



Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos

Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos	Pág.
1. Válvulas de esfera de 2 vías - conexión rápida	3
2. Válvulas de esfera de 3 vías - conexión rápida	4
2.1 - Válvula de 3 vías diversora tipo lateral	5
2.2 - Válvula de 3 vías diversora en T	6
2.3 - Válvula de 3 vías diversora en L	7
3. Válvulas de esfera de 4 vías con By-Pass entre vías	8
4. Servomotores	9
5. Accesorios para válvulas y servomotores con conexión rápida	10
5.1 - Distanciador para el aislamiento del motor	10
5.2 - Carcasas de aislamiento	10
6. Válvulas de esfera de 2 vías - conexión del servomotor tipo ISO 5211	11
7. Válvulas de esfera de 3 vías conexión del servomotor tipo ISO 5211	12
7.1 - Válvula de 3 vías diversora en T	12
7.2 - Válvula de 3 vías diversora horizontal en L	13
7.3 - Válvula de 3 vías diversora horizontal en T	13
8. Servomotores tipo ISO 5211	14
8.1 - Para válvulas con conexión ISO 5211 de 1" ½" y 2"	14
8.2 - Para válvulas con conexión ISO 5211 de 2" ½", de 3" y 4"	14
9. Aplicaciones más frecuentes	15

Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos

1. Válvulas de esfera de 2 vías - conexión rápida



Válvulas de 2 vías con obturador de esfera con paso total, accionadas por un servomotor eléctrico de rotación unidireccional, que se acopla al cuerpo de válvula mediante un sencillo sistema de montaje rápido.

La apertura y cierre de la válvula se realiza mediante rotaciones de la esfera de 90° (ver fig.1 y fig.2). La posición de cierre se indica sobre su eje con un punto rojo.

Las válvulas pueden motorizarse con un servomotor con señal de control a 2 o 3 puntos, existiendo versiones con o sin contactos auxiliares, también pueden accionarse manualmente desenchajando parcialmente el servomotor.

Aplicación:

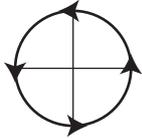
Estas válvulas están especialmente indicadas para el control y la zonificación en instalaciones de calefacción y climatización donde se utilice agua o fluidos compatibles con el teflón y el EPDM. Las características de su diseño garantizan su estanqueidad.



Fig. 1



Fig. 2



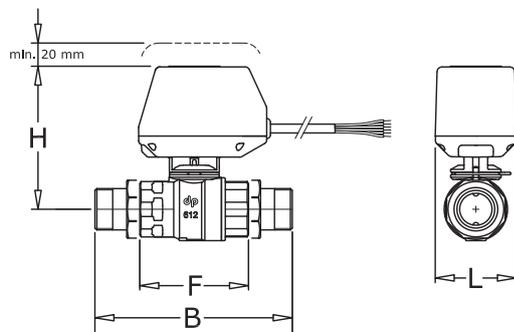
Servomotor con sentido de rotación unidireccional

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo de válvula:	Latón CW617N (UNI 12165)
Esfera:	Latón CW617N (UNI 12165)
Asiento de la esfera:	Anillo de EPDM
Presión nominal de trabajo:	16 bar
Presión diferencial máxima:	6 bar
Temperatura del fluido:	0 a 100 °C
Pérdida de carga:	Prácticamente nula en el paso recto

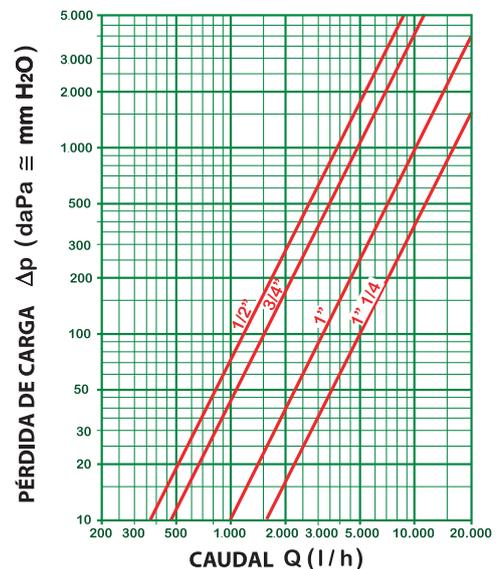
				SERVOMOTOR			
		CONEXIÓN	Ø	REFERENCIA	Kvs	Normal	Cont. Auxi.
	Hembra	1/2"	632 F	12,50	(3 P) M6A2	(3 P) M6B2	
		3/4"	602 F	15,60			
		1"	612 F	31,30			
		1" 1/4"	622 F	50,00			
	Macho con racores	1/2"	632 B	12,00	(2 P) R6A2	(2 P) R6B2	
		3/4"	602 B	14,90			
		1"	612 B	30,00			
		1" 1/4"	622 B	48,20			

DIMENSIONES



Ø	H	F	B	L
1/2"	110	77	131	64
3/4"	110	77	139	64
1"	115	87	156	64
1" 1/4"	120	94	172	64

GRÁFICA DE PÉRDIDA DE CARGA



Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos

2. Válvulas de esfera de 3 vías - conexión rápida



Válvulas de 3 vías con un obturador de esfera que está perforado según la hidráulica que resuelven. Se motorizan con un servomotor eléctrico, que se acopla al cuerpo de válvula mediante un sencillo sistema de montaje rápido.

La apertura y cierre de la válvula se realiza mediante rotaciones de la esfera, indicándose su posición, dependiendo del tipo de válvula, sobre el propio eje.

Las válvulas pueden motorizarse con un servomotor con señal de control a 2 o 3 puntos, existiendo versiones con o sin contactos auxiliares, también pueden accionarse manualmente desenchajando parcialmente el servomotor.

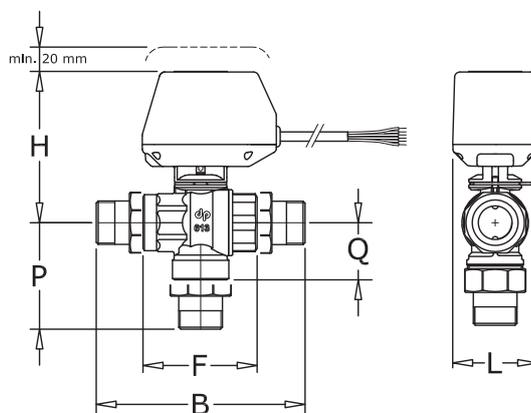
Aplicación:

Dependiendo del modelo de válvula, pueden utilizarse para diversas aplicaciones en instalaciones de calefacción y climatización donde se utilice agua o fluidos compatibles con el teflón y el EPDM. Las características de su diseño garantizan su estanqueidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo de válvula:	Latón CW617N (UNI 12165)
Esfera:	Latón CW617N (UNI 12165)
Asiento de la esfera:	Anillo de EPDM
Presión nominal de trabajo:	16 bar
Presión diferencial máxima:	6 bar
Temperatura del fluido:	0 a 100 °C
Pérdida de carga:	Prácticamente nula en el paso recto

DIMENSIONES



Ø	H	F	B	Q	P	L
½"	110	76	130	38	65	64
¾"	110	76	136	38	68	64
1"	115	86	155	43	78	64
1" ¼"	120	94	172	47	86	64

Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos

2.1 - Válvula de 3 vías diversora tipo lateral

Fig. 1
Una entrada-Dos salidas

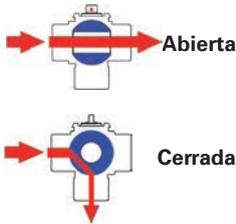
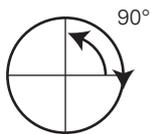
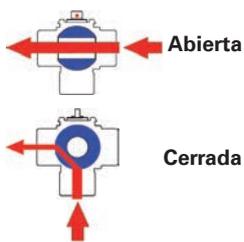


Fig. 2
Dos entradas -Una salida



Servomotor con sentido de rotación bidireccional

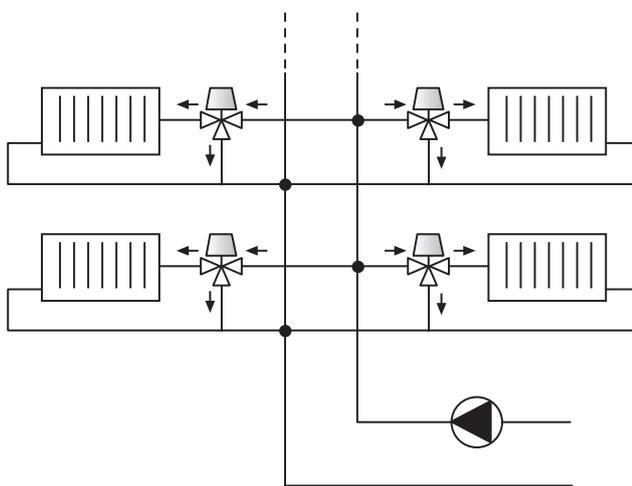
La esfera de esta válvula está dotada de dos perforaciones; una para el paso recto del caudal hacia la impulsión (ver Fig.1), y otra que efectúa un by-pass del caudal sobre la tercera vía al retorno de la instalación (ver Fig.2).

Permite distintas gestiones del caudal: una entrada y dos salidas (ver Fig.1), o bien dos entradas y una salida (ver Fig.2).

Esta válvula de zona está adaptada para uso en cajas de distribución de 80 mm de fondo.

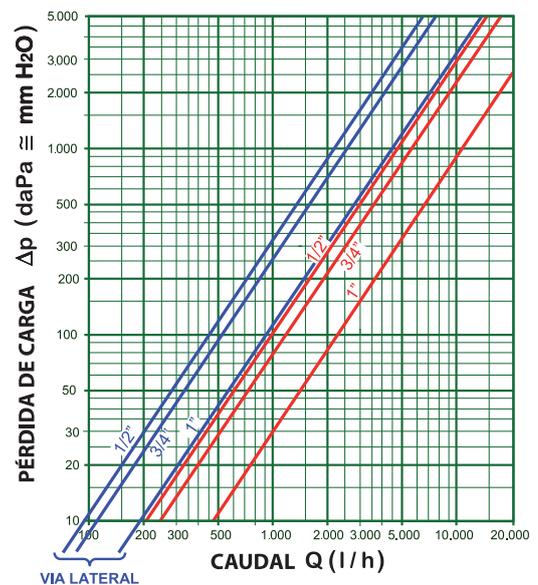
CONEXIÓN	Ø	REFERENCIA	Kvs		SERVOMOTOR		
			P. Recto	P. Lateral	Normal	Cont. Auxi.	
	Hembra	1/2"	633 FL	7,1	5,5	(3 P) M7A3	(3 P) M7B3
	3/4"	603 FL	7,5	5,5			
	1"	613 FL	26	6,5			
	1" 1/4"	623 FL	50	7,3			
	Macho con racores	1/2"	633 BL	6,8	5,2	(2 P) R7A3	(2 P) R7B3
	3/4"	603 BL	7,2	5,2			
	1"	613 BL	24,8	6,2			
	1" 1/4"	623 BL	48,2	7			

ESQUEMA DE APLICACIÓN



INSTALACIÓN CENTRALIZADA

GRÁFICA DE PÉRDIDA DE CARGA



Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos

2.2 - Válvula de 3 vías diversora en T

Fig.1



Fig.2

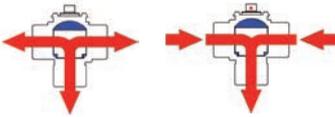
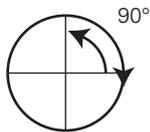


Fig.3



Servomotor con sentido de rotación bidireccional

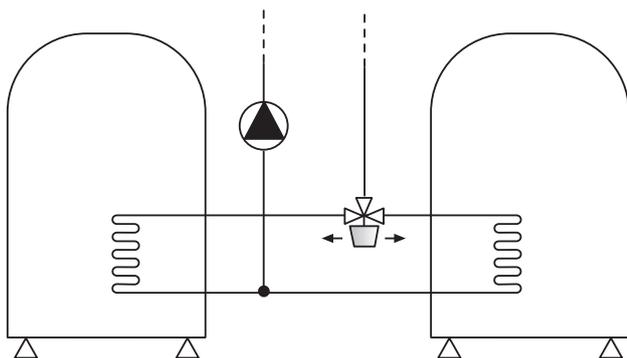
La válvula dispone de un obturador de esfera perforado en T que permite la desviación del caudal de la vía central a las laterales **sin interrupción del paso del flujo en el recorrido de la esfera** (ver Fig 1, 2 y 3).

El servomotor tiene una rotación bidireccional, efectuando la apertura y el cierre en giros de 90°, existiendo versiones para el control a 2 o 3 puntos, con y sin contacto auxiliar.

Sobre el eje del cuerpo de válvula se encuentran indicadas las posiciones de paso abierto de la esfera, que pueden ser invertidas y combinadas según las necesidades de la instalación.

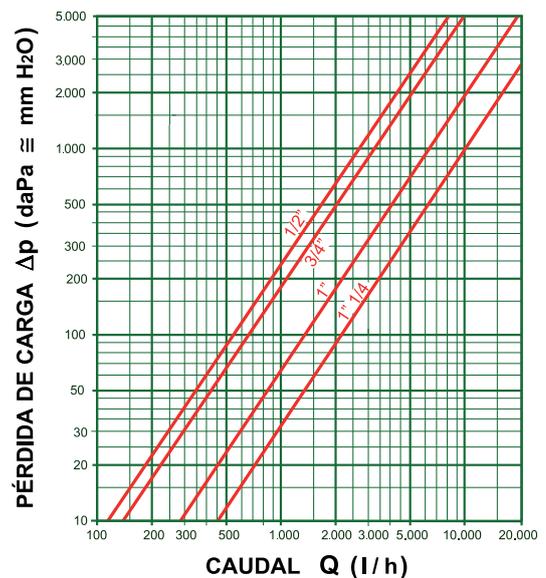
					SERVOMOTOR	
CONEXIÓN					Normal	Cont. Auxi.
	Hembra	½"	633 T	5,50	(3 P) M7A3	(3 P) M7B3
		¾"	603 T	6,30		
		1"	613 T	12,90		
		1 ¼"	623 T	20,80		
	Macho con racores	½"	633 U	5,00	(2 P) R7A3	(2 P) R7B3
		¾"	603 U	5,70		
		1"	613 U	11,20		
		1 ¼"	623 U	19,00		

ESQUEMA DE APLICACIÓN



CARGA DE DOS DEPÓSITOS

GRÁFICA DE PÉRDIDA DE CARGA



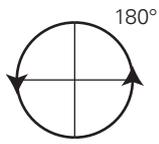
Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos

2.3 - Válvula de 3 vías diversora en L

Fig.1



Fig.2

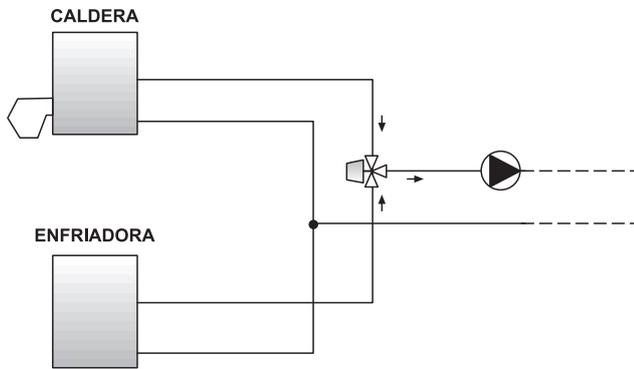


Servomotor con sentido de rotación unidireccional

La válvula posee una esfera perforada en L que permite la desviación del caudal de la vía central a las laterales mediante giros de 180° **aislando hidráulicamente ambos circuitos ya que en la parte media del recorrido de la esfera el orificio de salida queda ciego** (ver Fig.1 y Fig.2). El control sobre la válvula puede efectuarse con un servomotor a 2 o 3 puntos, con o sin contacto auxiliar. La elección de la posición de apertura se realiza gracias a la indicación mediante un punto rojo sobre el eje de la válvula de la vía lateral abierta.

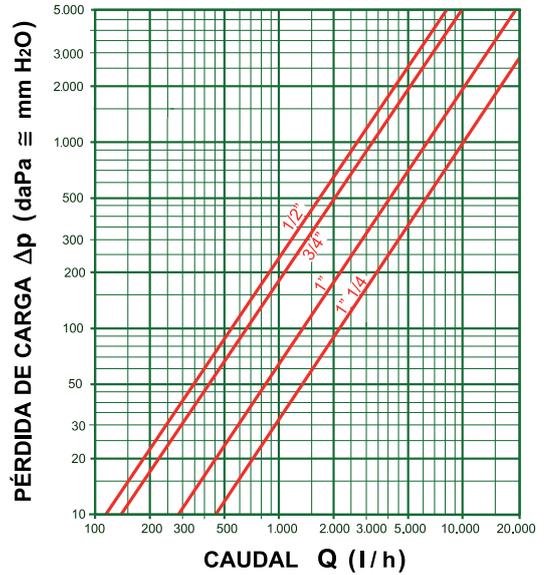
	CONEXIÓN	Ø	REFERENCIA	Kvs	SERVOMOTOR	
					Normal	Cont. Auxi.
	Hembra	½"	633 F	5,50	(3 P) M6A3	(3 P) M6B3
		¾"	603 F	6,30		
		1"	613 F	12,90		
		1"¼"	623 F	20,80		
	Macho con racores	½"	633 B	5,00	(2 P) R6A3	(2 P) R6B3
		¾"	603 B	5,70		
		1"	613 B	11,20		
		1"¼"	623 B	19,00		

ESQUEMA DE APLICACIÓN



CAMBIO INVIERNO-VERANO

GRÁFICA DE PÉRDIDA DE CARGA



Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos

3. Válvulas de esfera de 4 vías con By-Pass entre vías



Válvulas de 4 vías con un obturador de esfera perforado para crear un by-pass entre la impulsión y el retorno. Se motorizan con un servomotor eléctrico, que se acopla al cuerpo de válvula mediante un sencillo sistema de montaje rápido.

La apertura y cierre de la válvula se realiza mediante rotaciones de la esfera, indicándose su posición sobre el propio eje.

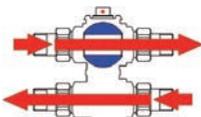
Las válvulas pueden motorizarse con un servomotor con señal de control a 2 o 3 puntos, existiendo versiones con o sin contactos auxiliares, también pueden accionarse manualmente desenchajando parcialmente el servomotor.

Aplicación:

Estas válvulas se emplean principalmente en instalaciones de calefacción y climatización con colectores. Las distintas medidas de la vía del by-pass permiten adaptar las válvulas a la mayor parte de los colectores de mercado.

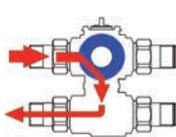
Se pueden utilizar en aplicaciones donde se utilice agua o fluidos compatibles con el teflón y el EPDM. Las características de su diseño garantizan su estanqueidad.

Fig. 1

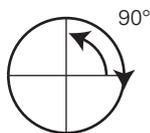


Abierta

Fig. 2



Cerrada



Servomotor con sentido de rotación bidireccional

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo de válvula: Latón CW617N (UNI 12165)

Esfera: Latón CW617N (UNI 12165)

Asiento de la esfera: Anillo de EPDM

Presión nominal de trabajo: 16 bar

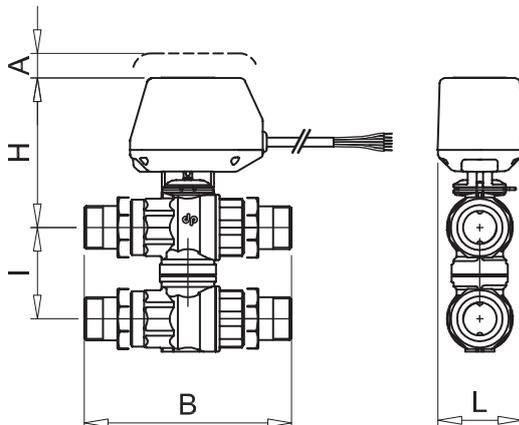
Presión diferencial máxima: 6 bar

Temperatura del fluido: 0 a 100 °C

Pérdida de carga: Prácticamente nula en el paso recto

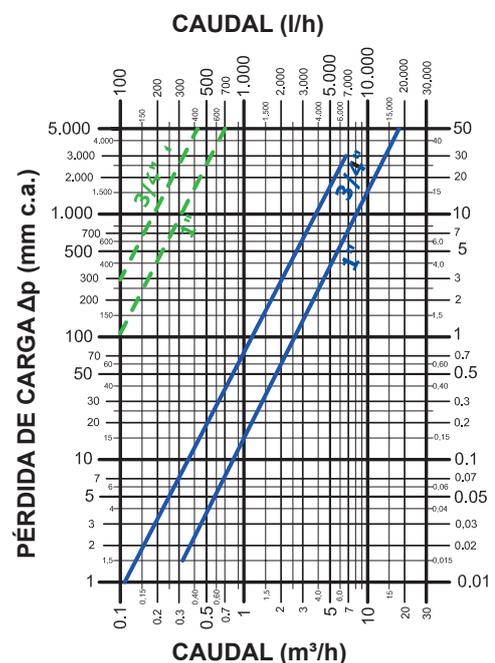
CONEXIÓN	Ø	INTERFASE (mm)	REFERENCIA	Kvs		SERVOMOTOR (Tipo de control)	
				P. recto	By pass	Normal	Cont. Auxi.
Macho con racores	¾"	50	604 S5	12,9	0,6	(3 P) M7A3	(3 P) M7B3
	¾"	60	604 S6	12,9	0,6		
	1"	60	614 S6	26,1	1	(2 P) R7A3	(2 P) R7B3
	1"	70	614 S7	26,1	1		

DIMENSIONES



Ø	H	A mín.	I	B	L
¾"	110	20	50 - 55 - 60 - 200 - 250	136	64
1"	115	20	60 - 70 - 200 - 250	155	64

GRÁFICA DE PÉRDIDA DE CARGA



Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos

4. Servomotores



SERVOMOTOR 2 VÍAS



SERVOMOTOR 3 VÍAS

El montaje del servomotor sobre la válvula se realiza mediante un sencillo sistema que simplifica al máximo su instalación, además encajando parcialmente el servomotor sobre el eje de la válvula, puede utilizarse éste como herramienta para su accionamiento manual. Los servomotores están constituidos por un motor eléctrico acoplado a un reductor con engranajes de acero. Existen distintos servomotores que se definen según el tipo de válvula sobre la que se vaya a actuar, el tipo de control que se quiera efectuar (a 2 o 3 puntos) y si disponen o no de contacto auxiliar.

El cuerpo de válvula y el servomotor se suministran por separado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SERVOMOTORES

Tensión de alimentación:	220 V / 50 Hz *
Potencia eléctrica absorbida:	3,5 (4) VA
Par motor:	5 (7) Nm
Temperatura ambiente de trabajo:	0 a 65°C
Tiempo de apertura y cierre:	60 s (Bajo pedido: 30 s ó 15 s)
Control:	a 2 o 3 puntos
Capacidad de corte del contacto auxiliar:	5 (2) A - 250 V
Grado de protección eléctrico:	IP 54

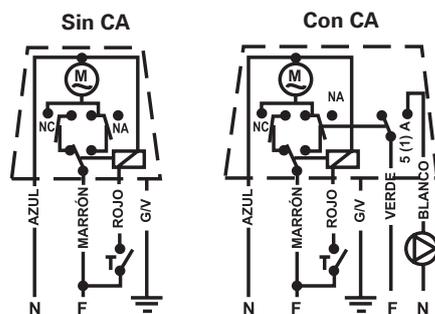
* Bajo pedido se pueden suministrar las siguientes variantes:

- Control a 2 ó 3 puntos, con o sin contacto auxiliar y alimentación a 24 V / 50 Hz
- Control a 3 puntos, con o sin contacto auxiliar y alimentación a 12 VCC ó 24 VCC

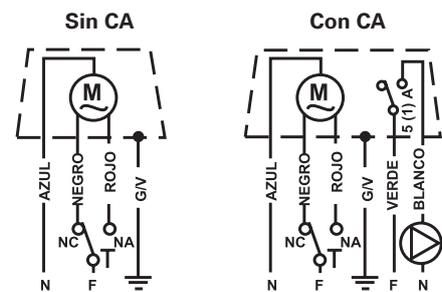
VÁLVULAS	ROTACIÓN	TIPO	CONTROL	REFERENCIA
2 Vías		Normal	3 P	M6A2
			2 P	R6A2
		Contacto auxiliar	3 P	M6B2
			2 P	R6B2
3 V. Divers. en L		Normal	3 P	M6A3
			2 P	R6A3
		Contacto auxiliar	3 P	M6B3
			2 P	R6B3
3 V. Diver. Lat 3V. Div T 4 Vías		Normal	3 P	M7A3
			2 P	R7A3
		Contacto auxiliar	3 P	M7B3
			2 P	R7B3

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

CONEXIÓN A 2 PUNTOS



CONEXIÓN A 3 PUNTOS



Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos

5. Accesorios para válvulas y servomotores con conexión rápida

5.1 - Distanciador para el aislamiento del motor



Distanciador que permite la instalación del servomotor estándar de conexión rápida a cierta distancia del cuerpo de la válvula, evitando así el peligro de condensaciones en instalaciones de climatización y en las instalaciones solares, permite aislar el servomotor de las altas temperaturas de las tuberías, prolongando su vida útil.

El distanciamiento del servomotor está indicado en instalaciones de: climatización, solares térmicas, industriales o civiles con gestión de fluidos a altas y bajas temperaturas, o en instalaciones enológicas con utilización de fluidos refrigerantes, como por ejemplo agua glicolada al 50%.

El distanciador puede llevar una palanca que permite el accionamiento manual y se selecciona en función del cuerpo de válvula a motorizar.

	DISTANCIADOR CON PALANCA MANUAL	DISTANCIADOR SIN PALANCA MANUAL
2 Vías	K2M6 *	K2S6
3 V. Divers. en L	K3M6	K3S6
3 V. Diver. Lat 3V. Div T 4 Vías	K3M7	K3S7

*Para usar el distanciador con palanca en las válvulas de dos vías, es necesario utilizar un motor con giro de 90° bidireccional, tipo M7A3, M7B3, R7A3 o R7B3.

5.2 - Carcasas de aislamiento



CARCASA 2 VÍAS

La carcasa se suministra en una pieza



CARCASA 3 VÍAS

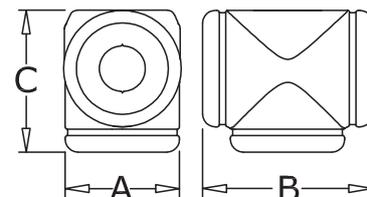
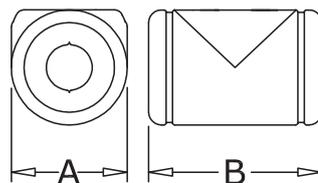
La carcasa se suministra en dos piezas

Las carcasas de aislamiento reducen las pérdidas en las válvulas y por consiguiente, se consigue un ahorro de energía en las instalaciones.

Se pueden utilizar tanto en las instalaciones de calefacción como de climatización, ya que se adaptan perfectamente al cuerpo de las válvulas, evitando la formación de condensaciones.

VÁLVULA	Ø	REFERENCIA
2 vías	½" - ¾"	GC02
2 vías	1"	GC12
2 vías	1" ¼"	GC22
3 vías	½" - ¾"	GC03
3 vías	1"	GC13
3 vías	1" ¼"	GC23

DIMENSIONES



Ø	A	B
½" - ¾"	83	135
1"	86	140
1" ¼"	95	140

Ø	A	B	C
½" - ¾"	83	132	105
1"	86	140	115
1" ¼"	95	140	120

Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos

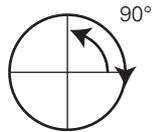
6. Válvulas de esfera de 2 vías - conexión del servomotor tipo ISO 5211



Fig. 1



Fig. 2



Servomotor con sentido de rotación bidireccional

Las válvulas de 2 vías poseen un obturador de esfera con paso directo todo-nada accionado por un servomotor eléctrico de rotación bidireccional. El servomotor se acopla sobre el cuerpo de válvula con una conexión tipo ISO 5211.

La apertura y cierre de la válvula se realiza mediante rotaciones de la esfera de 90° (ver fig.1 y fig.2). La posición de cierre se indica sobre su eje. Las válvulas pueden motorizarse con un servomotor con señal de control a 2 o 3 puntos con contacto auxiliar incorporado.

Las características de la válvula garantizan su estanqueidad y permiten su uso con fluidos a alta y baja temperatura compatibles con teflón y EPDM .

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo de válvula: Latón niquelado CW617N

Esfera: Latón cromo-niquelado CW617N

Asiento de la esfera: Doble anillo de EPDM

Presión nominal de trabajo: PN40 (1 ½" a 3")
PN 25 (4")

Presión diferencial máxima: 6 bar

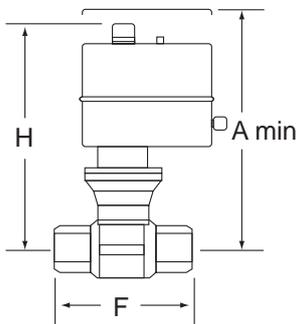
Temperatura del fluido: -10 a 100 °C

Pérdida de carga: Prácticamente nula en el paso recto

Conexión: Roscada

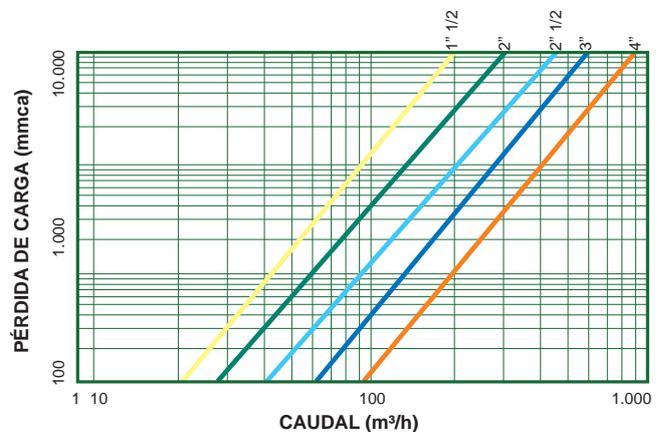
CONEXIÓN	Ø	REFERENCIA	Kvs	SERVOMOTOR	
				2P	3P
H-H roscada	1" ½"	642 FI	100,00	R8IB9	M8IB9
	2"	652 FI	150,00	R8IB9	M8IB9
	2" ½"	662 FI	220,00	R9IB9	M9IB9
	3"	672 FI	320,00	R9IB9	M9IB9
	4"	682 FI	470,00	R9IB9	M9IB9

DIMENSIONES



DN	H	A min.	F
1" ½"	210	225	100
2"	216	231	115
2" ½"	235	250	141
3"	245	260	159
4"	272	287	195

GRÁFICA DE PÉRDIDA DE CARGA



Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos

7. Válvulas de esfera de 3 vías conexión del servomotor tipo ISO 5211

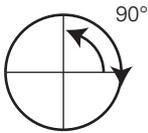
Las válvulas de 3 vías poseen un obturador de esfera, que está perforado según la hidráulica que resuelven y son accionadas por un servomotor eléctrico de rotación bidireccional. El servomotor se acopla sobre el cuerpo de válvula con una conexión tipo ISO 5211.

La apertura y cierre de la válvula se realiza mediante rotaciones de la esfera de 90°. La posición de cierre se indica sobre su eje. Las válvulas pueden motorizarse con un servomotor con señal de control a 2 o 3 puntos con contacto auxiliar incorporado.

Las características de la válvula garantizan su estanqueidad y permiten su uso con fluidos a alta y baja temperatura compatibles con teflón y EPDM.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo de válvula:	Latón niquelado CW617N
Esfera:	Latón cromo-niquelado CW617N
Asiento de la esfera:	Doble anillo de EPDM
Presión nominal de trabajo:	PN40 (1 ½" a 3") PN 25 (4")
Presión diferencial máxima:	6 bar
Temperatura del fluido:	-10 a 100 °C
Pérdida de carga:	Prácticamente nula en el paso recto
Conexión:	Roscada



Servomotores con sentido de rotación bidireccional

7.1 - Válvula de 3 vías diversora en T



Posee una esfera perforada en T que permite el desvío del caudal de la vía central a las laterales **sin interrupción del paso del flujo en el recorrido de la esfera (Ver Fig 1, 2 y 3).**

El servomotor se acopla sobre el cuerpo de válvula con una conexión tipo ISO 5211, existiendo versiones para el control a 2 ó 3 puntos, con contacto auxiliar incorporado.

Sobre el eje del cuerpo de válvula se indican las posiciones de las perforaciones de la esfera, que pueden ser combinadas según las necesidades de la instalación.

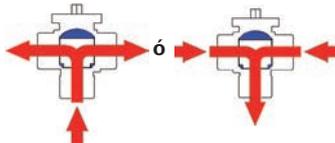
Fig. 1



Fig. 2

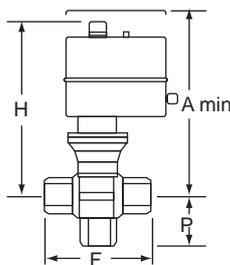


Fig. 3



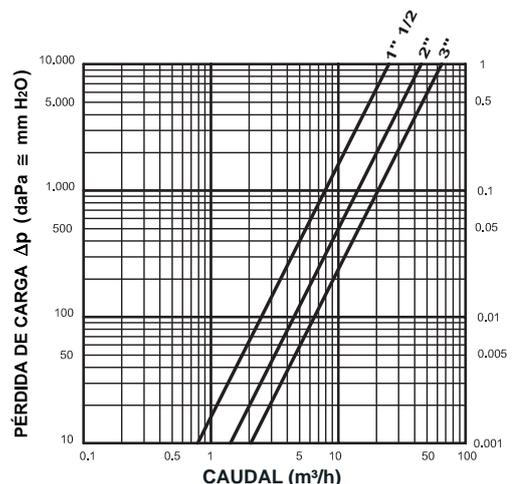
Ø	REFERENCIA	Kvs	SERVOMOTOR	
			2P	3P
1" ½"	643 TI	25	R8IB9	M8IB9
2"	653 TI	45	R8IB9	M8IB9
3"	673 TI	65	R9IB9	M9IB9

DIMENSIONES



DN	H	A min.	F	P
1" ½"	210	225	100	53
2"	216	231	115	62
3"	247	262	180	114

GRÁFICA DE PÉRDIDA DE CARGA



Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos

7.2 - Válvula de 3 vías diversora horizontal en L

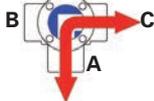


Posee una esfera perforada en L que permite el desvío del caudal de la vía A central a las laterales B y C **aislando hidráulicamente ambos circuitos (ver Fig.1 y Fig.2)**. El servomotor se acopla sobre el cuerpo de válvula con una conexión tipo ISO 5211 existiendo versiones para el control a 2 o 3 puntos, con contacto auxiliar incorporado. La elección de la posición de apertura se realiza gracias a la indicación, sobre el eje de la válvula, de la posición de las vías.

Fig. 1



Fig. 2



Ø	REFERENCIA	Kvs	SERVOMOTOR	
			2P	3P
1" 1/2"	64 ALI	25	R8IB9	M8IB9
2"	65 ALI	45	R8IB9	M8IB9
2" 1/2"	66 ALI	60	R9IB9	M9IB9

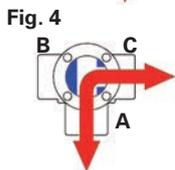
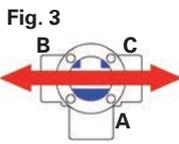
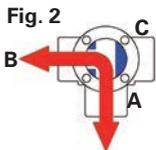
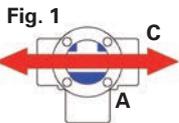
7.3 - Válvula de 3 vías diversora horizontal en T



Posee una esfera perforada en T que permite el paso recto del caudal entre B y C, o bien el desvío del caudal entrante por una de las vías laterales B o C hacia la vía central A. (Ver Fig 1- 2 y 3-4).

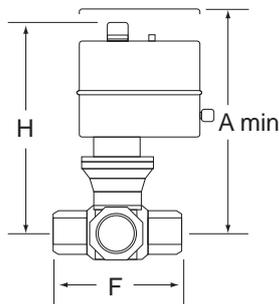
El servomotor se acopla sobre el cuerpo de válvula con una conexión tipo ISO 5211 existiendo versiones para el control a 2 o 3 puntos, con contacto auxiliar incorporado.

Sobre el eje del cuerpo de válvula se encuentran indicadas las posiciones de las perforaciones de la esfera, que pueden ser invertidas y combinadas según las necesidades de la instalación.



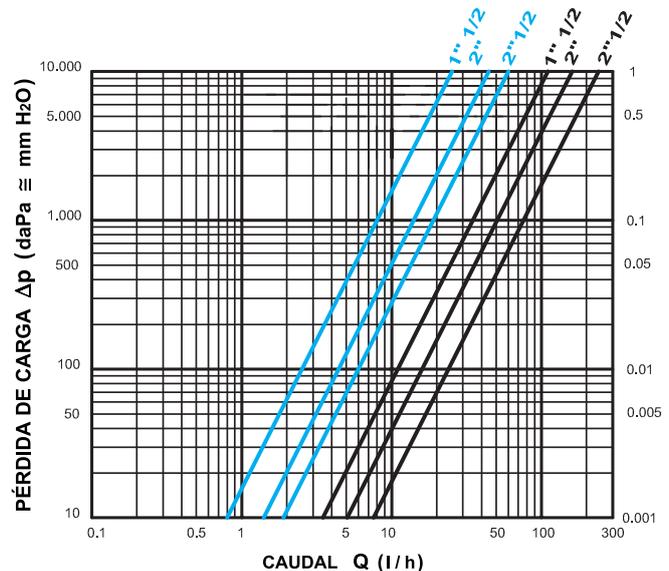
Ø	REFERENCIA	Kvs		SERVOMOTOR	
		P. Recto	P. Lateral	2P	3P
1" 1/2"	64 ATI	110	25	R8IB9	M8IB9
2"	65 ATI	160	45	R8IB9	M8IB9
2" 1/2"	66 ATI	240	60	R9IB9	M9IB9

DIMENSIONES VÁLVULAS DE 3 VÍAS HORIZONTALES



DN	H	A min.	F
1" 1/2"	210	225	142
2"	217	231	165
2" 1/2"	234	235	194

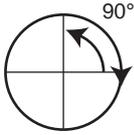
GRÁFICA DE PÉRDIDA DE CARGA



	Horizontal en L
	Horizontal en T

Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos

8. Servomotores tipo ISO 5211



Servomotores para válvulas con conexión tipo ISO 5211 de 2 vías, 3 vías diversora en T y 3 vías Horizontales. Los servomotores disponen de un contacto auxiliar.

Servomotor con sentido de rotación bidireccional

8.1 - Para válvulas con conexión ISO 5211 de 1" 1/2" y 2"

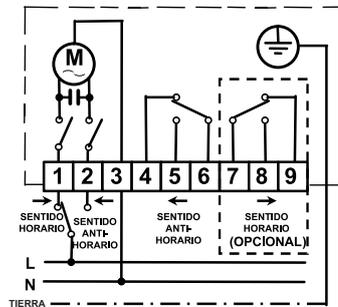


CONTROL	REFERENCIA	ALIMENTACIÓN	ROTACIÓN
3P	M8IB9	220 V / 50 Hz	90°
2P	R8IB9	220 V / 50 Hz	90°

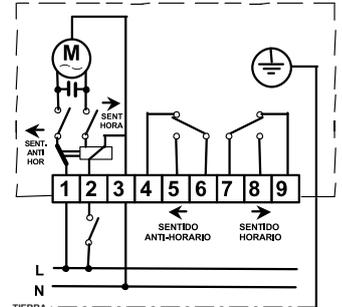
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Par motor:	20 Nm
Capacidad de corte CA:	10 (3) A, 250 V
Potencia absorbida:	4,3 VA
Tiempo apertura/cierre:	60 s
Grado de protección:	IP 42 (IP 65 bajo demanda)
Temperatura ambiente:	0-55° C
Manilla manejo manual:	Incluida

ESQUEMAS ELÉCTRICOS



M8IB9



R8IB9

8.2 - Para válvulas con conexión ISO 5211 de 2" 1/2", de 3" y 4"

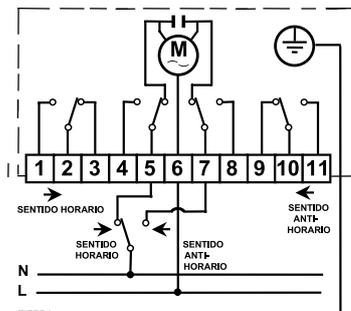


CONTROL	REFERENCIA	ALIMENTACIÓN	ROTACIÓN
3P	M9IB9	220 V / 50 Hz	90°
2P	R9IB9	220 V / 50 Hz	90°

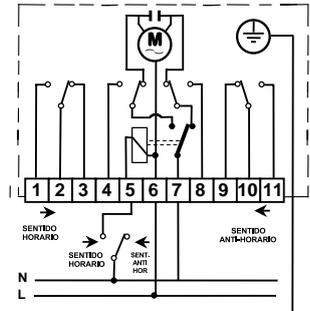
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Par motor:	50 Nm
Capacidad de corte CA:	16 (6) A, 250 V
Potencia absorbida:	10,5 VA
Tiempo apertura/cierre:	60 s
Grado de protección:	IP 65
Temperatura ambiente:	0-55° C
Manilla manejo manual:	Bajos pedido

ESQUEMAS ELÉCTRICOS



M9IB9



R9IB9

Bajo pedido todos los modelos pueden ser suministrados con:

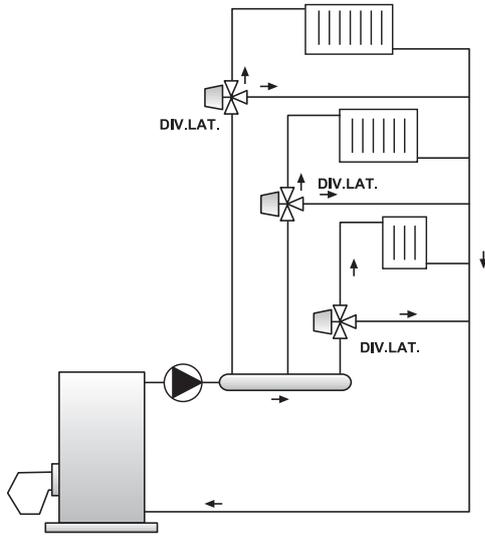
Alimentación: 24 V CA

Contactos auxiliares: 2

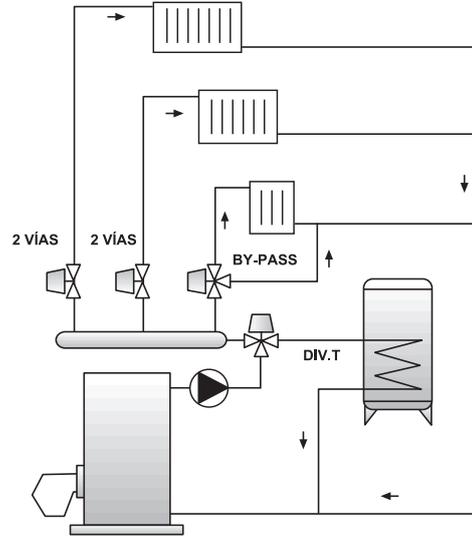
Válvulas de esfera motorizadas para regulación automática de fluidos

9. Aplicaciones más frecuentes

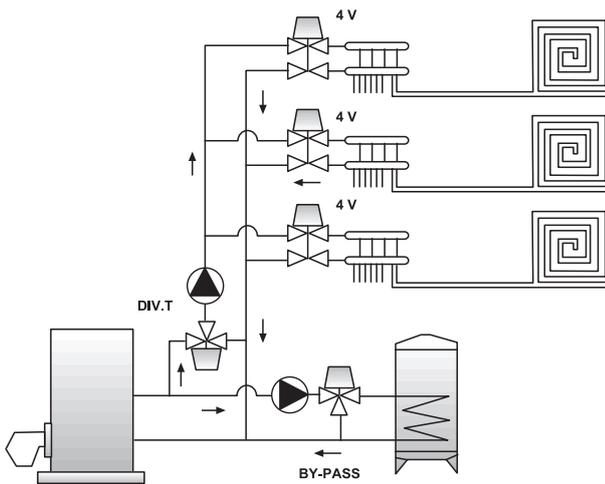
INSTALACIÓN COLECTIVA A 3 VÍAS



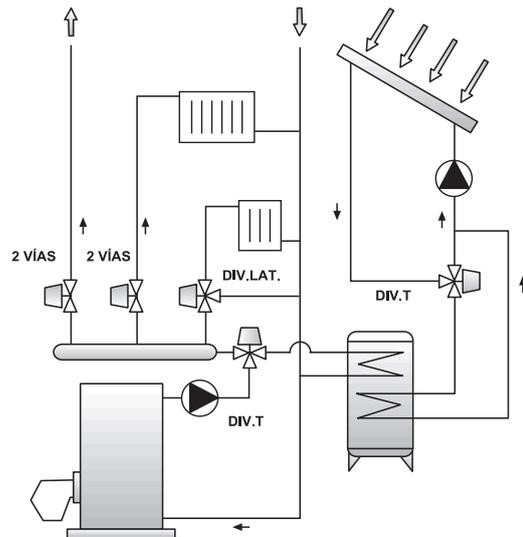
INSTALACIÓN INDIVIDUAL A 2 VÍAS ZONIFICADA CON PRODUCCIÓN DE ACS



INSTALACIÓN CENTRALIZADA DE SUELO RADIANTE CON PRODUCCIÓN DE ACS



INSTALACIÓN INDIVIDUAL A 2 VÍAS ZONIFICADA, PRODUCCIÓN DE ACS Y APOYO DE PANELES SOLARES



APLICACIONES

- ____ Instalaciones de calefacción centralizadas para comunidades con regulación individual.
- ____ Instalaciones individuales con zonificación.
- ____ Instalaciones de refrigeración glicoladas.
- ____ Instalaciones de regulación para agua caliente sanitaria.
- ____ Instalaciones solares térmicas.
- ____ Instalaciones civiles o de automatización industrial.
- ____ Instalaciones de irrigación.

CENTRAL

San Sotero, 11
28037 Madrid
Tel.: 913 044 440
Fax: 913 272 755
www.kieback-peter-iberica.es

LOGÍSTICA Y PEDIDOS

Tel.: 913 044 440
Fax: 913 272 755
e-mail: info@kieback-peter.es

ADMINISTRACIÓN

Tel.: 913 750 302

DEPARTAMENTO TÉCNICO

Tel.: 913 750 303 / 04
e-mail: consultas@kieback-peter.es

SERVICIO Y ASISTENCIA TÉCNICA KIEBACK&PETER

Tel.: 902 199 196
e-mail: servitec@kieback-peter.es

ALMACÉN CENTRAL

San Sotero, 11
28037 Madrid

kieback&peter

Tecnología para la automatización de edificios