

Válvulas de control roscadas

VG1000

DN15...50, PN40

Estas válvulas de bola están diseñadas principalmente para regular el flujo de agua fría y caliente y el vapor de baja presión en respuesta a la demanda de un controlador en aplicaciones de zona y unidades terminales.

Estos son los actuadores eléctricos de control ON/OFF, flotante o proporcional disponibles:

Actuadores de retorno sin muelle de montaje directo VA9104

Actuadores de retorno sin muelle M9108

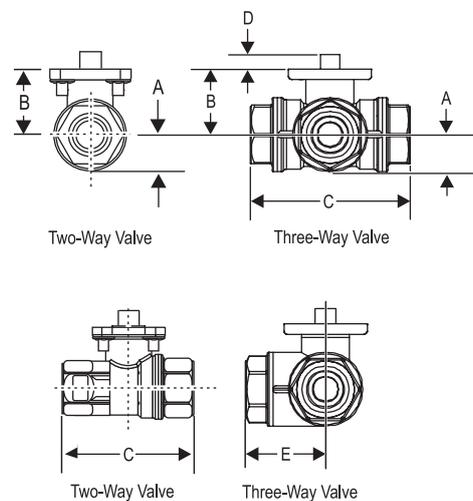
Actuadores de retorno con muelle M9206 y M9216

Todas las válvulas y actuadores están disponibles como ensamblajes de serie



Características

- Cuerpo de latón forjado
- Kvs 0,63...63
- Configuraciones: de 2 vías, mezcladora y diversora de 3 vías
- Bola y vástago de acero inoxidable
Temperatura del fluido: -30...140 °C
(-30 a 1000 °C con VA9104)
- Características de flujo inherente equiporcentual en el puerto de entrada de todas las válvulas
- Conexión BSPP hembra de cuerpo roscado
- Kit de unión M9000-520-5 disponible para montaje de campo a actuadores eléctricos de la serie M9206
- Kit de unión M9000-510-5 disponible para montaje de campo a actuadores eléctricos de la serie M9216
- Kit de unión M9000-525-5 disponible para montaje de campo a actuadores eléctricos de la serie M9108



Dimensiones en mm

Tamaño del cuerpo	A	B	C	D	E
DN15	17	31	67	9	33
DN20			75		38
DN25	19	33	92		46
DN32	26	44	109		54
DN40	29	48	119		59
DN50	37	53	139		74

Válvulas de control roscadas VG1000

Ensamblaje de serie de válvulas con actuadores PROPORCIONALES

Función de retorno por muelle	---		•				
Tensión de alimentación	24 VCA						
Par motor	4 Nm	8 Nm	6 Nm	16 Nm			
Tiempo de funcionamiento	72 s	30 s	25 - 40 s	90 - 120 s			
Desconexión del tiempo de retorno por muelle	---		35 s (máx. 70 s)	10 s			
Señal de control	VCC	0 - 10 / 2 - 10					
	mA	0 - 20 / 4 - 20		---			
Interruptores	---	2 x SPDT	---	1 x SPDT			
Retroalimentación	VCC	0 - 10 / 2 - 10		0 - 10			
Presión de cierre	1380 kPa						
Códigos de los actuadores	VA9104-GGA-1S	M9108-GGA-5	M9108-GGC-5	M9206-GGA-5S	M9206-GGB-5S	M9216-HGA-1	M9216-HGC-1
Códigos de unión	---	M9000-525-5		M9000-520-5		M9000-510-5	
Terminación de códigos de pedido para ensamblajes	+5A4GGA	+5A8GGA	+5A8GGC	+536GGA (el muelle se abre) +556GGA (el muelle se cierra)	+536GGB (el muelle se abre) +556GGB (el muelle se cierra)	+526HGA (el muelle se abre) +546HGA (el muelle se cierra)	+526HGC (el muelle se abre) +546HGC (el muelle se cierra)

Códigos de las válvulas*	Tamaño del cuerpo	Kvs (puerto de control)	Kvs (puerto by-pass)**	Disco							
VG1x05AD	DN15	1,0	0,63	•	•	---	•	•	•	---	---
VG1x05AE		1,6	1,0		•	---	•	•	•	---	---
VG1x05AF		2,5	1,6		•	---	•	•	•	---	---
VG1x05AG		4,0	2,5		•	---	•	•	•	---	---
VG1x05AL		6,3	4,0		•	---	•	•	•	---	---
VG1x05AN		10	5,0		---	•	---	•	•	•	---
VG1x05BL	DN20	6,3	4,0	•	•	---	•	•	•	---	---
VG1x05BN		10	5,0	---	•	---	•	•	•	---	---
VG1x05CN	DN25	10	6,3	•	•	---	•	•	•	---	---
VG1x05CP		16	8,0	---	•	---	•	•	•	---	---
VG1x05DP	DN32	16	10,0	•	---	•	•	•	•	---	---
VG1x05DR		25	12,5	---	---	•	•	•	•	---	---
VG1x05ER	DN40	25	16	•	---	•	•	•	•	---	---
VG1x05ES		40	20	---	---	•	•	•	•	---	---
VG1x05FS	DN50	40	25,0	•	---	•	•	---	---	•	•
VG1x05FT		63	31,5	---	---	•	•	---	---	•	•

Notas

* x = 2: 2 vías
x = 8: 3 vías

** sólo válvulas de 3 vías

Válvulas de control roscadas VG1000

Ensamblaje de serie de válvulas con actuadores FLOTANTES Y ON/OFF

Función de retorno por muelle	---								•							
Tensión de alimentación	24 VCA				230 VCA				24 VCA							
Par motor	4 Nm		8 Nm				6 Nm		16 Nm							
Tiempo de funcionamiento	72 s		30 s				60 - 90 s		90 - 120 s							
Desconexión del tiempo de retorno por muelle	---								35 s (máx. 70 s)		10 s					
Señal de control	Flotante	Flotante con tiempo de espera y ON/OFF						Flotante								
Interruptores	---		2 x SPDT		---		2 x SPDT		---		1 x SPDT		---		2 x SPDT	
Retroalimentación	---															
Presión de cierre	1380 kPa															
Códigos de los actuadores	VA9104-AGA-1S	VA9104-IGA-1S	M9108-AGA-5	M9108-AGC-5	M9108-ADA-5	M9108-ADC-5	M9206-AGA-5S	M9206-AGB-5S	M9216-AGA-1	M9216-AGC-1						
Código de unión	---		M9000-510-5				M9000-520-5				M9000-510-5					
Terminación de códigos de pedido para ensamblajes	+5A4AGA	+5A4IGA	+5A8AGA	+5A8AGC	+5A8ADA	+5A8ADC	+536AGA (el muelle se abre) +556AGA (el muelle se cierra)	+536AGB (el muelle se abre) +556AGB (el muelle se cierra)	+526AGA (el muelle se abre) +546AGA (el muelle se cierra)	+526AGC (el muelle se abre) +546AGC (el muelle se cierra)						

Código de válvulas *	Tamaño del cuerpo	Kvs (puerto de control)	Kvs (puerto by-pass)**	Disco													
VG1x05AD	DN15	1,0	0,63	•	•	•	---	•	•	•	•	•	•	•	---	---	
VG1x05AE		1,6	1,0		•	•	---	•	•	•	•	•	•	•	•	---	---
VG1x05AF		2,5	1,6		•	•	---	•	•	•	•	•	•	•	•	---	---
VG1x05AG		4,0	2,5		•	•	---	•	•	•	•	•	•	•	•	---	---
VG1x05AL		6,3	4,0		•	•	---	•	•	•	•	•	•	•	•	---	---
VG1x05AN		10	5,0		---	•	•	---	•	•	•	•	•	•	•	---	---
VG1x05BL	DN20	6,3	4,0	•	•	•	---	•	•	•	•	•	•	•	---	---	
VG1x05BN		10	5,0	---	•	•	---	•	•	•	•	•	•	•	---	---	
VG1x05CN	DN25	10	6,3	•	•	•	---	•	•	•	•	•	•	•	---	---	
VG1x05CP		16	8,0	---	•	•	---	•	•	•	•	•	•	•	---	---	
VG1x05DP	DN32	16	10,0	•	---	---	•	•	•	•	•	•	•	•	---	---	
VG1x05DR		25	12,5	---	---	---	•	•	•	•	•	•	•	•	---	---	
VG1x05ER	DN40	25	16	•	---	---	•	•	•	•	•	•	•	•	---	---	
VG1x05ES		40	20	---	---	---	•	•	•	•	•	•	•	•	---	---	
VG1x05FS	DN50	40	25,0	•	---	---	•	•	•	•	•	---	---	•	•		
VG1x05FT		63	31,5	---	---	---	•	•	•	•	•	---	---	•	•		

Notas

* x = 2: 2 vías
x = 8: 3 vías

** sólo válvulas de 3 vías

Válvulas de control roscadas VG1000

Ensamblaje de serie de válvulas con actuadores ON/OFF

Función de retorno por muelle	•							
Tensión de alimentación	24 VCA				230 VCA			
Par motor Nm	6		16		6		16	
Tiempo de funcionamiento	10 - 40 s		90 - 120 s		10 - 40 s		90 - 120 s	
Desconexión del tiempo de retorno por muelle	30 s ±20%		10 s		30 s ±20%		10 s	
Señal de control	ON/OFF							
Interruptores	---	1 x SPDT	---	2 x SPDT	---	1 x SPDT	---	2 x SPDT
Retroalimentación	---							
Presión de cierre	1380 kPa							
Códigos de los actuadores	M9206- BGA-5S	M9206- BGB-5S	M9216- BGA-1	M9216- BGC-1	M9206- BDA-5S	M9206- BDB-5S	M9216- BDA-1	M9216- BDC-1
Códigos de unión	M9000-520-5		M9000-510-5		M9000-520-5		M9000-510-5	
Terminación de códigos de pedido para ensamblajes	+536BGA (el muelle se abre)	+536BGB (el muelle se abre)	+526BGA (el muelle se abre)	+526BGC (el muelle se abre)	+536BDA (el muelle se abre)	+536BDB (el muelle se abre)	+526BDA (el muelle se abre)	+526BDC (el muelle se abre)
	+556BGA (el muelle se cierra)	+556BGB (el muelle se cierra)	+546BGA (el muelle se cierra)	+546BGC (el muelle se cierra)	+556BDA (el muelle se cierra)	+556BDB (el muelle se cierra)	+546BDA (el muelle se cierra)	+546BDC (el muelle se cierra)

Códigos de las válvulas*	Tamaño del cuerpo	Kvs (puerto de control)	Kvs (puerto by-pass)**	Disco	Combinaciones válidas de válvulas, uniones y actuadores							
					•	•	---	---	•	•	---	---
VG1x05AD	DN15	1,0	0,63	•	•	•	---	---	•	•	---	---
VG1x05AE		1,6	1,0		•	•	---	---	•	•	---	---
VG1x05AF		2,5	1,6		•	•	---	---	•	•	---	---
VG1x05AG		4,0	2,5		•	•	---	---	•	•	---	---
VG1x05AL		6,3	4,0		•	•	---	---	•	•	---	---
VG1x05AN		10	5,0		---	•	•	---	---	•	•	---
VG1x05BL	DN20	6,3	4,0	•	•	•	---	---	•	•	---	---
VG1x05BN		10	5,0	---	•	•	---	---	•	•	---	---
VG1x05CN	DN25	10	6,3	•	•	•	---	---	•	•	---	---
VG1x05CP		16	8,0	---	•	•	---	---	•	•	---	---
VG1x05DP	DN32	16	10,0	•	•	•	---	---	•	•	---	---
VG1x05DR		25	12,5	---	•	•	---	---	•	•	---	---
VG1x05ER	DN40	25	16	•	•	•	---	---	•	•	---	---
VG1x05ES		40	20	---	•	•	---	---	•	•	---	---
VG1x05FS	DN50	40	25,0	•	---	---	•	•	---	---	•	•
VG1x05FT		63	31,5	---	---	---	•	•	---	---	•	•

Nota

* x = 2: 2 vías

** sólo válvulas de 3 vías

x = 8: 3 vías