

## **GEMÜ B47**

### **Válvula de bola de 3/2 vías accionada neumáticamente**



#### **Características**

- Apta para aplicaciones con vacío
- Cierre hermético del husillo fiable y de bajo mantenimiento
- Unidad antiestática

---

#### **Descripción**

La válvula de bola de metal de 3/2 vías GEMÜ B47 se acciona neumáticamente. La junta del asiento es de PTFE.





#### **Datos técnicos**

- **Temperatura del fluido:** -20 hasta 180 °C
- **Temperatura ambiente:** -20 hasta 60 °C
- **Presión de trabajo:** 0 hasta 40 bar
- **Diámetros nominales:** DN 8 hasta 50
- **Formas del cuerpo:** Cuerpo multivía
- **Formas de la bola:** Bola en L | Bola en T
- **Tipos de conexión:** Rosca
- **Estándares de conexión:** DIN | NPT
- **Materiales del cuerpo:** 1.4408, material de microfusión
- **Materiales de junta:** PTFE
- **Conformidades:** ATEX




Datos técnicos en función de la configuración concreta



## Línea de productos

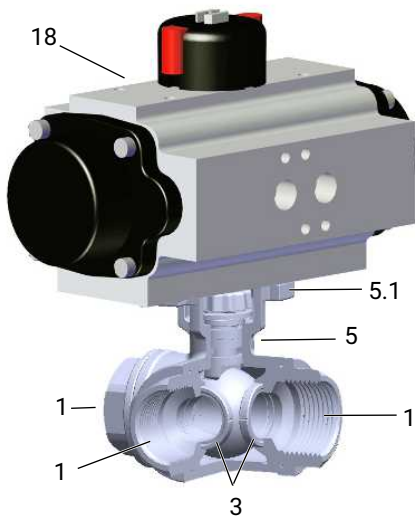
				
	<b>GEMÜ BB07</b>	<b>GEMÜ B27</b>	<b>GEMÜ B47</b>	<b>GEMÜ B57</b>
<b>Tipo de actuador</b>				
Eje libre	●	-	-	-
manual	-	●	-	-
neumático	-	-	●	-
eléctrico	-	-	-	●
<b>Diámetros nominales</b>	DN 8 hasta 50	DN 8 hasta 50	DN 8 hasta 50	DN 8 hasta 50
<b>Temperatura del fluido</b>	-20 hasta 180 °C	-20 hasta 180 °C	-20 hasta 180 °C	-20 hasta 180 °C
<b>Presión de trabajo</b>	0 hasta 40 bar	0 hasta 40 bar	0 hasta 40 bar	0 hasta 40 bar
<b>Tipos de conexión</b>				
Rosca	●	●	●	●

## Comparación de ámbitos de aplicación de actuadores

			
	GEMÜ ADA/ASR	GEMÜ DR/SC	GEMÜ GDR/GSR
<b>Sectores industriales</b>			
Tecnología química	●	●	●
Tratamiento de superficies	●	●	●
Tratamiento de aguas	●	●	●
Ingeniería mecánica	●	●	●
Tecnología energética y medioambiental	●	●	●
Industria alimentaria	●	●	●
Semiconductores	●	●	●
Industria médica	●	●	●
Industria farmacéutica	●	●	●

## Descripción del producto

### Construcción

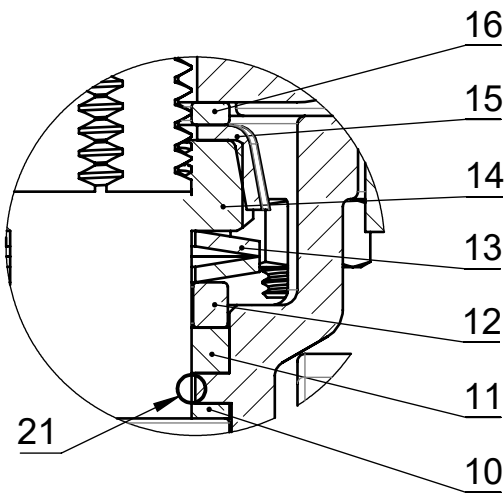


Ítem	Denominación	Materiales
5	Cuerpo de la válvula de bola	1.4408/CF8M
1	Conexiones para tubería	1.4408/CF8M
5.1	Brida de montaje ISO 5211	1.4408/CF8M
18	Actuador neumático	Aluminio
3	Junta	PTFE

**Agujero de descarga de presión**



**El sistema de sellado del eje**



Posición	Denominación	Material
10	Junta	PTFE
11	Anillo en V	PTFE
12	Casquillo de acero inoxidable	SS304-1.4301
13	Arandela Belleville	SS304-1.4301
14	Tuerca del eje	A2 70
15	Tapón	SS304-1.4301
16	Arandela	SS304-1.4301
21	Junta tórica (junta del vástago)	Viton

**Vida útil larga gracias a la triple junta del vástago**

**- Junta del vástago de forma esférica:**

La junta **10** orientada con un ángulo de 45° impide de manera fiable la salida de fluido al accionar el eje

**- Junta tórica:**

Junta del vástago estabilizadora **21** con bajo desgaste y larga vida útil

**- Junta del vástago pretensada y autoajustable:**

La empaquetadura del eje se compone de varios anillos en V **11**, la arandela Belleville **13** y el casquillo de acero inoxidable **12**. La arandela Belleville **13** se pretensa por medio de la tuerca del eje **14**. El casquillo de acero inoxidable **12** reparte la fuerza de pretensado entre los anillos en V **11** e impide así la salida de fluido. Gracias a la precarga, la junta del vástago sigue funcionando de manera fiable y requiere poco mantenimiento incluso tras periodos de servicio prolongados.

## Asignación de actuador

### GEMÜ tipo GDR/GSR

DN	Doble efecto	Código	Simple efecto	Código
8	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	-	-
10	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	-	-
15	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	-	-
20	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	-	-
25	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
32	GDR0065 F05/07 S14	HR06AP	GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
40	GDR0075 F05/07 S14	HR07AP	GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
50	GDR0075 F05/07 S14	HR07AP	GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE

### GEMÜ tipo ADA/ASR

DN	Doble efecto	Código	Simple efecto	Código
8	ADA0020U F04 S14S11A	BU02AA	ASR0020US08F04 S14S11A	AU02FA
10	ADA0020U F04 S14S11A	BU02AA	ASR0020US08F04 S14S11A	AU02FA
15	ADA0020U F04 S14S11A	BU02AA	ASR0040US14F04 S14S11A	AU04KA
20	ADA0020U F04 S14S11A	BU02AA	ASR0040US14F04 S14S11A	AU04KA
25	ADA0080U F05/07S17S14A	BU08AC	ASR0080US14F05/07S17S14A	AU08KC
32	ADA0080U F05/07S17S14A	BU08AC	ASR0080US14F05/07S17S14A	AU08KC
40	ADA0080U F05/07S17S14A	BU08AC	ASR0200US14F07/10S17S14A	AU20KE
50	ADA0080U F05/07S17S14A	BU08AC	ASR0200US14F07/10S17S14A	AU20KE

### GEMÜ tipo DR/SC

DN	Doble efecto	Código	Simple efecto	Código
8	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0030U 6F04 S11	SU03KO
10	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0030U 6F04 S11	SU03KO
15	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0100U 6F05/07S17D11	SU15KC
20	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0100U 6F05/07S17D11	SU15KC
25	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0100U 6F05/07S17D11	SU15KC
32	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0100U 6F05/07S17D11	SU15KC
40	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0100U 6F05/07S17D11	SU15KC
50	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD

## GEMÜ CONEXO

La interacción de los componentes de la válvula, que están provistos de chips RFID, y la correspondiente infraestructura informática, aumenta activamente la fiabilidad del proceso.



Todas las válvulas y componentes relevantes de las válvulas, como el cuerpo, el actuador, el diafragma e incluso los componentes de automatización, se pueden rastrear de manera inequívoca mediante serialización y se pueden leer mediante el lector RFID, el lápiz CONEXO. La aplicación CONEXO, que se puede instalar en dispositivos móviles, facilita y mejora el proceso de «Cualificación de la instalación» y hace el mantenimiento todavía más transparente y más fácil de documentar. El técnico de mantenimiento puede guiarse de forma activa por el plan de mantenimiento y dispone directamente de toda la información asignada a la válvula, como certificaciones emitidas por el fabricante, documentación de ensayo e historiales de mantenimiento. El portal CONEXO, que es el elemento central, permite recopilar, gestionar y editar todos los datos.

### Más información sobre GEMÜ CONEXO en:

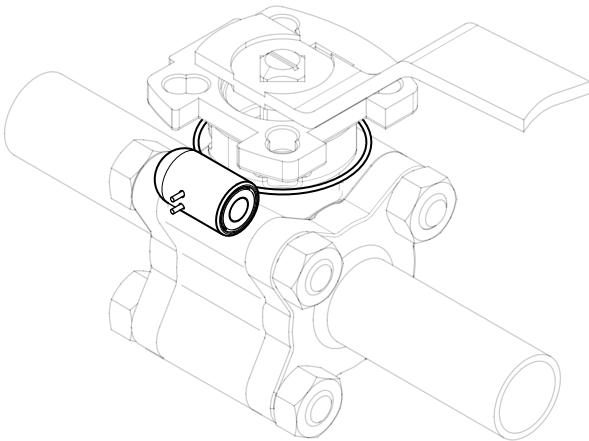
[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Pedidos

GEMÜ Conexo debe pedirse por separado mediante la opción de pedido «CONEXO».

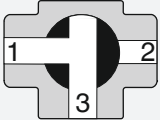
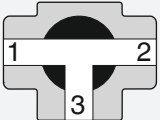
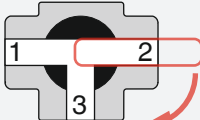
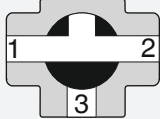
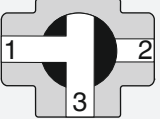
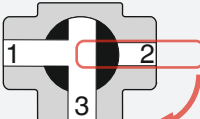
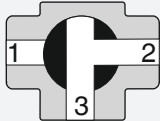
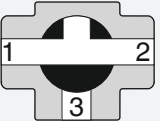
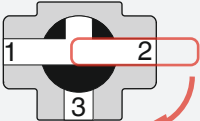
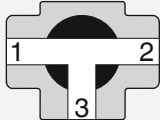
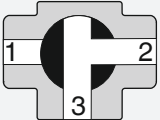
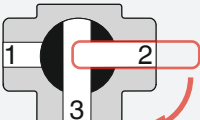
### Colocación del chip RFID

En la correspondiente versión con CONEXO de este producto, este dispone de chip RFID (1) para el reconocimiento electrónico. La posición del chip RFID se muestra a continuación.

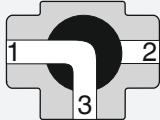
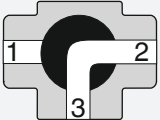
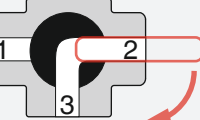
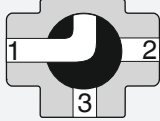
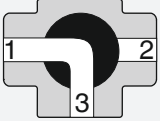
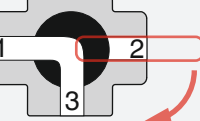


## Posiciones de la bola

### Bola en T

	Posición final CERRADA	Posición final ABIERTA	Estado a la entrega ABIERTO
Estado de suministro			
<b>Código T</b>			
Posiciones de la bola variables, ajustables por el usuario			
<b>Código 2</b>			
<b>Código 3</b>			
<b>Código 4</b>			

### Bola en L

	Posición final CERRADA	Posición final ABIERTA	Estado a la entrega ABIERTO
Estado de suministro			
<b>Código L</b>			
Posiciones de la bola variables, ajustables por el usuario			
<b>Código 6</b>			

## Aplicación

- Sistemas de calefacción
- Industria de bebidas
- Industria alimentaria
- Química
- Instalaciones de agua potable
- Industria de procesos
- Tecnología de la construcción

## Datos de pedido

Los datos de pedido representan una sinopsis de las configuraciones estándar.

Antes de realizar el pedido, comprobar la disponibilidad. Otras configuraciones bajo petición.

Los productos que se piden con **opciones de pedido destacadas en negrita** representan las denominadas series preferentes. Estas están disponibles más rápidamente dependiendo del diámetro nominal.

## Códigos de pedido

1 Tipo	Código
Válvula de bola, metal, accionada neumáticamente, multivía, rosca, actuador de pistón doble de aluminio, junta del vástago de bajo mantenimiento y eje antiexpulsión, con unidad antiestática	B47

2 DN	Código
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50

3 Forma del cuerpo/forma de la bola	Código
Versión multivía, bola en T, posición final «abierta», conexiones 1 y 3 abiertas, bola en T, posición final «cerrada», conexiones 1 y 2 abiertas (para la posición de la bola, véase la ficha técnica)	2
Versión multivía, bola en T, posición final «abierta», conexiones 1 y 2 abiertas, bola en T, posición final «cerrada», conexiones 2 y 3 abiertas (para la posición de la bola, véase la ficha técnica)	3
Versión multivía, bola en T, posición final «abierta», conexiones 2 y 3 abiertas, bola en T, posición final «cerrada», conexiones 1, 2 y 3 abiertas (para la posición de la bola, véase la ficha técnica)	4
Versión multivía, bola en L, posición final «abierta», conexiones 1 y 3 abiertas, bola en L, posición final «cerrada», conexión 1 abierta (para la posición de la bola, véase la ficha técnica)	6
<b>Versión multivía, bola en L, posición final «abierta», conexiones 2 y 3 abiertas, bola en L, posición final «cerrada», conexiones 1 y 3 abiertas (para la posición de la bola, véase la ficha técnica)</b>	<b>L</b>
<b>Versión multivía, bola en T, posición final estándar «abierta», conexiones 1, 2 y 3 abiertas,</b>	<b>T</b>

3 Forma del cuerpo/forma de la bola	Código
<b>bola en T, posición final estándar «cerrada», conexiones 1 y 3 abiertas (para la posición de la bola, véase la ficha técnica)</b>	

4 Tipo de conexión	Código
<b>Rosca hembra DIN ISO 228</b>	<b>1</b>
Rosca hembra NPT	31

5 Material de la válvula de bola	Código
<b>1.4408 / CF8M (cuerpo, conexión), 1.4401 / SS316 (bola, eje)</b>	<b>37</b>

6 Material de la junta	Código
<b>PTFE</b>	<b>5</b>

7 Función de mando	Código
Normalmente cerrado (NC)	1
Normalmente abierto (NO)	2
Doble efecto (DA)	3

8 Versión de actuador	Código
<b>Actuador GEMÜ GDR</b>	
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, GDR0050 F03/05 S11	HR05AW
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, GDR0065 F05/07 S14	HR06AP
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, GDR0075 F05/07 S14	HR07AP
<b>Actuador GEMÜ GSR</b>	
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
<b>Actuador GEMÜ ADA</b>	
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA0020U F04 S14S11	BU02AA
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC
<b>Actuador GEMÜ ASR</b>	
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR0020US08F04 S14S11	AU02FA
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR0040US14F04 S14S11	AU04KA
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR0080US14F05/07S17S14	AU08KC
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR0200US14F07/10S17S14	AU20KE



8 Versión de actuador	Código	10 Versión especial	Código
<b>Actuador GEMÜ DR</b>		sin	
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, DR0015U F04 S11	DU01AO	Versión ATEX	X
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, DR0060U F05/07 S17	DU06AC		
<b>Actuador GEMÜ SC</b>		<b>11 Versión</b>	<b>Código</b>
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, SC0030U 6F04 S11	SU03KO	Estándar	
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC	Área de fluido limpiada para hacerla compatible con la pintura, partes plastificadas en film transparente	0101
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD	Piezas en contacto con el fluido limpiadas para fluidos de alta pureza y embaladas en film transparente	0104
		Válvula libre de aceite y grasa, limpiada en el lado del fluido y embalada en bolsa de PE	0107
		Separación térmica entre el actuador y el cuerpo de la válvula por puente de montaje	5222
		Separación térmica entre el actuador y el cuerpo de la válvula por puente de montaje, puente de montaje y piezas de fijación de acero inoxidable	5227
<b>9 Particularidades del actuador</b>	<b>Código</b>	<b>12 CONEXO</b>	<b>Código</b>
Versión industrial general, carcasa de aluminio, capa anodizada 25-35 µm, tapas finales de aluminio, con recubrimiento de polvo, eje de acero C + ENP, tornillos A2	0	sin	
		Chip RFID integrado para la identificación electrónica y la trazabilidad	C

## Códigos de pedido

1 Tipo	B47	Válvula de bola, metal, accionada neumáticamente, multivía, rosca, actuador de pistón doble de aluminio, junta del vástago de bajo mantenimiento y eje antiexpulsión, con unidad antiestática
2 DN	15	DN 15
3 Forma del cuerpo/forma de la bola	T	Versión multivía, bola en T, posición final estándar «abierta», conexiones 1, 2 y 3 abiertas, bola en T, posición final estándar «cerrada», conexiones 1 y 3 abiertas (para la posición de la bola, véase la ficha técnica)
4 Tipo de conexión	1	Rosca hembra DIN ISO 228
5 Material de la válvula de bola	37	1.4408 / CF8M (cuerpo, conexión), 1.4401 / SS316 (bola, eje)
6 Material de la junta	5	PTFE
7 Función de mando	1	Normalmente cerrado (NC)
8 Versión de actuador	BU02AA	Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA0020U F04 S14S11
9 Particularidades del actuador	0	Versión industrial general, carcasa de aluminio, capa anodizada 25-35 µm, tapas finales de aluminio, con recubrimiento de polvo, eje de acero C + ENP, tornillos A2
10 Versión		Estándar
11 Versión especial		sin
12 CONEXO		sin

## Datos técnicos

### Fluido

**Fluido de trabajo:** Fluidos corrosivos o inertes, gaseosos o líquidos y vapores que no incidan negativamente en las propiedades mecánicas y químicas del cuerpo y del cierre.

### Temperatura

**Temperatura del fluido:** Código de conexión 17, 19, 59, -10 – 180 °C  
60:  
Código de conexión 1, 31, 8, -20 – 180 °C  
11:  
Para temperaturas del fluido > 100 °C es recomendable un puente de montaje con adaptador entre la válvula de bola y el actuador.

**Temperatura ambiente:** -20 – 60 °C

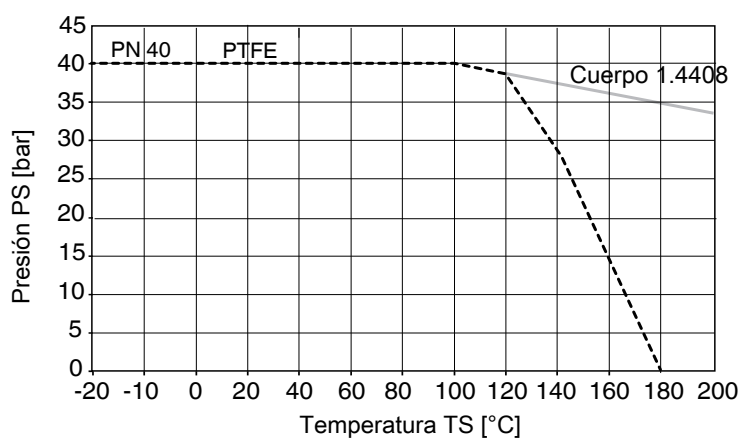
**Temperatura de almacenaje:** 0 – 40 °C

### Presión

**Presión de trabajo:** 0 – 40 bar

**Vacío:** Las válvulas pueden utilizarse hasta un vacío de 50 mbar (absoluto)  
Estos valores se aplican a la temperatura de la sala y al aire. Los valores pueden variar para otros fluidos y otras temperaturas.

**Diagrama de presión-temperatura:**



Tener en cuenta la temperatura del fluido

**Índice de fuga:** Índice de fuga según ANSI FCI70–B16.104  
Índice de fuga según EN12266, aire a 6 bar, índice de fuga A

**Valor Kv:**

DN	NPS	Valores Kv
8	1/4"	8,0
10	3/8"	8,0
15	1/2"	17,0
20	3/4"	34,0
25	1"	60,0
32	1¼"	94,0
40	1½"	213,0
50	2"	366,0

Valores Kv en m³/h


**Presión de control:** 6 hasta 8 bar

## Conformidades del producto

**Directiva sobre máquinas:** 2006/42/CE

**Directiva de equipos a presión:** 2014/68/UE

**Protección frente a las explosiones:** ATEX (2014/34/UE), código de pedido versión especial X

**Marcado ATEX:** Gas:  II 2G Ex h IIC T6 ... T2 Gb X  
Polvo:  II -/2D Ex h -/IIIC T180 °C -/Db X

## Datos mecánicos

**Pares de apriete:**

DN	NPS	Pares de apriete
8	1/4"	8,0
10	3/8"	8,0
15	1/2"	10,0
20	3/4"	13,0
25	1"	19,0
32	1¼"	29,0
40	1½"	51,0
50	2"	62,0

Pares de apriete en Nm

Contiene un factor de seguridad de 1,2.

Con fluidos secos no lubricantes, se puede aumentar el par de arranque.

Válido para fluidos limpios, sin partículas y libres de aceite (agua, alcohol, etc.) o gas, o vapor saturado (limpio y mojado). Junta PTFE.

**Peso:**

**Cuerpo**

DN	NPS	Peso
8	1/4"	0,55
10	3/8"	0,55
15	1/2"	0,55
20	3/4"	0,85
25	1"	1,20
32	1¼"	2,20
40	1½"	3,40
50	2"	4,63

Peso en kg

**Actuador tipo GDR/GSR**

Tipo	GDR doble efecto	GSR simple efecto
0050	1,1	1,2
0065	1,5	1,8
0075	2,6	3,2
0115	8,0	10,6

Peso en kg

**Actuador tipo ADA/ASR**

Tipo	ADA doble efecto	ASR simple efecto
0020U	1,4	1,5
0040U	2,1	2,3
0080U	3,0	3,7
0200U	5,6	7,3

Peso en kg

**Actuador DR/SC**

Tipo	DR doble efecto	SC simple efecto
0015U	1,0	1,1
0030U	1,6	1,7
0060U	2,7	3,1
0100U	3,7	4,3
0220U	8,0	9,3

Peso en kg

**Ángulo de giro 90°:**

GEMÜ GDR/GSR: ajustable  $\pm 5^\circ$  (85°-95°)

GEMÜ ADA/ASR: ajustable  $\pm 5^\circ$  (85°-95°)

GEMÜ DR/SC: ajustable 20° (75°-95°)

## Dimensiones

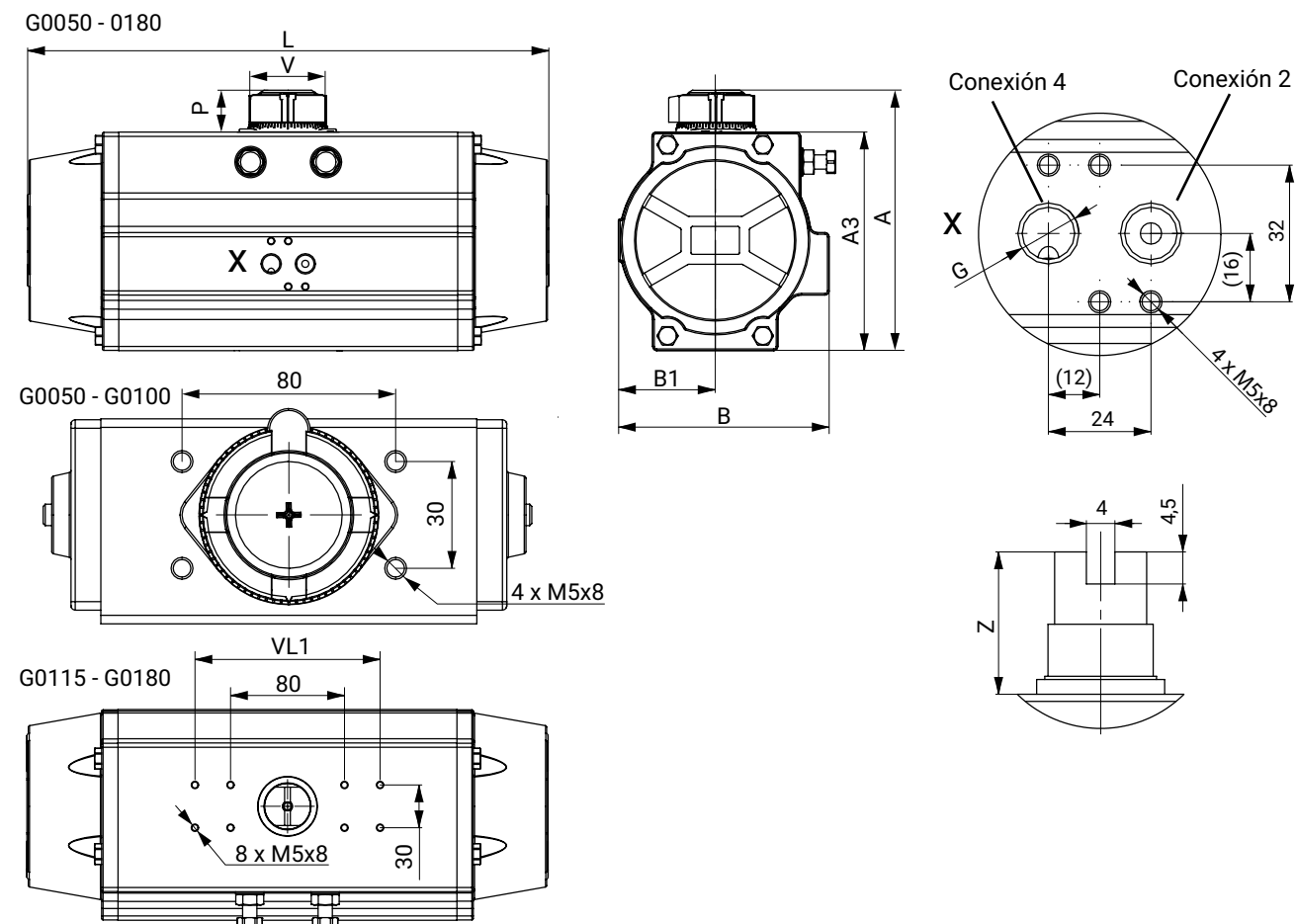
### Dimensiones del actuador

Indicación sobre el montaje del actuador:

Dirección de montaje estándar: actuador en dirección a la tubería

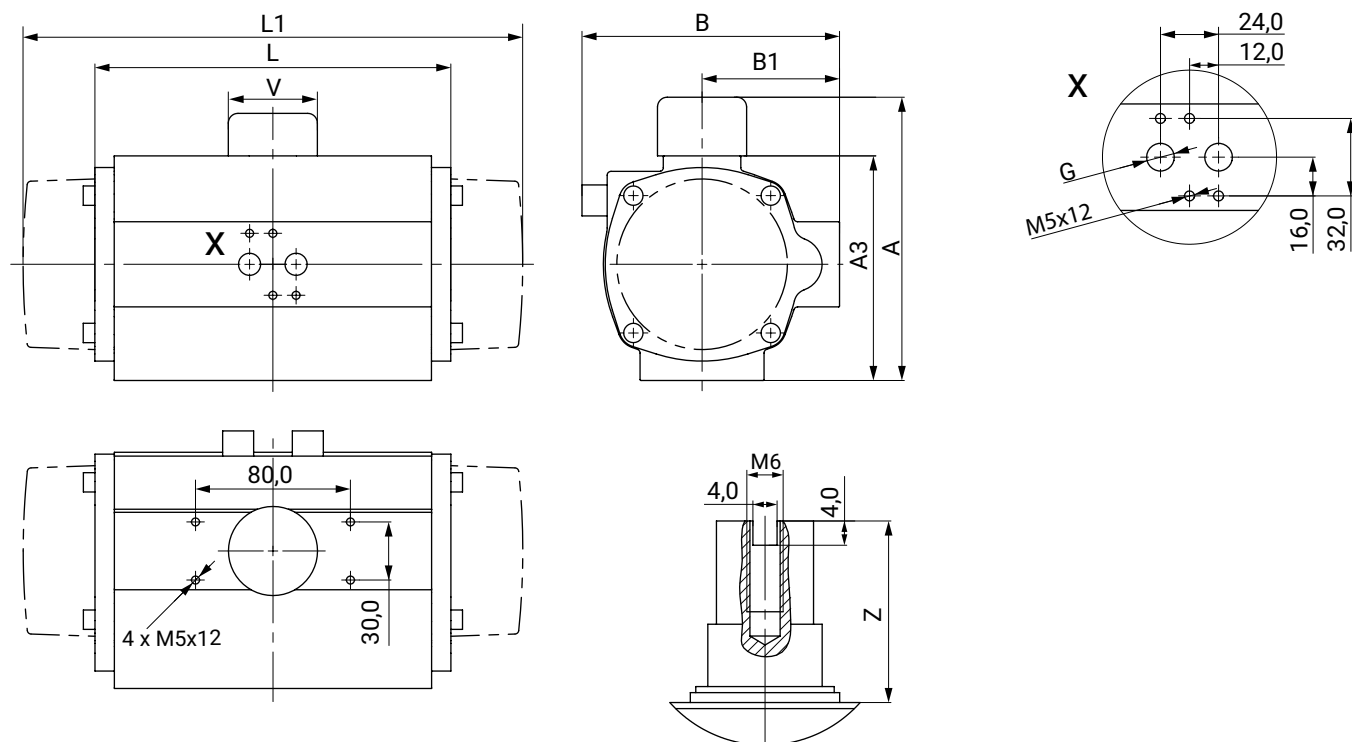
Solo con conexión de brida, el actuador se monta perpendicular a la tubería.

### Actuador tipo GDR/GSR



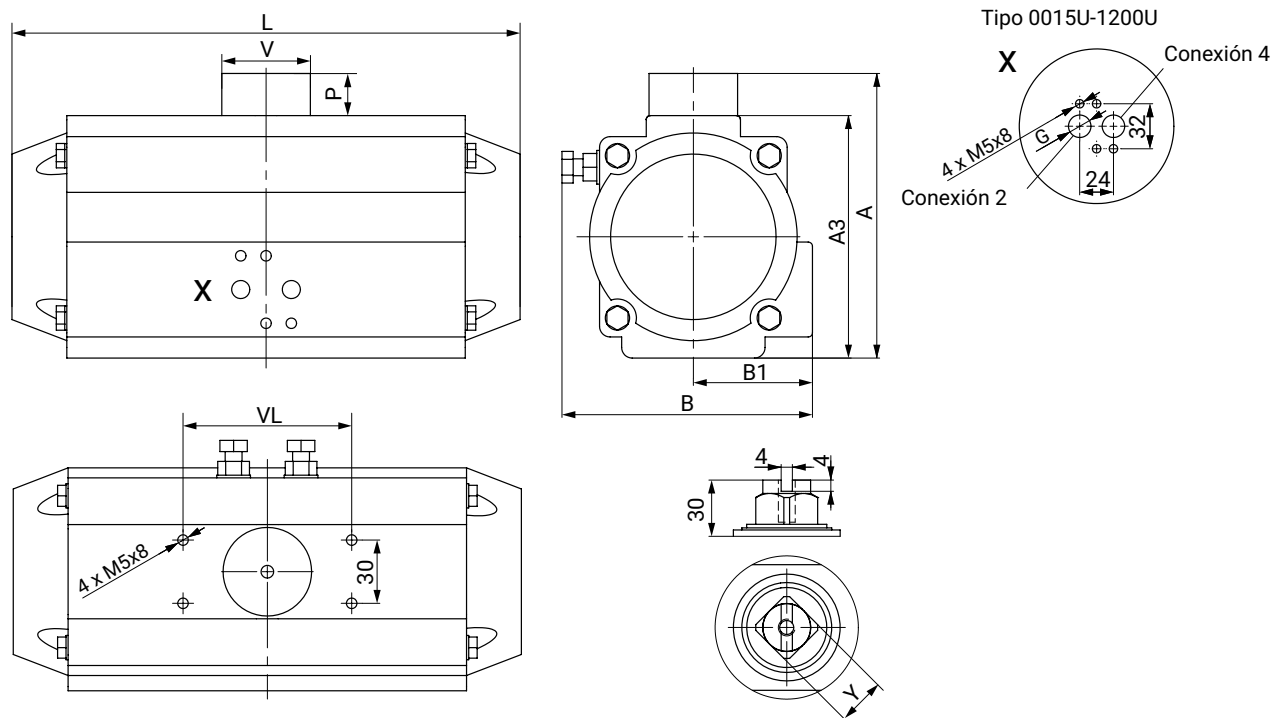
Tipo	A	A3	B	B1	V	G	P	VL	Z	L	VL1
<b>G0050</b>	92,0	70,0	71,0	30,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	141,0	-
<b>G0065</b>	102,5	80,5	80,5	35,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	162,0	-
<b>G0075</b>	119,0	97,0	94,5	42,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	208,0	-
<b>G0115</b>	174,0	142,0	137,0	64,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	337,0	130,0

Dimensiones en mm

**Actuador tipo ADA/ASR**

Tipo	A	A3	B	B1	G	L	L1	V	Z
<b>0020U</b>	96,0	66,0	76,0	48,0	G1/4"	145,0	163,0	40,0	30,0
<b>0040U</b>	115,0	85,0	91,0	56,0	G1/4"	158,0	195,0	40,0	30,0
<b>0080U</b>	137,0	107,0	111,0	66,0	G1/4"	177,0	217,0	40,0	30,0
<b>0200U</b>	165,0	135,0	135,5	78,0	G1/4"	225,0	299,0	40,0	30,0

Dimensiones en mm

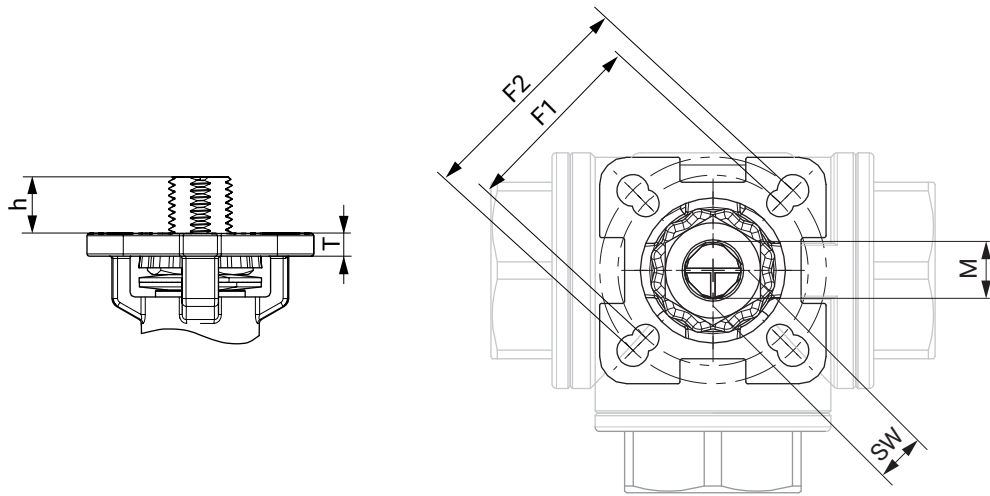
**Actuador tipo DR/SC****Dimensiones del actuador**

Tipo	A	A3	B	B1	V	VL	G	P	L	Y
0015U	89,0	69,0	72,0	43,0	42,0	80,0	G1/8"	20,0	136,0	11,0
0030U	105,0	85,0	84,5	48,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	153,5	11,0
0060U	122,0	102,0	93,0	50,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	203,5	17,0
0100U	135,0	115,0	106,0	56,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	241,0	17,0
0150U	147,0	127,0	118,5	63,0	42,0	80,0	G1/4"	20,0	259,0	17,0
0220U	175,0	145,0	136,0	72,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	304,0	27,0

Dimensiones en mm

Dimensiones de cuerpos

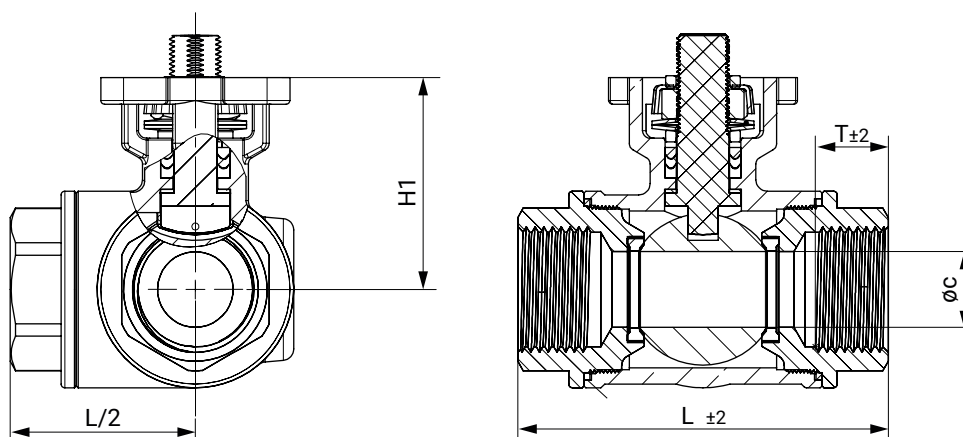
Brida del actuador



DN	G	F1	ISO 5211	F2	ISO 5211	SW	M
8	1/4"	36,0	F03	42,0	F04	9,0	M12
10	3/8"	36,0	F03	42,0	F04	9,0	M12
15	1/2"	36,0	F03	42,0	F04	9,0	M12
20	3/4"	36,0	F03	42,0	F04	9,0	M12
25	1"	42,0	F04	50,0	F05	11,0	M14
32	1¼"	42,0	F04	50,0	F05	11,0	M14
40	1½"	50,0	F05	70,0	F07	14,0	M18
50	2"	50,0	F05	70,0	F07	14,0	M18

Dimensiones en mm



**Dimensiones de cuerpos****Rosca hembra (código de conexión 1, 31)**

DN	G	$\varnothing c$	H1	L	T
8	1/4"	12,0	40,9	74,0	14,6
10	3/8"	12,0	43,0	74,0	14,6
15	1/2"	12,0	43,0	74,0	14,7
20	3/4"	15,0	45,0	86,0	16,7
25	1"	20,0	56,0	98,0	19,9
32	1¼"	25,0	62,0	118,0	21,9
40	1½"	32,0	74,0	130,0	22,4
50	2"	38,0	78,0	149,0	26,9

Dimensiones en mm

## Componentes de montaje



### GEMÜ 4221

#### Final de carrera con electroválvula de pilotaje de 3/2 vías integrada

El final de carrera GEMÜ 4221 con electroválvula de pilotaje de 3/2 vías integrada para actuadores de cuarto de vuelta de accionamiento neumático utiliza un sensor de posición inteligente controlado por un microprocesador y un sensor de carrera analógico integrado. La activación eléctrica y la indicación de posición se realizan mediante señales de 24 V CC o mediante bus de campo (AS-Interface, DeviceNet).



### GEMÜ LSC

#### Caja final de carrera para actuadores de cuarto de vuelta

La caja final de carrera GEMÜ LSC es apta para montar en válvulas de cuarto de vuelta con accionamiento manual y neumático. La posición de la válvula se registra de forma fiable y se indica de manera acorde con el indicador óptico.



### GEMÜ LSF

#### Sensor doble inductivo para válvulas de cuarto de vuelta

El sensor doble inductivo GEMÜ LSF es apto para montar en válvulas de cuarto de vuelta con accionamiento manual y neumático. La posición de la válvula se registra de forma fiable y se indica de manera acorde con el indicador óptico.



### GEMÜ 1435 ePos

#### Posicionador electroneumático inteligente

El posicionador electroneumático digital GEMÜ 1435 ePos sirve para controlar válvulas de proceso accionadas neumáticamente con actuadores lineales o de cuarto de vuelta de simple o doble efecto y registra la posición de la válvula con un sensor de carrera externo. Está equipado con una carcasa robusta con teclas de manejo protegidas y una pantalla LCD que permite adaptar el producto individualmente a las respectivas tareas de regulación. Los tiempos de acción pueden regularse mediante estranguladores integrados. Posibilidad de conexión y montaje según NAMUR. Por eso el GEMÜ 1435 ePos es la solución perfecta para tareas de regulación con requisitos complejos, especialmente en aplicaciones con condiciones ambientales adversas.



### GEMÜ 1436 cPos

#### Posicionador inteligente y controlador de proceso integrado

El posicionador electroneumático digital GEMÜ 1436 cPos con controlador de proceso integrado opcional sirve para controlar válvulas de proceso accionadas neumáticamente con actuadores lineales o de cuarto de vuelta de simple/doble efecto. Las señales entrantes de sensores (por ejemplo, flujo, presión, temperatura, etc.) se registran con el controlador de proceso superpuesto (opcional) y se regulan según el valor teórico configurado. El GEMÜ 1436 cPos está equipado con una carcasa robusta con teclas de manejo protegidas y una pantalla LCD que permite adaptar el producto individualmente a las tareas de regulación complejas. Existen equipamientos adicionales que permiten utilizar el regulador directamente en entornos de bus de campo.

**GEMÜ 1436 eco cPos****Posicionador electroneumático inteligente**

El posicionador electroneumático digital GEMÜ 1436 eco cPos sirve para controlar válvulas de proceso accionadas neumáticamente con actuadores lineales o de cuarto de vuelta de simple efecto. El posicionador, el sensor de posición, la válvulas de mando y los LED de estado están integrados en la carcasa robusta y compacta. La configuración previa de este producto se ha optimizado para poder prescindir totalmente de una pantalla con teclas de manejo. Las conexiones neumáticas y eléctricas están dispuestas en una dirección de montaje para ahorrar espacio y facilitar el acceso en la dirección de montaje. Todo ello convierte a este posicionador en una solución económica para tareas de regulación con requisitos básicos.

## Accesorios

**GEMÜ ADH****Casquillo adaptador**

Los casquillos adaptadores (accesorios) están disponibles en la ejecución con geometría cuadrada y con geometría en estrella. Estos se utilizan para alojar los ejes y los cubos en actuadores de cuarto de vuelta. Ambos casquillos tienen un cuadrado interior (tener en cuenta las dimensiones). Los casquillos están fabricados en metal sinterizado y están niquelados químicamente con una superficie de 25 µm.

**GEMÜ 2022****Válvula de estrangulación**

Las válvulas de estrangulación GEMÜ 2022 están disponibles como válvula de estrangulación, válvula antirretorno de estrangulación y válvula antirretorno de estrangulación doble. En actuadores neumáticos sirven para regular el aire comprimido según la función para el aire de entrada o de salida y, en válvulas antirretorno de estrangulación doble, pueden ajustarse independientemente unas de otras.

**GEMÜ 8500****Electroválvula de pilotaje**

La electroválvula de pilotaje de 3/2 vías o 5/2 vías servoasistida GEMÜ 8500 es de acción indirecta. El cuerpo es de aluminio. El solenoide está revestido de plástico y puede desmontarse. La corredera de émbolo cuenta con una junta elastomérica blanda.

**GEMÜ 8500DRN****Placa estranguladora**

Con las placas estranguladoras se pueden ajustar los tiempos de acción uno tras otro de manera independiente y sin posiciones predefinidas tanto en dirección "Abierto" como "Cerrado" en actuadores neumáticos de cuarto de vuelta. Se montan entre las válvulas NAMUR y el actuador de cuarto de vuelta.

**GEMÜ 1751****Silenciador**

Atenuación de los ruidos de aireación o aspiración o filtrado grueso del aire de entrada en aplicaciones neumáticas

## Certificados

Certificado	Norma	Número de artículo
3.1 Material	EN 10204	88333336



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tel. +49 (0)7940 123-0 · [info@gemue.de](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)