

GEMÜ 656

Válvula de diafragma de passagem reta com acionamento pneumático



Características

- Alta resistência mecânica
- Alto valor da vazão devido a passagem reta do fluido
- A válvula pode ser limpa sem desmontagem do atuador

Descrição

A válvula de diafragma de 2/2 vias GEMÜ 656 possui um atuador de membrana de metal de baixa manutenção, sendo de acionamento pneumático. As seguintes funções de acionamento são disponíveis: "Normal fechada (NF)", "Normal aberta (NA)" e "Dupla ação (DA)". O corpo da válvula foi construído na versão de passagem reta.

Detalhes técnicos

- **Temperatura do fluido:** 0 até 100 °C
- **Temperatura ambiente:** 0 até 60 °C
- **Pressão de operação:** 0 até 7 bar
- **Diâmetros nominais:** DN 25 até 250
- **Formas do corpo:** Corpo de duas vias
- **Tipos de conexões:** Flange
- **Normas de conexão:** ANSI | EN | ISO
- **Materiais do corpo da válvula:** EN-GJL-250, material de ferro fundido cinzento | EN-GJS-400-18-LT | EN-GJS-400-18-LT, material de ferro fundido dúctil | EN-GJS-500-7, material de ferro fundido dúctil
- **Revestimento interior do corpo:** Borracha macia | Butil | Ebonite
- **Materiais do diafragma:** CR | EPDM | IIR | NBR | NR
- **Conformidades:** CRN | EAC

Especificações técnicas dependentes da respectiva configuração

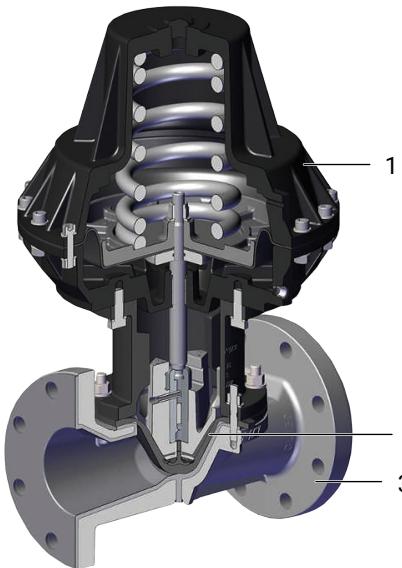


Demais informações
Webcode: GW-656



Descrição do produto

Construção



Posição	Denominação	Materiais
1	Atuador	Ferro fundido
2	Diafragma	CR EPDM IIR NBR NR
3	Corpo da válvula	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em borracha macia EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em ebonite EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em butil EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em borracha macia EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em ebonite EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em butil EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em borracha macia EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em ebonite EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em butil

Disponibilidades

Flange EN 1092

MG	DN	Tipo de conexão Código ¹⁾																		
		4				8				52							53			
		Material Código ²⁾																		
		82	83	88	82	83	88	8	13	16	52	58	92	98	8	16	92	98		
40	25	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X		
	40	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X		
65	50	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X		
	65	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X		
100	80	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X		
	100	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X		
150	125	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X		
	150	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X		
200	200	X	X	X	-	-	-	X	-	X	-	-	X	X	-	-	-	-		
250	250	-	-	-	-	-	-	X*	X*	-	X*	X*	-	-	-	-	-	-		

MG = tamanho do diafragma, X = padrão

* sob consulta

1) Tipo de conexão

Código 4: Flange EN 1092, PN 10, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, Série 1

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

Código 52: Flange EN 1092, PN 10, forma A, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, Série 7

Código 53: Flange EN 1092, PN 16, forma A, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, Série 7

2) Material do corpo da válvula

Código 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Código 13: EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em ebonite

Código 16: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em ebonite

Código 52: EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em borracha macia

Código 58: EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em butil

Código 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em borracha macia

Código 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em ebonite

Código 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em butil

Código 92: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em borracha macia

Código 98: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em butil

Flange ANSI Class 125/150

MG	DN	Tipo de conexão Código ¹⁾									
		39				58					
		Material Código ²⁾									
		82	83	88	8	13	16	52	58	92	98
40	25	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X
	40	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X
65	50	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X
	65	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X
100	80	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X
	100	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X
150	125	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X
	150	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X
200	200	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X
250	250	-	-	-	X *	X *	-	X *	X *	-	-

MG = tamanho do diafragma, X = padrão

* sob consulta

1) **Tipo de conexão**

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

Código 58: Flange ANSI Class 125/150 FF, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, Série 7

2) **Material do corpo da válvula**

Código 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Código 13: EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em ebonite

Código 16: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em ebonite

Código 52: EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em borracha macia

Código 58: EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em butil

Código 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em borracha macia

Código 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em ebonite

Código 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em butil

Código 92: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em borracha macia

Código 98: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em butil

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 de diafragma de acionamento pneumático	656
2 DN	Código
DN 25	25
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 125	125
DN 150	150
DN 200	200
DN 250	250
3 Forma do corpo	Código
Corpo de duas vias	D
4 Tipo de conexão	Código
Flange EN 1092, PN 10, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, Série 1	4
Flange EN 1092, PN 16, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, Série 1	8
Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, Série 1	39
Flange EN 1092, PN 10, forma A, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, Série 7	52
Flange EN 1092, PN 16, forma A, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, Série 7	53
Flange ANSI Class 125/150 FF, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, Série 7	58
5 Material do corpo da válvula	Código
Material de ferro fundido cíntzento	
EN-GJL-250 (GG 25)	8
EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em ebonite	13
EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em borracha macia	52
EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em butil	58
Material de ferro fundido dúctil	
EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em ebonite	16
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em borracha macia	82
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em ebonite	83
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em butil	88

5 Material do corpo da válvula	Código
EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em borracha macia	92
EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em butil	98
6 Material do diafragma	Código
NBR	2
IIR	6
CR	8
EPDM	14
NR	15
7 Função de acionamento	Código
Normal fechada (NF)	1
Normal aberta (NA)	2
Dupla ação (DA)	3
8 Versão do atuador	Código
Tamanho do atuador 2R2, para DN 25 e 40	2R2
Tamanho do atuador 3R1, para DN 50 e 65	3R1
Tamanho do atuador 4R1, para DN 80 e 100	4R1
Tamanho do atuador 5R2, para DN 125 e 150	5R2
Tamanho do atuador 6R2, para DN 200 e 250	6R2
Tamanho do atuador 6R3, para DN 200 e 250	6R3
Tamanho do atuador 2RF, para DN 25 e 40	2RF
Tamanho do atuador 3RF, para DN 50 e 65	3RF
Tamanho do atuador 4RF, para DN 80 e 100	4RF
Tamanho do atuador 5RF, para DN 125 e 150	5RF
Tamanho do atuador 6RF, para DN 200 e 250	6RF
Tamanho do atuador 2RD, para DN 25 e 40	2RD
Tamanho do atuador 3RD, para DN 50 e 65	3RD
Tamanho do atuador 4RD, para DN 80 e 100	4RD
Tamanho do atuador 5RD, para DN 125 e 150	5RD
Tamanho do atuador 6RD, para DN 200 e 250	6RD

Exemplo de encomenda

Opção de encomenda	Código	Descrição
1 Tipo	656	Válvula de diafragma de acionamento pneumático
2 DN	50	DN 50
3 Forma do corpo	D	Corpo de duas vias
4 Tipo de conexão	53	Flange EN 1092, PN 16, forma A, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, Série 7
5 Material do corpo da válvula	8	EN-GJL-250 (GG 25)
6 Material do diafragma	14	EPDM
7 Função de acionamento	1	Normal fechada (NF)
8 Versão do atuador	3R1	Tamanho do atuador 3R1, para DN 50 e 65

Dados técnicos

Fluido

Fluido de operação: Fluidos corrosivos, neutros, gasosos e líquidos que não tem impacto negativo sobre as propriedades físicas e químicas do corpo e material do diafragma.

Fluido de açãoamento: Gases neutros

Temperatura

Temperatura do fluido: 0 – 100 °C

Temperatura do fluido de açãoamento: 0 – 40 °C

Temperatura ambiente: 0 – 60 °C

Temperatura de armazenagem: 0 – 40 °C

Pressão

Pressão de operação:

MG	DN	NPS	Função de açãoamento	Tamanho do atuador	Pressão de operação
40	25	1"	1	2R2	7,0
			2	2RF	7,0
			3	2RD	7,0
	40	1½"	1	2R2	7,0
			2	2RF	7,0
			3	2RD	7,0
	65	2"	1	3R1	7,0
			2	3RF	7,0
			3	3RD	7,0
100	80	3"	1	3R1	7,0
			2	3RF	7,0
			3	3RD	7,0
	100	4"	1	4R1	6,0
			2	4RF	7,0
			3	4RD	7,0
	125	5"	1	5R2	4,0
			2	5RF	5,5
			3	5RD	5,5
150	150	6"	1	5R2	4,0
			2	5RF	5,5
			3	5RD	5,5
	200	8"	1	6R2	3,0
			1	6R3	3,5
			2	6RF	3,5
			3	6RD	3,5
250	250	10"	1	-	-
			2	6RF	3,5
			3	6RD	3,5

MG = tamanho do diafragma

Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos). Os dados de pressão de operação foram determinados com pressão de operação estática aplicada a montante da válvula fechada. Para os valores indicados, é assegurada a estanqueidade na sede da válvula e para o exterior.

Informações sobre pressões de operação aplicadas em ambos os lados e para fluidos de alta pureza, sob consulta.

Válvula não adequada para aplicações de vácuo.

Pressão de açãoamento:

MG	DN	NPS	Função de açãoamento	Tamanho do atuador	Pressão de açãoamento
40	25	1"	1	2R2	3,8 - 7,0
			2	2RF	max. 3,0 *
			3	2RD	max. 3,0 *
	40	1½"	1	2R2	3,8 - 7,0
			2	2RF	max. 3,0 *
			3	2RD	max. 3,0 *
	65	2"	1	3R1	3,0 - 7,0
			2	3RF	max. 3,0 *
			3	3RD	max. 3,0 *
100	80	3"	1	4R1	5,5 - 7,0
			2	4RF	max. 3,0 *
			3	4RD	max. 3,0 *
	100	4"	1	4R1	5,5 - 7,0
			2	4RF	max. 3,0 *
			3	4RD	max. 3,0 *
	125	5"	1	5R2	4,5 - 7,0
			2	5RF	max. 7,0 **
			3	5RD	max. 7,0 **
150	150	6"	1	5R2	4,5 - 7,0
			2	5RF	max. 7,0 **
			3	5RD	max. 7,0 **
	200	8"	1	6R2	5,5 - 7,0
			2	6RF	max. 7,0 **
			3	6RD	max. 7,0 **
	200	8"	1	6R3	5,5 - 7,0
			2	6RF	max. 7,0 **
			3	6RD	max. 7,0 **
250	250	10"	1	-	-
			2	6RF	max. 7,0 **
			3	6RD	max. 7,0 **

MG = tamanho do diafragma, pressão em bar

* Pressão de açãoamento máx. recomendada (Pressão de açãoamento máx. admissível é de 5 bar)

Cuidado! No caso de pressão de açãoamento elevada há perigo de maior desgaste do diafragma.

Nós recomendamos a utilização de um controlador de pressão: Item Pos. 99168223.

**Pressão de açãoamento máx. recomendada e admissível

Volume do atuador:

Tamanho do atuador 2R2, 2RF, 2RD	0,625 dm ³
Tamanho do atuador 3R1, 3RF, 3RD	2,5 dm ³
Tamanho do atuador 4R1, 4RF, 4RD	6,8 dm ³
Tamanho do atuador 5R2, 5RF, 5RD	9,0 dm ³
Tamanho do atuador 6R2, 6R3, 6RF, 6RD	19,0 dm ³

Dados técnicos

Valores Kv:

MG	DN	NPS	Valores de Kv
40	25	1"	35
	40	1½"	38
65	50	2"	108
	65	2½"	114
100	80	3"	284
	100	4"	298
150	125	5"	650
	150	6"	680
200	200	8"	1790
250	250	10"	2920

MG = tamanho do diafragma, valores de Kv em m³/h

Os valores do Kv são obtidos conforme a norma DIN EN 60534, pressão de entrada 5 bar, Δp 1 bar, material do corpo da válvula ferro fundido cinzento EN-GJL-250 com conexão flangeada EN 1092 face a face EN 558 série 7 e diafragma em elastômero. Os valores de Kv para outras configurações do produto (por ex. outros materiais do diafragma ou do corpo) podem divergir. Em geral, todos os diafragmas estão sujeitos a influências da pressão, temperatura, processo e torques com os quais estes foram apertados. Assim, os valores de Kv podem divergir além da margem de tolerância da norma.

A curva do valor Kv (valor Kv em função do curso da válvula) pode variar em função do material do diafragma e da duração de utilização.

Conformidades do produto

Diretiva de Equipamentos sob Pressão: 2014/68/EU

EAC: TR CU 010/2011

Dados mecânicos

Peso:

Atuador

MG	DN	Função de açãoamento 1	Função de açãoamento 2 e 3
40	25	5,0	5,0
	40	5,5	
65	50	23,0	23,0
	65	25,0	
100	80	48,0	48,0
	100	51,0	
150	125	90,0	90,0
	150	100,0	
200	200	164,0	164,0
250	250	179,0	180,0

MG = tamanho do diafragma

Pesos em kg

Corpo

MG	DN	Peso
40	25	2,2
	40	5,4
65	50	6,3
	65	8,3
100	80	12,0
	100	17,1
150	125	28,4
	150	31,9
200	200	76,6
250	250	99,2

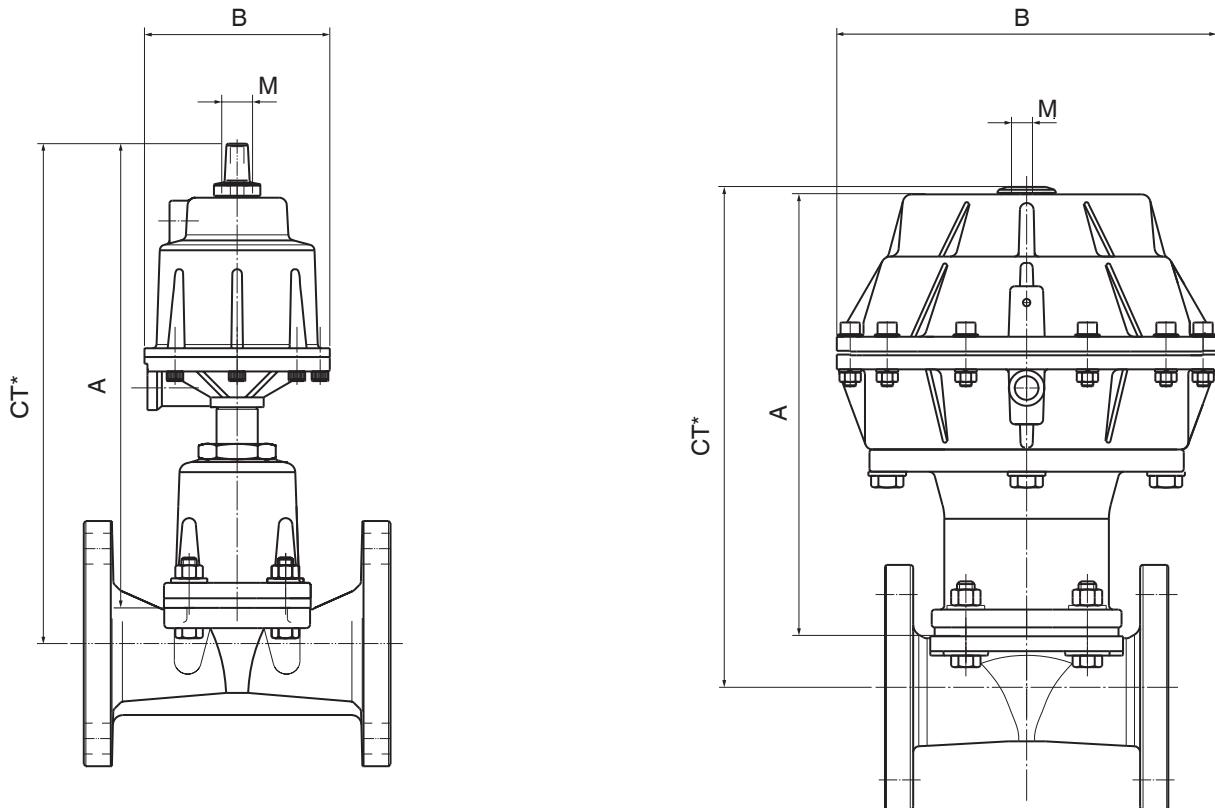
MG = tamanho do diafragma

Pesos em kg

Dimensões

Dimensões do atuador

Atuador tamanho 2, 3



Atuador tamanho 2

MG	DN	NPS	A	B	M
40	25	1"	270,5	164,0	M22x1,5
	40	1 1/2"	270,5	164,0	M22x1,5

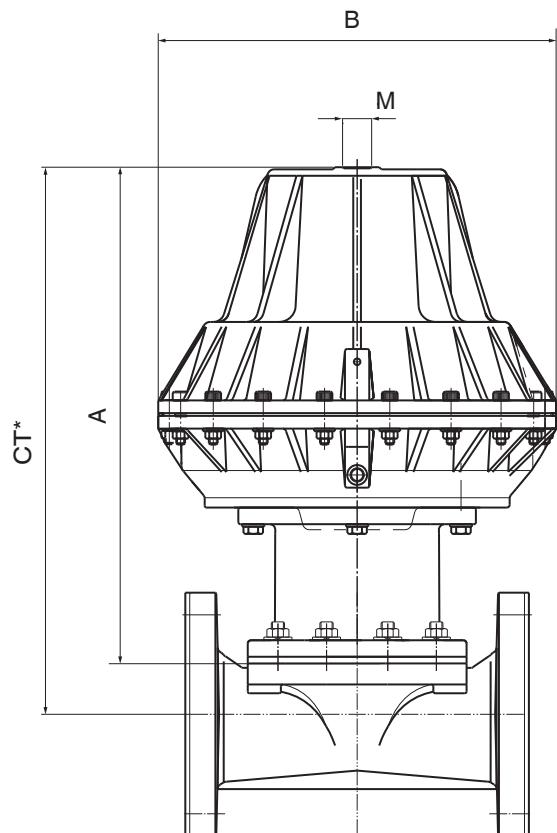
Atuador tamanho 3

MG	DN	NPS	A		B	M		
			Função de acionamento					
			1	2, 3				
65	50	2"	303,5	263,5	256,0	M22x1,5		
	65	2 1/2"	303,5	263,5	256,0	M22x1,5		

Dimensões em mm, MG = tamanho do diafragma

* CT = A + H1 (veja dimensões do corpo)

Para a conexão do ar de controle há conexões G1/4 à disposição.

Atuador tamanho 4

MG	DN	NPS	A		B	M		
			Função de açãoamento			Função de açãoamento		
			1	2, 3		1	2, 3	
100	80	3"	457,5	369,5	360,0	M26x1,5	M22x1,5	
	100	4"	457,5	369,5	360,0	M26x1,5	M22x1,5	

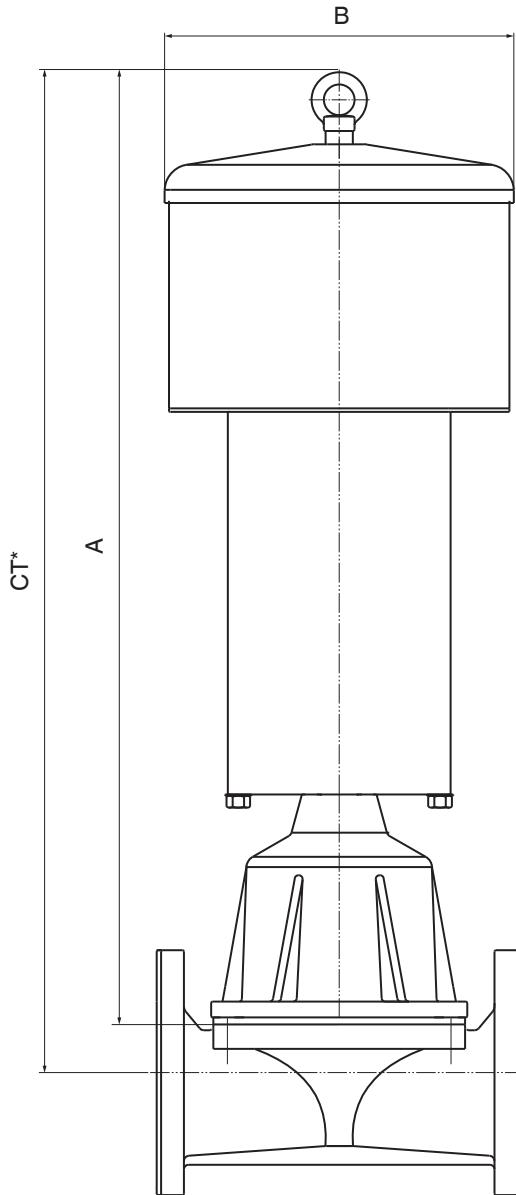
Dimensões em mm, MG = tamanho do diafragma

* CT = A + H1 (veja dimensões do corpo)

Para a conexão do ar de controle há conexões G1/4 à disposição.

Dimensões

Atuador tamanho 5 e 6



Atuador tamanho 5

MG	DN	NPS	A		B	
			Função de açãoamento			
			1	2, 3		
150	125	5"	1093,5	737,0	388,0	
	150	6"	1093,5	737,0	388,0	

Atuador tamanho 6

MG	DN	NPS	A		B	
			Função de açãoamento			
			1	2, 3		
200	200	8"	1278,0	907,0	440,0	
250	250	10"	-	1033,0	440,0	

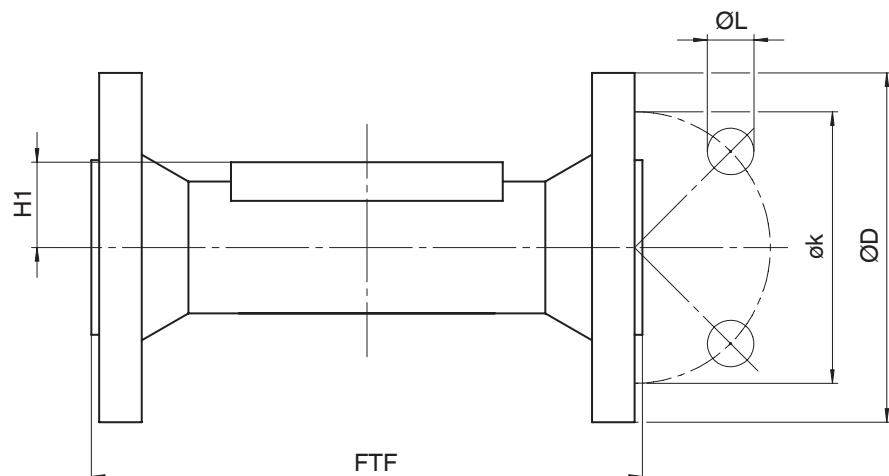
Dimensões em mm, MG = tamanho do diafragma

* CT = A + H1 (veja dimensões do corpo)

Para a conexão do ar de controle há conexões G1/4 à disposição.

Dimensões do corpo

Flange EN (código 4)



Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 4)¹⁾, material de ferro fundido dúctil (código 82, 83, 88)²⁾

MG	DN	NPS	ØD	FTF	H1	øk	ØL	n
200	200	8"	340,0	600,0	64,0	295,0	22,0	8

Dimensões em mm

MG = tamanho do diafragma

n = quantidade de parafusos

1) Tipo de conexão

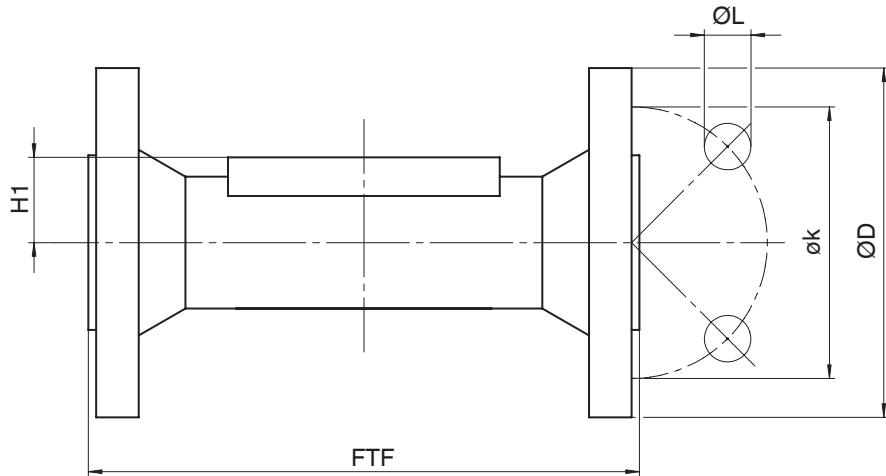
Código 4: Flange EN 1092, PN 10, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, Série 1

2) Material do corpo da válvula

Código 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em borracha macia

Código 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em ebonite

Código 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em butil

Flange EN (código 8)

Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 8)¹⁾, material de ferro fundido dúctil (código 82, 83, 88)²⁾

MG	DN	NPS	ØD	FTF	H1	Øk	ØL	n
40	25	1"	115,0	160,0	24,0	85,0	14,0	4
	40	1½"	150,0	200,0	24,0	110,0	18,0	4
65	50	2"	165,0	230,0	32,0	125,0	18,0	4
	65	2½"	185,0	290,0	32,0	145,0	18,0	4
100	80	3"	200,0	310,0	40,0	160,0	18,0	8
	100	4"	220,0	350,0	40,0	180,0	18,0	8
150	125	5"	250,0	400,0	55,0	210,0	18,0	8
	150	6"	285,0	480,0	55,0	240,0	22,0	8

Dimensões em mm

MG = tamanho do diafragma

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

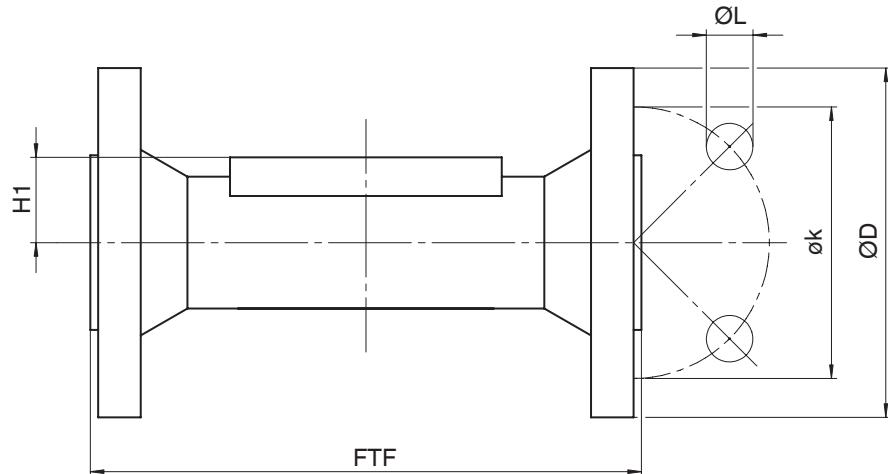
2) Material do corpo da válvula

Código 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em borracha macia

Código 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em ebonite

Código 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em butil

Flange EN (código 52)



Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 52)¹⁾, material de ferro fundido cinzento (código 8), material de ferro fundido dúctil (código 16, 92, 98)²⁾

MG	DN	NPS	ØD	FTF		H1	Øk	ØL	n				
				Material									
				8	16, 92, 98								
200	200	8"	340,0	521,0	521,0	59,0	295,0	22,0	8				

Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 52)¹⁾, material de ferro fundido cinzento (código 8, 13, 52, 58)²⁾

MG	DN	NPS	ØD	FTF		H1	Øk	ØL	n				
				Material									
				8	13, 52, 58								
250	250	10"	400,0	635,0	647,0	78,0	350,0	22,0	12				

Dimensões em mm

MG = tamanho do diafragma

n = quantidade de parafusos

1) Tipo de conexão

Código 52: Flange EN 1092, PN 10, forma A, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, Série 7

2) Material do corpo da válvula

Código 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Código 13: EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em ebonite

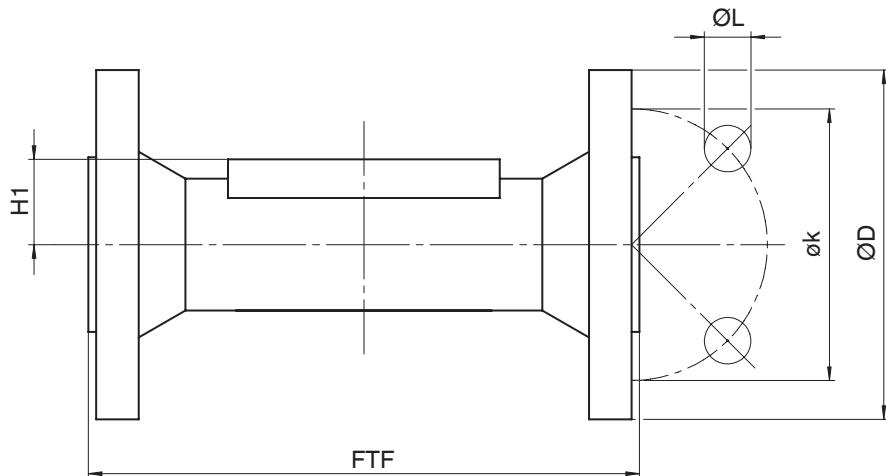
Código 16: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em ebonite

Código 52: EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em borracha macia

Código 58: EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em butil

Código 92: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em borracha macia

Código 98: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em butil

Flange EN (código 53)

Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 53)¹⁾, material de ferro fundido cinzento (código 8), material de ferro fundido dúctil (código 16, 92, 98)²⁾

MG	DN	NPS	ØD	FTF		H1		Øk	ØL	n			
				Material		Material							
				8	16, 92, 98	8	16, 92, 98						
40	25	1"	115,0	127,0	127,0	20,0	22,0	85,0	14,0	4			
	40	1½"	150,0	159,0	159,0	18,0	24,0	110,0	18,0	4			
65	50	2"	165,0	191,0	191,0	39,0	32,0	125,0	18,0	4			
	65	2½"	185,0	216,0	216,0	28,0	32,0	145,0	18,0	4			
100	80	3"	200,0	254,0	254,0	40,0	40,0	160,0	18,0	8			
	100	4"	220,0	305,0	305,0	40,0	40,0	180,0	18,0	8			
150	125	5"	250,0	356,0	366,0	50,0	55,0	210,0	18,0	8			
	150	6"	285,0	406,0	406,0	52,0	55,0	240,0	22,0	8			

Dimensões em mm

MG = tamanho do diafragma

n = quantidade de parafusos

1) Tipo de conexão

Código 53: Flange EN 1092, PN 16, forma A, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, Série 7

2) Material do corpo da válvula

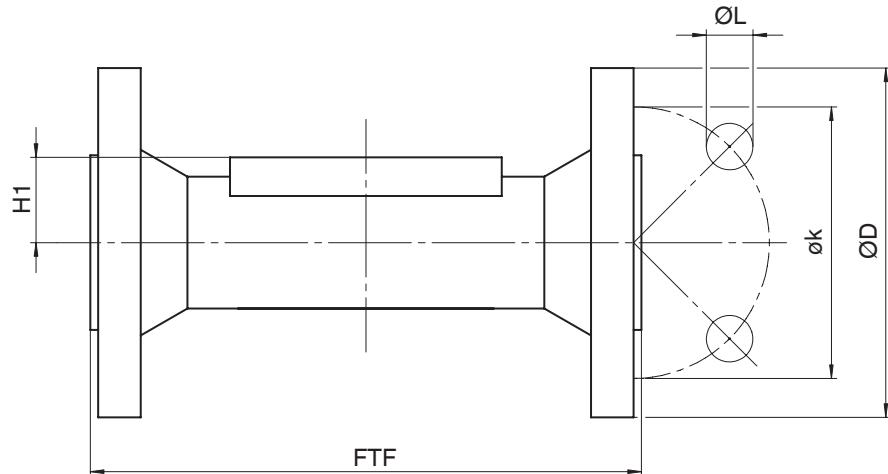
Código 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Código 16: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em ebonite

Código 92: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em borracha macia

Código 98: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em butil

Flange ANSI Class (código 39)



Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 39)¹⁾, material de ferro fundido dúctil (código 82, 83, 88)²⁾

MG	DN	NPS	ØD	FTF	H1	Øk	ØL	n
40	25	1"	108,0	160,0	24,0	79,4	15,9	4
	40	1½"	127,0	200,0	24,0	98,4	15,9	4
65	50	2"	152,4	230,0	32,0	120,7	19,0	4
	65	2½"	177,8	290,0	32,0	139,7	19,0	4
100	80	3"	190,5	310,0	40,0	152,4	19,0	4
	100	4"	220,0 ³⁾	350,0	40,0	190,5	19,0	8
150	125	5"	254,0	400,0	55,0	215,9	22,2	8
	150	6"	279,0	480,0	55,0	241,3	22,2	8
200	200	8"	342,9	600,0	64,0	298,5	22,2	8

Dimensões em mm

MG = tamanho do diafragma

1) Tipo de conexão

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

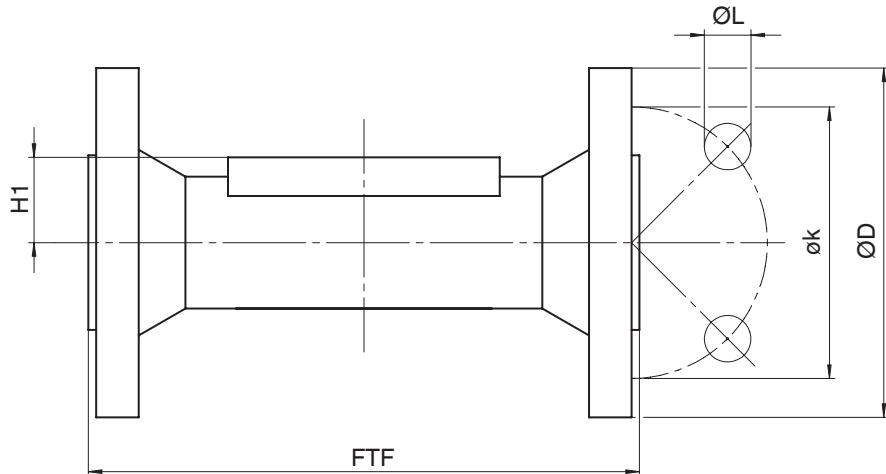
2) Material do corpo da válvula

Código 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em borracha macia

Código 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em ebonite

Código 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em butil

3) não conforme a norma ASME

Flange ANSI Class (código 58)

Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 58)¹⁾, material de ferro fundido cinzento (código 8), material de ferro fundido dúctil (código 16, 92, 98)²⁾

MG	DN	NPS	ØD	FTF		H1		Øk	ØL	n			
				Material		Material							
				8	16, 92, 98	8	16, 92, 98						
40	25	1"	108,0	127,0	127,0	20,0	24,0	79,4	15,9	4			
	40	1½"	127,0	159,0	159,0	18,0	24,0	98,4	15,9	4			
65	50	2"	152,4	191,0	191,0	39,0	32,0	120,7	19,0	4			
	65	2½"	177,8	216,0	216,0	28,0	32,0	139,7	19,0	4			
100	80	3"	190,5	254,0	254,0	40,0	40,0	152,4	19,0	4			
	100	4"	228,6	305,0	305,0	40,0	40,0	190,5	19,0	8			
150	125	5"	254,0	356,0	366,0	50,0	55,0	215,9	22,2	8			
	150	6"	279,0	406,0	406,0	52,0	55,0	241,3	22,2	8			
200	200	8"	342,9	521,0	521,0	59,0	64,0	298,5	22,2	8			

Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 58)¹⁾, material de ferro fundido cinzento (código 8, 13, 52, 58)²⁾

MG	DN	NPS	ØD	FTF		H1		Øk	ØL	n			
				Material		Material							
				8	13, 52, 58	8	13, 52, 58						
250	250	10"	406,0	635,0	647,0	78,0	72,0	362,0	25,4	12			

Dimensões em mm

MG = tamanho do diafragma

n = quantidade de parafusos

1) **Tipo de conexão**

Código 58: Flange ANSI Class 125/150 FF, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, Série 7

2) **Material do corpo da válvula**

Código 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Código 13: EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em ebonite

Código 16: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em ebonite

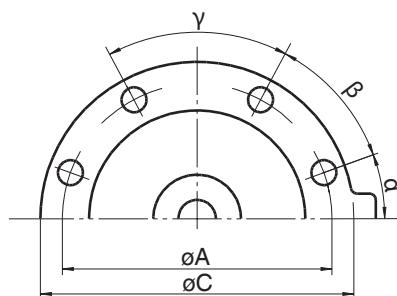
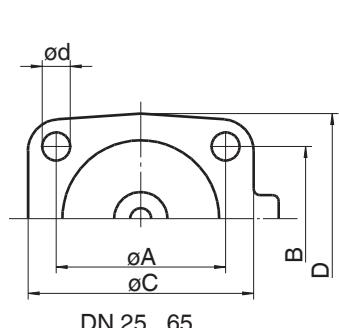
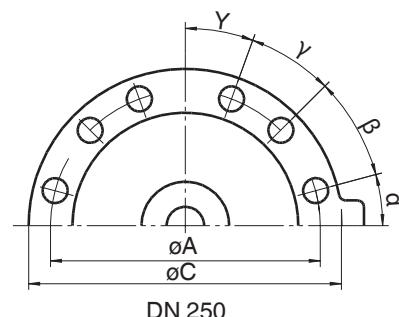
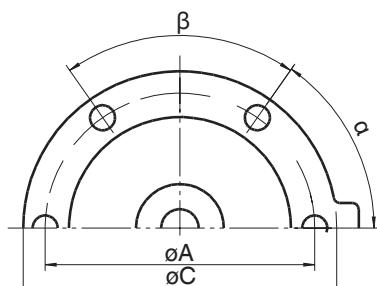
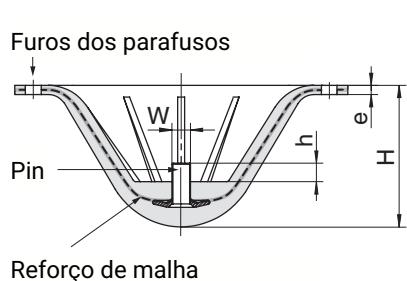
Código 52: EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em borracha macia

Código 58: EN-GJL-250 (GG 25), com revestimento interno em butil

Código 92: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em borracha macia

Código 98: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em butil

Dimensões do diafragma



MG	DN	NPS	A	B	C	D	Ød	e	h	W	H	α	β	γ	γ	n
40	25	1"	64,0	51,0	90,0	70,0	9,0	5,0	8,0	1/4"	36,0	-	-	-	-	4
	40	1 1/2"	64,0	51,0	90,0	70,0	9,0	5,0	8,0	1/4"	36,0	-	-	-	-	4
65	50	2"	101,0	82,0	159,0	128,0	13,5	6,0	10,0	5/16"	64,0	-	-	-	-	4
	65	2 1/2"	101,0	82,0	159,0	128,0	13,5	6,0	10,0	5/16"	64,0	-	-	-	-	4
100	80	3"	175,0	-	223,0	-	13,5	6,0	12,0	5/16"	80,0	56°	34°	-	-	6
	100	4"	175,0	-	223,0	-	13,5	6,0	12,0	5/16"	80,0	56°	34°	-	-	6
150	125	5"	255,0	-	287,0	-	13,5	8,0	16,0	5/8"	115,0	20°	40°	60°	-	8
	150	6"	255,0	-	287,0	-	13,5	8,0	16,0	5/8"	115,0	20°	40°	60°	-	8
200	200	8"	305,0	-	341,0	-	18,5	8,0	20,0	5/8"	145,0	30°	40°	40°	-	8
250	250	10"	381,0	-	410,0	-	17,0	10,0	20,0	5/8"	178,0	15°	30°	25°	20°	12

Dimensões em mm

n = quantidade de parafusos

A rosca do pino do diafragma corresponde ao padrão Whitworth.



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