

GEMÜ 514

Válvula de asiento inclinado neumática



Características

- Robusta carcasa del actuador de aluminio
- Elevado valor de caudal gracias al diseño de asiento inclinado
- Fuelle de acero inoxidable como cierre hermético del eje para altas temperaturas de trabajo
- Conexiones y materiales especiales bajo petición
- De manera predeterminada apto para uso en vacío de hasta 20 mbar (a)

Descripción

La válvula de asiento inclinado de 2/2 vías GEMÜ 514 dispone de un actuador de pistón de aluminio 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 210 °C
- **Temperatura ambiente:** -10 hasta 60 °C
- **Presión de trabajo:** 0 hasta 25 bar
- **Diámetros nominales:** DN 8 hasta 80
- **Formas del cuerpo:** Cuerpo angular | Cuerpo paso recto
- **Tipos de conexión:** Brida | Rosca | Tubo para soldar
- **Estándares de conexión:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS | NPT | SMS
- **Materiales del cuerpo:** 1.4408, material de microfusión | 1.4435, material de microfusión | CC499K, material de fundición roja
- **Materiales de la junta del asiento:** 1.4404 | PTFE | PTFE, reforzado
- **Conformidades:** CRN | EAC | FDA | FMEDA | Oxígeno | Reglamento (CE) n.º 1935/2004 | Reglamento (UE) n.º 10/2011 | TA-Luft

Datos técnicos en función de la configuración concreta



información
complementaria
Webcode: GW-514



Descripción del producto

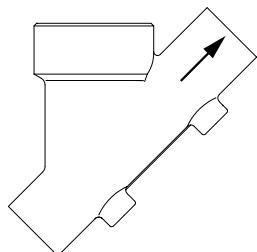
Construcción



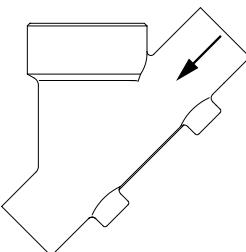
Ítem	Denominación	Materiales
1	Indicador óptico de posición	
2	Actuador de pistón	Aluminio
3	Cuerpo de la válvula	Bronce fundido; 1.4435 microfusión; 1.4408 microfusión

Dirección de flujo

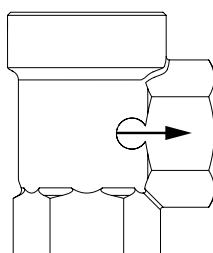
La dirección de flujo está indicada con una flecha sobre el cuerpo de la válvula.



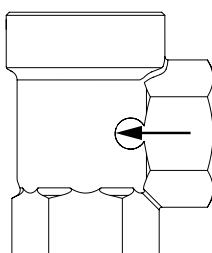
Cuerpo paso recto
inferior al plato



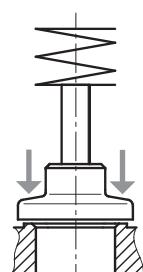
Cuerpo paso recto
superior al plato



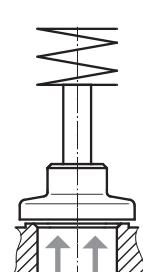
Cuerpo angular
inferior al plato



Cuerpo angular
superior al plato



Superior al plato
(actuador 3, 4)



Inferior al plato
(actuador 0, 1, 2)

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

GEMÜ CONEXO

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



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

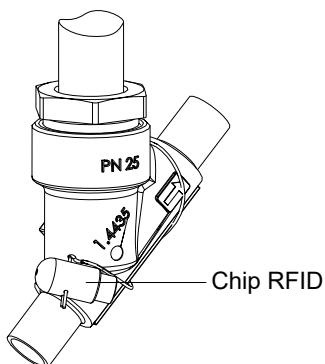
Más información sobre GEMÜ CONEXO en:

www.gemu-group.com/conexo

Pedidos

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

En la versión correspondiente con CONEXO, este producto dispone de un chip RFID (1) para el reconocimiento electrónico. La posición del chip RFID se muestra a continuación. Los chips RFID se pueden leer con un CONEXO pen. Para visualizar la información se necesita la CONEXO app o el CONEXO portal.



Disponibilidades

Disponibilidad del cuerpo de la válvula

Tubo para soldar

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

DN	Código del tipo de conexión ¹⁾							
	1		3C	3D		9		
	Código del material ²⁾							
	9	37	37	9	37	9	9	37
Forma del cuerpo código D ³⁾								
10	-	X	-	-	-	-	-	-
15	X	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	-	-	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X
65	X	X	X	-	X	X	X	X
80	X	X	X	-	X	X	X	X

DN	Código del tipo de conexión ¹⁾											
	1				3D							
	Material código 37 ²⁾											
	Forma del cuerpo código E ³⁾											
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 9: CC499K, bronce fundido

Código 37: 1.4408, microfusión

3) Forma del cuerpo

Código D: Cuerpo paso recto de dos vías

Código E: Cuerpo angular

Brida

DN	Código del tipo de conexión ¹⁾	
	13	47
	Material código 34 ²⁾	
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 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

Disponibilidad de las versiones

Versión	
Acabado superficial (código 1903, 1904, 1909), 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 (código 2013)	Junta del asiento (código 5, 5G, 10) Material del cuerpo de la válvula (código 34, 37, 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	5 Material del cuerpo de la válvula	Código
Válvula de asiento inclinado, accionada neumáticamente, actuador de pistón de aluminio	514	Nota: Para el material del cuerpo de la válvula C2 se debe indicar un acabado superficial de la categoría "Versión".	
2 DN	Código	Bronce fundido	
DN 8	8	CC499K, bronce fundido	9
3 Forma del cuerpo	Código	6 Junta del asiento	Código
Cuerpo paso recto de dos vías	D	PTFE	5
Cuerpo angular	E	1.4404	10
		PTFE, reforzado con fibra de vidrio	5G
4 Tipo de conexión	Código	7 Función de mando	Código
Tubo para soldar		Normalmente cerrado (NC)	1
Tubo p/soldar DIN	0	Normalmente abierto (NO)	2
Tubo p/soldar DIN EN 10357 serie B (edición de 2014; antiguo DIN 11850 serie 1)	16	Doble efecto (DA)	3
Tubo p/soldar EN 10357 serie A / DIN 11866 serie A antiguo DIN 11850 serie 2	17	Nota: Los códigos 2 y 3 no son para el tamaño del actuador 0	
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	8 Versión de actuador	Código
Tubo p/soldar ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (edición de 2014) / DIN 11866 serie B	60	Tamaño del actuador 0	0
Conexion roscada		Tamaño del actuador 1	1
Rosca hembra DIN ISO 228	1	Tamaño del actuador 2	2
Rosca hembra Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, longitud entre caras ETE DIN 3202-4 serie M8	3C	Tamaño del actuador 3	3
Rosca hembra NPT, longitud entre caras ETE DIN 3202-4 serie M8	3D	Tamaño del actuador 4	4
Rosca macho DIN ISO 228	9	9 Versión	Código
Brida		Estándar	
Brida EN 1092, PN 25, forma B	13	Ra ≤ 0,6 µm (25 µin) para superficies en contacto con el fluido, según ASME BPE SF2 + SF3 pulido mecánico interior	1903
Brida ANSI Class 150 RF	47	Ra ≤ 0,8 µm (30 µin) para superficies en contacto con el fluido, según DIN 11866 H3 pulido mecánico interior	1904
5 Material del cuerpo de la válvula	Código	Junta del vástago PTFE-PTFE	1909
Material de microfusión		Para temperaturas de trabajo más elevadas	2013
1.4435, microfusión	34	10 Versión especial	Código
1.4408, microfusión	37	Estándar	
1.4435, microfusión	C2	Asiento fijo 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	B

10 Versión especial	Código	11 CONEXO	Código
Asiento fijo	C	Sin	
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	Chip RFID integrado para la identificación electrónica y la trazabilidad	C

Ejemplo de pedido

Opción de pedido	Código	Descripción
1 Tipo	514	Válvula de asiento inclinado, accionada neumáticamente, actuador de pistón de aluminio
2 DN	25	DN 25
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	9	CC499K, bronce fundido
6 Junta del asiento	5	PTFE
7 Función de mando	1	Normalmente cerrado (NC)
8 Versión de actuador	1	Tamaño del actuador 1
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 ² /s Otras versiones para temperaturas inferiores/superiores y viscosidades superiores bajo petición.

Temperatura

Temperatura del fluido:	Estándar: -10 – 180 °C Versión especial: -10 – 210 °C solo con la opción de pedido de la junta del asiento código 5G o 10 y versión 2023
Temperatura ambiente:	-10 – 60 °C
Temperatura del fluido de pilotaje:	máx. 60 °C
Temperatura de almacenamiento:	0 – 40 °C

Presión

Presión de trabajo:	DN	Normalmente cerrado					Normalmente abierto/doble efecto	
		Pistón de Ø [mm]						
		50	50	70	70	120	70	120
		Tamaño del actuador						
		0	3	1	4	2	1	2
10	12,0	10,0	25,0	10,0	-	25,0	-	-
15	12,0	10,0	25,0	10,0	-	25,0	-	-
20	6,0	10,0	20,0	10,0	25,0	25,0	25,0	25,0
25	2,5	10,0	10,0	10,0	25,0	25,0	25,0	25,0
32	-	-	7,0	10,0	22,0	20,0	25,0	-
40	-	-	4,5	10,0	15,0	12,0	25,0	-
50	-	-	3,0	10,0	10,0	8,0	25,0	-
65	-	-	2,0	-	7,0	5,0	18,0	-
80	-	-	1,0	-	5,0	3,5	10,0	-

Presión de trabajo para material de la junta en PTFE (cód. 5), con material de la junta en acero (cód. 10) sólo 60% de los valores indicados arriba.

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

Para presiones máximas de trabajo tiene que observarse la correlación de presión/temperatura.

Nivel de presión:

PN 25

Presión de control:

DN	Normalmente cerrado				
	Pistón de Ø [mm]				
	50 mm	50 mm	70 mm	70 mm	120 mm
	Tamaño del actuador				
	0	3	1	4	2
10	4,7 - 10,0	Presión de control mín., véase diagrama Presión de control máx. 7 bar	5,5 - 10,0	Presión de control mín., véase diagrama Presión de control máx. 7 bar	
15	4,7 - 10,0		5,5 - 10,0		
20	4,7 - 10,0		5,5 - 10,0		4,0 - 8,0
25	4,7 - 10,0		5,5 - 10,0		4,0 - 8,0
32			5,5 - 10,0		4,0 - 8,0
40			5,5 - 10,0		4,0 - 8,0
50			5,5 - 10,0		5,5 - 8,0
65			5,5 - 10,0		5,5 - 8,0
80			5,5 - 10,0		5,5 - 8,0

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

Respetar diagrama de presión de control y presión de trabajo

DN	Normalmente abierto/doble efecto	
	Pistón de Ø [mm]	
	70 mm	120 mm
	Tamaño del actuador	
	1	2
10	max. 5 bar	max. 7 bar
15	max. 5 bar	max. 7 bar
20	max. 7 bar	max. 7 bar
25	max. 7 bar	max. 7 bar
32	max. 7 bar	max. 7 bar
40	max. 7 bar	max. 7 bar
50	max. 7 bar	max. 7 bar
65	max. 7 bar	max. 7 bar
80	max. 7 bar	max. 7 bar

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

Datos técnicos

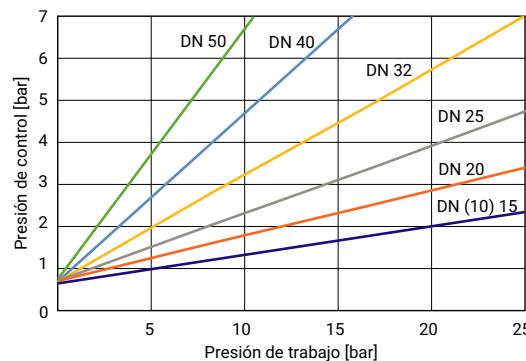
Diagrama de presión de control/presión de trabajo:

Función de mando

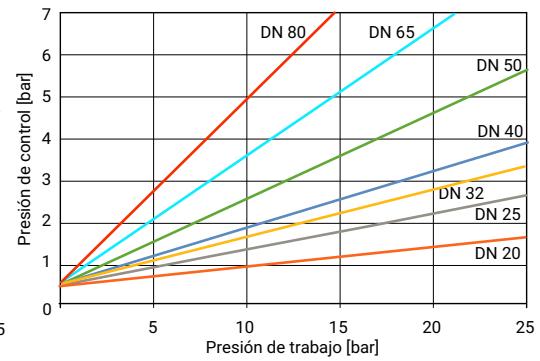
Normalmente abierto (NO) (código 2),
Doble efecto (DA) (código 3)

Dirección de flujo: inferior al plato

Tamaño del actuador 1



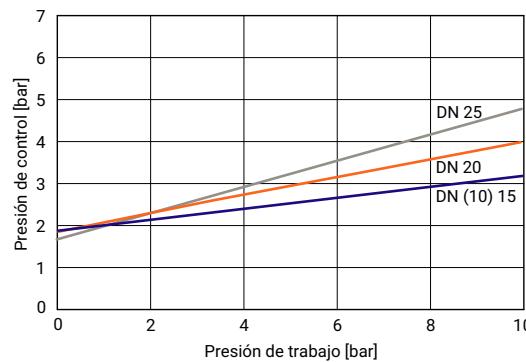
Tamaño del actuador 2



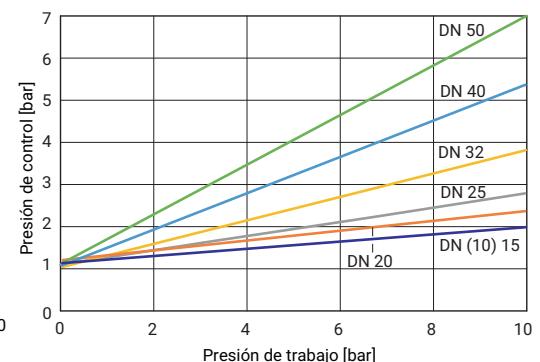
Normalmente cerrado (NC) (código 1)

Dirección de flujo: superior al plato

Tamaño del actuador 3



Tamaño del actuador 4



La presión de control mín. depende de la presión de trabajo

Volumen de llenado:

Actuador 0, 3: 0,05 dm³

Actuador 1, 4: 0,125 dm³

Actuador 2: 0,625 dm³

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
1, 3C, 3D, 9 (bis DN 50)	9	16,0	16,0	16,0	13,5	-	-
1, 9 (ab DN 65)	9	10,0	10,0	10,0	8,5	-	-
1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
0, 16, 17, 37, 59, 60	34	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
13 (DN 15 - DN 50)	34	25,0	23,6	21,5	19,8	18,6	17,2
47 (DN 15 - DN 50)	34	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

Las válvulas pueden utilizarse hasta -10 °C

RT = Temperatura de la sala

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

Valor Kv:

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

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) 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**Directiva de equipos a presión:** 2014/68/UE**Directiva sobre máquinas:** 2006/42/UE**Alimentos:** Reglamento (CE) n.º 1935/2004*

Reglamento (CE) n.º 10/2011*

*Deben seleccionarse las siguientes opciones de pedido para el contacto con alimentos:

- Material del cuerpo de la válvula, código 34, 37, C2
- Versión del código 2013

Oxígeno: Conforme a BAM, el producto es apto para la aplicación con oxígeno

Datos técnicos

TA-Luft:	El producto cumple los siguientes requisitos en las condiciones de trabajo máximas permitidas:
	<ul style="list-style-type: none">• Hermeticidad o cumplimiento de la tasa de fugas específica de conformidad con lo dispuesto en «TA Luft» (prescripción técnica alemana para el mantenimiento de la pureza del aire) y la norma VDI 2440• Cumplimiento de los requisitos de la norma DIN EN ISO 15848-1, tabla C.2, clase BH
Certificaciones:	CRN FDA
FMEDA:	Descripción del producto: Válvula de asiento inclinado GEMÜ 514 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 No existe ninguna prueba de aptitud sistemática conforme a la norma IEC 61508.

Datos mecánicos

Peso:	Actuador			
		DN	Tamaño del actuador 0, 3	Tamaño del actuador 1, 4
		8	-	-
		10	0,9	1,4
		15	0,9	1,4
		20	1,1	1,6
		25	1,3	1,8
		32	-	2,4
		40	-	2,7
		50	-	3,4
		65	-	-
		80	-	-

Peso en kg

Cuerpo de la válvula

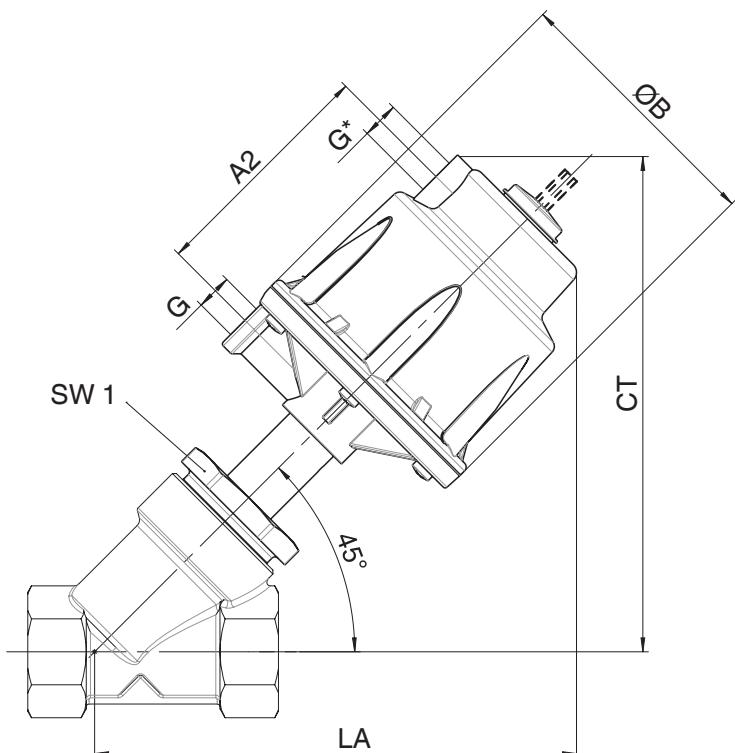
DN	Tubo para soldar	Rosca hembra		Brida	
		Código de los tipos de conexión			
		0, 16, 17, 37, 59, 60	1, 3C, 3D		
15	0,24	0,35	0,31	1,80	
20	0,50	0,35	0,50	2,50	
25	0,50	0,35	0,65	3,10	
32	0,90	0,75	1,00	4,60	
40	1,10	0,98	1,30	5,10	
50	1,80	1,70	1,80	7,20	
65	3,40	3,20	3,40	-	
80	4,20	4,10	4,40	-	

Peso en kg

Dimensiones

Dimensiones de montaje

Válvula con cuerpo paso recto



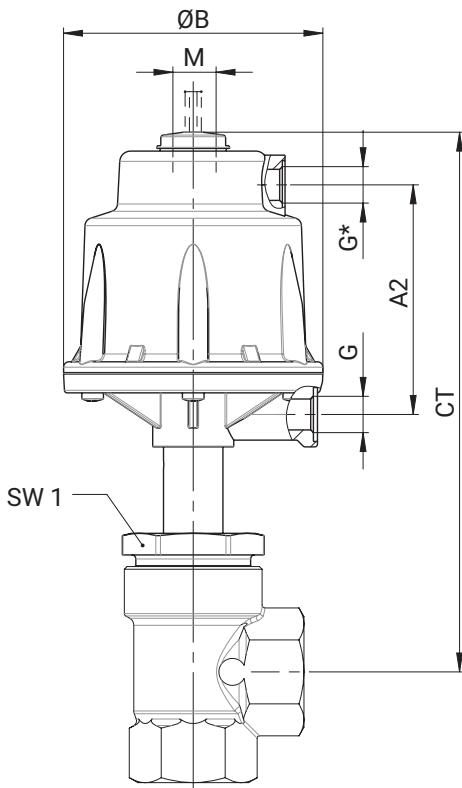
*Solo conexión para el tamaño del actuador 1 y 2; función de mando 2 y 3

DN	G	SW1 [mm]	Tamaño del actuador 0, 3			Tamaño del actuador 1, 4			Tamaño del actuador 2				
			ØB	CT/LA	M	A2	ØB	CT/LA	M	A2	ØB	CT/LA	M
8	G 1/4	36,0	71,0	150,0	M16 x 1	85,5	96,0	161,0	M16 x 1	-	-	-	-
10	G 1/4	36,0	71,0	150,0	M16 x 1	85,5	96,0	161,0	M16 x 1	-	-	-	-
15	G 1/4	36,0	71,0	153,0	M16 x 1	85,5	96,0	164,0	M16 x 1	-	-	-	-
20	G 1/4	41,0	71,0	163,0	M16 x 1	85,5	96,0	174,0	M16 x 1	123,0	164,0	241,0	M22 x 1,5
25	G 1/4	46,0	71,0	163,0	M16 x 1	85,5	96,0	174,0	M16 x 1	123,0	164,0	241,0	M22 x 1,5
32	G 1/4	55,0	-	-	-	85,5	96,0	182,0	M16 x 1	123,0	164,0	249,0	M22 x 1,5
40	G 1/4	60,0	-	-	-	85,5	96,0	187,0	M16 x 1	123,0	164,0	254,0	M22 x 1,5
50	G 1/4	75,0	-	-	-	85,5	96,0	195,0	M16 x 1	123,0	164,0	262,0	M22 x 1,5
65	G 1/4	75,0	-	-	-	-	-	-	-	123,0	164,0	275,0	M22 x 1,5
80	G 1/4	75,0	-	-	-	-	-	-	-	123,0	164,0	292,0	M22 x 1,5

Dimensiones en mm

Dimensiones

Válvula con cuerpo angular



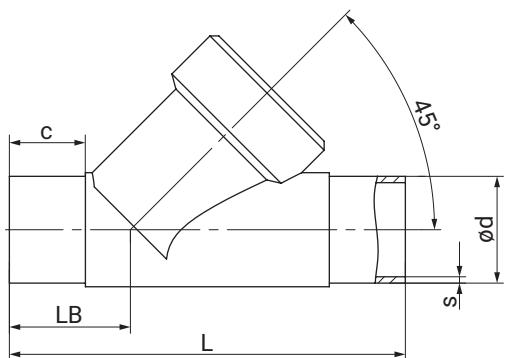
*Solo conexión para el tamaño del actuador 1 y 2; función de mando 2 y 3

DN	G	SW1 [mm]	Tamaño del actuador 0, 3			Tamaño del actuador 1, 4			Tamaño del actuador 2				
			ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M
15	G 1/4	36,0	71,0	179,0	M16 x 1	85,5	96,0	189,0	M16 x 1	-	-	-	-
20	G 1/4	41,0	71,0	182,0	M16 x 1	85,5	96,0	192,0	M16 x 1	123,0	164,0	269,0	M22 x 1,5
25	G 1/4	46,0	71,0	186,0	M16 x 1	85,5	96,0	196,0	M16 x 1	123,0	164,0	273,0	M22 x 1,5
32	G 1/4	55,0	-	-	-	85,5	96,0	199,0	M16 x 1	123,0	164,0	276,0	M22 x 1,5
40	G 1/4	60,0	-	-	-	85,5	96,0	204,0	M16 x 1	123,0	164,0	281,0	M22 x 1,5
50	G 1/4	75,0	-	-	-	85,5	96,0	211,0	M16 x 1	123,0	164,0	288,0	M22 x 1,5

Dimensiones en mm

Dimensiones de cuerpos

Tubo p/soldar DIN/EN/ISO/ASME/SMS (código 0, 16, 17, 37, 59, 60)



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

DN	NPS	c (min)				Ød				L	LB	s						
		Tipo de conexión											Tipo de conexión					
		0	16	17	60	0	16	17	60			0	16	17	60			
10	3/8"	-	20	20	20	-	12,0	13,0	17,2	105,0	35,5	-	1,0	1,5	1,6			
15	1/2"	20	20	20	20	18,0	18,0	19,0	21,3	105,0	35,5	1,5	1,0	1,5	1,6			
20	3/4"	25	25	25	25	22,0	22,0	23,0	26,9	120,0	39,0	1,5	1,0	1,5	1,6			
25	1"	24,5	24,5	24,5	24,5	28,0	28,0	29,0	33,7	125,0	38,5	1,5	1,0	1,5	2,0			
32	1 1/4"	-	26	27	29	-	34,0	35,0	42,4	155,0	48,0	-	1,0	1,5	2,0			
40	1 1/2"	24	24	24	43,7	40,0	40,0	41,0	48,3	160,0	47,0	1,5	1,0	1,5	2,0			
50	2"	29	29	29	29	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)¹⁾, material de microfusión (código 34)²⁾

DN	NPS	c (min)		Ød		L	LB	s			
		Tipo de conexión						Tipo de conexión			
		37	59	37	59			37	59		
15	1/2"	-	20	-	12,70	105,0	35,5	-	1,65		
20	3/4"	-	25	-	19,05	120,0	39,0	-	1,65		
25	1"	24,5	24,5	25,0	25,40	125,0	38,5	1,2	1,65		
32	1 1/4"	-	-	-	-	155,0	48,0	-	-		
40	1 1/2"	24	24	38,0	38,10	160,0	47,0	1,2	1,65		
50	2"	29	29	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

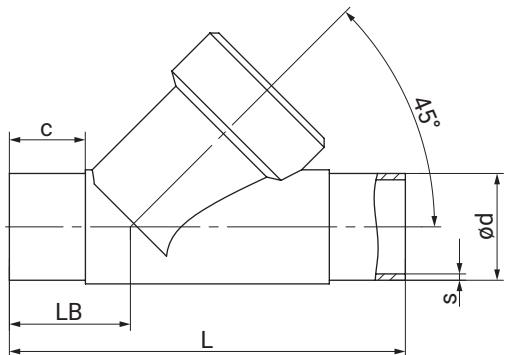
Código 60: Tubo p/soldar ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (edición de 2014) / DIN 11866 serie B

2) Material del cuerpo de la válvula

Código 34: 1.4435, microfusión

Dimensiones

Tubo para soldar EN/ISO/ASME/SMS (código 17, 37, 59, 60)



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

DN	NPS	c (min)		Ød		L	LB	s			
		Tipo de conexión						Tipo de conexión			
		17	60	17	60			17	60		
15	1/2"	18	18	19,0	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6		
20	3/4"	18	18	23,0	26,9	108,0	33,0	1,5	1,6		
25	1"	18	18	29,0	33,7	112,0	32,0	1,5	2,0		
32	1 1/4"	18	18	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0		
40	1 1/2"	19	18	41,0	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0		
50	2"	20	20	53,0	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0		
65	2 1/2"	52,5	47	70,0	76,1	290,0	96,0	2,0	2,0		
80	3"	50	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), 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	2 1/2"	58	58	63,5	63,5	290,0	96,0	1,6	1,65		
80	3"	58	58	76,1	76,2	310,0	95,0	1,6	1,65		

Dimensiones en mm

1) **Tipo de conexión**

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

Código 37: Tubo p/soldar SMS 3008

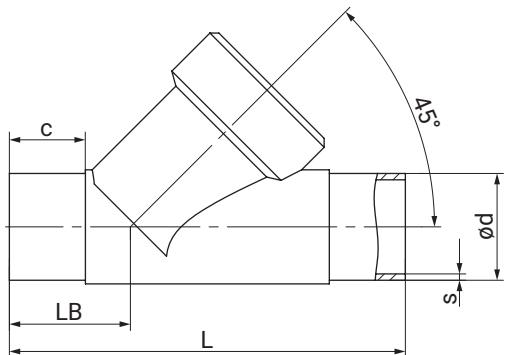
Código 59: Tubo p/soldar ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (a partir de la edición de 2022) / DIN 11866 serie C

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)



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

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

Dimensiones en mm

1) Tipo de conexión

Código 17: Tubo 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

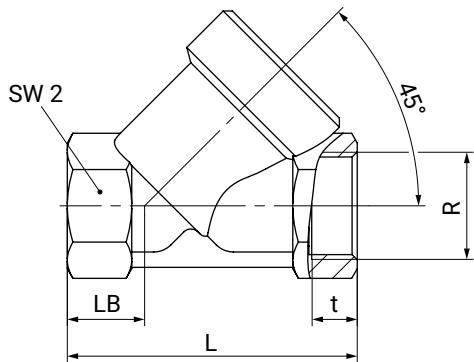
Código 60: Tubo p/soldar ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (edición de 2014) / DIN 11866 serie B

2) Material del cuerpo de la válvula

Código C2: 1.4435, microfusión

Dimensiones

Rosca hembra DIN/Rc/NPT forma del cuerpo D (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	1 1/4"	110,0	33,0	G 1 1/4	50	21,4
40	1 1/2"	120,0	30,0	G 1 1/2	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2 1/2"	190,0	46,0	G 2 1/2	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

Tipo de conexión rosca hembra Rc/NPT (código 3C, 3D)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	1 1/4"	110,0	33,0	Rc 1 1/4	1 1/4" NPT	50	21,4	17,5	
40	1 1/2"	120,0	30,0	Rc 1 1/2	1 1/2" NPT	55	21,4	17,3	
50	2"	150,0	40,0	Rc 2	2" NPT	70	25,7	17,8	
65	2 1/2"	190,0	46,0	Rc 2 1/2	2 1/2" NPT	85	30,2	23,7	
80	3"	220,0	50,0	Rc 3	3" NPT	100	33,3	25,8	

Dimensiones en mm

1) **Tipo de conexión**

Código 1: Rosca hembra DIN ISO 228

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

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

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

Código 37: 1.4408, microfusión

Rosca hembra DIN/NPT forma del cuerpo D (código 1)

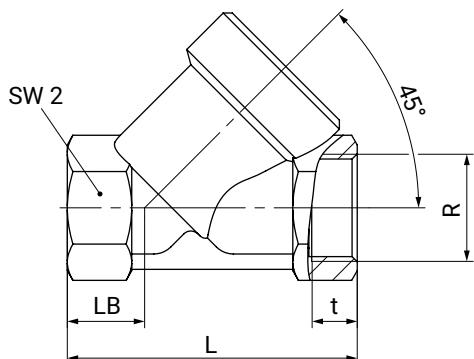


Fig. 1:

Tipo de conexión rosca hembra DIN/NPT (código 1)¹⁾, mecanizado de bloque (código 9)²⁾

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

Dimensiones en mm

1) **Tipo de conexión**

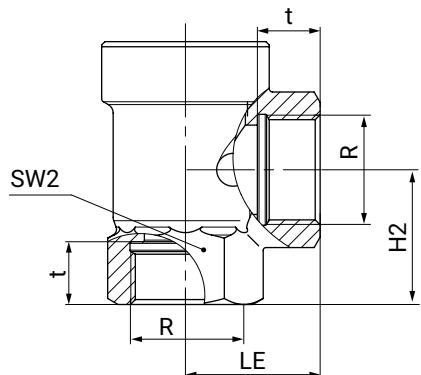
Código 1: Rosca hembra DIN ISO 228

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

Código 9: CC499K, bronce fundido

Dimensiones

Rosca hembra DIN/NPT forma del cuerpo E (código 1, 3D)



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

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	1 1/4"	48,0	50,0	50	G 1 1/4	1 1/4" NPT	21,4	17,5
40	1 1/2"	55,0	50,0	55	G 1 1/2	1 1/2" 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**

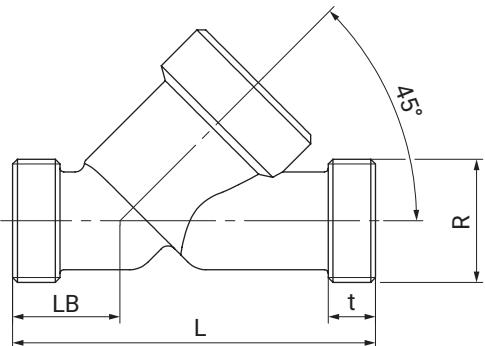
Código 1: Rosca hembra DIN ISO 228

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)



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 1 1/4	15,0
32	130,0	38,0	G 1 1/2	13,0
40	140,0	35,0	G 1 3/4	13,0
50	175,0	50,0	G 2 3/8	15,0
65	216,0	52,0	G 3	15,0
80	254,0	64,0	G 3 1/2	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

Tipo de conexión rosca macho DIN (código 9)¹⁾, mecanizado de bloque (código 9)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 1 1/4	15,0
40	140,0	35,0	G 1 3/4	13,0
50	175,0	50,0	G 2 3/8	15,0
65	216,0	52,0	G 3	15,0
80	254,0	64,0	G 3 1/2	18,0

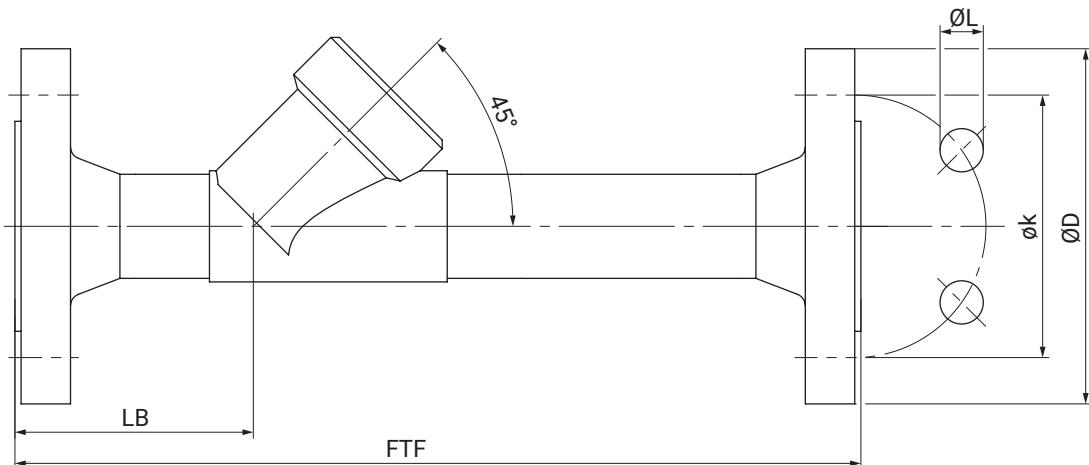
Dimensiones en mm

1) **Tipo de conexión**

Código 9: Rosca macho DIN ISO 228

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

Código 9: CC499K, bronce fundido

Brida longitud especial EN/ANSI (código 13, 47)Tipo de conexión brida longitud especial EN/ANSI (código 13, 47)¹⁾, material de microfusión (código 34)²⁾

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	1 1/4"	140,0	117,3	310,0	100,0	88,9	18,0	15,7	89,0	4			
40	1 1/2"	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



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