



VALVOLE DI ZONA MOTORIZZATE A SFERA CON PASSAGGIO TOTALE



2 VIE



VALVOLA A 2 VIE L'otturatore a sfera con passaggio diretto Tutto-Niente è azionato da un servomotore elettrico a **rotazione unidirezionale**, innestato a baionetta sul corpo valvola. La sfera è alloggiata tra 2 sedi in PTFE (Teflon), appoggiate su O Ring **antigrippaggio** per garantire ottima tenuta e l'azionamento morbido nel tempo. Può essere comandata da un Termostato a **3 fili** (contatto in deviazione) o a **2 fili** (contatto d'interruzione) nella versione con relè incorporato. L'apertura e la chiusura della valvola si ha per rotazione della sfera di **90° in 90°**, con **indicazione esterna della posizione** anche con servomotore innestato. I servomotori dotati di **contatto ausiliario di fermo pompa**, fanno funzionare la pompa di circolazione e quindi in cascata il bruciatore di caldaia, solo quando almeno una valvola dell'impianto a zone è completamente aperta. L'azionamento manuale si può eseguire ruotando la sfera a mezzo del motore parzialmente disinnestato dal corpo valvola.

FLUSSI	C O D I C I			
	ATTACCHI	1/2"	3/4"	1"
	FEMMINA	632F	602F	612F
	BOCCHETTONE	632B	602B	612B

CARATTERISTICHE DEI CORPI VALVOLA A 2 o 3 VIE

- Corpo valvola: Ottone OT 58 (UNI 5705)
- Sfera: Ottone OT 58 (cromonichelata)
- Asta di manovra: Ottone OT 58 (UNI 5705)
- Sedi sfera: PTFE più O Ring in EPDM
- Tenuta asta: doppio O Ring in EPDM
- Pressione nominale di lavoro: 10 bar
- Pressione differenziale max: 6 bar
- Temperatura del fluido: 0 ÷ 100°C
- Fluido utilizzabile: acqua o fluidi compatibili con Teflon ed EPDM
- Attacchi: Gas femmina o bocch.
- Perdite di carico: pressoché nulle

PERDITE DI CARICO 2 VIE



MODELLI SERVOMOTORE PER VALVOLE A 2 VIE

TIPO	COMANDO A	CODICE MOTORE
NORMALE	3 FILI	M 6 A 2
	2 FILI	R 6 A 2
COMANDO POMPA	3 FILI	M 6 B 2
	2 FILI	R 6 B 2

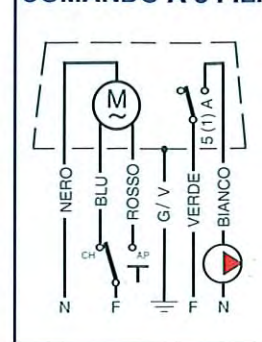
CARATTERISTICHE SERVOMOTORI M6 e R6 (M7 e R7)

- Tensione di alimentazione: 220 V 50 Hz
- Potenza elettrica assorbita: 3,5 (4) VA
- Coppia motrice di spunto: 5 (7) Nm
- Temperatura ambiente di lavoro: 0 ÷ 65°C
- Tempo di Chiusura o Apertura: 60 sec.
- Comando: con Termostato a 3 o 2 Fili
- Portata del contatto ausiliario: 5 A 250 V
- Grado di protezione elettrico: IP 54
- Lunghezza cavo alimentazione: 70 cm

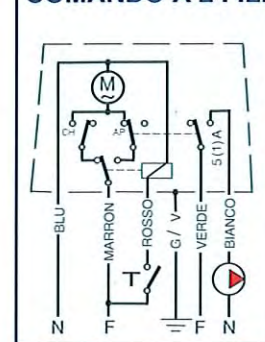
Sono costituiti da un motore elettrico abbinato ad un **robusto riduttore con ingranaggi in acciaio**. La bassa velocità di manovra tra i fincorsa fissi evita l'andata in "blocco" della caldaia per sovratemperatura. La versione con contatto ausiliario permette l'arresto in cascata della pompa e della caldaia, quando tutte le valvole di zona sono chiuse. Il servomotore, con comando a 2 fili con relé incorporato, è indicato per l'impiego con **termostati** a semplice on-off o con i **cronotermostati**. Il corpo valvola e il servomotore vengono forniti separati, per permettere il montaggio ed il collegamento elettrico del secondo a lavori edili ultimati.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

COMANDO A 3 FILI



COMANDO A 2 FILI



3 VIE

VALVOLA A 3 VIE DEVIATRICE La sua sfera a L permette la deviazione del flusso dalla via centrale a quelle laterali, alternativamente e nei 2 sensi, con rotazione di **180°** e azione **Tutto-Niente**. Il servomotore a **rotazione unidirezionale** si comanda con **3 o 2 fili** e può essere fornito con **contatto ausiliario di fermo pompa** con la valvola in posizione di chiusura. L'accoppiamento a baionetta del servomotore consente la scelta della posizione di apertura della valvola, **evidenziata sull'asta di comando**. Durante la fase di manovra si ha il fermo della pompa di circolazione.

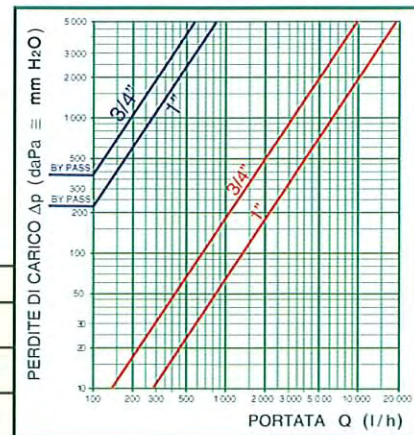
FLUSSI	C O D I C I			
	ATTACCHI	1/2"	3/4"	1"
	FEMMINA	633F	603F	613F
	BOCCHETTONE	633B	603B	613B

VALVOLA A 3 VIE MIXELATRICE La sua sfera a T permette la deviazione contemporanea del flusso dalla via centrale a quelle laterali, bilanciandone il rapporto a discrezione e senza soluzione di continuità. Impiegata con due flussi d'entrata laterali e uno centrale d'uscita, può esplicare una azione **miscelatrice a punto fisso** se viene comandata da un regolatore ad impulsi con sonda in mandata. Il servomotore a **rotazione bidirezionale** attua la chiusura e l'apertura in **90°** e può essere comandato a **3 o 2 fili**. Il contatto ausiliario permette di **fermare la pompa** quando la valvola è in posizione di chiusura. Sull'asta di comando sono evidenziate le posizioni delle vie di passaggio aperte della sfera, che possono essere invertite e combinate a piacere con quelle del servomotore.

FLUSSI	C O D I C I			
	ATTACCHI	1/2"	3/4"	1"
	FEMMINA	633T	603T	613T
	BOCCHETTONE	633U	603U	613U



PERDITE DI CARICO 3 VIE



VALVOLA A 3 VIE CON BY PASS La sua sfera, con foro di By Pass, permette il passaggio diretto all'impianto o la deviazione del flusso sulla 3ª via di ritorno in caldaia. Nell'impiego con collettore di distribuzione, il passaggio deviato è ridotto per bilanciare le perdite di carico della via di By Pass alla caldaia con quelle dell'impianto. Il servomotore è lo stesso delle valvole miscelatrici. Sull'asta di comando è evidenziata la posizione del By Pass, per permetterne il giusto posizionamento in relazione alle vie dell'impianto.

FLUSSI	C O D I C I			
	ATTACCHI	1/2"	3/4"	1"
	FEMMINA	633R	603R	613R
	BOCCHETTONE	633S	603S	613S

MODELLI SERVOMOTORE PER VALVOLE A 3 VIE

I collegamenti elettrici dei servomotori: M6 o R6, per valvole a 2 vie T/N o 3 vie deviatrici ed M7 o R7 per valvole a 3 vie miscelatrici o By Pass, sono uguali e vanno eseguiti partendo dal cavo elettrico multipolare d'uscita a 4 o 6 conduttori. I tipici allacciamenti al termostato e alla linea di alimentazione sono illustrati nelle figure a lato, o in quelli più dettagliati delle schede tecniche contenute nelle confezioni.

AZIONE	TIPO	COMANDO A	CODICE MOTORE
DEVIATRICE	NORMALE	3 FILI	M 6 A 3
		2 FILI	R 6 A 3
DEVIATRICE	COMANDO POMPA	3 FILI	M 6 B 3
		2 FILI	R 6 B 3
MIXELATRICE O BY PASS	NORMALE	3 FILI	M 7 A 3
		2 FILI	R 7 A 3
MIXELATRICE O BY PASS	COMANDO POMPA	3 FILI	M 7 B 3
		2 FILI	R 7 B 3