

Actuadores rotativos MVN para válvulas PARA VÁLVULAS DE CONTROL DE BOLA VBG (DE DN15 A DN32)

HOJA TÉCNICA



APLICACIÓN

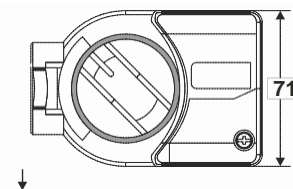
Los actuadores rotativos MVN de 3 Nm para válvulas de control se utilizan con las válvulas de control de bola VBG2 de 2 vías y VBG3 de 3 vías para agua caliente y fría con soluciones de glicol de hasta un 50%, en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) para proporcionar funciones de dos posiciones o de modulación.

CARACTERÍSTICAS

- Sin resorte de retorno
- Flotante y modulación
- Permite ahorrar espacio, instalación a presión, no se necesita ninguna herramienta
- Indicador de posición extensible para facilitar la puesta en marcha
- Disponible con cable largo de 1,5 m
- Compatible con válvulas VBG de control de bola desde DN15 hasta DN32.
- El actuador se puede montar en la válvula en cualquiera de las cuatro orientaciones.

ESPECIFICACIONES

Tipo de actuador	Actuador rotativo para válvulas de control de bola
Carrera de rotación	90° ± 3°.
Modo a prueba de fallos	Sin resorte de retorno, Última posición en caso de fallo
Par	3 Nm
Tensión de alimentación	230 Vac, 50 Hz +10%/-15%; 24 Vac ±20%, 24 Vdc ±10%
Clase ambiental	NEMA2
Montaje	Instalación a presión, no se necesita ninguna herramienta
Ruido a 1 m	35 dB (A) máx. a 1 m.
Materiales	Carcasa de plástico
Humedad en funcionamiento	HR 5 ... 95%, sin condensación
Temperatura ambiente	-20 ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +80 °C
Medidas	Ver Fig. 1 y Fig. 2
Peso	0,3 kg
Conexiones eléctricas	Cableado de campo de 20 a 18 AWG a terminales de tornillo, que se encuentran debajo de la tapa extraíble de 0,8 a 1,0 mm ² (de 20 a 18 AWG), clasificado Plenum, 300 V, 10 A, largo 1,5 m (4,5 ft.) desde la salida de la tapa de acceso
Especificación del cable	
Clase de protección	IP40
Certificaciones	CE



ESPACIO LIBRE POR ENCIMA DEL ACTUADOR: 19 mm (3/4")

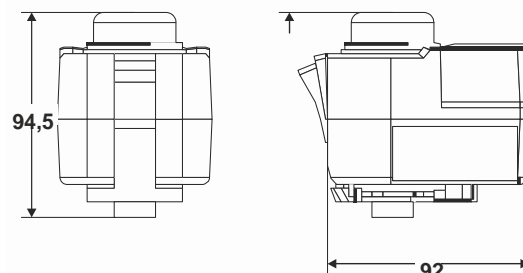


Fig. 1. Medidas MVN, en mm

Tabla 1. Actuadores

Ref. O.S.	Alimentación		Señal de control			Consumo de energía			Longitud del cable (m)	Tiempo de actuación (s)
	CA	CC	2 posiciones (SPDT)	Flotante (SPDT)	Modulación 0(2) ... 10 V / 10 ... 0(2) V	W	VA	W		
MVN613A1500	24 Vac ±20%; 50 Hz	ND	X	X	--	1,5	1,5	0	1,5	108
MVN663A1500	230 Vac +10% / -15%; 50 Hz	ND	X	X	--	2	4,5	0	1,5	108
MVN713A1500	24 Vac ±20%; 50 Hz	24 Vdc ±10%	--	--	X	2	5	0,5	1,5	90

Tabla 2. Accesorios para actuador y piezas de repuesto

Ref. O.S.	Descripción
MVNAT3	Bloque de terminales de tornillo, conectable

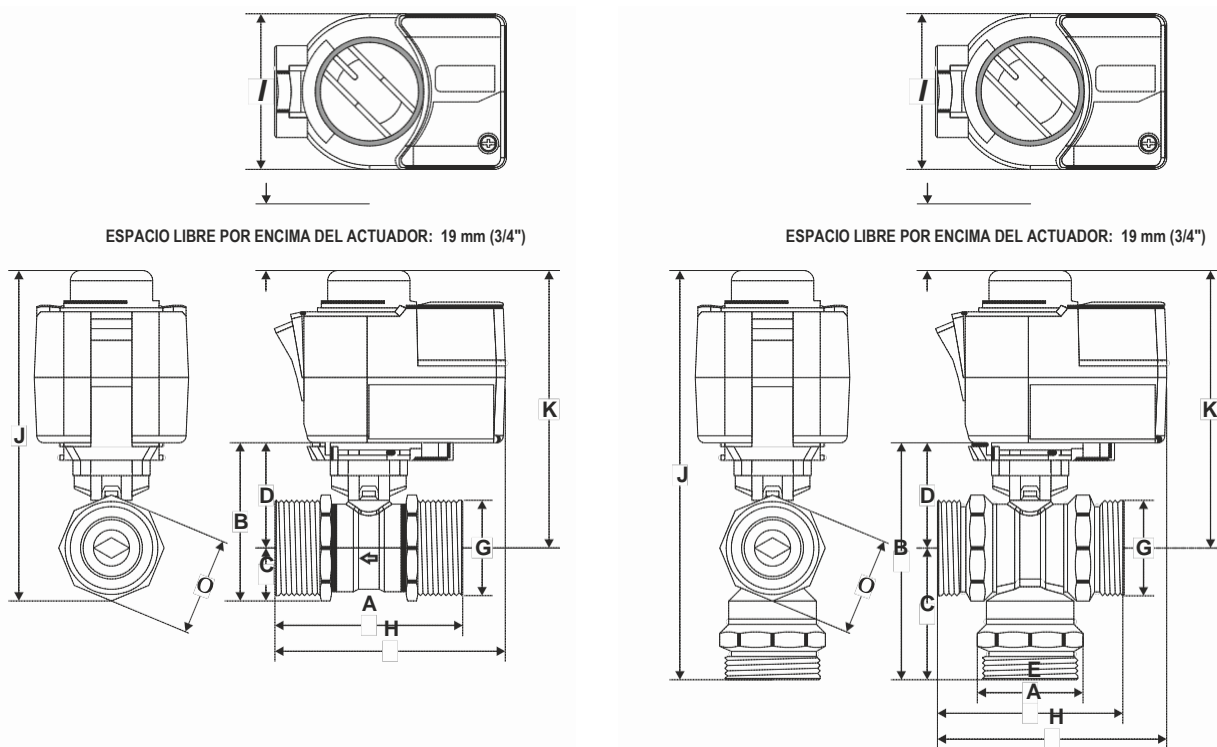


Fig. 2. MVN con válvula de bola de 2 vías (véase también la Tabla 3)

Fig. 3. MVN con válvula de bola de 3 vías (véase también la Tabla 4)

Tabla 3. Medidas de MVN (en mm) en combinación con válvulas VGB2

DN	A	B	C	D	G	H	I	J	K	O
15	74	67	19	48	G-1"	86	71	108	89	36
20	86	77	25	53	G-1¼"	92	71	124	100	46
25	85	84	27	58	G-1½"	96	71	129	102	50
32	102	98	36	64	G-2"	114	71	149	115	65

Tabla 4. Medidas de MVN (en mm) en combinación con válvulas VGB3

DN	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	O
15	74	107	41	49	44	G-1"	86	71	148	90	41
20	86	110	47	49	50	G-1¼"	92	71	156	96	46
25	85	119	45	53	54	G-1½"	96	71	163	98	50
32	108	143	51	63	69	G-2"	117	71	193	114	65

MONTAJE

Para información más detallada sobre el montaje, consúltense las Instrucciones de montaje (Documentación de producto N.º: MU1B-0492GE51) que se suministra con cada actuador.

Orientación de la bola en la válvula

La válvula y el actuador se entregan de forma predeterminada en posición CERRADA. Ver Fig. 4 y Fig. 5

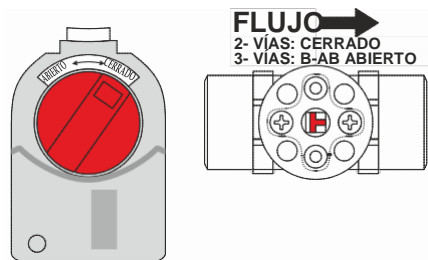


Fig. 4. dos vías cerrado / 3 vías abierto

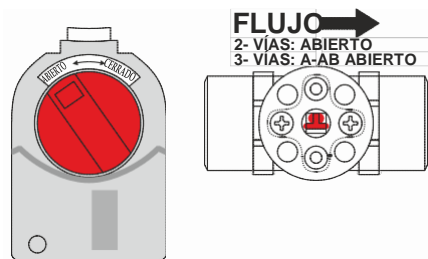


Fig. 5. 2 vías abierto / 3 vías abierto

Posición de montaje

Para lograr el control deseado, el actuador se tiene que montar en la válvula en una de las posiciones admitidas que se muestran en la Fig. 6.

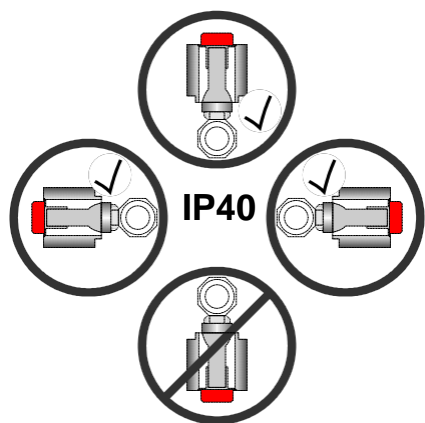


Fig. 6. Orientaciones permitidas

FUNCIONAMIENTO NORMAL

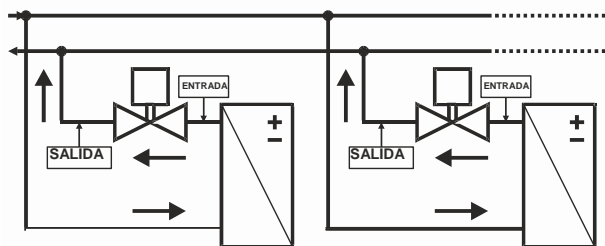


Fig. 7. Funcionamiento de la válvula de dos vías

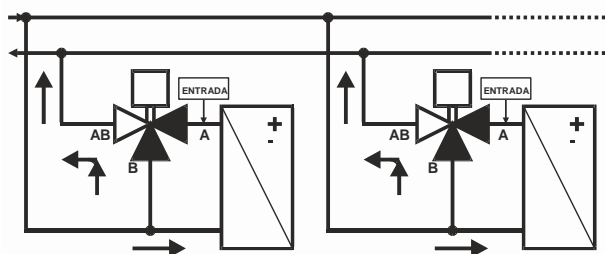


Fig. 8. Funcionamiento en mezcla de la válvula de tres vías

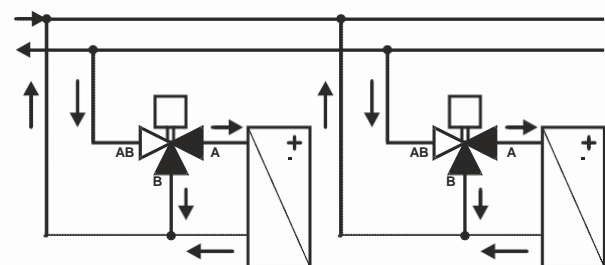


Fig. 9. Funcionamiento en desviación de la válvula de tres vías

CABLEADO

Los actuadores están cableados de antemano con 1,5 m de cable con los colores correspondientes al determinado modelo.

Se puede utilizar un cableado de recambio con las mismas especificaciones técnicas que figuran en la sección "Especificaciones" en la pág. 1 (preferentemente con los mismos colores de cable).

MVN613A

COMUN		2	NEGRO
24 VAC, antihorario	~	3	BLANCO
230 VAC, horario	~	4	MARRÓN

MVN663A

NEUTRO	N	2	AZUL
230 VAC, antihorario	L	3	MARRÓN
230 VAC, horario	L	4	NEGRO

MVN713A

24 V	~/+	1	ROJO
COMUN	~/-	2	NEGRO
0(2)...10 V	→Y	3	BLANCO

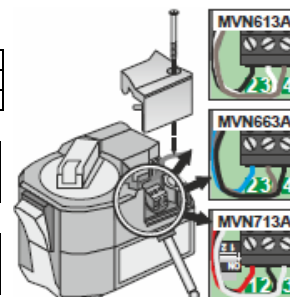


Fig. 10. Acceso al cableado y DIP (MVN713A)

Instalación eléctrica

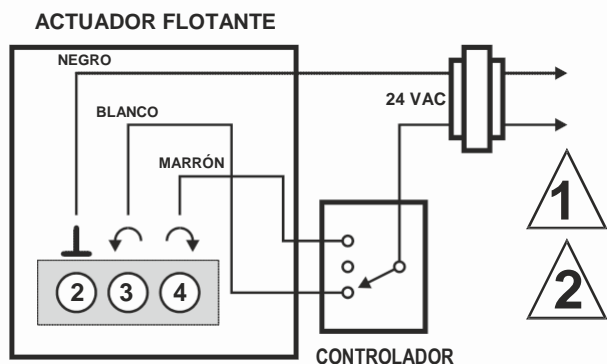


Fig. 11. MVN613A controlador flotante con actuador

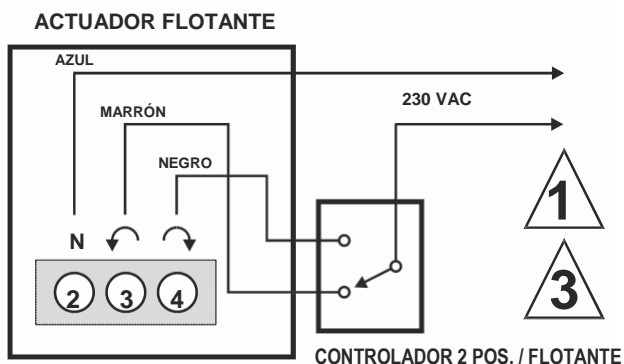


Fig. 14. Cableado de actuador flotante MVN663 con controlador 2 posiciones / flotante

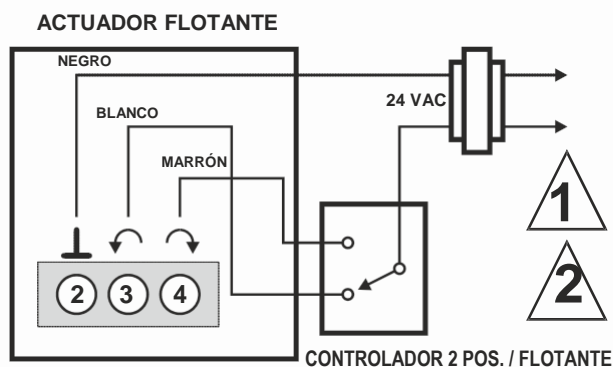


Fig. 12. Actuador flotante MVN613A con controlador 2 posiciones / flotante

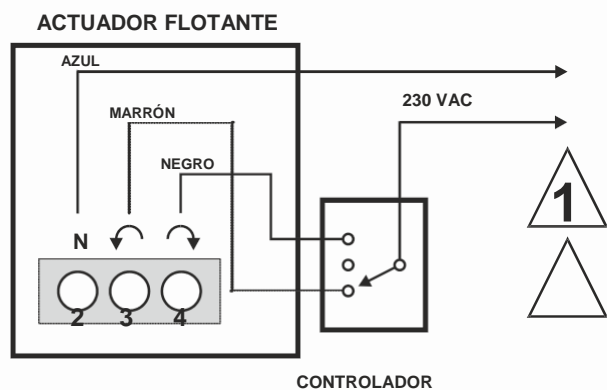


Fig. 13. Cableado de actuador flotante MVN663A con controlador

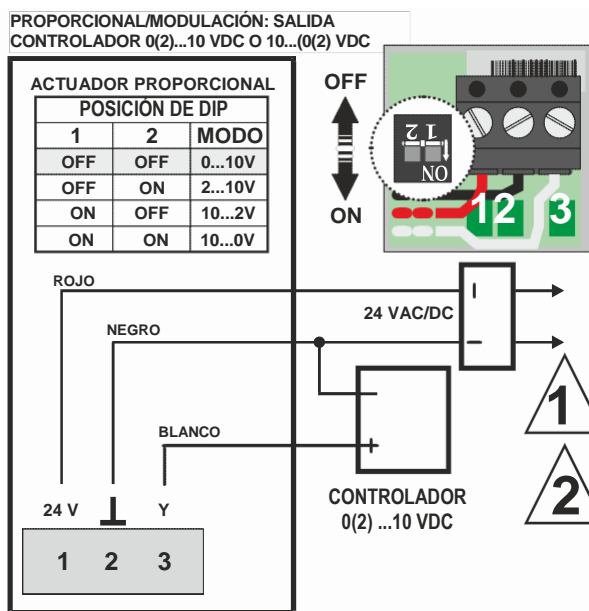


Fig. 15. Actuador proporcional/modulación MVN713A con controlador 0(2) ...10 VDC


- Alimentación. Proporcionar los medios de desconexión y para protección de sobrecarga, según sea necesario.
- Se necesita transformador de aislamiento de seguridad (⚡).
- Fuente de alimentación VOLTAJE DE LÍNEA. Proporcionar los medios de desconexión y para protección de sobrecarga, según sea necesario.

DATOS AMBIENTALES

Tabla 5. Información según EN 60730

Condiciones ambientales	Para uso en entornos residenciales (casas, comercios e industria ligera)
Grado de contaminación	2 (MVN663A) 3 (MVN613A + MVN713A)
Clase de protección	Clase II (MVN663A) Clase III (MVN613A + MVN713A)
Tensión nominal de impulso	2,5 kV
Modo de funcionamiento	Tipo 1

ELIMINACIÓN

WEEE: Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos	
	<ul style="list-style-type: none">Al finalizar la vida útil del producto, eliminar el paquete y el producto en un centro de reciclado adecuado.No eliminar el producto junto con los residuos domésticos habituales.No quemar el producto.

Honeywell S.L.

Automatización Residencial

Josefa Valcárcel, 24

28027 Madrid

Teléfono: 91 313 61 38

Fax: 91 313 61 29

<http://products.ecc.emea.honeywell.com/spain>

www.honeywell.es/home