



Componenti per centrale termica



> Eco+
Riduttori
di pressione



535

> Tecno-Varia e Varia
Valvole di sfianto
automatico



537

> Gruppo
sicurezza
impianto



539

> Sicura
Valvola di
sicurezza



540

> Alimatic
Alimentatore
automatico



542

> Circolatori



543

> Vasi di
espansione



545

> Filtro
a rete



547

> Defangatore
e Disareatori



547

> Valvola
di sovrappressione



553

> Valvole
miscelatrici
e servomotori



548

> Servomotori e
Valvole bilanciamento



550

> Scambiatori
di calore
a piastre



551

> Collettori aperti



554

> Flexorapid
Giunti inox
per acqua



556

> Autoclavi,
pressostati
e strumenti
per la regolazione



552

> Valvola
d'intercettazione
combustibile



561

> Coibentazione



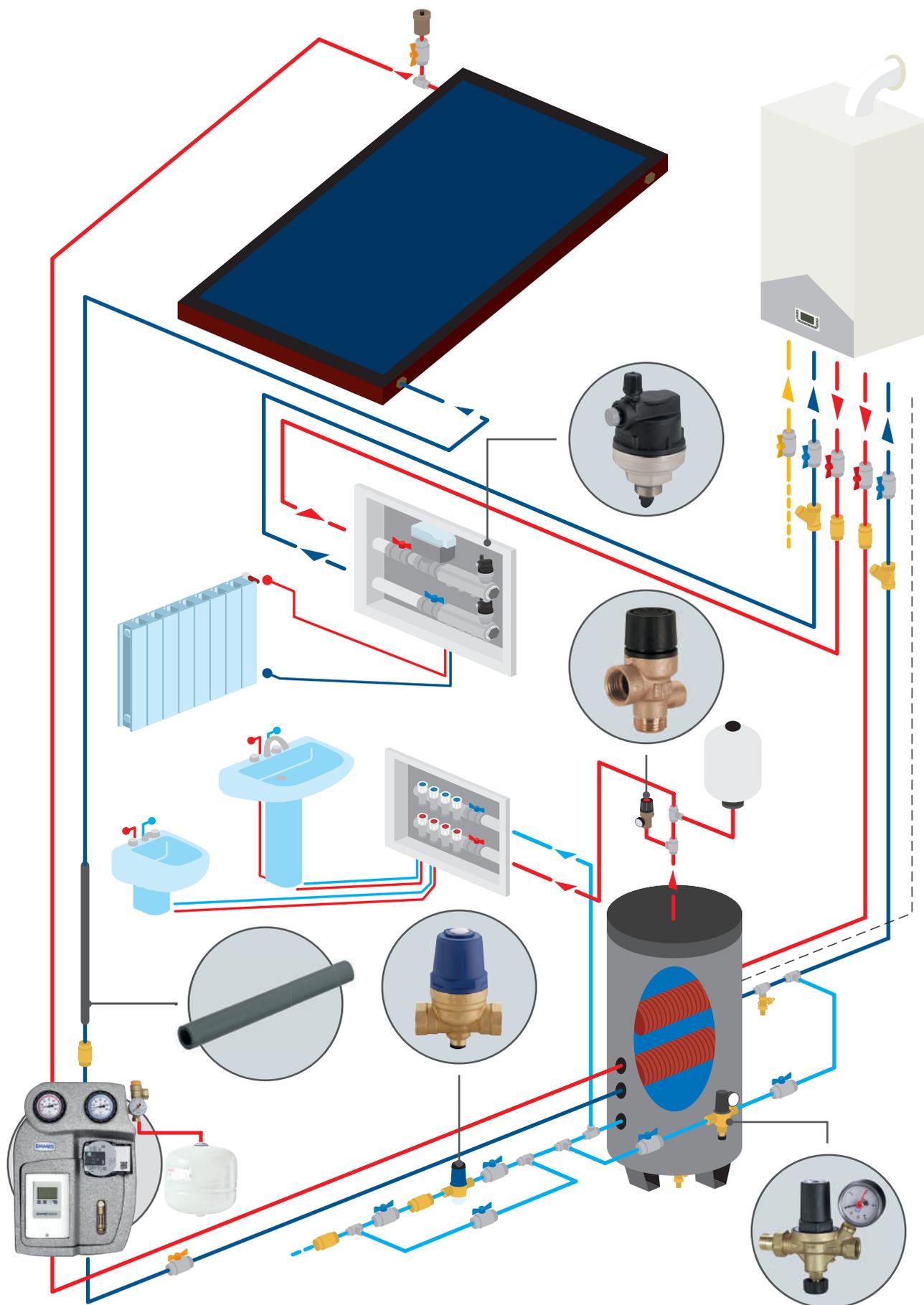
562

> Filtri, contatori
per acqua ed
elettrovalvole

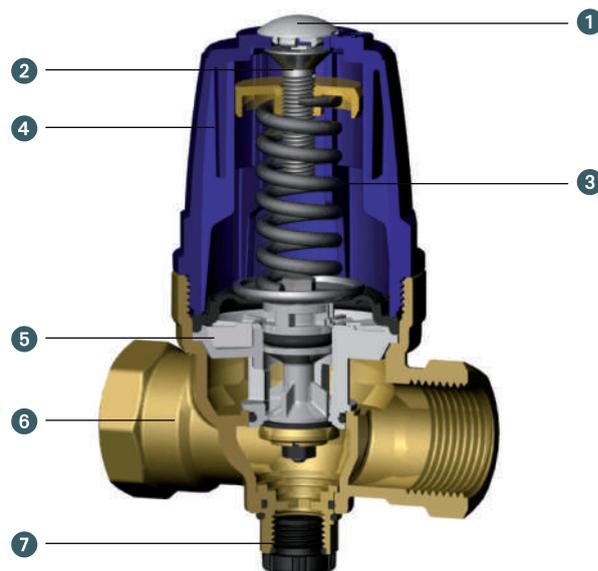


567

Esempio d'installazione



Riduttori di pressione a membrana Eco+



Riduttore di pressione a membrana.

La cartuccia otturatore si sviluppa attorno ad un bullone in acciaio inossidabile a garanzia di resistenza meccanica e semplicità di manutenzione: la cartuccia può essere sostituita smontandola dal riduttore senza necessità di rimuovere quest'ultimo dall'impianto.

L'otturatore è accoppiato ad un pistone la cui superficie compensa la forza esercitata dalla pressione a monte sull'otturatore stesso garantendo in questo modo la stabilità della pressione erogata indipendentemente dalle fluttuazioni della pressione di alimentazione. Le superfici di scorrimento degli elementi di tenuta sono ricavate in componenti realizzati in materiale sintetico a basso coefficiente d'attrito che riduce la formazione di depositi e l'insorgere di malfunzionamenti.

La pressione massima in ingresso è di 25 bar, quella d'uscita può essere regolata tra 1 e 6 bar.

Tutti i riduttori sono collaudati al banco e tarati ad una pressione di erogazione di 3 bar, è possibile modificare questa impostazione agendo sulla vite di regolazione, avvitarla per aumentare il valore della pressione in uscita, svitandola per diminuirlo.

Il riduttore è disponibile con connessioni con filettatura femmina o maschio.

A monte del riduttore si consiglia il montaggio di un filtro dissabbiatore che, trattenendo eventuali impurità presenti nell'acqua, garantisce una maggiore durata del riduttore stesso.

Costruzione

- 1 Cappuccio di protezione in PA6 (15% FV)
- 2 Meccanica regolazione in ottone UNI EN 12164 CW617N
- 3 Molla acciaio inox AISI 302
- 4 Calotta in PA66 (30% FV)
- 5 Cartuccia otturatore: plastiche in Hostaform - guarnizione e membrana in EPDM 70 WRAS - stelo e rondelle in acciaio inox AISI 304
- 6 Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N
- 7 Raccordo G 1/4" F, per manometro, in ottone UNI EN 12164 CW617N

Dati tecnici

Filettatura UNI EN 10226-1
Pressione massima a monte: 25 bar
Pressione a valle: 1÷6 bar
Temperatura massima: 70 °C

Conforme ai requisiti 4MS Common Composition List

Riduttori di pressione a membrana Eco+



Riduttore di pressione Eco+ Femmina - Femmina, sabbato

Misura	Pz. conf.	Codice
DN15 (G 1/2" F)	1	28104220
DN20 (G 3/4" F)	1	28104222
DN25 (G 1" F) (*)	1	28104224

(*) utilizzare il manometro con attacco posteriore



Riduttore di pressione Eco+ Maschio - Maschio, sabbato

Misura	Pz. conf.	Codice
DN15 (G 3/4" M)	1	28104340
DN20 (G 1" M)	1	28104342



Coppia bocchettoni per riduttore Maschio - Maschio

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4" F x 1/2" M	1	90027800
1" F x 3/4" M	1	90027810
3/4" F x 1/2" F	1	90027840
1" F x 3/4" F	1	90027850

Filettatura UNI EN ISO 228-1



Manometro attacco radiale Ø 63 per riduttori di pressione DN15 e DN20

NEW

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice
1/4" x 63 mm	6 bar	10	00622006
1/4" x 63 mm	10 bar	10	00622010

Filettatura UNI EN ISO 228-1



Manometro attacco posteriore Ø 50 per riduttore di pressione Femmina-Femmina DN25

NEW

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice
1/4"	10 bar	10	00622442

Filettatura UNI EN ISO 228-1

Riduttore di pressione Emmeti



Riduttore di pressione Emmeti

Pressione massima a monte: 25 bar

Pressione a valle: 0,5÷6 bar

Temperatura massima: 80 °C

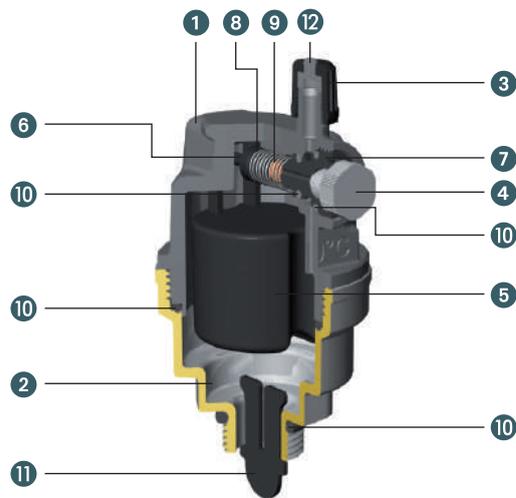
Corpo e componenti interni in lega di ottone conforme UBA

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

Misura	Raccordi	Pz. conf.	Codice
1" con bocchettoni	F-F	1	01060100
1"1/4 con bocchettoni	F-F	1	01060114
1"1/2 con bocchettoni	F-F	1	01060150
2" con bocchettoni	F-F	1	01060200
2"1/2 senza bocchettoni	F-F	1	01060212

Tecno-Varia

Valvola di sfiato automatico con coperchio in plastica e camera d'aria anti sporczia



Costruzione

- ① Coperchio in Zytel (HTN51)
- ② Bicchiere in ottone UNI EN 12165 CW617N
- ③ Capuccio nero sfiato manuale in PA 6 rinforzato
- ④ Cappuccio grigio sfiato automatico in PA 6 rinforzato
- ⑤ Galleggiante in PP
- ⑥ Asta in PA 6
- ⑦ Ghiera in PPO
- ⑧ Molla in acciaio inox
- ⑨ Otturatore in gomma siliconica
- ⑩ O-ring di tenuta in NBR
- ⑪ Rompibolla in PA 6 rinforzato
- ⑫ Guarnizione in NBR

Dati tecnici

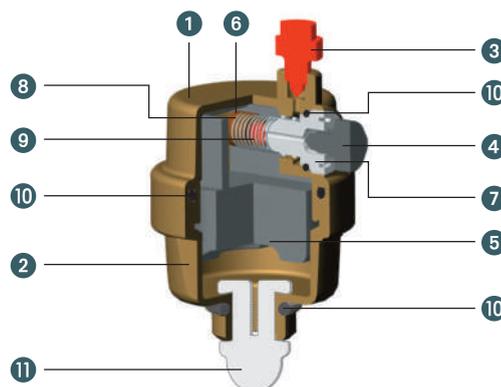
Filettatura: UNI EN ISO 228-1
Pressione massima: 10 bar
Temperatura massima: +110 °C

Tecno-Varia

Misura	Pz. conf.	Codice
3/8" ridotta + rompibolla	12	00400000
3/8" standard + rompibolla	12	00400002
1/2" standard	12	00400004

Varia

Valvole di sfiato automatico



Costruzione

- ① Coperchio in ottone ST UNI EN 12165 CW617N
- ② Bicchiera in ottone ST UNI EN 12165 CW617N
- ③ Cappuccio rosso sfiato manuale in PA 6 rinforzato
- ④ Cappuccio nero sfiato automatico in PA 6 rinforzato
- ⑤ Galleggiante in PP
- ⑥ Asta in PA 6
- ⑦ Ghiera in PPO
- ⑧ Molla in acciaio inox
- ⑨ Otturatore in gomma siliconica
- ⑩ O-ring di tenuta in NBR
- ⑪ Rompibolla in PA 6 rinforzato

Dati tecnici

Filettatura UNI EN ISO 228-1
 Pressione massima 10 bar
 Temperatura massima +120 °C

Prodotto 100% testato



Varia ridotta con rompibolla

Misura	Pz. conf.	Codice
3/8"	16	00400620

Brevetto Emmeti



Varia standard sfiato superiore senza rompibolla

Misura	Pz. conf.	Codice
1/2"	12	00400660



Varia maxi automatica da 3/4"

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4"	10	00400340

Filettatura UNI EN ISO 228-1

Accessori Varia e Tecno-Varia

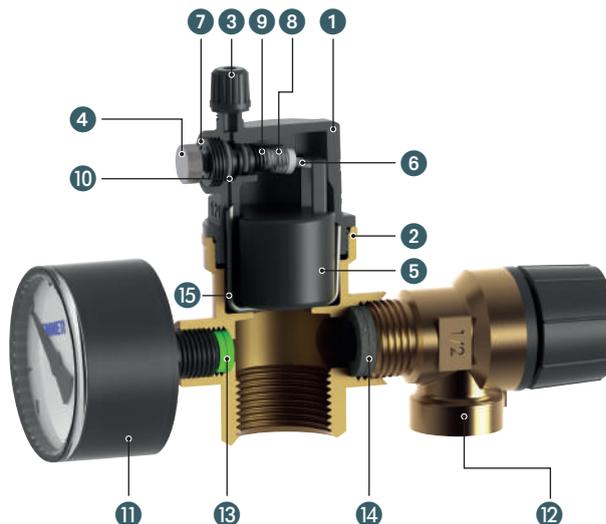


Ritegno

Misura	Pz. conf.	Codice
3/8" M x 3/8" F	12	00402060
1/2" M x 3/8" F	12	00402080
1/2" M x 1/2" F	12	00402100

Filettatura UNI EN ISO 228-1

Gruppo di sicurezza impianto



Impieghi

Centrali termiche

Dati tecnici

Filettatura UNI EN ISO 228-1

Pressione massima d'esercizio: 3 bar

Temperatura massima d'esercizio: 95 °C

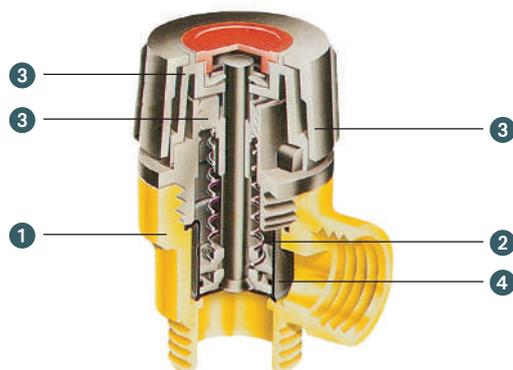
Costruzione

- 1 Coperchio in Zytel (HTN51)
- 2 Corpo in ottone UNI EN 12165 CW 617 N
- 3 Cappuccio nero sfiato manuale in PA 6 rinforzato
- 4 Cappuccio grigio sfiato automatico in PA 6 rinforzato
- 5 Galleggiante in PP
- 6 Asta in PA 6
- 7 Ghiera in PPO
- 8 Molla in acciaio inox
- 9 Otturatore in gomma siliconica
- 10 O-ring di tenuta in NBR
- 11 Manometro Ø 50 / 4 bar
- 12 Valvola di sicurezza 3 bar da 1/2" M-F
- 13 Guarnizioni in fibra
- 14 Guarnizione in EPDM
- 15 Supporto galleggiante in Acciaio Inox AISI 304

Gruppo di sicurezza impianto

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4" F	1	00200700

Valvola di sicurezza



Costruzione

- ① Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N
- ② Molla in acciaio inox AISI
- ③ Ghiera, manopola e cappuccio in nylon
- ④ Membrana in gomma etilpropilene

Dati tecnici

Valvola a membrana, con taratura fissa a grande alzata e molla di reazione diretta.

La vite di taratura non può essere manomessa senza danneggiare irreparabilmente la valvola.

La membrana dell'otturatore è garantita da caratteristiche di antiaderenza e inalterabilità nell'uso prolungato.

La pressione di taratura è stampigliata in rilievo sul tappo posto alla sommità della valvola.

L'eventuale apertura manuale accidentale è impedita da un cappuccio di protezione. Per l'azionamento della manopola è necessario togliere il cappuccio.

Temperatura massima d'esercizio: 110 °C

Tutte le valvole sono sottoposte dopo la taratura ad un collaudo idraulico e funzionale.

Filettatura UNI EN ISO 228-1

Nota

impiego previsto con attrezzature a pressione di cui all'art. 4 paragrafo 3 direttiva PED 2014/68/UE o art. 3 paragrafo 3 direttiva PED 97/23/CE

Prodotto 100% testato



Valvola di sicurezza

Misura	Pressione di taratura	Pressione di scarico nominale	Pz. conf.	Codice
1/2" F-F	3 bar	3,3 bar	12	00205030
1/2" M-F	3 bar	3,3 bar	12	00206030
1/2" F-F	6 bar	6,6 bar	12	00205060
1/2" M-F	6 bar	6,6 bar	12	00206060
3/4" F-F	3 bar	-	10	00202334
3/4" F-F	6 bar	-	10	00202634

Valvola di sicurezza



Valvola di sicurezza modelli in produzione con tarature speciali

Misura	Pressione di taratura	Pz. conf.	Codice
1/2" F-F	1,5 bar	12	00205015
1/2" F-F	1,8 bar	12	00205018
1/2" F-F	2 bar	12	00205020
1/2" F-F	2,5 bar	12	00205025
1/2" F-F	4 bar	12	00205035
1/2" F-F	8 bar	12	00205082
1/2" M-F	2 bar	12	00206020
1/2" M-F	4 bar	12	00206040



Valvola di sicurezza con attacco manometrico

Misura	Pressione di taratura	Pressione di scarico nominale	Pz. conf.	Codice
1/2" F-F	3 bar	3,3 bar	10	00206080
1/2" F-F	6 bar	6,6 bar	10	00206082
1/2" M-F	3 bar	3,3 bar	10	00206090
1/2" M-F	6 bar	6,6 bar	10	00206092



Valvola di sicurezza con manometro Ø 50

Misura	Pressione di taratura	Pressione di scarico nominale	Pz. conf.	Codice
1/2" F-F	3 bar	3,3 bar	2	00206100
1/2" F-F	8 bar	-	8	00206114

Alimatic

Alimentatore automatico



Dati tecnici

Pressione massima a monte: 10 bar
Pressione a valle: 0,3÷4 bar
Temperatura massima: 40 °C
Diametro manometro: 5,2 cm

Prodotto 100% testato



Alimentatore automatico

Misura	Pz. conf.	Codice
1/2" senza manometro	1	00200514
1/2" con manometro	1	00200614

Para SCV

Circolatori per riscaldamento



Conforme alla direttiva ErP

Modi di funzionamento
n. 9 curve a velocità fissa

Dati tecnici

Temperatura fluido: da -10 °C a +95 °C
Alimentazione di rete: 1-230 Vac +10/-15%, 50/60 Hz
Grado di protezione: IPX4D
Classe di isolamento: F
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Potenza assorbita: 8-50 W (modello 25/6-130), 6-75 W (modello 25/7-130)
Pressione minima di aspirazione: 0,5 mCA (a 50 °C), 4,5 mCA (a 70 °C)
Attacchi: 1"1/2 Maschio
Interasse attacchi: 130 mm
EEI≤0,20

Forniti completi di guarnizioni e cavo lunghezza 1 m.



Circolatore elettronico per impianti di riscaldamento Para SCV

Modello	Attacchi	Pz. conf.	Codice
25/6-130	1"1/2	1	00710372
25/7-130	1"1/2	1	00710374

Circolatori



Circolatore domestico per il ricircolo di acqua calda sanitaria

Campo di temperatura per il fluido: da 2 a 95 °C

Campo di regolazione: da 40 a 70 °C - Temperatura max ambiente: 40 °C

Pressione max: 10 bar

Alimentazione: 230 V / 50 Hz - Classe di isolamento: F (155 °C)

Distanza attacchi: 138 mm - Assorbimento: 6 W

Grado di protezione: IP42

Misura	Attacchi	Pz. conf.	Codice
STAR Z NOVA T	1"	1	00710398

Applicazione: ricircolo acqua calda sanitaria. Tre fasce orarie giornaliere di funzionamento programmabili. Impostazione della temperatura minima di funzionamento. Funzione disinfezione termica. Protezione antibloccaggio. Completo di valvola di ritegno e di valvola d'intercettazione e di guarnizioni.



Coppia bocchettoni in ottone per circolatori

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4" F x 1"1/2 F	1	00801034
1" F x 1"1/2 F	1	00801100
1"1/4 M x 1"1/2 F	1	00801114
1"1/4 F x 2" F	1	00801130
1" F x 1/2" F	1	28130312

Forniti completi di guarnizioni.

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

Componenti centrale termica



Garanzia

Vasi di espansione polifunzionali con membrana fissa e guaina protettiva

NEW

Utilizzi: impianti di riscaldamento, raffrescamento ed acqua sanitaria.
Membrana fissa e guaina protettiva in gomma BUTILE
Temperatura di esercizio: -10 °C ÷ +99 °C
Pressione max di esercizio: 10 bar - Pressione di precarica: 2,5 bar
Attacco in acciaio INOX

Litri	Attacco	H (mm)	Ø (mm)	Pz. conf.	Codice
5	M 3/4" Gas	225	205	1	00820000
8	M 3/4" Gas	285	205	1	00820002
11	M 3/4" Gas	305	270	1	00820004
18	M 3/4" Gas	400	270	1	00820006
24	M 1" Gas	355	320	1	00820008

Conformi alla direttiva 2014/68/UE
Filettature: G (UNI EN ISO 10226)



Vaso di espansione a membrana fissa

Utilizzi: impianti di riscaldamento e raffrescamento.
Membrana fissa in SBR
Temperatura di esercizio: -10 ÷ +100 °C
Pressione max di esercizio: 5 bar (35 litri), 6 bar (50 ÷ 300 litri)
Pressione di precarica: 1,5 bar

Litri	Attacco	H (mm)	Ø (mm)	Pz. conf.	Codice
6	M 3/4" Gas	250	245	1	00103006
8	M 3/4" Gas	280	245	1	00103008
10	M 3/4" Gas	330	245	1	00103010
12	M 3/4" Gas	325	285	1	00103012
18	M 3/4" Gas	395	285	1	00103018
24	M 3/4" Gas	420	325	1	00103024
35	M 3/4" Gas	455	380	1	00102400
50	M 3/4" Gas	590	380	1	00102405
80	M 3/4" Gas	690	460	1	00102410
100	M 3/4" Gas	810	460	1	00102415
150	M 1" Gas	970	510	1	00102420
200	M 1" Gas	985	590	1	00102425
250	M 1" Gas	1230	590	1	00102430
300	M 1" Gas	1220	650	1	00102435

Conformi alla direttiva 2014/68/UE. Da 80 a 300 litri provvisti di base di appoggio.
Filettature: G (UNI EN ISO 10226)



Staffa fissaggio vaso espansione con raccordo per vasi di espansione fino a 24 litri

Staffa a "L" per il fissaggio a muro del vaso di espansione.
Il raccordo da 3/4" M x 3/4" F è provvisto di una doppia valvola di non ritorno.
Inclusi tasselli a muro e guarnizione.

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02706834



Kit tubo flessibile inox per collegamento vaso d'espansione

Tubo flessibile in acciaio inox AISI 304 per il collegamento del vaso d'espansione al gruppo di sicurezza. Filettatura 3/4".
Comprende flessibile, raccordi e guarnizioni.

Misura	Pz. conf.	Codice
L 500	1	02706836
L 1000	1	02706838

Filettature: G (UNI EN ISO 10226)



Vaso di espansione per acqua sanitaria a membrana intercambiabile

Utilizzi: acqua calda e fredda, circuiti impianto termo e di refrigerazione.
 Membrana in BUTILE intercambiabile
 Temperatura di esercizio: $-10 \div +100$ °C
 Pressione max di esercizio: 10 bar
 Pressione di precarica: 3,5 bar (2 litri), 2,5 bar (5 ÷ 8 litri)

Litri	Attacco	H (mm)	Ø (mm)	Pz. conf.	Codice
2	M 1/2" Gas	240	120	4	00800002
5 (*)	M 3/4" Gas	275	170	1	00800005
8 (*)	M 3/4" Gas	305	220	1	00800008

Conformi alla direttiva 2014/68/UE
 Filettature: G (UNI EN ISO 10226)

(*) Articoli ad esaurimento



Vaso di espansione per acqua sanitaria a membrana intercambiabile

Utilizzi: acqua calda e fredda, circuiti impianto termo e di refrigerazione.
 Membrana in EPDM intercambiabile - Temperatura di esercizio: -10 °C ÷ $+100$ °C
 Pressione max di esercizio: 10 bar (12 litri); 8 bar (18 e 24 litri)
 Pressione di precarica: 2.5 bar

Litri	Attacco	H (mm)	Ø (mm)	Pz. conf.	Codice
12 (*)	M 3/4" Gas	315	260	1	00800012
18 (*)	M 3/4" Gas	419	260	1	00800119
24 (*)	M 3/4" Gas	517	260	1	00800121

Conformi alla direttiva 2014/68/UE
 Filettature: G (UNI EN ISO 10226)

(*) Articoli ad esaurimento



Vaso di espansione per acqua sanitaria

Membrana in EPDM intercambiabile - Temperatura di esercizio: $-10 \div +100$ °C -
 Pressione max di esercizio: 8 bar - Pressione di precarica: 1,5 bar

Litri	Attacco	H (mm)	Ø (mm)	Pz. conf.	Codice
24 (*)	M 1" Gas	365	350	1	00800026

Conformi alla direttiva 2014/68/UE

Utilizzi: circuito acqua calda e fredda sanitaria, autoclave di pressurizzazione, circuiti impianto termo e refrigerazione. Filettature: G (UNI EN ISO 10226)

(*) Articolo ad esaurimento



Vaso di espansione per acqua sanitaria

Membrana in EPDM intercambiabile - Temperatura di esercizio: $-10 \div +100$ °C -
 Pressione max di esercizio: 10 bar - Pressione di precarica: 1,5 bar (35 ÷ 80 litri),
 2,5 bar (100 ÷ 300 litri)

Litri	Attacco	H (mm)	Ø (mm)	Pz. conf.	Codice
35 *	M 1" Gas	475	380	1	00800595
35	M 1" Gas	560	380	1	00800590
50	M 1" Gas	720	380	1	00800600
80	M 1" Gas	760	460	1	00800610
100	M 1" Gas	880	460	1	00800615
150	M 1" Gas	1030	510	1	00800620
200	M 1 1/4 Gas	1100	590	1	00800625
300	M 1 1/4 Gas	1250	650	1	00800630

Conformi alla direttiva 2014/68/UE

*L35 senza piedini.

Utilizzi: circuito acqua calda e fredda sanitaria, autoclave di pressurizzazione, circuiti impianto termo e refrigerazione. Filettature: G (UNI EN ISO 10226)



Valvola di sicurezza qualificata e tarata ISPESL.

Conforme direttiva PED 2014/68/UE

Misura	Pressione	kcal/h	Pz. conf.	Codice
1/2" x 3/4" Ø 15	3 bar	126.873	1	00208030
1/2" x 3/4" Ø 15	6 bar	221.407	1	00208060
3/4" x 1" Ø 20	3 bar	254.151	1	00209030
3/4" x 1" Ø 20	6 bar	443.520	1	00209060

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



Filtro a rete F F sabbiato con raccogli impurità in acciaio inox

- Tappo in ottone UNI EN 12165 CW617N;
- Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N (da 1/2" a 1"), ottone Delta C EN 1982 CB 7455 (da 1"1/4 a 2"), bronzo SN UNI EN 1982 DIN 50930/6 (2"1/2);
- Filettature Femmina G (UNI EN ISO 228-1);
- Filtro a setaccio acciaio inox.

Misura	Pz. conf.	Codice
1/2"	6	01005012
3/4"	7	01005034
1"	4	01005100
1"1/4	2	01005114
1"1/2	1	01005112
2"	1	01005200
2"1/2	1	01005205



Defangatore magnetico per circuiti di riscaldamento e condizionamento

I defangatori in tecnopolimero composito con magneti vengono utilizzati per eliminare in modo continuo le impurità contenute nei circuiti idraulici. Essi permettono di separare le impurità, anche ferrose, presenti nell'acqua del circuito, raccogliendole nella parte inferiore (pozzetto di raccolta). Realizzato in un materiale composito specifico per l'uso negli impianti di climatizzazione, questo defangatore è particolarmente versatile perchè installabile sia sulle tubazioni orizzontali, sia su quelle verticali.

Dati tecnici

Corpo del defangatore: PA66G30
 Componenti in ottone: UNI EN 12165 CW 617 N o UNI EN 12164 CW 614 N
 Elastomeri utilizzati: EPDM e Viton
 Magnete: Samario - cobalto
 Fluido utilizzabile: Acqua, Acqua + Glicole (max 30%)
 Temperatura massima del fluido: 90 °C
 Pressione massima d'esercizio: 3 bar
 Campo magnetico: 2 x 10000 G
 Kvs: 10,4 (3/4") - 10,6 (1")

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4" F	1	09089500
1" F	1	09089502



Disaeratore

Temperatura massima d'esercizio: 140 °C - Pressione massima d'esercizio: 10 bar
 Kv: 6,5 - Fluido d'impiego: acqua, soluzione glicole

Misura	Pz. conf.	Codice
DN 15 - G 1" M x G 3/4" F	1	02707822
Prolunga 50 mm per valvola di sfiato (*)	1	02707820

(*) Articolo ad esaurimento



Disareatore in linea per circuiti di riscaldamento e condizionamento

Dati tecnici

Corpo: ottone CW 617N EN 12165 - Elastomeri utilizzati: EPDM e NBR
Galleggiante: a leva in resina polipropilenica - Cartuccia: Acciaio Inox AISI 302
Molla: Acciaio Inox AISI 302 - Attacchi: Femmina G (UNI EN ISO 228-1)
Fluido utilizzabile: Acqua + Glicole (max 30%) - Temperatura max del fluido: 110 °C
Pressione massima d'esercizio: 10 bar - Pressione massima di scarico: 10 bar
Kv: 12,66 (3/4") - 20,44 (1") - 28,14 (1"1/4)

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4" F	1	00406010
1" F	1	00406020
1"1/4 F	1	00406030



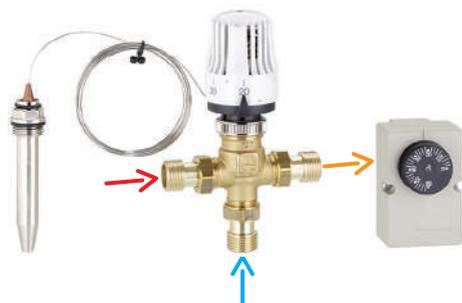
Valvola di sovrappressione

NEW

Pressione massima: 6 bar - Temperatura massima: 110 °C - Campo di taratura: 0,03÷0,50 bar

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4"	1	90000064

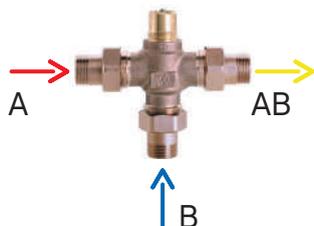
Valvole miscelatrici ed accessori



Kit regolazione termostatica

Misura	Pz. conf.	Codice
1/2"	1	28130054
3/4"	1	28130056
1"	1	28130058

Composto da: testa termostatica ad espansione di liquido (campo di taratura 20÷65°C) con sonda remota ad immersione, pozzetto, termostato di sicurezza a contatto. Valvola miscelatrice classe PN 16, corpo ottone, asta in ottone nichelato chimicamente, otturatore in EPDM. Completa di bocchettoni. Misura attacco filettato per testa termostatica: M30x1,5. Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



Valvola miscelatrice a tre vie per kit regolazione elettronica

Misura-Kvs (m³/h)	Attacco bocchettoni	Pz. conf.	Codice
DN 10 - 1,6 (*) (***)	G 3/8" M	1	28130210
DN 20 - 4 (*)	G 1/2" F	1	28130214
DN 25 - 6,3 (*)	G 3/4" F	1	28130216
DN 25 - 10 (**)	G 1" F	1	28130218
DN 32 - 16 (**)	G 1"1/4 F	1	28130220
DN 40 - 25 (**)	G 1"1/2 F	1	28130222

Classe PN 16, corpo in bronzo, asta in acciaio ed o-rings in EPDM. Completa di bocchettoni. Filettature: G (UNI EN ISO 228-1). Misura attacco filettato per servomotore: G 3/4"

(*) Abbinabile ai servomotori elettrici cod. 28130206 - 28130208 - 28130209

() Abbinabile ai servomotori elettrici cod. 28130208 - 28130209**

(*) Articoli ad esaurimento**

Stelo GIU': AB aperto, A aperto, B chiuso

Stelo SU: AB aperto, A chiuso, B aperto



Servomotore 3 punti per valvola miscelatrice a tre vie

Tipo di azionamento: controllo a 3 posizioni - Tensione nominale: 230 Vac ($\pm 15\%$) - Frequenza nominale: 50/60 Hz - Consumo massimo: 6 VA - Temperatura ambiente ammessa: da 1 a 50 °C - Temperatura massima del fluido ammessa: 110 °C - Corsa nominale: 5,5 mm - Tempo di corsa (a 50/60 Hz): 150 s - Forza nominale: 300 N - Grado di protezione: IP40 sec. EN 60529 - Classe di isolamento: II sec. EN 60730 - Misura attacco filettato: G 3/4"

Misura	Pz. conf.	Codice
3 punti	1	28130208



Servomotore 0-10 V DC per valvola miscelatrice a tre vie

Tipo di azionamento: controllo 0-10 V DC - Tensione nominale: AC/DC 24 V ($\pm 20\%$ / $\pm 25\%$) - Frequenza nominale: 50/60 Hz - Consumo massimo: 2 VA - Temperatura ambiente ammessa: da 1 a 50 °C - Temperatura massima del fluido ammessa: 110 °C - Corsa nominale: 5,5 mm - Tempo di corsa (a 50/60 Hz): 75 s - Forza nominale: 200 N - Grado di protezione: IP40 sec. EN 60529 - Classe di isolamento: II sec. EN 60730 - Misura attacco filettato: G 3/4"

Misura	Pz. conf.	Codice
0-10 V DC	1	28130206

Da abbinare a regolatori PCO e RCE

0 VDC = spintore SU (AB aperto, A chiuso, B aperto)

10 VDC = spintore GIU' (AB aperto, A aperto, B chiuso)



Servomotore 0-10 V DC per valvola miscelatrice a tre vie

Tipo di azionamento: controllo 0-10 V DC - Tensione nominale: AC/DC 24 V ($\pm 20\%$ / $\pm 25\%$) - Frequenza nominale: 50/60 Hz - Consumo di corrente: 2 VA max - Temperatura ambiente ammessa: da 5 a 50 °C - Temperatura massima del fluido ammessa: 110 °C - Corsa nominale: 5,5 mm - Tempo di corsa (a 50 Hz): 30 s - Forza nominale: 300 N - Grado di protezione: IP40 sec. EN 60529 - Classe di isolamento: III sec. EN 60730 - Misura attacco filettato: G 3/4"

Misura	Pz. conf.	Codice
0-10 V DC	1	28130209

Da abbinare a regolatori PCO e RCE

0 VDC = spintore SU (AB aperto, A chiuso, B aperto)

10 VDC = spintore GIU' (AB aperto, A aperto, B chiuso)



Detentore di taratura

Misura	Pz. conf.	Codice
1"	1	28130084

Corpo in ottone nichelato, parti a tenuta in EPDM. Attacco per tubo ferro. Filettature Femmina G (UNI EN ISO 228-1); Maschio R (UNI EN 10226).

Valvole di bilanciamento



Kit di bilanciamento dinamico

I kit di bilanciamento dinamico sono composti da:

- ① Valvola di bilanciamento
- ② Tubo capillare
- ③ Valvola di pressione differenziale
- ④ Raccordo a T con presa di misurazione e scarico

Permettono di distribuire il flusso che serve un circuito, mantenendone la pressione differenziale costante.

Il valore di pressione differenziale può essere regolato, all'interno di un determinato intervallo, in modo da garantire la portata richiesta all'interno del circuito.

Dati tecnici

Pressione nominale: PN20 * * Temperatura minima di esercizio: -10 °C
Temperatura max di esercizio: 120 °C - Massima pressione differenziale: 450kPa

Costruzione

Ottone DZR, acciaio inox, greyron, PPS con fibra di vetro
Guarnizioni: EPDM, HNBR

Misura	Campo di regolazione Pressione differenziale		Pz. conf.	Codice
1/2" F	20-60 kPa	DN15 - PVM15	1	01406296
3/4" F	20-60 kPa	DN20 - PVM20	1	01406298
1" F	20-80 kPa	DN25 - PVM25	1	01406300
1"1/4 F	20-80 kPa	DN32 - PVM30	1	01406302
1"1/2 F	20-80 kPa	DN40 - PVM40	1	01406304
2" F	20-80 kPa	DN50 - PVM50	1	01406306

Filettature: G (UNI EN 10226)



Valvola di bilanciamento

Valvole di bilanciamento per la corretta taratura e regolazione di impianti di riscaldamento, condizionamento e sanitari.

Sono dotate di serie di due prese di pressione, ad attacco rapido, per il collegamento con il manometro elettronico differenziale.

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 20 bar
Temperatura minima di esercizio: - 20 °C (per soluzioni di acqua e glicole)
Temperatura max di esercizio: 120 °C (per soluzioni di acqua e additivi antiebollizione)
Minima perdita di carico: 2 kPa

Costruzione

Corpo: ottone DZR Guarnizioni: EPDM

Misura	Kv	Pz. conf.	Codice
3/4" F F - DN20	0.34 ÷ 5.10	1	01406290
1" F F - DN25	0.48 ÷ 8.8	1	01406292
1"1/4 F F - DN32	0.79 ÷ 13.10	1	01406294

Filettature: 3/4" G (UNI EN ISO 228-1), 1" e 1"1/4 Rp (UNI EN 10226)



Manometro differenziale

Strumento per misurare la pressione differenziale, per kit valvola di bilanciamento dinamico. Fornito con due batterie AA NiMH ricaricabili, custodia per il trasporto, tubi flessibili completi di aghi per innesti su prese di pressione.

Dati tecnici

Margine di errore per pressione: 0,15%
Margine di errore per temperatura: 1,5%
Temperatura del fluido: da -5 °C a 90 °C
Alimentazione a batterie: 2xAA
Display: illuminato 128x64 pixel
Dimensioni: 94x218x40 mm
Grado di protezione: IP65

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	01406314

Scambiatori di calore a piastre



Scambiatori di calore a piastre saldobrasati SPES 210

Materiale piastre: acciaio inox 316L - Materiale brasatura: rame puro - Temperatura minima di esercizio: 0 °C - Temperatura max di esercizio: 100 °C - Pressione max di esercizio: 10 bar a 100 °C - Attacchi: 3/4" M primario - 1/2" M secondario - Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

Misura	Pz. conf.	Codice
10 piastre	1	02709200
12 piastre	1	02709202
14 piastre	1	02709204
16 piastre	1	02709206
20 piastre	1	02709208
24 piastre	1	02709210
30 piastre	1	02709212
34 piastre	1	02709214
40 piastre	1	02709216
Guscio isolante per SPES 210 24 piastre	1	01306508

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 734



Scambiatori di calore a piastre saldobrasati SPES 315

Materiale piastre: acciaio inox 316L - Materiale brasatura: rame puro - Temperatura minima di esercizio: 0 °C - Temperatura max di esercizio: 100 °C - Pressione max di esercizio: 10 bar a 100 °C - Attacchi: 3/4" M primario - 3/4" M secondario - Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

Misura	Pz. conf.	Codice
20 piastre	1	02709220
24 piastre	1	02709222
30 piastre	1	02709224
34 piastre	1	02709226
40 piastre	1	02709228

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 734



Scambiatori di calore a piastre saldobrasati SPES 524

Materiale piastre: acciaio inox 316 - Materiale brasatura: rame puro - Temperatura minima di esercizio: -196 °C - Temperatura max di esercizio: 225 °C - Pressione max di esercizio a 135 °C: 17 bar - Pressione max di esercizio a 225 °C: 12 bar - Attacchi: 1" M primario - 1" M secondario - Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

Misura	Pz. conf.	Codice
20 piastre	1	02709231
30 piastre	1	02709233
40 piastre	1	02709235
50 piastre	1	02709237
60 piastre	1	02709239
80 piastre	1	02709241

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 734

Controlpump



Comando automatico della pompa di sollevamento idrico

Misura	Pz. conf.	Codice
Taratura regolabile	1,5÷3 bar	1
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).		

Autoclavi



Autoclave cilindrica orizzontale con staffa e base

Conforme direttiva CEE 97/23/CEE

Temperatura da -10 °C a +100 °C

Pressione massima: 8 bar

Pressione di precarica: 1,5 bar - Per acqua sanitaria - Membrana in EPDM -

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

Litri	L (mm)	H (mm)	Ø mm	Pz. conf.	Codice
24	515	260	280	1	00802034

Membrana di ricambio per autoclave

Misura	Pz. conf.	Codice
24 litri	1	00806024

Adatta per modelli cilindrici e sferici



Raccordo di collegamento a 5 vie

Misura	Pz. conf.	Codice
1"	10	00810010

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).



Pressostato automatico per autoclave

Campo di regolazione: da 1 a 5 bar - Taratura di fabbrica: 1,4-2,8 bar - Differenziale minimo: 0,6 bar - Differenziale massimo: 2,3 bar - Attacco: 1/4" F girevole - Corrente nominale: 16A (10)A - Tensione nominale: 250 V - Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

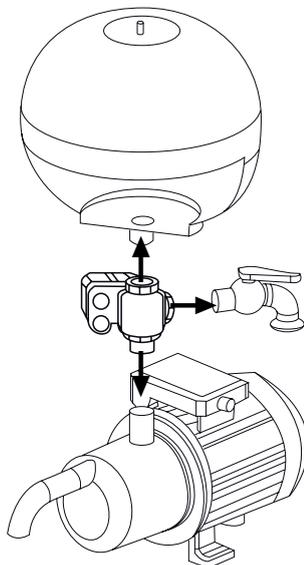
Misura	Pz. conf.	Codice
	1	00300004



Pressostato per autoclave con manometro e raccordo a 3 vie integrati

Pressostato, con manometro e raccordo a 3 vie integrati, per l'impiego con acqua in sistemi autoclave. L'interruttore regola automaticamente l'avvio e l'arresto dell'elettropompa secondo i valori di pressione impostati.

Campo di regolazione: da 1 a 15 bar
Taratura di fabbrica: 1,4-2,8 bar
Differenziale minimo: 0,6 bar
Differenziale massimo: 2,3 bar
Corrente nominale: 16 A (10 A)
Tensione nominale: 250 Vac
Grado di protezione: IP44
Temperatura massima ambiente: 55 °C
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).



Misura	Pz. conf.	Codice
1" M x 1" F x 1" F	1	00300008

Collettori aperti

Collettori aperti



Collettore aperto 2+2

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice
2"	2+2+5	1	07400170
3"	2+2+5	1	07400174

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1". Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar. Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

Dimensioni ed esempio d'installazione: vedere allegati tecnici pag. 733

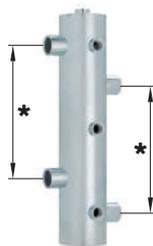


Collettore aperto 2+2 S

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice
3"	2+2+5 S	1	07400182

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1". Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar. Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

Dimensioni ed esempio d'installazione: vedere allegati tecnici pag. 733



Collettore aperto 2+2 S, interasse Firstbox

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice
3"	2+2+5 S	1	07400284

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1"1/4 - Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar. Interasse Firstbox 159 mm.

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

Dimensioni ed esempio d'installazione: vedere allegati tecnici pag. 733



Collettore aperto 4+2

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice
3"	4+2+5	1	07400176

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1". Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar. Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

Dimensioni ed esempio d'installazione: vedere allegati tecnici pag. 733



Collettore aperto 4+2, interasse Firstbox

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice
3"	4+2+5	1	07400286

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1"1/4. Attacchi ausiliari Femmina: 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar. Interasse Firstbox 159 mm.

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

Dimensioni ed esempio d'installazione: vedere allegati tecnici pag. 733



Collettore aperto 6+4

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice
3"	6+4+5	1	07400186

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1". Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar. Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

Dimensioni ed esempio d'installazione: vedere allegati tecnici pag. 733



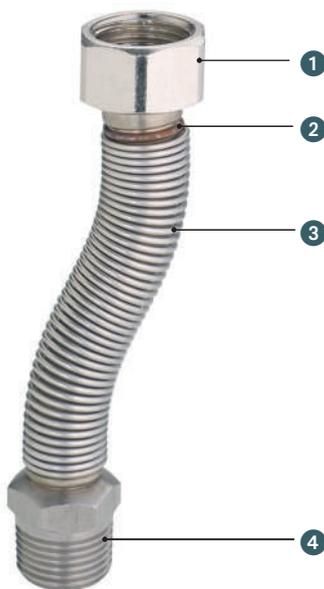
Gusci isolanti per collettori aperti

Misura	Pz. conf.	Codice
2"	1	01306504

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse. Idoneo per l'installazione con collettore aperto cod. 07400170.

Flexorapid

Giunto adattatore in acciaio inox per acqua



Costruzione

- ① Dado cromato in ottone EN 12165 CW617N
- ② Canotto in acciaio inox AISI 303
- ③ Flessibile in acciaio inox ASTM A2 40 TP-AISI316L
- ④ Raccordo Maschio: DN 10 - 40 in acciaio inox AISI 303; DN 50 in acciaio inox AISI 304

Impiego

Adatto per acqua e cloro massima temperatura 120 °C

Dati tecnici

Filettatura ISO 228/1, Femmina
Filettatura UNI EN 10226-1, Maschio
Tubo flessibile solubizzato

Nella tabella sezione allegati tecnici sono riportate:

* PN: pressione nominale massima con flessibile esteso al 30% della lunghezza fornita

* PS: pressione di scoppio in condizioni rettilinee

* Q: portata massima con flessibile esteso al 30% della lunghezza fornita



Giunto lungo 80 mm estensibile a 100 mm

Misura	Pz. conf.	Codice
M 1/2" x F 1/2"	12	02412612
M 1/2" x F 3/4"	12	02412616
M 3/4" x F 3/4"	12	02412620
M 1" x F 1"	12	02412625
M 1"1/4 x F 1"1/4	5	02412632



Giunto lungo 100 mm estensibile a 200 mm

Misura	Pz. conf.	Codice
M 3/8" x F 3/8"	12	02450110
M 1/2" x F 1/2"	12	02450112
M 1/2" x F 3/4"	12	02450116
M 3/4" x F 3/4"	12	02450120
M 1" x F 1"	12	02450125
M 1"1/4 x F 1"1/4	6	02450132
M 1"1/2 x F 1"1/2	2	02450140
M 2" x F 2"	1	02450150

Giunto adattatore in acciaio inox per acqua



Giunto lungo 180 mm estensibile a 400 mm

Misura	Pz. conf.	Codice
M 1/2" x F 1/2"	12	02412712
M 1/2" x F 3/4"	12	02412716
M 3/4" x F 3/4"	12	02412720
M 1" x F 1"	6	02412725
M 1" 1/4 x F 1" 1/4	6	02412732

Regolazione ed accessori



CE 0497 (*)
ENEC 03 (*)
Conforme ISPEL (*)

Termostato ad immersione

Attacco: M 1/2" - Lunghezza bulbo: 90 mm - Campo di regolazione: 30÷90 °C ± 3
- Temperatura massima: 105 °C - Portata contatti: 250 V 10(2) A - Temperatura di sicurezza: 100 +0 -6 - Differenziale: 6 °C - Filettature: R (UNI EN 10226)

Misura	Pz. conf.	Codice
Termostato di regolazione (*)	1	02012050
NEW Termostato di regolazione	1	02012052
Bitermostato di regolazione e sicurezza a riarmo manuale	1	02012060

(*) Articolo ad esaurimento



Termostato a contatto

Campo di regolazione: 30÷90 °C ± 3 / 0÷60 °C ± 3 - Temperatura massima: 105 °C - Portata contatti: 250 V 10(2) A - Differenziale: 6 °C

Misura	Pz. conf.	Codice
30÷90 °C	1	02012040
0÷60 °C	1	02012038



CE 0497
ENEC 03
Conforme ISPEL

Termostato di regolazione a capillare

Lunghezza bulbo: 65 mm - Ø bulbo: 7 mm - Campo di regolazione: 30÷90 °C ± 3 - Portata contatti: 400 V 16(4) A - Differenziale: 4 °C

Misura	Pz. conf.	Codice
Capillare 1000 mm 30÷90 °C	10	02016014
Capillare 1500 mm 30÷90 °C	10	02016016



CE 0497
ENEC 03
Conforme ISPEL

Termostato di sicurezza a capillare

Temperatura di taratura: 100 °C +0 -6 - Lunghezza bulbo: 70 mm - Ø bulbo: 6,5 mm - Portata contatti P1/1: 250 V 10(2,5) A - Portata contatti P1/2: 250 V 2 A

Misura	Pz. conf.	Codice
Capillare 1000 mm	10	02018095
Capillare 1500 mm	10	02018097



Pressostato di sicurezza a riarmo manuale conforme direttiva 2014/68/UE.

Pressostato di massima per impianti di riscaldamento, per l'arresto automatico del generatore di calore al raggiungimento di un prefissato limite massimo di pressione dell'acqua.

Campo di regolazione: da 2 a 4,5 bar - Taratura di fabbrica: 3 bar - Corrente nominale: 16A (10)A - Tensione nominale: 250V - Temperatura fluido: da 20 °C a 110 °C - Temperatura max ambiente: 50 °C - Attacco: 1/4" F - Tipo di contatto: NC - Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

Misura	Pz. conf.	Codice
1/4"	1	00300006

Accessori per la regolazione



Pressostato di minima a riarmo manuale conforme direttiva 2014/68/UE.

Pressostato di minima per impianti di riscaldamento, per l'arresto automatico del generatore di calore al raggiungimento di un prefissato limite minimo di pressione dell'acqua.

Grado di protezione: IP44 - Tipo di contatto: N.O. - Campo di regolazione: 0,5 ÷ 1,7 bar - Taratura di fabbrica: 0,9 bar - Corrente nominale: 16 (10)A - Tensione nominale: 250V - Temperatura fluido: da 20 °C a 110 °C - Temperatura max ambiente: 50 °C - Membrana in gomma NBR con inserto tessile - Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

Misura	Pz. conf.	Codice
1/4" F	1	00300010



Flussostato per liquidi

Temperatura del fluido max ammissibile: -40 ÷ +120 °C - Pressione max ammissibile: 11 bar - Contatti: microinterruttore stagno alla polvere, contatti in commutazione (n.c./n.a.) - Portata contatti: 24...250 Vca 15 (8) A - Palette: acciaio INOX AISI 316L da 1", 2", 3", 8" - Coperchio: in ABS - Filettature: R (UNI EN 10226)

Attacchi	Pz. conf.	Codice
1"	1	01200700



Manometro conforme EN837.1 attacco radiale cassa in ABS

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice
1/8" x 50 mm (*)	25 bar	10	00612444
3/8" x 80 mm (*)	25 bar	1	00614025

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

(*) Articoli ad esaurimento



Manometro conforme EN837.1 attacco radiale cassa in ABS

NEW

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice
1/4" x 63 mm	2,5 bar	10	00622003
1/4" x 63 mm	4 bar	10	00622004
1/4" x 63 mm	6 bar	10	00622006
1/4" x 63 mm	10 bar	10	00622010
1/4" x 63 mm	16 bar	10	00622016
1/4" x 63 mm	25 bar	10	00622025
3/8" x 80 mm	4 bar	1	00624004
3/8" x 80 mm	6 bar	1	00624006
3/8" x 80 mm	10 bar	1	00624010
3/8" x 80 mm	16 bar	1	00624016

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



Manometro conforme EN837.1 attacco posteriore cassa in ABS

NEW

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice
1/4" x 63 mm	4 bar	10	00626004
1/4" x 63 mm	6 bar	10	00626006
1/4" x 63 mm	10 bar	10	00626010

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

Accessori per la regolazione



Termometro bimetallico ad immersione completo di pozzetto

NEW

Temperatura: 0÷120 °C

Misura	L guaina	Pz. conf.	Codice
1/2" x 63 mm	50 mm	10	00620612
1/2" x 80 mm	50 mm	4	00620812
1/2" x 80 mm	100 mm	2	00621812

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



Termometro a capillare Ø 52

Temperatura: 0÷120 °C - Lunghezza bulbo: 25 mm - Ø bulbo: 6,5 mm - Ø cassa: 52 mm

Misura capillare	Pz. conf.	Codice
1000 mm	10	00622056



Termomanometro

NEW

Pressione: 0÷4 bar - Temperatura: 0÷120 °C - Ø Cassa: 80 mm - Attacco 1/4" M completo di ritegno 1/2" M

Misura	Pz. conf.	Codice
Attacco posteriore	1	00620012
Attacco radiale	1	00622012



Termomanometro a capillare

Pressione 0÷4 bar - Temperatura 0÷120 °C - Lunghezza capillari 1 m - Lunghezza bulbo temperatura 19 mm - Ø bulbo temperatura 6,5 mm - Attacco presa pressione M 14x1 - Ø cassa 52 mm

Misura	Pz. conf.	Codice
	6	00622052



Valvola di ritegno per termomanometro a capillare

Misura	Pz. conf.	Codice
M 14 x 1/2"	6	00600010

Da utilizzare solamente per il termomanometro cod. 00622052
Filettatura Maschio: R (UNI EN 10226)



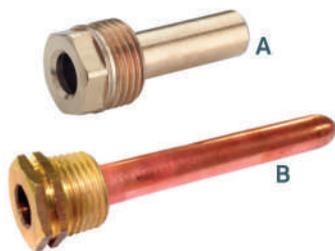
Rubinetto portamanometro secondo norme ISPESL

Pressione 0÷4 bar - Temperatura 0÷120 °C

Misura	Pz. conf.	Codice
1/4"	10	00508014
3/8"	10	00508038

Filettatura Femmina: Rp (UNI EN 10226);
Filettatura Maschio: R (UNI EN 10226).

Accessori per la regolazione



Pozzetto per termometro secondo norme ISPESL attacco M 1/2"

Misura	Pz. conf.	Codice
Ø 7 L 50 mm (A)	1	00510682
Ø 9 L 50 mm (A)	20	00510012
Ø 10 L 50 mm (A)	12	00510684
Ø 10 L 100 mm (B)	12	00510686
Ø 10 L 302 mm (B)	1	00510690
Ø 15 L 110 mm (B)	12	00510688

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



Raccordo elastico per manometro

Misura	Pz. conf.	Codice
1/4"	10	00512008
3/8"	10	00512010

Filettatura Femmina: G (UNI EN ISO 228-1);
Filettatura Maschio: R (UNI EN 10226).



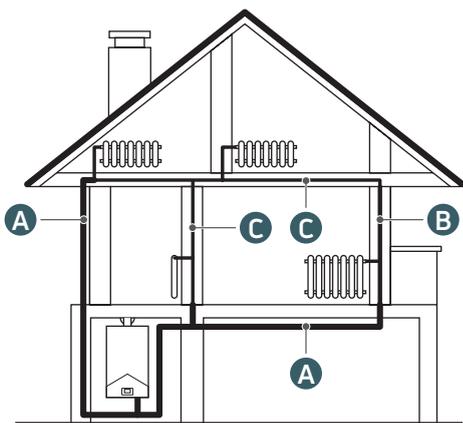
Valvola di intercettazione combustibile qualificata e tarata ISPESL, omologata ATEX. Conforme direttiva PED 97/23/CE

A riarmo manuale ed azione positiva - Temperatura di taratura: $97 \pm 3^\circ\text{C}$ - Lunghezza capillare: 5 m - Riarmo: 85°C - Impiego con combustibili liquidi e gassosi

Misura	Pz. conf.	Codice
1/2" - P max 6 bar	1	00504010
3/4" - P max 6 bar	1	00504012
1" - P max 6 bar	1	00504014
1"1/4 - P max 1 bar	1	00504016
1"1/2 - P max 1 bar	1	00504018
2" - P max 1 bar	1	00504020

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

Coibentazione e isolamento tubi



Ø esterno della tubazione (mm)

(W/m °C)	<20	20-39	40-59	60-79	80-90	>100
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	28	37	46	51	56
0,040	20	30	40	50	55	60
0,042	22	32	43	54	59	64
0,044	24	35	46	58	63	69
0,046	26	38	50	62	68	74
0,048	28	41	54	66	72	79
0,050	30	44	58	71	77	84

Conducibilità termica

■ Riferimento dell'esempio di calcolo

Rispondenza alle norme

La principale norma in materia è contenuta nell'allegato B del Dpr 412/93. Nota la conducibilità termica utile per ciascun diametro di tubazione si ricava lo spessore minimo dell'isolante in relazione alla posizione del tubo da rivestire rispetto all'esterno moltiplicando per 0,3, per 0,5 o per 1 lo spessore indicato dalla tabella dell'allegato B suddetto.

Esempio di calcolo

Conducibilità termica materiale = 0,040 W/m °C

Diametro esterno della tubazione = 22 mm

Posizione (vedi disegno) C

Calcolo $30 \times 0,3 = 9$ mm

Dove 30 = spessore da tabella, 0,3 = coefficiente di categoria

I tubi isolanti Emmeti in conformità alla Legge 549 del 28/12/93 non contengono CFC e sono composti da materiali non tossici. Isolamento delle reti di distribuzione del calore negli impianti termici (Dpr 412/93)

Installazione tipo A (simbolo A)

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla tabella in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e dalla conducibilità termica utile del materiale isolante espressa in W/m °C alla temperatura di 40 °C.

Installazione tipo B (simbolo B)

I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento, che risultano dalla tabella, vanno moltiplicati per 0,5.

Installazione tipo C (simbolo C)

Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né sui locali non riscaldati gli spessori indicati nella tabella vanno moltiplicati per 0,3.

Legge 10/91

Ecologico

Coibentazione e isolamento tubi

ISO GUM



UNI EN 14304

Impieghi

Isolamento termico di tubazioni per acqua calda e fredda. Con particolari caratteristiche di barriera vapore che, evitando la diffusione del vapore acqueo, protegge lo strato isolante dall'umidità. Fornito in barre da 2 metri.

Per installazioni esterne prevedere idonea protezione da intemperie e raggi UV.

Per installazioni interrato prevedere idonea protezione dall'umidità e contatto diretto con il terreno (consigliato uso di guaina esterna).

Costruzione

Ottenuto per estrusione di elastomero (gomma sintetica espansa) a cellula chiusa.

Dati tecnici

Temperatura di utilizzo: + 110°C÷- 40°C

Conduttività termica a 0 °C: 0,033 W/m K

Conduttività termica a 40 °C: 0,040 W/m K

Densità: 60 ± 20 kg/m³

Classe di reazione al fuoco: BL-s2-d0 (UNI EN 13501-1)

Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ): 10000

Codice di designazione (EN 14304):

FEF - EN 14304-ST(+)-110-ST(-)-40-MU10000-WS01-CL500-pH7

Installazione

A causa delle variazioni di lunghezza al variare della temperatura del fluido, è opportuno comprimere il tubo isolante di circa 5 cm per metro e provvedere ad incollare o nastrare le giunzioni tra spezzone e spezzone.

CE



Esempio di lettura
C 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2

C Tipo di installazione
18 Ø tubo rame
3/8" Ø tubo acciaio
DN 10 Ø nominale
16x2 Ø tubo multistrato



EN 14304

ISO GUM tubo in elastomero espanso

Dimensioni	Spessore	Mt. conf.	Codice
C 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2 - 18x2	9 mm	166	02967748
C 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	9 mm	136	02967724
C 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	9 mm	98	02967726
C 35 - 1" - DN 25 - 32x3	9 mm	76	02967728
42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5	9 mm	60	02967730
48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	9 mm	50	02967732
54 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	9 mm	46	02967734
60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	9 mm	46	02967736
76 - 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5	9 mm	40	02967738
B 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2 - 18x2	13 mm	118	02967756
C 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	13 mm	98	02967758
C 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	13 mm	78	02967760
C 35 - 1" - DN 25 - 32x3	13 mm	58	02967762
C 42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5	13 mm	48	02967764
C 48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	13 mm	40	02967766
C 54 - 50x4	13 mm	34	02967768
60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	13 mm	32	02967770
76 - 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5	13 mm	26	02967772
89 - 3" - DN 80	13 mm	24	02967774
B 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	19 mm	64	02967782
B 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	19 mm	48	02967784
B 35 - 1" - DN 25 - 32x3	19 mm	36	02967786
B 54 - 50x4	19 mm	24	02967788
C 42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5	19 mm	32	02967802
C 48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	19 mm	24	02967804
C 60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	19 mm	22	02967790
C 76 - 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5	19 mm	18	02967792
C 89 - 3" - DN 80	19 mm	14	02967794
C 114 - 4" - DN 100	19 mm	12	02967806
C 140 - 5" - DN 125	19 mm	08	02967796

Accessori per ISO GUM

Descrizione	Misura	Pz. conf.	Codice
Collante	barattolo da 0,75 lt	1	02965900
Nastro adesivo	rotolo da 10 mt	1	02965950



Filtro acqua da 9"

Testa staffabile in polipropilene - Pressione massima d'esercizio 8 bar - Pressione di scoppio 28 bar - Temperatura massima di esercizio continuo 40 °C - Diametro 178 mm - Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4" 3 pezzi	1	15460004
1" 3 pezzi	1	15460006

Idoneo per l'utilizzo negli impianti di trattamento delle acque destinate al consumo umano e conforme al D.M. 174/2004 e successive modifiche.



Filtro acqua da 5"

Testa staffabile in polipropilene - Pressione massima d'esercizio: 8 bar - Pressione di scoppio: 28 bar - Temperatura massima di esercizio continuo: 40 °C - Diametro: 178 mm - Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4" 3 pezzi	1	15460028

Idoneo per l'utilizzo negli impianti di trattamento delle acque destinate al consumo umano e conforme al D.M. 174/2004 e successive modifiche.



Cartuccia da 5" e 9"

Portata nominale 3.500 l/h

- ① Nylon: filtrazione 60 micron
- ② Polipropilene: filtrazione 10 micron

Misura	Pz. conf.	Codice
5" Nylon	1	15460018
5" Polipropilene	2	15100005

9" Nylon	1	15120110
9" Polipropilene	1	15100010

Idoneo per l'utilizzo negli impianti di trattamento delle acque destinate al consumo umano e conforme al D.M. 174/2004 e successive modifiche.



Cartuccia da 9" con polifosfati

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	15120112

Idoneo per l'utilizzo negli impianti di trattamento delle acque destinate al consumo umano e conforme al D.M. 174/2004 e successive modifiche.



Polifosfati

Misura	Kg conf.	Codice
	20	15500000

Idonei per uso alimentare in conformità al d.m. 443 del 21/12/1990 in condizioni standard di impiego



Tubo diffusore

Misura	Pz. conf.	Codice
5"	6	15410550
9"	6	15140010



Diffusore

Misura	Pz. conf.	Codice
Per 3 pezzi	6	15140012



Chiave per filtro

Misura	Pz. conf.	Codice
Per 3 pezzi	1	15460012

Idonei per l'utilizzo negli impianti di trattamento delle acque destinate al consumo umano e conformi al D.M. 174/2004 e successive modifiche.

Articolo ad esaurimento



Staffa metallica per filtri senza by-pass

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	15460014



Filtro acqua a squadra per cartucce da 5"

Pressione massima d'esercizio: 6 bar - Pressione di scoppio: 25 bar - Temperatura massima di esercizio continuo: 40 °C - Diametro: 90 mm - Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

Misura	Pz. conf.	Codice
1/2" 3 pezzi	1	15400012

Idoneo per l'utilizzo negli impianti di trattamento delle acque destinate al consumo umano e conforme al D.M. 174/2004 e successive modifiche.



1

2

Cartuccia da 5" per filtro a squadra

- 1 - Nylon: filtrazione 60 micron
- 2 - Polipropilene: filtrazione 10 micron

Misura	Pz. conf.	Codice
Nylon	1	15410520
Polipropilene	2	15410510

Idonei per l'utilizzo negli impianti di trattamento delle acque destinate al consumo umano e conformi al D.M. 174/2004 e successive modifiche.



Tubo diffusore da 5" per filtro a squadra

Misura	Pz. conf.	Codice
	6	15410550



Chiave per filtro a squadra 5"

Misura	Pz. conf.	Codice
Per 3 pezzi	1	15350001



Filtro salvavatrice anticalcare

Misura	Pz. conf.	Codice
	12	15500034

Contatori ed elettrovalvole per acqua



Contatore per acqua modelli con quadrante bagnato

Misura	Acqua	Pz. conf.	Codice
1/2"	Fredda	1	01138000
3/4"	Fredda	1	01138002
1"	Fredda	1	01138004
1"1/4	Fredda	1	01138006
1/2"	Calda	1	01138020

Conforme Dlgs n.84 del 19/05/2016 (recepimento direttiva europea 2014/32/EU MID).
Conforme D.M. 174/2004.
Acqua fredda temperatura massima 30 °C. Acqua calda temperatura massima 90 °C
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



Contatore per acqua modelli con quadrante asciutto

Misura	Acqua	Pz. conf.	Codice
1/2"	Fredda	1	01138040
1"	Fredda	1	01138044
1"1/4	Fredda	1	01138046
1"1/2	Fredda	1	01138048
2"	Fredda	1	01138050

Conforme Dlgs n.84 del 19/05/2016 (recepimento direttiva europea 2014/32/EU MID).
Conforme D.M. 174/2004
Acqua fredda temperatura massima 30 °C. Acqua calda temperatura massima 90 °C.
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



Contatore per acqua modelli con quadrante asciutto

Misura	Acqua	Pz. conf.	Codice
1/2"	Fredda	1	01138080
3/4"	Fredda	1	01138082
1/2"	Calda	1	01138084
3/4"	Calda	1	01138086

Nessun ruotismo immerso in acqua. Conforme Dlgs n.84 del 19/05/2016 (recepimento direttiva europea 2014/32/EU MID). Conforme D.M. 174/2004. Acqua fredda temperatura massima 30 °C. Acqua calda temperatura massima 90 °C. Classe metrologica CEE: installazione quadrante orizzontale classe B, installazione quadrante verticale classe A.
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

Elettrovalvole per acqua e aria



Elettrovalvola per acqua e aria - tipo Normalmente Chiusa

Misura	Tipo	Pz. conf.	Codice
1/2" F	N.C. 230 V	1	00306200
3/4" F	N.C. 230 V	1	00306202
1" F	N.C. 230 V	1	00306204
1/2" F	N.C. 24 V	1	00306206
3/4" F	N.C. 24 V	1	00306208

Membrana in NBR, corpo in ottone CW617N (EN 12165)
Temperatura di utilizzo: -10 °C ÷ +90 °C
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)