

CATALOGO TECNICO

ACCESSORI PER IMPIANTI SOLARI TERMICI





ITAP, fondata a Lumezzane (Brescia) nel 1972, è oggi uno dei leader italiani nella produzione di valvole, raccordi e collettori di distribuzione per la termoidraulica. Il processo produttivo completamente automatizzato, realizzato con 63 macchine transfer e 25 linee di assemblaggio, permette la produzione di 150.000 pezzi al giorno. L'innata vocazione all'innovazione ed al rispetto delle normative tecniche è sostenuta da un'organizzazione aziendale certificata ISO 9001: 2008. L'orientamento alla qualità è da sempre considerato, in azienda, fattore decisivo per l'ottenimento di importanti risultati commerciali: ITAP vanta approvazioni di prodotto emesse da enti certificatori di tutto il mondo.

SOLAR T
P.



ACCESSORI PER IMPIANTI SOLARI TERMICI



ACCESSORI PER
IMPIANTI SOLARI
TERMICI

IMPIANTI SOLARI TERMICI

362S

VALVOLA AUTOMATICA
DI SFOGO ARIA PER
IMPIANTI SOLARI

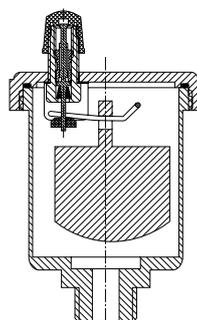


MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
3/8" (DN 10)	10bar/145psi	3620038S	10/120
1/2" (DN 15)	10bar/145psi	3620012S	10/120

VOCI DI CAPITOLATO

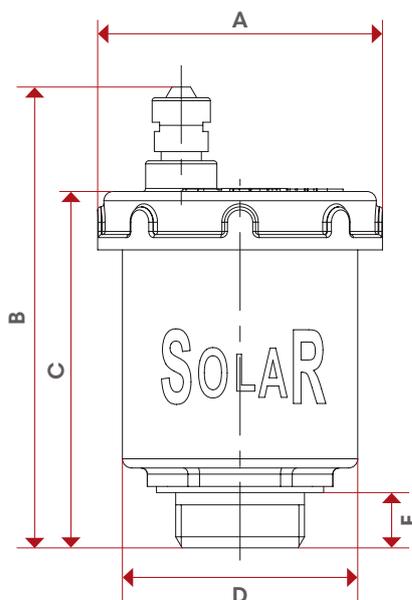
Corpo in ottone nichelato.
Temperatura minima e massima d'esercizio: -20°C, 180°C.
Pressione nominale: 10 bar.
Attacco filettato ISO228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

SCHEDA MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	Q.tà	MATERIALE
-	Tappo	-	Ottone
-	Componenti	-	Ottone
-	Galleggiante	-	HOPLEN HP 523 YEXT50G

INGOMBRI



	3/8"	1/2"
A	55	46
B	78,5	75
C	65	58
D	40	38
E	8,5	9
Kg/cm ² bar	10	10
LBS - psi	145	145

CERTIFICAZIONI



475

MISCELATORE
TERMOSTATICO
REGOLABILE PER
IMPIANTI SOLARI

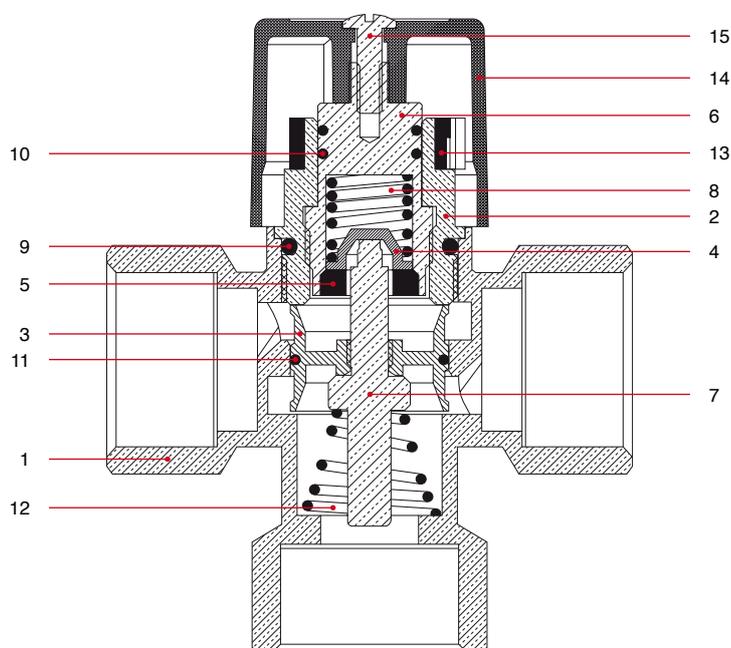


MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
3/4" (DN 20)	10bar/145psi	4570034	1/24
1" (DN 25)	10bar/145psi	4750100	1/24

VOCI DI
CAPITOLATO

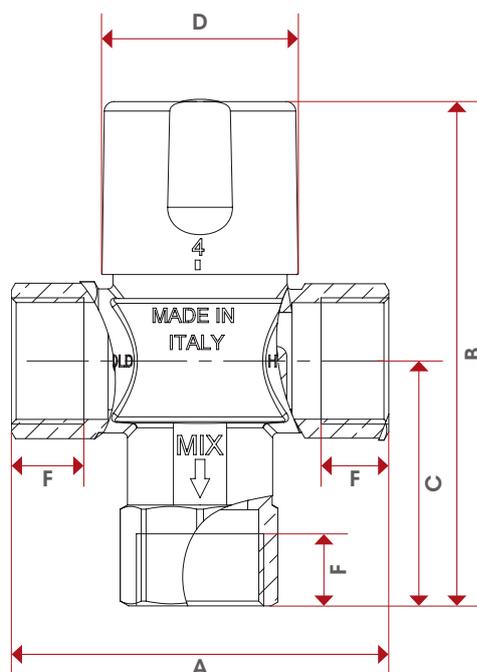
Corpo in ottone giallo (3/4"); ottone nichelato (1"). Attacchi filettati femmina. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Pressione minima di esercizio: 2 bar. Rapporto massimo tra pressioni d'ingresso = 2:1. Temperatura massima d'esercizio: 110°C. Campo di regolazione: da 35°C a 55°C. KV= 1,7 m³/h (3/4"); 3,0 m³/h (1"). Attacco filettato ISO228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

SCHEDA
MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	Q.tà	MATERIALE
1	Corpo	1	Ottone CW510L
2	Vitone	1	Ottone CW510L
3	Pistone	1	Ottone CW510L
4	Pistoncino	1	Ottone CW510L
5	Ghiera	1	Ottone CW510L
6	Asta	1	Ottone CW510L
7	Bulbo	1	WAX
8	Molla	1	ANSI 302 UNI ISO 6931
9	O-ring	1	EPDM
10	O-ring	2	EPDM
11	O-ring	1	EPDM
12	Molla conica	1	ANSI 302 UNI ISO 6931
13	Ghiera di fermo	1	Plastica
14	Volantino	1	ABS
15	Vite	1	Acciaio

INGOMBRI



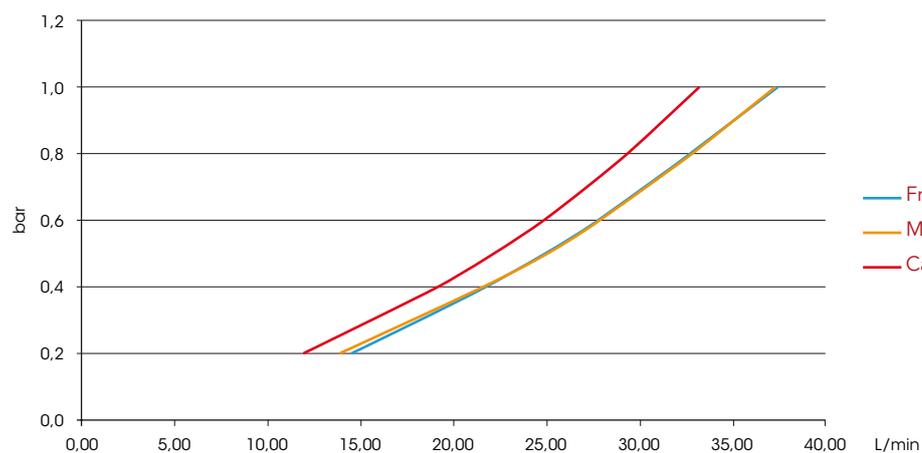
	3/4"	1"
DN	20	25
A	78	88,5
B	105	103
C	50,5	49
D	40,5	40,5
F	15	16,5
Kg/cm ² bar	10	10
LBS - psi	145	145

CERTIFICAZIONI

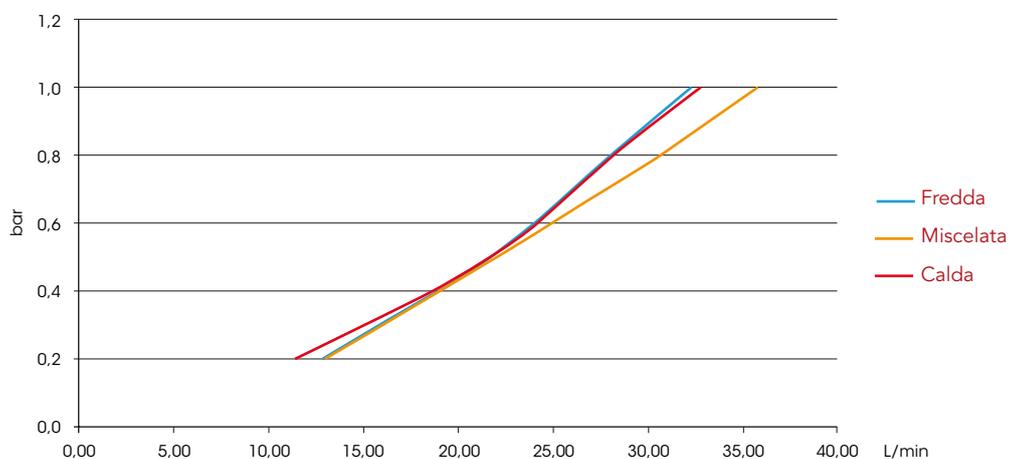


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

Art.475 3/4"



Art.475 1"



477

VALVOLA DI SICUREZZA COMBINATA TEMPERATURA E PRESSIONE PER IMPIANTI SOLARI



MISURA	CODICE	IMBALLO
3/4" (DN 20)	4770034	1/0

VOCI DI CAPITOLATO

In grado di proteggere accumuli sanitari e bollitori da eccessive pressioni e temperature.

Provvista di volantino per apertura manuale.

Si consiglia di azionare tale volantino almeno una volta all'anno, al fine di verificare la corretta pulizia del foro di scarico.

Corpo in ottone antidezincificazione.

Lunghezza della sonda di temperatura: 105mm.

Temperatura di taratura: 90°C.

Potenzialità di scarico: 25kW.

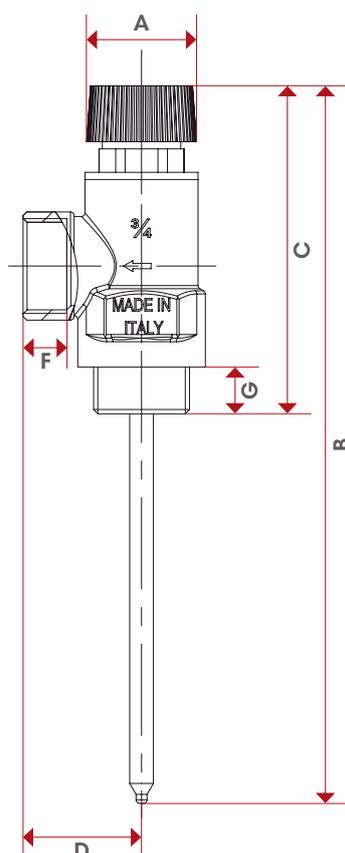
Pressione di taratura: 7bar.

Attacco filettato ISO228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

SCHEDA MATERIALI

POS.	DESCRIZIONE	Q.tà	MATERIALE
-	Corpo	1	Ottone DZR
-	Molla	1	Acciaio
-	Controllo	1	Nylon
-	Diaframma	1	EPDM

INGOMBRI



	3/4"
DN	20
A	30
B	180
C	90
D	35
F	11
G	13
Kg/cm ² bar	10
LBS - psi	145

CERTIFICAZIONI



478

VALVOLA DI SICUREZZA A
MEMBRANA TIPO F/F PER
IMPIANTI SOLARI

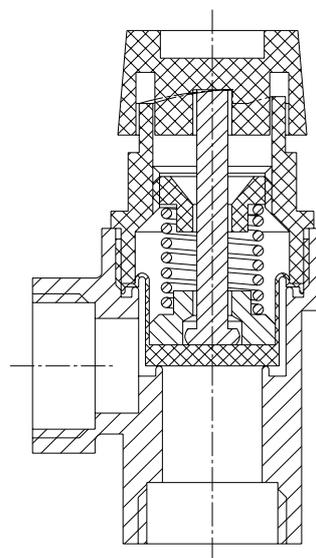


MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2"x3/4"	10bar/145psi	4780012	10/100

VOCI DI
CAPITOLATO

In grado di proteggere accumuli sanitari e bollitori da eccessive pressioni. Provvista di volantino per apertura manuale. Si consiglia di azionare tale volantino almeno una volta all'anno, al fine di verificare la corretta pulizia del foro di scarico. Corpo in ottone nichelato. Pressione nominale: 10bar. Taratura disponibile: 6bar. Temperatura minima e massima d'esercizio: -20°C, 160°C. Sovrapressione di apertura: 20%. Scarto di chiusura: 20%. Attacco filettato ISO228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

SCHEDA
MATERIALI



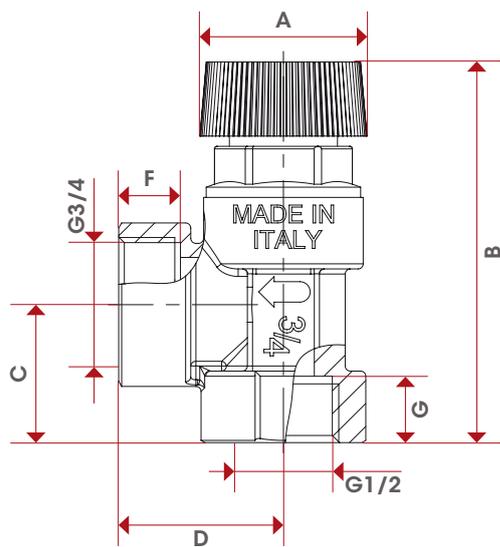
POS.	DESCRIZIONE	Q.tà	MATERIALE
-	Corpo	-	Ottone CW617N
-	Asta	-	Ottone CW617N
-	Tenuta	-	Ottone CW617N
-	Fermo molla	-	Ottone CW617N
-	Molla	-	Acciaio inox
-	Cilindro	-	EPDM
-	Guarnizione	-	Fibra
-	Volantino	-	MOPLEN®





TEC

INGOMBRI



	3/4"
DN	20
A	31,5
B	75
C	26
D	32
F	12
G	13
Kg/cm ² bar	10
LBS - psi	145

CERTIFICAZIONI



GAMMA

139S

RUBINETTO A SFERA
SCARICO CALDAIA PER
IMPIANTI SOLARI



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	10bar/145psi	1390012S	20/160

VOCI DI
CAPITOLATO

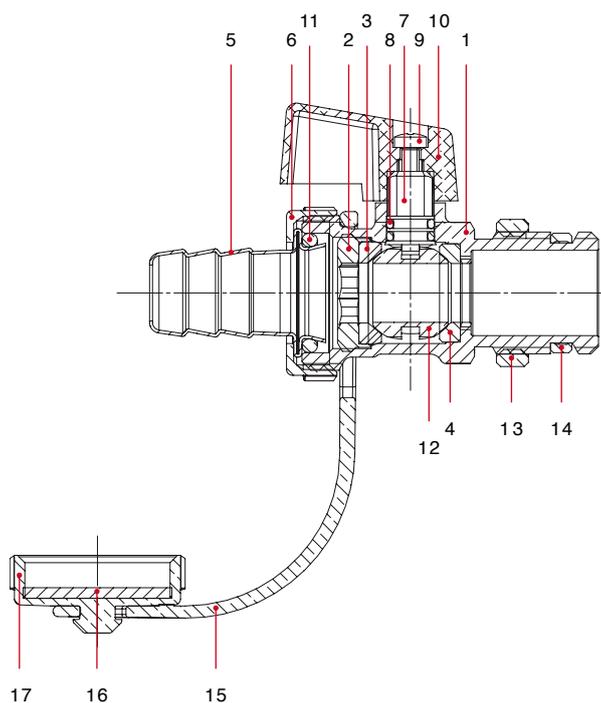
Corpo in ottone.

Raccordo in ottone.

Temperatura minima e massima d'esercizio: -10°C, 140°C.

Attacco filettato ISO228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

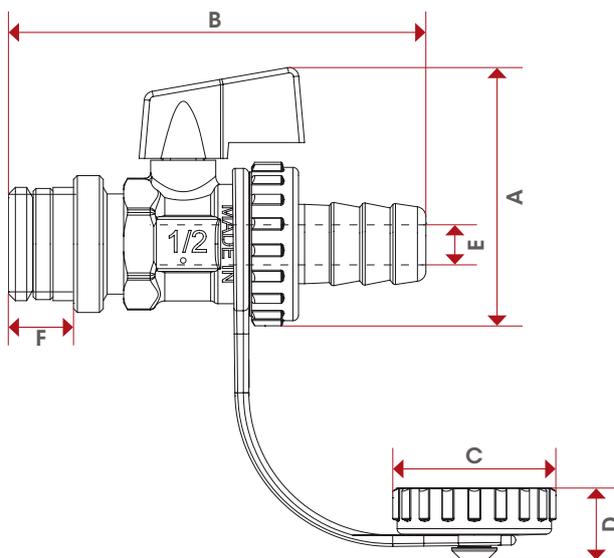
SCHEDA
MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	Q.tà	MATERIALE
1	Corpo	1	Ottone CW617N
2	Ghiera	1	Ottone CW614N
3	Guarnizione di tenuta laterale per solare	1	P.T.F.E.
4	Guarnizione di tenuta laterale	1	P.T.F.E.
5	Portagomma	1	Ottone CW508L
6	Girello	1	Ottone CW617N
7	Asta di manovra	1	Ottone CW614N
8	Guarnizione	2	VITON®
9	Vite	1	Acciaio C4C
10	Leva	1	Acciaio inox AISI 12Cu2Fe UNI 5076/74
11	Guarnizione	1	VITON®
12	Sfera	1	Ottone cromato CW614N
13	Anello	1	Ottone CW614N
14	Anello	1	P.T.F.E.
15	Laccetto	1	PIBIFLEX®
16	Guarnizione	1	E.P.D.M.
17	Tappo	1	Ottone CW617N



INGOMBRI



	1/2"
DN	15
A	46,5
B	75,7
C	30
D	13
E	10
F	12
Kg/cm ² bar	10
LBS - psi	145

CERTIFICAZIONI



982

VALVOLA A ZONA
DEVIATRICE A SFERA
A 3 VIE



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
3/4" (DN 20)	16bar/232psi	9820034	1/30
1" (DN 25)	16bar/232psi	9820100	1/18

VOCI DI
CAPITOLATO

Corpo in ottone nichelato.

Sfera a passaggio totale.

Pressione massima d'esercizio: 16bar.

Pressione differenziale massima: 10bar.

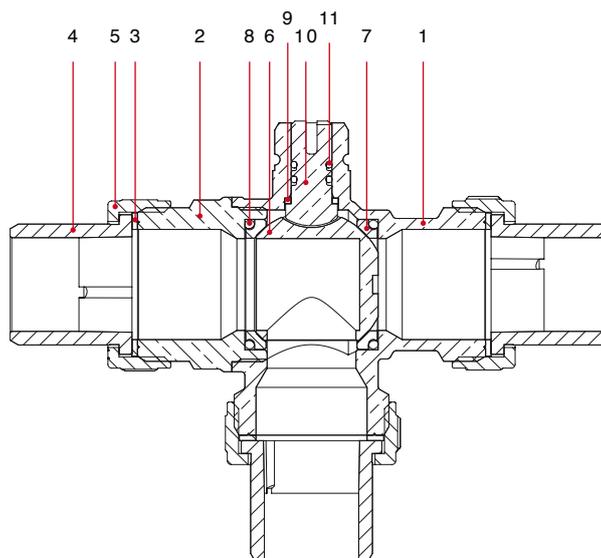
Temperatura minima e massima d'esercizio:

-10°C (con soluzione antigelo), 100°C.

Attacchi filettati ISO228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

Abbinabile ai servocomandi art. 990 e 991.

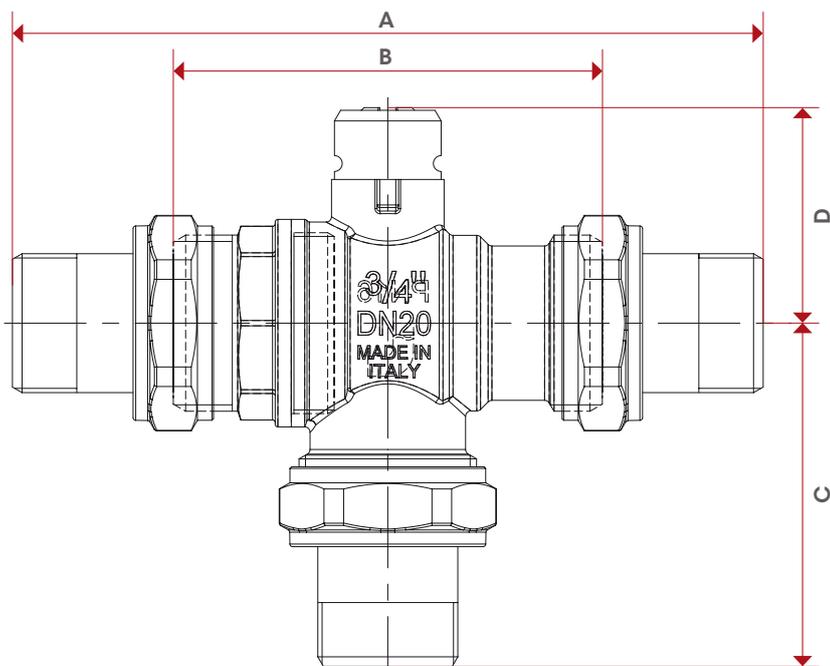
SCHEDA
MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	Q.tà	MATERIALE
1	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
2	Manicotto	1	Ottone nichelato CW617N
3	Guarnizione	3	Fibra
4	Codolo	3	Ottone nichelato CW617N
5	Dado	3	Ottone nichelato CW617N
6	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
7	Sede	2	P.T.F.E.
8	Guarnizione	2	EPDM
9	Anello	1	P.T.F.E.
10	Asta di manovra	1	Ottone
11	Guarnizione	2	EPDM



INGOMBRI



	3/4"	1"
DN	20	25
A	140	163
B	80	94
C	64,5	75,5
D	40,5	44,5
Kg/cm ² bar	16	16
LBS - psi	232	232

CERTIFICAZIONI

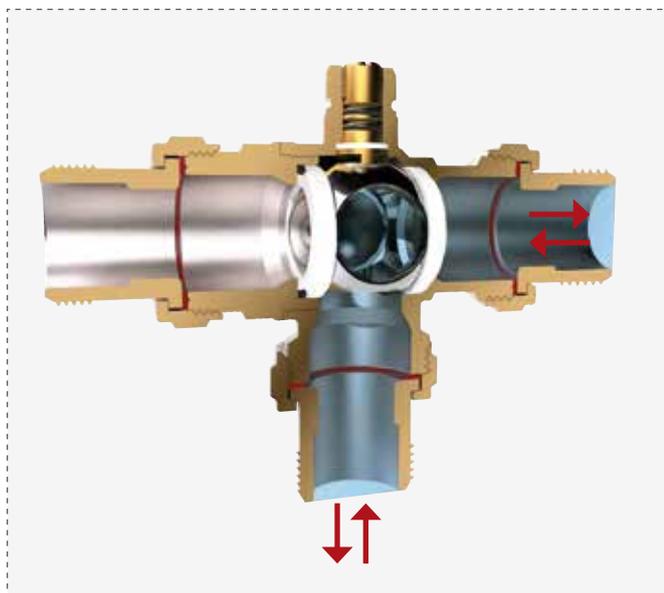
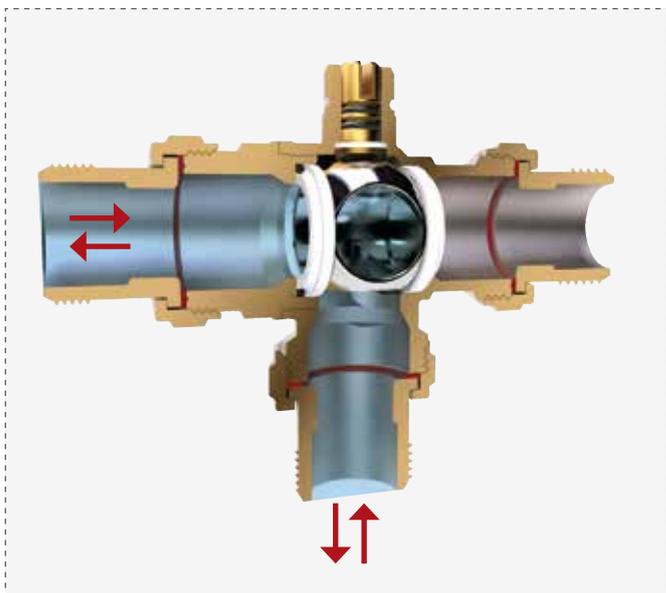
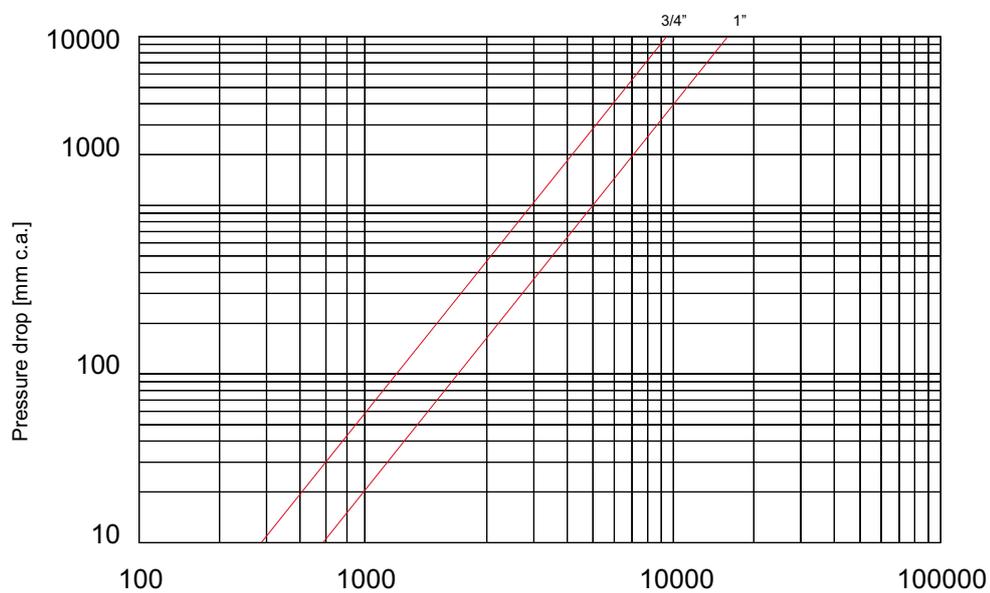


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

Art. 982 - 3/4" - 1"



	Flow rate [l/h]	
Art. 982	3/4"	1"
Kv [m3/h]	9,44	16,07



990

SERVOCOMANDO
ELETTRICO PER
VALVOLE DI ZONA
A SFERA



MISURA	CODICE	IMBALLO
230V x 25sec	99023025	1/18
230V x 50sec	99023050	1/18

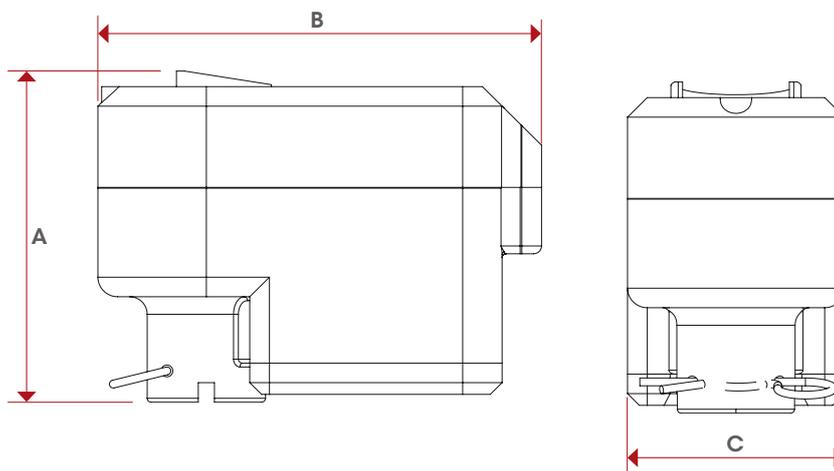
VOCI DI
CAPITOLATO

Servocomando bidirezionale. Completo di microinterruttore ausiliario.
Involucro in nylon.
Alimentazione: 230V.
Consumo: 4VA.
Temperatura ambientale di funzionamento minima e massima: -5°C, 70°C.
Grado di protezione: IP54.
Portata del contatto ausiliario: 2A.
Tempo di intervento: 25 o 50 secondi.
Angolo di rotazione: 90°.
Coppia di spunto: versione a 50": 10Nm; versione a 25": 5Nm.

SCHEDA
MATERIALI

POS.	DESCRIZIONE	Q.tà	MATERIALE
1	Base	1	Nylon
2	Coperchio	1	Policarbonato
3	Coperchio inferiore	1	Nylon
4	Coppiglia	1	EN 10270-3

INGOMBRI



	<i>l</i>
A	85
B	112,5
C	55

CERTIFICAZIONI



991

SERVOCOMANDO
ELETTRICO CON
SBLOCCO MANUALE
PER VALVOLE DI ZONA
A SFERA



MISURA	CODICE	IMBALLO
230V x 25sec	99123025	1/18
230V x 50sec	99123050	1/18
24V x 50sec	99102450	1/18

24V X 50sec:
Disponibile per lotto minimo di 100 pezzi.

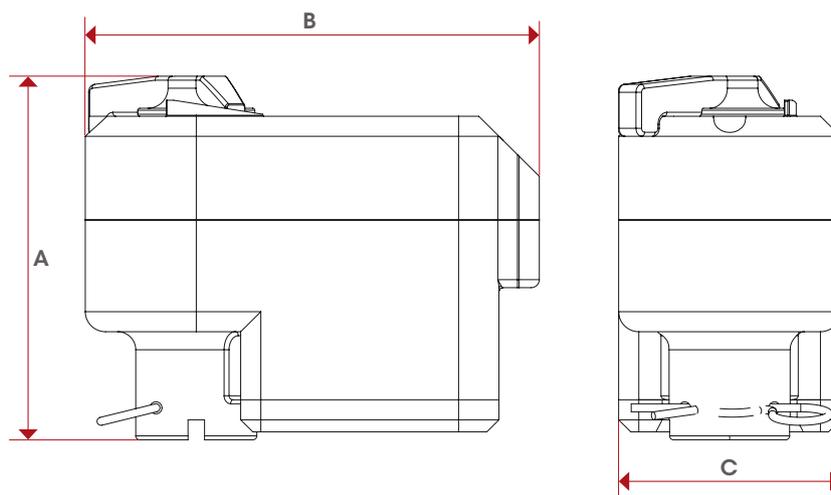
VOCI DI
CAPITOLATO

Servocomando bidirezionale.
Completo di microinterruttore ausiliario.
Involucro in nylon.
Alimentazione: 230V o 24V.
Consumo: 4VA.
Temperatura ambientale di funzionamento minima e massima: -5°C, 70°C.
Grado di protezione: IP54.
Portata del contatto ausiliario: 2A.
Tempo di intervento: 25 o 50 secondi.
Angolo di rotazione: 90°.
Coppia di spunto: versione a 50": 10Nm; versione a 25": 5Nm.

SCHEDA
MATERIALI

POS.	DESCRIZIONE	Q.tà	MATERIALE
1	Base	1	Nylon
2	Coperchio	1	Policarbonato
3	Coperchio inferiore	1	Nylon
4	Manopola	1	ABS
5	Coppiglia	1	EN 10270-3

INGOMBRI



	l
A	91
B	120
C	55

CERTIFICAZIONI

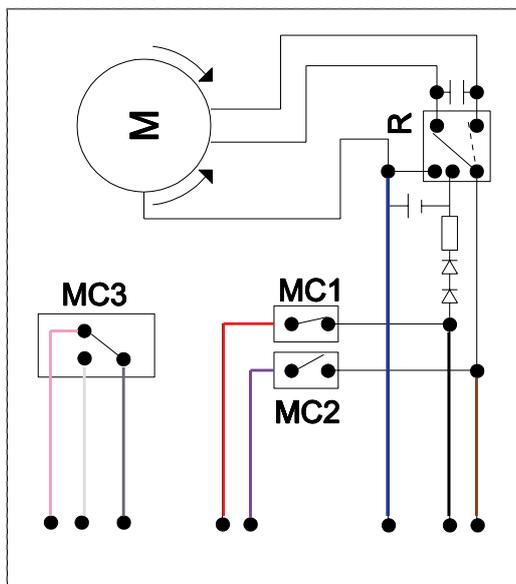


SCHEMA INTERNO

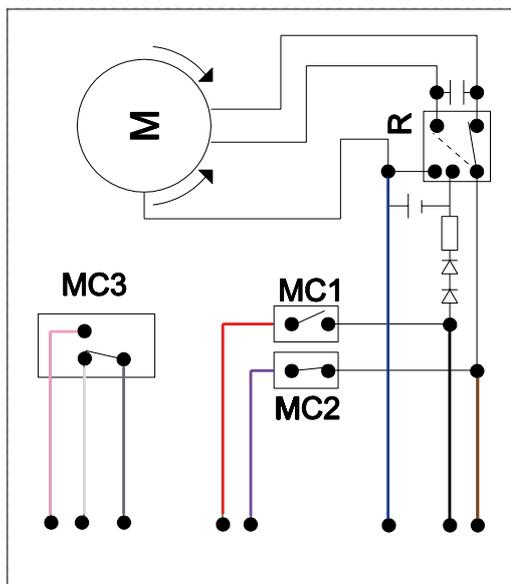
- R relè
- MC1 microinterruttore di fine corsa di apertura
- MC2 microinterruttore di fine corsa di chiusura
- MC3 microinterruttore ausiliario libero con contatto normalmente chiuso e normalmente aperto

- 1) Filo marrone collegato sempre alla fase
- 2) Filo blu collegato sempre al neutro
- 3) Filo nero per collegamento comando
- 4) Filo viola uscita fase valvola chiusa
- 5) Filo rosso uscita fase valvola aperta
- 6) Filo grigio Microint. ausiliario comune
- 7) Filo bianco Microint. ausiliario N.C.
- 8) Filo rosa Microint. ausiliario N.A.

Valvola in apertura

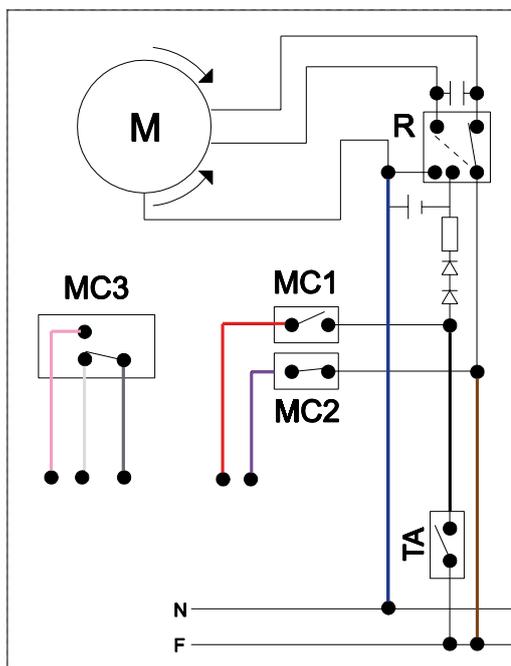


Valvola in chiusura



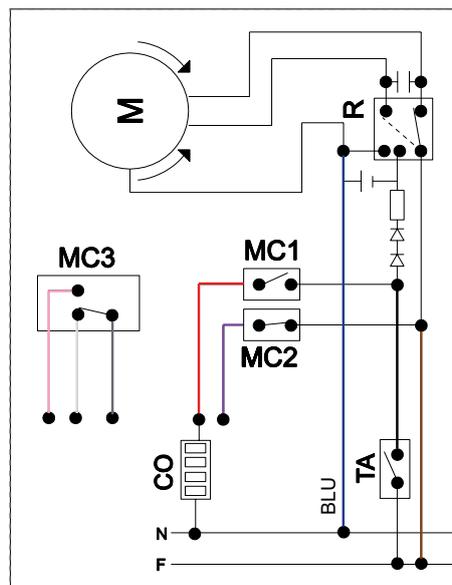
SCHEMA COLLEGAMENTO TERMOSTATO AMBIENTE (TA) ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Il termostato opera tramite la valvola di zona, che a seconda delle esigenze dell'ambiente, apre o chiude il circuito di distribuzione della zona interessata. La Figura illustra il collegamento elettrico del servocomando con il termostato ambiente.



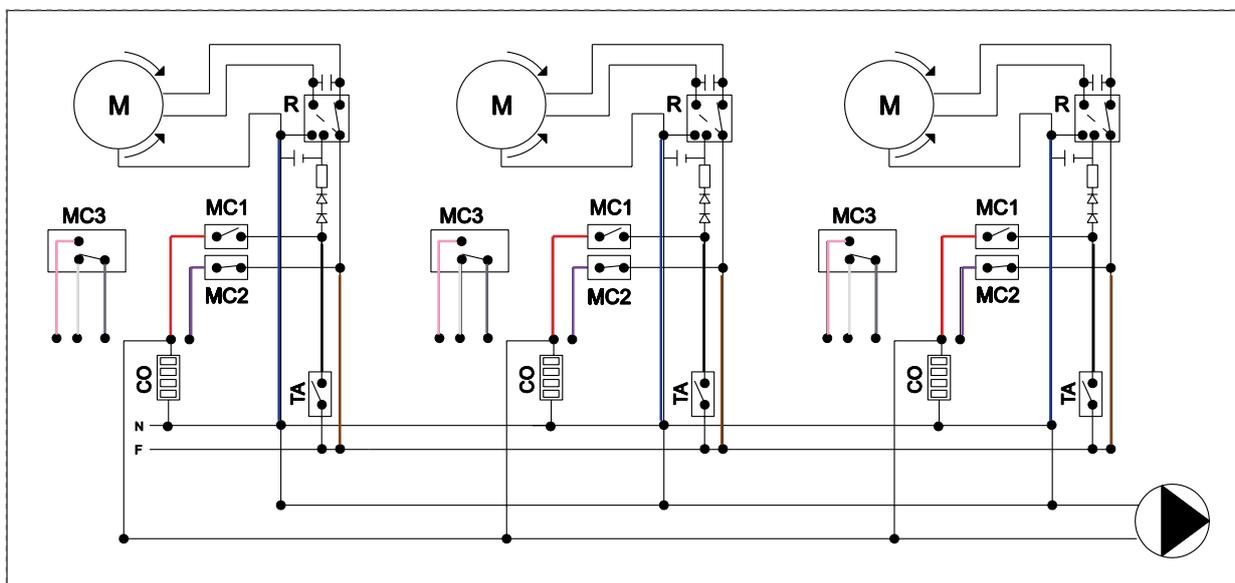
SCHEMA COLLEGAMENTO CONTAORE (CO) TERMOSTATO AMBIENTE (TA) ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA

La contabilizzazione si effettua tramite un contatore che totalizza i tempi di apertura della valvola. La Figura illustra il collegamento elettrico del servocomando con il contatore.



SCHEMA GESTIONE POMPA

In figura si illustra il collegamento di più servocomandi con termostato ambiente, contatore e pompa. In questo schema la pompa viene alimentata tramite la fase disponibile sul filo rosso. La particolare flessibilità dello schema elettrico interno del servocomando permette di effettuare svariate soluzioni di impianto.





NOTE

A series of horizontal dashed lines for taking notes, starting from the top right of the 'NOTE' header and extending down the page.



ITAP S.p.A.
Via Ruca 19
25065 Lumezzane
Brescia (ITALIA)
Tel 030 89270
Fax 030 8921990
www.itap.it - info@itap.it