

GEMÜ 530

Válvula globo de assento reto de acionamento pneumático



Características

- Disponível como válvula borboleta ou válvula de controle
- Atuador em aço inox resistente contra condições ambientais agressivas
- Opcional com válvula de ventilação rápida para evitar a entrada de fluidos ambientais
- Troca rápida do atuador e posicionamento livre na linha por meio de fixação através de porca união
- Adequado para vácuo até 20 mbar (a)

Descrição

A válvula globo de assento reto de 2/2 vias GEMÜ 530 possui um atuador de pistão de aço inox robusto de baixa manutenção, e é de acionamento pneumático. 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

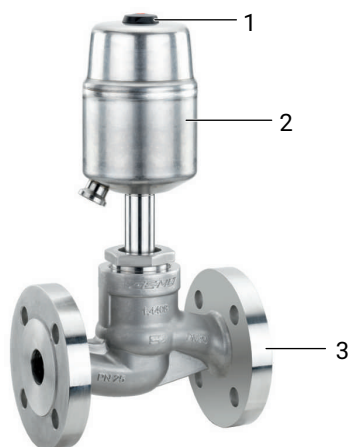
- **Temperatura do fluido:** -40 até 210 °C
- **Temperatura ambiente:** -40 até 60 °C
- **Pressão de operação:** 0 até 40 bar
- **Diâmetros nominais:** DN 15 até 100
- **Formas do corpo:** Corpo de duas vias
- **Tipos de conexões:** Flange
- **Normas de conexão:** ANSI | ASME | EN | ISO | JIS
- **Materiais do corpo da válvula:** 1.4408, material de fundição de revestimento | EN-GJS-400-18-LT, material de ferro fundido dúctil
- **Materiais da vedação de assento:** PTFE | PTFE, reforçado
- **Conformidades:** ATEX | CRN | EAC | FDA | FMEDA | Oxigênio | Regulamento (UE) nº 10/2011 | Regulamento (UE) nº 1935/2004 | TA-Luft (especificação técnica alemã de qualidade do ar)

Especificações técnicas dependentes da respectiva configuração



Descrição do produto

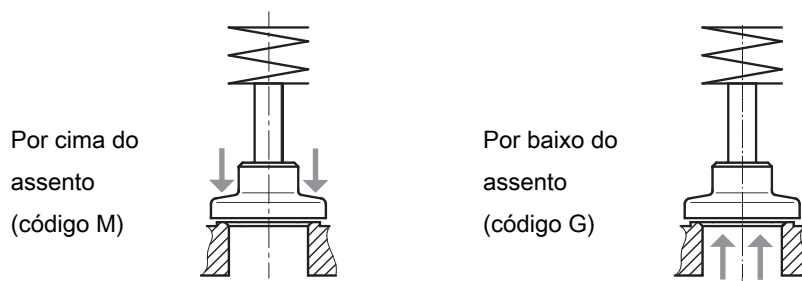
Construção



Posição	Denominação	Materiais
1	Indicador ótico de posição	
2	Atuador de pistão	Aço inox
3	Corpo da válvula	1.4408, aço inox microfundido EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), ferro fundido nodular

Direção de fluxo

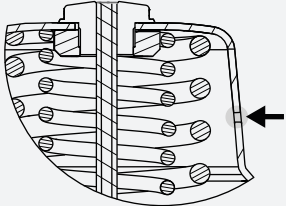
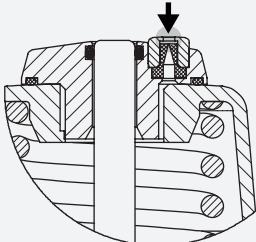
A direção de fluxo é marcada com uma seta sobre o corpo da válvula.



Por baixo do assento é a direção preferencial do fluxo no caso de fluidos líquidos incompressíveis, para evitar golpe de ariete
Por cima do assento somente com função de acionamento - Normal fechada (NF)

Respiro no atuador

Para sangrar o fluido de acionamento o atuador pneumático possui um respiro, localizado no lado do castelo do atuador (função de acionamento normal fechada). Em certas áreas de aplicação (p. ex. indústria alimentícia), água suja ou agente de limpeza poderia penetrar por este respiro no atuador prejudicando a função do mesmo. Um respiro especial com uma válvula de retenção de lábios está disponível para estas aplicações, que previne tal comprometimento funcional. O respiro lateral é então fechado.

	
Respiro padrão	Respiro especial código K 6996

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:

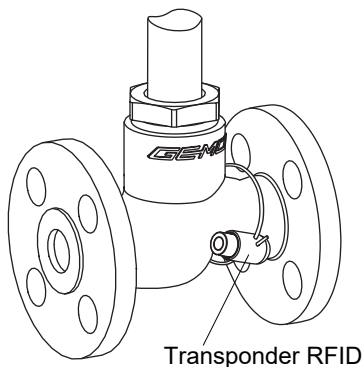
www.gemu-group.com/conexo

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 para fins de reconhecimento eletrônico. A posição do chip RFID poderá ser conferido abaixo.

Montagem do chip RFID



Disponibilidades

Correlação do atuador

Função de acionamento 1 - Normal fechada (NF)

DN	Direção de fluxo										
	por baixo do assento								por cima do assento		
	Tamanho do atuador (código)										
	1G1	2G1	3G1	4G1	5G1	6G4	6G5	6G6	1M1	2M1	3M1
15	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-
20	X	X	X	-	-	-	-	-	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	-	-	-	X
65	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-
100	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-

Função de acionamento 2 - Normal aberta (NA) / função de acionamento 3 - Dupla ação (DA)

DN	Direção de fluxo: por baixo do assento				
	Tamanho do atuador (código)				
	1G1	2G1	3G1	4G1	5G1
15	X	X	-	-	-
20	X	X	X	-	-
25	X	X	X	-	-
32	-	X	X	-	-
40	-	X	X	-	-
50	-	-	X	-	-
65	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-

Flange

DN	Código tipo de conexão ¹⁾						
	8		10	11	39		48
	Código do material ²⁾						
	37	90	37	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	X	-
40	-	X	X	X	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X	X
65	X	X	-	X	X	X	-
80	X	X	-	X	X	X	-
100	X	X	-	X	X	X	-

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 10: Flange EN 1092, PN 25, 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)

Versão

Versão	
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	Vedação do assento (código 5, 5G, 10) material do corpo da válvula (código 37)

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 reto, de acionamento pneumático, atuador de pistão de aço inox	530

2 DN	Código
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100

3 Forma do corpo	Código
Corpo de duas vias	D

4 Tipo de conexão	Código
Flange EN 1092, PN 16, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1	8
Flange EN 1092, PN 25, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1	10
Flange EN 1092, PN 40, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1	11
Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 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

5 Material do corpo da válvula	Código
1.4408, aço inox microfundido	37
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)	90

6 Vedação do assento	Código
PTFE	5
PTFE, reforçado com fibra de vidro	5G
1.4404	10

7 Função de acionamento	Código
Normal fechada (NF)	1
Normal aberta (NA)	2
Dupla ação (DA)	3
Nota: Função de acionamento código 2 e 3 atuador tamanho 1 - 5	

8 Versão do atuador	Código
Função de acionamento 1 - NF	
Tamanho do atuador 1G1	1G1

8 Versão do atuador	Código
Tamanho do atuador 1M1	1M1
Tamanho do atuador 2G1	2G1
Tamanho do atuador 2M1	2M1
Tamanho do atuador 3G1	3G1
Tamanho do atuador 4G1	4G1
Tamanho do atuador 5G1	5G1
Tamanho do atuador 6G4	6G4
Tamanho do atuador 6G5	6G5
Tamanho do atuador 6G6	6G6

9 Versão	Código
Padrão	
para temperaturas de operação elevadas	2023
Nota: Código 2023 somente para atuador tamanho 1 - 5	

10 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

11 CONEXO	Código
sem	
Chip RFID integrado para identificação eletrônica e rastreabilidade	C

Exemplo de encomenda

Opção de encomenda	Código	Descrição
1 Tipo	530	Válvula globo de assento reto, de acionamento pneumático, atuador de pistão de aço inox
2 DN	25	DN 25
3 Forma do corpo	D	Corpo de duas vias
4 Tipo de conexão	11	Flange EN 1092, PN 40, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1
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 Versão do atuador	2G1	Tamanho do atuador 2G1
9 Versão		Padrão
10 Versão especial		Padrão
11 CONEXO		sem

Dados técnicos

Fluido

Fluido de operação: Fluidos corrosivos, neutros, gasosos, líquidos e vapor que não tem impacto negativo sobre as características físicas e químicas dos materiais do corpo e vedação da válvula.

Fluido de acionamento: Gases neutros

Viscosidade máx. admissível: 600 mm²/s
outras versões para temperaturas maiores ou menores e maior viscosidade sob consulta.

Temperatura

Temperatura do fluido: Padrão: -40 – 180 °C
Versão especial: -10 – 210 °C somente com opção de encomenda versão (código 2023)
-10 – 60 °C somente com opção de encomenda função especial (código S)

Temperatura ambiente: -40 – 60 °C
No caso do código material 37 (e 34 somente com certificado 3.2.): -40 – 60 °C

Temperatura do fluido de acionamento: 0 – 60 °C

Temperatura de armazenagem: 0 – 40 °C

Pressão**Pressão de operação:****Função de acionamento 1 - Normal fechada (NF)**

DN	Direção de fluxo										
	por baixo do assento								por cima do assento		
	Tamanho do atuador (código)										
	1G1	2G1	3G1	4G1	5G1	6G4	6G5	6G6	1M1	2M1	3M1
15	10,0	22,0	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	-
20	6,0	12,0	25,0	-	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0
25	-	7,0	16,0	25,0	40,0	-	-	-	-	10,0	10,0
32	-	4,0	10,0	18,0	35,0	-	-	-	-	-	10,0
40	-	-	6,0	12,0	20,0	-	-	-	-	-	10,0
50	-	-	3,0	7,0	15,0	-	40,0	-	-	-	10,0
65	-	-	-	-	8,0	16,0	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	6,0	-	-	16,0	-	-	-
100	-	-	-	-	3,0	-	-	12,0	-	-	-

Função de acionamento 2 - Normal aberta (NA) / função de acionamento 3 - Dupla ação (DA)

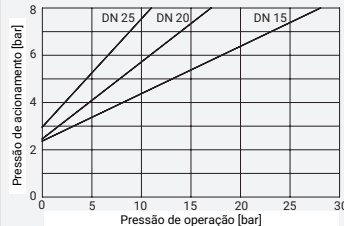
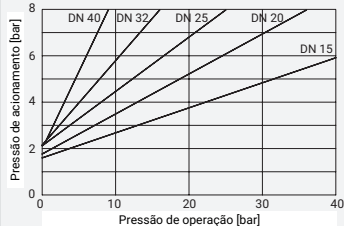
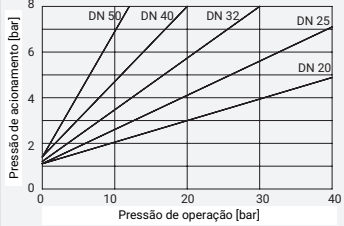
DN	Direção de fluxo: por baixo do assento				
	Tamanho do atuador (código)				
	1G1	2G1	3G1	4G1	5G1
15	28,0	40,0	-	-	-
20	17,0	40,0	40,0	-	-
25	11,0	25,0	40,0	-	-
32	-	16,0	30,0	-	-
40	-	9,0	20,0	-	-
50	-	-	12,0	-	-
65	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-

Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos). Quando o fluxo na válvula for por cima do assento (M) pode haver perigo de golpes de aríete no caso de líquidos! No caso de pressão máx. de operação deve-se observar a correlação da pressão/temperatura.

Pressão de acionamento: Direção de fluxo: por cima do assento

Versão do atuador (código)	Pressão de acionamento	Função de acionamento 1 normal fechada (NF)
1M1	máx. 7 bar	
2M1	máx. 7 bar	
3M1	máx. 7 bar	

Pressão de acionamento: Direção de fluxo: por baixo do assento

Versão do atuador (código)	Função de acionamento 1 normal fechada (NF)	Função de acionamento 2 e 3 normal aberta (NA) e Dupla ação (DA)
1G1	4,0 – 8,0 bar	
2G1	4,0 – 8,0 bar	
3G1	4,0 – 8,0 bar	
4G1	4,0 – 8,0 bar	-
5G1	5,0 – 8,0 bar	-
6G4	3,5 – 8,0 bar	-
6G5	4,5 – 8,0 bar	-
6G6	5,0 – 8,0 bar	-

Classe de pressão:

PN 16

PN 25

PN 40

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
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
10	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
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

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

As válvulas podem ser usadas até -10 °C

RT = temperatura ambiente

Correlação da pressão/temperatura para código da conexão 48: DN 15 – 40 veja código da conexão 10, DN 50 veja código da conexão 8.

Valores de Kv:

DN	Valores de Kv
15	4,6
20	8,0
25	13,0
32	22,0
40	35,0
50	50,0
65	90,0
80	127,0
100	200,0

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.

Diâmetro do pistão:

Versão do atuador	Diâmetro do pistão
1	42,0
2	60,0
3	80,0
4	100,0
5	130,0
6	234,0

Dimensões em mm

Código 6 = material do corpo da válvula 37, função de acionamento 1, direção de fluxo: por baixo do assento

Volume do atuador:

Versão do atuador (código)	Volume do atuador
1G1, 1M1	0,025 dm³
2G1, 2M1	0,084 dm³
3G1, 3M1	0,245 dm³
4G1	0,437 dm³
5G1	0,798 dm³
6G	2,150 dm³

Taxa de vazamento:

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

Conformidades do produto

Alimentos:

Regulamento (CE) n.º 1935/2004*

Regulamento (EG) n.º 10/2011*

TA-Luft (especificação técnica alemã de qualidade do ar)*:

O produto cumpre os requisitos em relação à equivalência conforme algarismo 5.2.6.4 das "Instruções técnicas ar" (TA-Luft (especificação técnica alemã de qualidade do ar) / VDI 2440 conforme algarismo 3.3.1.3)

Diretiva de Equipamentos sob Pressão:

2014/68/EU

Diretiva de Máquinas:

2006/42/CE

Proteção contra explosão: ATEX (2014/34/EU) sob consulta

Certificações: FDA*
CRN
*dependendo da configuração e/ou dos parâmetros de operação

FMEDA:

Descrição do produto:	Válvula globo de assento reto GEMÜ 530
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
Não é fornecido um comprovante da adequação sistemática conforme a IEC 61508.	

Dados mecânicos**Peso:****Peso total**

DN	Tamanho do atuador					
	1	2	3	4	5	6
15	3,1	3,2	-	-	-	-
20	3,8	4,0	-	-	-	-
25	-	4,8	5,5	6,9	-	-
32	-	6,6	7,3	8,7	11,8	-
40	-	-	8,4	9,8	12,9	-
50	-	-	10,7	12,1	15,2	-
65	-	-	-	-	20,4	35,0
80	-	-	-	-	23,1	41,0
100	-	-	-	-	29,0	48,0

Pesos em kg

Corpo da válvula

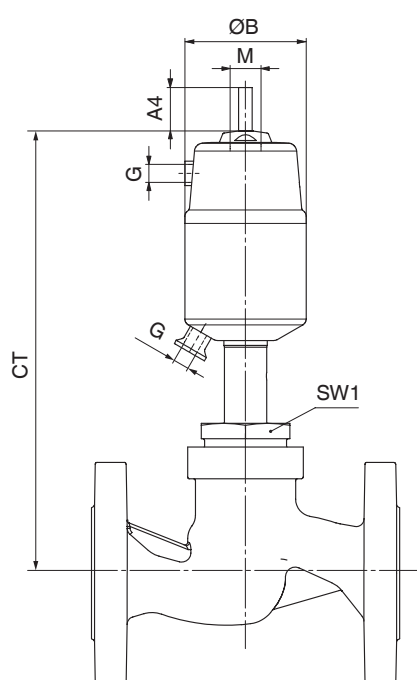
DN	Peso
15	2,2
20	3,0
25	3,7
32	5,3
40	6,3
50	11,5
65	12,7
80	15,4
100	23,0

Pesos em kg

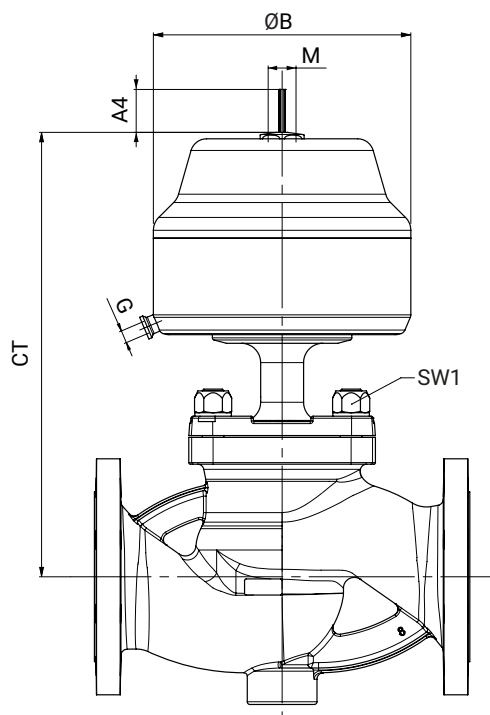
Dimensões

Dimensões para instalação

Tipo de conexão código 8, 10, 39, 48



Atuador tamanho 1 - 5



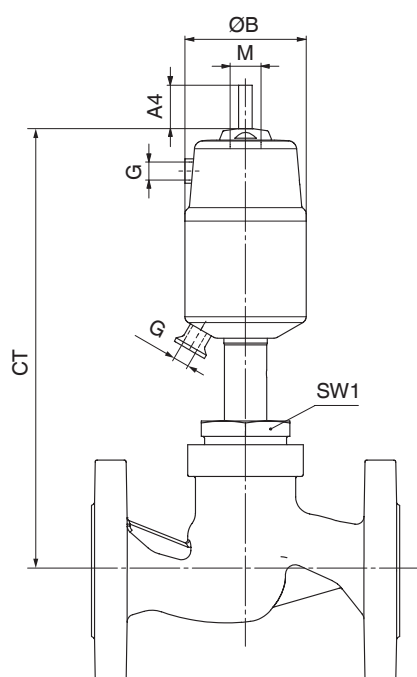
Tamanho do atuador 6

DN	SW1 métrico	Tamanho do atuador														
		1					2					3				
		A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M
15	36,0	12,0	46,0	167,0	G 1/8	M16x1	22,0	63,0	213,0	G 1/8	M16x1	-	-	-	-	-
20	41,0	12,0	46,0	174,0	G 1/8	M16x1	22,0	63,0	220,0	G 1/8	M16x1	-	-	-	-	-
25	46,0	-	-	-	-	-	22,0	63,0	231,0	G 1/8	M16x1	28,0	84,0	247,0	G 1/4	M16x1
32	55,0	-	-	-	-	-	22,0	63,0	236,0	G 1/8	M16x1	28,0	84,0	252,0	G 1/4	M16x1
40	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	84,0	263,0	G 1/4	M16x1
50	55,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	84,0	271,0	G 1/4	M16x1

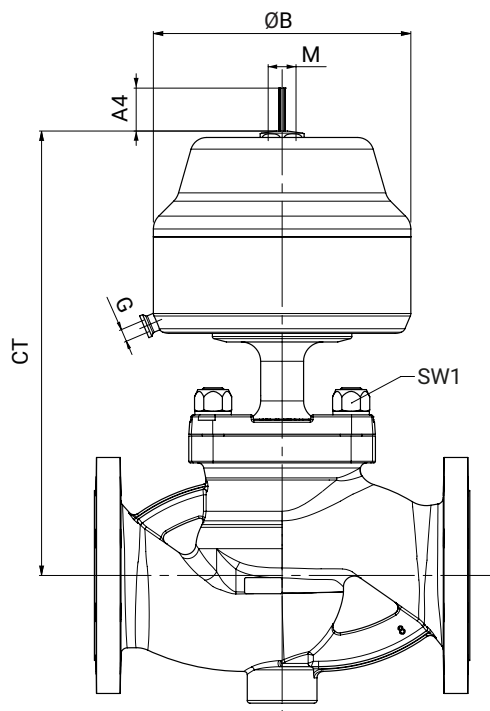
DN	SW1 métrico	Tamanho do atuador														
		4					5					6				
		A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M
25	46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	55,0	32,0	104,0	290,0	G 1/4	M22x1,5	41,0	135,0	317,0	G 1/4	M22x1,5	-	-	-	-	-
40	60,0	32,0	104,0	301,0	G 1/4	M22x1,5	41,0	135,0	328,0	G 1/4	M22x1,5	-	-	-	-	-
50	55,0	32,0	104,0	309,0	G 1/4	M22x1,5	41,0	135,0	336,0	G 1/4	M22x1,5	-	-	-	-	-
65	75,0	-	-	-	-	-	41,0	135,0	359,0	G 1/4	M22x1,5	40,0	240,0	375,0	G 1/4	M26x1,5

DN	SW1 métrico	Tamanho do atuador														
		4					5					6				
		A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M
80	75,0	-	-	-	-	-	41,0	135,0	379,0	G 1/4	M22x1,5	40,0	240,0	387,0	G 1/4	M26x1,5
100	75,0	-	-	-	-	-	41,0	135,0	400,0	G 1/4	M22x1,5	40,0	240,0	408,0	G 1/4	M26x1,5

Dimensões em mm

Código tipo de conexão 11

Atuador tamanho 1 - 5



Tamanho do atuador 6

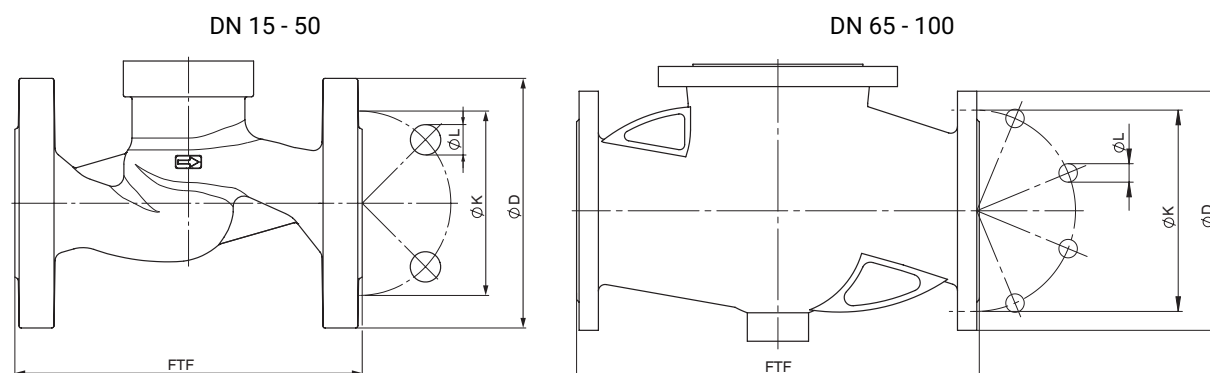
DN	SW1 métrico	Tamanho do atuador														
		1					2					3				
		A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M
15	36,0	12,0	46,0	167,0	G 1/8	M16x1	22,0	63,0	213,0	G 1/8	M16x1	-	-	-	-	-
20	41,0	12,0	46,0	174,0	G 1/8	M16x1	22,0	63,0	220,0	G 1/8	M16x1	-	-	-	-	-
25	46,0	-	-	-	-	-	22,0	63,0	231,0	G 1/8	M16x1	28,0	84,0	247,0	G 1/4	M16x1
32	55,0	-	-	-	-	-	22,0	63,0	236,0	G 1/8	M16x1	28,0	84,0	252,0	G 1/4	M16x1
40	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	84,0	263,0	G 1/4	M16x1
50	55,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	84,0	283,0	G 1/4	M16x1

DN	SW1 métrico	Tamanho do atuador														
		4					5					6				
		A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M
25	46,0	32,0	104,0	285,0	G 1/4	M22x1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	55,0	32,0	104,0	290,0	G 1/4	M22x1,5	41,0	135,0	317,0	G 1/4	M22x1,5	-	-	-	-	-
40	60,0	32,0	104,0	301,0	G 1/4	M22x1,5	41,0	135,0	328,0	G 1/4	M22x1,5	-	-	-	-	-
50	55,0	32,0	104,0	321,0	G 1/4	M22x1,5	41,0	135,0	348,0	G 1/4	M22x1,5	40,0	240,0	362,0	G 1/4	M26x1,5

Dimensões em mm

Dimensões do corpo

Flange EN (código 8)



Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 8)¹⁾, material de ferro fundido dútil (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
65	2½"	185,0	290,0	145,0	18,0	4
80	3"	200,0	310,0	160,0	18,0	8
100	4"	220,0	350,0	180,0	18,0	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
65	2½"	185,0	290,0	145,0	18,0	4
80	3"	200,0	310,0	160,0	18,0	8
100	4"	220,0	350,0	180,0	18,0	8

Dimensões em mm

n = quantidade de parafusos

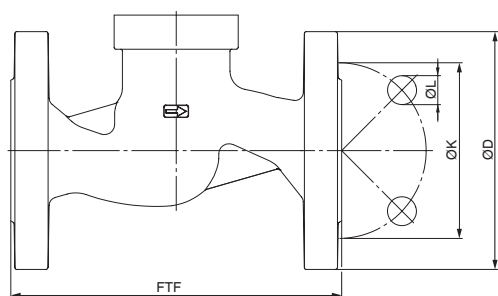
1) Tipo de conexão

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

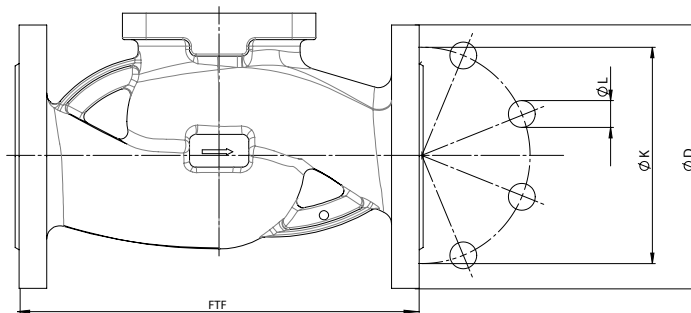
2) Material do corpo da válvula

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

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

Flange EN (código 10, 11, 48)

DN 15 - 50



DN 65 - 100

Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 10)¹⁾, material de aço inox microfundido (código 37)²⁾

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	n
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4

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
65	2½"	185,0	290,0	145,0	18,0	8
80	3"	200,0	310,0	160,0	18,0	8
100	4"	235,0	350,0	190,0	22,0	8

Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 48), 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

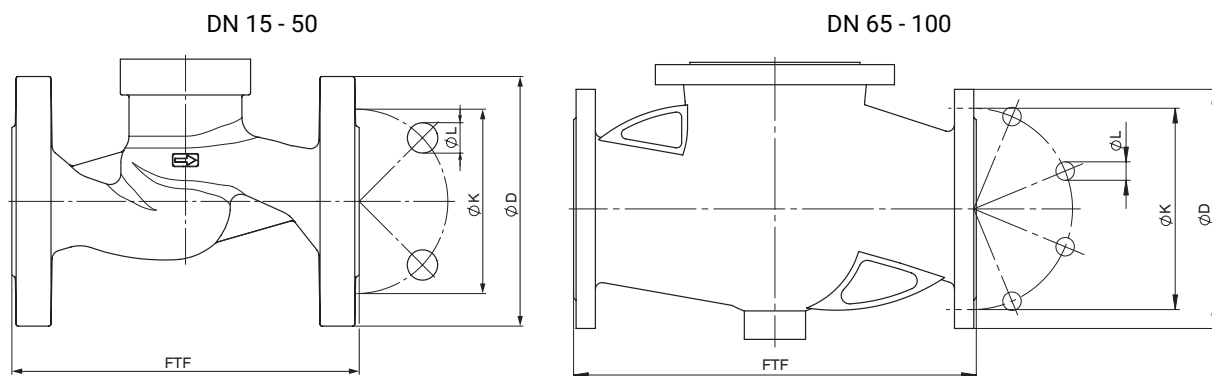
Código 10: Flange EN 1092, PN 25, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1

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

Código 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
65	2½"	180,0	290,0	139,7	19,0	4
80	3"	190,0	310,0	152,4	19,0	4
100	4"	230,0	350,0	190,5	19,0	8

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)



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