

**CATALOGO GENERALE**  
**LISTINO PREZZI**

**2021**

**ITALTHERMO**  *Srl*

[www.italthermo.it](http://www.italthermo.it) - [info@italthermo.it](mailto:info@italthermo.it)







## Azienda

Italthermo Srl è una realtà affermata a livello nazionale nel settore della fornitura di componenti termoidraulici specifici per gli impianti di riscaldamento e di condizionamento, fondata dalla famiglia Riva nel lontano 1979, la quale tutt'ora ricopre un ruolo operativo all'interno dell'azienda, spesso interfacciandosi personalmente con i clienti. Nel corso degli anni Italthermo Srl si è affermata come punto di riferimento in tutta Italia, ponendosi sempre come obiettivo principale la soddisfazione del cliente, garantita dalla consolidata esperienza e dalla massima professionalità del proprio team.

La Italthermo Srl si propone come interlocutore unico altamente qualificato in grado di fornire consulenza mirata e di proporre un catalogo completo, con una vasta gamma di prodotti utili agli installatori, alle aziende costruttrici, ai grandi rivenditori, alle industrie e ai gestori di calore.

Le componenti offerte consentono di sviluppare e realizzare impianti di riscaldamento e condizionamento per qualsiasi tipologia di struttura, dalle abitazioni agli uffici, dalle strutture pubbliche a quelle industriali. Grazie al reparto di ricerca e sviluppo, il catalogo prodotti viene ciclicamente arricchito con le

ultime innovazioni del mercato, realizzati in materiali sempre più efficienti, per garantire performance d'eccellenza.

Garantiamo disponibilità immediata dei prodotti, consegne rapide in tutte le provincie d'Italia e la presenza di un ufficio tecnico sempre ben disponibile per qualsiasi richiesta di informazioni o assistenza, così da soddisfare ogni esigenza della clientela.

La competenza offerta in tutte le attività operative (dall'ordine alla consegna, dalla produzione alla distribuzione, dalla consulenza all'attività post-vendita) sono i tratti distintivi della nostra azienda che può contare su decenni di esperienza e sulla sua naturale propensione al continuo miglioramento.



## Consulenza tecnica

L'esperienza di oltre quarant'anni nel settore, la formazione continua del personale e la ricerca di partner sempre più affidabili sono le chiavi del successo di Italthermo Srl che continua ad essere un punto di riferimento per operatori tecnici e utenti finali nella fornitura di componenti per l'installazione di impianti termoidraulici.

Con il fine di garantire un servizio di prim'ordine Italthermo Srl mette a completa disposizione dei propri clienti un team di esperti, che avrà come principale obiettivo il comprendere quali sono le specifiche esigenze dell'acquirente e dedicare

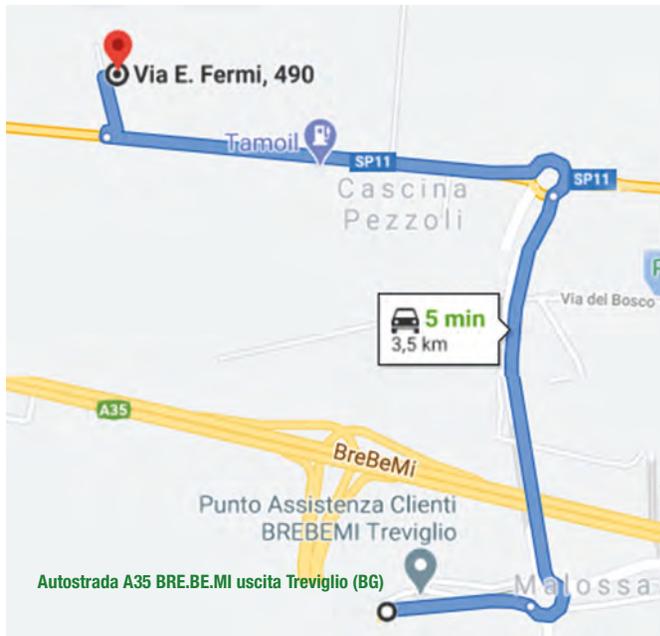
il massimo per esaudire ogni tipo di richiesta, offrendo una consulenza mirata e a 360° per ogni tipologia di impianto di riscaldamento e/o condizionamento e delle relative componenti.



## Magazzino pronta consegna

Italthermo Srl possiede un ampio magazzino con una grande varietà di prodotti, che garantisce una disponibilità di merce pronta per la consegna in grado di soddisfare al meglio le richieste della propria clientela.

Grazie ad una rete logistica studiata nel minimo dettaglio, gli ordini vengono gestiti dal nostro staff in modo ordinato ed efficiente, le consegne vengono effettuate dai nostri addetti in modo puntuale con l'obiettivo di agevolare i lavori dei nostri clienti.



## Dove siamo

# ITALTHERMO<sup>Srl</sup>

Via E. Fermi, 490 (SP11 ex SS11) | 24045 Fara Gera D'Adda (BG) Tel.+39 0363 360525 - Fax. +39 0363 65655  
[www.italthermo.it](http://www.italthermo.it) - [info@italthermo.it](mailto:info@italthermo.it)

**Come raggiungerci facilmente: Autostrada A35 BRE.BE.MI uscita Treviglio (BG)**

# CONTATTI

## CONSULENZA

**Roberto Riva,**

Supporto tecnico/commerciale:  
e-mail: roberto.riva@italthermo.it

**Marco Gatti,**

Supporto tecnico/commerciale:  
e-mail: marco.gatti@italthermo.it

## COMMERCIALE

**Alessandra Paroni,**

e-mail: commerciale@italthermo.it

## DOCUMENTAZIONE TECNICA

**Mauro Colombo,**

e-mail: mauro.colombo@italthermo.it

## NORMATIVE E CERTIFICAZIONI

**Mauro Colombo,**

e-mail: mauro.colombo@italthermo.it

## GESTIONE ORDINI DI VENDITA

**Anna Rota,**

e-mail: vendite@italthermo.it

## AMMINISTRAZIONE

**Manuela Riva,**

e-mail: manuela.riva@italthermo.it

## CONTABILITÀ

**Manuela Riva**

e-mail: contabilita@italthermo.it

## ASSISTENZA POST VENDITA

**Marco Gatti**

e-mail: marco.gatti@italthermo.it

# SOMMARIO

	COMPONENTI PER CENTRALI TERMICHE	PAG.7
	COMPONENTI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PAG.49
	DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA	PAG. 59
	CONTABILIZZAZIONE CALORE	PAG.71
	COMPONENTI PER IMPIANTI A COMBUSTIBILE SOLIDO	PAG.75
	COMPONENTI PER IMPIANTI SOLARI	PAG.79
	COMPONENTI PER RETI IDRICHE	PAG.87
	DISPOSITIVI ANTINQUINAMENTO	PAG.111
	AUTOCLAVI PER SOLLEVAMENTO ACQUA E ACCESSORI	PAG.115
	TRATTAMENTO ACQUE - DISPOSITIVI ANTICALCARE - FILTRAZIONE - ADDOLCITORI	PAG.121

VALVOLAME E FILTRI A Y IN GHISA

PAG.131

COMPENSATORI DILATAZIONE INOX - GIUNTI ELASTICI - DIELETTRICI E DI TRANSIZIONE

PAG.141

FLANGE IN ACCIAIO AL CARBONIO - VITI - BULLONI - GUARNIZIONI

PAG.147

RACCORDI DI COLLEGAMENTO

PAG.153

COMPONENTI PER IMPIANTI A GAS

PAG.159

COMPONENTI PER IMPIANTI A GASOLIO

PAG.187

SISTEMI SCARICO FUMI - GRIGLIE DI VENTILAZIONE - ASPIRATORI

PAG.195

PRODOTTI DI CONSUMO

PAG.203

COMPONENTI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

PAG.211

STRUMENTAZIONI - PRODOTTI PER LA SALDATURA

PAG.231



**COMPONENTI PER CENTRALI TERMICHE**

**COLLETTORE PORTASTRUMENTI INAIL PER CENTRALI TERMICHE CON POTENZA SUPERIORE A 35 kW**

Raggruppa i dispositivi di sicurezza e controllo previsti dalla raccolta R Ed. 2009

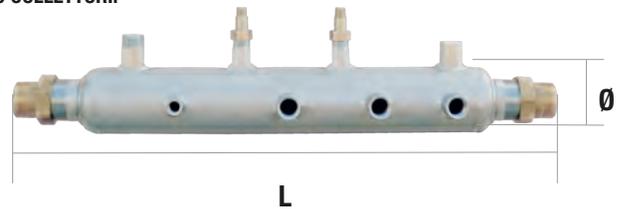
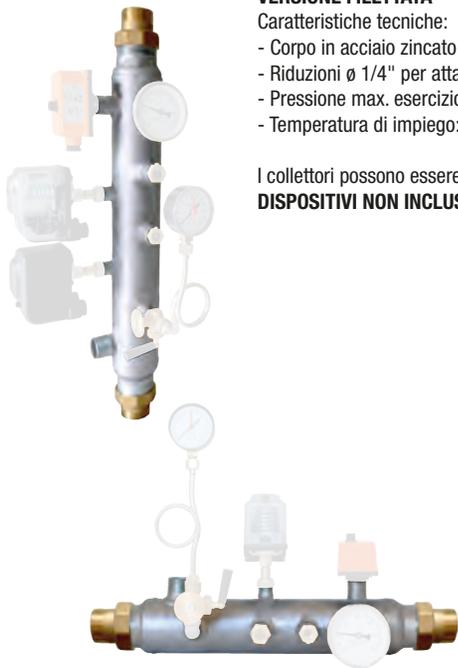
**VERSIONE FILETTATA**

Caratteristiche tecniche:

- Corpo in acciaio zincato filettato maschio, completo di bocchettoni M.
- Riduzioni  $\varnothing$  1/4" per attacchi pressostati
- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura di impiego:  $0^{\circ} \div 110^{\circ}\text{C}$

I collettori possono essere installati sia in verticale che in orizzontale.

**DISPOSITIVI NON INCLUSI VEDI KIT DI COMPLETAMENTO COLLETTORI.**



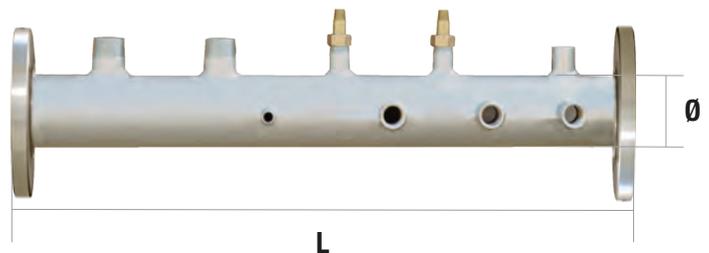
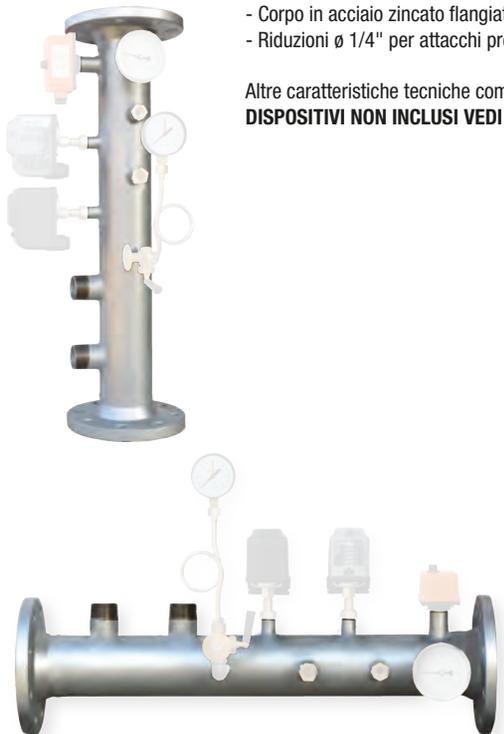
L mm	Ø tubo	Ø connessioni	attacco pressostato minima	attacco valvola sicurezza x Ø	codice	€uro
497	2"	1"¼		n.1 Ø ¾"	2814.01.42	
622	2"	1"¼	✓	n.1 Ø ¾"	2814.02.42	
523	2"½	1"½		n.1 Ø 1"	2814.01.48	
648	2"½	1"½	✓	n.1 Ø 1"	2814.02.48	
577	3"	2"		n.1 Ø 1"	2814.01.60	
702	3"	2"	✓	n.1 Ø 1"	2814.02.60	

**VERSIONE FLANGIATA**

- Corpo in acciaio zincato flangiato UNI 1092-1 PN10/16
- Riduzioni  $\varnothing$  1/4" per attacchi pressostati

Altre caratteristiche tecniche come la versione filettata.

**DISPOSITIVI NON INCLUSI VEDI KIT DI COMPLETAMENTO COLLETTORI.**



L mm	Ø DN	attacco valvola sicurezza x Ø	codice	€uro
526	50	n.1 Ø 1"	2815.02.50	
670	65	n.1 Ø 1"¼+n.1 Ø 1"	2815.02.65	
680	80	n.2 Ø 1"¼	2815.02.80	
669	100	n.2 Ø 1"¼	2815.02.99	

**KIT DI COMPLETAMENTO COLLETTORI**

DISPOSITIVI E PREDISPOSIZIONI INSERITI NEI KIT	codice componente	Kit codice 2814.01	Kit codice 2814.02
Pressostato di sicurezza a riarmo manuale regolabile 1 ÷ 5 bar	2534.06	✓	✓
Pressostato di minima a riarmo manuale taratura max. 5 bar	2534.07		✓
Termostato di sicurezza a riarmo manuale a taratura max. 100°C	2557.03	✓	✓
Manometro scala 0/6 bar	4001.06	✓	✓
Rubinetto portamanometro con flangetta di controllo	2516.14	✓	✓
Ricciolo ammortizzatore	2517.14	✓	✓
Termometro Ø 80 - 0÷ 120° C gambo posteriore cm. 5	2537.05	✓	✓
Pozzetto di controllo Ø 1/2"	2540.05	✓	✓
Pozzetto per la sonda della valvola di intercettazione combustibile	2527.02	✓	✓

Versione kit	codice	€uro
SENZA PRESSOSTATO DI MINIMA	2814.01	
CON PRESSOSTATO DI MINIMA	2814.02	

**VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA WATTS  
QUALIFICATA E TARATA INAIL**

Valvola di intercettazione combustibile ad azione positiva con riarmo manuale.  
Idonea per combustibile liquido e gassoso;  
Ø 1/2" e 3/4" idonee per gasolio vegetale o "biodiesel".  
- Temperatura di taratura: 97°C ± 3°C  
- Temperatura max. lato sensore: 120°C  
- Lunghezza capillare: 5 m.



Ø 1/2" ÷ 3/4"



Ø 1" ÷ 2"

modello WATTS	pressione max. bar	Ø	codice	€uro	pack
NVF/N15	6	1/2"	<b>2527.21</b>	-	-
NVF/N20	6	3/4"	<b>2527.27</b>	-	-
NVF/N25	6	1"	<b>2527.33</b>	-	-
NVF/N32	1	1 1/4"	<b>2527.42</b>	-	-
NVF/N40	1	1 1/2"	<b>2527.48</b>	-	-
NVF/N50	1	2"	<b>2527.60</b>	-	-
<b>GUAINA DI RICAMBIO</b>			<b>2527.02</b>	-	-

**VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FLANGIATA WATTS  
QUALIFICATA E TARATA INAIL**

Valvola di intercettazione combustibile ad azione positiva con riarmo manuale.  
- Temperatura di taratura: 98°C (+ 0°C -5°C) cod.2661.100÷150  
- Temperatura max. lato sensore: 120°C



modello WATTS	lungh. cavo capillare m	pressione max. bar	Ø	codice	€uro	pack
NVF/N65	5	1	65	<b>2661.06</b>	-	-
NVF/N80	5	1	80	<b>2661.08</b>	-	-
NVF/N100	6	1	100	<b>2661.10</b>	-	-

**VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FLANGIATA  
QUALIFICATA E TARATA INAIL**

Impiego: gas (metano, gas di città, GPL), gasolio e olio combustibile  
- Campo di temperatura ambiente valvola: -15° ÷ 70°C  
- Temperatura di taratura: 98°C (+0 -5 °C)  
- Attacco pozzetto: G 1/2"  
- Pressione max. di esercizio valvola: 1 bar  
- Attacchi flangiati PN16: secondo ISO 7005  
- Lunghezza capillare: 5 m (a richiesta 10 m)

**Materiali**

- Corpi e coperchi: alluminio pressofuso (UNI EN 1706)
- Pozzetto: ottone OT-58 (UNI EN 12164)
- Organi di tenuta: gomma FKM (UNI 7702)



DN	codice	€uro	pack
65	<b>2661.03.06</b>	-	-
80	<b>2661.03.08</b>	-	-
100	<b>2661.03.10</b>	-	-
125	<b>2661.03.12</b>	-	-
150	<b>2661.03.15</b>	-	-

**VALVOLA DI SCARICO TERMICO WATTS QUALIFICATA E TARATA INAIL**

Valvola di scarico termico ad azione positiva, con riarmo manuale e segnale ottico.

- Potenzialità di scarico senza reintegro:  
1"¼ 176.750 kcal/h pari a 7070 l/h,  
1"½ 318.200 kcal/h pari a 12728 l/h
- Scarto di chiusura max. 20%
- Temperatura di taratura: 95°C
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +120°C



modello WATTS	Ø	codice	€uro	pack
VTFN32	1"¼	<b>2526.42</b>	-	-
VTFN40	1"½	<b>2526.48</b>	-	-

**VALVOLA DI SCARICO DI SICUREZZA TERMICA WATTS**

Per caldaie a combustibile solido non polverizzato a doppia sicurezza.

- Omologato DIN
- Corpo in ottone nichelato attacchi 3/4" F
- Sonda ad immersione con guaina da 145 mm attacco Ø 1/2", collegata al corpo valvola tramite capillare da 1300 mm
- Portata di scarico max 6500 l/h a 8 bar
- Pressione max. d'esercizio: 10 bar
- Temperatura di taratura: 97°C
- Temperatura di scarico portata max. 107°C



	Ø	codice	€uro	pack
	3/4"	<b>2528.00</b>	-	-
<b>GUAINA DI RICAMBIO 1/2"</b>		<b>2528.01</b>	-	-

**VALVOLA DI SCARICO DI SICUREZZA TERMICA**

Per generatori termici, quali caldaie funzionanti con biomasse, a doppia sicurezza.

- Corpo in ottone attacchi 3/4" F
- Sonda ad immersione con guaina da 152 mm attacco Ø 1/2", collegata al corpo valvola tramite capillare da 1300 mm
- Portata di scarico Δp: 1 bar 3 m³/h
- Pressione max. d'esercizio: 10 bar
- Temperatura di taratura: 95°C
- Campo di lavoro: 92 ÷ 112°C
- Temperatura max. sensore: 122°C



	Ø	codice	€uro	pack
	3/4"	<b>2529.02</b>	-	-

**VALVOLA DI SCARICO TERMICO CON REINTEGRO**

Viene utilizzata per evitare il surriscaldamento dei generatori a combustibile solido, al raggiungimento della temperatura di 95°C la valvola apre simultaneamente sia lo scarico dell'acqua calda presente in caldaia sia l'ingresso dell'acqua fredda necessaria per riportare la temperatura dell'acqua presente in caldaia entro i valori prestabiliti di funzionamento.

- Completa di manopola di spurgo manuale.
- Pressione max. lato caldaia: 4 bar
  - Pressione max. ingresso acqua: 6 bar
  - Temperatura di apertura: 95°C (0/+5°C)
  - Temperatura max. di esercizio: 120°C
  - Deflusso nominale a 1 bar: 1,9 m³/h
  - Capacità massima: 100 kW (86.000 Kcal/h)
  - Flusso massimo: 2000 kg/h



	Ø	codice	€uro	pack
	3/4"	<b>2593.01</b>	-	-

**REGOLATORE DI TIRAGGIO A SEMPLICE SICUREZZA**

- Elemento termosensibile a cera
- Lunghezza catenella: 1200 mm
- Raccordo di montaggio sulla caldaia Ø 3/4" conico
- Campo di regolazione: 30° ÷ 100°C



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	<b>2531.01</b>	-	-

**IMBUTO DI SCARICO A VISTA**

- Corpo in PA66 30% fibra vetro
- Attacchi femmina - femmina



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2520.01.21</b>	-	-
3/4"	<b>2520.01.27</b>	-	-
1"	<b>2520.01.33</b>	-	-
1"¼	<b>2520.01.42</b>	-	-



**VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA QUALIFICATA WATTS TARATA INAIL**

**Dati Tecnici:**

- Pressione nominale: 10 bar
- Campo di temperatura: -10° ÷ +120°C
- Scarto di chiusura max. 20%
- Sovrapressione max. 10%
- Cat. PED: IV

**Materiali:**

- Corpo e calotta in ottone CW617N
- Manopola in tecnopolimero antiurto
- Molla: acciaio

modello VST	Potenzialità scarico kg/h	1/2"x3/4" Ø x bar	codice	€uro	modello VST	Potenzialità scarico kg/h	3/4"x1" Ø x bar	codice	€uro	modello VST	Potenzialità scarico kg/h	1"x1"1/4" Ø x bar	codice	€uro
25	221,40	2,50	2523.25		25	443,52	2,50	2524.25		25	615,03	2,50	2525.25	
27	233,78	2,70	2523.27		27	468,31	2,70	2524.27		27	649,41	2,70	2525.27	
30	253,74	3,00	2523.30		30	508,30	3,00	2524.30		30	704,86	3,00	2525.30	
35	284,07	3,50	2523.35		35	569,04	3,50	2524.35		35	789,09	3,50	2525.35	
40	318,07	4,00	2523.40		40	637,17	4,00	2524.40		40	883,56	4,00	2525.40	
45	344,78	4,50	2523.45		45	690,67	4,50	2524.45		45	957,75	4,50	2525.45	
50	376,39	5,00	2523.50		50	753,98	5,00	2524.50		50	1045,55	5,00	2525.50	
54	399,70	5,40	2523.54		54	804,25	5,40	2524.54		54	1120,24	5,40	2525.54	
60	442,81	6,00	2523.60		60	887,04	6,00	2524.60		60	1230,06	6,00	2525.60	

**VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA QUALIFICATA E TARATA INAIL**

**Dati Tecnici:**

- Fluidi: acqua calda, aria
- Pressione nominale: 10 bar
- Campo di temperatura: 5°÷110°C
- Sovrapressione apertura: 10 %
- Scarto di chiusura: 20 %
- Cat. PED: IV

**Materiali**

- Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Manopola: ABS
- Molla: acciaio



Potenzialità scarico kg/h	Ø x bar	codice	€uro	Potenzialità scarico kg/h	Ø x bar	codice	€uro
210,91	1/2"x3/4" x 2,25	2523.02.22		585,86	1"x1"1/4" x 2,25	2525.02.22	
229,52	2,50	2523.02.25		637,55	2,50	2525.02.25	
243,86	2,70	2523.02.27		677,40	2,70	2525.02.27	
263,04	3,00	2523.02.30		730,68	3,00	2525.02.30	
296,34	3,50	2523.02.35		823,17	3,50	2525.02.35	
329,73	4,00	2523.02.40		915,92	4,00	2525.02.40	
360,16	4,50	2523.02.45		1000,47	4,50	2525.02.45	
396,79	5,00	2523.02.50		1102,21	5,00	2525.02.50	
425,65	5,40	2523.02.54		1182,37	5,40	2525.02.54	
450,20	6,00	2523.02.60		1250,59	6,00	2525.02.60	
520,23	7,00	2523.02.70		1445,12	7,00	2525.02.70	
585,26	8,00	2523.02.80		1625,76	8,00	2525.02.80	
392,78	3/4"x1" x 2,25	2524.02.22		1073,33	1"1/4"x1"1/2" x 2,25	2564.02.22	
427,44	2,50	2524.02.25		1168,04	2,50	2564.02.25	
454,16	2,70	2524.02.27		1241,04	2,70	2564.02.27	
489,88	3,00	2524.02.30		1338,65	3,00	2564.02.30	
551,89	3,50	2524.02.35		1508,10	3,50	2564.02.35	
614,07	4,00	2524.02.40		1678,03	4,00	2564.02.40	
670,76	4,50	2524.02.45		1832,92	4,50	2564.02.45	
738,97	5,00	2524.02.50		2019,32	5,00	2564.02.50	
792,71	5,40	2524.02.54		2166,18	5,40	2564.02.54	
838,44	6,00	2524.02.60		2291,16	6,00	2564.02.60	
968,87	7,00	2524.02.70		2647,56	7,00	2564.02.70	
1089,98	8,00	2524.02.80		2978,50	8,00	2564.02.80	

**IMBUTO DI SCARICO A VISTA**

- Corpo in ottone
- Attacchi femmina - femmina



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	2520.21	-	-
3/4"	2520.27	-	-
1"	2520.33	-	-
1"1/4"	2520.42	-	-
1"1/2"	2520.48	-	-

**CURVA PER IMBUTO DI SCARICO A VISTA**

- Curva in ottone
- Attacchi femmina - femmina



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	2520.02.27	-	-
1"	2520.02.33	-	-
1"1/4"	2520.02.42	-	-

NOVITÀ

**GRUPPO DI SICUREZZA**

Gruppo di sicurezza per impianti di riscaldamento composto da valvola di sfiato, valvola di sicurezza e manometro

- Pressione max.: 10 bar
- Taratura valvola sicurezza: 3 bar
- Temperatura max. di esercizio: 110°C
- Manometro : 0 ÷ 6 bar
- Attacco: 1"

h mm	largh. mm	codice	€uro	pack
130	185	<b>2521.03.06</b>		-



2,5 ÷ 3,5 bar



6 ÷ 7 bar

**VALVOLA DI SICUREZZA ORDINARIA FEMMINA**

- Corpo in ottone
- Pressione max. 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: 110°C
- Sovrapressione apertura 10%

Ø x bar	codice	€uro	pack	Ø x bar	codice	€uro	pack
1/2" x 2,5	<b>2521.25</b>		-	-	-		-
1/2" x 3,0	<b>2521.30</b>		-	3/4" x 3,0	<b>2522.30</b>		-
1/2" x 3,5	<b>2521.35</b>		-	-	-		-
1/2" x 6,0	<b>2521.60</b>		-	3/4" x 6,0	<b>2522.60</b>		-
1/2" x 7,0	<b>2521.70</b>		-	3/4" x 7,0	<b>2522.70</b>		-



2,5 ÷ 3,5 bar



6 ÷ 7 bar

**VALVOLA DI SICUREZZA ORDINARIA MASCHIO**

- Corpo in ottone
- Pressione max. 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: 110°C
- Sovrapressione apertura 10%

Ø x bar	codice	€uro	pack	Ø x bar	codice	€uro	pack
1/2" x 2,5	<b>2607.25</b>		-	-	-		-
1/2" x 3,0	<b>2607.30</b>		-	3/4" x 3,0	<b>2608.30</b>		-
1/2" x 3,5	<b>2607.35</b>		-	-	-		-
1/2" x 6,0	<b>2607.60</b>		-	3/4" x 6,0	<b>2608.60</b>		-
1/2" x 7,0	<b>2607.70</b>		-	3/4" x 7,0	<b>2608.70</b>		-

**VALVOLA DI SICUREZZA ORDINARIA MASCHIO  
CON ATTACCO Ø 1/4" PER MANOMETRO**

- Corpo in ottone
- Pressione max. 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: 110°C
- Sovrapressione apertura 10%

Ø x bar	codice	€uro	pack
1/2" x 3,0	<b>2609.30</b>		-

**VALVOLA DI SICUREZZA FEMMINA  
PER IMPIANTI SOLARI**

- Corpo in ottone
- Attacchi femmina-femmina 1/2" x 3/4"
- Fluido: acqua e fluidi gruppo 2
- Soluzioni glicolate 50%
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: 160°C

taratura bar	codice	€uro	pack
3	<b>2807.03</b>		-
4	<b>2807.04</b>		-
6	<b>2807.06</b>		-
8	<b>2807.08</b>		-
10	<b>2807.10</b>		-

**VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE DIRITTA  
CON SCARICO LIBERO**

IN ACCORDO ALLA DIRETTIVA PED 2014/68/CE  
Per acqua, liquidi e gas non pericolosi, aria  
- Corpo in ottone  
- Sede in Teflon  
- Campo di taratura 0÷9 bar  
- Temperatura di impiego: -0° ÷ +180°C



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>4010.21</b>	-	-
3/4"	<b>4010.27</b>	-	-
1"	<b>4010.33</b>	-	-

**VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE A SQUADRA  
CON SCARICO CONVOGLIATO**

IN ACCORDO ALLA DIRETTIVA PED 2014/68/CE  
Per acqua, liquidi e gas non pericolosi, aria  
- Corpo in ottone  
- Sede in Teflon  
- Campo di taratura 0÷9 bar  
- Temperatura di impiego: -0° ÷ +180°C



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>4011.21</b>	-	-
3/4"	<b>4011.27</b>	-	-
1"	<b>4011.33</b>	-	-
1"¼	<b>4011.42</b>	-	-
1"½	<b>4011.48</b>	-	-
2"	<b>4011.60</b>	-	-

**VALVOLA BY-PASS DIFFERENZIALE**

Da inserire in ogni impianto di riscaldamento, fra mandata e ritorno, qualora vi siano organi d'intercettazione automatici o manuali sui corpi scaldanti (valvole termostatiche, di zona, ecc.).  
- Corpo in ottone  
- Temperatura max. di esercizio: 110°C



campo di regolazione bar	pressione max. esercizio bar	Ø	codice	€uro	pack
0,1 ÷ 0,6	10	3/4" x 3/4"	<b>2532.28</b>	-	-
0,03 ÷ 0,55	6	1" x 1"	<b>2532.33</b>	-	-
0,06 ÷ 0,46	6	1"¼ x 1"¼	<b>2532.42</b>	-	-

**RUBINETTO SCARICO CALDAIA A SFERA**

- Corpo valvola, tappo e girello: ottone  
- Pressione max. esercizio: 10 bar  
- Temperatura di impiego: -10° ÷ 90°C



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2576.21</b>	-	20

**RUBINETTO SCARICO CALDAIA**

- Pressione max. esercizio: 7 bar  
- Temperatura max. di esercizio: 90°C



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2509.21</b>	-	10
3/4"	<b>2509.27</b>	-	10

**GRUPPO RIEMPIMENTO - 1/2"**

E' composto dal riduttore di pressione - rubinetto di intercettazione ritegno e filtro

- Corpo e organi mobili in ottone
- Entrata maschio a bocchettone, uscita femmina
- Attacco per manometro: Ø 1/4"
- Pressione max. a monte: 10 bar
- Pressione di valle regolabile: 1 ÷ 4 bar
- Temperatura max. fluido: 80°C



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2519.22</b>	-	-
<b>MANOMETRO</b>	<b>4001.06</b>	-	-

**NOVITÀ****GRUPPO RIEMPIMENTO PER GRANDI PORTATE - 3/4"**

Per caratteristiche riduttore cod. 4502.28 vedere a pag.98

Il KIT è composto da:

N.	codice	descrizione
1	4565.27	VALVOLA A SFERA F.F. CON RITEGNO 3/4"
1	4502.28	RIDUTT. PRESS.3/4" C/MANOM.E FILTRO
1	4561.27	VALVOLA SFERA FARFALLA F.F. 3/4"

codice	€uro	pack
<b>2519.27</b>	-	-

**GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO CON DISCONNETTORE TIPO CAa - 1/2"**

Per caratteristiche disconnettore cod. 2621.02.23 vedere a pag.112

Il KIT è composto da:

N.	codice	descrizione
2	4563.21	VALVOLA SFERA FARFALLA M.F. 1/2"
1	2621.02.23	DISCONNETTORE ZONA PRESS.RIDOTTA NON CONTROLLATA CAa 1/2" F. BOCCH.
1	2519.22	GRUPPO RIEMPIMENTO 1/2"
1	4001.06	MANOMETRO Ø 63 RADIALE 1/4" - 0/6 BAR

codice	€uro	pack
<b>2519.01.21</b>	-	-

**GRUPPO DI RIEMPIMENTO CON DISCONNETTORE TIPO BA, FILTRO A Y - 1/2"**

Per caratteristiche disconnettore cod. 5001.22 vedere a pag. 112

Il KIT è composto da:

N.	codice	descrizione
1	4563.21	VALVOLA SFERA FARFALLA M.F. 1/2"
1	4517.21	FILTRO RACCOLITORE IMPURITÀ 1/2"
1	5001.22	DISCONNETTORE PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLATA BA FILETT.1/2"
1	2519.21	GRUPPO RIEMPIMENTO 1/2"
1	4001.06	MANOMETRO Ø 63 RADIALE 1/4" - 0/6 BAR
1	4562.21	VALVOLA SFERA LEVA F.F. 1/2"

codice	€uro	pack
<b>2519.02.21</b>	-	-

**GRUPPO DI RIEMPIMENTO CON DISCONNETTORE TIPO BA, FILTRO A Y - 3/4"**

Per caratteristiche disconnettore cod. 5001.28 vedere a pag. 112  
Per caratteristiche riduttore cod. 4502.27 vedere a pag. 98

Il KIT è composto da:

N.	codice	descrizione
2	4563.27	VALVOLA SFERA FARFALLA M.F. 3/4"
1	4517.27	FILTRO RACCOLITORE IMPURITÀ 3/4"
1	5001.28	DISCONNETTORE PRESS.RIDOTTA CONTROLLATA BA FILETTATO 3/4"
1	4502.27	RIDUTTORE DI PRESSIONE 3/4"
1	4003.06	MANOMETRO Ø 63 POSTERIORE 1/4" - 0/6 BAR

codice	€uro	pack
<b>2519.02.27</b>	-	-

## VASI ESPANSIONE PER RISCALDAMENTO

**VAREM**<sup>®</sup> S.p.a.

### VASO ESPANSIONE PER CALDAIA

#### Per impianti di riscaldamento

Utilizzo con glicole non ammesso.

- A membrana fissa
- Precarica: 1 bar
- Pressione max: 3 bar
- Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C
- Raccordo maschio ø 3/4"



h mm	Ø raccordo mm	capacità lt	codice	€uro	pack
86	385 3/8"	6	2714.06	-	-
103	385 3/4"	8	2714.08	-	-
110	385 3/4"	10	2714.10	-	-
142	385 3/4"	12	2714.12	-	-
160	385 3/4"	14	2714.14	-	-
190	385 3/4"	18	2714.18	-	-
103	325 3/4"	6	2715.06	-	-
128	325 3/4"	8	2715.08	-	-
138	325 3/4"	10	2715.10	-	-
160	325 3/4"	12	2715.12	-	-

### VASO ESPANSIONE CERTIFICATO CE

#### Per impianti di riscaldamento

Utilizzo con glicole max. 20% temp. max. di 70°C

- A membrana fissa
- Flangia in acciaio zincato
- Precarica: 1,5 bar
- Pressione max: 6 bar
- Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C
- Dove "•" CE non applicabile



h mm	Ø raccordo mm	capacità lt	codice	€uro	pack
325	160 3/4"	5 •	2713.05	-	-
330	200 3/4"	8 •	2713.08	-	-
310	270 3/4"	12	2713.12	-	-
415	270 3/4"	18	2713.18	-	-
460	290 3/4"	25	2713.25	-	-

### VASO ESPANSIONE CERTIFICATO CE

#### Per impianti di riscaldamento

Utilizzo con glicole max. 20% alla temp. max. di 70°C

- A membrana intercambiabile
- Flangia in acciaio
- Precarica: 1,5 bar
- Pressione max: 6 bar - (5 bar solo 2721.03)
- Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C



2721.99

flangia	h mm	Ø raccordo mm	capacità lt	codice	€uro	pack
fissa zincata	525	320 3/4"	35	2721.03	-	-
intercamb. zincata	620	380 3/4"	50	2721.05	-	-
intercamb. zincata	650	450 1"	80	2721.08	-	-
intercamb. zincata	730	450 1"	100	2721.10	-	-
intercamb. zincata	810	554 1 1/2"	150	2721.15	-	-
intercamb. zincata	988	554 1 1/2"	200	2721.20	-	-
intercamb. zincata	1006	624 1 1/2"	250	2721.25	-	-
intercamb. zincata	1160	624 1 1/2"	300	2721.30	-	-
intercamb. zincata	1520	624 1 1/2"	400	2721.40	-	-
intercamb. verniciata	1250	790 1 1/2"	500	2721.50	-	-
intercamb. verniciata	1525	790 1 1/2"	600	2721.60	-	-
intercamb. verniciata	1635	790 1 1/2"	700	2721.70	-	-
intercamb. verniciata	1913	930 2"	1000	2721.99	-	-

## VASI ESPANSIONE ANTINCENDIO E ALTA PRESSIONE

### VASO ESPANSIONE CERTIFICATO CE

Per impianti antincendio e impianti di pressurizzazione

Utilizzo con glicole non ammesso.

- A membrana intercambiabile per uso alimentare
- Flangia in acciaio al carbonio zincata
- Precarica: 2 bar
- Pressione max: 16 bar
- Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C



h mm	Ø raccordo mm	capacità lt	codice	€uro	pack
320	200 1"	8	4034.16.008	-	-
509	250 1"	20	4034.16.02	-	-
759	379 1"	50	4034.16.05	-	-
789	450 1"	80	4034.16.08	-	-
910	450 1"	100	4034.16.10	-	-

## VASI ESPANSIONE MULTIFUNZIONE



## VASO ESPANSIONE MULTIFUNZIONE CERTIFICATO CE

- Per impianti sollevamento acqua, riscaldamento, acqua calda sanitaria e **uso alimentare**.  
 Utilizzo con glicole max. 20% alla temperatura max. di 70°C  
 - A membrana intercambiabile per uso alimentare  
 - Flangia in acciaio inox  
 - Precarica: 2 bar  
 - Pressione max: 10 bar  
 - Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C

h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lit	codice	€uro	pack
704	380	1"	60	<b>2716.06</b>	-	-
660	450	1"	80	<b>2716.08</b>	-	-
730	450	1"	100	<b>2716.10</b>	-	-
810	554	1"½	150	<b>2716.15</b>	-	-
988	554	1"½	200	<b>2716.20</b>	-	-
1006	624	1"½	250	<b>2716.25</b>	-	-
1160	624	1"½	300	<b>2716.30</b>	-	-
1520	624	1"½	400	<b>2716.40</b>	-	-



## VASO ESPANSIONE MULTIFUNZIONE CERTIFICATO CE

- Per riscaldamento, acqua sanitaria calda e fredda, **uso alimentare**, bollitori, anti colpo d'ariete, elettropompe.  
 Utilizzo con glicole max. 20% alla temperatura max. di 70°C  
 - A membrana fissa  
 - Flangia in acciaio inox  
 - Precarica: 3,5 bar  
 - Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C  
 - Dove "•" CE non applicabile

pressione max. bar	h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lit	codice	€uro	pack
10	237	125	1/2"	2	• <b>2712.02</b>	-	-
8	325	160	3/4"	5	• <b>2712.05</b>	-	-
8	337	200	3/4"	8	<b>2712.08</b>	-	-
8	310	270	3/4"	12	<b>2712.12</b>	-	-
8	415	270	3/4"	18	<b>2712.18</b>	-	-
8	460	290	3/4"	25	<b>2712.25</b>	-	-
8	580	320	3/4"	40	<b>2712.40</b>	-	-

## TRONCHETTO PORTASTRUMENTI DI SICUREZZA PER VASO DI ESPANSIONE

- Pressione max.: 10 bar  
 - Temperatura max.: 90°C  
 - Taratura valvola: 3 bar  
 - Scarico max.: 60 Kv  
 Il tronchetto è fornito con i componenti non assemblati:  
 - Tronchetto ricurvo in acciaio con staffa di fissaggio a muro  
 - Valvola automatica di sfogo aria Ø 3/8"  
 - Valvola sicurezza ordinaria Ø 1/2"  
 - Manometro: Ø 63 x 1/4" 0÷6 bar  
 - Connessione Ø 3/4" con rubinetto automatico per vaso di espansione



codice	€uro	pack
<b>2815.27</b>	-	-

## RACCORDO AUTOMATICO PER VASI DI ESPANSIONE

- Consente la sostituzione del vaso di espansione senza svuotare l'impianto.  
 - Pressione max.: 10 bar



## CON RUBINETTO SCARICO ORIENTABILE

temperatura max. °C	raccordo m.f. Ø	codice	€uro	pack
100	3/4"	<b>2513.27</b>	-	-

## RACCORDO AUTOMATICO PER VASI DI ESPANSIONE

- Consente la sostituzione del vaso di espansione senza svuotare l'impianto.  
 - Pressione max.: 10 bar



## PER SOLARE

temperatura max. °C	raccordo m.f. Ø	codice	€uro	pack
160	3/4"	<b>2513.28</b>	-	-

## VASI PER IMPIANTI SOLARI



### VASO ESPANSIONE PER IMPIANTI SOLARI CERTIFICATO CE CONSIGLIATO ANCHE PER ACQUA REFRIGERATA

Possono lavorare con glicole etilenico e polipropilenico fino ad una concentrazione del 100%

- Membrana in gomma resistente alle alte temperature con picchi di 130°C per brevi periodi
- Precarica 2,5 bar
- Flangia acciaio zincata membrana fissa (da 12 a 25 l)
- Flangia inox membrana intercambiabile (da 40 a 300 l)

pressione max. bar	h mm	Ø raccordo mm	capacità Ø lt	codice	€uro	pack
8	310	270	3/4"	12	<b>2719.12</b>	-
8	415	270	3/4"	18	<b>2719.19</b>	-
8	460	290	3/4"	25	<b>2719.25</b>	-
10	580	320	3/4"	40	<b>2719.40</b>	-
10	670	380	3/4"	60	<b>2719.60</b>	-
10	650	450	3/4"	80	<b>2719.80</b>	-
10	730	450	1"	100	<b>2719.100</b>	-
10	810	554	1"½	150	<b>2719.150</b>	-
10	988	554	1"½	200	<b>2719.200</b>	-
10	1160	624	1"½	300	<b>2719.300</b>	-

### PREVASO SOLARE

Serbatoio a doppio raccordo senza membrana, viene inserito prima del vaso d'espansione per ridurre la temperatura e compensare parzialmente le variazioni di pressione.

- Capacità litri 18
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Raccordi 3/4"



h mm	Ø raccordo mm	capacità Ø lt	codice	€uro	pack
450	270	3/4"	18	<b>2719.18</b>	-

## AUTOCLAVI USO ALIMENTARE



### AUTOCLAVE A BASAMENTO TIPO VERTICALE - CERTIFICATO CE PER ACQUA AD USO ALIMENTARE

- Membrana intercambiabile
- Flangia in acciaio zincata
- Precarica 2 bar
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +99°C

Ø mm	H mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	€uro	pack
450	789	1"	80	<b>4034.08</b>	-	
450	910	1"	100	<b>4034.10</b>	-	
554	1250	1"½	200	<b>4034.20</b>	-	
624	1370	1"½	300	<b>4034.30</b>	-	
790	1460	1"½	500	<b>4034.50</b>	-	
790	1925	1"½	750	<b>4034.75</b>	-	
945	1912	2"	1000	<b>4034.99</b>	-	



### VASO DI ESPANSIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - CERTIFICATO CE PER ACQUA AD USO ALIMENTARE

Per sollevamento acqua, acqua sanitaria, bollitori, elettropompe.

- Membrana intercambiabile
- Flangia in acciaio inox
- Precarica: 2 bar
- Pressione max. di esercizio: 8 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +99°C

Ø mm	H mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	€uro	pack
270	498	1"	20	<b>4030.20</b>	-	

### VASO IDRICO - CERTIFICATO CE PER ACQUA AD USO ALIMENTARE

Per acqua sollevamento acqua, elettropompe e per accumulo acqua sanitaria calda e fredda.

- Membrana intercambiabile
- Flangia in acciaio zincata
- Precarica: 2 bar
- Pressione max. di esercizio: 8 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +99°C



Ø mm	H mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	€uro	pack
351	358	1"	24	<b>4031.24</b>	-	



#### NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA ACIDA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE FINO A 800 KW

- Casseta in PVC - 25 l, incluso 25 kg di miscela inerte
- Portata max. 400 l/h (\*)
- Temperatura max. condense: 65° C (80° C per brevi periodi)
- Acidità condensa: pH > 2

**25 kg di miscela  
inerte INCLUSA**

	attacco	L mm	P mm	H mm	codice	€uro	pack
NEUTRALIZZATORE	3/4"	400	300	200	<b>3500.01</b>	-	-
MISCELA INERTE DI RIPRISTINO 25 Kg					<b>3500.03</b>	-	-

#### NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA ACIDA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE FINO A 500 KW

- Autonomia cartuccia 10000 - 10500 litri di condensa a 4.0 pH (\*)
- **Prima ricarica inclusa**, sostituzione cartuccia semplice e veloce
- Attacchi morsetto Ø 32 in gomma morbida



Per il collegamento utilizzare il raccordo adattatore Ø 32 - 25 - 20 mm e il tubo flessibile 18/20 con giunzione ogni metro cod. 2949.20

**Sistema dotato di bypass che impedisce alla condensa trattata di tornare in caldaia.  
Può essere installato sia verticalmente che orizzontalmente.**

	attacco Ø	L mm	H mm	Ø mm	codice	€uro	pack
NEUTRALIZZATORE	32 F	430	150	130	<b>3500.11</b>	-	-
RICARICA					<b>3500.12</b>	-	-
RACCORDO ADATTATORE					<b>2986.32.23</b>	-	-

#### NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA ACIDA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE FINO A 100 KW

- Capacità di scambio 4000-4700 litri di condensa a 4.0 pH (\*)
- **Prima ricarica inclusa**, sostituzione cartuccia semplice e veloce



**Sistema dotato di bypass che impedisce alla condensa trattata di tornare in caldaia.  
Può essere installato sia verticalmente che orizzontalmente.**

	attacco Ø	L mm	Ø mm	codice	€uro	pack
NEUTRALIZZATORE	20 M	280	75	<b>3500.08</b>	-	-
RICARICA				<b>3500.09</b>	-	-

#### NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA ACIDA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE FINO A 35 KW

- Capacità di scambio 700-800 litri di condensa a 4.0 pH (\*)
- **Prima carica inclusa**, sostituzione cartuccia semplice e veloce



**Sistema dotato di bypass che impedisce alla condensa trattata di tornare in caldaia.  
Può essere installato sia verticalmente che orizzontalmente.**

	attacco Ø	L mm	Ø mm	codice	€uro	pack
NEUTRALIZZATORE	20 M	240	38	<b>3500.05</b>	-	-
RICARICA - CARTUCCIA				<b>3500.06</b>	-	-

**NOVITÀ**



#### NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA ACIDA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE FINO A 35 KW

- Capacità di scambio 700-800 litri di condensa a 4.0 pH (\*)
- **Prima carica inclusa**, sostituzione semplice e veloce

**Può essere installato verticalmente.**

	attacco Ø	L mm	Ø mm	codice	€uro	pack
NEUTRALIZZATORE	3/4"	220	47	<b>3500.13</b>	-	-
RICARICA IN GRANULI DA 300 gr				<b>3500.14</b>	-	-

(\*) La capacità di scambio e quindi la durata delle cartucce neutralizzanti variano in funzione dell'acidità e della quantità della condensa.  
Si consiglia la sostituzione annuale delle cartucce previo controllo del pH ogni 5 mesi.

**POMPA SCARICO CONDENZA**

Pompa per evacuare sia la condensa delle caldaie a condensazione fino a 60 kW che la condensa dei climatizzatori. La pompa viene fissata al muro in posizione orizzontale (sotto la macchina) o verticalmente (sul fianco della macchina).

- Portata massima : 19 l/h
- Prevalenza max.: 10 m
- Temperatura di impiego : di 5° C a 45° C
- Tensione: 220-240 V 50/60 Hz
- Allarme integrato NO / NC 5A
- Può funzionare al 100% del tempo, se necessario

**Utilizzabile con condense acide PH > 2,5.**



dimensioni mm	codice	€uro	pack
230 x 62 x 55h	<b>2978.11</b>		-

**POMPA CON SERBATOIO DA 0,7 LT.**

Pompa per evacuare sia la condensa delle caldaie a condensazione fino a 60 kW che la condensa dei climatizzatori.

- Portata massima : 19 l/h
- Aspirazione: mediante gravitazione
- Prevalenza max.: 10 m
- Temperatura di impiego : di 5° C a 45° C
- Tensione: 220-240 V 50/60 Hz
- Allarme integrato NO / NC 5A
- Può funzionare al 100% del tempo, se necessario

**Utilizzabile con condense acide PH > 2,5.**



dimensioni mm	codice	€uro	pack
180 x 110 x 110h	<b>2979.06</b>		-

**POMPA CENTRIFUGA CON SERBATOIO DA 1,3 LT.**

Pompa per evacuare sia la condensa delle caldaie a condensazione che la condensa dei climatizzatori.

- Portata massima: 600 l/h a 1 metro di spinta
- Aspirazione: mediante gravitazione
- Prevalenza max.: 5,5 m
- Temp. max. fluido: 60° C
- Tensione: 220-240 V 50/60 Hz
- Allarme integrato NO / NC 3A
- Può funzionare al 30% del tempo, se necessario

**Utilizzabile con condense acide PH > 2,5.**



dimensioni mm	codice	€uro	pack
280 x 130 x 135h	<b>2979.05</b>		-

**TUBO FLESSIBILE**

Provvisto di giunzioni ogni metro.

**Prezzo al metro.**



Ø mm	codice	€uro	pack
16/18	<b>2949.16</b>		50 m
18/20	<b>2949.20</b>		50 m

**TUBO SPIRALATO**

Interno liscio.

**Prezzo al metro.**



Ø mm	codice	€uro	pack
16	<b>2950.16</b>		25 m
20	<b>2950.20</b>		25 m

PER VEDERE A PAGINA 215

PER RACCORDI VEDERE A PAGINA 216

**DEFANGATORE MAGNETICO**

- Corpo: poliammide rinforzato (PA FV30)
- Valvola, raccordo e tappo in ottone nichelato
- Rete filtrante: acciaio inox AISI 316 - 800 µm
- Guarnizione: Silicone/NBR
- Magnete: NdFeb 14800 Gauss
- Attacchi: 3/4"
- Temperatura di esercizio: 4÷90 °C
- Pressione max. di esercizio: 3 bar
- Opzionale: valvola di scarico a sfera Ø 3/8" con portagomma.



Valvola opzionale

	Ø	codice	€uro	pack
NERO	3/4"	<b>2584.73.29</b>	-	-
BIANCO	3/4"	<b>2584.73.28</b>	-	-
Valvola di scarico	3/8"	<b>2576.17</b>	-	-

**DEFANGATORE MAGNETICO SOTTOCALDAIA**

- Corpo: Polipropilene +30% FV
- Raccordi e tappi in ottone nichelato
- Rete filtrante: acciaio inox AISI 304 - 800 µm
- Guarnizioni: EPDM 70 sh
- Magnete: Neodimio 12000 GAUSS
- Attacchi: 3/4"
- Kv (portata con Dp 1 bar): 5,4 m³/h
- Pressione max. di esercizio: 3 bar
- Temperatura di esercizio: 0÷90 °C



	Ø	codice	€uro	pack
	3/4"	<b>2584.71.27</b>	-	-

**DEFANGATORE MAGNETICO IN OTTONE**

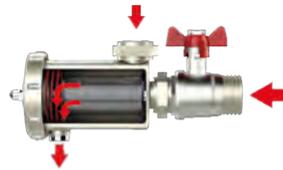
- Corpo, valvola, raccordo e tappo in ottone nichelato
- Magnete: NdFeb 14800 Gauss
- Temperatura di esercizio: 4÷90 °C
- Rete filtrante: acciaio inox AISI 316 - con doppio grado di filtrazione 800 µm e 300 µm
- Guarnizione: Silicone/NBR
- Attacchi: 3/4"
- Pressione max. di esercizio: 3 bar



Valvola opzionale

Il defangatore ha un vano per la decantazione dei sedimenti che consente, durante la manutenzione ordinaria, un facile lavaggio in controcorrente (l'acqua che fluisce dalla caldaia) e in equicorrente (acqua che fluisce dall'ingresso) evitando di smontare il dispositivo.

Opzionale: valvola di scarico a sfera Ø 1/4" con portagomma.



lavaggio in controcorrente ed equicorrente

	Ø	codice	€uro	pack
	3/4"	<b>2584.74.27</b>	-	-
Valvola di scarico	1/4"	<b>2576.14</b>	-	-

**DEFANGATORE STANDARD / DEFANGATORE CON MAGNETE**

Adatto per fluidi: acqua, aria, acqua + glicole.  
Disponibile versione con cartuccia magnetica estraibile, riduce i depositi di calcare ed elimina i residui metallici ferrosi.



- Corpo: in ottone CB753S EN 1984
- Cartuccia defangatrice: in acciaio inox AISI 304
- Gomme tenuta e O-rings: NBR 70sh
- Cartuccia magnetica Ultramid® A3K (BASF)
- Pressione max. in entrata: 10 bar
- Temperatura max. utilizzo: 130°C
- Valvola di scarico 3/8" x 3/4" con porta gomma
- Magnete: 6000 Gauss

I defangatori (escluso il 2") sono dotati di un attacco da 3/8" F per l'eventuale montaggio di una valvolina sfoga aria cod. 2514.17 (non inclusa).

h mm	largh. mm	Ø	SENZA MAGNETE		CON MAGNETE			
			codice	€uro	codice	€uro	pack	
234	115	3/4"	<b>2584.05.28</b>	-	<b>2584.06.28</b>	-	-	
234	115	1"	<b>2584.05.34</b>	-	<b>2584.06.34</b>	-	-	
270	150	1"¼	<b>2584.05.43</b>	-	<b>2584.06.43</b>	-	-	
270	150	1"½	<b>2584.05.49</b>	-	<b>2584.06.49</b>	-	-	
270	150	2"	<b>2584.05.61</b>	-	<b>2584.06.61</b>	-	-	
<b>VALVOLA AUTOMATICA SFOGO ARIA 3/8"</b>						<b>2514.17</b>	-	-

**DISAERATORE AD ALTA PORTATA F.F.**

- Corpo in ottone
- Temperatura max. di esercizio: 160°C
- Pressione max di esercizio: 10 bar
- Massima percentuale di glicole: 50%



h mm	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
173	82	3/4"	<b>2639.04.28</b>	-	-
173	82	1"	<b>2639.04.34</b>	-	-
210	90	1"¼	<b>2639.04.43</b>	-	-
210	90	1"½	<b>2639.04.49</b>	-	-

**NOVITÀ**

**DEFANGATORE FILETTATO**

- Corpo: ottone CW617N - UNI EN 12165
- Filtro: acciaio inox AISI 304
- Campo temperatura: 0 ÷ 110 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate (max. 30 % di glicole)
- Attacchi defangatore: UNI ISO 228
- Attacchi rubinetto di scarico: 1/2" M + raccordo portagomma
- Attacchi tappo superiore: 1/2"F



1) Il tappo può essere sostituito dal magnete e il suo pozzetto Cod. 2584.11.00

**OPZIONE DISAERATORE - Utilizzo del defangatore in modalità disaeratore:**

- Il defangatore può essere trasformato in defangatore/disaeratore installando la valvola automatica di sfogo aria al posto del tappo superiore e mantenendo l'orientamento standard di installazione.
- Per utilizzare il defangatore solo in modalità disaeratore occorre montare il corpo sottosopra e installare una valvola automatica di sfogo aria al posto del rubinetto di scarico. In questa configurazione il prodotto non agisce più come defangatore.



Portata max m³/h	h mm	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
1,5	260	97	3/4"	<b>2584.11.27</b>	-	-
2,5	260	97	1"	<b>2584.11.33</b>	-	-
4,0	263	125	1 1/4"	<b>2584.11.42</b>	-	-
6,0	263	125	1 1/2"	<b>2584.11.48</b>	-	-
9,0	263	135	2"	<b>2584.11.60</b>	-	-
<b>VALVOLA AUTOMATICA SFOGO ARIA 1/2"</b>				<b>2514.21</b>	-	-

**COIBENTAZIONE PER DEFANGATORI CON ATTACCHI FILETTATI FEMMINA**

- Coibentazione di spessore 20 mm
- Polietilene espanso a celle chiuse
- Densità 30 kg/m³
- Conducibilità termica 0,038 W/m K
- Classe B2 di reazione al fuoco



Ø defangatori	codice	€uro	pack
3/4" ÷ 1"	<b>2584.11.01</b>	-	-
1 1/4" ÷ 1 1/2"	<b>2584.11.02</b>	-	-
2"	<b>2584.11.03</b>	-	-

**MAGNETE PER DEFANGATORI**

- Kit magnetico per defangatori composto dal pozzetto più magnete.
- Attacco: 1/2" M.
  - Lunghezza: 110 mm



Ø defangatori	codice	€uro	pack
3/4" ÷ 2"	<b>2584.11.00</b>	-	-

**COIBENTATO**

**SEPARATORE IDRAULICO FILETTATO COMBINATO ISOLATO TERMICAMENTE CERTIFICATI CE EAC**

Separatore idraulico multifunzione, associa in un unico apparecchio le funzioni di separazione idraulica, disaerazione e defangazione.

Caratteristiche:

- Corpo in acciaio verniciato al forno con polveri epossidiche RAL 5017
- Filtro interno in plastica PA66
- Cartuccia magnetica
- Fluidi: acqua, acqua con glicole max. 30%
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Pressione max. di scarico: 10 bar
- Temperatura di impiego: 0 ÷ 110°C
- **Coibentazione a guscio in polietilene preformata a caldo spessore 12 mm**



**TRIPLICE FUNZIONE:**

- SEPARATORE IDRAULICO
- DISAERATORE
- DEFANGATORE

h mm	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
525	226	1"	<b>2756.01.33</b>	-	-
545	248	1 1/4"	<b>2756.01.42</b>	-	-
633	286	1 1/2"	<b>2756.01.48</b>	-	-
673	316	2"	<b>2756.01.60</b>	-	-

**DEFANGATORE FLANGIATO PN16**

- Corpo: in acciaio zincato
- Rete defangatrice in acciaio inossidabile
- Completo di controflange
- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura max. utilizzo: 110°C



Dal DN 150

h mm	largh. mm con controflange	DN	codice	€uro	pack
704	434	50	2584.05	-	-
704	434	65	2584.06	-	-
784	473	80	2584.08	-	-
835	527	100	2584.10	-	-
884	596	125	2584.12	-	-
884	676	150	2584.15	-	-
1423	762	200	2584.20	-	-
1508	868	250	2584.25	-	-
1597	1776	300	2584.30	-	-

**DEFANGATORE FILETTATO**

- Corpo: in acciaio zincato
- Rete defangatrice in acciaio inossidabile
- Completo di bocchettoni femmina
- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura max. utilizzo: 110°C



h mm	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
330	275	1"	2584.34	-	-
360	315	1"¼	2584.43	-	-
365	325	1"½	2584.49	-	-
410	375	2"	2584.61	-	-

**MAGNETE CON SCARICO PER DEFANGATORI**

- Barra: in ottone
- Magneti: in neodimio da 11.000 gauss
- Completo di valvola di scarico



Periodicamente si consiglia la rimozione della barra per una migliore pulizia del sistema che cattura gli ossidi, per questo motivo si consiglia di prevedere una doppia intercettazione a monte e a valle del defangatore.

Per versione	codice	€uro	pack
FILETTATA	2584.00.01	-	-
FLANGIATA	2584.00.02	-	-

**COIBENTAZIONE PER DEFANGATORI/DISAERATORI**

- Realizzata con due densità diverse accoppiate a caldo.
- Parte interna con densità 30 kg/mc
- Parte esterna più rigida con densità 80 kg/mc antigraffio resistente agli agenti atmosferici.



per defangatore cod.	per disaeratore cod.	DN / Ø	codice	€uro	pack
2584.34	2639.34	1"	2584.00.34	-	-
2584.43	2639.43	1"¼	2584.00.43	-	-
2584.49	2639.49	1"½	2584.00.49	-	-
2584.61	2639.61	2"	2584.00.61	-	-
2584.05	2639.05	50	2584.00.05	-	-
2584.06	2639.06	65	2584.00.06	-	-
2584.08	2639.08	80	2584.00.08	-	-
2584.10	2639.10	100	2584.00.10	-	-
2584.12	2639.12	125	2584.00.12	-	-
2584.15	-	150	2584.00.15	-	-
-	2639.15	150	2639.00.15	-	-

**DISAERATORE FLANGIATO PN16**

- Corpo: in acciaio zincato
- Rete disaeratrice in acciaio inossidabile
- Completo di controflange
- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura max. utilizzo: 110°C



Dal DN 150

h mm	largh. mm con controflange	DN	codice	€uro	pack
704	434	50	2639.05	-	-
704	434	65	2639.06	-	-
784	473	80	2639.08	-	-
835	527	100	2639.10	-	-
884	596	125	2639.12	-	-
884	676	150	2639.15	-	-
1423	762	200	2639.20	-	-
1508	868	250	2639.25	-	-
1597	1776	300	2639.30	-	-

**DISAERATORE FILETTATO**

- Corpo: in acciaio zincato
- Rete disaeratrice in acciaio inossidabile
- Completo di bocchettoni femmina
- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura max. utilizzo: 110°C



h mm	largh. mm con bocchettoni	Ø	codice	€uro	pack
330	275	1"	2639.34	-	-
360	315	1"¼	2639.43	-	-
365	325	1"½	2639.49	-	-
410	375	2"	2639.61	-	-

**DISAERATORE-DEFANGATORE FLANGIATO PN 16**

- Corpo: in acciaio zincato
- Rete defangatrice in acciaio inossidabile
- Completo di controflange
- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura max. utilizzo: 110°C



Dal DN 150

h mm	largh. mm	DN	codice	€uro	pack
934	462	50	2644.05	-	-
934	462	65	2644.06	-	-
1034	523	80	2644.08	-	-
1034	527	100	2644.10	-	-
1188	625	125	2644.12	-	-
1148	675	150	2644.15	-	-
1238	762	200	2644.20	-	-
1622	866	250	2644.25	-	-
2083	868	300	2644.30	-	-

**MAGNETE CON SCARICO**

Per disaeratori/defangatori flangiati 2644.

- Barra: in ottone
- Magneti: in neodimio da 11.000 gauss
- Completo di valvola di scarico

Periodicamente si consiglia la rimozione della barra per una migliore pulizia del sistema che cattura gli ossidi, per questo motivo si consiglia di prevedere una doppia intercettazione a monte e a valle del defangatore.



codice	€uro	pack
2584.00.02	-	-

**COIBENTAZIONE PER DISAERATORE/DEFANGATORE**

Realizzata con due densità diverse accoppiate a caldo.  
 - Parte interna con densità 30 kg/mc  
 - Parte esterna più rigida con densità 80 kg/mc antigraffio resistente agli agenti atmosferici.



per disaeratore defangatore cod.	DN / Ø	codice	€uro	pack
2644.05	50	2644.00.05	-	-
2644.06	65	2644.00.06	-	-
2644.08	80	2644.00.08	-	-
2644.10	100	2644.00.10	-	-
2644.12	125	2644.00.12	-	-
2644.15	150	2644.00.15	-	-

**SEPARATORE D'ARIA PORTASTRUMENTI**

- Corpo: in ottone attacchi femmina-femmina
- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura max. utilizzo: 110°C



h mm	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
72,5	113	1"	2535.33	-	-
75,5	120	1"¼	2535.42	-	-
86	124	1"½	2535.48	-	-
102	130	2"	2535.60	-	-
137	180,5	2"½	2535.75	-	-
151	180	3"	2535.90	-	-

**SEPARATORE D'ARIA FLANGIATO PN10/16**

- Corpo: in acciaio verniciato
- Completo di valvola a sfera, disaeratore, controflange, bulloni e guarnizioni
- Pressione max. esercizio: 6 bar
- Temperatura max. utilizzo: 150°C



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
747	125	2648.12	-	-

**SEPARATORE D'ARIA FLANGIATO PN 10/16 ORIZZONTALE/VERTICALE**

- Corpo: in acciaio verniciato
- Completo di valvola a sfera, disaeratore, controflange, bulloni e guarnizioni
- Pressione max. esercizio: 6 bar
- Temperatura max. utilizzo: 150°C



Ø	h mm	largh. mm	DN	codice	€uro	pack
350	553	945	80	2641.08	-	-

**TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA**

- Tubo in acciaio al carbonio zincato
- Completo di controflange
- Ø 3/4" e 1" filettato maschio-maschio
- Tutti i misuratori sono corredati di rubinetti di intercettazione
- Pressioni di esercizio: 6 bar
- Temperatura max. di esercizio: 150°C
- Installabile sia su tubazioni orizzontali che verticali



Ø 1"



DN 32 ÷ 100



DN 125 ÷ 200

flange PN	largh. mm	Ø/DN	codice	€uro pack
-	160	3/4"	<a href="#">2650.27</a>	-
-	210	1"	<a href="#">2650.33</a>	-
6	279	32	<a href="#">2650.03</a>	-
6	309	40	<a href="#">2650.04</a>	-
6	384	50	<a href="#">2650.05</a>	-
6	469	65	<a href="#">2650.06</a>	-
6	553	80	<a href="#">2650.08</a>	-
6	643	100	<a href="#">2650.10</a>	-
10	327	125	<a href="#">2650.12</a>	-
10	352	150	<a href="#">2650.15</a>	-
10	406	200	<a href="#">2650.20</a>	-

**COLLETORE IN ACCIAIO ZINCATO**

Per accoppiamento pompe PN10.



lung. mm	Ø	codice	€uro pack
220	1"¼	<a href="#">2536.42</a>	-
240	1"½	<a href="#">2536.48</a>	-
260	2"	<a href="#">2536.60</a>	-

**COLLETORE DUPLO**

Adatti per impianti di riscaldamento e condizionamento.

- Collettore, derivazione scarichi in acciaio zincato
- Derivazioni maschio Ø 1" con interasse 150 mm
- N.2 scarichi Ø 1/2" femmina
- Pressioni di esercizio: 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: 110°C
- **Vengono forniti completi di coppelle di isolamento in poliuretano espanso**

**COIBENTATO**

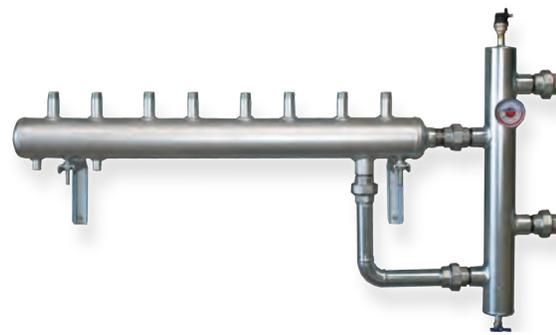


derivazioni andata/ritorno	h mm	largh. mm	Ø collettore mm	attacchi collettore Ø	codice	€uro pack
2 superiori	250	615	76	1"¼	<a href="#">2579.02</a>	-
2 superiori + 1 inferiore	250	615	76	1"¼	<a href="#">2580.02</a>	-
3 superiori	250	915	76	1"½	<a href="#">2579.03</a>	-
3 superiori + 1 inferiore	250	915	76	1"½	<a href="#">2580.03</a>	-
4 superiori	250	1250	76	1"½	<a href="#">2579.04</a>	-
4 superiori + 1 inferiore	250	1250	76	1"½	<a href="#">2580.04</a>	-
5 superiori	250	1550	76	2"	<a href="#">2579.05</a>	-
6 superiori	250	1850	76	2"	<a href="#">2579.06</a>	-

**COPPIA MENSOLE - TASSELLI E VITI**

[2579.00](#)

-



**COMPENSATORE IDRAULICO**

- Corpo: in acciaio zincato
- Completo di valvola a sfera, disaeratore
- Completo di bocchettoni femmina (cod.2756)
- Completo di controflange, bulloni e guarnizioni (cod.2757)
- Cod. 2757 DN 125 ÷ 150 provvisti di piedini di supporto
- Pressione max. esercizio: 6 bar
- Temperatura max. utilizzo: 110°C



h mm	largh. mm	attacchi Ø/DN	codice	€uro	pack
830	257	1"	<a href="#">2756.33</a>	-	-
930	315	1"¼	<a href="#">2756.42</a>	-	-
930	315	1"½	<a href="#">2756.48</a>	-	-
1030	377	2"	<a href="#">2756.60</a>	-	-
1212	408	50	<a href="#">2757.05</a>	-	-
1212	408	65	<a href="#">2757.06</a>	-	-
1380	444	80	<a href="#">2757.08</a>	-	-
1410	476	100	<a href="#">2757.10</a>	-	-
2239	676	125	<a href="#">2757.12</a>	-	-
2313	706	150	<a href="#">2757.15</a>	-	-
2606	762	200	<a href="#">2757.20</a>	-	-
2993	868	250	<a href="#">2757.25</a>	-	-
-	-	300	<a href="#">2757.30</a>	-	-

**COIBENTAZIONE PER COMPENSATORE IDRAULICO**

- Realizzata con due densità diverse accoppiate a caldo.
- Parte interna con densità 30 kg/mc
  - Parte esterna più rigida con densità 80 kg/mc antigraffio resistente agli agenti atmosferici.

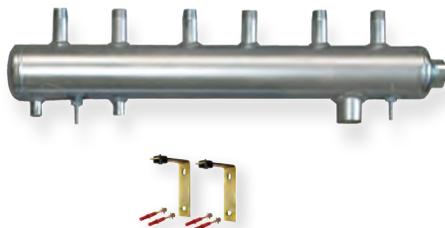


per compensatore cod.	DN / Ø	codice	€uro	pack
2756.33	1"	<a href="#">2756.00.33</a>	-	-
2756.42	1"¼	<a href="#">2756.00.42</a>	-	-
2756.48	1"½	<a href="#">2756.00.48</a>	-	-
2756.60	2"	<a href="#">2756.00.60</a>	-	-
2757.05	50	<a href="#">2757.00.05</a>	-	-
2757.06	65	<a href="#">2757.00.06</a>	-	-
2757.08	80	<a href="#">2757.00.08</a>	-	-
2757.10	100	<a href="#">2757.00.10</a>	-	-

**COLLETTORE ZONE SUPERIORI**

- Adatti per impianti di riscaldamento e condizionamento.
- Collettore in acciaio zincato
  - Derivazioni maschio Ø 1" con interasse 125 mm
  - Pressioni di esercizio: 10 bar
  - Temperatura max. di esercizio: 110°C

NOVITÀ



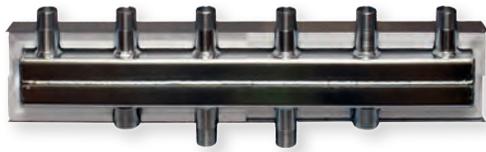
n. derivazioni andata/ritorno	Ø collettore mm	pollici	lungh. mm	attacchi collettore Ø	codice	€uro	pack
2	114,3	4	658	1"½	<a href="#">2579.48.02</a>	-	-
3	114,3	4	933	1"½	<a href="#">2579.48.03</a>	-	-
4	139,7	5	1222	2"	<a href="#">2579.60.04</a>	-	-
5	139,7	5	1497	2"	<a href="#">2579.60.05</a>	-	-
6	139,7	5	1772	2"	<a href="#">2579.60.06</a>	-	-
<b>COPPIA MENSOLE - TASSELLI E VITI</b>					<a href="#">2579.00</a>	-	-

**KIT COLLEGAMENTO COLLETTORE Cod. 2579.48-60  
COMPENSATORE IDRAULICO Cod. 2756.48-60**



per collettori n. zone	Ø	codice	€uro	pack
2 - 3	1"½	<a href="#">2579.48.00</a>	-	-
4 - 5 - 6	2"	<a href="#">2579.60.00</a>	-	-

COIBENTATI

**COLLETTORI PER 2 – 3 GRUPPI TERMICI DN25**

Collettori in tubolare elettrosaldato e zincato isolato termicamente con EPS 25 mm. e protetto con lamiera zincata di spessore 0,55 mm.

- Attacchi per gruppi termici da 1" M. con interasse 125 mm
- Attacchi caldaia/separatore idraulico da 1" M. con interasse 125 mm
- Sezione box isolante 110 x 110 mm

Idoneo per potenze fino a 50 kW (con salto termico  $\Delta t$  20 K sul circuito primario).

- Portata massima fino a 2 m<sup>3</sup>/h
- Pressione max. di esercizio: 6 bar

Staffe: la distanza fra muro ed il centro del collettore può essere di 100 o 150 mm.

largh. mm	n. derivazioni	codice	€uro	pack
508	2	<a href="#">2780.02</a>	-	-
758	3	<a href="#">2780.03</a>	-	-
<b>STAFFE</b>		<a href="#">2782.01</a>	-	-

**COLLETTORI PER 4 – 5 – 6 GRUPPI TERMICI DN25**

Collettori in tubolare elettrosaldato e zincato isolato termicamente con EPS 25 mm. e protetto con lamiera zincata di spessore 0,55 mm.

- Attacchi per gruppi termici da 1" M. con interasse 125 mm
- Attacchi caldaia da 1.1/4" M. con interasse 125 mm
- Sezione box isolante 110 x 110
- Attacco laterale da 3/4" femmina per vaso di espansione e/o valvola di scarico

Idoneo per potenze fino a 70 kW (con salto termico  $\Delta t$  20 K sul circuito primario).

- Portata massima fino a 3 m<sup>3</sup>/h
- Pressione max. di esercizio: 6 bar

Staffe: la distanza fra muro ed il centro del collettore può essere di 100 o 150 mm.

largh. mm	n. derivazioni	codice	€uro	pack
1008	4	<a href="#">2780.04</a>	-	-
1258	5	<a href="#">2780.05</a>	-	-
1508	6	<a href="#">2780.06</a>	-	-
<b>STAFFE</b>		<a href="#">2782.01</a>	-	-

**SEPARATORE IDRAULICO**

Separatore idraulico isolato termicamente da collegare prima del collettore. Consente di separare idraulicamente il circuito primario dal secondario.

- Attacchi da 1" M. per portate fino a 2 m<sup>3</sup>/h
- Attacchi da 1.1/4" M. per portate fino a 3 m<sup>3</sup>/h
- Attacco inferiore 1/2" femmina per sonda temperatura
- Sezione box isolante 110 x 110 mm
- Interasse attacchi al collettore: 125 mm
- Interasse attacchi alla caldaia: 250 mm

Staffe: la distanza fra muro ed il centro del collettore è di 100 mm.



attacchi	codice	€uro	pack
1"	<a href="#">2781.33</a>	-	-
1"1/4	<a href="#">2781.42</a>	-	-
<b>STAFFE</b>	<a href="#">2782.02</a>	-	-

**COLLETTORE**

SEPARATORE IDRAULICO

**BOCCHETTONE DIRITTO A 3 PEZZI F.F.**

Per collegare il separatore idraulico al collettore sono necessari n.2 bocchettone.



attacchi	codice	€uro	pack
1"	<a href="#">2780.33</a>	-	-
1"1/4	<a href="#">2780.42</a>	-	-

COIBENTATI



**COLLETTORI PER 2-3-4-5-6 GRUPPI TERMICI DN32**

Collettori in tubolare elettrosaldato e zincato isolato termicamente con EPS 25 mm e protetto con lamiera zincata di spessore 0,55 mm. Collaudo idraulico 12 bar.  
 - Attacchi per gruppi termici da 1.1/4" M. con interasse 125 mm  
 - Attacchi caldaia/separatore idraulico da 2" M.  
 - Sezione box isolante 152 x 152 mm

Idoneo per potenze fino a 165 kW (con salto termico  $\Delta t$  20 K sul circuito primario).  
 - Portata massima: fino a 7,25 m<sup>3</sup>/h  
 - Pressione max. di esercizio: 6 bar

La doppia connessione andata/ritorno consente l'installazione del separatore idraulico indifferentemente sulla destra o sulla sinistra: si evita così di dover ruotare il collettore invertendo i tubi di mandata e ritorno verso l'utenza.  
 Sono inoltre compresi due tappi in ghisa zincata, con filettatura 2" femmina, necessari ad isolare le due connessioni non utilizzate del collettore.

Staffe: la distanza fra muro ed il centro del collettore può essere di 160 mm.

lungh. mm	n. derivazioni	codice	€uro	pack
625	2	2780.32.02	-	-
875	3	2780.32.03	-	-
1125	4	2780.32.04	-	-
1375	5	2780.32.05	-	-
1625	6	2780.32.06	-	-
<b>STAFFE</b>		<b>2782.03</b>	-	-

**SEPARATORE IDRAULICO**

Particolarmente consigliato in abbinamento con caldaie a condensazione. Infatti con una corretta regolazione del circolatore caldaia garantisce una temperatura di ritorno bassa (sempre inferiore a 57°C, temperatura di condensazione del vapore acqueo nel gas metano) aumentando il rendimento dell'impianto.

- Attacchi impianto da 2" M.
- Attacco superiore da 1.1/4" M.
- Attacchi da 1/2" F. per scarico inferiore e per sonda di temperatura laterale
- Sezione box isolante 152 x 152 mm

Idoneo per potenze fino a 165 kW (con salto termico  $\Delta t$  20 K sul circuito primario).  
 - Portata massima: fino a 7,25 m<sup>3</sup>/h  
 - Pressione max. di esercizio: 6 bar  
 - Staffe: la distanza fra muro ed il centro del collettore è di 160 mm

codice	€uro	pack
2781.60	-	-
<b>STAFFE</b>	<b>2782.04</b>	-



**SET DI COLLEGAMENTO 2" TRA SEPARATORE IDRAULICO E COLLETTORE**

Il set permette la connessione del separatore idraulico, lateralmente al collettore, in posizione verticale.

E' composto da:

- N.3 kit raccordi 2" F x 2" F in ghisa zincata (bocchettone, calotta e raccordo);
- Tubo angolare zincato 2" maschio

**BOX ISOLANTE INCLUSO**

codice	€uro	pack
2781.61	-	-



**RACCORDO ADATTATORE PER GRUPPI DN25 (1")**

Raccordo 1"1/4 F. x 1"1/2 calotta girevole F. con guarnizione 1"1/2 in EPDM.

Consente l'installazione dei gruppi DN25 sui collettori con derivazioni DN32 (1"1/4). Finitura gialla.

Sono necessari due raccordi per ogni modulo da installare.



codice	€uro	pack
2780.32.25	-	-

**RACCORDO ADATTATORE PER GRUPPI DN32 (1"1/4)**

Set composto da calotta 2", raccordo 1" F. con guarnizione 2" in EPDM.

Consente l'installazione dei gruppi DN32 sui collettori con derivazioni DN25 (1"). Finitura gialla.

Sono necessari due set per ogni modulo da installare.



codice	€uro	pack
2780.25.32	-	-

## CASSETTA MODULARE MULTIZONA

NOVITÀ



COIBENTATO

**Cassetta di distribuzione modulare multizona per caldaie murali a gas. La costruzione estremamente compatta consente di connettere idraulicamente fino a tre circuiti in soli 450 mm di larghezza utile.**

Il circuito primario verso la caldaia comprende 2 valvole di intercettazione 1" maschio, collettore di distribuzione con separatore idraulico integrato per potenze fino a 50 kW. Valvola di sfiato aria e camera di disaerazione.

Scatola di derivazione IP55 per facilitare i cablaggi elettrici.

**Caratteristiche principali**

- Portata massima nel circuito primario fino a 2 m<sup>3</sup>/h
- Connessioni circuito primario: 1" maschio; interasse 270 mm
- Dimensioni: (LxPxH) 450 x 160 x 550 mm
- Isolamento interno in EPP
- Potenza massima: 50 kW - Max. 6 bar
- Perdita di carico separatore: 0,2 mH<sub>2</sub>O alla portata di 2000 l/h
- Perdita di carico collettore: 0,3 mH<sub>2</sub>O alla portata di 1500 l/h su ogni circuito
- Completa di coperchio

Il sistema modulare consente di scegliere fra tre tipologie di gruppi di rilancio:

- Diretto
- Miscelato motorizzato
- Miscelato a punto fisso

I gruppi di rilancio, con interasse 70 mm e connessione 3/4" femmina in utenza, possono essere collegati al collettore a piacimento, per numero e posizione tra quelli disponibili, andando così a costruire una configurazione sempre appropriata al contesto. Ogni zona viene fornita con un circolatore Wilo Para 15-130/6 SC. Ogni gruppo di rilancio, oltre al circolatore, è dotato di valvola di intercettazione DN 20 sia per la mandata che per il ritorno, termometro 0°-120°C e valvola di non ritorno escludibile in caso di manutenzione dell'impianto. Ogni valvola dispone di un pozzetto portasonda qualora l'elettronica di caldaia la richiedesse.



	codice	€uro	pack
senza coibentazione	2780.27.01	-	-
con coibentazione	2780.27.02	-	-

**CIRCUITO DIRETTO**

- Potenza nominale di 35 kW (con  $\Delta T=20$  K) alla portata di 1500 l/h (prevalenza residua 3,5 mH<sub>2</sub>O)
- Valore Kvs: 6,0
- Interasse 70 mm
- PN 10
- Temperatura massima 95°C
- Connessioni 3/4" femmina
- Pompa WILO PARA 15/6 SC

codice	€uro	pack
2750.27.06	-	-

**CIRCUITO MISCELATO MOTORIZZATO CON SERVOMOTORE A TRE PUNTI**  
(Proporzionale 0-10V su richiesta)

- Potenza nominale di 30 kW (con  $\Delta T=20$  K) alla portata di 1300 l/h (prevalenza residua 3,5 mH<sub>2</sub>O)
- Valore Kvs: 4,0
- Servomotore 230V 3 punti, 105 s;
- Interasse 70 mm
- PN 10
- Temperatura massima 95°C
- Connessioni 3/4" femmina
- Pompa WILO PARA 15/6 SC

codice	€uro	pack
2752.27.06	-	-

**CIRCUITO MISCELATO A PUNTO FISSO**

- Potenza nominale di 25 kW (con  $\Delta T=20$  K) alla portata di 1100 l/h (prevalenza residua 3,5 mH<sub>2</sub>O)
- Valore Kvs: 3,0
- Temperatura regolabile da 20°C a 45°C; altre temperature su richiesta.
- Interasse 70 mm
- PN 10
- Temperatura massima 95°C
- Connessioni 3/4" femmina
- Pompa WILO PARA 15/6 SC

codice	€uro	pack
2753.27.06	-	-

**GRUPPO MISCELATO A PUNTO FISSO**

**Modulo idraulico miscelato a 2 vie con valvola miscelatrice a punto fisso per impianti di riscaldamento, circolatore DN25 1" (180 mm).**

- Box di isolamento in EPP (250x380x170 mm);
- Termometri con scala 0°÷120°C;
- Valvola di non ritorno integrata 20 mbar escludibile;
- Interasse 125 mm.
- PN 10 - Temperatura massima 110°C (gruppo senza circolatore).
- **Per potenze fino a 14 kW (con  $\Delta t$  8 K)**
- Portata massima di 1500 l/h (con un circolatore di prevalenza 8 m)
- Valore Kvs: 3,3
- Connessioni: 1" Femmina



regolazione valvola miscelatrice	circolatore	codice	€uro	pack
20° ÷ 45° C	Wilo Para 25/6 SC	<b>2753.34.06</b>		-
20° ÷ 45° C	Wilo Para 25/8 SC	<b>2753.34.08</b>		-
45° ÷ 70° C	Wilo Para 25/6 SC	<b>2753.35.06</b>		-
45° ÷ 70° C	Wilo Para 25/8 SC	<b>2753.35.08</b>		-

**GRUPPO DIRETTO ALTA TEMPERATURA**

**Modulo idraulico diretto a 2 vie per impianti di riscaldamento e raffrescamento, circolatore DN25 1" (180 mm).**

- Box di isolamento in EPP (250x380x170 mm)
- Termometri con scala 0°÷120°C
- Valvola di non ritorno integrata 20 mbar escludibile
- Interasse 125 mm.
- PN 10 - Temperatura massima 110°C (gruppo senza circolatore)
- **Per potenze fino a 50 kW (con  $\Delta t$  20 K)**
- Portata massima di 2150 l/h (con un circolatore di prevalenza 6 m)
- Valore Kvs: 8,0
- Connessioni: 1" Femmina



	circolatore	codice	€uro	pack
	Wilo Para 25/6 SC	<b>2750.34.06</b>		-
	Wilo Para 25/8 SC	<b>2750.34.08</b>		-

**GRUPPO DI MISCELAZIONE TERMICA MANUALE**

**Modulo idraulico miscelato a 2 vie con valvola miscelatrice a 3 vie per impianti di riscaldamento e raffrescamento, circolatore DN25 1" (180 mm).**

- Box di isolamento in EPP (250x380x170 mm)
- Valvola miscelatrice a 3 vie con by-pass regolabile integrato
- Termometri con scala 0°÷120°C
- Valvola di non ritorno integrata 20 mbar escludibile
- Interasse 125 mm
- PN 10 - Temperatura massima 110°C (gruppo senza circolatore)
- **Per potenze fino a 38 kW (con  $\Delta t$  15 K)**
- Portata massima di 2200 l/h (con un circolatore di prevalenza 8 m)
- Valore Kvs: 7,0
- Connessioni: 1" Femmina



	circolatore	codice	€uro	pack
	Wilo Para 25/6 SC	<b>2751.34.06</b>		-
	Wilo Para 25/8 SC	<b>2751.34.08</b>		-

**GRUPPO DIRETTO ALTA TEMPERATURA**

**Modulo idraulico diretto a 2 vie per impianti di riscaldamento e raffrescamento, circolatore DN32 1"1/4 (180 mm).**

- Box di isolamento in EPP (250x400x170 mm)
- Termometri con scala 0°÷120°C
- Valvola di non ritorno integrata 20 mbar
- Interasse 125 mm
- PN 10 - Temperatura massima 110°C (gruppo senza circolatore)
- **Per potenze fino a 111 kW (con  $\Delta t$  20 K)**
- Portata massima di 4800 l/h (con un circolatore di prevalenza 8 m)
- Valore Kvs: 21,0
- Connessioni: 1"1/4 Femmina



	circolatore	codice	€uro	pack
	Wilo Para 30/8 SC	<b>2750.43.07</b>		-
	Wilo Stratos Para 30/1-8	<b>2750.43.08</b>		-

**GRUPPO DI MISCELAZIONE TERMICA MANUALE**

**Modulo idraulico miscelato a 2 vie con valvola miscelatrice a 3 vie per impianti di riscaldamento e raffrescamento, circolatore DN32 1"1/4 (180 mm).**

- Box di isolamento in EPP (250x400x170 mm)
- Valvola miscelatrice a 3 vie con by-pass regolabile integrato
- Termometri con scala 0°÷120°C
- Valvola di non ritorno integrata 20 mbar
- Interasse 125 mm
- PN 10 - Temperatura massima 110°C (gruppo senza circolatore)
- **Per potenze fino a 76 kW (con  $\Delta t$  15 K)**
- Portata massima di 4400 l/h (con un circolatore di prevalenza 8 m)
- Valore Kvs: 16,0
- Connessioni: 1"1/4 Femmina



	circolatore	codice	€uro	pack
	Wilo Para 30/8 SC	<b>2751.43.07</b>		-
	Wilo Stratos Para 30/1-8	<b>2751.43.08</b>		-

## SERVOMOTORI PER GRUPPI DI MISCELAZIONE TERMICA MANUALI

NOVITÀ

**SERVOMOTORE A TRE PUNTI - 230 Vac PER VALVOLA MISCELATRICE**

- Bidirezionale, reversibile con interruttore limitato ad un angolo di manovra di 90°, 2 min
- Coppia 5 Nm
- Grado di protezione IP42

codice	€uro	pack
2752.03		-

**SERVOMOTORE PROPORZIONALE SEGNALE 0-10V / 2-10V, 0-20mA / 4-20mA - 24Vac o 24 Vdc PER VALVOLA MISCELATRICE**

- Bidirezionale, reversibile con interruttore limitato ad un angolo di manovra di 90°, 2 min
- Coppia 5 Nm
- Grado di protezione IP42

codice	€uro	pack
2752.04		-

**SERVOMOTORE CON CONTROLLO DELLA TEMPERATURA DEL FLUSSO PUNTO FISSO 230V**

- Bidirezionale, reversibile con interruttore, limitato ad un angolo di manovra di 90°, 2 min
- Coppia 6 Nm
- Grado di protezione IP42



Alcune tra le funzioni principali:

- 4 schemi idraulici selezionabili
- Display OLED reversibile con visualizzazione dello schema idraulico e informazioni principali
- Tastierino con pulsanti capacitivi
- Modalità di funzionamento riscaldamento o raffreddamento
- Lettura della temperatura attraverso sonda ad immersione Pt1000 inclusa (ø4x40 mm, lungh. cavo 1 m)

codice	€uro	pack
2752.10		-

**CENTRALINA CLIMATICA AVANZATA CON SERVOMOTORE INTEGRATO - 230V**

- Servomotore bidirezionale, reversibile con interruttore, limitato ad un angolo di manovra di 90°, 2 min
- Coppia 6 Nm
- Grado di protezione IP42



Alcune tra le funzioni principali:

- 2 schemi idraulici selezionabili
- Display OLED reversibile con visualizzazione dello schema idraulico e informazioni principali
- Modalità di funzionamento riscaldamento o raffreddamento
- Programma settimanale con fasce orarie, funzioni Party, Eco e modalità vacanza
- Selezione automatica estate/inverno
- Regolazione della temperatura attraverso curve climatiche (0,2÷2,6);
- Controllo del circuito di riscaldamento con limite della temperatura massima per impianto sottopavimento
- n.2 sonde ad immersione Pt1000 incluse (ø4x40 mm, lungh. cavo 1 m)
- Sonda temperatura esterna inclusa

codice	€uro	pack
2752.05		-

**VALVOLE A SFERA DI ISOLAMENTO**

Si consiglia di installare prima dei gruppi di regolazione nr. 2 valvole a sfera di isolamento per consentire un agevole manutenzione.

- Temperatura massima: 95°C - PN6

codice	€uro	pack
ATTACCO FEMMINA DA 1" x GIRELLO DA 1"½	2782.33	-

**GRUPPI PER LA PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) CON CIRCOLATORI AD ALTA EFFICIENZA**

I dispositivi garantiscono la produzione di acqua calda sanitaria istantanea evitando fenomeni di inquinamento batterico tipo legionellosi ecc., dovuti alla stagnazione dell'acqua riscaldata nel serbatoio. Una speciale piastra metallica posteriore fissa il gruppo all'isolamento e consente una facile installazione sia a parete che al puffer.

**NOVITÀ****GRUPPO DI PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) CON REGOLAZIONE TERMOSTATICA**

Applicazioni: su accumulatori inerziali (puffer) connessi a circuiti termici tradizionali, a legna, pellet, biomassa, ecc. dove il fenomeno della stratificazione non è fondamentalmente richiesto. L'attivazione del circolatore avviene con portate inferiori a 1 l/min grazie all'intervento di un pressostato differenziale.

- Temperatura ACS regolabile da 45 a 70 °C
- Miscelatore antiscottatura
- Bassissime perdite di carico
- Potenza max.: 100 kW
- Portata: fino a 40 l/min
- Isolamento in EPP (398 x 500 x 207 mm)
- Completamente premontato e precablato
- Connessioni a bocchettone 3/4" Maschio



codice	€uro	pack
2667.03		-

**GRUPPO DI PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) CON REGOLAZIONE ELETTRONICA CON GESTIONE DEL CIRCUITO DI RICIRCOLO E FUNZIONI DI CONTABILIZZAZIONE. SENSOR BOX ESTERNO PER SONDE E RELÈ**

Applicazioni: su accumulatori inerziali (puffer) connessi a circuiti termici tradizionali, pompe di calore, solare termico e a biomassa. Il dispositivo, tramite un'elettronica dedicata, modula la velocità del circolatore primario ad alta efficienza, da un minimo del 10% fino al 100%, in modo da garantire in ogni istante una temperatura precisa di utilizzo.

- Temperatura ACS regolabile da 30 a 70 °C
- Contabilizzazione dell'energia utilizzata
- Potenza max.: 70 kW
- Portata: fino a 30 l/min
- Isolamento in EPP (277 x 417 x 137 mm)
- Completamente premontato e precablato
- Gestione linea di ricircolo: box esterno precablato con connessioni elettriche per il comando del circolatore (non incluso) e relativa sonda di temperatura a contatto
- Connessioni a bocchettone 3/4" Maschio.



codice	€uro	pack
2667.04		-

**SET DI VALVOLE A SFERA DI COLLEGAMENTO PER I GRUPPI PRODUZIONE ACS**

- Connessione: 3/4" F.



codice	€uro	pack
2667.00		-

**SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI**

Idonei per: la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, impianti di riscaldamento, termocucine, termocamini, piscine, ecc. Condizionamento dell'aria, refrigerazione industriale, recupero calore. Idonei per fluidi alimentari.

**Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per il dimensionamento dello scambiatore; vogliate compilare ed inviarci il modulo "DATI NECESSARI" sotto riportato, provvederemo ad inviarvi la ns. offerta tecnico/economica.**

- Telaio: in acciaio al carbonio verniciato
- Piastre: in acciaio INOX AISI 316
- Guarnizione: in EPDM
- Temperatura max. di esercizio: 150°C



**MODELLO SMALL**

- Connessioni: raccordi Ø 1/2" F.
- Dimensioni telaio: H 208 x L 80-115 mm
- Interassi: D 178 x C 50 mm

**Cod. 2726...PN10**



**MODELLO MEDIUM**

- Connessioni: raccordi Ø 1"¼ M. in AISI 304
- Dimensioni telaio: H 475 x L 180 mm
- Interassi: D 370 x C 65 mm

**Cod. 2727...PN10  
Cod. 2728...PN16**



**MODELLO LARGE**

- Connessioni: raccordi Ø 2" M. in AISI 304
- Dimensioni telaio: H 750 x L 350 mm
- Interassi: D 605 x C 145 mm

**Cod. 2729...PN10  
Cod. 2730...PN16**



**MODELLO EXTRALARGE**

- Connessioni: telaio con foratura per flangia DN 100 PN16
- Dimensioni telaio: H 1040 x L 490 mm
- Interassi: D 730 x C 230 mm

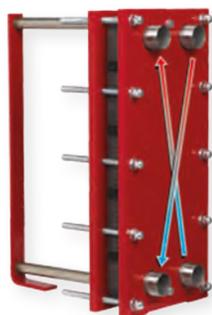
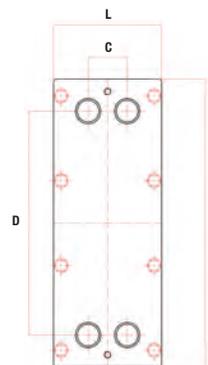
**Cod. 2731...PN16**



**MODELLO SLIM**

- Connessioni: raccordi Ø 1"¼ M. in AISI 304
- Dimensioni telaio: H 767 x L 180 mm
- Interassi: D 655 x C 65 mm

**Cod. 2606.10...PN10  
Cod. 2606.16...PN16**



**DATI NECESSARI PER IL DIMENSIONAMENTO DEGLI SCAMBIATORI A PIASTRE**

TIPO DI IMPIANTO:	
POTENZA CALDAIA	Kcal/h o Kw:
MANDATA PRIMARIO	T1 °C:
RITORNO SECONDARIO	T2 °C:
MANDATA SECONDARIO	T3 °C:
RITORNO PRIMARIO	T4 °C:
PORTATA IN INGRESSO PRIMARIO	l/h:
PORTATA IN USCITA SECONDARIO	l/h:

**SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE DA 16 E 30 BAR**

Idonei per: la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, impianti di riscaldamento, caldaie murali, sottostazioni per impianti di teleriscaldamento, energia solare, termocucine, termocamini, piscine, ecc.  
Condizionamento dell'aria, refrigerazione industriale, recupero calore. Raffreddamento dell'olio, recupero solvente, recupero, energia.

**MODELLO GBS/GBE 100 M**

- Piastre in acciaio inox AISI 316 L
- Materiale di brasatura: rame puro al 99,9%
- Pressione max. di esercizio: 16/30 bar
- Temperatura max. esercizio: 195°C
- Raccordi: Ø 3/4" M. con bicchieratura per saldare eventualmente il tubo rame Ø 18
- Dimensioni: 204 x 74 mm
- Interasse attacchi: 170 x 40 mm

n. piastre	PN 16		PN 30		pack
	codice	€uro	codice	€uro	
20	2795.16.20		2795.20		-
30	2795.16.30		2795.30		-



**MODELLO GBS/GBE 220 H**

- Piastre in acciaio inox AISI 316 L
- Materiale di brasatura: rame puro al 99,9%
- Pressione max. di esercizio: 16/30 bar
- Temperatura max. esercizio: 195°C
- Raccordi: Ø 3/4" M. con bicchieratura per saldare eventualmente il tubo rame Ø 18
- Dimensioni: 328 x 90 mm
- Interasse attacchi: 279 x 43 mm

n. piastre	PN 16		PN 30		pack
	codice	€uro	codice	€uro	
20	2796.16.20		2796.20		-
30	2796.16.30		2796.30		-

**MODELLO GBS/GBE 400 H**

- Piastre in acciaio inox AISI 316 L
- Materiale di brasatura: rame puro al 99,9%
- Pressione max. di esercizio: 16/30 bar
- Temperatura max. esercizio: 195°C
- Raccordi: Ø 1" M. con bicchieratura per saldare eventualmente il tubo rame Ø 22, fino a 40 piastre, per n. piastre maggiori raccordi 1 1/4" - Ø 28
- Dimensioni: 335 x 124 mm
- Interasse attacchi: 281 x 73 mm

n. piastre	PN 16		PN 30		pack
	codice	€uro	codice	€uro	
20	2797.16.20		2797.20		-
30	2797.16.30		2797.30		-
40	2797.16.40		2797.40		-
50	2797.16.50		2797.50		-



**ISOLAMENTO TERMICO PER SCAMBIATORI DI CALORE SALDOBRASATI**

- Poliuretano espanso prestampato spessore 20 mm
- Resistenza al calore fino a 130°C

per scambiatore	da piastre	a piastre	codice	€uro	pack
GBS/GBE 100 M cod.2795	8	20	2795.08.20		-
GBS/GBE 100 M cod.2795	24	40	2795.24.40		-
GBS/GBE 220 H cod.2796	8	30	2796.08.30		-
GBS/GBE 400 H cod.2797	10	24	2797.10.24		-
GBS/GBE 400 H cod.2797	30	40	2797.30.40		-
GBS/GBE 400 H cod.2797	44	60	2797.44.60		-

I ns. ufficio tecnico è a Vs. disposizione per individuare lo scambiatore idoneo alle Vs. esigenze .  
Qui di seguito potete trovare la tabella per la scelta degli scambiatori idonei per termocamini e termocucine.

TEMPERATURE CONSIDERATE: CIRCUITO PRIMARIO 70°/60° - CIRCUITO SECONDARIO 50°/60°

potenza caldaia kW	mod. GBS/GBE 100 M					mod. GBS/GBE 220 H					mod. GBS/GBE 400 H				
	circuito primario		circuito secondario			circuito primario		circuito secondario			circuito primario		circuito secondario		
	n. piastre	portata l/h	perdite di carico mca	portata l/h	perdite di carico mca	n. piastre	portata l/h	perdite di carico mca	portata l/h	perdite di carico mca	n. piastre	portata l/h	perdite di carico mca	portata l/h	perdite di carico mca
7	10	594	1,1	594	0,7										
16	20	1379	1,2	1379	1,0										
27	30	2329	1,5	2329	1,4										
10						10	821	2,5	821	1,6					
22						20	1854	2,5	1854	2,1					
33						30	2851	2,5	2851	2,3					
12											10	1012	2,5	1012	1,7
26											20	2261	2,5	2261	2,1
40											30	3485	2,5	3485	2,3
55											40	4666	2,5	4666	2,3
67											50	5789	2,5	5789	2,4

**TERMOMETRO BIMETALLICO A IMMERSIONE**

- Gambo posteriore con guaina Ø 1/2"



lungh. gambo cm	scala °C	cassa Ø	codice	€uro	pack
5	0÷120	80	<b>2537.05</b>		10
10	0÷120	80	<b>2537.10</b>		5
5	0÷60	80	<b>2662.05</b>		5
10	0÷60	80	<b>2662.10</b>		5
5	0÷120	100	<b>2610.05</b>		5
10	0÷120	100	<b>2610.10</b>		5
5	-30÷50	80	<b>2539.05</b>		5
10	-30÷50	80	<b>2539.10</b>		5
10	-30÷50	100	<b>2669.10</b>		5

**TERMOMETRO A CONTATTO**

- Molla fissaggio a bracciale



scala °C	cassa Ø	codice	€uro	pack
0÷120	63	<b>2541.00</b>		5

**TERMOMETRO A CAPILLARE**

- Campo di misura: 0° ÷ 120°C  
- Lunghezza capillare: 1000 mm  
- Bulbo: Ø 6,5 x 26 mm



Ø mm	codice	€uro	pack
43	<b>2546.43</b>		5
57	<b>2546.57</b>		5

**TERMOMETRO BIMETALLICO A IMMERSIONE**

- Gambo radiale con guaina Ø 1/2"



lungh. gambo cm	scala °C	cassa Ø	codice	€uro	pack
5	0÷120	80	<b>2538.05</b>		5
10	0÷120	80	<b>2538.10</b>		5
5	0÷60	100	<b>2676.05</b>		1
10	0÷60	100	<b>2676.10</b>		1
5	-30÷50	100	<b>2676.06</b>		1
10	-30÷50	100	<b>2676.11</b>		1
5	0÷120	100	<b>2676.07</b>		1
10	0÷120	100	<b>2676.12</b>		1

**TERMOMANOMETRO**

- Attacco radiale  
- Con guaina a rubinetto Ø 1/2"



scala bar	scala °C	cassa Ø	codice	€uro	pack
0÷6	0÷120	80	<b>2544.06</b>		5

**TERMOMANOMETRO**

- Attacco posteriore  
- Con guaina a rubinetto Ø 1/2"



scala bar	scala °C	cassa Ø	codice	€uro	pack
0÷6	0÷120	80	<b>2545.06</b>		5

**POZZETTO**

- Ø 1/2"  
- Completo di molla a frizione per sonda Ø 10 mm



lungh. gambo cm	codice	€uro	pack
5	<b>2540.05</b>		10
10	<b>2540.10</b>		10
15	<b>2540.15</b>		5
20	<b>2540.20</b>		5

**GUAINA SAGOMATA**

- Ø 1/2"



lungh. gambo cm	codice	€uro	pack
12	<b>2562.03</b>		5

**STAFFA ANCORAGGIO DEI TERMOMETRI SUI CANALI**



codice	€uro	pack
<b>2615.00</b>		-

**MANOMETRO Ø 63**

- Cassa in ABS
- Attacco radiale Ø 1/4"
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



scala bar	codice	€uro	pack
0/1,6	<b>4001.02</b>		1
0/2,5	<b>4001.03</b>		1
0/4	<b>4001.04</b>		5
0/6	<b>4001.06</b>		5
0/10	<b>4001.10</b>		5
0/16	<b>4001.16</b>		5

**MANOMETRO Ø 80**

- Cassa in ABS
- Attacco radiale Ø 3/8"
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



scala bar	codice	€uro	pack
0/1,6	<b>4002.02</b>		1
0/2,5	<b>4002.03</b>		1
0/4	<b>4002.04</b>		5
0/6	<b>4002.06</b>		5
0/10	<b>4002.10</b>		5
0/16	<b>4002.16</b>		5
0/25	<b>4002.25</b>		1
0/40	<b>4002.40</b>		1

**MANOMETRO Ø 100**

- Cassa in acciaio
- Attacco radiale Ø 1/2"
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



scala bar	codice	€uro	pack
0/6	<b>4036.06</b>		1
0/10	<b>4036.10</b>		1
0/16	<b>4036.16</b>		1
0/25	<b>4036.25</b>		1
0/40	<b>4036.40</b>		1
0/60	<b>4036.60</b>		1

**MANOMETRO Ø 63**

- Cassa in ABS
- Attacco posteriore Ø 1/4"
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



scala bar	codice	€uro	pack
0/4	<b>4003.04</b>		5
0/6	<b>4003.06</b>		5
0/10	<b>4003.10</b>		5
0/16	<b>4003.16</b>		5

**VUOTOMETRO**

- Attacco radiale
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



scala bar	attacco	Ø	codice	€uro	pack
-1/0	1/4"	63	<b>4019.06</b>		5
-1/0	3/8"	80	<b>4019.08</b>		5

**MANOMETRO ALLA GLICERINA**

- Cassa inox
- Attacco radiale in ottone
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



CASSA Ø 63				CASSA Ø 100			
scala bar	attacco	codice	€uro	attacco	codice	€uro	pack
0/6	1/4"	<b>4037.06</b>		1/2"	<b>4038.06</b>		2
0/10	1/4"	<b>4037.10</b>		1/2"	<b>4038.10</b>		2
0/16	1/4"	<b>4037.16</b>		1/2"	<b>4038.16</b>		2
0/25	1/4"	<b>4037.25</b>		1/2"	<b>4038.25</b>		1
0/40	1/4"	<b>4037.40</b>		1/2"	<b>4038.40</b>		1
0/60	1/4"	<b>4037.60</b>		1/2"	<b>4038.60</b>		1

**RUBINETTO PORTAMANOMETRO**

- Con flangia per manometro.
- Tappo di sicurezza e premistoppa
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura di impiego: 4° ÷ 90°C



Ø	codice	€uro	pack
1/4"	<b>2516.14</b>		10
3/8"	<b>2516.17</b>		10
1/2"	<b>2516.21</b>		10

**SERPENTINO AMMORTIZZATORE**

- Corpo in rame
- PN 25
- Temperatura di impiego: 0° ÷ 120°C



Ø	codice	€uro	pack
1/4"	<b>2517.14</b>		5
3/8"	<b>2517.17</b>		5
1/2"	<b>2517.21</b>		5

**FLUSSOSTATO REGOLABILE PER LIQUIDI**

Dispositivo contro la mancanza del flusso dei liquidi non corrosivi quali acqua, olio, in tubazioni di impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.

- Corpo in ottone
- Raccordo:  $\varnothing$  1"
- Adatto per tubazioni da 1" a 8"
- Pressione max. del fluido: 11 bar
- Temperatura di impiego del fluido:  $-40^{\circ} \div 120^{\circ}\text{C}$
- Protezione: IP 65 classe I
- Microinterruttore stagno alla polvere
- Contatti in commutazione (n.c./n.a.)24...250 Vca 15 (8) A



$\varnothing$	codice	€uro	pack
1"	2533.01.00	-	-

**FLUSSOSTATO REGOLABILE PER LIQUIDI**

Dispositivo contro la mancanza del flusso dei liquidi corrosivi.

- Corpo in acciaio inox AISI 316 L
- Raccordo:  $\varnothing$  1"
- Adatto per tubazioni da 1" a 8"
- Pressione max. del fluido: 30 bar
- Temperatura di impiego del fluido:  $-40^{\circ} \div 120^{\circ}\text{C}$
- Utilizzo con glicole max. 50%
- Protezione: IP 65 classe I
- Microinterruttore stagno alla polvere
- Contatti in commutazione (n.c./n.a.)24...250 Vca 15 (8) A



$\varnothing$	codice	€uro	pack
1"	2533.01.01	-	-

**FLUSSOSTATO REGOLABILE PER ARIA**

- Paletta in acciaio zincato
- Leva in ottone
- Min. valore di stacco m/sec: 1,0
- Min. valore di attacco m/sec: 2,5
- Temperatura di impiego:  $-40^{\circ} \div 85^{\circ}\text{C}$
- Protezione: IP 65
- Alimentazione: 15(8)A 24-250 Vac
- Max. valore di stacco m/sec: 8,0
- Max. valore di attacco m/sec: 9,2



$\varnothing$	codice	€uro	pack
1"	2614.01.00	-	-

**PRESSOSTATO SQUARE A RIARMO MANUALE**

- Soddisfa i requisiti di sicurezza della direttiva 2014/68/CE PED
- Attacco: 1/4"
- Campo di regolazione: 1  $\div$  3 bar
- Scala graduata visibile dall'esterno
- Protezione: IP 40
- Portata contatti:
- 110 Vac 1 fase= 1 HP - 3 fasi= 1,5 HP
- 230 Vac 1 fase= 1,5 HP - 3 fasi= 2 HP
- 380 Vac 1 fase= 2 HP - 3 fasi= 2HP



modello	codice	€uro	pack
Square FSG2V2	2534.03	-	-

**PRESSOSTATO A RIARMO MANUALE DI SICUREZZA PMR5**

- Per impianti di riscaldamento
- Soddisfa i requisiti di sicurezza della direttiva 2014/68/CE PED
- Attacco: 1/4" G
- Campo di regolazione: 2,0  $\div$  4,5 bar
- Campo di temperatura fluido:  $20^{\circ} \div 110^{\circ}\text{C}$
- Pressione max.: 5 bar
- Protezione: IP 44
- Corrente nominale: 16 (10) A
- Tensione max: 250 Vac



codice	€uro	pack
2534.06	-	-

**PRESSOSTATO DI MINIMA A RIARMO MANUALE LPR5**

- Per impianti di riscaldamento
- Soddisfa i requisiti di sicurezza della direttiva 2014/68/CE PED
- Attacco: 1/4" G
- Campo di regolazione: 0,5  $\div$  1,7 bar
- Campo di temperatura fluido:  $20^{\circ} \div 110^{\circ}\text{C}$
- Pressione max.: 5 bar
- Protezione: IP 44
- Corrente nominale: 16 (10) A
- Tensione max: 250 Vac



codice	€uro	pack
2534.07	-	-

**TERMOSTATO DI REGOLAZIONE IN CUSTODIA A CONTATTO CON SENSORE BIMETALLICO**

- Regolazione esterna: 0 ÷ 90°C
- Differenziale: 10° ± 2°C
- Tolleranza temperatura: min. ± 4°C - max. ± 6°C
- Protezione: IP40



codice	€uro	pack
2555.03		-

**TERMOSTATO DI REGOLAZIONE IN CUSTODIA A IMMERSIONE**

- Secondo norme vigenti
- Regolazione esterna: da 0 ÷ 90°C
  - Differenziale: 6 ± 2°C
  - Tolleranza temperatura: min. ± 6°C - max. ± 4°C
  - Lunghezza guaina: 100 mm
  - Protezione: IP43



codice	€uro	pack
2556.03		-

**TERMOSTATO DI SICUREZZA IN CUSTODIA AD IMMERSIONE A RIARMO MANUALE**

- Secondo norme vigenti
- Valore di taratura fissa 100°C
  - Tolleranza: + 0° ÷ -6°C
  - Differenziale: 15 ÷ 25°C
  - Portata contatti: 16(4) A/250V ~ -6(1)A 400V~
  - Tensione impulsiva: 4kV
  - Lunghezza guaina: 100 mm
  - Protezione: IP43



codice	€uro	pack
2557.03		-

**TERMOSTATO DOPPIO IN CUSTODIA AD IMMERSIONE**

- Secondo norme vigenti
- Valore di taratura fissa 100°C
  - Tolleranza: +0 ÷ -6°C
  - Differenziale: 15 ÷ 25°C
  - Campo di regolazione: 0° ÷ 90°C
  - Tolleranza temperatura: min. ± 6°C - max. ± 4°C
  - Differenziale: 6 ± 2°C
  - Lunghezza guaina: 100 mm
  - Protezione: IP43



codice	€uro	pack
2558.03		-

**TERMOSTATO PER SERRE**

- Differenziale: 2 ± 1°C
- Gradiente termico: 1°C/min
- Bulbo a spirale in acciaio inox
- Portata contatti: 16 (4)A 250V~-6(1)A 400V~
- Protezione: IP55
- Materiale involucro: nylon



regolazione temperatura	codice	€uro	pack
0° ÷ +40°C	2578.06		-
-15° ÷ +40°C	2578.07		-

**TERMOSTATO DI REGOLAZIONE SENSORE A DILATAZIONE DI LIQUIDO**

- Campo di regolazione: 0° ÷ 90°C
- Tolleranza temperatura: min. ± 5°C - max. ± 3°C
- Differenziale: 2°C
- Gradiente termico: 1°C/min
- Lungh. capillare: 1000 mm
- Portata contatti: 16 (4)A 250V~-6(1)A 400V~
- Protezione: IP55
- Materiale involucro: nylon



codice	€uro	pack
2578.08		-

**TERMOSTATO DI REGOLAZIONE A CAPILLARE**

- Tolleranza temperatura: min.  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  - max.  $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Elemento sensibile a dilatazione di liquido
- Rotazione perno termostato:  $270^{\circ}$
- Portata contatti: 16 (4)A 250V~6(1)A 400V~
- Protezione: IP00



Ø bulbo mm	capillare mm	differenziale	regolazione °C	codice	€uro	pack
3,5 x 195	1000	10 $\pm$ 2 K	50° ÷ 300°	<b>2559.04</b>	-	-
6,5 x 73	1500	3° $\pm$ 1°C	0° ÷ 90°	<b>2559.06</b>	-	-
6,5 x 73	1500	3° $\pm$ 1°C	0° ÷ 120°	<b>2559.07</b>	-	-
6,5 x 100	1500	3° $\pm$ 1°C	0° ÷ 40°	<b>2611.03</b>	-	-

**TERMOSTATO DI SICUREZZA A CAPILLARE**

- Tolleranza temperatura: 0° ÷ -6°C
- Valore di taratura: 100°C
- Elemento sensibile a dilatazione di liquido
- Temperatura ambiente min.: 0°C
- Portata contatti: 16 (4)A 250V~6(1)A 400V~
- Protezione: IP00



Ø bulbo mm	capillare mm	codice	€uro	pack
6,5 x 735	1500	<b>2560.03</b>	-	-

**OROLOGIO PROGRAMMATTORE ANALOGICO**

- Interruttori orari elettromeccanici a cavalieri con programmazione giornaliera o settimanale e riserva di carica
- Alimentazione: 230 V AC
  - Assorbimento: 1,8 VA
  - Portata relè a 250 V AC: A 16 (4) (contatto in scambio)
  - Riserva di carica: 100 h
  - Grado di protezione: IP20
  - Dimensioni: 72 x 72 x 54 mm



versione	codice	€uro	pack
GIORNALIERO	<b>2567.01.00</b>	-	-
SETTIMANALE	<b>2568.01.00</b>	-	-

**CONTAORE UNIVERSALE**

- Capacità conteggio: 99999 ore
- Movimento al quarzo
- Motore sincrono 2 W
- Alimentazione: 230 Vac
- Dimensioni frontali: 48 x 48 mm



alimentazione	codice	€uro	pack
230 Vac	<b>2569.00</b>	-	-
24 Vac	<b>2583.00</b>	-	-

**TERMOMISCELATORE JRGUMAT REGOLABILE**

- Fornisce acqua calda miscelata a temperatura costante
- Lavora senza utilizzo di energia
- Alta precisione di regolazione
- Perdite di carico minime
- Flangiate PN 16
- Temperatura standard (regolazione di fabbrica): 48°C
- Limite del campo di regolazione dell'acqua miscelata: 36° ÷ 53°C
- Variazioni della temperatura acqua miscelata (1 giro di chiave): 4°C



portata l/min	m³/h max.	DN	codice	€uro	pack
3	30	65	<b>2660.06</b>	-	-
4	45	80	<b>2660.08</b>	-	-

**MISCELATORE TERMOSTATICO ECOSAN**

Per la gestione dell'acqua calda con produzione centralizzata. Tutta la serie è dotata di termostato ad espansione di liquido. È anticalcare. La cartuccia termostatica è facilmente estraibile e sostituibile.

Il dimensionamento è importante per ottenere un buon risultato di sensibilità del miscelatore termostatico e di precisione della temperatura. Per il calcolo del diametro in base alla tipologia dell'impianto vedere scheda tecnica.

- Brugola per blocco temperatura
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura massima entrata: 85°C
- Regolazione: 20° ÷ 65°C



KV m³/h	Ø	codice	€uro	pack
5,6	1"	<b>2659.33</b>	-	-
7,7	1"¼	<b>2659.42</b>	-	-
10,9	1"½	<b>2659.48</b>	-	-
13,2	2"	<b>2659.60</b>	-	-

**CARTUCCE DI RICAMBIO**

Ø	codice	€uro	pack
1"	<b>2659.00</b>	-	-
1"¼	<b>2659.01</b>	-	-
1"½	<b>2659.02</b>	-	-
2"	<b>2659.03</b>	-	-

**MISCELATORE TERMOSTATICO F.**

- Corpo: ottone stampato UNI EN 12165 CW617 N nichelato
- Manopola: Nylon PA6 provvista di sistema di blocco
- O-Ring: NBR
- Elemento termosensibile a cera
- Pressione raccomandata: 1 ÷ 5 bar
- Pressione max. di esercizio: 10 bar (per pressioni maggiori 5 bar montare un riduttore)
- Temperatura max. in ingresso: 85°C
- Regolazione temperatura: 30° ÷ 65°C
- Funzione antiscottatura: in mancanza di acqua fredda nell'impianto il miscelatore chiude automaticamente l'ingresso dell'acqua calda



KV m³/h	Ø ingresso uscita	codice	€uro	pack
1,6	1/2" F.	<b>2660.01.21</b>	-	-
1,8	3/4" F.	<b>2660.01.27</b>	-	-
3,2	1" F.	<b>2660.01.33</b>	-	-

**MISCELATORE TERMOSTATICO M.**

- Corpo: ottone stampato UNI EN 12165 CW617 N nichelato
- Manopola: Nylon PA6 provvista di sistema di blocco
- O-Ring: NBR (1") - EPDM (1 1/4" - 1 1/2")
- Elemento termosensibile a cera
- Pressione raccomandata: 1 ÷ 5 bar
- Pressione max. : 10 bar (per pressioni maggiori 5 bar montare un riduttore)
- Temperatura max. in ingresso: 85°C
- Regolazione temperatura: 30° ÷ 65°C
- Funzione antiscottatura: in mancanza di acqua fredda nell'impianto il miscelatore chiude automaticamente l'ingresso dell'acqua calda



KV m³/h	Ø ingresso uscita	codice	€uro	pack
3,0	1" M.	<b>2660.01.34</b>	-	-
7,4	1 1/4" M.	<b>2660.01.43</b>	-	-
7,6	1 1/2" M.	<b>2660.01.49</b>	-	-

**SET DI 3 RACCORDI DI CONNESSIONE PER VALVOLA MISCELATRICE**

Composto da calotte, guarnizioni e codoli filettati maschio.

- Due codoli per ingressi provvisti di valvola di non ritorno
- Temperatura massima 95°C



connessioni	codice	€uro	pack
3/4" M. x 1"	<b>2660.01.01</b>	-	-
1" M. x 1 1/4"	<b>2660.01.02</b>	-	-

Per raccordi senza valvola di non ritorno vedere pag.156

**BOCCHETTONE DIRITTO 3 PEZZI M.F. CROMATO**

Tenuta conica con O-Ring (3/8" tenuta metallica)



Ø	codice	€uro	pack
1"	<b>2681.34</b>	-	-
1 1/4"	<b>2681.43</b>	-	-
1 1/2"	<b>2681.49</b>	-	-

**NOVITÀ**

**MISCELATORE TERMOSTATICO ANTISCOTTATURA CON ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI DI RISCALDAMENTO (RADIATORI O A PAVIMENTO), ACQUA POTABILE E SOLARE TERMICO**

- Corpo in ottone stampato finitura in ottone giallo
- Controllo della temperatura inviata all'utenza regolabile
- Pressione massima statica 10 bar (PN 10); dinamica 5 bar
- Massimo rapporto tra le pressioni 2:1
- Temp. max. in ingresso: continua 100°C (breve periodo: 120°C per 20 s)
- Stabilità di regolazione: ±2°C (Kvs 4,0) entro le prestazioni massime
- Compatibile con fluidi anticongelanti (glicole≤50%).



Kvs m³/h	intervallo regolazione °C	Ø ingresso uscita	codice	€uro	pack
4,0	20÷45	1" M.	<b>2660.03.33</b>	-	-
4,0	45÷70	1" M.	<b>2660.03.34</b>	-	-

**SET DI 3 RACCORDI DI CONNESSIONE PER VALVOLA MISCELATRICE**

Composto da calotte 1", guarnizioni e codoli filettati maschio 3/4"

- Due codoli per gli ingressi provvisti di valvola di non ritorno
- Temperatura massima 95°C.



connessione	codice	€uro	pack
3/4" M. x 1"	<b>2660.03.01</b>	-	-

Per raccordi senza valvola di non ritorno vedere pag.156

**BOCCHETTONE DIRITTO 3 PEZZI M.F. GIALLO**

Tenuta conica con O-Ring



Ø	codice	€uro	pack
1"	<b>2681.33</b>	-	-

**CENTRALINA CLIMATICA DIGITALE SETTIMANALE**

Regola la temperatura dell'acqua di mandata dell'impianto di riscaldamento e/o a pavimento azionando la valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata con comando a 3 punti.

Consente di gestire 3 uscite (3 relè con uscita sotto tensione + 1 relè in scambio con contatti puliti) e 4 Ingressi Sonde, 1 Ingresso per il Termostato ambiente e 1 Ingresso per il Remote Controller.

Viene fornita completa di 2 sonde a contatto (una per la mandata e una per il ritorno/anticondensa) e di 1 sonda esterna.

4 tipi di impianti preimpostati

- Alimentazione: 230V~ -15% +10% 50Hz
- Campo di lavoro: -20 ÷ +120°C
- Sonde: 4xNTC (10 Ohm @ 25°C.)
- Retroilluminato
- Protezione IP40
- Dimensioni: 156 L x 108 -H x 47 P
- Portata contatti: 3x2(1)A @ 250V~SPST  
1x2(1)A @ 250V~SPD
- Programmazione: oraria / settimanale
- Regolazione: comfort/riduzione/antigelo/off



	codice	€uro	pack
REGOLATORE CLIMATICO	2588.01.07		-
SONDA AMBIENTE	2589.01.04		-

**CENTRALINA DI REGOLAZIONE DI TEMPERATURE A PUNTO FISSO CON FUNZIONE ANTILEGIONELLA**

Adatta a tutti i tipi di impianti di regolazione acqua sanitaria centralizzati.

Può essere utilizzata anche per la regolazione di una generica temperatura tipo: serre, piscine ecc..

Determina la posizione della valvola miscelatrice di regolazione o comanda i due stadi dei relè di uscita.

L'uscita del regolatore è espressa in percentuale dove lo 0% indica che la valvola deve portarsi ad una posizione totalmente chiusa (o stadio 1-2 off), e il 100% indica che la valvola deve portarsi ad una posizione totalmente aperta (o stadio 1-2 on).

**Disinfezione termica**

È prevista la possibilità di inserire o escludere la funzione di disinfezione per prevenire la malattia infettiva denominata Legionellosi.

Tale funzione permette di programmare la temperatura di disinfezione, il giorno della settimana e la durata.

- Campo di regolazione: 0° ÷ 99°C
- Alimentazione: 230 Vac 50Hz
- Protezione: IP 40
- Dimensioni: 105 x 90 x 58 mm



	codice	€uro	pack
SONDA DI MANDATA A IMMERSIONE	2671.11		-
SONDA PER POZZETTO CAPSULA IN OTTONE	2671.12		-

**VALVOLA A 3 VIE MISCELATRICI/DEVIATRICI/INTERCETTATRICE AD OTTURATORE FILETTATA FEMMINA**

impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione e produzione acqua calda sanitaria.

- Corpo delle valvole in ottone con albero in acciaio inox

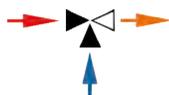
- Carico max servomotore: 250 N ± 10% Ø 1" ÷ 1.1/4" - 800 N ± 10% per i Ø 1.1/2" ÷ 2"

- Tempo di manovra/corsa: 75 sec/15 mm Ø 1" ÷ 1.1/4" - 240 sec/30 mm per i Ø 1.1/2" ÷ 2"

- Pressione nominale: PN 16

- Temperatura di impiego: 4°C ÷ 150°C

- Protezione: IP44



ALIMENTAZIONE 230 Vca ON-OFF 3 PUNTI			ALIMENTAZIONE 24 Vca ON-OFF 3 PUNTI			CON SERVOMOTORE A MODULAZIONE CONTINUA ALIMENTAZIONE 24 Vca			
Ø	codice	€uro	Ø	codice	€uro	Ø	codice	€uro	pack
1"	2684.33		1"	2684.34		1"	2684.32		-
1"¼	2684.42		1"¼	2684.43		1"¼	2684.41		-
1"½	2684.48		1"½	2684.49		1"½	2684.47		-
2"	2684.60		2"	2684.61		2"	2684.59		-
<b>SERVOMOTORE DI RICAMBIO</b>			<b>SERVOMOTORE DI RICAMBIO</b>			<b>SERVOMOTORE DI RICAMBIO</b>			
1" ÷ 1"¼	2684.01		1" ÷ 1"¼	2684.02		1" ÷ 1"¼	2684.03		-
1"½ ÷ 2"	2683.01		1"½ ÷ 2"	2683.02		1"½ ÷ 2"	2683.07		-

**VALVOLA A 3 VIE MISCELATRICI/DEVIATRICI/INTERCETTATRICE AD OTTURATORE FLANGIATA**

Utilizzo e caratteristiche d'impiego come valvola ad otturatore a tre vie filettata cod. 2684 escluso produzione acqua calda sanitaria.

- Corpo delle valvole in ghisa con albero in acciaio inox

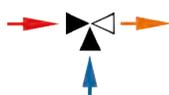
- Carico max servomotore 800 N ± 10% per il DN50 e DN65 - 1400 N ± 10% per il DN80 e DN100

- Tempo di manovra/corsa: 150 sec/30 mm per il DN 80 e DN100

- Pressione nominale: PN 16

- Temperatura di impiego: 4°C ÷ 150°C

- Protezione: IP44



ALIMENTAZIONE 230 Vca ON-OFF 3 PUNTI			ALIMENTAZIONE 24 Vca ON-OFF 3 PUNTI			CON SERVOMOTORE A MODULAZIONE CONTINUA ALIMENTAZIONE 24 Vca			
DN	codice	€uro	DN	codice	€uro	DN	codice	€uro	pack
50	2683.05		50	2683.55		50	2683.50		-
65	2683.06		65	2683.66		65	2683.65		-
80	2683.08		80	2683.88		80	2683.80		-
100	2683.10		100	2683.99		100	2683.98		-
<b>SERVOMOTORE DI RICAMBIO</b>			<b>SERVOMOTORE DI RICAMBIO</b>			<b>SERVOMOTORE DI RICAMBIO</b>			
50-100	2683.03		50-100	2683.04		50-100	2683.09		-

**NOVITÀ**

## VALVOLE MISCELATRICI

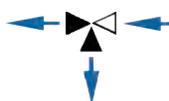
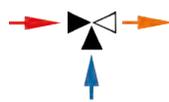


### VALVOLA MISCELATRICE ROTATIVA A 3 VIE MOTORIZZABILE

#### Connessioni maschio a tenuta piana.

Per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solare termico.  
compatibile con fluidi anticongelanti (glicole ≤ 50%)  
Connessioni maschio a tenuta piana

- Corpo in ottone stampato
- Connessioni maschio a tenuta piana
- PN 10
- Temperatura massima 110°C (breve periodo: 160°C per 20 s.)
- Trafilamento massimo in % della portata: 0,05
- Coppia di manovra: < 3 Nm



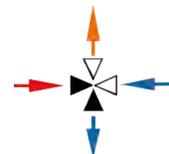
Kvs	connessione Ø	codice	euro	pack
4,0	G 3/4" M.	<a href="#">2629.01.27</a>	-	-
6,3	G 1" M.	<a href="#">2629.01.33</a>	-	-
10,0	G 1 1/4" M.	<a href="#">2629.01.42</a>	-	-
16,0	G 1 1/2" M.	<a href="#">2629.01.48</a>	-	-
25,0	G 2" M.	<a href="#">2629.01.60</a>	-	-

### VALVOLA MISCELATRICE ROTATIVA A 4 VIE MOTORIZZABILE

#### Connessioni maschio a tenuta piana.

Per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solare termico  
Compatibile con fluidi anticongelanti (glicole ≤ 50%).

- Corpo in ottone stampato
- Connessioni maschio a tenuta piana
- PN 10
- Temperatura massima 110°C (breve periodo: 160°C per 20 s.)
- Trafilamento massimo in % della portata: 0,05
- Coppia di manovra: < 3 Nm



Kvs	connessione Ø	codice	euro	pack
4,0	G 3/4" M.	<a href="#">2631.01.27</a>	-	-
6,3	G 1" M.	<a href="#">2631.01.33</a>	-	-
10,0	G 1 1/4" M.	<a href="#">2631.01.42</a>	-	-
16,0	G 1 1/2" M.	<a href="#">2631.01.48</a>	-	-
25,0	G 2" M.	<a href="#">2631.01.60</a>	-	-

### SERVOMOTORE A TRE PUNTI - 230 Vac PER VALVOLA MISCELATRICE

- Bidirezionale, reversibile con interruttore limitato ad un angolo di manovra di 90°, 2 min
- Coppia 5 Nm
- Grado di protezione IP42



codice	euro	pack
<a href="#">2752.03</a>	-	-

### SERVOMOTORE PROPORZIONALE SEGNALE 0-10V / 2-10V, 0-20mA / 4-20mA - 24 V PER VALVOLA MISCELATRICE

- Bidirezionale, reversibile con interruttore limitato ad un angolo di manovra di 90°, 2 min
- Coppia 5 Nm
- Grado di protezione IP42



codice	euro	pack
<a href="#">2752.04</a>	-	-

### SERVOMOTORE CON CONTROLLO DELLA TEMPERATURA DEL FLUSSO PUNTO FISSO 230V

- Bidirezionale, reversibile con interruttore, limitato ad un angolo di manovra di 90°, 2 min, coppia 6 Nm
- Alimentazione 230V
- Grado di protezione IP42



Alcune tra le funzioni principali:

- 4 schemi idraulici selezionabili
- Display OLED reversibile con visualizzazione dello schema idraulico e informazioni principali
- Tastierino con pulsanti capacitivi
- Modalità di funzionamento riscaldamento o raffrescamento
- Lettura della temperatura attraverso sonda Pt1000 (Ø4x40 mm, lunghezza 1 m, inclusa) ad immersione

codice	euro	pack
<a href="#">2752.10</a>	-	-

### CENTRALINA CLIMATICA AVANZATA CON SERVOMOTORE INTEGRATO - 230V

- Servomotore bidirezionale, reversibile con interruttore, limitato ad un angolo di manovra di 90°, 2 min, coppia 6 Nm
- Alimentazione 230V
- Grado di protezione IP42



Alcune tra le funzioni principali:

- 2 schemi idraulici selezionabili
- Display OLED reversibile con visualizzazione dello schema idraulico e informazioni principali
- Modalità di funzionamento riscaldamento o raffrescamento
- Programma settimanale con fasce orarie, funzioni Party, Eco e modalità vacanza
- Selezione automatica estate/inverno
- Regolazione della temperatura attraverso curve climatiche (0,2÷2,6);
- Controllo del circuito di riscaldamento con limite della temperatura massima per impianto sottopavimento
- n.2 sonde Pt1000 (Ø4x40 mm, lunghezza 1 m, incluse) ad immersione
- Sonda temperatura esterna inclusa.

codice	euro	pack
<a href="#">2752.05</a>	-	-

## VALVOLE MISCELATRICI

## VALVOLE MISCELATRICI MUT

- Corpo in ghisa
- Coperchio in alluminio
- Temperatura max. di esercizio: 120°C


**VALVOLA 3 VIE A SETTORE FILETTATA**  
 Installabile come miscelatrice e deviatrice

giunto cod.	Ø	codice	€uro	pack
2634.06	3/4"	2590.27	-	-
2634.06	1"	2590.33	-	-
2634.06	1 1/4"	2590.42	-	-
2634.06	1 1/2"	2590.48	-	-
2634.07	2"	2590.60	-	-
2634.07	2 1/2"	2590.75	-	-

- Le valvole vengono fornite con entrata standard a destra, qualora fosse necessario è possibile invertire l'entrata.

Motorizzabili con i servomotori cod. 2633 e relativi giunti di accoppiamento.

**VALVOLA 3 VIE A SETTORE FLANGIATA PN6**  
 Installabile come miscelatrice e deviatrice


giunto cod.	DN	codice	€uro	pack
2634.07	50	2591.05	-	-
2634.07	65	2591.06	-	-
2634.07	80	2591.08	-	-
2634.07	100	2591.10	-	-
2634.07	125	2591.12	-	-


**VALVOLA 3 VIE A FARFALLA FILETTATA**  
 Installabile come miscelatrice

giunto cod.	Ø	codice	€uro	pack
2634.06	3/4"	2629.27	-	-
2634.06	1"	2629.33	-	-
2634.06	1 1/4"	2629.42	-	-
2634.06	1 1/2"	2629.48	-	-
2634.07	2"	2629.60	-	-
2634.07	2 1/2"	2629.75	-	-


**VALVOLA 3 VIE A FARFALLA FLANGIATA PN6**  
 Installabile come miscelatrice

giunto cod.	DN	codice	€uro	pack
2634.07	50	2630.05	-	-
2634.07	65	2630.06	-	-
2634.07	80	2630.08	-	-
2634.07	100	2630.10	-	-
2634.07	125	2630.12	-	-


**VALVOLA 4 VIE A FARFALLA FILETTATA**  
 Installabile come miscelatrice

giunto cod.	Ø	codice	€uro	pack
2634.06	3/4"	2631.27	-	-
2634.06	1"	2631.33	-	-
2634.06	1 1/4"	2631.42	-	-
2634.06	1 1/2"	2631.48	-	-
2634.07	2"	2631.60	-	-
2634.07	2 1/2"	2631.75	-	-


**VALVOLA 4 VIE A FARFALLA FLANGIATA PN6**  
 Installabile come miscelatrice

giunto cod.	DN	codice	€uro	pack
2634.07	50	2632.05	-	-
2634.07	65	2632.06	-	-
2634.07	80	2632.08	-	-
2634.07	100	2632.10	-	-
2634.07	125	2632.12	-	-

## SERVOMOTORE PER VALVOLE MISCELATRICI

## - Con comando pompa

- Potenza assorbita 4 VA
- Angolo rotazione 90° bidirezionale con micro fine corsa
- Coppia trascinalimento: 2 e 3 Kgm - 19,6 e 29,4 Nm
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +50°C
- Protezione: IP 44



Adatto per valvole miscelatrici: Cod. 2590 - 2591 - 2629 - 2630 - 2631 - 2632.

Giunto di accoppiamento non incluso.

modello	alimentaz.	coppia Nm	rotazione 90°	per valvole DN	codice	€uro	pack
SM133	230 Vac		220 sec	20÷80	2633.03	-	-
SM338	230 Vac		480 sec	100÷150	2633.10	-	-
SM133 SP02	24 Vac		220 sec	20÷80	2633.24	-	-

## GIUNTI DI ACCOPIAMENTO VALVOLE MISCELATRICI



tipo valvola	codice	€uro	tipo valvola	codice	€uro	pack
UNIVERSALE	2634.00		TERMOST 10	2634.11	-	-
BESSER	2634.01		TERMOST 12	2634.12	-	-
MUT Ø 17	2634.06		VEMA Ø 10	2634.13	-	-
MUT 22 X 25	2634.07		ZENTRA	2634.15	-	-
STARK	2634.10		ZENTRA N	2634.16	-	-

## SERVOMOTORI PER VALVOLE MISCELATRICI MUT

Cod. 2590-2629-2631 (Ø 3/4" ÷ 1 1/2") di pag. 30

- Senza comando pompa
- Potenza assorbita 1,5 V
- Bidirezionale
- Micro fine corsa
- Coppia 7 Nm
- Temperatura max. ambiente: 50°C
- Angolo rotazione: 90°
- Tempo di rotazione: 90° in 220 sec.



Giunto di accoppiamento non incluso.

alimentaz.	modello	codice	€uro	pack
230 Vac	V70	2779.23	-	-
GIUNTO DI ACCOPIAMENTO		2779.01	-	-

## VALVOLE MISCELATRICI CON CENTRALINA A BORDO

### VALVOLE MOTORIZZATA A 3 VIE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI

Alcuni esempi applicativi:

miscelazione di acqua calda sanitaria, impianti di riscaldamento a pavimento, acqua refrigerata con concentrazione di glicole fino al 40-50%, impianti sportivi, strutture alberghiere, impianti industriali, regolazioni di temperatura in genere.



Le valvole motorizzate miscelatrici / termoregolatrici operano grazie ad un'elettronica integrata che permette la programmazione direttamente a bordo del servocomando.

La temperatura voluta viene impostata direttamente sul miscelatore tramite una pulsantiera ed i valori vengono visualizzati a display con la precisione di 1°C.

- Corpo ottone CW617N
- Campo di regolazione: -15° ÷ + 85°C
- Pressione max. esercizio: 3/4" ÷ 1" = 16 bar, 1"¼ ÷ 2" = 10 bar
- Guarnizione sfera: PTFE
- Sonda a contatto

#### Dati tecnici servomotore con relé:

- Tensione 230 Vac - 24 Vac 50/60 Hz
- Potenza max. assorbita (3/4" - 1"): 8,9 VA (230V) 9,4 VA (24 V)
- Potenza max. assorbita (1"¼ ÷ 2"): 10 VA (230V) 10,6 VA (24 V)
- Protezione: IP67

**A RICHIESTA DISPONIBILE  
LA VERSIONE CON ModBus.**



FUNZIONAMENTO VALVOLA



DETTAGLIO DISPLAY



#### ALIMENTAZIONE 230 Vac

#### ALIMENTAZIONE 24 Vac

tempo di manovra	connessione	Ø	codice	€uro	connessione	Ø	codice	€uro	pack
90°/35"	M.M.M	3/4"	<b>2671.03.27</b>		M.M.M	3/4"	<b>2671.06.27</b>		-
90°/35"	M.M.M	1"	<b>2671.03.33</b>		M.M.M	1"	<b>2671.06.33</b>		-
90°/45"	F.F.F.	1"¼	<b>2671.03.42</b>		F.F.F.	1"¼	<b>2671.06.42</b>		-
90°/45"	F.F.F.	1"½	<b>2671.03.48</b>		F.F.F.	1"½	<b>2671.06.48</b>		-
90°/45"	F.F.F.	2"	<b>2671.03.61</b>		F.F.F.	2"	<b>2671.06.61</b>		-



### VALVOLE MOTORIZZATA A 3 VIE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI CON FUNZIONE ANTILEGIONELLA

Miscelazione di acqua calda sanitaria in impianti con ricircolo dove sia necessario una disinfezione termica programmata secondo quanto indicato dalle linee guida nazionali per la prevenzione ed il controllo della legionellosi.

Conformità DM n°174 del 06/04/2004

#### Funzioni:

- Miscelazione di acqua calda sanitaria
- Ciclo termico di disinfezione programmabile
- Memorizzazione dei cicli effettuati
- Software Legio Tool per la comunicazione tra PC e valvola miscelatrice con download dei dati
- **Gestione remota con protocollo Modbus RTU**
- Regolazione della temperatura di ritorno ricircolo con modulazione PWM della pompa
- Programmazione oraria pompa ricircolo

#### Valvola:

- Corpo ottone CW617N
- Campo di regolazione: 30° ÷ + 65°C
- Pressione max. esercizio: 3/4" ÷ 1" = 16 bar, 1"¼ ÷ 2" = 10 bar
- Guarnizione sfera: PTFE
- Sonda a contatto, NTC 10 kΩ, lungh. 80 cm

#### Dati tecnici servomotore con relé:

- Tensione 230 Vac - 24 Vac 50/60 Hz
- Potenza max. assorbita (3/4" - 1"): 20 VA
- Potenza max. assorbita (1"¼ ÷ 2"): 45 VA
- Protezione: IP65

**ANTILEGIONELLA**



#### ALIMENTAZIONE 230 Vac

#### ALIMENTAZIONE 24 Vac

tempo di manovra	connessione	Ø	codice	€uro	connessione	Ø	codice	€uro	pack
90°/12"	M.M.M	3/4"	<b>2671.02.27</b>		M.M.M	3/4"	<b>2671.05.27</b>		-
90°/12"	M.M.M	1"	<b>2671.02.33</b>		M.M.M	1"	<b>2671.05.33</b>		-
90°/45"	F.F.F.	1"¼	<b>2671.02.42</b>		F.F.F.	1"¼	<b>2671.05.42</b>		-
90°/45"	F.F.F.	1"½	<b>2671.02.48</b>		F.F.F.	1"½	<b>2671.05.48</b>		-
90°/45"	F.F.F.	2"	<b>2671.02.61</b>		F.F.F.	2"	<b>2671.05.61</b>		-

#### ACCESSORI A RICHIESTA PER VALVOLE MOTORIZZATE A 3 VIE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI:

- Distanziali per la coibentazione e/o apertura manuale:

## VALVOLE DI ZONA

**VALVOLA MOTORIZZATA A SFERA A 2 E 3 VIE**

A passaggio totale, ridotto per Ø 3", adatte per impianti di riscaldamento, condizionamento e acqua sanitaria.

- Corpo ottone stampato
- Pressione max. esercizio: 16 bar
- Guarnizione sfera: PTFE puro stabilizzato
- Temperatura di impiego: 5° ÷ +95°C

**Dati tecnici servomotore con relay per comando SPST (ON/OFF):**

- Tensione 230 Vac - 24 Vac 50/60 Hz
- Carico max. segnale in uscita: 0,5 A (Ø 1/2" ÷ 1 1/2")
- Carico max. segnale in uscita: 0,8 A (Ø 2" ÷ 3")
- Microinterruttori di fine corsa
- Protezione: IP55 (Ø 3/4" ÷ Ø 1 1/2") - IP65 (Ø 2")

**Nota per l'utilizzo delle valvole con fluidi ad alta temperatura.**

**Con l'utilizzo del distanziale per taglio termico cod. 2571.04/05, temperatura di impiego: -32° ÷ +150°C.**

**Distanziale per taglio termico di serie dal Ø 2" ÷ 3".**

**VALVOLE A 2 VIE****ALIMENTAZIONE 230 Vac****ALIMENTAZIONE 24 Vac**

motore	chiusura	apertura	connessione	Ø	codice	€uro	connessione	Ø	codice	€uro	pack
unidirezionale	90°/90"	90°/90"	M.F.	1/2"	<b>2572.21</b>		M.F.	1/2"	<b>2572.22</b>		-
unidirezionale	90°/90"	90°/90"	M.F.	3/4"	<b>2572.27</b>		M.F.	3/4"	<b>2572.28</b>		-
unidirezionale	90°/90"	90°/90"	M.F.	1"	<b>2572.33</b>		M.F.	1"	<b>2572.34</b>		-
unidirezionale	90°/90"	90°/90"	M.F.	1 1/4"	<b>2572.42</b>		M.F.	1 1/4"	<b>2572.43</b>		-
unidirezionale	90°/90"	90°/90"	F.F.	1 1/2"	<b>2572.48</b>		F.F.	1 1/2"	<b>2572.49</b>		-
bidirezionale	90°/120"	90°/120"	F.F.	2"	<b>2572.60</b>		F.F.	2"	<b>2572.61</b>		-
bidirezionale	90°/120"	90°/120"	F.F.	2 1/2"	<b>2572.75</b>		F.F.	2 1/2"	<b>2572.76</b>		-
bidirezionale	90°/120"	90°/120"	F.F.	3"	<b>2572.90</b>		F.F.	3"	<b>2572.91</b>		-

**SERVOMOTORI DI RICAMBIO****ALIMENTAZIONE 230 Vac****ALIMENTAZIONE 24 Vac**

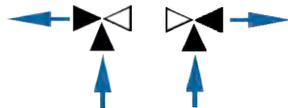
per valvole Ø	codice	€uro	per valvole Ø	codice	€uro	pack
1/2" ÷ 1 1/2"	<b>2572.00</b>		1/2" ÷ 1 1/2"	<b>2572.03</b>		-
2" ÷ 3"	<b>2572.07</b>		2" ÷ 3"	<b>2572.08</b>		-

**VALVOLE DEVIATRICE A 3 VIE****ALIMENTAZIONE 230 Vac****ALIMENTAZIONE 24 Vac**

motore	chiusura	apertura	connessione	Ø	codice	€uro	connessione	Ø	codice	€uro	pack
unidirezionale	270°/270"	90°/90"	F.M.M.	1/2"	<b>2571.21</b>		F.M.M.	1/2"	<b>2571.22</b>		-
unidirezionale	270°/270"	90°/90"	F.M.M.	3/4"	<b>2571.27</b>		F.M.M.	3/4"	<b>2571.28</b>		-
unidirezionale	270°/270"	90°/90"	F.M.M.	1"	<b>2571.33</b>		F.M.M.	1"	<b>2571.34</b>		-
unidirezionale	270°/270"	90°/90"	F.M.M.	1 1/4"	<b>2571.42</b>		F.M.M.	1 1/4"	<b>2571.43</b>		-
unidirezionale	270°/270"	90°/90"	F.F.F.	1 1/2"	<b>2571.48</b>		F.F.F.	1 1/2"	<b>2571.49</b>		-
bidirezionale	90°/120"	90°/120"	F.F.F.	2"	<b>2571.60</b>		F.F.F.	2"	<b>2571.61</b>		-
bidirezionale	90°/120"	90°/120"	F.F.F.	2 1/2"	<b>2571.75</b>		F.F.F.	2 1/2"	<b>2571.76</b>		-
bidirezionale	90°/120"	90°/120"	F.F.F.	3"	<b>2571.90</b>		F.F.F.	3"	<b>2571.91</b>		-

**SERVOMOTORI DI RICAMBIO****ALIMENTAZIONE 230 Vac****ALIMENTAZIONE 24 Vac**

per valvole Ø	codice	€uro	per valvole Ø	codice	€uro	pack
1/2" ÷ 1 1/2"	<b>2571.23</b>		1/2" ÷ 1 1/2"	<b>2571.24</b>		-
2" ÷ 3"	<b>2572.07</b>		2" ÷ 3"	<b>2572.08</b>		-

**DISTANZIALE PER TAGLIO TERMICO**

Per salvaguardare il motore dal calore e dal freddo trasmesso dal fluido che attraversa la valvola.

- Distanziale per valvole Ø 3/4" ÷ 1 1/2": ottone / plastica
- Distanziale per valvole Ø 2" ÷ 3" plastica (ricambio) - **Distanziale per taglio termico di serie dal Ø 2" ÷ 3".**

per valvole Ø	codice	€uro	pack
3/4" ÷ 1 1/2"	<b>2571.04</b>		-

**VALVOLA DI ZONA A 4 VIE CON BY-PASS PER COLLETTORI COMPLANARI**

Valvola di zona normalmente chiusa con motore elettrico e microinterruttore unipolare. Completa di bocchettoni. Non può essere montata capovolta.

Con la leva manuale si può posizionare l'otturatore in posizione intermedia per favorire la fase di svuotamento e caricamento dell'impianto. Il riarmo della leva da manuale ad automatica, avviene automaticamente quando la valvola viene attivata elettricamente.



- Pressione nominale: 10 bar
- Temperatura max. ambiente: 60°C
- Limiti di temperatura del flusso: 5 ÷ 110°C
- Tempo di apertura nominale : 10 sec
- Alimentazione 230 Vac
- Potenza assorbita: 5 ÷ 6 W
- Portata contatti ausiliari: 3A, 250 Vac
- Coef. di portata Kv: 9 m³/h con ΔP=1bar
- Tempo di chiusura nominale : 4 sec.
- Protezione: IP20

interasse attacchi mm	Ø	codice	€uro	pack
50	3/4"	<b>2748.27</b>		-
52	1"	<b>2748.33</b>		-

## VALVOLE DI ZONA

### SERVOCOMANDO ELETTRICO PER VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Cod.2663



- Servocomando unidirezionale Involucro in Bayblend® (ABS + PC)
- Collegamenti a 4 fili
- Alimentazione: 230Vac
- Angolo di rotazione: 90°
- Coppia di spunto: 10 Nm
- Temperatura ambientale di funzionamento: -5°C ÷ 50°C
- Micro di fine corsa
- Consumo: 4VA
- Tempo di intervento: 90 secondi
- Grado di protezione: IP44

	codice	€uro	pack
230 Vac	<b>2666.03</b>	-	-

### VALVOLE DI ZONA A SFERA A 2 VIE



- Corpo in ottone nichelato, sfera a passaggio totale
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Pressione differenziale massima: 10 bar
- Temperatura di impiego: -10°C (con soluzione antigelo), 100°C
- Percentuale max. di glicole 50%

Ø	codice	€uro	pack
3/4"	<b>2663.27</b>	-	-
1"	<b>2663.33</b>	-	-
1 1/4"	<b>2663.42</b>	-	-

### VALVOLE DI ZONA



- Una leva permette di azionare la valvola manualmente nel caso di interruzione della corrente e per il riempimento, spurgo o svuotamento dell'impianto. In mancanza di corrente la valvola ritorna da sè nella posizione di chiusura. Il micro serve per fermare la pompa.
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
  - Temperature esterne del liquido: 0 ÷ 90°C
  - Alimentazione: 230Vca
  - Protezione: IP40
  - Tempi di chiusura/apertura: 5"/15"
  - Assorbimento: 4VA

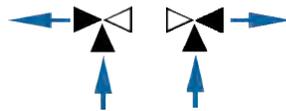
#### MODELLO A 2 VIE FEMMINA CON MICRO

Ø	codice	€uro	pack
3/4"	<b>2668.28</b>	-	-
1"	<b>2668.34</b>	-	-

#### MODELLO A 3 VIE FEMMINA CON MICRO

Ø	codice	€uro	pack
3/4"	<b>2669.28</b>	-	-
1"	<b>2669.34</b>	-	-

MOTORE DI RICAMBIO 2 VIE - 3 VIE **2669.23** -



### VALVOLA DI ZONA

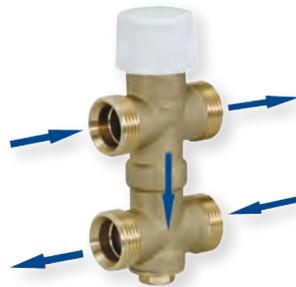


Valvole di zona utilizzate per intercettare o deviare fluidi termovettori su impianti di riscaldamento e raffreddamento. Sono particolarmente indicate nelle seguenti applicazioni: intercettazione di piccole utenze; intercettazioni automatiche di zone termiche, possono essere accoppiate ai collettori complanari; intercettazione di ventilconvettori a due e/o quattro tubi.

Caratteristiche principali:

- Ridotte dimensioni di ingombro
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Temperatura da 5° a 110° C
- Facilità di installazione
- Pressione massima differenziale: 1 bar
- Corpo in ottone, guarnizione in EPDM, molla in acc. Inox

Azionamento tramite servocomando termoelettrico cod. 2744.230-2745.230.



	modello	Ø	codice	€uro	pack
	2 vie M.	1/2"	<b>2741.21</b>	-	-
	2 vie M.	3/4"	<b>2741.27</b>	-	-
	3 vie M.	1/2"	<b>2742.21</b>	-	-
	3 vie M.	3/4"	<b>2742.27</b>	-	-
interassi attacchi mm	modello	Ø	codice	€uro	pack
36	4 vie M. con by-pass	1/2"	<b>2743.21</b>	-	-
50	4 vie M. con by-pass	3/4"	<b>2743.27</b>	-	-

### TESTINA TERMOELETTRICA

Testina termoelettrica normalmente chiusa per aprire/chiedere in automatico valvole per fan coils e valvole da radiatori e collettori. Montaggio orizzontale o verticale.



- Attacco testa termostatica: 30 x 1,5
- Alimentazione: 230 Vac
- Protezione: IP54
- Dimensione altezza: 59 mm

versione	codice	€uro	pack
4 fili con contatto ausiliario	<b>2744.230</b>	-	-
2 fili	<b>2745.230</b>	-	-

**MISURATORE / REGOLATORE DI PORTATA**

Misuratore / regolatore di portata maschio-maschio per utilizzo solare termico, riscaldamento e idronica.

Un attento dimensionamento del prodotto garantisce perdite di carico estremamente contenute.

Idoneo con acqua e soluzioni glicolate (max. percentuale di glicole: 50%).

- Lettura diretta della portata attraverso la scala graduata

- Valvola a sfera per la regolazione della portata

- Pressione max. di esercizio: 10 bar

- Temperatura continua 120°C; (breve periodo: 160°C per 20 sec)



DN	portata l/min	Ø	codice	€uro	pack
15	1 ÷ 6	3/4"	<b>2530.27.06</b>	-	-
15	8 ÷ 28	3/4"	<b>2530.27.28</b>	-	-
15	2 ÷ 12	1"	<b>2530.33.12</b>	-	-
15	8 ÷ 28	1"	<b>2530.33.28</b>	-	-
20	5 ÷ 42	1"	<b>2530.33.42</b>	-	-

**VALVOLA DI BILANCIAMENTO FILETTATA F.F.**

- Misura della portata con dispositivo Venturi

- Corpo in ottone

- Pressione max di esercizio: PN25 (max. 25 bar fino a 100°C, max. 20 bar a 130°C)

- Temperatura min.: -10°C

- Temperatura max.: +130°C in assenza di vapore

- Idonee per miscele di glicole fino al 50%

- Completa di coppia prese pressione



Kvs	Ø	codice	€uro	pack
2,80	1/2"	<b>2505.22</b>	-	-
5,33	3/4"	<b>2505.28</b>	-	-
9,72	1"	<b>2505.34</b>	-	-
20,25	1 1/4"	<b>2505.43</b>	-	-
30,23	1 1/2"	<b>2505.49</b>	-	-
55,07	2"	<b>2505.61</b>	-	-

**VALVOLA DI BILANCIAMENTO IN GHISA FLANGIATA PN16**

- Corpo in ghisa ASTM A536

- Pressione max di esercizio: 16 bar

- Temperatura: -10° ÷ +120°C in assenza di vapore

- Idonee per miscele di glicole fino al 50%

- Coppia prese pressione incluse (non montate)



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
290	65	<b>2506.065</b>	-	-
310	80	<b>2506.080</b>	-	-
350	100	<b>2506.100</b>	-	-
400	125	<b>2506.125</b>	-	-
480	150	<b>2506.150</b>	-	-
600	200	<b>2506.200</b>	-	-
730	250	<b>2506.250</b>	-	-
850	300	<b>2506.300</b>	-	-
<b>PRESA PRESSIONE DI RICAMBIO - FASCETTA ROSSA</b>		<b>2506.01</b>	-	-
<b>PRESA PRESSIONE DI RICAMBIO - FASCETTA BLU</b>		<b>2506.11</b>	-	-

**VALVOLE DI REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE DIFFERENZIALE**

I regolatori di pressione differenziale sono dispositivi che mantengono costante la differenza di pressione tra due punti di un circuito idraulico.

- Corpo filettato e gruppo di regolazione in ottone (DN50 corpo filettato in ghisa GG25)

- Pressione max di esercizio: PN25 (max 20 bar oltre 110°C)

- Temperatura: -20° ÷ +120°C in assenza di vapore

- Idonee per miscele di glicole fino al 50%

- Inclusi tubo capillare e prese piezometriche

Sono disponibili vari range di regolazione ΔP



range di regolazione ΔP disponibili kPa			Ø	codice	€uro	pack
1	2	3				
5-25	20-40	20-65	1/2"	<b>2505.00.22</b>	-	-
5-25	20-40	20-65	3/4"	<b>2505.00.28</b>	-	-
5-25	20-40	20-65	1"	<b>2505.00.34</b>	-	-
5-25	20-40	20-65	1 1/4"	<b>2505.00.43</b>	-	-
5-25	20-40	35-75	1 1/2"	<b>2505.00.49</b>	-	-
5-25	20-40/20-75	60-100	2"	<b>2505.00.61</b>	-	-

**MANOMETRO DIFFERENZIALE DIGITALE**

PER LA TARATURA DELLE VALVOLE DI BILANCIAMENTO COD. 2505 / 2506

- Elevata capacità di memorizzazione dati

- Possibilità di inserire le caratteristiche di un numero considerevole di valvole

- Interfacciabile con PC attraverso l'USB

- Batteria al Litio ricaricabile con l'USB



codice	€uro	pack
<b>2506.00</b>	-	-

**VALVOLE DI BILANCIAMENTO DINAMICO A PORTATA COSTANTE**

Le valvole di bilanciamento dinamico sono dispositivi che mantengono in modo automatico la portata costante ad un valore predefinito.

La regolazione è effettuata attraverso cartucce progettate singolarmente per ogni specifica portata.

Le estremità con bocchettone permettono un facile smontaggio della cartuccia per un'eventuale sostituzione o per consentire il lavaggio iniziale della linea.

L'innovativa forma rettilinea riduce al minimo le perdite di carico diminuendo la potenza richiesta alla pompa.

**Valvola di bilanciamento dinamico in ottone DZR**

- Estremità con bocchettone filettati F/F (ISO 7/1 Rp)
- PN25 (max 25 bar fino a 100°C, max 20 bar a 130°C.)

- Cartuccia di regolazione in ottone DZR, molla in acciaio inox.

- Condizioni di esercizio: acqua da -10°C a +130°C, idonee per miscele di acqua-glicole fino al 40%, per percentuali superiori si deve verificare il tipo di glicole utilizzato.

Disponibili nella versione con o senza prese di pressione.



Kv* m³/h	MODELLO CON PRESE PRESSIONE			MODELLO SENZA ATTACCHI PER PRESE PRESSIONE		
	Ø	codice	€uro	codice	€uro	pack
12	MINI	1/2"	2574.22.02	2574.22.01	-	-
12	MINI	3/4"	2574.28.02	2574.28.01	-	-
18	SMALL	1/2"	2574.21.02	2574.21.01	-	-
18	SMALL	3/4"	2574.27.02	2574.27.01	-	-
24	SMALL	1"	2574.33.02	2574.33.01	-	-
84	MEDIUM	1"¼	2574.42.02	2574.42.01	-	-
84	MEDIUM	1"½	2574.48.02	2574.48.01	-	-
82	MEDIUM	2"	2574.60.02	2574.60.01	-	-
163	LARGE	2"	2574.61.02	2574.61.01	-	-
197	LARGE	2"½	2574.75.02	2574.75.01	-	-

\* Kv del corpo valvola senza cartuccia.

portate l/sec	ΔP min. Kpa	ΔP max. Kpa	cartucce tipo	per valvole Ø	codice CARTUCCE	€uro	pack
0,02* ÷ 0,20	15 ÷ 19	(170*) 220	MINI	1/2" ÷ 3/4"	2574.00.xxx	-	-
0,13 ÷ 0,72	17 ÷ 24	240	SMALL-STD	1/2" ÷ 1"	2574.01.xxx	-	-
0,18 ÷ 0,95	29 ÷ 40	440	SMALL-HP	1/2" ÷ 1"	2574.02.xxx	-	-
0,31 ÷ 1,96	13 ÷ 19	230	MEDIUM-STD	1"¼ ÷ 2"	2574.03.xxx	-	-
0,41 ÷ 2,60	26 ÷ 38	420	MEDIUM-HP	1"¼ ÷ 2"	2574.04.xxx	-	-
1,60 ÷ 6,60	14 ÷ 21	230	LARGE	2"÷2"½	2574.05.xxx	-	-

Il codice della cartuccia va completato con le 3 cifre che identificano la portata.

**Valvola e cartuccia vengono fornite separate.**

Si procede inizialmente all'installazione del solo corpo, successivamente al lavaggio dell'impianto, a tubazioni pulite, si montano le cartucce.

**VALVOLE DI BILANCIAMENTO DINAMICHE IN GHISA TIPO WAFER DA DN 50 A DN 300**

- Corpo in ghisa
- Temperatura di impiego: -10°C ÷ +110°C
- PN 16 (PN25 disponibile a richiesta)
- Prese piezometriche incluse
- Cartucce standard in AISI 304 (disponibili a richiesta anche in acciaio inox AISI 316)
- Idonee per miscele di acqua-glicole fino al 40%, per percentuali superiori si deve verificare il tipo di glicole utilizzato.
- Le valvole vengono fornite con le cartucce già montate

Cartucce con portate da 1,016 a 8 l/sec.

Il ΔP minima di esercizio dipenderà dalla configurazione di cartucce utilizzate.

Il ΔP massima di esercizio 230 kPa.

Per valvole multi cartuccia (dal DN 100 e DN superiori) il codice identificherà la portata totale ottenuta dalla somma delle portate delle cartucce utilizzate.

In fase di richiesta d'offerta, forniremo la documentazione tecnica per la scelta della portata.



n. max. cartucce	largh. mm	DN	codice	€uro	pack
1	170	65	2575.06.xxx	-	-
1	170	80	2575.08.xxx	-	-
2	210	100	2575.10.xxx	-	-
3	210	125	2575.12.xxx	-	-
4	210	150	2575.15.xxx	-	-
7	210	200	2575.20.xxx	-	-
10	210	250	2575.25.xxx	-	-
14	210	300	2575.30.xxx	-	-

**A RICHIESTA DISPONIBILI VALVOLE DI CONTROLLO INDIPENDENTI DALLA PRESSIONE (PICV)**





**COMPONENTI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO**

## CRONOTERMOSTATI

NOVITÀ

**CRONOTERMOSTATO GIORNALIERO ELETTROMECCANICO A CAVALIERI DA PARETE**

- Alimentazione: Batterie 2x1,5V (tipo AA)
- Valori di temperatura COMFORT impostabili tramite manopola frontale
- Valori di temperatura RISPARMIO selezionabili tramite selettore laterale
- 96 cavalieri per la programmazione delle temperature
- Tipo di regolazione ON/OFF
- Differenziale 0,5°C
- Campo di regolazione:
  - automatico (5° ÷ 35°C)
  - manuale (5° ÷ 35°C)
  - risparmio (6° o a 17°C) tramite selettore laterale
- Temperatura antigelo: fissa 6°C
- Risoluzione di programmazione 15 minuti
- Portata relè di uscita 8A / 250 V
- Precisione dell'orologio ± 1 s/giorno
- Dimensioni: 156 x 90 x 33 mm



codice	€uro	pack
--------	------	------

2550.01.00		-
------------	--	---

NOVITÀ

**CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE DIGITALE DA PARETE**

- Alimentazione tramite 2 batterie da 1,5V (tipo AA).  
Programmi preimpostati, selezionabili per la configurazione giornaliera.
- Modalità di funzionamento : automatico, manuale, semiautomatico, antigelo, spento
  - Permette di visualizzare la temperatura dell'ambiente, l'ora e il giorno della settimana
  - Range di temperatura impostabile: 5° ÷ 30°C
  - Temperatura antigelo: fissa 6°C
  - Display digitale Tasti di selezione coperti da sportellino per un design più "pulito"
  - Impostazione modalità vacanza
  - Indicatore di batteria scarica
  - Dimensioni: 125 x 85 x 30 mm



codice	€uro	pack
--------	------	------

2550.01.01		-
------------	--	---

**CRONOTERMOSTATO DIGITALE GIORNALIERO A CAVALIERI DA PARETE ITHOEASY DIGITAL**

- Regolazione della temperatura ambiente su due livelli: comfort ed economico
- Possibilità di funzionamento manuale
- Campo di regolazione temperatura comfort e ridotta: 5° ÷ 25°C
- Temperatura antigelo: 6°C
- Differenziale = 0,2°C
- Alimentazione: con 2 batterie 1,5V alcaline LR6 AA
- Portata contatti: 5 (1) A 250V
- Protezione: Classe II - IP 30
- Dimensioni compatte: 133 x 87 x 32 mm



codice	€uro	pack
--------	------	------

2550.01.02		-
------------	--	---

NOVITÀ



### CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE DIGITALE DA PARETE CHRONOS KEY

- Alimentazione: batterie 2x1,5V (tipo AAA)
- Display: LCD con retroilluminazione
- Tipo di regolazione: on/off o proporzionale
- Modalità di funzionamento: riscaldamento (inverno)/condizionamento (estate)
- Risoluzione della programmazione: 1 ora
- Risoluzione della misura: 0,1°C
- Programmazione automatica su base settimanale con 3 livelli di temperatura T1, T2, T3
- Temperature impostabili 3 + manuale + antigelo
- Campo di regolazione: 2° ÷ 35°C
- Numero di relè: 1
- Ingresso digitale per sonda di temperatura esterna o on/off strumento tramite contatto digitale
- Cambio automatico ora legale (configurabile)
- Colore: bianco
- Dimensioni: 125 x 85 x 26 mm

codice	€uro	pack
2550.01.03	153,30	-

NOVITÀ



### SET CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE MITHOS RF DIGITALE A RADIO FREQUENZA CONTROLLO A UNA ZONA DA PARETE

Set composto da un cronotermostato Mithos RF Bianco e da un attuatore RX16A.

- Alimentazione: 1 batteria alcalina stilo 1,5V (tipo AA)
- Indicazione del livello di carica della batteria
- 5 temperature impostabili:
  - T3, T2, T1 per la regolazione automatica
  - T0 temperatura di antigelo impostabile in programmazione avanzata
  - T temperatura in funzionamento manuale
- Regolazione della temperatura:
  - ON/OFF con differenziale impostabile tra 0,1°C e 1°C
  - PROPORZIONALE con banda proporzionale e periodo di regolazione impostabili
- Scala temperatura misurata: 0° ÷ +50°C
- Risoluzione temperatura misurata e visualizzata: 0,1°C
- Campo regolazione temperatura: 2°C ÷ +35°C
- Funzionamento invernale o estivo o manuale
- Blocco tastiera con password per installazione in luoghi pubblici
- Attivazione carico tramite segnale a radiofrequenza 433.92 MHz
- Grado di protezione: XXD
- Dimensioni: 132 x 95 x 26 mm



codice	€uro	pack
2550.01.RF	251,20	-

NOVITÀ



### CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE TUOI WI-FI LITE TOUCH SCREEN DA PARETE

Grazie al modulo wi-fi integrato è possibile gestire il cronotermostato da remoto tramite la app disponibile per smartphone e tablet iOS e Android.

- Alimentazione: 230V AC ±10% 50/60 Hz
- Uscita: relè bistabile con contatto in scambio 5A / 250V AC
- Programmazione settimanale con 3 temperature impostabili: T1, T2, T3
- Risoluzione giornaliera: 1h
- Ritardo di accensione impostabile tra 15, 30 o 45 minuti (indipendente per ogni ora)
- Scala temperatura misurata: 0°C ÷ +50°C
- Risoluzione temperatura misurata e visualizzata: 0,1°C
- Campo regolazione temperatura: 2° ÷ +50°C
- Aggiornamento della misura: ogni 20 secondi
- Precisione di misura: ± 0,5°C
- Regolazione della temperatura:
  - on/off con differenziale impostabile tra 0,1°C e 1°C
  - proporzionale con banda e periodo di regolazione impostabili
- Modalità di funzionamento: riscaldamento (inverno) o condizionamento (estate)
- Retroilluminazione del display di colore blu
- Cambio automatico ora solare/ora legale
- Blocco tastiera con password per installazione in luoghi pubblici
- Banda di frequenza di funzionamento: 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
- Massima potenza di radiofrequenza trasmessa: 18,3 dBm
- Grado di protezione: IP: XXD



codice	€uro	pack
2550.01.WF	-	-

## TERMOSTATI

NOVITÀ

## TERMOSTATO ELETTRONICO CON DISPLAY DA PARETE

La tastiera è composta da 2 tasti fisici per garantire semplicità di utilizzo. La funzione "blocco tastiera" con password, utile ad esempio per installazioni in luoghi pubblici, impedisce modifiche delle impostazioni a persone non autorizzate. L'ingresso digitale è configurabile e consente il collegamento di una sonda di temperatura esterna o di un dispositivo con il quale ridurre il setpoint di 3°C.

- Alimentazione: batterie 2 x 1,5V (tipo AAA)
- Display LCD senza retroilluminazione
- Tipo di regolazione: on/off o proporzionale
- Modalità di funzionamento:
  - riscaldamento (inverno)
  - condizionamento (estate)
- Campo di regolazione 2° ÷ 35°C
- Grado di protezione: IP40
- Dimensioni: 84 x 84 x 28 mm



codice	€uro	pack
--------	------	------

2551.01.00		-
------------	--	---

NOVITÀ

## TERMOSTATI MECCANICI DA PARETE

- Termostato ambiente a membrana gas
- Portata contatti su carico resistivo 250 Vac: 10(1,5) - 16(2,5) cod. 2551.01.01
- Campo di regolazione: +5° ÷ 30°C
- Differenziale impostabile (in ON-OFF):  $\Delta 1,3 \pm 0,2$
- Protezione: IP20



versioni	funzione	codice	€uro	pack
TERMOSTATO PER CALDAIA	inverno	2551.01.01		-
TERMOSTATO PER CALDAIA/CONDIZIONATORE	estate/inverno + spia ON	2551.01.02		-
TERMOSTATO PER CALDAIA/CONDIZIONATORE	estate/inverno + interruttore ON/OFF + spia ON	2551.01.03		-

NOVITÀ

## TERMOSTATO PER FANCOIL MECCANICO DA PARETE

- Funzione: estate/inverno
- Selettore 3 velocità
- Interruttore ON/OFF
- Termostato ambiente a membrana gas
- Portata contatti su carico resistivo 250 Vac: 10(1,5)
- Campo di regolazione: +5° ÷ 30°C
- Differenziale impostabile (in ON-OFF):  $\Delta 1,3 \pm 0,2$
- Protezione: IP20



codice	€uro	pack
--------	------	------

2551.01.04		-
------------	--	---

## CRONOTERMOSTATI PER RADIATORI

NOVITÀ

### CRONOTERMOSTATO + ATTUATORI A RADIO FREQUENZA PER RADIATORI

Set composto da un cronotermostato Mithos RF Bianco e da tre attuatori ThermoPro RF.

L'apertura della valvola di ogni radiatore avviene tramite gli attuatori remoti, i quali vengono comandati a distanza dal cronotermostato attraverso un segnale a radiofrequenza.

In questo modo è possibile collocare il cronotermostato in un punto qualsiasi della casa, senza ricorrere ad alcun cablaggio.

La funzione "blocco tastiera" con password, utile ad esempio per installazioni in luoghi pubblici, impedisce modifiche delle impostazioni a persone non autorizzate.

**Installabile su tutte le valvole termostattizzabili con attacco M30 x 1,5 e Valvole Danfoss RA – RAV – RAVL tramite adattatore incluso.**



UN UNICO STRUMENTO PER COMANDARE PIÙ TESTINE CONTEMPORANEAMENTE

- Alimentazione: 2 batterie 1,5 V (tipo AA)
- Funzionamento:
  - manuale, con temperatura impostata tramite rotella
  - automatico, con due livelli di temperatura (comfort ed economy)
- Numero massimo di commutazioni giornaliere (funzionamento automatico): 4 in comfort e 4 in economy
- Funzione vacanza, che regola su una temperatura (oppure chiusura valvola) e per un periodo impostabile
- Funzione blocco tastiera
- Grado di protezione: IP30
- Dimensioni: 52 x 83 x 65 mm

	codice	€uro	pack
KIT (CRONO MITHOS RF + 3 ATTUATORI RF)	2554.01.RF		-
ATTUATORE SUPPLEMENTARE ThermoPro RF	2554.01.00		-



### ATTUATORE REMOTO A RADIOFREQUENZA A UN CANALE RX16A ABBINABILE AL CRONOTERMOSTATO 2554.01.RF

Per pilotare apparecchi di climatizzazione, ricevendo i segnali di comando provenienti dai termostati e cronotermostati via radiofrequenza.

codice	€uro	pack
2554.01.01		-

NOVITÀ

### CRONOTERMOSTATO ELETTRONICO PER RADIATORI

Il cronotermostato viene installato sulla valvola termostattizzabile del radiatore per la regolazione della temperatura ambiente.

Lo strumento agisce sulla valvola stessa, parzializzandone l'apertura in funzione della differenza tra la temperatura impostata e quella rilevata.

**Installabile su tutte le valvole termostattizzabili con attacco M30 x 1,5 e Valvole Danfoss RA – RAV – RAVL.**

- Alimentazione: 2 batterie 1,5 V (tipo AA)
- Autonomia: 5 anni (con indicazione di batterie scariche)
- Funzionamento:
  - manuale, con temperatura impostata tramite rotella
  - automatico, con due livelli di temperatura (comfort ed economy)
- Numero massimo di commutazioni giornaliere (funzionamento automatico): 4 in comfort e 4 in economy
- Funzione vacanza, che regola su una temperatura (oppure chiusura valvola) e per un periodo impostabile
- Funzione finestra, con chiusura della valvola nel caso di finestra aperta
- Funzione blocco tastiera
- Grado di protezione: IP30
- Dimensioni: 52 x 83 x 65 mm



codice	€uro	pack
2554.01.02		-

**SENSORE TERMOSTATICO A LIQUIDO**

- Conforme alle norme EN215
- Scala graduata da \* a 5
- Dispositivo di limitazione o blocco incluso per la versione 2763.02



CODICE	ANTIGELO	ISTERESI	REGOLAZIONE
2763.02-2763.03	6,5° C	0,5K	6,5°±28° C
2763.05	5° C	0,8K	5°±28° C

*	1	2	3	4	5
6,5 ° antigelo	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C

	Ø	codice	€uro	pack
<b>SENSORE TERMOSTATICO A LIQUIDO</b>	M30x1,5	<b>2763.02</b>	-	-
<b>VERSIONE CON COMANDO A DISTANZA (capillare 2 mt)</b>	M30x1,5	<b>2763.03</b>	-	-
<b>GUSCIO ANTIMANOMISSIONE per COD. 2763.02 e 03</b>		<b>2763.04</b>	-	-
<b>SENSORE TERMOSTATICO A LIQUIDO</b>	M30x1,5	<b>2763.05</b>	-	-

**VALVOLE E DETENTORI TERMOSTATIZZABILI**

- Conforme alle norme EN12165
- Corpo in ottone nichelato
- Tenuta su sede bocchettone O-ring EPDM preguarnita conforme EN681-1
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: 110°C

**VALVOLE E DETENTORI PER TUBO RAME E MULTISTRATO**

**VALVOLA A SQUADRA**



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2764.18</b>	-	-
1/2"	<b>2764.22</b>	-	-

**DETENTORE A SQUADRA**



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2765.18</b>	-	-
1/2"	<b>2765.22</b>	-	-

**VALVOLA DIRITTA**



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2766.18</b>	-	-
1/2"	<b>2766.22</b>	-	-

**DETENTORE DIRITTO**



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2767.18</b>	-	-
1/2"	<b>2767.22</b>	-	-

**VALVOLE E DETENTORI PER TUBO FERRO**

**VALVOLA A SQUADRA**



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2768.18</b>	-	-
1/2"	<b>2768.22</b>	-	-
3/4"	<b>2768.28</b>	-	-

**DETENTORE A SQUADRA**



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2769.18</b>	-	-
1/2"	<b>2769.22</b>	-	-
3/4"	<b>2769.28</b>	-	-

**VALVOLA DIRITTA**



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2770.18</b>	-	-
1/2"	<b>2770.22</b>	-	-
3/4"	<b>2770.28</b>	-	-

**DETENTORE DIRITTO**



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2771.18</b>	-	-
1/2"	<b>2771.22</b>	-	-
3/4"	<b>2771.28</b>	-	-

## VALVOLE TERMOSTATICHE CON PREREGOLAZIONE



### VALVOLE CON PREREGOLAZIONE E DETENTORI PER TUBO FERRO

#### VALVOLA A SQUADRA CON PREREGOLAZIONE



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<a href="#">2768.01.18</a>	-	-
1/2"	<a href="#">2768.01.22</a>	-	-
3/4"	<a href="#">2768.01.28</a>	-	-

#### VALVOLA DIRITTA CON PREREGOLAZIONE



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<a href="#">2770.01.18</a>	-	-
1/2"	<a href="#">2770.01.22</a>	-	-
3/4"	<a href="#">2770.01.28</a>	-	-

### VALVOLE CON PREREGOLAZIONE PER TUBO RAME E MULTISTRATO

#### VALVOLA A SQUADRA CON PREREGOLAZIONE



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<a href="#">2764.01.18</a>	-	-
1/2"	<a href="#">2764.01.22</a>	-	-

#### VALVOLA DIRITTA CON PREREGOLAZIONE



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<a href="#">2766.01.18</a>	-	-
1/2"	<a href="#">2766.01.22</a>	-	-

### ECCENTRICO ADATTATORE PER TERMOSIFONI

Raccordo per termosifone maschio-femmina  
- Finitura nichelato



Ø x cm	codice	€uro	pack	Ø x cm	codice	€uro	pack
3/8" x 1	<a href="#">2616.01</a>	10		1/2" x 1	<a href="#">2617.01</a>	10	
2	<a href="#">2616.02</a>	10		2	<a href="#">2617.02</a>	10	
3	<a href="#">2616.03</a>	10		3	<a href="#">2617.03</a>	10	
4	<a href="#">2616.04</a>	10		4	<a href="#">2617.04</a>	10	
5	<a href="#">2616.05</a>	10		5	<a href="#">2617.05</a>	10	
6	<a href="#">2616.06</a>	10		6	<a href="#">2617.06</a>	10	

### RACCORDI ADATTATORI PER TUBO RAME

- Calotta nichelata Ø 1/2"  
- Tenuta monocono in gomma/ottone



Ø tubo	codice	€uro	pack
10	<a href="#">2599.10</a>	10	
12	<a href="#">2599.12</a>	10	
14	<a href="#">2599.14</a>	10	
16	<a href="#">2599.16</a>	10	

### RACCORDI ADATTATORI PER TUBO MULTISTRATO

- Calotta nichelata Ø 1/2"  
- Portagomma in ottone e O-ring



Ø tubo	codice	€uro	pack
14 x 2	<a href="#">2701.14</a>	10	
16 x 2	<a href="#">2701.16</a>	10	
16 x 2,25	<a href="#">2701.17</a>	10	



**VALVOLA AUTOMATICA**

Sfogo aria indicata per collettori complanari.  
 - Corpo in ottone  
 - Pressione max. esercizio: 10 bar  
 - Temperatura max. esercizio: 115°C

Ø	codice	€uro	pack
3/8"	2605.17		10
1/2"	2605.21		10



**VALVOLA AUTOMATICA VALMAT  
TIPO BESSER**

Sfogo aria.  
 - Corpo in ottone  
 - Pressione max. esercizio: 10 bar  
 - Temperatura max. esercizio: 110°C

Ø	codice	€uro	pack
3/8"	2514.17		10
1/2"	2514.21		10



**VALVOLA AUTOMATICA**

Sfogo aria.  
 - Corpo in ottone  
 - Pressione max. esercizio: 10 bar

temp. max. °C	Ø	codice	€uro	pack
110°	3/8"	2514.18		10
110°	1/2"	2514.20		10
110°	3/4"	2514.26		5
110°	1"	2514.32		5
<b>SOLARE</b>	200°	3/8"	2612.17	10
<b>SOLARE</b>	200°	1/2"	2612.21	10



**VALVOLA AUTOMATICA**

Sfogo aria laterale.  
 - Corpo in ottone  
 - Pressione max. esercizio: 10 bar  
 - Temperatura max. esercizio: 110°C

Ø	codice	€uro	pack
3/8"	2679.17		5
1/2"	2679.21		5



**VALVOLA AUTOMATICA**

Sfogo aria con connessione laterale.  
 - Corpo in ottone  
 - Pressione max. esercizio: 10 bar  
 - Temperatura max. esercizio: 100°C

Ø	codice	€uro	pack
3/8"	2678.17		5
1/2"	2678.21		5



**RUBINETTO DI ARRESTO AUTOMATICO**

Per valvole automatiche  
 - Pressione max. esercizio: 10 bar

	temp. max. °C	Ø	codice	€uro	pack
		3/8"	2515.17		10
		1/2"	2515.21		10
<b>SOLARE</b>	200°	3/8"	2612.18		10
<b>SOLARE</b>	200°	1/2"	2612.22		10



**VALVOLA AUTOMATICA**

Sfogo aria modello per alte portate.  
 - Corpo in ottone  
 - Pressione max. esercizio: 16 bar  
 - Pressione minima di tenuta: 0,5 bar  
 - Temperatura max. esercizio: 90°C

Ø	codice	€uro	pack
3/4"	2514.27		10
1"	2514.33		10



**SFIATO AUTOMATICO PER ARIA**

- Corpo in ghisa GG25  
 - Galleggiante in lamiera rivestito in gomma  
 - Pressione max. esercizio: 16 bar  
 - Pressione min. esercizio: 2 bar  
 - Temperatura max. esercizio: 90°C

Ø	codice	€uro	pack
1"	4646.33		-



**VALVOLA SFOGO ARIA ORIENTABILE**

- Corpo in ottone cromato  
 - Pressione max. esercizio: 10 bar

Ø	codice	€uro	pack
1/4"	2657.14		30
3/8"	2657.17		30
1/2"	2657.21		30



**GALLEGGIANTE SFIATO ARIA**

Per radiatori in alluminio e ghisa.

tipo	Ø	codice	€uro	pack
orizzontale dx	1"	2510.33		10
orizzontale dx	1 1/4"	2510.42		10
orizzontale sx	1"	2511.33		10



Cod.2512



Cod.2577

**VALVOLINA SFOGO ARIA**

- Volantino in resina

Ø	codice	€uro	pack
1/4"	2512.14		100
3/8"	2512.17		100
1/8"	2577.10		30
1/4"	2577.14		100
3/8"	2577.17		100
1/2"	2577.21		30



**VALVOLINA SFOGO ARIA  
A PULSANTE**

Ø	codice	€uro	pack
1/4"	2577.01.14		30
3/8"	2577.01.17		30
1/2"	2577.01.21		30

**COLLETORE M.F.**

- Derivazioni maschio Ø 1/2"
- Corpo in ottone giallo
- Interasse derivazioni: 36 mm



n. derivazioni	largh. mm	attacco di testa Ø	codice	€uro	pack
2 x 1/2"	85	3/4"	<b>2685.27</b>		-
2 x 1/2"	85	1"	<b>2685.33</b>		-
3 x 1/2"	121	3/4"	<b>2686.27</b>		-
3 x 1/2"	121	1"	<b>2686.33</b>		-
4 x 1/2"	157	3/4"	<b>2687.27</b>		-
4 x 1/2"	157	1"	<b>2687.33</b>		-
5 x 1/2"	193	3/4"	<b>2688.27</b>		-
5 x 1/2"	193	1"	<b>2688.33</b>		-

**COLLETORE M.F.**

- Derivazioni femmina Ø 1/2"
- Corpo in ottone giallo
- Interasse derivazioni: 36 mm



n. derivazioni	largh. mm	attacco di testa Ø	codice	€uro	pack
2 x 1/2"	85	3/4"	<b>2689.27</b>		-
2 x 1/2"	85	1"	<b>2689.33</b>		-
3 x 1/2"	121	3/4"	<b>2690.27</b>		-
3 x 1/2"	121	1"	<b>2690.33</b>		-
4 x 1/2"	157	3/4"	<b>2691.27</b>		-
4 x 1/2"	157	1"	<b>2691.33</b>		-
5 x 1/2"	193	3/4"	<b>2692.27</b>		-
5 x 1/2"	193	1"	<b>2692.33</b>		-

**COLLETORE DA BARRA F.F.**

- Derivazioni femmina Ø 1/2"
- Corpo in ottone giallo
- Attacchi di testa F.F.
- Interasse derivazioni: 36 mm



n. derivaz.	largh. mm	attacco di testa Ø	codice	€uro	attacco di testa Ø	codice	€uro	pack
2 x 1/2"	102	3/4"	<b>2693.02</b>		1"	<b>2694.02</b>		-
3 x 1/2"	152	3/4"	<b>2693.03</b>		-	-		-
4 x 1/2"	202	3/4"	<b>2693.04</b>		-	-		-
5 x 1/2"	252	3/4"	<b>2693.05</b>		1"	<b>2694.05</b>		-
6 x 1/2"	302	3/4"	<b>2693.06</b>		1"	<b>2694.06</b>		-
7 x 1/2"	352	3/4"	<b>2693.07</b>		-	-		-
8 x 1/2"	402	3/4"	<b>2693.08</b>		1"	<b>2694.08</b>		-

**RACCORDO EUROCONO PER COLLETTORI**

- 1/2" M. x 3/4" EUROCONO**  
 Per codici 2695 - 2696 - 2697  
 - Raccordo in ottone giallo



codice	€uro	pack
<b>2733.27</b>		10

**COLLETTORI COMPLANARI**

- Corpo in ottone cromato
- Attacchi di testa F.F.
- Derivazioni laterali su entrambi i lati 1/2" M.
- Interasse derivazioni: 36 mm



n. derivazioni	largh. mm	attacco di testa Ø	codice	€uro	pack
4+4 x 1/2"	50	3/4"	<b>2722.04</b>		-
6+6 x 1/2"	50	3/4"	<b>2722.06</b>		-
8+8 x 1/2"	50	3/4"	<b>2722.08</b>		-

**PER RACCORDI ADATTATORI VEDERE PAG.58**

**RACCORDI ADATTATORI PER TUBO MULTISTRATO**

Calotta nichelata Ø 1/2"



tubo Ø	codice	€uro	pack
14 x 2	2701.14		10
16 x 2	2701.16		10
16 x 2,25	2701.17		10

**RACCORDI A COMPRESIONE CON OGIVA PER TUBO MULTISTRATO**

Calotta nichelata Ø 1/2"



tubo Ø	codice	€uro	pack
18 x 2	0601.21.18		10
20 x 2	0601.21.20		10

**RACCORDI ADATTATORI PER TUBI MULTISTRATO EUROCONO**

Calotta nichelata Ø 3/4" EUROCONO



tubo Ø	codice	€uro	pack
14 x 2	2735.14		10
16 x 2	2735.16		10
18 x 2	2735.18		10
20 x 2	2735.20		10

**RACCORDI ADATTATORI PER TUBO PEX EUROCONO**

Calotta nichelata Ø 3/4" EUROCONO



tubo Ø	codice	€uro	pack
17 x 2	2785.17		10
20 x 2	2785.20		10

**RACCORDI ADATTATORI PER TUBO RAME**

- Calotta cromata Ø 1/2" - monocono gomma/ottone



Ø tubo	codice	€uro	pack
10	2599.10		10
12	2599.12		10
14	2599.14		10
16	2599.16		10

**RACCORDO ADATTATORE EUROCONO PER TUBO RAME**

- Calotta ottone cromata Ø 3/4"  
- Tenuta monocono in gomma NBR/ottone



Ø tubo	codice	€uro	pack
10	2734.10		10
12	2734.12		10
14	2734.14		10
16	2734.16		10

**PORTATERMOMETRO M.F.**

- Corpo in ottone  
- Attacco termometro Ø 3/8"



Ø	codice	€uro	pack
1"	2738.33		-
1 1/4"	2738.42		-

**TERMOMETRO BIMETALLICO**

- Cassa Ø 40  
- Attacco posteriore 3/8"  
- Scala: 0° ÷ 80°C



codice	€uro	pack
2738.00		-

**TERMINALE PER COLLETTORE**

Completo di:  
- Valvola automatica sfogo aria  
- Rubinetto di scarico a P.G.  
- Attacco maschio



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	2736.27		-
-	-		-
1 1/4"	2736.42		-

**TERMINALE PER COLLETTORE**

Completo di:  
- Valvola sfogo aria manuale  
- Rubinetto di scarico a P.G.  
- Attacco maschio



Ø	codice	€uro	pack
-	-		-
1"	2737.33		-
-	-		-

**TAPPO COLLETTORE MASCHIO**

- Derivazione femmina Ø 3/8"  
- Scarico femmina Ø 1/2"



attacco Ø	codice	€uro	pack
3/4"	2706.28		5
1"	2706.34		5

**TAPPO COLLETTORE FEMMINA**

- Derivazione femmina Ø 3/8"  
- Scarico maschio Ø 1/2"



attacco Ø	codice	€uro	pack
3/4"	2706.27		5
1"	2706.33		5

**DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA**

## DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA

## TUBO MULTISTRATO IN PE-Xb / AL / PE-Xb

Tubo multistrato con barriera antiossigeno, idoneo per la realizzazione di impianti sanitari, riscaldamento, raffrescamento, impianti a pannelli radianti a pavimento, trasporto fluidi alimentari e acqua potabile.

- Temperatura utilizzo continuo: 95° C

## TUBO MULTISTRATO IN PE-Xb / AL / PE-Xb - NUDO



## PREZZO AL METRO

Ø	codice	€uro	pack m
16 x 2 x 0,2	<b>0580.16.10</b>		100
16 x 2 x 0,2	<b>0580.16.25</b>		250
16 x 2 x 0,2	<b>0580.16.50</b>		500
20 x 2 x 0,3	<b>0580.20.10</b>		100
26 x 3 x 0,3	<b>0580.26.05</b>		50
32 x 3 x 0,4	<b>0580.32.05</b>		50

## TUBO MULTISTRATO IN PE-Xb / AL / PE-Xb – RIVESTITO PER IMPIANTI SANITARI E DI RISCALDAMENTO



## PREZZO AL METRO

TUBO MULTISTRATO RIVESTITO - COLORE BLU				
rivestimento mm	Ø	codice	€uro	pack m
6	16 x 2 x 0,2	<b>0581.16</b>		50
6	18 X 2 X 0.2	<b>0581.18</b>		50
6	20 x 2 x 0,3	<b>0581.20</b>		50
6	26 x 3 x 0,3	<b>0581.26</b>		50
10	32 x 2 x 0,4	<b>0581.32</b>		25



## PREZZO AL METRO

TUBO MULTISTRATO RIVESTITO - COLORE ROSSO				
rivestimento mm	Ø	codice	€uro	pack m
6	16 x 2 x 0,2	<b>0582.16</b>		50
6	16 x 2 x 0,3	<b>0582.20</b>		50
6	26 x 3 x 0,3	<b>0582.26</b>		50
10	32 x 3 x 0,4	<b>0582.32</b>		25

## TUBO MULTISTRATO IN PE-Xb / AL / PE-Xb – PER ACQUA REFRIGERATA



## PREZZO AL METRO

TUBO MULTISTRATO PER ACQUA REFRIGERATA				
rivestimento mm	Ø	codice	€uro	pack m
10	16 x 2 x 0,2	<b>0583.16</b>		50
10	20 x 2 x 0,3	<b>0583.20</b>		50
10	26 x 3 x 0,3	<b>0583.26</b>		50
10	32 x 3 x 0,4	<b>0583.32</b>		25

TUBO MULTISTRATO IN PE-Xb / AL / PE-Xb  
NUDO IN BARRE

## PREZZO AL METRO



TUBO MULTISTRATO NUDO IN BARRE				
Ø	codice	€uro/m	barre m	
16 x 2,0 x 0,2	<b>0584.16</b>		5	
20 x 2,0 x 0,3	<b>0584.20</b>		5	
26 x 3,0 x 0,3	<b>0584.26</b>		5	
32 x 3,0 x 0,4	<b>0584.32</b>		5	
40 x 3,5 x 0,7	<b>0584.40</b>		4	
50 x 4,0 x 0,9	<b>0584.50</b>		4	
63 x 4,5 x 1,2	<b>0584.63</b>		4	

**ISOLANTE TERMICO ELASTOMETRICO  
PER TUBI MULTISTRATO**

Campo d'impiego: impianti di refrigerazione, riscaldamento, condizionamento e idrosanitari

- Temperature di impiego: -40° ÷ +150° C
- Conduttività termica: ≤0,035W/ (m\*K) temperatura media 0° C (EN8497/97)
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ≥ 7000 (EN12086)
- Reazione al fuoco: Classe 1 - (UNI 9177)



**PREZZO AL METRO**

**PREZZO AL METRO**

ISOLANTE TERMICO sp.13 mm per multistrato				ISOLANTE TERMICO sp.19 mm per multistrato			
Ø interno mm	Ø per tubo	codice	€uro barre m	Ø interno mm	Ø per tubo	codice	€uro pack m
18	16	<a href="#">0584.13.18</a>	2	18	16	<a href="#">0584.19.18</a>	2
22	20	<a href="#">0584.13.22</a>	2	22	20	<a href="#">0584.19.22</a>	2
28	26	<a href="#">0584.13.28</a>	2	28	26	<a href="#">0584.19.28</a>	2
35	32	<a href="#">0584.13.35</a>	2	35	32	<a href="#">0584.19.35</a>	2
42	40	<a href="#">0584.13.42</a>	2	42	40	<a href="#">0584.19.42</a>	2
54	50	<a href="#">0584.13.54</a>	2	54	50	<a href="#">0584.19.54</a>	2
64	63	<a href="#">0584.13.64</a>	2	64	63	<a href="#">0584.19.64</a>	2

**RACCORDI IN OTTONE A PRESSARE PROFILO TH - H - U**  
(Il materiale contrassegnato con • è disponibile a magazzino)

**RACCORDO DIRITTO DOPPIO**



misura Ø	codice	€uro	pack
• 16 x 16 x 2.0	<a href="#">0522.16.16</a>	-	-
18 x 18 x 2.0	<a href="#">0522.18.18</a>	-	-
• 20 x 20 x 2.0	<a href="#">0522.20.20</a>	-	-
25 x 25 x 2.5	<a href="#">0522.25.25</a>	-	-
• 26 x 26 x 3.0	<a href="#">0522.26.26</a>	-	-
• 32 x 32 x 3.0	<a href="#">0522.32.32</a>	-	-
40 x 40 x 3.5	<a href="#">0522.40.40</a>	-	-
50 x 50 x 4.0	<a href="#">0522.50.50</a>	-	-
63 x 63 x 4.5	<a href="#">0522.63.63</a>	-	-

**RACCORDO DIRITTO RIDOTTO**



misura Ø	codice	€uro	pack
18 x 2.0 x 16 x 2.0	<a href="#">0523.18.16</a>	-	-
• 20 x 2.0 x 16 x 2.0	<a href="#">0523.20.16</a>	-	-
20 x 2.0 x 18 x 2.0	<a href="#">0523.20.18</a>	-	-
• 26 x 3.0 x 16 x 2.0	<a href="#">0523.26.16</a>	-	-
• 26 x 3.0 x 20 x 2.0	<a href="#">0523.26.20</a>	-	-
• 32 x 3.0 x 20 x 2.0	<a href="#">0523.32.20</a>	-	-
• 32 x 3.0 x 26 x 3.0	<a href="#">0523.32.26</a>	-	-
40 x 3.5 x 26 x 3.0	<a href="#">0523.40.26</a>	-	-
40 x 3.5 x 32 x 3.0	<a href="#">0523.40.32</a>	-	-
50 x 4.0 x 32 x 3.0	<a href="#">0523.50.32</a>	-	-
50 x 4.0 x 40 x 3.5	<a href="#">0523.50.40</a>	-	-
63 x 4.5 x 50 x 4.0	<a href="#">0523.63.50</a>	-	-

**RACCORDO DIRITTO MASCHIO**



misura Ø	codice	€uro	pack
• 1/2" x 16 x 2.0	<a href="#">0520.21.16</a>	-	-
1/2" x 18 x 2.0	<a href="#">0520.21.18</a>	-	-
• 1/2" x 20 x 2.0	<a href="#">0520.21.20</a>	-	-
1/2" x 25 x 2.5	<a href="#">0520.21.25</a>	-	-
1/2" x 26 x 3.0	<a href="#">0520.21.26</a>	-	-
3/4" x 16 x 2.0	<a href="#">0520.27.16</a>	-	-
3/4" x 18 x 2.0	<a href="#">0520.27.18</a>	-	-
• 3/4" x 20 x 2.0	<a href="#">0520.27.20</a>	-	-
3/4" x 25 x 2.5	<a href="#">0520.27.25</a>	-	-
• 3/4" x 26 x 3.0	<a href="#">0520.27.26</a>	-	-
• 1" x 26 x 3.0	<a href="#">0520.33.26</a>	-	-
• 1" x 32 x 3.0	<a href="#">0520.33.32</a>	-	-
1 1/4" x 40 x 3.5	<a href="#">0520.42.40</a>	-	-
1 1/2" x 50 x 4.0	<a href="#">0520.48.50</a>	-	-
2" x 63 x 4.5	<a href="#">0520.60.63</a>	-	-

**RACCORDO DIRITTO FEMMINA**



misura Ø	codice	€uro	pack
• 1/2" x 16 x 2.0	<a href="#">0521.21.16</a>	-	-
1/2" x 18 x 2.0	<a href="#">0521.21.18</a>	-	-
• 1/2" x 20 x 2.0	<a href="#">0521.21.20</a>	-	-
1/2" x 25 x 2.5	<a href="#">0521.21.25</a>	-	-
1/2" x 26 x 3.0	<a href="#">0521.21.26</a>	-	-
3/4" x 16 x 2.0	<a href="#">0521.27.16</a>	-	-
3/4" x 18 x 2.0	<a href="#">0521.27.18</a>	-	-
• 3/4" x 20 x 2.0	<a href="#">0521.27.20</a>	-	-
3/4" x 25 x 2.5	<a href="#">0521.27.25</a>	-	-
• 3/4" x 26 x 3.0	<a href="#">0521.27.26</a>	-	-
• 1" x 26 x 3.0	<a href="#">0521.33.26</a>	-	-
• 1" x 32 x 3.0	<a href="#">0521.33.32</a>	-	-
1 1/4" x 40 x 3.5	<a href="#">0521.42.40</a>	-	-
1 1/2" x 50 x 4.0	<a href="#">0521.48.50</a>	-	-

(Il materiale contrassegnato con • è disponibile a magazzino)

**TEE MASCHIO**



misura Ø	codice	€uro	pack
16 x 2.0 x 1/2" x 16 x 2.0	<b>0524.16.21.16</b>	-	-
18 x 2.0 x 1/2" x 18 x 2.0	<b>0524.18.21.18</b>	-	-
20 x 2.0 x 1/2" x 20 x 2.0	<b>0524.20.21.20</b>	-	-
26 x 3.0 x 3/4" x 26 x 3.0	<b>0524.26.27.26</b>	-	-
32 x 3.0 x 1" x 32 x 3.0	<b>0524.32.33.32</b>	-	-

**TEE FEMMINA**



misura Ø	codice	€uro	pack
• 16 x 2.0 x 1/2" x 16 x 2.0	<b>0525.16.21.16</b>	-	-
18 x 2.0 x 1/2" x 18 x 2.0	<b>0525.18.21.18</b>	-	-
• 20 x 2.0 x 1/2" x 20 x 2.0	<b>0525.20.21.20</b>	-	-
26 x 3.0 x 1/2" x 26 x 3.0	<b>0525.26.21.26</b>	-	-
20 x 2.0 x 3/4" x 20 x 2.0	<b>0525.20.27.20</b>	-	-
• 26 x 3.0 x 3/4" x 26 x 3.0	<b>0525.26.27.26</b>	-	-
26 x 3.0 x 1" x 26 x 3.0	<b>0525.26.33.26</b>	-	-
• 32 x 3.0 x 1" x 32 x 3.0	<b>0525.32.33.32</b>	-	-
40 x 3.5 x 1"¼ x 40 x 3.5	<b>0525.40.42.40</b>	-	-
50 x 4.0 x 1"½ x 50 x 4.0	<b>0525.50.48.50</b>	-	-
63 x 4.5 x 1" x 63 x 4.5	<b>0525.63.33.63</b>	-	-

**TEE**



misura Ø	codice	€uro	pack
• 16 x 16 x 16 x 2.0	<b>0526.16.16.16</b>	-	-
18 x 18 x 18 x 2.0	<b>0526.18.18.18</b>	-	-
• 20 x 20 x 20 x 2.0	<b>0526.20.20.20</b>	-	-
• 26 x 26 x 26 x 3.0	<b>0526.26.26.26</b>	-	-
• 32 x 32 x 32 x 3.0	<b>0526.32.32.32</b>	-	-
40 x 40 x 40 x 3.5	<b>0526.40.40.40</b>	-	-
50 x 50 x 50 x 4.0	<b>0526.50.50.50</b>	-	-
63 x 63 x 63 x 4.5	<b>0526.63.63.63</b>	-	-

**TEE RIDOTTO**



misura Ø	codice	€uro	pack
16 x 2.0 x 20 x 2.0 x 16 x 2.0	<b>0527.16.20.16</b>	-	-
18 x 2.0 x 16 x 2.0 x 16 x 2.0	<b>0527.18.16.16</b>	-	-
• 20 x 2.0 x 16 x 2.0 x 16 x 2.0	<b>0527.20.16.16</b>	-	-
• 20 x 2.0 x 16 x 2.0 x 20 x 2.0	<b>0527.20.16.20</b>	-	-
20 x 2.0 x 18 x 2.0 x 18 x 2.0	<b>0527.20.18.18</b>	-	-
20 x 2.0 x 18 x 2.0 x 20 x 2.0	<b>0527.20.18.20</b>	-	-
• 20 x 2.0 x 20 x 2.0 x 16 x 2.0	<b>0527.20.20.16</b>	-	-
20 x 2.0 x 25 x 2.5 x 20 x 2.0	<b>0527.20.25.20</b>	-	-
• 20 x 2.0 x 26 x 3.0 x 20 x 2.0	<b>0527.20.26.20</b>	-	-
• 26 x 3.0 x 16 x 2.0 x 16 x 2.0	<b>0527.26.16.16</b>	-	-
• 26 x 3.0 x 16 x 2.0 x 26 x 3.0	<b>0527.26.16.26</b>	-	-
26 x 3.0 x 18 x 2.0 x 26 x 3.0	<b>0527.26.18.26</b>	-	-
• 26 x 3.0 x 20 x 2.0 x 20 x 2.0	<b>0527.26.20.20</b>	-	-
• 26 x 3.0 x 20 x 2.0 x 26 x 3.0	<b>0527.26.20.26</b>	-	-
26 x 3.0 x 26 x 3.0 x 16 x 2.0	<b>0527.26.26.16</b>	-	-
26 x 3.0 x 26 x 3.0 x 20 x 2.0	<b>0527.26.26.20</b>	-	-
26 x 3.0 x 32 x 3.0 x 26 x 3.0	<b>0527.26.32.26</b>	-	-
32 x 3.0 x 16 x 2.0 x 32 x 3.0	<b>0527.32.16.32</b>	-	-
32 x 3.0 x 20 x 2.0 x 20 x 2.0	<b>0527.32.20.20</b>	-	-
32 x 3.0 x 20 x 2.0 x 26 x 3.0	<b>0527.32.20.26</b>	-	-
• 32 x 3.0 x 20 x 2.0 x 32 x 3.0	<b>0527.32.20.32</b>	-	-
32 x 3.0 x 25 x 2.5 x 32 x 3.0	<b>0527.32.25.32</b>	-	-
• 32 x 3.0 x 26 x 3.0 x 26 x 3.0	<b>0527.32.26.26</b>	-	-
• 32 x 3.0 x 26 x 3.0 x 32 x 3.0	<b>0527.32.26.32</b>	-	-
40 x 3.5 x 26 x 3.0 x 32 x 3.0	<b>0527.40.26.32</b>	-	-
40 x 3.5 x 26 x 3.0 x 40 x 3.5	<b>0527.40.26.40</b>	-	-
40 x 3.5 x 32 x 3.0 x 32 x 3.0	<b>0527.40.32.32</b>	-	-
40 x 3.5 x 32 x 3.0 x 40 x 3.5	<b>0527.40.32.40</b>	-	-
50 x 4.0 x 26 x 3.0 x 50 x 4.0	<b>0527.50.26.50</b>	-	-
50 x 4.0 x 32 x 3.0 x 50 x 4.0	<b>0527.50.32.50</b>	-	-
50 x 4.0 x 40 x 3.5 x 50 x 4.0	<b>0527.50.40.50</b>	-	-
63 x 4.5 x 40 x 3.5 x 63 x 4.5	<b>0527.63.40.63</b>	-	-
63 x 4.5 x 50 x 4.0 x 63 x 4.5	<b>0527.63.50.63</b>	-	-

**ANGOLO DOPPIO**



misura Ø	codice	€uro	pack
• 16 x 16 x 2.0	<b>0530.16.16</b>	-	-
18 x 18 x 2.0	<b>0530.18.18</b>	-	-
• 20 x 20 x 2.0	<b>0530.20.20</b>	-	-
25 x 25 x 2.5	<b>0530.25.25</b>	-	-
• 26 x 26 x 3.0	<b>0530.26.26</b>	-	-
• 32 x 32 x 3.0	<b>0530.32.32</b>	-	-
40 x 40 x 3.5	<b>0530.40.40</b>	-	-
50 x 50 x 4.0	<b>0530.50.50</b>	-	-
63 x 63 x 4.5	<b>0530.63.63</b>	-	-

**ANGOLO FEMMINA**



	misura Ø	codice	€uro	pack
•	1/2" x 16 x 2.0	<a href="#">0529.21.16</a>	-	-
	1/2" x 18 x 2.0	<a href="#">0529.21.18</a>	-	-
•	1/2" x 20 x 2.0	<a href="#">0529.21.20</a>	-	-
•	3/4" x 20 x 2.0	<a href="#">0529.27.20</a>	-	-
•	3/4" x 26 x 3.0	<a href="#">0529.27.26</a>	-	-
•	1" x 26 x 3.0	<a href="#">0529.33.26</a>	-	-
•	1" x 32 x 3.0	<a href="#">0529.33.32</a>	-	-
	1 1/4" x 40 x 3.5	<a href="#">0529.42.40</a>	-	-
	1 1/2" x 50 x 4.0	<a href="#">0529.48.50</a>	-	-

**ANGOLO MASCHIO**



	misura Ø	codice	€uro	pack
•	1/2" x 16 x 2.0	<a href="#">0528.21.16</a>	-	-
	1/2" x 18 x 2.0	<a href="#">0528.21.18</a>	-	-
•	1/2" x 20 x 2.0	<a href="#">0528.21.20</a>	-	-
	3/4" x 18 x 2.0	<a href="#">0528.27.18</a>	-	-
•	3/4" x 20 x 2.0	<a href="#">0528.27.20</a>	-	-
•	3/4" x 26 x 3.0	<a href="#">0528.27.26</a>	-	-
•	1" x 32 x 3.0	<a href="#">0528.33.32</a>	-	-
	1 1/4" x 40 x 3.5	<a href="#">0528.42.40</a>	-	-
	1 1/2" x 50 x 4.0	<a href="#">0528.48.50</a>	-	-
	2" x 63 x 4.5	<a href="#">0528.60.63</a>	-	-

**CONNETTORE DIRITTO SEDE PIANA CON GIRELLO**



	misura Ø	codice	€uro	pack
•	1/2" x 16 x 2.0	<a href="#">0534.21.16</a>	-	-
	3/4" x 16 x 2.0	<a href="#">0534.27.16</a>	-	-
	3/4" x 18 x 2.0	<a href="#">0534.27.18</a>	-	-
•	3/4" x 20 x 2.0	<a href="#">0534.27.20</a>	-	-
•	3/4" x 26 x 3.0	<a href="#">0534.27.26</a>	-	-
	1" x 26 x 3.0	<a href="#">0534.33.26</a>	-	-
	1 1/4" x 32 x 3.0	<a href="#">0534.42.32</a>	-	-

**CONNETTORE DIRITTO SEDE CONICA CON GIRELLO**



	misura Ø	codice	€uro	pack
	3/4" x 16 x 2.0	<a href="#">0535.27.16</a>	-	-
	3/4" x 18 x 2.0	<a href="#">0535.27.18</a>	-	-
	3/4" x 20 x 2.0	<a href="#">0535.27.20</a>	-	-

**ATTACCO A MURO FEMMINA CON FLANGIA**



	misura Ø	codice	€uro	pack
•	1/2" x 16 x 2.0	<a href="#">0531.21.16</a>	-	-
•	1/2" x 20 x 2.0	<a href="#">0531.21.20</a>	-	-
	3/4" x 20 x 2.0	<a href="#">0531.27.20</a>	-	-
	3/4" x 26 x 3.0	<a href="#">0531.27.26</a>	-	-

**ATTACCO A MURO FEMMINA CON FLANGIA**



	misura Ø	codice	€uro	pack
•	1/2" x 16 x 2.0	<a href="#">0532.21.16</a>	-	-

**VALVOLA A SFERA AD INCASSO CON CAPPuccio**



	misura Ø	codice	€uro	pack
•	16 x 16 x 2.0	<a href="#">0533.16.16</a>	-	-
•	20 x 20 x 2.0	<a href="#">0533.20.20</a>	-	-

**VALVOLA A SFERA AD INCASSO CON MANOPOLA BLU**



	misura Ø	codice	€uro	pack
	16 x 16 x 2.0	<a href="#">0537.16.16</a>	-	-

## ATTREZZATURE

## PRESSATRICI

**PRESSATRICE ELETTROMECCANICA A INSERTI INTERCAMBIABILI  
LEGGERA E COMPATTA**

Disponibili con alimentazione a batteria oppure, tramite l'utilizzo di un adattatore a filo con alimentazione 230 Vac.

**INSERTI INTERCAMBIABILI PROFILO TH**

Leggeri, poco ingombranti, ottimo rapporto qualità/prezzo

- Acciaio ad altissima resistenza (33 HR)
- Elevatissima precisione di pressatura
- **Profilo TH**



tubo Ø	codice	€uro
16	<a href="#">VX252904</a>	
20	<a href="#">VX252907</a>	
26	<a href="#">VX252909</a>	
32	<a href="#">VX252911</a>	

**PRESSATRICE ELETTROMECCANICA A GANASCE**

Disponibili con alimentazione a batteria oppure, tramite l'utilizzo di un adattatore a filo con alimentazione 230 Vac.

**PINZE A PRESSARE PROFILO TH**

Adattabili su tutte le macchine disponibili sul mercato

- Durezza superiore del 20 % a quella delle pinze tradizionali
- Acciaio ad altissima resistenza (33 HRC)
- Prove di resistenza realizzate con una pressione compresa tra 12T e 15T esercitata 10 000 volte
- **Profilo TH**



tubo Ø	codice	€uro
16	<a href="#">VX253004</a>	
18	<a href="#">VX253006</a>	
20	<a href="#">VX253007</a>	
26	<a href="#">VX253009</a>	
32	<a href="#">VX253011</a>	
40	<a href="#">VX253012</a>	
50	<a href="#">VX253013</a>	
63	<a href="#">VX253017</a>	

**SVASATORE-CALIBRATORE**

Prodotto resistente, corpo in acciaio brunito, durezza 95 HrB.  
Pratica impugnatura in plastica.

Dotato di 4 diametri disposti progressivamente che permettono la svasatura di imbocco per il raccordo su tubo multistrato dei diametri mm 16x2, 20x2, 26x3, 32 x 32x3



codice	€uro
VX221276	

**SBAVATORE - CALIBRATORE**

Per tubo Ø	codice	€uro
26 x 3,0	0593.26	
32 x 3,0	0593.32	
40 x 3,5	0593.40	
50 x 4,0	0593.50	
<b>MANIGLIA</b>	<b>0593.01</b>	

**CESOIA PER MULTISTRATO E PEX Ø MAX. 42 mm**

Meccanismo a cricchetto brevettato  
Taglio rapido, ridotto sforzo di taglio, non ritorno della lama durante il taglio.

- Corpo di polipropilene resistente agli urti e al freddo
- Impugnatura Soft Touch®: antisdrucciolevole per una presa ottimale



codice	€uro
VX215042	

**SBAVATORE PER TUBI Ø MAX. 40 mm**

Corpo in polipropilene resistente agli urti e al freddo.



codice	€uro
VX221250	

**TAGLIATUBI PER TUBI PEX E MULTISTRATO**

- Taglio preciso da Ø 3 fino a Ø 32 mm
- Spessore massimo: 3 mm
- N.1 rotella di ricambio
- 4 rulli per una guida perfetta del tubo
- Svasatore rotativo retrattile



codice	€uro
VX210487	

**MOLLA CURVA TUBO MULTISTRATO**

Molla interna per curvare il tubo multistrato.  
Queste molle si fanno scivolare all'interno dei tubi di multistrato e permettono di curvare tali tubi senza piegarli né appiattirli.  
Grazie alla loro lunghezza di 1100 mm, queste molle possono essere utilizzate facilmente e in ogni situazione.

- Molla di acciaio pre-zincato



per tubo Ø	codice	€uro
16 x 2	VX251044	
20 x 2	VX251048	

## COLLETTORI CON DERIVAZIONI DA 1/2"



### COLLETTORE M.F. CON RUBINETTI CROMATO

- Collettore con rubinetti in ottone
- Attacchi di testa M.F. Ø 3/4" e 1"
- Derivazioni laterali Ø 1/2" M.
- Interasse derivazioni: 36 mm
- manopole derivazioni: rosse o blu



colore	n. derivazioni	largh. mm	attacco di testa Ø	codice	€uro	attacco di testa Ø	codice	€uro	pack
rosso	2 x 1/2"	139	3/4"	2724.27.02		1"	2724.33.02		-
rosso	3 x 1/2"	175	3/4"	2724.27.03		1"	2724.33.03		-
rosso	4 x 1/2"	210	3/4"	2724.27.04		1"	2724.33.04		-
blu	2 x 1/2"	139	3/4"	2725.27.02		1"	2725.33.02		-
blu	3 x 1/2"	175	3/4"	2725.27.03		1"	2725.33.03		-
blu	4 x 1/2"	210	3/4"	2725.27.04		1"	2725.33.04		-

## COLLETTORI CON DERIVAZIONI DA 3/4" EUROCONO



### COLLETTORE M.F. CON RUBINETTI CROMATO

- Collettore con rubinetti in ottone
- Attacchi di testa M.F. Ø 1"
- Derivazioni laterali Ø 3/4" M. EUROCONO
- Interasse derivazioni: 45 mm
- Manopole derivazioni: rosse o blu



colore	n. derivazioni	largh. mm	attacco di testa Ø	codice	€uro	pack
rosso	2 x 3/4"	165	1"	2783.33.02		-
rosso	3 x 3/4"	210	1"	2783.33.03		-
rosso	4 x 3/4"	255	1"	2783.33.04		-
blu	2 x 3/4"	165	1"	2784.33.02		-
blu	3 x 3/4"	210	1"	2784.33.03		-
blu	4 x 3/4"	255	1"	2784.33.04		-

### RACCORDI ADATTATORI PER TUBO MULTISTRATO

Calotta nichelata Ø 1/2"



tubo Ø	codice	€uro	pack
14 x 2	2701.14		10
16 x 2	2701.16		10
16 x 2,25	2701.17		10

### RACCORDI A COMPRESIONE CON OGIVA PER TUBO MULTISTRATO

Calotta nichelata Ø 1/2"



tubo Ø	codice	€uro	pack
18 x 2	0601.21.18		10
20 x 2	0601.21.20		10

### RACCORDI ADATTATORI PER TUBI MULTISTRATO EUROCONO

Calotta nichelata Ø 3/4" EUROCONO



tubo Ø	codice	€uro	pack
14 x 2	2735.14		10
16 x 2	2735.16		10
18 x 2	2735.18		10
20 x 2	2735.20		10

### RACCORDI ADATTATORI PER TUBO PEX EUROCONO

Calotta nichelata Ø 3/4" EUROCONO



tubo Ø	codice	€uro	pack
17 x 2	2785.17		10
20 x 2	2785.20		10

### RACCORDI ADATTATORI PER TUBO RAME

- Calotta cromata Ø 1/2"- monocono gomma/ottone



Ø tubo	codice	€uro	pack
10	2599.10		10
12	2599.12		10
14	2599.14		10
16	2599.16		10

### RACCORDO ADATTATORE EUROCONO PER TUBO RAME

- Calotta ottone cromata Ø 3/4"  
- Tenuta monocono in gomma NBR/ottone



Ø tubo	codice	€uro	pack
10	2734.10		10
12	2734.12		10
14	2734.14		10
16	2734.16		10

## RACCORDO DI GIUNZIONE PER TUBI MULTISTRATO - PEX - POLIBUTILENE

### RACCORDO DIRITTO FEMMINA GIREVOLE Ø 1/2"

E' compatibile con tutte le marche purché si rispetti il corretto accoppiamento dimensionale tra raccordo e tubo. Il diametro esterno e lo spessore del tubo riportati sul raccordo devono corrispondere alle dimensioni del tubo utilizzato.

Nella confezione il raccordo viene fornito con O-ring per sedi coniche e guarnizione per sedi piani.

- Temperatura di impiego: -20°C ÷ 110°C

- Pressione di esercizio: 10 bar

misura Ø	codice	€uro	pack
1/2" x 16 x 2	<b>0500.16.20</b>	-	-
1/2" x 16 x 2,25	<b>0500.16.22</b>	-	-
1/2" x 17 x 2	<b>0500.17.20</b>	-	-
1/2" x 18 x 2	<b>0500.18.20</b>	-	-
1/2" x 20 x 2	<b>0500.20.20</b>	-	-
1/2" x 20 x 2,25	<b>0500.20.22</b>	-	-
1/2" x 20 x 2,5	<b>0500.20.25</b>	-	-



### RACCORDO DIRITTO FEMMINA GIREVOLE Ø 3/4" EUROCONO

misura Ø	codice	€uro	pack
3/4" x 16 x 2	<b>0501.16.20</b>	-	-
3/4" x 18 x 2	<b>0501.18.20</b>	-	-
3/4" x 20 x 2	<b>0501.20.20</b>	-	-
3/4" x 25 x 2,5	<b>0501.25.25</b>	-	-
3/4" x 26 x 3	<b>0501.26.30</b>	-	-

### RACCORDO DIRITTO FEMMINA GIREVOLE Ø 1"

misura Ø	codice	€uro	pack
1" x 26 x 3	<b>0502.26.30</b>	-	-
1" x 32 x 3	<b>0502.32.30</b>	-	-

### RACCORDO "L" FEMMINA ATTACCO MURO



misura Ø	codice	€uro	pack
1/2" x 1/2"	<b>0508.21.21</b>	-	-

### DIMA CON 2 RACCORDI A "L" FEMMINA ATTACCO MURO



misura Ø	codice	€uro	pack
1/2" x 1/2"	<b>0509.21.21</b>	-	-

### CHIAVE ESAGONALE AGGANCIO/SGANCIO

Per raccordi Ø 1/2" - 3/4" - 1".



codice	€uro	pack
<b>0516.21.33</b>	-	-

### TAPPO DI PROVA IMPIANTO

Utilizzabile come tappo di prova impianto per tubo rame, PEX, polibutilene, multistrato, può essere installato e recuperato più volte.



misura Ø	codice	€uro	pack
16	<b>0517.16</b>	-	-
20	<b>0517.20</b>	-	-

### CHIAVE DI SGANCIO

Chiave di sgancio per cod. 0517



misura Ø	codice	€uro	pack
16	<b>0518.16</b>	-	-
20	<b>0518.20</b>	-	-

**CASSETTA PER COLLETTORI IN PLASTICA**

- Coperchio e cassetta in polistirene
- Supporto collettori in Nylon e acciaio
- Completa di supporti scorrevoli (3/4" - 1")
- Cornice e portello filomuro
- Profondità 85 mm

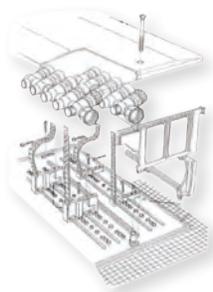


L mm	H mm	codice	€uro	pack
330	270	<a href="#">2672.02.33</a>	-	-
470	270	<a href="#">2672.02.47</a>	-	-

**CASSETTE PER COLLETTORI**

Si adatta a tutti i tipi di collettori: tradizionali tondi, da barra e complanari.

- Coperchio in polistirolo antiurto di colore bianco
- Corpo in polipropilene
- Rete di ancoraggio in nylon
- 3 kit di supporti in nylon per il fissaggio dei collettori
- Spessore coperchio 1,5 mm

**CASSETTA COMPONIBILE**

L cm	H cm	P cm	codice	€uro	pack
32	26	9,5	<a href="#">2710.32</a>	-	-
40	26	9,5	<a href="#">2710.40</a>	-	-
50	26	9,5	<a href="#">2710.50</a>	-	-
60	26	9,5	<a href="#">2710.60</a>	-	-

**COPERCHIO RICAMBIO**

codice	€uro	pack
<a href="#">2710.03</a>	10,20	-
<a href="#">2710.04</a>	10,90	-
<a href="#">2710.05</a>	13,00	-
<a href="#">2710.06</a>	15,00	-

**CASSETTA MONOBLOCCO**

L cm	H cm	P cm	codice	€uro	pack
32	26	9,5	<a href="#">2672.32</a>	-	-
40	26	9,5	<a href="#">2672.40</a>	-	-
50	26	9,5	<a href="#">2672.50</a>	-	-
60	26	9,5	<a href="#">2672.60</a>	-	-

**CASSETTA PER COLLETTORI**

- Cassetta: acciaio zincato - coperchio zincato e verniciato bianco Ral 9010
- Completa di rete sul fascione e sul retro della cassa
- Le zanche del coperchio sono ideali per adattare il telaio a qualsiasi profondità del muro e possono aumentare la profondità della cassetta di 4 cm

**PROFONDITÀ 9/13 cm**

L cm	H cm	codice	€uro	pack
40	50	<a href="#">2698.09.04</a>	-	-
50	50	<a href="#">2698.09.05</a>	-	-
60	50	<a href="#">2698.09.06</a>	-	-
70	50	<a href="#">2698.09.07</a>	-	-
85	50	<a href="#">2698.09.08</a>	-	-
100	50	<a href="#">2698.09.10</a>	-	-
120	50	<a href="#">2698.09.12</a>	-	-

**CASSETTA PER COLLETTORI CON FASCIONE**

Altezza regolabile da 62÷76 cm per mezzo di piedini telescopici

**PROFONDITÀ 9/13 cm**

L cm	H cm	codice	€uro	pack
40	62÷76	<a href="#">2699.09.04</a>	-	-
50	62÷76	<a href="#">2699.09.05</a>	-	-
60	62÷76	<a href="#">2699.09.06</a>	-	-
70	62÷76	<a href="#">2699.09.07</a>	-	-
85	62÷76	<a href="#">2699.09.08</a>	-	-
100	62÷76	<a href="#">2699.09.10</a>	-	-
120	62÷76	<a href="#">2699.09.12</a>	-	-

**COPERCHIO E CORNICE PER COLLETTORI**

- Coperchio in polistirolo antiurto
- Cornice in polipropilene di colore nero



L mm	H mm	codice	€uro	pack
26	32	<a href="#">2740.32</a>	-	-
26	40	<a href="#">2740.40</a>	-	-
26	50	<a href="#">2740.50</a>	-	-
26	60	<a href="#">2740.60</a>	-	-

**CASSETTA COPRI COLLETTORE**

- Porta in lamiera zincata preverniciata bianco
- Telaio in lamiera zincata profondità regolabile da 8 a 11 cm
- Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido
- Completa di alette per fissaggio collettori
- Porta ad incastro con bordo antitaglio



L mm	H mm	codice	€uro	pack
30	40	<a href="#">2709.43</a>	-	-
30	60	<a href="#">2709.63</a>	-	-
40	60	<a href="#">2709.64</a>	-	-

**COPPIA DI STAFFE PER COLLETTORI**

- Eccentricità: 12 mm
- Interasse: 200 mm



Ø collettori	codice	€uro	pack
3/4"	<a href="#">2739.27</a>	-	-
1"	<a href="#">2739.33</a>	-	-
1 1/4"	<a href="#">2739.42</a>	-	-

**CASSETTA PORTADOCUMENTI**

In lamiera zincata.



L mm	H mm	P mm	codice	€uro	pack
250	350	50	<a href="#">2774.01</a>	-	-

**ARMADIETTO COIBENTATO VERNICIATO BIANCO**

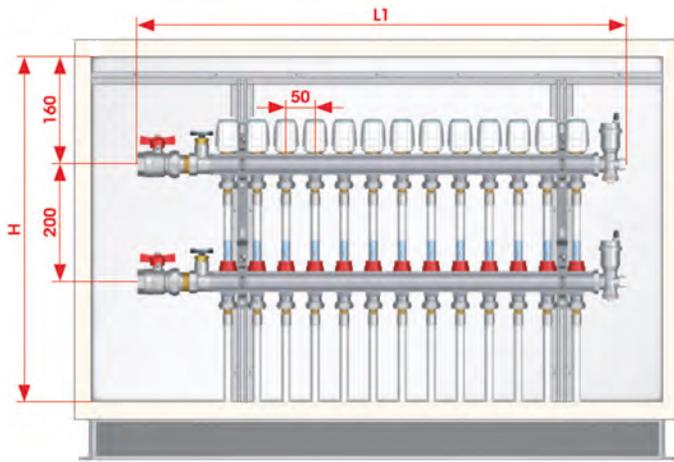
Per caldaie e scaldabagni.

Viene fornito e imballato singolarmente, senza schienale.



dimensioni esterne			dimensioni interne			codice	€uro	pack
H cm	L cm	P cm	H cm	L cm	P cm			
77	45	33	73	41	33	<a href="#">2646.08</a>	-	-
97	65	33	93	61	33	<a href="#">2646.15</a>	-	-
97	55	43	93	51	43	<a href="#">2646.10</a>	-	-
107	60	43	103	56	43	<a href="#">2646.11</a>	-	-
117	55	43	113	51	43	<a href="#">2646.12</a>	-	-
97	65	43	93	61	43	<a href="#">2646.13</a>	-	-
117	65	43	113	61	43	<a href="#">2646.14</a>	-	-

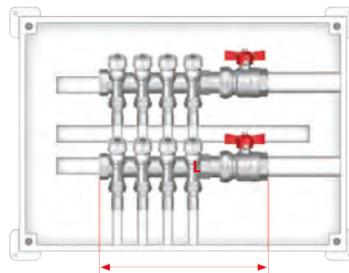
SCELTA DELLE CASSETTE



(\*) La larghezza consigliata deve essere verificata rispetto alle esigenze operative.

LARGHEZZA L1 COLLETTORI PREMONTATI			
numero vie collettore	INOX mm	OTTONE mm	(*) Largh. cassetta consigliata mm
3 x 3	362	329	500
4 x 4	412	379	
5 x 5	462	429	600
6 x 6	512	479	
7 x 7	562	529	700
8 x 8	612	579	
9 x 9	662	629	850
10 x 10	712	679	
11 x 11	762	729	1000
12 x 12	812	779	
13 x 13	862	829	

LARGHEZZA COLLETTORI CON RUBINETTI PER SANITARIO CON TAPPO E VALVOLA A SFERA M.F. CON BOCCHETTONE



COLLETTORI M.F. Ø 3/4" E Ø 1" CON DERIVAZIONI 1/2"  
Cod-2724-2725

Derivazioni	L (mm)	(*) Cassetta consigliate da verificare rispetto alle esigenze operative	
2	165	2710.32	2672.32
3	200	2710.32	2672.32
4	235	2710.32	2672.32
5	270	2710.32	2672.32
6	305	2710.40	2672.40
7	340	2710.40	2672.40
8	375	2710.50	2672.50
9	410	2710.50	2672.50
10	445	2710.60	2672.60
11	480	2710.60	2672.60
12	515	2710.60	2672.60

COLLETTORI M.F. Ø 1" CON DERIVAZIONI DA 3/4" EUROCONO  
Cod.2783

Derivazioni	L (mm)	(*) Cassetta consigliate da verificare rispetto alle esigenze operative	
2	200	2710.32	2672.32
3	245	2710.32	2672.32
4	290	2710.40	2672.40
5	335	2710.40	2672.40
6	380	2710.50	2672.50
7	425	2710.50	2672.50
8	470	2710.60	2672.60
9	515	2710.60	2672.60
10	560	a richiesta	
11	605	a richiesta	
12	650	a richiesta	

## CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE

**CONTATORI DI CALORE COMPATTI  
PER LA CONTABILIZZAZIONE DI CALORIE E FRIGORIE CON MODULO M-BUS  
Omologati secondo la normativa M.I.D 2004/32/EC – MI004 conforme alla EN1434.**

La fornitura comprende la parte elettronica, il contatore volumetrico, n. 2 sonde di temperatura, n. 1 pozzetto (una sonda è già inserita nel corpo del contatore).

- Contabilizzazione caldo / freddo combinato
- N. 2 ingressi (p.e. acqua sanitaria calda/fredda)
- Uscita M-BUS EN13757-2/3 integrata
- Sonde di temperatura Pt1000 con cavo da 1,5 metri
- Unità di calcolo orientabile a 360°
- N. 1 uscita impulsiva integrata
- Uscita M-BUS wireless EN13757-4 opzionale a richiesta
- Altezza dalla mezzeria del tubo: 61 mm



Dati tecnici parte elettronica

- Intervallo temperatura di misurazione (calorie): 5° ÷ 90°C
- Intervallo temperatura di misurazione (raffrescamento): 2° ÷ 24°C
- Alimentazione: **batteria al litio (durata 10+1 anni)**
- Differenziale intervallo temperature (calorie): 3÷70 K
- Differenziale intervallo temperature (raffrescamento): 3÷20 K
- Unità di misura: KWh (GJ opzionale a richiesta).

Versione standard per installazione su tubazione di ritorno.

Montaggio: il contatore compatto può essere montato in posizione orizzontale, verticale, NO capovolto.

**I contatori di calore compatti sono forniti senza bocchettoni, se necessario, completare con i raccordi cod. 4585 e le relative guarnizioni cod. 4580 qui di seguito riportati.**

attacco contatore	largh. mm	Qp m³/h	idoneo per tubo	modulo M-BUS caldo/freddo		
				codice	€uro	pack
3/4"	110	1,5	DN 15	<b>2585.43.22</b>	-	-
1"	130	2,5	DN 20	<b>2585.43.28</b>	-	-

**GUARNIZIONE PER ACQUA POTABILE  
IN GOMMA EPDM**  
Per contatori acqua



guarnizione Ø	per raccordo Ø	codice	€uro	pack
3/4"	1/2" M x 3/4" F	<b>4580.21</b>	-	100
1"	3/4" M x 1" F	<b>4580.27</b>	-	50

**RACCORDO COMPLETO**  
Per contatori acqua



Ø	codice	€uro	pack
1/2" M x 3/4" F	<b>4585.21</b>	-	-
3/4" M x 1" F	<b>4585.27</b>	-	-

**VALVOLA CON ATTACCO SONDA**

Valvola a sfera in ottone F.F. con attacco per sonda di temperatura con filetto M10 x 1.



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2585.00.21</b>	-	-
3/4"	<b>2585.00.27</b>	-	-
1"	<b>2585.00.33</b>	-	-

**ADATTATORE PER SONDA**

Adattatore per sonda di temperatura con filetto M10 x 1



materiale	codice	€uro	pack
plastica	<b>2585.01.01</b>	-	-

**CONTATORE DOMESTICO PER ACQUA CALDA E FREDDA CON EMETTITORE DI IMPULSI**  
Conforme alla normativa M.I.D. CEE

Il contatore a turbina a getto unico con orologeria a 8 rulli numeratori ha un quadrante asciutto e orientabile per facilitare la lettura in qualsiasi posizione di installazione.

- Contatti reed con mt. 2 di cavo in dotazione.

Vengono consegnati con la taratura di 10 litro/impulso.  
I contatori sono corredati di bocchettoni.



ACQUA FREDDA 30°C							
DN	attacco contatore	bocchettoni Ø	s/bocchettoni mm	largh. mm	Q3 m³/h	codice	€uro pack
15	3/4"	1/2" M x 3/4" F		110	2,5	<b>4606.02.21</b>	-
20	1"	3/4" M x 1" F		130	4,0	<b>4606.02.27</b>	-
ACQUA CALDA 90°C							
DN	attacco contatore	bocchettoni Ø	s/bocchettoni mm	largh. mm	Q3 m³/h	codice	€uro pack
15	3/4"	1/2" M x 3/4" F		110	2,5	<b>4610.02.21</b>	-
20	1"	3/4" M x 1" F		130	4,0	<b>4610.02.27</b>	-

**CONTATORE DI CALORE CON ELETTRONICA SEPARATA  
PER LA CONTABILIZZAZIONE DI CALORIE E FRIGORIE CON MODULO M-BUS  
Omologati secondo la normativa M.I.D 2004/32/EC – MI004 conforme alla EN1434.**

La fornitura comprende la parte elettronica, il contatore volumetrico, n. 2 sonde di temperatura, n. 2 pozzetti, n.2 bocchettoni

- Contabilizzazione caldo / freddo combinato
- N. 2 ingressi (p.e. acqua sanitaria calda/fredda)
- Uscita M-BUS EN13757-2/3 integrata
- Sonde di temperatura Pt1000 con cavo da 3 metri
- N. 2 uscite impulsive integrate
- Uscita M-BUS wireless EN13757- 4 a richiesta
- Predisposto per alimentazione esterna, opzionale

**Dati tecnici parte elettronica**

- Intervallo temperatura di misurazione (calorie): 5° ÷ 180°C
- Intervallo temperatura di misurazione (raffrescamento): 2° ÷ 24°C
- Alimentazione: batteria al litio (durata 10+1 anni)
- Differenziale intervallo temperature (calorie): 3÷150 K
- Differenziale intervallo temperature (raffrescamento): 3÷20 K
- Unità di misura: KWh (GJ selezionabile).

Versione standard per installazione su tubazione di ritorno.

**Volumetrica a getto multiplo quadrante asciutto per acqua calda max. 120°C**

- Montaggio solo orizzontale, NO capovolto
- Lanciaimpulsi: 10 lt/impulso
- Coppia di bocchettoni inclusi
- Lunghezza cavo lancia impulsi: 3 metri



			modulo M-BUS caldo/freddo		
attacco bocchettoni DN	largh. s/bocchettoni mm	Qp m³/h	codice	€uro	pack
1" DN25	260	3,5	<b>2586.43.34</b>		-
1"¼ DN32	260	6,0	<b>2586.43.43</b>		-
1"½ DN40	300	10,0	<b>2586.43.49</b>		-

**Volumetrica Woltmann per acqua calda max. 130°C**

- Montaggio orizzontale e verticale, No capovolto
- Lancia impulsi: 100 lt/impulso
- Lunghezza cavo lancia impulsi: 2 metri



			modulo M-BUS caldo/freddo		
DN	largh. mm	Qp m³/h	codice	€uro	pack
50	200	15	<b>2587.43.05</b>		-
65	200	25	<b>2587.43.06</b>		-
80	225	40	<b>2587.43.08</b>		-
100	250	60	<b>2587.43.10</b>		-
125	250	100	<b>2587.43.12</b>		-
150	300	150	<b>2587.43.15</b>		-
200	350	250	<b>2587.43.20</b>		-

**CONCENTRATORE M-Bus**

Il concentratore MB-MASTER permette di comunicare con tutti i moduli di contabilizzazione che adottino lo standard MBUS, è stato progettato in particolare per gestire reti composte dai moduli MBUS applicabili a contatori d'acqua e di calore.

Disponibile in 2 diverse taglie, per il supporto di 60 o 250 dispositivi di rete.

Equipaggiato con un display ad elevato contrasto permette agli utenti di consultare facilmente i consumi attuali e storici fino ad un anno antecedente (12 valori mensili).



M-Bus

- Temperatura di esercizio: da -20°C a +55°C
- Alimentazione: 55-250 VAC/ 80-350 VDC
- Grado di protezione: IP54
- Protocollo di comunicazione: MBUS Standard EN 13757-3
- Lunghezza massima: cavo fino a 1200m (non incluso)
- Dimensioni: 180A x 200L x 95P mm
- Dati disponibili: Consumi attuali, storico fino a 12 valori mensili precedenti

	codice	€uro	pack
fino a 60 dispositivi	<b>2504.10.060</b>		-
fino a 250 dispositivi	<b>2504.10.250</b>		-

**A RICHIESTA SISTEMI DI CONTABILIZZAZIONE WIRELESS**

## CONTATORI DI CALORE AD ULTRASUONI

Contatori di energia termica ad ultrasuoni progettati per misurare l'energia utilizzata per il riscaldamento e il raffreddamento. Possono essere utilizzati per la contabilizzazione di energia termica in ambito commerciale, in sistemi di riscaldamento locali, in abitazioni residenziali, edifici adibiti ad uffici, impianti per la produzione di energia e installazioni simili.

### CONTATORE DI ENERGIA TERMICA COMPATTO AD ULTRASUONI FILETTATO Omologati secondo la normativa M.I.D 2004/32/EC – MI004 conforme alla EN1434.

NOVITÀ

La fornitura comprende la parte elettronica, il contatore ad ultrasuoni, n. 2 sonde di temperatura, n. 1 pozzetto (una sonda è già inserita nel corpo del contatore).



- La misurazione del flusso si basa sul principio ad ultrasuoni
- Energia per il riscaldamento e il raffreddamento conteggiata in registri separati
- Elettronica separabile dal corpo contatore (cavo 1,5 m)
- Registro fino a 24 mensilità con valori ogni 15 giorni
- Installabile in tutte le posizioni senza alcuna restrizione
- Disponibile con interfaccia di comunicazione M-BUS o M-BUS wireless
- Classe di accuratezza: 2-3 (EN 1434)
- Unità di misura: kWh / MWh or MJ / GJ
- Tipo di interfaccia: 7-digit LCD screen
- Intervallo di temperatura: 5° ÷ +105°C
- Temperatura ambientale: +5° ÷ +55°C
- Differenza di temperatura: 3 K ÷ 80 K
- Alimentazione: Batteria (durata massima 11 anni)
- Classe di protezione: IP54
- Lunghezza cavo sonda PT1500: 1,5 m

M-Bus

M-Bus  
wireless

**I contatori di calore compatti sono forniti senza bocchettoni**, se necessario, completare con i raccordi cod. 4585 e le relative guarnizioni cod. 4580 a pag.155.

interfaccia	attacco contatore	DN	largh. mm	Op m <sup>3</sup> /h	codice	€uro	pack
WM-BUS radio	3/4"	15	110	1,5	<b>2585.51.21</b>	-	-
WM-BUS radio	1"	20	130	2,5	<b>2585.51.27</b>	-	-
M-BUS via cavo	3/4"	15	110	1,5	<b>2585.50.21</b>	-	-
M-BUS via cavo	1"	20	130	2,5	<b>2585.50.27</b>	-	-

### SENSORE DI FLUSSO AD ULTRASUONI CON ELETTRONICA SEPARATA Omologati secondo la normativa M.I.D 2004/32/EC – MI004 conforme alla EN1434.

La fornitura comprende la parte elettronica, il contatore ad ultrasuoni, n. 2 sonde di temperatura, n. 2 pozzetto.



Sensore di flusso funzionante sulla base della tecnologia di misurazione ad ultrasuoni. L'assenza di componenti interni in movimento garantisce la massima precisione di misurazione, nessun requisito di manutenzione e la costanza di funzionalità nel tempo.

La precisione della misurazione, realizzata tramite la tecnologia ad ultrasuoni, non è condizionata dalla presenza di detriti e depositi nel fluido vettore e consente l'installazione del contatore in qualunque posizione, con fluido ascendente o discendente.

- Uscita ad impulsi da collegare al calcolatore HYDROSPLIT-M3
- Classe metrologica 1:100 in conformità alle EN1434
- Classe accuratezza 2
- **Durata batteria 9 anni**
- Classe di protezione unità di calcolo IP54

**Elettronica pre-equipaggiata con interfaccia M-BUS via cavo + WM-BUS radio.**

**I contatori di calore filettati sono forniti senza bocchettoni**, se necessario, completare con i raccordi cod. 4585 e le relative guarnizioni cod. 4580 a a pag.155.



PULSE

M-Bus

M-Bus  
wireless

versione	DN	largh. mm	Op m <sup>3</sup> /h	codice	€uro	pack
FILETTATO 1"¼	25	260	3,5	<b>2586.50.33</b>	-	-
FILETTATO 1"¼	25	260	6,0	<b>2586.50.34</b>	-	-
FILETTATO 2"	40	300	10	<b>2586.50.48</b>	-	-
FLANGIATO	50	270	15	<b>2587.50.05</b>	-	-
FLANGIATO	65	300	25	<b>2587.50.06</b>	-	-
FLANGIATO	80	300	40	<b>2587.50.08</b>	-	-
FLANGIATO	100	360	60	<b>2587.50.10</b>	-	-

COMPONENTI PER IMPIANTI  
A COMBUSTIBILE SOLIDO

**VALVOLA DI SCARICO TERMICO WATTS QUALIFICATA E TARATA INAIL**

Valvola di scarico termico ad azione positiva, con riarmo manuale e segnale ottico.

- Potenzialità di scarico senza reintegro:  
1"¼ 176.750 kcal/h pari a 7070 l/h,  
1"½ 318.200 kcal/h pari a 12728 l/h
- Scarto di chiusura max. 20%
- Temperatura di taratura: 95°C
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +120°C



modello WATTS	Ø	codice	€uro	pack
VTFN32	1"¼	2526.42	-	-
VTFN40	1"½	2526.48	-	-

**VALVOLA DI SCARICO DI SICUREZZA TERMICA WATTS**

Per caldaie a combustibile solido non polverizzato a doppia sicurezza.

- Omologato DIN
- Corpo in ottone nichelato attacchi 3/4" F
- Sonda ad immersione con guaina da 145 mm attacco Ø 1/2", collegata al corpo valvola tramite capillare da 1300 mm
- Portata di scarico max 6500 l/h a 8 bar
- Pressione max. d'esercizio: 10 bar
- Temperatura di taratura: 97°C
- Temperatura di scarico portata max. 107°C



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	2528.00	-	-
<b>GUAINA DI RICAMBIO 1/2"</b>	<b>2528.01</b>	-	-

**VALVOLA DI SCARICO DI SICUREZZA TERMICA**

Per generatori termici, quali caldaie funzionanti con biomasse, a doppia sicurezza.

- Corpo in ottone attacchi 3/4" F
- Sonda ad immersione con guaina da 152 mm attacco Ø 1/2", collegata al corpo valvola tramite capillare da 1300 mm
- Portata di scarico Δp: 1 bar 3 m³/h
- Pressione max. d'esercizio: 10 bar
- Temperatura di taratura: 95°C
- Campo di lavoro: 92° ÷ 112°C
- Temperatura max. sensore: 122°C



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	2529.02	-	-

**VALVOLA DI SCARICO TERMICO CON REINTEGRO**

Viene utilizzata per evitare il surriscaldamento dei generatori a combustibile solido, al raggiungimento della temperatura di 95°C la valvola apre simultaneamente sia lo scarico dell'acqua calda presente in caldaia sia l'ingresso dell'acqua fredda necessaria per riportare la temperatura dell'acqua presente in caldaia entro i valori prestabiliti di funzionamento. Completa di manopola di spurgo manuale.

- Pressione max. lato caldaia: 4 bar
- Pressione max. ingresso acqua: 6 bar
- Temperatura di apertura: 95°C (0/+5°C)
- Temperatura max. di esercizio: 120°C
- Deflusso nominale a 1 bar: 1,9 m³/h
- Capacità massima: 100 kW (86.000 Kcal/h)
- Flusso massimo: 2000 kg/h



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	2593.01	-	-

**REGOLATORE DI TIRAGGIO A SEMPLICE SICUREZZA**

- Elemento termosensibile a cera
- Lunghezza catenella: 1200 mm
- Raccordo di montaggio sulla caldaia Ø 3/4" conico
- Campo di regolazione: 30° ÷ 100°C

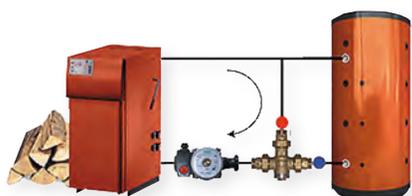


Ø	codice	€uro	pack
3/4"	2531.01	-	-

**VALVOLA ANTICONDENSA**

Il dispositivo mantiene la temperatura di ritorno nel generatore di calore al di sopra di quella di condensazione, evitando la formazione di sedimenti sia nella caldaia che nella canna fumaria, migliorandone così l'efficienza e la durata.

- Corpo in ottone
- Attacchi maschio a bocchettone
- Temperature di taratura: 55°C e 60°C
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura max. esercizio: 100°C
- Agevole manutenzione e/o sostituzione del sensore per il cambio della taratura senza la necessità di rimuovere la valvola dall'impianto



taratura	Ø	codice	€uro	pack
55°C	3/4"	<b>2880.27.55</b>	-	-
60°C	3/4"	<b>2880.27.60</b>	-	-
55°C	1"	<b>2880.33.55</b>	-	-
60°C	1"	<b>2880.33.60</b>	-	-
55°C	1 1/4"	<b>2880.42.55</b>	-	-
60°C	1 1/4"	<b>2880.42.60</b>	-	-

**VASO ESPANSIONE**

Vasi di espansione aperti completi di coperchi per termocamini e termocucine.



2640.030



2640.050

materiale	dimensioni cm (H x L x P)	capacità	codice	€uro	pack
INOX	30 x 40 x 30	30 lt	<b>2640.030</b>	-	-
ACCIAIO ZINCATO	40 x 45 x 28	50 lt	<b>2640.050</b>	-	-

**MODULO INTERFACCIA CALDAIA/TERMOPRODOTTO - 35/40 kW  
DISPONIBILE ANCHE VERSIONE CON CENTRALINA ELETTRONICA DI COMANDO INTEGRATA**



**DATI TECNICI**

- Pressione nominale: 6 bar
- Temperatura del fluido: 90°C
- Fluido: acqua conforme a VDI2035 max. glicole 30%
- Tubazioni: rame Ø 20 mm
- Connessioni idrauliche: Ottone G 3/4"
- Lamiera di supporto: Zincata 10/10
- Copertura: lamiera decapata 10/10 verniciata RAL 9016
- Tensione/frequenza: 230V ± 10% / 50 Hz
- Pompa lato impianto di distribuzione: WILO 15/6
- Potenza: 35 - 40 kW
- Consumo massimo: 45 W
- Grado di protezione: IP X4D

versione	codice	€uro	pack
CON CENTRALINA	<b>2883.00</b>	-	-
SENZA CENTRALINA	<b>2883.01.00</b>	-	-

**MODULI PER LA SEPARAZIONE IDRAULICA STUDIATI PER  
OGNI ESIGENZA DISPONIBILI A RICHIESTA.**



COMPONENTI PER IMPIANTI SOLARI

NOVITÀ

**MODULO SOLARE MONOVIA**

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico/scarico
- Valvola di non ritorno escludibile integrata nella valvola a sfera
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro 0-10 bar, uscita 3/4" f
- Piastra posteriore per una facile installazione sia a parete che al bollitore
- Isolamento in EPP (155 x 425 x 150 mm)
- Pn 10 Temperatura continua 120°C; (breve periodo: 160°C per 20 s)
- Campo d'impiego: per potenze fino a 50 kw
- Connessioni esterne: 1" maschio

Flussimetro	Circolatore	codice	€uro	pack
2-12 l/min	Wilo Para ST 25/6 iPWM	<a href="#">2804.01.12</a>	-	-
8-28 l/min	Wilo Para ST 25/8 iPWM	<a href="#">2804.01.28</a>	-	-

NOVITÀ

**MODULO SOLARE A DUE VIE CON DISAERATORE**

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico/scarico
- Valvole di non ritorno escludibili integrate nelle valvole a sfera
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro 0-10 bar, uscita 3/4" F
- Piastra posteriore per una facile installazione sia a parete che al bollitore
- Interasse 125 mm
- Isolamento in EPP (277 x 425 x 150 mm)
- PN 10 - Temperatura continua 120°C (breve periodo: 160°C per 20 s)
- Campo d'impiego: per potenze fino a 50 kW
- Connessioni esterne: 1" Maschio

Flussimetro	Circolatore	codice	€uro	pack
2-12 l/min	Wilo Para ST 25/6 iPWM	<a href="#">2804.02.12</a>	-	-
8-28 l/min	Wilo Para ST 25/8 iPWM	<a href="#">2804.02.28</a>	-	-

**TERMOSTATO ELETTRONICO PER PANNELLI SOLARI A 3 SONDE**

Gestisce il differenziale di temperatura tra il collettore dei pannelli solari e l'accumulo, comandando l'accensione della pompa al raggiungimento del  $\Delta T$  impostato, ed è in grado di far intervenire una sorgente di calore integrativa quando la temperatura nell'accumulo è inferiore alla quella impostata.

Dotato di 3 sonde di temperatura e di 2 uscite on-off a relè SPST, più un uscita secondaria per allarme a relè SPST. Visualizzazione di tutte le temperature. Parametri contestuali allo schema scelto.

Termostato di minima sul collettore. Correzione delle temperature misurate.

Autodiagnostica, con allarmi visivi e sonori.

Configurazione dei parametri protetta da password.

Configurazione di 7 differenti schemi idraulici.

- Alimentazione: 230V 50 Hz
- Assorbimento: < 2VA
- Risoluzione: = 0,1°C
- Sonde temp.: nr. 3 NTC 10K Ohm @ 25°C
- Protezione: IP 40
- Limiti di funzionamento sonde: nr. 2 -50÷110°C., nr. 1 -50÷200°C
- Portata contatti : 2x2(1) A max, 250Vac (SPST)
- Temperatura di funzionamento: 0° ÷ 40°C
- Precisione: +/- 2°C
- Limite umidità utilizzo: 20-80 % non condensante
- Dimensioni: mm. 108 x 156 x 47 (h x l x p)

codice	€uro	pack
<a href="#">2806.01</a>	-	-

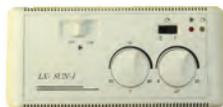
**TERMOSTATO ELETTRONICO PER PANNELLI SOLARI A 3 SONDE**

Per il controllo del circolatore solare in impianti con collettore ed accumulo, con integrazione da una sorgente di calore ausiliaria (20÷80°C).

Con interruttore ON/OFF - Selettore funzione integrazione - Led circolatore in funzione

- Led integrazione in funzione - Sonde incluse.

- Alimentazione: 230V 50/60 Hz
- Potenza max dissipata: 1,5 VA
- Campo di regolazione: 5 ÷ 25°C
- Sonde temperatura: PTC bulbo 6x40
- Dimensioni contenitore: 145 x 67 x 32 mm
- Contatto relè: 8(2) A, 250Vac
- Limite temp. Utilizzo: 0 ÷ 50°C
- Limite umidità utilizzo: 10-90 RH% no cond.
- Differenziale intervento: 1°C
- Protezione: IP 40



	codice	€uro	pack
	<a href="#">2561.02</a>	-	-
<b>SONDA DI RICAMBIO</b>	<a href="#">2561.03</a>	-	-

**DOPPIO TUBO FLESSIBILE IN ACCIAIO INOX AISI 316L COIBENTATO**

Il sistema è altamente flessibile e si adatta ad ogni situazione di montaggio.

Le tubazioni di mandata e ritorno sono preisolate con il cavo per la sonda di temperatura incorporato.

- Tubo corrugato di alta qualità in acciaio inox AISI 316L
- Elevata flessibilità e capacità di mantenere la posa di installazione
- Cavo sensore rivestito in gomma siliconica
- Guaina termoisolante in EPDM celle chiuse, spessore 14 mm priva di: PVC,CFC,HCFC; alogeni, amianto, bromo, formaldeide, ecc.
- Alta resistenza al fuoco - Autoestinguente - Non sgocciola (classe E, DIN EN 13501)
- Rivestimento esterno con pellicola protettiva ai raggi UV
- Temperatura max. di esercizio: 175°C

In ogni confezione è compreso il kit di raccordo (4 dadi + 4 segmenti + 4 guarnizioni + 2 nipples).

**Vecele da installare, non richiede l'utilizzo di cartellatore e dime.**



1. Tagliare il tubo alla lunghezza desiderata.



2. Applicare l'anello tra le ultime 2 onde del tubo ed avvitare il nipplo in modo da formare la battuta.



3. Svitare il nipplo.



4. Inserire la guarnizione e riavvitare il nipplo.

lungh. m	Ø	codice	€uro	Ø	codice	€uro	Ø	codice	€uro	pack
10	3/4" x 16	<a href="#">2812.11</a>		1" x 20	<a href="#">2813.11</a>					
15	3/4" x 16	<a href="#">2812.16</a>		1" x 20	<a href="#">2813.16</a>		1"¼ x 25	<a href="#">2814.16</a>		-
20	3/4" x 16	<a href="#">2812.21</a>		1" x 20	<a href="#">2813.21</a>					
25	3/4" x 16	<a href="#">2812.26</a>		1" x 20	<a href="#">2813.26</a>		1"¼ x 25	<a href="#">2814.26</a>		-
50	3/4" x 16	<a href="#">2812.51</a>		1" x 20	<a href="#">2813.51</a>					

**ACCESSORI PER TUBO FLESSIBILE PREISOLATO**

Kit estensione per tubo preisolato:

- N.4 dadi
- N.4 segmenti
- N.4 guarnizioni
- N.2 nipples



Ø	codice	€uro	pack
3/4" x 16	<a href="#">2801.28</a>		-
1" x 20	<a href="#">2801.34</a>		-
1"¼ x 25	<a href="#">2801.43</a>		-

**VALVOLE DEVIATRICI MOTORIZZATE DI ZONA A SFERA A 2 E 3 VIE PER IMPIANTI SOLARI**

Utilizzare le valvole cod. 2571 e 2572 con distanziatore per taglio termico cod. 2571.04/05, riportate a Pag.44



**VASO ESPANSIONE PER IMPIANTI SOLARI CERTIFICATO CE  
CONSIGLIATO ANCHE PER ACQUA REFRIGERATA**

Possono lavorare con glicole etilenico e polipropilenico fino ad una concentrazione del 100%

- Membrana in gomma resistente alle alte temperature con picchi di 130°C per brevi periodi
- Precarica 2,5 bar
- Flangia acciaio zincata membrana fissa (da 12 a 25 l)
- Flangia inox membrana intercambiabile (da 40 a 300 l)



pressione max. bar	h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	€uro	pack
8	310	270	3/4"	12	<a href="#">2719.12</a>	-	-
8	415	270	3/4"	18	<a href="#">2719.19</a>	-	-
8	460	290	3/4"	25	<a href="#">2719.25</a>	-	-
10	580	320	3/4"	40	<a href="#">2719.40</a>	-	-
10	670	380	3/4"	60	<a href="#">2719.60</a>	-	-
10	650	450	3/4"	80	<a href="#">2719.80</a>	-	-
10	730	450	1"	100	<a href="#">2719.100</a>	-	-
10	810	554	1 1/2"	150	<a href="#">2719.150</a>	-	-
10	988	554	1 1/2"	200	<a href="#">2719.200</a>	-	-
10	1160	624	1 1/2"	300	<a href="#">2719.300</a>	-	-

**PREVASO SOLARE**

Serbatoio a doppio raccordo senza membrana, viene inserito prima del vaso d'espansione per ridurre la temperatura e compensare parzialmente le variazioni di pressione.

- Capacità litri 18
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Raccordi 3/4"



h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	€uro	pack
450	270	3/4"	18	<a href="#">2719.18</a>	-	-

**RUBINETTO DI SCARICO  
PER IMPIANTI SOLARI**

- Con porta gomma e tappo
- Corpo in ottone
- Pressione max: 10 bar
- Temperatura max di esercizio 140°C



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<a href="#">2809.21</a>	-	-

**KIT DI SUPPORTO PER VASO D'ESPANSIONE**

Composto da:

- Doppia valvola di ritegno
- Tubo di connessione al gruppo solare da 500 mm
- Staffa di supporto
- Connessioni: Ø 3/4" F.F.



codice	€uro	pack
<a href="#">2808.27</a>	-	-

**RACCORDO AUTOMATICO PER  
VASI DI ESPANSIONE PER IMPIANTI SOLARI**

Consente la sostituzione del vaso di espansione senza svuotare l'impianto.

- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura max. esercizio: 160°C
- Connessioni: Ø 3/4" M.F.



codice	€uro	pack
<a href="#">2513.28</a>	-	-

**TERMOMETRO Ø 63  
PER ALTE TEMPERATURE**

- Gambo lunghezza: 27 mm
- Scala: 0° ÷ 160°C
- Precisione classe: 2



codice	€uro	pack
<a href="#">2824.03</a>	-	-

**MANOMETRO Ø 50  
PER ALTE TEMPERATURE**

- Attacco posteriore da Ø 1/4"
- Temperatura max d'esercizio: 160°C
- Scala: 0 ÷ 10 bar
- Precisione classe: 1,6



codice	€uro	pack
<a href="#">2816.10</a>	-	-

**POZZETTO PER TERMOMETRO**

- Attacco da Ø 3/8"
- Lunghezza: 30 mm



codice	€uro	pack
<a href="#">2540.03</a>	-	-

**BOCCHETTONE DIRITTO 3 PEZZI M.F. GIALLO  
CON TENUTA METALLICA PER  
IMPIANTI SOLARI**

Massima concentrazione di glicole: 50%  
Pressione max. di esercizio: 25 bar



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<a href="#">2825.21</a>	-	-
3/4"	<a href="#">2825.27</a>	-	-
1"	<a href="#">2825.33</a>	-	-

**MISCELATORE TERMOSTATICO PER IMPIANTI SOLARI F.**

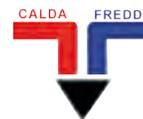
- Corpo: ottone stampato UNI EN 12165 CW617 N nichelato
- Manopola: Nylon PA6 provvista di sistema di blocco
- O-Ring: EPDM
- Elemento termosensibile a cera
- Pressione di lavoro: 1 ÷ 5 bar
- Pressione max. di esercizio: 10 bar (per pressioni maggiori 5 bar montare un riduttore)
- Temperatura max. in ingresso: 100° C
- Regolazione temperatura: 30° ÷ 65° C
- Funzione antiscottatura: in mancanza di acqua fredda nell'impianto il miscelatore chiude automaticamente l'ingresso dell'acqua calda



KV m <sup>3</sup> /h	Ø ingresso uscita	codice	€uro	pack
1,6	1/2" F.	<b>2810.01.21</b>	-	-
1,8	3/4" F.	<b>2810.01.27</b>	-	-
3,2	1" F.	<b>2810.01.33</b>	-	-

**MISCELATORE TERMOSTATICO PER IMPIANTI SOLARI M.**

- Corpo: ottone stampato UNI EN 12165 CW617 N nichelato
- Manopola: Nylon PA6 provvista di sistema di blocco
- O-Ring: EPDM
- Elemento termosensibile a cera
- Pressione di lavoro: 1 ÷ 5 bar
- Pressione max. di esercizio: 10 bar (per pressioni maggiori 5 bar montare un riduttore)
- Temperatura max. in ingresso: 100° C
- Regolazione temperatura: 30° ÷ 65° C
- Funzione antiscottatura: in mancanza di acqua fredda nell'impianto il miscelatore chiude automaticamente l'ingresso dell'acqua calda



KV m <sup>3</sup> /h	Ø ingresso uscita	codice	€uro	pack
3,0	1" M.	<b>2810.01.34</b>	-	-
7,4	1"¼ M.	<b>2810.01.43</b>	-	-

**SET DI 3 RACCORDI DI CONNESSIONE PER VALVOLA MISCELATRICE**

- Composto da calotte, guarnizioni e codoli filettati maschio.
- Due codoli per ingressi provvisti di valvola di non ritorno
- Temperatura massima 95° C.



connessioni	codice	€uro	pack
3/4" M. x 1"	<b>2660.01.01</b>	-	-
1" M. x 1"¼	<b>2660.01.02</b>	-	-

**VALVOLA DEVIATRICE TERMOSTICA SOLARE M.**

Il sensore termostatico immerso direttamente nel fluido sente la temperatura e in funzione del **Set Point 45° C** devia il percorso dell'acqua.

- Corpo: ottone stampato UNI EN 12165 CW617 N nichelato
- Cappuccio: Nylon PA6
- O-Ring: EPDM
- Elemento termosensibile immerso nel fluido
- Pressione di lavoro: 1 ÷ 5 bar
- Pressione max. di esercizio: 10 bar (per pressioni maggiori 5 bar montare un riduttore)
- Pressione minima: 0,5 bar
- Temperatura max. in ingresso: 100° C
- Temperatura per la commutazione deviatore: 45° C (non modificabile)



Ø ingresso uscita	codice	€uro	pack
1" M.	<b>2821.01.33</b>	-	-

**SET DI 3 RACCORDI DI CONNESSIONE PER VALVOLA DEVIATRICE**

- Composto da calotte, guarnizioni e codoli filettati maschio.
- Temperatura massima 95° C



connessioni	codice	€uro	pack
3/4" M. x 1"	<b>2821.01.01</b>	-	-

**KIT DI REGOLAZIONE PER PANNELLI SOLARI CON BOCCHETTONI M.**

I kit di regolazione con valvola deviatrice e miscelatore termostatico trovano applicazione negli impianti solari termici, in tutte quelle situazioni in cui si vuole deviare il percorso del fluido in funzione della temperatura istantanea posseduta e fornire una adeguata regolazione.



- Corpo: ottone stampato UNI EN 12165 CW 617N – sabbiato
- Elementi di tenuta: EPDM
- Cappuccio: nylon PA 6
- Pressione max. di esercizio: 10 bar (sopra i 5 bar montare un riduttore)
- Pressione di lavoro: 1 ÷ 5 bar
- Pressione min.: 0,5 bar
- Temperatura max. in ingresso: 100° C
- T per la commutazione deviatore: 45° C
- Regolazione mix termostatico: 30° ÷ 65° C

Ø ingresso uscita	codice	€uro	pack
3/4" M.	<b>2817.27</b>	-	-
COIBENTAZIONE	<b>2817.27.00</b>	-	-

**VALVOLA A SFERA PER ALTA TEMPERATURA F.F.**

- Idonee per acqua surriscaldata, aria compressa, olii, idrocarburi in genere glicoli con concentrazione max. 50%.
- Passaggio totale
  - Corpo in ottone nichelato
  - Temperatura di impiego: -20° ÷ +200°C



PN	Ø	codice	€uro	pack
50	1/2"	<b>2819.21</b>		15
50	3/4"	<b>2819.27</b>		8
50	1"	<b>2819.33</b>		8
40	1"¼	<b>2819.42</b>		4
40	1"½	<b>2819.48</b>		4
30	2"	<b>2819.60</b>		2

**MISURATORE / REGOLATORE DI PORTATA**

- Misuratore / regolatore di portata maschio-maschio per utilizzo solare termico, riscaldamento e idronica. Un attento dimensionamento del prodotto garantisce perdite di carico estremamente contenute. Idoneo per acqua e soluzioni glicolate (max. percentuale di glicole: 50%).
- Lettura diretta della portata attraverso la scala graduata
  - Valvola a sfera per la regolazione della portata
  - Pressione max. di esercizio: 10 bar
  - Temperatura continua 120°C; (breve periodo: 160°C per 20 sec)



DN	portata l/min	Ø	codice	€uro	pack
15	1 ÷ 6	3/4"	<b>2530.27.06</b>		-
15	8 ÷ 28	3/4"	<b>2530.27.28</b>		-
15	2 ÷ 12	1"	<b>2530.33.12</b>		-
15	8 ÷ 28	1"	<b>2530.33.28</b>		-
20	5 ÷ 42	1"	<b>2530.33.42</b>		-

**VALVOLA SFOGO ARIA AUTOMATICA PER IMPIANTI SOLARI**

- Corpo in ottone
- Pressione max.: 10 bar
- Temperatura max.: 180°C



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2612.17</b>		-
1/2"	<b>2612.21</b>		-

**VALVOLA SFOGO ARIA AUTOMATICA PER IMPIANTI SOLARI - TIPO MAXI**

- Corpo in ottone
- Pressione max.: 10 bar
- Temperatura max.: 180°C



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	<b>2612.27</b>		-

**VALVOLA A SFERA M.F. PER VALVOLA SFOGO ARIA PER IMPIANTI SOLARI**

- Corpo in ottone nichelato
- Maniglia in alluminio
- Pressione max.: 10 bar
- Temperatura max.: 200°C



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2818.17</b>		-
1/2"	<b>2818.21</b>		-

**RUBINETTO DI ARRESTO AUTOMATICO**

- Per valvole automatiche
- Pressione max. esercizio: 10 bar
  - Temperatura max.: 200°C



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2612.18</b>		10
1/2"	<b>2612.22</b>		10

**VALVOLA DI SICUREZZA FEMMINA PER IMPIANTI SOLARI**

- Corpo in ottone
- Attacchi femmina-femmina 1/2" x 3/4"
- Fluido: acqua e fluidi gruppo 2
- Soluzioni glicolate 50%
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: 160°C



taratura bar	codice	€uro	pack
3	<a href="#">2807.03</a>	13,80	-
4	<a href="#">2807.04</a>	14,30	-
6	<a href="#">2807.06</a>	14,10	-
8	<a href="#">2807.08</a>	14,90	-
10	<a href="#">2807.10</a>	18,50	-

**SIGILLANTE IDEALBLOCK SOLAR**

Sigillante anaerobico per raccordi filettati (max. Ø 2") - indicato per sistemi solari - Temperatura di impiego: -50° ÷ 200°C



quantità	codice	€uro	pack
100 ml	<a href="#">2164.01.10</a>	20,70	-

**NASTRO P.T.F.E. HD ROSA**

Alta densità, indicato per alte temperature e pressioni. - Spessore: 0,1 mm



quantità	codice	€uro	pack
12 mm x 12 m	<a href="#">6511.22</a>		-

**NASTRO ALLUMINIO ADESIVO**

Per la giunzione di guaine isolanti, resistente ai raggi UV, alle alte temperature e all'invecchiamento.



spessore	colore	quantità	codice	€uro	pack
40 µm	alluminio	5 cm x 50 m	<a href="#">2974.01</a>		-
30 µm	nero	5 cm x 50 m	<a href="#">2974.02</a>		-

**DETERGENTE UNIVERSALE CONCENTRATO PER IMPIANTI SOLARI - SOLAR CLEANER C**

Detergente rapido ed efficace per impianti solari, è compatibile con tutti i materiali comunemente utilizzati. - Dosaggio: 500 ml ogni 25 lt d'acqua



quantità	codice	€uro	pack
500 ml	<a href="#">6536.01</a>		-

**ANTIGELO SOLARE**

Fluido anticongelante termovettore per pannelli solari, da diluire. Protegge dalla corrosione e dal calcare. Idoneo per tutti gli impianti e consigliato per pannelli solari. Consultare la scheda tecnica prima dell'utilizzo.



Conforme alla norma UNI 8065:2019

quantità	codice	€uro	pack
10 Kg	<a href="#">6514.01.10</a>		-

**ANTICONGELANTE + ANTICORROSIVO PER PANNELLI SOLARI - S1 SOLAR PROTECTOR**

Fluido termovettore particolarmente indicato per impianti che raggiungono temperature molto elevate, è stato testato con temperature di ristagno superiori a 360°C, protegge dal gelo fino a -28°C.

E' compatibile con tutti i metalli comunemente utilizzati negli impianti termosolari.

Soluzione pronta all'uso (non diluire).



quantità	codice	€uro	pack
10 l	<a href="#">6532.10</a>		-



COMPONENTI PER RETI IDRICHE

**SERIE VIENNA**

**VALVOLE A SFERA**

- Corpo in ottone nichelato
- Temperature d'esercizio: -20° ÷ 150°C in assenza di vapore.
- Attacchi filettati ISO 228

**VALVOLA A SFERA F.F. PASSAGGIO NORMALE**



PN	Ø	codice	€uro	pack
30	1/2"	<a href="#">4567.21</a>		15
30	3/4"	<a href="#">4567.27</a>		8
30	1"	<a href="#">4567.33</a>		8

**VALVOLA A SFERA F.F. PASSAGGIO NORMALE**



PN	Ø	codice	€uro	pack
30	1/2"	<a href="#">4568.21</a>		15
30	3/4"	<a href="#">4568.27</a>		8
30	1"	<a href="#">4568.33</a>		8
25	1"¼	<a href="#">4568.42</a>		4
25	1"½	<a href="#">4568.48</a>		4
25	2"	<a href="#">4568.60</a>		2

**VALVOLA A SFERA M.F. PASSAGGIO NORMALE**



PN	Ø	codice	€uro	pack
30	1/2"	<a href="#">4617.21</a>		15
30	3/4"	<a href="#">4617.27</a>		8
30	1"	<a href="#">4617.33</a>		8

**VALVOLA A SFERA M.F. PASSAGGIO NORMALE**



PN	Ø	codice	€uro	pack
30	1/2"	<a href="#">4618.21</a>		15
30	3/4"	<a href="#">4618.27</a>		8
30	1"	<a href="#">4618.33</a>		8
25	1"¼	<a href="#">4618.42</a>		4
25	1"½	<a href="#">4618.48</a>		4
25	2"	<a href="#">4618.60</a>		2

**SERIE IDEAL**

**VALVOLE A SFERA**

- Corpo in ottone nichelato
- Temperature d'esercizio: -20° ÷ 150°C in assenza di vapore.
- Attacchi filettati ISO 228

**VALVOLA A SFERA F.F. PASSAGGIO TOTALE**



PN	Ø	codice	€uro	pack
50	1/2"	<a href="#">4561.21</a>		15
40	3/4"	<a href="#">4561.27</a>		8
40	1"	<a href="#">4561.33</a>		8

**VALVOLA A SFERA F.F. PASSAGGIO TOTALE**



PN	Ø	codice	€uro	pack
50	1/2"	<a href="#">4562.21</a>		12
40	3/4"	<a href="#">4562.27</a>		8
40	1"	<a href="#">4562.33</a>		8
30	1"¼	<a href="#">4562.42</a>		4
30	1"½	<a href="#">4562.48</a>		2
25	2"	<a href="#">4562.60</a>		2
18	2"½	<a href="#">4562.75</a>		1
16	3"	<a href="#">4562.90</a>		1
14	4"	<a href="#">4562.99</a>		1

**VALVOLA A SFERA M.F. PASSAGGIO TOTALE**



PN	Ø	codice	€uro	pack
50	1/2"	<a href="#">4563.21</a>		12
40	3/4"	<a href="#">4563.27</a>		8
40	1"	<a href="#">4563.33</a>		8

**VALVOLA A SFERA M.F. PASSAGGIO TOTALE**



PN	Ø	codice	€uro	pack
50	1/2"	<a href="#">4564.21</a>		12
40	3/4"	<a href="#">4564.27</a>		8
40	1"	<a href="#">4564.33</a>		8
30	1"¼	<a href="#">4564.42</a>		4
30	1"½	<a href="#">4564.48</a>		2
25	2"	<a href="#">4564.60</a>		2

**SERIE MADRID**

**VALVOLE A SFERA**

- Corpo in ottone nichelato
- Temperature d'esercizio: -20° ÷ 150°C in assenza di vapore.
- Attacchi filettati ISO 228

**VALVOLA A SFERA F.F. PASSAGGIO TOTALE**



PN	Ø	codice	€uro	pack
50	1/4"	4505.14		15
50	3/8"	4505.17		15
50	1/2"	4505.21		10
40	3/4"	4505.27		8
40	1"	4505.33		6

**VALVOLA A SFERA F.F. PASSAGGIO TOTALE**



PN	Ø	codice	€uro	pack
50	3/8"	4506.17		12
50	1/2"	4506.21		10
40	3/4"	4506.27		8
40	1"	4506.33		6
30	1 1/4"	4506.42		4
30	1 1/2"	4506.48		2
25	2"	4506.60		2

**VALVOLA A SFERA M.F. PASSAGGIO TOTALE**



PN	Ø	codice	€uro	pack
50	3/8"	4507.17		15
50	1/2"	4507.21		10
40	3/4"	4507.27		8
40	1"	4507.33		8

**VALVOLA A SFERA M.F. PASSAGGIO TOTALE**



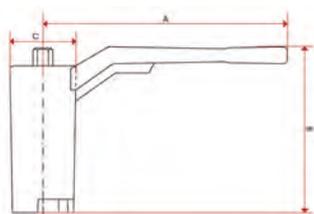
PN	Ø	codice	€uro	pack
50	3/8"	4508.17		12
50	1/2"	4508.21		10
40	3/4"	4508.27		8
40	1"	4508.33		6
30	1 1/4"	4508.42		4
30	1 1/2"	4508.48		2
25	2"	4508.60		2

**MANIGLIE PROLUNGATE PER VALVOLE A SFERA ITAP**

- Maniglia in alluminio verniciato



serie	codice	CODICI MANIGLIE						
		1/2"	3/4"÷1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"÷4"
<b>VIENNA</b>	4567 - 4568 4617 - 4618	4506.23	4506.25	4506.26	4506.26	4506.28	-	-
<b>IDEAL</b>	4561 - 4562 4563 - 4564	4506.23	4506.25	4506.26	4506.26	4506.28	4506.30	4506.31
<b>MADRID</b>	4505 - 4506 4507 - 4508	4506.24	4506.25	4506.26	4506.28	4506.28	-	



A (mm)	B (mm)	C (mm)	codice	€uro	pack
80	60	26,63	4506.23		-
88,5	68	27,32	4506.24		-
113	74	29,73	4506.25		-
138	77,6	35,20	4506.26		-
158	81,7	41,17	4506.28		-
197	88	51,71	4506.30		-
250	119,5	61,42	4506.31		-

**VALVOLA A SFERA PER ALTA TEMPERATURA F.F.**

Idonea per acqua surriscaldata, impianti solari, glicoli etilenici, aria compressa, olii ed idrocarburi in genere.

- Passaggio totale
- Corpo in ottone nichelato
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +200°C



PN	Ø	codice	€uro	pack
50	1/2"	2819.21		15
50	3/4"	2819.27		8
50	1"	2819.33		8
40	1 1/4"	2819.42		4
40	1 1/2"	2819.48		4
30	2"	2819.60		2

**VALVOLA A SFERA M.F. CON BOCCHETTONE**

Idonea per impianti idraulici, riscaldamento, condizionamento e pneumatici.

- Passaggio totale
- Corpo in ottone nichelato
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +120°C



maniglia	PN	Ø	codice	€uro	pack
farfalla	25	1/2"	<b>4569.21</b>		8
farfalla	25	3/4"	<b>4569.27</b>		6
farfalla	25	1"	<b>4569.33</b>		6
farfalla	25	1"¼	<b>4569.42</b>		4
leva	20	1"½	<b>4569.48</b>		2
leva	20	2"	<b>4569.60</b>		2

**VALVOLA A SFERA M.F. A SQUADRA**

Idonea per impianti idraulici, riscaldamento e pneumatici.

- Corpo in ottone nichelato
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +150°C



PN	Ø	codice	€uro	pack
50	1/2"	<b>4511.21</b>		7
40	3/4"	<b>4511.27</b>		6
40	1"	<b>4511.33</b>		3

**VALVOLA A SFERA M.F. DIRITTA CON ATTACCO PREGUARNITO E TERMOMETRO**

- Valvola in ottone
- Termometro Ø 40 mm
- Scala 0° ÷ 80°C



attacchi Ø	codice	farfalla	€uro	pack
1"	<b>2635.33.R</b>	rossa		-
1"	<b>2635.33.B</b>	blu		-

**VALVOLA A SFERA M.F. AD ANGOLO CON ATTACCO PREGUARNITO E TERMOMETRO**

- Valvola in ottone
- Termometro Ø 40 mm
- Scala 0° ÷ 80°C



attacchi Ø	codice	farfalla	€uro	pack
1"	<b>2636.33.R</b>	rossa		-
1"	<b>2636.33.B</b>	blu		-

**VALVOLA A SFERA M.F. CON BOCCHETTONE GIREVOLE**

Idonea per impianti idraulici, riscaldamento e pneumatici.

- Passaggio totale
- Corpo in ottone nichelato
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +120°C

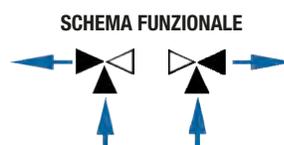


PN	Ø	codice	€uro	pack
40	1/2" M. x 3/4 F.	<b>4509.21</b>		6

**VALVOLA A SFERA DEVIATRICE A 3 VIE AD "L" PASSAGGIO RIDOTTO**

Idonea per impianti idraulici, riscaldamento e pneumatici.

- Corpo in ottone
- Pressione nominale: 25 bar
- Idoneo per: acqua: da 0° ÷ +150°C
- Idoneo per: aria: da -10° ÷ +150°C



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>4521.22</b>		-
3/4"	<b>4521.28</b>		-
1"	<b>4521.34</b>		-
1"¼	<b>4521.43</b>		-
1"½	<b>4521.49</b>		-
2"	<b>4521.61</b>		-

**VALVOLA A SFERA CON FILTRO INTEGRATO**

Impiego con uso acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.

- Temperatura di impiego: -20° ÷ +140°C



PN	Ø	codice	€uro	pack
30	1/2"	4505.10.21	-	-
30	3/4"	4505.10.27	-	-
30	1"	4505.10.33	-	-

**VALVOLA A SFERA F.F. CON VALVOLA DI NON RITORNO**

Provvista di valvola di non ritorno integrata nella sfera, escludibile ruotando la maniglia di 45°.

- Corpo in ottone stampato

- Temperatura max. di impiego: +95°C



valvola di non ritorno integrata

PN	Ø	codice	€uro	pack
50	1/2"	4565.21	-	-
40	3/4"	4565.27	-	-
40	1"	4565.33	-	-

**SARACINESCA OTTONE F.F.**

- Corpo in ottone

- Pressione max.: 16 bar

- Temperatura di impiego: 0° ÷ +100°C



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	4601.21	-	6
3/4"	4601.27	-	6
1"	4601.33	-	6
1 1/4"	4601.42	-	4
1 1/2"	4601.48	-	4
2"	4601.60	-	4
2 1/2"	4601.75	-	1
3"	4601.90	-	1
4"	4601.99	-	1

**MINISFERA CROMATA F.F.**

- Corpo in ottone cromato

- Temperatura di impiego: -10° ÷ +90°C



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	4503.17	-	20
1/2"	4503.21	-	20

**MINISFERA CROMATA M.F.**

- Corpo in ottone cromato

- Temperatura di impiego: -10° ÷ +90°C



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	4504.17	-	20
1/2"	4504.21	-	20

**VALVOLA A SFERA F.F.**

- Passaggio totale ad incasso

- Corpo in ottone

- Rosone e cappuccio in ottone cromato

- Temperatura di impiego: 0° ÷ +110°C



PN	Ø	codice	€uro	pack
30	1/2"	4516.21	-	6
25	3/4"	4516.27	-	4

**VALVOLA A SFERA F.F.**

- Passaggio totale ad incasso

- Corpo in ottone

- Rosone in acciaio inox

- Temperatura di impiego: 0° ÷ +110°C



PN	Ø	codice	€uro	pack
30	1/2"	4514.21	-	6
40	3/4"	4514.27	-	4

**RUBINETTO EROGAZIONE A SFERA**

- Corpo in ottone stampato
- Temperatura di impiego:  $-20^{\circ} \div +120^{\circ}\text{C}$



PN	Ø	codice	€uro	pack
16	1/2"	<a href="#">4512.21</a>		6
16	3/4"	<a href="#">4512.27</a>		4
16	1"	<a href="#">4512.33</a>		2

**IDRANTE PER GIARDINO A SFERA**

- Corpo in ottone stampato
- Temperatura di impiego:  $-5^{\circ} \div +90^{\circ}\text{C}$



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<a href="#">4523.21</a>		6
3/4"	<a href="#">4523.27</a>		4
1"	<a href="#">4523.33</a>		2

**RUBINETTO A SFERA PER LAVATRICE**

- Corpo in ottone cromato
- Attacco muro Ø 1/2" M. ISO 7/1
- Uscita Ø 3/4" M. ISO 228/1
- Pressione max.: 10 bar
- Temperatura di impiego:  $-20^{\circ} \div +90^{\circ}\text{C}$



codice	€uro	pack
<a href="#">4513.00</a>		-

**RUBINETTO PORTAGOMMA**

- Corpo in ottone pesante
- Giallo



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	<a href="#">4616.27</a>		-

**REGOLATORE DI PORTATA A TARATURA FISSA**

- Riduttore automatico a taratura fissa di 5, 7, 9 litri/minuto indipendentemente dalla pressione di esercizio da 0,5 a 9 bar.
- Dispositivo di taratura in hostaform ispezionabile per eventuale pulitura



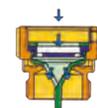
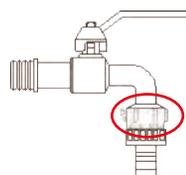
Ø	portata l/min	codice	€uro	pack
1/2"	5	<a href="#">2658.05</a>		-
1/2"	9	<a href="#">2658.09</a>		-

**SCONNETTORE 3/4" M.F. PER RUBINETTO DA GIARDINO**

- Corpo in ottone cromato
- Campo di temperatura:  $4 \div 70^{\circ}\text{C}$
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Pressione minima a monte: 0,21 bar
- Coefficiente di portata:  $K_v=1,4$



La protuberanza della membrana posta nella parte inferiore dello sconnettore viene utilizzata nel periodo invernale per scaricare l'acqua rimasta nel corpo del rubinetto evitando il rischio di congelamento.



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	<a href="#">5004.02.27</a>		-

**VALVOLA A CLAPET**

- Corpo in ottone
- Guarnizione otturatore NBR
- Temperatura di impiego:  $0^{\circ} \div +100^{\circ}\text{C}$



PN	Ø	codice	€uro	pack
10	1/2"	<a href="#">4576.21</a>		-
10	3/4"	<a href="#">4576.27</a>		-
10	1"	<a href="#">4576.33</a>		-
10	1"¼	<a href="#">4576.42</a>		-
10	1"½	<a href="#">4576.48</a>		-
10	2"	<a href="#">4576.60</a>		-
6	2"½	<a href="#">4576.75</a>		-
6	3"	<a href="#">4576.90</a>		-
6	4"	<a href="#">4576.99</a>		-

**VALVOLA RITEGNO EUROPA**

Per impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici. Installabili in qualsiasi posizione: verticale, orizzontale, obliqua.

- Corpo in ottone
- Molla in acciaio inox
- Otturatore in acciaio inox
- Guarnizioni in NBR
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +100°C



press. max. bar	Ø	codice	€uro	pack
25	3/8"	4007.17	-	-
25	1/2"	4007.21	-	-
25	3/4"	4007.27	-	-
25	1"	4007.33	-	-
18	1 1/4"	4007.42	-	-
18	1 1/2"	4007.48	-	-
18	2"	4007.60	-	-
12	2 1/2"	4007.75	-	-
12	3"	4007.90	-	-
12	4"	4007.95	-	-

**VALVOLA RITEGNO YORK**

Per impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici. Installabili in qualsiasi posizione: verticale, orizzontale, obliqua.

- Corpo in ottone
- Molla in acciaio inox
- Otturatore in polimero
- Guarnizioni in NBR
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +100°C



press. max. bar	Ø	codice	€uro	pack
12	3/8"	4007.18	-	-
12	1/2"	4007.22	-	-
12	3/4"	4007.28	-	-
12	1"	4007.34	-	-
10	1 1/4"	4007.43	-	-
10	1 1/2"	4007.49	-	-
10	2"	4007.61	-	-
8	2 1/2"	4007.76	-	-
8	3"	4007.91	-	-
8	4"	4007.96	-	-

**FILTRO IN ACCIAIO INOX**

Per Cod. 4007



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	4023.17	-	-
1/2"	4023.21	-	-
3/4"	4023.27	-	-
1"	4023.33	-	-
1 1/4"	4023.42	-	-
1 1/2"	4023.48	-	-
2"	4023.60	-	-
2 1/2"	4023.75	-	-
3"	4023.90	-	-
4"	4023.95	-	-

**VALVOLE DI RITEGNO A DISCO INOX**

- Corpo: acciaio inox Aisi 316
- Disco: acciaio inox Aisi 316
- Molla: acciaio inox Aisi 316
- Tenuta: PTFE
- Connessioni filettate: gas femmina UNI ISO 7/1 Rp
- Pressione max. di esercizio: 63 bar
- Temperatura max. di impiego: +150°C



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	4007.01.21	-	-
3/4"	4007.01.27	-	-
1"	4007.01.33	-	-
1 1/4"	4007.01.42	-	-
1 1/2"	4007.01.48	-	-
2"	4007.01.60	-	-

**VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO INOX**

- Adatta per fluidi aggressivi.
- Passaggio totale
- Pressione max. di utilizzo: PN63, a temperatura ambiente di 23°C
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +120°C



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	4583.17	-	-
1/2"	4583.21	-	-
3/4"	4583.27	-	-
1"	4583.33	-	-
1 1/4"	4583.42	-	-
1 1/2"	4583.48	-	-
2"	4583.60	-	-
2 1/2"	4583.75	-	-
3"	4583.90	-	-

**FILTRO A Y IN ACCIAIO INOX**

- Corpo in acciaio inox
- Guarnizione PTFE
- Pressione max. di esercizio: 40 bar
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +200°C



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	4656.21	-	-
3/4"	4656.27	-	-
1"	4656.33	-	-
1 1/4"	4656.42	-	-
1 1/2"	4656.48	-	-
2"	4656.60	-	-

**FILTRO RACCOGLITORE IMPURITÀ**

- Corpo in ottone
- Filtro con rete in acciaio inox AISI 304



FILTRO						RETE DI RICAMBIO			
filtra micron	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack	Ø	codice	€uro	pack
500	55	3/8"	4517.17	-	-	3/8"	4574.17	-	-
500	58	1/2"	4517.21	-	-	1/2"	4574.21	-	-
500	70	3/4"	4517.27	-	-	3/4"	4574.27	-	-
500	87	1"	4517.33	-	-	1"	4574.33	-	-
500	96	1 1/4"	4517.42	-	-	1 1/4"	4574.42	-	-
500	106	1 1/2"	4517.48	-	-	1 1/2"	4574.48	-	-
500	126	2"	4517.60	-	-	2"	4574.60	-	-
800	150	2 1/2"	4517.75	-	-	2 1/2"	4574.75	-	-
800	169	3"	4517.90	-	-	3"	4574.90	-	-
800	219	4"	4517.99	-	-	4"	4574.99	-	-

**FILTRO AUTOPULENTE**

Installato a monte della rete idrica la protegge dalle impurità.

- Corpo: in ottone
- Filtro: in rete di acciaio inox AISI 304
- Attacchi manometro: Ø 1/4"
- Valvola di scarico: Ø 3/8"
- Pressione max.: 20 bar
- Temperatura max.: +130° C



Completare con i manometri cod. 4001.16 a pag.116

filtra micron	portata m³/h	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
300	2	112	1/2"	4558.21	-	-
300	2,5	112	3/4"	4558.27	-	-
300	6	125	1"	4558.33	-	-
300	7	125	1 1/4"	4558.42	-	-
300	11	148	1 1/2"	4558.48	-	-
300	12,5	148	2"	4558.60	-	-

RETE DI RICAMBIO 300 µ				RETE DI RICAMBIO 100 µ			
Ø	codice	€uro	pack	Ø	codice	€uro	pack
1/2"÷3/4"	4557.27	-	-	1/2"÷3/4"	4598.27	-	-
1"÷1 1/4"	4557.42	-	-	1"÷1 1/4"	4598.42	-	-
1 1/2"÷2"	4557.60	-	-	1 1/2"÷2"	4598.60	-	-

**FILTRO AUTOPULENTE**

Installato a monte della rete idrica la protegge dalle impurità.

- Corpo: in ottone
- Filtro: in rete di acciaio inox AISI 304
- Attacchi manometro: Ø 1/4"
- Scala manometro: 0 ÷ 16 bar
- Valvola di scarico: Ø 3/8"
- Pressione max.: 16 bar
- Temperatura max.: +100° C



filtra micron	portata m³/h	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
100	25	180	2 1/2"	4558.75	-	-
100	36	188	3"	4558.90	-	-
100	54	202	4"	4558.99	-	-

RETE DI RICAMBIO 300 µ				RETE DI RICAMBIO 100 µ			
Ø	codice	€uro	pack	Ø	codice	€uro	pack
2 1/2"÷4"	4557.99	-	-	2 1/2"÷4"	4598.99	-	-

**FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO**

Adatto per la filtrazione di acque potabili ad uso civile ed industriale. Spazzolatura della cartuccia + scarico sporco in una unica manovra. Ghiera datario promemoria prossimo ciclo di pulizia.

- Pressione dell'acqua: 1,5 ÷ 16 bar
- Temp. dell'acqua all'interno: 5° ÷ 30°C
- Cartuccia rete INOX 304
- Grado di filtrazione 89 µ



**NOVITÀ**

largh. mm	portata m³/h	Ø	codice	€uro	pack
100	6,4	3/4" F.	4558.AP.27	-	-
100	9,6	1" F.	4558.AP.33	-	-
100	10,6	1 1/4" F.	4558.AP.42	-	-
251	22,0	1 1/2" M.	4558.AP.48	-	-
251	22,6	2" M.	4558.AP.60	-	-
RETE DI RICAMBIO 89µ PER FILTRI 3/4"÷1 1/4"			4574.AP.01	-	-
RETE DI RICAMBIO 89µ PER FILTRI 1 1/2" ÷ 2"			4574.AP.02	-	-

**AMMORTIZZATORE DI COLPI D'ARIETE**

Adatto per l'installazione su tubazioni da  $\varnothing 1/2'' \div 1''\frac{1}{4}$ .

- Corpo in ottone
- Diaframma di assorbimento in resina acetilica
- Molla in acciaio inox
- PN 10
- Temperatura max. di esercizio: 90°C
- Pressione di picco: 50 bar



$\varnothing$	codice	€uro	pack
1/2"	4566.23	-	-

**VASO AMMORTIZZATORE DI COLPI D'ARIETE A MEMBRANA**

- Vaso in acciaio inox
- Pressione di precarica: 3,5 (+ 0,5) bar
- Pressione max. di esercizio: 15 bar
- Temperatura max. di esercizio: +100°C
- Volume totale ammortizzatore: 160 ml
- Dimensioni:  $\varnothing 65$  mm - altezza 105 mm



lungh. mm	$\varnothing$	codice	€uro	pack
105	1/2"	4553.21	-	-

**POLMONE ANTI COLPO D'ARIETE**

Per colonne montanti.

- Corpo in acciaio zincato  $\varnothing 70$  mm



$\varnothing$ attacchi	lungh. mm	codice	€uro	pack
3/4" F.	520	4566.20	-	-

**POLMONE ANTI COLPO D'ARIETE**

Installabile in qualsiasi posizione.

Non richiede manutenzione.

- Corpo in rame
- Raccordo maschio
- Pressione di precarica: 4 bar
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: +80°C



$\varnothing$	codice	€uro	pack
1/2"	4566.21	-	-
3/4"	4566.27	-	-
1"	4566.33	-	-
1'' $\frac{1}{4}$	4566.42	-	-
1'' $\frac{1}{2}$	4566.48	-	-
2"	4566.60	-	-

**GIUNTO ESTENSIBILE PER ACQUA**

- Soffietto in acciaio inox AISI 316
- Raccordo maschio fisso filettato in acciaio inox AISI 303
- Raccordo femmina girevole in ottone nichelato



lungh. mm	estensione a mm	Ø	codice	€uro	pack
75	130	1/2"	1543.06		12
110	210	1/2"	1543.10		12
200	410	1/2"	1543.18		12
260	520	1/2"	1543.26		12
110	210	1/2" x 3/4"	1544.10		12
200	410	1/2" x 3/4"	1544.18		12
75	130	3/4"	1574.06		12
110	210	3/4"	1574.10		12
200	410	3/4"	1574.18		12
260	520	3/4"	1574.26		12

lungh. mm	estensione a mm	Ø	codice	€uro	pack
75	130	1"	1575.06		12
110	210	1"	1575.10		12
200	410	1"	1575.18		12
260	520	1"	1575.26		12
110	210	1 1/4"	1576.10		1
200	410	1 1/4"	1576.18		1
110	210	1 1/2"	1577.10		1
200	410	1 1/2"	1577.18		1
110	210	2"	1578.10		1
200	410	2"	1578.18		1

**TUBO ESTENSIBILE ANTICORROSIONE BIANCO PER ACQUA**

- Tubo: in acciaio inossidabile austenico, spessore ≥ 0,21 mm
- Guaina di protezione termoretraibile ignifuga
- Maschio: in acciaio inox AISI 303
- Cannotto portagirello: in acciaio inox AISI 303
- Dado: in ottone CW619N nichelato



lungh. mm	estensione a mm	Ø	codice	€uro	pack
120	210	1/2"	1543.01.10		12
180	300	1/2"	1543.01.18		12
240	410	1/2"	1543.01.24		12
120	210	3/4"	1574.01.10		12
180	300	3/4"	1574.01.18		12
240	410	3/4"	1574.01.24		12

**GUARNIZIONI PER RACCORDI FEMMINA GIREVOLI PER ACQUA POTABILE**

- Esenti amianto in fasit 202 - spessore 1,8 mm
- Temp. max. di esercizio: +140°C
- Temp. max. di esercizio per vapore: +120°C



Ø	Ø mm guarniz.	codice	€uro	pack
1/4"	11 x 6	1517.14		100
3/8"	14 x 8	1517.17		100
1/2"	18,5 x 11,5	1517.21		100
3/4"	24 x 16	1517.27		100
1"	30 x 22	1517.33		100
1 1/4"	39 x 30	1517.42		100
1 1/2"	44 x 33	1517.48		100
2"	56 x 43	1517.60		100
2 1/2"	72 x 54	1517.75		1
3"	83 x 65	1517.90		1

**GUARNIZIONI PER RACCORDI FEMMINA GIREVOLI IN GOMMA NERA**

Ø	Ø mm guarniz.	codice	€uro	pack
1/2"	18,5 x 11,5	2079.21		100
3/4"	24 x 16	2079.27		100
1"	30 x 22	2079.33		100
1 1/4"	39 x 30	2079.42		100
1 1/2"	44 x 33	2079.48		100
2"	56 x 43	2079.60		1
2 1/2"	72 x 54	2079.75		1
1/2"	18,5 x 11,5	2079.20		100

**TUBO FLESSIBILE PER SANITARI**

- Tubo gomma alimentare EPDM ricoperto con maglia di filo di acciaio inox
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura di impiego: -5° ÷ +90°C



lungh. cm	Ø	codice	€uro	pack
20	1/2" M. x 1/2" F.	1545.01.20		25
25		1545.01.25		25
30		1545.01.30		25
35		1545.01.35		25
40		1545.01.40		25
50		1545.01.50		10
60		1545.01.60		10
20	3/8" M. x 3/8" F.	1547.01.20		10
25		1547.01.25		25
30		1547.01.30		25
35		1547.01.35		25
40		1547.01.40		10
50		1547.01.50		10
60		1547.01.60		10

**TUBO FLESSIBILE ANTIVIBRANTE**

Adatti per liquidi non corrosivi

- Tubo di gomma a base EPDM ricoperto con maglia di filo di acciaio zincato
- Raccordi M.F. in acciaio zincato bloccati con ghieri di alluminio
- Temperatura max. esercizio: 90°C



lungh. cm	Ø	codice	€uro	pack
30	1/2"	1502.30		5
40		1502.40		5
50		1502.50		5
60		1502.60		5
80		1502.80		5
100		1502.99		5
30	3/4"	1503.30		5
40		1503.40		5
50		1503.50		5
60		1503.60		5
80		1503.80		5
100		1503.99		5

lungh. cm	Ø	codice	€uro	pack
30	1"	1504.30		5
40		1504.40		5
50		1504.50		3
60		1504.60		3
80		1504.80		1
100		1504.99		1
30	1 1/4"	1505.30		5
40		1505.40		5
50		1505.50		3
60		1505.60		3
80		1505.80		1
100		1505.99		1

lungh. cm	Ø	codice	€uro	pack
30	1 1/2"	1506.30		1
40		1506.40		1
50		1506.50		1
60		1506.60		1
80		1506.80		1
100		1506.99		1
30	2"	1507.30		1
40		1507.40		1
50		1507.50		1
60		1507.60		1
80		1507.80		1
100		1507.99		1

**TUBO FLESSIBILE CSST CARTELLABILE PER ACQUA**

Conforme alle norme UNI-EN 15266:2007 - certificato DWGW

- Tubo in acciaio inox AISI 304
- Pressione massima esercizio: 15 bar
- Temperatura massima di esercizio: 100°C
- Raggio di curvatura 1,5 volte il Ø



quantità	DN	Ø	codice	€uro al rotolo	pack
5 m	12	1/2"	1543.005		-
10 m	12	1/2"	1543.010		-
25 m	12	1/2"	1543.025		-
5 m	15,8	3/4"	1574.005		-
10 m	15,8	3/4"	1574.010		-
25 m	15,8	3/4"	1574.025		-
5 m	20	1"	1575.005		-
10 m	20	1"	1575.010		-

**ACCESSORI PER L'ASSEMBLAGGIO DEI TUBI FLESSIBILI CSST**



Kit da 10 pezzi	DN	Ø	codice	Kit €uro	pack
Dado ottone nichelato con guarnizione	12	1/2"	1543.21		10
Dado ottone nichelato con guarnizione	15	3/4"	1574.27		10
Dado ottone nichelato con guarnizione	20	1"	1575.33		10
Guarnizione		1/2"	2279.21		10
Guarnizione		3/4"	2279.27		10
Guarnizione		1"	2279.33		10

**KIT VALIGETTA PER L'ASSEMBLAGGIO DEI TUBI FLESSIBILI CSST ACQUA E GAS**

- 1 cartellatrice con dima 1/2"-3/4" gas e acqua
- 1 tagliatubi
- 10 dadi 1/2" gas + guarnizioni
- 10 dadi 1/2" acqua + guarnizioni
- 10 dadi 3/4" acqua + guarnizioni
- 10 dadi 3/4" gas + guarnizioni



	codice	€uro	pack
Kit valigetta per tubo Ø1/2" ÷ 3/4" ACQUA e GAS	1543.99		-

**ACCESSORI DI RICAMBIO PER VALIGETTA**



RICAMBI VALIGETTA Cod.1543.99	codice	€uro	pack
Cartellatrice per tubi Ø 3/8" ÷ 1"	1543.98		-
Dima per tubi Ø 1/2" ÷ 3/4"	1543.95		-
Dima per tubo Ø 1"	1543.94		-
Mini tagliatubo per tubi Ø 4 ÷ 16 mm	2923.01		-
Tagliatubo per tubi Ø 7 ÷ 41 mm	2923.02		-

**RIDUTTORE DI PRESSIONE A 2 MEMBRANE E FILTRO**

Tipo compensato pesante in ottone.

- Sede tenuta in acciaio inox
  - Filtro ispezionabile da 850  $\mu$
  - Connessioni a bocchettoni M.M.
  - Membrana di lavoro piú membrana di sicurezza
  - Manometro di entrata: 0 ÷ 25 bar - Manometro di uscita: 0 ÷ 10 bar
  - Pressione a monte max: 25 bar
  - Pressione a valle regolabile: 0,5 ÷ 7 bar
  - Pretaratura al banco 3 bar
  - Temperatura di impiego: 0° ÷ 80°C
- L'installazione è possibile sia in verticale che in orizzontale.



largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
167	1/2"	<a href="#">4502.22</a>	-	-
190	3/4"	<a href="#">4502.28</a>	-	-

**RIDUTTORE DI PRESSIONE A PISTONE PER ACQUA E ARIA - BOCCHETTONI M.M.**

- Rapporto di riduzione 5:1
  - Pressione a monte max.: 25 bar
  - Pressione a valle regolabile: max. 6 bar - min. 0,5 bar
  - Pretaratura al banco 3 bar
  - Temperatura di impiego: 0° ÷ 80°C
  - Attacco manometro Ø 1/4" sui due lati
- L'installazione è possibile sia in verticale che in orizzontale.



attacchi	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
bocchettoni M.M.	112	1/2"	<a href="#">4502.01.21</a>	-	-
bocchettoni M.M.	134	3/4"	<a href="#">4502.01.27</a>	-	-
bocchettoni M.M.	160	1"	<a href="#">4502.01.33</a>	-	-

**RIDUTTORE DI PRESSIONE A PISTONE PER ACQUA E ARIA - BOCCHETTONI F.F.**

- Rapporto di riduzione 5:1 (Ø 1/2" ÷ 2")
  - Rapporto di riduzione 10:1 (Ø 2"½ ÷ 4")
  - Pressione a monte max.: 25 bar
  - Pressione a valle regolabile: max. 6 bar - min. 0,5 bar (Ø 1/2" ÷ 2")
  - Pressione a valle regolabile: max. 6 bar - min. 1,5 (Ø 2"½ ÷ 4")
  - Pretaratura al banco 3 bar
  - Temperatura di impiego: 0° ÷ 80°C
  - Attacco manometro Ø 1/4" sui due lati
- L'installazione è possibile sia in verticale che in orizzontale.



attacchi	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
bocchettoni F.F.	115	1/2"	<a href="#">4502.21</a>	-	-
bocchettoni F.F.	135	3/4"	<a href="#">4502.27</a>	-	-
bocchettoni F.F.	140	1"	<a href="#">4502.33</a>	-	-
bocchettoni F.F.	160	1"¼	<a href="#">4502.42</a>	-	-
bocchettoni F.F.	170	1"½	<a href="#">4502.48</a>	-	-
bocchettoni F.F.	200	2"	<a href="#">4502.60</a>	-	-
connessioni F.F.	145	2"½	<a href="#">4502.75</a>	-	-
connessioni F.F.	177	3"	<a href="#">4502.90</a>	-	-
connessioni F.F.	190	4"	<a href="#">4502.99</a>	-	-

**RIDUTTORE DI PRESSIONE A PISTONE**

- Pressione a monte max.: 15 bar
  - Campo di regolazione a valle: 1 ÷ 4 bar
  - Pretaratura al banco: 3 bar
  - Temperatura di impiego: 0° ÷ 80°C
- L'installazione è possibile sia in verticale che in orizzontale.



largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
93	1/2"	<a href="#">4501.21</a>	-	-
93	3/4"	<a href="#">4501.27</a>	-	-

**RIDUTTORI DI PRESSIONE A PISTONE COMPENSATO PN 40**

Adatti alla riduzione e controllo di acqua e aria compressa

- Testati secondo la normativa DIN EN 1567
- Sede e tenuta ed asta: in acciaio AISI 303
- Rapporto di riduzione: 10:1
- Pressione a valle regolabile: 1 ÷ 9 bar
- Temperatura max. di esercizio: 80°C
- L'installazione è possibile sia in verticale (anche capovolto) che in orizzontale
- Corpo e particolari interni in ottone CW617 UNI EN 12165
- Pressione max. a monte: 40 bar
- Connessioni di collegamento: ISO 228/1
- Prerogazione: 3 bar
- Attacchi manometro: Ø 1/4" sui due lati



PRESSIONE MAX. 40 BAR				
largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
75	1/2"	4502.40.21		-
85	3/4"	4502.40.27		-
91	1"	4502.40.33		-
116	1 1/4"	4502.40.42		-
125	1 1/2"	4502.40.48		-
140	2"	4502.40.60		-

**RIDUTTORI DI PRESSIONE A PISTONE COMPENSATO**

Adatti alla riduzione e controllo dell' acqua

- Corpo in bronzo UNI EN 1982
- Sede e tenuta ed asta in acciaio inox AISI 303
- Attacchi manometri sulle 2 flange
- Pressione a valle regolabile : 1,5 ÷ 7 bar
- Temperatura di impiego: 0° ÷ 80°C
- L'installazione è possibile sia in verticale (anche capovolto) che in orizzontale.
- Particolari interni in ottone CW617 UNI EN 12165
- Attacchi flangiati PN 16 UNI EN 1092-3 a 4 fori
- Pressione max. di esercizio: 30 bar
- Pretaratura al banco: 3 bar
- Attacchi manometro: Ø 1/4" sui due lati



PRESSIONE MAX. 30 BAR				
largh. mm	DN	codice	€uro	pack
165	50	4502.40.050		-
170	65	4502.40.065		-

**RIDUTTORI DI PRESSIONE A MOLLA DRVD**

Per l'impiego con acqua e aria. Uso alimentare in conformità: DM 174/2004

Conformità alle normative estere: KTW (tedesca), WRC (inglese), ACS (inglese)

- Corpo in ghisa GG400
- Regolazione a valle: 1,5 ÷ 6 bar, Disponibili regolazione diverse 2÷8 bar o 4÷12 bar
- Temperatura max. di esercizio: 70°C
- I riduttori vengono forniti già preparati con una pressione a valle di 3 bar
- Flangiatura: PN16 / PN25 / PN40
- Attacchi manometro: Ø 1/4" (manometro non fornito)

L'installazione è possibile sia verticale che in orizzontale; a monte è indispensabile l'installazione di un filtro.



largh. mm	PRESSIONE MAX. 16 BAR			PRESSIONE MAX. 25 BAR		PRESSIONE MAX. 40 BAR	
	DN	codice	€uro	codice	€uro	codice	€uro pack
230	50	4559.16.050		4559.25.050		4559.40.050	-
290	65	4559.16.065		4559.25.065		4559.40.065	-
310	80	4559.16.080		4559.25.080		4559.40.080	-
350	100	4559.16.100		4559.25.100		4559.40.100	-
400	125	4559.16.125		4559.25.125		4559.40.125	-
450	150	4559.16.150		4559.25.150		4559.40.150	-
550	200	4559.16.200		4559.25.200		4559.40.200	-

**IDROVALVOLA RIDUTTRICE DI PRESSIONE PN16**

La valvola, attivata dalla pressione di linea o da una pressione idraulica o pneumatica esterna, mantiene una pressione a valle preimpostata. Ciò grazie ad una valvola pilota che permette di ridurre al valore desiderato la pressione di monte, per raggiungere una pressione di uscita costante ed indipendente dalla pressione a monte o dalle variazioni di flusso.

Caratteristiche:

- Con filtro a Y e manometro pressione di valle
- Complete di trim rame/ottone con valvola pilota tarabile
- Perdite eccezionalmente basse ad alto flusso
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura max. impiego: 60°C
- Flangiatura PN10/16



L mm	DN	codice	€uro	pack
170	1 1/2" BSP	4653.PR.04		-
200	50	4653.PR.05		-
214	65	4653.PR.06		-
285	80	4653.PR.08		-
305	100	4653.PR.10		-
365	125	4653.PR.12		-
390	150	4653.PR.15		-


**ELETTROVALVOLA A MEMBRANA  
SERVOCOMANDATA PARKER**
**Normalmente chiusa**

 Adatte: **per acqua e fluidi** purché compatibili con materiali costruttivi impiegati.

**Minima pressione differenziale di funzionamento 0,1 bar fino a Ø 2", 0,2 bar dal Ø 2"½ ÷ 3".**

- Pressione nominale: 25 bar da 1"¼ a 3" 16 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +90°C
- Tenuta NBR
- Protezione IP65

max. pressione differenziale bar		rif. PARKER	Ø pass. mm	Ø	codice	€uro	pack
in c.a.	in c.c.						
20	20	7321BIN00	13	3/8"	<b>4535.18</b>	-	-
20	20	7321BAN00	13	1/2"	<b>4535.22</b>	-	-
20	20	7321BCN00	20	3/4"	<b>4535.28</b>	-	-
20	20	7321BDN00	25	1"	<b>4535.34</b>	-	-
10	10	7321BEN00	35	1"¼	<b>4535.43</b>	-	-
10	10	7321BFN00	40	1"½	<b>4535.49</b>	-	-
10	10	7321BGN00	50	2"	<b>4535.61</b>	-	-
10	10	7321BLN02	65	2"½	<b>4535.76</b>	-	-
10	10	7321BMN02	75	3"	<b>4535.91</b>	-	-

IL PREZZO DEL COD. 4535 E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

BOBINE				
codice	4540.01	4544.01	4547.02	4550.01
€uro				
rif. PARKER	483510 S6	483510 S5	483510 P0	481865 C2
voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.
assorbimento	9 W	9 W	9 W	9 W
			codice	€uro
			CONNETTORE	<b>4543.02</b>

**ELETTROVALVOLA A MEMBRANA  
SERVOCOMANDATA PARKER**
**Normalmente aperta**

 Adatte: **per acqua e fluidi** purché compatibili con materiali costruttivi impiegati.

**Minima pressione differenziale di funzionamento 0,1 bar fino a Ø 2", 0,2 bar dal Ø 2"½ ÷ 3".**

- Pressione nominale: 25 bar da 1"¼ a 3" 16 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +90°C
- Tenuta NBR
- Protezione IP65



max. pressione differenziale bar		rif. PARKER	Ø pass. mm	Ø	codice	€uro	pack
in c.a.	in c.c.						
20	20	7322BIN00	13	3/8"	<b>4536.18</b>	-	-
20	20	7322BAN00	13	1/2"	<b>4536.22</b>	-	-
20	20	7322BCN00	20	3/4"	<b>4536.28</b>	-	-
20	20	7322BDN00	25	1"	<b>4536.34</b>	-	-
10	10	7322BEN00	35	1"¼	<b>4536.43</b>	-	-
10	10	7322BFN00	40	1"½	<b>4536.49</b>	-	-
10	10	7322BGN00	50	2"	<b>4536.61</b>	-	-
10	10	7322BLN06	65	2"½	<b>4536.76</b>	-	-
10	10	7322BMN06	80	3"	<b>4536.91</b>	-	-

IL PREZZO DEL COD. 4536 E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

BOBINE				
codice	4540.01	4544.01	4547.02	4550.01
€uro				
rif. PARKER	483510 S6	483510 S5	483510 P0	481865 C2
voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.
assorbimento	9 W	9 W	9 W	9 W
			codice	€uro
			CONNETTORE	<b>4543.02</b>

**ELETTROVALVOLA A MEMBRANA  
SERVOCOMANDATA PARKER**
**Normalmente chiusa**

Adatta per vapore e acqua surriscaldata.

**Massima pressione ammissibile con vapore acqueo 2,5 bar (pressione relativa).**
**Minima pressione differenziale di funzionamento 0,1 bar.**

- Pressione nominale: 25 bar da 1"¼ a 2" 16 bar
- Temperatura di impiego con fluidi: -10° ÷ +140°C
- Temperatura di impiego con vapore: -10° ÷ +140°C
- Tenuta EPDM
- Protezione IP65



max. pressione differenziale bar		rif. PARKER	Ø pass. mm	Ø	codice	€uro	pack
in c.a.	in c.c.						
10	10	7321BAH00	13	1/2"	<b>4537.22</b>	-	-
10	10	7321BCH00	20	3/4"	<b>4537.28</b>	-	-
10	10	7321BDH00	25	1"	<b>4537.34</b>	-	-
10	10	7321BEH00	35	1"¼	<b>4537.43</b>	-	-
10	10	7321BFH00	40	1"½	<b>4537.49</b>	-	-
10	10	7321BGH00	50	2"	<b>4537.61</b>	-	-

IL PREZZO DEL COD. 4537 E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

BOBINE				
codice	4540.01	4544.01	4547.02	4550.01
€uro				
rif. PARKER	483510 S6	483510 S5	483510 P0	481865 C2
voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.
assorbimento	9 W	9 W	9 W	9 W
			codice	€uro
			CONNETTORE	<b>4543.02</b>



**ELETTROVALVOLA A MEMBRANA**

**AD AZIONE MISTA PARKER**

Normalmente chiusa

Adatta per fluidi quali: **aria, liquidi, gas inerti**, purché compatibili con materiali costruttivi impiegati.

- Temperatura di impiego: -10° ÷ +140°C (solo fluidi)
- Tenuta: **FPM Viton®**
- Protezione IP65



CORPO VALVOLA							
pressione differenziale bar min	pressione differenziale bar max in c.a.	rif. PARKER	Ø pass. mm	Ø	codice	euro	pack
0	5	PM 123 AV	13	1/2"	<b>4538.21</b>	-	
0	3	PM 123 CV	20	3/4"	<b>4538.27</b>	-	
0	3	PM 123 DV	25	1"	<b>4538.33</b>	-	

IL PREZZO DEL COD. 4538 E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

BOBINE Ø 3/8" E Ø 1/2"				BOBINE Ø 3/4" E Ø 1"			
codice	<b>4540.00</b>	<b>4544.00</b>	<b>4547.00</b>	codice	<b>4542.00</b>	<b>4546.00</b>	<b>4549.00</b>
euro				euro			
rif. PARKER	ZB 09	ZB 09	ZB 09	rif. PARKER	JB 14	JB 14	JB 14
voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.
CONNETTORE	<b>4543.02</b>			assorbimento	14 W	14 W	14 W
		assorbimento	9 W				

**ELETTROVALVOLA A COMANDO DIRETTO PARKER**

Normalmente chiusa

Adatta per fluidi quali: **aria, liquidi, gas inerti** purché compatibili con materiali costruttivi impiegati.

- Temperatura di impiego: -10° ÷ +140°C (solo fluidi)
- Tenuta: **FPM Viton®**
- Protezione IP65



CORPO VALVOLA								
pressione differenziale bar min	pressione differenziale bar max in c.a.	pressione differenziale bar max in c.c.	rif. PARKER	Ø pass. mm	Ø	codice	euro	pack
0	7	2	PM 146 YV	3	1/4"	<b>4539.14</b>	-	

IL PREZZO DEL COD. 4539 E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

BOBINE						
codice	<b>4540.00</b>	<b>4544.00</b>	<b>4547.00</b>	<b>4550.00</b>	<b>4550.12</b>	
euro						
rif. PARKER	ZB 09	ZB 09	ZB 09	ZB 12	ZB 12	
voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.c.	
CONNETTORE	<b>4543.02</b>					
		assorbimento	9 W	9 W	9 W	12 W

**ELETTROVALVOLA A COMANDO DIRETTO PARKER**

Normalmente chiusa

Adatta per fluidi quali: **gasolio, olii combustibili**.

- Pressione max. di esercizio: 5 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +140°C (solo fluidi)
- Tenuta: **FPM Viton®**
- Protezione IP65
- Completa di bobina 230 Vac, aggiungere connettore.



CORPO VALVOLA							
max. pressione differenziale bar in c.a.	rif. PARKER	Ø pass. mm	Ø	codice	euro	pack	
2	VE 153 BV	5	3/8"	<b>3017.17</b>		-	
2	VE 153 GV	5	1/2"	<b>3017.21</b>		-	

**BOBINA DI RICAMBIO**

codice **4541.00**

euro

rif. PARKER **ZB 14**

codice	<b>4543.02</b>	euro		voltaggio	230 c.a.
CONNETTORE		assorbimento	9 W		

**MEMBRANE DI RICAMBIO PER ELETTROVALVOLE PARKER**



NBR (acqua, olii leggeri)				EPDM (vapore, acqua surriscaldata)				VITON (acqua, aria, olii leggeri, gas inerti)			
codice elettrovalvola	Ø	codice membrana	euro pack	codice elettrovalvola	Ø	codice membrana	euro pack	codice elettrovalvola	Ø	codice membrana	euro pack
4535.18 - 4536.18	3/8"	<b>4560.01</b>	-	4537.18	3/8"	<b>4561.01</b>	-	4538.17	3/8"	<b>4562.01</b>	-
4535.22 - 4536.22	1/2"	<b>4560.01</b>	-	4537.22	1/2"	<b>4561.01</b>	-	4538.21	1/2"	<b>4562.01</b>	-
4535.28 - 4536.28	3/4"	<b>4560.02</b>	-	4537.28	3/4"	<b>4561.02</b>	-	4538.27	3/4"	<b>4562.02</b>	-
4535.34 - 4536.34	1"	<b>4560.02</b>	-	4537.34	1"	<b>4561.02</b>	-	4538.33	1"	<b>4562.02</b>	-
4535.43 - 4536.43	1 1/4"	<b>4560.03</b>	-	4537.43	1 1/4"	<b>4561.03</b>	-	4535.18	3/8"	<b>4560.06</b>	-
4535.49 - 4536.49	1 1/2"	<b>4560.03</b>	-	4537.49	1 1/2"	<b>4561.03</b>	-	4535.22	1/2"	<b>4560.06</b>	-
4535.61 - 4536.61	2"	<b>4560.04</b>	-	4537.61	2"	<b>4561.04</b>	-	4535.28	3/4"	<b>4560.07</b>	-
4535.76 - 4536.76	2 1/2"	<b>4560.05</b>	-					4535.34	1"	<b>4560.07</b>	-
4535.91 - 4536.91	3"	<b>4560.05</b>	-					4536.18	3/8"	<b>4560.06</b>	-
								4536.22	1/2"	<b>4560.06</b>	-
								4536.28	3/4"	<b>4560.07</b>	-
								4536.34	1"	<b>4560.07</b>	-


**ELETTROVALVOLA 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA  
SERVOAZIONATA A MEMBRANA**

Campi di impiego: acqua (temp. max. 70°C), aria (temp. max 90°C).

- Massima pressione ammissibile PS 25bar
- **Pressione minima differenziale richiesta (vedere tabella)**
- Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Temp. ambiente: da -10° a +55°C
- Temp. max. fluidi: 70°C con acqua, 90°C con aria
- Tenuta **NBR**
- Protezione IP 65 con connettore montato
- Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



Serie bobina	pressione differenziale bar				CORPO VALVOLA						€uro	pack
	Min.	Max.		Kv m <sup>3</sup> /h	Ø pass. mm	largh. mm	Ø	codice				
		in c.a.	in c.c.									
3	0,15	15	15	2,2	12	59	3/8"	<b>4535.01.18</b>	-			
3	0,15	15	15	2,5	12	59	1/2"	<b>4535.01.22</b>	-			
3	0,15	13	13	5,5	18	79	3/4"	<b>4535.01.28</b>	-			
3	0,15	10	10	10,2	25	96	1"	<b>4535.01.34</b>	-			
3	0,15	10	10	15	30	119	1 1/4"	<b>4535.01.43</b>	-			
2	0,15	10	10	21	37	142	1 1/2"	<b>4535.01.49</b>	-			
2	0,15	10	10	36	50	158	2"	<b>4535.01.61</b>	-			
2	0,30	5	5	75	75	226	2 1/2"	<b>4535.01.76</b>	-			
2	0,30	5	5	84	75	226	3"	<b>4535.01.91</b>	-			

IL PREZZO DEL COD. 4535 E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

BOBINE SERIE 3 DAL Ø 3/8" ÷ 1" 1/4							BOBINE SERIE 2 DAL Ø 1" 1/2 ÷ 3"						
codice	<b>4540.03.01</b>	<b>4544.03.01</b>	<b>4547.03.02</b>	<b>4550.03.01</b>	<b>4550.03.16</b>	<b>4550.03.15</b>	codice	<b>4540.02.01</b>	<b>4544.02.01</b>	<b>4547.02.02</b>	<b>4550.02.01</b>	<b>4550.02.16</b>	<b>4550.02.15</b>
€uro							€uro						
rif. ACL	<b>30E</b>	<b>30D</b>	<b>30B</b>	<b>301</b>	<b>30A</b>	<b>300</b>	rif. ACL	<b>20E</b>	<b>20D</b>	<b>20B</b>	<b>201</b>	<b>20A</b>	<b>200</b>
voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.a.	12 c.c.	voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.a.	12 c.c.
Potenza	8 VA	8 VA	8 VA	6,5 W	8 VA	6,5 W	Potenza	15 VA	15 VA	15 VA	10 W	15 VA	10 W
<b>CONNETTORE PG9</b> codice      €uro PER BOBINE SERIE 3 <b>4543.01.03</b>							<b>CONNETTORE PG9</b> codice      €uro PER BOBINE SERIE 2 <b>4543.01.02</b>						

**ELETTROVALVOLA 2 VIE NORMALMENTE APERTA  
SERVOAZIONATA A MEMBRANA**

Campi di impiego: acqua (temp. max. 70°C), aria (temp. max 90°C)

- Massima pressione ammissibile PS 25bar
- **Pressione minima differenziale richiesta (vedere tabella)**
- Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Temp. ambiente: da -10° a +55°C
- Temp. max. fluidi: 70°C con acqua, 90°C con aria
- Tenuta **NBR a richiesta tenuta in EPDM per acqua potabile certificate WRAS fino al 2"**
- Protezione IP 65 con connettore montato
- Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



Serie bobina	pressione differenziale bar				CORPO VALVOLA						€uro	pack
	Min.	Max.		Kv m <sup>3</sup> /h	Ø pass. mm	largh. mm	Ø	codice				
		in c.a.	in c.c.									
3	0,15	15	15	2,2	12	59	3/8"	<b>4536.01.18</b>	-			
3	0,15	15	15	2,5	12	59	1/2"	<b>4536.01.22</b>	-			
3	0,15	13	13	5,5	18	79	3/4"	<b>4536.01.28</b>	-			
3	0,15	10	10	10,2	25	96	1"	<b>4536.01.34</b>	-			
3	0,15	10	10	15	30	119	1 1/4"	<b>4536.01.43</b>	-			
2	0,15	10	10	21	37	142	1 1/2"	<b>4536.01.49</b>	-			
2	0,15	10	10	36	50	158	2"	<b>4536.01.61</b>	-			
2	0,30	5	5	75	75	226	2 1/2"	<b>4536.01.76</b>	-			
2	0,30	5	5	84	75	226	3"	<b>4536.01.91</b>	-			

IL PREZZO DEL COD. 4536 E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

BOBINE SERIE 3 DAL Ø 3/8" ÷ 1" 1/4							BOBINE SERIE 2 DAL Ø 1" 1/2 ÷ 3"						
codice	<b>4540.03.01</b>	<b>4544.03.01</b>	<b>4547.03.02</b>	<b>4550.03.01</b>	<b>4550.03.16</b>	<b>4550.03.15</b>	codice	<b>4540.02.01</b>	<b>4544.02.01</b>	<b>4547.02.02</b>	<b>4550.02.01</b>	<b>4550.02.16</b>	<b>4550.02.15</b>
€uro							€uro						
rif. ACL	<b>30E</b>	<b>30D</b>	<b>30B</b>	<b>301</b>	<b>30A</b>	<b>300</b>	rif. ACL	<b>20E</b>	<b>20D</b>	<b>20B</b>	<b>201</b>	<b>20A</b>	<b>200</b>
voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.a.	12 c.c.	voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.a.	12 c.c.
Potenza	8 VA	8 VA	8 VA	6,5 W	8 VA	6,5 W	Potenza	15 VA	15 VA	15 VA	10 W	15 VA	10 W
<b>CONNETTORE</b> codice      €uro PER BOBINE SERIE 3 <b>4543.01.03</b>							<b>CONNETTORE</b> codice      €uro PER BOBINE SERIE 2 <b>4543.01.02</b>						

**ALTRE VERSIONI A RICHIESTA**



**ELETTROVALVOLA 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA  
SERVOAZIONATA A MEMBRANA**

Campi di impiego: Acqua, acqua calda, vapore acqueo.

**Massima pressione ammissibile con vapore acqueo 2,5 bar (pressione relativa).**

**NON UTILIZZARE CON OLI E GRASSI MINERALI.**

- Massima pressione ammissibile PS 25bar
- **Pressione minima differenziale richiesta (vedere tabella)**
- Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Temp. ambiente: da -10° a +55°C
- Temp. max. fluidi: 140°C
- Tenuta **EPDM**
- Protezione IP 65 con connettore montato
- Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



Versione certificata  
idonea per acqua potabile  
Temperatura max. 90°C  
a richiesta.



Serie bobina	pressione differenziale bar				CORPO VALVOLA					
	Min.	Max.		Kv m <sup>3</sup> /h	Ø pass. mm	largh. mm	Ø	codice	euro	pack
		in c.a.	in c.c.							
3	0,15	15	15	1,7	10	49	3/8"	4537.01.18	-	-
3	0,15	15	15	2,5	12	59	1/2"	4537.01.22	-	-
3	0,15	13	13	5,5	18	79	3/4"	4537.01.28	-	-
3	0,15	10	10	10,2	25	96	1"	4537.01.34	-	-
3	0,15	10	10	15	30	119	1 1/4"	4537.01.43	-	-
2	0,15	10	10	21	37	142	1 1/2"	4537.01.49	-	-
2	0,15	10	10	36	50	158	2"	4537.01.61	-	-
2	3	15	15	75	75	226	2 1/2"	4537.01.76	-	-
2	3	15	15	84	75	226	3"	4537.01.91	-	-

IL PREZZO DEL COD. 4537 E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

BOBINE SERIE 3 DAL Ø 3/8" ÷ 1 1/4"							BOBINE SERIE 2 DAL Ø 1 1/2" ÷ 3"						
codice	4540.03.01	4544.03.01	4547.03.02	4550.03.01	4550.03.16	4550.03.15	codice	4540.02.01	4544.02.01	4547.02.02	4550.02.01	4550.02.16	4550.02.15
€uro							€uro						
ref. ACL	30E	30D	30B	301	30A	300	ref. ACL	20E	20D	20B	201	20A	200
voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.a.	12 c.c.	voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.a.	12 c.c.
Potenza	8 VA	8 VA	8 VA	6,5 W	8 VA	6,5 W	Potenza	15 VA	15 VA	15 VA	10 W	15 VA	10 W

CONNETTORE PG9			CONNETTORE PG9		
PER BOBINE SERIE 3	codice	€uro	PER BOBINE SERIE 2	codice	€uro
	4543.01.03			4543.01.02	

**ELETTROVALVOLA 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA  
AD AZIONAMENTO MISTO CON MEMBRANA TRAINATA**

Campi di impiego: ottima resistenza alle alte temperature all' ozono,ossigeno, oli minerali, fluidi idraulici sintetici, carburanti, idrocarburi e a molti prodotti chimici.

- Massima pressione ammissibile PS 25bar
- **Non richiede alcuna pressione differenziale tra monte e valle**
- Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Temp. ambiente: da -10° a +55°C
- Temp. max. fluidi: 140°C
- Tenuta: **FPM Viton®**
- Protezione IP 65 con connettore montato
- Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



Serie bobina	pressione differenziale bar				CORPO VALVOLA					
	Min.	Max.		Kv m <sup>3</sup> /h	Ø pass. mm	largh. mm	Ø	codice	euro	pack
		in c.a.	in c.c.							
voltaggio										
5 c.a./c.c.	0	12	10	2	12	59	3/8"	4538.01.17	-	-
5 c.a./c.c.	0	12	10	2,2	12	59	1/2"	4538.01.21	-	-
5 c.a.	0	9	-	4,5	18	79	3/4"	4538.01.27	-	-
5 c.c.	0	-	9	4,5	18	79	3/4"	4538.02.27	-	-
5 c.a.	0	7	-	8,5	25	96	1"	4538.01.33	-	-
5 c.c.	0	-	8	8,5	25	96	1"	4538.02.33	-	-

IL PREZZO DEL COD. 4538 E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

BOBINE SERIE 5						
codice	4540.05.01	4544.05.01	4547.05.02	4550.05.01	4550.05.16	4550.05.15
€uro						
ref. ACL	52E	52D	52B	521	52A	520
voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.a.	12 c.c.
Potenza	30 VA	30 VA	30 VA	27 W	30 VA	27 W

CONNETTORE PG9		
PER BOBINE SERIE 5	codice	€uro
	4543.01.02	

**ALTRE VERSIONI A RICHIESTA**


**ELETTROVALVOLA 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA  
COMANDO DIRETTO AD OTTURATORE**

Campi di impiego: ottima resistenza alle alte temperature all' ozono, ossigeno, oli minerali, fluidi idraulici sintetici, carburanti, idrocarburi e a molti prodotti chimici.

- Massima pressione ammissibile PS 80bar
- **Non richiede alcuna pressione differenziale tra monte e valle**
- Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Temp. ambiente: da -10° a +55°C
- Temp. max. fluidi: 140°C
- Tenuta: **FPM Viton®**
- Protezione IP 65 con connettore montato
- Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto.



Serie bobina	pressione differenziale bar			Kv m <sup>3</sup> /h	Ø pass. mm	CORPO VALVOLA			€uro	pack
	Min.	Max. in c.a.	Max. in c.c.			largh. mm	Ø	codice		
2	0	10	8	0,32	3,5	40,5	1/8"	<b>4539.01.10</b>	-	-
2	0	10	8	0,32	3,5	40,5	1/4"	<b>4539.01.14</b>	-	-

IL PREZZO DEL COD. 4539 E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

BOBINE SERIE 2 DAL Ø 1" ½ ÷ 3"						
codice	4540.02.01	4544.02.01	4547.02.02	4550.02.01	4550.02.16	4550.02.15
€uro						
rif. ACL	20E	20D	20B	201	20A	200
voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.a.	12 c.c.
Potenza	15 VA	15 VA	15 VA	10 W	15 VA	10 W

CONNETTORE PG9	codice	€uro
PER BOBINE SERIE 2	<b>4543.01.02</b>	

**ELETTROVALVOLA 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA  
COMANDO DIRETTO AD OTTURATORE**

Campi di impiego: ottima resistenza alle alte temperature all' ozono, ossigeno, oli minerali, fluidi idraulici sintetici, carburanti, idrocarburi e a molti prodotti chimici.

- Massima pressione ammissibile PS 25bar
- **Non richiede alcuna pressione differenziale tra monte e valle**
- Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Temp. ambiente: da -10° a +55°C
- Temp. max. fluidi: 140°C
- Tenuta: **FPM Viton®**
- Protezione IP 65 con connettore montato
- Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto.



Serie bobina	pressione differenziale bar			Kv m <sup>3</sup> /h	Ø pass. mm	CORPO VALVOLA			€uro	pack
	Min.	Max. in c.a.	Max. in c.c.			largh. mm	Ø	codice		
5	0	10	9	0,32	5,2	50	3/8"	<b>3017.01.17</b>	-	-
5	0	10	9	0,32	5,2	58	1/2"	<b>3017.01.21</b>	-	-

IL PREZZO DEL COD. 3017 E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

BOBINE SERIE 5						
codice	4540.05.01	4544.05.01	4547.05.02	4550.05.01	4550.05.16	4550.05.15
€uro						
rif. ACL	52E	52D	52B	521	52A	520
voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.a.	12 c.c.
Potenza	30 VA	30 VA	30 VA	27 W	30 VA	27 W

CONNETTORE PG9	codice	€uro
PER BOBINE SERIE 5	<b>4543.01.02</b>	

**MEMBRANE DI RICAMBIO PER ELETTROVALVOLE**


NBR		EPDM				VITON								
codice elettrovalvola	Ø	codice membr. ACL	€uro	pack	codice elettrovalvola	Ø	codice membr. ACL	€uro	pack	codice elettrovalvola	Ø	codice membrana	€uro	pack
4535.01.18 - 4536.01.18	3/8"	<b>4560.01.01</b>	-	-	4537.01.18	3/8"	<b>4561.01.01</b>	-	-	4538.01.17	3/8"	<b>4562.02.01</b>	-	-
4535.01.22 - 4536.01.22	1/2"	<b>4560.01.01</b>	-	-	4537.01.22	1/2"	<b>4561.01.01</b>	-	-	4538.01.21	1/2"	<b>4562.02.01</b>	-	-
4535.01.28 - 4536.01.28	3/4"	<b>4560.01.02</b>	-	-	4537.01.28	3/4"	<b>4561.01.02</b>	-	-	4538.01.27	3/4"	<b>4562.02.02</b>	-	-
4535.01.34 - 4536.01.34	1"	<b>4560.01.03</b>	-	-	4537.01.34	1"	<b>4561.01.03</b>	-	-	4538.02.27	3/4"	<b>4562.02.02</b>	-	-
4535.01.43 - 4536.01.43	1" ¼	<b>4560.01.04</b>	-	-	4537.01.43	1" ¼	<b>4561.01.04</b>	-	-	4538.01.33	1"	<b>4562.02.03</b>	-	-
4535.01.49 - 4536.01.49	1" ½	<b>4560.01.04</b>	-	-	4537.01.49	1" ½	<b>4561.01.04</b>	-	-	4538.02.33	1"	<b>4562.02.03</b>	-	-
4535.01.61 - 4536.01.61	2"	<b>4560.01.05</b>	-	-	4537.01.61	2"	<b>4561.01.05</b>	-	-					
4535.01.76 - 4536.01.76	2" ½	<b>4560.01.06</b>	-	-										
4535.01.91 - 4536.01.91	3"	<b>4560.01.06</b>	-	-										

**ALTRE VERSIONI A RICHIESTA**

**CONTATORE A TURBINA QUADRANTE ASCIUTTO**

Conforme alla normativa M.I.D. CEE

- A getto unico
- Pressione max. di esercizio 16 bar
- Numerazione a 8 cifre
- Testa orologeria girevole
- Posizione di installazione: orizzontale
- **Fornito con bocchettoni**



ACQUA FREDDA 30°C						
portata nominale (Q3) m³/h	portata massima (Q max.) m³/h	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
1,6	3,0	110/190	1/2"	4589.01.23	-	-
2,5	5,0	130/228	3/4"	4589.01.29	-	-

ACQUA CALDA 90°C						
portata nominale (Q3) m³/h	portata massima (Q max.) m³/h	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
1,6	3,0	110/190	1/2"	4590.01.23	-	-
2,5	5,0	130/228	3/4"	4590.01.29	-	-

**CONTATORE A TURBINA QUADRANTE ASCIUTTO**

Conforme alla normativa M.I.D. CEE

Idoneo per acque torbide e calcaree

- A getto unico
- Pressione max. di esercizio 16 bar
- Numerazione a 5 cifre
- Posizione di installazione: orizzontale
- **Fornito con bocchettoni**



ACQUA FREDDA 30°C						
(Q3) portata permanente m³/h	(Q4) portata sovraccarico m³/h	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
2,5	3,1	110/190	1/2"	4526.21	-	-
4,0	5,0	130/228	3/4"	4526.27	-	-
6,3	7,8	160/260	1"	4526.33	-	-
10,0	12,5	160/280	1"¼	4526.42	-	-
16,0	20,0	200/340	1"½	4526.48	-	-
25,0	31,2	300/460	2"	4526.60	-	-

ACQUA CALDA 90°C						
(Q3) portata permanente m³/h	(Q4) portata sovraccarico m³/h	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
2,5	3,1	110/190	1/2"	4554.21	-	-
4,0	5,0	130/228	3/4"	4554.27	-	-
6,3	7,8	160/260	1"	4554.33	-	-
10,0	12,5	160/260	1"¼	4554.42	-	-
16,0	20,0	200/340	1"½	4554.48	-	-
25,0	31,2	300/460	2"	4554.60	-	-

**CONTATORE A TURBINA QUADRANTE BAGNATO**

Conforme alla normativa M.I.D. CEE

- A getto unico
- Pressione max. di esercizio 16 bar
- Numerazione a 5 cifre
- Posizione di installazione: orizzontale
- **Fornito con bocchettoni**



ACQUA FREDDA 30°C						
(Q3) portata permanente m³/h	(Q4) portata sovraccarico m³/h	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
2,5	3,1	110/190	1/2"	4524.21	-	-
4,0	5,0	130/228	3/4"	4524.27	-	-
6,3	7,8	160/260	1"	4524.33	-	-

ACQUA CALDA 90°C						
(Q3) portata permanente m³/h	(Q4) portata sovraccarico m³/h	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
2,5	3,1	110/190	1/2"	4525.21	-	-
4,0	5,0	130/228	3/4"	4525.27	-	-
6,3	7,8	160/260	1"	4525.33	-	-

**CONTATORE DA INCASSO QUADRANTE ASCIUTTO**

Conforme alla normativa M.I.D. CEE

- A getto unico
- Pressione max. di esercizio 16 bar
- Acqua calda max. 90°C
- Orologeria orientabile 360°
- Completo di rosone e cuffia di finitura, scatola in alluminio e raccordi da incassare



(Q3) portata permanente m³/h	(Q4) portata sovraccarico m³/h	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
2,5	3,1	190	1/2"	4556.21	-	-

**CONTATORE A TURBINA QUADRANTE ASCIUTTO  
CON EMETTITORE D'IMPULSO REED**

Conforme alla normativa M.I.D. CEE

Per utilizzo tramite totalizzatore per la lettura a distanza dei consumi.

- Numerazione a 5 cifre
- Fornito con bocchettoni



Ø ½" - 1"½

TARATURA STANDARD	Ø	1/2"	3/4"	1"	1"¼	1"½	2"
1 impulso equivale a	lt	1	1	1	1	1	1

**TARATURE A RICHIESTA**

0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 lt/impulso



Ø 2"

ACQUA FREDDA 30°C							ACQUA CALDA 90°C					
getto	(Q3) portata permanente m³/h	(Q4) portata sovraccarico m³/h	largh. mm	Ø	codice	€uro pack	largh. mm	Ø	codice	€uro pack		
unico	2,5	3,1	110/180	1/2"	<b>4606.21</b>	-	110/180	1/2"	<b>4610.21</b>	-		
unico	4,0	5,0	130/220	3/4"	<b>4606.27</b>	-	130/220	3/4"	<b>4610.27</b>	-		
unico	6,3	7,8	160/250	1"	<b>4606.33</b>	-	160/250	1"	<b>4611.33</b>	-		
unico	10,0	12,5	160/275	1"¼	<b>4606.42</b>	-	160/275	1"¼	<b>4611.42</b>	-		
unico	16,0	20,0	200/330	1"½	<b>4606.48</b>	-	200/330	1"½	<b>4611.48</b>	-		
multiplo	25,0	31,2	300/450	2"	<b>4606.60</b>	-	300/450	2"	<b>4612.60</b>	-		

**TOTALIZZATORE CONTAIMPULSI CON PRESELEZIONE**

Al raggiungimento del valore preselezionato manda un segnale.

- Display a 6 cifre
- Tasto riassetto
- Uscita a contatto e transistor: 12... 24 Vc.c./24 Vc.a.
- Temperatura ambiente di funzionamento: -10° ÷ 55°C
- Dimensioni: 48 x 48 x 98,7



modello	codice	€uro pack
H7CX-AUD1	<b>4613.02</b>	-

**TOTALIZZATORE CONTAIMPULSI SENZA PRESELEZIONE**

- Display a 8 cifre
- Tasto riassetto
- Temperatura ambiente di funzionamento: -10° ÷ 55°C
- Dimensioni: 48 x 24 x 48,5



modello	codice	€uro pack
H7EC-N	<b>4613.01</b>	-

**ARMADIO PER CONTATORE ACQUA**



SENZA COIBENTAZIONE					
H mm	L mm	P mm	codice	€uro	pack
400	550	250	<b>4527.45</b>	-	-
CON COIBENTAZIONE PEx					
H mm	L mm	P mm	codice	€uro	pack
400	550	250	<b>4527.46</b>	-	-

**SPORTELLO PER CONTATORE ACQUA**



materiale	H mm	L mm	codice	€uro	pack
ZINCATO	30	40	<b>4527.00</b>	-	-
ZINCATO	40	40	<b>4527.03</b>	-	-
INOX	30	40	<b>4527.01</b>	-	-

**RACCORDO COMPLETO 2 PEZZI**

Per contatori acqua



Ø	codice	€uro	pack
1/2" M x 3/4" F	<b>4585.21</b>	-	-
3/4" M x 1" F	<b>4585.27</b>	-	-
1" M x 1"¼ F	<b>4585.33</b>	-	-
1"¼ M x 1"½ F	<b>4585.42</b>	-	-
1"½ M x 2" F	<b>4585.48</b>	-	-
2" M x 2"½ F	<b>4585.60</b>	-	-

**GUARNIZIONE PER CONTATORI ACQUA  
IN GOMMA EPDM PER ACQUA POTABILE**



guarnizione Ø	per raccordo Ø	codice	€uro	pack
3/4"	1/2" M x 3/4" F	<b>4580.21</b>	-	100
1"	3/4" M x 1" F	<b>4580.27</b>	-	100
1"¼	1" M x 1"¼ F	<b>4580.33</b>	-	100
1"½	1"¼ M x 1"½ F	<b>4580.42</b>	-	25
2"	1"½ M x 2" F	<b>4580.48</b>	-	25
2"½	2" M x 2"½ F	<b>4580.60</b>	-	25

**CONTATORE WOLTMANN****Conforme alla normativa M.I.D. CEE**

Adatto per acqua fredda temperatura max. 50°C.

- Quadrante asciutto
- Orologeria orientabile
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Minime perdite di carico
- Montaggio orizzontale e verticale
- Predisposizioni per lancia impulsi: Reed switch



(Q3) portata costante m³/h	(Q1) portata min m³/h	largh. mm	DN	codice	€uro	pack
40	0,400	200	50	<b>4571.52.050</b>	-	-
63	0,504	200	65	<b>4571.52.065</b>	-	-
100	0,625	225	80	<b>4571.52.080</b>	-	-
160	0,800	250	100	<b>4571.52.100</b>	-	-
250	1,563	250	125	<b>4571.52.125</b>	-	-
400	2,000	300	150	<b>4571.52.150</b>	-	-
630	5,040	350	200	<b>4571.52.200</b>	-	-
<b>LANCIA IMPULSI REED SWITCH</b>				<b>4571.52.01</b>	-	-

**CONTATORE TANGENZIALE**

Il contatore è stato concepito per l'uso in presenza di acque particolarmente sporche, campi di applicazione: agricoltura, impianti di trattamento acque o scarichi.

Adatto per acqua fredda temperatura max. 50°C.

- Quadrante asciutto
- Gruppo misuratore sostituibile
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Posizione di installazione: orizzontale e verticale (classe A)
- Predisposizioni per lancia impulsi: Reed switch



(Q3) portata costante m³/h	(Q1) portata min m³/h	largh. mm	DN	codice	€uro	pack
30	2,4	200	50	<b>4556.50.050</b>	-	-
50	4,8	200	65	<b>4556.50.065</b>	-	-
90	4,8	225	80	<b>4556.50.080</b>	-	-
125	12	250	100	<b>4556.50.100</b>	-	-
175	12	250	125	<b>4556.50.125</b>	-	-
250	20	300	150	<b>4556.50.150</b>	-	-
450	32	350	200	<b>4556.50.200</b>	-	-
<b>LANCIA IMPULSI REED SWITCH</b>				<b>4556.07</b>	-	-

**A RICHIESTA CONTATORI CON ESECUZIONI:****M-BUS VIA CAVO****WIRELESS M-BUS****RADDRIZZATORE DI FILETTI FLUIDI**

La presenza a monte dei contatori di curve, gomiti e strozzature causano la formazione di turbolenze nei fluidi, i raddrizzatori riducono tali turbolenze, consentendo di eliminare i tratti di tubazione diritte indispensabili per assicurare la precisione della misurazione del contatore non alterandone nel contempo la classe. È accertato che la turbolenza accelera il normale logorio dell'albero della turbina, con il raddrizzatore si allunga la vita del contatore.

Il DN del raddrizzatore è pari al DN del contatore.

- Corpo e lamelle in acciaio al carbonio S235JR
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Fluidi: acqua, prodotti petroliferi e gas

Per gli schemi di installazione contattare il ns. ufficio tecnico.



DN	codice	€uro	pack
50	<b>4570.050</b>	-	-
65	<b>4570.065</b>	-	-
80	<b>4570.080</b>	-	-
100	<b>4570.100</b>	-	-
125	<b>4570.125</b>	-	-
150	<b>4570.150</b>	-	-
200	<b>4570.200</b>	-	-

## MISURATORI DI PORTATA ELETTROMAGNETICI

Composti da corpo sensore e convertitore, sono utilizzati per la misura della portata di acqua potabile, acque reflue, bevande, fertilizzanti, prodotti chimici e ogni altro liquido che abbia una conducibilità elettrica di almeno 5µS/cm. I misuratori elettromagnetici sono la migliore soluzione per la misura della portata dei liquidi in quanto consentono di avere tempi di risposta veloci, grande accuratezza di misura ed un tubo di passaggio che non presenta alcuna ostruzione al flusso del liquido, quindi nessuna perdita di carico nella condotta.



### CORPO SENSORE FLANGIATO ACCIAIO PN16

Trattamento acque, distribuzione acque (anche potabili), acque di scarico industriali, processi industriali, fanghi, irrigazione, stazioni di pompaggio, dighe, miniere.

Caratteristiche:

- Misurazioni accurate e su vasto campo di portate
- Misura bidirezionale
- Elettrodo tubo vuoto fornito come standard ( $\geq$  DN50)
- Calibrazione su banco idraulico per tutti i diametri (fino al DN2000)
- Costruzione robusta, completamente saldata e resinata
- Pressione max.: 16 bar
- **Temperatura di impiego (P.T.F.E):  $-40^{\circ} \div +130^{\circ} \text{C}$**
- **Temperatura di impiego (Ebanite):  $-40^{\circ} \div +80^{\circ} \text{C}$**
- Rivestimento esterno per installazioni offshore o sottosuolo.
- Vernice opzionale certificata per ambienti classe C4 per utilizzo in aree industriali e zone costiere, impianti chimici, piscine.

Completare il misuratore con uno dei convertitori disponibili.



Rivestimento interno	L mm	DN	codice	€uro
P.T.F.E.	200	15	4614.FL.00	
P.T.F.E.	200	20	4614.FL.01	
P.T.F.E.	200	25	4614.FL.02	
P.T.F.E.	200	32	4614.FL.03	
P.T.F.E.	200	40	4614.FL.04	
P.T.F.E.	200	50	4614.FL.05	
P.T.F.E.	200	65	4614.FL.06	
P.T.F.E.	200	80	4614.FL.08	
P.T.F.E.	250	100	4614.FL.10	
Ebanite	250	125	4614.FL.12	
Ebanite	300	150	4614.FL.15	
Ebanite	350	200	4614.FL.20	
Ebanite	450	250	4614.FL.25	
Ebanite	500	300	4614.FL.30	
Ebanite	550	350	4614.FL.35	
Ebanite	600	400	4614.FL.40	



### CORPO SENSORE WAFER ACCIAIO

Trattamento acque potabili, acque di scarico industriali, miniere, industria.

Caratteristiche:

- Installazione facile e veloce
- Misura bidirezionale
- Elettrodo tubo vuoto fornito come standard ( $\geq$  DN50)
- Calibrazione su banco idraulico per tutti i diametri
- **Temperatura di impiego (P.T.F.E):  $-40^{\circ} \div +130^{\circ} \text{C}$**
- **Temperatura di impiego (Ebanite):  $-40^{\circ} \div +80^{\circ} \text{C}$**
- Pressione max.: 40 bar fino DN150, 16 bar > DN150
- Rivestimento esterno per installazioni offshore o sottosuolo.
- Vernice opzionale certificata per ambienti classe C4 per utilizzo in aree industriali e zone costiere, impianti chimici, piscine.

Completare il misuratore con uno dei convertitori disponibili.



Rivestimento interno	L mm	DN	codice	€uro
P.T.F.E.	200	25	4614.WG.02	
P.T.F.E.	200	32	4614.WG.03	
P.T.F.E.	200	40	4614.WG.04	
P.T.F.E.	200	50	4614.WG.05	
P.T.F.E.	200	65	4614.WG.06	
P.T.F.E.	200	80	4614.WG.08	
P.T.F.E.	250	100	4614.WG.10	
Ebanite	250	125	4614.WG.12	
Ebanite	300	150	4614.WG.15	
Ebanite	350	200	4614.WG.20	
Ebanite	450	250	4614.WG.25	
Ebanite	500	300	4614.WG.30	



### CORPO SENSORE WAFER Noryl™

Irrigazione, acque di scarico, sistemi di refrigerazione, settore edilizio.

Caratteristiche:

- Leggero e di dimensioni compatte
- Soluzione economica ed ecologica- bassi costi di investimento e manutenzione, misurazioni accurate
- Misura bidirezionale
- Tubo di misura in Noryl™ resistente ai liquidi aggressivi e ai fertilizzanti
- Dischi di messa a terra non necessari grazie alla presenza del terzo elettrodo
- Pressione max.: 16 bar
- Temperatura di impiego:  $0 \div +60^{\circ} \text{C}$
- Calibrazione su banco idraulico per tutti i diametri
- Corpo protetto con trattamento di cataforesi e completamente resinato

Completare il misuratore con uno dei convertitori disponibili.



L mm	DN	codice	€uro
200	40	4614.WP.04	
200	50	4614.WP.05	
200	65	4614.WP.06	
200	80	4614.WP.08	
250	100	4614.WP.10	
300	150	4614.WP.15	



### CORPO SENSORE FLANGIATO GHISA PN16

Misurazione dell'acqua potabile o di scarico, acque municipali, acque reflue industriali, liquidi di processo industriali, installazione in piccoli spazi senza distanze lineari, misure fiscali, irrigazione.

Caratteristiche:

- Misurazioni accurate e su vasto campo di portate
- Misura bidirezionale
- Elettrodo tubo vuoto fornito come standard ( $>$ DN65)
- Calibrazione su banco idraulico per tutti i diametri
- Costruzione robusta, completamente saldata e resinata
- Pressione max.: 21 bar
- Temperatura di impiego:  $-40^{\circ} \div +80^{\circ} \text{C}$
- Rivestimento esterno per installazioni offshore o sottosuolo.
- Vernice opzionale certificata per ambienti classe C4

Completare il misuratore con uno dei convertitori disponibili.



Rivestimento interno	L mm	DN	codice	€uro
Ebanite	200	50	4614.D0.05	
Ebanite	200	65	4614.D0.06	
Ebanite	200	80	4614.D0.08	
Ebanite	250	100	4614.D0.10	
Ebanite	250	125	4614.D0.12	
Ebanite	300	150	4614.D0.15	
Ebanite	350	200	4614.D0.20	
Ebanite	450	250	4614.D0.25	
Ebanite	500	300	4614.D0.30	

CE WRAS

**CORPO SENSORE AD INSERZIONE IN ACCIAIO INOX**

Gestione della rete idrica, controllo perdite, misura distrettuale, indagini sul flusso, profilazione del flusso, verifica dei misuratori di portata in loco, acquisizione dati per report e analisi.

Caratteristiche:

- Valvola a sfera 1" in ottone zincato
- Per installazioni "Hot tap"
- Testata dell'unità in POM diam. 22 mm
- Valvola di connessione (femmina-femmina)
- Sonda 12 mm
- Ingresso connessione per sonda di pressione
- Prese per direzione flusso
- 2 elettrodi in AISI 316L
- Pressione max.: 20 bar
- Temperatura di impiego: -40° ÷ +80° C
- Versione ATEX a richiesta (solo versione separata)

Completare il misuratore con uno dei convertitori disponibili.

Ø MIN. del tubo DN	Ø MAX. del tubo DN	DN	codice	€uro
50	600	S	4614.050.06	
200	1600	M	4614.200.15	
450	2600	L	4614.450.26	

**ANELLI MESSA A TERRA**

Tutti i sensori devono essere messi a terra insieme alla tubazione se essa è metallica.

Nel caso la tubazione non fosse conduttiva (es. plastica) si devono utilizzare gli anelli di messa a terra cod. 4614.MT.xx (conf. n.2 pezzi).

La messa a terra non è richiesta solo per motivi di sicurezza ma è una necessità per una stabile e corretta misura della portata.



DN	codice	€uro
25	4614.MT.02	
32	4614.MT.03	
40	4614.MT.04	
50	4614.MT.05	
65	4614.MT.06	
80	4614.MT.08	
100	4614.MT.10	
125	4614.MT.12	
150	4614.MT.15	
200	4614.MT.20	
250	4614.MT.25	
300	4614.MT.30	
350	4614.MT.35	
400	4614.MT.40	

**CONVERTITORI PER CORPI SENSORE**

- Custodia in alluminio IP68
- Comunicazione con altri strumenti attraverso: uscita analogica 4-20 m, frequenza, impulsi, RS485 Modbus
- 5 totalizzatori interni indipendenti (2 positivi, 2 negativi, 1 NET)
- Comunicazione irCOM
- Memoria flash 4 MB, 200,000 linee di dati
- Moduli di lettura pressione e temperatura
- Protocollo Hart **disponibile a richiesta**
- Modulo GSM/GPRS **disponibile a richiesta**
- Standards OIML R49-1:2013 - CLASS 2



voltaggio	MONTATO SUL CORPO		SEPARATO (cavo 5 m)	
	codice	€uro	codice	€uro
12 Vcc	4614.12.CC		4615.12.CC	
12 Vac	4614.12.AC		4615.12.AC	
24 Vcc	4614.24.CC		4615.24.CC	
24 Vac	4614.24.AC		4615.24.AC	
230 Vac	4614.230.AC		4615.230.AC	
Prolunga cavo prezzo al metro lineare:			4615.1M.00	

**CONVERTITORI PER CORPI SENSORE****VERSIONE A BATTERIA**

- Custodia in tecnopolimero IP68
- Comunicazione con altri strumenti attraverso: frequenza, impulsi, RS485 Modbus
- 5 totalizzatori interni indipendenti (2 positivi, 2 negativi, 1 NET)
- Datalogger integrato capacità di oltre 100.000 linee dati
- Moduli di lettura pressione e temperatura **disponibile a richiesta**
- Modulo GSM/GPRS **disponibile a richiesta**
- Versione separata fino a 30 metri di cavo



voltaggio	MONTATO SUL CORPO		SEPARATO (cavo 5 m)	
	codice	€uro	codice	€uro
2 x 3,6 V	4614.BT.00		4615.BT.00	
Prolunga cavo prezzo al metro lineare:			4615.1M.00	

## ACCESSORI PER SCALDABAGNI ELETTRICI AD ACCUMULO

RESISTENZA RAME PER SCALDABAGNO  
ELETTRICO 230 Vac

## GUARNIZIONE O-RING



	codice	€uro	pack
guarnizione OR Ø 42 X 36	4532.00		-

tipo resistenza	W	lung. cm	codice	€uro	pack
1"¼ diritta	1000	27	4528.03		12
1"¼ diritta	1200	27	4528.00		8
1"¼ diritta	1500	27	4528.01		8
1"¼ diritta	2000	27	4528.02		4
1"¼ curva	1200	27	4529.00		2
flangiata curva	1200	27	4531.00		1
Ariston diritta	1200	27	4577.00		1

## TERMOSTATO

Per scaldabagni elettrici.



lung. gambo cm	codice	€uro	pack
27	4533.00		5
19	4533.22		5

## VALVOLA DI SICUREZZA

Per scaldabagni elettrici.

- Corpo in ottone
- Pressione di taratura: 8 bar
- Temperatura max. di esercizio: 95°C



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	4534.17		5
1/2"	4534.21		5
3/4"	4534.27		5

## ANODO DI MAGNESIO

Evita la corrosione (micro forature) dovuta alle correnti vaganti.



lung. mm	Ø	codice	€uro	pack
205	M8	4660.08		-
320	3/4"	4660.27		-
320	1"	4660.33		-
320	1"¼	4660.42		-
500	1"¼	4660.43		-

ANODO DI MAGNESIO  
CON ATTACCO IDONEO PER TESTER

Evita la corrosione dovuta alle correnti vaganti.  
Il tester indica quando l'anodo è esaurito.



lung. mm	Ø	codice	€uro	pack
200	3/4"	4660.01.26		-
320	3/4"	4660.01.27		-
500	1"¼	4660.01.43		-
TESTER		4660.01.01		-

DISPOSITIVI ANTINQUINAMENTO

**DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA NON CONTROLLABILE - TIPO CA  
RACCORDI FEMMINA A BOCCHETTONE (ISO 228 - dalla norma EN 14367)**

Conforme alle norme EN 1717 - EN14367

- Omologazione A.S.S.E. 1012 - CSA
- Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N
- Guarnizioni in EPDM
- Molla in acciaio Inox
- Campo di temperatura: 5÷90 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2621.02.23</b>	-	-
3/4"	<b>2621.02.29</b>	-	-

**DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE - TIPO BA  
RACCORDI MASCHIO CONICO A BOCCHETTONE**

Conforme alle norme EN 1717 - NF EN12729

- Corpo in ottone
- Temperatura max. di esercizio: +65°C
- Pressione max. di esercizio: 10 bar



largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
130	1/2"	<b>5001.22</b>	-	-
200	3/4"	<b>5001.28</b>	-	-
262	1"	<b>5001.34</b>	-	-
277	1 1/4"	<b>5001.43</b>	-	-
330	1 1/2"	<b>5001.49</b>	-	-
396	2"	<b>5001.61</b>	-	-

**DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE - TIPO BA  
FLANGIATO PN10/16**

Conforme alle norme EN 1717 - NF EN12729

- Corpo in ghisa
- Temperatura max. di esercizio: +65°C
- Pressione max. di esercizio: 10 bar



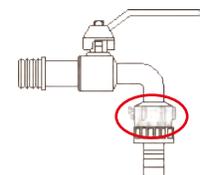
PN	largh. mm	DN	codice	€uro	pack
10/16	356	65	<b>5002.065</b>	-	-
10/16	440	80	<b>5002.080</b>	-	-
10/16	530	100	<b>5002.100</b>	-	-
10/16	630	150	<b>5002.150</b>	-	-
10	763	200	<b>5002.200</b>	-	-

**SCONNETTORE 3/4" M.F. PER RUBINETTO DA GIARDINO**

- Corpo in ottone cromato
- Campo di temperatura: 4÷70 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Pressione minima a monte: 0,21 bar
- Coefficiente di portata: Kv=1,4



La protuberanza della membrana posta nella parte inferiore dello sconnettore viene utilizzata nel periodo invernale per scaricare l'acqua rimasta nel corpo del rubinetto evitando il rischio di congelamento.



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	<b>5004.02.27</b>	-	-

**VALVOLA DOPPIO RITEGNO ANTI-INQUINAMENTO - TIPO ED**

Conforme alle norme EN 1717 - EN13959

- Corpo in ottone
- Campo di temperatura: 5÷80 °C
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Omologazione A.S.S.E. 1024 - CSA



Viene utilizzato principalmente montandolo a valle del contaltri dell'acqua per proteggere la rete pubblica, alla base delle colonne montanti su collettori di distribuzione sanitaria per proteggere reciprocamente gli inquilini dell'edificio, all'interno degli appartamenti per isolare l'alimentazione di bagni od impianti di riscaldamento autonomi.

Ø	codice	€uro	pack
3/4"	<b>5004.01.28</b>	-	-
1"	<b>5004.01.34</b>	-	-

**VALVOLA RITEGNO EUROPA - ANTINQUINAMENTO TIPO EB**

Idonea solo per alcuni tipi di utilizzo sanitario.

Conforme alle norme EN 1717 - EN13959

- Corpo in ottone
- Molla in acciaio inox
- Otturatore in acciaio inox
- Guarnizioni in NBR
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +100°C



press. max. bar	Ø	codice	€uro	pack
25	3/8"	<b>4007.17</b>	-	-
25	1/2"	<b>4007.21</b>	-	-
25	3/4"	<b>4007.27</b>	-	-
25	1"	<b>4007.33</b>	-	-
18	1"¼	<b>4007.42</b>	-	-
18	1"½	<b>4007.48</b>	-	-
18	2"	<b>4007.60</b>	-	-
12	2"½	<b>4007.75</b>	-	-
12	3"	<b>4007.90</b>	-	-
12	4"	<b>4007.95</b>	-	-

**VALVOLA RITEGNO YORK- ANTINQUINAMENTO TIPO EB**

Idonea solo per alcuni tipi di utilizzo sanitario.

Conforme alle norme EN 1717 - EN13959

- Corpo in ottone
- Molla in acciaio inox
- Otturatore in polimero
- Guarnizioni in NBR
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +100°C



press. max. bar	Ø	codice	€uro	pack
12	3/8"	<b>4007.18</b>	-	-
12	1/2"	<b>4007.22</b>	-	-
12	3/4"	<b>4007.28</b>	-	-
12	1"	<b>4007.34</b>	-	-
10	1"¼	<b>4007.43</b>	-	-
10	1"½	<b>4007.49</b>	-	-
10	2"	<b>4007.61</b>	-	-
8	2"½	<b>4007.76</b>	-	-
8	3"	<b>4007.91</b>	-	-
8	4"	<b>4007.96</b>	-	-



AUTOCLAVI PER SOLLEVAMENTO ACQUA  
E ACCESSORI


**AUTOCLAVE A BASAMENTO TIPO VERTICALE - CERTIFICATO CE  
PER ACQUA AD USO ALIMENTARE**

- Membrana intercambiabile
- Flangia in acciaio zincata
- Precarica 2 bar
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +99°C

Ø mm	H mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	€uro	pack
450	789	1"	80	<b>4034.08</b>	-	-
450	910	1"	100	<b>4034.10</b>	-	-
554	1250	1½"	200	<b>4034.20</b>	-	-
624	1370	1½"	300	<b>4034.30</b>	-	-
790	1460	1½"	500	<b>4034.50</b>	-	-
790	1925	1½"	750	<b>4034.75</b>	-	-
945	1912	2"	1000	<b>4034.99</b>	-	-


**VASO DI ESPANSIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - CERTIFICATO CE  
PER ACQUA AD USO ALIMENTARE**

Per sollevamento acqua, acqua sanitaria, bollitori, elettropompe.

- Membrana intercambiabile
- Flangia in acciaio inox
- Precarica: 2 bar
- Pressione max. di esercizio: 8 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +99°C

Ø mm	H mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	€uro	pack
270	498	1"	20	<b>4030.20</b>	-	-


**VASO IDRICO - CERTIFICATO CE  
PER ACQUA AD USO ALIMENTARE**

Per acqua sollevamento acqua, elettropompe e per accumulo acqua sanitaria calda e fredda.

- Membrana intercambiabile
- Flangia in acciaio zincata
- Precarica: 2 bar
- Pressione max. di esercizio: 8 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +99°C

Ø mm	H mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	€uro	pack
351	358	1"	24	<b>4031.24</b>	-	-

## VASI ESPANSIONE ANTINCENDIO E ALTA PRESSIONE


**VASO ESPANSIONE CERTIFICATO CE**

Per impianti antincendio e impianti di pressurizzazione Utilizzo con glicole non ammesso.

- A membrana intercambiabile per uso alimentare
- Flangia in acciaio al carbonio zincata
- Precarica: 2 bar
- Pressione max: 16 bar
- Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C

h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	€uro	pack
320	200	1"	8	<b>4034.16.008</b>	-	-
509	250	1"	20	<b>4034.16.02</b>	-	-
759	379	1"	50	<b>4034.16.05</b>	-	-
789	450	1"	80	<b>4034.16.08</b>	-	-
910	450	1"	100	<b>4034.16.10</b>	-	-

**NOVITÀ**


**BRIO**

Controlla automaticamente l'avvio e l'arresto di elettropompe monofase (superficie, verticali e sommerse).

Sostituisce totalmente il sistema tradizionale composto da pressostato e vaso di espansione.

Avvia l'elettropompa in seguito alla diminuzione di pressione (apertura rubinetti) e la arresta quando si interrompe il flusso del liquido alla massima pressione dell'elettropompa (chiusura rubinetti).

Protegge contro la marcia a secco.

Valvola di non ritorno integrata e ispezionabile

Smart autoreset integrato. Dopo il blocco per mancanza d'acqua, esegue ogni tentativo di ripartenza ad intervalli di tempo più lunghi per un totale di 10 tentativi.

Protezione antibloccaggio di serie.

**Dati tecnici**

- Alimentazione: 115-230VAC ±10% 50/60Hz
- Temperatura max. fluido: 55°C
- Pressione di avvio regolabile: 1 ÷ 3,5 bar
- Reset automatico e protezione anti-bloccaggio 24H
- Grado di protezione: IP 65
- Corrente max.: 12 A
- Temperatura massima di impiego: 45°C
- Pressione max. ammissibile: 10 bar
- Connessioni: 1" GAS maschio
- Manometro: Ø 40mm - 0:12 bar/0:170 psi

codice	€uro	pack
<b>4028.00</b>	-	-

**NOVITÀ****PRESSOSTATI DI REGOLAZIONE CON DIFFERENZIALE REGOLABILE**

- Elemento sensibile con membrana inossidabile, saldato a laser
- Coperchio in materiale termoplastico antiurto
- Raccordo: G 1/4 femmina (chiave 17 mm)
- Temperatura max. fluido controllato: 120° C
- Regolazione esterna
- Telaio metallico
- Uscita dei collegamenti con passacavo in PVC
- Portata contatti: 250Vca 16(6)A
- Riarmo: automatico
- Protezione: IP40
- Scala: -0,2 ÷ 8 bar
- Differenziale regolabile: 0,6 ÷ 3 bar
- Pressione massima elemento sensibile: 9 bar
- Il differenziale va sottratto dal valore di scala

codice	€uro	pack
4005.08		-

**PRESSOSTATO PER AUTOCLAVI**

L'interruttore regola automaticamente l'avvio e l'arresto dell'elettropompa secondo i valori di pressione impostati.

- Membrana in gomma NBR con inserto tessile alimentare per PM/5 e PT/5
- Connessione idraulica 1/4" F in acciaio zincato
- Protezione: IP44
- Temperatura max. ambiente: 55°C
- Pressacavi antistrappo
- Interruttore ON/OFF e sfiato (PTA-12 cod. 4006.13) \*

modello	tensione nominale V	taratura fabbrica bar	campo regolazione bar	codice	€uro	pack
BIPOLORE PM-5	250	1,4÷2,8	1÷5	4005.05		-
BIPOLORE PM-12	250	5÷7	3÷12	4005.12		-
TRIPOLARE PT-5	500	1,4÷2,8	1÷5	4006.05		-
TRIPOLARE PT-12	500	5÷7	3÷12	4006.12		-
* TRIPOLARE PTA-12	500	6÷8	3÷12	4006.13		-

**PRESSOSTATO SQUARE PER AUTOCLAVI**

- Membrana in gomma nitrilica
- Connessione idraulica 1/4" F in acciaio zincato
- Protezione: IP40
- Temperatura di impiego ambiente: -30° ÷ +80°C
- Temperatura fluido: -30° ÷ +125°C
- Potenza max.: 2HP a 230V



modello	tensione nominale V	campo regolazione bar	codice	€uro	pack
BIPOLORE FSG2	250	1,4÷4,6	4004.04		-
BIPOLORE FYG22	250	2,8÷7	4004.07		-
BIPOLORE FYG32	250	5,6÷10,5	4004.10		-

**PRESSOSTATO DI MINIMA E MASSIMA**

Per circuiti ausiliari.

- Membrana: in gomma nitrilica
- Connessione idraulica: 1/4" F
- Protezione: IP54
- Temperatura di impiego ambiente: -25° ÷ +70°C
- Temperatura max. fluido: 70°C
- N.1 contatto unipolare NC/NA a scatto rapido
- Potenza max.: 2HP a 240V

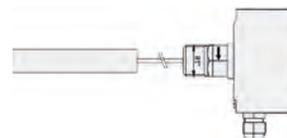


modello	tensione nominale V	campo regolazione bar	codice	€uro	pack
XXM	250	1÷6	4032.15		-

**INTERRUTTORE AUTOMATICO DI LIVELLO**

Adatto per acqua e liquidi in genere non corrosivi. E' impiegato per la regolazione del livello in serbatoi a pelo libero o sotto pressione. E' possibile la regolazione a diverse altezze d'intervento.

- Corpo, leveraggio in ottone
- Galleggiante acrilico
- Pressione max. del fluido: 11 bar
- Temperatura max. del fluido: 85°C
- Alimentazione: 230 Vac
- Microinterruttore stagno alla polvere
- Contatti in commutazione (n.c./n.a.)24...250 Vca 15 (8) A
- Protezione: IP65 classe I

**POSIZIONE DI MONTAGGIO**

Ø	codice	€uro	pack
1"	4022.01.02		-

**INTERRUTTORE A VUOTO**

Interruttore a vuoto utile per proteggere la pompa contro la marcia a secco durante lo svuotamento di vasche, serbatoi o cisterne.

Quando la riserva di liquido sta per terminare, il vuoto nella linea di aspirazione viene a mancare, quindi l'interruttore arresta la pompa.

- Membrana: in gomma NBR resistente agli olii
- Temperatura ambiente: max. 55°C
- Raccordo: Ø 1/4"
- Alimentazione: 250 Vac 16A (10A)



codice	€uro	pack
4035.14		-

**INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE**

- Omologato CENELC/IMQ/VDE.  
A doppio isolamento.  
- Pressione max. esercizio: 10 bar  
- Temperatura max. esercizio: 45°C  
- Cavo in PVC  
- Alimentazione: 250Vac (10A)  
- Completo di contrappeso



lungh. cavo m	codice	€uro	pack
2	4020.02	-	-
5	4020.05	-	-
10	4020.10	-	-

**INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE**

- Omologato CENELC/IMQ/VDE.  
**Per acque industriali turbolente, acque reflue.**  
A doppio isolamento.  
- Pressione max. esercizio: 10 bar  
- Temperatura max. esercizio: 45°C  
- Cavo in PVC  
- Alimentazione: 250Vac (10A)  
- Completo di contrappeso



lungh. cavo m	codice	€uro	pack
5	4039.05	-	-
10	4039.10	-	-

**MANOMETRO Ø 63**

- Cassa in ABS  
- Attacco radiale Ø 1/4"  
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



scala bar	codice	€uro	pack
0/1,6	4001.02	1	1
0/2,5	4001.03	1	1
0/4	4001.04	5	5
0/6	4001.06	5	5
0/10	4001.10	5	5
0/16	4001.16	5	5

**MANOMETRO Ø 80**

- Cassa in ABS  
- Attacco radiale Ø 3/8"  
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



scala bar	codice	€uro	pack
0/1,6	4002.02	1	1
0/2,5	4002.03	5	5
0/4	4002.04	5	5
0/6	4002.06	5	5
0/10	4002.10	5	5
0/16	4002.16	5	5
0/25	4002.25	1	1
0/40	4002.40	1	1

**MANOMETRO Ø 100**

- Cassa in acciaio  
- Attacco radiale Ø 1/2"  
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



scala bar	codice	€uro	pack
0/6	4036.06	1	1
0/10	4036.10	1	1
0/16	4036.16	1	1
0/25	4036.25	1	1
0/40	4036.40	1	1
0/60	4036.60	1	1

**MANOMETRO Ø 63**

- Cassa in ABS  
- Attacco posteriore Ø 1/4"  
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



scala bar	codice	€uro	pack
0/4	4003.04	5	5
0/6	4003.06	5	5
0/10	4003.10	5	5
0/16	4003.16	5	5

**MANOMETRO ALLA GLICERINA**

- Cassa inox  
- Attacco radiale in ottone  
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



CASSA Ø 63				CASSA Ø 100			
scala bar	attacco	codice	€uro	attacco	codice	€uro	pack
0/6	1/4"	4037.06		1/2"	4038.06	2	
0/10	1/4"	4037.10		1/2"	4038.10	2	
0/16	1/4"	4037.16		1/2"	4038.16	2	
0/25	1/4"	4037.25		1/2"	4038.25	1	
0/40	1/4"	4037.40		1/2"	4038.40	1	
0/60	1/4"	4037.60		1/2"	4038.60	1	

**VUOTOMETRO**

- Attacco radiale  
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



scala bar	attacco	Ø	codice	€uro	pack
-1/0	1/4"	63	4019.06	5	
-1/0	3/8"	80	4019.08	5	

**RUBINETTO PORTAMANOMETRO**

- Corpo in ottone
- Con flangia per manometro e premistoppa
- Tappo di sicurezza
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura di impiego: 4° ÷ 90°C



Ø	codice	€uro	pack
1/4"	2516.14		10
3/8"	2516.17		10
1/2"	2516.21		10

**SERPENTINO AMMORTIZZATORE**

- Corpo in rame nichelato
- Raccordi in ottone nichelato
- PN 25
- Temperatura di impiego: 0° ÷ 120°C



Ø	codice	€uro	pack
1/4"	2517.14		5
3/8"	2517.17		5
1/2"	2517.21		5

**GRUPPO INDICATORE DI LIVELLO**

- Corpo in ottone stampato
- Tappo di sicurezza e premistoppa
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Tubo visivo non compreso



Ø	codice	€uro	pack
1/2" x 16	4012.21		-
<b>GUARNIZIONE DI RICAMBIO</b>	<b>4024.21</b>		-

**TUBO VISIVO PLEX TRASPARENTE**

Per indicatore di livello Cod.4012.21



Ø	lungh. barra m	temp. °C	press. max. bar	codice	€uro	pack
16	1	20	4,5	4008.16		10
16	2	20	3,5	4013.16		10

**VALVOLA RITEGNO EUROPA**

- Guarnizione in NBR
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +100°C



press. max. bar	Ø	codice	€uro	pack
25	3/8"	4007.17		-
25	1/2"	4007.21		-
25	3/4"	4007.27		-
25	1"	4007.33		-
18	1"¼	4007.42		-
18	1"½	4007.48		-
18	2"	4007.60		-
12	2"½	4007.75		-
12	3"	4007.90		-
12	4"	4007.95		-

**FILTRO IN ACCIAIO INOX**

Per Cod. 4007



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	4023.17		-
1/2"	4023.21		-
3/4"	4023.27		-
1"	4023.33		-
1"¼	4023.42		-
1"½	4023.48		-
2"	4023.60		-
2"½	4023.75		-
3"	4023.90		-
4"	4023.95		-

**VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE**

Per acqua, liquidi e gas non pericolosi, aria

- Corpo in ottone
- Sede in Teflon
- Campo di taratura: 0÷9 bar
- Temperatura di impiego: -0° ÷ +180°C



DIRITTA CON SCARICO LIBERO				A SQUADRA CON SCARICO CONVOGLIATO			
Ø	codice	€uro	pack	Ø	codice	€uro	pack
1/2"	4010.21		-	1/2"	4011.21		-
3/4"	4010.27		-	3/4"	4011.27		-
1"	4010.33		-	1"	4011.33		-
				1"¼	4011.42		-
				1"½	4011.48		-
				2"	4011.60		-

**COMPRESSORE COASSIALE**

- Abbinato all'interruttore di livello cod.4022.01.02 (vedere pag.115), all'elettrovalvola cod.4539 (vedere pag.99/102). e al pressostato cod.4006.13 (vedere a pag.115) mantiene automaticamente il livello dell'aria nell'autoclave.
- Livello sonoro: dB-A 75



versione	pressione max. bar	codice	€uro	pack
MONOFASE 230 Vac - 0,75 HP	15	4040.22		-
TRIFASE 380 Vac - 1 HP	10	4040.33		-

**RACCORDO A 5 VIE**

Adatti per montaggio su autoclavi.

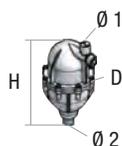
- Corpo in ottone
- Pressione max. di esercizio: 25 Kg./cm<sup>2</sup>



altezza mm	Ø	codice	€uro	pack
91	1"	4009.34		-

**ALIMENTATORI D'ARIA PER AUTOCLAVI**

- Corpo in resina sintetica ad alta resistenza
- Pressione max. di esercizio: 8 bar
- Non sono adatti per pompe sommerse



autoclave l	D mm	H mm	Ø2	Ø1	codice	€uro	pack
24÷750	112	220	1/2"	1/2"	<b>4015.075</b>	-	-
1000÷2000	112	320	1/2"	1/2"	<b>4016.200</b>	-	-

**ALIMENTATORI D'ARIA PER AUTOCLAVI**

- Corpo in resina sintetica ad alta resistenza
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Non sono adatti per pompe sommerse



autoclave l	D mm	H mm	Ø2	Ø1	codice	€uro	pack
3000÷6000	156	586	1"	1 1/2"	<b>4017.600</b>	-	-

**ALIMENTATORE AUTOMATICO ELETTOJET 230 Vac**

L'alimentatore automatico d'aria a funzionamento elettrico ELETTOJET è un apparecchio in grado di realizzare il cuscinetto d'aria in autoclavi di qualsiasi dimensione con pressione massima di 8 bar.

Funziona in modo ciclico fino al completamento della realizzazione del cuscinetto d'aria, il livello del cuscinetto d'aria è controllato dal livellostato fornito nel kit. Una volta che il cuscinetto d'aria è stato realizzato, il sistema ripristina automaticamente il livello ogni qual volta il livellostato attiva il sistema.

- Ha un bassissimo consumo elettrico durante il funzionamento
- E' silenzioso
- Semplice nel montaggio, un solo punto di collegamento al serbatoio, un solo tubo di scarico
- Utilizzabile con pompe sommerse



autoclave l	Ø	codice	€uro	pack
200÷5000	1"	<b>4044.230</b>	-	-

**VALVOLA DI RINNOVO ARIA**

Per autoclavi montaliquidi alimentati da pompe sommerse **senza valvola di ritegno.**



Ø	codice	€uro	pack
1"	<b>4018.33</b>	-	-
1 1/4"	<b>4018.42</b>	-	-
1 1/2"	<b>4018.48</b>	-	-
2"	<b>4018.60</b>	-	-
<b>VALVOLINA DI RICAMBIO 1/2"</b>	<b>4018.22</b>	-	-

**KIT VALVOLA DI RINNOVO ARIA**

Per autoclavi montaliquidi alimentati da pompe sommerse **con valvola di ritegno.**



Ø	codice	€uro	pack
1"	<b>4041.33</b>	-	-
1 1/4"	<b>4041.42</b>	-	-
1 1/2"	<b>4041.48</b>	-	-
2"	<b>4041.60</b>	-	-
<b>VALVOLINA DI RICAMBIO 1/2"</b>	<b>4018.22</b>	-	-
<b>VALVOLINA DI SPURGO DI RICAMBIO 1/2"</b>	<b>4041.21</b>	-	-

TRATTAMENTO ACQUE-DISPOSITIVI ANTICALCARE  
FILTRAZIONE - ADDOLCITORI

NOVITÀ

**POMPA DOSATRICE VOLUMETRICA MECCANICA COMPATTA 1/2"****Idonea per acqua potabile.**

Stazione di dosaggio miniaturizzata a funzionamento completamente meccanico adatta per la protezione di caldaie murali e ad incasso.

**Kit per installazione remota a corredo, che permette anche l'installazione verticale.**

- Portata minima di avviamento: 0,18 m<sup>3</sup>/h
- Durezza dell'acqua: 5 ÷ 35 °f
- Autonomia ricarica da 250 gr: 10 m<sup>3</sup>
- Pressione dell'acqua: 1,5 ÷ 10 bar
- Temperatura dell'acqua all'interno: 5° ÷ 30°C
- Kit per installazione remota a corredo
- Completo di una ricarica da 250g



Kit installazione remota.

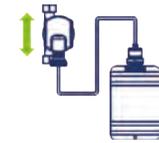
attacchi	portata m <sup>3</sup> /h	Ø	codice	€uro	pack
DIMA	0,8	1/2" F	<b>1008.13</b>	-	-
RICARICA ACQUASIL 2/15® 250g (n.4 sacche)			<b>1008.RI.00</b>	-	-
RICARICA ACQUASIL 2/15® 1Kg (n.1 sacca)			<b>1008.RI.01</b>	-	-

**POMPA DOSATRICE VOLUMETRICA MECCANICA COMPATTA 1/2"****Idonea per acqua potabile.**

Stazione di dosaggio miniaturizzata a funzionamento completamente meccanico adatta per la protezione di caldaie murali e ad incasso.

**Kit per installazione remota a corredo, che permette anche l'installazione verticale.**

- Portata minima di avviamento: 0,19 m<sup>3</sup>/h
- Durezza dell'acqua: 5 ÷ 35 °f
- Autonomia ricarica da 250 gr: 10 m<sup>3</sup>
- Pressione dell'acqua: 1,5 ÷ 10 bar
- Temperatura dell'acqua all'interno: 5° ÷ 30°C
- Completo di una ricarica da 250g



Kit installazione remota.

attacchi	largh. mm	portata m <sup>3</sup> /h	Ø	codice	€uro	pack
MASCHIO	90	1,2	1/2"	<b>1008.04</b>	-	-
BOCCHETTONI FEMMINA	110	1,2	1/2"	<b>1008.05</b>	-	-
RICARICA ACQUASIL 2/15® 250g (n.4 sacche)				<b>1008.RI.00</b>	-	-
RICARICA ACQUASIL 2/15® 1Kg (n.1 sacca)				<b>1008.RI.01</b>	-	-

**POMPA DOSATRICE VOLUMETRICA MECCANICA COMPATTA 3/4"****Idonea per acqua potabile.**

Stazione di dosaggio miniaturizzata a funzionamento completamente meccanico adatta per la protezione totale della linea sanitaria per piccole utenze.

**Kit per installazione remota a corredo.**

- Portata minima di avviamento: 0,24 m<sup>3</sup>/h
- Durezza dell'acqua: 5° ÷ 35 °f
- Autonomia ricarica da 250 gr: 10 ÷ 11 m<sup>3</sup>
- Pressione dell'acqua: 1,5 ÷ 10 bar
- Temperatura dell'acqua all'interno: 5° ÷ 30°C
- Completo di una ricarica da 250g



Possibilità di ruotare gli attacchi di 360°



Kit installazione remota.

largh. mm	portata m <sup>3</sup> /h	Ø	codice	€uro	pack
164	1,8	3/4" M	<b>1008.06</b>	-	-
RICARICA ACQUASIL 2/15® 250g (n.4 sacche)			<b>1008.RI.00</b>	-	-
RICARICA ACQUASIL 2/15® 1Kg (n.1 sacca)			<b>1008.RI.01</b>	-	-



**POMPA DOSATRICE VOLUMETRICA MECCANICA 1/2"**

Stazione di dosaggio miniaturizzata a funzionamento completamente meccanico adatta per la protezione di caldaie e termosanitari.

- Portata minima di avviamento: 0,18 m<sup>3</sup>/h
- Durezza dell'acqua: 5° ÷ 35 °F
- Autonomia ricarica da 250 gr: 11 m<sup>3</sup>
- Pressione dell'acqua: 1,5 ÷ 10 bar
- Temperatura dell'acqua all'interno: 5° ÷ 30° C
- Completo di una ricarica da 250g

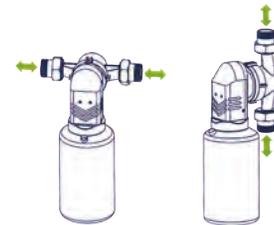


attacchi	largh. mm	portata m <sup>3</sup> /h	Ø	codice	€uro	pack
BOCCHETTONI FEMMINA	DIMA	0,8	1/2" F	<b>1008.14</b>	-	-
MASCHIO	90	1,2	1/2" M	<b>1008.07</b>	-	-
BOCCHETTONI FEMMINA	115	1,2	1/2" F	<b>1008.08</b>	-	-
RICARICA ACQUASIL 20/40® 250g (n.4 sacche)				<b>1008.RI.02</b>	-	-
RICARICA ACQUASIL 20/40® 1Kg (n.1 bottiglia)				<b>1008.RI.03</b>	-	-

**POMPA DOSATRICE VOLUMETRICA ELETTRONICA**

Stazione di dosaggio volumetrica a funzionamento elettronico, adatta per la protezione di tutta la linea sanitaria.

- Durezza dell'acqua: 5° ÷ 35 °F
- Autonomia ricarica da 250 gr: 11 m<sup>3</sup>
- Pressione dell'acqua: 1,5 ÷ 6 bar
- Temp. dell'acqua all'interno: 5° ÷ 30° C
- Alimentazione elettrica 230 Vac 50/60 Hz
- Attacco 1/2" M.
- Attacchi dal 3/4" M. con bocchettoni



Per i codici 1008.11 (1") e 1008.12 (1 1/4") è possibile ruotare gli attacchi anche in posizione verticale.

volume serbatoio cm <sup>3</sup>	autonomia di carica m <sup>3</sup>	port. min. avviam. m <sup>3</sup> /h	largh. mm	portata m <sup>3</sup> /h	Ø	codice	€uro	pack
500	22	0,03	90	1,5	1/2" M	<b>1008.09</b>	-	-
1000	47	0,06	185	3,0	3/4" M	<b>1008.10</b>	-	-
2500	120	0,15	230	4,5	1" M	<b>1008.11</b>	-	-
2500	120	0,15	235	6,0	1 1/4" M	<b>1008.12</b>	-	-
						RICARICA ACQUASIL 20/40® 1Kg (n.1 bottiglia)	<b>1008.RI.03</b>	-
						RICARICA ACQUASIL 20/40® 5Kg (n.1 tanica)	<b>1008.RI.05</b>	-

**POLIFOSFATO LIQUIDO**

Per il trattamento degli impianti idraulici. Anticorrosivo, antincrostante per acque sanitarie.



confezione	codice	€uro	pack
1 Lt	<b>1008.RI.13</b>	-	-

**FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO**

Adatto per la filtrazione di acque potabili ad uso civile ed industriale. Spazzolatura della cartuccia + scarico sporco in una unica manovra. Ghiera datario promemoria prossimo ciclo di pulizia.

- Pressione dell'acqua: 1,5 ÷ 16 bar
- Temp. dell'acqua all'interno: 5° ÷ 30°C
- Cartuccia rete INOX 304
- Grado di filtrazione 89 µ



largh. mm	portata m <sup>3</sup> /h	Ø	codice	€uro	pack
100	6,4	3/4" F.	<b>4558.AP.27</b>	-	-
100	9,6	1" F.	<b>4558.AP.33</b>	-	-
100	10,6	1 1/4" F.	<b>4558.AP.42</b>	-	-
251	22,0	1 1/2" M.	<b>4558.AP.48</b>	-	-
251	22,6	2" M.	<b>4558.AP.60</b>	-	-
			RETE DI RICAMBIO 89µ PER FILTRI 3/4"÷1 1/4"	<b>4574.AP.01</b>	-
			RETE DI RICAMBIO 89µ PER FILTRI 1 1/2" ÷ 2"	<b>4574.AP.02</b>	-

## DOSATORI POLIFOSFATO

### DOSATORE PROPORZIONALE - Per il trattamento dell'acqua potabile.

Riduce la formazione di microincrostazioni di calcare. Testa, ghiera e attacchi, in ottone cromato - Vaso in SAN.  
Con rubinetto di esclusione dell'impianto che permette di effettuare la ricarica senza dover interrompere il flusso dell'acqua.

- Attacchi 1/2" F.F. girevoli
- Portata max.: 1,5 m<sup>3</sup>/h
- Dosaggio proporzionale.: 2 p.p.m.
- Pressione di esercizio: 3,5 bar
- Pressione max.: 10 bar
- Temperatura max.: 45° C
- By-pass incorporato
- **Prima ricarica inclusa**

**NOVITA'**

#### DOSATORE POLIFOSFATO CON ATTACCO DIMA



#### DOSATORE POLIFOSFATO CON ATTACCO ORIENTABILE 90°



#### DOSATORE POLIFOSFATO CON ATTACCO ORIENTABILE 360°



	codice	€uro	pack
ATTACCO DIMA	<b>1010.21.01</b>	-	-
ORIENTABILE 90°	<b>1010.21.02</b>	-	-
ORIENTABILE 360°	<b>1010.21.03</b>	-	-



#### POLIFOSFATO IN POLVERE

- Confezione 6 pezzi
- Ricariche pronte all'uso



	codice	€uro	pack
	<b>1010.05.01</b>	-	-

### DOSATORE PROPORZIONALE - Per il trattamento dell'acqua potabile.



- Testa e ghiera in ottone - Vaso in SAN
- Pressione max. di esercizio: 3,5 bar
- Pressione max.: 6 bar
- Temperatura max.: 45° C
- By-pass incorporato
- **Completo di una carica di polifosfati**

Attacchi 1", con adattatore per 3/4"

Ø	codice	€uro	pack
1" - 3/4"	<b>1011.27.33</b>	-	-

#### POLIFOSFATO IN POLVERE

- Confezione sfuse da 220 gr sottovuoto
- Ricariche pronte all'uso per cod. 1011.27.33



codice	€uro	pack
<b>1011.05.01</b>	-	-

#### POLIFOSFATO IN POLVERE

Anticalcare e anticorrosivo, per il trattamento dell'acqua potabile.  
Per ricariche cod. 1011



codice	€uro	pack
<b>1015.05.01</b>	-	-

**DOSATORE DI POLIFOSFATI IN CRISTALLI****Per lavatrici e lavastoviglie**

- Pressione max. di esercizio: 5 bar
- Temperatura di impiego: 45°C
- **Prima ricarica inclusa**



Ø mm	altezza mm	attacchi M.F.	codice	€uro	pack
68	128	3/4"	<b>1012.27</b>		-

**DOSATORE MIGNON A 3 VIE  
DI POLIFOSFATI IN CRISTALLI**

In materiale atossico, ricaricabile per uso tecnologico.

- Contenitore a 3 pezzi
- Attacchi in ottone
- Testa, ghiera e tappo in polipropilene rinforzato
- Vaso in SAN trasparente atossico
- O-ring in EPDM
- Pressione max. di esercizio: 8 bar
- Temperatura di impiego: 0° ÷ +35°C
- **Prima ricarica inclusa**



largh. mm	altezza mm	attacchi F.F.	codice	€uro	pack
95	170	1/2"	<b>1012.21.01</b>		-
			CHIAVE DI SERRAGGIO	<b>1012.21.02</b>	-

**POLIFOSFATO IN CRISTALLI**

Anticalcare e anticorrosivo.

Per uso tecnologico.

È efficace con acqua fino ad una temperatura max. di 75/80°C.



confezione	codice	€uro	pack
1 Kg	<b>1016.05.01</b>		-

**DEMINERALIZZATORE PORTATILE PER CARICAMENTO IMPIANTI - 5 Kg**

Il dispositivo demineralizza l'acqua da immettere negli impianti.

Viene fornito completo di attacchi orientabili di 360°, regolatore di durezza, filtro e contatore volumetrico per verificare l'eventuale esaurimento delle resine. Sostituzione delle resine in modo facile e veloce.



	codice	€uro	pack
	<b>1045.05.00</b>		-
RICARICA DA 5 Kg	<b>1045.05.05</b>		-

**CONTENITORE MIGNON DA 5" PER FILTRI A CARTUCCIA**

Per cartucce filtranti cod. 5011.06 e 5013.05.

- Contenitore a 3 pezzi
- Attacco in ottone
- Testa, ghiera e tappo in polipropilene rinforzato
- Vaso in SAN trasparente atossico
- O-ring in EPDM
- Pressione max. di esercizio: 8 bar
- Temperatura di impiego: 0° ÷ +35°C
- Cartuccia filtrante non inclusa



interasse attacchi mm	altezza mm	Ø F.F.	codice	€uro	pack
125	180	1/2"	<b>5010.21.01</b>	-	-
			CHIAVE DI SERRAGGIO	<b>1018.13.01</b>	-

**CONTENITORE DA 10" PER FILTRI A CARTUCCIA**

- Per uso tecnologico con filtri cod. 5012.10 - 5014.10 - 5015.10

- Contenitore a 3 pezzi
- Attacchi in ottone
- Testa e ghiera in polipropilene rinforzato con inserti in ottone
- Vaso in SAN trasparente atossico
- Pressione max. di esercizio: 8 bar
- Temperatura di impiego: 0° ÷ +35°C
- Cartuccia filtrante non inclusa



interasse attacchi mm	altezza mm	attacchi F.F.	codice	€uro	pack
125	307	3/4"	<b>1013.27.01</b>	-	-
125	307	1"	<b>1013.33.01</b>	-	-
			CHIAVE DI SERRAGGIO	<b>1018.13.01</b>	-

**CARTUCCIA FILTRANTE IN NYLON**

- Grado di filtrazione 60 microns
- In poliestere lavabile



per contenitore	versione	codice	€uro	pack
5010	5"	<b>5011.05.60</b>	-	-
1013	10"	<b>5012.10.60</b>	-	-

**CARTUCCIA FILTRANTE FILO AVVOLTO**

- Grado di filtrazione 25 - 50 microns



per contenitore	grado filtrazione	versione	codice	€uro	pack
5010	25 µ	5"	<b>5013.05.25</b>	-	-
5010	50 µ	5"	<b>5013.05.50</b>	-	-
1013	25 µ	10"	<b>5014.10.25</b>	-	-
1013	50 µ	10"	<b>5014.10.50</b>	-	-

**CARTUCCIA AI CARBONI ATTIVI**

E' efficace contro il cloro, sapori, odori e inquinanti organici, è adatta per i contenitori da 10".

- Non ricaricabile



versione	codice	€uro	pack
10"	<b>5015.10.01</b>	-	-

## ADDOLCITORI

NOVITÀ

### ADDOLCITORE CABINATO COMPATTO

Completo di By-pass, tubi di collegamento antivibranti, tubi di scarico per la rigenerazione, regolatore di durezza, galleggiante con valvola salamoia e reggera.

Il prodotto funziona automaticamente ed intelligentemente.

Utilizza la resina cationica alimentare per addolcire l'acqua, riducendo in modo efficace il contenuto di calcio e di magnesio.

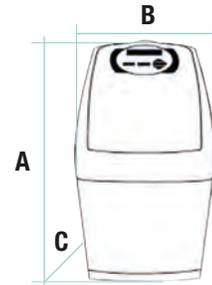
Dopo che le resine sono sature, la funzione di rigenerazione ripristinerà la funzione di addolcimento delle resine tutto in completa autonomia.

Gli utenti possono impostare i parametri e condurre le operazioni secondo le icone del menu visualizzate sullo schermo LCD.

Per un corretto funzionamento dell'addolcitore la pressione dell'impianto idrico deve essere:  
Minima 1,6 bar - Massima 6 bar

- Temperature di esercizio: 5° ÷ 40°C
- Alimentazione 220 v 50 Hx 10 w
- Tensione di funzionamento 12 v 50 Hz con trasformatore incorporato
- Attacco: 3/4" F.

PRIMO AVVIAMENTO E COLLAUDO INCLUSI.



C (mm)	B (mm)	A (mm)	capacità ciclica m³ °F	masse litri	sale per rigen. (Kg)	portata		codice	euro	pack
						potab. m³/h	picco l/min			
330	450	520	75	12,5	1,80	1,20	24,00	1041.01.12	-	-
330	570	1100	170	28	4,20	2,50	48,00	1041.01.28	-	-

## AMPIA GAMMA DI ADDOLCITORI A RICHIESTA

NOVITÀ

### KIT MULTIFUNZIONE

Dispositivo multifunzionale per facilitare e standardizzare l'installazione delle apparecchiature per il trattamento acqua. Il dispositivo comprende: un selettore di by-pass, una valvola di taratura della durezza e la predisposizione per l'installazione di 2 rubinetti preleva-campione per verificare l'efficacia del trattamento. Idoneo per acqua destinata al consumo umano e conforme al D.M. n° 174/04.

- Attacchi in gresso/uscita acqua: Filetto 1" M per bocchettone da 3/4"
- Attacchi ingresso/uscita apparecchiature: 3/4" F
- Attacchi connessioni preleva-campione: 1/2" F
- Pressione di esercizio min/max: 1.5-10 bar
- Montaggio orizzontale e verticale



INSTALLAZIONE SENZA KIT

INSTALLAZIONE CON KIT



codice	euro	pack
1042.01	-	-

### SALE IN PASTIGLIONI PER ADDOLCIMENTO

Conforme alla norma EN973 Tipo A.



confezione	codice	euro	pack
25 Kg	1015.25	-	-
Bancale 1000 Kg	1015.99	-	-

## SISTEMI DI PREVENZIONE LEGIONELLA - DOSALEG

I sistemi DOSALEG sono quanto di più indicato per la gestione e la soluzione del problema derivante da contaminazione di Legionella e la sua componentistica è studiata per garantire un'installazione semplice e contenuta negli spazi, nonché un'estrema facilità nella gestione.

Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.

### Caratteristiche del sistema

I pannelli DOSALEG sono disponibili in quattro versioni:

- DOSALEG DUPLEX, costituito da un pannello con due pompe dosatrici proporzionali comandate da un unico contatore volumetrico (da richiedere a parte in base alle dimensioni delle tubature);
- DOSALEG CLOX, costituito da un pannello con tre pompe dosatrici, una cella amperometrica ed uno strumento per la misura e regolazione del tenore di cloro libero residuo che comanda la terza pompa;
- DOSALEG PEROX, costituito da tre pompe dosatrici e da una cella amperometrica che misura la presenza di perossido comandando la pompa dosatrice che si occupa del reintegro del prodotto. Uno strumento mostra la quantità di perossido presente comandando la pompa di dosaggio per il reintegro;
- DOSALEG BIOX, sistema identico al DOSALEG PEROX, con la differenza che, la cella amperometrica e lo strumento misurano il residuo di Biossido di Cloro presente nell'acqua.

Tutti i pannelli DOSALEG sono dotati di serie di due serbatoi da 120 lt cadauno; a richiesta sono disponibili serbatoi di capacità diverse in base alle esigenze dell'utente. Le pompe dosatrici possono, su richiesta, anche essere fornite con valvole di ritegno e guarnizioni in materiali diversi per prodotti chimici aventi caratteristiche particolari che richiedono l'impiego di materiali chimicamente compatibili. Gli accessori disponibili comprendono serbatoi di dosaggio di diverse capacità (la dotazione di serie prevede due serbatoi da 120 lt cadauno), contatori di dimensioni maggiori dello standard,

Le pompe dosatrici sono proporzionali a funzionamento elettronico e sono programmabili per funzionare come segue:

- Funzionamento da contatore lancia impulsi: ciò consente una proporzionalità diretta tra l'acqua da trattare e il dosaggio della pompa;
- Funzionamento da segnale in corrente: la pompa eroga iniezioni con frequenza delle battute variabile in modo proporzionale al segnale in corrente ricevuto;
- Funzionamento con selezione dosaggio ppm: la pompa calcola automaticamente la quantità di soluzione da dosare in funzione della portata istantanea nonché dei ppm di prodotto puro impostati.

### 4. Installazione

Installare l'apparecchiatura nel rispetto delle norme locali vigenti e di quanto previsto dal D.M. 37/08 e dal D.M. Salute 25/2012. L'installazione deve essere eseguita da un installatore qualificato in grado di rilasciare regolare Dichiarazione di Conformità. Installare sempre a monte delle apparecchiature un filtro desabbiatore di sicurezza, come previsto dalle normative in vigore. Se necessario, installare un riduttore di pressione.

### Avvertenze

Per la diluizione dei prodotti chimici, è consigliabile l'utilizzo di acqua addolcita o osmotizzata.

Utilizzare solo prodotti consigliati dal produttore del sistema antilegionella. L'impiego di prodotti chimici di altri produttori deve essere concordato ed approvato dal nostro Ufficio Tecnico.

Le prestazioni dichiarate sono valide per le apparecchiature correttamente installate, utilizzate e mantenute, nel rispetto di quanto indicato nel manuale di istruzioni.

Attenzione: questa apparecchiatura necessita di regolare manutenzione al fine di garantire i requisiti di tecnici di funzionamento e, ove previsto, le caratteristiche di potabilità dell'acqua trattata.

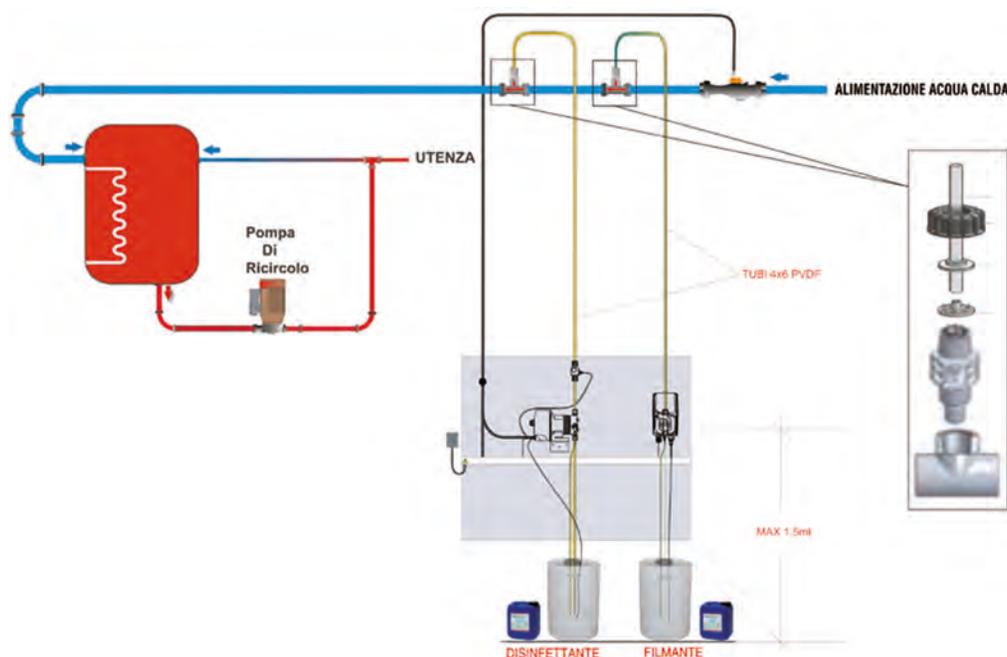
### PRIMO AVVIAMENTO E COLLAUDO INCLUSI.

In fase di richiesta vogliate indicare:

- Tipologia di pannello desiderato (Duplex, Clox, Perox, Biox), su richiesta assemblato su skid
- Specificare le caratteristiche dell'impianto e in particolare se il trattamento va eseguito solo per ACS o sull'acqua totale
- Diametro tubazione

**PREZZI A RICHIESTA**

## ESEMPIO DI IMPIANTO - DOSALEG DUPLEX



### DOSALEG DUPLEX

Viene fornito su pannello, pronto per essere installato.

Elenco componenti a corredo:

- n. 1 Pannello 400 x 600 mm
- n. 1 Pompa Dosatrice Proporzionale con autoripulimento per il dosaggio di disinfettante
- n. 1 Pompa Dosatrice Proporzionale con autoripulimento per il dosaggio di prodotto antincrostante/anticorrosivo;
- n. 1 kit sdoppiatore di segnale per gestire le due pompe dosatrici con un solo contatore
- n. 1 kit tubi aspirazione, mandata e spurgo per ogni pompa dosatrice
- n. 2 valvole di iniezione
- n. 2 valvole di aspirazione complete di sonda di livello
- n. 2 serbatoi di stoccaggio prodotti chimici

N.B.: Il sistema NON comprende il contatore lancia impulsi, da abbinare in base al diametro delle tubature!

## DISPOSITIVI ANTICALCARE MAGNETICI

NOVITÀ



**ITHO-DIMA**  
- Corpo acciaio

portata l/min	DIMA mm	Ø F.F.	codice	€uro	pack
17	60	1/2"	<b>1000.22</b>		-



**ITHO-CAL**  
- Corpo nichelato  
- Pressione max. di esercizio: 10 bar  
- Temperatura max. di esercizio: 80°C

portata l/min	largh. mm	Ø M.F.	codice	€uro	pack
12	62	3/8"	<b>1000.17</b>		-



**ITHO-CAL**  
- Modello **POTENZIATO**  
- Corpo ottone cromato  
- Pressione max. di esercizio: 10 bar  
- Temperatura max. di esercizio: 80°C

portata l/min	largh. mm	Ø M.F.	codice	€uro	pack
20	70	1/2"	<b>1001.22</b>		-
31	80	3/4"	<b>1001.28</b>		-



**ITHO-LAVATRICE**  
- Corpo ottone cromato  
- Pressione max. di esercizio: 10 bar  
- Temperatura max. di esercizio: 80°C

Rubinetto attacco lavatrice venduto separatamente.



portata l/min	largh. mm	Ø M.F.	codice	€uro	pack
17	60	3/4"	<b>1000.28</b>		-
<b>RUBINETTO PER LAVATRICE</b>			<b>4513.00</b>		-



**ITHO-DEC**  
- Corpo nichelato  
- Pressione max. di esercizio: 16 bar  
- Temperatura max. di esercizio: 80°C

attacchi	portata l/min	largh. mm	Ø mm	codice	€uro	pack
M.M.	35	128	1"	<b>1007.33</b>		-
M.M.	65	141	1 1/4"	<b>1007.42</b>		-



**ITHO-CAL FLANGIATO**  
- Corpo verniciato  
- Pressione max. di esercizio: 10 bar  
- Temperatura max. di esercizio: 80°C  
- Flangiate PN10/16

portata l/min	largh. mm	Ø mm	DN	codice	€uro	pack
500	250	260	80	<b>1006.08</b>		-

**ITHO-CAL ELEC ELETTRICO/MAGNETICO 230 Vac**  
- Diametro max tubazione da trattare: 3/4"  
- Temperatura max. acqua da trattare: 65°C  
- Temperatura max. ambiente: -10° ÷ +65°C  
- Per tubazioni da Ø min. 20 mm ÷ Ø 35 mm (1")



codice	€uro	pack
<b>1004.33</b>		-

VALVOLAME E FILTRI A Y IN GHISA

**VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG**

Adatta per impianti idrici, riscaldamento e condizionamento.

**Idonea per utilizzo in impianti antincendio.**

- Corpo in ghisa GG25
- Disco in ghisa GGG40 nichelata
- Sede di tenuta in EPDM
- Leva in alluminio, lucchettabile
- Manovra a leva dentellata
- Indicatore di posizione aperto/chiuso
- Per flange UNI/DIN PN 16
- Pressione max. esercizio: 16 bar
- Temperatura di impiego:  $-10^{\circ} \div +110^{\circ}\text{C}$



DN	codice	€uro	pack
32	4627.03	-	-
40	4627.04	-	-
50	4627.05	-	-
65	4627.06	-	-
80	4627.08	-	-
100	4627.10	-	-
125	4627.12	-	-
150	4627.15	-	-
200	4627.20	-	-
250	4627.25	-	-
300	4627.30	-	-

**VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER**

Adatta per impianti idrici, riscaldamento e condizionamento.

- Corpo in ghisa GG25
- Disco in ghisa GGG40 nichelata
- Sede di tenuta in EPDM
- Leva in alluminio, lucchettabile
- Manovra a leva dentellata
- Indicatore di posizione aperto/chiuso
- Per flange UNI/DIN PN 16
- Pressione max. esercizio: 16 bar
- Temperatura di impiego:  $-10^{\circ} \div +110^{\circ}\text{C}$



DN	codice	€uro	pack
32	4628.03	-	-
40	4628.04	-	-
50	4628.05	-	-
65	4628.06	-	-
80	4628.08	-	-
100	4628.10	-	-
125	4628.12	-	-
150	4628.15	-	-
200	4628.20	-	-
250	4628.25	-	-
300	4628.30	-	-

**VALVOLA A FARFALLA LUG PER GAS**

CONFORMI ALLE NORME VIGENTI

Impiego con idrocarburi, gas naturale, aria, olii e grassi.

- Corpo ghisa e farfalla in ghisa sferoidale EN-GJS-400
- Manicotto di tenuta in NBR (BUNA N)
- Flangiatura: PN16 da DN40 a DN150  
PN10 da DN200 a DN300
- Temperatura di impiego:  $-20^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$



CON LEVA GIALLA			
DN	codice	€uro	pack
40	2143.04	-	-
50	2143.05	-	-
65	2143.06	-	-
80	2143.08	-	-
100	2143.10	-	-
125	2143.12	-	-
150	2143.15	-	-
200	2143.20	-	-

**A RICHIESTA VALVOLE A FARFALLA LUG/WAFER CON RIDUTTORE DI MANOVRA, ATTUATORI ELETTRICI E PNEUMATICI.**



**VALVOLA A CUNEO GOMMATO DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE**

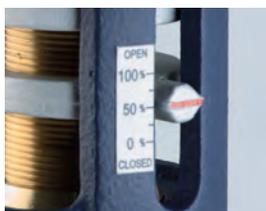
Idonee per impianti di riscaldamento, condizionamento, antincendio e per tutti i fluidi compatibili con l'EPDM.

Collaudate in accordo alla EN 12266 (rate "A") - Certificazione secondo 2014/68/CE PED

- Esente da manutenzione
- Otturatore con profilo particolare per consentire anche la regolazione delle portate
- Indicatore di apertura
- Limitatore di alzata
- Dispositivo di bloccaggio con sicurezza
- Ridotte perdite di carico
- Minima turbolenza in uscita
- Guarnizioni già fissate sul corpo



- Corpo e cappello in ghisa sferoidale
- Stelo in acciaio INOX
- Cuneo in acciaio al carbonio rivestito in EPDM
- Flangiatura PN16
- Guarnizioni flange in fibre aramidiche NBR
- Temperatura di impiego: -10°C ÷ +120°C
- Pressione max. esercizio: 16 bar



**PERDITE DI CARICO ALLE VARIE PERCENTUALI DI APERTURA**

DN	Kv (m³/h)			
	25%	50%	75%	100%
40	24,0	45,0	82,1	99,8
50	33,9	63,5	118	155
65	49,8	91,5	147	204
80	73,3	141	239	338
100	108	217	375	520
125	160	303	520	708
150	229	459	798	1209
200	425	897	1656	2496



largh. mm	altezza mm	DN	codice	€uro	pack
40	255	40	4633.04	-	-
50	260	50	4633.05	-	-
65	332	65	4633.06	-	-
80	358	80	4633.08	-	-
100	428	100	4633.10	-	-
125	470	125	4633.12	-	-
150	600	150	4633.15	-	-
200	770	200	4633.20	-	-

per DN	KIT VITI ZINCATE		€uro	pack
	q.tà dimensioni	codice		
40	n.4 M16 x 35	4633.01	-	-
50	n.4 M16 x 40	4633.02	-	-
65	n.4 M16 x 45	4633.03	-	-
80	n.6 M16 x 45 n.2 M16 x 35	4633.07	-	-
100	n.6 M16 x 45 n.2 M16 x 35	4633.07	-	-
125	n.6 M16 x 45 n.2 M16 x 40	4633.09	-	-
150	n.6 M20 x 50 n.2 M20 x 40	4633.11	-	-
200	n.6 M20 x 55 n.2 M20 x 45	4633.13	-	-

**SARACINESCA A CORPO PIATTO CUNEO GOMMATO**

- Corpo in ghisa EN-GJL-400
- Cuneo in ghisa EN-GJL-400 rivestito in EPDM
- Stelo in acciaio SS420
- Flangiatura PN16
- Esente manutenzione
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +70°C
- Vernice epossidica



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
140	40	4632.04	-	-
150	50	4632.05	-	-
170	65	4632.06	-	-
180	80	4632.08	-	-
190	100	4632.10	-	-
200	125	4632.12	-	-
210	150	4632.15	-	-
230	200	4632.20	-	-
250	250	4632.25	-	-
270	300	4632.30	-	-

**SARACINESCA A CORPO OVALE CUNEO GOMMATO**

- Corpo ghisa sferoidale EN-GJS-500-7
- Cuneo in ghisa EN-GJL-500-7 rivestito in NBR
- Flangiatura PN16
- Esente manutenzione
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +70°C



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
240	40	4631.04	-	-
250	50	4631.05	-	-
270	65	4631.06	-	-
280	80	4631.08	-	-
300	100	4631.10	-	-
325	125	4631.12	-	-
350	150	4631.15	-	-
400	200	4631.20	-	-
450	250	4631.25	-	-
500	300	4631.30	-	-

**SARACINESCA A CORPO PIATTO CUNEO METALLICO**

- Corpo in ghisa EN-GJS-250
- Cuneo in ghisa EN-GJS-250
- Stelo in acciaio inossidabile 13% Cr
- Flangiatura PN16
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: +120°C

largh. mm	DN	codice	€uro	pack
140	40	4634.04	-	-
150	50	4634.05	-	-
170	65	4634.06	-	-
180	80	4634.08	-	-
190	100	4634.10	-	-
200	125	4634.12	-	-
210	150	4634.15	-	-
230	200	4634.20	-	-
250	250	4634.25	-	-
270	300	4634.30	-	-

**VALVOLA FLUSSO AVVIATO VITE ESTERNA TRADIZIONALE**

- Corpo e coperchio in ghisa EN-GJS-400-15
- Otturatore A105 +13Cr
- Stelo in AISI 420
- Baderna in grafite
- Flangiatura PN16
- Pressione max. di esercizio: 16 bar (120°C) - 14,7 bar (200°C) - 12,8 (300°C)
- Temperatura di impiego: -10° ÷ 300°C

largh. mm	DN	codice	€uro	pack
150	20	4635.01	-	-
160	25	4635.02	-	-
180	32	4635.03	-	-
200	40	4635.04	-	-
230	50	4635.05	-	-
290	65	4635.06	-	-
310	80	4635.08	-	-
350	100	4635.10	-	-
400	125	4635.12	-	-
480	150	4635.15	-	-
600	200	4635.20	-	-

**VALVOLA FLUSSO AVVIATO VITE ESTERNA CON SOFFIETTO**

- Corpo e coperchio in ghisa EN-GJS-400-15
- Otturatore in acciaio AISI 42
- Stelo in acciaio AISI 420
- Soffietto in acciaio AISI 304
- Flangiatura PN16
- Pressione max. di esercizio: 16 bar (120°C) - 14,7 bar (200°C) - 12,8 (300°C)
- Temperatura di impiego: -10° ÷ 300°C

largh. mm	DN	codice	€uro	pack
150	20	4642.01	-	-
160	25	4642.02	-	-
180	32	4642.03	-	-
200	40	4642.04	-	-
230	50	4642.05	-	-
290	65	4642.06	-	-
310	80	4642.08	-	-
350	100	4642.10	-	-
400	125	4642.12	-	-
480	150	4642.15	-	-
600	200	4642.20	-	-

**VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO**

- Corpo e coperchio in ghisa EN-GJL-250
- Disco in ghisa EN-GJL-250
- Flangiatura PN16
- Pressione max. di esercizio: 16 bar (120° C) - 12,5 bar (200° C)
- Temperatura max. di esercizio: ≤ 200°C
- Possibilità di montaggio verticale, solo con flusso dal basso verso l'alto

largh. mm	DN	codice	€uro	pack
130	15	4638.00	-	-
150	20	4638.01	-	-
160	25	4638.02	-	-
180	32	4638.03	-	-
200	40	4638.04	-	-
230	50	4638.05	-	-
290	65	4638.06	-	-
310	80	4638.08	-	-
350	100	4638.10	-	-
400	125	4638.12	-	-
480	150	4638.15	-	-
600	200	4638.20	-	-

**VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET**

- Corpo e coperchio in ghisa EN-GJL-250
- Battente in ghisa EN-GJL-250
- Sede sul battente EPDM
- Flangiatura PN16
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura di utilizzo: -10° ÷ +80° C

largh. mm	DN	codice	€uro	pack
200	50	4637.05	-	-
240	65	4637.06	-	-
260	80	4637.08	-	-
300	100	4637.10	-	-
350	125	4637.12	-	-
400	150	4637.15	-	-
500	200	4637.20	-	-
600	250	4637.25	-	-
700	300	4637.30	-	-

**VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA**

- **Fluido acqua**
- Corpo in ghisa GJS 250
- Interno: Ottone per DN50÷100  
ghisa GJS 250 per DN125÷250
- Molla in AISI 302
- Tenuta: in nitrile
- Pressione max. di esercizio: 16 bar DN50 ÷ 200
- Pressione max. di esercizio: 10 bar DN250 ÷ 300
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +80°C
- Flange UNI/DIN PN 16



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
100	50	4025.050	-	-
120	65	4025.065	-	-
140	80	4025.080	-	-
170	100	4025.100	-	-
200	125	4025.125	-	-
230	150	4025.150	-	-
300	200	4025.200	-	-
370	250	4025.250	-	-

**VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA**

- **Fluidi idrocarburi liquidi e aria compressa**
- Corpo in ghisa GJS 250
- Interno: Ottone per DN50÷100  
ghisa GJS 250 per DN125÷250
- Molla in AISI 302
- Tenuta: in FKM (viton)
- Pressione max. di esercizio: 16 bar DN50 ÷ 200
- Pressione max. di esercizio: 10 bar DN250 ÷ 300
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +150°C con acqua
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +100°C con idrocarburi e aria compressa
- Flange UNI/DIN PN 16

largh. mm	DN	codice	€uro	pack
100	50	4025.02.05	-	-
120	65	4025.02.06	-	-
140	80	4025.02.08	-	-
170	100	4025.02.10	-	-
200	125	4025.02.12	-	-
230	150	4025.02.15	-	-
300	200	4025.02.20	-	-
370	250	4025.02.25	-	-

**FILTRO FLANGIATO PN16**

- **Per valvola di ritegno flangiata cod. 4025.**
- Corpo in acciaio zincato



DN	codice	€uro	pack
50	4027.31	-	-
65	4027.32	-	-
80	4027.33	-	-
100	4027.34	-	-
125	4027.35	-	-
150	4027.36	-	-
200	4027.37	-	-
250	4027.38	-	-

**VALVOLA DI RITEGNO A FUSO UGELLO VENTURI**

- Chiusura rapida senza colpo d'ariete
- Profili idrodinamico con basse perdite di carico
- E' possibile l'installazione orizzontale, verticale ed obliqua
- Corpo in ghisa GG25
- Ogiva ottone fino al DN 100, oltre in ghisa GG25
- Otturatore in AISI 304 fino al DN 150
- Otturatore in ghisa GS400 dal DN200 al DN300
- Temperatura max. di esercizio 90°C



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
<b>FLANGE PN16</b>				
120	40	4639.04	-	-
120	50	4639.05	-	-
150	65	4639.06	-	-
180	80	4639.08	-	-
240	100	4639.10	-	-
300	125	4639.12	-	-
350	150	4639.15	-	-
<b>FLANGE PN 10</b>				
400	200	4639.20	-	-
450	250	4639.25	-	-
500	300	4639.30	-	-
<b>FLANGE PN16</b>				
400	200	4639.21	-	-
450	250	4639.26	-	-
500	300	4639.31	-	-

**VALVOLA DI RITEGNO A PALLA FILETTATA F.F.**

- Corpo in ghisa sferoidale EN-GJS-400
- Coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400
- Sfera in NBR
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura di impiego: 0° ÷ +80°C

largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
125	1"	4026.33	-	-
132	1"¼	4026.42	-	-
145	1"½	4026.48	-	-
174	2"	4026.60	-	-
200	2"½	4026.75	-	-
243	3"	4026.90	-	-

**VALVOLA DI RITEGNO A PALLA FLANGIATA**

- Corpo in ghisa sferoidale EN-GJS-400
- Coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400
- Sfera in metallo + NBR
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura di impiego: 0° ÷ +80°C



flangiatura	largh. mm	DN	codice	€uro	pack
PN16	200	50	4026.05	-	-
PN16	240	65	4026.06	-	-
PN16	260	80	4026.08	-	-
PN16	300	100	4026.10	-	-
PN16	350	125	4026.12	-	-
PN16	400	150	4026.15	-	-
PN10	500	200	4026.20	-	-
PN16	500	200	4026.21	-	-

**VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET WAFER SENZA MOLLA**

- Corpo in acciaio
- Battente in acciaio
- Guarnizione in EPDM
- Per inserimento tra flange PN10 - PN16
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +120°C



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
14	50	4046.05	-	-
14	65	4046.06	-	-
16	80	4046.08	-	-
18	100	4046.10	-	-
18	125	4046.12	-	-
20	150	4046.15	-	-
22	200	4046.20	-	-

**VALVOLA DI RITEGNO A DISCO WAFER**

- Corpo in ghisa EN-GJL-250
- Disco e molla in acciaio inox
- Guarnizione in NBR
- Per inserimento tra flange PN10 - PN16
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +100°C



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
28	32	4048.03	-	-
31	40	4048.04	-	-
40	50	4048.05	-	-
46	65	4048.06	-	-
50	80	4048.08	-	-
60	100	4048.10	-	-
90	125	4048.13	-	-
106	150	4048.15	-	-
142	200	4048.20	-	-

**VALVOLA DI RITEGNO A DISCO WAFER**

- Corpo e disco in acciaio CF8M
- Molla in acciaio AISI 316SS
- Per inserimento tra flange PN10 - PN16
- Tenuta metallo/metallo
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +180°C



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
22	25	4050.02	-	-
28	32	4050.03	-	-
31,5	40	4050.04	-	-
40	50	4050.05	-	-
46	65	4050.06	-	-
50	80	4050.08	-	-
60	100	4050.10	-	-

**VALVOLA DI RITEGNO A DOPPIO BATTENTE WAFER**

- Corpo in ghisa EN-GJL-250
- Battente in ghisa sferoidale
- Guarnizione corpo in EPDM
- Per inserimento tra flange PN10 - PN16
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +120°C



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
43	40	4051.04	-	-
43	50	4051.05	-	-
46	65	4051.06	-	-
64	80	4051.08	-	-
64	100	4051.10	-	-
70	125	4051.12	-	-
76	150	4051.15	-	-
89	200	4051.20	-	-

**FILTRO A "Y" IN GHISA**

- Corpo in ghisa EN-GJL-250
- Filtro in acciaio inox 304SS
- Tappo di spurgo
- Flangiatura PN16
- Temperatura max. di esercizio: 100°C
- Pressione max. esercizio: 16 bar



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
160	25	5007.02	-	-
180	32	5007.03	-	-
200	40	5007.04	-	-
230	50	5007.05	-	-
290	65	5007.06	-	-
310	80	5007.08	-	-
350	100	5007.10	-	-
400	125	5007.12	-	-
480	150	5007.15	-	-
600	200	5007.20	-	-
730	250	5007.25	-	-
850	300	5007.30	-	-

**CESTELLI FILTRO DI RICAMBIO**

Per filtro a "Y" cod. 5007.



D mm	H mm	DN	codice	€uro	pack
40	98	40	5008.04	-	-
55	132	50	5008.05	-	-
68	157	65	5008.06	-	-
85	138	80	5008.08	-	-
104	156	100	5008.10	-	-
130	197	125	5008.12	-	-
159	234	150	5008.15	-	-
210	318	200	5008.20	-	-
235	326	250	5008.25	-	-
331	418	300	5008.30	-	-

**SFIATO AUTOMATICO PER ARIA**

- Corpo in ghisa GG25
- Galleggiante in lamiera rivestito in gomma
- Pressione max. esercizio: 16 bar
- Pressione min. esercizio: 2 bar
- Temperatura max. esercizio: 90°C



Ø	codice	€uro	pack
1"	4646.33	-	-

**VALVOLA A SFERA WAFER**

- Corpo flangiato in ghisa EN GJL 250
- Flangia in ghisa EN GJL 250
- Sfera in Ottone CuZn40Pb2
- Asta in Ottone CuZn40Pb2
- O-ring in NBR
- Flangiatura PN 16
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +100°C



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
55	32	4564.03	-	-
65	40	4564.04	-	-
80	50	4564.05	-	-
100	65	4564.06	-	-
120	80	4564.08	-	-
130	100	4564.10	-	-

**VALVOLA A SFERA FLANGIATA**

- Corpo in ghisa EN-GJS-400 (DN 32÷DN150)
- Corpo in ghisa EN GJS 250-15 (DN 200÷DN250)
- Sfera in Ottone CuZn40Pb2
- Asta in Ottone CuZn40Pb2
- O-ring in NBR
- Flangiatura PN-16
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +100°C



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
130	32	4565.03	-	-
140	40	4565.04	-	-
150	50	4565.05	-	-
170	65	4565.06	-	-
180	80	4565.08	-	-
190	100	4565.10	-	-
200	125	4565.12	-	-
210	150	4565.15	-	-
400	200	4565.20	-	-
450	250	4565.25	-	-

A RICHIESTA DISPONIBILE VALVOLE A SFERA CON O-RING IN VITON

**VALVOLA A SFERA FLANGIATA**

Impiego con gas non aggressivi delle 3 famiglie (gas secchi).

- Corpo: EN GJS 400-15
- Sfera: Ottone CuZn40Pb2
- Asta: Ottone CuZn40Pb2
- O-ring: NBR
- Flangiatura PN-16
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +70°C



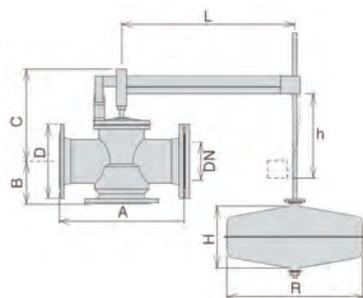
largh. mm	DN	codice	€uro	pack
150	50	2145.05	-	-
170	65	2145.06	-	-
180	80	2145.08	-	-
190	100	2145.10	-	-
200	125	2145.12	-	-
210	150	2145.15	-	-
400	200	2145.20	-	-

**VALVOLA DI EFLUSSO PER SERBATOI mod. ATHENA**

La valvola, installata sulla condotta d'alimentazione e comandata da un galleggiante in acciaio inox, controlla automaticamente il livello dell'acqua in un serbatoio riducendo e arrestando l'alimentazione al livello massimo per aprire progressivamente quando il livello si abbassa.



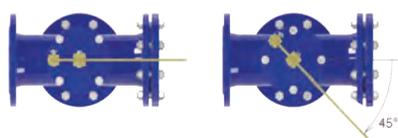
- Corpo: GJS 500-7 verniciatura con polveri epossidiche
- Cappello: acciaio al carbonio verniciatura epoxy
- Gruppo otturatore: inox
- Sede di tenuta: inox
- Pistone e albero: acciaio inox
- Galleggiante: inox
- Aste e snodi: acciaio trafilato
- Bulloneria e perni: inox A2
- Guarnizioni: NBR - Poliuretano
- Pressione di esercizio: 16 bar
- Flangiatura PN-16, a richiesta DN200 PN10



DN	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	H mm	R mm	h mm	peso Kg
50	230	82,5	173	165	600	220	220	105	21,0
65	290	92,5	193	185	600	220	220	180	25,6
80	310	100	212	200	800	200	300	210	32,6
100	350	125	225	220	800	180	400	267	41,0
125	400	125	230	250	800	180	400	267	49,0
150	480	162	351	285	1000	250	400	400	78,5
200	600	183	380	340	1000	250	400	418	118,0

**Rotazione della leva.**

Il leverismo è normalmente allineato all'asse della valvola; è possibile ruotarlo di 45° o 90° gradi, soluzione consigliata per l'installazione a via diritta o, comunque, per evitare turbolenze sul galleggiante.



portata m³/h	DN	codice	€uro	pack
10	50	4653.05	-	-
24	65	4653.06	-	-
36	80	4653.08	-	-
55	100	4653.10	-	-
86	125	4653.12	-	-
136	150	4653.15	-	-
252	200	4653.20	-	-

**IDROVALVOLA CONTROLLO MASSIMO LIVELLO VASCHE PN16**

La valvola, attivata dalla pressione di linea, mantiene costante il livello massimo dell'acqua in vasche e serbatoi, grazie all'azione di una valvola pilota a galleggiante a 2 vie modulante.

**Caratteristiche**

- Facile installazione e manutenzione
- Controllo del livello massimo accurato e ripetibile
- Massima velocità di flusso per funzionamento continuo 5,5 m/sec
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- **Pressione min. differenziale monte-valle: 1bar solo modelli 1" e 1"½, per i modelli flangiati non necessaria in quanto forniti di orifizio.**
- Temperatura max. impiego: 60°C
- Tubicino Ø3/8" per collegamento valvola-galleggiante (5 m standard) incluso
- Flangiatura PN10/16

L mm	DN	codice	€uro	pack
120	1" BSP	<a href="#">4653.FL.02</a>	-	-
170	1"½ BSP	<a href="#">4653.FL.04</a>	-	-
200	50	<a href="#">4653.FL.05</a>	-	-
214	65	<a href="#">4653.FL.06</a>	-	-
285	80	<a href="#">4653.FL.08</a>	-	-
305	100	<a href="#">4653.FL.10</a>	-	-
365	125	<a href="#">4653.FL.12</a>	-	-
390	150	<a href="#">4653.FL.15</a>	-	-

**IDROVALVOLA RIDUTTRICE DI PRESSIONE PN16**

La valvola, attivata dalla pressione di linea o da una pressione idraulica o pneumatica esterna, mantiene una pressione a valle preimpostata. Ciò grazie ad una valvola pilota che permette di ridurre al valore desiderato la pressione di monte, per raggiungere una pressione di uscita costante ed indipendente dalla pressione a monte o dalle variazioni di flusso.

**Caratteristiche:**

- Con filtro a Y e manometro pressione di valle
- Complete di trim rame/ottone con valvola pilota tarabile
- Perdite eccezionalmente basse ad alto flusso
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura max. impiego: 60°C
- Flangiatura PN10/16

L mm	DN	codice	€uro	pack
170	1"½ BSP	<a href="#">4653.PR.04</a>	-	-
200	50	<a href="#">4653.PR.05</a>	-	-
214	65	<a href="#">4653.PR.06</a>	-	-
285	80	<a href="#">4653.PR.08</a>	-	-
305	100	<a href="#">4653.PR.10</a>	-	-
365	125	<a href="#">4653.PR.12</a>	-	-
390	150	<a href="#">4653.PR.15</a>	-	-

**IDROVALVOLA RIDUTTRICE E SOSTEGNO DELLA PRESSIONE PN16**

La valvola, attivata dalla pressione di linea o da una pressione idraulica o pneumatica esterna, agisce grazie ad un circuito a doppio pilota: uno riduce la pressione, mentre l'altro la sostiene, secondo i valori preimpostati. La valvola mantiene la pressione a monte, indipendentemente dal flusso, ponendosi in posizione chiusa quando la pressione di monte scende al di sotto del set point, in posizione completamente aperta quando la pressione a monte supera il set-point.

**Caratteristiche**

- Con filtro a Y e manometro pressione di valle
- Complete di trim rame/ottone con valvola pilota tarabile
- Perdite eccezionalmente basse ad alto flusso
- Massima velocità di flusso per funzionamento continuo 5,5 m/sec
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura max. impiego: 60° C
- Flangiatura PN10/16

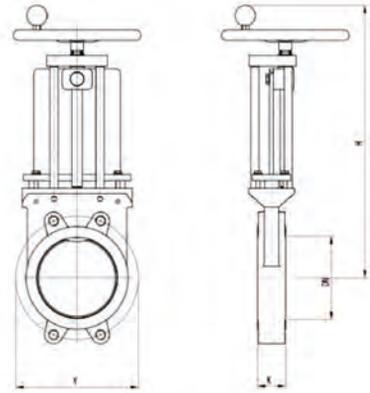
L mm	DN	codice	€uro	pack
170	1"½ BSP	<a href="#">4653.PS.04</a>	-	-
200	50	<a href="#">4653.PS.05</a>	-	-
214	65	<a href="#">4653.PS.06</a>	-	-
285	80	<a href="#">4653.PS.08</a>	-	-
305	100	<a href="#">4653.PS.10</a>	-	-
365	125	<a href="#">4653.PS.12</a>	-	-
390	150	<a href="#">4653.PS.15</a>	-	-

**VALVOLE IDRAULICHE CON ALTRE FUNZIONI A RICHIESTA**

### VALVOLA GHIGLIOTTINA MONOBLOCCO UNIDIREZIONALE CON COMANDO MANUALE

Adatte per fluidi, fanghi o polveri, trovano impiego in svariati settori tra cui trattamento acque, settore ambientale, industria della carta, industria chimica, trasporto polveri e granulato, biomassa.

- Corpo in ghisa GG25
- Paratoia in acciaio INOX AISI 304
- OR in NBR
- Comando in ferro verniciato
- Passaggio totale
- Tenuta verso l'esterno 100%
- Tenuta monte/valle 100%
- Flange UNI EN 1092-1 PN 10



Y mm	K mm	H mm	P. max bar	DN	codice	€uro
125	45	365	≤10 bar	50	<a href="#">4659.01.05</a>	
145	45	405	≤10 bar	65	<a href="#">4659.01.06</a>	
160	45	430	≤10 bar	80	<a href="#">4659.01.08</a>	
180	50	445	≤10 bar	100	<a href="#">4659.01.10</a>	
210	50	480	≤10 bar	125	<a href="#">4659.01.12</a>	
240	55	530	≤10 bar	150	<a href="#">4659.01.15</a>	
295	60	655	≤8 bar	200	<a href="#">4659.01.20</a>	
350	60	755	≤6 bar	250	<a href="#">4659.01.25</a>	
400	60	870	≤5 bar	300	<a href="#">4659.01.30</a>	

COMPENSATORI DI DILATAZIONE INOX  
GIUNTI ELASTICI - DIELETTRICI E DI TRANSIZIONE

**COMPENSATORI DI DILATAZIONE ASSIALI CON CONVOGLIATORE**

Idonei per acqua e fluidi non pericolosi

Il convogliatore evita che il fluido scorra a contatto diretto con le ondulazioni del soffietto, impedendo così la formazione di vortici nei vani delle onde, eliminando le perdite di carico.

- Soffietto in acciaio inox AISI 304
- Manicotti a saldare in acciaio al carbonio



Per le temperature (TS) e le pressioni (PS) d'esercizio vedere Tab.A.

Tab. A

Temperatura °C	60	70	80	90	100	120
Pressione bar	10	10	9	9	8,5	8

PER TEMPERATURE, PRESSIONI E FLUIDI DIVERSI, PREZZI A RICHIESTA

compres. assiale mm	estensione assiale mm	largh. mm	DN	codice	€uro	pack
-22	+10	250	20	1594.020	-	-
-22	+10	250	25	1594.025	-	-
-22	+10	350	32	1594.032	-	-
-40	+15	350	40	1594.040	-	-
-40	+15	350	50	1594.050	-	-
-40	+15	350	65	1594.065	-	-
-40	+15	350	80	1594.080	-	-
-40	+15	350	100	1594.100	-	-
-40	+15	350	125	1594.125	-	-
-40	+15	350	150	1594.150	-	-
-33	+17	350	200	1594.200	-	-

**COMPENSATORI DI DILATAZIONE ASSIALI CON CONVOGLIATORE**

Idonei per acqua e fluidi non pericolosi

Il convogliatore evita che il fluido scorra a contatto diretto con le ondulazioni del soffietto, impedendo così la formazione di vortici nei vani delle onde, eliminando le perdite di carico.

- Soffietto in acciaio inox AISI 304
- Flange in acciaio al carbonio PN 16, una fissa e una girevole



Per le temperature (TS) e le pressioni (PS) d'esercizio vedere Tab.A.

Tab. A

Temperatura °C	60	70	80	90	100	120
Pressione bar	10	10	9	9	8,5	8

PER TEMPERATURE, PRESSIONI E FLUIDI DIVERSI, PREZZI A RICHIESTA

compres. assiale mm	estensione assiale mm	largh. mm	DN	codice	€uro	pack
-40	+15	300	40	1597.040	-	-
-40	+15	300	50	1597.050	-	-
-40	+15	300	65	1597.065	-	-
-40	+15	300	80	1597.080	-	-
-40	+15	300	100	1597.100	-	-
-40	+15	300	125	1597.125	-	-
-40	+15	300	150	1597.150	-	-
-33	+17	300	200	1597.200	-	-

**GIUNTO COMPENSATORE DI DILATAZIONE PER GAS**

- Soffietto in acciaio inox AISI 321/316L
- Raccordi maschio ISO 7/1 in acciaio inox AISI 304
- Pressione di esercizio : 2,5 bar
- Temperatura di impiego: -20°C ÷ +250°C
- Adatti per fluidi del gruppo 1 in accordo all'art. 9 della Direttiva 2014/68/CE PED



La deformazione ammissibile assiale è da intendersi per il 50% in compressione e per il 50% in estensione.

Il giunto 2098 non è in grado di assorbire sollecitazioni torsionali, inoltre non può assumere funzioni portanti.

lungh. mm	Ø	codice	€uro	pack
150	1/2"	2098.21	-	-
160	3/4"	2098.27	-	-
180	1"	2098.33	-	-
190	1 1/4"	2098.42	-	-
210	1 1/2"	2098.48	-	-
230	2"	2098.60	-	-
240	2 1/2"	2098.75	-	-

**GIUNTO COMPENSATORE DI DILATAZIONE PER GAS**

- Soffietto in acciaio inossidabile austenitico AISI 321
- Flange girevoli in acciaio ASTM A105 Gr B con foratura PN 16
- Pressione di esercizio : 0,5 bar
- Temperatura di impiego: -20°C ÷ +250°C
- Adatti per fluidi del gruppo 1 in accordo all'art. 9 della Direttiva 2014/68/CE PED



La deformazione ammissibile assiale è da intendersi per il 50% in compressione e per il 50% in estensione.

Il giunto 2099 non è in grado di assorbire sollecitazioni torsionali, inoltre non può assumere funzioni portanti.

largh. mm	DN	codice	€uro	pack
150	65	2099.06	-	-
160	80	2099.08	-	-
180	100	2099.10	-	-

**GIUNTI ELASTICI COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI FILETTATI**

Per impianti idrici, condizionamento, applicazioni industriali, agricole ed impianti di pompaggio.

Fluidi: Acqua, fluidi non pericolosi, (fluidi non infiammabili, non tossici, non corrosivi).

- Corpo in EPDM con rinforzi di tela in Nylon
- Bocchettoni in ghisa malleabile zincata
- Temperatura di impiego: -10 ÷ +105°C
- Pressione max di impiego (21°C): 10 bar



largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
200	1/2"	1600.21	-	-
203	3/4"	1600.27	-	-
203	1"	1600.33	-	-
203	1 1/4"	1600.42	-	-
203	1 1/2"	1600.48	-	-
203	2"	1600.60	-	-
265	2 1/2"	1600.75	-	-
285	3"	1600.90	-	-

**GIUNTI ELASTICI COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI FLANGIATI**

Per impianti idrici, condizionamento, applicazioni industriali, agricole ed impianti di pompaggio.

Fluidi: Acqua, fluidi non pericolosi, (fluidi non infiammabili, non tossici, non corrosivi).

- Corpo in EPDM con rinforzi di tela in Nylon
- Flange UNI EN 1092 in acciaio al carbonio zincate
- Temperatura di impiego: -10 ÷ +105°C
- Pressione max di impiego (21°C): 15 bar



flange girevoli	n. fori flange	largh. mm	DN	codice	€uro	pack
PN 10/16	4	95	32	1601.03	-	-
	4	95	40	1601.04	-	-
	4	105	50	1601.05	-	-
	4	115	65	1601.06	-	-
	8	130	80	1601.08	-	-
	8	135	100	1601.10	-	-
	8	170	125	1601.12	-	-
	8	180	150	1601.15	-	-
PN 16	12	205	200	1601.21	-	-
	12	240	250	1601.26	-	-
	12	260	300	1601.31	-	-
PN 10	8	205	200	1601.20	-	-
	12	240	250	1601.25	-	-
	12	260	300	1601.30	-	-

**GIUNTO ANTIVIBRANTE INTERFLANGE**

Per impianti idrici, condizionamento/riscaldamento, applicazioni industriali, agricole ed impianti di pompaggio.

Fluidi: Acqua, acqua salata, fluidi non pericolosi (non infiammabili, non tossici, non corrosivi).

- Corpo in EPDM
- Flangiatura PN10/16
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +100°C



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
70	32	1655.03	-	-
70	40	1655.04	-	-
70	50	1655.05	-	-
70	65	1655.06	-	-
70	80	1655.08	-	-
70	100	1655.10	-	-
70	125	1655.12	-	-
70	150	1655.15	-	-

**GIUNTI ANTISONICI E ANTIVIBRANTI**

Utilizzati come collegamento elastico per impianti di riscaldamento, condizionamento, trasporto pneumatico: per pompe, turbine, compressori, per impianti navali e industriali, per convogliamento di acqua calda e fredda e acqua di mare.

Applicazioni:

- per isolare le vibrazioni meccaniche
- per isolare le vibrazioni sonore
- per assorbire le dilatazioni termiche
- per sopportare carichi sospesi

Caratteristiche:

- Corpo in lega leggera
- Corpo elastico in SBR
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +95°C



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
110	32	1656.03	-	-
110	40	1656.04	-	-
110	50	1656.05	-	-
110	65	1656.06	-	-
111	80	1656.08	-	-
111	100	1656.10	-	-
150	125	1656.12	-	-
150	150	1656.15	-	-

**GIUNTO ISOLANTE M/F PN 10 PER GAS E ACQUA**

Costruiti e collaudati secondo UNI-CIG 10284

- Resistenza elettrica: maggiore 5 Mohm (1000 V d.c.)
- Rigidità dielettrica: maggiore di 3 KV (50 Hz a.c.)
- Temperatura di impiego:  $-10^{\circ} \pm +70^{\circ}\text{C}$

lungh. mm	Ø	codice	€uro	pack
100	1/2"	1565.21	-	-
110	3/4"	1565.27	-	-
120	1"	1565.33	-	-
135	1 1/4"	1565.42	-	-
145	1 1/2"	1565.48	-	-
150	2"	1565.60	-	-
170	2 1/2"	1565.75	-	-
200	3"	1565.90	-	-

**GIUNTO ISOLANTE ESTREMITÀ A SALDARE PER GAS E ACQUA**

Costruiti e collaudati secondo UNI-CIG 10284 (PN 10)

Costruiti e collaudati secondo UNI-CIG 10285 (PN 25)

- Resistenza elettrica: maggiore 5 Mohm (1000 V d.c.)
- Rigidità dielettrica: maggiore di 3 KV (50 Hz a.c.)
- Temperatura di impiego:  $-10^{\circ} \pm +70^{\circ}\text{C}$



PN	lungh. mm	DN	codice	€uro	pack
10	250	32	1566.03	-	-
10	260	40	1566.04	-	-
10	290	50	1566.05	-	-
10	330	65	1566.06	-	-
10	350	80	1566.08	-	-
25	400	100	1566.10	-	-
25	500	125	1566.12	-	-
25	500	150	1566.15	-	-

**GIUNTO ISOLANTE ESTREMITÀ A SALDARE PER GAS E ACQUA**

Costruiti e collaudati secondo UNI-CIG 10285 (PN 25)

- Resistenza elettrica: maggiore 5 Mohm (1000 V d.c.)
- Rigidità dielettrica: maggiore di 3 KV (50 Hz a.c.)
- Temperatura di impiego:  $-10^{\circ} \pm +70^{\circ}\text{C}$



PN	lungh. mm	DN	codice	€uro	pack
25	300	32	1529.03	-	-
25	300	40	1529.04	-	-
25	400	50	1529.05	-	-
25	400	65	1529.06	-	-
25	400	80	1529.08	-	-
25	400	100	1529.10	-	-
25	500	125	1529.12	-	-
25	500	150	1529.15	-	-
25	500	200	1529.20	-	-

**GIUNTO DIELETTICO**

Utilizzo per acqua, benzina, Kerosene, olii minerali e vegetali.

- Corpo in acciaio galvanizzato attacco F. e in ottone attacco M.
- Pressione max. esercizio: 12 bar
- Temperatura max. esercizio:  $+110^{\circ}\text{C}$  a 10 bar
- Isolamento elettrico fino a 600 V con tubazione a secco



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	1596.21	-	-
3/4"	1596.27	-	-

**GIUNTO DI TRANSIZIONE PER GAS DIRITTO  
PE/RAME A SALDARE**

Conformi norme UNI 9736 - MOP5



lungh. mm	Ø rame	Ø PE	codice	€uro	pack
370	22	25	<a href="#">1541.26</a>	-	-
370	18	32	<a href="#">1541.32</a>	-	-
370	22	32	<a href="#">1541.33</a>	-	-
370	28	32	<a href="#">1541.34</a>	-	-
470	28	40	<a href="#">1541.40</a>	-	-

**GIUNTO DI TRANSIZIONE PER GAS DIRITTO  
PE/ACCIAIO RIVESTITO FILETTATO**

Conformi norme UNI 9736 - MOP5



lungh. mm	Ø maschio	Ø PE	codice	€uro	pack
350	3/4"	25	<a href="#">1554.27</a>	-	-
350	1"	32	<a href="#">1554.33</a>	-	-
410	1"¼	40	<a href="#">1554.42</a>	-	-
410	1"½	50	<a href="#">1554.48</a>	-	-
435	2"	63	<a href="#">1554.60</a>	-	-
480	2"½	75	<a href="#">1554.75</a>	-	-
480	3"	90	<a href="#">1554.90</a>	-	-
510	4"	110	<a href="#">1554.95</a>	-	-
510	4"	125	<a href="#">1554.99</a>	-	-

**GIUNTO DI TRANSIZIONE PER GAS CURVO  
PE/ACCIAIO RIVESTITO FILETTATO**

Conformi norme UNI 9736 - MOP5



altezza mm	lungh. mm	Ø maschio	Ø PE	codice	€uro	pack
740	380	3/4"	25	<a href="#">1555.27</a>	-	-
740	380	1"	32	<a href="#">1555.33</a>	-	-
740	440	1"¼	40	<a href="#">1555.42</a>	-	-
800	600	1"½	50	<a href="#">1555.48</a>	-	-
800	625	2"	63	<a href="#">1555.60</a>	-	-

**GIUNTO DI TRANSIZIONE PER ACQUA  
PE/ACCIAIO RIVESTITO FILETTATO**

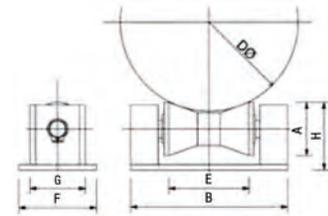
Conformi norme UNI 9736 - PFA 16



lungh. mm	Ø maschio	Ø PE	codice	€uro	pack
390	3/4"	25	<a href="#">1556.27</a>	-	-
390	1"	32	<a href="#">1556.33</a>	-	-
450	1"¼	40	<a href="#">1556.42</a>	-	-
450	1"½	50	<a href="#">1556.48</a>	-	-
475	2"	63	<a href="#">1556.60</a>	-	-
480	2"½	75	<a href="#">1556.75</a>	-	-
480	3"	90	<a href="#">1556.90</a>	-	-
510	4"	110	<a href="#">1556.95</a>	-	-

**SUPPORTO A RULLO**

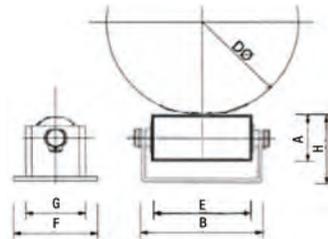
Per tubazioni rigide  
 - Rullo: acciaio al carbonio zincato  
 - Carpenteria: acciaio al carbonio zincato  
 - Perno: acciaio inox AISI 304  
 - Bronzina: sinterizzata a base di P.T.F.E.



Ø tubo	carico vert. kg	A mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	codice	€uro	pack
25 ÷ 100	500	40	105	43	57	45	55	1604.01.050	-	-
80 ÷ 180	1000	48	142	75	71	54	62	1604.01.100	-	-
175 ÷ 300	2500	86	184	144	184	118	93	1604.01.175	-	-

**SUPPORTO A RULLO**

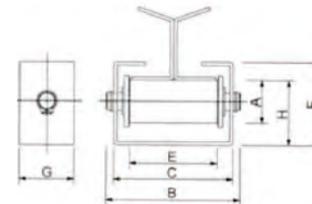
Per tubazioni rigide  
 - Rullo: acciaio al carbonio zincato  
 - Carpenteria: acciaio al carbonio zincato  
 - Perno: acciaio inox AISI 304  
 - Bronzina: sinterizzata a base di P.T.F.E.



Ø tubo	carico vert. kg	A mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	codice	€uro	pack
0 ÷ 100	600	22	82	70	36	36	30	1604.02.040	-	-
50 ÷ 150	600	22	110	97	36	36	30	1604.02.060	-	-
80 ÷ 250	1000	46	110	80	98	66	58	1604.02.100	-	-

**SUPPORTO A RULLO**

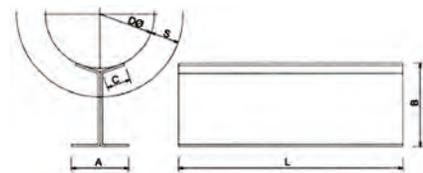
Per tubazioni coibentate da installare con la sella cod. 1604.04.xx  
 - Rullo: acciaio al carbonio zincato  
 - Carpenteria: acciaio al carbonio zincato  
 - Perno: Acciaio inox AISI 304  
 - Bronzina: sinterizzata a base P.T.F.E.



carico vert. kg	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	codice	€uro	pack
600	21	90	82	64	40	35	30	1604.03.060	-	-
1000	40	110	95	66	77	50	61	1604.03.075	-	-
1500	52	153	135	103	100	65	76	1604.03.100	-	-
2500	68	212	190	146	130	90	100	1604.03.120	-	-

**SELLA**

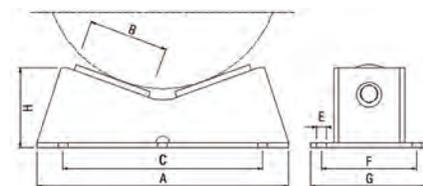
Per supporto a rullo cod.1604.03.xx  
 - Carpenteria: Fe37B – Fe42B zincato



Ø tubo	carico vert. kg	S mm	L mm	A mm	B mm	C mm	codice	€uro	pack
0 ÷ 80	350	40	200	60	80	24	1604.04.060	-	-
50 ÷ 180	600	60	300	60	95	33	1604.04.075	-	-
100 ÷ 300	1000	80	300	92	125	58	1604.04.100	-	-
300 ÷ 500	2000	110	300	135	170	94	1604.04.120	-	-

**SUPPORTO A RULLO**

- Rulli: acciaio al carbonio zincato  
 - Carpenteria: acciaio al carbonio zincato  
 - Perno: Acciaio inox AISI 304  
 - Bronzina: sinterizzata a base P.T.F.E.



Ø tubo	carico vert. kg	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	codice	€uro	pack
350 ÷ 800	8000	424	118	350	12	125	152	110	1604.05.800	-	-

FLANGE IN ACCIAIO AL CARBONIO  
VITI - BULLONI - GUARNIZIONI

### FLANGIA PIANA

In acciaio al carbonio



DN	UNI 1092-1 PN6			UNI 1092-1 PN10			UNI 1092-1 PN16			UNI 1092-1 PN25/40		
	codice	€uro	pack	codice	€uro	pack	codice	€uro	pack	codice	€uro	pack
15	1558.00	-	-	1567.00	-	-	1567.00	-	-	1567.00	-	-
20	1558.01	-	-	1567.01	-	-	1567.01	-	-	1567.01	-	-
25	1558.02	-	-	1567.02	-	-	1567.02	-	-	1567.02	-	-
32	1558.03	-	-	1567.03	-	-	1567.03	-	-	1567.03	-	-
40	1558.04	-	-	1567.04	-	-	1567.04	-	-	1567.04	-	-
50	1558.05	-	-	1567.05	-	-	1567.05	-	-	1567.05	-	-
65	1558.06	-	-	1567.06	-	-	1567.06	-	-	1525.06	-	-
80	1558.08	-	-	1567.08	-	-	1567.08	-	-	1525.08	-	-
100	1558.10	-	-	1567.10	-	-	1567.10	-	-	1525.10	-	-
125	-	-	-	1567.12	-	-	1567.12	-	-	1525.12	-	-
150	-	-	-	1567.15	-	-	1567.15	-	-	1525.15	-	-
200	-	-	-	1562.20	-	-	1567.20	-	-	1525.20	-	-
250	-	-	-	1562.25	-	-	1567.25	-	-	1525.25	-	-
300	-	-	-	1562.30	-	-	1567.30	-	-	1525.30	-	-

### FLANGIA A COLLARINO

In acciaio al carbonio



DN	UNI 1092-1 PN6			UNI 1092-1 PN10			UNI 1092-1 PN16			UNI 1092-1 PN25/40		
	codice	€uro	pack	codice	€uro	pack	codice	€uro	pack	codice	€uro	pack
15	-	-	-	1569.00	-	-	1569.00	-	-	1569.00	-	-
20	-	-	-	1569.01	-	-	1569.01	-	-	1569.01	-	-
25	1559.02	-	-	1569.02	-	-	1569.02	-	-	1569.02	-	-
32	1559.03	-	-	1569.03	-	-	1569.03	-	-	1569.03	-	-
40	1559.04	-	-	1569.04	-	-	1569.04	-	-	1569.04	-	-
50	1559.05	-	-	1569.05	-	-	1569.05	-	-	1585.05	-	-
65	1559.06	-	-	1569.06	-	-	1569.06	-	-	1585.06	-	-
80	1559.08	-	-	1569.08	-	-	1569.08	-	-	1585.08	-	-
100	1559.10	-	-	1569.10	-	-	1569.10	-	-	1585.10	-	-
125	1559.12	-	-	1569.12	-	-	1569.12	-	-	1585.12	-	-
150	1559.15	-	-	1569.15	-	-	1569.15	-	-	1585.15	-	-
200	1559.20	-	-	1568.20	-	-	1569.20	-	-	-	-	-
250	1559.25	-	-	1568.25	-	-	1569.25	-	-	-	-	-

### FLANGIA CIECA

In acciaio al carbonio



DN	UNI 1092-1 PN6			UNI 1092-1 PN10			UNI 1092-1 PN16			UNI 1092-1 PN25/40		
	codice	€uro	pack	codice	€uro	pack	codice	€uro	pack	codice	€uro	pack
15	-	-	-	1588.00	-	-	1588.00	-	-	1588.00	-	-
20	-	-	-	1588.01	-	-	1588.01	-	-	1588.01	-	-
25	1586.02	-	-	1588.02	-	-	1588.02	-	-	1588.02	-	-
32	1586.03	-	-	1588.03	-	-	1588.03	-	-	1588.03	-	-
40	1586.04	-	-	1588.04	-	-	1588.04	-	-	1588.04	-	-
50	1586.05	-	-	1588.05	-	-	1588.05	-	-	1564.05	-	-
65	1586.06	-	-	1588.06	-	-	1588.06	-	-	1564.06	-	-
80	1586.08	-	-	1588.08	-	-	1588.08	-	-	1564.08	-	-
100	1586.10	-	-	1588.10	-	-	1588.10	-	-	1564.10	-	-
125	1586.12	-	-	1588.12	-	-	1588.12	-	-	1564.12	-	-
150	1586.15	-	-	1588.15	-	-	1588.15	-	-	1564.15	-	-
200	1586.20	-	-	1587.20	-	-	1588.20	-	-	-	-	-
250	1586.25	-	-	1587.25	-	-	1588.25	-	-	-	-	-

**FLANGIA FILETTATA FEMMINA**

In acciaio al carbonio



UNI 1092-1 PN6				UNI 1092-1 PN10/16		
DN	codice	€uro	pack	codice	€uro	pack
1/2"	-	-	-	1572.21	-	-
3/4"	-	-	-	1572.27	-	-
1"	1573.33	-	-	1572.33	-	-
1 1/4"	1573.42	-	-	1572.42	-	-
1 1/2"	1573.48	-	-	1572.48	-	-
2"	1573.60	-	-	1572.60	-	-
2 1/2"	1573.75	-	-	1572.75	-	-
3"	1573.90	-	-	1572.90	-	-
4"	1573.95	-	-	1572.95	-	-
5"	-	-	-	1572.96	-	-
6"	-	-	-	1572.97	-	-

**FLANGIA FILETTATA MASCHIO**

UNI-EN ISO228

In ottone nichelato.



UNI 1092-1 PN16			
Ø	codice	€uro	pack
2 1/2"	1570.75	-	-
3"	1570.90	-	-

**GUARNIZIONI PER FLANGE - ACQUA POTABILE**

Esenti amianto in fasit 202

Applicazioni: carburanti, olii vegetali ed animali, lubrificanti, acqua calda e fredda.

- Temperatura max. di esercizio: +140°C

- Temperatura max. di esercizio per vapore: +120°C

- Spessore 1,8 mm



PN6				PN10/16/25/40			
per flange DN	Ø mm guarniz.	codice	€uro pack	per flange DN	Ø mm guarniz.	codice	€uro pack
15	44 x 22	1590.00	50	15	51 x 22	1582.00	50
20	54 x 27	1590.01	50	20	61 x 27	1582.01	50
25	64 x 34	1590.02	50	25	71 x 34	1582.02	50
32	76 x 43	1590.03	50	32	82 x 43	1582.03	50
40	86 x 49	1590.04	50	40	92 x 49	1582.04	50
50	96 x 61	1590.05	50	50	107 x 61	1582.05	50
65	116 x 77	1590.06	50	65	127 x 77	1582.06	50
80	132 x 89	1590.08	50	80	142 x 89	1582.08	50
100	152 x 115	1590.10	50	100	162 x 115	1582.10	50
125	182 x 141	1590.12	50	125	192 x 141	1582.12	50
150	207 x 169	1590.15	50	150	218 x 169	1582.15	50
200	262 x 220	1590.20	50	200	273 x 220	1582.20	50
250	317 x 273	1590.25	50	250	329 x 273	1582.25	50
-	-	-	-	300	384 x 324	1582.30	50

**GUARNIZIONI PER BOCCHETTONI 2 PEZZI - ACQUA POTABILE**

Esenti amianto in fasit 202

Adatte per carburanti, olii vegetali ed animali, lubrificanti, gas, acqua calda e fredda.

- Temperatura max. di esercizio: +140°C

- Temperatura max. di esercizio per vapore: +120°C

- Spessore 1,8 mm



Ø	Ø mm guarniz.	codice	€uro	pack
3/8"	28 x 19	1518.17	-	100
1/2"	33 x 24,5	1518.21	-	100
3/4"	37 x 27	1518.27	-	100
1"	44 x 33	1518.33	-	100
1 1/4"	56 x 43	1518.42	-	100
1 1/2"	63,5 x 46,5	1518.48	-	100
2"	79 x 60,5	1518.60	-	100
2 1/2"	95 x 75	1518.75	-	1
3"	110 x 89	1518.90	-	1

**BULLONE ACCIAIO ZINCATO**

Per accoppiamento flange UNI.



PN6						PN10/16					
per flangia DN	quantità x flangia	Ø lungh. mm	codice	€uro	pack	per flangia DN	quantità x flangia	Ø lungh. mm	codice	€uro	pack
15	4	8 x 50	1591.02	-	-	15	4	12 x 50	1581.02	-	-
20	4	8 x 50	1591.02	-	-	20	4	12 x 50	1581.02	-	-
25	4	8 x 50	1591.02	-	-	25	4	12 x 50	1581.02	-	-
32	4	12 x 50	1581.02	-	-	32	4	16 x 60	1581.12	-	-
40	4	12 x 50	1581.02	-	-	40	4	16 x 60	1581.12	-	-
50	4	12 x 50	1581.02	-	-	50	4	16 x 60	1581.12	-	-
65	4	12 x 50	1581.02	-	-	65	4	16 x 60	1581.12	-	-
80	4	16 x 80	1581.15	-	-	80	8	16 x 80	1581.15	-	-
100	4	16 x 80	1581.15	-	-	100	8	16 x 80	1581.15	-	-
125	8	16 x 80	1581.15	-	-	125	8	16 x 80	1581.15	-	-
150	8	16 x 80	1581.15	-	-	150	8	20 x 70	1581.20	-	-
200	8	16 x 80	1581.15	-	-	200	8/12	20 x 80	1581.35	-	-
250	12	16 x 80	1581.15	-	-	250	12	20 x 80	1581.35	-	-
300	12	20 x 80	1581.35	-	-	300	12	20 x 80	1581.35	-	-

**VITE ACCIAIO ZINCATO**

Per giunti silenziosi in gomma cod. 1655.



PN 16					
per valvola DN	quantità x valvola	Ø lungh. mm	codice	€uro	pack
20	8	12 x 30	1654.33	-	-
25	8	12 x 30	1654.33	-	-
32	8	16 x 30	1654.32	-	-
40	8	16 x 30	1654.32	-	-
50	8	16 x 35	4627.92	-	-
65	8	16 x 35	4627.92	-	-
80	16	16 x 40	4627.93	-	-
100	16	16 x 40	4627.93	-	-
125	16	16 x 40	4627.93	-	-
150	16	20 x 40	1654.44	-	-
200	24	20 x 45	1654.45	-	-

**BULLONE ACCIAIO ZINCATO**

Per valvole di ritegno a clapet e wafer cod. 4046.

PN 16					
per valvola DN	quantità x valvola	Ø lungh. mm	codice	€uro	pack
40	4	16 x 90	4048.09	-	-
50	4	16 x 90	4048.09	-	-
65	4	16 x 90	4048.09	-	-
80	8	16 x 90	4048.09	-	-
100	8	16 x 90	4048.09	-	-
125	8	16 x 110	4628.91	-	-
150	8	20 x 120	4048.12	-	-
200	12	20 x 120	4048.12	-	-
250	12	20 x 140	4628.93	-	-

**BULLONE ACCIAIO ZINCATO**

Per valvole di ritegno a disco wafer cod. 4048 - 4050.



40	4	16 x 110	4628.91	-	-
50	4	16 x 110	4628.91	-	-
65	4	16 x 110	4628.91	-	-
80	8	16 x 120	4628.92	-	-
100	8	16 x 140	4048.14	-	-
125	8	16 x 160	4048.16	-	-
150	8	20 x 170	4048.17	-	-
200	12	20 x 230	4048.23	-	-

**BULLONE ACCIAIO ZINCATO**

Per valvole di ritegno a doppio battente cod. 4051.

40	4	16 x 110	4628.91	-	-
50	4	16 x 110	4628.91	-	-
65	4	16 x 110	4628.91	-	-
80	8	16 x 140	4048.14	-	-
100	8	16 x 140	4048.14	-	-
125	8	16 x 160	4048.16	-	-
150	8	20 x 170	4048.17	-	-
200	12	20 x 190	4048.19	-	-
250	12	20 x 230	4048.23	-	-
300	12	20 x 230	4048.23	-	-

**VITE ACCIAIO ZINCATO**

Per valvola a farfalla LUG cod. 2143 - 4627.



PN 16					
per valvola DN	quantità x valvola	Ø lung. mm	codice	€uro	pack
40	8	16 x 30	<a href="#">4627.91</a>	-	-
50	8	16 x 35	<a href="#">4627.92</a>	-	-
65	8	16 x 35	<a href="#">4627.92</a>	-	-
80	16	16 x 40	<a href="#">4627.93</a>	-	-
100	16	16 x 40	<a href="#">4627.93</a>	-	-
125	16	16 x 45	<a href="#">4627.94</a>	-	-
150	16	20 x 50	<a href="#">4627.95</a>	-	-
200	24	20 x 50	<a href="#">4627.95</a>	-	-
250	24	24 x 55	<a href="#">4627.96</a>	-	-
300	24	24 x 60	<a href="#">4627.97</a>	-	-

**BULLONE ACCIAIO ZINCATO**

Per valvola a farfalla WAFER cod. 4628.



PN 16					
per valvola DN	quantità x valvola	Ø lung. mm	codice	€uro	pack
40	4	16 x 110	<a href="#">4628.91</a>	-	-
50	4	16 x 110	<a href="#">4628.91</a>	-	-
65	4	16 x 110	<a href="#">4628.91</a>	-	-
80	8	16 x 120	<a href="#">4628.92</a>	-	-
100	8	16 x 120	<a href="#">4628.92</a>	-	-
125	8	16 x 120	<a href="#">4628.92</a>	-	-
150	8	20 x 140	<a href="#">4628.93</a>	-	-
200	12	20 x 140	<a href="#">4628.93</a>	-	-



RACCORDI DI COLLEGAMENTO

**RACCORDI PER TUBO POLIETILENE CON ANELLO IN OTTONE**

Adatti per tubo alta, media e bassa densità

**Caratteristiche tecniche:**

- Corpo giunto: CuZn40Pb2 (CW617N)
- Girello: CuZn40Pb2 (CW617N).
- Guarnizioni: Elastomero.
- Anello ancoraggio: CuZn40Pb2 (CW617N)

TUBI UTILIZZABILI		pressione max. bar	temperatura max. ° C
Polietilene a bassa densità PE40		10	45
Polietilene a media densità PE63	16bar	16	45
Polietilene a media densità PE80	20bar	20	45
Polietilene a media densità PE100	25bar	25	45
Reticolato PE-X		10	45

**RACCORDO DIRITTO  
MASCHIO**

modello	Ø	codice	€uro	pack
a serraggio	20 x 1/2"	<a href="#">1641.01.20</a>	-	-
	25 x 3/4"	<a href="#">1641.01.25</a>	-	-
	32 x 1"	<a href="#">1641.01.32</a>	-	-
	40 x 1 1/4"	<a href="#">1641.01.40</a>	-	-
	50 x 1 1/2"	<a href="#">1641.01.50</a>	-	-
a flangia	63 x 2"	<a href="#">1641.01.63</a>	-	-
	75 x 2 1/2"	<a href="#">1641.01.75</a>	-	-
	90 x 3"	<a href="#">1641.01.90</a>	-	-
	110 x 4"	<a href="#">1641.01.99</a>	-	-

**RACCORDO DIRITTO  
FEMMINA**

modello	Ø	codice	€uro	pack
a serraggio	20 x 1/2"	<a href="#">1642.01.20</a>	-	-
	25 x 3/4"	<a href="#">1642.01.25</a>	-	-
	32 x 1"	<a href="#">1642.01.32</a>	-	-
	40 x 1 1/4"	<a href="#">1642.01.40</a>	-	-
	50 x 1 1/2"	<a href="#">1642.01.50</a>	-	-
a flangia	63 x 2"	<a href="#">1642.01.63</a>	-	-
	75 x 2 1/2"	<a href="#">1642.01.75</a>	-	-
	90 x 3"	<a href="#">1642.01.90</a>	-	-
	110 x 4"	<a href="#">1642.01.99</a>	-	-

**MANICOTTO DI  
ACCOPPIAMENTO**

modello	Ø	codice	€uro	pack
a serraggio	20	<a href="#">1643.01.20</a>	-	-
	25	<a href="#">1643.01.25</a>	-	-
	32	<a href="#">1643.01.32</a>	-	-
	40	<a href="#">1643.01.40</a>	-	-
	50	<a href="#">1643.01.50</a>	-	-
a flangia	63	<a href="#">1643.01.63</a>	-	-
	75	<a href="#">1643.01.75</a>	-	-
	90	<a href="#">1643.01.90</a>	-	-
	110	<a href="#">1643.01.99</a>	-	-

**RACCORDO A T FEMMINA**



modello	Ø	codice	€uro	pack
a serraggio	20 x 1/2"	1645.01.20	-	-
	25 x 3/4"	1645.01.25	-	-
	32 x 1"	1645.01.32	-	-
	40 x 1 1/4"	1645.01.40	-	-
	50 x 1 1/2"	1645.01.50	-	-
a flangia	63 x 2"	1645.01.63	-	-
	75 x 2 1/2"	1645.01.75	-	-
	90 x 3"	1645.01.90	-	-

**RACCORDO A T UGUALE**



modello	Ø	codice	€uro	pack
a serraggio	20	1646.01.20	-	-
	25	1646.01.25	-	-
	32	1646.01.32	-	-
	40	1646.01.40	-	-
	50	1646.01.50	-	-
	63	1646.01.63	-	-
a flangia	75	1646.01.75	-	-
	90	1646.01.90	-	-

**RACCORDO CURVO MASCHIO**



modello	Ø	codice	€uro	pack
a serraggio	20 x 1/2"	1647.01.20	-	-
	25 x 3/4"	1647.01.25	-	-
	32 x 1"	1647.01.32	-	-
	40 x 1 1/4"	1647.01.40	-	-
	50 x 1 1/2"	1647.01.50	-	-
	63 x 2"	1647.01.63	-	-
a flangia	75 x 2 1/2"	1647.01.75	-	-
	90 x 3"	1647.01.90	-	-

**RACCORDO CURVO FEMMINA**



modello	Ø	codice	€uro	pack
a serraggio	20 x 1/2"	1648.01.20	-	-
	25 x 3/4"	1648.01.25	-	-
	32 x 1"	1648.01.32	-	-
	40 x 1 1/4"	1648.01.40	-	-
	50 x 1 1/2"	1648.01.50	-	-
	63 x 2"	1648.01.63	-	-
a flangia	75 x 2 1/2"	1648.01.75	-	-
	90 x 3"	1648.01.90	-	-

**RACCORDO CURVO UGUALE**



modello	Ø	codice	€uro	pack
a serraggio	20	1649.01.20	-	-
	25	1649.01.25	-	-
	32	1649.01.32	-	-
	40	1649.01.40	-	-
	50	1649.01.50	-	-
	63	1649.01.63	-	-
a flangia	75	1649.01.75	-	-
	90	1649.01.90	-	-

**KIT GUARNIZIONE + ANELLO PREMI O-RING + ANELLO ANCORAGGIO IN OTTONE**



Ø	codice	€uro	pack
20	1650.01.19	-	-
25	1650.01.24	-	-
32	1650.01.31	-	-
40	1650.01.39	-	-
50	1650.01.49	-	-
63	1650.01.62	-	-
75	1650.01.74	-	-
90	1650.01.89	-	-
99	1650.01.98	-	-

**BUSSOLA DI RINFORZO**



Ø	codice	€uro	pack
20	1653.01.20	-	-
25	1653.01.25	-	-
32	1653.01.32	-	-
40	1653.01.40	-	-
50	1653.01.50	-	-
63	1653.01.63	-	-
75	1653.01.75	-	-
90	1653.01.90	-	-
99	1653.01.99	-	-

**MEZZO BOCCHETTONE 2 PEZZI M.F.**

Sede piana, con guarnizioni esente amianto



Ø	codice	€uro	pack
1/2" x 3/4"	<b>2573.21</b>		10
3/4" x 1"	<b>2573.27</b>		10
1" x 1 1/4"	<b>2573.33</b>		10
1 1/4" x 1 1/2"	<b>2573.42</b>		6
1 1/2" x 2"	<b>2573.48</b>		6
2" x 2 1/2"	<b>2573.60</b>		6

**MEZZO BOCCHETTONE 2 PEZZI F.F.  
PER POMPE**

Sede piana, con guarnizione esente amianto.



Ø	codice	€uro	pack
1/2" x 1 1/2"	<b>2682.21</b>		6
3/4" x 1 1/2"	<b>2682.27</b>		6
1" x 1 1/2"	<b>2682.33</b>		6
1 1/4" x 2"	<b>2682.42</b>		1

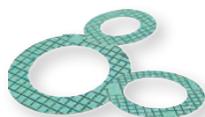
**GUARNIZIONI PER BOCCHETTONE 2 PEZZI**

Esenti amianto in fasit 202

Adatte per carburanti, olii vegetali ed animali, lubrificanti, gas, acqua calda e fredda.

- Temperatura max. di esercizio: +140°C

- Temperatura max. di esercizio per vapore: +120°C



Ø	Ø mm guarniz.	codice	€uro	pack
3/8"	28 x 19	<b>1518.17</b>		100
1/2"	33 x 24,5	<b>1518.21</b>		100
3/4"	37 x 27	<b>1518.27</b>		100
1"	44 x 33	<b>1518.33</b>		100
1 1/4"	56 x 43	<b>1518.42</b>		100
1 1/2"	63,5 x 46,5	<b>1518.48</b>		100
2"	79 x 60,5	<b>1518.60</b>		100
2 1/2"	95 x 75	<b>1518.75</b>		1
3"	110 x 89	<b>1518.90</b>		1

**BOCCHETTONE CURVO 3 PEZZI M.F. GIALLO**

Tenuta conica con O-Ring



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2680.21</b>		-
3/4"	<b>2680.27</b>		-
1"	<b>2680.33</b>		-

**BOCCHETTONE CURVO 3 PEZZI M.F. CROMATO**

Tenuta conica con O-Ring



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2680.22</b>		-
3/4"	<b>2680.28</b>		-
1"	<b>2680.34</b>		-

**BOCCHETTONE DIRITTO 3 PEZZI M.F. GIALLO**

Tenuta conica con O-Ring



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2681.21</b>		-
3/4"	<b>2681.27</b>		-
1"	<b>2681.33</b>		-
1 1/4"	<b>2681.42</b>		-
1 1/2"	<b>2681.48</b>		-
2"	<b>2681.60</b>		-

**BOCCHETTONE DIRITTO 3 PEZZI M.F. CROMATO**

Tenuta conica con O-Ring (3/8" tenuta metallica)



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2681.18</b>		-
1/2"	<b>2681.22</b>		-
3/4"	<b>2681.28</b>		-
1"	<b>2681.34</b>		-

**BOCCHETTONE DIRITTO 3 PEZZI M.M. GIALLO**

Tenuta conica con O-Ring



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2647.21</b>		-
3/4"	<b>2647.27</b>		-
1"	<b>2647.33</b>		-

**Tenuta metallica****BOCCHETTONE DIRITTO 3 PEZZI M.F. GIALLO  
CON TENUTA METALLICA**Massima concentrazione di glicole: 50%  
Pressione max. di esercizio: 25 bar

Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2825.21</b>		-
3/4"	<b>2825.27</b>		-
1"	<b>2825.33</b>		-

**RACCORDO 2 PEZZI M.F.**  
Per contatori acqua



Ø	codice	€uro	pack
1/2" M x 3/4" F	4585.21	-	-
3/4" M x 1" F	4585.27	-	-
1" M x 1"¼ F	4585.33	-	-
1"¼ M x 1"½ F	4585.42	-	-
1"½ M x 2" F	4585.48	-	-
2" M x 2"½ F	4585.60	-	-

**GUARNIZIONE PER CONTATORI ACQUA  
IN GOMMA EPDM PER ACQUA POTABILE**



guarnizione Ø	per raccordo Ø	codice	€uro	pack
3/4"	1/2" M x 3/4" F	4580.21	-	100
1"	3/4" M x 1" F	4580.27	-	100
1"¼	1" M x 1"¼ F	4580.33	-	100
1"½	1"¼ M x 1"½ F	4580.42	-	25
2"	1"½ M x 2" F	4580.48	-	25
2"½	2" M x 2"½ F	4580.60	-	25

**NIPPLES EUROCONO**  
Nichelato



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	2700.27.27	-	10

**NIPPLES RIDOTTO GIALLO**



Ø	codice	€uro	pack
1/2" x 3/4"	2700.28	-	10
3/4" x 1"	2700.34	-	10
1" x 1"¼	2700.43	-	10

**NIPPLES GIALLO**



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	2700.21	-	10
3/4"	2700.27	-	10
1"	2700.33	-	10
1"¼	2700.42	-	10

**RIDUZIONE TESTA GIALLA**



Ø	codice	€uro	pack
1/2" x 3/8"	2708.21	-	10
3/4" x 3/8"	2708.27	-	10
3/4" x 1/2"	2708.28	-	10
1" x 3/8"	2708.33	-	10
1" x 1/2"	2708.34	-	10
1" x 3/4"	2708.35	-	10
1"¼ x 1/2"	2708.42	-	10

**NIPPLES NORMALE IN ACCIAIO ZINCATO**



Ø	codice	€uro	pack
1/8"	1537.01.10	-	10
1/4"	1537.01.14	-	10
3/8"	1537.01.17	-	10
1/2"	1537.01.21	-	10
3/4"	1537.01.27	-	5
1"	1537.01.33	-	5
1"¼	1537.01.42	-	1
1"½	1537.01.48	-	1
2"	1537.01.60	-	1

**NIPPLES RIDOTTO IN ACCIAIO ZINCATO**



Ø	codice	€uro	pack
1/4" x 1/8"	1538.14.10	-	10
3/8" x 1/4"	1538.17.14	-	10
1/2" x 1/4"	1538.21.14	-	10
1/2" x 3/8"	1538.21.17	-	10
3/4" x 1/2"	1538.27.21	-	5
1" x 1/2"	1538.33.21	-	5
1" x 3/4"	1538.33.27	-	1

**NIPPLES RIDOTTO M.M. GIALLO**  
Idonei per l'utilizzo con gas,  
della I, II e III famiglia.



Ø	codice	€uro	pack
G 1/4" CONICO M. x W20x1/14" SX M.	2030.14	-	10
G 3/8" CONICO M. x W20x1/14" SX M.	2030.17	-	10
G 1/2" CONICO M. x W20x1/14" SX M.	2030.21	-	10

**NIPPLES M.M. GIALLO**  
Idonei per l'utilizzo con gas,  
della I, II e III famiglia.



Ø	codice	€uro	pack
W20x1/14" SX M.	2030.20	-	10

## TAPPO FEMMINA GIALLO



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	2705.17		10
1/2"	2705.21		10
3/4"	2705.27		10
1"	2705.33		10

## TAPPO MASCHIO GIALLO



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	2707.21		10
3/4"	2707.27		10
1"	2707.33		10

## RACCORDO PORTAGOMMA MASCHIO GIALLO



Ø	codice	€uro	pack
1/2" x 16	4518.21		10
3/4" x 20	4518.27		10
1" x 25	4518.33		10
1"¼ x 35	4518.42		10
1"½ x 40	4518.48		10
2" x 50	4518.60		10

## RACCORDO PORTAGOMMA FEMMINA GIALLO



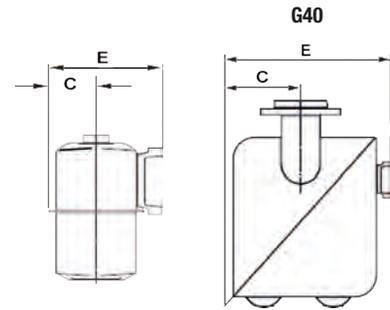
Ø	codice	€uro	pack
3/8" x 13	4519.17		10
1/2" x 16	4519.21		10
3/4" x 20	4519.27		10
1" x 25	4519.33		10

COMPONENTI PER IMPIANTI A GAS

**MISURATORE GAS A MEMBRANA SMART METER**

Conforme delibera ARG 613/2013 e UNI/TS 11291, MID/ATEX.

- Corpo in lamiera
- Pressione max. esercizio: 0,5 bar
- N.1 tasca termometrica
- Conversione volume PT e PTZ
- Uscita impulsiva
- Interfaccia per adattatore ottico
- Modem GPRS integrato
- Durata della batteria: 15 anni (esercizio standard)

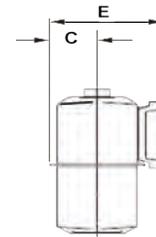


A richiesta le versione con doppia batteria

classe	Q max. m <sup>3</sup> /h	Q min. m <sup>3</sup> /h	interasse mm	C mm	E mm	DN	Ø	codice	€uro
G4	6	0,04	110	67	157	25	1"¼	<a href="#">2070.00.06</a>	
G6	10	0,06	250	67	157	25	1"¼	<a href="#">2070.00.10</a>	
G10	16	0,10	280	108	237	40	2"	<a href="#">2070.00.16</a>	
G16	25	0,16	280	108	253	40	2"	<a href="#">2070.00.25</a>	
G25	40	0,25	335	138	313	50	2"½	<a href="#">2070.00.40</a>	
G40	65	0,40	430	175	392	65	-	<a href="#">2070.00.55</a>	
G40	100	0,40	430	175	392	80	-	<a href="#">2070.00.56</a>	

**MISURATORE GAS A PARETI DEFORMABILI - MID**  
Per utilizzo con GPL e con METANO ove consentito dalla normativa nazionale

- Corpo in lamiera
- Equipaggiato con emettitore di impulsi B.F.
- N.2 prese temp. + N.1 presa pressione (G10-G16)
- Pressione max. di esercizio: 0,5 bar



classe	Q max. m <sup>3</sup> /h	Q min. m <sup>3</sup> /h	interasse mm	C mm	E mm	Ø	codice	€uro	pack
G4	6	0,04	110	67	157	1"¼	<a href="#">2070.05.06</a>		-
G6	10	0,06	250	71	163	1"¼	<a href="#">2070.05.10</a>		-
G10	16	0,10	280	108	234	2"	<a href="#">2070.05.16</a>		-
G16	25	0,16	280	108	234	2"	<a href="#">2070.05.25</a>		-
<b>TRASMETTITORE IMPULSI B.F. C/CAVETTO</b>								<a href="#">2070.01</a>	-

**MISURATORE FISCALE A TURBINA PER GAS**  
Approvato MID e ATEX e PED

- Corpo in ghisa GGG40
- Raddrizzatore di flusso incorporato
- N. 2 generatori di impulsi BF di serie
- N.1 presa temperatura (escluso DN50)
- N.1 presa pressione
- Rapporto di carico 1:20
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Gas misurabili: Gas naturale, Gas di raffineria, Gas di città, Butano, Etilene, Azoto, Aria.



classe	Q max. m <sup>3</sup> /h	Q min. m <sup>3</sup> /h	BF pulse pulse/m <sup>3</sup>	interasse mm	DN	codice	€uro	pack
G65	100	5	10	150	50	<a href="#">2069.05.10</a>		-
G100	160	8	1	240	80	<a href="#">2069.05.16</a>		-
G160	250	12,5	1	240	80	<a href="#">2069.05.25</a>		-
G160	250	12,5	1	300	100	<a href="#">2069.05.26</a>		-
G250	400	20	1	240	80	<a href="#">2069.05.40</a>		-
G250	400	20	1	300	100	<a href="#">2069.05.41</a>		-
G400	650	32	1	300	100	<a href="#">2069.05.65</a>		-

**MISURATORE FISCALE A PISTONI ROTANTI PER GAS****Approvato MID e ATEX e PED**

- Corpo in alluminio
- N. 2 prese pressione e n. 1 tasca termometrica
- N. 2 generatori di impulsi BF di serie
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Gas misurabili: Gas naturale, Gas di raffineria, Gas di città, Butano, Etilene, Azoto, Aria.



classe	Q max. m³/h	Q min. m³/h	Rapporto di carico	BF pulse pulse/m³	interasse mm	DN	codice	€uro	pack
G16	25	0,8	1:30	10	171	50	<a href="#">2068.G16.50</a>	-	-
G25	40	0,6	1:65	10	171	50	<a href="#">2068.G25.50</a>	-	-
G40	65	0,6	1:100	10	171	50	<a href="#">2068.G40.50</a>	-	-
G65	100	0,6	1:160	10	171	50	<a href="#">2068.G65.50</a>	-	-
G100	160	1,0	1:160	1	171	80	<a href="#">2068.G100.80</a>	-	-

**QUANTOMETRO A TURBINA PER GAS - NON FISCALE**

- Corpo in alluminio
- Numeratore meccanico a 7 posizioni
- N. 1 generatore di impulsi BF di serie
- N. 1 generatore di impulsi MF di serie
- Rapporto di carico 1:20
- Pressione max. di esercizio: 16 bar con Aria, gas inerti e non corrosivi
- **Pressione max. esercizio: 4 bar con Gas combustibili**
- Gas misurabili: Metano, Gas di città, Gas naturale, Gas non corrosivi, Gas inerti, Aria.



classe	Q max. m³/h	Q min. m³/h	BF pulse pulse/m³	interasse mm	DN	codice	€uro	pack
G25	40	2,5	10	240	25 (1")	<a href="#">2071.05.04</a>	-	-
G40	65	5	1	240	25 (1")	<a href="#">2071.05.05</a>	-	-
G40	65	5	1	190	40 (1 1/2")	<a href="#">2071.05.06</a>	-	-
G65	100	6	1	60	50	<a href="#">2071.05.10</a>	-	-
G100	160	10	1	120	80	<a href="#">2071.05.16</a>	-	-
G160	250	13	1	120	80	<a href="#">2071.05.25</a>	-	-
G250	400	20	1	150	100	<a href="#">2071.05.40</a>	-	-

- Conversione dei volumi T, PT, PTZ
- Conformità alla norma europea EN 12405
- Approvazione MID
- Coefficiente di compressibilità calcolato secondo vari metodi
- Funzione di data logger flessibile integrata
- Elevata precisione
- Funzionamento in assenza di alimentazione di rete
- Idoneità all'impiego in aree pericolose (zona 1)
- Tre ingressi digitali
- Quattro uscite digitali sigillabili e liberamente programmabili
- Diversi protocolli di comunicazione
- IEC 62056-21
- Modbus
- IDOM
- Interfaccia ottica per la parametrizzazione e la lettura (IEC 62056-21)
- Interfaccia seriale configurabile in modalità RS232 o RS422/RS485
- Secondo sensore di pressione per funzioni di monitoraggio (opzionale)



**Per la connessione Modbus occorre un'alimentazione esterna supplementare, prezzo a richiesta.**

codice	€uro	pack
<a href="#">2069.05.04</a>	-	-

## ARMADI E SPORTELLI

NOVITÀ

## ARMADIETTO ELECTRON PER CONTATORE GAS

Porta in materiale dielettrico per agevolare la trasmissione della lettura in radiofrequenza conforme alla normativa UNI 9036:2015



Versioni disponibili:  
- Acciaio zincato a caldo  
- Acciaio inox austenitico

Schienale non incluso.

## FORNITI SMONTATI

ACCIAIO ZINCATO ELECTRON UNI 9036:2015						SCHIENALE POSTERIORE				
H mm	L mm	P mm	codice	€uro	pack	H mm	L mm	codice	€uro	pack
550	300	300	<a href="#">2000.53.EL</a>	-	-	550	300	<a href="#">2000.01</a>	-	-
550	400	300	<a href="#">2000.54.EL</a>	-	-	550	400	<a href="#">2000.02</a>	-	-
700	400	300	<a href="#">2000.74.EL</a>	-	-	700	400	<a href="#">2000.03</a>	-	-
700	500	300	<a href="#">2000.75.EL</a>	-	-	700	500	<a href="#">2000.04</a>	-	-
ACCIAIO INOX ELECTRON UNI 9036:2015						SCHIENALE POSTERIORE				
H mm	L mm	P mm	codice	€uro	pack	H mm	L mm	codice	€uro	pack
550	300	300	<a href="#">2001.53.EL</a>	-	-	550	300	<a href="#">2001.01</a>	-	-
550	400	300	<a href="#">2001.54.EL</a>	-	-	550	400	<a href="#">2001.02</a>	-	-
700	400	300	<a href="#">2001.74.EL</a>	-	-	700	400	<a href="#">2001.03</a>	-	-
700	500	300	<a href="#">2001.75.EL</a>	-	-	700	500	<a href="#">2001.04</a>	-	-

NOVITÀ

## ARMADIETTO PER CONTATORE GAS

Versioni disponibili:  
- Acciaio zincato a caldo  
- Acciaio inox austenitico



Schienale non incluso.

## FORNITI SMONTATI

ACCIAIO ZINCATO						SCHIENALE POSTERIORE				
H mm	L mm	P mm	codice	€uro	pack	H mm	L mm	codice	€uro	pack
550	300	300	<a href="#">2000.53</a>	-	-	550	300	<a href="#">2000.01</a>	-	-
550	400	300	<a href="#">2000.54</a>	-	-	550	400	<a href="#">2000.02</a>	-	-
700	400	300	<a href="#">2000.74</a>	-	-	700	400	<a href="#">2000.03</a>	-	-
700	500	300	<a href="#">2000.75</a>	-	-	700	500	<a href="#">2000.04</a>	-	-
ACCIAIO INOX						SCHIENALE POSTERIORE				
H mm	L mm	P mm	codice	€uro	pack	H mm	L mm	codice	€uro	pack
550	300	300	<a href="#">2001.53</a>	-	-	550	300	<a href="#">2001.01</a>	-	-
550	400	300	<a href="#">2001.54</a>	-	-	550	400	<a href="#">2001.02</a>	-	-
700	400	300	<a href="#">2001.74</a>	-	-	700	400	<a href="#">2001.03</a>	-	-
700	500	300	<a href="#">2001.75</a>	-	-	700	500	<a href="#">2001.04</a>	-	-

NOVITÀ

## SPORTELLO ELECTRON PER CONTATORE GAS

Sportello in materiale dielettrico per agevolare la trasmissione della lettura in radiofrequenza conforme alla normativa UNI 9036:2015



Versioni disponibili:  
- Acciaio zincato a caldo  
- Acciaio inox austenitico

ACCIAIO ZINCATO ELECTRON UNI 9036:2015					
H mm	L mm	P mm	codice	€uro	pack
550	400	50	<a href="#">2003.54.EL</a>	-	-
700	500	50	<a href="#">2003.75.EL</a>	-	-
ACCIAIO INOX ELECTRON UNI 9036:2015					
H mm	L mm	P mm	codice	€uro	pack
550	400	50	<a href="#">2004.54.EL</a>	-	-
700	500	50	<a href="#">2004.75.EL</a>	-	-

NOVITÀ

## SPORTELLO PER CONTATORE GAS

Versioni disponibili:  
- Acciaio zincato a caldo  
- Acciaio inox austenitico



ACCIAIO ZINCATO					
H mm	L mm	P mm	codice	€uro	pack
550	400	50	<a href="#">2003.54</a>	-	-
700	500	50	<a href="#">2003.75</a>	-	-
ACCIAIO INOX					
H mm	L mm	P mm	codice	€uro	pack
550	400	50	<a href="#">2004.54</a>	-	-
700	500	50	<a href="#">2004.75</a>	-	-

**NOVITÀ**

**ARMADI PER BOMBOLE GPL**

Disponibili in due versioni:

- Acciaio al carbonio zincato a caldo, spessore mm 0.60
- Acciaio inossidabile austenitico, spessore mm 0.60



ACCIAIO ZINCATO						
	H mm	L mm	P mm	codice	€uro	pack
Bombola GPL10	900	400	400	<a href="#">2008.94</a>	-	-
Bombola GPL15-25	900	450	450	<a href="#">2008.95</a>	-	-
Doppia Bombola GPL	1000	800	450	<a href="#">2008.99</a>	-	-
ACCIAIO INOX						
	H mm	L mm	P mm	codice	€uro	pack
Bombola GPL10	900	400	400	<a href="#">2009.94</a>	-	-
Bombola GPL15-25	900	450	450	<a href="#">2009.95</a>	-	-
Doppia Bombola GPL	1000	800	450	<a href="#">2009.99</a>	-	-

**MENSOLE E VALVOLE**

**MENSOLA PER CONTATORE GAS**

- Interasse 110 mm
- Con valvola a sfera



Ø	codice	€uro	pack
3/4" x 1"¼	<a href="#">2074.27</a>	-	-
1" x 1"¼	<a href="#">2074.32</a>	-	-

**MENSOLA PER CONTATORE GAS**

- Interasse 110 mm
- Con valvola sfera
- Con attacco presa di prova pressione Ø 1/4"



Ø	codice	€uro	pack
3/4" x 1"¼	<a href="#">2074.26</a>	-	-
1" x 1"¼	<a href="#">2074.33</a>	-	-

**MENSOLA PER CONTATORE GAS**

- Interasse 110 mm
- Con valvola a sfera con serratura



Ø	codice	€uro	pack
3/4" x 1"¼	<a href="#">2074.28</a>	-	-
1" x 1"¼	<a href="#">2074.34</a>	-	-
passepertout	<a href="#">2074.02</a>	-	-

**MENSOLA PER CONTATORE GAS**

- Interasse 110 mm
- Con valvola a sfera con serratura
- Con attacco presa di prova pressione Ø 1/4"



Ø	codice	€uro	pack
3/4" x 1"¼	<a href="#">2074.25</a>	-	-
1" x 1"¼	<a href="#">2074.36</a>	-	-

**MENSOLA PER CONTATORE GAS**

- Interasse 110 mm
- Con valvola a sfera con serratura
- Cappuccio sigillabile
- Con attacco presa di prova pressione Ø 1/4"



Ø	codice	€uro	pack
1" x 1"¼	<a href="#">2074.38</a>	-	-

**MENSOLA PER CONTATORE GAS**

- Interasse 110 mm
- Con valvola a sfera con serratura
- N.2 attacchi di prova presa pressione Ø 1/4"
- Cappuccio sigillabile



Ø	codice	€uro	pack
1" x 1"¼	<a href="#">2074.37</a>	-	-

**VALVOLA A SFERA**

- Femmina-girello
- Corpo ottone nichelato
- Con punto di presa pressione Ø 1/4"



Ø	codice	€uro	pack
3/4" x 1"¼	<a href="#">2072.24</a>	-	-
1" x 1"¼	<a href="#">2072.37</a>	-	-

**VALVOLA A SFERA**

- Femmina-girello
- Corpo ottone nichelato
- Con serratura e punto di presa pressione Ø 1/4"



Ø	codice	€uro	pack
3/4" x 1"¼	<a href="#">2072.25</a>	-	-
1" x 1"¼	<a href="#">2072.31</a>	-	-

**VALVOLE A SFERA PER GAS COMBUSTIBILI EN331**

- Passaggio totale
- Pressione max. esercizio: 5 bar
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +60°C

**VALVOLA A SFERA**

- Femmina - femmina
- Corpo ottone nichelato con maniglia a leva



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	2122.21		10
3/4"	2122.27		8
1"	2122.33		6
1"¼	2122.42		4
1"½	2122.48		2
2"	2122.60		2
2"½	2122.75		1
3"	2122.90		1
4"	2122.99		1

**VALVOLA A SFERA CON CAPPUCCIO SIGILLABILE**



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	2077.27		6
1"	2077.33		6
1"¼	2077.42		4
1"½	2077.48		2
2"	2077.60		2
2"½	2077.75		1
3"	2077.90		1

**VALVOLA A SFERA**

- Femmina - femmina
- Corpo ottone nichelato



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	2001.21		10
3/4"	2001.27		8
1"	2001.33		6

**VALVOLA A SFERA**

- Maschio-femmina
- Corpo ottone nichelato



Ø	codice	€uro	pack
1/4"	2002.14		10
3/8"	2002.17		10
1/2"	2002.21		10
3/4"	2002.27		8
1"	2002.33		6

**VALVOLA A SFERA**

- Femmina - femmina
- Corpo ottone nichelato
- Con punto di presa pressione Ø 1/4"



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	2072.23		-
3/4"	2072.29		-
1"	2072.35		-

**VALVOLA A SFERA**

- Maschio - femmina
- Corpo ottone nichelato
- Con punto presa di pressione Ø 1/4"



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	2072.21		-
3/4"	2072.22		-
1"	2072.43		-

**VALVOLA A SFERA**

- Femmina-femmina
- Corpo ottone nichelato
- Con serratura e punto di presa pressione Ø 1/4"



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	2072.30		-
1"	2072.36		-

**VALVOLA A SFERA**

- Maschio-femmina
- Corpo ottone nichelato
- Con serratura e punto di presa pressione Ø 1/4"



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	2072.44		-
1"	2072.45		-

**VALVOLA A SFERA PER CONTATORE GAS**

- Femmina-girello
- Corpo ottone giallo sabbato
- Con serratura e punto di presa pressione Ø 1/4" a monte e a valle



Ø	codice	€uro	pack
1" x 1"¼	2072.42	-	-

**VALVOLA A SFERA PER CONTATORE GAS**

- Femmina-girello
- Corpo ottone giallo sabbato
- Con serratura



Ø	codice	€uro	pack
3/4" x 1"¼	2072.28	-	-
1" x 1"¼	2072.34	-	-

**VALVOLA A SFERA PER CONTATORE GAS**

- Femmina-girello
- Corpo ottone giallo sabbato



Ø	codice	€uro	pack
1" x 1"¼	2072.33	-	-

**GIUNTO FLESSIBILE**

- Femmina fisso-dado femmina girevole
- Tubo in acciaio inox AISI 316L



lungh. m.m.	Ø	codice	€uro	pack
160	3/4" x 1"	2219.16	-	-
160	3/4" x 1"¼	2219.27	-	-
170	1" x 1"¼	2219.33	-	-
200	2" x 2"½	2219.60	-	-

**ADATTATORE PER CONTATORE GAS**

- Maschio-femmina
- Corregge l'interasse da mm 250 a mm 110



Ø	codice	€uro	pack
1"¼ F. x 1"¼ M.	2075.00	-	-

**RACCORDO PER CONTATORE GAS**



Ø	codice	€uro	pack
3/4" x 1"¼	2073.27	-	-
1" x 1"¼	2073.33	-	-
1"½ x 2"	2073.48	-	-
2" x 2"½	2073.60	-	-

**GUARNIZIONI NBR PER RACCORDI GAS FEMMINA GIREVOLI**



Ø	Ø mm guarniz.	codice	€uro	pack
1/2"	18,5 x 11,5	2079.22	-	100
3/4"	24 x 16	2079.28	-	100
1"	30 x 22	2079.34	-	100
1"¼	39 x 30	2079.43	-	25
1"½	44 x 33	2079.49	-	25
2"	56 x 43	2079.61	-	25
2"½	72 x 54	2079.76	-	25

**RUBINETTI PER GAS METANO**

- Corpo: ottone
- Finitura: nichelatura
- Pressione max. esercizio: 5 bar
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +60°C

**RUBINETTO SICUREZZA A SFERA**

- A squadra maschio - maschio



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2150.21</b>		15

**RUBINETTO SICUREZZA A SFERA**

- A squadra maschio per femmina girello



Ø	codice	€uro	pack
1/2" x 1/2"	<b>2022.01</b>		15
1/2" x 3/4"	<b>2022.02</b>		10
3/4" x 3/4"	<b>2022.03</b>		10

**RUBINETTO SICUREZZA A SFERA**

- A squadra maschio - femmina



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2157.21</b>		15

**RUBINETTO SICUREZZA A SFERA**

- A squadra femmina - femmina



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2158.21</b>		10

**RUBINETTO A SFERA DIRITTO**

- Raccordo maschio - per femmina girello



Ø	codice	€uro	pack
1/2" x 1/2"	<b>2156.21</b>		10
1/2" X 3/4"	<b>2156.27</b>		10

**RUBINETTO A SFERA DIRITTO PER GPL**

- Raccordo femmina - portagomma Ø 9,8 mm



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2007.17</b>		5

**RUBINETTO A SFERA SQUADRA PER METANO**

- Raccordo femmina - portagomma Ø 14 mm



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2005.17</b>		5

**RUBINETTO A SFERA SQUADRA PER GPL**

- Raccordo femmina - portagomma Ø 9,8 mm



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2009.17</b>		5

**RUBINETTO A SFERA SQUADRA PER METANO**

- Raccordo maschio - portagomma Ø 14 mm



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2006.21</b>		5

**RUBINETTO A SFERA SQUADRA PER GPL**

- Raccordo maschio - portagomma Ø 9,8 mm



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2010.21</b>		5

**VALVOLA A SFERA PER GAS METANO  
DA INCASSO CON BOX EN331**

- Ispezionabile come da norma UNI 7129.
- Pressione max. esercizio: 5 bar
  - Temperatura di impiego: -20° ÷ +60°C
  - Con flangetta di fissaggio
  - Completa di leva e rosone



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2148.01.22</b>	-	-
3/4"	<b>2148.01.28</b>	-	-

**VALVOLA A SFERA PER GAS METANO  
DA INCASSO EN331**

- Femmina - femmina
- Pressione max. esercizio: 5 bar
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +60°C
- Completa di leva e rosone



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>2148.01.21</b>	-	-
3/4"	<b>2148.01.27</b>	-	-

**VALVOLA A STRAPPO**

- Impiego : gasolio, nafta, gas non aggressivi delle tre famiglie (gas secchi)
- Corpo in ottone F.F.
  - Attacchi filettati Rp: secondo EN 10226
  - Pressione max. esercizio: 2 bar
  - Temperatura ambiente: -15° ÷ +100°C
  - Conforme Direttiva PED 2014/68/UE



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<b>3010.21</b>	-	-

**VALVOLA A STRAPPO**

- Impiego con gasolio, nafta, gas non aggressivi delle 3 famiglie (gas secchi).
- Corpo in alluminio F.F.
  - Attacchi filettati Rp: secondo EN 10226
  - Pressione max. esercizio: 2 bar
  - Temperatura ambiente: -15° ÷ +100°C
  - Conforme Direttiva PED 2014/68/UE



largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
120	3/4"	<b>3010.27</b>	-	-
120	1"	<b>3010.33</b>	-	-
160	1"¼	<b>3010.42</b>	-	-
160	1"½	<b>3010.48</b>	-	-
160	2"	<b>3010.60</b>	-	-

**VALVOLA A STRAPPO FLANGIATA**

- Impiego con gasolio, nafta, gas non aggressivi delle 3 famiglie (gas secchi).
- Corpo in alluminio flangiato PN10/16
  - Pressione max. esercizio: 2 bar
  - Temperatura ambiente: -15° ÷ +100°C
  - Conforme Direttiva PED 2014/68/UE



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
310	65	<b>3011.06</b>	-	-
310	80	<b>3011.08</b>	-	-
350	100	<b>3011.10</b>	-	-

**VALVOLA A SFERA FLANGIATA**

Impiego con gas non aggressivi delle 3 famiglie (gas secchi).

- Corpo: EN GJS 400-15
- Sfera: Ottone CuZn40Pb2
- Asta: Ottone CuZn40Pb2
- O-ring: NBR
- Flangiatura PN-16
- Temperatura di impiego:  $-10^{\circ} \div +70^{\circ}\text{C}$



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
150	50	2145.05	-	-
170	65	2145.06	-	-
180	80	2145.08	-	-
190	100	2145.10	-	-
200	125	2145.12	-	-
210	150	2145.15	-	-
400	200	2145.20	-	-

**VALVOLA A FARFALLA LUG**

CONFORMI ALLE NORME VIGENTI

Impiego con idrocarburi, gas naturale, aria, olii e grassi.

- Corpo ghisa e farfalla in ghisa sferoidale EN-GJS-400
- Manicotto di tenuta in NBR (BUNA N)
- Flangiatura: PN16 da DN40 a DN150  
PN10 da DN200 a DN300
- Temperatura di impiego:  $-20^{\circ} \div +60^{\circ}\text{C}$



CON LEVA GIALLA			
DN	codice	€uro	pack
40	2143.04	-	-
50	2143.05	-	-
65	2143.06	-	-
80	2143.08	-	-
100	2143.10	-	-
125	2143.12	-	-
150	2143.15	-	-
200	2143.20	-	-

**DISPOSITIVO DI SICUREZZA TERMICO**

Nel caso di incendio blocca il flusso del gas.

Adatto per l'installazione su reti di distribuzione del gas naturale, gas di città e gas propano.

- L'attivazione avviene alla temperatura di  $100^{\circ}\text{C} \div 5\text{K}$
- Resiste alla temperatura di  $925^{\circ}\text{C}$  per 10 min
- Resiste alla temperatura di  $650^{\circ}\text{C}$  per 30 min



Cod.2246



Cod.2244

connessioni	Ø	codice	€uro	pack
M.F.	1/2"	2246.21	-	-
M.F.	3/4"	2246.27	-	-
M.F.	1"	2246.33	-	-
M.M.	1/2"	2244.21	-	-

**DERIVAZIONE PER RUBINETTO GAS**

- Corpo ottone nichelato



Ø	codice	€uro	pack
3/8" M. x 3/8" F.	2021.17	10	
1/2" M. x 3/8" F.	2021.21	10	
1/2" M. x 1/2" F.	2021.22	10	

**RACCORDO P.G. METANO**

- Corpo ottone nichelato



Ø	codice	€uro	pack
M. 1/2" x 14	2190.21	10	

**RACCORDO P.G. FEMMINA**

- Corpo ottone giallo  
- Per tubo UNI 7140



METANO		
Ø	codice	€uro pack
3/8" x 14	<b>2023.17</b>	10
1/2" x 14	<b>2023.21</b>	10
GPL		
Ø	codice	€uro pack
3/8" x 10	<b>2025.17</b>	10
1/2" x 10	<b>2025.21</b>	10

**RACCORDO P.G. MASCHIO**

- Corpo ottone giallo  
- Per tubo UNI 7140



METANO		
Ø	codice	€uro pack
3/8" x 14	<b>2024.17</b>	10
1/2" x 14	<b>2024.21</b>	10
GPL		
Ø	codice	€uro pack
3/8" x 10	<b>2026.17</b>	10
1/2" x 10	<b>2026.21</b>	10

**PORTAGOMMA PER GPL**

Con dado passo italia sinistro



Ø	codice	€uro pack
10 x passo italia	<b>2132.00</b>	10

**RACCORDO MASCHIO**

Con dado passo italia sinistro



Ø	codice	€uro pack
1/4" x passo italia	<b>2133.00</b>	10

**CURVETTA M.M.**



Ø	codice	€uro pack
1/2"	<b>2191.21</b>	5

**CURVETTA M.F.**



Ø	codice	€uro pack
1/2"	<b>2192.21</b>	10

**CURVETTA P.G. FEMMINA GIALLO**



METANO		
Ø	codice	€uro pack
1/2" x 15	<b>2128.21</b>	10
GPL		
Ø	codice	€uro pack
1/2" x 10	<b>2130.21</b>	10

**CURVETTA P.G. MASCHIO GIALLO**



METANO		
Ø	codice	€uro pack
3/8" x 15	<b>2129.17</b>	10
1/2" x 15	<b>2129.21</b>	10
GPL		
Ø	codice	€uro pack
1/2" x 10	<b>2131.21</b>	10

**NIPPLES RIDOTTO M.M GIALLO**

Idonei per l'utilizzo con gas, della I, II e III famiglia.



Ø	codice	€uro pack
G 1/4" CONICO M. x W20x1/14" SX M.	<b>2030.14</b>	10
G 3/8" CONICO M. x W20x1/14" SX M.	<b>2030.17</b>	10
G 1/2" CONICO M. x W20x1/14" SX M.	<b>2030.21</b>	10

**NIPPLES M.M. GIALLO**

Idonei per l'utilizzo con gas, della I, II e III famiglia.



Ø	codice	€uro pack
W20x1/14" SX M.	<b>2030.20</b>	10

**MANOMETRO A MEMBRANA PER GAS**

- Attacco radiale in ottone
- Temperatura di impiego:  $-20^{\circ} \div +90^{\circ}\text{C}$



scala mm	scala mbar	Ø quadrante	Ø attacco	codice	€uro pack
600	60	63	1/4"	<b>2080.06</b>	-
1.000	100			<b>2080.10</b>	-
2.500	250			<b>2080.25</b>	-
600	60	80	3/8"	<b>2081.06</b>	-
1.000	100			<b>2081.10</b>	-
2.500	250			<b>2081.25</b>	-
6.000	600			<b>2081.60</b>	-
10.000	1000			<b>2081.99</b>	-
600	60	100	1/2"	<b>2082.06</b>	-
1.100	100			<b>2082.10</b>	-
2.500	250			<b>2082.25</b>	-
6.000	600			<b>2082.60</b>	-

**RUBINETTO PROVA PRESSIONE A PULSANTE**

- Rubinetto femmina-femmina con foro di spurgo per gas
- Pressione max. di esercizio: 4 bar
- Temperatura di impiego:  $-10^{\circ} \div +40^{\circ}\text{C}$



Ø	codice	€uro	pack
1/4"	<b>2127.14</b>		5
3/8"	<b>2127.17</b>		5
1/2"	<b>2127.21</b>		5

**AMMORTIZZATORE DI PRESSIONE**

Preserva il manometro evitando i colpi di ariete.



Ø	codice	€uro	pack
1/4"	<b>2198.14</b>		5
3/8"	<b>2198.17</b>		5
1/2"	<b>2198.21</b>		5

**TERMOCOPPIA UNIVERSALE**

Gli otto componenti di queste buste consentono il ricambio delle termocoppie sulle apparecchiature d'uso più diffuso in Italia.



lunghezza cm	codice	€uro	pack
60	<b>2083.60</b>		-
90	<b>2083.90</b>		-

**RIVELATORE DI FUGHE DI GAS PORTATILE**

Il dispositivo risponde sia al CH<sub>4</sub> (Metano) che al GPL (IsoButane and IsoPropane) come anche a diversi altri gas combustibili (IdroCarburi). ampio display a 4 cifre con unità di misura e indicazione dello stato di carica della batteria, allarme acustico, funzioni di hold e autozero.

- Gas rilevabili: Metano, GPL
- Campo di misura: CH<sub>4</sub>: 0...10.000ppm GPL: 0...1.800ppm
- Minimo valore rilevabile: 100ppm CH<sub>4</sub>
- Display LCD: 4 cifre
- Protezione: IP20
- Alimentazione a batteria: 6 x 1,5V AAA
- Autonomia/auto spegnimento: 4h/1..30 min
- Dimensioni: A 151 mm - L 72 mm - P 37 mm



codice	€uro	pack
<b>2199.04</b>		-

**MICROMANOMETRO DIFFERENZIALE PER GAS (DUE CAMPI DI MISURA)**

- Auto spegnimento Regolabile 1 .. 30min
- Azzeramento Automatico
- Fondo scala  $\pm 130$  hPa (mbar)
- Risoluzione 0.01hPa (P<100hPa), 0.1hPa (P>100hPa)
- Precisione 1.5% v.l. (P<-15hPa);  $\pm 0.1$ hPa (-15hPa<P<+15hPa); 1% v.l. (P>15hPa)
- Unità di misura Pa, hPa (mbar), kPa, mmH<sub>2</sub>O, mmHg, PSI
- Display LCD: 2x4 cifre + scala analogica
- Alimentazione (a batteria) 6 x 1,5V AAA
- Autonomia batterie 100h
- Protezione: IP30
- Dimensioni: A 162 mm - L 87 mm - P 41 mm



codice	€uro	pack
<b>6004.00</b>		-

**FLESSIBILE PER ALLCCIAMENTO CUCINE EN14800 F.F.**

Utilizzo: GPL - Metano



- Pressione max. in ingresso: 10 bar
- Range temperatura: -40° ÷ 125° C
- Soffietto: AISI 304
- Dado: ottone nichelato
- Raccordo: AISI 304
- Guarnizione: NBR
- Copertura: PVC giallo

**NOTA: Non utilizzare la canapa, il suo utilizzo fa decadere la garanzia.**

lungh. cm	attacchi Ø 1/2" femmina - femmina		
	codice	€uro	pack
100	<a href="#">2220.02.100</a>		10
150	<a href="#">2220.02.150</a>		10
200	<a href="#">2220.02.200</a>		10

**FLESSIBILE PER ALLCCIAMENTO CUCINE EN14800 M.F.**

Utilizzo: GPL - Metano



- Pressione max. in ingresso: 10 bar
- Range temperatura: -40° ÷ 125° C
- Soffietto: AISI 304
- Dado: ottone nichelato
- Raccordo: AISI 304
- Guarnizione: NBR
- Copertura: PVC giallo

**NOTA: Non utilizzare la canapa, il suo utilizzo fa decadere la garanzia.**

lungh. cm	attacchi Ø 1/2" maschio - femmina		
	codice	€uro	pack
100	<a href="#">2230.02.100</a>		10
150	<a href="#">2230.02.150</a>		10
200	<a href="#">2230.02.200</a>		10

**TUBO FLESSIBILE INOX ESTENSIBILE ANTICORROSIONE PER GAS CON GUAINA GIALLA conforme alla norma UNI11353:2010**

- Tubo: acciaio inossidabile austenitico 316L, spessore ≥ 0.21 mm
- Raccordo maschio: acciaio inox AISI 303 Filettatura UNI EN 10226-1
- Cannotto portagirello: acciaio Inox AISI 303 con sede di tenuta piana
- Dado: acciaio inox AISI 303 con filettatura UNI ISO 228/1
- Guaina di protezione: poliolefina reticolata termoretraibile ignifuga colore giallo



lungh. da ÷ a mm	Ø	codice	€uro	pack
120 ÷ 210	1/2"	<a href="#">2241.210</a>		-
180 ÷ 300	1/2"	<a href="#">2241.300</a>		-
240 ÷ 410	1/2"	<a href="#">2241.410</a>		-
120 ÷ 210	1/2" x 3/4"	<a href="#">2242.210</a>		-
180 ÷ 300	1/2" x 3/4"	<a href="#">2242.300</a>		-
240 ÷ 410	1/2" x 3/4"	<a href="#">2242.410</a>		-
120 ÷ 210	3/4"	<a href="#">2243.210</a>		-
180 ÷ 300	3/4"	<a href="#">2243.300</a>		-
240 ÷ 410	3/4"	<a href="#">2243.410</a>		-
120 ÷ 210	1"	<a href="#">2244.210</a>		-
180 ÷ 300	1"	<a href="#">2244.300</a>		-
240 ÷ 410	1"	<a href="#">2244.410</a>		-
<b>GUARNIZIONE GAS NBR Ø 1/2"</b>		<a href="#">2079.22</a>		100
<b>GUARNIZIONE GAS NBR Ø 3/4"</b>		<a href="#">2079.28</a>		100
<b>GUARNIZIONE GAS NBR Ø 1"</b>		<a href="#">2079.34</a>		100

**EMIKIT PER CALDAIE MURALI A GAS**

Conforme alla normativa tubi gas vigente e normativa italiana di installazione UNI 7129:2008

composto da:

- n.1 estensibile DN 20 (3/4") M.F. - F.G. lungh. mm 180 ÷ 300
- n.2 estensibili DN 20 (3/4") lungh. 150 x 300 M.F. - F.G. (solo per acqua)
- n.2 estensibili DN 12 (1/2") lungh. 150 x 300 M.F. - F.G. (solo per acqua)
- n.1 guarnizione in alluminio



codice	€uro	pack
<a href="#">2711.27</a>		-

**GIUNTO COMPENSATORE DI DILATAZIONE PER GAS**

- Soffietto in acciaio inox AISI 321/316L
- Raccordi maschio ISO 7/1 in acciaio inox AISI 304
- Pressione di esercizio : 2,5 bar
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +250°C
- Adatti per fluidi del gruppo 1 in accordo all'art. 9 della Direttiva 2014/68/CE PED



La deformazione ammissibile assiale è da intendersi per il 50% in compressione e per il 50% in estensione.

Il giunto 2098 non è in grado di assorbire sollecitazioni torsionali, inoltre non può assumere funzioni portanti.

lungh. mm	Ø	codice	€uro	pack
150	1/2"	<a href="#">2098.21</a>	-	-
160	3/4"	<a href="#">2098.27</a>	-	-
180	1"	<a href="#">2098.33</a>	-	-
190	1"¼	<a href="#">2098.42</a>	-	-
210	1"½	<a href="#">2098.48</a>	-	-
230	2"	<a href="#">2098.60</a>	-	-
240	2"½	<a href="#">2098.75</a>	-	-

**GIUNTO COMPENSATORE DI DILATAZIONE PER GAS**

- Soffietto in acciaio inossidabile austenitico AISI 321
- Flange girevoli in acciaio ASTM A105 Gr B con foratura PN 16
- Pressione di esercizio : 0,5 bar
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +250°C
- Adatti per fluidi del gruppo 1 in accordo all'art. 9 della Direttiva 2014/68/CE PED



Il giunto 2099 non è in grado di assorbire sollecitazioni torsionali, inoltre non può assumere funzioni portanti.

largh. mm	DN	codice	€uro	pack
175	65	<a href="#">2099.06</a>	-	-
175	80	<a href="#">2099.08</a>	-	-
195	100	<a href="#">2099.10</a>	-	-

**TUBO PER GAS**

Tubo flessibile in formulazione speciale di gomma termoplastica con maglia di rinforzo in fibra poliestere ad alta tenacità.  
Prodotto in conformità alla normativa UNI 7140/2013 e successivi aggiornamenti.  
Resistente agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento.  
Soggetto a controllo permanente da parte dell'Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ).



colore	combustibile	quantità m	Ø	codice	€uro	pack
blu	GPL	50	8 x 13	<a href="#">2086.01.13</a>	-	1
bianco	Metano	50	13 x 20	<a href="#">2086.01.20</a>	-	1

**FASCETTA STRINGITUBO A VITE SENZA FINE**

Le fascette sono realizzate con i bordi arrotondati, per evitare danneggiamenti alle tubazioni.

- Materiale: acciaio zincato



per tubo Ø mm	codice	€uro	pack
12÷22	<a href="#">2085.13</a>	-	50
20÷32	<a href="#">2085.20</a>	-	30
16÷27	<a href="#">2085.27</a>	-	30
32÷52	<a href="#">2085.50</a>	-	20
40÷60	<a href="#">2085.60</a>	-	20
47÷67	<a href="#">2085.70</a>	-	20
90÷110	<a href="#">2085.96</a>	-	10
110÷130	<a href="#">2085.97</a>	-	10

**GUAINA FLESSIBILE AUTOESTINGUENTE PER LA PROTEZIONE E L'ISOLAMENTO DEI TUBI DI TRASPORTO GAS**

PVC plastificato autoestinguente secondo normativa UNI-CIG 7129, D.M. 21/4/93 e legge n°1083, conforme alla normativa UL 94 classificato Vo.

Interno completamente liscio ne facilita l'utilizzo evitando anche ogni possibile ristagno di gas. Elevata resistenza agli agenti atmosferici e agli aggressori chimici; completamente stagna ed impermeabile, protegge i tubi condotti, isola dalle correnti vaganti e ha funzione termoisolante assorbendo la dilatazione termica dei tubi condotti; ottima resistenza allo schiacciamento.

- Colore giallo



quantità m	Ø interno mm	codice	€uro	pack
25	20	<a href="#">2139.20</a>	-	-
25	25	<a href="#">2139.25</a>	-	-
25	30	<a href="#">2139.30</a>	-	-
25	35	<a href="#">2139.35</a>	-	-
25	40	<a href="#">2139.40</a>	-	-

**CENTRALINA DI ACCOPPIAMENTO 2 BOMBOLE GPL - 1 USCITA**



- Completa di:
- Manometro - dispositivo di non ritorno incorporato
  - Valvola di sicurezza con taratura fissa 18 bar
  - N.2 manichette W 20 x 1/14" sx F. - lunghezza 50 cm
  - Staffe di fissaggio
  - Pressione di esercizio: 15 bar
  - Temperatura di impiego: -20° ÷ +50°C

Attenzione: non esporre direttamente le bombole ai raggi solari

codice	€uro	pack
2031.01.02		-

**CENTRALINA DI ACCOPPIAMENTO 2 BOMBOLE GPL - 1 USCITA**



- Completa di:
- Dispositivo di non ritorno incorporato
  - N.2 manichette W 20 x 1/14" sx F. - lunghezza 50 cm
  - Staffe di fissaggio
  - Pressione di esercizio: 15 bar
  - Temperatura di impiego: -20° ÷ +50°C

Attenzione: non esporre direttamente le bombole ai raggi solari

codice	€uro	pack
2032.01.02		-

**CENTRALINA DI ACCOPPIAMENTO 3 BOMBOLE GPL - 1 USCITA**

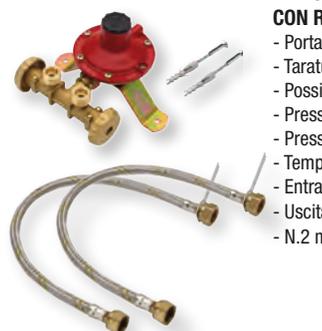


- Completa di:
- Manometro - dispositivo di non ritorno incorporato
  - Valvola di sicurezza con taratura fissa 18 bar
  - N.3 manichette W 20 x 1/14" sx F. - lunghezza 50 cm
  - Staffe di fissaggio
  - Pressione di esercizio: 15 bar
  - Temperatura di impiego: -20° ÷ +50°C

Attenzione: non esporre direttamente le bombole ai raggi solari

codice	€uro	pack
2031.01.03		-

**MINICENTRALINA 2 BOMBOLE CON REGOLATORE DI BASSA PRESSIONE**



- Portata del regolatore: 4 kg/h
- Taratura del regolatore: 30 mbar
- Possibilità di regolazione: da 20 a 60 mbar
- Pressione di alimentazione: 0,5 ÷ 11 bar
- Pressione max. esercizio: 16 bar
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +50° C
- Entrata (rub.): Filetto Maschio W 20x1/14" sx
- Uscita (regol.): Filetto Femmina G 3/8"
- N.2 manichette W 20 x 1/14" sx F. - lungh.50 cm

codice	€uro	pack
2112.02		-

**MANICHETTA**

- In tubo gomma trecciato
- Pressione max.: 8 bar



	lungh. cm	codice	€uro	pack
D.3/8" M.x W20 x1/14" sx F.	50	2038.05		-
	100	2038.10		-
D.W20 x1/14" sx F.	50	2039.05		-
	100	2039.10		-

**MANOMETRO PER CENTRALINE**



- Cassa Ø 50
- Attacco radiale Ø 1/4"
- Scala 0÷25 bar

codice	€uro	pack
2031.16		-

**VALVOLA DI SICUREZZA**



- Taratura fissa 18 bar
- Ø 1/4" maschio

codice	€uro	pack
2036.01		-

**GUARNIZIONE GAS PER MANICHETTE E REGOLATORI GPL**



Ø	codice	€uro	pack
17 x 10,5	2040.00		20

## REGOLATORI DI BASSA PRESSIONE

NOVITÀ

## REGOLATORE A TARATURA FISSA

Omologato IMQ EN 16129.

PORTATA 1 kg/h

Caratteristiche:

- Pressione uscita: 29/37 mbar Butano/Propano
- Uscita a portagomma Ø 8 mm



codice	€uro	pack
2046.01		-

## REGOLATORE A TARATURA VARIABILE

PORTATA 1 kg/h

Caratteristiche:

- Pressione uscita: 20 ÷60
- Uscita a portagomma Ø 8 mm



codice	€uro	pack
2046.00		-

REGOLATORE  
PORTATA 4 Kg/h

Caratteristiche:

- Pressione ingresso 0,5÷11 bar
- Pressione uscita 20÷60 mbar
- Ingresso: 1/4" F.
- Uscita 3/8" femmina



	codice	€uro	pack
CON DADO FILETTO SINISTRO	2048.00		-
SENZA DADO FILETTO SINISTRO	2048.01		-

## REGOLATORI

Caratteristiche:

- Pressione ingresso 0,5÷11 bar
- Pressione uscita 50 mbar
- Valvola di sicurezza incorporata
- Uscita Ø 1/2 F.
- Per portate vedere tabella



ingresso	portata kg/h	codice	€uro	pack
CON DADO FILETTO SINISTRO 1/4"	7	2050.00		-
SENZA DADO FILETTO SINISTRO 1/4"	7	2050.01		-
CON DADO FILETTO SINISTRO 1/2"	10	2049.00		-
SENZA DADO FILETTO SINISTRO 1/2"	10	2049.01		-

## REGOLATORI DI ALTA PRESSIONE

NOVITÀ


**REGOLATORE**  
**PORTATA MAX 8 kg/h a 1 bar**

Caratteristiche:

- Pressione ingresso: 0,2 ÷ 7,5 bar
- Pressione uscita: 0÷4 bar
- Raccordo entrata con dado W20 x 1"¼ sx
- Uscita a portagomma Ø 8 mm

codice	€uro	pack
2051.08		-

**REGOLATORE**  
**PORTATA MAX 12 kg/h a 1 bar**


Caratteristiche:

- Pressione ingresso: 1÷19 bar
- Pressione uscita: 0÷4 bar
- Raccordo entrata con dado filettato sinistro
- Uscita Ø 1/4 F.

codice	€uro	pack
2052.00		-

**REGOLATORE PER SERBATOI GPL**  
**PORTATA MAX: 12 kg/h a 1 bar**


Caratteristiche:

- Pressione ingresso: 1÷19 bar
- Pressione uscita: 0÷4 bar
- Raccordo entrata con dado filettato sinistro
- Uscita Ø 1/4" F.
- Manometro Ø 50

codice	€uro	pack
2053.00		-

**REGOLATORE PER SERBATOI GPL**  
**PORTATA MAX:40 kg/h a 1 bar**


Caratteristiche:

- Pressione max. ingresso: 16 bar
- Pressione uscita: 0÷3 bar
- Raccordo entrata con dado W20 x 1"¼ sx
- Uscita Ø 3/8 F.
- Con manometro

codice	€uro	pack
2053.40		-

**FILTRO DI LINEA**

- Corpo in alluminio
- Pressione max. esercizio: 2 bar
- Temperatura di impiego:  $-40^{\circ} \div +70^{\circ}\text{C}$
- Cartuccia filtrante in materiale sintetico lavabile; è completamente estraibile per una totale ispezione e pulizia

**FILETTATO F.F.**

filtraggio $\mu$	largh. mm	$\emptyset$	codice	€uro	pack
50	120	1/2"	<a href="#">2054.21</a>	-	-
50	120	3/4"	<a href="#">2054.27</a>	-	-
50	120	1"	<a href="#">2054.33</a>	-	-
50	160	1 1/4"	<a href="#">2054.42</a>	-	-
50	160	1 1/2"	<a href="#">2054.48</a>	-	-
50	160	2"	<a href="#">2054.60</a>	-	-

**FILTRO DI LINEA**

- Corpo in alluminio
- Pressione max. esercizio: 2 bar
- Temperatura di impiego:  $-40^{\circ} \div +70^{\circ}\text{C}$
- Cartuccia filtrante in materiale sintetico lavabile; è completamente estraibile per una totale ispezione e pulizia

**FLANGIATO**

filtraggio $\mu\text{m}$	largh. mm	DN	codice	€uro	pack
50	290	65	<a href="#">2090.06</a>	-	-
50	310	80	<a href="#">2090.08</a>	-	-
50	350	100	<a href="#">2090.10</a>	-	-
10	480	125	<a href="#">2090.12</a>	-	-
10	480	150	<a href="#">2090.15</a>	-	-

**REGOLATORE DI PRESSIONE A CHIUSURA CON E SENZA FILTRO**

- Corpo filettato femmina-femmina in alluminio
- Pressione max. esercizio: 0,5 bar
- Temperatura di impiego:  $-15^{\circ} \div +60^{\circ}\text{C}$
- Cartuccia filtrante in materiale sintetico lavabile; è completamente estraibile per una totale ispezione e pulizia
- Filtraggio:  $50\mu\text{m}$



Per pressioni di uscita diverse, vedi tabella a pag. 175.

**VERSIONE SENZA FILTRO**

taratura molla uscita mbar	largh. mm	$\emptyset$	codice	€uro	pack
18÷40	120	3/4"	<a href="#">2116.28</a>	-	-
18÷40	120	1"	<a href="#">2116.34</a>	-	-
13÷23	160	1 1/4"	<a href="#">2116.43</a>	-	-
13÷23	160	1 1/2"	<a href="#">2116.49</a>	-	-
13÷23	160	2"	<a href="#">2116.61</a>	-	-

**VERSIONE CON FILTRO**

taratura molla uscita mbar	largh. mm	$\emptyset$	codice	€uro	pack
18÷40	120	3/4"	<a href="#">2056.28</a>	-	-
18÷40	120	1"	<a href="#">2056.34</a>	-	-
13÷23	160	1 1/4"	<a href="#">2056.43</a>	-	-
13÷23	160	1 1/2"	<a href="#">2056.49</a>	-	-
13÷23	160	2"	<a href="#">2056.61</a>	-	-

**REGOLATORE DI PRESSIONE A CHIUSURA CON E SENZA FILTRO**

- Corpo flangiato in alluminio
- Pressione max. esercizio: 0,5 bar
- Temperatura di impiego:  $-15^{\circ} \div +60^{\circ}\text{C}$
- Cartuccia filtrante in materiale sintetico lavabile; è completamente estraibile per una totale ispezione e pulizia
- Filtraggio:  $50\mu\text{m}$



Per pressioni di uscita diverse, vedi tabella a pag. 175.

**VERSIONE SENZA FILTRO**

taratura molla uscita mbar	largh. mm	DN	codice	€uro	pack
13÷27	290	65	<a href="#">2104.07</a>	-	-
13÷27	310	80	<a href="#">2104.09</a>	-	-
15÷27	350	100	<a href="#">2104.11</a>	-	-

**VERSIONE CON FILTRO**

taratura molla uscita mbar	largh. mm	DN	codice	€uro	pack
13÷27	290	65	<a href="#">2093.07</a>	-	-
13÷27	310	80	<a href="#">2093.09</a>	-	-
15÷27	350	100	<a href="#">2093.11</a>	-	-

**REGOLATORE DI PRESSIONE A CHIUSURA CON E SENZA FILTRO**

- Corpo filettato femmina-femmina in alluminio
- Pressione max. esercizio:  $0,5 \div 1$  bar
- Temperatura di impiego:  $-15^{\circ} \div +60^{\circ}\text{C}$
- Cartuccia filtrante in materiale sintetico lavabile; è completamente estraibile per una totale ispezione e pulizia
- Filtraggio:  $50\mu\text{m}$



Per pressioni di uscita diverse, vedi tabella a pag. 175.

**VERSIONE SENZA FILTRO**

taratura molla uscita mbar	largh. mm	$\emptyset$	codice	€uro	pack
17÷40	120	3/4"	<a href="#">2116.27</a>	-	-
17÷40	120	1"	<a href="#">2116.33</a>	-	-
13÷23	160	1 1/4"	<a href="#">2116.42</a>	-	-
13÷23	160	1 1/2"	<a href="#">2116.48</a>	-	-
13÷23	160	2"	<a href="#">2116.60</a>	-	-

**VERSIONE CON FILTRO**

taratura molla uscita mbar	largh. mm	$\emptyset$	codice	€uro	pack
17÷40	120	3/4"	<a href="#">2056.27</a>	-	-
17÷40	120	1"	<a href="#">2056.33</a>	-	-
13÷23	160	1 1/4"	<a href="#">2056.42</a>	-	-
13÷23	160	1 1/2"	<a href="#">2056.48</a>	-	-
13÷23	160	2"	<a href="#">2056.60</a>	-	-



**REGOLATORE DI PRESSIONE A CHIUSURA**

- Corpo flangiato in alluminio
- Pressione max. esercizio: 0,5 ÷ 1 bar
- Temperatura di impiego: -15° ÷ + 60°C
- Cartuccia filtrante in materiale sintetico lavabile; è completamente estraibile per una totale ispezione e pulizia
- Filtraggio: 50µm

Per pressioni di uscita diverse, vedi tabella.

**VERSIONE SENZA FILTRO**

taratura molla uscita mbar	largh. mm	DN	codice	€uro	pack
13÷27	290	65	<b>2104.06</b>	-	-
13÷27	310	80	<b>2104.08</b>	-	-
13÷27	350	100	<b>2104.10</b>	-	-

**VERSIONE CON FILTRO**

13÷27	290	65	<b>2093.06</b>	-	-
13÷27	310	80	<b>2093.08</b>	-	-
13÷27	350	100	<b>2093.10</b>	-	-

**FILTRO REGOLATORE DI PRESSIONE MONOSTADIO CON OTTURATORE COMPENSATO**



- Corpo filettato femmina-femmina in alluminio
- Dispositivo di blocco per aumento di pressione (OPSO)
- Dispositivo di blocco per diminuzione di pressione di valle (UPS0)
- Valvola di sfioro per sovrappressione
- Pressione min. esercizio: 0,5 bar
- Pressione max. esercizio: 5 bar
- Temperatura di impiego: -15° ÷ + 60°C

Per molle di taratura diverse, richiedere apposite molle.

taratura molla mbar	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
20÷30	120	3/4"	<b>2057.27</b>	-	-
20÷30	120	1"	<b>2057.33</b>	-	-

**REGOLATORI DI PRESSIONE MONOSTADIO CON OTTURATORE COMPENSATO**



- Corpo filettato femmina-femmina in alluminio
- Dispositivo di blocco per aumento di pressione (OPSO)
- Dispositivo di blocco per diminuzione di pressione di valle (UPS0)
- Valvola di sfioro per sovrappressione
- Pressione min. esercizio: 0,5 bar
- Pressione max. esercizio: 5 bar
- Temperatura di impiego: -15 ÷ + 60°C

Per molle di taratura diverse, richiedere apposite molle.

taratura molla mbar	largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
17÷32	160	1"¼	<b>2057.42</b>	-	-
17÷32	160	1"½	<b>2057.48</b>	-	-
17÷32	160	2"	<b>2057.60</b>	-	-

**TABELLA MOLLE DI REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE IN USCITA**

tarature molle mbar	molla ricambio codice	€uro	adatte per regolatori codici 2056-2093-2104-2116					
			codici	codici	codici	codici	codici	codici
<b>9 ÷ 28</b>	<b>2140.00</b>							
<b>40 ÷ 110</b>	<b>2140.03</b>		2056.27	2056.33	2116.27	2116.33	-	-
<b>110 ÷ 150</b>	<b>2140.05</b>		2056.28	2056.34	2116.28	2116.34	-	-
<b>150 ÷ 200</b>	<b>2140.06</b>							
<b>8 ÷ 13</b>	<b>2140.01</b>							
<b>20 ÷ 36</b>	<b>2140.04</b>							
<b>33 ÷ 58</b>	<b>2140.06</b>		2056.42	2056.48	2056.60	2116.42	2116.48	2116.60
<b>55 ÷ 100</b>	<b>2140.07</b>		2056.43	2056.49	2056.61	2116.43	2116.49	2116.61
<b>90 ÷ 190</b>	<b>2140.11</b>							
<b>7 ÷ 18</b>	<b>2140.08</b>							
<b>22 ÷ 58</b>	<b>2140.10</b>		2093.06	2093.08	2104.06	2104.08	-	-
<b>50 ÷ 130</b>	<b>2140.12</b>		2093.07	2093.09	2104.07	2104.09	-	-
<b>110 ÷ 200</b>	<b>2140.13</b>							
<b>7 ÷ 16</b>	<b>2140.08</b>							
<b>27 ÷ 55</b>	<b>2140.10</b>		2093.10	2104.10	-	-	-	-
<b>55 ÷ 130</b>	<b>2140.12</b>		2093.11	2104.11	-	-	-	-
<b>130 ÷ 200</b>	<b>2140.13</b>							

**ALTRE VERSIONI A RICHIESTA**

**ELETTROVALVOLA NORMALMENTE APERTA A RIARMO MANUALE**

Omologata UNI EN 161, conforme Direttiva 2009/142/CE (Direttiva gas).

La bobina elettromagnetica, se sottoposta a tensione, sgancia il dispositivo di chiusura della valvola.

- Corpo filettato femmina-femmina in ottone
- Pressione max. di esercizio: 500 mbar
- Temperatura ambiente: -20° ÷ +60°C
- Protezione: IP65



largh. mm	Ø	ALIMENTAZIONE 230 Vac			ALIMENTAZIONE 24 Vac			ALIMENTAZIONE 12 Vcc		
		assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro pack
66	1/2"	7	<a href="#">2214.21</a>		4	<a href="#">2214.23</a>		6	<a href="#">2214.26</a>	-
66	3/4"	7	<a href="#">2214.27</a>		4	<a href="#">2214.29</a>		6	<a href="#">2214.32</a>	-
82	1"	8	<a href="#">2214.33</a>		22	<a href="#">2214.35</a>		8	<a href="#">2214.38</a>	-

**ELETTROVALVOLA NORMALMENTE APERTA A RIARMO MANUALE**

Omologata UNI EN 161, conforme Direttiva 2009/142/CE (Direttiva gas).

La bobina elettromagnetica, se sottoposta a tensione, sgancia il dispositivo di chiusura della valvola.

- Corpo filettato femmina-femmina in alluminio
- Pressione max. di esercizio: 500 mbar
- Temperatura ambiente: -20° ÷ +60°C
- Protezione: IP65



largh. mm	Ø	ALIMENTAZIONE 230 Vac			ALIMENTAZIONE 24 Vac			ALIMENTAZIONE 12 Vcc		
		assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro pack
120	3/4"	8	<a href="#">2065.27</a>		22	<a href="#">2065.29</a>		8	<a href="#">2065.32</a>	-
120	1"	8	<a href="#">2065.33</a>		22	<a href="#">2065.35</a>		8	<a href="#">2065.38</a>	-
160	1"¼	8	<a href="#">2065.42</a>		22	<a href="#">2065.44</a>		8	<a href="#">2065.47</a>	-
160	1"½	8	<a href="#">2065.48</a>		22	<a href="#">2065.50</a>		8	<a href="#">2065.53</a>	-
160	2"	8	<a href="#">2065.60</a>		22	<a href="#">2065.62</a>		8	<a href="#">2065.65</a>	-

**ELETTROVALVOLA NORMALMENTE APERTA A RIARMO MANUALE**

Omologata UNI EN 161, conforme Direttiva 2009/142/CE (Direttiva gas).

La bobina elettromagnetica, se sottoposta a tensione, sgancia il dispositivo di chiusura della valvola.

- Corpo flangiato in alluminio
- Pressione max. di esercizio: 500 mbar
- Temperatura ambiente: -20° ÷ +60°C
- Protezione: IP65



largh. mm	DN	ALIMENTAZIONE 230 Vac			ALIMENTAZIONE 24 Vac			ALIMENTAZIONE 12 Vcc		
		assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro pack
290	65	23	<a href="#">2151.06</a>		22	<a href="#">2151.21</a>		20	<a href="#">2151.27</a>	-
310	80	23	<a href="#">2151.08</a>		22	<a href="#">2151.22</a>		20	<a href="#">2151.28</a>	-
350	100	23	<a href="#">2151.10</a>		22	<a href="#">2151.23</a>		20	<a href="#">2151.29</a>	-
480	125	23	<a href="#">2151.12</a>		22	<a href="#">2151.24</a>		20	<a href="#">2151.30</a>	-
480	150	23	<a href="#">2151.15</a>		22	<a href="#">2151.25</a>		20	<a href="#">2151.31</a>	-
600	200	57	<a href="#">2151.20</a>		45	<a href="#">2151.26</a>		40	<a href="#">2151.32</a>	-

**VERSIONI CON PRESSIONE MAX. 2 / 6 bar A RICHIESTA**

**ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA A RIARMO MANUALE**

Chiude automaticamente in mancanza di tensione in rete.

- Corpo filettato femmina-femmina in ottone
- Pressione max. di esercizio: 500 mbar
- Temperatura ambiente: -20° ÷ +60°C
- Protezione: IP65



largh. mm	Ø	ALIMENTAZIONE 230 Vac			ALIMENTAZIONE 24 Vac			ALIMENTAZIONE 12 Vcc			
		assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	pack
66	1/2"	9	<a href="#">2221.22</a>		8	<a href="#">2221.23</a>		8	<a href="#">2221.26</a>		-
66	3/4"	9	<a href="#">2221.28</a>		8	<a href="#">2221.29</a>		8	<a href="#">2221.32</a>		-
82	1"	9	<a href="#">2221.34</a>		8	<a href="#">2221.35</a>		8	<a href="#">2221.38</a>		-

**ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA A RIARMO MANUALE**

Chiude automaticamente in mancanza di tensione in rete.

- Corpo filettato femmina-femmina in alluminio
- Pressione max. di esercizio: 500 mbar
- Temperatura ambiente: -20° ÷ +60°C
- Protezione: IP65



largh. mm	Ø	ALIMENTAZIONE 230 Vac			ALIMENTAZIONE 24 Vac			ALIMENTAZIONE 12 Vcc			
		assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	pack
120	3/4"	9	<a href="#">2222.28</a>		8	<a href="#">2222.29</a>		8	<a href="#">2222.32</a>		-
120	1"	9	<a href="#">2222.34</a>		8	<a href="#">2222.35</a>		8	<a href="#">2222.38</a>		-
160	1"¼	9	<a href="#">2222.43</a>		8	<a href="#">2222.44</a>		8	<a href="#">2222.47</a>		-
160	1"½	9	<a href="#">2222.49</a>		8	<a href="#">2222.50</a>		8	<a href="#">2222.53</a>		-
160	2"	9	<a href="#">2222.61</a>		8	<a href="#">2222.62</a>		8	<a href="#">2222.65</a>		-

**ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA A RIARMO MANUALE**

Chiude automaticamente in mancanza di tensione in rete.

- Corpo flangiato in alluminio
- Pressione max. di esercizio: 500 mbar
- Temperatura ambiente: -20° ÷ +60°C
- Protezione: IP65



largh. mm	DN	ALIMENTAZIONE 230 Vac			ALIMENTAZIONE 24 Vac			ALIMENTAZIONE 12 Vcc			
		assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	pack
290	65	18	<a href="#">2152.06</a>		20	<a href="#">2152.21</a>		18	<a href="#">2152.27</a>		-
310	80	18	<a href="#">2152.08</a>		20	<a href="#">2152.22</a>		18	<a href="#">2152.28</a>		-
350	100	18	<a href="#">2152.10</a>		20	<a href="#">2152.23</a>		18	<a href="#">2152.29</a>		-
480	125	18	<a href="#">2152.12</a>		20	<a href="#">2152.24</a>		18	<a href="#">2152.30</a>		-
480	150	18	<a href="#">2152.15</a>		20	<a href="#">2152.25</a>		18	<a href="#">2152.31</a>		-
600	200	18	<a href="#">2152.20</a>		20	<a href="#">2152.26</a>		18	<a href="#">2152.32</a>		-

**VERSIONI CON PRESSIONE MAX. 2 / 6 bar A RICHIESTA**

**ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA AUTOMATICA CLASSE A**

Omologata UNI EN 161, conforme Direttiva 2009/142/CE (Direttiva gas).

Chiude automaticamente in mancanza di tensione in rete.

- Apertura e chiusura rapida
- Corpo filettato femmina-femmina in ottone
- Pressione max. di esercizio: 200 mbar
- Temperatura ambiente: -20° ÷ +60°C
- Protezione: IP65



largh. mm	Ø	ALIMENTAZIONE 230 Vac			ALIMENTAZIONE 24 Vac			ALIMENTAZIONE 12 Vcc			
		assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	pack
55	3/8"	9	<a href="#">2060.17</a>		7	<a href="#">2060.18</a>		8,5	<a href="#">2060.19</a>		-
55	1/2"	9	<a href="#">2060.21</a>		7	<a href="#">2060.23</a>		8,5	<a href="#">2060.26</a>		-
55	3/4"	9	<a href="#">2060.27</a>		7	<a href="#">2060.29</a>		8,5	<a href="#">2060.32</a>		-

**ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA AUTOMATICA CLASSE A**

Omologata UNI EN 161, conforme Direttiva 2009/142/CE (Direttiva gas).

Chiude automaticamente in mancanza di tensione in rete.

- Apertura e chiusura rapida
- Corpo filettato femmina-femmina in alluminio
- Pressione max. di esercizio: 360 mbar
- Temperatura ambiente: -20° ÷ +60°C
- Protezione: IP65



largh. mm	Ø	ALIMENTAZIONE 230 Vac			ALIMENTAZIONE 24 Vac			ALIMENTAZIONE 12 Vcc			
		assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	pack
70	1/2"	30	<a href="#">2061.21</a>		24	<a href="#">2061.23</a>		23	<a href="#">2061.26</a>		-
70	3/4"	30	<a href="#">2061.27</a>		24	<a href="#">2061.29</a>		23	<a href="#">2061.32</a>		-
90	1"	55	<a href="#">2061.33</a>		45	<a href="#">2061.35</a>		40	<a href="#">2061.38</a>		-

**ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA AUTOMATICA CLASSE A**

Omologata UNI EN 161, conforme Direttiva 2009/142/CE (Direttiva gas).

Chiude automaticamente in mancanza di tensione in rete.

- Apertura e chiusura rapida
- Corpo filettato femmina-femmina in alluminio
- Pressione max. di esercizio: 360 mbar
- Temperatura ambiente: -20° ÷ +60°C
- Protezione: IP65
- Assorbimenti: sono dotate di un circuito "Energy Saving", il quale dopo 30/40 secondi riduce considerevolmente l'assorbimento della bobina



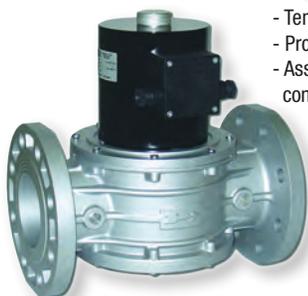
largh. mm	Ø	ALIMENTAZIONE 230 Vac			ALIMENTAZIONE 24 Vac			
		assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	pack
160	1 1/4"	55/16	<a href="#">2062.42</a>		47/30	<a href="#">2062.44</a>		-
160	1 1/2"	55/16	<a href="#">2062.48</a>		47/30	<a href="#">2062.50</a>		-
160	2"	55/16	<a href="#">2062.60</a>		47/30	<a href="#">2062.62</a>		-

**ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA AUTOMATICA CLASSE A**

Omologata UNI EN 161, conforme Direttiva 2009/142/CE (Direttiva gas).

Chiude automaticamente in mancanza di tensione in rete.

- Apertura e chiusura rapida
- Corpo flangiato in alluminio
- Pressione max. di esercizio: 360 mbar
- Temperatura ambiente: -20° ÷ +60°C
- Protezione: IP65
- Assorbimenti: sono dotate di un circuito "Energy Saving", il quale dopo 30/40 secondi riduce considerevolmente l'assorbimento della bobina



largh. mm	DN	ALIMENTAZIONE 230 Vac			ALIMENTAZIONE 24 Vac			
		assorb. VA	codice	€uro	assorb. VA	codice	€uro	pack
290	65	290/75	<a href="#">2063.06</a>		185/50	<a href="#">2063.21</a>		-
310	80	290/75	<a href="#">2063.08</a>		185/50	<a href="#">2063.22</a>		-
350	100	270/70	<a href="#">2063.10</a>		120/35	<a href="#">2063.23</a>		-

**VERSIONI CON PRESSIONE MAX. 1 / 3 / 6 bar A RICHIESTA**

**NOVITÀ**

#### SENSORE SISMICO PER ELETTROVALVOLE

Dispositivo che, abbinato ad un'elettrovalvola di sicurezza, chiude il passaggio del gas in caso di:

- Evento sismico (con analisi nel tempo ed in frequenza delle accelerazioni sui 3 assi)
- Comando remoto (es. gas detector, chiusura emergenza)
- Guasto del sistema di alimentazione

Il dispositivo dispone di una uscita di allarme a relè utilizzabile per segnalazioni remote e per interrompere l'energia elettrica, evitando così eventuali fonti di innesco di incendio o esplosioni.

Il sensore può essere installato su elettrovalvole normalmente chiuse/aperte a riarmo manuale o su elettrovalvole normalmente chiuse a riarmo automatico.

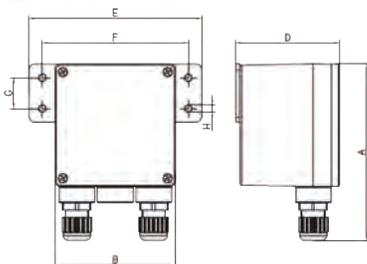
#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 230 V/50-60 Hz
- Temperatura ambiente:  $-20 \div +60$  °C
- Posizione di installazione: verticale
- Grado di protezione: IP65

Il dispositivo è conforme alla Direttiva ATEX 100 a come apparecchio del gruppo II, categoria 3G e come apparecchio del gruppo II, categoria 3D; come tale è idonea per essere installata nelle zone 2 e 22 come classificate nell'allegato I alla Direttiva 99/92/CE.



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



A	B	C	D	E	F	G	H
132	91	-	78	130	110	23	Ø5

codice	€uro	pack
2064.00		-

**ALTRI VOLTAGGI A RICHIESTA**

## SICUREZZA GAS DOMESTICA



### RIVELATORE FUGHE GAS

Controlla direttamente un'elettrovalvola NA o NC a 230 Vac.

È possibile collegare più rilevatori in cascata

- Alimentazione 230V~ -15/+10% 50Hz
- **Sensore: SnO<sub>2</sub> a semiconduttore precalibrato, sostituibile direttamente dall'utente**
- Uscita (rele') 5(2)A @ 250V~ SPDT
- Pulsante di test
- Segnalazione LED verde Rivelatore attivo
- Segnalazione LED giallo Rivelatore guasto
- Segnalazione LED rosso Allarme
- Protezione: IP42
- Dimensioni: H107 L85 P38 mm

modello	codice	€uro	pack
METANO	<a href="#">2400.00.01</a>	-	-
GPL	<a href="#">2400.00.02</a>	-	-



### RIVELATORE FUGHE GAS MONOSSIDO DI CARBONIO

Controlla direttamente un'elettrovalvola NA o NC a 230 Vac.

È possibile collegare più rilevatori in cascata

- Alimentazione 230V~ -±10% 50Hz
- **Sensore interno Cella chimica precalibrata, sostituibile direttamente dall'utente**
- Prima soglia di intervento ~30ppm CO per più di 120 minuti
- Uscita (rele') 5(2)A @ 250V~ SPDT
- Pulsante Test/Reset allarme
- Segnalazione LED verde Rivelatore attivo
- Segnalazione LED giallo Rivelatore guasto
- Segnalazione LED rosso Allarme
- Protezione: IP42
- Dimensioni: H107 L85 P38 mm

codice	€uro	pack
<a href="#">2400.00.03</a>	-	-

### KIT RIVELATORE GAS CON ELETTROVALVOLA N.C.

Composto un rivelatore gas alimentato a 230 Vac e una elettrovalvola a riarmo manuale 230 Vac **normalmente chiusa**.



Ø	modello	codice	€uro	pack
1/2"	METANO	<a href="#">2400.01.21</a>	-	-
3/4"	METANO	<a href="#">2400.01.27</a>	-	-
1/2"	GPL	<a href="#">2400.02.21</a>	-	-
3/4"	GPL	<a href="#">2400.02.27</a>	-	-

### KIT RIVELATORE GAS CON ELETTROVALVOLA N.A.

Composto un rivelatore gas alimentato a 230 Vac e una elettrovalvola a riarmo manuale 230 Vac **normalmente aperta**.



Ø	modello	codice	€uro	pack
1/2"	METANO	<a href="#">2400.01.22</a>	-	-
3/4"	METANO	<a href="#">2400.01.28</a>	-	-
1/2"	GPL	<a href="#">2400.02.22</a>	-	-
3/4"	GPL	<a href="#">2400.02.28</a>	-	-

NOVITÀ

### RIVELATORE FUGHE GAS METANO

Controlla ed alimenta direttamente un'elettrovalvola NA e NC a 230 Vac o 12 V, (con elettrovalvola a 12 V non è possibile alimentare un sensore remoto).

Rivelatore di fughe di gas metano completo di sensore interno e di ingresso per un secondo sensore remoto cod.2403.00.03.

È possibile collegare più rivelatori in cascata e ad ogni rivelatore il relativo sensore remoto.



- Alimentazione: 230V ±10% 50/60Hz
- **Tipo sensore: SnO2 a semiconduttore intercambiabile (Vita del sensore: 5 anni)**
- Segnalazione Attivazione: Led verde
- Segnalazione Allarme: Led rosso
- Segnalazione Guasto: Led giallo
- Segnalazione Allarme: Suoneria
- Grado di protezione: IP 42
- Dimensioni: H84 L148 P40 mm

**VERSIONE PER GPL A RICHIESTA**

codice	€uro	pack
2403.00.01		-

NOVITÀ

### SENSORE REMOTO GAS METANO

- Alimentazione: 6V= .. 12V= DALLA CENTRALINA Cod. 2403.00.01

- Potenza assorbita: 1VA
- Uscita: Segnale in tensione
- Tipo sensore: SnO2 semiconduttore (Vita del sensore: 5 anni)
- Grado di protezione: IP 30
- Dimensioni: H65 x L90 x P30 mm



**VERSIONE PER GPL A RICHIESTA**

codice	€uro	pack
2403.00.03		-

## SICUREZZA GAS INDUSTRIALE

### RIVELATORE DI FUGHE DI GAS CON DUE USCITE

Rivelatore di fughe di gas metano con due uscite a rele' completo di sensore interno e di ingresso per un secondo sensore remoto cod. 2402.01.01 e 2402.01.02 e per batteria tampone.

Comanda direttamente un'elettrovalvola NA o NC.



- Alimentazione: 230V~ -15/+10% 50Hz
- **Sensore interno semiconduttore**
- Soglia di intervento: 13% L.I.E.
- Uscita 1 (rele' x e.v.) 4(2)A @ 250V~ SPDT
- Uscita 2 (rele' x allarme) 4(2)A @ 250V~ SPST
- Segnalazione LED Verde "Attivo"
- Segnalazione LED rosso "Allarme 1"
- Segnalazione LED rosso "Allarme 2"
- Pulsante Reset
- Ritardo sul rele' e.v. ~15 sec.
- Protezione: IP 54
- Dimensioni: H79 L134 P62 mm

modello	codice	€uro	pack
METANO	2402.00.01		-
GPL	2402.00.02		-

### SENSORE REMOTO PER FUGHE DI GAS

- Alimentazione: 230V~ -15% +10% 50Hz

- **Sensore interno semiconduttore**
- Soglia di intervento: 13% L.I.E.
- Assorbimento elettrico: 3,5VA
- Segnalazione LED Verde "Attivo"
- Segnalazione LED rosso "Preallarme"
- Segnalazione LED rosso "Allarme"
- Protezione: IP 54
- Dimensioni: H79 L134 P62 mm



modello	codice	€uro	pack
METANO	2402.01.01		-
GPL	2402.01.02		-

NOVITÀ

**RILEVATORE GAS METANO PER SISTEMI MULTIPUNTO****È possibile collegare fino a 10 rilevatori in cascata tramite i 3 morsetti dedicati.****Controllo ed alimenta direttamente un'elettrovalvola NA e NC a 230 Vac o 12 V,**

Il sistema multi-punto offre la possibilità di collegare più pulsanti remoti N.A. per effettuare il reset manuale degli allarmi e/o per attivare manualmente lo stato di allarme.

- Alimentazione: 100 - 240V 50/60 Hz
- Potenza assorbita: 2W
- Tipo sensore: Catalitico (Vita del sensore: 5 anni)
- Filtro: Polietilene (PE)
- Portata contatti:
- Relè Pre-allarme: 2(2)A 250V SPDT, contatti liberi da tensione
- Relè Allarme: 2(2)A 250V SPDT, contatti liberi da tensione
- Soglia di allarme e pre-allarme: Impostabile dall'utente
- Led verde "Alimentato"
- Led giallo "Segnalazione guasto"
- Led rosso "Segnalazione stato di Preallarme / Allarme interno al dispositivo"
- Led rosso "Segnalazione stati di Preallarme / Allarme di undispositivo esterno collegato"
- Pulsante di Reset
- Grado di protezione: IP 54
- Dimensioni (inclusi i pressacavi): L134 H100 P62 mm

**VERSIONE PER GPL A RICHIESTA**

codice    €uro    pack

2403.00.10    -

**CENTRALINA A 2 ZONE PER BARRA DIN**Centralina per barra Din per sensori di fughe di gas in contenitore a 3 moduli per guida DIN, con due uscite a rele', ingressi per 2 sensori remoti **cod. 2402.01.01 e 2402.01.02** e per batteria tampone Cod.2402.00.04.**Controllo direttamente un'elettrovalvola NA e NC a 230 Vac o 12 V**

- Alimentazione 230V~ -15/+10% 50Hz
- Uscita 1 (rele' x e.v.) 4(2)A @ 250V~ SPDT
- Uscita 2 (rele' x allarme) 4(2)A @ 250V~ SPST
- Segnalazione LED Verde "Attivo"
- Segnalazione LED rosso "Allarme 1"
- Segnalazione LED rosso "Allarme 2"
- Pulsanti test/reset
- Contenitore 3 moduli per guida DIN
- Protezione: IP30
- Dimensioni: L53 x H96 x P73 mm



codice    €uro    pack

2402.02.01    -

NOVITÀ

**CENTRALINA A 10 ZONE PER BARRA DIN**

Questa centralina per sistemi di rilevazione gas permette il controllo di fughe di gas anche in edifici molto complessi grazie alla possibilità collegare fino a 10 sensori di gas.

**Controllo direttamente un'elettrovalvola NA e NC a 230 Vac o 12 V**

Collegamento per batteria tampone Cod.2402.00.04.

**Ciascuna zona può essere collegato indistintamente un trasmettitore per la rilevazione di Metano cod. 2402.01.01, GPL cod. 2402.01.02.**

- Alimentazione: 230V~ ±10% 50Hz
- Potenza assorbita: 3 VA
- Batteria: 12V= ±10%
- Segnalazione led verde: Funzionamento
- Segnalazione led rosso: Pre-allarme
- Segnalazione led rosso: Allarme
- Uscita a relè: SPDT 5(1)A@250V~
- Ritardo di attivazione: 20 s
- Ritardo sul relè: > 20 s
- Dimensione: L105 x H90 x P70 mm

**VERSIONE PER ZONE ATEX A RICHIESTA**

codice    €uro    pack

2402.02.10    -

**BATTERIA TAMPONE**

- Alimentazione: 230V~ ±10% 50Hz

Segnalazioni:

- Led rosso: Presenza tensione
- Led rosso: Batteria in carica
- Led rosso: Fine carica
- Led rosso: Sovraccarico
- Led rosso: Inversione polarità



Alimentatore:

- Tensione di uscita: 12V=, 8V=
- Corrente di uscita: 3A (12V=) 0.5A (8V=)

Batteria interna:

- Tensione di uscita: 12V=
- Capacità: 7 A/h
- Temp. di funzionamento: 0° .. 40°C
- Temp. di stoccaggio: -10° .. +50°C
- Limiti di umidità: 20% .. 80% RH (non condensante)
- Grado di protezione: IP 20

- Dimensioni: 190 x 260 x 102 mm
- Peso: 6.2 kg

codice	€uro	pack
2402.00.05		-

**ALLARME ACUSTICO VISIVO ESTERNO**

- Luce a LED rossa
- Sirena: livello suono 76 dBA
- Protezione: IP53



modello	codice	€uro	pack
230 Vac	2120.01		-

**BOMBOLETTA GAS-TEST**

Bomboletta per la verifica del funzionamento dei rivelatori gas metano e GPL.



codice	€uro	pack
2401.00.00		-



COMPONENTI PER IMPIANTI A GASOLIO



**VALVOLA LIMITATRICE DI CARICO 2"**

**APPROVAZIONI**

OMOLOGAZIONE del MINISTERO DELL'INTERNO

- Dipartimento VVF, Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica per serbatoi con capacità geometrica fino a 9 metri cubi.

**APPLICAZIONI**

La Valvola di limitazione di carico PLASCON 2", codice 3006.02.60, della ITALTHERMO S.r.l., può essere installata senza restrizioni in ambienti potenzialmente esplosivi quali i serbatoi destinati a contenere combustibili liquidi di categoria "C" con  $T_i > 65^\circ\text{C}$  [gasolio e olio diesel Cl. Temp. 'T2' CEI-31-35 - olii combustibili Cl. Temp. 'T3' CEI-31-35].

**NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO**

EN 1127-1:2011, Prevenzione e Protezione contro l'esplosione ATEX: Valutazione tecnica delle potenziali sorgenti di innesco delle esplosioni.

EN 13463-1:2009, Dispositivi non elettrici per ambienti potenzialmente esplosivi: Analisi dei rischi di ignizione in conformità alla normativa europea in materia di attrezzature meccaniche per l'impiego in atmosfere potenzialmente esplosive.

EN 60079-0:2012 - § 26.13 - "Resistività di superficie" (IMQ Test Report n. AT15S0577085-01).

codice	€uro	pack
3006.02.60		-

**VALVOLA PESCANTE**

- Corpo ottone Ø 1" maschio
- Leva a strappo, raccordi tubo rame Ø8-10-12
- Valvola a 2 sonde: aspirazione, teleindicatore
- Valvola a 3 sonde: aspirazione, teleindicatore, scarico combustibile in eccesso



lung. sonde mt	n. sonde	codice	€uro	pack
2,10	2	3002.22		-
2,10	3	3002.23		-

**SONDA GASOLIO  
PER TELEINDICATORE PNEUMATICO**

- Completo di contrappeso e aspirazione



lungh. cm	attacco Ø	codice	€uro	pack
220	1"	3008.22		-

**TUBO FLESSIBILE**

Per bruciatori a gasolio.

- Raccordato femmina sede conica-maschio



Ø	lungh. cm	codice	€uro	pack
1/4" F. x 1/4" M.	90	3039.90		5
1/4" F. x 3/8" M.	90	3042.90		5
3/8" F. x 3/8" M.	90	3043.90		5

**TUBO FLESSIBILE**

Per bruciatori a gasolio.

- Per bruciatori Riello Mectron cod. 3055.90
- Per bruciatori MEC cod.3056.90



Ø	lungh. cm	codice	€uro	pack
3/8" F. diritto x 1/4" M. 90 °	90	3055.90		5
1/4" F. diritto x 1/4" F. 90 °	90	3056.90		5

**NIPPLES NORMALE**

- Acciaio zincato
- Filettatura M. sede sferica - M. sede piana



Ø	codice	€uro	pack
1/4"	1537.14		10
3/8"	1537.17		10

**NIPPLES RIDOTTO**

- Acciaio zincato
- Filettatura M. sede sferica - M. sede piana



Ø	codice	€uro	pack
3/8" x (1/4" sede sferica)	1538.17.15		10
1/4" x (3/8" sede sferica)	1538.14.18		10

**TAPPO DI CARICO**  
Per serbatoi combustibile.



Ø	codice	€uro	pack
2" x 2"½	<b>3007.02</b>	-	-

**CUFFIA SFIATO**  
Per serbatoi combustibile.  
- Adattabili per tubi Ø 3/4" ÷ Ø 1"½



codice	€uro	pack
<b>3018.00</b>	-	-

**FILTRO GASOLIO/OLIO COMBUSTIBILE 1 VIA**  
- Cartuccia filtrante in acciaio inox  
- Grado di filtrazione 100 µm



bicchiere	pressione max. bar	Ø	codice	€uro	pack
trasparente	1	3/8"	<b>3016.17</b>	-	-
trasparente	1	1/2"	<b>3016.21</b>	-	-
alluminio	2	3/8"	<b>3016.18</b>	-	-
alluminio	2	1/2"	<b>3016.22</b>	-	-
alluminio	2	3/4"	<b>3016.27</b>	-	-
alluminio	2	1"	<b>3016.33</b>	-	-

**FILTRO GASOLIO/OLIO COMBUSTIBILE 2 VIE**  
- Con rubinetto sulla mandata e valvola di ritegno sul ritorno  
- Cartuccia filtrante in acciaio inox  
- Grado di filtrazione 100 µm



bicchiere	pressione max. bar	Ø	codice	€uro	pack
trasparente	1	3/8"	<b>3014.17</b>	-	-

**VALVOLA DI RITEGNO**  
Adatta per acqua, aria, olii combustibili e carburanti.  
- O-Ring di tenuta in VITON  
- Pressione max. di esercizio: 15 bar  
- Temperatura max. di esercizio: 90°C



Ø	codice	€uro	pack
1/8"	<b>3001.10</b>	10	
1/2"	<b>3001.21</b>	10	

**VALVOLA DI FONDO PER GASOLIO**  
A doppia sfera.



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>3003.17</b>	10	

**VALVOLA DI RITEGNO**  
Impiego con gasolio, nafta, benzina, olii combustibili  
- Corpo in ottone F.F.  
- Piattello in acciaio inox  
- Tenuta in VITON ©  
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +150°C



PN	Ø	codice	€uro	pack
25	3/8"	<b>3000.17</b>	-	-
25	1/2"	<b>3000.21</b>	-	-
25	3/4"	<b>3000.27</b>	-	-
25	1"	<b>3000.33</b>	-	-
18	1"¼	<b>3000.42</b>	-	-
18	1"½	<b>3000.48</b>	-	-
18	2"	<b>3000.60</b>	-	-

**FILTRO PER VALVOLA DI RITEGNO**  
- Parte filettata in polimero  
- Rete filtro in acciaio inox  
- Grado di filtrazione: 1200 µm



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>4023.17</b>	-	-
1/2"	<b>4023.21</b>	-	-
3/4"	<b>4023.27</b>	-	-
1"	<b>4023.33</b>	-	-
1"¼	<b>4023.42</b>	-	-
1"½	<b>4023.48</b>	-	-
2"	<b>4023.60</b>	-	-

**TELEINDICATORE DI LIVELLO PNEUMATICO**

Per la misurazione del livello in serbatoi con gasolio, diesel e acqua piovana.

- Altezza serbatoi da 900 a 3000 mm
- Possibilità di correggere lo zero
- Indicazione remota fino a 50 mt
- Temperatura di impiego: -5° ÷ +55°C
- Dimensioni: 145 x 135 x 65 mm



codice	€uro	pack
3024.05		-

**MATASSA TUBO POLIETILENE**

Per indicatore cod.3024.05

- Misura tubo Ø 4 x 6 mm
- Matassa 50 m



codice	€uro	pack
3026.00		-

**INDICATORE DI LIVELLO MECCANICO**

Per la misurazione del livello in serbatoi con gasolio

- Corpo orientabile che permette la lettura sia orizzontale che verticale
- Galleggiante: polietilene
- Altezza serbatoi fino a 2400 mm
- Doppio attacco serbatoio: 1"½ e 2"



codice	€uro	pack
3023.00		-

**INDICATORE DI LIVELLO MECCANICO**

Per la misurazione del livello in serbatoi con gasolio, diesel, biodiesel.

- Display: ABS, resistente agli urti
- Galleggiante: PE-HD
- Doppia scala di misura: 0÷150 e 0÷250 ruotando la scala
- Filettatura 1"½



codice	€uro	pack
3023.05		-

**MANIGLIA DI SICUREZZA**

- Maniglia in Moplen

- Base in polistirolo antiurto
- Dimensioni: 28 x 15 cm
- Completa di viti e tasselli



codice	€uro	pack
3019.00		-

**CASSETTA CUSTODIA**

Per maniglia cod. 3019.00

- Dimensioni: 33 x 17 x 9 mm



	codice	€uro	pack
CASSETTA	3022.00		-
VETRO SAFE-CRASH	3022.01		-

**CARRUCOLA RINVIO CAVETTO**

- Adattabile per qualsiasi direzione



codice	€uro	pack
3020.00		10

**CAVETTO PER MANIGLIA SICUREZZA**

- Matassa 50 mt ricoperta in PVC

- Completo di morsetti fermacavo



codice	€uro	pack
3021.00		-

**NOVITÀ****MANIGLIA DI SICUREZZA**

Maniglia di sicurezza per comando, a mezzo cavetto, delle valvole di intercettazione.

- Coperchio di protezione trasparente
- Piastra base e leva rossa in resina speciale
- Completa di:
  - 10m di cavetto d'acciaio flessibile rivestito in PVC
  - 3 asole di rinvio
  - 3 morsetti stringicavo per i collegamenti di estremità

La leva deve essere ubicata al di fuori del locale caldaia.



codice	€uro	pack
3019.02		-



**ELETTROVALVOLA A COMANDO DIRETTO PARKER**  
Normalmente chiusa

- Adatta per fluidi quali: **gasolio, olii combustibili.**  
 - Temperatura di impiego: -10° ÷ +140°C (solo fluidi)  
 - Tenuta VITON  
 - Protezione IP65  
 - Completa di bobina 230 Vac, aggiungere connettore.



max. pressione differenziale bar in c.a.	CORPO VALVOLA				codice	Euro	pack
	rif. PARKER	Ø pass. mm	Ø				
2	VE 153 BV	5	3/8"		<b>3017.17</b>	-	
2	VE 153 GV	5	1/2"		<b>3017.21</b>	-	

**BOBINA DI RICAMBIO**

codice **4541.00**

€uro

rif. PARKER **ZB 14**

	codice	€uro
CONNETTORE	<b>4543.02</b>	
	voltaggio	230 c.a.
	assorbimento	9 W



**ELETTROVALVOLA PER GASOLIO E NAFTA**  
NORMALMENTE CHIUSA

Valvola automatica di sezionamento ad azionamento elettrico  
 (apre se sottoposta a tensione e chiude quando gli viene tolta).

- Corpo in alluminio F.F.
- Densità max. fluido: 8° E
- Pressione max. esercizio: 8 bar (230 Vac)
- Temperatura ambiente: -5° ÷ +60°C
- Alimentazione: 230 Vac
- Protezione: IP65

**A richiesta disponibile versione a 24 Vac (richiede dati tecnici).**

largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
120	3/4"	<b>3009.27</b>	-	
120	1"	<b>3009.33</b>	-	
160	1 1/4"	<b>3009.42</b>	-	
160	1 1/2"	<b>3009.48</b>	-	
160	2"	<b>3009.60</b>	-	



**ELETTROVALVOLA 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA**  
COMANDO DIRETTO AD OTTURATORE

Campi di impiego: ottima resistenza alle alte temperature all' ozono, ossigeno, oli minerali, fluidi idraulici sintetici, carburanti, idrocarburi e a molti prodotti chimici.

- Massima pressione ammissibile PS 80bar
- **Non richiede alcuna pressione differenziale tra monte e valle**
- Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Temp. ambiente: da -10° a +55°C
- Temp. max. fluidi: 140°C
- Tenuta: **FPM Viton®**
- Protezione IP 65 con connettore montato
- Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto.



Serie bobina	pressione differenziale bar			Kv m <sup>3</sup> /h	Ø pass. mm	CORPO VALVOLA			€uro	pack
	Min. in c.a.	Max. in c.c.				largh. mm	Ø	codice		
2	0	10	8	0,32	3,5	40,5	1/8"	<b>4539.01.10</b>	-	
2	0	10	8	0,32	3,5	40,5	1/4"	<b>4539.01.14</b>	-	

IL PREZZO DEL COD. 4539 E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

**BOBINE SERIE 2 DAL Ø 1" 1/2 ÷ 3"**

codice	4540.02.01	4544.02.01	4547.02.02	4550.02.01	4550.02.16	4550.02.15
€uro						
rif. ACL	<b>20E</b>	<b>20D</b>	<b>20B</b>	<b>201</b>	<b>20A</b>	<b>200</b>
voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.a.	12 c.c.
Potenza	15 VA	15 VA	15 VA	10 W	15 VA	10 W

CONNETTORE PG9	codice	€uro
PER BOBINE SERIE 2	<b>4543.01.02</b>	



**ELETTROVALVOLA 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA COMANDO DIRETTO AD OTTURATORE**

Campi di impiego: ottima resistenza alle alte temperature all' ozono, ossigeno, oli minerali, fluidi idraulici sintetici, carburanti, idrocarburi e a molti prodotti chimici.

- **Non richiede alcuna pressione differenziale tra monte e valle**
- Massima pressione ammissibile PS 25bar
- Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Temp. ambiente: da -10° a +55°C
- Temp. max. fluidi: 140°C
- Tenuta: **FPM Viton®**
- Protezione IP 65 con connettore montato
- Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto.



Serie bobina	pressione differenziale bar			Kv m <sup>3</sup> /h	Ø pass. mm	CORPO VALVOLA			€uro	pack
	Min. in c.a.	Max. in c.c.				largh. mm	Ø	codice		
5	0	10	9	0,32	5,2	50	3/8"	<b>3017.01.17</b>	-	
5	0	10	9	0,32	5,2	58	1/2"	<b>3017.01.21</b>	-	

IL PREZZO DEL COD. 3017 E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

**BOBINE SERIE 5**

codice	4540.05.01	4544.05.01	4547.05.02	4550.05.01	4550.05.16	4550.05.15
€uro						
rif. ACL	<b>52E</b>	<b>52D</b>	<b>52B</b>	<b>521</b>	<b>52A</b>	<b>520</b>
voltaggio	230 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.a.	12 c.c.
Potenza	30 VA	30 VA	30 VA	27 W	30 VA	27 W

CONNETTORE PG9	codice	€uro
PER BOBINE SERIE 5	<b>4543.01.02</b>	

NOVITÀ

**VALVOLA A MEMBRANA**

Valvola a membrana per l'intercettazione automatica del gasolio nelle tubazioni d'alimentazione dei bruciatori.

- Corpo in alluminio pressofuso
- Attacchi 3/8" F e boccole per tubi Ø 6x8 - 8x10 - 10x12 mm
- Depressione d'apertura: 50 mbar

codice	€uro	pack
3028.01.17		-

**VALVOLA A FARFALLA LUG**

CONFORMI ALLE NORME VIGENTI

Impiego con idrocarburi, gas naturale, aria, olii e grassi.

- Corpo ghisa e farfalla in ghisa sferoidale EN-GJS-400
- Manicotto di tenuta in NBR (BUNA N)
- Flangiatura: PN16 da DN40 a DN150  
PN10 da DN200 a DN300
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +60°C



CON LEVA GIALLA			
DN	codice	€uro	pack
40	2143.04		-
50	2143.05		-
65	2143.06		-
80	2143.08		-
100	2143.10		-
125	2143.12		-
150	2143.15		-
200	2143.20		-

**VALVOLA A STRAPPO**

Impiego : gasolio, nafta, gas non aggressivi delle tre famiglie (gas secchi)

- Corpo in ottone F.F.
- Attacchi filettati Rp: secondo EN 10226
- Pressione max. esercizio: 2 bar
- Temperatura ambiente: -15° ÷ +100°C
- Conforme Direttiva PED 2014/68/UE



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	3010.21		-

**VALVOLA A STRAPPO**

Impiego con gasolio, nafta, gas non aggressivi delle 3 famiglie (gas secchi).

- Corpo in alluminio F.F.
- Attacchi filettati Rp: secondo EN 10226
- Pressione max. esercizio: 2 bar
- Temperatura ambiente: -15° ÷ +100°C
- Conforme Direttiva PED 2014/68/UE



largh. mm	Ø	codice	€uro	pack
120	3/4"	3010.27		-
120	1"	3010.33		-
160	1"¼	3010.42		-
160	1"½	3010.48		-
160	2"	3010.60		-

**VALVOLA A STRAPPO FLANGIATA**

Impiego con gasolio, nafta, gas non aggressivi delle 3 famiglie (gas secchi).

- Corpo in alluminio flangiato PN10/16
- Pressione max. esercizio: 2 bar
- Temperatura ambiente: -15° ÷ +100°C
- Conforme Direttiva PED 2014/68/UE



largh. mm	DN	codice	€uro	pack
310	65	3011.06		-
310	80	3011.08		-
350	100	3011.10		-

**NOVITÀ**

### VALVOLA A SFERA

Idonea per utilizzo con olii e idrocarburi.

- Corpo: ottone CW 617 N
- Sfera: ottone CW 614 N
- Rotazione leva 90°
- Pressione max. esercizio: PN60 a 50°C
- Temperature di impiego: -20° ÷ 130° C



Kv	Ø	codice	€uro	pack
-	1/4"	<b>2122.15</b>	11,10	-
6,4	3/8"	<b>2122.18</b>	11,30	-
16,45	1/2"	<b>2122.22</b>	19,10	-
27,5	3/4"	<b>2122.28</b>	24,00	-
44	1"	<b>2122.34</b>	41,90	-

### ELETTROPOMPA AD INGRANAGGI BITUBO/MONOTUBO

Per l'alimentazione ausiliaria di bruciatori installati a grande distanza dalla cisterna.

- Aspirazione: 3,5 m (versione monotubo)
- Prevalenza max. di mandata: 10 Ate
- Viscosità olio: 1,2 ÷ 50 cSt
- Temperatura max. olio: 60°C
- Vuoto aspirazione max.: 0,5 bar
- Motore monofase: 230 Vac



portata lt/h	codice	€uro	pack
50	<b>3033.61</b>	305,80	-

### CONTATORE DI GASOLIO MECCANICO

Impiego con diesel, nafta, olio di colza e lubrificanti liquidi a bassa viscosità.

- Intervallo di portata: 20 -120 l/min
- Sistema di misura: Disco oscillante
- Contatore parziale (azzerabile): 4 cifre
- Totalizzatore: 8 cifre
- Pressione max. di esercizio: 5 bar
- Precisione (dopo calibraz.) +/- 1%
- Connessioni: 1" G BSP
- Dimensioni: 198 x 172 x 144 mm



codice	€uro	pack
<b>3029.33</b>	365,30	-



SISTEMI SCARICO FUMI-GRIGLIE DI VENTILAZIONE  
ASPIRATORI

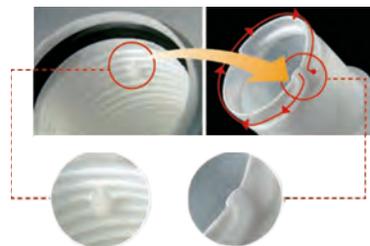
**SCARICO FUMI IN POLIPROPILENE PER CALDAIE A CONDENSAZIONE**

Il sistema scarico fumi in polipropilene nasce per essere utilizzato con apparecchi di "tipo C" a condensazione, tuttavia può essere utilizzato con qualsiasi generatore di calore a combustibile gassoso o liquido dove sia garantito il NON superamento della temperatura massima dei prodotti della combustione di 120°C.

Può inoltre essere utilizzato per cappe da cucina e condotti di adduzione/estrazione aria, sempre con temperature che non superino i 120°C.

L'eventuale installazione in prossimità di pareti infiammabili obbliga l'installatore ad **utilizzare le opportune precauzioni, mantenendo obbligatoriamente la distanza minima come specificato in designazione secondo UNI EN 14471:2005 (vedi scheda tecnica o libretto di uso e manutenzione).**

A richiesta sono disponibili altri diametri.

**SISTEMA FLESSIBILE IN PP - BIANCO****Prezzo al metro**

Ø	codice	€uro	pack
80	<b>3571.80</b>		50 mt
80	<b>3571.81</b>		10 mt
<b>Prezzo unitario</b>		<b>3571.04</b>	10

**Caratteristiche principali:**

- Non necessita di giunti di connessione
- n.1 attacco maschio e n. 3 attacchi femmina in ogni metro di tubo, per un minimo scarto di materiale
- Fornito senza guarnizione
- Sistema di bloccaggio a baionetta antisfilamento
- Può essere utilizzato con tutti gli elementi rigidi in propilene per caldaie a condensazione

**SISTEMA MONOPARETE IN PP - BIANCO****TUBO M.F.**

Completo di guarnizioni in EPDM.

Ø 80		€uro	pack
lung. mm	codice		
250	<b>3505.01.02</b>		-
500	<b>3505.01.05</b>		-
1000	<b>3505.01.10</b>		-
2000	<b>3505.01.20</b>		-

**CURVA 90° M.F.**

Completa di guarnizioni in EPDM.

Ø 80		
codice	€uro	pack
<b>3506.01.90</b>		-

**CURVA 45° M.F.**

Completa di guarnizioni in EPDM.

Ø 80		
codice	€uro	pack
<b>3506.01.45</b>		-

**RACCORDO A T 90° M.F.**

Completo di guarnizioni in EPDM.

Ø 80		
codice	€uro	pack
<b>3507.01.02</b>		-

**ELEMENTO ISPEZIONE M.F.**

Completo di guarnizioni in EPDM.

Ø 80		
codice	€uro	pack
<b>3508.01.01</b>		-

**TAPPO SCARICO CONDENSA**

Completo di guarnizioni in EPDM.

Ø 80		
codice	€uro	pack
<b>3509.01.01</b>		-

**FASCETTA DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX.**

Ø 80		
codice	€uro	pack
<b>3573.06</b>		-

**FASCETTA DI CENTRAGGIO IN PLASTICA**

Ø 80		
codice	€uro	pack
<b>3573.05</b>		-

**COMPONENTI PER CANALI DA FUMO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO VERNICIATO BIANCO SDOPPIATO Ø 80 MM.**

- Per aspirazione e scarico sdoppiati di caldaie murali
- Sono conformi al progetto di norma per EN del febbraio 1997
- Lunghezza complessiva dei due condotti non deve superare, sul tratto orizzontale i 10 m
- La perdita di carico per ogni curva è da considerarsi pari a 1 m di tubo

**CURVA 90°**

Completa di guarnizioni a doppio labbro al silicone.



Ø 80			
modello	codice	€uro	pack
M.F.	3536.01		10
F.F.	3536.02		10

**CURVA 45°**

Completa di guarnizioni a doppio labbro al silicone.



Ø 80			
modello	codice	€uro	pack
M.F.	3537.01		10
F.F.	3537.02		10

**TUBO M.F.**

Completa di guarnizioni a doppio labbro al silicone.



Ø 80			
lungh. mm	codice	€uro	pack
250	3538.02		10
500	3538.05		10
1000	3538.10		10
2000	3538.20		10

**TUBO M.F. RIVESTITO CON ELASTOMERO**

Da utilizzare solo per l'aspirazione dell'aria comburente. Riduce la formazione di condensa e la rumorosità.

Ø 80			
lungh. mm	codice	€uro	pack
500	3532.05		10

**MANICOTTO DI GIUNZIONE F.F.**

Completa di guarnizioni a doppio labbro al silicone.



Ø 80		
codice	€uro	pack
3567.03		10

**TUBO M.F. CON ISPEZIONE**

Completa di guarnizioni a doppio labbro al silicone.



Ø 80			
lungh. mm	codice	€uro	pack
140	3539.01		10

**RACCORDO A T 90°**

Completa di guarnizioni a doppio labbro al silicone.



Ø 80		
codice	€uro	pack
3540.01		4

**TAPPO SCARICO CONDENZA**

Per raccordo a T cod. 3540.01. Completa di guarnizioni a doppio labbro al silicone.



Ø 80		
codice	€uro	pack
3541.01		4

**GUARNIZIONE DI RICAMBIO**

A doppio labbro al silicone.



Ø	codice	€uro	pack
80	<b>3545.01</b>		10

**ROSONE COPRIMURO**

In gomma EPDM.



Ø	codice	€uro	pack
60	<b>3570.01</b>		10
80	<b>3546.01</b>		10

**GRIGLIA ANTINTRUSIONE INOX**

Ø	codice	€uro	pack
60	<b>3568.01</b>		10
80	<b>3543.01</b>		10

**GRIGLIA DI SCARICO INOX**

Ø	codice	€uro	pack
80	<b>3542.01</b>		10

**TERMINALE FRANGIVENTO INOX**Adatto per tubi Ø 80 ÷ 100 mm.  
Fissaggio rapido mediante 3 viti.

codice	€uro	pack
<b>3516.00</b>	19,40	-

**COLLARE DI FISSAGGIO TUBO**

Ø	lunghezza gambo	codice	€uro	pack
60	110	<b>3535.06</b>		10
80	180	<b>3535.80</b>		10
100	180	<b>3535.99</b>		10

**CAMINO COIBENTATO PER  
CONDOTTO SDOPPIATO IN RAME**  
Ø 80.

Tegola modellabile in alluminio marrone.



	codice	€uro	pack
<b>CAMINO</b>	<b>3544.01</b>		-
<b>TEGOLA</b>	<b>3544.04</b>		-

**TERMINALE A TETTO COASSIALE**- Parte esterna in rame, interna in alluminio  
- Ø 60 / 100  
- H. 1100 mm

Tegola modellabile in alluminio marrone.



	codice	€uro	pack
<b>TERMINALE</b>	<b>3544.02</b>		-
<b>TEGOLA</b>	<b>3544.04</b>		-

**TUBO ASPIRAZIONE / SCARICO ORIZZONTALE Ø 60 / 100 COASSIALE**Griglia di aspirazione / scarico in acciaio inox  
con rosone in EPDM.

Curva 90° con fascetta e guarnizione della flangia Ø 125 in neoprene.

Adatta per:

BALTUR - BIASI - EUROTERM - FAREL FINTERM  
HERMANN - LAMBORGHINI RADIANT - SAVIO  
S.ANDREA - UNICAL

	codice	€uro	pack
<b>TUBO</b>	<b>3549.01</b>		-
<b>CURVA 90°</b>	<b>3548.01</b>		-
<b>GUARNIZIONE Ø 125 DI RICAMBIO</b>	<b>3556.01</b>		-

**PIROMETRO**

- Cassa Ø 65 mm
- Scala 0° ÷ 500°C
- Completo di molla Coops



gambo cm	codice	€uro	pack
10	<a href="#">3503.10</a>	-	-
15	<a href="#">3503.15</a>	-	-
20	<a href="#">3503.20</a>	-	-
30	<a href="#">3503.30</a>	-	-

**PRESA ANALISI COMBUSTIONE  
PER TUBI MONOPARETE**

- Corpo in ottone nichelato
- Tappo e dado in ottone nichelato
- Guarnizione in silicone rosso



lung. mm	codice	€uro	pack
15	<a href="#">2677.01</a>	-	10

**PRESA ANALISI COMBUSTIONE  
PER TUBI COASSIALI**

- Corpo in ottone nichelato
- Tappo e dado in ottone nichelato
- Guarnizione in silicone rosso



codice	€uro	pack
<a href="#">2677.02</a>	-	5

**PRESA ANALISI COMBUSTIONE PER TUBI  
DOPPIA PARETE**

- Corpo in ottone
- Tappo e dado in ottone
- Rondella in acciaio zincato



lung. mm	codice	€uro	pack
37	<a href="#">2677.01.03</a>	-	5

**PORTELLO DI ISPEZIONE CAMINO**

- In acciaio zincato
  - Dimensioni: 20 x 25 cm
- Le dimensioni dichiarate sono di luce utile.



codice	€uro	pack
<a href="#">3504.22</a>	-	-

**PORTELLO DI ISPEZIONE CAMINO**

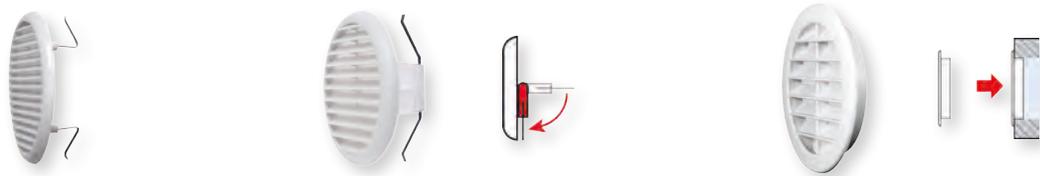
- A doppia chiusura.
- Le dimensioni dichiarate sono di luce utile.



	dimensioni cm	codice	€uro	pack
<b>IN ACCIAIO VERNICIATO</b>	20 x 30	<a href="#">3504.20</a>	-	-
<b>IN ACCIAIO VERNICIATO</b>	30 x 40	<a href="#">3504.30</a>	-	-
<b>IN ACCIAIO INOX</b>	20 x 30	<a href="#">3504.21</a>	-	-

**GRIGLIE IN PLASTICA E METALLO PER LA VENTILAZIONE PERMANENTE.**

Tutte le griglie sono provviste di reti, i passaggi d'aria indicati sono relativi alle griglie prive di reti.

**GRIGLIE TONDE IN MATERIALE PLASTICO ANTIURTO COLORE BIANCO**

ANCORAGGIO A MOLLA					ANCORAGGIO A MOLLA					DA INCASSO					
passaggio aria m <sup>3</sup>	Ø griglia mm	Ø foro mm	codice	€uro	passaggio aria m <sup>3</sup>	Ø griglia mm	Ø foro mm	codice	€uro	passaggio aria m <sup>3</sup>	Ø griglia mm	Ø foro mm	codice	€uro	pack
100	140	80/125	<b>3524.10</b>		100	145	80/125	<b>3520.10</b>		100	125	118	<b>3510.10</b>		4
150	175	125/160	<b>3524.14</b>		140	180	125/160	<b>3520.14</b>		135	160	156	<b>3510.14</b>		4
220	220	160/200	<b>3524.18</b>		210	220	160/200	<b>3520.18</b>		220	200	200	<b>3510.18</b>		4

**GRIGLIE TONDE CON ANCORAGGIO A MOLLA**

passaggio aria m <sup>3</sup>	Ø griglia mm	Ø foro mm	PLASTICA CROMATA		PLASTICA COLORE RAMATO		ACCIAIO INOX		RAME	
			codice	€uro	codice	€uro	codice	€uro	codice	€uro
100	150	80/125	<b>3517.10</b>		<b>3519.10</b>		<b>3527.10</b>		<b>3528.10</b>	4
150	180	125/160	<b>3517.14</b>		<b>3519.14</b>		<b>3527.14</b>		<b>3528.14</b>	4
250	240	160/200	-		-		<b>3527.22</b>		<b>3528.22</b>	4

**GRIGLIE QUADRE E RETTANGOLARI IN MATERIALE PLASTICO ANTIURTO**

QUADRE ANCORAGGIO A MOLLA					QUADRE DA APPOGGIO				RETTANGOLARI DA APPOGGIO				
passaggio aria m <sup>3</sup>	dimensioni mm	Ø foro mm	codice	€uro	passaggio aria m <sup>3</sup>	dimensioni mm	codice	€uro	passaggio aria m <sup>3</sup>	dimensioni mm	codice	€uro	pack
120	166 x 166	80 x 125	<b>3522.10</b>	5,80	210	230 x 230	<b>3511.28</b>		140	150 x 200	<b>3511.10</b>		4
160	190 x 190	125 x 160	<b>3522.18</b>	6,00			-				-		4
270	238 x 238	160 x 200	<b>3522.20</b>	6,50			-				-		4

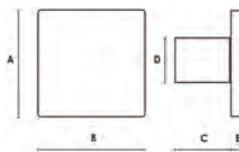
**GRIGLIE QUADRE E RETTANGOLARI DA APPOGGIO**

QUADRE IN ALLUMINIO				RETTANGOLARI IN ALLUMINIO				QUADRE IN RAME				RETTANGOLARI IN RAME				
passaggio aria m <sup>3</sup>	dimensioni mm	codice	€uro	passaggio aria m <sup>3</sup>	dimensioni mm	codice	€uro	passaggio aria m <sup>3</sup>	dimensioni mm	codice	€uro	passaggio aria m <sup>3</sup>	dimensioni mm	codice	€uro	pack
140	150 x 150	<b>3529.18</b>		215	360 x 140	<b>3529.21</b>		140	150 x 150	<b>3530.18</b>		215	360 x 140	<b>3530.21</b>		4
280	230 x 230	<b>3529.27</b>				-		280	230 x 230	<b>3530.27</b>				-		4

**NOVITÀ**

### ASPIRATORE DECORATIVO 100

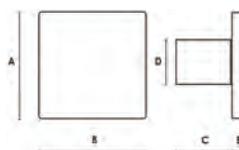
Ideali per bagni e toilette e sono utilizzati come supporto alla ventilazione naturale.  
Azionabili tramite interruttore della luce.  
- Alimentazione: 230 Vac 50Hz.



portata m <sup>3</sup> /h	rumore dB	potenza W	E mm	D mm	C mm	B mm	A mm	Ø foro mm	codice	€uro	pack
100	39	19	28	99	84	131	141	98	<a href="#">3526.01.10</a>	-	-

### ASPIRATORE ELETTRICO 100

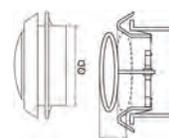
Adatto per bagni, toilette e cucine.  
Installabile a muro, soffitto.  
Viene azionato tramite interruttore.  
- Alimentazione: 230 Vac 50Hz  
- IP44



	portata m <sup>3</sup> /h	rumore dB	potenza W	E mm	D mm	C mm	B mm	A mm	Ø foro mm	codice	€uro	pack
	100	32	15	16	99	80	140	140	100	<a href="#">3526.10</a>	-	-
<b>ASPIRATORE CON TIMER REGOLABILE DA 6' A 21'</b>	100	32	15	16	99	80	140	140	100	<a href="#">3526.11</a>	-	-
	150	42	20	12	119	88	162	150	120	<a href="#">3526.15</a>	-	-
	200	40	20	16	149	80	190	190	150	<a href="#">3526.30</a>	-	-

### VALVOLA DI ESTRAZIONE ARIA REGOLABILE

In materiale plastico antiurto di colore bianco.



Ø foro mm	codice	€uro	pack
100	<a href="#">3531.10</a>	-	-
120	<a href="#">3531.12</a>	-	-
150	<a href="#">3531.15</a>	-	-
200	<a href="#">3531.20</a>	-	-



PRODOTTI DI CONSUMO

**MASTICE PER FILETTI EXTRA GAS**

Mastice di alta qualità per raccordi filettati, non è tossico. Particolarmente indicato per gas metano. Ideale per impianti d'acqua, aria, liquidi alimentari. Non utilizzare con GPL.  
- Temperatura di impiego: -30° ÷ +70°C (gas); 90°C (acqua)



quantità	codice	€uro	pack
460 g	<b>2135.00</b>	-	-

**PASTA VERDE PER RACCORDI ERMETIC PAST**

Per raccordi filettati.  
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +70°C (gas); 90°C (acqua)



quantità	codice	€uro	pack
460 g	<b>2166.00</b>	-	-

**CANAPA**

Canapa pettinata per giunti e raccordi filettati.



quantità	codice	€uro	pack
1 Kg	<b>2167.01</b>	-	-
12,5 Kg	<b>2167.13</b>	-	-
50 Kg	<b>2167.50</b>	-	-

**MASTICE PER RACCORDI KOLMAT**

Mastice per raccordi filettati idoneo per gas e acqua.  
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +125°C



quantità	codice	€uro	pack
450 g	<b>2135.04</b>	-	-

**SIGILLANTE IDEALBLOCK**

Sigillante anaerobico per raccordi filettati (max. Ø 2") - certificato DVGW  
- Temperatura di impiego: -50° ÷ 130°C



quantità	codice	€uro	pack
50 ml	<b>2164.05</b>	-	-
100 ml	<b>2164.10</b>	-	-

**SIGILLANTE IDEALBLOCK SOLAR**

Sigillante anaerobico per raccordi filettati (max. Ø 2") - indicato per sistemi solari  
- Temperatura di impiego: -50° ÷ 200°C



quantità	codice	€uro	pack
100 ml	<b>2164.01.10</b>	-	-

**LOCTITE 55 FILO**

Nastro in multifibra di nylon per sigillare raccordi filettati (max. Ø 6") in plastica e metallo.



quantità	codice	€uro	pack
50 m	<b>6520.05</b>	-	-
150 m	<b>6520.15</b>	-	-

**LUBRIFICANTE LITIO SIL**

Utilizzato per lubrificare permanentemente i componenti interni di rubinetti, valvole, pompe, cuscinetti e filettature in genere.  
- Temperatura di impiego: -15° ÷ 100°C



quantità	codice	€uro	pack
100 g	<b>2675.10</b>	-	-



**SGORGOSI**

Disotturratore ad alta concentrazione per scarichi.

**SGORGOSI SOLUZIONE ACIDA**

Prodotto destinato per l'utilizzo e vendita esclusivamente professionale. Vietata la vendita a privati.

**SGORGOSI GEL ALCALINO**

Gel alcalino addizionato con ipoclorito di sodio

Consultare schede tecniche. Non miscelare i due prodotti, possibile reazione violenta.

	q.tà	codice	€uro	pack
Soluzione acida	1 L	<b>6512.01</b>	-	
Gel alcalino	1 L	<b>6512.00</b>	-	

**NOVITÀ**



**CS CLEANER**

Liquido a viraggio di colorazione inibito specifico per la rimozione rapida di incrostazioni calcaree ed ossidi nelle cassette WC.

Evita il rigagnolo giallo nei wc e ripristina un buon funzionamento del galleggiante.

quantità	codice	€uro	pack
1 L	<b>6512.02</b>	-	

**NASTRO P.T.F.E. HD ROSA**

Alta densità, indicato per alte temperature e pressioni.

- Spessore: 0,1 mm



quantità	codice	€uro	pack
12 mm x 12 m	<b>6511.22</b>	-	

**NASTRO P.T.F.E. PROFESSIONALE**

Indicato per grandi diametri (> Ø 2").

- Spessore: 0,2 mm



quantità	codice	€uro	pack
19 mm x 15 m	<b>6511.19</b>	-	

**NASTRO P.T.F.E. GAS**

Particolarmente indicato su impianti a gas.

- Spessore: 0,1 mm



quantità	codice	€uro	pack
12 mm x 12 m	<b>6511.12</b>	-	
19 mm x 12 m	<b>6511.18</b>	-	

**NASTRO P.T.F.E. (TEFLON)**

- Spessore: 0,076 mm



quantità	codice	€uro	pack
12 mm x 12 m	<b>2165.12</b>	-	
19 mm x 12 m	<b>2165.18</b>	-	

**SIGILLANTE SILICONICO ANTIMUFFA**

Sigillante siliconico antimuffa a reticolazione acetica.



descrizione	quantità	codice	€uro	pack
trasparente	280 ml	<b>2200.01</b>	-	
bianco	280 ml	<b>2200.02</b>	-	
PISTOLA PER SIGILLANTI		<b>2202.01</b>	-	

**MASTICE BLOCCA PERDITE**

Mastice epossidico bicomponente per arrestare perdite di tubazioni senza svuotare o smontare l'impianto.



quantità	codice	€uro	pack
65 g	<b>6502.06</b>	-	

NOVITÀ



**ST 20 SBLOCCANTE MULTI USO**

- Sbloccante
- Ottimo lubrificante
- Protettivo antiruggine
- Idrorepellente
- Disossidante

quantità	codice	€uro	pack
400 ml	6506.20		-



**SCHIUMA POLIURETANICA SPRAY**

Schiuma poliuretana spray in Classe B3. Il contenuto si espande sino ad un volume di 30 litri.

quantità	codice	€uro	pack
750 ml	6501.75		-



**DETERGENTE SPRAY CALDET**

Detergente per la pulizia di bruciatori di caldaie e scaldabagni a gas.

quantità	codice	€uro	pack
400 ml	2136.00		-



**ZINCO SPRAY**

Vernice zincante protettiva contro la corrosione

quantità	codice	€uro	pack
400 ml	6505.40		-



**SVITATUTTO SPRAY**

Sbloccante lubrificante protettivo

quantità	codice	€uro	pack
400 ml	6506.40		-



**SCIVOLANTE SPRAY**

Scivolante lubrificante fluido spray per facilitare il montaggio di tubi e raccordi in PVC e PP

quantità	codice	€uro	pack
400 ml	6526.01		-



**EFFE 91**

**RILEVATORE FUGHE GAS SPRAY**

Rilevatore fughe gas combustibile.

**EFFE 91 COND**

**RILEVATORE FUGHE GAS REFRIGERANTI AD ALTA VISIBILITÀ'**

Particolarmente indicato per gas refrigerante (CFC, HFC, HCFC).

Non è infiammabile, non sporca, non macchia, non favorisce ossidazioni o ruggini.

	quantità	codice	€uro	pack
EFFE 91	400 ml	2134.00		-
EFFE 91 COND	400 ml	2134.01		-



**TRACCIANTE SPRAY**

Vernice tracciante spray.

Erogazione in tutte le direzioni, grazie allo speciale erogatore 360°.

- Colore nero

quantità	codice	€uro	pack
400 ml	6524.01		-

**OLIO DA TAGLIO FILOIL**

Utilizzare puro su filetatrici e utensili idraulici, può essere diluito per l'utilizzo con macchine utensili (settore metalmeccanico)



quantità	codice	€uro	pack
spray - 400 ml	<b>6504.40</b>	-	-
5 l	<b>6515.05</b>	-	-

**PASTA LAVAMANI MANIFIM**

Pasta lavamani industriale, biodegradabile.



quantità	codice	€uro	pack
1 Kg	<b>6521.01</b>	-	-

**FASCIA PARAFFINOSA DIELETRICA**

Ideale per il rivestimento anticorrosivo di tubazioni interrate.

- Temperatura di impiego: da -50° a +40°C



quantità	codice	€uro	pack
10 cm x 10 m	<b>6509.99</b>	-	-

**NASTRO BITUMINOSO BITUFLEX**

Nastro bituminoso anticorrosivo adesivo. Ottima impermeabilizzazione, ha la capacità di autosigillarsi in caso di piccole perforazioni.

- Spessore 1,5 mm (± 5 %)

- Temperatura di impiego: da -30° ÷ +80°C



quantità	codice	€uro	pack
5 cm x 10 m	<b>6508.50</b>	-	-
10 cm x 10 m	<b>6508.99</b>	-	-

**NASTRI SEGNALETICI**

NOVITÀ



descrizione	quantità	codice	€uro	pack
ACQUA	12,5 cm x 200 m	<b>6503.01</b>	-	-
GAS	12,5 cm x 200 m	<b>6503.02</b>	-	-
ROSSO BIANCO	8 cm x 200 m	<b>6503.03</b>	-	-

**NASTRO ADESIVO DIELETRICO NERO**

Per la giunzione di guaine isolanti e per la protezione anticorrosiva e dielettrica.



quantità	codice	€uro	pack
5 cm x 20 m	<b>6507.50</b>	-	-
10 cm x 20 m	<b>6507.99</b>	-	-

**FASCIA ADESIVA GOMMA**

Per l'isolamento delle tubazioni fredde e calde negli impianti di riscaldamento, refrigerazione, in combinazione con le guaine isolanti in gomma.

- Temperatura di impiego: -45° ÷ +125°C



descrizione	quantità	codice	€uro	pack
nera	5 cm x 10 m	<b>6510.50</b>	-	-
bianca	5 cm x 10 m	<b>6510.55</b>	-	-

**NASTRO ALLUMINIO ADESIVO**

Per il rivestimento di guaine isolanti, resistente ai raggi UV, alle alte temperature e all'invecchiamento.



spessore	colore	quantità	codice	€uro	pack
40 µm	alluminio	5 cm x 50 m	<b>2974.01</b>	-	-
30 µm	nero	5 cm x 50 m	<b>2974.02</b>	-	-

**NON SERVE  
SVUOTARE L'IMPIANTO**



**NOVITA**

#### PRODOTTO RISANANTE PROTETTIVO TEK DUO DA UTILIZZARE CON DEFANGATORE MAGNETICO

Solleva i depositi di corrosione e contaminanti all'interno degli impianti di riscaldamento e raffreddamento e agevola il trasporto direttamente a un defangatore magnetico in linea per una rapida e facile rimozione.

TEK DUO è adatto a tutti i tipi di caldaia, radiatori e impianti di riscaldamento a pavimento (abbinato all'antialghe) ed è conforme alla Norma UNI 8065:2019.

Compatibile con tutti i metalli, alluminio incluso.

- Dosaggio: 1 lt per ogni 100 lt d'acqua

quantità	codice	€uro	pack
1 lt	<b>6540.01</b>	-	
5 lt	<b>6540.05</b>	-	



#### ANTIALGHE

Elimina e previene la formazione di alghe nei circuiti termici a bassa temperatura e raffreddamento, torri di raffreddamento, ecc.

- Dosaggio: usare diluito 1% - 3%

Consultare la scheda tecnica prima dell'utilizzo.

quantità	codice	€uro	pack
1 l	<b>6518.01</b>	-	
5 l	<b>6518.05</b>	-	
10 l	<b>6518.10</b>	-	
25 l	<b>6518.25</b>	-	



#### PULITORE DI FANGHI - SANICAL R

Rimuove fanghi, alghe e depositi negli impianti di riscaldamento, è compatibile con tutti i materiali comunemente utilizzati.

Dosaggio: 1 litro ogni 100 litri d'acqua

quantità	codice	€uro	pack
1 l	<b>6517.001</b>	-	
5 l	<b>6517.005</b>	-	



#### INIBITORE DI CORROSIONE - PREVECAL S

Liquido filmante per impianti di riscaldamento. Previene i processi incrostanti e corrosivi, è compatibile con tutti i materiali comunemente utilizzati.

- Dosaggio: 1 litro ogni 100 litri d'acqua

quantità	codice	€uro	pack
1 l	<b>6513.001</b>	-	
5 l	<b>6513.005</b>	-	



#### DISINCROSTANTE ACIDO - DISICAL

Disincrostante acido inibito a viraggio di colorazione per caldaie, scambiatori, serpentine e brevi tratti di tubazioni, **compatibile con acciaio al carbonio, rame e ghisa.**

- Dosaggio: usare diluito 10% - 20%

Terminata la disincrostazione neutralizzare la soluzione acida con ALCAL Cod.6522.01.

quantità	codice	€uro	pack
1 l	<b>6516.01</b>	-	
10 l	<b>6516.10</b>	-	
25 l	<b>6516.25</b>	-	

**NOVITA**



#### DISICAL ZINCO

Disincrostante acido inibito a viraggio di colorazione inibito specifico per la rimozione rapida di incrostazioni calcaree ed ossidi da caldaie, scambiatori di calore e superfici metalliche.

**Compatibile con tutti i metalli (alluminio e inox inclusi).**

- Dosaggio: usare diluito 10% - 20%

Terminata la disincrostazione neutralizzare la soluzione acida con ALCAL Cod.6522.01.

quantità	codice	€uro	pack
5 l	<b>6516.01.05</b>	-	
25 l	<b>6516.01.25</b>	-	

#### POMPA DISINCROSTANTE

Pompa disincrostante con invertitore di flusso che consente di aggredire le incrostazioni da entrambi i sensi del circuito.

- Serbatoio da 20 l

- Grado protezione: IP54

- Dimensioni: 55 x 44 x 32 cm



portata max. l/h	pressione max. bar	potenza HP	codice	€uro	pack
2600	1	0,18	<b>6011.27</b>	-	
5400	2	0,45	<b>6011.55</b>	-	

#### NEUTRALIZZANTE - ALCAL

Successivamente all'impiego del disincrostante acido cod. 6516 si consiglia l'uso del neutralizzante per eliminare ogni acidità residua.

- Dosaggio: usare diluito 1% - 4%



quantità	codice	€uro	pack
1 l	<b>6522.01</b>	-	

**ANTIGELO MONOETILENICO**

Anticongelante puro inibito, da diluire. Protegge dal gelo, dalla corrosione.

Consultare la scheda tecnica prima dell'utilizzo.



**soluzioni antigelo acqua-glicole**

<b>CONCENTRAZIONE</b>	25%	35%	50 %
<b>PROTEZIONE</b>	-13°C	-21°C	-38°C

quantità	codice	€uro	pack
12 Kg	<b>6514.12</b>	-	-
30 Kg	<b>6514.30</b>	-	-
230 Kg	<b>6514.99</b>	-	-

**ANTIGELO PROPILENICO ATOSSICO**

Anticongelante atossico puro inibito da diluire. Eccellente protezione dal gelo, dalla corrosione e dalla formazione di incrostazioni.

Idoneo per tutti gli impianti termici e consigliato negli impianti di riscaldamento a pavimento e nel settore alimentare.

Conforme alla norma UNI 8065:2019

Consultare la scheda tecnica prima dell'utilizzo.



**soluzioni antigelo acqua-glicole**

<b>CONCENTRAZIONE</b>	25%	35%	50 %
<b>PROTEZIONE</b>	-11°C	-18°C	-33°C

quantità	codice	€uro	pack
10 Kg	<b>6514.10</b>	-	-
25 Kg	<b>6514.31</b>	-	-
210 Kg	<b>6514.98</b>	-	-

**NOVITÀ**

**ANTIGELO PROPILENICO ATOSSICO A PH NEUTRO**

Anticongelante atossico puro inibito da diluire. Eccellente protezione dal gelo, dalla corrosione e dalla formazione di incrostazioni. Idoneo per tutti gli impianti termici e di refrigerazione anche nel settore alimentare.

Previene la corrosione di tutti i metalli (alluminio incluso) ed è compatibile con tutti i materiali comunemente utilizzati negli impianti; non fa schiuma, non è infiammabile.

Conforme alla norma UNI 8065:2019

Consultare la scheda tecnica prima dell'utilizzo.



**soluzioni antigelo acqua-glicole**

<b>CONCENTRAZIONE</b>	25%	35%	50 %
<b>PROTEZIONE</b>	-11°C	-18°C	-33°C

quantità	codice	€uro	pack
10 Kg	<b>6514.02.10</b>	-	-
25 Kg	<b>6514.02.25</b>	-	-
210 Kg	<b>6514.02.210</b>	-	-

**ANTIGELO SOLARE**

Fluido anticongelante termovettore per pannelli solari, da diluire. Protegge dalla corrosione e dal calcare. Idoneo per tutti gli impianti e consigliato per pannelli solari.

Conforme alla norma UNI 8065:2019

Consultare la scheda tecnica prima dell'utilizzo.



**soluzioni antigelo acqua-glicole**

<b>CONCENTRAZIONE</b>	25%	35%	50 %
<b>PROTEZIONE</b>	-11°C	-18°C	-33°C

quantità	codice	€uro	pack
10 Kg	<b>6514.01.10</b>	-	-

**INIBITORE DI CORROSIONE PER ANTIGELO INIBICOR**

Inibitore di corrosione e antincrostante per circuiti termici.

Viene utilizzato per mantenere sotto controllo il PH degli antigelo cod. 6514 quando utilizzati a basse diluizioni.

- Dosaggio: usare diluito 2% - 3% Consultare la scheda tecnica prima dell'utilizzo.



quantità	codice	€uro	pack
5 l	<b>6525.05</b>	-	-

**DENSIMETRI GRADUATI**

Strumento necessario per la misurazione del peso specifico della soluzione anticongelante presente nell'impianto.



descrizione	codice	€uro	pack
Per antigelo monoetilenico	<b>6514.01</b>	-	-
Per antigelo propilenico/solare	<b>6514.00</b>	-	-

**NON SERVE  
SVUOTARE L'IMPIANTO**



#### PULITORE DI FANGHI E INIBITORE A PH NEUTRO FILTER FLUID + PROTECTOR

Solleva i depositi di corrosione e contaminanti all'interno degli impianti di riscaldamento e raffreddamento e agevola il trasporto direttamente a un defangatore magnetico in linea per una rapida e facile rimozione.

Filter Fluid + Protector è adatto a tutti i tipi di caldaia, radiatori e impianti di riscaldamento a pavimento (abbinato a F7 Biocide) ed è conforme alla Norma UNI 8065:2019.

Compatibile con tutti i metalli, alluminio incluso.

- Dosaggio: 500 ml per ogni 100 lt d'acqua

quantità	codice	€uro	pack
500 ml	<b>6528.01.01</b>	-	-



#### PULITORE DI FANGHI A PH NEUTRO F3 CLEANER

Rimuove fanghi, alghe e depositi, ripristinando l'efficienza degli impianti di riscaldamento, è compatibile con tutti i materiali comunemente utilizzati.

- Dosaggio: 500 ml ogni 100 lt d'acqua

quantità	codice	€uro	pack
500 ml	<b>6528.01</b>	-	-
10 l	<b>6528.10</b>	-	-



#### DETERGENTE UNIVERSALE CONCENTRATO PER IMPIANTI SOLARI - SOLAR CLEANER C

Detergente rapido ed efficace per impianti solari, è compatibile con tutti i materiali comunemente utilizzati.

- Dosaggio: 500 ml ogni 25 lt d'acqua

quantità	codice	€uro	pack
500 ml	<b>6536.01</b>	-	-



#### INIBITORE DI CORROSIONE A PH NEUTRO F1 PROTECTOR

Protegge dalla corrosione e dal calcare, evita la formazione di gas, è compatibile con tutti i materiali comunemente utilizzati.

- Dosaggio: 500 ml ogni 100 lt d'acqua

quantità	codice	€uro	pack
500 ml	<b>6527.01</b>	-	-
10 l	<b>6527.10</b>	-	-



#### ADDITIVO ANTIALGHE F7 BIOCIDO

Evita la proliferazione batterica e da fungo (formazione di alghe) negli impianti di riscaldamento a pavimento e refrigerazione.

Utilizzare in abbinamento a F1 Protector.

- Dosaggio: 200 ml per ogni 150 L d'acqua

quantità	codice	€uro	pack
200 ml	<b>6530.02</b>	-	-



#### ANTICONGELANTE + PROTETTIVO A PH NEUTRO - ALPHI 11

Prodotto di alta qualità a base di glicole propilenico per proteggere impianti termici dal gelo, dalla corrosione e dal calcare.

Viene utilizzato in soluzione minima del 25% ed è compatibile con tutti i materiali comunemente utilizzati.

Indicato per caldaie a condensazione.

Consultare la scheda tecnica prima dell'utilizzo.

quantità	codice	€uro	pack
5 l	<b>6529.05</b>	-	-
25 l	<b>6529.25</b>	-	-



#### ANTICONGELANTE + ANTICORROSIVO PER PANNELLI SOLARI - S1 SOLAR PROTECTOR

Fluido termovettore particolarmente indicato per impianti che raggiungono temperature molto elevate, è stato testato con temperature di ristagno superiori a 360°C, protegge dal gelo fino a -28°C. E' compatibile con tutti i metalli comunemente utilizzati negli impianti termosolari.

Soluzione pronta all'uso (non diluire).

quantità	codice	€uro	pack
10 l	<b>6532.10</b>	-	-



#### SIGILLANTE A PH NEUTRO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - F4 LEAK SEALER

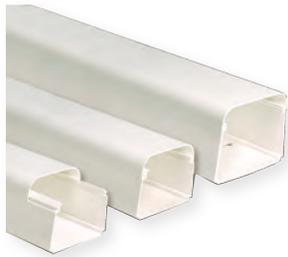
Sigilla micro-fessure responsabili di perdite piccole ed inaccessibili in impianti termici.

E' compatibile con tutti i materiali comunemente utilizzati.

- Dosaggio: 500 ml ogni 100 lt d'acqua

quantità	codice	€uro	pack
500 ml	<b>6531.01</b>	-	-

COMPONENTI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO



**CANALINE - RACCORDI E RELATIVI COMPONENTI PER IL CONDIZIONAMENTO**

Caratteristiche costruttive:  
 Materiale di PVC rigido stabilizzato contro i raggi UVA, antiurto, autoestinguente  
 - Colore bianco Ral 9010  
 - Attestato CE

mm	mm	codice	€uro	pack m
65	50	2930.01		24
70	55	2930.04		24
90	65	2930.02		16
125	75	2930.03		8

Prezzo al metro - barre da 2 m



**TAGLIA CANALINA - Per cod. 2930**

Utensile appositamente studiato per eseguire tagli veloci e perfetti della canalina, evitando imperfezioni e formazioni di polveri, utilizzabile per tutte le misure di canalina sopra riportati.

codice	€uro	pack
2930.10		-



**GIUNTO COPERCHIO CON GUARNIZIONE**



mm	mm	codice	€uro	pack
65	50	2955.01		20
70	55	2955.04		20
90	65	2955.02		20



**SUPPORTO DI BLOCCAGGIO**

mm	mm	codice	€uro	pack
65	50	2931.01		25
70	55	2931.04		25
90	65	2931.02		25
125	75	2931.03		25



**ANGOLO INTERNO**

mm	mm	codice	€uro	pack
65	50	2936.01		10
70	55	2936.04		10
90	65	2936.02		10
125	75	2936.03		10



**GIUNTO COPERCHIO**

mm	mm	codice	€uro	pack
65	50	2932.01		25
70	55	2932.04		25
90	65	2932.02		25
125	75	2932.03		25



**ANGOLO ESTERNO**

mm	mm	codice	€uro	pack
65	50	2937.01		10
70	55	2937.04		10
90	65	2937.02		10
125	75	2937.03		10



**PASSAGGIO A MURO**

mm	mm	codice	€uro	pack
65	50	2933.01		10
70	55	2933.04		10
90	65	2933.02		10
125	75	2933.03		10



**CURVA PIANA**

mm	mm	codice	€uro	pack
65	50	2938.01		10
70	55	2938.04		10
90	65	2938.02		10
125	75	2938.03		10



**TAPPO TERMINALE**

mm	mm	codice	€uro	pack
65	50	2934.01		10
70	55	2934.04		10
90	65	2934.02		10
125	75	2934.03		10



**RIDUZIONE DERIVAZIONE**

da mm	a mm	codice	€uro	pack
90	65	2939.02		10
90	70	2939.04		10
125	90	2939.03		10



**CURVA A MURO**

mm	mm	codice	€uro	pack
65	50	2935.01		10
70	55	2935.04		10
90	65	2935.02		10
125	75	2935.03		10



**CURVA A "T"**

mm	mm	codice	€uro	pack
90	65	2940.02		8
125	90	2940.03		8



**CURVA REGOLABILE da 45° ÷ 135°**

mm	mm	codice	€uro	pack
65	50	2972.01		6
70	55	2972.04		6
90	65	2972.02		6



**MANICOTTO FLESSIBILE**

- Lunghezza in mm: 200 min - 700 max

mm	codice	€uro	pack
65 x 50	2973.01		6
70 x 55	2973.04		6
90 x 65	2973.02		6

**CANALINA PER TUBO SCARICO CONDENZA IN PVC**

Materiale di PVC rigido stabilizzato contro i raggi UVA, antiurto, autoestinguente  
 - Colore bianco Ral 9010  
 - Attestato CE

**CANALINA**



Prezzo al metro - barre da 2 m

mm	mm	codice	€uro	pack m
35	30	2941.01		64

**TUBO SCARICO CONDENZA RIGIDO IN PVC**

Prodotto in PVC bianco, RAL 9010, stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, autoestinguente.  
 Ideale per l'impiego a vista, può essere utilizzato anche sotto traccia.  
 Tubo ed accessori vanno fissati tra loro tramite gli o-ring già montati.

**TUBO RIGIDO**



Prezzo al metro - barre da 2 m

mm	codice	€uro	pack m
20	2958.01		30

**GIUNTO COPERCHIO**



mm	mm	codice	€uro	pack
35	30	2942.01		25

**MANICOTTO F.F.**



Ø mm	codice	€uro	pack
20	2958.02		30

**TAPPO TERMINALE**



mm	mm	codice	€uro	pack
35	30	2943.01		20

**CURVA 90°**



Ø mm	codice	€uro	pack
20	2958.03		30

**ANGOLO ESTERNO**



mm	mm	codice	€uro	pack
35	30	2944.01		20

**CURVA 45°**



Ø mm	codice	€uro	pack
20	2958.04		30

**ANGOLO INTERNO**



mm	mm	codice	€uro	pack
35	30	2945.01		20

**RACCORDO A "T"**



Ø mm	codice	€uro	pack
20	2958.05		30

**CURVA PIANA**



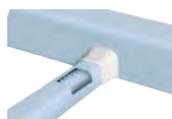
mm	mm	codice	€uro	pack
35	30	2946.01		20

**COLLARE DI FISSAGGIO**



Ø mm	codice	€uro	pack
20	2958.06		30

**RACCORDO**



mm	mm	codice	€uro	pack
35	30	2954.01		20

**MANICOTTO DI GIUNZIONE DA FLESSIBILE A RIGIDO**

Per un perfetto innesto del tubo rigido con i relativi raccordi è consigliato utilizzare lo sbavatubo.



Ø mm	codice	€uro	pack
20	2958.07		30

**SCATOLA INCASSO REVERSIBILE CON VASCHETTA**

Fondo e coperchio vengono montati in fase di installazione, rendendo così possibile il posizionamento dello scarico a destra, oppure a sinistra, secondo necessità.

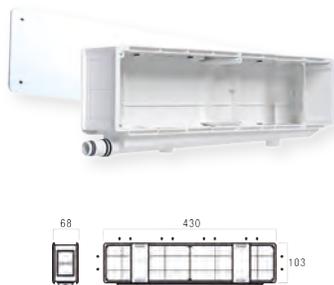
- Il fondo inclinato della base di raccolta dell'acqua esclude qualsiasi rischio di ristagno
- Il raccordo di scarico è adattabile a tubi Ø 16-18 mm e Ø 18-20 mm

**Modello MAXI**  
Con coperchio a pressione



codice	€uro	pack
2947.03		-

**Modello MINI**  
Con coperchio a pressione



codice	€uro	pack
2947.04		-

**SCATOLA INCASSO CON SIFONE**

- Uscita di scarico reversibile
- Raccordo per attacco tubo Ø 16/18 e Ø 18/20 mm
- Inclusa dima di cartone per protegge la base di raccolta dall'intonaco.
- Coperchio con fissaggio tramite viti, fornite di serie.



codice	€uro	q.tà min
2947.23		5

**SCATOLA INCASSO CON DOPPIO SCARICO**

- Scatola dotata di una base di raccolta della condensa con due uscite chiuse per tubo Ø 18-20 mm.
- Inclusa dima di cartone per protegge la base di raccolta dall'intonaco.
- Coperchio con fissaggio tramite viti, fornite di serie.



codice	€uro	q.tà min
2947.01		10

**MANICOTTO DI RIDUZIONE**  
manicotto di riduzione da Ø 20 a Ø 16-18 mm.



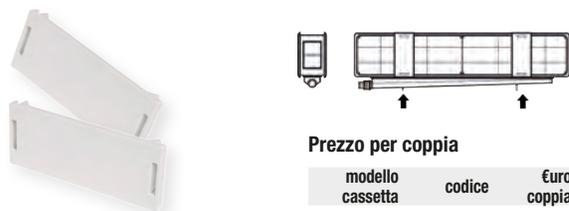
codice	€uro	pack
2947.14		-

**RACCORDO A GOMITO 90°**  
Trasforma lo scarico orizzontale in verticale adattabile a tubi Ø 16-18 e Ø 18-20 mm.



codice	€uro	pack
2947.05		-

**PIASTRINE DI FISSAGGIO**  
Utili per un ulteriore rinforzo delle cornici cassette e per il fissaggio della dima del condizionatore.



**Prezzo per coppia**

modello cassetta	codice	€uro coppia	pack
MINI	2947.06		-
MAXI	2947.07		-

**RACCORDO A TRE VIE PER TUBO FLESSIBILE**  
Per impianti multi-split, conduce lo scarico di due macchine in un'unica tubazione.



Ø	codice	€uro	pack
16/18	2951.16		-
18/20	2951.20		-

Ø	codice	€uro	pack
16/18	2953.16		-
18/20	2953.20		-

**TUBO FLESSIBILE**  
Per scarico condensa consigliato nelle installazioni sotto traccia.



Prezzo al metro.

Ø mm	codice	€uro	pack
16/18	2949.16		50 m
18/20	2949.20		50 m

**TUBO SPIRALATO**  
Interno liscio.

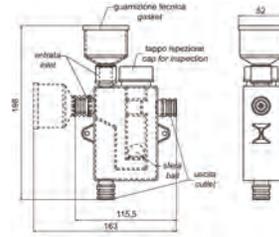


Prezzo al metro.

Ø mm	codice	€uro	pack
16	2950.16		25 m
20	2950.20		25 m

**SIFONE A SECCO ISPEZIONABILE**

Sifone progettato e realizzato con le seguenti innovative caratteristiche:  
 Possibilità di ispezione, in quanto montato all'interno di un'apposita cassetta, apribile dall'esterno, e verifica di eventuali anomalie di montaggio od ostruzioni provocate da insetti;  
 Due entrate e due uscite orizzontali e verticali, che consentono l'installazione a destra e a sinistra, indipendentemente dal posizionamento;  
 Trasparente, permette la verifica visiva del funzionamento dell'impianto e la regolare produzione di condensa.



Accessorio a richiesta: utensile per la foratura dell'uscita prescelta.

	codice	€uro	pack
sifone	2947.10	-	-
utensile	2947.11	-	-

**SIFONE ISPEZIONABILE USCITA VERTICALE**

- Componenti interni smontabili per ispezione e pulizia periodica
- Scarico per tubi da 18/20 mm
- Deve essere posizionato in verticale



codice	€uro	pack
2947.08	-	-

**RACCORDO ADATTATORE Ø 32 - 25 - 23 mm**

Raccordo particolarmente indicato per collegare i tubi di scarico condensa al sifone cod.2947.10.



codice	€uro	pack
2986.32.23	-	-

**SIFONE A SECCO ISPEZIONABILE USCITA ORIZZONTALE**

- Componenti interni smontabili per ispezione e pulizia periodica
- Corpo del sifone realizzato con uscita a 90° per limitare dimensioni di ingombro
- L'uscita acqua può essere verticale utilizzando il raccordo a gomito 90° opzionale, cod.2947.05
- Montaggio reversibile sia a dx che a sx, sia con scatola di incasso a muro cod. 2947.13 che senza
- Scarico per tubi da 18/20 mm
- Deve essere posizionato in verticale



codice	€uro	pack
2947.12	-	-

**SCATOLA DA INCASSO CON COPERCHIO PER SIFONE A SECCO ISPEZIONABILE CON USCITA ORIZZONTALE Cod.2947.12**

- Dimensioni mm: 154 x 58 x 174 h



codice	€uro	pack
2947.13	-	-

**RACCORDO ADATTATORE**

Giunzione studiata per raccordare il tubo rigido Ø 20 e il tubo spiralato scarico condensa Ø 20 - 18 - 16 - 14 mm.



codice	€uro	pack
2986.20.RF	-	-

**RACCORDO DI COLLEGAMENTO RIDOTTO TUBO RIGIDO - TUBO SPIRALATO**

- Attacco Ø 20 mm (B) con riduzione Ø 16 mm (A)



codice	€uro	pack
2947.00.01	-	-

**RACCORDI PER TUBO SPIRALATO**



	Ø tubo mm	codice	€uro	pack
MANICOTTO	16	2986.16.M	-	25
MANICOTTO	20	2986.20.M	-	25
AD ANGOLO	16	2986.16.L	-	25
AD ANGOLO	20	2986.20.L	-	25
TRE VIA A T	16	2986.16.T	-	25
TRE VIA A T	20	2986.20.T	-	25
TRE VIE A Y	16	2986.16.Y	-	25
TRE VIE A Y	20	2986.20.Y	-	25
MANICOTTO	20 X 16	2986.20.16	-	25

**BASI A PAVIMENTO REGOLABILI**

Per unità esterna  
 Questi supporti, costruiti in nylon e fibra di vetro, universali e fonoassorbenti, permettono la regolazione dell'altezza da 10 cm, fino ad un max. di 13 cm.  
 - Kit da 4 pezzi  
 - Portata massima per kit: 325 kg



	codice	€uro	pack
Kit basi a pavimento regolabili	<b>2963.02</b>	-	-
Chiave per supporti a pavimento	<b>2963.03</b>	-	-

**BASI A PAVIMENTO FISSE**

Per unità esterna  
 Questi supporti, costruiti in nylon e fibra di vetro, universali e fonoassorbenti, permettono la regolazione dell'altezza a 10 cm.  
 - Kit da 4 pezzi  
 - Portata massima per kit: 325 kg



	codice	€uro	pack
Kit basi a pavimento fisse	<b>2963.04</b>	-	-

**BASI A PAVIMENTO**

- Portata massima per kit: 380 kg

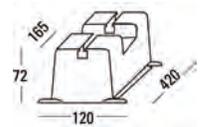


**Prezzo per singolo pezzo**

dimensioni mm	codice	€uro cad.	pack
1000	<b>2964.01</b>	-	-
450	<b>2964.02</b>	-	-
350	<b>2964.03</b>	-	-
TAPPO DI CHIUSURA	<b>2965.01</b>	-	-

**BASE A PAVIMENTO**

- Portata massima per kit: 320 kg



**Prezzo per singolo pezzo**

codice	€uro cad.	pack
<b>2963.01</b>	-	-

**KIT ANTIVIBRANTE (4 PEZZI)**

Per mensole



dimensioni mm	codice	€uro	pack
Ø 40 x h 40	<b>2968.03</b>	-	-

**KIT ANTIVIBRANTE (4 PEZZI)**

Per mensole



dimensioni mm	codice	€uro	pack
Ø 48 x h 20	<b>2970.02</b>	-	-

**KIT ANTIVIBRANTE (4 PEZZI)**

Per pavimento



dimensioni mm	codice	€uro	pack
Ø 40 x h 40	<b>2969.03</b>	-	-

**KIT ANTIVIBRANTE (4 PEZZI)**

Per pavimento



dimensioni mm	codice	€uro	pack
Ø 40 x h 20	<b>2971.02</b>	-	-

**SISTEMA RISCALDANTE PER I TUBI DI SCARICO DELLE BACINELLE RACCOLTA**

**CAVO SCALDANTE A 3 FILI**

- Effetto 15 W/metro  
 - Lunghezza cavo riscaldante: 1 - 2 - 3 mt. + 1 mt. di cavo freddo  
 - Diametro cavo: 6 mm  
 - Tensione: 230 Vac



dimensioni	codice	€uro	pack
1 mt (+ 1 mt)	<b>2906.01</b>	-	-
2 mt (+ 1 mt)	<b>2906.02</b>	-	-
3 mt (+ 1 mt)	<b>2906.03</b>	-	-

**TERMOSTATO CON SONDA ESTERNA**

Termostato per cavi scaldanti.  
 Entra in funzione o meno al raggiungimento della temperatura impostata.  
 - Temperatura di esercizio -35° ÷ + 35° C  
 - Lunghezza sonda 1200 mm  
 - Carica 15 Amp. 230 Vac  
 - IP44



codice	€uro	pack
<b>2906.00</b>	-	-



**STAFFE PER CONDIZIONATORI  
COMPLETE DI KIT DI FISSAGGIO E SUPPORTI ANTIVIBRANTI**

**MENSOLA REGOLABILE COPPIA STAFFE CON TRAVERSA  
MONTAGGIO CON VITI**

dimensioni cm			spessore mm	portata kg	codice	euro	pack
A	B	C					
38	42	80	2,0	120	<a href="#">2959.02</a>	-	-
48	42	80	2,0	120	<a href="#">2959.05</a>	-	-



**COPPIA STAFFE SEMPLICI  
MONTAGGIO CON VITI**

dimensioni cm		spessore mm	portata kg	codice	euro	pack
A	B					
48	42	2,0	120	<a href="#">2960.05</a>	-	-



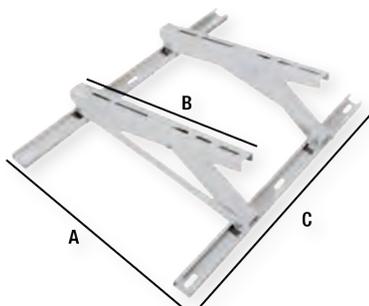
**COPPIA STAFFE CON TRAVERSA  
MONTAGGIO AD INCASTRO SENZA VITI**  
Modello con spessore 1,2 mm fornita con spinetta di rinforzo.

dimensioni cm			spessore mm	portata kg	codice	euro	pack
A	B	C					
48	35	78	1,2	95	<a href="#">2959.12</a>	-	-
38	40	80	1,5	95	<a href="#">2959.06</a>	-	-
48	40	80	1,5	95	<a href="#">2959.10</a>	-	-
48	40	80	2,0	120	<a href="#">2959.07</a>	-	-



**COPPIA STAFFE SEMPLICI  
MONTAGGIO AD INCASTRO SENZA VITI**

dimensioni cm		spessore mm	portata kg	codice	euro	pack
A	B					
38	40	1,5	95	<a href="#">2960.06</a>	-	-
48	40	2,0	120	<a href="#">2960.07</a>	-	-



**STAFFA A TETTO SPIOVENTE  
Regolabile**

dimensioni cm			portata kg	codice	euro	pack
A	B	C				
52 max.	48	78	95	<a href="#">2962.01</a>	-	-



**BACINELLA**  
Raccolta impurità in materiale plastico adattabile a tutti i tipi di staffe in commercio.

dim. cm	codice	euro	pack
79 x 39	<a href="#">2966.04</a>	-	-
94 x 42	<a href="#">2966.05</a>	-	-



**PROTEZIONE PER RUBINETTI GAS FREON  
DELLE UNITÀ ESTERNE**

In gomma naturale vulcanizzata, evitano il formarsi della condensa. Adattabile ad ogni dimensione.

Prezzo per coppia		
codice	euro	pack
<a href="#">2952.01</a>	-	-

**MINI POMPA FLOWATCH 2 - Ultra compatta**

- Portata max. 15 lt/h
- Prevalenza max. 10 mt
- Aspirazione max 2 mt
- Blocco pompa dimensioni: 85 x 28 x 48 mm
- Unità di rilevazione dimensioni: 78 x 38 x 37 mm



Il collegamento elettrico viene eseguito su un connettore esterno al corpo pompa, questo consente una facile e rapida manutenzione.

codice	€uro	pack
2978.05		-

**KIT DI FISSAGGIO PER MINI POMPA FLOWATCH 2**

Il kit di fissaggio garantisce un'ottima stabilità della pompa MINI FLOWATCH 2 e contribuisce a ridurre le vibrazioni ed il livello sonoro.

Il kit contiene un blocco ammortizzatore ed un supporto per la pompa, e un supporto per blocco il sensore.



codice	€uro	pack
2978.07		-

**DISPOSITIVO PER ELIMINARE L'EFFETTO SIFONE DELLE POMPA SCARICO CONDENSA**

Il dispositivo permette di evitare il fenomeno dello scarico negativo, causa di malfunzionamenti, rumore, usura della pompa. Rende ottimale il funzionamento della pompa nel tempo.



Installare nel tratto verticale ascendente dello scarico condensa ad almeno 50 cm dalla pompa.

codice	€uro	pack
2978.10		-

**TUBO FLESSIBILE TRASPARENTE PER SCARICO CONDENSA**

Prezzo al metro.

Ø	codice	€uro	pack
6 x 9	2978.06		25 m

**KIT COMPATTO PER MONTAGGIO A PARETE**

Permette di realizzare degli impianti di climatizzazione con una buona estetica e un'integrazione armoniosa e gradevole in qualunque contesto.

E' garantito il passaggio dei due tubi frigoriferi di diam. 1/4" + 3/8"

**Componenti:**

- MINI POMPA FLOWATCH 2 con set di montaggio
- Curva 90°
- Canalina: largh. 80 mm - prof. 55 mm - lungh. 800 mm



codice	€uro	pack
2978.08		-

**POMPA SCARICO CONDENSA**

Pompa per evacuare sia la condensa delle caldaie a condensazione fino a 60 kW che la condensa dei climatizzatori.

La pompa viene fissata al muro in posizione orizzontale (sotto la macchina) o verticalmente (sul fianco della macchina).



- Portata massima : 15 l/h
- Prevalenza max.: 10 m
- Temperatura di impiego : di 5° C a 45° C
- Tensione: 220-240 V 50/60 Hz
- Può funzionare al 100% del tempo, se necessario

Utilizzabile con condense acide PH > 2,5.



dimensioni mm	codice	€uro	pack
230 x 62 x 55h	2978.11	159,80	-

**POMPA CON SERBATOIO DA 0,7 LT.**

Pompa per evacuare sia la condensa delle caldaie a condensazione fino a 60 kW che la condensa dei climatizzatori.

- Portata massima : 19 l/h
- Aspirazione: mediante gravitazione
- Prevalenza max.: 10 m
- Temperatura di impiego : di 5° C a 45° C
- Tensione: 220-240 V 50/60 Hz
- Può funzionare al 100% del tempo, se necessario

Utilizzabile con condense acide PH > 2,5.



dimensioni mm	codice	€uro	pack
180 x 110 x 110h	2979.06		-

**POMPA CENTRIFUGA CON SERBATOIO DA 1,3 LT.**

Pompa per evacuare sia la condensa delle caldaie a condensazione che la condensa dei climatizzatori.

- Portata massima: 600 l/h a 1 metro di spinta
- Aspirazione: mediante gravitazione
- Prevalenza max.: 5,5 m
- Temp. max. fluido: 60° C
- Tensione: 220-240 V 50/60 Hz
- Può funzionare al 30% del tempo, se necessario (3 sec. ON - 7 sec. OFF)

Utilizzabile con condense acide PH > 2,5.



dimensioni mm	codice	€uro	pack
280 x 130 x 135h	2979.05		-

**NASTRI ISOLANTI ANTICONDENSA - CLASSE 1**



colore	spessore	dim. rotoli	codice	€uro	pack
alluminio	40 µm	50 mm x 50 m	<b>2974.01</b>	-	-
alluminio nero	30 µm	50 mm x 50 m	<b>2974.02</b>	-	-
gomma nera		50 mm x 10 m	<b>6510.50</b>	-	-
gomma bianca		50 mm x 10 m	<b>6510.55</b>	-	-

**DISSIPATORE DI CONDENSA**



Prodotto che elimina l'acqua prodotta dai sistemi di condizionamento tramite processo di elettrolisi, consumo di energia elettrica solo in presenza di condensa e in proporzione alla quantità da dissipare.

- Montaggio singolo o in serie
- Capacità di evaporazione 1,5 lt/h (25 cc/min)
- Dimensioni 17 x 11 x 5,5 cm

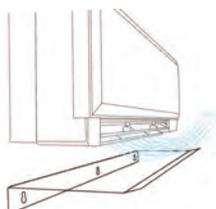
Deve essere installato **solo ed esclusivamente all'esterno delle abitazioni** (muri esterni, balconi, ecc.) da installatore qualificato.

codice	€uro	pack
<b>2980.01</b>	-	-

**DEFLETTORE**



Deflettore in materiale trasparente per unità interne. Ideale per eliminare i disagi e fastidi causati dal flusso d'aria quando investe direttamente gli utenti di un locale.



dimensioni mm	codice	€uro	pack
900 x 280	<b>2907.01</b>	-	-
1100 x 330	<b>2907.02</b>	-	-

**TUBO FLESSIBILE TERMO FONICO DOPPIA PARETE**



Realizzato in alluminio/poliestere microforato e materassino isolante in fibra di vetro di spessore 25 mm e densità 16 kg/mc e una protezione esterna anch'essa in alluminio/poliestere. Adatto a diverse tipologie di impianti civili ed industriali di ventilazione, condizionamento e riscaldamento.

- Lunghezza mt 10
- Temperatura di esercizio: -30° ÷ +140° C
- Velocità max. aria: 30 m/s
- Pressione max: 2500 Pa

Ø mm	codice	€uro	pack
102	<b>2976.10</b>	-	10 m
127	<b>2976.12</b>	-	10 m
152	<b>2976.15</b>	-	10 m
180	<b>2976.18</b>	-	10 m
204	<b>2976.20</b>	-	10 m
229	<b>2976.22</b>	-	10 m
254	<b>2976.25</b>	-	10 m
305	<b>2976.30</b>	-	10 m

prezzo al metro

**TUBO FLESSIBILE  
In alluminio semplice.**



- Lunghezza mt 10

Ø mm	codice	€uro	pack
102	<b>2977.10</b>	-	10 m
127	<b>2977.12</b>	-	10 m
152	<b>2977.15</b>	-	10 m
180	<b>2977.18</b>	-	10 m
204	<b>2977.20</b>	-	10 m
229	<b>2977.22</b>	-	10 m
254	<b>2977.25</b>	-	10 m
305	<b>2977.30</b>	-	10 m

prezzo al metro

**TELO PROTETTIVO  
PER UNITÀ ESTERNA**



dimensioni cm	codice	€uro	pack
70 x 25 x 55 h	<b>2967.01</b>	-	-
81 x 29 x 56 h	<b>2967.02</b>	-	-
84 x 34 x 64 h	<b>2967.03</b>	-	-
95 x 31 x 61 h	<b>2967.04</b>	-	-
97 x 37 x 75 h	<b>2967.05</b>	-	-

**TUBO RAME PREISOLATO PER CONDIZIONAMENTO**



spess. mm	Ø	codice	pack
0,8	1/4"	<b>2981.14</b>	50 m
0,8	3/8"	<b>2981.17</b>	50 m
0,8	1/2"	<b>2981.21</b>	50 m
1,0	1/4"	<b>2983.14</b>	50 m
1,0	3/8"	<b>2983.17</b>	50 m
1,0	1/2"	<b>2983.21</b>	50 m
1,0	5/8"	<b>2983.24</b>	25 m
1,0	3/4"	<b>2983.27</b>	25 m

PREZZI A RICHIESTA

## PULIZIA

Dopo aver pulito le superfici si raccomanda di sanificare con **RIFRAX-SAN, PEROX, CONDIBAT SPRAY**

### CLIMAFOAM SPRAY

Detergente schiumogeno indispensabile per la pulizia dei pacchi alettati e dei filtri delle **unità interne** degli impianti A/C. Disgrega rapidamente lo sporco, lo emulsiona e permette di eliminarlo facilmente risciacquando; durante il funzionamento estivo viene sciacquato dall'acqua di condensa.



	codice	€uro	pack
650 ml	<b>2956.06</b>		1

### SANIDET

Detergente per la pulizia e l'igienizzazione dei pacchi alettati e dei filtri delle **unità interne** degli impianti A/C (split, ventilconvettori). Durante il funzionamento estivo viene sciacquato dall'acqua di condensa; non aggredisce le superfici trattate.

SANIDET, durante la sua azione detergente, esplica anche un'azione igienizzante e deodorante; contiene sali quaternari di ammonio.  
- Percentuale di diluizione: 25...30%.



Dopo aver pulito le superfici si raccomanda di trattarle con: **CONDIBAT E RIFRAX SAN.**

	codice	€uro	pack
5 Kg	<b>2956.51</b>		1

### CLIMADET

Detergente, sgrassante liquido concentrato unito ad un'azione disincrostante e disossidante.

Indispensabile per la pulizia dei vari componenti delle **unità esterne** degli impianti A/C (pacchi alettati, condensatori ad aria, torri evaporative, etc.).

Compatibile con ottone, rame, alluminio, acciaio, acciaio inox.

Disgrega rapidamente lo sporco anche pesante (grasso, olio, smog, incrostazioni), lo emulsiona e permette di eliminarlo facilmente risciacquando.

- Percentuale di diluizione consigliata: 10...50%



	codice	€uro	pack
5 litri	<b>2956.50</b>		1

### POMPA A PRESSIONE

Attrezzature di vaporizzazione utili per l'erogazione dei prodotti chimici per il trattamento dei pacchi alettati e dei filtri degli impianti di condizionamento.



capacità serbatoio	codice	€uro	pack
2 litri	<b>2956.02</b>		1
5 litri	<b>2956.05</b>		1

# SANIFICAZIONE

Da effettuare su superfici preventivamente pulite con CLIMAFOAM cod.2956.06 o SANIDET cod.2956.51.



PRESIDIO MEDICO  
CHIRURGICO  
REG. N. 19435

## RIFRAX SAN

Disinfettante detergente a base alcolica/fenolica auto-asciugante destinato all'impiego per il controllo di batteri (sia Gram+ che Gram-), microrganismi, funghi, spore e virus.

Può essere usato per preservare ogni superficie lavabile dai rischi di contaminazione.

Si impiega in ambito sanitario-assistenziale, alimentare e civile per la disinfezione quotidiana di arredi, mobili, sanitari, condizionatori e superfici in genere.

- Dosaggio e modalità d'uso: tale quale
- Tempo di azione: 15 min
- Bottiglia fornita senza erogatore, venduto separatamente

**Quantità minima per ordine: 6 pezzi**

**Ogni 6 pezzi può essere fornito un solo erogatore al prezzo sotto riportato**

**La confezione da 12 pezzi ha incluso nel prezzo un erogatore**

	codice	€uro	pack
750 ml	2956.75		12
10 Kg	2956.70		1
EROGATORE	2956.76		1



PMC - Presidio  
Medico-Chirurgico  
Reg. n° 19829

## PEROX

Disinfettante, battericida e virucida, ad uso professionale, a base di perossido di idrogeno per ambienti, superfici, condizionatori, impianti idrici e serbatoi.

Si utilizza nei protocolli di decontaminazione in ambiente civile e sanitario.

**Utilizzare esclusivamente con atomizzatori per evitare fenomeni di corrosione su superfici metalliche.**

**E' possibile utilizzare pompe a pressione per utilizzo su superfici dure (pavimenti, pareti, vetri, etc.)**

**- Dosaggi: atomizzazione diretta 1% pari a 5000 ppm di sostanza attiva**

**Aerosolizzazione volumetrica 20% pari a 100.000 ppm di sostanza attiva per decontaminazione ambienti.**

**- Tempo di azione: 15 min**

	codice	€uro	pack
10 Kg	2956.10		1



## CONDIBAT SPRAY

Igienizzante per condizionatori e superfici, presenta un contenuto di alcol > 70% in combinazione con sostanze fenoliche che garantiscono un'azione sinergica nell'attività igienizzante.

E' indispensabile per l'igienizzazione dei pacchi alettati e dei filtri delle unità interne degli impianti di A/C, di ambienti e superfici porose. Elimina la sorgente di cattivi odori (funghi, muffe) e lascia sulle superfici e negli ambienti trattati un gradevole profumo.

	codice	€uro	pack
650 ml	2956.65		1



## SANITAB

Pastiglie in blister per condizionatori. Previene fenomeni di putrefazione dell'acqua nelle vaschette di raccolta condensa, previene la formazione di alghe che rischiano di bloccare gli scarichi delle condense.

	codice	€uro	pack
6 pastiglie	2956.09		-

**NOVITÀ**



## SPLIT STICK

Barrette igienizzanti per vaschette di scarico condensa.

Grazie alla loro forma cilindrica ed allungata, sono ideali per il trattamento dell'acqua di condensa dei condizionatori a parete.

L'agente igienizzante evita la formazione di limo e depositi vari che potrebbero ostruire gli scarichi garantendo una perfetta sanificazione.

	codice	€uro	pack
Blister 50 pz.	2956.11		-

**ATTACCO RAPIDO**

Con valvola e depressore



Ø	codice	€uro	pack
7/16" SAE F. x 1/4" SAE M.	2908.01	-	-
5/16" SAE F. x M.	2908.02	-	-
1/4" SAE F. x M.	2908.03	-	-
1/2"-16 ACME SX F. x 5/16" SAE M.	2908.04	-	-

**RIDUZIONE PER BOMBOLE**

2926.03.R32

riduzione	codice	€uro	pack
1/4" SAE M.	2926.01	-	-
3/8" SAE M.	2926.02	-	-
5/16" SAE M.	2926.03	-	-
W21,7-1 1/4 SX x 5/16" SAE M	2926.03.R32	-	-

**RACCORDI**

attacchi	codice	€uro	pack
1/4"SAE M x 1/4" NPT M	2926.04	-	-
5/16"SAE M x 1/4" NPT M	2926.05	-	-
3/8"SAE M x 1/4" NPT M	2926.06	-	-
1/4"SAE F x 5/16" SAE M	2926.07	-	-
5/16"SAE F GIR. x 1/4" SAE M AD ANGOLO	2926.08	-	-
1/4"SAE F x 3/8" SAE M	2926.09	-	-
1/4"SAE M x 1/8" NPT F	2926.10	-	-
1/4"SAE M x 3/8" GAS F	2926.11	-	-
5/16"SAE M x 1/4" SAE F C/DEPR.	2926.12	-	-
1/4"SAE M x 1/8" NPT M	2926.13	-	-
5/16"SAE M x 1/8" NPT M	2926.14	-	-
1/4" SAE M x 5/16 SAE F GIREVOLE	2926.15	-	-
1/2" SAE M x 3/8" SAE F.	2926.16	-	-
3/8" SAE M x 1/2" SAE F	2926.17	-	-
5/16"SAE M x 1/4" SAE F GIREVOLE	2926.18	-	-

**RACCORDI PER TUBO RAME****GUARNIZIONI IN RAME**

Ø	codice	€uro	pack
1/4"	2988.14	-	10
3/8"	2988.17	-	10
1/2"	2988.21	-	10
5/8"	2988.24	-	10
3/4"	2988.27	-	5

**BOCCHETTONI PER TUBO RAME IN POLLICI**

Ø	codice	€uro	pack
1/4"	2987.14	-	10
3/8"	2987.17	-	10
1/2"	2987.21	-	10
5/8"	2987.24	-	10
3/4"	2987.27	-	5

**GIUNTO A DOPPIA CARTELLA**

Ø	codice	€uro	pack
1/4"	2989.14	-	10
3/8"	2989.17	-	10
1/2"	2989.21	-	10
5/8"	2989.24	-	10
3/4"	2989.27	-	5

**GIUNTO RIDOTTO A DOPPIA CARTELLA**

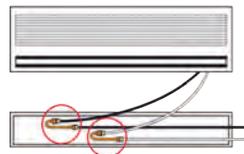
Ø	codice	€uro	pack
1/4" x 3/8"	2990.01	-	10
1/4" x 1/2"	2990.02	-	10
3/8" x 1/2"	2990.03	-	10
1/4" x 5/8"	2990.04	-	10
3/8" x 5/8"	2990.05	-	10
1/2" x 5/8"	2990.06	-	10
1/2" x 3/4"	2990.07	-	5
5/8" x 3/4"	2990.08	-	5

**GIUNTO GOMITO M-M**

Ø	codice	€uro	pack
1/4" x 1/4"	2991.14	-	10
3/8" x 3/8"	2991.17	-	10
1/2" x 1/2"	2991.21	-	10
5/8" x 5/8"	2991.24	-	10
3/4" x 3/4"	2991.27	-	5

**RACCORDO AD INVERSIONE**

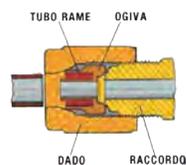
Raccordo di collegamento dei tubi di rame del circuito frigorifero dell'unità interna ai rispettivi tubi dell'unità esterna già installati nelle vaschette di predisposizione degli impianti di condizionamento.



Ø	codice	€uro	pack
1/4"	2993.14	-	2
3/8"	2993.17	-	2
1/2"	2993.21	-	2

**RACCORDO AUTOCARTELLANTE**

Il nuovo raccordo autocartellante sostituisce le tradizionali cartelle realizzate a mano. Si può utilizzare con tubi di rame con spessore 0,8 mm. e 1 mm. Garantito e testato a 90 bar di pressione e utilizzabile con qualsiasi gas refrigerante. Permette un notevole risparmio di tempo, senza compromettere la sicurezza della sigillatura.



Ø	codice	€uro	pack
1/4"	2992.14	-	10
3/8"	2992.17	-	10
1/2"	2992.21	-	10

**BOMBOLE CON GAS REFRIGERANTE R32**

Bombolette da 800 g e da 1800 g con attacco 1/2" - 16ACME SX  
 Bombole da 9 kg con attacco W21.8 - 1 1/4" SX



attacchi	capacità	codice	€uro	pack
1/2" - 16ACME SX	800 g	<a href="#">2918.R32.01</a>	-	-
1/2" - 16ACME SX	1800 g	<a href="#">2918.R32.03</a>	-	-
W21.8 1 1/4" SX	9 kg	<a href="#">2918.R32.13</a>	-	-

**BOMBOLE SENZA REFRIGERANTE RICARICABILI DA 12,5 L  
CON DOPPIO RUBINETTO LIQUIDO E VAPORE**

Per gas refrigerante R32  
 Attacchi 5/16" SAE M.



colore	codice	€uro	pack
rosso	<a href="#">2919.06</a>	-	-

**BOMBOLE CON GAS REFRIGERANTE R410A**

Bombolette da 800 g e da 2000 g con attacco 5/16" SAE  
 Bombole da 13,6 l = 11 kg



capacità	codice	€uro	pack
800 g	<a href="#">2918.01</a>	-	-
2000 g	<a href="#">2918.03</a>	-	-
11 kg	<a href="#">2918.13.03</a>	-	-

**BOMBOLE CON GAS REFRIGERANTE R407C**

Bombolette da 850 g con attacco 1/4" SAE



capacità	codice	€uro	pack
850 g	<a href="#">2916.01</a>	-	-

**BOMBOLA RICARICABILE DA 12,5 l SENZA REFRIGERANTE  
DOPPIO RUBINETTO LIQUIDO-VAPORE**

Per gas refrigerante R134a - R407C - R427 - R404A - R507 - R410A  
 - Attacchi 1/4" SAE



colore	codice	€uro	pack
verde	<a href="#">2919.05</a>	-	-

UNITA' PER VUOTO E CARICA AUTOMATICA/MANUALE  
PER REFRIGERANTI CFC, HCFC, HFC, HFO INCLUSO R32  
Prezzi a richiesta.



KIT UNIVERSALE PER VUOTO E CARICA  
Prezzi a richiesta.



#### GRUPPO MANOMETRICO PER GAS R22, R134a, R404A, R407C

- Gruppo manometrico a 4 vie con manometri Ø 80
- Attacchi 3 x 1/4"SAE + 1 x 3/8"SAE



	codice	€uro	pack
	2913.01	-	-
Rapporto di taratura	2913.01.RT	-	-

#### GRUPPO MANOMETRICO PER GAS R410A / R32

- Gruppo manometrico a 4 vie con manometri Ø 80
- Attacchi 3 x 5/16"SAE + 1 x 3/8"SAE

	codice	€uro	pack
R410A/R32	2917.01	-	-
Rapporto di taratura	2917.01.RT	-	-

#### MANOMETRI PER GAS R22, R134a, R404A, R407C

- Manometri Ø 80
- Attacco radiale 1/8" NPT



Pressione (MPa)	codice	€uro	pack
Bassa - 0,1 ÷ 1,5	2913.10	-	-
Alta - 0,1 ÷ 3,5	2913.11	-	-

#### MANOMETRI PER GAS R410A

- Manometri Ø 80
- Attacco radiale 1/8" NPT

1 MPA - 10 bar

Pressione (MPa)	codice	€uro	pack
Bassa - 0,1 ÷ 3,8	2917.10	-	-
Alta - 0,1 ÷ 5,3	2917.11	-	-

#### GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE A 4 VIE A PISTONE (LOW, HIGH, REF, VAC)

- Database con oltre 50 refrigeranti (CFC, HCFC, HFC, Idrocarburi)
- 1 sonda di temperatura ambiente
- 2 sonde di temperatura Tipo K (Range -99.9 ÷ 200°C), cavo 3 m
- 2 Trasduttori di pressione (Range -0.99 ÷ +49.90 bar)
- Pressione massima di esercizio 56 bar
- Classe di precisione migliore dell'1% FS
- Campo di temperatura: -99.9 ÷ 400 °C
- Display digitale (con retro-illuminazione)
- Gancio estraibile per facilitare il fissaggio del gruppo in qualsiasi condizione
- Rivestimento Soft-Touch



	codice	€uro	pack
	2917.31	-	-
Rapporto di taratura	2917.31.RT	-	-

#### SUPPORTO CON TUBO FLESSIBILE PER BOMBOLETTE GAS



Gas	Attacchi	codice	€uro	pack
R4222D - R134a - R404A - R407C	7/16 F x 1/4"SAE F	2913.02	-	-
R4222D - R134a - R404A - R407C	1/4" SAE F x F	2913.09	-	-
R410A	5/16"SAE F x F	2917.02	-	-
R32	1/2"-16ACME SX F. x 5/16" SAE F.	2917.09	-	-

**FLESSIBILE PER GAS R22, R404A, R407C**

- Con depressore e con rubinetto
- Attacchi 1/4"SAE x 1/4"SAE 45°



colore	lung. mm	codice	€uro	pack
rosso	1500	<b>2913.04</b>	-	-
giallo	1500	<b>2913.05</b>	-	-
blu	1500	<b>2913.06</b>	-	-

**FLESSIBILE PER R410A / R32**

- Con depressore e con rubinetto
- Attacchi 5/16"SAE x 5/16 SAE 45°

colore	lung. mm	codice	€uro	pack
rosso	1500	<b>2917.04</b>	-	-
giallo	1500	<b>2917.05</b>	-	-
blu	1500	<b>2917.06</b>	-	-

**FLESSIBILE PER COLLEGAMENTO POMPA PER VUOTO- GRUPPO MANOMETRICO**

- Con rubinetto senza depressore
- Attacchi in linea 3/8" SAE



lung. mm	codice	€uro	pack
900	<b>2912.05</b>	-	-

**MISURATORE DI VUOTO DIGITALE**

- U.M.: Microns, Pascal, millibar, mmHG and millitor
- Precisione vuoto: ±5% of Reading ± 5 Microns
- Campo di misura: 0÷25,000 Microns (3330 Pa, 33.3 mBar, 25 mmHg)
- Attacchi: 1/4" SAE



attacchi	codice	€uro	pack
misuratore di vuoto digitale	<b>2912.30</b>	-	-
rapporto di taratura	<b>2912.30.RT</b>	-	-
manicotto girevole	<b>2912.31</b>	-	-
collegamento/esclusione il linea	<b>2912.32</b>	-	-

**TUBO FLESSIBILE IPERVAC DA 1500 mm**

Tubo specificatamente pensato per il vuoto. Il diametro interno di 10 mm favorisce notevolmente il raggiungimento del vuoto rispetto le tubazioni standard, grazie alle ridotte perdite di carico. Ottimale per il collegamento della pompa con il gruppo manometrico o con il l'estrattore con duplice valvola e connessione cod. Attacchi 3/8" SAE F.



lung. mm	codice	€uro	pack
1500	<b>2912.10</b>	-	-

**VUOTO RAPIDO**

**ESTRATTORE**

- Estrattore con duplice valvola che consente di rimuovere il meccanismo interno della valvola di servizio, collegare il vacuometro e la pompa per il vuoto in modo rapido e preciso senza perdite di gas refrigerante.
- attacco girevole da 1/4" SAE F. o 5/16" SAE F. per collegarsi alla valvola di servizio
  - attacco 3/8" SAE M. per collegare il tubo flessibile IPERVAC
  - attacco 1/4" SAE M. per collegare il vacuometro



attacco per valvola di servizio	codice	€uro	pack
1/4" SAE F. girevole	<b>2924.07</b>	-	-
5/16" SAE F. girevole	<b>2924.08</b>	-	-

**VALVOLA DI ACCESSO**

Con un sistema di tenute ad alta efficienza che garantisce assenza di fughe di gas.



Ø	codice	€uro	pack
1/4" SAE	<b>2908.10</b>	-	-
5/16"SAE	<b>2908.12</b>	-	-
Kit guarnizioni TEFLON di ricambio (5 pezzi)	<b>2908.11</b>	-	-

**ESTRATTORE PER VALVOLA**

Permette la rimozione e la sostituzione di meccanismi di carica senza disperdere il refrigerante. La rimozione momentanea del meccanismo di carica permette inoltre una ricarica molto più veloce del sistema A/C. - Attacchi: 1/4" e 5/16" SAE



Ø	codice	€uro	pack
1/4"	<b>2924.04</b>	-	-
5/16"	<b>2924.05</b>	-	-

**POMPA VUOTO BISTADIO**

Pompa a vuoto bistadio con vacuometro ed elettrovalvola



Particolarmente indicata per gas refrigeranti ecologici R407C – R410A

**SUGGERITA PER R32**

- Vuoto finale 2 x 10<sup>-2</sup> mbar
- Portata nominale 42 l/min
- Alimentazione 230V 50 Hz
- Connessioni 1/4" – 5/16" – 3/8" SAE
- Peso kg 5,6

codice	€uro	pack
2912.08		-

**POMPA VUOTO BISTADIO**

Pompa a vuoto bistadio con vacuometro ed elettrovalvola



Particolarmente indicata per gas refrigeranti ecologici R407C - R410A

**SUGGERITA PER R32**

- Vuoto finale 1 x 10<sup>-2</sup> mbar
- Portata nominale 46 l/min
- Alimentazione 220-240V/1/50-60 Hz
- Connessioni 1/4" – 5/16" – 3/8" SAE
- Grado di protezione IP54
- Peso kg 6,9

codice	€uro	pack
2912.01		-

**KIT COMPLETO DI ELETTROVALVOLA - VACUOMETRO E CONNETTORE ELETTRICO**



codice	€uro	pack
2912.09		-

**VACUOMETRO**

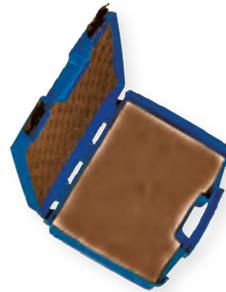
- Attacco posteriore 1/8" NPT



codice	€uro	pack
2912.02		-

**VALIGETTA PER GRUPPO MANOMETRICO E FLESSIBILI**

- Dimensioni: 370 x 290 x 100



codice	€uro	pack
2925.01		-

**OLIO ESTERE**

Olio per pompe per vuoto.  
- Capacità: 1000 cc



codice	€uro	pack
2912.06		-

**OLIO MINERALE**

Olio per pompe per vuoto.  
- Capacità: 1000 cc



codice	€uro	pack
2912.04		-

**GUARNIZIONI PER TUBI FLESSIBILI**

Prezzo riferito alla confezione di 10 pezzi



Per attacchi	codice	€uro	pack
1/4" SAE	2927.01		10
3/8" SAE	2927.02		10
5/16" SAE	2927.03		10

**DEPRESSORI PER TUBI FLESSIBILI**

Prezzo riferito alla confezione di 10 pezzi



codice	€uro	pack
2927.04		10

**UNITÀ DI RECUPERO/RICICLO PER GAS CFC, HCFC, HFC, HFO, INCLUSO R32 E R1234yf**

Sistema di recupero e di riciclo dotato di compressore a pistone a secco e di sistema di distillazione con controllo del flusso del refrigerante liquido che permette la separazione di olio e additivi con altissima efficienza.

Dispositivo di auto evacuazione (PURGE) che permette di cambiare facilmente il tipo di refrigerante.

Dispositivo di arresto automatico al termine del refrigerante recuperato.



- Alimentazione: 220-240 Vac 50-60 Hz
- Potenza motore: 550W
- Dimensioni: 545 x 300 x 395 mm
- Peso 18,9 kg

Velocità di recupero	R12-R134	R22-R407C	R404 - R407C-R410A R507-R32
Vapore	14 kg/h	15 kg/h	16 kg/h
Liquido (recupero)	96 kg/h	108 kg/h	132 kg/h
Liquido (recupero-riciclo)	16 kg/h	17 kg/h	18 kg/h
Push pull	276 kg/h	336 kg/h	378 kg/h

	codice	€uro	pack
	2919.11	-	-
<b>FILTRO DEIDRATORE DI RICAMBIO</b>	2919.02	-	-

**UNITÀ DI RECUPERO PER GAS CFC, HCFC, HFC, HFO, INCLUSO R32 E R1234yf**

Sistema di recupero dotato di compressore a pistone a secco.

- Peso: 15,5 kg
- Dimensioni: 545 x 300 x 395 mm

**Dati tecnici e velocità di recupero come cod. 2919.11, escluso attività di recupero-riciclo liquido.**



	codice	€uro	pack
	2919.14	-	-

**BILANCIA ELETTRONICA A BATTERIA**

- Peso massimo: 100 kg
- Risoluzione: 5 g / 0,2 oz
- Precisione:  $\pm 0,5\%$  del valore
- Unità di misura: kg o lbs/oz
- Alimentazione: batteria 9V alcalina
- Temperatura di impiego: 0° ÷ 45° C (32°F to 113°F)
- Dimensioni piattaforma: 230 x 230 mm
- Dimensioni: 380 x 300 x 80 mm
- Peso: 3,10 kg



	codice	€uro	pack
	2920.03	-	-
<b>Rapporto di taratura</b>	2920.03.RT	-	-

**BILANCIA ELETTRONICA**

- Peso massimo: 5 kg
- Risoluzione 1g
- Alimentazione: 2 batterie alcaline 1,5 AA
- Dimensioni 235 x 130 x 40 mm
- Peso: 0,5 kg



	codice	€uro	pack
	2914.02	-	-

**SET CHIAVI DINAMOMETRICHE**

Serie chiavi dinamometriche da mm 17-22-24-26-27-29

Un kit completo di chiavi dinamometriche con coppia di serraggio regolabile, completo di valigetta in plastica e 6 teste intercambiabili.

Necessaria per serrare tutti gli attacchi degli split senza danneggiare gli attacchi a cartella.

E' possibile modificare il valore di coppia con intervalli di 1 Nm.

Campo di lavoro 0÷75 Nm



codice	€uro	pack
2921.01		-

**OLIO UNIVERSALE PER CARTELLE**

Olio universale indispensabile per la lubrificazione della cartella, durante la cartellatura e prima del serraggio con le chiavi dinamometriche.

- Capacità 200 ml



codice	€uro	pack
2922.04		-

**FLANGIATUBO ECCENTRICO CON CRICCHETTO**

Diametri (1/4"-3/16"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4").



codice	€uro	pack
2922.01		-

**FLANGIATUBO UNIVERSALE**

Apparecchio universale per colletti conici

- Misure metriche ed in pollici

- Dispositivo autocentrante e perno regolabile

- Per tubi da Ø 4,7 a 16 mm - da Ø 3/16" a 5/8"



codice	€uro	pack
2922.02		-

**MINI TAGLIATUBO**

- Per tubi da Ø 4 a 16 mm / da Ø 1/8" a 5/8"



codice	€uro	pack
2923.01		-

**TAGLIATUBO TELESCOPIO**

- Per tubi da Ø 7 a 41 mm / da Ø 1/4" a 1-5/8"



codice	€uro	pack
2923.02		-

**SBAVATORE**

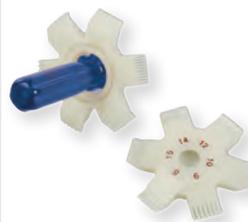
- Corpo in metallo



codice	€uro	pack
2924.02		-

**PETTINE PER ALETTE**

Per allineamento delle alette dei radiatori.



codice	€uro	pack
2924.03		-

**KIT PER AZOTO**

Kit per la verifica di tenuta in pressione degli impianti di condizionamento, utilizzabile anche per il controllo di perdite di pressione, per il lavaggio e il flussaggio durante la saldatura, per la verifica e la taratura di pressostati e dinamometri.

- Riduttore di azoto pressione entrata 200 bar / uscita 0,5 ÷ 48 bar, attacco 1/4" SAE
- Cartuccia di azoto da 950 cc da 110 bar - TPED - non ricaricabile
- Manometro Ø 80 mm con settori definiti, indice di posizionamento e vite di regolazione
- Tubo flessibile 1/4" SAE da 900 mm. + 200 mm
- Adattatore 5/16" SAE F x 1/4" SAE M per collegamento impianti a R410A



	codice	€uro	pack
	2928.01.01		-
CARTUCCIA AZOTO DA 950 cc NON RICARICABILE	2928.02.01		-
BOMBOLA DA 5 l CON AZOTO RICARICABILE	2928.05.01		-
RIDUTTORE ALTA PRESSIONE PER AZOTO (RICAMBIO)	2928.07.01		-
ADATTATORE RIDUTTORE PRESSIONE BOMBOLA AZOTO	2928.06.01		-
FLESSIBILE TERMINALE 1/4 SAE C/MANOMETRO E RUBINETTO	2928.12		-

**SISTEMA DI LAVAGGIO RAPIDO**

Nuovo sistema di lavaggio rapido ed economico.

Già pronto all'uso permette di effettuare velocemente il lavaggio dell'impianto e il conseguente flussaggio.

- Fluido di lavaggio pressurizzato con azoto a 40 bar
- Kit di collegamento composto da un tubo flessibile da 900 mm con rubinetto e attacchi da 1/4": nipples 1/4" x 1/4" SAE - Cod.2989.14, 1/4" x 3/8" SAE - Cod.2990.01, 1/4" x 1/2" SAE - Cod.2990.02



	codice	€uro	pack
BOMBOLA CON FLUIDO DI LAVAGGIO	2929.07		-
KIT DI COLLEGAMENTO	2929.06		-

**SET DI LAVAGGIO CIRCUITI FRIGORIFERI**

Il set consente la completa rimozione delle impurità iniettando a pressione il fluido di lavaggio (cod.2929.02) all'interno del sistema in entrambe le direzioni alternativamente.

Prerogative

- rimozione completa dei frammenti metallici, impurità e oli;
- non lascia alcun residuo;
- semplice da utilizzare, pratico e veloce.



**ATTENZIONE:** Al set di lavaggio deve essere abbinata la bombola azoto cod. 2928.05 e  
- il Kit per azoto cod. 2928.01, oppure  
- il riduttore per azoto cod. 2928.07 ed il tubo flessibile cod. 2928.04

codice	€uro	pack
2929.01		-

**FLUIDO PER LAVAGGIO INTERNO DEGLI IMPIANTI FRIGORIFERI**



codice	€uro	pack
2929.02		-

**FLESSIBILE PER COLLEGARE IL RIDUTTORE DI PRESSIONE PER AZOTO AL SET LAVAGGIO**

- Attacchi in linea 1/4" SAE femmina
- Lunghezza 900 mm



codice	€uro	pack
2928.04		-

**CERCAFUGHE ELETTRONICO GAS ALOGENATI**

Individua TUTTI i refrigeranti alogenati CFC, HCFC, HFC inclusi R32 - R1234yf.

Conforme CE n. 1516 / 2007

- Sensibilità < 3 g/anno
- Batterie 2 x 1,5V. 'AA'
- Lunghezza sonda: 30 cm
- Due livelli di sensibilità
- Funzione autospegnimento
- Tempo di risposta: istantaneo
- Durata sensore: circa 30 ore
- Durata batterie: circa 40 ore
- Segnale di perdita visivo e sonoro
- Indicatore di batterie esaurite
- Fornito in robusta valigetta
- Tempo di riscaldamento: < 2 sec

	codice	€uro
Cercafughe	6008.06	
Sensore di ricambio	6008.07	
Rapporto di taratura	6008.06.RT	

**RILEVATORE FUGHE GAS REFRIGERANTI AD ALTA VISIBILITÀ**

E' utilizzabile con qualsiasi tipo di gas, ma per le sue caratteristiche è indicato per gas refrigerante (CFC, HFC, HCFC). Non è infiammabile, non sporca, non macchia, non favorisce ossidazioni o ruggini.

	codice	€uro
	2134.01	

**SISTEMA TURAFALLE PER IMPIANTI HVAC**

Soluzione facile e veloce per sigillare delle perdite.

Il fluido sigillante reagisce in presenza di perdite venendo a contatto contemporaneamente con il refrigerante e l'ossigeno. Non cristallizza utilizzabile con tutti i refrigeranti e compatibile con tutti gli impianti.

Dimensione massima perdite: 708 g/anno (in 24h), sigilla eventuali perdite successive (6-12 mesi dalla data di utilizzo).

Il kit contiene:

- 1 sistema di iniezione
- 1 cartuccia di pre-carica da 7,5 ml
- 2 cartucce da 30 ml di sigillante
- 1 tubo flessibile con valvola sfera 1/4"



	codice	€uro	pack
Sistema turafalle	2984.01		-
Kit n. 2 cartucce sigillante 30 ml (ricambio)	2984.02		-
Raccordo 5/16" SAE F. girevole x 1/4" SAE M.	2926.08		-

STRUMENTAZIONI - PRODOTTI PER LA SALDATURA

**RIVELATORE DI FUGHE DI GAS PORTATILE**

Il dispositivo risponde sia al CH<sub>4</sub> (Metano) che al GPL (IsoButane and IsoPropane) come anche a diversi altri gas combustibili (IdroCarburi). ampio display a 4 cifre con unità di misura e indicazione dello stato di carica della batteria, allarme acustico, funzioni di hold e autozero.

- Gas rilevabili: Metano, GPL
- Campo di misura: CH<sub>4</sub>: 0...10.000ppm GPL: 0...1.800ppm
- Minimo valore rilevabile: 100ppm CH<sub>4</sub>
- Display LCD: 4 cifre
- Protezione: IP20
- Alimentazione a batteria: 6 x 1,5V AAA
- Autonomia/autospegnimento: 4h/1..30 min
- Dimensioni: A 151 mm - L 72 mm - P 37 mm

codice	€uro	pack
2199.04		-

**MICROMANOMETRO DIFFERENZIALE PER GAS (DUE CAMPI DI MISURA)**

- Autospegnimento Regolabile 1 .. 30min
- Azzeramento Automatico
- Fondo scala  $\pm 130$  hPa (mbar)
- Risoluzione 0.01hPa (P<100hPa), 0.1hPa (P>100hPa)
- Precisione 1.5% v.l. (P<-15hPa);  $\pm 0.1$ hPa (-15hPa<P<+15hPa); 1% v.l. (P>15hPa)
- Unità di misura Pa, hPa (mbar), kPa, mmH<sub>2</sub>O, mmHg, PSI
- Display LCD: 2x4 cifre + scala analogica
- Alimentazione (a batteria) 6 x 1,5V AAA
- Autonomia batterie 100h
- Protezione; IP30
- Dimensioni A 162 mm - L 87 mm - P 41 mm

codice	€uro	pack
6004.00		-

**TERMOMETRO DIGITALE A PENNA**

La sonda in acciaio inox consente di effettuare la misura della temperatura in pochi secondi. Completo di custodia e batteria.

Dati tecnici:

- Campo di misura: -50 ÷ +300°C
- Diametro sonda 3,5 mm, lunghezza 180 mm
- Autospegnimento (dopo 15 minuti)
- Mantenimento ultima temperatura
- Dimensioni: 20 x 207 mm
- Precisione:  $\pm 1^\circ\text{C}$
- Indicazioni in  $^\circ\text{C}$  e  $^\circ\text{F}$
- Indicazione rottura sensore
- Pulsante ON-OFF

codice	€uro	pack
6003.00		-

**TERMOMETRO PORTATILE DIGITALE**

Termometro portatile con due ingressi digitale con display LCD, ingressi per termocoppia TC-K, funzione di massimo e data Hold, impostazione Offset sulle sonde e misura della temperatura differenziale tra le due sonde (T1, T2).

Viene fornito con guscio plastico di protezione e apposita cinghia di sicurezza.

**Certificato di taratura ISO9001.**

- Alimentazione: (a batteria) 1 x 9V
- Autonomia batterie: ~100h
- Campo di lavoro: -200° ÷ 1370°C (-328°F ÷ 2490°F)
- Risoluzione: 1°C o 1°F, - 0,1°C o 0,1°F
- Precisione:  $\pm(0.5\% T1-T2 \text{ reading} + 2^\circ\text{C} \text{ o } +2^\circ\text{F})$
- Display: LCD 4 cifre con display a cristalli liquidi
- Sensore: TcK
- Dimensioni: A184 - L64 - P30 mm

RAPPORTO DI TARATURA A RICHIESTA.

codice	€uro	pack
6003.08		-

**SONDA PER LIQUIDI**

Sonda per liquidi a termocoppia di tipo K per termometro digitale cod. 6003.08

- Lunghezza sonda: 15 cm

codice	€uro	pack
6003.01.08		-

**TERMOMETRO A INFRAROSSI**

Misurazione temperature con puntatore laser senza contatto.

- Campo di misura:  $-40^{\circ} \div +500^{\circ}\text{C}$
- Distanza: spot ratio 10:1
- Precisione:  $\pm 2,5\%$  della lettura
- Risoluzione:  $1^{\circ}\text{C}$
- Batterie: 9 Volt x 1
- Tempo di risposta: 500 ms
- Dimensioni: 60 x 90 x 190 mm
- Peso: 140 g

codice	€uro	pack
6003.04		-

**PINZA AMPEROMETRICA DIGITALE**

- Valore massimo di 3999
- Puntali di alta qualità
- Misurazione Corrente AC fino a 600A
- Dimensioni del puntale:  $\varnothing 35\text{mm}$
- Circuito ohmico, diodo, continuità, capacità, frequenza protettivo fino a 600V AC/DC rms
- Test diodo con cicalino di verifica della continuità
- Auto-spegnimento per preservare la durata della batteria
- Display retroilluminato
- Provviso di DATA-HOLD, RELATIVE
- EN61010-1 Approval, Over-Voltage Category III 1000V

RAPPORTO DI TARATURA A RICHIESTA.

codice	€uro	pack
6018.01		-

**TERMOIGROMETRO DIGITALE**

Temperatura  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$

- Campo di misura:  $-20^{\circ} \div +60^{\circ}$
- Risoluzione:  $0,1^{\circ}\text{C}$
- Accuratezza:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  a  $45^{\circ}\text{C}$

Velocità dell'aria m/s - ft/m

- Campo di misura:  $0,4 \div 20$  m/s
- Risoluzione:  $0,1$  m/s
- Accuratezza:  $\pm 0,2$  m/s + 2%

**Umidità**

- Campo di misura: 0% a 100% RH
- Risoluzione:  $0,1\%$
- Accuratezza:  $\pm 2,5\%$  A  $25^{\circ}\text{C}$  ( $77^{\circ}\text{F}$ )  $10\% \div 90\%$  RH

- Dimensioni: 190 x 60 x 50 mm
- Peso: 0,2 kg

codice	€uro	pack
6005.06		-

**ANALIZZATORE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE**

- Campo velocità aria:  $0,6 \div 32$  m/sec
- Precisione velocità aria:  $\pm 2\%$
- Campo temperatura:  $-20^{\circ} \div +60^{\circ}\text{C}$
- Risoluzione temperatura:  $0,1^{\circ}\text{C}$
- Campo portata aria:  $0 \div 99999$  m<sup>3</sup>/s
- Batteria: AAA x 4 pz

- Campo umidità RH:  $0 \div 100\%$  RH
- Risoluzione umidità RH:  $0,1\%$  RH
- Campo bulbo umido:  $-22^{\circ} \div +70^{\circ}\text{C}$
- Campo punto di rugiada:  $-68^{\circ} \div +70^{\circ}\text{C}$

- Dimensioni: 170 x 70 x 33 mm strumento  
170 x 77 x 40 mm ventola
- Peso: 170 g

codice	€uro	pack
6005.04		-

**TELECAMERA PER ISPEZIONI**

Caratteristiche principali telecamera:

- Display-Monitor LCD a colori da 2,5" estraibile
- Alimentazione: 4 batterie AA
- Impermeabilità della camera: IP67
- Campo di visione notturna: 1.5 m

- Cavo di 1 m e con testa telecamera da 17 mm
- Caricabatteria per monitor
- Set di specchietto, gancio e magnete
- Valigetta di trasporto

È possibile utilizzare una prolunga aggiuntiva da 1 m per una lunghezza massima del cavo di 2 m.



codice	€uro	pack
6017.01		-

CAVO PROLUNGA 1 m	6017.02	-
-------------------	---------	---

**SET DI SALDATURA AUTOGENA COMPLETO**

Di nuova concezione e design, integra nel corpo le valvole di non ritorno a doppia protezione per ossigeno e gas. Impugnatura brevettata.

**EQUIPAGGIATO CON:**

- Bombola OXYGEN da 1 lt 110 bar
- Bombola PRO//MAX 400g CGA600
- Riduttori MIGNON per ossigeno e per gas, senza manometro, con valvole antiritorno a doppia protezione
- Tubi raccordati da 2 m
- Impugnatura con rubinetti di regolazione e valvole di non ritorno ossigeno e gas integrate
- Lancia e punta 80 lt (punta in due componenti)
- Stella a 4 punte monoblocco 63-100-160-225 lt per piccole saldature di precisione
- Occhiali di protezione
- Chiave multiuso
- Accenditore
- Metallo d'apporto con disossidante

codice	€uro	pack
6015.21		-

**BOMBOLA OXIGEN110**

- Cartuccia di ossigeno 110 bar
- Capacità: 930 ml
- Attacco: M12 x 1 RH-IT

codice	€uro	pack
6015.22		-

**BOMBOLA PRO/Max CGA600**

- Capacità 400 g
- Temperatura 2010°C

codice	€uro	pack
6015.23		-

**KIT SALDATURA**

In una pratica valigetta tutto il necessario per la brasatura e il riscaldamento. Utilizzano un cannello ad alto potere calorifico, che evita la fase liquida fin dall'accensione e raggiunge una temperatura di 2010°C con PRO/Max

**EQUIPAGGIATO CON:**

- 1 cannello polifunzionale con attacco CGA600
- 2 bombole PRO/Max

codice	€uro	pack
6016.21		-

**CANNELLO POLIFUNZIONALE**

Provvisto di un pulsante di sicurezza che blocca la torcia mantenendo la fiamma accesa. Permette l'inclinazione ed il rovesciamento fin dalla fase d'accensione senza spreco di combustibile e senza rischi per l'utilizzatore. La punta è in ottone, il corpo in alluminio e gli altri componenti in acciaio inox.



codice	€uro	pack
6016.23		-

# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

## ORDINI

Tutte le commissioni, gli ordini e le vendite sono subordinate all'approvazione della ITALTHERMO Srl. Gli ordini pervenuti non impegnano l'azienda alla consegna sia totale che parziale del materiale.

## PREZZI

I prezzi di listino sono al netto dell'I.V.A. e potranno subire variazioni senza preavviso.

## SPEDIZIONI

La resa del materiale è in porto assegnato e il trasporto sarà effettuato dallo spedizioniere incaricato dal cliente a sua cura e spese. A seguito di diverse indicazioni del cliente il materiale potrà essere spedito in porto franco, con addebito in fattura del costo del trasporto. Le forniture possono altresì essere affidate direttamente al cliente oppure possono essere consegnate con mezzo nostro se la destinazione non eccede i limiti di percorrenza prestabiliti per il servizio. La merce viaggia a rischio e pericolo del destinatario anche se la vendita è convenuta in franco destino e anche se si tratta di merce resa; ci riteniamo quindi sollevati da ogni responsabilità per eventuali ammanchi, avarie, danni, che dovranno essere fatti valere nei confronti del trasportatore. Eventuali reclami per danno di trasporto dovranno essere contestati alla consegna, il cliente dovrà firmare i documenti di trasporto specificando l'accettazione con riserva (è consigliato fotografare le anomalie e i danni visibili).

## TERMINI DI CONSEGNA

I termini di consegna non sono impegnativi, hanno carattere puramente indicativo e possono variare in relazione a situazioni contingenti e a circostanze indipendenti dalla nostra volontà. Eventuali ritardi non danno diritto al cliente di annullare l'ordine, differire i pagamenti o reclamare indennizzi. La consegna viene normalmente effettuata entro i termini concordati salvo imprevisti.

## IMBALLI

Il normale imballo in cartoni è incluso nel prezzo del prodotto, imballi speciali richiesti dal Cliente verranno fatturati al costo.

## RECLAMI

La verifica della merce deve essere effettuata dal compratore all'atto della consegna ed ogni eventuale reclamo verrà preso in considerazione solamente se comunicato in forma scritta entro 8 giorni dal suo ricevimento.

## RESI

Non si accettano resi di merce se non preventivamente concordati privi della nostra autorizzazione scritta, riportante i riferimenti della fornitura.

Non sarà accettato materiale trascorso un anno dalla data della nostra fattura di vendita, se non diversamente concordato. La spedizione della merce di ritorno dovrà essere effettuata tassativamente in porto franco.

## GARANZIA

I termini di garanzia sono quelli stabiliti dalle case produttrici.

Eventuali difetti di fabbricazione dei prodotti dovranno essere comunicati in forma scritta e, se riconosciuti come tali, daranno diritto alla sostituzione in garanzia. La nostra responsabilità si limita pertanto alla sostituzione dei prodotti che eventualmente venissero riscontrati difettosi, senza perciò essere tenuti ad alcun indennizzo. La garanzia non opera in caso di manomissione o riparazione non autorizzata effettuata dal cliente.

## DESCRIZIONI E FIGURE

Le descrizioni e le figure dei prodotti contenute nel presente catalogo, si intendono informative e non vincolanti. La Italthermo Srl si riserva il diritto di apportare senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti.

## ASSICURAZIONE

Secondo la normativa CEE 85/374 riguardante la responsabilità del fabbricante per danni derivati da prodotti difettosi, tutti gli articoli di nostra produzione descritti nel presente listino prezzi sono assicurati presso la Compagnia UnipolSai-Div. Milano.

## FATTURAZIONE

L'importo minimo dell'ordine è di € 200,00; salvo diversamente concordato in fase d'ordine.

## PAGAMENTI

Le modalità di pagamento sono quelle concordate e riportate in fattura. Decorsi i termini convenuti saranno conteggiati automaticamente gli interessi commerciali al tasso bancario ed eventuali ordini in corso verranno sospesi. Per i pagamenti da effettuarsi con R.B. /RI.BA. di importo inferiore a € 300,00 saranno addebitate le spese di incasso e il pagamento non potrà essere superiore a 60 gg.

## PATTO DI RISERVATO DOMINIO

La merce fornita resta di proprietà del venditore fino ad avvenuto pagamento del corrispettivo pattuito (1523 c.c.).

## CONTROVERSIE

Per la risoluzione di qualsiasi vertenza o controversia è esclusivamente competente il Foro di Bergamo.













[www.italthermo.it](http://www.italthermo.it) - [info@italthermo.it](mailto:info@italthermo.it)

**ITALTHERMO**  S11

Via E. Fermi, 490 (SP11 ex SS 11) - 24045 FARA GERA D'ADDA (Bg) - Italy - Telefono +39.0363.360525 (ric. aut.) - Fax +39.0363.65655