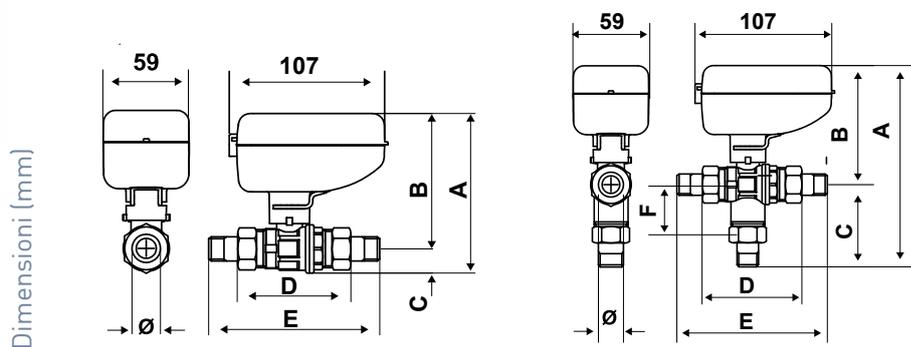


Z52 - Z53 - Z53PT

Valvole a sfera motorizzabili

Valvole a sfera motorizzabili ad attacco rapido adatte per il controllo, l'intercettazione e la regolazione di impianti di riscaldamento/raffrescamento a zone, impianti che utilizzano energie alternative e impianti di automazione in genere. Le valvole devono essere accoppiate con i servocomandi modello O33.



	DN	A	B	C	D	E	Ø
Z52M	15	111	94	17	63	118	1/2"
Z52AA	20	120	100	20	67	128	3/4"
Z52AB	25	126	103	23	77	147	1"

	DN	A	B	C	D	E	F	Ø
Z53M	15	159	159	65	63	118	37	1/2"
Z53AA	20	170	100	70	67	128	40	3/4"
Z53AB	25	181	103	78	77	147	43	1"
Z53PTM	15	159	159	65	63	118	37	1/2"
Z53PTL	20	170	100	70	67	128	40	3/4"
Z53PTA	25	181	103	78	77	147	43	1"

VIE	DN	Passaggio totale	Corpo valvola	Kvs*	Peso unitario Kg
-----	----	------------------	---------------	------	------------------

VALVOLE A 2 VIE M/M

Z52M	2 vie	15	1/2"	3/4"	16,3	0,45
Z52AA	2 vie	20	3/4"	1"	29,5	0,55
Z52AB	2 vie	25	1"	1"1/4	43	0,65

VALVOLE A 3 VIE BY-PASS M/M/M

Z53M	3 vie by-pass	15	1/2"	3/4"	16.3/0.8	0,55
Z53AA	3 vie by-pass	20	3/4"	1"	29.5/1.9	0,80
Z53AB	3 vie by-pass	25	1"	1"1/4	43/2.9	1,00

VALVOLE A 3 VIE M/M/M MISCELATRICE / DEVIATRICE

Z53PTM	3 vie	15	1/2"	3/4"	6	0,90
Z53PTL	3 vie	20	3/4"	1"	11,5	1,20
Z53PTA	3 vie	25	1"	1"1/4	18,3	1,70

Kvs: coefficiente di portata nelle condizioni di valvola completamente aperta (su valvola a 2 vie) oppure nelle condizioni di flusso completamente deviato su una perpendicolare (su valvola a 3 vie)

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Conforme alla Direttiva sulle macchine CE 2006/42/CE.

Conforme alla Direttiva sulla bassa tensione CE 2006/95/CE del 12 dicembre 2006.

Conforme alla Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica CE 04/108CEE: 2004, 92/31/CEE: 1992 93/68/CEE: 1993 93/97/CEE: 993.

CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

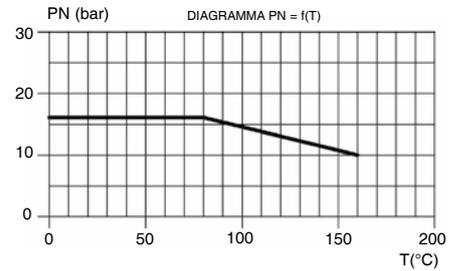
	Ø	KVs
Z52M	1/2"	16,3
Z52AA	3/4"	29,5
Z52AB	1"	43
Z53PTM	1/2"	6
Z53PTL	3/4"	11,5
Z53PTA	1"	18,3
Z53M	1/2"	16,3 / 0,8
Z53AA	3/4"	29,5 / 1,9
Z53AB	1"	43 / 2,9

Kvs [m³/h con Δp = 100kPa = 1bar]

L'espressione generale per il calcolo delle perdite di carico, conoscendo il valore della portata, è la seguente:

$$\Delta p [\text{bar}] = \left[\frac{Q [\text{m}^3/\text{h}]}{k_{vs}} \right]^2$$

L'espressione semplificata qui riportata è valida per acqua o fluidi tecnicamente affini.



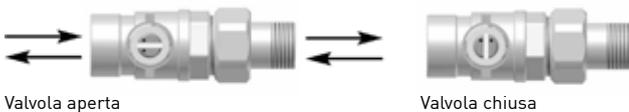
FUNZIONAMENTO

CORPO VALVOLA 2 VIE

Il corpo valvola può essere montato indifferentemente rispetto al verso del flusso. È disponibile nella versione maschio-maschio e maschio-femmina.

SERVOCOMANDO IN APERTURA

SERVOCOMANDO IN CHIUSURA



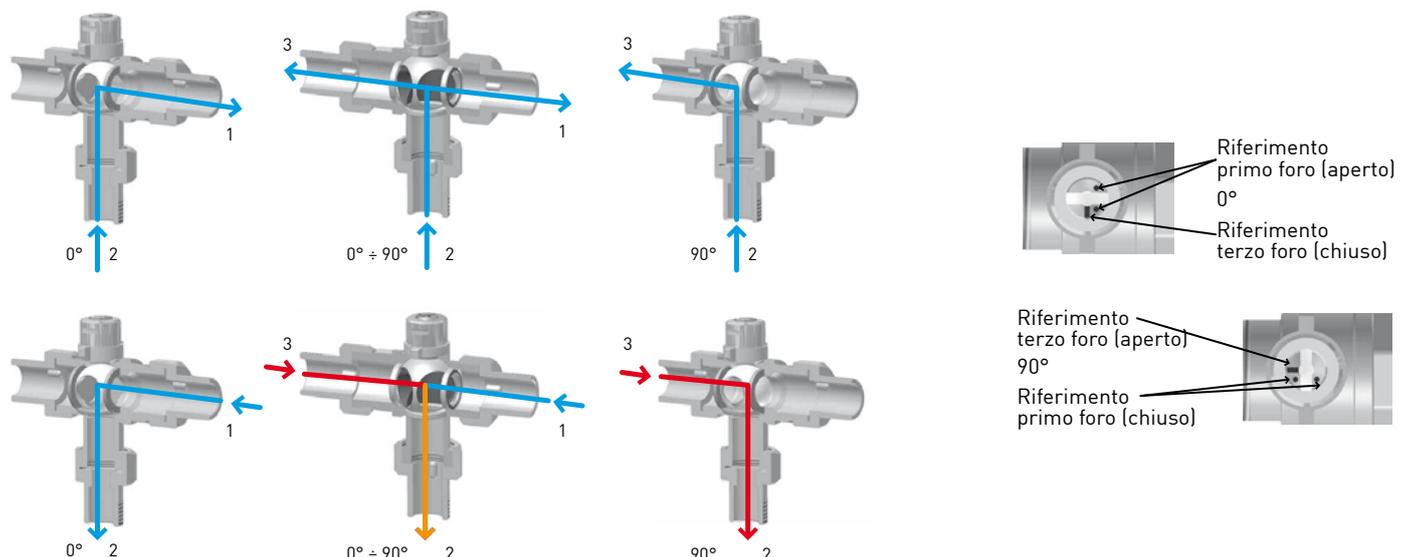
Valvola aperta

Valvola chiusa

CORPO VALVOLA 3 VIE VERTICALE SFERA 3 FORI (MISCELATRICE/DEVIATRICE)

È caratterizzato da una sfera a 3 fori, che presenta un foro orientato sulla via comune (sempre aperta) e altri due fori ortogonali al primo e fra loro. Quando uno di questi ultimi due fori è posizionato su una delle due vie di ingresso, la seconda via di ingresso risulta chiusa. Attraverso una rotazione della sfera di 90°, il secondo foro si orienta sulla seconda via di ingresso, chiudendo la prima. Il corpo valvola con sfera a 3 fori è caratterizzato dal presentarsi di una condizione in cui le 3 vie sono contemporaneamente comunicanti fra loro, durante la rotazione della sfera da una posizione di deviazione all'altra. A manovra ultimata la valvola torna ad essere una deviatrice a tutti gli effetti, pertanto l'utilizzo della valvola deviatrice 3 vie 3 fori è consigliato quando le vie deviate possono comunicare tra loro.

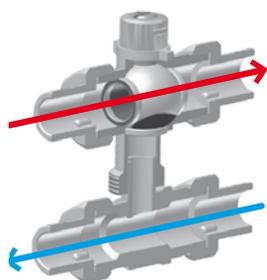
Questo è generalmente il caso degli impianti di riscaldamento. La condizione precedentemente descritta permette inoltre di utilizzare questa valvola per effettuare miscelazione. Sul perno di comando sono disposti due simboli, una coppia di pallini ed un trattino che indicano quale via è in comunicazione con la via comune.



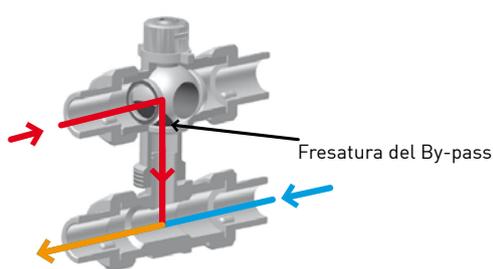
Corpo valvola by-pass

Il corpo valvola tipo BY-PASS è da utilizzarsi in impianti di riscaldamento qualora si voglia intercettare il fluido, permettendo una limitata circolazione tra mandata e ritorno. La sfera presenta un foro passante ed una sfacciatura, quindi in posizione di apertura, il funzionamento è analogo ad un corpo valvola a due vie. In posizione di chiusura la sfacciatura genera il BY-PASS mettendo in comunicazione la via intercettata con quella centrale.

Corpo valvola APERTO



Corpo valvola CHIUSO



INSTALLAZIONE

Sono ammesse tutte le posizioni della valvola ad eccezione di quella con l'attacco del servocomando verso il basso.

POSIZIONE CORRETTA



POSIZIONE TOLLERATA



POSIZIONE NON CONSENTITA



CARATTERISTICHE

2/3 vie / by-pass.

Pressione nominale 16 bar.

Pressione differenziale 16 bar.

Temperatura massima +100°C.

Temperatura minima +7°C.

Corpo valvola in ottone CW617N UNI EN 12165.

Sfera ottone CW617N UNI EN 12165.

Corpo valvola ad attacco rapido.

Grado di protezione IP40.

Tempo di rotazione 140 sec..

ACCESSORI



033B...

Servocomando elettrico 2 punti per valvola di zona. Versione a 230Vac o 24Vac e funzionamento ON/OFF

033C...

Servocomando elettrico 3 punti per valvola di zona. Versione a 230Vac o 24Vac e funzionamento ON/OFF e modulante

VOCI DI CAPITOLATO

Z52M

Corpo valvola in ottone a 2 vie passaggio totale $\Phi 1/2"$, PN 16. Modello tipo Fantini Cosmi cod. Z52M. Innesto rapido, sfera in ottone nichel-cromato, stelo in ottone con OR di tenuta in EPDM, guarnizione tenuta sfera in PTFE con dispositivo antibloccaggio, attacchi filettati maschio, completi di codoli $\Phi 1/2"$ e guarnizioni accoppiabile a servocomando serie 033 marca Fantini Cosmi.

Z52AA

Corpo valvola in ottone a 2 vie passaggio totale $\Phi 3/4"$, PN 16. Modello tipo Fantini Cosmi cod. Z52AA. Innesto rapido, sfera in ottone nichel-cromato, stelo in ottone con OR di tenuta in EPDM, guarnizione tenuta sfera in PTFE con dispositivo antibloccaggio, attacchi filettati maschio completi di codoli $\Phi 3/4"$, accoppiabile a servocomando serie 033 marca Fantini Cosmi.

Z52AB

Corpo valvola in ottone a 2 vie passaggio totale $\Phi 1"$, PN 16. Modello tipo Fantini Cosmi cod. Z52AB. Innesto rapido, sfera in ottone nichel-cromato, stelo in ottone con OR di tenuta in EPDM, guarnizione tenuta sfera in PTFE con dispositivo antibloccaggio, attacchi filettati maschio completi di codoli $\Phi 1"$, accoppiabile a servocomando serie 033 marca Fantini Cosmi.

Z53M

Corpo valvola in ottone a 3 vie con by-pass $\Phi 1/2"$ PN 16. Modello tipo Fantini Cosmi cod. Z53M. Innesto rapido, sfera in ottone nichel-cromato, stelo in ottone con OR di tenuta in EPDM, guarnizione tenuta sfera in PTFE con dispositivo antibloccaggio, attacchi filettati maschio, completi di codoli $\Phi 1/2"$ e guarnizioni, accoppiabile a servocomando serie 033 marca Fantini Cosmi.

Z53AA

Corpo valvola in ottone a 3 vie con by-pass $\Phi 3/4"$ PN 16. Modello tipo Fantini Cosmi cod. Z53AA. Innesto rapido, sfera in ottone nichel-cromato, stelo in ottone con OR di tenuta in EPDM, guarnizione tenuta sfera in PTFE con dispositivo antibloccaggio, attacchi filettati maschio completi di codoli $\Phi 3/4"$, accoppiabile a servocomando serie 033 marca Fantini Cosmi.

Z53AB

Corpo valvola in ottone a 3 vie con by-pass $\Phi 1"$ PN 16. Modello tipo Fantini Cosmi cod. Z53AB. Innesto rapido, sfera in ottone nichel-cromato, stelo in ottone con OR di tenuta in EPDM, guarnizione tenuta sfera in PTFE con dispositivo antibloccaggio, attacchi filettati maschio completi di codoli $\Phi 1"$, accoppiabile a servocomando serie 033 marca Fantini Cosmi.

Z53PTM

Corpo valvola in ottone a 3 vie passaggio totale $\Phi 1/2"$, PN 16. Modello tipo Fantini Cosmi cod. Z53PTM. Innesto rapido, sfera in ottone nichel-cromato, stelo in ottone con OR di tenuta in EPDM, guarnizione tenuta sfera in PTFE con dispositivo antibloccaggio, attacchi filettati maschio, completi di codoli $\Phi 1/2"$ e guarnizioni, accoppiabile a servocomando serie 033 marca Fantini Cosmi.

Z53PTL

Corpo valvola in ottone a 3 vie passaggio totale $\Phi 3/4"$, PN 16. Modello tipo Fantini Cosmi cod. Z53PTL. Innesto rapido, sfera in ottone nichel-cromato, stelo in ottone con OR di tenuta in EPDM, guarnizione tenuta sfera in PTFE con dispositivo antibloccaggio, attacchi filettati maschio, completi di codoli $\Phi 3/4"$ e guarnizioni, accoppiabile a servocomando serie 033 marca Fantini Cosmi.

Z53PTA

Corpo valvola in ottone a 3 vie passaggio totale $\Phi 1"$, PN 16. Modello tipo Fantini Cosmi cod. Z53PTA. Innesto rapido, sfera in ottone nichel-cromato, stelo in ottone con OR di tenuta in EPDM, guarnizione tenuta sfera in PTFE con dispositivo antibloccaggio, attacchi filettati maschio, completi di codoli $\Phi 1"$ e guarnizioni, accoppiabile a servocomando serie 033 marca Fantini Cosmi.