

## **GEMÜ 507**

### **Válvula globo de assento angular com acionamento manual**



#### **Características**

- Pode ser fornecida como válvula borboleta ou válvula de controle
- Elevado valor da vazão devido ao formato do ângulo do assento
- Adequado para vácuo de padrão até 20 mbar (a)
- Travamento do volante para fixação da haste para ajustar um fluxo constante

#### **Descrição**

A válvula globo de assento inclinado de 2/2 vias GEMÜ 507 possui um volante de plástico ergonômico e é de acionamento manual. A vedação da haste da válvula ocorre por meio de um pacote de gaxetas autoajustáveis de baixa manutenção, garantindo uma boa vedação da haste da válvula mesmo após muito tempo de operação. O anel raspador instalado sobre o pacote de gaxetas protege a vedação diante de sujeira e danos.

#### **Detalhes técnicos**

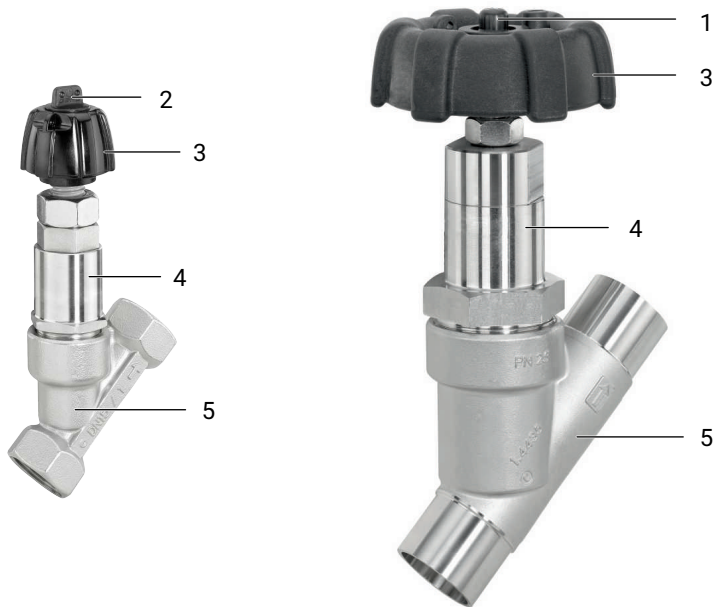
- **Temperatura do fluido:** -10 até 210 °C
- **Temperatura ambiente:** -10 até 60 °C
- **Pressão de operação:** 0 até 25 bar
- **Diâmetros nominais:** DN 6 até 80
- **Formas do corpo:** Corpo de duas vias | Corpo de passagem angular
- **Tipos de conexões:** Bico | Clamp | Flange | Rosca
- **Normas de conexão:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS | NPT | SMS
- **Materiais do corpo da válvula:** 1.4408, material de fundição de revestimento | 1.4435 (316L), material de forjamento | 1.4435 (316L), usinado de bloco | 1.4435, material de fundição de revestimento
- **Materiais da vedação de assento:** PEEK | PTFE | PTFE, reforçado
- **Conformidades:** ATEX | CRN | EAC | FDA | Oxigênio | Regulamento (UE) nº 10/2011 | Regulamento (UE) nº 1935/2004 | Regulamento (UE) nº 2023/2006 | TA-Luft (especificação técnica alemã de qualidade do ar) | USP

Especificações técnicas dependentes da respectiva configuração



Descrição do produto

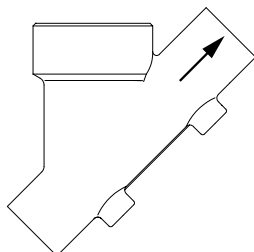
Construção



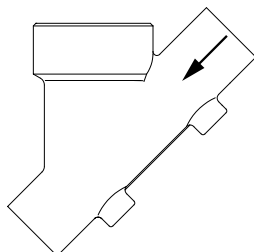
Posição	Denominação	Materiais
1	Indicador ótico de posição	
2	Travamento do volante	
3	Volante	
4	Atuador com volante	
5	Corpo da válvula	1.4435 (ASTM A 351 CF3M 316L), aço inox microfundido 1.4408, aço inox microfundido 1.4435 (316 L), corpo em aço inox forjado 1.4435, aço inox microfundido

## Direção de fluxo

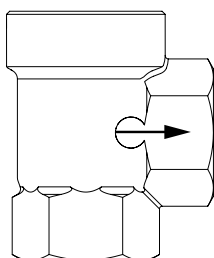
A direção de fluxo é marcada com uma seta sobre o corpo da válvula.



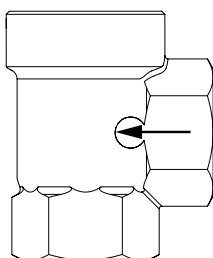
Corpo de duas vias  
por baixo do assento



Corpo de duas vias  
por cima do assento



Corpo de passagem angular  
por baixo do assento



Corpo de passagem angular  
por cima do assento

## GEMÜ CONEXO

A interação de componentes de válvulas, por meio de chips RFID e uma estrutura IT correspondente, aumenta ativamente a segurança do processo.



Cada válvula e cada componente de válvula importante, como corpo, atuador, diafragma e até componentes de automação, poderão ser facilmente rastreados graças a um sistema serial, onde a leitura segue por meio do leitor RFID - o Pen CONEXO. O App CONEXO, que poderá ser instalado em dispositivos móveis, facilita e melhora o processo da "Installation qualification" (qualificação da instalação), assegurando uma ótima transparência do processo de manutenção, para melhorar assim a documentação. O responsável pelas manutenções será orientado de forma ativa pelo aplicativo, por meio do cronograma de manutenção, e têm todas as informações da respectiva válvula, como, certificados de fabricação, documentação de testes e relatórios de manutenções diretamente disponível. Com o Portal CONEXO como elemento central, poderá coletar, gerenciar e processar todos os dados.

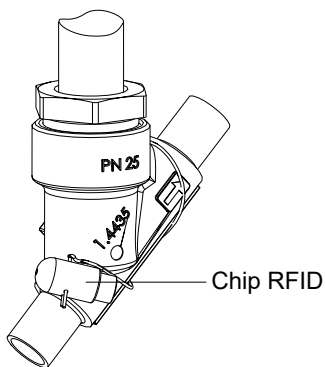
**Demais informações sobre GEMÜ CONEXO poderá encontrar no site:**

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

### Pedido

GEMÜ Conexo tem de ser encomendado a parte com a opção de encomenda "CONEXO".

Na versão de acordo com CONEXO, este produto possui um chip RFID (1) para fins de reconhecimento eletrônico. A posição do chip RFID poderá ser conferido abaixo. Os chips RFID podem ser descarregados via um Pen CONEXO. Para a exibição das informações necessita de um App CONEXO ou do Portal CONEXO.



## Disponibilidades

### Disponibilidade corpo da válvula

#### Solda de topo atuador tamanho 0

DN	Código tipo de conexão <sup>1)</sup>				
	0	16	17	59	60
	Código material 40 <sup>2)</sup>				
6	X	-	-	-	-
8	X	-	-	-	X
10	-	X	X	X	-
15	-	-	-	X	-

X = Padrão

#### 1) Tipo de conexão

Código 0: Solda de topo DIN

Código 16: Solda de topo DIN EN 10357 série B (Edição 2014; anteriormente DIN 11850 série 1)

Código 17: Solda de topo EN 10357 série A / DIN 11866 série A anteriormente DIN 11850 série 2

Código 59: Solda de topo ASME BPE / DIN EN 10357 série C (a partir da Edição 2022) / DIN 11866 série C

Código 60: Solda de topo ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (Edição 2014) / DIN 11866 série B

#### 2) Material do corpo da válvula

Código 40: 1.4435 (F316L), corpo em aço inox forjado

#### Solda de topo atuador tamanho 1, 1E, 2, 2E

DN	Código tipo de conexão <sup>1)</sup>												
	0	16	17			37		59			60		
	Código material <sup>2)</sup>												
	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 = Padrão

#### 1) Tipo de conexão

Código 0: Solda de topo DIN

Código 16: Solda de topo DIN EN 10357 série B (Edição 2014; anteriormente DIN 11850 série 1)

Código 17: Solda de topo EN 10357 série A / DIN 11866 série A anteriormente DIN 11850 série 2

Código 37: Solda de topo SMS 3008

Código 59: Solda de topo ASME BPE / DIN EN 10357 série C (a partir da Edição 2022) / DIN 11866 série C

Código 60: Solda de topo ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (Edição 2014) / DIN 11866 série B

#### 2) Material do corpo da válvula

Código 34: 1.4435, aço inox microfundido

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

Código C2: 1.4435, aço inox microfundido

**Conexão roscada atuador tamanho 0**

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

X = Padrão

**1) Tipo de conexão**

Código 1: Rosca fêmea DIN ISO 228

Código 3C: Rosca fêmea Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, Comprimento do corpo DIN 3202-4 série M8

Código 3D: Rosca fêmea NPT, comprimento do corpo DIN 3202-4 série M8

Código 9: Rosca externa DIN ISO 228

**2) Material do corpo da válvula**

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

Código 40: 1.4435 (F316L), corpo em aço inox forjado

**Conexão rosca atuador tamanho 1, 1E, 2, 2E**

DN	Código tipo de conexão <sup>1)</sup>			
	1	3C	3D	9
	Código material 37 <sup>2)</sup>			
	Forma do corpo 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 tipo de conexão <sup>1)</sup>	
	1	3D
	Código material 37 <sup>2)</sup>	
	Forma do corpo 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 = Padrão

**1) Tipo de conexão**

Código 1: Rosca fêmea DIN ISO 228

Código 3C: Rosca fêmea Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, Comprimento do corpo DIN 3202-4 série M8

Código 3D: Rosca fêmea NPT, comprimento do corpo DIN 3202-4 série M8

Código 9: Rosca externa DIN ISO 228

**2) Material do corpo da válvula**

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

**3) Forma do corpo**

Código D: Corpo de duas vias

Código E: Corpo de passagem angular

**Flange atuador tamanho 1, 1E, 2, 2E**

DN	Código tipo de conexão <sup>1)</sup>		
	10*	13	47
	Código 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 = Padrão

\*somente com atuador tamanho 1E ou 2E

**1) Tipo de conexão**

Código 10: Flange EN 1092, PN 25, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1

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

Código 47: Flange ANSI Class 150 RF

**2) Material do corpo da válvula**

Código 34: 1.4435, aço inox microfundido

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

**Clamp atuador tamanho 1, 1E, 2, 2E**

DN	Código tipo de conexão <sup>1)</sup>		
	82	86	88
	Código material <sup>2)</sup>		
	34	34	34
15	X	X	X
20	X	X	X
25	X	X	X
32	X	X	-
40	X	X	X
50	X	X	X

X = Padrão

**1) Tipo de conexão**

Código 82: Clamp DIN 32676 série B, face a face EN 558 série 1

Código 86: Clamp DIN 32676 série A, face a face EN 558 série 1

Código 88: Clamp ASME BPE, para tubo ASME BPE, face a face EN 558 série 1

**2) Material do corpo da válvula**

Código 34: 1.4435, aço inox microfundido

**Versão**

Versão	
Qualidade da superfície (código 1903, 1904, 1909, 1953, 1954 e 1959) consultar dados para encomenda	Material do corpo da válvula (código C2)
Temperatura do fluido -10 até 210 °C (código 2023)	Vedação do assento (código 5G, 10)
Para aplicações alimentícias o produto tem de ser encomendado com as seguintes opções de encomenda (código 2013)	Vedação do assento (código 5, 5G) material do corpo da válvula (código 34, 37, 40, C2)



## Dados para encomenda

Os dados para encomenda fornecem uma visão geral das configurações padrão.

Verificar a disponibilidade antes de encomendar. Demais configurações sob consulta.

## Códigos de encomenda

1 Tipo	Código
Válvula globo de assento inclinado, de acionamento manual, volante de plástico	507

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 do corpo	Código
Corpo de duas vias	D
Corpo de passagem angular	E

4 Tipo de conexão	Código
Solda de topo	
Solda de topo DIN	0
Solda de topo DIN EN 10357 série B (Edição 2014; anteriormente DIN 11850 série 1)	16
Solda de topo EN 10357 série A / DIN 11866 série A anteriormente DIN 11850 série 2	17
Solda de topo SMS 3008	37
Solda de topo ASME BPE / DIN EN 10357 série C (a partir da Edição 2022) / DIN 11866 série C	59
Solda de topo ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (Edição 2014) / DIN 11866 série B	60
Conexão roscada	
Rosca fêmea DIN ISO 228	1
Rosca fêmea Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, Comprimento do corpo DIN 3202-4 série M8	3C
Rosca fêmea NPT, comprimento do corpo DIN 3202-4 série M8	3D
Rosca externa DIN ISO 228	9
Flange	
Flange EN 1092, PN 25, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1	10
Flange EN 1092, PN 25, forma B	13
Flange ANSI Class 150 RF	47
Clamp	
Clamp DIN 32676 série B, face a face EN 558 série 1	82

4 Tipo de conexão	Código
Clamp DIN 32676 série A, face a face EN 558 série 1	86
Clamp ASME BPE, para tubo ASME BPE, face a face EN 558 série 1	88

5 Material do corpo da válvula	Código
Material de aço inox microfundido	
1.4435, aço inox microfundido	34
1.4408, aço inox microfundido	37
1.4435, aço inox microfundido	C2
Material em aço inox forjado	
1.4435 (F316L), corpo em aço inox forjado	40
<b>Nota:</b> No caso do material do corpo da válvula C2 tem de ser indicada uma qualidade de superfície da seção "Versão".	

6 Vedação do assento	Código
PTFE	5
PTFE, reforçado com fibra de vidro	5G
PTFE conforme FDA, USP Class VI	5P
1.4404	10
Peek	PK

7 Função de acionamento	Código
De acionamento manual com travamento do volante	0

8 Versão do atuador	Código
Atuador tamanho 0	0
Atuador tamanho 1	1
Atuador tamanho 1 Haste da válvula prolongada	1E
Atuador tamanho 2	2
Atuador tamanho 2 Haste da válvula prolongada	2E

9 Obturador regulador	Código
O número do obturador regulador opcional (Pos. R) para obturadores reguladores lineares ou com modificação de igual porcentagem, poderá retirar da tabela Valor Kv.	R...

10 Versão	Código
sem	
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) para superfícies em contato com o fluido, conforme a norma ASME BPE SF2 + SF3 superfície interna com polimento mecânico	1903

## Dados para encomenda

10 Versão	Código	11 Versão especial	Código
Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) para superfícies em contato com o fluido, conforme a norma DIN 11866 H3, superfície interna com polimento mecânico	1904	Fixação rígida do prato de assento versão especial para oxigênio, (temperatura máx. 60 °C; pressão máx. de operação 10 bar), direção de fluxo somente possível por baixo do assento! Vedações em contato com o fluido e materiais auxiliares com teste BAM (Instituto Federal de Pesquisa e Teste de Materiais - Alemanha)	B
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) para superfícies em contato com o fluido, conforme a norma DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 superfície interna com polimento mecânico	1909	Fixação rígida do prato de assento	C
Ra ≤ 0,6 µm para superfícies em contato com o fluido, conforme a norma ASME BPE SF6 eletropolido interna e externamente	1953	Versão especial para oxigênio, (temperatura máx. 60 °C; pressão máx. de operação 10 bar), direção de fluxo somente possível por baixo do assento! Vedações em contato com o fluido e materiais auxiliares com teste BAM (Instituto Federal de Pesquisa e Teste de Materiais - Alemanha)	S
Ra ≤ 0,8 µm para superfícies em contato com o fluido, conforme a norma DIN 11866 HE3, eletropolido interna e externamente	1954	<b>Nota:</b> Fixação rígida do prato de assento padrão no caso de atuador tamanho 0	
Ra ≤ 0,4 µm para superfícies em contato com o fluido, conforme a norma DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, eletropolido interna e externamente	1959		
Vedação da haste PTFE-PTFE	2013		
para temperaturas de operação elevadas	2023		
11 Versão especial	Código	12 CONEXO	Código
sem		sem	
		Chip RFID integrado para identificação eletrônica e rastreabilidade	C

## Exemplo de encomenda

Opção de encomenda	Código	Descrição
1 Tipo	507	Válvula globo de assento inclinado, de acionamento manual, volante de plástico
2 DN	25	DN 25
3 Forma do corpo	D	Corpo de duas vias
4 Tipo de conexão	60	Solda de topo ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (Edição 2014) / DIN 11866 série B
5 Material do corpo da válvula	34	1.4435, aço inox microfundido
6 Vedação do assento	5	PTFE
7 Função de acionamento	0	De acionamento manual com travamento do volante
8 Versão do atuador	1	Atuador tamanho 1
9 Obturador regulador	RS237	15 m³/h - linear
10 Versão		sem
11 Versão especial	C	Fixação rígida do prato de assento
12 CONEXO		sem

## Dados técnicos

### Fluido

<b>Fluido de operação:</b>	Fluidos corrosivos, neutros, gasosos e líquidos que não tem impacto negativo sobre as características físicas e químicas dos respectivos materiais do corpo e vedação da válvula.
<b>Viscosidade máx. admissível:</b>	600 mm <sup>2</sup> /s Outras versões para temperaturas mais elevadas ou menos elevadas e maior viscosidade, sob consulta.

### Temperatura

<b>Temperatura do fluido:</b>	Padrão: -10 – 180 °C Versão especial: -10 – 210 °C somente com opção de encomenda vedação do assento código 5G ou 10 e versão 2023
<b>Temperatura ambiente:</b>	-10 – 60 °C
<b>Temperatura de armazenagem:</b>	0 – 40 °C

### Pressão

<b>Pressão de operação:</b>	Atuador tamanho 0 (DN 6 até 15): max. 25 bar Atuador tamanho 1, 1E (DN 8 até 50): max. 25 bar Atuador tamanho 2, 2E (DN 65, 80): max. 16 bar Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos).
-----------------------------	--

#### Taxa de vazamento:

##### Válvula-Aberto-Fechado

Vedação do assento	Norma	Procedimento de teste	Taxa de vazamento	Fluido de ensaio
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Ar

##### Válvula de controle

Vedação do assento	Norma	Procedimento de teste	Taxa de vazamento	Fluido de ensaio
Metálica	DIN EN 60534-4	1	IV	Ar
PTFE, FKM, EPDM	DIN EN 60534-4	1	VI	Ar

**Correlação pressão-temperatura:**

Código tipo de conexão	Código material	Pressões de operação admissíveis em bar, para temperatura em °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
0, 16, 17, 37, 59, 60	34	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
13 (DN 15 - 50)	34	25,0	23,6	21,5	19,8	18,6	17,2
88 (DN 15 - DN 40)	34	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
88 (DN 15 - DN 80)	34	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
82 (DN 15 - 32)	34	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
82 (DN 40 - 65)	34	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
86 (DN 15 - 40)	34	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
86 (DN 50 - 65)	34	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
10 (DN 15 - 50)	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
47 (DN 15 - 50)	34	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
0, 16, 17, 59, 60	40	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

\* temperatura máx. 140 °C

RT = temperatura ambiente

Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos).

As válvulas podem ser usadas até -10 °C

**Valores Kv:**

**Válvula-Aberto-Fechado**

DN	Solda de topo DIN 11850	Solda de topo DIN 11866	Rosca fêmea DIN ISO 228
6	1,6	-	-
8	1,8	2,2	-
10	2,4	4,5	4,5
15	2,4	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 de Kv em m³/h

Valores de Kv obtidos conforme a norma DIN EN 60534. Os dados dos valores de Kv referem-se à função de acionamento 1 (NF) e ao maior atuador admissível para o diâmetro nominal em questão. Os valores de Kv para outras configurações do produto (por ex. demais tipos de conexão ou materiais do corpo) podem divergir.

**Válvula de controle**

**Valores Kv:****Obturador regulador padrão (DIN), não para código da conexão 37, 59, 88**

DN	Valores de Kv	Pressão de operação	Versão do atuador	linear	igual porcentagem
<b>15</b>	5	25	1	RS235	RS245
<b>20</b>	10	25	1	RS236	RS246
<b>25</b>	15	25	1	RS237	RS247
<b>32</b>	24	25	1	RS238	RS248
<b>40</b>	38	25	1	RS239	RS249
<b>50</b>	60	25	1	RS240	RS250

Encomendar o obturador regulador padrão sempre com função especial código C – prato de assento rígido

Valores de Kv em m³/h

Pressões em bar

**Obturador regulador padrão (DIN), somente para código da conexão 37, 59, 88**

DN	Valores de Kv	Pressão de operação	Versão do atuador	linear	igual porcentagem
<b>15</b>	2,7	25	1	RS251	RS261
<b>20</b>	6,3	25	1	RS252	RS262
<b>25</b>	13,3	25	1	RS253	RS263
<b>40</b>	35,6	25	1	RS254	RS264
<b>50</b>	58,0	25	1	RS255	RS265

Encomendar o obturador regulador padrão sempre com função especial código C – prato de assento rígido

Valores de Kv em m³/h

Pressões em bar

## **Conformidades do produto**

**Diretiva de Máquinas:** 2006/42/CE

**Alimentos:** Regulamento (CE) n.º 1935/2004\*  
Regulamento (EG) n.º 10/2011\*  
Regulamento (CE) n.º 2023/2006\*  
USP\* Class VI

**Certificações:** FDA\*

**Proteção contra explosão:** ATEX (2014/34/UE)\*  
\*dependendo da configuração e/ou dos parâmetros de operação

**Meio ambiente:** RoHS

**Dados mecânicos****Peso:****Atuador**

DN	Tamanho do atuador		
	0	1, 1E	2, 2E
6	0,3		-
8	0,3	1,0	-
10	0,3	1,0	-
15	0,3	1,0	-
20	-	1,2	-
25	-	1,4	-
32	-	2,4	-
40	-	2,6	-
50	-	3,8	-
65	-	-	6,8
80	-	-	8,4

Pesos em kg

**Corpo**

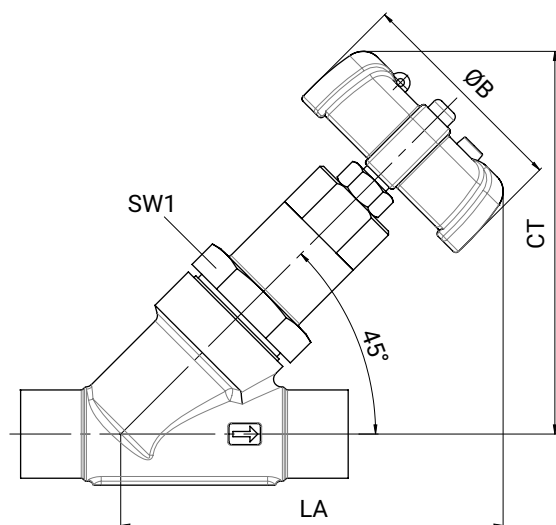
DN	Solda de topo K514	Rosca fêmea	Rosca externa	Flange K514	Clamp
	Código tipo de conexão				
	0, 16, 17, 37, 59, 60	1, 3C, 3D	9	10, 13, 47	82, 86, 88
6	0,12	-	0,14	-	-
8	0,12	0,25	0,12	-	-
10	0,12	0,25	0,14	-	-
15	0,16	0,25	0,14	-	-
10	0,25	0,25	-	-	-
15	0,24	0,35	0,31	1,80	0,37
20	0,50	0,35	0,50	2,50	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

Pesos em kg

## Dimensões

### Dimensões para instalação

#### Válvula com corpo de duas vias

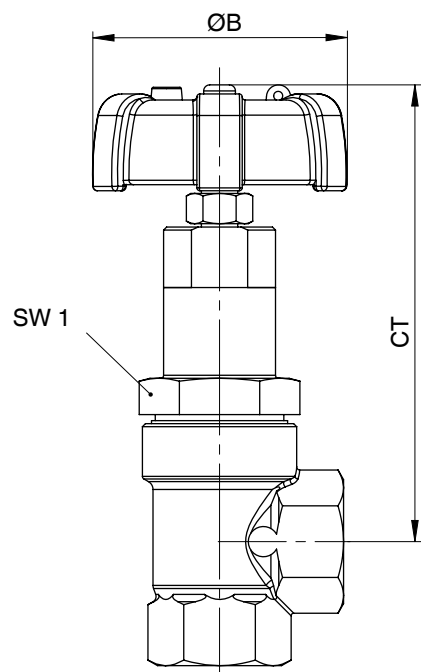


DN	Tamanho do atuador	ØB	CT/LA (altura máx.)		SW1	
			Função de acionamento código 0	Tamanho do atuador código 1E, 2E*		
6	0	32,0	89,0	-	24,0	hexagonal
8	0	32,0	89,0	-	24,0	hexagonal
10	0	32,0	89,0	-	24,0	hexagonal
15	0	32,0	89,0	-	24,0	hexagonal
8	1, 1E	90,0	149,0	168,0	41,0	hexagonal
10	1, 1E	90,0	149,0	168,0	41,0	hexagonal
15	1, 1E	90,0	152,0	171,0	41,0	hexagonal
20	1, 1E	90,0	159,0	179,0	46,0	hexagonal
25	1, 1E	90,0	167,0	186,0	46,0	hexagonal
32	1, 1E	90,0	176,0	196,0	41,0	faces paralelas
40	1, 1E	90,0	185,0	205,0	41,0	faces paralelas
50	1, 1E	90,0	196,0	216,0	41,0	faces paralelas
65	2, 2E	140,0	259,0	277,0	60,0	faces paralelas
80	2, 2E	140,0	276,0	294,0	60,0	faces paralelas

\*Código de tamanhos do atuador 1E, 2E (volante prolongado) são necessários para corpos de válvulas com flanges

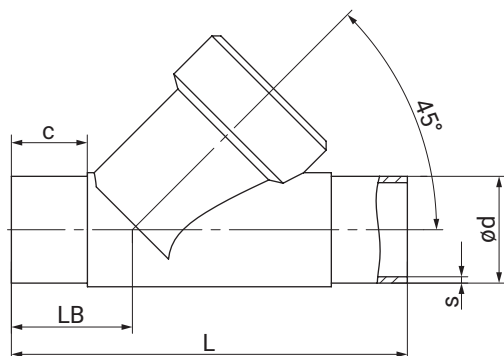
Dimensões em mm



**Válvula com corpo de passagem angular**

DN	Tamanho do atuador	ØB	CT (altura máx.)	SW 1	
15	1, 1E	90,0	153,0	41,0	hexagonal
20	1, 1E	90,0	158,0	46,0	hexagonal
25	1, 1E	90,0	167,0	46,0	hexagonal
32	1, 1E	90,0	172,0	41,0	faces paralelas
40	1, 1E	90,0	183,0	41,0	faces paralelas
50	1, 1E	90,0	194,0	41,0	faces paralelas

Dimensões em mm

**Dimensões do corpo****Solda de topo DIN/EN/ISO/ASME (código 0, 16, 17, 59, 60), atuador tamanho 0****Tipo de conexão solda de topo DIN/EN/ISO/ASME (código 0, 16, 17, 59, 60)<sup>1)</sup>, material em aço inox forjado (código 40)<sup>2)</sup>**

Tipo de conexão solda de topo DIN/EN/ISO/ASME (código 6, 16, 17, 59, 60) ; material em aço inox forjado (código 46)																		
DN	NPS	c (min)					ød					L	LB	s				
		Tipo de conexão												Tipo de conexão				
		0	16	17	59	60	0	16	17	59	60			0	16	17	59	60
6	1/8"	20	-	-	-	20	8,0	-	-	-	-	80,0	26,5	1,0	-	-	-	-
8	1/4"	20	-	20	10	-	10,0	-	-	-	13,5	80,0	26,5	1,0	-	-	-	1,6
10	3/8"	-	20	20	20	-	-	12,0	13,0	9,53	-	80,0	26,5	-	1,0	1,5	0,89	-
15	1/2"	-	-	-	20	-	-	-	-	12,7	-	80,0	26,5	-	-	-	1,65	-

Dimensões em mm

**1) Tipo de conexão**

Código 0: Solda de topo DIN

Código 16: Solda de topo DIN EN 10357 série B (Edição 2014; anteriormente DIN 11850 série 1)

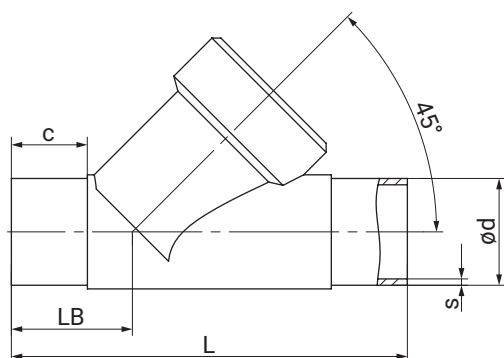
Código 17: Solda de topo EN 10357 série A / DIN 11866 série A anteriormente DIN 11850 série 2

Código 59: Solda de topo ASME BPE / DIN EN 10357 série C (a partir da Edição 2022) / DIN 11866 série C

Código 60: Solda de topo ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (Edição 2014) / DIN 11866 série B

**2) Material do corpo da válvula**

Código 40: 1.4435 (F316L), corpo em aço inox forjado

**Solda de topo DIN/EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (código 0, 16, 17, 37, 59, 60), atuador tamanho 1, 1E, 2, 2E****Tipo de conexão solda de topo DIN/EN/ISO (código 0, 16, 17, 60)<sup>1)</sup>, material de aço inox microfundido (código 34)<sup>2)</sup>**

Tipo de conexão solda de topo EN/ISO (código 0, 16, 17, 60) , material de aço inox microfundido (código 34)															
DN	NPS	c (min)				ød				L	LB	s			
		Tipo de conexão										Tipo de conexão			
		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	1¼"	-	26	27	29	-	34,0	35,0	42,4	155,0	48,0	-	1,0	1,5	2,0
40	1½"	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 conexão solda de topo ANSI/ASME/SMS (código 37, 59)<sup>1)</sup>, material de aço inox microfundido (código 34)<sup>2)</sup>**

Tipo de conexão solda de topo NPS/AOMI/OMO (código 37, 59) , material de aço inox microaluminado (código 34)									
DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Tipo de conexão						Tipo de conexão	
		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	1¼"	-	-	-	-	155,0	48,0	-	-
40	1½"	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

Dimensões em mm

**1) Tipo de conexão**

Código 0: Solda de topo DIN

Código 16: Solda de topo DIN EN 10357 série B (Edição 2014; anteriormente DIN 11850 série 1)

Código 17: Solda de topo EN 10357 série A / DIN 11866 série A anteriormente DIN 11850 série 2

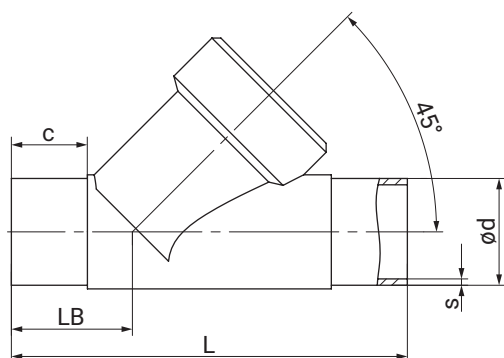
Código 37: Solda de topo SMS 3008

Código 59: Solda de topo ASME BPE / DIN EN 10357 série C (a partir da Edição 2022) / DIN 11866 série C

Código 60: Solda de topo ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (Edição 2014) / DIN 11866 série B

**2) Material do corpo da válvula**

Código 34: 1.4435, aço inox microfundido

**Solda de topo EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (código 17, 37, 59, 60), atuador tamanho 1, 1E, 2, 2E****Tipo de conexão solda de topo EN/ISO/ASME (código 17, 60) <sup>1)</sup>, material de aço inox microfundido (código 37) <sup>2)</sup>**

Tipo de conexão solda de topo EN/ISO/ASME (código 17, 60) , material de aço inox inoxidável (código 37)									
DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Tipo de conexão						Tipo de conexão	
		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	1¼"	18	18	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0
40	1½"	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	2½"	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 conexão solda de topo ASME/SMS (código 37, 59), material de aço inox microfundido (código 37) <sup>2)</sup>**

Tipo de conexão solda de topo (BME/ CMS (código 37, 59); material de aço inox microaluminado (código 37)									
DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Tipo de conexão						Tipo de conexão	
		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

Dimensões em mm

**1) Tipo de conexão**

Código 17: Solda de topo EN 10357 série A / DIN 11866 série A anteriormente DIN 11850 série 2

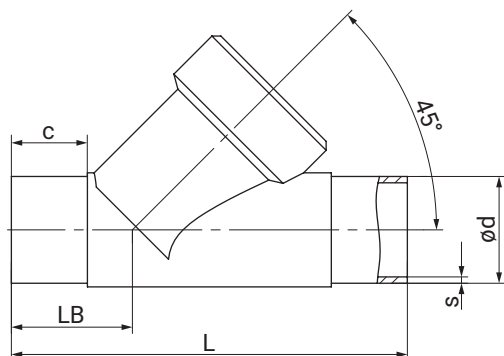
Código 37: Solda de topo SMS 3008

Código 59: Solda de topo ASME BPE / DIN EN 10357 série C (a partir da Edição 2022) / DIN 11866 série C

Código 60: Solda de topo ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (Edição 2014) / DIN 11866 série B

**2) Material do corpo da válvula**

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

**Solda de topo EN/ISO/ASME (código 17, 59, 60), atuador tamanho 1, 1E, 2, 2E**

**Tipo de conexão solda de topo EN/ISO/ASME (código 17, 59, 60) <sup>1)</sup>, material de aço inox microfundido (código C2) <sup>2)</sup>**

Tipo de conexão solda de topo EN/ISO/ASME (código 17, 59, 60) , material de aço inox microaluminado (código C2)												
DN	NPS	c (min)			ød			L	LB	s		
		Tipo de conexão								Tipo de conexão		
		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	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

Dimensões em mm

**1) Tipo de conexão**

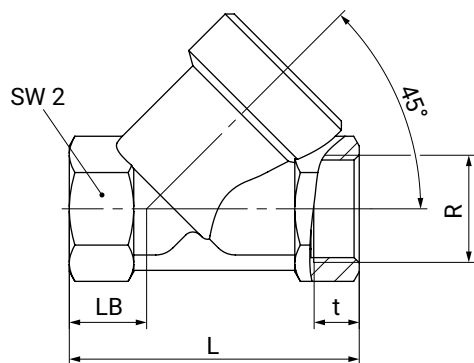
Código 17: Solda de topo EN 10357 série A / DIN 11866 série A anteriormente DIN 11850 série 2

Código 59: Solda de topo ASME BPE / DIN EN 10357 série C (a partir da Edição 2022) / DIN 11866 série C

Código 60: Solda de topo ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (Edição 2014) / DIN 11866 série B

**2) Material do corpo da válvula**

Código C2: 1.4435, aço inox microfundido

**Rosca fêmea DIN/NPT (código 1, 3C, 3D), forma do corpo D, atuador tamanho 0****Tipo de conexão rosca fêmea DIN/NPT (código 1, 3C, 3D) <sup>1)</sup>, material de aço inox microfundido (código 37) <sup>2)</sup>**

DN	NPS	L	LB			R			SW2	t		
			Tipo de conexão			Tipo de conexão				Tipo de conexão		
			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

Dimensões em mm

**1) Tipo de conexão**

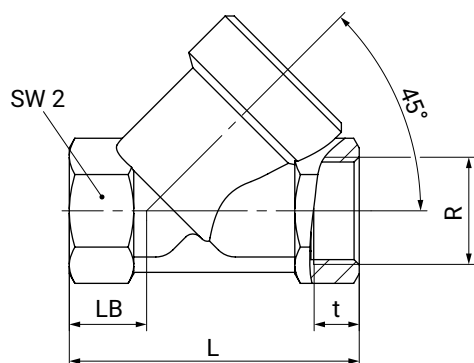
Código 1: Rosca fêmea DIN ISO 228

Código 3C: Rosca fêmea Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, Comprimento do corpo DIN 3202-4 série M8

Código 3D: Rosca fêmea NPT, comprimento do corpo DIN 3202-4 série M8

**2) Material do corpo da válvula**

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

**Rosca fêmea DIN/Rc/NPT (código 1, 3C, 3D), forma do corpo D, atuador tamanho 1, 1E, 2, 2E****Tipo de conexão rosca fêmea DIN (código 1) <sup>1)</sup>, material de aço inox microfundido (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 conexão rosca fêmea Rc/NPT (código 3C, 3D) <sup>1)</sup>, material de aço inox microfundido (código 37) <sup>2)</sup>**

DN	NPS	L	LB	R		SW2	t	
				Tipo de conexão			Tipo de conexão	
				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

Dimensões em mm

**1) Tipo de conexão**

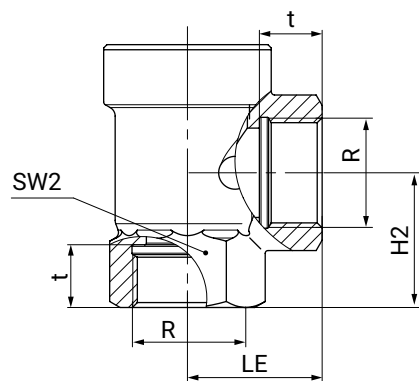
Código 1: Rosca fêmea DIN ISO 228

Código 3C: Rosca fêmea Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, Comprimento do corpo DIN 3202-4 série M8

Código 3D: Rosca fêmea NPT, comprimento do corpo DIN 3202-4 série M8

**2) Material do corpo da válvula**

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

**Rosca fêmea DIN/NPT (código 1, 3D), forma do corpo E, atuador tamanho 1, 1E, 2, 2E****Tipo de conexão rosca fêmea DIN/NPT (código 1, 3D) <sup>1)</sup>, material de aço inox microfundido (código 37) <sup>2)</sup>**

DN	NPS	H2	LE	SW2	R		t	
					Tipo de conexão		Tipo de conexão	
					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

Dimensões em mm

**1) Tipo de conexão**

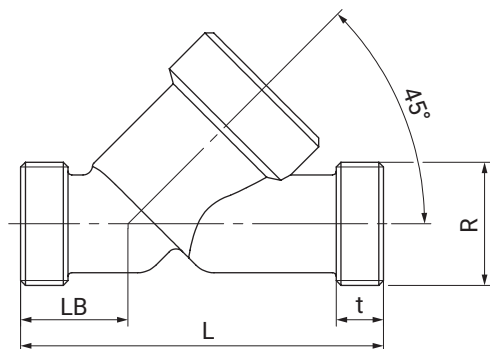
Código 1: Rosca fêmea DIN ISO 228

Código 3D: Rosca fêmea NPT, comprimento do corpo DIN 3202-4 série M8

**2) Material do corpo da válvula**

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido



**Rosca externa DIN (código 9), atuador tamanho 0****Tipo de conexão rosca externa DIN (código 9) <sup>1)</sup>, material em aço inox forjado (código 40) <sup>2)</sup>**

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

**Tipo de conexão rosca externa DIN (código 9) <sup>1)</sup>, material de aço inox microfundido (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

Dimensões em mm

**1) Tipo de conexão**

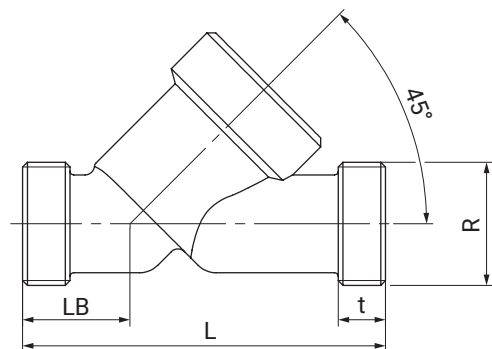
Código 9: Rosca externa DIN ISO 228

**2) Material do corpo da válvula**

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

Código 40: 1.4435 (F316L), corpo em aço inox forjado

**Rosca externa DIN (código 9) , atuador tamanho 1, 1E, 2, 2E**

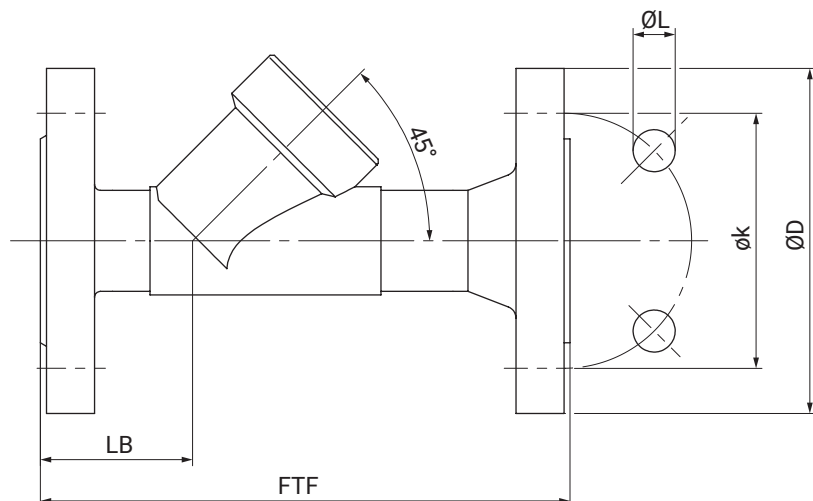


**Tipo de conexão rosca externa DIN (código 9) <sup>1)</sup>, material de aço inox microfundido (código 37) <sup>2)</sup>**

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

Dimensões em mm

- 1) **Tipo de conexão**  
Código 9: Rosca externa DIN ISO 228
- 2) **Material do corpo da válvula**  
Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

**Flange EN (código 10), tamanho do atuador 1E, 2E****Tipo de conexão flange EN (código 10)<sup>1)</sup>, material de aço inox microfundido (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

Dimensões em mm

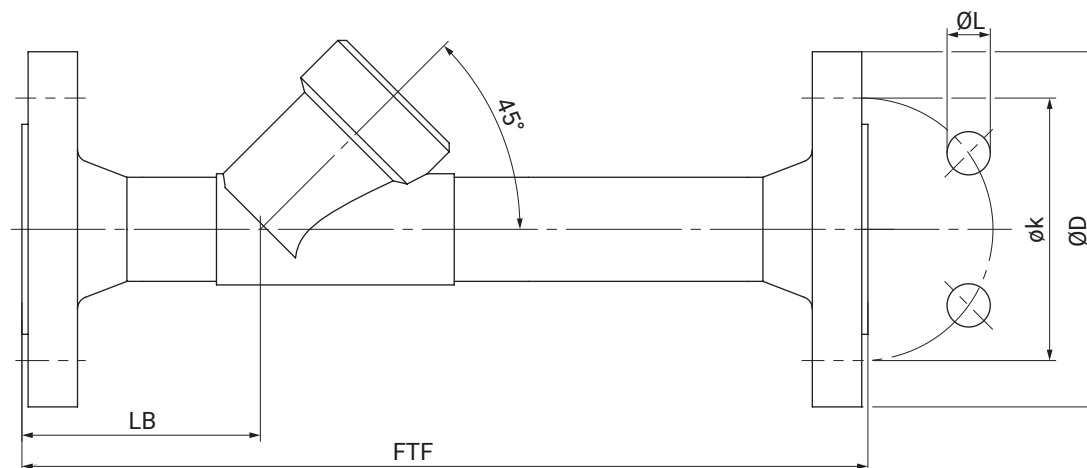
n = quantidade de parafusos

**1) Tipo de conexão**

Código 10: Flange EN 1092, PN 25, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1

**2) Material do corpo da válvula**

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

**Flange face a face especial EN/ANSI (código 13, 47), atuador tamanho 1, 1E, 2, 2E****Tipo de conexão flange face a face especial EN/ANSI (código 13, 47) <sup>1)</sup>, material de aço inox microfundido (código 34) <sup>2)</sup>**

Tipo de conexão flange face a face especial EN/ANSI (código 16, 17) , material de aço inox microgranulada (código 6-1)										
DN	NPS	ØD		FTF	øk		ØL		LB	n
		Tipo de conexão			Tipo de conexão		Tipo de conexão			
		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

Dimensões em mm

n = quantidade de parafusos

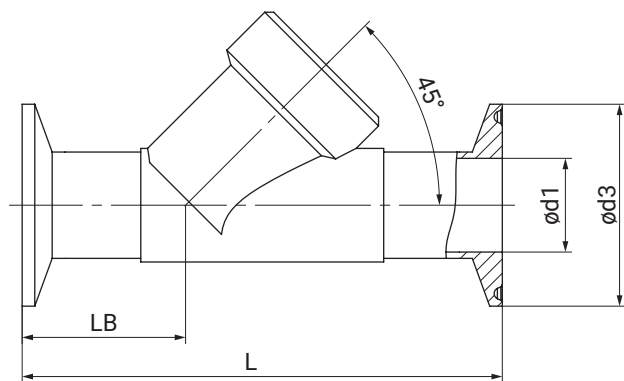
**1) Tipo de conexão**

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

Código 47: Flange ANSI Class 150 RF

**2) Material do corpo da válvula**

Código 34: 1.4435, aço inox microfundido

**Clamp DIN/ASME (código 82, 86, 88), atuador tamanho 1, 1E, 2, 2E****Tipo de conexão clamp DIN/ASME (código 82, 86, 88) <sup>1)</sup>, material de aço inox microfundido (código 34) <sup>2)</sup>**

DN	NPS	ød1			ød3			L			LB		
		Tipo de conexão			Tipo de conexão			Tipo de conexão			Tipo de conexão		
		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

Dimensões em mm

**1) Tipo de conexão**

Código 82: Clamp DIN 32676 série B, face a face EN 558 série 1

Código 86: Clamp DIN 32676 série A, face a face EN 558 série 1

Código 88: Clamp ASME BPE, para tubo ASME BPE, face a face EN 558 série 1

**2) Material do corpo da válvula**

Código 34: 1.4435, aço inox microfundido



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)