

## **GEMÜ B46**

### *Válvula de bola de brida compacta accionada neumáticamente*



#### **Características**

- Elevado valor de caudal
- Cuerpo de paso completo
- Topes regulables
- Unidad antiestática

---

#### **Descripción**

La válvula de bola de metal de 2/2 vías GEMÜ B46 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 15 hasta 100
- **Formas del cuerpo:** Cuerpo paso recto
- **Formas de la bola:** Bola de regulación
- **Tipos de conexión:** Brida
- **Estándares de conexión:** ANSI | EN
- **Materiales del cuerpo:** 1.4408, material de microfundición
- **Materiales de junta:** PTFE
- **Conformidades:** ATEX | EAC | FDA | Reglamento (CE) n.º 1935/2004 | Reglamento (CE) n.º 2023/2006 | Reglamento (UE) n.º. 10/2011 | TA-Luft

Datos técnicos en función de la configuración concreta



información  
complementaria  
Webcode: GW-B46



## Línea de productos



GEMÜ BB06



GEMÜ B26



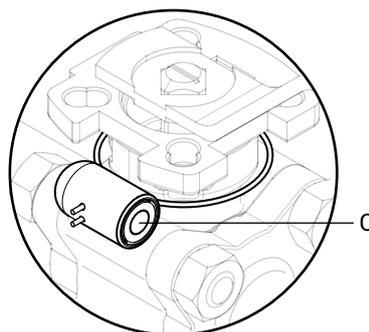
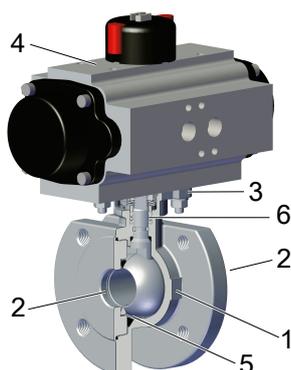
GEMÜ B46



GEMÜ B56

Tipo de actuador				
Eje libre	●	-	-	-
manual	-	●	-	-
neumático	-	-	●	-
eléctrico	-	-	-	●
<b>Diámetros nominales</b>	DN 15 hasta 100			
<b>Temperatura del fluido</b>	-40 hasta 180 °C	-20 hasta 180 °C	-20 hasta 180 °C	-20 hasta 180 °C
<b>Presión de trabajo</b>	0 hasta 40 bar			
Tipos de conexión				
Brida	●	●	●	●

## Descripción del producto

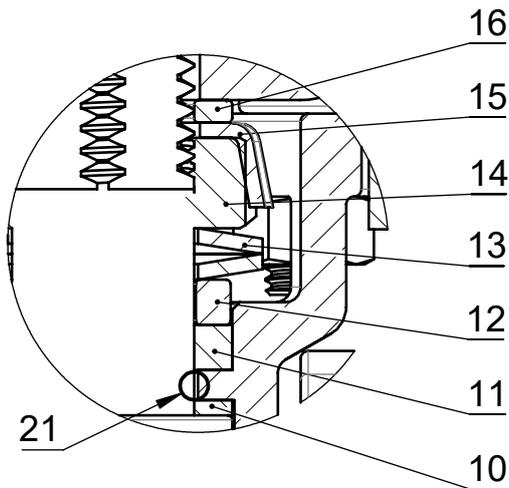


Ítem	Denominación	Materiales
1	Cuerpo de la válvula de bola	1.4408/CF8M
2	Conexiones para tubería	1.4408/CF8M
3	Brida de montaje ISO 5211	1.4408/CF8M
4	Actuador neumático	Aluminio
5	Junta	PTFE
6	Unidad antiestática	1.4408
C	Chip RFID CONEXO (consultar 'GEMÜ CONEXO', página 20)	

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 autoajutable:

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
15	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0065 SC5F04 S11A	GR06SO
20	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0065 SC5F04 S11A	GR06SO
25	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0075 SC5F05/07 S17	GR07SP
32	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0075 SC5F05/07 S17	GR07SP
40	GDR0065 F05/07 S14	HR06AP	GSR0085 SC5F05/07 S14	GR08SP
50	GDR0085 F05/07 S17	HR08AC	GSR0085 SC5F05/07 S14	GR11SE
65	GDR0085 F05/07 S17	HR08AC	GSR0125 SC5F07/10 S17	GR12SE
80	GDR0115 F07/10 S17	HR11AE	GSR0140 SC5F10/12 S22	GR14SA
100	GDR0115 F07/10 S17	HR11AE	GSR0180 S14F10/14 S27	GR18KB

### GEMÜ tipo ADA/ASR

DN	Doble efecto	Código	Simple efecto	Código
15	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0020US08F04 S14S11	AU02FA
20	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0020US08F04 S14S11	AU02FA
25	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0040US14F05 S14S11	AU04KB
32	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0080US14F05/07S17S14	AU08KC
40	ADA0040U F05 S14S11	BU04AB	ASR0080US14F05/07S17S14	AU08KC
50	ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC	ASR0200US14F07/10S17S14	AU20KE
65	ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC	ASR0200US14F07/10S17S14	AU20KE
80	ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC	ASR0200US14F07/10S17S14	AU20KE
100	ADA0200U F07/10S17S14	BU20AE	ASR0500US14F07/10 S22	AU50KD

### GEMÜ tipo DR/SC

DN	Doble efecto	Código	Simple efecto	Código
15	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0030U 6F04 S11	SU03KO
20	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0030U 6F04 S11	SU03KO
25	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
32	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
40	DR0030U F05/07 S14	DU03AP	SC0100U 6F05/07S17D11	SU10KC
50	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC
65	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
80	DR0150U F07/10 S22	DU15AD	SC0300U 6F07/10 S22	SU30KD
100	DR0220U F07/10 S22	DU22AD	SC0450U 6F10/12 S27	SU45KG

## 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, de una pieza, brida compacta, actuador de pistón doble de aluminio, junta del vástago de bajo mantenimiento y eje antiexpulsión, con unidad antiestática	B46

2 DN	Código
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100

3 Forma del cuerpo/forma de la bola	Código
<b>Cuerpo paso recto de dos vías</b>	<b>D</b>
Cuerpo paso recto de dos vías, bola V 30° (valor Kv; véase la ficha técnica)	U
Cuerpo paso recto de dos vías, bola V 60° (valor Kv; véase la ficha técnica)	Y
Cuerpo paso recto de dos vías, bola V 90° (valor Kv; véase la ficha técnica)	W

4 Tipo de conexión	Código
Brida ANSI Class 125/150 RF, longitud entre bridas FTF EN 558, serie 1, ISO 5752, serie básica 1, longitud solo con forma del cuerpo D	39
<b>Brida EN 1092, PN16/PN40, forma B DN15 hasta DN50, brida EN1092, PN 16, forma B DN65 hasta DN100</b>	<b>68</b>

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, GDR0085 F05/07 S17	HR08AC
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, GDR0115 F07/10 S17	HR11AE
<b>Actuador GEMÜ GSR</b>	
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, GSR0065 SC5F04 S11	GR06SO
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, GSR0075 SC5F05/07 S17	GR07SC
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, GSR0085 SC5F05/07 S14	GR08SP
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, GSR0125 SC5F07/10 S17	GR12SE
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, GSR0140 SC5F10/12 S22	GR14SA
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, GSR0180 S14F10/14 S27	GR18KB
<b>Actuador GEMÜ ADA</b>	
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA0020U F04 S14S11	BU02AA
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA0040U F05 S14S11	BU04AB
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA0200U F07/10S17S14	BU20AE
<b>Actuador GEMÜ ASR</b>	
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR0020US08F04 S14S11	AU02FA
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR0040US14F05 S14S11	AU04KB

8 Versión de actuador	Código
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR0080US14F05/07S17S14	AU08KC
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR0200US14F07/10S17S14	AU20KE
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR0500US14F07/10 S22	AU50KD
<b>Actuador GEMÜ DR</b>	
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, DR0015U F04 S11	DU01AO
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, DR0030U F05/07 S14	DU03AP
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, DR0060U F05/07 S17	DU06AC
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, DR0150U F07/10 S22	DU15AD
Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, DR0220U F07/10 S22	DU22AD
<b>Actuador GEMÜ SC</b>	
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, SC0030U 6F04 S11	SU03KO
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, SC0100U 6F05/07S17D11	SU10KC

8 Versión de actuador	Código
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, SC0300U 6F07/10 S22	SU30KD
Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, SC0450U 6F10/12 S27	SU45KG

9 Particularidades del actuador	Código
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

10 Versión	Código
Estándar	
Separación térmica entre el actuador y el cuerpo de la válvula por medio de puentes 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

11 CONEXO	Código
Sin	
Chip RFID integrado para la identificación electrónica y la trazabilidad	C

### Ejemplo de pedido

Opción de pedido	Código	Descripción
1 Tipo	B46	Válvula de bola, metal, accionada neumáticamente, de una pieza, brida compacta, actuador de pistón doble de aluminio, junta del vástago de bajo mantenimiento y eje antiexpulsión, con unidad antiestática
2 DN	25	DN 25
3 Forma del cuerpo/forma de la bola	D	Cuerpo paso recto de dos vías
4 Tipo de conexión	39	Brida ANSI Class 125/150 RF, longitud entre bridas FTF EN 558, serie 1, ISO 5752, serie básica 1, longitud solo con forma del cuerpo D
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	HR05AW	Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, GDR0050 F03/05 S11
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

## Datos de pedido

Opción de pedido	Código	Descripción
11 CONEXO		Sin Chip RFID integrado para la identificación electrónica y la trazabilidad

## 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:** -20 – 180 °C  
 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  
 Temperaturas superiores bajo petición

**Temperatura de almacenaje:** -60 – 60 °C

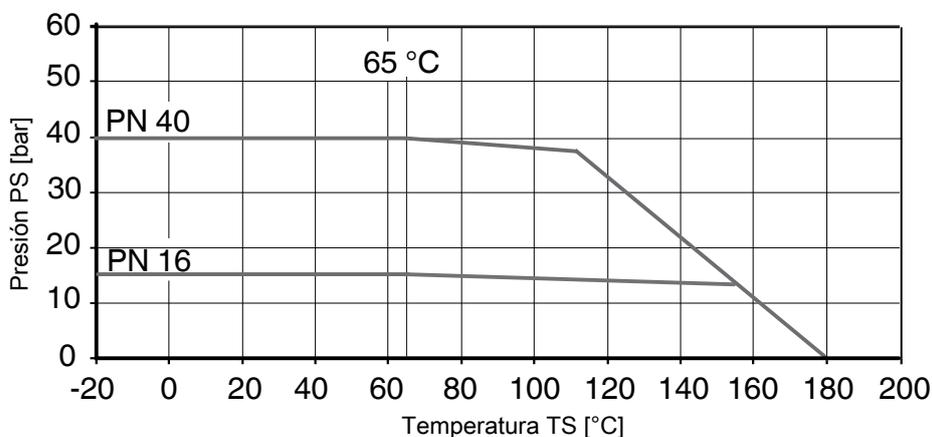
### Presión

**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.

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

**Diagrama de presión-temperatura:**



Las indicaciones de presión y temperatura de acuerdo con el diagrama se refieren a las condiciones de trabajo estáticas. Los parámetros muy fluctuantes o que cambian rápidamente con el tiempo pueden reducir la vida útil. Las aplicaciones especiales deben discutirse previamente con su representante técnico.

**Nivel de presión:** DN 15-50: PN40  
 DN 65-100: PN16

**Valor Kv:**

DN	NPS	Valores Kv
15	1/2"	13,0
20	3/4"	34,0
25	1"	60,0
32	1¼"	94,0
40	1½"	213,0
50	2"	366,0
65	2½"	595,0
80	3"	935,0
100	4"	1700,0

Valores Kv en m³/h

**Bola V 30° (código U)**

DN	NPS	Ángulo de abertura										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,085	0,170	0,255	0,425	0,680	0,935	1,360	1,870	2,210
20	3/4"	0	0,085	0,170	0,425	0,595	0,935	1,530	2,040	2,805	3,825	4,590
25	1"	0	0,085	0,255	0,680	1,105	1,955	2,975	4,335	5,961	8,128	8,500
32	1¼"	0	0,170	0,340	0,935	1,700	3,145	4,675	6,800	8,500	11,050	12,750
40	1½"	0	0,255	0,510	1,360	2,550	4,250	6,375	9,350	11,900	14,450	17,000
50	2"	0	0,340	1,020	3,230	5,100	8,500	12,750	19,550	26,350	36,550	51,000
65	2½"	0	0,340	0,850	3,400	6,800	10,200	15,300	23,800	31,450	52,700	63,750
80	3"	0	0,425	1,020	3,400	6,800	11,900	19,550	28,050	39,100	55,250	69,700
100	4"	0	0,510	1,700	5,100	12,750	24,650	40,800	60,350	85,000	110,50	135,20

Valores Kv en m³/h

**Bola V 60° (código Y)**

DN	NPS	Ángulo de abertura										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,085	0,255	0,425	0,765	1,190	1,700	2,805	3,740	5,100
20	3/4"	0	0,085	0,170	0,595	0,850	1,445	2,380	3,400	5,525	7,650	10,200
25	1"	0	0,170	0,340	0,935	1,530	2,890	4,505	6,715	10,46	13,010	17,850
32	1¼"	0	0,170	0,510	1,530	2,550	4,675	8,075	10,880	16,15	22,100	33,150
40	1½"	0	0,340	0,680	2,125	3,400	6,800	11,050	16,150	22,95	34,000	44,200
50	2"	0	0,340	1,275	3,910	7,650	14,030	22,950	33,150	46,75	70,550	93,500
65	2½"	0	0,340	1,275	4,250	8,500	17,850	28,900	45,050	63,75	87,550	127,50
80	3"	0	0,425	2,125	5,100	11,900	21,250	34,000	55,250	77,35	108,80	140,30
100	4"	0	0,595	2,550	9,350	21,250	34,000	50,150	76,500	119,9	180,20	302,60

Valores Kv en m³/h

**Valor Kv:** Bola V 90° (código W)

DN	NPS	Ángulo de apertura										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,170	0,340	0,510	0,765	1,275	1,870	3,230	4,590	5,865
20	3/4"	0	0,170	0,340	0,680	1,020	1,700	2,635	3,910	6,800	9,605	11,900
25	1"	0	0,170	0,510	1,530	2,890	4,335	6,885	9,690	13,600	17,850	24,650
32	1¼"	0	0,255	0,680	1,700	4,250	6,800	11,900	16,150	23,800	33,150	46,750
40	1½"	0	0,425	0,765	2,975	5,950	11,050	17,000	26,350	35,700	53,550	66,300
50	2"	0	0,595	1,700	5,100	10,200	18,700	29,750	38,250	59,500	89,250	114,80
65	2½"	0	0,425	1,445	5,950	11,900	23,800	40,800	59,500	90,100	136,00	185,30
80	3"	0	0,595	2,975	6,800	15,300	29,750	51,000	76,500	114,80	174,30	263,50
100	4"	0	0,850	2,975	13,600	34,000	63,750	106,30	161,50	250,80	375,70	569,50

Valores Kv en m³/h

**Presión de control:** 6 hasta 8 bar

### Conformidades del producto

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

**Alimentos:** FDA  
Reglamento (CE) n.º 10/2011  
Reglamento (CE) n.º 1935/2006

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

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

**Marcado ATEX:** El marcado ATEX del producto depende de la configuración de cada producto con cuerpo de válvula y actuador. Esta puede consultarse en la documentación ATEX específica del producto y en la placa de identificación ATEX.

## Datos mecánicos

Pares de apriete:

DN	NPS	Par de arranque
15	1/2"	7
20	3/4"	8
25	1"	10
32	1¼"	14
40	1½"	29
50	2"	58
65	2½"	62
80	3"	120
100	4"	174

Pares de apriete en Nm

Peso:

Válvula de bola

DN	NPS	Peso
15	1/2"	1,3
20	3/4"	2
25	1"	2,8
32	1¼"	4,2
40	1½"	5,3
50	2"	6,7
65	2½"	11,9
80	3"	14,9
100	4"	20,4

Peso en kg

Actuador tipo GDR/GSR

Tipo	GDR	GSR
0050	1,1	1,2
0065	1,5	1,8
0075	2,6	3,2
0085	3,4	4,3
0100	5,1	6,6
0115	8,0	10,6
0125	10,0	13,4
0140	11,0	17,2
0160	19,5	24,4
0180	26,0	37,5

Peso en kg

**Peso:**

**Actuador tipo ADA/ASR**

Tipo	ADA doble efecto	ASR simple efecto
<b>0020U</b>	1,4	1,5
<b>0040U</b>	2,1	2,3
<b>0080U</b>	3,0	3,7
<b>0130U</b>	3,8	4,8
<b>0200U</b>	5,6	7,3
<b>0300U</b>	8,5	10,8
<b>0500U</b>	11,2	15,4

Peso en kg

**Actuador tipo DR/SC**

Tipo	DR doble efecto	SC simple efecto
<b>0015U</b>	1,0	1,1
<b>0030U</b>	1,6	1,7
<b>0060U</b>	2,7	3,1
<b>0100U</b>	3,7	4,3
<b>0150U</b>	5,2	6,1
<b>0220U</b>	8,0	9,3
<b>0300U</b>	9,8	12,0
<b>0450U</b>	14,0	17,0

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

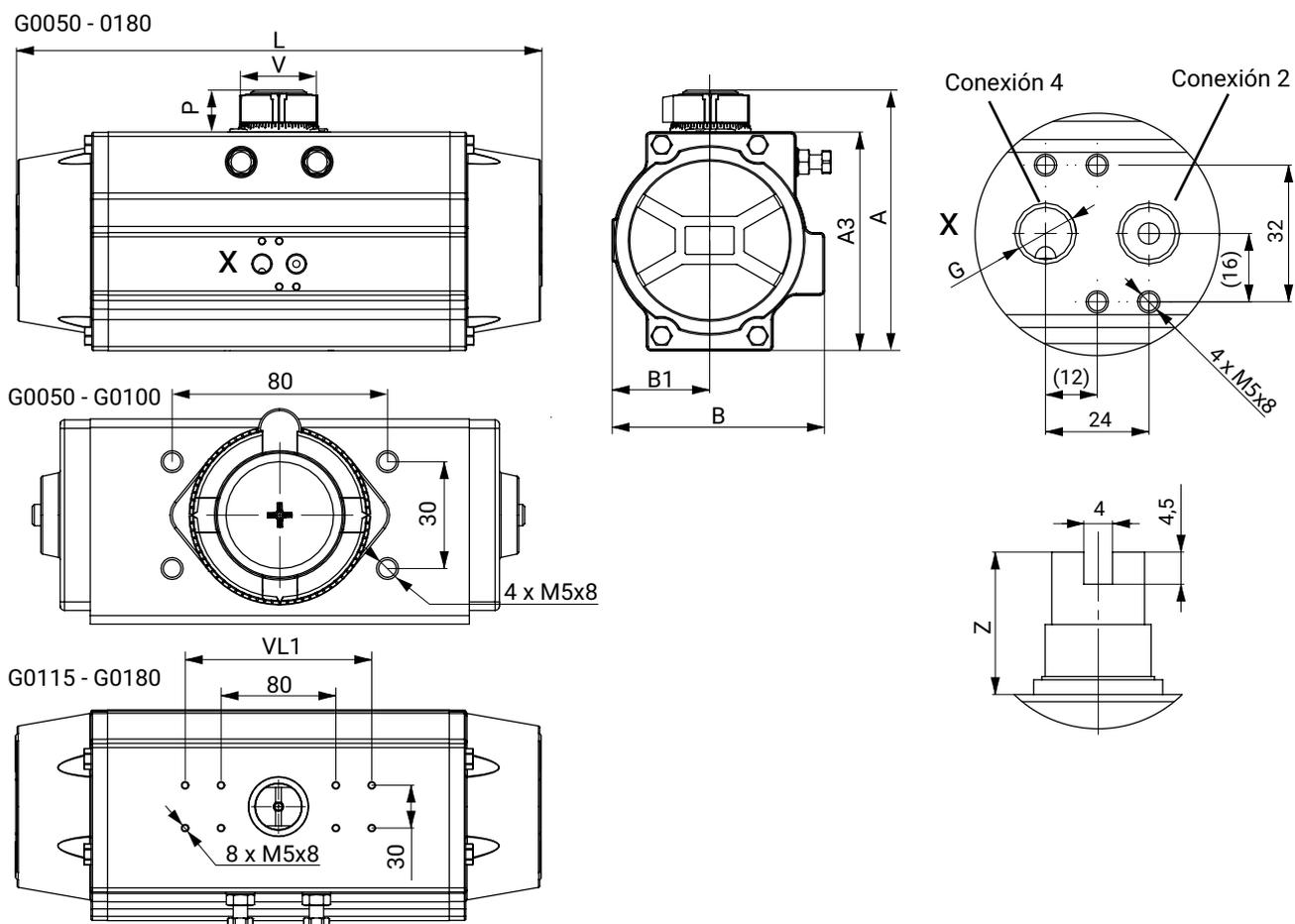
Indicación sobre el montaje del actuador:

Dirección de montaje estándar: actuador en dirección a la tubería

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

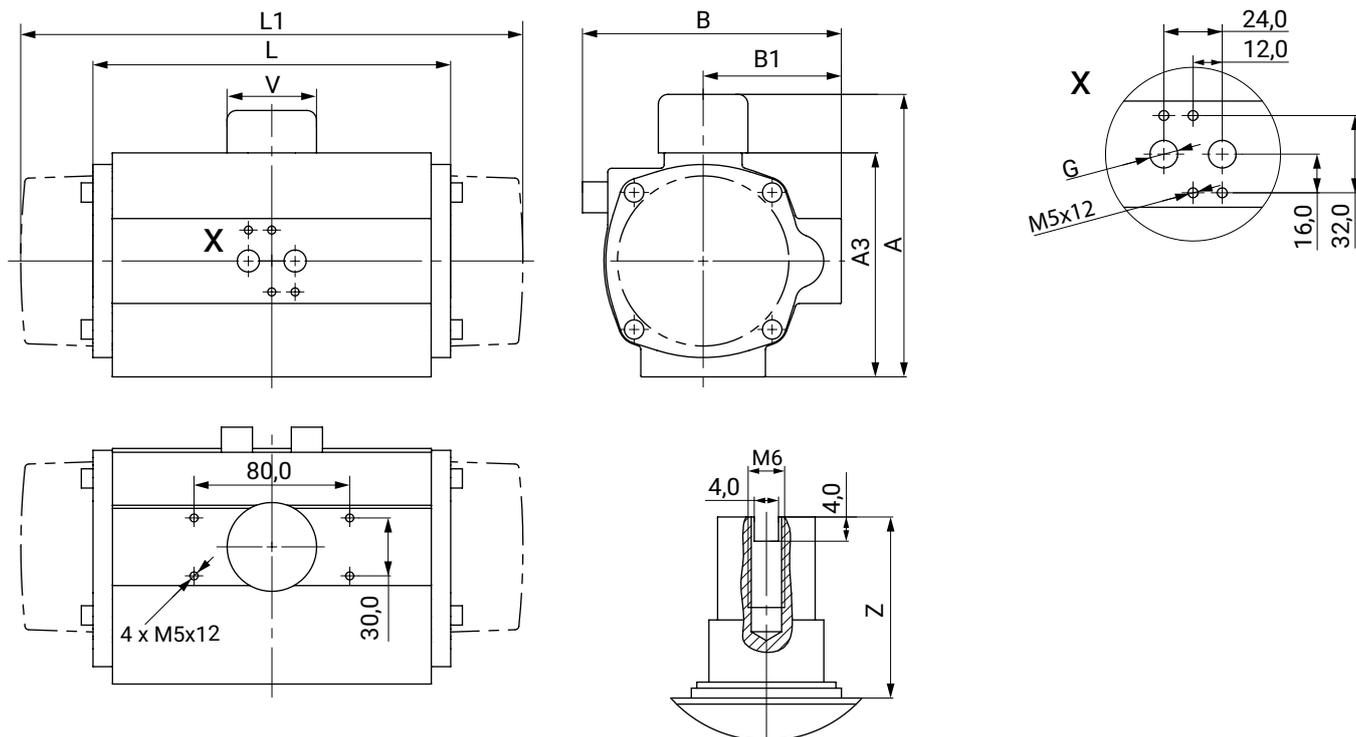
### Actuador tipo GDR/GSR

#### Tipo G0050-G0180



Tipo	A	A3	B	B1	V	G	P	VL	Z	L	VL1
G0050	92,0	70,0	71,0	30,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	141,0	-
G0065	102,5	80,5	80,5	35,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	162,0	-
G0075	119,0	97,0	94,5	42,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	208,0	-
G0085	130,5	108,5	106,0	47,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	237,0	-
G0100	143,5	121,5	123,0	55,0	40,0	G1/4"	22,0	80,0	20,0	271,5	-
G0115	174,0	142,0	137,0	64,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	337,0	130,0
G0125	185,5	153,5	148,0	68,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	366,0	130,0
G0140	207,9	175,9	164,0	76,5	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	428,5	130,0
G0160	225,0	193,0	188,0	88,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	512,0	130,0
G0180	251,0	219,0	212,5	96,5	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	573,0	130,0

Dimensiones en mm

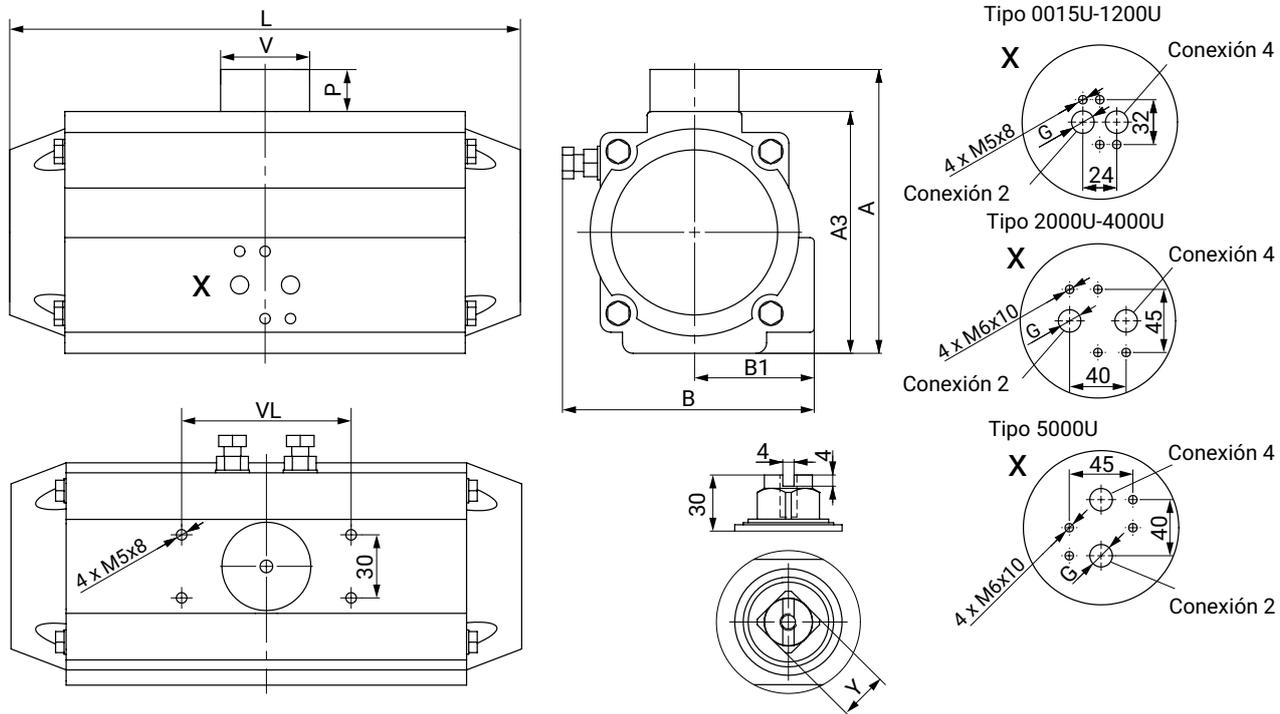
**Actuador tipo ADA/ASR**

Tipo	A	A3	B	B1	G	L	L1	V	Z
0020U	96,0	66,0	76,0	48,0	G1/4"	145,0	163,0	40,0	30,0
0040U	115,0	85,0	91,0	56,0	G1/4"	158,0	195,0	40,0	30,0
0080U	137,0	107,0	111,0	66,0	G1/4"	177,0	217,0	40,0	30,0
0130U	147,0	117,0	122,0	71,0	G1/4"	196,0	258,0	40,0	30,0
0200U	165,0	135,0	135,5	78,0	G1/4"	225,0	299,0	40,0	30,0
0300U	182,0	152,0	152,5	86,0	G1/4"	273,0	348,5	40,0	30,0
0500U	199,0	169,0	173,0	96,0	G1/4"	304,0	397,0	40,0	30,0

Dimensiones en mm

**Actuador tipo DR/SC**

## Dimensiones del actuador

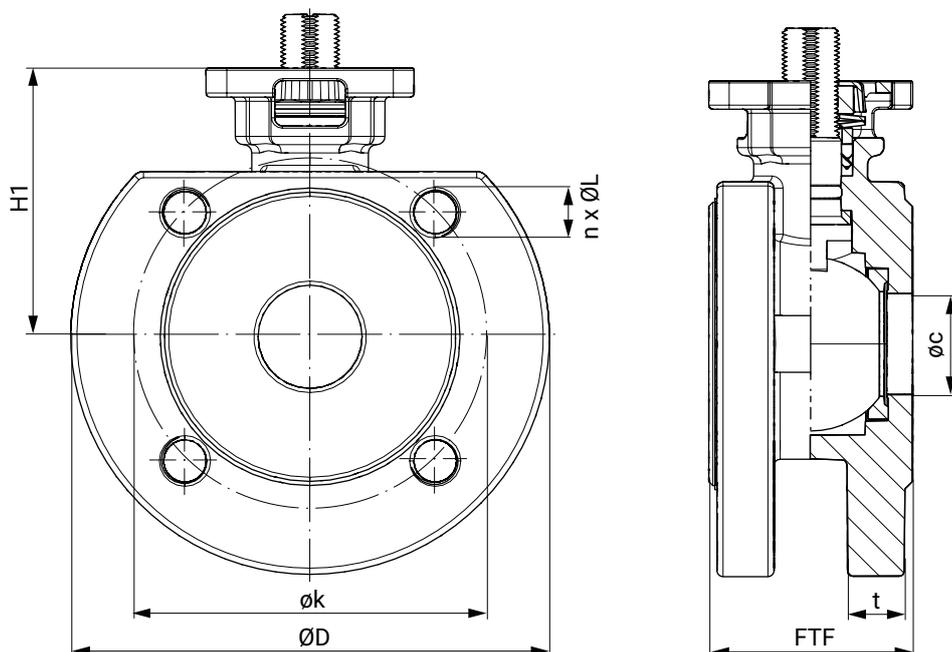


Tipo	A	A3	B	B1	V	VL	G	P	L	Y
0015U	89,0	69,0	72,0	43,0	42,0	80,0	G1/8"	20,0	136,0	11,0
0030U	105,0	85,0	84,5	48,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	153,5	11,0
0060U	122,0	102,0	93,0	50,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	203,5	17,0
0100U	135,0	115,0	106,0	56,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	241,0	17,0
0150U	147,0	127,0	118,5	63,0	42,0	80,0	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
0300U	187,0	157,0	146,5	77,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	333,0	27,0
0450U	207,0	177,0	166,0	86,0	67,5	80,0	G1/4"	30,0	394,5	27,0

Dimensiones en mm

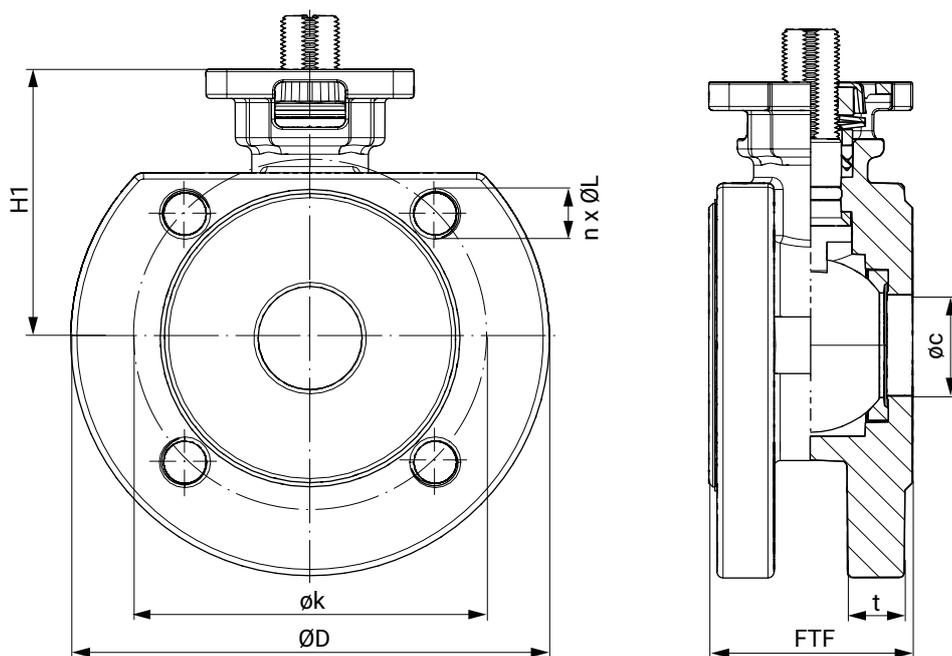
## Dimensiones de cuerpos

### Brida (código de conexión 39)



DN	øc	ØD	øk	t	FTF	H1	n x ØL
15	15,0	89,0	60,5	9,2	38,0	48,5	4x1/2-13UNC
20	20,0	99,0	69,8	11,0	40,0	54,0	4x1/2-13UNC
25	25,0	108,0	79,2	13,5	46,0	65,0	4x1/2-13UNC
32	32,0	117,0	88,9	14,0	56,0	78,0	4x1/2-13UNC
40	38,0	127,0	98,6	15,5	65,0	85,0	4x1/2-13UNC
50	50,0	152,0	120,6	17,0	78,0	93,0	4x5/8-11UNC
65	65,0	178,0	139,7	20,5	99,0	107,0	4x5/8-11UNC
80	76,0	190,0	152,4	22,0	116,0	119,0	4x5/8-11UNC
100	100,0	229,0	190,5	22,0	149,0	132,0	8x5/8-11UNC

Dimensiones en mm

**Brida (código de conexión 68)**

DN	øc	ØD	øk	t	FTF	H1	n x ØL
15	15,0	82,0	65,0	14,0	42,0	48,5	4 x M12
20	20,0	98,0	75,0	14,0	44,0	54,0	4 x M12
25	25,0	115,0	85,0	14,0	50,0	65,0	4 x M12
32	32,0	140,0	100,0	16,0	60,0	78,0	4 x M16
40	38,0	150,0	110,0	15,0	69,0	85,0	4 x M16
50	50,0	165,0	125,0	15,5	82,0	93,0	4 x M16
65	65,0	185,0	145,0	15,5	103,0	107,0	4 x M16
80	76,0	200,0	160,0	17,0	119,0	119,0	8 x M16
100	100,0	220,0	180,0	17,0	150,0	132,0	8 x M16

Dimensiones en mm

**Componentes de montaje****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 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.

## 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 anti-retorno de estrangulación y válvula anti-retorno 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 anti-retorno 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 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».



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  
www.gemu-group.com