

GEMÜ 534

Válvula globo de assento reto de acionamento pneumático



Características

- Simples e rápido comissionamento
- Válvula e controlador foram idealmente sincronizados entre si
- Adequado para vácuo até 20 mbar (a)

Descrição

A válvula de controle de assento reto de 2/2 vias GEMÜ 534 possui um atuador plástico de pistão e é de acionamento pneumático. A válvula foi concebida para tarefas de controle exigentes. Dependendo da tarefa de controle, pode ser combinada com posicionadores ou controladores de processo. 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 180 °C
- **Temperatura ambiente:** 0 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 aço inox fundido | EN-GJS-400-18-LT, material de ferro fundido dúctil
- **Materiais da vedação de assento:** 1.4404 | PTFE | PTFE, reforçado
- **Conformidades:** ATEX | CRN | EAC | FDA | Oxigênio | Regulamento (UE) nº 10/2011 | Regulamento (UE) nº 1935/2004 | Segurança funcional | TA-Luft (especificação técnica alemã de qualidade do ar)

Especificações técnicas dependentes da respectiva configuração



Comparação Funções / Características Controlador

			
	GEMÜ 1434 μPos	GEMÜ 1435 ePos	GEMÜ 1436 cPos
Tipo de controlador			
Posicionador	●	●	-
Posicionador e controlador de processo	-	-	●
Temperatura ambiente	0 até 60 °C	-20 até 60 °C	0 até 60 °C
Tensão de alimentação			
24 VDC	●	●	●
Coefficiente de vazão	15 NI/min	50 NI/min 90 NI/min	100 NI/min 172 NI/min 84 NI/min
Faixa de medição			
máx. 30 mm, linear	●	●	●
máx. 50 mm, linear	-	●	●
máx. 75 mm, linear	-	●	●
máx. 90°, radial	-	●	●
Tipo de conexão elétrica			
Conector M12	●	●	●
Prensa cabo M12	-	●	-
Saídas programáveis			
Não	●	-	-
Sim	-	●	●
Possibilidade de entrada			
Não	●	-	-
Sim	-	●	●
Conformidade			
EAC	●	●	●

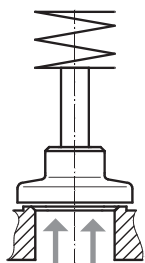
Descrição do produto

Construção



Posição	Denominação	Materiais
1	Controlador GEMÜ 1436	
2	Atuador de pistão	Plástico
3	Corpo da válvula	1.4408, aço inox microfundido EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), ferro fundido nodular

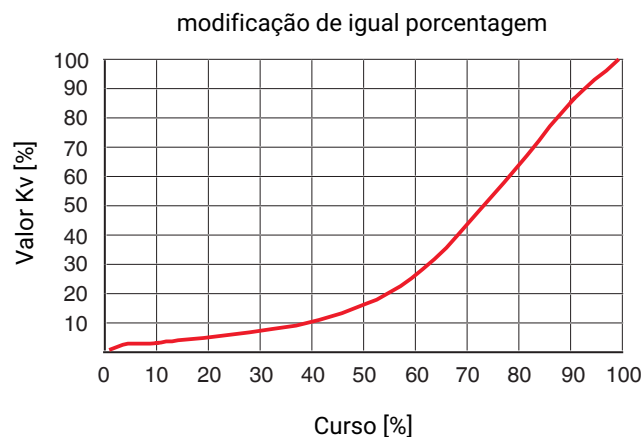
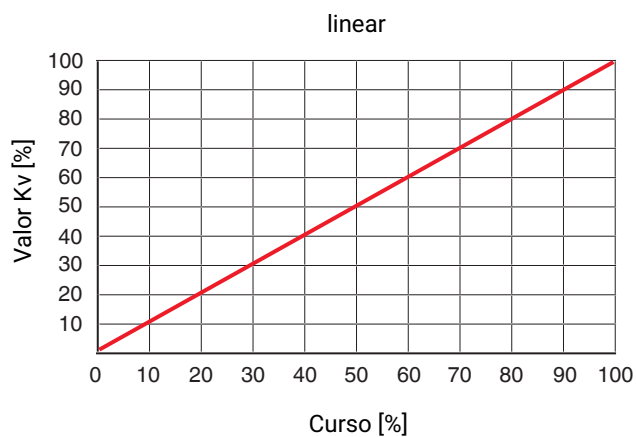
Direção de fluxo



Fluxo por baixo do assent

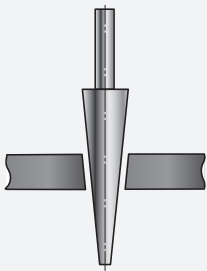
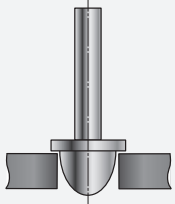
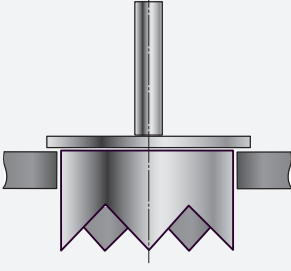
A direção de fluxo é marcada com uma seta sobre o corpo da válvula.

Diagrama valor Kv



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.

Agulha reguladora / obturador regulador / obturador tipo coroa

Agulha reguladora	Obturador regulador	Obturador tipo coroa
		
<p>Agulha reguladora: RAxxx – RCxxx (assento reduzido)</p>	<p>Obturador regulador: DN 15 - 50</p>	<p>Obturador tipo coroa: DN 65 – 100</p>

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:

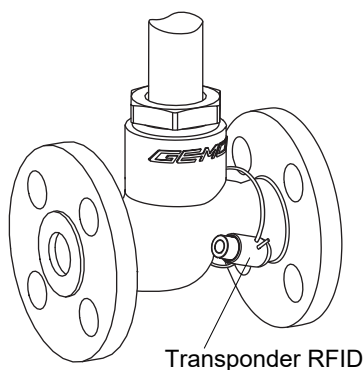
www.gemu-group.com/conexo

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

DN	Normal fechada			Normal aberta/Dupla ação		
	Ø do pistão [mm]					
	50	70	120	50	70	120
	Tamanho do atuador					
	0	1	2	0	1	2
15	X	X	-	X	X	-
20	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X
32	-	X	X	-	X	X
40	-	X	X	-	X	X
50	-	X	X	-	X	X
65	-	-	X	-	-	X
80	-	-	X	-	-	X
100	-	-	X	-	-	X

Flange

DN	Código tipo de conexão ¹⁾					
	8		10		39	
	Código do material ²⁾					
	37	90	37	37	37	90
15	-	X	-	X	X	X
20	-	X	-	X	X	X
25	-	X	-	X	X	X
32	-	X	X	X	X	X
40	-	X	X	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X
65	X	X	-	-	X	X
80	X	X	-	-	X	X
100	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	
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 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 plástico de pistão	534

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

6 Vedação do assento	Código
1.4404	10
Nota: Código 10, aço (padrão até valor Kv 1,00 m³/h) N° R sob consulta	

7 Função de acionamento	Código
Normal fechada (NF)	1
Dupla ação (DA)	3
dupla ação e normal aberta	8
Nota: Código 3 e 8, n° R sob consulta	

8 Versão do atuador	Código
Atuador tamanho 0	0
Atuador tamanho 1	1
Atuador tamanho 2	2

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
Padrão	
Vedação da haste PTFE-PTFE	2013

11 Versão especial	Código
Padrão	
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

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

Exemplo de encomenda

Opção de encomenda	Código	Descrição
1 Tipo	534	Válvula globo de assento reto, de acionamento pneumático, atuador plástico de pistão
2 DN	25	DN 25
3 Forma do corpo	D	Corpo de duas vias
4 Tipo de conexão	10	Flange EN 1092, PN 25, 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

Dados para encomenda

Opção de encomenda	Código	Descrição
6 Vedação do assento	5	PTFE
7 Função de acionamento	1	Normal fechada (NF)
8 Versão do atuador	1	Atuador tamanho 1
9 Obturador regulador	RS034	10 m ³ /h - mod.EQ
10 Versão		Padrão
11 Versão especial		Padrão
12 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: -10 – 180 °C

Temperatura ambiente: 0 – 60 °C

Temperatura do fluido de acionamento: 0 – 60 °C

Temperatura de armazenagem: -20 – 60 °C

Pressão

Válvula de controle: Material do corpo da válvula 1.4408 (código 37), EN-GJS-400-18-LT (código 90)

DN	Valor Kv [m ² /h]	Pressão de operação [bar]	Tamanho do atuador	Número de obturador regulador	
				linear	de igual porcentagem (mod.)
15	4,0	12,0	0	RS021	RS031
		40,0	1	RS020	RS030
20	6,3	6,0	0	RS022	RS032
		20,0	1	RS023	RS033
25	10,0	10,0	1	RS024	RS034
32	16,0	7,0	1	RS028	RS038
		20,0	2	RS025	RS035
40	25,0	4,5	1	RS029	RS039
		12,0	2	RS026	RS036
50	40,0	3,0	1	RS363	RS353
		10,0	2	RS027	RS037
65	63,0	7,0	2	-	RS350
80	90,0	5,0	2	-	RS351
100	140,0	2,5	2	-	RS352

Válvula de controle:

Material do corpo da válvula: 1.4408 (código 37)

DN	Valor Kv [m³/h]	Pressão de operação [bar]	Tamanho do atuador	Número de obturador regulador	
				linear	de igual porcentagem (mod.)
15	0,1*	40,0	1	RA101	RA301
	0,16*	40,0	1	RB101	RA302
	0,25*	40,0	1	RB102	RB302
	0,4*	40,0	1	RB103	RB301
	0,63*	40,0	1	RC101	RC301
	1,0*	40,0	1	RC102	RC302
	1,6	40,0	1	RD101	RD301
	2,5	40,0	1	RE101	RE301
20	1,6	40,0	1	RD102	RD302
	2,5	40,0	1	RE102	RE302
	4,0	40,0	1	RF101	RF301
25	2,5	40,0	1	RE103	RE303
	4,0	40,0	1	RF102	RF303
	6,3	40,0	1	RG101	RG301
32	4,0	40,0	1	RF103	RF302
	6,3	40,0	1	RG102	RG302
	10,0	16,0	1	RH102	RH301
40	6,3	40,0	1	RG103	RG303
	10,0	18,0	1	RH101	RH302
	16,0	11,0	1	RJ101	RJ302
50**	10,0	16,0	1	RH103	RH303
	16,0	12,0	1	RJ102	RJ301
	25,0	16,0	2	RK101	RK301

* vedação metálica

** somente para código da conexão 8, 39, 48

Observar a tabela - Correlação-Pressão-Temperatura.

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.

Classe de pressão:

PN 16
PN 25
PN 40

Taxa de vazamento:**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

Volume do atuador:Atuador 0: 0,050 dm³Atuador 1: 0,125 dm³Atuador 2: 0,625 dm³**Pressão de acionamento:** max. 7,0 bar**Conformidades do produto****Alimentos:**

Regulamento (CE) n.º 1935/2004*

Regulamento (EG) n.º 10/2011*

FDA*

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)

*dependendo da configuração e/ou dos parâmetros de operação

Diretiva de Equipamentos sob Pressão: 2014/68/EU**Diretiva de Máquinas:** 2006/42/CE**Proteção contra explosão:** ATEX (2014/34/EU) sob consulta**Dados mecânicos****Peso:****Peso total sem controlador**

DN	Tamanho do atuador		
	0	1	2
15	3,1	3,6	7,8
20	4,1	4,6	8,6
25	5,0	5,5	9,3
32	-	7,7	10,9
40	-	9,0	11,9
50	-	11,8	14,0
65	-	-	21,5
80	-	-	25,1
100	-	-	33,4

Pesos em kg

Peso:

Corpo da válvula

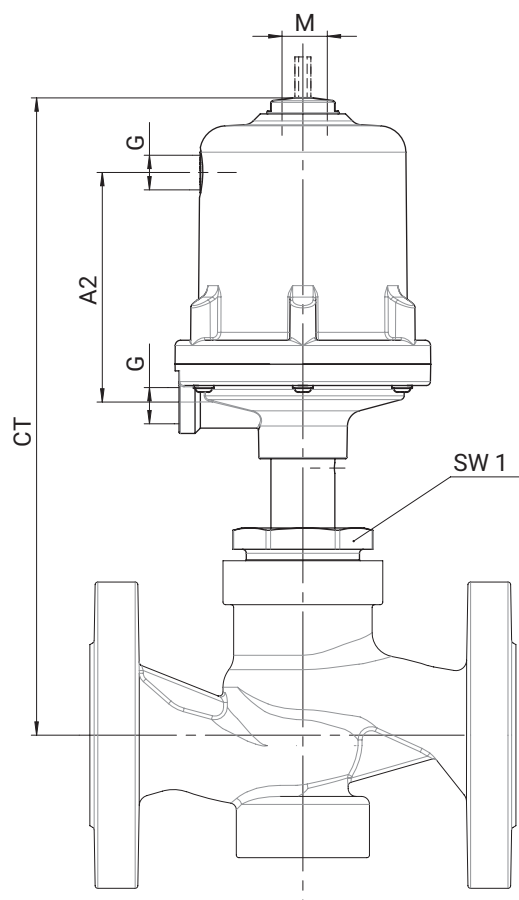
DN	Peso
15	2,2
20	3,0
25	3,7
32	5,3
40	6,3
50	11,5
65	12,7
80	15,4
100	23,0

Pesos em kg

Dados técnicos Controlador

Os dados técnicos e os dados para encomenda dos controladores poderá consultar nas Folhas de dados técnicos GEMÜ 1434, 1435 e 1436.

Observar também a Tabela na página 2.

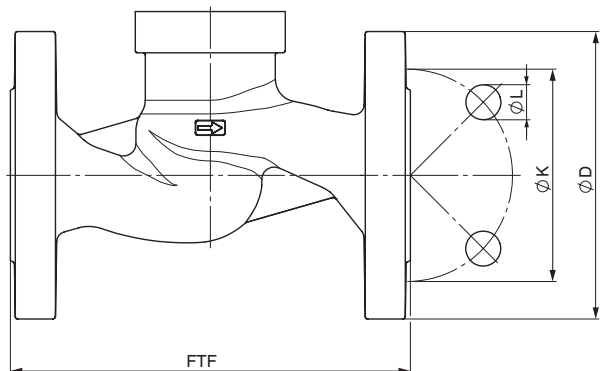
Dimensões sem controlador**Dimensões para instalação**

DN	SW1 métric o	G	Tamanho do atuador											
			0				1				2			
			A2	ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M
15	36,0	G 1/4	70,0	72,0	196,0	M16x1	86,0	96,0	224,0	M16x1	-	-	-	-
20	41,0	G 1/4	70,0	72,0	203,0	M16x1	86,0	96,0	231,0	M16x1	149,0	168,0	328,0	M22x1,5
25	46,0	G 1/4	70,0	72,0	214,0	M16x1	86,0	96,0	242,0	M16x1	149,0	168,0	339,0	M22x1,5
32	55,0	G 1/4	-	-	-	-	86,0	96,0	247,0	M16x1	149,0	168,0	344,0	M22x1,5
40	60,0	G 1/4	-	-	-	-	86,0	96,0	258,0	M16x1	149,0	168,0	355,0	M22x1,5
50	75,0	G 1/4	-	-	-	-	86,0	96,0	266,0	M16x1	149,0	168,0	363,0	M22x1,5
65	75,0	G 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	149,0	168,0	391,0	M22x1,5
80	75,0	G 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	149,0	168,0	406,0	M22x1,5
100	75,0	G 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	149,0	168,0	427,0	M22x1,5

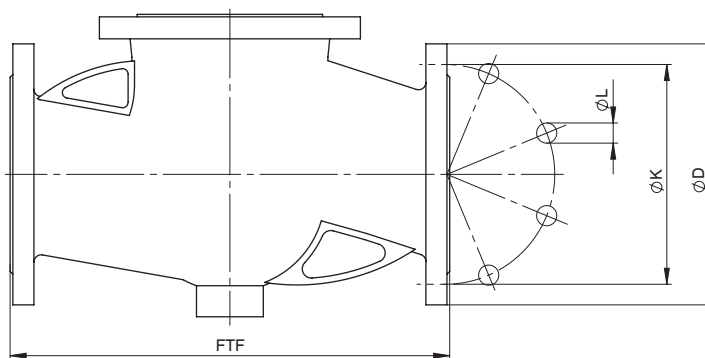
Dimensões em mm

Dimensões do corpo

Flange EN (código 8)



DN 15 - 50



DN 65 - 100

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
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

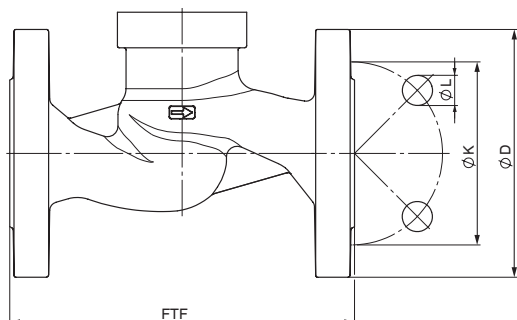
Código 8: Flange EN 1092, PN 16, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1

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)



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

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

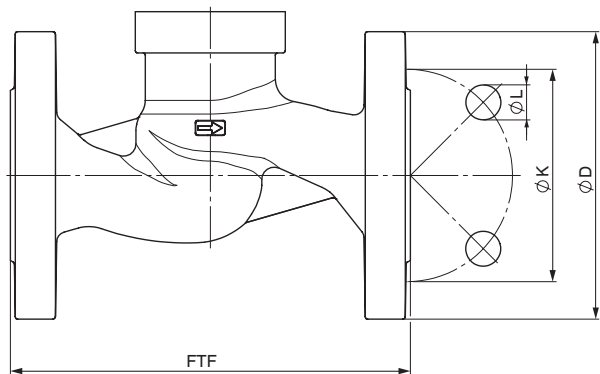
Código 11: Flange EN 1092, PN 40, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 1

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

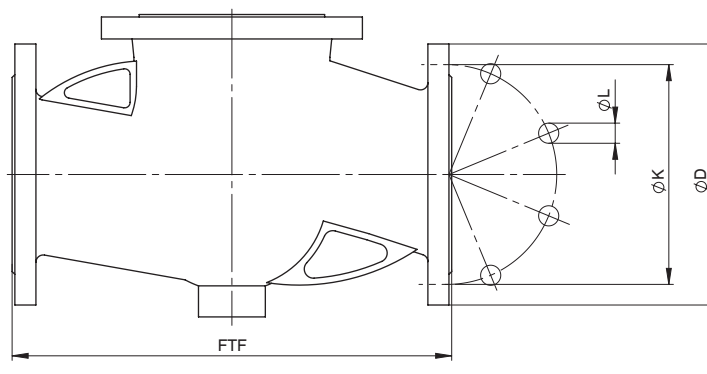
2) Material do corpo da válvula

Código 37: 1.4408, aço inox microfundido

Flange ANSI Class (código 39)



DN 15 - 50



DN 65 - 100

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

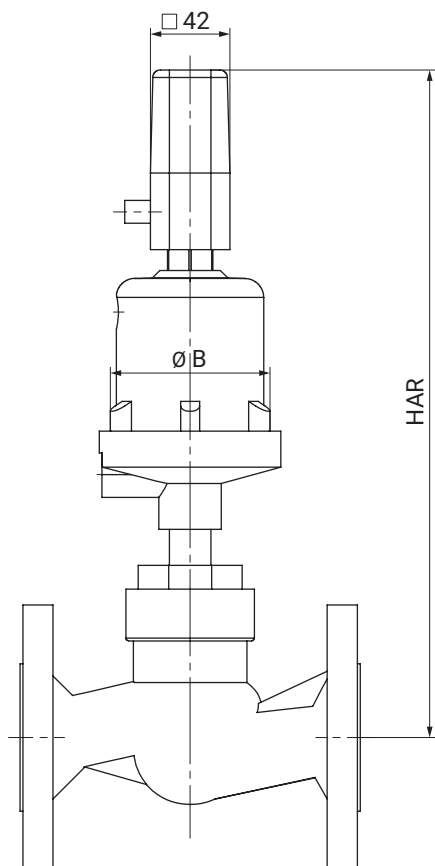
1) **Tipo de conexão**

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

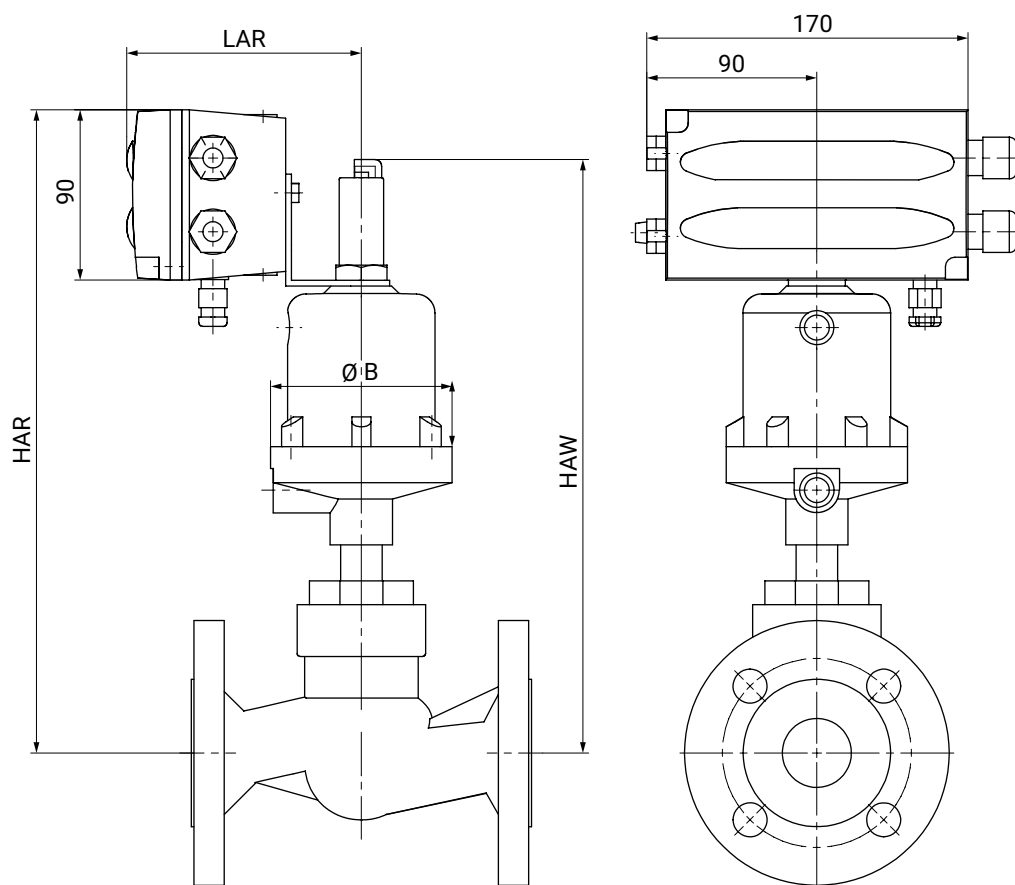
Código 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Dimensões com controlador**GEMÜ 534 com 1434 μ Pos**

DN	Tamanho do atuador	Função de acionamento	ØB	HAR
15	0	1	72,0	294,0
	1	1	96,0	322,0
20	0	1	72,0	301,0
	1	1	96,0	329,0
25	0	1	72,0	312,0
	1	1	96,0	340,0
32	1	1	96,0	345,0
40	1	1	96,0	356,0
50	1	1	96,0	364,0

Dimensões em mm

GEMÜ 534 com 1435 ePos

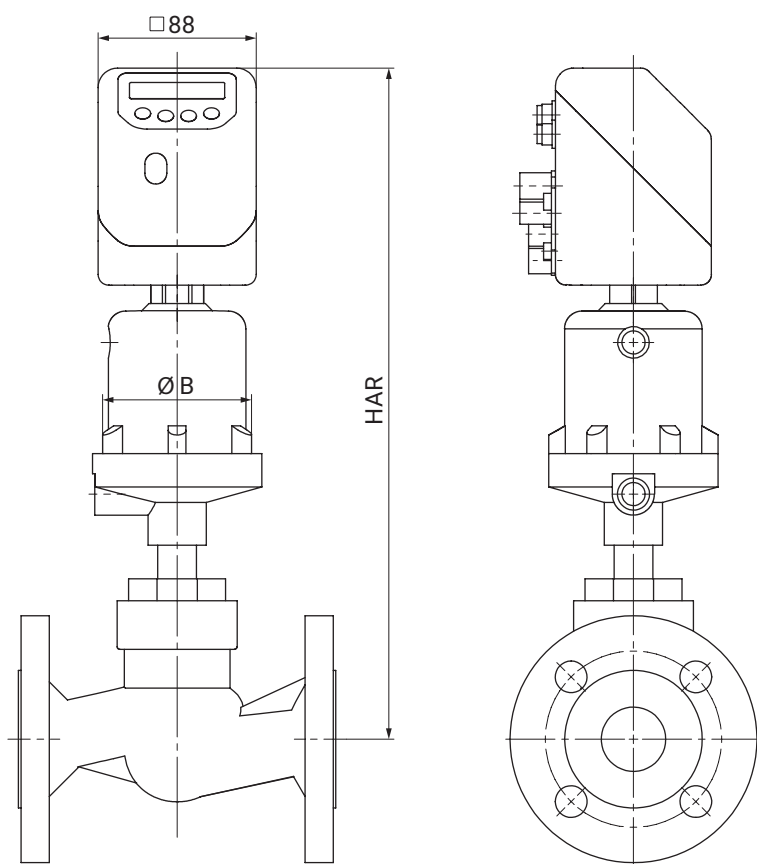


DN	Tamanho do atuador	Função de acionamento	ØB	HAR	HAW	LAR
15	0	1	72,0	278,0	251,0	118,0
		1	96,0	306,0	279,0	118,0
	3, 8	96,0	330,0	303,0	118,0	
20	0	1	72,0	285,0	258,0	118,0
		1	96,0	313,0	286,0	118,0
	3, 8	96,0	337,0	310,0	118,0	
	2	1	168,0	413,0	408,0	138,0
3, 8		168,0	432,0	427,0	138,0	
25	0	1	72,0	296,0	269,0	118,0
		1	96,0	324,0	297,0	118,0
	3, 8	96,0	348,0	321,0	118,0	
	2	1	168,0	424,0	419,0	138,0
3, 8		168,0	443,0	438,0	138,0	
32	1	1	96,0	329,0	302,0	118,0
		3, 8	96,0	353,0	326,0	118,0
	2	1	168,0	429,0	424,0	138,0
		3, 8	168,0	448,0	443,0	138,0
40	1	1	96,0	340,0	313,0	118,0
		3, 8	96,0	364,0	337,0	118,0
	2	1	168,0	440,0	435,0	138,0
		3, 8	168,0	459,0	454,0	138,0
50	1	1	96,0	348,0	321,0	118,0

DN	Tamanho do atuador	Função de acionamento	ØB	HAR	HAW	LAR
		3, 8	96,0	372,0	345,0	118,0
		1	168,0	448,0	443,0	138,0
		3, 8	168,0	467,0	462,0	138,0
65	2	1	168,0	374,0	369,0	138,0
		3, 8	168,0	393,0	388,0	138,0
80	2	1	168,0	374,0	369,0	138,0
		3, 8	168,0	393,0	388,0	138,0
100	2	1	168,0	374,0	369,0	138,0
		3, 8	168,0	393,0	388,0	138,0

Dimensões em mm

GEMÜ 534 com 1436 cPos



DN	Tamanho do atuador	Função de acionamento	ØB	HAR
15	0	1, 3	72,0	347,0
		1	96,0	351,0
20	0	3	96,0	375,0
		1, 3	72,0	354,0
	1	1	96,0	358,0
		3	96,0	382,0
2	1	168,0	480,0	
	3	168,0	499,0	
25	0	1, 3	72,0	365,0
		1	96,0	369,0
	1	3	96,0	393,0
		1	168,0	492,0
2	3	168,0	510,0	
	1	168,0	510,0	
32	1	1	96,0	374,0
		3	96,0	398,0
	2	1	168,0	496,0
		3	168,0	515,0
40	1	1	96,0	385,0
		3	96,0	409,0
	2	1	168,0	508,0
		3	168,0	526,0
50	1	1	96,0	393,0

DN	Tamanho do atuador	Função de acionamento	ØB	HAR
	2	3	96,0	417,0
		1	168,0	516,0
		3	168,0	534,0
65	2	1	168,0	442,0
		3	168,0	460,0
80	2	1	168,0	442,0
		3	168,0	460,0
100	2	1	168,0	442,0
		3	168,0	460,0

Dimensões em mm

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 [m ³ /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 regulador	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 regulagem 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 regulagem 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.



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