VÁLVULA DE ZONA MOTORIZADA DE 2 VÍAS

MANUAL TÉCNICO

Servomotores: M6A2, M6B2N, R6A2 y R6B2

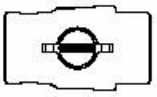
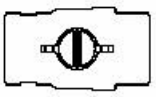
_FUNCIONAMENTO

Válvula de 2 vías con obturador de esfera con paso total, accionada por un servomotor eléctrico de rotación **unidireccional**, que se acopla al cuerpo de válvula mediante un sencillo sistema tipo clip.
La apertura y cierre de la válvula se realiza mediante rotaciones de la esfera de 90º en 90º, con indicación externa de las posiciones de apertura y cierre.
La señal de control puede ser a **2 o 3 puntos.**
En las versiones con contacto auxiliar, el servomotor abre o cierra el contacto al final de su carrera, es decir con la válvula totalmente abierta o cerrada.
La válvula puede accionarse manualmente desencajando parcialmente el servomotor.

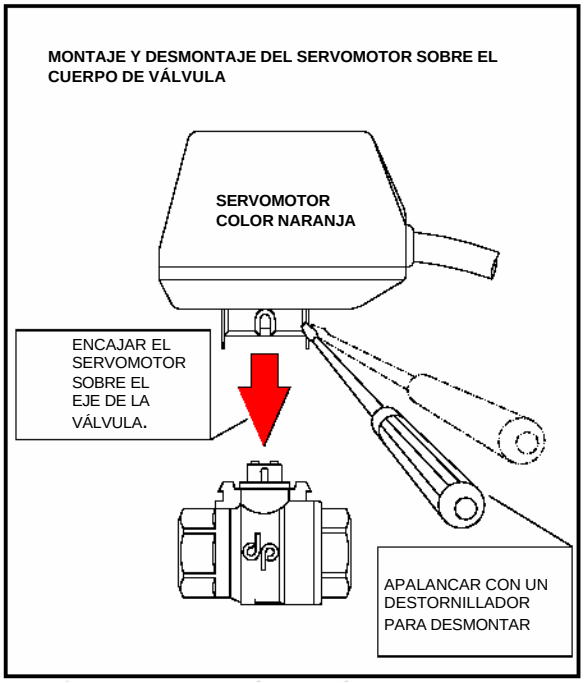
_EMPLEO

Como válvula de zonificación y control en instalaciones de calefacción, instalaciones sanitarias, instalaciones de fan-coils, instalaciones de regulación de fluidos químicamente compatibles con el Teflón.



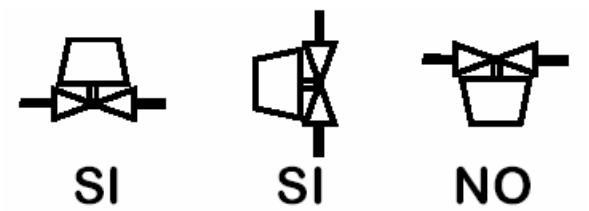
POSICIÓN DEL EJE	 VÁLVULA ABIERTA	 VÁLVULA CERRADA
CAUDAL		

CÓDIGO CUERPO DE VÁLVULA	CONEXIÓN	H/H	M/M racores
	1/2 ”	632 F	632 B
	3/4 ”	602 F	602 B
	1 ”	612 F	612 B
	1” 1/4	622 F	622 B



_MONTAJE

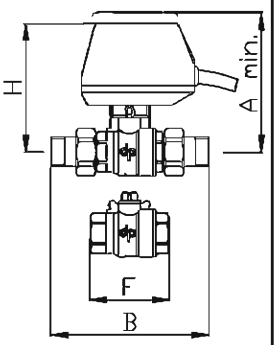
El cuerpo de válvula puede montarse sobre el sistema de tuberías en cualquiera de los dos sentidos.
El sistema de tuberías debe estar limpio de restos de soldadura o cableado. Dado que el cuerpo de válvula y el servomotor se suministran por separado, es aconsejable realizar primero la instalación del cuerpo de válvula, acoplando posteriormente el servomotor.
El montaje del servomotor sobre el cuerpo de válvula se realiza mediante un sencillo sistema tipo clip. Para realizar dicho montaje debe encajarse el servomotor sobre el eje de la válvula de tal manera que quede enganchado en los dos dientes laterales al eje.
Para desmontar el motor haga palanca suavemente con la ayuda de un destornillador sobre las placas de enganche del servomotor a los dientes laterales al eje de la válvula.



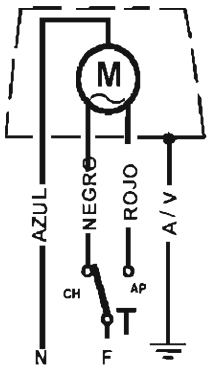
POSICIÓN DE MONTAJE

CARATERISTICAS VÁLVULAS DE ZONA

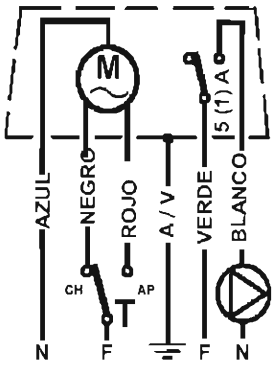
COMPONENTE		MEDIDAS				
SERVO-MOTOR	CUERPO VALVULA	H	A min	B	F	ANCHO 63
M6A2 R6A2 M6B2 R6B2	632F	110	120	--	76	
	602 F	110	120	--	76	
	612 F	115	125	--	86	
	622 F	120	130	--	94	
M6A2 R6A2 M6B2 R6B2	632 B	110	120	130	--	
	602 B	110	120	136	--	
	612 B	115	125	155	--	
	622 B	120	130	172	--	



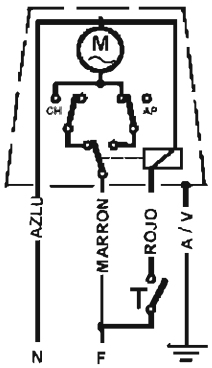
M6A2



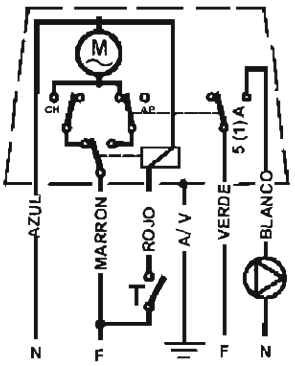
M6B2



R6A3



R6B2



CUERPOS DE VÁLVULA 632 / 602 / 612 / 622

- Cuerpo de válvula: Latón 58 (UNI 5705).
- Esfera: Latón 58 (Cromado).
- Eje: Latón 58 (UN I 5705).
- Eje de maniobra con doble anillo de EPDM
- Presión nominal de trabajo: 10 bar.
- Presión diferencial máxima: 6 bar.
- Temperatura del fluido: 0 ?100 °C.
- Características del fluido: Agua o fluidos compatibles con Teflón y EPDM
- Perdida de carga: prácticamente nula en el paso recto.

SERVOMOTORES

- Tensión de alimentación: 220V 50Hz (24 V - 50Hz bajo pedido).
- Potencia eléctrica absorbida: 3,5 VA.
- Pan motor: 5 Nm.
- Temperatura ambiente de trabajo: 0 a 65ºC.
- Tiempo de apertura y cierre: 60seg.
- Control: Modelos a 2 o 3 puntos.
- Capacidad de corte del contacto auxiliar:5(1) A - 250V.
- Grado de protección eléctrico: IP 54.
- Longitud del cable: 1m.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Los servomotores están constituidos por un motor eléctrico acoplado a un reductor con engranajes de acero. En las versiones con contacto auxiliar, el servomotor abre o cierra el contacto al final de su carrera, es decir con la válvula totalmente abierta o cerrada. El cuerpo de válvula y el servomotor se suministran por separado.

La conexión eléctrica de los servomotores M6 parte del cable multipolar de 4 o 6 conductores del cual está provisto el servomotor, y debe seguir el esquema de conexión adjunto.
Los contactos auxiliares (Verde y Blanco) se encuentran aislados del control de la válvula.

GARANTIA: Todas las válvulas de zona de DE PALA tienen un periodo de garantía de dos años desde la fecha de fabricación estampada externamente sobre la válvula. La garantía se limita a la sustitución o reparación gratuita de aquellas válvulas no manipuladas y reconocidas previamente por DE PALA como defectuosas.

kieback&peter
Tecnología para la automatización de edificios

C/ San Sotero, 11. 28037. Madrid. Tlf: 913 044 440