

GUIDA PRODOTTI APRILE 2020

COMPONENTI IDROTERMOSANITARI

ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

DIREZIONE COMMERCIALE ITALIA

Dario Cerutti
tel. sede Caleffi 0322 8491
info@caleffi.com

Settore Grossisti

Gestione Ordini

Evelina Viotto tel. 0322 849435	Anna Di Matteo tel. 0322 849240	Philomena Saponaro tel. 0322 849348	Cristina Fornara tel. 0322 849214
---	---	---	---

ordini.italia@caleffi.com

Gestione Spedizioni

Attilio Antonioli tel. 0322 849263 attilio.antonioli@caleffi.com	Sandro Trapella tel. 0322 849278 sandro.trapella@caleffi.com	Sara Moro tel. 0322 849246 sara.moro@caleffi.com	Giampaolo Lorè tel. 0322 849534 giampaolo.lore@caleffi.com
---	---	---	---

Responsabile di zona Servizio tecnico commerciale

TO - NO - VB - VC - BI - AO - VA
Lorenzo Alliaia
cell. 335 8117501
lorenzo.alliaia@caleffi.com

Franco Ruga
cell. 335 8118913
franco.ruga@caleffi.com

IM - SV - GE - AT - AL - CN
Emanuele Creola
cell. 335 8117889
emanuele.creola@caleffi.com

Massimiliano Alliaia
cell. 335 6534568
massimiliano.alliaia@caleffi.com

MI - MB - LC
Vito Antonioli
cell. 335 8117504
vito.antonioli@caleffi.com

Giovanni Ragni
cell. 335 8119708
giovanni.ragni@caleffi.com

CO
Emanuele Creola
cell. 335 8117889
emanuele.creola@caleffi.com

Ferdinando Motta
cell. 335 1322504
ferdinando.motta@caleffi.com

BG - BS - SO
Giorgio Galli
cell. 335 8118422
giorgio.galli@caleffi.com

Riccardo Prece
cell. 335 8119550
riccardo.prece@caleffi.com

LO - PV - CR - PC - PR
Michele Marucco
cell. 331 6716037
michele.marucco@caleffi.com

Michele Marucco
cell. 331 6716037
michele.marucco@caleffi.com

Trentino Alto Adige - VR - VI - MN
Luciano Valloggia
cell. 335 8119162
luciano.valloggia@caleffi.com

Giovanni Poletti
cell. 331 3498679
giovanni.poletti@caleffi.com

Friuli - PD - RO - VE - TV - BL
Andrea Crespi
cell. 335 8117920
andrea.crespi@caleffi.com

Umberto Bonadio
cell. 335 8117521
umberto.bonadio@caleffi.com

MO - FE - RA - RN - FC - BO - RE
Steve Kranz
cell. 335 8118827
steve.kranz@caleffi.com

Giacomo Ruga
cell. 342 3077730
giacomo.ruga@caleffi.com

Toscana - SP
Fabio Vantaggio
cell. 335 8118854
fabio.vantaggio@caleffi.com

Ferdinando Motta
cell. 335 1322504
ferdinando.motta@caleffi.com

Sardegna
Luca Favretto
cell. 335 8118327
luca.favretto@caleffi.com

Luca Favretto
cell. 335 8118327
luca.favretto@caleffi.com

Roma - LT - FR
Carlo Mangoni
cell. 335 8118785
carlo.mangoni@caleffi.com

Thomas Nizzali
cell. 335 8449006
thomas.nizzali@caleffi.com

Umbria - AQ - VT - RI
Enzo Mangoni
cell. 348 6520479
fax 0744 750290
mangoni.enzo@virgilio.it

Thomas Nizzali
cell. 335 8449006
thomas.nizzali@caleffi.com

Marche - Abruzzo - Molise
Luca Sampaolo
cell. 335 7379928
luca.sampaolo@caleffi.com

Antonio Chiri
cell. 349 9089922
antonio.chiri@caleffi.com

Campania
Mario Longo
tel. 081 7593932
cell. 348 9693325
fax 081 5842940
longomario.agente@virgilio.it

Thomas Nizzali
cell. 335 8449006
thomas.nizzali@caleffi.com

Puglia - Basilicata - CT - ME - RG - SR
Domenico Chiri
cell. 335 8117879
domenico.chiri@caleffi.com

Antonio Chiri
cell. 349 9089922
antonio.chiri@caleffi.com

Calabria
Emilio Calori
tel. 0984 464311
cell. 348 7482127
fax 0984 464134
emiliocalori@esagono-yfos.it

Emilio Calori
tel. 0984 464311
cell. 348 7482127
fax 0984 464134
emiliocalori@esagono-yfos.it

PA - TP - AG - EN - CL
ZETACIERRE di
Massimiliano Zarbo
tel./fax 091 552586
cell. 347 6478435
maxzarbo@gmail.com

Vincenzo Chiappara
cell. 336 381903
vincenzochiappara2@gmail.com

Consulenza Tecnica



Live chat sul sito
www.caleffi.com

Marco Ruga
tel. sede Caleffi 0322 849265
marco.ruga@caleffi.com

Massimo Magnaghi
tel. sede Caleffi 0322 849533
massimo.magnaghi@caleffi.com

Marco Godi
tel. sede Caleffi 0322 849356
marco.godi@caleffi.com

Luca Guanella
tel. sede Caleffi 0322 849225
luca.guanella@caleffi.com

Elia Cremona
tel. sede Caleffi 0322 849366
elia.cremona@caleffi.com

Alessia Soldarini
tel. sede Caleffi 0322 849545
alessia.soldarini@caleffi.com

Sistemi Calore

Paolo Gaspari
tel. sede Caleffi 0322 849338
paolo.gaspari@caleffi.com

Debora Bambini
tel. sede Caleffi 0322 849511
debora.bambini@caleffi.com

Ilaria Castelletti
tel. sede Caleffi 0322 849282
ilaria.castelletti@caleffi.com

Normative

Paolo Barcellini
tel. sede Caleffi 0322 849255
paolo.barcellini@caleffi.com

Assistenza tecnica

Interventi esterni
Giuseppe Viganò
tel. sede Caleffi 0322 849229
giuseppe.vigano@caleffi.com

Sistemi Calore
Paolo Barcellini
tel. sede Caleffi 0322 849255
paolo.barcellini@caleffi.com

Resi
Paolo Delponte
tel. sede Caleffi 0322 849206
paolo.delponte@caleffi.com

Amministrazione

Contabilità clienti
Roberta Tamiso
tel. sede Caleffi 0322 849271
amministrazione.caleffi@caleffi.com

Area Industrie, Sistemisti e Multiutility

Luigi Boca de Giuli
cell. 335 8117508
luigi.bocadegiuli@caleffi.com

- 1** **COMPONENTI PER CENTRALI TERMICHE**

- 2** **DISPOSITIVI PER SEPARAZIONE IMPURITÀ E SFOGO ARIA**

- 3** **VALVOLE E ACCESSORI PER CORPI SCALDANTI**

- 4** **VALVOLE DI ZONA E MOTORIZZATE, VALVOLE MISCELATRICI, COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE, CASSETTE ED ACCESSORI**

- 5** **REGOLAZIONE IMPIANTI A PANNELLI**

- 6** **COMPONENTI PER IMPIANTI IDROSANITARI**

- 7** **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ANTIRIFLUSSO**

- 8** **DISPOSITIVI PER IL BILANCIAMENTO DEI CIRCUITI**

- 9** **RACCORDERIA**

- 10** **SICUREZZA GAS**

- 11** **VASI D'ESPANSIONE, CRONOTERMOSTATI E TERMOSTATI**

- 12** **SISTEMI CALORE**

- 13** **COMPONENTI PER IMPIANTI AD ENERGIE RINNOVABILI**

- 14** **RICAMBI**

- 15** **ACCOPIAMENTO RACCORDI E DIMENSIONI DEI PRODOTTI**

- 16** **INDICE GUIDA PER CODICI PROGRESSIVI**

INDICE PROGRESSIVO PER SERIE

SERIE	Pag.	SERIE	Pag.	SERIE	Pag.	SERIE	Pag.	SERIE	Pag.	SERIE	Pag.
100	19-202	166	29-114	253	254	311	6	362	80	4490	58
103	213	167	29-115-116	2540	259	312	6	363	80	449300 BLK	65
106	270	171	118-119	2543	259	313	6	3640	99	4496	73
108	274	172	122-123	2544	259	314	7	3641	99-180	4499	62
110	272-273	182	124÷127-131	2545	259	315	18	3642	99-108-180	4501	72
112	273	199	61	2546	259	319	182	3642...S1	135	452	72-73
113	273	200	54-60	2547	259	3230	185-197	381	74	453	73
116010	168	201	60	2548	259	324	196	382	74-107	454	73
116	168	202	61	255	258	327	10	383	55-74-107	455	72
120	208-212	203	62	257	257	328	73	384	74-107	456	71
121	206	205	52	258	260	332	185-197	385	107	459	73
125	209-212	209	52-54-60-61	259	258	333	185-197	386	107-109-138	472	62
126	207	210	64-65-68-69	262	266	334	185-197	3871	74	475	62
127	205	210	69	2620	262	335	16	3872	75	501	32
130	201	215	64-65	263	267	336	10	391	105-138	5020	32-135
130 ≥ DN 65	201	220	58	264	264	337	35	391...S1	134	5022	32
130	202	221	58	265	265	338	50	392	108	5024	33
132 ≥ DN 65	203	222	58	278005	257	3380	55	4001	52-54	5025	33
132	203	223	58	278...HE	256	339	50	4003	52÷55	5026	33
140	139-217	224	58	279...HE	257	340	70	4004	52÷55	5027	33
140 ≥ DN 65	217	225	59	280	278	341	70	4005	71	503	20
142	217	226	59	281	282	342	50-70	401	50	504	34
14501	214÷216	227	58	282	280	343	50-70	402	50	505	35
145	214	230100	75	2850	284	347	110-111	411	70	5054	35
145 ≥ DN 65	215	230	56	2851	286	347...S1	135	412	70	5055	35
146	215	231	56	2853	287	348	72	421	51	507	34
149	216	232	56	2855	288	349	98-100	422	51	5080	35
150	295-296	233	56	286	285	350	98-100	425	51	5081	35
151	296	234	56	302	10	351	98	426	51	510	10
1520	30-117-243	237	56	3041	198	354	98-100-180	431	50-70	513	7
1522	289	240	258	3045	198	356	50-70	432	50-70	514	7
161	30-117-120-243-257	250	254	3046	198	357	99	437	55-76-77	519	10-117-217
163	295	251	254-255	3047	198	359	172-174-176-178-179	438	76-77	520	154-157
164	295	2521	263	3048	198	360	80-180	439	76	5201	157
165	29-114-117	2523	263	305	271	361	80	446	110	521	154
		2527	263	309	7-182-261	447	76	5213	156	5217	156
										5218	155
										5219	155
										522	154
										5230	158
										5231	158
										524	159
										525	183
										5261	182
										527	6
										529	10-277
										531	7
										5330	146
										5331	146
										533230H	146
										5332	146
										533430H	146
										5334	146
										534	182
										5350	147
										5350..H	148
										5351	147
										5360	149-150
										5362	149-150
										5365	149
										5366	149
										5370	183
										538	18-202-217
										539	148
										540	9
										541	8
										542	9-276
										543	9-276
										544	9-277
										5451	46-47
										5452	46

IL GRUPPO CALEFFI



Caleffi S.p.A. - Sede centrale - Stabilimento 1
Fontaneto d'Agogna - ITALIA



Caleffi S.p.A. - Stabilimento 2
Fontaneto d'Agogna - ITALIA



Caleffi S.p.A. - Stabilimento 3
Gattico - ITALIA

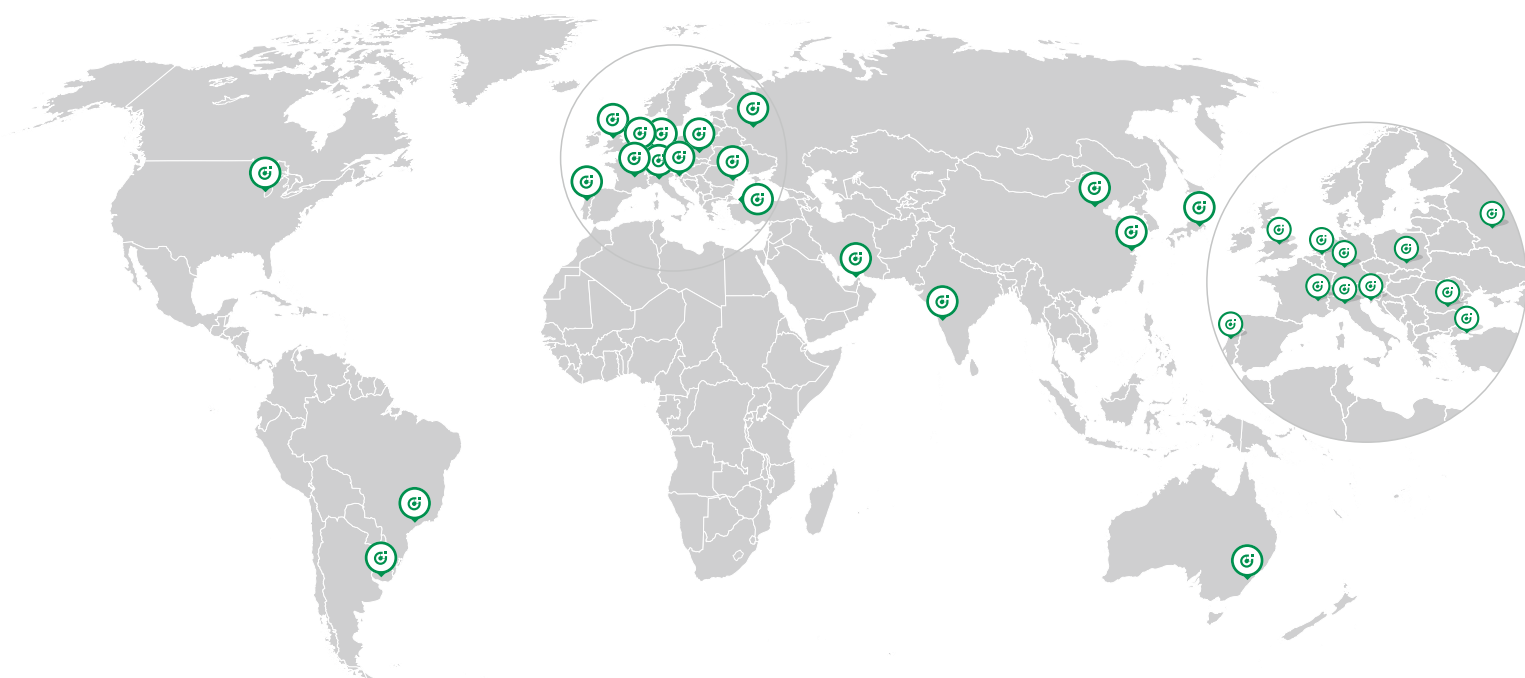


PRESSCO S.p.A. - Stampaggio e lavorazione ottone
Invorio - ITALIA

INDICE PROGRESSIVO PER SERIE

SERIE	Pag.	SERIE	Pag.	SERIE	Pag.	SERIE	Pag.	SERIE	Pag.	SERIE	Pag.
5453	44-271	570	192	5994	108	636	96-97	663	104-105	837	235
5459	48	570 ≥ DN 150	192	5995	108	637	92	6630	105	838	236
546	38-39	5709	14-15-45	5996	103-135	6370	93-95-115	6631	105	839	234
5461	38	572	190	6000	160÷165	638	90-91	664	136	841	233
5462	40	573	190	6001	162-163	639	92	665	137	842	233
5463	41	573001	11	6002	167	641	87	666...S1	134	8460	233
5465	40	574	190-191	6005	166	642	87	667...S1	134	8461	233
5466	41	574000	11	603	184-261	643	87	668...S1	133-134	847	232
5468	41	574001	11	605	296	6440	84-88-89	669	108	848	232
5469	40	575	191	610	93-94	6442	84-88	670	130	850	232
547	10	575 ≥ DN 150	192	611	94	6443	89-262	671	132	852	233
547 ≥ DN 100	10	5750	13	612	94	6443 3BY	84	675	127-131-138-	8540	234
548	22	576	151	6120	95	6444	84	675	127-131-138-	8541	235
5495	23	577	21-193	613	17-241	6450	83	676	86	855	237
550	28	578	151	615	101	6452	83	677	86	8561	236
5502	26	579	21-193	6150	242	6453	83	678	86	8562	236
5503	27	5790	42-43	6151	242	6459	83	679	78-179	8563	237
551	32-36-37	580	14-195	6152	242	6460	82	679	76-77-110-	8565	237
5520	6	580010	11	616	242	6470	82	679	76-77-110-	860 ≥ Ø 75	225
552080	6	580011	12	617	201-242	6480	82-157	680	110-111-138	860	225
5521	6	580020	12	618	244	6489	82	681	55-76-77	861 ≥ Ø 75	225
553	11	5809	13	619	246	6490	82	683	19	861	225
554	11	5812	112	620	246	650	101	687	20	862	226
5557	182-240	583	109	6205	141-246	6561	63-86-106-141	688	20-108	863 ≥ Ø 75	226
556	240	584	109	621	17	6562	63-86-106-141	689	20	863	226
5560	20	585	109	622	17-296	6563	63-86-106-141	690	19	864	226
557	20	586	109	623	17	6564	63-86-106-141	691	19	865	226
5580	18-241	588	220-259	624	17	6565	214-216	692	19	866	227
558	18-241	5881	220	625	17-241	657	108	693	19	867	227
559	24-25-27	5890	81	626	18	658	81-103-135	694	19	868	227
560	35-74	5891	81	627	246	659	81-140	738	244-245	869	227
561	33	591	112	628	246	660	140	739	244	870	227
5620	34	592	100	630	85	661	126-140	740	247	871	227-273
5621	34	598	101	632	85	662	102-103-138	741	247	875	225
5622	34	5991	108-180	633	85	6620	103	75025	260	876	225
568	240	5993	108-180	635	85	6621	103	7550	165	877	228

IL GRUPPO CALEFFI



CERTIFICAZIONI AZIENDALI

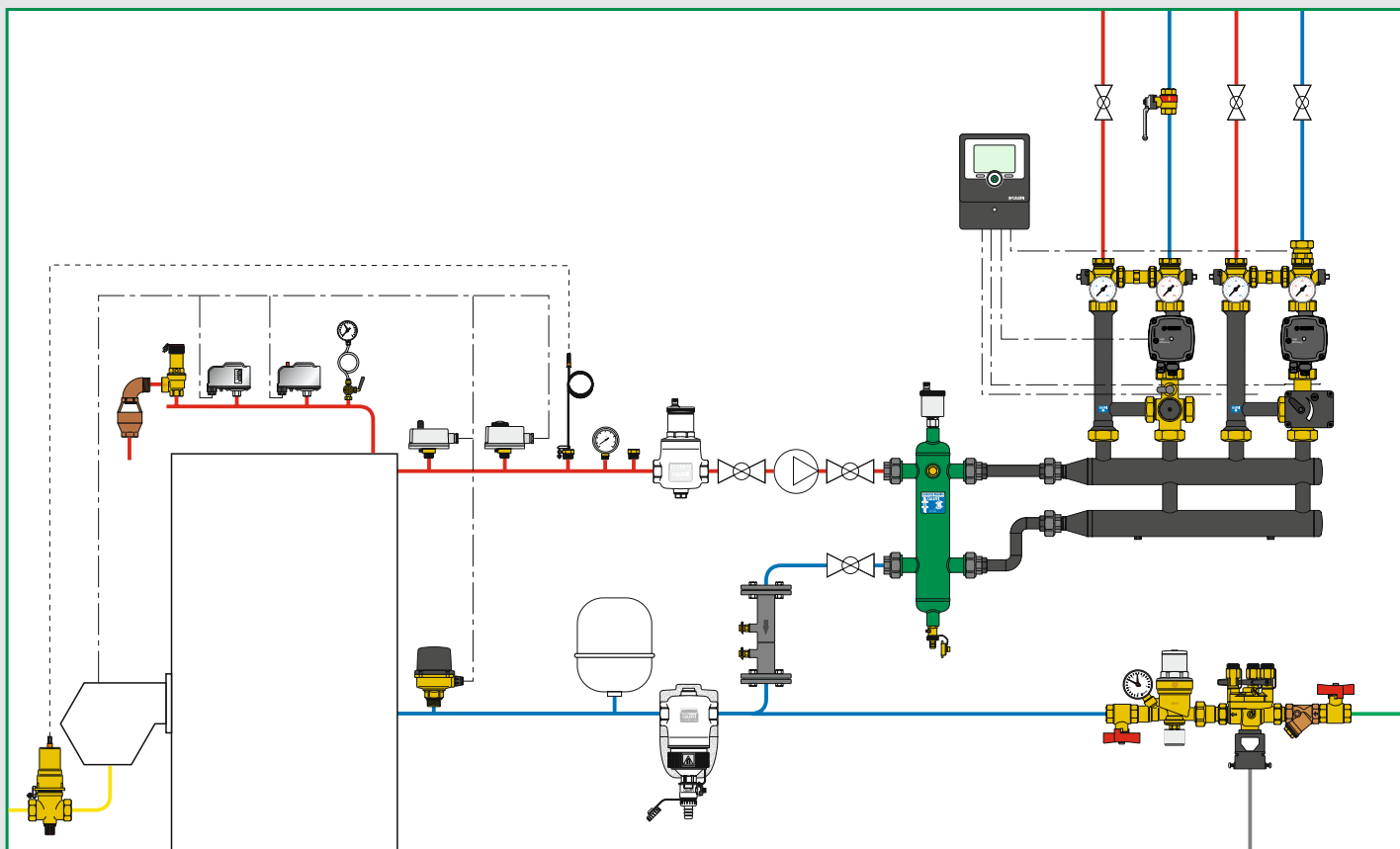


OMOLOGAZIONI PRODOTTI



COMPONENTI PER CENTRALI TERMICHE

Il presente schema è a carattere indicativo



Valvole di sicurezza

Valvole di intercettazione del combustibile

Valvole di scarico termico

Valvola by-pass differenziale

Separatori d'aria

Gruppi di riempimento

Gruppo automatico trattamento acqua

Cartucce

Condizionanti chimici

Collettori portastrumenti

Termostati, pressostati, interruttore a galleggiante, flussostati

Manometri e termometri

Filtri

Separatori idraulici

Separatori idraulici-collettori SEPCOLL

Collettori compatti

Collettori per centrale termica

Gruppi di distribuzione

Regolatori



527

depl. 01053

Valvola di sicurezza certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL).
 Attacchi femmina - femmina.
 Sovrappressione di apertura 10 %.
 Scarto di chiusura 20 %.
 PN 10.
 Campo di temperatura: 5÷110 °C.
 Tarature standard:
 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.



Codice		Conf.	Imballo
5274 ..	1/2" x 3/4"	1	-
5275 ..	3/4" x 1"	1	-
5276 ..	1" x 1 1/4"	1	-
5277 ..	1 1/4" x 1 1/2"	1	-



527

Tarature speciali

depl. 01053

Valvola di sicurezza certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL).
 Attacchi femmina - femmina.
 Sovrappressione di apertura 10 %.
 Scarto di chiusura 20 %.
 PN 10.
 Campo di temperatura: 5÷110 °C.
 Tarature speciali eseguite su richiesta:
 1 - 1,5 - 2 - 7 - 8 bar.



Codice		Conf.	Imballo
5274 ..	1/2" x 3/4"	1	-
5275 ..	3/4" x 1"	1	-
5276 ..	1" x 1 1/4"	1	-
5277 ..	1 1/4" x 1 1/2"	1	-



5521

depl. 01053

Imbuto di scarico, con curva orientabile.

Codice		Conf.	Imballo
552140	1/2" M x 3/4" F	1	-
552150	3/4" M x 3/4" F	1	-
552160	1" M x 1 1/4" F	1	-
552170	1 1/4" M x 1 1/4" F	1	-



5520

depl. 01053

Imbuto di scarico.

Codice		Conf.	Imballo
552050	3/4" F x 3/4" F	1	25
552070	1 1/4" F x 1 1/4" F	1	-



5520

depl. 01053

Raccoglitore di scarico, a bacinella.

Codice		Conf.	Imballo
552080	1 1/2" F	1	-



311

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
 Attacchi femmina - femmina.
 Sovrappressione di apertura 20 %.
 Scarto di chiusura 20 %.
 PN 10.
 Campo di temperatura: 5÷110 °C.
 Tarature: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar.
 2 bar solo 3/4".



Codice		Conf.	Imballo
3114 ..	1/2" 3 - 6 - 7	1	50
3114 ..	1/2" 2,5 - 3,5 - 4 - 5 - 8	1	50
3115 ..	3/4"	1	50



312

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
 Attacchi maschio - femmina.
 Sovrappressione di apertura 20 %.
 Scarto di chiusura 20 %.
 PN 10.
 Campo di temperatura: 5÷110 °C.
 Tarature: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar.



Codice		Conf.	Imballo
3124 ..	1/2" 3 - 6 - 7	1	50
3124 ..	1/2" 2,5 - 3,5 - 4 - 5 - 8	1	50



313

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
 Attacchi femmina - femmina.
 Sovrappressione di apertura 20 %.
 Scarto di chiusura 20 %.
 PN 10.
 Campo di temperatura: 5÷110 °C.
 Tmax manometro: 90 °C.
 Tarature: 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.



Codice		Conf.	Imballo
3134 ..	1/2" c/ manom.	1	50
3135 ..	3/4" c/ manom.	1	50
313432	1/2" 3 c/ att. manom.	1	50
313532	3/4" 3 c/ att. manom.	1	50



314

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi maschio - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.
Tmax manometro: 90 °C.
Tarature: 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.



Codice	Conf.	Imballo
3144 .. 1/2" c/ manom.	1	50
314432 1/2" 3 c/ att. manom.	1	50
314462 1/2" 6 c/ att. manom.	1	50



513

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.
Tarature: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 6 - 7 - 8 bar.



Codice	Conf.	Imballo
5134 .. 1/2" 3 - 6 - 7	1	50
5134 .. 1/2" 1,5 - 2 - 2,5 - 3,5 - 8	1	50



513

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.
Tarature: 2,5 - 3 - 3,5 - 6 - 7 - 8 bar.
1,5 - 2 - 4 bar solo 1" x 1 1/4".



Codice	Conf.	Imballo
5136 .. 1" x 1 1/4"	1	25
5137 .. 1 1/4" x 1 1/2"	1	10



514

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi maschio - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.
Tarature: 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar.



Codice	Conf.	Imballo
5144 .. 1/2" 3 - 6 - 7	1	50
5144 .. 1/2" 2 - 2,5 - 3,5 - 4 - 5 - 8	1	50



531

depl. 01048

Valvola di sicurezza per impianti idrosanitari.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
Fluido d'impiego: acqua.
Campo di temperatura: 5÷95 °C.
Taratura: 10 bar.



Codice	Conf.	Imballo
531410 1/2" x 3/4"	1	50
531510 3/4" x 1"	1	25



531

depl. 01048

Valvola di sicurezza per impianti idrosanitari.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
Fluido d'impiego: acqua.
Campo di temperatura: 5÷95 °C.
Taratura: 10 bar.



Codice	Conf.	Imballo
531610 1" x 1 1/4"	1	25
531710 1 1/4" x 1 1/2"	1	10



309

depl. 01130

Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione.
Per impianti idrosanitari, a protezione dell'accumulo acqua calda.
Temperatura di taratura: 90 °C.
Potenzialità di scarico: 1/2" - 3/4" x Ø 15: 10 kW.
3/4" x Ø 22: 25 kW.
Tarature: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 bar.
Certificate a norma EN 1490 tarature: 4 - 7 - 10 bar.



Codice	Conf.	Imballo
309430 1/2" M x Ø 15 3 bar	1	20
309440 1/2" M x Ø 15 4 bar	1	20
309460 1/2" M x Ø 15 6 bar	1	20
309470 1/2" M x Ø 15 7 bar	1	20
309400 1/2" M x Ø 15 10 bar	1	20
309542 3/4" M x Ø 15 4 bar	1	20
309530 3/4" M x Ø 22 3 bar	1	20
309560 3/4" M x Ø 22 6 bar	1	20
309570 3/4" M x Ø 22 7 bar	1	20
309500 3/4" M x Ø 22 10 bar	1	20

• • Completamento codice valvole di sicurezza

bar	• •	bar	• •	bar	• •
1	10	2,7	27	5	50
1,5	15	3	30	5,4	54
2	20	3,5	35	6	60
2,25	22	4	40	7	70
2,5	25	4,5	45	8	80

VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE

541

depl. 01046



Valvola di intercettazione del combustibile.
Corpo in ottone. Attacchi filettati femmina.
Pmax d'esercizio: 50 kPa.
Lunghezza capillare: 5 o 10 m.
Certificata e tarata a banco
INAIL (Ex ISPESL):
tarature 98 °C e 110 °C.

Certificata e fornita di verbale di
taratura a banco del fabbricante:
taratura 120 °C.



Codice	Taratura		Conf.	Imballo
54104 •	1/2"	98 °C	1	–
54105 •	3/4"	98 °C	1	–
54106 •	1"	98 °C	1	–
54107 •	1 1/4"	98 °C	1	–
54108 •	1 1/2"	98 °C	1	–
54109 •	2"	98 °C	1	–
541140	1/2"	110 °C	1	–
541150	3/4"	110 °C	1	–
541160	1"	110 °C	1	–
541170	1 1/4"	110 °C	1	–
541180	1 1/2"	110 °C	1	–
541190	2"	110 °C	1	–
54104 •	1/2"	120 °C	1	–
54105 •	3/4"	120 °C	1	–
54106 •	1"	120 °C	1	–
54107 •	1 1/4"	120 °C	1	–
54108 •	1 1/2"	120 °C	1	–
54109 •	2"	120 °C	1	–

541

depl. 01046



Valvola di intercettazione del combustibile
per impieghi ad alte pressioni.
Corpo in bronzo.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
Pmax d'esercizio: 50 kPa.
Lunghezza capillare: 5 o 10 m.
Certificata e tarata a banco
INAIL (Ex ISPESL):
tarature 98 °C e 110 °C.

Certificata e fornita di verbale di
taratura a banco del fabbricante:
taratura 120 °C.



Codice	Taratura		Conf.	Imballo
54161 •	DN 65	98 °C	1	–
54181 •	DN 80	98 °C	1	–
541630	DN 65	110 °C	1	–
541830	DN 80	110 °C	1	–
54161 •	DN 65	120 °C	1	–
54181 •	DN 80	120 °C	1	–

541

depl. 01046



Valvola di intercettazione
del combustibile.
Corpo in bronzo.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
Pmax d'esercizio: 11 kPa.
Lunghezza capillare: 5 o 10 m.
Certificata e tarata a banco
INAIL (Ex ISPESL):
tarature 98 °C e 110 °C.

Certificata e fornita di verbale di
taratura a banco del fabbricante:
taratura 120 °C.



Codice	Taratura		Conf.	Imballo
54160 •	DN 65	98 °C	1	–
54180 •	DN 80	98 °C	1	–
541620	DN 65	110 °C	1	–
541820	DN 80	110 °C	1	–
54160 •	DN 65	120 °C	1	–
54180 •	DN 80	120 °C	1	–

• Completamento codice

	541	540	capillare 5 m	capillare 10 m
taratura	98 °C	97 °C	0	1
	120 °C	120 °C	2	3

VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE


540

depl. 01074

Valvola di intercettazione del combustibile. Corpo in alluminio. Attacchi filettati femmina. Pmax d'esercizio: 50 kPa. Lunghezza capillare: 5 m. Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL). Taratura 98 °C.



Codice	Taratura	Conf.	Imballo
540040	1/2" 98 °C	1	—
540050	3/4" 98 °C	1	—
540060	1" 98 °C	1	—
540070	1 1/4" 98 °C	1	—
540080	1 1/2" 98 °C	1	—
540090	2" 98 °C	1	—

540

depl. 01074

Valvola di intercettazione del combustibile. Corpo in alluminio. Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242). Pmax d'esercizio: 50 kPa. Lunghezza capillare: 5 o 10 m. Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL): tarature 97 °C e 110 °C.

Certificata e fornita di verbale di taratura a banco del fabbricante: taratura 120 °C.



Codice	Taratura	Conf.	Imballo
54060 •	DN 65 97 °C	1	—
54080 •	DN 80 97 °C	1	—
54010 •	DN 100 97 °C	1	—
540610	DN 65 110 °C	1	—
540810	DN 80 110 °C	1	—
540110	DN 100 110 °C	1	—
54060 •	DN 65 120 °C	1	—
54080 •	DN 80 120 °C	1	—
54010 •	DN 100 120 °C	1	—

VALVOLE DI SCARICO TERMICO


542

depl. 01001

Valvola di scarico termico, ad azione positiva. Riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme. Pressione d'esercizio: $0,3 \leq P \leq 10$ bar. Campo di temperatura: $5 \div 100$ °C. Temperatura di taratura 98 °C e 99 °C. Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL). Potenzialità scarico: 1 1/2" x 1 1/4" - 136 kW. 1 1/2" x 1 1/2" - 419 kW.



Codice	Taratura	Conf.	Imballo
542870	1 1/2" M x 1 1/4" F 98 °C	1	10
542880	1 1/2" M x 1 1/2" F 99 °C	1	10

543

depl. 01057

Valvola di scarico di sicurezza termica, con sensore a doppia sicurezza, per generatori a combustibile solido. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: $5 \div 110$ °C. Temperatura di taratura 98 °C (0/-4 °C).

Portata di scarico con Δp di 1 bar e $T=110$ °C: 3000 l/h.
Lunghezza del capillare: 1300 mm.
Certificata a norma EN 14597.



Codice	Taratura	Conf.	Imballo
543513	3/4" 98 °C	1	10

544

depl. 01058

Valvola di scarico termico, ad azione positiva, con reintegro incorporato. Per generatori a combustibile solido. Pmax d'esercizio: 6 bar. Tmax d'esercizio: 110 °C. Campo di temperatura: $5 \div 110$ °C. Campo di temperatura ambiente: $1 \div 50$ °C. Temperatura di taratura: 100 °C (0/-5 °C).
Portata di scarico con Δp di 1 bar e $T=110$ °C: 1600 l/h.
Lunghezza del capillare: 1300 mm.



Codice	Taratura	Conf.	Imballo
544400	1/2" 100 °C	1	10

544

Valvola di scarico termico con reintegro incorporato per generatori a combustibile solido, con manopola per spurgo manuale. Pmax d'esercizio: 6 bar. Tmax d'esercizio: 120 °C. Temperatura di taratura: 100 °C (0/-5 °C).
Portata di scarico con Δp di 1 bar e $T=110$ °C: 1800 l/h.



Codice	Taratura	Conf.	Imballo
544501	3/4" 100 °C	1	—



529

depl. 01226

Regolatore di tiraggio,
attacco filettato maschio.
Campo di regolazione: 30÷90 °C.
Certificata a norma EN 14597.



Codice	Conf.	Imballo
529150 3/4" M ISO 7/1	1	10



336

Collettore portastrumenti montato
per impianti di riscaldamento.
Completo di valvola sfogo aria,
valvola di sicurezza, manometro
e intercettazione automatica
per vasi d'espansione.

Codice	Conf.	Imballo
336630 3/4" 3 bar	1	5



327 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato,
per impianti di riscaldamento.
Basse perdite di carico.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.

Codice	Conf.	Imballo
327400 1/2" manopola a farfalla	10	—
327500 3/4" manopola a farfalla	10	—
327600 1" manopola a leva	4	—
327700 1 1/4" manopola a leva	4	—
327800 1 1/2" manopola a leva	2	—
327900 2" manopola a leva	1	—



302

Separatore d'aria accessorio
per impianti di riscaldamento.
Completo di valvola sfogo aria,
valvola di sicurezza e manometro.
Con protezione isolante.

Codice	Conf.	Imballo
302631 1" 3 bar	1	10



510

depl. 01045

Valvola antitermosifone con pressione
di apertura controllata.
Attacchi diritti o a squadra
spostando il tappo.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.

Codice	Conf.	Imballo
510500 3/4"	1	20
510600 1"	1	20
510700 1 1/4"	1	20



547

Separatore d'aria.
Corpo in ghisa.
Attacchi filettati femmina.

Codice	Conf.	Imballo
547060 1"	1	10
547070 1 1/4"	1	10
547080 1 1/2"	1	10
547090 2"	1	10
547200 2 1/2"	1	—
547300 3"	1	—



519

depl. 01007

Valvola by-pass differenziale regolabile
con scala graduata.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷110 °C.
Max percentuale di glicole: 30 %.



Codice	Campo taratura m c.a.	Conf.	Imballo
519500 3/4"	1÷6	1	50
519504 3/4"	10÷40	1	50
519700 1 1/4"	1÷6	1	10



547

Separatore d'aria.
Corpo in acciaio.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).

Codice	Conf.	Imballo
547400 DN 100	1	—
547500 DN 125	1	—

GRUPPI DI RIEMPIMENTO



553

depl. 01061

Gruppo di riempimento automatico pretarabile anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, rubinetto, filtro, valvola di non ritorno. Campo di regolazione: 0,2÷4 bar. Pmax in entrata: 16 bar. Tmax d'esercizio: 65 °C.

Codice		Conf.	Imballo
553540	1/2" con attacco manometro 1/4" F	1	10
553640	1/2" con manometro	1	10



553

depl. 01025

Gruppo di riempimento automatico, con rubinetto, filtro, valvola di non ritorno. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar. Pmax in entrata: 16 bar. Tmax d'esercizio: 70 °C.

Codice		Conf.	Imballo
553040	1/2" con attacco manometro 1/4" F	1	10
553140	1/2" con manometro	1	10

554

depl. 01125

Gruppo di riempimento automatico pretarabile di grande portata, doppia intercettazione, valvola di non ritorno. Cartuccia monoblocco con filtro estraibile.

Campo di regolazione: 1÷6 bar. Pmax in entrata: 16 bar. Tmax d'esercizio: 60 °C.



Codice		Conf.	Imballo
554040	1/2" con attacco manometro 1/4" F	1	—
554140	1/2" con manometro	1	—
554150	3/4" con manometro	1	—

573001

depl. 01061

Gruppo di caricamento automatico con disconnettore **tipo CAa** e valvole di intercettazione. Campo di regolazione del gruppo di riempimento: 0,2÷4 bar. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax d'esercizio: 65 °C. Disconnettore certificato a norma EN 14367.



Codice		Conf.	Imballo
573001	1/2"	1	5

574000

depl. 01061

Gruppo di caricamento automatico con disconnettore **tipo BA**, filtro a Y e valvola di intercettazione. Campo di regolazione del gruppo di riempimento: 0,2÷4 bar. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax d'esercizio: 65 °C. Disconnettore certificato a norma EN 12729.



Codice		Conf.	Imballo
574000	1/2"	1	5

574001

depl. 01125

Gruppo di caricamento con disconnettore **tipo BA**, filtro a Y e valvola di intercettazione. Campo di regolazione del riduttore: 1÷6 bar. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax d'esercizio: 60 °C.



Disconnettore certificato a norma EN 12729.

Codice		Conf.	Imballo
574001	3/4"	1	—

580010

depl. 01333

Gruppo compatto di caricamento automatico conforme alla norma EN 1717 con disconnettore **tipo BA**, valvole d'intercettazione, filtro, prese di pressione per verifica disconnettore, riduttore di pressione. Per installazione orizzontale o verticale. Corpo in lega antidezinificazione **CR**. **Con coibentazione.** Campo di regolazione del gruppo di riempimento : 0,8÷4 bar. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax d'esercizio: 65 °C. Disconnettore a norma EN 12729. Riduttore di pressione a norma EN 1567. PATENT PENDING.



Codice		Conf.	Imballo
580010	1/2"	1	5

GRUPPO AUTOMATICO TRATTAMENTO ACQUA

NOVITÀ

580020

depl. 01360

Gruppo automatico trattamento acqua, addolcimento e demineralizzazione. Completo di misuratore volumetrico con cella contaconduttività elettrica integrata, regolatore di by-pass, valvola di intercettazione a sfera di valle, rubinetti di scarico e sfogo aria.



Con coibentazione.

Campo di temperatura d'esercizio: 4÷30 °C.

Pmax d'esercizio: 4 bar.

Tmax d'esercizio: 30 °C.

Codice

Conf. Imballo

580020 1/2"

1 -

580011

depl. 01361

Gruppo compatto di caricamento automatico conforme alla norma EN 1717 con disconnettore **tipo BA**, valvole d'intercettazione, filtro, prese di pressione per verifica disconnettore, riduttore di pressione.



Per installazione orizzontale o verticale. Corpo in ottone.

Con coibentazione.

Campo di regolazione del gruppo di riempimento : 0,8÷4 bar.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio: 65 °C.

Disconnettore a norma EN 12729.

Riduttore di pressione a norma EN 1567.



Codice

Conf. Imballo

580011 1/2"

1 5

Funzione

Il gruppo automatico trattamento acqua, installato sulla tubazione di riempimento, viene impiegato per trattare l'acqua presente nei circuiti chiusi degli impianti di riscaldamento e raffreddamento.

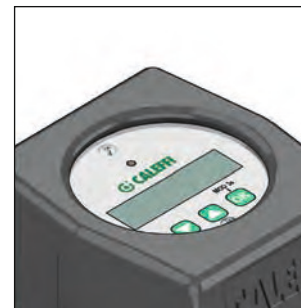
E' completo di un regolatore di bypass per regolare la durezza dell'acqua in uscita nel trattamento di addolcimento.



Centralina elettronica

Il gruppo è equipaggiato con una centralina elettronica, la quale è in grado di gestire trattamenti sia di demineralizzazione, sia di addolcimento dell'acqua. E' possibile impostare parametri e dati, relativi ad uno specifico trattamento, direttamente dal fronte quadro della centralina.

Il software calcolerà automaticamente tutti i parametri per un corretto funzionamento (consultare il foglio istruzioni H0007428).



Riferimento normativa protezione antiriflusso

Per evitare riflussi d'acqua dall'impianto di riscaldamento, inquinata e pericolosa per la salute umana, **è indispensabile installare un gruppo di caricamento automatico con disconnettore.**

Il corretto utilizzo dei disconnettori idraulici è regolamentato dalla normativa europea di riferimento EN 1717: 2000 ("Protezione contro l'inquinamento dell'acqua potabile degli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l'inquinamento da riflusso").



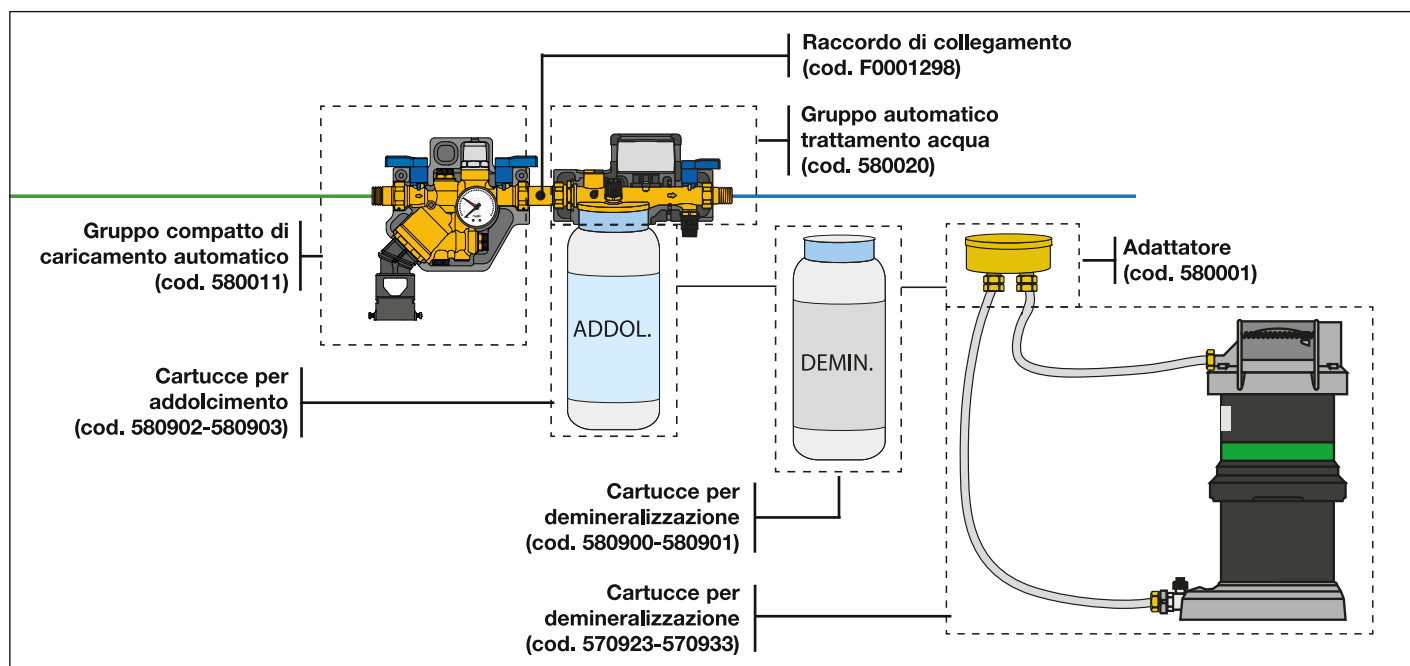
Raccordo di collegamento con calotta e guarnizione. Per cod. 580020 e 580011.

Codice

Conf. Imballo

F0001298 3/4" F x 3/4" F

1 -



CARTUCCE A PERDERE PER ADDOLCIMENTO

NOVITÀ

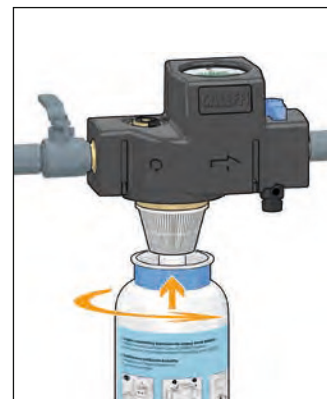
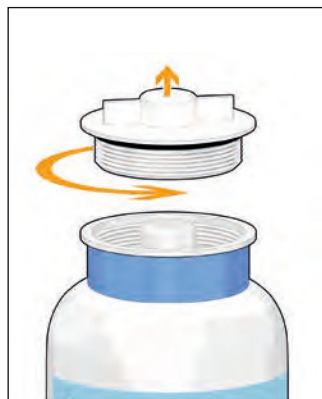


580

depl. 01360

Cartuccia a perdere per addolcimento.
 Pmax d'esercizio: 4 bar.
 Campo di temperatura d'esercizio: 4÷30 °C.
 Campo di temperatura di stoccaggio a magazzino: 0÷40 °C.
 Portata nominale: 2 l/min (cod. 580902),
 4 l/min (cod. 580903).

Codice	Coeff. di dimensionamento (durezza °f)	Coeff. di dimensionamento (durezza °dH)	Conf.	Imballo
580902	26	14	1	—
580903	43	24	1	—



Dimensionamento cartuccia per addolcimento

Il volume di acqua trattabile dipende dalla durezza dell'acqua di riempimento e deve essere calcolato nel modo seguente:

$$\text{Volume di acqua trattabile (m}^3\text{)} = \frac{\text{Coeff. dimensionamento}}{\text{durezza IN} - \text{durezza OUT}}$$

durezza IN = durezza acqua grezza (°f/°dH)

durezza OUT = durezza obiettivo acqua trattata (°f/°dH)



5750

Kit di misurazione della durezza.
 Precisione: 1 °f / 1 °dH.

Codice	Conf.	Imballo
575003	1	—

CARTUCCE A PERDERE PER DEMINERALIZZAZIONE

NOVITÀ

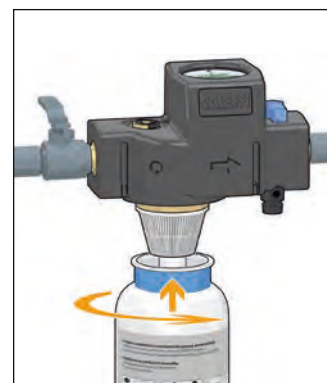


580

depl. 01360

Cartuccia a perdere per demineralizzazione.
 Pmax d'esercizio: 4 bar.
 Campo di temperatura d'esercizio: 4÷30 °C.
 Campo di temperatura di stoccaggio a magazzino: 0÷40 °C.
 Portata nominale: 2 l/min (cod. 580900),
 4 l/min (cod. 580901).

Codice	Coeff. di dimensionamento	Conf.	Imballo
580900	140	1	—
580901	180	1	—



Dimensionamento cartuccia per demineralizzazione

Il volume di acqua trattabile dipende dalla conducibilità elettrica dell'acqua di riempimento e deve essere calcolato nel modo seguente:

$$\text{Volume di acqua trattabile (m}^3\text{)} = \frac{\text{Coefficiente dimensionamento}}{\text{Conducibilità elettrica (}\mu\text{S/cm)}}$$



CARTUCCIA RICARICABILE PER DEMINERALIZZAZIONE

5709

depl. 01360

Cartuccia **ricaricabile** per demineralizzazione.

Completa di:

- sacche di resina,
- misuratore di conducibilità,
- carrello per il trasporto (solo per cod. 570933).

Campo di temperatura d'esercizio: 5÷30 °C.

Pmax in ingresso: 8 bar.

Portata nominale:

cod. 570923 - 0,9 m³/h,

cod. 570933 - 1,3 m³/h.

Attacco per tubo flessibile 3/4" M.

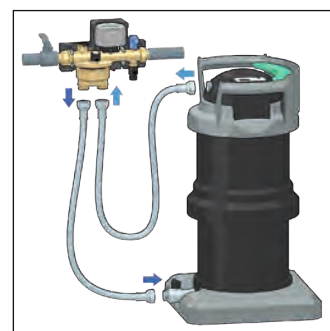
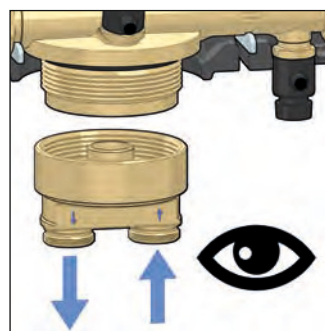


cod. 570933



cod. 570923

Codice	Coeff. di dimensionamento	Conf.	Imballo
570923	510	1	-
570933	1320	1	-



NOVITÀ



580

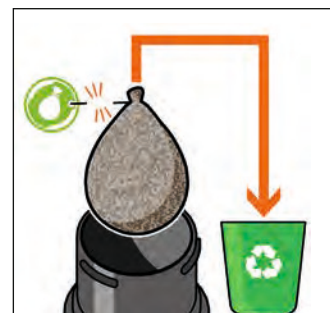
Adattatore.

Codice	Conf.	Imballo
580001	1	-

Sostituzione resine esauste

Svitare il coperchio e rimuovere i sacchetti di resina esausta.

Sostituire i sacchetti di resina esausta con quelli nuovi, **non mescolare**.



5709

Ricarica resina per cartuccia ricaricabile per demineralizzazione serie 5709.

Temperatura di stoccaggio a magazzino: 5÷40 °C.



Codice	Conf.	Imballo
570917 ricarica	1	-

Utilizzare No. 1 ricarica per cartuccia cod. 570923.
Utilizzare No. 2 ricariche per cartuccia cod. 570933.

Dimensionamento cartuccia per demineralizzazione

Il volume di acqua trattabile dipende dalla conducibilità elettrica dell'acqua di riempimento e deve essere calcolato nel modo seguente:

$$\text{Volume di acqua trattabile (m}^3\text{)} = \frac{\text{Coefficiente dimensionamento}}{\text{Conducibilità elettrica (}\mu\text{S/cm)}}$$

CONDIZIONANTI CHIMICI



5709 C3 CLEANER

depl. 01345

Rimuove fango, calcare e detriti.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		Conf.	Imballo
570911	0,5 litri	6	—



5709 C1 INHIBITOR

depl. 01345

Protegge da corrosioni e incrostazioni.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		Conf.	Imballo
570912	0,5 litri	6	—



5709 C7 BIOCID

depl. 01345

Impedisce la crescita di batteri e funghi.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		Conf.	Imballo
570913	0,5 litri	6	—



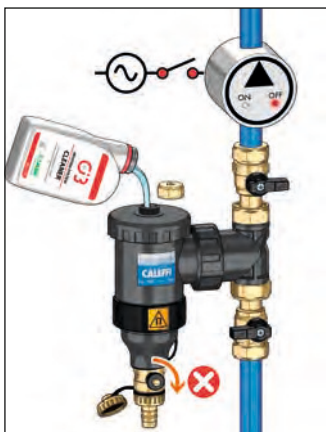
5709 C4 LEAK SEALER

depl. 01345

Sigillante liquido.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		Conf.	Imballo
570914	0,5 litri	6	—

Inserimento condizionanti chimici liquidi



5709 C3 FAST CLEANER

depl. 01345

Rimuove fango, calcare e detriti.
Dosaggio:
0,4 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		Conf.	Imballo
570915	0,4 litri	1	10



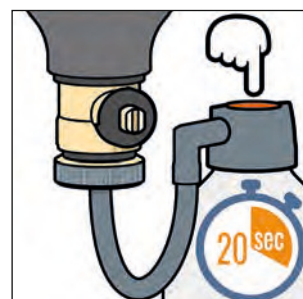
5709 C1 FAST INHIBITOR

depl. 01345

Protegge da corrosioni e incrostazioni.
Dosaggio:
0,4 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		Conf.	Imballo
570916	0,4 litri	1	10

Inserimento condizionanti chimici sotto pressione



Riferimenti normativi per utilizzo condizionanti chimici

Il **Decreto del 26 Giugno 2015**, al capitolo 2.3.5, ha introdotto l'obbligo di trattamento chimico per ogni tipologia di impianto, si legge infatti:

"In relazione alla qualità dell'acqua utilizzata negli impianti termici per la climatizzazione invernale, con o senza produzione di acqua calda sanitaria, ferma restando l'applicazione della norma tecnica UNI 8065, è sempre obbligatorio un trattamento di condizionamento chimico".

La **norma tecnica UNI 8065:2019** specifica che tali condizionanti devono essere utilizzati singolarmente, o in combinazione tra loro, secondo le esigenze di ogni singolo impianto.

Dopo addolcimento o demineralizzazione è sempre obbligatorio l'uso del condizionante chimico, inibitore di corrosioni e incrostazioni C1 INHIBITOR, a protezione dell'impianto.

COLLETTORI PORTAISTRUMENTI E ACCESSORI INAIL (Ex ISPESL)

335

depl. 01171

Collettore portastrumenti ed accessori INAIL (Ex ISPESL).
Corpo in acciaio. Attacchi maschio a bocchettone.
Pmax d'esercizio: 5 bar.
Campo di temperatura: 20÷110 °C.



Completo di:
- termostato ad immersione, di sicurezza con ripristino manuale omologato INAIL (Ex ISPESL);
- pressostato di sicurezza;
- termometro Ø 80 mm conforme INAIL (Ex ISPESL);
- manometro conforme INAIL (Ex ISPESL);
- rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL (Ex ISPESL);
- riccio ammortizzatore;
- pozzetto di controllo INAIL (Ex ISPESL), attacco 1/2";
- pozzetto per valvola di intercettazione combustibile serie 541, attacco 1/2";
- predisposizione attacco valvola di sicurezza serie 527.



Codice		Conf.	Imballo
335002	1 1/4"	1	-
335082	1 1/2"	1	-
335092	2"	1	-

335

depl. 01171

Collettore portastrumenti ed accessori INAIL (Ex ISPESL), con doppio pressostato.
Corpo in acciaio. Attacchi maschio a bocchettone.
Pmax d'esercizio: 5 bar.
Campo di temperatura: 20÷110 °C.



Completo di:
- termostato ad immersione, di sicurezza con ripristino manuale omologato INAIL (Ex ISPESL);
- pressostato di sicurezza;
- pressostato di minima;
- termometro Ø 80 mm conforme INAIL (Ex ISPESL);
- manometro conforme INAIL (Ex ISPESL);
- rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL (Ex ISPESL);
- riccio ammortizzatore;
- pozzetto di controllo INAIL (Ex ISPESL), attacco 1/2";
- pozzetto per valvola di intercettazione combustibile serie 541, attacco 1/2";
- predisposizione attacco valvola di sicurezza serie 527.



Codice		Conf.	Imballo
335003	1 1/4"	1	-
335083	1 1/2"	1	-
335093	2"	1	-

NOVITÀ

335

depl. 01171

Collettore portastrumenti ed accessori INAIL (Ex ISPESL), con doppio pressostato.
Corpo in acciaio. Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 20÷110 °C.

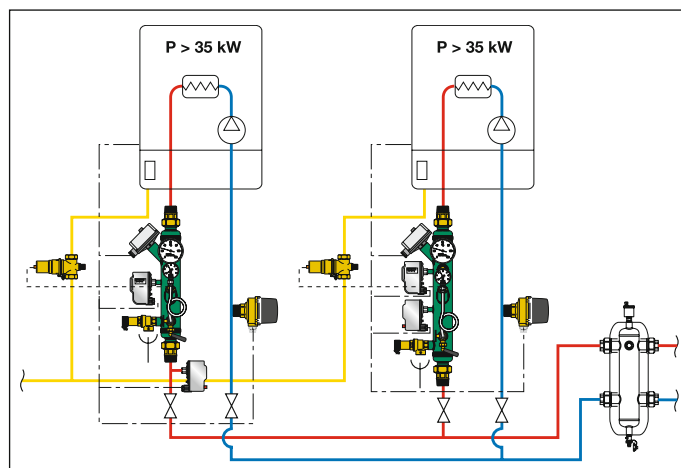


Completo di:
- termostato ad immersione, di sicurezza con ripristino manuale omologato INAIL (Ex ISPESL);
- pressostato di sicurezza;
- pressostato di minima;
- termometro Ø 80 mm conforme INAIL (Ex ISPESL);
- manometro conforme INAIL (Ex ISPESL);
- rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL (Ex ISPESL);
- riccio ammortizzatore;
- pozzetto di controllo INAIL (Ex ISPESL), attacco 1/2";
- pozzetto per valvola di intercettazione combustibile serie 541, attacco 1/2";
- 2 predisposizioni attacchi valvole di sicurezza serie 527.



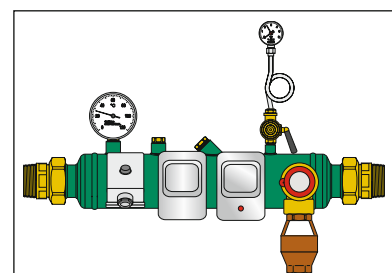
Codice		Conf.	Imballo
335500	DN 50	1	-
335600	DN 65	1	-
335800	DN 80	1	-

Schema applicativo del collettore portastrumenti serie 335



Installazione orizzontale

È consentita un'unica installazione in orizzontale (ved. figura), sempre solo sulla tubazione di mandata ed esclusivamente rispettando gli specifici accorgimenti illustrati nel depliant 01171.



TERMOSTATI

621
 Termostato a contatto, regolabile.
 Campo di lavoro: 20÷90 °C.
 Grado di protezione: IP 20.

CE
 INAIL
 03
 DIN
 Geprüft

Codice Conf. Imballo

621000	1	10
--------	---	----

622
 Termostato ad immersione, regolabile.
 Campo di lavoro: 0÷90 °C.
 Con pozzetto attacco 1/2".
 Omologato INAIL (Ex ISPESL),
 (D.M.1.12.1975).
 Grado di protezione: IP 40.

CE
 INAIL
 03
 DIN
 Geprüft

Codice Conf. Imballo

622000	1	10
--------	---	----

622
 Pozzetto in acciaio inox
 per applicazione sanitaria **esente dai
 requisiti di certificazione INAIL.**
 Per termostato codice 622000.
 Pmax d'esercizio: 15 bar.
 Campo di temperatura: 0÷100 °C.

Codice Conf. Imballo

622010	1/2" M	1	-
--------	--------	---	---

623
 Bitermostato ad immersione:
 - di sicurezza con ripristino manuale,
 taratura 100 °C (+0 °C -6 °C),
 taratura 110 °C (+0 °C -6 °C),
 - di regolazione,
 campo di lavoro: 0÷90 °C.
 campo di lavoro: 0÷100 °C.
 Con pozzetto attacco 1/2".
 Omologato INAIL (Ex ISPESL),
 (D.M.1.12.1975).
 Grado di protezione: IP 40.

CE
 INAIL
 03
 DIN
 Geprüft

Codice Taratura di sicurezza Campo di regolazione Conf. Imballo

623000	100 °C	0÷90 °C	1	5
623100	110 °C	0÷100 °C	1	5

624
 Termostato ad immersione,
 di sicurezza con ripristino manuale,
 - taratura 100 °C (+0 °C -6 °C),
 - taratura 110 °C (+0 °C -6 °C).
 Con pozzetto attacco 1/2".
 Omologato INAIL (Ex ISPESL),
 (D.M.1.12.1975).
 Grado di protezione: IP 40.

CE
 INAIL
 03
 DIN
 Geprüft

Codice Taratura Conf. Imballo

624000	100 °C	1	10
624100	110 °C	1	10

Pozzetti di ricambio per serie 622, 623 e 624.

Codice	Utilizzo	Conf.	Imballo
622401	serie 622 e 624	1	-
623002	serie 623	1	-

PRESSOSTATI E INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE

625
 Pressostato di sicurezza,
 a ripristino manuale.
 250 V - 16 (10) A.
 Pmax d'esercizio: 5 bar.
 Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.
 Campo di temperatura fluido: 20÷110 °C.
 Attacco 1/4" femmina.
 Grado di protezione: IP 44.

CE

Codice Campo di regolazione Conf. Imballo

625000	2÷4,5 bar	1	50
--------	-----------	---	----

625
 Pressostato di minima, a ripristino manuale.
 250 V - 16 (10) A.
 Pmax d'esercizio: 5 bar.
 Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.
 Campo di temperatura fluido: 20÷110 °C.
 Attacco 1/4" femmina.
 Grado di protezione: IP 44.

CE

Codice Campo di regolazione Conf. Imballo

625100	0,5÷1,7 bar	1	10
--------	-------------	---	----

625
 Pressostato per autoclavi
 ed applicazioni idrosanitarie.
 Fino a 500 V tripolare - 16 (10) A.
 Campo di temperatura ambiente: 0÷55 °C.
 Campo di temperatura fluido: 0÷55 °C.
 Attacco 1/4" femmina.
 Grado di protezione: IP 44.

CE

Codice Campo di regolazione Pmax Conf. Imballo

625005	1÷ 5 bar	5 bar	1	10
625010	3÷12 bar	12 bar	1	10

613
 Interruttore a galleggiante,
 250 V - 10 A.
 Omologato per servizio pesante.

CE
 INAIL
 03

Codice Lunghezza cavo Conf. Imballo

613030	3 m	1	5
613050	5 m	1	5



315

depl. 01184

Flussostato con contatti a comando magnetico.
230 V - 0,02 A (utilizzare un idoneo relè in caso di assorbimento superiore).
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: -15÷100 °C.

I contatti si chiudono con
flusso in aumento a: 156 l/h (1/2")
456 l/h (3/4")

I contatti si aprono con
flusso in diminuzione a: 108 l/h (1/2")
348 l/h (3/4")



Codice		Conf.	Imballo
315400	1/2"	1	50
315500	3/4"	1	25



626

depl. 01052

Flussostato.
Per tubazioni da 1" a 8".
250 V (ac) - 15 (5) A.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷120 °C.
Grado di protezione: IP 54.



Codice		Conf.	Imballo
626600	1"	1	5
626009	set lamelle di ricambio	1	-



538

Rubinetto scarico caldaia con portagomma e tappo.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 110 °C.

Codice		Conf.	Imballo
538201	1/4" M	1	-
538400	1/2" M	1	100



558

Rubinetto automatico d'intercettazione, per vasi d'espansione.
Per circuito sanitario.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 110 °C.

Codice		Conf.	Imballo
558500	3/4"	1	50



558

Rubinetto automatico per vasi d'espansione, con rubinetto di scarico.
Per circuito sanitario.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Tmax d'esercizio: 85 °C.

Codice		Conf.	Imballo
558510	3/4"	1	50



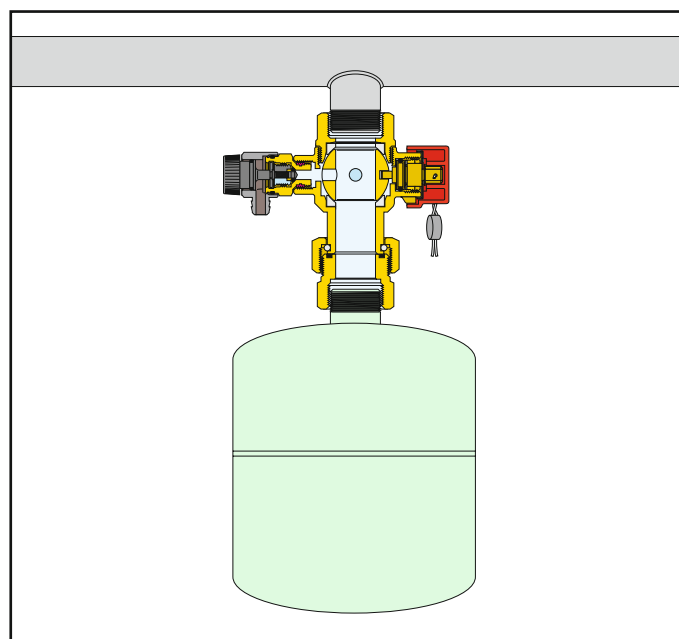
5580

depl. 01079

Valvola a sfera per intercettazione vasi d'espansione, con rubinetto di scarico.
Per circuito sanitario.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Tmax d'esercizio: 85 °C.

Codice		Conf.	Imballo
558050	3/4"	1	20
558060	1"	1	20
558070	1 1/4"	1	20

Schema applicativo valvola di intercettazione serie 5580





683

depl. 01040

Tronchetto misuratore di portata.
Attacchi filettati femmina.
Completo di prese di pressione.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -5÷110 °C.

Codice		Conf.	Imballo
683005	3/4"	1	—
683006	1"	1	—



690

Rubinetto manometro - campione
INAIL (Ex ISPESL). A tre vie.
Pmax d'esercizio: 15 bar.
Campo di temperatura: 5÷90 °C.

Codice		Conf.	Imballo
690200	1/4"	5	—
690300	3/8"	5	—
690400	1/2"	5	—



683

depl. 01040

Tronchetto misuratore di portata.
Corpo in acciaio. Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1
DN 32÷DN 100, PN 6;
DN 125÷DN 200, PN 16.
Campo di temperatura:
-5÷110 °C.
Completo di prese di
pressione, controflange,
bulloni e guarnizioni.

Codice		Conf.	Imballo
683030	DN 32	1	—
683040	DN 40	1	—
683050	DN 50	1	—
683060	DN 65	1	—
683080	DN 80	1	—
683100	DN 100	1	—
683120	DN 125	1	—
683150	DN 150	1	—
683170	DN 175	1	—
683200	DN 200	1	—

Per rilevare i valori di portata si può impiegare il misuratore elettronico serie 130 (pag. 202).



100

Coppia raccordi con siringa ad innesto
rapido per il collegamento delle prese di
pressione agli strumenti di misura.
Attacco filettato 1/4" femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 110 °C.

Codice		Conf.	Imballo
100010		1	—



691

Riccio ammortizzatore.
In rame.
Cromato.

Codice		Conf.	Imballo
691200	1/4"	5	—
691300	3/8"	5	—
691400	1/2"	5	—



692

Termometro in custodia.
Attacco 1/2".

Codice	L pozzetto	°C	Conf.	Imballo
692000	45 mm	0÷120	1	—



693

Termometro a bulbo,
ad alcool.

Codice	°C	Conf.	Imballo
693000	0÷120	1	—



694

Pozzetto di controllo INAIL - Ex ISPESL.
Attacco 1/2".

Codice	L pozzetto	Conf.	Imballo
694045	45 mm	1	—
694100	100 mm	1	—

MANOMETRI E TERMOMETRI



557

Manometri.
Classe di precisione: UNI 2,5.
Campo di temperatura: -20÷90 °C.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	bar	Attacco	Posiz.	Ø	Conf.	Imballo
557104	0÷4	1/4"	post. centr.	50	1	—
557204	0÷4	1/4"	post. scentr.	50	1	—
557304	0÷4	1/4"	radiale	50	1	—
557106	0÷6	1/4"	post. centr.	50	1	—
557306	0÷6	1/4"	radiale	50	1	—
557310	0÷10	1/4"	radiale	50	1	—
557410	0÷10	1/4"	post. centr.	63	1	—
557425	0÷25	1/4"	post. centr.	63	1	—
557704	0÷4	3/8"	radiale	80	1	—
557706	0÷6	3/8"	radiale	80	1	—
557710	0÷10	3/8"	radiale	80	1	—



503

Termomanometro.
Attacco posteriore 1/2".
Con pozzetto di intercettazione.
Ø 80 mm.
Classe di precisione:
- termometro UNI 2;
- manometro UNI 2,5.

Codice	bar	°C	Conf.	Imballo
503040	0÷4	0÷120	1	10
503060	0÷6	0÷120	1	10



503

Termomanometro.
Attacco radiale 1/2".
Con pozzetto di intercettazione.
Ø 80 mm.
Classe di precisione:
- termometro UNI 2;
- manometro UNI 2,5.

Codice	bar	°C	Conf.	Imballo
503140	0÷4	0÷120	1	20
503160	0÷6	0÷120	1	20



5560

Manometro prova vasi.
Classe di precisione: UNI 2,5.

Codice	bar	Conf.	Imballo
556000	0÷10	1	—



688

Termometro.
Attacco posteriore 1/2".
Con pozzetto.
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	L pozzetto	°C	Conf.	Imballo
688000	45 mm	0÷120	1	10
688010	100 mm	0÷120	1	5



688

Termometro.
Attacco radiale 1/2".
Con pozzetto.
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	L pozzetto	°C	Conf.	Imballo
688100	45 mm	0÷120	1	10



687

Termometro per raffreddamento.
Attacco posteriore 1/2".
Con pozzetto.
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	L pozzetto	°C	Conf.	Imballo
687000	45 mm	-30÷50	1	—
687010	100 mm	-30÷50	1	—



687

Termometro per raffreddamento.
Attacco radiale 1/2".
Con pozzetto.
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	L pozzetto	°C	Conf.	Imballo
687110	100 mm	-30÷50	1	10



689

Idrometro.
Attacco radiale 3/8".
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2,5.
Campo di temperatura: -20÷90 °C.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	m c.a.	Conf.	Imballo
689010	0÷10	1	20
689016	0÷16	1	20
689025	0÷25	1	30

Per pressioni superiori vedi manometri serie 557.

FILTRI



577

Filtro obliquo.
Corpo in bronzo,
1/2"÷2": PN 16,
2 1/2" - 3": PN 10.
Attacchi femmina - femmina.
Campo di temperatura: -20÷110 °C.
Max percentuale di glicole: 30 %.
Filtro in lamiera stirata in acciaio inox.

Codice	Luce passaggio filtro Ø (mm)		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
577004	1/2"	0,40	3,4	1	—
577005	3/4"	0,40	7	1	—
577006	1"	0,40	10	1	—
577007	1 1/4"	0,47	16	1	—
577008	1 1/2"	0,47	24	1	—
577009	2"	0,53	35	1	—
577020	2 1/2"	0,53	57	1	—
577030	3"	0,53	73	1	—

579

Filtro obliquo per impianti di riscaldamento.
Corpo in ghisa grigia,
rivestimento epossidico colore grigio.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10÷100 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
Cestello in acciaio inox AISI 304.



Codice	Luce maglia Ø (mm)		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
579051	DN 50	0,87	54	1	—
579061	DN 65	0,87	76	1	—
579081	DN 80	1,55	108	1	—
579101	DN 100	1,55	170	1	—
579121	DN 125	1,55	295	1	—
579151	DN 150	1,55 *	408	1	—
579201**	DN 200	1,55 *	725	1	—
579251**	DN 250	1,55 *	938	1	—

* Rete di rinforzo romboidale

** Rivestimento epossidico colore blu

SEPARATORI IDRAULICI



548

depl. 01076

Separatore idraulico.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Con coibentazione.
Attacchi filettati femmina a bocchettone.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷100 °C.
Completo di:
valvola di sfogo aria completa di rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico.

Codice		Portata max. consigliata m³/h	Conf.	Imballo
548006	1"	2,5	1	—
548007	1 1/4"	4	1	—
548008	1 1/2"	6	1	—
548009	2"	8,5	1	—

Scelta del separatore idraulico serie 548

Il separatore idraulico viene dimensionato con riferimento al valore di **portata massima consigliata all'imbocco**. Il valore scelto deve essere il maggiore tra quello totale del circuito primario e quello totale del secondario.



548

depl. 01076

Separatore idraulico.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Con coibentazione.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
0÷105 °C (DN 50÷DN 100),
0÷100 °C (DN 125-DN 150).
Attacco sonde di temperatura: 1/2" F.
Fornito di:
valvola automatica di sfogo aria,
valvola di intercettazione,
valvola di scarico.

Codice		Portata max. consigliata m³/h	Conf.	Imballo
548052	DN 50	9	1	—
548062	DN 65	18	1	—
548082	DN 80	28	1	—
548102	DN 100	56	1	—
548122	DN 125	75	1	—
548152	DN 150	110	1	—



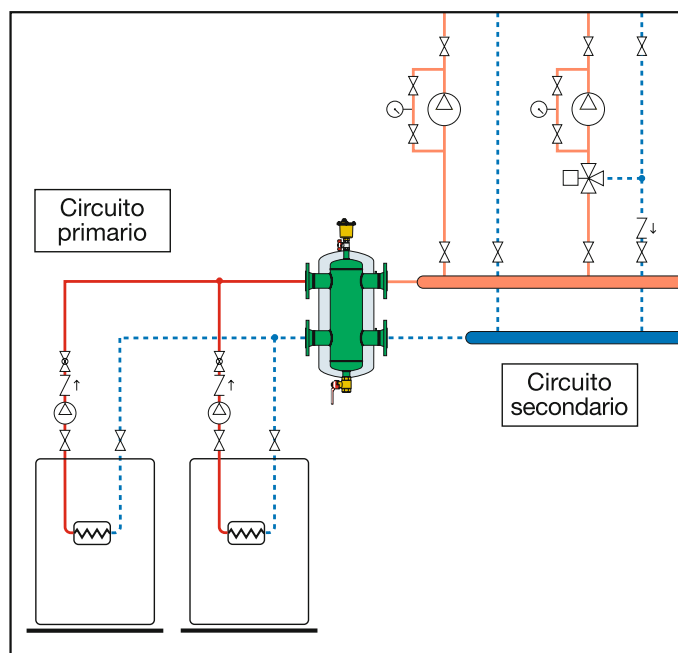
548

depl. 01076

Separatore idraulico.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 10.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷110 °C.
Attacco sonde di temperatura: 1/2" F.
Completo di:
valvola automatica di sfogo aria,
valvola di intercettazione,
valvola di scarico.

Codice		Portata max. consigliata m³/h	Conf.	Imballo
548200	DN 200	180	1	—
548250	DN 250	300	1	—
548300	DN 300	420	1	—

Schema applicativo separatore idraulico serie 548



SEPARATORE IDRAULICO MULTIFUNZIONE



5495 SEP4

depl. 01249

Separatore idraulico multifunzione.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.

Con coibentazione.

Attacchi filettati femmina a bocchettone.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 0÷100 °C.

Composto da:

- separatore,
- disaeratore,
- defangatore,
- anello magnetico,
- rubinetto di scarico con portagomma.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Funzionamento

Il separatore idraulico multifunzione combina differenti componenti funzionali, ciascuno dei quali soddisfa determinate esigenze tipiche dei circuiti al servizio degli impianti di climatizzazione.

È fornito completo di coibentazione a guscio, preformata a caldo, per garantirne il perfetto isolamento termico sia nell'utilizzo con acqua calda che refrigerata.

Il dispositivo è progettato per svolgere le funzioni di:

- Separazione idraulica

Per rendere indipendenti i circuiti idraulici collegati.

- Disaerazione

Si avvale dell'azione combinata di più principi fisici: l'allargamento di sezione diminuisce la velocità del flusso e la rete in tecnopolimero crea moti vorticosi tali da favorire la liberazione delle microbolle. Le bolle fondendosi tra di loro aumentano di volume e, risalendo verso la parte alta, vengono evacuate dalla valvola automatica sfogo aria a galleggiante.

- Defangazione

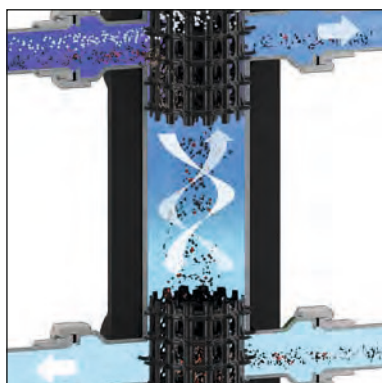
Il defangatore permette la separazione e la raccolta delle impurità presenti nei circuiti grazie alla loro collisione contro la superficie dell'elemento interno.

- Rimozione particelle magnetiche

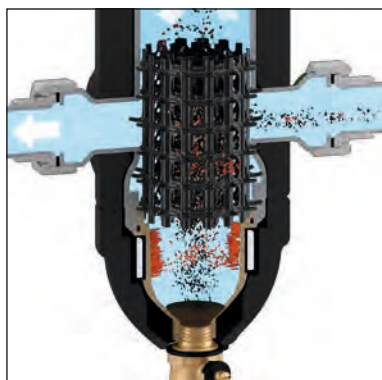
L'apposito sistema magnetico brevettato attrae anche le impurità ferromagnetiche contenute nell'acqua: le particelle ferromagnetiche vengono trattenute nella zona di raccolta evitando così che possano tornare in circolazione.

Codice	Portata max. consigliata m³/h		Conf.	Imballo
549506	1"	2,5	1	—
549507	1 1/4"	4	1	—
549508	1 1/2"	6	1	—
549509	2"	8,5	1	—

Separazione idraulica



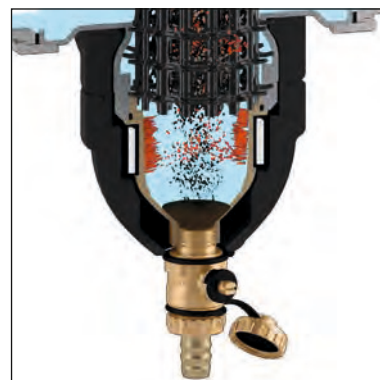
Defangazione



Disaerazione



Rimozione particelle magnetiche



SEPARATORI IDRAULICI-COLLETTORI

Interasse derivazioni 90 mm



559 SEPCOLL 2+2.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio, PN 6. **Con coibentazione**. Attacchi principali da 1 1/4" F. Attacchi derivazioni da 1" M: due sopra e due sotto. Campo di temperatura: 0÷100 °C. Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	Conf.	Imballo
559022	90 mm	1	—



559 SEPCOLL 3+1.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio, PN 6. **Con coibentazione**. Attacchi principali da 1 1/4" F. Attacchi derivazioni da 1" M: tre sopra e uno sotto (possono essere invertiti). Campo di temperatura: 0÷100 °C. Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	Conf.	Imballo
559031	90 mm	1	—



559 SEPCOLL 2+1.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio, PN 6. **Con coibentazione**. Attacchi principali da 1" F. Attacchi derivazioni: due sopra da 1" M e uno laterale da 1" F. Campo di temperatura: 0÷100 °C.

Codice	Interasse	Conf.	Imballo
559021	90 mm	1	—

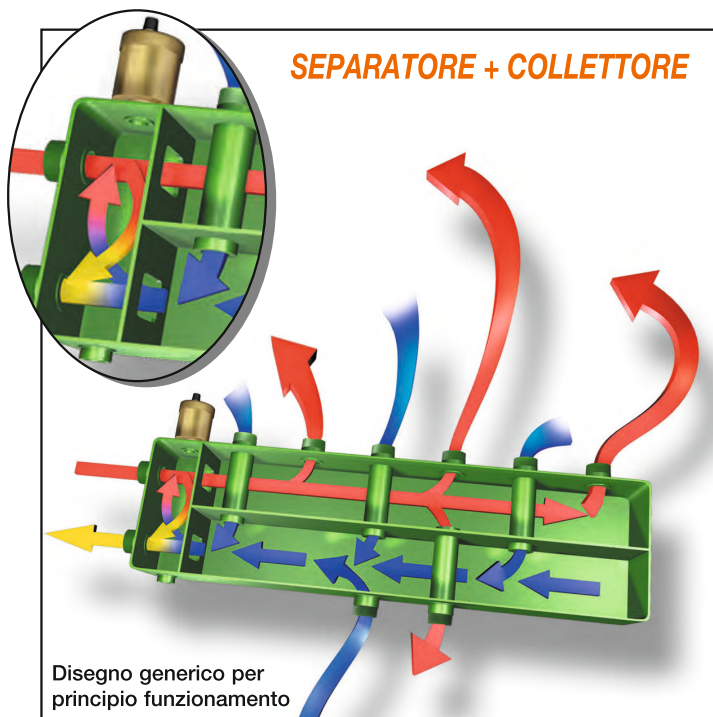


559 SEPCOLL 2+1.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio, PN 6. **Con coibentazione**. Attacchi principali da 1" F. Attacchi derivazioni: due sotto da 1" M e uno laterale da 1" F. Campo di temperatura: 0÷100 °C. Completo di cassetta di contenimento.

Codice	Interasse	Dim. utili (h x b x p)	Conf.	Imballo
559121	90 mm	770 x 800 x 210÷250	1	—



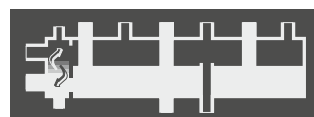
Connessioni idrauliche



559022



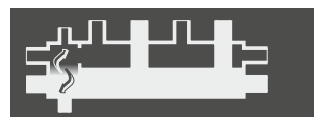
559222



559031



559231 - 559331



559021



559221



559121



559220 - 559320

SEPARATORI IDRAULICI-COLLETTORI

Interasse derivazioni 125 mm



559

SEPCOLL 2+2.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento. Corpo in acciaio, PN 6.

Con coibentazione.

Attacchi principali da 1 1/4" F.

Attacchi derivazioni da 1 1/2" con calotta mobile: due sopra e due sotto.

Campo di temperatura: 0÷110 °C.

Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	Conf.	Imballo
559222	125 mm	1	—



559

SEPCOLL 2.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e condizionamento.

Corpo in acciaio, PN 6.

Con coibentazione.

Attacchi principali da 1" F.

Attacchi derivazioni: due sopra da 1 1/2" con calotta mobile.

Campo di temperatura: 0÷100 °C.

Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	Conf.	Imballo
559320	125 mm	1	—



559

SEPCOLL 3+1.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento. Corpo in acciaio, PN 6.

Con coibentazione.

Attacchi principali da 1 1/4" F.

Attacchi derivazioni da 1 1/2" con calotta mobile: tre sopra e uno sotto (possono essere invertiti).

Campo di temperatura: 0÷110 °C.

Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	Conf.	Imballo
559231	125 mm	1	—



559

SEPCOLL 3+1.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e condizionamento.

Corpo in acciaio, PN 6.

Con coibentazione.

Attacchi principali da 1 1/4" F.

Attacchi derivazioni da 1 1/2" con calotta mobile: tre sopra e uno sotto (possono essere invertiti).

Campo di temperatura: 0÷100 °C.

Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	Conf.	Imballo
559331	125 mm	1	—



559

SEPCOLL 2+1.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento. Corpo in acciaio, PN 6.

Con coibentazione.

Attacchi principali da 1" F.

Attacchi derivazioni: due sopra da 1 1/2" con calotta mobile e uno laterale da 1" F.

Campo di temperatura: 0÷110 °C.

Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	Conf.	Imballo
559221	125 mm	1	—

Portate massime consigliate agli imbrocchi del separatore serie 559 SEPCOLL		
Derivazioni	Primario	Secondario (totale)
2+1 / 2	2 m³/h	5 m³/h
2+2	2,5 m³/h	6 m³/h
3+1	2,5 m³/h	6 m³/h



559

Coppia di tappi con guarnizione per derivazioni non utilizzate.

Per serie 559 e 550 con interasse da 125 mm.

Codice	Conf.	Imballo
559001	1 1/2" M	1 —



559

SEPCOLL 2.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento. Corpo in acciaio, PN 6.

Con coibentazione.

Attacchi principali da 1" F.

Attacchi derivazioni: due sopra da 1 1/2" con calotta mobile.

Campo di temperatura: 0÷110 °C.

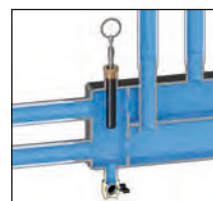
Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	Conf.	Imballo
559220	125 mm	1	—



559

Pozzetto con inserto magnetico. Per SEPCOLL serie 559.



Codice	Conf.	Imballo
559003	1/2" M	1 —

COLLETTORI COMPATTI - DN 25

550 2

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione.**
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.
Completo di staffe in acciaio.



Codice	Interasse	Portata max. consigliata m³/h	Conf.	Imballo
550220	125 mm	4	1	–

550 3

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione.**
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.
Completo di staffe in acciaio.



Codice	Interasse	Portata max. consigliata m³/h	Conf.	Imballo
550230	125 mm	4	1	–

550 4

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione.**
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.
Completo di staffe in acciaio.



Codice	Interasse	Portata max. consigliata m³/h	Conf.	Imballo
550240	125 mm	4	1	–

550 2+1

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione.**
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.



Codice	Interasse	Portata max. consigliata m³/h	Conf.	Imballo
550221	125 mm	4	1	–

550

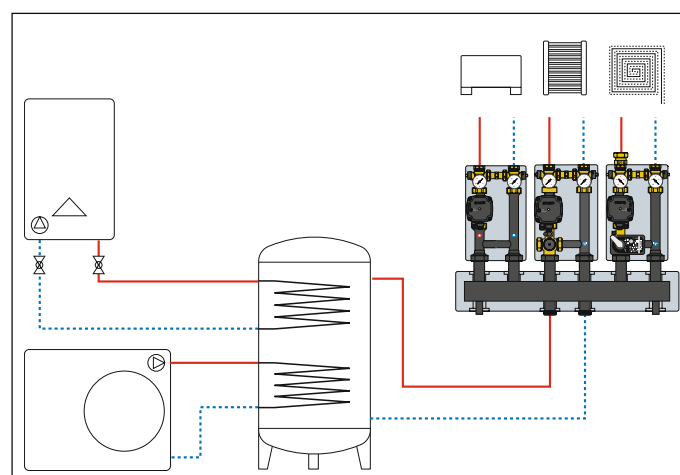
depl. 01355

Separatore idraulico per impianti di riscaldamento.
Per collettore serie 550 DN 25.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione.**
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.



Codice	Interasse	Portata max. consigliata m³/h	Conf.	Imballo
550205	125 mm	4	1	–

Schema applicativo collettore serie 550 DN 25



COLLETTORI COMPATTI - DN 32

NOVITÀ

550 2

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione.**
Attacchi principali da 2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.
Completo di staffe in acciaio.



Codice	Interasse	Portata max. consigliata m³/h	Conf.	Imballo
550320	125 mm	9	1	—

550 3

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione.**
Attacchi principali da 2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.
Completo di staffe in acciaio.



Codice	Interasse	Portata max. consigliata m³/h	Conf.	Imballo
550330	125 mm	9	1	—

550 4

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione.**
Attacchi principali da 2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.
Completo di staffe in acciaio.



Codice	Interasse	Portata max. consigliata m³/h	Conf.	Imballo
550340	125 mm	9	1	—

550

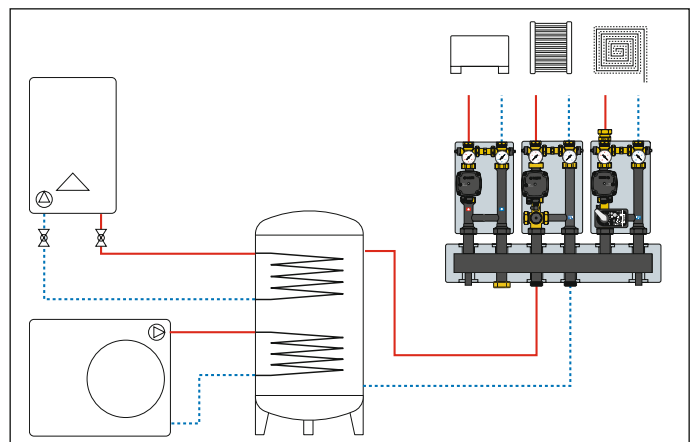
depl. 01355

Separatore idraulico per impianti di riscaldamento.
Per collettore serie 550 DN 32.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione.**
Attacchi principali da 2" M.
Attacchi derivazioni: 2" F con calotta mobile.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.

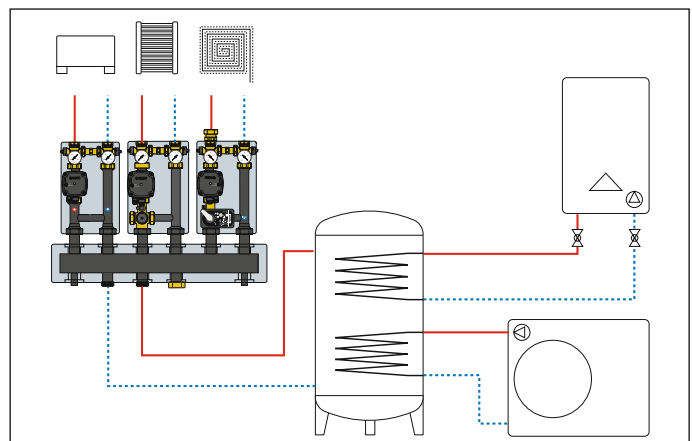


Codice	Interasse	Portata max. consigliata m³/h	Conf.	Imballo
550305	125 mm	9	1	—

Schemi applicativi collettore serie 550 DN 32 Collegamento primario da sinistra



Collegamento primario da destra



559

Coppia di tappi con guarnizione
per derivazioni non utilizzate.
Per serie 559 e 550 con interasse da 125 mm.



Codice	Interasse	Conf.	Imballo
559001	1 1/2" M	1	—

559

Coppia di raccordi con guarnizione.
Per serie 559 e 550 con interasse da 125 mm.



Codice	Interasse	Conf.	Imballo
559002	1 1/2" M x 1" M	1	—

COLLETTORI PER CENTRALE TERMICA

550 2

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio. Attacchi principali da 1 1/4" M. Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷110 °C.



Codice	Interasse	Conf.	Imballo
550020	125 mm	1	—

550 2+1

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio. Attacchi principali da 1 1/4" M. Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷110 °C.



Codice	Interasse	Conf.	Imballo
550021	125 mm	1	—

550 3

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio. Attacchi principali da 1 1/2" M. Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷110 °C.



Codice	Interasse	Conf.	Imballo
550030	125 mm	1	—

550 3+1

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio. Attacchi principali da 1 1/2" M. Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷110 °C.



Codice	Interasse	Conf.	Imballo
550031	125 mm	1	—

550 4

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio. Attacchi principali da 1 1/2" M. Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷110 °C.



Codice	Interasse	Conf.	Imballo
550040	125 mm	1	—



Coibentazione per collettori per centrale termica serie 550. Per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.

Codice	Conf.	Imballo
CBN550020	1	—
CBN550021	1	—
CBN550030	1	—
CBN550031	1	—
CBN550040	1	—



Kit per collegamento tubazione del collettore serie 550 al separatore idraulico serie 548.

Codice		Conf.	Imballo
550001	1 1/4" x 1 1/4"	1	—
550002	1 1/2" x 1 1/4"	1	—
550003	1 1/2" x 1 1/2"	1	—
550004	2" x 1 1/2"	1	—

GRUPPI DI DISTRIBUZIONE DIRETTA



165

depl. 01237

Gruppo di distribuzione diretta per impianti di riscaldamento.

Con coibentazione.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio: 100 °C.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Attacco lato impianto: 1" F.

Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.

Interasse: 125 mm applicabile su SEPCOLL serie 559 e su collettori serie 550.



Reversibili Dx - Sx

Codice	Attacco	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.
165600A2L	1" F	UPM3 Auto L 25-70	1,8 m³/h
165601UPM	1" F	UPML 25-105	3,4 m³/h



165

depl. 01255

Gruppo di distribuzione diretta per impianti di riscaldamento e condizionamento.

Con coibentazione.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura

ingresso primario: 5÷100 °C.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Attacco lato impianto: 1" F.

Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.

Interasse: 125 mm applicabile su SEPCOLL serie 559 e su collettori serie 550.



**Flusso verso l'alto - mandata lato Dx
Flusso verso il basso - mandata lato Sx**

Codice	Attacco	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.
165640WYP	1" F	PARA 25/7	1,6 m³/h
165641UPM	1" F	UPML 25-105	3,4 m³/h

**Flusso verso l'alto - mandata lato Sx
Flusso verso il basso - mandata lato Dx**

Codice	Attacco	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.
165650WYP	1" F	PARA 25/7	1,6 m³/h
165651UPM	1" F	UPML 25-105	3,4 m³/h

GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA



166

depl. 01238

Gruppo di regolazione termostatica per impianti di riscaldamento.

Con coibentazione.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax ingresso primario: 100 °C.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Attacco lato impianto: 1" F.

Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.

Interasse: 125 mm applicabile su SEPCOLL serie 559 e su collettori serie 550.



Reversibili Dx - Sx

Codice	Attacco	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	Regolazione di temperatura
166600A2L	1" F	UPM3 Auto L 25-70	1,4 m³/h	25÷50 °C
166601UPM	1" F	UPML 25-105	2,4 m³/h	25÷50 °C
166605A2L	1" F	UPM3 Auto L 25-70	1,4 m³/h	40÷70 °C

GRUPPI DI REGOLAZIONE MOTORIZZATI

NOVITÀ



167

depl. 01351

Gruppo di regolazione motorizzato per impianti di riscaldamento.

Con coibentazione.

Regolazione con valvola a tre vie a settore.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio: 100 °C.

Attacco lato impianto: 1" F.

Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.

Interasse:

125 mm applicabile su SEPCOLL serie 559 e su collettori serie 550.



Reversibili Dx - Sx

Servomotore con segnale di comando a 3 punti

Alimentazione: 230 V.

Tempo di manovra: 150 s (rot. 90°).

Abbinabile ai regolatori cod. 161010 e serie 1520.

Codice	Attacco	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.
167652HE1	1" F	UPM3 Auto L 25-70	1,8 m³/h
167662HE2	1" F	UPML 25-105	3,7 m³/h

Servomotore con segnale di comando 0÷10 V

Alimentazione: 24 V.

Tempo di manovra: 75 s (rot. 90°).

Codice	Attacco	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.
167654HE1	1" F	UPM3 Auto L 25-70	1,8 m³/h
167664HE2	1" F	UPML 25-105	3,7 m³/h



167

depl. 01254

Gruppo di regolazione motorizzato per impianti di riscaldamento e condizionamento.

Con coibentazione.

Regolazione con valvola a tre vie a settore.

Con microinterruttore ausiliario.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura

ingresso primario: 5÷100 °C.

Attacco lato impianto: 1" F.

Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.

Interasse:

125 mm applicabile su SEPCOLL serie 559 e su collettori serie 550.

Servomotore con segnale di comando a 3 punti

Alimentazione: 230 V.

Tempo di manovra: 50 s (rot. 90°).

Abbinabile ai regolatori cod. 161010 e serie 1520.

Flusso verso l'alto - mandata lato Dx

Flusso verso il basso - mandata lato Sx

Codice	Attacco	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.
167640WYP	1" F	PARA 25/7	1,5 m³/h
167641UPM	1" F	UPML 25-105	3,0 m³/h

Flusso verso l'alto - mandata lato Sx

Flusso verso il basso - mandata lato Dx

Codice	Attacco	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.
167650WYP	1" F	PARA 25/7	1,5 m³/h
167651UPM	1" F	UPML 25-105	3,0 m³/h

REGOLATORI

161



Regolatore digitale con sinottico funzionale per riscaldamento e raffrescamento completo di sonda di mandata ad immersione e sonda di ritorno Pt1000 Ø 6 mm (pozzetto da scegliere in funzione della tubazione, vedere accessori). Sonda climatica opzionale.
Campo di temperatura di regolazione: 5÷95 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Grado di protezione: IP 20 / EN 60529.
Lunghezza cavo sonde: 1,5 m.



Codice	Conf.	Imballo
161010	1	–

Per accessori vedere a pag. 120

1520



Regolatore climatico digitale per riscaldamento e raffrescamento. Completo di sonda di mandata, sonda esterna e sonda limite umidità relativa.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Assorbimento: 5,5 VA.
Grado di protezione: IP 40.



Codice	Conf.	Imballo
152021 1 canale	1	–

Per accessori controllo UR % vedere a pag. 296

1520

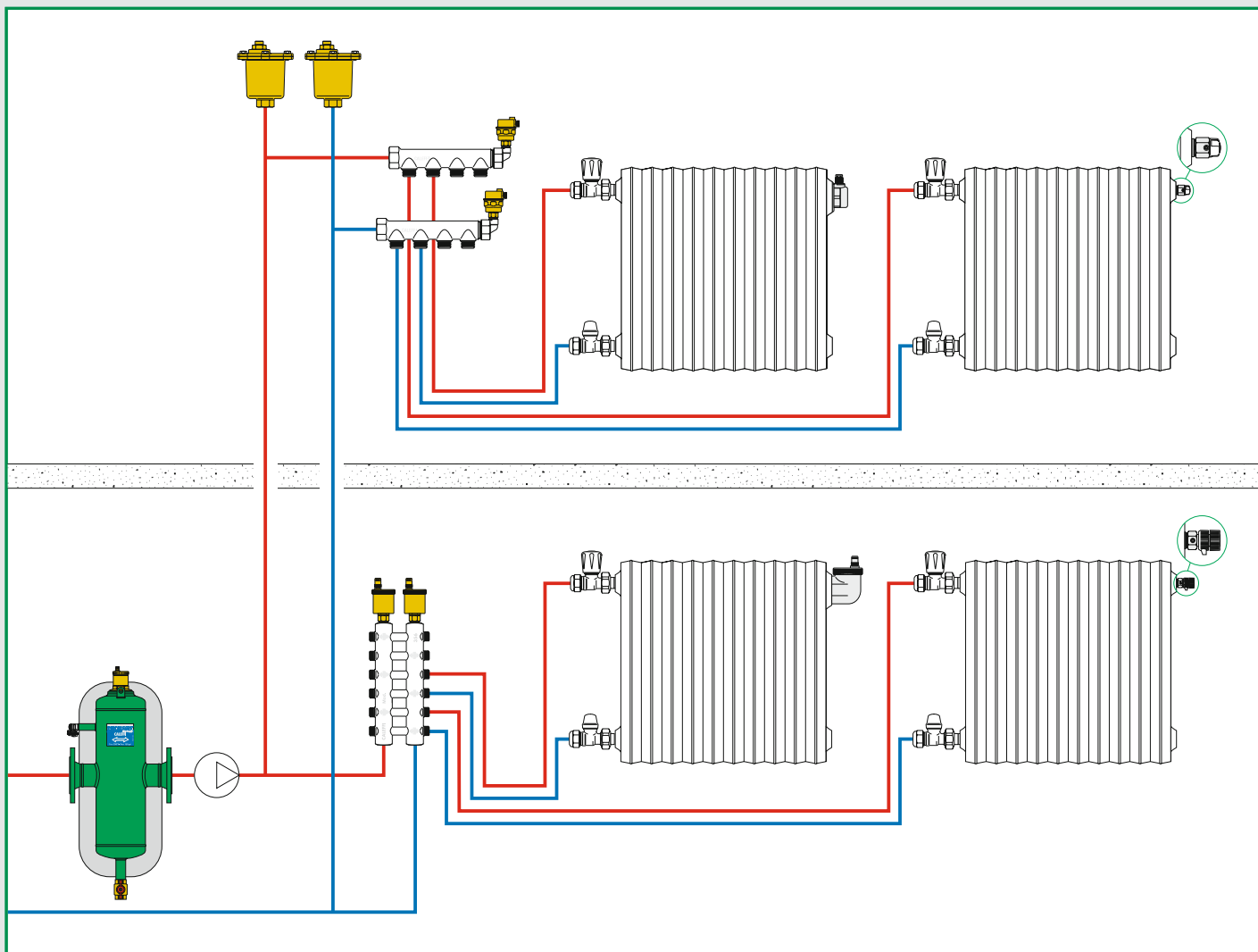


Regolatore climatico digitale completo di sonde di mandata a contatto e sonda esterna.
Campo di regolazione: 20÷90 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Grado di protezione: IP 40.



Codice	Conf.	Imballo
152001 a 1 canale	1	–
152002 a 2 canali	1	–
152003 a 3 canali	1	–

Il presente schema è a carattere indicativo



Valvole sfogo aria

Tappi per radiatori con valvola sfogo aria incorporata AERCAL®

Valvoline manuali

Rubinetti di scarico

Disaeratori DISCAL®

Disaeratori-defangatori DISCALDIRT®/DISCALDIRTMAG

Defangatori DIRTICAL®

Defangatori con magneti DIRTMAG®

Filtro defangatore magnetico autopulente DIRTMAGCLEAN®

Filtro defangatore magnetico manuale DIRTMAGCLEAN®

Defangatori in composto con magneti DIRTMAG®

Condizionanti chimici

Defangatori sottocaldaia in composto con magneti DIRTMAGSLIM®

Filtro defangatore magnetico sottocaldaia Caleffi XS®



501 MAXCAL®

depl. 01031

Valvola automatica di sfogo aria per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione. Grande capacità di scarico. Corpo e coperchio in ottone, componenti interni in acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar. Pmax di scarico: 6 bar. Campo temperatura: -20÷120 °C.



Codice		Conf.	Imballo
501500	3/4" F x 3/8" F	1	5



551 DISCALAIR®

depl. 01124

Valvola automatica di sfogo aria ad alte prestazioni. Corpo in ottone. Attacco filettato femmina. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷110 °C.



Codice		Conf.	Imballo
551004	1/2"	1	10



5020 MINICAL®

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria. In ottone stampato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 2,5 bar. Tmax d'esercizio: 120 °C.



Codice		Conf.	Imballo
502030	3/8" M	10	50
502040	1/2" M	10	50



5020 MINICAL®

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria. In ottone stampato. Con tappo igroscopico di sicurezza. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 2,5 bar. Tmax d'esercizio: 120 °C.



Codice		Conf.	Imballo
502050	3/4" M	2	50
502060	1" M	2	50



5020 MINICAL®

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria. In ottone stampato. Cromata. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 2,5 bar. Tmax d'esercizio: 120 °C.



Codice		Conf.	Imballo
502031	3/8" M	10	50
502041	1/2" M	10	50



5020 MINICAL®

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria. In ottone stampato. Cromata. Con tappo igroscopico di sicurezza. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 2,5 bar. Tmax d'esercizio: 120 °C.



Codice		Conf.	Imballo
502051	3/4" M	2	50
502061	1" M	2	50



5022 VALCAL®

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria. In ottone stampato. Cromata. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 4 bar. Tmax d'esercizio: 120 °C.

Codice		Conf.	Imballo
502221	1/4" M	1	25
502231	3/8" M	1	25
502241	1/2" M	1	25

E' obbligatoria la sostituzione del tappo valvola con il tappo igroscopico di sicurezza Caleffi 5620 AQUASTOP® (pag. 34) in tutti i luoghi di installazione non ispezionabili.



5024 ROBOCAL®

depl. 01033

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 4 bar.
Tmax d'esercizio: 115 °C.



Codice		Conf.	Imballo
502420	1/4" M	112	–
502430	3/8" M	1	50



5025 ROBOCAL®

depl. 01033

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Completa di rubinetto d'intercettazione automatico.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 4 bar.
Tmax d'esercizio: 110 °C.



Codice		Conf.	Imballo
502530	3/8" M	10	50



5026 ROBOCAL®

depl. 01033

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 6 bar.
Tmax d'esercizio: 115 °C.



Codice		Conf.	Imballo
502630	3/8" M	10	50
502640	1/2" M	10	100



5027 ROBOCAL®

depl. 01033

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Completa di rubinetto d'intercettazione automatico.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 6 bar.
Tmax d'esercizio: 110 °C.



Codice		Conf.	Imballo
502730	3/8" M	10	100



561

depl. 01054

Rubinetto d'intercettazione automatico.
Per valvole di sfogo aria serie 5020.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 110 °C.

Codice		Conf.	Imballo
561300	3/8" M	10	–
561400	1/2" M senza tenuta PTFE	10	–



561

depl. 01054

Rubinetto d'intercettazione automatico.
Per valvole di sfogo aria serie 5020 e 5022.
Cromato.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 110 °C.

Codice		Conf.	Imballo
561301	3/8" M	10	–
561401	1/2" M senza tenuta PTFE	10	–



507 AERCAL®

depl. 01032

Tappo per radiatori
con valvola di sfogo aria.
In ottone stampato.
Cromato.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Con guarnizione.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 6 bar.
Tmax d'esercizio: 100 °C.

Codice		Conf.	Imballo
507611	1" M destro	1	25
507621	1" M sinistro	1	25
507711	1 1/4" M destro	1	25
507721	1 1/4" M sinistro	1	25



504 AERCAL®

depl. 01055

Valvola automatica di sfogo aria
per tutti i tipi di radiatori.
In ottone stampato.
Cromata.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax d'esercizio: 100 °C.

Codice		Conf.	Imballo
504401	1/2" M	1	25
504501	3/4" M	1	25
504611	1" M destro	1	25
504621	1" M sinistro	1	25



R59720 AQUASTOP®

depl. 01032

Tappo igroscopico di sicurezza.
Per tappi serie 507.
Cromato.

Codice	Conf.	Imballo
R59720	1	—



R59681 AQUASTOP®

depl. 01054

Tappo igroscopico di sicurezza.
Per valvole di sfogo aria
serie 5020.

Codice	Conf.	Imballo
R59681	1	—



5620 AQUASTOP®

depl. 01054

Tappo igroscopico di sicurezza.
Per valvole di sfogo aria
serie 5020, 5022 e 504.
Cromato.

Codice	Conf.	Imballo
562000	50	—



5621

depl. 01054

Valvolina antiaspirazione.
Per valvole di sfogo aria
serie 5020 e 5022.

Codice	Conf.	Imballo
562100	100	—



5622

depl. 01033

Valvolina antiaspirazione.
Per valvole di sfogo aria
serie 5026 e 5027.

Codice	Conf.	Imballo
562200	100	—



505

depl. 01056

Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori.
Cromata.
Volantino in resina bianco.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 90 °C.

Codice		Conf.	Imballo
505111	1/8" M	50	—
505121	1/4" M	50	500
505131	3/8" M	50	500



5055

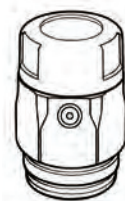
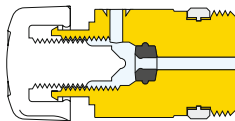
depl. 01056

Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori con sede di tenuta in gomma.
Cromata.
Volantino in resina bianco.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 90 °C.
PATENT.

Codice		Conf.	Imballo
505511	1/8" M	10	100
505521	1/4" M	10	100
505531	3/8" M	10	100
505541	1/2" M	10	50

Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori serie 5055

La particolarità che contraddistingue questa valvolina è costituita dalla tenuta interna in materiale elastico speciale che la rende ermetica a fronte di un limitato serraggio del volantino e di eventuali sbalzi termici.



Il volantino di manovra è sagomato per risultare esteticamente simile ai comandi termostatici Caleffi, concorrendo all'omogeneità della gamma di componenti per radiatori.



5054

depl. 01056

Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori.
Cromata.
Volantino in resina bianco.
Scarico orientabile.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 90 °C.

Codice		Conf.	Imballo
505411	1/8" M	50	—
505421	1/4" M	50	—
505431	3/8" M	50	—
505441	1/2" M	50	—



5080

depl. 01056

Valvolina automatica igroscopica di sfogo d'aria per radiatori.
Cromata.
Volantino in resina bianco.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 100 °C.

Codice		Conf.	Imballo
508011	1/8" M	25	—
508021	1/4" M	25	—
508031	3/8" M	25	—
508041	1/2" M	25	—



5081

depl. 01056

Cartuccia igroscopica di ricambio per serie 5080.

Codice		Conf.	Imballo
508100	12 p.1,5	25	—



337

Mini rubinetto di scarico.
Scarico orientabile.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Tmax d'esercizio: 85 °C.
Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate.
Max percentuale di glicole: 30 %.



Codice		Conf.	Imballo
337121	1/4"	50	200
337131	3/8"	50	200



337

Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica.
Scarico orientabile.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 100 °C.



Codice		Conf.	Imballo
337221	1/4"	80	400
337231	3/8"	50	250



560

depl. 01056

Rubinetto scarico radiatore e caldaie murali.
Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 100 °C.

Codice		Conf.	Imballo
560421	1/2"	10	—
560000	estrattore portagomma	25	—

♦ La confezione da 10 pezzi comprende un estrattore cod. 560000.

DISAERATORI

551

DISCALSLIM®

depl. 01337



Disaeratore. Corpo in tecnopolimero.

Attacchi filettati femmina.

Orientabile per installazioni orizzontali o verticali.

Con tappo igroscopico di sicurezza.

Pmax d'esercizio: 3 bar.

Tmax d'esercizio: 110 °C.

PATENT PENDING.

Codice		Conf.	Imballo
551805	3/4" F	1	10
551806	1" F	1	10



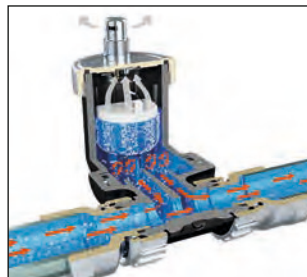
Coibentazione per disaeratori serie 551 DISCALSLIM®.

Codice		Conf.	Imballo
CBN551805		1	—

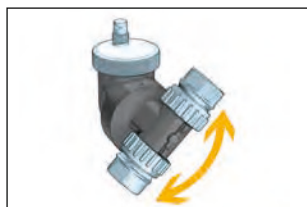
Funzionamento

Grazie alla sua speciale configurazione interna, DISCALSLIM® ha una bassissima perdita di carico.

La sagoma interna devia una parte di flusso nella camera di disaerazione. Nella suddetta camera il flusso rallenta e viene suddiviso dalle alette presenti in camere secondarie che provocano delle opportune turbolenze.



Grazie a questi mini-vortici, le microbolle di aria presenti nel flusso si separano, si raccolgono nella parte inferiore della camera, e dopo essersi aggregate in bolle più grandi risalgono verso l'alto attraverso dei condotti di scarico posti a lato del galleggiante. Una volta raggiunta la sommità della valvola, le bolle aggregate spingono il galleggiante verso il basso provocando l'apertura della valvola sfogo aria e il conseguente scarico dell'aria.



551

DISCALAIR®

depl. 01124



Valvola automatica di sfogo aria ad alte prestazioni. Corpo in ottone.

Attacco filettato femmina.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Pmax di scarico: 10 bar.

Campo di temperatura: 0÷110 °C.

Codice		Conf.	Imballo
551004	1/2"	1	10

551

DISCAL®

depl. 01060



Disaeratore. Corpo in ottone.

Attacchi filettati femmina.

Con scarico.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Pmax di scarico: 10 bar.

Campo di temperatura: 0÷110 °C.

PATENT.

Codice		Conf.	Imballo
551005	3/4"	1	6
551006	1"	1	6
551007	1 1/4"	1	6
551008	1 1/2"	1	6
551009	2"	1	—

551

DISCAL®

depl. 01060



Disaeratore. Corpo in ottone.

Attacchi filettati femmina.

Orientabile per installazioni orizzontali o verticali.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Pmax di scarico: 10 bar.

Campo di temperatura: 0÷110 °C.

PATENT.

Codice		Conf.	Imballo
551705	3/4"	1	5
551706	1"	1	5

Coibentazione per disaeratori serie 551.



551

DISCAL®

depl. 01060



Disaeratore. Corpo in ottone.

Attacchi filettati femmina.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Pmax di scarico: 10 bar.

Campo di temperatura: 0÷110 °C.

PATENT.

Codice		Conf.	Imballo
551003	3/4"	1	10

Codice	Utilizzo	Conf.	Imballo
CBN551005	551005-551006	1	—
CBN551007	551007-551008	1	—
CBN551009	551009	1	—

DISAERATORI



551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
Con coibentazione.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura:
0÷105 °C (DN 50÷DN 100),
0÷100 °C (DN 125-DN 150).
PATENT.

Codice		Conf.	Imballo
551052	DN 50	1	—
551062	DN 65	1	—
551082	DN 80	1	—
551102	DN 100	1	—
551122	DN 125	1	—
551152	DN 150	1	—



551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 10.
Accoppiamento con
controflangia EN 1092-1.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura:
0÷110 °C.
Attacco sonde di
temperatura: 1/2" F.
PATENT.

Codice		Conf.	Imballo
551200	DN 200	1	—
551250	DN 250	1	—
551300	DN 300	1	—



551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.
Attacchi a saldare.
Con coibentazione.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura:
0÷105 °C (DN 50÷DN 100),
0÷100 °C (DN 125-DN 150).
PATENT.

Codice		Conf.	Imballo
551053	DN 50	1	—
551063	DN 65	1	—
551083	DN 80	1	—
551103	DN 100	1	—
551123	DN 125	1	—
551153	DN 150	1	—

DISAERATORI-DEFANGATORI



546

DISCALDIRT®

depl. 01123

Disaeratore-defangatore.
Corpo in ottone.

Attacchi filettati femmina.

Rubinetto di scarico con portagomma.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Pmax di scarico: 10 bar.

Campo di temperatura: 0÷110 °C.

Capacità di separazione particelle:
fino a 5 µm.

PATENT.

Codice		Conf.	Imballo
546005	3/4"	1	—
546006	1"	1	5
546007	1 1/4"	1	—



Coibentazione
per disaeratori-defangatori serie 546.

Codice	Utilizzo	Conf.	Imballo
CBN546002	546005-546006	1	—
CBN546007	546007	1	—



5461

DISCALDIRTMAG

depl. 01123

Disaeratore-defangatore **con magneti**.
Corpo in ottone.

Attacchi filettati femmina.

Rubinetto di scarico con portagomma.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Pmax di scarico: 10 bar.

Campo di temperatura: 0÷110 °C.

Capacità di separazione particelle:
fino a 5 µm.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Codice		Conf.	Imballo
546105	3/4"	1	—
546106	1"	1	—
546107	1 1/4"	1	—



5461

DISCALDIRTMAG

depl. 01123

Disaeratore-defangatore **con magneti**.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.

Attacchi filettati femmina.

Con coibentazione.

Rubinetto di scarico con portagomma.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Pmax di scarico: 10 bar.

Campo di temperatura: 0÷100 °C.

Capacità di separazione particelle:
fino a 5 µm.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

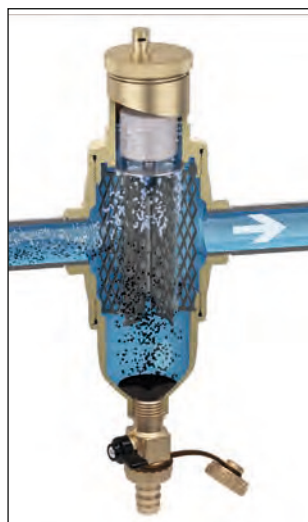
Codice		Conf.	Imballo
546118	1 1/2"	1	—
546119	2"	1	—

Funzionamento

Il disaeratore-defangatore si avvale dell'azione combinata di più principi fisici. La parte attiva è costituita da un insieme di superfici reticolari disposte a raggiera.

Questi elementi creano dei moti vorticosi tali da favorire la liberazione delle microbolle e la loro adesione alle superfici stesse. Le bolle, fondendosi tra loro, aumentano di volume fino a quando la spinta idrostatica è tale da vincere la forza di adesione alla struttura. Salgono quindi verso la parte alta del dispositivo da cui vengono evacuate mediante una valvola automatica di sfogo aria a galleggiante.

Le impurità presenti nell'acqua, collidendo con le superfici metalliche dell'elemento interno, vengono separate e precipitano nella parte inferiore del corpo valvola.



DISAERATORI-DEFANGATORI



546

DISCALDIRT®

depl. 01123

Disaeratore-defangatore.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1 (serie 617 a pag.242).

Con coibentazione.

Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura:
0÷105 °C (DN 50÷DN 100),
0÷100 °C (DN 125-DN 150).
Capacità di separazione particelle:
fino a 5 µm.
PATENT.

Codice		Conf.	Imballo
546052	DN 50	1	—
546062	DN 65	1	—
546082	DN 80	1	—
546102	DN 100	1	—
546122	DN 125	1	—
546152	DN 150	1	—



546

DISCALDIRT®

depl. 01123

Disaeratore-defangatore.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 10.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Attacco sonde di temperatura: 1/2" F.
Capacità di separazione particelle:
fino a 5 µm.
PATENT.

Codice		Conf.	Imballo
546200	DN 200	1	—
546250	DN 250	1	—
546300	DN 300	1	—



546

DISCALDIRT®

depl. 01123

Disaeratore-defangatore.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.
Attacchi a saldare.
Con coibentazione.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura:
0÷105 °C (DN 50÷DN 100),
0÷100 °C (DN 125-DN 150).
Capacità di separazione particelle:
fino a 5 µm.
PATENT.

Codice		Conf.	Imballo
546053	DN 50	1	—
546063	DN 65	1	—
546083	DN 80	1	—
546103	DN 100	1	—
546123	DN 125	1	—
546153	DN 150	1	—

DEFANGATORI



5462 DIRTAL®

depl. 01137

Defangatore.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Attacco superiore con tappo.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷110 °C.
Capacità di separazione particelle:
fino a 5 µm.

Codice		Conf.	Imballo
546205	3/4"	1	6
546206	1"	1	6
546207	1 1/4"	1	6
546208	1 1/2"	1	6
546209	2"	1	6



Coibentazione
per defangatori serie 5462 e 5463.

Codice	Utilizzo	Conf.	Imballo
CBN546205	546205-546206-546305-546306	1	—
CBN546207	546207-546208-546307-546308	1	—
CBN546209	546209-546309	1	—



5469 DIRTAL®

depl. 01137

Defangatore per tubazioni verticali.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷110 °C.

Codice		Conf.	Imballo
546905	3/4"	1	5
546906	1"	1	5



5465 DIRTAL®

depl. 01137

Defangatore.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
Con coibentazione.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
0÷105 °C (DN 50÷DN 100),
0÷100 °C (DN 125-DN 150).
Capacità di separazione particelle:
fino a 5 µm.

Codice		Conf.	Imballo
546550	DN 50	1	—
546560	DN 65	1	—
546580	DN 80	1	—
546510	DN 100	1	—
546512	DN 125	1	—
546515	DN 150	1	—

Funzionamento

L'azione di separazione effettuata dal defangatore si basa sull'utilizzo dell'elemento interno a superfici reticolari in sostituzione del comune filtro. Il reticolo, per sua costituzione, oppone una bassa resistenza al passaggio del fluido garantendo comunque la separazione. Essa avviene infatti per collisione delle particelle con le superfici reticolari e successiva decantazione e non per filtraggio; azione nella quale il filtro, col passare del tempo, viene progressivamente intasato dai fanghi formati.



Capacità separazione particelle - Efficienza defangatore

Il defangatore Caleffi DIRTAL®, grazie al particolare design dell'elemento interno, è in grado di separare completamente le impurità presenti nel circuito fino ad una dimensione minima delle particelle di 5 µm. A seguito di prove effettuate presso un laboratorio specializzato (TNO - Science and Industry - NL) è stato constatato che il defangatore DIRTAL® (serie 5462 e 5465) è in grado di separare rapidamente la quasi totalità delle impurità presenti dopo solo 50 ricircolazioni, circa un giorno di funzionamento. Esse vengono efficacemente rimosse dal circuito fino al 100 % per le particelle con diametri maggiori di 100 µm e mediamente fino al 80 % tenendo conto delle particelle più piccole. I continui passaggi che il fluido subisce nel normale funzionamento nell'impianto portano poi gradualmente alla completa defangazione.

DEFANGATORI CON MAGNETE



PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

5463 DIRTMAG®

depl. 01137

Defangatore **con magnete**.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Attacco superiore con tappo.
Con coibentazione.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷110 °C.
Capacità di separazione particelle:
fino a 5 µm.



5466 DIRTMAG®

depl. 01137

Defangatore **con magnete**.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
Con coibentazione.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷100 °C.
Capacità di separazione particelle:
fino a 5 µm.

Codice	Conf.	Imballo
546315 3/4"	1	—
546316 1"	1	8
546317 1 1/4"	1	—
546318 1 1/2"	1	—
546319 2"	1	—
546305 3/4" senza coibentazione	1	6
546306 1" senza coibentazione	1	6
546307 1 1/4" senza coibentazione	1	5
546308 1 1/2" senza coibentazione	1	5
546309 2" senza coibentazione	1	5

Codice	Conf.	Imballo
546650 DN 50	1	—
546660 DN 65	1	—
546680 DN 80	1	—
546610 DN 100	1	—
546612 DN 125	1	—
546615 DN 150	1	—



PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

5468 DIRTMAG®

depl. 01137

Defangatore **con magnete**
per tubazioni verticali.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷110 °C.



5466 DIRTMAG®

depl. 01137

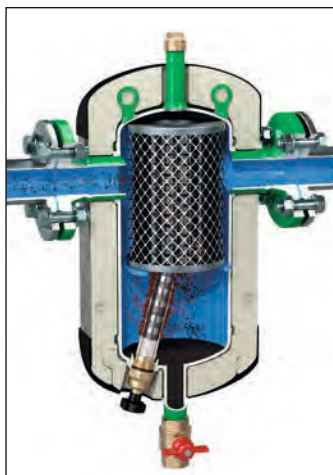
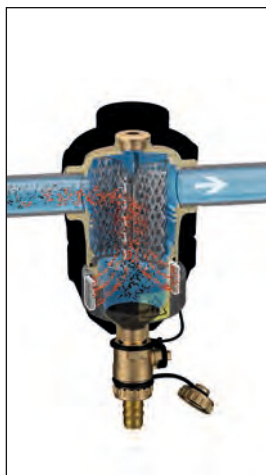
Defangatore **con magnete**.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 10.
Accoppiamento con
controflangia EN 1092-1.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷100 °C.
Attacco sonde di temperatura: 1/2" F.
Capacità di separazione particelle:
fino a 5 µm.

Codice	Conf.	Imballo
546805 3/4"	1	5
546806 1"	1	5

Codice	Conf.	Imballo
546620 DN 200	1	—
546625 DN 250	1	—
546630 DN 300	1	—

Funzionamento

Il defangatore magnetico, oltre alla tradizionale caratteristica funzionale di defangazione, è dotato di un apposito sistema brevettato per la raccolta delle impurità ferromagnetiche contenute nell'acqua del circuito. Per la versione filettata un apposito anello, dotato di due alloggiamenti predisposti per ospitare i magneti, è posizionato all'esterno del corpo del dispositivo nella zona di raccolta delle impurità mentre, per la versione flangiata, il magnete è inserito in un apposito pozzetto posizionato all'interno del corpo, sfilabile per procedere all'evacuazione delle impurità ferromagnetiche. Le particelle ferromagnetiche vengono in questo modo trattenute nella zona di raccolta, evitando che possano ritornare in circolazione.



FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO AUTOPULENTE

5790

DIRTMAGCLEAN®

Filtro defangatore magnetico, autopulente.
Corpo e piedi di sostegno in acciaio inox AISI 304.
Attacchi:
in ingresso 2" M a bocchettone,
in uscita 2" F,
scarico 1" M a bocchettone,
flussaggio 1" F.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷85 °C.
Alimentazione: 230 V.
Capacità di separazione particelle: fino a 2 µm.
Predisposto per inserimento additivi chimici.
Predisposto per gestione MODBUS-RTU.
PATENT PENDING.

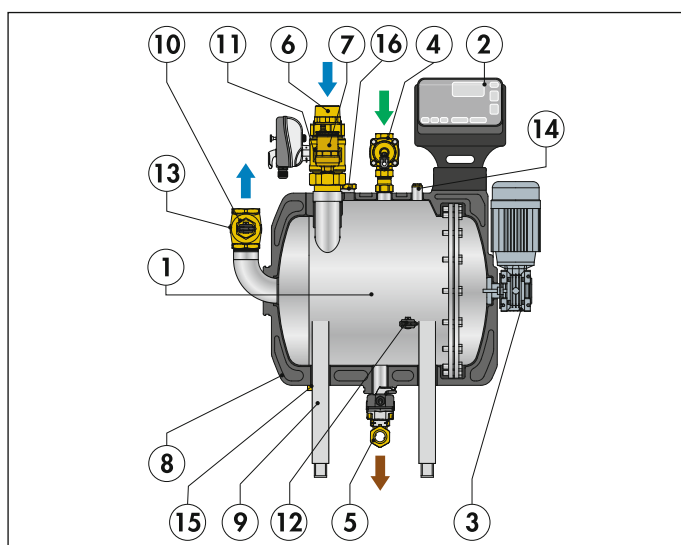
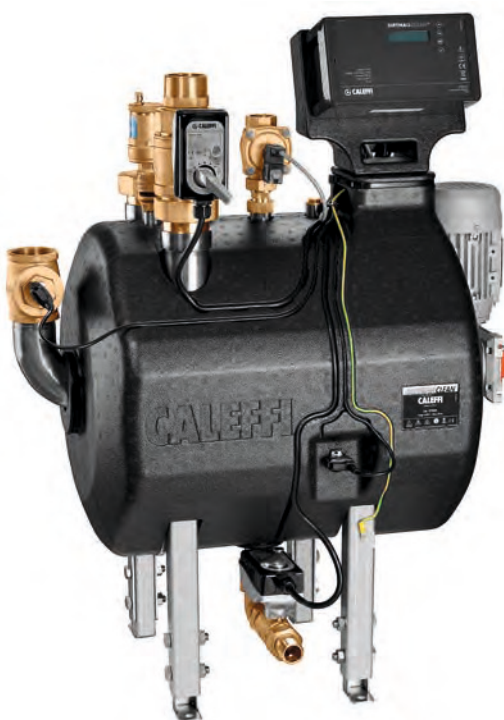
depl. 01358

Principio di funzionamento

Il dispositivo viene utilizzato nelle centrali termiche degli impianti di riscaldamento, per rimuovere i fanghi e le impurità in circolazione in maniera progressiva e completa. In questo modo si prevengono possibili problemi funzionali dei componenti e delle valvole di regolazione poste sui terminali. Il dispositivo funziona mediante l'azione continua di appositi elementi filtranti posizionati in una camera di contenimento, attraverso la quale fluisce l'acqua dell'impianto. La maglia filtrante, molto selettiva, blocca le particelle progressivamente fino a diametri di 2 µm. Le particelle di natura ferrosa vengono al contempo separate da specifici magneti posti sulla superficie dell'elemento filtrante.

Data l'ampia superficie filtrante, le perdite di carico sono ridotte al minimo. La pulizia automatica degli elementi filtranti viene effettuata meccanicamente mediante lavaggio con acqua di rete in pressione e contemporaneo movimento rotativo degli elementi filtranti. La gestione del dispositivo in tutte le sue fasi funzionali di lavoro, pulizia, carico e scarico, è affidata ad uno specifico regolatore elettronico, il quale può anche essere gestito a distanza mediante sistema BMS con protocollo MODBUS-RTU.

CE

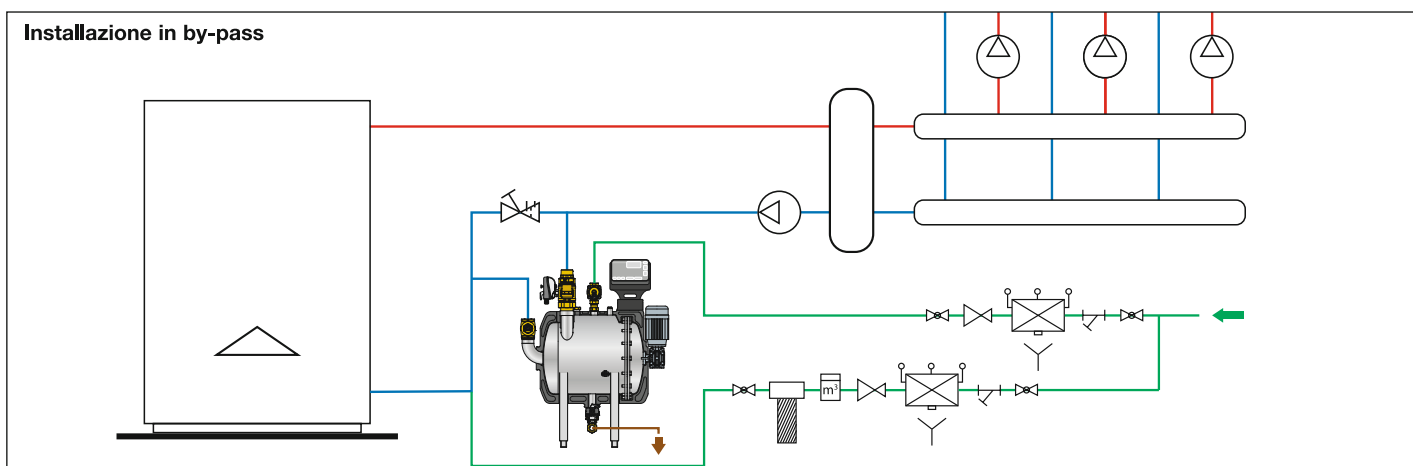


Componenti caratteristici

- | | |
|--|--|
| 1) Gruppo filtrante completo di magneti | 9) Piedini di sostegno regolabili |
| 2) Regolatore elettronico | 10) Valvola di non ritorno a clapet |
| 3) Motore elettrico monofase | 11) Valvola rompivuoto |
| 4) Valvola a solenoide con ritegno incorporato | 12) Sonda temperatura e pressione S1 |
| 5) Valvola di scarico | 13) Sonda temperatura e pressione S2 |
| 6) Valvola di ingresso a sfera | 14) Attacco 1/2" con tappo per manometro |
| 7) Valvola di sfiato automatica con filtro incorporato | 15) Attacco 1/2" con tappo per valvola di scarico aggiuntiva |
| 8) Coibentazione | 16) Ingresso additivi chimici |

Codice	Kv	Conf.	Imballo
579000	45	1	-

Schema applicativo con codice 579000/579001



FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO MANUALE

5790 DIRTMAGCLEAN®

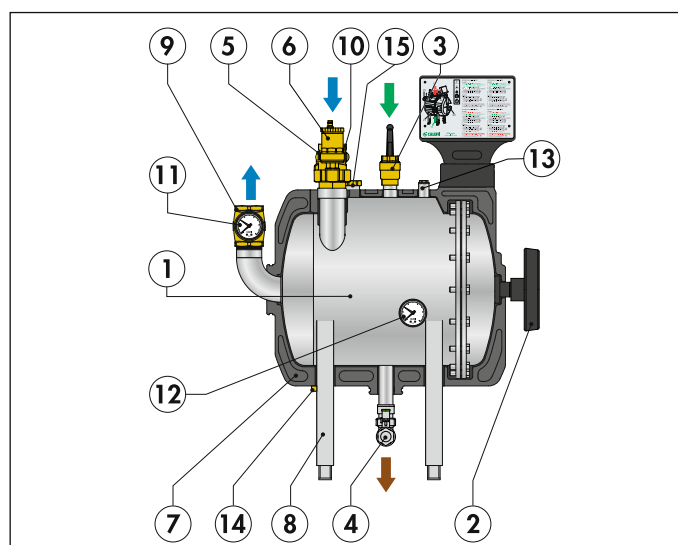
Filtro defangatore magnetico, manuale.
Corpo e piedi di sostegno in acciaio inox AISI 304.
Attacchi:
in ingresso 2" F,
in uscita 2" F,
scarico 1" F,
flussaggio 1" F.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷85 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 2 µm.
Predisposto per inserimento additivi chimici.
PATENT PENDING.

depl. 01358

Principio di funzionamento

Il dispositivo viene utilizzato nelle centrali termiche degli impianti di riscaldamento, consentendo di rimuovere fanghi e impurità. Analogamente alla sua versione motorizzata cod. 579000, questa versione manuale cod. 579001 agisce mediante l'azione continua di appositi elementi filtranti posizionati nella camera di contenimento, bloccando particelle fino a 2 µm. Le particelle di natura ferrosa vengono separate da appositi magneti posti sulla superficie dell'elemento filtrante.

La pulizia periodica avviene, una volta intercettato il circuito di riscaldamento, tramite ugelli alimentati ad alta pressione, con contemporanea rotazione effettuata tramite apposito volantino. Il fluido contenente le impurità viene poi scaricato e successivamente viene ripristinato il normale funzionamento. Data la mancanza di collegamenti elettrici, è possibile installare il dispositivo con facilità, pur mantenendo la medesima efficacia filtrante dell'analogia versione motorizzata.

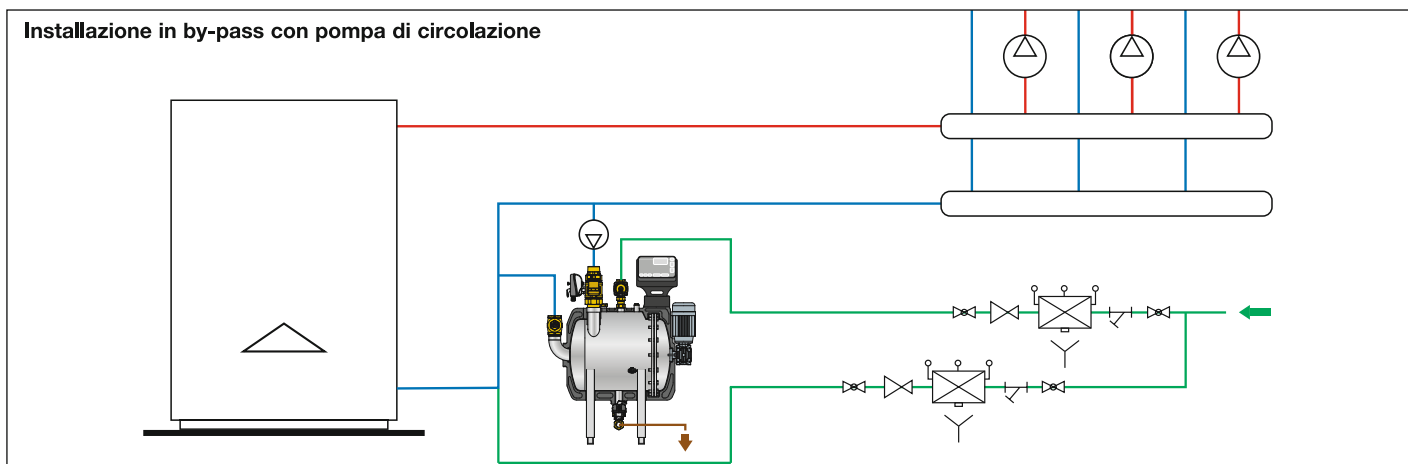


Componenti caratteristici

- 1) Gruppo filtrante completo di magneti
- 2) Volantino per pulizia manuale
- 3) Valvola ingresso pulizia ugelli con ritegno incorporato
- 4) Valvola di scarico
- 5) Valvola di ingresso a saracinesca
- 6) Valvola di sfiato automatica con filtro incorporato
- 7) Coibentazione
- 8) Piedini di sostegno regolabili
- 9) Valvola di non ritorno a clapet
- 10) Valvola rompivuoto
- 11) Manometro pressione impianto
- 12) Manometro pressione filtro
- 13) Attacco 1/2" con tappo per manometro
- 14) Attacco 1/2" con tappo per valvola di scarico aggiuntiva
- 15) Ingresso additivi chimici

Codice	Kv	Conf.	Imballo
579001	45	1	-

Schema applicativo con codice 579000/579001



DEFANGATORI IN COMPOSITO CON MAGNETE



5453 DIRTMAG®

depl. 01240

Defangatore **con magnete**.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax d'esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0÷90 °C.



Codice		Conf.	Imballo
545305	3/4"	1	5
545306	1"	1	5

Coibentazione per defangatore serie 5453..

Codice		Conf.	Imballo
CBN545305		1	—



5453 DIRTMAG®

depl. 01240

Defangatore con valvole d'intercettazione, **con magnete**.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali, verticali o 45°.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax d'esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0÷90 °C.



Codice		Conf.	Imballo
545345	3/4"	1	5
545346	1"	1	5
545347	1 1/4"	1	5

Coibentazione per defangatore cod. 54534..

Codice		Conf.	Imballo
CBN545345		1	—

NOVITÀ



Protection pack

Confezione composta da:
- Defangatore **con magnete e valvole a sfera**;
- C3 CLEANER;
- C1 INHIBITOR.

Codice		Conf.	Imballo
KIT545345	con defangatore 3/4"	1	—
KIT545346	con defangatore 1"	1	—

DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN COMPOSITO CON DEFANGATORE E FILTRO



5453 DIRTMAG PLUS®

depl. 01258

Dispositivo multifunzione con defangatore e filtro.
Specifico per la completa pulizia del circuito idraulico, a continua protezione del generatore e dei componenti.
Corpo in tecnopolimero.
Defangatore con elemento interno in tecnopolimero, **completo di magnete**.
Due filtri ispezionabili con maglia in acciaio:
1 di primo passaggio (di colore blu) già installato,
1 di mantenimento (di colore grigio) in confezione.
Valvole di intercettazione con calotta, corpo in ottone.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali o 45°. Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax d'esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0÷90 °C.



Codice		Conf.	Imballo
545375	3/4"	1	5
545376	1"	1	5

Raccoglitore impurità



Filtro di primo passaggio
Luce maglia Ø = 0,30 mm



Filtro di mantenimento
Luce maglia Ø = 0,80 mm



Filtri accessori.

Codice		Conf.	Imballo
F49474/BL	filtro di primo passaggio (blu)	1	10
F49474/GR	filtro di mantenimento (grigio)	1	10



Kit accessorio per riempimento e lavaggio circuito per dispositivo serie 5453.

Codice		Conf.	Imballo
F49476		1	10

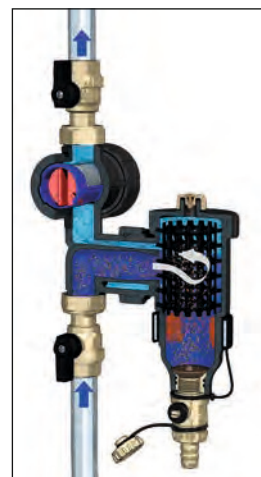
Funzionamento

Il dispositivo multifunzione è ottenuto dalla composizione di un defangatore ed un filtro a cartuccia disposti in serie.
L'acqua in circolazione nell'impianto passa in sequenza prima attraverso il defangatore, poi attraverso il filtro a cartuccia.

Il defangatore separa le impurità presenti nell'acqua mediante l'azione dell'elemento interno. Le impurità ferrose vengono anche trattenute all'interno del corpo del defangatore grazie all'azione dei due magneti inseriti in un apposito anello esterno, estraibile.

Il primo passaggio attraverso il defangatore permette di separare subito una alta percentuale delle impurità presenti nell'acqua in circolazione, fino a dimensioni minime delle particelle. Il filtro a cartuccia separa le impurità mediante la selezione meccanica delle particelle in base alla loro dimensione attraverso una specifica maglia filtrante in rete metallica.

Tutte le particelle con diametro superiore alla luce di passaggio vengono meccanicamente bloccate e separate, **con massima efficienza di separazione al primo passaggio**.



CONDIZIONANTI CHIMICI



5709 C3 CLEANER

depl. 01345

Rimuove fango, calcare e detriti.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		Conf.	Imballo
570911	0,5 litri	6	—



5709 C3 FAST CLEANER

depl. 01345

Rimuove fango, calcare e detriti.
Dosaggio:
0,4 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		Conf.	Imballo
570915	0,4 litri	1	10



5709 C1 INHIBITOR

depl. 01345

Protegge da corrosioni e incrostazioni.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		Conf.	Imballo
570912	0,5 litri	6	—



5709 C1 FAST INHIBITOR

depl. 01345

Protegge da corrosioni e incrostazioni.
Dosaggio:
0,4 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		Conf.	Imballo
570916	0,4 litri	1	10



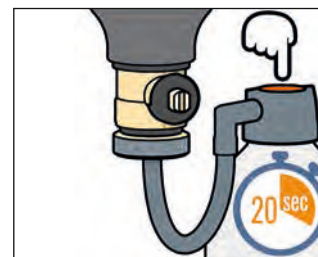
5709 C7 BIOCID

depl. 01345

Impedisce la crescita di batteri e funghi.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		Conf.	Imballo
570913	0,5 litri	6	—

Dosaggio additivi versione FAST
Il defangatore viene utilizzato come punto di accesso per l'introduzione nel circuito di additivi chimici per il lavaggio e la protezione dell'impianto.



5709 C4 LEAK SEALER

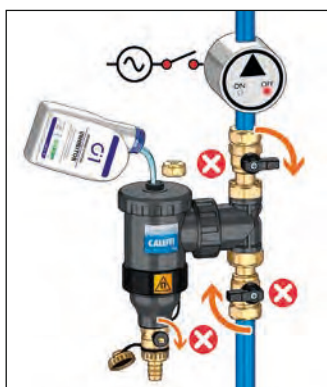
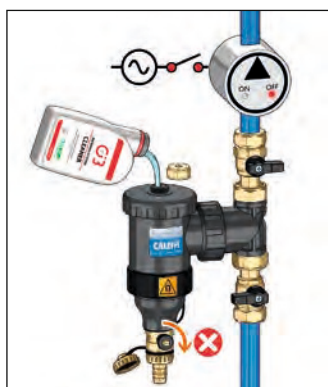
depl. 01345

Sigillante liquido.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		Conf.	Imballo
570914	0,5 litri	6	—

Dosaggio additivi

Il defangatore viene utilizzato come punto di accesso per l'introduzione nel circuito di additivi chimici per il lavaggio e la protezione dell'impianto.



Riferimenti normativi per utilizzo condizionanti chimici

Il **Decreto del 26 Giugno 2015**, al capitolo 2.3.5, ha introdotto l'obbligo di trattamento chimico per ogni tipologia di impianto, si legge infatti:

"In relazione alla qualità dell'acqua utilizzata negli impianti termici per la climatizzazione invernale, con o senza produzione di acqua calda sanitaria, ferma restando l'applicazione della norma tecnica UNI 8065, è sempre obbligatorio un trattamento di condizionamento chimico".

La **norma tecnica UNI 8065:2019** specifica che tali condizionanti devono essere utilizzati singolarmente, o in combinazione tra loro, secondo le esigenze di ogni singolo impianto.

Dopo addolcimento o demineralizzazione è sempre obbligatorio l'uso del condizionante chimico, inibitore di corrosioni e incrostazioni C1 INHIBITOR, a protezione dell'impianto.

DEFANGATORI SOTTOCALDAIA IN COMPOSITO CON MAGNETE



5451 DIRTMAG^{SLIM}

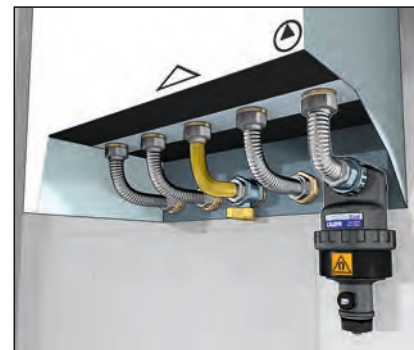
depl. 01327

Installazione
codice 545105

Defangatore **con magnete**
per installazione sottocaldaia.
Corpo in tecnopolimero.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Raccordo per attacco a muro: 3/4" M.
Raccordo per collegamento tubo: 3/4" F.
Pmax d'esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0÷90 °C.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Codice	Conf.	Imballo
545105 3/4" M x 3/4" F	1	6



5451 DIRTMAG^{SLIM}

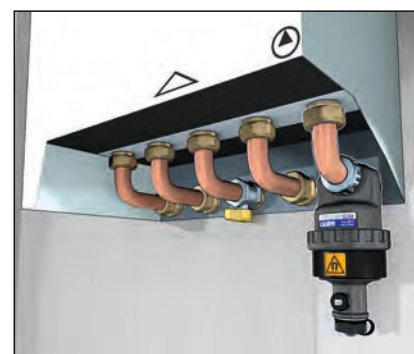
depl. 01327

Installazione
codice 545101

Defangatore **con magnete**
per installazione sottocaldaia.
Corpo in tecnopolimero.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Raccordo per attacco a muro: 3/4" M.
Raccordo per tubo rame Ø 18 o Ø 22 mm.
Pmax d'esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0÷90 °C.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Codice	Conf.	Imballo
545101 3/4" M - Ø 18	1	6
545102 3/4" M - Ø 22	1	6



5452 DIRTMAG^{SLIM}

depl. 01327

Installazione
codice 545205

Defangatore **con magnete**
per installazione sottocaldaia.
Adatto ad installazioni non lineari,
con tubazioni incrociate.
Corpo in tecnopolimero.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Raccordo per attacco a muro: 3/4" M.
Raccordo per collegamento
con flessibile: 3/4" F.
Pmax d'esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0÷90 °C.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Codice	Conf.	Imballo
545205 3/4" M x 3/4" F	1	—



5451 DIRTMAG^{SLIM}

depl. 01327

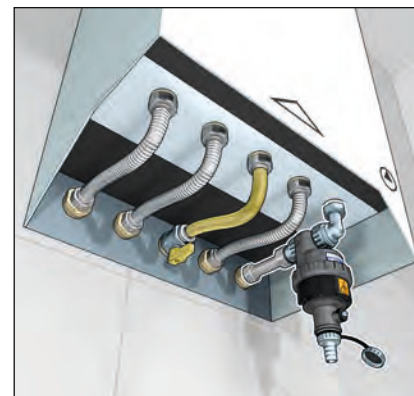
Installazione
codice 545135

Defangatore **con magnete**
per installazione sottocaldaia.
Adatto ad installazioni non lineari.
Corpo in tecnopolimero.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Raccordo per attacco a muro: 3/4" M.
Raccordo per tubo flessibile: 3/4" F.
Pmax d'esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0÷90 °C.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Codice	Conf.	Imballo
545135 3/4" M x 3/4" F calotta mobile	1	—
545155* 3/4" M x 3/4" F calotta mobile	1	—

* Con valvola a sfera integrata



ACCESSORI PER DEFANGATORI SOTTOCALDAIA IN COMPOSITO CON MAGNETE



5451

Coperchio protettivo.



Accessorio per defangatori in composito codici 545135 e 545155.

Codice		Conf.	Imballo
F0000672	valvola a sfera a squadra 3/4" calotta mobile	1	25



Accessorio per defangatori in composito codici 545135 e 545155.

Codice		Conf.	Imballo
F0000673	raccordo curvo 3/4" F calotta mobile	1	25



Accessorio per defangatori in composito serie 5451 e 5452.

Codice		Conf.	Imballo
F0000401	raccordo 3/4" F	1	—



Accessorio per defangatori in composito codici 545135 e 545155.

Codice		Conf.	Imballo
F0000683	raccordo 3/4" M	1	20



Accessori per defangatori in composito serie 5451 e 5452.

Codice		Conf.	Imballo
F0000516	raccordo per tubo Ø 18 mm	1	25
F0000118	raccordo per tubo Ø 22 mm	1	25



Accessori per defangatori in composito serie 5451.

Codice		Conf.	Imballo
F0000117	kit di collegamento eccentrico	1	—
F0000515	solo raccordo curvo a "S"	1	—
F0000439	solo raccordo curvo 3/4" F	1	—

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO SOTTOCALDAIA

5459

depl. 01357

CALEFFI XS®

Filtro defangatore magnetico sottocaldaia.
Corpo in ottone. Cromato.

Attacchi: 3/4" M x 3/4" F.

Pmax d'esercizio: 3 bar.

Campo di temperatura: 0÷90 °C.

PATENT PENDING.



Codice	Conf.	Imballo
545900	3/4" M x 3/4" F calotta mobile	1 10

NOVITÀ



Raccordo di collegamento
con calotta e guarnizione.
Cromato.

Codice	Conf.	Imballo
F0001297	3/4" F x 3/4" F	1 -



Kit flussaggio e aggiunta additivi.

Codice	Conf.	Imballo
F0001037	1	-



NOVITÀ



Protection pack

Confezione composta da:

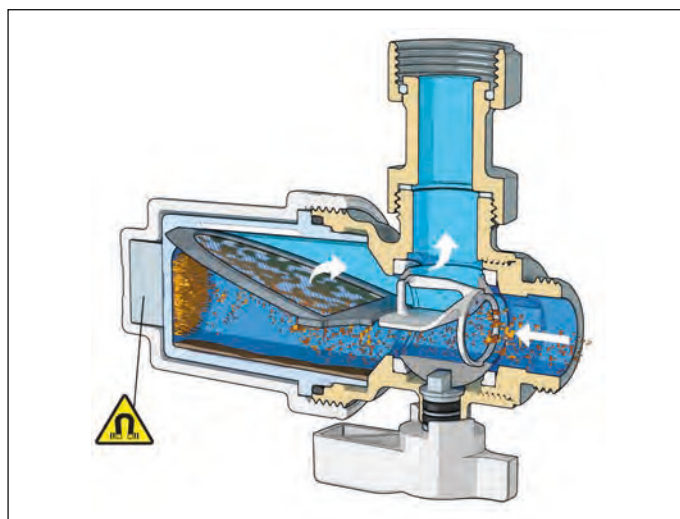
- Filtro defangatore magnetico sottocaldaia;
- C3 FAST CLEANER;
- C1 FAST INHIBITOR.

Utilizzabile con kit cod. F0001037.

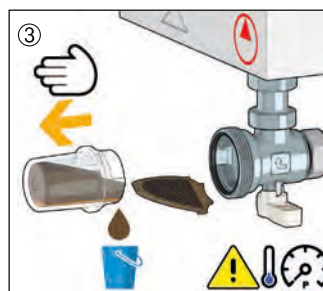
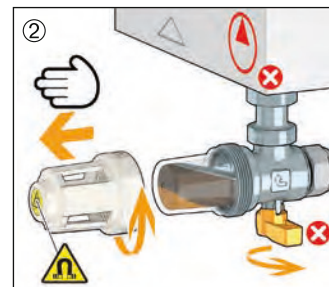
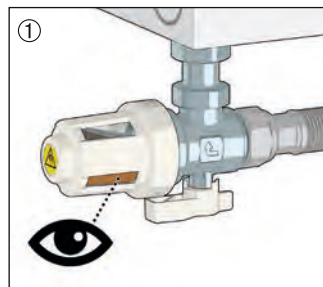
Codice	Conf.	Imballo
KIT545900	1	-

Funzionamento

Il filtro defangatore magnetico sottocaldaia separa meccanicamente le impurità contenute negli impianti di riscaldamento tramite un triplo effetto: un filtro a maglia in acciaio (luce di passaggio Ø 0,80 mm) per le particelle leggere non ferrose, un potente magnete in neodimio per le componenti ferrose, e un'ampia camera di calma per la raccolta delle particelle più pesanti. La camera è dotata di finestre trasparenti tramite cui è possibile verificare la necessità di pulizia degli elementi interni.



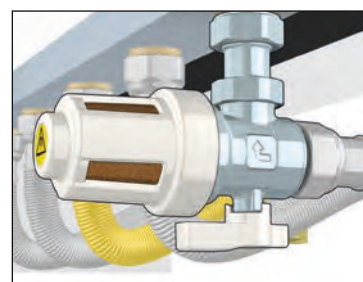
Manutenzione



Installazione codice 545900

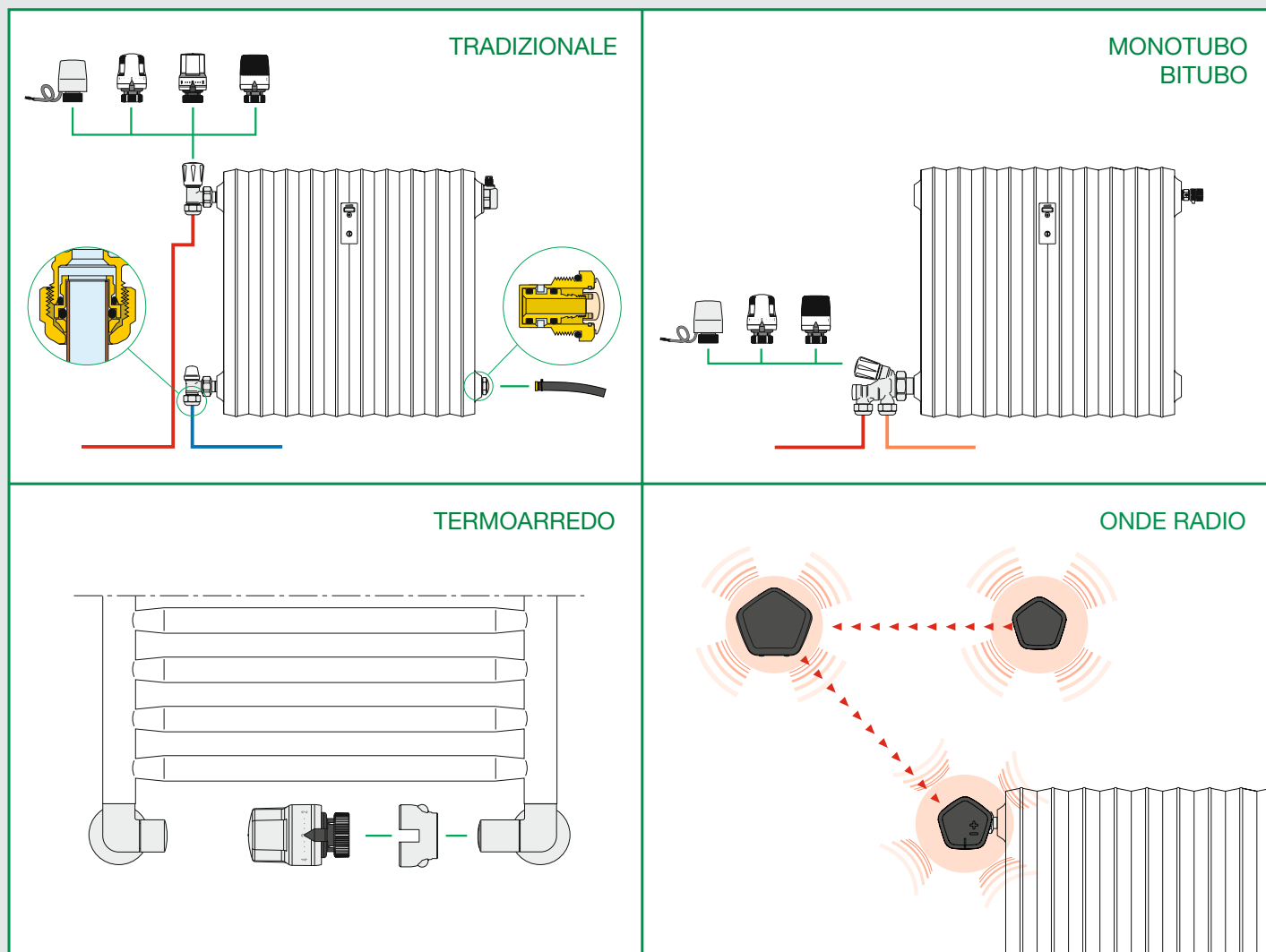
Le dimensioni estremamente ridotte del filtro magnetico lo rendono adatto all'installazione sotto la caldaia, sulla linea di ritorno.

Il codolo con calotta mobile presente a corredo permette di collegare il filtro direttamente alla caldaia utilizzando un flessibile o delle prolunghie per l'attacco a muro.



VALVOLE E ACCESSORI PER CORPI SCALDANTI

Il presente schema è a carattere indicativo



Valvole termostattizzabili e detentori

Valvole termostattizzabili con preregolazione

Valvole termostattizzabili e detentori per termoarredi

Valvole termostatiche dinamiche DYNAMICAL®

Valvole termostatiche e detentori doppia squadra

Comandi termostatici

Piastrine coprimuro

Comandi elettrotermici

Sistema di regolazione termica remota per radiatori Caleffi CODE®

Sistema elettronico di regolazione termica per radiatori WiCal®

Valvole manuali e detentori per termoarredi

Valvole per impianti monotubo e bitubo

Rubinetto di scarico

Raccordi

Calibratore per tubi multistrato

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI


338

depl. 01009

Valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.

Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
338302	3/8"	23 p.1,5	2,22	10	50
338402	1/2"	23 p.1,5	2,70	10	50
338452	1/2"	3/4"	2,70	10	50


342

depl. 01009

Detentore.

Cromato.

Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) t.a.	Conf.	Imballo
342302	3/8"	23 p.1,5	2,42	10	50
342402	1/2"	23 p.1,5	3,99	10	50
342452	1/2"	3/4"	3,99	10	50


339

depl. 01009

Valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.

Attacchi dritti, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
339302	3/8"	23 p.1,5	1,35	10	50
339402	1/2"	23 p.1,5	1,79	10	50
339452	1/2"	3/4"	1,79	10	50


343

depl. 01009

Detentore.

Cromato.

Attacchi dritti, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) t.a.	Conf.	Imballo
343302	3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
343402	1/2"	23 p.1,5	2,17	10	50
343452	1/2"	3/4"	2,17	10	50


401

depl. 01009

Valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.

Attacchi a squadra, per tubo in ferro.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
401302	3/8"	2,22	10	50
401402	1/2"	2,70	10	50
401500	3/4" senza tenuta gomma	3,36	5	25
401603	1" senza tenuta gomma	4,47	5	25


431

depl. 01009

Detentore.

Cromato.

Attacchi a squadra, per tubo in ferro.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice		Kv (m³/h) t.a.	Conf.	Imballo
431302	3/8"	2,42	10	50
431402	1/2"	3,99	10	50
431503	3/4" senza tenuta gomma	4,52	5	25
431603	1" senza tenuta gomma	5,64	5	25


402

depl. 01009

Valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.

Attacchi dritti, per tubo in ferro.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
402302	3/8"	1,35	10	50
402402	1/2"	1,79	10	50
402500	3/4" senza tenuta gomma	2,58	5	25
402603	1" senza tenuta gomma	4,43	5	25


432

depl. 01009

Detentore.

Cromato.

Attacchi dritti, per tubo in ferro.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice		Kv (m³/h) t.a.	Conf.	Imballo
432302	3/8"	1,32	10	50
432402	1/2"	2,17	10	50
432503	3/4" senza tenuta gomma	2,58	5	25
432603	1" senza tenuta gomma	4,81	5	25

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI CON PREREGOLAZIONE



425

depl. 01195

Valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.

Con prerregolazione.

Cromata.

Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

PATENT.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Conf.	Imballo
425302	3/8"	23 p.1,5	10	50
425402	1/2"	23 p.1,5	10	50



426

depl. 01195

Valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.

Con prerregolazione.

Cromata.

Attacchi diritti, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

PATENT.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Conf.	Imballo
426302	3/8"	23 p.1,5	10	50
426402	1/2"	23 p.1,5	10	50



421

depl. 01195

Valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.

Con prerregolazione.

Cromata.

Attacchi a squadra, per tubo in ferro.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

PATENT.

Codice	Att. radiat.	Conf.	Imballo
421302	3/8"	10	50
421402	1/2"	10	50
421500	3/4" senza tenuta gomma	1	25



422

depl. 01195

Valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.

Con prerregolazione.

Cromata.

Attacchi diritti, per tubo in ferro.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

PATENT.

Codice	Att. radiat.	Conf.	Imballo
422302	3/8"	10	50
422402	1/2"	10	50
422500	3/4" senza tenuta gomma	1	25

Dispositivo di prerregolazione

Le valvole termostattizzabili sono dotate di un dispositivo interno che permette di effettuare la prerregolazione delle caratteristiche idrauliche di perdita di carico.

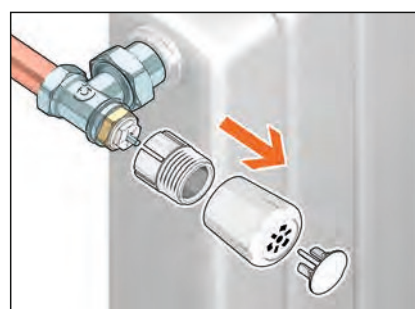
Mediante l'apposita ghiera di manovra, si possono selezionare le specifiche sezioni di passaggio in modo da creare le desiderate resistenze al moto del fluido.

Ogni sezione di passaggio individua uno specifico valore di Kv per creare la perdita di carico, a cui corrisponde una determinata posizione di regolazione su una scala graduata.

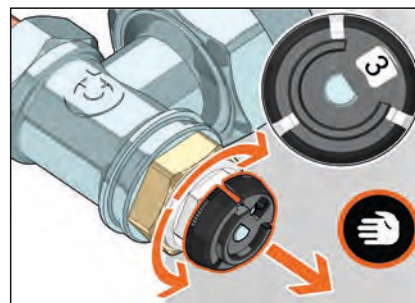
In funzione della posizione nell'impianto, la valvola può essere prerregolata in modo tale da ottenere un facile ed immediato bilanciamento del circuito idraulico, valido sia per il funzionamento manuale che termostatico.

Operazione di prerregolazione

Rimuovere la manopola della valvola.



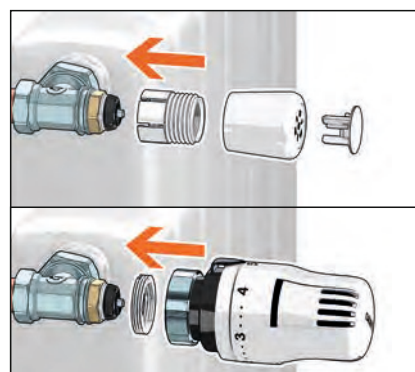
Inserire quanto basta l'apposita ghiera di manovra (fornita in confezione) del dispositivo di prerregolazione e ruotare l'asta di comando per selezionare la posizione desiderata sulla scala graduata.



Abbassare la ghiera.



Posizionare la manopola manuale, il comando termostatico, elettronico od elettrotermico sulla valvola.



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI

4001

depl. 01140

Coppia composta da:

- valvola termostattizzabile, attacchi a squadra, predisposta per comando termostatico **serie 205**;
- detentore, attacchi a squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura bianca.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	Conf.	Imballo
400101	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	1	5

4003

depl. 01140

Coppia composta da:

- valvola termostattizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comando termostatico **serie 205**;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura bianca.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	Conf.	Imballo
400301	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

depl. 01140

Coppia composta da:

- valvola termostattizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comando termostatico **serie 205**;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione sinistra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura bianca.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	Conf.	Imballo
400401	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

205

depl. 01140

Comando termostatico per valvole termostattizzabili per termoarredi; sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.

Per valvole serie 4001, 4003, 4004.

Finitura bianca.

Scala graduata per la regolazione da * a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C. Con adattatore, guscio antimanomissione e chiave per serraggio guscio.



Codice

Conf. Imballo

205005

1 10

205

depl. 01140

Comando termostatico per valvole termostattizzabili per termoarredi; sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.

Per valvole serie 4001, 4003, 4004.

Finitura bianca.

Scala graduata per la regolazione da * a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C. Con adattatore.



Codice

Conf. Imballo

205000

1 5

209

depl. 01140

Guscio antimanomissione ed antifurto per impieghi in locali pubblici.

Per comandi termostatici serie 200, 199, 202 e 205.

Da utilizzare con chiave speciale codice 209001.



Codice

Conf. Imballo

209000

1 10

209

depl. 01140

Chiave speciale per serraggio guscio antimanomissione ed antifurto. Da utilizzare con gusci antimanomissione serie 209.



Codice

Conf. Imballo

209001

1 10

Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi, versione destra, con comando termostatico



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI CON ATTACCO CENTRALE

4003

depl. 01140

Coppia composta da:

- valvola termostattizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comando termostatico **serie 205**;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.



Finitura bianca.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	Conf.	Imballo
400311	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

depl. 01140

Coppia composta da:

- valvola termostattizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comando termostatico **serie 205**;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione sinistra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.



Finitura bianca.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	Conf.	Imballo
400411	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi con attacco centrale, versione sinistra, con comando termostatico



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI

4001

depl. 01140

Coppia composta da:

- valvola termostattizzabile, attacchi a squadra, predisposta per comando termostatico **codice 200015**;
- detentore, attacchi a squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	Conf.	Imballo
400100	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	1	5

4003

depl. 01140

Coppia composta da:

- valvola termostattizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comando termostatico **codice 200015**;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	Conf.	Imballo
400300	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

depl. 01140

Coppia composta da:

- valvola termostattizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comando termostatico **codice 200015**;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione sinistra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	Conf.	Imballo
400400	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

200

depl. 01140

Comando termostatico per valvole termostattizzabili per termoarredi; sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.

Per valvole serie 4001, 4003, 4004 e 3380.

Cromato lucido.

Scala graduata per la regolazione da * a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.

Con adattatore, guscio antimanomissione e chiave per serraggio guscio.



Codice

Conf. Imballo

200015

1

5

200

depl. 01140

Comando termostatico per valvole termostattizzabili per termoarredi; sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.

Per valvole serie 4001, 4003, 4004 e 3380.

Cromato lucido.

Scala graduata per la regolazione da * a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.

Con adattatore.



Codice

Conf. Imballo

200013

1

10

209

depl. 01140

Guscio antimanomissione ed antifurto per impieghi in locali pubblici.

Per comando termostatico serie 200.

Cromato lucido.

Da utilizzare con chiave speciale codice 209001.



Codice

Conf. Imballo

209004

1

10

209

depl. 01140

Chiave speciale per serraggio guscio antimanomissione ed antifurto.

Da utilizzare con guscio antimanomissione serie 209.

Codice

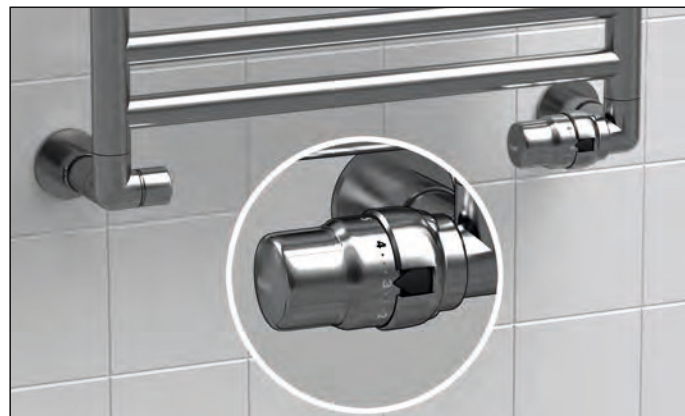
Conf. Imballo

209001

1

10

Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi, versione destra, con comando termostatico



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI CON ATTACCO CENTRALE

4003

depl. 01140

Coppia composta da:

- valvola termostattizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comando termostatico **codice 200015**;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	Conf.	Imballo
400310	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

depl. 01140

Coppia composta da:

- valvola termostattizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comando termostatico **codice 200015**;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione sinistra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	Conf.	Imballo
400410	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi con attacco centrale, versione sinistra, con comando termostatico



VALVOLA TERMOSTATIZZABILE E DETENTORE PER TERMOARREDI

3380

Coppia composta da:

- valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici;
- detentore.

Attacchi a squadra.

Cromata lucida.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	Conf.	Imballo
338040	1/2" M	23 p.1,5	2,70	3,99	1	5

437

Raccordo meccanico, per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.

A tenuta O-Ring. **Cromato lucido.**

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: -25÷120 °C.



Codice	Conf.	Imballo
437112	23 p.1,5 - Ø 12	1 50
437114	23 p.1,5 - Ø 14	1 50
437115	23 p.1,5 - Ø 15	1 50
437116	23 p.1,5 - Ø 16	1 50

681

DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica, semplice e multistrato.

Cromato lucido.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura:

5÷80 °C (PE-X)

5÷75 °C (Multistrato marcato 95 °C).



Codice	Ø interno	Ø esterno	Conf.	Imballo
681101	23 p.1,5	9,5÷10	12÷14	1 50
681124	23 p.1,5	11,5÷12	14÷16	1 50

383

Raccordo di collegamento per trasformazione da attacco rame in attacco ferro.



Codice	Conf.	Imballo
383231	23 p.1,5 F x 3/8" F	1 10
383241	23 p.1,5 F x 1/2" F	1 10

VALVOLE TERMOSTATICHE DINAMICHE



230 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi a squadra per tubo in ferro.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷95 °C.



Codice		Conf.	Imballo
230302	3/8"	10	50
230402	1/2"	10	50
230500	3/4" senza tenuta gomma	5	25



234 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica reversa predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Per tubo in ferro.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷95 °C.



Codice		Conf.	Imballo
234302	3/8"	5	25
234402	1/2"	5	25



231 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi diritti per tubo in ferro.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷95 °C.



Codice		Conf.	Imballo
231302	3/8"	10	50
231402	1/2"	10	50
231500	3/4" senza tenuta gomma	5	25



237 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica reversa predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷95 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Conf.	Imballo
237302	3/8"	23 p.1,5	5	25
237402	1/2"	23 p.1,5	5	25



232 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi a squadra per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷95 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Conf.	Imballo
232302	3/8"	23 p.1,5	10	50
232402	1/2"	23 p.1,5	10	50



233 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi diritti per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷95 °C.

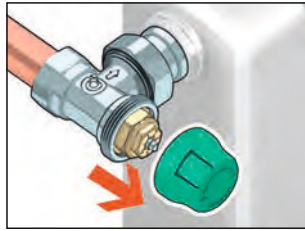


Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Conf.	Imballo
233302	3/8"	23 p.1,5	10	50
233402	1/2"	23 p.1,5	10	50

VALVOLE TERMOSTATICHE DINAMICHE

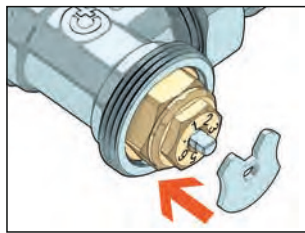
Operazione di preregolazione

Rimuovere la manopola della valvola.

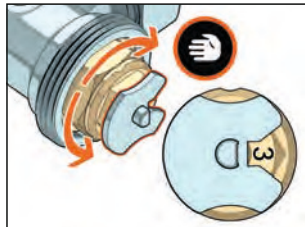


Per effettuare la preregolazione della portata, posizionare l'apposita ghiera sagomata.

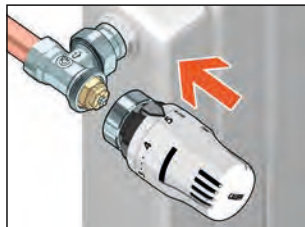
Il riferimento della posizione di taratura è definito dall'orientamento della superficie laterale piana dell'asta di comando.



Ruotare l'asta di comando per selezionare la posizione desiderata.

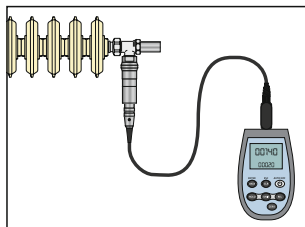


Rimuovere la ghiera di regolazione e posizionare il comando termostatico sulla valvola.



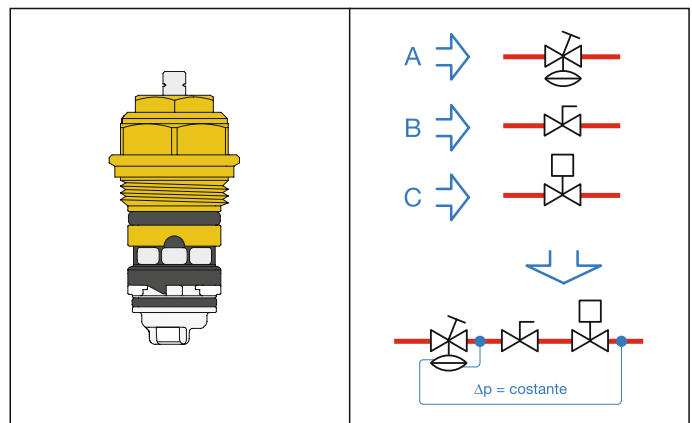
Misura del Δp di lavoro

Per misurare il Δp di lavoro delle valvole è disponibile uno strumento apposito e relativi accessori (vedere a pag. 75).



Funzione

La valvola DYNAMICAL® permette il **bilanciamento dinamico automatico** ed una **regolazione indipendente dalla pressione** del fluido termovettore nei radiatori degli impianti di riscaldamento a due tubi. Il dispositivo, in abbinamento ad un comando termostatico, combina in un unico componente diverse funzionalità.



- A. Regolatore di pressione differenziale**, che annulla automaticamente l'effetto delle fluttuazioni di pressione tipiche degli impianti a portata variabile e previene funzionamenti rumorosi.
- B. Dispositivo di preregolazione della portata**, il quale permette di impostare direttamente il valore di portata massima, grazie alla combinazione con il regolatore di pressione differenziale.
- C. Controllo della portata in funzione della temperatura ambiente**, grazie alla combinazione con un comando termostatico. Il controllo della portata è ottimizzato poichè è reso indipendente dalla pressione.

VALVOLE TERMOSTATICHE



220

depl. 01034

Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi a squadra per tubo in ferro.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice		Kvs (m³/h)*	Conf.	Imballo
220302	3/8"	2,29	10	50
220402	1/2"	2,39	10	50
220500	3/4" senza tenuta gomma	3,19	5	25



224

depl. 01034

Valvola termostatica reversa predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Per tubo in ferro.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice		Kvs (m³/h)*	Conf.	Imballo
224302	3/8"	0,93	1	20
224402	1/2"	1,39	1	20



221

depl. 01034

Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi diritti per tubo in ferro.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice		Kvs (m³/h)*	Conf.	Imballo
221302	3/8"	1,05	10	50
221402	1/2"	1,52	10	50
221500	3/4" senza tenuta gomma	2,20	5	25



227

depl. 01034

Valvola termostatica reversa predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	Conf.	Imballo
227402	1/2"	23 p.1,5	1,39	1	20



222

depl. 01034

Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi a squadra per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	Conf.	Imballo
222302**	3/8"	23 p.1,5	2,29	10	50
222402	1/2"	23 p.1,5	2,39	10	50

** Non certificata EN 215



4490

Manopola per corpi termostatici.
Per valvole serie 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227.

Codice	Conf.	Imballo
449010	1	100



223

depl. 01034

Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi diritti per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	Conf.	Imballo
223302**	3/8"	23 p.1,5	1,05	10	50
223402	1/2"	23 p.1,5	1,52	10	50

** Non certificata EN 215

*Kvs: portata con valvola dotata di comando termostatico alla posizione di massima apertura.



L'omologazione EN 215 è valida per l'accoppiamento dei comandi termostatici codice 200000 e serie 201, 199 con i corpi valvola serie 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.

VALVOLE TERMOSTATICHE E DETENTORI DOPPIA SQUADRA



225

depl. 01034

Valvola termostatica doppia squadra predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.

Versione destra.

Cromata.

Per tubo in ferro.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



225

depl. 01034

Detentore doppia squadra.

Versione destra.

Cromato.

Per tubo in ferro.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice		Kvs (m³/h)*	Conf.	Imballo
225312	3/8"	0,96	1	20
225412	1/2"	1,40	1	20

Codice		Kvs (m³/h)*	Conf.	Imballo
225352	3/8"	1,05	1	20
225452	1/2"	1,40	1	20



225

depl. 01034

Valvola termostatica doppia squadra predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.

Versione sinistra.

Cromata.

Per tubo in ferro.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



225

depl. 01034

Detentore doppia squadra.

Versione sinistra.

Cromata.

Per tubo in ferro.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice		Kvs (m³/h)*	Conf.	Imballo
225322	3/8"	0,96	1	20
225422	1/2"	1,40	1	20

Codice		Kvs (m³/h)*	Conf.	Imballo
225362	3/8"	1,05	1	20
225462	1/2"	1,40	1	20



226

depl. 01034

Valvola termostatica doppia squadra predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.

Versione destra.

Cromata.

Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



226

depl. 01034

Detentore doppia squadra.

Versione destra.

Cromato.

Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	Conf.	Imballo
226412	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	Conf.	Imballo
226452	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20



226

depl. 01034

Valvola termostatica doppia squadra predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.

Versione sinistra.

Cromata.

Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



226

depl. 01034

Detentore doppia squadra.

Versione sinistra.

Cromato.

Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	Conf.	Imballo
226422	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	Conf.	Imballo
226462	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20

COMANDI TERMOSTATICI

Comandi termostatici in Classe I

EUnited Valves (l'Associazione dei costruttori di valvole europei con sede a Bruxelles) ha stilato una classifica entro cui posizionare i prodotti legati alla gestione del comfort e dell'acqua per il settore residenziale in modo responsabile e, nello specifico, per le valvole termostatiche.

I comandi termostatici Caleffi sono stati inseriti nella lista di prodotti certificati **TELL**, Thermostatic Efficiency Label, e riconosciuti in **Classe di Efficienza I**.

Questa classificazione garantisce la capacità delle valvole termostatiche di contribuire al risparmio energetico degli impianti di riscaldamento.

TELL
Thermostatic Efficiency Label

Produttore: **Caleffi S.p.A.**
 Modello: **200000**
 Numero registro: **10564-20150319**

I

II

III

IV

V

VI

I

Information: www.tell-online.eu
 A Label of EUnited Valves
 European Valve Manufacturers Association



200

depl. 01034

Comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.

Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.

Scala graduata per la regolazione da * a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C. Con adattatore.

Codice	Conf.	Imballo
200000	10	50



201

depl. 01034

Comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, con sensore a distanza.

Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.

Scala graduata per la regolazione da * a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.

Lunghezza del tubo capillare: 2 metri. Con adattatore.

Codice	Conf.	Imballo
201000	1	10



209

depl. 01034

Guscio antimanomissione ed antifurto per impieghi in locali pubblici.

Per comandi termostatici serie 200, 202, 205 e codice 199000 CNT.

Da utilizzare con chiave speciale codice 209001.

Codice	Conf.	Imballo
209000	1	10



209

depl. 01034

Chiave speciale per serraggio guscio antimanomissione ed antifurto.

Da utilizzare con gusci antimanomissione serie 209.

Codice	Conf.	Imballo
209001	1	10

COMANDI TERMOSTATICI



199

depl. 01241

Comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala graduata per la regolazione da * a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Con adattatore.

Codice	Conf.	Imballo
199000 CNT	50	-



199

depl. 01241

Comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, con sensore a distanza.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala graduata per la regolazione da * a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Lunghezza del tubo capillare: 2 metri.
Con adattatore.

Codice	Conf.	Imballo
199100	1	10



202

depl. 01009

Comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Con indicatore di temperatura ambiente digitale a cristalli liquidi.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala graduata per la regolazione da * a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Indicatore temperatura ambiente da 16 °C a 26 °C.
Con adattatore.
PATENT.



Indicatore temperatura ambiente

L'indicatore di temperatura ambiente è del tipo digitale a cristalli liquidi. Esso si colora di verde in corrispondenza al valore effettivo di temperatura misurato. Un particolare sistema basculante, che mantiene l'indicatore sempre in posizione verticale, ne permette l'ottimale visualizzazione.

Codice	Conf.	Imballo
202000	1	5



209

depl. 01034

Guscio antimanomissione ed antifurto per impieghi in locali pubblici.
Per comandi termostatici serie 200, 202, 205 e codice 199000 CNT.
Da utilizzare con chiave speciale codice 209001.

Codice	Conf.	Imballo
209000	1	10



209

depl. 01034

Chiave speciale per serraggio guscio antimanomissione ed antifurto.
Da utilizzare con guscio antimanomissione serie 209.

Codice	Conf.	Imballo
209001	1	10

COMANDI TERMOSTATICI

203

depl. 01034

Comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, con sonda a contatto, per limitazione di temperatura del fluido. Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227. Scala temperatura impostata. Lunghezza del tubo capillare: 2 metri.



Codice	Campo temperatura	Conf.	Imballo
203502	20÷50 °C	1	25
203702	40÷90 °C	1	—

475

Supporto di contatto per sonda. Per comandi serie 203.



Codice	Conf.	Imballo
475001	1	—

475

Pozzetto per sonda. Per comandi serie 203.



Codice	Utilizzo	Conf.	Imballo
475002	cod. 203502	1	—
475003	cod. 203702	1	—

472

Comando termostatico con manopola di regolazione a distanza, elemento sensibile a liquido. Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456 (accoppiamento mediante adattatore, compreso in confezione). Per valvole serie 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227 (accoppiamento diretto). Campo di temperatura: 6÷28 °C. Lunghezza del tubo capillare: 2 metri.



Codice	Conf.	Imballo
472000	1	5

PIASTRINE COPRIMURO

4499

Piastrina singola coprimuro. Bianco RAL 9010. Per tubazioni con diametro esterno da 12 a 20 mm.



Codice	Conf.	Imballo
449900	1	40

4499

Piastrina doppia coprimuro. Bianco RAL 9010. Per tubazioni con diametro esterno da 12 a 20 mm.



Codice	Interasse	Conf.	Imballo
449901	35 mm	1	50
449902	40 mm	1	50

4499

Piastrina singola coprimuro. Cromata. Per tubazioni con diametro esterno da 12 a 20 mm.



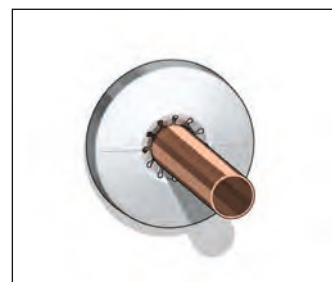
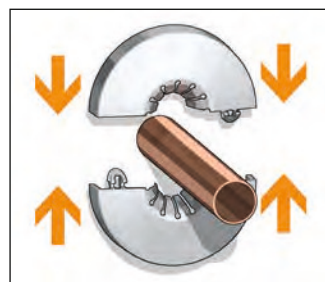
Codice	Conf.	Imballo
449910	1	40

4499

Piastrina doppia coprimuro. Cromata. Per tubazioni con diametro esterno da 12 a 20 mm.



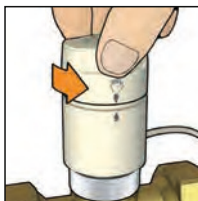
Codice	Interasse	Conf.	Imballo
449911	35 mm	1	50
449912	40 mm	1	50



COMANDI ELETTROTERMICI

6563

depl. 01142



Comando elettrotermico.

Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione.

Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227. Normalmente chiuso.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Potenza assorbita a regime: 3 W.

Corrente di spunto: ≤ 1 A.

Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Grado di protezione: IP 40.

Cavo alimentazione: 80 cm.

PATENT.



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656312	230		1	10
656314	24		1	10
656302	230	senza microinterruttore ausiliario	1	10
656304	24	senza microinterruttore ausiliario	1	10

6562

depl. 01198



Comando elettrotermico.

Con indicatore posizione apertura.

Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.

Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227. Normalmente chiuso.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Potenza assorbita a regime: 3 W.

Corrente di spunto: ≤ 1 A.

Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Grado di protezione: IP 54.

Cavo alimentazione: 80 cm.



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656212	230		1	10
656214	24		1	10
656202	230	senza microinterruttore ausiliario	1	10
656204	24	senza microinterruttore ausiliario	1	10

6561

depl. 01042



Comando elettrotermico.

Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227. Normalmente chiuso.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Potenza assorbita a regime: 3 W.

Corrente di spunto: ≤ 1 A.

Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Grado di protezione:

IP 44 (in posizione verticale).

Cavo alimentazione: 80 cm.



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656112	230		1	10
656114	24		1	10
656102	230	senza microinterruttore ausiliario	1	10
656104	24	senza microinterruttore ausiliario	1	10

6564

depl. 01198



Comando elettrotermico

a basso assorbimento.

Con indicatore posizione apertura.

Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.

Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227. Normalmente chiuso.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Potenza assorbita a regime: 3 W.

Corrente di spunto: ≤ 250 mA (230 V).

Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Grado di protezione: IP 54.

Cavo alimentazione: 80 cm.



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656412	230		1	10
656414	24		1	10
656402	230	senza microinterruttore ausiliario	1	10
656404	24	senza microinterruttore ausiliario	1	10



Adattatore da utilizzare per l'accoppiamento dei comandi termostatici ed elettrotermici con le valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455 e 456.

Codice

F36077

SISTEMA DI REGOLAZIONE TERMICA REMOTA PER RADIATORI

NOVITÀ

215

Comfort control

Comando elettronico wireless per valvole radiatore termostatiche e termostattizzabili.

Operatività tramite Gateway, Gateway PRO, APP Caleffi **CODE**® e pulsanti frontali.

Sensore di temperatura integrato.

Comunicazione radio: RF 868 MHz.

Installazione ad aggancio rapido con adattatore.

Alimentazione a batteria: 2 x AA (LR6) 1,5 V (in confezione).

Supporta batterie ricaricabili.

Grado di protezione: IP 30.

Temperatura ambiente: 0÷55 °C.

Colore bianco RAL 9003.



Codice

Conf. Imballo

215510

1

–

215

Sensor

Sensore di temperatura ambiente wireless.

Operatività tramite Gateway, Gateway PRO e APP Caleffi **CODE**®.

Comunicazione radio: RF 868 MHz.

Alimentazione a batteria: 2 x AAA (LR03) 1,5 V (in confezione).

Supporta batterie ricaricabili.

Grado di protezione: IP 30.

Temperatura ambiente: 0÷45 °C.

Colore bianco RAL 9003.



Codice

Conf. Imballo

215001

1

–

215

Sensor PRO

Sensore di temperatura ambiente wireless **con contatto caldaia**.

Operatività tramite Gateway, Gateway PRO e APP Caleffi **CODE**®.

Comunicazione radio: RF 868 MHz.

Alimentazione a batteria: 2 x AAA (LR03) 1,5 V (in confezione).

Supporta batterie ricaricabili.

Contatto caldaia:

privo di potenziale max 24 V (dc) 1 A.

Grado di protezione: IP 30.

Temperatura ambiente: 0÷45 °C.

Colore bianco RAL 9003.



Codice

Conf. Imballo

215002

1

–

215

Gateway

Gateway di regolazione termica multi-zone wireless.

Operatività tramite APP Caleffi **CODE**® (necessaria la connettività a rete Wi-Fi o Ethernet). Programmazione settimanale.

Fasce orarie impostabili: fino a 8 giornaliere. Zone impostabili: fino a 64.

Funzioni rapide: Auto - Eco Mode - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean.

Contatto caldaia privo di potenziale, max 24 V (dc) 1 A.

Predisposizione connettività OpenTherm.

Comunicazione radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.

Alimentazione tramite alimentatore USB type C (fornito in confezione),

ingresso 100÷240 V (ac) - 0,5 A 50/60 Hz, uscita 5 V (dc), 2 A.

Classe: IV-VIII [Ecodesign Directive].

Grado di protezione: IP 30.

Temperatura ambiente: 0÷55 °C.

Colore bianco RAL 9003.



Codice

Conf. Imballo

215100

1

–

215

Gateway PRO

Gateway di regolazione termica multi-zone wireless, **con modem GSM, UMTS, LTE integrato**. Operatività tramite APP Caleffi **CODE**®.

Funzionante con micro SIM (non fornita).

Predisposizione connettività MODBUS-RTU.

Programmazione settimanale.

Fasce orarie impostabili: fino a 8 giornaliere. Zone impostabili: fino a 64.

Funzioni rapide: Auto - Eco Mode - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean.

Contatto caldaia privo di potenziale, max 24 V (dc) 1 A.

Predisposizione connettività OpenTherm.

Comunicazione radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.

Alimentazione tramite alimentatore USB type C (fornito in confezione),

ingresso 100÷240 V (ac) - 0,5 A 50/60 Hz, uscita 5 V (dc), 2 A.

Classe: IV-VIII [Ecodesign Directive].

Grado di protezione: IP 30.

Temperatura ambiente: 0÷55 °C.

Colore bianco RAL 9003.



Codice

Conf. Imballo

215015

1

–

Accessori per sistema elettronico di regolazione termica serie 215.

Adattatori per valvole termostatiche e termostattizzabili non di nostra produzione.

Codice

Conf. Imballo

210005

kit antimanomissione per comandi

1

10

Codice

Conf. Imballo

210051

x valvole Giacomini

1

–

210052

x valvole FAR

1

–

210053

x valvole RBM-Heimeier-Tiemme-Watts

1

–

SISTEMA DI REGOLAZIONE TERMICA REMOTA PER RADIATORI

215

Comfort control

Comando elettronico wireless per valvole radiatore termostatiche e termostattizzabili.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO, APP Caleffi CODE® e pulsanti frontali.
Sensore di temperatura integrato.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Installazione ad aggancio rapido con adattatore.
Alimentazione a batteria: 2 x AA (LR6) 1,5 V (in confezione).

Supporta batterie ricaricabili.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Colore nero RAL 9004.



Codice	Conf.	Imballo
215510 BLK	1	-

215

Sensor

Sensore di temperatura ambiente wireless.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO e APP Caleffi CODE®.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Alimentazione a batteria: 2 x AAA (LR03) 1,5 V (in confezione).

Supporta batterie ricaricabili.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0÷45 °C.
Colore nero RAL 9004.



Codice	Conf.	Imballo
215001 BLK	1	-

215

Sensor PRO

Sensore di temperatura ambiente wireless **con contatto caldaia**.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO e APP Caleffi CODE®.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Alimentazione a batteria: 2 x AAA (LR03) 1,5 V (in confezione).

Supporta batterie ricaricabili.
Contatto caldaia:
privo di potenziale max 24 V (dc) 1 A.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0÷45 °C.
Colore nero RAL 9004.



Codice	Conf.	Imballo
215002 BLK	1	-

Accessori per sistema elettronico di regolazione termica serie 215.

Codice	Conf.	Imballo
210005 kit antimanomissione per comandi	1	10



Cappuccio per detentori.

Codice	Conf.	Imballo
449300 BLK colore nero	1	-

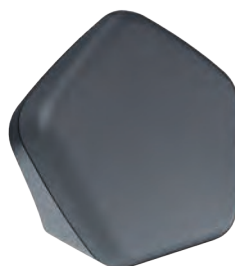
NOVITÀ

215

Gateway

Gateway di regolazione termica multi-zone wireless.
Operatività tramite APP Caleffi CODE® (necessaria la connettività a rete Wi-Fi o Ethernet). Programmazione settimanale.
Fasce orarie impostabili: fino a 8 giornaliere. Zone impostabili: fino a 64.
Funzioni rapide: Auto - Eco Mode - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean.
Contatto caldaia privo di potenziale, max 24 V (dc) 1 A.
Predisposizione connettività OpenTherm.
Comunicazione radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.
Alimentazione tramite alimentatore USB type C (fornito in confezione), ingresso 100÷240 V (ac) - 0,5 A 50/60 Hz, uscita 5 V (dc), 2 A.

Classe: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Colore nero RAL 9004.



Codice	Conf.	Imballo
215100 BLK	1	-

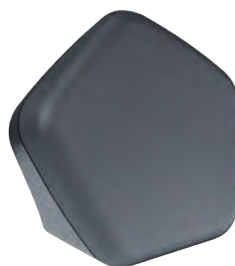
215

Gateway PRO

Gateway di regolazione termica multi-zone wireless, **con modem GSM, UMTS, LTE integrato**. Operatività tramite APP Caleffi CODE®.
Funzionante con micro SIM (non fornita).
Predisposizione connettività MODBUS-RTU.
Programmazione settimanale.

Fasce orarie impostabili: fino a 8 giornaliere. Zone impostabili: fino a 64.
Funzioni rapide: Auto - Eco Mode - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean.
Contatto caldaia privo di potenziale, max 24 V (dc) 1 A.
Predisposizione connettività OpenTherm.
Comunicazione radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.
Alimentazione tramite alimentatore USB type C (fornito in confezione), ingresso 100÷240 V (ac) - 0,5 A 50/60 Hz, uscita 5 V (dc), 2 A.

Classe: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Colore nero RAL 9004.



Codice	Conf.	Imballo
215015 BLK	1	-

Adattatori per valvole termostatiche e termostattizzabili non di nostra produzione.

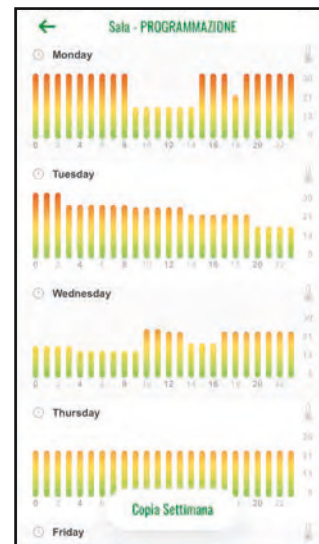
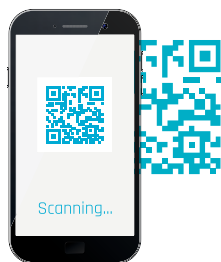
Codice	Conf.	Imballo
210051 x valvole Giacomini	1	-
210052 x valvole FAR	1	-
210053 x valvole RBM-Heimeier-Tiemme-Watts	1	-

App CALEFFI CODE®



La configurazione dei dispositivi avviene tramite una procedura guidata intuitiva e tramite le istruzioni passo-passo della App Caleffi CODE®. Per la corretta installazione dei dispositivi è necessario avere uno smartphone con connessione Bluetooth® e Wi-Fi ed aver effettuato l'iscrizione al Cloud "Caleffi Connect".

L'associazione dei componenti del sistema viene eseguita utilizzando la connessione Bluetooth® e Wi-Fi e i QRcode presenti sui vari dispositivi oppure inserendo un semplice codice seriale.



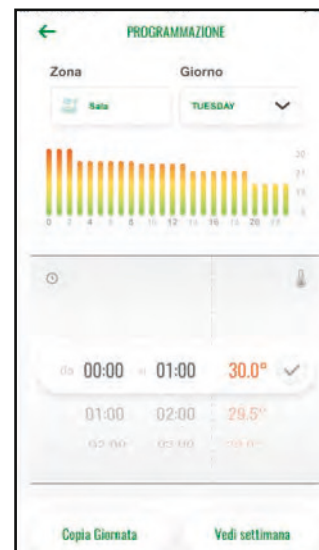
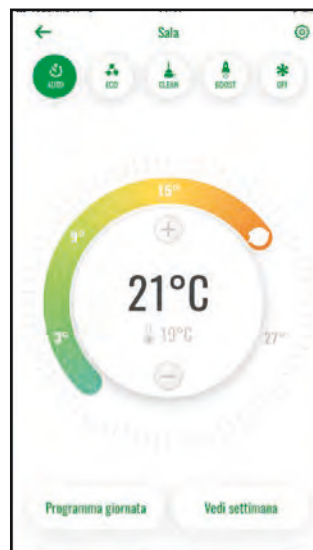
L'App Caleffi CODE® permette di controllare da remoto tutte le funzioni dell'impianto di riscaldamento e di ogni stanza in modo semplice e immediato.

È possibile gestire ogni zona separatamente, creando programmi personalizzati e modificabili in brevissimo tempo. Il sistema può essere gestito da più dispositivi contemporaneamente, con la App Caleffi CODE® installata su ciascun dispositivo.

Tramite le funzioni rapide è possibile impostare diversi tipi di scenario velocemente, indipendenti per ogni zona.

Le funzioni disponibili sono: Auto (automatico), Eco (risparmio energetico), Clean (pulizie), Boost (riscaldamento rapido), Holiday (vacanze) e OFF (antigelo).

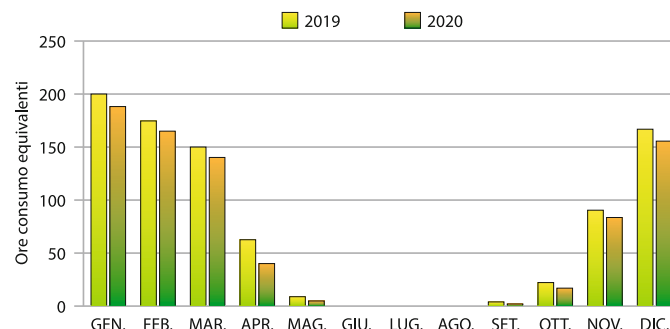
Sul display del telefono o del tablet vengono visualizzate tutte le informazioni relative alle varie zone: temperatura, stato di funzionamento, eventuali anomalie.



L'App Caleffi CODE® garantisce un efficace servizio di assistenza in caso di possibile malfunzionamento, facilitando e accelerando la risoluzione delle eventuali problematiche.



Oltre a gestire l'impianto, il sistema consente anche di stimare e monitorare i consumi. Questi dati vengono memorizzati sul Cloud "Caleffi Connect", analizzati e inviati tramite bollettino periodico all'utente, permettendogli di confrontare il consumo del periodo in corso con quello precedente. Vengono inoltre inviati consigli e suggerimenti per ottimizzare ulteriormente il sistema, in base alle caratteristiche dell'impianto e delle abitudini degli utenti in modo da minimizzare ottimizzare la gestione dei consumi energetici.



SISTEMA DI REGOLAZIONE TERMICA REMOTA PER RADIATORI

Funzionamento

Il sistema Caleffi CODE® viene utilizzato per il controllo della temperatura ambiente in un impianto di riscaldamento, tramite l'utilizzo del comando "Comfort control" cod. 215510, 215510 BLK in abbinamento con il Gateway cod. 215100, 215100 BLK, 215015, 215015 BLK.

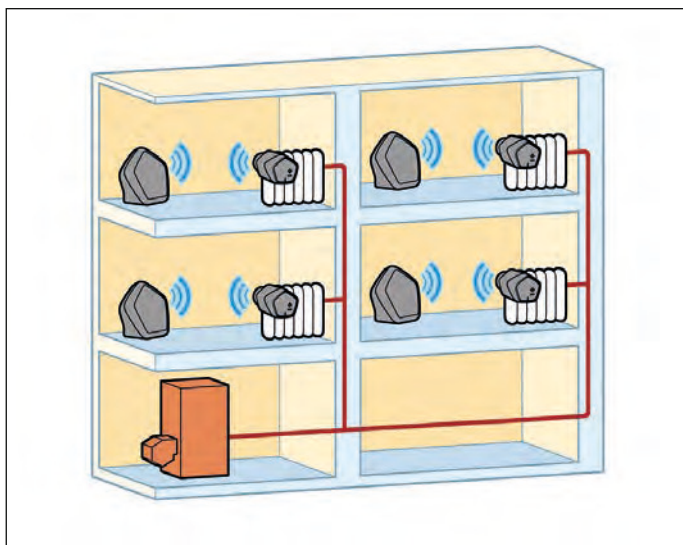
La App Caleffi CODE® per smartphone Android® e iOS® consente di gestire facilmente il comfort dell'abitazione, ottimizzando i consumi.

La temperatura effettiva viene rilevata dai sensori integrati nei comandi oppure dai sensori (opzionali) cod. 215001, 215001 BLK, 215002, 215002 BLK.

In funzione dei parametri di temperatura e alle fasce orarie impostate, il Gateway gestisce i comandi e contemporaneamente il funzionamento della caldaia, tramite un contatto di accensione/spegnimento oppure tramite protocollo OpenTherm.

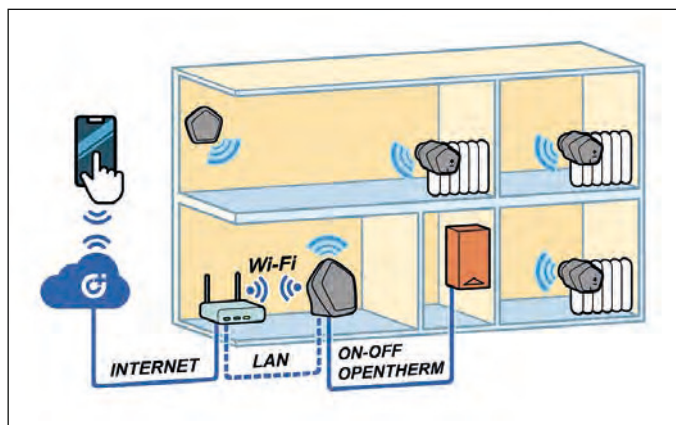
Il collegamento tra Gateway e router dell'abitazione può avvenire tramite cavo Ethernet o connessione Wi-Fi. In caso di assenza completa della rete internet è comunque garantito il funzionamento del sistema in locale.

Regolazione in impianto centralizzato a colonne montanti



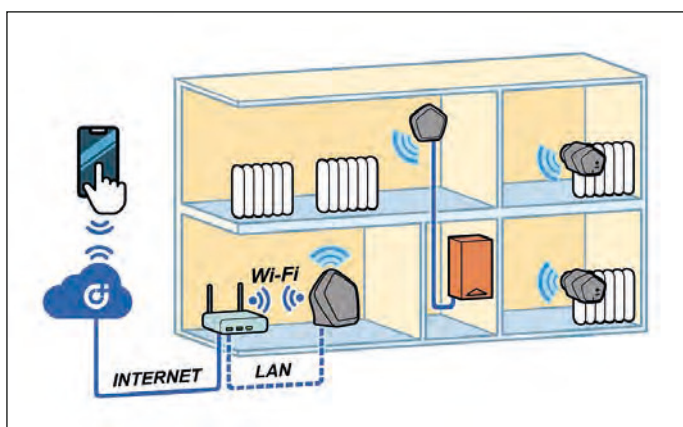
Il sistema Caleffi CODE® consente di rendere autonoma la regolazione della temperatura di ogni singolo appartamento.

Regolazione locali in impianto autonomo

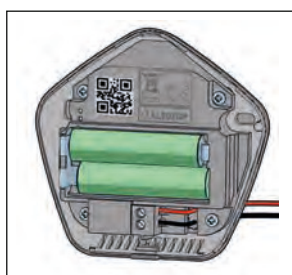


È possibile collegare la caldaia al Gateway tramite contatto ON/OFF oppure collegamento OpenTherm, garantendo in quest'ultimo caso una regolazione più efficiente rispetto al collegamento standard.

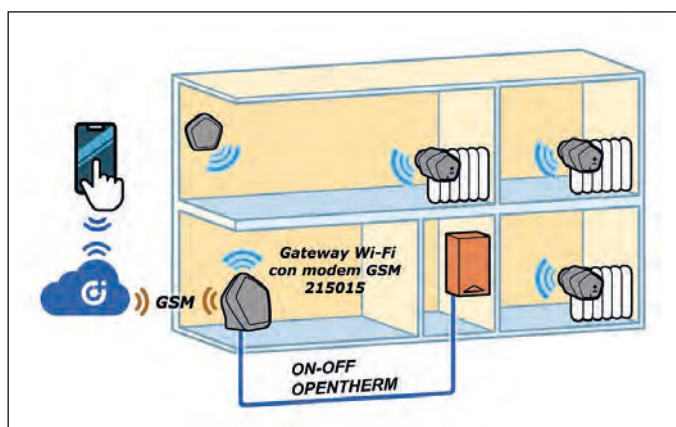
Regolazione locali in impianto autonomo con gestione caldaia tramite "Sensor PRO"



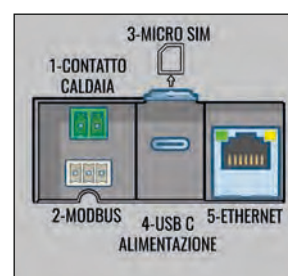
Tramite il Caleffi CODE® Sensor Pro (sensore di temperatura ambiente con contatto caldaia) cod. 215002, 215002 BLK è possibile gestire l'accensione della caldaia andando a sostituire il termostato esistente, senza dover effettuare particolari cablaggi elettrici.



Regolazione locali in impianto autonomo in assenza di rete Wi-Fi domestica



In assenza della rete Wi-Fi domestica è possibile utilizzare il Caleffi CODE® Gateway PRO cod. 215015, 215015 BLK, dotato di modem GSM, UMTS, LTE integrato, utilizzando una scheda micro SIM (non fornita).



SISTEMA ELETTRONICO DI REGOLAZIONE TERMICA PER RADIATORI

Sistema STAND ALONE - SENZA ONDE RADIO



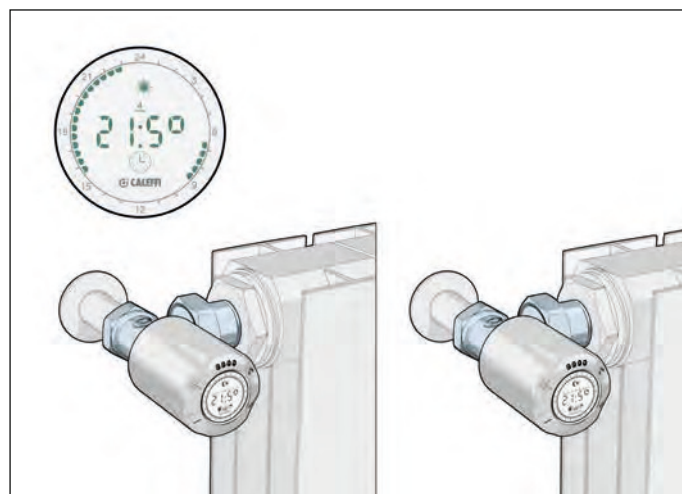
210 WiCal®

depl. 01263

Comando cronotermistico **stand alone**, con display retroilluminato. Per valvole radiatore termostatiche e termostattizzabili. Programmazione settimanale. Operatività tramite pulsanti touch, sensore integrato di temperatura. Funzionamento autonomo.

Programmabile direttamente con visualizzazione a display delle temperature e cicli comfort-attenuazione. Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V stilo AA (in confezione). Installazione ad aggancio rapido con adattatore. Grado di protezione: IP 30.

Codice	Conf.	Imballo
210500	1	10



Sistema ONDE RADIO



210 WiCal®

depl. 01263

Comando elettronico ad **onde radio**. Per valvole radiatore termostatiche e termostattizzabili. Operatività tramite pulsanti touch, sensore integrato di temperatura. Abbinabile alla centralina di regolazione termica multi-zone codice 210100. Comunicazione radio RF 868 MHz. Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V stilo AA (in confezione). Installazione ad aggancio rapido con adattatore. Grado di protezione: IP 30.

Codice	Conf.	Imballo
210510	1	10

Funzionamento

Il sistema di regolazione termica ad **onde radio** si compone di:

- centralina di regolazione termica multi-zone
- comando elettronico per valvola radiatore
- sensore di temperatura ambiente (opzionale)

La centralina di regolazione termica gestisce la temperatura dei vari ambienti mediante il controllo degli attuatori elettronici installati sulle valvole dei singoli corpi scaldanti.

La temperatura effettiva viene rilevata dai sensori posizionati in ambiente e/o integrati nel comando. In funzione dei parametri impostati di temperatura e dei cicli di comfort od attenuazione, la centralina invia il segnale di apertura o chiusura modulante agli attuatori ed accensione/spegnimento caldaia. La gestione avviene mediante trasmissione ad onde radio.

Tra le particolarità funzionali, si evidenzia:

- semplice e veloce associazione dei dispositivi wireless per una rapida installazione,
- gestione fino a 8 zone di temperature che a loro volta sono singolarmente in grado di comandare fino ad un massimo di 4 attuatori, per cui per la massima espansione del sistema si possono gestire fino a 32 attuatori,
- facile programmazione individuale delle fasce orarie per ogni zona su 7 giorni della settimana. Programmi orari pre-impostati e programmi personali memorizzabili.



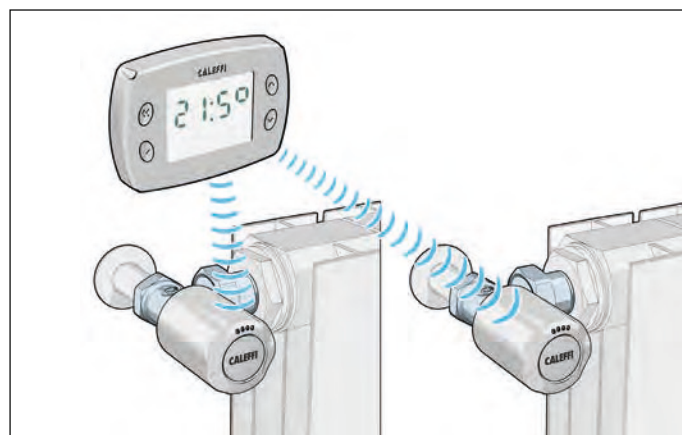
210 WiCal®

depl. 01263

Centralina di regolazione termica multi-zone, ad **onde radio**. Per controllo di comandi elettronici cod. 210510. Comunicazione radio RF 868 MHz. Distanza di trasmissione 30 m in ambienti chiusi. Display TFT grafico a colori. Operatività tramite pulsanti di comando. Possibilità di termoregolare fino a 8 diverse zone. Programmazione settimanale. Funzioni Auto - Vacanza - Eco - Comfort. Alimentazione: 24 V (dc). Contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 5 A. Grado di protezione: IP 30.

Completo di alimentatore 230 V (ac) / 24 V (dc).

Codice	Conf.	Imballo
210100	1	10



SISTEMA ELETTRONICO DI REGOLAZIONE TERMICA PER RADIATORI

Sistema ONDE RADIO



210 WiCal®

depl. 01263

Sensore di temperatura ambiente ad **onde radio**.
Per controllo della temperatura della singola zona o locale.
Comunicazione radio RF 868 MHz.
Abbinabile alla centralina di regolazione termica multi-zone serie 210.
Alimentazione con cella fotovoltaica e batteria tampone.
Grado di protezione: IP 30.

Codice	Conf.	Imballo
210001	1	14



210 WiCal®

Sensore di apertura finestra ad **onde radio**.
Per interruzione temporanea del riscaldamento della singola zona o locale.
Comunicazione radio RF 868 MHz.
Abbinabile alla centralina di regolazione termica multi-zone serie 210.
Alimentazione con cella fotovoltaica e batteria tampone.
Grado di protezione: IP 30.

Codice	Conf.	Imballo
210009	1	—



210

depl. 01263

Ripetitore wireless di segnale di 1° e 2° livello con antenna.
Versione da incasso o controsoffitto.
Alimentazione: 230 V (ac).
Comunicazione radio RF 868 MHz.
Distanza di trasmissione: 30 m in ambienti chiusi.
Consumo in stand-by: 0,6 W.

Codice	Conf.	Imballo
210010	1	—



210

depl. 01263

Ripetitore wireless di segnale di 1° e 2° livello a spina per presa elettrica.
Alimentazione: 230 V (ac).
Comunicazione radio RF 868 MHz.
Distanza di trasmissione: 30 m in ambienti chiusi.
Consumo in stand-by: 0,9 W.

Codice	Conf.	Imballo
210011	1	—



210

depl. 01263

Pulsante click - Interruttore telecomando wireless senza fili e senza batterie.
Comunicazione radio RF 868 MHz.
I tre pulsanti consentono di attivare il funzionamento per tutte le zone in Automatico/Risparmio/OFF senza dover agire direttamente sulla centralina di regolazione.

Codice	Conf.	Imballo
210006	1	—



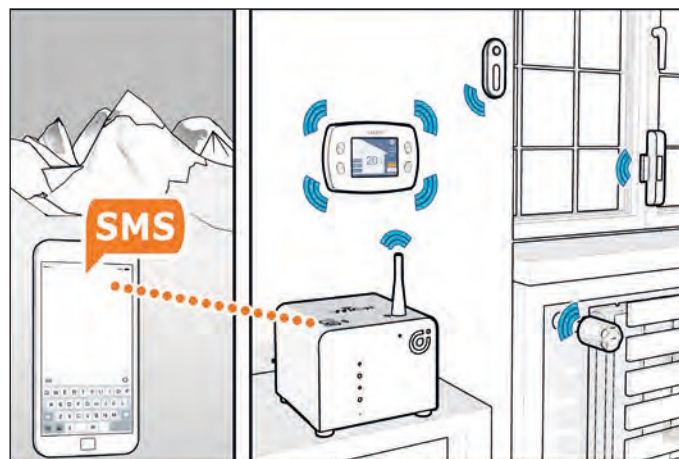
210

Modulo interfaccia GSM per il controllo da remoto della centralina WiCal®, completo di sonda di temperatura ambiente.
Comunicazione radio RF 868 MHz.
Alimentazione 230 V (ac).
GSM / GPRS Quadri-band.
Assorbimento: max 1,4 W.
Montaggio in barra DIN.

Codice	Conf.	Imballo
210015	1	—

Funzionamento

Il modulo permette la connessione verso la centralina WiCal® via GSM. Tramite un messaggio SMS è possibile impostare la centralina WiCal® in modalità di funzionamento "AUTO" oppure "SPENTO". Il modulo fornisce, tramite SMS, la temperatura rilevata dal sensore a bordo.



210

depl. 01263

Coppia di batterie al litio.

Codice	Conf.	Imballo
210008	1	—

Accessori e ricambi per sistema elettronico di regolazione termica serie 210.

Codice	Conf.	Imballo
210005	1	10
F49671	1	—
210007	1	—
210004	1	—

Adattatori per valvole termostatiche e termostattizzabili non di nostra produzione.

Codice	Conf.	Imballo
210051	1	—
210052	1	—
210053	1	—

VALVOLE MANUALI E DETENTORI PER RADIATORI



340

depl. 01030

Valvola manuale per radiatori.
Cromata.
Attacchi a squadra, per tubi in rame,
plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
340302	3/8"	23 p.1,5	2,42	10	50
340402	1/2"	23 p.1,5	3,99	10	50
340452	1/2"	3/4"	3,99	10	50



342

depl. 01030

Detentore.
Cromato.
Attacchi a squadra, per tubi in rame,
plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) t.a.	Conf.	Imballo
342302	3/8"	23 p.1,5	2,42	10	50
342402	1/2"	23 p.1,5	3,99	10	50
342452	1/2"	3/4"	3,99	10	50



341

depl. 01030

Valvola manuale per radiatori.
Cromata.
Attacchi diritti, per tubi in rame,
plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
341302	3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
341402	1/2"	23 p.1,5	2,17	10	50



343

depl. 01030

Detentore.
Cromato.
Attacchi diritti, per tubi in rame,
plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) t.a.	Conf.	Imballo
343302	3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
343402	1/2"	23 p.1,5	2,17	10	50



411

depl. 01030

Valvola manuale per radiatori.
Cromata.
Attacchi a squadra,
per tubo in ferro.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
411302	3/8"	2,42	10	50
411402	1/2"	3,99	10	50
401500*	3/4" senza tenuta gomma	3,36	5	25
401603*	1" senza tenuta gomma	4,47	5	25

* valvola termostattizzabile



431

depl. 01030

Detentore.
Cromato.
Attacchi a squadra,
per tubo in ferro.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice		Kv (m³/h) t.a.	Conf.	Imballo
431302	3/8"	2,42	10	50
431402	1/2"	3,99	10	50
431503	3/4" senza tenuta gomma	4,52	5	25
431603	1" senza tenuta gomma	5,64	5	25



412

depl. 01030

Valvola manuale per radiatori.
Cromata.
Attacchi diritti,
per tubo in ferro.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
412302	3/8"	1,32	10	50
412402	1/2"	2,17	10	50
412503	3/4" senza tenuta gomma	2,58	5	25
402603*	1" senza tenuta gomma	4,43	5	25

* valvola termostattizzabile



432

depl. 01030

Detentore.
Cromato.
Attacchi diritti,
per tubo in ferro.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice		Kv (m³/h) t.a.	Conf.	Imballo
432302	3/8"	1,32	10	50
432402	1/2"	2,17	10	50
432503	3/4" senza tenuta gomma	2,58	5	25
432603	1" senza tenuta gomma	4,81	5	25

VALVOLE MONOTUBO E BITUBO PER TERMOARREDI

4005

Valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici.

Cromata lucida.

Per impianti monotubo, trasformabile per impianti bitubo.

Versione destra.

Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.

Portata al radiatore:

- con comando manuale: 45 %,
- con comando termostatico (banda proporzionale 2K): 30 %.

Interasse: 40 mm.

Sonda in ottone: 40 cm.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)		Conf.	Imballo
			monotubo	bitubo		
400510	1/2"	23 p.1,5	1,6	0,96	1	5

4005

Valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici.

Cromata lucida.

Per impianti monotubo, trasformabile per impianti bitubo.

Versione sinistra.

Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.

Portata al radiatore:

- con comando manuale: 45 %,
- con comando termostatico (banda proporzionale 2K): 30 %.

Interasse: 40 mm.

Sonda in ottone: 40 cm.

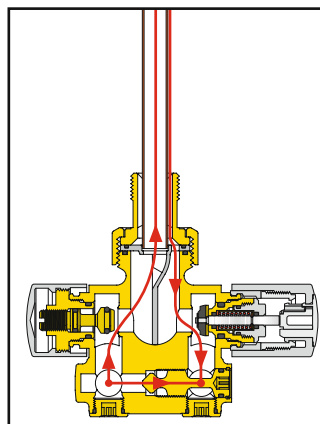
Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

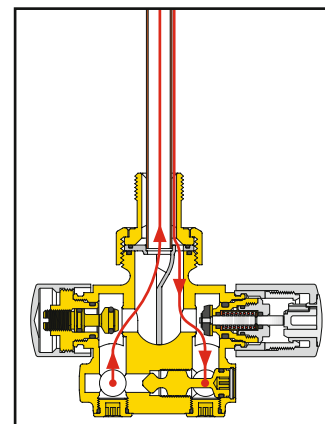


Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)		Conf.	Imballo
			monotubo	bitubo		
400520	1/2"	23 p.1,5	1,6	0,96	1	5

Applicazione monotubo



Applicazione bitubo



I collegamenti mandata/ritorno possono essere invertiti tramite la rotazione dell'apposito deflettore

Esempio di installazione della valvola per termoarredo, sonda in verticale, versione sinistra, con comando termostatico



VALVOLE PER IMPIANTI MONOTUBO

456

depl. 01323

Valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici. Cromata.

Per impianti monotubo.

Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.

Portata al radiatore:

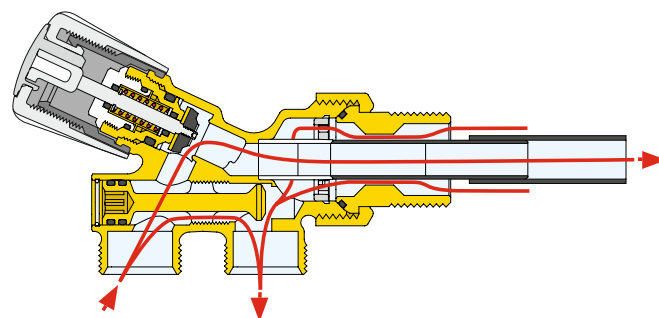
- con comando manuale: 27 %,
- con comando termostatico (banda proporzionale 2K): 20 %.

Interasse: 35 mm.

Sonda in PP: 33 cm.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



I collegamenti mandata/ritorno possono essere invertiti

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)		Conf.	Imballo
			monotubo	bitubo		
456400	1/2"	23 p.1,5	1,6		10	-
456500	3/4"	23 p.1,5	1,6		10	-

VALVOLE PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO

455

depl. 01051

Valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.

Per impianti monotubo, trasformabile per impianti bitubo.

Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.

Interasse: 40 mm.

Sonda in ottone 30 cm.

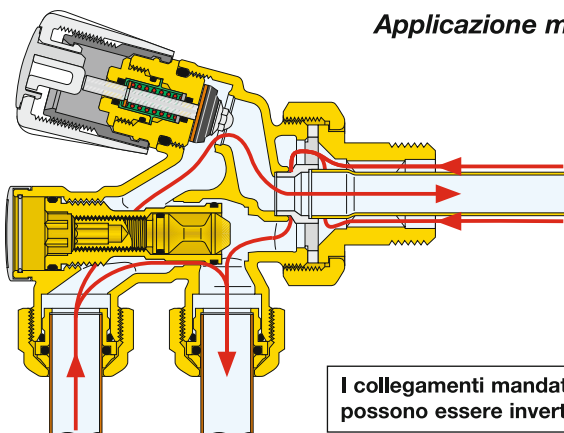
Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.



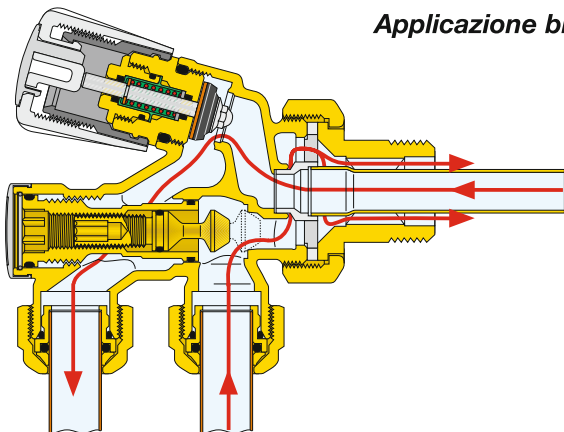
Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)		Conf.	Imballo
			monotubo	bitubo		
455400	1/2"	23 p.1,5	2,00	1,10	10	–
455500	3/4"	23 p.1,5	2,00	1,10	10	–
455600	1" destro	23 p.1,5	2,00	1,10	10	–
455601	1" sinistro	23 p.1,5	2,00	1,10	10	–

Applicazione monotubo



I collegamenti mandata/ritorno possono essere invertiti

Applicazione bitubo



4501

Valvola per impianti monotubo. Cromata. Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Portata al radiatore: 100 %.

Senza dima e piastrina coprimuro.

Interasse: 40 mm.

Sonda in ottone 30 cm.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio: 100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
450140	1/2"	23 p.1,5	3,20	10	–
450150	3/4"	23 p.1,5	3,70	10	–

348

Valvola per impianti monotubo. Cromata. Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Portata al radiatore: 100 %.

Con comando radiale.

Senza dima e piastrina coprimuro.

Interasse: 40 mm.

Sonda in ottone 30 cm.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio: 100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
348400	1/2"	23 p.1,5	3,10	10	–
348500	3/4"	23 p.1,5	3,50	10	–

452

Valvola per impianti monotubo. Cromata. Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Portata al radiatore: 50 %.

Per sonda esterna Ø 15 (serie 454).

Derivazioni a parete.

Completa di dima, piastrina coprimuro e raccordo per sonda.

Interasse: 40 mm.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio: 100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
452400	1/2"	23 p.1,5	2,20	1	25

VALVOLE PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO

452

Valvola per impianti bitubo. Cromata.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Per sonda esterna Ø 15 (serie 454).
Derivazioni a parete.
Completa di dima, piastrina coprimuro e
raccordo per sonda.

Interasse: 40 mm.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
452401	1/2"	23 p.1,5	1,80	1	25

328

Valvola per impianti monotubo. Cromata.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Portata al radiatore: 50 %.
Per sonda esterna Ø 15 (serie 454).
Derivazioni a pavimento.
Completa di raccordo per sonda.

Interasse: 40 mm.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
328400	1/2"	23 p.1,5	2,20	1	20

328

Valvola per impianti bitubo. Cromata.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Per sonda esterna Ø 15 (serie 454).
Derivazioni a pavimento.
Completa di raccordo per sonda.

Interasse: 40 mm.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
328401	1/2"	23 p.1,5	1,80	1	20

459

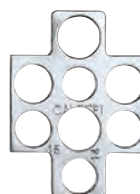
Curva di collegamento
per valvole monotubo con sonda
esterna serie 328 e 452 e per
valvola termostattabile cod. 339402.
Cromata.



Codice	Conf.	Imballo
459001 1/2" M x calotta 3/4" F	10	-

4496

Dima murale.
Per serie 4501, 452, 328, 348 e 455.
Interasse: 40 mm.



Codice	Conf.	Imballo
449640	10	-

453

Prolunga in ottone per sonda.
Per serie 348, 4501 e 455.



Codice	Conf.	Imballo
453020 200 mm (x 348-4501-455400-455500)	10	-
453030 300 mm (x 455600-455601)	10	-

454

Sonda esterna in ottone cromato Ø 15 mm.
Da raccordare al lato inferiore
con serie 452 e 328, al lato superiore
con serie 223, 227, 339 e 341.

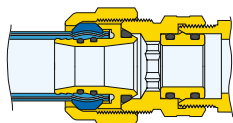


Codice	Conf.	Imballo
454060 600 mm	5	-
454090 900 mm	5	-



383

Raccordo di collegamento a tenuta O-Ring per utilizzo con serie 679 e 681 da 3/4\".



Codice	Conf.	Imballo
383551 3/4" M x 23 p.1,5 F	10	100



382

Codolo ridotto. Cromato.

Codice	Conf.	Imballo
382532 3/4" F calotta x 3/8" M	1	-



381

Bocchettone telescopico per valvole e detentori per radiatori. Escursione: 15 mm. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax d'esercizio: 100 °C. Cromato.

Codice	Conf.	Imballo
381302 1/2" F calotta x 3/8" M	1	10
381402 3/4" F calotta x 1/2" M	1	10



383

Raccordo femmina - bicono. Cromato.

Codice	Conf.	Imballo
383151 3/4" M x 23 p.1,5 F	10	-



384

Raccordo maschio - bicono. Cromato.

Codice	Conf.	Imballo
384031 3/8" M x 23 p.1,5 M	10	-
384041 1/2" M x 23 p.1,5 M	10	-



382

Raccordo con calotta mobile 23 p.1,5. Cromato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax d'esercizio: 100 °C.

Codice	Conf.	Imballo
382000 23 p.1,5 M x 23 p.1,5 F calotta	10	-



942

Raccordo a manicotto. Cromato.

Codice	Conf.	Imballo
942551 3/4" M x 3/4"	1	-
942561 3/4" M x 1"	1	-

936

Prolunga di collegamento tra raccordo curvo attacco a muro e valvole radiatore. In rame ricotto, cromato. Con guarnizione sagomata in gomma. Lunghezza: 200 mm (utile 188 mm).



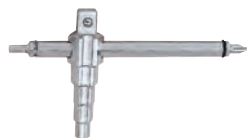
Codice	Conf.	Imballo
936400 1/2" x Ø 16	1	50



3871

Chiave per calotte esagono 26 e 30 mm. Per raccordi serie 437, 447, 679, 680, 681 23 p.1,5 e 3/4\".

Codice	Conf.	Imballo
387100	1	4



3871

Chiave multiuso. Utilizzabile per bocchettoni da 3/8" a 1\".

Codice	Conf.	Imballo
387127	1	10



560

Rubinetto scarico radiatore e caldalette murali. Cromato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax d'esercizio: 100 °C.

depl. 01056

Codice	Conf.	Imballo
560421 ♦ 1/2"	10	-
560000 estraattore porta gomma	25	-

♦ La confezione da 10 pezzi comprende un estraattore cod. 560000.

3872

Kit per sostituzione vitone per valvole radiatore. Completo di 20 vitoni di ricambio (solo per valvole non preregolabili) **Solo per valvole da 3/8" e 1/2"**. Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 456 e 4005.



Codice	Conf.	Imballo
387201	1	—

3872

Kit di trasformazione per chiave vitone cod. 387200 (versione precedente) in nuova chiave vitone cod. 387201.



Codice	Conf.	Imballo
387211	1	—

230

Kit di misura Δp nei circuiti con valvole dinamiche.



Codice	Conf.	Imballo
230100	1	—



Vitone di ricambio **per valvole termostattizzabili e termostatiche** per serie 338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 e 226. Solo misure 3/8" e 1/2".

Codice	Conf.	Imballo
F39146	1	—



Vitone di ricambio **per valvole termostattizzabili con preregolazione** serie 425, 426, 421 e 422. Solo misure 3/8" e 1/2".

Codice	Conf.	Imballo
F49290	1	—



Vitone di ricambio **per valvole dinamiche** serie 230, 231, 232, 233, 234 e 237.

Codice	Conf.	Imballo
230000	1	—



Vitone di ricambio **per flusso inverso** per valvole termostatiche e termostattizzabili serie 338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 e 226 da 3/8" e 1/2".

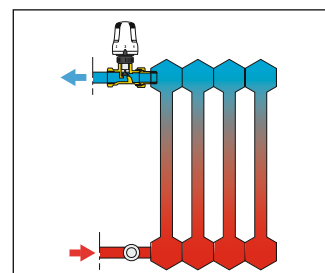
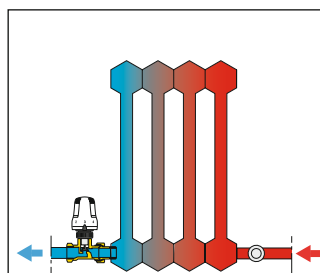
Codice	Conf.	Imballo
338000	1	—



Vitone di ricambio **per flusso inverso** per valvole preregolabili serie 421, 422, 425 e 426. Solo misure 3/8" e 1/2". PATENT PENDING.

Codice	Conf.	Imballo
421000	1	—

Installazione a flusso inverso



RACCORDI



679 DARGAL

Raccordo per tubi multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷95 °C.
Cromato.

Per il corretto utilizzo di questi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679 (ved. a pag. 78).

Codice		Conf.	Imballo
679014	23 p.1,5 - Ø 14x2	10	100
679024	23 p.1,5 - Ø 16x2	10	100
679025	23 p.1,5 - Ø 16x2,25	10	100
679044	23 p.1,5 - Ø 18x2	10	100
679064*	23 p.1,5 - Ø 20x2	10	100
679065*	23 p.1,5 - Ø 20x2,25	10	100
679066*	23 p.1,5 - Ø 20x2,5	10	100
679067*	23 p.1,5 - Ø 20x2,9 (tubo REHAU)	10	100

* Con anello metallico



681 DARGAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5÷80 °C (PE-X)
5÷75 °C (Multistrato marcato 95 °C).
Cromato.

Codice		Ø interno	Ø esterno	Conf.	Imballo
681000	23 p.1,5	7,5÷ 8	12÷14	10	100
681002	23 p.1,5	9 ÷ 9,5	14÷16	10	100
681001	23 p.1,5	9,5÷10	12÷14	10	100
681006	23 p.1,5	9,5÷10	14÷16	10	100
681015	23 p.1,5	10,5÷11	14÷16	10	100
681017	23 p.1,5	10,5÷11	16÷18	10	100
681024	23 p.1,5	11,5÷12	14÷16	10	100
681026	23 p.1,5	11,5÷12	16÷18	10	100
681035	23 p.1,5	12,5÷13	16÷18	10	100
681044	23 p.1,5	13,5÷14	16÷18	10	100



447

Raccordo meccanico, **monoblocco**, per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
A tenuta O-Ring.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25÷120 °C.
Cromato.

Codice		Conf.	Imballo
447010	23 p.1,5 - Ø 10	100	-
447012	23 p.1,5 - Ø 12	100	-
447014	23 p.1,5 - Ø 14	100	-
447015	23 p.1,5 - Ø 15	100	-
447016	23 p.1,5 - Ø 16	100	-



437

Raccordo meccanico, per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
A tenuta O-Ring.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25÷120 °C.
Cromato.

Codice		Conf.	Imballo
437010	23 p.1,5 - Ø 10	100	-
437012	23 p.1,5 - Ø 12	100	-
437014	23 p.1,5 - Ø 14	100	-
437015	23 p.1,5 - Ø 15	100	-
437016	23 p.1,5 - Ø 16	100	-

NOVITÀ



439

Raccordo per tubo rame, con guarnizione.
Cromato.
Non utilizzabile con valvole serie 232.

Codice		Conf.	Imballo
439010	23 p.1,5 - Ø 10	100	-
439012	23 p.1,5 - Ø 12	100	-
439014	23 p.1,5 - Ø 14	100	-
439016	23 p.1,5 - Ø 16	100	-



438

Raccordo meccanico, per tubo rame, a tenuta PTFE.
Cromato.

Codice		Conf.	Imballo
438010	23 p.1,5 - Ø 10	100	-
438012	23 p.1,5 - Ø 12	100	-
438014	23 p.1,5 - Ø 14	100	-
438015	23 p.1,5 - Ø 15	100	-
438016	23 p.1,5 - Ø 16	100	-
438018	23 p.1,5 - Ø 18 con anima di rinforzo	100	-

RACCORDI



679

DARCAL

Raccordo per tubi multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷95 °C. Cromato.

Per il corretto utilizzo di questi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679 (ved. a pag. 78).

Codice		Conf.	Imballo
679264	3/4" - Ø 20x2	10	100
679265	3/4" - Ø 20x2,25	10	100
679266	3/4" - Ø 20x2,5	10	100



437

Raccordo meccanico, per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. A tenuta O-Ring. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -25÷120 °C. Cromato. Per il collegamento alle tubazioni delle valvole speciali per piastre convettrici.

Codice		Conf.	Imballo
437510	3/4" - Ø 10	100	-
437512	3/4" - Ø 12	100	-
437514	3/4" - Ø 14	100	-
437515	3/4" - Ø 15	100	-
437516	3/4" - Ø 16	100	-
437518	3/4" - Ø 18	10	-



681

DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷80 °C (PE-X) 5÷75 °C (Multistrato marcato 95 °C). Cromato.

Codice		Ø interno	Ø esterno	Conf.	Imballo
681502	3/4"	7,5÷ 8	12÷14	10	100
681500	3/4"	9 ÷ 9,5	14÷16	10	100
681501	3/4"	9,5÷10	12÷14	10	100
681506	3/4"	9,5÷10	14÷16	10	100
681515	3/4"	10,5÷11	14÷16	10	100
681517	3/4"	10,5÷11	16÷18	10	100
681524	3/4"	11,5÷12	14÷16	10	100
681526	3/4"	11,5÷12	16÷18	10	100
681535	3/4"	12,5÷13	16÷18	10	100
681537	3/4"	12,5÷13	18÷20	10	100
681546	3/4"	13,5÷14	18÷20	10	100
681555	3/4"	14,5÷15	18÷20	10	100
681556	3/4"	15 ÷15,5	18÷20	10	100
681564	3/4"	15,5÷16	18÷20	10	100



438

Raccordo meccanico, per tubo rame, a tenuta PTFE. Cromato.

Codice		Conf.	Imballo
438512	3/4" - Ø 12	100	-
438514	3/4" - Ø 14	100	-
438515	3/4" - Ø 15	100	-
438516	3/4" - Ø 16	100	-
438518	3/4" - Ø 18	100	-

Esempio di scelta raccordi per serie 681

Sp. → ← Ø interno ← → Sp.

← Ø esterno →

Noti i diametri esterno ed interno del tubo (es: **17 mm** e **13 mm**);
oppure: noti il diametro esterno (es: **Øe 17 mm**); e lo spessore (es: **Sp. 2 mm**); e considerando che:

$$\text{Ø}_{\text{esterno}} - 2 \cdot \text{Sp.} = \text{Ø}_{\text{interno}}$$

$$17 - 2 \cdot 2 = 13 \text{ mm}$$

Ricerca nella tabella il codice che soddisfa entrambe i diametri:

Codice	Ø interno	Ø esterno
681035	23 p.1,5	12,5÷13 16÷18

CALIBRATORE PER TUBI MULTISTRATO

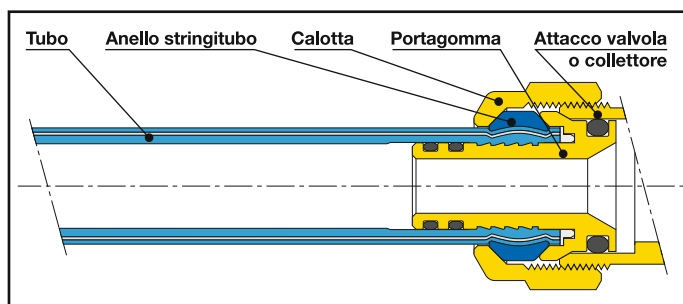
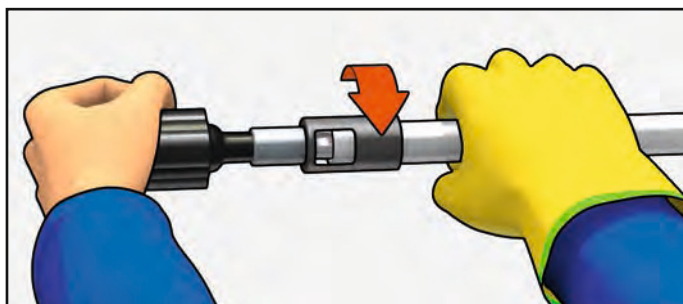
679

Calibratore e impugnatura
per calibrare i tubi multistrato
prima dell'uso con raccordi serie 679.



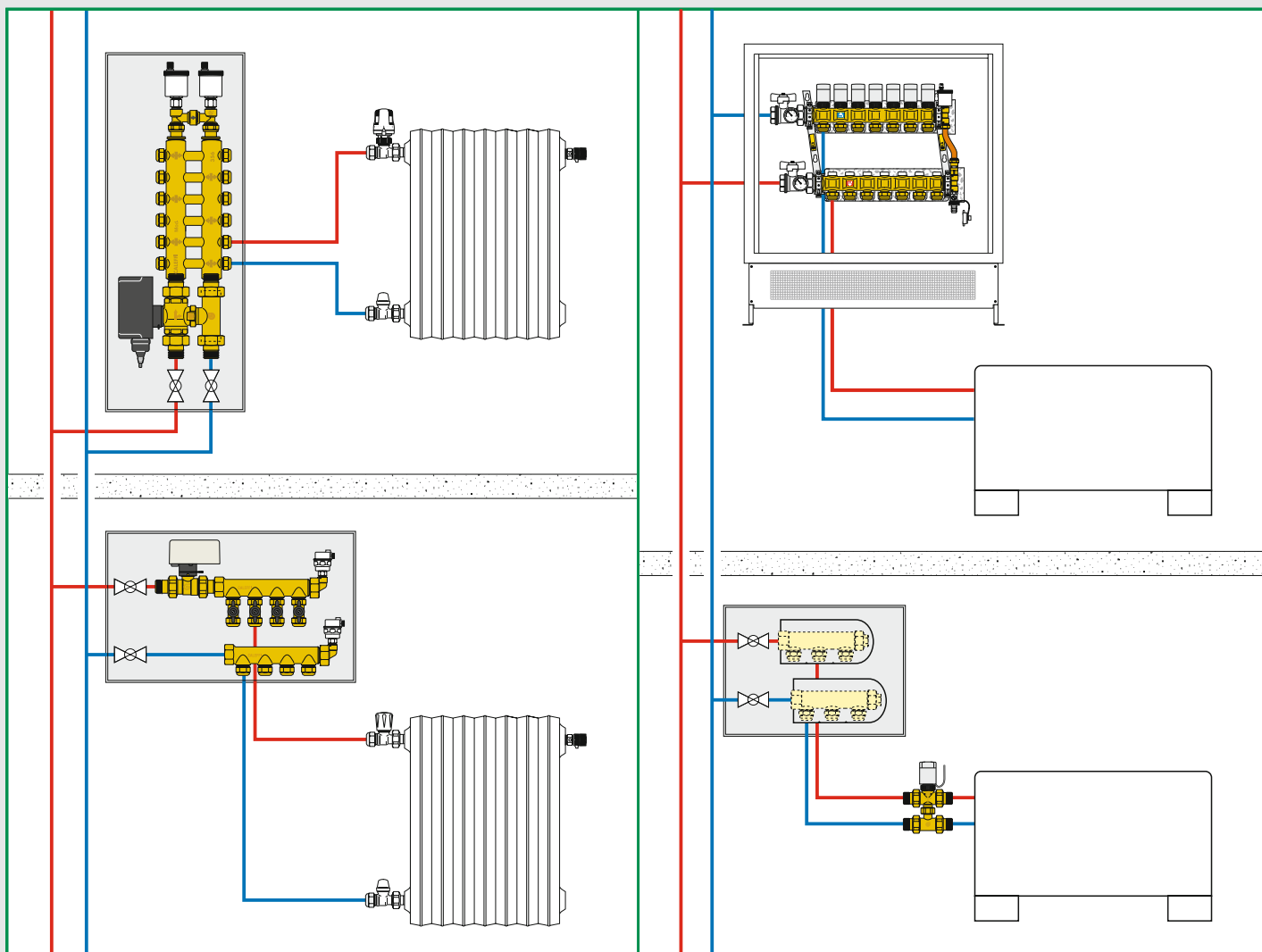
Codice		Conf.	Imballo
679001	Calibratore Ø 14x2	1	–
679002	Calibratore Ø 16x2	1	–
679003	Calibratore Ø 16x2,25	1	–
679004	Calibratore Ø 18x2	1	–
679006	Calibratore Ø 20x2	1	–
679007	Calibratore Ø 20x2,25	1	–
679008	Calibratore Ø 20x2,5	1	–
679009	Impugnatura per calibratore	1	–

Calibrazione del tubo multistrato e montaggio dei componenti del raccordo serie 679



VALVOLE DI ZONA E MOTORIZZATE, VALVOLE MISCELATRICI, COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE, CASSETTE ED ACCESSORI

Il presente schema è a carattere indicativo



4

Cassette d'ispezione
 Valvole di zona a sfera motorizzate
 Valvole di zona a pistone elettrotermiche
 Valvole di zona motorizzate con ritorno a molla
 Valvole a sfera motorizzate
 Valvole motorizzate per centrale termica
 Valvola a farfalla motorizzate
 Valvole miscelatrici
 Valvole miscelatrici motorizzate
 Servomotori
 Valvole di regolazione
 Collettori semplici e complanari
 Collettore semplice per impianti di condizionamento
 Collettori con valvole di intercettazione e di preregolazione
 Comandi elettrotermici
 Accessori e raccordi per collettori

CASSETTE D'ISPEZIONE IN PLASTICA



361

Portello d'ispezione in plastica, con telaio in lamiera zincata. Colore bianco RAL 9010.

Codice	Dim. utili (h x b)	Conf.	Imballo
361032	320 x 250	1	5
361050	500 x 250	1	10



360

Cassetta d'ispezione in plastica. Per collettori serie 349, 350, 592 e 354. Modello con pareti laterali stese da formare. Colore bianco RAL 9010.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	Conf.	Imballo
360032	320 x 250 x 90	1	10
360050	500 x 250 x 90	1	10



363

depl. 01091

Portello d'ispezione con telaio in plastica. Ventilato. Colore bianco RAL 9010.

Codice	Dim. utili (h x b)	Conf.	Imballo
363036	360 x 270	1	10
363056	560 x 330	1	5
363073	730 x 360	1	5



362

depl. 01091

Cassetta d'ispezione in plastica. Per collettori complanari serie 356, 357 e collettori semplici serie 349, 350, 592 e 354. Ventilata. Corredata di protezioni laterali. Profondità regolabile a 100 o 80 mm. Colore bianco RAL 9010.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	Conf.	Imballo
362036	360 x 270 x 100/80	1	10
362056	560 x 330 x 100/80	1	5
362073	730 x 360 x 100/80	1	5



360

depl. 01091

Coppia collari per il fissaggio di collettori complanari da 3/4" e 1" serie 356, 356 IS e 357. Per cassette serie 360 e 362.

Codice	Conf.	Imballo
360003	1	—



360

Coppia supporti in acciaio inox per il fissaggio di collettori serie 354. Per cassette serie 360 e 362.

Codice	Conf.	Imballo
360210	1	10



360

depl. 01091

Supporti per il fissaggio di collettori semplici da 1" serie 350 e 592, da 3/4"-1" serie 351 e 598. Per cassette in plastica serie 360 e 362. In confezione:
 - No. 2 supporti lunghi
 - No. 2 supporti corti.

Codice	Conf.	Imballo
360001	1	10



360

depl. 01091

Supporti per il fissaggio di collettori semplici da 3/4" serie 349, 350 e 592. Per cassette in plastica serie 360 e 362. In confezione:
 - No. 2 supporti lunghi
 - No. 2 supporti corti.

Codice	Conf.	Imballo
360002	1	10



362

depl. 01091

Supporti di fissaggio per collettori complanari serie 356 e 357. Per cassette in plastica serie 362.

Codice	Conf.	Imballo
362001	1	10

CASSETTE D'ISPEZIONE IN LAMIERA



5890

Portello a filo muro, con telaio.
In lamiera zincata.

Codice	Dim. utili (h x b)	Conf.	Imballo
589003	370 x 275	1	10
589005	540 x 275	1	10



5891

Cassetta a filo muro, con telaio.
Per collettori complanari serie 356.
In lamiera zincata.
Profondità regolabile a 70, 90 o 110 mm.
Completa di staffa per fissaggio collettori.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	Conf.	Imballo
589103	370 x 275 x 70/90/110	1	3
589105	540 x 275 x 70/90/110	1	3



659

depl. 01144

Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 663, 668...S1, 671, 664 e 665.
Installazione a muro o a pavimento (con serie 660).
Chiusura con bloccetto ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 110 a 140 mm.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	Conf.	Imballo
659044	500 x 400 x 110÷140	1	—
659064	500 x 600 x 110÷140	1	—
659084	500 x 800 x 110÷140	1	—
659104	500 x 1000 x 110÷140	1	—
659124	500 x 1200 x 110÷140	1	—



659

depl. 01144

Portello con telaio.
In lamiera verniciata.

Codice	Conf.	Imballo
659304 per 659044	1	—
659306 per 659064	1	—
659308 per 659084	1	—
659310 per 659104	1	—
659312 per 659124	1	—



659

depl. 01180

Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 671, 664 e 665.
Completa di specifico supporto per zanche collettori.
Chiusura con bloccetto ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 80 a 120 mm.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	Conf.	Imballo
659045	500 x 400 x 80÷120	1	—
659065	500 x 600 x 80÷120	1	—
659085	500 x 800 x 80÷120	1	—
659105	500 x 1000 x 80÷120	1	—



659

depl. 01144

Portello con telaio.
In lamiera verniciata.

Codice	Conf.	Imballo
659504 per 659045	1	—
659506 per 659065	1	—
659508 per 659085	1	—
659510 per 659105	1	—



658

Coppia zanche di fissaggio
per collettori serie 592, 350 e 351.
Complete di fascette isolanti termoacustiche, viti e tasselli.
Per l'impiego con cassette serie 659 o direttamente a muro.

Codice	Conf.	Imballo
658000	1	20



658

Coppia zanche di fissaggio in acciaio
per collettori serie 662 e 664.
Per l'impiego con cassette codice 659..5 o direttamente a muro.

Codice	Conf.	Imballo
658101	1	—



658

Coppia zanche di fissaggio
per collettori serie 663 e 668...S1.
Complete di viti e tasselli.
Per l'impiego con cassette serie 659 o direttamente a muro.

Codice	Conf.	Imballo
658100	1	20



658

Coppia zanche di fissaggio per collettori
serie 350 e 592 da 3/4" e 1".
Complete di fascette e viti.
Per l'accoppiamento dei collettori con le valvole di zona.
Per l'impiego con cassette serie 659.

Codice	Conf.	Imballo
658200	1	—

VALVOLE DI ZONA A SFERA MOTORIZZATE



6460

depl. 01015

Servocomando per valvole di zona a sfera serie 6470, 6480 e 6489.
Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Con microinterruttore ausiliario.
Assorbimento: 4 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V) - 1,3 A (24 V).
Tempo di manovra: 50 s.
Tmax ambiente: 55 °C.
Grado di protezione: IP 43.



Codice	Tensione V	Conf.	Imballo
646002	230 (± 10 %)	1	10
646004	24 (± 10 %)	1	10



6470

depl. 01015

Valvola di zona a sfera, a due vie.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5÷110 °C.
Nuova tenuta O-Ring.

Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
647040	1/2"	17,00	1	10
647050	3/4"	17,27	1	10
647060	1"	36,58	1	5
647070	1 1/4"	39,50	1	5



6480

depl. 01015

Valvola di zona a sfera, a tre vie.
Terza via 3/4" femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5÷110 °C.
Nuova tenuta O-Ring.

Codice		Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	Conf.	Imballo
648040	1/2"	14,10	2,45	1	10
648050	3/4"	14,43	2,50	1	10
648060	1"	33,52	3,60	1	5
648070	1 1/4"	36,00	3,80	1	5



6489

depl. 01015

Valvola di zona a sfera, a tre vie con tee di by-pass.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -5÷110 °C.
Tee completo di ugello U6.
Interasse tra gli attacchi regolabile tra 49 e 63 mm.
Nuova tenuta O-Ring.

Codice		Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	Conf.	Imballo
648950	3/4"	14,43	1,20	1	10



6490

depl. 01015

Tee di by-pass, equilibrati.
Per valvole di zona a sfera serie 6480.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -5÷110 °C.
Nuova tenuta O-Ring.

Codice		Kv (m³/h) tee + valvola in by-pass	Conf.	Imballo
649040	1/2" senza ugello	2,20	1	10
649044	1/2" U4	0,78	1	10
649046	1/2" U6	1,16	1	10
649048	1/2" U8	1,40	1	10
649050	3/4" senza ugello	2,25	1	10
649054	3/4" U4	0,87	1	10
649056	3/4" U6	1,20	1	10
649058	3/4" U8	1,50	1	10
649060	1" senza ugello	3,25	1	5
649064	1" U4	1,90	1	5
649066	1" U6	2,50	1	5
649068	1" U8	3,10	1	5
649070	1 1/4" senza ugello	3,40	1	5



6480

depl. 01015

Coppia codoli eccentrici per il collegamento del gruppo valvola di zona serie 6480, 633 e rispettivi tee di by-pass serie 6490, 635 a qualunque tipo di collettore complanare avente interasse compreso tra 50 e 70 mm.

Codice		Conf.	Imballo
648005	3/4"	1	-
648006	1"	1	-



6480

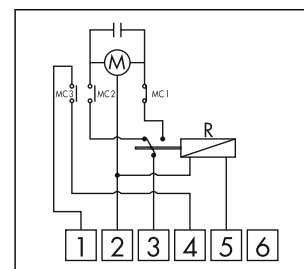
depl. 01015

Kit eccentrico per il collegamento delle valvole di zona serie 6480, 6453 e 633 ai rispettivi tee di by-pass serie 6490, 6459 e 635, per l'installazione in cassette serie 659 e 661 e l'accoppiamento ai collettori serie 349, 350, 592 e 668...S1.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -5÷110 °C.

Codice		Conf.	Imballo
648018		1	10

Schema elettrico per serie 6460, comando a due punti con relè interno, valvola in posizione di chiusura

- R relè.
- MC1 microinterruttore fine corsa di apertura.
- MC2 microinterruttore fine corsa di chiusura.
- MC3 microinterruttore ausiliario libero. A valvola aperta i contatti del microinterruttore libero sono chiusi.



VALVOLE DI ZONA A SFERA MOTORIZZATE CON COIBENTAZIONE



6452

depl. 01199

Valvola di zona a sfera a due vie, motorizzata con coibentazione, **per impianti di riscaldamento e condizionamento.**
Con leva di apertura manuale.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
 Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: $-10 \div 110$ °C.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 6 (2) A (230 V).
Campo temperatura ambiente: $-10 \div 55$ °C.
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 50 s (rotazione 90°).
Lunghezza cavo di alimentazione: 80 cm.



Codice	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
645242	1/2"	230	17,00	1 -
645252	3/4"	230	17,27	1 -
645262	1"	230	36,58	1 -
645272	1 1/4"	230	39,50	1 -
645244	1/2"	24	17,00	1 -
645254	3/4"	24	17,27	1 -
645264	1"	24	36,58	1 -
645274	1 1/4"	24	39,50	1 -



6453

depl. 01199

Valvola di zona a sfera a tre vie, motorizzata con coibentazione, **per impianti di riscaldamento e condizionamento.**
Con leva di apertura manuale.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
 Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: $-10 \div 110$ °C.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 6 (2) A (230 V).
Campo temperatura ambiente: $-10 \div 55$ °C.
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 50 s (rotazione 90°).
Lunghezza cavo di alimentazione: 80 cm.



Codice	Tensione V	Kv (m³/h) diretta	Kv (m³/h) by-pass	Conf.	Imballo
645342	1/2"	230	14,10	2,45	1 -
645352	3/4"	230	14,43	2,50	1 -
645362	1"	230	33,52	3,60	1 -
645372	1 1/4"	230	36,00	3,80	1 -
645344	1/2"	24	14,10	2,45	1 -
645354	3/4"	24	14,43	2,50	1 -
645364	1"	24	33,52	3,60	1 -
645374	1 1/4"	24	36,00	3,80	1 -



6459

depl. 01199

Tee di by-pass con coibentazione.
Per valvole di zona a sfera motorizzate serie 6453.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
 Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: $-10 \div 110$ °C.

Codice	Kv (m³/h) tee + valvola in by-pass	Conf.	Imballo
645940	1/2" senza ugello	2,20	1 -
645950	3/4" senza ugello	2,25	1 -
645960	1" senza ugello	3,25	1 -
645970	1 1/4" senza ugello	3,40	1 -



6450

depl. 01199

Motore di ricambio per valvole di zona a sfera motorizzate serie 6452 e 6453.
Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).



Codice	Tensione V	Conf.	Imballo
645002	230	1	10
645004	24	1	10



6459

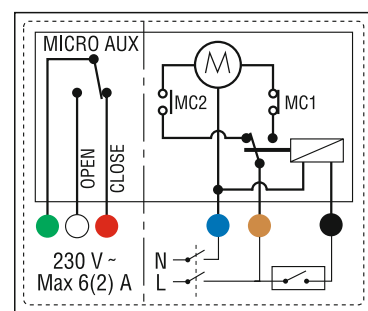
depl. 01199

Coibentazione a guscio per valvole di zona a sfera motorizzate serie 6453 con tee di by-pass serie 6459 e serie 6490.
Utilizzabile con collettori serie 356... IS.

Codice	Conf.	Imballo
645901	1/2" - 3/4"	1 -
645900	1" - 1 1/4"	1 -

Schema elettrico per valvole serie 6452 e 6453, comando a due punti con relè interno, valvola in posizione di chiusura

- R relè
- MC1 microinterruttore fine corsa di apertura
- MC2 microinterruttore fine corsa di chiusura
- MICRO AUX microinterruttore ausiliario libero.



VALVOLE DI ZONA A SFERA MOTORIZZATE



6442

depl. 01131

Valvola di zona a sfera a due vie, motorizzata.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
 Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: $-5 \div 110$ °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Assorbimento: 4 VA.

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Campo temperatura ambiente: $0 \div 55$ °C.

Grado di protezione:

IP 44 (asta di comando in verticale).

IP 40 (asta di comando in orizzontale).

Tempo di manovra: 40 s (rotazione 90°).

Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.

PATENT.



Codice	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
644242	1/2"	230	11,1	1 10
644252	3/4"	230	11,1	1 10
644262	1"	230	11,1	1 10
644244	1/2"	24	11,1	1 10
644254	3/4"	24	11,1	1 10
644264	1"	24	11,1	1 10



6443.. 3BY

depl. 01131

Valvola di zona a sfera a tre vie versione by-pass, motorizzata.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
 Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: $-5 \div 110$ °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Assorbimento: 4 VA.

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Campo temperatura ambiente: $0 \div 55$ °C.

Grado di protezione:

IP 44 (asta di comando in verticale).

IP 40 (asta di comando in orizzontale).

Tempo di manovra: 40 s (rotazione 90°).

Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.

PATENT.



Codice	Tensione V	Kv (m³/h) diretta	Kv (m³/h) by-pass	Conf.	Imballo
644342 3BY	1/2"	230	10,3	1,8	1 5
644352 3BY	3/4"	230	10,3	1,8	1 5
644362 3BY	1"	230	10,3	1,8	1 5
644344 3BY	1/2"	24	10,3	1,8	1 5
644354 3BY	3/4"	24	10,3	1,8	1 5
644364 3BY	1"	24	10,3	1,8	1 5



6444

depl. 01131

Valvola di zona a sfera a tre vie con tee di by-pass telescopico, motorizzata.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Δp max: 10 bar.

Campo di temperatura: $-5 \div 110$ °C.

Tee completo di ugello U6.

Interasse tra gli attacchi regolabile tra 49 e 63 mm.

Completa di motore con comando a 3 contatti.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Assorbimento: 4 VA.

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Campo temperatura ambiente: $0 \div 55$ °C.

Grado di protezione:

IP 44 (asta di comando in verticale).

IP 40 (asta di comando in orizzontale).

Tempo di manovra: 40 s (rotazione 90°).

Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.

PATENT.



Codice	Tensione V	Kv (m³/h) diretta	Kv (m³/h) by-pass	Conf.	Imballo
644442	1/2"	230	10,3	1,2	1 5
644452	3/4"	230	10,3	1,2	1 5
644462	1"	230	10,3	1,2	1 5
644444	1/2"	24	10,3	1,2	1 5
644454	3/4"	24	10,3	1,2	1 5
644464	1"	24	10,3	1,2	1 5



6440

depl. 01131

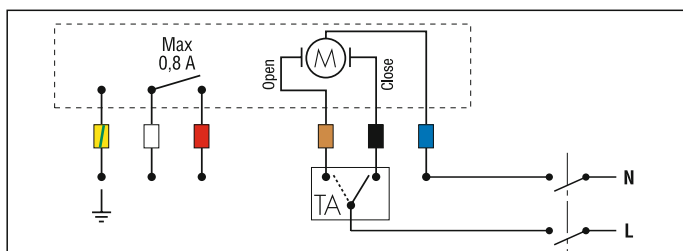
Motore di ricambio con comando a 3 contatti per valvole di zona a sfera motorizzate serie 6442, 6443..3BY e 6444.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).



Codice	Tensione V	Conf.	Imballo
644002	230	1	10
644004	24	1	10

Schema elettrico per valvole serie 6442 - 6443..3BY - 6444 con comando a 3 contatti



VALVOLE DI ZONA A PISTONE ELETTROTERMICHE



632

depl. 01039

Valvola di zona a pistone, a due vie.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Δp max: 1 bar.
Campo di temperatura: -5÷95 °C.

Codice		Kv (m³/h)		Conf.	Imballo
632400	1/2"	5,10		1	5
632500	3/4"	6,27		1	5
632600	1"	6,38		1	5



633

depl. 01039

Valvola di zona a pistone, a tre vie.
Terza via 3/4" femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Δp max: 1 bar.
Campo di temperatura: -5÷95 °C.

Codice		Kv (m³/h) dritta	Kv (m³/h) by-pass		Conf.	Imballo
633400	1/2"	4,99	4,33		1	5
633500	3/4"	6,19	4,91		1	5
633600	1"	6,45	5,30		1	5



635

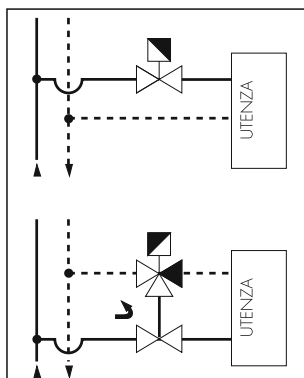
depl. 01039

Tee di by-pass equilibrato.
Per valvola di zona serie 633.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Δp max: 1 bar.
Campo di temperatura: -5÷95 °C.

Codice			Kv (m³/h) tee + valvola in by-pass		Conf.	Imballo
635440	1/2"	U4	0,96		1	5
635460	1/2"	U6	1,32		1	5
635480	1/2"	U8	1,73		1	5
635540	3/4"	U4	0,98		1	5
635560	3/4"	U6	1,36		1	5
635580	3/4"	U8	1,79		1	5
635640	1"	U4	1,02		1	5
635660	1"	U6	1,43		1	5
635680	1"	U8	1,88		1	5

Installazione

- La valvola di zona a due vie serie 632 deve essere installata sulla mandata del circuito. La valvola a due vie **non** può essere trasformata in quella a tre vie togliendo il tappo.
- La valvola di zona a tre vie serie 633 deve essere installata sempre sul ritorno del circuito. La valvola a tre vie **non** può essere trasformata in quella a due vie applicando un tappo.



630

depl. 01039

Comando elettrotermico.
Per valvole di zona serie 632 e 633.
Normalmente chiusa.
Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Con microinterruttore ausiliario.
Assorbimento: - spunto 11 W.
- a regime 4 W.
Portata contatti micro ausiliario:
6 (3) A (230 V).
Tmax ambiente: 55 °C.
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 42 (asta di comando in orizzontale).



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
630012	230		1	10
630014	24		1	10
630002	230	senza micro ausiliario	1	10
630004	24	senza micro ausiliario	1	10



630

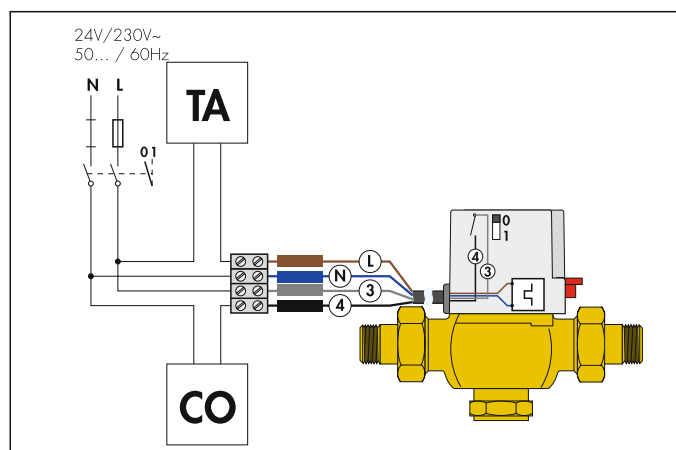
depl. 01039

Comando elettrotermico.
Per valvole di zona serie 632 e 633.
Normalmente chiusa.
Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Con comando manuale e microinterruttore ausiliario.
Assorbimento: - spunto 11 W.
- a regime 4 W.
Portata contatti micro ausiliario:
6 (3) A (230 V).
Tmax ambiente: 55 °C.
Grado di protezione: IP 20.



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
630112	230		1	10
630114	24		1	10
630102	230	senza micro ausiliario	1	10
630104	24	senza micro ausiliario	1	10

Schema elettrico per valvole a pistone serie 632 e 633, con comando elettrotermico



VALVOLE DI ZONA A PISTONE ELETTROTERMICHE



676

depl. 01072

Valvola di zona a due vie.
Predisposta per comandi elettrotermici
serie 6563, 6561, 6562 e 6564.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
 Δp max: 1,2 bar.
Campo di temperatura: 0÷95 °C.

Codice		Kv (m³/h)		Conf.	Imballo
676040	1/2"	3,7		1	10
676050	3/4"	3,7		1	10
676060	1"	3,7		1	10



677

depl. 01072

Valvola di zona a tre vie.
Predisposta per comandi elettrotermici
serie 6563, 6561, 6562 e 6564.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
 Δp max: 1,2 bar.
Campo di temperatura: 0÷95 °C.

Codice		Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass		Conf.	Imballo
677040	1/2"	3,7	1,0		1	10
677050	3/4"	3,7	1,0		1	10
677060	1"	3,7	1,0		1	10



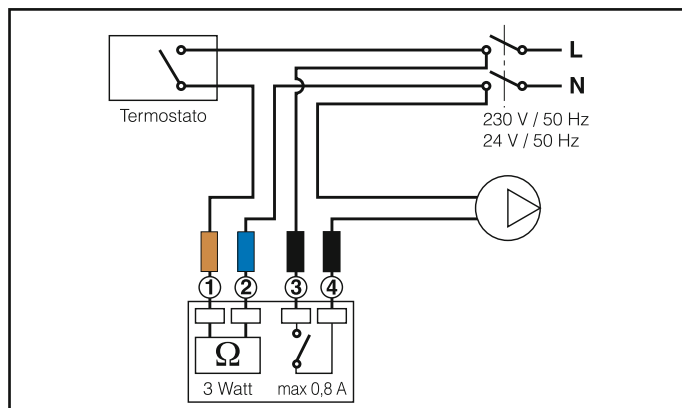
678

depl. 01072

Valvola di zona a tre vie
con tee di by-pass.
Predisposta per comandi elettrotermici
serie 6563, 6561, 6562 e 6564.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
 Δp max: 1,2 bar.
Campo di temperatura: 0÷95 °C.
Tee completo di ugello U6.
**Interasse tra gli attacchi regolabile
tra 49 e 63 mm.**

Codice		Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass		Conf.	Imballo
678040	1/2"	3,7	1,0		1	10
678050	3/4"	3,7	1,0		1	10
678060	1"	3,7	1,0		1	10

Schema elettrico per valvole a pistone serie 676, 677 e 678, con comando elettrotermico



6563

depl. 01142

Comando elettrotermico. Normalmente chiuso.
Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.
Grado di protezione: IP 40. PATENT.



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656312	230		1	10
656314	24		1	10
656302	230	senza micro ausiliario	1	10
656304	24	senza micro ausiliario	1	10



6561

depl. 01042

Comando elettrotermico. Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.
Grado di protezione: IP 44 (in posizione verticale).



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656112	230		1	10
656114	24		1	10
656102	230	senza micro ausiliario	1	10
656104	24	senza micro ausiliario	1	10



6562

depl. 01198

Comando elettrotermico. Normalmente chiuso.
Con indicatore posizione apertura.
Aggancio rapido con adattatore a clip.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.
Grado di protezione: IP 54.



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656212	230		1	10
656214	24		1	10
656202	230	senza micro ausiliario	1	10
656204	24	senza micro ausiliario	1	10



6564

depl. 01198

Comando elettrotermico **a basso assorbimento.**
Normalmente chiuso.
Con indicatore posizione apertura.
Aggancio rapido, con adattatore a clip.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 250 mA (230 V).
Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.
Grado di protezione: IP 54.



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656412	230		1	10
656414	24		1	10
656402	230	senza micro ausiliario	1	10
656404	24	senza micro ausiliario	1	10

VALVOLE DI ZONA MOTORIZZATE CON RITORNO A MOLLA



642 Z-one™

depl. 01115

Valvola di zona motorizzata a due vie.
Normalmente chiusa.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (ac).
Assorbimento: 6,5 W; 7 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Tempo di apertura: 70÷75 s.
Tempo di chiusura: 5÷7 s.
Grado di protezione: IP 20.
Tmax ambiente: 40 °C.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0÷90 °C.
Lunghezza cavo alimentazione: 95 cm.



Codice	Kv (m³/h)	Δp max (bar)	Conf.	Imballo
642042	1/2"	2,5	2,10	1 10
642052	3/4"	4,5	1,50	1 10
642062	1"	6	1,00	1 10



643 Z-one™

depl. 01115

Valvola di zona motorizzata a tre vie.
Normalmente chiusa.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (ac).
Assorbimento: 6,5 W; 7 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Tempo di apertura: 70÷75 s.
Tempo di chiusura: 5÷7 s.
Grado di protezione: IP 20.
Tmax ambiente: 40 °C.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0÷90 °C.
Lunghezza cavo alimentazione: 95 cm.



Codice	Kv (m³/h)	Δp max (bar)	Conf.	Imballo
643042	1/2"	2,5	2,10	1 10
643052	3/4"	4,5	1,50	1 10
643062	1"	6	1,00	1 10



641

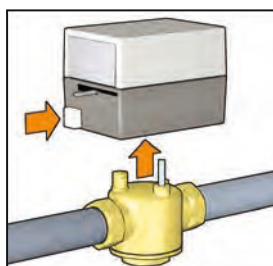
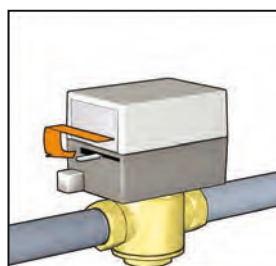
depl. 01115

Motore di ricambio per valvole di zona motorizzate serie 642 e 643.
Alimentazione: 230 V (ac).



Codice	Conf.	Imballo
641002	1	-

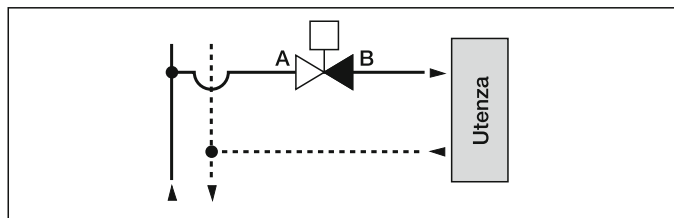
Rimozione del servocomando



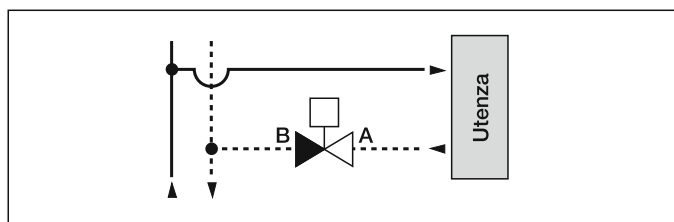
Installazione

La valvola a tre vie non può essere trasformata in valvola a due vie e viceversa.

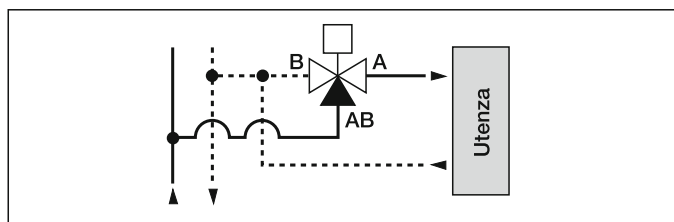
2 vie installata sulla mandata



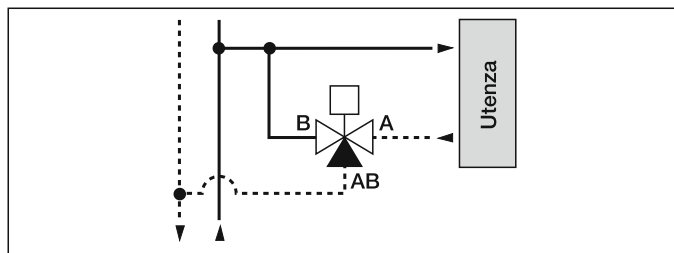
2 vie installata sul ritorno



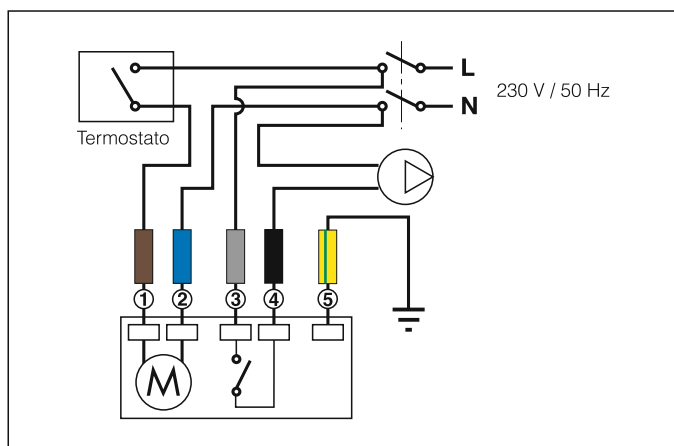
3 vie installata sulla mandata con posizione deviatrice ed utilizzo ON/OFF



3 vie installata sul ritorno con posizione miscelatrice ed utilizzo ON/OFF



Schema elettrico per valvole con ritorno a molla serie 642 e 643



VALVOLE A SFERA A DUE VIE MOTORIZZATE

Tempo di manovra 10 s



6442

depl. 01131

Valvola a sfera a due vie, motorizzata.
P_{max} d'esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5÷110 °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Assorbimento: 8 VA.

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Campo temperatura ambiente: 0÷55 °C.

Grado di protezione:

IP 44 (asta di comando in verticale).

IP 40 (asta di comando in orizzontale).

Tempo di manovra: 10 s (rotazione 90°).

Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.

PATENT.



Codice	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
644246	1/2"	230	11,1	1 10
644256	3/4"	230	11,1	1 10
644248	1/2"	24	11,1	1 10
644258	3/4"	24	11,1	1 10



6440

depl. 01132

Motore di ricambio con comando a 3 contatti per valvole a sfera motorizzate **con tempo di manovra 10 s** serie 6442.

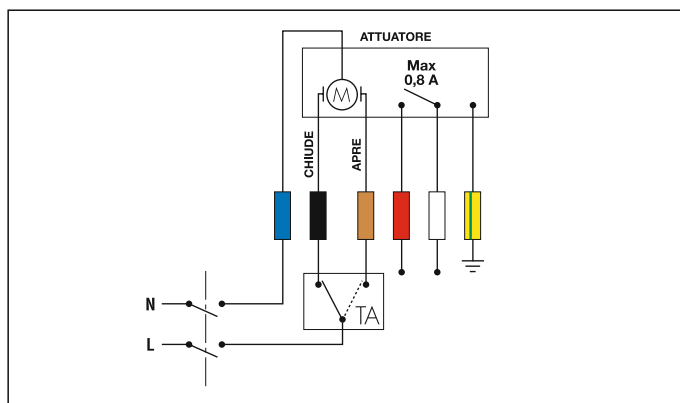


Codice	Tensione V	Conf.	Imballo
644012	230	1	10
644014	24	1	10

Schemi elettrici per valvole serie 6442 e 6443, con comando a tre contatti

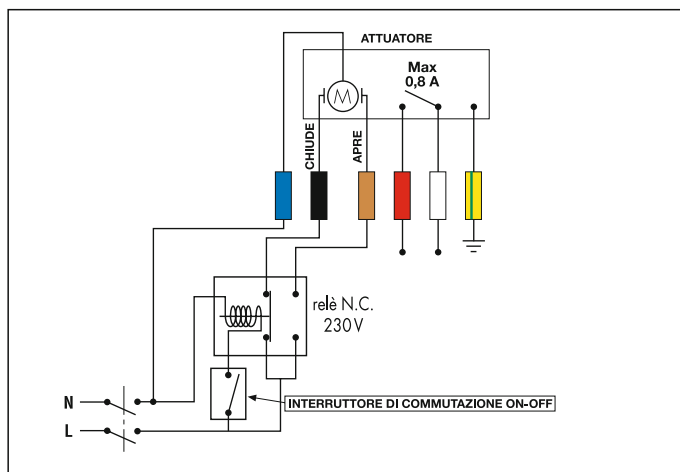
Schema di collegamento termostato ambiente (TA) ed alimentazione elettrica.

Il collegamento illustrato consente l'apertura e chiusura della valvola su consenso del termostato ambiente a tre contatti.



Schema di collegamento con interruttore di commutazione ON/OFF

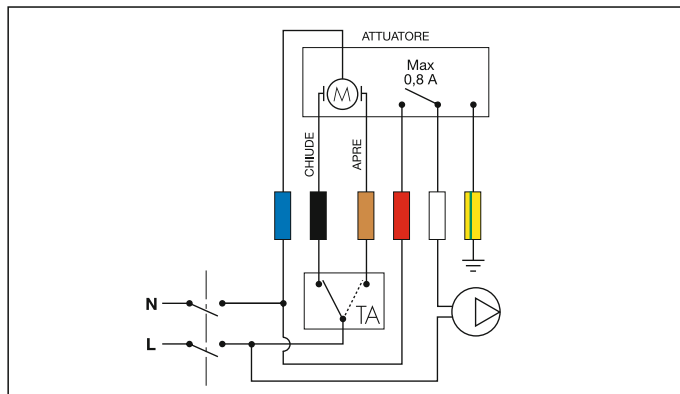
Il collegamento illustrato consente l'apertura e chiusura della valvola su consenso dell'interruttore tramite l'uso di un relé intermedio.



Schema disinserimento pompa quando nessuna zona risulta in funzione.

Lo schema proposto, utilizzando il microinterruttore ausiliario, consente il disinserimento della pompa quando la valvola deviatrice utilizzata come valvola di zona è chiusa.

Qualora la pompa avesse un assorbimento superiore a 0,8 A (170 VA) è necessario utilizzare un teleruttore intermedio.



VALVOLE A SFERA A TRE VIE DEVIATRICI MOTORIZZATE

Tempo di manovra 10 s



6443

depl. 01132

Valvola a sfera a tre vie deviatrice, motorizzata.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
 Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: $-5 \div 110$ °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Assorbimento: 8 VA.

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Campo temperatura ambiente: $0 \div 55$ °C.

Grado di protezione:

IP 44 (asta di comando in verticale).

IP 40 (asta di comando in orizzontale).

Tempo di manovra: 10 s (rotazione 90°).

Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.

PATENT.



Codice	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
644346	1/2"	230	3,9	1 5
644356	3/4"	230	3,9	1 5
644357	3/4"	230	8,6	1 5
644366	1"	230	9,0	1 5
644348	1/2"	24	3,9	1 5
644358	3/4"	24	3,9	1 5
644359	3/4"	24	8,6	1 5
644368	1"	24	9,0	1 5

Tempo di manovra 40 s



6443

depl. 01132

Valvola a sfera a tre vie deviatrice, motorizzata.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
 Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: $-5 \div 110$ °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Assorbimento: 4 VA.

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Campo temperatura ambiente: $0 \div 55$ °C.

Grado di protezione:

IP 44 (asta di comando in verticale).

IP 40 (asta di comando in orizzontale).

Tempo di manovra: 40 s (rotazione 90°).

Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.

PATENT.



Codice	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
644342	1/2"	230	3,9	1 5
644352	3/4"	230	3,9	1 5
644353	3/4"	230	8,6	1 5
644362	1"	230	9,0	1 5
644344	1/2"	24	3,9	1 5
644354	3/4"	24	3,9	1 5
644355	3/4"	24	8,6	1 5
644364	1"	24	9,0	1 5



6440

depl. 01132

Motore di ricambio con comando a 3 contatti per valvole a sfera motorizzate con tempo di manovra 10 s, serie 6443.

Codice	Tensione V	Conf.	Imballo
644012	230	1	10
644014	24	1	10



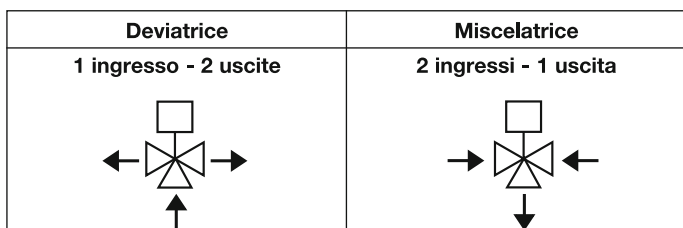
6440

depl. 01132

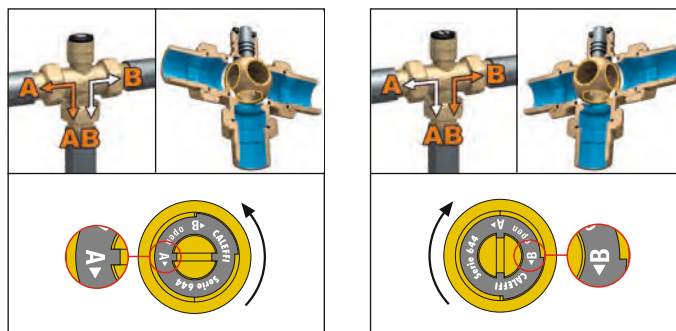
Motore di ricambio con comando a 3 contatti per valvole a sfera motorizzate con tempo di manovra 40 s, serie 6443.

Codice	Tensione V	Conf.	Imballo
644002	230	1	10
644004	24	1	10

Applicazioni



Schema di funzionamento valvole serie 6443 Tempo di manovra 10 s e 40 s - foratura a "T"



VALVOLE A SFERA DUE VIE MOTORIZZATE PER ALTE PORTATE



638

depl. 01196

Valvola a sfera motorizzata, a due vie.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).

P_{max} d'esercizio: 16 bar.

Δp max: 3/4"÷1 1/4": 10 bar,

1 1/2"-2": 5 bar.

Campo di temperatura fluido: -10÷110 °C.

Campo di temperatura ambiente: -10÷55 °C.

Assorbimento: 6 VA.

Portata contatti micro ausiliario:

6 (2) A - 230 V (ac).

Grado di protezione: IP 65.

Tempo di manovra: 50 s (rotazione 90°).



Codice	Coppia motore (N-m)	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
638052	3/4"	15	230	17	1 -
638062	1"	15	230	36,5	1 -
638072	1 1/4"	15	230	48	1 -
638082	1 1/2"	15	230	77	1 -
638092	2"	15	230	140	1 -
638054	3/4"	15	24	17	1 -
638064	1"	15	24	36,5	1 -
638074	1 1/4"	15	24	48	1 -
638084	1 1/2"	15	24	77	1 -
638094	2"	15	24	140	1 -

Motori di ricambio per valvole a sfera motorizzate a 2 vie serie 638.
Rotazione 90°.



Codice	Tensione V	Conf.	Imballo
638012	230	1	-
638014	24	1	-



Kit di coibentazione per utilizzo in impianti di riscaldamento e condizionamento.

Campo di temperatura fluido: -10÷110 °C.

Per valvole motorizzate a due vie serie 638.



Codice	Utilizzo	Conf.	Imballo
CBN638052	3/4"	1	-
CBN638062	1"	1	-
CBN638072	1 1/4"	1	-
CBN638082	1 1/2"-2"	1	-

Kit di coibentazione per utilizzo in impianti di riscaldamento e condizionamento.

Campo di temperatura fluido: -10÷110 °C.

Per valvole motorizzate a tre vie serie 638.

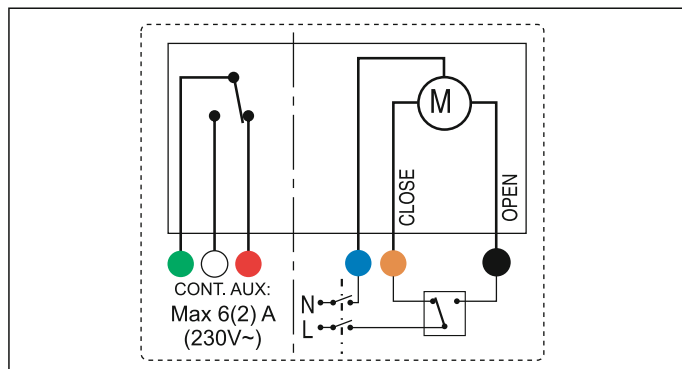


Codice	Utilizzo	Conf.	Imballo
CBN638053	3/4" con foratura a "L"	1	-
CBN638063	1" con foratura a "L"	1	-
CBN638073	1 1/4" con foratura a "L"	1	-
CBN638083	1 1/2"-2" con foratura a "L"	1	-
CBN638153	3/4" con foratura a "T"	1	-
CBN638163	1" con foratura a "T"	1	-
CBN638173	1 1/4" con foratura a "T"	1	-
CBN638183	1 1/2"-2" con foratura a "T"	1	-

Schema elettrico per valvole a sfera a 2 e 3 vie serie 638 con comando a 3 contatti

Schema interno con valvola in posizione di:

- chiusura per valvola a due vie;
- chiusura via **A** per valvola a tre vie.



VALVOLE A SFERA A TRE VIE DEVIATRICI MOTORIZZATE PER ALTE PORTATE

Foratura a "T"



638

depl. 01196

Valvola a sfera motorizzata, a tre vie.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Pmax d'esercizio: 16 bar.
 Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura fluido: $-10 \div 110$ °C.
Campo di temperatura ambiente: $-10 \div 55$ °C.
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario:
6 (2) A - 230 V (ac).
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 50 s
(rotazione 90° - foratura a "T" - passaggio ridotto).



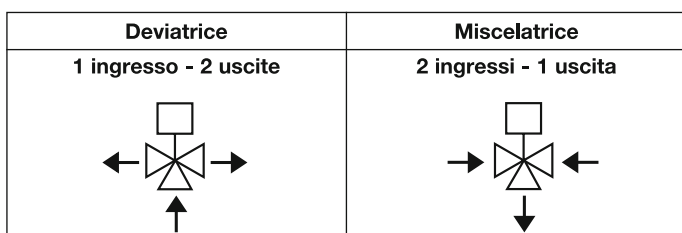
Codice	Coppia motore (N-m)	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
638153	3/4"	15	230	9,5	1 -
638163	1"	15	230	12,9	1 -
638173	1 1/4"	15	230	24,7	1 -
638183	1 1/2"	15	230	47	1 -
638193	2"	15	230	50	1 -
638155	3/4"	15	24	9,5	1 -
638165	1"	15	24	12,9	1 -
638175	1 1/4"	15	24	24,7	1 -
638185	1 1/2"	15	24	47	1 -
638195	2"	15	24	50	1 -



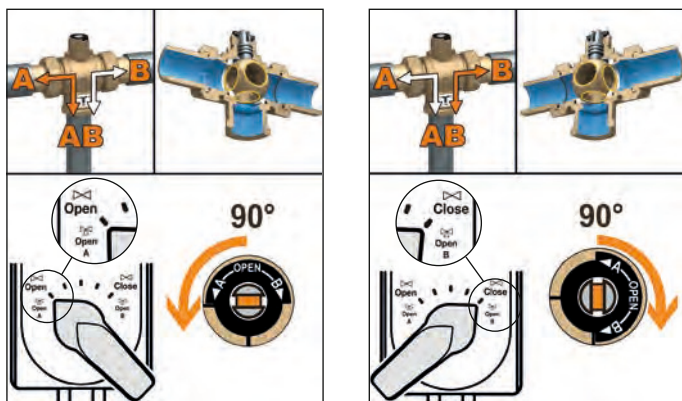
Motori di ricambio per valvole a sfera motorizzate a 3 vie con foratura a "T" serie 638.
Rotazione 90°.

Codice	Tensione V	Conf.	Imballo
638012	230	1	-
638014	24	1	-

Applicazioni



Schema di funzionamento valvole serie 638 - foratura a "T"



Foratura a "L"



638

depl. 01196

Valvola a sfera motorizzata, a tre vie.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Pmax d'esercizio: 16 bar.
 Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura fluido: $-10 \div 110$ °C.
Campo di temperatura ambiente: $-10 \div 55$ °C.
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario:
6 (2) A - 230 V (ac).
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 100 s
(rotazione 180° - foratura a "L" - passaggio ridotto).



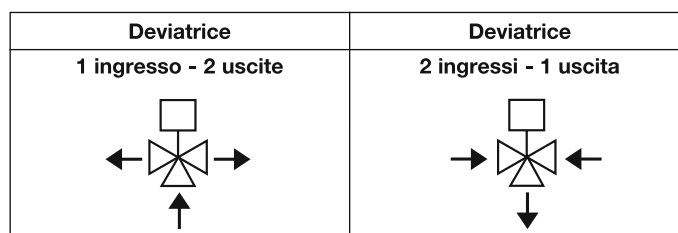
Codice	Coppia motore (N-m)	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
638053	3/4"	15	230	9,9	1 -
638063	1"	15	230	13,4	1 -
638073	1 1/4"	15	230	22,8	1 -
638083	1 1/2"	15	230	44	1 -
638093	2"	15	230	50	1 -
638055	3/4"	15	24	9,9	1 -
638065	1"	15	24	13,4	1 -
638075	1 1/4"	15	24	22,8	1 -
638085	1 1/2"	15	24	44	1 -
638095	2"	15	24	50	1 -



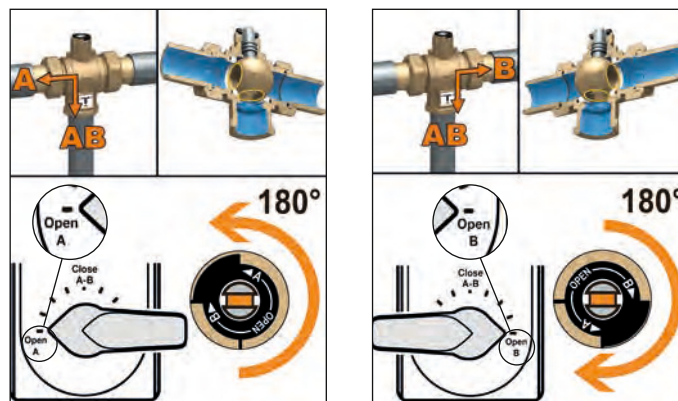
Motori di ricambio per valvole a sfera motorizzate a 3 vie con foratura a "L" serie 638.
Rotazione 180°.

Codice	Tensione V	Conf.	Imballo
638412	230	1	-
638414	24	1	-

Applicazioni



Schema di funzionamento valvole serie 638 - foratura a "L"



VALVOLE MOTORIZZATE PER CENTRALE TERMICA

637

Valvola motorizzata a sfera,
a due vie, con apertura manuale.
Passaggio totale.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Pmax d'esercizio (statica):

2 1/2": 40 bar; 3": 25 bar; 4": 16 bar.

Δp max: 6 bar.

Campo di temperatura: $-10 \div 95$ °C.

Tmax ambiente: 55 °C.

Assorbimento: 10,5 VA.

Portata contatti micro ausiliario:

16 (6) A - 250 V (ac) - doppio micro.

Grado di protezione: IP 65.

Tempo di manovra: 150 s (rotazione 90°).



Codice	Coppia motore (N-m)	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
637202	2 1/2"	120	230	170	1 -
637302	3"	120	230	253	1 -
637402	4"	120	230	450	1 -
637204	2 1/2"	120	24	170	1 -
637304	3"	120	24	253	1 -
637404	4"	120	24	450	1 -

637

Valvola motorizzata a sfera,
a due vie, con apertura manuale.
Passaggio totale. Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Pmax d'esercizio (statica):

DN 65: 40 bar;

DN 80: 25 bar;

DN 100: 16 bar.

Δp max: 6 bar.

Campo di temperatura: $-10 \div 95$ °C.

Tmax ambiente: 55 °C.

Assorbimento: 10,5 VA.

Portata contatti micro ausiliario:

16 (6) A - 250 V (ac) - doppio micro.

Grado di protezione: IP 65.

Tempo di manovra:

150 s (rotazione 90°).



Codice	Coppia motore (N-m)	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
637212	DN 65	120	230	170	1 -
637312	DN 80	120	230	253	1 -
637412	DN 100	120	230	450	1 -
637214	DN 65	120	24	170	1 -
637314	DN 80	120	24	253	1 -
637414	DN 100	120	24	450	1 -



Motori di ricambio per valvole motorizzate a sfera
a due vie serie 637.

Codice	Tensione V	Conf.	Imballo
637022	230	1	-
637024	24	1	-

VALVOLE A FARFALLA MOTORIZZATE

639

Valvola a farfalla motorizzata, tipo WAFER.
Con apertura manuale.

Attacchi flangiati PN 16.

Accoppiamento con controflangia

EN 1092-1.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Pmax d'esercizio: 16 bar.

Δp max: 6 bar.

Campo di temperatura valvola: $5 \div 95$ °C.

Campo di temperatura ambiente: $5 \div 65$ °C.

Assorbimento: 4,5 VA.

Portata contatti micro ausiliario:

16 (4) A - 250 V (ac).

Grado di protezione: IP 42.

Tempo di manovra: 180 s (rotazione 90°).



Codice	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
639042	DN 32/40	230	149	1 -
639052	DN 50	230	207	1 -
639062	DN 65	230	351	1 -
639082	DN 80	230	520	1 -
639044	DN 32/40	24	149	1 -
639054	DN 50	24	207	1 -
639064	DN 65	24	351	1 -
639084	DN 80	24	520	1 -

639

Valvola a farfalla motorizzata, tipo WAFER.
Con apertura manuale.

Attacchi flangiati PN 16.

Accoppiamento con controflangia

EN 1092-1.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Pmax d'esercizio: 16 bar.

Δp max: 6 bar.

Campo di temperatura valvola: $5 \div 95$ °C.

Campo di temperatura ambiente: $5 \div 65$ °C.

Assorbimento: 10,5 VA.

Portata contatti micro ausiliario:

16 (6) A - 250 V (ac) - doppio micro.

Grado di protezione: IP 65.

Tempo di manovra: 180 s (rotazione 90°).



Codice	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
639102	DN 100	230	861	1 -
639122	DN 125	230	1.345	1 -
639152	DN 150	230	1.937	1 -
639104	DN 100	24	861	1 -
639124	DN 125	24	1.345	1 -
639154	DN 150	24	1.937	1 -

VALVOLE MISCELATRICI

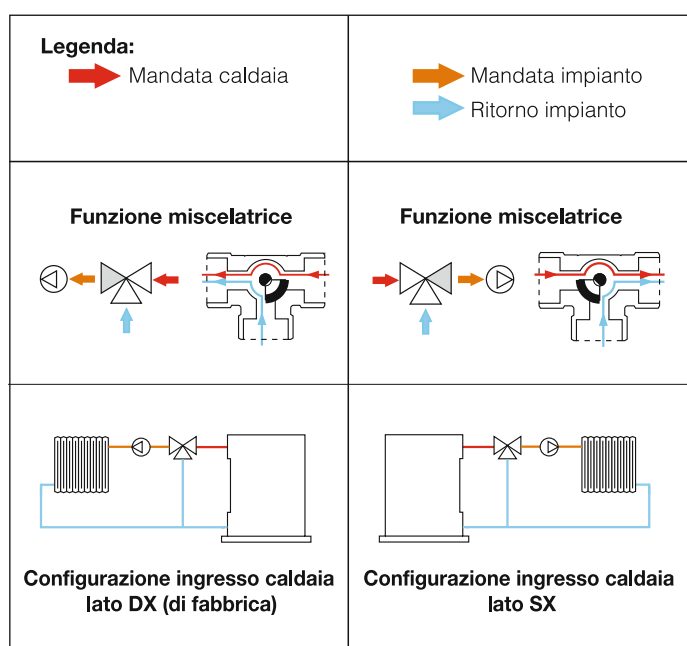
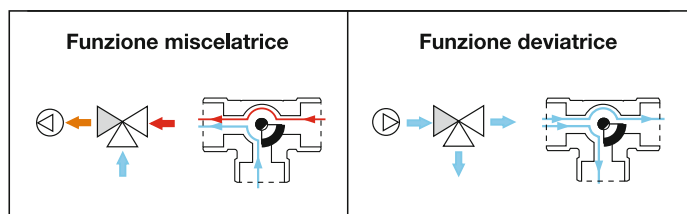
610

depl. 01353



Valvola miscelatrice a tre vie, filettata, a settore.
Corpo in ottone.
PN 10.
Pmax di esercizio: 10 bar.
 Δp max: 1 bar.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
610400	Rp 1/2"	4	1	–
610500	Rp 3/4"	6,3	1	–
610600	Rp 1"	10	1	–
610700	Rp 1 1/4"	15	1	–
610800	Rp 1 1/2"	25	1	–
610900	Rp 2"	40	1	–



6370

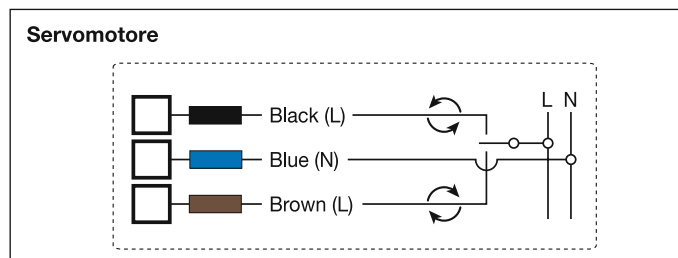
depl. 01353



Servomotore per valvole miscelatrici codici 610.00 da 1/2" a 2".
Alimentazione: 230 V - 50 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Assorbimento: 6 VA.
Grado di protezione: IP 44.
Rotazione 90°.
Tempo di manovra: 150 s.
Campo di temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio: -10÷70 °C.
Lunghezza cavo di alimentazione: 1,5 m.

Codice	Tensione V	Coppia motore (N-m)	Conf.	Imballo
637042	230	5	1	–

Schema elettrico



6370

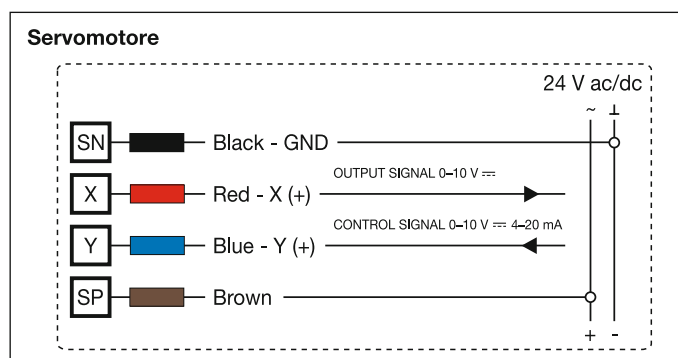
depl. 01353



Servomotore per valvole miscelatrici codici 610.00 da 1/2" a 2".
Alimentazione: 24 V.
Segnale di comando: 0÷10 V.
Assorbimento: 6 VA.
Grado di protezione: IP 44.
Rotazione 90°.
Tempo di manovra: 75 s.
Campo di temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio: -10÷70 °C.
Lunghezza cavo di alimentazione: 1,5 m.

Codice	Tensione V	Coppia motore (N-m)	Conf.	Imballo
637044	24	5	1	–

Schema elettrico



VALVOLE MISCELATRICI



610

depl. 01169

Valvola miscelatrice tre vie, filettata, a farfalla.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2÷110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica:
ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
610005	3/4"	7,5	1	—
610006	1"	11,9	1	—
610007	1 1/4"	16,8	1	—
610008	1 1/2"	30	1	—
610009	2"	45	1	—
610020	2 1/2"	72	1	—



610

depl. 01169

Valvola miscelatrice tre vie, flangiata, a farfalla.
Corpo PN 6.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 616 a pag. 242).
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2÷110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica:
ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
610050	DN 50 (2")	45	1	—
610060	DN 65 (2 1/2")	72	1	—
610080	DN 80 (3")	140	1	—
610100	DN 100 (4")	183	1	—
610120	DN 125 (5")	340	1	—



611

depl. 01169

Valvola miscelatrice quattro vie, filettata, a farfalla.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2÷110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica:
ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
611005	3/4"	7,8	1	—
611006	1"	12,3	1	—
611007	1 1/4"	18,5	1	—
611008	1 1/2"	30	1	—
611009	2"	53	1	—
611020	2 1/2"	80	1	—



611

depl. 01169

Valvola miscelatrice quattro vie, flangiata, a farfalla.
Corpo PN 6.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 616 a pag. 242).
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2÷110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica:
ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
611050	DN 50 (2")	53	1	—
611060	DN 65 (2 1/2")	80	1	—
611080	DN 80 (3")	140	1	—
611100	DN 100 (4")	230	1	—
611120	DN 125 (5")	410	1	—



612

depl. 01169

Valvola miscelatrice tre vie, filettata, a settore.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2÷110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica:
ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
612005	3/4"	7,2	1	—
612006	1"	11,9	1	—
612007	1 1/4"	16,5	1	—
612008	1 1/2"	30	1	—
612009	2"	42	1	—
612020	2 1/2"	62	1	—



612

depl. 01169

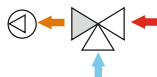
Valvola miscelatrice tre vie, flangiata, a settore.
Corpo PN 6.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 616 a pag. 242).
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2÷110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica:
ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
612050	DN 50 (2")	42	1	—
612060	DN 65 (2 1/2")	62	1	—
612080	DN 80 (3")	123	1	—
612100	DN 100 (4")	172	1	—
612120	DN 125 (5")	340	1	—

VALVOLE MISCELATRICI MOTORIZZATE

6120

Valvola miscelatrice motorizzata a tre vie, filettata, a settore.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2÷110 °C.



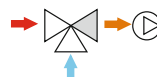
Ingresso caldaia lato DX



Codice	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
612025	3/4"	230	7,2	1 -
612026	1"	230	11,9	1 -
612027	1 1/4"	230	16,5	1 -
612028	1 1/2"	230	30	1 -
612029	2"	230	53	1 -
612021	2 1/2"	230	80	1 -

6120

Valvola miscelatrice motorizzata a tre vie, filettata, a settore.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2÷110 °C.



Ingresso caldaia lato SX



Codice	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
612015	3/4"	230	7,2	1 -
612016	1"	230	11,9	1 -
612017	1 1/4"	230	16,5	1 -
612018	1 1/2"	230	30	1 -
612019	2"	230	53	1 -
612011	2 1/2"	230	80	1 -

SERVOMOTORI

6370

depl. 01169

Servomotore per valvole miscelatrici da 3/4" a 1 1/2".
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V o 24 V - 50 Hz.
Assorbimento: 3 VA.
Portata contatti microinterruttore: 10 (2) A - 250 V (ac).
Grado di protezione: IP 42.
Tempo di manovra: 60 s.
Completo di adattatore.



Ingresso caldaia lato DX

Codice	Tensione V	Coppia motore (N-m)	Conf.	Imballo
637002	230	15	1	-
637004	24	15	1	-

6370

depl. 01169

Servomotore per valvole miscelatrici da 2" a 5".
Con 2 microinterruttori ausiliari.
Alimentazione: 230 V o 24 V - 50 Hz.
Assorbimento: 4,5 VA.
Portata contatti microinterruttori: 16 (4) A - 250 V (ac).
Grado di protezione: IP 42.
Tempo di manovra: 180 s.
Completo di adattatore.



Codice	Tensione V	Coppia motore (N-m)	Conf.	Imballo
637012	230	35	1	-
637014	24	35	1	-

6370

Servomotore per valvole miscelatrici da 3/4" a 1 1/2".
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V o 24 V - 50 Hz.
Assorbimento: 3 VA.
Portata contatti microinterruttore: 10 (2) A - 250 V (ac).
Grado di protezione: IP 42.
Tempo di manovra: 60 s.
Completo di adattatore.



Ingresso caldaia lato SX

Codice	Tensione V	Coppia motore (N-m)	Conf.	Imballo
637001	230	15	1	-
637003	24	15	1	-

VALVOLE DI REGOLAZIONE



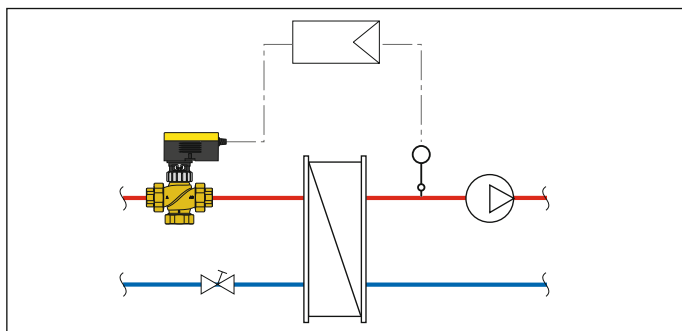
636

depl. 01354

Valvola di regolazione a due vie, filettata, a globo. Attacchi femmina a bocchettone. Corpo in lega antidezincificazione CR. PN 16. Regolazione equipercentuale. Pmax di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: 0÷100 °C.

Codice	DN	Attacco	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
636400	15	1/2"	4	1	—
636500	20	3/4"	6,3	1	—
636600	25	1"	10	1	—
636700	32	1 1/4"	16	1	—
636800	40	1 1/2"	22	1	—
636900	50	2"	28	1	—

Schema applicativo valvola di regolazione a due vie filettata



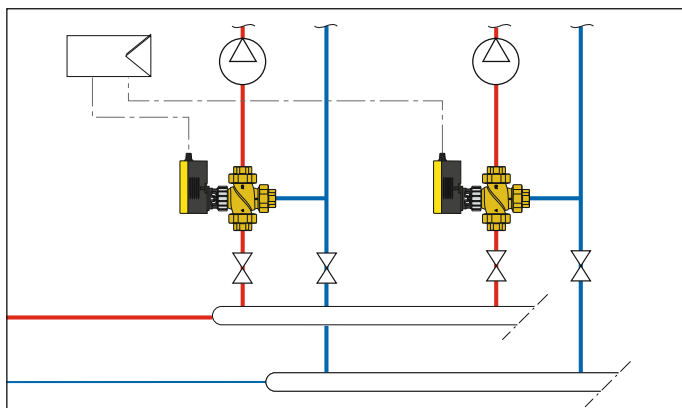
636

depl. 01354

Valvola di regolazione a tre vie, filettata, a globo. Attacchi femmina a bocchettone. Corpo in lega antidezincificazione CR. PN 16. Regolazione equipercentuale/lineare. Pmax di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: 0÷100 °C.

Codice	DN	Attacco	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
636410	15	1/2"	4	1	—
636510	20	3/4"	6,3	1	—
636610	25	1"	10	1	—
636710	32	1 1/4"	16	1	—
636810	40	1 1/2"	22	1	—
636910	50	2"	28	1	—

Schema applicativo valvola di regolazione a tre vie filettata



636

depl. 01354

Servomotore per valvole di regolazione filettate serie 636. Alimentazione: 24 V. Segnale di comando: 2 punti, 3 punti, 0÷10 V. Assorbimento: 8,5 VA. Grado di protezione: IP 54. Tempo di manovra: 35 s, 60 s, 120 s. Campo di temperatura ambiente: -10÷55 °C.



Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	Conf.	Imballo
636004	24	250	1	—



636

depl. 01354

Servomotore per valvole di regolazione filettate serie 636. Alimentazione: 230 V. Segnale di comando: 2 punti, 3 punti. Assorbimento: 4 VA. Grado di protezione: IP 54. Tempo di manovra: 120 s. Campo di temperatura ambiente: -10÷55 °C.



Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	Conf.	Imballo
636002	230	500	1	—



636

depl. 01354

Servomotore per valvole di regolazione filettate serie 636. Alimentazione: 24 V. Segnale di comando: 2 punti, 3 punti, 0÷10 V. Assorbimento: 8,7 VA. Grado di protezione: IP 54. Tempo di manovra: 60 s, 120 s. Campo di temperatura ambiente: -10÷55 °C.



Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	Conf.	Imballo
636014	24	500	1	—

Tabella Δp max servomotore + corpo valvola filettato serie 636

Codice corpo valvola	Servomotore cod. 636004	Servomotore cod. 636002	Servomotore cod. 636014
6364.0	4 bar	6 bar	6 bar
6365.0	4 bar	5 bar	5 bar
6366.0	4 bar	4 bar	4 bar
6367.0	3 bar	3,5 bar	3,5 bar
6368.0	1,9 bar	3 bar	3 bar
6369.0	1 bar	2,4 bar	2,4 bar

VALVOLE DI REGOLAZIONE



636

depl. 01354

Valvola di regolazione a due/tre vie, flangiata, a globo.
Corpo in ghisa grigia.
Attacchi flangiati, PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
Regolazione equipercentuale (due vie).
Regolazione equipercentuale/lineare (tre vie).
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0÷100 °C.
La valvola si trasforma in tre vie aprendo la terza via centrale.



636

depl. 01354

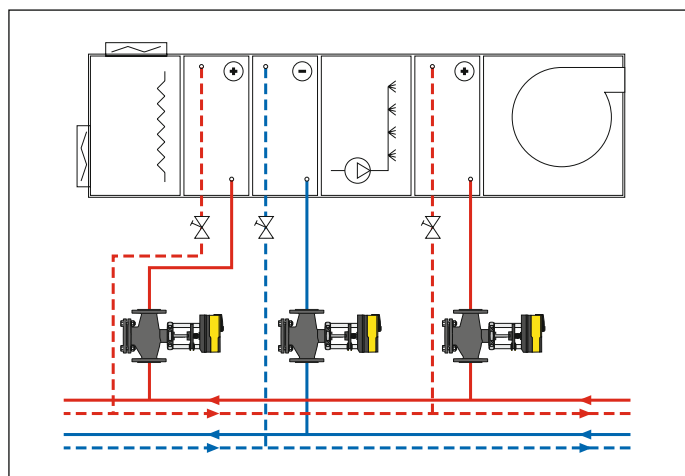
Servomotore per valvole di regolazione flangiata codici 636060 e 636080.
Alimentazione: 24 V.
Segnale di comando: 2 punti, 3 punti, 0÷10 V.
Assorbimento: 3,5 VA.
Grado di protezione: IP 54.
Tempo di manovra: 80 s / 120 s.
Campo di temperatura ambiente: -10÷55 °C.

CE

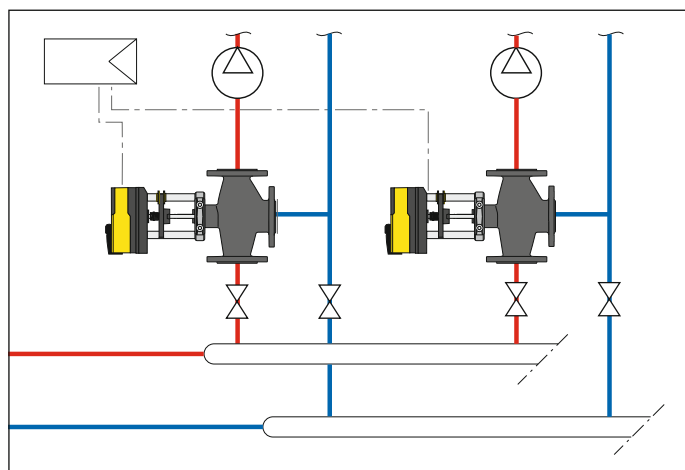
Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	Conf.	Imballo
636024	24	1.000	1	-

Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
636060	DN 65	63	1	-
636080	DN 80	100	1	-
636100	DN 100	160	1	-
636120	DN 125	220	1	-
636150	DN 150	320	1	-

Schema applicativo valvola di regolazione a due vie flangiata



Schema applicativo valvola di regolazione a tre vie flangiata



636

depl. 01354

Servomotore per valvole di regolazione flangiata serie 636.
Alimentazione: 24 V.
Segnale di comando: 2 punti, 3 punti, 0÷10 V.
Assorbimento: 20 VA.
Grado di protezione: IP 66.
Tempo di manovra:
40 s / 80 s / 120 s DN 65-DN 80),
80 s / 160 s / 240 s DN 100÷DN 150).
Campo di temperatura ambiente: -10÷55 °C.

CE

Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	Conf.	Imballo
636034	24	2.500	1	-

Tabella Δp max servomotore + corpo valvola flangiato serie 636

Codice corpo valvola	Servomotore cod. 636024	Servomotore cod. 636034
636060	2,5 bar	3 bar
636080	1,5 bar	3 bar
636100	-	2 bar
636125	-	1,5 bar
636150	-	1 bar

COLLETTORI SEMPLICI

349

Collettore semplice, componibile.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Interasse: 35 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
349020	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	5	50
349030	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	5	50
349040	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	5	50
349050	3/4"	x 5	23 p.1,5 M	5	50

350

Collettore semplice, componibile.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Interasse: 50 mm per 3/4" e 1".
Interasse: 60 mm per 1 1/4".
Accoppiamento a tenuta PTFE.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
350520	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	2	—
350530	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	2	—
350540	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	2	—
350620	1"	x 2	23 p.1,5 M	2	—
350630	1"	x 3	23 p.1,5 M	2	—
350640	1"	x 4	23 p.1,5 M	2	—
350720*	1 1/4"	x 2	23 p.1,5 M	2	—
350730*	1 1/4"	x 3	23 p.1,5 M	2	—
350740*	1 1/4"	x 4	23 p.1,5 M	2	—

* Accoppiamento senza tenuta PTFE

351

Collettore semplice, cieco.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Interasse: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
351520	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	2	—
351530	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	2	—
351540	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	2	—
351620	1"	x 2	23 p.1,5 M	2	—
351630	1"	x 3	23 p.1,5 M	2	—
351640	1"	x 4	23 p.1,5 M	2	—

354

Collettore semplice, componibile
con valvole di intercettazione.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.
Interasse: 35 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
354052	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	5	20
354053	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	5	20
354054	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	5	20
354055	3/4"	x 5	23 p.1,5 M	5	20

COLLETTORI COMPLANARI E RACCORDI



356

depl. 01014

Collettore complanare fuso monoblocco.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Interasse principale: 60 mm.
Interasse derivazioni: 40 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
356502	3/4"	2+2	23 p.1,5 M	1	5
356504	3/4"	4+4	23 p.1,5 M	1	5
356506	3/4"	6+6	23 p.1,5 M	1	5
356508	3/4"	8+8	23 p.1,5 M	1	5
356510	3/4"	10+10	23 p.1,5 M	1	5
356604	1"	4+4	23 p.1,5 M	1	5
356606	1"	6+6	23 p.1,5 M	1	5
356608	1"	8+8	23 p.1,5 M	1	5
356610	1"	10+10	23 p.1,5 M	1	5
356612	1"	12+12	23 p.1,5 M	1	-



357

depl. 01014

Collettore complanare fuso monolaterale.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Interasse principale: 60 mm.
Interasse derivazioni: 40 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
357502	3/4"	2+2	23 p.1,5 M	1	10
357503	3/4"	3+3	23 p.1,5 M	1	10
357504	3/4"	4+4	23 p.1,5 M	1	5
357505	3/4"	5+5	23 p.1,5 M	1	-
357506	3/4"	6+6	23 p.1,5 M	1	-



356

depl. 01014

By-pass differenziale per collettori complanari serie 356 e 357.
Attacco da 3/8" per valvole sfogo aria.
Taratura fissa differenziale: 20 kPa (2000 mm c.a.).
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.

Codice	Conf.	Imballo
356050	3/4" M	1 20



3640

Raccordo per derivazioni di testa.
Per collettori serie 356 e 357.

Codice	Conf.	Imballo
364050	3/4" M x 23 p.1,5 M	2 -
364060	1" M x 23 p.1,5 M	2 -



3641

Tappo. Per collettori serie 356 e 357.

Codice	Conf.	Imballo
364150	3/4" M	2 -
364160	1" M	2 -



3642

Raccordo per il collegamento di valvole sfogo aria.
Per collettori serie 356 e 357.

Codice	Conf.	Imballo
364253	3/4" M x 3/8" F	2 -
364254	3/4" M x 1/2" F	2 -
364263	1" M x 3/8" F	2 -



356

depl. 01014

Collettore complanare fuso monoblocco.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Con coibentazione.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷100 °C.
Interasse principale: 60 mm.
Interasse derivazioni: 40 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
356604 IS	1"	4+4	23 p.1,5 M	1	10
356606 IS	1"	6+6	23 p.1,5 M	1	10
356608 IS	1"	8+8	23 p.1,5 M	1	5
356610 IS	1"	10+10	23 p.1,5 M	1	5

COLLETTORI SEMPLICI



349

Collettore semplice, componibile.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Interasse: 35 mm.
Derivazioni maschio.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
349130	3/4"	x 3	1/2" M	5	50
349140	3/4"	x 4	1/2" M	5	50
349150	3/4"	x 5	1/2" M	5	50



349

Collettore semplice, componibile.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Interasse: 35 mm.
Derivazioni maschio.
Con sede piana.
Per raccordi a pressare.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
349230	3/4"	x 3	1/2" M - Ø 13	5	50
349240	3/4"	x 4	1/2" M - Ø 13	5	50
349250	3/4"	x 5	1/2" M - Ø 13	5	50



349

Collettore semplice, componibile.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Interasse: 35 mm.
Derivazioni femmina.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
349330	3/4"	x 3	1/2" F	5	50
349340	3/4"	x 4	1/2" F	5	50
349350	3/4"	x 5	1/2" F	5	50



354

Collettore semplice, componibile
con valvole di intercettazione.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.
Interasse: 35 mm.
Con derivazioni sede piana.
Per raccordi a pressare.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
354252	3/4"	x 2	1/2" M - Ø 13	2	30
354253	3/4"	x 3	1/2" M - Ø 13	2	20
354254	3/4"	x 4	1/2" M - Ø 13	2	10
354255	3/4"	x 5	1/2" M - Ø 13	2	10



350

Collettore semplice, componibile.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Interasse: 50 mm.
Derivazioni maschio.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
350522	3/4"	x 2	1/2" M	2	-
350532	3/4"	x 3	1/2" M	2	-
350542	3/4"	x 4	1/2" M	2	-



592

Collettore semplice, componibile.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Accoppiamento a tenuta PTFE.
Derivazioni maschio.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Interasse	Conf.	Imballo
592525	3/4"	x 2	1/2" M	50	2	-
592535	3/4"	x 3	1/2" M	50	2	-
592545	3/4"	x 4	1/2" M	50	2	-
592625	1"	x 2	1/2" M	50	2	-
592635	1"	x 3	1/2" M	50	2	-
592645	1"	x 4	1/2" M	50	2	-
592626	1"	x 2	1/2" M	60	2	-
592636	1"	x 3	1/2" M	60	2	-
592646	1"	x 4	1/2" M	60	2	-
592726*	1 1/4"	x 2	1/2" M	60	2	-
592736*	1 1/4"	x 3	1/2" M	60	2	-
592746*	1 1/4"	x 4	1/2" M	60	2	-
592622	1"	x 2	3/4" M	60	2	-
592632	1"	x 3	3/4" M	60	2	-

* Accoppiamento senza tenuta PTFE



592

Collettore semplice, componibile.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Accoppiamento a tenuta PTFE.
Derivazioni femmina.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Interasse	Conf.	Imballo
592527	3/4"	x 2	1/2" F	50	2	-
592537	3/4"	x 3	1/2" F	50	2	-
592547	3/4"	x 4	1/2" F	50	2	-
592627	1"	x 2	1/2" F	50	2	-
592637	1"	x 3	1/2" F	50	2	-
592647	1"	x 4	1/2" F	50	2	-
592628	1"	x 2	1/2" F	60	2	-
592638	1"	x 3	1/2" F	60	2	-
592648	1"	x 4	1/2" F	60	2	-
592728*	1 1/4"	x 2	1/2" F	60	2	-
592738*	1 1/4"	x 3	1/2" F	60	2	-
592748*	1 1/4"	x 4	1/2" F	60	2	-

* Accoppiamento senza tenuta PTFE

COLLETTORI SEMPLICI



598

Collettore semplice, cieco.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Interasse: 50 mm.
Derivazioni maschio.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
598521	3/4"	x 2	1/2" M	2	—
598531	3/4"	x 3	1/2" M	2	—
598541	3/4"	x 4	1/2" M	2	—
598631	1"	x 3	1/2" M	2	—
598641	1"	x 4	1/2" M	2	—



598

Collettore semplice, cieco.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Interasse: 50 mm.
Derivazioni femmina.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
598522	3/4"	x 2	1/2" F	2	—
598532	3/4"	x 3	1/2" F	2	—
598542	3/4"	x 4	1/2" F	2	—
598622	1"	x 2	1/2" F	2	—
598632	1"	x 3	1/2" F	2	—
598642	1"	x 4	1/2" F	2	—

COLLETTORE SEMPLICE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

650

depl. 01067

Collettore semplice componibile.
Per impianti di condizionamento.
Con coibentazione.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -40÷95 °C.
Interasse: 60 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
650722	1 1/4"	x 2	3/4" M	2	—
650732	1 1/4"	x 3	3/4" M	2	—
650742	1 1/4"	x 4	3/4" M	2	—

615

Mastice superchiaro, per sigillare la coibentazione dei collettori serie 650, dei disaeratori serie 551 DISCAL e dei separatori-collettori serie 559 SEPCOLL.
Contenuto: 125 g.



Codice	Conf.	Imballo
615500	1	—

COLLETTORI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E DI PREREGOLAZIONE

662

depl. 01180

Gruppo collettori.

P_{max} d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Interasse derivazioni: 50 mm.

Composto da:

- collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico;
- collettore di mandata completo di detentori di prerogolazione portata;
- gruppi di testa composti da rubinetti di sfogo aria, raccordi a doppio attacco radiale e tappi;
- zanche di fissaggio in acciaio inox per cassette serie 659 e 661 o direttamente a muro.

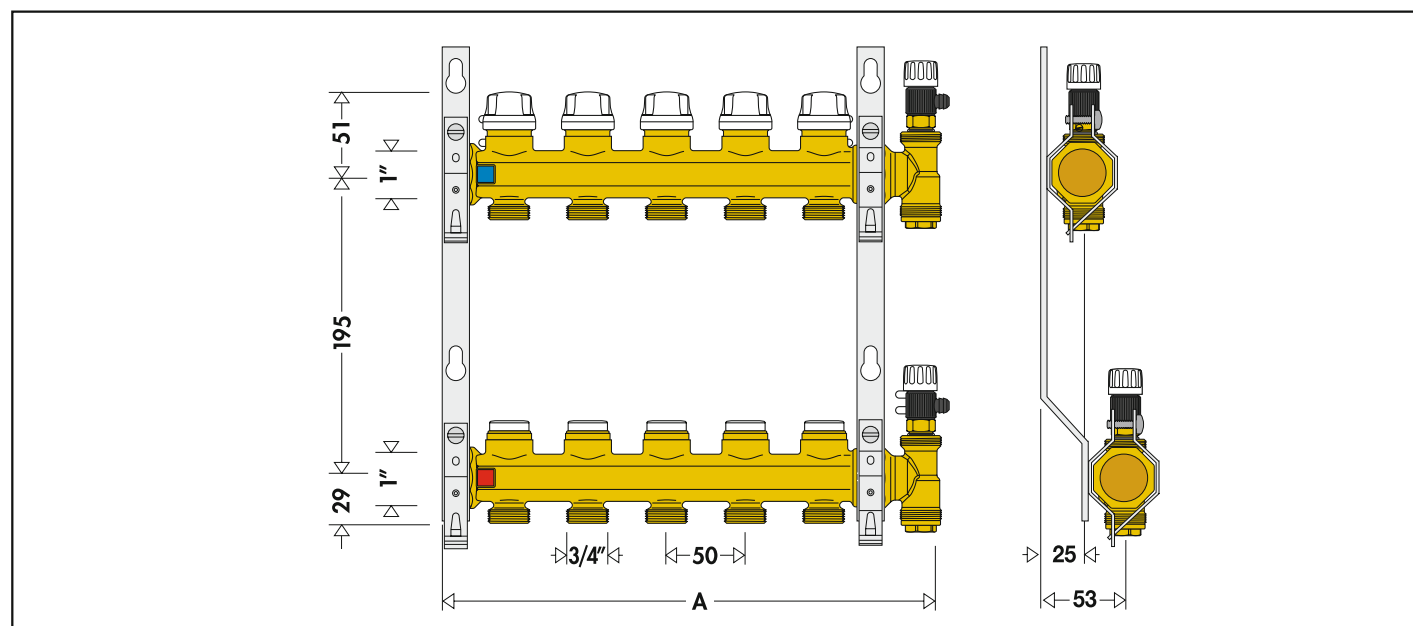
Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
6626B5	1"	x 2	3/4" M	1	–
6626C5	1"	x 3	3/4" M	1	–
6626D5	1"	x 4	3/4" M	1	–
6626E5	1"	x 5	3/4" M	1	–
6626F5	1"	x 6	3/4" M	1	–
6626G5	1"	x 7	3/4" M	1	–
6626H5	1"	x 8	3/4" M	1	–
6626I5	1"	x 9	3/4" M	1	–
6626L5	1"	x 10	3/4" M	1	–
6626M5	1"	x 11	3/4" M	1	–
6626N5	1"	x 12	3/4" M	1	–
6626O5	1"	x 13	3/4" M	1	–

Coibentazione per collettori serie 662, 664 e 665.
Per riscaldamento e raffreddamento.
Utilizzare cassetta codice 659..4 (profondità 110÷140 mm).



Codice		Conf.	Imballo
CBN6646F1	per collettori da 2 a 6 attacchi	1	–
CBN6646N1	per collettori da 7 a 12 attacchi	1	–
CBN6646O1	per collettori da 13 attacchi	1	–

Dimensioni gruppo collettori serie 662



No. deriv.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	180	230	280	330	380	440	490	540	590	640	690	750

COLLETTORI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E DI PREREGOLAZIONE

662

depl. 01180

Coppia collettori completi di valvole di intercettazione e detentori di prerogolazione portata. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C. Interasse derivazioni: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
662625	1"	x 2	3/4" M	1	—
662635	1"	x 3	3/4" M	1	—
662645	1"	x 4	3/4" M	1	—
662655	1"	x 5	3/4" M	1	—
662665	1"	x 6	3/4" M	1	—

6620

depl. 01180

Collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione, predisposto per comando elettrotermico. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C. Interasse derivazioni: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
662025	1"	x 2	3/4" M	2	—
662035	1"	x 3	3/4" M	2	—
662045	1"	x 4	3/4" M	2	—
662055	1"	x 5	3/4" M	2	—
662065	1"	x 6	3/4" M	2	—

6621

depl. 01180

Collettore di mandata completo di detentori di prerogolazione portata. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C. Interasse derivazioni: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
662125	1"	x 2	3/4" M	2	—
662135	1"	x 3	3/4" M	2	—
662145	1"	x 4	3/4" M	2	—
662155	1"	x 5	3/4" M	2	—
662165	1"	x 6	3/4" M	2	—



5996

depl. 01180

Gruppo di testa composto da rubinetto di sfogo aria, raccordo a doppio attacco radiale e tappo. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Codice	Conf.	Imballo
599662	1" F	1 25



662

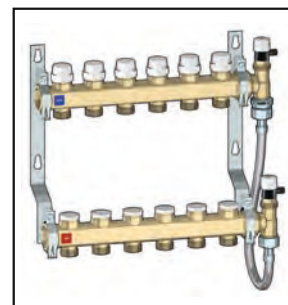
depl. 01180

Kit di by-pass differenziale a taratura fissa 20 kPa (2000 mm c.a.), con tubo flessibile. Per gruppo collettori serie 662. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷100 °C.

Codice	Conf.	Imballo
662000	3/4" F calotta x 3/4" F	1 5

Esempio di collegamento del by-pass differenziale codice 662000 con il collettore serie 662

Questo particolare by-pass è costituito da un tubo flessibile che ne rende agevole il montaggio e consente di adattare il collettore sulle zanche, in funzione delle effettive posizioni delle tubazioni di mandata e ritorno impianto.



658

Coppia zanche di fissaggio in acciaio per collettori serie 662 e 664. Per l'impiego con cassette codice 659..5 o direttamente a muro.



Codice	Conf.	Imballo
658101	1	—

658

depl. 01180

Zanche di fissaggio in polimero ad interasse regolabile, per collettori serie 662 e 664. Complete di viti e tasselli. Per l'impiego con cassette codice 659..4 (profondità 110÷140 mm) o direttamente a muro.



Codice	Conf.	Imballo
658400	1	5

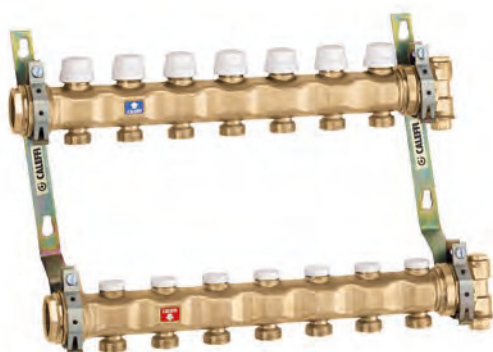
COLLETTORI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E DI PREREGOLAZIONE

663

Collettore premontato.
P_{max} d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

Composto da:

- 1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico;
- 1 collettore di mandata completo di detentori di prerogolazione portata;
- 2 zanche cod. 658100;
- 2 riduzioni 1 1/4" M x 1" F cod. 364276;
- 2 gruppi di testa composti da raccordi a doppio attacco radiale e tappi.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
6637C5	1 1/4" x 3	3/4" M	1	—	
6637D5	1 1/4" x 4	3/4" M	1	—	
6637E5	1 1/4" x 5	3/4" M	1	—	
6637F5	1 1/4" x 6	3/4" M	1	—	
6637G5	1 1/4" x 7	3/4" M	1	—	
6637H5	1 1/4" x 8	3/4" M	1	—	
6637I5	1 1/4" x 9	3/4" M	1	—	
6637L5	1 1/4" x 10	3/4" M	1	—	
6637M5	1 1/4" x 11	3/4" M	1	—	
6637N5	1 1/4" x 12	3/4" M	1	—	
6637O5	1 1/4" x 13	3/4" M	1	—	

663

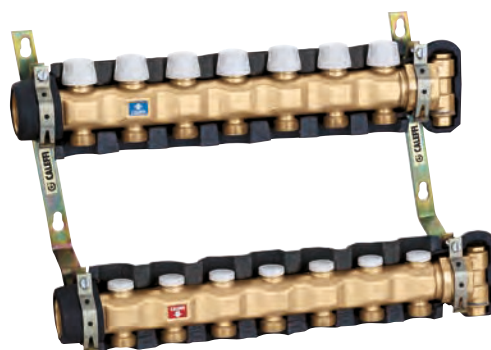
Collettore premontato per impianti di condizionamento.

Con coibentazione.

P_{max} d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

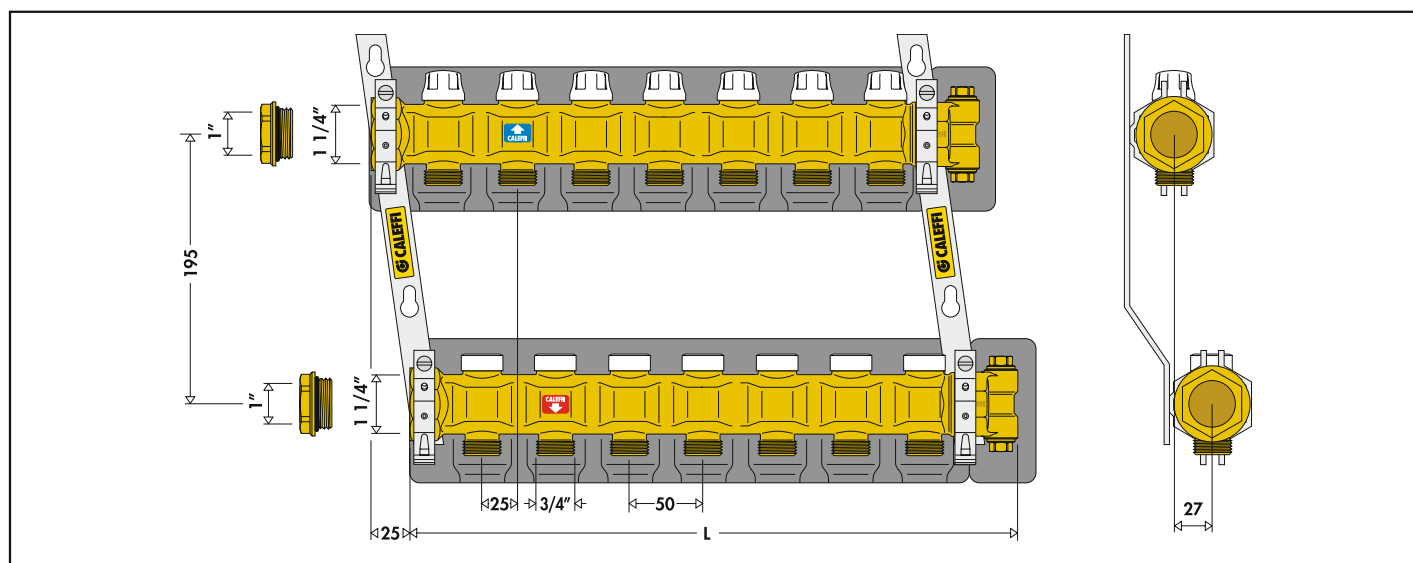
Composto da:

- 1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico;
- 1 collettore di mandata completo di detentori di prerogolazione portata;
- 2 zanche cod. 658100;
- 2 riduzioni 1 1/4" M x 1" F cod. 364276;
- 2 gruppi di testa composti da raccordi a doppio attacco radiale e tappi.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
6637 C5 IS	1 1/4" x 3	3/4" M	1	—	
6637 D5 IS	1 1/4" x 4	3/4" M	1	—	
6637 E5 IS	1 1/4" x 5	3/4" M	1	—	
6637 F5 IS	1 1/4" x 6	3/4" M	1	—	
6637 G5 IS	1 1/4" x 7	3/4" M	1	—	
6637 H5 IS	1 1/4" x 8	3/4" M	1	—	
6637 I5 IS	1 1/4" x 9	3/4" M	1	—	
6637 L5 IS	1 1/4" x 10	3/4" M	1	—	
6637 M5 IS	1 1/4" x 11	3/4" M	1	—	
6637 N5 IS	1 1/4" x 12	3/4" M	1	—	
6637 O5 IS	1 1/4" x 13	3/4" M	1	—	

Dimensioni collettore premontato serie 663



No. deriv.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L totale	220	270	320	370	420	470	550	600	650	700	750

COLLETTORI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E DI PREREGOLAZIONE

663

depl. 01065

Coppia collettori completi di valvole di intercettazione e detentori di prerogolazione portata. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C. Interasse: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
663735	1 1/4"	x 3	3/4" M	1	—
663745	1 1/4"	x 4	3/4" M	1	—
663755	1 1/4"	x 5	3/4" M	1	—
663765	1 1/4"	x 6	3/4" M	1	—
663775	1 1/4"	x 7	3/4" M	1	—
663785	1 1/4"	x 8	3/4" M	1	—

6630

depl. 01065

Collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione, predisposte per comando elettrotermico. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C. Interasse: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
663030	1 1/4"	x 3	3/4" M	2	—
663040	1 1/4"	x 4	3/4" M	2	—
663050	1 1/4"	x 5	3/4" M	2	—
663060	1 1/4"	x 6	3/4" M	2	—
663070	1 1/4"	x 7	3/4" M	2	—
663080	1 1/4"	x 8	3/4" M	2	—

6631

depl. 01065

Collettore di mandata completo di detentori di prerogolazione portata. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C. Interasse: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
663130	1 1/4"	x 3	3/4" M	2	—
663140	1 1/4"	x 4	3/4" M	2	—
663150	1 1/4"	x 5	3/4" M	2	—
663160	1 1/4"	x 6	3/4" M	2	—
663170	1 1/4"	x 7	3/4" M	2	—
663180	1 1/4"	x 8	3/4" M	2	—

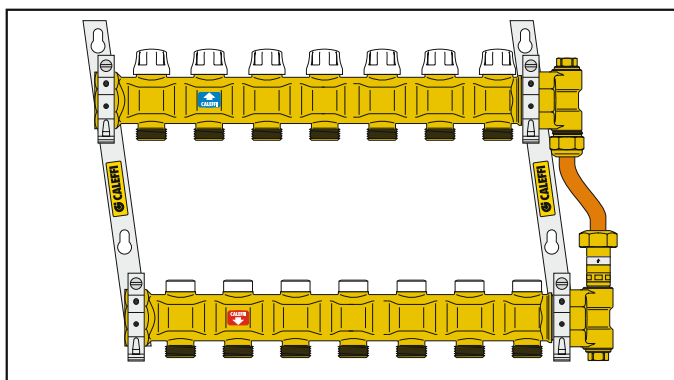
663

Kit eccentrico di by-pass a taratura fissa 20 kPa (2000 mm c.a.). Per collettori premontati serie 663. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10÷110 °C.



Codice	Conf.	Imballo
663000	1/2" M x 3/8" M	1 20

Esempio di collegamento del by-pass differenziale codice 663000 con il collettore premontato serie 663



391

Coppia valvole a sfera. Attacchi femmina - maschio con bocchettone. Con termometro scala 0÷80 °C, Ø 40 mm. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷100 °C.



Codice	Conf.	Imballo
391167	1" x 1 1/4"	1 —
391177	1 1/4" x 1 1/4"	1 —

391

Coppia valvole a sfera. Attacchi femmina - maschio con bocchettone. Con attacco termometro. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷100 °C.



Codice	Conf.	Imballo
391067	1" x 1 1/4"	1 —
391077	1 1/4" x 1 1/4"	1 —

COMANDI ELETTROTERMICI



6563

depl. 01142

Comando elettrotermico.

Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione.

Per collettori serie 662, 663.

Normalmente chiuso.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Potenza assorbita a regime: 3 W.

Corrente di spunto: ≤ 1 A.

Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Grado di protezione: IP 40.

Cavo alimentazione: 80 cm.

PATENT.



6562

depl. 01198

Comando elettrotermico.

Con indicatore posizione apertura.

Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.

Per collettori serie 662, 663.

Normalmente chiuso.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Potenza assorbita a regime: 3 W.

Corrente di spunto: ≤ 1 A.

Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Grado di protezione: IP 54.

Cavo alimentazione: 80 cm.



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656312	230		1	10
656314	24		1	10
656302	230	senza microinterruttore ausiliario	1	10
656304	24	senza microinterruttore ausiliario	1	10

Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656212	230		1	10
656214	24		1	10
656202	230	senza microinterruttore ausiliario	1	10
656204	24	senza microinterruttore ausiliario	1	10



6561

depl. 01142

Comando elettrotermico.

Per collettori serie 662, 663.

Normalmente chiuso.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Potenza assorbita a regime: 3 W.

Corrente di spunto: ≤ 1 A.

Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Grado di protezione:

IP 44 (in posizione verticale).

Cavo alimentazione: 80 cm.



6564

depl. 01198

Comando elettrotermico

a basso assorbimento.

Con indicatore posizione apertura.

Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.

Per collettori serie 662, 663.

Normalmente chiuso.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Potenza assorbita a regime: 3 W.

Corrente di spunto: ≤ 250 mA (230 V).

Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Grado di protezione: IP 54.

Cavo alimentazione: 80 cm.



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656112	230		1	10
656114	24		1	10
656102	230	senza microinterruttore ausiliario	1	10
656104	24	senza microinterruttore ausiliario	1	10

Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656412	230		1	10
656414	24		1	10
656402	230	senza microinterruttore ausiliario	1	10
656404	24	senza microinterruttore ausiliario	1	10



385

Rubinetto di intercettazione a sfera, per derivazioni dei collettori.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 100 °C.
Con manopola.

Codice		Conf.	Imballo
385000	23 p.1,5 M x F calotta	10	–



383

Raccordo femmina - femmina.

Codice		Conf.	Imballo
383240	23 p.1,5 F x 1/2" F	10	–



385

Rubinetto di intercettazione a sfera, per derivazioni dei collettori.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 100 °C.
Senza manopola.

Codice		Conf.	Imballo
385010	23 p.1,5 M x F calotta	15	150



384

Raccordo maschio - bicono.

Codice		Conf.	Imballo
384030	3/8" M x 23 p.1,5 M	10	–
384040	1/2" M x 23 p.1,5 M	10	–
384050	3/4" M x 23 p.1,5 M	10	–



386

Disco a tappo con calotta per derivazioni dei collettori.

Codice		Conf.	Imballo
386000	23 p.1,5	10	–



384

Raccordo maschio - bicono.
Cromato.

Codice		Conf.	Imballo
384031	3/8" M x 23 p.1,5 M	10	–
384041	1/2" M x 23 p.1,5 M	10	–



383

Raccordo femmina - bicono.

Codice		Conf.	Imballo
383030	3/8" F x 23 p.1,5 M	10	–
383040	1/2" F x 23 p.1,5 M	10	–
383050	3/4" F x 23 p.1,5 M	10	–
383140	23 p.1,5 F x 1/2" M	10	–
383150	23 p.1,5 F x 3/4" M	10	–
383151	23 p.1,5 F x 3/4" M cromato	10	–



382

Raccordo con calotta mobile 23 p.1,5.
Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 100°C.

Codice		Conf.	Imballo
382000	23 p.1,5 M x calotta 23 p.1,5 F	10	–



383

Raccordo di collegamento a tenuta O-Ring per utilizzo con serie 347, 679 e 680 da 3/4".

Codice		Conf.	Imballo
383550	3/4" M x 23 p.1,5 F	10	100



383

Adattatore a sede piana con O-Ring. Trasformazione da 3/4" Euroconus a 3/4" sede piana.

Codice		Conf.	Imballo
383000	3/4"	1	–



392

Raccordo portatermometro.
Per collettori serie 592 e 350.
Termometro scala 0÷80 °C, Ø 40 mm.

Codice	Conf.	Imballo
392600 1" F x M con tenuta PTFE	1	—
392700 1 1/4" F x M senza tenuta PTFE	1	—



657

Raccordo portatermometro.
Termometro scala 0÷80 °C, Ø 40 mm.

Codice	Conf.	Imballo
657400 1/2" M x 1/2" F	5	—



657

Raccordo portatermometro.
Per derivazioni collettori.
Termometro scala 0÷80 °C, Ø 40 mm.

Codice	Conf.	Imballo
657050 3/4" M x 3/4" F calotta	1	12



669

Misuratore di portata autopulente.
Scala portata: 1÷4 l/min.
Doppia scala di lettura.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Tmax d'esercizio: 80 °C.
Precisione: ± 10 %.

Codice	Conf.	Imballo
669050 3/4" M x 3/4" F calotta	1	10



688

Termometro con pozzetto.
Scala 0÷80 °C.
Ø 40 mm.

depl. 01144

Codice	Conf.	Imballo
688002 1/4"	2	—



3642

Riduzione.

Codice	Conf.	Imballo
364276 1" F x 1 1/4" M	2	—



5991

Raccordo di testa.
Per collettori serie 349, 350, 592, 650 e 663.

Codice	Conf.	Imballo
599153 3/4" F x 3/8" F	2	—
599154 3/4" F x 1/2" F	2	—
599163 1" F x 3/8" F	2	—
599164 1" F x 1/2" F	2	—
599173 1 1/4" F x 3/8" F	2	—
599174 1 1/4" F x 1/2" F	2	—



5993

Tappo.
Per collettori serie 349, 350, 592, 650 e 663.

Codice	Conf.	Imballo
599350 3/4" F	2	10
599360 1" F	2	10
599370 1 1/4" F	2	10



5994

Raccordo a doppio attacco radiale.
Per collettori serie 349, 350, 592, 650 e 663.

Codice	Conf.	Imballo
599453 3/4" F x 1/2" F x 3/8" F	2	—
599454 3/4" F x 1/2" F x 1/2" F	2	—
599463 1" F x 1/2" F x 3/8" F	2	—
599464 1" F x 1/2" F x 1/2" F	2	—
599473 1 1/4" F x 1/2" F x 3/8" F	2	—
599474 1 1/4" F x 1/2" F x 1/2" F	2	—



5995

Raccordo con attacco radiale.
Per collettori serie 349, 350, 592, 650 e 663.

Codice	Conf.	Imballo
599553 3/4" F x 3/8" F	2	—
599563 1" F x 3/8" F	2	—
599573 1 1/4" F x 3/8" F	2	—



586

Tappo femmina.

Codice		Conf.	Imballo
586300	3/8" F	10	–
586400	1/2" F	10	–
586600	1" F	10	–



583

Raccordo femmina - bicono,
per derivazioni laterali.

Codice		Conf.	Imballo
583034	3/8" F x 1/2" M - Ø 16	10	–
583045	1/2" F x 3/4" M - Ø 18	10	–
583064	1" F x 1/2" M - Ø 16	10	–
583065	1" F x 3/4" M - Ø 18	10	–



584

Raccordo maschio - bicono,
per derivazioni.

Codice		Conf.	Imballo
584053	3/4" M x 3/8" M - Ø 12	10	–
584054	3/4" M x 1/2" M - Ø 16	10	–
584055	3/4" M x 3/4" M - Ø 18	10	–
584065	1" M x 3/4" M - Ø 18	10	–



585

Anima di rinforzo per tubi rame
con spessore 0,75 e 1 mm.

Codice		Spessore (mm)	Conf.	Imballo
585010	Ø 10	0,75	100	–
585012	Ø 12	0,75	100	–
585014	Ø 14	0,75	100	–
585015	Ø 15	0,75	100	–
585016	Ø 16	0,75	100	–
585018	Ø 18	0,75	100	–
585110	Ø 10	1	100	–
585115	Ø 15	1	100	–
585116	Ø 16	1	100	–
585118	Ø 18	1	100	–



386

Disco a tappo con calotta
per derivazioni dei collettori.

Codice		Conf.	Imballo
386500	3/4"	10	–

RACCORDI

679

DARCAL



Raccordo per tubo multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷95 °C.

Per il corretto utilizzo di questi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679 (ved. a pag. 78).

Codice		Conf.	Imballo
679114	23 p.1,5 - Ø 14x2	10	100
679124	23 p.1,5 - Ø 16x2	10	100
679125	23 p.1,5 - Ø 16x2,25	10	100
679144	23 p.1,5 - Ø 18x2	10	100

446



Raccordo meccanico, **monoblocco**, per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
A tenuta O-Ring.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25÷120 °C.

Codice		Conf.	Imballo
446010	23 p.1,5 - Ø 10	100	—
446012	23 p.1,5 - Ø 12	100	—
446014	23 p.1,5 - Ø 14	100	—
446015	23 p.1,5 - Ø 15	100	—
446016	23 p.1,5 - Ø 16	100	—

680

DARCAL



Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5÷80 °C (PE-X)
5÷75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

Codice		Ø interno	Ø esterno	Conf.	Imballo
680000	23 p.1,5	7,5÷ 8	12÷14	10	100
680002	23 p.1,5	9 ÷ 9,5	14÷16	10	100
680001	23 p.1,5	9,5÷10	12÷14	10	100
680006	23 p.1,5	9,5÷10	14÷16	10	100
680015	23 p.1,5	10,5÷11	14÷16	10	100
680017	23 p.1,5	10,5÷11	16÷18	10	100
680024	23 p.1,5	11,5÷12	14÷16	10	100
680026	23 p.1,5	11,5÷12	16÷18	10	100
680035	23 p.1,5	12,5÷13	16÷18	10	100
680044	23 p.1,5	13,5÷14	16÷18	10	100

347



Raccordo meccanico per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
A tenuta O-Ring.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25÷120 °C.

Codice		Conf.	Imballo
347010	23 p.1,5 - Ø 10	100	—
347012	23 p.1,5 - Ø 12	100	—
347014	23 p.1,5 - Ø 14	100	—
347015	23 p.1,5 - Ø 15	100	—
347016	23 p.1,5 - Ø 16	100	—

680

DARCAL



Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5÷80 °C (PE-X)
5÷75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

Codice		Ø interno	Ø esterno	Conf.	Imballo
680055	23 p.1,5	14,5÷15	18÷20	10	100
680064	23 p.1,5	15,5÷16	18÷20	10	100

RACCORDI



679 DARGAL

Raccordo per tubo multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷95 °C.

Per il corretto utilizzo di questi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679 (ved. a pag. 78).

Codice		Conf.	Imballo
679514	3/4" - Ø 14x2	10	100
679524	3/4" - Ø 16x2	10	100
679525	3/4" - Ø 16x2,25	10	100
679544	3/4" - Ø 18x2	10	100
679564	3/4" - Ø 20x2	10	100
679565	3/4" - Ø 20x2,25	10	100
679566	3/4" - Ø 20x2,5	10	100



347

Raccordo meccanico per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. A tenuta O-Ring.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25÷12 °C.

Codice		Conf.	Imballo
347510	3/4" - Ø 10	100	-
347512	3/4" - Ø 12	100	-
347514	3/4" - Ø 14	100	-
347515	3/4" - Ø 15	100	-
347516	3/4" - Ø 16	100	-
347518	3/4" - Ø 18	10	-



680 DARGAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5÷80 °C (PE-X)
5÷75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

Codice		Ø interno	Ø esterno	Conf.	Imballo
680507	3/4"	7,5 ÷ 8	10,5 ÷ 12	10	100
680502	3/4"	7,5 ÷ 8	12 ÷ 14	10	100
680503	3/4"	8,5 ÷ 9	12 ÷ 14	10	100
680500	3/4"	9 ÷ 9,5	14 ÷ 16	10	100
680501	3/4"	9,5 ÷ 10	12 ÷ 14	10	100
680506	3/4"	9,5 ÷ 10	14 ÷ 16	10	100
680515	3/4"	10,5 ÷ 11	14 ÷ 16	10	100
680517	3/4"	10,5 ÷ 11	16 ÷ 18	10	100
680524	3/4"	11,5 ÷ 12	14 ÷ 16	10	100
680526	3/4"	11,5 ÷ 12	16 ÷ 18	10	100
680535	3/4"	12,5 ÷ 13	16 ÷ 18	10	100
680537	3/4"	12,5 ÷ 13	18 ÷ 20	10	100
680544	3/4"	13,5 ÷ 14	16 ÷ 18	10	100
680546	3/4"	13,5 ÷ 14	18 ÷ 20	10	100
680555	3/4"	14,5 ÷ 15	18 ÷ 20	10	100
680556	3/4"	15 ÷ 15,5	18 ÷ 20	10	100
680564	3/4"	15,5 ÷ 16	18 ÷ 20	10	100
680505	3/4"	17	22,5	10	100

680 DARGAL

Raccordo meccanico per tubo multistrato completo di raccordo M-F.



Codice		Conf.	Imballo
680285	3/4" F - Ø 25x2,5	10	-
680296	3/4" F - Ø 26x3	10	-

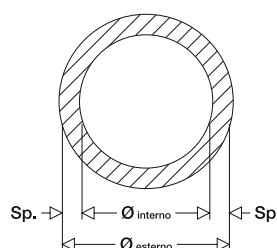


680 DARGAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubo in plastica.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷80 °C.

Codice		Ø interno	Ø esterno	Conf.	Imballo
680687	1"	17,5	25	10	100
680605	1"	19,5	25	10	100

Esempio di scelta raccordi per serie 680



Noti i diametri esterno ed interno del tubo (es: 17 mm e 13 mm);
oppure; noti il diametro esterno (es: Øe 17 mm); e lo spessore (es: Sp. 2 mm); e considerando che:

$$\text{Ø}_{\text{esterno}} - 2 \cdot \text{Sp.} = \text{Ø}_{\text{interno}}$$

$$17 - 2 \cdot 2 = 13 \text{ mm}$$

Ricerca nella tabella il codice che soddisfa entrambe i diametri:

Codice		Ø interno	Ø esterno
680035	23 p.1,5	12,5 ÷ 13	16 ÷ 18

RACCORDI



591

Raccordo per tubo in plastica.

Codice			Conf.	Imballo
591401	1/2"	Ø 8 - 13	10	–
591402	1/2"	Ø 10 - 12	10	–
591405	1/2"	Ø 10 - 15	10	–
591414	1/2"	Ø 11,6 - 16	10	–
591424	1/2"	Ø 12 - 16	10	–
591433	1/2"	Ø 13 - 16	10	–
591565	3/4"	Ø 16 - 21	10	–
591566	3/4"	Ø 16 - 22	10	–



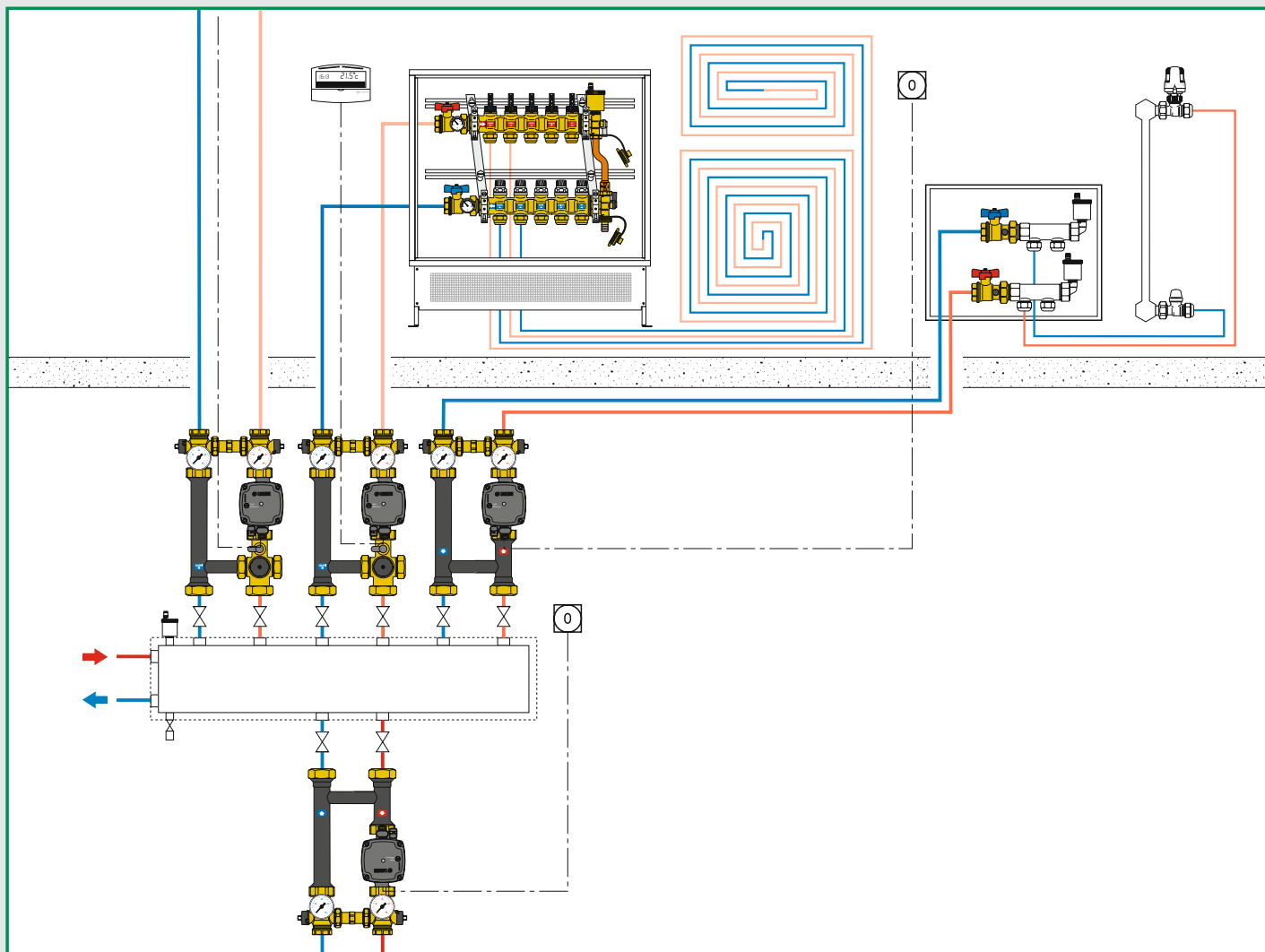
5812

Calotta e bicono o monocono di tenuta.
In PTFE. Per tubo rame.

Codice			Conf.	Imballo
581230	3/8"	+ monocono Ø 10	10	250
581232	3/8"	+ bicono Ø 12	10	250
581236	3/8"	+ monocono Ø 6	10	250
581238	3/8"	+ monocono Ø 8	10	250
581240	1/2"	+ monocono Ø 10	10	250
581242	1/2"	+ monocono Ø 12	10	250
581244	1/2"	+ monocono Ø 14	10	250
581245	1/2"	+ monocono Ø 15	10	250
581246	1/2"	+ bicono Ø 16	10	250
581254	3/4"	+ monocono Ø 14	10	250
581256	3/4"	+ monocono Ø 16	10	250
581258	3/4"	+ bicono Ø 18	10	250

REGOLAZIONE IMPIANTI A PANNELLI

Il presente schema è a carattere indicativo



Gruppi di distribuzione per SEPCOLL

Regolatori

Gruppi di regolazione termica modulante

Gruppi di regolazione termostatica a punto fisso

Collettori per impianti a pannelli

GRUPPI DI DISTRIBUZIONE DIRETTA



165

depl. 01237

Gruppo di distribuzione diretta per impianti di riscaldamento.

Con coibentazione.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio: 100 °C.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Attacco lato impianto: 1" F.

Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.

Interasse: 125 mm applicabile su SEPCOLL serie 559 e su collettori serie 550.



GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA



166

depl. 01238

Gruppo di regolazione termostatica per impianti di riscaldamento.

Con coibentazione.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax ingresso primario: 100 °C.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Attacco lato impianto: 1" F.

Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.

Interasse: 125 mm applicabile su SEPCOLL serie 559 e su collettori serie 550.



Reversibili Dx - Sx

Codice	Attacco	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	Conf.	Imballo
165600A2L	1" F	UPM3 Auto L 25-70	1,8 m³/h	1	—
165601UPM	1" F	UPML 25-105	3,4 m³/h	1	—

Reversibili Dx - Sx

Codice	Pompa	Regolazione di temperatura	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	Conf.	Imballo
166600A2L	UPM3 Auto L 25-70	25÷50 °C	1,4 m³/h	1	—
166601UPM	UPML 25-105	25÷50 °C	2,4 m³/h	1	—
166605A2L	UPM3 Auto L 25-70	40÷70 °C	1,4 m³/h	1	—



165

depl. 01255

Gruppo di distribuzione diretta per impianti di riscaldamento e condizionamento.

Con coibentazione.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura ingresso primario: 5÷100 °C.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Attacco lato impianto: 1" F.

Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.

Interasse: 125 mm applicabile su SEPCOLL serie 559 e su collettori serie 550.



166

Valvola miscelatrice termostatica.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Attacchi:

1 1/2" M x 1 1/4" M x 1 1/2" F calotta mobile.

Codice	Regolazione di temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
166001	25÷50 °C	4,1	1	—
166005	40÷70 °C	4,1	1	—

Flusso verso l'alto - mandata lato Dx Flusso verso il basso - mandata lato Sx

Codice	Attacco	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	Conf.	Imballo
165640WYP	1" F	PARA 25/7	1,6 m³/h	1	—
165641UPM	1" F	UPML 25-105	3,4 m³/h	1	—

Flusso verso l'alto - mandata lato Sx Flusso verso il basso - mandata lato Dx

Codice	Attacco	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	Conf.	Imballo
165650WYP	1" F	PARA 25/7	1,6 m³/h	1	—
165651UPM	1" F	UPML 25-105	3,4 m³/h	1	—

Ricambi per gruppi di regolazione serie 165, 166 e 167.

Codice	
F19441	pompa WILO PARA 25/7
F19486	pompa UPML 25-105
F19101/R	termometro mandata
F19101/BL	termometro ritorno
R12090	chiave di ricambio per serie 165
F0001252	pompa UPM3S (in sostituzione della pompa UPM3 Auto L)

Per gruppi di distribuzione predisposti alla contabilizzazione del calore vedere Listino Sistemi Calore 2020

GRUPPI DI REGOLAZIONE MOTORIZZATI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

NOVITÀ



167

depl. 01351

Gruppo di regolazione motorizzato per impianti di riscaldamento.

Con coibentazione.

Regolazione con valvola a tre vie a settore.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio: 100 °C.

Attacco lato impianto: 1" F.

Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.

Interasse:

125 mm applicabile su SEPCOLL serie 559 e su collettori serie 550.



Reversibili Dx - Sx

Servomotore con segnale di comando a 3 punti

Alimentazione: 230 V.

Tempo di manovra: 150 s (rot. 90°).

Abbinabile ai regolatori cod. 161010 e serie 1520.

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	Conf.	Imballo
167652HE1	UPM3 Auto L 25-70	1,8 m³/h	1	—
167662HE2	UPML 25-105	3,7 m³/h	1	—

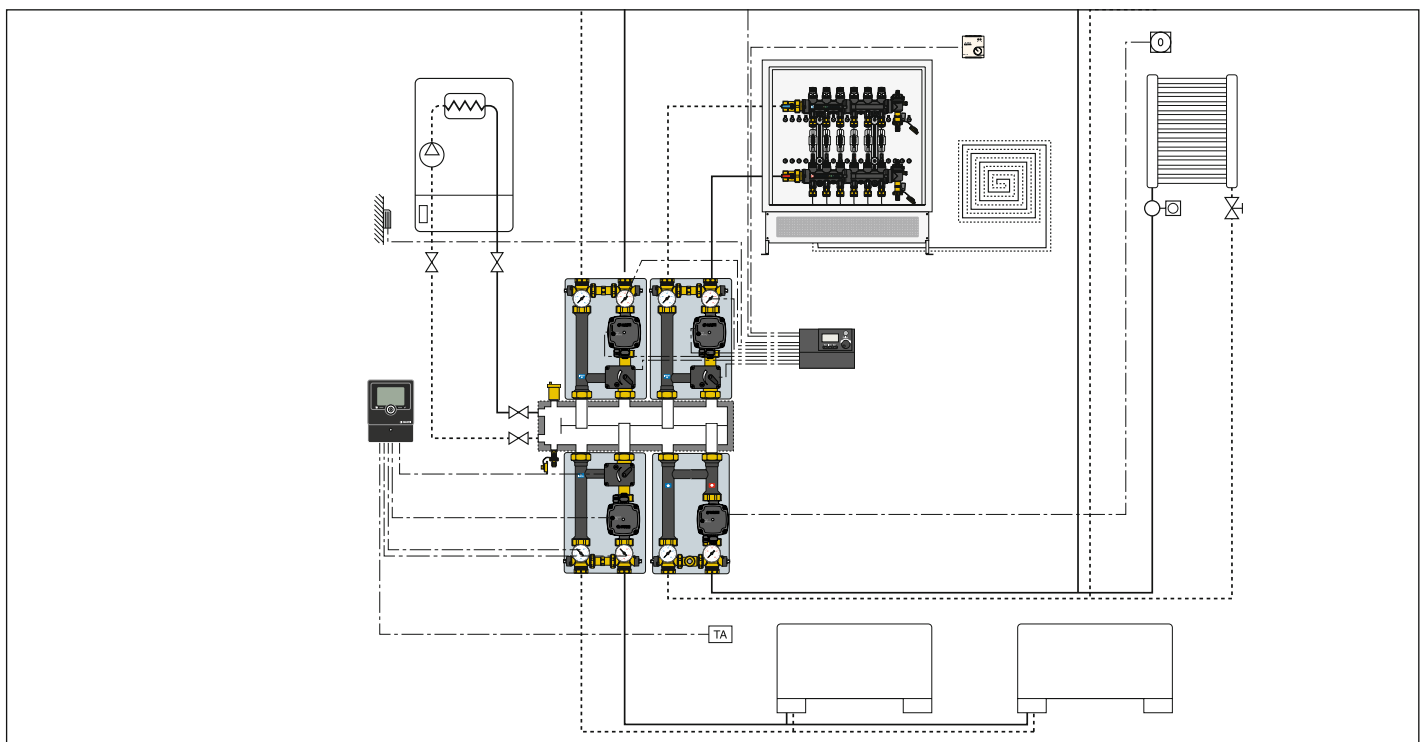
Servomotore con segnale di comando 0÷10 V

Alimentazione: 24 V.

Tempo di manovra: 75 s (rot. 90°).

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	Conf.	Imballo
167654HE1	UPM3 Auto L 25-70	1,8 m³/h	1	—
167664HE2	UPML 25-105	3,7 m³/h	1	—

Schema applicativo gruppi serie 167



NOVITÀ



Valvola miscelatrice a tre vie, filettata, a settore.

Corpo in ottone.

PN 10.

Pmax di esercizio: 10 bar.

Δp max: 1 bar.

Campo di temperatura: 5÷110 °C.

Codice	Kv (m³/h)	Utilizzo	Conf.	Imballo
F0001334	6,3	16765.HE1	1	—
F0001335	10,0	16766.HE2	1	—

6370

depl. 01353



Servomotore per gruppi serie 167.

Alimentazione: 230 V - 50 Hz o 24 V.

Segnale di comando: 3 punti o 0÷10 V.

Assorbimento: 6 VA.

Grado di protezione: IP 44.

Rotazione 90°.

Tempo di manovra: 150 s (cod. 637044 - 75 s).

Campo di temperatura ambiente: 0÷55 °C.

Campo di temperatura stoccaggio: -10÷70 °C.

Lunghezza cavo di alimentazione: 1,5 m.



Codice	Tensione V	Segnale di comando	Coppia motore (N·m)	Conf.	Imballo
637042	230	3 punti	5	1	—
637044	24	0÷10 V	5	1	—

GRUPPI DI REGOLAZIONE MOTORIZZATI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO



167

depl. 01254

Gruppo di regolazione motorizzato per impianti di riscaldamento e condizionamento. **Con coibentazione.** Regolazione con valvola a tre vie a settore. Con microinterruttore ausiliario. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura ingresso primario: 5÷100 °C. Attacco lato impianto: 1" F. Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.

Interasse:
125 mm applicabile su SEPCOLL serie 559 e su collettori serie 550.



Servomotore con segnale di comando a 3 punti

Alimentazione: 230 V.
Tempo di manovra: 50 s (rot. 90°).
Abbinabile ai regolatori cod. 161010 e serie 1520.

Flusso verso l'alto - mandata lato Dx
Flusso verso il basso - mandata lato Sx

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	Conf.	Imballo
167640WYP	PARA 25/7	1,5 m³/h	1	—
167641UPM	UPML 25-105	3,0 m³/h	1	—

Flusso verso l'alto - mandata lato Sx
Flusso verso il basso - mandata lato Dx

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	Conf.	Imballo
167650WYP	PARA 25/7	1,5 m³/h	1	—
167651UPM	UPML 25-105	3,0 m³/h	1	—



167

Valvola a tre vie a settore (regolazione equipercentuale/lineare) e servomotore a tre punti.

Versione destra.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio: 100 °C.

Attacchi:

1 1/2" M x 1 1/4" M x 1 1/2" F calotta mobile.

Codice	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
167032	6,3	1	—



167

Valvola a tre vie a settore (regolazione equipercentuale/lineare) e servomotore a tre punti.

Versione sinistra.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio: 100 °C.

Attacchi:

1 1/2" M x 1 1/4" M x 1 1/2" F calotta mobile.

Codice	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
167042	6,3	1	—

Motori di ricambio
per gruppi di regolazione serie 167.

Codice		Tensione V	Conf.	Imballo
167012	versione destra	230	1	—
167022	versione sinistra	230	1	—
167014	versione destra	24	1	—
167024	versione sinistra	24	1	—

RICAMBI E ACCESSORI PER GRUPPI SERIE 165 - 166 - 167



165

Kit separatore idraulico
per gruppi serie 165, 166 e 167.

Codice		Conf.	Imballo
165010	1 1/2" F x 1" F	1	—



519

By-pass differenziale
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Campo di taratura: 0,2÷3 m c.a..
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 100 °C.

Codice		Conf.	Imballo
519006		1	—



165

Coppia di codoli eccentrici
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Interasse: 105÷145 mm.

Codice		Conf.	Imballo
165006	1 1/2" F x 1" F	1	—



165

Kit termostato di sicurezza
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Grado di protezione: IP 65.
Filetto M4.

Codice	Taratura	Conf.	Imballo
165004	Termostato sicurezza max 55 °C ± 3	1	—
165007	Termostato sicurezza min 10 °C ± 3	1	—



165

Prolunga portasensori
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Attacchi laterali:
M4 F x M4 F x 1/8" F x 1/4" F.

Codice		Conf.	Imballo
165003	1" M x 1" F	1	—



165

Staffa di fissaggio in acciaio inox
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Solo per riscaldamento.

Codice		Conf.	Imballo
165001		1	—



165

Bocchettone femmina con calotta mobile
completo di guarnizione
per gruppi serie 165, 166 e 167.

Codice		Conf.	Imballo
165002	1 1/2" F x 1" F	1	—

REGOLATORI

161



Regolatore digitale con sinottico
funzionale per riscaldamento e
raffreddamento completo di sonda di
mandata ad immersione e sonda di
ritorno Pt1000 Ø 6 mm (pozzetto
da scegliere in funzione della tubazione,
vedere accessori).
Sonda climatica opzionale.
Campo di temperatura di regolazione:
5÷95 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Grado di protezione: IP 20 / EN 60529.
Lunghezza cavo sonde: 1,5 m.

CE

Codice		Conf.	Imballo
161010		1	—

Per accessori vedere a pag. 120



1520

Regolatore climatico digitale
completo di sonde di mandata a contatto
e sonda esterna.
Campo di regolazione: 20÷90 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Grado di protezione: IP 40.

CE

Codice		Conf.	Imballo
152001	a 1 canale	1	—
152002	a 2 canali	1	—
152003	a 3 canali	1	—



1520

Regolatore climatico digitale
per riscaldamento e raffreddamento.
Completo di sonda di mandata, sonda esterna e
sonda limite umidità relativa.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Assorbimento: 5,5 VA.
Grado di protezione: IP 40.

CE

Codice		Conf.	Imballo
152021	1 canale	1	—

Per accessori controllo UR % vedere a pag. 296

GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMICA MODULANTE CON REGOLATORE DIGITALE



171

depl. 01331

Gruppo di regolazione termica modulante preassemblato in cassetta.

Completo di:

- gruppo di regolazione termica con regolatore digitale a punto fisso compensato, convertibile in climatico,
- collettori pannelli con flussometri e valvole di intercettazione,
- kit di by-pass circuito primario,
- valvole di intercettazione circuito primario,
- pompa ad alta efficienza,
- cassetta completa di sostegni a pavimento.

Pmax d'esercizio: 6 bar.

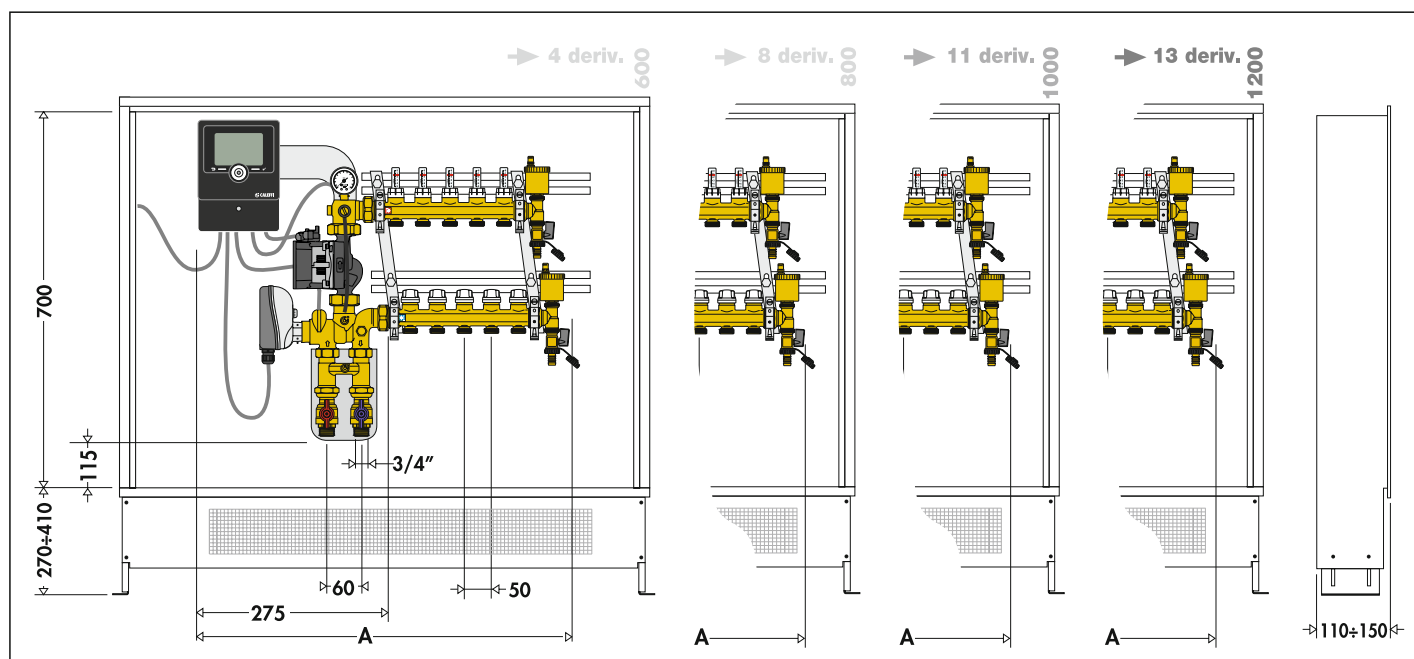
Campo di temperatura di regolazione: 5÷95 °C.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni
1715C5A2L	3/4" M	x 3	3/4" M
1715D5A2L	3/4" M	x 4	3/4" M
1715E5A2L	3/4" M	x 5	3/4" M
1715F5A2L	3/4" M	x 6	3/4" M
1715G5A2L	3/4" M	x 7	3/4" M
1715H5A2L	3/4" M	x 8	3/4" M
1715I5A2L	3/4" M	x 9	3/4" M
1715L5A2L	3/4" M	x 10	3/4" M
1715M5A2L	3/4" M	x 11	3/4" M
1715N5A2L	3/4" M	x 12	3/4" M
1715O5A2L	3/4" M	x 13	3/4" M

Dimensioni gruppo di regolazione termica modulante
con regolatore digitale serie 171



Deriv. pannelli	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	505	555	605	655	715	765	815	865	915	965	1025

GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMICA MODULANTE CON REGOLATORE DIGITALE E KIT DI DISTRIBUZIONE FLUIDO PER CIRCUITO PRIMARIO

171

depl. 01331

Gruppo di regolazione termica modulante preassemblato in cassetta.

Completo di:

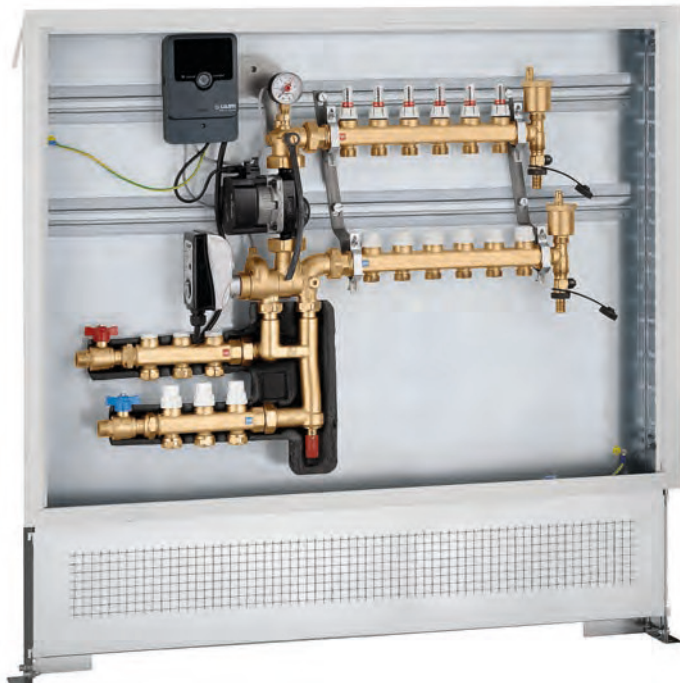
- gruppo di regolazione termica con regolatore digitale a punto fisso compensato, convertibile in climatico,
- kit di distribuzione fluido con detentori e valvole di intercettazione incorporate per circuito primario,
- collettori pannelli con flussometri e valvole di intercettazione,
- kit di by-pass circuito primario,
- valvole di intercettazione circuito primario,
- pompa ad alta efficienza,
- cassetta, completa di sostegni a pavimento.

Pmax d'esercizio: 6 bar.

Campo di temperatura di regolazione: 5÷95 °C.

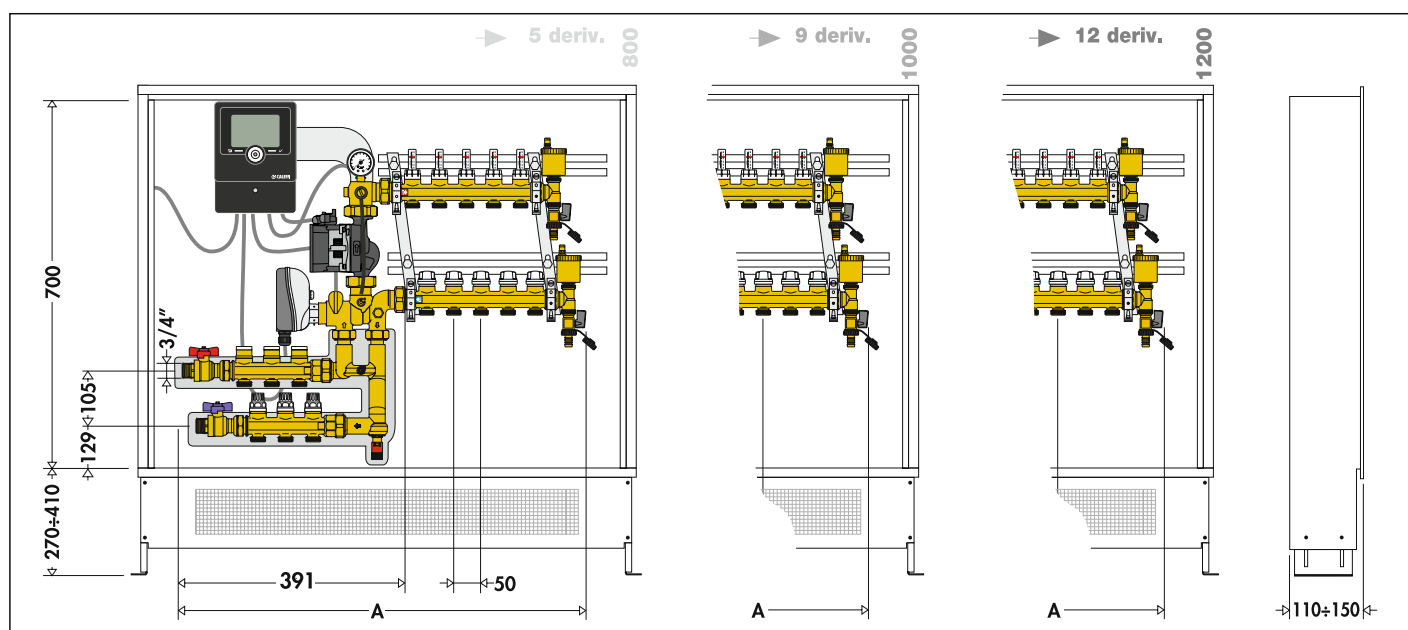
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE



Codice	Attacco	No. deriv. ai pannelli	No. deriv. ai radiatori
1715E5A2L 003	3/4" M	5 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1715F5A2L 003	3/4" M	6 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1715G5A2L 003	3/4" M	7 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1715H5A2L 003	3/4" M	8 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1715 I 5A2L 003	3/4" M	9 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1715L5A2L 003	3/4" M	10 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1715M5A2L 003	3/4" M	11 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1715N5A2L 003	3/4" M	12 x 3/4" M	3 x 3/4" M

Dimensioni gruppo di regolazione termica modulante con regolatore digitale e kit di distribuzione fluido circuito primario serie 171



Deriv. radiatori	3	3	3	3	3	3	3	3
Deriv. pannelli	5	6	7	8	9	10	11	12
A	721	771	831	881	931	981	1031	1081

ACCESSORI E RICAMBI PER GRUPPI DI REGOLAZIONE MODULANTE



161

Sonda climatica esterna.

Codice	Conf.	Imballo
161002	1	—



161

Regolatore remoto.

Funzioni:

- traslazione delle curve di regolazione, da +15 K a -15 K,
- massima temperatura,
- posizione OFF.

Codice	Conf.	Imballo
161005	1	—

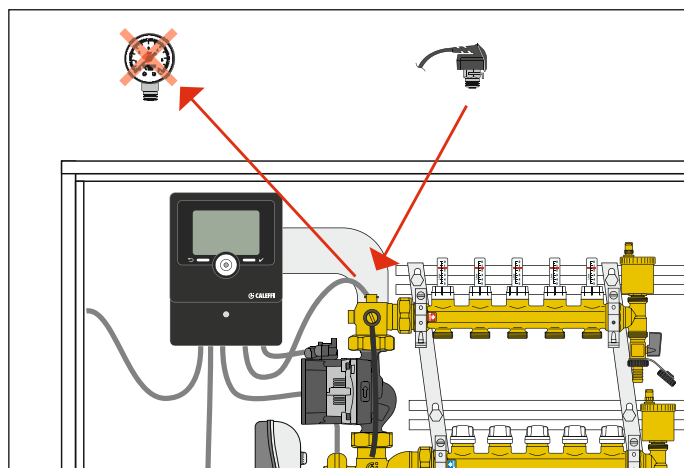


161

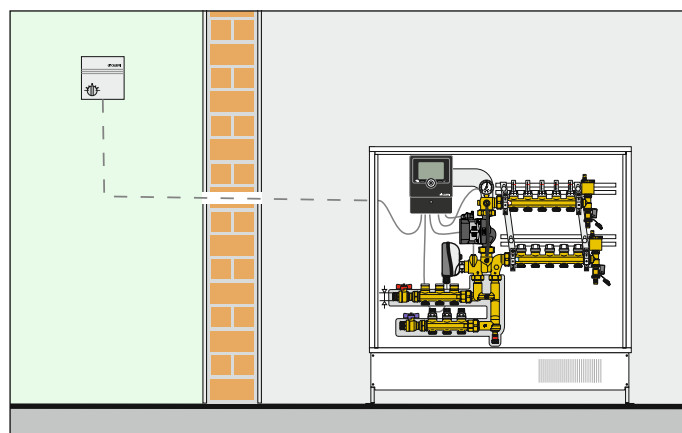
Pressostato completo di cavo per cablaggio.
Campo di lavoro: 0,5÷10 bar.
Tmax d'esercizio: 100 °C.
Lunghezza cavo: 1 m.

Codice	Conf.	Imballo
161003	1	—

Schema applicativo con codice 161003



Schema applicativo con codice 161005



Accessori per regolatore codice 161010.

Codice	
161012	sonda a contatto per tubazioni Pt1000 Ø 6 mm, L cavo 2,5 m
161013	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 60 mm
161014	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 100 mm
161015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cavo 1,5 m
161006	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cavo 2,5 m



161

Rilevatore del punto di rugiada.
Campo di lavoro: 30÷100 UR %.

Codice	Conf.	Imballo
161004	1	—

Ricambi per gruppi di regolazione codice 1715.5A2L.

Codice	
161010	regolatore digitale
F19223	gruppo valvola miscelatrice con supporto motore
645312	servomotore per valvola miscelatrice per cod. 1715.5A2L
F0001252	pompa UPM3S (in sostituzione della pompa UPM3 Auto L)
F0000560	pozzetto 1/8" Ø 6 mm per sonda Pt1000 L 20 mm
161015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cavo 1,5 m



161

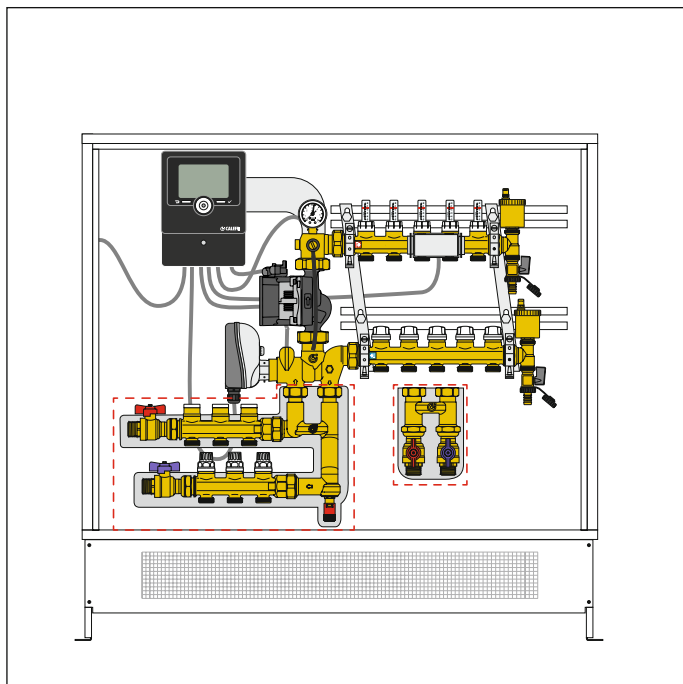
Sonda centralizzata per regolatore serie 161.



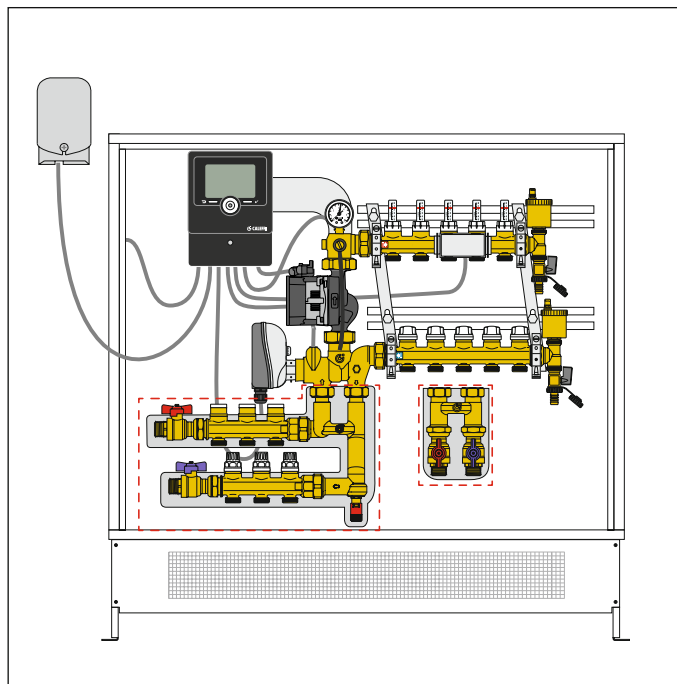
Codice	Conf.	Imballo
161020	1	—

TRASFORMAZIONE

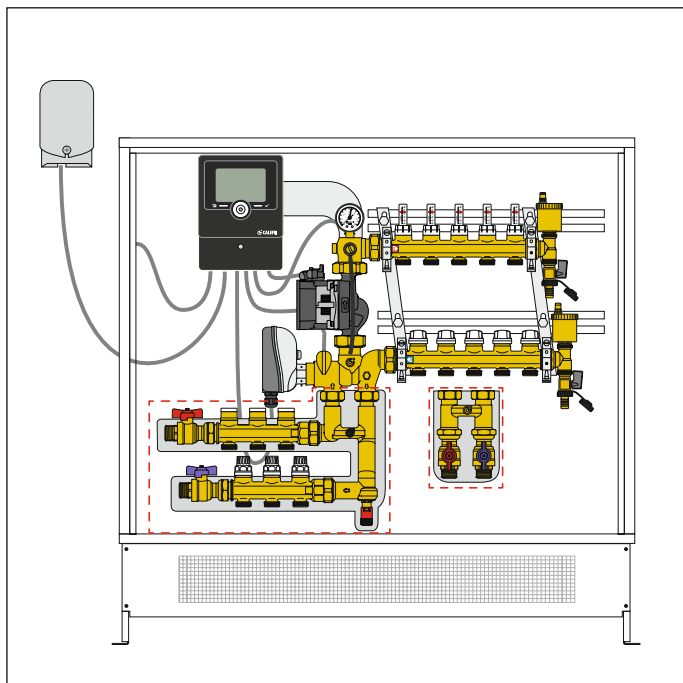
Trasformazione da modulante per riscaldamento a modulante per riscaldamento e raffrescamento con codice 161004



Trasformazione da modulante per riscaldamento a climatico per riscaldamento e raffrescamento con codici 161002 e 161004



Trasformazione da modulante per riscaldamento a climatico per riscaldamento con codice 161002



GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA A PUNTO FISSO

172

depl. 01155



Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato in cassetta. Completo di:

- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- collettori pannelli con flussometri e valvole di intercettazione incorporate e kit di by-pass differenziale,
- kit di by-pass circuito primario,
- valvole di intercettazione circuito primario,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza, UPM3 Auto L 25-70,
- cassetta completa di sostegni a pavimento.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura di regolazione: 25÷55 °C.

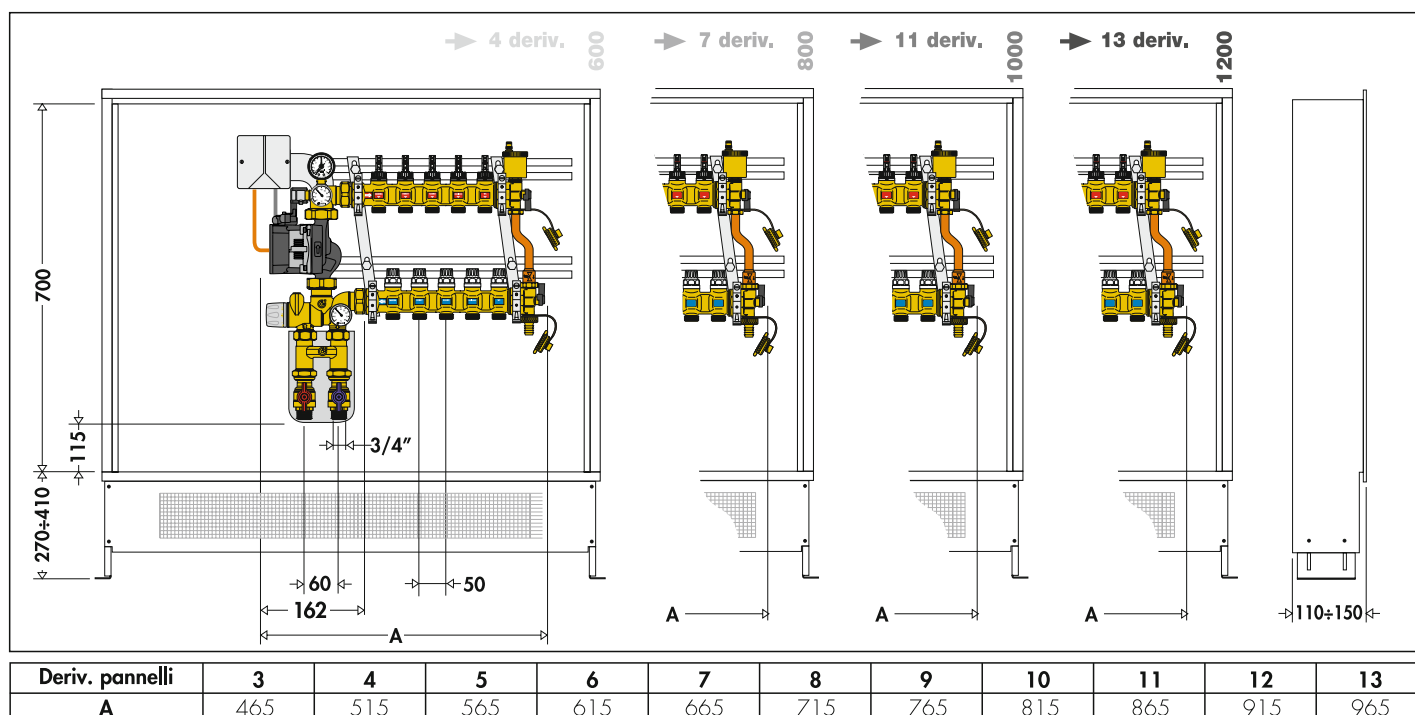
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

PATENT.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni
1725C1A2L	3/4" M	x 3	3/4" M
1725D1A2L	3/4" M	x 4	3/4" M
1725E1A2L	3/4" M	x 5	3/4" M
1725F1A2L	3/4" M	x 6	3/4" M
1725G1A2L	3/4" M	x 7	3/4" M
1725H1A2L	3/4" M	x 8	3/4" M
1725I1A2L	3/4" M	x 9	3/4" M
1725L1A2L	3/4" M	x 10	3/4" M
1725M1A2L	3/4" M	x 11	3/4" M
1725N1A2L	3/4" M	x 12	3/4" M
1725O1A2L	3/4" M	x 13	3/4" M

Dimensioni gruppo premontato per impianti a pannelli serie 172



GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA A PUNTO FISSO CON KIT DI DISTRIBUZIONE FLUIDO PER CIRCUITO PRIMARIO



172

depl. 01156

Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato in cassetta.

Completo di:

- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- kit di distribuzione fluido con detentori e valvole di intercettazione incorporate per circuito primario,
- collettori pannelli con flussometri e valvole di intercettazione incorporate e kit di by-pass differenziale,
- kit di by-pass circuito primario,
- valvole di intercettazione circuito primario,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza, UPM3 Auto L 25-70,
- cassetta completa di sostegni a pavimento.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura di regolazione: 25÷55 °C.

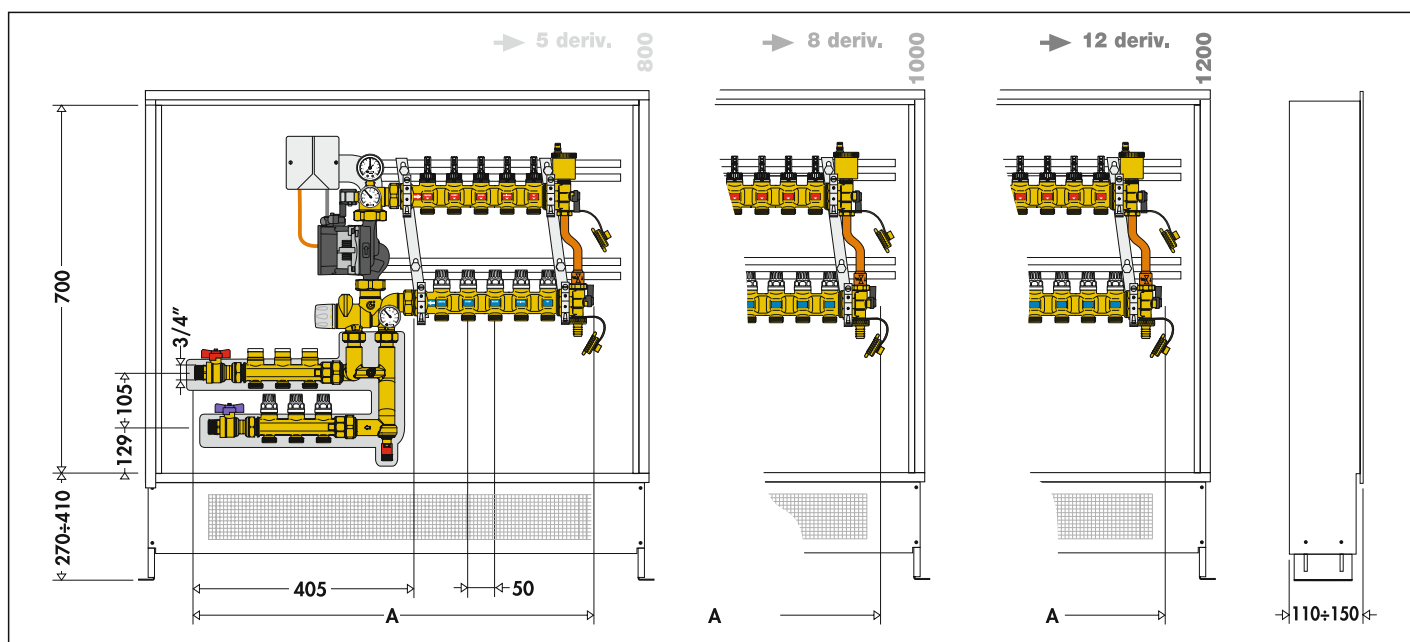
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

PATENT.

CE

Codice	Attacco	No. deriv. ai pannelli	No. deriv. ai radiatori
1725C1A2L 003	3/4" M	3 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1725D1A2L 003	3/4" M	4 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1725E1A2L 003	3/4" M	5 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1725F1A2L 003	3/4" M	6 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1725G1A2L 003	3/4" M	7 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1725H1A2L 003	3/4" M	8 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1725I1A2L 003	3/4" M	9 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1725L1A2L 003	3/4" M	10 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1725M1A2L 003	3/4" M	11 x 3/4" M	3 x 3/4" M
1725N1A2L 003	3/4" M	12 x 3/4" M	3 x 3/4" M

Dimensioni gruppo premontato per impianti a pannelli e
kit distribuzione fluido circuito primario serie 172



Deriv. radiatori	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Deriv. pannelli	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A	655	705	755	805	855	905	975	1025	1075	1125	

GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA A PUNTO FISSO

182

depl. 01190

Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato in cassetta.

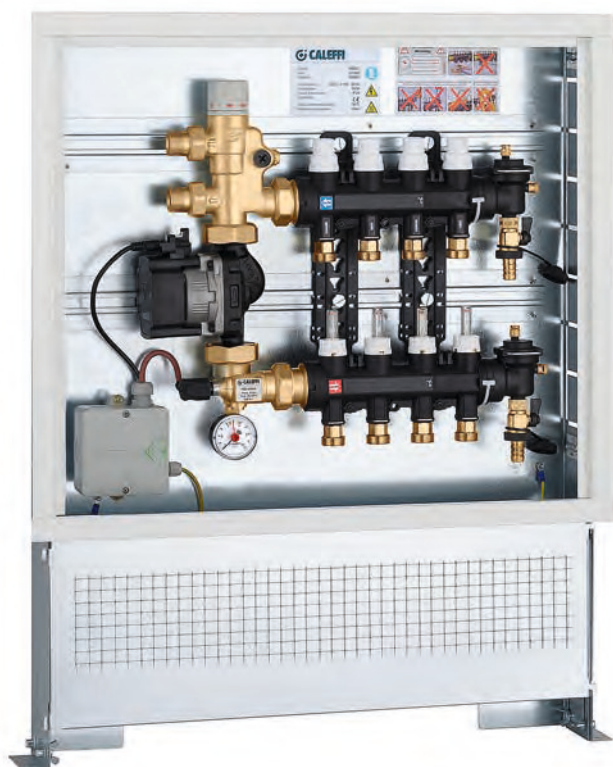
Completo di:

- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- collettori pannelli in materiale composito con flussometri e valvole di intercettazione incorporate,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza, UPM3 Auto L 25-70,
- cassetta completa di sostegni a pavimento.

Pmax d'esercizio: 6 bar.

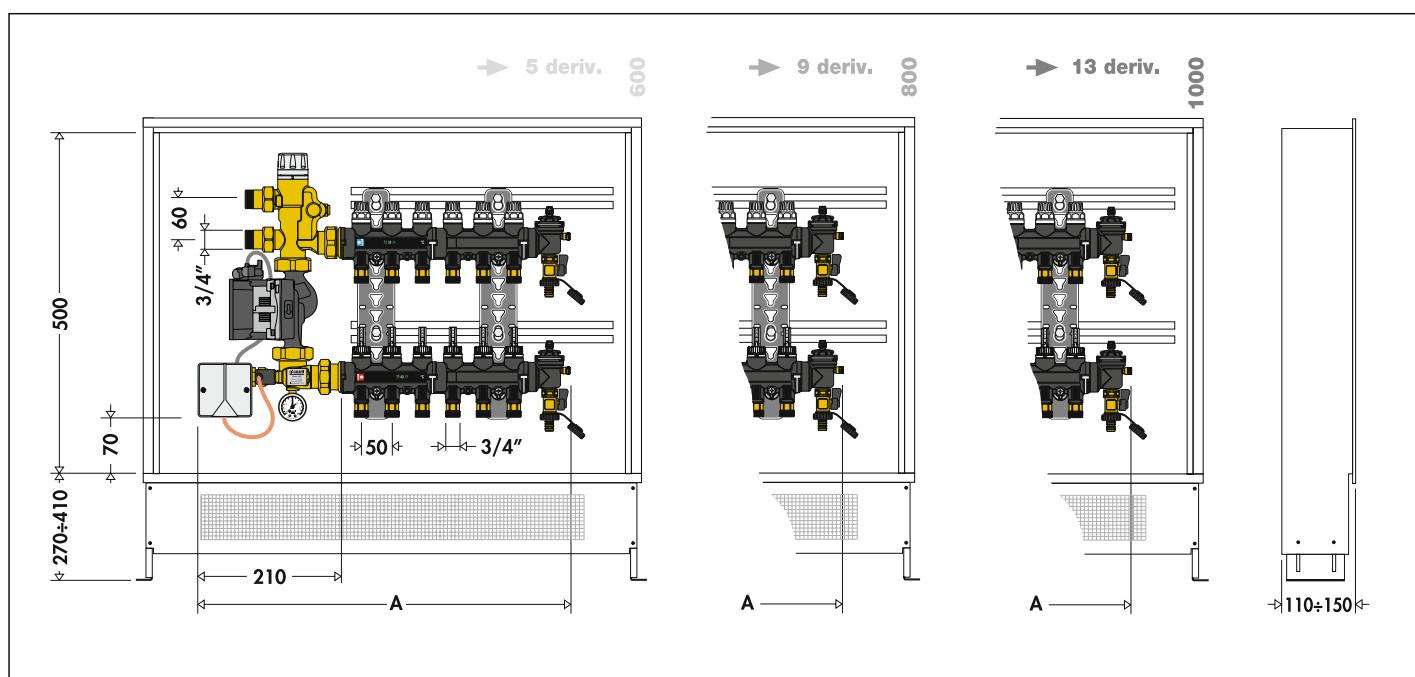
Campo di temperatura di regolazione: 25÷55 °C.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni
1825C1A2L	3/4" M	x 3	3/4" M
1825D1A2L	3/4" M	x 4	3/4" M
1825E1A2L	3/4" M	x 5	3/4" M
1825F1A2L	3/4" M	x 6	3/4" M
1825G1A2L	3/4" M	x 7	3/4" M
1825H1A2L	3/4" M	x 8	3/4" M
1825I1A2L	3/4" M	x 9	3/4" M
1825L1A2L	3/4" M	x 10	3/4" M
1825M1A2L	3/4" M	x 11	3/4" M
1825N1A2L	3/4" M	x 12	3/4" M
1825O1A2L	3/4" M	x 13	3/4" M

Dimensioni gruppo premontato per impianti a pannelli serie 182



Deriv. pannelli	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935

GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA A PUNTO FISSO CON KIT DI DISTRIBUZIONE FLUIDO PER CIRCUITO PRIMARIO

182

depl. 01192



Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato in cassetta.

Completo di:

- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- kit di distribuzione fluido con detentori e valvole di intercettazione incorporate per circuito primario,
- collettori pannelli in materiale composito con flussometri e valvole di intercettazione incorporate,
- kit di by-pass circuito primario,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza, UPM3 Auto L 25-70,
- cassetta completa di sostegni a pavimento.

Pmax d'esercizio: 6 bar.

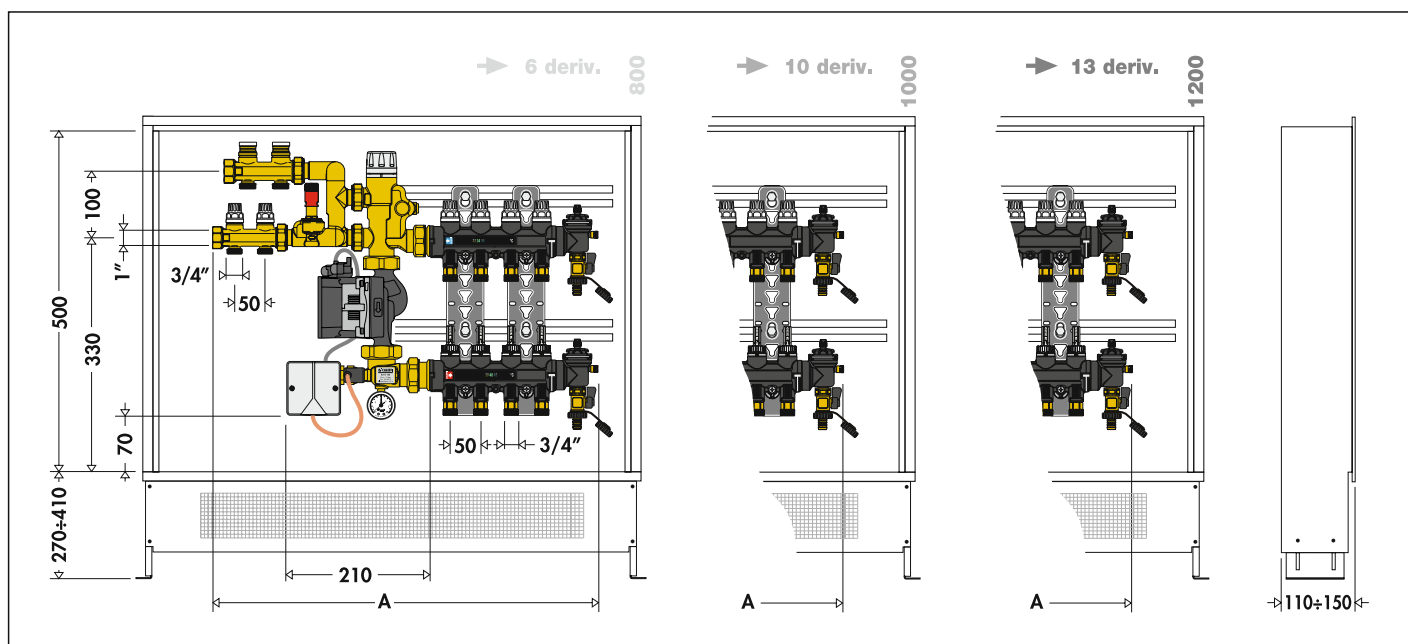
Campo di temperatura di regolazione: 25÷55 °C.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.



Codice	Attacco	No. deriv. ai pannelli	No. deriv. ai radiatori
1826C1A2L 002	1" F	3 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826D1A2L 002	1" F	4 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826E1A2L 002	1" F	5 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826F1A2L 002	1" F	6 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826G1A2L 002	1" F	7 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826H1A2L 002	1" F	8 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826I1A2L 002	1" F	9 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826L1A2L 002	1" F	10 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826M1A2L 002	1" F	11 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826N1A2L 002	1" F	12 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826O1A2L 002	1" F	13 x 3/4" M	2 x 3/4" M

Dimensioni gruppo premontato per impianti a pannelli
e kit distribuzione fluido circuito primario serie 182



Deriv. radiatori	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Deriv. pannelli	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065

GRUPPI DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA A PUNTO FISSO

182

Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato.

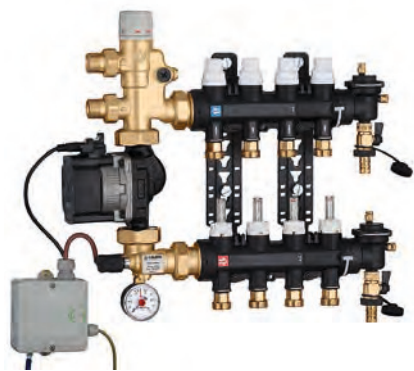
Completo di:

- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- collettori pannelli in materiale composito con flussometri e valvole di intercettazione incorporate,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza, UPM3 Auto L 25-70,

Pmax d'esercizio: 6 bar.

Campo di temperatura di regolazione: 25÷55 °C.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni
1825C5A2L	3/4" M	x 3	3/4" M
1825D5A2L	3/4" M	x 4	3/4" M
1825E5A2L	3/4" M	x 5	3/4" M
1825F5A2L	3/4" M	x 6	3/4" M
1825G5A2L	3/4" M	x 7	3/4" M
1825H5A2L	3/4" M	x 8	3/4" M
1825I5A2L	3/4" M	x 9	3/4" M
1825L5A2L	3/4" M	x 10	3/4" M
1825M5A2L	3/4" M	x 11	3/4" M
1825N5A2L	3/4" M	x 12	3/4" M
1825O5A2L	3/4" M	x 13	3/4" M

depl. 01190

182

Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato.

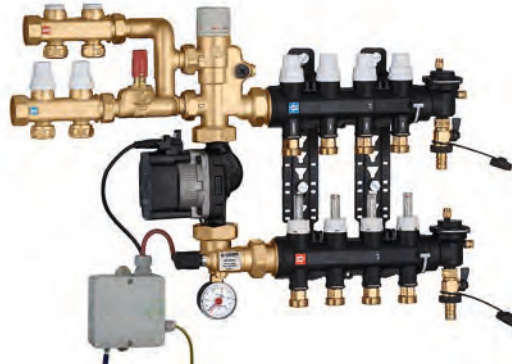
Completo di:

- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- kit di distribuzione fluido con detentori e valvole di intercettazione incorporate per circuito primario,
- collettori pannelli in materiale composito con flussometri e valvole di intercettazione incorporate,
- kit di by-pass circuito primario,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza, UPM3 Auto L 25-70.

Pmax d'esercizio: 6 bar.

Campo di temperatura di regolazione: 25÷55 °C.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.



Codice	Attacco	No. deriv. ai pannelli	No. deriv. ai radiatori
1826C5A2L 002	1" F	3 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826D5A2L 002	1" F	4 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826E5A2L 002	1" F	5 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826F5A2L 002	1" F	6 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826G5A2L 002	1" F	7 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826H5A2L 002	1" F	8 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826I5A2L 002	1" F	9 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826L5A2L 002	1" F	10 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826M5A2L 002	1" F	11 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826N5A2L 002	1" F	12 x 3/4" M	2 x 3/4" M
1826O5A2L 002	1" F	13 x 3/4" M	2 x 3/4" M

661

Cassetta per collettori serie 662, 671 e 668...S1 e gruppi serie 182.

Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.

In lamiera verniciata.

Profondità regolabile da 110 a 150 mm.

Completa di sostegni per installazione a pavimento.

Altezza regolabile da 270 a 410 mm.



Codice	(h x b x p)	Conf.	Imballo
661045	500 x 400 x 110÷150	1	—
661065	500 x 600 x 110÷150	1	—
661085	500 x 800 x 110÷150	1	—
661105	500 x 1000 x 110÷150	1	—
661125	500 x 1200 x 110÷150	1	—

182

Kit di by-pass differenziale a taratura fissa 25 kPa (2.500 mm c.a.) completo di tubo flessibile.

Per gruppi di regolazione serie 182 e collettori serie 670 e 671.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 0÷100°C.



Codice	Conf.	Imballo
182000 3/4"	1	5

GRUPPI DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA A PUNTO FISSO

182

depl. 01190

Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato.
Completo di:
- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza, UPM3 Auto L 25-70.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 25÷55 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.



Codice	Attacco	Conf.	Imballo
182521A2L	3/4" M	1	—

182

depl. 01192

Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato.
Completo di:
- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- kit di distribuzione fluido con detentori e valvole di intercettazione incorporate per circuito primario,
- kit di by-pass circuito primario,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza, UPM3 Auto L 25-70.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 25÷55 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.



Codice	Attacco	Deriv.	Conf.	Imballo
182621A2L 002	1" F	2	1	—
182621A2L 003	1" F	3	1	—

Ricambi per gruppi di regolazione
serie 172 e 182.

675

Coppia di raccordi con guarnizioni
per il collegamento dei gruppi serie 182 ai
collettori serie 662 e 664.



Codice	Conf.	Imballo
675005	1	—

675

Coppia di raccordi con guarnizioni
per il collegamento dei gruppi serie 182 ai
collettori serie 670 e 671.



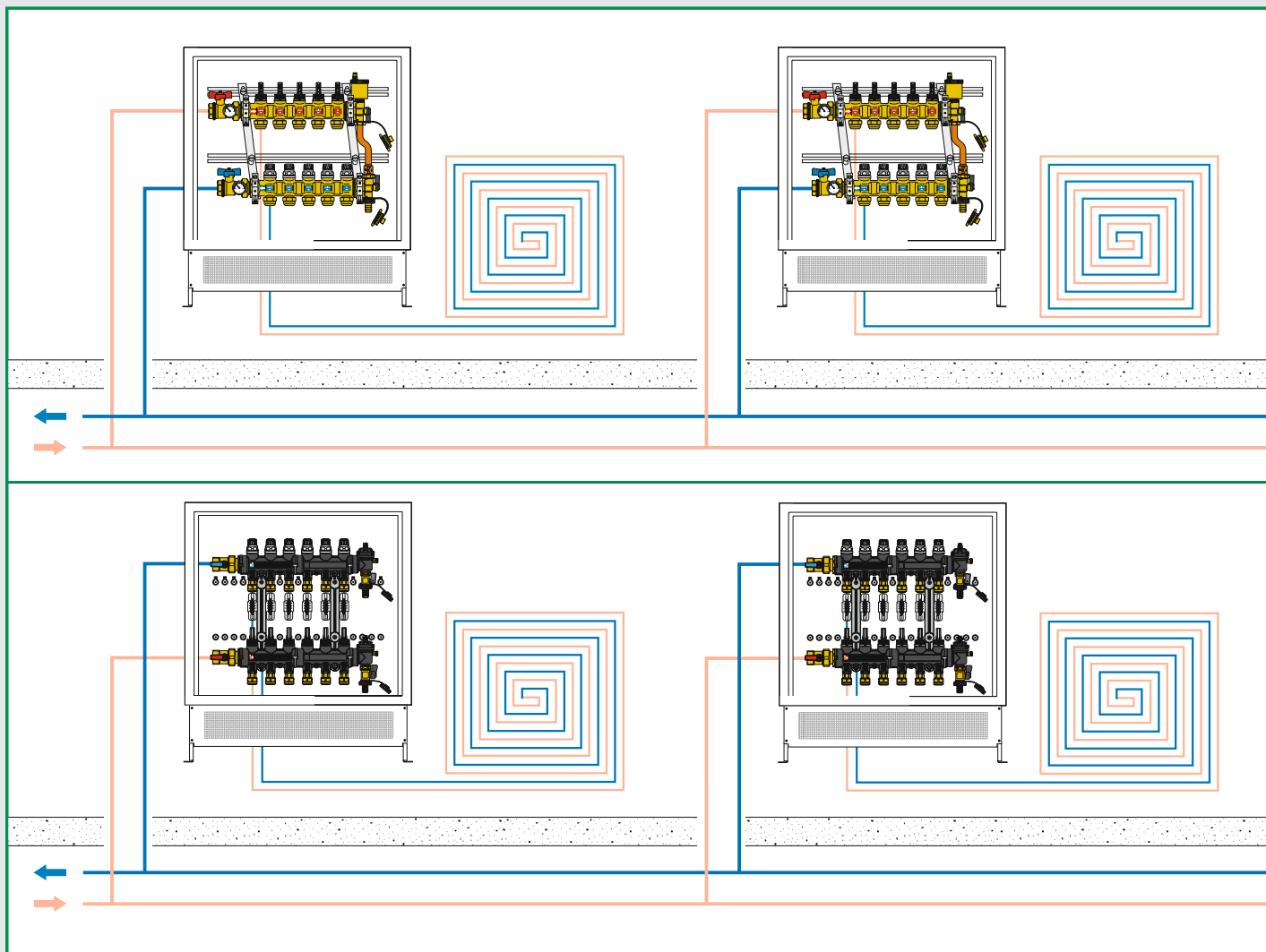
Codice	Conf.	Imballo
675004	1	—

Codice

F0000972	termostato di sicurezza
F19153	gruppo valvola miscelatrice termostatica x serie 172
F19267	gruppo valvola miscelatrice termostatica x serie 182
116010	termometro 0÷80 °C
F0001252	pompa UPM3S (in sostituzione della pompa UPM3 Auto L)
F19219	ricambio scheda elettronica

COLLETTORI PER IMPIANTI A PANNELLI

Il presente schema è a carattere indicativo



Collettori di distribuzione in materiale composito
Collettori di distribuzione per impianti a pannelli
Regolatore di pressione differenziale per collettori
Cassette per collettori
Comandi elettrotermici
Barra di comando

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN MATERIALE COMPOSITO



670

depl. 01126

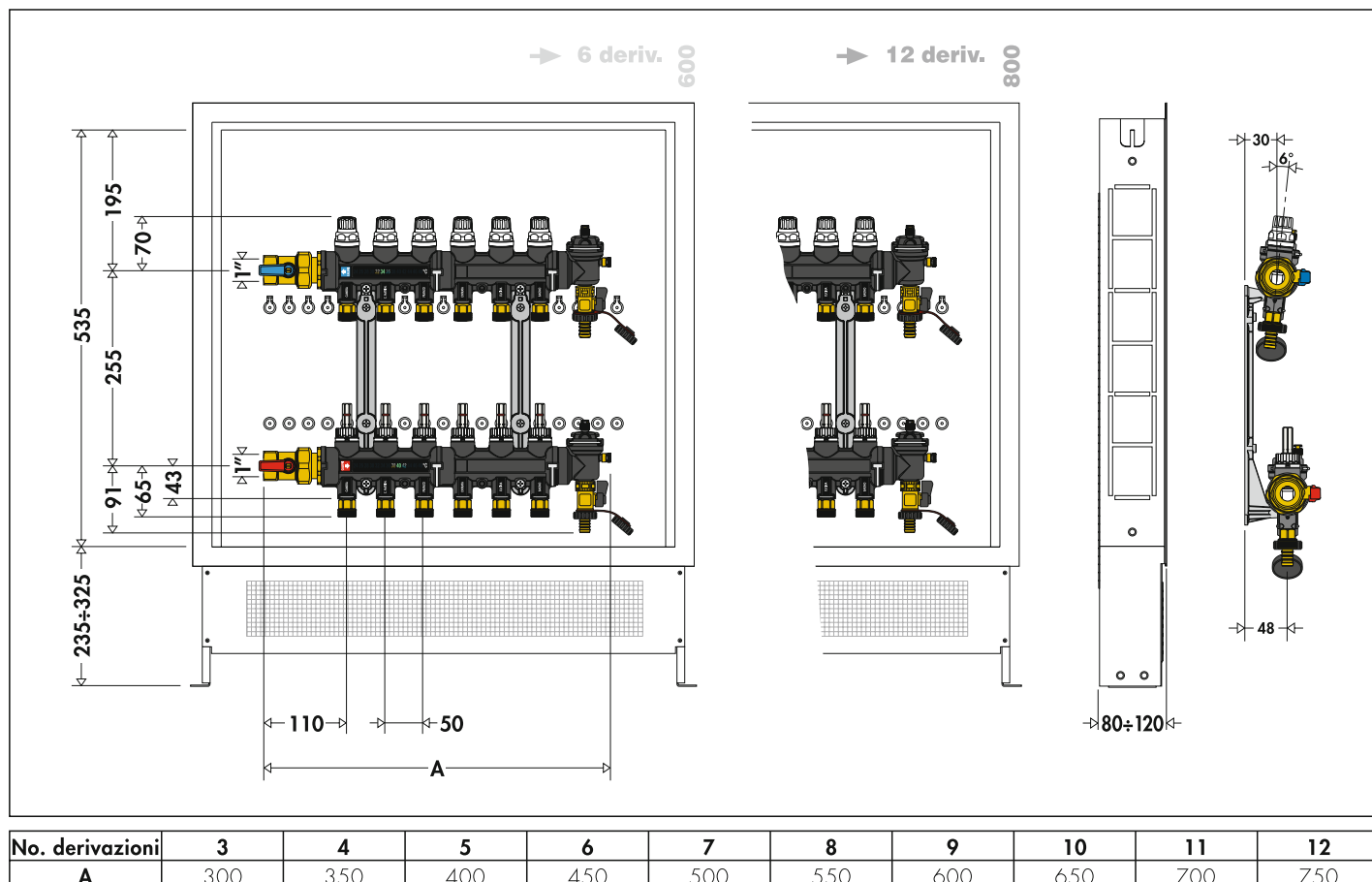
Gruppo premontato.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5÷60 °C.

Composto da:

- collettore di mandata in tecnopolimero con flussometri e valvole di regolazione portata incorporate;
- collettore di ritorno in tecnopolimero con valvole di intercettazione incorporate predisposte per comando elettrotermico;
- gruppi di testa in tecnopolimero completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, valvolina di spurgo, rubinetto di carico/scarico;
- coppia valvole di intercettazione a sfera;
- termometri digitali a cristalli liquidi sui collettori mandata e ritorno;
- etichette adesive con indicazione dei locali;
- coppia zanche di fissaggio alla cassetta di contenimento;
- cassetta di contenimento a profondità ed altezza regolabili;
- adattatori ad innesto con clip di fissaggio codice 675850, per derivazione collettore (in confezione);
- dima per taglio tubazione codice 675002 (in confezione).

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
6706C1	1" F	x 3	3/4" M	1	-
6706D1	1" F	x 4	3/4" M	1	-
6706E1	1" F	x 5	3/4" M	1	-
6706F1	1" F	x 6	3/4" M	1	-
6706G1	1" F	x 7	3/4" M	1	-
6706H1	1" F	x 8	3/4" M	1	-
6706I1	1" F	x 9	3/4" M	1	-
6706L1	1" F	x 10	3/4" M	1	-
6706M1	1" F	x 11	3/4" M	1	-
6706N1	1" F	x 12	3/4" M	1	-

Dimensioni collettore serie 670



COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN MATERIALE COMPOSITO



675

depl. 01126

Gruppo di testa in tecnopolimero completo di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, valvolina di spurgo, rubinetto di carico/scarico. Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura: 5÷60 °C.

Codice	Conf.	Imballo
675800	1	20



675

depl. 01126

Termometro ad aggancio rapido per tubazione pannelli. Per tubazioni con diametro esterno da 15 a 18 mm. Scala temperatura: 5÷50 °C. Fluido termico: alcool. Pasta conduttrice fornita in confezione.

Codice	Conf.	Imballo
675900	10	100



675

depl. 01126

Adattatore ad innesto con clip di fissaggio.

Codice	Conf.	Imballo
675850	1	40



675

depl. 01126

Dima per taglio tubazione.

Codice	Conf.	Imballo
675002	10	-



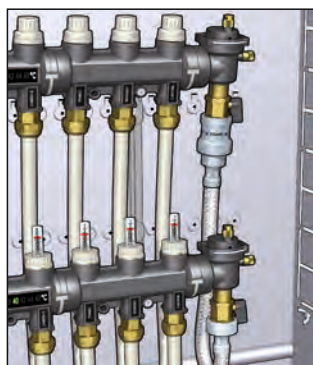
182

Kit di by-pass differenziale a taratura fissa 25 kPa (2,500 mm c.a.) completo di tubo flessibile. Per gruppi di regolazione serie 182 e collettori serie 670 e 671. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷100 °C.

Codice	Conf.	Imballo
182000	1	5

Kit di by-pass differenziale

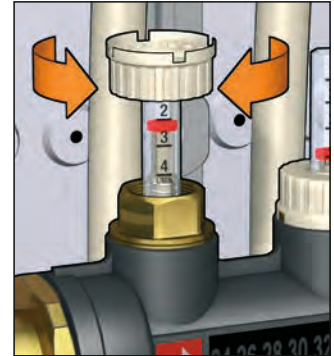
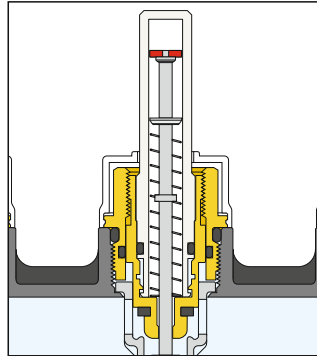
I circuiti di distribuzione del fluido ai pannelli possono essere intercettati totalmente o parzialmente dalla chiusura delle valvole elettrotermiche inserite nei collettori. Il by-pass differenziale, collegato tra il collettore di mandata e ritorno, mantiene equilibrata la pressione del circuito collettore, al variare della portata. Al raggiungimento del valore di pressione di taratura fissa (2500 mm c.a.), l'otturatore si apre gradualmente e la portata viene by-passata tra mandata e ritorno.



Collettore di mandata

Il collettore di mandata è dotato di flussometri e valvole di regolazione portata incorporati.

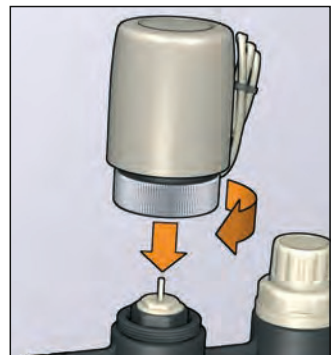
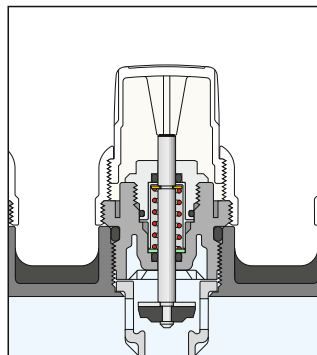
Mediante la valvola di regolazione con apposito otturatore conico, la portata ai singoli circuiti può essere regolata con precisione al valore desiderato, valore letto direttamente sul singolo flussometro con scala 1÷4 l/min.



Collettore di ritorno

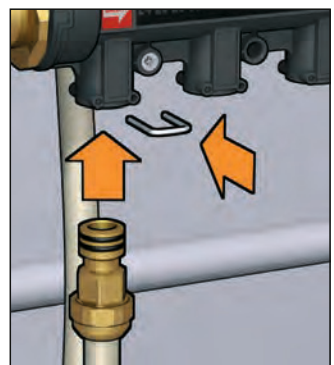
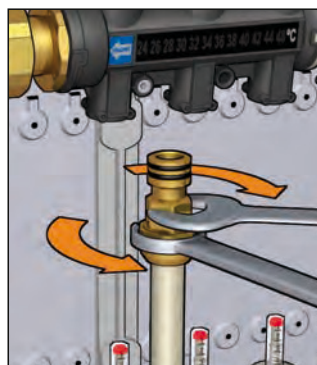
Il collettore di ritorno è dotato di valvole di intercettazione incorporate.

Mediante la valvola di intercettazione con manopola manuale, la portata ai singoli circuiti può essere ridotta fino alla completa chiusura del circuito stesso. Le valvole sono predisposte per l'applicazione di un comando elettrotermico, per renderle automatiche su segnale da un termostato ambiente.



Derivazioni dei circuiti pannelli

Gli attacchi di derivazione dei singoli circuiti pannelli sono realizzati per l'utilizzo di un apposito adattatore ad innesto, smontabile con clip di fissaggio. Con questo particolare sistema di collegamento, il raccordo con l'adattatore può essere serrato sulla tubazione all'esterno della cassetta e poi innestato sul corpo collettore in un secondo tempo, rendendo più semplice e pratica l'installazione idraulica.



COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN MATERIALE COMPOSITO

671

Collettore premontato.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5÷60 °C.

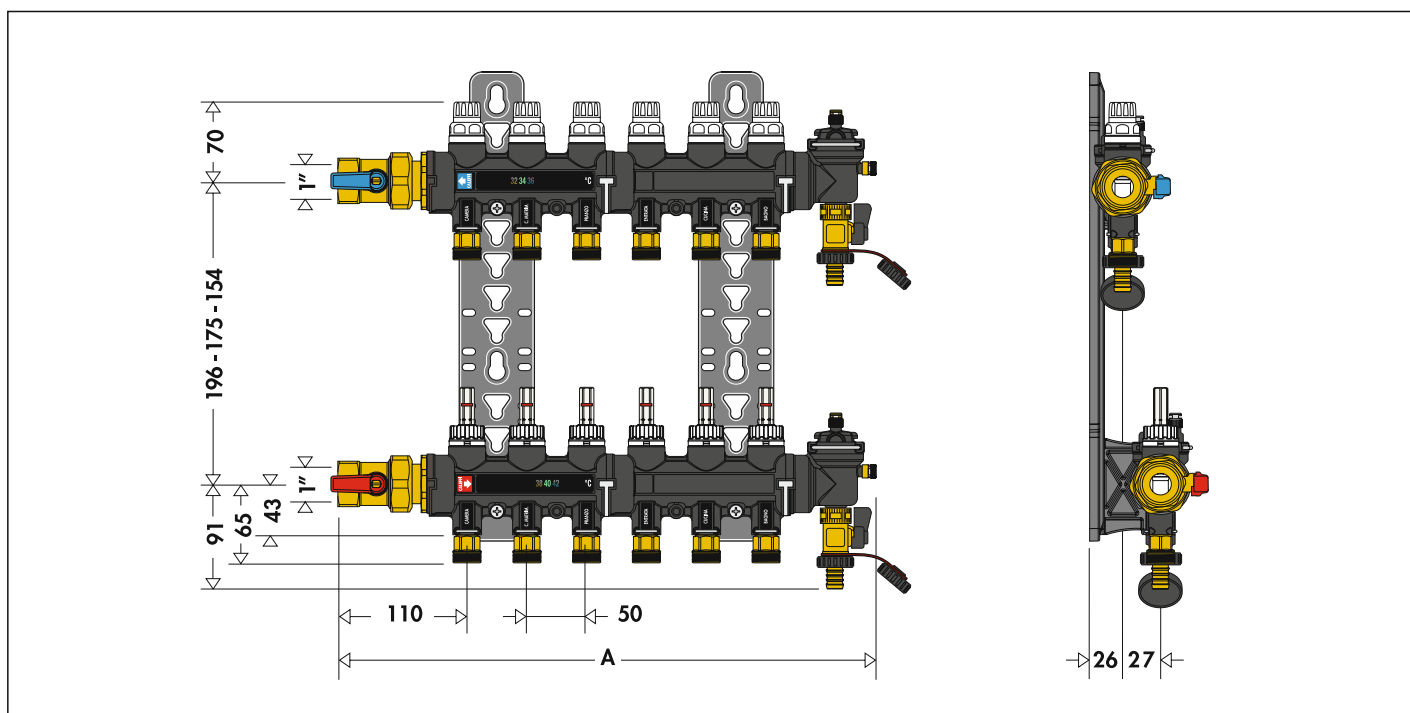
Composto da:

- collettore di mandata in tecnopolimero con flussometri e valvole di regolazione portata incorporate;
- collettore di ritorno in tecnopolimero con valvole di intercettazione incorporate predisposte per comando elettrotermico;
- gruppi di testa in tecnopolimero completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, valvolina di spurgo, rubinetto di carico/scarico;
- coppia valvole di intercettazione a sfera;
- termometri digitali a cristalli liquidi sui collettori mandata e ritorno;
- etichette adesive con indicazione dei locali;
- coppia zanche di fissaggio alla cassetta o a muro;
- adattatori ad innesto con clip di fissaggio codice 675850, per derivazione collettore (in confezione);
- dima per taglio tubazione codice 675002 (in confezione).



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
6716C1	1" F	x 3	3/4" M	1	-
6716D1	1" F	x 4	3/4" M	1	-
6716E1	1" F	x 5	3/4" M	1	-
6716F1	1" F	x 6	3/4" M	1	-
6716G1	1" F	x 7	3/4" M	1	-
6716H1	1" F	x 8	3/4" M	1	-
6716I1	1" F	x 9	3/4" M	1	-
6716L1	1" F	x 10	3/4" M	1	-
6716M1	1" F	x 11	3/4" M	1	-
6716N1	1" F	x 12	3/4" M	1	-
6716O1	1" F	x 13	3/4" M	1	-
6716P1	1" F	x 14	3/4" M	1	-

Dimensioni collettore serie 671



No. deriv.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PANNELLI

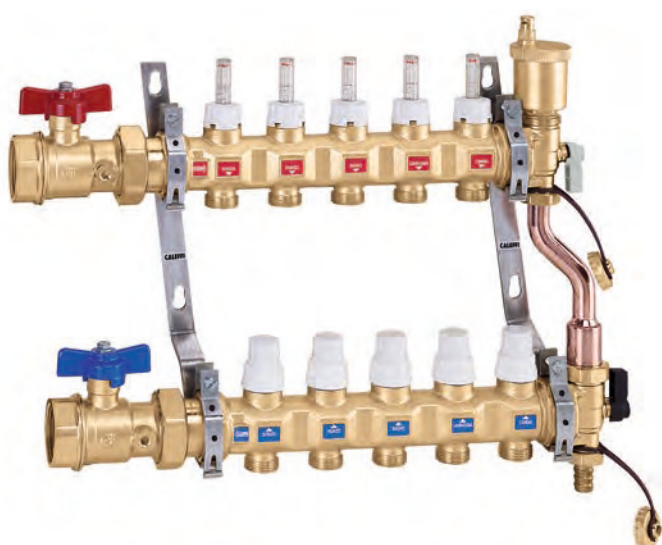
668...S1

depl. 01144

Collettore premontato.
P_{max} d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷80 °C.

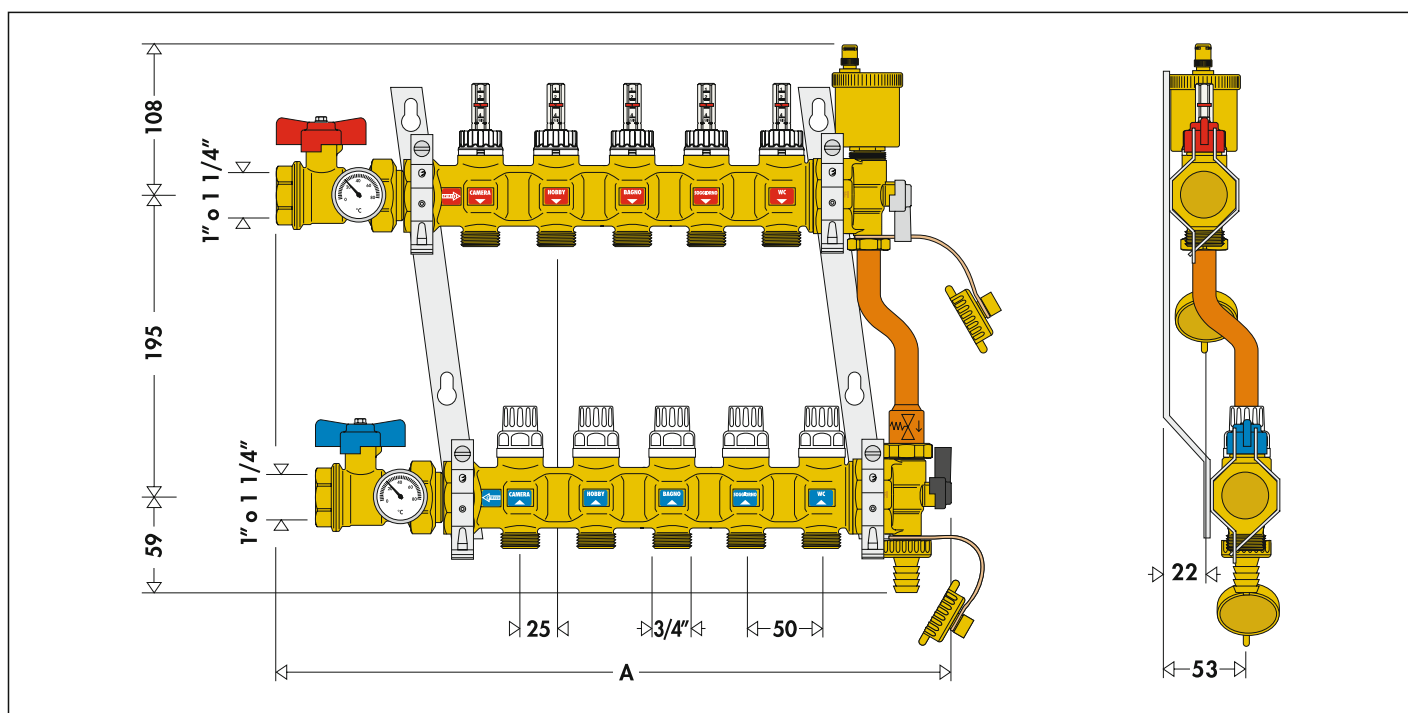
Composto da:

- collettore di mandata con flussometri e valvole di regolazione portate incorporate;
- collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate, predisposte per comando elettrotermico;
- gruppi di testa completi di valvole a sfera multiposizione, valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, portagomma di carico/scarico;
- kit eccentrico di by-pass completo di tubazione di collegamento;
- valvole di intercettazione a sfera;
- zanche per staffaggio in cassetta o a muro.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
6686C5S1	1" F	x 3	3/4" M	1	-
6686D5S1	1" F	x 4	3/4" M	1	-
6686E5S1	1" F	x 5	3/4" M	1	-
6686F5S1	1" F	x 6	3/4" M	1	-
6686G5S1	1" F	x 7	3/4" M	1	-
6686H5S1	1" F	x 8	3/4" M	1	-
6686I5S1	1" F	x 9	3/4" M	1	-
6686L5S1	1" F	x 10	3/4" M	1	-
6686M5S1	1" F	x 11	3/4" M	1	-
6686N5S1	1" F	x 12	3/4" M	1	-
6686O5S1	1" F	x 13	3/4" M	1	-
6686P5S1	1" F	x 14	3/4" M	1	-
6687C5S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	1	-
6687D5S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	1	-
6687E5S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	1	-
6687F5S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	1	-
6687G5S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	1	-
6687H5S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	1	-
6687I5S1	1 1/4" F	x 9	3/4" M	1	-
6687L5S1	1 1/4" F	x 10	3/4" M	1	-
6687M5S1	1 1/4" F	x 11	3/4" M	1	-
6687N5S1	1 1/4" F	x 12	3/4" M	1	-
6687O5S1	1 1/4" F	x 13	3/4" M	1	-
6687P5S1	1 1/4" F	x 14	3/4" M	1	-

Dimensioni collettore premontato serie 668...S1



No. deriv.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	380	430	480	530	580	630	700	750	800	850	900	950

ACCESSORI PER COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE - SERIE 668...S1

666...S1

depl. 01144

Collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione incorporate predisposte per comando elettrotermico.

Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
0÷80 °C.
Interasse: 50 mm.



Codice	Attacco	N. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
666735S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	2	12
666745S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	2	12
666755S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	2	12
666765S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	2	-
666775S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	2	-
666785S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	2	-

667...S1

depl. 01144

Collettore di mandata completo di flussometri e valvole di regolazione portata incorporate.

Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
0÷80 °C.
Interasse: 50 mm.



Codice	Attacco	N. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
667735S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	2	12
667745S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	2	12
667755S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	2	12
667765S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	2	-
667775S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	2	-
667785S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	2	-

668...S1

depl. 01144

Coppia collettori completa di flussometri con valvole di regolazione portata e valvole di intercettazione incorporate.

Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
0÷80 °C.
Interasse: 50 mm.



Codice	Attacco	N. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
668735S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	1	6
668745S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	1	6
668755S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	1	5
668765S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	1	3
668775S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	1	3
668785S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	1	3

668...S1

depl. 01144

Kit eccentrico di by-pass a taratura fissa 25 kPa (2.500 mm c.a.) completo di tubazione di collegamento ai collettori. Per collettori serie 668...S1.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷100 °C.



Codice	Conf.	Imballo
668000S1 1" calotta x 3/4" calotta	1	10

391...S1

depl. 01144

Coppia valvole di intercettazione a sfera. Attacchi femmina - maschio con bocchettone a tenuta O-Ring.

Con termometro scala 0÷80 °C, Ø 40 mm.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷100 °C.



Codice	Conf.	Imballo
391167S1 1" x 1 1/4"	1	5
391177S1 1 1/4" x 1 1/4"	1	5

391...S1

depl. 01144

Coppia valvole di intercettazione a sfera. Attacchi femmina - maschio con bocchettone a tenuta O-Ring.

Con attacco termometro.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷100 °C.



Codice	Conf.	Imballo
391067S1 1" x 1 1/4"	1	-
391077S1 1 1/4" x 1 1/4"	1	-

ACCESSORI PER COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE - SERIE 668...S1



5996

depl. 01144

Gruppo di testa di mandata composto da raccordo a doppio attacco radiale con valvola a sfera a due posizioni, valvola sfogo aria automatica con tappino igroscopico e portagomma di carico/scarico. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 2,5 bar. Campo di temperatura: 0÷100 °C.

Codice	Conf.	Imballo
599674 1 1/4"	1	10



5996

depl. 01144

Gruppo di testa di ritorno composto da raccordo a doppio attacco radiale con valvola a sfera a tre posizioni, attacco by-pass con tappo e portagomma di carico/scarico. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷100 °C.

Codice	Conf.	Imballo
599675 1 1/4"	1	10



3642..S1

depl. 01144

Riduzione.

Codice	Conf.	Imballo
364276S1 1" F x 1 1/4" M	2	10



347...S1

depl. 01144

Raccordo meccanico per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. A tenuta O-Ring. Specifico per l'utilizzo con i collettori serie 668...S1. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo temperatura: -25÷120 °C.

Codice	Conf.	Imballo
347512S1 3/4" - Ø 12	1	50
347514S1 3/4" - Ø 14	1	50



5020

depl. 01144

Valvola di sfogo aria con tappo igroscopico. In ottone stampato. Per gruppi di testa collettori 668...S1. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 2,5 bar. Tmax d'esercizio: 110 °C.

Codice	Conf.	Imballo
502043 1/2" M	10	100



658

depl. 01144

Coppia zanche di fissaggio per l'impiego con cassette serie 659 e 661 o direttamente a muro. Complete di viti e tasselli.

Codice	Conf.	Imballo
658100	1	20

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PANNELLI

664

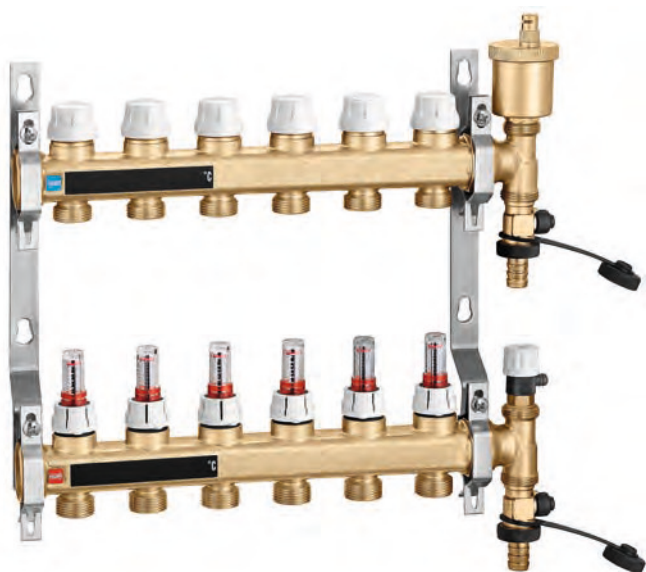
depl. 01260

Collettore premontato.
P_{max} d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5÷60 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

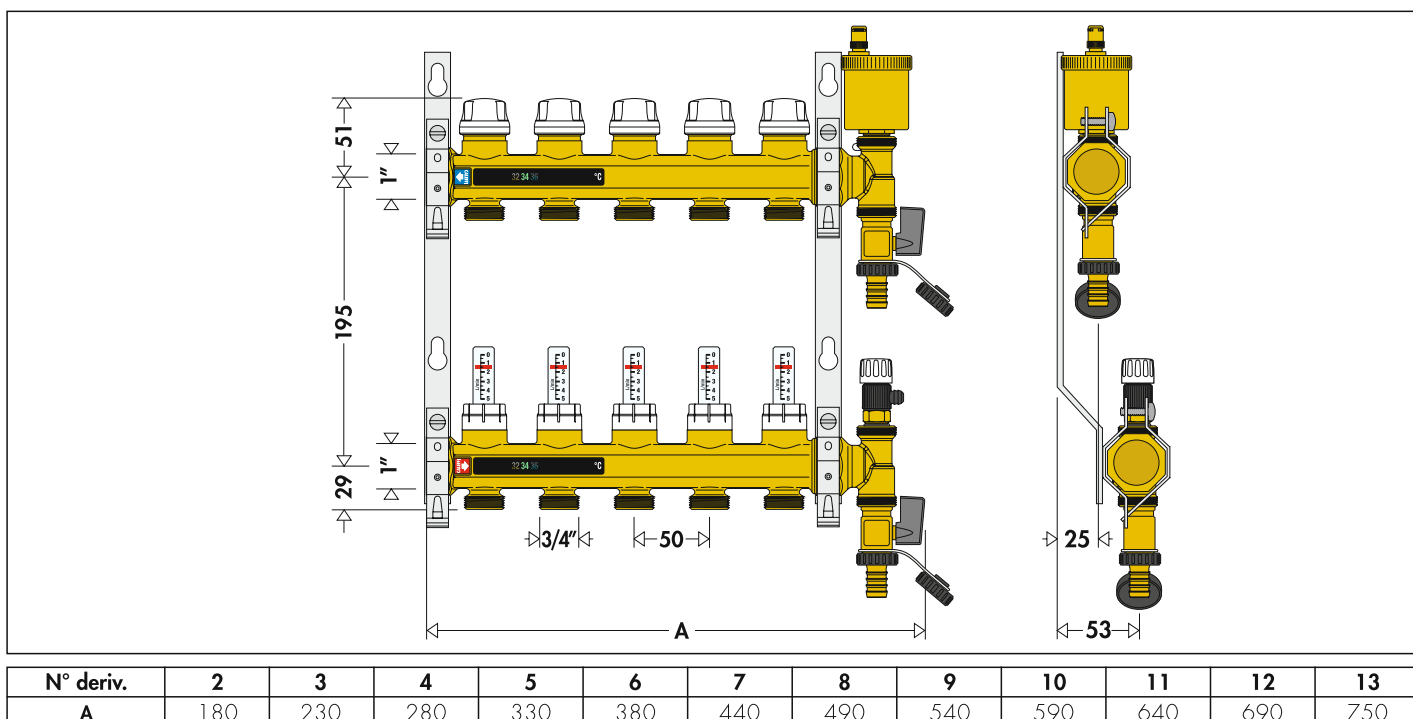
Composto da:

- collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico;
- collettore di mandata completo di flussometri con scala 0÷5 l/m e valvole di regolazione portata;
- gruppi di testa completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico e rubinetto di scarico;
- zanche di fissaggio in acciaio per cassetta o direttamente a muro.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
6646B1	1"	x 2	3/4" M	1	–
6646C1	1"	x 3	3/4" M	1	–
6646D1	1"	x 4	3/4" M	1	–
6646E1	1"	x 5	3/4" M	1	–
6646F1	1"	x 6	3/4" M	1	–
6646G1	1"	x 7	3/4" M	1	–
6646H1	1"	x 8	3/4" M	1	–
6646I1	1"	x 9	3/4" M	1	–
6646L1	1"	x 10	3/4" M	1	–
6646M1	1"	x 11	3/4" M	1	–
6646N1	1"	x 12	3/4" M	1	–
6646O1	1"	x 13	3/4" M	1	–



Dimensioni collettore premontato serie 664 con flussometri



COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE DINAMICO PER IMPIANTI A PANNELLI

665 DYNAMICAL®

depl. 01346

Collettore premontato.
P_{max} d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5÷60 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

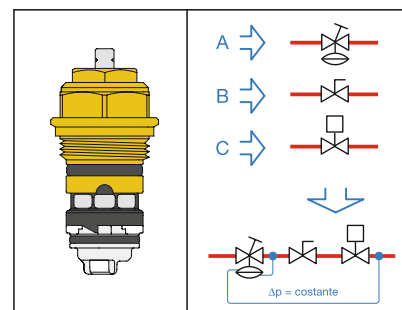
Composto da:

- collettore di ritorno completo di valvole di regolazione del flusso DYNAMICAL® predisposte per comando elettrotermico, con campo di regolazione della portata 25÷150 l/h e valvole di intercettazione;
- collettore di mandata completo di indicatore di flusso;
- gruppi di testa completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico e rubinetto di scarico;
- zanche di fissaggio in acciaio per cassetta o direttamente a muro.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
6656D1	1"	x 4	3/4" M	1	-
6656E1	1"	x 5	3/4" M	1	-
6656F1	1"	x 6	3/4" M	1	-
6656G1	1"	x 7	3/4" M	1	-
6656H1	1"	x 8	3/4" M	1	-
6656I1	1"	x 9	3/4" M	1	-
6656L1	1"	x 10	3/4" M	1	-
6656M1	1"	x 11	3/4" M	1	-
6656N1	1"	x 12	3/4" M	1	-

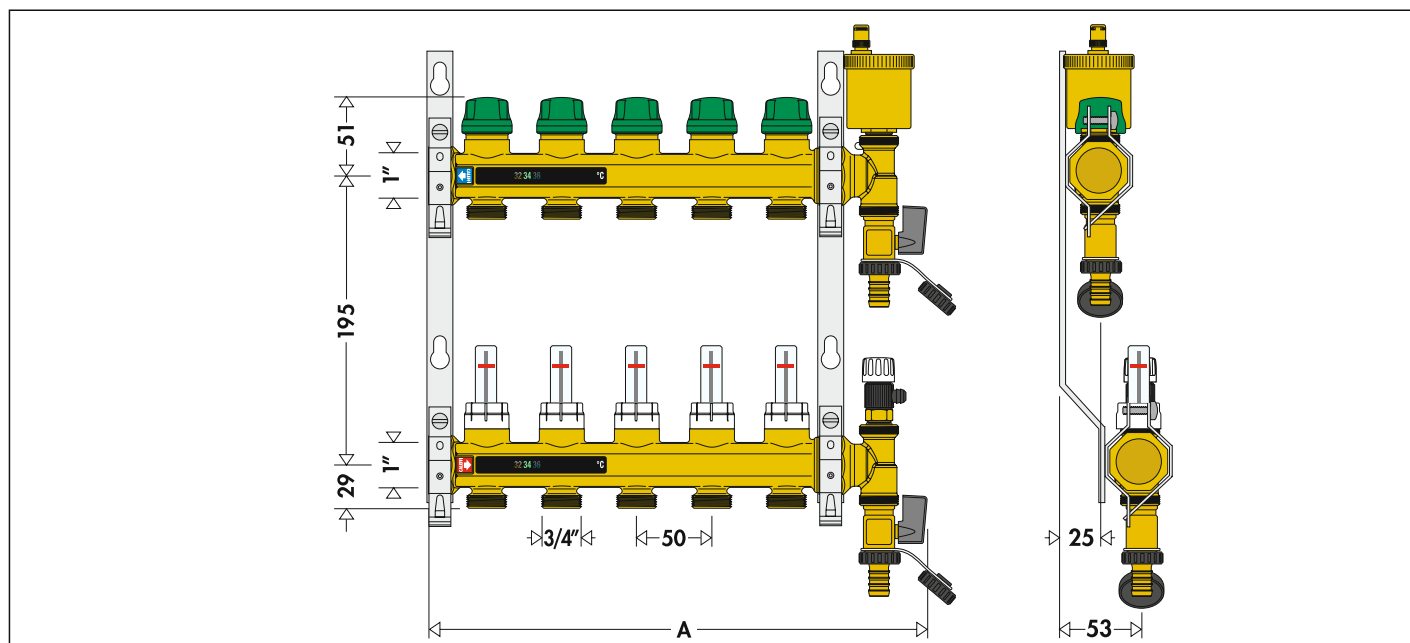
Funzione

Il collettore DYNAMICAL® permette il **bilanciamento dinamico automatico** ed una **regolazione indipendente dalla pressione** del fluido termovettore nei singoli circuiti dell'impianto di riscaldamento a pavimento. Il dispositivo, in abbinamento ad un comando elettrotermico, combina in un unico componente diverse funzionalità.



- Regolatore di pressione differenziale**, che annulla automaticamente l'effetto delle fluttuazioni di pressione tipiche degli impianti a portata variabile e previene funzionamenti rumorosi.
- Dispositivo di preregolazione della portata**, il quale permette di impostare direttamente il valore di portata massima, grazie alla combinazione con il regolatore di pressione differenziale.
- Controllo della portata ON/OFF in funzione della temperatura ambiente**, grazie alla combinazione con un comando elettrotermico. Il controllo della portata è ottimizzato poichè è reso indipendente dalla pressione.

Dimensioni collettori premontato DYNAMICAL® serie 665



No. deriv.	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	280	330	380	440	490	540	590	640	690

ACCESSORI PER COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

Coibentazione per collettori serie 662, 664 e 665.
Per riscaldamento e raffrescamento.
Utilizzare cassetta codice 659..4
(profondità 110÷140 mm).



Codice		Conf.	Imballo
CBN6646F1	per collettori da 2 a 6 attacchi	1	—
CBN6646N1	per collettori da 7 a 12 attacchi	1	—
CBN6646O1	per collettori da 13 attacchi	1	—

391

Coppia valvole di intercettazione a sfera con tenuta O-Ring.
Per collettori serie 664 e 665.
Attacchi femmina-maschio con bocchettone.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷100 °C.



Codice		Conf.	Imballo
391066	1"	1	—

662

Kit eccentrico di by-pass a taratura fissa 25 kPa (2.500 mm c.a.).
Per collettori serie 664 e 665.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.



Codice		Conf.	Imballo
662010		1	10



680

DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo temperatura:
5÷80 °C (PE-X)
5÷75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

depl. 01144

Codice		Ø interno	Ø esterno	Conf.	Imballo
680507	3/4"	7,5÷ 8	10,5÷12	10	100
680502	3/4"	7,5÷ 8	12 ÷14	10	100
680503	3/4"	8,5÷ 9	12 ÷14	10	100
680500	3/4"	9 ÷ 9,5	14 ÷16	10	100
680501	3/4"	9,5÷10	12 ÷14	10	100
680506	3/4"	9,5÷10	14 ÷16	10	100
680515	3/4"	10,5÷11	14 ÷16	10	100
680517	3/4"	10,5÷11	16 ÷18	10	100
680524	3/4"	11,5÷12	14 ÷16	10	100
680526	3/4"	11,5÷12	16 ÷18	10	100
680535	3/4"	12,5÷13	16 ÷18	10	100
680537	3/4"	12,5÷13	18 ÷20	10	100
680544	3/4"	13,5÷14	16 ÷18	10	100
680546	3/4"	13,5÷14	18 ÷20	10	100
680555	3/4"	14,5÷15	18 ÷20	10	100
680556	3/4"	15 ÷15,5	18 ÷20	10	100
680564	3/4"	15,5÷16	18 ÷20	10	100
680505	3/4"	17	22,5	10	100

675

Termometro ad aggancio rapido per tubazione pannelli.
Per tubazioni con diametro esterno da 15 a 18 mm.
Scala temperatura: 5÷50 °C.
Fluido termico: alcoool.
Pasta conduttrice fornita in confezione.

depl. 01144



Codice		Conf.	Imballo
675900		10	100

386

Disco a tappo con calotta, per derivazioni dei collettori.

depl. 01144



Codice		Conf.	Imballo
386500	3/4"	10	—

REGOLATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER COLLETTORI

140

depl. 01344

Regolatore di pressione differenziale per collettori serie 671 e 664 da 1". Completo di tubazione capillare e tronchetto di collegamento.
P_{max} d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10÷120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Lunghezza del tubo capillare Ø 3 mm: 1,5 m.



Codice	Attacco	Taratura regolabile pressione differenziale (mbar)	Conf.	Imballo
140300	1"	50÷300	1	-

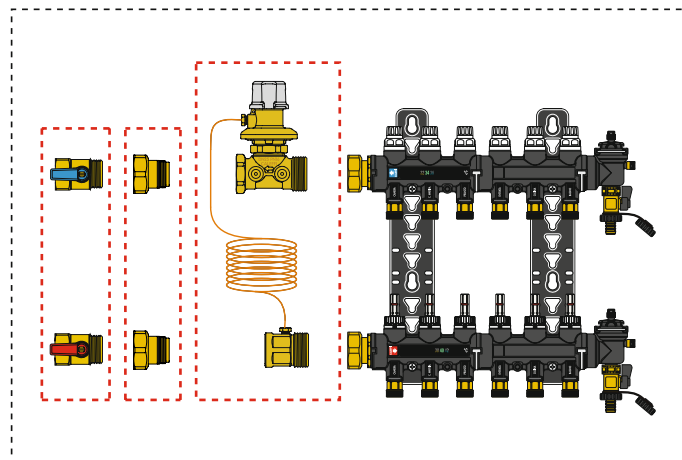
Funzionamento

Il regolatore Δp , inserito all'ingresso del collettore di distribuzione dell'impianto a pannelli radianti, consente al sistema di distribuzione di lavorare in condizioni costanti di carico al variare delle condizioni del impianto. Il regolatore di pressione differenziale agisce in modo proporzionale per ristabilire le condizioni di Δp preselezionate sulla valvola stessa al variare della portata ad opera di dispositivi di intercettazione.

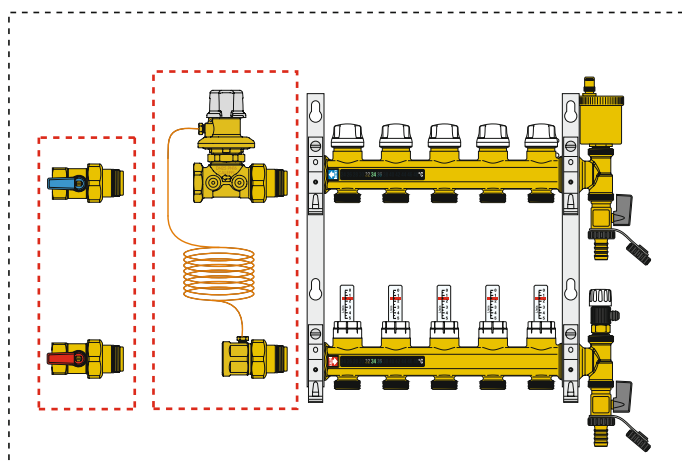
Il valore di pressione di mandata viene riportato sulla superficie superiore della membrana per mezzo del capillare di collegamento; il valore della pressione di ritorno viene riportato sulla superficie inferiore della membrana attraverso la via di collegamento interna all'asta di comando. La forza generata dal differenziale di pressione sulla membrana esercita una spinta sull'asta dell'otturatore, chiudendo il passaggio del fluido sul ritorno della zona circuito fino a quando la forza di spinta della membrana e la forza di contropressione della molla di contrasto raggiungono l'equilibrio sul valore di Δp preimpostato. Questo è il valore differenziale di pressione che viene mantenuto costante tra mandata e ritorno della zona circuito.

L'azione del regolatore consente alle valvole di regolazione della portata, presenti sul collettore di mandata, di lavorare in condizioni di carico costanti, in questo modo hanno la possibilità di mantenere costante la portata al variare delle condizioni di lavoro del resto del sistema.

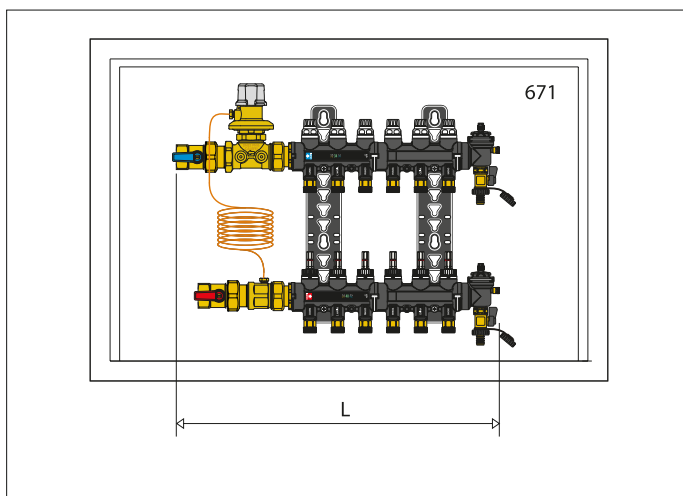
Collegamento del regolatore di pressione serie 140 con il collettore serie 671



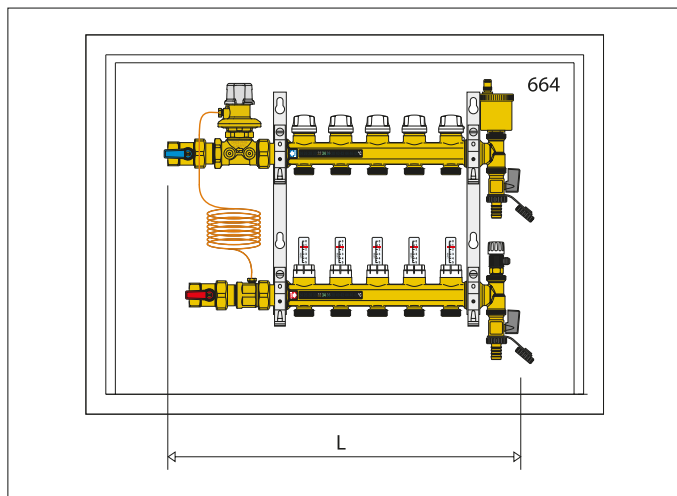
Collegamento del regolatore di pressione serie 140 con il collettore serie 664



Scelta delle dimensioni delle cassette in relazione al numero di derivazioni



deriv.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
L (mm)	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950



deriv.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L (mm)	355	415	465	515	565	625	675	725	775	825	875	915

CASSETTE PER COLLETTORI



659

depl. 01144

Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 663, 671, 668...S1, 664 e 665. Installazione a muro o a pavimento (con serie 660). Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido. In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 110 a 140 mm.

Codice	Dim. (h x b x p)	Conf.	Imballo
659044	500 x 400 x 110÷140	1	—
659064	500 x 600 x 110÷140	1	—
659084	500 x 800 x 110÷140	1	—
659104	500 x 1000 x 110÷140	1	—
659124	500 x 1200 x 110÷140	1	—



660

depl. 01144

KIT per installazione a pavimento della cassetta serie 659. Composto da:
- 2 sostegni altezza cm. 20,
- 2 pannelli di tamponamento,
- 1 barra piega tubi.

Codice		Conf.	Imballo
660040	per 659044	1	—
660060	per 659064	1	—
660080	per 659084	1	—
660100	per 659104	1	—
660120	per 659124	1	—



659

depl. 01180

Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 671, 664 e 665. Completa di specifico supporto per zanche collettori. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido. In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 80 a 120 mm.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	Conf.	Imballo
659045	500 x 400 x 80÷120	1	—
659065	500 x 600 x 80÷120	1	—
659085	500 x 800 x 80÷120	1	—
659105	500 x 1000 x 80÷120	1	—



661

depl. 01144

Cassetta per collettori serie 662, 671, 668...S1, 664, 665. e gruppi serie 182. Completa di sostegni per installazione a pavimento. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido. In lamiera verniciata. Profondità regolabile da 110 a 150 mm. Altezza regolabile da 270 a 410 mm.

Codice	Dim. (h x b x p)	Conf.	Imballo
661045	500 x 400 x 110÷150	1	—
661065	500 x 600 x 110÷150	1	—
661085	500 x 800 x 110÷150	1	—
661105	500 x 1000 x 110÷150	1	—
661125	500 x 1200 x 110÷150	1	—



675

Cassetta di contenimento a profondità ed altezza regolabili, **completa di zanche per collettori serie 671.** Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido. Profondità regolabile da 80 a 120 mm. Altezza regolabile da 235 a 325 mm.

Codice	Dim. (h x b x p)	Conf.	Imballo
675060	550 x 600 x 80÷120	1	—
675080	550 x 800 x 80÷120	1	—

COMANDI ELETTROTHERMICI

6563

depl. 01142



Comando elettrotermico.

Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione.

Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665. Normalmente chiuso.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.
Grado di protezione: IP 40.
Cavo alimentazione: 80 cm.
PATENT.



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656312	230		1	10
656314	24		1	10
656302	230	senza microinterruttore ausiliario	1	10
656304	24	senza microinterruttore ausiliario	1	10

6561

depl. 01042



Comando elettrotermico.

Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665. Normalmente chiuso.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.
Grado di protezione: IP 44 (in posizione verticale).
Cavo alimentazione: 80 cm.



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656112	230		1	10
656114	24		1	10
656102	230	senza microinterruttore ausiliario	1	10
656104	24	senza microinterruttore ausiliario	1	10

6562

depl. 01198



Comando elettrotermico.

Con indicatore posizione apertura.

Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.

Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665. Normalmente chiuso.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656212	230		1	10
656214	24		1	10
656202	230	senza microinterruttore ausiliario	1	10
656204	24	senza microinterruttore ausiliario	1	10

6564

depl. 01198



Comando elettrotermico

a basso assorbimento.

Con indicatore posizione apertura.

Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.

Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665. Normalmente chiuso.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 250 mA (230 V).
Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.



Codice	Tensione V		Conf.	Imballo
656412	230		1	10
656414	24		1	10
656402	230	senza microinterruttore ausiliario	1	10
656404	24	senza microinterruttore ausiliario	1	10

6205

depl. 01186



Barra di comando.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Assorbimento: 5,5 VA massimo (8 uscite).

Contatti in deviazione: 10 A.

Grado di protezione:

IP 30 (con passacavi in gomma).

Comando uscita pompa.

Ingresso commutatore ESTATE - INVERNO.

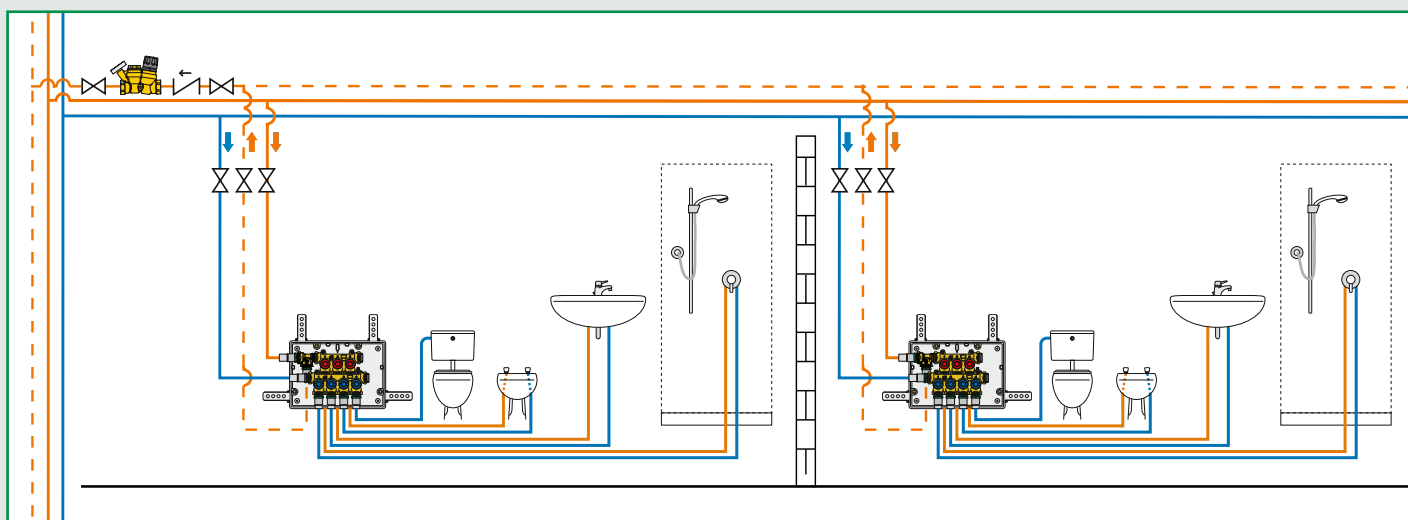
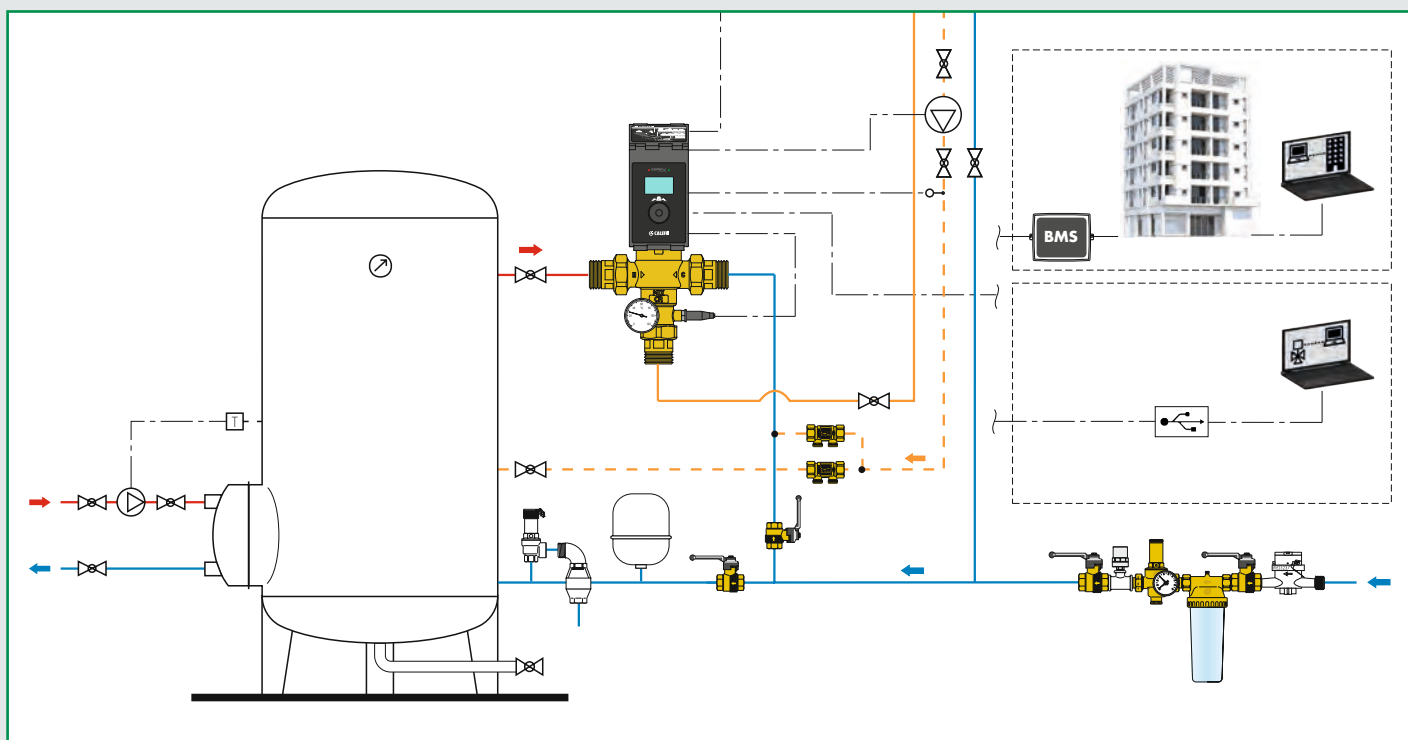
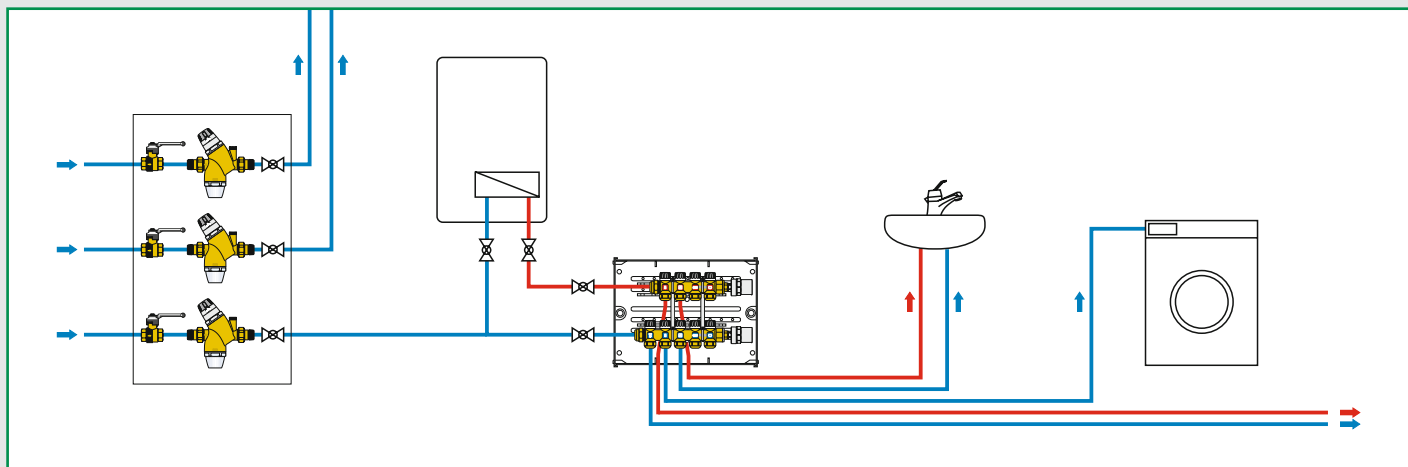
Ingresso interruttore orario.



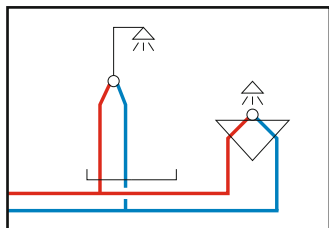
Codice		Conf.	Imballo
620542	4 canali	1	—
620582	8 canali	1	—

COMPONENTI PER IMPIANTI IDROSANITARI

Il presente schema è a carattere indicativo



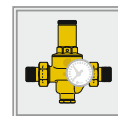
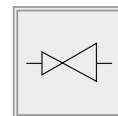
COMPONENTI PER IMPIANTI IDROSANITARI



I moderni impianti per la distribuzione dell'acqua fredda e calda ad uso sanitario necessitano di appositi dispositivi di protezione e controllo, scelti in funzione della destinazione d'uso e del grado di sicurezza da garantire alle utenze. In funzione della tipologia di applicazione, ad esempio per uso residenziale, commerciale, pubblico, gli impianti sono dimensionati con regole differenti e dotati delle apposite apparecchiature. Di seguito riportiamo le più importanti classificazioni dei dispositivi, utili per una semplice e corretta individuazione e scelta.

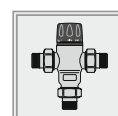
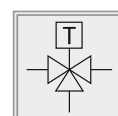
Regolazione della pressione

- Riduttori di pressione



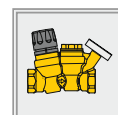
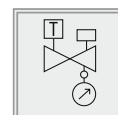
Regolazione della temperatura

- Miscelatori termostatici ed elettronici



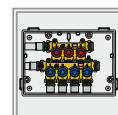
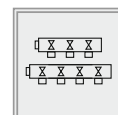
Regolazione della portata

- Regolatore termostatico per ricircolo



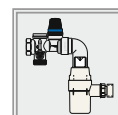
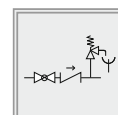
Distribuzione dell'acqua fredda e calda

- Collettori di distribuzione



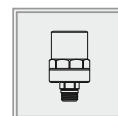
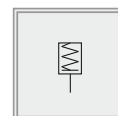
Sicurezza e protezione accumulo acqua calda

- Gruppi di sicurezza - Valvole di sicurezza - Vasi d'espansione



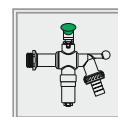
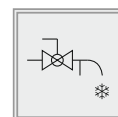
Fenomeno di colpo d'ariete

- Ammortizzatore del colpo d'ariete



Protezione antigelo

- Rubinetto di intercettazione con dispositivo antigelo



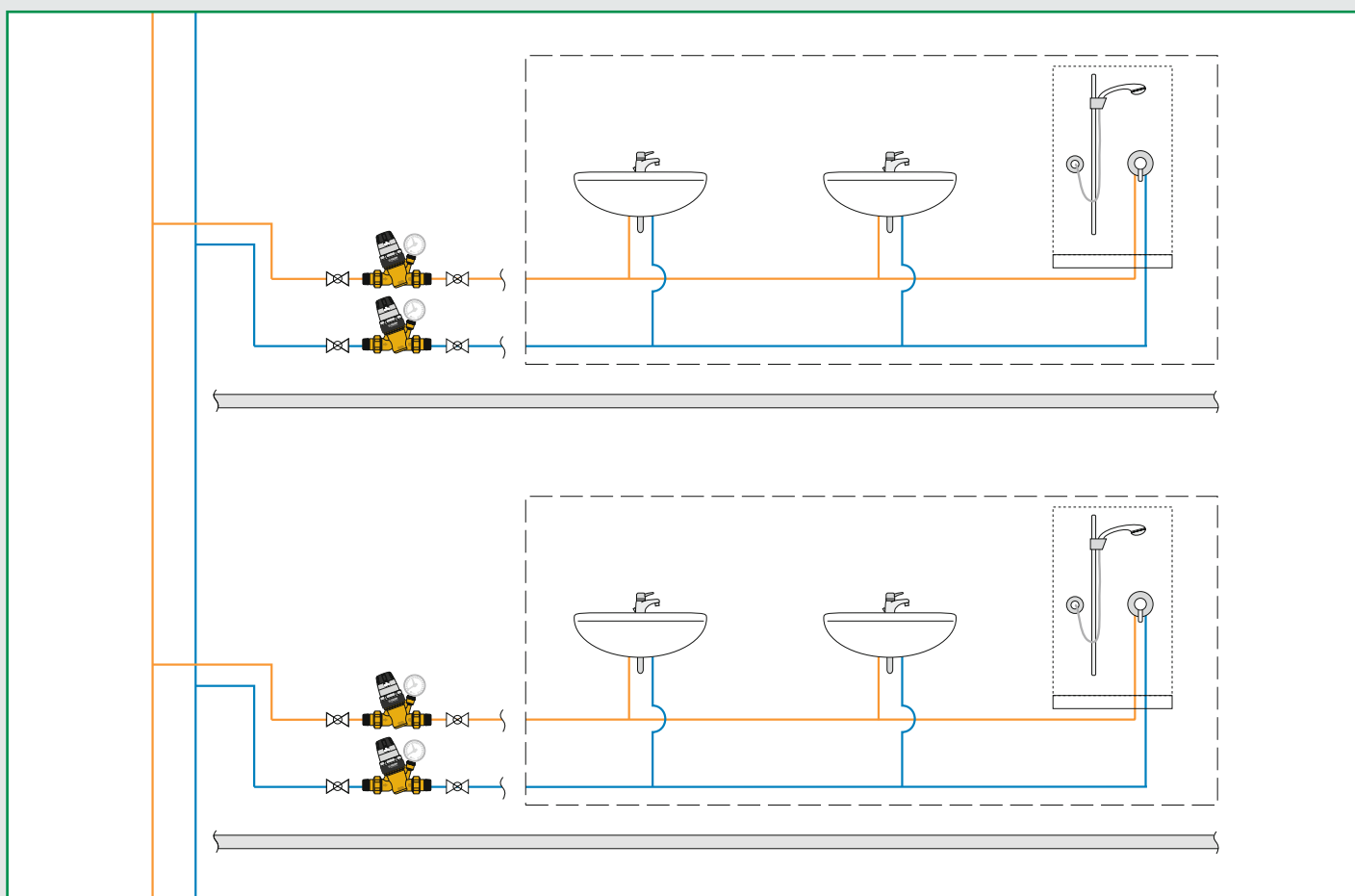
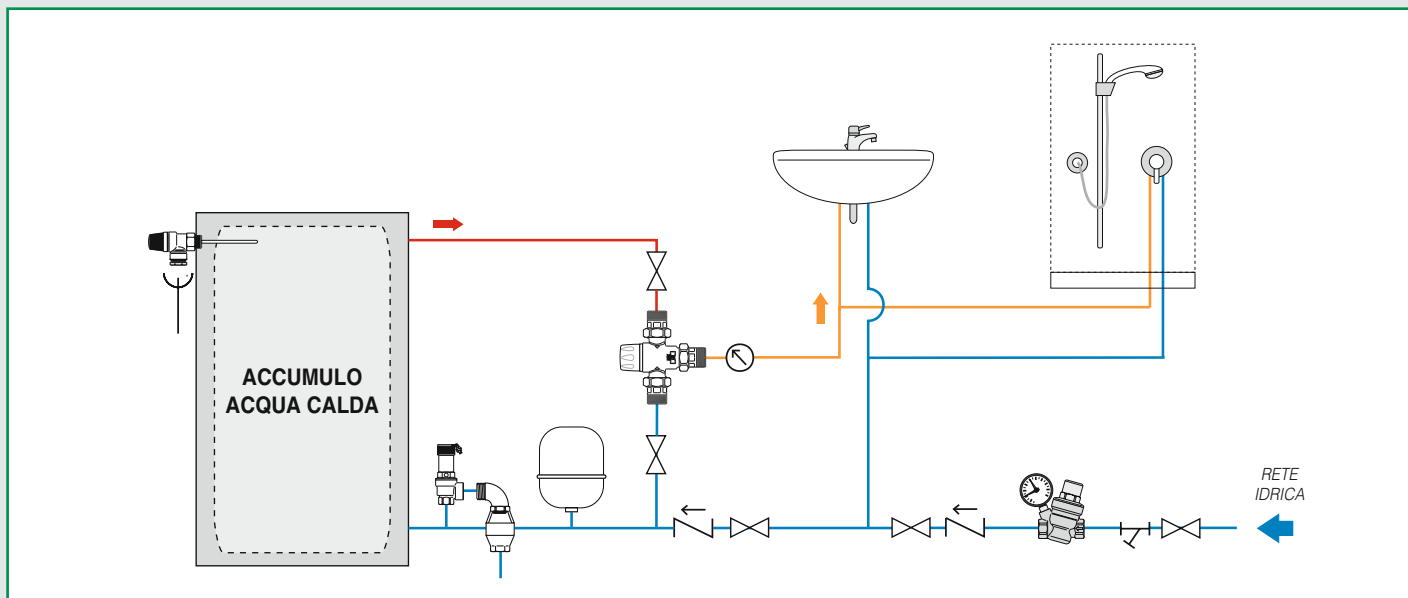
Intercettazione del fluido

- Valvole a sfera con ritegno incorporato



RIDUTTORI DI PRESSIONE

Il presente schema è a carattere indicativo



Riduttori di pressione
Riduttori e stabilizzatori di pressione



Domestic Water Sizer 
 IL DIMENSIONATORE PER IMPIANTI IDROSANITARI ANCHE PER SMARTPHONE
 Disponibile su www.caleffi.com ed in formato app per smartphone.
 Scarica la versione per il tuo cellulare iOS e Android®.

MICRO RIDUTTORE DI PRESSIONE INCLINATO PER APPLICAZIONI SPECIALI



533...H

depl. 01332

Micro riduttore di pressione inclinato per applicazioni speciali: distributori di acqua, di bevande e macchine da caffè. Cartuccia e filtro estraibili.

Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.

Pressione max a monte: 16 bar.

Pressione di taratura a valle: da 0,8 a 4 bar.

Tmax d'esercizio: 80 °C.

Portata massima consigliata: 6 l/min.

Certificato a norma EN 1567.

PATENT PENDING.

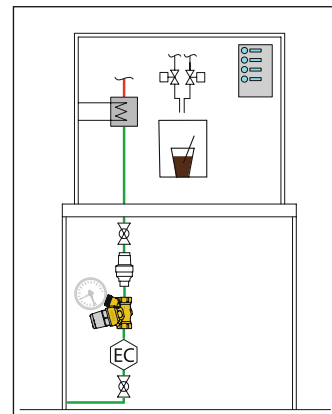
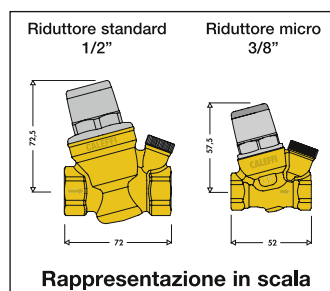
Codice	DN	Attacco	Conf.	Imballo
533430H	8	3/8"	1	20
533230H	8	3/8" con manom. 0÷10 bar	1	20

Codice	Conf.	Imballo
F0002665	manometro 0÷10 bar	1 -

Applicazioni

La serie di micro riduttori 533...H è stata appositamente realizzata per applicazioni dove è necessario ridurre e stabilizzare con precisione la pressione in entrata dalla rete pubblica in presenza di bassi valori di portata. La serie 533...H viene tipicamente installata al servizio di apparecchiature dove sono inoltre importanti gli ingombri e il funzionamento intermittente. Le prestazioni di questa serie di micro riduttori sono certificate a norma EN 1567, per uso con acqua fredda e calda fino a 80 °C.

Le applicazioni tipiche di questi micro riduttori di pressione sono gli apparecchi per la distribuzione di acqua, di bevande e macchine da caffè.



RIDUTTORI DI PRESSIONE INCLINATI

5330



depl. 01024



Riduttore di pressione inclinato. Cartuccia e filtro estraibili. Corpo in ottone. Cromato. Pressione max a monte: 16 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 40 °C.

Codice	Conf.	Imballo
533041	1/2"	1 20
533051	3/4"	1 20

5331



depl. 01024



Riduttore di pressione inclinato, per sicurezza boiler. Cartuccia e filtro estraibili. Corpo in ottone. Cromato. Pressione max a monte: 16 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 40 °C.

Codice	Conf.	Imballo
533151	3/4" M x calotta 3/4" F	1 25



5332



depl. 01024

Riduttore di pressione inclinato. Cartuccia e filtro estraibili. Corpo in ottone. Cromato. Pressione max a monte: 16 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 40 °C. Con manometro 0÷10 bar.



Codice	Conf.	Imballo
533241	1/2"	1 20
533251	3/4"	1 20

5334



depl. 01024



Riduttore di pressione inclinato, con attacco manometro. Cartuccia e filtro estraibili. Corpo in ottone. Cromato. Pressione max a monte: 16 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 40 °C.

Codice	Conf.	Imballo
533441	1/2"	1 20
533451	3/4"	1 20
533461	1"	1 25



5330

Cartuccia di ricambio. Per riduttori serie 5330, 5331, 5332 e 5334.

Codice	Conf.	Imballo
533000	1	100

RIDUTTORI DI PRESSIONE PREREGOLABILI



5350

 depl. 01085

Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Con indicatore di prerogolazione.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 1 a 6 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.
Certificato a norma EN 1567.
PATENT.



Con manometro 0÷10 bar.

Codice		Conf.	Imballo
535041	1/2"	1	5
535051	3/4"	1	5
535061	1"	1	5
535075*	1 1/4" cartuccia da 1"	1	5
535071	1 1/4"	1	4
535081	1 1/2"	1	4
535091	2"	1	4

* Non certificato DVGW

Con attacco manometro 1/4" F.

Codice		Conf.	Imballo
535040	1/2"	1	5
535050	3/4"	1	5
535060	1"	1	5
535074*	1 1/4" cartuccia da 1"	1	5
535070	1 1/4"	1	4
535080	1 1/2"	1	4
535090	2"	1	4

* Non certificato DVGW



5351

 depl. 01085

Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile. Corpo in ottone.
Con indicatore di prerogolazione.
Cartuccia filtrante in acciaio inox con contenitore trasparente.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 1 a 6 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.
Luce maglia filtro Ø: 0,28 mm.
Certificato a norma EN 1567.

Completo di filtro di ricambio e chiave per smontaggio filtro e cartuccia.



Con manometro in acciaio inox 0÷10 bar.

Codice		Conf.	Imballo
535141	1/2"	1	5
535151	3/4"	1	5
535161	1"	1	5

Con attacco manometro 1/4" F.

Codice		Conf.	Imballo
535140	1/2"	1	5
535150	3/4"	1	5
535160	1"	1	5



5350

Cartuccia di ricambio e chiave per smontaggio filtro e cartuccia.
Per riduttori serie 5350, 5351.

Codice		Conf.	Imballo
535004	1/2" - 3/4"	1	8
535006	1"	1	8
535017	1 1/4" (535074 - 535075)	1	8
535007	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	1	—
R52484*	chiave per smontaggio filtro e cartuccia	1	—

* Solo per riduttori da 1/2", 3/4" e 1"

RIDUTTORI DI PRESSIONE PREREGOLABILI



5350..H depl. 01265

Riduttore di pressione, con cartuccia estraibile.

Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.

Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 25 bar (secondo norma EN 1567).

Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.

Tmax d'esercizio: 80 °C.

Certificato a norma EN 1567.



Con manometro 0÷10 bar.

Codice		Conf.	Imballo
535041H	1/2"	1	5
535051H	3/4"	1	5
535061H	1"	1	5
535071H	1 1/4"	1	4
535081H	1 1/2"	1	4
535091H	2"	1	4

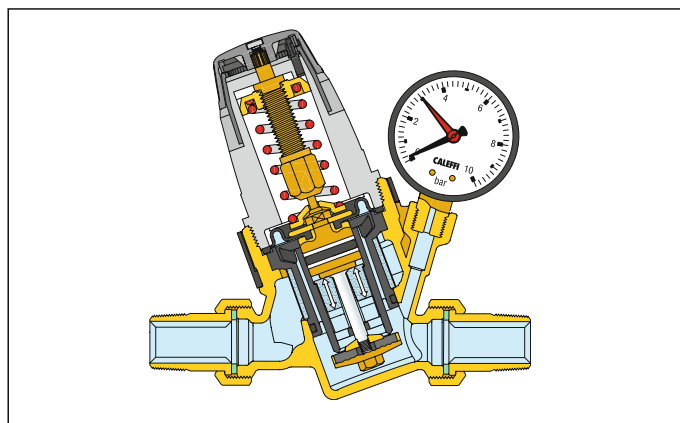
Con attacco manometro 1/4" F.

Codice		Conf.	Imballo
535040H	1/2"	1	5
535050H	3/4"	1	5
535060H	1"	1	5
535070H	1 1/4"	1	4
535080H	1 1/2"	1	4
535090H	2"	1	4

Caratteristiche

I riduttori di pressione serie 5350H sono stati sviluppati per essere utilizzabili al meglio nei moderni impianti di distribuzione di acqua fredda e calda sanitaria. In particolare:

- sono prerogolabili. I riduttori possono essere tarati al valore desiderato di pressione prima della installazione, mediante un'apposita manopola con indicatore della pressione di regolazione. Dopo l'installazione, la pressione si porterà automaticamente al valore desiderato.
- hanno la cartuccia di regolazione pressione di tipo preassemblata monoblocco. Le operazioni di ispezione e manutenzione sono facilitate.
- sono realizzati per operare in condizioni impiantistiche dove sono richieste **elevate prestazioni, in termini di pressione, temperatura e controllo.**



Sede compensata a basse perdite di carico

I riduttori di pressione Caleffi sono dotati di sede compensata. Ciò significa che il valore della pressione di taratura resta costante indipendentemente dalle variazioni di valore della pressione a monte. Nella figura, la spinta verso l'apertura è controbilanciata dalla forza creata dalla pressione in chiusura agente sul pistone di compensazione. Dato che quest'ultimo ha una superficie uguale a quella dell'otturatore, le due forze in gioco si annullano.

La particolare sezione della zona di passaggio tra la sede e la tenuta dell'otturatore consente un comportamento stabile alle variazioni di pressione di monte e il funzionamento con portate elevate, con ridotto rumore dovuto al passaggio dell'acqua.

RIDUTTORI DI PRESSIONE

539



depl. 01188



Riduttore di pressione.

Corpo in lega antidezincificazione CR.

Fornito di due raccordi femmina-maschio.

Pressione max a monte: 25 bar.

Pressione di taratura a valle: da 1 a 5,5 bar.

Taratura di fabbrica: 3 bar.

Tmax d'esercizio: 80 °C.

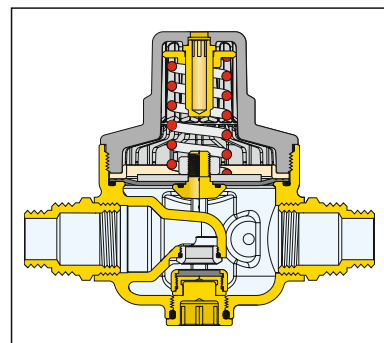
Certificato a norma EN 1567.



Funzione

I riduttori di pressione sono dispositivi che, installati sulla rete idrica privata, riducono e stabilizzano la pressione in entrata dalla rete pubblica che, in genere, risulta troppo elevata e variabile per uno sfruttamento corretto sugli impianti domestici.

Questo tipo di riduttore risulta particolarmente indicato in applicazioni per le quali sono richieste una elevata portata e grande robustezza, unitamente ad un semplice funzionamento. Per le sue caratteristiche, risulta meno sensibile alle impurità a volte contenute nell'acqua di alimentazione.



Con doppio attacco manometro 1/4" F.

Codice		Conf.	Imballo
539250	3/4"	1	20

RIDUTTORI DI PRESSIONE



5360



Riduttore di pressione,
con cartuccia estraibile.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax d'esercizio: 80 °C.
Prestazioni a norma EN 1567.



5365



Riduttore di pressione,
con cartuccia estraibile.
Corpo in bronzo.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax d'esercizio: 80 °C.
Prestazioni a norma EN 1567.



Con manometro 0÷10 bar.

Codice		Conf.	Imballo
536041	1/2"	1	5
536051	3/4"	1	5
536061	1"	1	5
536071	1 1/4"	1	4
536081	1 1/2"	1	4

Con attacco manometro 1/4" F.

Codice		Conf.	Imballo
536040	1/2"	1	5
536050	3/4"	1	5
536060	1"	1	5
536070	1 1/4"	1	4
536080	1 1/2"	1	4



5362



Riduttore di pressione,
con cartuccia estraibile.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi femmina - femmina.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax d'esercizio: 80 °C.



Con manometro 0÷10 bar.

Codice		Conf.	Imballo
536241	1/2"	1	5
536251	3/4"	1	5
536261	1"	1	5

Con attacco manometro 1/4" F.

Codice		Conf.	Imballo
536240	1/2"	1	5
536250	3/4"	1	5
536260	1"	1	5



5366



Riduttore di pressione,
con cartuccia estraibile.
Corpo in bronzo.
Attacchi flangiati, PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax d'esercizio: 80 °C.



Con doppio manometro inox in bagno di glicerina:
0÷25 bar a monte
0÷10 bar a valle.

Codice		Conf.	Imballo
536660	DN 65	1	—



5360

Cartuccia di ricambio per riduttori
serie 5360, 5362, 5365 e 5366.

Codice		Conf.	Imballo
536004	1/2"	1	—
536005	3/4" - 1"	1	—
536027	1 1/4" - 1 1/2" (5360)	1	—
536008	1 1/2" (5365) - 2" - DN 65	1	—

RIDUTTORI DI PRESSIONE PN 40



5360



depl. 01326

Riduttore di pressione di secondo stadio, con cartuccia estraibile. PN 40. Corpo in lega antidezincificazione **CR**. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 25 bar. **Pressione di taratura a valle: da 0,5 a 6 bar.** Tmax d'esercizio: 40 °C. Taratura di fabbrica: 3 bar.



5362



depl. 01326

Riduttore di pressione di secondo stadio, con cartuccia estraibile. PN 40. Corpo in lega antidezincificazione **CR**. Attacchi femmina. Pressione max a monte: 25 bar. **Pressione di taratura a valle: da 0,5 a 6 bar.** Tmax d'esercizio: 40 °C. Taratura di fabbrica: 3 bar.

Con manometro inox in bagno di glicerina: 0÷10 bar.

Codice		Conf.	Imballo
536046	1/2"	1	—
536056	3/4"	1	—
536066	1"	1	—
536076	1 1/4"	1	—

Con attacco manometro 1/4" F.

Codice		Conf.	Imballo
536245	1/2"	1	5
536255	3/4"	1	5
536265	1"	1	5

Con attacco manometro 1/4" F.

Codice		Conf.	Imballo
536045	1/2"	1	—
536055	3/4"	1	—
536065	1"	1	—
536075	1 1/4"	1	—



5360



depl. 01326

Riduttore di pressione di primo stadio, a pistone, con cartuccia estraibile. PN 40. Corpo in lega antidezincificazione **CR**. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 40 bar. **Pressione di taratura a valle: da 10 a 15 bar.** Tmax d'esercizio: 40 °C. Taratura di fabbrica: 12 bar.

Con manometro inox in bagno di glicerina: 0÷25 bar.

Codice		Conf.	Imballo
536047	1/2"	1	—
536057	3/4"	1	—
536067	1"	1	—
536077	1 1/4"	1	—



5360

depl. 01326

Blocco taratura per riduttore di pressione PN 40 serie 5360.

Codice	Utilizzo	Conf.	Imballo
536010	per riduttore 1/2"	1	—
536011	per riduttori 3/4"-1"	1	—
536012	per riduttore 1 1/4"	1	—

Per evitare l'insorgere dei fenomeni di cavitazione all'interno del componente si consiglia di mantenere il rapporto tra la pressione massima di monte e la pressione regolata di valle ad un valore non superiore a 3.

RIDUTTORI E STABILIZZATORI DI PRESSIONE

576

Riduttore di pressione.
Corpo in ghisa, PN 16.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: 2÷14 bar.
Fornito con due manometri.

Per abbinamento con filtro vedere serie 579
(pag. 193).

Disponibili a richiesta PN 25 e PN 40.



Codice		Conf.	Imballo
576062	DN 65	1	–
576082	DN 80	1	–
576102	DN 100	1	–
576122	DN 125	1	–
576152	DN 150	1	–

578

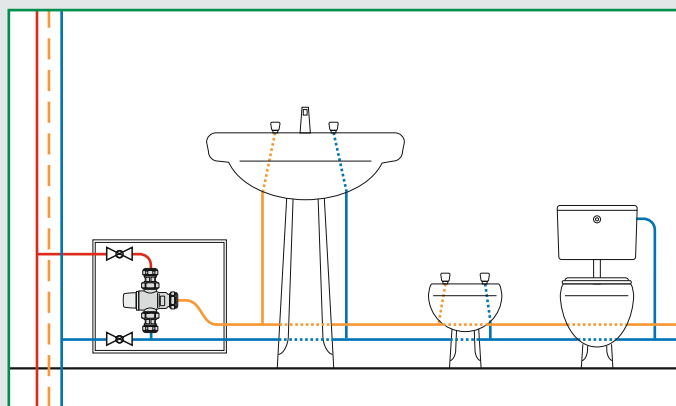
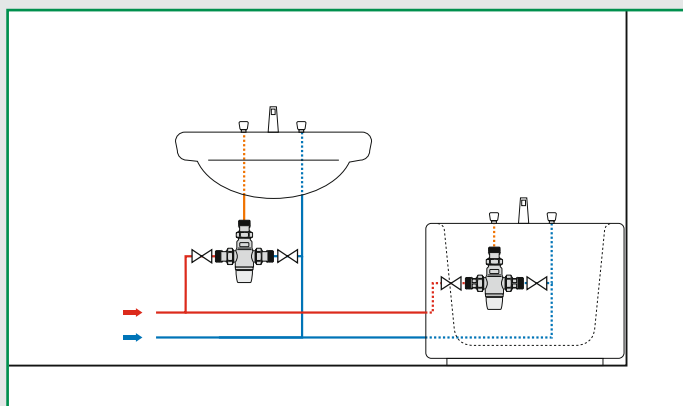
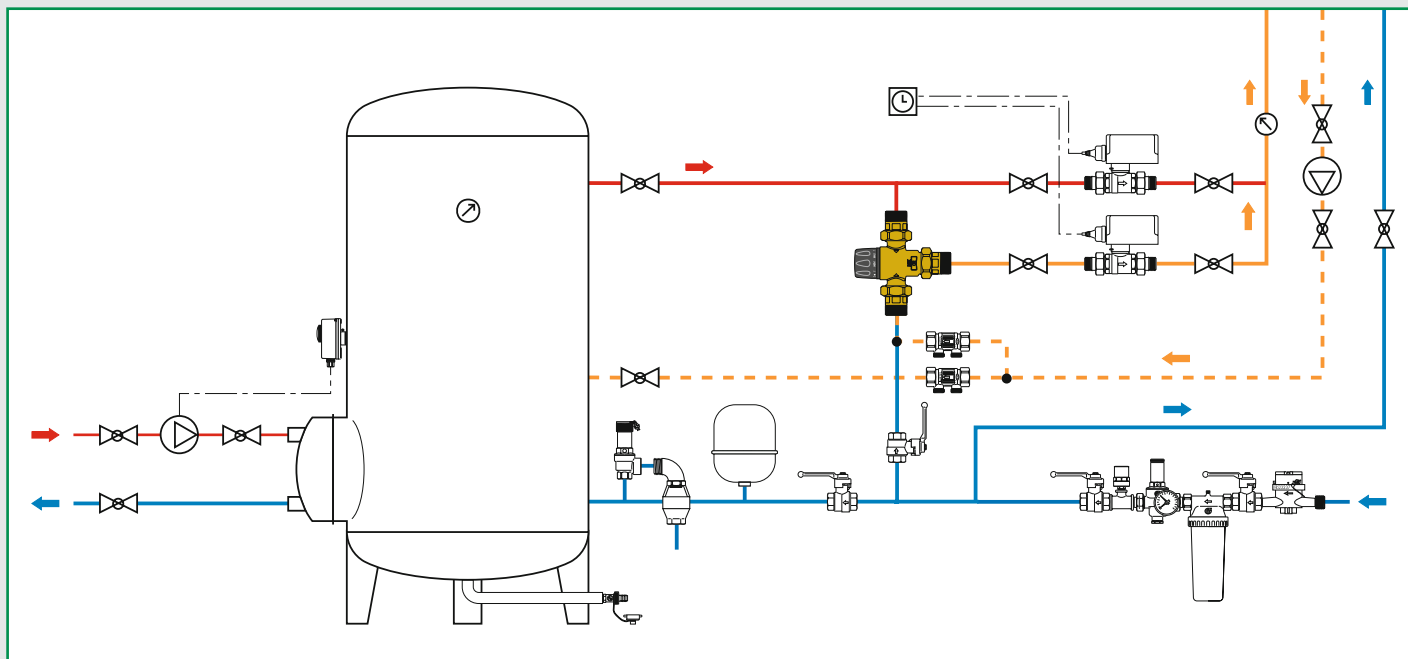
Riduttore stabilizzatore di pressione.
Corpo in ghisa, PN 25.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1
DN 65÷DN 150, PN 16 (serie 617 a pag. 242);
DN 200÷DN 300, PN 10.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle: 2,1÷21 bar.
Fornito con due manometri.



Codice		Conf.	Imballo
578062	DN 65	1	–
578082	DN 80	1	–
578102	DN 100	1	–
578122	DN 125	1	–
578152	DN 150	1	–
578202	DN 200	1	–
578252	DN 250	1	–
578302	DN 300	1	–

MISCELATORI TERMOSTATICI

Il presente schema è a carattere indicativo



Miscelatori termostatici

Miscelatore elettronico ibrido LEGIOMIX® 2.0

Miscelatori elettronici con disinfezione termica e interfaccia LEGIOMIX®

Dispositivo antiscottatura

Gruppo per controllo temperatura e disinfezione termica LEGIOFLOW®

Timer di azionamento valvole

Regolatore termostatico multifunzione



Domestic Water Sizer



IL DIMENSIONATORE PER IMPIANTI IDROSANITARI ANCHE PER SMARTPHONE

Disponibile su www.caleffi.com ed in formato app per smartphone.

Scarica la versione per il tuo cellulare iOS e Android®.

MISCELATORI TERMOSTATICI PER PICCOLE UTENZE



520

depl. 01064

Miscelatore termostatico, regolabile.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
520430	1/2" 30÷48 °C	1,30	1	50
520440	1/2" 40÷60 °C	1,30	1	50
520530	3/4" 30÷48 °C	1,80	1	50
520540	3/4" 40÷60 °C	1,80	1	50
520630	1" 30÷48 °C	2,75	1	10
520640	1" 40÷60 °C	2,75	1	10



521

depl. 01050

Miscelatore termostatico **anticalcare**, regolabile.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Cromato.
Pmax d'esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 85 °C.
Certificato a norma EN 1287. PATENT.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
521400	1/2" 30÷65 °C	2,6	1	10
521500	3/4" 30÷65 °C	2,6	1	10



522

depl. 01064

Miscelatore termostatico, regolabile.
Per installazioni sotto scaldacqua ad accumulo.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.

Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
522430	1/2" 30÷48 °C	1,30	1	15
522440	1/2" 40÷60 °C	1,30	1	15



521

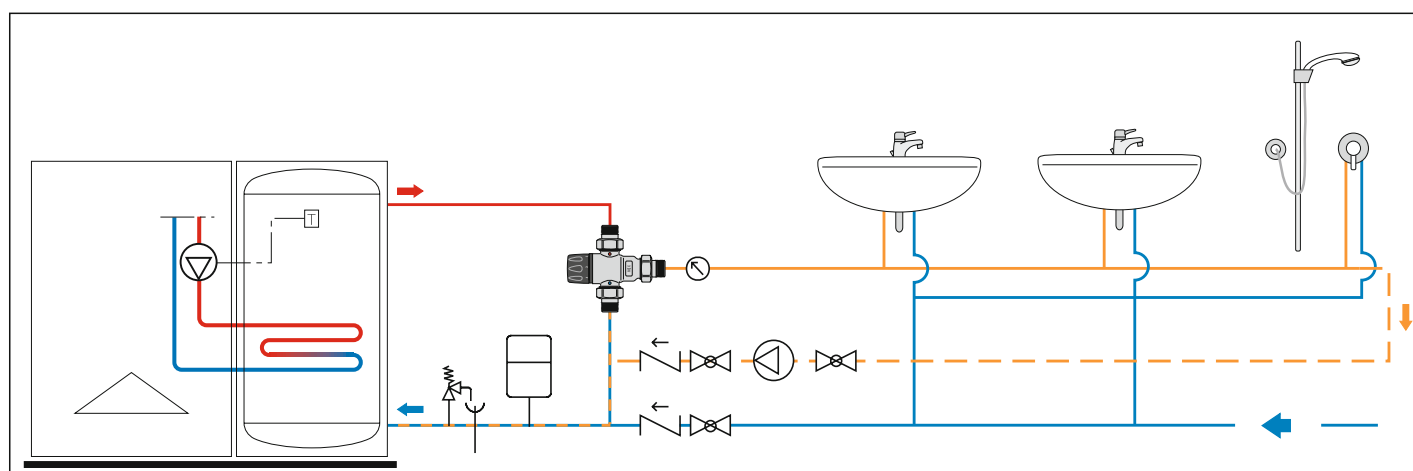
depl. 01050

Miscelatore termostatico **anticalcare**, regolabile, **con valvole di ritegno**.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Cromato.
Pmax d'esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 85 °C.
Certificato a norma EN 1287. PATENT.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
521503	3/4" 30÷65 °C	2,6	1	10

Schema applicativo miscelatore termostatico serie 521



MISCELATORI TERMOSTATICI PER APPLICAZIONI SPECIALI

Al punto di distribuzione



5219



Miscelatore termostatico regolabile con manopola. Per controllo temperatura al punto di distribuzione. **Completo di funzione chiusura termica.** Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR. Cromato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax ingresso: 90 °C. PATENT.



5218



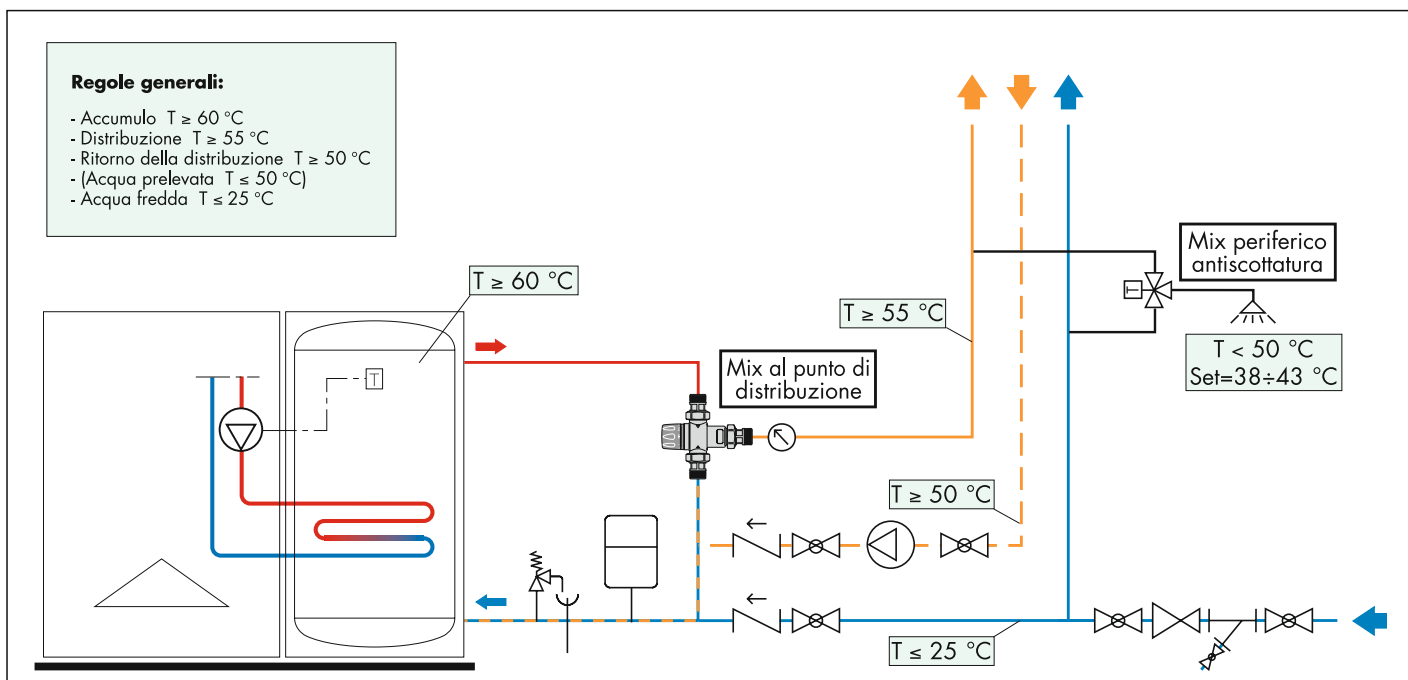
Miscelatore termostatico regolabile con manopola, **con valvole di ritegno e filtri.** Specifico per controllo temperatura al punto di distribuzione, **completo di funzione chiusura termica.** Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR. Cromato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax ingresso: 90 °C. **Certificato a norma EN 15092.** PATENT.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
521934	1/2"	35÷65 °C	1,5	1 10
521935	3/4"	35÷65 °C	1,7	1 10
521936	1"	35÷65 °C	3,0	1 5

Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
521814	1/2"	45÷65 °C	1,5	1 10
521815	3/4"	45÷65 °C	1,7	1 10
521816	1"	45÷65 °C	3,0	1 5

Schema applicativo miscelatore al punto di distribuzione



MISCELATORI TERMOSTATICI PER APPLICAZIONI SPECIALI

Al punto di utilizzo



5213

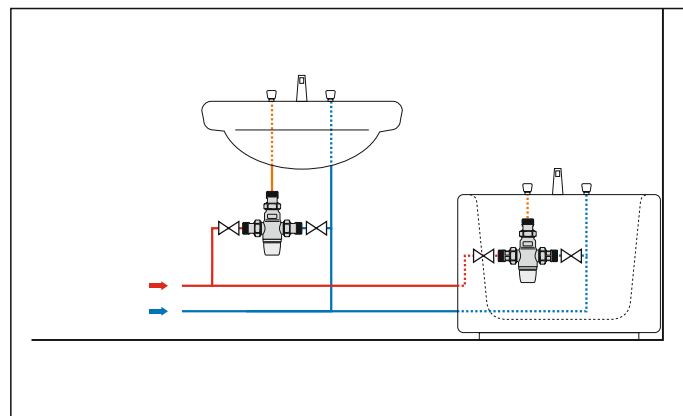
depl. 01092

Miscelatore termostatico regolabile, con valvole di ritegno e filtri. Dispositivo ad elevate prestazioni termiche con **sicurezza antiscottatura**. Corpo in lega antidezincificazione CR. Cromato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax ingresso: 85 °C. **Certificato secondo le norme NHS D08, BS 7942, EN 1111 e EN 1287.**



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
521304	1/2"	30÷50 °C	1,5	1 10
521303	3/4"	30÷50 °C	1,7	1 10

Schemi applicativi del miscelatore serie 5213 o serie 5217



5217

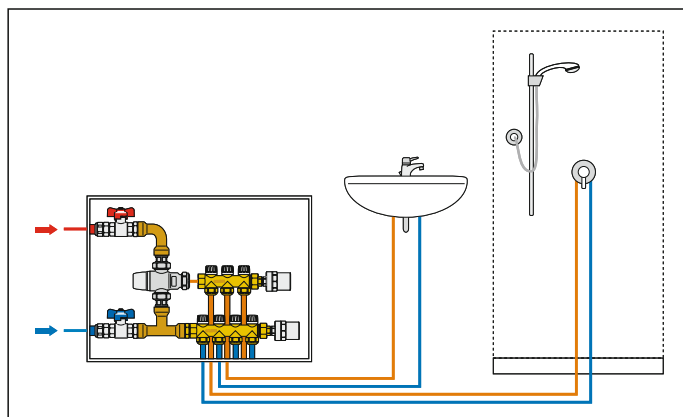
depl. 01145

Miscelatore termostatico regolabile con manopola, con valvole di ritegno e filtri. Dispositivo ad elevate prestazioni termiche con **sicurezza antiscottatura**. Corpo in lega antidezincificazione CR. Cromato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax ingresso: 85 °C. **Certificato a norma NF 079 doc. 8.**



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
521714	1/2"	30÷50 °C	1,50	1 10
521713	3/4"	30÷50 °C	1,85	1 10

Schemi applicativi del miscelatore serie 5213 o serie 5217 con gruppo di distribuzione



Coibentazione preformata per miscelatori termostatici da 1/2" e 3/4" serie 5213, 5217, 5218 e 5219.

Codice	Conf.	Imballo
CBN521814	1	25
CBN521815	1	25

GRUPPO DI CONTROLLO TEMPERATURA ACQUA CALDA SANITARIA



5201



Gruppo di controllo temperatura acqua calda sanitaria al punto di distribuzione.
Composto da:
- miscelatore termostatico con funzione di chiusura termica,
- tee per collegamento acqua fredda completo di ritegni.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.
Miscelatore certificato secondo le norme EN 1111 e EN 1287.



kiwa

Codice	Corpo DN	Attacco	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
520150	20	3/4"	35÷65 °C	1,7	1	—
520160	25	1"	35÷65 °C	3,0	1	—



520



Kit accessorio per collegamento ricircolo completo di ritegni.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.

Codice	Corpo DN	Attacco	Conf.	Imballo
520005	20	3/4"	1	—



6480

Coppia codoli eccentrici per il collegamento del gruppo di controllo temperatura a qualsiasi accumulo avente interasse attacchi compreso tra 100 e 120 mm.

Codice	Attacco	Conf.	Imballo
648005	3/4"	1	—
648006	1"	1	—



5201



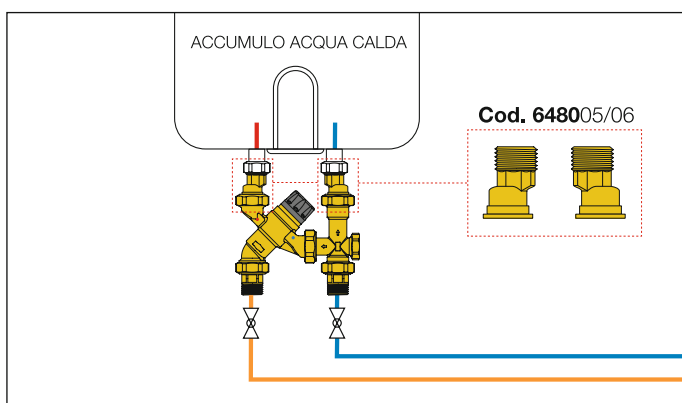
Gruppo di controllo temperatura acqua calda sanitaria al punto di distribuzione, completo di collegamento per ricircolo. Composto da:
- miscelatore termostatico con funzione di chiusura termica,
- tee per collegamento acqua fredda completo di ritegni,
- kit per collegamento ricircolo completo di ritegni,
- valvole di intercettazione,
- termometro con pozzetto sull'uscita miscelata.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.
Miscelatore certificato secondo le norme EN 1111 e EN 1287.

Codice	Corpo DN	Attacco	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
520155	20	3/4"	35÷65 °C	1,7	1	—

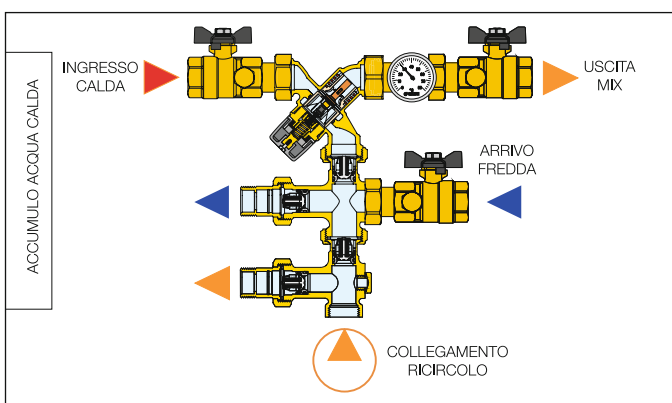
Caratteristiche

Il gruppo di controllo temperatura acqua calda sanitaria è dotato di un miscelatore termostatico ad elevate prestazioni, con funzione di chiusura termica. Questo consente di mantenere una temperatura di mandata al punto di distribuzione perfettamente stabile al valore desiderato. Il gruppo di controllo temperatura acqua calda sanitaria consente un **agevole collegamento tra le tubazioni a servizio dell'impianto sanitario e l'accumulo**, permettendo di ridurre al minimo gli ingombri di installazione. È comprensivo **dei ritegni che permettono il corretto funzionamento del miscelatore in presenza del ricircolo**. La modularità del gruppo lo rende molto flessibile, in quanto consente l'orientamento dei vari attacchi delle tubazioni in funzione delle esigenze di installazione. Le valvole di intercettazione e il termometro sull'uscita miscelata agevolano le operazioni di controllo e manutenzione.

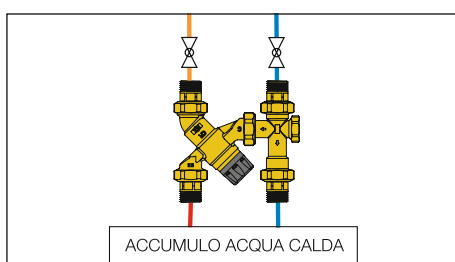
Attacchi mediante codoli eccentrici



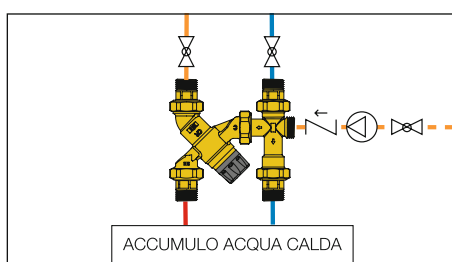
Attacchi fredda/ricircolo intercambiabili



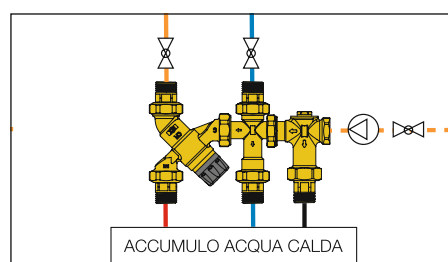
Senza circuito di ricircolo



Accumulo senza attacco di ricircolo



Accumulo con attacco di ricircolo



MISCELATORI TERMOSTATICI PER MEDIE E GRANDI UTENZE

5231

 depl. 01256



Miscelatore termostatico regolabile, per impianti centralizzati.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Regolatore interno anticalcare in tecnopolimero.
Pmax d'esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
523140	1/2"	35÷65 °C 4,3	1	5
523150	3/4"	35÷65 °C 4,5	1	5
523160	1"	35÷65 °C 5,5	1	—
523170	1 1/4"	35÷65 °C 7,6	1	—
523180	1 1/2"	35÷65 °C 11,0	1	—
523190	2"	35÷65 °C 13,3	1	—

5230

 depl. 01080



Miscelatore termostatico regolabile, con cartuccia intercambiabile, per impianti centralizzati.
Corpo in ottone.
Pmax d'esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 85 °C.

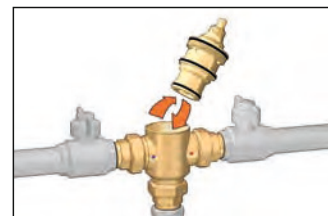
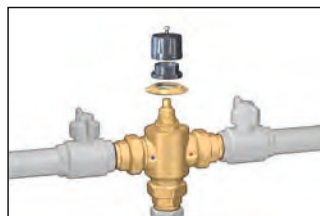


Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
523040	1/2"	30÷65 °C 4,0	1	—
523050	3/4"	30÷65 °C 4,5	1	—
523060	1"	30÷65 °C 6,9	1	—
523070	1 1/4"	30÷65 °C 9,1	1	—
523080	1 1/2"	36÷60 °C 14,5	1	—
523090	2"	36÷60 °C 19,0	1	—

Con valvole di ritegno agli ingressi

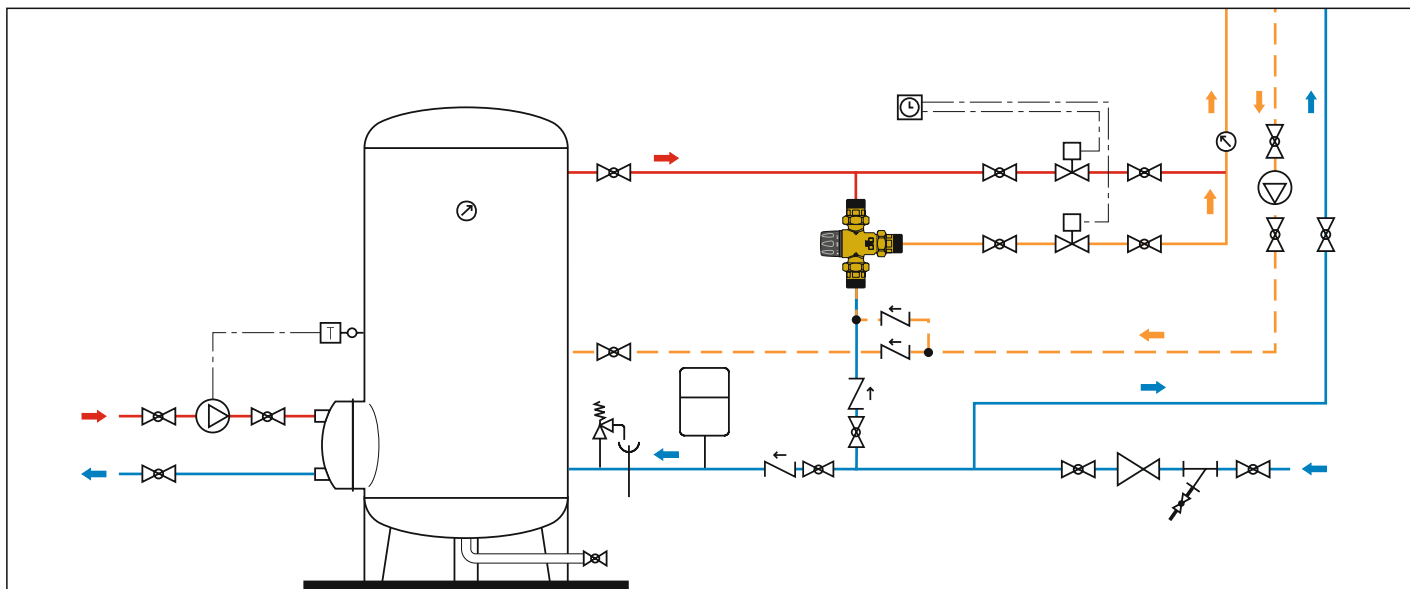
Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
523043	1/2"	30÷65 °C 4,0	1	—
523053	3/4"	30÷65 °C 4,5	1	—
523063	1"	30÷65 °C 6,9	1	—
523073	1 1/4"	30÷65 °C 9,1	1	—

Sostituzione della cartuccia miscelatore serie 5230



Per cartucce di ricambio vedere a pag. 297

Schema applicativo miscelatore serie 5231



MISCELATORI TERMOSTATICI PER MEDIE E GRANDI UTENZE



524



Miscelatore termostatico regolabile, per impianti centralizzati. Con attacco per il ricircolo. Attacchi filettati maschio. Corpo in ottone. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax ingresso: 90 °C.

Codice	Corpo DN	Attacco	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
524400*	15	1 1/8"	30÷65 °C	1,4	1	—
524500	20	1 1/4"	30÷65 °C	2,5	1	—
524600	25	1 1/2"	30÷65 °C	4,0	1	—
524700	32	2"	30÷65 °C	7,7	1	—
524800	40	2 1/4"	36÷60 °C	11,5	1	—
524900	50	2 3/4"	36÷60 °C	15,0	1	—

* Senza attacco per il ricircolo

524



depl. 01063

Miscelatore termostatico, regolabile. Corpo in bronzo, PN 10. Attacchi flangiati. Completo di controflangia EN 1092-1, PN 10. Presenza collegamento ricircolo. Taratura di fabbrica: 48 °C. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax ingresso: 90 °C.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
524060	DN 65 36÷53 °C (± 2 °C)	32	1	—
524080	DN 80 36÷53 °C (± 2 °C)	43	1	—

524

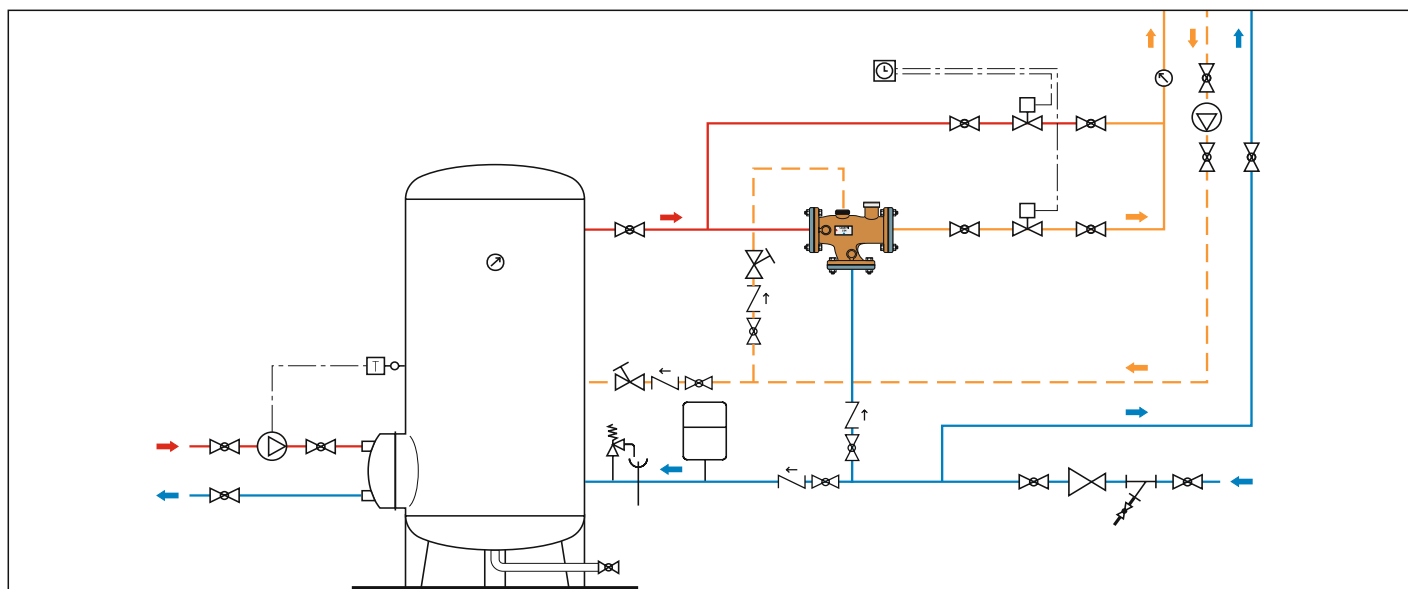
Set di collegamento per miscelatori con attacchi filettati serie 524.

Composto da:
- 2 bocchettoni femmina con ritegni, filtri e guarnizioni;
- 1 bocchettone femmina con guarnizione.



Codice	Conf.	Imballo
524004 1/2" per 524400	1	—
524005 3/4" per 524500	1	—
524006 1" per 524600	1	—
524007 1 1/4" per 524700	1	—
524008 1 1/2" per 524800	1	—
524009 2" per 524900	1	—

Schema applicativo miscelatore serie 524



MISCELATORE ELETTRONICO IBRIDO

6000 LEGIOMIX® 2.0

Miscelatore elettronico ibrido.

Completo di:

- valvola miscelatrice ibrida con attuatore motorizzato
- regolatore elettronico con programmazione livelli di temperatura e cicli disinfezione termica, incorporato nell'involucro dell'attuatore
- sonda di temperatura di mandata integrata
- sonda di temperatura di ritorno circuito
- termometro temperatura di mandata.

Predisposto per la funzione di memorizzazione dati (opzionale), con registrazione temperature e parametri funzionali.

Predisposto per collegamento a sistema di controllo remoto (opzionale).

Corpo in lega antidezinificazione CR.

Alimentazione elettrica: 230 V - 50/60 Hz.

Pressione max d'esercizio: 10 bar.

Temperatura max in ingresso: 90 °C.

Regolazione temperatura in miscelazione: 35÷65 °C.

Campo temperatura di disinfezione: 50÷85 °C.

Grado di protezione: IP 54.

PATENT PENDING.



Codice	Corpo DN	Attacco	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
600045	15	1/2"	4,3	1	—
600055	20	3/4"	4,3	1	—
600065	25	1"	7,6	1	—
600075	32	1 1/4"	10,0	1	—
600085	40	1 1/2"	13,0	1	—
600095	50	2"	18,0	1	—



Ricambi per miscelatore elettronico ibrido LEGIOMIX® 2.0 serie 6000.

Codice

F0000964	corpo senza bocchettoni per DN 15
F0000965	corpo senza bocchettoni per DN 20
F0000966	corpo senza bocchettoni per DN 25
F0000967	corpo senza bocchettoni per DN 32
F0000968	corpo senza bocchettoni per DN 40
F0000969	corpo senza bocchettoni per DN 50

depl. 01334

Funzionamento

Il miscelatore elettronico ibrido combina in un unico dispositivo la funzionalità tipica del miscelatore termostatico meccanico con l'efficienza gestionale di quello elettronico.

Il miscelatore termostatico si avvale dell'azione meccanica compiuta dall'elemento termostatico interno di comando, il quale reagisce prontamente ad ogni variazione di temperatura, pressione e portata in ingresso per ripristinare velocemente il valore di temperatura dell'acqua miscelata in uscita. Viene garantita la velocità e la precisione del controllo di temperatura, indispensabili per utilizzo nei circuiti di distribuzione acqua calda sanitaria.

Questo miscelatore di base è gestito efficacemente da un attuatore motorizzato che, su segnale proveniente dalle sonde di temperatura e sotto il controllo di uno specifico regolatore, modifica la posizione di set della temperatura dell'acqua miscelata. Quest'ultima viene monitorata in continuo mediante le sonde di temperatura, indicatori dello stato di funzionamento del circuito sanitario.

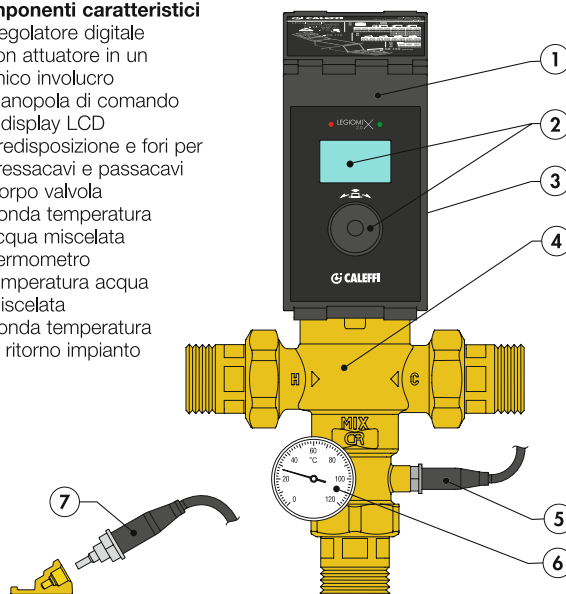
Il regolatore elettronico, direttamente a bordo dell'attuatore, permette la gestione della temperatura dell'acqua miscelata secondo diversi programmi funzionali, sia per il normale controllo che per la fase di disinfezione termica per la prevenzione della Legionella. Questa fase può essere controllata e verificata in automatico sia dal punto di vista delle temperature che dei tempi di disinfezione, per la migliore gestione dell'impianto.

Un sistema opzionale di memoria permette la registrazione in continuo delle temperature di mandata, di ritorno, degli allarmi e degli stati funzionali, utili per monitorare lo stato di funzionamento di tutto l'impianto. Opportuni relè permettono la gestione degli allarmi e delle apparecchiature esterne, ad esempio per il carico dell'accumulo acqua calda e l'accensione/spengimento della pompa di ricircolo.

Il regolatore è predisposto per la gestione remota con specifici protocolli di trasmissione tipo MODBUS-RTU, tramite scheda opzionale, ad uso nei sistemi di Building Management (BMS).

Componenti caratteristici

- 1 Regolatore digitale con attuatore in un unico involucro
- 2 Manopola di comando e display LCD
- 3 Predisposizione e fori per pressacavi e passacavi
- 4 Corpo valvola
- 5 Sonda temperatura acqua miscelata
- 6 Termometro temperatura acqua miscelata
- 7 Sonda temperatura di ritorno impianto



Ricambi per miscelatore elettronico ibrido LEGIOMIX® 2.0 serie 6000.

Codice

F69807	sonda mix per 1/2"÷2"
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione
F69531	portasonda a contatto per ricircolo
F29571	termometro 0÷120 °C
F0000970	regolatore digitale con attuatore completo per DN 15-DN 20
F0000971	regolatore digitale con attuatore completo per DN 25÷DN 50

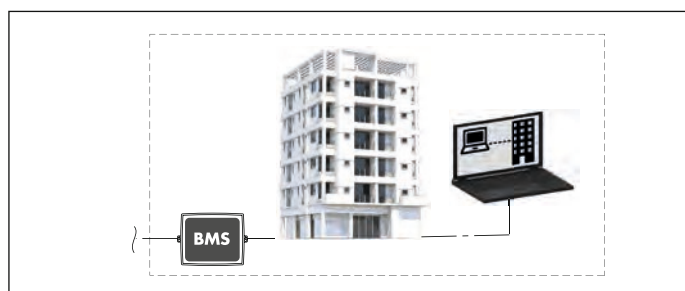
ACCESSORI PER MISCELATORE ELETTRONICO IBRIDO

Cod. 600001

Scheda opzionale trasmissione MODBUS-RTU e registri

Tramite l'installazione della scheda a bordo del dispositivo, si avrà la possibilità di gestire il dispositivo tramite specifico protocollo di trasmissione MODBUS-RTU, ad uso dei sistemi di Building Management (BMS). In confezione sono presenti scheda opzionale, cavo di collegamento a scheda madre e registri.

Codice		Conf.	Imballo
600001	scheda opzionale e registri	1	–

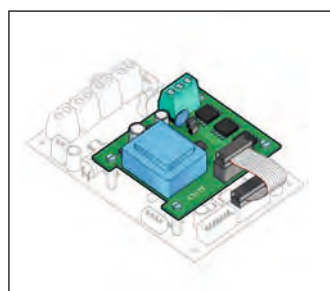
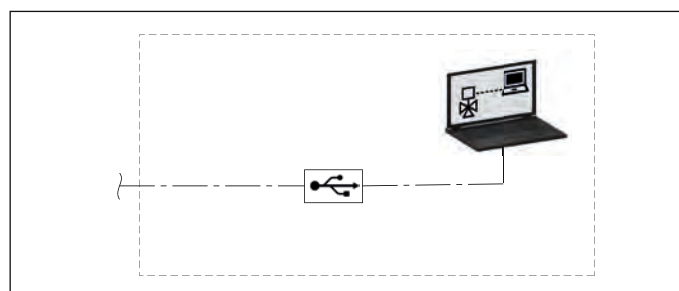


Cod. 600002

Cavo RS-485 USB e Software Caleffi

Mediante il cavo con interfaccia RS-485 USB e i Software Caleffi presenti in confezione, è possibile gestire il dispositivo da PC. I due Software permettono la gestione dei miscelatori LEGIOMIX® 24 V e LEGIOMIX® 2.0.

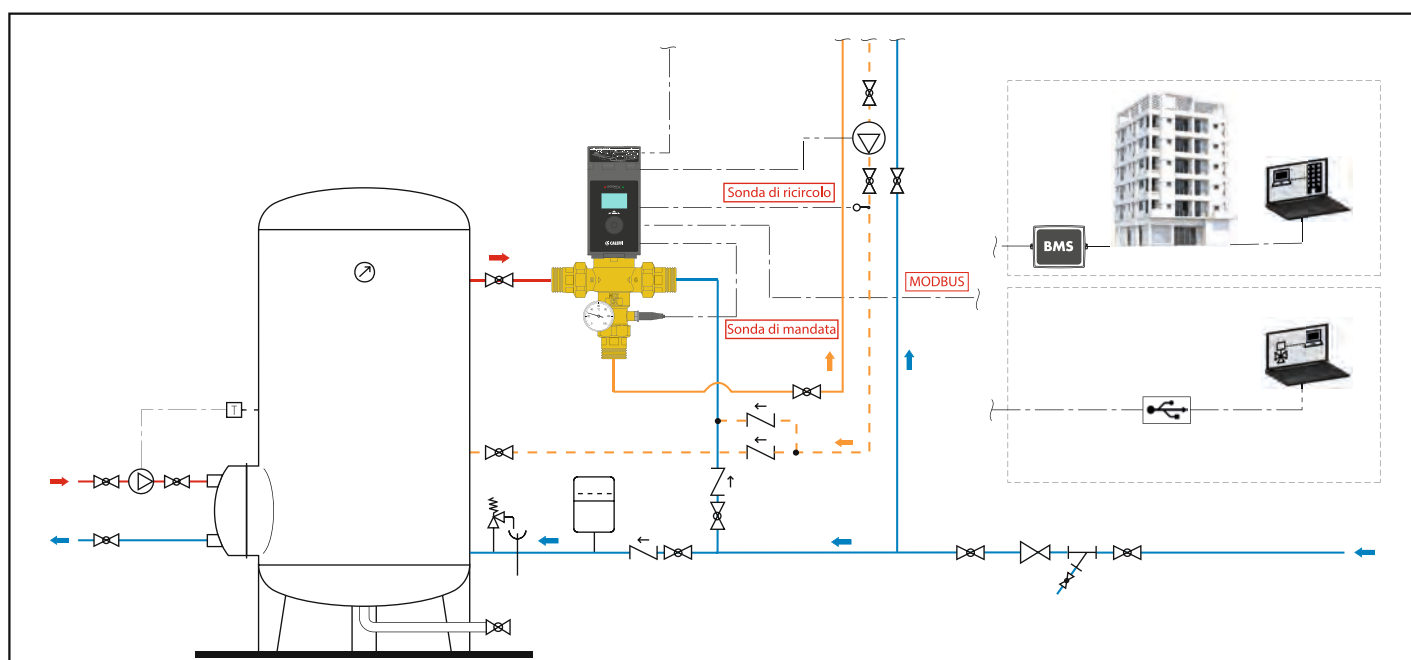
Codice		Conf.	Imballo
600002	cavo RS-485 USB e Software Caleffi	1	–



REG.	TYPE	DESCRIPTION	VALUE
01	01	01	01
02	02	02	02
03	03	03	03
04	04	04	04
05	05	05	05
06	06	06	06
07	07	07	07
08	08	08	08
09	09	09	09
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100



Schema applicativo miscelatore elettronico serie 6000 LEGIOMIX® 2.0



MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA - 230 V

6000 LEGIOMIX®



depl. 01086

Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Attacchi filettati maschio a bocchettone. Composto da:

- **valvola a sfera a 3 vie,**
- **servocomando,**
- **regolatore,**
- **sonda temperatura di mandata,**
- **sonda temperatura di ritorno.**

Con microinterruttori ausiliari per gestione disinfezione ed altri apparecchi.

Predisposizione al collegamento per controllo remoto

con interfaccia cod. 600100 e protocollo proprietario.

Alimentazione elettrica: 230 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax ingresso: 100 °C.

Campo regolazione temperatura: 20÷85 °C.

Campo regolazione temperatura di disinfezione: 40÷85 °C.

Grado di protezione: IP 65 (servocomando).

PATENT.



Funzione

Questa particolare serie di miscelatori elettronici è dotata di un apposito regolatore che **gestisce una serie di programmi di disinfezione termica antibatterica del circuito**. Permette inoltre di verificare l'effettivo raggiungimento delle temperature e dei tempi per la disinfezione termica e di intraprendere le opportune azioni correttive.

Tutti i parametri sono aggiornati giornalmente e storicizzati, con registrazione oraria delle temperature.

Ricambio valvola miscelatrice, **versione gialla**.

Completo di:

- **valvola a sfera a 3 vie,**
- **servocomando,**
- **sonda temperatura di mandata,**
- **termometro,**
- **raccordo porta accessori.**

Codice

600251	per codice 600051
600261	per codice 600061
600271	per codice 600071
600281	per codice 600081
600291	per codice 600091

Ricambi per miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile serie 6000 con attacchi filettati, 230 V.

Codice

645112	servocomando 230 V (ac) per 600051÷600091
F69798	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 3/4"
F69799	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1"
F69801	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1 1/4"
F69803	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1 1/2"-2"
F69807	sonda di mandata per 3/4"-1"-1 1/4"
F69804	sonda di mandata per 1 1/2"-2"
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione
F69531	portasonda a contatto per ricircolo
F69433	regolatore con verifica disinfezione
R19101	termometro 0÷80 °C
F69752	scheda elettronica
F69888	batteria di ricambio

Codice	Kv (m³/h)		Conf.	Imballo
600051	3/4"	8,4	1	—
600061	1"	10,6	1	—
600071	1 1/4"	21,2	1	—
600081	1 1/2"	32,5	1	—
600091	2"	41,0	1	—

DISPOSITIVO ANTISCOTTATURA

6001

depl. 01086

Dispositivo di sicurezza termica per utenze idrosanitarie. Corpo in ottone. Cromato.

Temperatura di taratura: 48 °C (± 1 °C).



Funzione

Il dispositivo **antiscottatura** ha la funzione di interrompere il flusso di acqua nel caso in cui la temperatura di quest'ultima raggiunga il valore fisso di taratura.

Adatto ad essere utilizzato in impianti idrosanitari con miscelatore elettronico con programma di disinfezione termica. Installato direttamente al rubinetto di utenza, esso impedisce che, nel periodo di disinfezione termica (T > 50 °C), l'acqua calda possa provocare ustioni all'utente.

Codice		Conf.	Imballo
600140	1/2"	1	10

MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA - 230 V

6000 LEGIOMIX®



Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Attacchi flangiati PN 16. Composto da:

- valvola a sfera a 3 vie,
- servocomando,
- regolatore,
- sonda temperatura di mandata,
- sonda temperatura di ritorno.

Con microinterruttori ausiliari per gestione disinfezione ed altri apparecchi. Predisposizione al collegamento per controllo remoto con interfaccia cod. 600100 e protocollo proprietario.

Alimentazione elettrica: 230 V - 50/60 Hz - (6,5+10,5) VA.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax ingresso: 100 °C.

Campo regolazione temperatura: 20÷85 °C.

Campo regolazione temperatura di disinfezione: 40÷85 °C.

Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).

Grado di protezione: IP 65 (servocomando).

PATENT.



Ricambi per miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile serie 6000 con attacchi flangiati.

Codice

F69381 sonda di temperatura mandata

F69393 valvola a 3 vie con attacchi flangiati per 6000.6

F69394 valvola a 3 vie con attacchi flangiati per 6000.8

F69395 servocomando 230 V (ac) per 600006 e 600008

F69433* regolatore con verifica disinfezione

F69591 sonda ricircolo per verifica disinfezione

F69531 portasonda a contatto per ricircolo

F69888 batteria di ricambio

* Utilizzabile per la sostituzione della versione precedente.

6001 Interfaccia LEGIOMIX®

depl. 01086

Interfaccia LEGIOMIX® per trasmissione e gestione locale o remota del miscelatore elettronico serie 6000. Completa di:

- cavo di collegamento interfaccia-computer RS232,
- cavo di collegamento con jack telefonico LEGIOMIX®-interfaccia,
- adattatore USB/seriale,
- software di trasmissione e gestione.

Alimentazione: 230 V - 50 Hz - 5 VA.

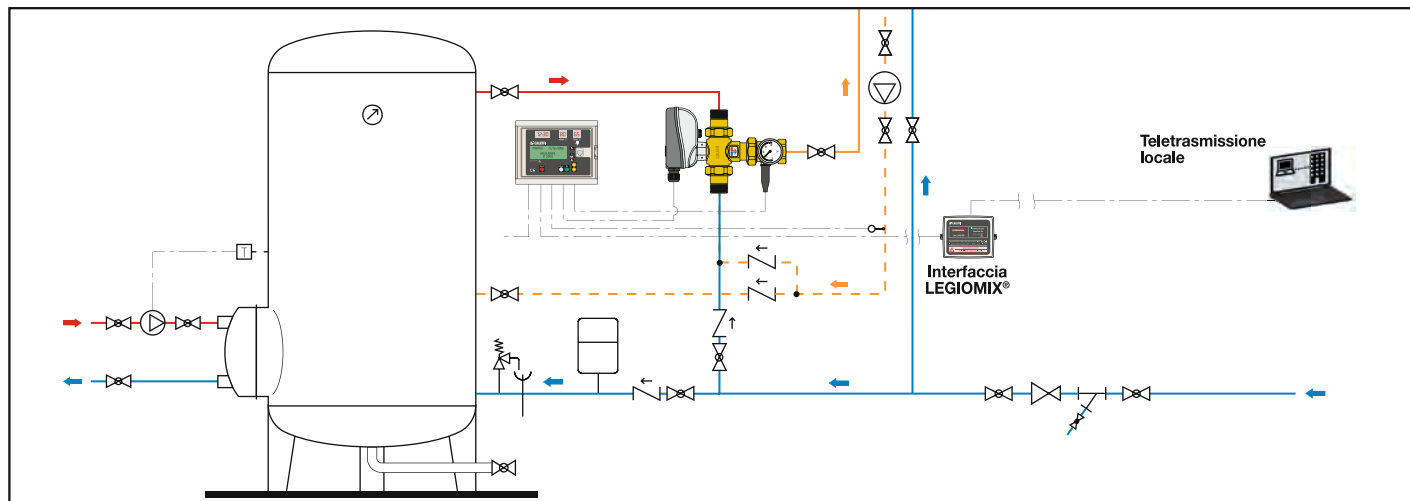
Dimensioni: 165 x 120 x 40 mm.



Codice	Kv (m³/h)		Conf.	Imballo
600006	DN 65	90,0	1	-
600008	DN 80	120,0	1	-

Codice	Conf.	Imballo
600100	1	-

Schema applicativo miscelatore elettronico serie 6000



MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA - 24 V

Predisposto per gestione BMS con MODBUS-RTU

6000 LEGIOMIX®



depl. 01347

Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Attacchi filettati maschio a bocchettone. Composto da:

- **valvola a sfera a 3 vie,**
- **servocomando,**
- **regolatore,**
- **sonda temperatura di mandata,**
- **sonda temperatura di ritorno.**

Con microinterruttori ausiliari per gestione disinfezione ed altri apparecchi. Predisposizione al collegamento per controllo remoto con RS-485 e protocollo MODBUS-RTU.

Alimentazione elettrica: 24 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax ingresso: 100 °C.

Campo regolazione temperatura: 20÷85 °C.

Campo regolazione temperatura di disinfezione: 40÷85 °C.

Grado di protezione: IP 65 (servocomando).

PATENT.



Funzione

Questa particolare serie di miscelatori elettronici è dotata di un apposito regolatore che **gestisce una serie di programmi di disinfezione termica antibatterica del circuito**. Permette inoltre di verificare l'effettivo raggiungimento delle temperature e dei tempi per la disinfezione termica e di intraprendere le opportune azioni correttive.

Tutti i parametri sono aggiornati giornalmente e storicizzati, con registrazione oraria delle temperature.

Ricambi per miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile serie 6000 con attacchi filettati, 24 V.

Codice

645114	servocomando 24 V (ac) per 600054÷600094
F69798	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 3/4"
F69799	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1"
F69801	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1 1/4"
F69803	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1 1/2"-2"
F69807	sonda di mandata per 3/4"-1"-1 1/4"
F69804	sonda di mandata per 1 1/2"-2"
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione
F69531	portasonda a contatto per ricircolo
F0000961	regolatore con verifica disinfezione
R19101	termometro 0÷80 °C
F69888	batteria di ricambio

Codice	Kv (m³/h)		Conf.	Imballo
600054	3/4"	8,4	1	—
600064	1"	10,6	1	—
600074	1 1/4"	21,2	1	—
600084	1 1/2"	32,5	1	—
600094	2"	41,0	1	—

MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA - 24 V

Predisposto per gestione BMS con MODBUS-RTU

6000 LEGIOMIX®



Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Attacchi flangiati PN 16. Composto da:

- valvola a sfera a 3 vie,
- servocomando,
- regolatore,
- sonda temperatura di mandata,
- sonda temperatura di ritorno.

Con microinterruttori ausiliari per gestione disinfezione ed altri apparecchi. Predisposizione al collegamento per controllo remoto con RS-485 e protocollo MODBUS-RTU.

Alimentazione elettrica: 24 V - 50/60 Hz - (6,5+10,5) VA.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax ingresso: 100 °C.

Campo regolazione temperatura: 20÷85 °C.

Campo regolazione temperatura di disinfezione: 40÷85 °C.

Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).

Grado di protezione: IP 65 (servocomando).

PATENT.



Ricambi per miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile serie 6000 con attacchi flangiati.

Codice

F69381 sonda di temperatura mandata

F69393 valvola a 3 vie con attacchi flangiati per 6000.6

F69394 valvola a 3 vie con attacchi flangiati per 6000.8

F0000995 servocomando 24 V (ac) per 600016 e 600018

F0000961 regolatore con verifica disinfezione

F69591 sonda ricircolo per verifica disinfezione

F69531 portasonda a contatto per ricircolo

F69888 batteria di ricambio

7550

Convertitore MODBUS-RTU/BACnet per interconnessione con sistemi BMS. Per interfacciare prodotti con trasmissione MODBUS-RTU a sistemi di supervisione con trasmissione BACnet.

Alimentazione:

9-30 V (dc), 12-24 V (ac), 50/60 Hz

2,5 W / a 12 V 150 mA.

Certificazioni: CE, IEC, FCC, RHOS.

Ingressi/Uscite:

Porta Ethernet 10/100

Porta RS-485 + / - / GND.

Temperatura operativa: -40÷75 °C.

Umidità relativa: 5÷90 % senza condensa.

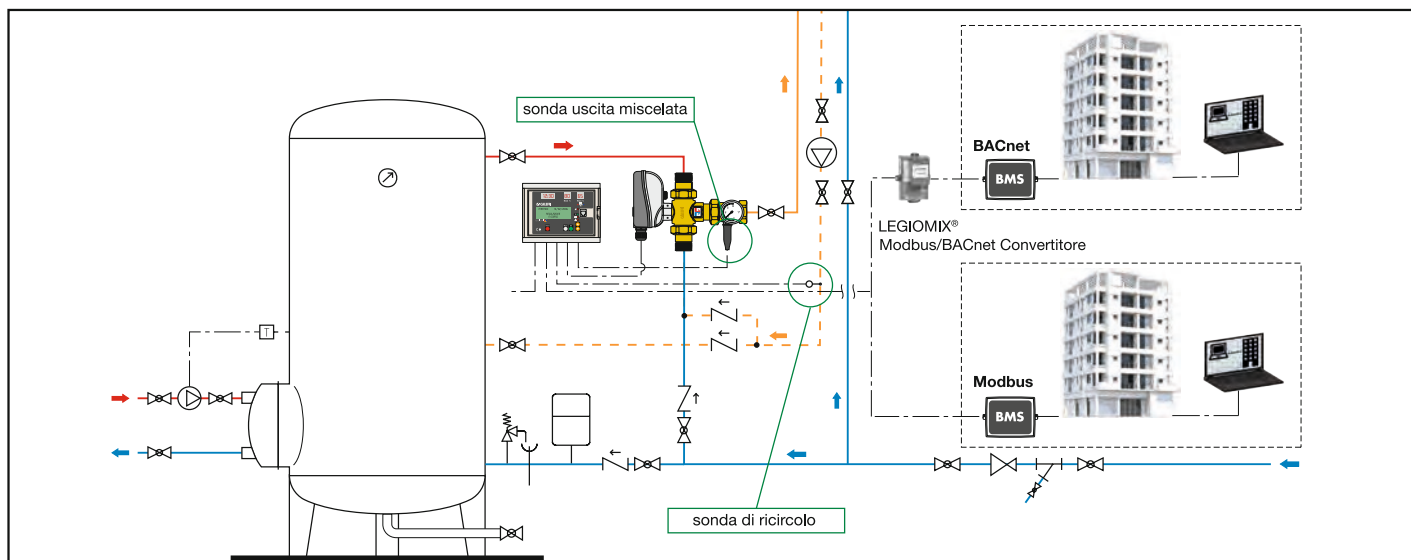
Il convertitore è già predisposto per essere utilizzato con i seguenti prodotti:

- LEGIOMIX® serie 6000 (per versione MODBUS-RTU)
- LEGIOMIX® 2.0 serie 6000
- CONTECA® EASY serie 750.

Codice	Kv (m³/h)		Conf.	Imballo
600016	DN 65	90,0	1	—
600018	DN 80	120,0	1	—

Codice	Conf.	Imballo
755052	1	—

Schema applicativo miscelatore elettronico serie 6000



GRUPPO PER CONTROLLO TEMPERATURA E DISINFEZIONE TERMICA

6005 LEGIOFLOW®

depl. 01160

Gruppo compatto multifunzione per controllo temperatura e disinfezione termica, per impianto idrosanitario. Completo di:

- miscelatore termostatico **antiscottatura**,
- valvola di flussaggio **per disinfezione termica** completa di comando elettrotermico,
- valvole di intercettazione a sfera con filtri e valvole di ritegno incorporati,
- **kit di derivazione per circuito acqua fredda**.

Attacchi in ingresso: 3/4" M.

Attacchi in uscita: 3/4" M a bocchettone.



Miscelatore

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo regolazione temperatura: 30÷50 °C.
Taratura di fabbrica: 43 °C.
Tmax ingresso primario: 85 °C.
Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 1111 e EN 1287.

Comando elettrotermico

Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (ac).
Assorbimento a regime: 3 W.
Grado di protezione: IP 44.
Cavo alimentazione: 80 cm.
PATENT.



Con comando elettrotermico

Codice	Attacco	Kv (m³/h) miscelatore	Kv (m³/h) valv. flussaggio	Conf.	Imballo
600500	3/4"	1,75	1,80	1	6

Senza comando elettrotermico

Codice	Attacco	Kv (m³/h) miscelatore	Kv (m³/h) valv. flussaggio	Conf.	Imballo
600501	3/4"	1,75	1,80	1	6



Versione senza kit di derivazione per circuito acqua fredda.

Per applicazioni con rubinetti d'utenza attivati a pulsante o fotocellula.
PATENT.



Con comando elettrotermico

Codice	Attacco	Kv (m³/h) miscelatore	Kv (m³/h) valv. flussaggio	Conf.	Imballo
600502	3/4"	1,75	1,80	1	6

Senza comando elettrotermico

Codice	Attacco	Kv (m³/h) miscelatore	Kv (m³/h) valv. flussaggio	Conf.	Imballo
600503	3/4"	1,75	1,80	1	6

6005 LEGIOFLOW®

depl. 01160

Gruppo compatto multifunzione per controllo temperatura e disinfezione termica, per impianto idrosanitario. Completo di:

- miscelatore termostatico **antiscottatura**,
- valvola di flussaggio **per disinfezione termica** completa di comando elettrotermico,
- valvole di intercettazione a sfera con filtri e valvole di ritegno incorporati,
- kit di derivazione per circuito acqua fredda,
- collettori di distribuzione con intercettazioni,
- cassetta di contenimento codice 362056 (560x330x80).

Miscelatore

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo regolazione temperatura: 30÷50 °C.
Taratura di fabbrica: 43 °C.
Tmax ingresso primario: 85 °C.
Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 1111 e EN 1287.

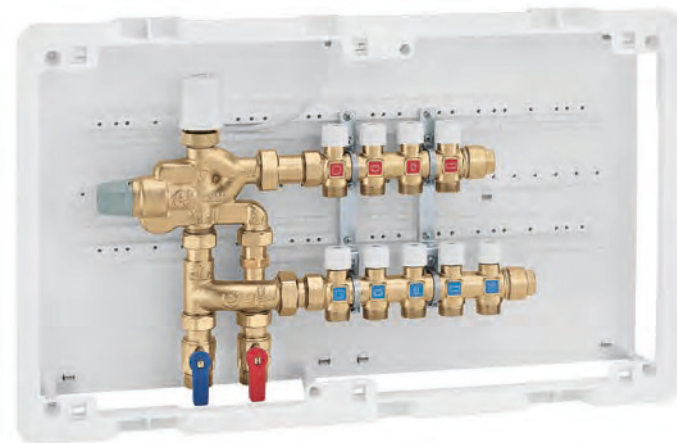
Comando elettrotermico

Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (ac).
Assorbimento a regime: 3 W.
Grado di protezione: IP 44.
Cavo alimentazione: 80 cm.

Collettori distribuzione

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo temperatura d'esercizio: 5÷100 °C.
Interasse derivazioni: 35 mm.

PATENT.



Con comando elettrotermico

Codice	Attacchi	N. deriv.		Derivazioni	Conf.	Imballo
		fredda	calda			
600530	3/4"	3	2	23 p.1,5 M	1	—
600540	3/4"	4	3	23 p.1,5 M	1	—
600550	3/4"	5	4	23 p.1,5 M	1	—

Senza comando elettrotermico

Codice	Attacchi	N. deriv.		Derivazioni	Conf.	Imballo
		fredda	calda			
600531	3/4"	3	2	23 p.1,5 M	1	—
600541	3/4"	4	3	23 p.1,5 M	1	—
600551	3/4"	5	4	23 p.1,5 M	1	—

GRUPPO PER CONTROLLO TEMPERATURA E DISINFEZIONE TERMICA

Disinfezione termica

Per poter avere la maggior sicurezza che non ci sia proliferazione della Legionella, tutti i tratti della rete devono essere sottoposti al trattamento di **disinfezione termica**. Anche per il **tratto di rete a valle del miscelatore**, fino al rubinetto d'utenza, deve essere possibile eseguire il flusso a temperatura superiore ai 60 °C. Occorre perciò by-passare il miscelatore termostatico, tarato a valori inferiori, ed azionare una opportuna valvola che permetta di alimentare i rubinetti direttamente con l'acqua calda proveniente dalla rete di distribuzione.

Funzione

Il gruppo multifunzione viene utilizzato negli impianti idrosanitari per il controllo dell'acqua calda e fredda distribuita ai rubinetti d'utenza, a servizio di un locale bagno o di una unità abitativa.

Un miscelatore termostatico regolabile ad alte prestazioni mantiene la temperatura dell'acqua calda al valore desiderato e protegge l'utente dal pericolo di scottature.

Una valvola di flusso permette di effettuare la disinfezione termica del circuito fino al rubinetto, nel rispetto delle disposizioni normative anti Legionella.

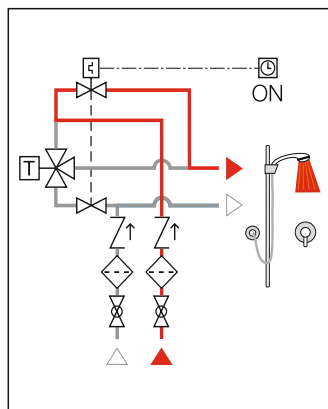
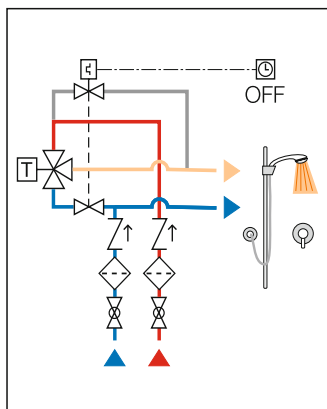
Schema idraulico

Con miscelazione

- Valvola flusso chiusa
- Valvola acqua fredda aperta

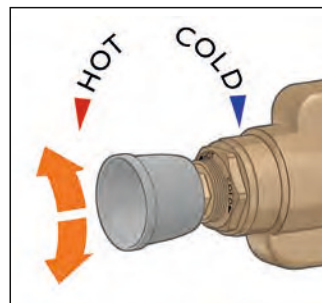
Con disinfezione termica

- Valvola flusso aperta
- Valvola acqua fredda chiusa

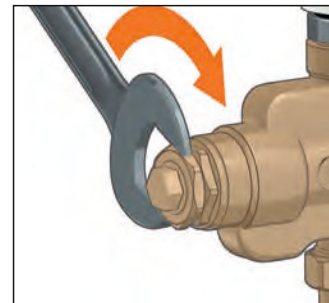


Regolazione della temperatura

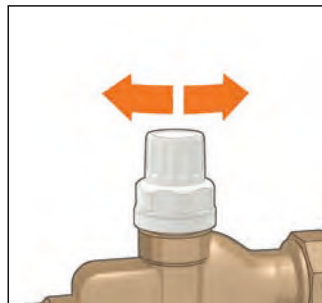
Regolazione temperatura



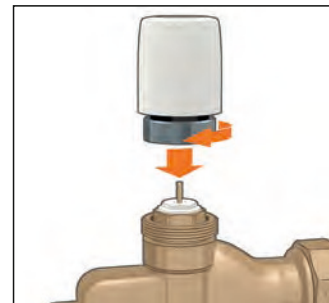
Bloccaggio regolazione con ghiera



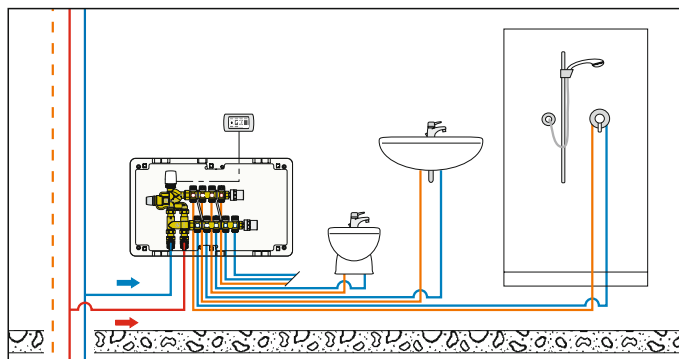
Apertura manuale



Comando elettrotermico



Schema applicativo gruppo multifunzione codice 600550



TIMER DI AZIONAMENTO VALVOLE

6002

Timer con chiave di consenso programmabile da 0,25 a 15 minuti. Per azionamento di valvole utilizzate per effettuare la disinfezione termica di tratti di circuito, fino ai rubinetti. Alimentazione: 230 V (ac).



Codice

600200

Conf. Imballo

1

-

REGOLATORE TERMOSTATICO MULTIFUNZIONE



116

depl. 01325

Regolatore termostatico per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria. Completo di funzione disinfezione termica automatica termostatica. Con termometro per verifica temperatura circuito.

Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.

Attacchi femmina.

Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo regolazione temperatura: 35÷60 °C.

Temperatura di disinfezione: 70 °C.



Codice	DN	Attacco	Conf.	Imballo
116240	15	Rp 1/2"	1	10
116250	20	Rp 3/4"	1	10



116

depl. 01325

Regolatore termostatico per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria. Predisposto per funzione disinfezione termica automatica o comandata. Con pozzetto per termometro.

Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.

Attacchi femmina.

Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo regolazione temperatura: 35÷60 °C.



Codice	DN	Attacco	Conf.	Imballo
116140	15	Rp 1/2"	1	10
116150	20	Rp 3/4"	1	10



Coibentazione per regolatore termostatico serie 116.

Codice	Conf.	Imballo
CBN116140	1	20



116

depl. 01325

Cartuccia per funzione disinfezione termica comandata da attuatore.

Per utilizzo con serie 116

in abbinamento ai comandi 656..

Codice	Conf.	Imballo
116000	1	10



116

depl. 01325

Accessorio termometro a quadrante per regolatore termostatico multifunzione serie 116. Scala termometro: 0÷80 °C.

Codice	Conf.	Imballo
116010	1	20

Funzionamento

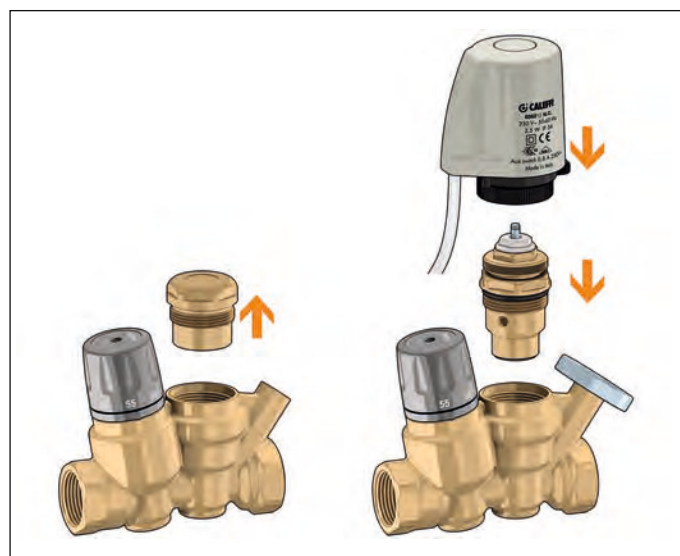
Nei circuiti di distribuzione di acqua calda ad uso sanitario, nel rispetto delle moderne disposizioni impiantistiche per il controllo della Legionella, occorre assicurare che tutti i tratti siano mantenuti alla corretta temperatura. La rete di ricircolo deve essere bilanciata, per evitare distribuzioni non uniformi di temperatura, con tratti freddi ed a rischio di proliferazione di Legionella.

Il regolatore termostatico, inserito in ogni ramo del circuito di ricircolo, mantiene in modo automatico la temperatura impostata. Esso, mediante l'azione di una specifica cartuccia termostatica interna, modula la portata di fluido in funzione della temperatura dell'acqua in ingresso. Quando la temperatura dell'acqua si avvicina al valore impostato, l'otturatore riduce progressivamente il passaggio. In questo modo la portata di fluido spinta dalla pompa di ricircolo si distribuisce sulle altre parti della rete, realizzando un effettivo bilanciamento termico automatico.

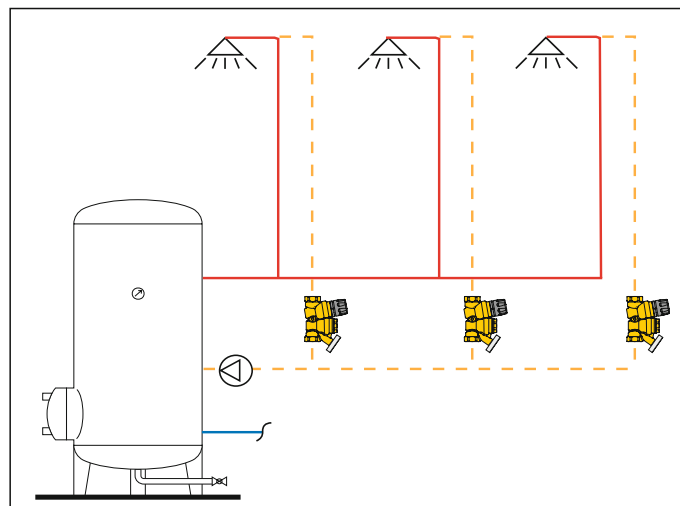
In caso di necessità, il regolatore è dotato inoltre di una funzione di disinfezione termica, utile nel caso si voglia innalzare la temperatura nella rete a valori superiori ai 55÷60 °C.

Questa funzione può essere completamente automatica, mediante una apposita seconda cartuccia termostatica che interviene a 70 °C, oppure comandata, mediante un attuatore elettrotermico.

Sostituzione cartuccia per disinfezione elettrocomandata



Schema applicativo regolatore termostatico serie 116



REGOLATORE TERMOSTATICO MULTIFUNZIONE

Modalità di funzionamento

Di seguito vengono rappresentate le modalità di funzionamento del regolatore al variare della temperatura dell'acqua del circuito in cui è inserito.

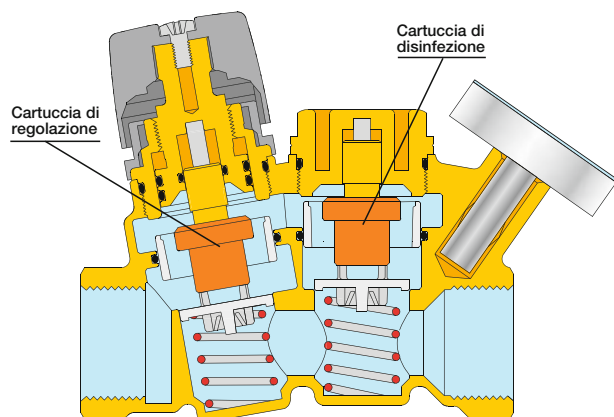
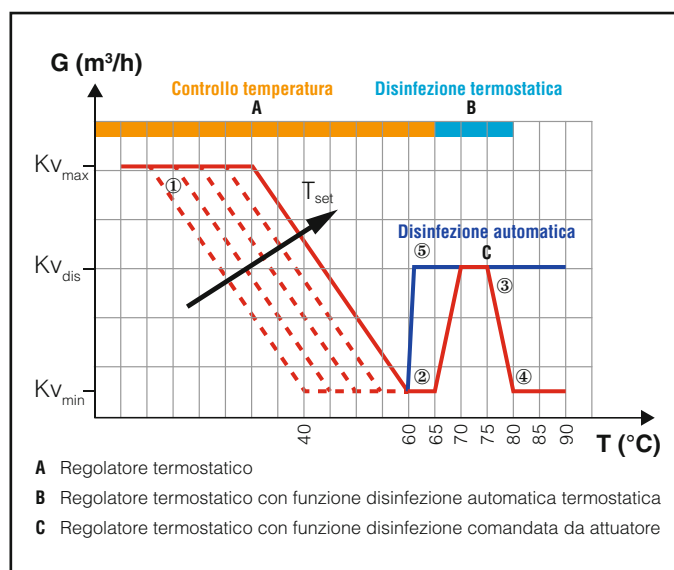
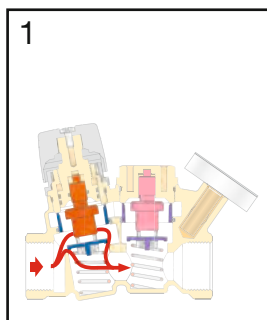


Diagramma regolatore termostatico serie 116



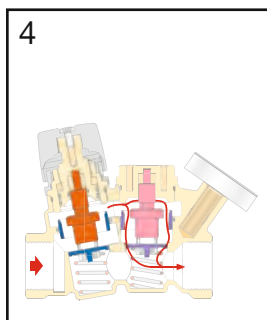
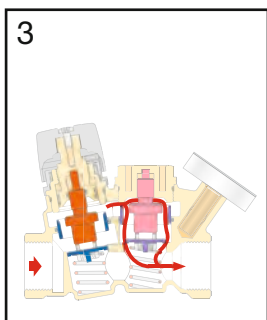
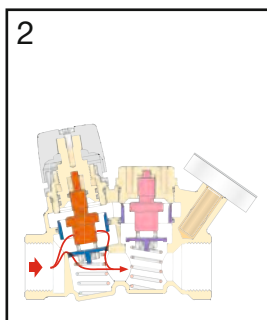
Regolazione termostatica

Portata minima

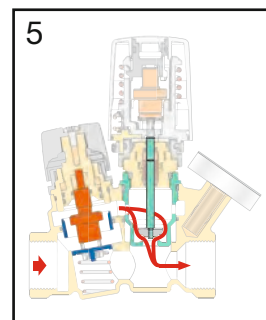


Disinfezione termostatica

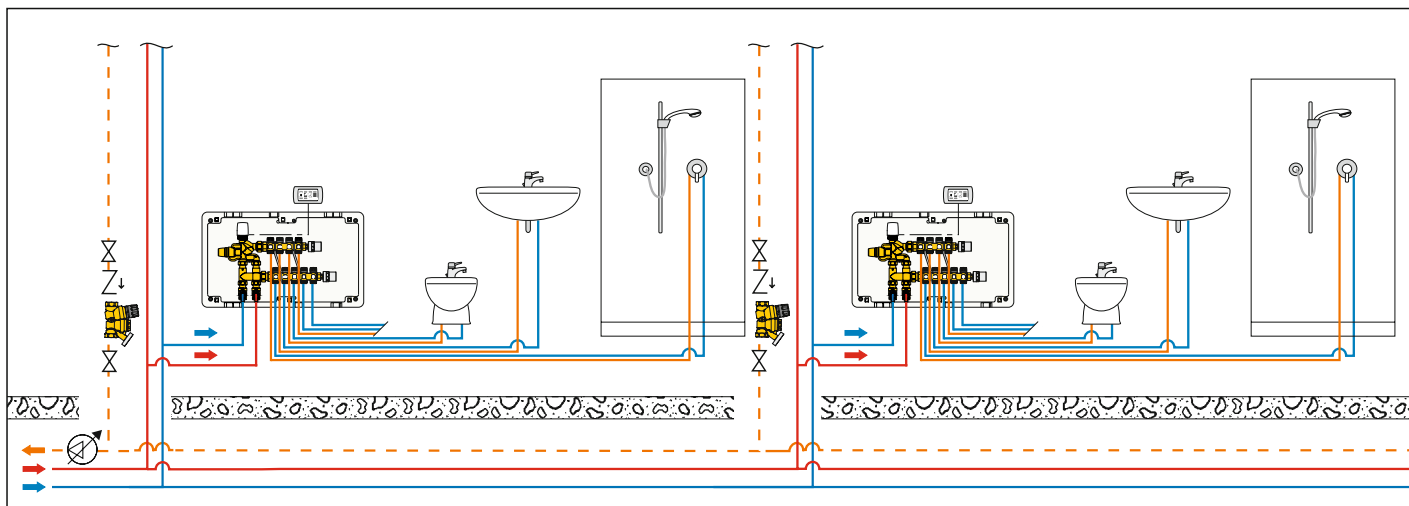
Chiusura termica



Disinfezione elettrocomandata

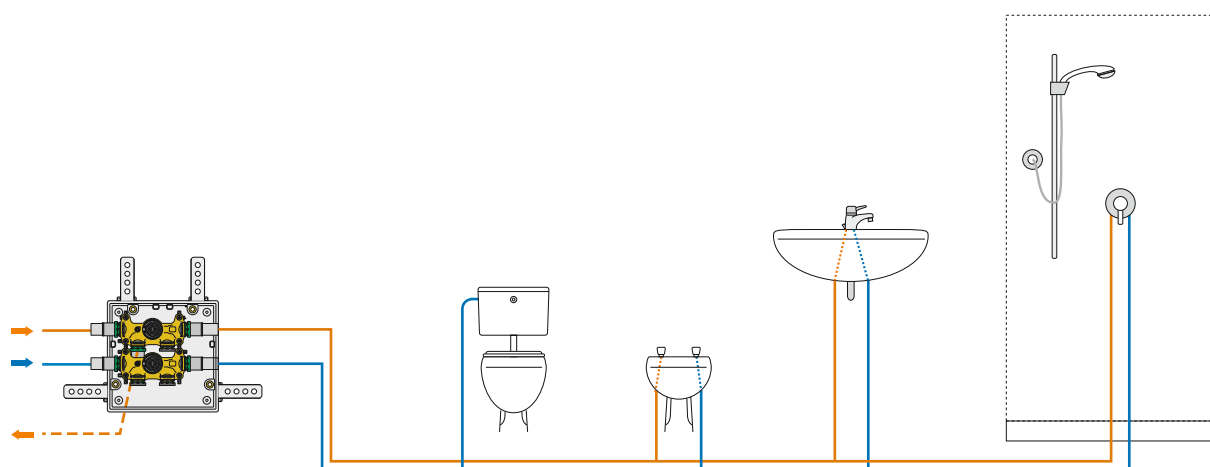
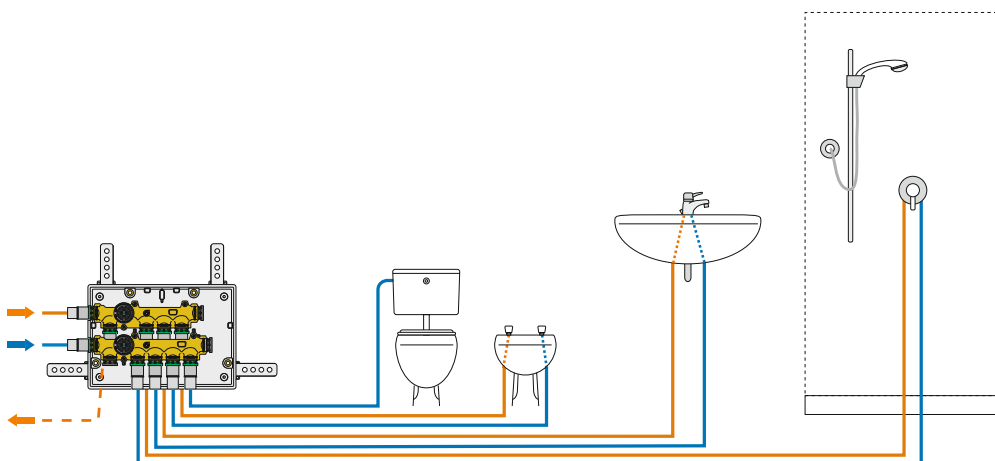
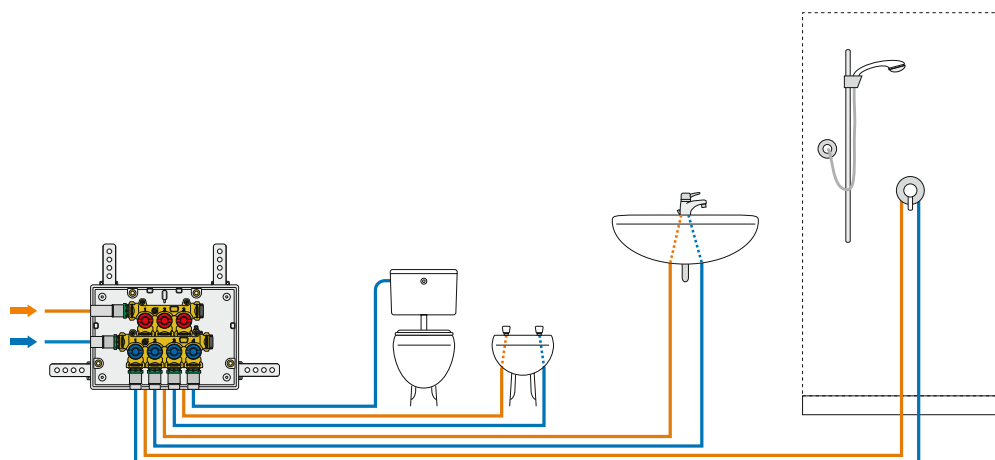


Schema applicativo regolatore termostatico serie 116



COLLETTORI PER IMPIANTI IDROSANITARI

Il presente schema è a carattere indicativo



Collettore di distribuzione con intercettazioni singole
Collettore di distribuzione con intercettazioni generali
Gruppo con intercettazioni generali

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON INTERCETTAZIONI SINGOLE

NOVITÀ

359

Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con **intercettazioni singole**.

Corpo in ottone.

P_{max} d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷90 °C.

Interasse derivazioni: 35 mm.

Composti da:

- coppia di collettori con manopole di intercettazione;
- cassetta di contenimento (260 x 180 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;
- coperchio di protezione per montaggio;
- 2 tappi di testa con clip di fissaggio.

PATENT PENDING.



Codice	No. deriv.		Conf.	Imballo
	fredda	calda		
359410	4	3	1	—
359510	5	4	1	—

359

Accessori per collettore serie 359.

Codice		Conf.	Imballo
359001	tee con clip di fissaggio	1	—
359002	tappo cieco con clip di fissaggio	1	—
359003	racc. 23 p.1,5 con clip di fissaggio	1	—
359004	racc. 1/2" sede piana Ø 13 con clip di fissaggio	1	—
359005	racc. 3/4" sede piana Ø 18 con clip di fissaggio	1	—
359006	racc. 3/4" Euroconus Ø 18 con clip di fissaggio	1	—
359024	racc. a pressione Ø 16x2	1	—
359064	racc. a pressione Ø 20x2	1	—

Caratteristiche

I collettori serie 359 sono utilizzati per il controllo e la distribuzione del fluido nei circuiti sanitari. Vengono forniti già assemblati in cassetta d'ispezione in materiale plastico, in modo tale da facilitarne il posizionamento e l'installazione. I collettori sono dotati di valvole di intercettazione con volantino di manovra per ogni singolo circuito e di una etichetta riassuntiva delle utenze servite.



359

Portello a filo muro con telaio push to open.

Codice	Conf.	Imballo
359700	1	—



359

Placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.

Codice	Conf.	Imballo
359801	1	—

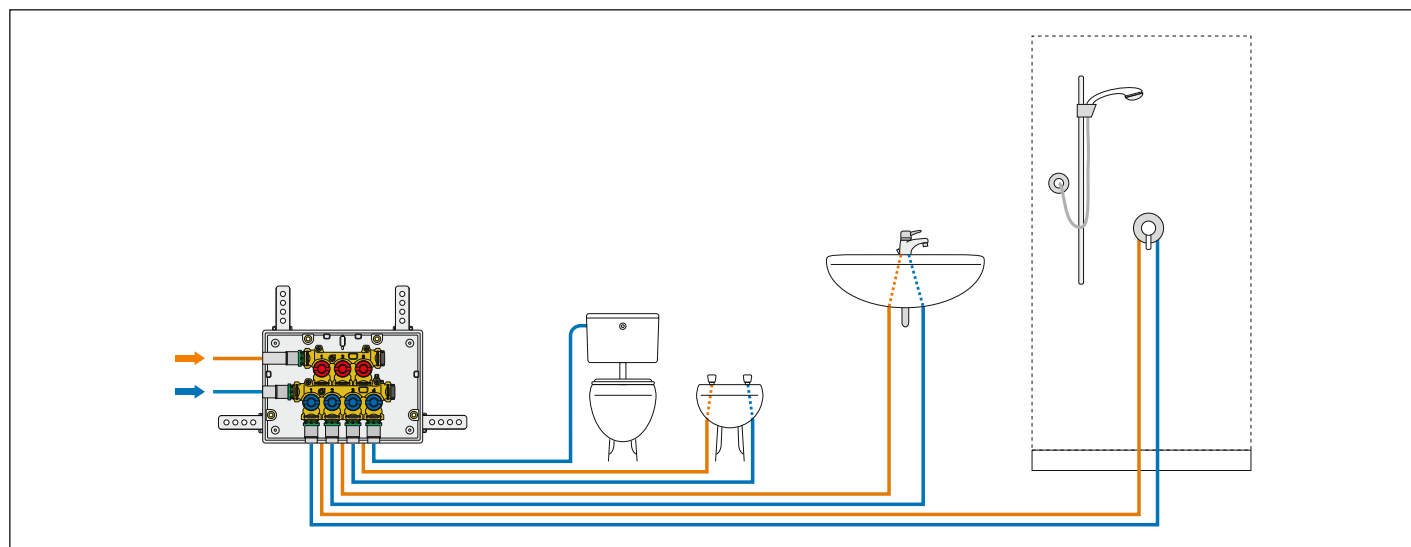


359

Placca di copertura estetica, in acciaio inox. Completa di piastra di supporto.

Codice		Conf.	Imballo
359802	finitura lucida	1	—
359803	finitura spazzolata	1	—

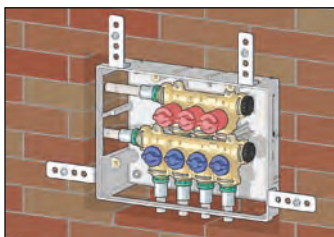
Schema applicativo



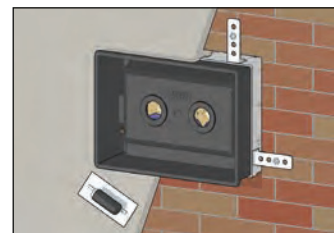
COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON INTERCETTAZIONI SINGOLE

Procedura per l'installazione della cassetta

La prima operazione consiste nell'incassare la cassetta a muro e fissarla tramite le staffe in dotazione. Una volta che la cassetta è stata incassata collegare le tubazioni al collettore tramite gli appositi innesti a clip.

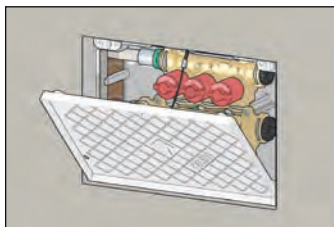


Utilizzare l'apposito coperchio di protezione prima di procedere con l'intonacatura della parete. Al termine dell'operazione rimuovere il coperchio di protezione. La cassetta si troverà allineata a filo muro.

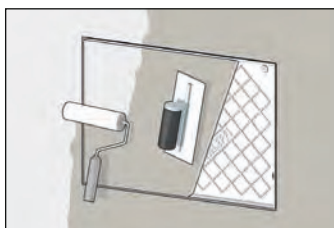


Procedura per l'installazione del portello a filo muro con telaio push to open

Fissare la cornice del portello alla cassetta regolandone la profondità con le apposite viti di regolazione fino a raggiungere il filo muro.

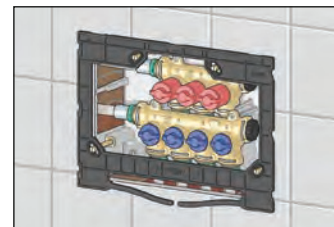


Intonacare o piastrellare il portello per ottenere un effetto omogeneo con la parete.



Procedura per l'installazione della placca di copertura estetica

Per l'installazione della placca di copertura è necessario fissare la piastra di supporto alla cassetta.

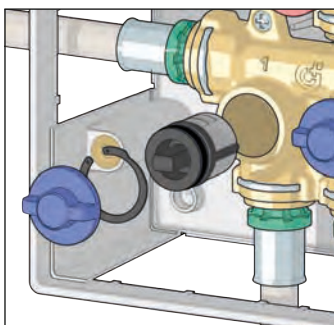


Fissare la placca alla piastra di supporto.



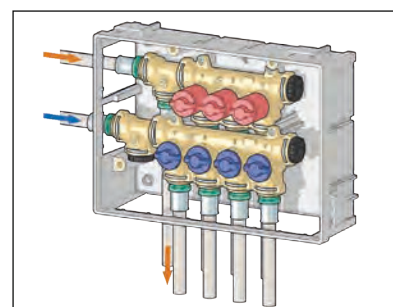
Cartuccia per intercettazioni singole

La particolare cartuccia progettata per intercettare le derivazioni del collettore serie 359 consente di ottenere un'elevata affidabilità di funzionamento nel tempo, grazie al sistema a doppia guarnizione di tenuta. I materiali impiegati per la sua realizzazione consentono di ottenere una bassa coppia di manovra nelle operazioni di apertura/chiusura e di limitare al minimo le problematiche di bloccaggio legate alla presenza di calcare. In caso di necessità, la cartuccia è sostituibile semplicemente estraendola dalla parte frontale del collettore ed inserendo quella di ricambio.

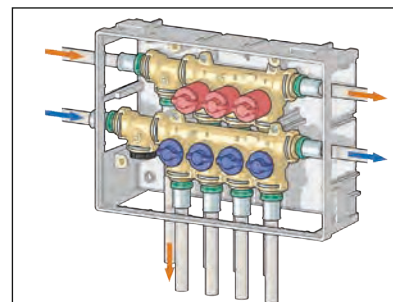


Possibili configurazioni del collettore

Installazione con tee per circuito di ricircolo.



Installazione con tee per circuito di ricircolo e con derivazione passante.



COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON INTERCETTAZIONI GENERALI

NOVITÀ

359

Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con **intercettazioni generali**.

Corpo in ottone.

P_{max} d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷90 °C.

Interasse derivazioni: 35 mm.

Composti da:

- coppia di collettori;
- cassetta di contenimento (260 x 180 x 80) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;
- coperchio di chiusura;
- 4 tappi con clip di fissaggio.

PATENT PENDING.



Codice	No. deriv.		Conf.	Imballo
	fredda	calda		
359420	4	3	1	—

Caratteristiche

I collettori serie 359 sono utilizzati per il controllo e la distribuzione del fluido nei circuiti sanitari. Vengono forniti già assemblati in cassetta d'ispezione in materiale plastico, in modo tale da facilitarne il posizionamento e l'installazione. I collettori sono dotati di valvole di intercettazione generali sugli ingressi caldo e freddo.



359

Placca con manopole a scomparsa.
Finitura cromata lucida.

Codice	Conf.	Imballo
359902	1	—

Manopole push to open

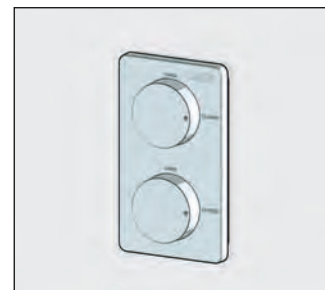
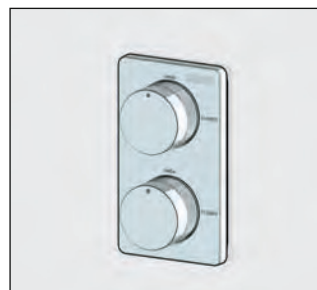
Il sistema push to open consente di nascondere la manopola, preservando l'estetica del locale.

Sarà sufficiente premerla per poterla estrarre ed effettuare l'apertura o la chiusura delle valvole di intercettazione.

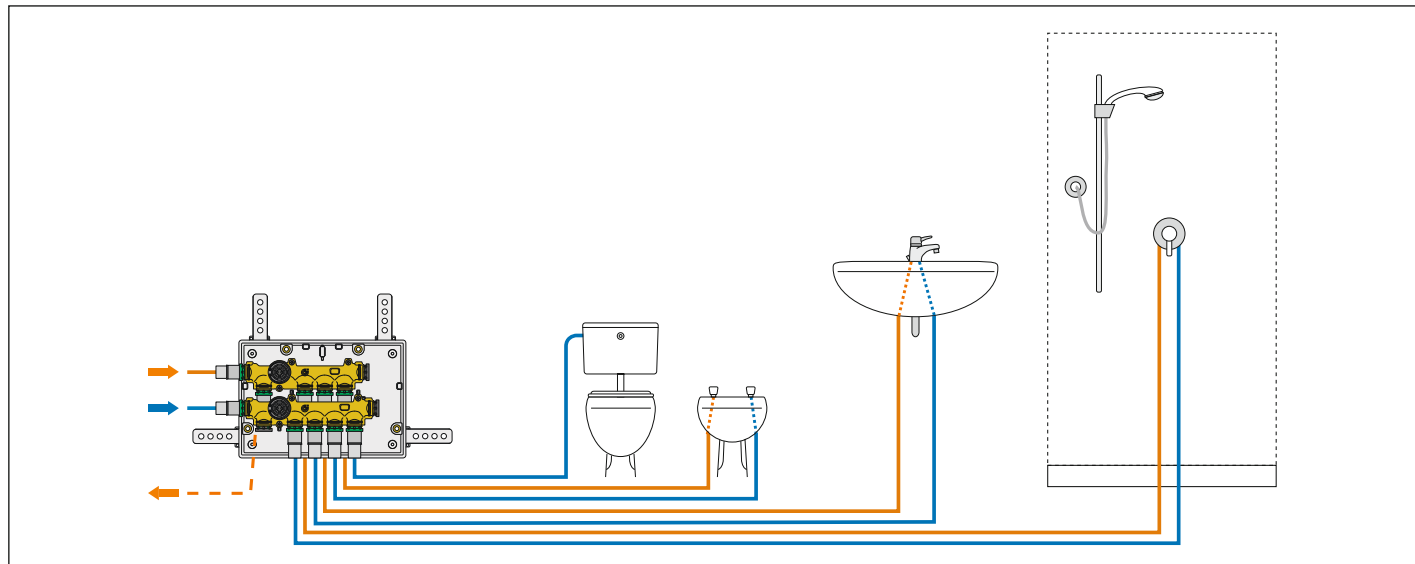
359

Accessori per collettore serie 359.

Codice		Conf.	Imballo
359001	tee con clip di fissaggio	1	—
359002	tappo cieco con clip di fissaggio	1	—
359024	racc. a pressione Ø 16x2	1	—
359064	racc. a pressione Ø 20x2	1	—



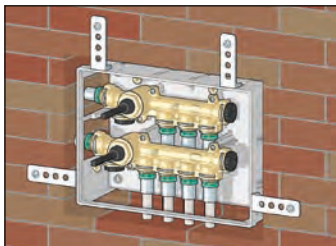
Schema applicativo



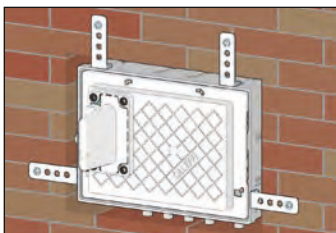
COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON INTERCETTAZIONI GENERALI

Procedura per l'installazione della cassetta

La prima operazione consiste nell'incassare la cassetta a muro e fissarla tramite le staffe in dotazione. Una volta che la cassetta è stata incassata, collegare le tubazioni al collettore tramite gli appositi innesti a clip.



Riposizionare l'apposito coperchio di protezione prima di procedere con l'intonacatura della parete. Utilizzare le viti di regolazione per assicurarsi che la mascherina si trovi allineata al filo del muro finito.

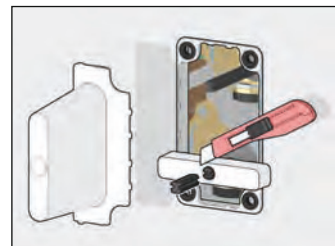


Procedere con l'intonacatura della parete fino al filo della mascherina di protezione.

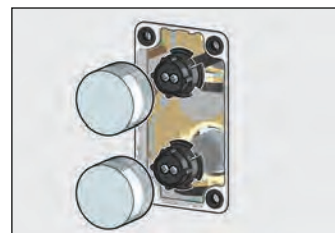


Procedura per l'installazione della placca di finitura

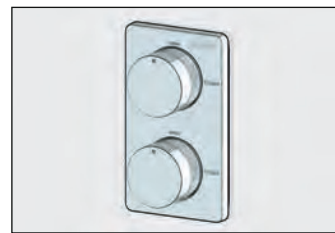
Rimuovere la mascherina di protezione delle intercettazioni e, tramite l'utilizzo della ditta integrata, tagliare le aste al fine di ottenere il corretto allineamento delle manopole.



Fissare le manopole tramite le apposite viti di fissaggio e calzare a scatto le coperture cromate.



Posizionare la placca di finitura.

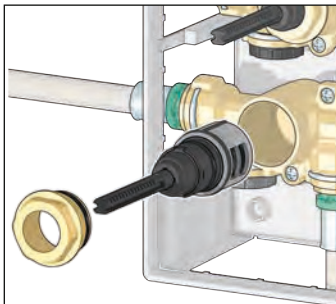


Cartuccia per intercettazioni generali

La particolare cartuccia progettata per intercettare il collettore serie 359 consente di ottenere un'elevata affidabilità di funzionamento nel tempo, grazie al sistema a doppia guarnizione di tenuta.

I materiali impiegati per la sua realizzazione consentono di ottenere una bassa coppia di manovra nelle operazioni di apertura/chiusura e di limitare al minimo le problematiche di bloccaggio legate alla presenza di calcare.

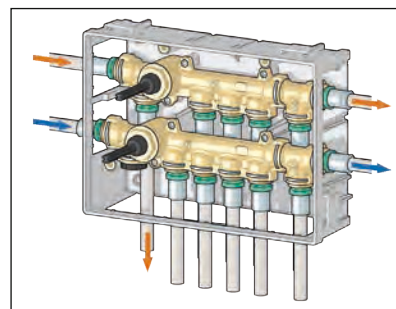
In caso di necessità, la cartuccia è sostituibile semplicemente estraendola dalla parte frontale del collettore ed inserendo quella di ricambio.



Possibili configurazioni del collettore

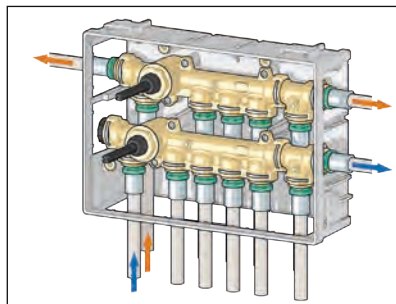
Installazione con ingresso laterale e circuito di ricircolo verso il basso.

Tee per derivazione aggiuntiva e passante.



Installazione con ingresso dal basso e ricircolo laterale.

Tee per derivazione aggiuntiva e passante.



GRUPPO CON INTERCETTAZIONI GENERALI

NOVITÀ

359

Gruppo con **intercettazioni generali**.

Corpo in ottone.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷90 °C.

Composto da:

- gruppo valvole;
- cassetta di contenimento (180 x 180 x 80) completa di supporti per gruppo valvole di intercettazione;
- coperchio di protezione;
- 4 tappi con clip di fissaggio.

PATENT PENDING



Codice	Conf.	Imballo
359100	1	-

359

Accessori per collettore serie 359.

Codice		Conf.	Imballo
359001	tee con clip di fissaggio	1	-
359002	tappo cieco con clip di fissaggio	1	-
359024	racc. a pressione Ø 16x2	1	-
359064	racc. a pressione Ø 20x2	1	-

Caratteristiche

I gruppi con valvole di intercettazione generali serie 359 sono utilizzati per il controllo e l'intercettazione del fluido nei circuiti sanitari. Vengono forniti già assemblati in cassetta d'ispezione in materiale plastico in modo tale da facilitarne il posizionamento e l'installazione. Il gruppo è dotato di valvole di intercettazione generali all'ingresso.



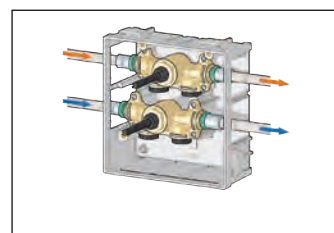
359

Placca con manopole a scomparsa.
Finitura cromata lucida.

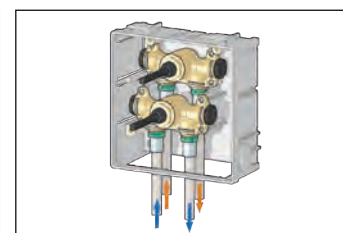
Codice	Conf.	Imballo
359902	1	-

Possibili configurazioni del collettore

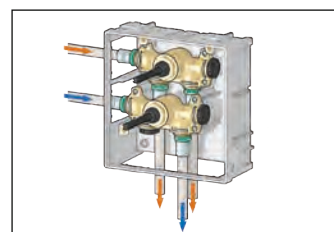
Installazione con tubazioni orizzontali.



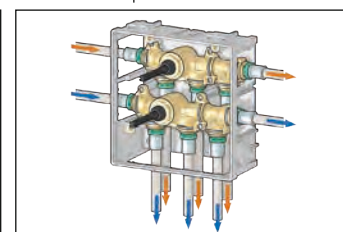
Installazione con tubazioni dal basso.



Installazione ad L con circuito di ricircolo.

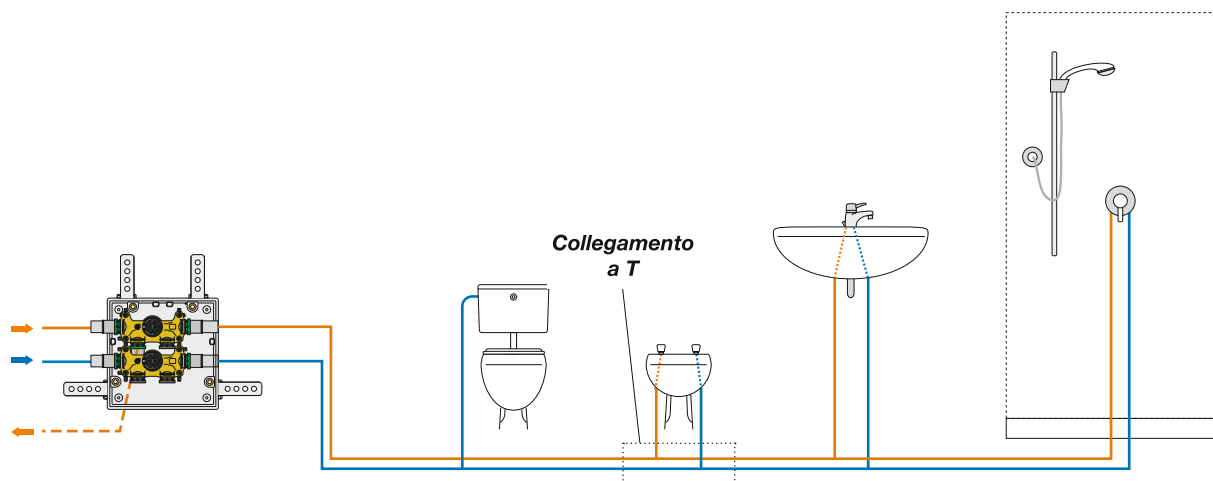


Installazione ad L con circuito di ricircolo acqua calda e fredda, tee di estensione e passante.



Schema applicativo

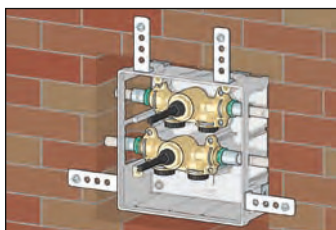
Distribuzione con derivazioni a T



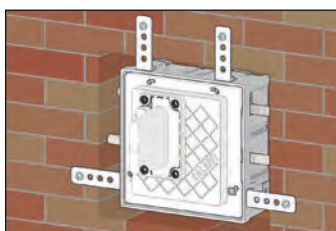
GRUPPO CON INTERCETTAZIONI GENERALI

Procedura per l'installazione della cassetta

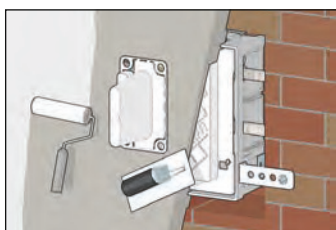
La prima operazione consiste nell'incassare la cassetta a muro e fissarla tramite le staffe in dotazione. Una volta che la cassetta è stata incassata, collegare le tubazioni al collettore tramite gli appositi innesti a clip.



Riposizionare l'apposito coperchio di protezione prima di procedere con l'intonacatura della parete. Utilizzare le viti di regolazione per assicurarsi che la mascherina si trovi allineata al filo del muro finito.

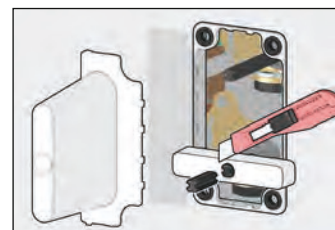


Procedere con l'intonacatura della parete fino al filo della mascherina di protezione.

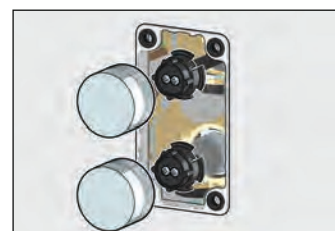


Procedura per l'installazione della mascherina di protezione

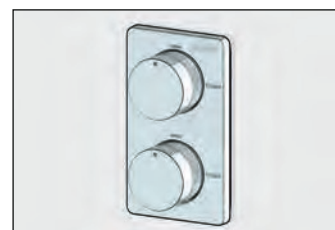
Rimuovere la mascherina di protezione delle intercettazioni e, tramite l'utilizzo della dima integrata, tagliare le aste al fine di ottenere il corretto allineamento delle manopole.



Fissare le manopole tramite le apposite viti di fissaggio e calzare a scatto le coperture cromate.

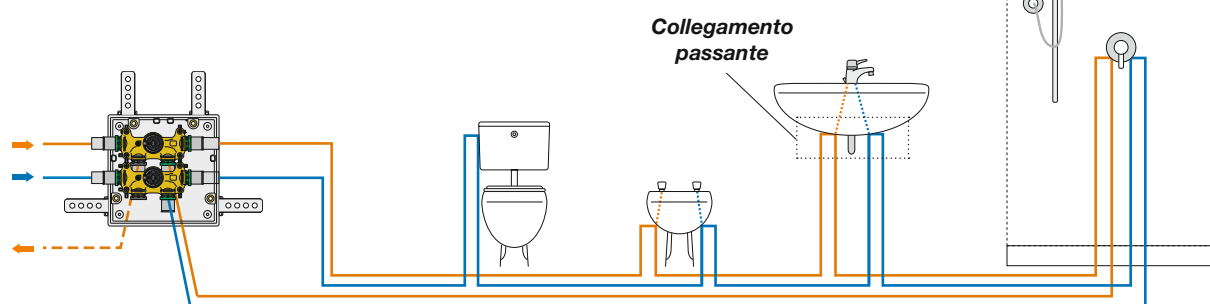


Posizionare la placca di finitura.

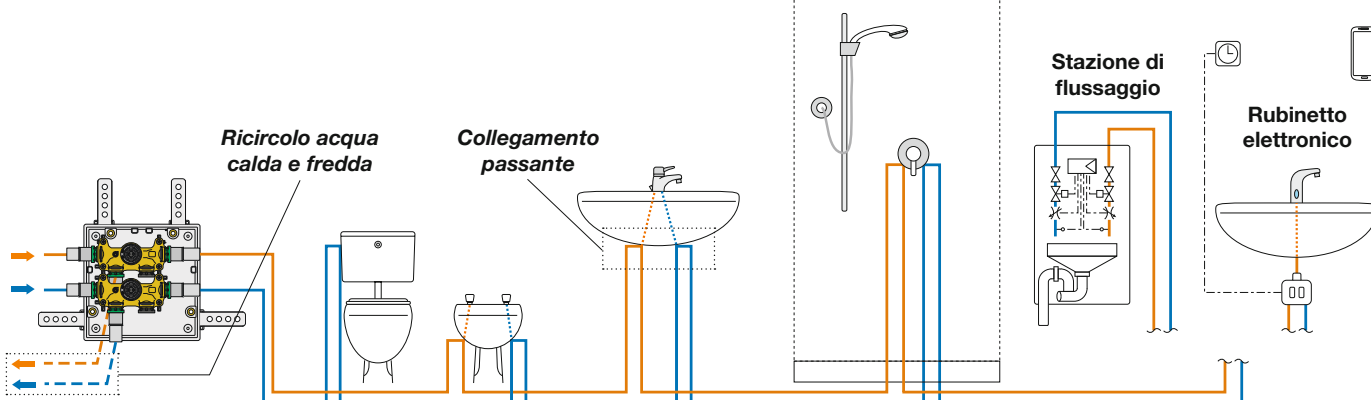


Schema applicativi

Distribuzione passante ad anello



Distribuzione passante con punto di flussaggio



ACCESSORI PER COLLETTORI SERIE 359



359

Tee con clip di fissaggio.
Corpo in ottone.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷90 °C.

Codice	Conf.	Imballo
359001	1	—

NOVITÀ



359

Raccordo con clip di fissaggio.
Corpo in lega "LOW LEAD"
antideincrostificazione CR.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷90 °C.



Codice		Conf.	Imballo
359003	racc. 23 p. 1,5 con clip di fissaggio	1	—
359004	racc. 1/2" sede piana Ø 13 con clip di fissaggio	1	—
359005	racc. 3/4" sede piana Ø 18 con clip di fissaggio	1	—
359006	racc. 3/4" Euroconus Ø 18 con clip di fissaggio	1	—



359

Tappo cieco con clip di fissaggio.
Corpo in tecnopolimero.

Codice	Conf.	Imballo
359002	1	—

RICAMBI PER COLLETTORI SERIE 359



359

Collettore con intercettazioni singole
(manopole blu).

Codice	No. deriv.	Conf.	Imballo
359240	4	1	—
359250	5	1	—

NOVITÀ



359

Cartuccia per intercettazioni singole.

Codice	Conf.	Imballo
F0001305	1	—



359

Collettore con intercettazioni singole
(manopole rosse).

Codice	No. deriv.	Conf.	Imballo
359330	3	1	—
359340	4	1	—



359

Cartuccia per intercettazioni generali.

Codice	Conf.	Imballo
F0001306	1	—



359

Collettore con intercettazione generale.

Codice	No. deriv.	Conf.	Imballo
359630	3	1	—
359640	4	1	—



359

Ricambio coperchio di protezione.

Codice	Conf.	Imballo
359010	1	—



359

Gruppo con intercettazione generale.

Codice	Conf.	Imballo
359101	1	—



359

Clip per fissaggio raccordi.

Codice	Conf.	Imballo
359007	1	—



359

Fondo cassetta.

Codice	Tipo cassetta	Conf.	Imballo
359011	ricambio fondo per 3+4 intercettazioni singole	1	—
359012	ricambio fondo per 4+5 intercettazioni singole	1	—
359013	ricambio fondo per 3+4 intercettazioni generali	1	—
359014	ricambio fondo per intercettazioni generali	1	—

RACCORDI A PRESSARE PER COLLETTORI SERIE 359

NOVITÀ



359

Raccordi a pressare multipinza per tubi multistrato con clip di fissaggio.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5÷90 °C.

Utilizzabile con pinze con profilo H - TH - U.



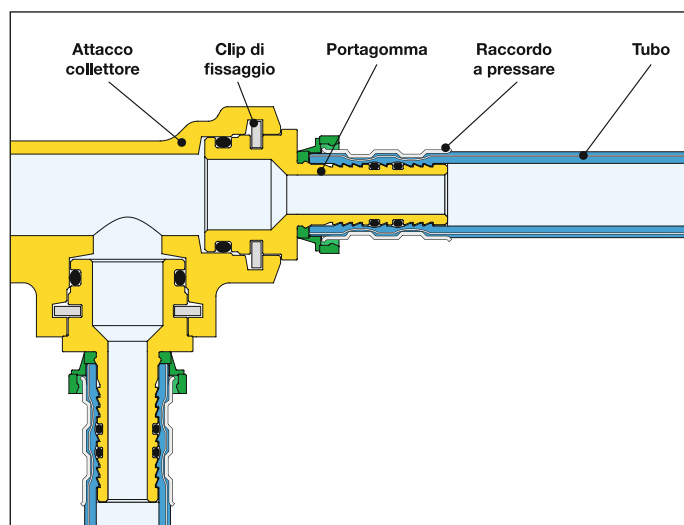
Codice		Conf.	Imballo
359024	Ø 16x2	1	—
359064	Ø 20x2	1	—



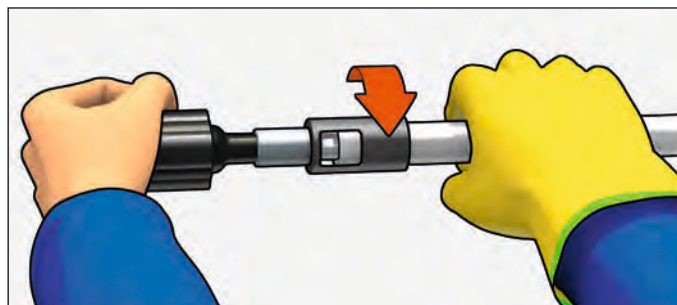
679

Calibratore e impugnatura per calibrare i tubi multistrato prima dell'uso con raccordi serie 359.

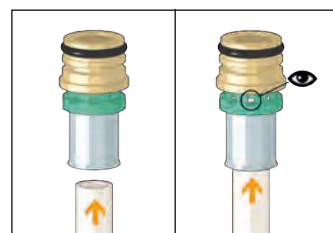
Codice		Conf.	Imballo
679002	Calibratore Ø 16x2	1	—
679006	Calibratore Ø 20x2	1	—
679009	Impugnatura per calibratore	1	—



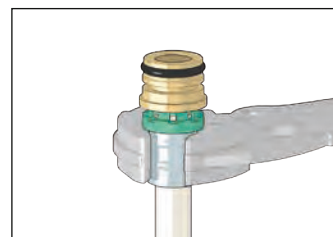
Calibrazione del tubo multistrato e montaggio del raccordo serie 359



Dopo aver calibrato il tubo tramite l'apposito calibratore, calzare il tubo sul raccordo facendo attenzione a raggiungere la sede di battuta. Attraverso le finestrelle si dovrà verificare la corretta posizione del tubo.



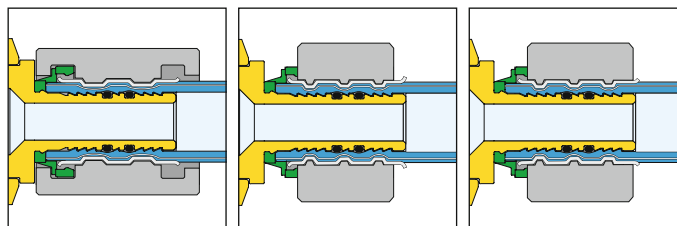
Pinzare il tubo tramite l'apposita pinza fino al relativo scatto automatico.



Pinza profilo TH

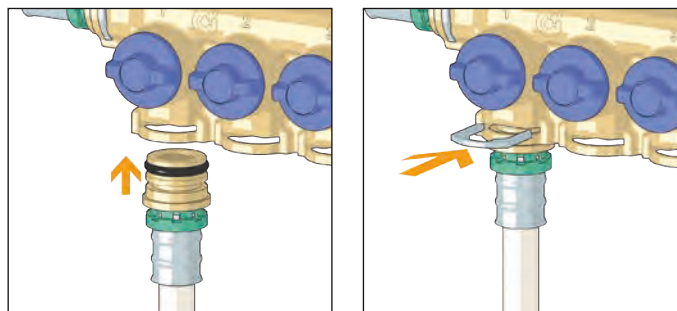
Pinza profilo U

Pinza profilo H



Inserire il tubo comprensivo di raccordo nella sede del collettore.

Fissare con la clip dedicata.



COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

360

Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta.

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

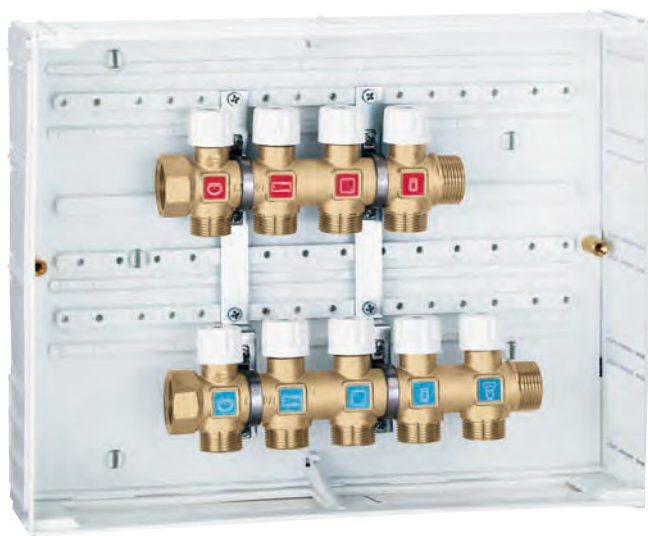
Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Interasse derivazioni: 35 mm.

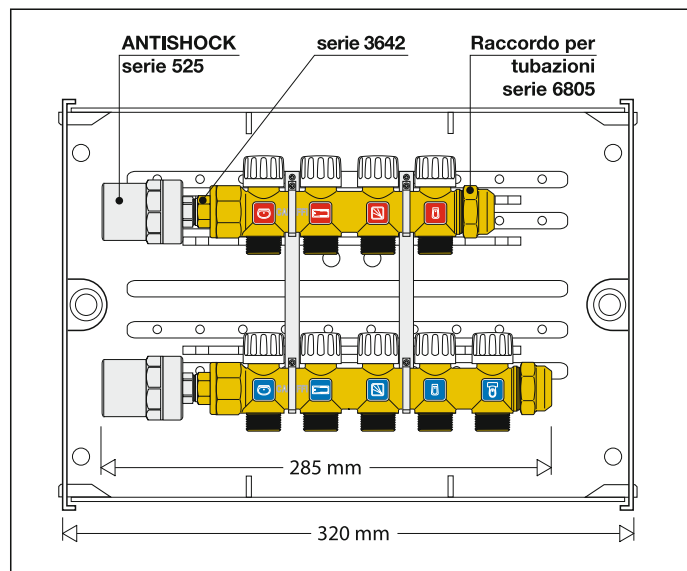
Composti da:

- coppia di collettori serie 354;
- coppia di supporti in acciaio inox codice 360210;
- cassetta di contenimento codice 360032 (320 x 250 x 90), con coperchio.



Codice	Attacco	Attacco deriv.	No. deriv. fredda	calda	Conf.	Imballo
360043	3/4"	23 p.1,5 M	4	3	1	-
360054	3/4"	23 p.1,5 M	5	4	1	-

Esempio di composizione gruppo di distribuzione



354



Collettore semplice, componibile

con valvole di intercettazione.

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Interasse: 35 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Conf.	Imballo
354052	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	5	20
354053	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	5	20
354054	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	5	20
354055	3/4"	x 5	23 p.1,5 M	5	20

360

Coppia supporti in acciaio inox per il fissaggio di collettori serie 354.
Per cassette serie 360 e 362.



Codice	Conf.	Imballo
360210	1	10

3642

Raccordo di testa.
Per collettori serie 360.



Codice	Conf.	Imballo
364254	2	-

3641

Tappo.
Per collettori serie 360.



Codice	Conf.	Imballo
364150	2	-

5991

Raccordo di testa.
Per collettori serie 360.



Codice	Conf.	Imballo
599154	2	-

5993

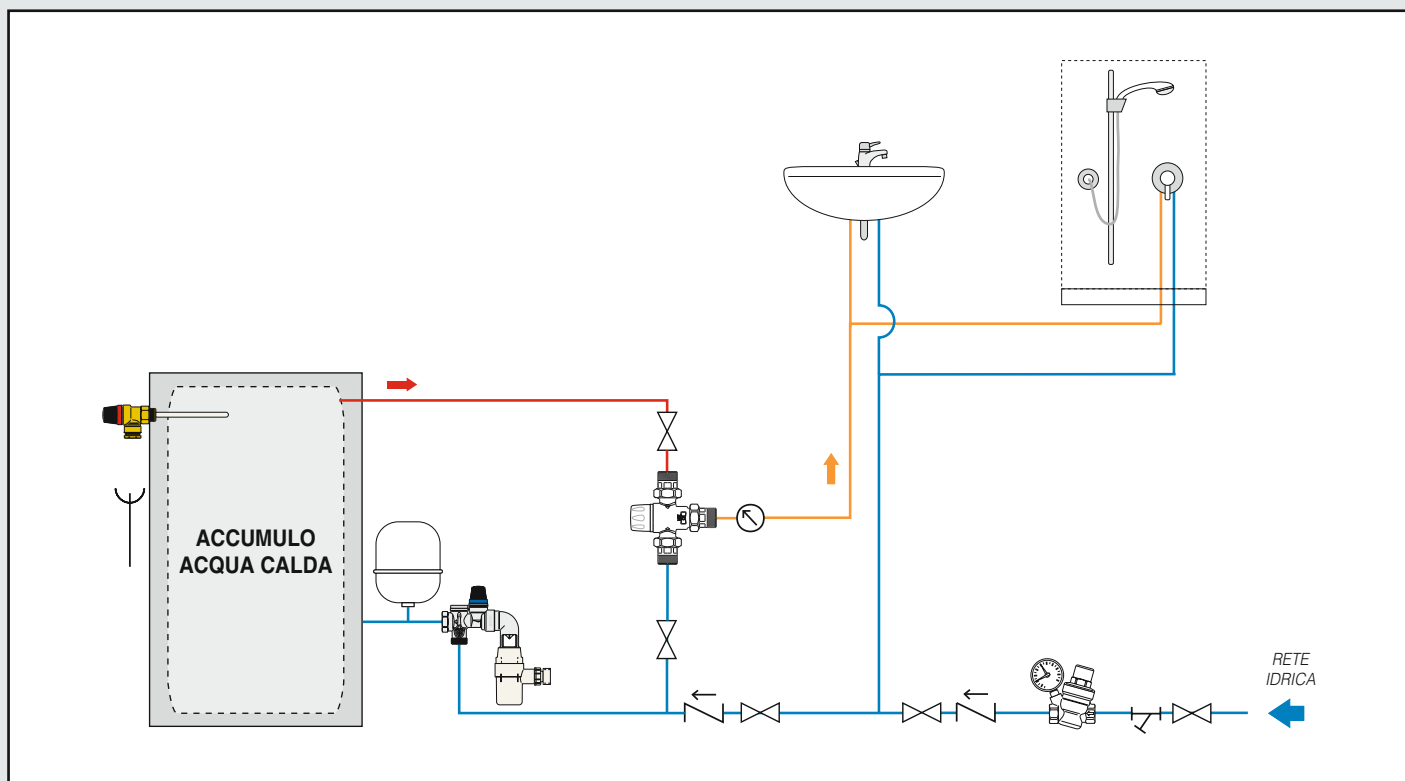
Tappo.
Per collettori serie 360.



Codice	Conf.	Imballo
599350	2	10

COMPONENTI PER IMPIANTI IDROSANITARI

Il presente schema è a carattere indicativo



Gruppi di sicurezza

Valvole di sicurezza TP

Vasi d'espansione

Limitatore di flusso

Contenitore e cartucce filtranti

Ammortizzatori del colpo d'ariete

Dispositivo antigelo

Valvole a sfera con ritegno incorporato, BALLSTOP

GRUPPI DI SICUREZZA - VALVOLA DI SICUREZZA TP - LIMITATORE DI FLUSSO



5261

depl. 01019

Gruppo di sicurezza per scaldacqua ad accumulo, con intercettazione e valvola di ritegno controllabile.

Con sede in acciaio inox.

Corpo in ottone. Cromato.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio: 120 °C.

Taratura: 7 bar.

Potenzialità max:

1/2": 4 kW,

3/4": 10 kW.

Certificato a norma EN 1487.



Codice		Conf.	Imballo
526142	1/2"	1	30
526152	3/4"	1	30



5261

depl. 01019

Gruppo di sicurezza per scaldacqua ad accumulo, con intercettazione e valvola di ritegno controllabile. Per installazioni orizzontali.

Con sede in acciaio inox.

Corpo in ottone. Cromato.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio: 120 °C.

Taratura: 7 bar.

Potenzialità max:

3/4": 10 kW,

1": 18 kW.

Certificato a norma EN 1487.



Codice		Conf.	Imballo
526153	3/4"	1	10
526163	1" non cromato	1	10



319

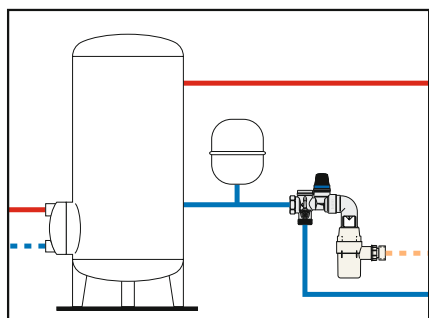
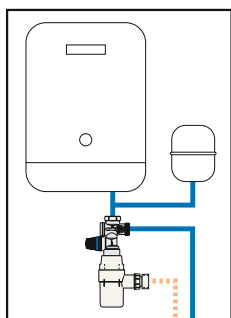
depl. 01019

Sifone di scarico in materiale plastico per gruppi di sicurezza serie 5261.



Codice		Conf.	Imballo
319601	1"	1	30

Schema applicativo gruppo di sicurezza serie 5261



309

depl. 01130

Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione. **Per impianti idrosanitari, a protezione dell'accumulo acqua calda.**

Temperatura di taratura: 90 °C.

Potenzialità di scarico: 1/2" - 3/4" x Ø 15: 10 kW,

3/4" x Ø 22: 25 kW.

Tarature: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 bar.

Certificate a norma EN 1490 tarature: 4 - 7 - 10 bar.



Codice				Conf.	Imballo
309430	1/2" M x Ø 15	3 bar		1	20
309440	1/2" M x Ø 15	4 bar		1	20
309460	1/2" M x Ø 15	6 bar		1	20
309470	1/2" M x Ø 15	7 bar		1	20
309400	1/2" M x Ø 15	10 bar		1	20
309542	3/4" M x Ø 15	4 bar		1	20
309530	3/4" M x Ø 22	3 bar		1	20
309560	3/4" M x Ø 22	6 bar		1	20
309570	3/4" M x Ø 22	7 bar		1	20
309500	3/4" M x Ø 22	10 bar		1	20



5557



depl. 01079

Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, certificato CE.

Membrana a vescica.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura sistema: -10÷100 °C.

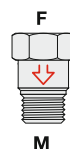
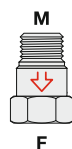
Campo di temperatura membrana: -10÷100 °C.

Conforme a norma EN 13831.

Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	Conf.	Imballo
555702	2	1/2"	2,5	4	-
555705	5	3/4"	2,5	1	-
555708	8	3/4"	2,5	1	-

Per capacità superiori vedere a pag. 240



534

Limitatore di flusso.

Corpo in ottone. Cromato.

Attacco 1/2".

Pmax d'esercizio: 12 bar.

Tmax d'esercizio: 80 °C.

Campo di pressione: 1÷10 bar.

• Completamento codice

direzione M ⇒ F = 1

direzione F ⇒ M = 2

Codice		Precisione (%)	Conf.	Imballo
534•02	2 l/min verde oliva	±30	1	25
534•04	4 l/min grigio	±15	1	25
534•05	5 l/min giallo	±15	1	25
534•06	6 l/min nero	±10	1	25
534•08	8 l/min bianco	±10	1	25
534•10	10 l/min azzurro	±10	1	25
534•12	12 l/min rosso	±10	1	25
534•16	16 l/min blu	±10	1	25
534•18	18 l/min lilla	±10	1	25

CONTENITORE E CARTUCCE FILTRANTI



5370

depl. 01028

Contenitore per cartucce filtranti standard da 10".
Corpo in ottone,
bicchiere trasparente.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5÷40 °C.

Codice		Conf.	Imballo
537050	3/4"	1	-
537060	1"	1	-



5370

depl. 01028

Cartucce filtranti per contenitore 5370.
10" standard.
Campo di temperatura: 5÷40 °C.
Δp max: 3 bar.
Caratteristiche:
537004 - in rete di nylon lavabile - 60 μm,
537005 - in rete di acciaio inox - 50 μm.

Codice		Conf.	Imballo
537004		1	-
537005		1	-

AMMORTIZZATORI DEL COLPO D'ARIETE



525

ANTISHOCK

depl. 01020

Ammortizzatore del colpo d'ariete.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 90 °C.
Filetto a tenuta PTFE.



Codice		Conf.	Imballo
525040	1/2"	1	25



525

ANTISHOCK

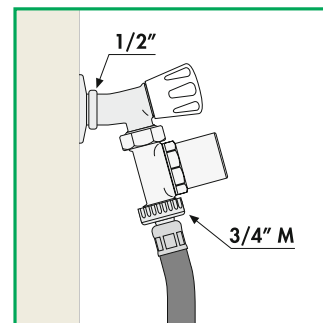
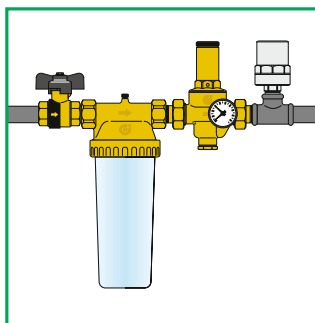
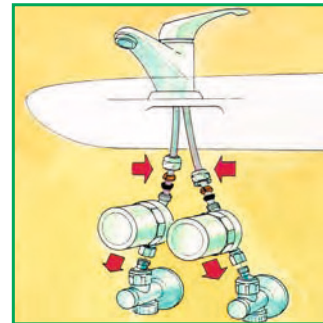
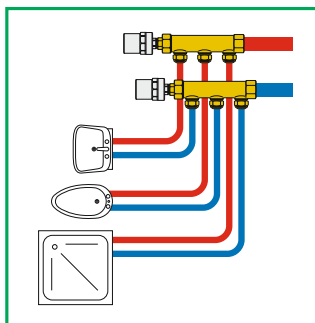
depl. 01020

Ammortizzatore del colpo d'ariete per
sottolavelli, sottolavabi e lavatrici (3/4").
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 90 °C.



Codice		Conf.	Imballo
525130	calotta 3/8" F x 3/8" M	1	50
525150	calotta 3/4" F x 3/4" M	1	25

Esempi di installazione dell'ammortizzatore del colpo d'ariete serie 525



DISPOSITIVO ANTIGELO



603 ICECAL®

depl. 01181

Rubinetto da giardino a sfera,
con dispositivo di sicurezza antigelo.
Corpo in ottone. Cromato.
Con leva e dado di fissaggio
in acciaio inox.
Attacco portagomma per tubo Ø 15 mm.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura ambiente:
-30÷90 °C.
Temperatura di apertura: 3 °C.
Temperatura di chiusura: 4 °C.
PATENT.

Codice		Conf.	Imballo
603450	1/2" M x 3/4" M con portagomma	1	10

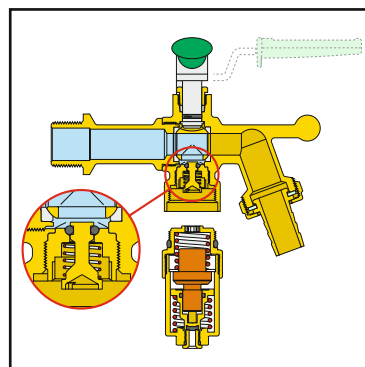


Ricambio gruppo antigelo
per codice 603450.

Codice		Conf.	Imballo
F89046/C		1	-

Rimozione dispositivo antigelo

Il dispositivo antigelo è
preassemblato, sostituibile in
caso di necessità. Una specifica
valvola interna automatica
intercetta l'acqua durante
l'operazione di sostituzione.



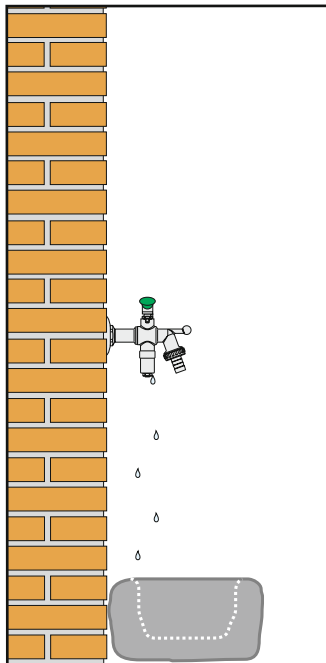
Funzione

Il dispositivo di sicurezza antigelo impedisce la formazione di ghiaccio nel circuito di acqua sanitaria, evitando possibili danni alle tubazioni in impianti idrosanitari, impianti di irrigazione.

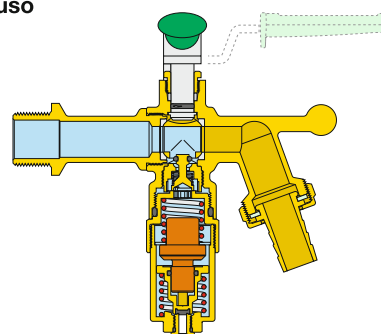
Al raggiungimento della temperatura minima di intervento, esso apre automaticamente un minimo passaggio di acqua verso lo scarico, permettendo un piccolo flusso continuo di acqua in ingresso; si evita così il possibile congelamento.

Il particolare prodotto è realizzato abbinando il dispositivo di sicurezza antigelo ad un rubinetto da giardino di tipo a sfera, specificamente costruito per queste installazioni.

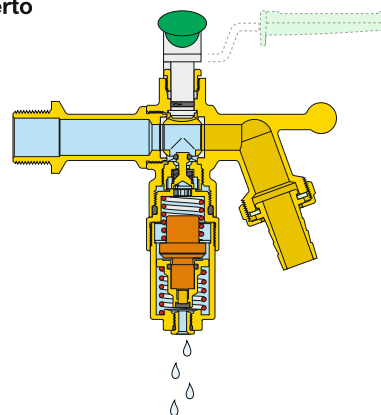
Il rubinetto è dotato di sfera con costruzione antiscoppio a doppia tenuta ad O-Ring e premistoppa; la leva di manovra ed il dado di fissaggio sono in acciaio inox, per operare senza problemi di corrosione in differenti condizioni climatiche.



Antigelo chiuso



Antigelo aperto



VALVOLE A SFERA CON RITEGNO



3230 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Manopola a farfalla.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5÷90 °C.



Codice		Conf.	Imballo
323040	1/2"	10	—
323050	3/4"	10	—



333 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - calotta.
Calotta forata per sigillo.
Manopola a farfalla.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5÷90 °C.



Codice		Conf.	Imballo
333400	1/2" F x calotta 3/4" F	10	—
333500	3/4" F x calotta 3/4" F	10	—



3230 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Manopola a leva.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5÷90 °C.



Codice		Conf.	Imballo
323060	1"	4	—
323070	1 1/4"	4	—
323080	1 1/2"	2	—
323090	2"	1	—



334 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi maschio - calotta.
Calotta forata per sigillo.
Manopola a farfalla.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5÷90 °C.



Codice		Conf.	Imballo
334400	1/2" M x calotta 3/4" F	10	—
334500	3/4" M x calotta 3/4" F	10	—



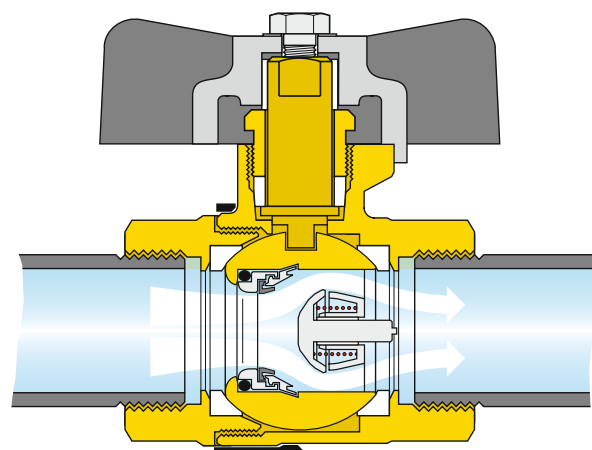
332 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi maschio - femmina.
Manopola a farfalla.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5÷90 °C.



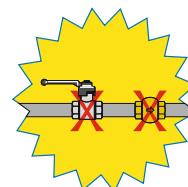
Codice		Conf.	Imballo
332400	1/2" M x 1/2" F	10	—



BALLSTOP

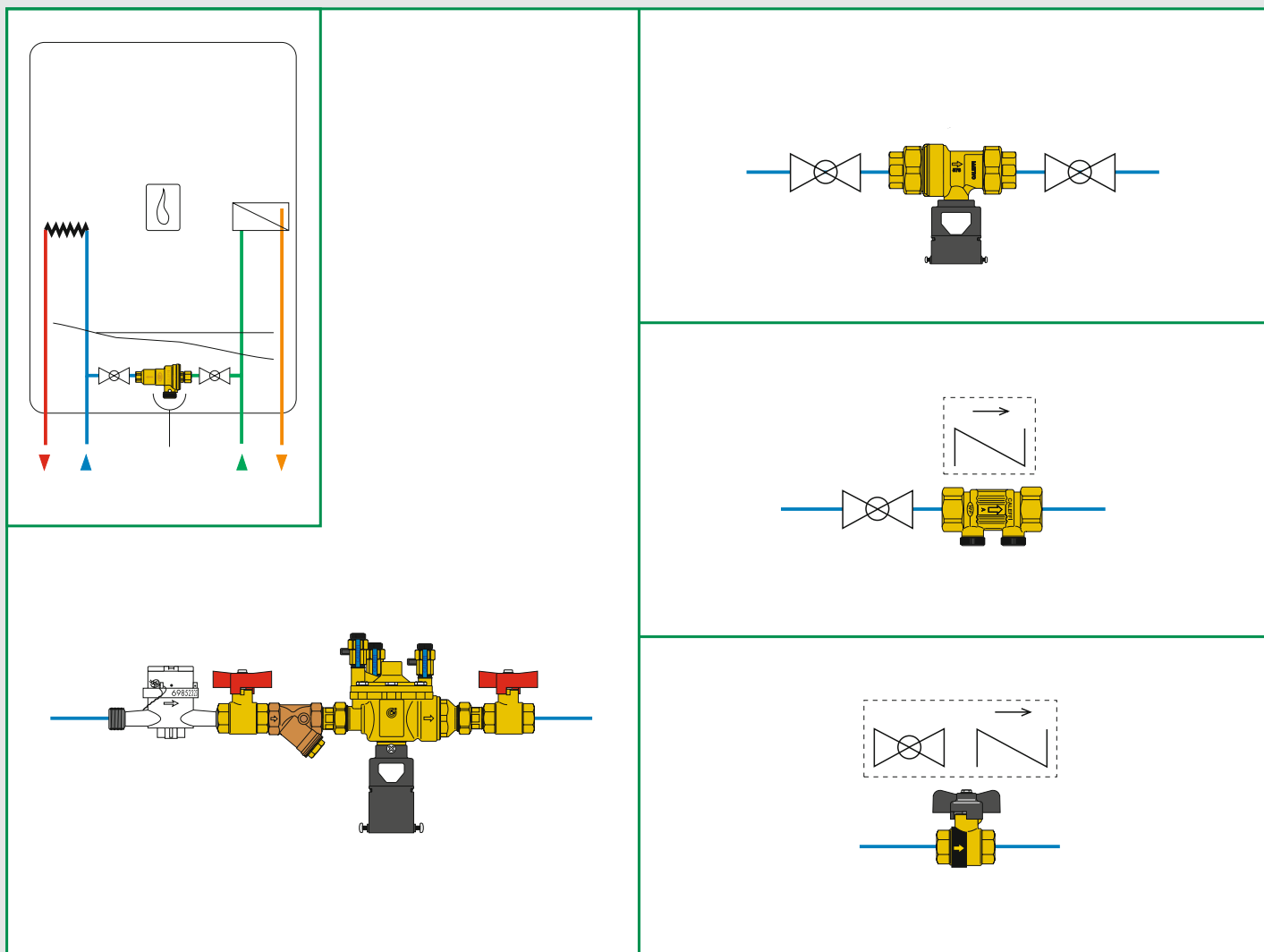
UNA SOLA VALVOLA

DOVE NE OCCORREVANO DUE



DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ANTIRIFLUSSO

Il presente schema è a carattere indicativo



7

Disconnettori

Gruppo montato con disconnettore filtro ed intercettazioni

Filtri per disconnettori

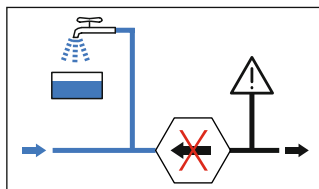
Ricambi per disconnettori

Disconnettori con geometria multifunzione

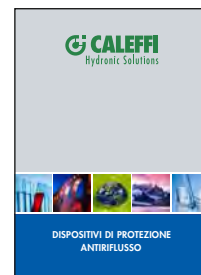
Valvole di ritegno con intercettazione incorporata

Valvole a sfera con ritegno incorporato, BALLSTOP

Valvole di ritegno antinquinamento



Le seguenti pagine sono un estratto dalla specifica Guida Monografica che tratta il problema dell'inquinamento da reflusso delle reti idriche e che presenta la gamma di prodotti Caleffi specificamente realizzata per la sua prevenzione.
I materiali con i quali sono realizzati i componenti e le loro prestazioni tengono conto delle specifiche esigenze normative ed impiantistiche di sicurezza degli impianti idrici.



INQUINAMENTO RETI IDRICHE - RIFERIMENTI NORMATIVI

Si definisce inquinamento qualsiasi degrado relativo alla qualità dell'acqua potabile.

La norma **UNI EN 1717:2000** "Protezione contro l'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l'inquinamento da reflusso" è il punto di riferimento in materia di prevenzione dell'inquinamento delle reti idriche pubbliche causato da reflusso di fluido proveniente dagli impianti privati posti a valle.

In abbinamento troviamo anche la serie di norme **UNI EN 806:2012** "Specifiche relative agli impianti all'interno di edifici per il convogliamento di acque destinate al consumo umano" che ne indica i requisiti per il progetto, l'esercizio e la manutenzione.

Ambedue i riferimenti europei devono poi essere verificati nel rispetto delle norme e regolamenti nazionali applicabili.

Gli impianti devono essere progettati e mantenuti in modo da non essere causa di inquinamento dell'acquedotto pubblico o della rete interna mediante reflusso di qualsiasi tipo di sostanza ritenuta pericolosa.

La norma UNI EN 1717 classifica le acque contenute negli impianti in funzione del grado di rischio di pericolosità per la salute umana, suddividendole in cinque categorie, dalla 1, non pericolosa per la salute, alla 5 la più pericolosa.

Categoria 1:

Acqua utilizzabile per il consumo umano fornita dall'ente distributore.

Categoria 2:

Fluido che non presenta rischio per la salute, come in 1, le cui qualità sono state compromesse a seguito di una modifica nella temperatura, sapore, odore od aspetto.

Categoria 3:

Fluido che presenta un certo rischio per la salute dovuto alla presenza di sostanze nocive.

Categoria 4:

Fluido che presenta un rischio per la salute dovuto alla presenza di una o più "sostanze tossiche" o "molto tossiche" o una o più sostanze radioattive, mutagene o cancerogene.

Categoria 5:

Fluido che presenta un serio rischio per la salute dovuto alla presenza di elementi microbiologici o virali.

In base a questa classificazione, nei circuiti di distribuzione dell'acqua si devono inserire idonei dispositivi antiriflusso.

La norma **UNI EN 1717** elenca il principio di funzionamento ed i requisiti minimi dei dispositivi atti a proteggere la rete pubblica da reflusso di acqua appartenente ad una delle cinque categorie.

I dispositivi di protezione sono raggruppati in otto Famiglie, identificate dalle lettere A, B, C, D, E, G, H, L, ognuna delle quali può avere una o più varianti chiamate Tipi, anch'essi identificati con le lettere A, B, C, oppure D.

La norma **UNI EN 1717** specifica per ogni Tipo di dispositivo la categoria minima e massima del fluido e le condizioni a cui può essere applicato per la protezione da reflusso dell'impianto.

La sequenza di apparecchiature, formata dal dispositivo di protezione, dai filtri, valvole di ritegno, valvole di intercettazione, prese di pressione air gap ecc, che costituiscono la protezione anti reflusso, viene definita **Unità di Protezione**.

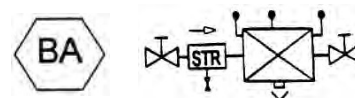
Si definisce Punto di Protezione il punto dell'impianto in cui viene applicata l'Unità di Protezione.

Il simbolo generico con cui la norma UNI EN 1717 identifica l'Unità di Protezione è costituito da un esagono contenente le lettere indicanti la Famiglia ed il Tipo di protezione, come visibile nella figura seguente:

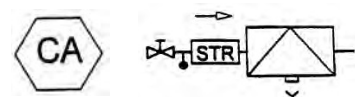


Qui di seguito sono rappresentati alcuni esempi di Unità di Protezione con relativa sequenza di dispositivi richiesti dalla norma UNI EN 1717.

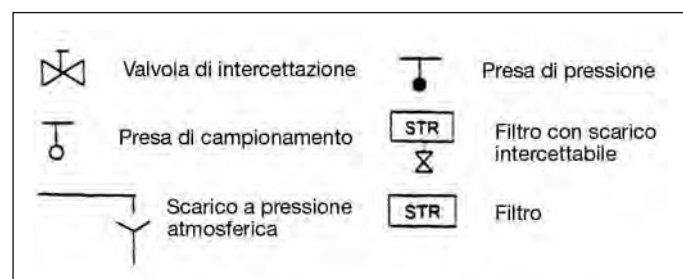
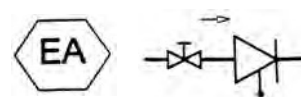
Unità di protezione: Famiglia B, Tipo A



Unità di protezione: Famiglia C, Tipo Aa



Unità di protezione: Famiglia E, Tipo A



Le indicazioni riportate nella norma UNI EN 1717 possono essere applicate a tutti gli impianti domestici, industriali/commerciali e non domestici collegati alla rete pubblica di acqua potabile:

- impianti domestici installati in edifici residenziali o simili come abitazioni, hotel, scuole, uffici, ostelli ecc: lavelli da cucina, lavabi, bagni, docce, WC, produttori di acqua calda sanitaria, lavatrici e lavastoviglie domestiche, bidet, sistemi di irrigazione da giardino, impianti con basse concentrazioni di additivi non pericolosi per la salute umana come trattamento delle acque, condizionamento ecc;
- negli impianti industriali e commerciali si considerano le applicazioni di acqua potabile con utilizzo simile all'impianto domestico, escludendo pertanto acqua di process; inoltre antincendio, impianti centralizzati di riscaldamento o di irrigazione;
- impianti ad uso non domestico relativi ad un uso professionale dell'acqua, ad esempio industrie, commercio, agricoltura, cliniche, piscine e terme pubbliche e private.

INQUINAMENTO RETI IDRICHE - RIFERIMENTI NORMATIVI

Fenomeno del riflusso

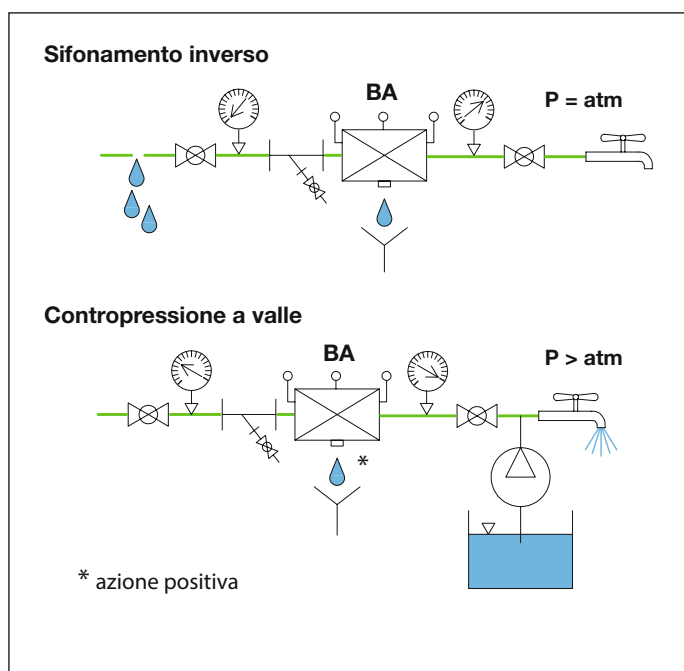
L'acqua potabile, trasportata dalla rete idrica dell'acquedotto, può subire inquinamenti a causa principalmente del ritorno di fluido contaminato dagli impianti direttamente collegati alla rete principale.

La causa del riflusso è imputabile ad una variazione della differenza di pressione che abbia come conseguenza l'inversione, in un punto dell'impianto, della normale direzione di flusso.

Questo fenomeno, denominato "inversione del senso di flusso", si verifica quando:

a) la pressione nella rete pubblica è inferiore alla pressione esistente nel circuito derivato (sifonamento inverso). Questa situazione può accadere ad esempio a causa di una rottura della tubazione dell'acquedotto e conseguente manutenzione, oppure per notevoli prelievi da parte di altre utenze quali per esempio sistemi antincendio collegati a monte.

b) nel circuito derivato si ha un innalzamento di pressione (contropressione) dovuto ad esempio all'ingresso di acqua pompata da un pozzo.



Valutazione del rischio

Vista la pericolosità del fenomeno e viste le prescrizioni dettate dalla normativa esistente, a seconda della tipologia di impianto e delle caratteristiche del fluido contenuto, deve essere effettuata una valutazione del rischio di inquinamento da riflusso.

In base al risultato di tale valutazione, effettuata dal progettista e dall'Ente distributore dell'acqua, si deve scegliere il dispositivo di protezione più idoneo e lo si deve posizionare lungo la rete di distribuzione nei punti a rischio di riflusso pericoloso per la salute umana.

Oltre alla consultazione della norma europea UNI EN 1717, occorre sempre valutare il parere dell'Ente distributore dell'acqua e le specifiche norme nazionali in quanto, in base alla tipologia di impianto, possono esserci deroghe sia più restrittive che permissive, rispetto alla norma europea.

In caso di presenza di fluidi di diversa pericolosità, si deve considerare la protezione da riflusso del fluido più pericoloso. In caso di fluidi con pericolosità eccezionali, occorre valutare parametri tecnici aggiuntivi.

In caso di applicazioni senza possibilità di controllo, occorre ipotizzare il rischio maggiore. Nelle pagine seguenti riportiamo la tabella denominata "Matrice di protezione", che pone in relazione le varie tipologie di impianto con le relative categorie di fluido.

Unità di protezione - Norme di prodotto - Dispositivi Caleffi

Nelle Tabelle 1 e 2 qui di seguito riportate sono elencate le Unità di Protezione della norma UNI EN 1717, le relative categorie di fluido, le norme di prodotto ed i corrispondenti prodotti Caleffi presenti a catalogo.

Tabella 2		
Dispositivi	Categoria	Livello autorizzato dell'Unità di protezione
Rubinetto con soffione al lavabo, lavello, doccia, bagno; esclusi WC e bidet	5	Unità di protezione per categoria 2 e EB, ED, HC
Vasca con ingresso dell'acqua sotto al bordo della vasca (b)	5	Unità di protezione per categoria 3
Rubinetto di prelievo per tubo in gomma (a b)	5	Unità di protezione per categoria 3
Sistema di irrigazione a terra o sottoterra (b)	5	Unità di protezione per categoria 4
(a) Usato per lavaggio, pulizia o irrigazione di giardino		
(b) L'installazione dell'Unità di Protezione deve avvenire al di sopra del livello di massima operatività		

Tabella 1		Categoria dei fluidi						
Famiglia Tipo	Unità di Protezione EN 1717	1	2	3	4	5	Norma prodotto	Serie Caleffi
BA	Disconnettori controllabili con zona a pressione ridotta	●	●	●	●	-	EN 12729	580, 574, 575
CA	Disconnettori con varie zone di pressione non controllabili	●	●	●	-	-	EN 14367	573
EA	Valvole di ritegno anti-inquinamento da DN 6 a DN 250, controllabile	●	●	-	-	-	EN 13959	3045, 3046
EB	Valvole di ritegno anti-inquinamento da DN 6 a DN 250, non controllabile			■			EN 13959	3047
EC	Valvole a doppio ritegno anti-inquinamento da DN 6 a DN 250, controllabile	●	●	-	-	-	EN 13959	
ED	Valvole a doppio ritegno anti-inquinamento da DN 6 a DN 250, non controllabile			■			EN 13959	
Unità con scarico in atmosfera non devono essere installati in zone a rischio inondazione (per esempio BA, CA...)								
● Copre il rischio - Non copre il rischio ■ Solo per alcuni tipi di utilizzo sanitario (v. Tabella 2)								

DISCONNETTORI



572

Disconnettore a zone di pressioni differenti non controllabili per caldaie autonome a gas. **Tipo CAb.** Corpo in ottone. PN 10. Attacchi per tubo rame Ø 6. Tmax d'esercizio: 40 °C. **Certificato a norma EN 14367.**



Codice	Conf.	Imballo
572106	1	50



573

depl. 01328

Disconnettore a zone di pressioni differenti non controllabili. **Tipo CAa.** Corpo in ottone. PN 10. Attacchi femmina a bocchettone. Tmax d'esercizio: 65 °C. **Certificato a norma EN 14367.**



Codice	Conf.	Imballo
573415 1/2"	1	10
573515 3/4"	1	10



573

Disconnettore a zone di pressioni differenti non controllabili. Modello normalmente chiuso. Corpo in ottone. PN 10. Attacchi femmina a bocchettone. Con scarico filettato. Tmax d'esercizio: 65 °C.

Codice	Conf.	Imballo
573405 1/2"	1	20
573505 3/4"	1	20



574

depl. 01022

Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. **Tipo BA.** **Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.** PN 10. Attacchi maschio a bocchettone. Tmax d'esercizio: 65 °C. P differenziale di intervento: 14 kPa.

Certificato a norma EN 12729. È indispensabile installare a monte il filtro serie 577.



Codice	Conf.	Imballo
574004 1/2"	1	10



574

depl. 01022

Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. **Tipo BA.** **Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.** PN 10. Attacchi maschio a bocchettone. Tmax d'esercizio: 65 °C. P differenziale di intervento: 14 kPa.

Certificato a norma EN 12729. È indispensabile installare a monte il filtro serie 577.



Codice	Conf.	Imballo
574040 1/2"	1	—
574050 3/4"	1	—
574006 1"	1	—

DISCONNETTORI



574

depl. 01022

Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA. Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
 PN 10. Attacchi maschio a bocchettone.
 Tmax d'esercizio: 65 °C.
 P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 577.



Codice		Conf.	Imballo
574600	1"	1	—
574700	1 1/4"	1	—

575

depl. 01022

Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA. Corpo in bronzo. PN 10.
 Attacchi flangiati PN 16.
 Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
 Tmax d'esercizio: 65 °C.
 P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 579.



Codice		Conf.	Imballo
575005	DN 50	1	—
575006	DN 65	1	—
575008	DN 80	1	—
575010	DN 100	1	—

574

depl. 01022

Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA. Corpo in bronzo. PN 10.
 Attacchi maschio a bocchettone.
 Tmax d'esercizio: 65 °C.
 P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 577.



Codice		Conf.	Imballo
574800	1 1/2"	1	—
574900	2"	1	—

DISCONNETTORI

570

depl. 01022

Gruppo montato composto da:
disconnettore serie 574;
filtro obliquo serie 577;
valvole manuali di intercettazione.
PN 10.
Attacchi femmina-femmina.
Tmax d'esercizio: 65 °C.



Codice		Conf.	Imballo
570004	1/2"	1	—
570005	3/4"	1	—
570006	1"	1	—
570007	1 1/4"	1	—
570008	1 1/2"	1	—
570009	2"	1	—

575

depl. 01245

Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile.

Tipo BA.

Corpo in ghisa con rivestimento epossidico. PN 10.

Attacchi flangiati PN 16.

Accoppiamento con controflangia EN 1092-1
(serie 617 a pag. 242).

Tmax d'esercizio: 60 °C.

P differenziale di intervento: 14 kPa.

Certificato a norma EN 12729.

È indispensabile installare a monte il filtro serie 579.



Codice		Conf.	Imballo
575150	DN 150	1	—
575200	DN 200	1	—
575250	DN 250	1	—

570

depl. 01022

Gruppo montato composto da:
disconnettore serie 575;
filtro obliquo serie 579;
valvole manuali di intercettazione.
PN 10.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1
(serie 617 a pag. 242).
Tmax d'esercizio: 65 °C.



Codice		Conf.	Imballo
570050	DN 50	1	—
570060	DN 65	1	—
570080	DN 80	1	—
570100	DN 100	1	—

570

depl. 01245

Gruppo montato composto da:
disconnettore serie 575;
filtro obliquo serie 579;
valvole manuali di intercettazione.
PN 10. Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1
(serie 617 a pag. 242).
Tmax d'esercizio: 60 °C.



Codice		Conf.	Imballo
570150	DN 150	1	—
570200	DN 200	1	—
570250	DN 250	1	—

FILTRI PER DISCONNETTORI



577

Filtro obliquo
per disconnettori serie 573 e 574.
Corpo in bronzo,
1/2"÷2": PN 16,
2 1/2" - 3": PN 10.
Attacchi femmina - femmina.
Campo di temperatura: -20÷110 °C.
Max percentuale di glicole: 30 %.
Filtro in lamiera stirata in acciaio inox.

Codice	Luce passaggio filtro Ø (mm)		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
577004	1/2"	0,40	3,4	1	—
577005	3/4"	0,40	7	1	—
577006	1"	0,40	10	1	—
577007	1 1/4"	0,47	16	1	—
577008	1 1/2"	0,47	24	1	—
577009	2"	0,53	35	1	—
577020	2 1/2"	0,53	57	1	—
577030	3"	0,53	73	1	—

579

Filtro obliquo per disconnettori serie 575
e per riduttore serie 576.
Corpo in ghisa grigia,
con rivestimento epossidico.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 65 °C.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1
(serie 617 a pag. 242).



Maglia in acciaio inox.
Con rubinetto di scarico.

Codice	Luce maglia Ø (mm)		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
579050	DN 50	0,87	54	1	—
579060	DN 65	0,87	76	1	—
579080	DN 80	1,55	108	1	—
579100	DN 100	1,55	170	1	—
579120	DN 125	1,55	295	1	—
579150	DN 150	1,55*	408	1	—
579200	DN 200	1,55*	725	1	—
579250	DN 250	1,55*	938	1	—

* Rete di rinforzo romboidale

RICAMBI PER DISCONNETTORI



Dispositivo di scarico
per disconnettore serie 574 e 575.

Codice		Conf.	Imballo
59978	1/2" (574004)	1	—
59471	1/2" (574040) - 3/4" - 1" (574006)	1	—
59457	1" (574600) - 1 1/4"	1	—
59461	1 1/2" - 2" - DN 50	1	—



Dispositivo di scarico
per disconnettore serie 575.

Codice		Conf.	Imballo
59625	DN 65 (575006)	1	—
59629	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	—



Sede della valvola di scarico
per disconnettore serie 574 e 575.

Codice		Conf.	Imballo
59472	1/2" (574040) - 3/4" - 1" (574006)	1	—
59458	1" (574600) - 1 1/4"	1	—
59462	1 1/2" - 2" - DN 50 - DN 65	1	—



Sede della valvola di scarico
per disconnettore serie 575.

Codice		Conf.	Imballo
59630	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	—



Ritegno a monte
per disconnettore serie 574 e 575.

Codice		Conf.	Imballo
59977	1/2" (574004)	1	—
59973	1/2" (574040) - 3/4" (574050)	1	—
59469	3/4" (574005) - 1" (574006)	1	—
59455	1" (574600) - 1 1/4"	1	—
59459	1 1/2" - 2" - DN 50	1	—



Ritegno a monte
per disconnettore serie 575.

Codice		Conf.	Imballo
59627	DN 65 (575006)	1	—
59631	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	—



Ritegno a valle
per disconnettore serie 574 e 575.

Codice		Conf.	Imballo
59979	1/2" (574004)	1	—
59470	1/2" (574040) - 3/4" - 1" (574006)	1	—
59456	1" (574600) - 1 1/4"	1	—
59460	1 1/2" - 2" - DN 50	1	—



Ritegno a valle
per disconnettore serie 575.

Codice		Conf.	Imballo
59628	DN 65 (575006)	1	—
59632	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	—

DISCONNETTORI CON GEOMETRIA MULTIFUNZIONE

580

depl. 01322



Disconnettore con geometria multifunzione.
Tipo **BA**. Corpo in lega antidezincificazione **CR**.
Attacchi filettati a bocchettone.

Per installazioni in linea, orizzontale o verticale.

Completo di filtro in ingresso.

PN 10.

Tmax d'esercizio: 65 °C.

Certificato a norma EN 12729.

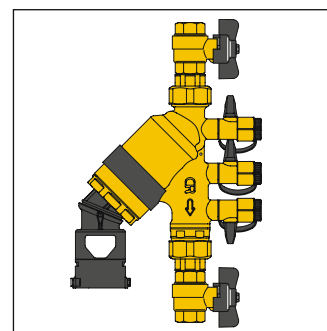
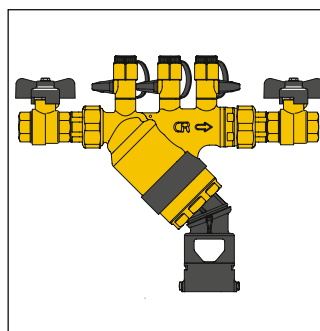


kiwa

Codice	DN	Attacco	Conf.	Imballo
580004	15	1/2" M	1	5
580040	15 (Cartuccia DN 20)	1/2" M	1	5
580050	20	3/4" M	1	5
580060	25	1" M	1	—
580070	32	1 1/4" M	1	—

Imbuto di scarico

Grazie anche all'orientabilità dell'imbuto, è possibile utilizzare lo stesso corpo in tre differenti configurazioni: installazione su tubi orizzontali, verticali o per applicazioni speciali.



580

depl. 01322



Disconnettore con geometria multifunzione.
Tipo **BA**. Corpo in lega antidezincificazione **CR**.
Completo di raccordo di collegamento al rubinetto in ingresso e di portagomma in uscita.

Per installazione verticale.

Completo di filtro in ingresso.

PN 10.

Tmax d'esercizio: 65 °C.

Certificato a norma EN 12729 e Beschluss 4/2007 standard.



kiwa

Codice	DN	Attacco	Conf.	Imballo
580104	15	3/4" F calotta x 3/4" M	1	5
580150	20	3/4" F calotta x 3/4" M	1	5

Cartuccia monoblocco

La cartuccia monoblocco comprende in un unico componente la membrana, la valvola di ritegno di monte, la valvola di scarico e tutto il sistema di azionamento. In caso di manutenzione può essere sfilata facilmente dal corpo senza l'ausilio di ulteriori elementi di tenuta.



580

depl. 01322



Disconnettore con geometria multifunzione.
Tipo **BA**. Corpo in lega antidezincificazione **CR**.
Completo di valvola di intercettazione in ingresso e di portagomma in uscita.

Per installazione verticale.

Completo di filtro in ingresso.

PN 10.

Tmax d'esercizio: 65 °C.

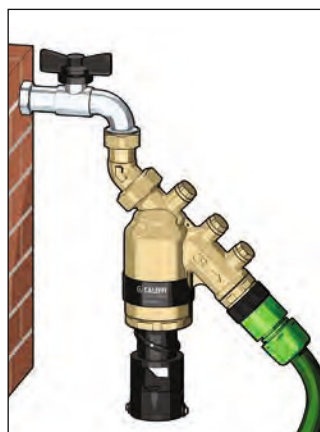
Certificato a norma EN 12729 e W570-3.



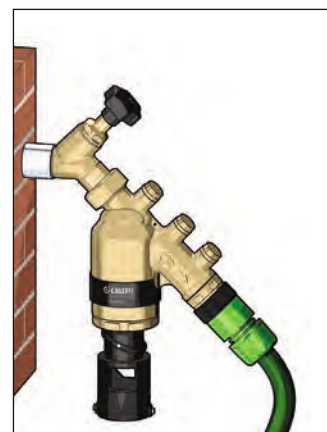
kiwa

Codice	DN	Attacco	Conf.	Imballo
580240	15 (Cartuccia DN 20)	1/2" M x 3/4" M	1	5
580250	20	3/4" M x 3/4" M	1	5

Schema applicativo codice 580150



Schema applicativo codice 580240/580250



VALVOLE DI RITEGNO CON INTERCETTAZIONE INCORPORATA



324

depl. 01341



Valvola di ritegno antinquinamento con intercettazione incorporata. **Tipo EA.** Prese di pressione a monte e a valle. Cartuccia ritegno sostituibile. **Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.** Fluido d'impiego: acqua potabile. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pressione minima di apertura ritegno (Δp): 0,5 kPa. Tmax d'esercizio: 65 °C. **A norma EN 13959 e EN 13828.** PATENT PENDING.

Codice	DN ritegno interno	Attacchi	Conf.	Imballo
324140	20	1/2" M	1	10
324150	20	3/4" M	1	10

Codice	Conf.	Imballo
F0002665 manometro 0÷10 bar	1	—

Principio di funzionamento

La valvola di ritegno antinquinamento con intercettazione incorporata è costituita da un corpo valvola (1), una valvola di ritegno (2), due prese di controllo (3), a monte per le procedure di verifica funzionamento, e a valle per manometro impianto, una sfera (4) con apposita leva di comando (5) per l'intercettazione.

Il ritegno (2) delimita due differenti zone: una a monte o di ingresso (A), e una zona a valle o di uscita (B).



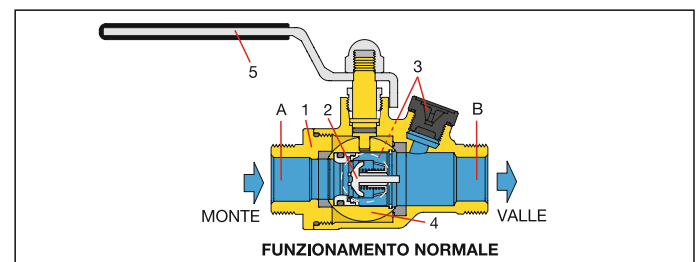
324

depl. 01341



Valvola di ritegno antinquinamento con intercettazione incorporata. **Tipo EA.** Prese di pressione a monte e a valle. Cartuccia ritegno sostituibile. **Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.** Fluido d'impiego: acqua potabile. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pressione minima di apertura ritegno (Δp): 0,5 kPa. Tmax d'esercizio: 65 °C. **A norma EN 13959 e EN 13828.** PATENT PENDING.

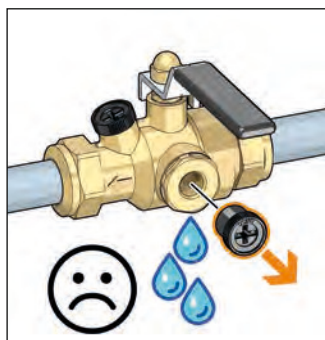
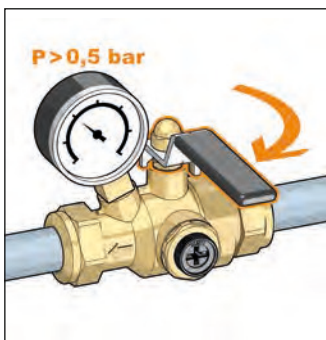
Codice	DN ritegno interno	Attacchi	Conf.	Imballo
324250	20	3/4" M x calotta 3/4" F	1	10



Controllo funzionamento

Per valutare la tenuta del ritegno, verificare che ad ogni caduta di pressione nella rete di alimentazione idrica a monte corrisponda la chiusura della valvola, in modo tale da impedire che l'acqua dell'impianto rifluisca nella rete di alimentazione:

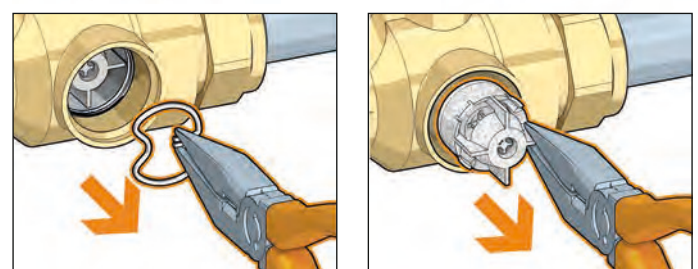
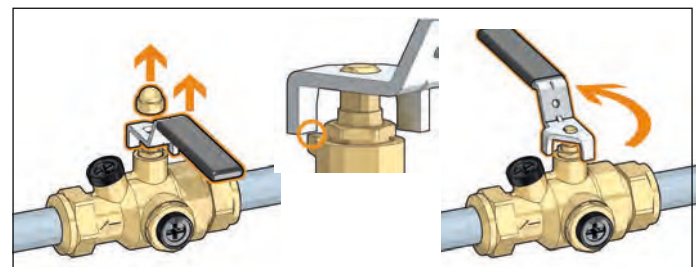
- per mantenere in pressione l'impianto in assenza di flusso, chiudere tutte le valvole di intercettazione o le utenze a valle della valvola. Usare la presa di valle per verificare che la pressione sia superiore a 0,5 bar. Il manometro, fornito come opzione, consente la verifica delle condizioni di pressione dell'impianto a valle del ritegno;
- chiudere la valvola di intercettazione incorporata, ruotandola di 90° in senso orario rispetto alla posizione longitudinale, ed aprire la presa di controllo della valvola di non ritorno. Il flusso dovrebbe interrompersi dopo lo svuotamento della poca quantità di fluido contenuto nel corpo valvola tra l'intercettazione e la presa di pressione;
- in caso contrario controllare la tenuta della valvola di intercettazione incorporata: se questa valvola risulta correttamente a tenuta ma il flusso attraverso la presa di controllo permane, sostituire la valvola di ritegno, in quanto la fuoriuscita di acqua risulta pertanto causata dal solo ritegno non più ermetico.



Sostituzione del ritegno

Grazie al particolare design brevettato, con una sola valvola di intercettazione si può effettuare tutta l'operazione di controllo o sostituzione:

- posizionare la leva perpendicolarmente al corpo valvola, sollevandola leggermente e ruotandola di 90° in senso antiorario rispetto alla posizione longitudinale;
- aprire il tappo in ottone laterale;
- rimuovere l'anello elastico e l'O-Ring;
- estrarre il ritegno mediante l'uso di una pinza, prestando attenzione a non danneggiarlo. Effettuata la manutenzione, riposizionare il ritegno o il ricambio nella sede e procedere al contrario per il ripristino della valvola.



VALVOLE A SFERA CON RITEGNO



3230 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Manopola a farfalla.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5÷90 °C.



Codice		Conf.	Imballo
323040	1/2"	10	-
323050	3/4"	10	-



333 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - calotta.
Calotta forata per sigillo.
Manopola a farfalla.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5÷90 °C.



Codice		Conf.	Imballo
333400	1/2" F x calotta 3/4" F	10	-
333500	3/4" F x calotta 3/4" F	10	-



3230 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Manopola a leva.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5÷90 °C.



Codice		Conf.	Imballo
323060	1"	4	-
323070	1 1/4"	4	-
323080	1 1/2"	2	-
323090	2"	1	-



334 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi maschio - calotta.
Calotta forata per sigillo.
Manopola a farfalla.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5÷90 °C.



Codice		Conf.	Imballo
334400	1/2" M x calotta 3/4" F	10	-
334500	3/4" M x calotta 3/4" F	10	-



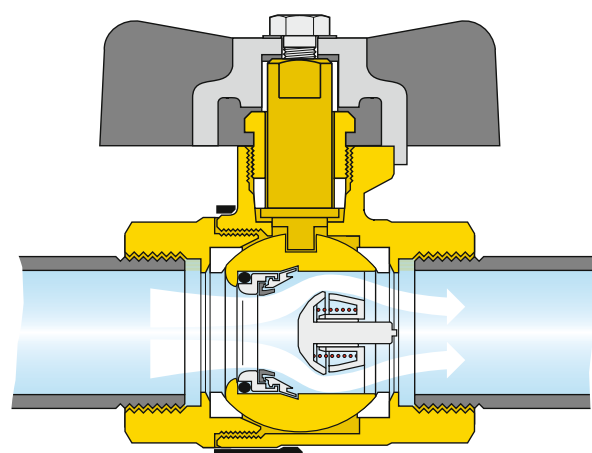
332 BALLSTOP

depl. 01021

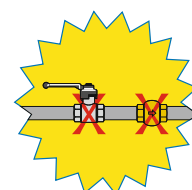
Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi maschio - femmina.
Manopola a farfalla.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5÷90 °C.



Codice		Conf.	Imballo
332400	1/2" M x 1/2" F	10	-



BALLSTOP
UNA SOLA VALVOLA
DOVE NE OCCORREVANO DUE



VALVOLE DI RITEGNO ANTINQUINAMENTO



3045

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EA.**
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 90 °C.
Certificata a norma EN 13959.



Codice	DN ritegno interno	Attacchi	Conf.	Imballo
304540	1/2"		10	100
304550	3/4"		10	50
304560	1"		5	25
304570	1 1/4"		5	25
304580	1 1/2"		2	20
304590	2"		1	10



3046

depl. 01005

Valvola di ritegno **ad ingombro ridotto.**
Tipo EA. Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 90 °C.
Certificata a norma EN 13959.



Codice	DN ritegno interno	Attacchi	Conf.	Imballo
304601	15	3/4" F x 3/4" M	10	100



3046

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EA.**
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 90 °C.
Certificata a norma EN 13959.



Codice	DN ritegno interno	Attacchi	Conf.	Imballo
304640	15	3/4" F x 3/4" M	10	100
304650	20	1" F x 1" M	10	50
304660*	25	1 1/4" F x 1 1/4" M	5	25
304670*	32	1 1/2" F x 1 1/2" M	4	20
304680*	40	2" F x 2" M	2	10

* Non certificato NF - SVGW



3046

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EA.**
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 90 °C.
Certificata a norma EN 13959.



Codice	DN ritegno interno	Attacchi	Conf.	Imballo
304644	15	3/4" F calotta x 3/4" M	10	50
304654	20	1" F calotta x 1" M	10	60



3046

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EA.**
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 90 °C.
Certificata a norma EN 13959.



Codice	DN ritegno interno	Attacchi	Conf.	Imballo
304645	15	3/4" F x 3/4" M	10	100



3047

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EB.**
Non controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 90 °C.



Codice	DN ritegno interno	Attacchi	Conf.	Imballo
304740	1/2"		10	100
304750	3/4"		10	50
304760	1"		5	25



3048

depl. 01005

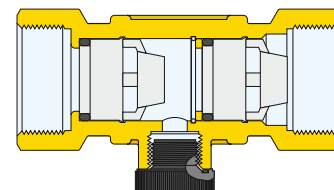
Valvola a doppio ritegno.
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 90 °C.



Codice	DN ritegno interno	Attacchi	Conf.	Imballo
304840	1/2"		1	50
304850	3/4"		1	50

Valvola a doppio ritegno serie 3048

La valvola a doppio ritegno può essere utilizzata, nei casi consentiti dalla vigente normativa locale, in alternativa al disconnettore idraulico qualora si disponga di una ridotta pressione di ingresso dalla rete di distribuzione idrica. La tenuta del ritegno, inoltre, può essere controllata mediante la presa di pressione ricavata sul corpo valvola.



3041

depl. 01005

Valvola a sfera con ritegno omologato incorporato. Controllabile.
Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 90 °C.

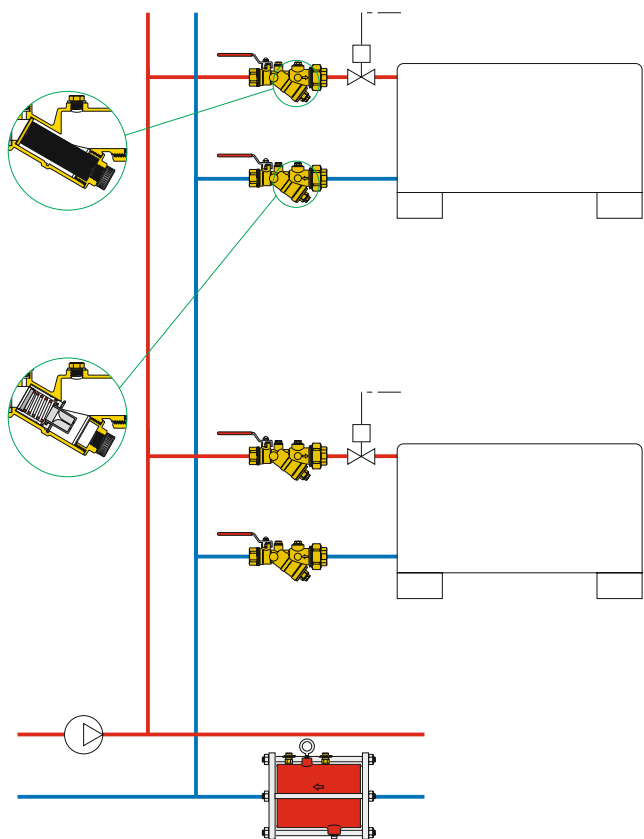


Codice	DN ritegno interno	Attacchi	Conf.	Imballo
304140	15	3/4" F x 3/4" M	5	25

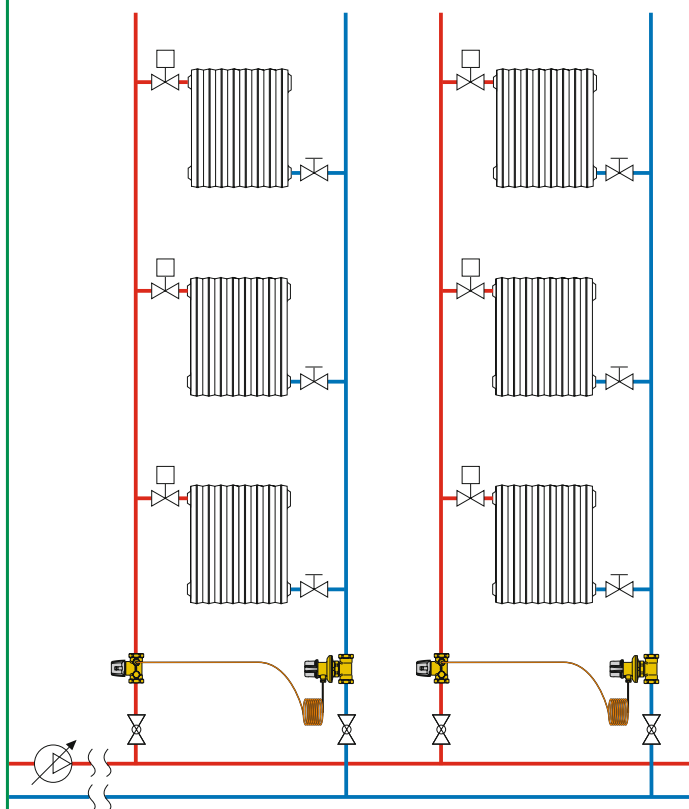
DISPOSITIVI PER IL BILANCIAMENTO DEI CIRCUITI

Il presente schema è a carattere indicativo

BILANCIAMENTO DINAMICO CON AUTOFLOW®



BILANCIAMENTO CON VALVOLE MANUALI E REGOLATORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE



Valvole di bilanciamento

Controflange

Accessori per misurazione e controllo

Valvola di bilanciamento con flussometro

Stabilizzatori automatici di portata

Filtri

Stabilizzatore automatico di portata con cartuccia in acciaio inox - versione flangiata

Valvola di regolazione indipendente dalla pressione

Gruppo di collegamento e regolazione per unità terminali HVAC

Regolatore di pressione differenziale

Valvola by-pass differenziale

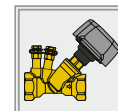
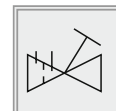
DISPOSITIVI PER IL BILANCIAMENTO DEI CIRCUITI

I dispositivi per il bilanciamento dei circuiti **sono classificabili in funzione della loro modalità di azione e del tipo di controllo** che effettuano nei riguardi del circuito idraulico. In questa guida, essi vengono **presentati seguendo una linea funzionale di evoluzione dei prodotti**, come evidenziato nella tabella riassuntiva di seguito riportata. All'inizio di ogni sezione relativa ai prodotti viene riproposta la stessa descrizione.

Dispositivi per bilanciamento statico

- Valvola di bilanciamento manuale, a Venturi

Serie 130



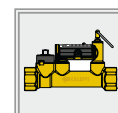
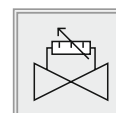
- Valvola di bilanciamento manuale, ad orificio variabile

Serie 130



- Valvola di bilanciamento con flussometro

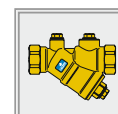
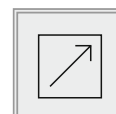
Serie 132



Dispositivi per bilanciamento dinamico

- Stabilizzatore automatico di portata, a portata fissa

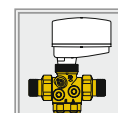
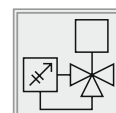
Serie 127-121-126-
120-125-103



Dispositivi per bilanciamento dinamico e regolazione

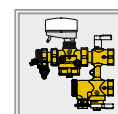
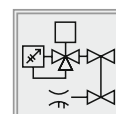
- Valvola di regolazione indipendente dalla pressione (PICV)

Serie 145-146



- Gruppo di collegamento e regolazione per unità terminali HVAC

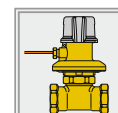
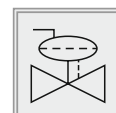
Serie 149



Dispositivi per regolazione della pressione differenziale

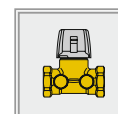
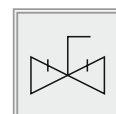
- Regolatore di pressione differenziale

Serie 140



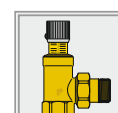
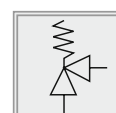
- Valvola di preregolazione ed intercettazione

Serie 142



- Valvola di by-pass differenziale

Serie 519



VALVOLE DI BILANCIAMENTO



130

depl. 01251

Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici. Misura di portata con dispositivo Venturi. Corpo in lega antidezincificazione **CR**, otturatore in acciaio inox. Completa di prese di pressione ad innesto. Pmax d'esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: -20÷120 °C. Max percentuale di glicole: 50 %.



Codice		Conf.	Imballo
130400	1/2"	1	5
130500	3/4"	1	5
130600	1"	1	5
130700	1 1/4"	1	5
130800	1 1/2"	1	5
130900	2"	1	5



Coibentazione preformata per valvole di bilanciamento con attacchi filettati serie 130. Per uso riscaldamento e condizionamento.

Codice		Conf.	Imballo
CBN130400	1/2"	1	—
CBN130500	3/4"	1	—
CBN130600	1"	1	—
CBN130700	1 1/4"	1	—
CBN130800	1 1/2"	1	—
CBN130900	2"	1	—



130

depl. 01251

Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici. Per circuiti idraulici. Corpo in ghisa grigia, otturatore in polimero PPS. Completa di prese di pressione ad innesto. Pmax d'esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: DN 65÷DN 200: -10÷140 °C. DN 250-DN 300: -10÷120 °C. Max percentuale di glicole: 50 %. Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.

Codice		Conf.	Imballo
130062	DN 65	1	—
130082	DN 80	1	—
130102	DN 100	1	—
130122	DN 125	1	—
130152	DN 150	1	—
130202	DN 200	1	—
130250	DN 250	1	—
130300	DN 300	1	—



617

Controflangia piana, a saldare a sovrapposizione, EN 1092-1, PN 16. Completa di bulloni e guarnizioni.

Codice		Conf.	Imballo
617060	DN 65 4 fori	1	—
617080	DN 80	1	—
617100	DN 100	1	—
617120	DN 125	1	—
617150	DN 150	1	—
617200	DN 200	1	—

ACCESSORI PER MISURAZIONE E CONTROLLO

130

depl. 01251

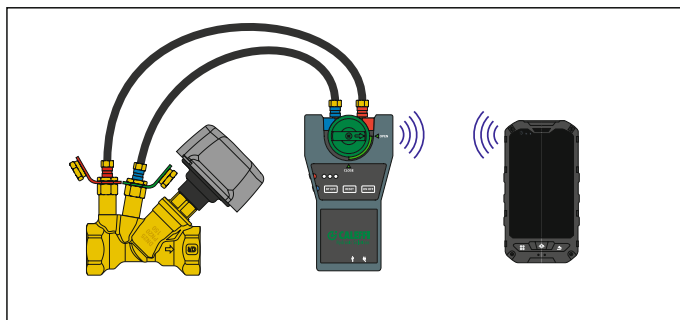
Misuratore elettronico di differenza di pressione e di portata.
Fornito completo di intercettazioni e raccordi di collegamento.
Impiegabile per le misurazioni di portata delle valvole di bilanciamento serie 130, 142 e del tronchetto serie 683.
Impiegabile per le misurazioni di Δp per stabilizzatori automatici di portata.
Alimentazione a batteria.
A trasmissione Bluetooth® tra misuratore Δp e unità di controllo remoto.
Versioni complete di unità controllo remoto con applicativo Android® per Smartphone e Tablet.
Campo di misura: 0÷1000 kPa.
Pmax statica: 1000 kPa.



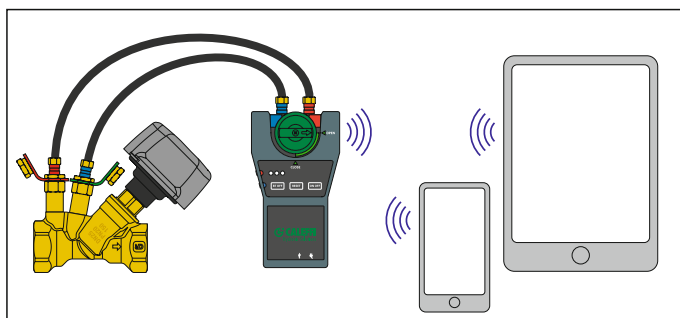
Smart Balancing Caleffi
Disponibile app per smartphone.
Scarica la versione per il tuo cellulare Android®.

Codice		Conf.	Imballo
130006	completo di unità controllo remoto, con appl. Android®	1	—
130005	senza unità controllo remoto, con appl. Android®	1	—

Trasmissione via Bluetooth® a terminale con appl. Android®



Trasmissione via Bluetooth® a Smartphone/Tablet con app. Android®



100

depl. 01041



Coppia di prese di pressione/temperatura ad innesto rapido.
La loro particolare costruzione consente di effettuare misure veloci e precise assicurando nel contempo una perfetta tenuta idraulica.
Impiegati per:
- la verifica del campo di lavoro dell'AUTOFLOW®;
- il controllo del grado d'intasamento del filtro;
- la valorizzazione delle rese termiche dei terminali.
Fascetta reggitappo disponibile nei colori:
● - **Rosso** per presa di pressione a monte.
● - **Verde** per presa di pressione a valle.

Corpo in ottone.
Tenute in EPDM.
Pmax d'esercizio: 30 bar.
Campo di temperatura: -5÷130 °C.

Codice		Conf.	Imballo
100000	1/4"	1	100

100

depl. 01041



Coppia raccordi con siringa ad innesto rapido per il collegamento delle prese di pressione agli strumenti di misura.
Attacco filettato 1/4" femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 110 °C.

Codice		Conf.	Imballo
100010	1/4"	1	—

538

depl. 01041



Rubinetto di scarico con portagomma e tappo.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 110 °C.

Codice		Conf.	Imballo
538201	1/4"	1	—
538400	1/2"	1	100

VALVOLA DI BILANCIAMENTO CON FLUSSOMETRO

132

depl. 01149

Valvola di bilanciamento con flussometro.
Lettura diretta della portata.
Corpo valvola e flussometro in ottone.
Valvola a sfera per regolazione portata.
Flussometro a scala graduata con
indicatore portata a movimento magnetico.

Con coibentazione.

Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
PATENT.



Codice	Campo di portata (l/min)		Conf.	Imballo
132402	1/2"	2÷ 7	1	5
132512	3/4"	5÷ 13	1	5
132522	3/4"	7÷ 28	1	5
132602	1"	10÷ 40	1	5
132702	1 1/4"	20÷ 70	1	5
132802	1 1/2"	30÷120	1	5
132902	2"	50÷200	1	5

132

Valvola di bilanciamento con flussometro.
Lettura diretta della portata.
Corpo in ghisa.
Flussometro in ottone.
Valvola a sfera per regolazione portata
con interno sagomato.
Flussometro a scala graduata con
indicatore portata a movimento magnetico.

Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
PATENT.

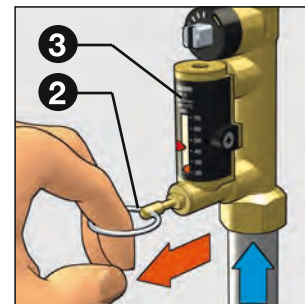
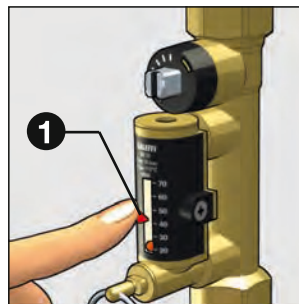


Codice	Campo di portata (m³/h)		Conf.	Imballo
132060	DN 65	6÷24	1	—
132080	DN 80	8÷32	1	—
132100	DN 100	12÷48	1	—

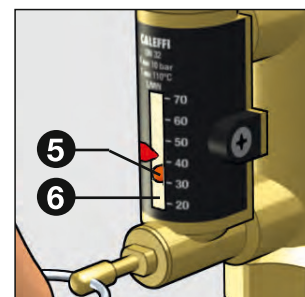
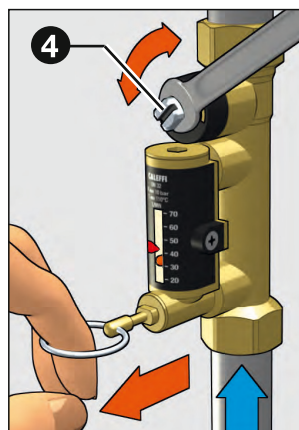
Regolazione della portata

La regolazione della portata viene effettuata eseguendo le seguenti operazioni:

1. Mediante l'ausilio dell'indicatore (1), presegnalare la portata di riferimento alla quale dovrà essere regolata la valvola.
2. Aprire, mediante l'anello (2), l'otturatore che intercetta il passaggio del fluido nel flussometro (3) in condizioni di normale funzionamento.



3. Mantenendo aperto l'otturatore, agire con una chiave di manovra sull'asta di comando della valvola (4) per effettuare la regolazione della portata. Essa viene indicata da una sfera metallica (5), che scorre all'interno di una guida trasparente (6) a lato della quale è riportata una scala graduata di lettura espressa in l/min.

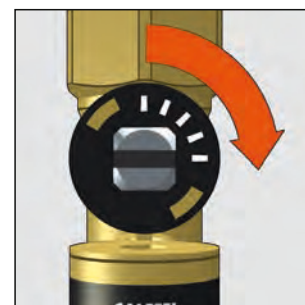
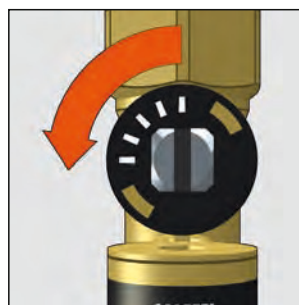


4. Conclusa l'operazione di bilanciamento, rilasciare l'anello (2) dell'otturatore del flussometro che, grazie ad una molla interna, si riporterà automaticamente in posizione di chiusura.
5. Ultimata la regolazione, l'indicatore (1) può essere utilizzato per mantenere memoria del settaggio effettuato, in caso di verifiche da effettuarsi nel tempo.

Apertura e chiusura completa della valvola

Apertura completa della valvola

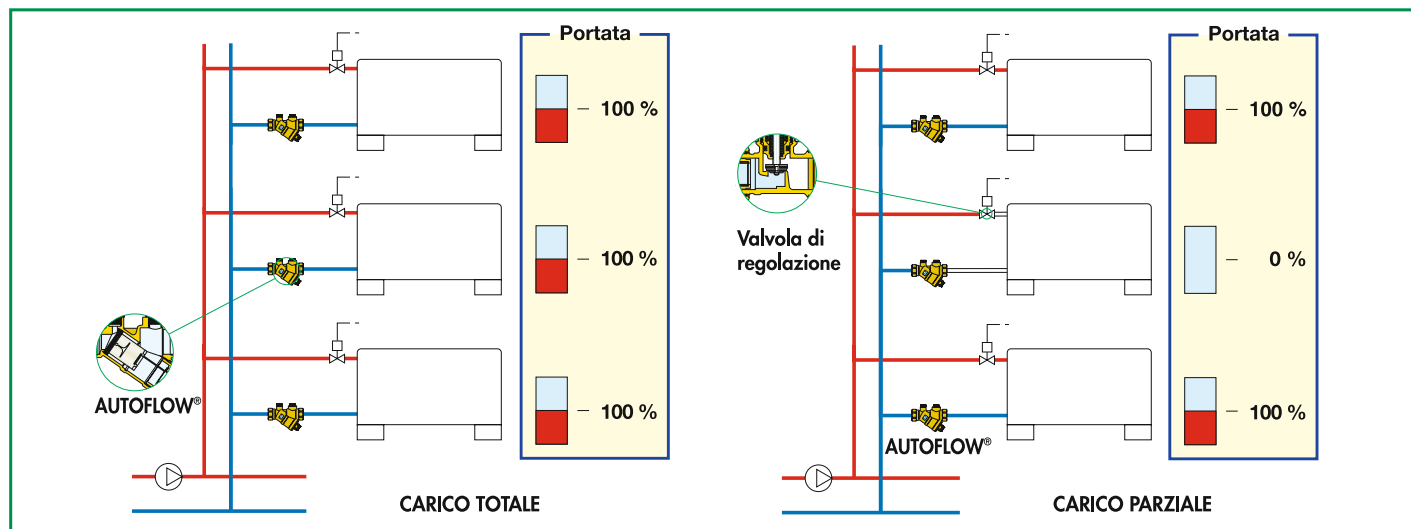
Chiusura completa della valvola



BILANCIAMENTO DINAMICO - I DISPOSITIVI AUTOFLOW®

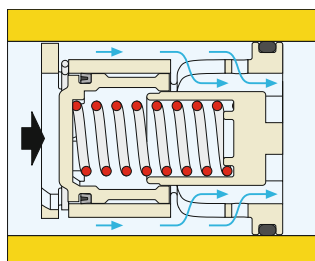
Circuito bilanciato con AUTOFLOW®

I dispositivi AUTOFLOW® sono in grado di bilanciare automaticamente il circuito idraulico, assicurando ad ogni terminale la portata di progetto. Anche nel caso di chiusura parziale del circuito per intervento delle valvole di regolazione, le portate sui circuiti aperti **restano costanti al valore nominale**. L'impianto garantisce sempre il miglior comfort ed il maggior risparmio energetico.

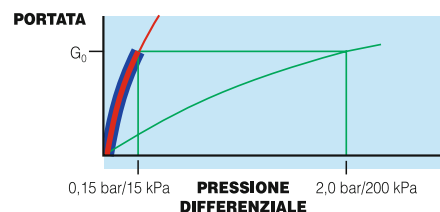
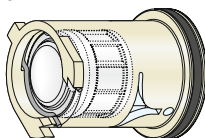


Funzionamento

Sotto il campo di lavoro

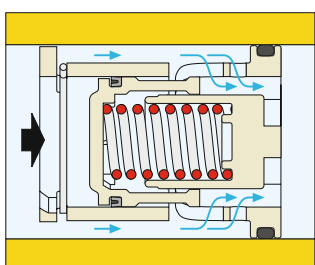


In questo caso, il pistone di regolazione resta in equilibrio senza comprimere la molla e offre al fluido la massima sezione libera di passaggio. In pratica il pistone agisce come un regolatore fisso e, quindi, la portata che attraversa l'AUTOFLOW® dipende solo dalla pressione differenziale.

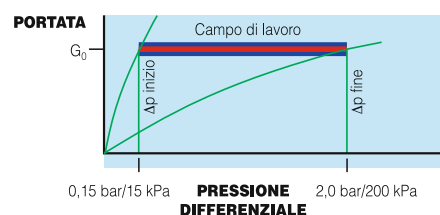
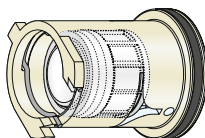


$$Kv_{0,01} = 0,258 \cdot G_0 \quad \text{range } \Delta p \text{ 15-200 kPa} \quad \text{dove } G_0 = \text{portata nominale}$$

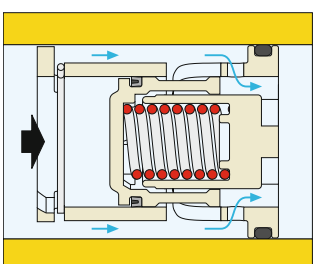
Entro il campo di lavoro



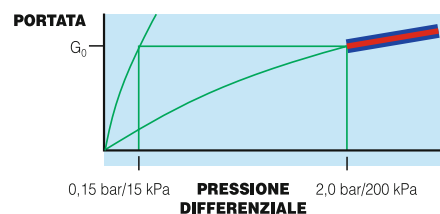
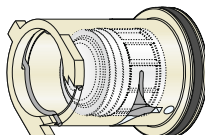
Se la pressione differenziale è compresa nel campo di lavoro, il pistone comprime la molla ed offre al fluido una sezione di libero passaggio tale da consentire il regolare flusso della **portata nominale** per cui l'AUTOFLOW® è abilitato.



Oltre il campo di lavoro



In questo campo di lavoro, il pistone comprime completamente la molla e lascia solo l'apertura a geometria fissa come via di passaggio per il fluido. Come nel primo caso il pistone agisce da regolatore fisso. La portata che attraversa l'AUTOFLOW® dipende, quindi, solo dalla pressione differenziale.



$$Kv_{0,01} = 0,070 \cdot G_0 \quad \text{range } \Delta p \text{ 15-200 kPa} \quad \text{dove } G_0 = \text{portata nominale}$$

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA COMPATTO CON CARTUCCIA IN POLIMERO AD ALTA RESISTENZA



127 AUTOFLOW®

depl. 01166

Stabilizzatore automatico di portata compatto AUTOFLOW®.

Corpo in ottone.

Cartuccia AUTOFLOW®:

1/2"÷1 1/4" in polimero ad alta resistenza.

1 1/2" e 2" in polimero ad alta resistenza e acciaio inox.

Pmax d'esercizio: 16 bar.

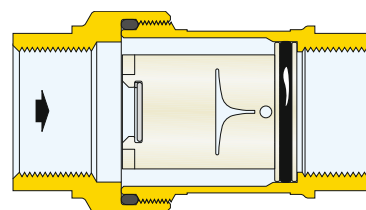
Campo di temperatura: 0÷100 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Portate: 0,02÷0,06 m³/h - Range Δp: 20÷200 kPa - Precisione: ± 15 %.

Portate: 0,085÷11 m³/h - Range Δp: 15÷200 kPa - Precisione: ± 10 %.

PATENT.



Codice	Conf.	Imballo
127141 ... 1/2"	1	-
127151 ... 3/4"	1	-
127161 ... 1"	1	-
127171 ... 1 1/4"	1	-
127181 ... 1 1/2"	1	-
127191 ... 2"	1	-

Codice	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
127141 ...	15	15÷200 (20÷200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4
127151 ...	15	15÷200 (20÷200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
127161 ...	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127171 ...	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127181 ...	15	15÷200	4,5; 4,75; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
127191 ...	15	15÷200	4,5; 4,75; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Per metodo di codifica vedere a pag. 207

Pressione differenziale minima richiesta

È uguale al Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW® (15 o 20 kPa). Prevalenza pompa $H = \Delta p_{\text{circuito}} + \Delta p_{\text{richiesta}}$

Cartuccia di ricambio AUTOFLOW® in polimero completa di etichetta adesiva. Per serie 127.



Per corpi da 1/2" e 3/4"

Codice	Portata (m³/h)
02M02 XXG	0,020
02M04 XXG	0,040
02M06 XXG	0,060
02M08 XXG	0,085
02M12 XXG	0,12
02M15 XXG	0,15
02M20 XXG	0,20
02M25 XXG	0,25
02M30 XXG	0,30
02M35 XXG	0,35
02M40 XXG	0,40
02M50 XXG	0,50
02M60 XXG	0,60
02M70 XXG	0,70
02M80 XXG	0,80
02M90 XXG	0,90
021M0 XXG	1,00
021M2 XXG	1,20
021M4 XXG	1,40
021M6 XXG	1,60



Per corpi da 1" e 1 1/4",
con adattatore

Codice	Portata (m³/h)
02M50 XXH	0,50
02M60 XXH	0,60
02M70 XXH	0,70
02M80 XXH	0,80
02M90 XXH	0,90
021M0 XXH	1,00
021M2 XXH	1,20
021M4 XXH	1,40
021M6 XXH	1,60



Per corpi da 1" e 1 1/4"

Codice	Portata (m³/h)
041M8 XXH	1,80
042M0 XXH	2,00
042M2 XXH	2,25
042M5 XXH	2,50
042M7 XXH	2,75
043M0 XXH	3,00
043M2 XXH	3,25
043M5 XXH	3,50
043M7 XXH	3,75
044M0 XXH	4,00
044M2 XXH	4,25
044M5 XXH	4,50
044M7 XXH	4,75
045M0 XXH	5,00



Per corpi da 1 1/2" e 2"
con adattatore

Codice	Portata (m³/h)
044M5 XXI	4,50
044M7 XXI	4,75
045M0 XXI	5,00



Per corpi da 1 1/2" e 2"

Codice	Portata (m³/h)
055M5 XXI	5,50
056M0 XXI	6,00
056M5 XXI	6,50
057M0 XXI	7,00
057M5 XXI	7,50
058M0 XXI	8,00
058M5 XXI	8,50
059M0 XXI	9,00
059M5 XXI	9,50
0510M XXI	10,0
0511M XXI	11,0

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN POLIMERO AD ALTA RESISTENZA E VALVOLA A SFERA

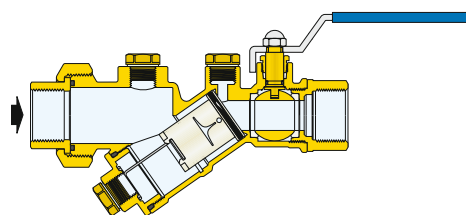


121 AUTOFLOW®

depl. 01141

Combinazione di stabilizzatore automatico di portata e valvola a sfera.
Corpo in lega antidezincificazione **CR**.
Cartuccia AUTOFLOW®:
1/2"÷1 1/4" in polimero ad alta resistenza.
1 1/2" e 2" in polimero ad alta resistenza e acciaio inox.
Pmax d'esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -20÷100 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 15÷200 kPa.
Portate: 0,085÷11,0 m³/h.
Precisione: ± 10 %.

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.
PATENT.



Codice	Conf.	Imballo
121141 ... 1/2"	1	-
121151 ... 3/4"	1	-
121161 ... 1"	1	-
121171 ... 1 1/4"	1	-
121181 ... 1 1/2"	1	-
121191 ... 2"	1	-

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
121141 ...	6,90	15	15÷200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
121151 ...	7,73	15	15÷200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
121161 ...	18,00	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,00
121171 ...	18,50	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,00
121181 ...	47,24	15	15÷200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
121191 ...	48,89	15	15÷200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:

- il Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW®;
- il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di Kv sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola.

Prevalenza pompa $H = \Delta p_{\text{circuito}} + \Delta p_{\text{richiesta}}$

Cartuccia di ricambio AUTOFLOW® in polimero completa di targhetta metallica identificativa e catenella metallica di fissaggio al corpo del dispositivo AUTOFLOW®. Per serie 121 e 126.



Per corpi da 1/2" e 3/4"

Codice	Portata (m³/h)
02M08 XXX	0,085
02M12 XXX	0,12
02M15 XXX	0,15
02M20 XXX	0,20
02M25 XXX	0,25
02M30 XXX	0,30
02M35 XXX	0,35
02M40 XXX	0,40
02M50 XXX	0,50
02M60 XXX	0,60
02M70 XXX	0,70
02M80 XXX	0,80
02M90 XXX	0,90
021M0 XXX	1,00
021M2 XXX	1,20
021M4 XXX	1,40
021M6 XXX	1,60



Per corpi da 1" e 1 1/4",
con adattatore

Codice	Portata (m³/h)
02M50 XXC	0,50
02M60 XXC	0,60
02M70 XXC	0,70
02M80 XXC	0,80
02M90 XXC	0,90
021M0 XXC	1,00
021M2 XXC	1,20
021M4 XXC	1,40
021M6 XXC	1,60



Per corpi da 1" e 1 1/4"

Codice	Portata (m³/h)
041M8 XXC	1,80
042M0 XXC	2,00
042M2 XXC	2,25
042M5 XXC	2,50
042M7 XXC	2,75
043M0 XXC	3,00
043M2 XXC	3,25
043M5 XXC	3,50
043M7 XXC	3,75
044M0 XXC	4,00
044M2 XXC	4,25
044M5 XXC	4,50
044M7 XXC	4,75
045M0 XXC	5,00



Per corpi da 1 1/2" e 2"

Codice	Portata (m³/h)
055M5 XXD	5,50
056M0 XXD	6,00
056M5 XXD	6,50
057M0 XXD	7,00
057M5 XXD	7,50
058M0 XXD	8,00
058M5 XXD	8,50
059M0 XXD	9,00
059M5 XXD	9,50
0510M XXD	10,0
0511M XXD	11,0

NOTA:

In sede d'ordine occorre indicare il codice completo del dispositivo AUTOFLOW® nel quale verrà inserita (codice riportato sulla targhetta metallica fornita di serie con ogni dispositivo AUTOFLOW®).

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN POLIMERO AD ALTA RESISTENZA



126 AUTOFLOW®

depl. 01141

Stabilizzatore automatico di portata AUTOFLOW®.

Corpo in lega antidecadenza **CR**.

Cartuccia AUTOFLOW®:

1/2"÷1 1/4" in polimero ad alta resistenza.

1 1/2" e 2" in polimero ad alta resistenza e acciaio inox.

Pmax d'esercizio: 25 bar.

Campo di temperatura: -20÷100 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

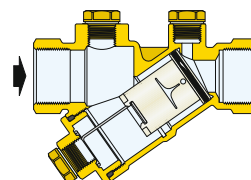
Range Δp: 15÷200 kPa.

Portate: 0,085÷11,0 m³/h.

Precisione: ± 10 %.

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.

PATENT.



Codice	Conf.	Imballo
126141 ... 1/2"	1	-
126151 ... 3/4"	1	-
126161 ... 1"	1	-
126171 ... 1 1/4"	1	-
126181 ... 1 1/2"	1	-
126191 ... 2"	1	-

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
126141 ...	6,69	15	15÷200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
126151 ...	7,58	15	15÷200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
126161 ...	14,00	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,00
126171 ...	14,50	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,00
126181 ...	34,72	15	15÷200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
126191 ...	37,38	15	15÷200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:

1. il Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW®;

2. il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di Kv sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola.

Prevalenza pompa H = Δp_{circuito} + Δp_{richiesta}

Metodo di codifica per AUTOFLOW® serie 121 - 126 - 127

Per la corretta identificazione del dispositivo occorre completare il prospetto indicando: la serie, la dimensione, la portata e il range Δp.

Codice completo

1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a
			1		1			

SERIE

DIM.

PORTATA E RANGE Δp

SERIE

1 ^a	2 ^a	3 ^a
----------------	----------------	----------------

Le prime tre cifre indicano la serie:

121	Stabilizzatore AUTOFLOW® e valvola a sfera
126	Stabilizzatore AUTOFLOW®
127	Stabilizzatore compatto AUTOFLOW®

DIAMETRO

5 ^a

La quinta cifra indica la dimensione:

Diametro	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Cifra	4	5	6	7	8	9

PORTATA E
RANGE Δp

7 ^a	8 ^a	9 ^a
----------------	----------------	----------------

Le ultime tre cifre indicano i valori di portata disponibili

con range Δp 20÷200 kPa

m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,02	M02	0,04	M04	0,06	M06

con range Δp 15÷200 kPa

m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,085	M08	0,40	M40	1,20	1M2	2,75	2M7	4,50	4M5	7,50	7M5
0,12	M12	0,50	M50	1,40	1M4	3,00	3M0	4,75	4M7	8,00	8M0
0,15	M15	0,60	M60	1,60	1M6	3,25	3M2	5,00	5M0	8,50	8M5
0,20	M20	0,70	M70	1,80	1M8	3,50	3M5	5,50	5M5	9,00	9M0
0,25	M25	0,80	M80	2,00	2M0	3,75	3M7	6,00	6M0	9,50	9M5
0,30	M30	0,90	M90	2,25	2M2	4,00	4M0	6,50	6M5	10,0	10M
0,35	M35	1,00	1M0	2,50	2M5	4,25	4M2	7,00	7M0	11,0	11M

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN ACCIAIO INOX E VALVOLA A SFERA

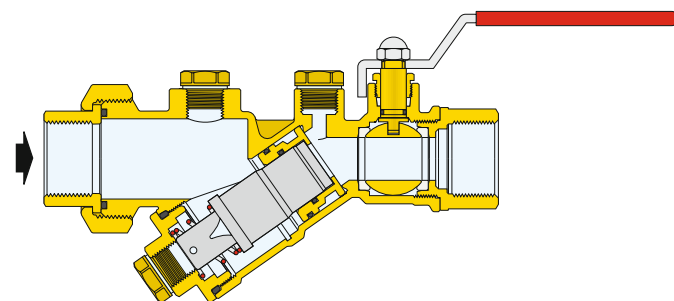


120 AUTOFLOW®

depl. 01041

Combinazione di stabilizzatore automatico di portata e valvola a sfera.
Corpo in lega antidezincificazione **CR**.
Cartuccia AUTOFLOW® in acciaio inox.
Pmax d'esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: 0÷110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 10÷95 kPa; 22÷210 kPa; 40÷390 kPa.
Portate: 0,12÷15,5 m³/h.
Precisione: ± 5 %.

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.



Codice	Conf.	Imballo
120141 ... 1/2"	1	—
120151 ... 3/4"	1	—
120161 ... 1"	1	—
120171 ... 1 1/4"	1	—
120181 ... 1 1/2"	1	—
120191 ... 2"	1	—

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
120141 ...	6,90	10	10÷95	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120151 ...	7,73	10	10÷95	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120161 ...	17,04	10	10÷95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
120141 ...	6,90	22	22÷210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120151 ...	7,73	22	22÷210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120161 ...	17,04	22	22÷210	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120171 ...	17,74	22	22÷210	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120181 ...	47,24	22	22÷210	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
120191 ...	48,89	22	22÷210	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
120141 ...	6,90	40	40÷390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120151 ...	7,73	40	40÷390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120161 ...	17,04	40	40÷390	1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120171 ...	17,74	40	40÷390	1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120181 ...	47,24	40	40÷390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
120191 ...	48,89	40	40÷390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5

... Per il completamento codice vedere metodo di codifica a pag. 210

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:

1. il Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW®;
2. il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di Kv sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola.

$$\text{Prevalenza pompa } H = \Delta p_{\text{circuito}} + \Delta p_{\text{richiesta}}$$

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN ACCIAIO INOX

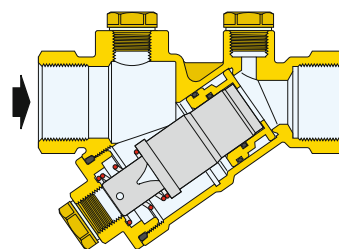


125 AUTOFLOW®

depl. 01041

Stabilizzatore automatico di portata AUTOFLOW®.
Corpo in lega antidezinificazione **CR**.
Cartuccia AUTOFLOW® in acciaio inox.
Pmax d'esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -20÷110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 10÷95 kPa; 22÷210 kPa; 40÷390 kPa.
Portate: 0,12÷17 m³/h.
Precisione: ± 5 %.

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.



Codice	Conf.	Imballo
125141 ... 1/2"	1	—
125151 ... 3/4"	1	—
125161 ... 1"	1	—
125171 ... 1 1/4"	1	—
125181 ... 1 1/2"	1	—
125191 ... 2"	1	—
125101 ... 2 1/2"	1	—

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
125141 ...	6,69	10	10÷95	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125151 ...	7,58	10	10÷95	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125161 ...	13,42	10	10÷95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
125141 ...	6,69	22	22÷210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125151 ...	7,58	22	22÷210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125161 ...	13,42	22	22÷210	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125171 ...	13,26	22	22÷210	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125181 ...	34,72	22	22÷210	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125191 ...	37,38	22	22÷210	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125101 ...	75,82	22	22÷210	9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,5; 14,5; 15,5; 16,5; 17,0

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
125141 ...	6,69	40	40÷390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125151 ...	7,58	40	40÷390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125161 ...	13,42	40	40÷390	2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125171 ...	13,26	40	40÷390	2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125181 ...	34,72	40	40÷390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125191 ...	37,38	40	40÷390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125101 ...	75,82	40	40÷390	6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 11,0

... Per il completamento codice vedere metodo di codifica a pag. 210

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:

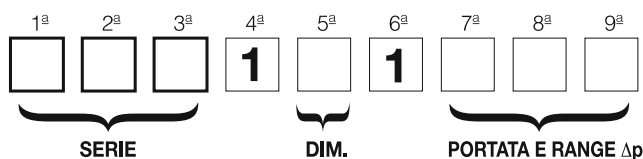
1. il Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW®;
2. il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di Kv sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola.

$$\text{Prevalenza pompa } H = \Delta p_{\text{circuito}} + \Delta p_{\text{richiesta}}$$

Metodo di codifica per AUTOFLOW® serie 120 - 125

Per la corretta identificazione del dispositivo occorre completare il prospetto indicando: la serie, la dimensione, la portata e il range Δp .

Codice completo:



SERIE

1^a 2^a 3^a

Le prime tre cifre indicano la serie:

120	Stabilizzatore AUTOFLOW® e valvola a sfera
125	Stabilizzatore AUTOFLOW®

DIMENSIONE

5^a

La quinta cifra indica la dimensione:

Dimensione	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Cifra	4	5	6	7	8	9	0

PORTATA E RANGE Δp

7^a 8^a 9^a

Le ultime tre cifre indicano i valori di portata disponibili.

con range Δp 10÷95 kPa

m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,45	S45	0,60	S60	0,80	S80	1,00	1S0
0,50	S50	0,70	S70	0,90	S90		

con range Δp 22÷210 kPa

m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,12	L12	0,60	L60	1,80	1L8	3,75	3L7	7,00	7L0	12,0	12L
0,15	L15	0,70	L70	2,00	2L0	4,00	4L0	7,50	7L5	13,5	13L
0,20	L20	0,80	L80	2,25	2L2	4,25	4L2	8,00	8L0	14,5	14L
0,25	L25	0,90	L90	2,50	2L5	4,50	4L5	8,50	8L5	15,5	15L
0,30	L30	1,00	1L0	2,75	2L7	5,00	5L0	9,00	9L0	16,5	16L
0,35	L35	1,20	1L2	3,00	3L0	5,50	5L5	9,50	9L5	17,0	17L
0,40	L40	1,40	1L4	3,25	3L2	6,00	6L0	10,0	10L		
0,50	L50	1,60	1L6	3,50	3L5	6,50	6L5	11,0	11L		

con range Δp 40÷390 kPa

m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,25	H25	1,10	1H1	2,50	2H5	4,00	4H0	6,50	6H5	10,0	10H
0,35	H35	1,40	1H4	2,75	2H7	4,25	4H2	7,00	7H0	11,0	11H
0,45	H45	1,60	1H6	3,00	3H0	4,50	4H5	7,50	7H5	12,0	12H
0,55	H55	1,80	1H8	3,25	3H2	5,00	5H0	8,00	8H0	13,0	13H
0,70	H70	2,00	2H0	3,50	3H5	5,50	5H5	8,50	8H5	14,5	14H
0,90	H90	2,25	2H2	3,75	3H7	6,00	6H0	9,00	9H0	15,5	15H

CARTUCCE DI RICAMBIO IN ACCIAIO INOX



Cartuccia di ricambio AUTOFLOW® completa di targhetta metallica identificativa e catenella metallica di fissaggio al corpo del dispositivo AUTOFLOW®. Disponibile in vari modelli a seconda della portata. I diversi colori identificano i modelli disponibili.

NOTA: In sede d'ordine occorre indicare il codice completo del dispositivo AUTOFLOW® nel quale verrà inserita (codice riportato sulla targhetta metallica fornita di serie con ogni dispositivo AUTOFLOW®).

Range Δp 10÷95 kPa

Codice	Portata (m³/h)	Per i corpi nuovi 1" con cartuccia nuova.
03S45 XXX	0,45	
03S50 XXX	0,50	
03S60 XXX	0,60	
03S70 XXX	0,70	
03S80 XXX	0,80	
03S90 XXX	0,90	
031S0 XXX	1,00	

Codice	Portata (m³/h)
04S70 XXF	0,70
04S80 XXF	0,80
04S90 XXF	0,90
041S0 XXF	1,00

Range Δp 22÷210 kPa

Codice	Portata (m³/h)	Per i corpi nuovi 1" - 1 1/4" con cartuccia nuova.
03L12 XXX	0,12	
03L15 XXX	0,15	
03L20 XXX	0,20	
03L25 XXX	0,25	
03L30 XXX	0,30	
03L35 XXX	0,35	
03L40 XXX	0,40	
03L50 XXX	0,50	
03L60 XXX	0,60	
03L70 XXX	0,70	
03L80 XXX	0,80	
03L90 XXX	0,90	
031L0 XXX	1,00	
031L2 XXX	1,20	
031L4 XXX	1,40	
031L6 XXX	1,60	
031L8 XXX	1,80	

Codice	Portata (m³/h)
04L70 XXF	0,70
04L80 XXF	0,80
04L90 XXF	0,90
041L0 XXF	1,00
041L2 XXF	1,20
041L4 XXF	1,40
041L6 XXF	1,60
041L8 XXF	1,80
042L0 XXF	2,00
042L2 XXF	2,25
042L5 XXF	2,50
042L7 XXF	2,75
043L0 XXF	3,00
043L2 XXF	3,25
043L5 XXF	3,50
043L7 XXF	3,75
044L0 XXF	4,00
044L2 XXF	4,25

Per i corpi nuovi 2 1/2" con cartuccia nuova.

069L0 XXF	9,00
069L5 XXF	9,50
0610L XXF	10,00
0611L XXF	11,00
0612L XXF	12,00
0613L XXF	13,00
0614L XXF	14,00
0615L XXF	15,00
0616L XXF	16,00
0617L XXF	17,00

Range Δp 40÷390 kPa

Codice	Portata (m³/h)	Per i corpi nuovi 1" - 1 1/4" con cartuccia nuova.
03H25 XXX	0,25	
03H35 XXX	0,35	
03H45 XXX	0,45	
03H55 XXX	0,55	
03H70 XXX	0,70	
03H90 XXX	0,90	
031H1 XXX	1,10	
031H4 XXX	1,40	
031H6 XXX	1,60	
031H8 XXX	1,80	
032H0 XXX	2,00	
032H2 XXX	2,25	
032H5 XXX	2,50	
032H7 XXX	2,75	
043H0 XXX	3,00	
043H2 XXX	3,25	
043H5 XXX	3,50	
043H7 XXX	3,75	
044H0 XXX	4,00	
044H2 XXX	4,25	
044H5 XXX	4,50	
056H5 XXX	6,50	
057H0 XXX	7,00	
057H5 XXX	7,50	
058H0 XXX	8,00	
058H5 XXX	8,50	
059H0 XXX	9,00	
0510H XXX	10,00	
0511H XXX	11,00	
0512H XXX	12,00	
0513H XXX	13,00	
0514H XXX	14,50	
0515H XXX	15,50	

Codice	Portata (m³/h)
042H5 XXF	2,50
042H7 XXF	2,75
043H0 XXF	3,00
043H2 XXF	3,25
043H5 XXF	3,50
043H7 XXF	3,75
044H0 XXF	4,00
044H2 XXF	4,25
044H5 XXF	4,50
045H0 XXF	5,00
045H5 XXF	5,50
046H0 XXF	6,00

Per i corpi nuovi 2 1/2" con cartuccia nuova.

066H5 XXX	6,50
067H0 XXX	7,00

Codice	
03...	
04...	
05...	
06...	

FILTRI



120 FILTRO

depl. 01041

Combinazione di filtro e valvola a sfera.

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

Cartuccia filtro in acciaio inox.

Pmax d'esercizio: 25 bar.

Campo di temperatura: 0÷110 °C.

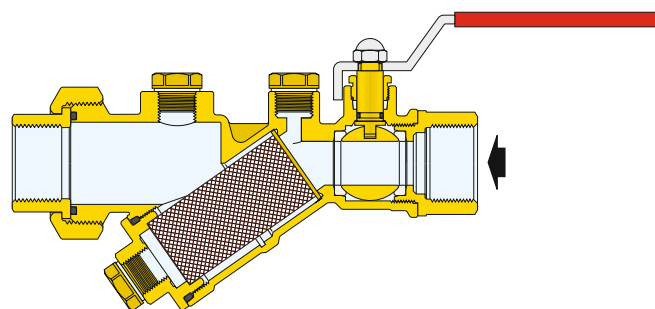
Max percentuale di glicole: 50 %.

Luce maglia filtro Ø: 1/2"÷1 1/4": 0,87 mm; 1 1/2" e 2": 0,73 mm.

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.



Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
120 141 000	1/2"	6,87	1	—
120 151 000	3/4"	7,25	1	—
120 161 000	1"	16,65	1	—
120 171 000	1 1/4"	17,23	1	—
120 181 000	1 1/2"	39,13	1	—
120 191 000	2"	39,69	1	—



Perdite di carico

- I valori indicati di Kv si riferiscono al corpo dispositivo con filtro.



125 FILTRO

depl. 01041

Filtro a Y.

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

Cartuccia filtro in acciaio inox.

Pmax d'esercizio: 25 bar.

Campo di temperatura: -20÷110 °C.

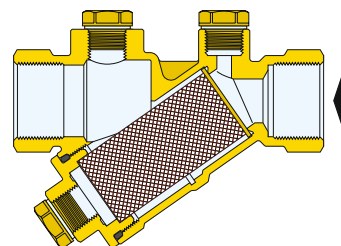
Max percentuale di glicole: 50 %.

Luce maglia filtro Ø: 1/2"÷1 1/4": 0,87 mm; 1 1/2"÷2 1/2": 0,73 mm.

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.



Codice		Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
125 141 000	1/2"	6,88	1	—
125 151 000	3/4"	7,05	1	—
125 161 000	1"	14,10	1	—
125 171 000	1 1/4"	14,94	1	—
125 181 000	1 1/2"	32,27	1	—
125 191 000	2"	36,21	1	—
125 101 000	2 1/2"	68,25	1	—



Perdite di carico

- I valori indicati di Kv si riferiscono al corpo dispositivo con filtro.

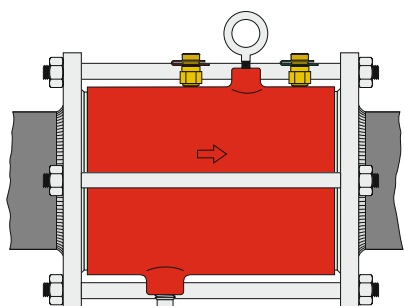
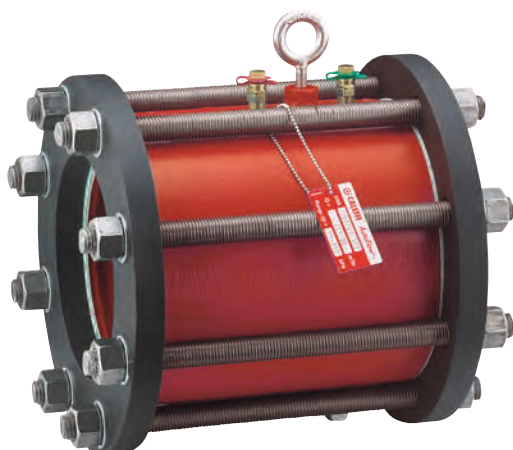
STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN ACCIAIO INOX

103 AUTOFLOW® flangiato

Stabilizzatore automatico di portata AUTOFLOW®.
Corpo in ghisa. Cartuccia AUTOFLOW® in acciaio inox.
Pressione max: 16 bar.
Campo di temperatura: -20÷110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 22÷210 kPa; 40÷390 kPa; 55÷210 kPa.
Portate: 9÷4400 m³/h.
Precisione: ± 5 %.

Fornito completo di flange EN 1092-1 PN 16, tiranti, guarnizioni e prese di pressione ad innesto.

depl. 01041



Codice	DN	Δp minimo di lavoro (kPa)	Portate (m³/h)	Range Δp (kPa)
103111 ...	65	22	9 ÷ 17	22÷210
103113 ...	65	40	18 ÷ 22	40÷390
103114 ...	65	55	25 ÷ 36	55÷210
103121 ...	80	22	9 ÷ 17	22÷210
103123 ...	80	40	18 ÷ 22	40÷390
103124 ...	80	55	25 ÷ 36	55÷210
103231 ...	100**	22	18 ÷ 34	22÷210
103233 ...	100**	40	23 ÷ 45	40÷390
103234 ...	100**	55	46 ÷ 73	55÷210
103141 ...	125	22	18 ÷ 34	22÷210
103143 ...	125	40	23 ÷ 45	40÷390
103144 ...	125	55	46 ÷ 73	55÷210
103151 ...	150	22	40 ÷ 68	22÷210
103153 ...	150	40	40 ÷ 91	40÷390
103154 ...	150	55	92 ÷ 145	55÷210
103161 ...	200*	22	80 ÷ 119	22÷210
103163 ...	200*	40	80 ÷ 159	40÷390
103164 ...	200*	55	160 ÷ 255	55÷210
103171 ...	250*	22	110 ÷ 187	22÷210
103173 ...	250*	40	110 ÷ 250	40÷390
103174 ...	250*	55	251 ÷ 400	55÷210
103181 ...	300	22	150 ÷ 255	22÷210
103183 ...	300	40	150 ÷ 341	40÷390
103184 ...	300	55	342 ÷ 545	55÷210

* Fornito con flange ANSI.

** Fornito con flange EN 1092-1 PN 25.

A richiesta sono disponibili con dimensioni da DN 350 a DN 1000, con portate fino a 4400 m³/h.

Per una corretta identificazione e codifica dei dispositivi AUTOFLOW®, rivolgersi in via preventiva all'assistenza tecnica Caleffi.

Pressione differenziale minima richiesta

È uguale al Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW® (22, 40 o 55 kPa).

Prevalenza pompa $H = \Delta p_{\text{circuito}} + \Delta p_{\text{richiesta}}$

Metodo di codifica per AUTOFLOW® serie 103

Per la corretta identificazione del dispositivo occorre completare il prospetto indicando: la dimensione, il range Δp e la portata.

Codice completo:

1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a
1	0	3	1					
SERIE				DIM. RANGE Δp		PORTATA		

DIMENSIONE

5^a

La quinta cifra indica la dimensione.

DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Cifra	1	2	3	4	5	6	7	8

RANGE Δp

6^a

La sesta cifra indica il campo di pressione differenziale (range Δp):

kPa	22÷210	40÷390	55÷210
Cifra	1	3	4

PORTATA

7^a

8^a

9^a

Le ultime tre cifre indicano i valori di portata disponibili.

VALVOLA DI REGOLAZIONE INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE (PICV)



145 FLOWMATIC®

depl. 01367

Valvola di regolazione indipendente dalla pressione FLOWMATIC®. Corpo in lega antidezincificazione CR. Regolatore della portata in polimero con membrana in EPDM. Indicatore a scala graduata. Pmax d'esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: -20÷120 °C. Max percentuale di glicole: 50 %.

Range Δp: 25÷400 kPa. Predisposto per collegamento prese di pressione. Attacchi filettati maschio a bocchettone.

Abbinabile agli attuatori cod. 145013 ed ai comandi elettrotermici serie 6565.

Codice	DN	Attacco	Campi di portata (m³/h)	Conf.	Imballo
145430 H40	15	3/8"	0,08÷0,40	1	10
145430 H80	15	3/8"	0,08÷0,80	1	10
145440 H40	15	1/2"	0,08÷0,40	1	10
145440 H80	15	1/2"	0,08÷0,80	1	10
145550 H40	20	3/4"	0,08÷0,40	1	10
145550 H80	20	3/4"	0,08÷0,80	1	10
145550 1H2	20	3/4"	0,12÷1,20	1	10
145550 1H8	25	3/4"	0,18÷1,80	1	10
145560 H40	20	1"	0,08÷0,40	1	10
145560 H80	20	1"	0,08÷0,80	1	10
145560 1H2	20	1"	0,12÷1,20	1	10
145560 1H8	25	1"	0,18÷1,80	1	10
145660 3H0	25	1"	0,30÷3,00	1	10
145770 1H8	25	1 1/4"	0,18÷1,80	1	10
145770 3H0	25	1 1/4"	0,30÷3,00	1	10

Funzionamento

La valvola di regolazione indipendente dalla pressione è un dispositivo composto da:

- uno stabilizzatore automatico di portata, regolabile al valore desiderato;
- una valvola di regolazione servocomandata, con caratteristica di regolazione lineare. Essa viene azionata da un regolatore esterno che controlla l'attuatore di comando valvola, in funzione del carico termico da controllare.

Il dispositivo mantiene, al valore desiderato, la portata determinata dal grado di apertura della valvola di regolazione modulante, al variare delle condizioni di pressione differenziale nel circuito in cui è inserita.



145 FLOWMATIC®

depl. 01367

Attuatore lineare proporzionale per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.

Alimentazione: 24 V (ac/dc). Segnale di comando: 0÷10 V. Segnale di feedback: 0÷10 V. Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C. Grado di protezione: IP 54. Attacco: M 30 p.1,5. Lunghezza cavo di alimentazione: 2 m.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	Segnale di feedback	Conf.	Imballo
145013	24	0÷10 V	0÷10 V	1	—



6565

depl. 01367

Comando elettrotermico proporzionale per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.

Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip. Normalmente chiuso.

Alimentazione: 24 V (ac)/(dc). Potenza assorbita a regime: 1,2 W. Segnale di comando: 0÷10 V. Segnale di feedback: 0÷10 V. Campo di temperatura ambiente: 0÷60 °C. Grado di protezione: IP 54. Attacco: M 30 p.1,5. Cavo alimentazione: 1 m.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	Segnale di feedback	Conf.	Imballo
656524	24	0÷10 V	0÷10 V	100	—



6565

depl. 01367

Comando elettrotermico per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.

Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip. Normalmente chiuso.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc). Potenza assorbita a regime: 1 W. Segnale di comando: ON/OFF. Campo di temperatura ambiente: 0÷60 °C. Grado di protezione: IP 54. Attacco: M 30 p.1,5. Cavo alimentazione: 1 m.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	Conf.	Imballo
656502	230	ON/OFF	100	—
656504	24	ON/OFF	100	—

VALVOLA DI REGOLAZIONE INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE (PICV)



145

Valvola di regolazione indipendente dalla pressione.
Corpo in ghisa.
Pmax d'esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -10÷120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 30÷600 kPa.
Completo di prese di pressione.



145

Attuatore rotativo proporzionale per valvola di regolazione serie 145.
Alimentazione: 24 V (ac/dc).
Segnale di comando: 0(2)÷10 V.
Segnale di feedback: 2÷10 V.
Campo di temperatura ambiente: -30÷50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Override manuale.



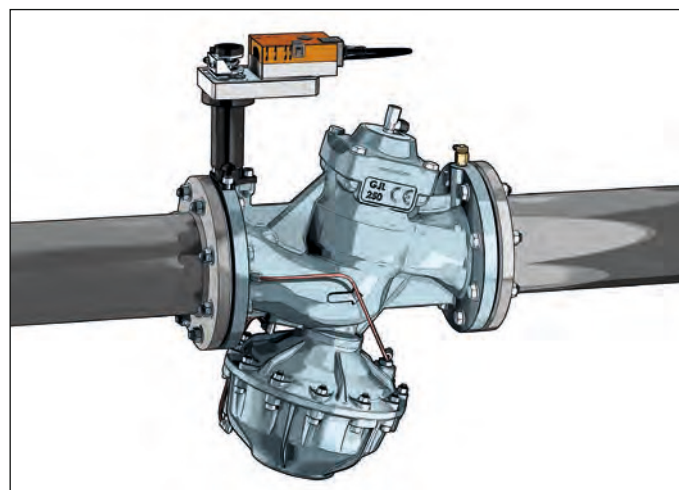
Codice	DN	Attacco	Campi di portata (m³/h)	Conf.	Imballo
145895	40	2" M	2,9÷ 9,3	1	—
145905	50	2 1/2" M	5,1÷14,8	1	—

Codice	Tensione V	Utilizzo	Conf.	Imballo
145017	24	DN 40 - DN 50	1	—



146

Valvola di regolazione indipendente dalla pressione.
Corpo in ghisa grigia.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10÷120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 30÷400 kPa.
Completo di prese di pressione.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).



Codice	DN	Campi di portata (m³/h)	Conf.	Imballo
146060	65	6÷26	1	—
146080	80	8÷36	1	—
146100	100	16÷82,5	1	—
146120	125	20÷125	1	—
146150	150	27÷160	1	—

146

Comando manuale per valvola di regolazione serie 146.



146

Attuatore rotativo proporzionale per valvola di regolazione serie 146.
Alimentazione: 24 V (ac/dc).
Segnale di comando: 0(2)÷10 V.
Segnale di feedback: 2÷10 V.
Campo di temperatura ambiente: -30÷50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Override manuale.



Codice	Tensione V	Utilizzo	Conf.	Imballo
146014	24	DN 65 - DN 80	1	—
146015	24	DN 100÷DN 150	1	—

Codice	Conf.	Imballo
146000	1	—

GRUPPO DI COLLEGAMENTO E REGOLAZIONE PER UNITÀ TERMINALI HVAC

149

depl. 01336

Gruppo di collegamento e regolazione per unità terminali HVAC.

Corpo in lega antidezincificazione CR.

Completo di:

- valvola di regolazione indipendente dalla pressione,
- valvole di intercettazione a 3 vie,
- by-pass integrato,
- dispositivo Venturi con prese di pressione (solo codici 149.00 ...),
- cartuccia filtrante,
- coibentazione a guscio preformata
- rubinetto di scarico.

Pmax d'esercizio: 25 bar.

Campo di temperatura: -10÷120 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Range Δp (PICV): 25÷400 kPa.

Abbinabile agli attuatori cod. 145013 ed ai comandi elettrotermici serie 6565.



Con dispositivo Venturi

Codice	DN	Kv Venturi (m³/h)	Campi di portata (m³/h)	Conf.	Imballo
149400 H10	15	0,25	0,02÷0,10	1	—
149400 H20	15	0,50	0,10÷0,20	1	—
149400 H40	15	1,10	0,20÷0,40	1	—
149400 H80	15	2,35	0,40÷0,80	1	—
149500 H10	20	0,25	0,02÷0,10	1	—
149500 H20	20	0,50	0,10÷0,20	1	—
149500 H40	20	1,10	0,20÷0,40	1	—
149500 H80	20	2,35	0,40÷0,80	1	—
149500 1H2	20	5,00	0,80÷1,20	1	—
149600 1H8	25	5,00	1,20÷1,80	1	—
149600 3H0	25	9,60	1,80÷3,00	1	—
149600 3H7	25	9,60	1,85÷3,70	1	—

Senza dispositivo Venturi

Codice	DN	Campi di portata (m³/h)	Conf.	Imballo
149410 H20	15	0,02÷0,20	1	—
149410 H40	15	0,08÷0,40	1	—
149410 H80	15	0,08÷0,80	1	—
149510 H20	20	0,02÷0,20	1	—
149510 H40	20	0,08÷0,40	1	—
149510 H80	20	0,08÷0,80	1	—
149510 1H2	20	0,12÷1,20	1	—
149610 1H8	25	0,18÷1,80	1	—
149610 3H0	25	0,30÷3,00	1	—
149610 3H7	25	0,37÷3,70	1	—



Rubicetto di scarico per serie 149.

Codice	Utilizzo	Conf.	Imballo
F0000680	3/4" M x 3/4" F DN 15	1	—
F0000681	1" M x 1" F DN 20	1	—
F0000682	1 1/4" M x 1 1/4" F DN 25	1	—

145

FLOWMATIC®

depl. 01336

Attuatore lineare proporzionale per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.

Alimentazione: 24 V (ac/dc).

Segnale di comando: 0÷10 V.

Segnale di feedback: 0÷10 V.

Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Grado di protezione: IP 54.

Attacco: M 30 p.1,5.

Lunghezza cavo di alimentazione: 2 m.



Codice	Tensione V	Segnale di comando	Segnale di feedback	Conf.	Imballo
145013	24	0÷10 V	0÷10 V	1	—

6565

depl. 01336

Comando elettrotermico proporzionale per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.

Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.

Normalmente chiuso.

Alimentazione: 24 V (ac)/(dc).

Potenza assorbita a regime: 1,2 W.

Segnale di comando: 0÷10 V.

Segnale di feedback: 0÷10 V.

Campo di temperatura ambiente: 0÷60 °C.

Grado di protezione: IP 54.

Attacco: M 30 p.1,5.

Cavo alimentazione: 1 m.



Codice	Tensione V	Segnale di comando	Segnale di feedback	Conf.	Imballo
656524	24	0÷10 V	0÷10 V	100	—

6565

depl. 01336

Comando elettrotermico per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.

Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.

Normalmente chiuso.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Potenza assorbita a regime: 1 W.

Segnale di comando: ON/OFF.

Campo di temperatura ambiente: 0÷60 °C.

Grado di protezione: IP 54.

Attacco: M 30 p.1,5.

Cavo alimentazione: 1 m.



Codice	Tensione V	Segnale di comando	Conf.	Imballo
656502	230	ON/OFF	100	—
656504	24	ON/OFF	100	—

REGOLATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE



140

depl. 01250

Regolatore di pressione differenziale.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Completo di tubazione capillare di collegamento alla valvola sulla tubazione di mandata.

Con coibentazione.

Pmax d'esercizio: 1/2"÷1": 16 bar,
1 1/4"÷2": 10 bar.
Campo di temperatura: -10÷120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Lunghezza tubo capillare Ø 3 mm: 1,5 m.



Codice	Taratura regolabile pressione differenziale (mbar)	Conf.	Imballo
140340	1/2"	50÷300	1 5
140440	1/2"	250÷600	1 5
140350	3/4"	50÷300	1 5
140450	3/4"	250÷600	1 5
140360	1"	50÷300	1 5
140460	1"	250÷600	1 5
140370	1 1/4"	50÷300	1 -
140470	1 1/4"	250÷600	1 -
140380	1 1/2"	50÷300	1 -
140480	1 1/2"	250÷600	1 -
140392*	2"	50÷300	1 -
140492*	2"	250÷600	1 -

* Senza coibentazione



142

depl. 01250

Valvola di intercettazione e preregolazione.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Completa di prese di pressione per il collegamento del tubo capillare.

Con coibentazione.

Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10÷120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice	Conf.	Imballo
142140 1/2"	1	5
142150 3/4"	1	5
142160 1"	1	10
142170 1 1/4"	1	-
142180 1 1/2"	1	-
142290* 2"	1	-

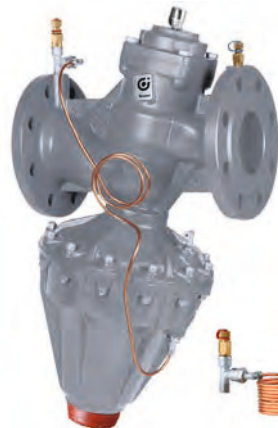
* Senza coibentazione



538

Rubinetto di intercettazione manuale.
Corpo in ottone.
Guarnizione/Tenute in Fibra non asbestos.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10÷120 °C.

Codice	Conf.	Imballo
538203 1/4"	1	-



140

Regolatore di pressione differenziale.
Corpo in ghisa grigia.
Completa di prese di pressione ad innesto.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10÷120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).

Codice	Taratura regolabile pressione differenziale (mbar)	Conf.	Imballo
140506	DN 65 200÷800	1	-
140606	DN 65 800÷1600	1	-
140508	DN 80 200÷800	1	-
140608	DN 80 800÷1600	1	-
140510	DN 100 200÷800	1	-
140610	DN 100 800÷1600	1	-
140512	DN 125 200÷800	1	-
140515	DN 150 200÷800	1	-



140

Tee sdoppiatore per prese di pressione.

Codice	Conf.	Imballo
140002	1	-

VALVOLA BY-PASS



519

depl. 01007

Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷110 °C.
Max percentuale di glicole: 30 %.

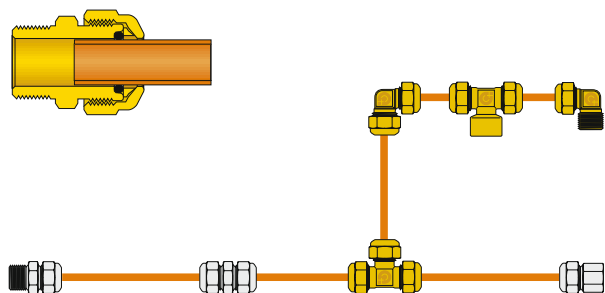


Codice	Campo taratura m c.a.	Conf.	Imballo
519500 3/4"	1÷6	1	50
519504 3/4"	10÷40	1	50
519700 1 1/4"	1÷6	1	10

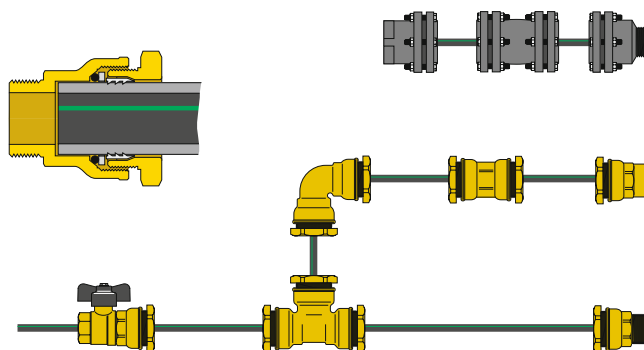
RACCORDERIA

Il presente schema è a carattere indicativo

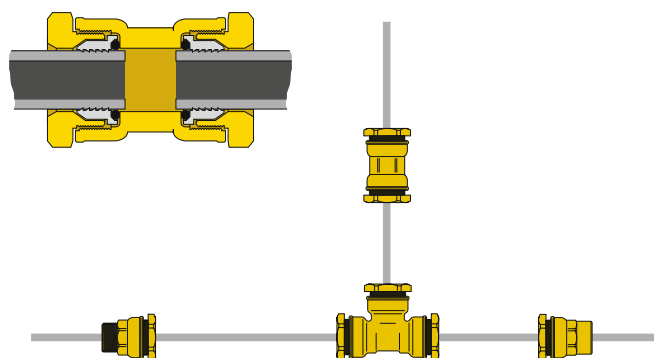
RACCORDI A TENUTA O-RING PER TUBI RAME RICOTTO, RAME CRUDO, OTTONE, ACCIAIO DOLCE, ACCIAIO INOX



RACCORDI "DECA" PER TUBO IN POLIETILENE



RACCORDI "DECA" PER TUBI IN FERRO



Raccordi a tre pezzi

Raccordi per tubazioni in PE-X

Raccordi meccanici a tenuta O-Ring

Raccordi DECA per tubi in polietilene

Raccordi DECA per tubi in ferro

RACCORDI A TRE PEZZI

per impianti gas e idrocarburi fluidi - norma EN 549

per impianti idraulici e distribuzione acqua potabile - norma EN 681.1

Le serie di raccordi evidenziati in giallo hanno in confezione due O-Ring: giallo da utilizzare per impianti gas e idrocarburi fluidi - nero da utilizzare per impianti idraulici e sanitari.

Utilizzo per impianti gas con potenzialità max 35 kW, secondo norma UNI 7129-2015.



588

Raccordo a tre pezzi, PN 16.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
 O-Ring giallo conforme norma EN 549.
 Campo di temperatura: -20÷100°C.
Per impianti idraulici e sanitari:
 O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
 Pmax d'esercizio: 16 bar.
 Campo di temperatura: -25÷120°C.



5881

Raccordo curvo a tre pezzi, PN 16.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
 O-Ring giallo conforme norma EN 549.
 Campo di temperatura: -20÷100°C.
Per impianti idraulici e sanitari:
 O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
 Pmax d'esercizio: 16 bar.
 Campo di temperatura: -25÷120°C.

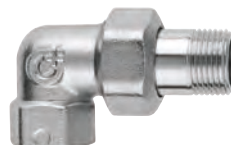
Codice		Conf.	Imballo
588030	3/8" F x M a bocchettone	1	50
588040	1/2" F x M a bocchettone	1	50
588050	3/4" F x M a bocchettone	1	25
588060	1" F x M a bocchettone	1	20
588070	1 1/4" F x M a bocchettone	1	10
588080	1 1/2" F x M a bocchettone	1	-
588090	2" F x M a bocchettone	1	-

Codice		Conf.	Imballo
588130	3/8" F x M a bocchettone	1	50
588140	1/2" F x M a bocchettone	1	25
588150	3/4" F x M a bocchettone	1	25
588160	1" F x M a bocchettone	1	15
588170	1 1/4" F x M a bocchettone	1	10



588

Raccordo a tre pezzi, PN 16.
 Cromato.
Per impianti idraulici e sanitari:
 O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
 Pmax d'esercizio: 16 bar.
 Campo di temperatura: -25÷120°C.



5881

Raccordo curvo a tre pezzi, PN 16.
 Cromato.
Per impianti idraulici e sanitari:
 O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
 Pmax d'esercizio: 16 bar.
 Campo di temperatura: -25÷120°C.

Codice		Conf.	Imballo
588031	3/8" F x M a bocchettone	1	50
588041	1/2" F x M a bocchettone	1	50
588051	3/4" F x M a bocchettone	1	25
588061	1" F x M a bocchettone	1	20
588071	1 1/4" F x M a bocchettone	1	10
588081	1 1/2" F x M a bocchettone	1	-
588091	2" F x M a bocchettone	1	-

Codice		Conf.	Imballo
588131	3/8" F x M a bocchettone	1	50
588141	1/2" F x M a bocchettone	1	25
588151	3/4" F x M a bocchettone	1	25
588161	1" F x M a bocchettone	1	15
588171	1 1/4" F x M a bocchettone	1	10

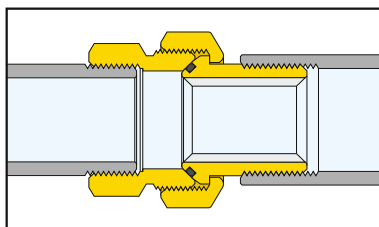
BOCCHETTONI



Bocchettone a sede piana completo di guarnizione.

Tenuta ad O-Ring

Il sistema di tenuta idraulica tra le due parti che compongono il raccordo è di tipo a sede conica ed O-Ring. In questo modo è possibile effettuare un serraggio morbido con piena garanzia di sicurezza.



Codice

R59787	3/4" F x 1/2" M
R59788	1" F x 3/4" M
R59789	1 1/4" F x 1" M
R59485	1 1/2" F x 1 1/4" M
R59581	2" F x 1 1/2" M
R59487	2 1/2" F x 2" M

RACCORDI PER TUBAZIONI IN PE-X



930

Raccordo curvo con attacchi a muro.
Accoppiabile con raccordi serie 347,
438 e 680 per impieghi con acqua.

Codice		Conf.	Imballo
930418	1/2" F x 23 p.1,5 M	5	—



940

Raccordo maschio.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		Conf.	Imballo
940300	3/8" M x 23 p.1,5	50	—
940400	1/2" M x 23 p.1,5	50	—
940450	1/2" M x 3/4"	50	—
940500	3/4" M x 23 p.1,5	50	—
942550	3/4" M x 3/4"	50	—
942560	3/4" M x 1"	50	—



941

Raccordo femmina.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		Conf.	Imballo
941300	3/8" F x 23 p.1,5	50	—
941400	1/2" F x 23 p.1,5	50	—
941450	1/2" F x 3/4"	50	—
941500	3/4" F x 23 p.1,5	50	—
941550	3/4" F x 3/4"	50	—
941560	3/4" F x 1"	50	—



942

Raccordo a manicotto.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		Conf.	Imballo
942000	23 p.1,5 x 23 p.1,5	50	—
942550	3/4" x 3/4"	50	—
942560	3/4" x 1"	50	—



943

Raccordo curvo.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		Conf.	Imballo
943000	23 p.1,5 x 23 p.1,5	50	—
943550	3/4" x 3/4"	50	—



944

Raccordo curvo maschio.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		Conf.	Imballo
944400	1/2" M x 23 p.1,5	50	—
943550	3/4" M x 3/4"	50	—



945

Raccordo curvo femmina.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		Conf.	Imballo
945400	1/2" F x 23 p.1,5	50	—
945550	3/4" F x 3/4"	50	—



946

Raccordo tee a manicotto.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		Conf.	Imballo
946000	23 p.1,5 x 23 p.1,5 x 23 p.1,5	50	—
946500	3/4" x 3/4" x 3/4"	25	—



947

Raccordo tee maschio laterale.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		Conf.	Imballo
947400	1/2" M x 23 p.1,5 x 23 p.1,5	50	—
946500	3/4" M x 3/4" x 3/4"	50	—



948

Raccordo tee maschio centrale.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		Conf.	Imballo
948400	23 p.1,5 x 1/2" M x 23 p.1,5	50	—
946500	3/4" x 3/4" M x 3/4"	50	—

RACCORDI MECCANICI A TENUTA O-RING

conformi alle norme UNI EN 1254-2 e UNI EN 1254-4

per impianti gas e idrocarburi fluidi - norma EN 549

per impianti idraulici e distribuzione acqua potabile - norma EN 681.1

Le serie di raccordi evidenziati in giallo hanno in confezione due O-Ring: giallo da utilizzare per impianti gas e idrocarburi fluidi - nero da utilizzare per impianti idraulici e sanitari



900

Raccordo femmina. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Con doppio O-Ring. Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20÷100 °C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25÷120 °C.



904

Raccordo maschio. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Con doppio O-Ring. Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20÷100 °C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25÷120 °C.

Codice		Conf.	Imballo
900308	3/8" F - Ø 8	50	-
900310	3/8" F - Ø 10	50	-
900312	3/8" F - Ø 12	50	-
900314	3/8" F - Ø 14	50	-
900410	1/2" F - Ø 10	50	-
900412	1/2" F - Ø 12	50	-
900414	1/2" F - Ø 14	50	-
900415	1/2" F - Ø 15	50	-
900416	1/2" F - Ø 16	50	-
900418	1/2" F - Ø 18	25	-
900516	3/4" F - Ø 16	50	-
900518	3/4" F - Ø 18	25	-
900522	3/4" F - Ø 22	25	-
900622	1" F - Ø 22	25	-
900628 *	1" F - Ø 28	25	-

* Utilizzabile solo per acqua e soluzioni glicolate non pericolose.

Codice		Conf.	Imballo
904308	3/8" M - Ø 8	50	-
904310	3/8" M - Ø 10	50	-
904312	3/8" M - Ø 12	50	-
904314	3/8" M - Ø 14	50	-
904410	1/2" M - Ø 10	50	-
904412	1/2" M - Ø 12	50	-
904414	1/2" M - Ø 14	50	-
904415	1/2" M - Ø 15	50	-
904416	1/2" M - Ø 16	50	-
904418	1/2" M - Ø 18	25	-
904514	3/4" M - Ø 14	50	-
904516	3/4" M - Ø 16	50	-
904518	3/4" M - Ø 18	25	-
904522	3/4" M - Ø 22	25	-
904618	1" M - Ø 18	25	-
904622	1" M - Ø 22	25	-
904628 *	1" M - Ø 28	10	-

* Utilizzabile solo per acqua e soluzioni glicolate non pericolose.

903

Raccordo a manicotto. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Conforme alla norma UNI EN 1254-2.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25÷120 °C.



Codice		Conf.	Imballo
903008	Ø 8	50	-
903010	Ø 10	50	-
903012	Ø 12	50	-
903014	Ø 14	50	-
903015	Ø 15	50	-
903016	Ø 16	50	-
903018	Ø 18	25	-
903022	Ø 22	25	-



9050

Raccordo curvo. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Conforme alla norma UNI EN 1254-2.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25÷120 °C.

Codice		Conf.	Imballo
905010	Ø 10	25	-
905012	Ø 12	25	-
905014	Ø 14	25	-
905015	Ø 15	25	-
905016	Ø 16	25	-
905018	Ø 18	25	-
905022	Ø 22	25	-

Per O-Ring di ricambio vedere a pag. 298

RACCORDI MECCANICI A TENUTA O-RING

9057

Raccordo curvo maschio. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Con doppio O-Ring.

Conforme alla norma UNI EN 1254-4.

Per impianti gas e idrocarburi fluidi:

O-Ring giallo conforme norma EN 549.

Campo di temperatura: -20÷100 °C.

Per impianti idraulici e sanitari:

O-Ring nero conforme norma EN 681.1.

Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -25÷120 °C.



Codice		Conf.	Imballo
905730	3/8" M - Ø 10	25	-
905732	3/8" M - Ø 12	25	-
905740	1/2" M - Ø 10	25	-
905742	1/2" M - Ø 12	25	-
905744	1/2" M - Ø 14	25	-
905745	1/2" M - Ø 15	25	-
905746	1/2" M - Ø 16	25	-
905748	1/2" M - Ø 18	25	-
905756	3/4" M - Ø 16	25	-
905758	3/4" M - Ø 18	25	-
905752	3/4" M - Ø 22	25	-

9058

Raccordo curvo femmina. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Con doppio O-Ring.

Conforme alla norma UNI EN 1254-4.

Per impianti gas e idrocarburi fluidi:

O-Ring giallo conforme norma EN 549.

Campo di temperatura: -20÷100 °C.

Per impianti idraulici e sanitari:

O-Ring nero conforme norma EN 681.1.

Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -25÷120 °C.



Codice		Conf.	Imballo
905830	3/8" F - Ø 10	25	-
905832	3/8" F - Ø 12	25	-
905840	1/2" F - Ø 10	25	-
905842	1/2" F - Ø 12	25	-
905844	1/2" F - Ø 14	25	-
905845	1/2" F - Ø 15	25	-
905846	1/2" F - Ø 16	25	-
905848	1/2" F - Ø 18	25	-
905856	3/4" F - Ø 16	25	-
905858	3/4" F - Ø 18	25	-
905852	3/4" F - Ø 22	25	-

9060

Raccordo a Tee.

Per tubi in rame ricotto, rame

crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.

Conforme alla norma UNI EN 1254-2.

Per impianti idraulici e sanitari:

O-Ring nero conforme norma EN 681.1.

Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -25÷120 °C.



Codice		Conf.	Imballo
906010	Ø 10	25	-
906012	Ø 12	25	-
906014	Ø 14	25	-
906015	Ø 15	25	-
906016	Ø 16	25	-
906018	Ø 18	25	-
906022	Ø 22	20	-

9067

Raccordo a tee maschio.

Per tubi in rame ricotto, rame

crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.

Conforme alla norma UNI EN 1254-4.

Per impianti idraulici e sanitari:

O-Ring nero conforme norma EN 681.1.

Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -25÷120 °C.



Codice		Conf.	Imballo
906740	1/2" M - Ø 10	25	-
906742	1/2" M - Ø 12	25	-
906744	1/2" M - Ø 14	25	-
906745	1/2" M - Ø 15	25	-
906746	1/2" M - Ø 16	25	-
906758	3/4" M - Ø 18	25	-
906752	3/4" M - Ø 22	20	-

9068

Raccordo a tee femmina.

Per tubi in rame ricotto, rame

crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.

Conforme alla norma UNI EN 1254-4.

Per impianti idraulici e sanitari:

O-Ring nero conforme norma EN 681.1.

Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -25÷120 °C.



Codice		Conf.	Imballo
906830	3/8" F - Ø 10	25	-
906832	3/8" F - Ø 12	25	-
906840	1/2" F - Ø 10	25	-
906842	1/2" F - Ø 12	25	-
906844	1/2" F - Ø 14	25	-
906845	1/2" F - Ø 15	25	-
906846	1/2" F - Ø 16	25	-
906858	3/4" F - Ø 18	25	-
906852	3/4" F - Ø 22	20	-

930

Raccordo curvo con attacco a muro.

Per tubi in rame ricotto, rame crudo,

ottone, acciaio dolce e acciaio inox.

Con doppio O-Ring.

Conforme alla norma UNI EN 1254-4.

Per impianti gas e idrocarburi fluidi:

O-Ring giallo conforme norma EN 549.

Campo di temperatura: -20÷100 °C.

Per impianti idraulici e sanitari:

O-Ring nero conforme norma EN 681.1.

Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -25÷120 °C.



Codice		Conf.	Imballo
930412	1/2" F - Ø 12	25	-
930414	1/2" F - Ø 14	25	-
930416	1/2" F - Ø 16	25	-

Per O-Ring di ricambio vedere a pag. 298

RACCORDI MECCANICI A TENUTA O-RING



910

Raccordo femmina cromato.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25÷120 °C.

Codice		Conf.	Imballo
910310	3/8" F - Ø 10	50	–
910312	3/8" F - Ø 12	50	–
910314	3/8" F - Ø 14	50	–
910410	1/2" F - Ø 10	50	–
910412	1/2" F - Ø 12	50	–
910414	1/2" F - Ø 14	50	–
910415	1/2" F - Ø 15	50	–



913

Raccordo a manicotto cromato.
Per tubi in rame ricotto, rame
crudo, ottone, acciaio dolce e
acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-2.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25÷120 °C.

Codice		Conf.	Imballo
913010	Ø 10	50	–
913012	Ø 12	50	–
913014	Ø 14	50	–



914

Raccordo maschio cromato.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25÷120 °C.

Codice		Conf.	Imballo
914310	3/8" M - Ø 10	50	–
914312	3/8" M - Ø 12	50	–
914314	3/8" M - Ø 14	50	–
914410	1/2" M - Ø 10	50	–
914412	1/2" M - Ø 12	50	–
914414	1/2" M - Ø 14	50	–
914415	1/2" M - Ø 15	50	–

I raccordi meccanici a tenuta O-Ring non sono adatti per l'impiego in gasolio additivato con RME (Metil Estere dell'olio di colza).

Per O-Ring di ricambio vedere a pag. 298

RACCORDI DECA PER TUBI IN POLIETILENE


860

depl. 01037

Raccordo femmina.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.


861

depl. 01037

Raccordo maschio.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.



Codice		Conf.	Imballo
860420	Ø 20 x 1/2" F	12	60
860421*	Ø 21 x 1/2" F	12	60
860525	Ø 25 x 3/4" F	10	50
860527*	Ø 27 x 3/4" F	10	50
860625	Ø 25 x 1" F	10	60
860632	Ø 32 x 1" F	10	50
860634*	Ø 34 x 1" F	10	50
860740	Ø 40 x 1 1/4" F	10	50
860850	Ø 50 x 1 1/2" F	5	25
860963	Ø 63 x 2" F	8	—

* Non certificati DVGW e SVGW

Codice		Conf.	Imballo
861420	Ø 20 x 1/2" M	12	60
861421*	Ø 21 x 1/2" M	12	60
861525	Ø 25 x 3/4" M	10	50
861527*	Ø 27 x 3/4" M	10	50
861625	Ø 25 x 1" M	10	60
861632	Ø 32 x 1" M	10	50
861634*	Ø 34 x 1" M	10	50
861740	Ø 40 x 1 1/4" M	10	50
861850	Ø 50 x 1 1/2" M	5	25
861963	Ø 63 x 2" M	8	—

* Non certificati DVGW e SVGW


860

depl. 01037

Raccordo femmina.
In ghisa.
Tiranti in acciaio inox.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.


861

depl. 01037

Raccordo maschio.
In ghisa.
Tiranti in acciaio inox.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.

Codice		Conf.	Imballo
860075	Ø 75 x 2 1/2" F	1	—
860090	Ø 90 x 3" F	1	—
860110	Ø 110 x 4" F	1	—

Codice		Conf.	Imballo
861075	Ø 75 x 2 1/2" M	1	—
861090	Ø 90 x 3" M	1	—
861110	Ø 110 x 4" M	1	—


875

depl. 01037

Raccordo femmina ridotto.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.


876

depl. 01037

Raccordo femmina con bocchettone.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.



Codice		Conf.	Imballo
875425	Ø 25 x 1/2" F	10	50
875532	Ø 32 x 3/4" F	10	50
875640	Ø 40 x 1" F	10	50

Codice		Conf.	Imballo
876520	Ø 20 x 3/4"	15	75
876525	Ø 25 x 3/4"	12	60
876625	Ø 25 x 1"	12	60
876632	Ø 32 x 1"	10	50

RACCORDI DECA PER TUBI IN POLIETILENE



862

Raccordo maschio ridotto.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.

depl. 01037



Codice		Conf.	Imballo
862320	Ø 20 x 3/8" M	12	60
862425	Ø 25 x 1/2" M	10	50
862532	Ø 32 x 3/4" M	10	50
862640	Ø 40 x 1" M	10	50
862750	Ø 50 x 1 1/4" M	5	25
862863	Ø 63 x 1 1/2" M	8	—



863

Raccordo a manicotto.
In ghisa.
Tiranti in acciaio inox.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.

depl. 01037

Codice		Conf.	Imballo
863075	Ø 75	1	—
863090	Ø 90	1	—
863110	Ø 110	1	—
863125	Ø 125	1	—



888

Raccordo flangiato,
serie PN 10 EN 1092-1.
In ghisa.
Tiranti in acciaio inox.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.

depl. 01037

Codice		Conf.	Imballo
888075	Ø 75 x DN 65	1	—
888090	Ø 90 x DN 80	1	—
888110	Ø 110 x DN 100	1	—
888125	Ø 125 x DN 100	1	—



864

Raccordo a tee.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.

depl. 01037



Codice		Conf.	Imballo
864020	Ø 20	10	50
864021*	Ø 21	10	50
864025	Ø 25	10	50
864027*	Ø 27	5	25
864032	Ø 32	5	25
864034*	Ø 34	4	20
864040	Ø 40	5	—
864050	Ø 50	5	—
864063	Ø 63	5	—

* Non certificati DVGW e SVGW



863

Raccordo a manicotto.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.

depl. 01037



Codice		Conf.	Imballo
863020	Ø 20	15	75
863021*	Ø 21	15	75
863025	Ø 25	12	60
863027*	Ø 27	10	50
863032	Ø 32	10	50
863034*	Ø 34	5	25
863040	Ø 40	5	25
863050	Ø 50	5	25
863063	Ø 63	6	—

* Non certificati DVGW e SVGW



865

Raccordo a tee ridotto maschio - femmina.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.

depl. 01037



Codice		Conf.	Imballo
865420	Ø 20 x 1/2" M x 3/8" F	10	50
865525	Ø 25 x 3/4" M x 1/2" F	10	50
865632	Ø 32 x 1" M x 3/4" F	5	25
865740	Ø 40 x 1 1/4" M x 1" F	5	—
865850	Ø 50 x 1 1/2" M x 1 1/4" F	5	—
865963	Ø 63 x 2" M x 1 1/2" F	5	—

RACCORDI DECA PER TUBI IN POLIETILENE


866

depl. 01037

Raccordo curvo.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.


869

depl. 01037

Raccordo curvo femmina,
con attacchi a muro.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.



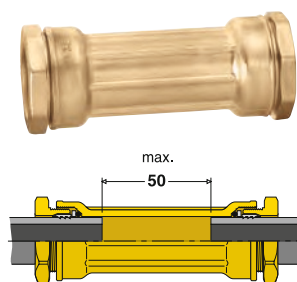
Codice		Conf.	Imballo
866020	Ø 20	10	50
866025	Ø 25	10	50
866032	Ø 32	5	25
866040	Ø 40	4	20
866050	Ø 50	3	15
866063	Ø 63	5	—

Codice		Conf.	Imballo
869420	Ø 20 x 1/2" F	5	25
869425	Ø 25 x 1/2" F	4	20
869525	Ø 25 x 3/4" F	4	20


867

depl. 01037

Raccordo curvo maschio.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.


870

depl. 01037

Raccordo a manicotto, per riparazioni.
In ottone.
Per tubi in polietilene.

Consente l'unione della tubazione con
uno spazio massimo fra le estremità
di 50 mm.

Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.



Codice		Conf.	Imballo
867420	Ø 20 x 1/2" M	10	50
867525	Ø 25 x 3/4" M	10	50
867632	Ø 32 x 1" M	10	50
867740	Ø 40 x 1 1/4" M	4	20
867850	Ø 50 x 1 1/2" M	4	20
867963	Ø 63 x 2" M	5	—

Codice		Conf.	Imballo
870025	Ø 25	10	50
870032	Ø 32	5	25
870040	Ø 40	4	20
870050	Ø 50	3	15


868

depl. 01037

Raccordo curvo femmina.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.


871

depl. 01037

Raccordo con valvola a sfera.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.

Codice		Conf.	Imballo
868420	Ø 20 x 1/2" F	10	50
868525	Ø 25 x 3/4" F	10	50
868632	Ø 32 x 1" F	10	50
868740	Ø 40 x 1 1/4" F	4	20
868850	Ø 50 x 1 1/2" F	4	20
868963	Ø 63 x 2" F	5	—

Codice		Conf.	Imballo
871425	Ø 25 x 1/2" F	10	50
871525	Ø 25 x 3/4" F	5	25
871532	Ø 32 x 3/4" F	5	25

ACCESSORI E RICAMBI PER RACCORDI DECA



886
Riduzione.



Codice		Conf.	Imballo
886022	da Ø 25 a Ø 20	1	—
886032	da Ø 32 a Ø 25	1	—
886043	da Ø 40 a Ø 32	1	—
886054	da Ø 50 a Ø 40	1	—
886065	da Ø 63 a Ø 50	1	—



887
Anima di rinforzo.



Serie PN 10

Codice		Conf.	Imballo
887120	20 x 2	10	—
887223	25 x 2,3	10	—
887330	32 x 3	10	—
887437	40 x 3,7	5	—
887546	50 x 4,6	5	—
887658	63 x 5,8	5	—

Per tubi REHAU

Codice		Conf.	Imballo
887128	20 x 2,8	10	—
887235	25 x 3,5	10	—

Serie S 5 PN 4

Codice		Conf.	Imballo
887130	20 x 3	10	—
887230	25 x 3	10	—
887330	32 x 3	10	—
887437	40 x 3,7	5	—
887546	50 x 4,6	5	—
887658	63 x 5,8	5	—

Serie S 8 PN 2,5÷4

Codice		Conf.	Imballo
887430	40 x 3	5	—
887530	50 x 3	5	—
887636	63 x 3,6	5	—



877
Anello stringitubo.

Codice		Conf.	Imballo
877020	Ø 20 ottone	1	—
877021	Ø 21 ottone	1	—
877121	Ø 21 acciaio inox	1	—
877025	Ø 25 ottone	1	—
877027	Ø 27 ottone	1	—
877127	Ø 27 acciaio inox	1	—
877032	Ø 32 ottone	1	—
877034	Ø 34 ottone	1	—
877134	Ø 34 acciaio inox	1	—
877040	Ø 40 ottone	1	—
877050	Ø 50 ottone	1	—
877063	Ø 63 ottone	1	—



878
Rondella in ottone.

Codice		Conf.	Imballo
878020	Ø 20	1	—
878021	Ø 21	1	—
878025	Ø 25	1	—
878027	Ø 27	1	—
878032	Ø 32	1	—
878034	Ø 34	1	—
878040	Ø 40	1	—
878050	Ø 50	1	—
878063	Ø 63	1	—



879
Anello O-Ring.

Codice		Conf.	Imballo
879020	Ø 20	1	—
879021	Ø 21	1	—
879025	Ø 25	1	—
879027	Ø 27	1	—
879032	Ø 32	1	—
879034	Ø 34	1	—
879040	Ø 40	1	—
879050	Ø 50	1	—
879063	Ø 63	1	—

RACCORDI DECA PER TUBI IN FERRO

Serie Ferro

Per tubazioni in ferro con diametri esterni nominali per filettatura gas.
Anello stringitubo in acciaio inox.



890

Raccordo femmina.
In ottone.
Per tubi in ferro.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.



Codice		Conf.	Imballo
890421	Ø 21 x 1/2" F	12	60
890527	Ø 27 x 3/4" F	10	50
890634	Ø 34 x 1" F	10	50



891

Raccordo maschio.
In ottone.
Per tubi in ferro.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.



Codice		Conf.	Imballo
891421	Ø 21 x 1/2" M	12	60
891527	Ø 27 x 3/4" M	10	50
891634	Ø 34 x 1" M	10	50



893

Raccordo a manicotto.
In ottone.
Per tubi in ferro.
Senza battuta per utilizzo come giunto di riparazione.

Consente l'unione della tubazione con uno spazio massimo fra le estremità di 15 mm.

Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.



Codice		Conf.	Imballo
893021	Ø 21	15	75
893027	Ø 27	10	50
893034	Ø 34	5	25



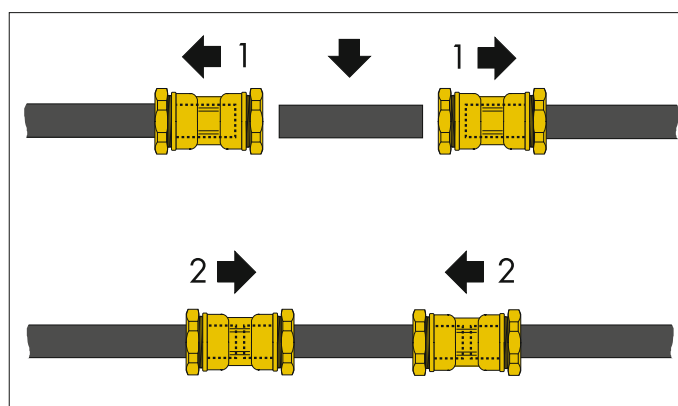
894

Raccordo a tee.
In ottone.
Per tubi in ferro.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.

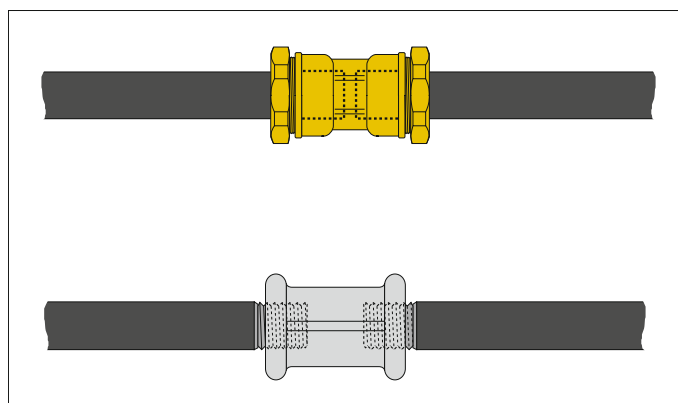


Codice		Conf.	Imballo
894021	Ø 21	10	50
894027	Ø 27	5	25
894034	Ø 34	4	20

Esempi di utilizzo su tubazioni in ferro



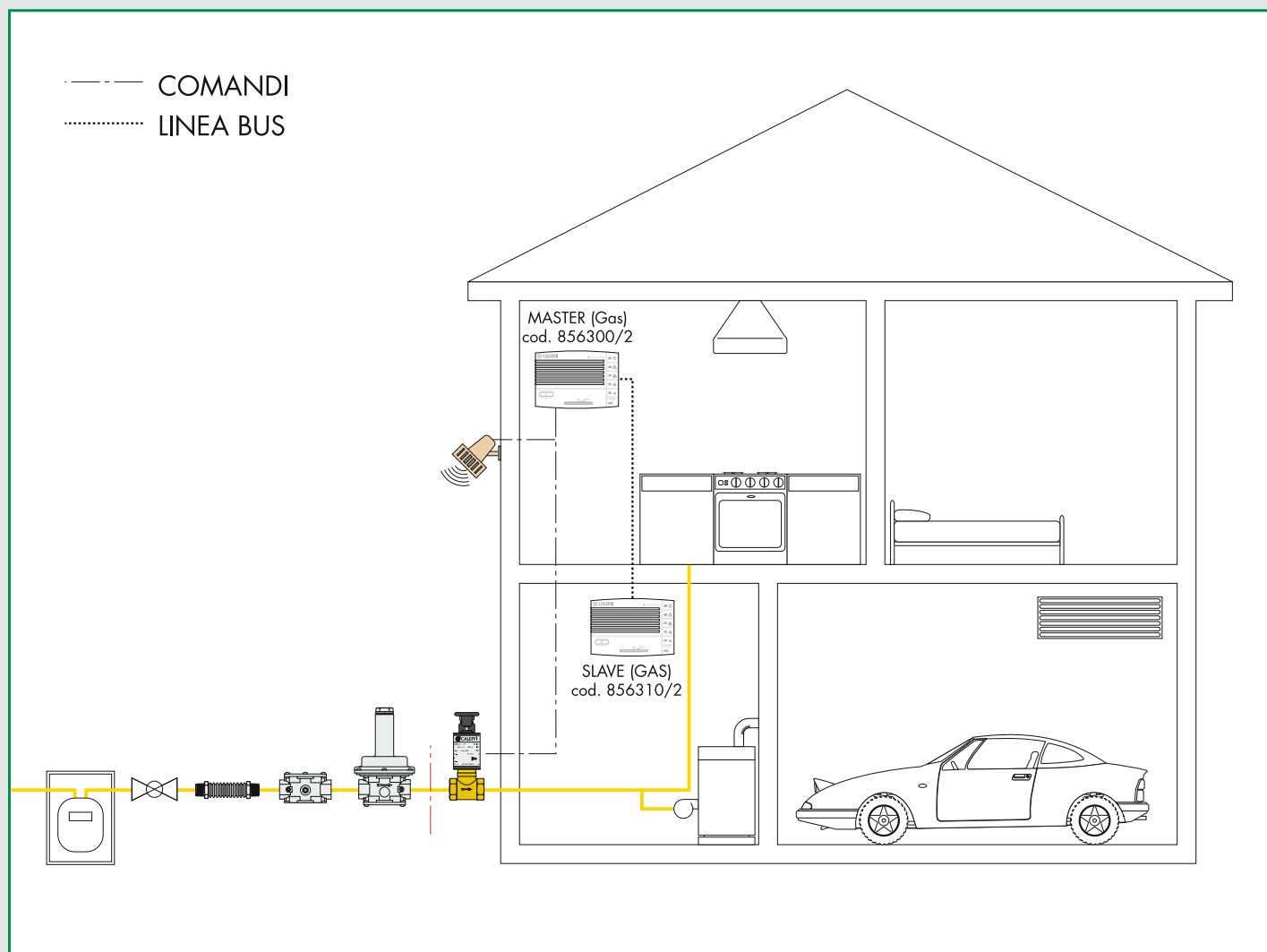
Esempio di riparazione con l'inserimento di un manicotto supplementare



Per evitare i fenomeni di corrosione che si verificano con l'impiego dei tradizionali manicotti filettati, l'uso del raccordo serie **Ferro** permette la posa della tubazione mantenendo la zincatura integra. Il manicotto tradizionale infatti non copre interamente la parte filettata che, priva di zincatura ed indebolita sul diametro, è soggetta a forte corrosione.

SICUREZZA GAS

Il presente schema è a carattere indicativo



Filtri per gas
Filtri regolatori per gas
Regolatori per gas
Giunti estensibili antivibranti per impianti a gas
Manometro per gas
Elettrovalvole gas
Rivelatori fughe di gas



847

Filtro compact per gas.
Pressione max: 2 bar.
Capacità filtrante: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).



Codice		Conf.	Imballo
847004	1/2"	1	—
847005	3/4"	1	—



848

Filtro per gas.
Pressione max: 2 bar.
Capacità filtrante: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).



Codice		Conf.	Imballo
848004	1/2"	1	—
848005	3/4"	1	—
848006	1"	1	—
848007	1 1/4"	1	—
848008	1 1/2"	1	—
848009	2"	1	—



848

Filtro per gas.
Corpo PN 16.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
Pressione max: 2 bar.
Capacità filtrante: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).



Codice		Conf.	Imballo
848060	DN 65	1	—
848080	DN 80	1	—
848100	DN 100	1	—



850

Filtro regolatore a chiusura per gas,
a doppia membrana.
Attacchi filettati.
Pressione ingresso max: 500 mbar.
Campo di temperatura: $-15 \div 60^\circ\text{C}$.
Regolazione e chiusura a flusso zero
a norme UNI EN 88.
Capacità filtrante: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).
Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D).



Codice		Regolazione (mbar)	Conf.	Imballo
850004	1/2"	18÷40	1	—
850005	3/4"	18÷40	1	—
850006	1"	18÷40	1	—
850007	1 1/4"	13÷23	1	—
850008	1 1/2"	13÷23	1	—
850009	2"	13÷23	1	—



850

Filtro regolatore a chiusura per gas,
a doppia membrana.
Corpo PN 16.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
Pressione ingresso max: 500 mbar.
Campo di temperatura: $-15 \div 60^\circ\text{C}$.
Regolazione e chiusura a flusso zero
a norme UNI EN 88.
Capacità filtrante: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).
Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D).



Codice		Regolazione (mbar)	Conf.	Imballo
850060	DN 65	13÷27	1	—
850080	DN 80	13÷27	1	—
850100	DN 100	15÷27	1	—



852

Regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana.
 Attacchi filettati.
 Pressione ingresso max: 500 mbar.
 Campo di temperatura: -15÷60 °C.
 Regolazione e chiusura a flusso zero a norme UNI EN 88.
 Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D).



Codice	Regolazione (mbar)	Conf.	Imballo
852004	1/2"	18÷40	1 -
852005	3/4"	18÷40	1 -
852006	1"	18÷40	1 -
852007	1 1/4"	13÷23	1 -
852008	1 1/2"	13÷23	1 -
852009	2"	13÷23	1 -



852

Regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana.
 Corpo PN 16.
 Attacchi flangiati.
 Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).
 Pressione ingresso max: 500 mbar.
 Campo di temperatura: -15÷60 °C.
 Regolazione e chiusura a flusso zero a norme UNI EN 88.
 Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D).



Codice	Regolazione (mbar)	Conf.	Imballo
852060	DN 65	13÷27	1 -
852080	DN 80	13÷27	1 -
852100	DN 100	15÷27	1 -



841

Giunto estensibile in acciaio inox a norme UNI 11353, per impianti a gas in applicazioni domestiche (max 35 kW).
 Pmax d'esercizio PS: 0,5 bar.
 Raccordo fisso maschio: AISI 303.
 Flessibile: AISI 316L.
 Raccordo mobile femmina: AISI 303.

Codice	L min/max	Conf.	Imballo
841414	1/2" 90/130	3	-
841514	3/4" 90/130	3	-
841614	1" 90/130	3	-
841420	1/2" 120/210	3	-
841520	3/4" 120/210	3	-
841620	1" 120/210	3	-
841440	1/2" 240/410	3	-
841540	3/4" 240/410	3	-
841640	1" 240/410	3	-



842

Giunto antivibrante per impianti a gas.
 Conforme norme UNI EN 676.
 Pmax d'esercizio PS: 0,5 bar.

Versione filettata: corpo AISI 316L, raccordi fissi maschio: FE 37.

Versione flangiata: corpo AISI 321, raccordi flangiati liberi: ASTM A 105 - PN 10. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (PN 10 - PN 16).

Codice	L (mm)	Conf.	Imballo
842004	1/2" 145	3	-
842005	3/4" 150	3	-
842006	1" 165	3	-
842007	1 1/4" 180	1	-
842008	1 1/2" 210	1	-
842009	2" 230	1	-
842060	DN 65 175	1	-
842080	DN 80 175	1	-
842100	DN 100 195	1	-



8460

Rubinetto portamanometro gas, con pulsante di apertura.
 Attacchi femmina - femmina.

Codice	Conf.	Imballo
846002	1/4"	1 -
846003	3/8"	1 -



8461

Manometro per gas.
 Elemento sensibile di precisione a membrana.
 Attacco radiale.
 Classe di precisione: UNI 1,6.

Codice	mbar	Ø	Conf.	Imballo
846101	1/4" 0÷60	60	1	-
846102	1/4" 0÷100	60	1	-
846103	3/8" 0÷60	80	1	-
846104	3/8" 0÷100	80	1	-

ELETTROVALVOLE GAS - NORMALMENTE APERTE - CON RIARMO MANUALE



8540

Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale. Pmax: 500 mbar. Grado di protezione: IP 65.



Codice	Tensione	Conf.	Imballo
854024	1/2" 230 V (ac)	1	—
854025	3/4" 230 V (ac)	1	—
854044	1/2" 24 V (ac)	1	—
854045	3/4" 24 V (ac)	1	—



Bobina di ricambio, completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	Conf.	Imballo
854012	230 V (ac)	1/2" - 3/4"	1	—
854014	24 V (ac)	1/2" - 3/4"	1	—



839

Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale. Pmax: 500 mbar. Grado di protezione: IP 65.



Codice	Tensione	Conf.	Imballo
839005	3/4" 230 V (ac)	1	—
839006	1" 230 V (ac)	1	—
839007	1 1/4" 230 V (ac)	1	—
839008	1 1/2" 230 V (ac)	1	—
839009	2" 230 V (ac)	1	—
839105	3/4" 24 V (ac)	1	—
839106	1" 24 V (ac)	1	—
839107	1 1/4" 24 V (ac)	1	—
839108	1 1/2" 24 V (ac)	1	—
839109	2" 24 V (ac)	1	—
839205	3/4" 12 V (dc)	1	—
839206	1" 12 V (dc)	1	—
839207	1 1/4" 12 V (dc)	1	—
839208	1 1/2" 12 V (dc)	1	—
839209	2" 12 V (dc)	1	—



8540

Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale. Pmax: 500 mbar. Grado di protezione: IP 65.



Codice	Tensione	Conf.	Imballo
854026	1" 230 V (ac)	1	—
854046	1" 24 V (ac)	1	—



Bobina di ricambio, completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	Conf.	Imballo
854002	230 V (ac)	1"	1	—
854004	24 V (ac)	1"	1	—



839

Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale. Corpo PN 16. Pmax: 500 mbar. Grado di protezione: IP 65. Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).



Codice	Tensione	Conf.	Imballo
839060	DN 65 230 V (ac)	1	—
839080	DN 80 230 V (ac)	1	—
839100	DN 100 230 V (ac)	1	—
839120	DN 125 230 V (ac)	1	—
839150	DN 150 230 V (ac)	1	—
839160	DN 65 24 V (ac)	1	—
839180	DN 80 24 V (ac)	1	—
839190	DN 100 24 V (ac)	1	—
839220	DN 125 24 V (ac)	1	—
839250	DN 150 24 V (ac)	1	—



Bobina di ricambio, completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	Conf.	Imballo
839A05	230 V (ac)	3/4"÷DN 150	1	—
839B05	24 V (ac)	3/4"÷DN 150	1	—
839C05	12 V (dc)	3/4"÷DN 150	1	—

ELETTROVALVOLE GAS - NORMALMENTE CHIUSE - CON RIARMO MANUALE



8541

Elettrovalvola gas, normalmente chiusa, con riarmo manuale. Pmax: 500 mbar. Classe A - Gruppo 2. Grado di protezione: IP 65.



Codice	Tensione		Conf.	Imballo
854124	1/2"	230 V (ac)	1	—
854125	3/4"	230 V (ac)	1	—
854126	1"	230 V (ac)	1	—
854144	1/2"	24 V (ac)	1	—
854145	3/4"	24 V (ac)	1	—
854146	1"	24 V (ac)	1	—



Bobina di ricambio, completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	Conf.	Imballo
854102	230 V (ac)	1/2"÷1"	1	—
854104	24 V (ac)	1/2"÷1"	1	—



837

Elettrovalvola gas, normalmente chiusa, con riarmo manuale. Pmax: 500 mbar. Classe A - Gruppo 2. Grado di protezione: IP 65.



Codice	Tensione		Conf.	Imballo
837005	3/4"	230 V (ac)	1	—
837006	1"	230 V (ac)	1	—
837007	1 1/4"	230 V (ac)	1	—
837008	1 1/2"	230 V (ac)	1	—
837009	2"	230 V (ac)	1	—
837105	3/4"	24 V (ac)	1	—
837106	1"	24 V (ac)	1	—
837107	1 1/4"	24 V (ac)	1	—
837108	1 1/2"	24 V (ac)	1	—
837109	2"	24 V (ac)	1	—
837205	3/4"	12 V (dc)	1	—
837206	1"	12 V (dc)	1	—
837207	1 1/4"	12 V (dc)	1	—
837208	1 1/2"	12 V (dc)	1	—
837209	2"	12 V (dc)	1	—



Bobina di ricambio, completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	Conf.	Imballo
837A05	230 V (ac)	3/4"÷2"	1	—
837B05	24 V (ac)	3/4"÷2"	1	—
837C05	12 V (dc)	3/4"÷2"	1	—



837

Elettrovalvola gas, normalmente chiusa, con riarmo manuale. Corpo PN 16. Pmax: 500 mbar. Classe A - Gruppo 2. Grado di protezione: IP 65.

Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).



Codice	Tensione		Conf.	Imballo
837060	DN 65	230 V (ac)	1	—
837080	DN 80	230 V (ac)	1	—
837100	DN 100	230 V (ac)	1	—
837120	DN 125	230 V (ac)	1	—
837150	DN 150	230 V (ac)	1	—
837160	DN 65	24 V (ac)	1	—
837180	DN 80	24 V (ac)	1	—
837190	DN 100	24 V (ac)	1	—
837220	DN 125	24 V (ac)	1	—
837250	DN 150	24 V (ac)	1	—



Bobina di ricambio, completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	Conf.	Imballo
837A60	230 V (ac)	DN 65÷DN 150	1	—
837B60	24 V (ac)	DN 65÷DN 150	1	—

ELETTROVALVOLE GAS - NORMALMENTE CHIUSE



838

Elettrovalvola gas, normalmente chiusa.
Pmax: 360 mbar.
Classe A - Gruppo 2.
Grado di protezione: IP 65.



Codice	Tensione	Conf.	Imballo
838004	1/2" 230 V (ac)	1	—
838005	3/4" 230 V (ac)	1	—
838006	1" 230 V (ac)	1	—
838007*	1 1/4" 230 V (ac)	1	—
838008*	1 1/2" 230 V (ac)	1	—
838009*	2" 230 V (ac)	1	—
838104	1/2" 24 V (ac)	1	—
838105	3/4" 24 V (ac)	1	—
838106	1" 24 V (ac)	1	—
838107*	1 1/4" 24 V (ac)	1	—
838108*	1 1/2" 24 V (ac)	1	—
838109*	2" 24 V (ac)	1	—

* Con rondella e vite superiore di fissaggio



838

Elettrovalvola gas, normalmente chiusa.
Corpo PN 16.
Pmax: 200 mbar.
Classe A - Gruppo 2.
Grado di protezione: IP 65.

Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (serie 617 a pag. 242).



Codice	Tensione	Conf.	Imballo
838060	DN 65 230 V (ac)	1	—
838080	DN 80 230 V (ac)	1	—
838100	DN 100 230 V (ac)	1	—
838120	DN 125 230 V (ac)	1	—
838150	DN 150 230 V (ac)	1	—
838160	DN 65 24 V (ac)	1	—
838180	DN 80 24 V (ac)	1	—
838190	DN 100 24 V (ac)	1	—
838220	DN 125 24 V (ac)	1	—
838250	DN 150 24 V (ac)	1	—



Bobina di ricambio, completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	Conf.	Imballo
838A04	230 V (ac)	1/2" - 3/4" (vers. tonda)	1	—
838A06	230 V (ac)	1" (vers. tonda)	1	—
838A07	230 V (ac)	1 1/4" ÷ 2" (vers. tonda)	1	—
838A17	230 V (ac)	1 1/4" ÷ 2" (vers. tonda)*	1	—
838B04	24 V (ac)	1/2" - 3/4" (vers. tonda)	1	—
838B06	24 V (ac)	1" (vers. tonda)	1	—
838B07	24 V (ac)	1 1/4" ÷ 2" (vers. tonda)	1	—
838B17	24 V (ac)	1 1/4" ÷ 2" (vers. tonda)*	1	—

* Con rondella e vite superiore di fissaggio
Non utilizzabile per le elettrovalvole versione precedente



Bobina di ricambio, completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	Conf.	Imballo
838A60	230 V (ac)	DN 65 - DN 80	1	—
838A00	230 V (ac)	DN 100	1	—
838A20	230 V (ac)	DN 125 - DN 150	1	—
838B60	24 V (ac)	DN 65 - DN 80	1	—
838B00	24 V (ac)	DN 100	1	—
838B20	24 V (ac)	DN 125 - DN 150	1	—

SIRENA ROTANTE - LAMPEGGIATORE



8561

Sirena rotante,
230 V (ac) - 112 dB/1 m.
IP 14.



Codice	Conf.	Imballo
856102	1	—



8562

Lampeggiatore ad intermittenza elettronica,
230 V (ac) - Potenza lampada 40 W.
IP 65.



Codice	Conf.	Imballo
856202	1	—

RIVELATORI GAS



8563

Rivelatore di gas, con sensore incorporato ed uscita a relé. Con collegamento BUS, per sensore supplementare. Per elettrovalvole serie 8540, 8541, 837, 838 e 839. Tensione: 230 V (ac). Contatto in uscita: 8 (2) A. Grado di protezione: IP 42. Uso domestico.



Codice		Conf.	Imballo
856300	per gas metano	1	—
856302	per GPL	1	—



8563

Sensore supplementare a distanza per rivelatore di gas serie 8563. Tensione: 230 V (ac). Grado di protezione: IP 42. Uso domestico.



Codice		Conf.	Imballo
856310	per gas metano	1	—
856312	per GPL	1	—



8565

Rivelatore di gas, con sensore incorporato ed uscita a relé. Senza collegamento BUS. Tensione: 230 V (ac). Contatto in uscita: 8 (2) A. Grado di protezione: IP 42. Uso domestico.



Codice		Conf.	Imballo
856500	per gas metano	1	—
856502	per GPL	1	—



855

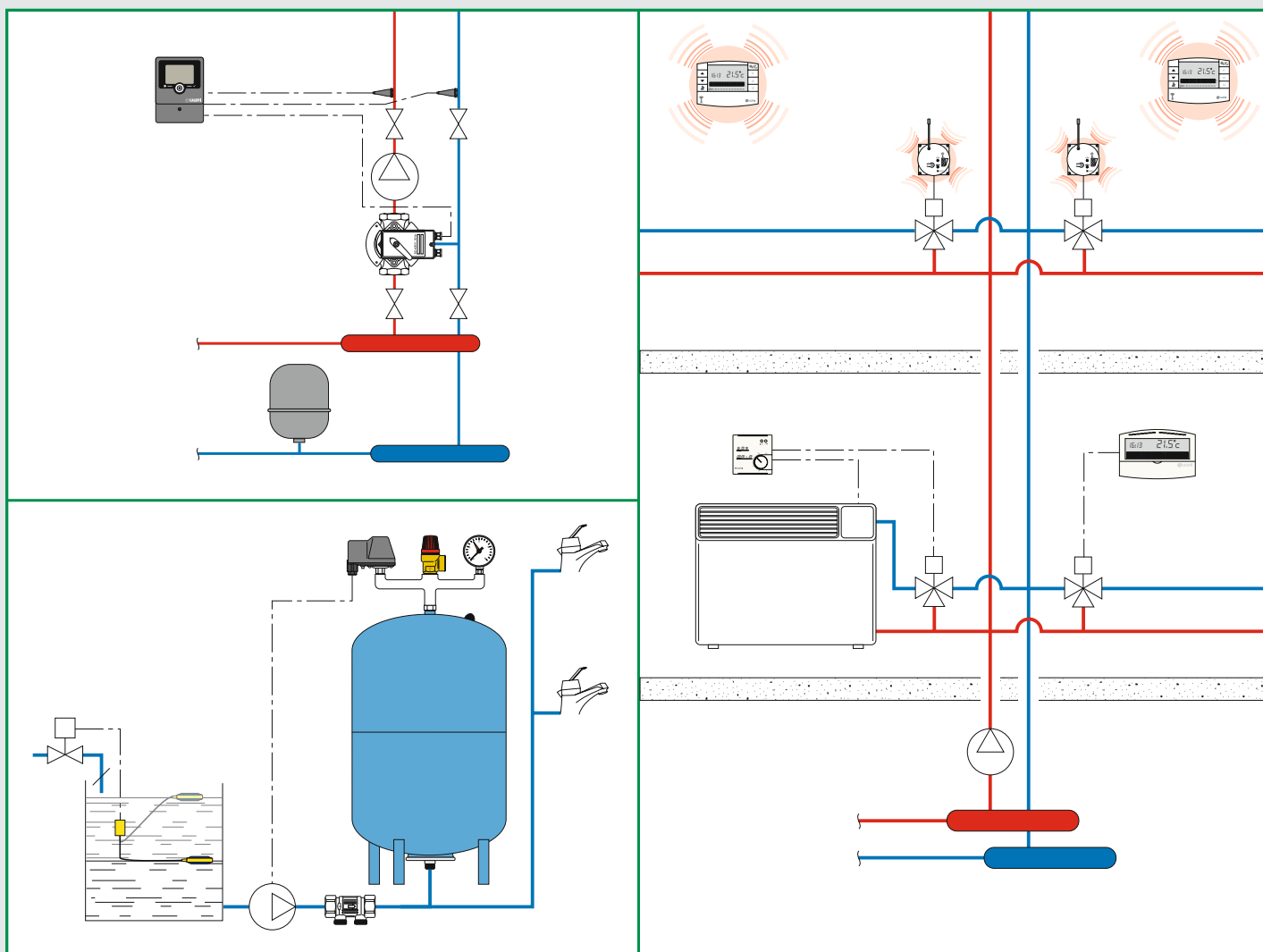
Rivelatore di gas, con sensore incorporato ed uscita a relé. Senza collegamento BUS. Con elettrovalvola. Normalmente aperta. Tensione: 230 V (ac). Grado di protezione: IP 42.



Codice		Conf.	Imballo
855400	1/2" per gas metano	1	—
855500	3/4" per gas metano	1	—
855410	1/2" per GPL	1	—
855510	3/4" per GPL	1	—

VASI D'ESPANSIONE, CRONOTERMOSTATI E TERMOSTATI

Il presente schema è a carattere indicativo



Vasi d'espansione

Rubinetti d'intercettazione per vasi d'espansione

Pressostato e interruttore a galleggiante

Decapanti e polvere disossidante per saldatura

Controflange

Regolatori

Cronotermostati

Kit cronotermostato wireless gestito con app

Termostati - Contaore - Interruttore orario

Sistemi di termoregolazione ad onde radio



Domestic Water Sizer



IL DIMENSIONATORE PER IMPIANTI IDROSANITARI ANCHE PER SMARTPHONE

Disponibile su www.caleffi.com ed in formato app per smartphone.

Scarica la versione per il tuo cellulare iOS e Android®.

VASI D'ESPANSIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



556

depl. 01079

Vaso d'espansione saldato,
per impianti di riscaldamento, certificato CE.
Membrana a diaframma.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura sistema: -10÷120 °C.
Campo di temperatura membrana: -10÷70 °C.
Max. percentuale di glicole: 50 %.
Conforme a norma EN 13831.



Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	Conf.	Imballo
556008	8	3/4"	1,5	1	—
556012	12	3/4"	1,5	1	—
556018	18	3/4"	1,5	1	—
556025	25	3/4"	1,5	1	—



556

depl. 01079

Vaso d'espansione saldato,
per impianti di riscaldamento, certificato CE.
Membrana a diaframma.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura sistema: -10÷120 °C.
Campo di temperatura membrana: -10÷70 °C.
Max. percentuale di glicole: 50%.
Conforme a norma EN 13831.



Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	Conf.	Imballo
556035	35	3/4"	1,5	1	—
556050	50	3/4"	1,5	1	—
556080	80	1"	1,5	1	—
556100	100	1"	1,5	1	—
556140	140	1"	1,5	1	—
556200	200	1"	1,5	1	—
556250	250	1"	1,5	1	—



556

depl. 01079

Vaso d'espansione saldato,
per impianti di riscaldamento, certificato CE.
Membrana a diaframma.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura sistema: -10÷120 °C.
Campo di temperatura membrana: -10÷70 °C.
Max. percentuale di glicole: 50 %.
Conforme a norma EN 13831.



Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	Conf.	Imballo
556300	300	1"	1,5	1	—
556400	400	1"	1,5	1	—
556500	500	1"	1,5	1	—
556600	600	1"	1,5	1	—

VASI D'ESPANSIONE PER IMPIANTI SANITARI



5557



depl. 01079

Vaso d'espansione saldato,
per impianti sanitari, certificato CE.
Membrana a vescica.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10÷100 °C.
Campo di temperatura membrana: -10÷100 °C.
Conforme a norma EN 13831.
Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.



Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	Conf.	Imballo
555702	2	1/2"	2,5	4	—
555705	5	3/4"	2,5	1	—
555708	8	3/4"	2,5	1	—



568



depl. 01079

Vaso d'espansione saldato,
per impianti sanitari, certificato CE.
Membrana a vescica.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10÷70 °C.
Campo di temperatura membrana: -10÷70 °C.
Conforme a norma EN 13831.
Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.



Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	Conf.	Imballo
568008	8	3/4"	2,5	1	—
568012	12	3/4"	2,5	1	—
568018	18	3/4"	2,5	1	—
568025	25	3/4"	2,5	1	—
568033*	33	3/4"	2,5	1	—

* Completo di staffe per aggancio a parete



568



depl. 01079

Vaso d'espansione saldato,
per impianti sanitari, certificato CE.
Membrana a vescica
(sostituibile per volumi da 60 a 500 l).
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10÷70 °C.
Campo di temperatura membrana: -10÷70 °C.
Conforme a norma EN 13831.
Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.



Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	Conf.	Imballo
568050	50	1"	2,5	1	—
568060	60	1"	2,5	1	—
568080	80	1"	2,5	1	—
568100	100	1"	2,5	1	—
568200	200	1 1/4"	2,5	1	—
568300	300	1 1/4"	2,5	1	—
568400	400	1 1/4"	2,5	1	—
568500	500	1 1/4"	2,5	1	—

Per membrane di ricambio vedere sezione 14

RUBINETTI D'INTERCETTAZIONE PER VASI D'ESPANSIONE



558

Rubinetto automatico d'intercettazione, per vasi d'espansione.

Per circuito sanitario.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio: 110 °C.

Codice		Conf.	Imballo
558500	3/4"	1	50



558

Rubinetto automatico per vasi d'espansione, con rubinetto di scarico.

Per circuito sanitario.

Pmax d'esercizio: 6 bar.

Tmax d'esercizio: 85 °C.

Codice		Conf.	Imballo
558510	3/4"	1	50



5580

Valvola a sfera per intercettazione vasi d'espansione, con rubinetto di scarico.

Per circuito sanitario.

Pmax d'esercizio: 6 bar.

Tmax d'esercizio: 85 °C.

depl. 01079

Codice		Conf.	Imballo
558050	3/4"	1	20
558060	1"	1	20
558070	1 1/4"	1	20

PRESSOSTATO E INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE



625

Pressostato per autoclavi ed applicazioni idrosanitarie.

Fino a 500 V tripolare - 16 (10) A.

Campo di temperatura ambiente: 0÷55 °C.

Campo di temperatura fluido: 0÷55 °C.

Attacco 1/4" femmina.

Grado di protezione: IP 44.



Codice	Campo di regolazione	Pmax	Conf.	Imballo
625005	1÷ 5 bar	5 bar	1	10
625010	3÷12 bar	12 bar	1	10



613

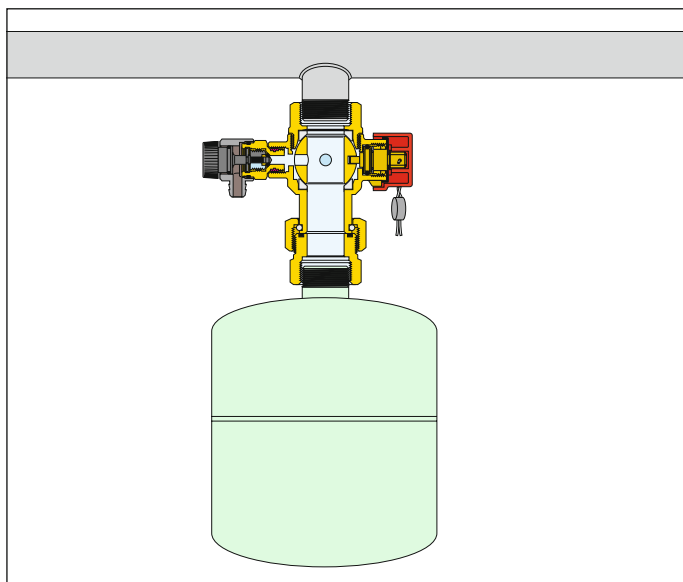
Interruttore a galleggiante, 250 V - 10 A.

Omologato per servizio pesante.



Codice	Lunghezza cavo	Conf.	Imballo
613030	3 m	1	5
613050	5 m	1	5

Schema applicativo valvola di intercettazione serie 5580



DECAPANTI E POLVERE DISOSSIDANTE PER SALDATURE



6150

ECOGEL.
Decapante non irritante in GEL
per saldatura rame con stagno.
Con pennello.

Codice	Contenuto	Conf.	Imballo
615000	110 g	60	—
615010	1 kg	1	—



6151

Decapante in GEL
per saldatura rame con stagno.
Con pennello. Contenuto in GEL 100 g.

Codice	Conf.	Imballo
615100	100	—



6152

Polvere disossidante per saldatura forte
di rame, bronzo, ottone, ferro e acciaio.
Contenuto in POLVERE 100 g.

Codice	Conf.	Imballo
615200	40	—

CONTROFLANGE



617

Controflangia piana,
a saldare a sovrapposizione EN 1092-1, PN 16.
Completa di bulloni e guarnizioni.

Codice	Conf.	Imballo
617030 DN 32 (1 1/4")	1	—
617040 DN 40 (1 1/2")	1	—
617050 DN 50 (2")	1	—
617060 DN 65 (2 1/2") 4 fori	1	—
617080 DN 80 (3")	1	—
617100 DN 100 (4")	1	—
617120 DN 125 (5")	1	—
617150 DN 150 (6")	1	—
617200 DN 200	1	—



616

Controflangia piana, a saldare EN 1092-1, PN 6.
Completa di bulloni e guarnizioni.

Codice	Conf.	Imballo
616030 DN 32 (1 1/4")	1	—
616040 DN 40 (1 1/2")	1	—
616050 DN 50 (2")	1	—
616060 DN 65 (2 1/2")	1	—
616080 DN 80 (3")	1	—
616100 DN 100 (4")	1	—
616120 DN 125 (5")	1	—

REGOLATORI



161

Regolatore digitale con sinottico funzionale per riscaldamento e raffrescamento completo di sonda di mandata ad immersione e sonda di ritorno Pt1000 Ø 6 mm (pozzetto da scegliere in funzione della tubazione, vedere accessori).
Sonda climatica opzionale.
Campo di temperatura di regolazione: 5÷95 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Grado di protezione: IP 20 / EN 60529.
Lunghezza cavo sonde: 1,5 m.



Codice	Conf.	Imballo
161010	1	—



161

Sonda climatica esterna.

Codice	Conf.	Imballo
161002	1	—



161

Pressostato completo di cavo per cablaggio.
Campo di lavoro: 0,5÷10 bar.
Tmax d'esercizio: 100 °C.
Lunghezza cavo: 1 m.

Codice	Conf.	Imballo
161003	1	—



161

Rilevatore del punto di rugiada.
Campo di lavoro: 30÷100 UR %.

Codice	Conf.	Imballo
161004	1	—



161

Regolatore remoto.
Funzioni:
- traslazione delle curve di regolazione, da +15 K a -15 K,
- massima temperatura,
- posizione OFF.

Codice	Conf.	Imballo
161005	1	—

Accessori per regolatore codice 161010.

Codice	
161012	sonda a contatto per tubazioni Pt1000 Ø 6 mm, L cavo 2,5 m
161013	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 60 mm
161014	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 100 mm
161015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cavo 1,5 m
161006	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cavo 2,5 m



161

Sonda centralizzata per regolatore serie 161.



Codice	Conf.	Imballo
161020	1	—



1520

Regolatore climatico completo di sonde di mandata a contatto e sonda esterna.
Campo di regolazione: 20÷90 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Grado di protezione: IP 40.



Codice		Conf.	Imballo
152001	a 1 canale	1	—
152002	a 2 canali	1	—
152003	a 3 canali	1	—



1520

Regolatore climatico digitale per riscaldamento e raffrescamento. Completo di sonda di mandata, sonda esterna e sonda limite umidità relativa.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Assorbimento: 5,5 VA.
Grado di protezione: IP 40.



Codice		Conf.	Imballo
152021	1 canale	1	—

CRONOTERMOSTATI

618



Cronotermostato ambiente analogico digitale con alimentazione a batteria. Programmazione giornaliera o settimanale. 2 livelli di temperatura + antigelo. Ingresso programmatore telefonico. Programmazione minima 30 minuti. Contatto in uscita: 8 (2) A. Grado di protezione: IP 30.
Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

Codice		Conf.	Imballo
618101	giornaliero	1	—
618107	settimanale	1	—

738



Cronotermostato ambiente digitale. **4 programmi di funzionamento con anticipo accensione/spegnimento.** Programmazione settimanale. Ingresso programmatore telefonico. 3 livelli di temperatura + antigelo. Programmazione minima 30 minuti. Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale. Commutatore ESTATE - INVERNO. Temperatura regolabile per set di 0,1 °C. Uscita 1 contatto in commutazione: 8 (2) A. Grado di protezione: IP 30.
Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

Codice		Conf.	Imballo
738217	modulo GSM incorporato - alim. 230 V	1	—

739



Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione a batteria. Programmazione settimanale. Rapida programmazione. Commutatore ESTATE - INVERNO. Contatto in uscita: 5 (2) A. Grado di protezione: IP 30.
Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

Codice		Conf.	Imballo
739107	135 x 90 x 28 mm	1	—

738



Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione a batteria. Display luminoso e navigazione a menu. Programmazione settimanale. Ingresso programmatore telefonico. 3 livelli di temperatura + antigelo. Programmazione minima 30 minuti. Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale. Commutatore ESTATE - INVERNO. Temperatura regolabile per set di 0,1 °C. Uscita relè con contatto in scambio: 5 (3) A / 250 V. Grado di protezione: IP 30.
Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

Codice		Conf.	Imballo
738407		1	—

738



Cronotermostato digitale touch screen con alimentazione a batteria. Programmazione settimanale. Ingresso programmatore telefonico. 2 livelli di temperatura + antigelo. Programmazione minima 30 minuti. Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale. Commutatore ESTATE - INVERNO. Temperatura regolabile per set di 0,1 °C. Uscita 1 contatto in commutazione: 8 (2) A. Grado di protezione: IP 30.
Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

Codice		Conf.	Imballo
738307		1	—

738



Cronotermostato ambiente digitale. Alimentazione 230 V. Display luminoso e navigazione a menu. Barra stati luminosa. Programmazione settimanale. Ingresso programmatore telefonico. 3 livelli di temperatura + antigelo. Programmazione minima 30 minuti. Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale. Commutatore ESTATE - INVERNO. Temperatura regolabile per set di 0,1 °C. Uscita relè con contatto in scambio: 5 (3) A / 250 V. Grado di protezione: IP 30.
Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

Codice		Conf.	Imballo
738427		1	—

KIT CRONOTERMOSTATO Wi-Fi GESTITO CON APP



738

Starter Kit.
Il kit è composto da:
Cronotermostato Wi-Fi
cod. 738507 e Smartbox
cod. 738510.



738

Cronotermostato Wi-Fi aggiuntivo.



Cronotermostato Wi-Fi.

Connessione senza fili allo Smartbox. Dotato di display LCD 4,3" retroilluminato con tecnologia "White-LED".
Funzionamento ON/OFF o modulante. Fino a 10 livelli di temperatura al giorno. Comando estate/inverno.
Facilmente programmabile tramite l'APP disponibile per Android e per iOS. Programmazione settimanale.
Programmazione minima di intervento 1 minuto.
Trasmissione 868 MHz RF. Antenna PCB integrata.
Interventi programmabili fino a 10 al giorno.
Funzione AWAY con riduzione temperatura da 0 fino a 5 °C rispetto alla temperatura impostata.
Alimentazione a batterie: 3 V - 2x1,5 V AA alkaline.
Si collega direttamente alla caldaia.
Finitura "Tutto vetro".

Smartbox.

Connesso via Ethernet al router. Non necessita di configurazione. Non richiede computer. Alimentato da adattatore micro USB.
Gestisce i dati raccolti dai vari apparecchi collegati.
Connesso al cloud invia i dati, scarica informazioni meteo e messaggi. Ogni abitazione richiede uno Smartbox.
Ad uno Smartbox si possono collegare fino a 30 cronotermostati.
Alimentazione esterna 5 V, 500 mA.
Consumi: 300 mA.
Connessione RJ45 per Ethernet.
Indicazioni tramite LED.
Trasmissione 868 MHz RF.
Antenna PCB integrata.

Codice	Conf.	Imballo
738500	1	-

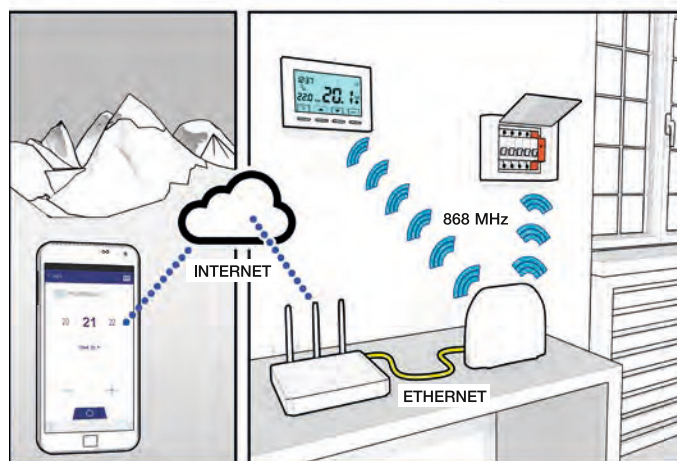
Codice	Conf.	Imballo
738507	1	-



738

Smartbox.

Codice	Conf.	Imballo
738510	1	-



738

Misuratore di energia elettrica per codice 738510.
Misura e raccoglie i dati sul consumo di energia elettrica in tempo reale. Solo un modulo DIN.
Alimentazione 200÷260 V, 50 Hz.
Consumi: 0,65÷0,9 W.
Indicazioni tramite LED.
Trasmissione 868 MHz RF.
Antenna PCB integrata.

Codice	Conf.	Imballo
738511	1	-

TERMOSTATI - CONTAORE - INTERRUPTORE ORARIO



620

Termostato ambiente con contatto in commutazione 10 (2,5) A - 230 V - 50 Hz.

620000: senza spia di intervento.

620100: con spia di intervento.

620110: con spia di intervento ed interruttore ON/OFF.

620120: con spia di intervento e commutatore ESTATE - INVERNO.

Grado di protezione: IP 30.

Classe: I [Ecodesign Directive].



Codice	Conf.	Imballo
620000	1	50
620100	1	50
620110	1	50
620120	1	50



619

Termostato ambiente elettronico. Per fan-coil.

Tensione: 230 V (ac).

Contatto in uscita: 5 (2) A.

Grado di protezione: IP 30.

Classe: I [Ecodesign Directive].



Codice	Conf.	Imballo
619120	1	10



619

Termostato ambiente elettronico.

Programmazione giornaliera.

Con spia di intervento e commutatore ESTATE - INVERNO.

Tensione: 230 V (ac).

Contatto in uscita: 8 (2) A.

Grado di protezione: IP 30.

Classe: I [Ecodesign Directive].



Codice	Conf.	Imballo
619210	1	10



620

Termostato ambiente digitale con display.

Con contatto in commutazione 5 (3) A.

Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale.

2 livelli di temperatura + antigelo.

Comando ESTATE - INVERNO.

Temperatura regolabile per set di 0,1 °C.

Grado di protezione: IP 30.

Classe: I [Ecodesign Directive].



Codice		Conf.	Imballo
620300	alimentazione a batteria	1	10
620302	alimentazione 230 V	1	10



6205

Barra di comando.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Assorbimento: 5,5 VA massimo (8 uscite).

Contatti in deviazione: 10 A.

Grado di protezione: IP 30 (con passacavi in gomma).

Comando uscita pompa.

Ingresso commutatore ESTATE - INVERNO.

Ingresso interruttore orario.



Codice		Conf.	Imballo
620542	4 canali	1	—
620582	8 canali	1	—

depl. 01186



627

Contaore a 5 cifre.

230 V / 24 V - 50 Hz - 1,5 W.



Codice	Tensione V	Conf.	Imballo
627002	230	1	100
627004	24	1	100



628

Interruttore orario con display.

Ciclo ON/OFF minimo 15 min.

Numero massimo di interventi:

96 (giornaliero) - 672 (settimanale).

16 (2) A / 250 V. IP 40.

230 V (ac) - 50/60 Hz. Relè in deviazione.



Codice		Conf.	Imballo
628001	giornaliero	1	—
628007	settimanale	1	—

SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE AD ONDE RADIO



740

depl. 01118

Cronotermostato digitale con trasmettitore radio - 868 MHz. Programmazione settimanale. Ingresso programmatore telefonico. Alimentazione: 2 x 1,5 V stilo alcaline. Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale. Portata max segnale in aria libera: 120 m. 2 livelli di temperatura + antigelo. Temperatura regolabile per set di 0,1 °C. Grado di protezione: IP 30.

Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

Codice	Conf.	Imballo
740000	1	-



740

Supporto da tavolo per cronotermostato codice 740000.

Codice	Conf.	Imballo
740108	1	-



740

depl. 01118

Termostato elettronico con trasmettitore radio - 868 MHz. Alimentazione: 2 x 1,5 V stilo alcaline. Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale. Portata max segnale in aria libera: 120 m. Comando ESTATE - INVERNO. Temperatura regolabile per set di 0,1 °C. Grado di protezione: IP 30.

Classe: I [Ecodesign Directive].

Codice	Conf.	Imballo
740201	1	-



740

depl. 01118

Ricevitore a parete. 1 o 2 canali - 868 MHz. Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz. Portata contatti: 5 (2) A / 250 V. Grado di protezione: IP 30.

Codice	Conf.	Imballo
740100	1 canale	1 -
740104	2 canali	1 -



740

depl. 01118

Ricevitore a parete. 8 canali - 868 MHz. Alimentazione: 16÷18 V (tramite barra di comando). Assorbimento: 1 VA. Uscita Bus 8+1 per comando pompa. Grado di protezione: IP 30.

Codice	Conf.	Imballo
740202	1	-



740

depl. 01118

Barra di comando. Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz. Assorbimento: 5,5 VA massimo (8 uscite + 1). Portata contatti: 8 (2) A. Grado di protezione: IP 52 (con pressacavi in gomma).

Codice	Conf.	Imballo
740204	4 canali	1 -
740208	8 canali	1 -



741

depl. 01118

Attuatore elettronico con ricevitore radio - 868 MHz. Per valvole radiatore termostatzabili o termostatiche. Abbinabile ai cronotermostati e termostato serie 740. Alimentazione: 2 x 1,5 V pile mezzatorcia. Grado di protezione: IP 30.

Codice	Conf.	Imballo
741000	1	-



741

Kit di protezione antimanomissione per attuatore serie 741.

Codice	Conf.	Imballo
741019	1	10



741

Set di 12 etichette sigillo antieffrazione per attuatore serie 741.

Codice	Conf.	Imballo
741008	1	-

SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE AD ONDE RADIO

Cod. 740201

Cod. 740104

230 V

Cod. 740000

ZONA 2

ZONA 1

Termoregolazione zona principale mediante cronotermostato
Termoregolazione zona secondaria mediante termostato

Il cronotermostato cod. 740000 determina attraverso le sue programmazioni, i tempi di confort e di attenuazione per entrambe le zone.
 Nei periodi di confort, la zona 1 è termoregolata secondo il primo set di temperatura e la zona 2 è regolata secondo il set di temperatura selezionato sul termostato radio (cod. 740201).

Nei periodi di attenuazione la zona 1 e la zona 2 sono termoregolate secondo il set di temperatura di attenuazione del cronotermostato.

ZONA 1 SET 1

ZONA 2 SET 2

ZONA 1+2 SET ATTEN.

CONFORT

ATTENUAZ.

t

1ª Zona
Cod. 740000

2ª Zona
Cod. 740201

3ª Zona
Cod. 740201

4ª Zona
Cod. 740201

5ª Zona
Cod. 740201

T1 **T2** **T3** **T4** **T5**

Cod. 740202

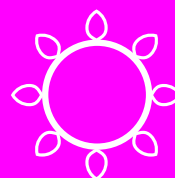
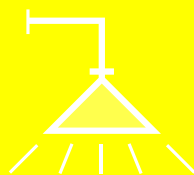
230 V

Termoregolazione d'utenza con sottozone associate

Tale configurazione, che permette di termoregolare in modo puntuale locale per locale, è particolarmente indicata per i sistemi di riscaldamento a pannello, dove ogni anello è controllato da una valvola a comando elettrotermico (serie 6561).
 La barra di comando consente di avere la presenza di tensione **elettrica tutta concentrata** all'interno del modulo idraulico di utenza.

Ricevitore 8 canali (cod. 740202) e barra di comando

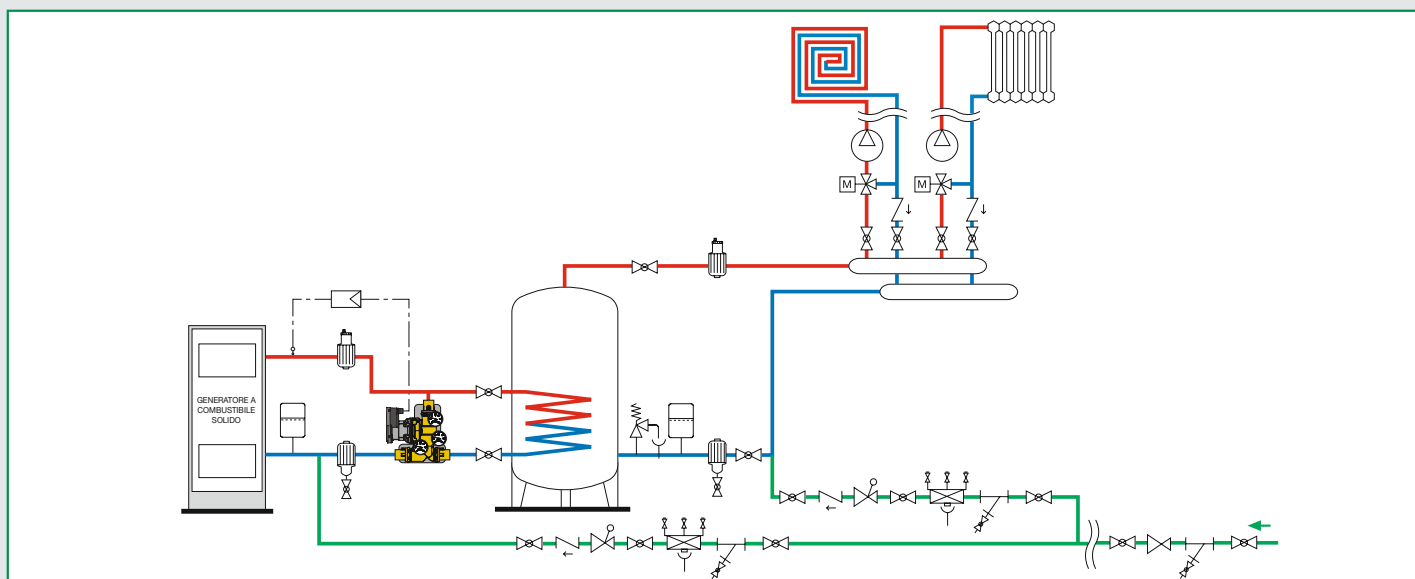
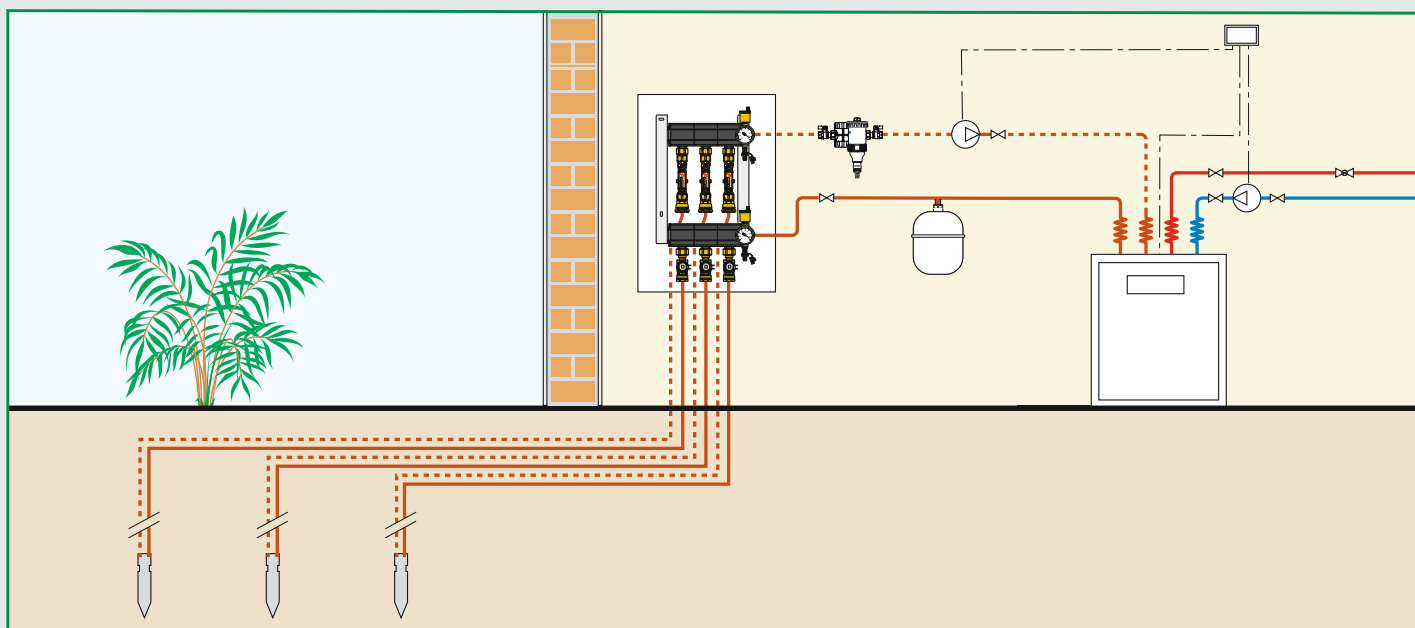
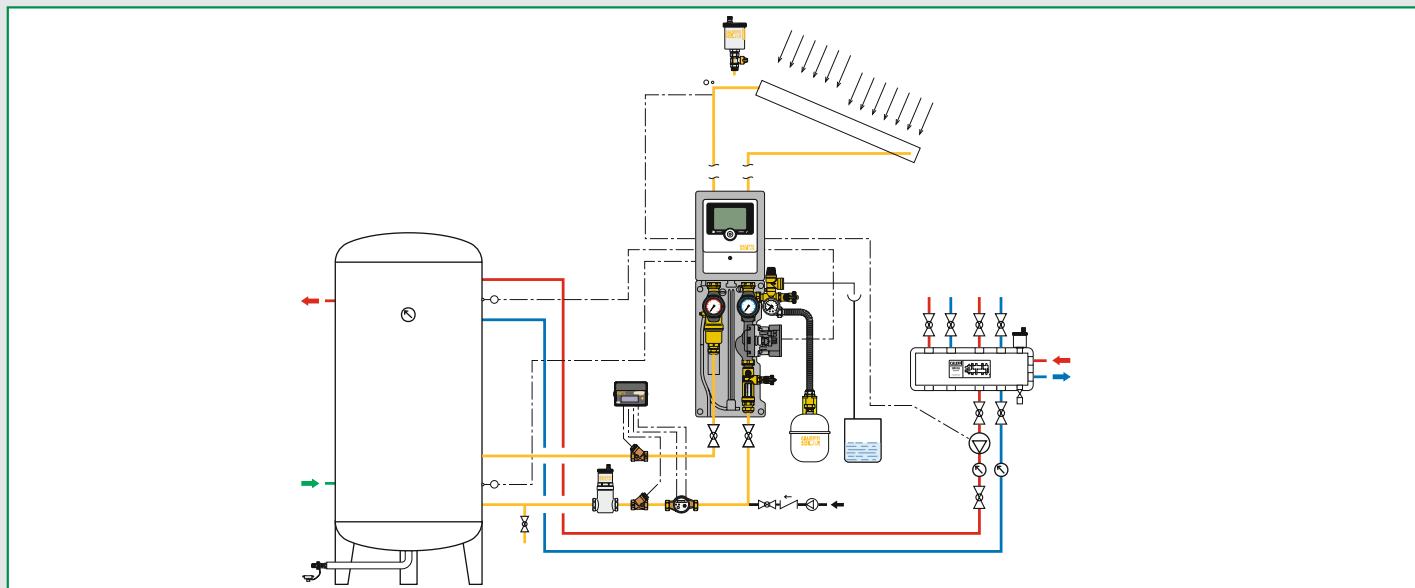
Il ricevitore 8 canali acquisisce via radio le informazioni operative ON/OFF, provenienti dai singoli termostati di zona/sottozona e trasferisce, mediante Bus a 2 vie, la operatività ai corrispondenti relè d'uscita posti all'interno della barra di comando attivando/disattivando la/le valvole elettriche di competenza. Sotto il controllo di un singolo relè **si possono associare una o più valvole elettriche** (questo è particolarmente adatto per il controllo di un ambiente servito da 2 - 3 anelli a pavimento dove è presente un solo termostato o cronotermostato).



LISTINO PREZZI APRILE 2020
SISTEMI CALORE

COMPONENTI PER IMPIANTI AD ENERGIE RINNOVABILI

Il presente schema è a carattere indicativo

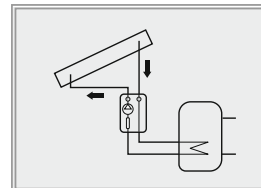


COMPONENTI PER IMPIANTI SOLARI

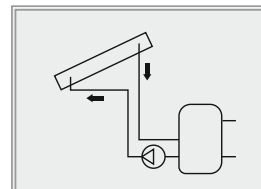


Le serie di prodotti CALEFFI SOLAR sono state specificamente realizzate per l'utilizzo nei circuiti degli impianti solari, dove si possono normalmente raggiungere elevate temperature e, in funzione del tipo di impianto, ci può essere presenza di glicole. I materiali con i quali sono realizzati i componenti e le loro prestazioni devono necessariamente tener conto di queste particolari condizioni di funzionamento.

- Componenti per sistemi chiusi



- Componenti per sistemi aperti

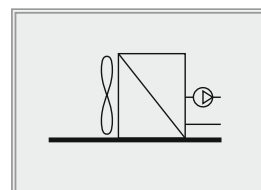


COMPONENTI PER IMPIANTI A POMPE DI CALORE

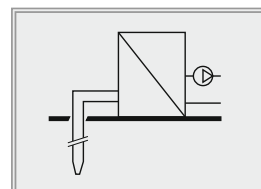


I prodotti della serie CALEFFI GEO sono stati specificamente concepiti per l'utilizzo negli impianti a pompa di calore. Nei circuiti con pompa di calore geotermica il fluido termovettore è generalmente una miscela di acqua e liquido anticongelante poiché le temperature possono essere molto basse. I componenti sono stati realizzati con materiali ad alte prestazioni per questo tipo di applicazioni.

- Componenti per pompe di calore aria-acqua



- Componenti per pompe di calore acqua-acqua

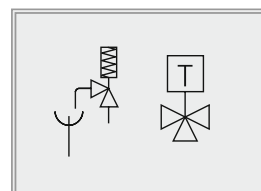


COMPONENTI PER IMPIANTI A BIOMASSA

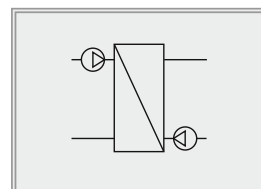


La serie di prodotti CALEFFI BIOMASS® è stata specificamente realizzata per l'utilizzo nei circuiti degli impianti con generatori a combustibile solido legnoso, operanti ad alta temperatura con fluido termovettore acqua o soluzioni glicolate. I materiali con i quali sono realizzati i componenti e le loro prestazioni tengono conto delle specifiche esigenze impiantistiche di efficienza e sicurezza dei generatori e degli impianti.

- Componenti sicurezza e protezione

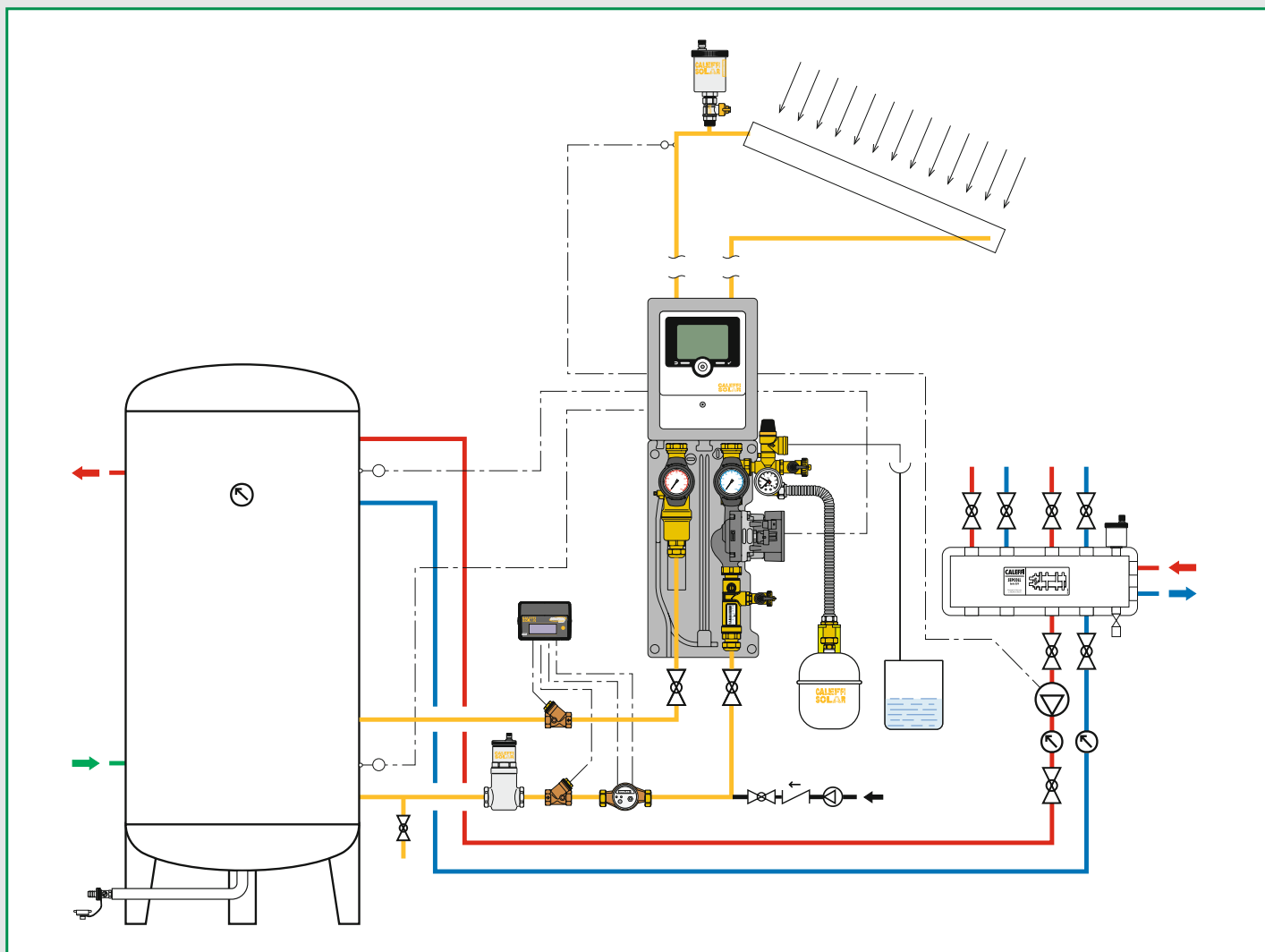


- Gruppi per distribuzione e controllo



COMPONENTI PER IMPIANTI SOLARI

Il presente schema è a carattere indicativo



Valvola di sicurezza
Valvole automatiche di sfogo aria
Disaeratori DISCAL®
Gruppi di circolazione
Valvola a sfera
Raccordi
Raccordo a tre pezzi
Regolatore digitale
Contatore di calore CONTECA® EASY
Valvola di bilanciamento con flussometro
Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione
Dispositivo di sicurezza antigelo
Miscelatori termostatici
Kit di collegamento solare-caldaia



Domestic Water Sizer



IL DIMENSIONATORE PER IMPIANTI IDROSANITARI ANCHE PER SMARTPHONE

Disponibile su www.caleffi.it ed in formato app per smartphone.

Scarica la versione per il tuo cellulare iOS e Android®.

VALVOLA DI SICUREZZA - VALVOLE DI SFOGO ARIA

253

depl. 01089



Valvola di sicurezza per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina. PN 10.
Campo di temperatura: -30÷160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Uscita di scarico maggiorata.
Potenzialità di scarico: 1/2" - 50 kW;
3/4" - 100 kW.
Omologata TÜV secondo
TRD 721 - SV 100 § 7.7.
Tarature: 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 bar.



Codice	Conf.	Imballo
253042	1/2" F x 3/4" F	2,5 bar
253043	1/2" F x 3/4" F	3 bar
253044	1/2" F x 3/4" F	4 bar
253046	1/2" F x 3/4" F	6 bar
253048	1/2" F x 3/4" F	8 bar
253040	1/2" F x 3/4" F	10 bar
253052	3/4" F x 1" F	2,5 bar
253053	3/4" F x 1" F	3 bar
253054	3/4" F x 1" F	4 bar
253056	3/4" F x 1" F	6 bar
253058	3/4" F x 1" F	8 bar
253050	3/4" F x 1" F	10 bar

250

depl. 01133



Coppia composta da:
- Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 5 bar.
Campo di temperatura: -30÷180 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
- Rubinetto d'intercettazione completo di guarnizione.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.



Codice	Conf.	Imballo
250031	3/8" M	senza rubinetto
250131	3/8" M	
250041	1/2" M	senza rubinetto

250

Coppia composta da:
- Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Campo di temperatura: -30÷180 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
- Rubinetto d'intercettazione completo di guarnizione.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.



Codice	Conf.	Imballo
250831	3/8" M	senza rubinetto
250931	3/8" M	

251 DISCALAIR®

depl. 01135



Valvola automatica di sfogo aria ad elevate prestazioni per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacco femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice	Conf.	Imballo
251004	1/2" F	

250

depl. 01133



Rubinetto d'intercettazione completo di guarnizione.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.



Codice	Conf.	Imballo
250300	3/8" M x 3/8" F	- manopola a farfalla
250400	1/2" M x 1/2" F	- manopola a leva

La valvola automatica di sfogo aria deve essere intercettata dopo l'avvenuto riempimento dell'impianto.



DISAERATORI - SEPARATORE D'ARIA MANUALE



251
DISCAL®

depl. 01134

Disaeratore per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice	Conf.	Imballo
251003 3/4" F	1	10



251
DISCAL®

depl. 01134

Disaeratore per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina.
Con scarico.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
PATENT.

Codice	Conf.	Imballo
251006 1" F	1	—
251007 1 1/4" F	1	—



251
DISCAL®

depl. 01134

Disaeratore per tubazioni verticali,
per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice	Conf.	Imballo
251905 3/4" F	1	—
251906 1" F	1	—



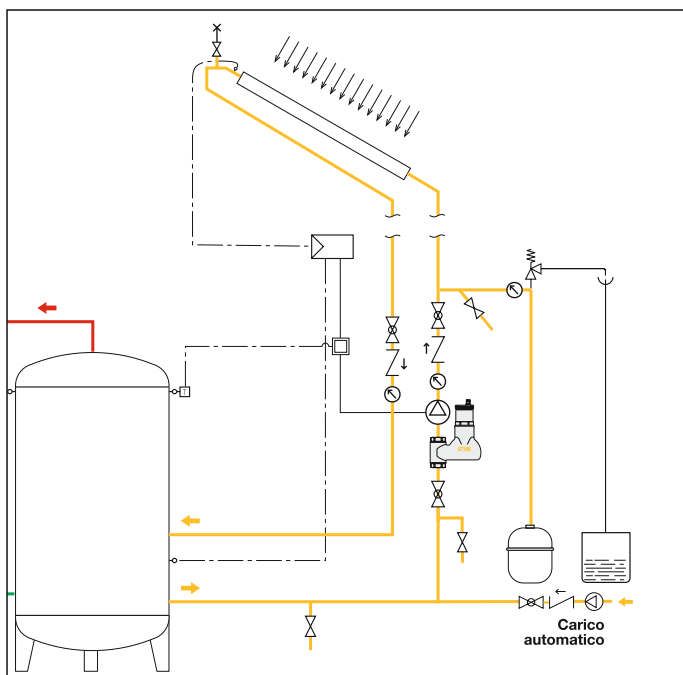
251

depl. 01197

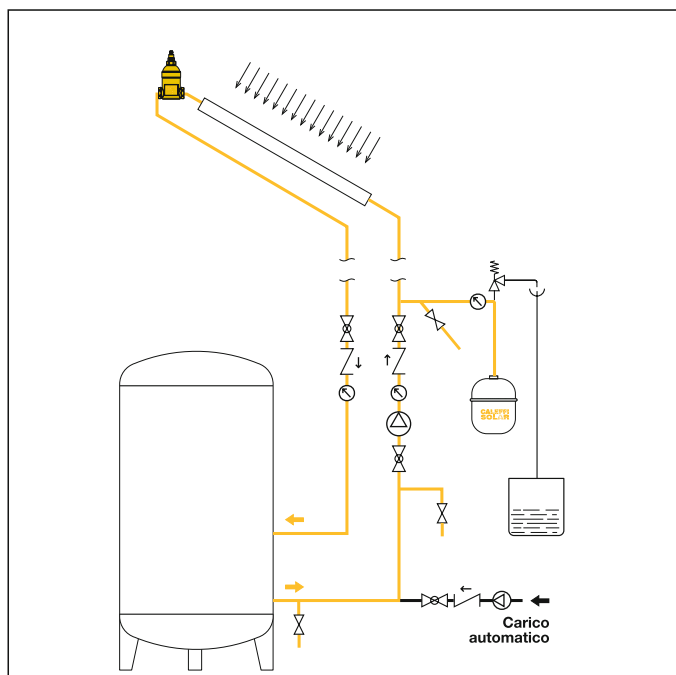
Separatore d'aria manuale
per impianti solari.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice		Conf.	Imballo
251093	3/4" F	1	10

Schema applicativo serie 251 DISCAL® verticale



Schema applicativo serie 251



GRUPPI DI CIRCOLAZIONE

278

Gruppo di circolazione per impianti solari, collegamento di ritorno.

Alimentazione: 230 V (ac).

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30÷160 °C.

Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253 utilizzando l'adattatore codice F21224).

Campo temperatura flussometro: -10÷110 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Composto da:

- pompa di circolazione Solar;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- rubinetto di carico/scarico;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- flussometro;
- termometro di ritorno;
- valvola di intercettazione e ritegno;
- 2 portagomma;
- **coibentazione** a guscio preformata.



Codice	Scala flussometro (l/min)		Pompa	Conf.	Imballo
278050HE	3/4" F	1÷13	UPM3 15-75*	1	-
278052HE	3/4" F	8÷30	UPM3 15-75*	1	-

* Con controllo PWM

278

Gruppo di circolazione per impianti solari, collegamento di ritorno.

Alimentazione: 230 V (ac).

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30÷160 °C.

Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253 utilizzando l'adattatore codice F21224).

Campo temperatura flussometro: -10÷110 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Composto da:

- pompa di circolazione Solar;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- rubinetto di carico/scarico;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- flussometro;
- termometro di ritorno;
- valvola di intercettazione e ritegno;
- 2 portagomma;
- **coibentazione** a guscio preformata.

Predisposto per collegamento a regolatore digitale DeltaSol® SLL.



Codice	Scala flussometro (l/min)		Pompa	Conf.	Imballo
278750HE	3/4" F	1÷13	UPM3 15-75*	1	-
278752HE	3/4" F	8÷30	UPM3 15-75*	1	-

* Con controllo PWM

GRUPPI DI CIRCOLAZIONE

279

Gruppo di circolazione per impianti solari, collegamento mandata e ritorno.

Alimentazione: 230 V (ac).

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30÷160 °C.

Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253 utilizzando l'adattatore codice F21224).

Campo temperatura flussometro: -10÷110 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Composto da:

- pompa di circolazione Solar;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- 2 rubinetti di carico/scarico;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- flussometro;
- dispositivo di sfogo aria;
- termometro di mandata;
- termometro di ritorno;
- 2 valvole di intercettazione e ritegni;
- 2 portagomma;
- **coibentazione** a guscio preformata.

Predisposto per collegamento a regolatore digitale DeltaSol® SLL.



278

Regolatore digitale DeltaSol® SLL con controllo PWM.

Alimentazione: 230 V (ac).

Completo di **coibentazione** a guscio preformata accoppiabile con gruppi di circolazione serie 278...HE, 279...HE e 255...HE.

Completo di 3 sonde Pt1000, con quarta sonda opzionale.

Funzioni: regolatore differenziale di temperatura con funzioni supplementari e opzionali.

Ingressi: per 4 sonde temperatura Pt1000.

Uscite: 3 relè semiconduttori
2 PWM.



Codice		Conf.	Imballo
278005		1	-
F29883	Cavetto PWM	1	-

257 SOLCAL 1

Regolatore digitale per impianti solari.

Completo di basetta a muro per cablaggio elettrico ad innesto.

Completo di 3 sonde Pt1000. Doppia uscita a relè.

Alimentazione: 230 V ± 6 % - 50 Hz.

Assorbimento: 4 VA.

Portata massima contatti: 250 V (ac) - 8 (2) A.

Grado di protezione: IP 40.

In esaurimento.



Codice		Conf.	Imballo
257041		1	-

161



Pozzetto per sonda Pt1000.

In acciaio inox.

Lunghezza: 100 mm.

Codice		Conf.	Imballo
161014	1/2"	1	-

Codice	Scala flussometro (l/min)	Pompa	Conf.	Imballo
279050HE	3/4" F 1÷13	UPM3 15-75*	1	-
279052HE	3/4" F 8÷30	UPM3 15-75*	1	-

* Con controllo PWM

GRUPPI DI CIRCOLAZIONE

255

Gruppo di circolazione per impianti solari, collegamento mandata e ritorno, Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30÷160 °C.
Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253).

Temperatura max flussometro: 120 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Composto da:

- pompa di circolazione Solar con solo controllo PWM;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- 2 rubinetti di carico/scarico completi di portagomma;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- regolatore di portata con flussometro;
- dispositivo di sfogo aria;
- termometro di mandata;
- termometro di ritorno;
- 2 valvole di intercettazione e ritegni;
- coibentazione a guscio preformata.

CE



Codice	Scala flussometro (l/min)	Pompa	Conf.	Imballo
255266HE	1" F 5÷40	PML 25-145*	1	-

* Abbinabile solo con centralina con controllo PWM

VALVOLA A SFERA

240

depl. 01185

Valvola a sfera per impianti solari.
Corpo e sfera in acciaio inox AISI 316.
PN 63. Attacchi femmina - femmina.
Leva in acciaio inox AISI 304.

Campo di temperatura: -30÷200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice	Conf.	Imballo
240400 1/2"	1	5
240500 3/4"	1	5
240600 1"	1	5

ACCESSORI PER GRUPPI DI CIRCOLAZIONE

259

depl. 01246



CE

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	Conf.	Imballo
259008	8	3/4"	2,5	1	-
259012	12	3/4"	2,5	1	-
259018	18	3/4"	2,5	1	-
259025	25	3/4"	2,5	1	-
259033	33	3/4"	2,5	1	-

259

depl. 01246



CE

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	Conf.	Imballo
259050	50	3/4"	2,5	1	-
259080	80	1"	2,5	1	-

255

depl. 01136



Kit di collegamento vaso d'espansione.

Composto da:

- tubo flessibile in acciaio inox (L=610 mm);
- rubinetto automatico di intercettazione;
- staffa di supporto a muro (per vasi fino a 24 litri).

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio rubinetto: 110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice	Conf.	Imballo
255007 3/4"	1	-

255

Pompa di carico impianto per gruppi di circolazione serie 255, 256, 267, 266, 279 e 278.



Codice	Conf.	Imballo
255010	1	-



Codice	Conf.	Imballo
F21224 adattatore		

Accessorio per gruppi di circolazione serie 266, 267, 268, 269, 278 e 279.
Da utilizzare per l'installazione della valvola serie 253 1/2".

RACCORDI MECCANICI A TENUTA O-RING



2540

Raccordo femmina, meccanico a tenuta O-Ring per impianti solari. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Calotta nichelata nera.

Codice		Conf.	Imballo
254055	3/4" F - Ø 15	1	25
254058	3/4" F - Ø 18	1	25
254052	3/4" F - Ø 22	1	25
254062	1" F - Ø 22	1	25
254068	1" F - Ø 28	1	10

2543

Raccordo a manicotto, meccanico a tenuta O-Ring per impianti solari. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Calotta nichelata nera.

Codice		Conf.	Imballo
254305	Ø 15	1	25
254308	Ø 18	1	25
254302	Ø 22	1	25

2544

Raccordo maschio, meccanico a tenuta O-Ring per impianti solari. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Calotta nichelata nera.

Codice		Conf.	Imballo
254455	3/4" M - Ø 15	1	25
254458	3/4" M - Ø 18	1	25
254452	3/4" M - Ø 22	1	25
254465	1" M - Ø 15	1	25
254462	1" M - Ø 22	1	25



2545

Raccordo curvo, meccanico a tenuta O-Ring per impianti solari. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Calotta nichelata nera.

Codice		Conf.	Imballo
254505	Ø 15	1	25
254508	Ø 18	1	25
254502	Ø 22	1	25



2546

Raccordo a tee, meccanico a tenuta O-Ring per impianti solari. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Calotta nichelata nera.

Codice		Conf.	Imballo
254602	Ø 22	1	20



2547

Raccordo curvo maschio, meccanico a tenuta O-Ring per impianti solari. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Calotta nichelata nera.

Codice		Conf.	Imballo
254755	3/4" M - Ø 15	1	25
254758	3/4" M - Ø 18	1	25
254752	3/4" M - Ø 22	1	25



2548

Raccordo curvo femmina, meccanico a tenuta O-Ring per impianti solari. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Calotta nichelata nera.

Codice		Conf.	Imballo
254855	3/4" F - Ø 15	1	25
254858	3/4" F - Ø 18	1	25
254852	3/4" F - Ø 22	1	25



2540

Tappo per tubo rame Ø 22.

Codice		Conf.	Imballo
254002	Ø 22	1	25

RACCORDO A TRE PEZZI



588

Raccordo a tre pezzi per impianti solari. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Calotta nichelata nera.

Codice		Conf.	Imballo
588052	3/4" F x M a bocchettone	1	25
588062	1" F x M a bocchettone	1	20

CONTATORE DI CALORE

75025 CONTECA® EASY SOLAR

depl. 01311

Contabilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷120 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Il modulo CONTECA® EASY viene fornito completo di:

- coppia di sonde di temperatura con pozzetti ad immersione.
- pozzetti a Y per sonde ad immersione.
- contatore volumetrico con uscita impulsiva (Tmax 120 °C).
- integratore elettronico dotato di display LCD.

Alimentazione a 24 V (ac) (+10 % -5 %) / 50 Hz - 1 W.

Predisposto per trasmissione con modalità Bus RS-485.

Conformità EN 1434-1.



Codice	Attacco	Tipo misur.	Q _{nom} m³/h	Conf.	Imballo
750254	1/2"	monogetto	1,5	1	—
750255	3/4"	monogetto	2,5	1	—
750256	1"	multigetto	3,5	1	—
750257	1 1/4"	multigetto	6	1	—
750258	1 1/2"	multigetto	10	1	—
750259	2"	multigetto	15	1	—

VALVOLA DI BILANCIAMENTO CON FLUSSOMETRO

258

depl. 01148

Valvola di bilanciamento con flussometro, per impianti solari.

Lettura diretta della portata.

Corpo valvola e flussometro in ottone.

Cromato.

Valvola a sfera per regolazione portata.

Flussometro a scala graduata con

indicatore portata a movimento magnetico.

Con coibentazione.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: -30÷130 °C.

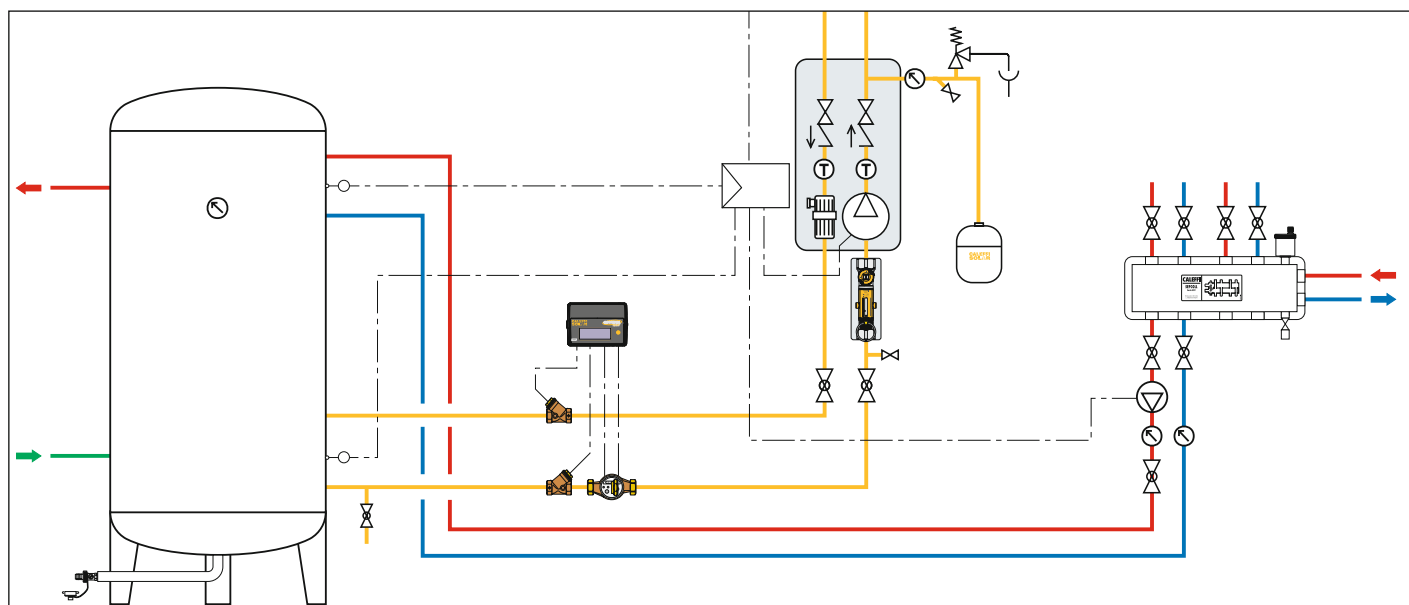
Max percentuale di glicole: 50 %.

PATENT.



Codice	Campo di portata (l/min)		Conf.	Imballo
258503	3/4"	2÷7	1	5
258533	3/4"	3÷10	1	5
258523	3/4"	7÷28	1	5
258603	1"	10÷40	1	5

Schema applicativo contatore di calore serie 75025 e valvola di bilanciamento serie 258



VALVOLA DI SICUREZZA COMBINATA

309

depl. 01147



Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione.

Per impianti solari, a protezione dell'accumulo acqua calda.

Corpo in lega antidezincificazione CR.

Cromato.

Temperatura di taratura: 90 °C.

Potenzialità di scarico: 1/2" x Ø 15: 10 kW,
3/4" x Ø 22: 25 kW.

Tarature: 6 - 7 - 10 bar.

Certificate a norma EN 1490

tarature: 7 - 10 bar.

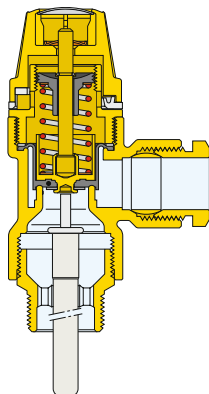


Codice				Conf.	Imballo
309461	1/2" M x Ø 15	6 bar		1	20
309471	1/2" M x Ø 15	7 bar		1	20
309401	1/2" M x Ø 15	10 bar		1	20
309561	3/4" M x Ø 22	6 bar		1	20
309571	3/4" M x Ø 22	7 bar		1	20
309501	3/4" M x Ø 22	10 bar		1	20

Funzione

La valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione controlla e limita la temperatura e la pressione dell'acqua calda contenuta in un accumulo sanitario solare ed evita che in quest'ultimo si possano raggiungere temperature superiori ai 100 °C, con formazione di vapore.

Al raggiungimento dei valori di taratura, la valvola scarica in atmosfera una quantità d'acqua sufficiente a far sì che temperatura e pressione rientrino nei limiti di funzionamento dell'impianto. Al diminuire della temperatura e della pressione, si ha l'azione inversa, con la conseguente richiusura della valvola entro le tolleranze imposte.

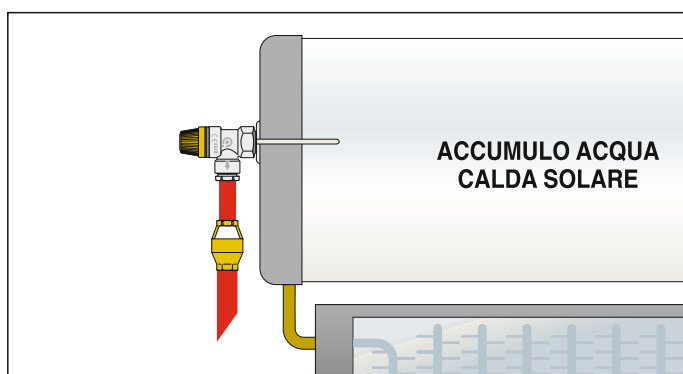


Certificazione prodotto secondo la Norma Europea EN 1490

La Norma Europea EN 1490: 2000, a titolo "Valvole per edifici - Valvole di sicurezza combinata temperatura e pressione - Prove e requisiti", descrive le caratteristiche di costruzione e di prestazione che devono avere le valvole di sicurezza TP.

Le valvole di sicurezza TP Caleffi serie 309 sono certificate dall'Ente Certificatore Buildcert (UK) come rispondenti ai requisiti della Norma Europea EN 1490.

Schema applicativo valvola serie 309 su accumulo acqua calda solare



DISPOSITIVO DI SICUREZZA ANTIGELO

603

ICECAL®



Dispositivo di sicurezza antigelo.

Per impianti solari, a protezione dell'accumulo acqua calda.

Corpo in lega antidezincificazione CR.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura ambiente: -30÷90 °C.

Temperatura di apertura: 3 °C.

Temperatura di chiusura: 4 °C.

PATENT.



Codice			Conf.	Imballo
603040	1/2" F calotta		1	50

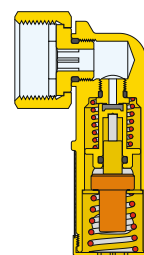
Funzione

Il dispositivo di sicurezza antigelo impedisce la formazione di ghiaccio nel circuito di acqua sanitaria, evitando possibili danni ai serbatoi di accumulo ed alle tubazioni.

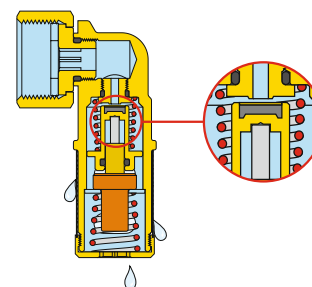
Al raggiungimento della temperatura minima ambiente di intervento, esso apre automaticamente un minimo passaggio di acqua verso lo scarico, permettendo un piccolo flusso continuo di acqua in ingresso; si evita così il possibile congelamento.

All'aumentare della temperatura ambiente o con il contatto con l'acqua a temperatura superiore, si ha l'azione inversa, con la conseguente richiusura del dispositivo ed il ripristino delle normali condizioni di funzionamento del circuito.

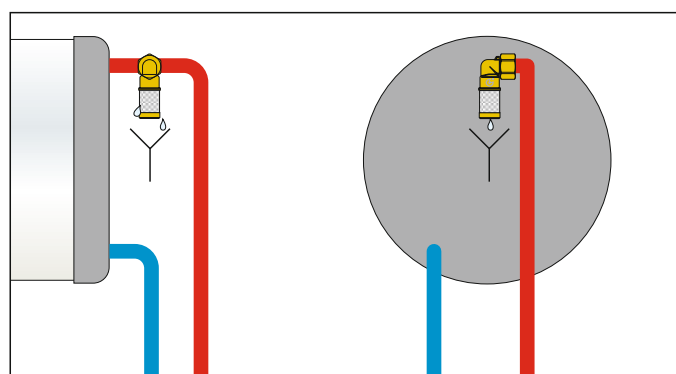
Posizione chiusa



Posizione aperta



Schema applicativo dispositivo serie 603 su circuito acqua sanitaria



VALVOLA A SFERA DEVIATRICE MOTORIZZATA

Tempo di manovra 10 s



6443

depl. 01132

Valvola a sfera a tre vie deviatrice, motorizzata.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
 Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: $-5 \div 110$ °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Assorbimento: 8 VA.

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Campo temperatura ambiente: $0 \div 55$ °C.

Grado di protezione:

IP 44 (asta di comando in verticale).

IP 40 (asta di comando in orizzontale).

Tempo di manovra: 10 s (rotazione 90°).

Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.

PATENT.



Codice	Tensione V	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
644346	1/2"	230	3,9	1 5
644356	3/4"	230	3,9	1 5
644357	3/4"	230	8,6	1 5
644366	1"	230	9,0	1 5
644348	1/2"	24	3,9	1 5
644358	3/4"	24	3,9	1 5
644359	3/4"	24	8,6	1 5
644368	1"	24	9,0	1 5

VALVOLA DEVIATRICE TERMOSTATICA



2620

depl. 01335

Valvola deviatrice termostatica per impianti solari.
Corpo in lega antidezinificazione CR.
Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Taratura di fabbrica: 45 °C.
Tmax ingresso: 100 °C.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
262040	1/2"	35÷55 °C	1,5	1 10
262050	3/4"	35÷55 °C	1,7	1 10



2620

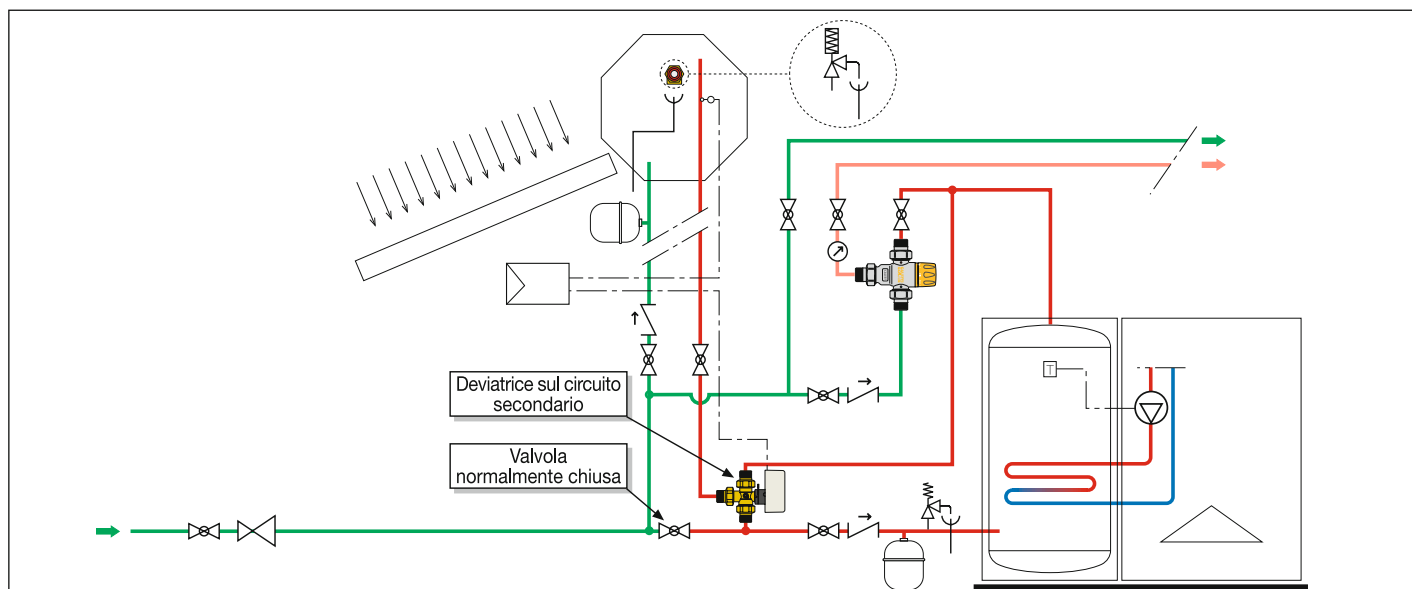
depl. 01335

Valvola deviatrice termostatica per impianti solari.
Corpo in lega antidezinificazione CR.
Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Taratura di fabbrica: 45 °C.
Tmax ingresso: 100 °C.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
262060	1"	38÷52 °C	2,6	1 10

Schema applicativo miscelatore serie 2521 e valvola deviatrice



MISCELATORI TERMOSTATICI



2521



Miscelatore termostatico regolabile per impianti solari.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Pmax d'esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
252140	1/2"	30÷65 °C	2,6	1 10
252150	3/4"	30÷65 °C	2,6	1 10



2521



Miscelatore termostatico regolabile, con valvole di ritegno, per impianti solari.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Pmax d'esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
252153	3/4"	30÷65 °C	2,6	1 10



2521



Miscelatore termostatico regolabile per impianti solari centralizzati.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Regolatore interno anticalcare in tecnopolimero.
Pmax d'esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
252151	3/4"	35÷65 °C	4,5	1 10
252160	1"	35÷65 °C	5,5	1 -
252170	1 1/4"	35÷65 °C	7,6	1 -
252180	1 1/2"	35÷65 °C	11,0	1 -
252190	2"	35÷65 °C	13,3	1 -

2523



Miscelatore termostatico con cartuccia intercambiabile per impianti solari.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Pmax d'esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 110 °C.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
252340	1/2"	30÷65 °C	4,0	1 -
252350	3/4"	30÷65 °C	4,5	1 -
252360	1"	30÷65 °C	6,9	1 -
252370	1 1/4"	30÷65 °C	9,1	1 -
252380	1 1/2"	35÷65 °C	14,5	1 -
252390	2"	35÷65 °C	19,0	1 -

2523

Cartuccia di ricambio.
Per miscelatore termostatico serie 2523.



Codice	Conf.	Imballo
252305	1/2" - 3/4"	1 -

2523

Cartuccia di ricambio.
Per miscelatore termostatico serie 2523.



Codice	Conf.	Imballo
252306	1" - 1 1/4"	1 -
252308	1 1/2" - 2"	1 -

MISCELATORE TERMOSTATICO ANTISCOTTATURA

2527



Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura, con valvole di ritegno e filtri, per impianti solari.
Dispositivo ad elevate prestazioni termiche con sicurezza antiscottatura.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	Conf.	Imballo
252714	1/2"	35÷55 °C	1,5	1 10
252713	3/4"	35÷55 °C	1,7	1 10

KIT DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

264 SOLARNOCAL

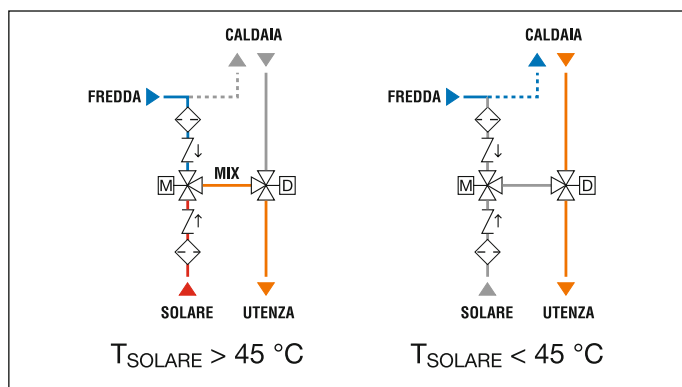
depl. 01163



Funzione

Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto in ingresso al kit, controlla la temperatura dell'acqua in arrivo dall'accumulo solare. Il termostato con sonda posizionata sulla mandata dell'acqua calda proveniente dall'accumulo solare comanda la valvola deviatrice, posta in uscita al kit. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia l'acqua tra il circuito d'utenza e quello della caldaia, **senza integrazione termica**.

Schema idraulici di funzionamento



Kit di collegamento bollitore solare con caldaia,

senza integrazione termica. Composto da:

- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno agli ingressi.
- Valvola deviatrice con servocomando a tre contatti. Con microinterruttore ausiliario.
- Termostato con sonda per impianto solare, per azionamento valvola deviatrice. **Display visualizzazione temperatura.**
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Accoppiamento miscelatore-valvola con posizione regolabile degli attacchi in ingresso ed uscita.

Miscelatore

Corpo in lega antidezincificazione CR.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di regolazione temperatura: 35÷55 °C.

Tmax ingresso: 100 °C.

Valvola deviatrice

Corpo in ottone.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: -5÷110 °C.

Servocomando

Tipo a tre contatti.

Alimentazione: 230 V (ac).

Assorbimento: 8 VA.

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Campo temperatura ambiente: 0÷55 °C.

Grado di protezione: IP 44 (asta di comando in verticale),
IP 40 (asta di comando in orizzontale).

Tempo di manovra: 10 s.

Lunghezza cavo di alimentazione: 1 m.

Termostato con sonda

Alimentazione: 230 V (ac).

Campo di temperatura regolabile: 25÷50 °C.

Taratura di fabbrica: 45 °C.

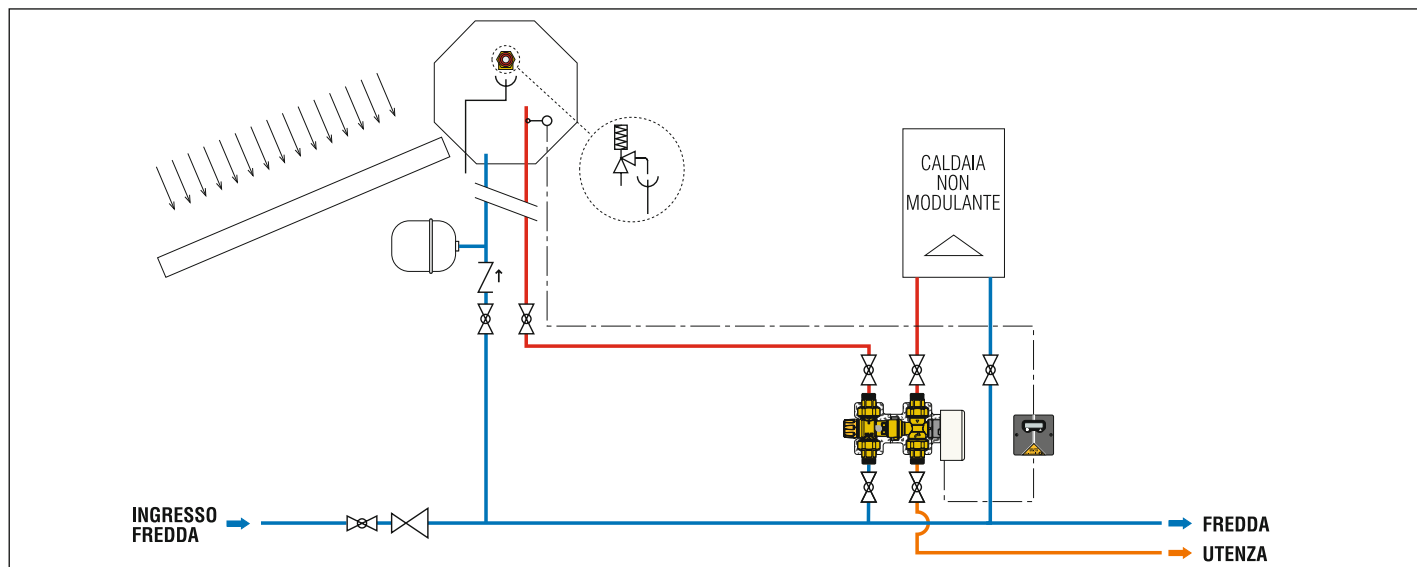
Grado di protezione scatola: IP 54.

Codice	Conf.	Imballo
264352	3/4"	1 -

Ricambi per kit di collegamento serie 264 e 265.

Codice	
F29399	servocomando
F29488	sonda Ø 6 mm
161014	pozzetto in acciaio per sonda Pt1000

Schema applicativo kit SOLARNOCAL serie 264



KIT DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

265 SOLARINCAL

depl. 01163



Funzione

Il termostato con sonda posizionata sulla mandata dell'acqua calda proveniente dall'accumulo solare comanda la valvola deviatrice, posta in ingresso al kit. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia l'acqua tra il circuito d'utenza e quello della caldaia, **con integrazione termica**.

Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza.

Kit di collegamento bollitore solare con caldaia, **con integrazione termica**. Composto da:

- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno agli ingressi.
- Valvola deviatrice con servocomando a tre contatti. Con microinterruttore ausiliario.
- Termostato con sonda per impianto solare, per azionamento valvola deviatrice. **Display visualizzazione temperatura**.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Accoppiamento miscelatore-valvola con posizione regolabile degli attacchi in ingresso ed uscita.

Miscelatore

Per dati tecnici vedi serie 264.

Valvola deviatrice

Per dati tecnici vedi serie 264.

Servocomando

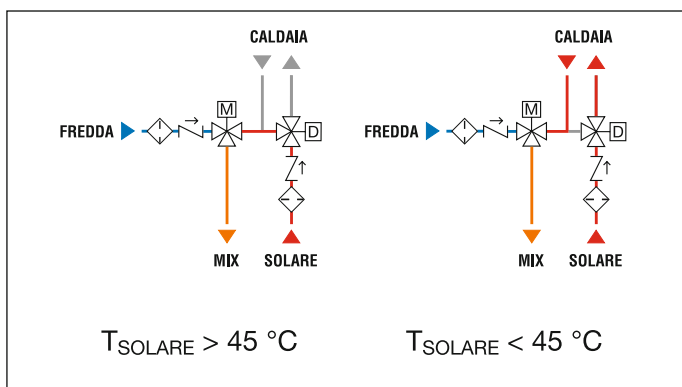
Per dati tecnici vedi serie 264.

Termostato con sonda

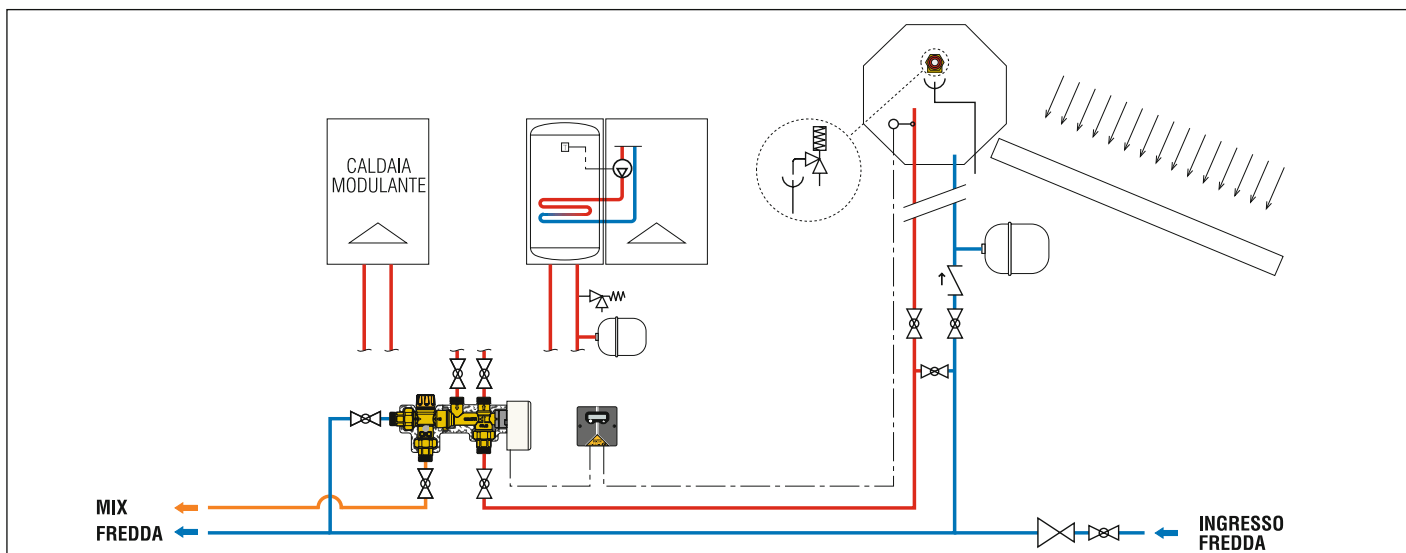
Per dati tecnici vedi serie 264.

Codice		Conf.	Imballo
265352	3/4"	1	-
F29384	ricambio miscelatore per serie 262 e 265	1	-

Schema idraulico di funzionamento



Schema applicativo kit SOLARINCAL serie 265



KIT TERMOSTATICO DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

262 SOLARINCAL-T

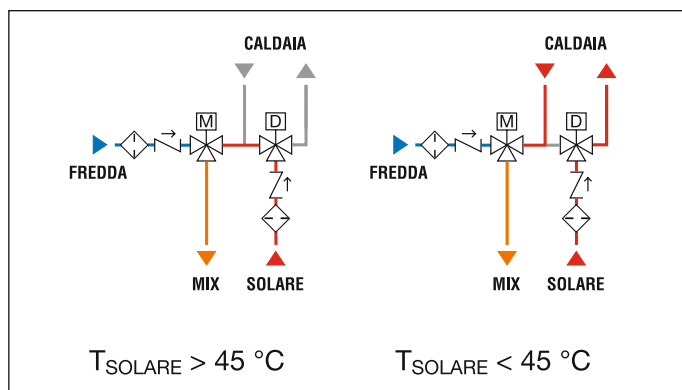
depl. 01164



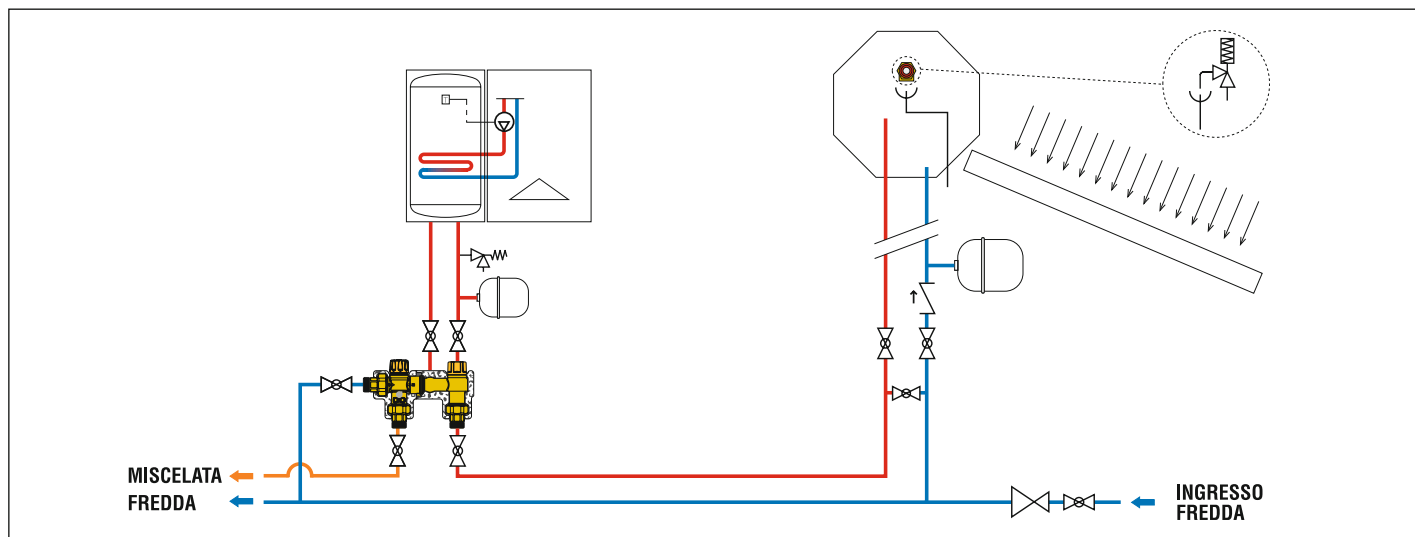
Funzione

Una valvola deviatrice termostatica, posta in ingresso al kit, riceve l'acqua calda proveniente dall'accumulo solare. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia in modo proporzionale ed automatico l'acqua tra il circuito d'utenza e quello della **caldaia con accumulo, con integrazione termica**. La valvola modula le portate in modo da sfruttare appieno l'energia contenuta nell'accumulo solare e ridurre al minimo i tempi di intervento della caldaia. Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla e limita sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza.

Schema idraulici di funzionamento



Schema applicativo kit SOLARINCAL-T serie 262



Kit di collegamento bollitore solare con caldaia, **con integrazione termica**. Composto da:

- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno in ingresso.
- Valvola deviatrice termostatica.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Accoppiamento miscelatore-valvola con posizione regolabile degli attacchi in ingresso ed uscita.

Miscelatore

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di regolazione temperatura: 35÷55 °C.

Tmax ingresso: 100 °C.

Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

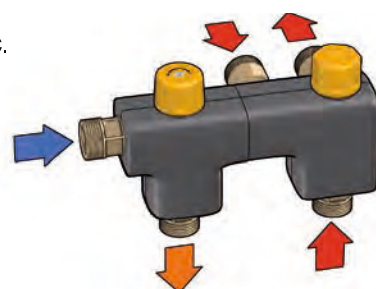
Valvola deviatrice

Corpo in ottone.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Taratura di fabbrica: 45 °C.

Tmax ingresso: 100 °C.



Codice		Conf.	Imballo
262350	3/4"	1	—
F29384	ricambio miscelatore per serie 262 e 265	1	—



262 SOLARINCAL-T

depl. 01164

Kit di collegamento bollitore solare con caldaia, **con integrazione termica**. Senza copertura protettiva.

Codice		Conf.	Imballo
262342	1/2"	1	—

KIT TERMOSTATICO DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

263 SOLARINCAL-T PLUS

depl. 01164



Funzione

Una valvola deviatrice termostatica, posta in ingresso al kit, riceve l'acqua calda proveniente dall'accumulo solare. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia in modo proporzionale ed automatico l'acqua tra il circuito d'utenza e quello della **caldaia istantanea, con integrazione termica**. La valvola modula le portate in modo da sfruttare appieno l'energia contenuta nell'accumulo solare e ridurre al minimo i tempi di intervento della caldaia.

Uno specifico dispositivo di controllo termostatico limita la temperatura di ingresso alla caldaia per evitare frequenti accensioni e spegnimenti, con pendolamenti ed irregolarità di funzionamento.

Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza.

Kit di collegamento bollitore solare con caldaia, **con integrazione termica**. Composto da:

- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno in ingresso.
- Valvola deviatrice termostatica.
- Dispositivo di controllo termostatico.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Miscelatore

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di regolazione temperatura: 35÷5 °C.

Tmax ingresso: 100 °C.

Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Valvola deviatrice

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Taratura di fabbrica: 45 °C.

Tmax ingresso: 100 °C.

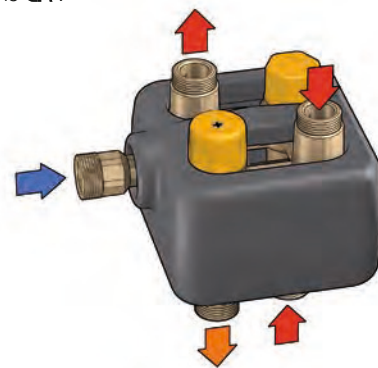
Dispositivo di controllo

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

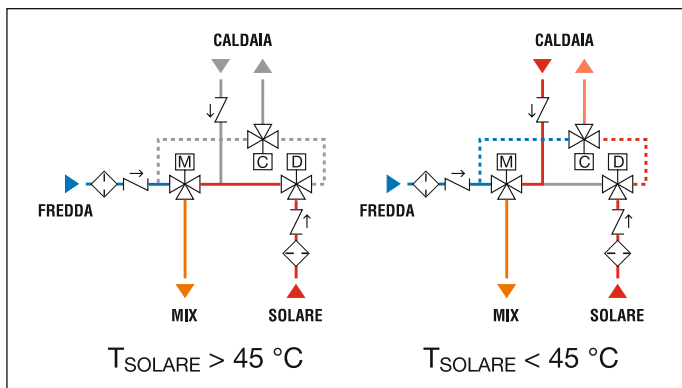
Taratura di fabbrica: 30 °C.

Tmax ingresso: 85 °C.

PATENT.



Schemi idraulici di funzionamento



Codice

Conf. Imballo

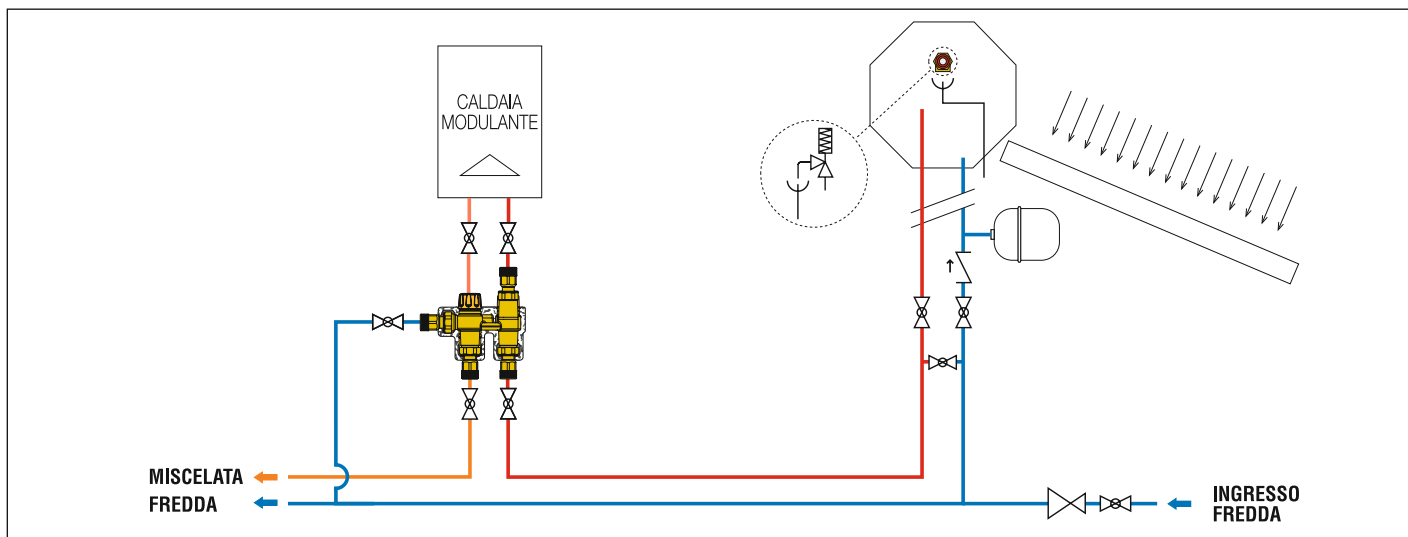
263350

3/4"

1

-

Schema applicativo kit SOLARINCAL-T PLUS serie 263



RICAMBI PER GRUPPI DI CIRCOLAZIONE

Ricambi per gruppi di circolazione serie 255 e 256.

Codice

255017	Flussometro 1" 5÷40 per gruppo 255166
255018	Flussometro 1" 5÷40 per gruppo cod. 255266HE
255003	Termometro di mandata 0÷160 °C
255004	Termometro di ritorno 0÷160 °C
255005	Manometro Ø 40 - 0÷6 bar
255020	Coibentazione per gruppo 255056
255021	Coibentazione per gruppo 256056
255022	Coibentazione per gruppo 255166
R29831	Pompa UPS Solar 25-120 per gruppo 255266

Ricambi per gruppi di circolazione serie 266, 267, 278 e 279.

Codice

161006	Sonda Pt1000 - temperatura: -5÷80 °C
257006	Sonda Pt1000 - temperatura: -50÷180 °C
161014	Pozzetto per sonda Pt1000
257007	Termometro di mandata per serie 267, 269 e 279
257008	Termometro di ritorno per serie 266, 267, 268, 269 e 279
R29435	Manometro per serie 278, 279
F29885	Pompa UPM3 per serie 278HE e 279HE, con cavo
F0000565*	Pompa PML 25-145
F0000602	Valvola di sicurezza 6 bar

* Abbinabile solo con centralina con controllo PWM

Ricambio valvola di bilanciamento con flussometro per gruppi di circolazione serie 266 e 267.



Codice Scala flussometro
(l/min)

258504	2÷ 7
258534	3÷10
258524	7÷25

Ricambio flussometri per gruppi di circolazione serie 278 e 279.

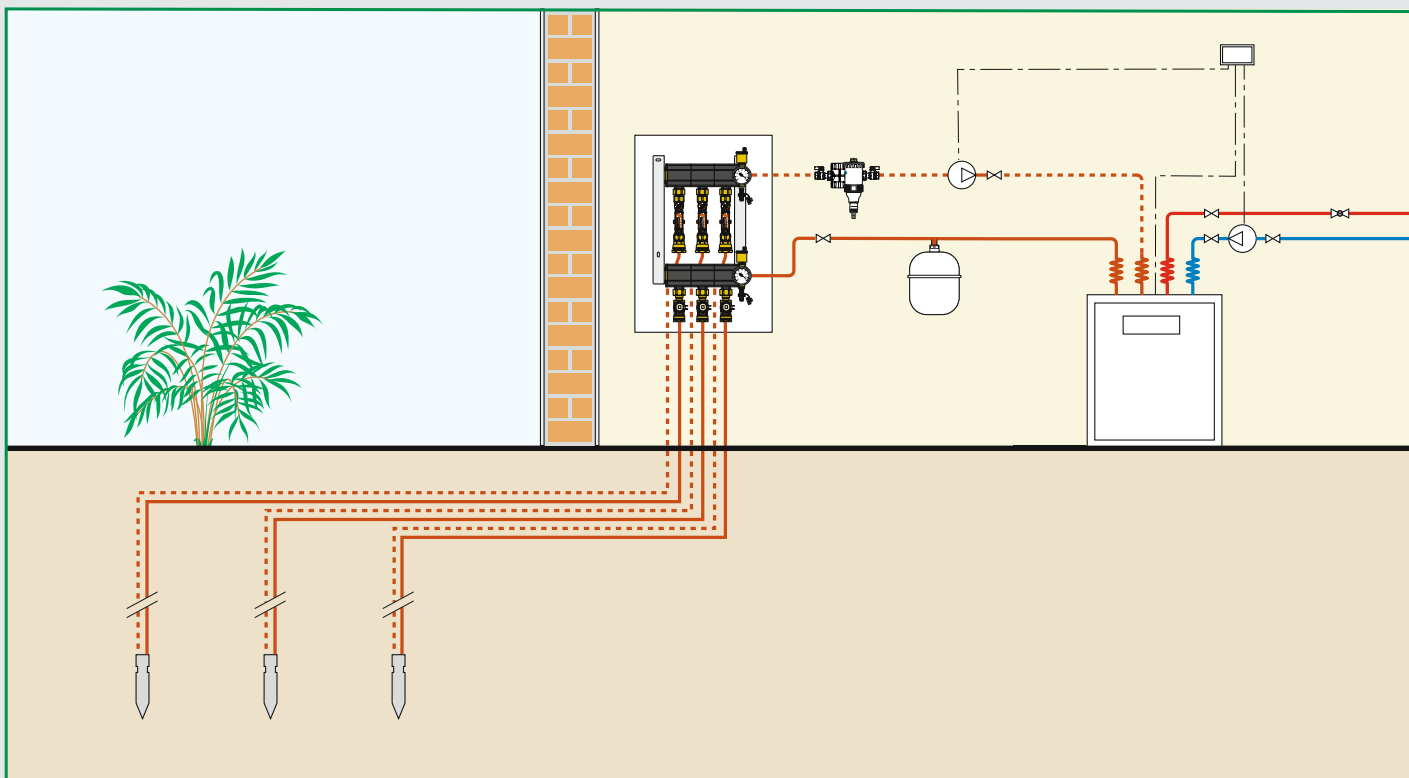
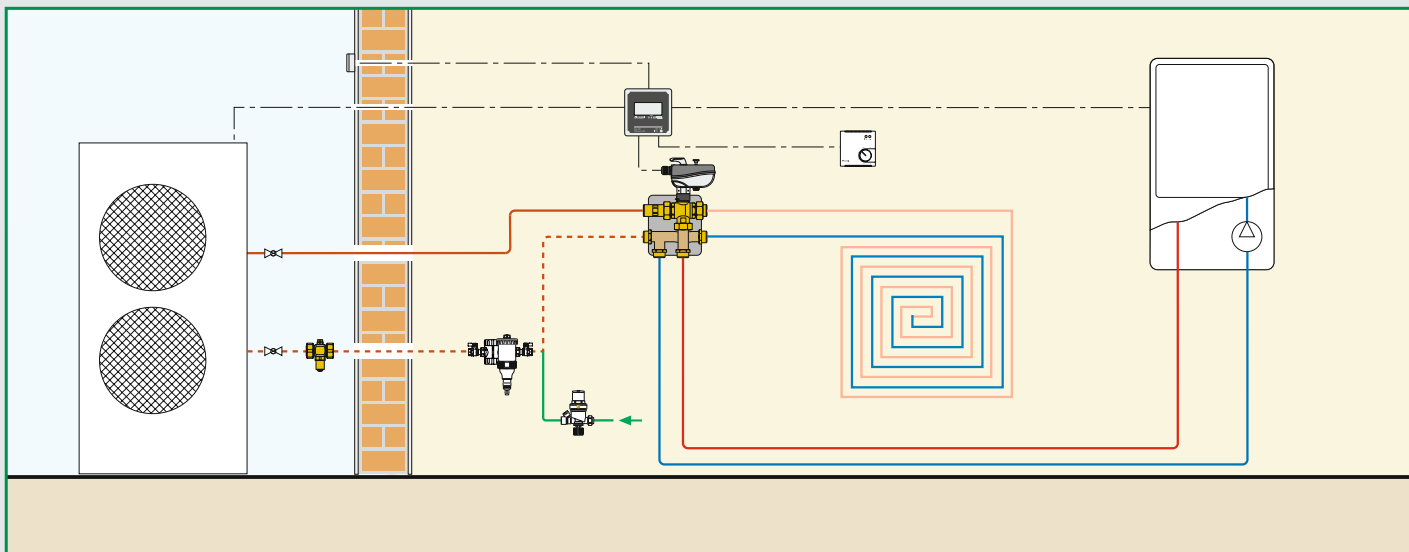


Codice Scala flussometro
(l/min)

278003	1÷13
278004	8÷30

COMPONENTI PER IMPIANTI A POMPE DI CALORE

Il presente schema è a carattere indicativo



Gruppo di integrazione HYBRICAL®

Collettore portastrumenti in composito

Dispositivo multifunzione in composito con defangatore e filtro

Collettore geotermico premontato

Collettore geotermico componibile

Dispositivi di intercettazione e bilanciamento

Protezione antigelo

GRUPPO DI INTEGRAZIONE



106 HYBRICAL®

depl. 01233

Gruppo di integrazione tra pompa di calore e caldaia.

Con coibentazione.

Composto da:

- valvola deviatrice,
- kit di collegamento,
- regolatore elettronico
- sonda esterna.

Alimentazione: 230 V (ac).
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: $-10 \div 110$ °C.
Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate.
Max percentuale di glicole: 50 %.
PATENT PENDING.

Codice	Attacco	Conf.	Imballo
106160	1"	1	—



106 HYBRICAL®

depl. 01233

Gruppo di integrazione tra pompa di calore e caldaia.

Con coibentazione.

Composto da:

- valvola deviatrice,
- regolatore elettronico,
- sonda esterna.

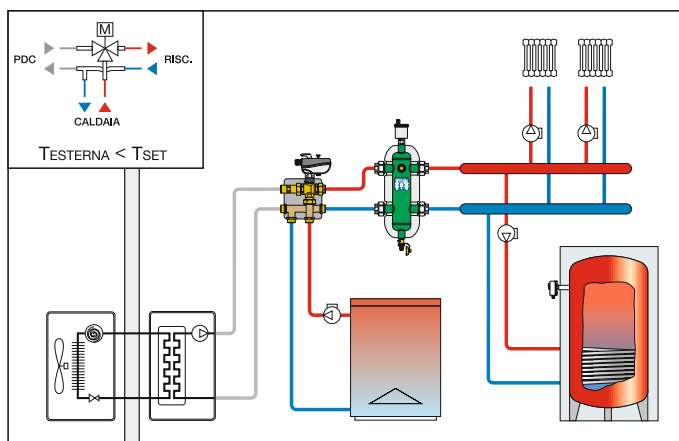
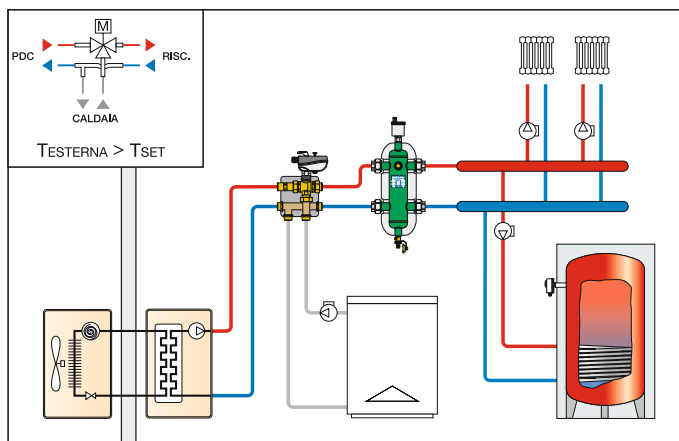
Alimentazione: 230 V (ac).
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: $-10 \div 110$ °C.
Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate.
Max percentuale di glicole: 50 %.
PATENT PENDING.

Codice	Attacco	Conf.	Imballo
106170	1 1/4"	1	—
106180	1 1/2"	1	—
106190	2"	1	—

Funzionamento

Il gruppo di integrazione si compone di un kit di deviazione con valvola deviatrice più collettore e di un regolatore elettronico di comando dotato di sonda esterna.

Il regolatore riceve il segnale di temperatura dalla sonda esterna e, al raggiungimento della temperatura minima impostata, fa commutare la posizione della valvola deviatrice verso il circuito caldaia. Quando la temperatura esterna risale e raggiunge il valore superiore al set, la valvola viene nuovamente deviata verso la pompa di calore.



KIT DI DEVIAZIONE



106 HYBRICAL®

Kit di deviazione per pompa di calore.

Con coibentazione.

Composto da:

- valvola deviatrice,
- kit di collegamento.

Alimentazione: 230 V (ac).
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: $-10 \div 110$ °C.
Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate.
Max percentuale di glicole: 50 %.
PATENT PENDING.

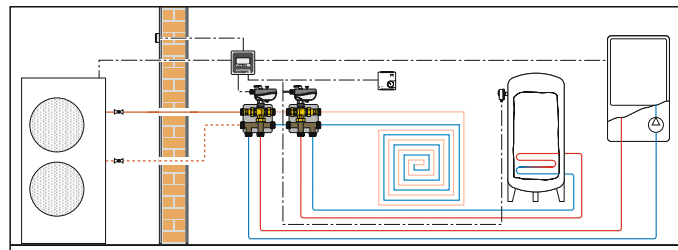
Codice	Attacco	Conf.	Imballo
106060	1"	1	—

Funzionamento

Il kit di deviazione permette di collegare fra loro 3 circuiti (2 in entrata e 1 in uscita) in modo agevole e senza scavalco dei tubi.

La valvola di deviazione presenta basse perdite di carico in relazione alle portate nominali normalmente previste ed ha tempi di intervento relativamente contenuti: permette quindi una rapida messa a regime dell'impianto ed evita i colpi d'ariete.

La valvola è abbinata ad un servomotore dotato di microinterruttori per l'attivazione e la disattivazione di comandi correlati alla posizione di lavoro della stessa.



COLLETTORE PORTASTRUMENTI IN COMPOSITO

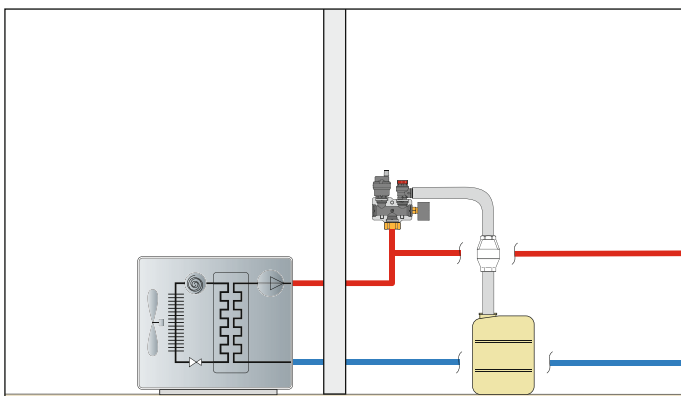
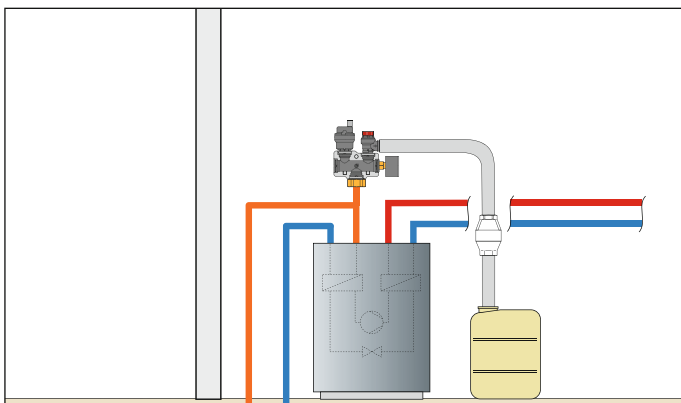
305

Collettore portastrumenti in tecnopolimero per impianti di riscaldamento. Fornito di valvola sfogo aria, valvola di sicurezza in tecnopolimero e manometro. **Con coibentazione.** Campo di temperatura: 5÷90 °C. Fino a 50 kW.



Codice	Conf.	Imballo
305663 1" 3 bar TÜV	1	5

Schema applicativi del collettore portastrumenti serie 305



DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN COMPOSITO CON DEFANGATORE E FILTRO

5453

DIRTMAG^{PLUS}

depl. 01258



Dispositivo multifunzione con defangatore e filtro. Specifico per la completa pulizia del circuito idraulico, a continua protezione del generatore e dei componenti. Corpo in tecnopolimero. Defangatore con elemento interno in tecnopolimero, **completo di magnete.** Due filtri ispezionabili con maglia in acciaio: 1 di primo passaggio (di colore blu) già installato, 1 di mantenimento (di colore grigio) in confezione. Valvole di intercettazione con calotta, corpo in ottone. **Orientabile per installazioni orizzontali o verticali o 45°.** Attacchi filettati femmina. Rubinetto di scarico con portagomma.

Pmax d'esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0÷90 °C.

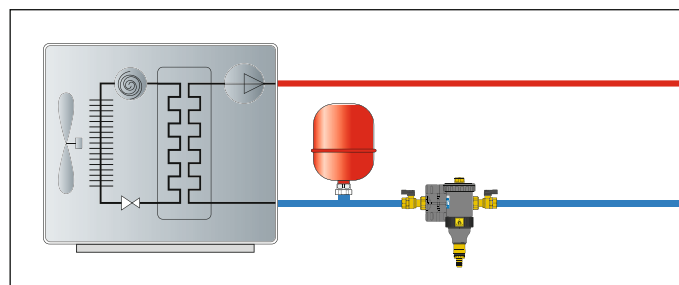
PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Codice	Conf.	Imballo
545375 3/4"	1	—
545376 1"	1	—

Problemi causati dalle impurità contenute nei circuiti idraulici

I diversi componenti che costituiscono un impianto di climatizzazione sono esposti all'azione usurante delle impurità in esso contenute. Se le impurità presenti nel fluido termovettore non vengono eliminate, esse possono compromettere il funzionamento di apparecchi o componenti come ad esempio i generatori o gli scambiatori di calore, soprattutto in fase di messa in servizio impianto, già al primo passaggio. Quest'ultimo problema non va sottovalutato poiché i costruttori di generatori spesso fanno decadere le condizioni di garanzia se il loro prodotto non viene adeguatamente protetto con un filtro, fin dal momento della messa in servizio in poi.

Schema applicativo del dispositivo multifunzione serie 5453



COLLETTORE GEOTERMICO PREMONTATO

110

depl. 01221

Collettore geotermico premontato. Composto da:

- valvole sfogo aria automatiche;
- termometri Ø 80 mm;
- rubinetti di carico/scarico;
- collettori di mandata e ritorno in tecnopolimero;
- tappi di testa con coibentazione;
- zanche a muro in acciaio inox;
- serie di etichette senso di flusso e identificazione circuiti;
- tasselli fissaggio a muro.



Pmax d'esercizio: 6 bar.

Pmax prova impianto: 10 bar.

Campo temperatura d'esercizio: -10÷60 °C.

Campo temperatura ambiente: -20÷60 °C.

Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate, soluzioni saline.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Collettore DN 50.

Portata max.: 7 m³/h.

Interasse derivazioni: 100 mm.

Attacco derivazioni ad alta tenuta meccanica

per valvole di intercettazione serie 111,

valvole di bilanciamento serie 112 e flussometri serie 113.

Codice	Attacco deriv.			Conf.	Imballo
1107B5	2 circuiti	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	—
1107C5	3 circuiti	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	—
1107D5	4 circuiti	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	—
1107E5	5 circuiti	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	—
1107F5	6 circuiti	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	—
1107G5	7 circuiti	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	—
1107H5	8 circuiti	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	—

Per derivazioni superiori a 8 circuiti vedere collettore componibile

COLLETTORE GEOTERMICO COMPONIBILE

110

depl. 01221

Modulo singolo collettore componibile in tecnopolimero.

Pmax d'esercizio: 6 bar.

Pmax prova impianto: 10 bar.

Campo temperatura d'esercizio: -10÷60 °C.

Campo temperatura ambiente: -20÷60 °C.

Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate, soluzioni saline.

Massima percentuale di glicole: 50 %.

Collettore DN 50.

Attacco derivazioni ad alta tenuta meccanica

per valvole di intercettazione serie 111,

valvole di bilanciamento serie 112

e flussometri serie 113.



Codice	Attacco deriv.	Conf.	Imballo
110700	42 p.2,5 TR	1	—

110

depl. 01221

Kit di assemblaggio per collettori componibili.

Composto da:

- gruppo di testa in ottone con valvola di sfogo aria automatica, rubinetto di carico/scarico;
- tappo di testa in ottone;
- coibentazioni a guscio preformato;
- viti e bulloni per tiranti e staffaggio;
- serie di etichette senso di flusso e identificazione circuito;
- termometro con pozzetto (-30÷50 °C);
- No. 2 guarnizioni di tenuta.



Codice	Conf.	Imballo
110750	1 1/4" F	1 —

110

depl. 01221

Tiranti in acciaio inox

per assemblaggio collettori componibili.

Barra filettata M8 in acciaio inox.



Codice	Conf.	Imballo
110012	per collettore a 2 circuiti	1 —
110013	per collettore a 3 circuiti	1 —
110014	per collettore a 4 circuiti	1 —
110015	per collettore a 5 circuiti	1 —
110016	per collettore a 6 circuiti	1 —
110017	per collettore a 7 circuiti	1 —
110018	per collettore a 8 circuiti	1 —
110019	per collettore a 9 circuiti	1 —
110020	per collettore a 10 circuiti	1 —
110021	per collettore a 11 circuiti	1 —
110022	per collettore a 12 circuiti	1 —

110

depl. 01221

Coppia di zanche in acciaio inox

per fissaggio collettori componibili.

Sistema di aggancio rapido a muro.

Sistema di aggancio rapido del collettore sulle zanche.

Complete di viti e tasselli.



Codice	Conf.	Imballo
110001	1	—

DISPOSITIVI DI INTERCETTAZIONE E BILANCIAMENTO PER COLLETTORE GEOTERMICO CALEFFI SERIE 110



112

depl. 01235

Valvola di bilanciamento con flussometro.
Completa di raccordo per tubo polietilene.
Lettura diretta della portata.
Valvola a sfera per regolazione portata.
Flussometro a scala graduata
con indicatore portata a movimento magnetico.
Corpo valvola e flussometro in ottone.
Attacco al collettore:
attacco femmina con calotta mobile 42 p.2,5 TR.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo temperatura d'esercizio: -10÷40 °C.
Campo temperatura ambiente: -20÷60 °C.
Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate,
soluzioni saline.
Massima percentuale di glicole: 50 %.
Precisione: ± 10 %.

Codice	Attacco	Scala (m³/h)	Conf.	Imballo
112621	42 p.2,5 TR x Ø 25	0,3÷1,2	1	—
112631	42 p.2,5 TR x Ø 32	0,3÷1,2	1	—
112641	42 p.2,5 TR x Ø 40	0,3÷1,2	1	—



112

depl. 01235

Coibentazione per valvole di bilanciamento.
Materiale: PE-X espanso a celle chiuse.
Spessore: 10 mm.
Densità: parte int. 30 kg/m³, parte est.: 80 kg/m³.
Conducibilità termica (DIN 52612):
a 0 °C: 0,038 W/(m·K); a 40 °C: 0,045 W/(m·K).
Coeff. di resistenza al vapore (DIN 52615): > 1.300.
Campo temperatura di esercizio: 0÷100 °C.
Reazione al fuoco (DIN 4102): classe B2.

Codice	Utilizzo	Conf.	Imballo
112001	Ø 25 - Ø 32	1	—
112003	Ø 40	1	—



871

Valvola a sfera completa di raccordo
per tubo polietilene.
Corpo in ottone.
Attacco al collettore:
attacco femmina con calotta mobile 42 p.2,5 TR.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo temperatura d'esercizio: -10÷40 °C.
Campo temperatura ambiente: -20÷60 °C.
Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate,
soluzioni saline.
Massima percentuale di glicole: 50 %.

Codice	Attacco	Conf.	Imballo
871025	42 p.2,5 TR x Ø 25	1	—
871032	42 p.2,5 TR x Ø 32	1	—
871040	42 p.2,5 TR x Ø 40	1	—



110

Bocchettone completo di guarnizione.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 40 °C.

Codice	Attacco	Conf.	Imballo
110050	42 p.2,5 TR x 3/4"	1	—
110060	42 p.2,5 TR x 1"	1	—



113

depl. 01236

Flussometro a galleggiante.
Completo di raccordo per tubo polietilene.
Lettura diretta della portata.
Valvola a sfera per regolazione portata.
Corpo in ottone.
Attacco al collettore:
attacco femmina con calotta mobile 42 p.2,5 TR.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo temperatura d'esercizio: -10÷40 °C.
Campo temperatura ambiente: -20÷60 °C.
Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate,
soluzioni saline.
Massima percentuale di glicole: 50 %.
Precisione: ± 10 %.

Codice	Attacco	Scala (m³/h)	Conf.	Imballo
113621	42 p.2,5 TR x Ø 25	0,3÷1,2	1	—
113631	42 p.2,5 TR x Ø 32	0,3÷1,2	1	—



113

depl. 01236

Coibentazione per flussometro a galleggiante.
Materiale: PE-X espanso a celle chiuse.
Spessore: 10 mm.
Densità: parte int. 30 kg/m³, parte est.: 80 kg/m³.
Conducibilità termica (DIN 52612):
a 0 °C: 0,038 W/(m·K); a 40 °C: 0,045 W/(m·K).
Coeff. di resistenza al vapore (DIN 52615): > 1.300.
Campo temperatura di esercizio: 0÷100 °C.
Reazione al fuoco (DIN 4102): classe B2.

Codice	Utilizzo	Conf.	Imballo
113001	Ø 25 - Ø 32	1	—



Grazie all'utilizzo del flussometro, le operazioni di bilanciamento dei circuiti vengono semplificate in quanto il valore della portata può essere letto e controllato istante per istante, senza l'ausilio dei manometri differenziali e di grafici di riferimento.

PROTEZIONE ANTIGELO

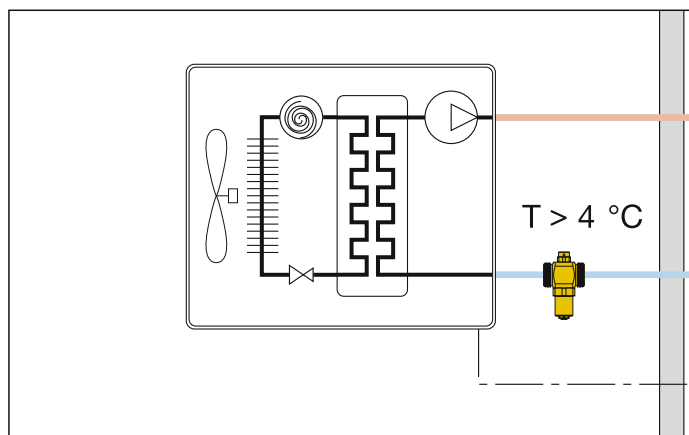


108

Valvola antigelo. Corpo in ottone.
 Pmax d'esercizio: 10 bar.
 Campo temperatura d'esercizio: 0÷65 °C.
 Campo temperatura ambiente: -30÷60 °C.
 Temperatura di apertura: 3 °C.
 Temperatura di chiusura: 4 °C.
 PATENT PENDING.

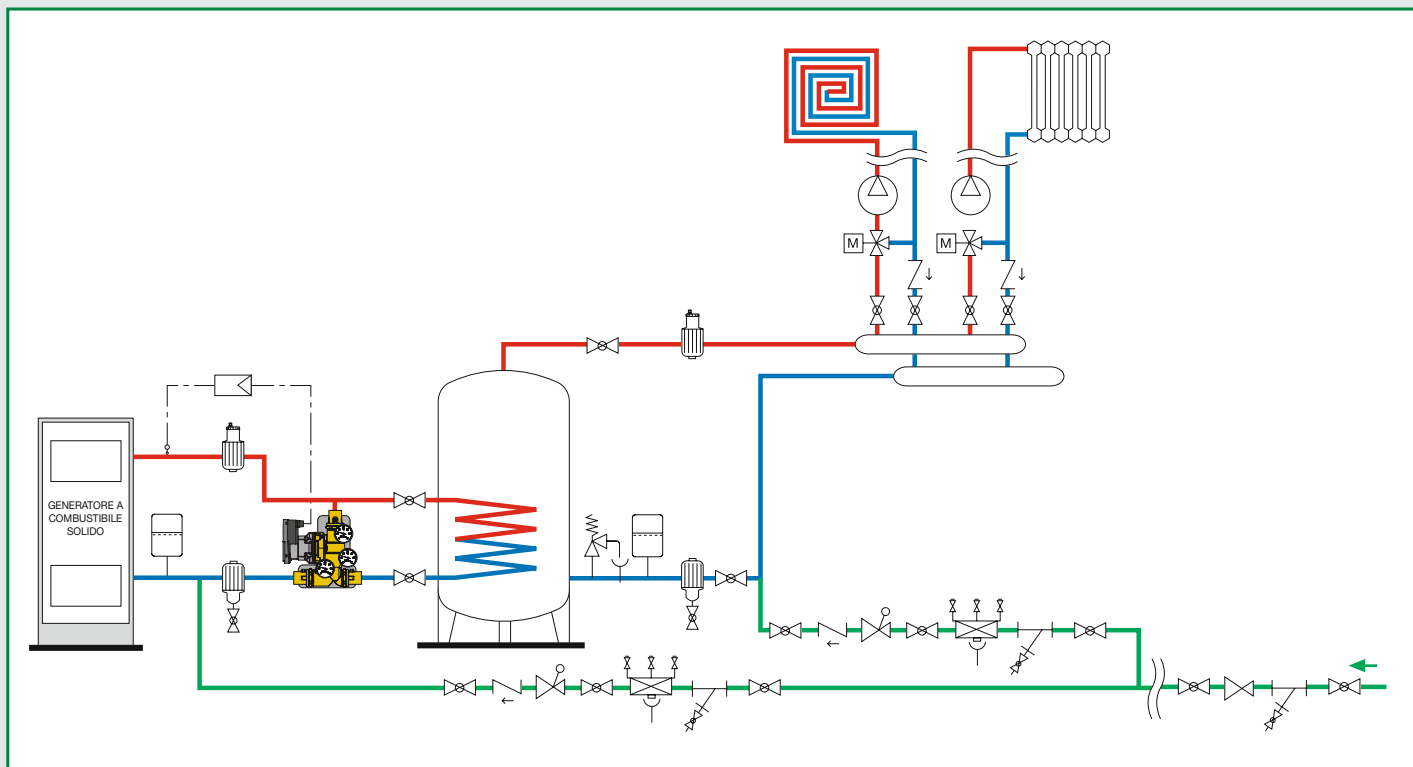


Codice	Attacco	Conf.	Imballo
108601	1"	1	25
108701	1 1/4"	1	20
108801	1 1/2"	1	20



COMPONENTI PER IMPIANTI A BIOMASSA

Il presente schema è a carattere indicativo



Dispositivi di sicurezza

Valvola anticondensa

Gruppo di circolazione anticondensa

Gruppo di ricircolo anticondensa e distribuzione

Gruppo compatto di collegamento e gestione energia (versione riscaldamento)

Gruppo di collegamento diretto e gestione energia (versione riscaldamento)

Gruppo di collegamento e gestione energia (versione riscaldamento)

Gruppo di collegamento e gestione energia (versione riscaldamento e sanitario con accumulo)

Gruppo di collegamento e gestione energia (versione riscaldamento e sanitario istantaneo)

Regolatore digitale per impianti con generatore a combustibile solido

Kit di collegamento generatore a combustibile solido - caldaia a gas

DISPOSITIVI DI SICUREZZA



542

depl. 01001

Valvola di scarico termico, ad azione positiva. Riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme. Pressione d'esercizio: $0,3 \leq P \leq 10$ bar. Campo di temperatura: $5 \div 100$ °C. Temperatura di taratura 98 °C e 99 °C. Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL). Potenzialità scarico: 1 1/2" x 1 1/4" - 136 kW. 1 1/2" x 1 1/2" - 419 kW.



Codice	Taratura	Conf.	Imballo
542870	1 1/2" M x 1 1/4" F 98 °C	1	10
542880	1 1/2" M x 1 1/2" F 99 °C	1	10

Funzione

La valvola di scarico termico scarica l'acqua dell'impianto al raggiungimento della temperatura di taratura. Dotata di azione positiva. Utilizzabile con generatori a combustibile solido non polverizzato a vaso aperto e vaso chiuso secondo la normativa vigente.

Riferimenti normativi INAIL (Ex ISPESL)

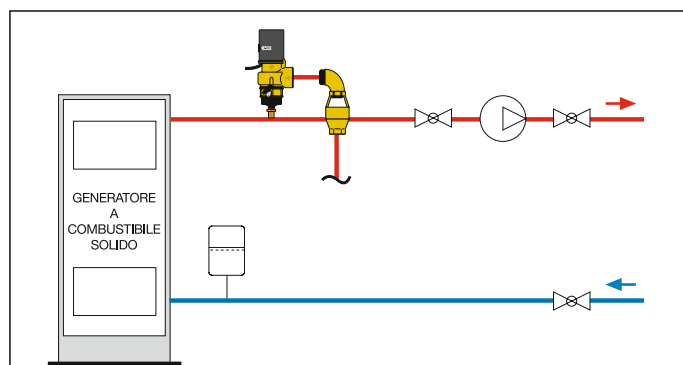
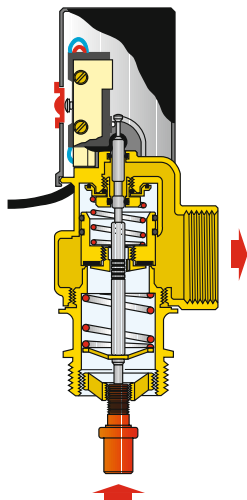
Secondo le disposizioni della Raccolta R Ed. 2009, riguardante gli "impianti centrali di riscaldamento utilizzando acqua calda con temperatura non superiore a 110 °C e potenza nominale massima superiore a 35 kW", l'impiego della valvola di scarico termico è previsto nei seguenti casi:

Impianti a vaso aperto

- Impianti con generatori di calore alimentati con combustibile solido non polverizzato, in sostituzione del riscaldatore di acqua di consumo o dello scambiatore di emergenza (cap. R.3.C., punto 2.1, lettera i2).

Impianti a vaso chiuso

- Impianti termici con generatori alimentati da combustibili solidi non polverizzati fino ad una potenza nominale di 100 kW a disinserimento parziale in sostituzione del dispositivo di dissipazione della potenza residua (cap. R.3.C., punto 3.2).



543

depl. 01057



Valvola di scarico di sicurezza termica, con sensore a doppia sicurezza, per generatori a combustibile solido. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: $5 \div 110$ °C. Temperatura di taratura 98 °C ($0/-4$ °C).

Portata di scarico con Δp di 1 bar e $T=110$ °C: 3000 l/h.
Lunghezza del capillare: 1300 mm.
Certificata a norma EN 14597.

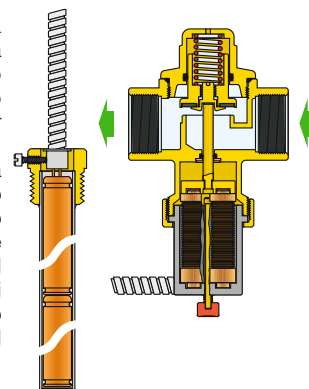


Codice	Taratura	Conf.	Imballo
543513	3/4" F 98 °C	1	10

Funzione

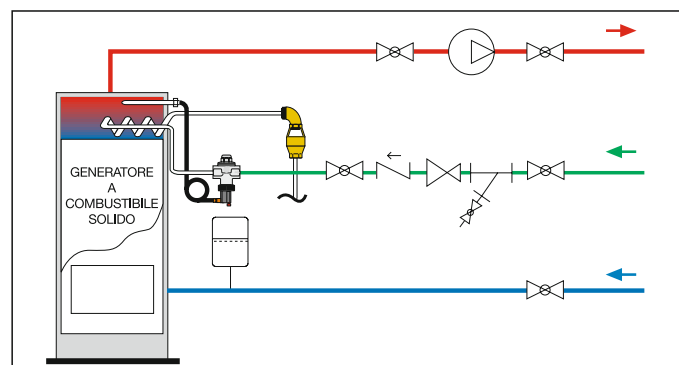
La valvola di scarico di sicurezza termica limita la temperatura dell'acqua nei generatori a combustibile solido provvisti di bollitore incorporato o di scambiatore di emergenza (per raffreddamento immediato).

Al raggiungimento della temperatura di taratura la valvola apre il passaggio all'acqua di rete attraverso lo scambiatore di emergenza o il bollitore incorporato in modo da prelevare il calore in eccesso ed abbassare quindi la temperatura dell'acqua di impianto contenuta nell'intercapedine del generatore.



Riferimenti normativi

Il suo utilizzo è previsto dalla normativa INAIL (Ex ISPESL), Raccolta R Ed. 2009, capitolo R.3.C., punto 2.1, lettera i2; punto 3.1, lettera i; punto 3.3. La valvola è conforme alla EN 14597, può essere abbinata a generatori a combustibile solido di potenza inferiore a 100 kW, utilizzati secondo le disposizioni impiantistiche delle norme EN 12828, UNI 10412-2 e EN 303-5.



DISPOSITIVI DI SICUREZZA

544

depl. 01058



Valvola di scarico termico, ad azione positiva, con reintegro incorporato.
Per generatori a combustibile solido.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.
Campo di temperatura: 5÷110 °C.
Campo di temperatura ambiente: 1÷50 °C.
Temperatura di taratura: 100 °C (0/-5 °C).

Portata di scarico con Δp di 1 bar e T=110 °C: 1600 l/h.
Lunghezza del capillare: 1300 mm.

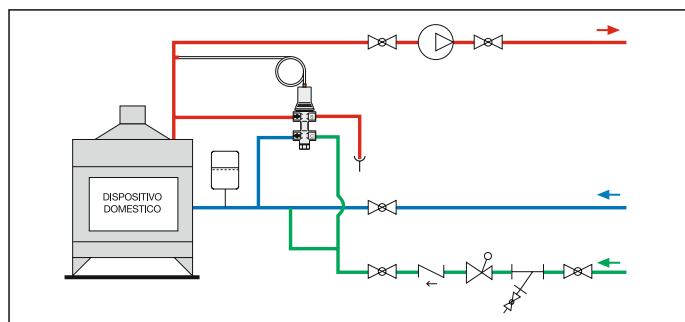
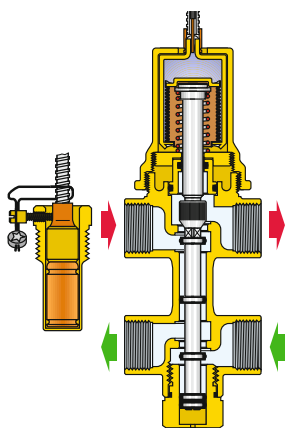
Codice	Taratura	Conf.	Imballo
544400	1/2" F 100 °C	1	10

Funzione

Al raggiungimento della temperatura di taratura, la valvola di scarico termico scarica l'acqua dell'impianto con generatore a combustibile solido. Il dispositivo integra in un unico blocco una valvola di scarico termico con sensore a distanza a sicurezza positiva e una valvola di carico. Lo scarico di acqua consente di limitare la temperatura dell'acqua di impianto, mentre la luce di carico consente il reintegro della portata scaricata.

Riferimenti normativi

Utilizzata nei generatori privi di scambiatore di emergenza e per potenze < 35 kW (Italia).



544



Valvola di scarico termico con reintegro incorporato per generatori a combustibile solido, con manopola per spurgo manuale.
Pmax d'esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.
Temperatura di taratura: 100 °C (0/-5 °C).

Portata di scarico con Δp di 1 bar e T=110 °C: 1800 l/h.

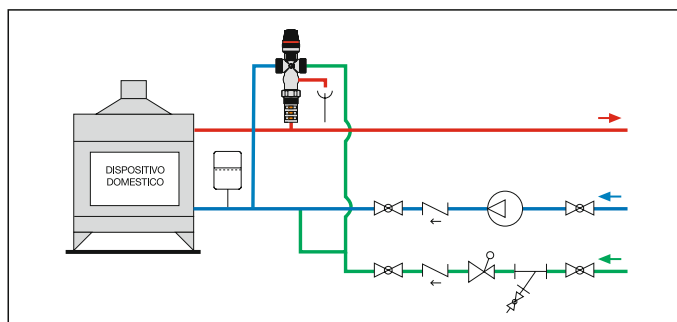
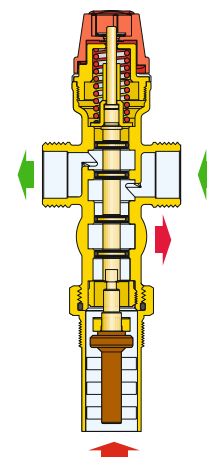
Codice	Taratura	Conf.	Imballo
544501	3/4" 100 °C	1	-

Funzione

Il dispositivo integra in un unico blocco una valvola di scarico termico e una valvola di carico che operano simultaneamente tramite un sensore integrato nel corpo valvola. Al raggiungimento del valore di taratura, la valvola apre la luce di scarico per eliminare il calore in eccesso e, contemporaneamente, la luce di carico per reintegrare la portata di acqua dell'impianto scaricata.

Riferimenti normativi

Utilizzata nei generatori privi di scambiatore di emergenza e per potenze < 35 kW (Italia).



529

depl. 01226



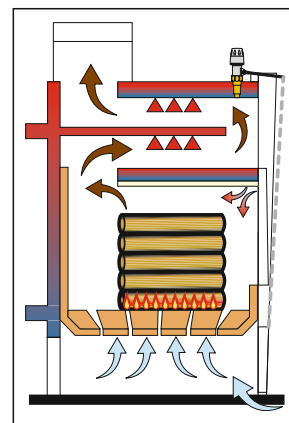
Regolatore di tiraggio, attacco filettato maschio.
Campo di regolazione: 30÷90 °C.
Certificata a norma EN 14597.



Codice	Conf.	Imballo
529150	3/4" M ISO 7/1	1 10

Funzione

Il regolatore di tiraggio, installato a bordo generatore a combustibile solido con l'elemento termostatico immerso nel fluido, regola automaticamente la portata dell'aria comburente permettendo di ottenere una combustione più regolare e completa.



VALVOLA ANTICONDENSA



280

depl. 01223



Valvola anticongelazione con controllo termostatico della temperatura di ritorno verso generatori a combustibile solido. Corpo in ottone. Attacchi maschio a bocchettone. Max percentuale di glicole: 50 %. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C. Tarature (Tset): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C. Precisione taratura: ±2°C. Temperatura di chiusura completa by-pass: Tmix = Tset +10 °C = Tr.

Codice	DN	Attacco	Kv (m³/h)	Potenza max. consigliata	Conf.	Imballo
28005.	20	3/4"	3,2	10 kW	1	10
28026.	20	1"	3,2	10 kW	1	10
28006.	25	1"	9	35 kW	1	5
28007.	32	1 1/4"	12	45 kW	1	5

Scelta della valvola

La scelta della valvola si effettua in base al valore di Kv (a cui corrisponde la misura DN del corpo) e non in base ai soli attacchi filettati. Nota la portata dell'impianto, si calcolano le corrispondenti perdite di carico sulla valvola mediante il valore di Kv. La somma delle perdite di carico sulla valvola e di quelle del resto dell'impianto deve essere compatibile con la prevalenza disponibile della pompa del generatore.

• Completamento codice

Tarature	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	4	5	6	7



Termostato di ricambio per valvola anticongelazione.

Codice	Taratura	Utilizzo	Conf.	Imballo
F29629	45 °C	cod. 28005. / 28026.	1	–
F29630	55 °C	cod. 28005. / 28026.	1	–
F29631	60 °C	cod. 28005. / 28026.	1	–
F29632	70 °C	cod. 28005. / 28026.	1	–
F29633*	45 °C	cod. 28006. / 28007.	1	–
F29634*	55 °C	cod. 28006. / 28007.	1	–
F29635*	60 °C	cod. 28006. / 28007.	1	–
F29636*	70 °C	cod. 28006. / 28007.	1	–

* Utilizzare anche per serie 281, 282, 2850, 2851, 2853, 2855

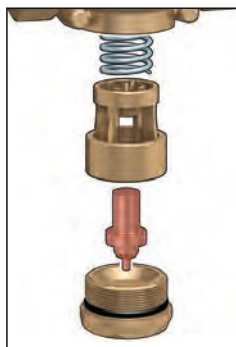
Sostituzione termostato per modifica taratura

Il sensore di regolazione può essere agevolmente rimosso in caso di manutenzione o cambio della taratura.

Installazione

La valvola può essere installata da entrambi i lati del generatore in qualsiasi posizione verticale o orizzontale.

L'installazione è consigliata sul ritorno al generatore in modalità miscelatrice; è consentita anche sulla mandata dal generatore in modalità deviatrice.



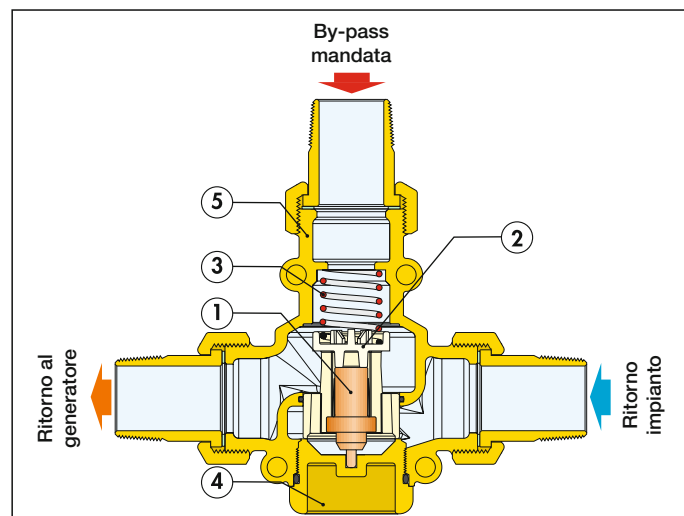
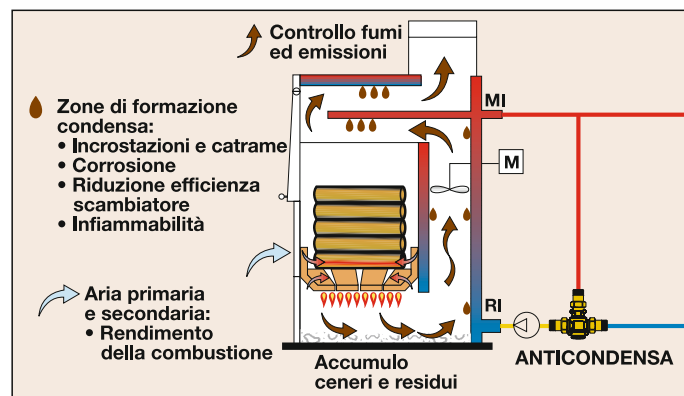
Funzione

La valvola anticongelazione, utilizzata sugli impianti di riscaldamento con generatore a combustibile solido, regola automaticamente, al valore di taratura, la temperatura dell'acqua di ritorno al generatore.

Il mantenimento del generatore a temperatura elevata **previene la formazione di condensa del vapore acqueo contenuto nei fumi.**

La condensa genera incrostazioni catramose che, attaccandosi alle superfici metalliche dello scambiatore fumi-acqua impianto, provocano corrosione, riducono l'efficienza termica dello scambiatore fumi-acqua impianto e costituiscono una fonte di pericolo per le canne fumarie essendo infiammabili.

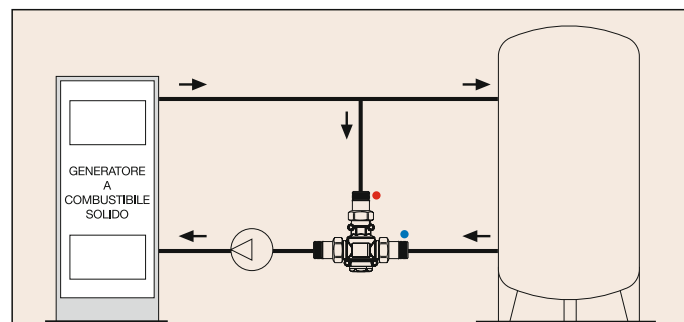
La valvola anticongelazione permette di prolungare la vita del generatore e ne assicura una maggiore efficienza.



Componenti caratteristici

- 1) Sensore termostatico
- 2) Otturatore
- 3) Molla
- 4) Tappo
- 5) Corpo valvola

Installazione in modalità miscelatrice (anticongelazione)

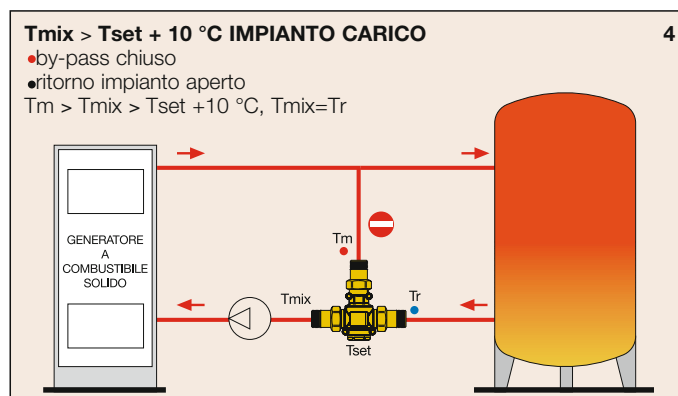
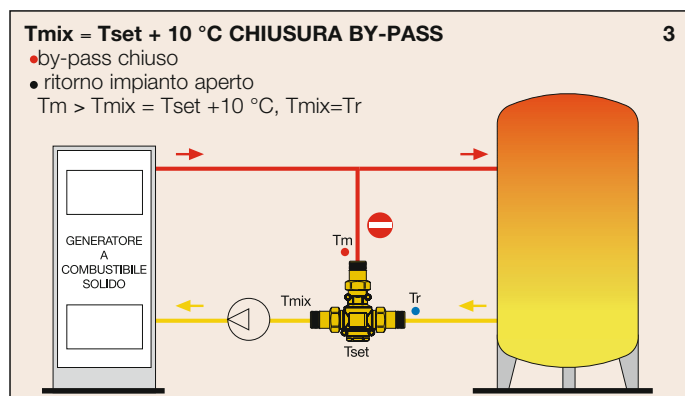
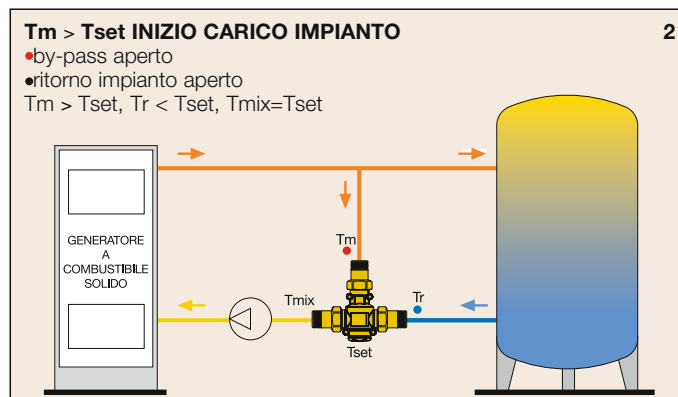
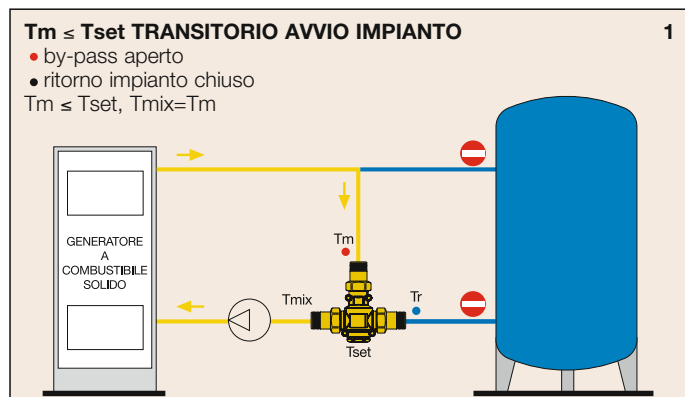


VALVOLA ANTICONDENSA

Principio di funzionamento

Il termostato, completamente immerso nel fluido, comanda il movimento di un otturatore che regola i flussi in by-pass e verso l'impianto.

All'avviamento del generatore di calore, la valvola anticondensa effettua una ricircolazione dell'acqua di mandata in modo tale da far entrare in temperatura il generatore il più presto possibile (1). Quando la temperatura di mandata T_m supera il valore di taratura della valvola anticondensa T_{set} , comincia ad aprirsi la porta fredda della valvola per effettuare la miscelazione T_{mix} : in questa fase comincia la carica dell'impianto (2). Quando la temperatura di ritorno al generatore T_{mix} è superiore alla taratura della valvola anticondensa di circa $10\text{ }^{\circ}\text{C}$, si chiude la via di by-pass e al generatore ritorna acqua alla stessa temperatura di ritorno dall'impianto (3) e (4).

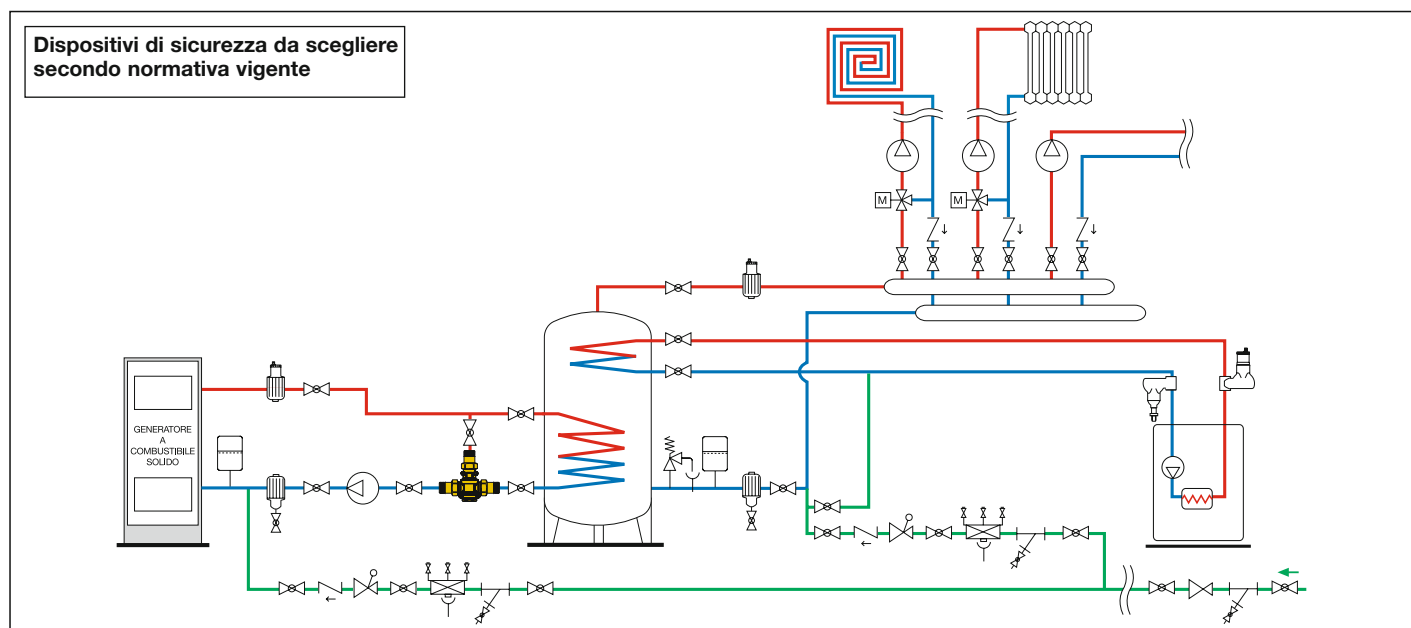


T_m = Temperatura mandata
 T_{set} = Temperatura taratura anticondensa

T_{mix} = Temperatura miscelata di ritorno al generatore
 T_r = Temperatura ritorno impianto

Schema applicativo

Impianto con accumulo inerziale



GRUPPO DI CIRCOLAZIONE ANTICONDENSA

282

depl. 01225

Gruppo di circolazione con valvola anticondensa, con controllo termostatico della temperatura di ritorno verso generatori a combustibile solido.

Con coibentazione.

Attacchi circuito impianto: 1" F a bocchettone.

Attacchi circuito generatore: 1" F.

Fluido d'impiego: acqua, soluzioni glicolate.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Campo temperatura d'esercizio: 5÷100 °C.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Scala termometri: 0÷120 °C.

Valvola anticondensa

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Tarature (Tset): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.

Precisione taratura: ± 2 °C.

Temperatura di chiusura completa by-pass: $T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = T_r$.

Pompe

Pompe ad alta efficienza: UPM3 Auto L 25-70, UPML 25-105.

In esaurimento.



Ritorno generatore lato SX

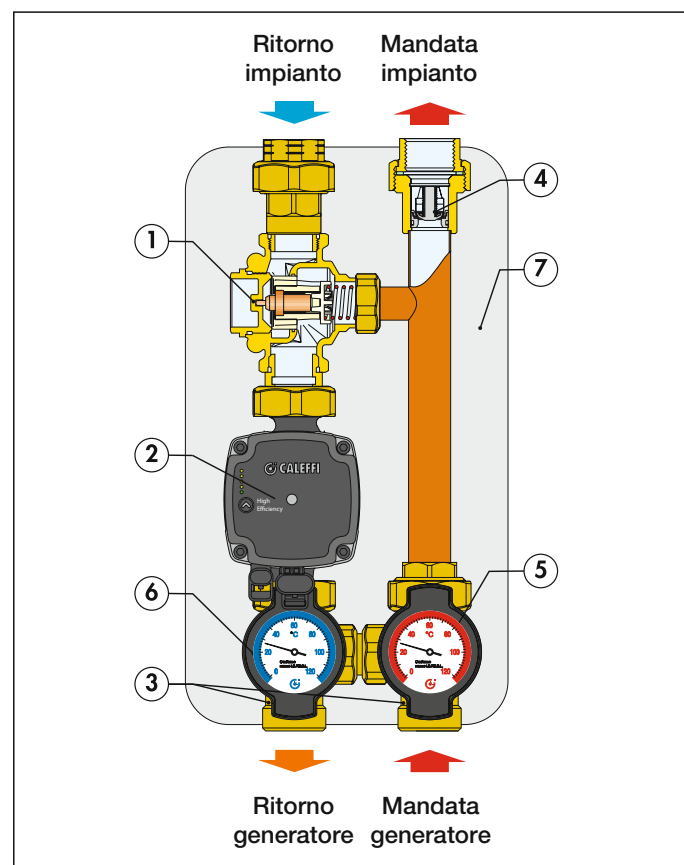
Codice	Attacco	Interasse	Pompa	Conf.	Imballo
28260.A2L	1" F	90 mm	UPM3 Auto L 25-70	1	—
28264.UPM	1" F	90 mm	UPML 25-105	1	—
28262.A2L	1" F	125 mm	UPM3 Auto L 25-70	1	—
28266.UPM	1" F	125 mm	UPML 25-105	1	—

Ritorno generatore lato DX

Codice	Attacco	Interasse	Pompa	Conf.	Imballo
28261.A2L	1" F	90 mm	UPM3 Auto L 25-70	1	—
28265.UPM	1" F	90 mm	UPML 25-105	1	—
28263.A2L	1" F	125 mm	UPM3 Auto L 25-70	1	—
28267.UPM	1" F	125 mm	UPML 25-105	1	—

Funzione

Il gruppo di circolazione anticondensa svolge la funzione di collegare il generatore a combustibile solido al collettore di distribuzione, controllando la temperatura di ritorno al generatore, per evitare fenomeni di condensa, mediante il dispositivo termostatico in esso contenuto. Il gruppo consente anche il collegamento del generatore all'accumulo inerziale oppure diretto all'impianto di utilizzazione.



Componenti caratteristici

- 1) Valvola anticondensa
- 2) Pompa ad alta efficienza
- 3) Valvole di intercettazione
- 4) Valvola di ritegno
- 5) Termometro di mandata
- 6) Termometro di ritorno
- 7) Coibentazione

Scelta del gruppo

La scelta del gruppo si effettua in base al valore di prevalenza disponibile, funzione del DN, e non in base ai soli attacchi filettati.

Note le perdite di carico dell'impianto, si verifica la prevalenza disponibile della pompa del gruppo.

• Completamento codice

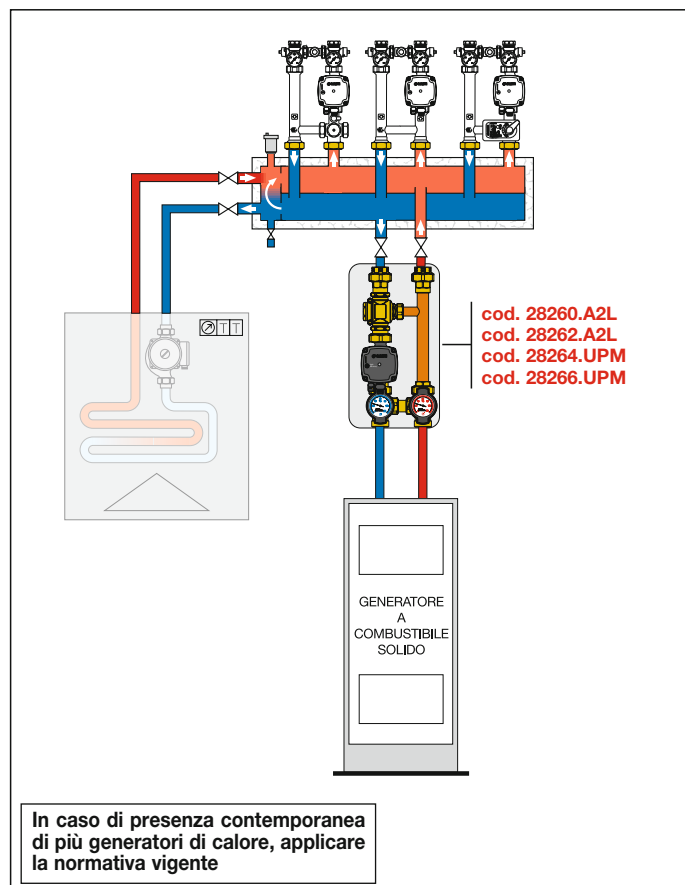
Tarature	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	4	5	6	7

Per termostati di ricambio vedere a pag. 278

GRUPPO DI CIRCOLAZIONE ANTICONDENSA

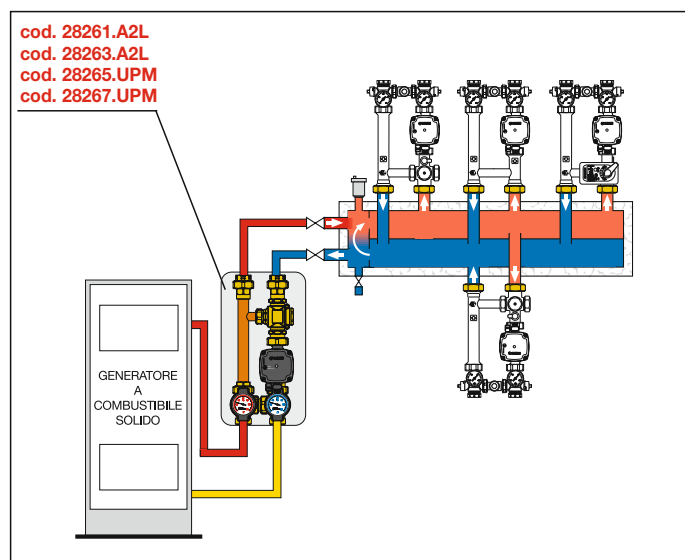
Schema applicativo

Impianto con SEPCOLL, generatore a combustibile solido abbinato a generatore a gas



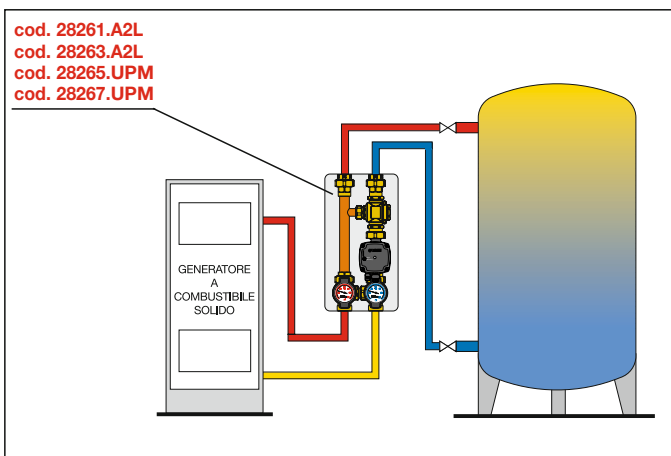
Collegamento al lato primario del separatore/collettore serie 559 SEPCOLL.

Il generatore a combustibile solido viene impiegato come unica fonte di energia (lato primario) e quindi viene collegato a monte della zona di separazione idraulica presente nel SEPCOLL serie 559.



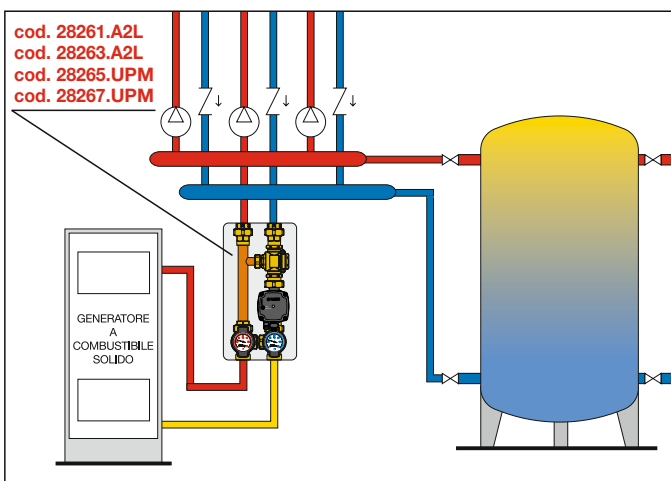
Collegamento ad accumulo inerziale

Il gruppo svolge la funzione di collegamento e circolazione idraulica tra il generatore a combustibile solido e l'accumulo inerziale, sia in modo diretto che con scambiatore a serpentino immerso nell'accumulo stesso.



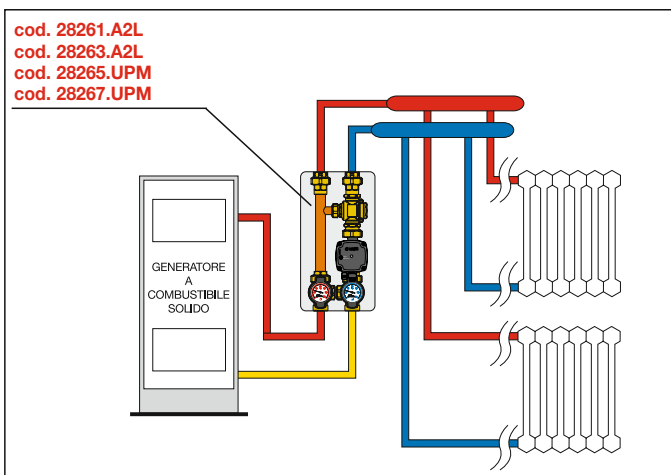
Collegamento a collettore con accumulo in parallelo

Il gruppo collega il generatore al collettore per l'invio diretto ai circuiti secondari oppure in parallelo all'accumulo inerziale.



Collegamento diretto all'impianto

Il gruppo può essere collegato direttamente all'impianto, utilizzando la pompa come circolatore per l'intero impianto.



GRUPPO DI RICIRCOLO ANTICONDENSA E DISTRIBUZIONE

281

depl. 01224

Gruppo di ricircolo anticondensa e distribuzione, con controllo termostatico della temperatura di ritorno verso generatori a combustibile solido. Corpo in ottone.

Con coibentazione.

Attacchi femmina a bocchettone.

Fluido d'impiego: acqua, soluzioni glicolate.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Campo temperatura d'esercizio: 5÷100 °C.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Portata max consigliata: 2 m³/h.

Scala termometri: 0÷120 °C.

Valvola anticondensa

Campo di temperatura: 5÷100 °C.

Tarature T(set): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.

Precisione taratura: ± 2 °C.

Temperatura di chiusura completa by-pass: $T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = Tr$.

Pompa

Pompa ad alta efficienza WILO PARA MS/7.



Codice	DN	Attacco	Pompa	Conf.	Imballo
28106.WYP	25	1" F	WILO PARA MS/7	1	–
28107.WYP	25	1 1/4" F	WILO PARA MS/7	1	–

Scelta del gruppo

La scelta del gruppo si effettua in base al valore di prevalenza disponibile, funzione del DN, e non in base ai soli attacchi filettati.

Note le perdite di carico dell'impianto, si verifica la prevalenza disponibile della pompa del gruppo.

Ricambio per serie 281

Codice

F29806 solo rotore per gruppo serie 281

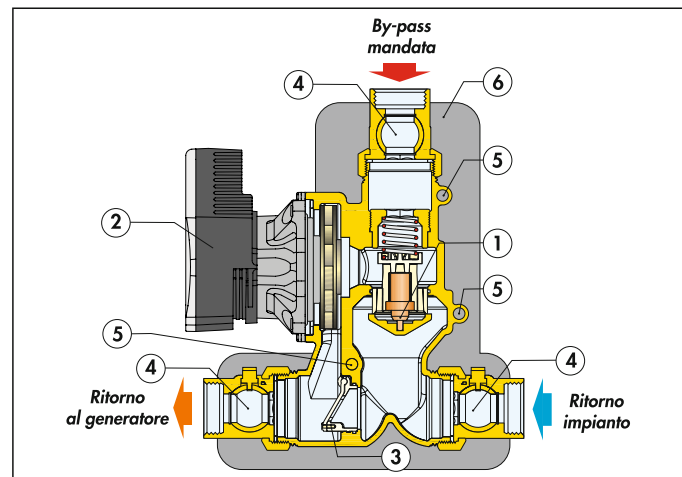
• Completamento codice

Tarature	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	4	5	6	7

Per termostati di ricambio vedere a pag. 278

Funzione

Il gruppo di ricircolo anticondensa e distribuzione consente il collegamento del generatore a combustibile solido all'impianto di utilizzazione (diretto o con accumulo inerziale). Esso controlla la temperatura di ritorno al generatore per evitare fenomeni di condensa, mediante il sensore termostatico in esso contenuto.



Componenti caratteristici

- 1) Sensore termostatico anticondensa
- 2) Pompa ad alta efficienza
- 3) Valvola per circolazione naturale a clapet
- 4) Bocchettone con valvola a sfera incorporata
- 5) Alloggiamento termometro
- 6) Coibentazione

Particolarità costruttive

Fusione monoblocco e reversibilità

La fusione monoblocco in ottone ad ingombro limitato, che alloggia la pompa ed i componenti funzionali, consente l'installazione immediata del dispositivo, indipendentemente sulla destra o sulla sinistra del generatore a combustibile solido, rispettandone i sensi di flusso indicati. I termometri possono essere sfilati dagli occhielli e reinseriti in analoga posizione nella parte posteriore del gruppo.

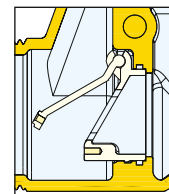
Valvola anticondensa

Il dispositivo incorpora un sensore termostatico per il controllo della temperatura dell'acqua di ritorno al generatore a combustibile solido in modo da prevenire fenomeni di condensa. Il sensore è stato appositamente realizzato per poter essere rimosso dal corpo valvola per manutenzione o sostituzione in caso di necessità.

Valvola di circolazione naturale a clapet

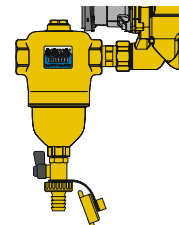
Il dispositivo a clapet ha la funzione di assicurare la circolazione naturale del fluido in caso di arresto della pompa per mancanza di corrente elettrica.

Quando la pompa è attiva, la spinta del fluido mantiene chiusa la valvola, costringendo l'acqua ad effettuare il percorso attraverso la valvola termostatica anticondensa. In caso di arresto della pompa, quando l'acqua si trova nel generatore ad elevata temperatura, si instaura una circolazione naturale dell'acqua by-passando la valvola anticondensa, evitando così che la temperatura nel generatore possa raggiungere elevati livelli di pericolosità. Il gruppo viene fornito con valvola di circolazione naturale bloccata. Per attivare la funzione togliere la vite di blocco.



Defangatore

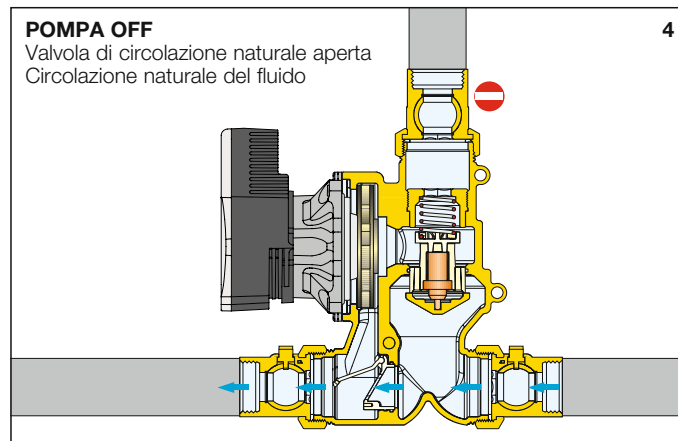
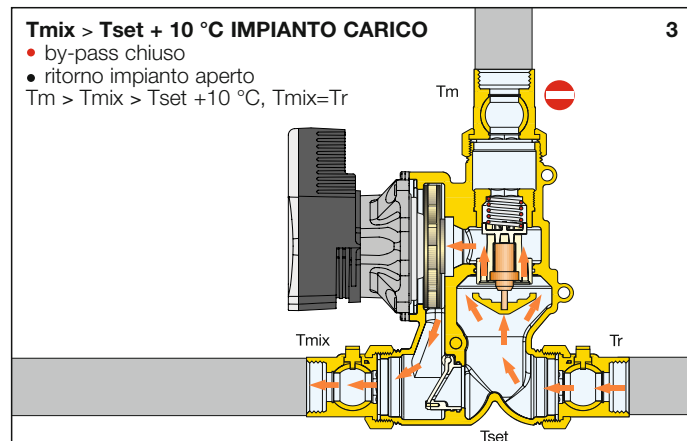
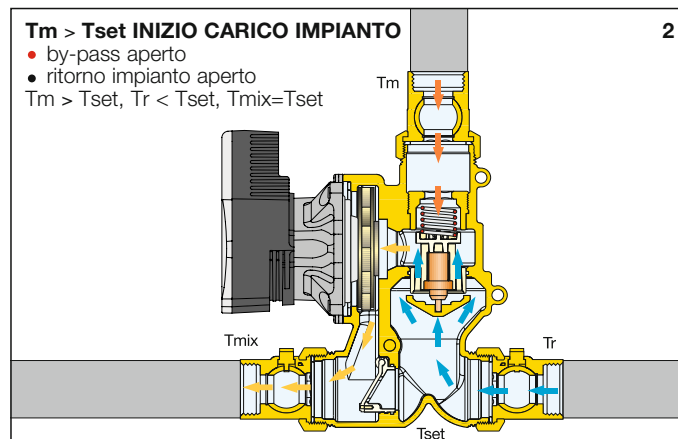
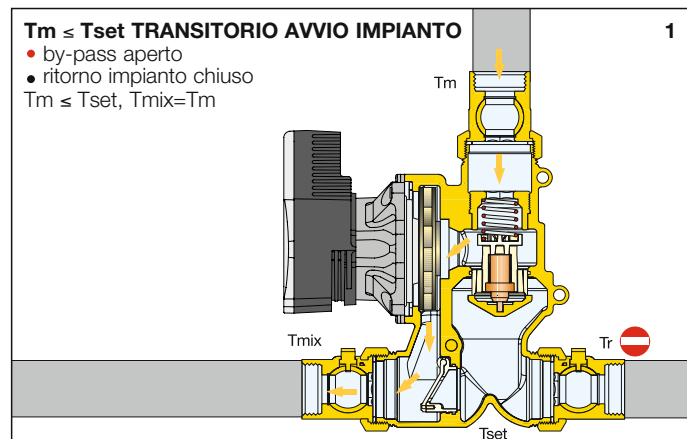
Al fine di effettuare la defangazione continua dell'impianto è disponibile il defangatore DIRTAL® serie 5462 come accessorio.



GRUPPO DI RICIRCOLO ANTICONDENSA E DISTRIBUZIONE

Principio di funzionamento

Il termostato, completamente immerso nel fluido, comanda il movimento di un otturatore che regola i flussi in by-pass e verso l'impianto. All'avviamento del generatore di calore, il gruppo di ricircolo effettua una ricircolazione dell'acqua di mandata in modo tale da far entrare in temperatura il generatore il più presto possibile (1). Quando la temperatura di mandata T_m supera il valore di taratura della valvola anticondensa T_{set} , comincia ad aprirsi la porta fredda del gruppo per effettuare la miscelazione T_{mix} : in questa fase comincia la carica dell'impianto (2). Quando la temperatura di ritorno al generatore T_{mix} è superiore alla taratura della valvola anticondensa di circa $10\text{ }^{\circ}\text{C}$, si chiude la via di by-pass e al generatore ritorna acqua alla stessa temperatura di ritorno dall'impianto (3).

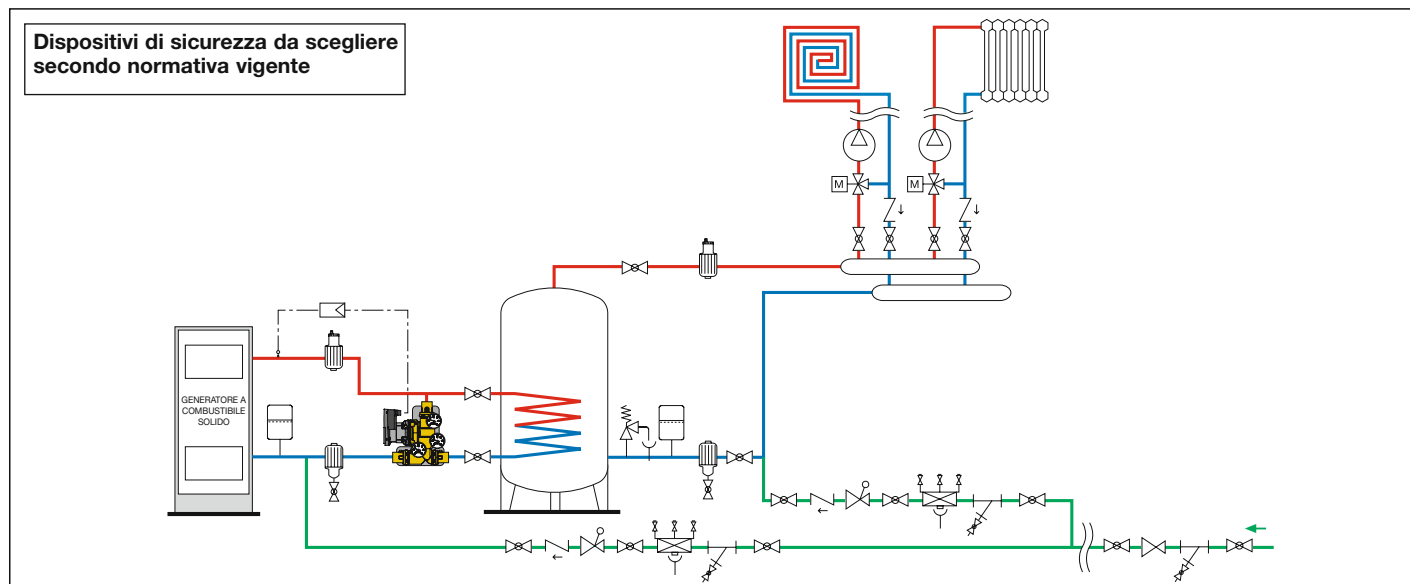


T_m = Temperatura mandata
 T_{set} = Temperatura taratura anticondensa

T_{mix} = Temperatura miscelata di ritorno al generatore
 T_r = Temperatura ritorno impianto

Schema applicativo

Impianto con accumulo inerziale



GRUPPO COMPATTO DI COLLEGAMENTO E GESTIONE ENERGIA (versione riscaldamento)

2850

Gruppo compatto per collegamento e gestione energia.

Attacchi filettati femmina.

Attacco lato primario: 1" F.

Attacco lato secondario impianto: 1" F.

Attacco lato secondario caldaia: 3/4" F.

Fluido d'impiego: acqua, soluzioni glicolate.

Max percentuale di glicole: 30 %.

Campo temperatura di esercizio: 5÷100 °C.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Potenza max utile scambiatore di calore: 35 kW.

Portata max consigliata circuito primario: 1,7 m³/h.

Portata max consigliata circuito secondario: 1,7 m³/h.

Temperatura di taratura valvola anticondensa (Tset): 55 °C.

Precisione taratura: ± 2 °C.

Temperatura di chiusura completa by-pass: $T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = T_r$.

Regolatore: Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Pompa: Circuito primario:

pompa ad alta efficienza WILO PARA MS/7.

Circuito secondario:

pompa a velocità variabile ad alta efficienza

WILO PARA 15/7.



Codice	Attacco	Pompa circ. prim.	Conf.	Imballo
285060HE2	1"	PARA MS/7 senza valv. anticondensa	1	—
285065HE2	1"	PARA MS/7	1	—



Codice	Attacco	Conf.	Imballo
285065HE3	1"	senza pompa circ. prim. e regolatore	1 —

2850

depl. 01259

Coperchio in acciaio verniciato RAL 9010.

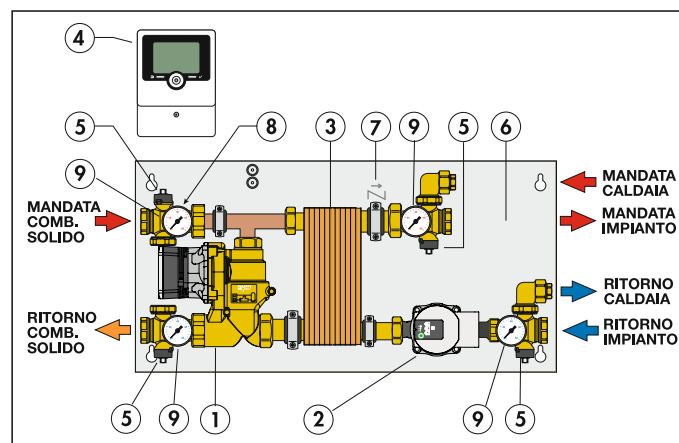
Codice	Dimensioni (h x b x p)	Conf.	Imballo
285010	334 X 684 X 177	1	—

Per termostati di ricambio vedere a pag. 278

Funzione

Principali caratteristiche funzionali:

- collegamento di nuovi generatori a combustibile solido (sia caldaie che dispositivi domestici con potenza massima al focolare di 35 kW, entrambi a vaso aperto o chiuso);
- possibilità di **non sommare le potenze dei due generatori secondo quanto indicato dalla INAIL (Ex ISPESL)**;
- gestione semplice automatica della priorità di funzionamento tra il generatore a combustibile solido e la caldaia;
- sistema anticondensa incorporato (opzionale) per generatore a combustibile solido;
- sistema compatto ad ingombro ridotto, con facilità di collegamento idraulico.



Componenti caratteristici

- 1) Gruppo monoblocco con pompa WILO PARA MS/7, completo di valvola anticondensa (opzionale), lato primario
- 2) Pompa WILO PARA 15/7 lato secondario (impianto)
- 3) Scambiatore a piastre saldobrasato
- 4) Regolatore digitale
- 5) Valvole di intercettazione
- 6) Piastra di supporto. Dimensioni (h x b): 334 X 684 mm.
- 7) Valvola di ritegno
- 8) Valvola di sfogo manuale
- 9) Termometro



2850

depl. 01259

Regolatore di ricambio per serie 2850, completo di sonda.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.



Codice	Conf.	Imballo
285000	1	—



2850

depl. 01259

Modulo allarme AM1.

Collegamento VBus.

Visualizzazione allarme ottica e controllo relé.

Relé contatto pulito.

Portata relé max: 30 V.

Codice	Conf.	Imballo
285020	1	—

Ricambi per serie 2850

Codice	
F29806	solo rotore per gruppo serie 281

GRUPPO DI COLLEGAMENTO DIRETTO E GESTIONE ENERGIA (versione riscaldamento)

286

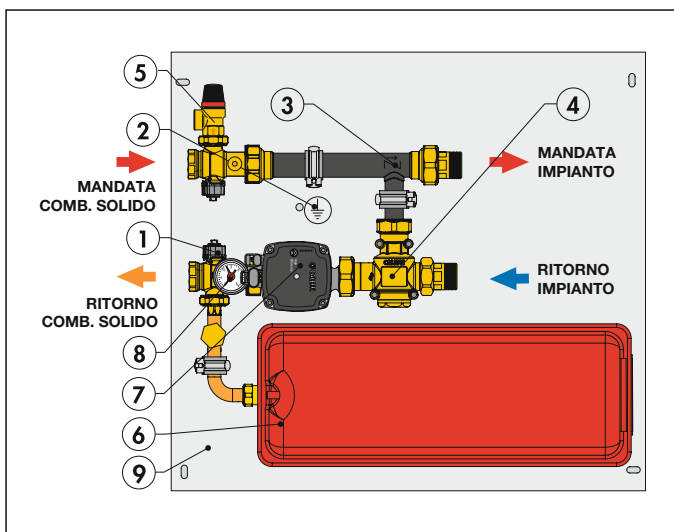
depl. 01342

Gruppo di collegamento diretto per la gestione energia con vaso d'espansione e valvola di sicurezza.
 Attacco lato primario: 1" M.
 Attacco lato secondario impianto: 1" F.
 Fluido d'impiego: acqua, soluzioni glicolate.
 Max percentuale di glicole: 30 %.
 Campo temperatura di esercizio: 5÷100 °C.
 Pmax d'esercizio: 10 bar.
 Taratura valvola di sicurezza: 3 bar.
 Temperatura di taratura valvola anticondensa (Tset): 55 °C.
 Precisione taratura: ± 2 °C.
 Temperatura di chiusura completa by-pass: $T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = T_r$.

Pompa: ad alta efficienza UPM3 Auto L 25-70.

Vaso d'espansione: Precarica 1,5 bar.
 Volume 8 litri.
 Pmax d'esercizio: 3 bar.

Consigliato l'utilizzo in impianti con contenuto d'acqua ≤ di 100 litri.



Componenti caratteristici

- 1) Valvola di intercettazione multifunzione
- 2) Messa a terra (per collegamento al sistema elettrico)
- 3) Valvola di ritegno a bassa perdita di carico
- 4) Valvola anticondensa termostatica
- 5) Valvola di sicurezza 3 bar
- 6) Vaso d'espansione 8 litri
- 7) Pompa
- 8) Manometro 0÷6 bar
- 9) Piastra di supporto. Dimensioni (hxb): 650 x 650 mm.

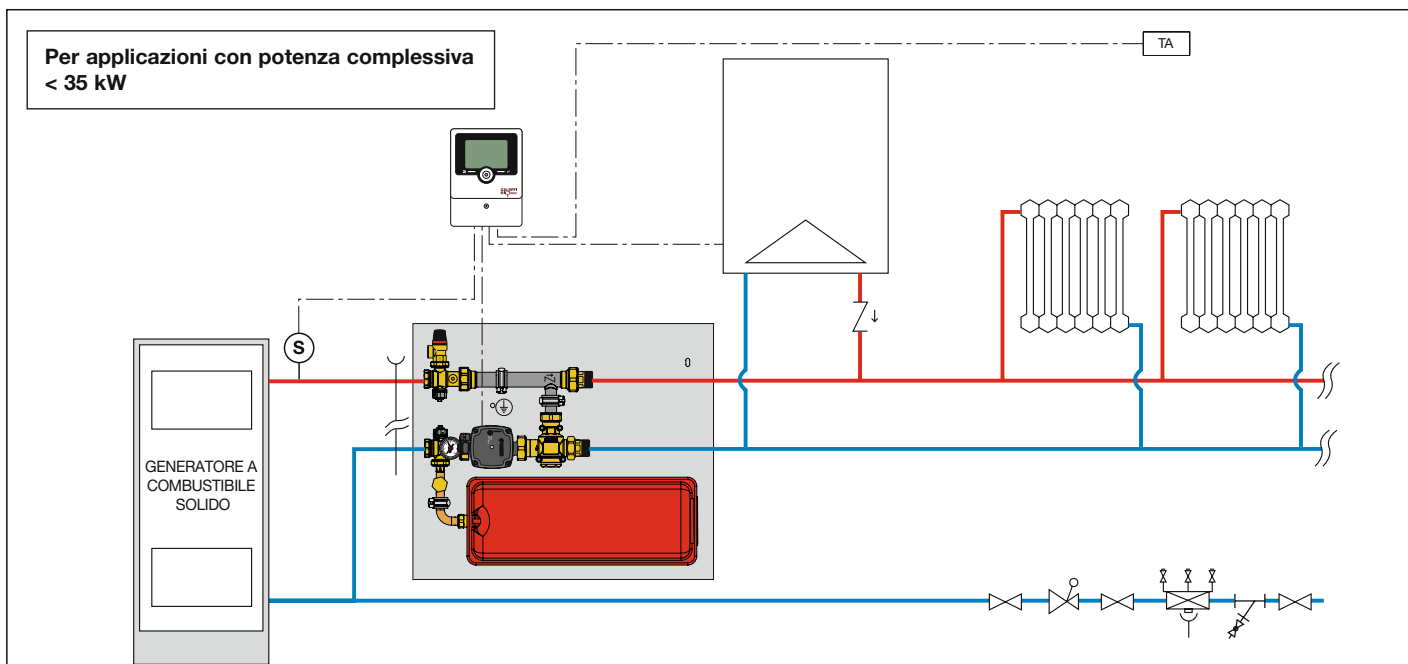
Codice

Conf. Imballo

286151

1 -

Schema applicativo



GRUPPO DI COLLEGAMENTO E GESTIONE ENERGIA (versione riscaldamento)

2851

depl. 01227

Gruppo di collegamento e gestione energia, versione riscaldamento.

Attacchi filettati maschio.

Fluido d'impiego: acqua, soluzioni glicolate.

Max percentuale di glicole: 30 %.

Campo temperatura d'esercizio: 5÷100 °C.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Potenza max utile scambiatore di calore: 35 kW.

Portata max consigliata circuito primario: 1,5 m³/h.

Portata max consigliata circuito secondario (impianto): 1,5 m³/h.

Temperatura di taratura anticondensa (Tset) (opzionale):

45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.

Precisione taratura: ± 2 °C.

Temperatura di chiusura completa by-pass: $T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = T_r$.

Regolatore

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Pompa

Pompa ad alta efficienza: WILO PARA 25/7 e WILO PARA 15/7.

Valvola deviatrice con ritorno a molla

Pressione max di esercizio: 10 bar.

Δp max: 1 bar.

Servocomando valvola deviatrice con ritorno a molla

Motore sincrono.

Normalmente chiuso.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Tempo di apertura: 70÷75 s.

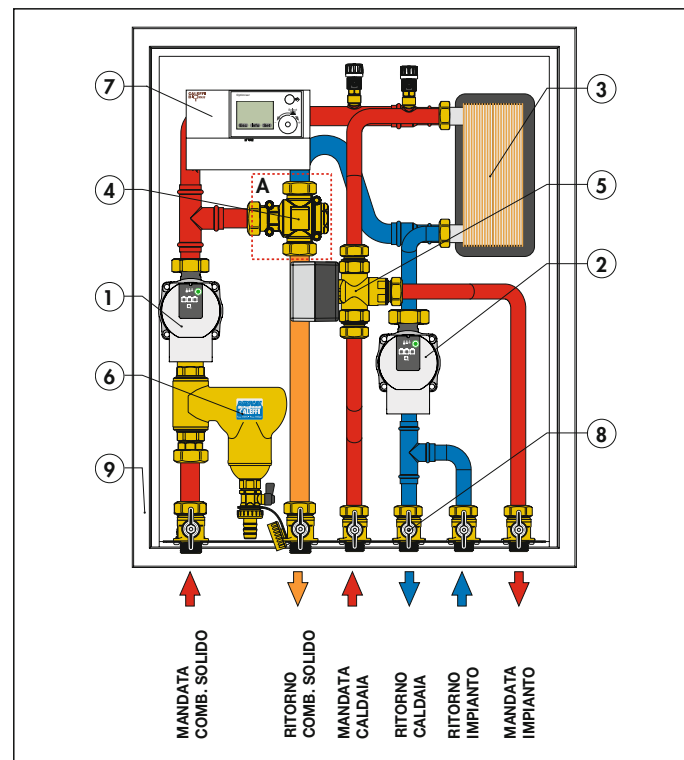
Tempo di chiusura: 5÷7 s.



Funzione

Le principali caratteristiche funzionali:

- collegamento di nuovi generatori a combustibile solido (**sia caldaie che dispositivi domestici con potenza massima al focolare di 35 kW, entrambi a vaso aperto o chiuso**) con altri generatori a vaso chiuso;
- possibilità di **non sommare le potenze dei due generatori secondo quanto indicato dalla INAIL (Ex ISPESL)**;
- gestione automatica dell'impianto con specifico regolatore digitale, per circuiti di riscaldamento e solare semplice.

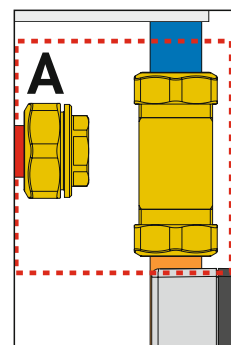


Componenti caratteristici

- 1) Pompa WILO PARA 25/7 lato primario generatore a combustibile solido
 - 2) Pompa WILO PARA 15/7 lato secondario (impianto)
 - 3) Scambiatore a piastre saldobrasato
 - 4) Valvola anticondensa (opzionale)
 - 5) Valvola deviatrice a tre vie con ritorno a molla
 - 6) Defangatore
 - 7) Regolatore digitale
 - 8) Valvole di intercettazione a sfera
 - 9) Cassetta di contenimento per installazione esterna
- Dimensioni (h x b x p): 790 x 650 x 160 mm.

A) Cod. 285150WYP senza valvola anticondensa

Cod. 285150WYP senza valvola anticondensa



Codice	Attacco	Conf.	Imballo
28515.WYP	3/4" M	1	—
285150WYP	3/4" M senza valv. anticondensa	1	—

• Completamento codice

Tarature	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	4	5	6	7

Per termostati di ricambio vedere a pag. 278

Ricambi per serie 2851

Codice

150009 sonda S1 a contatto completa di portasonda

150006 sonda S4, S5 e Sol2

257006 sonda Pt1000 - temperatura -50÷180 °C

150029 pozzetto corto per sonda 150006

161014 pozzetto in acciaio inox per sonde 150006 e 257006

F19441 pompa WILO PARA 25/7

GRUPPO DI COLLEGAMENTO E GESTIONE ENERGIA (versione riscaldamento e sanitario con accumulo)

2853

depl. 01228

Gruppo di collegamento e gestione energia, versione riscaldamento e sanitario con accumulo. Attacchi filettati maschio.

Fluido d'impiego: acqua, soluzioni glicolate.

Max percentuale di glicole: 30 %.

Campo temperatura d'esercizio: 5÷100 °C.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Potenza max utile scambiatore di calore: 35 kW.

Portata max consigliata circuito primario: 1,5 m³/h.

Portata max consigliata circuito secondario (impianto): 1,5 m³/h.

Temperatura di taratura anticontensa (Tset) (opzionale):

45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.

Precisione taratura: ± 2 °C.

Temperatura di chiusura completa by-pass: $T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = T_r$.

Regolatore

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Pompa

Pompa ad alta efficienza: WILO PARA 25/7 e WILO PARA 15/7.

Valvole deviatrici con ritorno a molla

Pressione max di esercizio: 10 bar.

Δp max: 1 bar.

Servocomando valvole deviatrici con ritorno a molla

Motore sincrono.

Normalmente chiuso.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Tempo di apertura: 70÷75 s.

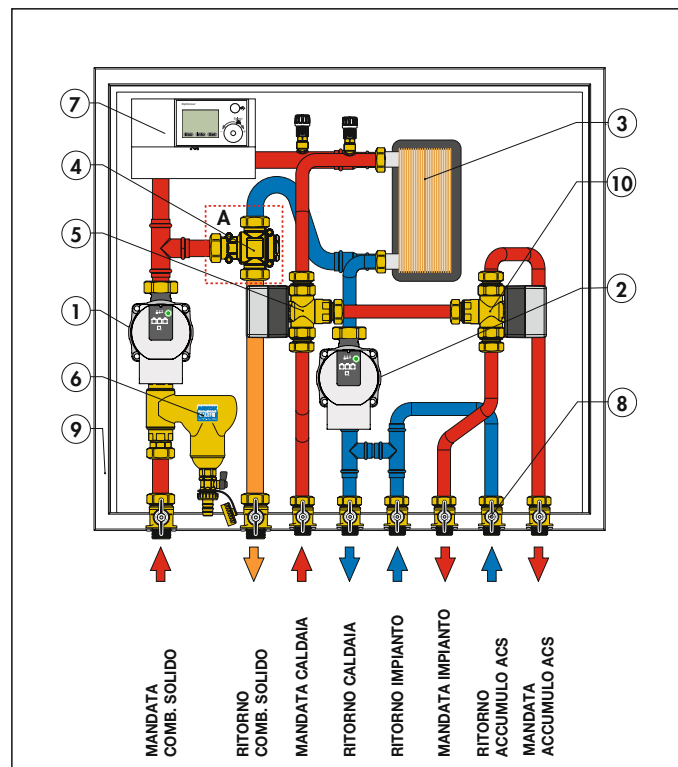
Tempo di chiusura: 5÷7 s.



Funzione

Le principali caratteristiche funzionali:

- collegamento di nuovi generatori a combustibile solido (sia caldaie che dispositivi domestici con potenza massima al focolare di 35 kW, entrambi a vaso aperto o chiuso) con altri generatori a vaso chiuso;
- possibilità di **non sommare le potenze dei due generatori secondo quanto indicato dalla INAIL (Ex ISPESL)**;
- gestione automatica dell'impianto con specifico regolatore digitale, per circuiti di riscaldamento, accumulo sanitario e solare semplice.

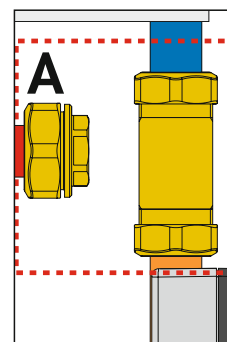


Componenti caratteristici

- 1) Pompa WILO PARA 25/7 lato primario generatore a combustibile solido
- 2) Pompa WILO PARA 15/7 lato secondario (impianto)
- 3) Scambiatore a piastre saldobrasato
- 4) Valvola anticontensa (opzionale)
- 5) Valvola deviatrica a tre vie con ritorno a molla
- 6) Defangatore
- 7) Regolatore digitale
- 8) Valvole di intercettazione a sfera
- 9) Cassetta di contenimento per installazione esterna
Dimensioni (h x b x p): 790 x 810 x 160 mm.
- 10) Valvola deviatrica a tre vie con ritorno a molla per priorità su sanitario con accumulo

A) Cod. 285350WYP senza valvola anticontensa

Cod. 285350WYP senza valvola anticontensa



Codice	Attacco	Conf.	Imballo
28535.WYP	3/4" M	1	—
285350WYP	3/4" M senza valv. anticontensa	1	—

• Completamento codice

Tarature	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	4	5	6	7

Per termostati di ricambio vedere a pag. 278

Ricambi per serie 2853

Codice

150009 sonda S1 a contatto completa di portasonda

150006 sonda S4, S5 e Sol2

257006 sonda Pt1000 - temperatura -50÷180 °C

150029 pozzetto corto per sonda 150006

161014 pozzetto in acciaio inox per sonde 150006 e 257006

F19441 pompa WILO PARA 25/7

GRUPPO DI COLLEGAMENTO E GESTIONE ENERGIA (versione riscaldamento e sanitario istantaneo)

2855

depl. 01229

Gruppo di collegamento e gestione energia, versione riscaldamento e sanitario istantaneo. Attacchi filettati maschio.
Fluido d'impiego: acqua, soluzioni glicolate.
Max percentuale di glicole: 30 %.
Campo temperatura d'esercizio: 5÷100 °C.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Potenza max utile scambiatore di calore: 35 kW.
Portata max consigliata circuito primario: 1,5 m³/h.
Portata max consigliata circuito secondario (impianto): 1,5 m³/h.
Potenza max utile scambiatore acqua calda sanitaria: 35 kW.
Portata max erogabile acqua calda sanitaria: 1,1 m³/h.
Temperatura di taratura anticondensa (Tset) (opzionale): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.
Precisione taratura: ± 2 °C.
Temperatura di chiusura completa by-pass: $T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = T_r$.

Regolatore

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Pompa

Pompa ad alta efficienza: WILO PARA 25/7 e WILO PARA 15/7.

Flussostato

Contatti normalmente aperti (NA).

I contatti si chiudono con flusso in aumento a: 156 l/h.

I contatti si aprono con flusso in diminuzione a: 108 l/h.

Valvola deviatrice con ritorno a molla

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Δp max: 1 bar.

Servocomando valvola deviatrice con ritorno a molla

Motore sincrono. Normalmente chiuso.

Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Tempo di apertura: 70÷75 s.

Tempo di chiusura: 5÷7 s.

Valvola deviatrice a sfera per priorità ACS

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Δp max: 10 bar.

Servocomando valvola deviatrice a sfera per priorità ACS

Motore sincrono

Alimentazione elettrica: 230 V (± 10 %) - 50/60 Hz.

Tempo di manovra (angolo di rotazione 90°): 10 s.



Codice	Attacco	Conf.	Imballo
28555.WYP	3/4" M	1	—
285550WYP	3/4" M senza valv. anticondensa	1	—

• Completamento codice

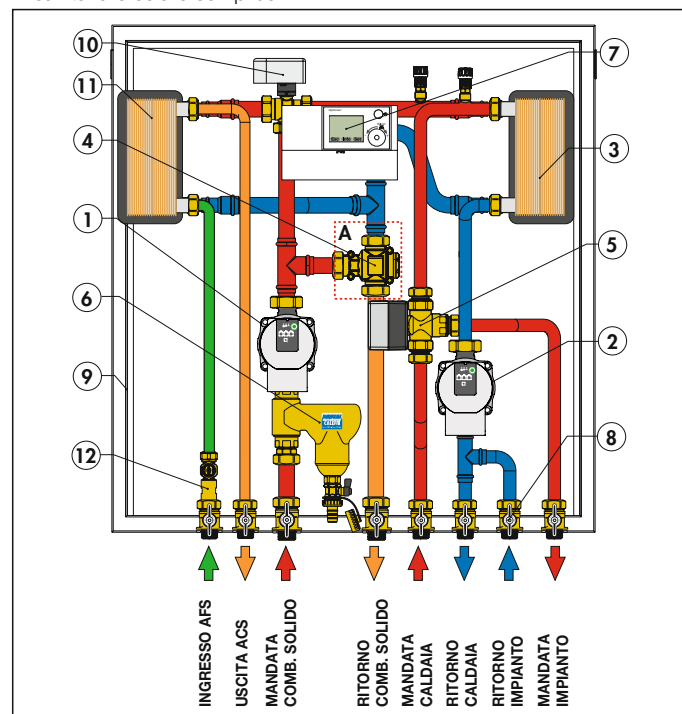
Tarature	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	4	5	6	7

Per termostati di ricambio vedere a pag. 278

Funzione

Le principali caratteristiche funzionali:

- collegamento di nuovi generatori a combustibile solido (sia caldaie che dispositivi domestici con potenza massima al focolare di 35 kW, entrambi a vaso aperto o chiuso) con altri generatori a vaso chiuso;
- possibilità di **non sommare le potenze dei due generatori secondo quanto indicato dalla INAIL (Ex ISPESL)**;
- gestione automatica dell'impianto con specifico regolatore digitale, per circuiti di riscaldamento, produzione istantanea di acqua calda sanitaria e solare semplice.

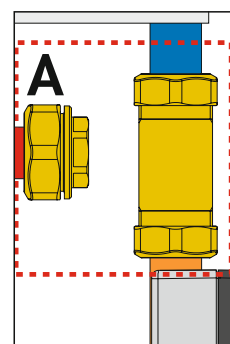


Componenti caratteristici

- 1) Pompa WILO PARA 25/7 lato primario generatore a combustibile solido
- 2) Pompa WILO PARA 15/7 lato secondario (impianto)
- 3) Scambiatore a piastre saldobrasato per riscaldamento
- 4) Valvola anticondensa (opzionale)
- 5) Valvola deviatrice a tre vie con ritorno a molla
- 6) Defangatore
- 7) Regolatore digitale
- 8) Valvole di intercettazione a sfera
- 9) Cassetta di contenimento per installazione esterna
- 10) Valvola deviatrice a sfera a tre vie a tre punti per priorità ACS
- 11) Scambiatore a piastre saldobrasato per ACS
- 12) Flussostato

A) Cod. 285550WYP senza valvola anticondensa

Cod. 285550WYP senza valvola anticondensa



Ricambi per serie 2855

Codice	
150009	sonda S1 a contatto completa di portasonda
150006	sonda S4, S5 e Sol2
257006	sonda Pt1000 - temperatura -50÷180 °C
150029	pozzetto corto per sonda 150006
161014	pozzetto in acciaio inox per sonde 150006 e 257006
F19441	pompa WILO PARA 25/7

REGOLATORE DIGITALE PER IMPIANTI CON GENERATORE A COMBUSTIBILE SOLIDO

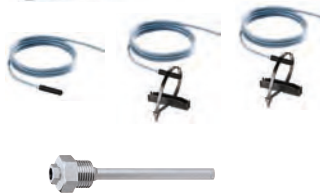


1522

Regolatore digitale touch screen per impianti con generatore a combustibile solido.
Alimentazione elettrica:
230 V (ac); $\pm 10\%$, 50/60 Hz.
Classe di protezione: II.
Grado di protezione: IP 40.

Completo di tre sonde.

Sonde opzionali da scegliere in funzione della tipologia di impianto.



Codice	Conf.	Imballo
152200	1	-

Ricambi per serie 1522

Codice	
150009	sonda S1 a contatto completa di portasonda
150006	sonda S2, S3, S4, S5 e Sol2
257006	sonda Pt1000 - temperatura -50÷180 °C
150029	pozzetto corto per sonda 150006
161014	pozzetto in acciaio inox per sonde 150006 e 257006

Funzione

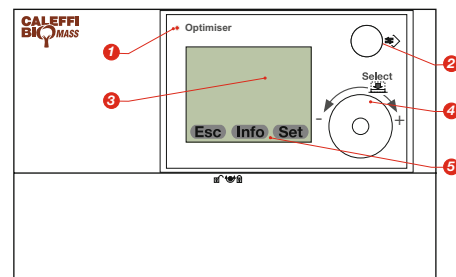
Il regolatore digitale consente l'abbinamento di un generatore a combustibile solido ad uno di altra tipologia, eventualmente già presente nell'impianto di riscaldamento.

Il regolatore digitale gestisce in maniera automatica i due generatori, ricevendo il segnale dalle sonde ed attivando le pompe, le valvole deviatrici motorizzate presenti nell'impianto, in funzione delle esigenze del circuito di riscaldamento.

In funzione del tipo e quantità di sonde abbinate, il regolatore consente le seguenti soluzioni impiantistiche:

- riscaldamento;
- produzione di acqua calda sanitaria mediante accumulo o istantanea con scambiatore a piastre;
- gestione di un accumulo inerziale in parallelo sul circuito di riscaldamento o in alternativa gestione di un sistema solare indipendente ed accumulo inerziale diretto.

Il regolatore dispone di diversi programmi adattabili dall'utente a molteplici situazioni impiantistiche.



Descrizione comandi

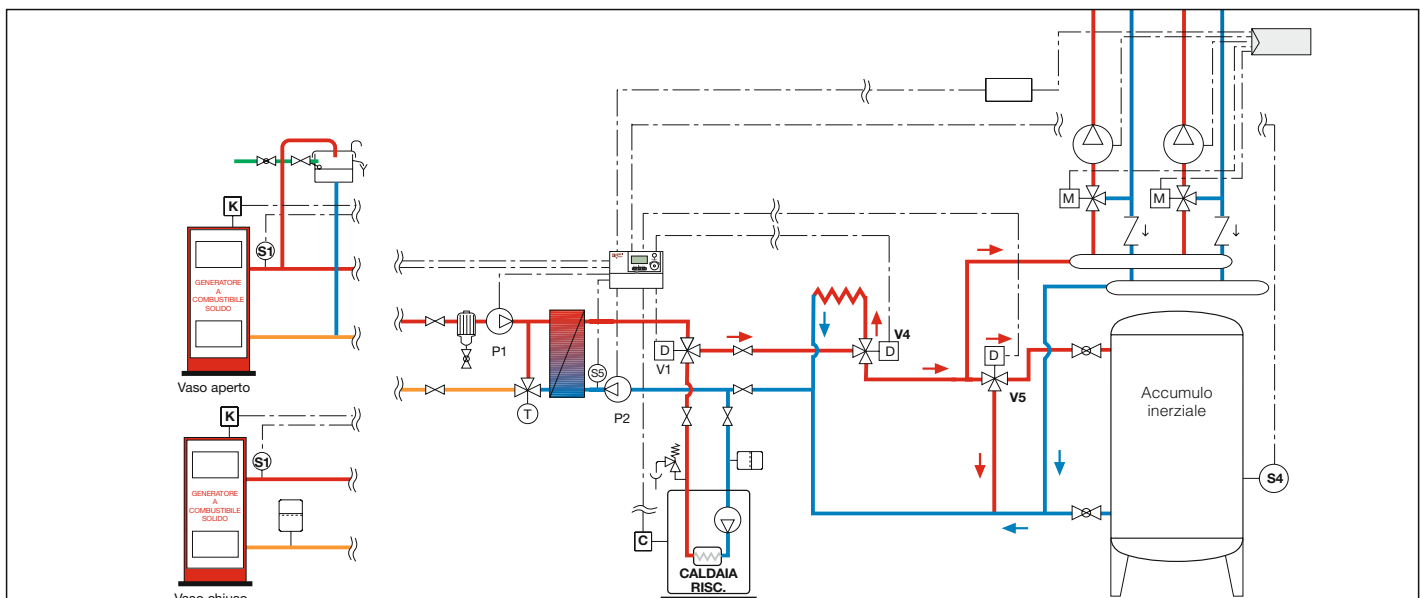
1. Led di indicazione stato funzionale.
2. Connessione Mini DIN su fronte quadro per collegamento a PC.
3. Display: visualizzazione menù.
4. Manopola Select: selezione menù, funzioni e modifica dei parametri.
5. Tasti funzione.

Schemi programmi

Il regolatore consente la gestione di un impianto termico composto da un generatore a combustibile solido, una caldaia ed un accumulo termico inerziale in parallelo.

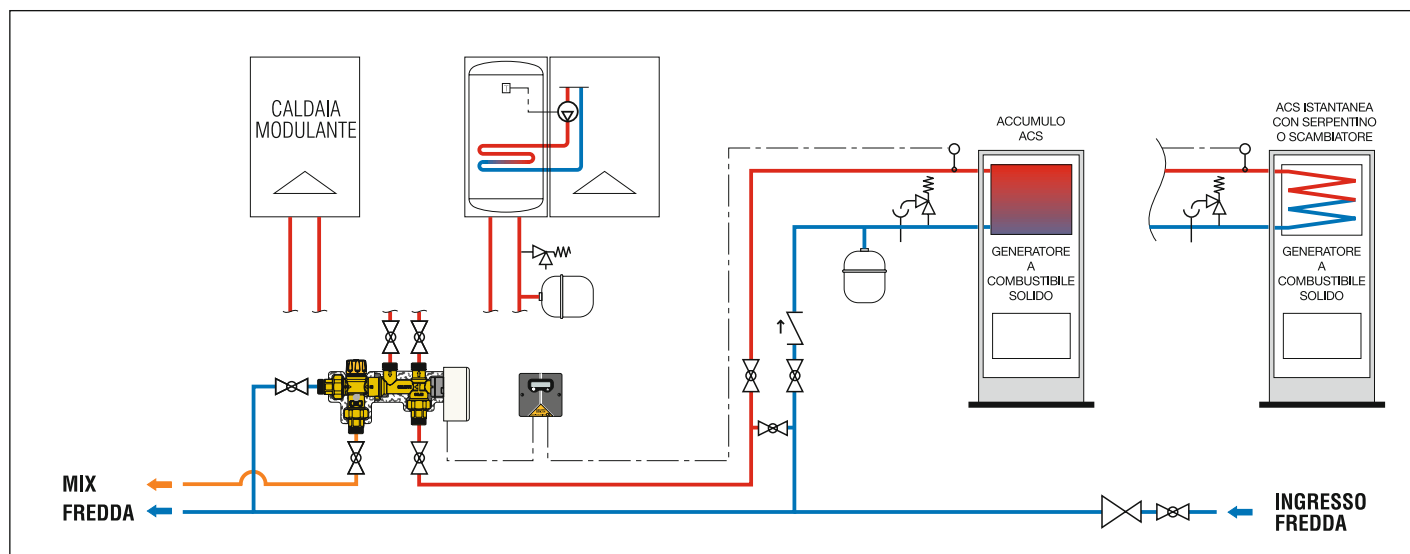
Le fasi di carica e scarica dell'accumulo vengono gestite in modo automatico, in funzione delle esigenze dell'impianto, con la conseguente accensione e spegnimento della caldaia e del generatore a combustibile solido.

A seconda del tipo di impianto, sono disponibili programmi per realizzare diverse configurazioni funzionali, sia per il riscaldamento che per la contemporanea produzione di acqua calda sanitaria.

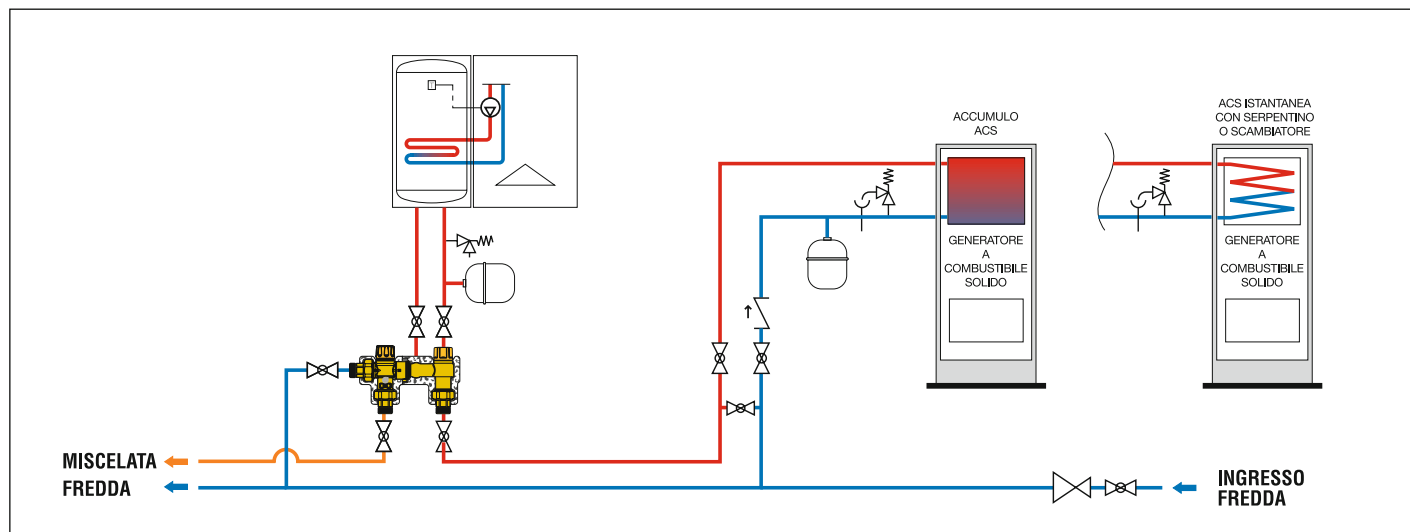


KIT DI COLLEGAMENTO GENERATORE A COMBUSTIBILE SOLIDO - CALDAIA A GAS

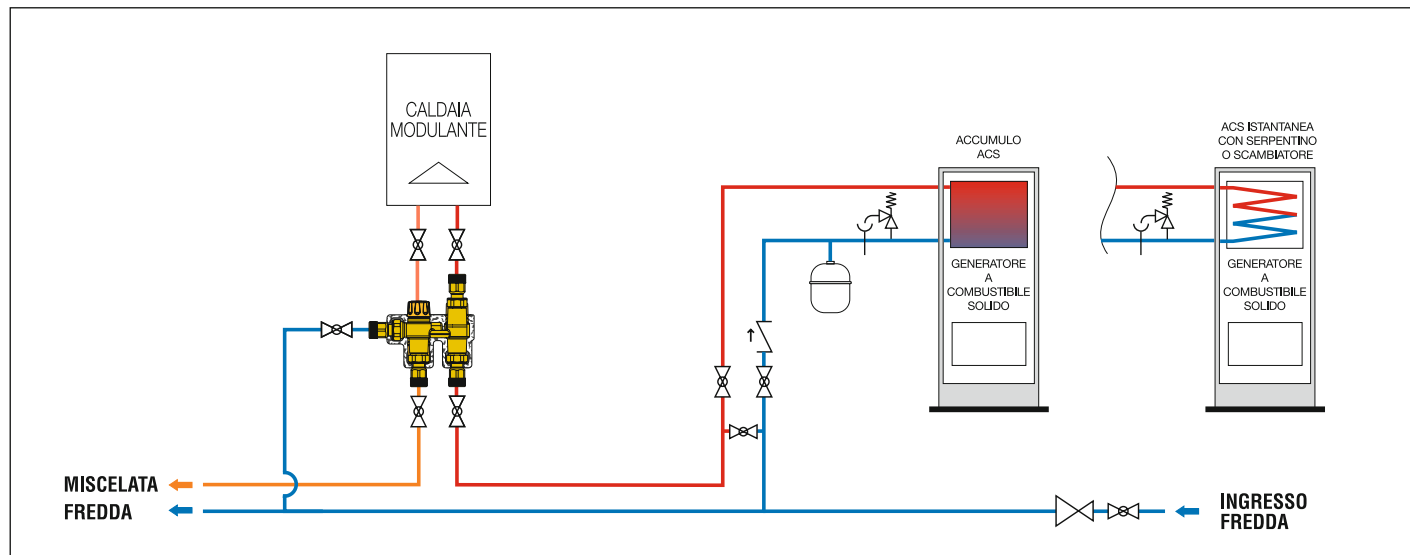
Schema applicativo kit SOLARINCAL serie 265 con generatore a combustibile solido



Schema applicativo kit SOLARINCAL-T serie 262 con generatore a combustibile solido

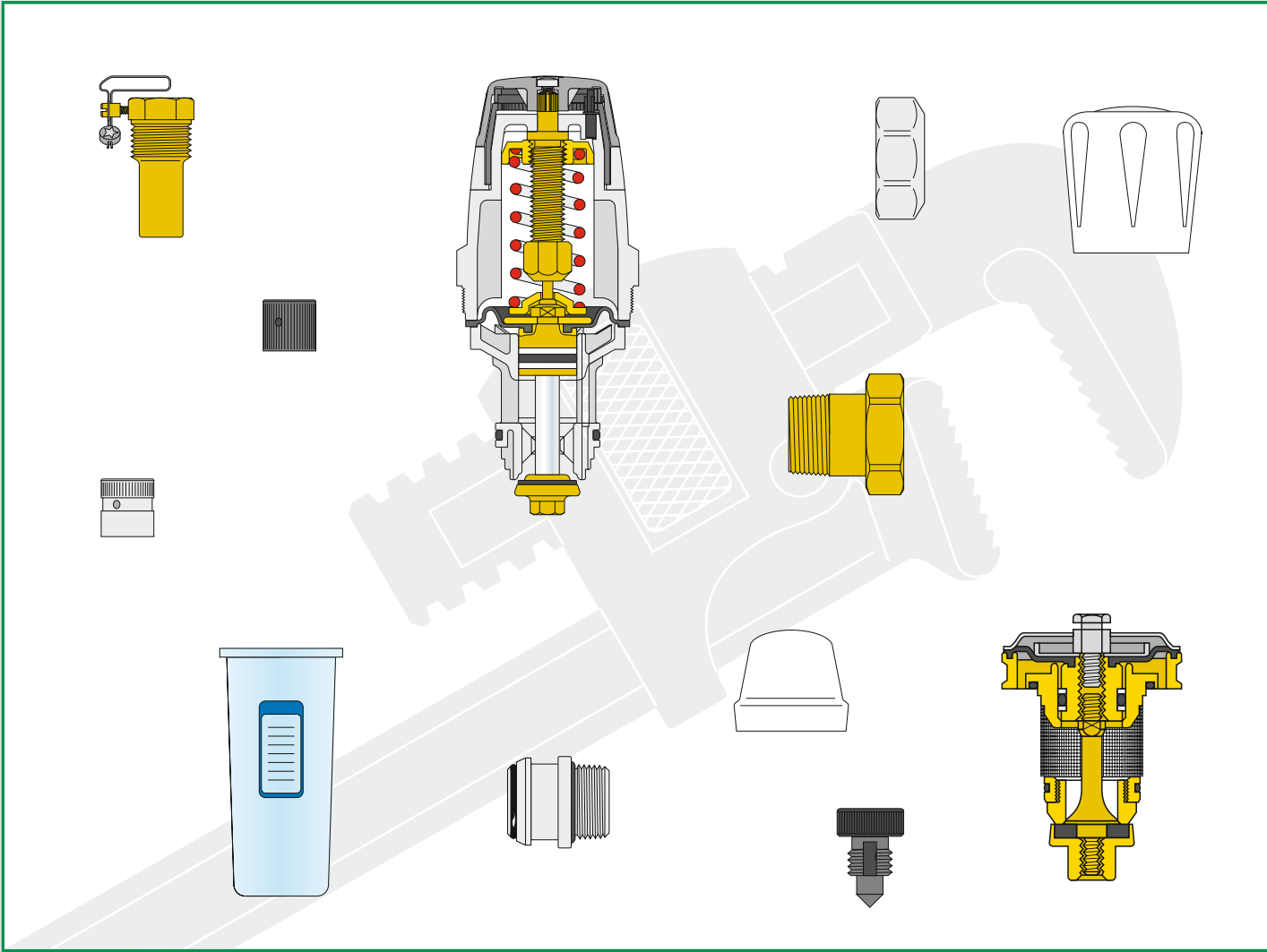


Schema applicativo kit SOLARINCAL-T PLUS serie 263 con generatore a combustibile solido



RICAMBI

Il presente schema è a carattere indicativo



Intercettazione del combustibile

Scarico di sicurezza termica

Gruppo di riempimento

Valvole di sfogo aria

Valvole e detentori

Valvole monotubo

Valvole di zona

Collettori di distribuzione

Gruppi di regolazione

Sistema di rilevazione e controllo ghiaccio

Collettori per impianti a pannelli

Riduttori di pressione

Miscelatore elettronico con disinfezione termica

Miscelatori termostatici

Disconnettori

Raccordi a tenuta O-Ring

Miscelatori termostatici per impianti solari

Intercettazione del combustibile pag. 8, 9



Pozzetto in ottone per dispositivi di intercettazione del combustibile. Per serie 540 (97 °C e 98 °C) e 541 (98 °C).

Codice

F51677	1/2"÷2"
F31674	DN 65 - DN 80 - DN 100

Scarico di sicurezza termica pag. 9



Pozzetto per valvole di scarico di sicurezza termica.

Codice

R59089/C

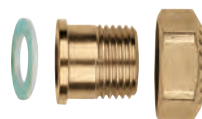
Gruppo di riempimento pag. 11



Bocchettone completo di guarnizione e filtro per gruppi di riempimento codici 553040 e 553140.

Codice

R59132 1/2"



Codolo, calotta e guarnizione per gruppi di riempimento codici 553540 e 553640.

Codice

R51131	codolo
R41186	calotta
R50058	guarnizione

Valvole di sfogo aria pag. 32, 33



Tappino in plastica, per serie 5020 e 5022.

Codice

R56214



Tappino in ottone cromato, per serie 5020 e 5022.

Codice

R59119/C



Tappino per valvole ROBOCAL.

Codice

R56142

Valvole e detentori pag. 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 70



Bocchettone con tenuta in gomma, per valvole e detentori da 3/8" e 1/2".

Codice

R49176/C 3/8"

R49175/C 1/2"



Codolo, calotta e anello O-Ring per valvole e detentori da 3/4".

Codice

R49094/C	codolo con O-Ring
R61008/C	calotta
R47021	anello O-Ring



Componenti manopola valvola termostattizzabile.

Codice

R36074	manopola	3/8" - 1/2"
R46036	manopola	3/4" - 1"
R36075	tappo	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"
R36076	cannotto	3/8" - 1/2"
R46037	cannotto	3/4" - 1"



Manopola valvola per radiatori.

Codice

449200	
449210	per vitone nuovo



Cappuccio per detentori.

Codice

449300	colore bianco
449300 BLK	colore nero



Adattatore da utilizzare per l'accoppiamento dei comandi termostatici ed elettrotermici con le valvole serie 338, 339, 401, 402, e 455.

Codice

F36077	
---------------	--



Vitoncino di ricambio per termostattizzabili.

Codice

F36073	
---------------	--



Componenti manopola valvole termostattizzabili HIGH-STYLE serie 4001, 4003 e 4004.

Codice

F46063/C	manopola
F36075/C	tappo
R36076	cannotto



Cappuccio per detentori serie 4001, 4003 e 4004.

Codice

F41436/PC	
------------------	--



Guscio di finitura copritubo/coprimuro per valvole termostattizzabili HIGH-STYLE serie 4001, 4003 e 4004. Cromato lucido.

Codice

400001	
400011	finitura bianca



Guscio di finitura copritubo/coprimuro per valvole termostattizzabili HIGH-STYLE serie 4003 e 4004 con attacco centrale. Cromato lucido.

Codice

400002	
400012	finitura bianca



Componenti manopola valvole termostattizzabili serie 3380.

Codice

F36074/C	manopola
F36075/C	tappo
R36076	cannotto



Cappuccio per detentori serie 3380.

Codice

F46003/C	
-----------------	--

Valvole monotubo

pag. 72, 73



Codolo con sonda per valvola monotubo termostattabile serie 455.

Codice

R49158	1/2" - Ø 11
R49159	3/4" - Ø 11
R49160	1" D - Ø 14
R49161	1" S - Ø 14



Calotta per bocchettone valvola monotubo termostattabile serie 455.

Codice

R41277/C	1/2" - 3/4" - 1"
-----------------	------------------



Bocchettone completo di guarnizione per valvole monotubo serie 4501.

Codice

F49113	1/2"
49114	3/4"



Rompigetto per valvole monotubo serie 348 e 455.

Codice

R46030	x serie 348
R46042	x serie 455 (versione precedente)



Rompigetto per valvola monotubo termostattabile serie 455.

Codice

R46072



Sonda in ottone per valvole monotubo serie 4501 e 348. Lunghezza 300 mm.

Codice

R41036



Manopola per valvola monotubo serie 4501.

Codice

449400



Vite di fermo manopola codice 449400.

Codice

449500

Valvole di zona

pagg. 82, 84, 85, 88, 89



Codice

R69276	1/2"
R69277	3/4"
R69280	1"
R59466	1 1/4"



Codice

R69096	1/2"
R69093	3/4"
R69237	1"



F69221



F69240

Codice

F69221	x serie 677/678
F69240	x serie 676

Valvole motorizzate a pistone

Motori di ricambio per valvole motorizzate a pistone a tre vie serie 636.



Codice

Tensione V

Conf. Imballo

R69084	230	1	-
R69085	24	1	-

Collettori di distribuzione

pag. 104, 105

Coibentazione completa (anteriore e posteriore) per coppia collettori serie 663.



Codice

N. deriv.

F69466	3
F69467	4
F69468	5
F69469	6
F69470	7
F69471	8
F69472	9
F69473	10
F69474	11
F69475	12
F69476	13

Gruppi di regolazione

Ricambi serie 150 - 152 - 153 - 154 - 155

Codice	
150000	corpo per 152600 e 153600
150100	regolatore elettronico per serie 152, 153, 154, 155, 150600 e 150601
150023	regolatore elettronico per 152650, 152651 e 1556.. riscald./raffresc.
150003	termometro per 152600, 153600 e 150600
150004	sonda esterna per serie 152, 153, 154, 155 e 150
150005	valvola differenziale per 152600, 153600 e 150600
150006*	sonda a immersione temp. mandata per 152600, 153600, 154, 155 e 150600
150007	pompa U 25-75 per 152601, 153601 e 150601
150009**	sonda a contatto temp. mandata per 152601, 153601 e 150601
150010	gruppo motor. valvola mix per serie 152, 153 e 150
150011	termometro per 152601, 153601, 154, 155 e 150601
150012	corpo per 152601 e 153601
150014	campana mix per 152600 e 153600
150015	campana mix per 152601, 153601
150016	ruota serigr. in bachelite per serie 152 e 153
150017	corpo per serie 154 e 155
150018	pompa UPE 25-60 per serie 154 e 155
150019	gruppo motor. valvola mix per serie 154 e 155
150020	blocco di comando mix a campana (completo di asta, molla, piastrina)
150021	ruota serigr. in bachelite per serie 154 e 155
150022	orologio per serie 152 e 155
150025	orologio 2 canali x 152650, 152651 e 155..2 riscald./raffresc.
150026	termometro 0÷60 °C x 152650 riscald./raffresc.
150027	termometro 0÷60 °C x 152651 e 155..2 riscald./raffresc.
150028	gruppo motor. valvola mix per 152650 e 152651 riscald./raffresc.
150029	pozzetto x sonda a immersione codice 150006
150050	sonda umidità x 152600 e 152601
150037	pompa ad alta efficienza HE 25-55 x 152600, 153600 e 150600

* Utilizzabile come sonda ritorno per serie 154 e 155.

** Utilizzabile come sonda ritorno per serie 152 e 153.

Ricambi serie 163 - 164

Codice	
F0000972	termostato di sicurezza
R19101	termometro 0÷80 °C



164

Gruppo di ricambio con servocomando.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura
ingresso primario: 5÷100 °C.

Codice	Conf.	Imballo
164001	1	—



163

Valvola miscelatrice termostatica.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura di taratura: 25÷55 °C.
Attacchi: 1" F x 1 1/2" F con calotta.

Codice	Conf.	Imballo
163001	1	—



163

Cartuccia di ricambio.
Per valvola miscelatrice termostatica serie 163.

Codice	
163005	

Ricambi serie 171

Codice	
F19095	regolatore digitale
F69264	sonda mandata o ritorno
F0000972	termostato di sicurezza
F19223	gruppo valvola miscelatrice con supporto motore
F19155	servocomando per valvola miscelatrice
116010	termometro 0÷80 °C

Ricambi serie 174

Codice	
150032	regolatore digitale per riscaldamento
150033	regolatore digitale riscaldamento e raffrescamento
150034	controllo remoto per riscald. e raffrescamento c/basetta
150036	controllo remoto per riscaldamento c/basetta
150035	interfaccia per riscaldamento e raffrescamento
150004	sonda esterna
150006	sonda mandata o ritorno
F0000972	termostato di sicurezza
F19223	gruppo valvola miscelatrice con supporto motore
F19155	servocomando per valvola miscelatrice
116010	termometro 0÷80 °C



150

depl. 01120

Accessori per gruppo di regolazione termica nel caso di collegamento a più di un collettore o per regolatore cod. 161000.



Codice		Conf.	Imballo
150050	sonda umidità	1	—
150051	convertitore	1	—
150052	trasformatore	1	—



622

depl. 01088

Termostato di sicurezza supplementare di utenza per impianti a pannelli radianti. Campo di regolazione: 5÷55 °C. Taratura di fabbrica: 50 °C. Grado di protezione: IP 40.



Codice		Conf.	Imballo
622001		1	10



151

Termostato ambiente con scambio automatico riscaldamento/raffrescamento per gruppi serie 152, per regolatore codice 152021 e per gruppi serie 174. Per scatola ad incasso circolare Ø 68 mm, prof. 35/50 mm.



Codice		Conf.	Imballo
151003		1	—



151

depl. 01082

Termostato sonda ambiente. Per gruppi di regolazione serie 152 per riscaldamento, serie 174 per riscaldamento/raffrescamento e per regolatore serie 1520.



Codice		Conf.	Imballo
151000		1	—

Sistema di rilevazione e controllo ghiaccio



605

Sensore di temperatura e umidità per canali, tetti piani e antenne paraboliche, con cavo. Lunghezza cavo: 6 m.

Codice		Conf.	Imballo
605031		1	—



150

Sonda esterna.

Codice		Conf.	Imballo
150004			

Collettori per impianti a pannelli

pagg. 102, 103, 104, 105, 130, 132, 133, 134, 136



Manopola per collettori serie 670, 671, 668...S1 e 666...S1.

Codice		Conf.	Imballo
449000			



Vitone di ricambio per collettori serie 662, 671, 668...S1, 668 e 663.

Codice		Conf.	Imballo
F19159	x serie 662/664		
F69357	x serie 671		
F69590	x serie 668...S1		
F69122	x serie 668, 663		



Regolatore micrometrico di ricambio per collettori serie 662..6 e 668.

Codice		Conf.	Imballo
F69793	x serie 662..6		
F69184	x serie 668		



Flussometri di ricambio
per collettori serie 671, 668...S1 e 664.

Codice
Scala flussometro
(l/min)

F69937	1÷4	x serie 671
F69564	1÷5	x serie 668...S1
F69912	0÷5	x serie 664

Riduttori di pressione pagg. 146, 147, 149, 150, 183



Cartuccia di ricambio.
Per riduttori inclinati
serie 5330, 5331, 5332 e 5334.

Codice

533000



Cartuccia di ricambio e chiave
per smontaggio filtro e cartuccia.
Per riduttori serie 5350, 5351.

Codice		Conf.	Imballo
535004	1/2" - 3/4"	1	8
535006	1"	1	8
535017	1 1/4" (535074 - 535075)	1	-
535007	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	1	-
R52484*	chiave per smontaggio filtro e cartuccia	1	-

* Solo per riduttori da 1/2", 3/4" e 1"



Cartuccia di ricambio.
Per riduttori serie 5360, 5362, 5365 e 5366.

Codice

536004	1/2"
536005	3/4" - 1"
536027	1 1/4" - 1 1/2" (5360)
536008	1 1/2" (5365) - 2" - DN 65



Bocchettone a sede piana
completo di guarnizione
per riduttori di pressione
serie 5350, 5351, 5360 e 5365.

Codice

R59787	1/2"
R59788	3/4"
R59789	1"
R59485	1 1/4"
R59581	1 1/2"
R59487	2"



Contenitore trasparente per filtro
per serie 5351.

Codice

R56276



Filtro per serie 5351.

Codice

R59767



Bicchiere trasparente per cartucce filtranti
per serie 5370.

Codice

F56163 3/4" - 1"

Miscelatore elettronico con disinfezione termica

Ricambi per miscelatore elettronico
con disinfezione termica programmabile serie 6000
con attacchi filettati, **versione precedente cromata.**

Codice

F69482	servocomando 230 V (ac) per 600050÷600090 - colore grigio
R69489	valvola a 3 vie con codolo/calotta per 600050
R69490	valvola a 3 vie con codolo/calotta per 600060
F69708	valvola a 3 vie con codolo/calotta per 600082 e 600092
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione
F69531	portasonda a contatto per ricircolo
F69433	regolatore con verifica disinfezione
R19101	termometro 0÷80 °C

Codice

755846 modem digitale GSM

Miscelatori termostatici

pagg. 158



Cartuccia di ricambio.
Per miscelatori termostatici serie 5230.

Codice

523005	1/2" - 3/4" - Ø 22
523006	1" - 1 1/4" - Ø 28
523008	1 1/2" - 2"

Disconnettori

pag. 190, 191



Bocchettone completo di guarnizione
Per disconnettori serie 574.

Codice

R59482	1/2"
R59483	3/4"
R59484	1"
R59485	1 1/4"
R59486	1 1/2"
R59487	2"



Anello di serraggio di ricambio.
Per raccordi meccanici serie 900, 903, 904,
9050, 9057, 9058, 9060, 9067, 9068, 930,
910, 913 e 914.

Codice

R91236	Ø 8
R91237*	Ø 10
R91238	Ø 10
R91239	Ø 12
R41423	Ø 14
R41424	Ø 15
R91240	Ø 16
R41448	Ø 18
R91235	Ø 22
R91241	Ø 28

* Solo per raccordi art. 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 e 914310.

Raccordi a tenuta O-Ring

pag. 222, 223, 224



O-Ring di ricambio.
Per raccordi meccanici serie 900, 903, 904,
9050, 9057, 9058, 9060, 9067, 9068, 930,
910, 913 e 914.
Per impianti idraulici e per uso alimentare.

Codice

R97020	Ø 8
R97022*	Ø 10
R97021	Ø 10
R97023	Ø 12
R97024	Ø 14
R47037	Ø 15
R97025	Ø 16
R97026	Ø 18
R97027	Ø 22

* Solo per raccordi art. 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 e 914310.



O-Ring di ricambio.
Per raccordi meccanici serie 900, 904, 9057,
9058, 930.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi.

Codice

R97012	Ø 10
R97013*	Ø 10
R97014	Ø 12
R97015	Ø 14
R97016	Ø 15
R97017	Ø 16
R97018	Ø 18
R97019	Ø 22

* Solo per raccordi art. 900310, 904310, 905730 e 905830.

Vasi d'espansione

pag. 240

Membrane di ricambio.
Per vasi d'espansione serie 568.

Codice

Utilizzo litri

568002	50 - 60
568003	80
568004	100
568005	200
568006	300 - 400
568007	500

Miscelatori termostatici per impianti solari

pag. 263

2523

Cartuccia di ricambio.
Per miscelatore termostatico
serie 2523.



Codice

Conf. Imballo

252305	1/2" - 3/4"	1	-
---------------	-------------	---	---

2523

Cartuccia di ricambio.
Per miscelatore termostatico
serie 2523.



Codice

Conf. Imballo

252306	1" - 1 1/4"	1	-
252308	1 1/2" - 2"	1	-

Ricambi per regolatore serie 257.

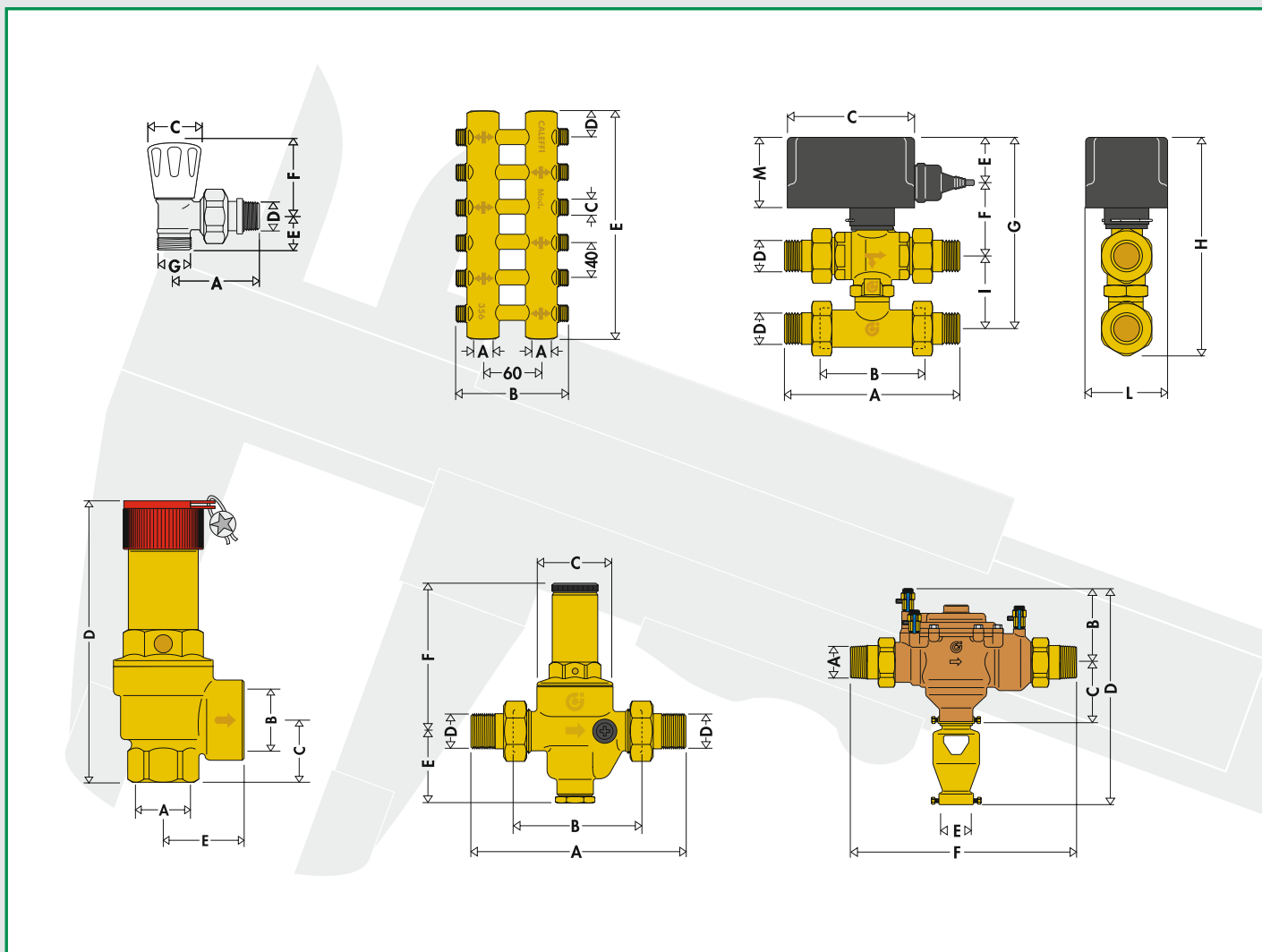
Codice

Conf. Imballo

161006	Sonda Pt1000 - temperatura: -5÷80 °C	1	-
257006	Sonda Pt1000 - temperatura: -50÷180 °C	1	-

ACCOPPIAMENTO RACCORDI E DIMENSIONI DEI PRODOTTI

Il presente schema è a carattere indicativo



RACCORDERIA IN OTTONE CROMATO

Attacco tubazioni 23 p.1,5



6790 DARGAL

Raccordo per tubo multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.

Per il corretto utilizzo di questi nuovi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679.

Codice

679014	23 p.1,5 - Ø 14x2
679024	23 p.1,5 - Ø 16x2
679025	23 p.1,5 - Ø 16x2,25
679044	23 p.1,5 - Ø 18x2
679064*	23 p.1,5 - Ø 20x2
679065*	23 p.1,5 - Ø 20x2,25
679066*	23 p.1,5 - Ø 20x2,5
679067*	23 p.1,5 - Ø 20x2,9 (tubo REHAU)

* Con anello metallico



6810 DARGAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.

Codice

		Ø interno	Ø esterno
681000	23 p.1,5	7,5 ÷ 8	12 ÷ 14
681002	23 p.1,5	9 ÷ 9,5	14 ÷ 16
681001	23 p.1,5	9,5 ÷ 10	12 ÷ 14
681006	23 p.1,5	9,5 ÷ 10	14 ÷ 16
681015	23 p.1,5	10,5 ÷ 11	14 ÷ 16
681017	23 p.1,5	10,5 ÷ 11	16 ÷ 18
681024	23 p.1,5	11,5 ÷ 12	14 ÷ 16
681026	23 p.1,5	11,5 ÷ 12	16 ÷ 18
681035	23 p.1,5	12,5 ÷ 13	16 ÷ 18
681044	23 p.1,5	13,5 ÷ 14	16 ÷ 18



6811 DARGAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato. Cromato lucido.

Codice

		Ø interno	Ø esterno
681101	23 p.1,5	9,5 ÷ 10	12 ÷ 14,4
681124	23 p.1,5	11,5 ÷ 12	14 ÷ 16,4



4470

Raccordo monoblocco, per tubi rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox, a tenuta O-Ring.

Codice

447010	23 p.1,5 - Ø 10
447012	23 p.1,5 - Ø 12
447014	23 p.1,5 - Ø 14
447015	23 p.1,5 - Ø 15
447016	23 p.1,5 - Ø 16



4370

Raccordo meccanico, per tubi rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox, a tenuta O-Ring.

Codice

437010	23 p.1,5 - Ø 10
437012	23 p.1,5 - Ø 12
437014	23 p.1,5 - Ø 14
437015	23 p.1,5 - Ø 15
437016	23 p.1,5 - Ø 16



4371

Raccordo meccanico, per tubi rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox, a tenuta O-Ring. Cromato lucido.

Codice

437112	23 p.1,5 - Ø 12
437114	23 p.1,5 - Ø 14
437115	23 p.1,5 - Ø 15
437116	23 p.1,5 - Ø 16



4380

Raccordo meccanico, per tubo rame, a tenuta PTFE.

Codice

438010	23 p.1,5 - Ø 10
438012	23 p.1,5 - Ø 12
438014	23 p.1,5 - Ø 14
438015	23 p.1,5 - Ø 15
438016	23 p.1,5 - Ø 16
438018	23 p.1,5 - Ø 18 con anima di rinforzo



439

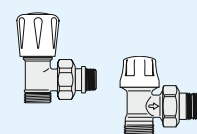
Raccordo per tubo rame, con guarnizione. Cromato.

Non utilizzare con valvole serie 232.

Codice

439010	23 p.1,5 - Ø 10
439012	23 p.1,5 - Ø 12
439014	23 p.1,5 - Ø 14
439016	23 p.1,5 - Ø 16

23 p.1,5 M - Ø 18



Serie: 338

339

425

426

222 232

223 233

227 237

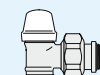


Serie: 4001

4003

4004

4005

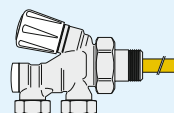


Serie: 340

341

342

343



Serie: 456

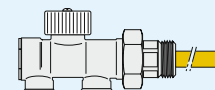
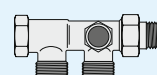
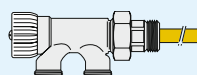
455

4501

348

452

328



Serie: 382



RACCORDERIA IN OTTONE CROMATO

Attacco tubazioni 3/4"



6792 DARGAL

Raccordo per tubo multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.

Per il corretto utilizzo di questi nuovi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679.

Codice

679264	3/4" - Ø 20x2
679265	3/4" - Ø 20x2,25
679266	3/4" - Ø 20x2,5



6815 DARGAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.

Codice

	Ø interno	Ø esterno
681502	3/4" 7,5 ÷ 8	12 ÷ 14
681500	3/4" 9 ÷ 9,5	14 ÷ 16
681501	3/4" 9,5 ÷ 10	12 ÷ 14
681506	3/4" 9,5 ÷ 10	14 ÷ 16
681515	3/4" 10,5 ÷ 11	14 ÷ 16
681517	3/4" 10,5 ÷ 11	16 ÷ 18
681524	3/4" 11,5 ÷ 12	14 ÷ 16
681526	3/4" 11,5 ÷ 12	16 ÷ 18
681535	3/4" 12,5 ÷ 13	16 ÷ 18
681537	3/4" 12,5 ÷ 13	18 ÷ 20
681546	3/4" 13,5 ÷ 14	18 ÷ 20
681555	3/4" 14,5 ÷ 15	18 ÷ 20
681556	3/4" 15 ÷ 15,5	18 ÷ 20
681564	3/4" 15,5 ÷ 16	18 ÷ 20



4375

Raccordo meccanico, per tubi rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox, a tenuta O-Ring.

Codice

437510	3/4" - Ø 10
437512	3/4" - Ø 12
437514	3/4" - Ø 14
437515	3/4" - Ø 15
437516	3/4" - Ø 16
437518	3/4" - Ø 18



4385

Raccordo meccanico, per tubo rame, a tenuta PTFE.

Codice

438512	3/4" - Ø 12
438514	3/4" - Ø 14
438515	3/4" - Ø 15
438516	3/4" - Ø 16
438518	3/4" - Ø 18

3/4" M - Ø 18



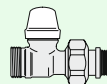
Codici: 338452

339452

340452

342452

343452



RACCORDERIA IN OTTONE

Attacco tubazioni 1/2"



5914

Raccordo per tubo in plastica.

Codice

591400 1/2" Ø 8-12

591401 1/2" Ø 8-13

591402 1/2" Ø 10-12

591405 1/2" Ø 10-15

591414 1/2" Ø 11,6-16

591424 1/2" Ø 12-16

591433 1/2" Ø 13-16



58124

Calotta e bicono o monocono di tenuta in PTFE, per tubo rame.

Codice

581240 1/2" + monocono Ø 10

581242 1/2" + monocono Ø 12

581244 1/2" + monocono Ø 14

581245 1/2" + monocono Ø 15

581246 1/2" + bicono Ø 16

1/2" M - Ø 16



Serie: 349

592

598



Attacco tubazioni 23 p.1,5



6791 DARGAL

Raccordo per tubo multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.

Per il corretto utilizzo di questi nuovi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679.

Codice

679114 23 p.1,5 - Ø 14x2

679124 23 p.1,5 - Ø 16x2

679125 23 p.1,5 - Ø 16x2,25

679144 23 p.1,5 - Ø 18x2



4460

Raccordo monoblocco, per tubi rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox, a tenuta O-Ring.

Codice

446010 23 p.1,5 - Ø 10

446012 23 p.1,5 - Ø 12

446014 23 p.1,5 - Ø 14

446015 23 p.1,5 - Ø 15

446016 23 p.1,5 - Ø 16

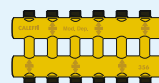
23 p.1,5 M - Ø 18



Serie: 350

351

349



Serie: 356

357

385

161



Serie: 354



Serie: 940 945

941 946

942 947

943 948

944



6800 DARGAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.

Codice

Ø interno Ø esterno

680000 23 p.1,5 7,5÷ 8 12÷14

680002 23 p.1,5 9 ÷ 9,5 14÷16

680001 23 p.1,5 9,5÷10 12÷14

680006 23 p.1,5 9,5÷10 14÷16

680015 23 p.1,5 10,5÷11 14÷16

680017 23 p.1,5 10,5÷11 16÷18

680024 23 p.1,5 11,5÷12 14÷16

680026 23 p.1,5 11,5÷12 16÷18

680035 23 p.1,5 12,5÷13 16÷18

680044 23 p.1,5 13,5÷14 16÷18



3470

Raccordo meccanico per tubi rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox, a tenuta O-Ring.

Codice

347010 23 p.1,5 - Ø 10

347012 23 p.1,5 - Ø 12

347014 23 p.1,5 - Ø 14

347015 23 p.1,5 - Ø 15

347016 23 p.1,5 - Ø 16

6800 DARGAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.



Codice

Ø interno Ø esterno

680055 23 p.1,5 14,5÷15 18÷20

680064 23 p.1,5 15,5÷16 18÷20

RACCORDERIA IN OTTONE

Attacco tubazioni 3/4"



6795 DARGAL

Raccordo per tubo multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.

Per il corretto utilizzo di questi nuovi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679.

Codice

679514	3/4"	- Ø 14 x 2
679524	3/4"	- Ø 16 x 2
679525	3/4"	- Ø 16 x 2,25
679544	3/4"	- Ø 18 x 2
679564	3/4"	- Ø 20 x 2
679565	3/4"	- Ø 20 x 2,25
679566	3/4"	- Ø 20 x 2,5



6805 DARGAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.

Codice

		Ø interno	Ø esterno
680507	3/4"	7,5 ÷ 8	10,5 ÷ 12
680502	3/4"	7,5 ÷ 8	12 ÷ 14
680503	3/4"	8,5 ÷ 9	12 ÷ 14
680500	3/4"	9 ÷ 9,5	14 ÷ 16
680501	3/4"	9,5 ÷ 10	12 ÷ 14
680506	3/4"	9,5 ÷ 10	14 ÷ 16
680515	3/4"	10,5 ÷ 11	14 ÷ 16
680517	3/4"	10,5 ÷ 11	16 ÷ 18
680524	3/4"	11,5 ÷ 12	14 ÷ 16
680526	3/4"	11,5 ÷ 12	16 ÷ 18
680535	3/4"	12,5 ÷ 13	16 ÷ 18
680537	3/4"	12,5 ÷ 13	18 ÷ 20
680544	3/4"	13,5 ÷ 14	16 ÷ 18
680546	3/4"	13,5 ÷ 14	18 ÷ 20
680555	3/4"	14,5 ÷ 15	18 ÷ 20
680556	3/4"	15 ÷ 15,5	18 ÷ 20
680564	3/4"	15,5 ÷ 16	18 ÷ 20
680505	3/4"	17	22,5

6802 DARGAL

Raccordo meccanico per tubo multistrato completo di raccordo M-F.



Codice

680285	3/4" F	- Ø 25x2,5
680296	3/4" F	- Ø 26x3



5915

Raccordi per tubo in plastica.

Codice

591565	3/4"	Ø 16-21
591566	3/4"	Ø 16-22



58125

Calotta e bicono o monocono di tenuta in PTFE, per tubo rame.

Codice

581254	3/4"	+ monocono Ø 14
581256	3/4"	+ monocono Ø 16
581258	3/4"	+ bicono Ø 18



3475

Raccordo meccanico per tubi rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox, a tenuta O-Ring.

Codice

347510	3/4"	- Ø 10
347512	3/4"	- Ø 12
347514	3/4"	- Ø 14
347515	3/4"	- Ø 15
347516	3/4"	- Ø 16
347518	3/4"	- Ø 18



3475..S1

Raccordo meccanico per tubi rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox, a tenuta O-Ring. Specifico per l'utilizzo con i collettori serie 668...S1.

Codice

347512S1	3/4"	- Ø 12
347514S1	3/4"	- Ø 14

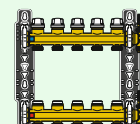
3/4" M - Ø 18



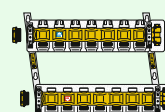
Serie: 592



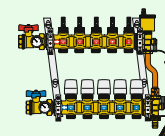
Serie: 650



Serie: 662
6620
6621
663



6630
6631



671
666...S1*
667...S1*
668...S1*
664
665
669
657



Serie: 940
941
942
943
945
946

* Non utilizzabile con raccordi per tubo rame serie 347 e 5812

Attacco tubazioni 1"



6806 DARGAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubo in plastica.

Codice

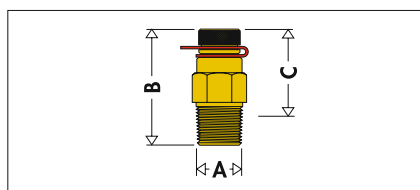
		Ø interno	Ø esterno
680687	1"	17,5	25
680605	1"	19,5	25

1" M - Ø 25



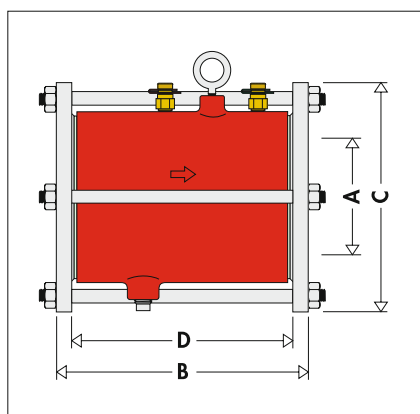
Serie: 941
942

100000



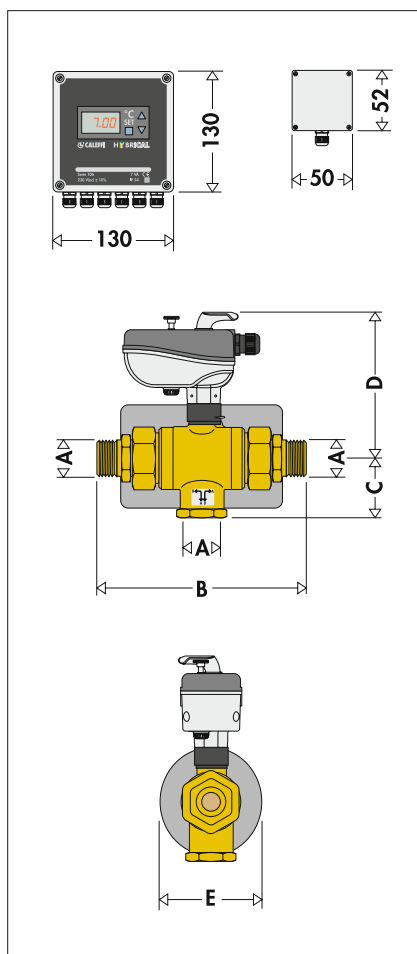
A	B	C
1/4"	36	23

103



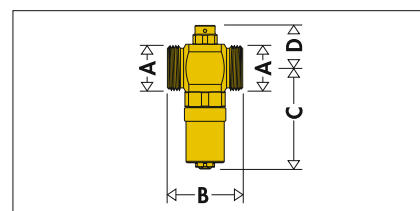
A	B	C	D
DN 65	208	185	172
DN 80	212	200	172
DN 100	216	220	172
DN 125	271	250	198
DN 150	271	285	223
DN 200	287	360	223
DN 250	295	425	223
DN 300	319	515	223

106



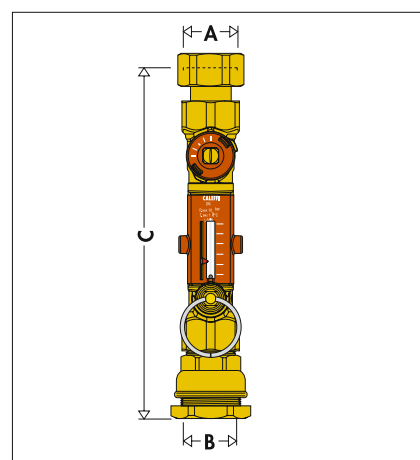
A	B	C	D	E
1 1/4"	184	54,5	124	80
1 1/2"	232	74	194	105
2"	240	74	194	105

108



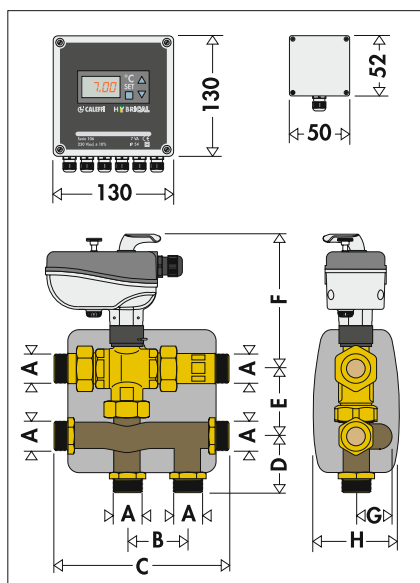
A	B	C	D
1"	56	63	32
1 1/4"	59	82	36
1 1/2"	62	82	36

1126.1



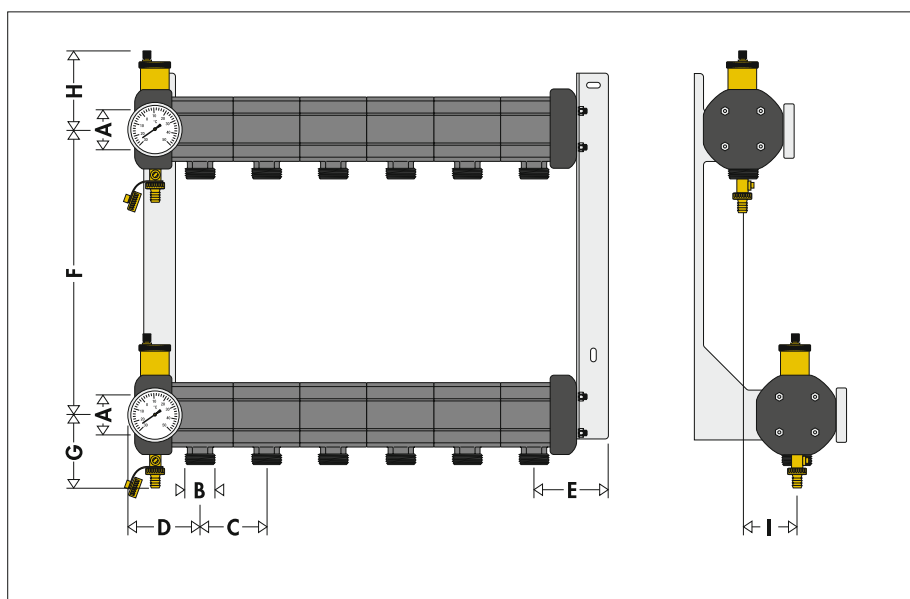
A	B	C
42 p.2,5 TR	Ø 25	225
42 p.2,5 TR	Ø 32	225
42 p.2,5 TR	Ø 40	233

106060/160



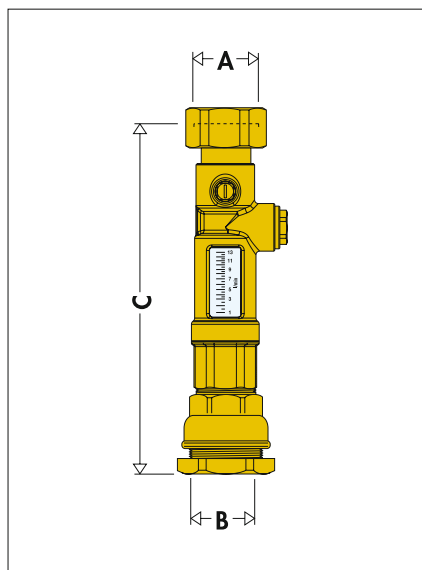
A	B	C	D	E	F	G	H
1"	80	211	60	80	148	42	93

110



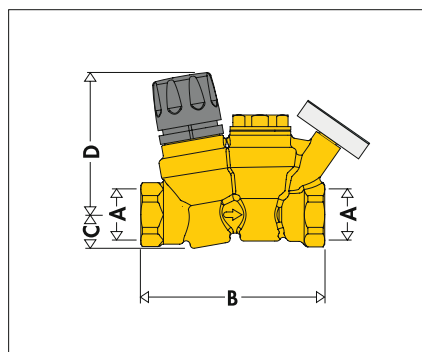
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 1/4"	42 p.2,5 TR	100	99	111	380	111	117	80

113



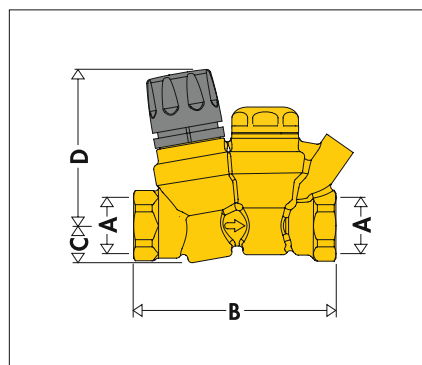
A	B	C
42 p.2,5 TR	Ø 25	189
42 p.2,5 TR	Ø 32	192

116



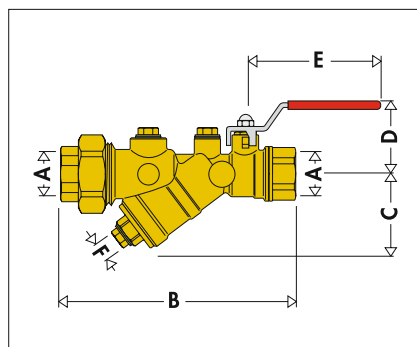
A	B	C	D
Rp 1 1/2"	100	18,5	74,5
Rp 3/4"	100	18,5	74,5

116



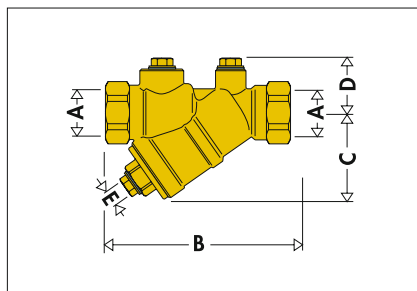
A	B	C	D
Rp 1 1/2"	100	18,5	74,5
Rp 3/4"	100	18,5	74,5

120/121



A	B	C	D	E	F
1/2"	156,5	52,5	50	100	1/4"
3/4"	159,5	52,5	50	100	1/4"
1"	218,5	96	66	120	1/2"
1 1/4"	220,5	96	66	120	1/2"
1 1/2"	253	103	88	140	1/2"
2"	253	103	88	140	1/2"

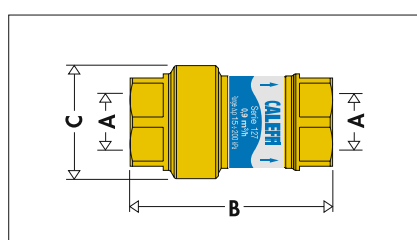
125/126



A	B	C	D	E
1/2"	101	52,5	30	1/4"
3/4"	106	52,5	30	1/4"
1"	140,5	102	33,5	1/2"
1 1/4"	148	102	33,5	1/2"
1 1/2"	177	105	38,5	1/2"
2	179	105	38,5	1/2"
2 1/2"	230	133	48,5	1/2"

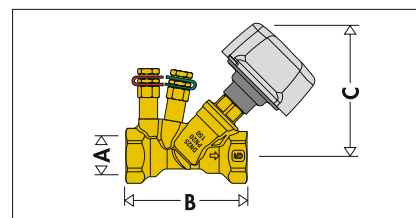
2 1/2", disponibile solo per serie 125

127



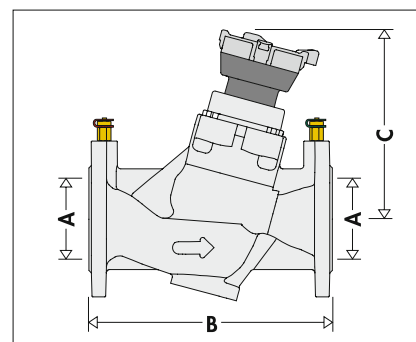
A	B	C
1/2"	74	41
3/4"	74	41
1"	120	61
1 1/4"	111	61
1 1/2"	170	81
2"	172	81

130



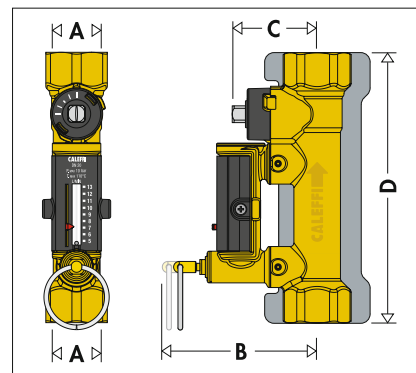
A	B	C
1/2"	77	104
3/4"	82	104
1"	97	107
1 1/4"	115	114
1 1/2"	129	120
2"	152	132

130



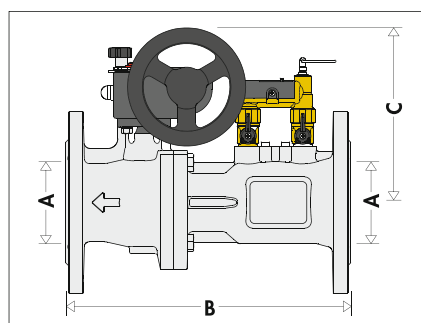
A	B	C
DN 65	290	230
DN 80	310	242
DN 100	350	280
DN 125	400	390
DN 150	480	415
DN 200	600	480
DN 250	730	525
DN 300	850	535

132



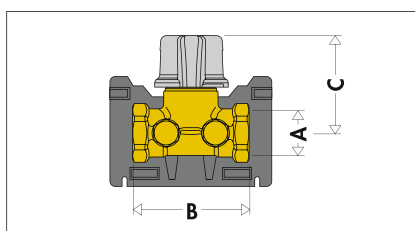
A	B	C	D
1/2"	83,5	45,5	145
3/4"	83,5	45,5	145
1"	85	47	158
1 1/4"	88	50	163,5
1 1/2"	91	56,5	171
2"	96,5	62	177

132



A	B	C
DN 65	290	177
DN 80	310	185
DN 100	350	201

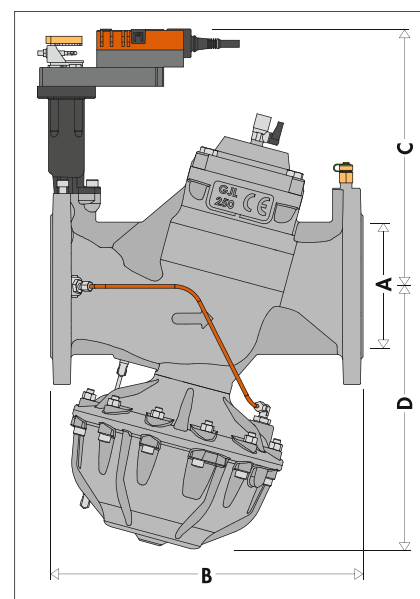
142



A	B	C
1/2"	65	64
3/4"	75	64
1"	85	64
1 1/4"	95	83
1 1/2"	100	86
2" *	120	86

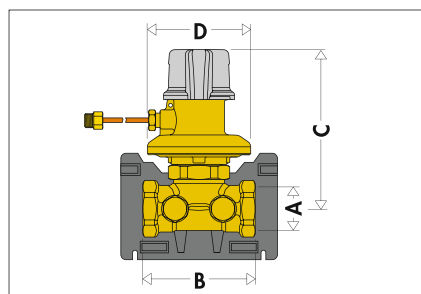
* senza coibentazione

146



A	B	C	D
DN 65	290	289	217
DN 80	310	298	281
DN 100	350	308	295
DN 125	400	312	317
DN 150	480	341	341

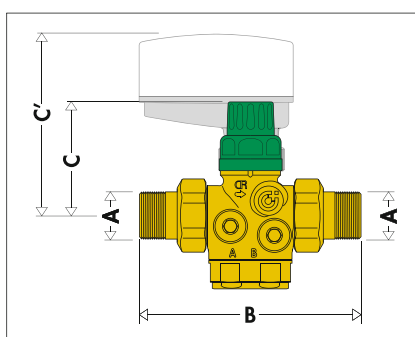
140



A	B	C	D
1/2"	65	106,5	69
3/4"	75	106,5	69
1"	85	112,5	69
1 1/4"	95	173	139
1 1/2"	100	176	139
2" *	120	176	139

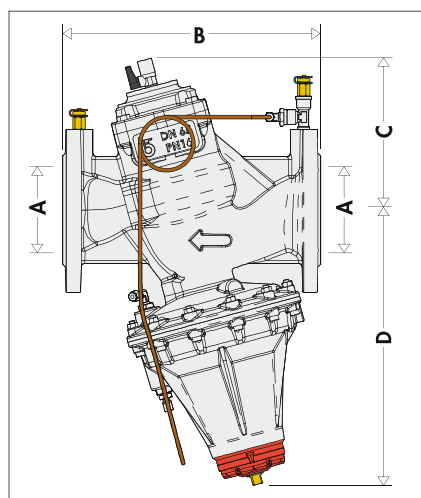
* senza coibentazione

145



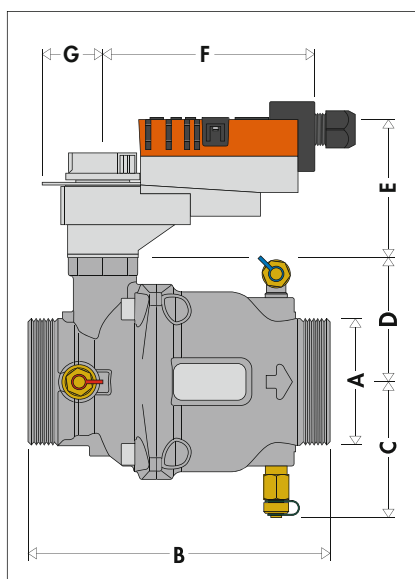
A	B	C	C'
3/8"	108	55÷59	96
1/2"	110	55÷59	96
3/4"	159	60÷64	101
1"	169	60÷64	101
1 1/4"	167	60÷64	101

140



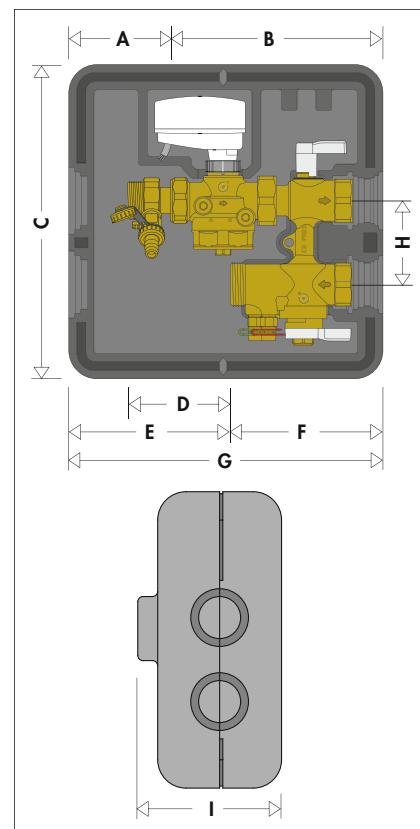
A	B	C	D
DN 65	290	170	310
DN 80	310	182	400
DN 100	350	193	415
DN 125	400	242	438
DN 150	480	267	457

145



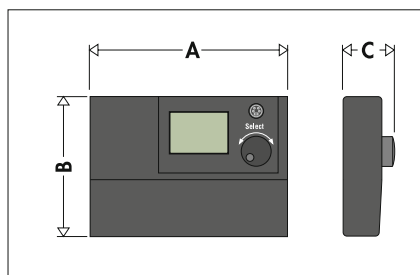
A	B	C	D	E	F	G
2"	166	73	74	83	124	36
2 1/2"	183	81	74	83	124	36

149



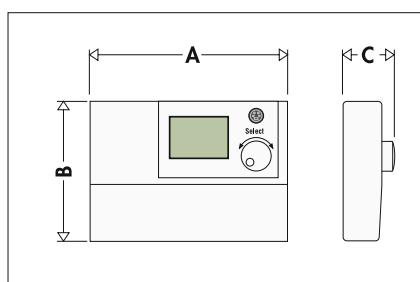
A	B	C	D	E
97	203	300	98	115
F	G	H	I	
145	300	80	137	

152001



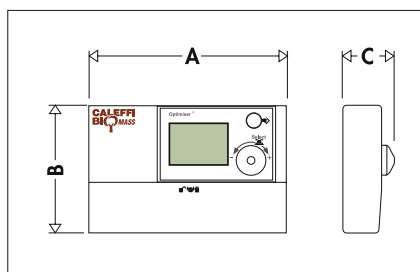
A	B	C
180	130	57

152021



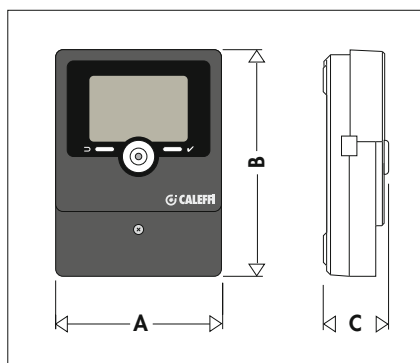
A	B	C
180	130	57

152200



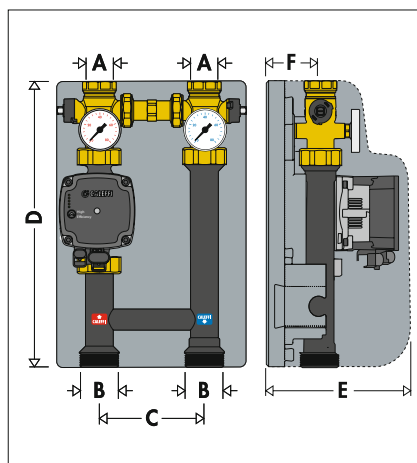
A	B	C
180	130	57

161010



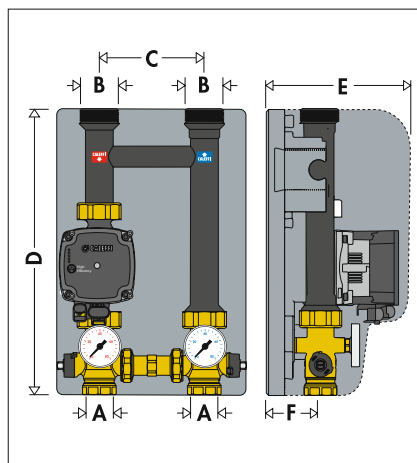
A	B	C
110	166	47

165



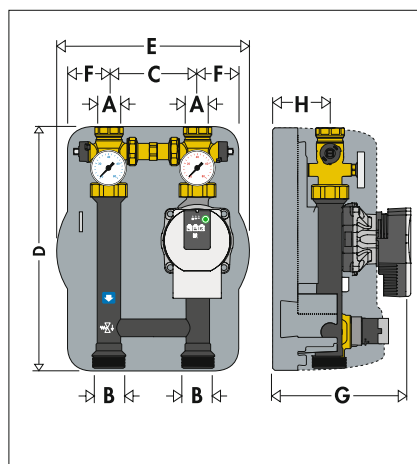
A	B	C	D	E	F
1"	1 1/2"	125	360	225	80

165



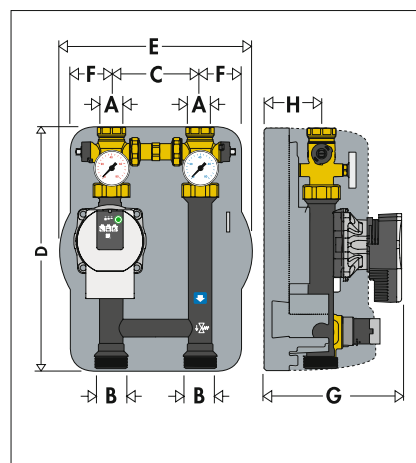
A	B	C	D	E	F
1"	1 1/2"	125	360	225	80

165640 WYP



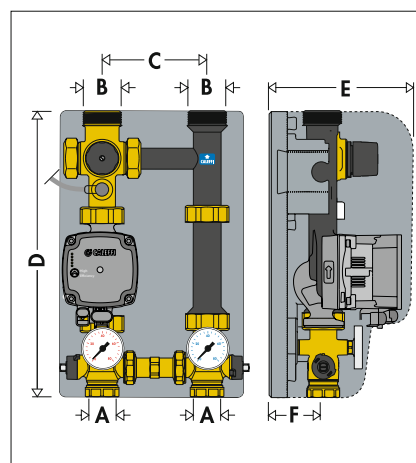
A	B	C	D	E	F	G	H
1"	1 1/2"	125	380	260	55	134	35

165650 WYP



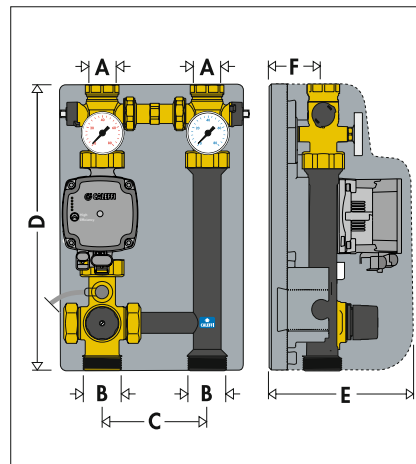
A	B	C	D	E	F	G	H
1"	1 1/2"	125	380	260	55	134	35

166



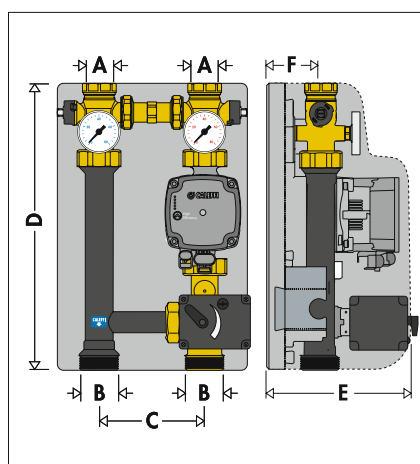
A	B	C	D	E	F
1"	1 1/2"	125	360	225	80

166



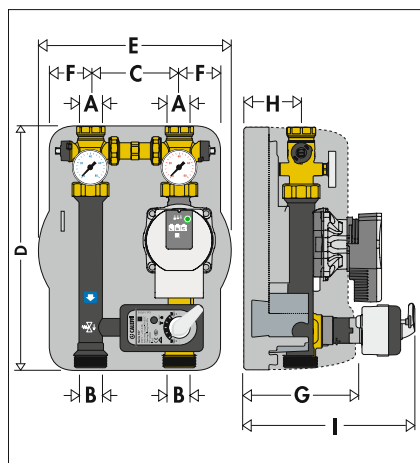
A	B	C	D	E	F
1"	1 1/2"	125	360	225	80

167



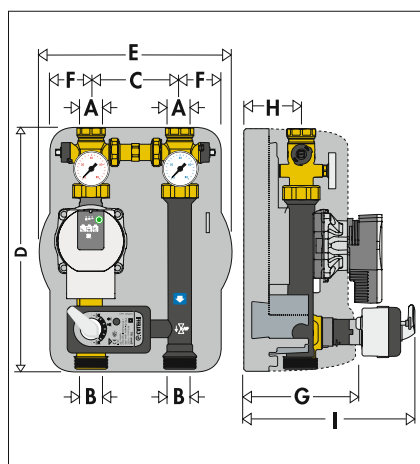
A	B	C	D	E	F
1"	1 1/2"	125	360	225	80

167640 WYP



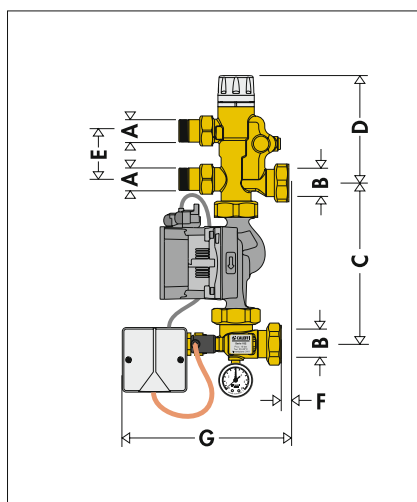
A	B	C	D	E	F	G	H
1"	1 1/2"	125	380	260	55	134	178

167650 WYP



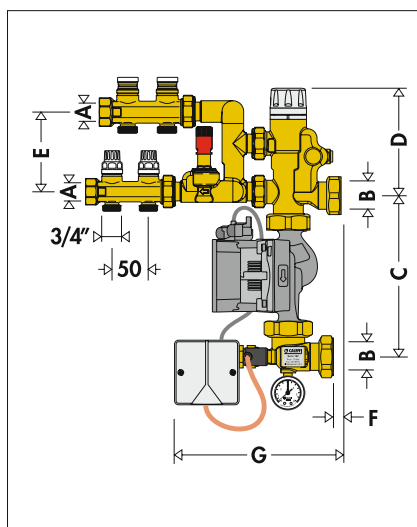
A	B	C	D	E	F	G	H
1"	1 1/2"	125	380	260	55	134	178

182521A2L



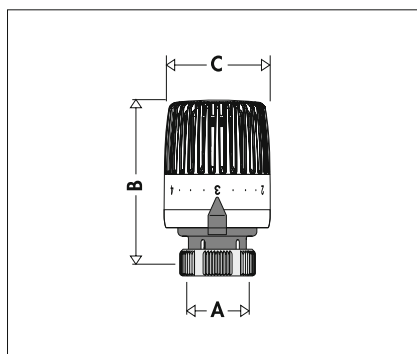
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	1 1/4"	195	140	60	9,5	210

182621A2L 002/3



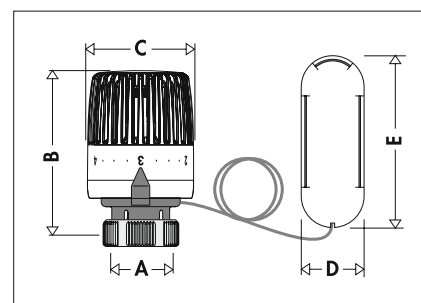
A	B	C	D	E	F	G
1"	1 1/4"	195	140	100	9,5	210

199000



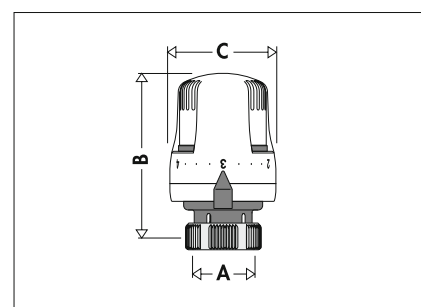
A	B	C
30 p.1,5	74	48

199100



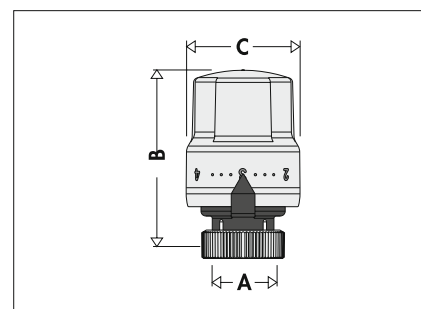
A	B	C	D	E
30 p.1,5	74	48	33	95

200



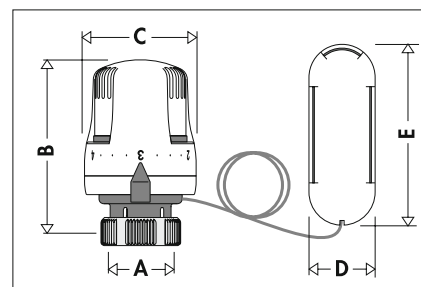
A	B	C
30 p.1,5	80	48

200013



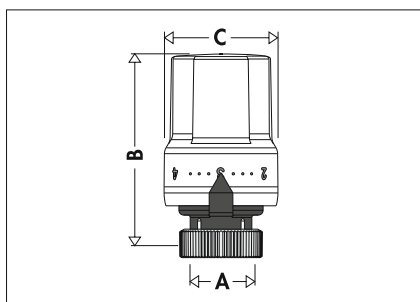
A	B	C
30 p.1,5	80	48

201



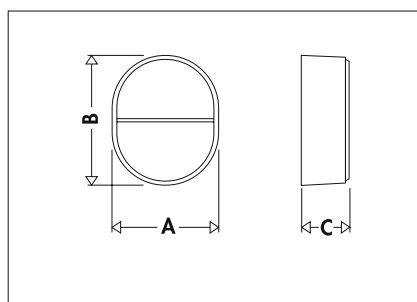
A	B	C	D	E
30 p.1,5	80	48	33	95

202



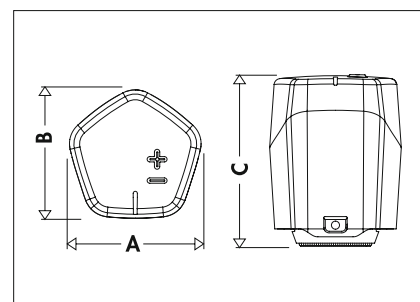
A	B	C
30 p.1,5	85	48

210006



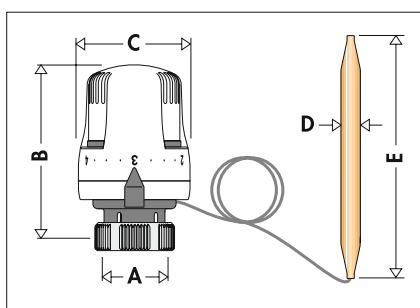
A	B	C
81	63	16,5

215510/215510 BLK



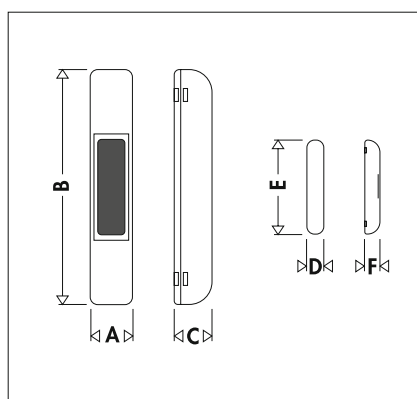
A	B	C
62	60	80

203



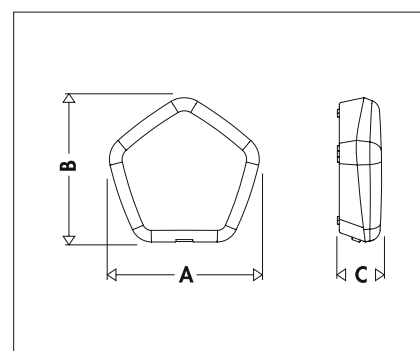
A	B	C	D	E
30 p.1,5	80	48	Ø 11	158
30 p.1,5	80	48	Ø 9,5	134

210009



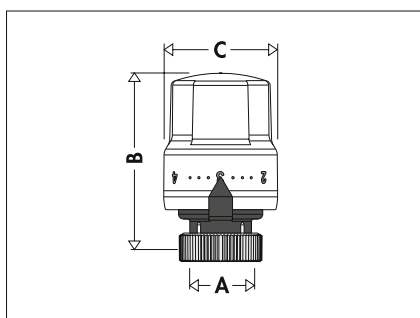
A	B	C	D	E	F
19	110	15	10	37	5

215001/215001 BLK
215002/215002 BLK



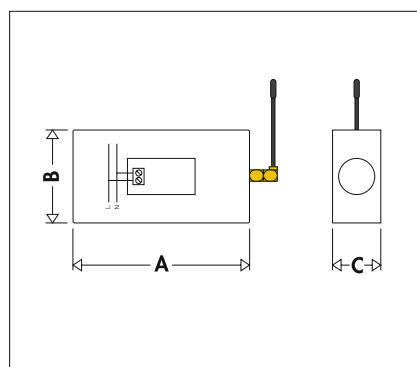
A	B	C
78	75	23

205000



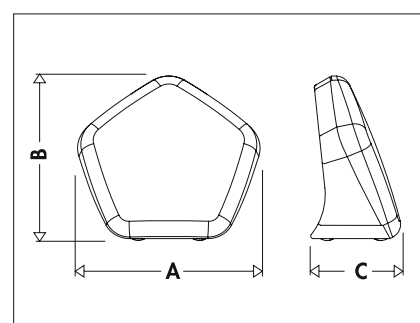
A	B	C
30 p.1,5	80	48

210010



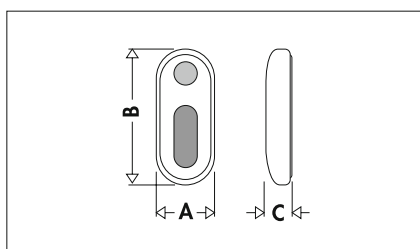
A	B	C
100	50	25

215015/215015 BLK
215100/215100 BLK



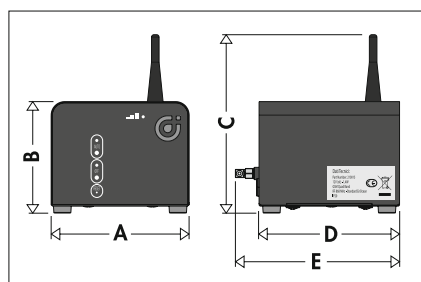
A	B	C
129	116	63

210001



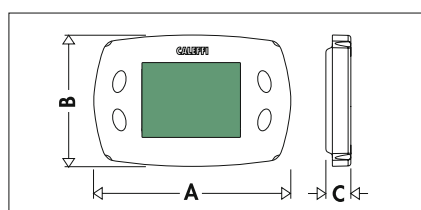
A	B	C
32	80	18

210015



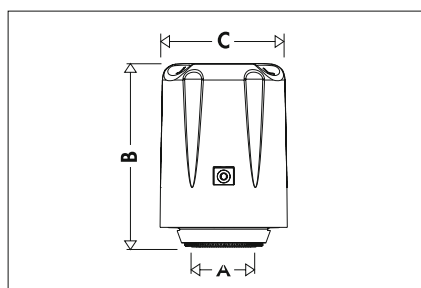
A	B	C	D	E
110	89	142	112	131

210100



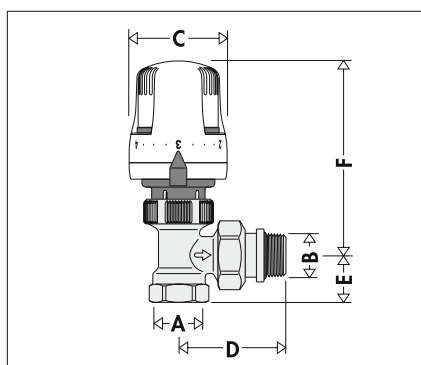
A	B	C
142	100	27

210500/210510



A	B	C
30 p.1,5	80	55

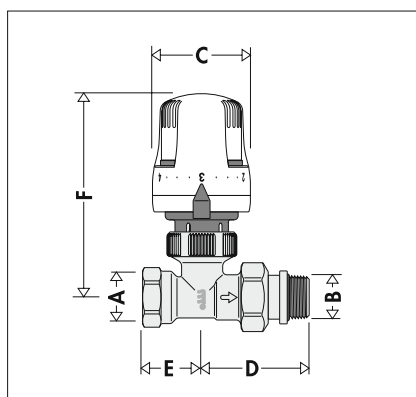
220/230+200



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	48	48	20	100
1/2"	1/2"	48	52,5	23	100
3/4"	*3/4"	48	62	26	100

* senza tenuta gomma

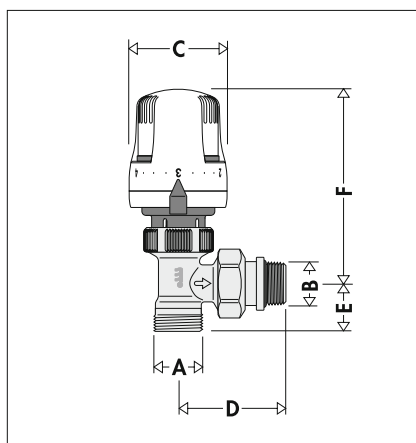
221/231+200



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	48	48	26	104
1/2"	1/2"	48	52,5	29	104
3/4"	*3/4"	48	62	35	104

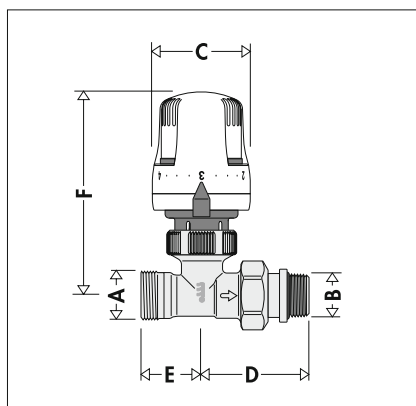
* senza tenuta gomma

222/232+200



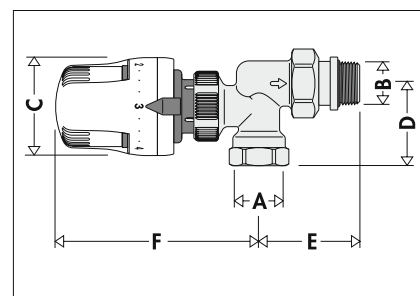
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	48	52,5	17,5	100
23 p.1,5	1/2"	48	52,5	20,5	100

223/233+200



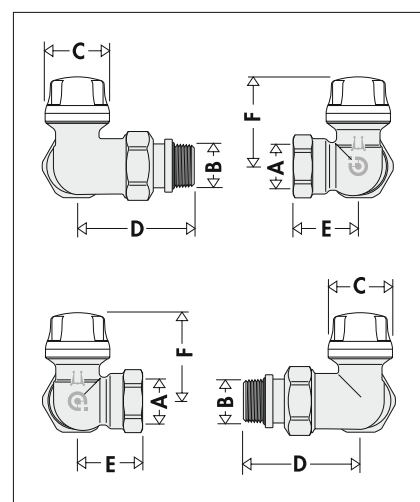
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	48	52,5	21	104
23 p.1,5	1/2"	48	52,5	24	104

224/234+200



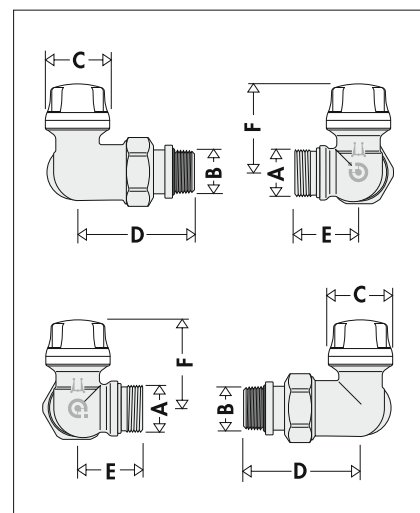
A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	48	35	45	104
1/2"	1/2"	48	40	51	104

225



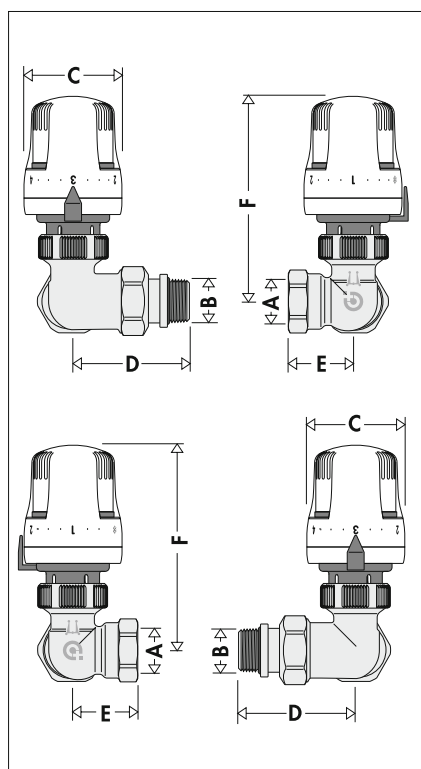
A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	34	51	25	42
1/2"	1/2"	34	57	30	42

226



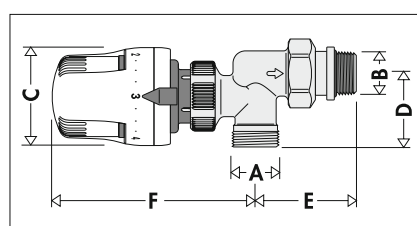
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	1/2"	34	57	27,5	42

225+200



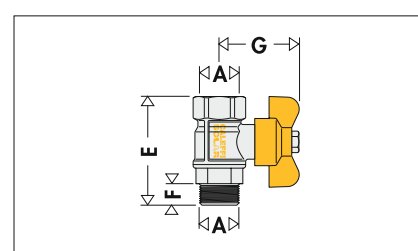
A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	48	51	25	104
1/2"	1/2"	48	57	30	104

227 / 237 +200



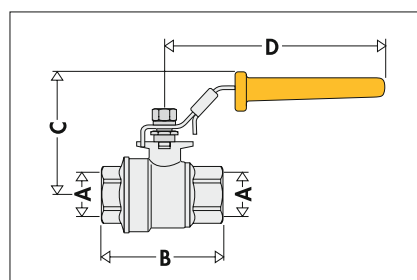
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	1/2"	48	37	51	104
23 p.1,5	3/8"	48	37	51	104

250300



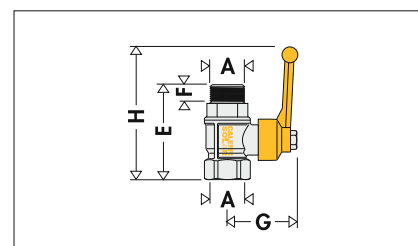
A	E	F	G
3/8"	48,5	8,5	36

240



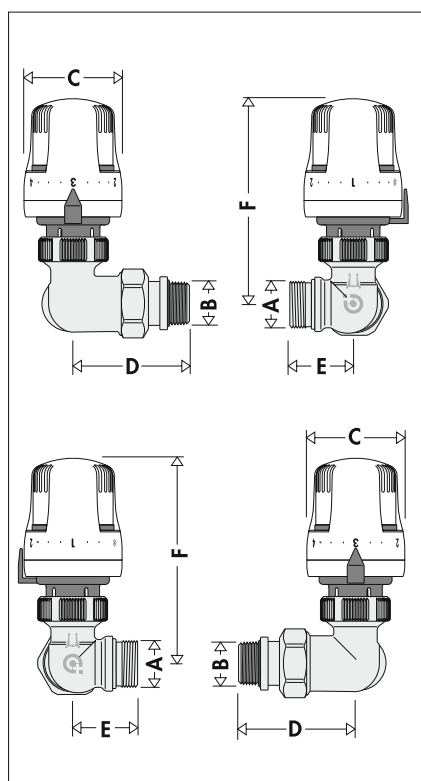
A	B	C	D
1/2"	58	65	105
3/4"	65	70	130
1"	76	90	150

250400



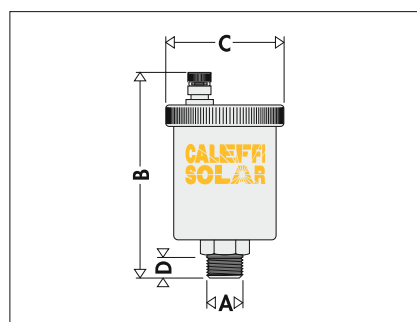
A	E	F	G	H
1/2"	61	10	51	136

226+200



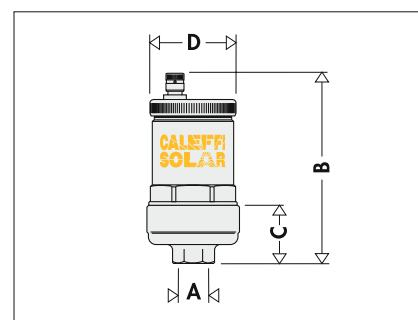
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	1/2"	48	57	27,5	104

250031/041



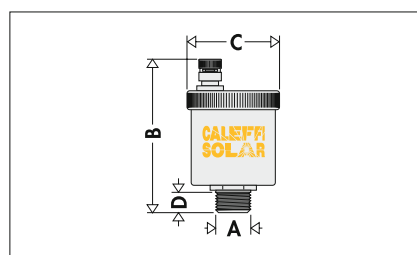
A	B	C	D
3/8"	97	Ø 55	11
1/2"	97	Ø 55	11

251004



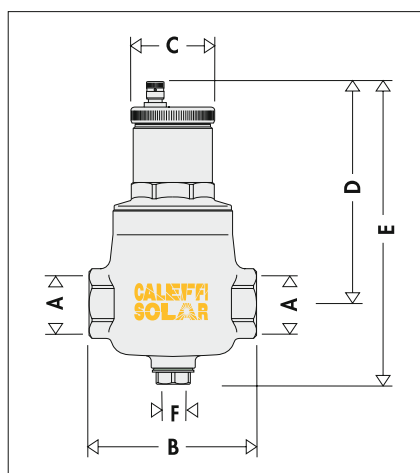
A	B	C	D
1/2"	115	35	55

250831



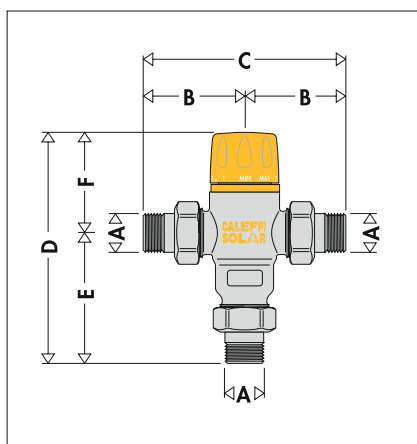
A	B	C	D
3/8"	79	Ø 48	11

251006/251007



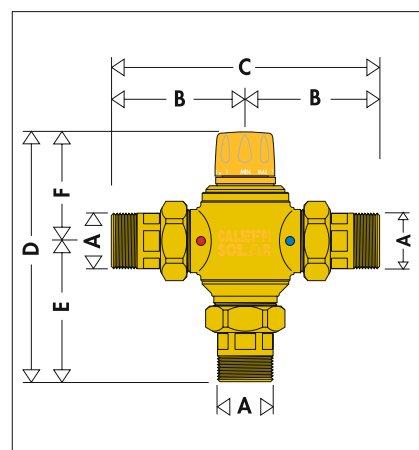
A	B	C	D	E	F
1"	110	55	146	205	1/2"
1 1/4"	124	55	166	225	1/2"

252140/252150



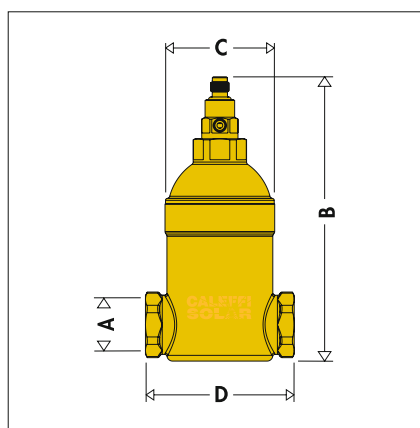
A	B	C	D	E	F
1/2"	67	134	152	86,5	65,5
3/4"	67	134	152	86,5	65,5

2523



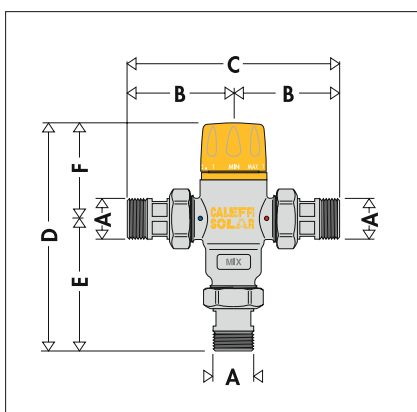
A	B	C	D	E	F
1/2"	86	172	175	96	79
3/4"	85	170	174	95	79
1"	104	208	198	109	89
1 1/4"	104	208	198	109	89
1 1/2"	127	254	248	135	113
2"	131	262	252	139	113

251093



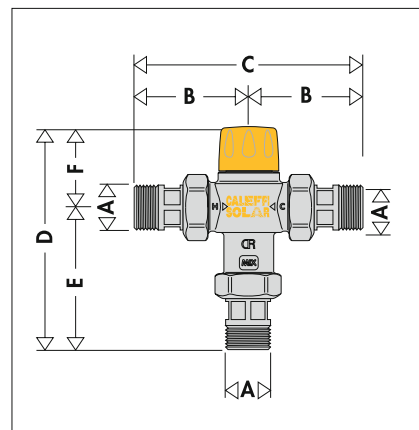
A	B	C	D
3/4"	147,5÷149	57,5	78

252153



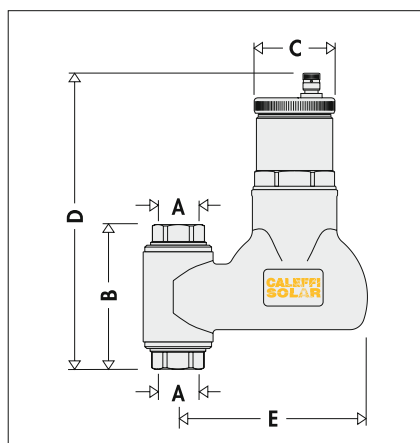
A	B	C	D	E	F
3/4"	71,5	143	156,5	91	65,5

2527



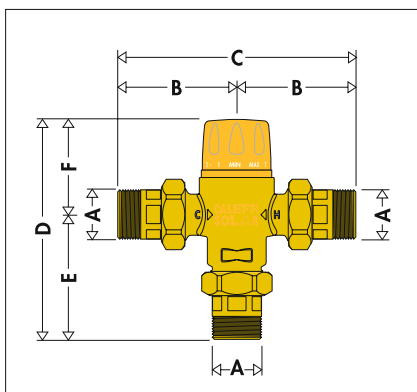
A	B	C	D	E	F
1/2"	62,5	125	126,5	81,5	45
3/4"	67	134	127	82	45

2519



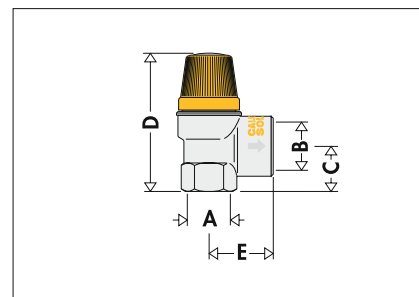
A	B	C	D	E
3/4"	102	55	211	130
1"	107	55	213,5	130

252151/2521.0



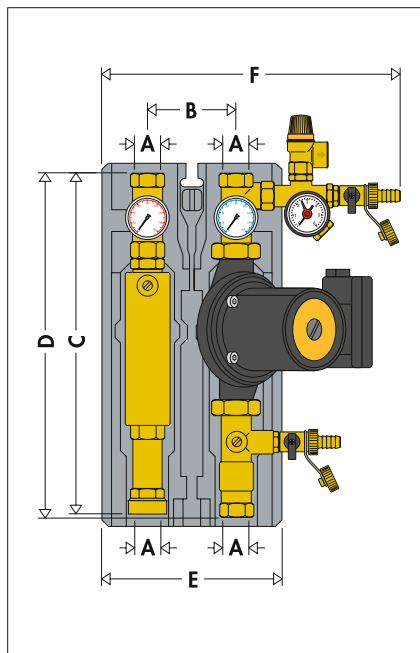
A	B	C	D	E	F
3/4"	78,5	157	169	95,5	73,5
1"	104,5	209	195,5	109	86,5
1 1/4"	104,5	209	195,5	109	86,5
1 1/2"	121	242	219,5	129	90,5
2"	131	262	234,5	139	95,5

253



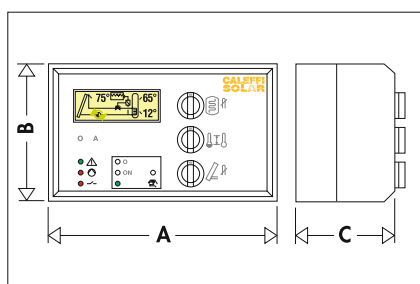
A	B	C	D	E
1/2"	3/4"	24	70	33,5
3/4"	1"	30	80	36,5

255266 HE



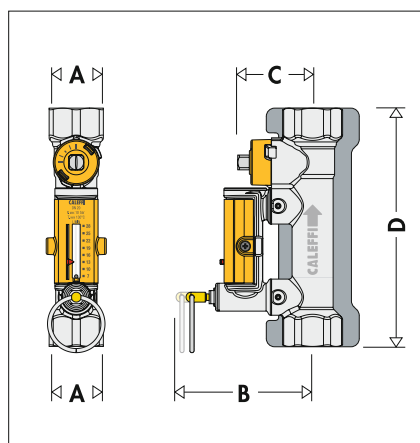
A	B	C	D	E	F
1"	100	391	394	205	336

257041



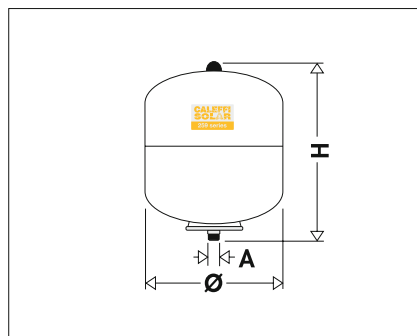
A	B	C
136	90	80

258



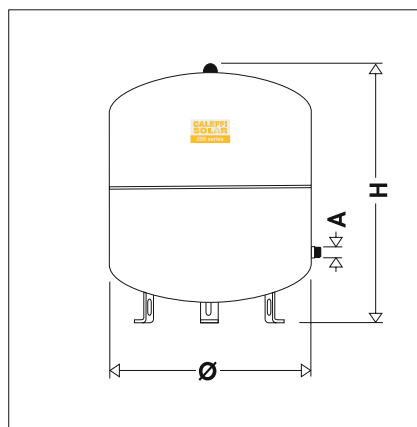
A	B	C	D
3/4"	83,5	45,5	145
1"	85	47	158

259



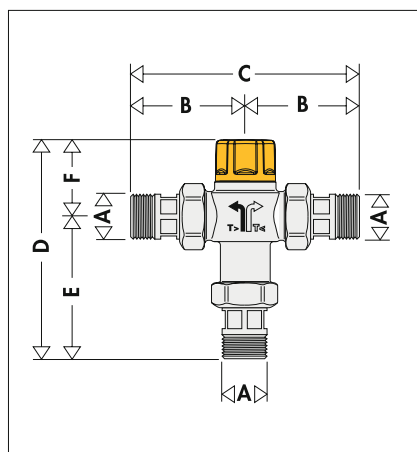
Litri	A	Ø	H
8	3/4"	206	335
12	3/4"	280	307
18	3/4"	280	410
25	3/4"	280	520
33	3/4"	354	520

259



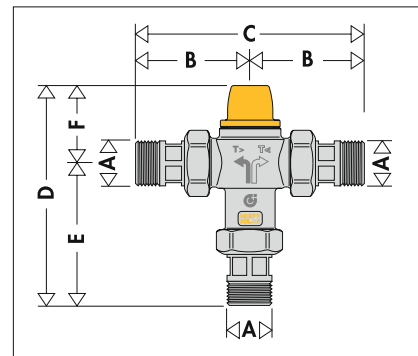
Litri	A	Ø	H
50	3/4"	409	469
80	1"	480	565

2620



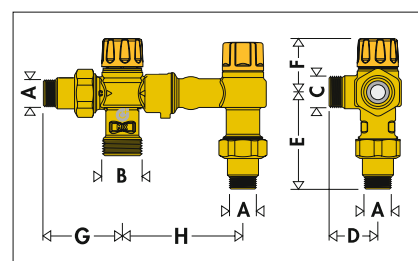
A	B	C	D	E	F
1/2"	62	124	119,5	77	42,5
3/4"	62	124	119,5	77	42,5

262060



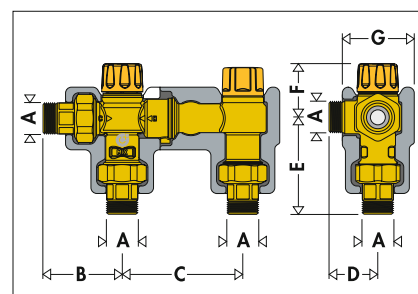
A	B	C	D	E	F
1/2"	53	131	184	Ø40	220

262342



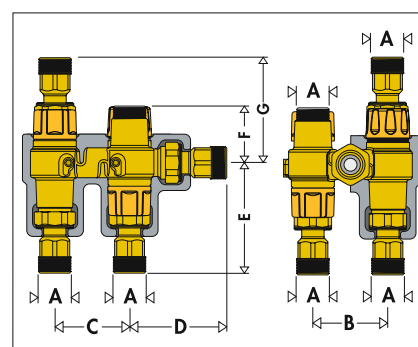
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	1"	3/4"	40	83	42,5	68,5	108,5

262



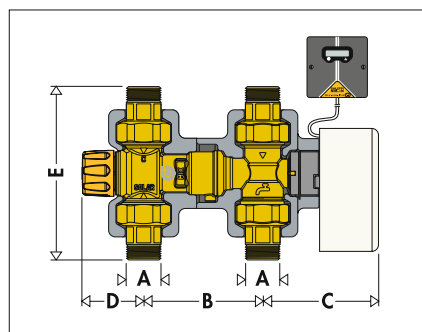
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	66,5	108,5	40	81	42,5	50

263



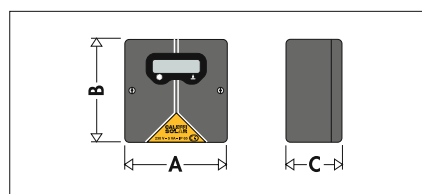
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	60	60	78	88,5	45,5	88

264



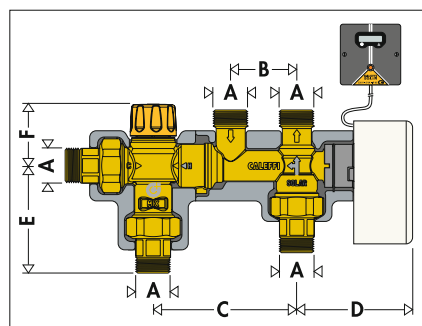
A	B	C	D	E
3/4"	90	87,5	45	131

265001



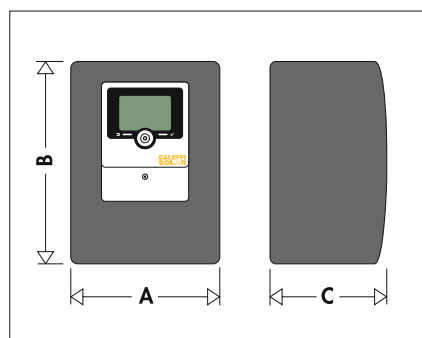
A	B	C
90	92	54

265



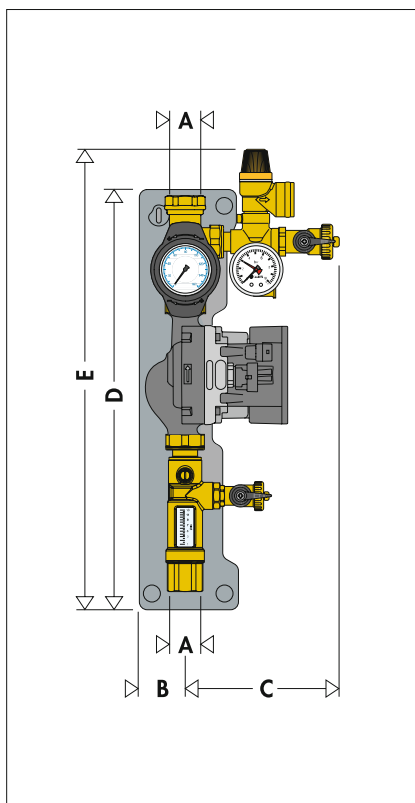
A	B	C	D	E	F
3/4"	50	108,5	87,5	81	45

278005



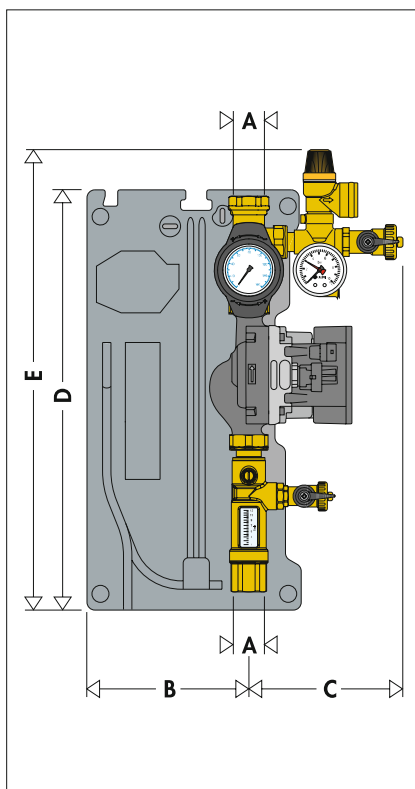
A	B	C
200	275	170

27805. HE



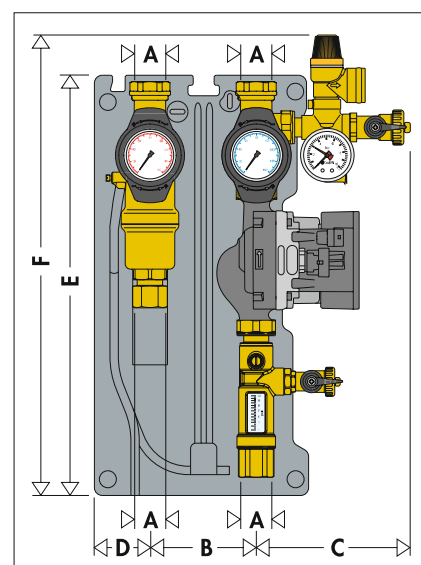
A	B	C	D	E
3/4"	55	128	340	450

27875. HE



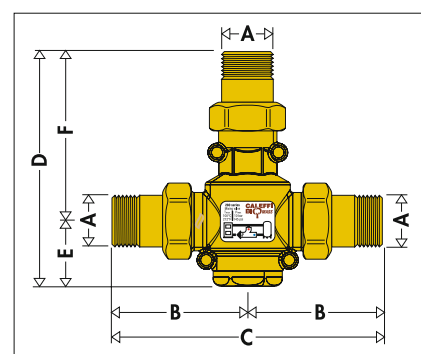
A	B	C	D	E
3/4"	155	128	340	450

27905. HE



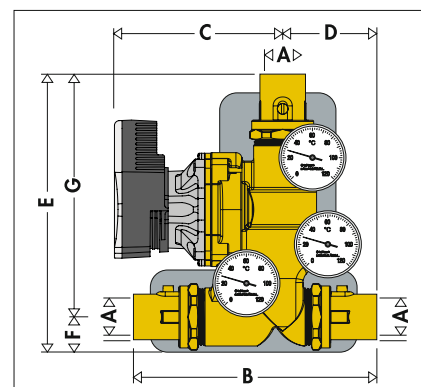
A	B	C	D	E	F
3/4"	100	128	55	340	450

280



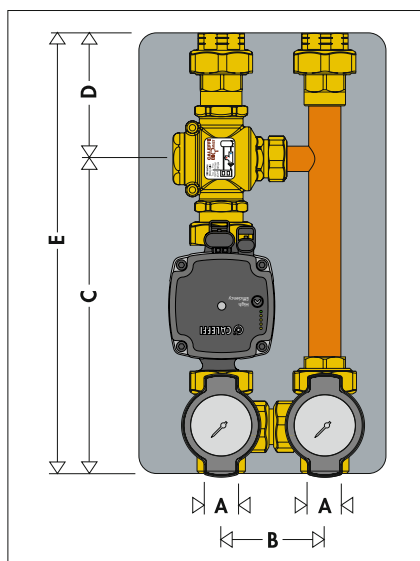
A	B	C	D	E	F
3/4"	67,5	135	105,5	29	76,5
1" (DN 20)	67,5	135	105,5	29	76,5
1" (DN 25)	88,5	177	153,5	42	111,5
1 1/4"	97	194	157	40	117

281



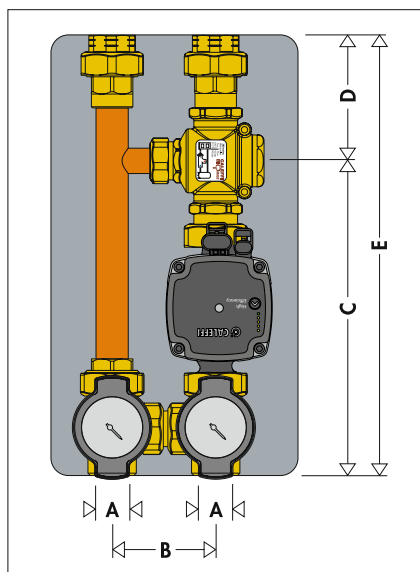
A	B	C	D	E	F	G
1"	208	140	78,5	249,5	47	202,5
1 1/4"	211	140	78,5	249,5	47	202,5

282



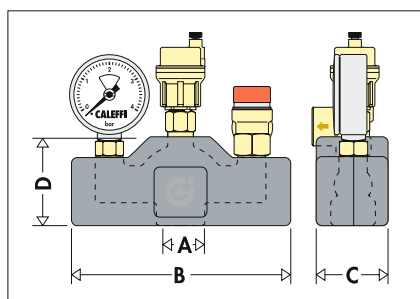
A	B	C	D	E
1"	90/125	290	117	407

282



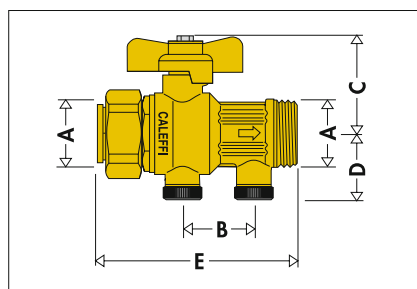
A	B	C	D	E
1"	90/125	290	117	407

302



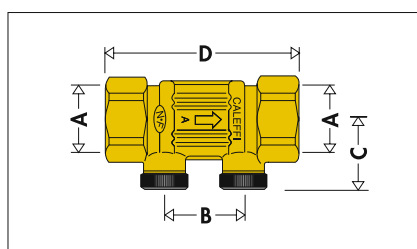
A	B	C	D
1"	185	60	75

3041



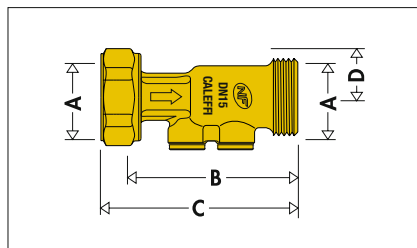
DN	A	B	C	D	E
15	3/4"	32	50,5	30	88

3045



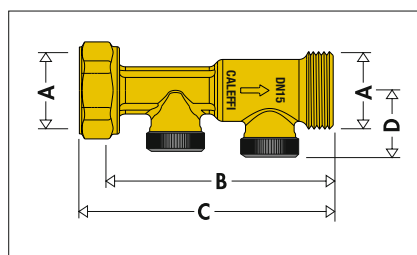
A	B	C	D
1/2"	32	27	68
3/4"	32	27,5	78
1"	32	32,5	90
1 1/4"	32	36	110
1 1/2"	40	41,5	120
2"	50	48	150

304601



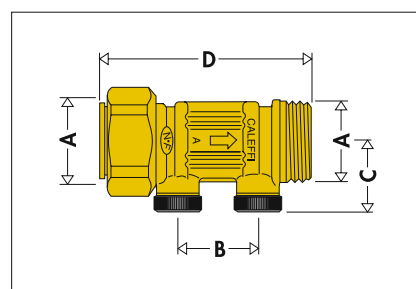
DN	A	B	C	D
15	3/4"	58	66,5	18

304645



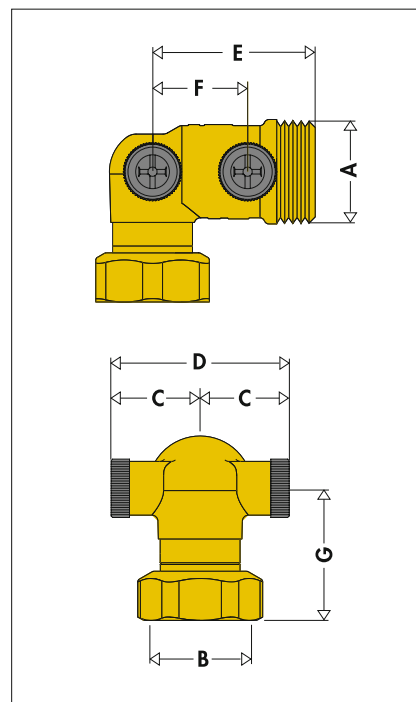
DN	A	B	C	D
15	3/4"	77,5	86	22

3046



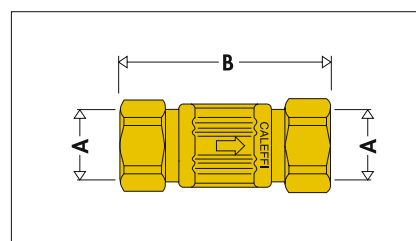
DN	A	B	C	D
15	3/4"	32	27	77,5
20	1"	32	27,5	81
25	1 1/4"	32	32,5	129
32	1 1/2"	32	36	152
40	2"	40	41,5	167

304644/54



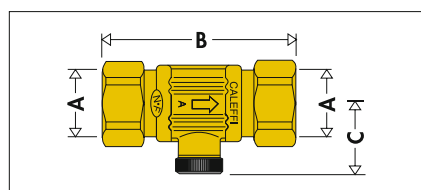
DN	A	B	C	D	E	F	G
15	3/4"	3/4"	25,5	51	50	28,5	36
20	1"	1"	29	58	54	30,5	43

3047



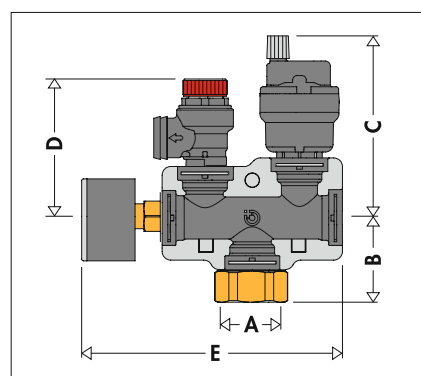
A	B	A	B	A	B
1/2"	68	3/4"	78	1"	90

3048



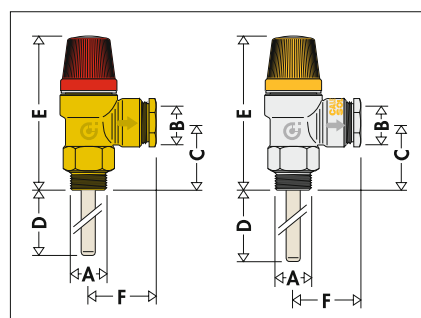
A	B	C
1/2"	71	25,5
3/4"	78	27,5

305663



A	B	C	D	E
1"	48	107	81	149

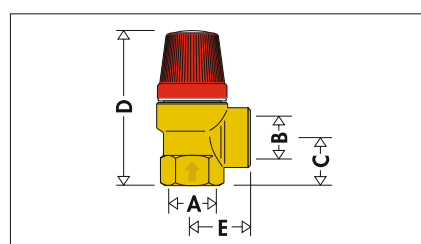
309



A	B	C	D	E	F
1/2"	Ø 15	40	102	88	39
3/4"	Ø 15	43	99	91	39
3/4"	Ø 22	43	99	91	39

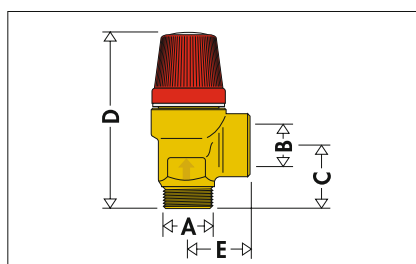
* Solo versione riscaldamento

311



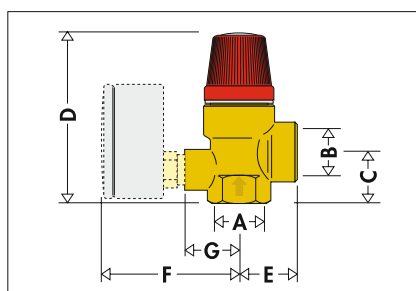
A	B	C	D	E
1/2"	1/2"	19,5	65,5	25,5
3/4"	3/4"	24	74,5	27,5

312



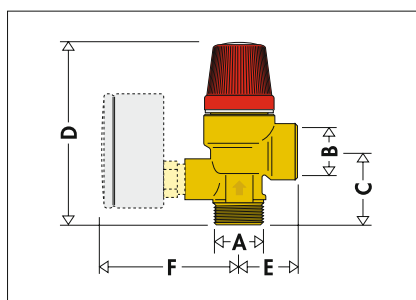
A	B	C	D	E
1/2"	1/2"	23,5	69,5	25,5

313



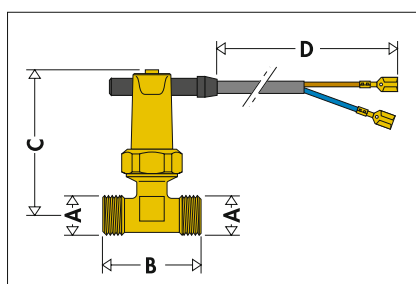
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	1/2"	21,5	72	25,5	61	24
3/4"	3/4"	24	74,5	27,5	61	24

314



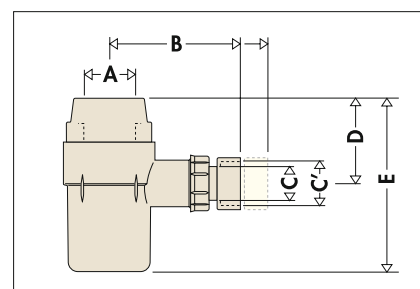
A	B	C	D	E	F
1/2"	1/2"	32	78	25,5	61

315



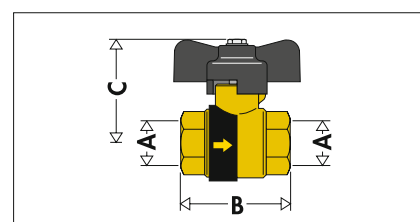
A	B	C	D
1/2"	50	82,5	350
3/4"	60	82,5	350

319



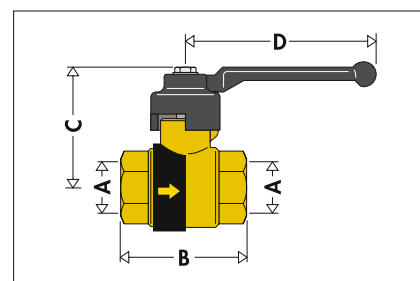
A	B	C	C'	D	E
1"	83÷100	Ø 25	Ø 32	55	117

3230



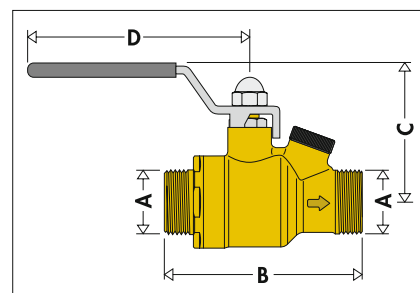
A	B	C
1/2"	51	50,5
3/4"	57	52,5

3230



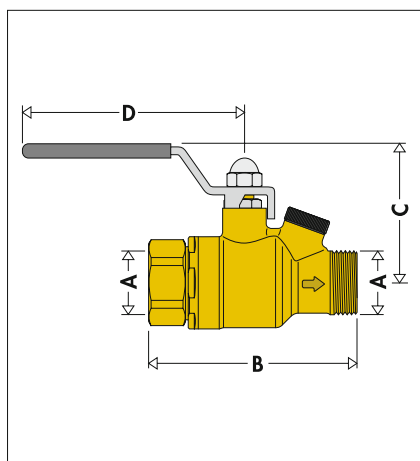
A	B	C	D
1"	70	61,5	111
1 1/4"	83	65,5	111
1 1/2"	89	80	149
2"	110	89	149

324140/150



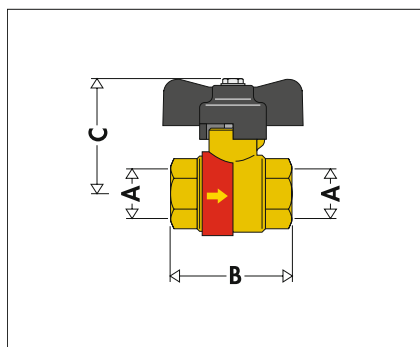
A	B	C	D
1/2"	81	56	100
3/4"	82	56	100

324250



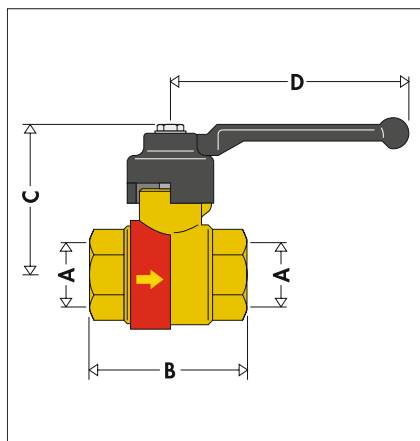
A	B	C	D
3/4"	86	56	100

327



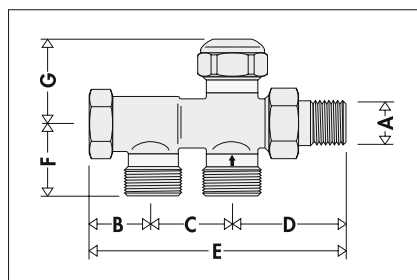
A	B	C
1/2"	51	50,5
3/4"	57	52,5

327



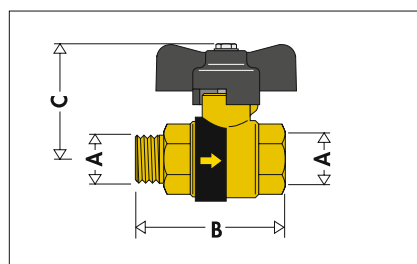
A	B	C	D
1"	70	61,5	111
1 1/4"	83	65,5	111
1 1/2"	89	80	149
2"	110	89	149

328



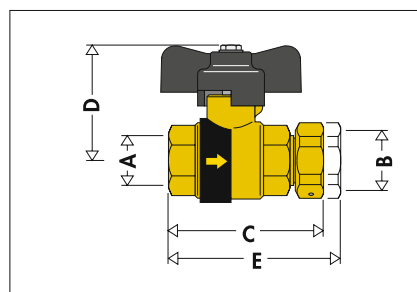
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	28	40	50	118	29	51

332



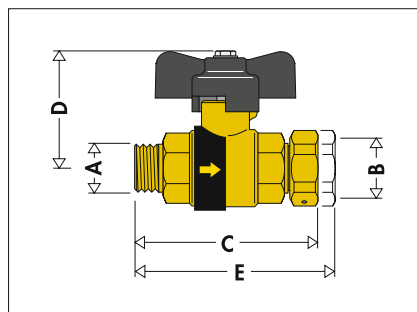
A	B	C
1/2"	61	50,5

333



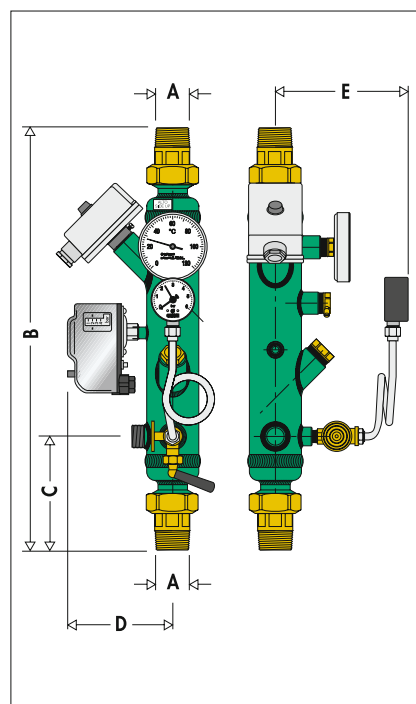
A	B	C	D	E
1/2"	3/4" calotta	63,5	50,5	70
3/4"	3/4" calotta	69,5	52,5	73

334



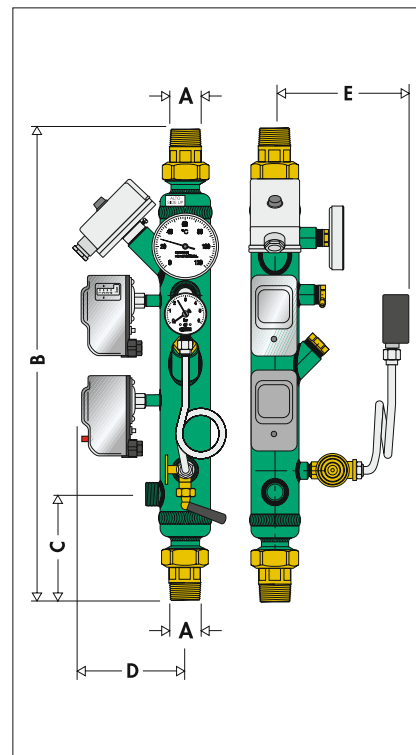
A	B	C	D	E
1/2"	3/4" calotta	74	50,5	79,5
3/4"	3/4" calotta	75	50,5	80,5

3350.2



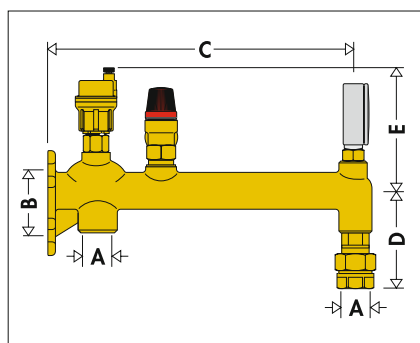
A	B	C	D	E
1 1/4"	479	127,5	150	190
1 1/2"	662	151	184	190
2"	670	155	184	190

3350.3



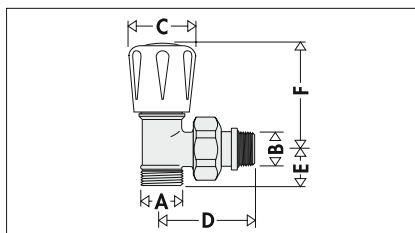
A	B	C	D	E
1 1/4"	555	127,5	164	190
1 1/2"	662	151	184	190
2"	670	155	184	190

336630



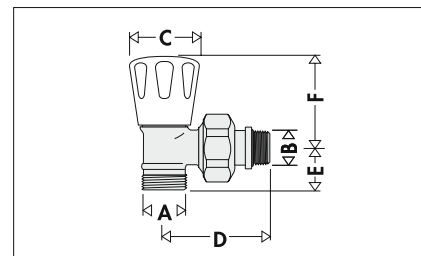
A	B	C	D	E
3/4"	70	300	93	121,5

338



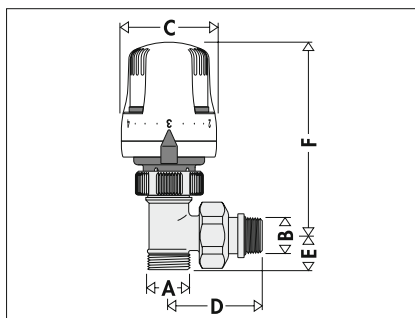
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 33,5	47,5	20,5	51,5
23 p.1,5	1/2"	Ø 33,5	53,5	20,5	51,5
3/4" Ø18	1/2"	Ø 33,5	53,5	22,5	51,5

340



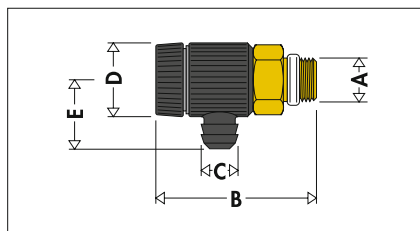
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 37,5	47,5	21,5	48,5
23 p.1,5	1/2"	Ø 37,5	54,5	21,5	48,5
3/4" Ø18	1/2"	Ø 37,5	54,5	23,5	48,5

338+200



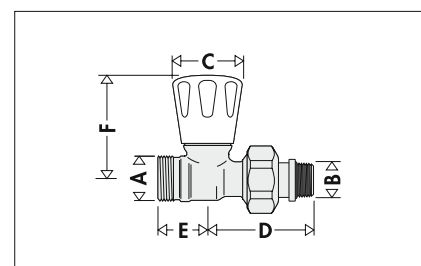
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 48	47,5	20,5	100
23 p.1,5	1/2"	Ø 48	53,5	20,5	100
3/4" Ø18	1/2"	Ø 48	53,5	22,5	100

337



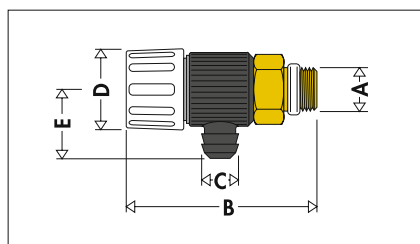
A	B	C	D	E
1/4"	41	Ø 9	Ø 20,5	18,5
3/8"	41	Ø 9	Ø 20,5	18,5

341



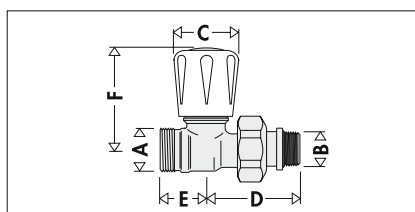
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 37,5	45,5	24	57
23 p.1,5	1/2"	Ø 37,5	53,5	24	57

337221/337231



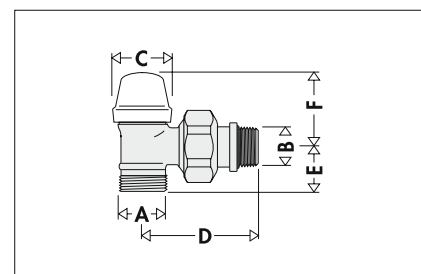
A	B	C	D	E
1/4"	51	Ø 9	Ø 25	18,5
3/8"	51	Ø 9	Ø 25	18,5

339



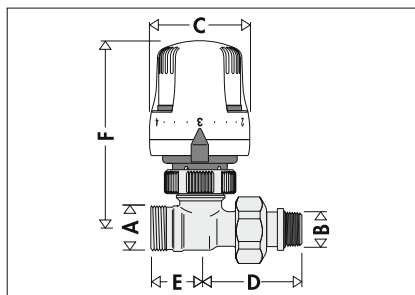
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 33,5	47,5	24	55
23 p.1,5	1/2"	Ø 33,5	53,5	24	55
3/4" Ø18	1/2"	Ø 33,5	53,5	24,5	55

342



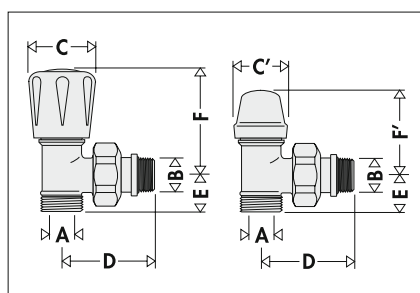
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 28,5	47,5	21,5	39
23 p.1,5	1/2"	Ø 28,5	53,5	21,5	39
3/4" Ø18	1/2"	Ø 28,5	53,5	23,5	39

339+200



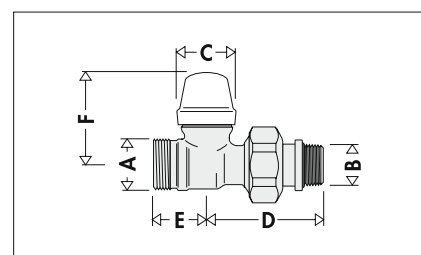
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 48	47,5	24	103
23 p.1,5	1/2"	Ø 48	53,5	24	103
3/4" Ø18	1/2"	Ø 48	53,5	24,5	103

338040



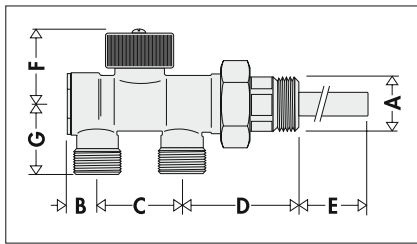
A	B	C	C'	D	E	F	F'
23 p.1,5	1/2"	33,5	28,5	53,5	21,5	51,5	39

343



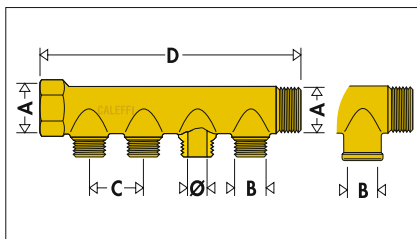
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 28,5	47,5	24	44,5
23 p.1,5	1/2"	Ø 28,5	53,5	24	44,5
3/4" Ø18	1/2"	Ø 28,5	53,5	24,5	44,5

348



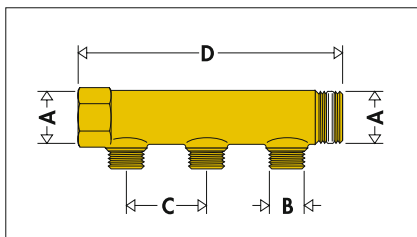
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	16	40	53	300	36	30
3/4"	16	40	53	300	36	30

349



A	B	Deriv.	C	D
3/4"	1/2" MØ13	3	35	128
3/4"	1/2" MØ13	4	35	163
3/4"	1/2" MØ13	5	35	198
3/4"	1/2" MØ16	3	35	128
3/4"	1/2" MØ16	4	35	163
3/4"	1/2" MØ16	5	35	198
3/4"	23 p.1,5	2	35	93
3/4"	23 p.1,5	3	35	128
3/4"	23 p.1,5	4	35	163
3/4"	23 p.1,5	5	35	198
3/4"	1/2" F	3	35	128
3/4"	1/2" F	4	35	163
3/4"	1/2" F	5	35	198

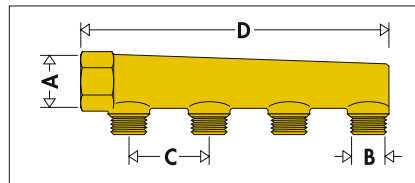
350



A	B	Deriv.	C	D
* 3/4"	1/2"	2	50	110
* 3/4"	1/2"	3	50	160
* 3/4"	1/2"	4	50	210
3/4"	23 p.1,5	2	50	110
3/4"	23 p.1,5	3	50	160
3/4"	23 p.1,5	4	50	210
1"	23 p.1,5	2	50	113
1"	23 p.1,5	3	50	163
1"	23 p.1,5	4	50	213
* 1 1/4"	23 p.1,5	2	60	137
* 1 1/4"	23 p.1,5	3	60	197
* 1 1/4"	23 p.1,5	4	60	257

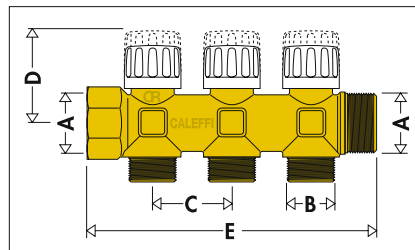
* senza tenuta PTFE

351



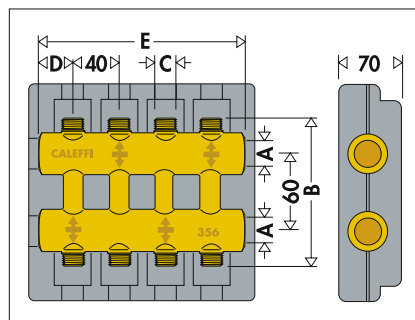
A	B	Deriv.	C	D
3/4"	23 p.1,5	2	50	93
3/4"	23 p.1,5	3	50	143
3/4"	23 p.1,5	4	50	193
1"	23 p.1,5	2	50	93
1"	23 p.1,5	3	50	143
1"	23 p.1,5	4	50	193

354



A	B	Deriv.	C	D	E
3/4"	23 p.1,5	2	35	41	93
3/4"	23 p.1,5	3	35	41	128
3/4"	23 p.1,5	4	35	41	163
3/4"	23 p.1,5	5	35	41	198
3/4"	1/2" - Ø13	2	35	41	93
3/4"	1/2" - Ø13	3	35	41	128
3/4"	1/2" - Ø13	4	35	41	163
3/4"	1/2" - Ø13	5	35	41	198

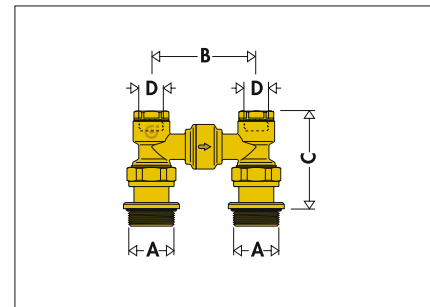
356



A	Deriv.	B	C	D	E
* 3/4"	2+2	116	23 p.1,5	30	100
* 3/4"	4+4	116	23 p.1,5	30	180
* 3/4"	6+6	116	23 p.1,5	30	260
* 3/4"	8+8	116	23 p.1,5	30	340
* 3/4"	10+10	116	23 p.1,5	30	420
1"	4+4	122	23 p.1,5	32	184
1"	6+6	122	23 p.1,5	32	264
1"	8+8	122	23 p.1,5	32	344
1"	10+10	122	23 p.1,5	32	424
* 1"	12+12	122	23 p.1,5	32	538

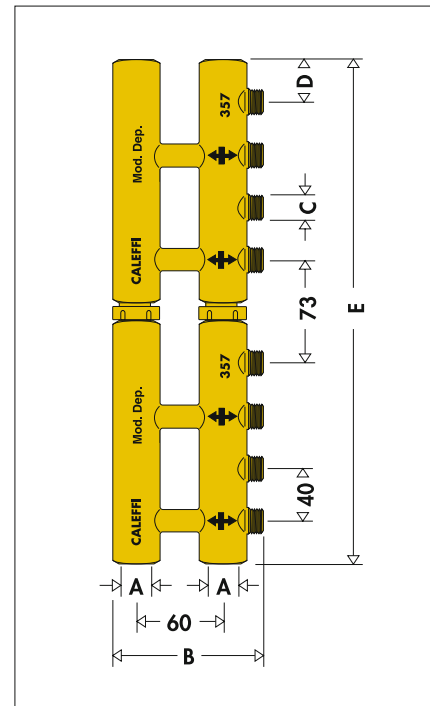
* senza coibentazione

356050



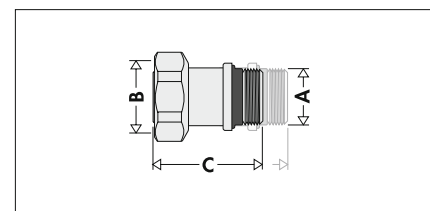
A	B	C	D
3/4"	60	55	3/8"

357



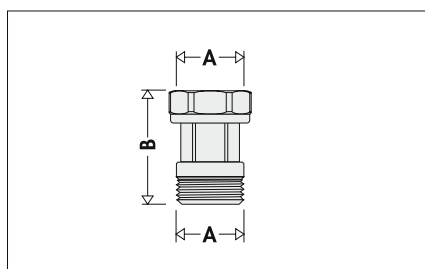
A	Deriv.	B	C	D	E
3/4"	2+2	105	23 p.1,5	30	180
3/4"	3+3	105	23 p.1,5	30	260
3/4"	4+4	105	23 p.1,5	30	373
3/4"	5+5	105	23 p.1,5	30	453
3/4"	6+6	105	23 p.1,5	30	533

381



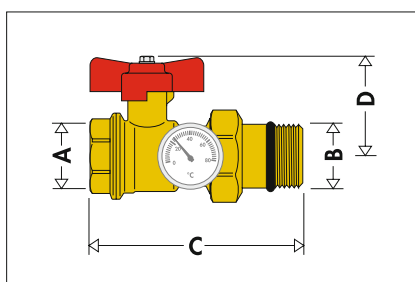
A	B	C
3/8"	1/2"	32,5-48
1/2"	3/4"	35,5-51

382000



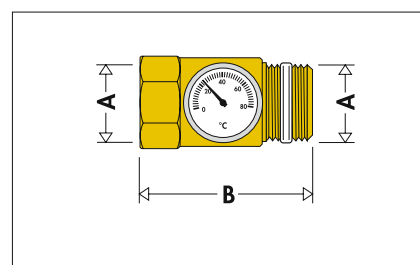
A	B
23 p. 1,5	32,5

391...S1



A	B	C	D
1"	1 1/4"	128	64
1 1/4"	1 1/4"	132	64

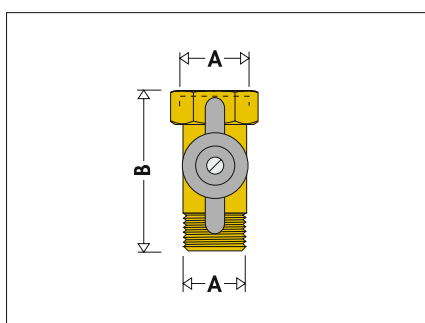
392



A	B
1"	62
* 1 1/4"	68

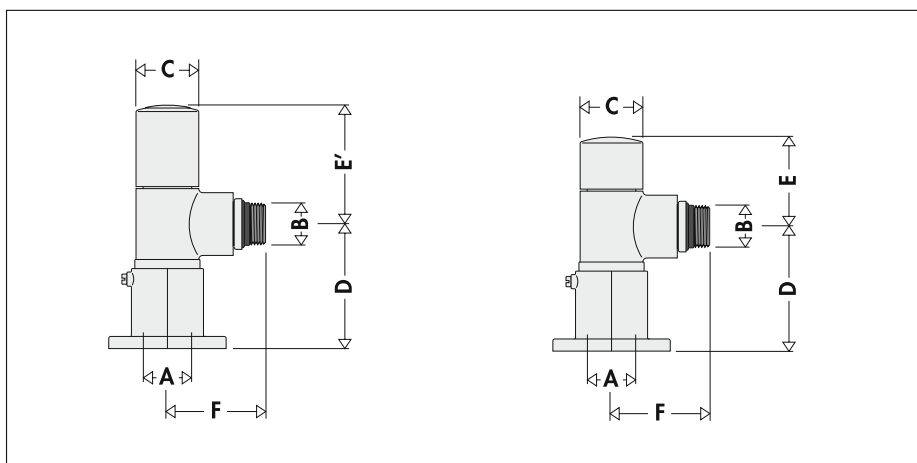
* senza tenuta PTFE

385



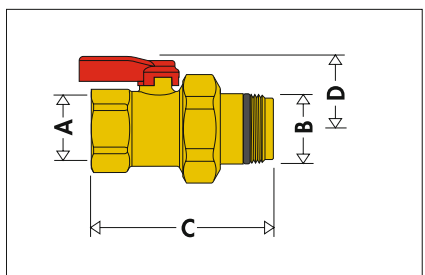
A	B
23 p. 1,5	43,5

40010.



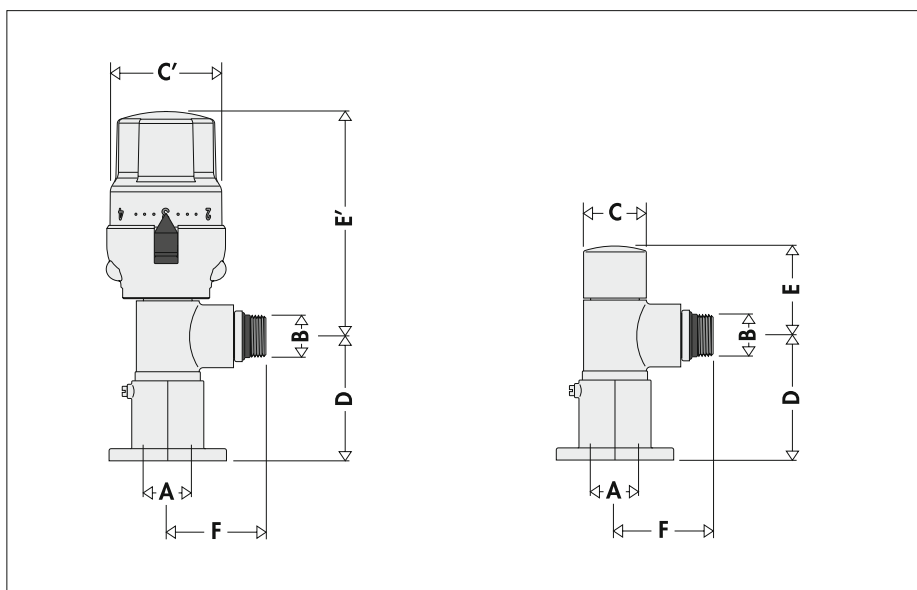
A	B	C	D	E	E'	F
23 p. 1,5	1/2"	31	55÷80	44	59	48,5

391066



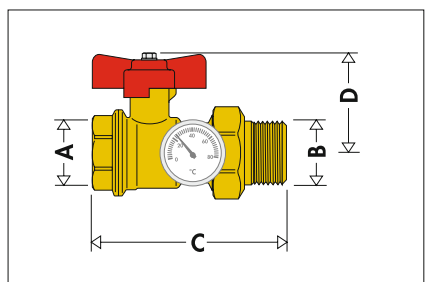
A	B	C	D
1"	1"	87,5	34,5

40010.+20001./205



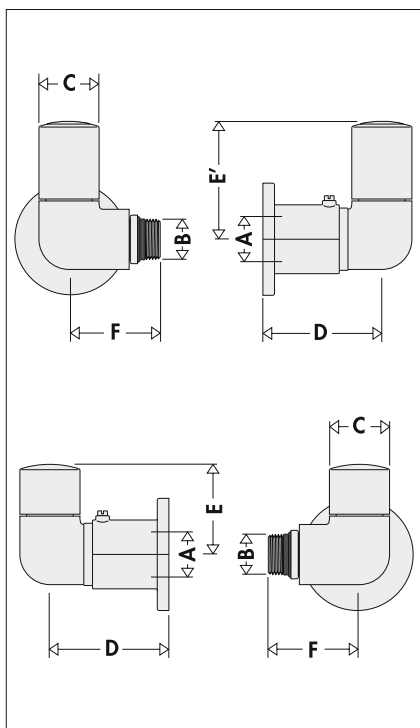
A	B	C	D	E	E'	F
23 p. 1,5	1/2"	31	55÷80	44	106,5	48,5

391



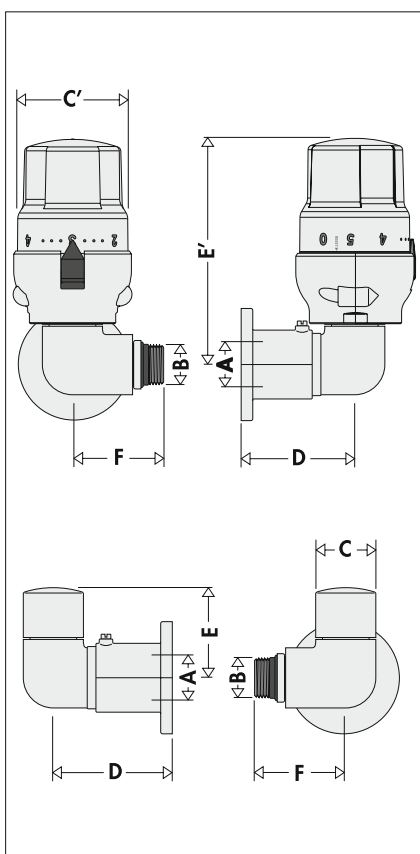
A	B	C	D
1"	1 1/4"	106	64
1 1/4"	1 1/4"	110	64

40030.



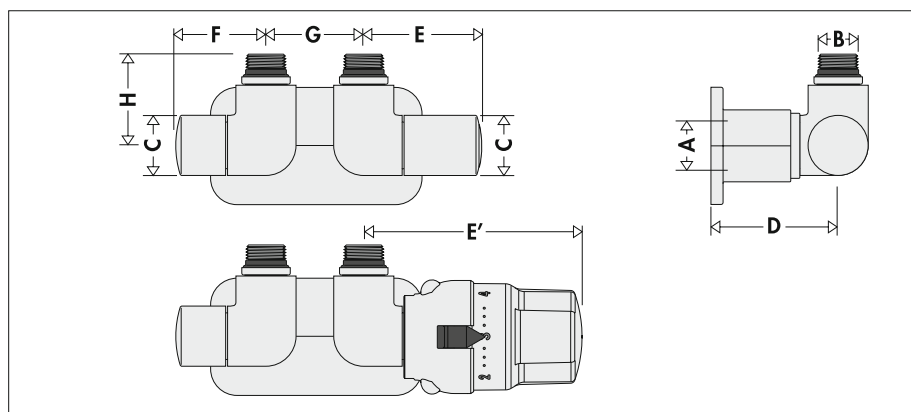
A	B	C	D	E	E'	F
23 p.1,5	1/2"	31	55÷80	46,5	61	47

40030.+20001./205



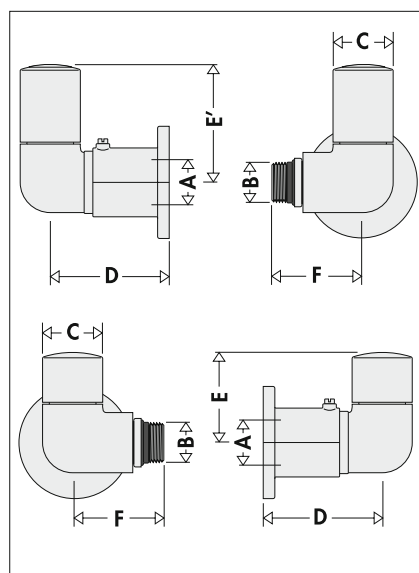
A	B	C	C'	D	E	E'	F
23 p.1,5	1/2"	31	48	55÷80	46,5	109	47

40031. • 40031.+20001./205



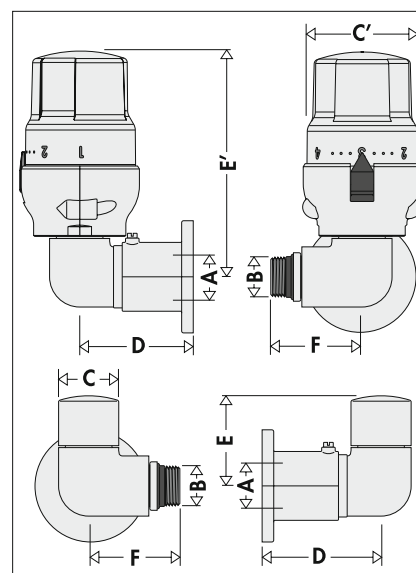
A	B	C	D	E	E'	F	G	H
23 p.1,5	1/2"	31	55÷80	61	109	46,5	50	47

40040.



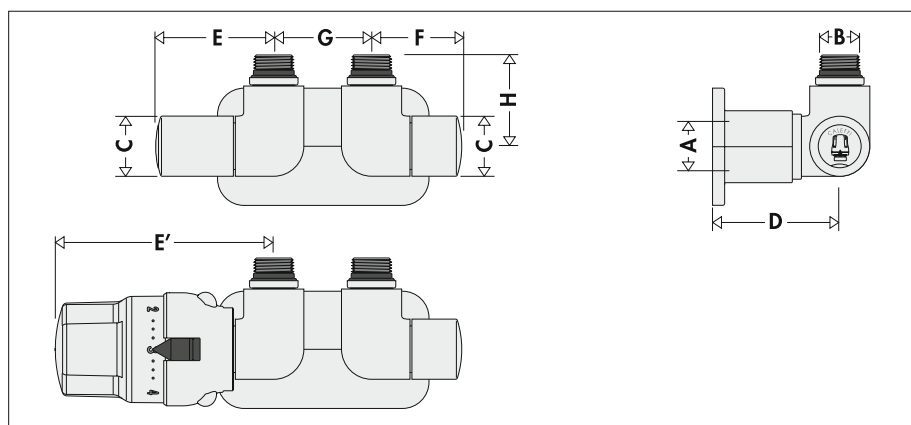
A	B	C	D	E	E'	F
23 p.1,5	1/2"	31	55÷80	46,5	61	47

40040.+20001./205



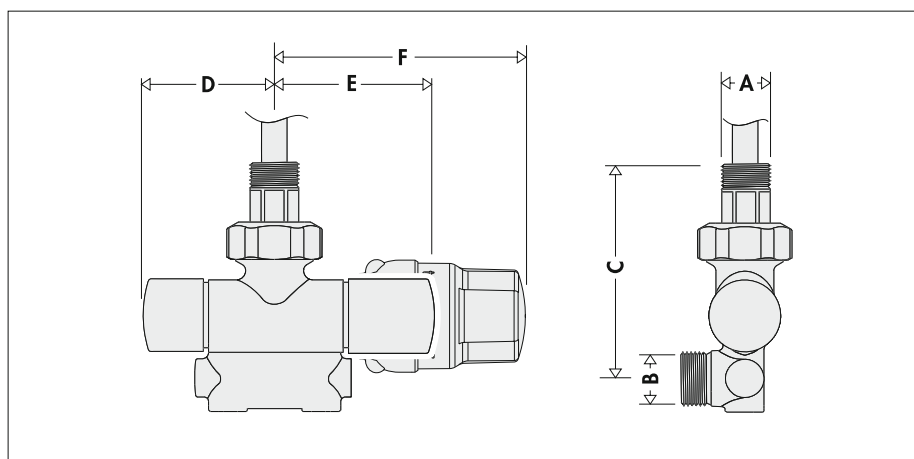
A	B	C	C'	D	E	E'	F	H
23 p.1,5	1/2"	31	48	55÷80	46,5	109	47	

40041. • 40041.+20001./205



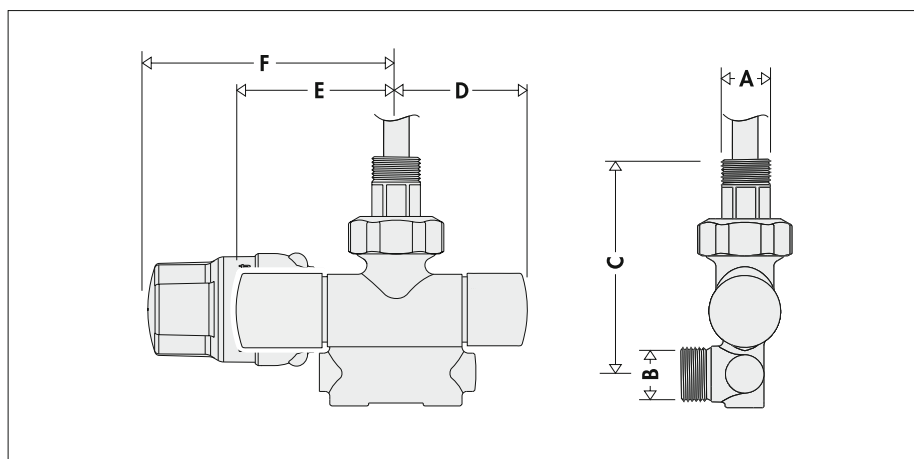
A	B	C	D	E	E'	F	G	H
23 p.1,5	1/2"	31	55÷80	61	109	46,5	50	47

400510 • 400510+200/205



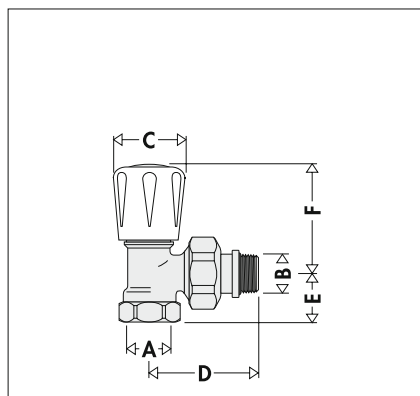
A	B	C	D	E	F
1/2"	23p.1,5	90	55	70	112

400520 • 400520+200/205



A	B	C	D	E	F
1/2"	23p.1,5	90	55	70	112

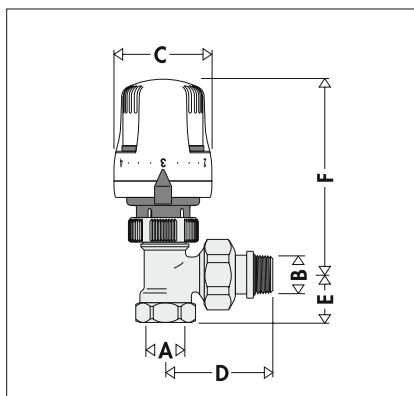
401



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 33,5	47,5	20	51,5
1/2"	1/2"	Ø 33,5	53,5	23	51,5
3/4"	*3/4"	Ø 41,5	62,5	25	60,5
1"	*1"	Ø 41,5	70,5	30,5	77,5

* senza tenuta gomma

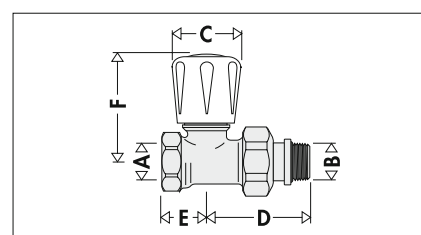
401+200



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 48	47,5	20	100
1/2"	1/2"	Ø 48	53,5	23	100
3/4"	*3/4"	Ø 48	62,5	25	108
1"	*1"	Ø 48	70,5	30,5	125

* senza tenuta gomma

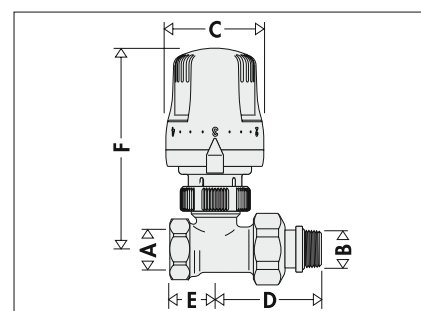
402



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 33,5	46,5	21	55
1/2"	1/2"	Ø 33,5	52	22	55
3/4"	*3/4"	Ø 41,5	59,5	30	66
1"	*1"	Ø 41,5	63,5	38	81,5

* senza tenuta gomma

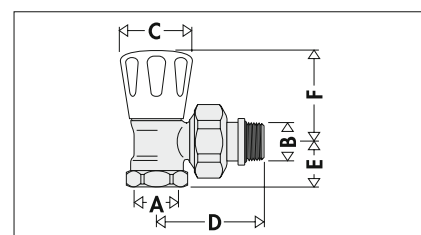
402+200



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 54	46,5	21	103
1/2"	1/2"	Ø 54	52	22	103
3/4"	*3/4"	Ø 54	59,5	30	112
1"	*1"	Ø 54	63,5	38	127,5

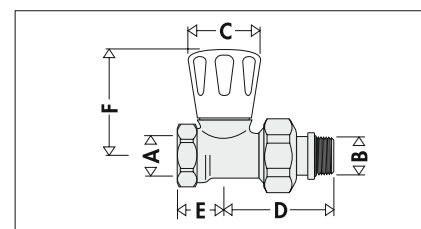
* senza tenuta gomma

411



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 37,5	48	20	48
1/2"	1/2"	Ø 37,5	54	23	48

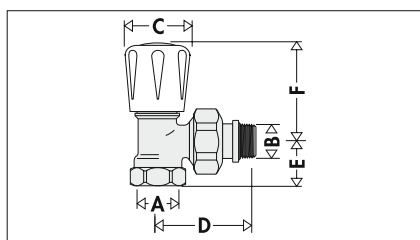
412



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 37,5	46,5	21	55
1/2"	1/2"	Ø 37,5	52	22	55
3/4"	*3/4"	Ø 37,5	59,5	30	66

* senza tenuta gomma

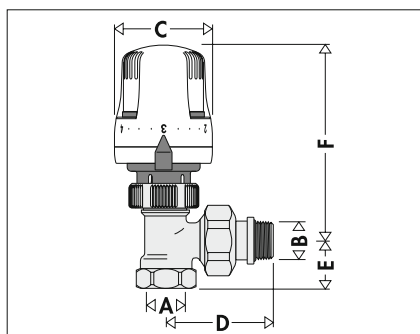
421



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 33,5	47,5	20	51,5
1/2"	1/2"	Ø 33,5	53,5	23	51,5
3/4"	*3/4"	Ø 33,5	62,5	25	51,5

* senza tenuta gomma

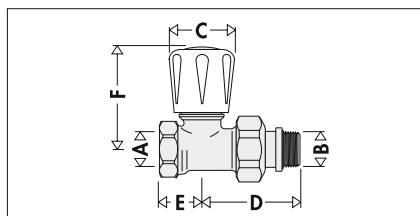
421+200



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 48	47,5	20	100
1/2"	1/2"	Ø 48	53,5	23	100
3/4"	*3/4"	Ø 48	62,5	25	100

* senza tenuta gomma

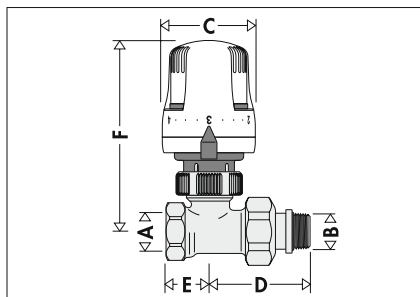
422



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 33,5	46,5	21	55
1/2"	1/2"	Ø 33,5	52	22	55
3/4"	*3/4"	Ø 33,5	59,5	30	55

* senza tenuta gomma

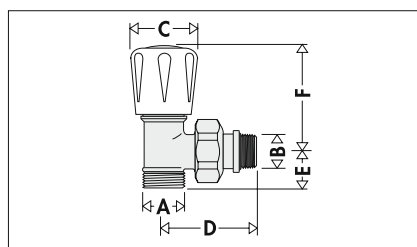
422+200



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 54	46,5	21	103
1/2"	1/2"	Ø 54	52	22	103
3/4"	*3/4"	Ø 54	59,5	30	103

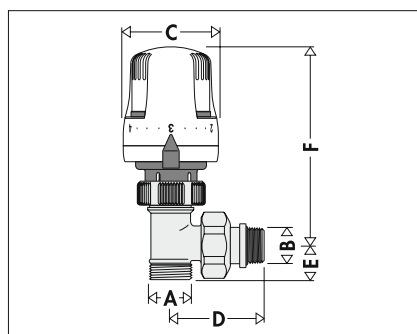
* senza tenuta gomma

425



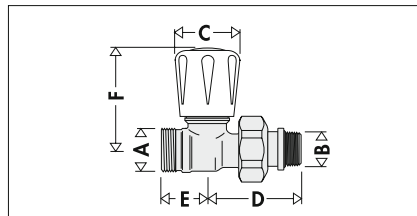
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 33,5	47,5	20,5	51,5
23 p.1,5	1/2"	Ø 33,5	53,5	20,5	51,5

425+200



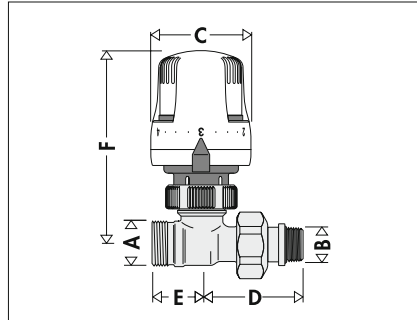
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 48	47,5	20,5	100
23 p.1,5	1/2"	Ø 48	53,5	20,5	100

426



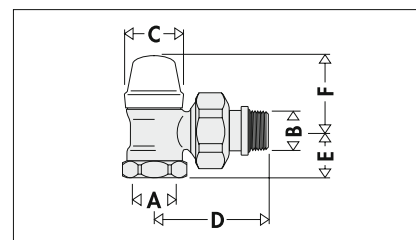
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 33,5	47,5	24	55
23 p.1,5	1/2"	Ø 33,5	53,5	24	55

426+200



A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 48	47,5	24	103
23 p.1,5	1/2"	Ø 48	53,5	24	103

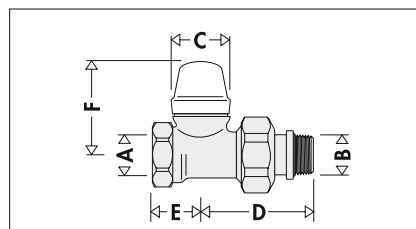
431



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 28,5	48	20	38
1/2"	1/2"	Ø 28,5	54	23	38
3/4"	*3/4"	Ø 28,5	62,5	25	47
1"	*1"	Ø 28,5	70,5	30,5	47,5

* senza tenuta gomma

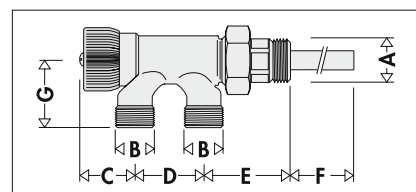
432



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 28,5	46,5	21	44,5
1/2"	1/2"	Ø 28,5	52	22	44,5
3/4"	*3/4"	Ø 28,5	59,5	30	49,5
1"	*1"	Ø 28,5	63,5	38	51,5

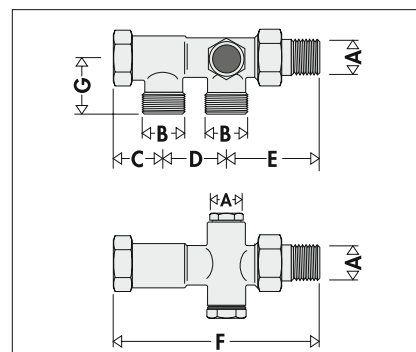
* senza tenuta gomma

4501



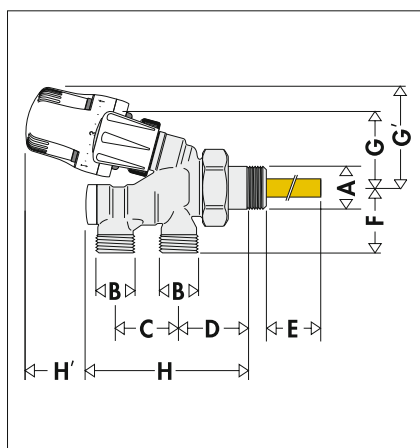
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	23 p.1,5	33	40	53	300	38
3/4"	23 p.1,5	33	40	53	300	38

452



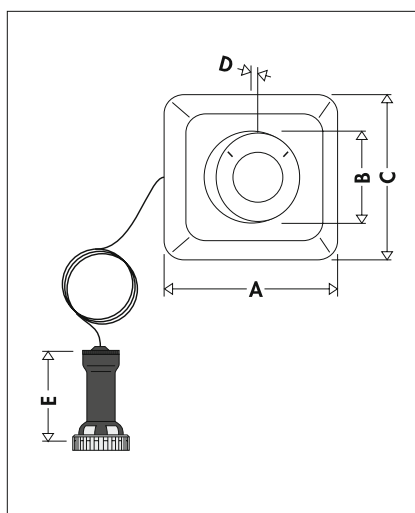
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	23 p.1,5	28	40	50	118	30

455 • 455+200



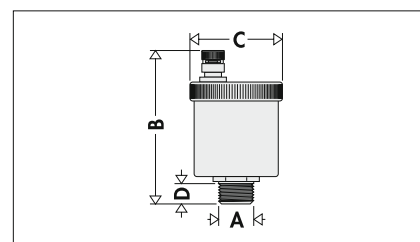
A	B	C	D	E	F	G	G'	H	H'
1/2"	23 p.1,5	40	44,5	267	38	48	64	103	147
3/4"	23 p.1,5	40	44,5	267	38	48	64	103	147
1" D	23 p.1,5	40	44,5	264	38	48	64	103	147
1" S	23 p.1,5	40	44,5	264	38	48	64	103	147

472



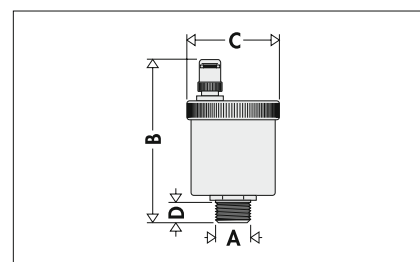
A	B	C	D	E
80	Ø 53	80	69	60

5020



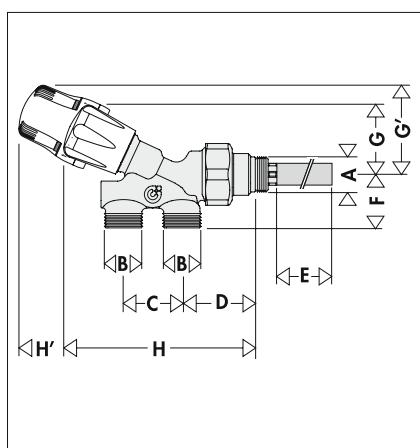
A	B	C	D
3/8"	79	Ø 48	11
1/2"	79	Ø 48	11

5020



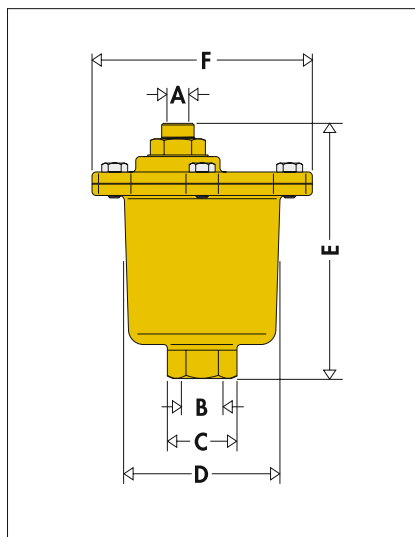
A	B	C	D
3/4"	86	Ø 48	11
1"	86	Ø 48	11

456 • 456+200



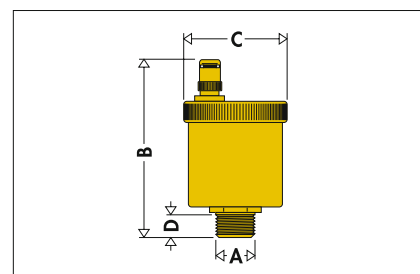
A	B	C	D	E	F	G	G'	H	H'
1/2"	23 p.1,5	35	40	330	32	42	62	111	149
3/4"	23 p.1,5	35	34	330	32	42	62	105	143

501



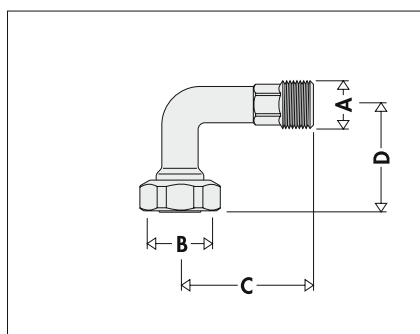
A	B	C	D	E	F
3/8"	3/4"	Es. 40	Ø 97	158	135

502043



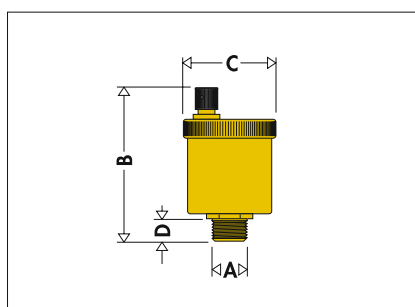
A	B	C	D
1/2"	83	Ø 48	8

459001



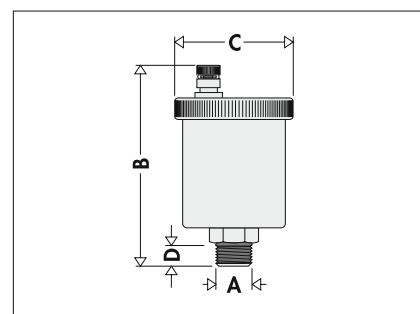
A	B	C	D
1/2"	3/4"	49	40

5020



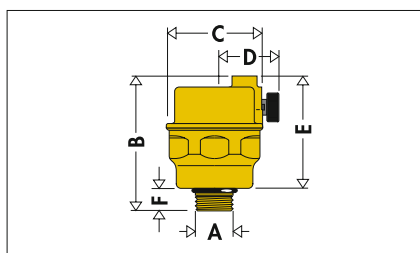
A	B	C	D
3/8"	79	Ø 48	11
1/2"	79	Ø 48	11

5022



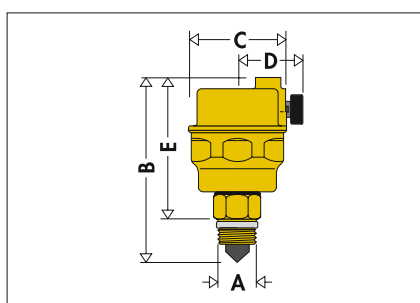
A	B	C	D
1/4"	94	Ø 55	9
3/8"	97	Ø 55	11
1/2"	97	Ø 55	11

5024



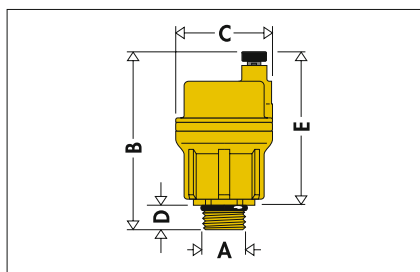
A	B	C	D	E	F
1/4"	55	Ø 40	25	45	10
3/8"	55	Ø 40	25	45	10

5025



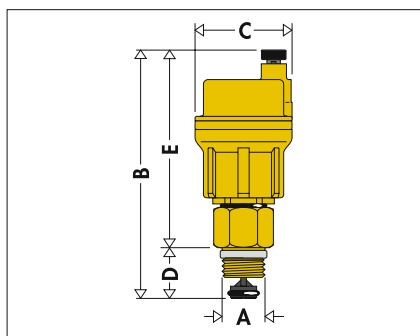
A	B	C	D	E
3/8"	71,5	Ø 40	25	57

5026



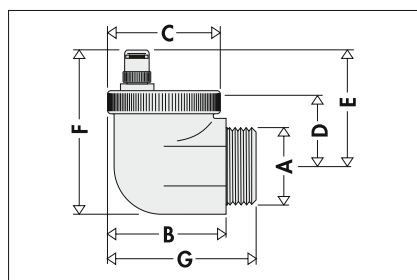
A	B	C	D	E
3/8"	77	Ø 40	10	67
1/2"	77	Ø 40	10	67

5027



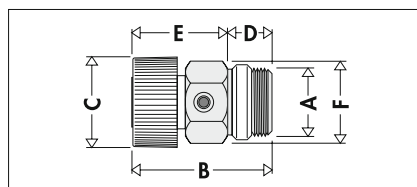
A	B	C	D	E
3/8"	101	Ø 40	19	82

504



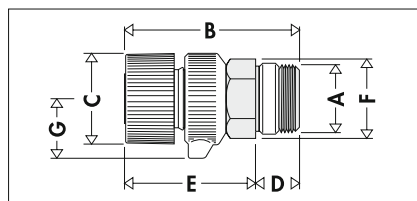
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	51	48	37	63	76	88,5
3/4"	51	48	34	60	76	88,5
1" D	51	48	30	56	76	88,5
1" S	51	48	30	56	76	88,5

505



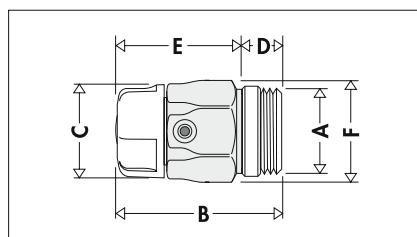
A	B	C	D	E	F
1/8"	29	18	7	22	Es. 13
1/4"	29	18	7	22	Es. 13
3/8"	32	18	7	25	Es. 17

5054



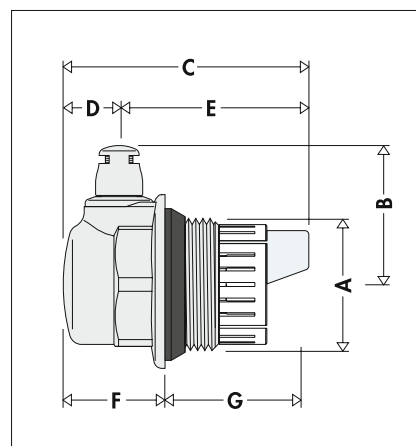
A	B	C	D	E	F	G
1/8"	36,5	18	7	29,5	Es.13	12
1/4"	36,5	18	7	29,5	Es.13	12
3/8"	37	18	7	30	Es.17	12
1/2"	42	18	10	32	Es.18	12

5055



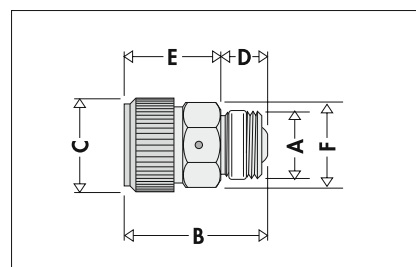
A	B	C	D	E	F
1/8"	30	18	7	23	Es. 14
1/4"	30	18	7	23	Es. 14
3/8"	33	18	7	26	Es. 17
1/2"	35	18	10	25	Es. 17

507



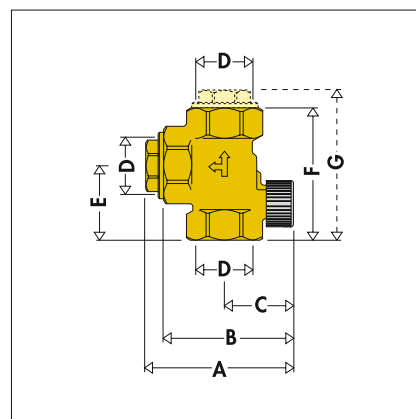
A	B	C	D	E	F	G
1" D	35	61,5	14	47,5	25,5	36
1" S	35	61,5	14	47,5	25,5	36
1 1/4" D	39,5	63	15,5	47,5	27	36
1 1/4" S	39,5	63	15,5	47,5	27	36

5080



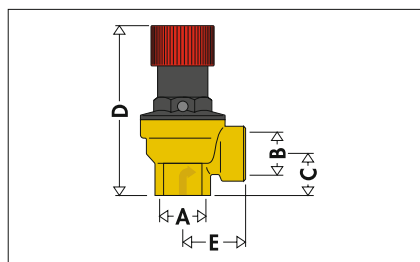
A	B	C	D	E	F
1/8"	30	18	10	20	Es. 15
1/4"	30	18	10	20	Es. 15
3/8"	30,5	18	10,5	20	Es. 17
1/2"	33	18	10	23	Es. 17

510



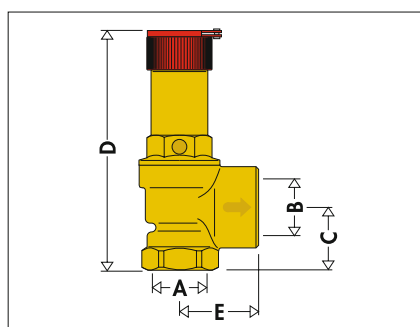
D	A	B	C	E	F	G
3/4"	87	77	43	45	82	92
1"	87	77	43	45	82	92
1 1/4"	103	91	48	52	93	105

513



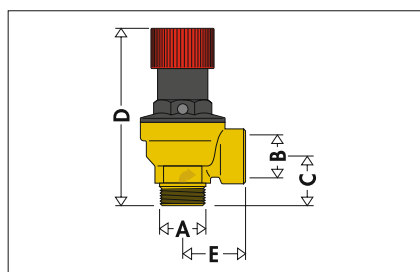
A	B	C	D	E
1/2"	1/2"	19	78,5	29,5

513



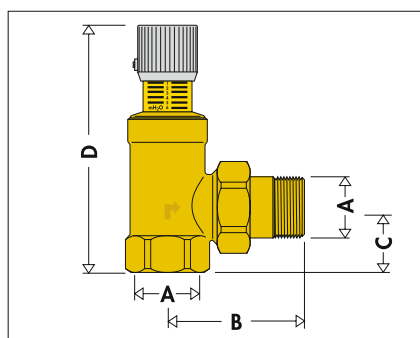
A	B	C	D	E
1"	1 1/4"	38	144	48
1 1/4"	1 1/2"	44	187	57,5

514



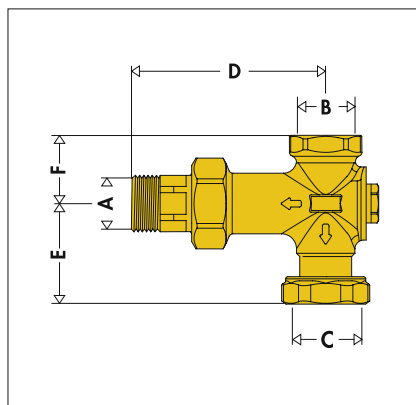
A	B	C	D	E
1/2"	1/2"	23	82,5	29,5

519



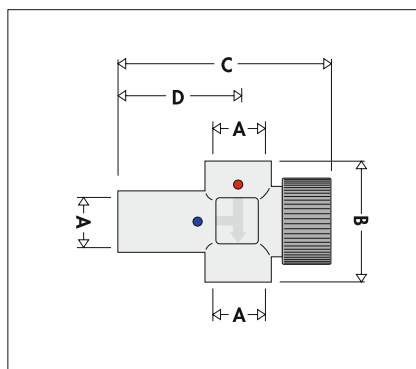
A	B	C	D
3/4"	59	26	104
1 1/4"	88,5	41	158

520 005



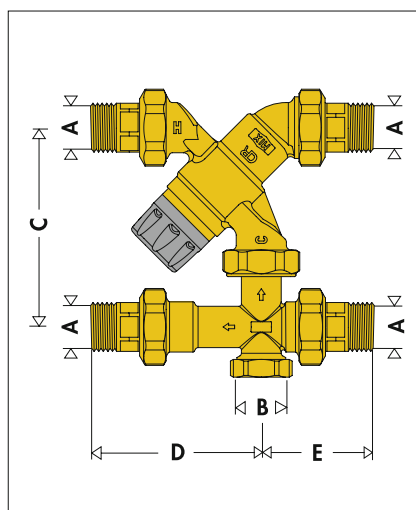
A	B	C	D	E	F
3/4"	3/4"	1"	90,5	38	31,5

520



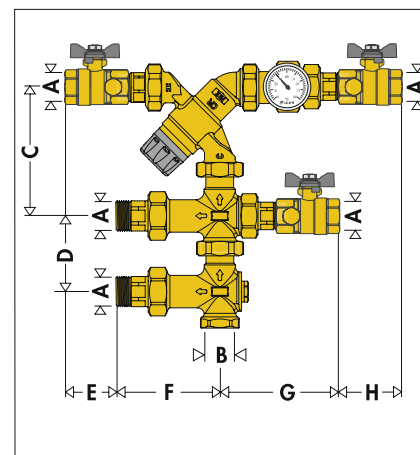
A	B	C	D
1/2"	56	96	54
3/4"	61	103	60
1"	64	103	55

5201



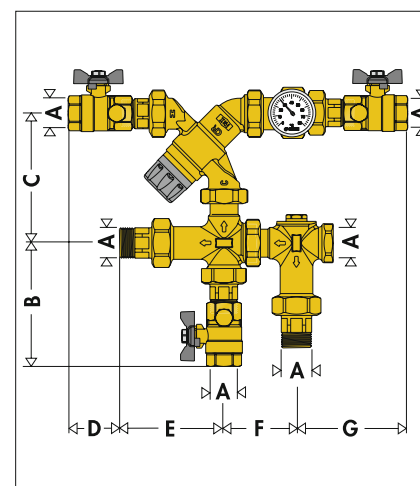
A	B	C	D	E
3/4"	1"	110	90,5	61,5
1"	1"	135	115,5	76,5

520155



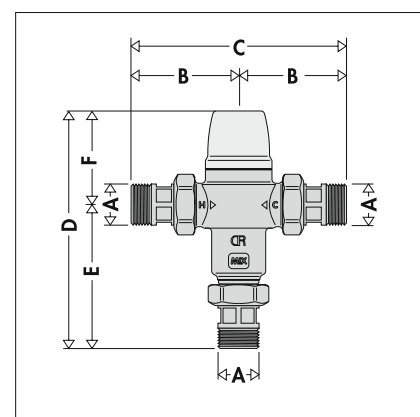
A	B	C	D	E	F	G	H
3/4"	3/4"	110	70	46	90,5	107,5	57

520155



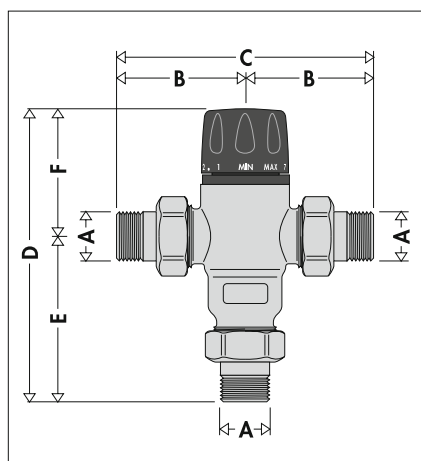
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	113,5	110	46	90,5	64	100,5

5213



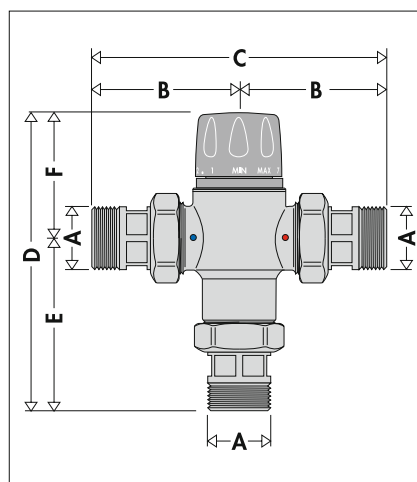
A	B	C	D	E	F
1/2"	66,5	133	130	81,5	48,5
3/4"	66,5	133	130	81,5	48,5

521400/521500



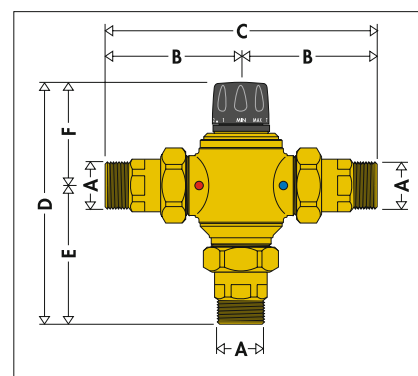
A	B	C	D	E	F
1/2"	67	134	152	86,5	65,5
3/4"	67	134	152	86,5	65,5

5218/5219



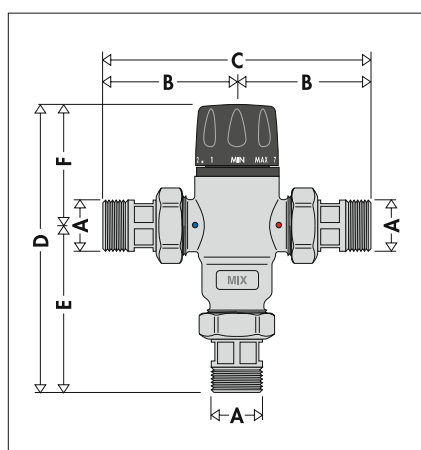
A	B	C	D	E	F
1/2"	62,5	125	136,5	81,5	55
3/4"	67	134	137	82	55
1"	84,5	169	173	101	72

5230.3



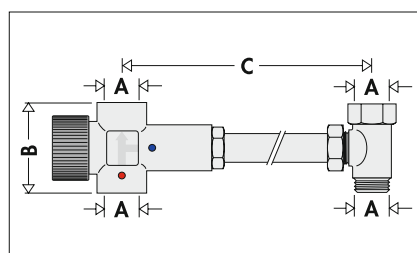
A	B	C	D	E	F
1/2"	91	182	175	101	74
3/4"	91	182	175	101	74
1"	111	222	202	114	88
1 1/4"	111	222	202	114	88

521503



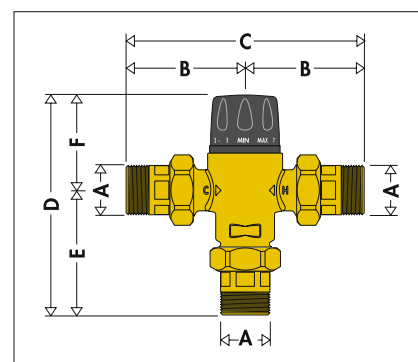
A	B	C	D	E	F
3/4"	71,5	143	156,5	91	65,5

522



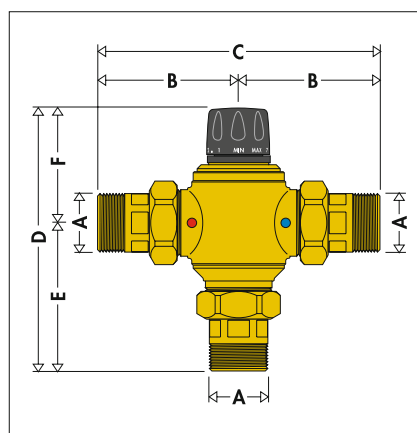
A	B	C
1/2"	56	regolabile 105÷160

5231



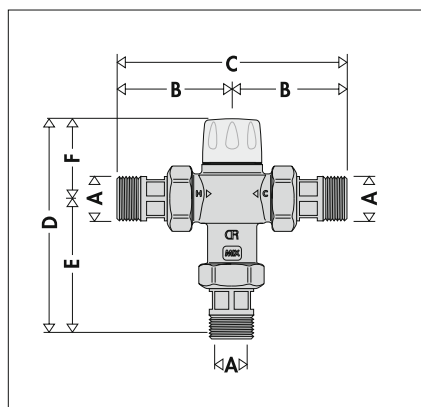
A	B	C	D	E	F
1/2"	78,5	157	169	95,5	73,5
3/4"	78,5	157	169	95,5	73,5
1"	104,5	209	195,5	109	86,5
1 1/4"	104,5	209	195,5	109	86,5
1 1/2"	121	242	219,5	129	90,5
2"	131	262	234,5	139	95,5

5230



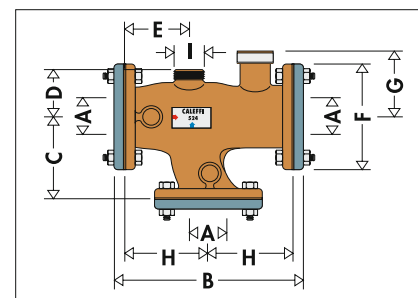
A	B	C	D	E	F
1/2"	85	170	169	95	74
3/4"	85	170	169	95	74
1"	105	210	195	107	88
1 1/4"	105	210	195	107	88
1 1/2"	125	250	243	135	108
2"	130	260	243	135	108

5217



A	B	C	D	E	F
1/2"	62,5	125	126,5	81,5	45
3/4"	67	134	127	82	45

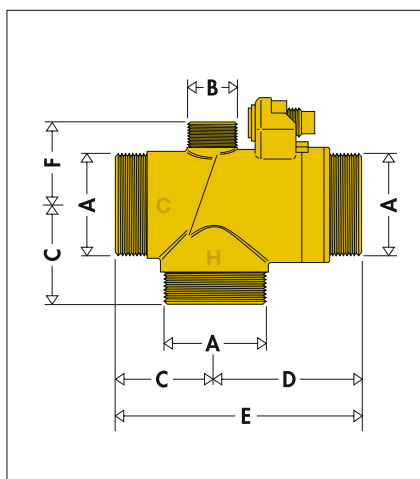
524060/080



A	B	C	D	E
DN 65	330	145	82	112
DN 80	355	155	92	124

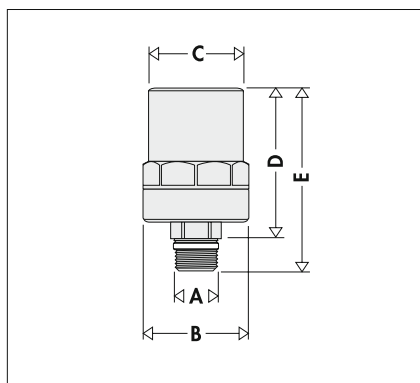
A	F	G	H	I
DN 65	Ø 185	121	145	1 1/2"
DN 80	Ø 200	127	155	2"

524



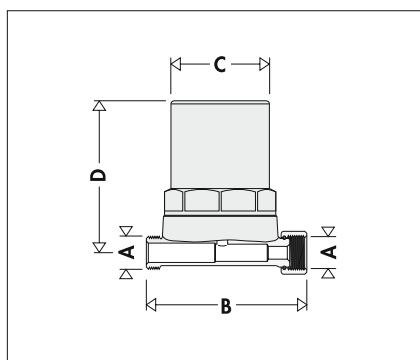
A	B	C	D	E	F
1 1/8"	-	35	55	90	-
1 1/4"	1/2"	40	60	100	32
1 1/2"	3/4"	43	67	110	36
2"	3/4"	52	78	130	41
2 1/4"	3/4"	58	92	150	50
2 3/4"	3/4"	70	110	180	60

525



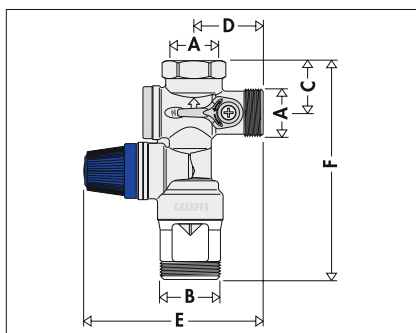
A	B	C	D	E
1/2"	Ø 52	Ø 46	74	88,5

5251



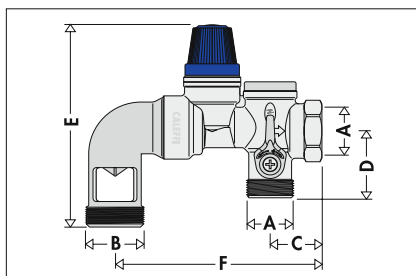
A	B	C	D
3/8"	75	Ø 46	71
3/4"	84,5	Ø 46	74

5261



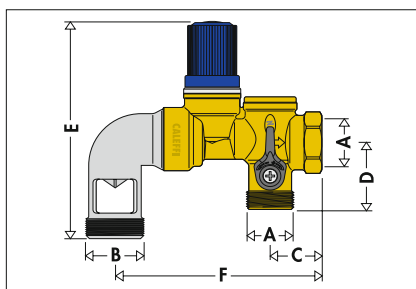
A	B	C	D	E	F
1/2"	1"	29	38	98,5	122
3/4"	1"	29	38	98,5	122

526153



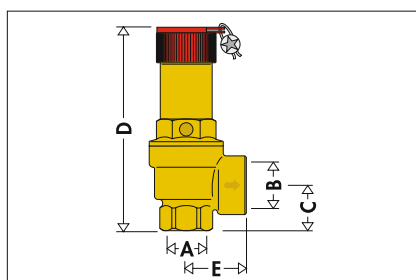
A	B	C	D	E	F
3/4"	1"	29	38	116	116,5

526163



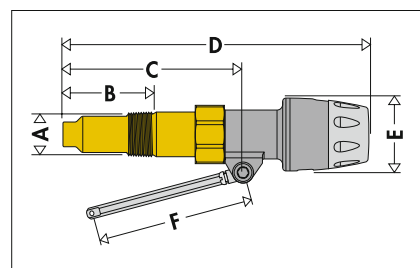
A	B	C	D	E	F
1"	1"	29	38	134	116,5

527



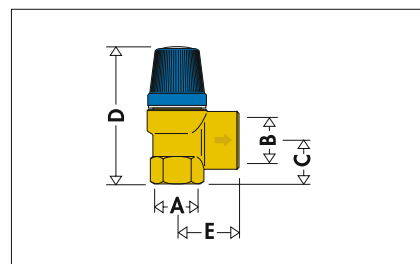
A	B	C	D	E
1/2"	3/4"	26	93	33
3/4"	1"	30	136	39,5
1"	1 1/4"	39	166	48
1 1/4"	1 1/2"	42,5	185	56

529150



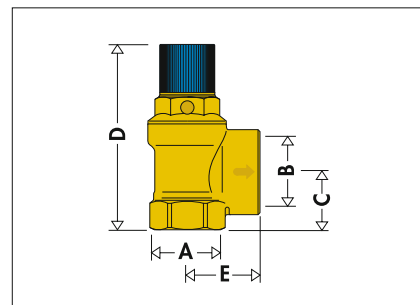
A	B	C	D	E
3/4"	58	107	190	46

531



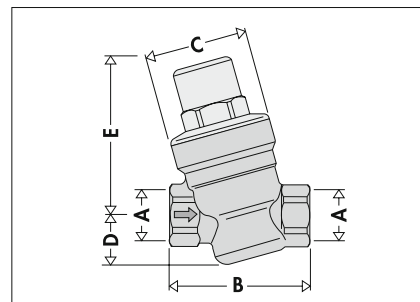
A	B	C	D	E
1/2"	3/4"	24	72	33,5
3/4"	1"	30	82	36,5

531



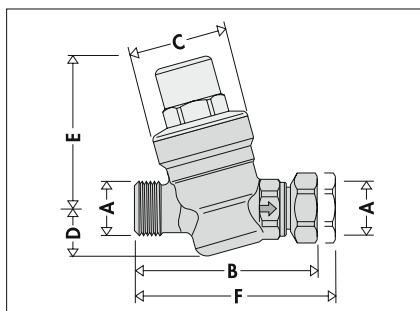
A	B	C	D	E
1"	1 1/4"	38	112,5	46
1 1/4"	1 1/2"	44	144	50

5330



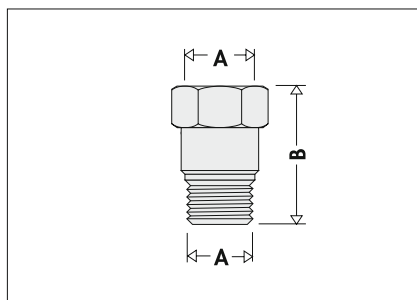
A	B	C	D	E
1/2"	64	Ø 46	22,5	72,5
3/4"	66	Ø 46	22,5	72,5

5331



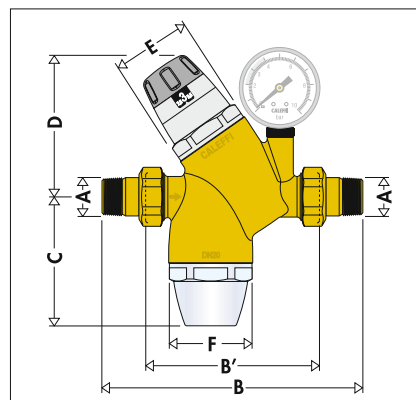
A	B	C	D	E	F
3/4"	85,5	Ø 46	22,5	72,5	92

534



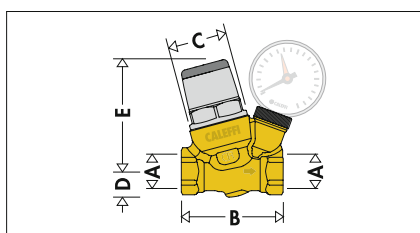
A	B
1/2"	41

5351



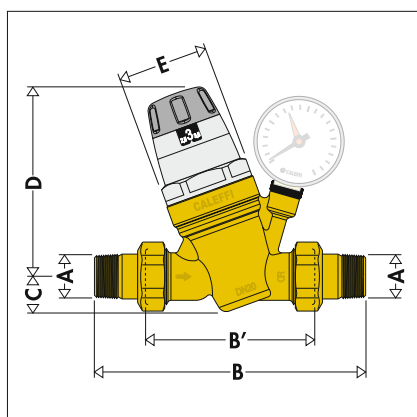
A	B	B'	C	D	E	F
1/2"	169	105	86,5	100,5	Ø 54	Ø 58
3/4"	180	110	89	98	Ø 54	Ø 58
1"	205	120	88,5	99,5	Ø 54	Ø 58

533230H/533430H



A	B	C	D	E
3/8"	52	Ø 30	13	57,5

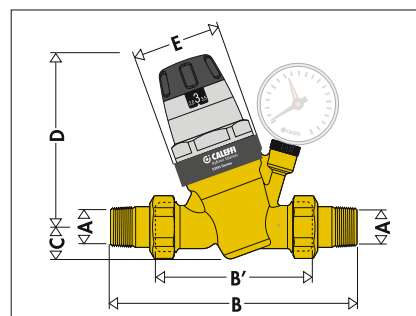
5350



A	B	B'	C	D	E
1/2"	140	76*	20,5	113,5	Ø 54
3/4"	160	90*	20,5	113,5	Ø 54
1"	180	95*	20,5	113,5	Ø 54
1 1/4"	200	110*	40	178	Ø 73
1 1/2"	220	120*	40	178	Ø 73
2"	250	130	40	178	Ø 73

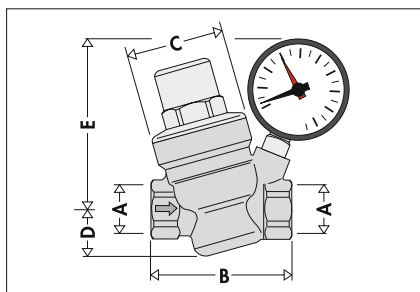
* Intercambiabile con serie 5360

5350.0/1H



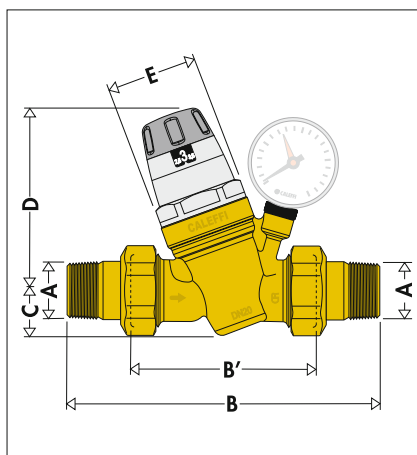
DN	A	B	B'	C	D	E
15	1/2"	140	76	20,5	115	Ø 60
20	3/4"	160	90	20,5	115	Ø 60
25	1"	180	95	20,5	115	Ø 60
32	1 1/4"	200	110	40	178	Ø 78
40	1 1/2"	220	120	40	178	Ø 78
50	2"	250	130	40	178	Ø 78

5332



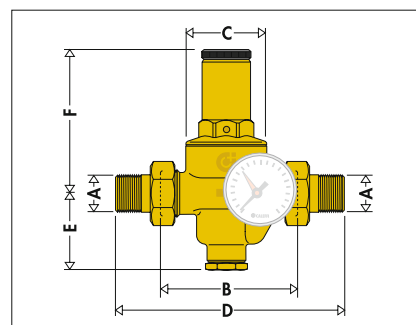
A	B	C	D	E
1/2"	70	Ø 46	22,5	85,5
3/4"	72	Ø 46	22,5	85,5

535074/535075



A	B	B'	C	D	E
1 1/4"	197	103	25	113	Ø 56

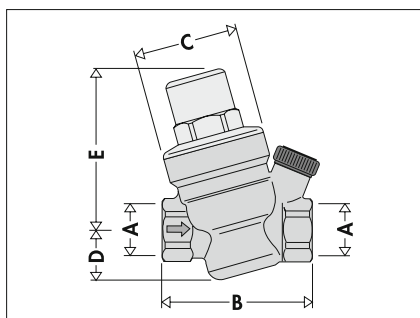
5360



A	B	C	D	E	F
1/2"	76*	Ø 51	140	53,5	89,5
3/4"	90*	Ø 60	160	54	111,5
1"	95*	Ø 60	180	54	111,5
1 1/4"	110*	Ø 72	200	63	126
1 1/2"	120*	Ø 72	220	63	126

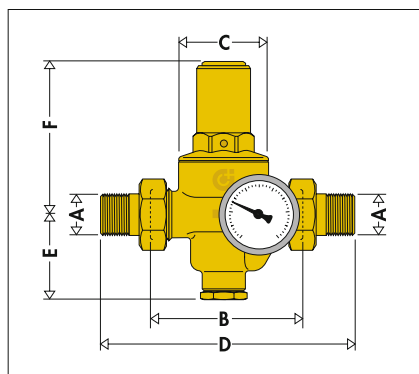
* Intercambiabile con serie 5350

5334



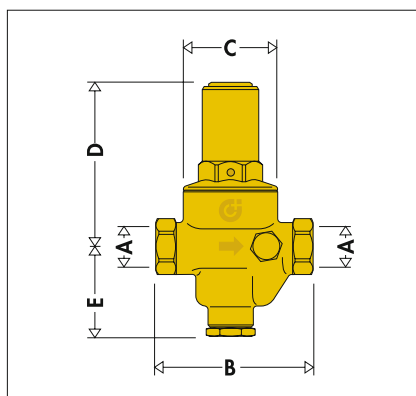
A	B	C	D	E
1/2"	70	Ø 46	22,5	72,5
3/4"	72	Ø 46	22,5	72,5
1"	87	Ø 46	22,5	72,5

5360.5/6



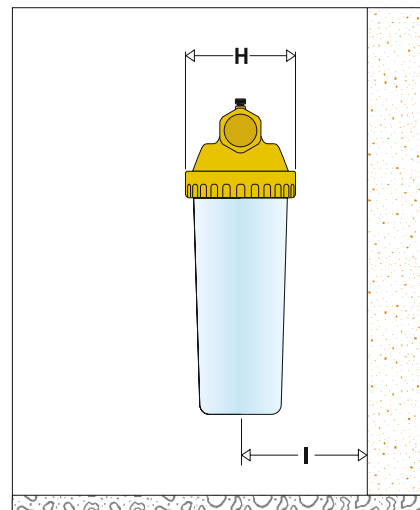
A	B	C	D	E	F
1/2"	76*	Ø 51	140	53,5	95,5
3/4"	90*	Ø 60	160	54	122
1"	95*	Ø 60	180	54	122
1 1/4"	110*	Ø 72	200	63	143

5362.5

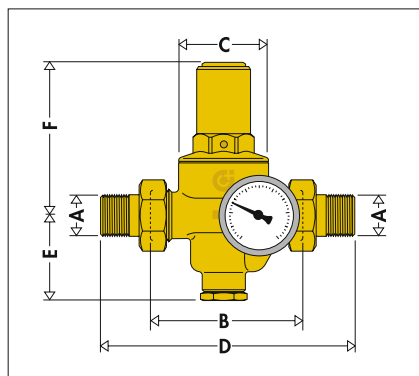


A	B	C	D	E
1/2"	81	Ø 51	95,5	53,5
3/4"	95	Ø 60	122	54
1"	100	Ø 60	122	54

5370

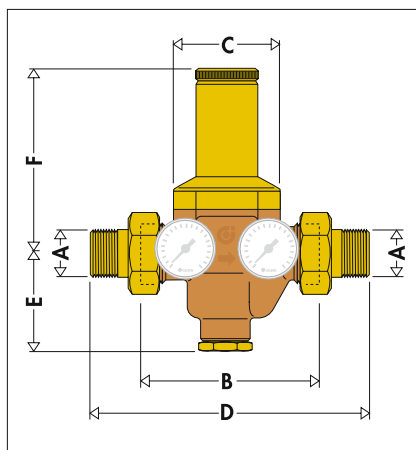


5360.7

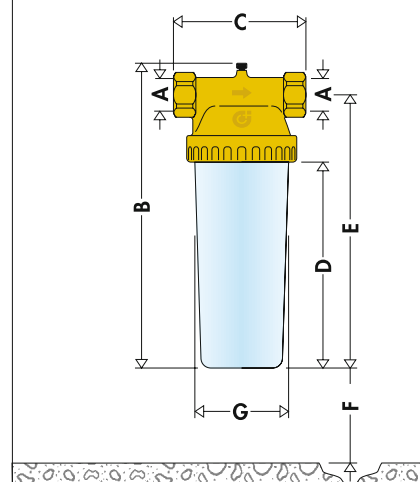


A	B	C	D	E	F
1/2"	76*	Ø 51	140	53,5	92,5
3/4"	90*	Ø 60	160	54	120
1"	95*	Ø 60	180	54	120
1 1/4"	110*	Ø 72	200	63	131

5365



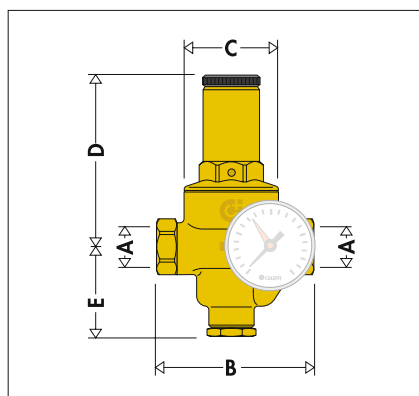
A	B	C	D	E	F
1 1/2"	160	110	260	97	201
2"	160	110	280	94	204



A	B	C	D	E
3/4"	307	130	207	278
1"	307	130	207	278

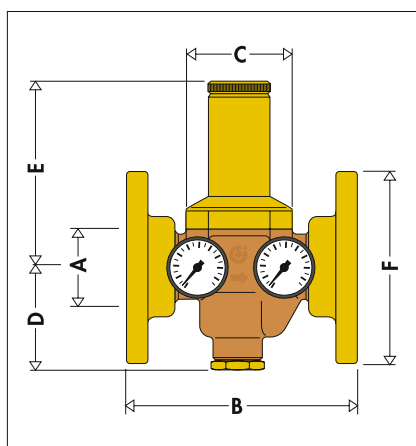
F	G	H	I
40	Ø 93	Ø 117	80
40	Ø 93	Ø 117	80

5362



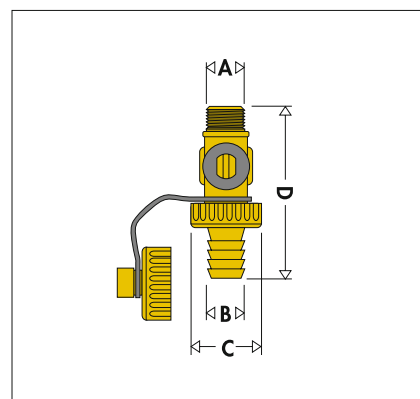
A	B	C	D	E
1/2"	81	Ø 51	89,5	53,5
3/4"	95	Ø 60	111,5	54
1"	100	Ø 60	111,5	54

5366



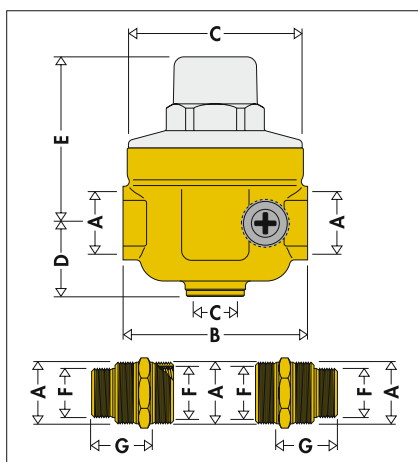
A	B	C	D	E	F
DN 65	225	110	94	204	Ø 185

538



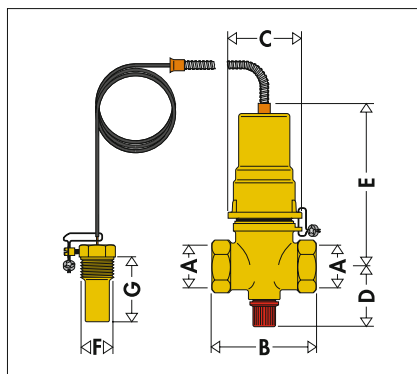
A	B	C	D
1/4"	Ø 15	30	55
1/2"	Ø 15	30	70

539



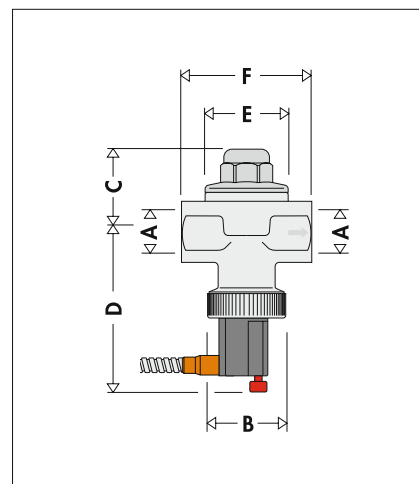
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	77	75	31,5	75,5	1/2"	25,5

541



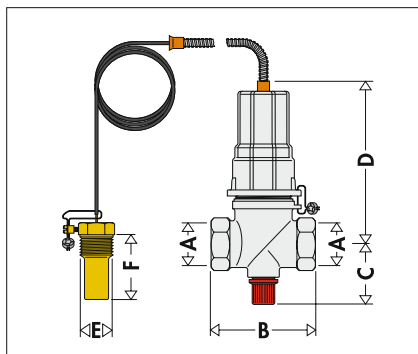
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	72	52	38,5	112,5	1/2"	43
3/4"	72	52	41	112,5	1/2"	43
1"	98	64	50	123	1/2"	43
1 1/4"	98	64	50	123	1/2"	43
1 1/2"	134	84	57,5	136	1/2"	43
2"	134	84	57,5	136	1/2"	43

543



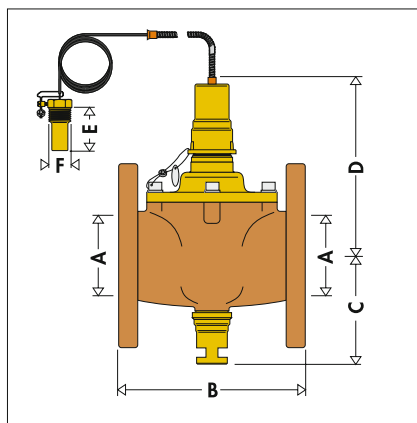
A	B	C	D	E	F
3/4"	Ø 40	42	86	Ø 42	70

540



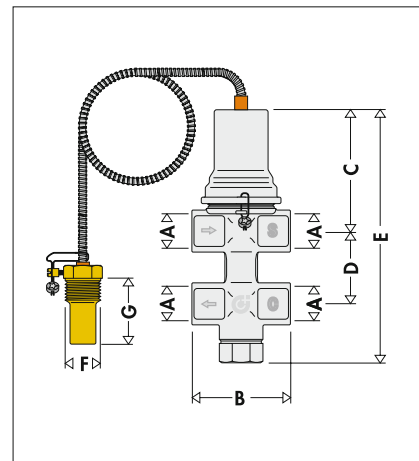
A	B	C	D	E	F
1/2"	83	48	134	1/2"	43
3/4"	88	48	134	1/2"	43
1"	93	53	137	1/2"	43
1 1/4"	130	53	157	1/2"	43
1 1/2"	140	53	157	1/2"	43
2"	158	53	157	1/2"	43

541



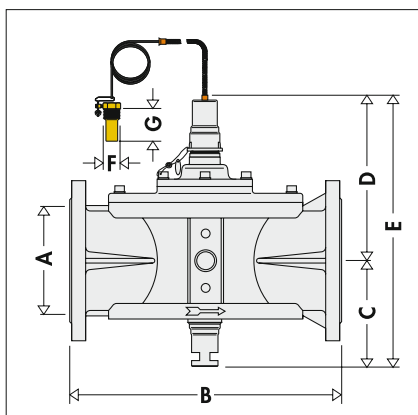
A	B	C	D	E	F
DN 65	180	120	175	60	1/2"
DN 80	180	120	175	60	1/2"

544400



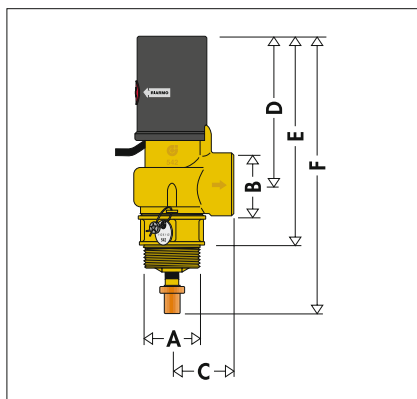
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	60	77	50	162	1/2"	43

540



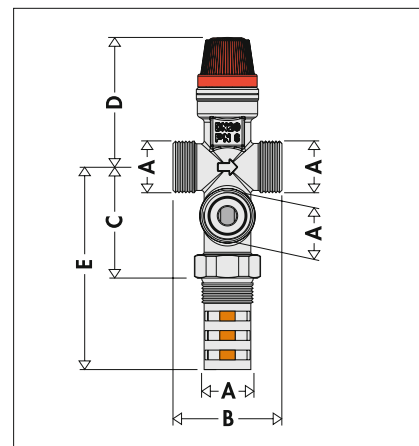
A	B	C	D	E	F	G
DN 65	310	112,5	225	337,5	1/2"	60
DN 80	310	112,5	225	337,5	1/2"	60
DN 100	350	157	214	371	1/2"	60

542



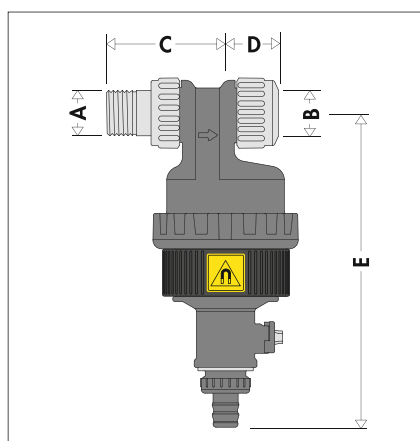
A	B	C	D	E	F
1 1/2"	1 1/4"	45	115	158	209
1 1/2"	1 1/2"	53	131	183	239

544501



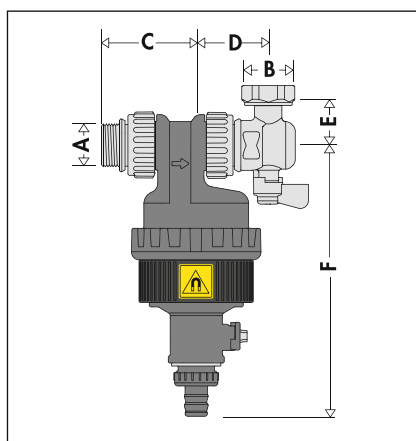
A	B	C	D	E
3/4"	56	57	67	104

545101/02



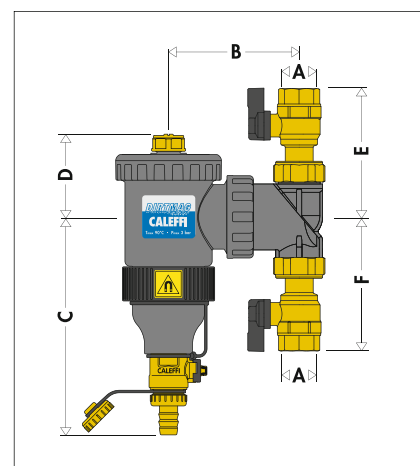
A	B	C	D	E
3/4"	Ø 18	72	30,5	185
3/4"	Ø 22	72	30,5	185

545155



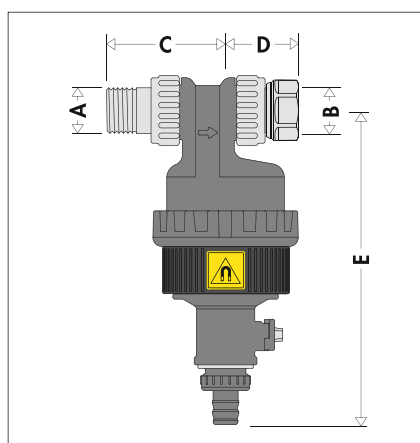
A	B	C	D	E	F
3/4"	3/4"	62,5	44,5	29	185

545345/6/7



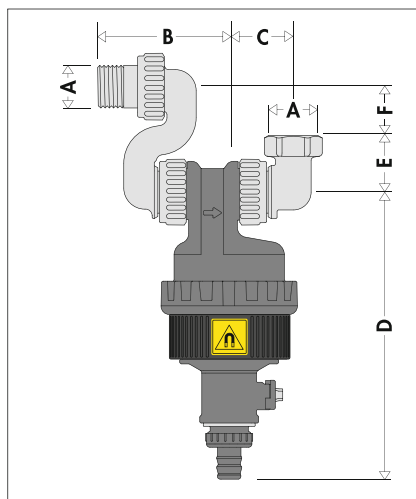
A	B	C	D	E	F
3/4"	106,5	172,5	65,5	107	107
1"	106,5	172,5	65,5	110,5	110,5
1 1/4"	106,5	172,5	65,5	121,5	121,5

545105



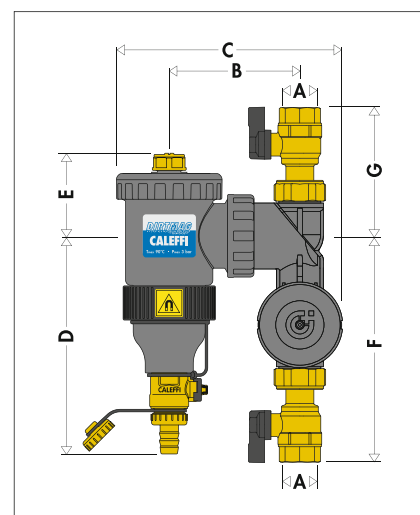
A	B	C	D	E
3/4"	Ø 18	72	42,5	185

545205



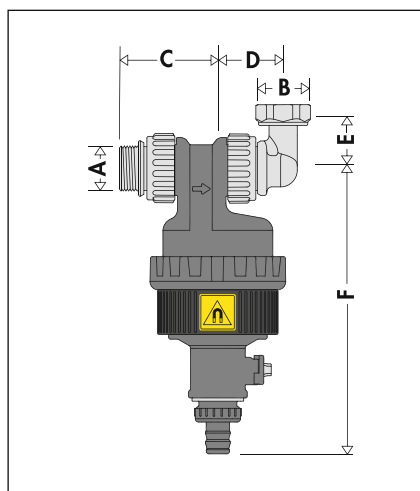
A	B	C	D	E	F
3/4"	85,5	39,5	185	35	30

545375/545376



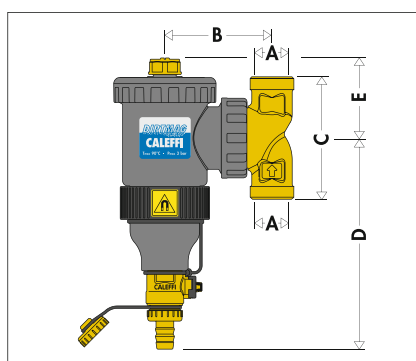
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	106,5	182	172,5	65,5	178	101
1"	106,5	182	172,5	65,5	182	105

545135



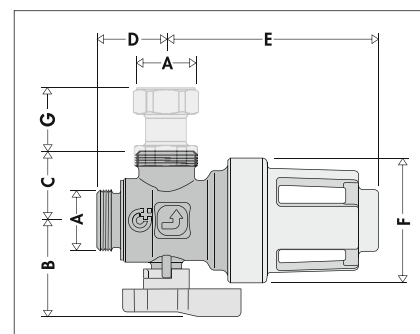
A	B	C	D	E	F
3/4"	3/4"	62,5	39	30	185

545305/545306



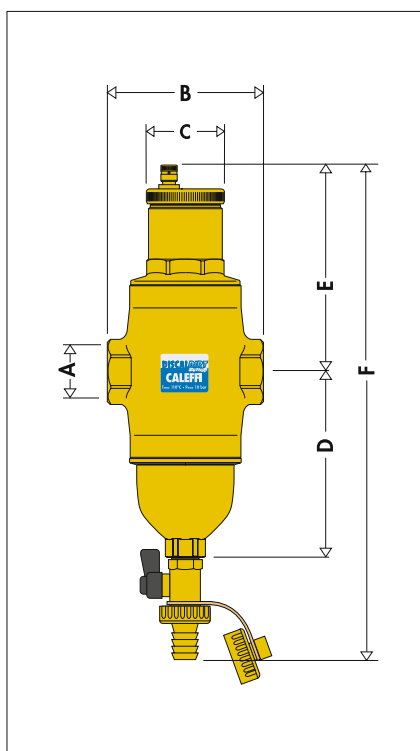
A	B	C	D	E
3/4"	87,5	96	172,5	65,5
1"	87,5	141	172,5	65,5

545900



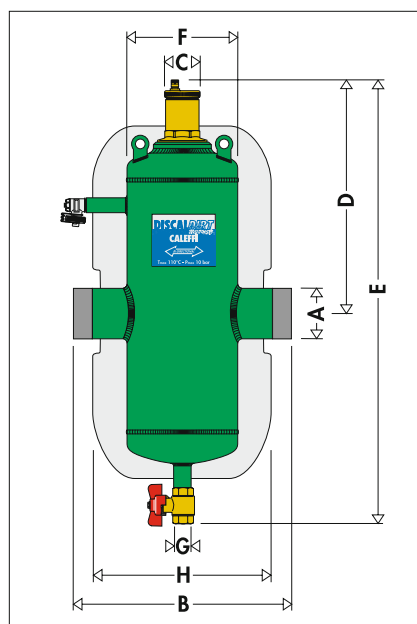
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	41,5	30	32,2	94	54	25

546



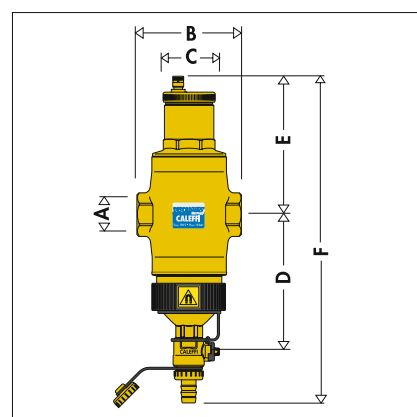
A	B	C	D	E	F
3/4"	108	55	128	141	325
1"	108	55	128	141	325
1 1/4"	116	55	128	141	325

546



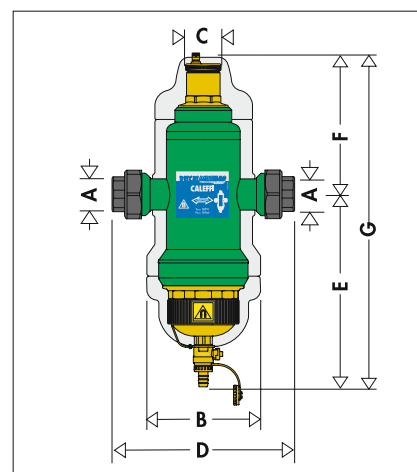
A	B	C	D	E	F	G	H
DN 50	260	55	374	775	169	1"	300
DN 65	260	55	374	775	169	1"	300
DN 80	366	55	436	912	219	1"	370
DN 100	366	55	436	912	219	1"	370
DN 125	525	55	541	1245	324	1"	480
DN 150	525	55	541	1245	324	1"	480

5461



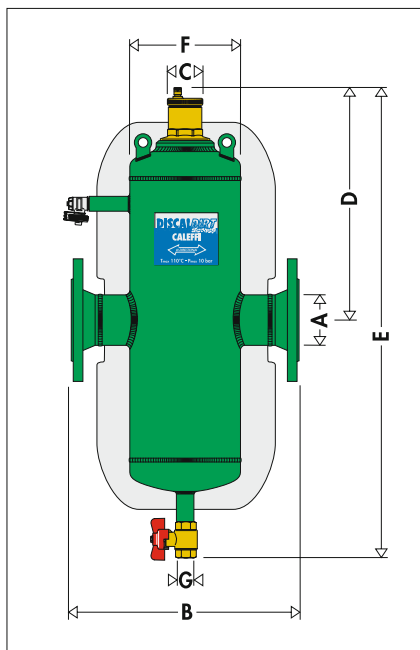
A	B	C	D	E	F
3/4"	105	55	128	141	336
1"	105	55	128	141	336
1 1/4"	105	55	128	141	336

5461



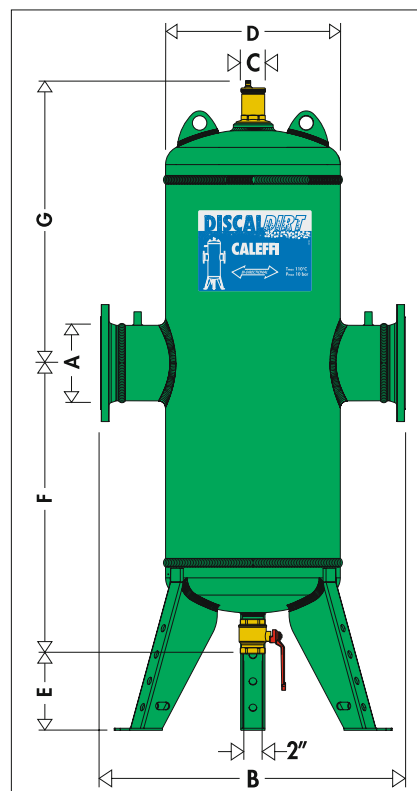
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	180	55	283	297	218,5	515,5
2"	180	55	315	311	253,5	564,5

546



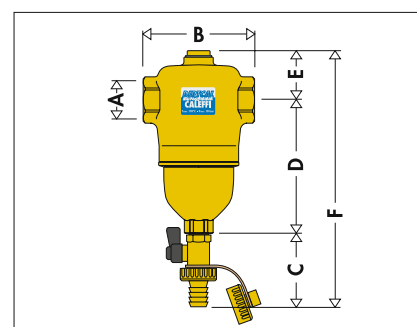
A	B	C	D	E	F	G
DN 50	350	55	374	775	169	1"
DN 65	350	55	374	775	169	1"
DN 80	466	55	436	912	219	1"
DN 100	470	55	436	912	219	1"
DN 125	635	55	541	1245	324	1"
DN 150	635	55	541	1245	324	1"

546



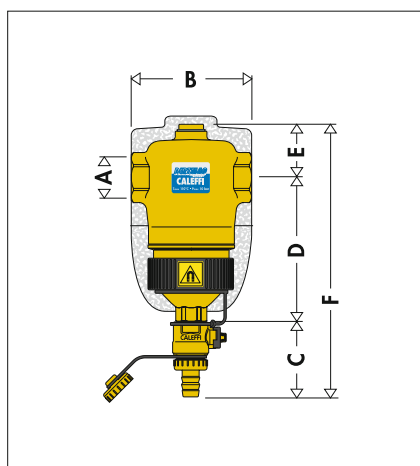
A	B	C	D	E	F	G
DN 200	900	55	508	105	1100	815
DN 250	1060	55	660	105	1225	900
DN 300	1180	55	762	105	1335	980

5462



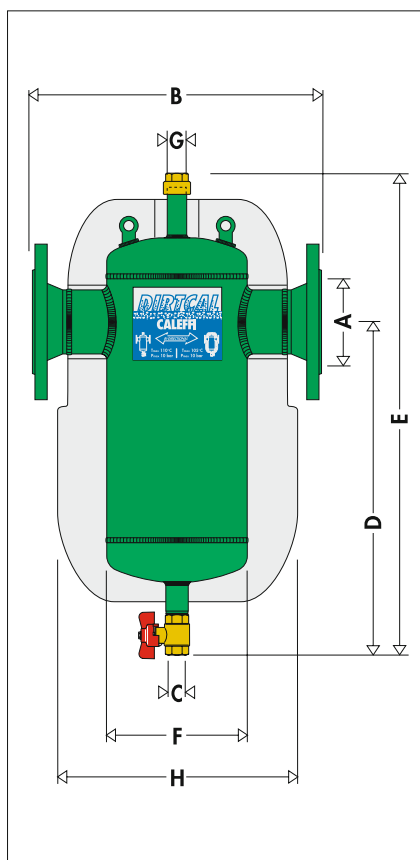
A	B	C	D	E	F
3/4"	110	56	131,5	49	236,5
1"	110	56	131,5	49	236,5
1 1/4"	124	56	151,5	49	256,5
1 1/2"	124	56	151,5	49	256,5
2"	127	56	145,5	55	256,5

5463



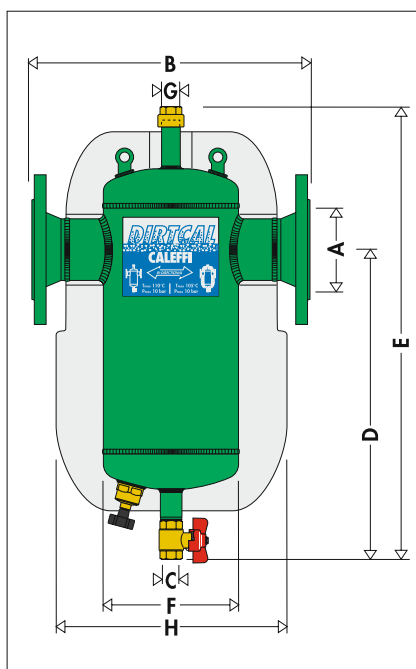
A	B	C	D	E	F
3/4"	110	67,5	131,5	49	248
1"	110	67,5	131,5	49	248
1 1/4"	124	67,5	151,5	49	268
1 1/2"	124	67,5	151,5	49	268
2"	127	67,5	145,5	55	268

5465



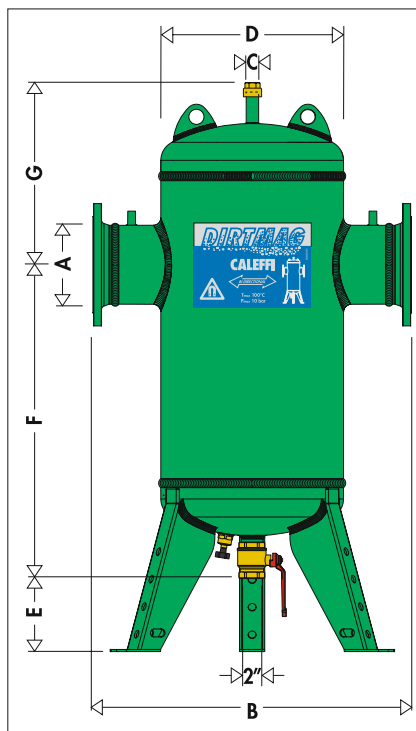
A	B	C	D	E	F	G	H
DN 50	350	1"	425	620	169	3/4"	300
DN 65	350	1"	425	620	169	3/4"	300
DN 80	466	1"	500	740	219	3/4"	370
DN 100	470	1"	500	740	219	3/4"	370
DN 125	635	1"	600	900	324	3/4"	480
DN 150	635	1"	600	900	324	3/4"	480

5466



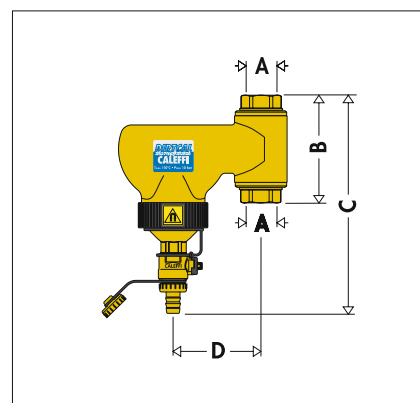
A	B	C	D	E	F	G	H
DN 50	350	1"	425	620	169	3/4"	300
DN 65	350	1"	425	620	169	3/4"	300
DN 80	466	1"	500	740	219	3/4"	370
DN 100	470	1"	500	740	219	3/4"	370
DN 125	635	1"	600	900	324	3/4"	480
DN 150	635	1"	600	900	324	3/4"	480

5466



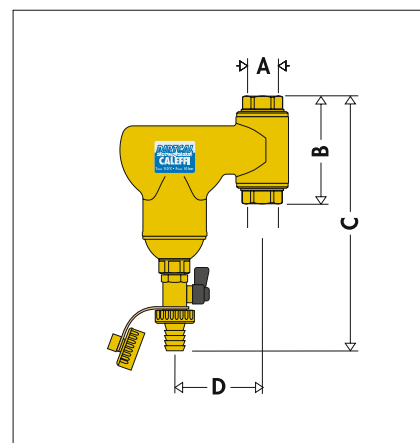
A	B	C	D	E	F	G
DN 200	900	3/4"	508	265	720	480
DN 250	1060	3/4"	660	265	870	540
DN 300	1180	3/4"	762	265	1145	610

5468



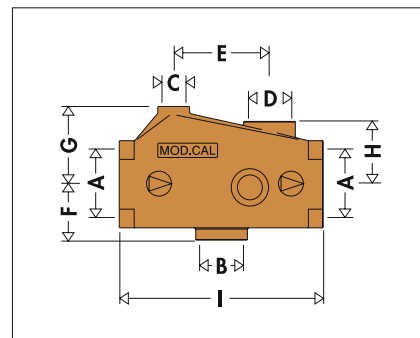
A	B	C	D
3/4"	102	223	80
1"	107	225,5	80

5469



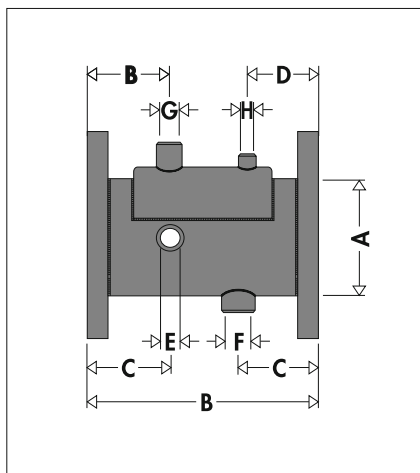
A	B	C	D
3/4"	102	223	80
1"	107	225,5	80

547



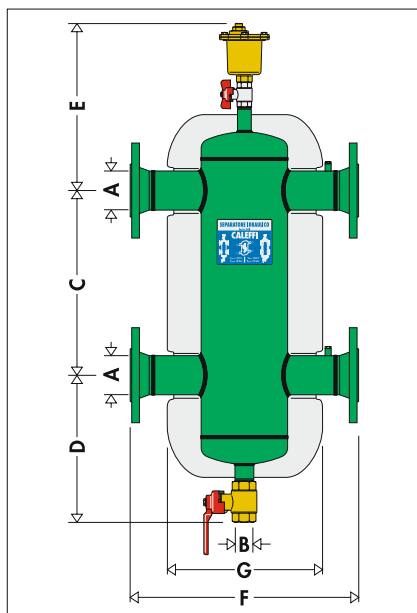
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1"	3/4"	3/8"	1/2"	75,5	35	74	62	160
1 1/4"	3/4"	3/8"	1/2"	75,5	35	74	62	160
1 1/2"	3/4"	3/8"	1/2"	75,5	35	74	62	160
2"	1"	3/8"	3/4"	75,5	49	76	61	195
2 1/2"	1"	3/8"	3/4"	75,5	65	105	88,5	240
3"	1"	3/8"	3/4"	75,5	65	105	88,5	240

547



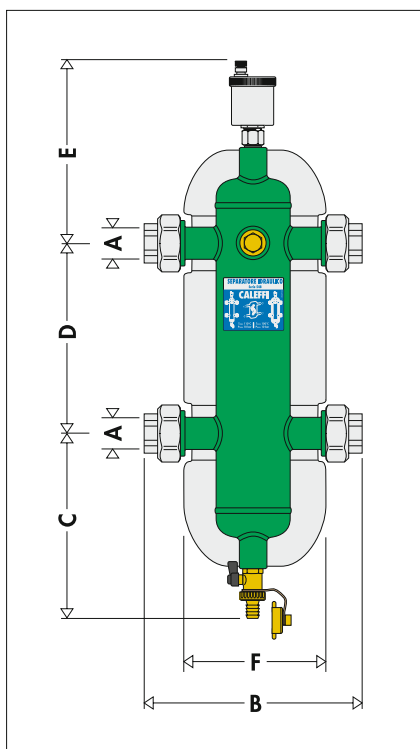
A	B	C	D	E	G	H	F
DN 100	236	90	85	1 1/2"	3/4"	3/8"	1"
DN 125	236	90	85	1 1/2"	3/4"	3/8"	1"

548



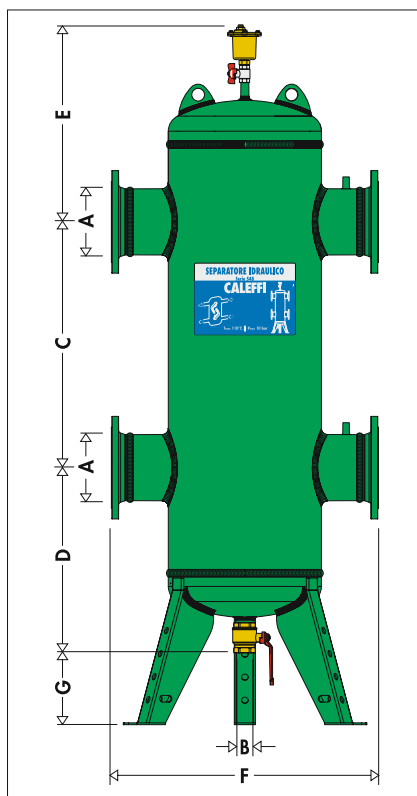
A	B	C	D	E	F	G
DN 50	1 1/4"	330	341	398	460	300
DN 65	1 1/4"	330	341	398	460	300
DN 80	1 1/4"	450	389	440	526	370
DN 100	1 1/4"	450	389	440	529	370
DN 125	1 1/4"	560	374	499	670	480
DN 150	1 1/4"	560	374	499	670	480

548



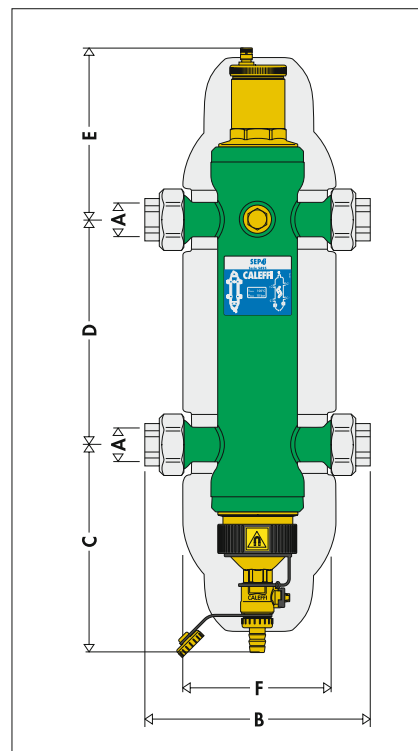
A	B	C	D	E	F
1"	225	180	220	190	120
1 1/4"	248	210	240	200	135
1 1/2"	282	220	260	210	160
2"	315	281	300	230	190

548



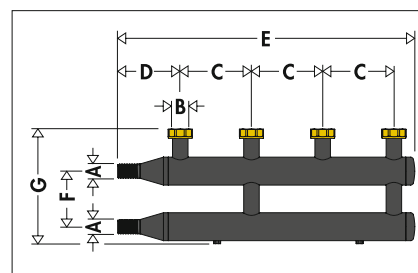
A	B	C	D	E	F	G
DN 200	2"	1000	610	700	900	250
DN 250	2"	1100	660	700	1060	250
DN 300	2"	1200	710	700	1180	250

5495



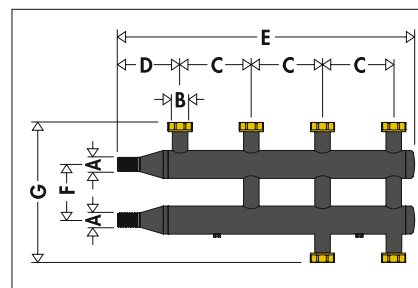
A	B	C	D	E	F
1"	225	202	220	154	120
1 1/4"	248	202	240	144	120
1 1/2"	282	242	260	180	180
2"	315	236	300	184	180

550020



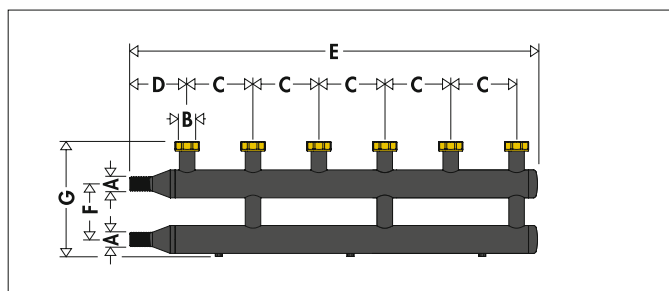
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	1 1/2"	125	137	557	120	247

550021



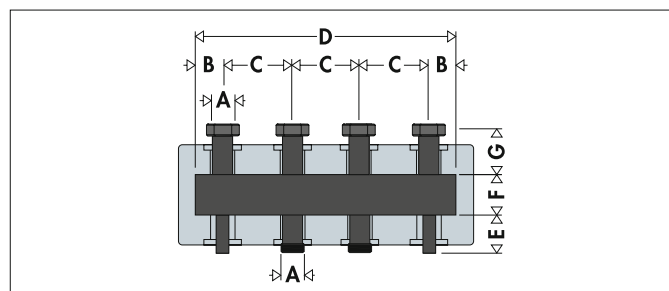
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	1 1/2"	125	137	557	120	301

550030



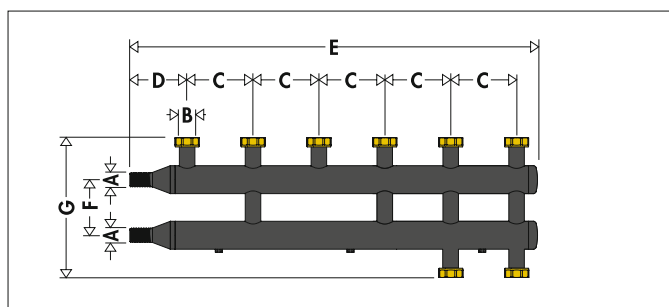
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	1 1/2"	125	151	823	120	263

550220



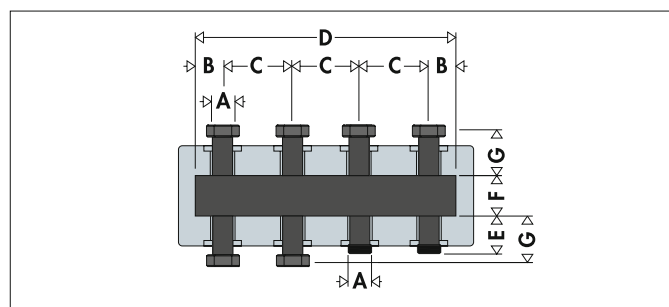
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	50	125	475	50	60	67,5

550031



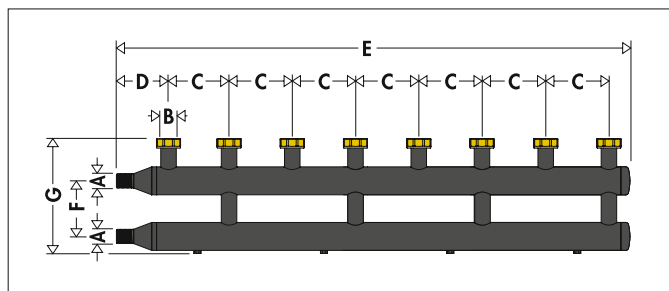
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	1 1/2"	125	151	823	120	317

550221



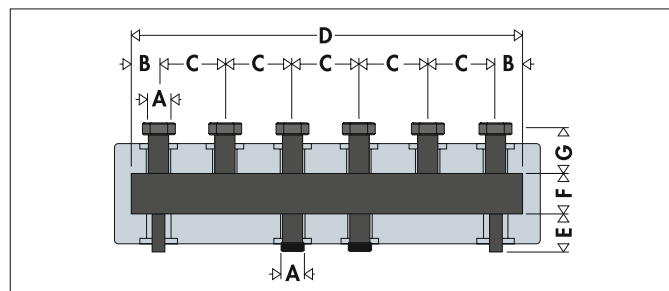
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	50	125	475	50	60	67,5

550040



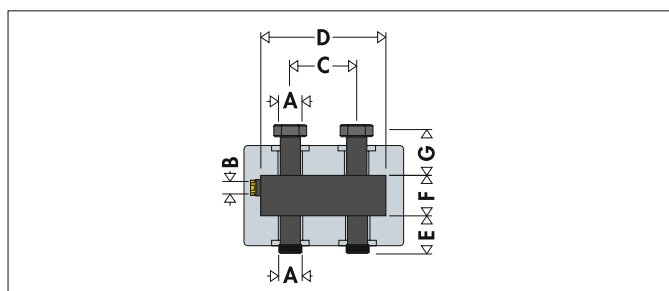
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	1 1/2"	125	151	1073	120	263

550230



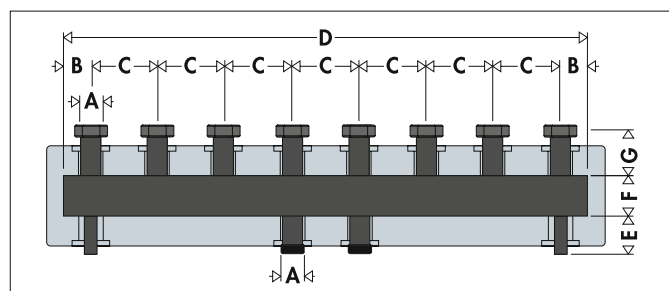
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	50	125	725	50	60	67,5

550205



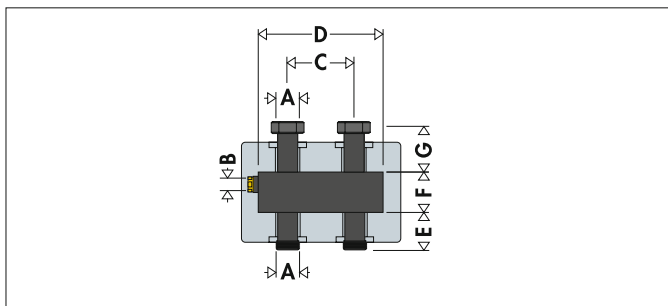
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	1/2"	125	210	57,5	60	57,5

550240



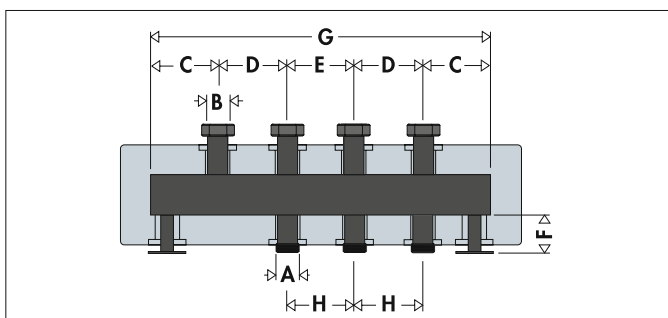
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	50	125	975	50	60	67,5

550305



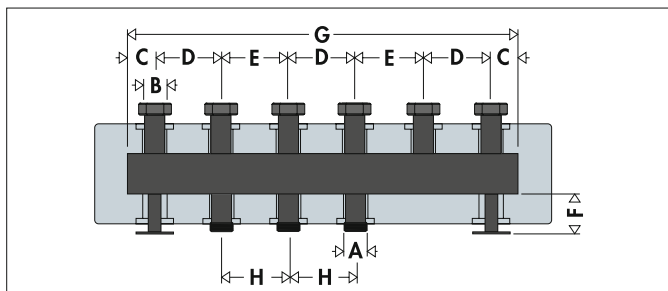
A	B	C	D	E	F	G
2"	1 1/2"	125	210	57,5	60	57,5

550320



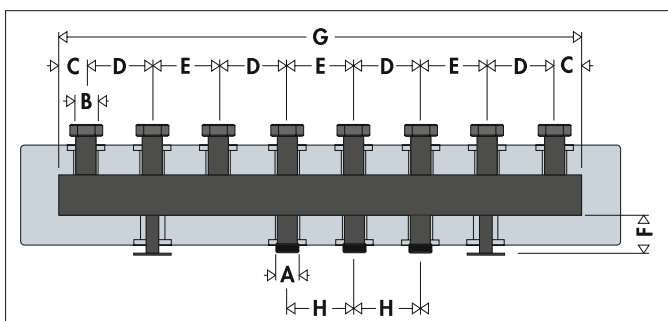
A	B	C	D	E	F	G	H
2"	1 1/2"	147,5	125	130	120	675	125

550330



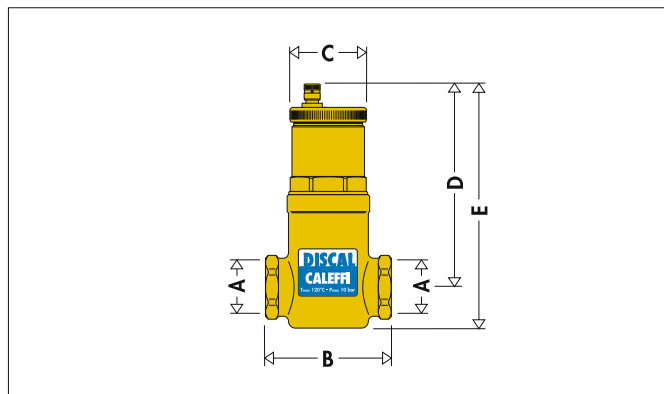
A	B	C	D	E	F	G	H
2"	1 1/2"	45	125	130	120	725	125

550340



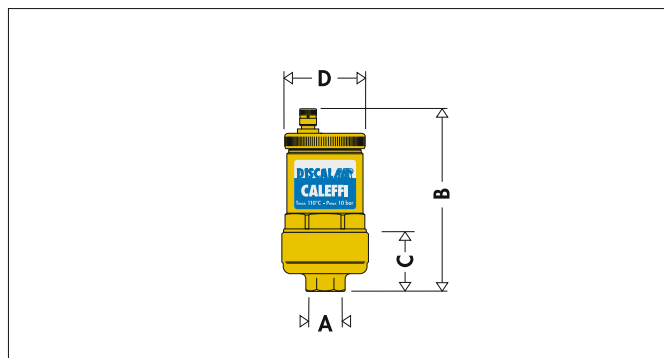
A	B	C	D	E	F	G	H
2"	1 1/2"	42,5	125	130	120	975	125

551003



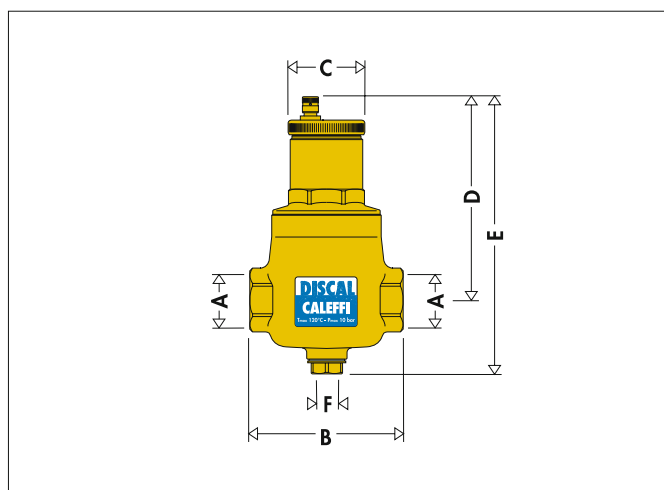
A	B	C	D	E
3/4"	78	55	143	162

551004



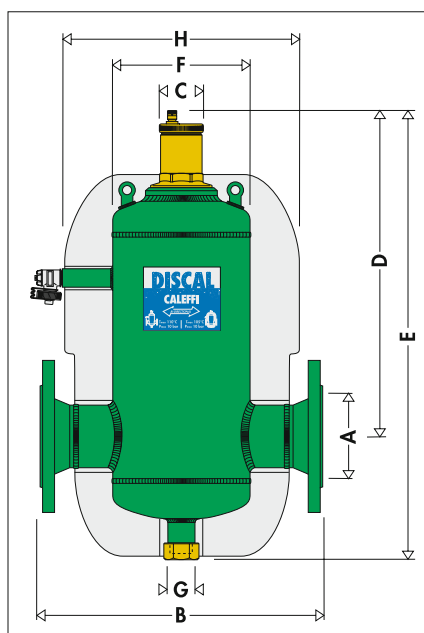
A	B	C	D
1/2"	114,5	35	55

551



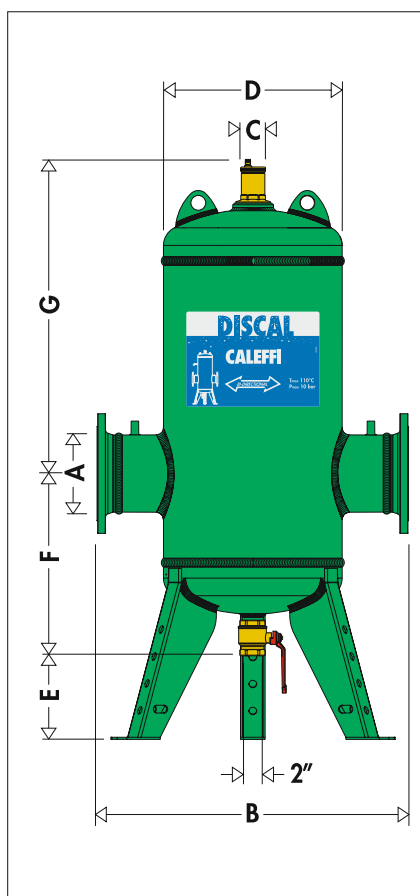
A	B	C	D	E	F
3/4"	110	55	146	205	1/2"
1"	110	55	146	205	1/2"
1 1/4"	124	55	166	225	1/2"
1 1/2"	124	55	166	225	1/2"
2"	130	55	160	225	1/2"

551



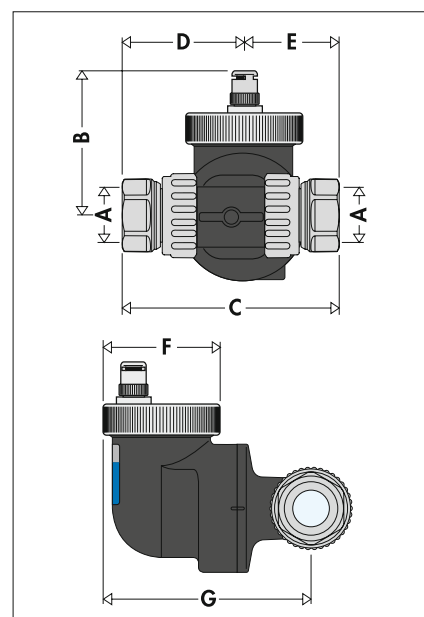
A	B	C	D	E	F	G	H
DN 50	350	55	374	506	169	1"	300
DN 65	350	55	374	506	169	1"	300
DN 80	466	55	435	595	219	1"	370
DN 100	470	55	435	595	219	1"	370
DN 125	635	55	545	775	324	1"	480
DN 150	635	55	545	775	324	1"	480

551



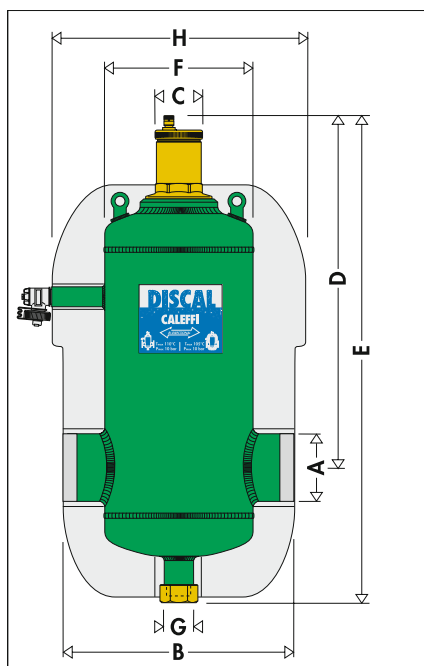
A	B	C	D	E	F	G
DN 200	900	55	508	105	510	825
DN 250	1060	55	660	105	575	970
DN 300	1180	55	762	105	645	1100

5518



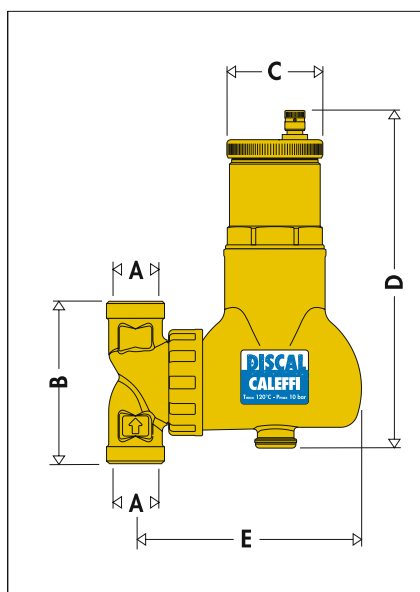
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	71	105	58,5	46,5	56	89
1"	71	118	65	53	56	89

551



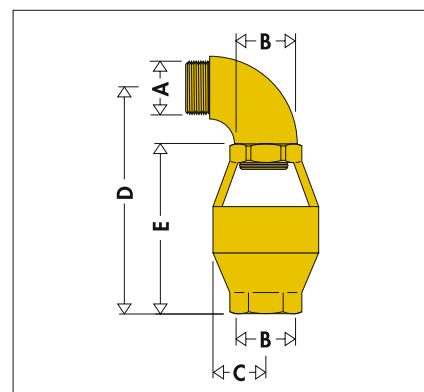
DN	A	B	C	D	E	F	G	H
50	Ø 60	260	55	374	506	169	1"	300
65	Ø 76	260	55	374	506	169	1"	300
80	Ø 89	366	55	435	595	219	1"	370
100	Ø 114	366	55	435	595	219	1"	370
125	Ø 140	525	55	545	775	324	1"	480
150	Ø 168	525	55	545	775	324	1"	480

5517



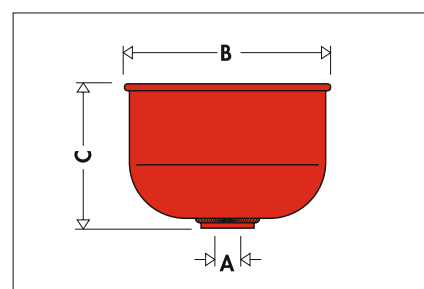
A	B	C	D	E
3/4"	96	55	198	141,5
1"	141	55	198	141,5

5520/5521



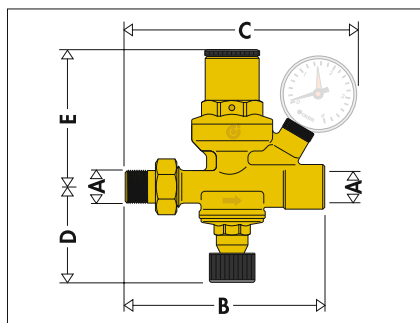
A	B	C	D	E
1/2"	3/4"	25	125	96
3/4"	3/4"	25	125	-
1"	1 1/4"	40	180	134
1 1/4"	1 1/4"	40	180	-

5520



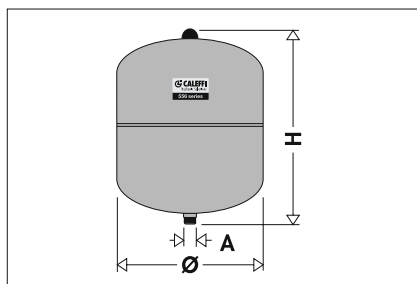
A	B	C
1 1/2"	210	150

553



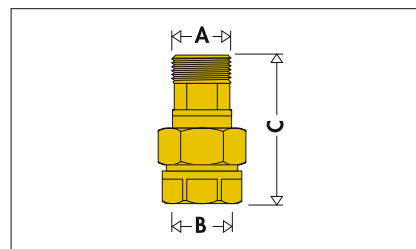
A	B	C	D	E
1/2"	122	149	61	87

556



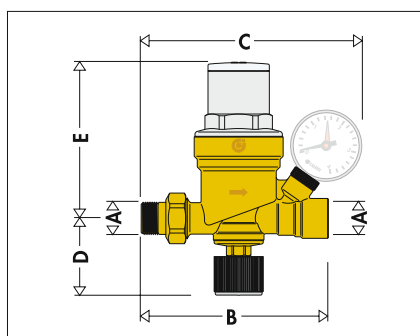
Litri	A	Ø	H
8	3/4"	206	305
12	3/4"	280	290
18	3/4"	280	380
25	3/4"	280	490

558



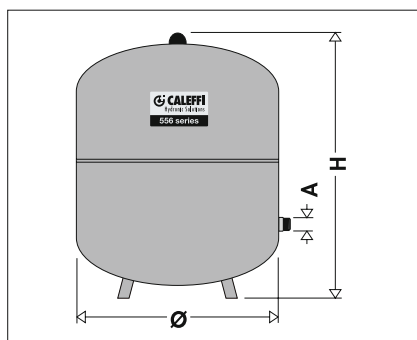
A	B	C
3/4"	3/4"	65

553



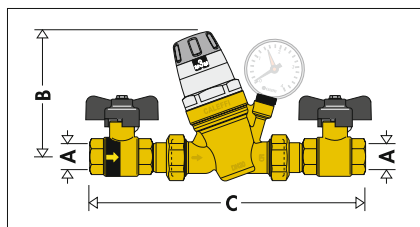
A	B	C	D	E
1/2"	122	152	50	101,5

556



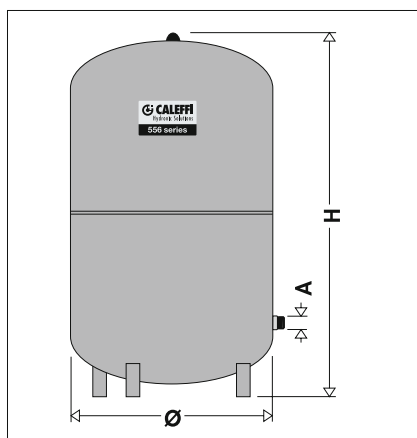
Litri	A	Ø	H
35	3/4"	354	459
50	3/4"	409	469
80	1"	480	565
100	1"	480	670
140	1"	480	886
200	1"	634	758
250	1"	634	890

554



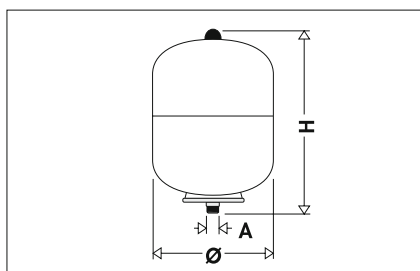
A	B	C
1/2"	112	204
3/4"	112	246

556



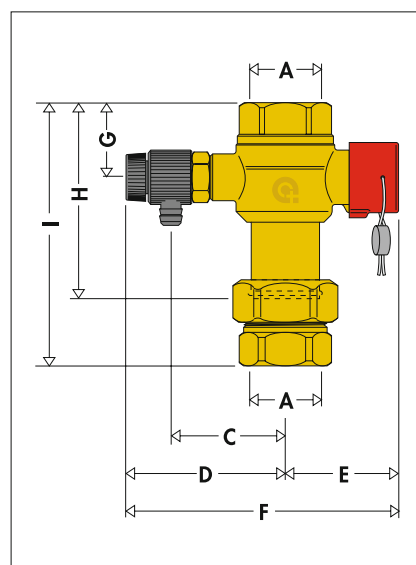
Litri	A	Ø	H
300	1"	634	1060
400	1"	740	1070
500	1"	740	1290
600	1"	740	1530

5557



Litri	A	Ø	H
2	1/2"	120	240
5	3/4"	175	275
8	3/4"	230	305

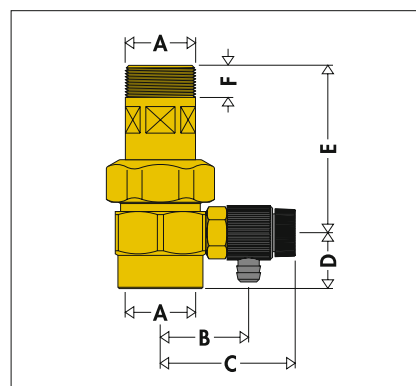
5580



A	B	C	D	E
3/4"	3/4"	45	62,5	44,5
1"	1"	45	62,5	44,5
1 1/4"	1 1/4"	45	62,5	44,5

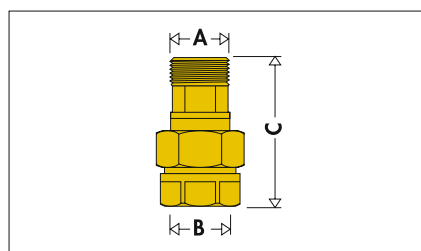
F	G	H	I
107	28,5	65,5	93
107	31,5	68,5	102,5
107	55	92	130

558510



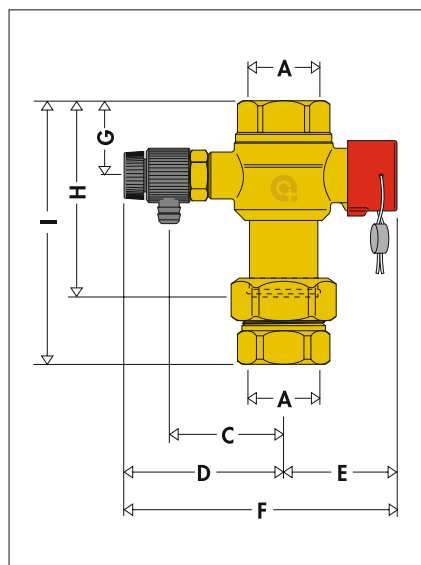
A	B	C	D	E	F
3/4"	33	53	21	63	11,5

558



A	B	C
3/4"	3/4"	65

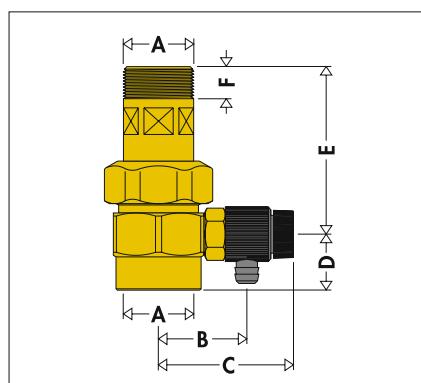
5580



A	B	C	D	E
3/4"	3/4"	45	62,5	44,5
1"	1"	45	62,5	44,5
1 1/4"	1 1/4"	45	62,5	44,5

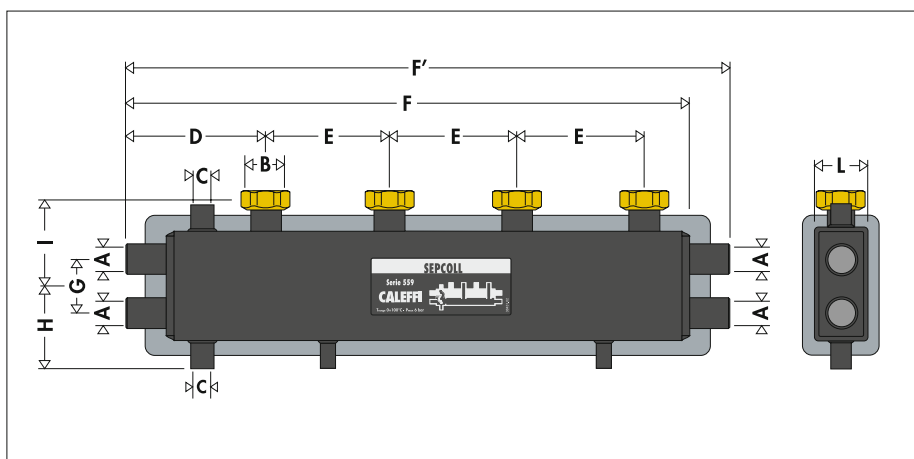
F	G	H	I
107	28,5	65,5	93
107	31,5	68,5	102,5
107	55	92	130

558510



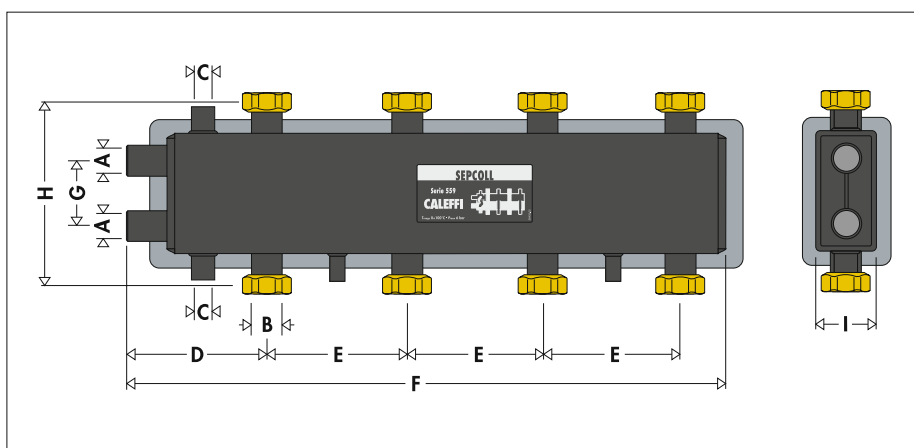
A	B	C	D	E	F
3/4"	33	53	21	63	11,5

559221/220/320



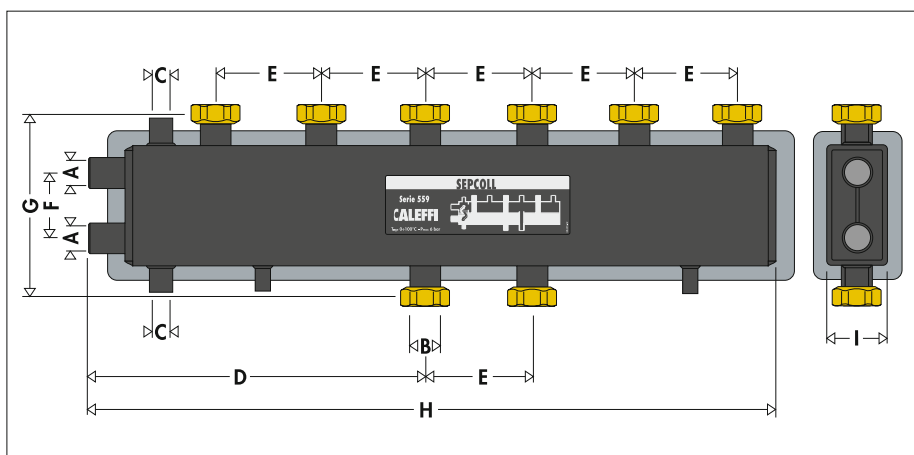
A	B	C	D	E	F	F'	G	H	I	L
1"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	655	60	90	108	60

559222



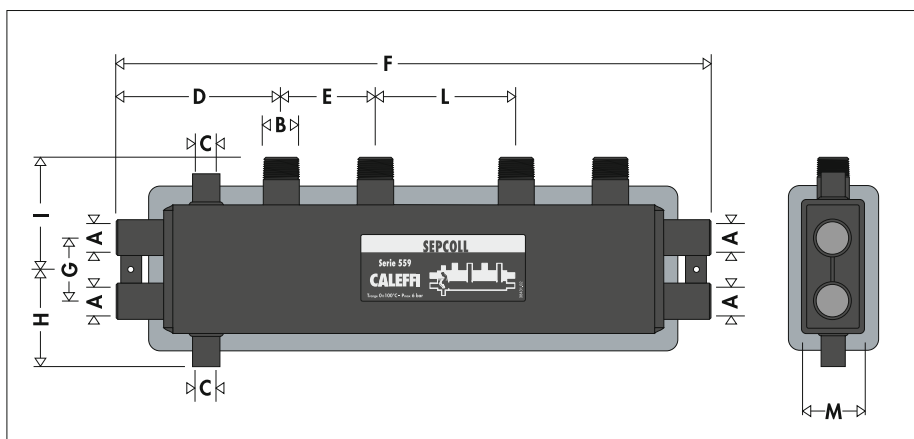
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 1/4"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	80	300	80

559231/331



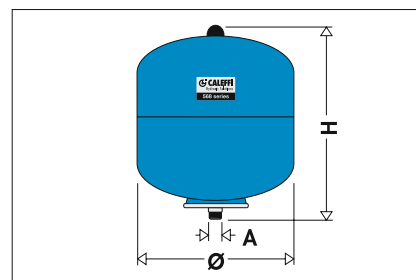
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 1/4"	1 1/2"	1/2"	430	125	80	256	855	80

559021



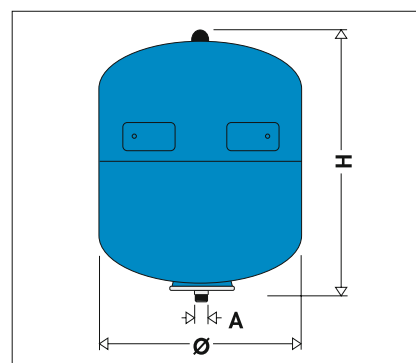
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
1"	1"	1/2"	155	90	580	60	90	105	140	60

568



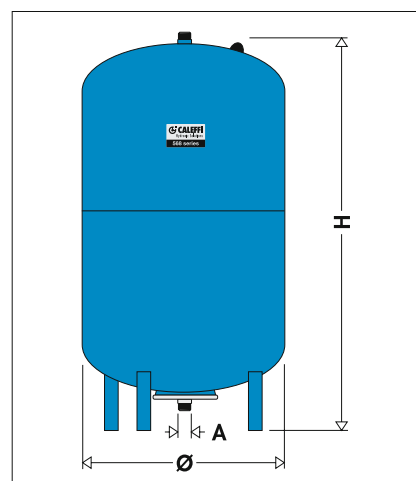
Litri	B	Ø	H
8	3/4"	206	335
12	3/4"	280	307
18	3/4"	280	410
25	3/4"	280	520

568



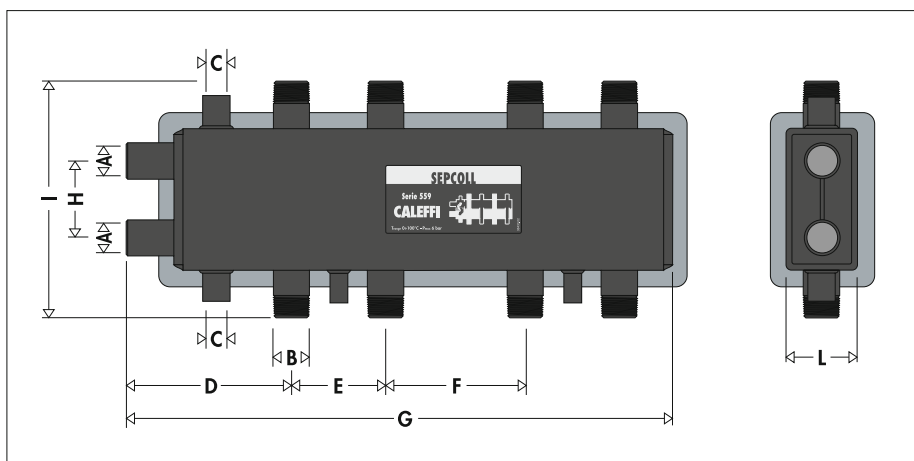
Litri	B	Ø	H
33	3/4"	354	520

568



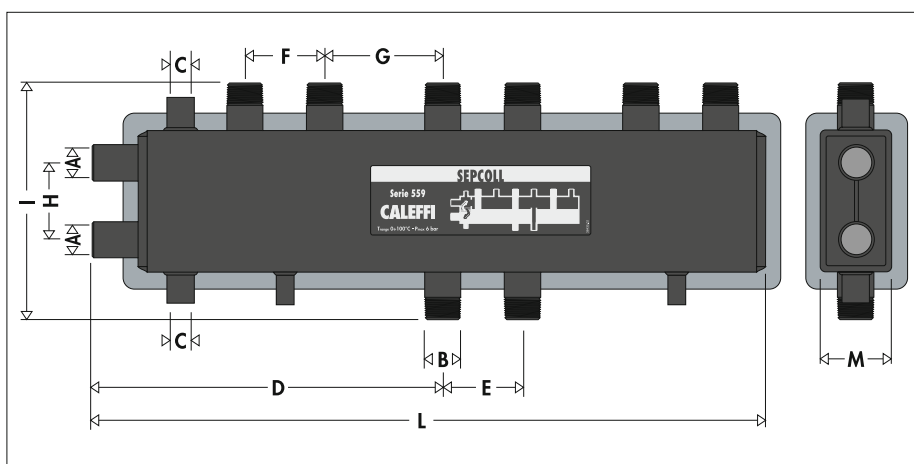
Litri	B	Ø	H
50	1"	409	604
60	1"	409	734
80	1"	480	745
100	1"	480	850
200	1 1/4"	634	967
300	1 1/4"	634	1267
400	1 1/4"	740	1256
500	1 1/4"	740	1516

559022



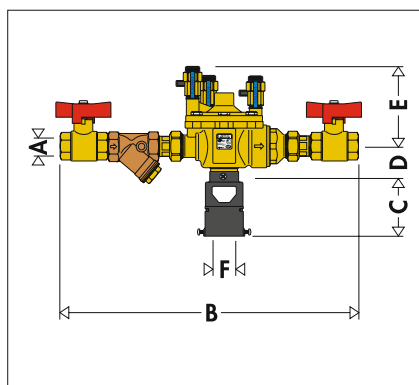
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
1 1/4"	1"	1/2"	160	90	140	530	80	250	80

559031



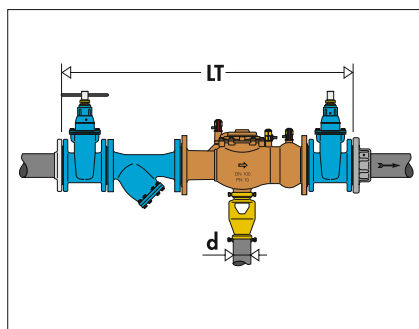
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
1 1/4"	1"	1/2"	390	90	90	140	80	250	760	80

570



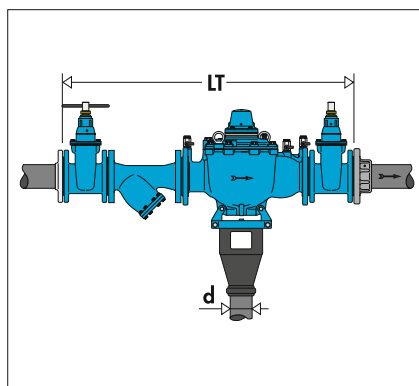
A	B	C	D	E	F
1/2"	354	130	44,5	103	Ø 40-60
3/4"	390	130	44,5	103	Ø 40-60
1"	475	115	74,5	99,5	Ø 40-60
1 1/4"	540	162	72,5	99,5	Ø 40-60
1 1/2"	670	221	103,4	129,6	Ø 50
2"	735	221	103,4	129,6	Ø 50

570



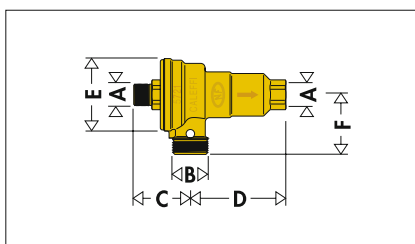
DN	Lt	d
50	850	Ø 50
65	960	Ø 50
80	1160	Ø 80
100	1220	Ø 80

570



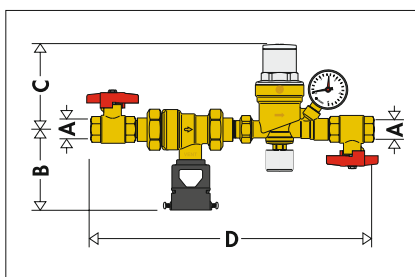
DN	Lt	d
150	1520	Ø 90
200	1860	Ø 90
250	2180	Ø 90

572



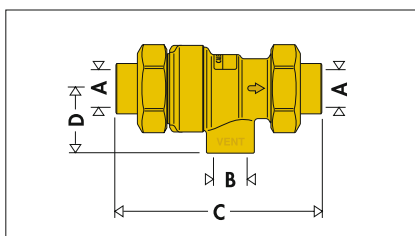
A	B	C	D	E	F
Ø 10 p.1	3/8"	26,5	45	Ø 34	28

573001



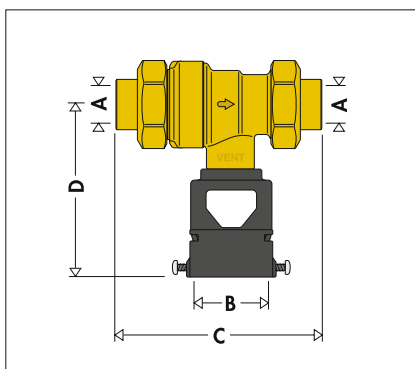
A	B	C	D
1/2"	85	101,5	313

573405/573505



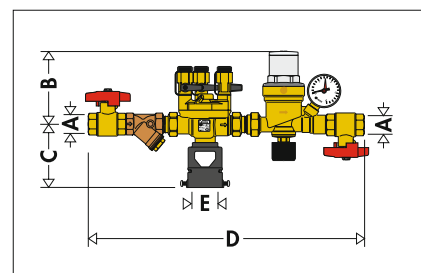
A	B	C	D
1/2"	1/2"	114,5	35
3/4"	1/2"	114,5	35

573415/573515



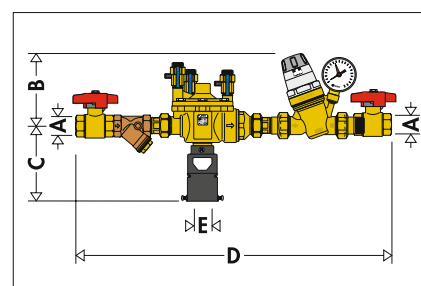
A	B	C	D
1/2"	Ø 40	114,5	84
3/4"	Ø 40	114,5	84

574000



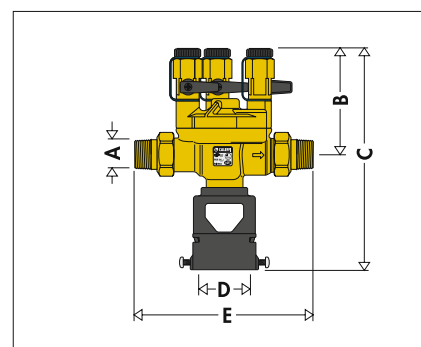
A	B	C	D	E
1/2"	101,5	80,5	382	Ø 40

574001



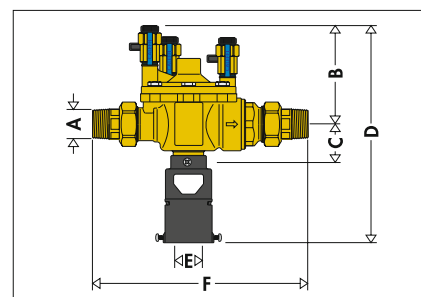
A	B	C	D	E
3/4"	112	159,5	505	Ø 40-60

574004



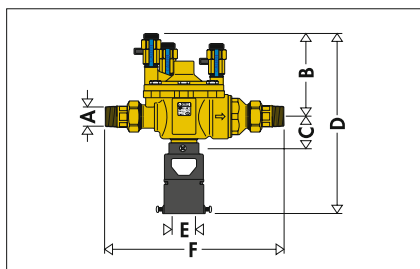
A	B	C	D	E
1/2"	77,5	158	Ø 40	130

574006



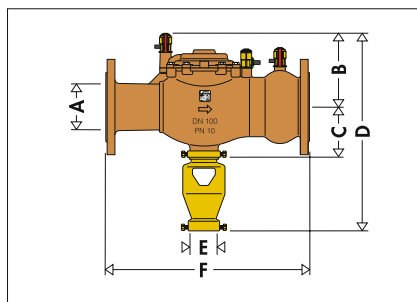
A	B	C	D	E	F
1"	103	44,5	262,5	Ø 40-60	238

574040/574050



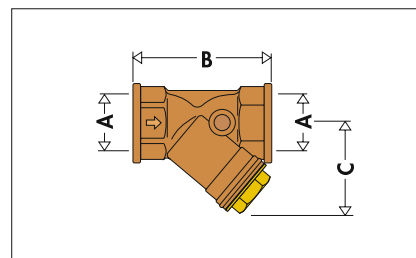
A	B	C	D	E	F
1/2"	103	44,5	263	Ø 40-60	227
3/4"	103	44,5	263	Ø 40-60	227

575



A	B	C	D	E	F
DN 50	129	108,5	382	Ø 50	302
DN 65	132,5	108,5	382	Ø 50	305
DN 80	170	115	484	Ø 80	470
DN 100	170	115	484	Ø 80	470

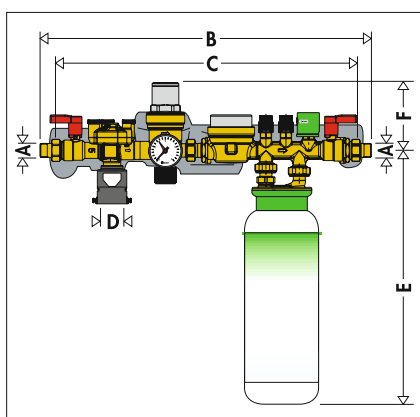
577



A	B	C
1/2"	59	44
3/4"	69	50,5
1"	82	60
1 1/4"	98,5	73

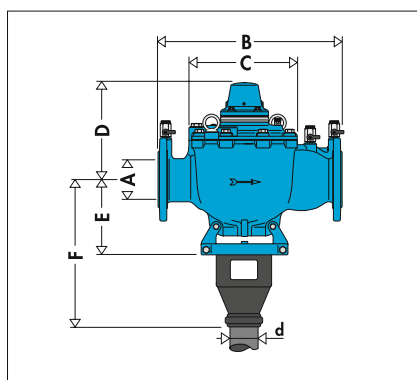
A	B	C
1 1/2"	109	80
2"	131	98
2 1/2"	151	114
3"	172	130

5741



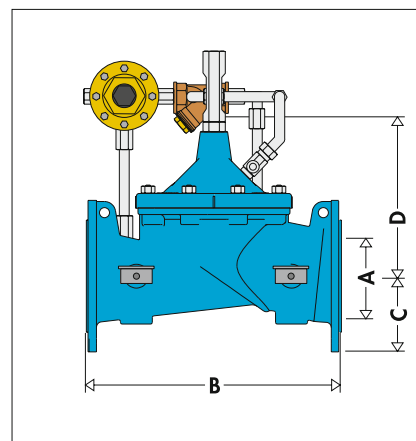
A	B	C	D	E	F
1/2"	497	450	Ø 40	455	101,5

575



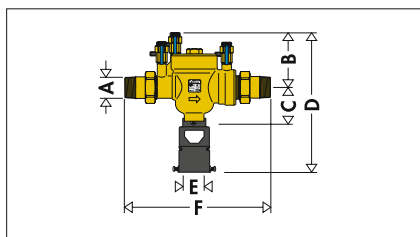
A	B	C	D	E	F	d
DN 150	600	294	310	229	529	Ø 90
DN 200	780	370	350	272	572	Ø 90
DN 250	930	436	350	272	572	Ø 90

578



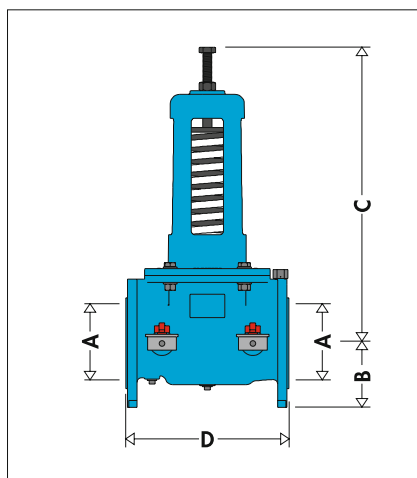
A	B	C	D
DN 65	290	93	225
DN 80	310	100	230
DN 100	350	110	305
DN 125	400	125	365
DN 150	480	142,5	375
DN 200	600	170	460
DN 250	730	200	547
DN 300	850	227,5	695

574600/574700



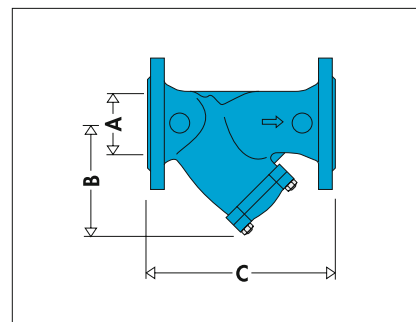
A	B	C	D	E	F
1"	100	74,5	292	Ø 40-60	280
1 1/4"	100	74,5	292	Ø 40-60	280

576



A	B	C	D
DN 65	93	400	240
DN 80	100	460	260
DN 100	117,5	575	280
DN 125	135	815	320
DN 150	150	815	350

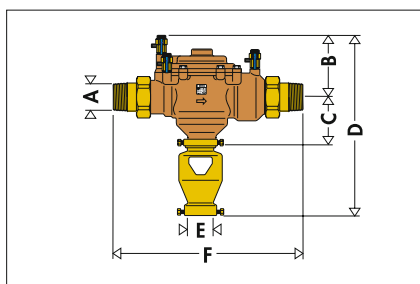
579



A	B	C
DN 50	120	230
DN 65	140	290
DN 80	165	310
DN 100	220	350

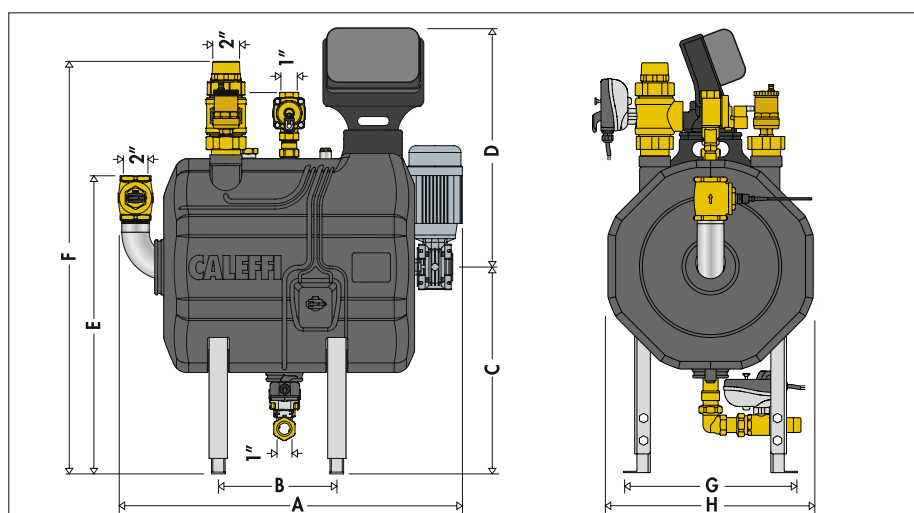
A	B	C
DN 125	260	400
DN 150	300	480
DN 200	360	600
DN 250	470	730

574



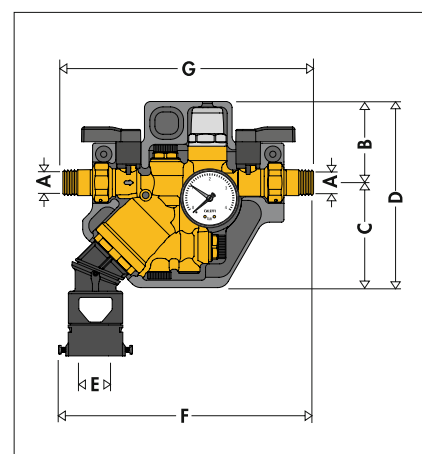
A	B	C	D	E	F
1 1/2"	130	108,5	382	Ø 50	387
2"	130	108,5	382	Ø 50	395

579000



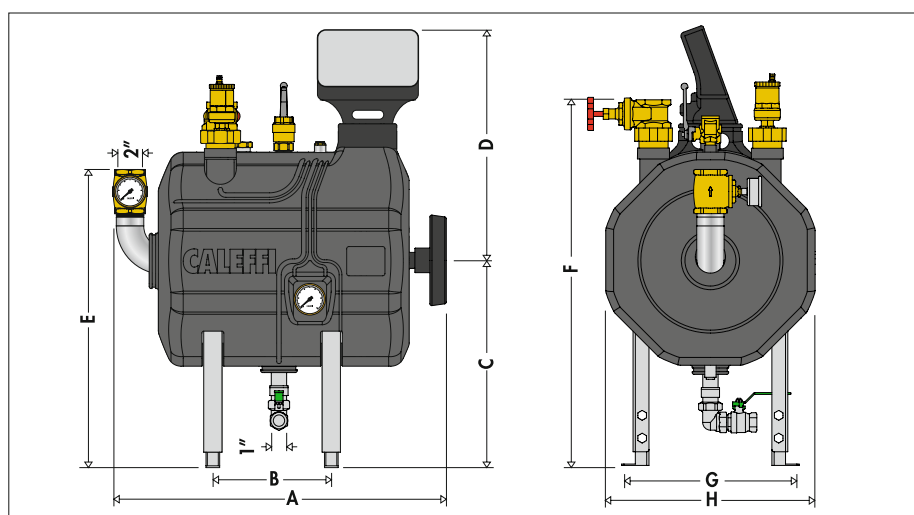
A	B	C	D	E	F	G	H
758	300	450	528	650	906	390	460

580011



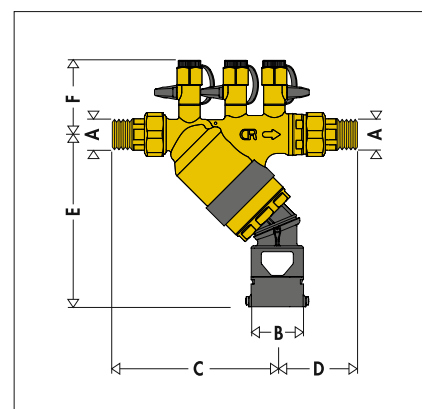
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	66	85	151	Ø40	207	203

579001



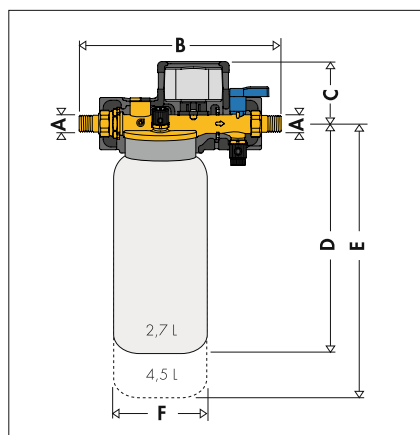
A	B	C	D	E	F	G	H
728	300	450	502	650	803	390	460

580



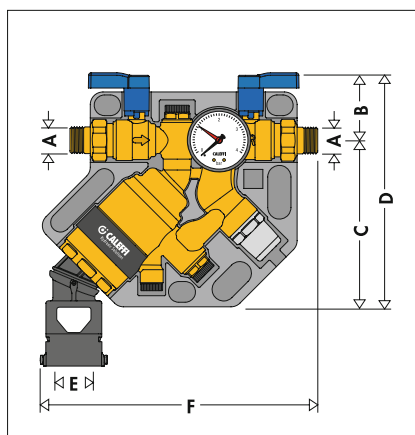
A	B	C	D	E	F
1/2"	Ø 40	139,5	68	145	61,5
3/4"	Ø 40	137,5	66	145	61,5
1"	Ø 40-60	150,5	100	209	71,5
1 1/4"	Ø 40-60	152	102	209	71,5

580020



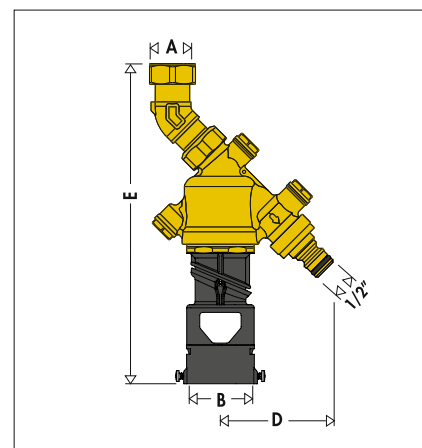
A	B	C	D	E	F
1/2"	247,5	76	338	412	Ø130

580010



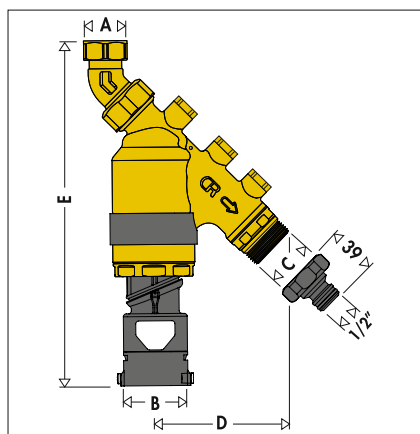
A	B	C	D	E	F
1/2"	53	131	184	Ø40	220

580104



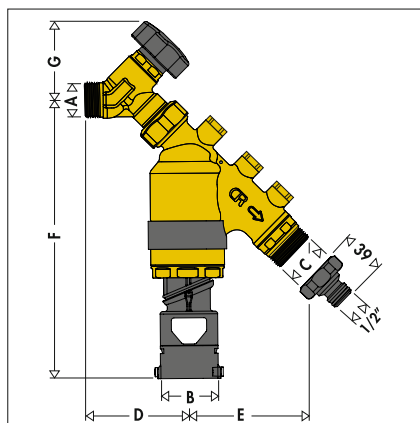
A	B	C	D	E
3/4"	Ø 40	3/4"	89	209

580150



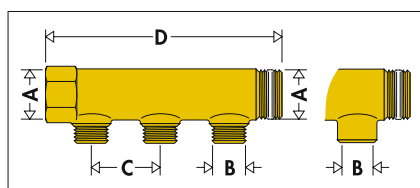
A	B	C	D	E
3/4"	Ø 40	3/4"	89	244,5

580



A	B	C	D	E	F	G
1/2"	Ø 40	3/4"	76,5	89	213	60,5
3/4"	Ø 40	3/4"	76,5	89	213	60,5

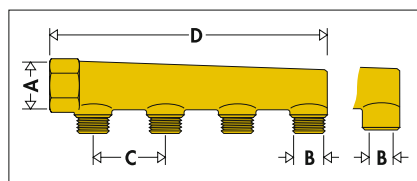
592



A	B	Deriv.	C	D
3/4"	1/2"	2	50	110
3/4"	1/2"	3	50	160
3/4"	1/2"	4	50	210
1"	1/2"	2	50	113
1"	1/2"	3	50	163
1"	1/2"	4	50	213
1"	1/2"	2	60	134
1"	1/2"	3	60	194
1"	1/2"	4	60	254
* 1 1/4"	1/2"	2	60	137
* 1 1/4"	1/2"	3	60	197
* 1 1/4"	1/2"	4	60	257
1"	3/4" M	2	60	134
1"	3/4" M	3	60	194

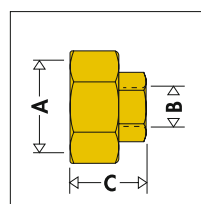
* Accoppiamento senza tenuta PTFE

598



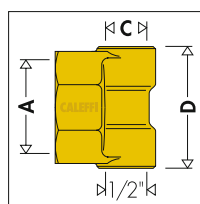
A	B	Deriv.	C	D
3/4"	1/2"	2	50	93
3/4"	1/2"	3	50	143
3/4"	1/2"	4	50	193
1"	1/2"	2	50	93
1"	1/2"	3	50	143
1"	1/2"	4	50	193

5991



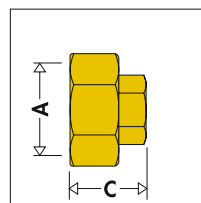
A	B	C
3/4"	3/8"	24,5
3/4"	1/2"	24,5
1"	3/8"	24,5
1"	1/2"	24,5
1 1/4"	3/8"	30,5
1 1/4"	1/2"	30,5

5994



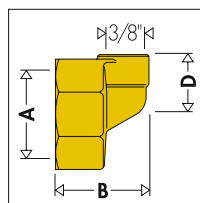
A	B	C
3/4"	3/8"	49
3/4"	1/2"	49
1"	3/8"	49
1"	1/2"	49
1 1/4"	3/8"	52
1 1/4"	1/2"	52

5993



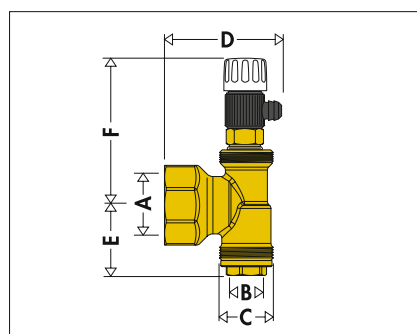
A	C
3/4"	25
1"	25
1 1/4"	31

5995



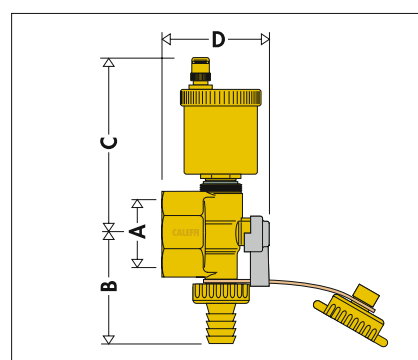
A	B	C
3/4"	36	25,5
1"	36	29
1 1/4"	40	25,5

599662



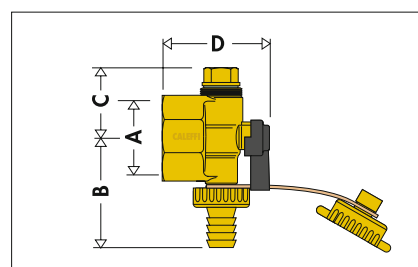
A	B	C	D	E	F
1"	3/8"	3/4"	58	37	71

599674



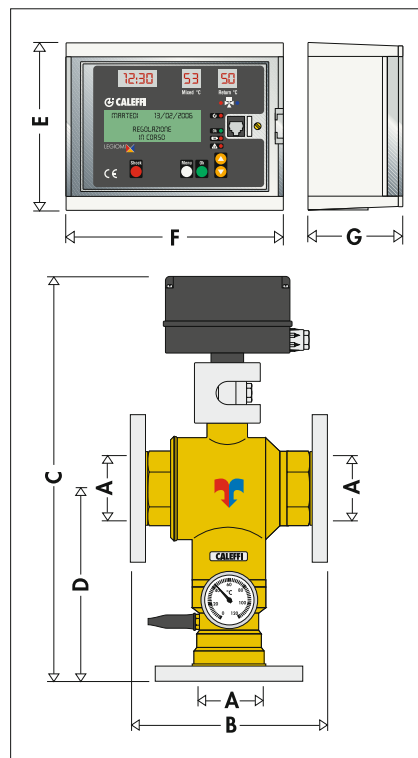
A	B	C	D
1 1/4"	63	108	70

599675



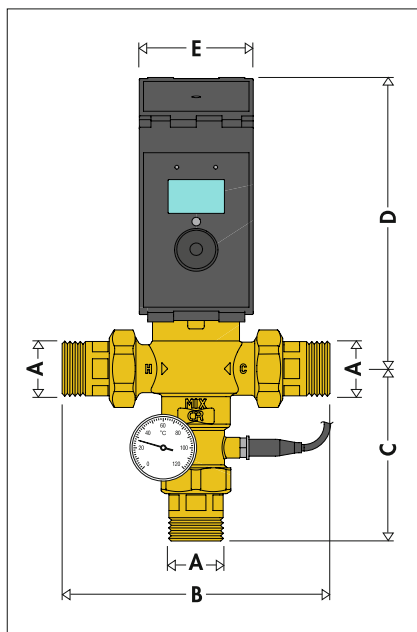
A	B	C	D
1 1/4"	63	46	70

6000.6/6000.8



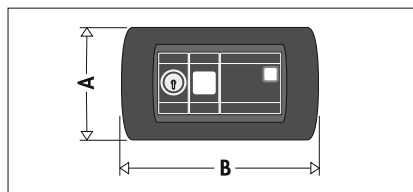
A	B	C	D	E	F	G
DN 65	235	600	275	145	180	105
DN 80	235	600	275	145	180	105

6000.5



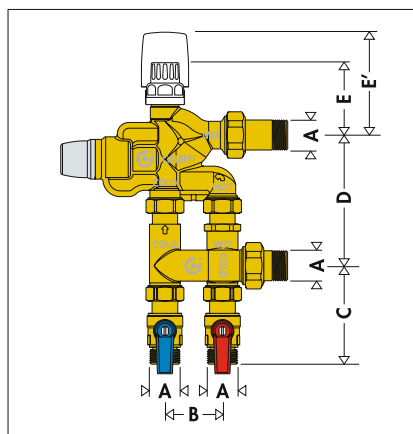
A	B	C	D	E
1/2"	157	130,5	217	88
3/4"	157	130,5	217	88
1"	209	134	220,5	88
1 1/4"	209	134	220,5	88
1 1/2"	242	159	224,5	88
2"	262	179	229,5	88

600200



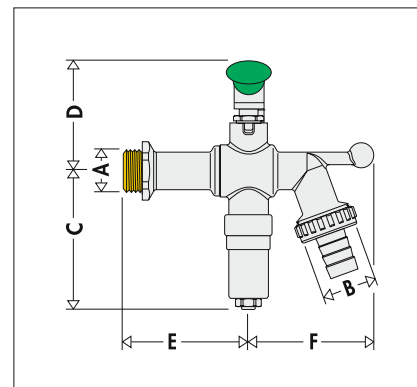
A	B
80	140

600500/01



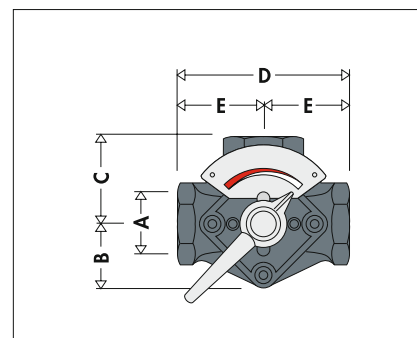
A	B	C	D	E	E'
3/4"	50	87	110	60	90

603450



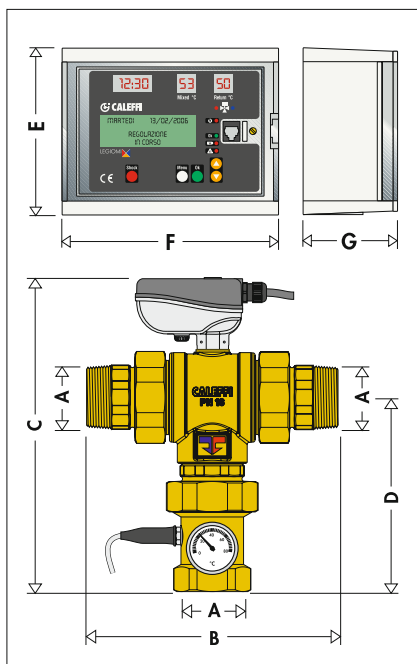
A	B	C	D	E	F
1/2"	3/4"	77	55,5	61	65

610



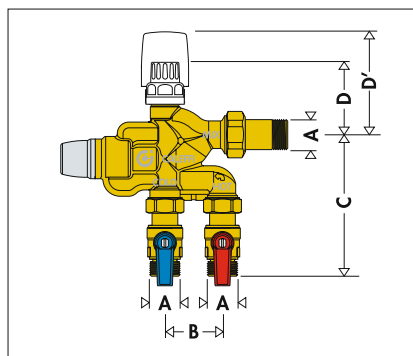
A	B	C	D	E
3/4"	52	65	130	65
1"	52	65	130	65
1 1/4"	52	70	140	70
1 1/2"	52	78	156	78
2"	52	75	150	75
2 1/2"	66	100	200	100

60005.



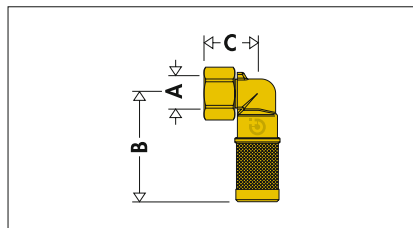
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	135	216	114	145	180	105
1"	159	237	128	145	180	105
1 1/4"	184	257	144	145	180	105
1 1/2"	232	306	181	145	180	105
2"	240	311	186	145	180	105

600502/03



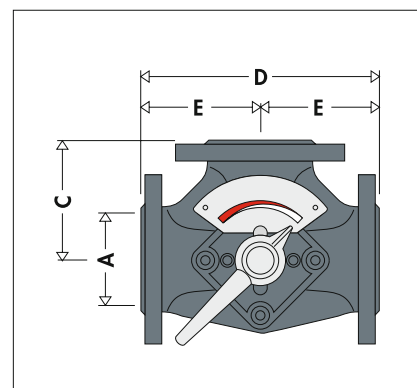
A	B	C	D	D'
3/4"	50	123	75	90

603



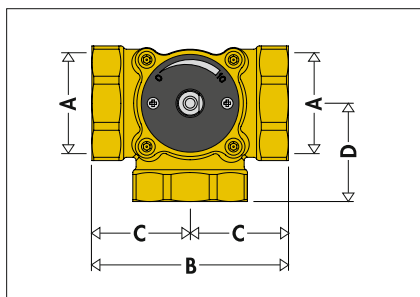
A	B	C
1/2"	52,5	26

610



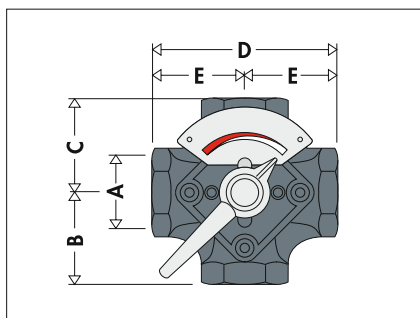
A	C	D	E
DN 50	90	180	90
DN 65	100	200	100
DN 80	115	230	115
DN 100	130	260	130
DN 125	145	290	145

610



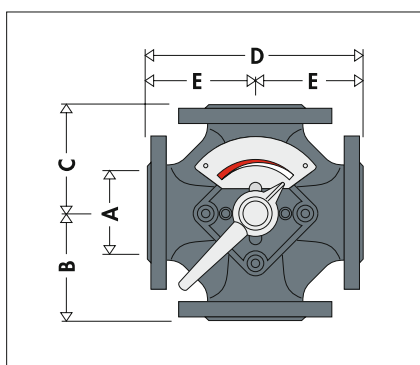
A	B	C	D
Rp 1 1/2"	72	36	36
Rp 3/4"	72	36	36
Rp 1"	82	41	41
Rp 1 1/4"	106	53	53
Rp 1 1/2"	94	47	47
Rp 2"	120	60	60

611



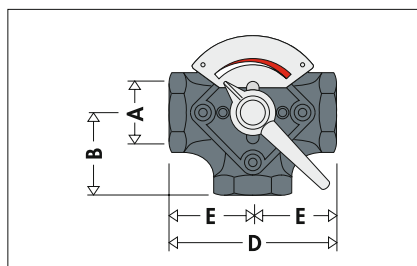
A	B	C	D	E
3/4"	65	65	130	65
1"	65	65	130	65
1 1/4"	70	70	140	70
1 1/2"	78	78	156	78
2"	75	75	150	75
2 1/2"	100	100	200	100

611



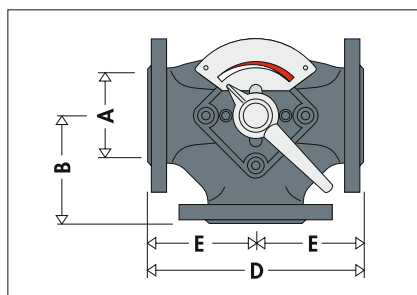
A	B	C	D	E
DN 50	90	90	180	90
DN 65	100	100	200	100
DN 80	115	115	230	115
DN 100	130	130	260	130
DN 125	145	145	290	145

612



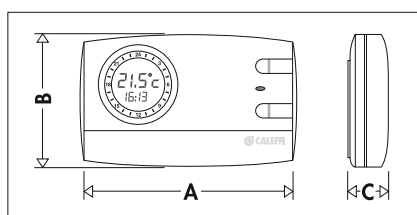
A	B	D	E
3/4"	65	130	65
1"	65	130	65
1 1/4"	70	140	70
1 1/2"	78	156	78
2"	75	150	75
2 1/2"	100	200	100

612



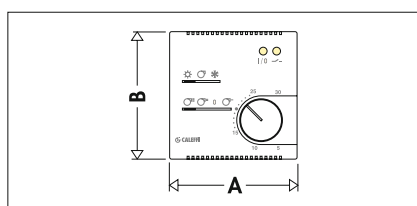
A	B	D	E
DN 50	90	180	90
DN 65	100	200	100
DN 80	115	230	115
DN 100	130	260	130
DN 125	145	290	145

618



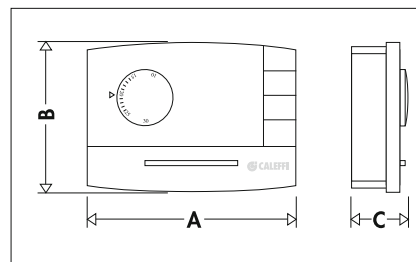
A	B	C
132	90	39

619120



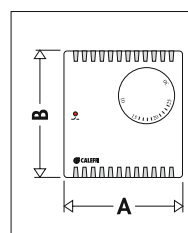
A	B
74	74

619210



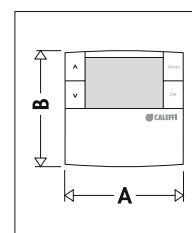
A	B	C
120	82	33,5

620



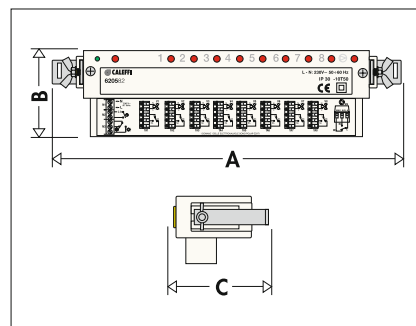
A	B
76	82

62030.



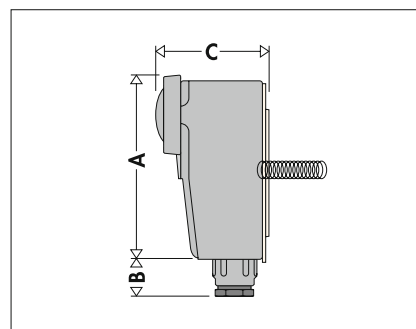
A	B
84	84

6205



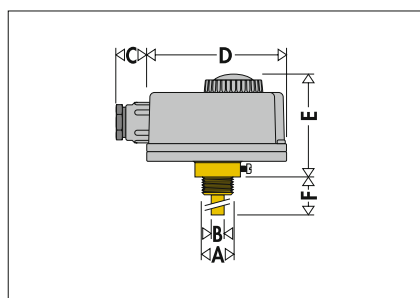
A	B	C
300	67	80

621



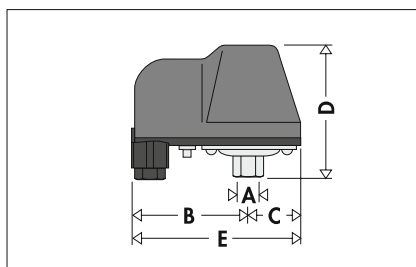
A	B	C
96	20	54

622



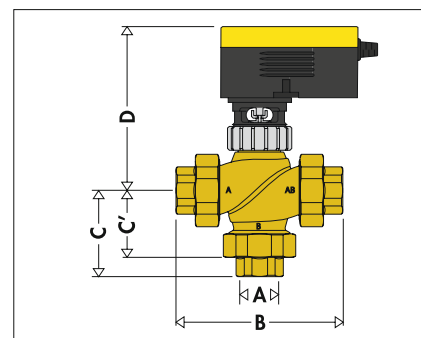
A	B	C	D	E	F
1/2"	Ø 8	20	90	63,5	100

625



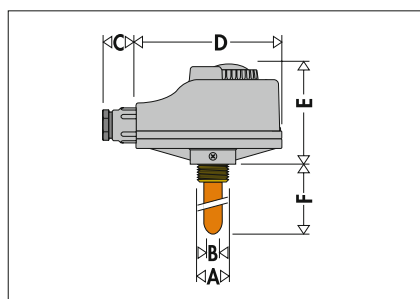
A	B	C	D	E
1/4"	62	42	102	104

636



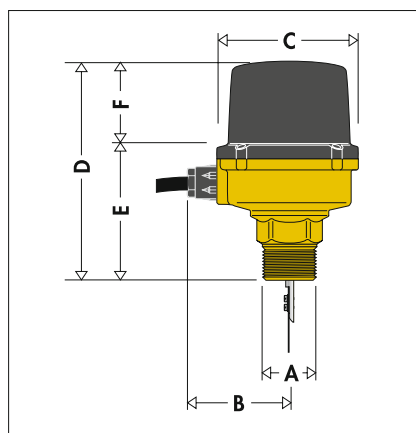
A	B	C	C' (2 vie)	D
1/2"	138	58,5	69	153
3/4"	142	58	71	146
1"	156	61	78	150
1 1/4"	157	62,5	78,5	153
1 1/2"	196	75	98	166
2"	215	87	107,5	175

623



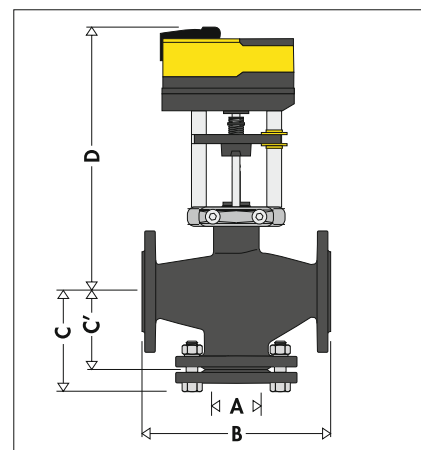
A	B	C	D	E	F
1/2"	Ø 16	20	98	65	92

626



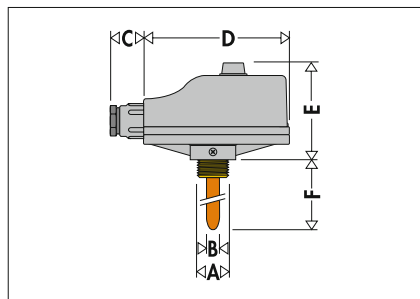
A	B	C	D	E	F
1"	63	86,5	134,5	74	60,5

636



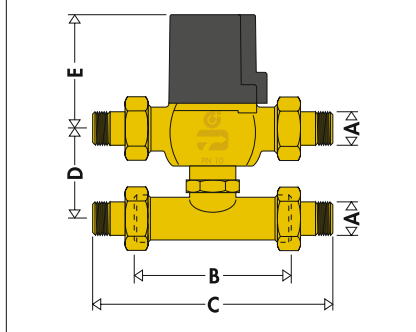
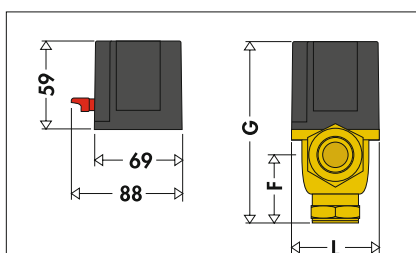
A	B	C	C' (2 vie)	D
DN 65	290	149,5	145	343
DN 80	310	161,5	155	353
DN 100	350	181,5	175	416
DN 125	400	233,5	200	449
DN 150	480	246,5	240	470

624



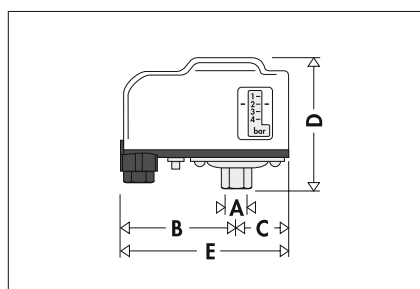
A	B	C	D	E	F
1/2"	Ø 8	20	101	65	92

630 • 630 + 632 630 + 633 + 635



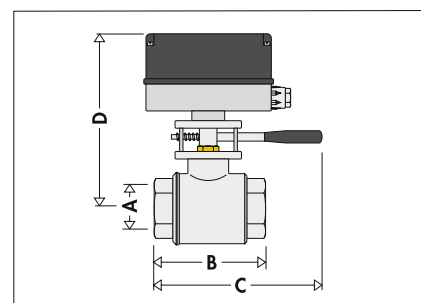
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	98	155	60	76,5	45,5	122	63
3/4"	98	155	60	76,5	45,5	122	63
1"	98	200	60	76,5	45,5	122	63

625000/625100



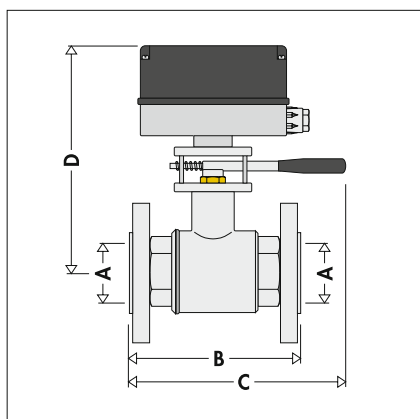
A	B	C	D	E
1/4"	63	42	101	105

637



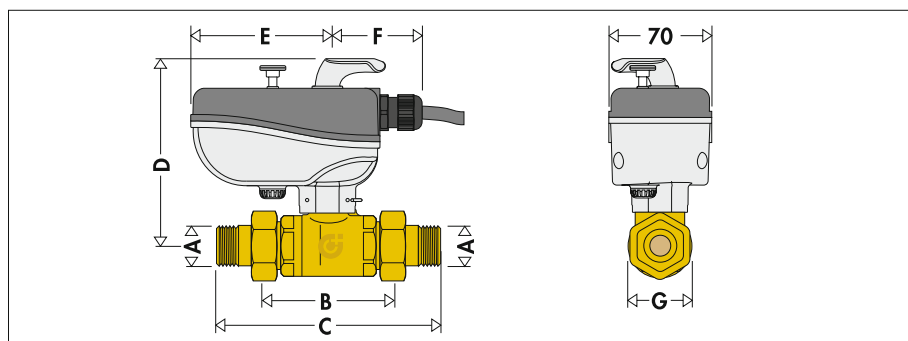
A	B	C	D
2 1/2"	145	185	240
3"	163	194	260
4"	195	360	350

637



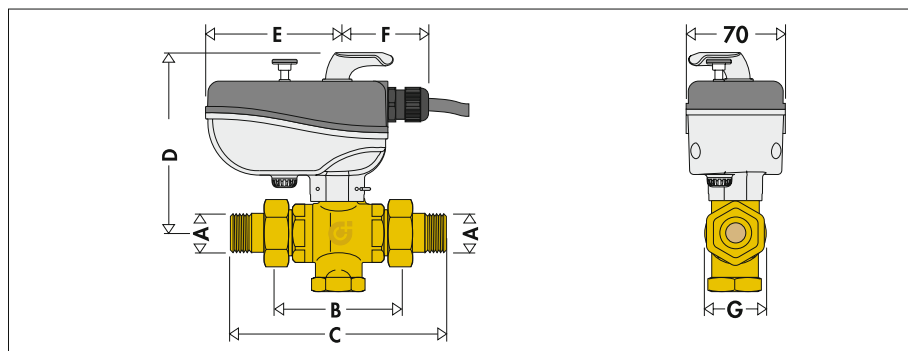
A	B	C	D
DN 65	185	300	355
DN 80	220	310	370
DN 100	245	330	385

638



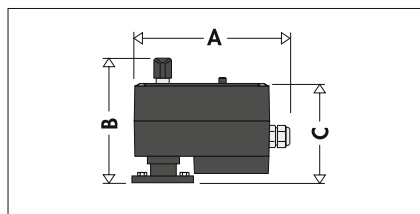
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	84	141	121	85	59	41
1"	96	177	126	85	59	55
1 1/4"	103	193	127	85	59	60
1 1/2"	120	232	194	85	59	86
2"	120	240	194	85	59	86

638



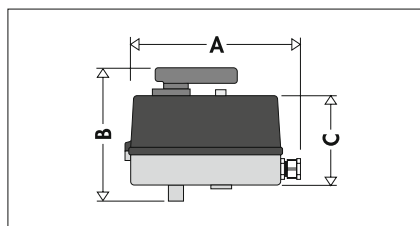
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	70	135	117	85	59	41
1"	78	159	120	85	59	55
1 1/4"	94	184	124	85	59	60
1 1/2"	120	232	194	85	59	86
2"	120	240	194	85	59	86

637001/02/03/04



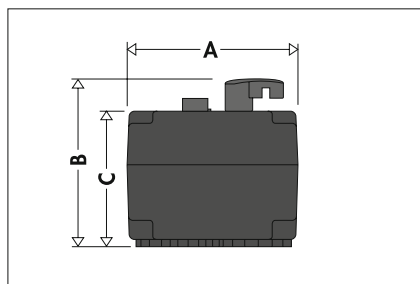
A	B	C
125	112	90

637012/14



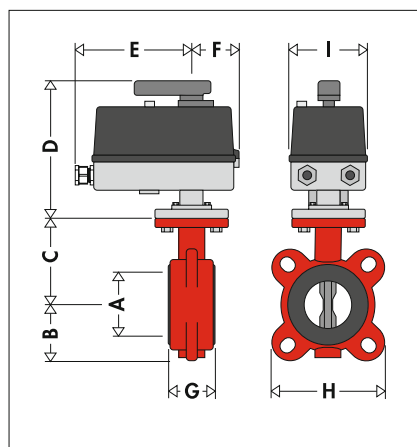
A	B	C
162	130	83

637042/44



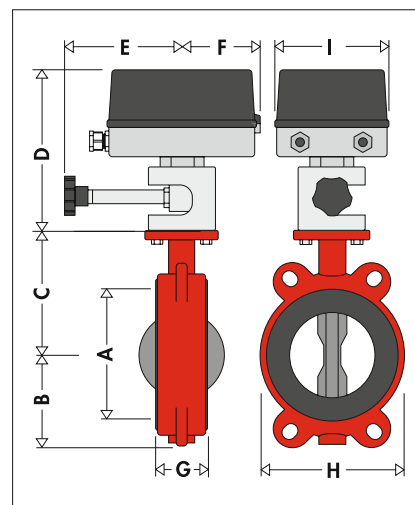
A	B	C
93	92,5	74,5

639



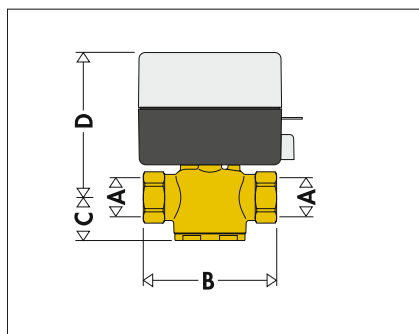
A	B	C	D	E	F	G	H	I
DN 32	56	110	152	118	50	38	116	79
DN 40	56	110	152	118	50	38	116	79
DN 50	62	120	152	118	50	50	130	79
DN 65	69	135	152	118	50	52	137	79
DN 80	94	141	152	118	50	52	143	79

639



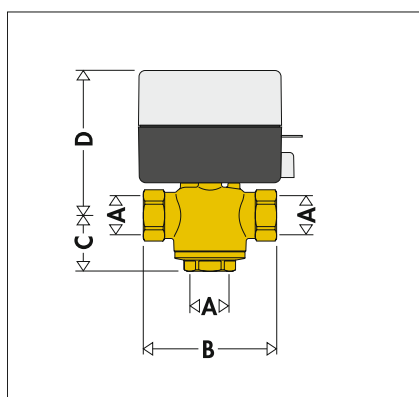
A	B	C	D	E	F	G	H	I
DN 100	106	165	227	192	97	58	147	108
DN 125	127	180	227	192	97	65	180	108
DN 150	133	193	227	192	97	65	206	108

642



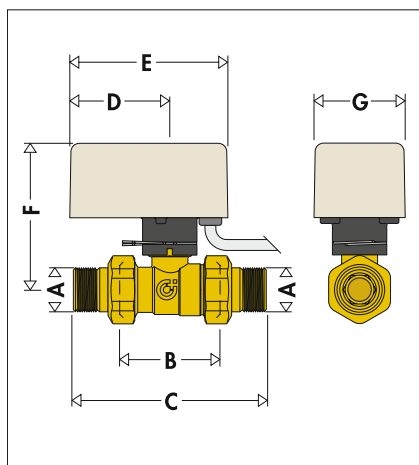
A	B	C	D
1/2"	78	24	90
3/4"	78	24	94
1"	88	24	94

643



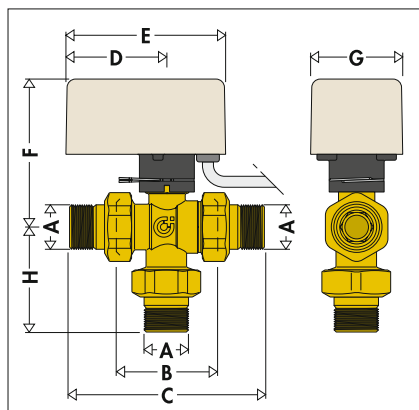
A	B	C	D
1/2"	78	31,5	90
3/4"	78	31,5	94
1"	88	46,5	94

6442



A	B	C	D	E	F	G
1/2"	60	117	60	95	88	55
3/4"	60	117	60	95	88	55
1"	60	126	60	95	88	55

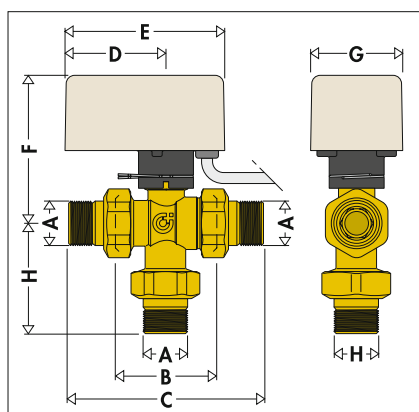
6443



A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	60	117	60	95	88	55	58,5
3/4"	60	117	60	95	88	55	58,5
3/4"	78	149	60	95	91	55	73
1"	78	159	60	95	91	55	78

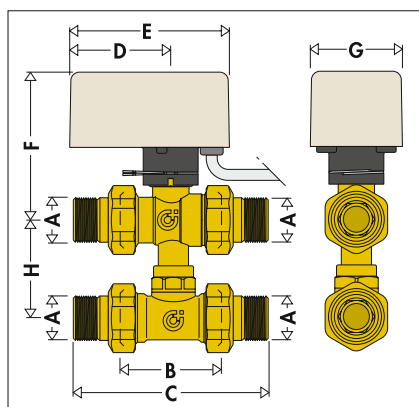
Le dimensioni evidenziate si riferiscono alla valvola con Kv = 8,6

6443.. 3BY



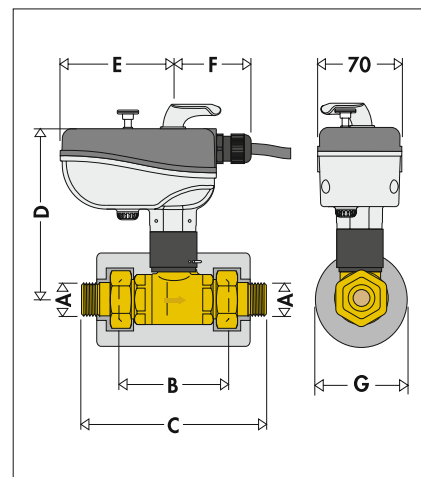
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	60	117	60	95	88	55	58,5
3/4"	60	117	60	95	88	55	58,5
1"	60	123	60	95	88	55	63

6444



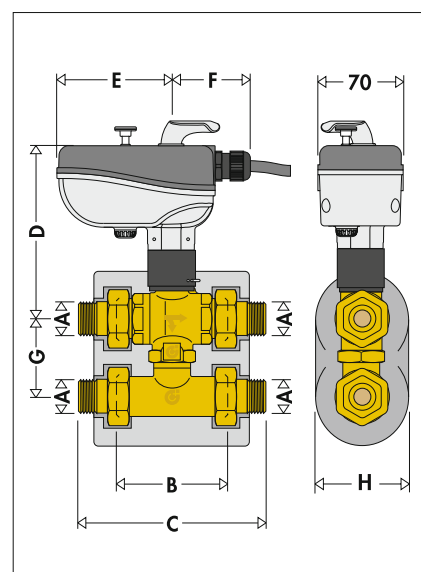
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	60	117	60	95	88	55	49÷63
3/4"	60	117	60	95	88	55	49÷63
1"	60	126	60	95	88	55	49÷63

6452



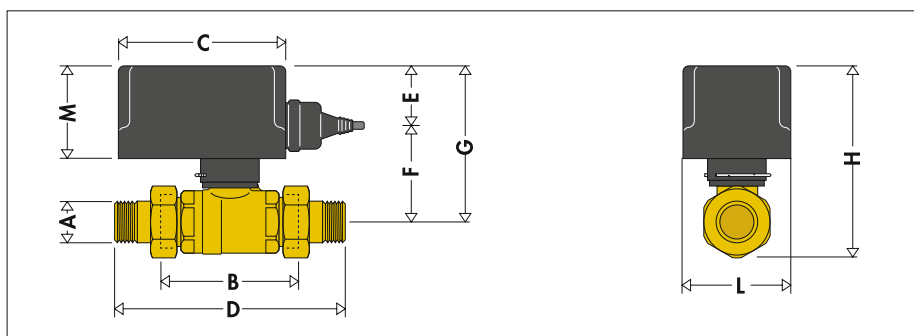
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	84	141	129	85	59	75
3/4"	84	141	129	85	59	75
1"	96	177	129	85	59	75
1 1/4"	96	177	129	85	59	75

6453 + 6459



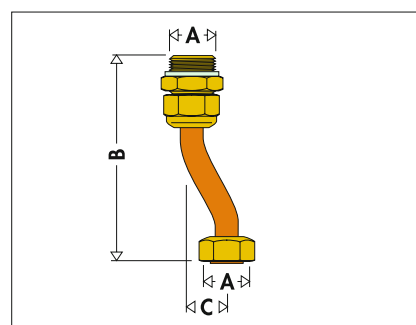
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	84	141	129	85	59	60	75
3/4"	84	141	129	85	59	60	75
1"	96	177	129	85	59	60	75
1 1/4"	96	177	129	85	59	60	75

6460+6470



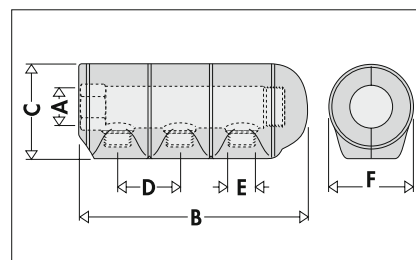
A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
1/2"	84	105	141	36	65,5	101,5	124	68,5	59
3/4"	84	105	141	36	65,5	101,5	124	68,5	59
1"	96	105	177	36	70	106	128,5	68,5	59
1 1/4"	96	105	177	36	70	106	128,5	68,5	59

648018



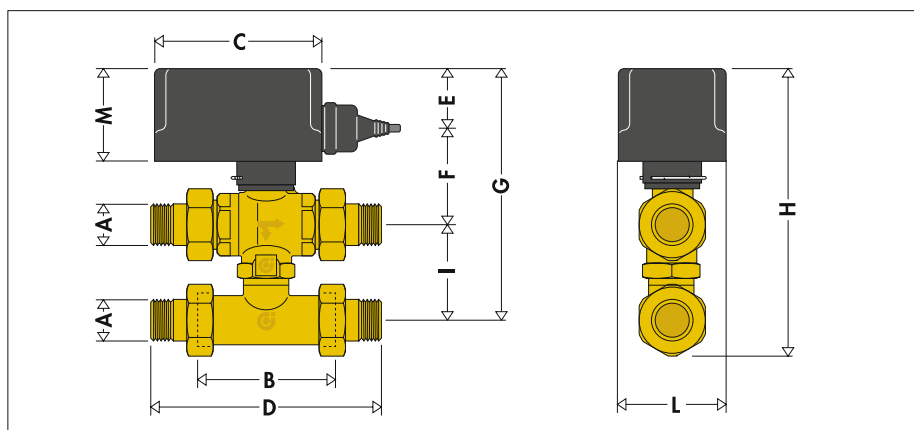
A	B	C
3/4"	117÷137	35

650



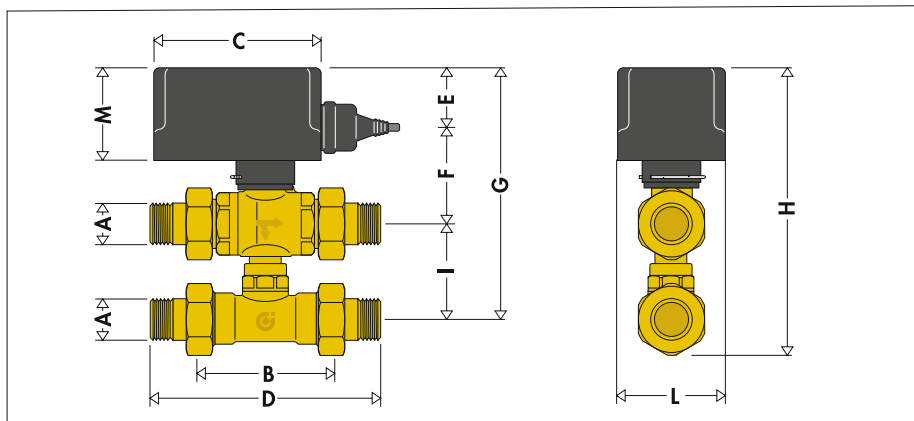
A	Deriv.	B	C	D	E	F
1 1/4"	2	180	100	60	3/4"	80
1 1/4"	3	240	100	60	3/4"	80
1 1/4"	4	300	100	60	3/4"	80

6460+6480+6490



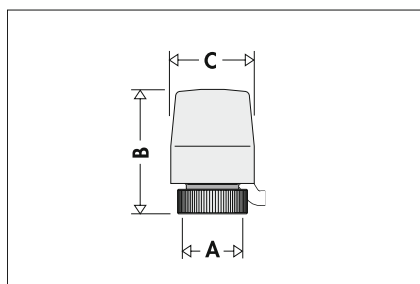
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
1/2"	84	105	141	36	65,5	161,5	184	60	68,5	59
3/4"	84	105	141	36	65,5	161,5	184	60	68,5	59
1"	96	105	177	36	70	166	188,5	60	68,5	59
1 1/4"	96	105	177	36	70	166	188,5	60	68,5	59

6460+6489



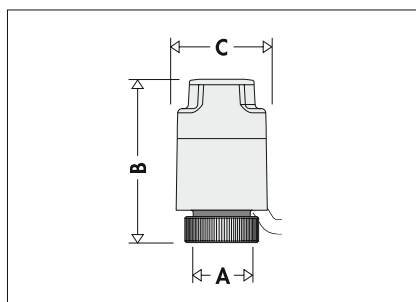
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
3/4"	84	105	141	36	65,5	150,5÷164,5	173÷187	49÷63	68,5	59

6561



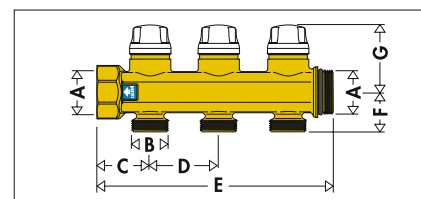
A	B	C
M 30 x 1,5	62	41

6563



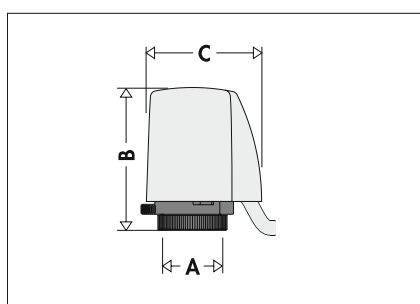
A	B	C
M 30 x 1,5	76	42

6620



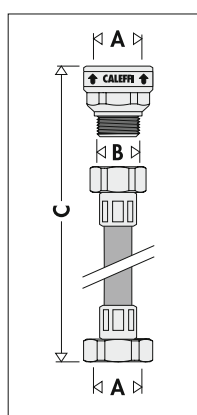
A	B	C	D	E	F	G
1"	2x3/4"	39	50	124	29	51
1"	3x3/4"	39	50	174	29	51
1"	4x3/4"	39	50	224	29	51
1"	5x3/4"	39	50	274	29	51
1"	6x3/4"	39	50	324	29	51

6562/4



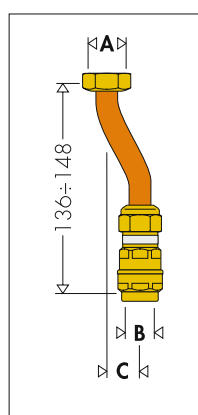
A	B	C
Clip	70	59

662000



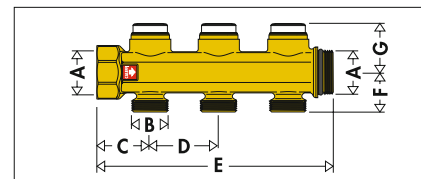
A	B	C
3/4"	1/2"	420

662010



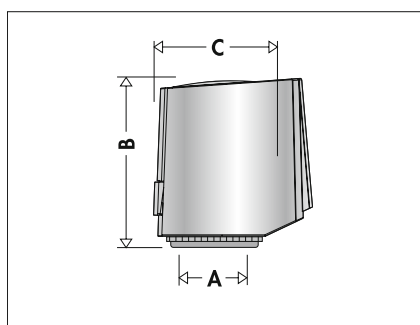
A	B	C
3/4"	3/4"	25

6621



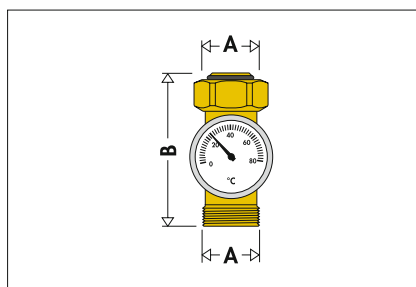
A	B	C	D	E	F	G
1"	2x3/4"	39	50	124	29	33
1"	3x3/4"	39	50	174	29	33
1"	4x3/4"	39	50	224	29	33
1"	5x3/4"	39	50	274	29	33
1"	6x3/4"	39	50	324	29	33

656502/04



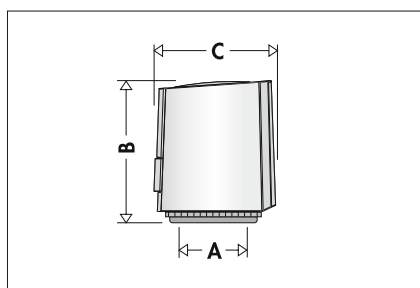
A	B	C
Clip	62	68

657050



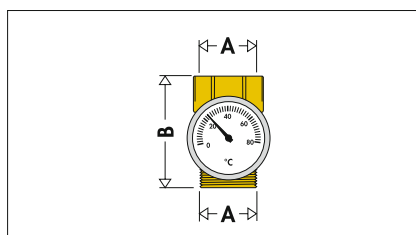
A	B
3/4"	60

656524



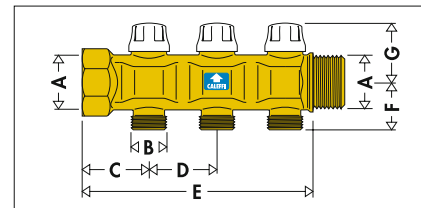
A	B	C
Clip	49	58

657400



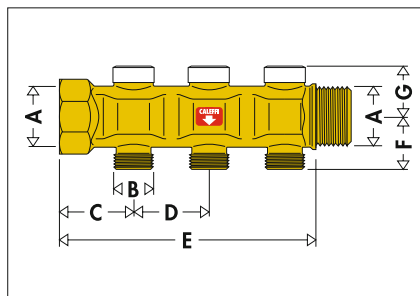
A	B
1/2"	43

663000



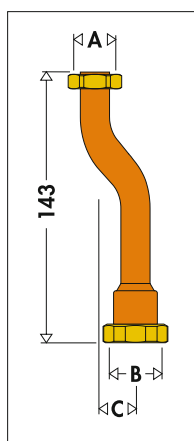
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	3x3/4"	50	50	175	33	50
1 1/4"	4x3/4"	50	50	225	33	50
1 1/4"	5x3/4"	50	50	275	33	50
1 1/4"	6x3/4"	50	50	325	33	50
1 1/4"	7x3/4"	50	50	375	33	50
1 1/4"	8x3/4"	50	50	425	33	50

6631



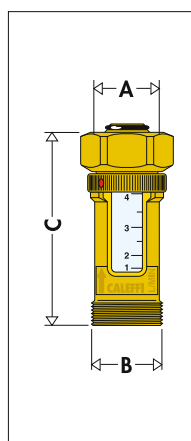
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	3x3/4"	50	50	175	33	31
1 1/4"	4x3/4"	50	50	225	33	31
1 1/4"	5x3/4"	50	50	275	33	31
1 1/4"	6x3/4"	50	50	325	33	31
1 1/4"	7x3/4"	50	50	375	33	31
1 1/4"	8x3/4"	50	50	425	33	31

668000S1



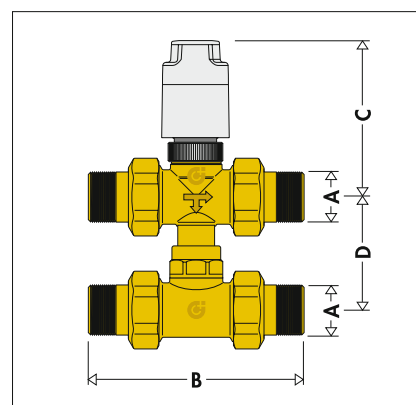
A	B	C
3/4"	1"	25

669



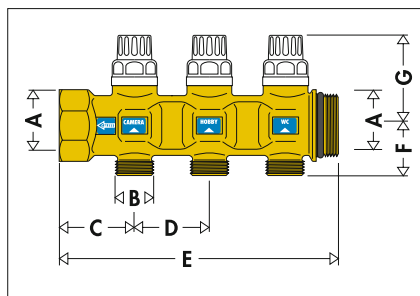
A	B	C
3/4"	3/4"	69,5

678 + 656.



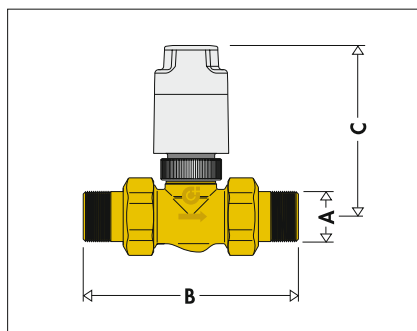
A	B	C (con 6561)	C (con 6562/4)	C (con 6563)	D
1/2"	113	81	89	95	49÷63
3/4"	113	81	89	95	49÷63
1"	122	81	89	95	49÷63

666... S1



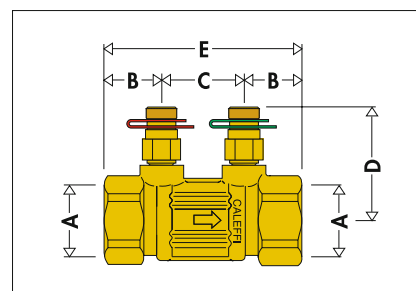
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	3x3/4"	51	50	170	33	64
1 1/4"	4x3/4"	51	50	220	33	64
1 1/4"	5x3/4"	51	50	270	33	64
1 1/4"	6x3/4"	51	50	320	33	64
1 1/4"	7x3/4"	51	50	370	33	64
1 1/4"	8x3/4"	51	50	420	33	64

676 + 656.



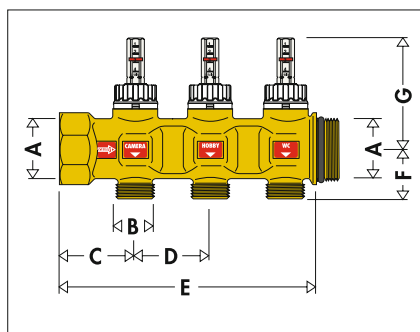
A	B	C (con 6561)	C (con 6562/4)	C (con 6563)
1/2"	113	81	89	95
3/4"	113	81	89	95
1"	122	81	89	95

683



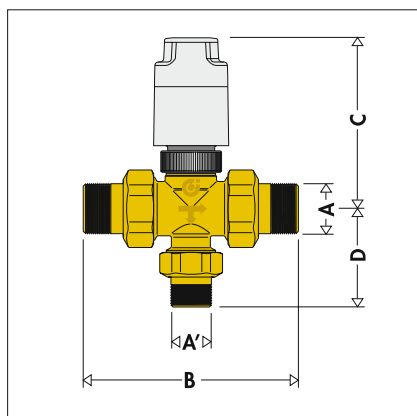
A	B	C	D	E
3/4"	23	32	51	78
1"	29	32	54	90

667... S1



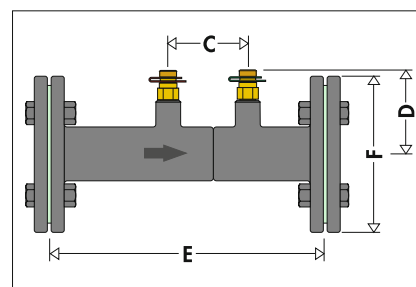
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	3x3/4"	50	50	170	33	74
1 1/4"	4x3/4"	50	50	220	33	74
1 1/4"	5x3/4"	50	50	270	33	74
1 1/4"	6x3/4"	50	50	320	33	74
1 1/4"	7x3/4"	50	50	370	33	74
1 1/4"	8x3/4"	50	50	420	33	74

677 + 656.



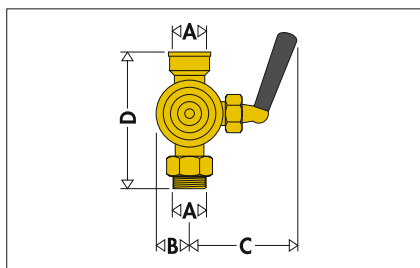
A	A'	B	C (con 6561)	C (con 6562/4)	C (con 6563)	D
1/2"	1/2"	113	81	89	95	52
3/4"	1/2"	113	81	89	95	52
1"	1/2"	122	81	89	95	52

683



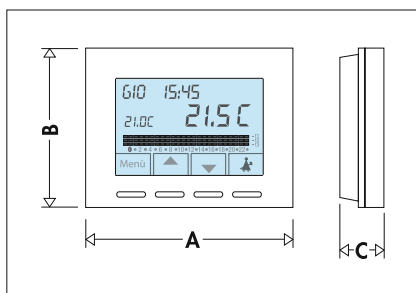
DN	C	D	E	F
32	64	74	205	120
40	71	77	230	130
50	88	83	307	140
65	110	90,5	390	160
80	140	101	451	190
100	182	106	530	210
125	75	145	275	250
150	80	160	300	285
175	85	175	325	315
200	100	185	350	340

690



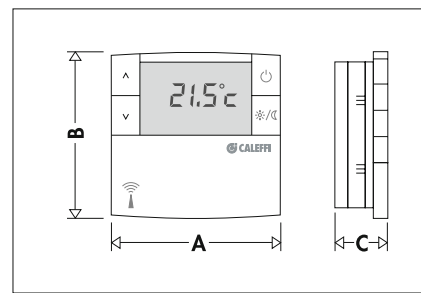
A	B	C	D
1/4"	20	60	60
3/8"	20	60	68
1/2"	20	60	75

738407/427/507



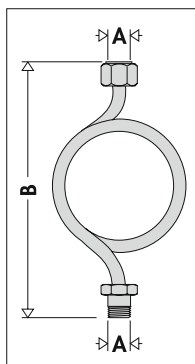
A	B	C
130	89	25

740201



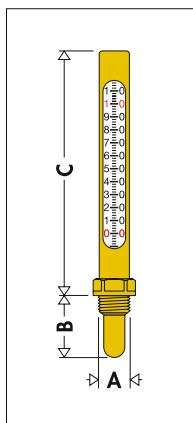
A	B	C
84	84	23

691



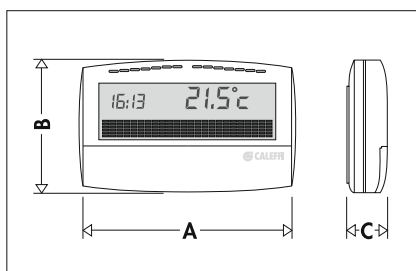
A	B
1/4"	155
3/8"	155
1/2"	155

692



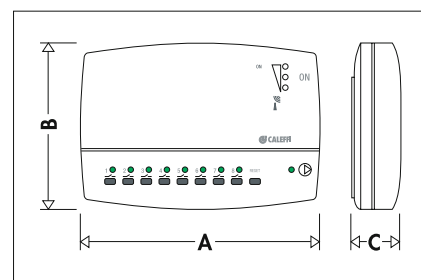
A	B	C
1/2"	42	152

739



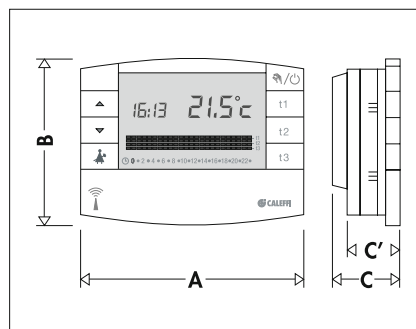
A	B	C
135	90	28

740202



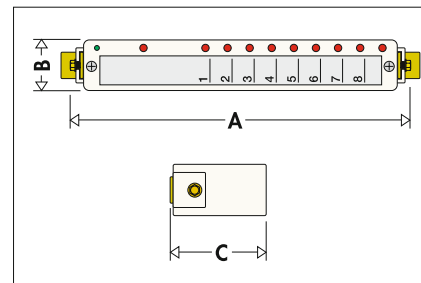
A	B	C
133	90	25

740000



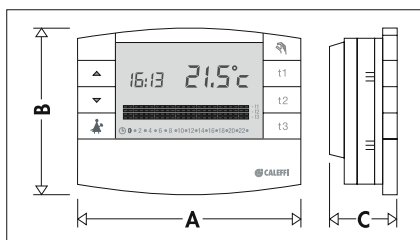
A	B	C	C'
120	82	28	22

74020.



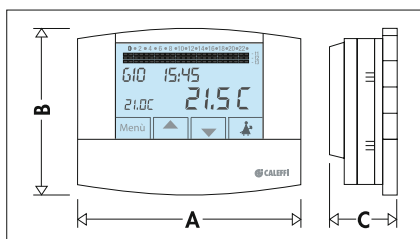
A	B	C
273	43	76

738217



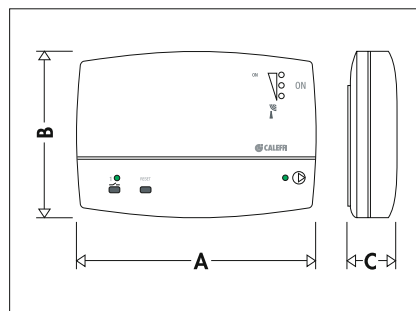
A	B	C
120	82	28

738307



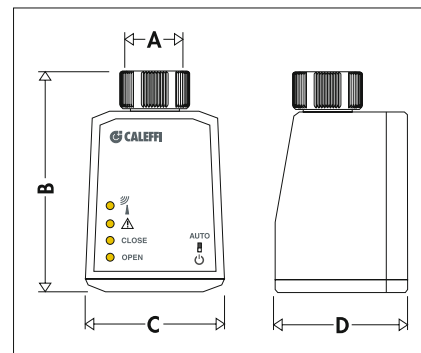
A	B	C
120	82	28

740100/740104



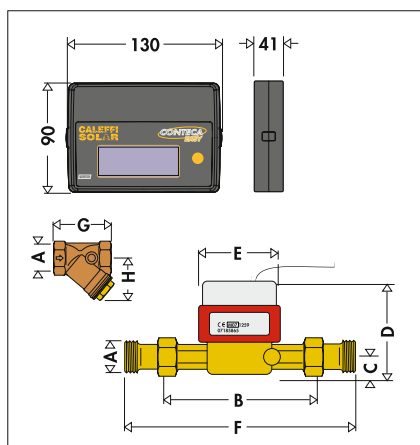
A	B	C
133	90	25

741000



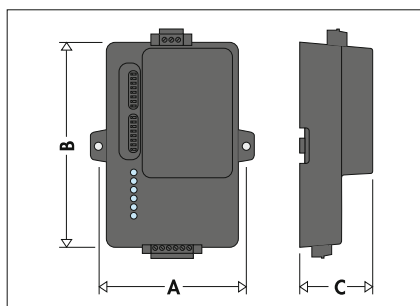
A	B	C	D
30 p.1,5	102	62	68

75025



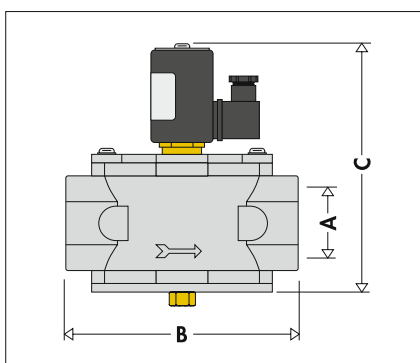
A	B	C	D	E	F	H	G
1/2"	110	18	108	80	190	44	59
3/4"	130	18	108	80	226	51	69
1"	260	43	159	102	358	60	87
1 1/4"	260	43	159	102	378	73	99
1 1/2"	300	46	185	136	438	80	109
2"	300	57	199	166	458	90	126

755052



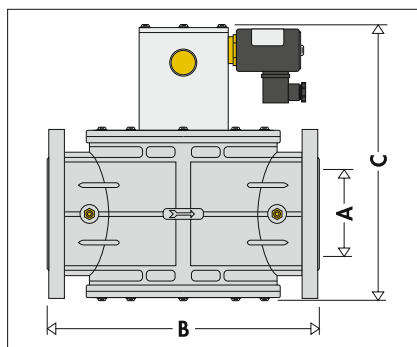
A	B	B
82,5	115	40,5

837



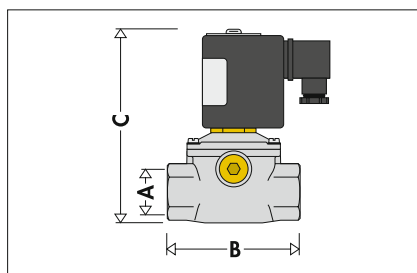
A	B	C
3/4"	120	173
1"	120	173
1 1/4"	160	237
1 1/2"	160	237
2"	160	266

837



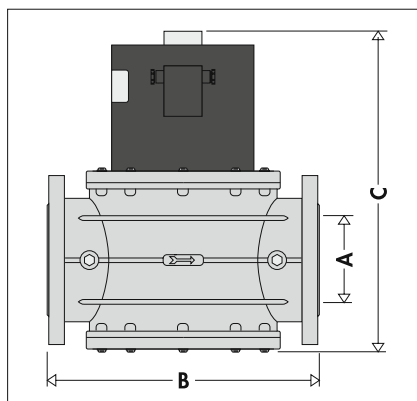
A	B	C
DN 65	310	355
DN 80	310	363
DN 100	350	363
DN 125	490	460
DN 150	490	475

838



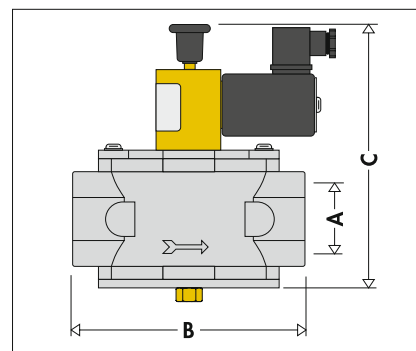
A	B	C
1/2"	70	137
3/4"	70	137
1"	90	157
1 1/4"	160	185
1 1/2"	160	210
2"	160	210

838



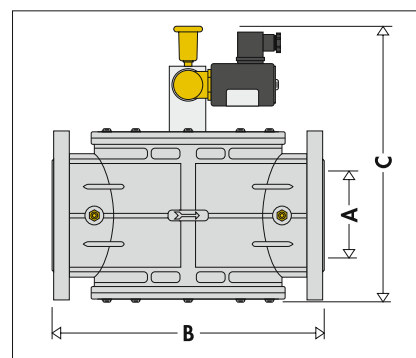
A	B	C
DN 65	290	321
DN 80	310	328
DN 100	350	389
DN 125	480	575
DN 150	480	575

839



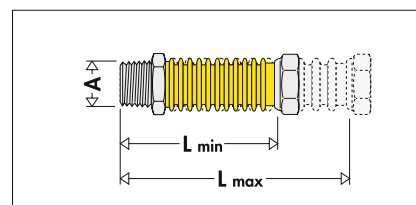
A	B	C
3/4"	120	190
1"	120	190
1 1/4"	160	230
1 1/2"	160	230
2"	160	256

839



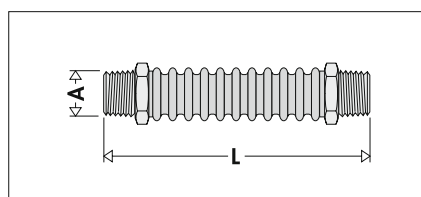
A	B	C
DN 65	290	328
DN 80	310	335
DN 100	350	380
DN 125	480	440
DN 150	480	440

841



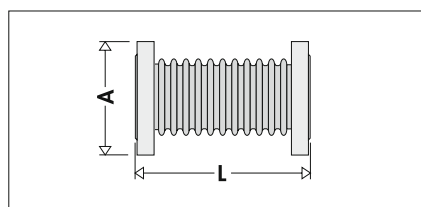
A	L min	L max
1/2"	90	130
1/2"	120	210
1/2"	240	410
3/4"	90	130
3/4"	120	210
3/4"	240	410
1"	90	130
1"	120	210
1"	240	410

842



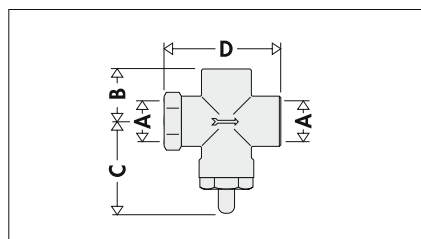
A	L
1/2"	145
3/4"	150
1"	165
1 1/4"	180
1 1/2"	210
2"	230

842



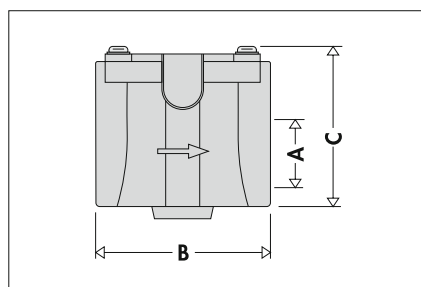
A	L
DN 65	175
DN 80	175
DN 100	195

8460



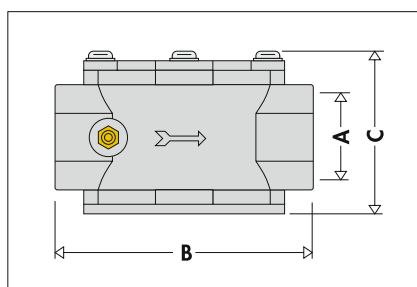
A	B	C	D
1/4"	20	70	53
3/8"	20	70	53

847



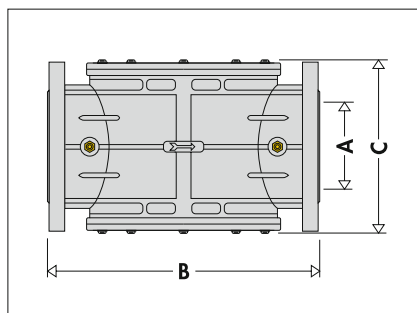
A	B	C
1/2"	70	63
3/4"	70	63

848



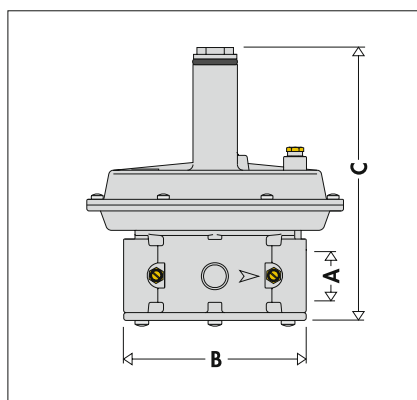
A	B	C
1/2"	120	72
3/4"	120	72
1"	120	72
1 1/4"	160	87
1 1/2"	160	87
2"	160	87

848



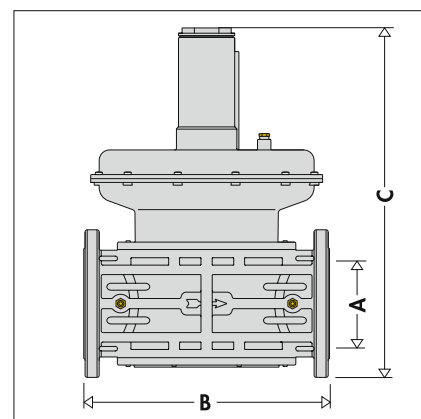
A	B	C
DN 65	290	208
DN 80	310	208
DN 100	350	211

850



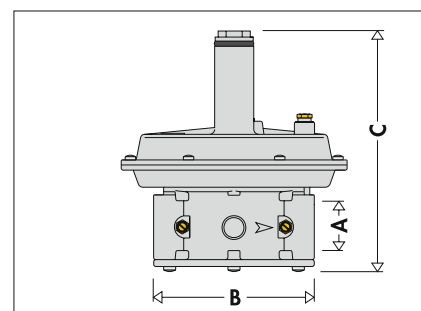
A	B	C
1/2"	120	197
3/4"	120	197
1"	120	197
1 1/4"	160	245
1 1/2"	160	245
2"	160	245

850



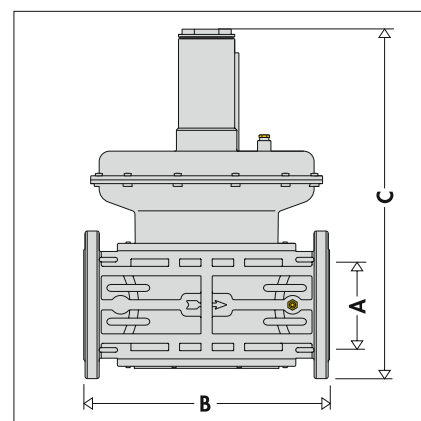
A	B	C
DN 65	290	471
DN 80	310	478
DN 100	350	504

852



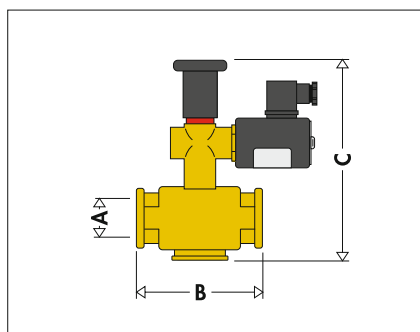
A	B	C
1/2"	120	197
3/4"	120	197
1"	120	197
1 1/4"	160	245
1 1/2"	160	245
2"	160	245

852



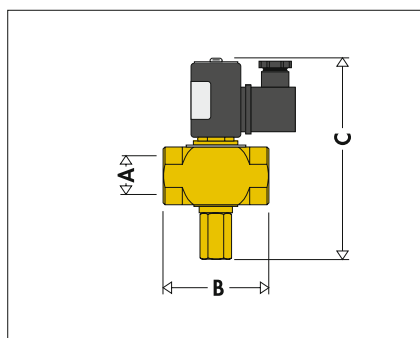
A	B	C
DN 65	290	471
DN 80	310	478
DN 100	350	504

8540



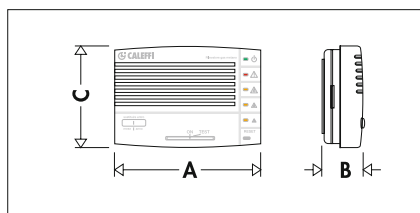
A	B	C
1/2"	55	110
3/4"	55	110
1"	82	122

8541



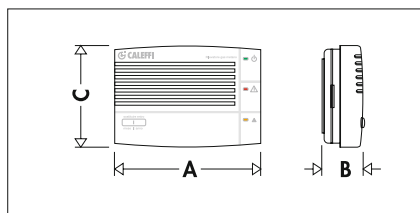
A	B	C
1/2"	55	130
3/4"	55	130
1"	82	142

8563



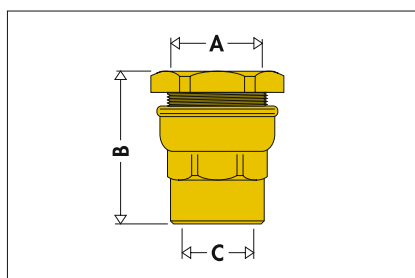
A	B	C
120	40	80

8565



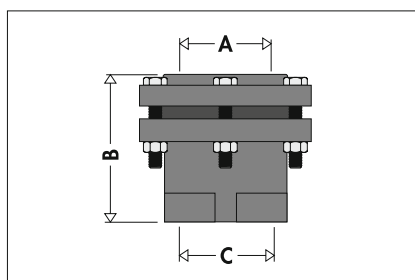
A	B	C
120	40	80

860



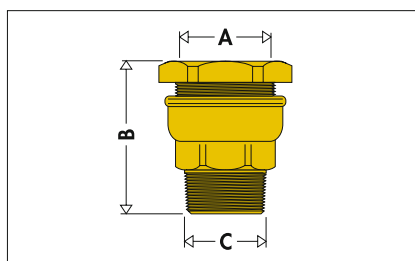
A	B	C
Ø 20	47,5	1/2"
Ø 21	47,5	1/2"
Ø 25	49,5	3/4"
Ø 27	49,5	3/4"
Ø 25	56	1"
Ø 32	56	1"
Ø 34	56	1"
Ø 40	64,5	1 1/4"
Ø 50	66,5	1 1/2"
Ø 63	74,5	2"

860



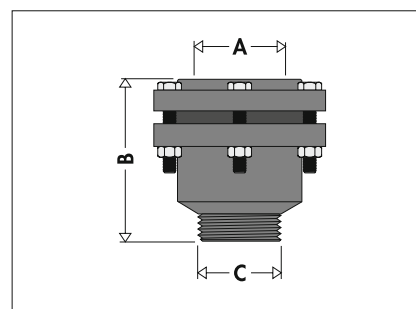
A	B	C
Ø 75	120	2 1/2"
Ø 90	120	3"
Ø 110	125	4"

861



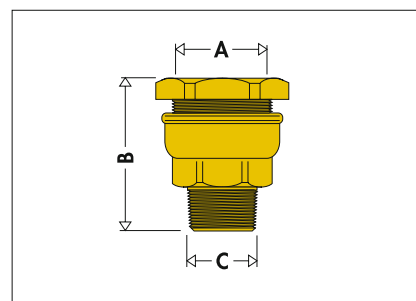
A	B	C
Ø 20	50,5	1/2"
Ø 21	46	1/2"
Ø 25	53	3/4"
Ø 27	49	3/4"
Ø 25	59,5	1"
Ø 32	59,5	1"
Ø 34	55	1"
Ø 40	69	1 1/4"
Ø 50	72,5	1 1/2"
Ø 63	79,5	2"

861



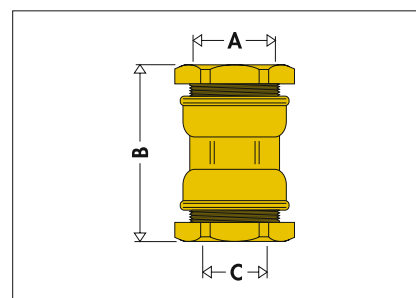
A	B	C
Ø 75	130	2 1/2"
Ø 90	130	3"
Ø 110	140	4"

862



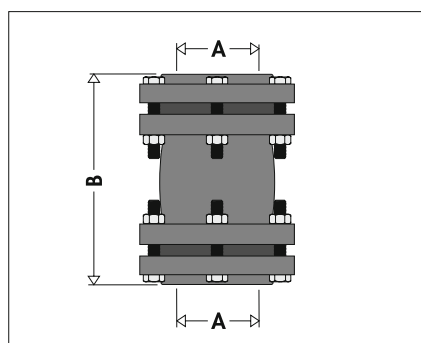
A	B	C
Ø 20	47	3/8"
Ø 25	51,5	1/2"
Ø 32	56,5	3/4"
Ø 40	67	1"
Ø 50	72	1 1/4"
Ø 63	75,5	1 1/2"

863



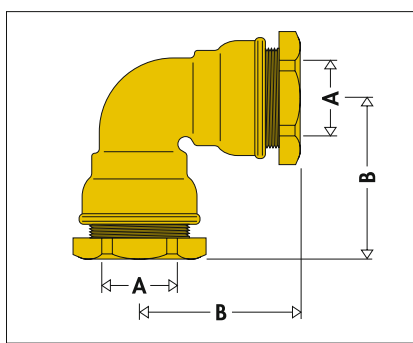
A	B	A	B
Ø 20	66,5	Ø 34	76,5
Ø 21	66,5	Ø 40	89
Ø 25	68,5	Ø 50	95
Ø 27	68,5	Ø 63	101,5
Ø 32	76,5		

863



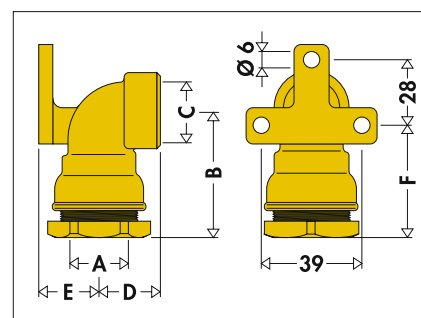
A	B
Ø 75	180
Ø 90	180
Ø 110	190
Ø 125	205

866



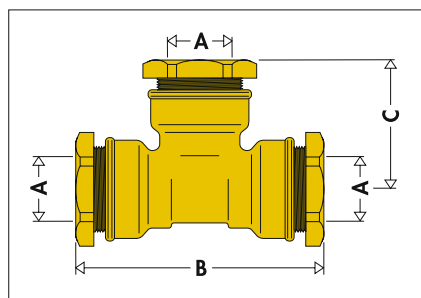
A	B
Ø 20	48,5
Ø 25	53,5
Ø 32	60,5
Ø 40	73,5
Ø 50	80,5
Ø 63	91,5

869



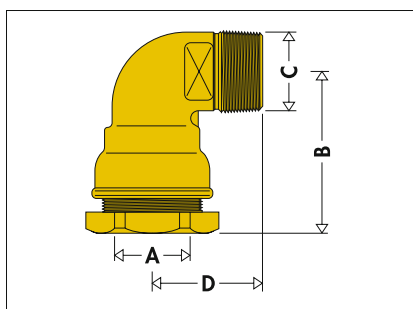
A	B	C	D	E	F
Ø 20	48,5	1/2"	25	20	41,5
Ø 25	53,5	1/2"	26	25	46,5
Ø 25	53,5	3/4"	26	25	46,5

864



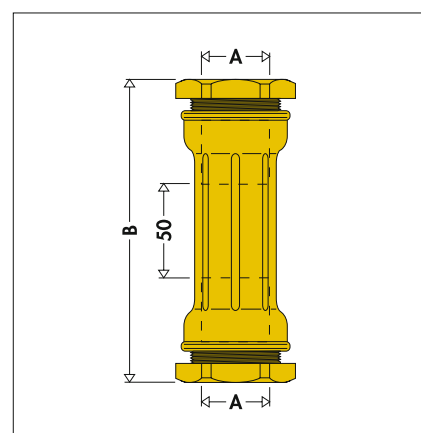
A	B	C
Ø 20	87	46
Ø 21	87	46
Ø 25	93	49
Ø 27	93	49
Ø 32	108	56,5
Ø 34	108	56,5
Ø 40	129	66,5
Ø 50	145	75
Ø 63	155	84

867



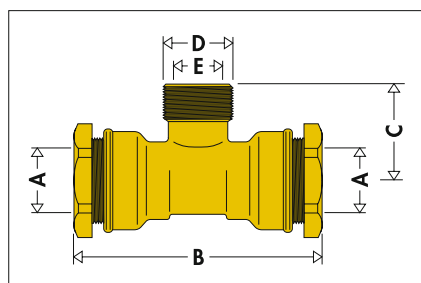
A	B	C	D
Ø 20	37	1/2"	30,5
Ø 25	42	3/4"	37,5
Ø 32	48	1"	43
Ø 40	58	1 1/4"	51,5
Ø 50	64	1 1/2"	57
Ø 63	74	2"	69,5

870



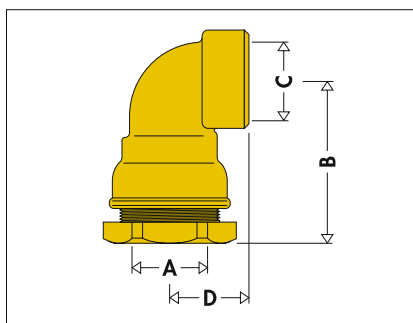
A	B
Ø 25	125
Ø 32	127
Ø 40	138
Ø 50	143

865



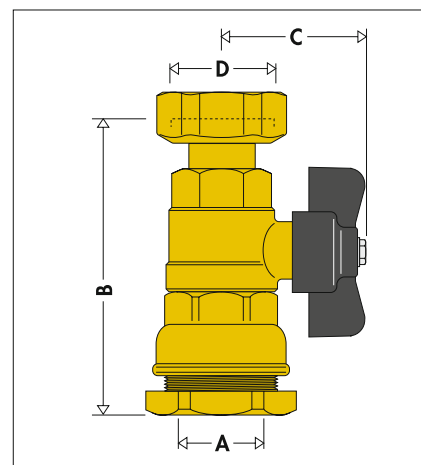
A	B	C	D	E
Ø 20	87	31,5	1/2"	3/8"
Ø 25	93	37	3/4"	1/2"
Ø 32	108	41	1"	3/4"
Ø 40	129	49	1 1/4"	1"
Ø 50	145	56	1 1/2"	1 1/4"
Ø 63	155	68	2"	1 1/2"

868



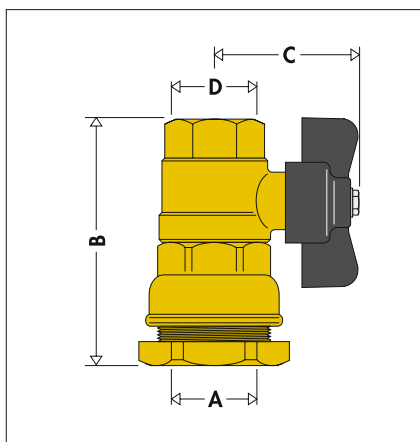
A	B	C	D
Ø 20	48,5	1/2"	26,5
Ø 25	53,5	3/4"	28
Ø 32	60,5	1"	32
Ø 40	73,5	1 1/4"	38
Ø 50	80,5	1 1/2"	42,5
Ø 63	91,5	2"	67

871



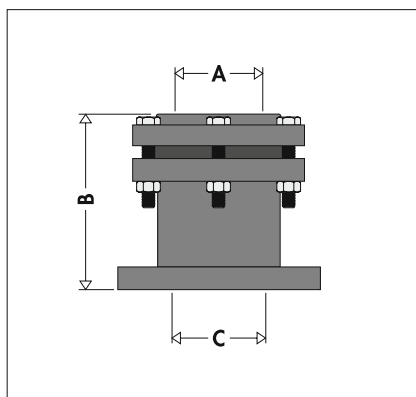
A	B	C	D
Ø 25	104	49	42 p.2,5 TR
Ø 32	104	52	42 p.2,5 TR
Ø 40	132,5	61,5	42 p.2,5 TR

871



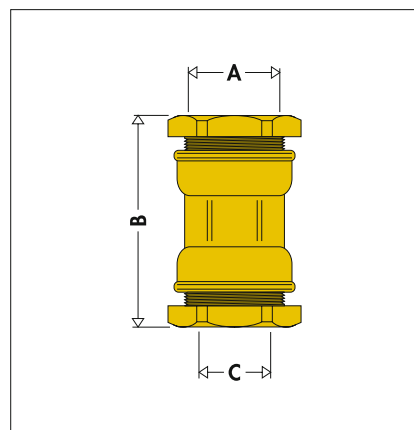
A	B	C	D
Ø 25	73	49	1/2"
Ø 25	80	52	3/4"
Ø 32	80	52	3/4"

888



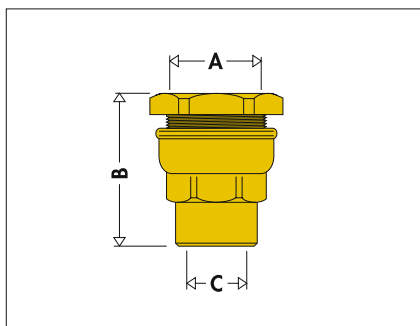
A	B	C
Ø 75	145	DN 50
Ø 90	135	DN 80
Ø 110	135	DN 100
Ø 125	135	DN 100

893



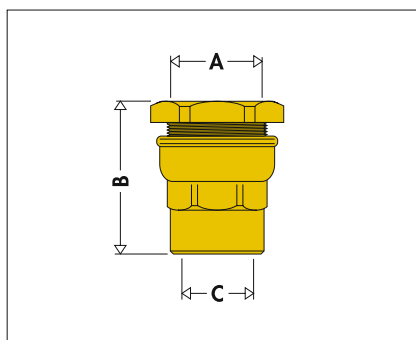
A	B
Ø 21	66,5
Ø 27	68,5
Ø 34	76,5

875



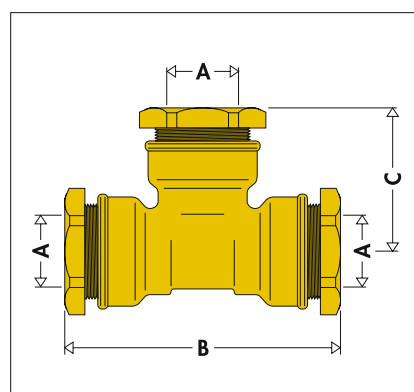
A	B	C
Ø 25	49	1/2"
Ø 32	55	3/4"
Ø 40	66	1"

890



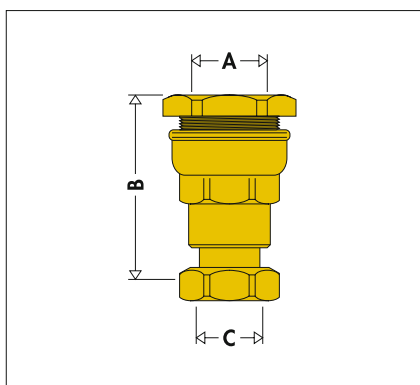
A	B	C
Ø 21	47,5	1/2"
Ø 27	49,5	3/4"
Ø 34	56	1"

894



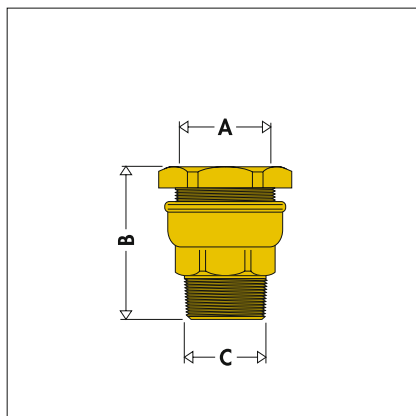
A	B	C
Ø 21	87	46
Ø 27	93	49
Ø 34	108	56,5

876



A	B	C
Ø 20	59,5	3/4"
Ø 25	61	3/4"
Ø 25	64,5	1"
Ø 32	70	1"

891



A	B	C
Ø 21	46	1/2"
Ø 27	49	3/4"
Ø 34	55	1"



GUIDA PRODOTTI APRILE 2020

COMPONENTI IDROTERMOSANITARI

CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.
1107H5	COLLETTORE GEOTERMICO 8 CIRCUITI	13B		272	130800	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 1 1/2"	8		201
112001	COIB. x VALV. DI BILANC. Ø 25 - Ø 32	13B		273	130900	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 2"	8		201
112003	COIB. x VALV. DI BILANC. Ø 40	13B		273	132060	VALV. DI BILANC. C/FLUSSOMETRO DN 65	8		203
112621	VALVOLA DI BILANC. Ø 25	13B		273	132080	VALV. DI BILANC. C/FLUSSOMETRO DN 80	8		203
112631	VALVOLA DI BILANC. Ø 32	13B		273	132100	VALV. DI BILANC. C/FLUSSOMETRO DN 100	8		203
112641	VALVOLA DI BILANC. Ø 40	13B		273	132402	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1/2"	8		203
113001	COIB. x FLUSSOMETRO Ø 25 - Ø 32	13B		273	132512	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4"	8		203
113621	FLUSSOMETRO A GALLEGGIANTE Ø 25	13B		273	132522	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4"	8		203
113631	FLUSSOMETRO A GALLEGGIANTE Ø 32	13B		273	132602	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1"	8		203
116000	CARTUCCIA PER FUNZIONE DISINFEZIONE	6B		168	132702	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1 1/4"	8		203
116010	ACCESSORIO TERMOM. A QUADRANTE	6B		168	132802	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1 1/2"	8		203
116140	REG. TERMOST. SENZA TERMOM. RP 1/2"	6B		168	132902	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 2"	8		203
116150	REG. TERMOST. SENZA TERMOM. RP 3/4"	6B		168	140002	TEE SDOPPIATORE x 140 FLANGIATO	8		217
116240	REG. TERMOSTATICO CON TERMOM. RP 1/2"	6B		168	140300	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1"	5		139
116250	REG. TERMOSTATICO CON TERMOM. RP 3/4"	6B		168	140340	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1/2"	8		217
120141 000	FILTRO 1/2"	8		212	140350	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 3/4"	8		217
120141 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1/2"	8		208	140360	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1"	8		217
120151 000	FILTRO 3/4"	8		212	140370	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1 1/4"	8		217
120151 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 3/4"	8		208	140380	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1 1/2"	8		217
120161 000	FILTRO 1"	8		212	140392	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 2"	8		217
120161 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1"	8		208	140440	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1/2"	8		217
120171 000	FILTRO 1 1/4"	8		212	140450	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 3/4"	8		217
120171 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1 1/4"	8		208	140460	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1"	8		217
120181 000	FILTRO 1 1/2"	8		212	140470	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1 1/4"	8		217
120181 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO 1 1/2"	8		208	140480	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1 1/2"	8		217
120191 000	FILTRO 2"	8		212	140492	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 2"	8		217
120191 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 2"	8		208	140506	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 65	8		217
121141 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1/2"	8		206	140508	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 80	8		217
121151 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 3/4"	8		206	140510	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 100	8		217
121161 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1"	8		206	140512	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 125	8		217
121171 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1 1/4"	8		206	140515	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 150	8		217
121181 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1 1/2"	8		206	140606	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 65	8		217
121191 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 2"	8		206	140608	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 80	8		217
125101 000	FILTRO 2 1/2"	8		212	140610	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 100	8		217
125101 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 2 1/2"	8		209	142140	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 1/2"	8		217
125141 000	FILTRO 1/2"	8		212	142150	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 3/4"	8		217
125141 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1/2"	8		209	142160	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 1"	8		217
125151 000	FILTRO 3/4"	8		212	142170	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 1 1/4"	8		217
125151 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 3/4"	8		209	142180	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 1 1/2"	8		217
125161 000	FILTRO 1"	8		212	142290	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 2"	8		217
125161 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1"	8		209	145013	ATT. LINEARE PROP. 24 V x 145 FLOWMATIC®	8		214
125171 000	FILTRO 1 1/4"	8		212	145015	ATT. LINEARE PROP. 24 V x 145	8		215
125171 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1 1/4"	8		209	145017	ATT. ROTATIVO PROPORZ. 24 V	8		215
125181 000	FILTRO 1 1/2"	8		212	145430 H40	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/8" FLOWMATIC®	8		214
125181 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1 1/2"	8		209	145430 H80	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/8" FLOWMATIC®	8		214
125191 000	FILTRO 2"	8		212	145440 H40	VALV. DI REGOL. (PICV) 1/2" FLOWMATIC®	8		214
125191 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 2"	8		209	145440 H80	VALV. DI REGOL. (PICV) 1/2" FLOWMATIC®	8		214
126141 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1/2"	8		207	145550 H40	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/4" FLOWMATIC®	8		214
126151 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 3/4"	8		207	145550 H80	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/4" FLOWMATIC®	8		214
126161 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1"	8		207	145550 1H2	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/4" FLOWMATIC®	8		214
126171 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1 1/4"	8		207	145550 1H8	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/4" FLOWMATIC®	8		214
126181 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1 1/2"	8		207	145560 H40	VALV. DI REGOL. (PICV) 1" FLOWMATIC®	8		214
126191 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 2"	8		207	145560 H80	VALV. DI REGOL. (PICV) 1" FLOWMATIC®	8		214
127141 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1/2"	8		205	145560 1H2	VALV. DI REGOL. (PICV) 1" FLOWMATIC®	8		214
127151 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 3/4"	8		205	145660 1H8	VALV. DI REGOL. (PICV) 1" FLOWMATIC®	8		214
127161 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1"	8		205	145660 3H0	VALV. DI REGOL. (PICV) 1" FLOWMATIC®	8		214
127171 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1 1/4"	8		205	145770 1H8	VALV. DI REGOL. (PICV) 1 1/4" FLOWMATIC®	8		214
127181 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1 1/2"	8		205	145770 3H0	VALV. DI REGOL. (PICV) 1 1/4" FLOWMATIC®	8		214
127191 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 2"	8		205	145895	VALV. DI REGOL. IN GHISA 2" M	8		215
130005	MIS. ELETTR. DI DIFF. PRESS. E PORTATA	8		202	145905	VALV. DI REGOL. IN GHISA 2 1/2" M	8		215
130006	MIS. ELETTR. DI DIFF. PRESS. E PORTATA	8		202	146000	COMANDO MANUALE x 146	8		215
130062	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 65	8		201	146014	ATTUAT. ROTATIVO PROP. DN 65-80	8		215
130082	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 80	8		201	146015	ATTUAT. ROTATIVO PROP. DN 100÷DN 150	8		215
130102	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 100	8		201	146060	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 65	8		215
130122	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 125	8		201	146080	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 80	8		215
130152	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 150	8		201	146100	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 100	8		215
130202	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 200	8		201	146120	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 125	8		215
130250	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 250	8		201	146150	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 150	8		215
130300	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 300	8		201	149400 H10	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 15	8		216
130400	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 1/2"	8		201	149400 H20	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 15	8		216
130500	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 3/4"	8		201	149400 H40	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 15	8		216
130600	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 1"	8		201	149400 H80	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 15	8		216
130700	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 1 1/4"	8		201	149410 H20	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 15	8		216

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
149410 H40	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 15	8	216	165001	STAFFA DI FISSAGGIO x 165-166-167	5	117
149410 H80	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 15	8	216	165002	BOCCHETTONE FEMMINA x 165-166-167	5	117
149500 H10	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 20	8	216	165003	PROLUNGA PORTASENSORI x 165-166-167	5	117
149500 H20	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 20	8	216	165004	KIT TERMOSTATO SICUREZZA x 165-166-167	5	117
149500 H40	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 20	8	216	165006	COPPIA CODOLI ECCENTRICI x 165-166-167	5	117
149500 H80	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 20	8	216	165007	KIT TERMOSTATO SICUREZZA x 165-166-167	5	117
149500 1H2	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 20	8	216	165010	KIT SEPARATORE IDRAULICO x 165-166-167	5	117
149510 H20	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 20	8	216	165600A2L	GRUPPO DISTR. DIRETTA - UPM3 AUTO L 25-70	5	114
149510 H40	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 20	8	216	165601UPM	GRUPPO DISTR. DIRETTA - UPML 25-105	5	114
149510 H80	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 20	8	216	165640WYP	GRUPPO DISTR. DIRETTA - PARA 25/7	5	114
149510 1H2	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 20	8	216	165641UPM	GRUPPO DISTR. DIRETTA - UPML 25-105	5	114
149600 1H8	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 25	8	216	165650WYP	GRUPPO DISTR. DIRETTA - PARA 25/7	5	114
149600 3H0	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 25	8	216	165651UPM	GRUPPO DISTR. DIRETTA - UPML 25-105	5	114
149600 3H7	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 25	8	216	166001	VALV. MISC. TERMOSTATICA 25÷50 °C	5	114
149610 1H8	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 25	8	216	166005	VALV. MISC. TERMOSTATICA 40÷70 °C	5	114
149610 3H0	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 25	8	216	166600A2L	GRUPPO REG. TERMOSTATICO I. 125	5	114
149610 3H7	GR. DI COLL./REG. x UNITÀ TERM. HVAC DN 25	8	216	166601UPM	GRUPPO REG. TERMOSTATICO I. 125	5	114
150000	CORPO x 152600-153600	14	295	166605A2L	GRUPPO REG. TERMOSTATICO I. 125	5	114
150003	TERMOMETRO x 152600-153600-150600	14	295	167012	MOTORE DI RICAMBIO 230 V x 167 DX	5	116
150004	SONDA EST. x 152-153-154-155-150	14	295-296	167014	MOTORE DI RICAMBIO 24 V x 167 DX	5	116
150005	VALVOLA DIFF. x 152600-153600-150600	14	295	167022	MOTORE DI RICAMBIO 230 V x 167 SX	5	116
150006	SONDA TEMP. MANDATA x 152600-153600-154-155-150600	14	295	167024	MOTORE DI RICAMBIO 24 V x 167 SX	5	116
150007	POMPA U 25-75 x 152601-153601-150601	14	295	167032	VALVOLA A 3 VIE A SETTORE DX	5	116
150009	SONDA TEMP. MANDATA x 152601-153601-150601	14	295	167042	VALVOLA A 3 VIE A SETTORE SX	5	116
150010	GRUPPO VALV. MIX x 152-153-150	14	295	167640WYP	GRUPPO REG. MOTOR. - PARA 25/7	5	116
150011	TERMOMETRO x 152601-153601-154-155-150601	14	295	167641UPM	GRUPPO REG. MOTOR. - UPML 25-105	5	116
150012	CORPO x 152601-153601	14	295	167650WYP	GRUPPO REG. MOTOR. - PARA 25/7	5	116
150014	CAMPANA MIX x 152600-153600	14	295	167651UPM	GRUPPO REG. MOTOR. - UPML 25-105	5	116
150015	CAMPANA MIX x 152601-153601	14	295	167652HE1	GRUPPO REG. MOTOR. - UPM3 AUTO L 25-70	5	115
150016	RUOTA SERIGR. IN BACHELITE x 152-153	14	295	167654HE1	GRUPPO REG. MOTOR. - UPM3 AUTO L 25-70	5	115
150017	CORPO x 154-155	14	295	167662HE2	GRUPPO REG. MOTOR. - UPML 25-105	5	115
150018	POMPA ELETTR. UPE 25-60 x 154-155	14	295	167664HE2	GRUPPO REG. MOTOR. - UPML 25-105	5	115
150019	GRUPPO VALV. MIX x 154-155	14	295	1715C5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 3 DER.	5	118
150020	BLOCCO DI COMANDO MIX x 154-155	14	295	1715D5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 4 DER.	5	118
150021	RUOTA SERIGR. IN BACHELITE x 154-155	14	295	1715E5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 5 DER.	5	118
150022	OROLOGIO x 152-155	14	295	1715E5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 5 DER.	5	119
150023	REGOLATORE x 152-155	14	295	1715F5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIGITALE 6 DER.	5	118
150025	OROLOGIO 2 CANALI x 152650-152651	14	295	1715F5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 6 DER.	5	119
150026	TERMOMETRO 0÷60 °C x 152650	14	295	1715G5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 7 DER.	5	118
150027	TERMOMETRO 0÷60 °C x 152651	14	295	1715G5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 7 DER.	5	119
150028	GRUPPO MOTORIZZATO x 152650-152651	14	295	1715H5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 8 DER.	5	118
150029	POZZETTO x SONDA 150006	14	295	1715H5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 8 DER.	5	119
150032	REGOL. DIG. x RISC. x 174	14	295	1715I5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIGI. 9 DER.	5	118
150033	REGOL. DIG. x RISC./RAFFR. x 174	14	295	1715I5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 9 DER.	5	119
150034	CONTROLLO REMOTO x RISC./RAFFR. x 174	14	295	1715L5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 10 DER.	5	118
150035	INTERFACCIA x RISCALD./RAFFR. x 174	14	295	1715L5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 10 DER.	5	119
150036	CONTROLLO REMOTO x RISC. x 174	14	295	1715M5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 11 DER.	5	118
150037	POMPA ALTA EF. HE 25-55	14	295	1715M5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 11 DER.	5	119
150050	SONDA UMIDITÀ x 152-153-155-161	14	295-296	1715N5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 12 DER.	5	118
150051	CONVERTITORE x 152-153-155-161	14	296	1715N5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 12 DER.	5	119
150052	TRASFORMATORE x 152-153-155-161	14	296	1715O5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 13 DER.	5	118
150100	REGOLATORE ELETTR. x 152-153-154-155	14	295	1725C1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 3 DER.	5	122
151000	TERMOSTATO AMB. x 152-153-154-155-150	14	296	1725C1A2L 003	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 3+3	5	123
151003	TERMOSTATO AMB. x 152021 E 174	14	296	1725D1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 4 DER.	5	122
152001	REGOL. CLIMATICO 1 CANALE x VAL. MISC.	11	243	1725D1A2L 003	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 4+3	5	123
152002	REGOL. CLIMATICO 2 CANALI x VAL. MISC.	11	243	1725E1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 5 DER.	5	122
152003	REGOL. CLIMATICO 3 CANALI x VAL. MISC.	11	243	1725E1A2L 003	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 5+3	5	123
152021	REGOL. DIGITALE RISC./RAFFR.	11	243	1725F1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 6 DER.	5	122
152200	REGOL. DIGIT. x IMP. C/ GENER. A COMB. SOL.	13C	289	1725F1A2L 003	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 6+3	5	123
161002	SONDA CLIMATICA ESTERNA	11	243	1725G1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 7 DER.	5	122
161003	PRESSOSTATO C/CAVO x CABLAGGIO	11	243	1725G1A2L 003	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 7+3	5	123
161004	RILEVATORE DEL PUNTO DI RUGIADA	11	243	1725H1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 8 DER.	5	122
161005	REGOLATORE REMOTO	11	243	1725H1A2L 003	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 8+3	5	123
161006	SONDA PT1000 x 161010-278-279	11	243	1725I1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 9 DER.	5	122
161010	REGOLATORE DIGITALE C/ SINOTTICO FUNZ.	11	243	1725I1A2L 003	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 9+3	5	123
161012	SONDA A CONTATTO x TUBAZIONI PT1000	11	243	1725L1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 10 DER.	5	122
161013	POZZETTO AD IMMERSIONE x PT1000 60 MM	11	243	1725L1A2L 003	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 10+3	5	123
161014	POZZETTO AD IMMERSIONE x PT1000 100 MM	13A	257	1725M1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 11 DER.	5	122
161015	SONDA PT1000 Ø 6 MM - L 20 MM	11	243	1725M1A2L 003	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 11+3	5	123
161020	SONDA CENTRALIZZATA x REGOLATORE 161	11	243	1725N1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 12 DER.	5	122
163001	VALV. MISCELATRICE TERMOST. x 163600	14	295	1725N1A2L 003	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 12+3	5	123
163005	CARTUCCIA x 163001	14	295	1725O1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 13 DER.	5	122
164001	GRUPPO DI RICAMBIO C/SERVOCOM. x 164	14	295	182000	KIT DI BY-PASS x 182	5	126

CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.
182521A2L	GR. REG. PUNTO FISSO	5		127	210051	ADATTATORE PER VALV. GIACOMINI	3		64
1825C1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 3 DER.	5		124	210052	ADATTATORE PER VALV. FAR	3		64
1825C5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 3 DER.	5		126	210053	ADAT. x VALV. RBM.HEIMEIER-TIEMME-WATTS	3		64
1825D1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 4 DER.	5		124	210100	CENTRALINA DI REG. AD ONDE RADIO	3		68
1825D5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 4 DER.	5		126	210500	COMANDO CRONOTERM. STAND ALONE	3		68
1825E1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 5 DER.	5		124	210510	COMANDO ELETTRONICO ONDE RADIO	3		68
1825E5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 5 DER.	5		126	215001	SENSORE TEMP. AMBIENTE - SENSOR - B.	3		64
1825F1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 6 DER.	5		124	215001 BLK	SENSORE TEMP. AMBIENTE - SENSOR - N.	3		65
1825F5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 6 DER.	5		126	215002	SENSORE TEMP. AMBIENTE - SENSOR PRO - B.	3		64
1825G1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 7 DER.	5		124	215002 BLK	SENSORE TEMP. AMBIENTE - SENSOR PRO - N.	3		65
1825G5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 7 DER.	5		126	215015	GATEWAY PRO - BIANCO	3		64
1825H1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 8 DER.	5		124	215015 BLK	GATEWAY PRO - NERO	3		65
1825H5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 8 DER.	5		126	215100	GATEWAY - BIANCO	3		64
1825I1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 9 DER.	5		124	215100 BLK	GATEWAY - NERO	3		65
1825I5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 9 DER.	5		126	215510	COMANDO ELETTR. - COMFORT CONTROL B.	3		64
1825L1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 10 DER.	5		124	215510 BLK	COMANDO ELETTR. - COMFORT CONTROL N.	3		65
1825L5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 10 DER.	5		126	220302	VALV. THERMOST. SQ. 3/8" FERRO CR.	3		58
1825M1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 11 DER.	5		124	220402	VALV. THERMOST. SQ. 1/2" FERRO CR.	3		58
1825M5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 11 DER.	5		126	220500	VALV. THERMOST. SQ. 3/4" FERRO CR.	3		58
1825N1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 12 DER.	5		124	221302	VALV. THERMOST. DIRITTA 3/8" FERRO CR.	3		58
1825N5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 12 DER.	5		126	221402	VALV. THERMOST. DIRITTA 1/2" FERRO CR.	3		58
1825O1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 13 DER.	5		124	221500	VALV. THERMOST. DIRITTA 3/4" FERRO CR.	3		58
1825O5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 13 DER.	5		126	222302	VALV. THERMOST. SQ. 3/8" RAME CR.	3		58
182621A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO	5		127	222402	VALV. THERMOST. SQ. 1/2" RAME CR.	3		58
182621A2L 003	GR. REG. PUNTO FISSO	5		127	223302	VALV. THERMOST. DIRITTA 3/8" RAME CR.	3		58
1826C1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 3+2	5		125	223402	VALV. THERMOST. DIRITTA 1/2" RAME CR.	3		58
1826C5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 3+2	5		126	224302	VALV. THERMOST. REVERSA 3/8" FERRO CR.	3		58
1826D1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 4+2	5		125	224402	VALV. THERMOST. REVERSA 1/2" FERRO CR.	3		58
1826D5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 4+2	5		126	225312	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 3/8" DX FERRO CR.	3		59
1826E1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 5+2	5		125	225322	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 3/8" SX FERRO CR.	3		59
1826E5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 5+2	5		126	225352	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 3/8" DX FERRO CR.	3		59
1826F1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 6+2	5		125	225362	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 3/8" SX FERRO CR.	3		59
1826F5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 6+2	5		126	225412	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" DX FERRO CR.	3		59
1826G1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 7+2	5		125	225422	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" SX FERRO CR.	3		59
1826G5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 7+2	5		126	225452	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" DX FERRO CR.	3		59
1826H1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 8+2	5		125	225462	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" SX FERRO CR.	3		59
1826H5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 8+2	5		126	226412	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" DX RAME CR.	3		59
1826I1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 9+2	5		125	226422	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" SX RAME CR.	3		59
1826I5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 9+2	5		126	226452	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" DX RAME CR.	3		59
1826L1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 10+2	5		125	226462	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" SX RAME CR.	3		59
1826L5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 10+2	5		126	227402	VALV. TERM. REVERSA 1/2" RAME CR.	3		58
1826M1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 11+2	5		125	230000	VITONE DI RICAMBIO x VALV. DINAMICHE	3		75
1826M5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 11+2	5		126	230100	KIT DI MISURAZIONE ΔP x VALV. DINAM.	3		75
1826N1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 12+2	5		125	230302	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x FERRO 3/8"	3		56
1826N5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 12+2	5		126	230402	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x FERRO 1/2"	3		56
1826O1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 13+2	5		125	230500	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x FERRO 3/4"	3		56
1826O5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 13+2	5		126	231302	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x FERRO 3/8"	3		56
199000 CNT	COMANDO THERMOSTATICO C/ ADATTATORE	3		61	231402	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x FERRO 1/2"	3		56
199100	COMANDO THERMOST. C/ SENS. A DISTANZA	3		61	231500	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x FERRO 3/4"	3		56
					232302	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x RAME 3/8"	3		56
					232402	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x RAME 1/2"	3		56
					233302	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x RAME 3/8"	3		56
					233402	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x RAME 1/2"	3		56
					234302	VALV. TERM. DINAMICA REV. x FERRO 3/8"	3		56
					234402	VALV. TERM. DINAMICA REV. x FERRO 1/2"	3		56
					237302	VALV. TERM. DINAMICA REV. x RAME 3/8"	3		56
					237402	VALV. TERM. DINAMICA REV. x RAME 1/2"	3		56
					240400	VALVOLA A SFERA 1/2" x IMP. SOL.	13A		258
					240500	VALVOLA A SFERA 3/4" x IMP. SOL.	13A		258
					240600	VALVOLA A SFERA 1" x IMP. SOL.	13A		258
					250031	VALVOLA AUTOM. 3/8" x IMP. SOL.	13A		254
					250041	VALVOLA AUTOM. 1/2" x IMP. SOL.	13A		254
					250131	VALVOLA AUTOM. 3/8" + RUB. x IMP. SOL.	13A		254
					250300	RUBINETTO INTERC. 3/8" x IMP. SOL.	13A		254
					250400	RUBINETTO INTERC. 1/2" x IMP. SOL.	13A		254
					250831	VALVOLA AUTOM. 3/8" x IMP. SOLARI	13A		254
					250931	VALVOLA AUTOM. 3/8" + RUB. x IMP. SOL.	13A		254
					251003	DISAERATORE 3/4" x IMP. SOL.	13A		255
					251004	VALVOLA AUTOM. 1/2" x IMP. SOL.	13A		254
					251006	DISAERATORE 1" x IMP. SOL.	13A		255
					251007	DISAERATORE 1 1/4" x IMP. SOL.	13A		255
					251093	SEPARATORE D'ARIA 3/4" x IMP. SOL.	13A		255
					251905	DISAERATORE 3/4" x TUB. VERT. x IMP. SOL.	13A		255

2

00000	COMANDO THERMOSTATICO C/ ADATTATORE	3		60
200013	COMANDO THERMOST. x 3380-4001/3/4 CR.	3		54
200015	COMANDO THERMOST. x 3380-4001/3/4 CR.	3		54
201000	COMANDO THERMOST. C/ SENS. A DISTANZA	3		60
202000	COMANDO THERMOSTATICO	3		61
203502	COMANDO THERMOST. 20÷50 °C - C/ Sonda	3		62
203702	COMANDO THERMOST. 40÷90 °C - C/ Sonda	3		62
205000	COMANDO THERMOSTATICO C/ ADATTATORE	3		52
205005	COMANDO THERMOSTATICO x 4001/3/4	3		52
209000	GUSCIO ANTIMANOMISS. x COM. TERM.	3		52
209001	CHIAVE x GUSCIO ANTIMANOMISSIONE	3		52
209004	GUSCIO ANTIMANOMISSIONE x 3380 CR.	3		54
210001	SENSORE DI TEMPER. AD ONDE RADIO	3		69
210004	ALIMENTATORE x 210100	3		69
210005	KIT ANTIMANOMISSIONE x 210	3		64
210006	PULSANTE CLICK	3		69
210007	STRUMENTO DI VERIFICA SEGNALI RADIO	3		69
210008	COPIA DI BATTERIE AL LITIO	3		69
210009	SENSORE DI APERTURA AD ONDE RADIO	3		69
210010	RIPIETITORE WIRELESS C/ANTENNA	3		69
210011	RIPIETITORE WIRELESS x PRESA ELETTR.	3		69
210015	MODULO INTERFACCIA GSM	3		69

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
251906	DISAERATORE 1" x TUB. VERT. x IMP. SOL.	13A	255	258523	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4" CR.	13A	260
252140	MISCELATORE THERMOST. 1/2" x IMP. SOL.	13A	263	258524	RICAMBIO VALVOLA DI BILANCIAMENTO	13A	268
252150	MISCELATORE THERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	13A	263	258533	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4" CR.	13A	260
252151	MISCELATORE THERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	13A	263	258534	RICAMBIO VALVOLA DI BILANCIAMENTO	13A	268
252153	MISCELATORE THERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	13A	263	258603	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1" CR.	13A	260
252160	MISCELATORE THERMOST. 1" x IMP. SOL.	13A	263	259008	VASO D'ESPANSIONE LT.8 x IMP. SOLARI	13A	258
252170	MISCELATORE THERMOST. 1 1/4" x IMP. SOL.	13A	263	259012	VASO D'ESPANSIONE LT.12 x IMP. SOLARI	13A	258
252180	MISCELATORE THERMOST. 1 1/2" x IMP. SOL.	13A	263	259018	VASO D'ESPANSIONE LT.18 x IMP. SOLARI	13A	258
252190	MISCELATORE THERMOST. 2" x IMP. SOL.	13A	263	259025	VASO D'ESPANSIONE LT.25 x IMP. SOLARI	13A	258
252305	CARTUCCIA X 2523 SOLAR 1/2" - 3/4"	13A	263	259033	VASO D'ESPANSIONE LT.33 x IMP. SOLARI	13A	258
252306	CARTUCCIA X 2523 SOLAR 1" - 1 1/4"	13A	263	259050	VASO D'ESPANSIONE LT.50 x IMP. SOLARI	13A	258
252308	CARTUCCIA X 2523 SOLAR 1 1/2" - 2"	13A	263	259080	VASO D'ESPANSIONE LT.80 x IMP. SOLARI	13A	258
252340	MISCELATORE THERMOST. 1/2" x IMP. SOL.	13A	263	262040	VALV. DEV. THERMOSTATICA 1/2" x IMP. SOL.	13A	262
252350	MISCELATORE THERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	13A	263	262050	VALV. DEV. THERMOSTATICA 3/4" x IMP. SOL.	13A	262
252360	MISCELATORE THERMOST. 1" x IMP. SOL.	13A	263	262060	VALV. DEV. THERMOSTATICA 1" x IMP. SOL.	13A	262
252370	MISCELATORE THERMOST. 1 1/4" x IMP. SOL.	13A	263	262342	KIT COLL. THERMOSTATICO SOLARINCAL-T	13A	265
252380	MISCELATORE THERMOST. 1 1/2" x IMP. SOL.	13A	263	262350	KIT COLL. THERMOSTATICO SOLARINCAL-T	13A	265
252390	MISCELATORE THERMOST. 2" x IMP. SOL.	13A	263	263350	KIT COLL. THERMOSTATICO SOLARINCAL-T PLUS	13A	266
252713	MISCELATORE THERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	13A	263	264352	KIT COLL. SOLARE-CALDAIA SOLARNOCAL	13A	264
252714	MISCELATORE THERMOST. 1/2" x IMP. SOL.	13A	263	264359	KIT SERIE 264 S/THERMOSTATO E SONDA	13A	265
253040	VALVOLA SIC. 1/2" 10 BAR x IMP. SOL.	13A	254	265001	THERMOSTATO C/ DISPLAY x SERIE 264 - 265	13A	265
253042	VALVOLA SIC. 1/2" 2,5 BAR x IMP. SOL.	13A	254	265352	KIT COLL. SOLARE-CALDAIA SOLARINCAL	13A	265
253043	VALVOLA SIC. 1/2" 3 BAR x IMP. SOL.	13A	254	265359	KIT SERIE 265 S/THERMOSTATO E SONDA	13A	265
253044	VALVOLA SIC. 1/2" 4 BAR x IMP. SOL.	13A	254	278003	FLUSSOMETRO DI RIC. 1÷13 x 278-279	13A	268
253046	VALVOLA SIC. 1/2" 6 BAR x IMP. SOL.	13A	254	278004	FLUSSOMETRO DI RIC. 8÷30 x 278-279	13A	268
253048	VALVOLA SIC. 1/2" 8 BAR x IMP. SOL.	13A	254	278005	REGOLATORE DIGITALE x 255HE-278HE-279HE	13A	257
253050	VALVOLA SIC. 3/4" 10 BAR x IMP. SOL.	13A	254	278006	REGOLATORE A CONTROLLO PWM DELTASOL	13A	257
253052	VALVOLA SIC. 3/4" 2,5 BAR x IMP. SOL.	13A	254	278050HE	GRUPPO DI CIRC. x IMP. SOLARI	13A	256
253053	VALVOLA SIC. 3/4" 3 BAR x IMP. SOL.	13A	254	278052HE	GRUPPO DI CIRC. x IMP. SOLARI	13A	256
253054	VALVOLA SIC. 3/4" 4 BAR x IMP. SOL.	13A	254	278750HE	GRUPPO DI CIRC. x IMP. SOLARI	13A	256
253056	VALVOLA SIC. 3/4" 6 BAR x IMP. SOL.	13A	254	278752HE	GRUPPO DI CIRC. x IMP. SOLARI	13A	256
253058	VALVOLA SIC. 3/4" 8 BAR x IMP. SOL.	13A	254	279050HE	GRUPPO DI CIRC. DOPPIO x IMP. SOLARI	13A	257
254002	TAPPO x TUBO RAME Ø 22 x IMP. SOL.	13A	259	279052HE	GRUPPO DI CIRC. DOPPIO x IMP. SOLARI	13A	257
254052	RACC. FEMMINA 3/4" Ø 22 x IMP. SOL.	13A	259	280054	VALVOLA ANTICONDENSA 3/4" - 45 °C	13C	278
254055	RACC. FEMMINA 3/4" Ø 15 x IMP. SOL.	13A	259	280055	VALVOLA ANTICONDENSA 3/4" - 55 °C	13C	278
254058	RACC. FEMMINA 3/4" Ø 18 x IMP. SOL.	13A	259	280056	VALVOLA ANTICONDENSA 3/4" - 60 °C	13C	278
254062	RACC. FEMMINA 1" Ø 22 x IMP. SOL.	13A	259	280057	VALVOLA ANTICONDENSA 3/4" - 70 °C	13C	278
254068	RACC. FEMMINA 1" Ø 28 x IMP. SOL.	13A	259	280064	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 45 °C	13C	278
254302	RACC. MANICOTTO Ø 22 x IMP. SOL.	13A	259	280065	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 55 °C	13C	278
254305	RACC. MANICOTTO Ø 15 x IMP. SOL.	13A	259	280066	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 60 °C	13C	278
254308	RACC. MANICOTTO Ø 18 x IMP. SOL.	13A	259	280067	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 70 °C	13C	278
254452	RACC. MASCHIO 3/4" Ø 22 x IMP. SOL.	13A	259	280074	VALVOLA ANTICONDENSA 1 1/4" - 45 °C	13C	278
254455	RACC. MASCHIO 3/4" Ø 15 x IMP. SOL.	13A	259	280075	VALVOLA ANTICONDENSA 1 1/4" - 55 °C	13C	278
254458	RACC. MASCHIO 3/4" Ø 18 x IMP. SOL.	13A	259	280076	VALVOLA ANTICONDENSA 1 1/4" - 60 °C	13C	278
254462	RACC. MASCHIO 1" Ø 22 x IMP. SOL.	13A	259	280077	VALVOLA ANTICONDENSA 1 1/4" - 70 °C	13C	278
254465	RACC. MASCHIO 1" Ø 15 x IMP. SOL.	13A	259	280264	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 45 °C	13C	278
254502	RACC. CURVO Ø 22 x IMP. SOL.	13A	259	280265	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 55 °C	13C	278
254505	RACC. CURVO Ø 15 x IMP. SOL.	13A	259	280266	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 60 °C	13C	278
254508	RACC. CURVO Ø 18 x IMP. SOL.	13A	259	280267	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 70 °C	13C	278
254602	RACC. A TEE Ø 22 x IMP. SOLARI	13A	259	281064WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1" - 45 °C	13C	282
254752	RACC. CURVO MASCHIO 3/4" Ø 22 x IMP. SOL.	13A	259	281065WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1" - 55 °C	13C	282
254755	RACC. CURVO MASCHIO 3/4" Ø 15 x IMP. SOL.	13A	259	281066WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1" - 60 °C	13C	282
254758	RACC. CURVO MASCHIO 3/4" Ø 18 x IMP. SOL.	13A	259	281067WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1" - 70 °C	13C	282
254852	RACC. CURVO FEMMINA 3/4" Ø 22 x IMP. SOL.	13A	259	281074WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1 1/4" - 45 °C	13C	282
254855	RACC. CURVO FEMMINA 3/4" Ø 15 x IMP. SOL.	13A	259	281075WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1 1/4" - 55 °C	13C	282
254858	RACC. CURVO FEMMINA 3/4" Ø 18 x IMP. SOL.	13A	259	281076WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1 1/4" - 60 °C	13C	282
255003	TERMOMETRO MANDATA 0÷160 °C	13A	268	281077WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1 1/4" - 70 °C	13C	282
255004	TERMOMETRO RITORNO 0÷160 °C	13A	268	282604A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.90	13C	280
255005	MANOMETRO 0÷6 BAR	13A	268	282605A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.90	13C	280
255007	KIT DI COLLEGAMENTO x VASO D'ESPANS.	13A	258	282606A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.90	13C	280
255010	POMPA DI CARICO IMP. x 255-256-267-266	13A	258	282607A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.90	13C	280
255017	FLUSSOMETRO SCALA 5÷40 x 255-256	13A	268	282614A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.90	13C	280
255018	FLUSSOMETRO SCALA 5÷40 x 255266HE	13A	268	282615A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.90	13C	280
255020	COIBENTAZIONE x 255056	13A	268	282616A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.90	13C	280
255021	COIBENTAZIONE x 256056	13A	268	282617A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.90	13C	280
255022	COIBENTAZIONE x 255166	13A	268	282624A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.125	13C	280
255266HE	GRUPPO CIRCOL. DOPPIO x IMP. SOLARI 1"	13A	258	282625A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.125	13C	280
257006	SONDA x 257041 - TEMP. -50÷80 °C	13A	268	282626A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.125	13C	280
257007	TERMOMETRO DI MANDATA x 267-269	13A	268	282627A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.125	13C	280
257008	TERMOMETRO DI RITORNO x 266-267-268-269	13A	268	282634A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.125	13C	280
257041	REGOLATORE DIGITALE x IMP. SOLARI	13A	257	282635A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.125	13C	280
258503	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4" CR.	13A	260	282636A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.125	13C	280
258504	RICAMBIO VALVOLA DI BILANCIAMENTO	13A	268	282637A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.125	13C	280

CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.
282644UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.90	13C		280	309530	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 3 BAR	6		182
282645UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.90	13C		280	309542	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 15 4 BAR	6		182
282646UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.90	13C		280	309560	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 6 BAR	6		182
282647UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.90	13C		280	309561	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 6 BAR CR.	13A		261
282654UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.90	13C		280	309570	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 7 BAR	6		182
282655UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.90	13C		280	309571	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 7 BAR CR.	13A		261
282656UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.90	13C		280	311425	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 2,5 BAR	1		6
282657UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.90	13C		280	311430	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 3 BAR	1		6
282664UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.125	13C		280	311435	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 3,5 BAR	1		6
282665UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.125	13C		280	311440	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 4 BAR	1		6
282666UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.125	13C		280	311450	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 5 BAR	1		6
282667UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.125	13C		280	311460	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 6 BAR	1		6
282674UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.125	13C		280	311470	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 7 BAR	1		6
282675UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.125	13C		280	311480	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 8 BAR	1		6
282676UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.125	13C		280	311520	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 2 BAR	1		6
282677UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.125	13C		280	311525	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 2,5 BAR	1		6
285000	REGOLATORE DI RICAMBIO x 2850	13C		284	311530	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 3 BAR	1		6
285010	COPERCHIO IN ACCIAIO	13C		284	311535	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 3,5 BAR	1		6
285020	MODULO ALLARME AM1 x 2850	13C		284	311540	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 4 BAR	1		6
285060HE2	GR. COLLEGAMENTO 1" S/ VALV. ANTIC.	13C		284	311550	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 5 BAR	1		6
285065HE2	GR. COLLEGAMENTO 1" 55 °C	13C		284	311560	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 6 BAR	1		6
285065HE3	GR. COLLEGAMENTO S/ POMPA E REG.	13C		284	311570	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 7 BAR	1		6
285150WYP	GR. COLLEGAMENTO 3/4" S/ VALV. ANTIC.	13C		285	311580	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 8 BAR	1		6
285154WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 45 °C	13C		285	312425	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 2,5 BAR	1		6
285155WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 55 °C	13C		285	312430	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 3 BAR	1		6
285156WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 60 °C	13C		285	312435	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 3,5 BAR	1		6
285157WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 70 °C	13C		285	312440	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 4 BAR	1		6
285350WYP	GR. COLLEGAMENTO 3/4" S/ VALV. ANTIC.	13C		287	312450	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 5 BAR	1		6
285354WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 45 °C	13C		287	312460	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 6 BAR	1		6
285355WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 55 °C	13C		287	312470	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 7 BAR	1		6
285356WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 60 °C	13C		287	312480	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 8 BAR	1		6
285357WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 70 °C	13C		287	313425	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 2,5 BAR C/ MAN.	1		6
285550WYP	GR. COLLEGAMENTO 3/4" S/ VALV. ANTIC.	13C		288	313430	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 3 BAR C/ MAN.	1		6
285554WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 45 °C	13C		288	313432	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 3 BAR C/ ATT. MAN.	1		6
285555WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 55 °C	13C		288	313460	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 6 BAR C/ MAN.	1		6
285556WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 60 °C	13C		288	313470	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 7 BAR C/ MAN.	1		6
285557WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 70 °C	13C		288	313480	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 8 BAR C/ MAN.	1		6
286151	GR. COLLEG. DIRETTO E GEST. ENERGIA	13C		285	313525	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 2,5 BAR C/ MAN.	1		6
					313530	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 3 BAR C/ MAN.	1		6
					313532	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 3 BAR C/ ATT. MAN.	1		6
					313560	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 6 BAR C/ MAN.	1		6
					313570	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 7 BAR C/ MAN.	1		6
					313580	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 8 BAR C/ MAN.	1		6
					314425	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 2,5 BAR C/ MAN.	1		7
					314430	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 3 BAR C/ MAN.	1		7
					314432	VALV. SIC. 1/2" MASCHIO 3 BAR C/ ATT. MAN.	1		7
					314460	VALV. SIC. 1/2" MASCHIO 6 BAR C/ MAN.	1		7
					314462	VALV. SIC. 1/2" MASCHIO 6 BAR C/ ATT. MAN.	1		7
					314470	VALV. SIC. 1/2" MASCHIO 7 BAR C/ MAN.	1		7
					314480	VALV. SIC. 1/2" MASCHIO 8 BAR C/ MAN.	1		7
					315400	FLUSSOSTATO COM. MAGNETICO 1/2"	1		18
					315500	FLUSSOSTATO COM. MAGNETICO 3/4"	1		18
					319601	IMBUTO SCARICO 1" x 5261	6		182
					323040	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 1/2"	6		185
					323050	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 3/4"	6		185
					323060	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 1"	6		185
					323070	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 1 1/4"	6		185
					323080	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 1 1/2"	6		185
					323090	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 2"	6		185
					324140	VALV. DI RITEGNO ANTINQ. 1/2"	7		196
					324150	VALV. DI RITEGNO ANTINQ. 3/4"	7		196
					324250	VALV. DI RITEGNO ANTINQ. 3/4"x 3/4"	7		196
					327400	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 1/2"	1		10
					327500	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 3/4"	1		10
					327600	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 1"	1		10
					327700	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 1 1/4"	1		10
					327800	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 1 1/2"	1		10
					327900	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 2"	1		10
					328400	VALVOLA x IMPIANTO MONOTUBO	3		73
					328401	VALVOLA x IMPIANTO BITUBO	3		73
					332400	VALV. SFERA C/ RITEGNO 1/2" M x 1/2" F	6		185
					333400	VALV. SFERA C/ RITEGNO 1/2" F x 3/4" F	6		185
					333500	VALV. SFERA C/ RITEGNO 3/4" F x 3/4" F	6		185
302631	SEPARATORE D'ARIA ACCESSORIATO	1		10					
304140	VALV. SFERA. 3/4" F x 3/4" M - Ø 15 C/ RIT.	7		198					
304540	VALV. RITEGNO NF 1/2" F x 1/2" F - Ø 15	7		198					
304550	VALV. RITEGNO NF 3/4" F x 3/4" F - Ø 20	7		198					
304560	VALV. RITEGNO NF 1" F x 1" F - Ø 25	7		198					
304570	VALV. RITEGNO NF 1 1/4" F x 1 1/4" F - Ø 32	7		198					
304580	VALV. RITEGNO NF 1 1/2" F x 1 1/2" F - Ø 40	7		198					
304590	VALV. RITEGNO NF 2" F x 2" F - Ø 50	7		198					
304601	VALV. RITEGNO NF INGOMBRO RIDOTTO	7		198					
304640	VALV. RITEGNO NF 3/4" F x 3/4" M - Ø 15	7		198					
304644	VALV. RITEGNO NF SQ. 3/4" F x 3/4" M - Ø 15	7		198					
304645	VALV. RITEGNO TIPO EA	7		198					
304650	VALV. RITEGNO NF 1" F x 1" M - Ø 20	7		198					
304654	VALV. RITEGNO NF SQ. 1" F x 1" M - Ø 15	7		198					
304660	VALV. RITEGNO 1 1/4" F x 1 1/4" M - Ø 25	7		198					
304670	VALV. RITEGNO 1 1/2" F x 1 1/2" M - Ø 32	7		198					
304680	VALV. RITEGNO 2" F x 2" M - Ø 40	7		198					
304740	VALV. RITEGNO 1/2" F x 1/2" F - Ø 15	7		198					
304750	VALV. RITEGNO 3/4" F x 3/4" F - Ø 20	7		198					
304760	VALV. RITEGNO 1" F x 1" F - Ø 25	7		198					
304840	VALV. DOPPIO RIT. 1/2" F x 1/2" F - Ø 15	7		198					
304850	VALV. DOPPIO RIT. 3/4" F x 3/4" F - Ø 20	7		198					
305663	COLLETTORE PORTASTR. IN TECNOPOL.	13B		271					
309400	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 10 BAR	6		182					
309401	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 10 BAR CR.	13A		261					
309430	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 3 BAR	6		182					
309440	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 4 BAR	6		182					
309460	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 6 BAR	6		182					
309461	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 6 BAR CR.	13A		261					
309470	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 7 BAR	6		182					
309471	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 7 BAR CR.	13A		261					
309500	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 10 BAR	6		182					
309501	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 10 BAR CR.	13A		261					

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
334400	VALV. SFERA C/ RITEGNO 1/2" M x 3/4" F	6	185	350730	COLLETTORE COMP. 1 1/4" x 3-23 P.1,5 M	4C	98
334500	VALV. SFERA C/ RITEGNO 3/4 M x 3/4" F	6	185	350740	COLLETTORE COMP. 1 1/4" x 4-23 P.1,5 M	4C	98
335002	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 1 1/4"	1	16	351520	COLLETTORE CIECO 3/4" x 2-23 P.1,5 M	4C	98
335003	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 1 1/4"	1	16	351530	COLLETTORE CIECO 3/4" x 3-23 P.1,5 M	4C	98
335082	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 1 1/2"	1	16	351540	COLLETTORE CIECO 3/4" x 4-23 P.1,5 M	4C	98
335083	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 1 1/2"	1	16	351620	COLLETTORE CIECO 1" x 2-23 P.1,5 M	4C	98
335092	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 2"	1	16	351630	COLLETTORE CIECO 1" x 3-23 P.1,5 M	4C	98
335093	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 2"	1	16	351640	COLLETTORE CIECO 1" x 4-23 P.1,5 M	4C	98
335500	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL DN 50 FL.	1	16	354052	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 2-23 P.1,5 M	4C	98
335600	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL DN 65 FL.	1	16	354053	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 3-23 P.1,5 M	4C	98
335800	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL DN 80 FL.	1	16	354054	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 4-23 P.1,5 M	4C	98
336630	COLL. PORTASTRUMENTI 3/4" 3 BAR	1	10	354055	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 5-23 P.1,5 M	4C	98
337121	MINI RUBINETTO DI SCARICO 1/4"	2	35	354252	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 2-1/2" M	4C	100
337131	MINI RUBINETTO DI SCARICO 3/8"	2	35	354253	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 3-1/2" M	4C	100
337221	MINI RUBINETTO DI SCARICO 1/4"	2	35	354254	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 4-1/2" M	4C	100
337231	MINI RUBINETTO DI SCARICO 3/8"	2	35	354255	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 5-1/2" M	4C	100
338000	VITONE DI RICAMBIO x FLUSSO INV.	3	75	356050	BY-PASS DIFFERENZIALE x COLL. COMPL.	4C	99
338040	VALV. THERMOSTATIZ. + DET. 1/2" CR.	3	55	356502	COLLETT. COMPL. 3/4" 2+2 23 P.1,5	4C	99
338302	VALV. THERMOSTATIZ. SQUADRA 3/8" CR.	3A	50	356504	COLLETT. COMPL. 3/4" 4+4 23 P.1,5	4C	99
338402	VALV. THERMOSTATIZ. SQUADRA 1/2" CR.	3A	50	356506	COLLETT. COMPL. 3/4" 6+6 23 P.1,5	4C	99
338452	VALV. THERMOSTATIZ. SQUADRA 1/2" x 3/4" CR.	3A	50	356508	COLLETT. COMPL. 3/4" 8+8 23 P.1,5	4C	99
339302	VALV. THERMOSTATIZ. DIRITTA 3/8" CR.	3A	50	356510	COLLETT. COMPL. 3/4" 10+10 23 P.1,5	4C	99
339402	VALV. THERMOSTATIZ. DIRITTA 1/2" CR.	3A	50	356604	COLLETT. COMPL. 1" 4+4 23 P.1,5	4C	99
339452	VALV. THERMOSTATIZ. DIR. 1/2" x 3/4" CR.	3A	50	356604 IS	COLLETT. COMPL. 1" 4+4 23 P.1,5 COIB.	4C	99
340302	VALV. TERMOSIF. SQ. 3/8" RAME CR.	3A	70	356606	COLLETT. COMPL. 1" 6+6 23 P.1,5	4C	99
340402	VALV. TERMOSIF. SQ. 1/2" RAME CR.	3A	70	356606 IS	COLLETT. COMPL. 1" 6+6 23 P.1,5 COIB.	4C	99
340452	VALV. TERMOSIF. SQ. 1/2" x 3/4" RAME CR.	3A	70	356608	COLLETT. COMPL. 1" 8+8 23 P.1,5	4C	99
341302	VALV. TERMOSIF. DIRITTA 3/8" RAME CR.	3A	70	356608 IS	COLLETT. COMPL. 1" 8+8 23 P.1,5 COIB.	4C	99
341402	VALV. TERMOSIF. DIRITTA 1/2" RAME CR.	3A	70	356610	COLLETT. COMPL. 1" 10+10 23 P.1,5	4C	99
342302	DETENT. SQUADRA 3/8" RAME CR.	3A	50-70	356610 IS	COLLETT. COMPL. 1" 10+10 23 P.1,5 COIB.	4C	99
342402	DETENT. SQUADRA 1/2" RAME CR.	3A	50-70	356612	COLLETT. COMPL. 1" 12+12 23 P.1,5	4C	99
342452	DETENT. SQUADRA 1/2" x 3/4" RAME CR.	3A	50-70	357502	COLLETT. COMPL. MONOLAT. 3/4" 2+2	4C	99
343302	DETENT. DIRITTO 3/8" RAME CR.	3A	50-70	357503	COLLETT. COMPL. MONOLAT. 3/4" 3+3	4C	99
343402	DETENT. DIRITTO 1/2" RAME CR.	3A	50-70	357504	COLLETT. COMPL. MONOLAT. 3/4" 4+4	4C	99
343452	DETENT. DIRITTO 1/2" x 3/4" RAME CR.	3A	50	357505	COLLETT. COMPL. MONOLAT. 3/4" 5+5	4C	99
347010	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 10	4	110	357506	COLLETT. COMPL. MONOLAT. 3/4" 6+6	4C	99
347012	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 12	4	110	359001	TEE CON CLIP DI FISSAGGIO	6C	172
347014	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 14	4	110	359002	TAPPO CIECO CON CLIP DI FISSAGGIO	6C	172
347015	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 15	4	110	359003	RACC. 23 P.1,5 CON CLIP DI FISSAGGIO	6C	172
347016	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 16	4	110	359004	RACC. 1/2" SEDE PIANA Ø 13 - CLIP DI FISS.	6C	172
347510	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 10	4	111	359005	RACC. 3/4" SEDE PIANA Ø 18 - CLIP DI FISS.	6C	172
347512	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 12	4	111	359006	RACC. 3/4" EUROCONUS Ø 18 - CLIP DI FISS.	6C	172
347512S1	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 12 x 668...S1	5	135	359007	CLIP x FISSAGGIO RACCORDI	6C	178
347514	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 14	4	111	359010	RICAMBIO COPERCHIO DI PROTEZIONE	6C	178
347514S1	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 14 x 668...S1	5	135	359011	RIC. FONDO x INTER. SINGOLE 3+4	6C	178
347515	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 15	4	111	359012	RIC. FONDO x INTER. SINGOLE 4+5	6C	178
347516	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 16	4	111	359013	RIC. FONDO x INTER. GENERALI 3+4	6C	178
347518	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 18	4	111	359014	RIC. FONDO x INTER. GENERALI 4+5	6C	178
348400	VALVOLA MONOTUBO RADIALE 1/2"	3	72	359024	RACC. A PRESSARE Ø 16x2	6C	172
348500	VALVOLA MONOTUBO RADIALE 3/4"	3	72	359064	RACC. A PRESSARE Ø 20x2	6C	172
349020	COLLETTORE 3/4" x 2-23 P.1,5 I.35	4C	98	359100	GRUPPO CON INTERCETT. GENERALI	6C	176
349030	COLLETTORE 3/4" x 3-23 P.1,5 I.35	4C	98	359101	GRUPPO CON INTERCETT. GENERALI	6C	178
349040	COLLETTORE 3/4" x 4-23 P.1,5 I.35	4C	98	359240	COLL. C/ INTERC. SING. - 4 DERIV. - MAN. BLU	6C	178
349050	COLLETTORE 3/4" x 5-23 P.1,5 I.35	4C	98	359250	COLL. C/ INTERC. SING. - 5 DERIV. - MAN. BLU	6C	178
349130	COLLETTORE 3/4" x 3-1/2" M Ø 16 I.35	4C	100	359330	COLL. C/ INTERC. SING. - 3 DERIV. - MAN. ROSSA	6C	178
349140	COLLETTORE 3/4" x 4-1/2" M Ø 16 I.35	4C	100	359340	COLL. C/ INTERC. SING. - 4 DERIV. - MAN. ROSSA	6C	178
349150	COLLETTORE 3/4" x 5-1/2" M Ø 16 I.35	4C	100	359410	COLL. C/ INTERC. SING. 4+3	6C	172
349230	COLLETTORE 3/4" x 3-1/2" M Ø 13 I.35	4C	100	359420	COLL. C/ INTERC. GENERALI 4+3	6C	172
349240	COLLETTORE 3/4" x 4-1/2" M Ø 13 I.35	4C	100	359510	COLL. C/ INTERC. SING. 5+4	6C	172
349250	COLLETTORE 3/4" x 5-1/2" M Ø 13 I.35	4C	100	359630	COLL. C/ INTERC. GENERALE	6C	178
349330	COLLETTORE 3/4" x 3-1/2" F I.35	4C	100	359640	COLL. C/ INTERC. GENERALE	6C	178
349340	COLLETTORE 3/4" x 4-1/2" F I.35	4C	100	359700	PORTELLO A FILO MURO x 359	6C	172
349350	COLLETTORE 3/4" x 5-1/2" F I.35	4C	100	359801	PLACCA DI COP. ESTET. x 359	6C	172
350520	COLLETTORE COMP. 3/4" x 2-23 P.1,5 M	4C	98	359802	PLACCA DI COP. ESTET. FINIT. LUCIDA	6C	172
350522	COLLETTORE COMP. 3/4" x 2-1/2" M I.50	4C	100	359803	PLACCA DI COP. ESTET. FINIT. SPAZZOLATA	6C	172
350530	COLLETTORE COMP. 3/4" x 3-23 P.1,5 M	4C	98	359902	PLACCA CON MANOPOLA A SCOMPARSA	6C	174
350532	COLLETTORE COMP. 3/4" x 3-1/2" M I.50	4C	100	360001	SUPPORTI x COLLETTORI SEMPLICI	4	80
350540	COLLETTORE COMP. 3/4" x 4-23 P.1,5 M	4C	98	360002	SUPPORTI x COLLETTORI 349, 350, 592 3/4"	4	80
350542	COLLETTORE COMP. 3/4" x 4-1/2" M I.50	4C	100	360003	COPIA COLLARI x COLLETTORI 356, 357	4	80
350620	COLLETTORE COMP. 1" x 2-23 P.1,5 M	4C	98	360032	CASSETTA IN PLASTICA 320 x 250 x 90	4	80
350630	COLLETTORE COMP. 1" x 3-23 P.1,5 M	4C	98	360043	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4" 4 x 3	6	180
350640	COLLETTORE COMP. 1" x 4-23 P.1,5 M	4C	98	360050	CASSETTA IN PLASTICA 500 x 250 x 90	4	80
350720	COLLETTORE COMP. 1 1/4" x 2-23 P.1,5 M	4C	98	360054	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4" 5 x 4	6	180

CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.
360210	COPPIA SUPPORTI x COLLETTORI 354	4		80	400410	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR. CR.	3		55
361032	PORTELLO IN PLAST. C/ TELAIO 320 x 250	4		80	400411	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR.	3		53
361050	PORTELLO IN PLAST. C/ TELAIO 500 x 250	4		80	400510	VALV. MONO-BITUBO x TERMOARREDI 1/2" CR. DX	3		71
362001	SUPPORTI x COLLETTORI 356-357	4		80	400520	VALV. MONO-BITUBO x TERMOARREDI 1/2" CR. SX	3		71
362036	CASSETTA IN PLASTICA 360 x 270 x 100/80	4		80	401302	VALV. TERMOSTATIZZ. SQUADRA 3/8" CR.	3A		50
362056	CASSETTA IN PLASTICA 560 x 330 x 100/80	4		80	401402	VALV. TERMOSTATIZZ. SQUADRA 1/2" CR.	3A		50
362073	CASSETTA IN PLASTICA 730 x 360 x 100/80	4		80	401500	VALV. TERMOSTATIZZ. SQUADRA 3/4" CR.	3A		50-70
363036	PORTELLO IN PLAST. C/TELAIO 360 x 270	4		80	401603	VALV. TERMOSTATIZZ. SQUADRA 1" CR.	3A		50-70
363056	PORTELLO IN PLAST. C/TELAIO 560 x 330	4		80	402302	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 3/8" CR.	3A		50
363073	PORTELLO IN PLAST. C/TELAIO 730 x 360	4		80	402402	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 1/2" CR.	3A		50
364050	RACCORDO 3/4" x 23 P.1,5 x COLL. 356	4C		99	402500	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 3/4" CR.	3A		50
364060	RACCORDO 1" x 23 P.1,5 x COLL. 356	4C		99	402603	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 1" CR.	3A		50-70
364150	TAPPO 3/4" x COLLETTORI 356	4C		99	411302	VALV. TERMOSIF. SQ. 3/8" FERRO CR.	3A		70
364160	TAPPO 1" x COLLETTORI 356	4C		99	411402	VALV. TERMOSIF. SQ. 1/2" FERRO CR.	3A		70
364253	RACCORDO 3/4" M x 3/8" F x COLL. 356	4C		99	412302	VALV. TERMOSIF. DIRITTA 3/8" FERRO CR.	3A		70
364254	RACCORDO 3/4" M x 1/2" F x COLL. 356	4C		99	412402	VALV. TERMOSIF. DIRITTA 1/2" FERRO CR.	3A		70
364263	RACCORDO 1" M x 3/8" F x COLL. 356	4C		99	412503	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 3/4" CR.	3A		70
364276	RIDUZIONE 1" F x 1 1/4" M	4		108	421000	VITONE DI RICAMBIO x FLUSSO INVERSO	3		75
364276S1	RIDUZIONE 1" F x 1 1/4" M	5		135	421302	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 3/8" C/PREREG.	3		51
381302	BOCCHETT. TELESCOPICO 1/2" F x 3/8" M	3		74	421402	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 1/2" C/PREREG.	3		51
381402	BOCCHETT. TELESCOPICO 3/4" F x 1/2" M	3		74	421500	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 3/4" C/PREREG.	3		51
382000	RACCORDO C/ CALOTTA MOBILE 23 P.1,5	4		107	422302	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 3/8" C/PREREG.	3		51
382532	CODOLO RIDOTTO 3/4" F x 3/8" M	3		74	422402	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 1/2" C/PREREG.	3		51
383000	RACCORDO A SEDE PIANA	4		107	422500	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 3/4" C/PREREG.	3		51
383030	RACC. BICONO 3/8" F x 23 P.1,5 M Ø 18	4		107	425302	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 3/8" C/PREREG.	3		51
383040	RACC. BICONO 1/2" F x 23 P.1,5 M Ø 18	4		107	425402	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 1/2" C/PREREG.	3		51
383050	RACC. BICONO 3/4" F x 23 P.1,5 M Ø 18	4		107	426302	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 3/8" C/PREREG.	3		51
383140	RACC. BICONO 23 P.1,5 F x 1/2" M	4		107	426402	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 1/2" C/PREREG.	3		51
383150	RACC. BICONO 23 P.1,5 F x 3/4" M	4		107	431302	DETENTORE SQUADRA 3/8" FERRO CR.	3A		50-70
383151	RACC. BICONO 23 P.1,5 F x 3/4" M CR.	4		107	431402	DETENTORE SQUADRA 1/2" FERRO CR.	3A		50-70
383231	RACC. DI COLLEGAMENTO 23 P.1,5 F x 3/8" F	3		55	431503	DETENTORE SQUADRA 3/4" FERRO CR.	3A		50-70
383240	RACC. 23 P.1,5 F x 1/2" F	4		107	431603	DETENTORE SQUADRA 1" FERRO CR.	3A		50-70
383241	RACC. DI COLLEGAMENTO 23 P.1,5 F x 1/2" F	3		55	432302	DETENTORE DIRITTO 3/8" FERRO CR.	3A		50-70
383550	RACC. 23 P.1,5 F x 3/4" M	4		107	432402	DETENTORE DIRITTO 1/2" FERRO CR.	3A		50-70
383551	RACC. 23 P.1,5 F x 3/4" M CR.	3		74	432503	DETENTORE DIRITTO 3/4" FERRO CR.	3A		50-70
384030	RACC. BICONO 3/8" M x 23 P.1,5 Ø 18	4		107	432603	DETENTORE DIRITTO 1" FERRO CR.	3A		50-70
384031	RACC. BICONO 3/8" M x 23 P.1,5 Ø 18 CR.	4		107	437010	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 10 CR.	3A		76
384040	RACC. BICONO 1/2" M x 23 P.1,5 Ø 18	4		107	437012	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 12 CR.	3A		76
384041	RACC. BICONO 1/2" M x 23 P.1,5 Ø 18 CR.	4		107	437014	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 14 CR.	3A		76
384050	RACC. BICONO 3/4" M x 23 P.1,5 Ø 18	4		107	437015	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 15 CR.	3A		76
385000	RUBINETTO INTERC. A SFERA C/ MANOP.	4		107	437016	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 16 CR.	3A		76
385010	RUBINETTO INTERC. A SFERA S/ MANOP.	4		107	437112	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 12 CR.	3		55
386000	DISCO A TAPPO x DERIVAZIONI 23 P.1,5	4		107	437114	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 14 CR.	3		55
386500	TAPPO x DERIVAZIONI 3/4"	4		109	437115	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 15 CR.	3		55
387100	CHIAVE x CALOTTE ES. 26 - 30 MM	3		74	437116	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 16 CR.	3		55
387127	CHIAVE MULTIUSO x BOCCHETTONI	3		74	437510	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 10 CR.	3		77
387201	KIT x SOSTITUZIONE VITONE	3		75	437512	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 12 CR.	3		77
387211	KIT DI TRASFORM. x CHIAVE VITONE	3		75	437514	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 14 CR.	3		77
391066	COPPIA VALV. SFERA 1" x 662..6	5		138	437515	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 15 CR.	3		77
391067	COPPIA VALV. SFERA 1" x 663	4D		105	437516	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 16 CR.	3		77
391067S1	COPPIA VALV. SFERA 1" x 668...S1	5		134	437518	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 18 CR.	3		77
391077	COPPIA VALV. SFERA 1 1/4" x 663	5		105	438010	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 10 CR.	3A		76
391077S1	COPPIA VALV. SFERA 1 1/4" x 668...S1	5		134	438012	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 12 CR.	3A		76
391167	COPPIA VALV. SFERA 1" C/ TERM. x 663	4D		105	438014	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 14 CR.	3A		76
391167S1	COPPIA VALV. SFERA 1" C/ TERM. x 668...S1	5		134	438015	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 15 CR.	3A		76
391177	COPPIA VALV. SFERA 1 1/4" C/ TERM. x 663	4D		105	438016	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 16 CR.	3A		76
391177S1	COPPIA VALV. SFERA 1 1/4" C/ TERM. x 668...S1	5		134	438018	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 18 CR.	3A		76
392600	RACCORDO PORTATERMOMETRO 1"	4		108	438512	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 12 CR.	3		77
392700	RACCORDO PORTATERMOMETRO 1 1/4"	4		108	438514	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 14 CR.	3		77
					438515	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 15 CR.	3		77
					438516	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 16 CR.	3		77
					438518	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 18 CR.	3		77
400001	GUSCIO FINITURA CR. x 4001	14		293	439010	RACCORDO C/GUARN. 23 P.1,5 Ø 10 CR.	3A		76
400002	GUSCIO FINITURA CR. x 4003-4004 ATT. CENTR.	14		293	439012	RACCORDO C/GUARN. 23 P.1,5 Ø 12 CR.	3A		76
400011	GUSCIO FINITURA BIANCA x 4001-4003-4004	14		293	439014	RACCORDO C/GUARN. 23 P.1,5 Ø 14 CR.	3A		76
400012	GUSCIO FINITURA BIANCA x 4003-4004 ATT. CENTR.	14		293	439016	RACCORDO C/GUARN. 23 P.1,5 Ø 16 CR.	3A		76
400100	VALV. TERM.+DET. SQ. 1/2" x 23 P.1,5 CR.	3		54	446010	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 10	4		110
400101	VALV. TERM.+DET. SQ. 1/2" x 23 P.1,5	3		52	446012	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 12	4		110
400300	VALV. TERM.+DET. DX 1/2" x 23 P.1,5 CR.	3		54	446014	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 14	4		110
400301	VALV. TERM.+DET. DX 1/2" x 23 P.1,5	3		52	446015	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 15	4		110
400310	VALV. TERM.+DET. DX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR. CR.	3		55	446016	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 16	4		110
400311	VALV. TERM.+DET. DX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR.	3		53	447010	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 10 CR.	3A		76
400400	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 CR.	3		54	447012	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 12 CR.	3A		76
400401	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5	3		52					

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
447014	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 14 CR.	3A	76
447015	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 15 CR.	3A	76
447016	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 16 CR.	3A	76
449000	MANOPOLA BIANCA x COLL. 666 - 668	14	296
449010	MANOPOLA x CORPI TERMOSTATICI	3	58
449200	MANOPOLA x VALVOLE TERMOSIFONE	14	293
449210	MANOPOLA x VALVOLE TERMOSIFONE	14	293
449300	CAPPUCCIO x DETENTORE BIANCO	14	293
449300 BLK	CAPPUCCIO x DETENTORE NERO	3	65
449400	MANOPOLA x 4501	14	294
449500	VITE DI FERMO MANOPOLA x 4501	14	294
449640	DIMA MURALE INTERASSE 40 MM	3	73
449900	PIASTRINA SINGOLA COPRIMURO	3	62
449901	PIASTRINA DOPPIA COPRIMURO I 35	3	62
449902	PIASTRINA DOPPIA COPRIMURO I 40	3	62
449910	PIASTRINA SINGOLA COPRIMURO CROMATA	3	62
449911	PIASTRINA DOPPIA COPRIMURO 35 MM	3	62
449912	PIASTRINA DOPPIA COPRIMURO 40 MM	3	62
450140	VALVOLA MONOTUBO 1/2"	3	72
450150	VALVOLA MONOTUBO 3/4"	3	72
452400	VALV. MONOTUBO C/ Sonda ESTERNA	3	72
452401	VALV. BITUBO C/ Sonda ESTERNA 1/2"	3	73
453020	PROLUNGA OTTONE 200 MM x Sonda	3	73
453030	PROLUNGA OTTONE 300 MM x Sonda	3	73
454060	Sonda ESTERNA 600 MM Ø 15 CR.	3	73
454090	Sonda ESTERNA 900 MM Ø 15 CR.	3	73
455400	VALV. MONO-BITUBO TERMOSTAZZ. 1/2"	3	72
455500	VALV. MONO-BITUBO TERMOSTAZZ. 3/4"	3	72
455600	VALV. MONO-BITUBO TERMOSTAZZ. 1" DX	3	72
455601	VALV. MONO-BITUBO TERMOSTAZZ. 1" SX	3	72
456400	VALV. X IMP. MONOTUBO 1/2"	3	71
456500	VALV. X IMP. MONOTUBO 3/4"	3	71
459001	CURVA DI COLLEG. 1/2" M x CALOTTA 3/4" F	3	73
472000	COM. TERMOST. C/ REG. A DISTANZA	3	62
475001	SUPPORTO DI CONTATTO x Sonda	3	62
475002	POZZETTO x 203502	3	62
475003	POZZETTO x 203702	3	62
49114	BOCCH. COMPL. S/ Sonda 3/4" x 4501	14	293

5	01500	VALV. AUTOM. A GALLEGG. SFOGO ARIA	2	32
	502030	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8"	2	32
	502031	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8" CR.	2	32
	502040	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2"	2	32
	502041	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2" CR.	2	32
	502043	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2" x 668...S1	5	135
	502050	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/4"	2	32
	502051	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/4" CR.	2	32
	502060	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1"	2	32
	502061	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1" CR.	2	32
	502221	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/4" CR.	2	32
	502231	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8" CR.	2	32
	502241	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2" CR.	2	32
	502420	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/4"	2	33
	502430	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8"	2	33
	502530	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8" C/ RUB.	2	33
	502630	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8"	2	33
	502640	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2"	2	33
	502730	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8" C/ RUB.	2	33
	503040	TERMOMANOMETRO Ø 80 0÷4 POSTER.	1	20
	503060	TERMOMANOMETRO Ø 80 0÷6 POSTER.	1	20
	503140	TERMOMANOMETRO Ø 80 0÷4 RADIALE	1	20
	503160	TERMOMANOMETRO Ø 80 0÷6 RADIALE	1	20
	504401	TAPPO SFOGO ARIA x RADIAT. 1/2" CR.	2	34
	504501	TAPPO SFOGO ARIA x RADIAT. 3/4" CR.	2	34
	504611	TAPPO SFOGO ARIA x RADIAT. 1" D CR.	2	34
	504621	TAPPO SFOGO ARIA x RADIAT. 1" S CR.	2	34
	505111	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/8" CR.	2	35
	505121	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/4" CR.	2	35
	505131	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 3/8" CR.	2	35
	505411	VALV. SF. ARIA MANUALE SC. ORIENT. 1/8" CR.	2	35
	505421	VALV. SF. ARIA MANUALE SC. ORIENT. 1/4" CR.	2	35
	505431	VALV. SF. ARIA MANUALE SC. ORIENT. 3/8" CR.	2	35

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
505441	VALV. SF. ARIA MANUALE SC. ORIENT. 1/2" CR.	2	35
505511	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/8" CR.	2	35
505521	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/4" CR.	2	35
505531	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 3/8" CR.	2	35
505541	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/2" CR.	2	35
507611	TAPPO 1" DESTRO x RADIATORE CR.	2	34
507621	TAPPO 1" SINISTRO x RADIATORE CR.	2	34
507711	TAPPO 1 1/4" DESTRO x RADIATORE CR.	2	34
507721	TAPPO 1 1/4" SINISTRO x RADIATORE CR.	2	34
508011	VALVOLINA IGROSCOPICA 1/8" CR.	2	35
508021	VALVOLINA IGROSCOPICA 1/4" CR.	2	35
508031	VALVOLINA IGROSCOPICA 3/8" CR.	2	35
508041	VALVOLINA IGROSCOPICA 1/2" CR.	2	35
508100	CARTUCCIA DI RICAMBIO x 5080	2	35
510500	VALVOLA ANTITERMOSIFONE 3/4"	1	10
510600	VALVOLA ANTITERMOSIFONE 1"	1	10
510700	VALVOLA ANTITERMOSIFONE 1 1/4"	1	10
513415	VALV. SICUREZZA 1/2" F 1,5 BAR	1	7
513420	VALV. SICUREZZA 1/2" F 2 BAR	1	7
513425	VALV. SICUREZZA 1/2" F 2,5 BAR	1	7
513430	VALV. SICUREZZA 1/2" F 3 BAR	1	7
513435	VALV. SICUREZZA 1/2" F 3,5 BAR	1	7
513460	VALV. SICUREZZA 1/2" F 6 BAR	1	7
513470	VALV. SICUREZZA 1/2" F 7 BAR	1	7
513480	VALV. SICUREZZA 1/2" F 8 BAR	1	7
513615	VALV. SICUREZZA 1" F 1,5 BAR	1	7
513620	VALV. SICUREZZA 1" F 2 BAR	1	7
513625	VALV. SICUREZZA 1" F 2,5 BAR	1	7
513630	VALV. SICUREZZA 1" F 3 BAR	1	7
513635	VALV. SICUREZZA 1" F 3,5 BAR	1	7
513640	VALV. SICUREZZA 1" F 4 BAR	1	7
513660	VALV. SICUREZZA 1" F 6 BAR	1	7
513670	VALV. SICUREZZA 1" F 7 BAR	1	7
513680	VALV. SICUREZZA 1" F 8 BAR	1	7
513725	VALV. SICUREZZA 1 1/4" F 2,5 BAR	1	7
513730	VALV. SICUREZZA 1 1/4" F 3 BAR	1	7
513735	VALV. SICUREZZA 1 1/4" F 3,5 BAR	1	7
513760	VALV. SICUREZZA 1 1/4" F 6 BAR	1	7
513770	VALV. SICUREZZA 1 1/4" F 7 BAR	1	7
513780	VALV. SICUREZZA 1 1/4" F 8 BAR	1	7
514420	VALV. SICUREZZA M - F 1/2" 2 BAR	1	7
514425	VALV. SICUREZZA M - F 1/2" 2,5 BAR	1	7
514430	VALV. SICUREZZA M - F 1/2" 3 BAR	1	7
514435	VALV. SICUREZZA M - F 1/2" 3,5 BAR	1	7
514440	VALV. SICUREZZA M - F 1/2" 4 BAR	1	7
514450	VALV. SICUREZZA M - F 1/2" 5 BAR	1	7
514460	VALV. SICUREZZA M - F 1/2" 6 BAR	1	7
514470	VALV. SICUREZZA M - F 1/2" 7 BAR	1	7
514480	VALV. SICUREZZA M - F 1/2" 8 BAR	1	7
519006	BY-PASS DIFFER. SCALA 0,2÷3 x 165-166-167	5	117
519500	VALV. BY-PASS DIFFERENZ. 3/4" - SCALA 1÷6	1	10
519504	VALV. BY-PASS DIFFERENZ. 3/4" - SCALA 10÷40	1	10
519700	VALV. BY-PASS DIFFERENZ. 1 1/4"	1	10
520005	KIT ACCESSORIO x 5201	6B	157
520150	GR. CONTROLLO TEMPERATURA 3/4"	6B	157
520155	GR. CONTR. TEMP. 3/4" + COLLEG. RICIRC.	6B	157
520160	GR. CONTROLLO TEMPERATURA 1"	6B	157
520430	MISCELATORE TERMOST. 1/2" 30÷48 °C	6B	154
520440	MISCELATORE TERMOST. 1/2" 40÷60 °C	6B	154
520530	MISCELATORE TERMOST. 3/4" 30÷48 °C	6B	154
520540	MISCELATORE TERMOST. 3/4" 40÷60 °C	6B	154
520630	MISCELATORE TERMOST. 1" 30÷48 °C	6B	154
520640	MISCELATORE TERMOST. 1" 40÷60 °C	6B	154
521303	MISCELATORE TERMOST. 3/4" 30÷50 °C	6B	156
521304	MISCELATORE TERMOST. 1/2" 30÷50 °C	6B	156
521400	MISCELATORE TERMOST. 1/2" 30÷65 °C	6B	154
521500	MISCELATORE TERMOST. 3/4" 30÷65 °C	6B	154
521503	MISCELATORE TERMOST. 3/4" 30÷65 °C	6B	154
521713	MISCELATORE TERMOST. 3/4" 30÷50 °C	6B	154
521714	MISCELATORE TERMOST. 1/2" 30÷50 °C	6B	154
521814	MISCELATORE TERMOST. 1/2" 45÷65 °C	6B	155
521815	MISCELATORE TERMOST. 3/4" 45÷65 °C	6B	155
521816	MISCELATORE TERMOST. 1" 45÷65 °C	6B	155

CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.
521934	MISCELATORE THERMOST. 1/2" 35÷65 °C	6B		155	531710	VALVOLA DI SICUREZZA 1 1/4" 10 BAR	1		7
521935	MISCELATORE THERMOST. 3/4" 35÷65 °C	6B		155	533000	CARTUCCIA RICAMBIO x 533.	6A		146
521936	MISCELATORE THERMOST. 1" 35÷65 °C	6B		155	533041	RIDUTTORE PRESSIONE INCL. 1/2"	6A		146
522430	MISCELATORE THERMOST. 1/2" 30÷48 °C	6B		154	533051	RIDUTTORE PRESSIONE INCL. 3/4"	6A		146
522440	MISCELATORE THERMOST. 1/2" 40÷60 °C	6B		154	533151	RIDUTTORE PRESSIONE INCL. 3/4" M x 3/4" F	6A		146
523005	CARTUCCIA RICAMBIO x 5230 1/2" - 3/4"	14		287	533230H	MICRO RIDUTTORE PRESSIONE 3/8"C/ MAN.	6A		146
523006	CARTUCCIA RICAMBIO x 5230 1" - 1 1/4"	14		287	533241	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	6A		146
523008	CARTUCCIA RICAMBIO x 5230 1 1/2" - 2"	14		287	533251	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	6A		146
523040	MISCELATORE THERMOST. 1/2" 30÷65 °C	6B		158	533430H	MICRO RIDUTTORE PRESS. 3/8"C/ ATT. MAN.	6A		146
523043	MISCELATORE THERMOST. 1/2" 30÷65 °C	6B		158	533441	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	6A		146
523050	MISCELATORE THERMOST. 3/4" 30÷65 °C	6B		158	533451	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	6A		146
523053	MISCELATORE THERMOST. 3/4" 30÷65 °C	6B		158	533461	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	6A		146
523060	MISCELATORE THERMOST. 1" 30÷65 °C	6B		158	534 . . .	LIMITATORE DI FLUSSO	6		182
523063	MISCELATORE THERMOST. 1" 30÷65 °C	6B		158	535004	CARTUCCIA RICAMBIO x 535. 1/2"-3/4"	6A		147
523070	MISCELATORE THERMOST. 1 1/4" 30÷65 °C	6B		158	535006	CARTUCCIA RICAMBIO x 535. 1"	6A		147
523073	MISCELATORE THERMOST. 1 1/4" 30÷65 °C	6B		158	535007	CARTUCCIA RICAMBIO x 535. 1 1/4"÷2"	6A		147
523080	MISCELATORE THERMOST. 1 1/2" 36÷60 °C	6B		158	535017	CARTUCCIA RICAMBIO 1" x 535. 1 1/4"	6A		147
523090	MISCELATORE THERMOST. 2" 36÷60 °C	6B		158	535040	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	6A		147
523140	MISCELATORE THERMOST. 1/2" 35÷65 °C	6B		158	535040H	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	6A		148
523150	MISCELATORE THERMOST. 3/4" 35÷65 °C	6B		158	535041	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	6A		147
523160	MISCELATORE THERMOST. 1" 35÷65 °C	6B		158	535041H	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	6A		148
523170	MISCELATORE THERMOST. 1 1/4" 35÷65 °C	6B		158	535050	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	6A		147
523180	MISCELATORE THERMOST. 1 1/2" 35÷65 °C	6B		158	535050H	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	6A		148
523190	MISCELATORE THERMOST. 2" 35÷65 °C	6B		158	535051	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	6A		147
524004	SET DI COLLEGAMENTO 1/2" x 524400	6B		159	535051H	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	6A		148
524005	SET DI COLLEGAMENTO 3/4" x 524500	6B		159	535060	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	6A		147
524006	SET DI COLLEGAMENTO 1" x 524600	6B		159	535060H	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	6A		148
524007	SET DI COLLEGAMENTO 1 1/4" x 524700	6B		159	535061	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ MAN.	6A		147
524008	SET DI COLLEGAMENTO 1 1/2" x 524800	6B		159	535061H	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ MAN.	6A		148
524009	SET DI COLLEGAMENTO 2" x 524900	6B		159	535070	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ ATT. MAN.	6A		147
524060	MISCELATORE THERMOST. DN 65 BRONZO	6B		159	535070H	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ ATT. MAN.	6A		148
524080	MISCELATORE THERMOST. DN 80 BRONZO	6B		159	535071	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ MAN.	6A		147
524400	MISCELATORE THERMOST. 1 1/8"	6B		159	535071H	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ MAN.	6A		148
524500	MISCELATORE THERMOST. 1 1/4"	6B		159	535074	RID. PRESS. 1 1/4" C/ ATT. MAN. CART. 1"	6A		147
524600	MISCELATORE THERMOST. 1 1/2"	6B		159	535075	RID. PRESS. 1 1/4" C/ MAN. CART. 1"	6A		147
524700	MISCELATORE THERMOST. 2"	6B		159	535080	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ ATT. MAN.	6A		147
524800	MISCELATORE THERMOST. 2 1/4"	6B		159	535080H	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ ATT. MAN.	6A		148
524900	MISCELATORE THERMOST. 2 3/4"	6B		159	535081	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ MAN.	6A		147
525040	AMMORT. COLPO D'ARIETE 1/2"	6		183	535081H	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ MAN.	6A		148
525130	AMMORT. C. D'ARIETE x SOTTOLAVABI 3/8"	6		183	535090	RIDUTTORE PRESSIONE 2" C/ ATT. MAN.	6A		147
525150	AMMORT. C. D'ARIETE x SOTTOLAVABI 3/4"	6		183	535090H	RIDUTTORE PRESSIONE 2" C/ ATT. MAN.	6A		148
526142	GRUPPO SIC. 1/2" 7 BAR CR.	6		182	535091	RIDUTTORE PRESSIONE 2" C/ MAN.	6A		147
526152	GRUPPO SIC. 3/4" 7 BAR CR.	6		182	535091H	RIDUTTORE PRESSIONE 2" C/ MAN.	6A		148
526153	GRUPPO SIC. C/ CURVA 3/4" 7 BAR CR.	6		182	535140	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	6A		147
526163	GRUPPO SIC. C/ CURVA 1" 7 BAR	6		182	535141	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	6A		147
5274 . .	VALV. SICUR. INAIL 1/2"	1		6	535150	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	6A		147
527410	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 1 BAR	1		6	535151	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	6A		147
527415	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 1,5 BAR	1		6	535160	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	6A		147
527420	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 2 BAR	1		6	535161	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ MAN.	6A		147
527470	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 7 BAR	1		6	536004	CARTUCCIA RICAMBIO x 536. 1/2"	6A		149
527480	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 8 BAR	1		6	536005	CARTUCCIA RICAMBIO x 536. 3/4" - 1"	6A		149
5275 . .	VALV. SICUR. INAIL 3/4"	1		6	536008	CARTUCCIA RICAMBIO x 536. 1 1/2" - 2"	6A		149
527510	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 1 BAR	1		6	536010	BLOCCO TARATURA X RID. PN 40 1/2"	6A		150
527515	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 1,5 BAR	1		6	536011	BLOCCO TARATURA x RID. PN 40 3/4"	6A		150
527520	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 2 BAR	1		6	536012	BLOCCO TARATURA x RID. PN 40 1 1/4"	6A		150
527570	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 7 BAR	1		6	536027	CARTUCCIA RICAMBIO x 536. 1 1/4"	6A		149
527580	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 8 BAR	1		6	536040	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	6A		149
5276 . .	VALV. SICUR. INAIL 1"	1		6	536041	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	6A		149
527610	VALV. SICUR. INAIL 1" 1 BAR	1		6	536045	RID. PRESS. DI 2° STADIO 1/2" C/ ATT. MAN.	6A		150
527615	VALV. SICUR. INAIL 1" 1,5 BAR	1		6	536046	RIDUTTORE PRESSIONE DI 2° STADIO 1/2"	6A		150
527620	VALV. SICUR. INAIL 1" 2 BAR	1		6	536047	RIDUTTORE PRESSIONE DI 1° STADIO 1/2"	6A		150
527670	VALV. SICUR. INAIL 1" 7 BAR	1		6	536050	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	6A		149
527680	VALV. SICUR. INAIL 1" 8 BAR	1		6	536051	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	6A		149
5277 . .	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4"	1		6	536055	RID. PRESS. DI 2° STADIO 3/4" C/ ATT. MAN.	6A		150
527710	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 1 BAR	1		6	536056	RIDUTTORE PRESSIONE DI 2° STADIO 3/4"	6A		150
527715	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 1,5 BAR	1		6	536057	RIDUTTORE PRESSIONE DI 1° STADIO 3/4"	6A		150
527720	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 2 BAR	1		6	536060	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	6A		149
527770	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 7 BAR	1		6	536061	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ MAN.	6A		149
527780	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 8 BAR	1		6	536065	RID. PRESS. DI 2° STADIO 1" C/ ATT. MAN.	6A		150
529150	REGOLATORE DI TIRAGGIO 3/4"	1		10	536066	RIDUTTORE PRESSIONE DI 2° STADIO 1"	6A		150
531410	VALVOLA DI SICUREZZA 1/2" 10 BAR	1		7	536067	RIDUTTORE PRESSIONE DI 1° STADIO 1"	6A		150
531510	VALVOLA DI SICUREZZA 3/4" 10 BAR	1		7	536070	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ ATT. MAN.	6A		149
531610	VALVOLA DI SICUREZZA 1" 10 BAR	1		7	536071	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ MAN.	6A		149

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
536075	RID. PRESS. DI 2° STADIO 1 1/4" C/ ATT. MAN.	6A	150	541150	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 3/4" - 5 M	1	8
536076	RIDUTTORE PRESSIONE 2° STADIO 1 1/4"	6A	150	541160	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 1" - 5 M	1	8
536077	RIDUTTORE PRESSIONE 1° STADIO 1/2"	6A	150	541170	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 1 1/4" - 5 M	1	8
536080	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ ATT. MAN.	6A	149	541180	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 1 1/2" - 5 M	1	8
536081	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ MAN.	6A	149	541190	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 2" - 5 M	1	8
536240	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	6A	149	541600	VALV. INT. COMBUST. 98 °C DN 65 - 5 M	1	8
536241	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	6A	149	541601	VALV. INT. COMBUST. 98 °C DN 65 - 10 M	1	8
536245	RID. PRESS. DI 2° STADIO 1/2" C/ ATT. MAN.	6A	150	541602	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 65 - 5 M	1	8
536250	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	6A	149	541603	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 65 - 10 M	1	8
536251	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	6A	149	541610	VALV. INT. COMBUST. AP 98 °C DN 65 - 5 M	1	8
536255	RID. PRESS. DI 2° STADIO 3/4" C/ ATT. MAN.	6A	150	541611	VALV. INT. COMBUST. AP 98 °C DN 65 - 10 M	1	8
536260	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	6A	149	541612	VALV. INT. COMBUST. AP 120 °C DN 65 - 5 M	1	8
536261	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ MAN.	6A	149	541613	VALV. INT. COMBUST. AP 120 °C DN 65 - 10 M	1	8
536265	RID. PRESS. DI 2° STADIO 3/4" C/ ATT. MAN.	6A	150	541620	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 65 - 5 M	1	8
536580	RID. PRESSIONE 1 1/2" BRONZO C/ ATT. MAN.	6A	149	541630	VALV. INT. COMBUST. AP 110 °C DN 65 - 5 M	1	8
536581	RID. PRESSIONE 1 1/2" BRONZO C/ MAN.	6A	149	541800	VALV. INT. COMBUST. 98 °C DN 80 - 5 M	1	8
536590	RID. PRESSIONE 2" BRONZO C/ ATT. MAN.	6A	149	541801	VALV. INT. COMBUST. 98 °C DN 80 - 10 M	1	8
536591	RID. PRESSIONE 2" BRONZO C/ MAN.	6A	149	541802	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 80 - 5 M	1	8
536660	RID. PRESSIONE DN 65 C/ MAN.	6A	149	541803	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 80 - 10 M	1	8
537004	CARTUCCIA IN RETE LAVABILE 60 MICRON	6A	183	541810	VALV. INT. COMBUST. AP 98 °C DN 80 - 5 M	1	8
537005	CARTUCCIA IN ACCIAIO INOX 50 MICRON	6A	183	541811	VALV. INT. COMBUST. AP 98 °C DN 80 - 10 M	1	8
537050	CONTENITORE 3/4" x CARTUCCE 10"	6A	183	541812	VALV. INT. COMBUST. AP 120 °C DN 80 - 5 M	1	8
537060	CONTENITORE 1" x CARTUCCE 10"	6A	183	541813	VALV. INT. COMBUST. AP 120 °C DN 80 - 10 M	1	8
538201	RUBINETTO DI SCARICO 1/4" C/ PORTAGOMMA	8	202	541820	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 80 - 5 M	1	8
538203	RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE MANUALE 1/4"	8	217	541830	VALV. INT. COMBUST. AP 110 °C DN 80 - 5 M	1	8
538400	RUBINETTO SCARICO CALDAIA 1/2"	1	18	542870	VALV. SC. TERMICO 1 1/2" M x 1 1/4" F	1	9
539250	RIDUTTORE DI PRESSIONE 3/4"	6A	148	542880	VALV. SC. TERMICO 1 1/2" M x 1 1/2" F	1	9
540040	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1/2" - 5 M	1	9	543513	VALV. DI SICUREZZA TERMICA 1300 MM	1	9
540050	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 3/4" - 5 M	1	9	544400	VALV. SCARICO TERMICO 1/2"	1	9
540060	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1" - 5 M	1	9	544501	VALV. SCARICO TERMICO 3/4"	1	9
540070	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/4" - 5 M	1	9	545100	COPERCHIO PROTETTIVO	2	47
540080	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/2" - 5 M	1	9	545101	DEFANG. C/MAGN. SOTTOCALDAIA 3/4" M Ø 18	2	46
540090	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 2" - 5 M	1	9	545102	DEFANG. C/MAGN. SOTTOCALDAIA 3/4" M Ø 22	2	46
540100	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 100 - 5 M	1	9	545105	DEFANG. C/MAGN. SOTTOCALDAIA 3/4" M x 3/4" F	2	46
540101	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 100 - 10 M	1	9	545135	DEFANG. C/MAGN. SOTTOCALDAIA 3/4" M x 3/4" F	2	46
540102	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 100 - 5 M	1	9	545155	DEFANG. C/MAGN. SOTTOCALDAIA 3/4" M x 3/4" F	2	46
540103	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 100 - 10 M	1	9	545205	DEFANG. C/MAGN. SOTTOCALDAIA 3/4" M x 3/4" F	2	46
540110	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 100 - 5 M	1	9	545305	DEFANGATORE C/MAGNETE IN TECNOL. 3/4"	2	44
540600	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 65 - 5 M	1	9	545306	DEFANGATORE C/MAGNETE IN TECNOL. 1"	2	44
540601	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 65 - 10 M	1	9	545345	DEFANG. C/VALV. INTERCETT. C/MAGNETE 3/4"	2	44
540602	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 65 - 5 M	1	9	545346	DEFANG. C/VALV. INTERCETT. C/MAGNETE 1"	2	44
540603	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 65 - 10 M	1	9	545347	DEFANG. C/VALV. INTERCETT. C/MAGNETE 1 1/4"	2	44
540610	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 65 - 5 M	1	9	545375	DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN TECNOL. 3/4"	2	44
540800	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 80 - 5 M	1	9	545376	DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN TECNOL. 1"	2	44
540801	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 80 - 10 M	1	9	545900	FILTRO DEF. MAGN. SOTTOCALDAIA	2	48
540802	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 80 - 5 M	1	9	546005	DISAERAT.-DEFANG. 3/4" F	2	38
540803	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 80 - 10 M	1	9	546006	DISAERAT.-DEFANG. 1" F	2	38
540810	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 80 - 5 M	1	9	546007	DISAERAT.-DEFANG. 1 1/4" F	2	38
541040	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1/2" - 5 M	1	8	546052	DISAERAT.-DEFANG. DN 50 FL. COIB.	2	39
541041	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1/2" - 10 M	1	8	546053	DISAERAT.-DEFANG. DN 50 A SALD. COIB.	2	39
541042	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1/2" - 5 M	1	8	546062	DISAERAT.-DEFANG. DN 65 FL. COIB.	2	39
541043	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1/2" - 10 M	1	8	546063	DISAERAT.-DEFANG. DN 65 A SALD. COIB.	2	39
541050	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 3/4" - 5 M	1	8	546082	DISAERAT.-DEFANG. DN 80 FL. COIB.	2	39
541051	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 3/4" - 10 M	1	8	546083	DISAERAT.-DEFANG. DN 80 A SALD. COIB.	2	39
541052	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 3/4" - 5 M	1	8	546102	DISAERAT.-DEFANG. DN 100 FL. COIB.	2	39
541053	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 3/4" - 10 M	1	8	546103	DISAERAT.-DEFANG. DN 100 A SALD. COIB.	2	39
541060	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1" - 5 M	1	8	546105	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGNETE 3/4" F	2	38
541061	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1" - 10 M	1	8	546106	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGNETE 1" F	2	38
541062	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1" - 5 M	1	8	546107	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGNETE 1 1/4" F	2	38
541063	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1" - 10 M	1	8	546118	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGN. COIB. 1 1/2" F	2	38
541070	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/4" - 5 M	1	8	546119	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGN. COIB. 2" F	2	38
541071	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/4" - 10 M	1	8	546122	DISAERAT.-DEFANG. DN 120 FL. COIB.	2	39
541072	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1 1/4" - 5 M	1	8	546123	DISAERAT.-DEFANG. DN 120 A SALD. COIB.	2	39
541073	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1 1/4" - 10 M	1	8	546152	DISAERAT.-DEFANG. DN 150 FL. COIB.	2	39
541080	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/2" - 5 M	1	8	546153	DISAERAT.-DEFANG. DN 150 A SALD. COIB.	2	39
541081	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/2" - 10 M	1	8	546200	DISAERAT.-DEFANG. DN 200 FL.	2	39
541082	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1 1/2" - 5 M	1	8	546205	DEFANGATORE 3/4" FIL.	2	40
541083	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1 1/2" - 10 M	1	8	546206	DEFANGATORE 1" FIL.	2	40
541090	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 2" - 5 M	1	8	546207	DEFANGATORE 1 1/4" FIL.	2	40
541091	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 2" - 10 M	1	8	546208	DEFANGATORE 1 1/2" FIL.	2	40
541092	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 2" - 5 M	1	8	546209	DEFANGATORE 2" FIL.	2	40
541093	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 2" - 10 M	1	8	546250	DISAERATORE-DEFANG. DN 250 FL.	2	39
541140	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 1/2" - 5 M	1	8	546300	DISAERATORE-DEFANG. DN 300 FL.	2	39

CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.
546305	DEFANGATORE 3/4" FIL. C/MAGNETE	2		41	551004	VALV. AUT. SFOGO ARIA DISCALAIR® 1/2"	2	32-36	
546306	DEFANGATORE 1" FIL. C/MAGNETE	2		41	551005	DISAERATORE 3/4" CON SCARICO	2		36
546307	DEFANGATORE 1 1/4" FIL. C/MAGNETE	2		41	551006	DISAERATORE 1" CON SCARICO	2		36
546308	DEFANGATORE 1 1/2" FIL. C/MAGNETE	2		41	551007	DISAERATORE 1 1/4" CON SCARICO	2		36
546309	DEFANGATORE 2" FIL. C/MAGNETE	2		41	551008	DISAERATORE 1 1/2" CON SCARICO	2		36
546315	DEFANGATORE 3/4" FIL. C/MAGNETE COIB.	2		41	551009	DISAERATORE 2" CON SCARICO	2		36
546316	DEFANGATORE 1" FIL. C/MAGNETE COIB.	2		41	551052	DISAERATORE DN 50 FL. COIB.	2		37
546317	DEFANGATORE 1 1/4" FIL. C/MAGNETE COIB.	2		41	551053	DISAERATORE DN 50 A SALD. COIB.	2		37
546318	DEFANGATORE 1 1/2" FIL. C/MAGNETE COIB.	2		41	551062	DISAERATORE DN 65 FL. COIB.	2		37
546319	DEFANGATORE 2" FIL. C/MAGNETE COIB.	2		41	551063	DISAERATORE DN 65 A SALD. COIB.	2		37
546510	DEFANGATORE DN 100 FL. COIB.	2		40	551082	DISAERATORE DN 80 FL. COIB.	2		37
546512	DEFANGATORE DN 125 FL. COIB.	2		40	551083	DISAERATORE DN 80 A SALD. COIB.	2		37
546515	DEFANGATORE DN 150 FL. COIB.	2		40	551102	DISAERATORE DN 100 FL. COIB.	2		37
546550	DEFANGATORE DN 50 FL. COIB.	2		40	551103	DISAERATORE DN 100 A SALD. COIB.	2		37
546560	DEFANGATORE DN 65 FL. COIB.	2		40	551122	DISAERATORE DN 125 FL. COIB.	2		37
546580	DEFANGATORE DN 80 FL. COIB.	2		40	551123	DISAERATORE DN 125 A SALD. COIB.	2		37
546610	DEFANG. DN 100 FL. C/MAGNETE COIB.	2		41	551152	DISAERATORE DN 150 FL. COIB.	2		37
546612	DEFANG. DN 125 FL. C/MAGNETE COIB.	2		41	551153	DISAERATORE DN 150 A SALD. COIB.	2		37
546615	DEFANG. DN 150 FL. C/MAGNETE COIB.	2		41	551200	DISAERATORE DN 200 FL.	2		37
546620	DEFANG. DN 200 FL. C/MAGNETE	2		41	551250	DISAERATORE DN 250 FL.	2		37
546625	DEFANG. DN 250 FL. C/MAGNETE	2		41	551300	DISAERATORE DN 300 FL.	2		37
546630	DEFANG. DN 300 FL. C/MAGNETE	2		41	551705	DISAERATORE 3/4" CORPO ORIENTABILE	2		36
546650	DEFANG. DN 50 FL. C/MAGNETE COIB.	2		41	551706	DISAERATORE 1" CORPO ORIENTABILE	2		36
546660	DEFANG. DN 65 FL. C/MAGNETE COIB.	2		41	551805	DISAERATORE 3/4" CORPO IN TECNOL.	2		36
546680	DEFANG. DN 80 FL. C/MAGNETE COIB.	2		41	551806	DISAERATORE 1" CORPO IN TECNOL.	2		36
546805	DEFANG. 3/4" x TUB. VERT. C/MAGNETE	2		41	552050	IMBUTO SCARICO DIRITTO 3/4"	1		6
546806	DEFANG. 1" x TUB. VERT. C/MAGNETE	2		41	552070	IMBUTO SCARICO DIRITTO 1 1/4"	1		6
546905	DEFANGATORE 3/4" x TUB. VERTICALI	2		40	552080	RACCOGLITORE DI SCARICO 1 1/2"	1		6
546906	DEFANGATORE 1" x TUB. VERTICALI	2		40	552140	IMBUTO SCARICO 1/2" C/ CURVA	1		6
547060	SEPARATORE ARIA IN GHISA 1"	1		10	552150	IMBUTO SCARICO 3/4" C/ CURVA	1		6
547070	SEPARATORE ARIA IN GHISA 1 1/4"	1		10	552160	IMBUTO SCARICO 1" C/ CURVA	1		6
547080	SEPARATORE ARIA IN GHISA 1 1/2"	1		10	552170	IMBUTO SCARICO 1 1/4" C/ CURVA	1		6
547090	SEPARATORE ARIA IN GHISA 2"	1		10	553040	GRUPPO RIEMP. 1/2" C/ ATT. MAN.	1		11
547200	SEPARATORE ARIA IN GHISA 2 1/2"	1		10	553140	GRUPPO RIEMP. 1/2" C/ MAN.	1		11
547300	SEPARATORE ARIA IN GHISA 3"	1		10	553540	GRUPPO RIEMP. ANTIC. 1/2" C/ ATT. MAN.	1		11
547400	SEPARATORE ARIA IN ACCIAIO DN 100	1		10	553640	GRUPPO RIEMP. ANTIC. 1/2" C/ MAN.	1		11
547500	SEPARATORE ARIA IN ACCIAIO DN 125	1		10	554040	GRUPPO RIEMP. C/ INTERC. C/ ATT. MAN.	1		11
548006	SEPARATORE IDRAULICO 1" COIB.	1		22	554140	GRUPPO RIEMP. C/ INTERC. C/ MAN. 1/2"	1		11
548007	SEPARATORE IDRAULICO 1 1/4" COIB.	1		22	554150	GRUPPO RIEMP. C/ INTERC. C/ MAN. 3/4"	1		11
548008	SEPARATORE IDRAULICO 1 1/2" COIB.	1		22	555702	VASO ESPANSIONE LT. 2 x IMP. SANITARI	11		240
548009	SEPARATORE IDRAULICO 2" COIB.	1		22	555705	VASO ESPANSIONE LT. 5 x IMP. SANITARI	11		240
548052	SEPARATORE IDRAULICO DN 50 COIB.	1		22	555708	VASO ESPANSIONE LT. 8 x IMP. SANITARI	11		240
548062	SEPARATORE IDRAULICO DN 65 COIB.	1		22	556000	MANOMETRO PROVA VASI 0÷10 BAR	1		20
548082	SEPARATORE IDRAULICO DN 80 COIB.	1		22	556008	VASO ESPANSIONE LT. 8 x IMP. DI RISC.	11		240
548102	SEPARATORE IDRAULICO DN 100 COIB.	1		22	556012	VASO ESPANSIONE LT. 12 x IMP. DI RISC.	11		240
548122	SEPARATORE IDRAULICO DN 125 COIB.	1		22	556018	VASO ESPANSIONE LT. 18 x IMP. DI RISC.	11		240
548152	SEPARATORE IDRAULICO DN 150 COIB.	1		22	556025	VASO ESPANSIONE LT. 25 x IMP. DI RISC.	11		240
548200	SEPARATORE IDRAULICO DN 200	1		22	556035	VASO ESPANSIONE LT. 35 x IMP. DI RISC.	11		240
548250	SEPARATORE IDRAULICO DN 250	1		22	556050	VASO ESPANSIONE LT. 50 x IMP. DI RISC.	11		240
548300	SEPARATORE IDRAULICO DN 300	1		22	556080	VASO ESPANSIONE LT. 80 x IMP. DI RISC.	11		240
549506	SEP. IDRAULICO MULTIFUNZIONE 1"	1		23	556100	VASO ESPANSIONE LT. 100 x IMP. DI RISC.	11		240
549507	SEP. IDRAULICO MULTIFUNZIONE 1 1/4"	1		23	556140	VASO ESPANSIONE LT. 140 x IMP. DI RISC.	11		240
549508	SEP. IDRAULICO MULTIFUNZIONE 1 1/2"	1		23	556200	VASO ESPANSIONE LT. 200 x IMP. DI RISC.	11		240
549509	SEP. IDRAULICO MULTIFUNZIONE 2"	1		23	556250	VASO ESPANSIONE LT. 250 x IMP. DI RISC.	11		240
550001	KIT COLLEG. TUBAZ. 1 1/4" x 1 1/4"	1		28	556300	VASO ESPANSIONE LT. 300 x IMP. DI RISC.	11		240
550002	KIT COLLEG. TUBAZ. 1 1/2" x 1 1/4"	1		28	556400	VASO ESPANSIONE LT. 400 x IMP. DI RISC.	11		240
550003	KIT COLLEG. TUBAZ. 1 1/2" x 1 1/2"	1		28	556500	VASO ESPANSIONE LT. 500 x IMP. DI RISC.	11		240
550004	KIT COLLEG. TUBAZ. 2" x 1 1/2"	1		28	556600	VASO ESPANSIONE LT. 600 x IMP. DI RISC.	11		240
550020	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 2	1		28	557104	MANOMETRO Ø 50 1/4" 0÷4 P. CENTR.	1		20
550021	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 2+1	1		28	557106	MANOMETRO Ø 50 1/4" 0÷6 P. CENTR.	1		20
550030	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 3	1		28	557204	MANOMETRO Ø 50 1/4" 0÷4 P. SCENTR.	1		20
550031	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 3+1	1		28	557304	MANOMETRO Ø 50 1/4" 0÷4 RADIALE	1		20
550040	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 4	1		28	557306	MANOMETRO Ø 50 1/4" 0÷6 RADIALE	1		20
550205	SEPARATORE IDRAULICO x COLL. DN 25	1		26	557310	MANOMETRO Ø 50 1/4" 0÷10 RADIALE	1		20
550220	COLL. COMPATTO x RISC. 2 - DN 25	1		26	557410	MANOMETRO Ø 63 1/4" 0÷10 P. CENTR.	1		20
550221	COLL. COMPATTO x RISC. 2+1 - DN 25	1		26	557425	MANOMETRO Ø 63 1/4" 0÷25 P. CENTR.	1		20
550230	COLL. COMPATTO x RISC. 3 - DN 25	1		26	557704	MANOMETRO Ø 80 3/8" 0÷4 RADIALE	1		20
550240	COLL. COMPATTO x RISC. 4 - DN 25	1		26	557706	MANOMETRO Ø 80 3/8" 0÷6 RADIALE	1		20
550305	SEPARATORE IDRAULICO x COLL. DN 32	1		26	557710	MANOMETRO Ø 80 3/8" 0÷10 RADIALE	1		20
550320	COLL. COMPATTO x RISC. 2 - DN 32	1		26	558050	VALVOLA SFERA C/ SCARICO x VASI 3/4"	1		18
550330	COLL. COMPATTO x RISC. 3 - DN 32	1		26	558060	VALVOLA SFERA C/ SCARICO x VASI 1"	1		18
550340	COLL. COMPATTO x RISC. 4 - DN 32	1		26	558070	VALVOLA SFERA C/ SCARICO x VASI 1 1/4"	1		18
551003	DISAERATORE 3/4"	2		36	558500	RUBINETTO D'INTERCETTAZIONE 3/4"	1		18

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
558510	RACC. AUTOM. C/ RUB. DI SCARICO 3/4"	1	18	574004	DISCONNETTORE 1/2"	7	190
559001	COPPIA DI TAPPI C/ GUARNIZIONE	1	25-27	574006	DISCONNETTORE 1"	7	190
559002	COPPIA DI RACCORDI C/ GUARNIZIONE	1	27	574040	DISCONNETTORE 1/2"	7	190
559003	POZZETTO C/ MAGNETI x SEPCOLL	1	25	574050	DISCONNETTORE 3/4"	7	190
559021	SEP. IDR.-COLLETORE 2+1 - I. 90	1	24	574600	DISCONNETTORE 1"	7	191
559022	SEP. IDR.-COLLETORE 2+2 - I. 90	1	24	574700	DISCONNETTORE 1 1/4"	7	191
559031	SEP. IDR.-COLLETORE 3+1 - I. 90	1	24	574800	DISCONNETTORE 1 1/2"	7	191
559121	SEP. IDR.-COLLETORE IN CASS. 2+1 - I. 90	1	24	574900	DISCONNETTORE 2"	7	191
559220	SEP. IDR.-COLLETORE 2 - I. 125	1	25	575003	KIT MISURAZIONE DUREZZA	1	13
559221	SEP. IDR.-COLLETORE 2+1 - I. 125	1	25	575005	DISCONNETTORE DN 50	7	191
559222	SEP. IDR.-COLLETORE 2+2 - I. 125	1	25	575006	DISCONNETTORE DN 65	7	191
559231	SEP. IDR.-COLLETORE 3+1 - I. 125	1	25	575008	DISCONNETTORE DN 80	7	191
559320	SEP. IDR.-COLLETORE 2 - I. 125	1	25	575010	DISCONNETTORE DN 100	7	191
559331	SEP. IDR.-COLLETORE 3+1 - I. 125	1	25	575150	DISCONNETTORE DN 150	7	192
560000	ESTRATTORE PORTAGOMMA x 560 1/2"	2	35	575200	DISCONNETTORE DN 200	7	192
560421	RUBINETTO DI SCARICO RADIAT. 1/2" CR.	2	35	575250	DISCONNETTORE DN 250	7	192
561300	RUBINETTO INTERC. AUTOM. 3/8"	2	33	576062	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 65	6A	151
561301	RUBINETTO INTERC. AUTOM. 3/8" CR.	2	33	576082	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 80	6A	151
561400	RUBINETTO INTERC. AUTOM. 1/2"	2	33	576102	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 100	6A	151
561401	RUBINETTO INTERC. AUTOM. 1/2" CR.	2	33	576122	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 125	6A	151
562000	TAPPO IGROSCOPICO CR. x 5020-5022-504	2	34	576152	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 150	6A	151
562100	VALV. ANTIASPIRAZIONE x 5020-5022	2	34	577004	FILTRO OBLIQUO 1/2"	7	193
562200	VALV. ANTIASPIRAZIONE x ROBOCAL	2	34	577005	FILTRO OBLIQUO 3/4"	7	193
568002	MEMBRANE DI RICAMBIO x 568. 50-60 L	14	298	577006	FILTRO OBLIQUO 1"	7	193
568003	MEMBRANE DI RICAMBIO x 568. 80 L	14	298	577007	FILTRO OBLIQUO 1 1/4"	7	193
568004	MEMBRANE DI RICAMBIO x 568. 100 L	14	298	577008	FILTRO OBLIQUO 1 1/2"	7	193
568005	MEMBRANE DI RICAMBIO x 568. 200 L	14	298	577009	FILTRO OBLIQUO 2"	7	193
568006	MEMBRANE DI RICAMBIO x 568. 300-400 L	14	298	577020	FILTRO OBLIQUO 2 1/2"	7	193
568007	MEMBRANE DI RICAMBIO x 568. 500 L	14	298	577030	FILTRO OBLIQUO 3"	7	193
568008	VASO ESPANSIONE LT. 8 x IMP. SANITARI	11	240	578062	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 65	6A	151
568012	VASO ESPANSIONE LT. 12 x IMP. SANITARI	11	240	578082	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 80	6A	151
568018	VASO ESPANSIONE LT. 18 x IMP. SANITARI	11	240	578102	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 100	6A	151
568025	VASO ESPANSIONE LT. 25 x IMP. SANITARI	11	240	578122	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 125	6A	151
568033	VASO ESPANSIONE LT. 33 x IMP. SANITARI	11	240	578152	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 150	6A	151
568050	VASO ESPANSIONE LT. 50 x IMP. SANITARI	11	240	578202	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 200	6A	151
568060	VASO ESPANSIONE LT. 60 x IMP. SANITARI	11	240	578252	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 250	6A	151
568080	VASO ESPANSIONE LT. 80 x IMP. SANITARI	11	240	578302	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 300	6A	151
568100	VASO ESPANSIONE LT. 100 x IMP. SANITARI	11	240	579000	FILTRO DEFANG. MAGN. AUTOPULENTE	2	42
568200	VASO ESPANSIONE LT. 200 x IMP. SANITARI	11	240	579001	FILTRO DEFANG. MAGN. MANUALE	2	43
568300	VASO ESPANSIONE LT. 300 x IMP. SANITARI	11	240	579050	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 50	7	193
568400	VASO ESPANSIONE LT. 400 x IMP. SANITARI	11	240	579051	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 50	1	21
568500	VASO ESPANSIONE LT. 500 x IMP. SANITARI	11	240	579060	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 65	7	193
570004	GRUPPO DISCONN. MONTATO 1/2"	7	192	579061	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 65	1	21
570005	GRUPPO DISCONN. MONTATO 3/4"	7	192	579080	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 80	7	193
570006	GRUPPO DISCONN. MONTATO 1"	7	192	579081	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 80	1	21
570007	GRUPPO DISCONN. MONTATO 1 1/4"	7	192	579100	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 100	7	193
570008	GRUPPO DISCONN. MONTATO 1 1/2"	7	192	579101	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 100	1	21
570009	GRUPPO DISCONN. MONTATO 2"	7	192	579120	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 125	7	193
570050	GRUPPO DISCONNETTORE DN 50	7	192	579121	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 125	1	21
570060	GRUPPO DISCONNETTORE DN 65	7	192	579150	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 150	7	193
570080	GRUPPO DISCONNETTORE DN 80	7	192	579151	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 150	1	21
570100	GRUPPO DISCONNETTORE DN 100	7	192	579200	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 200	7	193
570150	GRUPPO DISCONNETTORE DN 150	7	192	579201	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 200	1	21
570200	GRUPPO DISCONNETTORE DN 200	7	192	579250	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 250	7	193
570250	GRUPPO DISCONNETTORE DN 250	7	192	579251	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 250	1	21
570911	C3 CLEANER	2	45	580001	ADATTATORE x DEMINERALIZZAZIONE	1	14
570912	C1 INHIBITOR	2	45	580004	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 15	7	195
570913	C7 BIOCIDO	2	45	580010	GR. COMPATTO DI CARIC. AUTOMATICO	1	11
570914	C4 LEAK SEALER	2	45	580011	GR. COMPATTO DI CARIC. AUTOMATICO	1	12
570915	C3 FAST CLEANER	2	45	580020	GR. AUT. x TRATTAM. ADDOLC. E DEMIN.	1	12
570916	C1 FAST INHIBITOR	2	45	580040	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 15	7	195
570917	RICARICA RESINA x CARTUCCIA 570923	1	14	580050	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 20	7	195
570923	CART. RICARICABILE COEFF. 320 x 5741	1	14	580060	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 25	7	195
570933	CART. RICARICABILE COEFF. 800 x 5741	1	14	580070	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 32	7	195
572106	DISCONNETTORE x CALDAIETTE - Ø 6	7	190	580104	DISCON. C/ GEOM. MULT. INST. VERT. DN 15	7	195
573001	GRUPPO RIEMP. C/ DISCONNETTORE 1/2"	1	11	580150	DISCON. C/ GEOM. MULT. INST. VERT. DN 20	7	195
573405	DISCONNETTORE 1/2" NON OMOLOGATO	7	190	580240	DISCON. C/ VALV. DI INTERC. E PORTAGOM. DN 15	7	195
573415	DISCONNETTORE 1/2"	7	190	580250	DISCON. C/ VALV. DI INTERC. E PORTAGOM. DN 20	7	195
573505	DISCONNETTORE 3/4" NON OMOLOGATO	7	190	580900	CART. A PERDERE x DEMINERALIZZAZIONE - 2 L/MIN.	1	13
573515	DISCONNETTORE 3/4"	7	190	580901	CART. A PERDERE x DEMINERALIZZAZIONE - 4 L/MIN.	1	13
574000	GRUPPO DI CARICAM. C/ DISCONN. 1/2"	1	11	580902	CART. A PERDERE x ADDOLCIMENTO - 2 L/MIN.	1	13
574001	GRUPPO DI CARICAM. C/ DISCONN. 3/4"	1	11	580903	CART. A PERDERE x ADDOLCIMENTO - 4 L/MIN.	1	13

CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.
581230	CALOTTA E MONOCONO 3/8" Ø 10	4		112	592535	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 3 M	4C		100
581232	CALOTTA E BICONO 3/8" Ø 12	4		112	592537	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 3 F	4C		100
581236	CALOTTA E MONOCONO 3/8" Ø 6	4		112	592545	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 4 M	4C		100
581238	CALOTTA E MONOCONO 3/8" Ø 8	4		112	592547	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 4 F	4C		100
581240	CALOTTA E MONOCONO 1/2" Ø 10	4		112	592622	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 M 3/4" I. 60	4C		100
581242	CALOTTA E MONOCONO 1/2" Ø 12	4		112	592625	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 M I. 50	4C		100
581244	CALOTTA E MONOCONO 1/2" Ø 14	4		112	592626	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 M I. 60	4C		100
581245	CALOTTA E MONOCONO 1/2" Ø 15	4		112	592627	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 F I. 50	4C		100
581246	CALOTTA E BICONO 1/2" Ø 16	4		112	592628	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 F I. 60	4C		100
581254	CALOTTA E MONOCONO 3/4" Ø 14	4		112	592632	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 M 3/4" I. 60	4C		100
581256	CALOTTA E MONOCONO 3/4" Ø 16	4		112	592635	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 M I. 50	4C		100
581258	CALOTTA E BICONO 3/4" Ø 18	4		112	592636	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 M I. 60	4C		100
583034	RACCORDO BICONO 3/8" F x 1/2" M Ø 16	4		109	592637	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 F I. 50	4C		100
583045	RACCORDO BICONO 1/2" F x 3/4" M Ø 18	4		109	592638	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 F I. 60	4C		100
583064	RACCORDO BICONO 1" F x 1/2" M Ø 16	4		109	592645	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 4 M I. 50	4C		100
583065	RACCORDO BICONO 1" F x 3/4" M Ø 18	4		109	592646	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 4 M I. 60	4C		100
584053	RACCORDO BICONO 3/4" M x 3/8" M Ø 12	4		109	592647	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 4 F I. 50	4C		100
584054	RACCORDO BICONO 3/4" M x 1/2" M Ø 16	4		109	592648	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 4 F I. 60	4C		100
584055	RACCORDO BICONO 3/4" M x 3/4" M Ø 18	4		109	592726	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 2 M I. 60	4C		100
584065	RACCORDO BICONO 1" M x 3/4" M Ø 18"	4		109	592728	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 2 F I. 60	4C		100
585010	ANIMA DI RINFORZO Ø 10 SP. 0,75	4		109	592736	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 3 M I. 60	4C		100
585012	ANIMA DI RINFORZO Ø 12 SP. 0,75	4		109	592738	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 3 F I. 60	4C		100
585014	ANIMA DI RINFORZO Ø 14 SP. 0,75	4		109	592746	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 4 M I. 60	4C		100
585015	ANIMA DI RINFORZO Ø 15 SP. 0,75	4		109	592748	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 4 F I. 60	4C		100
585016	ANIMA DI RINFORZO Ø 16 SP. 0,75	4		109	59455	RITEGNO MONTE x 574 1" - 1 1/4"	7		194
585018	ANIMA DI RINFORZO Ø 18 SP. 0,75	4		109	59456	RITEGNO VALLE x 574 1" - 1 1/4"	7		194
585110	ANIMA DI RINFORZO Ø 10 SP. 1	4		109	59457	DISPOS. DI SCARICO x 574 1" - 1 1/4"	7		194
585115	ANIMA DI RINFORZO Ø 15 SP. 1	4		109	59458	SEDE INFERIORE x 574 1" - 1 1/4"	7		194
585116	ANIMA DI RINFORZO Ø 16 SP. 1	4		109	59459	RITEGNO MONTE x 574 1 1/2" - 2"	7		194
585118	ANIMA DI RINFORZO Ø 18 SP. 1	4		109	59460	RITEGNO VALLE x 574 1 1/2" - 2"	7		194
586300	TAPPO FEMMINA 3/8"	4		109	59461	DISPOS. DI SCARICO x 574 1 1/2" - 2"	7		194
586400	TAPPO FEMMINA 1/2"	4		109	59462	SEDE INFER. x 574 - 575 1 1/2" - 2" - DN 65	7		194
586600	TAPPO FEMMINA 1"	4		109	59469	RITEGNO MONTE x 574 1/2" - 3/4"	7		194
588030	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/8"	9		220	59470	RITEGNO VALLE x 574 1/2" - 3/4"	7		194
588031	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/8" CR.	9		220	59471	DISPOS. DI SCARICO x 574 1/2" - 3/4"	7		194
588040	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1/2"	9		220	59472	SEDE INFERIORE x 574 1/2" - 3/4"	7		194
588041	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1/2" CR.	9		220	59625	DISPOS. DI SCARICO x 574-575 DN 65	7		194
588050	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/4"	9		220	59627	RITEGNO A MONTE x 574-575 DN 65	7		194
588051	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/4" CR.	9		220	59628	RITEGNO A VALLE x 574-575 DN 65	7		194
588052	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/4" x IMP. SOL.	13A		259	59629	DISP. DI SCARICO x 574-575 DN 80-DN 100	7		194
588060	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1"	9		220	59630	SEDE INFERIORE x 574-575 DN 80-DN 100	7		194
588061	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1" CR.	9		220	59631	RITEGNO A MONTE x 574-575 DN 80-DN 100	7		194
588062	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/4" x IMP. SOL.	13A		259	59632	RITEGNO A VALLE x 574-575 DN 80-DN 100	7		194
588070	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1 1/4"	9		220	598521	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 2 1/2" M	4C		101
588071	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1 1/4" CR.	9		220	598522	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 2 1/2" F	4C		101
588080	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1 1/2"	9		220	598531	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 3 1/2" M	4C		101
588081	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1 1/2" CR.	9		220	598532	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 3 1/2" F	4C		101
588090	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 2"	9		220	598541	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 4 1/2" M	4C		101
588091	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 2" CR.	9		220	598542	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 4 1/2" F	4C		101
588130	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 3/8"	9		220	598622	COLLETTORE SEMPL. CIECO 1" x 2 1/2" F	4C		101
588131	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 3/8" CR.	9		220	598631	COLLETTORE SEMPL. CIECO 1" x 3 1/2" M	4C		101
588140	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1/2"	9		220	598632	COLLETTORE SEMPL. CIECO 1" x 3 1/2" F	4C		101
588141	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1/2" CR.	9		220	598641	COLLETTORE SEMPL. CIECO 1" x 4 1/2" M	4C		101
588150	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 3/4"	9		220	598642	COLLETTORE SEMPL. CIECO 1" x 4 1/2" F	4C		101
588151	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 3/4" CR.	9		220	599153	RACCORDO DI TESTA 3/4" x 3/8"	4		108
588160	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1"	9		220	599154	RACCORDO DI TESTA 3/4" x 1/2"	4		108
588161	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1" CR.	9		220	599163	RACCORDO DI TESTA 1" x 3/8"	4		108
588170	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1 1/4"	9		220	599164	RACCORDO DI TESTA 1" x 1/2"	4		108
588171	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1 1/4" CR.	9		220	599173	RACCORDO DI TESTA 1 1/4" x 3/8"	4		108
589003	PORTELLO C/ TELAIO 370 x 275	4		81	599174	RACCORDO DI TESTA 1 1/4" x 1/2"	4		108
589005	PORTELLO C/ TELAIO 540 x 275	4		81	599350	TAPPO 3/4" x COLLETTORI SEMPLICI	4		108
589103	CASSETTA C/ TELAIO 370 x 275 x 70/90/110	4		81	599360	TAPPO 1" x COLLETTORI SEMPLICI	4		108
589105	CASSETTA C/ TELAIO 540 x 275 x 70/90/110	4		81	599370	TAPPO 1 1/4" x COLLETTORI SEMPLICI	4		108
591401	RACCORDO TUBO PLAST. 1/2" 8-13	4		112	599453	RACC. A DOPPIO ATT. 3/4" x 1/2" x 3/8"	4		108
591402	RACCORDO TUBO PLAST. 1/2" 10-12	4		112	599454	RACC. A DOPPIO ATT. 3/4" x 1/2" x 1/2"	4		108
591405	RACCORDO TUBO PLAST. 1/2" 10-15	4		112	599463	RACC. A DOPPIO ATT. 1" x 1/2" x 3/8"	4		108
591414	RACCORDO TUBO PLAST. 1/2" 11,6-16	4		112	599464	RACC. A DOPPIO ATT. 1" x 1/2" x 1/2"	4		108
591424	RACCORDO TUBO PLAST. 1/2" 12-16	4		112	599473	RACC. A DOPPIO ATT. 1 1/4" x 1/2" x 3/8"	4		108
591433	RACCORDO TUBO PLAST. 1/2" 13-16	4		112	599474	RACC. A DOPPIO ATT. 1 1/4" x 1/2" x 1/2"	4		108
591565	RACCORDO TUBO PLAST. 3/4" 16-21	4		112	599553	RACCORDO 3/4" x 3/8" C/ ATT. RADIALE	4		108
591566	RACCORDO TUBO PLAST. 3/4" 16-22	4		112	599563	RACCORDO 1" x 3/8" C/ ATT. RADIALE	4		108
592525	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 2 M	4C		100	599573	RACCORDO 1 1/4" x 3/8" C/ ATT. RADIALE	4		108
592527	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 2 F	4C		100	599662	RACCORDO DI TESTA 1" F x 662	4D		103

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
599674	GRUPPO MONTATO x 668...S1 C/ 5020	5	135	611009	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 2"	4F	94
599675	GRUPPO MONTATO x 668...S1	5	135	611020	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 2 1/2"	4F	94
59973	RITEGNO A MONTE x 574-575	7	194	611050	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 50	4F	94
59977	RITEGNO A MONTE x 574004	7	194	611060	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 65	4F	94
59978	DISPOSITIVO DI SCARICO x 574004	7	194	611080	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 80	4F	94
59979	RITEGNO A VALLE x 574004	7	194	611100	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 100	4F	94
				611120	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 125	4F	94
				612005	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 3/4"	4F	94
				612006	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 1"	4F	94
				612007	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 1 1/4"	4F	94
				612008	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 1 1/2"	4F	94
				612009	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 2"	4F	94
				612011	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 2 1/2"	4F	95
				612015	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 3/4"	4F	95
				612016	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 3/4"	4F	95
				612017	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 3/4"	4F	95
				612018	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 3/4"	4F	95
				612019	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 2"	4F	95
				612020	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 2 1/2"	4F	94
				612021	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 2 1/2"	4F	95
				612025	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 3/4"	4F	95
				612026	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 3/4"	4F	95
				612027	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 3/4"	4F	95
				612028	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 3/4"	4F	95
				612029	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 2"	4F	95
				612050	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 50	4F	94
				612060	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 65	4F	94
				612080	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 80	4F	94
				612100	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 100	4F	94
				612120	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 125	4F	94
				613030	INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE 3 M	1	17
				613050	INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE 5 M	1	17
				615000	DECAPANTE N/IRRITANTE x SALD. RAME	11	242
				615010	DECAPANTE N/IRRITANTE x SALD. RAME 1 KG	11	242
				615100	DECAPANTE x SALDATURE RAME	11	242
				615200	POLVERE DISSODIANTE x SALDATURA	11	242
				615500	MASTICE x COIBENTAZIONE COLL. 650	4C	101
				616030	CONTROFLANGIA PN 6 DN 32	11	242
				616040	CONTROFLANGIA PN 6 DN 40	11	242
				616050	CONTROFLANGIA PN 6 DN 50	11	242
				616060	CONTROFLANGIA PN 6 DN 65	11	242
				616080	CONTROFLANGIA PN 6 DN 80	11	242
				616100	CONTROFLANGIA PN 6 DN 100	11	242
				616120	CONTROFLANGIA PN 6 DN 125	11	242
				617030	CONTROFLANGIA PN 16 DN 32	11	242
				617040	CONTROFLANGIA PN 16 DN 40	11	242
				617050	CONTROFLANGIA PN 16 DN 50	11	242
				617060	CONTROFLANGIA PN 16 DN 65	11	242
				617080	CONTROFLANGIA PN 16 DN 80	11	242
				617100	CONTROFLANGIA PN 16 DN 100	11	242
				617120	CONTROFLANGIA PN 16 DN 125	11	242
				617150	CONTROFLANGIA PN 16 DN 150	11	242
				617200	CONTROFLANGIA PN 16 DN 200	11	242
				618101	CRONOTERMOSTATO GIORNALIERO	11	244
				618107	CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE	11	244
				619120	TERMOSTATO AMBIENTE x FAN-COIL	11	246
				619210	TERMOSTATO AMBIENTE ELETTRONICO	11	246
				620000	TERMOSTATO AMBIENTE	11	246
				620100	TERMOSTATO AMBIENTE C/ SPIA	11	246
				620110	TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF	11	246
				620120	TERMOSTATO AMBIENTE C/ SPIA EST./INV.	11	246
				620300	TERMOSTATO AMBIENTE C/DISPLAY-BATTERIA	11	246
				620302	TERMOSTATO AMBIENTE C/DISPLAY-230 V	11	246
				620542	BARRA DI COMANDO 4 CANALI	11	246
				620582	BARRA DI COMANDO 8 CANALI	11	246
				621000	TERMOSTATO A CONTATTO 20÷90 °C	1	17
				622000	TERMOSTATO AD IMMERSIONE 0÷90 °C	1	17
				622001	TERMOSTATO PER IMPIANTI A PANNELLI	14	296
				622010	POZZETTO DI RICAMBIO 622000	1	17
				622401	POZZETTO DI RIC. x 622-624	1	17
				623000	BITERMOST. AD IMMERS. 100 °C/ REG. 0÷90 °C	1	17
				623002	POZZETTO DI RIC. x 623	1	17
				623100	BITERMOST. AD IMMERS. 110 °C/ REG. 0÷100 °C	1	17
600001	SCHEDA OPZIONALE MODBUS-RTU	6B	161				
600002	CAVO RS-485 USB E SOFTWARE CALEFFI	6B	161				
600006	MISCELATORE ELETTRONICO DN 65	6B	163				
600008	MISCELATORE ELETTRONICO DN 80	6B	163				
600016	MISCELATORE ELETTRONICO DN 65-24 V	6B	165				
600018	MISCELATORE ELETTRONICO DN 80-24 V	6B	165				
600045	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 15	6B	160				
600051	MISCELATORE ELETTRONICO 3/4"- 230 V	6B	162				
600054	MISCELATORE ELETTRONICO 3/4"- 24 V	6B	164				
600055	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 20	6B	160				
600061	MISCELATORE ELETTRONICO 1"- 230 V	6B	162				
600064	MISCELATORE ELETTRONICO 1"- 24 V	6B	164				
600065	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 25	6B	160				
600071	MISCELATORE ELETTRONICO 1 1/4"- 230 V	6B	162				
600074	MISCELATORE ELETTRONICO 1 1/4"- 24 V	6B	164				
600075	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 32	6B	160				
600081	MISCELATORE ELETTRONICO 1 1/2"- 230 V	6B	162				
600084	MISCELATORE ELETTRONICO 1/2"- 24 V	6B	164				
600085	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 40	6B	160				
600091	MISCELATORE ELETTRONICO 2"- 230 V	6B	162				
600094	MISCELATORE ELETTRONICO 2"- 24 V	6B	164				
600095	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 50	6B	160				
600100	INTERFACCIA LEGIOMIX®	6B	163				
600140	DISPOSITIVO DI SICUREZZA TERMICA	6B	162				
600200	TIMER CON CHIAVE	6B	167				
600251	RICAMBIO x VALV. MISC. 600051	6B	162				
600261	RICAMBIO x VALV. MISC. 600061	6B	162				
600271	RICAMBIO x VALV. MISC. 600071	6B	162				
600281	RICAMBIO x VALV. MISC. 600081	6B	162				
600291	RICAMBIO x VALV. MISC. 600091	6B	162				
600500	GR. COMPATTO MULTIF. 3/4" C/COM.	6B	166				
600501	GR. COMPATTO MULTIF. 3/4" S/COM.	6B	166				
600502	GR. COMPATTO MULTIF. 3/4" S/KIT - C/COM.	6B	166				
600503	GR. COMPATTO MULTIF. 3/4" S/KIT - S/COM.	6B	166				
600530	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" 3 x 2	6B	166				
600531	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" S/COM.	6B	166				
600540	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" 4 x 3	6B	166				
600541	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" S/COM.	6B	166				
600550	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" 5 x 4	6B	166				
600551	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" S/COM.	6B	166				
603040	DISPOSITIVO DI SICUREZZA ANTIGELO	13A	261				
603450	RUBINETTO DA GIARDINO C/ SIC. ANTIGELO	6	184				
605031	SENSORE DI TEMPERATURA	14	296				
610005	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 3/4"	4F	94				
610006	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 1"	4F	94				
610007	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 1 1/4"	4F	94				
610008	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 1 1/2"	4F	94				
610009	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 2"	4F	94				
610020	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 2 1/2"	4F	94				
610050	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 50	4F	94				
610060	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 65	4F	94				
610080	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 80	4F	94				
610100	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 100	4F	94				
610120	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 125	4F	94				
610400	VALVOLA MISCELATRICE RP 1/2"	4F	93				
610500	VALVOLA MISCELATRICE RP 3/4"	4F	93				
610600	VALVOLA MISCELATRICE RP 1"	4F	93				
610700	VALVOLA MISCELATRICE RP 1 1/4"	4F	93				
610800	VALVOLA MISCELATRICE RP 1 1/2"	4F	93				
610900	VALVOLA MISCELATRICE RP 2"	4F	93				
611005	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 3/4"	4F	94				
611006	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 1"	4F	94				
611007	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 1 1/4"	4F	94				
611008	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 1 1/2"	4F	94				

CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.
624000	TERMOST. AD IMMERS. 100 °C	1		17	637312	VALV. SFERA MOT. 2 VIE DN 80 230 V	4E		92
624100	TERMOST. AD IMMERS. 110 °C	1		17	637314	VALV. SFERA MOT. 2 VIE DN 80 24 V	4E		92
625000	PRESSOSTATO DI SICUREZZA 2÷4,5 BAR	1		17	637402	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 4" 230 V	4E		92
625005	PRESSOSTATO x AUTOCLAVI 1÷5 BAR	1		17	637404	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 4" 24 V	4E		92
625010	PRESSOSTATO x AUTOCLAVI 3÷12 BAR	1		17	637412	VALV. SFERA MOT. 2 VIE DN 100 230 V	4E		92
625100	PRESSOSTATO DI MINIMA 0,5÷1,7 BAR	1		17	637414	VALV. SFERA MOT. 2 VIE DN 100 24 V	4E		92
626009	SERIE LAMELLE DI RICAMBIO x 626600	1		18	638012	MOTORE RICAMBIO X VALV. SF. 638 230 V	4E	90-91	
626600	FLUSSOSTATO 1"	1		18	638014	MOTORE RICAMBIO X VALV. SF. 638 24 V	4E	90-91	
627002	CONTAORE A CINQUE CIFRE 230 V	11		246	638052	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 3/4" 230 V	4E		90
627004	CONTAORE A CINQUE CIFRE 24 V	11		246	638053	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 3/4" 230 V - F. "L"	4E		91
628001	INTERRUTTORE ORARIO GIORNALIERO	11		246	638054	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 3/4" 24 V	4E		90
628007	INTERRUTTORE ORARIO SETTIMANALE	11		246	638055	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 3/4" 24 V - F. "L"	4E		91
630002	COMANDO ELETTROTERMICO 230 V	4B		85	638062	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1" 230 V	4E		90
630004	COMANDO ELETTROTERMICO 24 V	4B		85	638063	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1" 230 V - F. "L"	4E		91
630012	COMANDO ELETTR. C/ MICRO 230 V	4B		85	638064	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1" 24 V	4E		90
630014	COMANDO ELETTR. C/ MICRO 24 V	4B		85	638065	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1" 24 V - F. "L"	4E		91
630102	COMANDO ELETTR. C/ LEVA 230 V	4B		85	638072	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1 1/4" 230 V	4E		90
630104	COMANDO ELETTR. C/ LEVA 24 V	4B		85	638073	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/4" 230 V - F. "L"	4E		91
630112	COMANDO ELETTR. C/ LEVA E MICRO 230 V	4B		85	638074	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1 1/4" 24 V	4E		90
630114	COMANDO ELETTR. C/ LEVA E MICRO 24 V	4B		85	638075	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/4" 24 V - F. "L"	4E		91
632400	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 2 VIE 1/2"	4B		85	638082	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1 1/2" 230 V	4E		90
632500	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 2 VIE 3/4"	4B		85	638083	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/2" 230 V - F. "L"	4E		91
632600	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 2 VIE 1"	4B		85	638084	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1 1/2" 24 V	4E		90
633400	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 3 VIE 1/2"	4B		85	638085	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/2" 24 V - F. "L"	4E		91
633500	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 3 VIE 3/4"	4B		85	638092	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 2" 230 V	4E		90
633600	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 3 VIE 1"	4B		85	638093	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 2" 230 V - F. "L"	4E		91
635440	TEE DI BY-PASS 1/2" U4	4B		85	638094	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 2" 24 V	4E		90
635460	TEE DI BY-PASS 1/2" U6	4B		85	638095	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 2" 24 V - F. "L"	4E		91
635480	TEE DI BY-PASS 1/2" U8	4B		85	638153	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 3/4" 230 V - F. "T"	4E		91
635540	TEE DI BY-PASS 3/4" U4	4B		85	638155	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 3/4" 24 V - F. "T"	4E		91
635560	TEE DI BY-PASS 3/4" U6	4B		85	638163	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1" 230 V - F. "T"	4E		91
635580	TEE DI BY-PASS 3/4" U8	4B		85	638165	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1" 24 V - F. "T"	4E		91
635640	TEE DI BY-PASS 1" U4	4B		85	638173	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/4" 230 V - F. "T"	4E		91
635660	TEE DI BY-PASS 1" U6	4B		85	638175	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/4" 24 V - F. "T"	4E		91
635680	TEE DI BY-PASS 1" U8	4B		85	638183	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/2" 230 V - F. "T"	4E		91
636002	SERVOMOTORE 230 V	4F		96	638185	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/2" 24 V - F. "T"	4E		91
636004	SERVOMOTORE 24 V	4F		96	638193	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 2" 230 V - F. "T"	4E		91
636014	SERVOMOTORE 24 V	4F		96	638195	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 2" 24 V - F. "T"	4E		91
636024	SERVOMOTORE 24 V x DN 65-DN 80	4F		96	638412	MOTORE DI RIC. x 638 230 V	4E		91
636034	SERVOMOTORE 24 V x DN 100-DN 150	4F		96	638414	MOTORE DI RIC. x 638 24 V	4E		91
636060	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 65	4F		96	639042	VALV. A FARFALLA MOTOR. DN 32/40 230 V	4E		92
636080	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 80	4F		96	639044	VALV. A FARFALLA MOTOR. DN 32/40 24 V	4E		92
636100	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 100	4F		96	639052	VALV. A FARFALLA MOTOR. DN 50 230 V	4E		92
636120	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 125	4F		96	639054	VALV. A FARFALLA MOTOR. DN 50 24 V	4E		92
636150	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 150	4F		96	639062	VALV. A FARFALLA MOTOR. DN 65 230 V	4E		92
636400	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE 1/2"	4F		96	639064	VALV. A FARFALLA MOTOR. DN 65 24 V	4E		92
636410	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE 1/2"	4F		96	639082	VALV. A FARFALLA MOTOR. DN 80 230 V	4E		92
636500	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE 3/4"	4F		96	639084	VALV. A FARFALLA MOTOR. DN 80 24 V	4E		92
636510	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE 3/4"	4F		96	639102	VALV. A FARFALLA MOTOR. DN 100 230 V	4E		92
636600	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE 1"	4F		96	639104	VALV. A FARFALLA MOTOR. DN 100 24 V	4E		92
636610	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE 1"	4F		96	639122	VALV. A FARFALLA MOTOR. DN 125 230 V	4E		92
636700	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE 1/4"	4F		96	639124	VALV. A FARFALLA MOTOR. DN 125 24 V	4E		92
636710	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE 1/4"	4F		96	639152	VALV. A FARFALLA MOTOR. DN 150 230 V	4E		92
636800	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE 1/2"	4F		96	639154	VALV. A FARFALLA MOTOR. DN 150 24 V	4E		92
636810	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE 1/2"	4F		96	641002	MOTORE DI RICAMBIO x 642-643 230 V	4B		87
636900	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE 2"	4F		96	642042	VALV. DI ZONA MOTOR. 1/2" 2 VIE NC	4B		87
636910	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE 2"	4F		96	642052	VALV. DI ZONA MOTOR. 3/4" 2 VIE NC	4B		87
637001	MOTORE 230 V x VALV. MISCEL. MOTORIZZ.	4F		95	642062	VALV. DI ZONA MOTOR. 1" 2 VIE NC	4B		87
637002	MOTORE 230 V x VALV. MISCEL. 3/4"÷1 1/2"	4F		95	643042	VALV. DI ZONA MOTOR. 1/2" 3 VIE NC	4B		87
637003	MOTORE 24 V x VALV. MISCEL. MOTORIZZ.	4F		95	643052	VALV. DI ZONA MOTOR. 3/4" 3 VIE NC	4B		87
637004	MOTORE 24 V x VALV. MISCEL. 3/4"÷1 1/2"	4F		95	643062	VALV. DI ZONA MOTOR. 1" 3 VIE NC	4B		87
637012	MOTORE 230 V x VALV. MISCEL. 2"÷5"	4F		95	644002	MOT. DI RICAMBIO 230 V x 6442-6443-6444	4A		84
637014	MOTORE 24 V x VALV. MISCEL. 2"÷5"	4F		95	644004	MOT. DI RICAMBIO 24 V x 6442-6443-6444	4A		84
637022	MOTORE 230 V x 637 2 1/2"÷4"	4E		92	644012	MOT. DI RICAMBIO 230 V x 6442-6443 10 S	4E	88-89	
637024	MOTORE 24 V x 637 2 1/2"÷4"	4E		92	644014	MOT. DI RICAMBIO 24 V x 6442-6443 10 S	4E	88-89	
637042	SERVOMOTORE 230 V x 610,00	4F		93	644242	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 230 V	4A		84
637044	SERVOMOTORE 24 V x 610,00	4F		93	644244	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 24 V	4A		84
637202	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 2 1/2" 230 V	4E		92	644246	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 230 V 10 S	4E		88
637204	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 2 1/2" 24 V	4E		92	644248	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 24 V 10 S	4E		88
637212	VALV. SFERA MOT. 2 VIE DN 65 230 V	4E		92	644252	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 230 V	4A		84
637214	VALV. SFERA MOT. 2 VIE DN 65 24 V	4E		92	644254	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 24 V	4A		84
637302	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 3" 230 V	4E		92	644256	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 230 V 10 S	4E		88
637304	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 3" 24 V	4E		92	644258	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 24 V 10 S	4E		88

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
644262	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1" 230 V	4A	84	649046	TEE DI BY-PASS 1/2" U6	4A	82
644264	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1" 24 V	4A	84	649048	TEE DI BY-PASS 1/2" U8	4A	82
644342	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 1/2" 230 V	4E	84-89	649050	TEE DI BY-PASS 3/4" S/ UGELLO	4A	82
644342 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 1/2" 230 V	4A	84	649054	TEE DI BY-PASS 3/4" U4	4A	82
644344	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 1/2" 24 V	4E	89	649056	TEE DI BY-PASS 3/4" U6	4A	82
644344 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 1/2" 24 V	4A	84	649058	TEE DI BY-PASS 3/4" U8	4A	82
644346	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 1/2" 230 V	4E	88	649060	TEE DI BY-PASS 1" S/ UGELLO	4A	82
644348	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 1/2" 24 V	4E	88	649064	TEE DI BY-PASS 1" U4	4A	82
644352	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 3/4" 230 V	4E	89	649066	TEE DI BY-PASS 1" U6	4A	82
644352 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 3/4" 230 V	4A	84	649068	TEE DI BY-PASS 1" U8	4A	82
644353	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 3/4" 230 V	4E	89	649070	TEE DI BY-PASS 1 1/4" S/ UGELLO	4A	82
644354	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 3/4" 24 V	4E	89	650722	COLLETT. COIBEN. 1 1/4" x 2 3/4" M. I. 60	4C	101
644354 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 3/4" 24 V	4A	84	650732	COLLETT. COIBEN. 1 1/4" x 3 3/4" M. I. 60	4C	101
644355	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 3/4" 24 V	4E	89	650742	COLLETT. COIBEN. 1 1/4" x 4 3/4" M. I. 60	4C	101
644356	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 3/4" 230 V	4E	88	656102	COMANDO ELETTROT. 230 V	4	106
644357	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 3/4" 230 V	4E	88	656104	COMANDO ELETTROT. 24 V	4	106
644358	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 3/4" 24 V	4E	88	656112	COMANDO ELETTROT. 230 V C/ MICRO	4	106
644359	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 3/4" 24 V	4E	88	656114	COMANDO ELETTROT. 24 V C/ MICRO	4	106
644362	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 1" 230 V	4E	88	656202	COMANDO ELETTROT. 230 V	4	106
644362 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 1" 230 V	4A	84	656204	COMANDO ELETTROT. 24 V	4	106
644364	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 1" 24 V	4E	89	656212	COMANDO ELETTROT. 230 V C/ MICRO	4	106
644364 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 1" 24 V	4A	84	656214	COMANDO ELETTROT. 24 V C/ MICRO	4	106
644366	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 1" 230 V	4E	88	656302	COMANDO ELETTROT. 230 V	4	106
644368	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 1" 24 V	4E	88	656304	COMANDO ELETTROT. 24 V	4	106
644442	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 1/2" 230 V	4A	84	656312	COMANDO ELETTROT. 230 V C/ MICRO	4	106
644444	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 1/2" 24 V	4A	84	656314	COMANDO ELETTROT. 24 V C/ MICRO	4	106
644452	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 3/4" 230 V	4A	84	656402	COMANDO ELETTROT. 230 V	4	106
644454	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 3/4" 24 V	4A	84	656404	COMANDO ELETTROT. 24 V	4	106
644462	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 1" 230 V	4A	84	656412	COMANDO ELETTROT. 230 V C/ MICRO	4	106
644464	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 1" 24 V	4A	84	656414	COMANDO ELETTROT. 24 V C/ MICRO	4	106
645002	MOT. DI RICAMBIO 230 V x 6452-6453	4A	83	656502	COMANDO ELETTROT. 230 V	8214-216	
645004	MOT. DI RICAMBIO 24 V x 6452-6453	4A	83	656504	COMANDO ELETTROT. 24 V	8214-216	
645112	SERVOCOMANDO 230 V x 600051-600091	6B	162	656524	COMANDO ELETTROT. 24 V	8214-216	
645114	SERVOCOMANDO 24 V x 600054-600094	6B	164	657050	RACCORDO PORTA-TERMOMETRO 3/4"	4	108
645242	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 230 V	4A	83	657400	RACCORDO C/ TERMOMETRO 0÷80 °C	4	108
645244	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 24 V	4A	83	658000	COPIA ZANCHE A MURO x 663-668...S1	4	81
645252	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 230 V	4A	83	658100	COPIA ZANCHE A MURO x 663-668...S1	4	81
645254	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 24 V	4A	83	658101	COPIA ZANCHE DI FISSAGGIO	4	81
645262	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1" 230 V	4A	83	658200	COPIA ZANCHE A MURO x 350-592	4	81
645264	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1" 24 V	4A	83	658400	COPIA ZANCHE IN POL. x 662 (CASS. 110÷140)	4D	103
645272	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1 1/4" 230 V	4A	83	659044	CASSETTA X 668...S1 - 500x400x110÷140	4	81
645274	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1 1/4" 24 V	4A	83	659045	CASSETTA X 662-671 - 500x400x80÷120	4	81
645312	SERVOMOTORE x VALVOLA MISCELATRICE	5	120	659064	CASSETTA X 668...S1 - 500x600x110÷140	4	81
645342	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1/2" 230 V	4A	83	659065	CASSETTA x 662-671 - 500x600x80÷120	4	81
645344	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1/2" 24 V	4A	83	659084	CASSETTA x 668...S1 - 500x800x110÷140	4	81
645352	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 3/4" 230 V	4A	83	659085	CASSETTA x 662-671 - 500x800x80÷120	4	81
645354	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 3/4" 24 V	4A	83	659104	CASSETTA x 668...S1 - 500x1000x110÷140	4	81
645362	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1" 230 V	4A	83	659105	CASSETTA x 662-671 - 500x1000x80÷120	4	81
645364	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1" 24 V	4A	83	659124	CASSETTA x 668...S1 - 500x1200x110÷140	4	81
645372	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1 1/4" 230 V	4A	83	659304	PORTELLO x CASSETTA 659044	4	81
645374	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1 1/4" 24 V	4A	83	659306	PORTELLO x CASSETTA 659064	4	81
645900	COIBENTAZIONE x 6453+6459 1" - 1 1/4"	4A	83	659308	PORTELLO x CASSETTA 659084	4	81
645901	COIBENTAZIONE x 6453+6459 1/2" - 3/4"	4A	83	659310	PORTELLO x CASSETTA 659104	4	81
645940	TEE DI BY-PASS 1/2" S/ UGELLO	4A	83	659312	PORTELLO x CASSETTA 659124	4	81
645950	TEE DI BY-PASS 3/4" S/ UGELLO	4A	83	659504	PORTELLO x CASSETTA 659045	4	81
645960	TEE DI BY-PASS 1" S/ UGELLO	4A	83	659506	PORTELLO x CASSETTA 659065	4	81
645970	TEE DI BY-PASS 1 1/4" S/ UGELLO	4A	83	659508	PORTELLO x CASSETTA 659085	4	81
646002	SERVOCOMANDO x VAL. SFERA 230 V	4A	82	659510	PORTELLO x CASSETTA 659105	4	81
646004	SERVOCOMANDO x VAL. SFERA 24 V	4A	82	660040	KIT x CASSETTA 659044	5	140
647040	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 2 VIE 1/2"	4A	82	660060	KIT x CASSETTA 659064	5	140
647050	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 2 VIE 3/4"	4A	82	660080	KIT x CASSETTA 659084	5	140
647060	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 2 VIE 1"	4A	82	660100	KIT x CASSETTA 659104	5	140
647070	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 2 VIE 1 1/4"	4A	82	660120	KIT x CASSETTA 659124	5	140
648005	CODOLI ECCENTRICI 3/4"	4A	82	661045	CASSETTA X 668...S1 - 500x400x110÷150	5	126-140
648006	CODOLI ECCENTRICI 1"	4A	82	661065	CASSETTA X 668...S1 - 500x600x110÷150	5	126
648018	KIT ECCENTRICO x VALV. DI ZONA	4A	82	661085	CASSETTA X 668...S1 - 500x800x110÷150	5	126
648040	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 3 VIE 1/2"	4A	82	661105	CASSETTA X 668...S1 - 500x1000x110÷150	5	126
648050	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 3 VIE 3/4"	4A	82	661125	CASSETTA X 668...S1 - 500x1200x110÷150	5	126
648060	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 3 VIE 1"	4A	82	662000	KIT DI BY-PASS x GRUPPO COLLETTORI 662	4D	103
648070	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 3 VIE 1 1/4"	4A	82	662010	KIT ECCENTRICO DI BY-PASS X 664-665	5	138
648950	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 3/4"+BY-PASS	4A	82	662025	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 2	4D	103
649040	TEE DI BY-PASS 1/2" S/ UGELLO	4A	82	662035	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 3	4D	103
649044	TEE DI BY-PASS 1/2" U4	4A	82	662045	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 4	4D	103

CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.
662055	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 5	4D		103	6646L1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 10	5		136
662065	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 6	4D		103	6646M1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 11	5		136
662125	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 2	4D		103	6646N1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 12	5		136
662135	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 3	4D		103	6646O1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 13	5		136
662145	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 4	4D		103	6656D1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 4	5		137
662155	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 5	4D		103	6656E1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 5	5		137
662165	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 6	4D		103	6656F1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 6	5		137
662625	COPPIA COLLETTORI 1" x 2	4D		103	6656G1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 7	5		137
662635	COPPIA COLLETTORI 1" x 3	4D		103	6656H1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 8	5		137
662645	COPPIA COLLETTORI 1" x 4	4D		103	6656I1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 9	5		137
662655	COPPIA COLLETTORI 1" x 5	4D		103	6656L1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 10	5		137
662665	COPPIA COLLETTORI 1" x 7	4D		103	6656M1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 11	5		137
6626B5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 2	4D		102	6656N1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 12	5		137
6626C5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 3	4D		102	666735S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 3	5		134
6626D5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 4	4D		102	666745S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 4	5		134
6626E5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 5	4D		102	666755S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 5	5		134
6626F5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 6	4D		102	666765S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 6	5		134
6626G5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 7	4D		102	666775S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 7	5		134
6626H5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 8	4D		102	666785S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 8	5		134
6626I5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 9	4D		102	667735S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 3	5		134
6626L5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 10	4D		102	667745S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 4	5		134
6626M5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 11	4D		102	667755S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 5	5		134
6626N5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 12	4D		102	667765S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 6	5		134
6626O5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 13	4D		102	667775S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 7	5		134
663000	KIT ECCENTRICO DI BY-PASS X 663 PREM.	4D		105	667785S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 8	5		134
663030	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 3	4D		105	668000S1	KIT ECCENTRICO X 668...S1	5		134
663040	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 4	4D		105	6686C5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 3	5		133
663050	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 5	4D		105	6686D5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 4	5		133
663060	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 6	4D		105	6686E5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 5	5		133
663070	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 7	4D		105	6686F5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 6	5		133
663080	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 8	4D		105	6686G5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 7	5		133
663130	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 3	4D		105	6686H5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 8	5		133
663140	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 4	4D		105	6686I5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 9	5		133
663150	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 5	4D		105	6686L5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 10	5		133
663160	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 6	4D		105	6686M5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 11	5		133
663170	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 7	4D		105	6686N5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 12	5		133
663180	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 8	4D		105	6686O5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 13	5		133
663735	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 3	4D		105	6686P5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 14	5		133
663745	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 4	4D		105	668735S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 3	5		134
663755	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 5	4D		105	668745S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 4	5		134
663765	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 6	4D		105	668755S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 5	5		134
663775	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 7	4D		105	668765S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 6	5		134
663785	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 8	4D		105	668775S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 7	5		134
6637C5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 3	4D		104	668785S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 8	5		134
6637C5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 3 COIB.	4D		104	6687C5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 3	5		133
6637D5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 4	4D		104	6687D5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 4	5		133
6637D5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 4 COIB.	4D		104	6687E5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 5	5		133
6637E5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 5	4D		104	6687F5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 6	5		133
6637E5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 5 COIB.	4D		104	6687G5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 7	5		133
6637F5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 6	4D		104	6687H5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 8	5		133
6637F5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 6 COIB.	4D		104	6687I5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 9	5		133
6637G5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 7	4D		104	6687L5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 10	5		133
6637G5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 7 COIB.	4D		104	6687M5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 11	5		133
6637H5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 8	4D		104	6687N5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 12	5		133
6637H5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 8 COIB.	4D		104	6687O5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 13	5		133
6637I5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 9	4D		104	6687P5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 14	5		133
6637I5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 9 COIB.	4D		104	669050	MISURATORE DI PORTATA 3/4" M x 3/4" F	4		108
6637L5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 10	4D		104	6706C1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 3 IN CASSETTA	5A		130
6637L5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 10 COIB.	4D		104	6706D1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 4 IN CASSETTA	5A		130
6637M5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 11	4D		104	6706E1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 5 IN CASSETTA	5A		130
6637M5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 11 COIB.	4D		104	6706F1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 6 IN CASSETTA	5A		130
6637N5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 12	4D		104	6706G1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 7 IN CASSETTA	5A		130
6637N5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 12 COIB.	4D		104	6706H1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 8 IN CASSETTA	5A		130
6637O5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 13	4D		104	6706I1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 9 IN CASSETTA	5A		130
6637O5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 13 COIB.	4D		104	6706L1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 10 IN CASSETTA	5A		130
6646B1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 2	5		136	6706M1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 11 IN CASSETTA	5A		130
6646C1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 3	5		136	6706N1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 12 IN CASSETTA	5A		130
6646D1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 4	5		136	6716C1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 3	5A		132
6646E1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 5	5		136	6716D1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 4	5A		132
6646F1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 6	5		136	6716E1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 5	5A		132
6646G1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 7	5		136	6716F1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 6	5A		132
6646H1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 8	5		136	6716G1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 7	5A		132
6646I1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 9	5		136	6716H1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 8	5A		132

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
671611	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 9	5A	132	680507	RACC. 3/4" INT. 7,5÷8 / EST. 10,5÷12	4	111
6716L1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 10	5A	132	680515	RACC. 3/4" INT. 10,5÷11 / EST. 14÷16	4	111
6716M1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 11	5A	132	680517	RACC. 3/4" INT. 10,5÷11 / EST. 16÷18	4	111
6716N1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 12	5A	132	680524	RACC. 3/4" INT. 11,5÷12 / EST. 14÷16	4	111
6716O1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 13	5A	132	680526	RACC. 3/4" INT. 11,5÷12 / EST. 16÷18	4	111
6716P1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 14	5A	132	680535	RACC. 3/4" INT. 12,5÷13 / EST. 16÷18	4	111
675002	DIMA x COLLETTORE 670	5A	131	680537	RACC. 3/4" INT. 12,5÷13 / EST. 18÷20	4	111
675004	COPPIA RACCORDI C/GUARN. x 182-670-671	5	127	680544	RACC. 3/4" INT. 13,5÷14 / EST. 16÷18	4	111
675005	COPPIA RACCORDI C/GUARN. x 182-662-664	5	127	680546	RACC. 3/4" INT. 13,5÷14 / EST. 18÷20	4	111
675060	CASSETTA x 671 - 550x600x80÷120	5	140	680555	RACC. 3/4" INT. 14,5÷15 / EST. 18÷20	4	111
675080	CASSETTA x 671 - 550x800x80÷120	5	140	680556	RACC. 3/4" INT. 15÷15,5 / EST. 18÷20	4	111
675800	GRUPPO DI TESTA x COLLETTORE 670	5A	131	680564	RACC. 3/4" INT. 15,5÷16 / EST. 18÷20	4	111
675850	ADATTATORE x COLLETTORE 670	5A	131	680605	RACC. 1" INT. 19,5 / EST. 25	4	111
675900	TERMOMETRO x COLLETTORE 670	5A	131	680687	RACC. 1" INT. 17,5 / EST. 25	4	111
676040	VALV. DI ZONA ELETTROT. 2 VIE 1/2"	4B	86	681000	RACC. 23 P.1,5 INT. 7,5÷8 / EST. 12÷14	3A	76
676050	VALV. DI ZONA ELETTROT. 2 VIE 3/4"	4B	86	681001	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5÷10 / EST. 12÷14	3A	76
676060	VALV. DI ZONA ELETTROT. 2 VIE 1"	4B	86	681002	RACC. 23 P.1,5 INT. 9÷9,5 / EST. 14÷16	3A	76
677040	VALV. DI ZONA ELETTROT. 3 VIE 1/2"	4B	86	681006	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5÷10 / EST. 14÷16	3A	76
677050	VALV. DI ZONA ELETTROT. 3 VIE 3/4"	4B	86	681015	RACC. 23 P.1,5 INT. 10,5÷11 / EST. 14÷16	3A	76
677060	VALV. DI ZONA ELETTROT. 3 VIE 1"	4B	86	681017	RACC. 23 P.1,5 INT. 10,5÷11 / EST. 16÷18	3A	76
678040	VALV. DI ZONA ELETTR. 3 VIE+TEE BY-PASS 1/2"	4B	86	681024	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5÷12 / EST. 14÷16	3A	76
678050	VALV. DI ZONA ELETTR. 3 VIE+TEE BY-PASS 3/4"	4B	86	681026	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5÷12 / EST. 16÷18	3A	76
678060	VALV. DI ZONA ELETTR. 3 VIE+TEE BY-PASS 1"	4B	86	681035	RACC. 23 P.1,5 INT. 12,5÷13 / EST. 16÷18	3A	76
679001	CALIBRATORE Ø 14x2	3	78	681044	RACC. 23 P.1,5 INT. 13,5÷14 / EST. 16÷18	3A	76
679002	CALIBRATORE Ø 16x2	3	78	681101	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5÷10 / EST. 12÷14 CR.	3	55
679003	CALIBRATORE Ø 16x2,25	3	78	681124	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5÷12 / EST. 14÷16 CR.	3	55
679004	CALIBRATORE Ø 18x2	3	78	681500	RACC. 3/4" INT. 9÷9,5 / EST. 14÷16 CR.	3	77
679006	CALIBRATORE Ø 20x2	3	78	681501	RACC. 3/4" INT. 9,5÷10 / EST. 12÷14 CR.	3	77
679007	CALIBRATORE Ø 20x2,25	3	78	681502	RACC. 3/4" INT. 7,5÷8 / EST. 12÷14 CR.	3	77
679008	CALIBRATORE Ø 20x2,5	3	78	681506	RACC. 3/4" INT. 9,5÷10 / EST. 14÷16 CR.	3	77
679009	IMPUGNATURA x CALIBRATORE BRUNITO	3	78	681515	RACC. 3/4" INT. 10,5÷11 / EST. 14÷16 CR.	3	77
679014	RACC. 23 P.1,5 Ø 14x2 CR.	3A	76	681517	RACC. 3/4" INT. 10,5÷11 / EST. 16÷18 CR.	3	77
679024	RACC. 23 P.1,5 Ø 16x2 CR.	3A	76	681524	RACC. 3/4" INT. 11,5÷12 / EST. 14÷16 CR.	3	77
679025	RACC. 23 P.1,5 Ø 16x2,25 CR.	3A	76	681526	RACC. 3/4" INT. 11,5÷12 / EST. 16÷18 CR.	3	77
679044	RACC. 23 P.1,5 Ø 18x2 CR.	3A	76	681535	RACC. 3/4" INT. 12,5÷13 / EST. 16÷18 CR.	3	77
679064	RACC. 23 P.1,5 Ø 20x2 CR.	3A	76	681537	RACC. 3/4" INT. 12,5÷13 / EST. 18÷20 CR.	3	77
679065	RACC. 23 P.1,5 Ø 20x2,25 CR.	3A	76	681546	RACC. 3/4" INT. 13,5÷14 / EST. 18÷20 CR.	3	77
679066	RACC. 23 P.1,5 Ø 20x2,5 CR.	3A	76	681555	RACC. 3/4" INT. 14,5÷15 / EST. 18÷20 CR.	3	77
679067	RACC. 23 P.1,5 Ø 20x2,9 TUBO REHAU	3A	76	681556	RACC. 3/4" INT. 15÷15,5 / EST. 18÷20 CR.	3	77
679114	RACC. 23 P.1,5 Ø 14x2	4	110	681564	RACC. 3/4" INT. 15,5÷16 / EST. 18÷20 CR.	3	77
679124	RACC. 23 P.1,5 Ø 16x2	4	110	683005	TRONCHETTO MISURATORE PORTATA 3/4"	1	19
679125	RACC. 23 P.1,5 Ø 16x2,25	4	110	683006	TRONCHETTO MISURATORE PORTATA 1"	1	19
679144	RACC. 23 P.1,5 Ø 18x2	4	110	683030	TRONCHETTO MISUR. PORTATA DN 32	1	19
679264	RACC. 3/4" Ø 20x2 CR.	3	77	683040	TRONCHETTO MISUR. PORTATA DN 40	1	19
679265	RACC. 3/4" Ø 20x2,25 CR.	3	77	683050	TRONCHETTO MISUR. PORTATA DN 50	1	19
679266	RACC. 3/4" Ø 20x2,5 CR.	3	77	683060	TRONCHETTO MISUR. PORTATA DN 65	1	19
679514	RACC. 3/4" Ø 14x2	4	111	683080	TRONCHETTO MISUR. PORTATA DN 80	1	19
679524	RACC. 3/4" Ø 16x2	4	111	683100	TRONCHETTO MISUR. PORTATA DN 100	1	19
679525	RACC. 3/4" Ø 16x2,25	4	111	683120	TRONCH. MISUR. PORTATA DN 125	1	19
679544	RACC. 3/4" Ø 18x2	4	111	683150	TRONCH. MISUR. PORTATA DN 150	1	19
679564	RACC. 3/4" Ø 20x2	4	111	683170	TRONCH. MISUR. PORTATA DN 175	1	19
679565	RACC. 3/4" Ø 20x2,25	4	111	683200	TRONCH. MISUR. PORTATA DN 200	1	19
679566	RACC. 3/4" Ø 20x2,5	4	111	687000	TERMOMETRO Ø 80 -30÷50 °C POST. 45 MM	1	20
680000	RACC. 23 P.1,5 INT. 7,5÷8 / EST. 12÷14	4	110	687010	TERMOMETRO Ø 80 -30÷50 °C POST. 100 MM	1	20
680001	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5÷10 / EST. 12÷14	4	110	687110	TERMOMETRO Ø 80 -30÷50 °C RADIALE 45 MM	1	20
680002	RACC. 23 P.1,5 INT. 9÷9,5 / EST. 14÷16	4	110	688000	TERMOMETRO Ø 80 0÷120 °C POST. 45 MM	1	20
680006	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5÷10 / EST. 14÷16	4	110	688002	TERMOMETRO C/ POZZ. 0÷80 °C Ø 40	4	108
680015	RACC. 23 P.1,5 INT. 10,5÷11 / EST. 14÷16	4	110	688010	TERMOMETRO Ø 80 0÷120 °C POST. 100 MM	1	20
680017	RACC. 23 P.1,5 INT. 10,5÷11 / EST. 16÷18	4	110	688100	TERMOMETRO Ø 80 0÷120 °C RADIALE 45 MM	1	20
680024	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5÷12 / EST. 14÷16	4	110	689010	IDROMETRO Ø 80 0÷10 RADIALE	1	20
680026	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5÷12 / EST. 16÷18	4	110	689016	IDROMETRO Ø 80 0÷16 RADIALE	1	20
680035	RACC. 23 P.1,5 INT. 12,5÷13 / EST. 16÷18	4	110	689025	IDROMETRO Ø 80 0÷25 RADIALE	1	20
680044	RACC. 23 P.1,5 INT. 13,5÷14 / EST. 16÷18	4	110	690200	RUBINETTO INAIL 3 VIE 1/4"	1	19
680055	RACC. 23 P.1,5 INT. 14,5÷15 / EST. 18÷20	4	110	690300	RUBINETTO INAIL 3 VIE 3/8"	1	19
680064	RACC. 23 P.1,5 INT. 15,5÷16 / EST. 18÷20	4	110	690400	RUBINETTO INAIL 3 VIE 1/2"	1	19
680285	RACC. MECCANICO 3/4" F Ø 25x2,5	4	111	691200	RICCIO AMMORTIZZATORE 1/4"	1	19
680296	RACC. MECCANICO 3/4" F Ø 26x3	4	111	691300	RICCIO AMMORTIZZATORE 3/8"	1	19
680500	RACC. 3/4" INT. 9÷9,5 / EST. 14÷16	4	111	691400	RICCIO AMMORTIZZATORE 1/2"	1	19
680501	RACC. 3/4" INT. 9,5÷10 / EST. 12÷14	4	111	692000	TERMOMETRO C/ CUSTODIA 1/2"	1	19
680502	RACC. 3/4" INT. 7,5÷8 / EST. 12÷14	4	111	693000	TERMOMETRO A BULBO 0÷120 °C	1	19
680503	RACC. 3/4" INT. 8,5÷9 / EST. 12÷14	4	111	694045	POZZETTO CONTROLLO INAIL 45 MM	1	19
680505	RACC. 3/4" INT. 17 / EST. 22,5	4	111	694100	POZZETTO CONTROLLO INAIL 100 MM	1	19
680506	RACC. 3/4" INT. 9,5÷10 / EST. 14÷16	4	111				

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
7 38217	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE C/ GSM	11	244	838190	ELETTROV. GAS NC DN 100 RM 24 V	10	236
738307	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE A BATTERIA	11	244	838220	ELETTROV. GAS NC DN 125 RM 24 V	10	236
738407	CRONOTERM. AMB. DIGITALE A BATTERIA	11	244	838250	ELETTROV. GAS NC DN 150 RM 24 V	10	236
738427	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE DIGITALE	11	244	838A00	BOBINA 230 V x ELETTROV. DN 100	10	236
738500	STARTER KIT	11	244	838A04	BOBINA 230 V x ELETTROV. 1/2"-3/4"	10	236
738507	CRONOTERMOSTATO WIRELESS ADDIZION.	11	244	838A06	BOBINA 230 V x ELETTROV. 1"	10	236
738510	SMARTBOX	11	244	838A07	BOBINA 230 V x ELETTROV. 1 1/4"÷2"	10	236
738511	MISURATORE DI ENERGIA ELETTRICA	11	244	838A17	BOBINA 230 V x ELETTROV. 1 1/4"÷2"	10	236
739107	CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE	11	244	838A20	BOBINA 230 V x ELETTROV. DN 125-DN 150	10	236
740000	CRONOTERMOSTATO ONDE RADIO	11	247	838A60	BOBINA 230 V x ELETTROV. DN 65-DN 80	10	236
740100	RICEVITORE A PARETE - 1 CANALE	11	247	838B00	BOBINA 24 V x ELETTROV. DN 100	10	236
740104	RICEVITORE A PARETE - 2 CANALI	11	247	838B04	BOBINA 24 V x ELETTROV. 1/2"-3/4"	10	236
740108	SUPPORTO X CODICE 740000	11	247	838B06	BOBINA 24 V x ELETTROV. 1"	10	236
740201	TERMOSTATO ELETTRONICO	11	247	838B07	BOBINA 24 V x ELETTROV. 1 1/4"÷2"	10	236
740202	RICEVITORE A PARETE - 8 CANALI	11	247	838B17	BOBINA 24 V x ELETTROV. 1 1/4"÷2"	10	236
740204	BARRA DI COMANDO - 4 CANALI	11	247	838B20	BOBINA 24 V x ELETTROV. DN 125-DN 150	10	236
740208	BARRA DI COMANDO - 8 CANALI	11	247	838B60	BOBINA 24 V x ELETTROV. DN 65-DN 80	10	236
741000	COMANDO ELETTRONICO	11	247	839005	ELETTROV. GAS NA 3/4" RM 230 V	10	234
741008	SET ETICHETTE SIGILLO ANTIEFFRAZIONE	11	247	839006	ELETTROV. GAS NA 1" RM 230 V	10	234
741019	KIT DI PROTEZIONE ANTIMANOMISSIONE	11	247	839007	ELETTROV. GAS NA 1 1/4" RM 230 V	10	234
755846	MODULO DIGITALE GSM	14	297	839008	ELETTROV. GAS NA 1 1/2" RM 230 V	10	234
8 37005	ELETTROV. GAS NC 3/4" RM 230 V	10	235	839009	ELETTROV. GAS NA 2" RM 230 V	10	234
837006	ELETTROV. GAS NC 1" RM 230 V	10	235	839060	ELETTROV. GAS NA DN 65 RM 230 V	10	234
837007	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" RM 230 V	10	235	839080	ELETTROV. GAS NA DN 80 RM 230 V	10	234
837008	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" RM 230 V	10	235	839100	ELETTROV. GAS NA DN 100 RM 230 V	10	234
837009	ELETTROV. GAS NC 2" RM 230 V	10	235	839105	ELETTROV. GAS NA 3/4" RM 24 V	10	234
837060	ELETTROV. GAS NC DN 65 RM 230 V	10	235	839106	ELETTROV. GAS NA 1" RM 24 V	10	234
837080	ELETTROV. GAS NC DN 80 RM 230 V	10	235	839107	ELETTROV. GAS NA 1 1/4" RM 24 V	10	234
837100	ELETTROV. GAS NC DN 100 RM 230 V	10	235	839108	ELETTROV. GAS NA 1 1/2" RM 24 V	10	234
837105	ELETTROV. GAS NC 3/4" RM 24 V	10	235	839109	ELETTROV. GAS NA 2" RM 24 V	10	234
837106	ELETTROV. GAS NC 1" RM 24 V	10	235	839120	ELETTROV. GAS NA DN 125 RM 230 V	10	234
837107	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" RM 24 V	10	235	839150	ELETTROV. GAS NA DN 150 RM 230 V	10	234
837108	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" RM 24 V	10	235	839160	ELETTROV. GAS NA DN 65 RM 24 V	10	234
837109	ELETTROV. GAS NC 2" RM 24 V	10	235	839180	ELETTROV. GAS NA DN 80 RM 24 V	10	234
837120	ELETTROV. GAS NC DN 125 RM 230 V	10	235	839190	ELETTROV. GAS NA DN 100 RM 24 V	10	234
837150	ELETTROV. GAS NC DN 150 RM 230 V	10	235	839205	ELETTROV. GAS NA 3/4" RM 12 V	10	234
837160	ELETTROV. GAS NC DN 65 RM 24 V	10	235	839206	ELETTROV. GAS NA 1" RM 12 V	10	234
837180	ELETTROV. GAS NC DN 80 RM 24 V	10	235	839207	ELETTROV. GAS NA 1 1/4" RM 12 V	10	234
837190	ELETTROV. GAS NC DN 100 RM 24 V	10	235	839208	ELETTROV. GAS NA 1 1/2" RM 12 V	10	234
837205	ELETTROV. GAS NC 3/4" RM 12 V	10	235	839209	ELETTROV. GAS NA 2" RM 12 V	10	234
837206	ELETTROV. GAS NC 1" RM 12 V	10	235	839220	ELETTROV. GAS NA DN 125 RM 24 V	10	234
837207	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" RM 12 V	10	235	839250	ELETTROV. GAS NA DN 150 RM 24 V	10	234
837208	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" RM 12 V	10	235	839A05	BOBINA RIC. 230 V x ELETTROV. 3/4"÷DN 150	10	234
837209	ELETTROV. GAS NC 2" RM 12 V	10	235	839B05	BOBINA RIC. 24 V x ELETTROV. 3/4"÷DN 150	10	234
837220	ELETTROV. GAS NC DN 125 RM 24 V	10	235	839C05	BOBINA RIC 12 V x ELETTROV. 3/4"÷DN 150	10	234
837250	ELETTROV. GAS NC DN 150 RM 24 V	10	235	841414	GIUNTO ESTENSIBILE 1/2" 90/130	10	233
837A05	BOBINA RIC. 230 V x ELETTROV. 3/4"÷2"	10	235	841420	GIUNTO ESTENSIBILE 1/2" 120/210	10	233
837A60	BOBINA RIC. 230 V x ELETTROV. DN 65÷DN 150	10	235	841440	GIUNTO ESTENSIBILE 1/2" 240/410	10	233
837B05	BOBINA RIC. 24 V x ELETTROV. 3/4"÷2"	10	235	841514	GIUNTO ESTENSIBILE 3/4" 90/130	10	233
837B60	BOBINA RIC. 24 V x ELETTROV. DN 65÷DN 100	10	235	841520	GIUNTO ESTENSIBILE 3/4" 120/210	10	233
837C05	BOBINA RIC 12 V x ELETTROV. 3/4"÷2"	10	235	841540	GIUNTO ESTENSIBILE 3/4" 240/410	10	233
838004	ELETTROV. GAS NC 1/2" 230 V	10	236	841614	GIUNTO ESTENSIBILE 1" 90/130	10	233
838005	ELETTROV. GAS NC 3/4" 230 V	10	236	841620	GIUNTO ESTENSIBILE 1" 120/210	10	233
838006	ELETTROV. GAS NC 1" 230 V	10	236	841640	GIUNTO ESTENSIBILE 1" 240/410	10	233
838007	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" 230 V	10	236	842004	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 1/2"	10	233
838008	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" 230 V	10	236	842005	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 3/4"	10	233
838009	ELETTROV. GAS NC 2" 230 V	10	236	842006	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 1"	10	233
838060	ELETTROV. GAS NC DN 65 230 V	10	236	842007	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 1 1/4"	10	233
838080	ELETTROV. GAS NC DN 80 230 V	10	236	842008	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 1 1/2"	10	233
838100	ELETTROV. GAS NC DN 100 230 V	10	236	842009	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 2"	10	233
838104	ELETTROV. GAS NC 1/2" 24 V	10	236	842060	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS DN 65	10	233
838105	ELETTROV. GAS NC 3/4" 24 V	10	236	842080	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS DN 80	10	233
838106	ELETTROV. GAS NC 1" 24 V	10	236	842100	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS DN 100	10	233
838107	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" 24 V	10	236	846002	RUBINETTO PORTAMANOM. GAS 1/4"	10	233
838108	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" 24 V	10	236	846003	RUBINETTO PORTAMANOM. GAS 3/8"	10	233
838109	ELETTROV. GAS NC 2" 24 V	10	236	846101	MANOMETRO GAS 1/4" RAD. 0÷60 Ø 60	10	233
838120	ELETTROV. GAS NC DN 125 RM 230 V	10	236	846102	MANOMETRO GAS 1/4" RAD. 0÷100 Ø 60	10	233
838150	ELETTROV. GAS NC DN 150 RM 230 V	10	236	846103	MANOMETRO GAS 3/8" RAD. 0÷60 Ø 80	10	233
838160	ELETTROV. GAS NC DN 65 RM 24 V	10	236	846104	MANOMETRO GAS 3/8" RAD. 0÷100 Ø 80	10	233
838180	ELETTROV. GAS NC DN 80 RM 24 V	10	236	847004	FILTRO COMPACT x GAS 1/2"	10	232
				847005	FILTRO COMPACT x GAS 3/4"	10	232
				848004	FILTRO x GAS 1/2"	10	232
				848005	FILTRO x GAS 3/4"	10	232

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
848006	FILTRO x GAS 1"	10	232	861525	RACCORDO MASCHIO 3/4" Ø 25	9B	225
848007	FILTRO x GAS 1 1/4"	10	232	861527	RACCORDO MASCHIO 3/4" Ø 27	9B	225
848008	FILTRO x GAS 1 1/2"	10	232	861625	RACCORDO MASCHIO 1" Ø 25	9B	225
848009	FILTRO x GAS 2"	10	232	861632	RACCORDO MASCHIO 1" Ø 32	9B	225
848060	FILTRO x GAS DN 65	10	232	861634	RACCORDO MASCHIO 1" Ø 34	9B	225
848080	FILTRO x GAS DN 80	10	232	861740	RACCORDO MASCHIO 1 1/4" Ø 40	9B	225
848100	FILTRO x GAS DN 100	10	232	861850	RACCORDO MASCHIO 1 1/2" Ø 50	9B	225
850004	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 1/2"	10	232	861963	RACCORDO MASCHIO 2" Ø 63	9B	225
850005	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 3/4"	10	232	862320	RACC. MASCHIO RIDOTTO 3/8" Ø 20	9B	226
850006	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 1"	10	232	862425	RACC. MASCHIO RIDOTTO 1/2" Ø 25	9B	226
850007	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 1 1/4"	10	232	862532	RACC. MASCHIO RIDOTTO 3/4" Ø 32	9B	226
850008	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 1 1/2"	10	232	862640	RACC. MASCHIO RIDOTTO 1" Ø 40	9B	226
850009	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 2"	10	232	862750	RACC. MASCHIO RIDOTTO 1 1/4" Ø 50	9B	226
850060	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA DN 65	10	232	862863	RACC. MASCHIO RIDOTTO 1 1/2" Ø 63	9B	226
850080	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA DN 80	10	232	863020	RACCORDO A MANICOTTO Ø 20	9B	226
850100	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA DN 100	10	232	863021	RACCORDO A MANICOTTO Ø 21	9B	226
852004	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 1/2"	10	233	863025	RACCORDO A MANICOTTO Ø 25	9B	226
852005	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 3/4"	10	233	863027	RACCORDO A MANICOTTO Ø 27	9B	226
852006	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 1"	10	233	863032	RACCORDO A MANICOTTO Ø 32	9B	226
852007	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 1 1/4"	10	233	863034	RACCORDO A MANICOTTO Ø 34	9B	226
852008	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 1 1/2"	10	233	863040	RACCORDO A MANICOTTO Ø 40	9B	226
852009	REGOLATORE A GAS A CHIUSURA 2"	10	233	863050	RACCORDO A MANICOTTO Ø 50	9B	226
852060	REGOLATORE GAS A CHIUSURA DN 65	10	233	863063	RACCORDO A MANICOTTO Ø 63	9B	226
852080	REGOLATORE GAS A CHIUSURA DN 80	10	233	863075	RACCORDO A MANICOTTO Ø 75-GHISA	9B	226
852100	REGOLATORE GAS A CHIUSURA DN 100	10	233	863090	RACCORDO A MANICOTTO Ø 90-GHISA	9B	226
854002	BOBINA 230 V x 8540 1"	10	234	863110	RACCORDO A MANICOTTO Ø 110-GHISA	9B	226
854004	BOBINA 24 V x 8540 1"	10	234	863125	RACCORDO A MANICOTTO Ø 125-GHISA	9B	226
854012	BOBINA 230 V x 8540 1/2"-3/4"	10	234	864020	RACCORDO A TEE Ø 20	9B	226
854014	BOBINA 24 V x 8540 1/2"-3/4"	10	234	864021	RACCORDO A TEE Ø 21	9B	226
854024	ELETTROVALV. GAS NA RM 1/2" 230 V	10	234	864025	RACCORDO A TEE Ø 25	9B	226
854025	ELETTROVALV. GAS NA RM 3/4" 230 V	10	234	864027	RACCORDO A TEE Ø 27	9B	226
854026	ELETTROVALV. GAS NA RM 1" 230 V	10	234	864032	RACCORDO A TEE Ø 32	9B	226
854044	ELETTROVALV. GAS NA RM 1/2" 24 V	10	234	864034	RACCORDO A TEE Ø 34	9B	226
854045	ELETTROVALV. GAS NA RM 3/4" 24 V	10	234	864040	RACCORDO A TEE Ø 40	9B	226
854046	ELETTROVALV. GAS NA RM 1" 24 V	10	234	864050	RACCORDO A TEE Ø 50	9B	226
854102	BOBINA 230 V x 8541	10	235	864063	RACCORDO A TEE Ø 63	9B	226
854104	BOBINA 24 V x 8541	10	235	865420	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 20	9B	226
854124	ELETTROVALV. GAS NC RM 1/2" 230 V	10	235	865525	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 25	9B	226
854125	ELETTROVALV. GAS NC RM 3/4" 230 V	10	235	865632	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 32	9B	226
854126	ELETTROVALV. GAS NC RM 1" 230 V	10	235	865740	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 40	9B	226
854144	ELETTROVALV. GAS NC RM 1/2" 24 V	10	235	865850	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 50	9B	226
854145	ELETTROVALV. GAS NC RM 3/4" 24 V	10	235	865963	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 63	9B	226
854146	ELETTROVALV. GAS NC RM 1" 24 V	10	235	866020	RACCORDO CURVO Ø 20	9B	227
855400	RILEVAT. FUGHE GAS METANO + ELETTR. 1/2"	10	237	866025	RACCORDO CURVO Ø 25	9B	227
855410	RILEVAT. FUGHE GPL + ELETTR. 1/2"	10	237	866032	RACCORDO CURVO Ø 32	9B	227
855500	RILEVAT. FUGHE GAS METANO + ELETTR. 3/4"	10	237	866040	RACCORDO CURVO Ø 40	9B	227
855510	RILEVAT. FUGHE GPL + ELETTR. 1/2"	10	237	866050	RACCORDO CURVO Ø 50	9B	227
856102	SIRENA ROTANTE 230 V	10	236	866063	RACCORDO CURVO Ø 63	9B	227
856202	LAMPEGGIATORE AD INTERMITTENZA	10	236	867420	CURVA MASCHIO 1/2" Ø 20	9B	227
856300	RILEVATORE FUGHE GAS METANO	10	237	867525	CURVA MASCHIO 3/4" Ø 25	9B	227
856302	RILEVATORE FUGHE GPL	10	237	867632	CURVA MASCHIO 1" Ø 32	9B	227
856310	SENSORE GAS METANO	10	237	867740	CURVA MASCHIO 1 1/4" Ø 40	9B	227
856312	SENSORE GPL	10	237	867850	CURVA MASCHIO 1 1/2" Ø 50	9B	227
856500	RILEVATORE FUGHE GAS METANO	10	237	867963	CURVA MASCHIO 2" Ø 63	9B	227
856502	RILEVATORE FUGHE GPL	10	237	868420	CURVA FEMMINA 1/2" Ø 20	9B	227
860075	RACCORDO FEMMINA 2 1/2" Ø 75-GHISA	9B	225	868525	CURVA FEMMINA 3/4" Ø 25	9B	227
860090	RACCORDO FEMMINA 3" Ø 90-GHISA	9B	225	868632	CURVA FEMMINA 1" Ø 32	9B	227
860110	RACCORDO FEMMINA 4" Ø 110-GHISA	9B	225	868740	CURVA FEMMINA 1 1/4" Ø 40	9B	227
860420	RACCORDO FEMMINA 1/2" Ø 20	9B	225	868850	CURVA FEMMINA 1 1/2" Ø 50	9B	227
860421	RACCORDO FEMMINA 1/2" Ø 21	9B	225	868963	CURVA FEMMINA 2" Ø 63	9B	227
860525	RACCORDO FEMMINA 3/4" Ø 25	9B	225	869420	RACCORDO C/ ATT. A MURO 1/2" Ø 20	9B	227
860527	RACCORDO FEMMINA 3/4" Ø 27	9B	225	869425	RACCORDO C/ ATT. A MURO 1/2" Ø 25	9B	227
860625	RACCORDO FEMMINA 1" Ø 25	9B	225	869525	RACCORDO C/ ATT. A MURO 3/4" Ø 25	9B	227
860632	RACCORDO FEMMINA 1" Ø 32	9B	225	870025	RACCORDO A MANICOTTO LUNGO Ø 25	9B	227
860634	RACCORDO FEMMINA 1" Ø 34	9B	225	870032	RACCORDO A MANICOTTO LUNGO Ø 32	9B	227
860740	RACCORDO FEMMINA 1 1/4" Ø 40	9B	225	870040	RACCORDO A MANICOTTO LUNGO Ø 40	9B	227
860850	RACCORDO FEMMINA 1 1/2" Ø 50	9B	225	870050	RACCORDO A MANICOTTO LUNGO Ø 50	9B	227
860963	RACCORDO FEMMINA 2" Ø 63	9B	225	871025	VALV. A SFERA 42 P. 2,5 TR x Ø 25	13B	273
861075	RACCORDO MASCHIO 2 1/2" Ø 75-GHISA	9B	225	871032	VALV. A SFERA 42 P. 2,5 TR x Ø 32	13B	273
861090	RACCORDO MASCHIO 3" Ø 90-GHISA	9B	225	871040	VALV. A SFERA 42 P. 2,5 TR x Ø 40	13B	273
861110	RACCORDO MASCHIO 4" Ø 110-GHISA	9B	225	871425	RACCORDO C/ VALV. A SFERA Ø 25 x 1/2" F	9B	227
861420	RACCORDO MASCHIO 1/2" Ø 20	9B	225	871525	RACCORDO C/ VALV. A SFERA Ø 25 x 3/4" F	9B	227
861421	RACCORDO MASCHIO 1/2" Ø 21	9B	225	871532	RACCORDO C/ VALV. A SFERA Ø 32 x 3/4" F	9B	227

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
875425	RACCOR. FEMMINA RIDOTTO Ø 25 x 1/2" F	9B	225	900308	RACC. C/ O-RING 3/8" F x Ø 8	9A	222
875532	RACCOR. FEMMINA RIDOTTO Ø 32 x 3/4" F	9B	225	900310	RACC. C/ O-RING 3/8" F x Ø 10	9A	222
875640	RACCOR. FEMMINA RIDOTTO Ø 40 x 1" F	9B	225	900312	RACC. C/ O-RING 3/8" F x Ø 12	9A	222
876520	RACC. FEMM. C/ BOCCH. Ø 20 x 3/4"	9B	225	900314	RACC. C/ O-RING 3/8" F x Ø 14	9A	222
876525	RACC. FEMM. C/ BOCCH. Ø 25 x 3/4"	9B	225	900410	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 10	9A	222
876625	RACC. FEMM. C/ BOCCH. Ø 25 x 1"	9B	225	900412	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 12	9A	222
876632	RACC. FEMM. C/ BOCCH. Ø 32 x 1"	9B	225	900414	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 14	9A	222
877020	ANELLO STRINGITUBO Ø 20	9B	228	900415	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 15	9A	222
877021	ANELLO STRINGITUBO Ø 21	9B	228	900416	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 16	9A	222
877025	ANELLO STRINGITUBO Ø 25	9B	228	900418	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 18	9A	222
877027	ANELLO STRINGITUBO Ø 27	9B	228	900516	RACC. C/ O-RING 3/4" F x Ø 16	9A	222
877032	ANELLO STRINGITUBO Ø 32	9B	228	900518	RACC. C/ O-RING 3/4" F x Ø 18	9A	222
877034	ANELLO STRINGITUBO Ø 34	9B	228	900522	RACC. C/ O-RING 3/4" F x Ø 22	9A	222
877040	ANELLO STRINGITUBO Ø 40	9B	228	900622	RACC. C/ O-RING 1" F x Ø 22	9A	222
877050	ANELLO STRINGITUBO Ø 50	9B	228	900628	RACC. C/ O-RING 1" F x Ø 28	9A	222
877063	ANELLO STRINGITUBO Ø 63	9B	228	903008	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 8	9A	222
877121	ANELLO STRINGITUBO Ø 21 ACC. INOX	9B	228	903010	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 10	9A	222
877127	ANELLO STRINGITUBO Ø 27 ACC. INOX	9B	228	903012	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 12	9A	222
877134	ANELLO STRINGITUBO Ø 34 ACC. INOX	9B	228	903014	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 14	9A	222
878020	RONDELLA IN OTTONE Ø 20	9B	228	903015	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 15	9A	222
878021	RONDELLA IN OTTONE Ø 21	9B	228	903016	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 16	9A	222
878025	RONDELLA IN OTTONE Ø 25	9B	228	903018	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 18	9A	222
878027	RONDELLA IN OTTONE Ø 27	9B	228	903022	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 22	9A	222
878032	RONDELLA IN OTTONE Ø 32	9B	228	904308	RACC. C/ O-RING 3/8" M x Ø 8	9A	222
878034	RONDELLA IN OTTONE Ø 34	9B	228	904310	RACC. C/ O-RING 3/8" M x Ø 10	9A	222
878040	RONDELLA IN OTTONE Ø 40	9B	228	904312	RACC. C/ O-RING 3/8" M x Ø 12	9A	222
878050	RONDELLA IN OTTONE Ø 50	9B	228	904314	RACC. C/ O-RING 3/8" M x Ø 14	9A	222
878063	RONDELLA IN OTTONE Ø 63	9B	228	904410	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 10	9A	222
879020	ANELLO O-RING Ø 20	9B	228	904412	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 12	9A	222
879021	ANELLO O-RING Ø 21	9B	228	904414	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 14	9A	222
879025	ANELLO O-RING Ø 25	9B	228	904415	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 15	9A	222
879027	ANELLO O-RING Ø 27	9B	228	904416	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 16	9A	222
879032	ANELLO O-RING Ø 32	9B	228	904418	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 18	9A	222
879034	ANELLO O-RING Ø 34	9B	228	904514	RACC. C/ O-RING 3/4" M x Ø 14	9A	222
879040	ANELLO O-RING Ø 40	9B	228	904516	RACC. C/ O-RING 3/4" M x Ø 16	9A	222
879050	ANELLO O-RING Ø 50	9B	228	904518	RACC. C/ O-RING 3/4" M x Ø 18	9A	222
879063	ANELLO O-RING Ø 63	9B	228	904522	RACC. C/ O-RING 3/4" M x Ø 22	9A	222
886022	RIDUZIONE DA Ø 25 A Ø 20	9B	228	904618	RACC. C/ O-RING 1" M x Ø 18	9A	222
886032	RIDUZIONE DA Ø 32 A Ø 25	9B	228	904622	RACC. C/ O-RING 1" M x Ø 22	9A	222
886043	RIDUZIONE DA Ø 40 A Ø 32	9B	228	904628	RACC. C/ O-RING 1" M x Ø 28	9A	222
886054	RIDUZIONE DA Ø 50 A Ø 40	9B	228	905010	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 10	9A	222
886065	RIDUZIONE DA Ø 63 A Ø 50	9B	228	905012	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 12	9A	222
887120	ANIMA DI RINFORZO Ø 20x2	9B	228	905014	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 14	9A	222
887128	ANIMA DI RINFORZO Ø 20x2,8	9B	228	905015	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 15	9A	222
887130	ANIMA DI RINFORZO Ø 20x3	9B	228	905016	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 16	9A	222
887223	ANIMA DI RINFORZO Ø 25x2,3	9B	228	905018	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 18	9A	222
887230	ANIMA DI RINFORZO Ø 25x3	9B	228	905022	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 22	9A	222
887235	ANIMA DI RINFORZO Ø 25x3,5	9B	228	905730	RACC. CURVO C/ O-RING 3/8" M x Ø 10	9A	223
887330	ANIMA DI RINFORZO Ø 32x3	9B	228	905732	RACC. CURVO C/ O-RING 3/8" M x Ø 12	9A	223
887430	ANIMA DI RINFORZO Ø 40x3	9B	228	905740	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 10	9A	223
887437	ANIMA DI RINFORZO Ø 40x3,7	9B	228	905742	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 12	9A	223
887530	ANIMA DI RINFORZO Ø 50x3	9B	228	905744	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 14	9A	223
887546	ANIMA DI RINFORZO Ø 50x4,6	9B	228	905745	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 15	9A	223
887636	ANIMA DI RINFORZO Ø 63x3,6	9B	228	905746	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 16	9A	223
887658	ANIMA DI RINFORZO Ø 63x5,8	9B	228	905748	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 18	9A	223
888075	RACCORDO FLANGIATO Ø 75-GHISA	9B	226	905752	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" M x Ø 22	9A	223
888090	RACCORDO FLANGIATO Ø 90-GHISA	9B	226	905756	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" M x Ø 16	9A	223
888110	RACCORDO FLANGIATO Ø 110-GHISA	9B	226	905758	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" M x Ø 18	9A	223
888125	RACCORDO FLANGIATO Ø 125-GHISA	9B	226	905830	RACC. CURVO C/ O-RING 3/8" F x Ø 10	9A	223
890421	RACCORDO FEMMINA Ø 21 x FERRO	9B	229	905832	RACC. CURVO C/ O-RING 3/8" F x Ø 12	9A	223
890527	RACCORDO FEMMINA Ø 27 x FERRO	9B	229	905840	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 10	9A	223
890634	RACCORDO FEMMINA Ø 34 x FERRO	9B	229	905842	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 12	9A	223
891421	RACCORDO MASCHIO Ø 21 x FERRO	9B	229	905844	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 14	9A	223
891527	RACCORDO MASCHIO Ø 27 x FERRO	9B	229	905845	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 15	9A	223
891634	RACCORDO MASCHIO Ø 34 x FERRO	9B	229	905846	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 16	9A	223
893021	RACCORDO A MANICOTTO Ø 21 x FERRO	9B	229	905848	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 18	9A	223
893027	RACCORDO A MANICOTTO Ø 27 x FERRO	9B	229	905852	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" F x Ø 22	9A	223
893034	RACCORDO A MANICOTTO Ø 34 x FERRO	9B	229	905856	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" F x Ø 16	9A	223
894021	RACCORDO A TEE Ø 21 x FERRO	9B	229	905858	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" F x Ø 18	9A	223
894027	RACCORDO A TEE Ø 27 x FERRO	9B	229	906010	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 10	9A	223
894034	RACCORDO A TEE Ø 34 x FERRO	9B	229	906012	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 12	9A	223
				906014	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 14	9A	223

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
906015	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 15	9A	223
906016	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 16	9A	223
906018	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 18	9A	223
906022	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 22	9A	223
906740	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 10	9A	223
906742	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 12	9A	223
906744	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 14	9A	223
906745	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 15	9A	223
906746	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 16	9A	223
906752	RACC. A TEE C/ O-RING 3/4" M x Ø 22	9A	223
906758	RACC. A TEE C/ O-RING 3/4" M x Ø 18	9A	223
906830	RACC. A TEE C/ O-RING 3/8" F x Ø 10	9A	223
906832	RACC. A TEE C/ O-RING 3/8" F x Ø 12	9A	223
906840	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 10	9A	223
906842	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 12	9A	223
906844	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 14	9A	223
906845	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 15	9A	223
906846	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 16	9A	223
906852	RACC. A TEE C/ O-RING 3/4" F x Ø 22	9A	223
906858	RACC. A TEE C/ O-RING 3/4" F x Ø 18	9A	223
910310	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" F x Ø 10 CR.	9A	224
910312	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" F x Ø 12 CR.	9A	224
910314	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" F x Ø 14 CR.	9A	224
910410	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" F x Ø 10 CR.	9A	224
910412	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" F x Ø 12 CR.	9A	224
910414	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" F x Ø 14 CR.	9A	224
910415	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" F x Ø 15 CR.	9A	224
913010	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 10 CR.	9A	224
913012	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 12 CR.	9A	224
913014	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 14 CR.	9A	224
914310	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" M x Ø 10 CR.	9A	224
914312	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" M x Ø 12 CR.	9A	224
914314	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" M x Ø 14 CR.	9A	224
914410	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" M x Ø 10 CR.	9A	224
914412	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" M x Ø 12 CR.	9A	224
914414	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" M x Ø 14 CR.	9A	224
914415	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" M x Ø 15 CR.	9A	224
930412	CURVA ATT. MURO C/ O-RING 1/2" F x Ø 12	9A	223
930414	CURVA ATT. MURO C/ O-RING 1/2" F x Ø 14	9A	223
930416	CURVA ATT. MURO C/ O-RING 1/2" F x Ø 16	9A	223
930418	CURVA ATT. MURO C/ O-RING 1/2" F x Ø 18	9	221
936400	PROLUNGA x CURVA 933 1/2" x Ø 16	3	74
940300	RACCORDO MASCHIO 3/8" M x 23 P.1,5	9	221
940400	RACCORDO MASCHIO 1/2" M x 23 P.1,5	9	221
940450	RACCORDO MASCHIO 1/2" M x 3/4"	9	221
940500	RACCORDO MASCHIO 3/4" M x 23 P.1,5	9	221
941300	RACCORDO FEMMINA 3/8" F x 23 P.1,5	9	221
941400	RACCORDO FEMMINA 1/2" F x 23 P.1,5	9	221
941450	RACCORDO FEMMINA 1/2" F x 3/4"	9	221
941500	RACCORDO FEMMINA 3/4" F x 23 P.1,5	9	221
941550	RACCORDO FEMMINA 3/4" F x 3/4"	9	221
941560	RACCORDO FEMMINA 3/4" F x 1"	9	221
942000	RACC. A MANICOTTO 23 P.1,5 x 23 P.1,5	9	221
942550	RACC. A MANICOTTO 3/4" x 3/4"	9	221
942551	RACC. A MANICOTTO 3/4" x 3/4" CR.	3	74
942560	RACC. A MANICOTTO 3/4" x 1"	9	221
942561	RACC. A MANICOTTO 3/4" x 1" CR.	3	74
943000	RACC. CURVO 23 P.1,5 x 23 P.1,5	9	221
943550	RACC. CURVO 3/4" x 3/4"	9	221
944400	RACC. CURVO MASCHIO 1/2" M x 23 P.1,5	9	221
945400	RACC. CURVO FEMMINA 1/2" F x 23 P.1,5	9	221
945550	RACC. CURVO FEMMINA 3/4" F x 3/4" F	9	221
946000	RACC. TEE A MANICOTTO 23 P.1,5	9	221
946500	RACC. TEE A MANICOTTO 3/4"	9	221
947400	RACC. TEE 1/2" M X 23 P.1,5 x 23 P.1,5	9	221
948400	RACC. TEE 23 P.1,5 X 1/2" M x 23 P.1,5	9	221

C BN116140	COIBENTAZIONE x 116	6B	168
CBN130400	COIBENTAZIONE x 130 1/2"	8	201
CBN130500	COIBENTAZIONE x 130 3/4"	8	201
CBN130600	COIBENTAZIONE x 130 1"	8	201
CBN130700	COIBENTAZIONE x 130 1 1/4"	8	201

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
CBN130800	COIBENTAZIONE x 130 1 1/2"	8	201
CBN130900	COIBENTAZIONE x 130 2"	8	201
CBN521814	COIBENTAZIONE x 5213-5217-5218-5219 1/2"	6B	156
CBN521815	COIBENTAZIONE x 5213-5217-5218-5219 3/4"	6B	156
CBN545305	COIBENTAZIONE x 545305-545306	2	44
CBN545345	COIBENTAZIONE x 54534.	2	44
CBN546002	COIBENTAZIONE x 546005-546006	2	38
CBN546007	COIBENTAZIONE x 546007	2	38
CBN546205	COIBENTAZIONE x 546205-546206	2	40
CBN546207	COIBENTAZIONE x 546207-546208	2	40
CBN546209	COIBENTAZIONE x 546209	2	40
CBN550020	COIBENTAZIONE x 550020	1	28
CBN550021	COIBENTAZIONE x 550021	1	28
CBN550030	COIBENTAZIONE x 550030	1	28
CBN550031	COIBENTAZIONE x 550031	1	28
CBN550040	COIBENTAZIONE x 550040	1	28
CBN551005	COIBENTAZIONE x 551005-551006	2	36
CBN551007	COIBENTAZIONE x 551007-551008	2	36
CBN551009	COIBENTAZIONE x 551009	2	36
CBN551805	COIBENTAZIONE x 551 DISCALSLIM®	2	36
CBN638052	COIBENTAZIONE x 638 3/4" 2 VIE	4E	90
CBN638053	COIBENTAZIONE x 638 3/4" 3 VIE - L"	4E	90
CBN638062	COIBENTAZIONE x 638 1" 2 VIE	4E	90
CBN638063	COIBENTAZIONE x 638 1" 3 VIE - L"	4E	90
CBN638072	COIBENTAZIONE x 638 1 1/4" 2 VIE	4E	90
CBN638073	COIBENTAZIONE x 638 1 1/4" 3 VIE - L"	4E	90
CBN638082	COIBENTAZIONE x 638 1 1/2" - 2" 2 VIE	4E	90
CBN638083	COIBENTAZIONE x 638 1 1/2" - 2" 3 VIE - L"	4E	90
CBN638153	COIBENTAZIONE x 638 3/4" 3 VIE - T"	4E	90
CBN638163	COIBENTAZIONE x 638 1" 3 VIE - T"	4E	90
CBN638173	COIBENTAZIONE x 638 1 1/4" 3 VIE - T"	4E	90
CBN638183	COIBENTAZIONE x 638 1 1/2" - 2" 3 VIE - T"	4E	90
CBN6646F1	COIBENTAZIONE x 664 DA 2 A 6 ATTACCHI	5	138
CBN6646N1	COIBENTAZIONE x 664 DA 7 A 12 ATTACCHI	5	138
CBN6646O1	COIBENTAZIONE x 664 DA 13 ATTACCHI	5	138

F 0000117	KIT COLL. ECCENTRICO x 5451	2	47
F0000118	RACCORDO x TUBO Ø 22 x 5451 - 5452	2	47
F0000401	RACCORDO 3/4" F	2	47
F0000439	RACCORDO CURVO 3/4" F	2	47
F0000515	KIT COLL. ECCENTRIC + BOCCHETTONE	2	47
F0000516	RACCORDO x TUBO Ø 18	2	47
F0000560	POZZETTO 1/8" Ø 6 MM	5	115
F0000565	POMPA UPML 25-145	13A	268
F0000602	VALV. SICUREZZA 6 BAR	13A	268
F0000672	VALV. SFERA SQUADRA 3/4" CALOTTA MOB.	2	47
F0000673	RACCORDO CURVO 3/4" F CALOTTA MOBILE	2	47
F0000680	RUB. DI SCARICO x 149 3/4" M x 3/4" F	8	216
F0000681	RUB. DI SCARICO x 149 1" M x 1" F	8	216
F0000682	RUB. DI SCARICO x 149 1 1/4" M x 1 1/4" F	8	216
F0000683	RACCORDO 3/4" M	2	47
F0000961	REGOLATORE C/ VERIFICA DESINF.	6	164-165
F0000964	CORPO S/ BOCCH. X DN 15	6B	160
F0000965	CORPO S/ BOCCH. X DN 20	6B	150
F0000966	CORPO S/ BOCCH. X DN 25	6B	160
F0000967	CORPO S/ BOCCH. X DN 32	6B	160
F0000968	CORPO S/ BOCCH. X DN 40	6B	160
F0000969	CORPO S/ BOCCH. X DN 50	6B	160
F0000970	REGOLATORE DIGITALE x DN 15-DN 20	6B	160
F0000971	REGOLATORE DIGITALE x DN 25-DN 50	6B	160
F0000972	TERMOSTATO DI SICUREZZA x 163-164	5	127
F0000995	SERVOCOMANDO 24 V x 600016/18	6	163
F0001037	KIT FLUSSAGGIO E AGGIUNTA ADDITIVI	2	48
F0001252	POMPA UPM3S	5	120-127
F0001297	RACC. DI COLLEGAMENTO x 545900	2	48
F0001298	RACC. DI COLLEGAMENTO x 580011/580020	1	12
F0001305	CARTUCCIA x INTERCETTAZIONI SINGOLE	6C	178
F0001306	CARTUCCIA x INTERCETTAZIONI GENERALI	6C	178
F0001334	VALV. MISC. 3 VIE x 16765.HE1	5	115
F0001335	VALV. MISC. 3 VIE x 16765.HE2	5	115
F0002665	MANOMETRO 0÷10 BAR	6A	146
F19095	REGOLATORE DIGITALE x 161	14	295

CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Cat.	Sc.	Pag.
F19101/BL	TERMOMETRO DI RITORNO	5		114	F69590	VITONE DI RICAMBIO x 668...S1	14		296
F19101/R	TERMOMETRO DI MANDATA	5		114	F69591	SONDA RICIRCOLO x VERIFICA DISINFEZIONE	6B		160-162-165
F19153	GR. VALV. MISCEL. THERMOST. x 172	5		127	F69708	VALVOLA 3 VIE x 600082-600092	14		297
F19155	SERVOCOM. VALV. MISC. TERM. x 171-174	14		295	F69752	SCHEDA ELETTRONICA	6B		162
F19159	VITONE DI RICAMBIO x 662	14		296	F69793	REGOLATORE MICROMETRICO x 662..6	14		296
F19219	RICAMBIO SCHEDA ELETTRONICA	5		127	F69798	CORPO VALVOLA x 600051/54	6B		162-164
F19223	GR. VALV. MISCEL. THERMOST. x 171-174	5		120	F69799	CORPO VALVOLA x 600061/64	6B		162-164
F19267	GR. VALV. MISCEL. THERMOST. x 182	5		127	F69801	CORPO VALVOLA x 600071/74	6B		162-164
F19441	POMPA WILO PARA 25-7	5		114	F69803	CORPO VALVOLA x 600081/91/84/94	6B		162-164
F19486	POMPA UPML 25-105	5		114	F69804	SONDA DI MANDATA x 11/2"-2"	6B		162-164
F21224	ADATTATORE x 253	13A		258	F69807	SONDA DI MANDATA x 3/4"÷1 1/4"	6B		160-162-164
F29384	RICAMBIO MISCELATORE x 262 - 265	13A	265-266		F69888	BATTERIA DI RICAMBIO	6B		162-163-164
F29399	SERVOCOMANDO x 264-265	13A		264	F69912	FLUSSIMETRO DI RICAMBIO x 664	14		297
F29466	SONDA A CONTATTO Ø 15 x 264-265	13A		265	F69937	FLUSSIMETRO DI RICAMBIO x 671	14		297
F29467	POZZETTO x SONDA Ø 15 x 264-265	13A		265	F89046/C	RICAMBIO GRUPPO ANTIGELO x 603450	6		184
F29488	SONDA Ø 6	13A		264					
F29525	SCATOLA RELÈ SCAMBIO 3 CONTATTI	13A		265					
F29571	TERMOMETRO 0÷120 °C	6B		160					
F29629	TERMOSTATO 45 °C x 28005.-28026.	13C		278					
F29630	TERMOSTATO 55 °C x 28005.-28026.	13C		278					
F29631	TERMOSTATO 60 °C x 28005.-28026.	13C		278					
F29632	TERMOSTATO 70 °C x 28005.-28026.	13C		278					
F29633	TERMOSTATO 45 °C x 28006.-28007.	13C		278					
F29634	TERMOSTATO 55 °C x 28006.-28007.	13C		278					
F29635	TERMOSTATO 60 °C x 28006.-28007.	13C		278					
F29636	TERMOSTATO 70 °C x 28006.-28007.	13C		278					
F29806	SOLO ROTORE x GRUPPO SERIE 281	13C	282-284						
F29883	CAVETTO PWM	13A		257					
F29885	POMPA UPM3 15-75 C/CAVO x 278HE-279HE	13A		268					
F31674	POZZETTO x 540-541 DN 65÷DN 100	14		292					
F36073	VITONCINO RIC. x VALV. THERMOSTATIZZABILI	14		293					
F36074/C	MANOPOLA x 3380	14		293					
F36075/C	TAPPO x 3380	14		293					
F36077	ADATTATORE x VALV. THERMOSTATIZZABILI	14		293					
F39146	VIT. DI RIC. x VALV. TERM. E THERMOSTATIZZ.	3		75					
F41436/PC	CAPPUCCIO x DETENTORI x 4001-4003-4004	14		293					
F46003/C	CAPPUCCIO x DETENTORI x 3380	14		293					
F46063/C	MANOPOLA x 4001-4003-4004	14		293					
F49113	BOCCHETTONE 1/2" x 4501	14		293					
F49290	VITONE DI RIC. x VALV. 421-422-425-426	3		75					
F49474/BL	FILTRO PRIMO PASSAGGIO - BLU x 5453	2		44					
F49474/GR	FILTRO DI MANTENIMENTO - GRIGIO x 5453	2		44					
F49476	KIT ACCESSORIO x 5453	2		44					
F49671	ADATTATORE x 455	3		69					
F51677	POZZETTO x 540-541 1/2"÷2"	14		292					
F56163	BICCHIERE TRASPARENTE x 5370	14		297					
F69122	VITONE DI RICAMBIO x 668-663	14		296					
F69184	REGOLATORE MICROMETRICO x 668	14		296					
F69221	VITONE DI RICAMBIO PER 677/678	14		294					
F69240	VITONE DI RICAMBIO PER 676	14		294					
F69264	SONDA DI TEMPERATURA x 161-6000	14		295					
F69357	VITONE DI RICAMBIO x 671	14		296					
F69381	SONDA DI TEMPERATURA x 6000 FL.	6B		163					
F69393	VALV. 3 VIE C/ATTACCO FL. x 6000.6	6B	163-165						
F69394	VALV. 3 VIE C/ATTACCO FL. x 6000.8	6B	163-165						
F69395	SERVOCOMANDO 230 V x 600006-600008	6B		163					
F69433	REGOLAT. CON VERIFICA DISINFEZIONE	6B	162-163						
F69466	COIBENTAZIONE x 663 - 3 DERIV.	14		294					
F69467	COIBENTAZIONE x 663 - 4 DERIV.	14		294					
F69468	COIBENTAZIONE x 663 - 5 DERIV.	14		294					
F69469	COIBENTAZIONE x 663 - 6 DERIV.	14		294					
F69470	COIBENTAZIONE x 663 - 7 DERIV.	14		294					
F69471	COIBENTAZIONE x 663 - 8 DERIV.	14		294					
F69472	COIBENTAZIONE x 663 - 9 DERIV.	14		294					
F69473	COIBENTAZIONE x 663 - 10 DERIV.	14		294					
F69474	COIBENTAZIONE x 663 - 11 DERIV.	14		294					
F69475	COIBENTAZIONE x 663 - 12 DERIV.	14		294					
F69476	COIBENTAZIONE x 663 - 13 DERIV.	14		294					
F69482	SERVOCOMANDO GRIGIO x 600050÷600090	14		297					
F69531	PORTASONDA A CONTATTO x RICIRCOLO	6B	160-162-165						
F69564	FLUSSOMETRO DI RICAMBIO x 668...S1	14		297					

K	IT545345	PROTECTION PACK x 545345	2	44
	KIT545346	PROTECTION PACK x 545346	2	44
	KIT545900	PROTECTION PACK x 545900	2	48

R	12090	CHIAVE DI RICAMBIO x 165	5	114
	R19101	TERMOMETRO	6	162-164
	R29435	MANOMETRO x 278-279	13A	268
	R29831	POMPA UPS 25-120	13A	268
	R36074	MANOPOLA x COM. THERMOSTATIZZ. 3/8"-1/2"	14	293
	R36075	TAPPO MAN. x COM. THERMOST. 3/8"-1/2"-3/4"	14	293
	R36076	CANNOTTO MAN. x COM. THERMOST. 3/8"-1/2"	14	293
	R41036	SONDA OTTONE x VALV. MONOTUBO	14	294
	R41186	CALOTTA x 553540-553640	14	292
	R41277/C	CALOTTA x 455 1/2"-3/4"-1"	14	292
	R41423	ANELLO DI TENUTA Ø 14 x RACCORDI 900	14	298
	R41424	ANELLO DI TENUTA Ø 15 x RACCORDI 900	14	298
	R41448	ANELLO DI TENUTA Ø 18 x RACCORDI 900	14	298
	R46030	ROMPIGETTO x 348	14	293
	R46036	MANOPOLA x COM. THERMOSTATIZZ. 3/4"	14	293
	R46037	CANNOTTO MAN. x COM. THERMOST. 3/4"	14	293
	R46042	ROMPIGETTO x 455 VERS. PREC.	14	294
	R46072	ROMPIGETTO x 455	14	294
	R47021	OR x VALVOLE TERMOS. 3/4"	14	292
	R47037	OR x DI RICAMBIO Ø 15 PER RACCORDI 900	14	298
	R49094/C	CODOLO CON OR x VALVOLE TERMOS. 3/4"	14	292
	R49158	CODOLO x 455 1/2"	14	294
	R49159	CODOLO x 455 3/4"	14	294
	R49160	CODOLO x 455 1" D	14	294
	R49161	CODOLO x 455 1" S	14	294
	R49175/C	BOCCHETTONE x VALV. TERMOS. 1/2"	14	292
	R49176/C	BOCCHETTONE x VALV. TERMOS. 3/8"	14	292
	R50058	GUARNIZIONE x 553540-553640	14	292
	R51131	CODOLO x 553540-553640	14	292
	R52484	CHIAVE x SMONT. CARTUCCIA X 5350-5351	6A	147
	R56142	TAPPINO x 5024-5025-5026-5027	14	292
	R56214	TAPPINO IN PLASTICA x 5020-5021-5022	14	292
	R56276	CONTENITORE TRASPARENTE FILTRO x 5351	14	297
	R59089/C	POZZETTO x 543	14	292
	R59119/C	TAPPINO IN OTTONE x 5020-5021-5022 CR.	14	292
	R59132	BOCCHETTONE x 553040-553140	14	292
	R59466	BOCCHETTONE COMPL. x 6470-6480 1 1/4"	14	294
	R59482	BOCCHETTONE COMPL. x 574 1/2"	14	298
	R59483	BOCCHETTONE COMPL. x 574 3/4"	14	298
	R59484	BOCCHETTONE COMPL. x 574 1"	14	298
	R59485	BOCCHETTONE COMPL. 1 1/2" F X 1 1/4" M	9	220
	R59486	BOCCHETTONE COMPL. x 574 1 1/4"	14	298
	R59487	BOCCHETTONE COMPL. 2 1/2" F X 2" M	9	220
	R59581	BOCCHETTONE COMPL. 2" F X 1 1/2" M	9	220
	R59681	TAPPO IGROSCOPICO x 5020	2	34
	R59720	TAPPO IGROSCOPICO x 507	2	34
	R59767	FILTRO x 5351	14	297

CODICE	DESCRIZIONE	Cat. Sc.	Pag.
R59787	BOCCHETTONE COMPL. 3/4" F x 1/2" M	9	220
R59788	BOCCHETTONE COMPL. 1" F x 3/4" M	9	220
R59789	BOCCHETTONE COMPL. 1 1/4" F x 1" M	9	220
R61008/C	CALOTTA x VALVOLE TERMOS. 3/4"	14	292
R69084	MOTORE 230 V x 636	14	294
R69085	MOTORE 24 V x 636	14	294
R69093	BOCCHETTONE COMPL. x 632-633 3/4"	14	294
R69096	BOCCHETTONE COMPL. x 632-633 1/2"	14	294
R69237	BOCCHETTONE COMPL. x 632-633 1"	14	294
R69276	BOCCHETTONE COMPL. x 6470-6480 1/2"	14	294
R69277	BOCCHETTONE COMPL. x 6470-6480 3/4"	14	294
R69280	BOCCHETTONE COMPL. x 6470-6480 1"	14	294
R69489	VALVOLA 3 VIE x 600050	14	297
R69490	VALVOLA 3 VIE x 600060	14	297
R91235	ANELLO DI TENUTA Ø 22 x RACC. 900	14	298
R91236	ANELLO DI TENUTA Ø 8 x RACC. 900	14	298
R91237	ANELLO DI TENUTA Ø 10 x RACC. 900	14	298
R91238	ANELLO DI TENUTA Ø 10 x RACC. 900	14	298
R91239	ANELLO DI TENUTA Ø 12 x RACCORDI 900	14	298
R91240	ANELLO DI TENUTA Ø 16 x RACCORDI 900	14	298
R91241	ANELLO DI TENUTA Ø 28 x RACCORDI 900	14	298
R97012	O-RING DI RICAMBIO Ø 10 x RACCORDI 900	14	298
R97013	O-RING DI RICAMBIO Ø 10 x RACCORDI 900	14	298
R97014	O-RING DI RICAMBIO Ø 12 x RACCORDI 900	14	298
R97015	O-RING DI RICAMBIO Ø 14 x RACCORDI 900	14	298
R97016	O-RING DI RICAMBIO Ø 15 x RACCORDI 900	14	298
R97017	O-RING DI RICAMBIO Ø 16 x RACCORDI 900	14	298
R97018	O-RING DI RICAMBIO Ø 18 x RACCORDI 900	14	298
R97019	O-RING DI RICAMBIO Ø 22 x RACCORDI 900	14	298
R97020	O-RING DI RICAMBIO Ø 8 x RACCORDI 900	14	298
R97021	O-RING DI RICAMBIO Ø 10 x RACCORDI 900	14	298
R97022	O-RING DI RICAMBIO Ø 10 x RACCORDI 900	14	298
R97023	O-RING DI RICAMBIO Ø 12 x RACCORDI 900	14	298
R97024	O-RING DI RICAMBIO Ø 14 x RACCORDI 900	14	298
R97025	O-RING DI RICAMBIO Ø 16 x RACCORDI 900	14	298
R97026	O-RING DI RICAMBIO Ø 18 x RACCORDI 900	14	298
R97027	O-RING DI RICAMBIO Ø 22 x RACCORDI 900	14	298

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le vendite sono da noi effettuate unicamente alle "condizioni" di seguito riportate, così che ogni ordine da noi accettato viene evaso a dette condizioni, in deroga espressa a qualsiasi altra norma, salvo accordo scritto e sottoscritto da parte nostra.

1. - Gli ordini o gli impegni assunti dai nostri rappresentanti sono validi unicamente dietro nostra accettazione o conferma.
2. - I dati, le misure, gli articoli, i prezzi, le caratteristiche, le prestazioni e tutti gli altri dati riprodotti nei nostri cataloghi, listini, prospetti, circolari, ecc. hanno carattere indicativo; essi possono essere variati senza alcun preavviso, e hanno valore vincolante per noi unicamente in caso di espressa indicazione nell'accettazione o nella conferma.
3. - Qualsiasi disegno o documento tecnico relativo ai nostri prodotti, anche se rimesso al cliente, rimane sempre di nostra esclusiva proprietà, e non può essere utilizzato dal cliente, o copiato, riprodotto, trasmesso o comunicato a terzi senza la nostra preventiva autorizzazione scritta.
4. - I prezzi indicati nei nostri listini si intendono a "merce nuda", e gli imballaggi o mezzi di protezione predisposti per evitare danni o deterioramenti ai materiali in condizioni normali di trasporto, sono fatturati al prezzo di costo e non si accettano di ritorno.
5. - Le nostre merci viaggiano a rischio e pericolo del destinatario, in quanto essi si intendono vendute in stabilimento, salvo diversa indicazione scritta. Pertanto esse non sono mai assicurate da noi per il trasporto, salvo espressa richiesta scritta da parte del cliente, che se ne adossa il relativo onere.
6. - In caso di avaria, poiché i nostri imballaggi sono eseguiti a regola d'arte occorrerà formulare le riserve d'uso e le richieste di risarcimento nei confronti dei trasportatori.
7. - Le prove di collaudo sono eseguite nel nostro stabilimento durante le ore di lavoro normali, secondo i sistemi eseguiti nell'industria del settore; dette prove potranno essere effettuate sul luogo di installazione unicamente dietro nostra espressa autorizzazione, e previa comunicazione scritta della data di effettuazione data con congruo anticipo. Tutte le prove effettuate ad iniziativa del cliente non hanno alcun valore per noi, se non effettuate in contraddittorio con un nostro tecnico.
8. - La nostra garanzia si limita alla sostituzione pura e semplice del pezzo che ci deve prima essere restituito e pertanto sono tassativamente escluse eventuali spese, danni, interessi od indennizzi di sorta. In ogni caso, i particolari di nostra produzione da noi riconosciuti difettosi, dietro reclamo formulato dal cliente entro il termine massimo previsto dalla normativa in vigore, saranno da noi unicamente sostituiti. Comunque la nostra responsabilità si limita ai difetti che si manifestino nelle condizioni di impiego normale e nel corso di una utilizzazione corretta del nostro prodotto.
9. - Per essere validi i reclami dovranno pervenirci entro 8 giorni dalla data di ricevimento della merce.
10. - I termini di esecuzione indicati nelle nostre offerte od accettazione sono puramente indicativi e non vincolanti. Incendi, inondazioni, scioperi ed altre cause di forza maggiore, sospendono di diritto detti termini.
11. - Salvo deroghe scritte, tutti i pagamenti devono essere effettuati presso la nostra sede ed in Euro. Tratte od altri mezzi di pagamento concordati non comportano in alcun modo modifiche o deroghe alla presente norma. In caso di pagamento dilazionato, la mancata osservanza di un termine di scadenza, comporta la automatica decadenza dal termine, la esigibilità immediata dell'intero ammontare, e la decorrenza degli interessi di mora e della rivalutazione monetaria secondo gli indici Istat del costo vita della Camera di Commercio di Novara.
12. - Per qualsiasi controversia derivante da nostra vendita, il contratto sarà disciplinato dalla Legge Italiana, e la competenza sarà unicamente del Foro di Novara.

Ci riserviamo il diritto di modificare i nostri prodotti, di apportare miglioramenti tecnici e di svilupparli ulteriormente. Tutte le illustrazioni, i dati numerici, ecc., non sono impegnativi.

I prodotti contenuti in questo listino sono stati progettati, fabbricati e commercializzati in accordo al Sistema di Gestione per la Qualità conforme alla norma EN ISO 9001.
I prodotti contrassegnati dal "bollino verde ●", indicati nell'indice progressivo per serie, sono commercializzati.

CALEFFI S.p.A. · S.R.229, N.25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) · Italia · Tel. +39 0322 8491 · Fax +39 0322 863305
info@caleffi.com www.caleffi.com

© 2020 Copyright Caleffi