

Válvulas de bola de acero inoxidable con accionamiento eléctrico, Extremos para soldar Serie 8E031



Tipo de construcción	Válvula de bola con Motorreductor eléctrico, accionamiento manual adicional, Calefacción del actuador y Supervisión del par de apriete
Conexión	Extremos para soldar DN10...DN100
Materiales Versión estándar	Accionamiento: Cuerpo de polímero PA6 o bien PA66 Válvula de bola: Cuerpo y bola de acero inoxidable 1.4401, Sello esférico PTFE reforzado con fibra de vidrio, Junta del husillo PTFE/FKM
Campo de aplicación	medios gaseosos y líquidos que no ataquen los materiales utilizados. Para aplicaciones de vapor recomendamos utilizar grifos de vapor especiales..
Temperatura del medio	-20...+160°C
Temperatura ambiente	-20...+55°C
Presión de funcionamiento	Vacío máx. 10^{-3} Torr hasta Presión de funcionamiento según tabla y diagrama presión-temperatura
Tipo de fijación	Montaje en sistema de tuberías rígido
Posición de montaje	cualquiera, excepto colgando hacia abajo

Datos eléctricos:

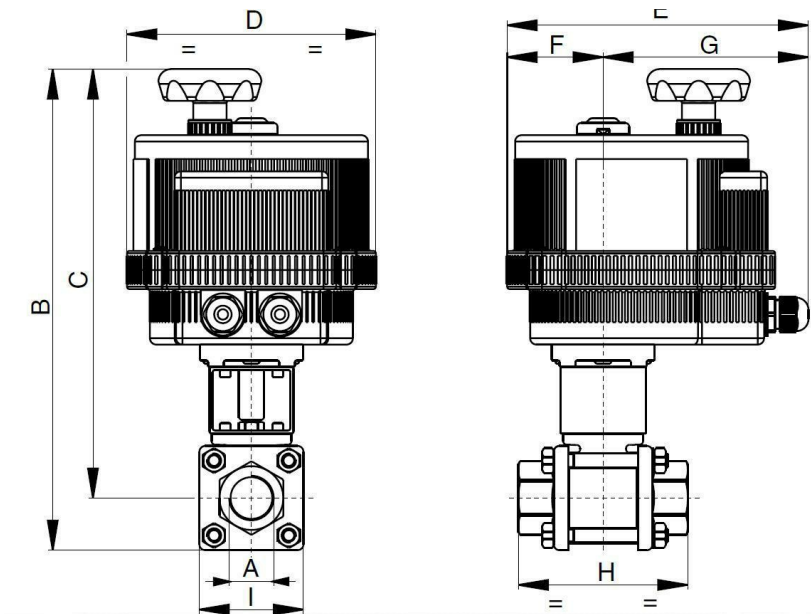
Tipo de tensión	Tensión alterna y continua
Tensión estándar	ver tabla "Datos eléctricos"
Fluctuación de tensión admisible	$\pm 10\%$
Eléctrico Conexión	sobre prensaestopas de entrada de cable PG11
Desconexión de fin de carrera	sobre finales de carrera integrados
Ciclo de trabajo	VB015 50% ED VB030, VB060, VB110 y VB190 75% ED, 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	versión sin aceite y sin grasa para oxígeno, Paquete de baterías para posición de seguridad, Posicionador
Nota de pedido	Indique por favor al realizar el pedido adicionalmente el medio de servicio, la presión de servicio y la temperatura de servicio.
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.



Clave de pedido

8E031 001 - 3/8"			
	12V/50-60Hz/12VDC	001	
	24V/50-60Hz/24VDC	002	
Tensión	100-240V/50-60Hz	004	
Conexión	DN10		3/8"
	DN15		1/2"
	DN20		3/4"
	DN25		1"
	DN32		1 1/4"
	DN40		1 1/2"
	DN50		2"
	DN65		2 1/2"
	DN80		3"
	DN100		4"

Dimensiones



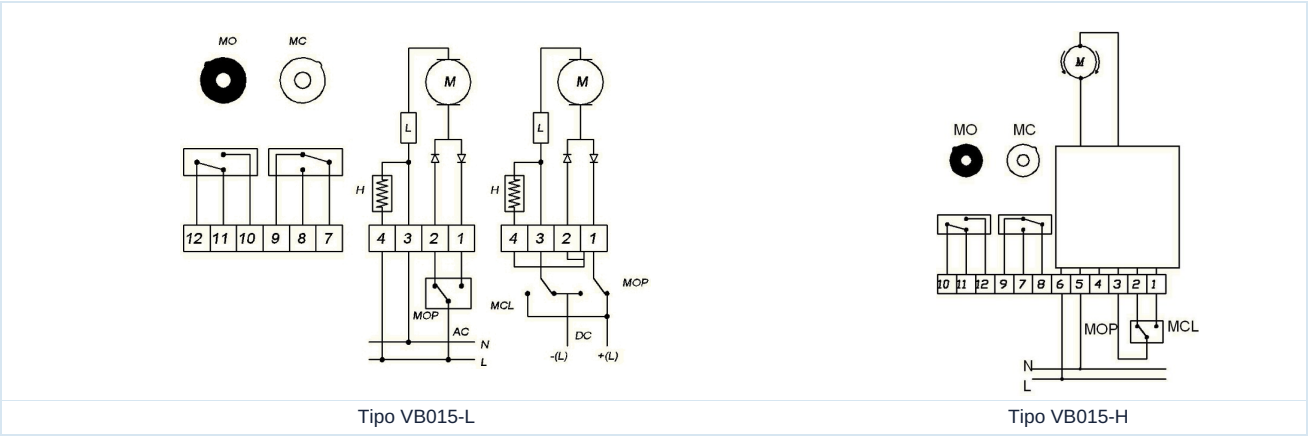
Diámetro nominal A DN[mm]	máx. presión de funcionamiento [bar]	B	C	D	E	F	G	H	I	Valor KV [m³/h]	Peso [aprox. kg]	Tipo de accionamiento	Tipo
10	64	205	188	123	164	43	121	57	33	6	1,68	VB015	8E031...-3/8"
15	64	211	192	123	164	43	121	65	38	16,3	1,8	VB015	8E031...-1/2"
20	40	252	229	123	164	43	121	76	47	29,5	2,0	VB015	8E031...-3/4"
25	40	309	280	157	191	61	130	92	58	43	3,4	VB030	8E031...-1"
32	25	317	283	157	191	61	130	107	67	89	3,8	VB030	8E031...-1 1/4"
40	25	368	330	185	215	68	147	116	76	230	5,4	VB060	8E031...1 1/2"
50	25	382	337	185	215	68	147	136	90	265	6,5	VB060	8E031...-2"
65	16	434	367	211	237	84	153	154	134	540	13,05	VB110	8E031...-2 1/2"
80	16	459	379	211	237	84	153	180	161	873	17,7	VB110	8E031...-3"
100	16	510	415	211	237	84	153	217	190	1390	26,4	VB190	8E031...-4"

Las dimensiones más precisas para las válvulas de bola se encuentran en nuestra hoja de datos sobre la válvula de bola manual. 712000.

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

Conexión eléctrica VB015



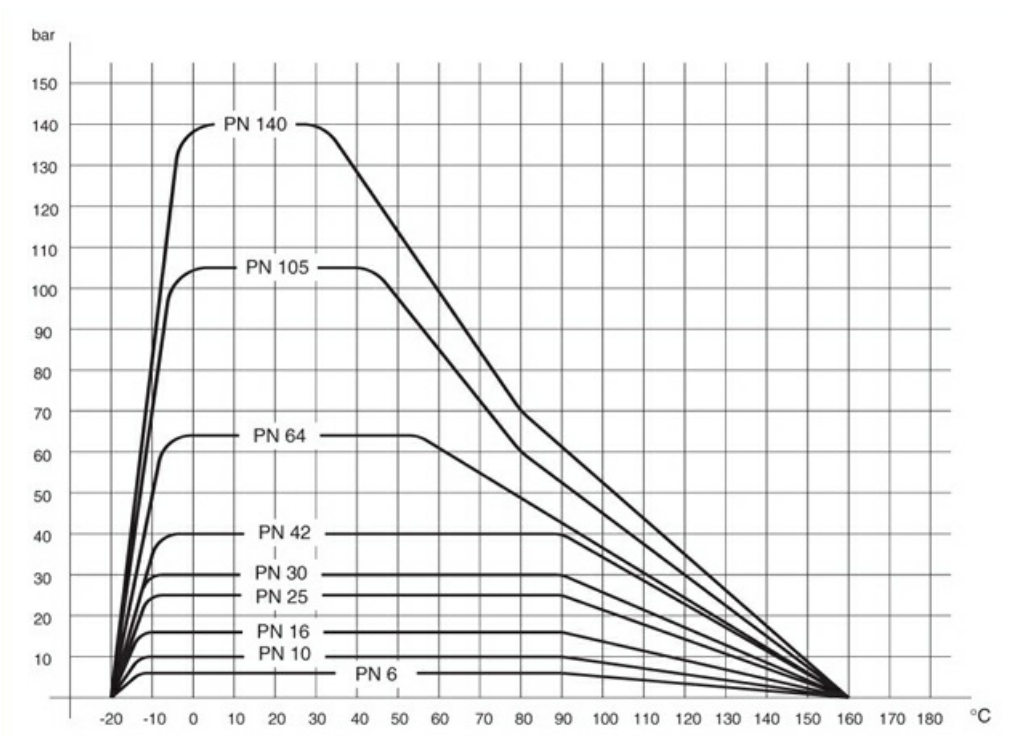
Posición	Descripción	Nota
H	Calefacción	Estándar
L	Limitador de par de apriete	Estándar
MC	Señales de fin de carrera ENCENDIDO	Estándar máx. 1A/240VAC-1A/30VDC
MO	Señales de fin de carrera CERRADO	Estándar máx. 1A/240VAC-1A/30VDC
MCL	Conexión	Accionamiento CERRADO
MOP	Conexión	Accionamiento ABRIR

The diagram illustrates a control circuit for a motor (M1). The power supply consists of three lines: PE (Protective Earth), L (+) (Live), and N (-) (Neutral). A fuse (F1) is connected to the L (+) line. The circuit is divided into three main sections: X:F, X:G, and X:R. Section X:F contains a capacitor (C1) and a fuse (F1). Section X:G contains two switches (S1 and S2) and a relay (R1). Section X:R contains a switch (S3) and a relay (R1). The motor (M1) is connected to the output of the relay (R1) in section X:R. The diagram shows the internal wiring of the relays and switches, including the common, normally open (NO), and normally closed (NC) contacts.

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



Diagrama presión-temperatura



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 8E031