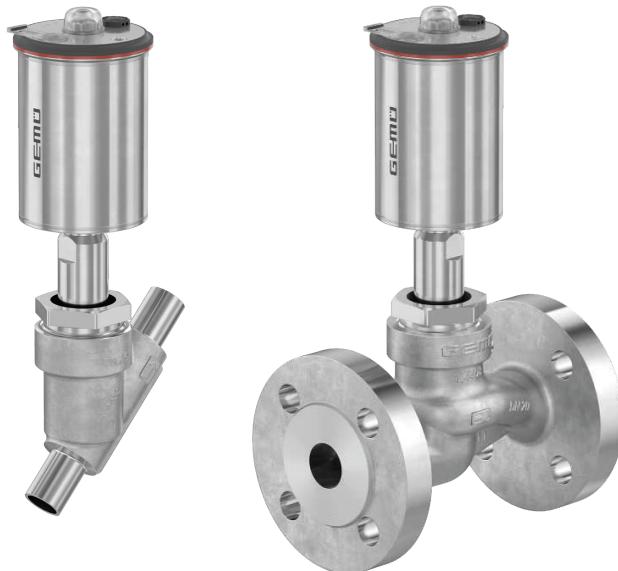


# GEMÜ S40

## Válvula de globo neumática



### Características

- Apto como válvula de cierre o válvula de regulación para fluidos gaseosos, líquidos y viscosos
- Optimización del proceso gracias al casquillo de plástico en el actuador con mejores propiedades de deslizamiento
- Actuador robusto de acero inoxidable, resistente a condiciones ambientales agresivas
- Sin alineación del actuador gracias a las conexiones de mando montadas en la parte superior
- Componentes de sellado reemplazables en contacto con el fluido
- Indicador óptico de posición y mirilla de serie
- De manera predeterminada, apto para uso en vacío hasta 10 mbar (a)
- Posibilidad de ampliación modular sencilla con componentes de automatización orientados al futuro

### Descripción

La válvula de globo neumática **GEMÜ S40** está diseñada para su utilización en múltiples ámbitos de aplicación y tiene formas del cuerpo tales como cuerpos de asiento inclinados y rectos. El eje de la válvula está sellado con un elemento de sellado auto-regulable que garantiza una hermeticidad fiable y con poco mantenimiento incluso tras períodos de servicio prolongados. Todas las piezas del actuador (excepto los elementos de sellado y diseño) son de acero inoxidable. Están disponibles las funciones de mando «normalmente cerrado», «normalmente abierto» y «doble efecto». La válvula cuenta de serie con un indicador óptico de posición con mirilla. Gracias a los componentes de automatización orientados al futuro es posible una sencilla ampliación modular como válvula de regulación para la optimización del proceso.

### Datos técnicos

- **Temperatura del fluido:** -10 hasta 185 °C
- **Temperatura ambiente:** -10 hasta 80 °C
- **Presión de trabajo:** 0 hasta 40 bar
- **Diámetros nominales:** DN 8 hasta 80
- **Formas del cuerpo:** Cuerpo de asiento inclinado | Cuerpo de asiento recto
- **Tipos de conexión :** Brida | Conexión Clamp | Rosca | Tubo para soldar
- **Estándares de conexión:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS | NPT | SMS
- **Materiales del cuerpo:** 1.4408, material de microfusión | 1.4435, material de microfusión | EN-GJS-400-18-LT, material de fundición nodular
- **Materiales de la junta del asiento:** PTFE
- **Conformidades:** ATEX | FDA | FMEDA | Reglamento (CE) n.º 1935/2004 | Reglamento (CE) n.º 2023/2006 | Reglamento (UE) n.º 10/2011 | USP

Datos técnicos en función de la configuración concreta

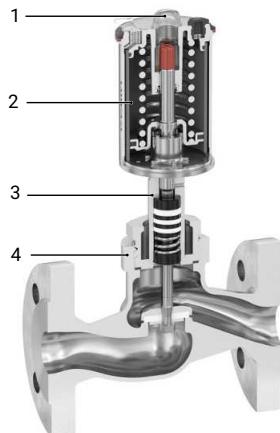
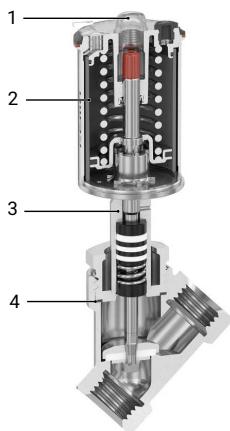


información  
complementaria  
Webcode: GW-S40



## Descripción del producto

### Construcción



Posición	Denominación	Materiales
1	Mirilla	PC
2	Actuador	1.4308/1.4301/PVDF/FKM
3	Pieza intermedia con orificio de detección de fugas	1.4404 / 1.4408
4	Cuerpo de la válvula	1.4408, microfusión 1.4435, microfusión EN-GJS-400-18-LT, fundición nodular
-	Accesos opcionales disponibles: por ejemplo, GEMÜ 44A0, etc.	-

## 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 e incluso los componentes de automatización, se pueden rastrear de manera inequívoca mediante serialización y se pueden leer mediante el lector RFID, el CONEXO pen. La CONEXO app, que se puede instalar en dispositivos móviles, facilita y mejora el proceso de «Cualificación de la instalación» y hace el proceso de 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 CONEXO portal, que es el elemento central, permite recopilar, gestionar y editar todos los datos.

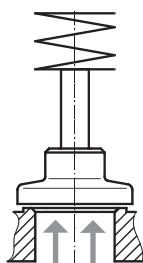
**Más información sobre GEMÜ CONEXO en:**

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

### Pedidos

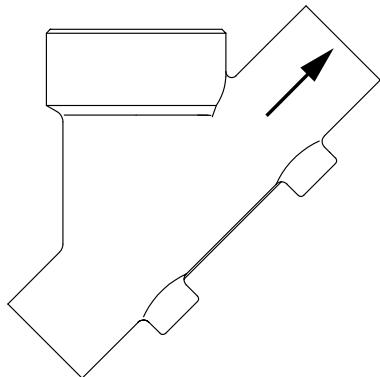
GEMÜ Conexo debe pedirse por separado mediante la opción de pedido «CONEXO».

## Dirección de flujo



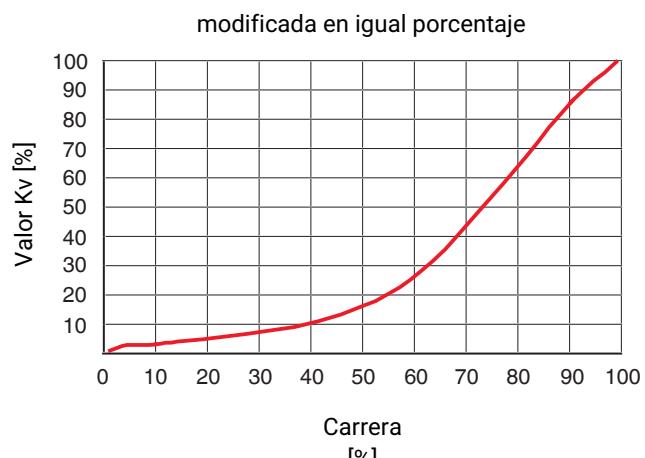
Flujo inferior al plato

La dirección de flujo está indicada con una flecha sobre el cuerpo de la válvula.



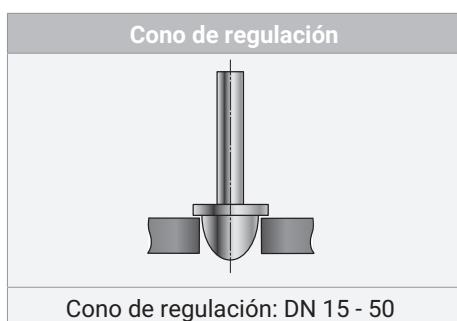
Dirección de flujo inferior al plato

## Diagrama Valor Kv



El diagrama reproduce el curso aproximado de la curva de valores Kv. La curva puede desviarse en función del cuerpo de la válvula, el diámetro nominal, el cono y la carrera de la válvula.

## Cono de regulación



## Disponibilidades

### Disponibilidad de actuadores

DN	Tamaño del actuador					
	1	2	3	4	5	6
8	X	X	X	-	-	-
10	X	X	X	-	-	-
15	X	X	X	-	-	-
20	X	X	X	-	-	-
25	X	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	X
40	-	-	X	X	X	X
50	-	-	X	X	X	X
65	-	-	-	-	X	X
80	-	-	-	-	-	X

## Disponibilidades

### Disponibilidades de cuerpo de asiento inclinado, tubo para soldar

DN	Código del tipo de conexión <sup>1)</sup>					
	17		59		60	
	Código del material <sup>2)</sup>					
37	C2	37 *	C2	37	C2	
8 *	-	-	-	-	-	X
10 *	-	X	-	-	-	X
15	X	X	-	X	X	X
20	X	X	-	X	X	X
25	X	X	-	X	X	X
32	X	X	-	-	X	X
40	X	X	-	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X
65 *	X	X	X*	X	X	X
80 *	X	X	X*	X	X	X

\* No disponible como válvula de regulación.

X = Estándar

#### 1) Tipo de conexión

Código 17: Tubo para soldar EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A antiguo DIN 11850 serie 2

Código 59: Tubo para soldar ASME BPE/DIN EN 10357 serie C (a partir de la edición de 2022)/DIN 11866 serie C

Código 60: Tubo para soldar ISO 1127/DIN EN 10357 serie C (edición de 2014)/DIN 11866 serie B

#### 2) Material

Código 37: 1.4408, microfusión

Código C2: 1.4435, microfusión

**Disponibilidades de cuerpo de asiento inclinado, conexiones roscadas**

DN	Código del tipo de conexión <sup>1)</sup>			
	1	3C	3D	9
Código del material 37 <sup>2)</sup>				
10 *	X	-	-	-
15	X	X	X	X
20	X	X	X	X
25	X	X	X	X
32	X	X	X	X
40	X	X	X	X
50	X	X	X	X
65 *	X	X	X	X
80 *	X	X	X	X

\* No disponible como válvula de regulación.

X = Estándar

1) **Tipo de conexión**

Código 1: Rosca hembra DIN ISO 228

Código 3C: Rosca hembra Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, longitud entre caras ETE DIN 3202-4 serie M8

Código 3D: Rosca hembra NPT, longitud entre caras ETE DIN 3202-4 serie M8

Código 9: Rosca macho DIN ISO 228

2) **Material del cuerpo de la válvula**

Código 37: 1.4408, microfusión

**Disponibilidades de cuerpo de asiento inclinado, brida**

DN	Código del tipo de conexión <sup>1)</sup>	
	10	
	Código del material <sup>2)</sup>	
15		X
20		X
25		X
32		X
40		X
50		X

X = Estándar

1) **Tipo de conexión**

Código 10: Brida EN 1092, PN 25, forma B, longitud entre bridales FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1

2) **Material del cuerpo de la válvula**

Código 37: 1.4408, microfusión

**Disponibilidades de cuerpo de asiento inclinado, clamp**

DN	Código del tipo de conexión <sup>1)</sup>		
	82	86	88
	Código del material <sup>2)</sup>		
C2	C2	C2	C2
8 *	X	-	-
10 *	X	X	-
15	X	X	X
20	X	X	X
25	X	X	X
32	X	X	-
40	X	X	X
50	X	X	X
65 *	X	X	X
80 *	X	X	X

\* No disponible como válvula de regulación.

X = Estándar

1) **Tipo de conexión**

Código 82: Clamp DIN 32676 serie B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1

Código 86: Clamp DIN 32676 serie A, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1

Código 88: Clamp ASME BPE, para tubo ASME BPE, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1

2) **Material del cuerpo de la válvula**

Código C2: 1.4435, microfusión

**Disponibilidades de cuerpo de asiento recto, brida**

DN	Código del tipo de conexión <sup>1)</sup>					
	8		11	39		48
	Código del material <sup>2)</sup>					
37	90	37	37	90	37	37
15	-	X	X	X	X	X
20	-	X	X	X	X	X
25	-	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	-
40	-	X	X	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X

X = Estándar

1) **Tipo de conexión**

Código 8: Brida EN 1092, PN 16, forma B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1

Código 11: Brida EN 1092, PN 40, forma B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1

Código 39: Brida ANSI Class 125/150 RF, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1

Código 48: Brida JIS 20K, Longitud entre bridas FTF EN 558 serie 10, ASME/ANSI B16.10 tabla 1, columna 16, DN 50 perforada según JIS 10K

2) **Material del cuerpo de la válvula**

Código 37: 1.4408, microfusión

Código 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

## 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.

### Códigos de pedido

1 Tipo	Código	4 Tipo de conexión del cuerpo de la válvula, conexión 1	Código
Válvula de globo, accionada neumáticamente, actuador de pistón de acero inoxidable	S40	Brida JIS 20K, Longitud entre bridas FTF EN 558 serie 10, ASME/ANSI B16.10 tabla 1, columna 16, DN 50 perforada según JIS 10K	48
2 DN, conexión 1	Código	Conexión clamp	
DN 8	8	Clamp DIN 32676 serie B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1	82
DN 10	10	Clamp DIN 32676 serie A, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1	86
DN 15	15	Clamp ASME BPE, para tubo ASME BPE, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1	88
DN 20	20		
DN 25	25		
DN 32	32		
DN 40	40		
DN 50	50		
DN 65	65		
DN 80	80		
3 Forma del cuerpo	Código	5 Material del cuerpo de la válvula	Código
Cuerpo de asiento recto	G	<b>Nota:</b> Para el material del cuerpo de la válvula C2 se debe indicar un acabado superficial de la categoría "Versión".	
Cuerpo de asiento inclinado	S	1.4408, microfusión	37
		1.4435, microfusión	C2
		EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), fundición nodular	90
4 Tipo de conexión del cuerpo de la válvula, conexión 1	Código	6 Junta del asiento	Código
Tubo para soldar		PTFE	5
Tubo para soldar EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A	17	PTFE USP Class VI	5P
Tubo para soldar ASME BPE/DIN EN 10357 serie C (a partir de la edición de 2022)/DIN 11866 serie C	59		
Tubo para soldar ISO 1127/DIN EN 10357 serie C (edición de 2014)/DIN 11866 serie B	60		
Conexion roscada		7 Función de mando	Código
Rosca hembra DIN ISO 228	1	Normalmente cerrado (NC)	1
Rosca hembra Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, longitud entre caras ETE DIN 3202-4 serie M8	3C	Normalmente abierto (NO)	2
Rosca hembra NPT, longitud entre caras ETE DIN 3202-4 serie M8	3D	Doble efecto (DA)	3
Rosca macho DIN ISO 228	9		
Brida		8 Actuador del kit de muelles	Código
Brida EN 1092, PN 16, forma B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1	8	Kit de muelles estándar	1
Brida EN 1092, PN 25, forma B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1	10		
Brida EN 1092, PN 40, forma B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1	11		
Brida ANSI Class 125/150 RF, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1	39		
10 Tamaño del actuador	Código	9 Dirección de flujo del fluido de trabajo	Código
Tamaño del actuador 1	1	Flujo inferior al plato	G
Tamaño del actuador 2	2		
Tamaño del actuador 3	3		
Tamaño del actuador 4	4		
Tamaño del actuador 5	5		
Tamaño del actuador 6	6		
11 Cono de regulación	Código		
Sin			
Consulte en la tabla de valores KV el número de los conos de regulación opcionales (n.º R) para los conos de regulación lineales o modificados en igual porcentaje.		R....	

12 Versión	Código	13 Versión especial	Código
Estándar		Estándar	
Ra ≤0,6 µm (25 µinch) para superficies en contacto con el fluido, según DIN 11866 H3 pulido mecánico interior	1903	Versión especial para servicio oxígeno, (temperatura máx. 60 °C; presión máx. de trabajo 10 bar), materiales de las juntas y materiales auxiliares en contacto con el fluido de trabajo, certificados mediante ensayo BAM	S
Ra ≤0,4 µm (15 µinch) para superficies en contacto con el fluido, según DIN 11866 H4 pulido mecánico interior	1909	Marcado ATEX	X
Ra ≤0,6 µm para superficies en contacto con el fluido, según ASME BPE SF6, electropulido interior/exterior	1953		
Ra ≤0,4 µm para superficies en contacto con el fluido, según DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, electropulido interior/exterior	1959		

## Ejemplo de pedido

Opción de pedido	Código	Descripción
1 Tipo	S40	Válvula de globo, accionada neumáticamente, actuador de pistón de acero inoxidable
2 DN, conexión 1	25	DN 25
3 Forma del cuerpo	S	Cuerpo de asiento inclinado
4 Tipo de conexión del cuerpo de la válvula, conexión 1	17	Tubo para soldar EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A
5 Material del cuerpo de la válvula	37	1.4408, microfusión
6 Junta del asiento	5	PTFE
7 Función de mando	1	Normalmente cerrado (NC)
8 Actuador del kit de muelles	1	Kit de muelles estándar
9 Dirección de flujo del fluido de trabajo	G	Flujo inferior al plato
10 Tamaño del actuador	2	Tamaño del actuador 2
11 Cono de regulación		Sin
12 Versión		Estándar
13 Versión especial		Estándar
14 CONEXO		Sin

## Datos técnicos

### Fluido

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

**Fluido de pilotaje:** Gases inertes

### Temperatura

**Temperatura del fluido:**

Junta del asiento	Material del cuerpo	Estándar
PTFE (código 5)	EN-GJS-400-18-LT/GGG 40.3 (código 90)	de -10 a 185 °C
	1.4408, microfusión (código 37)	de -10 a 185 °C
	1.4435, microfusión (código C2)	de -10 a 185 °C

**Temperatura ambiente:** -10 – 80 °C

**Temperatura del fluido de pilotaje:** 0 – 60 °C

**Temperatura de almacenaje:** -30 – 60 °C

### Presión

**Presión de trabajo de la forma del cuerpo S:**

Función de mando 1 (NC) - dirección de flujo G (inferior al plato) - kit de muelles 1 (kit de muelles estándar)

DN	Versión de actuador (código)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
<b>8</b>	10,0	17,0	25,0	-	-	-
<b>10</b>	10,0	17,0	25,0	-	-	-
<b>15</b>	10,0	17,0	25,0	-	-	-
<b>20</b>	5,8	9,0	17,0	-	-	-
<b>25</b>	3,8	5,8	9,5	19,0	25,0	-
<b>32</b>	-	3,8	6,0	12,0	21,0	25,0
<b>40</b>	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
<b>50</b>	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5
<b>65</b>	-	-	-	-	5,2	8,5
<b>80</b>	-	-	-	-	-	5,8

Todos los valores de presión están indicados en bar (presión manométrica). Para presiones máximas de trabajo tiene que observarse la correlación de presión/temperatura.

Respetar también el nivel de presión de la forma del cuerpo seleccionada.

**Presión de trabajo de la forma del cuerpo G:**

Función de mando 1 (NC) - dirección de flujo G (inferior al plato) - kit de muelles 1 (kit de muelles estándar)

DN	Versión de actuador (código)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	10,0	17,0	25,0	-	-	-
20	5,8	9,0	17,0	-	-	-
25	3,8	5,8	9,5	19,0	32,0	40,0
32	-	3,8	6,0	12,0	21,0	33,0
40	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
50	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5

Todos los valores de presión están indicados en bar (presión manométrica). Para presiones máximas de trabajo tiene que observarse la correlación de presión/temperatura.

Respetar también el nivel de presión de la forma del cuerpo seleccionada.

**Nivel de presión:**

Forma del cuerpo (código)	Material (código)	Conexión	Nivel de presión
S	37		PN25
	C2		PN25
G	37		PN40
	90		PN16
G	37	39	CL150
	90	39	CL150

**Presión de control:**

Función de mando 1 (NC): 4,0 - 8,0 bar

Función de mando 2 (NO) y 3 (DA): bajo petición

**Volumen de llenado:**

Tamaño del actuador	Volumen de llenado [dm <sup>3</sup> ]
1	0,035
2	0,064
3	0,094
4	0,181
5	0,385
6	0,622

Volumen de llenado en estado abierto

**Índice de fuga:**

Válvula todo/nada

Índice de fuga A según P11/P12 EN 12266-1

**Válvula de regulación**

Junta del asiento	Norma	Método de test	Índice de fuga	Fluido de test
Metal	DIN EN 60534-4	1	IV	Aire
PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Aire

## Datos técnicos

### Correlación presión-temperatura:

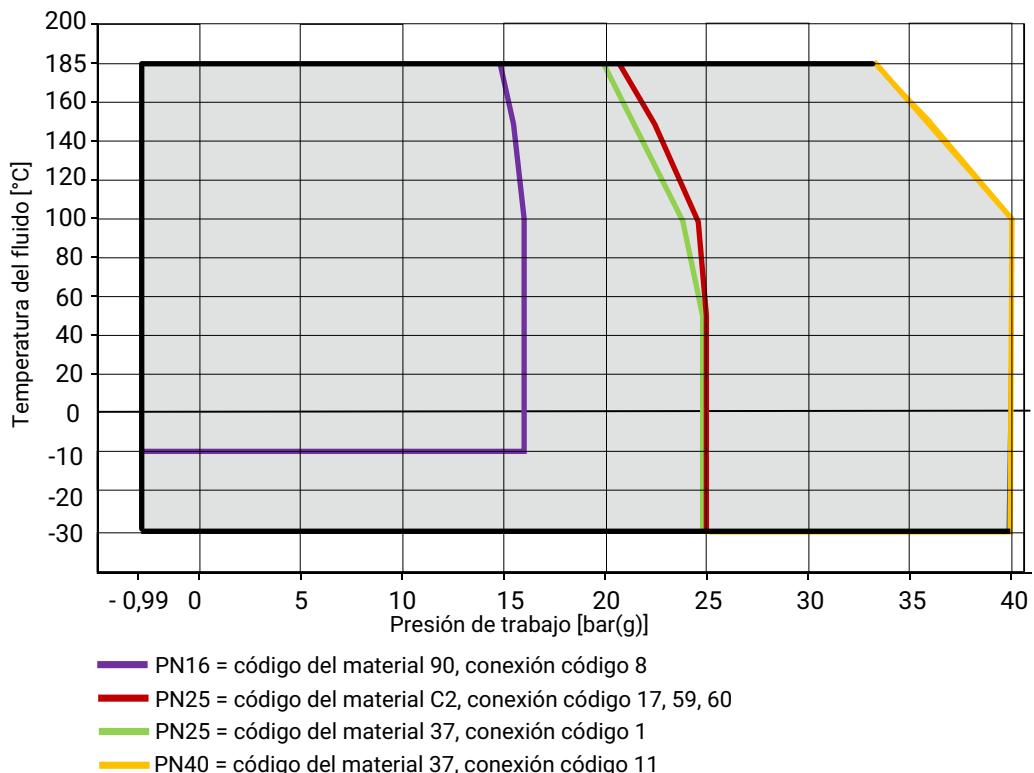
Código del tipo de conexión	Código del material	Presiones de trabajo admisibles, en bar, con temperatura en °C					
		RT	100	150	200	250	300
1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7	31,8	29,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6	12,0	10,2
8	90	16,0	16,0	15,5	14,7	13,9	11,2
39	90	17,0	16,0	14,8	13,9	12,1	10,2
10 (DN 15 - 50)	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

\* Temperatura máx. 140 °C

RT = Temperatura de la sala

Todos los valores de presión están indicados en bar (presión manométrica).

### Diagrama de presión-temperatura:



**Valores Kv, válvula todo/nada:**

**Cuerpo de asiento inclinado (código S)**

DN	Tipo de conexión (código)	Versión de actuador					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
<b>8</b>	1	-	-	-	-	-	-
	17	-	-	-	-	-	-
	60	3,5	4,5	-	-	-	-
<b>10</b>	1	-	-	-	-	-	-
	17	-	-	-	-	-	-
	60	3,5	4,5	-	-	-	-
<b>15</b>	1	5,4	5,4	5,4	-	-	-
	17	5,5	5,5	5,5	-	-	-
	60	5,5	5,5	5,5	-	-	-
<b>20</b>	1	8,5	8,6	8,6	-	-	-
	17	9,6	10,2	10,2	-	-	-
	60	10,4	11,3	11,3	-	-	-
<b>25</b>	1	13,1	14,2	15,2	15,2	15,2	15,2
	17	14,5	14,6	17,9	17,9	17,9	17,9
	60	14,6	15,8	20,5	20,5	20,5	20,5
<b>32</b>	1	-	20,9	23,0	23,0	23,0	23,0
	17	-	26,2	28,5	28,5	28,5	28,5
	60	-	26,5	29,0	29,0	29,0	29,0
<b>40</b>	1	-	35,1	35,9	43,0	43,0	43,0
	17	-	32,8	36,0	41,2	41,2	41,2
	60	-	36,0	42,6	46,5	46,5	46,5
<b>50</b>	1	-	-	56,0	58,0	63,5	63,5
	17	-	-	52,0	58,0	63,5	63,5
	60	-	-	53,2	61,0	66,0	66,0
<b>65</b>	1	-	-	-	-	105,0	105,0
	17	-	-	-	-	100,0	100,0
	60	-	-	-	-	95,0	95,0
<b>80</b>	1	-	-	-	-	-	148,0
	17	-	-	-	-	-	90,0
	60	-	-	-	-	-	88,0

**Cuerpo de asiento recto (código G)**

DN	Tipo de conexión (código)	Versión de actuador					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
<b>15</b>	8, 11, 39, 48	4,6	4,6	4,6	-	-	-
<b>20</b>	8, 11, 39, 48	8,0	8,0	8,0	-	-	-
<b>25</b>	8, 11, 39, 48	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
<b>32</b>	8, 11, 39, 48	-	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
<b>40</b>	8, 11, 39, 48	-	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
<b>50</b>	8, 11, 39, 48	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0

Valores Kv en m<sup>3</sup>/h

Valores Kv según la norma DIN EN 60534. Los valores Kv se refieren a la función de mando 1 (NC). Con cuerpo de asiento inclinado (código S), material del cuerpo 37; con cuerpo de asiento recto (código G), material del cuerpo 37 y 90. Los valores Kv para otras configuraciones del producto (por ejemplo, otros tipos de conexión o materiales del cuerpo) pueden diferir.

**Presión de trabajo/valores Kv para forma del cuerpo S, válvula de regulación:**

**Tipos de conexión, código de conexión 37, 59, 88, material del cuerpo de la válvula 1.4435 (código C2)**

DN	Valores Kv	Presión de trabajo	Versión de actuador	lineal	igual porcentaje
<b>15</b>	2,7	10,0	1	RS520	RS521
		17,0	2	RS526	RS527
		25,0	3	RS532	RS533
<b>20</b>	6,3	5,8	1	RS538	RS539
		9,0	2	RS544	RS545
		17,0	3	RS550	RS551
<b>25</b>	13,3	5,8	2	RS556	RS557
		9,5	3	RS562	RS563
		19,0	4	RS568	RS569
		25,0	5	RS574	RS575
<b>40</b>	35,6	7,0	4	RS684	RS685
		12,5	5	RS690	RS691
		20,0	6	RS696	RS697
<b>50</b>	47,0	8,0	5	RS740	RS741
		12,5	6	RS746	RS747

Valores Kv en m<sup>3</sup>/h

Todos los valores de presión están indicados en bar (presión manométrica). Para presiones máximas de trabajo tiene que observarse la correlación de presión/temperatura.

Respetar también el nivel de presión de la forma del cuerpo seleccionada.

**Todos los tipos de conexión, excepto código de conexión 37, 59, 88, material del cuerpo de la válvula 1.4435 (código C2), 1.4408 (código 37)**

DN	Valores Kv	Presión de trabajo	Versión de actuador	lineal	igual porcentaje
<b>15</b>	5,0	10,0	1	RS518	RS519
		17,0	2	RS524	RS525
		25,0	3	RS530	RS531
<b>20</b>	10,0	5,8	1	RS536	RS537
		9,0	2	RS542	RS543
		17,0	3	RS548	RS549
<b>25</b>	15,0	5,8	2	RS554	RS555
		9,5	3	RS560	RS561
		19,0	4	RS566	RS567
		25,0	5	RS572	RS573
<b>32</b>	24,0	6,0	3	RS578	RS579
		12,0	4	RS582	RS583
		21,0	5	RS586	RS587
		25,0	6	RS590	RS591
<b>40</b>	38,0	7,0	4	RS682	RS683
		12,5	5	RS688	RS689
		20,0	6	RS694	RS695
<b>50</b>	60,0	8,0	5	RS738	RS739
		12,5	6	RS744	RS745

Valores Kv en m<sup>3</sup>/h

Todos los valores de presión están indicados en bar (presión manométrica). Para presiones máximas de trabajo tiene que observarse la correlación de presión/temperatura.

Respetar también el nivel de presión de la forma del cuerpo seleccionada.

**Presión de trabajo/valores Kv para forma del cuerpo G, válvula de regulación:**

Todos los tipos de conexión, material del cuerpo de la válvula 1.4408 (código 37), EN-GJS-400-18-LT (código 90)

DN	Valores Kv	Presión de trabajo	Versión de actuador	lineal	igual porcentaje
<b>15</b>	4,0	10,0	1	RS522	RS523
		17,0	2	RS528	RS529
		25,0	3	RS534	RS535
<b>20</b>	6,3	5,8	1	RS540	RS541
		9,0	2	RS546	RS547
		17,0	3	RS552	RS553
<b>25</b>	10,0	5,8	2	RS558	RS559
		9,5	3	RS564	RS565
		19,0	4	RS570	RS571
		32,0	5	RS576	RS577
<b>32</b>	16,0	6,0	3	RS580	RS581
		12,0	4	RS584	RS585
		21,0	5	RS588	RS589
		33,0	6	RS592	RS593
<b>40</b>	25,0	7,0	4	RS686	RS687
		12,5	5	RS692	RS693
		20,0	6	RS698	RS699
<b>50</b>	40,0	8,0	5	RS742	RS743
		12,5	6	RS748	RS749

Valores Kv en m<sup>3</sup>/h

Todos los valores de presión están indicados en bar (presión manométrica). Para presiones máximas de trabajo tiene que observarse la correlación de presión/temperatura.

Respetar también el nivel de presión de la forma del cuerpo seleccionada.

## Conformidades del producto

**Alimentos:** Reglamento (CE) n.º 1935/2004  
 Reglamento (CE) n.º 10/2011  
 FDA

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

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

**Protección frente a las explosiones:** ATEX (2014/34/UE) bajo petición

**FMEDA:** Descripción del producto: Válvula de globo GEMÜ S40

Tipo de aparato: A

Función de seguridad:

La función de seguridad pone la válvula de paso recto o de asiento inclinado en posición cerrada (en función de mando 1), en posición abierta (en función de mando 2) o de cierre hermético (en función de mando 1).

0

MTTR (Mean time to restoration): 24 horas

## Datos mecánicos

Peso:

DN	Tamaño del actuador					
	1	2	3	4	5	6
8	0,74	1,11	1,46	-	-	-
10	0,74	1,11	1,46	-	-	-
15	0,74	1,11	1,46	-	-	-
20	0,78	1,15	1,49	-	-	-
25	0,84	1,21	1,55	3,39	5,44	7,76
32	-	1,37	1,71	3,56	5,61	7,92
40	-	-	1,81	3,66	5,71	8,03
50	-	-	1,99	3,87	5,92	8,22
65	-	-	-	-	6,57	8,88
80	-	-	-	-	-	9,43

Peso en kg

**Peso:****Cuerpo de asiento inclinado**

DN	Tubo para soldar	Rosca hembra	Rosca macho	Brida	Clamp
	Código del tipo de conexión				
	17, 59, 60	1, 3C, 3D	9	8, 11	82, 86, 88
<b>8</b>	0,12	0,25	-	-	-
<b>10</b>	0,12	0,25	-	-	-
<b>15</b>	0,16	0,25	0,31	-	0,37
<b>10</b>	0,25	0,25	0,50	-	0,63
<b>15</b>	0,24	0,35	0,65	1,80	0,63
<b>20</b>	0,50	0,35	1,00	2,50	1,08
<b>25</b>	0,50	0,35	1,30	3,10	1,28
<b>32</b>	0,90	0,75	1,80	4,60	2,07
<b>40</b>	1,10	0,98	1,30	5,10	1,28
<b>50</b>	1,80	1,70	1,80	7,20	2,07
<b>65</b>	3,40	3,20	3,40	-	3,69
<b>80</b>	4,20	4,10	4,40	-	4,60

Peso en kg

**Cuerpo de asiento recto**

DN	Peso
<b>15</b>	2,2
<b>20</b>	3,0
<b>25</b>	3,7
<b>32</b>	5,3
<b>40</b>	6,3
<b>50</b>	11,5

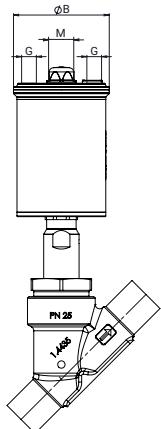
Peso en kg

**Datos técnicos del posicionador**

Los datos técnicos y de pedido del posicionador se pueden consultar en la ficha técnica GEMÜ 44A0.

## Dimensiones

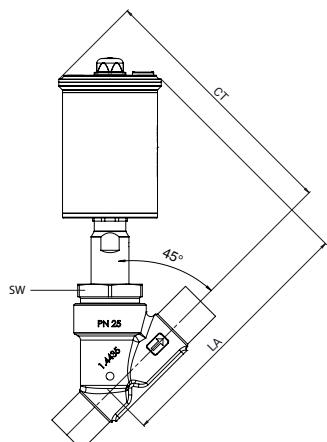
### Dimensiones del actuador



Tamaño del actuador	$\varnothing B$	M	G
1	50,8 mm	M 12 x 1	G 1/8
2	65 mm	M 16 x 1	G 1/8
3	70 mm	M 16 x 1	G 1/8
4	90 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
5	115 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
6	140 mm	M 26 x 1,5	G 1/4

## Dimensiones de montaje

### Válvula con cuerpo de asiento inclinado

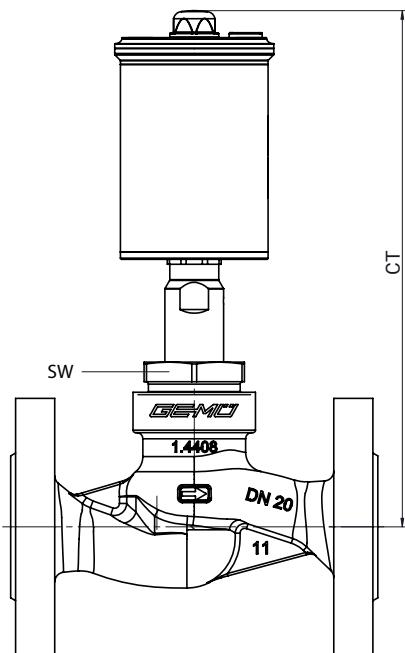


DN	SW	Tamaño del actuador 1	Tamaño del actuador 2	Tamaño del actuador 3	Tamaño del actuador 4	Tamaño del actuador 5	Tamaño del actuador 6
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
8	36						
10	36	138,0	155,0	160,5			
15	36	142,0	158,5	163,6			
20	41	146,5	164,0	196,5			
25	46	151,3	168,2	173,3	221,1	243,3	
32	55	-	175,7	180,7	228,5	250,7	264,8
40	60	-		186,4	234,2	256,4	270,5
50	55	-		194,7	241,8	264,0	278,0
65	75					278,8	292,9
80	75						307,7

Dimensiones en mm

Dimensiones

**Válvula con cuerpo de asiento recto**

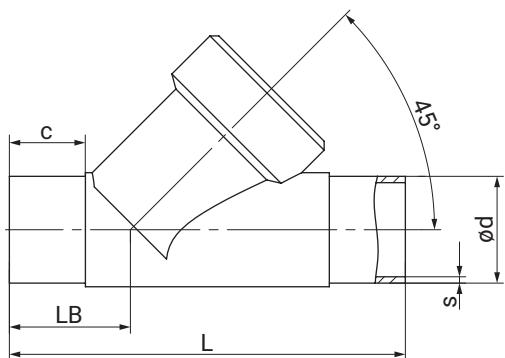


DN	SW	Tamaño del actuador 1	Tamaño del actuador 2	Tamaño del actuador 3	Tamaño del actuador 4	Tamaño del actuador 5	Tamaño del actuador 6
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
15	36	178,5	197,8	203,3			
20	41	185,9	205,0	210,6			
25	46	196,5	215,6	221,0	285,3	304,3	311,8
32	55	-	220,0	225,6	289,8	308,8	316,3
40		-	-	237,1	301,3	320,3	327,8
50		-	-	245,1	328,0	328,0	335,5

Dimensiones en mm

## Dimensiones de cuerpos

### Tubo para soldar EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (código 17, 60)



Tipo de conexión tubo para soldar EN/ISO/ASME (código 17, 60)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	c (min)		Ød		L	LB	s			
		Tipo de conexión						Tipo de conexión			
		17	60	17	60			17	60		
15	1/2"	18,0	18,0	19,0	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6		
20	3/4"	18,0	18,0	23,0	26,9	108,0	33,0	1,5	1,6		
25	1"	18,0	18,0	29,0	33,7	112,0	32,0	1,5	2,0		
32	1 1/4"	18,0	18,0	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0		
40	1 1/2"	19,0	18,0	41,0	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0		
50	2"	20,0	20,0	53,0	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0		
65	2 1/2"	52,5	47,0	70,0	76,1	290,0	96,0	2,0	2,0		
80	3"	50,0	46,5	85,0	88,9	310,0	95,0	2,0	2,3		

Tipo de conexión tubo para soldar ASME/SMS (código 37, 59)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	c (min)		Ød		L	LB	s			
		Tipo de conexión						Tipo de conexión			
		37	59	37	59			37	59		
65	2 1/2"	58	58	63,5	63,5	290,0	96,0	1,6	1,65		
80	3"	58	58	76,1	76,2	310,0	95,0	1,6	1,65		

Dimensiones en mm

#### 1) Tipo de conexión

Código 17: Tubo para soldar EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A antiguo DIN 11850 serie 2

Código 37: Tubo para soldar SMS 3008

Código 59: Tubo para soldar ASME BPE/DIN EN 10357 serie C (a partir de la edición de 2022)/DIN 11866 serie C

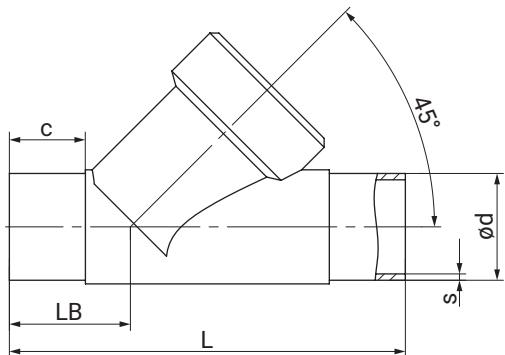
Código 60: Tubo para soldar ISO 1127/DIN EN 10357 serie C (edición de 2014)/DIN 11866 serie B

#### 2) Material del cuerpo de la válvula

Código 37: 1.4408, microfusión

Dimensiones

**Tubo para soldar EN/ISO/ASME (código 17, 59, 60)**



**Tipo de conexión tubo para soldar EN/ISO/ASME (código 17, 59, 60)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código C2)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	c (min)			Ød			L	LB	s				
		Tipo de conexión								Tipo de conexión				
		17	59	60	17	59	60			17	59	60		
8	1/4"	-	-	20	-	-	13,5	105,0	35,5	-	-	1,6		
10	3/8"	20	-	20	13,0	-	17,2	105,0	35,5	1,5	-	1,6		
15	1/2"	20	15	20	19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6		
20	3/4"	25	25	25	23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6		
25	1"	24	24	24	29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0		
32	1 1/4"	27	-	26,1	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0		
40	1 1/2"	24	23	28,9	41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,5	1,65	2,0		
50	2"	28,23	28,23	48	53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0		
65	2 1/2"	52,5	58	52,5	70,0	63,50	76,1	290,0	96,0	2,0	1,65	2,0		
80	3"	50,2	58	46,82	85,0	76,20	88,9	310,0	95,0	2,0	1,65	2,3		

Dimensiones en mm

1) **Tipo de conexión**

Código 17: Tubo para soldar EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A antiguo DIN 11850 serie 2

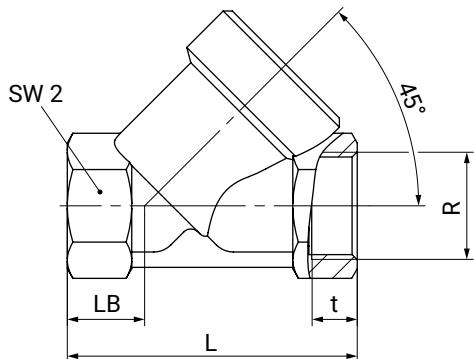
Código 59: Tubo para soldar ASME BPE/DIN EN 10357 serie C (a partir de la edición de 2022)/DIN 11866 serie C

Código 60: Tubo para soldar ISO 1127/DIN EN 10357 serie C (edición de 2014)/DIN 11866 serie B

2) **Material del cuerpo de la válvula**

Código C2: 1.4435, microfusión

## Rosca hembra DIN/Rc/NPT forma del cuerpo S (código 1, 3C, 3D)



Tipo de conexión rosca hembra DIN (código 1)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
10	3/8"	65,0	16,5	G 3/8	27	11,4
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	27	15,0
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	32	16,3
25	1"	90,0	24,0	G 1	41	19,1
32	1 1/4"	110,0	33,0	G 1 1/4	50	21,4
40	1 1/2"	120,0	30,0	G 1 1/2	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2 1/2"	190,0	46,0	G 2 1/2	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

Tipo de conexión rosca hembra Rc/NPT (código 3C, 3D)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB	R		SW2	t		
				Tipo de conexión			Tipo de conexión		
				3C	3D		3C	3D	
15	1/2"	65,0	16,5	Rc 1/2	1/2" NPT	27	15,0	13,6	
20	3/4"	75,0	17,5	Rc 3/4	3/4" NPT	32	16,3	14,1	
25	1"	90,0	24,0	Rc 1	1" NPT	41	19,1	17,0	
32	1 1/4"	110,0	33,0	Rc 1 1/4	1 1/4" NPT	50	21,4	17,5	
40	1 1/2"	120,0	30,0	Rc 1 1/2	1 1/2" NPT	55	21,4	17,3	
50	2"	150,0	40,0	Rc 2	2" NPT	70	25,7	17,8	
65	2 1/2"	190,0	46,0	Rc 2 1/2	2 1/2" NPT	85	30,2	23,7	
80	3"	220,0	50,0	Rc 3	3" NPT	100	33,3	25,8	

Dimensiones en mm

### 1) Tipo de conexión

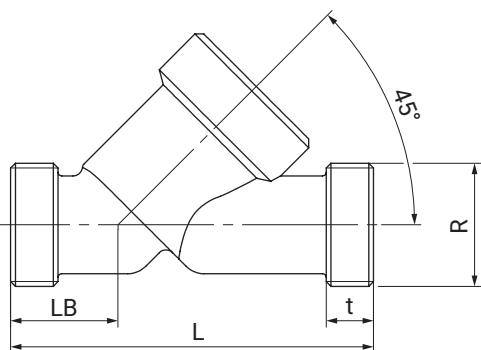
Código 1: Rosca hembra DIN ISO 228

Código 3C: Rosca hembra Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, longitud entre caras ETE DIN 3202-4 serie M8

Código 3D: Rosca hembra NPT, longitud entre caras ETE DIN 3202-4 serie M8

### 2) Material del cuerpo de la válvula

Código 37: 1.4408, microfusión

**Rosca macho DIN (código 9)****Tipo de conexión rosca macho DIN (código 9)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 37)<sup>2)</sup>**

<b>DN</b>	<b>L</b>	<b>LB</b>	<b>R</b>	<b>t</b>
<b>15</b>	90,0	25,0	G 3/4	12,0
<b>20</b>	110,0	30,0	G 1	15,0
<b>25</b>	118,0	30,0	G 1 1/4	15,0
<b>32</b>	130,0	38,0	G 1 1/2	13,0
<b>40</b>	140,0	35,0	G 1 3/4	13,0
<b>50</b>	175,0	50,0	G 2 3/8	15,0

Dimensiones en mm

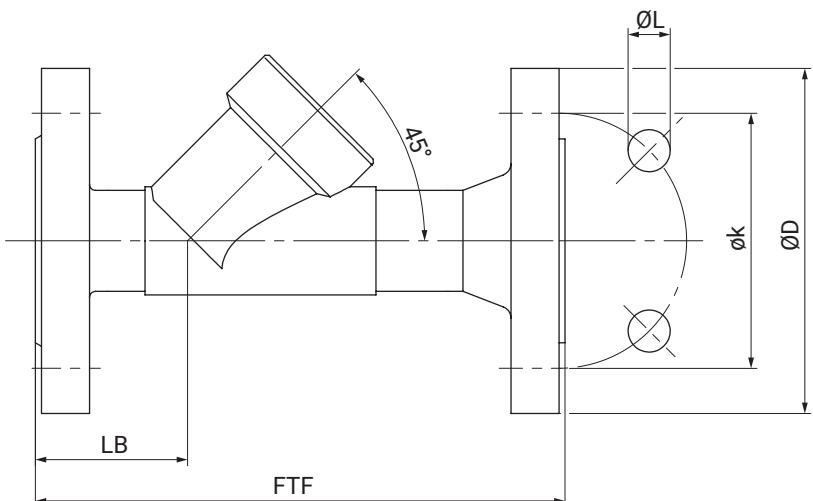
1) **Tipo de conexión**

Código 9: Rosca macho DIN ISO 228

2) **Material del cuerpo de la válvula**

Código 37: 1.4408, microfusión

## Brida EN (código 10)



Tipo de conexión brida EN (código 10)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	φ D	FTF	φ k	φ L	LB	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	33,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	45,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	44,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	51,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	52,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	50,0	4

Dimensiones en mm

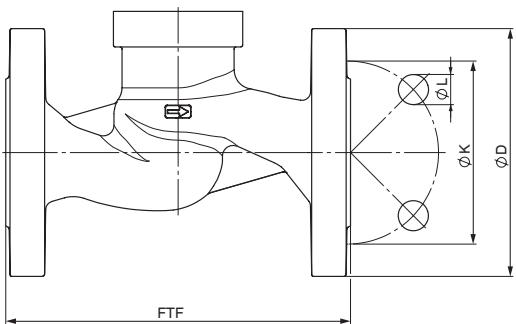
n = número de tornillos

1) **Tipo de conexión**

Código 10: Brida EN 1092, PN 25, forma B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1

2) **Material del cuerpo de la válvula**

Código 37: 1.4408, microfusión

**Brida EN (código 8)**Tipo de conexión brida, longitud EN 558 (código 8)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Tipo de conexión brida, longitud EN 558 (código 8)<sup>1)</sup>, material de fundición nodular (código 90)<sup>2)</sup>

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Dimensiones en mm

n = número de tornillos

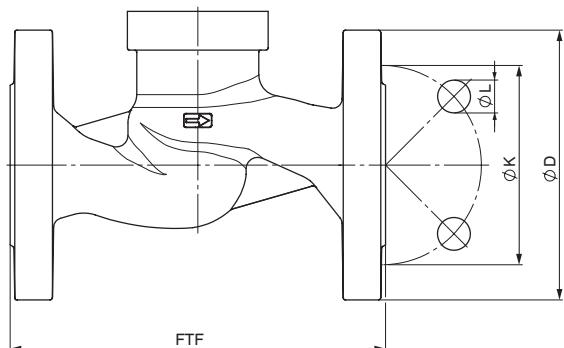
1) **Tipo de conexión**

Código 8: Brida EN 1092, PN 16, forma B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1

2) **Material del cuerpo de la válvula**

Código 37: 1.4408, microfusión

Código 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Brida EN (código 11, 48)**

DN 15 - 50 (código 48)

DN 40, 50 (código 11)

**Tipo de conexión brida, longitud EN 558 (código 11)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 37)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

**Tipo de conexión brida, longitud EN 558 (código 48)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 37)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	n
15	1/2"	95,0	108,0	70,0	15,0	4
20	3/4"	100,0	117,0	75,0	15,0	4
25	1"	125,0	127,0	90,0	19,0	4
40	1 1/2"	140,0	165,0	105,0	19,0	4
50	2"	155,0	203,0	120,0	19,0	4

Dimensiones en mm

n = número de tornillos

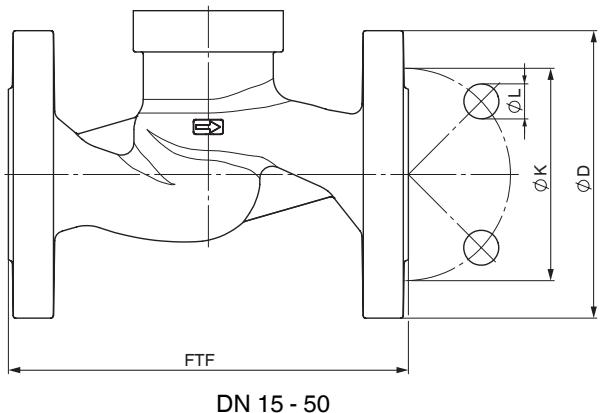
**1) Tipo de conexión**

Código 11: Brida EN 1092, PN 40, forma B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1

Código 48: Brida JIS 20K, Longitud entre bridas FTF EN 558 serie 10, ASME/ANSI B16.10 tabla 1, columna 16, DN 50 perforada según JIS 10K

**2) Material del cuerpo de la válvula**

Código 37: 1.4408, microfusión

**Brida ANSI Class (código 39)**

Tipo de conexión brida, longitud EN 558 (código 39)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 37), material de fundición nodular (código 90)<sup>2)</sup>

DN	NPS	$\phi$ D	FTF	$\phi$ k	$\phi$ L	n
15	1/2"	90,0	130,0	60,3	15,9	4
20	3/4"	100,0	150,0	69,9	15,9	4
25	1"	110,0	160,0	79,4	15,9	4
32	1 1/4"	115,0	180,0	88,9	15,9	4
40	1 1/2"	125,0	200,0	98,4	15,9	4
50	2"	150,0	230,0	120,7	19,0	4

Dimensiones en mm

n = número de tornillos

1) **Tipo de conexión**

Código 39: Brida ANSI Class 125/150 RF, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1

2) **Material del cuerpo de la válvula**

Código 37: 1.4408, microfusión

Código 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

# Specification sheet

Reference no.



## Specification | GEMÜ regulating cones for globe valves

Customer/Project \_\_\_\_\_ Contact person \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_ Phone \_\_\_\_\_

Contact person (GEMÜ) \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

### Technical requirements

Medium <sup>1)</sup>

Requirement characteristic	1st operating point maximum flow	2nd operating point medium flow	3rd operating point minimum flow
Media temperature <sup>4)</sup>			
Inlet pressure			
Outlet pressure			
<b>Flow rate <sup>2,3)</sup></b>			
in [m³/h] for liquids			
for gases <sup>5)</sup>			
in [kg/h] for steam			
<b>Operation</b>	Manual		
Pneumatic	Control function	NC (normally closed)	NO (normally open)
Motorized	Voltage Set value information	24 V DC 0-10 V	Other 0/4-20 mA
Control fitting	Feature	linear	modified equal-percentage

<b>Valve body</b>	Type		
	Required valve DN		
	Max. operating pressure (bar)		
	Ambient temperature <sup>4)</sup>		
	Max. media temperature		
	Connection type		
	Body material		
	Seat seal <sup>7)</sup>	PTFE	Other
	Control pressure	min	max

- 1) Liquid or gas?  
For media other than water or air, it is useful to give data for the density and viscosity of the medium (with unit of measurement). Otherwise we will assume data for standard conditions.
- 2) For steam especially, the minimum or maximum flow rate should be assigned to the appropriate inlet or outlet pressure. The temperature of the medium should also be taken into account.
- 3) GEMÜ recommends a positioning ratio of 1 : 10 (e.g. minimal flow rate is 10 m³/h and the maximum flow rate is 100 m³/h). Please note that the valve only controls reliably from a flow of about 10% of the max. Kv value on account of the valve opening behaviour. Other positioning ratios are possible on request or in the selection of standard regulating cones.

- 4) The media temperature range must be specified for steam applications. T = 20 °C is assumed unless specified otherwise.
- 5) This data is not absolutely necessary. A room temperature of 20 °C is assumed unless specified otherwise.
- 6) Basis: standard conditions 0 °C, 1013.25 mbar.  
If conditions differ, please specify them.
- 7) The seat seal is made of PTFE as standard.  
For regulating needles with a Kv value between 0.1 and 1.0 m³/h, only a metal seal is possible.  
Other materials possible on request.

The technical details of each enquiry must be checked by GEMÜ.

Comment:

## Accesories



### GEMÜ 12A0

#### Indicador eléctrico de posición inteligente

Como módulo de automatización, el indicador eléctrico de posición GEMÜ 12A0 es compatible con todas las válvulas accionadas neumáticamente de la nueva generación de válvulas de proceso, así como con válvulas de cuarto de vuelta, independientemente del tamaño del actuador y de la función de mando. La detección de posición sin contacto determina la posición de la válvula de forma precisa, fiable y sin desgaste. La posición actual de la válvula se indica mediante LED de gran visibilidad y se transmite mediante señales eléctricas. También lleva integrado un indicador de posición mecánico. El innovador indicador de posición se caracteriza por modernas interfaces de comunicación, sensores integrados y la posibilidad de manejo a través de la GEMÜ App.



### GEMÜ 44A0

#### Activación de la válvula multifuncional

Como módulo de automatización, la activación de la válvula multifuncional GEMÜ 44A0 es compatible con todas las válvulas de proceso accionadas neumáticamente con actuadores lineales de simple efecto de la nueva generación de válvulas, independientemente del tamaño del actuador. Dependiendo de la variante de pedido y de la función ajustada del dispositivo, las válvulas de proceso conectadas se pueden controlar de forma convencional, abrir/cerrar (final de carrera), o se puede controlar con precisión la posición de la válvula (posicionador). La detección de posición sin contacto determina la posición de la válvula de forma precisa, fiable y sin desgaste. La posición actual de la válvula se indica mediante varios LED de gran visibilidad y se transmite mediante señales eléctricas. También lleva integrado un indicador de posición mecánico. Este innovador producto se caracteriza por modernas interfaces de comunicación, sensores integrados y la posibilidad de manejo a través de la GEMÜ App.



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