

Válvulas de bola de tres vías con accionamiento eléctrico Serie BA542 (Taladro en L) y BA541 (Taladro en T)



Tipo de construcción	Válvula de bola de tres vías con Motorreductor eléctrico con accionamiento manual adicional, Calefacción del actuador y Supervisión del par de apriete, Bola sellante de tres capas, paso total
Conexión	G1/4"...G4" según ISO228/1
Materiales Versión estándar	Accionamiento: Cuerpo de polímero PA6 o bien PA66 Válvula de bola: Carcasa Acero inoxidable 1.4404 pulido, Bola Acero inoxidable 1.4404, Juntas de estanqueidad MPTFE/FKM
Campo de aplicación	Líquidos y gases del grupo 1 y 2 según PED 2014/68/EU, que no atacan los materiales utilizados.
Temperatura del medio	0...+100°C (Temperatura del medio -20...+160°C bajo pedido)
Temperatura ambiente	-20...+55°C
Presión de funcionamiento	0bar hasta Presión de funcionamiento según tabla y diagrama presión-temperatura
Tipo de fijación	Montaje en sistema de tuberías rígidas
Posición de montaje	cualquiera, excepto colgando hacia abajo

Datos eléctricos:

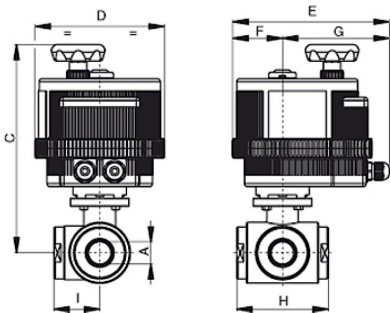
Tipo de tensión	Tensión alterna y continua
Tensión estándar	ver tabla "Datos eléctricos"
Fluctuación de tensión admisible	± 10%
Eléctrico Conexión	sobre prensaestopas de entrada de cable PG11
Desconexión de fin de carrera	sobre finales de carrera integrados
Ciclo de trabajo	ver tabla "Datos eléctricos", sin embargo máx. 100 conmutaciones por día
Grado de protección	VB015 IP65 o bien todos los demás tamaños IP67 según EN 60529 con prensaestopas montado correctamente (protección contra la entrada de polvo y agua pulverizada)
Versión especial	Paquete de baterías para posición de seguridad, Posicionador, Realimentación de posición Potenciometro
Nota de pedido	Al realizar el pedido debe indicarse el tipo de conmutación (véase "Diagrama de conmutación").
Nota de aplicación	Los valores de presión y temperatura son valores máximos para condiciones normales, para medios lubricantes o no desengrasantes. En particular, los medios desengrasantes reducen los valores indicados y aumentan el par necesario. Para estos casos especiales recomendamos una consulta previa.



Código de tipo

	BA541- BA542-	14 - 2 0 H - 01							
	G1/4"	14							
	G3/8"	38							
	G1/2"	12							
	G3/4"	34							
	G1"	10							
	G11/4"	114							
	G11/2"	112							
	G2"	20							
	G21/2"	212							
	G3"	30							
Conexión	G4"	40							
	01/05 (Dejar en blanco)								
	02	2							
	03	3							
	04	4							
	06	6							
Tipo de conmutación	07	7							
	Actuador de apertura/cierre	0							
	Actuador de apertura/cierre-NC (Paquete de baterías para posición de seguridad)	P							
Tipo de accionamiento	Actuador de apertura/cierre-NO (Paquete de baterías para posición de seguridad)	Q							
	12VAC/DC	D							
	100-240VAC/DC	H							
Tensión	24VAC/DC	L							
Versión especial	descrito en el texto del artículo								01

Dimensiones



Conexión A	Diámetro nominal DN[mm]	máx. presión de funcionamiento [bar]	C	D	E	F	G	H	I	Peso [aprox. kg]	Tipo de accionamiento	Tipo Taladro en L	Tipo Taladro en T
G1/4"	12	100	211	123	163	42,5	120,5	72	36	2,42	VB015	BA542-14	BA541-14
G3/8"	12	100	211	123	163	42,5	120,5	72	36	2,40	VB015	BA542-38	BA541-38
G1/2"	15	100	217	123	163	42,5	120,5	82	41	2,74	VB015	BA542-12	BA541-12
G3/4"	20	100	275	157	190	60,5	129,5	92	46	4,13	VB030	BA542-34	BA541-34
G1"	25	64	284	157	190	60,5	129,5	102	51	4,84	VB030	BA542-10	BA541-10
G11/4"	32	64	339	185	214	67,5	146,5	118	59	7,8	VB060	BA542-114	BA541-114
G11/2"	40	64	354	185	214	67,5	146,5	134	67	10,1	VB060	BA542-112	BA541-112
G2"	50	40	362	185	214	67,5	146,5	144	72	11,5	VB060	BA542-20	BA541-20
G21/2"	65	40	395	211	237	84	153	160	80	14,9	VB110	BA542-212	BA541-212
G3"	80	40	428	211	237	84	153	200	100	25,0	VB190	BA542-30	BA541-30
G4"	100	16	458	211	237	84	153	240	120	37,4	VB190	BA542-40	BA541-40

Diagrama de conmutación

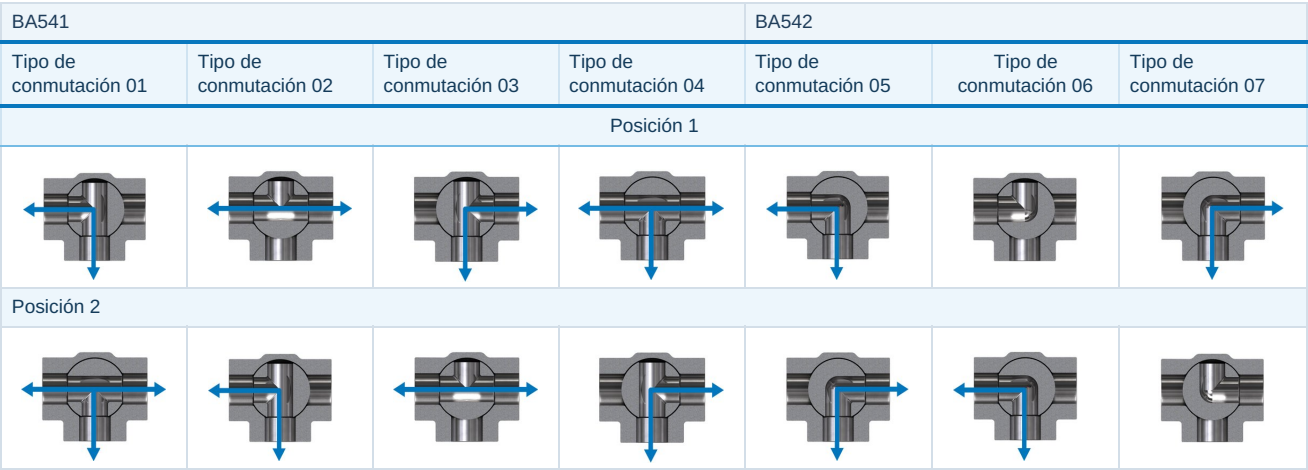
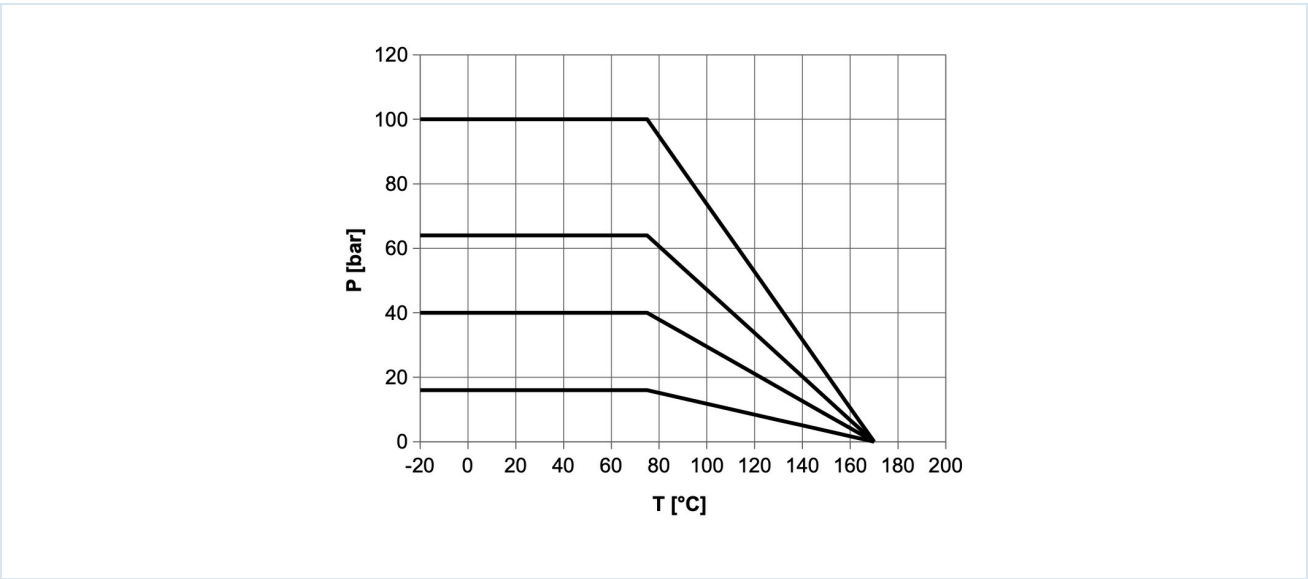
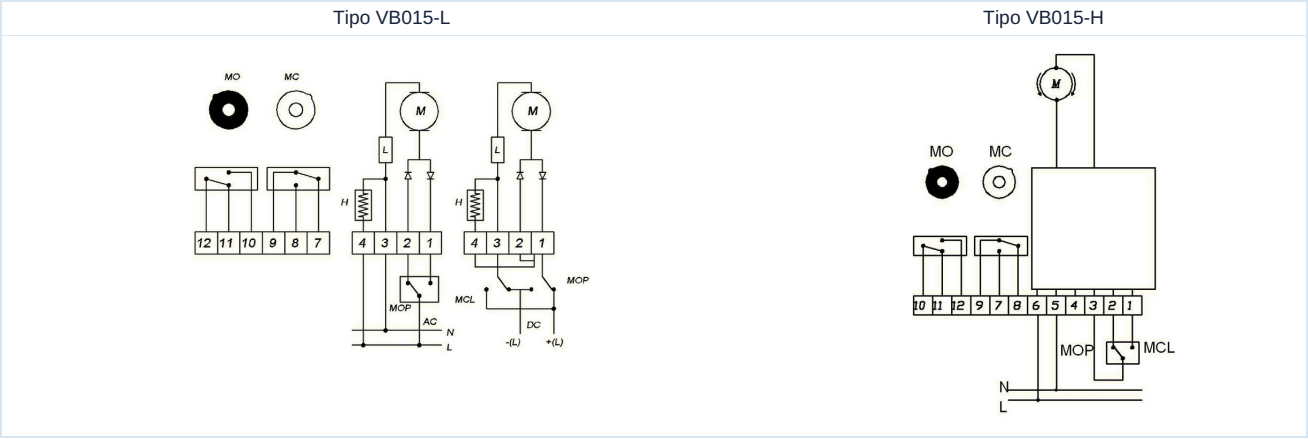


Diagrama presión-temperatura

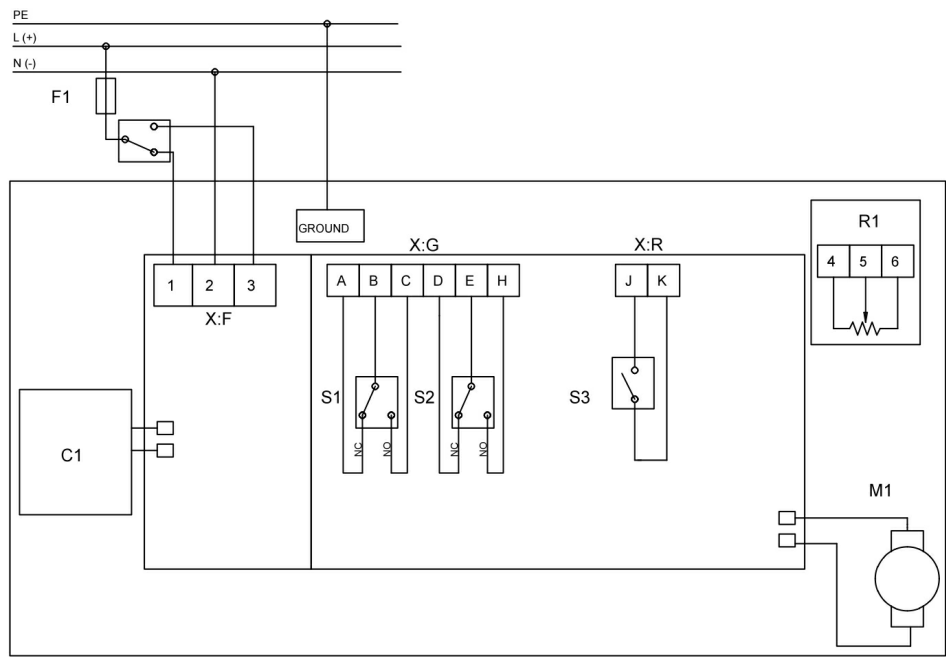


Datos eléctricos

Tipo	Tensión	Consumo de corriente [A]	Par nominal [Nm]	Ciclo de trabajo (S3)	Tiempo de ajuste [Sek.]
VB015 -L-12	12V/50-60Hz/12VDC	1,2	15	AC 50% / DC 75%	10
VB015-L-24	24V/50-60Hz/24VDC	0,6	15	AC 50% / DC 75%	10
VB015-H	100-240V/50-60Hz	0,3-0,19	15	75%	10
VB030-L-12	12V/50-60Hz/12VDC	AC 2,2 / DC 1,8	30	50%	8
VB030-L	24V/50-60Hz/24VDC	AC 1,0 / DC 0,7	30	75%	8
VB030-H	100-240V/50-60Hz	0,4-0,2	30	75%	8
VB060-L-12	12V/50-60Hz/12VDC	AC 3,8 / DC 2,85	60	50%	9
VB060-L	24V/50-60Hz/24VDC	AC 1,8 / DC 1,2	60	75%	9
VB060-H	100-240V/50-60Hz	0,6-0,3	60	75%	9
VB110-L-12	12V/50-60Hz/12VDC	AC 2,2 / DC 1,8	110	50%	27
VB110-L	24V/50-60Hz/24VDC	AC 1 / DC 0,7	110	75%	27
VB110-H	100-240V/50-60Hz	0,4-0,2	110	75%	27
VB190-L-12	12V/50-60Hz/12VDC	AC 3,8 / DC 2,85	190	50%	27
VB190-L	24V/50-60Hz/24VDC	AC 1,8 / DC 1,2	190	75%	27
VB190-H	100-240V/50-60Hz	0,6-0,3	190	75%	27

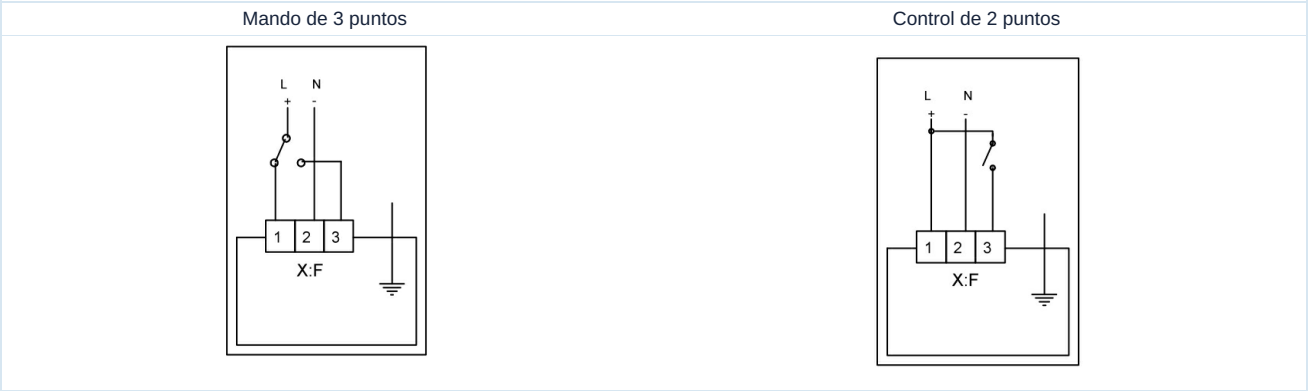


Posición	Descripción	Nota
H	Calefacción	Estándar
L	Limitador de par de apriete	Estándar
MC	Señales de fin de carrera CERRADO	Estándar máx. 1A/250VAC-1A/30VDC
MO	Señales de fin de carrera ENCENDIDO	Estándar máx. 1A/250VAC-1A/30VDC
MCL	Accionamiento CERRADO	
MOP	Accionamiento ABRIR	



Posición	Descripción	Nota
C1	Paquete de baterías para posición de seguridad	opcionalmente disponible
R1	Potenciómetro 5 K Ω /1W	opcionalmente disponible
S1	Señales de fin de carrera CERRADO	Estándar máx. 2A/250VAC-2A/30VDC
S2	Señales de fin de carrera ENCENDIDO	Estándar máx. 2A/250VAC-2A/30VDC
S3	Mensaje de avería	Estándar máx. 1A/120VAC-2A/24VDC
X:F:1	Borne de conexión	Accionamiento CERRADO
X:F:2	Borne de conexión	
X:F:3	Borne de conexión	Accionamiento ABRIR

Control de 2 puntos o Mando de 3 puntos mediante modificación de la conexión eléctrica VB030-VB190



Ilustraciones no vinculantes
Reservados los cambios de diseño, dimensiones y materiales

Válvulas / Válvulas de bola - automáticas / Válvulas de bola - eléctricas / Válvula de bola con actuador eléctrico Serie BA541, BA542