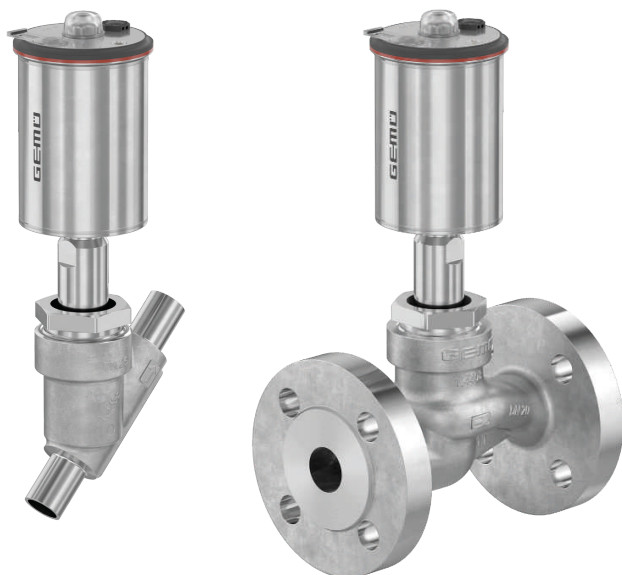


GEMÜ S40

Válvula globo de acionamento pneumático



Características

- Aplicável em funções de bloqueio e de controle no caso de fluidos gasosos, líquidos e viscosos
- Para contato com alimentos, de acordo com o Regulamento (CE) nº 1935/2004 e em conformidade com a FDA
- Todos os componentes de vedação podem ser substituídos
- Conexões de controle montadas na parte superior com indicador de posição e visor
- Atuador robusto em aço inox resistente contra condições ambientais agressivas
- Adequado para vácuo de padrão até 10 mbar (a)
- Opcionalmente disponível com USP Classe VI, aprovação de oxigênio e ATEX

Descrição

A válvula globo GEMÜ S40 com acionamento pneumático foi projetada para uso em aplicações industriais e tem formas de corpo como assento angular e reto. O eixo da válvula é vedado por um elemento de vedação autoajustável; isso garante uma vedação confiável e de baixa manutenção, mesmo após longos períodos de operação. As seguintes funções de acionamento são disponíveis: "Normal fechada", "Normal aberta" e "Dupla ação".

Detalhes técnicos

- **Temperatura do fluido:** -40 até 185 °C
- **Temperatura ambiente:** -20 até 80 °C
- **Pressão de operação:** 0 até 40 bar
- **Diâmetros nominais:** DN 6 até 80
- **Formas do corpo:** Corpo de assento inclinado | Corpo de assento reto
- **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, material de fundição de revestimento 1 EN-GJS-400-18-LT, material de ferro fundido dúctil
- **Materiais da vedação de assento:** PTFE
- **Conformidades:** ATEX | FDA | Oxigênio | Regulamento (UE) nº 10/2011 | Regulamento (UE) nº 1935/2004 | Regulamento (UE) nº 2023/2006 | RoHS | USP

Especificações técnicas dependentes da respectiva configuração

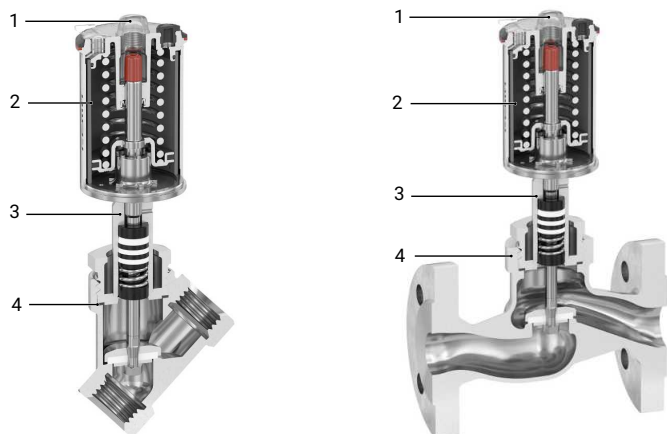


Demais informações
Webcode: GW-S40



Descrição do produto

Construção



Posição	Denominação	Materiais
1	Visor ótico	PC
2	Atuador	1.4308 / 1.4301 / PVDF / FKM
3	Peça intermediária com dreno	1.4404 / 1.4408
4	Corpo da válvula	1.4408, aço inox microfundido 1.4435, aço inox microfundido EN-GJS-400-18-LT, ferro fundido nodular
-	Acessórios (opcionais) que podem ser fornecidos: por exemplo, GEMÜ 44A0 etc.	-

GEMÜ Conexo

A interação de componentes de válvulas, providos com chips RFID, e uma infraestrutura de TI correspondente, aumenta ativamente a segurança do processo.



Cada válvula e cada componente de válvula importante como corpo, atuador e até componentes de automação poderão ser nitidamente rastreados graças a um sistema serial, em que a leitura é feita 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 e melhorando 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 da fábrica, documentação de testes e relatórios de manutenções diretamente disponível. Com o Portal CONEXO como elemento central, é possível coletar, gerenciar e processar todos os dados.

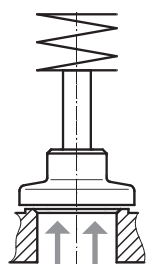
Demais informações sobre GEMÜ CONEXO poderá encontrar no site:

www.gemu-group.com/conexo

Pedido

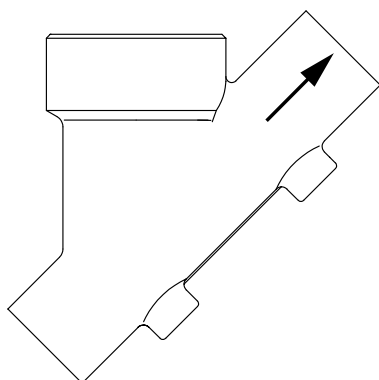
GEMÜ Conexo tem de ser encomendado a parte com a opção de encomenda "CONEXO".

Direção de fluxo



Fluxo por baixo do assento

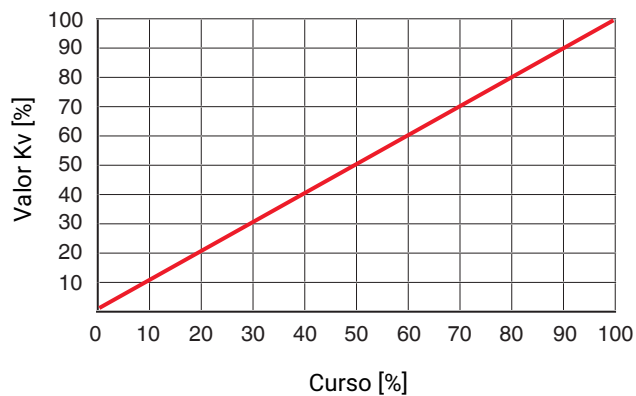
A direção de fluxo é marcada com uma seta sobre o corpo da válvula.



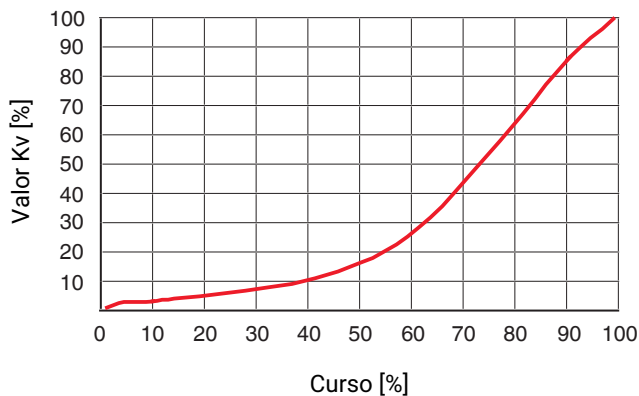
Direção de fluxo
por baixo do assento

Diagrama valor Kv

linear

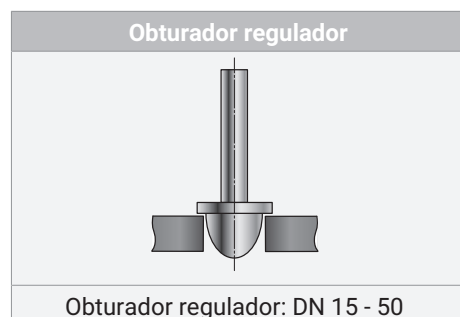


modificação de igual porcentagem



O diagrama apresenta o curso aproximado da curva do valor Kv. A curva pode divergir em função do corpo da válvula, diâmetro nominal, cone e curso da válvula.

Obturador regulador



Disponibilidades

Disponibilidade dos atuadores

Disponibilidade dos atuadores - padrão

DN	Tamanho do atuador						
	0	1	2	3	4	5	6
6	X						
8	X	X	X	X	-	-	-
10	X	X	X	X	-	-	-
15	X	X	X	X	-	-	-
20	-	X	X	X	-	-	-
25	-	X	X	X	X	X	X
32	-	-	X	X	X	X	X
40	-	-	-	X	X	X	X
50	-	-	-	X	X	X	X
65	-	-	-	-	-	X	X
80	-	-	-	-	-	-	X

Disponibilidade dos atuadores – código do tipo de conexão 80, código do material C2

DN	Tamanho do atuador					
	1	2	3	4	5	6
15	X	X	X	-	-	-
20	X	X	X	-	-	-
25	X	X	X	-	-	-
40	-	X	X	X	X	-
50	-	-	X	X	X	X
65	-	-	X	X	X	X

Disponibilidades de corpos da válvula

Disponibilidades dos corpos de assento inclinado, bico - atuador tamanho 0

DN	Código tipo de conexão ¹⁾		
	17	59	60
	Código material ²⁾		
	40		
8 *	X	X	X
10 *	X	X	-
15 *	-	X	-

* Não disponível como válvula de controle

X = Padrão

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

Disponibilidades de corpos de assento inclinado, bico - atuador de tamanhos 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Código tipo de conexão ¹⁾					
	17		59		60	
	Código material ²⁾					
	37	C2	37	C2	37	C2
8 *	-	-	-	-	-	X
10 *	-	X	-	-	-	X
15	X	X	-	X	X	X
20	X	X	-	X	X	X
25	X	X	-	X	X	X
32	X	X	-	-	X	X
40	X	X	-	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X
65 *	X	X	X	X	X	X
80 *	X	X	X	X	X	X

* Não disponível como válvula de controle

X = Padrão

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

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

Código C2: 1.4435, aço inox microfundido

Disponibilidades dos corpos de assento inclinado, conexão rosca - atuador tamanho 0

DN	Código tipo de conexão ¹⁾			
	1	3C	3D	9
	Código material 37 ²⁾			
6 *	-	-	-	X
8 *	X	-	X	X
10 *	X	X	X	X
15 *	X	-	X	X

* Não disponível como válvula de controle

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

Disponibilidades de corpos de assento inclinado, conexão rosca - atuador de tamanhos 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Código tipo de conexão ¹⁾			
	1	3C	3D	9
	Código material 37 ²⁾			
10 *	X	-	-	-
15	X	X	X	X
20	X	X	X	X
25	X	X	X	X
32	X	X	X	X
40	X	X	X	X
50	X	X	X	X
65 *	X	X	X	X
80 *	X	X	X	X

* Não disponível como válvula de controle

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

Disponibilidades de corpos de assento inclinado, flange - atuador de tamanhos 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Código tipo de conexão ¹⁾					
	10					
	Código do material ²⁾					
	37					
	Tamanho do atuador					
	1	2	3	4	5	6
15	X	X	-	-	-	-
20	X	X	-	-	-	-
25	X	X	-	X	X	-
32	-	-	-	X	X	X
40	-	-	X	X	X	X
50	-	-	X	X	X	X

X = Padrão

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

Disponibilidades de corpos de assento inclinado, clamp - atuador de tamanhos 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Código tipo de conexão ¹⁾			
	80	82	86	88
	Código do material ²⁾			
	C2			
8 *	-	X	-	-
10 *	-	X	X	-
15	X *	X	X	X
20	X *	X	X	X
25	X *	X	X	X
32	X *	X	X	-
40	X *	X	X	X
50	X *	X	X	X
65 *	X	X	X	X
80 *	-	X	X	X

* Não disponível como válvula de controle

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 C2: 1.4435, aço inox microfundido

Disponibilidades de corpos de assento reto, flange - atuador de tamanhos 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Código tipo de conexão ¹⁾					
	8		11	39		48
	Código do material ²⁾					
	37	90	37	37	90	37
15	-	X	X	X	X	X
20	-	X	X	X	X	X
25	-	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	-
40	-	X	X	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X

X = Padrão

1) Tipo de conexão

Código 8: Flange EN 1092, PN 16, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1

Código 11: Flange EN 1092, PN 40, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1

Código 39: Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1,

Código 48: Flange JIS 20K, face a face EN 558 série 10, ASME/ANSI B16.10 tabela 1, coluna 16, DN 50 conforme JIS 10K perfurada

2) Material do corpo da válvula

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

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

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 acionamento pneumático, atuador de pistão de aço inox	S40

2 DN, conexão 1	Código
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80

3 Forma do corpo	Código
Corpo de assento reto	G
Corpo de assento inclinado	S

4 Conexão corpo da válvula, conexão 1	Código
Solda de topo	
Bico EN 10357 série A / DIN 11866 série A	17
Bico ASME BPE / DIN EN 10357 série C (a partir da Edição 2022) / DIN 11866 série C	59
Bico ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (Edição 2014) / DIN 11866 série B	60
Conexão rosca	
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 16, formato B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série básica 1	8
Flange EN 1092, PN 25, formato B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série básica 1	10
Flange EN 1092, PN 40, formato B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série básica 1	11
Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série básica 1	39
Flange JIS 20K, face a face EN 558 série 10, ASME/ANSI B16.10 tabela 1, coluna 16, DN 50 conforme JIS 10K perfurada	48

4 Conexão corpo da válvula, conexão 1	Código
Clamp	
Clamp ASME BPE, face a face FTF ASME BPE	80
Clamp DIN 32676 série B, face a face EN 558 série 1	82
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
Nota: No caso do material do corpo da válvula C2 tem de ser indicada uma qualidade de superfície da seção "Versão".	
1.4408, aço inox microfundido	37
1.4435, aço inox microfundido	C2
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), ferro fundido nodular	90
1.4435 (F316L), corpo em aço inox forjado	40

6 Vedação do assento	Código
PTFE	5
PTFE USP Class VI	5P

7 Função de acionamento	Código
Normal fechada (NF)	1
Normal aberta (NA)	2
Dupla ação (DA)	3

8 Kit de molas do atuador	Código
Kit de molas padrão	1

9 Direção de fluxo do fluido de operação	Código
Fluxo por baixo do assento	G

10 Tamanho do atuador	Código
Atuador tamanho 0	0
Atuador tamanho 1	1
Atuador tamanho 2	2
Atuador tamanho 3	3
Atuador tamanho 4	4
Atuador tamanho 5	5
Atuador tamanho 6	6

11 Obturador regulador	Código
sem	
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....

12 Versão	Código
Padrão	
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) para superfícies em contato com o fluido, conforme a norma DIN 11866 H3, superfície interna com polimento mecânico	1903
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) para superfícies em contato com o fluido, conforme a norma DIN 11866 H4, superfície interna com polimento mecânico	1909
Ra ≤ 0,6 µm para superfícies em contato com o fluido, conforme a norma ASME BPE SF6 eletropolido interna e externamente	1953
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

13 Versão especial	Código
Padrão	
Versão especial para oxigênio, (temperatura máxima do fluido: 60 ° C, pressão máx. de operação: 10 bar), vedação e materiais auxiliares em contato com o fluido de operação com verificação BAM (Instituto Federal de Pesquisa e Teste de Materiais - Alemanha)	S
Identificação ATEX	X
14 CONEXO	Código
sem	

Exemplo de encomenda

Opção de encomenda	Código	Descrição
1 Tipo	S40	Válvula globo, de acionamento pneumático, atuador de pistão de aço inox
2 DN, conexão 1	25	DN 25
3 Forma do corpo	S	Corpo de assento inclinado
4 Conexão corpo da válvula, conexão 1	17	Bico EN 10357 série A / DIN 11866 série A
5 Material do corpo da válvula	37	1.4408, aço inox microfundido
6 Vedação do assento	5	PTFE
7 Função de acionamento	1	Normal fechada (NF)
8 Kit de molas do atuador	1	Kit de molas padrão
9 Direção de fluxo do fluido de operação	G	Fluxo por baixo do assento
10 Tamanho do atuador	2	Atuador tamanho 2
11 Obturador regulador		sem
12 Versão		Padrão
13 Versão especial		Padrão
14 CONEXO		sem

Dados técnicos

Fluido

Fluido de operação: 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.

Fluido de acionamento: Gases neutros

Temperatura

Temperatura do fluido: -10 – 185 °C somente com opção de encomenda de material do corpo (código 90)
 -40 – 185 °C somente com opção de encomenda de material do corpo (código 37)
 -10 – 185 °C somente com opção de encomenda de material do corpo (código C2)
 -10 – 60 °C somente com opção de encomenda função especial (código S)

Temperatura ambiente: -20 – 80 °C
 Em função especial S: -40 – 60 °C

Temperatura do fluido de acionamento: 0 – 60 °C

Temperatura de armazenagem: -40 – 60 °C

Pressão

Pressão de operação da forma do corpo S: Função de acionamento 1 (NF) - direção de fluxo G (por baixo do assento) - kit de molas 1 (kit de molas padrão)

DN	Versão do atuador (código)						
	1G0	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	24,0	10,0	17,0	25,0	-	-	-
10	24,0	10,0	17,0	25,0	-	-	-
15	24,0	10,0	17,0	25,0	-	-	-
20	-	5,8	9,0	17,0	-	-	-
25	-	3,8	5,8	9,5	19,0	25,0	-
32	-	-	3,8	6,0	12,0	21,0	25,0
40	-	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
50	-	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5
65	-	-	-	-	-	5,2	8,5
80	-	-	-	-	-	-	5,8

Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos). No caso de pressão máx. de operação deve-se observar a correlação da pressão/temperatura.

Observe, também, para a classe de pressão da forma do corpo escolhida.

Pressão de operação da forma do corpo S:

Função de acionamento 1 (NF) - direção de fluxo G (por baixo do assento) - kit de molas 1 (kit de molas padrão) para tipo de conexão 80 com material C2

DN	Versão do atuador (código)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	10,0	17,0	19,0	-	-	-
20	10,0	17,0	19,0	-	-	-
25	5,8	9,0	17,0	-	-	-
40	-	3,8	6,0	12,0	19,0	-
50	-	-	4,0	7,0	12,5	19,0
65	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5

Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos). No caso de pressão máx. de operação deve-se observar a correlação da pressão/temperatura.

Observe, também, para a classe de pressão da forma do corpo escolhida.

Pressão de operação da forma do corpo G:

Função de acionamento 1 (NF) - direção de fluxo G (por baixo do assento) - kit de molas 1 (kit de molas padrão)

DN	Versão do atuador (código)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	10,0	17,0	29,0	-	-	-
20	5,8	9,0	17,0	-	-	-
25	3,8	5,8	9,5	19,0	32,0	40,0
32	-	3,8	6,0	12,0	21,0	33,0
40	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
50	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5

Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos). No caso de pressão máx. de operação deve-se observar a correlação da pressão/temperatura.

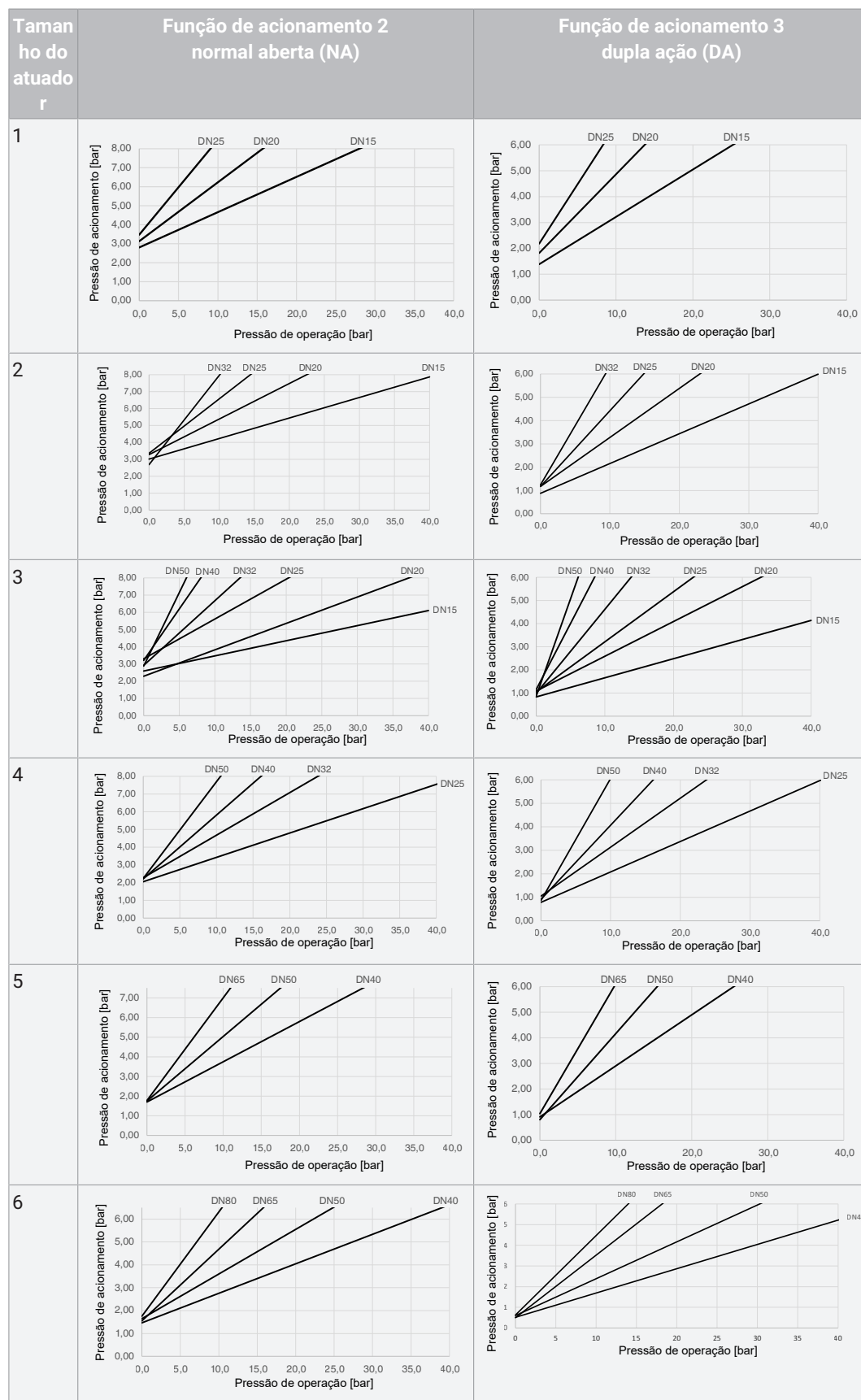
Observe, também, para a classe de pressão da forma do corpo escolhida.

Classe de pressão:

Forma do corpo (código)	Material (código)	Conexão	Classe de pressão
S	37		PN25
	C2		PN25
	C2	80	CL150
	40		PN25
G	37		PN40
	90		PN16
G	37	39	CL150
	90	39	CL150

Pressão de acionamento: Sentido de fluxo: contra o prato de assento

Função de acionamento 1, normal fechada (NF): 4 – 8 bar



Volume do atuador:

Tamanho do atuador	Volume do atuador [dm³]
0	0,001
1	0,035
2	0,064
3	0,094
4	0,181
5	0,385
6	0,622

Volume do atuador na posição aberta

Taxa de vazamento:**Válvula-Aberto-Fechado**

Taxa de vazamento A conforme norma P11/P12 EN 12266-1

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	DIN EN 60534-4	1	VI	Ar

Correlação pressão-temperatura:

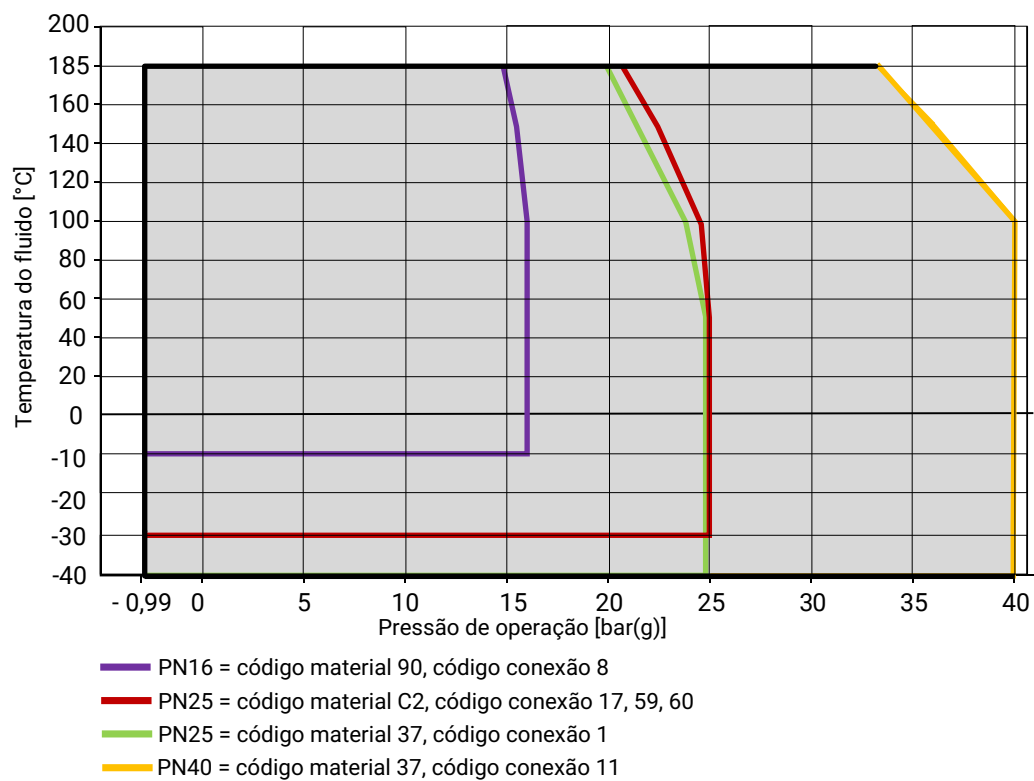
Código tipo de conexão	Código do material	Pressões de operação admissíveis em bar, para temperatura em °C					
		RT	100	150	200	250	300
1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7	31,8	29,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6	12,0	10,2
8	90	16,0	16,0	15,5	14,7	13,9	11,2
39	90	17,0	16,0	14,8	13,9	12,1	10,2
10 (DN 15 - 50)	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9
17, 59, 60	40	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
80 (DN 15-40)	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	-	-
80 (DN 50-65)	C2	16,0	16,0	16,0	16,0	-	-

* temperatura máx. 140 °C

RT = temperatura ambiente

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

Diagrama
Pressão/Temperatura:



Valores de Kv de válvulas
Aberto-Fechado:
Corpo de assento inclinado (código S)

DN	Tipo de conexão (código)	Versão do atuador						
		1G0	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	1	1,8	-	-	-	-	-	-
	17	1,8	-	-	-	-	-	-
	60	1,8	3,5	4,5	-	-	-	-
10	1	1,8	-	-	-	-	-	-
	17	1,8	-	-	-	-	-	-
	60	1,8	3,5	4,5	-	-	-	-
15	1	1,8	5,4	5,4	5,4	-	-	-
	17	1,8	5,5	5,5	5,5	-	-	-
	60	1,8	5,5	5,5	5,5	-	-	-
20	1	-	8,5	8,6	8,6	-	-	-
	17	-	9,6	10,2	10,2	-	-	-
	60	-	10,4	11,3	11,3	-	-	-
25	1	-	13,1	14,2	15,2	15,2	15,2	15,2
	17	-	14,5	14,6	17,9	17,9	17,9	17,9
	60	-	14,6	15,8	20,5	20,5	20,5	20,5
32	1	-	-	20,9	23,0	23,0	23,0	23,0
	17	-	-	26,2	28,5	28,5	28,5	28,5
	60	-	-	26,5	29,0	29,0	29,0	29,0
40	1	-	-	-	35,9	43,0	43,0	43,0
	17	-	-	-	36,0	41,2	41,2	41,2
	60	-	-	-	42,6	46,5	46,5	46,5
50	1	-	-	-	56,0	58,0	63,5	63,5
	17	-	-	-	52,0	58,0	63,5	63,5
	60	-	-	-	53,2	61,0	66,0	66,0
65	1	-	-	-	-	-	105,0	105,0
	17	-	-	-	-	-	100,0	100,0
	60	-	-	-	-	-	95,0	95,0
80	1	-	-	-	-	-	-	148,0
	17	-	-	-	-	-	-	90,0
	60	-	-	-	-	-	-	88,0

Corpos de assento inclinado (código S) para código de tipo de conexão 80, código de material C2

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

**Valores de Kv de válvulas
Aberto-Fechado:**
Corpo de assento reto (código G)

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

Valores 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). Em corpos de assento inclinado (código S) material do corpo 37, em corpos de assento reto (código G) materiais de corpo 37 e 90. Os valores de Kv para outras configurações do produto (por exemplo, outros tipos de conexão ou materiais do corpo) podem divergir.

**Pressão de operação/
valores de KV da forma
do corpo S, válvula de
controle:**
Tipos de conexão, códigos de conexão 37, 59, 88, material do corpo da válvula 1.4435 (código C2)

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

Valores de Kv em m³/h

Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos). No caso de pressão máx. de operação deve-se observar a correlação da pressão/temperatura.

Observe, também, para a classe de pressão da forma do corpo escolhida.

**Pressão de operação/
valores de KV da forma
do corpo S, válvula de
controle:**

Tipos de conexão, exceto os códigos de conexão 37, 59, 88, materiais do corpo da válvula 1.4435 (código C2), 1.4408 (código 37)

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

Valores de Kv em m³/h

Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos). No caso de pressão máx. de operação deve-se observar a correlação da pressão/temperatura.

Observe, também, para a classe de pressão da forma do corpo escolhida.

**Pressão de operação/
valores de KV da forma
do corpo G, válvula de
controle:**

Todos os tipos de conexão, material do corpo da válvula 1.4408 (código 37), EN-GJS-400-18-LT (código 90)

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

Valores de Kv em m³/h

Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos). No caso de pressão máx. de operação deve-se observar a correlação da pressão/temperatura.

Observe, também, para a classe de pressão da forma do corpo escolhida.

Conformidades do produto

Alimentos:	Regulamento (CE) n.º 1935/2004 Regulamento (CE) n.º 10/2011 FDA
Diretiva de Equipamentos sob Pressão:	2014/68/EU
Diretiva de Máquinas:	2006/42/CE
Proteção contra explosão:	ATEX (2014/34/EU), código de encomenda versão especial X

Identificação ATEX (somente função especial X):	Ⓢ Gás: II 2 G Ex h IIC T6 ... T3 Gb X Ⓢ Pó: II -/2 D Ex h -/IIIC T185 °C -/Db X
--	--

FMEDA:	Descrição do produto: Válvula globo GEMÜ S40 Tipo: A Função de segurança: A função de segurança coloca a válvula de assento reta ou a válvula globo de assento inclinado na posição fechada (na função de acionamento 1), na posição aberta (na função de acionamento 2) ou fechada firmemente (na função de acionamento 1). HFT (Hardware Failure Tolerance): 0 MTTR (Mean time to restoration): 24 horas
---------------	---

Dados mecânicos

Peso:

Atuador

DN	Tamanho do atuador						
	0	1	2	3	4	5	6
6	0,35						
8	0,35	0,74	1,11	1,46	-	-	-
10	0,35	0,74	1,11	1,46	-	-	-
15	0,35	0,74	1,11	1,46	-	-	-
20		0,78	1,15	1,49	-	-	-
25		0,84	1,21	1,55	3,39	5,44	7,76
32		-	1,37	1,71	3,56	5,61	7,92
40		-	-	1,81	3,66	5,71	8,03
50		-	-	1,99	3,87	5,92	8,22
65		-	-	-	-	6,57	8,88
80		-	-	-	-	-	9,43

Pesos em kg

Peso:

Corpo de assento inclinado

DN	Bico	Rosca fêmea	Rosca externa	Flange	Clamp
	Código dos tipos de conexão				
	17, 59, 60	1, 3C, 3D	9	8, 11	82, 86, 88
6	0,12	-	0,14	-	-
8	0,12	0,25	0,12	-	-
10	0,12	0,25	0,14	-	-
15	0,16	0,25	0,14	-	-
8	0,12	0,25	-	-	-
10	0,12	0,25	-	-	-
15	0,16	0,25	0,31	-	0,37
10	0,25	0,25	0,50	-	0,63
15	0,24	0,35	0,65	1,80	0,63
20	0,50	0,35	1,00	2,50	1,08
25	0,50	0,35	1,30	3,10	1,28
32	0,90	0,75	1,80	4,60	2,07
40	1,10	0,98	1,30	5,10	1,28
50	1,80	1,70	1,80	7,20	2,07
65	3,40	3,20	3,40	-	3,69
80	4,20	4,10	4,40	-	4,60

Pesos em kg

Corpo de assento inclinado de tipo de conexão 80, material C2

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

Pesos em kg

Corpo de assento reto

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

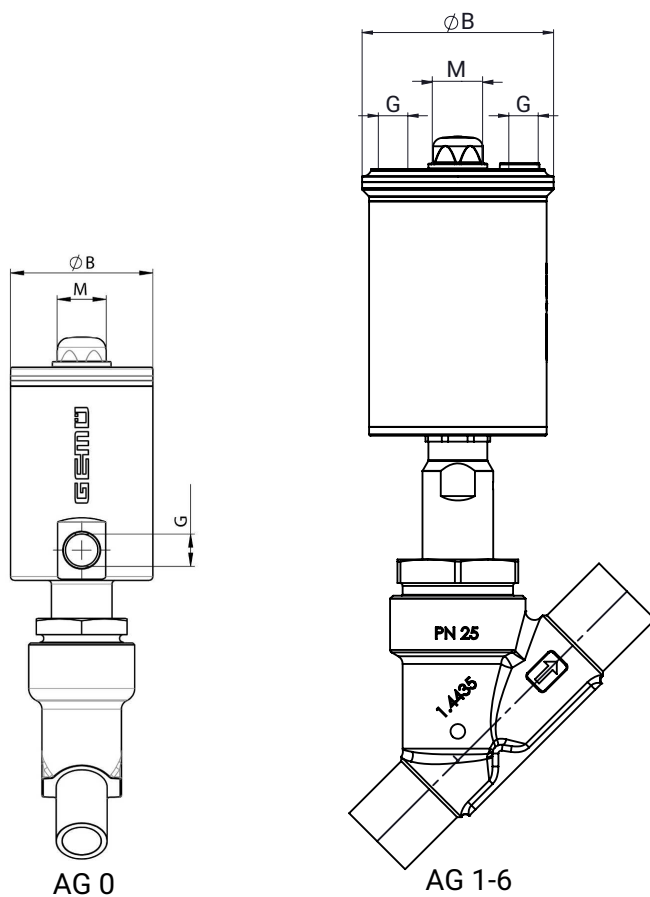
Pesos em kg

Dados técnicos Controlador

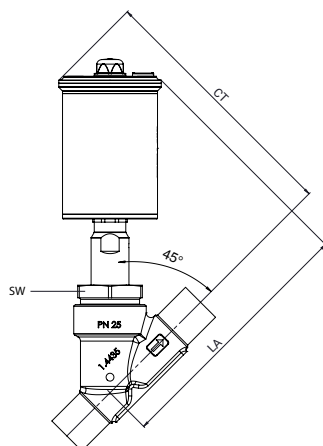
Os dados técnicos e os dados para encomenda referentes ao controlador podem ser consultados na folha de dados técnicos GEMÜ 44A0.

Dimensões

Dimensões do atuador

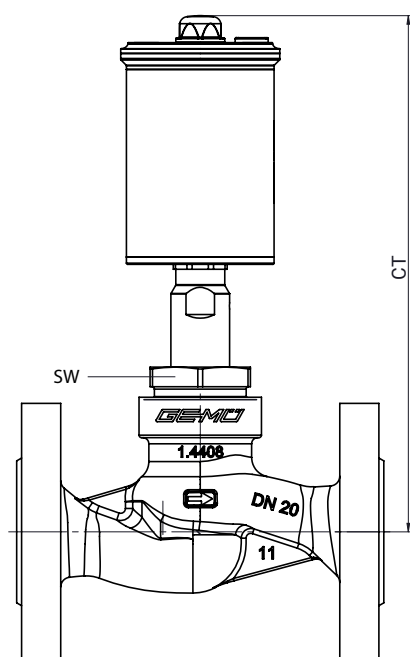


Tamanho do atuador	$\varnothing B$	M	G
0	36,7 mm	M 12 x 1	G 1/8
1	50,8 mm	M 12 x 1	G 1/8
2	65,0 mm	M 16 x 1	G 1/8
3	70,0 mm	M 16 x 1	G 1/8
4	90,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
5	115,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
6	140,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4

Dimensões para instalação**Válvula com corpo de assento inclinado**

DN	SW	Atuador tamanho 0	Atuador tamanho 1	Atuador tamanho 2	Atuador tamanho 3	Atuador tamanho 4	Atuador tamanho 5	Atuador tamanho 6
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
6	24	88,9	-	-	-	-	-	-
8	24	88,9	-	-	-	-	-	-
10	24	88,9	-	-	-	-	-	-
15	24	88,9	-	-	-	-	-	-
8	36	-	-	-	-	-	-	-
10	36	-	138,0	155,0	160,5	-	-	-
15	36	-	142,0	158,5	163,6	-	-	-
20	41	-	146,5	164,0	196,5	-	-	-
25	46	-	151,3	168,2	173,3	221,1	243,3	-
32	55	-	-	175,7	180,7	228,5	250,7	264,8
40	60	-	-	-	186,4	234,2	256,4	270,5
50	55	-	-	-	194,7	241,8	264,0	278,0
65	75	-	-	-	-	-	278,8	292,9
80	75	-	-	-	-	-	-	307,7

Dimensões em mm

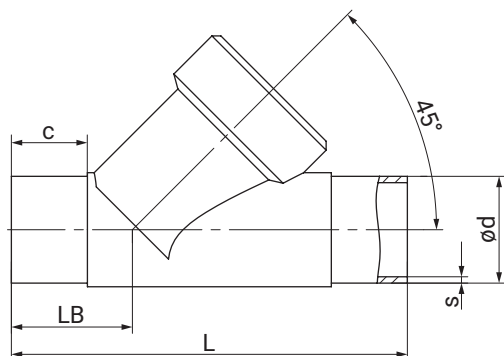
Válvula com corpo de assento reto

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

Dimensões em mm

Dimensões do corpo

Bico para solda DIN/EN/ISO/ASME (códigos 17, 59, 60), acionamento tamanho 0



Tipo de conexão de bico para solda DIN/EN/ISO/ASME (códigos 17, 59, 60), material forjado (código 40) ¹⁾

Tipo de conexão de bico para solda DIN/EN/ISO/ASME (códigos 17, 59, 60), material forjado (código 40)												
DN	NPS	c (min)			ød			L	LB	s		
		Tipo de conexão ²⁾								Tipo de conexão ²⁾		
		17	59	60	17	59	60			17	59	60
8	1/4"	20,0	10,0	20,0	-	-	13,5	80,0	26,5	-	-	1,6
10	3/8"	20,0	20,0	-	13,0	9,53	-	80,0	26,5	1,5	0,89	-
15	1/2"	-	20,0	-	-	12,7	-	80,0	26,5	-	1,65	-

Dimensões em mm

1) Material do corpo da válvula

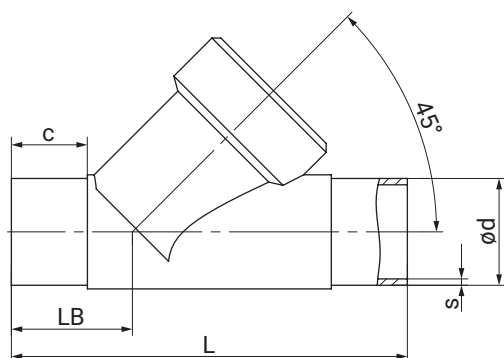
Código 40: 1.4435 (F316L), corpo em aço inox forjado

2) 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

Solda de topo EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (código 17, 60)**Tipo de conexão do bico EN/ISO/ASME (código 17, 60) ¹⁾, material de aço inox microfundido (código 37) ²⁾**

Tipo de conexão do Bico Lx/ISO ASME (código 17, 60) ; material de aço inox microgranulada (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"	18,0	18,0	19,0	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6
20	3/4"	18,0	18,0	23,0	26,9	108,0	33,0	1,5	1,6
25	1"	18,0	18,0	29,0	33,7	112,0	32,0	1,5	2,0
32	1¼"	18,0	18,0	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0
40	1½"	19,0	18,0	41,0	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0
50	2"	20,0	20,0	53,0	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0
65	2½"	52,5	47,0	70,0	76,1	290,0	96,0	2,0	2,0
80	3"	50,0	46,5	85,0	88,9	310,0	95,0	2,0	2,3

Tipo de conexão do bico ASME/SMS (código 37, 59) ¹⁾, material de aço inox microfundido (código 37) ²⁾

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

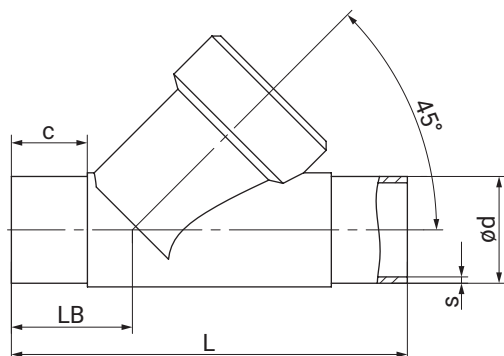
Código 37: Solda de topo SMS 3008

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)

Tipo de conexão do bico EN/ISO/ASME (código 17, 59, 60) ¹⁾, material de aço inox microfundido (código C2) ²⁾

Tipo de conexão do Bico Lix/ISO AGME (código 17, 59, 60) , material de aço inox microfundido (código 02)												
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	80,0	35,5	-	-	1,6
10	3/8"	20	-	20	13,0	-	17,2	100,0	35,5	1,5	-	1,6
15	1/2"	20	15	20	19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6
20	3/4"	25	25	25	23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6
25	1"	24	24	24	29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0
32	1¼"	27	-	26,1	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0
40	1½"	24	23	28,9	41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,5	1,65	2,0
50	2"	28,23	28,23	48	53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0
65	2½"	52,5	58	52,5	70,0	63,50	76,1	290,0	96,0	2,0	1,65	2,0
80	3"	50,2	58	46,82	85,0	76,20	88,9	310,0	95,0	2,0	1,65	2,3

Dimensões em mm

1) Tipo de conexão

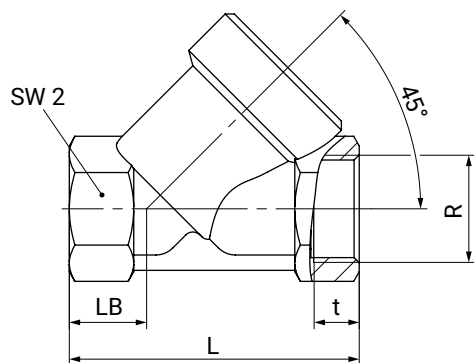
Código 17: Solda de topo EN 10357 série A / DIN 11866 série A anteriormente DIN 11850 série 2

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 forma do corpo D (código 1, 3C, 3D) atuador tamanho 0

Tipo de conexão rosca fêmea DIN/NPT (código 1, 3C, 3D) ¹⁾, material de aço inox microfundido (código 37) ²⁾

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

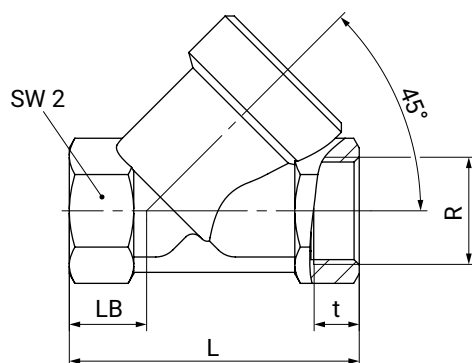
Código 1: Rosca fêmea DIN ISO 228

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 forma do corpo S (código 1, 3C, 3D)**Tipo de conexão rosca fêmea DIN (código 1) ¹⁾, material de aço inox microfundido (código 37) ²⁾**

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
10	3/8"	65,0	16,5	G 3/8	27	11,4
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	27	15,0
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	32	16,3
25	1"	90,0	24,0	G 1	41	19,1
32	1¼"	110,0	33,0	G 1¼	50	21,4
40	1½"	120,0	30,0	G 1½	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2½"	190,0	46,0	G 2½	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

Tipo de conexão rosca fêmea Rc/NPT (código 3C, 3D) ¹⁾, material de aço inox microfundido (código 37) ²⁾

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

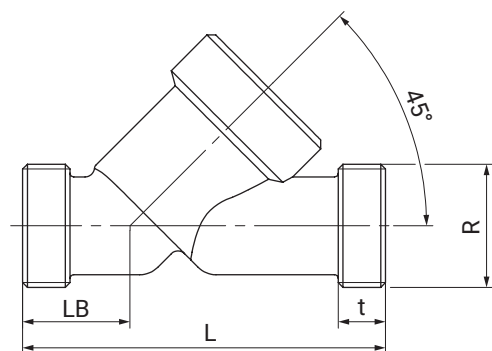
Código 1: Rosca fêmea DIN ISO 228

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

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

Tipo de conexão rosca externa DIN (código 9)¹⁾, material de aço inox microfundido (código 37)²⁾

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

Dimensões em mm

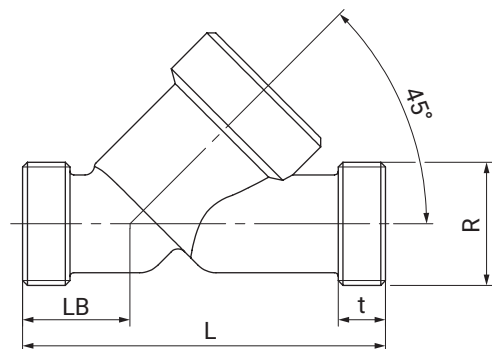
1) Tipo de conexão

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

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

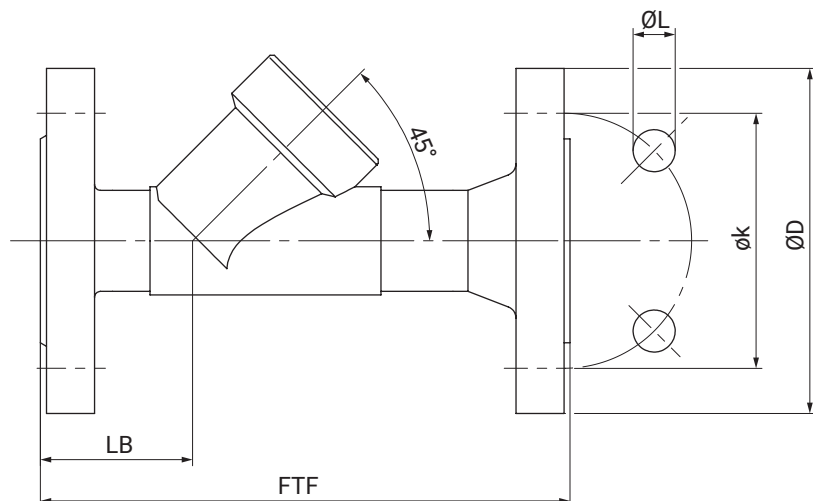
Dimensões em mm

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)**Tipo de conexão flange EN (código 10)¹⁾, material de aço inox microfundido (código 37)²⁾**

DN	NPS	$\varnothing D$	FTF	$\varnothing k$	$\varnothing L$	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

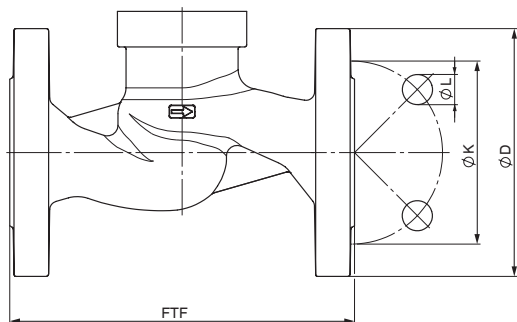
n = quantidade de parafusos

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 EN (código 8)

Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 8) ¹⁾, material de aço inox microfundido (código 37) ²⁾

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

Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 8) ¹⁾, material de ferro fundido dúctil (código 90) ²⁾

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Dimensões em mm

n = quantidade de parafusos

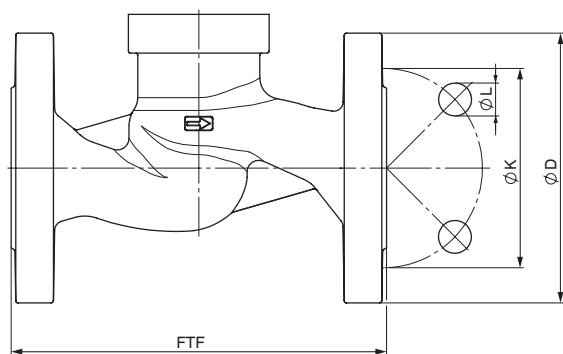
1) Tipo de conexão

Código 8: Flange EN 1092, PN 16, 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

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

Flange EN (código 11, 48)

DN 15 - 50 (código 48)

DN 40, 50 (código 11)

Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 11)¹⁾, material de aço inox microfundido (código 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 48)¹⁾, material de aço inox microfundido (código 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	108,0	70,0	15,0	4
20	3/4"	100,0	117,0	75,0	15,0	4
25	1"	125,0	127,0	90,0	19,0	4
40	1½"	140,0	165,0	105,0	19,0	4
50	2"	155,0	203,0	120,0	19,0	4

Dimensões em mm

n = quantidade de parafusos

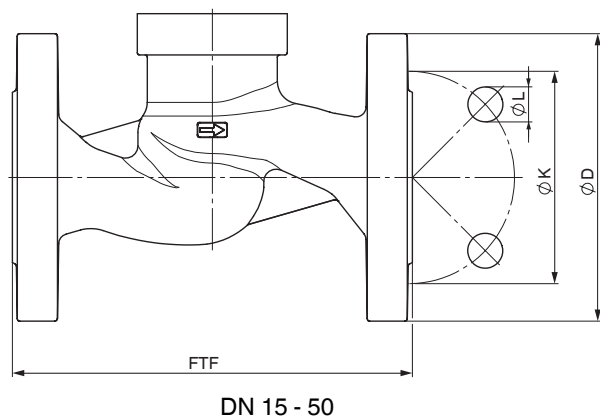
1) Tipo de conexão

Código 11: Flange EN 1092, PN 40, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1

Código 48: Flange JIS 20K, face a face EN 558 série 10, ASME/ANSI B16.10 tabela 1, coluna 16, DN 50 conforme JIS 10K perfurada

2) Material do corpo da válvula

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

Flange ANSI Class (código 39)

Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 39)¹⁾, material de aço inox microfundido (código 37), material de ferro fundido dúctil (código 90)²⁾

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	n
15	1/2"	90,0	130,0	60,3	15,9	4
20	3/4"	100,0	150,0	69,9	15,9	4
25	1"	110,0	160,0	79,4	15,9	4
32	1¼"	115,0	180,0	88,9	15,9	4
40	1½"	125,0	200,0	98,4	15,9	4
50	2"	150,0	230,0	120,7	19,0	4

Dimensões em mm

n = quantidade de parafusos

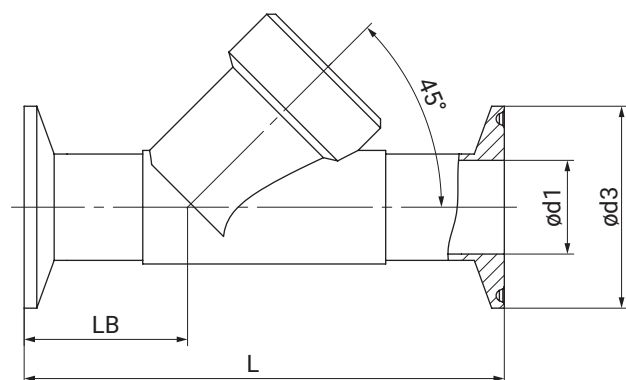
1) Tipo de conexão

Código 39: Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1,

2) Material do corpo da válvula

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

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

Clamp DIN/ASME (códigos 82, 86, 88), atuador de tamanhos 1, 2, 3, 4, 5, 6**Tipo de conexão clamp DIN/ASME (código 82, 86, 88) ¹⁾, material de aço inox microfundido (código C2) ²⁾**

Tipo de conexão: clamp DN/ADN (código 82, 86, 88) ; material de aço inox inoxidáveis (código 82)									
DN	NPS	ød1			ød3			L	LB
		Tipo de conexão			Tipo de conexão				
		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

Dimensões em mm

1) Tipo de conexão

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

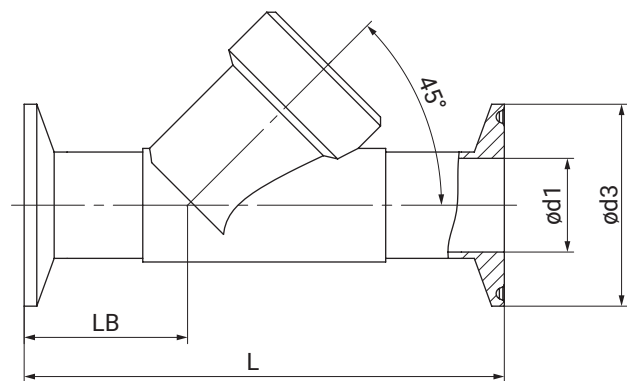
Código 86: Clamp DIN 32676 série A, face a face EN 558 série 1

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

2) Material do corpo da válvula

Código C2: 1.4435, aço inox microfundido

Clamp ASME (código 80)



Tipo de conexão de clamp ASME (código 80) ¹⁾, material de aço inox microfundido (código C2) ²⁾

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

Dimensões em mm

1) **Tipo de conexão**

Código 80: Clamp ASME BPE, face a face ASME BPE

2) **Material do corpo da válvula**

Código C2: 1.4435, aço inox microfundido

Specification sheet

GEMÜ

Ficha de especificações

para o dimensionamento de cones reguladores para válvulas globo

Projeto (cliente) _____ Válvula/ Número TAG _____

Data _____ Telefone _____

Pessoa de contato _____ E-mail _____

Requisitos técnicos

Fluido ¹⁾ _____

Característica do requisito	1. Ponto de operação maior fluxo	2. Ponto de operação fluxo médio	3. Ponto de operação menor fluxo
Temperatura do fluido ⁴⁾			
Pressão de entrada			
Pressão de saída			
Vazão ^{2, 3)}			
em [m³/h] para líquidos			
Gases ⁶⁾			
em [kg/h] para vapor			

Corpo da válvula/atuador	Tipo	
	DN desejado da válvula	
	Pressão máx. de operação	
	Temperatura ambiente ⁵⁾	
	Temperatura máx. do fluido	
	Conexão	
	Material do corpo	
	Material da vedação	PTFE Outros
	Função de acionamento	NF (normalmente fechado) DA (dupla ação) Dupla ação (normal aberta)
	Pressão de acionamento	mín. máx.
Cone re- gulador	Características	linear modificação de igual percentagem
	Outros	

1) Líquido ou gás?

Para fluidos diferentes de água ou ar, são necessários os dados associados à densidade (para gases) ou viscosidade (para líquidos), com a unidade de medida. Caso contrário, serão aplicados os dados em condições normais.

2) Em particular no caso do vapor, as respectivas vazões mínima e máxima devem ser atribuídas às pressões de entrada e de saída correspondentes. Para tal, a temperatura do fluido também deve ser levada em consideração.

3) A GEMÜ recomenda uma relação de regulação de 1 : 10 (por exemplo, a vazão mínima é de 10 m³/h e a vazão máxima é de 100 m³/h). Atente para o fato de que, em razão do comportamento de

abertura, a válvula só irá realizar um controle confiável a partir de um fluxo correspondente a aprox. 10% do valor Kv máximo. Outras relações de regulação são possíveis sob consulta ou com a seleção de cones reguladores padrão.

4) A indicação da faixa de temperatura do fluido é necessária em caso de vapor. Em caso de inexistência de dados, será assumido T = 20 °C.

5) Estes dados não são totalmente necessários. Em caso de inexistência de dados, será presumida uma temperatura ambiente de 20 °C.

6) Tomando como base 0 °C e 1013,25 mbar em condições normais. Indique em caso de condições divergentes.

Acessório



GEMÜ 12A0

Indicador elétrico de posição inteligente

O indicador de posição GEMÜ 12A0 é compatível com todas as válvulas de processo acionadas pneumaticamente da nova geração de plataformas, bem como com válvulas de um quarto de volta. O sensor de posição determina a posição da válvula de forma precisa, confiável e sem desgaste. A posição atual da válvula é indicada por LEDs de visão ampla e sinalizada de volta por meio de sinais elétricos. O inovador indicador de posição é caracterizado por interfaces de comunicação modernas, sensores integrados e a opção de operação por meio do aplicativo GEMÜ.



GEMÜ 44A0

Controle da válvula multifuncional

O controle da válvula multifuncional GEMÜ 44A0 é compatível, na forma de um módulo de automação, com todas as válvulas de processo de acionamento pneumático com atuador linear de simples ação da nova geração de válvulas, independentemente do tamanho do atuador. Dependendo da versão solicitada e da função configurada do dispositivo, as válvulas de processo conectadas podem ser abertas/fechadas (combi switchbox) ou a posição da válvula pode ser regulada com precisão (posicionador). O detector de posição sem contato determina a posição da válvula de modo preciso, confiável e sem desgaste. A posição atual da válvula é indicada via LEDs de longo alcance e retornada via sinais elétricos. Como complemento, há um indicador ótico de posição mecânico integrado. As interfaces de comunicação modernas, o sistema de sensor integrado e a opção de comando via GEMÜ App são os diferenciais deste produto inovador.



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com