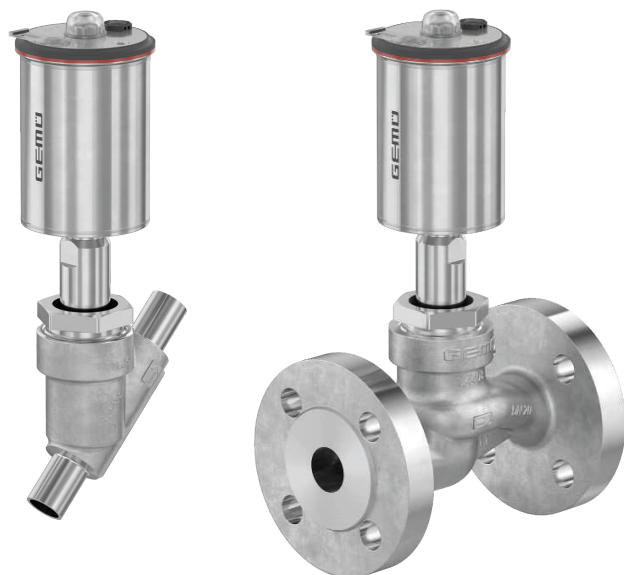


GEMÜ S40

Válvula de globo neumática



Características

- Apto para funciones de cierre y regulación y control de fluidos gaseosos, líquidos y viscosos
- Para el contacto con alimentos según el Reglamento (CE) n.º 1935/2004 y conforme a FDA
- Es posible sustituir todos los componentes de la junta
- Conexiones de mando montadas en la parte superior con indicador de posición y mirilla
- Actuador robusto de acero inoxidable, resistente a condiciones ambientales agresivas
- De manera predeterminada, apto para uso en vacío hasta 10 mbar (a)
- Opcionalmente disponible con USP Class VI, certificación para oxígeno y ATEX

Descripción

La válvula de globo neumática **GEMÜ S40** está diseñada para su utilización en ámbitos de aplicación industriales y tiene formas del cuerpo tales como cuerpos de asiento inclinados y rectos. El husillo de válvula está sellado con un elemento de sellado autotorregulable que garantiza una hermeticidad fiable y con poco mantenimiento incluso tras periodos de servicio prolongados. Están disponibles las funciones de mando «normalmente cerrado», «normalmente abierto» y «doble efecto».

Datos técnicos

- **Temperatura del fluido:** -40 hasta 185 °C
- **Temperatura ambiente:** -20 hasta 80 °C
- **Presión de trabajo:** 0 hasta 40 bar
- **Diámetros nominales:** DN 6 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 microfundición | 1.4435, material de microfundición | EN-GJS-400-18-LT, material de fundición nodular
- **Materiales de la junta del asiento:** PTFE
- **Conformidades:** ATEX | FDA | Oxígeno | Reglamento (CE) n.º 1935/2004 | Reglamento (CE) n.º 2023/2006 | Reglamento (UE) n.º. 10/2011 | RoHS | USP

Datos técnicos en función de la configuración concreta

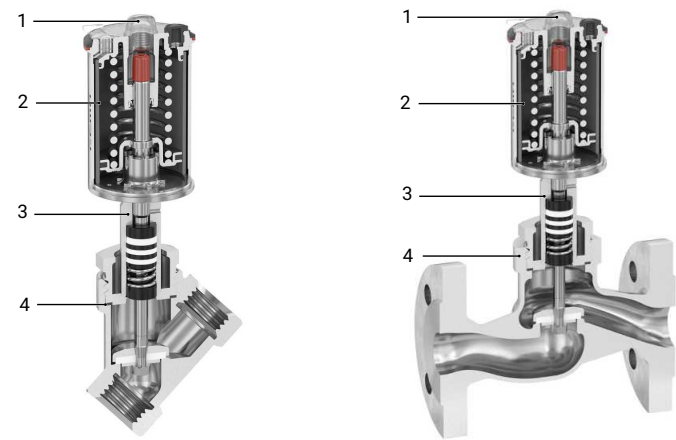


información
complementaria
Webcode: GW-S40



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
-	Accesorios 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.

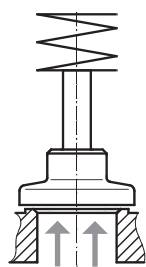
Más información sobre GEMÜ CONEXO en:

www.gemu-group.com/conexo

Pedidos

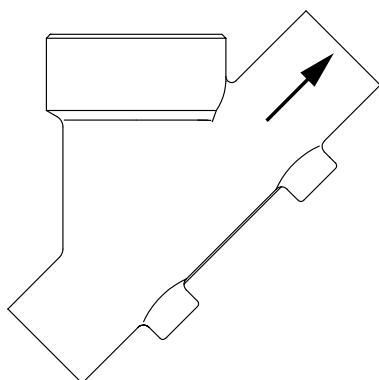
GEMÜ Conexo debe pedirse por separado mediante la opción de pedido «CONEXO».

Dirección de flujo



Flujo inferior al plato

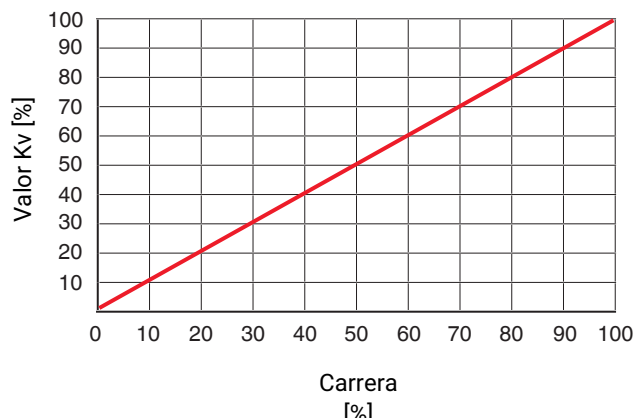
La dirección de flujo está indicada con una flecha sobre el cuerpo de la válvula.



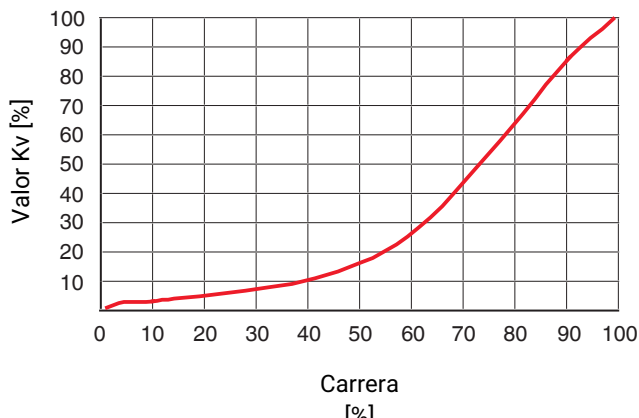
Dirección de flujo
inferior al plato

Diagrama Valor Kv

lineal

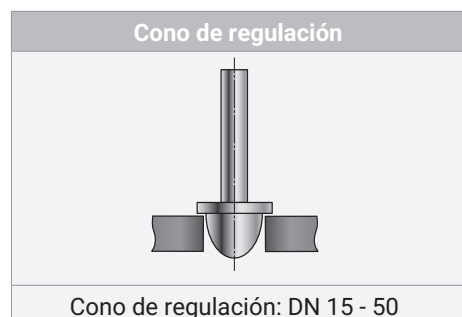


modificada en igual porcentaje



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

Disponibilidad de accionamientos estándar

DN	Tamaño del actuador						
	0	1	2	3	4	5	6
6	X						
8	X	X	X	X	-	-	-
10	X	X	X	X	-	-	-
15	X	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

Disponibilidad de accionamientos, tipo de conexión código 80, código del material C2

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

Cuerpos de válvula disponibles

Disponibilidades de cuerpo de asiento inclinado, tubo para soldar; tamaño de accionamiento 0

DN	Código del tipo de conexión ¹⁾		
	17	59	60
	Código del material ²⁾		
	40		
8 *	X	X	X
10 *	X	X	-
15 *	-	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 del cuerpo de la válvula

Código 40: 1.4435 (F316L), cuerpo forjado

Disponibilidades de cuerpo de asiento inclinado, tubo para soldar; tamaño de accionamiento 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Código del tipo de conexión ¹⁾					
	17		59		60	
	Código del material ²⁾					
	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, conexión roscada; tamaño de accionamiento 0

DN	Código del tipo de conexión ¹⁾			
	1	3C	3D	9
	Código del material 37 ²⁾			
6 *	-	-	-	X
8 *	X	-	X	X
10 *	X	X	X	X
15 *	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, conexión roscada; tamaño de accionamiento 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Código del tipo de conexión ¹⁾			
	1	3C	3D	9
	Código del material 37 ²⁾			
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; tamaño de accionamiento 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Código del tipo de conexión ¹⁾					
	10					
	Código del material ²⁾					
	37					
	Tamaño del actuador					
	1	2	3	4	5	6
15	X	X	-	-	-	-
20	X	X	-	-	-	-
25	X	X	-	X	X	-
32	-	-	-	X	X	X
40	-	-	X	X	X	X
50	-	-	X	X	X	X

X = Estándar

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

Disponibilidades de cuerpo de asiento inclinado, clamp; tamaño de accionamiento 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Código del tipo de conexión ¹⁾			
	80	82	86	88
	Código del material ²⁾			
	C2			
8 *	-	X	-	-
10 *	-	X	X	-
15	X *	X	X	X
20	X *	X	X	X
25	X *	X	X	X
32	X *	X	X	-
40	X *	X	X	X
50	X *	X	X	X
65 *	X	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; tamaño de accionamiento 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Código del tipo de conexión ¹⁾					
	8		11	39		48
	Código del material ²⁾					
	37	90	37	37	90	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
Válvula de globo, accionada neumáticamente, actuador de pistón de acero inoxidable	S40

2 DN, conexión 1	Código
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
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
Cuerpo de asiento recto	G
Cuerpo de asiento inclinado	S

4 Tipo de conexión del cuerpo de la válvula, conexión 1	Código
Tubo para soldar	
Tubo para soldar EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A	17
Tubo p/soldar ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (a partir de la edición de 2022) / DIN 11866 serie C	59
Tubo p/soldar ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (edición de 2014) / DIN 11866 serie B	60
Conexión roscada	
Rosca hembra DIN ISO 228	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
Rosca hembra NPT, longitud entre caras ETE DIN 3202-4 serie M8	3D
Rosca macho DIN ISO 228	9
Brida	
Brida EN 1092, PN 16, forma B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1	8
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

4 Tipo de conexión del cuerpo de la válvula, conexión 1	Código
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
Conexión clamp	
Clamp ASME BPE, longitud entre bridas FTF ASME BPE	80
Clamp DIN 32676 serie B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1	82
Clamp DIN 32676 serie A, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1	86
Clamp ASME BPE, para tubo ASME BPE, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1	88

5 Material del cuerpo de la válvula	Código
Nota: Para el material del cuerpo de la válvula C2 se debe indicar un acabado superficial de la categoría "Versión".	
1.4408, microfusión	37
1.4435, microfusión	C2
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), fundición nodular	90
1.4435 (F316L), cuerpo forjado	40

6 Junta del asiento	Código
PTFE	5
PTFE USP Class VI	5P

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

8 Actuador del kit de muelles	Código
Kit de muelles estándar	1

9 Dirección de flujo del fluido de trabajo	Código
Flujo inferior al plato	G

10 Tamaño del actuador	Código
Tamaño del actuador 0	0
Tamaño del actuador 1	1
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	12 Versión	Código
Sin		Ra ≤ 0,6 µm para superficies en contacto con el fluido, según ASME BPE SF6, electropulido interior/exterior	1953
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....	Ra ≤ 0,4 µm para superficies en contacto con el fluido, según DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, electropulido interior/exterior	1959
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
		14 CONEXO	Código
		Sin	

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:

- 10–185 °C solo con opción de pedido del cuerpo (código 90)
- 40–185 °C solo con opción de pedido del cuerpo (código 37)
- 10–185 °C solo con opción de pedido del cuerpo (código C2)
- 10–60 °C solo con opción de pedido función especial (código S)

Temperatura ambiente: -20 – 80 °C
Con función especial S: -40–60 °C

Temperatura del fluido de pilotaje: 0 – 60 °C

Temperatura de almacenaje: -40 – 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)						
	1G0	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	24,0	10,0	17,0	25,0	-	-	-
10	24,0	10,0	17,0	25,0	-	-	-
15	24,0	10,0	17,0	25,0	-	-	-
20	-	5,8	9,0	17,0	-	-	-
25	-	3,8	5,8	9,5	19,0	25,0	-
32	-	-	3,8	6,0	12,0	21,0	25,0
40	-	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
50	-	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5
65	-	-	-	-	-	5,2	8,5
80	-	-	-	-	-	-	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 S:
Función de mando 1 (NC) - dirección de flujo G (inferior al plato) - kit de muelles 1 (kit de muelles estándar) para tipo de conexión 80 con material C2

DN	Versión de actuador (código)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	10,0	17,0	19,0	-	-	-
20	10,0	17,0	19,0	-	-	-
25	5,8	9,0	17,0	-	-	-
40	-	3,8	6,0	12,0	19,0	-
50	-	-	4,0	7,0	12,5	19,0
65	-	-	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.

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	29,0	-	-	-
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.

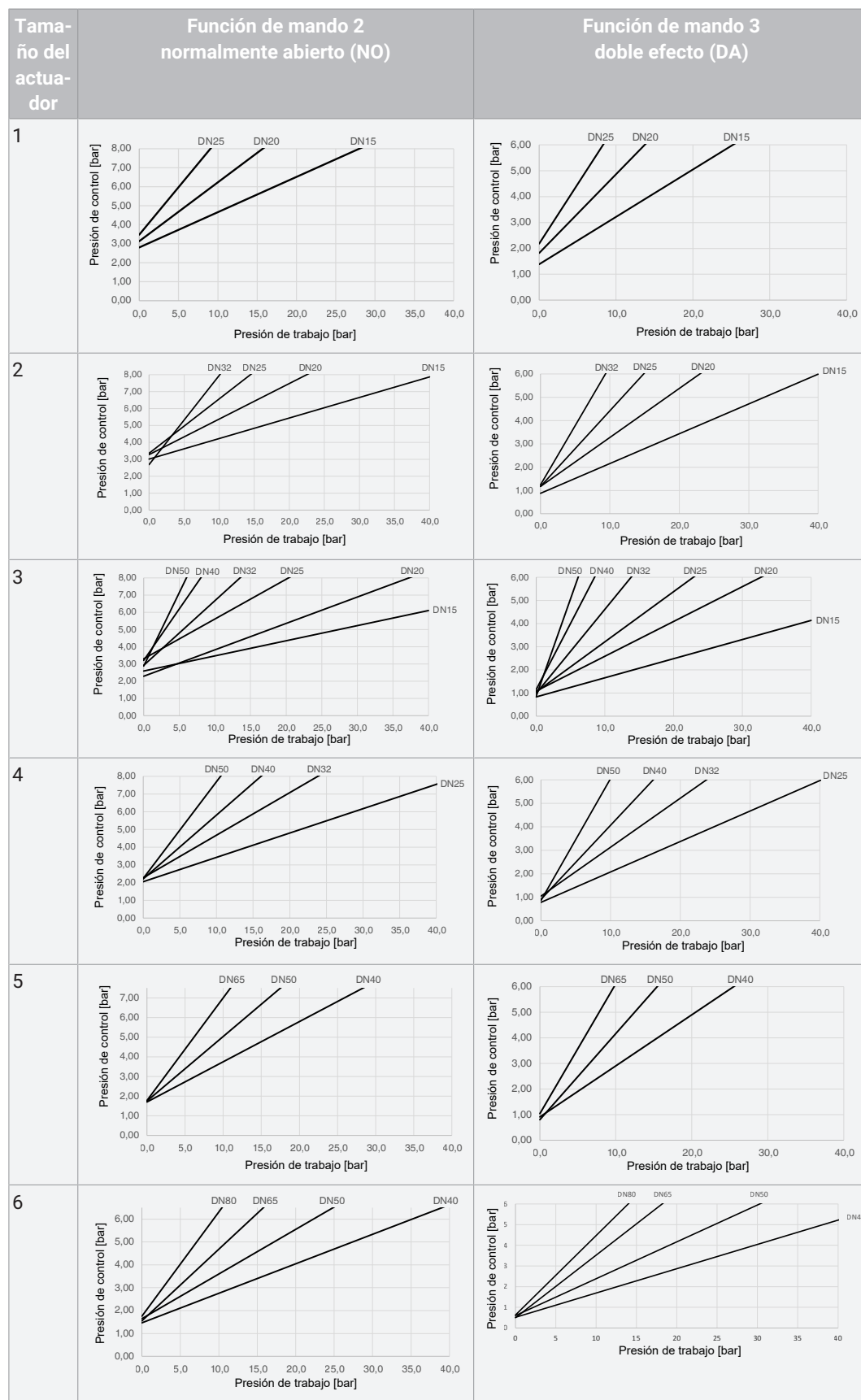
Nivel de presión:

Forma del cuerpo (código)	Material (código)	Conexión	Nivel de presión
S	37		PN25
	C2		PN25
	C2	80	CL150
	40		PN25
G	37		PN40
	90		PN16
G	37	39	CL150
	90	39	CL150

Presión de control:

Dirección de flujo: inferior al plato

Función de mando 1, normalmente cerrado (NC): 4–8 bar



Volumen de llenado:

Tamaño del actuador	Volumen de llenado [dm ³]
0	0,001
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

**Correlación
presión-temperatura:**

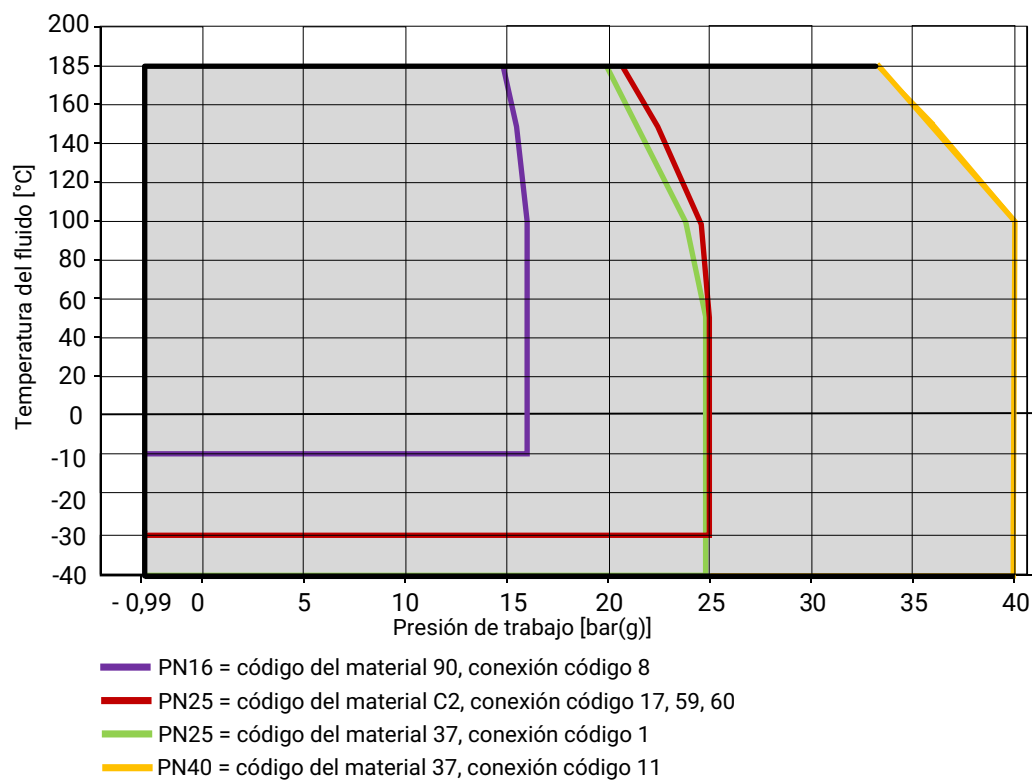
Código del tipo de conexión	Código del material	Presiones de trabajo admisibles, en bar, con temperatura en °C					
		RT	100	150	200	250	300
1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7	31,8	29,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6	12,0	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
17, 59, 60	40	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
80 (DN 15-40)	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	-	-
80 (DN 50-65)	C2	16,0	16,0	16,0	16,0	-	-

* 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						
		1G0	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	1	1,8	-	-	-	-	-	-
	17	1,8	-	-	-	-	-	-
	60	1,8	3,5	4,5	-	-	-	-
10	1	1,8	-	-	-	-	-	-
	17	1,8	-	-	-	-	-	-
	60	1,8	3,5	4,5	-	-	-	-
15	1	1,8	5,4	5,4	5,4	-	-	-
	17	1,8	5,5	5,5	5,5	-	-	-
	60	1,8	5,5	5,5	5,5	-	-	-
20	1	-	8,5	8,6	8,6	-	-	-
	17	-	9,6	10,2	10,2	-	-	-
	60	-	10,4	11,3	11,3	-	-	-
25	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
32	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
40	1	-	-	-	35,9	43,0	43,0	43,0
	17	-	-	-	36,0	41,2	41,2	41,2
	60	-	-	-	42,6	46,5	46,5	46,5
50	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
65	1	-	-	-	-	-	105,0	105,0
	17	-	-	-	-	-	100,0	100,0
	60	-	-	-	-	-	95,0	95,0
80	1	-	-	-	-	-	-	148,0
	17	-	-	-	-	-	-	90,0
	60	-	-	-	-	-	-	88,0

Cuerpo de asiento inclinado (código S) para código de tipo de conexión 80, código del material C2

DN	Tipo de conexión (código)	Versión de actuador					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	C2	2,1	2,1	2,1	-	-	-
20		4,4	4,4	4,4	-	-	-
25		9,3	9,7	9,7	-	-	-
40		-	20,0	23,0	23,0	23,0	-
50		-	-	35,0	39,5	44,0	37,0
65		-	-	34,5	41,0	48,0	48,0

Valores Kv, válvula todo/nada:
Cuerpo de asiento recto (código G)

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

Valores Kv en m³/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
15	2,7	10,0	1	RS520	RS521
		17,0	2	RS526	RS527
		25,0	3	RS532	RS533
20	6,3	5,8	1	RS538	RS539
		9,0	2	RS544	RS545
		17,0	3	RS550	RS551
25	13,3	5,8	2	RS556	RS557
		9,5	3	RS562	RS563
		19,0	4	RS568	RS569
		25,0	5	RS574	RS575
40	35,6	7,0	4	RS684	RS685
		12,5	5	RS690	RS691
		20,0	6	RS696	RS697
50	47,0	8,0	5	RS740	RS741
		12,5	6	RS746	RS747

Valores Kv en m³/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 S, válvula de regulación:

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

Valores Kv en m³/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
15	4,0	10,0	1	RS522	RS523
		17,0	2	RS528	RS529
		25,0	3	RS534	RS535
20	6,3	5,8	1	RS540	RS541
		9,0	2	RS546	RS547
		17,0	3	RS552	RS553
25	10,0	5,8	2	RS558	RS559
		9,5	3	RS564	RS565
		19,0	4	RS570	RS571
		32,0	5	RS576	RS577
32	16,0	6,0	3	RS580	RS581
		12,0	4	RS584	RS585
		21,0	5	RS588	RS589
		33,0	6	RS592	RS593
40	25,0	7,0	4	RS686	RS687
		12,5	5	RS692	RS693
		20,0	6	RS698	RS699
50	40,0	8,0	5	RS742	RS743
		12,5	6	RS748	RS749

Valores Kv en m³/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), código de pedido versión especial X

Marcado ATEX (solo función especial X):  Gas: II 2 G Ex h IIC T6 ... T3 Gb X
 Polvo: II -/2 D Ex h -/IIIC T185 °C -/Db X

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).
HFT (Hardware Failure Tolerance):	0
MTTR (Mean time to restoration):	24 horas

Datos mecánicos

Peso:

Actuador

DN	Tamaño del actuador						
	0	1	2	3	4	5	6
6	0,35						
8	0,35	0,74	1,11	1,46	-	-	-
10	0,35	0,74	1,11	1,46	-	-	-
15	0,35	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
6	0,12	-	0,14	-	-
8	0,12	0,25	0,12	-	-
10	0,12	0,25	0,14	-	-
15	0,16	0,25	0,14	-	-
8	0,12	0,25	-	-	-
10	0,12	0,25	-	-	-
15	0,16	0,25	0,31	-	0,37
10	0,25	0,25	0,50	-	0,63
15	0,24	0,35	0,65	1,80	0,63
20	0,50	0,35	1,00	2,50	1,08
25	0,50	0,35	1,30	3,10	1,28
32	0,90	0,75	1,80	4,60	2,07
40	1,10	0,98	1,30	5,10	1,28
50	1,80	1,70	1,80	7,20	2,07
65	3,40	3,20	3,40	-	3,69
80	4,20	4,10	4,40	-	4,60

Peso en kg

Cuerpo de asiento inclinado tipo de conexión 80, material C2

DN	Peso
15	0,35
20	0,30
25	0,50
32	1,00
40	1,40
50	2,40

Peso en kg

Cuerpo de asiento recto

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

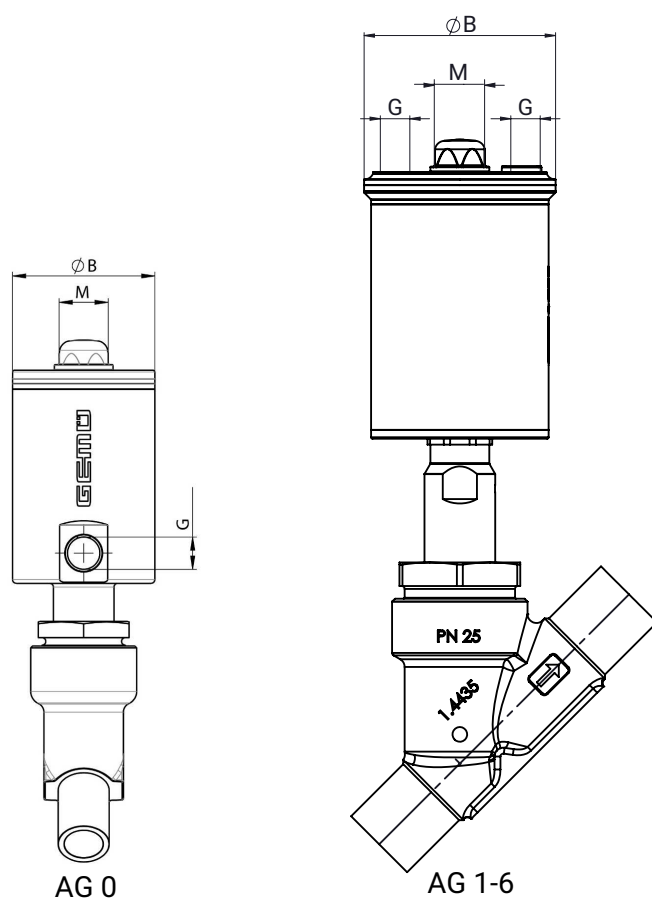
Peso en kg

Datos técnicos del posicionador

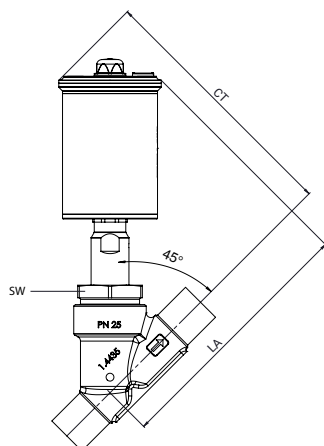
Los datos técnicos y de pedido del posicionador se pueden consultar en la ficha técnica GEMÜ 44A0.

Dimensiones

Dimensiones del actuador

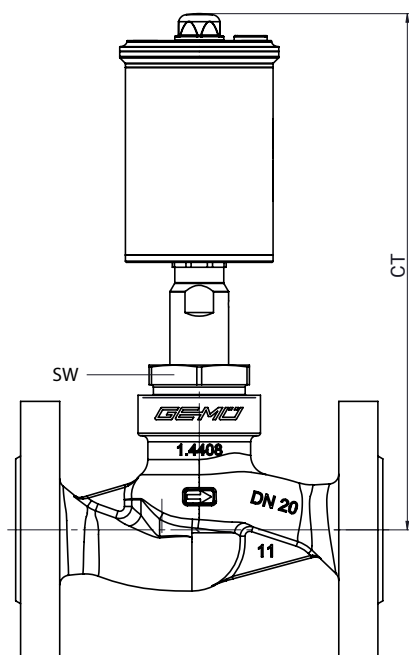


Tamaño del actuador	$\varnothing B$	M	G
0	36,7 mm	M 12 x 1	G 1/8
1	50,8 mm	M 12 x 1	G 1/8
2	65 mm	M 16 x 1	G 1/8
3	70 mm	M 16 x 1	G 1/8
4	90 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
5	115 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
6	140 mm	M 26 x 1,5	G 1/4

Dimensiones de montaje**Válvula con cuerpo de asiento inclinado**

DN	SW	Tamaño del actuador 0	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	CT/LA
6	24	88,9	-	-	-	-	-	-
8	24	88,9	-	-	-	-	-	-
10	24	88,9	-	-	-	-	-	-
15	24	88,9	-	-	-	-	-	-
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

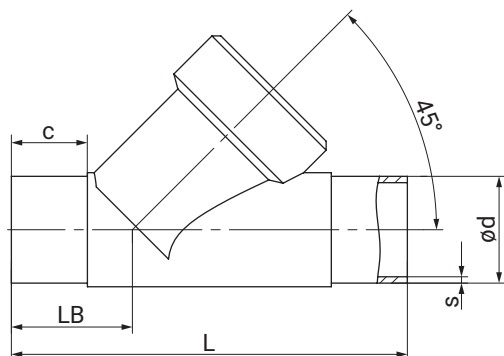
Válvula con cuerpo de asiento recto

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 DIN/EN/ISO/ASME (código 17, 59, 60), tamaño de accionamiento 0



Tipo de conexión tubo para soldar DIN/EN/ISO/ASME (código 17, 59, 60), material forjado (código 40) ¹⁾

DN	NPS	c (min)			ød			L	LB	s		
		Tipo de conexión ²⁾								Tipo de conexión ²⁾		
		17	59	60	17	59	60			17	59	60
8	1/4"	20,0	10,0	20,0	-	-	13,5	80,0	26,5	-	-	1,6
10	3/8"	20,0	20,0	-	13,0	9,53	-	80,0	26,5	1,5	0,89	-
15	1/2"	-	20,0	-	-	12,7	-	80,0	26,5	-	1,65	-

Dimensiones en mm

1) Material del cuerpo de la válvula

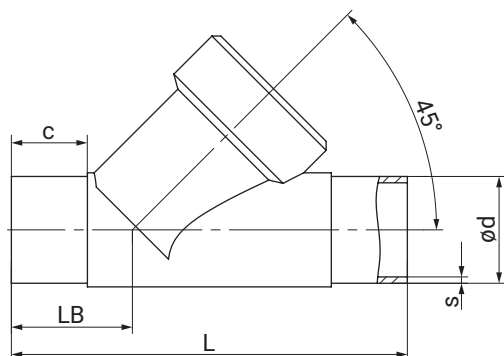
Código 40: 1.4435 (F316L), cuerpo forjado

2) 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

Tubo para soldar EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (código 17, 60)**Tipo de conexión tubo para soldar EN/ISO/ASME (código 17, 60) ¹⁾, material de microfusión (código 37) ²⁾**

Tipo de conexión tubo para soldadura EN ISO/ASME (código 17, 60) , material de microalusión (código 37)									
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	1¼"	18,0	18,0	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0
40	1½"	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	2½"	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) ¹⁾, material de microfusión (código 37) ²⁾

DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Tipo de conexión						Tipo de conexión	
		37	59	37	59			37	59
65	2½"	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

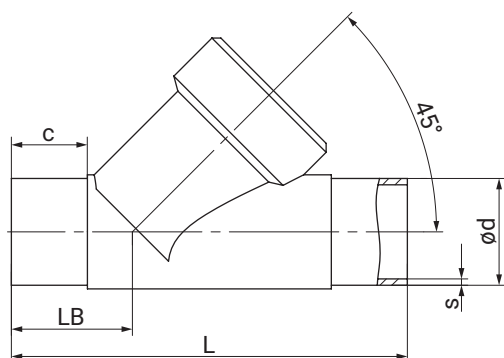
Código 37: Tubo para soldar SMS 3008

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

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

Tipo de conexión tubo para soldar EN/ISO/ASME (código 17, 59, 60) , material de microfusión (código 62)												
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	80,0	35,5	-	-	1,6
10	3/8"	20	-	20	13,0	-	17,2	100,0	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	1¼"	27	-	26,1	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0
40	1½"	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	2½"	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

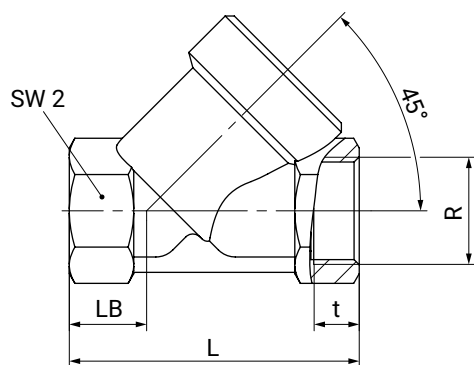
Código 17: Tubo para soldar EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A antiguo DIN 11850 serie 2

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/NPT forma del cuerpo D (código 1, 3C, 3D), tamaño del actuador 0**Tipo de conexión rosca hembra DIN/NPT (código 1, 3C, 3D)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾**

DN	NPS	L	LB			R			SW2	t		
			Tipo de conexión			Tipo de conexión				Tipo de conexión		
			1	3C	3D	1	3C	3D		1	3C	3D
8	1/4"	65,0	19,0	-	19,0	G 1/4	-	1/4" NPT	17	12,0	-	10,1
10	3/8"	65,0	19,0	27,0	27,0	G 3/8	G 3/8	3/8" NPT	24	12,0	11,4	10,4
15	1/2"	65,0	19,0	-	27,0	G 1/2	-	1/2" NPT	24	11,4	-	13,6

Dimensiones en mm

1) Tipo de conexión

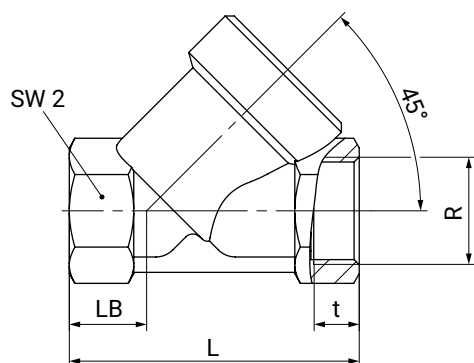
Código 1: Rosca hembra DIN ISO 228

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 hembra DIN/Rc/NPT forma del cuerpo S (código 1, 3C, 3D)**Tipo de conexión rosca hembra DIN (código 1)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾**

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	1¼"	110,0	33,0	G 1¼	50	21,4
40	1½"	120,0	30,0	G 1½	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2½"	190,0	46,0	G 2½	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

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

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	1¼"	110,0	33,0	Rc 1¼	1¼" NPT	50	21,4	17,5
40	1½"	120,0	30,0	Rc 1½	1½" NPT	55	21,4	17,3
50	2"	150,0	40,0	Rc 2	2" NPT	70	25,7	17,8
65	2½"	190,0	46,0	Rc 2½	2½" 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

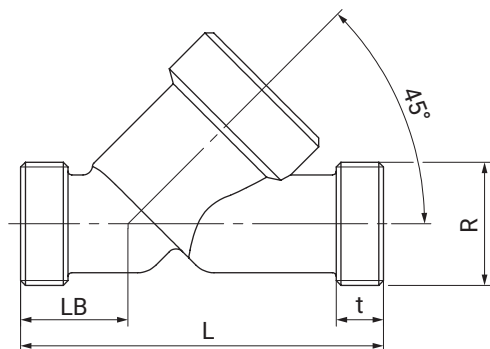
Código 1: Rosca hembra DIN ISO 228

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), tamaño del actuador 0**Tipo de conexión rosca macho DIN (código 9)¹⁾, material forjado (código 40)²⁾**

DN	L	LB	R	t
6	65,0	19,0	G 1/4	12,0

Tipo de conexión rosca macho DIN (código 9)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾

DN	L	LB	R	t
8	65,0	19,0	G 3/8	12,0
10	65,0	19,0	G 1/2	12,0
15	65,0	19,0	G 3/4	12,0

Dimensiones en mm

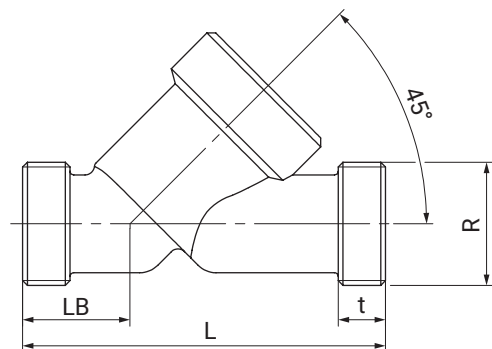
1) Tipo de conexión

Código 9: Rosca macho DIN ISO 228

2) Material del cuerpo de la válvula

Código 37: 1.4408, microfusión

Código 40: 1.4435 (F316L), cuerpo forjado

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

DN	L	LB	R	t
15	90,0	25,0	G 3/4	12,0
20	110,0	30,0	G 1	15,0
25	118,0	30,0	G 1¼	15,0
32	130,0	38,0	G 1½	13,0
40	140,0	35,0	G 1¾	13,0
50	175,0	50,0	G 2¾	15,0

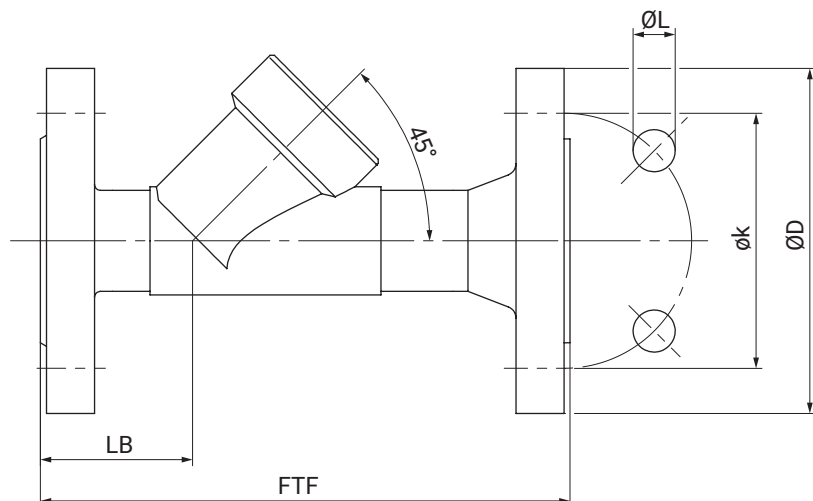
Dimensiones en mm

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)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾**

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø 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	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	51,0	4
40	1½"	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

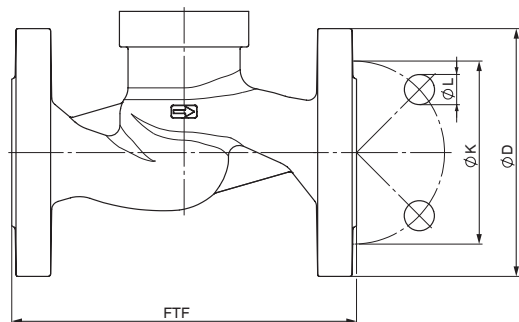
n = número de tornillos

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) ¹⁾, material de microfusión (código 37) ²⁾**

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) ¹⁾, material de fundición nodular (código 90) ²⁾

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	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	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

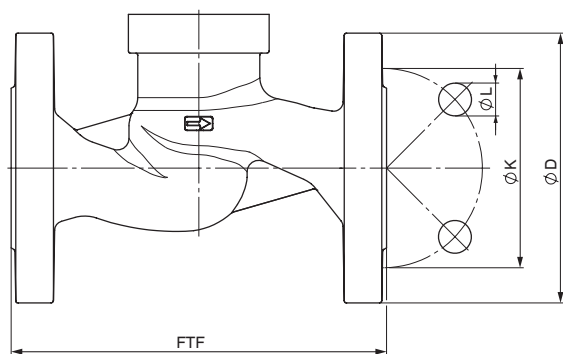
1) Tipo de conexión

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)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾

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	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	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)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾

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	1½"	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

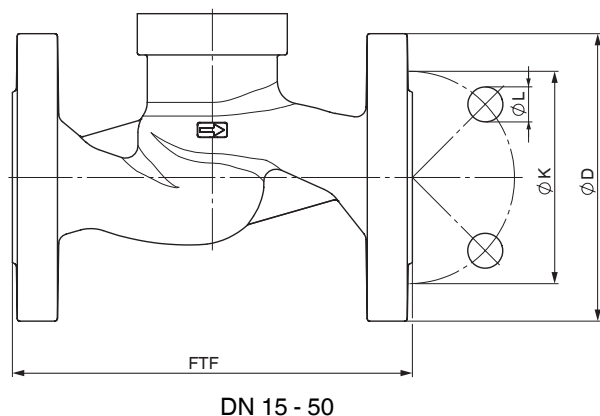
1) Tipo de conexión

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) ¹⁾, material de microfusión (código 37), material de fundición nodular (código 90) ²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø 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	1¼"	115,0	180,0	88,9	15,9	4
40	1½"	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

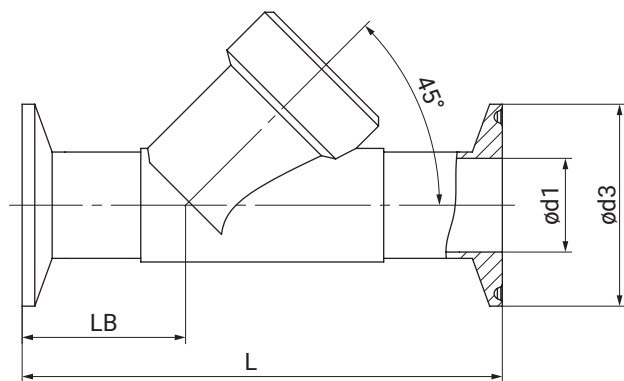
1) Tipo de conexión

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)

Clamp DIN/ASME (código 82, 86, 88), tamaño de accionamiento 1, 2, 3, 4, 5, 6**Tipo de conexión clamp DIN/ASME (código 82, 86, 88)¹⁾, material de microfusión (código C2)²⁾**

Tipo de conexión: clamp Birt/Adi 2 (código 82, 86, 88) ; material de fabricación (código 82)									
DN	NPS	ød1			ød3			L	LB
		Tipo de conexión			Tipo de conexión				
		82	86	88	82	86	88		
8	1/4"	10,3	-	-	25,0	-	-	130,0	47,5
10	3/8"	14,0	10,0	-	25,0	34,0	-	130,0	47,5
15	1/2"	18,1	16,0	9,40	50,5	34,0	25,0	130,0	47,5
20	3/4"	23,7	20,0	15,75	50,5	34,0	25,0	150,0	54,0
25	1"	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	160,0	56,0
32	1¼"	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	180,0	62,0
40	1½"	44,3	38,0	34,80	64,0	50,5	50,5	200,0	67,0
50	2"	56,3	50,0	47,50	77,5	64,0	64,0	230,0	73,0
65	2½"	72,1	66,0	60,20	91,0	91,0	77,5	290,0	120,0
80	3"	84,3	81,0	72,90	106,0	106,0	91,0	310,0	119,0

Dimensiones en mm

1) Tipo de conexión

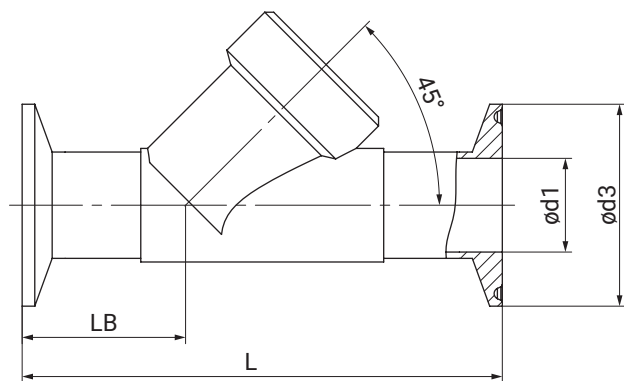
Código 82: Clamp DIN 32676 serie B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1

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

Clamp ASME (código 80)**Tipo de conexión clamp ASME (código 80)¹⁾, material de microfusión (código C2)²⁾**

DN	NPS	LB	L	ø d1	ø d3
15	1/2"	28,5	88,9	9,4	25,0
20	3/4"	35,0	101,6	15,75	25,0
25	1"	33,0	114,3	22,10	50,5
40	1 1/2"	40,0	139,7	34,80	50,5
50	2"	44,0	158,8	47,50	64,0
65	2 1/2"	54,3	193,8	60,20	77,5

Dimensiones en mm

1) Tipo de conexión

Código 80: Clamp ASME BPE, longitud entre bridas FTF ASME BPE

2) Material del cuerpo de la válvula

Código C2: 1.4435, microfusión

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 ¹⁾

Requirement characteristic	1st operating point maximum flow	2nd operating point medium flow	3rd operating point minimum flow
Media temperature ⁴⁾			
Inlet pressure			
Outlet pressure			
Flow rate ^{2, 3)}			
in [m³/h] for liquids			
for gases ⁶⁾			
in [kg/h] for steam			

Operation	Manual					
	Pneumatic	Control function	NC (normally closed)	NO (normally open)	DA (double acting)	Double acting (normally open)
	Motorized	Voltage	24 V DC	Other		
Control fitting		Set value information	0-10 V	0/4-20 mA		
	Feature		linear	modified equal-percentage		

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

- 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.
- 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.
- 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.
- The media temperature range must be specified for steam applications. T = 20 °C is assumed unless specified otherwise.
- This data is not absolutely necessary. A room temperature of 20 °C is assumed unless specified otherwise.
- Basis: standard conditions 0 °C, 1013.25 mbar. If conditions differ, please specify them.
- 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: _____

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG · Fritz-Müller-Str. 6-8 · D-74653 Ingelfingen-Criesbach · Phone +49(0)7940/123-0 · Fax +49(0)7940/123-224
info@gemu.de · www.gemu-group.com

Accesorios



GEMÜ 12A0

Indicador eléctrico de posición inteligente

El indicador de posición GEMÜ 12A0 es compatible con todas las válvulas de proceso accionadas neumáticamente de la nueva generación de productos, así como con válvulas de cuarto de vuelta. La detección de posición 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. 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
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemu.de
www.gemu-group.com