

COMPONENTI PER RETI IDRICHE

**SERIE VIENNA**

D.M. 174



**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	pack
30	1/2"	4567.21	15
30	3/4"	4567.27	8
30	1"	4567.33	8

**VALVOLA A SFERA F.F. PASSAGGIO NORMALE**



PN	Ø	codice	pack
30	1/2"	4568.21	15
30	3/4"	4568.27	8
30	1"	4568.33	8
25	1"¼	4568.42	4
25	1"½	4568.48	4
25	2"	4568.60	2

**VALVOLA A SFERA M.F. PASSAGGIO NORMALE**



PN	Ø	codice	pack
30	1/2"	4617.21	15
30	3/4"	4617.27	8
30	1"	4617.33	8

**VALVOLA A SFERA M.F. PASSAGGIO NORMALE**



PN	Ø	codice	pack
30	1/2"	4618.21	15
30	3/4"	4618.27	8
30	1"	4618.33	8
25	1"¼	4618.42	4
25	1"½	4618.48	4
25	2"	4618.60	2

**SERIE IDEAL**

D.M. 174

**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	pack
50	1/4"	4561.14	15
50	3/8"	4561.17	15
50	1/2"	4561.21	12
40	3/4"	4561.27	8
40	1"	4561.33	6
30	1"¼	4561.42	4

**VALVOLA A SFERA F.F. PASSAGGIO TOTALE**



PN	Ø	codice	pack
50	1/2"	4562.21	12
40	3/4"	4562.27	8
40	1"	4562.33	8
30	1"¼	4562.42	4
30	1"½	4562.48	2
25	2"	4562.60	2
18	2"½	4562.75	1
16	3"	4562.90	1
14	4"	4562.99	1

**VALVOLA A SFERA M.F. PASSAGGIO TOTALE**



PN	Ø	codice	pack
50	1/4"	4563.14	15
50	3/8"	4563.17	15
50	1/2"	4563.21	12
40	3/4"	4563.27	8
40	1"	4563.33	6
30	1"¼	4563.42	4

**VALVOLA A SFERA M.F. PASSAGGIO TOTALE**



PN	Ø	codice	pack
50	1/2"	4564.21	12
40	3/4"	4564.27	8
40	1"	4564.33	8
30	1"¼	4564.42	4
30	1"½	4564.48	2
25	2"	4564.60	2

## SERIE MADRID

D.M. 174

## 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	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	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	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



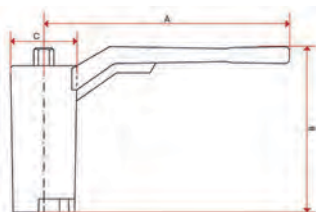
PN	Ø	codice	pack
50	3/8"	4508.17	12
50	1/2"	4508.21	10
40	3/4"	4508.27	8
40	1"	4508.33	6
30	1 1/4"	4508.42	4
30	1 1/2"	4508.48	2
25	2"	4508.60	2

## MANIGLIE PROLUNGATE PER VALVOLE A SFERA ITAP

- Maniglia in alluminio verniciato

TABELLA DEI CODICI PER LA SCELTA DELLE MANIGLIE PROLUNGATE

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	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 M.F. CON BOCCHETTONE**

Idonea per impianti idraulici, riscaldamento, condizionamento e pneumatici.

- Passaggio totale
- Corpo in ottone nichelato
- Temperatura di impiego:  $-20^{\circ} \div +120^{\circ}\text{C}$



maniglia	PN	Ø	codice	pack
farfalla	25	1/2"	4569.21	8
farfalla	25	3/4"	4569.27	6
farfalla	25	1"	4569.33	6
farfalla	25	1 1/4"	4569.42	4
leva	20	1 1/2"	4569.48	2
leva	20	2"	4569.60	2

**VALVOLA A SFERA M.F. A SQUADRA**

Idonea per impianti idraulici, riscaldamento e pneumatici.

- Corpo in ottone nichelato
- Temperatura di impiego:  $-20^{\circ} \div +150^{\circ}\text{C}$



PN	Ø	codice	pack
50	1/2"	4511.21	7
40	3/4"	4511.27	6
40	1"	4511.33	3

**VALVOLA A SFERA M.F. DIRITTA CON ATTACCO PREGUARNITO E TERMOMETRO**

- Valvola in ottone
- Termometro Ø 40 mm
- Scala  $0^{\circ} \div 80^{\circ}\text{C}$



attacchi Ø	codice	farfalla	pack
1"	2635.33.R	rossa	-
1"	2635.33.B	blu	-

**VALVOLA A SFERA M.F. AD ANGOLO CON ATTACCO PREGUARNITO E TERMOMETRO**

- Valvola in ottone
- Termometro Ø 40 mm
- Scala  $0^{\circ} \div 80^{\circ}\text{C}$

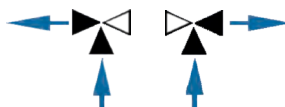


attacchi Ø	codice	farfalla	pack
1"	2636.33.R	rossa	-
1"	2636.33.B	blu	-

**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  $0^{\circ} \div +150^{\circ}\text{C}$
- Idoneo per: aria: da  $-10^{\circ} \div +150^{\circ}\text{C}$

**SCHEMA FUNZIONALE**

Ø	codice	pack
1/2"	4521.22	-
3/4"	4521.28	-
1"	4521.34	-
1 1/4"	4521.43	-
1 1/2"	4521.49	-
2"	4521.61	-

**NOVITÀ**  
PER  
POMPE DI CALORE

**VALVOLA ANTIGELO**

La valvola antigelo permette lo scarico del fluido termovettore dell'impianto quando la sua temperatura raggiunge un valore nominale di  $3^{\circ}\text{C}$ .

In questo modo si impedisce la formazione di ghiaccio nel circuito dell'impianto evitando possibili danni ad apparecchiature come gli scambiatori o alle tubazioni.

Quando la temperatura del fluido termovettore torna ad una temperatura nominale di  $4^{\circ}\text{C}$ , la valvola antigelo si chiude e si ripristina l'ermeticità dell'impianto.

Il trattamento di nichelatura previene i fenomeni corrosivi dovuti all'esposizione agli agenti atmosferici.

**In caso di assenza dell'alimentazione elettrica alla pompa di calore, verificare la pressione dell'impianto.**

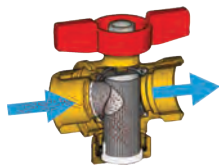
- Campo di temperatura del fluido:  $0^{\circ} \div +65^{\circ}\text{C}$
- Campo di temperatura ambiente:  $-40^{\circ} \div +60^{\circ}\text{C}$
- Temperatura di apertura:  $2,9 \div +4,5^{\circ}\text{C}$
- Temperatura di chiusura:  $3,9 \div +6,5^{\circ}\text{C}$
- Kv (via diritta): 1"(46) - 1 1/4 (61)

Ø	codice	pack
1"	2508.33	-
1 1/4"	2508.42	-

**VALVOLA A SFERA CON FILTRO INTEGRATO**

Idonea per acqua per impianti di riscaldamento/raffrescamento e soluzioni glicolate (max. 50 %)

- Temperatura di impiego: 5° ÷ +110°C
- Pressione massima di esercizio a 20 °C con acqua: 3,2 MPa (32 bar)
- Filtro in AISI 304 da 500µm



Ø	codice	pack
1/2"	2584.80.21	-
3/4"	2584.80.27	-
1"	2584.80.33	-

**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	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	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	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	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	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	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° ÷ +120°C



PN	Ø	codice	pack
16	1/2"	4512.21	6
16	3/4"	4512.27	4
16	1"	4512.33	2

**IDRANTE PER GIARDINO A SFERA**

- Corpo in ottone stampato
- Temperatura di impiego: -5° ÷ +90°C



Ø	codice	pack
1/2"	4523.21	6

**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° ÷ +90°C



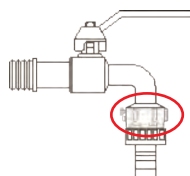
codice	pack
4513.00	-

**SCONNETTORE 3/4" M.F. PER RUBINETTO DA GIARDINO ANTIRIFLUSSO - ANTICONGELAMENTO**

- 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 sua funzione è quella di impedire un eventuale ritorno di acqua inquinata verso la rete. 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	pack
3/4"	5004.02.27	-

**VALVOLA A CLAPET**

- Corpo in ottone
- Guarnizione otturatore NBR
- Temperatura di impiego: 0° ÷ +100°C



PN	Ø	codice	pack
10	1/2"	4576.21	-
10	3/4"	4576.27	-
10	1"	4576.33	-
10	1"¼	4576.42	-
10	1"½	4576.48	-
10	2"	4576.60	-
6	2"½	4576.75	-
6	3"	4576.90	-
6	4"	4576.99	-

**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:  $-20^{\circ} \div +100^{\circ}\text{C}$



press. max. bar	Ø	codice	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:  $-20^{\circ} \div +100^{\circ}\text{C}$



press. max. bar	Ø	codice	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	pack
3/4"	5004.02.27	-

Ø	codice	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: METALLICA
- Connessioni filettate: gas femmina UNI ISO 7/1 Rp
- Pressione max. di esercizio: 63 bar
- Temperatura max. di impiego:  $+150^{\circ}\text{C}$



Ø	codice	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  $23^{\circ}\text{C}$
- Temperatura di impiego:  $-20^{\circ} \div +120^{\circ}\text{C}$



Ø	codice	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	-

**FILTRO A Y IN ACCIAIO INOX**

- Corpo in acciaio inox
- Guarnizione PTFE
- Pressione max. di esercizio: 40 bar
- Temperatura di impiego:  $-20^{\circ} \div +200^{\circ}\text{C}$



Ø	codice	pack
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



filtra micron	FILTRO			RETE DI RICAMBIO			
	largh. mm	Ø	codice	pack	Ø	codice	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
- Attacchi manometro: Ø 1/4"
- Valvola di scarico: Ø 3/8"
- Pressione max.: 25 bar
- Temperatura max.: +110° C



Manometri non inclusi

filtra micron	portata m³/h	largh. mm	Ø	codice	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	-

MANOMETRO ATTACCO RADIALE 0÷16 BAR 4001.16 -

RETE DI RICAMBIO 300 µ			RETE DI RICAMBIO 100 µ		
Ø	codice	pack	Ø	codice	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 COMPATTO**

Installato a monte della rete idrica la protegge dalle impurità.

- Corpo: in ottone
- Filtro: in rete di acciaio inox
- Attacco manometro: Ø 1/4"
- Valvola di scarico: Ø 3/8"
- Pressione max.: 25 bar
- Temperatura max.: +110° C

Manometro non incluso

**NOVITÀ**



1



2



3-4

Il filtro permette 4 tipologie di collegamenti grazie al sistema 4 in 1:

- 1) 1/2" M con bocchettone
- 2) 3/4" F con bocchettone girevole
- 3) Filettato 1/2" F
- 4) Filettato 3/4" M

filtra micron	largh. mm	Ø	codice	pack
300	145	1/2"	4558.02.21	-

MANOMETRO ATTACCO POST. 0÷16 BAR 4003.16 -

**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"
- Manometro incluso: scala 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	pack
100	54	202	4"	4558.99	-

RETE DI RICAMBIO 300 µ			RETE DI RICAMBIO 100 µ		
Ø	codice	pack	Ø	codice	pack
2"½÷4"	4557.99	-	2"½÷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



largh. mm	portata m³/h	Ø	codice	pack
100	6,4	3/4" F.	4558.AP.27	-
100	9,6	1" F.	4558.AP.33	-
100	10,6	1"¼ F.	4558.AP.42	-
251	22,0	1"½ M.	4558.AP.48	-
251	22,6	2" M.	4558.AP.60	-

RETE DI RICAMBIO 89µ PER FILTRI 3/4"÷1"¼ 4574.AP.01 -

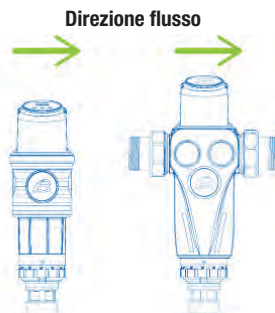
RETE DI RICAMBIO 89µ PER FILTRI 1"½ ÷ 2" 4574.AP.02 -

**FILTRO AUTOPULENTE AUTOMATICO**

Filtro autopulente automatico per portate elevate, robusto e compatto, con sistema di spazzolatura della cartuccia filtrante e scarico sporco, a gestione completamente elettronica, dove il lavaggio viene avviato in maniera automatica ad intervalli di tempo impostati.

- Pressione dell'acqua: 1,5 ÷ 16 bar
- Temp. dell'acqua all'interno: 5° ÷ 30°C
- Cartuccia rete INOX AISI 316
- Grado di filtrazione 100 µ
- IP 44
- Nei modelli con attacchi da 1"½ e 2" sono presenti due manometri per il rilevamento della pressione e codoli e dadi per l'allacciamento idraulico.
- Alimentazione 230V/50Hz

**NOVITÀ**

**Attenzione:**

La fornitura standard del filtro, prevede l'entrata dell'acqua da sinistra verso destra; in caso si voglia il filtro con l'entrata dell'acqua da destra verso sinistra, richiederlo nell'ordine.

manometri 0 ÷ 16	largh. mm	portata m³/h	Ø	codice	pack
NO	110	6,4	3/4" F.	4558.A.27	-
NO	110	9,6	1" F.	4558.A.33	-
NO	110	10,6	1"¼ F.	4558.A.42	-
SI	265	22,0	1"½ M.	4558.A.48	-
SI	265	22,6	2" M.	4558.A.60	-

RETE DI RICAMBIO 100µ PER FILTRI 3/4"÷1"¼ 4574.AP.01 -

RETE DI RICAMBIO 100µ PER FILTRI 1"½ ÷ 2" 4574.AP.02 -

**NOVITÀ****VALVOLA DI ASPIRAZIONE ANTISIFONE E ANTIVUOTO**

La valvola di aspirazione è una valvola di ingresso aria con apertura in condizioni di depressione.

- Corpo: bronzo DZR
- Guarnizioni: NBR
- Pressione min. di tenuta: 0,2 bar
- Soluzioni glicolate max: 50%
- Tappo e valvolina: ottone
- Pressione massima ammissibile: 16 bar
- Temperature: da 0°(escluso gelo) a +110° C

Ø	codice	pack
1/2"	5004.21	-

92

**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: Ø 65 mm - altezza 105 mm

lungh. mm	Ø	codice	pack
105	1/2"	4553.21	-

**AMMORTIZZATORE DI COLPI D'ARIETE**

Adatto per l'installazione su tubazioni da Ø 1/2" ÷ 1"¼.



- Corpo in ottone
- Diaframma di assorbimento in resina acetica
- Molla in acciaio inox
- PN 10
- Temperatura max. di esercizio: 90°C
- Pressione di picco: 50 bar

Ø	codice	pack
1/2"	4566.23	-

**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

Ø	codice	pack
1/2"	4566.21	-
3/4"	4566.27	-
1"	4566.33	-
1"¼	4566.42	-
1"½	4566.48	-
2"	4566.60	-

**POLMONE ANTI COLPO D'ARIETE**

Per colonne montanti.

Corpo in acciaio inox 304 Ø 2"½

Attacco entrata: 3/4" F.

Attacco uscita: 3/4" F.



lungh. mm	codice	pack
520	4566.20	-

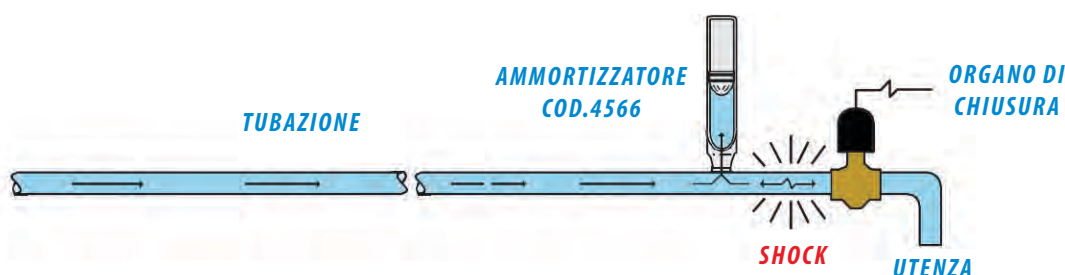
## IMPIEGO DEGLI AMMORTIZZATORI DEL COLPO D'ARIETE

Gli ammortizzatori devono essere installati, quando lo spazio a disposizione lo consente, il più vicino possibile all'organo che può provocare il colpo d'ariete (rubinetteria, valvola a sfera o a solenoide), preferibilmente in luogo accessibile.

Se presenti sia rete di acqua fredda che calda, installare gli ammortizzatori su entrambe le linee.

In caso contrario, si possono installare allo stacco dalla rete, sugli attacchi di testa dei collettori od in testa alla colonna montante.

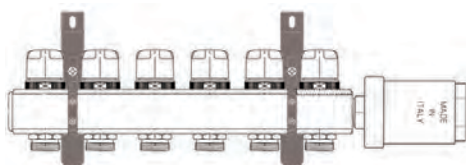
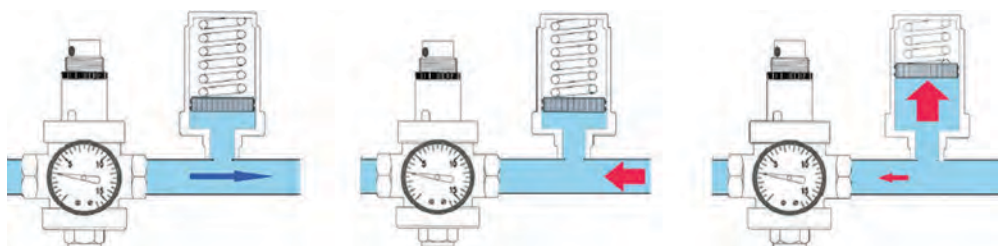
In ogni caso la cassa d'aria deve aumentare proporzionalmente alla distanza dall'organo di intercettazione in ragione dell'aumento di volume d'acqua contenuta in un tratto di tubo più lungo.



Il colpo d'ariete che si genera nell'impianto a valle viene assorbito in gran parte dalla valvola Stopshock; la componente residua che non viene assorbita non è in grado di danneggiare alcun dispositivo nell'impianto.

La valvola Stopshock può essere montata sui comuni collettori idrici per acqua fredda o calda.

La valvola Stopshock nella misura da 1/2" è adatta per essere assemblata su tubazioni fino a 1"1/4; le valvole Stopshock non necessitano di regolazioni o manutenzione.



**MONTAGGIO SU  
COLLETTORE IDRICO**

### 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	pack
20	1/2" M. x 1/2" F.	1545.01.20	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
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



made in Italy

**GIUNTO ESTENSIBILE PER ACQUA**

- Soffietto in acciaio inossidabile austenitico AISI 304
- Raccordo maschio fisso filetato in acciaio inox AISI 303
- Cannotto portagirello: in acciaio inox AISI 303
- Dado: in ottone CW619N nichelato

**IDONEO PER PANNELLI SOLARI E ALTE TEMPERATURE**

PRESSIONI DI ESERCIZIO						
DN10 (3/8")	DN15 (1/2")	DN20 (3/4")	DN25 (1")	DN32 (1 1/4")	DN40 (1 1/2")	DN50 (2")
condizioni minima estensione (bar)						
8	7	5	4	3,5	3	2,5
condizioni massima estensione (bar)						
12	10	5,5	5,5	5,5	5,5	3,5



lungh. mm	estensione a mm	Ø	codice	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	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



made in Italy

**TUBO ESTENSIBILE ANTICORROSIONE BIANCO PER ACQUA**

- Soffietto in acciaio inossidabile austenitico AISI 304
- Raccordo maschio: in acciaio inox AISI 303
- Cannotto portagirello: in acciaio inox AISI 303
- Dado: in ottone CW619N nichelato
- Massima temperatura operativa: 120°C
- Guaina di protezione termoretraibile ignifuga

PRESSIONI DI ESERCIZIO						
DN10 (3/8")	DN15 (1/2")	DN20 (3/4")	DN25 (1")	DN32 (1 1/4")	DN40 (1 1/2")	DN50 (2")
condizioni minima estensione (bar)						
8	7	5	4	3,5	3	2,5
condizioni massima estensione (bar)						
12	10	5,5	5,5	5,5	5,5	3,5



lungh. mm	estensione a mm	Ø	codice	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

**TUBO FLESSIBILE ANTIVIBRANTE**

Adatti per liquidi non corrosivi

Tubo di gomma a base EPDM ricoperto con maglia di filo di acciaio zincato

In caso di utilizzo in circuiti del freddo, si raccomanda di non utilizzare coibentazioni per evitare la formazione di condensa.

- Raccordi M.F. in acciaio zincato bloccati con ghiera di alluminio - Temperatura max. esercizio: 70°C - Idonei per utilizzo con acqua e glicole fino al 50%.



lungh. cm	Ø	codice	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	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	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

**NOVITÀ****GIUNTO ESTENSIBILE PER ACQUA - ECO**

- Pressione nominale: PN 10 (a 20°C), pressioni superiori potrebbero causare deformazioni
- Massima temperatura operativa: 90°C

**MATERIALI**

- Tubo: in acciaio inossidabile AISI 304
- Dado girevole in ottone con filettatura parallela ISO 228 G
- Cannotto in acciaio inossidabile AISI 304 con battuta piana per guarnizione
- Raccordo maschio in acciaio inossidabile AISI 304 con filettatura conica EN 10226 R (ISO 7 R)



lungh. mm	estensione a mm	Ø	codice	pack	lungh. mm	estensione a mm	Ø	codice	pack
80	120	1/2"	1543.07	-	80	120	1"	1575.07	-
120	200	1/2"	1543.11	-	120	200	1"	1575.11	-
200	400	1/2"	1543.19	-	200	400	1"	1575.19	-
300	600	1/2"	1543.27	-	300	600	1"	1575.27	-
120	200	1/2" x 3/4"	1544.11	-	120	200	1"¼	1576.11	-
200	400	1/2" x 3/4"	1544.19	-	200	400	1"¼	1576.19	-
80	120	3/4"	1574.07	-	120	200	1"½	1577.11	-
120	200	3/4"	1574.11	-	200	400	1"½	1577.19	-
200	400	3/4"	1574.19	-	120	200	2"	1578.11	-
300	600	3/4"	1574.28	-	200	400	2"	1578.19	-

**NOVITÀ****TUBO ESTENSIBILE PER ACQUA CON RIVESTIMENTO PROTETTIVO BIANCO - ECO**

- Pressione nominale: PN 10 (a 20°C), pressioni superiori potrebbero causare deformazioni
- Massima temperatura operativa: 90°C

**MATERIALI**

- Tubo: in acciaio inossidabile AISI 304
- Dado girevole in ottone con filettatura parallela ISO 228 G
- Cannotto in acciaio inossidabile AISI 304 con battuta piana per guarnizione
- Raccordo maschio in acciaio inossidabile AISI 304 con filettatura conica EN 10226 R (ISO 7 R)
- Rivestimento poliolefina termoretraibile di colore bianco



lungh. mm	estensione a mm	Ø	codice	pack
80	120	1/2"	1543.01.11	-
120	200	1/2"	1543.01.19	-
200	400	1/2"	1543.01.27	-
80	120	1/2" x 3/4"	1544.01.11	-
120	200	1/2" x 3/4"	1544.01.19	-
200	400	1/2" x 3/4"	1544.01.27	-
80	120	3/4"	1574.01.11	-
120	200	3/4"	1574.01.19	-
200	400	3/4"	1574.01.27	-

**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	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"¼	39 x 30	1517.42	100
1"½	44 x 33	1517.48	100
2"	56 x 43	1517.60	100
2"½	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	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"¼	39 x 30	2079.42	100
1"½	44 x 33	2079.48	100
2"	56 x 43	2079.60	1
2" ½	72 x 54	2079.75	1
Alluminio	1/2" 18,5 x 11,5	2079.20	100

**RIDUTTORE DI PRESSIONE A 2 MEMBRANE E FILTRO**

Tipo compensato pesante in ottone.

- Sede tenuta in acciaio inox
- Filtro ispezionabile da 850 µ
- Connessioni a bocchettoni M.M.
- Membrana di lavoro più 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	pack
167	1/2"	4502.22	-
190	3/4"	4502.28	-

**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	pack
bocchettoni M.M.	112	1/2"	4502.01.21	-
bocchettoni M.M.	134	3/4"	4502.01.27	-
bocchettoni M.M.	160	1"	4502.01.33	-
MANOMETRO ATTACCO POST. 0÷16 BAR			4003.16	-

**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	pack
bocchettoni F.F.	115	1/2"	4502.21	-
bocchettoni F.F.	135	3/4"	4502.27	-
bocchettoni F.F.	140	1"	4502.33	-
bocchettoni F.F.	160	1"¼	4502.42	-
bocchettoni F.F.	170	1"½	4502.48	-
bocchettoni F.F.	200	2"	4502.60	-
connessioni F.F.	145	2"½	4502.75	-
connessioni F.F.	177	3"	4502.90	-
connessioni F.F.	190	4"	4502.99	-
MANOMETRO ATTACCO POST. 0÷16 BAR			4003.16	-

**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	pack
93	1/2"	4501.21	-
93	3/4"	4501.27	-

**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
- Pregelazione: 3 bar
- Attacchi manometro: Ø 1/4" sui due lati



PRESSIONE MAX. 40 BAR			
largh. mm	Ø	codice	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	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	codice	codice	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	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 in c.a. in c.c.		CORPO VALVOLA				
		rif. PARKER	Ø pass. mm	Ø	codice	pack
20	20	7321BIN00	13	3/8"	4535.18	-
20	20	7321BAN00	13	1/2"	4535.22	-
20	20	7321BCN00	20	3/4"	4535.28	-
20	20	7321BDN00	25	1"	4535.34	-
10	10	7321BEN00	35	1"¼	4535.43	-
10	10	7321BFN00	40	1"½	4535.49	-
10	10	7321BGN00	50	2"	4535.61	-
10	10	7321BLN02	65	2"½	4535.76	-
10	10	7321BMN02	75	3"	4535.91	-

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	
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	
				CONNETTORE	4543.02

**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 in c.a. in c.c.		CORPO VALVOLA				
		rif. PARKER	Ø pass. mm	Ø	codice	pack
20	20	7322BAN00	13	1/2"	4536.22	-
20	20	7322BCN00	20	3/4"	4536.28	-
20	20	7322BDN00	25	1"	4536.34	-
10	10	7322BEN00	35	1"¼	4536.43	-
10	10	7322BFN00	40	1"½	4536.49	-
10	10	7322BGN00	50	2"	4536.61	-

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	
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	
				CONNETTORE	4543.02

**ELETTROVALVOLA A MEMBRANA  
SERVOCOMANDATA PARKER**
**Normalmente chiusa**

Adatta per vapore e acqua surriscaldata.

**Massima pressione ammissibile con vapore acqueo 4 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 in c.a. in c.c.		CORPO VALVOLA				
		rif. PARKER	Ø pass. mm	Ø	codice	pack
10	10	7321BAH00	13	1/2"	4537.22	-
10	10	7321BCH00	20	3/4"	4537.28	-
10	10	7321BDH00	25	1"	4537.34	-
10	10	7321BEH00	35	1"¼	4537.43	-
10	10	7321BFH00	40	1"½	4537.49	-
10	10	7321BGH00	50	2"	4537.61	-

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	
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	
				CONNETTORE	4543.02

**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:  $-10^{\circ} \div +140^{\circ}\text{C}$  (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	pack	
							0
0	5	PM 123 AV	13	1/2"	4538.21	-	
0	3	PM 123 CV	20	3/4"	4538.27	-	
0	3	PM 123 DV	25	1"	4538.33	-	

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	4540.00	4544.00	4547.00	codice	4542.00	4546.00	4549.00
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	4543.02	assorbimento	9 W	assorbimento	14 W	14 W	14 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:  $-10^{\circ} \div +140^{\circ}\text{C}$  (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	pack
0	7	2	PM 146 YV	3	1/4"	4539.14	-

IL PREZZO DEL COD. 4539 E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

BOBINE					
codice	4540.00	4544.00	4547.00	4550.00	4550.12
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	4543.02	assorbimento	9 W	9 W	9 W
			12 W	12 W	12 W

**MEMBRANE DI RICAMBIO PER ELETTROVALVOLE PARKER**

NBR - EPDM - VITON



NBR (acqua, olii leggeri)				EPDM (vapore, acqua surriscaldata)				VITON (acqua, aria, olii leggeri, gas inerti)			
codice elettrovalvola	Ø	codice membrana	pack	codice elettrovalvola	Ø	codice membrana	pack	codice elettrovalvola	Ø	codice membrana	pack
4535.18 - 4536.18	3/8"	4560.01	-	4537.18	3/8"	4561.01	-	4538.17	3/8"	4562.01	-
4535.22 - 4536.22	1/2"	4560.01	-	4537.22	1/2"	4561.01	-	4538.21	1/2"	4562.01	-
4535.28 - 4536.28	3/4"	4560.02	-	4537.28	3/4"	4561.02	-	4538.27	3/4"	4562.02	-
4535.34 - 4536.34	1"	4560.02	-	4537.34	1"	4561.02	-	4538.33	1"	4562.02	-
4535.43 - 4536.43	1 1/4"	4560.03	-	4537.43	1 1/4"	4561.03	-	4535.18	3/8"	4560.06	-
4535.49 - 4536.49	1 1/2"	4560.03	-	4537.49	1 1/2"	4561.03	-	4535.22	1/2"	4560.06	-
4535.61 - 4536.61	2"	4560.04	-	4537.61	2"	4561.04	-	4535.28	3/4"	4560.07	-
4535.76 - 4536.76	2 1/2"	4560.05	-					4535.34	1"	4560.07	-
4535.91 - 4536.91	3"	4560.05	-					4536.18	3/8"	4560.06	-
								4536.22	1/2"	4560.06	-
								4536.28	3/4"	4560.07	-
								4536.34	1"	4560.07	-

**ELETTROVALVOLA SERVO-AZIONATA****Normalmente chiusa**

Adatte: per aria, gas inerti, acqua, oli minerali.

**Minima pressione differenziale di funzionamento (vedere tabella)**

- Pressione massima: 25 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +90°C
- Viscosità cSt: 25
- Tenuta **NBR**
- Corpo ottone CW617N
- Tubo guida acciaio inox
- Nucleo fisso e mobile in acciaio inox AISI 430FR
- Protezione IP65



min. ΔP mOPD	CORPO VALVOLA				Kv m³/h	Ø pass. mm	Ø	codice	pack
	max. pressione differenziale bar MOPD								
	bobina SOL20 C		bobina SOL10						
DC 8W	AC 14VA	DC 6,5W	AC 7,5VA						
0,15	-	-	16	16	3,32	14	3/8"	4535.03.18	-
0,15	-	-	16	16	3,53	14	1/2"	4535.03.22	-
0,15	-	-	16	16	5,56	18	3/4"	4535.03.28	-
0,15	-	-	16	16	10,97	25	1"	4535.03.34	-
0,20	10	10	-	-	24	40	1 1/4"	4535.03.43	-
0,20	10	10	-	-	25,3	40	1 1/2"	4535.03.49	-
0,20	10	10	-	-	41	50	2"	4535.03.61	-

IL PREZZO DEL COD. 4535.03... E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

	DAL Ø 3/8" ÷ 1" - BOBINE SOL10 (22 mm)				
codice	4540.04.A3	4540.04.A2	4540.04.A1	4540.04.AB	4540.04.AA
rif.	A3	A2	A1	AB	AA
voltaggio	220 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.c.
assorbimento	7,5 VA	7,5 VA	11 VA	8 W	6,5 W

	DAL Ø 1 1/4" ÷ 2" - BOBINE SOL20 C (30 mm)				
codice	4540.04.C3	4540.04.C2	4540.04.C1	4540.04.CB	4540.04.CA
rif.	C3	C2	C1	CB	CA
voltaggio	220 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.c.
assorbimento	14 VA	14 VA	14 VA	8 W	8 W

CON01	codice
CONNETTORE	4543.04.01

CON31	codice
CONNETTORE	4543.04.02

**ELETTROVALVOLA SERVO-AZIONATA****Normalmente aperta**

Adatte: per aria, gas inerti, acqua, oli minerali

**Minima pressione differenziale di funzionamento (vedere tabella)**

- Pressione massima: 25 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +90°C
- Viscosità cSt: 25
- Tenuta **NBR**
- Corpo ottone CW617N
- Tubo guida acciaio inox
- Nucleo fisso e mobile in acciaio inox AISI 430FR
- Protezione IP65



min. ΔP mOPD	CORPO VALVOLA				Kv m³/h	Ø pass. mm	Ø	codice	pack
	max. pressione differenziale bar MOPD								
	bobina SOL20 C		bobina SOL11						
DC 8W	AC 14VA	DC 8W	AC 11VA						
0,15	-	-	10	10	3,32	14	3/8"	4536.03.18	-
0,15	-	-	10	10	3,53	14	1/2"	4536.03.22	-
0,15	-	-	10	10	5,56	18	3/4"	4536.03.28	-
0,15	-	-	10	10	10,97	25	1"	4536.03.34	-
0,20	10	10	-	-	24	40	1 1/4"	4536.03.43	-
0,20	10	10	-	-	25,3	40	1 1/2"	4536.03.49	-
0,20	10	10	-	-	41	50	2"	4536.03.61	-

IL PREZZO DEL COD. 4536.03... E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

	DAL Ø 3/8" ÷ 1" - BOBINE SOL11 (30 mm)				
codice	4540.04.B3	4540.04.B2	4540.04.B1	4540.04.BB	4540.04.BA
rif.	B3	B2	B1	BB	BA
voltaggio	220 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.c.
assorbimento	11 VA	11 VA	11 VA	8 W	8 W

	DAL Ø 1 1/4" ÷ 2" - BOBINE SOL20 D (30 mm)				
codice	4540.04.D3	4540.04.D2	4540.04.D1	4540.04.DB	4540.04.DA
rif.	D3	D2	D1	DB	DA
voltaggio	220 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.c.
assorbimento	14 VA	14 VA	14 VA	8 W	8 W

CON31	codice
CONNETTORE	4543.04.02

CON31	codice
CONNETTORE	4543.04.02

**ELETTROVALVOLA SERVO-AZIONATA**

Normalmente chiusa

Adatte: per acqua (anche potabile secondo Decreto Ministeriale 174/2004) e fluidi purché compatibili con materiali costruttivi impiegati.

Minima pressione differenziale di funzionamento (vedere tabella)

- Pressione massima: 25 bar - Acqua calda, vapore (pressione max. 2,5 bar)
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +140°C
- Viscosità cSt: 25
- Tenuta EPDM
- Corpo ottone CW617N
- Tubo guida acciaio inox
- Nucleo fisso e mobile in acciaio inox AISI 430FR
- Protezione IP65

D.M. 174



		CORPO VALVOLA							
		max. pressione differenziale bar MOPD							
min. ΔP mOPD	bobina SOL20 C		bobina SOL10		Kv m³/h	Ø pass. mm	Ø	codice	pack
	DC 8W	AC 14VA	DC 6,5W	AC 7,5VA					
0,15	-	-	16	16	3,32	14	3/8"	4537.03.18	-
0,15	-	-	16	16	3,53	14	1/2"	4537.03.22	-
0,15	-	-	16	16	5,56	18	3/4"	4537.03.28	-
0,15	-	-	16	16	10,97	25	1"	4537.03.34	-
0,20	10	10	-	-	24	40	1 1/4"	4537.03.43	-
0,20	10	10	-	-	25,3	40	1 1/2"	4537.03.49	-
0,20	10	10	-	-	41	50	2"	4537.03.61	-

IL PREZZO DEL COD. 4537.03... E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

DAL Ø 3/8" ÷ 1" - BOBINE SOL10 (22 mm)"						DAL Ø 1 1/4" ÷ 2" - BOBINE SOL20 C (30 mm)					
codice	4540.04.A3	4540.04.A2	4540.04.A1	4540.04.AB	4540.04.AA	codice	4540.04.C3	4540.04.C2	4540.04.C1	4540.04.CB	4540.04.CA
rif.	A3	A2	A1	AB	AA	rif.	C3	C2	C1	CB	CA
voltaggio	220 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.c.	voltaggio	220 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.c.
assorbimento	7,5 VA	7,5 VA	11 VA	8 W	6,5 W	assorbimento	14 VA	14 VA	14 VA	8 W	8 W

**CON01** codice  
CONNETTORE 4543.04.01

**CON31** codice  
CONNETTORE 4543.04.02

**ELETTROVALVOLE A MEMBRANA GUIDATA**

Normalmente chiusa

ΔP min. = 0 bar - (per apertura completa membrana ΔP &gt; 0)

Adatta per acqua, oli minerali

- Pressione massima: 25 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +140°C
- Viscosità cSt: 25
- Tenuta: FKM
- Corpo ottone CW617N
- Tubo guida acciaio inox
- Nucleo fisso e mobile in acciaio inox AISI 430FR
- Protezione IP65

LONG LIFE

HEAVY DUTY



		CORPO VALVOLA						
		max. pressione differenziale bar MOPD						
min. ΔP mOPD	bobina SOL21 E		Kv m³/h	Ø pass. mm	Ø	codice	pack	
	DC 22W	AC 31VA						
0,15	16	25	2,73	14	3/8"	4538.03.18	-	
0,15	16	25	2,75	14	1/2"	4538.03.22	-	
0,15	16	25	4,08	18	3/4"	4538.03.28	-	
0,15	12	25	6,63	25	1"	4538.03.34	-	

IL PREZZO DEL COD. 4538.03... E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

DAL Ø 3/8" ÷ 1" - BOBINE SOL21 E (36 mm)					
codice	4540.04.E3	4540.04.E2	4540.04.E1	4540.04.EB	4540.04.EA
rif.	E3	E2	E1	EB	EA
voltaggio	220 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.c.
assorbimento	31 VA	31 VA	31VA	22 W	22 W

**CON31** codice  
CONNETTORE 4543.04.02

**ELETTROVALVOLE SERVO-AZIONATE**

SU RICHIESTA DISPONIBILI MISURE DA 1/4" A 1" CON CORPO IN ACCIAIO INOX AISI 316L

- Tenute: NBR, EPDM, FKM
- Corpo acciaio inox AISI 316L
- Tubo guida acciaio inox
- Nucleo fisso e mobile in acciaio inox AISI 430FR
- Molla in acciaio inox

INOX




**ELETTROVALVOLA SERVO-AZIONATA A PISTONE****Normalmente chiusa**Adatte: **per vapore.****Minima pressione differenziale di funzionamento (vedere tabella)**

- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura di impiego:  $-40^{\circ} \div +180^{\circ}\text{C}$
- Tenuta **PTFE**
- Corpo ottone CW617N
- tubo guida acciaio inox
- Protezione IP65

VAPORE



min. ΔP mOPD	CORPO VALVOLA					codice	pack
	max. pressione differenziale bar MOPD		Kv m³/h	Ø pass. mm	Ø		
	bobina SOL20 D DC 14W	AC 21VA					
1	10	10	2,90	12	3/8"	4533.03.18	-
1	10	10	3,03	12	1/2"	4533.03.22	-
1	10	10	8,33	22	3/4"	4533.03.28	-
1	10	10	8,48	22	1"	4533.03.34	-

IL PREZZO DEL COD. 4533.03... E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

**BOBINE SOL20 D (30 mm)**

codice	4540.04.D3	4540.04.D2	4540.04.DB	4540.04.DA
rif.	D3	D2	DB	DA
voltaggio	220 c.a.	110 c.a.	24 c.c.	12 c.c.
assorbimento	21 VA	21 VA	14 W	8 W

CON31	codice
CONNETTORE	4540.04.02

**ELETTROVALVOLE AD AZIONAMENTO DIRETTO****Normalmente chiusa****ΔP min. = 0 bar**Adatta per **oli minerali, benzina, oli combustibili**

- Pressione massima: 40 bar (1/8") - 100 BAR (1/4")
- Temperatura di impiego:  $-10^{\circ} \div +140^{\circ}\text{C}$
- Viscosità cSt: 53
- Tenuta: **FKM**
- Corpo ottone CW617N
- Tubo guida acciaio inox
- Nucleo fisso e mobile in acciaio inox AISI 430FR
- Protezione IP65



bobina SOL20 C DC 8W	AC 14VA	bobina SOL10 DC 6,5W	AC 7,5VA	CORPO VALVOLA						
				max. pressione differenziale bar MOPD		Kv m³/h	Ø pass. mm	Ø	codice	pack
				10	21					
-	-	3	10	0,20	3	1/8"	4539.03.11	-		
10	21	-	-	0,21	3	1/4"	4539.03.15	-		

**PER Ø 1/8" - BOBINE SOL10 (22 mm)**

codice	4540.04.A3	4540.04.A2	4540.04.A1	4540.04.AB	4540.04.AA
rif.	A3	A2	A1	AB	AA
voltaggio	220 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.c.
assorbimento	7,5 VA	7,5 VA	11 VA	8 W	6,5 W

CON01	codice
CONNETTORE	4543.04.01

**PER Ø 1/4" - BOBINE SOL20 C (30 mm)**

codice	4540.04.C3	4540.04.C2	4540.04.C1	4540.04.CB	4540.04.CA
rif.	C3	C2	C1	CB	CA
voltaggio	220 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.c.
assorbimento	14 VA	14 VA	14 VA	8 W	8 W

CON31	codice
CONNETTORE	4543.04.02

**ELETTROVALVOLE AD AZIONAMENTO DIRETTO****Normalmente chiusa****ΔP min. = 0 bar**Adatta per **oli minerali, benzina, oli combustibili**

- Pressione massima: 50 bar
- Temperatura di impiego:  $-10^{\circ} \div +140^{\circ}\text{C}$
- Viscosità cSt: 53
- Tenuta: **FKM**
- Corpo ottone CW614N
- Tubo guida acciaio inox
- Nucleo fisso e mobile in acciaio inox AISI 430FR
- Protezione IP65



bobina SOL20 C DC 8W	AC 14VA	CORPO VALVOLA						
		max. pressione differenziale bar MOPD		Kv m³/h	Ø pass. mm	Ø	codice	pack
		1,4	5					
1,4	5	0,51	5	3/8"	3017.03.18	-		
1,4	5	0,51	5	1/2"	3017.03.22	-		

IL PREZZO DEL COD. 3017.03... E' SOLO DEL CORPO VALVOLA, PER IL COSTO TOTALE AGGIUNGERE IL PREZZO DELLA BOBINA E DEL CONNETTORE

**BOBINE SOL20 C (30 mm)**

codice	4540.04.C3	4540.04.C2	4540.04.C1	4540.04.CB	4540.04.CA
rif.	C3	C2	C1	CB	CA
voltaggio	220 c.a.	110 c.a.	24 c.a.	24 c.c.	12 c.c.
assorbimento	14 VA	14 VA	14 VA	8 W	8 W

CON31	codice
CONNETTORE	4543.04.02

## MEMBRANE DI RICAMBIO

## MEMBRANE IN NBR

Utilizzo: aria, gas inerti, acqua, oli minerali, gasolio, oli combustibili



1/4" ÷ 1/2"



3/4" ÷ 1"



1"¼ ÷ 2"

## MEMBRANE IN EPDM

Utilizzo: acqua calda, vapore

## MEMBRANE IN FKM

Utilizzo: oli minerali, benzina, oli combustibili

elettrovalvole	Ø	codice membrana	pack
4535.03.18 - 4536.03.18	3/8"	4560.03.01	-
4535.03.22 - 4536.03.22	1/2"	4560.03.01	-
4535.03.28 - 4536.03.28	3/4"	4560.03.02	-
4535.03.34 - 4536.03.34	1"	4560.03.05	-
4535.03.43 - 4536.03.43	1"¼	4560.03.03	-
4535.03.49 - 4536.03.49	1"½	4560.03.03	-
4535.03.61 - 4536.03.61	2"	4560.03.04	-

elettrovalvole	Ø	codice membrana	pack
4537.03.18	3/8"	4561.03.01	-
4537.03.22	1/2"	4561.03.01	-
4537.03.28	3/4"	4561.03.02	-
4537.03.34	1"	4561.03.05	-
4537.03.43	1"¼	4561.03.03	-
4537.03.49	1"½	4561.03.03	-
4537.03.61	2"	4561.03.04	-

elettrovalvole	Ø	codice membrana	pack
4538.03.18	3/8"	4562.03.01	-
4538.03.22	1/2"	4562.03.01	-
4538.03.28	3/4"	4562.03.02	-
4538.03.34	1"	4562.03.05	-

**CONTATORE A TURBINA QUADRANTE ASCIUTTO**

Conforme alla normativa M.I.D. CEE

- A getto unico
- Pressione max. di esercizio 16 bar
- Numerazione a 7 cifre
- Testa orologeria girevole
- Posizione di installazione: orizzontale
- Può essere dotato di un trasmettitore di impulsi: 10 l/imp.
- **Fornito con bocchettoni**

**ACQUA FREDDA 30°C**

portata nominale (Q3) m³/h	portata massima (Q max.) m³/h	largh. mm	Ø	codice	pack
2,5	3,0	110/190	1/2"	4589.01.23	-
4,0	5,0	130/226	3/4"	4589.01.29	-

**ACQUA CALDA 90°C**

portata nominale (Q3) m³/h	portata massima (Q max.) m³/h	largh. mm	Ø	codice	pack
2,5	3,0	110/190	1/2"	4590.01.23	-
4,0	5,0	130/226	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	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	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	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	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 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 1/2" - 1 1/2"



Ø 2"

TARATURA STANDARD	Ø 1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	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						

getto	ACQUA FREDDA 30°C					ACQUA CALDA 90°C				
	(Q3) portata permanente m³/h	(Q4) portata sovraccarico m³/h	largh. mm	Ø	codice	pack	largh. mm	Ø	codice	pack
unico	2,5	3,1	110/190	1/2"	4606.21	-	110/190	1/2"	4610.21	-
unico	4,0	5,0	130/228	3/4"	4606.27	-	130/228	3/4"	4610.27	-
unico	6,3	7,8	160/260	1"	4606.33	-	160/260	1"	4611.33	-
unico	10,0	12,5	160/280	1 1/4"	4606.42	-	160/280	1 1/4"	4611.42	-
unico	16,0	20,0	200/340	1 1/2"	4606.48	-	200/340	1 1/2"	4611.48	-
multiplo	25,0	31,2	300/460	2"	4606.60	-	300/460	2"	4612.60	-
<b>CAVO LANCIA IMPULSI REED SWITCH (2 metri)</b>									<b>4606.00</b>	-

**NOVITÀ****ADATTATORE/CONVERTITORE D'IMPULSI PER RETE MBUS INDOOR**

Idoneo a convertire segnali in uscita di 2 o 4 contatori lancia impulsi reed (AFS - ACS) in segnali per rete M-Bus cablata 300 / 2400 / 4800 bps

- Alimentazione da rete M-Bus se collegato + batteria tampone per memoria dati non volatile in caso d'interruzione dell'alimentazione M-Bus
- Gestione ID primario, secondario, unità misura, lettura istantanea, tipo dispositivo, ecc.
- Installazione su guida DIN M35
- Software di configurazione in dotazione su piattaforma Windows
- Temperatura ambiente di funzionamento: 0°C ... +50°C
- Dimensioni: 91 x 53 x 61 mm

N. contatori	codice	pack
2	2504.13.02	-
4	2504.13.04	-

**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	pack
H7CX-AUD1	4613.02	-

**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	pack
H7EC-N	4613.01	-

**RACCORDO COMPLETO 2 PEZZI**

Per contatori acqua



Ø	codice	pack
1/2" M x 3/4" F	4585.21	-
3/4" M x 1" F	4585.27	-
1" M x 1 1/4" F	4585.33	-
1 1/4" M x 1 1/2" F	4585.42	-
1 1/2" M x 2" F	4585.48	-
2" M x 2 1/2" F	4585.60	-

**GUARNIZIONE PER CONTATORI ACQUA  
IN GOMMA EPDM PER ACQUA POTABILE**

- Temp. esercizio: -30° ÷ 90°C



guarnizione Ø	per raccordo Ø	codice	pack
3/4"	1/2" M x 3/4" F	4580.21	100
1"	3/4" M x 1" F	4580.27	100
1 1/4"	1" M x 1 1/4" F	4580.33	100
1 1/2"	1 1/4" M x 1 1/2" F	4580.42	25
2"	1 1/2" M x 2" F	4580.48	25
2 1/2"	2" M x 2 1/2" F	4580.60	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	Flangiatura	DN	codice	pack
40	0,400	200	PN16	50	4571.52.050	-
63	0,504	200	PN16	65	4571.52.065	-
100	0,625	225	PN16	80	4571.52.080	-
160	0,800	250	PN16	100	4571.52.100	-
250	1,563	250	PN16	125	4571.52.125	-
400	2,000	300	PN16	150	4571.52.150	-
630	5,040	350	PN10	200	4571.52.200	-
<b>CAVO LANCIA IMPULSI REED SWITCH (2 metri)</b>					<b>4571.52.01</b>	<b>-</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	Flangiatura	largh. mm	DN	codice	pack
30	2,4	PN16	200	50	4556.50.050	-
50	4,8	PN16	200	65	4556.50.065	-
90	4,8	PN16	225	80	4556.50.080	-
125	12	PN16	250	100	4556.50.100	-
175	12	PN16	250	125	4556.50.125	-
250	20	PN16	300	150	4556.50.150	-
450	32	PN16	350	200	4556.50.200	-
<b>LANCIA IMPULSI REED SWITCH</b>					<b>4556.02</b>	<b>-</b>

**A RICHIESTA CONTATORI PER LETTURA REMOTA****M-BUS VIA CAVO****M-Bus****WIRELESS M-BUS****M-Bus wireless****LoRaWAN****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	pack
65	4570.065	-
100	4570.100	-
125	4570.125	-

## 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 (≥ 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° ÷ +130° C**
- **Temperatura di impiego (Ebanite): -40° ÷ +80° 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
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 (≥ DN50)
- Calibrazione su banco idraulico per tutti i diametri
- **Temperatura di impiego (P.T.F.E): -40° ÷ +130° C**
- **Temperatura di impiego (Ebanite): -40° ÷ +80° 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
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

**NOVITÀ****CORPO SENSORE SCANALATO - FLANGIATO****Convertitore elettronico integrato nel corpo del sensore compatto e leggero per un facile utilizzo.**

Il contatore dell'acqua elettromagnetico alimentato a batteria da 12/24 V per uso in aree di misurazione distrettuale (DMA), prelievo di acqua e misurazione fiscale di acqua potabile, irrigazione e molte altre applicazioni.

**Realizzato in polimero Grilamid ad alta resistenza, rinforzato con il 60% di nylon.**

Le connessioni al processo Victualic OGS rendono il misuratore di portata compatibile con quasi tutte le installazioni, sono inoltre disponibili flange adattabili di ogni tipo e standard.

La funzionalità del logger integrato offre una flessibilità totale, consentendo di interrogare i dati in dettaglio preciso attraverso l'app Mag-Net intelligente e facile da usare, disponibile su Ap-ple Store e Google Play.



- Nessuna parte mobile
- **Connessione di processo Victualic OGS**
- Perdita di carico trascurabile
- Stabilità e precisione di lunga durata
- Zero manutenzione
- Struttura leggera e robusta
- Campo di misura più ampio

## Caratteristiche:

- Grado protezione: IP68 fino a 1,5 m
- Temperatura di processo: 0 ÷ 80 °C
- Pressione nominale: 16 bar
- Alimentazione di rete: 12Vdc
- Alimentazione elettrica: batteria [vita utile stimata: fino a 10 anni] 3,6 V
- Comunicazioni seriali: RS 485 - Modbus RTU slave - Bluetooth
- Interfacce utente: Reed magnetico, App mobile Bluetooth
- Display: Display a segmenti LCD, con icone di stato dedicate, 8+6 cifre
- Certificato metrologico: OIML R49-1:2013 / MID 2014/32/EU - Class 2 (versione a richiesta)



L mm	DN	codice
230	50/2"	<b>4614.FV.05</b>
230	80/3"	<b>4614.FV.08</b>
230	100/4"	<b>4614.FV.10</b>
300	150/6"	<b>4614.FV.15</b>

**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° ÷ +80° C
- Rivestimento esterno per installazioni offshore o sottosuolo.
- Vernice opzionale certificata per ambienti classe C4

**Completare il misuratore con uno dei convertitori disponibili.**



CE WRAS



Rivestimento interno	L mm	DN	codice
Ebanite	200	50	<b>4614.D0.05</b>
Ebanite	200	65	<b>4614.D0.06</b>
Ebanite	200	80	<b>4614.D0.08</b>
Ebanite	250	100	<b>4614.D0.10</b>
Ebanite	250	125	<b>4614.D0.12</b>
Ebanite	300	150	<b>4614.D0.15</b>
Ebanite	350	200	<b>4614.D0.20</b>
Ebanite	450	250	<b>4614.D0.25</b>
Ebanite	500	300	<b>4614.D0.30</b>

**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
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 mA, 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	codice
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 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	codice
2 x 3,6 V	4614.BT.00	4615.BT.00
Prolunga cavo al metro lineare:		4615.1M.00

