

Válvula globo de assento angular, metálica

Construção

A válvula GEMÜ 550 de 2/2 vias, acionada pneumaticamente, possui um atuador de pistão de baixa manutenção. A vedação da haste da válvula ocorre por meio de um pacote de gaxetas auto ajustáveis que reduzem o tempo de manutenção, garantindo uma boa vedação da haste da válvula mesmo após de muito tempo de operação. O anel raspador instalado sobre o pacote de gaxetas protege a vedação contra sujeira e danos.

Características

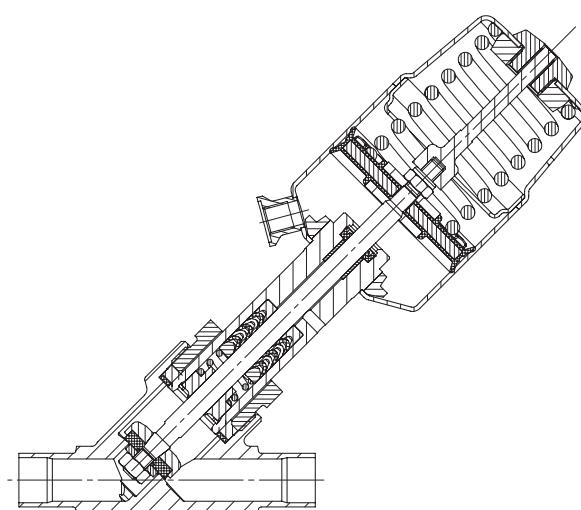
- Adequada para fluidos líquidos e gasosos, neutros e corrosivos*
- Dimensões de instalação substancialmente reduzidas quando se utiliza o corpo com rosca macho, o mesmo pode ser instalado com porcas união
- Os materiais em contato com o fluido podem ser adaptadas para uso em aplicações relevantes
- Adequada para fluidos de altas temperaturas
- Configurações de acordo com ATEX sob consulta

Vantagens

- Atuador em aço inox apropriado para ambientes agressivos, de fácil limpeza
- Diversos tipos de conexões para corpos de válvulas
- Elevado coeficiente de vazão
- Peso baixo
- O indicador ótico de posição é instalado como padrão para a função de acionamento NF; é opcional para função de acionamento NA ou DA
- Acessórios:
 - indicadores elétricos de posição
 - combi switchboxes
 - posicionadores eletropneumáticos e controladores de processo (consultar folha de dados técnicos Válvula de controle GEMÜ 550)
 - limitador de curso
- Apropriado para contato com alimentos conforme o regulamento (CE) n.º 1935/2004
- Pacote de gaxetas de padrão adequadas para vácuo até 20 mbar (a)

* veja indicações do fluido de operação na página 2

Desenho em corte



Atuador 0 e 1



Atuador 2 até 5

Dados técnicos

Fluido de operação

Fluidos corrosivos, neutros, gasosos e líquidos que não tem impacto negativo sobre as propriedades físicas e químicas dos materiais do corpo e vedação da válvula.

Pressão máx. admissível do fluido de operação Consultar tabela

Temperatura do fluido -10 °C até 180 °C

Viscosidade máx. admissível 600 mm²/s

Outras versões para temperaturas maiores ou menores e maior viscosidade sob consulta.

Fluido de acionamento

Gases neutros

Pressão máx. de acionamento: 8 bar

Temperatura máx. admissível do fluido de acionamento: 60 °C

Condições ambientais

Temperatura ambiente máx. 60 °C

Dados do atuador

Tamanho do atuador	Volume do atuador	Diâmetro do pistão
0G1, 0M1	0,006 dm ³	28 mm
1G1, 1M1	0,025 dm ³	42 mm
2G1, 2M1	0,084 dm ³	60 mm
3G1, 3M1	0,245 dm ³	80 mm
4G1	0,437 dm ³	100 mm
5G1	0,798 dm ³	130 mm

Taxa de vazamento do assento máximo admissível

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

Pressão máx. de operação [bar]

Tamanho do atuador	DN 6	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
Função de acionamento 1 Normal fechada (NF) / Sentido de fluxo: por baixo do assento											
0G1	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-
1G1	-	10,0	10,0	10,0	6,0	3,5	-	-	-	-	-
2G1	-	-	22,0	22,0	12,0	7,0	4,0	2,5	-	-	-
3G1	-	-	-	-	25,0	16,0	10,0	6,0	3,0	-	-
4G1	-	-	-	-	-	25,0	18,0	12,0	7,0	-	-
5G1	-	-	-	-	-	-	25,0	20,0	15,0	10,0	7,0
Função de acionamento 1 Normal fechada (NF) / Sentido de fluxo: por cima do assento											
0M1	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-
1M1	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-
2M1	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	5,0	-	-
3M1	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-
Função de acionamento 2 Normal aberta (NA) / Função de acionamento 3 Dupla ação (DA) / Sentido de fluxo: por baixo do assento											
0G	20,0	20,0	20,0	20,0	-	-	-	-	-	-	-
1G	-	25,0	25,0	25,0	17,0	11,0	-	-	-	-	-
2G	-	-	-	25,0	25,0	24,0	15,0	8,0	-	-	-
3G	-	-	-	-	25,0	25,0	25,0	19,0	12,0	-	-
4G	-	-	-	-	-	-	25,0	25,0	22,0	-	-
5G	-	-	-	-	-	-	25,0	25,0	25,0	25,0	18,0

Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos). Quando o fluxo for por cima do assento (M) pode ocorrer o golpe de aríete! Para pressões máx. de operação observar a correlação da pressão/temperatura (consultar tabela na página 3).

Dados técnicos

Pressão de acionamento [bar]

Função de acionamento 1 Normal fechada (NF) / Sentido de fluxo: por baixo do assento

Tamanho do atuador

1G1, 2G1, 3G1, 4G1

4 - 8

0G1, 5G1

5 - 8

Função de acionamento 1 Normal fechada (NF) / Sentido de fluxo: por cima do assento

0M1, 1M1, 2M1, 3M1

máx. 7 bar

Pressão de acionamento maior, sob consulta.

Função de acionamento 2 Normal aberta (NA) / Função de acionamento 3 Dupla ação (DA) / Sentido de fluxo: por baixo do assento

Para valores, consultar diagrama na página 5

Valores Kv [m³/h]

	DN 6	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
Solda de topo, DIN 11850	1,6	1,8	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-	-
Solda de topo, DIN 11866	-	2,2	4,5	5,5	11,7	20,5	33,0	51,0	61,0	110,0	117,0
Rosca fêmea, DIN ISO 228	-	-	4,5	5,4	10,0	15,2	23,0	41,0	68,0	95,0	130,0

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 o 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.

Correlação da pressão/temperatura para corpos da válvula globo de assento angular

Código da conexão	Código do material	Pressões manométricas admissíveis em bar para temperatura em °C*					
		RT	100	150	200	250	300
1, 9, 17, 37, 60, 3C, 63, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
0, 16, 17, 37, 59, 60, 65	34	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
13 (DN 15 - DN 50)	34	25,0	23,6	21,5	19,8	18,6	17,2
80, 88 (DN 15 - DN 40)	34	25,0	21,2	19,3**	-	-	-
80, 88 (DN 50 - DN 80)	34	16,0	16,0	16,0**	-	-	-
82 (DN 15 - DN 32)	34	25,0	21,2	19,3**	-	-	-
82 (DN 40 - DN 65)	34	16,0	16,0	16,0**	-	-	-
86 (DN 15 - DN 40)	34	25,0	21,2	19,3**	-	-	-
86 (DN 50 - DN 65)	34	16,0	16,0	16,0**	-	-	-
10 (DN 15 - DN 50)	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
47 (DN 15 - DN 50)	34	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
0, 16, 17, 59, 60	40	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

* As válvulas podem ser usadas até -10 °C

** Temperatura máx. 140 °C

RT = temperatura ambiente

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

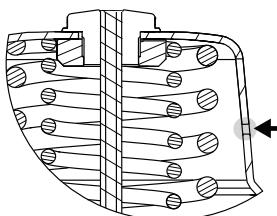
Respiro no atuador

Para sangrar o fluido de acionamento o atuador pneumático tem um respiro que está localizado no lado do castelo do atuador (função de acionamento normal fechado).

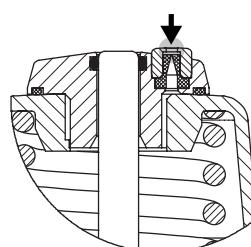
Em certas áreas de aplicação (p. ex. indústria alimentícia), água suja ou material de limpeza poderia penetrar por este respiro no atuador prejudicando a operação do mesmo.

Um sistema 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



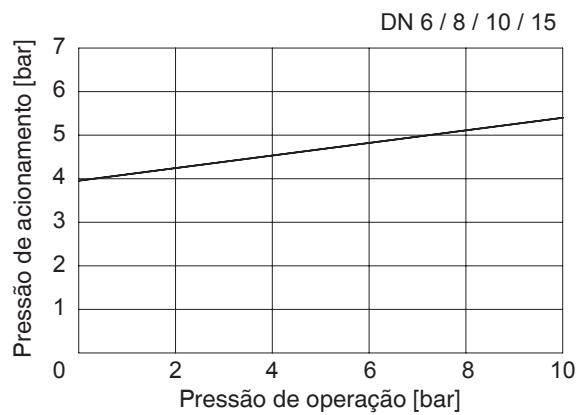
Respiro especial Código K 6996



Curvas características da pressão de operação/de acionamento
Função de acionamento 1: Normal fechada (NF) / Sentido de fluxo: por cima do assento

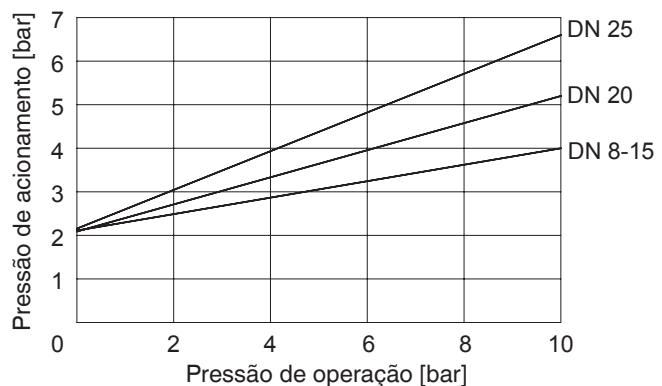
Tamanho do atuador 0M1

Pressão de acionamento mín. em função da pressão de operação



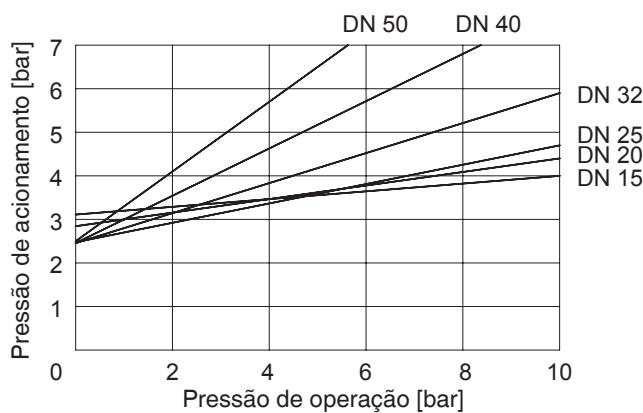
Tamanho do atuador 1M1

Pressão de acionamento mín. em função da pressão de operação



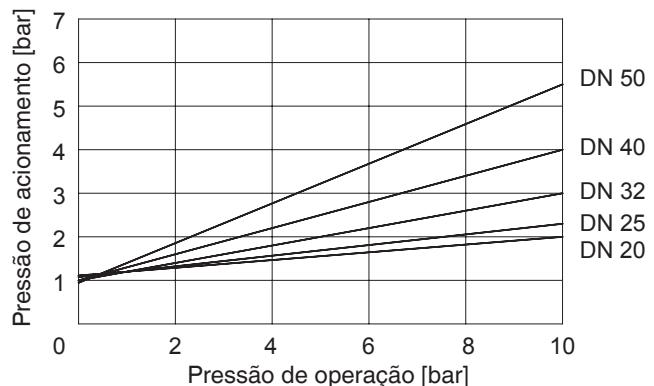
Tamanho do atuador 2M1

Pressão de acionamento mín. em função da pressão de operação



Tamanho do atuador 3M1

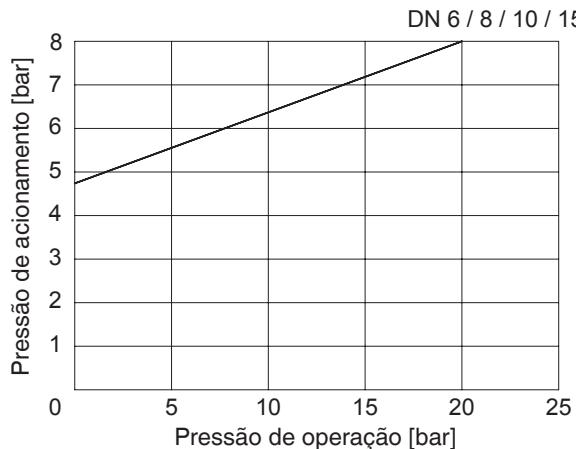
Pressão de acionamento mín. em função da pressão de operação



Curvas características da pressão de operação/de acionamento
Função de acionamento 2 Normal aberta (NA) / Função de acionamento 3 Dupla ação (DA) /
Sentido de fluxo: por baixo do assento

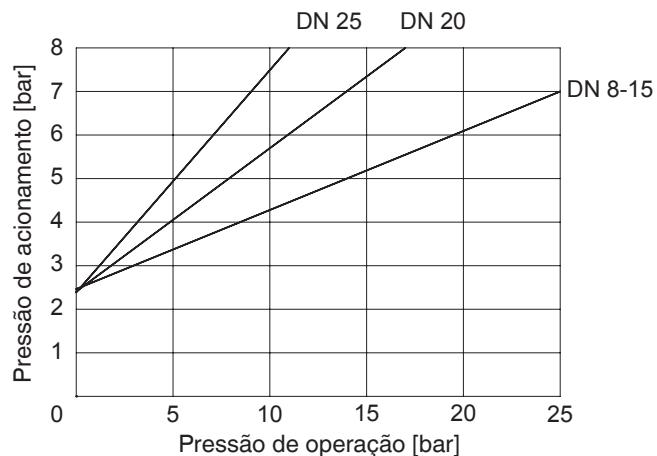
Tamanho do atuador 0G1

Pressão de acionamento mín. em função da pressão de operação



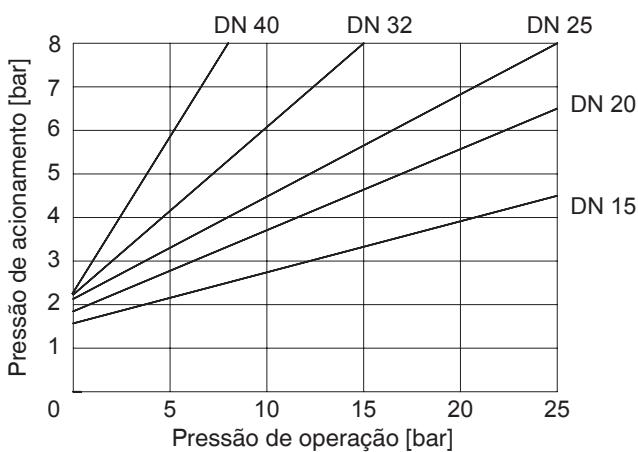
Tamanho do atuador 1G1

Pressão de acionamento mín. em função da pressão de operação



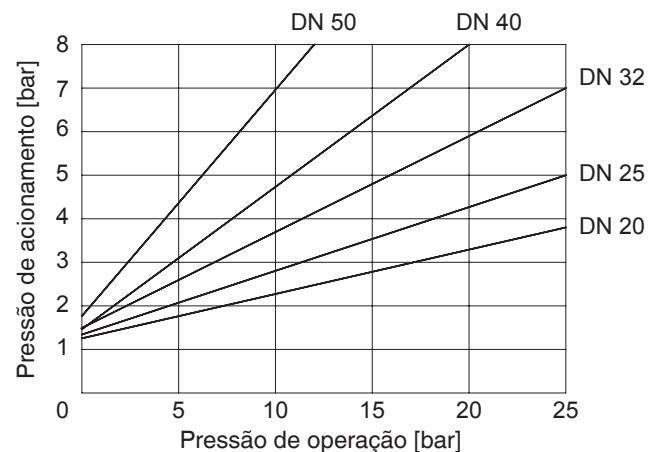
Tamanho do atuador 2G1

Pressão de acionamento mín. em função da pressão de operação



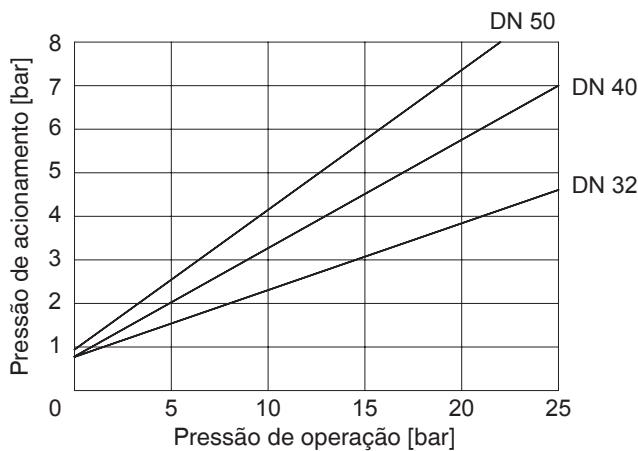
Tamanho do atuador 3G1

Pressão de acionamento mín. em função da pressão de operação



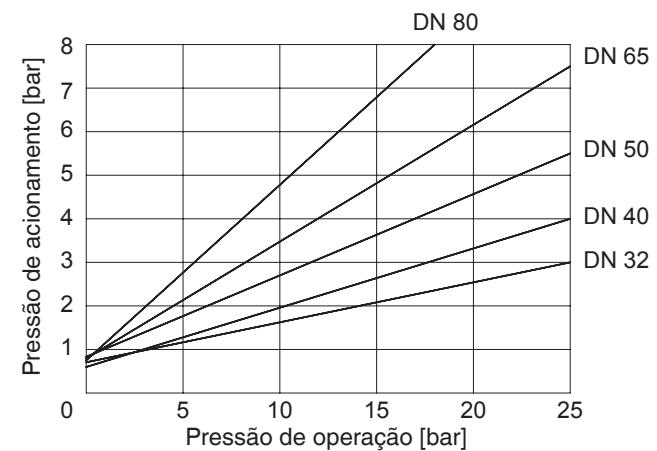
Tamanho do atuador 4G1

Pressão de acionamento mín. em função da pressão de operação



Tamanho do atuador 5G1

Pressão de acionamento mín. em função da pressão de operação



Dados para encomenda

Forma do corpo	Código
Corpo de passagem reta	D
Corpo de passagem angular	E
somente para material código 37 (DN 15 - 50)	

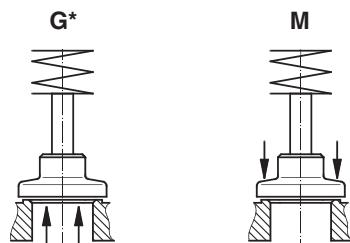
Vedaçāo do assento	Código
PTFE	5
PTFE reforçado com fibra de vidro	5G
PTFE, USP Class VI	5P

Conexāo	Código
Solda de topo	
Solda de topo DIN	0
Solda de topo EN 10357 série B	16
Solda de topo EN 10357 série A (anteriormente DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A	17
Solda de topo SMS 3008	37
Solda de topo ASME BPE	59
Solda de topo ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B	60
Solda de topo ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63
Solda de topo ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
Conexões rosadas	
Rosca fêmea DIN ISO 228	1
Rosca fêmea Rc ISO 7-1, EN 10226-1, JIS B 0203, BS 21,	
Comprimento do corpo DIN 3202-4 série M8	3C
Rosca externa DIN ISO 228	9
Rosca fêmea NPT face a face DIN 3202-4 série M8	3D
Flange	
Flange EN 1092 / PN25 / forma B, face a face EN 558, série 1	10
Flange EN 1092 / PN25 / forma B, face a face veja dimensões do corpo	13
Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face veja dimensões do corpo	47
Clamp	
Clamp ASME BPE para tubo ASME BPE, face a face ASME BPE	80
Clamp DIN 32676 série B para tubo EN ISO 1127, face a face EN 558, série 1	82
Clamp DIN 32676 série A para tubo DIN 11850, face a face EN 558, série 1	86
Clamp ASME BPE para tubo ASME BPE, face a face EN 558, série 1	88

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

Tamanho do atuador	Código
Atuador 0 ø do pistão 28 mm	0
Atuador 1 ø do pistão 42 mm	1
Atuador 2 ø do pistão 60 mm	2
Atuador 3 ø do pistão 80 mm	3
Atuador 4 ø do pistão 100 mm	4
Atuador 5 ø do pistão 130 mm	5

Sentido de fluxo	Código
Por baixo do assento	G*
Por cima do assento	M**
** somente função de acionamento NF	



* Sentido preferencial do fluxo para fluidos incompressíveis líquidos, para evitar o efeito "golpe de ariete"

Material do corpo da válvula	Código
1.4435 (ASTM A 351 CF3M \cong 316L), aço inox microfundido	34
1.4408, aço inox microfundido	37
1.4435 (316 L), corpo em aço inox forjado	40
1.4435, aço inox microfundido Material é equivalente a 316L	C2*

* Um acabamento superficial na tabela de código "numero K" deve ser indicado para o material do corpo da válvula C2.

Kit de molas	Código
Padrão	1

Para demais dados de encomenda consultar página 7

Dados para encomenda

Versão	Código
Temperatura do fluido -10 até 210 °C (somente com vedação do assento código 5G e 10)	2023
Respiro especial no atuador	6996
Todas as versões especiais somente disponíveis ex works	
Acabamento superficial somente para material do corpo da válvula C2	
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) para superfícies em contato com o fluido, conforme a norma ASME BPE SF2 + SF3, superfície interna com polimento mecânico	1903
Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) para superfícies em contato com o fluido, conforme a norma DIN 11866 H3, superfície interna com polimento mecânico	1904
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) para superfícies em contato com o fluido, conforme a norma DIN 11866 H4, ASME BPE SF1, superfície interna com polimento mecânico	1909
Ra ≤ 0,6 µm para superfícies em contato com o fluido, conforme a norma ASME BPE SF6, eletropolido interna e externamente	1953
Ra ≤ 0,8 µm para superfícies em contato com o fluido, conforme a norma DIN 11866 HE3, eletropolido interna e externamente	1954
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

Exemplo de encomenda	550	15	D	1	37	5	1	1	G	1	-
Tipo	550										
Diâmetro nominal		15									
Forma do corpo (código)			D								
Conexão (código)				1							
Material do corpo da válvula (código)					37						
Vedaçāo do assento (código)						5					
Função de acionamento (código)							1				
Tamanho do atuador (código)								1			
Sentido de fluxo (código)									G		
Kit de molas (código)										1	
Versão (código)											-

Versão para aplicações alimentícias

Versão para aplicações alimentícias, o produto deve ser pedido com as seguintes opções de encomenda:

Vedaçāo do assento código 5, 5G

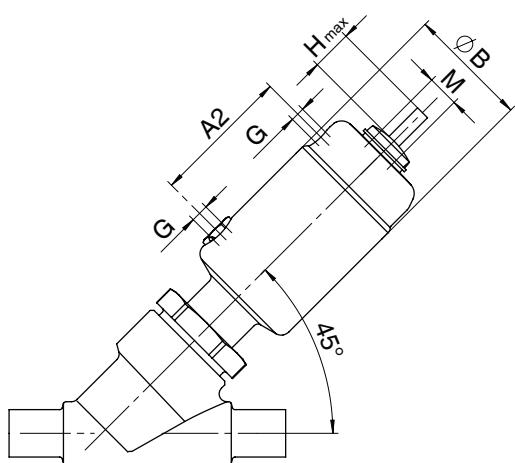
Material do corpo da válvula código 34, 37, 40, C2

Dimensões do atuador [mm]

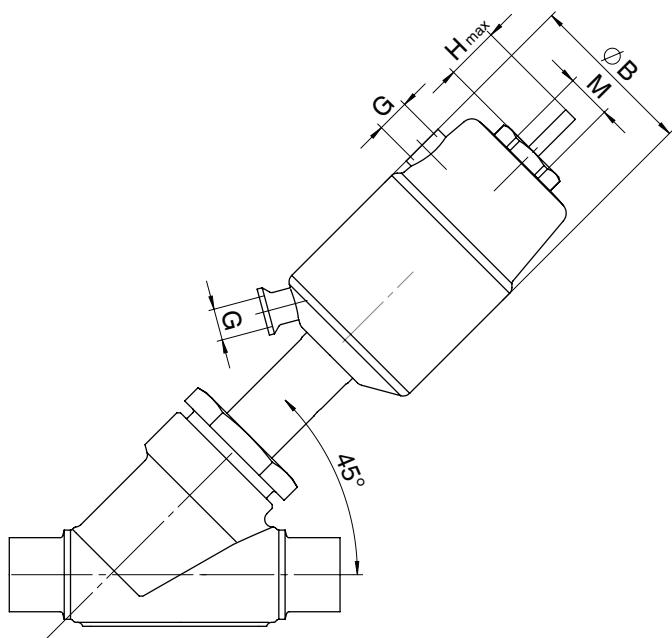
Dimensões do atuador

Tamanho do atuador	ϕB	M	H máx*	G	A2
0	32	M 12x1	6	M5	35,4
1	46	M 16x1	12	G 1/8	53,0
2	63	M 16x1	22	G 1/8	-
3	84	M 16x1	28	G 1/4	-
4	104	M 22x1,5	32	G 1/4	-
5	135	M 22x1,5	41	G 1/4	-

H máx*: dependente do diâmetro nominal



Atuador tamanho 0, 1

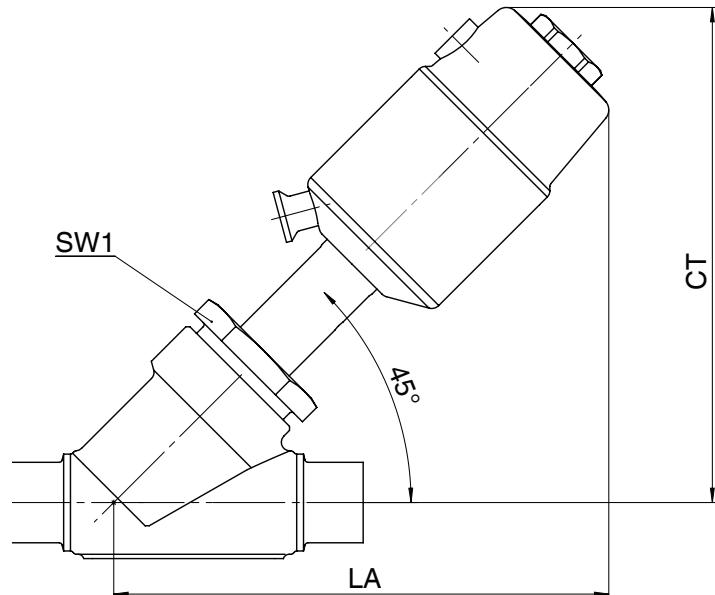


Atuador tamanho 2 - 5

Dimensões para instalação - Válvula com corpo de passagem reta [mm]

Dimensões para instalação / peso do atuador (sem corpo) [kg]

DN	Tamanho da porca SW1	Atuador tamanho 0		Atuador tamanho 1		Atuador tamanho 2		Atuador tamanho 3		Atuador tamanho 4		Atuador tamanho 5	
		CT/LA	Peso										
6	24	91	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	24	91	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	24	91	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	24	91	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	36	-	-	134	0,62	171	0,90	-	-	-	-	-	-
10	36	-	-	134	0,62	171	0,90	-	-	-	-	-	-
15	36	-	-	137	0,66	174	0,97	-	-	-	-	-	-
20	41	-	-	143	0,73	180	1,00	198	1,7	-	-	-	-
25	46	-	-	-	-	184	1,10	202	1,8	235	3,2	-	-
32	55	-	-	-	-	192	1,30	210	2,0	243	3,4	269	6,5
40	60	-	-	-	-	187	1,60	215	2,1	248	3,5	274	6,6
50	55	-	-	-	-	-	-	223	2,3	256	3,7	282	6,8
65	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295	7,4
80	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	312	8,1

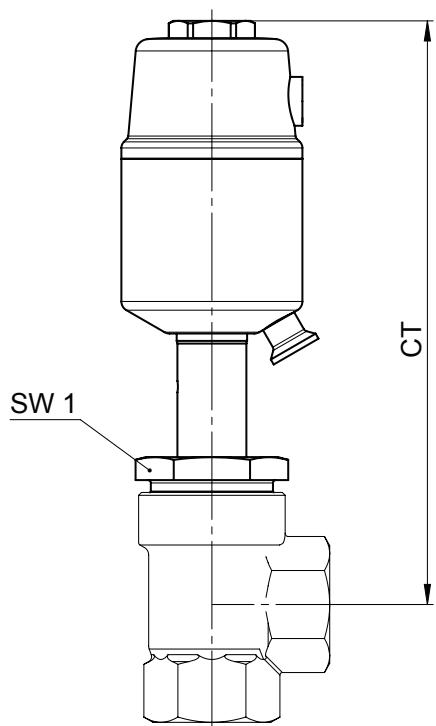


As dimensões indicados se referem a função de acionamento 1 (normal fechada NF),
para função de acionamento 2 (normal aberta) as dimensões são menores.

Dimensões para instalação - Válvula com corpo de passagem angular [mm]

Dimensões para instalação / peso do atuador (sem corpo) [kg]

DN	Tamanho da porca SW1	Atuador tamanho 1		Atuador tamanho 2		Atuador tamanho 3		Atuador tamanho 4		Atuador tamanho 5	
		CT	Peso								
15	36	149	0,66	195	0,97	-	-	-	-	-	-
20	41	152	0,73	198	1,00	214	1,7	-	-	-	-
25	46	-	-	202	1,10	218	1,8	256	3,2	-	-
32	55	-	-	205	1,30	221	2,0	259	3,4	286	6,5
40	60	-	-	-	-	226	2,1	264	3,5	291	6,6
50	55	-	-	-	-	233	2,3	271	3,7	298	6,8



As dimensões indicados se referem a função de acionamento 1 (normal fechada NF),
para função de acionamento 2 (normal aberta) as dimensões são menores.

Dimensões do corpo [mm]

Solda de topo, código da conexão 0, 16, 17, 37, 60
Material do corpo da válvula: 1.4435 (código 34), 1.4408 (código 37)

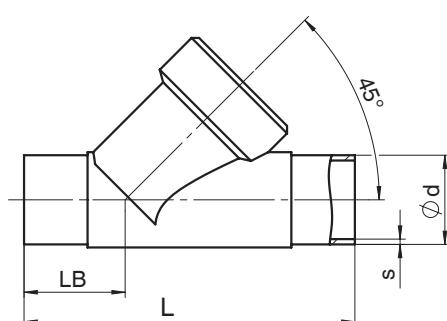
						Código da conexão								
	Código do material 34		Código do material 37		0		16		17		37		60	
DN	L	LB	L	LB	ø D	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s
10	105	35,5	-	-	-	-	12	1,0	13	1,5	-	-	17,2	1,6
15	105	35,5	100	33	18	1,5	18	1,0	19	1,5	-	-	21,3	1,6
20	120	39,0	108	33	22	1,5	22	1,0	23	1,5	-	-	26,9	1,6
25	125	38,5	112	32	28	1,5	28	1,0	29	1,5	25,0	1,2	33,7	2,0
32	155	48,0	137	39	-	-	34	1,0	35	1,5	-	-	42,4	2,0
40	160	47,0	146	40	40	1,5	40	1,0	41	1,5	38,0	1,2	48,3	2,0
50	180	48,0	160	38	52	1,5	52	1,0	53	1,5	51,0	1,2	60,3	2,0
65	-	-	290	96	-	-	-	-	70	2,0	63,5	1,6	76,1	2,0
80	-	-	310	95	-	-	-	-	85	2,0	76,1	1,6	88,9	2,3

Para materiais, consultar resumo na página 16/17

Solda de topo, código da conexão 59, 63, 65
Material do corpo da válvula: 1.4435 (código 34), 1.4408 (código 37)

						Código da conexão					
	Código do material 34		Código do material 37		59		63		65		
DN	L	LB	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s	
10	105	35,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	105	35,5	100	33	12,70	1,65	21,3	2,11	21,3	2,77	
20	120	39,0	108	33	19,05	1,65	26,7	2,11	26,7	2,87	
25	125	38,5	112	32	25,40	1,65	33,4	2,75	33,4	3,88	
32	155	48,0	137	39	-	-	-	-	42,4	3,56	
40	160	47,0	146	40	38,10	1,65	48,3	2,77	48,3	3,68	
50	180	48,0	160	38	50,80	1,65	60,3	2,77	60,3	3,91	
65	-	-	290	96	63,50	1,65	73,0	3,05	-	-	
80	-	-	310	95	76,20	1,65	88,9	3,05	-	-	

Para materiais, consultar resumo na página 16/17



Dimensões do corpo [mm]

Solda de topo, código da conexão 0, 16, 17, 59, 60 Material do corpo da válvula Corpo em aço inox forjado (código 40)

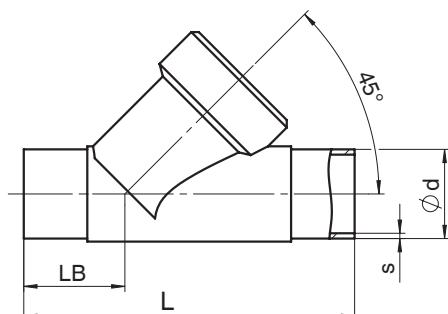
			Código da conexão											
			0		16		17		59		60			
DN	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s
6*	80	26,5	8	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	80	26,5	10	1,0	-	-	-	-	-	-	13,5	1,6		
10*	80	26,5	-	-	12	1,0	13	1,5	9,53	0,89	-	-	-	-
15*	80	26,5	-	-	-	-	-	-	12,70	1,65	-	-	-	-

* somente com atuador tamanho 0

Solda de topo, código da conexão 17, 59, 60 Material do corpo da válvula 1.4435 (código C2)

			Código da conexão											
			17		60		59							
DN	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s
8	105*	35,5*	-	-	13,5	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
10	105	35,5	13	1,5	17,2	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
15	105	35,5	19	1,5	21,3	1,6	12,70	1,65						
20	120	39,0	23	1,5	26,9	1,6	19,05	1,65						
25	125	39,5	29	1,5	33,7	2,0	25,40	1,65						
32	155	48,0	35	1,5	42,4	2,0	-	-						
40	160	47,0	41	1,5	48,3	2,0	38,10	1,65						
50	180	48,0	53	1,5	60,3	2,0	50,80	1,65						
65	290	96,0	70	2,0	76,1	2,0	63,50	1,65						
80	310	95,0	85	2,0	88,9	2,3	76,20	1,65						

* Código da conexão 1A: L = 100, LB = 33,5



Dimensões do corpo [mm]

**Rosca fêmea DIN, código da conexão 1
Material do corpo da válvula 1.4408 (código 37)**

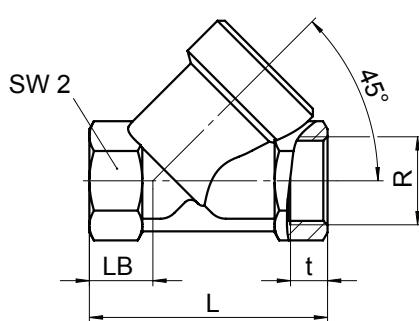
DN	L	LB	R	t	SW2	
8*	65	19,0	G 1/4	12,0	17	hexagonal
10*	65	19,0	G 3/8	12,0	24	hexagonal
15*	65	19,0	G 1/2	11,4	24	hexagonal
10	65	16,5	G 3/8	11,4	27	hexagonal
15	65	16,5	G 1/2	15,0	27	hexagonal
20	75	17,5	G 3/4	16,3	32	hexagonal
25	90	24,0	G 1	19,1	41	hexagonal
32	110	33,0	G 1 1/4	21,4	50	octogonal
40	120	30,0	G 1 1/2	21,4	55	octogonal
50	150	40,0	G 2	25,7	70	octogonal
65	190	46,0	G 2 1/2	30,2	85	octogonal
80	220	50,0	G 3	33,3	100	octogonal

* somente com atuador tamanho 0

**Rosca fêmea NPT, BS 21 Rc, código da conexão 3C, 3D
Material do corpo da válvula 1.4408 (código 37)**

DN	L	LB	SW2		Código da conexão		R	t
			3C	3D	R	t		
8*	65	19,0	17	6-kt	-	-	1/4" NPT	10,1
10*	65	27,0	24	6-kt	-	-	3/8" NPT	10,4
15*	65	27,0	24	6-kt	-	-	1/2" NPT	13,6
15	65	16,5	27	6-kt	Rc 1/2	15,0	1/2" NPT	13,6
20	75	17,5	32	6-kt	Rc 3/4	16,3	3/4" NPT	14,1
25	90	24,0	41	6-kt	Rc 1	19,1	1" NPT	17,0
32	110	33,0	50	8-kt	Rc 1 1/4	21,4	1 1/4" NPT	17,5
40	120	30,0	55	8-kt	Rc 1 1/2	21,4	1 1/2" NPT	17,3
50	150	40,0	70	8-kt	Rc 2	25,7	2" NPT	17,8
65	190	46,0	85	8-kt	Rc 2 1/2	30,2	2 1/2" NPT	23,7
80	220	50,0	100	8-kt	Rc 3	33,3	3" NPT	25,8

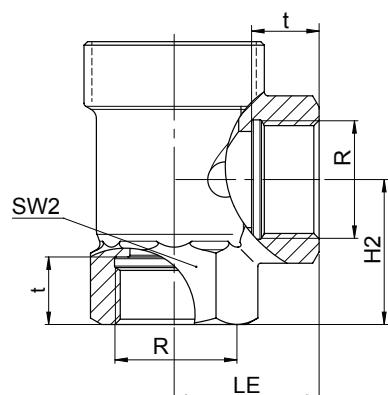
* somente com atuador tamanho 0



Dimensões do corpo [mm]

Rosca fêmea DIN, código da conexão 1, 3D / corpo de passagem angular Material do corpo da válvula 1.4408 (código 37)

				Código da conexão 1		Código da conexão 3D	
DN	SW2	LE	H2	R	t	R	t
15	27	30	30,0	G 1/2	15,0	1/2" NPT	13,6
20	32	35	37,5	G 3/4	16,3	3/4" NPT	14,1
25	41	41	41,0	G 1	19,1	1" NPT	17,0
32	50	50	48,0	G 1 1/4	21,4	1 1/4" NPT	17,5
40	55	50	55,0	G 1 1/2	21,4	1 1/2" NPT	17,3
50	70	60	62,0	G 2	25,7	2" NPT	17,8

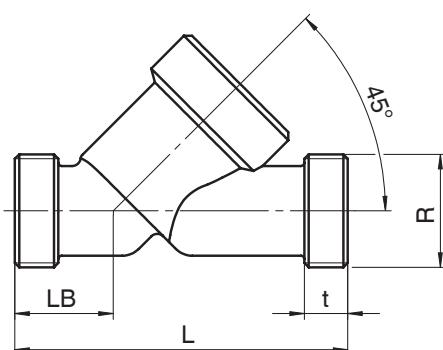


Rosca externa, código da conexão 9 Material do corpo da válvula 1.4408 (código 37), 1.4435 (código 40)

DN	L	LB	t	R
6*	65	19	12	G 1/4
8*	65	19	12	G 3/8
10*	65	19	12	G 1/2
15*	65	19	12	G 3/4
15	90	25	12	G 3/4
20	110	30	15	G 1
25	118	30	15	G 1 1/4
32	130	38	13	G 1 1/2
40	140	35	13	G 1 3/4
50	175	50	15	G 2 3/8
65	216	52	15	G 3
80	254	64	18	G 3 1/2

* somente com atuador tamanho 0

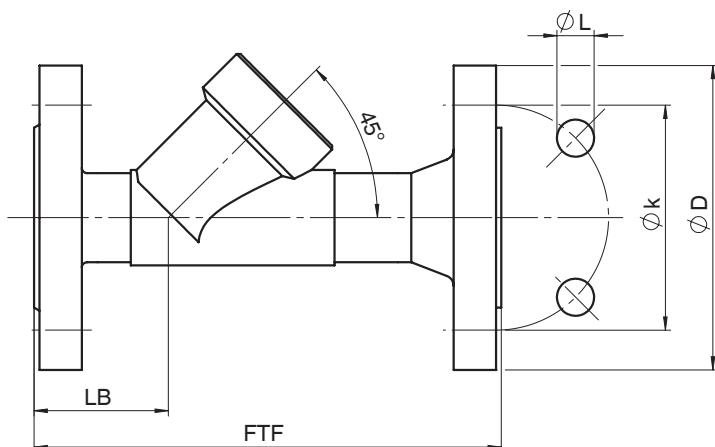
Para materiais, consultar resumo na página 16/17



Dimensões do corpo [mm]

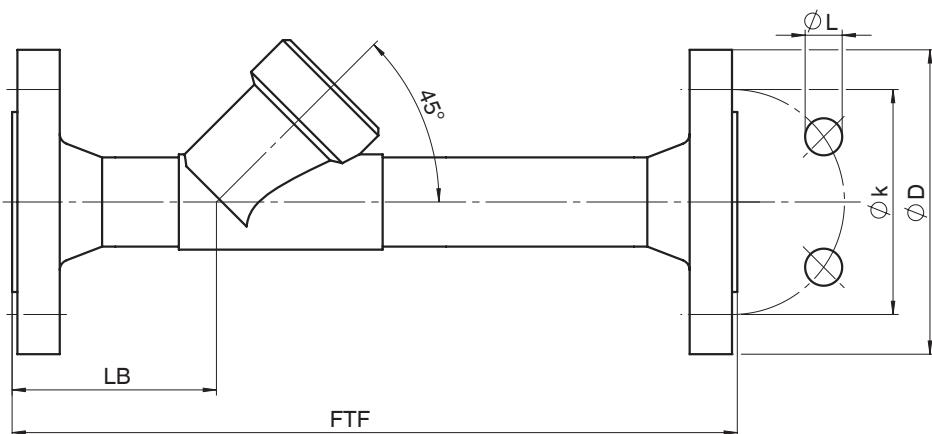
Flange, código da conexão 10
Material do corpo da válvula 1.4408 (código 37)

DN	FTF	LB	ø D	ø L	ø k	Número de parafusos
15	130	33	95	14	65	4
20	150	45	105	14	75	4
25	160	44	115	14	85	4
32	180	51	140	18	100	4
40	200	52	150	18	110	4
50	230	50	165	18	125	4



Flange, código da conexão 13, 47
Material do corpo da válvula 1.4435 (código 34)

DN	FTF	LB	Código da conexão 13				Código da conexão 47			
			ø D	ø L	ø k	Número de parafusos	ø D	ø L	ø k	Número de parafusos
15	210	72	95	14	65	4	89,0	15,7	60,5	4
20	280	78	105	14	75	4	98,6	15,7	69,8	4
25	280	77	115	14	85	4	108,0	15,7	79,2	4
32	310	89	140	18	100	4	117,3	15,7	88,9	4
40	320	91	150	18	110	4	127,0	15,7	98,6	4
50	330	95	165	18	125	4	152,4	19,1	120,7	4

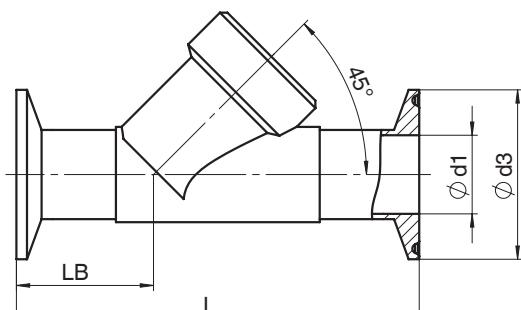


Dimensões do corpo [mm]

Clamp, código da conexão 80, 82, 86, 88 Material do corpo da válvula 1.4435 (código 34), 1.4435 (código C2)

DN	NPS	Código da conexão								Código da conexão					
		LB	L	82		86		88		80		LB	L	ø d1	ø d3
				ø d1	ø d3	ø d1	ø d3	ø d1	ø d3	ø d1	ø d3				
8	1/4"	47,5	130	10,3	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	3/8"	47,5	130	14,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1/2"	47,5	130	18,1	50,5	16	34,0	9,40	25,0	33,5	101,6	9,40	25,0		
20	3/4"	54,0	150	23,7	50,5	20	34,0	15,75	25,0	30,0	101,6	15,75	25,0		
25	1"	56,0	160	29,7	50,5	26	50,5	22,10	50,5	33,0	114,3	22,10	50,5		
32	1 1/4"	62,0	180	38,4	64,0	32	50,5	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1 1/2"	67,0	200	44,3	64,0	38	50,5	34,80	50,5	37,0	139,7	34,80	50,5		
50	2"	73,0	230	56,3	77,5	50	64,0	47,50	64,0	36,5	158,8	47,50	64,0		
65	2 1/2"	120,0	290	72,1	91,0	66	91,0	60,20	77,5	-	-	-	-	-	
80	3"	119,0	310	84,3	106,0	81	106,0	72,90	91,0	-	-	-	-	-	

Para materiais, consultar resumo na página 17



Atuadores para conexão do código 10:

DN 15	Atuadores 1 + 2
DN 20	Atuadores 1 + 2 + 3
DN 25	Atuadores 2 + 3 + 4
DN 32	Atuador 2
DN 40	Atuador 4
DN 50	Atuadores 3 + 4

Tabela dos corpos metálicos para GEMÜ 550 com atuador tamanho 0

Código da conexão	Conexões roscadas				Solda de topo				
	1	9	3D	0	16	17	59	60	
Código do material	37	37	40	37	40	40	40	40	
DN 6	-	-	X	-	X	-	-	-	-
DN 8	X	X	-	X	X	-	-	-	X
DN 10	X	X	-	X	-	X	X	X	-
DN 15	X	X	-	X	-	-	-	X	-

Tabela dos corpos metálicos para GEMÜ 550 com atuador tamanho 1, 2, 3, 4, 5

Código da conexão	Solda de topo														
	0	16	17			37		59			60			63	65
Código do material	34	34	34	37	C2	34	37	34	37	C2	34	37	C2	37	34
DN 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
DN 10	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
DN 15	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X
DN 20	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X
DN 25	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X	X
DN 32	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X
DN 40	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X	X
DN 50	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X	X
DN 65	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X	X	-
DN 80	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X	X	-

Tabela dos corpos metálicos para GEMÜ 550 com atuador tamanho 1, 2, 3, 4, 5

Código da conexão	Conexões roscadas						Clamp						Flange			
	1	3C	9	3D		80	82	86	88	10	13	47	10	13	47	
Código do material	37	37	37	37	37	37	34	34	C2	34	C2	34	C2	37	34	34
Forma do corpo	Corpo de passagem reta	Corpo de passagem angular		Corpo de passagem reta	Corpo de passagem angular											
DN 8	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
DN 10	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
DN 15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X*	X	X	
DN 20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X*	X	X	
DN 25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X*	X	X	
DN 32	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X*	X	X	
DN 40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X*	X	X	
DN 50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X*	X	X	
DN 65	X	-	X	X	X	-	-	-	X	-	X	-	X	-	-	
DN 80	X	-	X	X	X	-	-	-	X	-	X	-	X	-	-	

* Para combinações possíveis com tamanhos do atuador consultar tabela na página 16

Para as demais válvulas globo, acessórios e outros produtos, veja Linha de produtos e Lista de preços.

Entre em contato conosco.

Todos os direitos, tais como direitos autorais e de propriedade industrial, são expressamente reservados.

Caso haja alguma dúvida ou equívoco, este catálogo na versão em alemão prevalecerá.

Reservado o direito a alterações - 10/2022 - 88549568

GEMÜ VÁLVULAS E APARELHOS
DE MEDAÇÃO E CONTROLE

