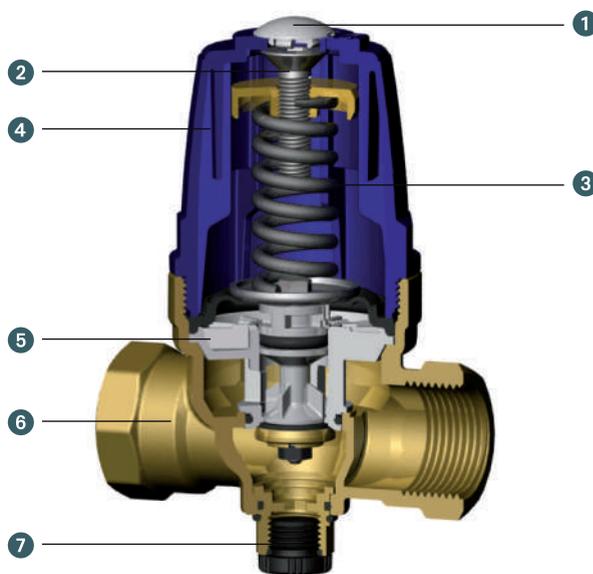


## Riduttori di pressione a membrana Eco+



SCHEDA TECNICA 150

### 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, avvitandola per aumentare il valore della pressione in uscita, svitandola per diminuirlo.

Il riduttore è disponibile con connessioni con filettatura femmina, maschio, o a bocchettone

L'ingombro trasversale resta contenuto anche in caso di impiego di un manometro di controllo della pressione a valle grazie all'installazione assiale di quest'ultimo mediante raccordo orientabile (filetto G 1/4" femmina)

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, senza bocchettoni, sabbato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	1	28104220	34,49
3/4"	1	28104222	38,28
1" (*)	1	28104224	43,76

(\*) utilizzare il manometro con attacco posteriore



### Riduttore di pressione Eco+ Maschio - Maschio, senza bocchettoni, sabbato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 (G 3/4" M)	1	28104340	34,58
DN 20 (G 1" M)	1	28104342	45,23



### Coppia bocchettoni per riduttore Maschio - Maschio senza bocchettoni

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F x 1/2" M	1	90027800	6,84
1" F x 3/4" M	1	90027810	10,51
3/4" F x 1/2" F	1	90027840	13,33
1" F x 3/4" F	1	90027850	18,43

Filettatura UNI EN ISO 228-1



### Manometro attacco radiale Ø 63

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/4" x 63 mm	10 bar	10	00612010	10,53
1/4" x 63 mm	6 bar	10	00612006	10,53

Filettatura UNI EN ISO 228-1



### Manometro attacco posteriore Ø 50 per riduttori di pressione

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/4"	10 bar	10	00612442	9,35

Da utilizzare con il riduttore di pressione Femmina - Femmina da 1"

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

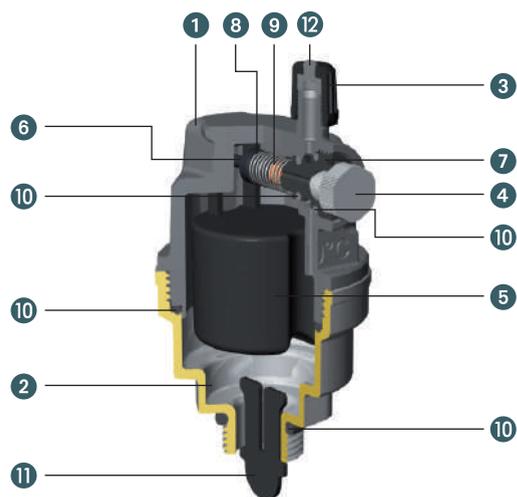
Corpo e componenti interni in lega di ottone conforme UBA

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

Misura	Raccordi	Pz conf.	Codice	Prezzo €
1" con bocchettoni	F-F	1	01060100	114,70
1"1/4 con bocchettoni	F-F	1	01060114	215,60
1"1/2 con bocchettoni	F-F	1	01060150	227,50
2" con bocchettoni	F-F	1	01060200	326,00
2"1/2 senza bocchettoni	F-F	1	01060212	389,40

# Tecno-Varia

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



SCHEDA TECNICA 40

## 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

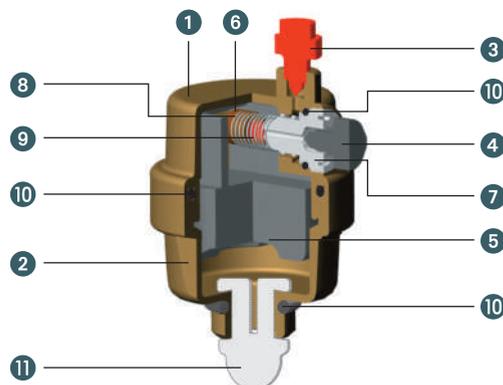
## Dati tecnici

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

## Tecno-Varia

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8" ridotta + rompibolla	12	00400000	7,16
3/8" standard + rompibolla	12	00400002	7,70
1/2" standard	12	00400004	7,77

## 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	Prezzo €
3/8"	16	00400620	8,65

Brevetto Emmeti



### Varia standard sfiato superiore senza rompibolla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	12	00400660	9,34



### Varia maxi automatica da 3/4"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	10	00400340	13,63

Filettatura UNI EN ISO 228-1

## Accessori Varia e Tecno-Varia

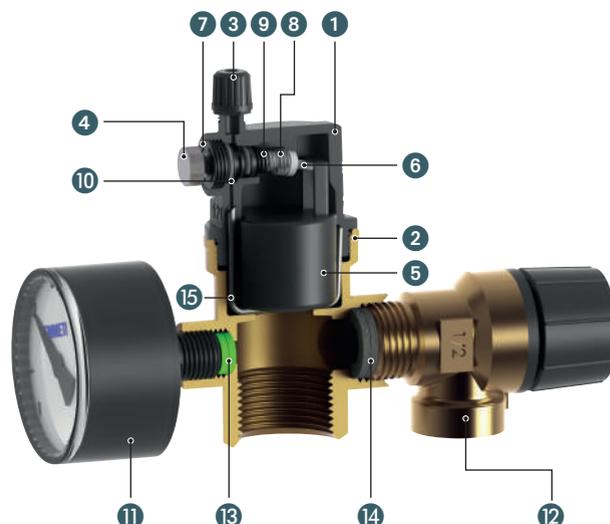


### Ritegno

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8" M x 3/8" F	12	00402060	2,11
1/2" M x 3/8" F	12	00402080	2,77
1/2" M x 1/2" F	12	00402100	3,73

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

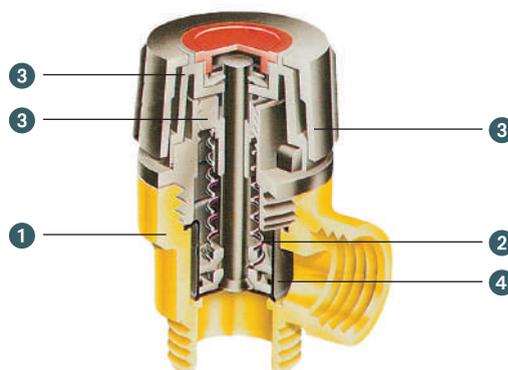
- 1 Coperchio in Zytel (HTN51)
- 2 Corpo in ottone UNI EN 12165 CW 617 N
- 3 Cappuccio nero sfiato manuale in PA 6 rinforzato
- 4 Cappuccio grigio sfiato automatico in PA 6 rinforzato
- 5 Galleggiante in PP
- 6 Asta in PA 6
- 7 Ghiera in PPO
- 8 Molla in acciaio inox
- 9 Otturatore in gomma siliconica
- 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

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 757

## Gruppo di sicurezza impianto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F	1	00200700	31,44

## Valvola di sicurezza



SCHEDA TECNICA 41

### 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	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F-F	3 bar	12	00205030	8,92
1/2" M-F	3 bar	12	00206030	8,92
1/2" F-F	6 bar	12	00205060	8,92
1/2" M-F	6 bar	12	00206060	8,92
3/4" F-F	3 bar	10	00202334	19,84
3/4" F-F	6 bar	10	00202634	20,07

# Valvola di sicurezza



## Valvola di sicurezza modelli in produzione con tarature speciali

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F-F	1,5 bar	12	00205015	8,57
1/2" F-F	1,8 bar	12	00205018	8,49
1/2" F-F	2 bar	12	00205020	8,64
1/2" F-F	2,5 bar	12	00205025	8,75
1/2" F-F	4 bar	12	00205035	8,97
1/2" F-F	8 bar	12	00205082	16,00
1/2" M-F	2 bar	12	00206020	8,59
1/2" M-F	4 bar	12	00206040	9,12



## Valvola di sicurezza con attacco manometrico

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F-F	3 bar	10	00206080	9,51
1/2" F-F	6 bar	10	00206082	9,39
1/2" M-F	3 bar	10	00206090	10,64
1/2" M-F	6 bar	10	00206092	10,64



## Valvola di sicurezza con manometro Ø 50

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F-F	3 bar	2	00206100	19,59
1/2" F-F	8 bar	8	00206114	27,08

# 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	Prezzo €
1/2" senza manometro	1	00200514	68,05
1/2" con manometro	1	00200614	76,44



## 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	Prezzo €
1/2"	6	01005012	13,16
3/4"	7	01005034	20,07
1"	4	01005100	28,65
1"1/4	2	01005114	45,03
1"1/2	1	01005112	56,76
2"	1	01005200	95,42
2"1/2	1	01005205	214,60



## 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	Prezzo €
3/4" F	1	09089500	177,50
1" F	1	09089502	176,60

Dimensioni e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici pag. 757



## 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	Prezzo €
DN 15 - G 1" M x G 3/4" F	1	02707822	74,45
Prolunga 50 mm per valvola di sfiato (*)	1	02707820	10,61

(\*) 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 massima 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	Prezzo €
3/4" F	1	00406010	143,20
1" F	1	00406020	161,80
1 1/4" F	1	00406030	178,10



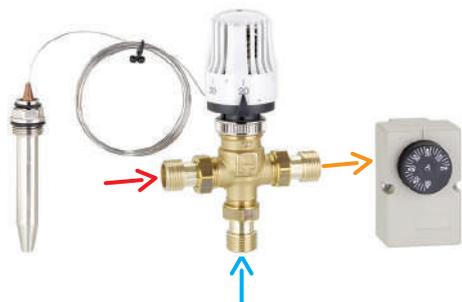
## Valvola di sovrappressione

Pressione massima: 10 bar - Temperatura massima: 110 °C - Campo di taratura: 0,1÷0,6 bar

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	1	01406040	63,03

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

## Valvole miscelatrici ed accessori

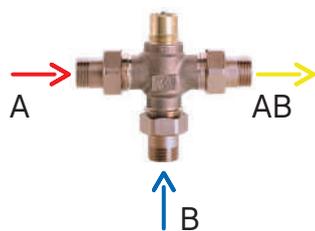


### Kit regolazione termostatica

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	1	28130054	195,60
3/4"	1	28130056	217,60
1"	1	28130058	249,50

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)

Dimensioni e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici pag. 683



### Valvola miscelatrice a tre vie per kit regolazione elettronica

Misura-Kvs (m³/h)	Attacco bocchettoni	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 10 - 1,6 (*) (***)	G 3/8" M	1	28130210	217,30
DN 20 - 4 (*)	G 1/2" F	1	28130214	347,40
DN 25 - 6,3 (*)	G 3/4" F	1	28130216	468,80
DN 25 - 10 (**)	G 1" F	1	28130218	525,40
DN 32 - 16 (**)	G 1 1/4" F	1	28130220	647,60
DN 40 - 25 (**)	G 1 1/2" F	1	28130222	692,70

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

Dimensioni e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici pag. 682



### 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	Prezzo €
3 punti	1	28130208	361,80



### 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	Prezzo €
0-10 V DC	1	28130206	323,80

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	Prezzo €
0-10 V DC	1	28130209	774,60

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	Prezzo €
1"	1	28130084	76,57

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	Prezzo €
1/2" F	20-60 kPa DN15 - PVM15	1	01406296	484,50
3/4" F	20-60 kPa DN20 - PVM20	1	01406298	456,30
1" F	20-80 kPa DN25 - PVM25	1	01406300	565,80
1"1/4 F	20-80 kPa DN32 - PVM30	1	01406302	838,70
1"1/2 F	20-80 kPa DN40 - PVM40	1	01406304	946,90
2" F	20-80 kPa DN50 - PVM50	1	01406306	1.122,00

Filettature: G (UNI EN 10226)

**Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 759**



### 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	Prezzo €
3/4" F F - DN20	0.34 ÷ 5.10	1	01406290	92,27
1" F F - DN25	0.48 ÷ 8.8	1	01406292	114,10
1"1/4 F F - DN32	0.79 ÷ 13.10	1	01406294	159,00

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

**Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 760**



### 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	Prezzo €
	1	01406314	2.689,00

## 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	Prezzo €
10 piastre	1	02709200	103,20
12 piastre	1	02709202	110,90
14 piastre	1	02709204	118,90
16 piastre	1	02709206	126,80
20 piastre	1	02709208	143,80
24 piastre	1	02709210	159,60
30 piastre	1	02709212	183,20
34 piastre	1	02709214	198,10
40 piastre	1	02709216	222,20
Guscio isolante per SPES 210 24 piastre	1	01306508	37,73

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 763



### 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	Prezzo €
20 piastre	1	02709220	199,10
24 piastre	1	02709222	222,50
30 piastre	1	02709224	258,50
34 piastre	1	02709226	281,90
40 piastre	1	02709228	320,40

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 763



### 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	Prezzo €
20 piastre	1	02709231	635,20
30 piastre	1	02709233	784,30
40 piastre	1	02709235	938,70
50 piastre	1	02709237	1.084,00
60 piastre	1	02709239	1.240,00
80 piastre	1	02709241	1.403,00

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 763

## Controlpump



### Comando automatico della pompa di sollevamento idrico

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €	
Taratura regolabile	1,5÷3 bar	1	00700004	157,00

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	Prezzo €
24	515	260	280	1	00802034	85,46

### Membrana di ricambio per autoclave

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
24 litri	1	00806024	32,18

Adatta per modelli cilindrici e sferici



### Raccordo di collegamento a 5 vie

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	10	00810010	18,54

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).

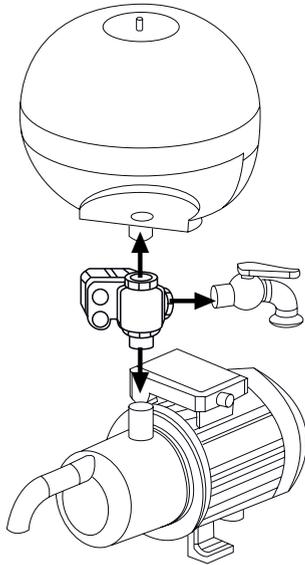
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	00300004	41,19



## 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	Prezzo €
1" M x 1" F x 1" F	1	00300008	53,75

# Collettori aperti

## Collettori aperti



### Collettore aperto 2+2

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2"	2+2+5	1	07400170	147,30
3"	2+2+5	1	07400174	168,80

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 sezione allegati tecnici pag. 762

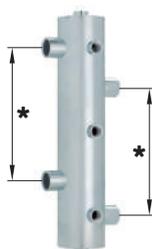


### Collettore aperto 2+2 S

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3"	2+2+5 S	1	07400182	212,30

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 sezione allegati tecnici pag. 762



### Collettore aperto 2+2 S, interasse Firstbox

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3"	2+2+5 S	1	07400284	314,90

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 sezione allegati tecnici pag. 762



### Collettore aperto 4+2

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3"	4+2+5	1	07400176	189,80

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 sezione allegati tecnici pag. 762



### Collettore aperto 4+2, interasse Firstbox

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3"	4+2+5	1	07400286	349,00

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 sezione allegati tecnici pag. 762

# Collettori aperti



## Collettore aperto 6+4

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3"	6+4+5	1	07400186	292,70

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 sezione allegati tecnici pag. 681 e 682**



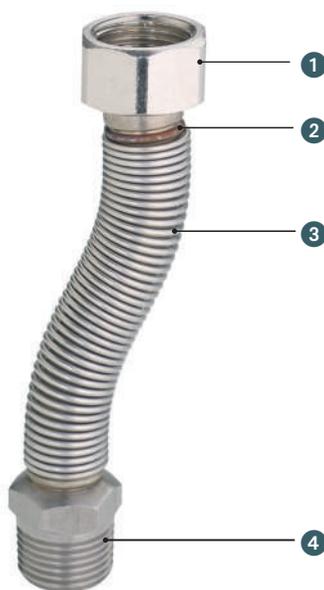
## Gusci isolanti per collettori aperti

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2"	1	01306504	42,76

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse. Idoneo per l'installazione con collettori aperti cod. 07400170 e 07400172.

# 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	Prezzo €
M 1/2" x F 1/2"	12	02412612	15,29
M 1/2" x F 3/4"	12	02412616	17,47
M 3/4" x F 3/4"	12	02412620	20,40
M 1" x F 1"	12	02412625	28,19
M 1"1/4 x F 1"1/4	5	02412632	43,40



### Giunto lungo 100 mm estensibile a 200 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M 3/8" x F 3/8"	12	02450110	16,40
M 1/2" x F 1/2"	12	02450112	17,64
M 1/2" x F 3/4"	12	02450116	20,13
M 3/4" x F 3/4"	12	02450120	23,88
M 1" x F 1"	12	02450125	31,80
M 1"1/4 x F 1"1/4	6	02450132	49,73
M 1"1/2 x F 1"1/2	2	02450140	64,99
M 2" x F 2"	1	02450150	86,95

## Giunto adattatore in acciaio inox per acqua



### Giunto lungo 180 mm estensibile a 400 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M 1/2" x F 1/2"	12	02412712	21,37
M 1/2" x F 3/4"	12	02412716	25,48
M 3/4" x F 3/4"	12	02412720	32,60
M 1" x F 1"	6	02412725	43,48
M 1" 1/4 x F 1" 1/4	6	02412732	62,93

# Regolazione ed accessori



CE 0497 (\*)  
ENEC 03 (\*)  
Conforme ISPESL (\*)

## 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	Prezzo €
Termostato di regolazione	1	02012050	32,35
Bitermostato di regolazione e sicurezza a riarmo manuale	1	02012060	63,70



## 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	Prezzo €
30÷90 °C	1	02012040	24,30
0÷60 °C	1	02012038	24,30



CE 0497  
ENEC 03  
Conforme ISPESL

## 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	Prezzo €
Capillare 1000 mm 30÷90 °C	10	02016014	17,77
Capillare 1500 mm 30÷90 °C	10	02016016	18,63



CE 0497  
ENEC 03  
Conforme ISPESL

## 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	Prezzo €
Capillare 1000 mm	10	02018095	18,93
Capillare 1500 mm	10	02018097	21,06



## 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	Prezzo €
1/4"	1	00300006	60,44

## 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	Prezzo €
1/4" F	1	00300010	74,30



### 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	Prezzo €
1"	1	01200700	257,60



### Manometro conforme EN837.1 attacco radiale cassa in ABS

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/8" x 50 mm	25 bar	10	00612444	9,23
1/4" x 63 mm (*)	2,5 bar	10	00612003	10,53
1/4" x 63 mm (*)	4 bar	10	00612004	10,53
1/4" x 63 mm (*)	6 bar	10	00612006	10,53
1/4" x 63 mm (*)	10 bar	10	00612010	10,53
1/4" x 63 mm (*)	16 bar	10	00612016	10,53
1/4" x 63 mm	25 bar	10	00612025	10,53
3/8" x 80 mm (*)	4 bar	1	00614004	20,29
3/8" x 80 mm (*)	6 bar	1	00614006	20,29
3/8" x 80 mm (*)	10 bar	1	00614010	20,29
3/8" x 80 mm (*)	16 bar	1	00614016	20,29
3/8" x 80 mm	25 bar	1	00614025	20,29

(\*) Marcato INAIL  
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



### Manometro conforme EN837.1 attacco posteriore cassa in ABS

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/4" x 63 mm (*)	4 bar	10	00616004	10,97
1/4" x 63 mm (*)	6 bar	10	00616006	10,97
1/4" x 63 mm (*)	10 bar	10	00616010	10,97

(\*) Marcato INAIL  
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



## Termometro ad immersione conforme EN 13190 completo di pozzetto

Temperatura: 0÷120 °C

Misura	L bulbo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 63 mm (*)	50 mm	10	00610612	11,73
1/2" x 80 mm (*)	50 mm	4	00610812	12,65
1/2" x 80 mm (*)	100 mm	2	00611812	15,60

(\*) Marcato INAIL

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	Prezzo €
1000 mm	10	00622056	17,43



## Termomanometro

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	Prezzo €
Attacco posteriore	1	00600012	26,79
Attacco radiale	1	00602012	39,98



## 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	Prezzo €
	6	00622052	37,32



## Valvola di ritegno per termomanometro a capillare

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M 14 x 1/2"	6	00600010	5,09

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



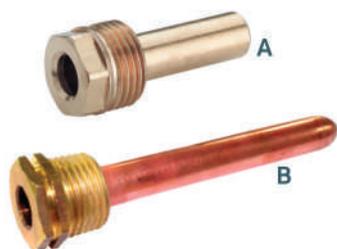
## Rubinetto portamanometro secondo norme ISPESL

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

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/4"	10	00508014	24,07
3/8"	10	00508038	25,08

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	Prezzo €
Ø 7 L 50 mm (A)	1	00510682	9,12
Ø 9 L 50 mm (A)	20	00510012	5,34
Ø 10 L 50 mm (A)	12	00510684	8,91
Ø 10 L 100 mm (B)	12	00510686	12,21
Ø 10 L 302 mm (B)	1	00510690	17,25
Ø 15 L 110 mm (B)	12	00510688	10,39

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



### Raccordo elastico per manometro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/4"	10	00512008	18,56
3/8"	10	00512010	19,29

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



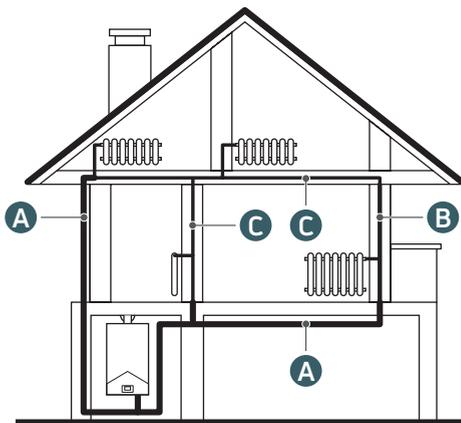
### Valvola di intercettazione combustibile qualificata e tarata ISPESL, omologata ATEX. Conforme direttiva PED 97/23/CE

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

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" - P max 6 bar	1	00504010	418,90
3/4" - P max 6 bar	1	00504012	555,90
1" - P max 6 bar	1	00504014	711,10
1"1/4 - P max 1 bar	1	00504016	815,50
1"1/2 - P max 1 bar	1	00504018	903,40
2" - P max 1 bar	1	00504020	1.186,00

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/m<sup>3</sup>

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**

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



EN 14304

### ISO GUM tubo in elastomero espanso

Dimensioni	Spessore	Mt. conf.	Codice	€ Conf.
C 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2	9 mm	166	02967748	213,90
C 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	9 mm	136	02967724	175,30
C 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	9 mm	98	02967726	181,50
C 35 - 1" - DN 25 - 32x3	9 mm	76	02967728	156,60
42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5	9 mm	60	02967730	138,90
48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	9 mm	50	02967732	128,70
54 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	9 mm	46	02967734	151,30
60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	9 mm	46	02967736	160,00
76 - 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5	9 mm	40	02967738	185,40
B 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2 - 18x2	13 mm	118	02967756	212,80
C 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	13 mm	98	02967758	181,10
C 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	13 mm	78	02967760	179,40
C 35 - 1" - DN 25 - 32x3	13 mm	58	02967762	156,90
C 42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5	13 mm	48	02967764	146,90
C 48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	13 mm	40	02967766	138,90
C 54 - 50x4	13 mm	34	02967768	149,00
60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	13 mm	32	02967770	150,50
76 - 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5	13 mm	26	02967772	152,60
89 - 3" - DN 80	13 mm	24	02967774	176,30
B 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	19 mm	64	02967782	263,40
B 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	19 mm	48	02967784	229,60
B 35 - 1" - DN 25 - 32x3	19 mm	36	02967786	213,30
B 54 - 50x4	19 mm	24	02967788	211,30
C 42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5	19 mm	32	02967802	226,80
C 48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	19 mm	24	02967804	186,60
C 60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	19 mm	22	02967790	209,20
C 76 - 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5	19 mm	18	02967792	217,90
C 89 - 3" - DN 80	19 mm	14	02967794	184,60
C 114 - 4" - DN 100	19 mm	12	02967806	238,60
C 140 - 5" - DN 125	19 mm	08	02967796	213,40

### Accessori per ISO GUM

Descrizione	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Collante	barattolo da 0,75 lt	1	02965900	29,90
Nastro adesivo	rotolo da 10 mt	1	02965950	24,85



## 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	Prezzo €
3/4" 3 pezzi	1	15460004	50,77
1" 3 pezzi	1	15460006	51,60

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	Prezzo €
3/4" 3 pezzi	1	15460028	44,26

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	Prezzo €
5" Nylon	1	15460018	18,62
5" Polipropilene	2	15100005	6,65
9" Nylon	1	15120110	22,63
9" Polipropilene	1	15100010	7,70

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	Prezzo €
	1	15120112	44,78

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	Prezzo al Kg €
	20	15500000	21,20

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	Prezzo €
5"	6	15410550	3,68
9"	6	15140010	3,68



## Diffusore

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per 3 pezzi	6	15140012	2,89



## Chiave per filtro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per 3 pezzi	1	15460012	9,31

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	Prezzo €
	1	15460014	15,56



## 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	Prezzo €
1/2" 3 pezzi	1	15400012	30,02

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	Prezzo €
Nylon	1	15410520	18,11
Polipropilene	2	15410510	6,92

Idoneo 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	Prezzo €
	6	15410550	3,68



## Chiave per filtro a squadra 5"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per 3 pezzi	1	15350001	9,31



## Filtro salvavatrice anticalcare

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	12	15500034	18,06

# Contatori ed elettrovalvole per acqua



## Contatore per acqua modelli con quadrante bagnato

Misura	Acqua	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	Fredda	1	01138000	60,18
3/4"	Fredda	1	01138002	76,96
1"	Fredda	1	01138004	138,10
1"1/4	Fredda	1	01138006	171,30
1/2"	Calda	1	01138020	71,32

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	Prezzo €
1/2"	Fredda	1	01138040	86,98
1"	Fredda	1	01138044	180,10
1"1/4	Fredda	1	01138046	200,00
1"1/2	Fredda	1	01138048	425,20
2"	Fredda	1	01138050	772,60

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	Prezzo €
1/2"	Fredda	1	01138080	67,14
3/4"	Fredda	1	01138082	81,55
1/2"	Calda	1	01138084	82,12
3/4"	Calda	1	01138086	101,30

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 Aperta

Misura	Tipo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F	N.A. 230 V	1	00306212	117,10

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

Articolo ad esaurimento



### Elettrovalvola per acqua e aria - tipo Normalmente Chiusa

Misura	Tipo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F	N.C. 230 V	1	00306200	77,53
3/4" F	N.C. 230 V	1	00306202	115,70
1" F	N.C. 230 V	1	00306204	126,70
1/2" F	N.C. 24 V	1	00306206	77,53
3/4" F	N.C. 24 V	1	00306208	110,50

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