

## GEMÜ 550

### Válvula de asiento inclinado neumática



#### Características

- Apto para funciones de cierre y regulación y control de fluidos gaseosos, líquidos y viscosos
- De manera predeterminada apto para uso en vacío de hasta 20 mbar (a)
- Amplias posibilidades de adaptación de componentes acoplados y accesorios
- Sin metales no ferrosos
- Opcional para el contacto con alimentos según el reglamento (CE) n.º 1935/2004
- Diseño especialmente compacto del tamaño del actuador OG1/0M1

#### Descripción

La válvula de asiento inclinado de 2/2 vías GEMÜ 550 dispone de un actuador de pistón de acero inoxidable de bajo mantenimiento y se acciona neumáticamente. El eje de la válvula está sellado con una estopada autorregulable que permite un bajo mantenimiento y larga vida útil incluso tras periodos de servicio prolongados. Además, el anillo rascador situado delante de la estopada protege la junta contra contaminación y daños.

#### Datos técnicos

- **Temperatura del fluido:** -10 hasta 180 °C
- **Temperatura ambiente:** -10 hasta 60 °C
- **Presión de trabajo:** 0 hasta 25 bar
- **Diámetros nominales:** DN 6 hasta 80
- **Formas del cuerpo:** Cuerpo angular | Cuerpo paso recto
- **Tipos de conexión:** Brida | Conexión Clamp | Rosca | Tubo para soldar
- **Estándares de conexión:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | NPT | SMS
- **Materiales del cuerpo:** 1.4408, material de microfusión | 1.4435 (316L), material forjado | 1.4435 (316L), mecanizado de bloque | 1.4435, material de microfusión
- **Materiales de la junta del asiento:** 1.4404 | PTFE | PTFE, reforzado
- **Conformidades:** ATEX | CRN | DVGW para gas | EAC | FDA | Oxígeno | Reglamento (CE) n.º 1935/2004 | Reglamento (CE) n.º 2023/2006 | Reglamento (UE) n.º. 10/2011 | Seguridad funcional | TA-Luft | USP

Datos técnicos en función de la configuración concreta

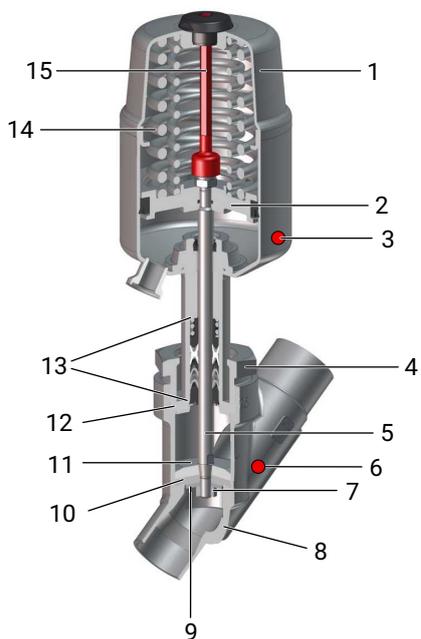


información  
complementaria  
Webcode: GW-550



## Descripción del producto

### Construcción

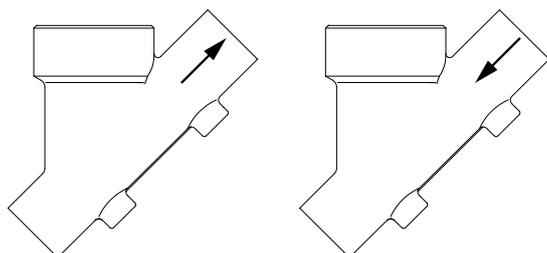


Ítem	Denominación	Materiales
1	Actuador*	Acero inoxidable
2	Pistón del actuador	
3	Chip RFID CONEXO del actuador (véase información sobre Conexo)	
4	Rosca de apriete	
5	Eje	
6	Chip RFID CONEXO del cuerpo (véase información sobre Conexo)	
7	Tuerca	
8	Cuerpo de la válvula*	1.4408 microfusión 1.4435 microfusión 1.4435 (F316L), cuerpo forjado
9	Arandela	
10	Junta del asiento*	PTFE, 1.4404
11	Plato de la válvula	
12	Anillo de obturación*	
13	Estopada	
14	Muelle(s) de compresión	
15	Indicador óptico de posición	

\*Estos componentes están disponibles como piezas de recambio (véanse las instrucciones de uso, capítulo "Piezas de recambio").

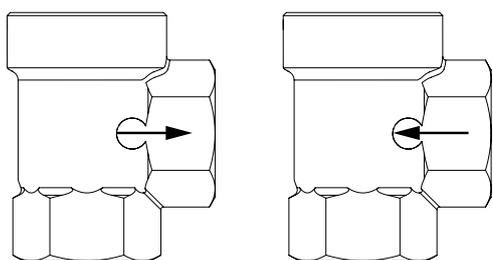
## Dirección de flujo

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



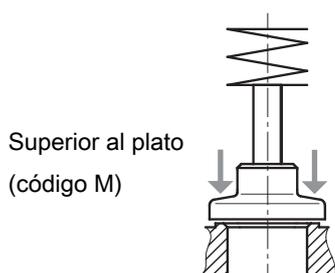
Cuerpo paso recto inferior al plato

Cuerpo paso recto superior al plato

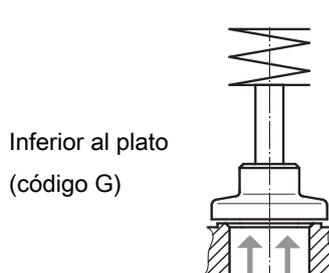


Cuerpo angular inferior al plato

Cuerpo angular superior al plato



Superior al plato  
(código M)



Inferior al plato  
(código G)

Inferior al plato (código G): dirección de flujo preferente en fluidos no comprimibles líquidos para evitar golpes de ariete  
Superior al plato (código M): solo con la función de mando "Normalmente cerrado (NC)"

## Orificio de venteo en el actuador

Para ventear el fluido de pilotaje, el actuador neumático tiene un orificio de venteo situado en el lateral de la carcasa del actuador (función de mando "Normalmente cerrado"). En algunas aplicaciones (por ejemplo industria alimentaria), el agua sucia o el medio de limpieza pueden entrar por el orificio de venteo y penetrar en el interior del actuador afectando al correcto funcionamiento del actuador. Para estas aplicaciones hay disponible un orificio de venteo especial con una válvula antirretorno con junta labiada que evita que el fluido pueda entrar y provocar un funcionamiento incorrecto. En ese caso el orificio de venteo lateral está cerrado.

<p>Orificio de venteo estándar</p>	<p>Orificio de venteo especial n° K 6996</p>

## Disponibilidades

### Disponibilidad de actuadores

#### Para tipo de conexión código 10

DN	Versión de actuador					
	0..	1..	2..	3..	4..	5..
15	-	X	X	-	-	-
20	-	X	X	X	-	-
25	-	-	X	X	X	-
32	-	-	X	-	-	-
40	-	-	-	-	X	-
50	-	-	-	X	X	-

#### Para todos los tipos de conexión, excepto tipo de conexión código 10

DN	Versión de actuador					
	0..	1..	2..	3..	4..	5..
6	X	-	-	-	-	-
8	X	X	X	-	-	-
10	X	X	X	-	-	-
15	X	X	X	-	-	-
20	-	X	X	X	-	-
25	-	-	X	X	X	-
32	-	-	X	X	X	X
40	-	-	-	X	X	X
50	-	-	-	X	X	X
65	-	-	-	-	-	X
80	-	-	-	-	-	X

### Disponibilidad del cuerpo de la válvula

#### Tubo para soldar, tamaño del actuador 0

DN	Código del tipo de conexión <sup>1)</sup>				
	0	16	17	59	60
	Material código 40 <sup>2)</sup>				
6	X	-	-	-	-
8	X	-	-	-	X
10	-	X	X	X	-
15	-	-	-	X	-

X = Estándar

#### 1) Tipo de conexión

Código 0: Tubo p/soldar DIN

Código 16: Tubo p/soldar DIN EN 10357 serie B (edición de 2014; antiguo DIN 11850 serie 1)

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

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

Código 60: Tubo p/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

**Tubo para soldar, tamaño del actuador 1, 2, 3, 4, 5**

DN	Código del tipo de conexión <sup>1)</sup>												
	0	16	17			37		59			60		
	Código del material <sup>2)</sup>												
	34	34	34	37	C2	34	37	34	37	C2	34	37	C2
<b>8</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
<b>10</b>	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X
<b>15</b>	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X
<b>20</b>	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X
<b>25</b>	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X
<b>32</b>	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	X
<b>40</b>	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X
<b>50</b>	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X
<b>65</b>	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X
<b>80</b>	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X

X = Estándar

**1) Tipo de conexión**

Código 0: Tubo p/soldar DIN

Código 16: Tubo p/soldar DIN EN 10357 serie B (edición de 2014; antiguo DIN 11850 serie 1)

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

Código 37: Tubo p/soldar SMS 3008

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

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

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

Código 34: 1.4435, microfusión

Código 37: 1.4408, microfusión

Código C2: 1.4435, microfusión

**Conexiones roscadas, tamaño del actuador 0**

DN	Código del tipo de conexión <sup>1)</sup>				
	1	3C	3D	9	
	Código del material <sup>2)</sup>				
	37	37	37	37	40
<b>6</b>	-	-	-	-	X
<b>8</b>	X	-	X	X	-
<b>10</b>	X	X	X	X	-
<b>15</b>	X	-	X	X	-

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

Código 40: 1.4435 (F316L), cuerpo forjado

**Conexiones roscadas, tamaño del actuador 1, 2, 3, 4, 5**

DN	Código del tipo de conexión <sup>1)</sup>			
	1	3C	3D	9
Material código 37 <sup>2)</sup>				
Forma del cuerpo código D <sup>3)</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

DN	Código del tipo de conexión <sup>1)</sup>	
	1	3D
Material código 37 <sup>2)</sup>		
Forma del cuerpo código E <sup>3)</sup>		
10	-	-
15	X	X
20	X	X
25	X	X
32	X	X
40	X	X
50	X	X

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

**3) Forma del cuerpo**

Código D: Cuerpo paso recto de dos vías

Código E: Cuerpo angular

**Brida, tamaño del actuador 1, 2, 3, 4, 5**

DN	Código del tipo de conexión <sup>1)</sup>		
	10	13	47
	Código del material <sup>2)</sup>		
	37	34	34
15	X	X	X
20	X	X	X
25	X	X	X
32	X	X	X
40	X	X	X
50	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

Código 13: Brida EN 1092, PN 25, forma B

Código 47: Brida ANSI Class 150 RF

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

Código 34: 1.4435, microfusión

Código 37: 1.4408, microfusión

**Clamp, tamaño del actuador 1, 2, 3, 4, 5**

DN	Código del tipo de conexión <sup>1)</sup>					
	82		86		88	
	Código del material <sup>2)</sup>					
	34	C2	34	C2	34	C2
8	-	X	-	-	-	-
10	-	X	-	X	-	-
15	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	-	-
40	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X
65	-	X	-	X	-	X
80	-	X	-	X	-	X

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 34: 1.4435, microfusión

Código C2: 1.4435, microfusión

**Disponibilidades para aplicaciones con gas (función especial G)****Opciones de configuración de actuadores**

Diámetros nominales	Tamaños de actuador	
	2M1	3M1
DN 15	●	-
DN 20	●	-
DN 25	●	-
DN 32	-	●
DN 40	-	●
DN 50	-	●

**Opciones de configuración de cuerpos de válvula**

Diámetro nominal	Tipos de conexión		
	1	17	60
DN 15	●	●	●
DN 20	●	●	●
DN 25	●	●	●
DN 32	●	●	●
DN 40	●	●	●
DN 50	●	●	●

**Disponibilidades para aplicaciones con alimentos**

Código de la junta del asiento <sup>1)</sup>	Código del material del cuerpo de la válvula <sup>2)</sup>			
	34	37	40	C2
5	X	X	X	X
5G	X	X	X	X
5P	X	X	X	X

1) **Junta del asiento**

Código 5: PTFE

Código 5G: PTFE, reforzado con fibra de vidrio

Código 5P: PTFE conforme a FDA, USP Class VI

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

Código 34: 1.4435, microfusión

Código 37: 1.4408, microfusión

Código 40: 1.4435 (F316L), cuerpo forjado

Código C2: 1.4435, microfusión

**Versión**

Versión	
Acabado superficial (código 1903, 1904, 1909, 1953, 1954 y 1959), véanse los datos de pedido	Material del cuerpo de la válvula (código C2)
Temperatura del fluido: de -10 a 210 °C (código 2023)	Junta del asiento (código 5G, 10)
Para el contacto con alimentos, debe solicitarse el producto con las siguientes opciones de pedido	Junta del asiento (código 5, 5G, 10) Material del cuerpo de la válvula (código 34, 37, 40, C2)

## 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 asiento inclinado, de control neumático, actuador de pistón de acero inoxidable	550

2 DN	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 paso recto de dos vías	D
Cuerpo angular	E

4 Tipo de conexión	Código
<b>Tubo para soldar</b>	
Tubo p/soldar DIN	0
Tubo p/soldar DIN EN 10357 serie B (edición de 2014; antiguo DIN 11850 serie 1)	16
Tubo p/soldar EN 10357 serie A / DIN 11866 serie A antiguo DIN 11850 serie 2	17
Tubo p/soldar SMS 3008	37
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
<b>Conexión roscada</b>	
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
<b>Brida</b>	
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 25, forma B	13
Brida ANSI Class 150 RF	47
<b>Conexión clamp</b>	
Clamp DIN 32676 serie B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1	82

4 Tipo de conexión	Código
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
<b>Material de microfusión</b>	
1.4435, microfusión	34
1.4408, microfusión	37
1.4435, microfusión	C2
<b>Material forjado</b>	
1.4435 (F316L), cuerpo forjado	40
<b>Nota:</b> Para el material del cuerpo de la válvula C2 se debe indicar un acabado superficial de la categoría "Versión".	

6 Junta del asiento	Código
PTFE	5
PTFE, reforzado con fibra de vidrio	5G
PTFE conforme a FDA, USP Class VI	5P
1.4404	10

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

8 Versión de actuador	Código
Tamaño de actuador 0G1	0G1
Tamaño de actuador 0M1	0M1
Tamaño de actuador 1G1	1G1
Tamaño de actuador 1M1	1M1
Tamaño de actuador 2G1	2G1
Tamaño de actuador 2M1	2M1
Tamaño de actuador 3G1	3G1
Tamaño de actuador 3M1	3M1
Tamaño de actuador 4G1	4G1
Tamaño de actuador 5G1	5G1

9 Versión	Código
Estándar	
Para temperaturas de trabajo más elevadas	2023
Orificio de venteo especial integrado en el actuador	6996
Ra ≤ 0,6 μm (25 μin) para superficies en contacto con el fluido, según ASME BPE SF2 + SF3 pulido mecánico interior	1903

## Datos de pedido

9 Versión	Código
Ra ≤ 0,8 µm (30 µin) para superficies en contacto con el fluido, según DIN 11866 H3 pulido mecánico interior	1904
Ra ≤ 0,4 µm (15 µin) para superficies en contacto con el fluido, según DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 pulido mecánico interior	1909
Ra ≤ 0,6 µm para superficies en contacto con el fluido, según ASME BPE SF6, electropulido interior/exterior	1953
Ra ≤ 0,8 µm para superficies en contacto con el fluido, según DIN 11866 HE3, electropulido interior/exterior	1954

9 Versión	Código
Ra ≤ 0,4 µm para superficies en contacto con el fluido, según DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, electropulido interior/exterior	1959

10 Versión especial	Código
Estándar	
Certificación según DIN EN 161, clase A	G
Versión especial para servicio oxígeno, (temperatura máx. 60 °C; presión máx. de trabajo 10 bar), dirección de flujo solo posible si inferior al plato. materiales de las juntas y materiales auxiliares en contacto con el fluido de trabajo, certificados mediante ensayo BAM	S

11 CONEXO	Código
Sin	

## Códigos de pedido

Opción de pedido	Código	Descripción
1 Tipo	550	Válvula de asiento inclinado, de control neumático, actuador de pistón de acero inoxidable
2 DN	15	DN 15
3 Forma del cuerpo	D	Cuerpo paso recto de dos vías
4 Tipo de conexión	1	Rosca hembra DIN ISO 228
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 Versión de actuador	1G1	Tamaño de actuador 1G1
9 Versión		Estándar
10 Versión especial		Estándar
11 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

**Viscosidad máxima admisible:** 600 mm<sup>2</sup>/s  
Otras versiones para temperaturas inferiores/superiores y viscosidades superiores bajo petición.

### Temperatura

**Temperatura del fluido:** -10 – 180 °C  
-10 – 210 °C solo con opción de pedido versión (código 2023)  
-10 – 60 °C solo con opción de pedido función especial (código G)  
-10 – 60 °C solo con opción de pedido función especial (código S)  
Para el código del material 37 (y 34 solo con certificado 3.2.): -40 – 180 °C

**Temperatura ambiente:** -10 – 60 °C  
Para el código del material 37 (y 34 solo con certificado 3.2.): -40 – 60 °C

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

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

### Presión

**Presión de trabajo:** Función de mando 1 (NC) - Dirección de flujo inferior al plato

Código de la versión de actuador	0G1	1G1	2G1	3G1	4G1	5G1
<b>DN</b>						
<b>6</b>	10,0	-	-	-	-	-
<b>8</b>	10,0	10,0	-	-	-	-
<b>10</b>	10,0	10,0	22,0	-	-	-
<b>15</b>	10,0	10,0	22,0	-	-	-
<b>20</b>	-	6,0	12,0	25,0	-	-
<b>25</b>	-	3,5	7,0	16,0	25,0	-
<b>32</b>	-	-	4,0	10,0	18,0	25,0
<b>40</b>	-	-	2,5	6,0	12,0	20,0
<b>50</b>	-	-	-	3,0	7,0	15,0
<b>65</b>	-	-	-	-	-	10,0
<b>80</b>	-	-	-	-	-	7,0

Todos los valores de presión están indicados en bar (presión manométrica). Cuando el fluido circula por encima del plato (M) hay riesgo de golpes de ariete con fluidos líquidos. Para presiones máximas de trabajo tiene que observarse la correlación de presión/temperatura.

**Presión de trabajo:**

**Función de mando 1 (NC) - Dirección de flujo superior al plato**

Código de la versión de actuador	0M1	1M1	2M1	3M1
<b>DN</b>				
<b>6</b>	10,0	-	-	-
<b>8</b>	10,0	10,0	-	-
<b>10</b>	10,0	10,0	-	-
<b>15</b>	10,0	10,0	10,0	-
<b>20</b>	-	10,0	10,0	10,0
<b>25</b>	-	10,0	10,0	10,0
<b>32</b>	-	-	10,0	10,0
<b>40</b>	-	-	8,0	10,0
<b>50</b>	-	-	5,0	10,0
<b>65</b>	-	-	-	-
<b>80</b>	-	-	-	-

Todos los valores de presión están indicados en bar (presión manométrica). Cuando el fluido circula por encima del plato (M) hay riesgo de golpes de ariete con fluidos líquidos. Para presiones máximas de trabajo tiene que observarse la correlación de presión/temperatura.

**Nivel de presión:**

PN 16

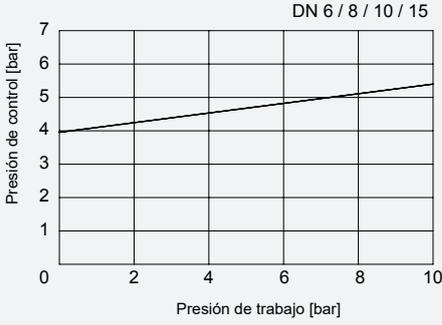
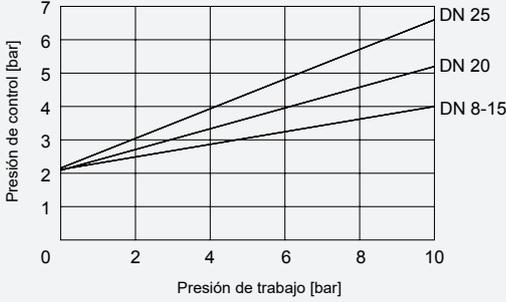
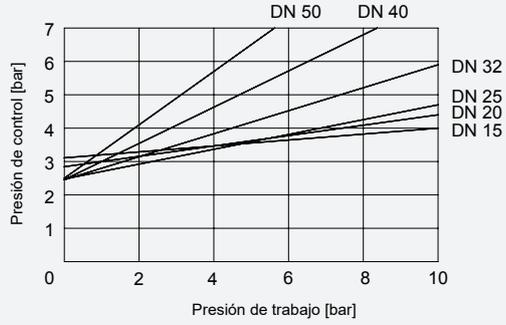
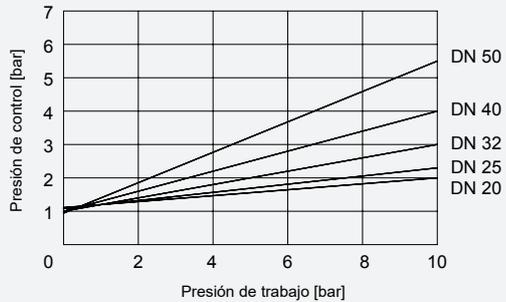
Presión de control:

Dirección de flujo: inferior al plato

Código de la versión de actuador	Función de mando 1 normalmente cerrado (NC)	Función de mando 2 y 3 normalmente abierto (NO) y doble efecto (DA)
0G1	4-8 bar	
1G1	4-8 bar	
2G1	4-8 bar	
3G1	4-8 bar	
4G1	4-8 bar	
5G1	5-8 bar	

**Presión de control:**

**Dirección de flujo: superior al plato**

Código de la versión de actuador	Función de mando 1 normalmente cerrado (NC)
0M1	5-8 bar 
1M1	5-8 bar 
2M1	5-8 bar 
3M1	5-8 bar 

**Volumen de llenado:**

Código de la versión de actuador	Volumen de llenado	Diámetro del pistón
<b>0G1, 0M1</b>	0,006 dm <sup>3</sup>	28 mm
<b>1G1, 1M1</b>	0,025 dm <sup>3</sup>	42 mm
<b>2G1, 2M1</b>	0,084 dm <sup>3</sup>	60 mm
<b>3G1, 3M1</b>	0,245 dm <sup>3</sup>	80 mm
<b>4G1</b>	0,437 dm <sup>3</sup>	100 mm
<b>5G1</b>	0,798 dm <sup>3</sup>	130 mm

**Índice de fuga:**

Junta del asiento	Norma	Método de test	Índice de fuga	Fluido de test
Metal	DIN EN 12266-1	P12	F	Aire
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	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
<b>1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D</b>	<b>37</b>	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
<b>0, 16, 17, 37, 59, 60</b>	<b>34</b>	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
<b>13 (DN 15 - 50)</b>	<b>34</b>	25,0	23,6	21,5	19,8	18,6	17,2
<b>88 (DN 15 - DN 40)</b>	<b>34</b>	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
<b>88 (DN 15 - DN 80)</b>	<b>34</b>	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
<b>82 (DN 15 - 32)</b>	<b>34</b>	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
<b>82 (DN 40 - 65)</b>	<b>34</b>	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
<b>86 (DN 15 - 40)</b>	<b>34</b>	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
<b>86 (DN 50 - 65)</b>	<b>34</b>	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
<b>10 (DN 15 - 50)</b>	<b>37</b>	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
<b>47 (DN 15 - 50)</b>	<b>34</b>	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
<b>0, 16, 17, 59, 60</b>	<b>40</b>	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
<b>17, 59, 60</b>	<b>C2</b>	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).

Las válvulas pueden utilizarse hasta -10 °C

**Valor Kv:**

DN	Tubo para soldar DIN 11850	Tubo para soldar DIN 11866	Rosca hembra DIN ISO 228
<b>6</b>	1,6	-	-
<b>8</b>	1,8	2,2	-
<b>10</b>	2,4	4,5	4,5
<b>15</b>	2,4	5,5	5,4
<b>20</b>	-	11,7	10,0
<b>25</b>	-	20,5	15,2
<b>32</b>	-	33,0	23,0
<b>40</b>	-	51,0	41,0
<b>50</b>	-	61,0	68,0
<b>65</b>	-	110,0	95,0
<b>80</b>	-	117,0	130,0

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) y al actuador más grande para cada diámetro nominal. Los valores Kv para otras configuraciones de producto (por ejemplo, otros tipos de conexión o materiales del cuerpo) pueden variar.

## Conformidades del producto

<b>Alimentos:</b>	Reglamento (CE) n.º 1935/2004* Reglamento (CE) n.º 10/2011* FDA* * Según la versión y/o los parámetros de trabajo										
<b>Directiva de equipos a presión:</b>	2014/68/UE										
<b>Directiva sobre máquinas:</b>	2006/42/UE										
<b>Gas:</b>	EN 161 EN 16678										
<b>Marcado gas:</b>	Grupo de válvulas: 2 Clase de válvulas: A										
<b>Protección frente a las explosiones:</b>	ATEX (2014/34/UE) bajo petición										
<b>SIL:</b>	<table> <tr> <td><b>Descripción del producto:</b></td> <td>Válvula de asiento inclinado GEMÜ 550</td> </tr> <tr> <td><b>Tipo de aparato:</b></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td><b>Función de seguridad:</b></td> <td>La función de seguridad pone la válvula de paso recto o de asiento inclinado en posición cerrada (en función de mando 1) o en posición abierta (en función de mando 2).</td> </tr> <tr> <td><b>HFT (Hardware Failure Tolerance):</b></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>MTTR (Mean time to restoration):</b></td> <td>24 horas</td> </tr> </table>	<b>Descripción del producto:</b>	Válvula de asiento inclinado GEMÜ 550	<b>Tipo de aparato:</b>	A	<b>Función de seguridad:</b>	La función de seguridad pone la válvula de paso recto o de asiento inclinado en posición cerrada (en función de mando 1) o en posición abierta (en función de mando 2).	<b>HFT (Hardware Failure Tolerance):</b>	0	<b>MTTR (Mean time to restoration):</b>	24 horas
<b>Descripción del producto:</b>	Válvula de asiento inclinado GEMÜ 550										
<b>Tipo de aparato:</b>	A										
<b>Función de seguridad:</b>	La función de seguridad pone la válvula de paso recto o de asiento inclinado en posición cerrada (en función de mando 1) o en posición abierta (en función de mando 2).										
<b>HFT (Hardware Failure Tolerance):</b>	0										
<b>MTTR (Mean time to restoration):</b>	24 horas										

**Datos mecánicos**

**Peso:**

**Actuador**

DN	Tamaño del actuador					
	0	1	2	3	4	5
6	0,24	-	-	-	-	-
8	0,24	0,62	0,90	-	-	-
10	0,24	0,62	0,90	-	-	-
15	0,24	0,66	0,97	-	-	-
20	-	0,73	1,00	1,70	-	-
25	-	-	1,10	1,80	3,20	-
32	-	-	1,30	2,00	3,40	6,50
40	-	-	1,60	2,10	3,50	6,60
50	-	-	-	2,30	3,70	6,80
65	-	-	-	-	-	7,40
80	-	-	-	-	-	8,10

Peso en kg

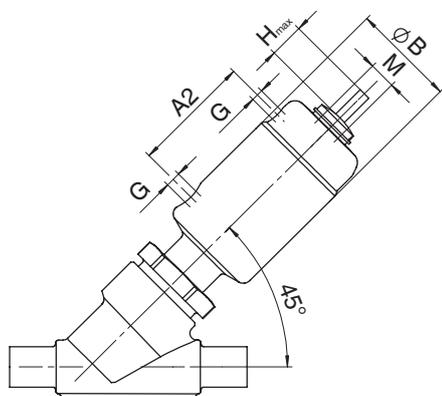
**Cuerpo**

DN	Tubo para soldar K514	Rosca hembra	Rosca macho	Brida K514	Clamp
	Código del tipo de conexión				
	0, 16, 17, 37, 59, 60	1, 3C, 3D	9	10, 13, 47	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	-	-
10	0,25	0,25	-	-	-
15	0,24	0,35	0,31	1,80	0,37
20	0,50	0,35	0,50	2,50	0,63
25	0,50	0,35	0,65	3,10	0,63
32	0,90	0,75	1,00	4,60	1,08
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

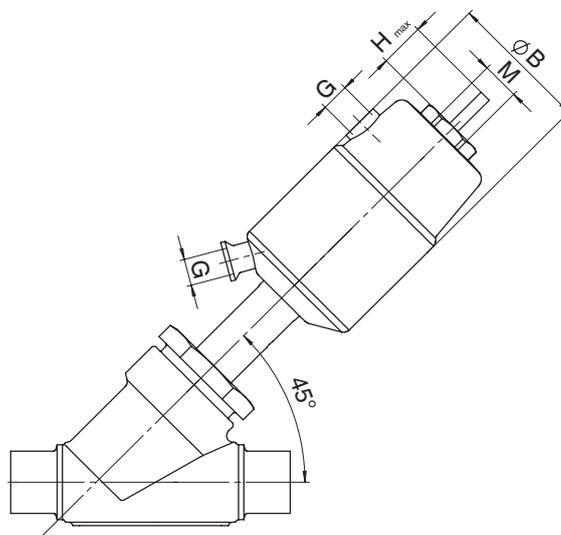
Peso en kg

## Dimensiones

### Dimensiones del actuador



Tamaño del actuador 0, 1

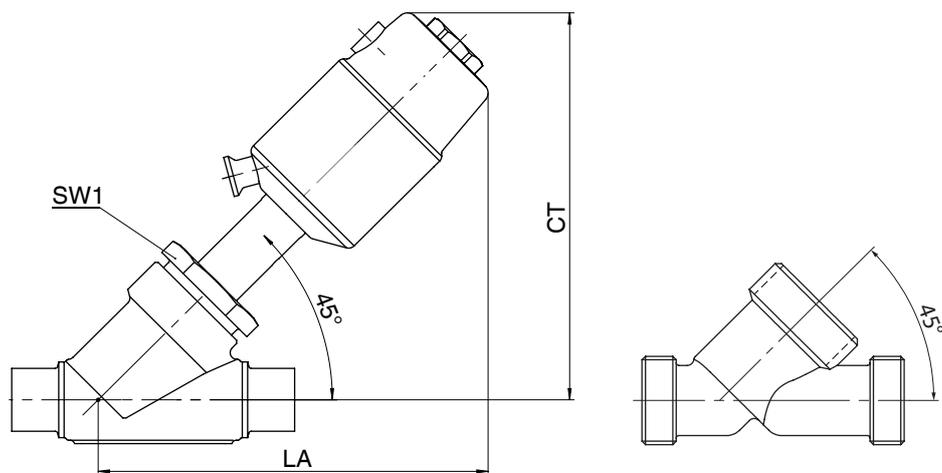


Tamaño del actuador 2 - 5

Tamaño del actuador	ØB	M	H máx.*	G	A2
0	32,0	M 12 x 1	6,0	M 5	35,4
1	46,0	M 16 x 1	12,0	G 1/8	53,0
2	63,0	M 16 x 1	22,0	G 1/8	-
3	84,0	M 16 x 1	28,0	G 1/4	-
4	104,0	M 22 x 1,5	32,0	G 1/4	-
5	135,0	M 22 x 1,5	41,0	G 1/4	-

Dimensiones en mm

H máx.\*: depende del diámetro nominal

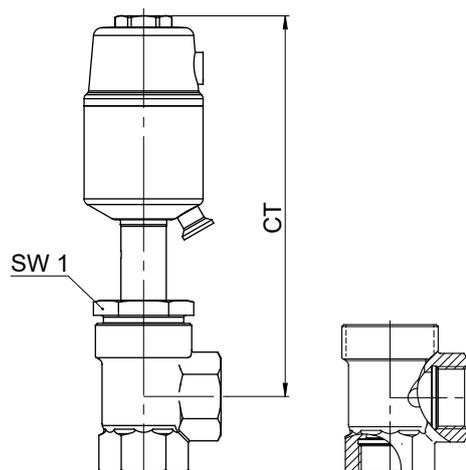
**Dimensiones de montaje****Válvula con cuerpo paso recto**

Tamaño del actuador		0	1	2	3	4	5
DN	SW	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
6	24	91,0	-	-	-	-	-
8	24	91,0	-	-	-	-	-
10	24	91,0	-	-	-	-	-
15	24	91,0	-	-	-	-	-
8	36	-	134,0	171,0	-	-	-
10	36	-	134,0	171,0	-	-	-
15	36	-	137,0	174,0	-	-	-
20	41	-	143,0	180,0	198,0	-	-
25	46	-	-	184,0	202,0	235,0	-
32	55	-	-	192,0	210,0	243,0	269,0
40	60	-	-	187,0	215,0	248,0	274,0
50	55	-	-	-	223,0	256,0	282,0
65	75	-	-	-	-	-	295,0
80	75	-	-	-	-	-	312,0

Dimensiones en mm

Las dimensiones indicadas se refieren a la función de mando 1 (normalmente cerrado NC).

Las dimensiones son menores para la función de mando 2 (normalmente abierto NO).

**Válvula con cuerpo angular**

Tamaño del actuador		1	2	3	4	5
DN	SW	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
15	36	149,0	195,0	-	-	-
20	41	152,0	198,0	214,0	-	-
25	46	-	202,0	218,0	256,0	-
32	55	-	205,0	221,0	259,0	286,0
40	60	-	-	226,0	264,0	291,0
50	55	-	-	233,0	271,0	298,0

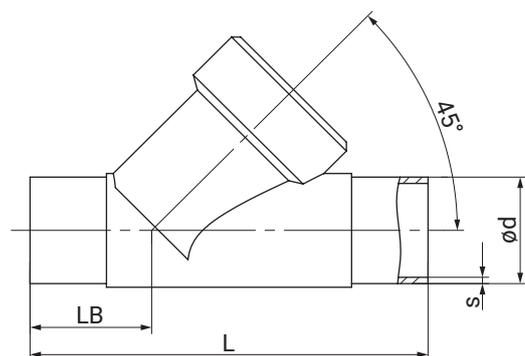
Dimensiones en mm

Las dimensiones indicadas se refieren a la función de mando 1 (normalmente cerrado NC).

Las dimensiones son menores para la función de mando 2 (normalmente abierto NO).

## Dimensiones de cuerpos

### Tubo p/soldar DIN/EN/ISO/ASME (código 0, 16, 17, 59, 60), tamaño del actuador 0



### Tipo de conexión tubo p/soldar DIN/EN/ISO/ASME (código 0, 16, 17, 59, 60)<sup>1)</sup>, material forjado (código 40)<sup>2)</sup>

DN	NPS	ød					L	LB	s				
		Tipo de conexión							Tipo de conexión				
		0	16	17	59	60			0	16	17	59	60
6	1/8"	8,0	-	-	-	-	80,0	26,5	1,0	-	-	-	-
8	1/4"	10,0	-	-	-	13,5	80,0	26,5	1,0	-	-	-	1,6
10	3/8"	-	12,0	13,0	9,53	-	80,0	26,5	-	1,0	1,5	0,89	-
15	1/2"	-	-	-	12,7	-	80,0	26,5	-	-	-	1,65	-

Dimensiones en mm

#### 1) Tipo de conexión

Código 0: Tubo p/soldar DIN

Código 16: Tubo p/soldar DIN EN 10357 serie B (edición de 2014; antiguo DIN 11850 serie 1)

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

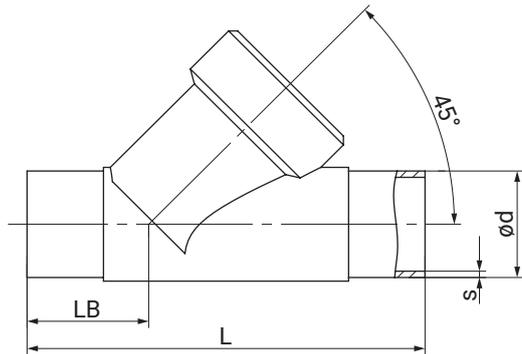
Código 59: Tubo p/soldar ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (a partir de la edición de 2022) / DIN 11866 serie C

Código 60: Tubo p/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

**Tubo p/soldar DIN/EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (código 0, 16, 17, 37, 59, 60), tamaño del actuador 1, 2, 3, 4, 5**



**Tipo de conexión tubo p/soldar DIN/EN/ISO (código 0, 16, 17, 60)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 34)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	ød				L	LB	s			
		Tipo de conexión						Tipo de conexión			
		0	16	17	60			0	16	17	60
10	3/8"	-	12,0	13,0	17,2	105,0	35,5	-	1,0	1,5	1,6
15	1/2"	18,0	18,0	19,0	21,3	105,0	35,5	1,5	1,0	1,5	1,6
20	3/4"	22,0	22,0	23,0	26,9	120,0	39,0	1,5	1,0	1,5	1,6
25	1"	28,0	28,0	29,0	33,7	125,0	38,5	1,5	1,0	1,5	2,0
32	1 1/4"	-	34,0	35,0	42,4	155,0	48,0	-	1,0	1,5	2,0
40	1 1/2"	40,0	40,0	41,0	48,3	160,0	47,0	1,5	1,0	1,5	2,0
50	2"	52,0	52,0	53,0	60,3	180,0	48,0	1,5	1,0	1,5	2,0

**Tipo de conexión tubo p/soldar ANSI/ASME/SMS (código 37, 59)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 34)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	ød		L	LB	s	
		Tipo de conexión				Tipo de conexión	
		37	59			37	59
15	1/2"	-	12,70	105,0	35,5	-	1,65
20	3/4"	-	19,05	120,0	39,0	-	1,65
25	1"	25,0	25,40	125,0	38,5	1,2	1,65
32	1 1/4"	-	-	155,0	48,0	-	-
40	1 1/2"	38,0	38,10	160,0	47,0	1,2	1,65
50	2"	51,0	50,80	180,0	48,0	1,2	1,65

Dimensiones en mm

**1) Tipo de conexión**

Código 0: Tubo p/soldar DIN

Código 16: Tubo p/soldar DIN EN 10357 serie B (edición de 2014; antiguo DIN 11850 serie 1)

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

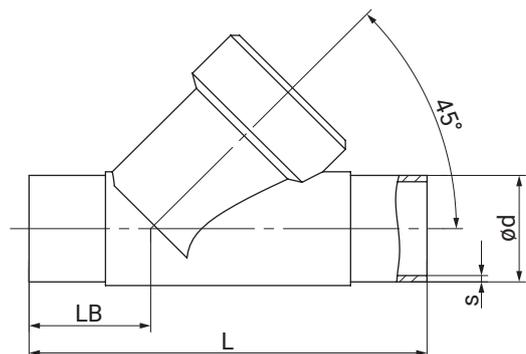
Código 37: Tubo p/soldar SMS 3008

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

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

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

Código 34: 1.4435, microfusión

**Tubo para soldar EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (código 17, 37, 59, 60), tamaño del actuador 1, 2, 3, 4, 5****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	ød		L	LB	s	
		Tipo de conexión				Tipo de conexión	
		17	60			17	60
15	1/2"	19,0	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6
20	3/4"	23,0	26,9	108,0	33,0	1,5	1,6
25	1"	29,0	33,7	112,0	32,0	1,5	2,0
32	1¼"	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0
40	1½"	41,0	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0
50	2"	53,0	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0
65	2½"	70,0	76,1	290,0	96,0	2,0	2,0
80	3"	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	ød		L	LB	s	
		Tipo de conexión				Tipo de conexión	
		37	59			37	59
65	2½"	63,5	63,5	290,0	96,0	1,6	1,65
80	3"	76,1	76,2	310,0	95,0	1,6	1,65

Dimensiones en mm

**1) Tipo de conexión**

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

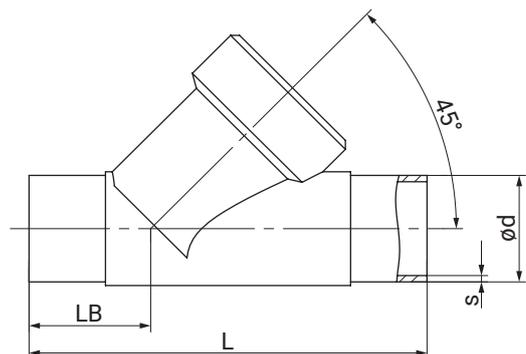
Código 37: Tubo p/soldar SMS 3008

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

Código 60: Tubo p/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), tamaño del actuador 1, 2, 3, 4, 5****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	ød			L	LB	s		
		Tipo de conexión					Tipo de conexión		
		17	59	60			17	59	60
<b>8</b>	<b>1/4"</b>	-	-	13,5	105,0	35,5	-	-	1,6
<b>10</b>	<b>3/8"</b>	13,0	-	17,2	105,0	35,5	1,5	-	1,6
<b>15</b>	<b>1/2"</b>	19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6
<b>20</b>	<b>3/4"</b>	23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6
<b>25</b>	<b>1"</b>	29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0
<b>32</b>	<b>1¼"</b>	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0
<b>40</b>	<b>1½"</b>	41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,5	1,65	2,0
<b>50</b>	<b>2"</b>	53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0
<b>65</b>	<b>2½"</b>	70,0	63,50	76,1	290,0	96,0	2,0	1,65	2,0
<b>80</b>	<b>3"</b>	85,0	76,20	88,9	310,0	95,0	2,0	1,65	2,3

Dimensiones en mm

**1) Tipo de conexión**

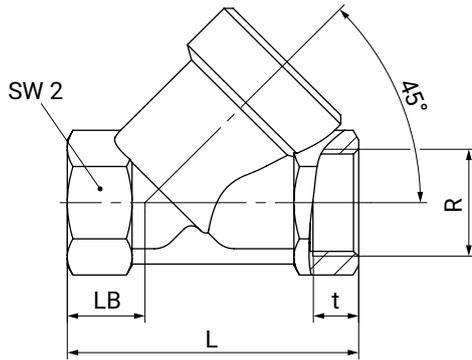
Código 17: Tubo p/soldar EN 10357 serie A / DIN 11866 serie A antiguo DIN 11850 serie 2

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

Código 60: Tubo p/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)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 37)<sup>2)</sup>**

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**

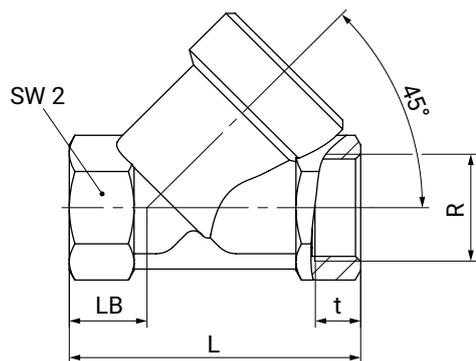
Código 1: Rosca hembra DIN ISO 228

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 D (código 1, 3C, 3D), tamaño del actuador 1, 2, 3, 4, 5****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	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)<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	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**

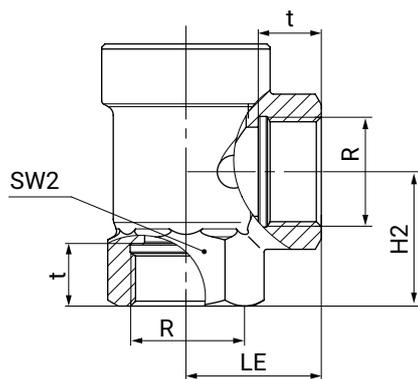
Código 1: Rosca hembra DIN ISO 228

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 hembra DIN/NPT forma del cuerpo E (código 1, 3D)****Tipo de conexión rosca hembra DIN/NPT (código 1, 3D)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 37)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	H2	LE	SW2	R		t	
					Tipo de conexión		Tipo de conexión	
					1	3D	1	3D
15	1/2"	30,0	30,0	27	G 1/2	1/2" NPT	15,0	13,6
20	3/4"	37,5	35,0	32	G 3/4	3/4 " NPT	16,3	14,1
25	1"	41,0	41,0	41	G 1	1" NPT	19,1	17,0
32	1¼"	48,0	50,0	50	G 1¼	1¼" NPT	21,4	17,5
40	1½"	55,0	50,0	55	G 1½	1½" NPT	21,4	17,3
50	2"	62,0	60,0	70	G 2	2" NPT	25,7	17,8

Dimensiones en mm

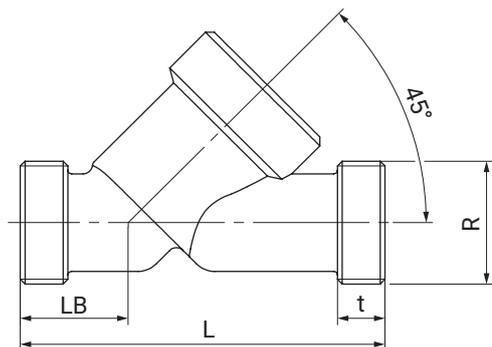
**1) Tipo de conexión**

Código 1: Rosca hembra DIN ISO 228

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)<sup>1)</sup>, material forjado (código 40)<sup>2)</sup>**

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

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

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

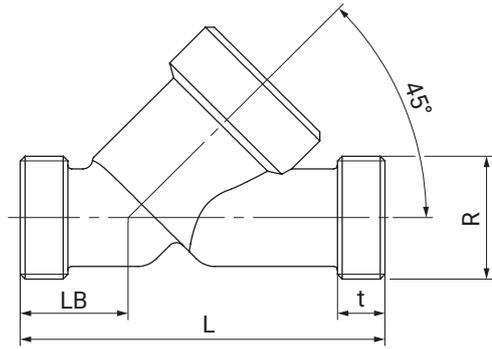
**1) Tipo de conexión**

Código 9: Rosca macho DIN ISO 228

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

Código 37: 1.4408, microfusión

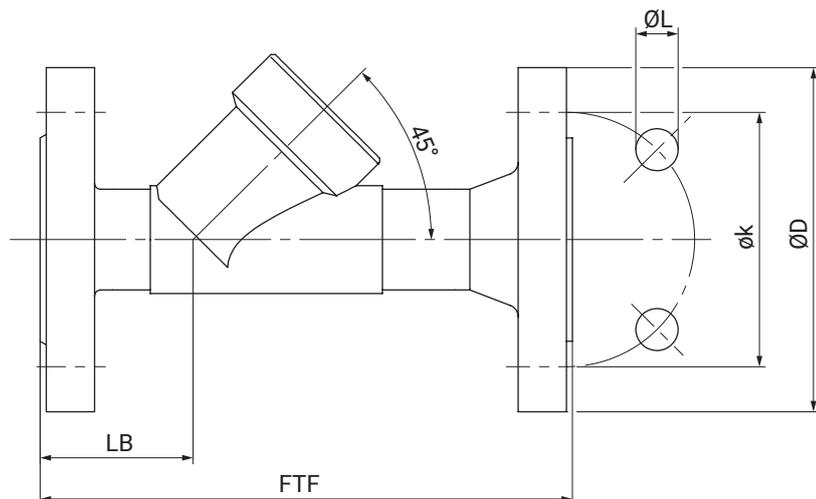
Código 40: 1.4435 (F316L), cuerpo forjado

**Rosca macho DIN (código 9), tamaño del actuador 1, 2, 3, 4, 5****Tipo de conexión rosca macho DIN (código 9)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 37)<sup>2)</sup>**

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
65	216,0	52,0	G 3	15,0
80	254,0	64,0	G 3½	18,0

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), tamaño del actuador 1, 2, 3, 4, 5****Tipo de conexión brida EN (código 10)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 37)<sup>2)</sup>**

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

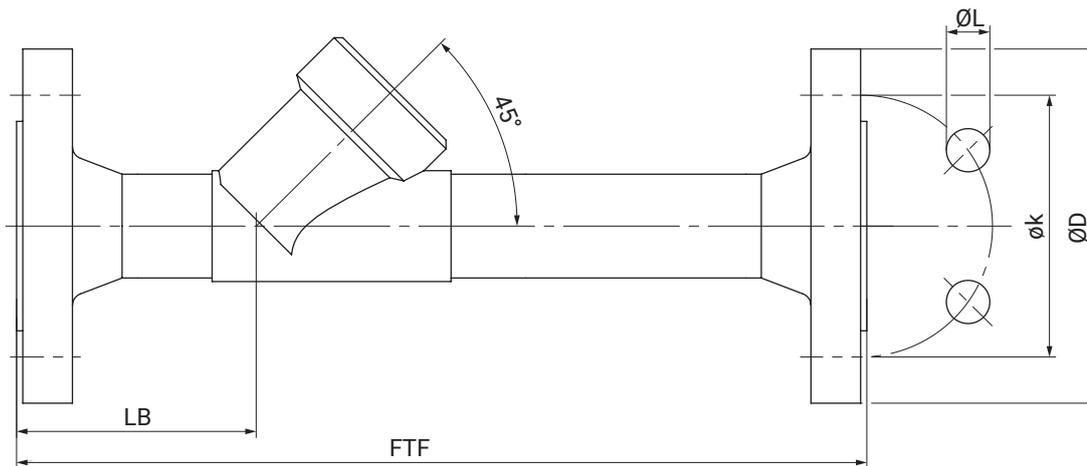
n = número de tornillos

**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 longitud especial EN/ANSI (código 13, 47), tamaño del actuador 1, 2, 3, 4, 5****Tipo de conexión brida longitud especial EN/ANSI (código 13, 47)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 34)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	ØD		FTF	øk		ØL		LB	n
		Tipo de conexión			Tipo de conexión		Tipo de conexión			
		13	47		13	47	13	47		
15	1/2"	95,0	89,0	210,0	65,0	60,5	14,0	15,7	72,0	4
20	3/4"	105,0	98,6	280,0	75,0	69,8	14,0	15,7	78,0	4
25	1"	115,0	108,0	280,0	85,0	79,2	14,0	15,7	77,0	4
32	1¼"	140,0	117,3	310,0	100,0	88,9	18,0	15,7	89,0	4
40	1½"	150,0	127,0	320,0	110,0	98,6	18,0	15,7	91,0	4
50	2"	165,0	152,4	330,0	125,0	120,7	18,0	19,1	95,0	4

Dimensiones en mm

n = número de tornillos

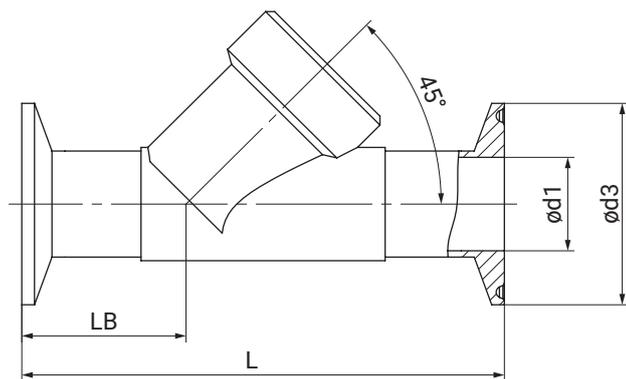
**1) Tipo de conexión**

Código 13: Brida EN 1092, PN 25, forma B

Código 47: Brida ANSI Class 150 RF

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

Código 34: 1.4435, microfusión

**Clamp DIN/ASME (código 82, 86, 88), tamaño del actuador 1, 2, 3, 4, 5****Tipo de conexión clamp DIN/ASME (código 82, 86, 88)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código 34)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	ød1			ød3			L			LB		
		Tipo de conexión			Tipo de conexión			Tipo de conexión			Tipo de conexión		
		82	86	88	82	86	88	82	86	88	82	86	88
15	1/2"	18,1	16,0	9,40	50,5	34,0	25,0	130,0	130,0	130,0	47,5	47,5	47,5
20	3/4"	23,7	20,0	15,75	50,5	34,0	25,0	150,0	150,0	150,0	54,0	54,0	54,0
25	1"	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	160,0	160,0	160,0	56,0	56,0	56,0
32	1¼"	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	180,0	180,0	-	62,0	62,0	-
40	1½"	44,3	38,0	34,80	64,0	50,5	50,5	200,0	200,0	200,0	67,0	67,0	67,0
50	2"	56,3	50,0	47,50	77,5	64,0	64,0	230,0	230,0	230,0	73,0	73,0	73,0

Dimensiones en mm

**1) Tipo de conexión**

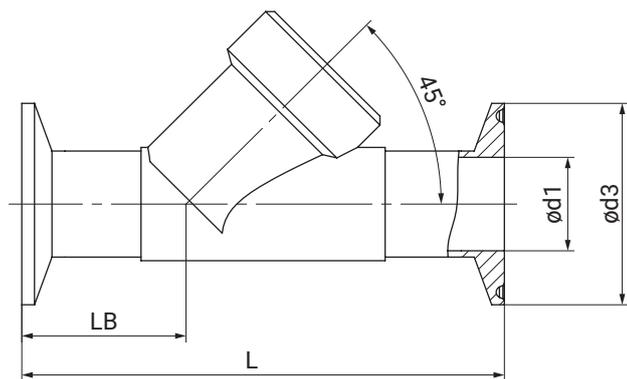
Código 82: Clamp DIN 32676 serie B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1

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 34: 1.4435, microfusión

**Clamp DIN/ASME (código 82, 86, 88), tamaño del actuador 1, 2, 3, 4, 5****Tipo de conexión clamp DIN/ASME (código 82, 86, 88)<sup>1)</sup>, material de microfusión (código C2)<sup>2)</sup>**

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

## Componentes de montaje



### GEMÜ 1201

#### Indicador de posición eléctrico

El indicador eléctrico de posición GEMÜ 1201 está equipado con uno o dos microinterruptores mecánicos. Un eje roscado permite ajustarlos individualmente de forma continua.



### GEMÜ 1205

#### Indicador de posición eléctrico ATEX

El indicador eléctrico de posición GEMÜ 1205 dispone de microinterruptores electromecánicos con encapsulamiento a prueba de presión. Pueden indicarse dos posiciones, abierto o cerrado.



### GEMÜ 1210

#### Soporte para interruptores de proximidad

El GEMÜ 1210 consiste en una entrada cerrada de detectores de proximidad de acero inoxidable para dos detectores de proximidad M8 x 1 o M12 x 1 (solo apta para el GEMÜ 550 y el GEMÜ 650). Un indicador óptico de posición está integrado de serie. El diseño básico no contiene detectores de proximidad.



### 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.

En aplicaciones con gas (código de pedido función especial G), el tiempo de acción para cerrar la válvula de proceso debe ser inferior a 1 s.

Recomendación: 8500 32 7M G2 14 2 1 C1

## Accesorios



### GEMÜ 1002

#### Volante

El GEMÜ 1002 es un mando manual de emergencia para actuadores lineales neumáticos de las válvulas de diafragma, válvulas de globo y válvulas de regulación. Un indicador óptico de posición está integrado de serie. El mando manual de emergencia no puede utilizarse como limitador de carrera de cierre.



### GEMÜ 1101

#### Limitador de carrera de apertura

Gracias a los limitadores de carrera de apertura, los actuadores lineales neumáticos de válvulas de mariposa, válvulas de bola, válvulas de diafragma y válvulas de globo GEMÜ no se abren completamente. De esta manera se limita el flujo máximo de una válvula. El limitador de carrera de apertura puede elegirse opcionalmente con volante, mirilla, indicador de posición o mando manual de emergencia.



**GEMÜ 1104**

**Limitador de carrera con volante**

El GEMÜ 1104 es un limitador de carrera mecánico con volante para actuadores lineales accionados neumáticamente.



**GEMÜ 1106**

**Limitador de carrera de apertura y de cierre**

El limitador de carrera de apertura y carrera de cierre GEMÜ 1106 limita tanto la apertura como el cierre de una válvula para especificar así un flujo mínimo y máximo. Está disponible con y sin tapón protector de acero inoxidable o plástico.



**GEMÜ 1108**

**Limitador de carrera de cierre**

El GEMÜ 1108 es un limitador de carrera de cierre mecánico con indicador óptico de posición integrado y mirilla para actuadores lineales accionados neumáticamente. Se utiliza cuando válvulas de apertura/cierre no se deben cerrar completamente y debe garantizarse un flujo mínimo.



**GEMÜ 1110**

**Limitador de carrera**

El GEMÜ 1110 es un limitador de carrera mecánico con mirilla para actuadores lineales accionados neumáticamente.



**GEMÜ 1151**

**Limitador de carrera de apertura**

El GEMÜ 1151 es un limitador mecánico de carrera de apertura para actuadores lineales accionados neumáticamente. Un indicador óptico de posición está integrado de serie.



**GEMÜ 1152**

**Limitador de carrera**

El GEMÜ 1152 es un limitador de carrera mecánico para actuadores lineales accionados neumáticamente. Un indicador óptico de posición está integrado de serie.



**GEMÜ 1161**

**Limitador de carrera**

El GEMÜ 1161 es un limitador de carrera mecánico con mirilla para actuadores lineales accionados neumáticamente. Un indicador óptico de posición está integrado de serie.



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