

Valvole di zona a sfera

Art.772 – 773 – 774 - 776



100% MADE IN ITALY 

Utilizzo

Le valvole di zona a sfera a passaggio totale motorizzate possono essere utilizzate sia negli impianti di climatizzazione e riscaldamento sia negli impianti idraulici. Sono la soluzione ideale per essere utilizzate nel caso di suddivisione climatica in più ambienti, attraverso l'intercettazione e la deviazione del fluido termoconvettore. La regolazione viene effettuata tramite la connessione della valvola con un termostato ambiente che, in base alla temperatura rilevata, invia il segnale di apertura/chiusura alla valvola.

Trovano applicazione inoltre all'interno di centrali termiche, generatori a combustibile solido, pompe di calore e sistemi ibridi.

Le valvole di zona Pintossi+C garantiscono elevati livelli di performance: le dimensioni ridotte e la facilità di utilizzo permettono di intercettare in modo automatico il fluido convettore in sistemi di riscaldamento, raffreddamento e sanitari. Tutte le valvole sono assemblate con dei bocchettoni sui terminali, per permettere un'installazione facile e veloce.

Caratteristiche principali:

- **Assenza di trafilatura**
- **Tempi brevi** di apertura e chiusura
- Capacità di funzionamento con **pressioni differenziali elevate**
- Basse perdite di carico grazie al **passaggio totale** della sfera della valvola

Gamma prodotti

0077210034	3/4"	2 vie
0077210100	1"	2 vie
0077310034	3/4"	3 vie con by-pass
0077310100	1"	3 vie con by-pass
0077410034	3/4"	4 vie con by-pass
0077410100	1"	4 vie con by-pass
0077610034	3/4"	3 vie deviatrice
0077610100	1"	3 vie deviatrice

Caratteristiche tecniche

Valvola di zona

Fluidi:	Acqua o soluzioni glicolate
Glicole max:	30%
Temp. esercizio max:	110°C
Press. Esercizio max:	10 bar

Attuatore 2 punti art.770

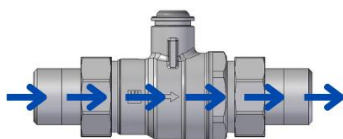
Alimentazione elettrica:	230V (50Hz) - 24V (50Hz)
Comando elettrico:	2 punti
Potenza assorbita:	4W
Funzionamento:	ON/OFF
Protezione:	IP 54
Tempo rotazione:	45 sec
Angolo rotazione:	90° in senso orario
Coppia:	8Nm
Temperatura ambiente:	-10 ÷ 55°C
Lunghezza cavo:	80 cm

Materiali

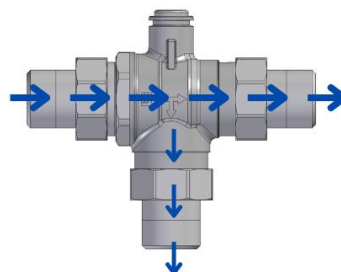
Corpo:	Ottone CW617N
Sfera:	Ottone CW617N cromata
Asta:	Ottone CW614N
Bocchettoni:	Ottone CW617N
Sedi:	Teflon
Guarnizioni:	NBR/EPDM

Direzione del fluido

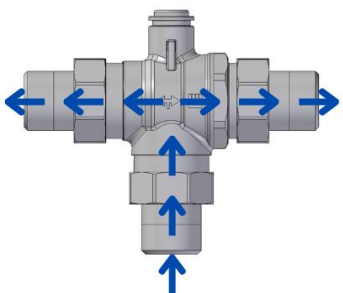
ART. 772



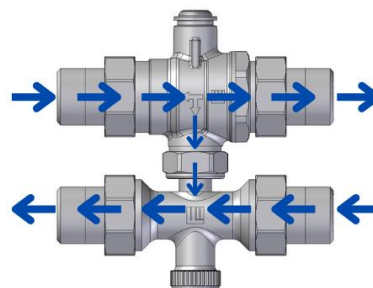
ART. 773



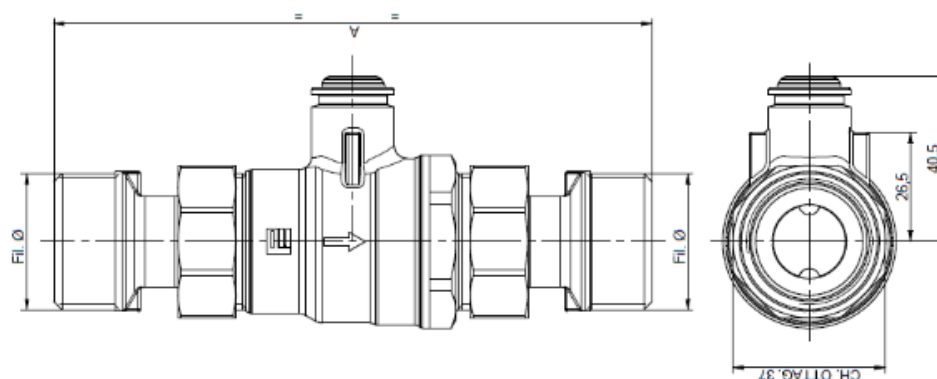
ART. 776



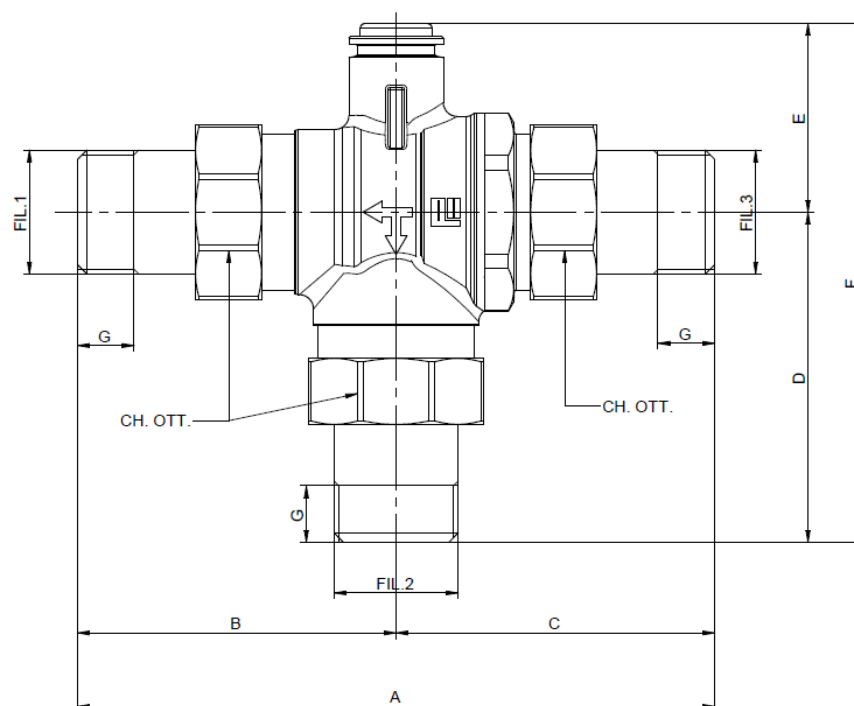
ART. 774



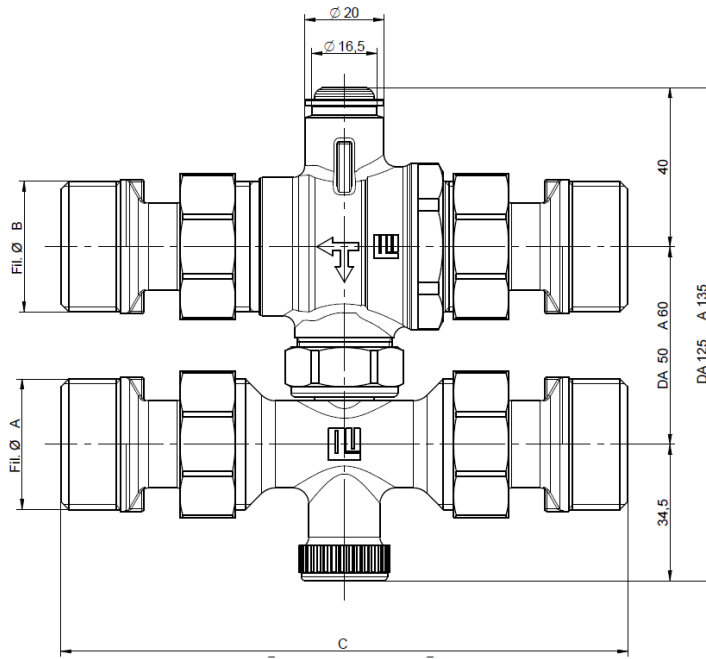
ART.	VIE	Ø	A	B	CH
772	2	3/4"	130	40,5	37
	2	1"	145	40,5	37



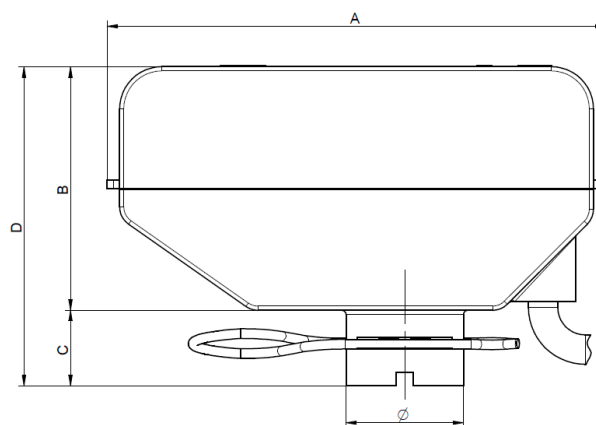
ART.	VIE	Ø	A	B-C	D	E	F	G	CH
773	3 BY-PASS	3/4"	135	67,5	70	40	110	12	37
	3 BY-PASS	1"	145	72,5	75	40	115	15	37
776	3 DEV	3/4"	135	67,5	70	40	110	12	37
	3 DEV	1"	145	72,5	75	40	115	15	37



ART.	VIE	Ø	C
774	4 BY-PASS	3/4"	133
	4 BY-PASS	1"	143



Ø	A	B	C	D
28	119	58	18	76

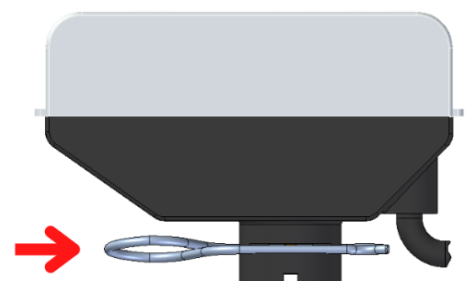


Attuatore

L'attuatore Pintossi+C art.770 permette una chiusura/apertura automatica della valvola di zona.

Sono disponibile con alimentazione da 230V o 24V per coprire tutte le tipologie di applicazione.

L'attuatore può essere installato molto facilmente sulle valvole di zona Pintossi+C inserendo l'aggancio dello stesso nell'alloggio dello stelo della valvola e bloccandolo utilizzando la molla in dotazione, spingendo le due alette assieme fino al clic.



Modalità manuale

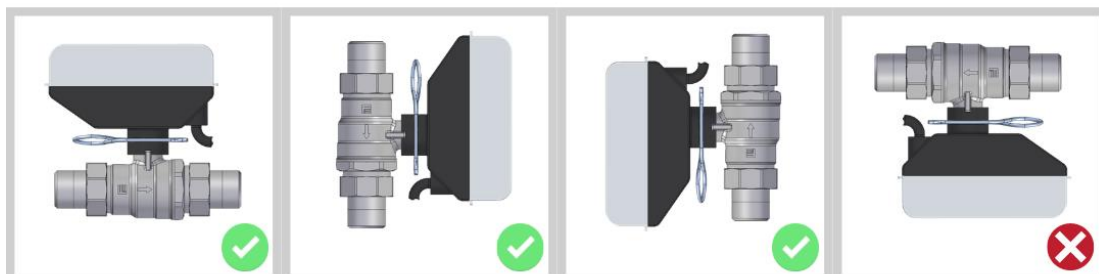
La valvola di zona Pintossi+C può essere aperta e chiusa in modalità manuale rimuovendo l'attuatore ed usando un cacciavite.

Quando la linea del cacciavite è parallela al corpo della valvola, la stessa si trova in posizione aperta. Quando la linea del cacciavite è in posizione perpendicolare, la stessa si trova in posizione di chiusura.

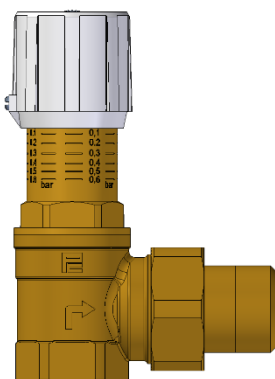
Posizione di installazione

Il servomotore può essere installato in tutte le posizioni, anche se è sconsigliata l'installazione con il servocomando posto sotto la valvola, in quanto la condensa potrebbe col tempo danneggiare la parte elettrica dello stesso.

Per evitare l'innalzamento eccessivo della temperatura all'interno della cassetta dove è installata la valvola, è consigliabile lasciare abbastanza spazio tra l'attuatore e la cornice della cassetta, così da garantire un ricircolo minimo di aria.



Cambi nelle portate



Nei sistemi a zone in cui sono installate valvole di zona a 2 vie e valvole radiatore termostatiche sui terminali, è importante tenere sotto controllo le portate e le relative pressioni differenziali, causate dalla chiusura delle valvole sui terminali. Questi cambiamenti nelle portate potrebbe infatti raggiungere livelli tali da non garantire un funzionamento corretto del sistema, portando a problematiche alla pompa e alla caldaia.

L'utilizzo di valvola di zona a 3 vie o 4 vie con by-pass rappresenta la soluzione ideale per tali situazioni, compensando la chiusura simultanea di più valvole contemporaneamente.

In alternativa può essere installata una valvola di by-pass differenziale, come l'art.554.

Utilizzo

Gli adattatori Pintossi+C sono raccordi di collegamento per la connessione tra un filetto e un tubo.

In base alla tipologia di adattatore prescelto il collegamento può avvenire verso le seguenti tipologie di tubo:

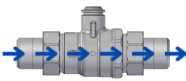
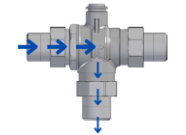
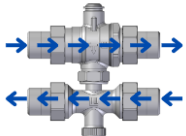
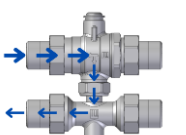
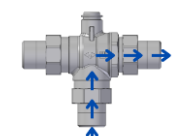
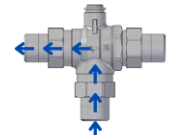
Art. 690 per collegamento con rame ricotto

Art. 699 per collegamento con rame duro

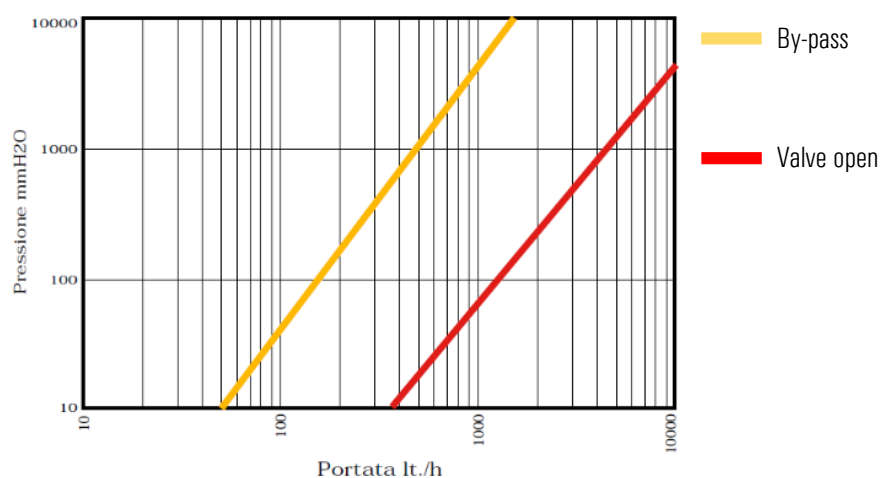
Art. 691 per collegamento con tubo plastica (PEX)

Art. 696 per collegamento con tubo multistrato (PEX-AL-PEX)

Finitura nichelata o cromata.

Art.	Direzione	Immagine	Kv (m³/h)
772	Standard		11,3
773	Standard		10,5
	By-pass		1,7
774	Standard		10,5
	By-pass		1,4
776	A		8,8
	B		8,8

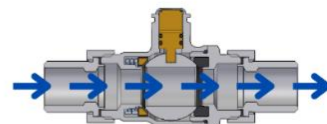
Valvola a 3 e 4 vie con by-pass



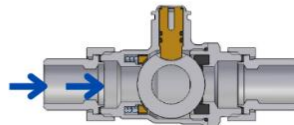
Valvola a 2 vie

La valvola motorizzata a 2 vie è una valvola di apertura/chiusura che può essere impiegata per il controllo del flusso nei sistemi di condizionamento, idraulici o domestici. L'attuatore assemblato apre e chiude la valvola in risposta ai segnali ricevuti da un termostato ambiente o altro dispositivo. La valvola di zona a 2 vie può essere installata sia nella tubazione di andata che in quella di ritorno essendo **bidirezionale**.

VALVOLA APERTA



VALVOLA CHIUSA



Valvola a 3 vie con by-pass

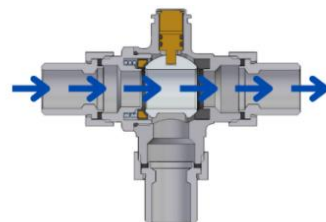
La valvola di zona motorizzata a 3 vie con by-pass può essere utilizzata nei sistemi tradizionali di riscaldamento insieme ai collettori complanari senza la necessità di dover installare in aggiunta una valvola di by-pass separata.

Quando la valvola è aperta tutto il flusso è direzionato nel collettore di mandata.

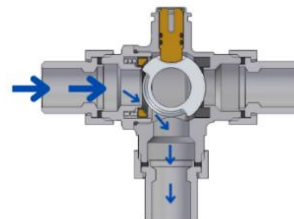
Quando la valvola è chiusa il flusso viene direzionato nella tubazione di ritorno in caldaia per mantenere la corretta prevalenza di progetto e non sottoporre il circolatore a carichi eccessivi o danni permanenti.

Le valvole a 3 vie devono essere installate sul circuito di mandata.

VALVOLA APERTA



VALVOLA CHIUSA



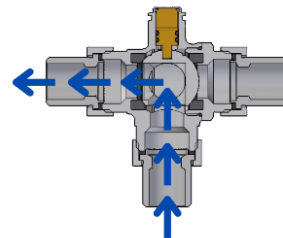
Valvola a 3 vie deviatrice

La valvola di zona motorizzata a 3 vie deviatrice trova molteplici applicazioni. Può essere installata nei sistemi solari quando il fluido proveniente dall'accumulo ha una temperatura inferiore a quella richiesta per deviarla in caldaia. Allo stesso modo può essere installata negli impianti a pompa di calore o a combustibile solido.

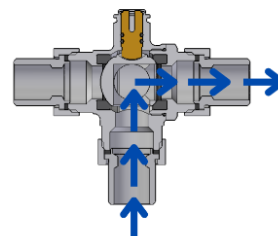
Il fluido proveniente dalla via centrale può essere alternativamente indirizzato verso un'uscita oppure l'altra.

Con una rotazione di 90° la sfera devia il flusso del fluido. Durante la rotazione tutte e 3 le vie sono in comunicazioni tra di loro. A conclusione della rotazione la deviazione è completa. Sull'asta di manovra sono presenti due pallini che indicano quale delle due vie è in comunicazione con la via comune.

VALVOLA IN A *



VALVOLA IN B **

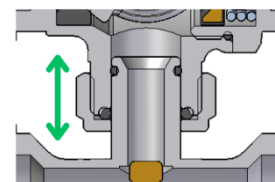


Valvola a 4 vie con by-pass

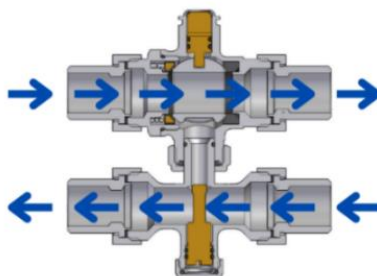
La valvola di zona motorizzata a 4 vie con by-pass può essere utilizzata nei sistemi tradizionali di riscaldamento insieme ai collettori complanari senza la necessità di dover installare in aggiunta una valvola di by-pass separata.

La valvola è già provvista di un **raccordo a T** per il collegamento con la tubazione di ritorno in caldaia.

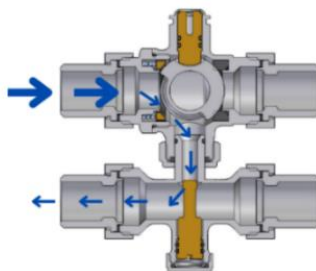
L'**interasse variabile** del collegamento tra valvola e by-pass può essere regolato utilizzando una chiave CH 27 da 50mm a 60mm di lunghezza, consentendo l'installazione della valvola sul maggior parte dei collettori



VALVOLA APERTA



VALVOLA CHIUSA



presenti sul mercato.

Il by-pass può essere facilmente regolato con l'ausilio di un cacciavite a taglio, nella parte inferiore della valvola.

Quando la valvola è aperta tutto il flusso è direzionato nel collettore di mandata.

Quando la valvola è chiusa il flusso viene direzionato nella tubazione di ritorno in caldaia per mantenere la corretta prevalenza e non sottoporre il circolatore a carichi eccessivi o danni permanenti.

Caratteristiche del fluido

La Norma di riferimento per il trattamento del fluido convettore nei sistemi di riscaldamento è la UNI 8065:2019 che regola i parametri che devono essere osservati per evitare fenomeni di corrosione e formazione di calcare.

Al fine di concedere la garanzia su un prodotto, le caratteristiche del fluido devono ottemperare alla regolamentazione nel paese di riferimento o per lo meno essere non inferiori a quelle prescritte dalla suddetta Norma UNI 8065:2019.

In particolare gli standard minimi necessari, ma non sufficiente che devono essere soddisfatti sono i seguenti:

Aspetto del fluido: Limpido

PH: Compreso tra 7 e 8

Ferro (FE): < 0,5 mg/kg (< 0,1 mg/kg per il vapore)

Rame (CU): < 0,1 mg/kg (< 0,05 mg/kg per il vapore)

Antigelo: Glicole propilenico

Condizionante: Come da prescrizioni del produttore

In ogni caso quando vengono utilizzati liquidi antigelo e soluzioni condizionanti, è richiesto il controllo e la verifica della compatibilità tra queste sostanze e i materiali di costruzione indicati dalle schede tecniche Pintossi + C.