

# Válvula de Diafragma, Metálica

## Construção

As válvulas de diafragma metálicas GEMÜ 611 e 671 de 2/2 vias com acionamento manual possuem um atuador em termoplástica de baixa manutenção.

Já vem equipada de série com indicador ótico de posição integrado.

## Características

- Adequada para fluidos líquidos e gasosos, neutros e corrosivos\*
- Resistência química do atuador
- Insensível a fluidos com alto teor de sólidos (partículas) em suspensão
- O corpo da válvula, assim como os diafragmas, podem ser adquiridos em diversos materiais e configurações
- Construção compacta, dimensões reduzidas

## Vantagens

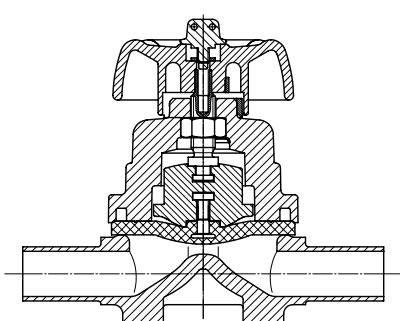
- Separação hermética entre fluido e atuador
- Pode ser instalada nos dois sentidos de fluxo
- É possível a instalação para uma drenagem otimizada
- Acessórios (opcional) para 671
  - Indicação elétrica de posição - aberto -
  - Trava de posição

\* veja indicações do fluido de operação na página 2

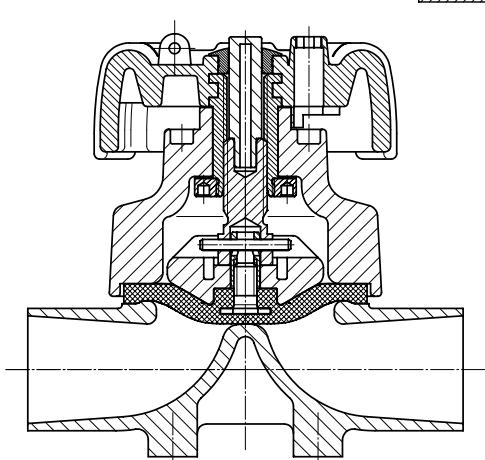


GEMÜ 611

## Desenho em corte



GEMÜ 611



GEMÜ 671



GEMÜ 671

**GEMÜ® 611, 671**

## Dados técnicos

### Fluido de operação

Fluidos corrosivos, neutros, gasosos e líquidos, que não venham a influenciar as propriedades físicas e químicas dos respectivos materiais do corpo da válvula e do diafragma.

### Temperaturas

<b>Temperatura do fluido</b>	-10 ... 80 °C
<b>Temperatura ambiente</b>	0 ... 60 °C

<b>Tipo</b>	<b>Tamanho do diafragma</b>	<b>Pressão de operação [bar]</b>	
		<b>EPDM</b>	<b>PTFE</b>
GEMÜ 611	10	0 - 10	0 - 6
GEMÜ 671	25 - 100	0 - 10	0 - 6

Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos): os dados de pressão 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 incidentes em ambos os lados e sobre fluidos de alta pureza, sob consulta.

### Valores Kv [m<sup>3</sup>/h]

	<b>Norma da tubulação</b>	<b>DIN</b>	<b>EN 10357 série B (anteriormente DIN 11850 série 1)</b>	<b>EN 10357 série A (anteriormente DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A</b>	<b>DIN 11850 série 3</b>	<b>SMS 3008</b>	<b>ASME BPE / DIN 11866 série C</b>	<b>ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B</b>	<b>DIN ISO 228</b>	<b>NPT</b>
	<b>Código da conexão</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>37</b>	<b>59</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>31</b>
<b>Tipo</b>	<b>MG</b>	<b>DN</b>								
GEMÜ 611	10	10	-	2,4	2,4	2,4	-	2,2	3,3	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	3,2
		15	3,3	3,8	3,8	3,8	-	2,2	4,0	3,4
		20	-	-	-	-	-	3,8	-	-
GEMÜ 671	25	15	4,1	4,7	4,7	4,7	-	-	7,4	6,5
		20	6,3	7,0	7,0	7,0	-	4,4	13,2	10,0
		25	13,9	15,0	15,0	15,0	12,6	12,2	16,2	14,0
	40	32	25,3	27,0	27,0	27,0	26,2	-	30,0	26,0
		40	29,3	30,9	30,9	30,9	30,2	29,5	32,8	33,0
	50	50	46,5	48,4	48,4	48,4	51,7	50,6	55,2	60,0
		65	-	-	-	-	62,2	61,8	-	-
	80	65	-	-	77,0	-	68,5	68,5	96,0	-
		80	-	-	111,0	-	80,0	87,0	111,0	-
	100	100	-	-	194,0	-	173,0	188,0	214,0	-

Os valores do Kv são obtidos conforme a norma DIN EN 60534, pressão de entrada: 5,0 bar, Δp de 1,0 bar, corpo em aço inox (forjado) e diafragma em elastómero.

Os valores de Kv para outras configurações de válvulas (por exemplo, outros diafragmas ou materiais do corpo) podem variar. Em geral, todos os diafragmas estão sujeitos à influência da pressão, da temperatura, do processo e do torque de fixação.

Dessa maneira os valores de Kv podem exceder os limites de tolerância da norma.

MG = tamanho do diafragma

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

## Dados técnicos

Kv-Werte [m <sup>3</sup> /h]				
Typ	MG	DN	GGG 40.3	PFA / PP
GEMÜ 671	25	15	8,0	5,0
		20	11,5	9,0
		25	11,5	13,0
	40	32	28,0	23,0
		40	28,0	26,0
	50	50	60,0	47,0

MG = tamanho do diafragma

Valores de Kv obtidos conforme a norma DIN EN 60534, pressão de entrada 5 bar,  $\Delta p$  1 bar, com conexão de flange EN 1092 face-a-face EN 558 série 1 (ou rosca fêmea DIN ISO 228 para material do corpo GGG40.3) e diafragma em elastômero. Os valores de Kv para outras configurações de válvulas (por exemplo, outros diafragmas ou materiais do corpo) podem variar. Em geral, todos os diafragmas estão sujeitos à influência da pressão, da temperatura, do processo e do torque de fixação. Dessa maneira os valores de Kv podem exceder os limites de tolerância da norma.

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

## Dados para encomenda

Tipo de válvula	Código
GEMÜ 611 tamanho do diafragma 10	611
GEMÜ 671 tamanho do diafragma 25 - 100	671

Forma do corpo	Código
Corpo de Passagem Reta	D

Conexão	Código
<b>Solda de topo</b>	
Solda de topo DIN	0
Solda de topo EN 10357 série B (anteriormente DIN 11850 série 1)	16
Solda de topo EN 10357 série A (anteriormente DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A	17
Solda de topo DIN 11850 série 3	18
Solda de topo JIS-G 3447	35
Solda de topo JIS-G 3459	36
Solda de topo SMS 3008	37
Solda de topo BS 4825 Parte 1	55
Solda de topo ASME BPE / DIN 11866 série C	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 5s	64
Solda de topo ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
<b>Conexões em rosca</b>	
Rosca fêmea DIN ISO 228	1
Rosca fêmea NPT	31
Rosca externa DIN 11851	6
Rosca cônica com porca união DIN 11851	6K
União roscada esterilizada sob consulta	
<b>Flange (GEMÜ 671)</b>	
Flange EN 1092 / PN16 / forma B, face a face EN 558, série 1, ISO 5752, basic series 1	8
Flange ANSI Class 150 RF, face a face MSS SP-88	38
Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face EN 558, série 1, ISO 5752, basic series 1	39
<b>Clamp</b>	
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 7	82
Clamp ASME BPE para tubo ASME BPE, face a face EN 558, série 7	88
Clamp DIN 32676 série A para tubo DIN 11850, face a face EN 558, série 7	8A
Clamp SMS 3017 para tubo SMS 3008, face a face EN 558, série 7	8E
Clamp DIN 32676 série C, face a face FTF ASME BPE	8P
Clamp DIN 32676 série C, face a face FTF EN 558 série 7	8T
Clamps assépticos sob demanda	

Resumo dos corpos disponíveis para as válvulas veja  
página 13, 14

Material do corpo da válvula	Código
CW617N (latão)	12
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) com revestimento de PFA	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) com revestimento de PP	18
1.4435, aço inox microfundido	C3
1.4408, aço inox microfundido	37
1.4408, com revestimento de PFA	39
1.4435 (316L), corpo em aço inox forjado	40
1.4435 (BN2), corpo em aço inox forjado $\Delta$ Fe<0,5%	42
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)	90
1.4539, corpo em aço inox forjado	F4

Material do diafragma	Código
FKM	4
EPDM	13
EPDM	17
EPDM	19
EPDM	29
EPDM	36
PTFE/EPDM, uma peça	54
PTFE/EPDM, duas peças	5M*
PTFE/PVDF/EPDM, três peças	71**

\* Código 5M disponível a partir de diafragma tamanho 25

\*\* Código 71 disponível somente para corpos com revestimento em PFA (código 17 e 39)

Material de acordo com FDA, com exceção código 4 e 29

Função de acionamento	Código
Acionamento manual GEMÜ 611, 671	0
Acionamento manual (possível fechar), somente GEMÜ 671 L	

Tamanho do atuador	Código
Atuador tamanho 2 para diafragma tamanho 25	2
Atuador tamanho 3 para diafragma tamanho 40	3
Atuador tamanho 4 para diafragma tamanho 50	4
Atuador tamanho 2Z para diafragma tamanho 25 Possibilidade de montagem do indicador elétrico de posição GEMÜ 1215	2Z
Atuador tamanho 3Z para diafragma tamanho 40 Possibilidade de montagem do indicador elétrico de posição GEMÜ 1215	3Z
Atuador tamanho 4Z para diafragma tamanho 50 Possibilidade de montagem do indicador elétrico de posição GEMÜ 1215	4Z
Atuador tamanho 5Z para diafragma tamanho 80 Possibilidade de montagem do indicador elétrico de posição GEMÜ 1215	5Z
Atuador tamanho 6Z para diafragma tamanho 100 Possibilidade de montagem do indicador elétrico de posição GEMÜ 1215	6Z

## Dados para encomenda

### Acabamento superficial interior para corpos forjados e corpos usinados de bloco<sup>1</sup>

Acabamentos interiores em contato com o fluido	Polido mecanicamente <sup>2</sup>		Eletropolido	
	Classe Asséptica DIN 11866	Código	Classe Asséptica DIN 11866	Código
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502	HE3	1503
Ra ≤ 0,60 µm	-	1507	-	1508
Ra ≤ 0,40 µm	H4	1536	HE4	1537
Ra ≤ 0,25 µm <sup>3</sup>	H5	1527	HE5	1516

Acabamentos interiores em contato com o fluido conforme ASME BPE 2016 <sup>4</sup>	Polido mecanicamente <sup>2</sup>		Eletropolido	
	ASME BPE Denominação do acabamento	Código	ASME BPE Denominação do acabamento	Código
Ra Máx. = 0,76 µm (30 µinch)	SF3	SF3	-	-
Ra Máx. = 0,64 µm (25 µinch)	SF2	SF2	SF6	SF6
Ra Máx. = 0,51 µm (20 µinch)	SF1	SF1	SF5	SF5
Ra Máx. = 0,38 µm (15 µinch)	-	-	SF4	SF4

### Acabamento superficial interior para corpos microfundidos

Acabamentos interiores em contato com o fluido	Polido mecanicamente <sup>2</sup>	
	Classe Asséptica DIN 11866	Código
Ra ≤ 6,30 µm	-	1500
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502
Ra ≤ 0,60 µm <sup>5</sup>	-	1507

<sup>1</sup> Corpos da válvula com acabamento superficial customizado podem estar restritos em alguns casos especiais.

<sup>2</sup> Ou qualquer outro acabamento refinado que atinja o valor Ra (conforme ASME BPE).

<sup>3</sup> Menor valor Ra para conexões de tubo com diâmetro interno de < 6 mm é 0,38 µm.

<sup>4</sup> Na utilização destes acabamentos, os corpos são identificados conforme os padrões ASME BPE.

Os acabamentos só podem ser fornecidos para corpos de válvulas fabricados de materiais (p.ex. GEMÜ código do material 40, 41, F4, 44) e com conexões (p.ex. GEMÜ código da conexão 59, 80, 88) conforme ASME BPE.

<sup>5</sup> Não sendo possível em código de conexão GEMÜ 59 em DN 8 e código de conexão 0 em DN 4.

Ra de acordo com a norma DIN EN ISO 4288 e ASME B46.1

Exemplo de encomenda	671	25	D	60	C3	17	0	2	1500
Tipo	671								
Diâmetro nominal		25							
Forma do corpo (código)			D						
Conexão (código)				60					
Material do corpo da válvula (código)					C3				
Material do diafragma (código)						17			
Função de acionamento (código)							0		
Tamanho do atuador (código)								2	
Acabamento superficial (código)									1500

## Dimensões [mm]

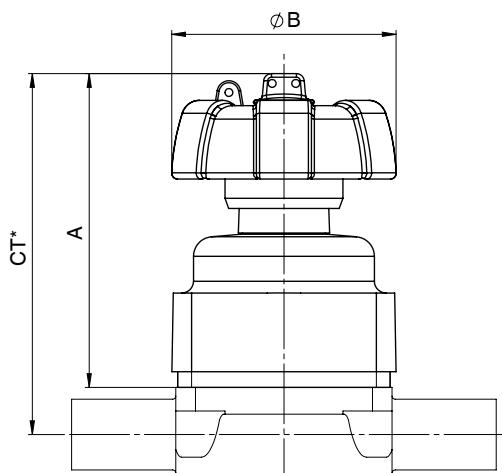
### Dimensões do atuador

<b>Tipo</b>	<b>MG</b>	<b>DN</b>	<b>Ø B</b>	<b>A</b>	<b>X*</b>	<b>A2</b>	<b>M</b>	<b>Peso [kg]</b>
GEMÜ 611	10	10 - 20	60	80	-	-	-	0,15
	25	15 - 25	90	79	14	20	M16x1	0,4
	40	32 - 40	114	99	14	24	M16x1	0,6
	50	50 - 65	140	119	8	28	M16x1	1,0
	80	65 - 80	214	167	17	42	M16x1	3,8
	100	100	214	216	25	58	M16x1	5,1

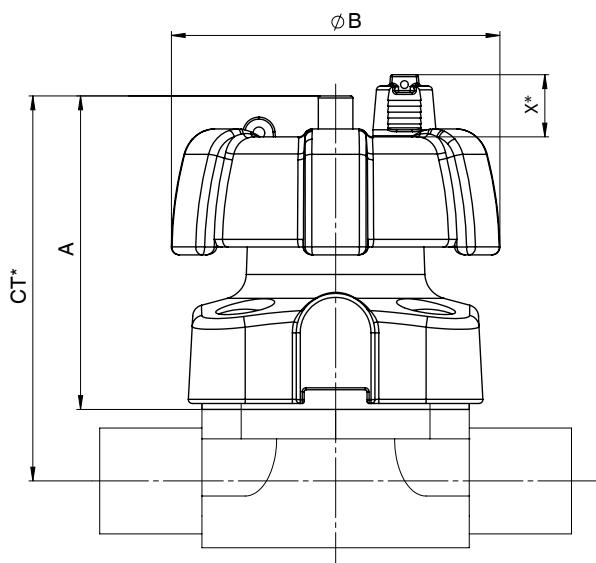
\* somente para a função de acionamento código L

MG = tamanho do diafragma

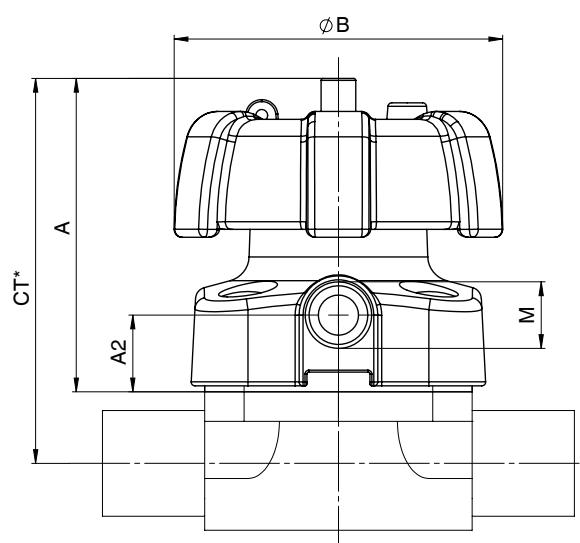
**GEMÜ 611**



**GEMÜ 671**



**GEMÜ 671**  
Versão especial - Acessório Código Z



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

## Dimensões do corpo [mm]

### Solda de topo, código da conexão 0, 16, 17, 18

**Material do corpo da válvula: Aço inox microfundido (código C3), corpo em aço inox forjado (código 40, F4)**

Norma da tubulação								DIN		EN 10357 série B (anteriormente DIN 11850 série 1)		EN 10357 série A (anteriormente DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A		DIN 11850 série 3		Peso [kg]
Código da conexão								0		16		17		18		
Tipo	MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
GEMÜ 611	10	10	3/8"	108	25	12,5		-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	0,30
		15	1/2"	108	25	12,5		18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,30
GEMÜ 671	25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,62
		20	3/4"	120	25	16,0	19,0	22	1,5	22	1,0	23	1,5	24	2,0	0,58
		25	1"	120	25	19,0	19,0	28	1,5	28	1,0	29	1,5	30	2,0	0,55
	40	32	1 1/4"	153	25	24,0	26,0	34	1,5	34	1,0	35	1,5	36	2,0	1,45
		40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	40	1,5	40	1,0	41	1,5	42	2,0	1,32
	50	50	2"	173	30	32,0	32,0	52	1,5	52	1,0	53	1,5	54	2,0	2,25
	80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	-	-	-	-	70	2,0	-	-	8,60
		80	3"	254	30	-	62,0	-	-	-	-	85	2,0	-	-	8,00
	100	100	4"	305	30	-	76,0	-	-	-	-	104	2,0	-	-	24,10

\* válido para corpo de aço inox microfundido  
Para materiais, consultar resumo na página 14

\*\* válido para corpo forjado

MG = tamanho do diafragma

### Solda de topo, código da conexão 60

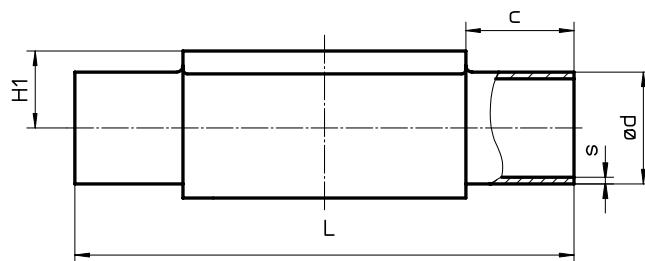
**Material do corpo da válvula: Aço inox microfundido (código C3), corpo em aço inox forjado (código 40, F4)**

Norma da tubulação								ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B		Peso [kg]	
Código da conexão								60			
Tipo	MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s		
GEMÜ 611	10	10	3/8"	108	25	12,5	12,5	17,2	1,6		0,30
		15	1/2"	108	25	12,5	12,5	21,3	1,6		0,30
GEMÜ 671	25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	21,3	1,6		0,62
		20	3/4"	120	25	16,0	19,0	26,9	1,6		0,58
		25	1"	120	25	19,0	19,0	33,7	2,0		0,55
	40	32	1 1/4"	153	25	24,0	26,0	42,4	2,0		1,45
		40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	48,3	2,0		1,32
	50	50	2"	173	30	32,0	32,0	60,3	2,0		2,25
	80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	76,1	2,0		8,60
		80	3"	254	30	-	62,0	88,9	2,3		8,00
	100	100	4"	305	30	-	76,0	114,3	2,3		24,10

\* válido para corpo de aço inox microfundido  
Para materiais, consultar resumo na página 14

\*\* válido para corpo forjado

MG = tamanho do diafragma



## Dimensões do corpo [mm]

### Solda de topo, código da conexão 35, 36, 37

**Material do corpo da válvula: Aço inox microfundido (código C3), corpo em aço inox forjado (código 40, F4)**

Norma da tubulação								JIS-G 3447		JIS-G 3459		SMS 3008		Peso [kg]	
Código da conexão								35		36		37			
Tipo	MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s		
GEMÜ 611	10	10	3/8"	108	25	-	12,5	-	-	17,3	1,65	-	-	0,30	
		15	1/2"	108	25	-	12,5	-	-	21,7	2,10	-	-	0,30	
GEMÜ 671	25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	21,7	2,10	-	-	0,62	
		20	3/4"	120	25	-	19,0	-	-	27,2	2,10	-	-	0,58	
		25	1"	120	25	19,0	19,0	25,4	1,2	34,0	2,80	25,0	1,2	0,55	
	40	32	1 1/4"	153	25	-	26,0	31,8	1,2	42,7	2,80	33,7	1,2	1,45	
		40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	38,1	1,2	48,6	2,80	38,0	1,2	1,32	
		50	2"	173	30	32,0	32,0	50,8	1,5	60,5	2,80	51,0	1,2	2,25	
	50	65	2 1/2"	173	30	-	34,0	63,5	2,0	-	-	63,5	1,6	2,20	
		65	2 1/2"	216	30	-	62,0	63,5	2,0	76,3	3,00	63,5	1,6	8,60	
		80	3"	254	30	-	62,0	76,3	2,0	89,1	3,00	76,1	1,6	8,00	
	100	100	4"	305	30	-	76,0	101,6	2,0	114,3	3,00	101,6	2,0	24,10	

\* válido para corpo de aço inox microfundido  
Para materiais, consultar resumo na página 14

\*\* válido para corpo forjado

MG = tamanho do diafragma

### Solda de topo, código da conexão 55, 59, 63, 64, 65

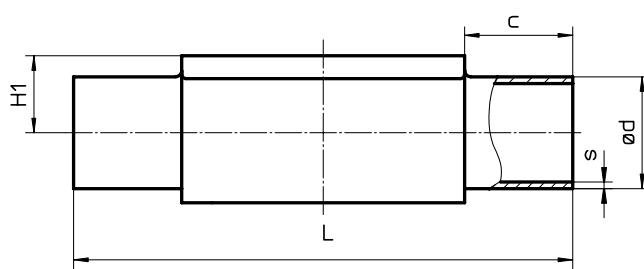
**Material do corpo da válvula: Aço inox microfundido (código C3), corpo em aço inox forjado (código 40, F4)**

Norma da tubulação								BS 4825 Part 1		ASME BPE / DIN 11866 série C		ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s		ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s		ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s		Peso [kg]	
Código da conexão								55		59		63		64		65			
Tipo	MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s		
GEMÜ 611	10	10	3/8"	108	25	-	12,5	9,53	1,2	9,53	0,89	17,1	1,65	-	-	17,1	2,31	0,30	
		15	1/2"	108	25	-	12,5	12,70	1,2	12,70	1,65	21,3	2,11	21,3	1,65	21,3	2,77	0,30	
		20	3/4"	108	25	12,5	12,5	19,05	1,2	19,05	1,65	-	-	-	-	-	-	0,30	
GEMÜ 671	25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	-	-	21,3	2,11	21,3	1,65	21,3	2,77	0,62	
		20	3/4"	120	25	16,0	19,0	19,05	1,2	19,05	1,65	26,7	2,11	26,7	1,65	26,7	2,87	0,58	
		25	1"	120	25	19,0	19,0	-	-	25,40	1,65	33,4	2,77	33,4	1,65	33,4	3,38	0,55	
	40	32	1 1/4"	153	25	-	26,0	-	-	-	-	42,2	2,77	42,2	1,65	42,2	3,56	1,45	
		40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	-	-	38,10	1,65	48,3	2,77	48,3	1,65	48,3	3,68	1,32	
	50	50	2"	173	30	32,0	32,0	-	-	50,80	1,65	60,3	2,77	60,3	1,65	60,3	3,91	2,25	
		65	2 1/2"	173	30	-	34,0	-	-	63,50	1,65	-	-	-	-	-	-	2,10	
	80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	-	-	63,50	1,65	73,0	3,05	73,0	2,11	73,0	5,16	8,60	
		80	3"	254	30	-	62,0	-	-	76,20	1,65	88,9	3,05	88,9	2,11	88,9	5,49	8,00	
	100	100	4"	305	30	-	76,0	-	-	101,60	2,11	114,3	3,05	114,3	2,11	114,3	6,02	24,10	

\* válido para corpo de aço inox microfundido  
Para materiais, consultar resumo na página 14

\*\* válido para corpo forjado

MG = tamanho do diafragma



## Dimensões do corpo [mm]

### Rosca fêmea, código da conexão 1

**Material do corpo da válvula: Latão (código 12), aço inox microfundido (código 37)**

Tipo	MG	DN	R	Código do material 12							Código do material 37							Peso [kg]
				H	H1	t	L	SW2	Nº de superfícies de chave	H	H1	t	L	SW2	Nº de superfícies de chave			
GEMÜ 611	10	12	G 3/8	23	11	13	55	22	2	25	13	12	55	22	2	0,17		
		15	G 1/2	29	14	15	75	25	2	30	15	15	68	27	2	0,26		

MG = tamanho do diafragma

Para materiais, consultar resumo na página 14

### Rosca fêmea, código da conexão 1

**Material do corpo da válvula: aço inox microfundido (código 37), GGG40.3 (código 90)**

Tipo	MG	DN	R	Código do material 37							Código do material 90							Peso [kg]
				H	H1	t	L	SW2	Nº de superfícies de chave	H	H1	t	L	SW2	Nº de superfícies de chave			
GEMÜ 671	25	15	G 1/2	28,3	14,8	15,0	85	27	6	32,7	16,7	15,0	85	32	6	0,32		
		20	G 3/4	33,3	17,3	16,0	85	32	6	42,0	21,5	16,3	85	41	6	0,34		
		25	G 1	42,3	21,8	13,0	110	41	6	46,7	23,7	19,1	110	46	6	0,39		
	40	32	G 11/4	51,3	26,3	20,0	120	50	8	56,0	28,5	21,4	120	55	6	0,88		
		40	G 11/2	56,3	28,8	18,0	140	55	8	66,0	33,5	21,4	140	65	6	0,93		
		50	G 2	71,3	36,3	26,0	165	70	8	76,0	38,5	25,7	165	75	6	1,56		

MG = tamanho do diafragma

Para materiais, consultar resumo na página 14

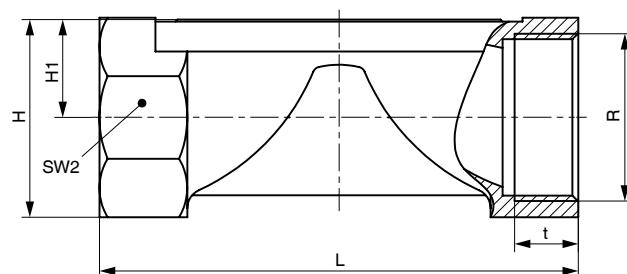
### Rosca fêmea, código da conexão 31

**Material do corpo da válvula: aço inox microfundido (código 37), GGG40.3 (código 90)**

Tipo	MG	DN	R	Código do material 37							Código do material 90							Peso [kg]
				H	H1	t	L	SW2	Nº de superfícies de chave	H	H1	t	L	SW2	Nº de superfícies de chave			
GEMÜ 671	25	15	NPT 1/2	28,3	14,8	14,0	85	27	6	32,7	16,7	13,6	85	32	6	0,32		
		20	NPT 3/4	33,3	17,3	14,0	85	32	6	42,0	21,5	14,1	85	41	6	0,34		
		25	NPT 1	42,3	21,8	17,0	110	41	6	46,7	23,7	16,8	110	46	6	0,39		
	40	32	NPT 11/4	51,3	26,3	17,0	120	50	8	56,0	28,5	17,3	120	55	6	0,88		
		40	NPT 11/2	56,3	28,8	17,0	140	55	8	66,0	33,5	17,3	140	65	6	0,93		
		50	NPT 2	71,3	36,3	18,0	165	70	8	76,0	38,5	17,7	165	75	6	1,56		

MG = tamanho do diafragma

Para materiais, consultar resumo na página 14

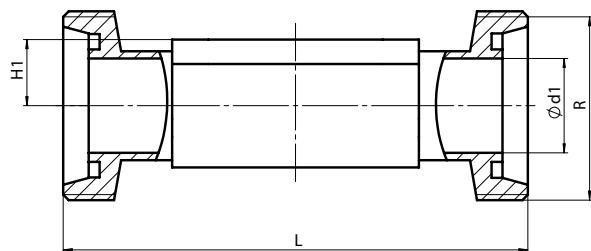


## Dimensões do corpo [mm]

### Conexão roscada, código da conexão 6 Material do corpo da válvula: Corpo em aço inox forjado (código 40)

<b>Tipo</b>	<b>MG</b>	<b>DN</b>	<b>H1</b>	<b>ød1</b>	<b>Rosca de acordo com a norma DIN 405 R</b>	<b>L</b>	<b>Peso [kg]</b>
GEMÜ 611	10	10	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	118	0,33
		15	12,5	16,0	RD 34 x 1/8	118	0,35
GEMÜ 671	25	15	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	118	0,71
		20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	118	0,78
		25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	128	0,79
	40	32	26,0	32,0	RD 58 x 1/6	147	1,66
		40	26,0	38,0	RD 65 x 1/6	160	1,62
	50	50	32,0	50,0	RD 78 x 1/6	191	2,70
		65	62,0	66,0	RD 95 x 1/6	246	9,22
		80	62,0	81,0	RD 110 x 1/4	256	9,20

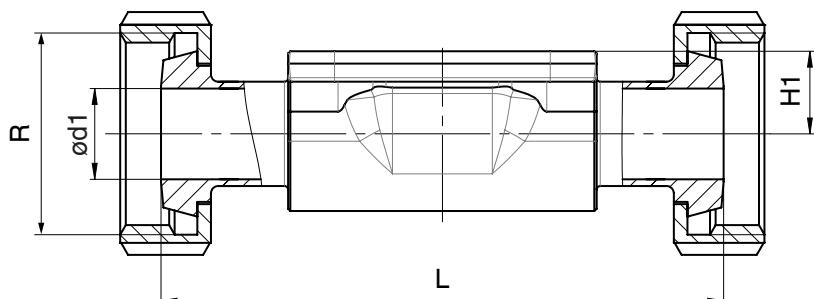
MG = tamanho do diafragma



### Rosca cônica, código da conexão 6K Material do corpo da válvula: Corpo em aço inox forjado (código 40)

<b>Tipo</b>	<b>MG</b>	<b>DN</b>	<b>H1</b>	<b>ød1</b>	<b>Rosca de acordo com a norma DIN 405 R</b>	<b>L</b>	<b>Peso [kg]</b>
GEMÜ 611	10	10	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	116	0,33
		15	12,5	16,0	RD 34 x 1/8	116	0,35
GEMÜ 671	25	15	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	116	0,71
		20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	114	0,78
		25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	127	0,79
	40	32	26,0	32,0	RD 58 x 1/6	147	1,66
		40	26,0	38,0	RD 65 x 1/6	160	1,62
	50	50	32,0	50,0	RD 78 x 1/6	191	2,70
		65	62,0	66,0	RD 95 x 1/6	246	9,22
		80	62,0	81,0	RD 110 x 1/4	256	9,20

MG = tamanho do diafragma



## Dimensões do corpo [mm]

### Flange - DIN EN 1092, código da conexão 8

**Material do corpo da válvula: GGG 40.3 (código 17, 18), aço inox microfundido (código C3),  
corpo em aço inox forjado (código 40),  
aço inox microfundido com revestimento de PFA (código 39)**

Tipo	MG	DN	øD	øk	øL	Número de furos	H1			FTF	Peso [kg]
							Código do material 17, 18, 39	Código do material C3	Código do material 40		
GEMÜ 671	25	15	95	65	14	4	18,0	13,0	19,0	130*	1,85
		20	105	75	14	4	20,5	16,0	19,0	150	2,35
		25	115	85	14	4	23,0	19,0	19,0	160	2,85
	40	32	140	100	19	4	28,7	24,0	26,0	180	4,90
		40	150	110	19	4	33,0	26,0	26,0	200	5,65
	50	50	165	125	19	4	39,0	32,0	32,0	230	7,45
	80	65	185	145	19	4	51,0	-	62,0	290	10,20
		80	200	160	19	8	59,5	-	62,0	310	14,20
	100	100	220	180	19	8	73,0	-	76,0	350	21,00

\*código do material C3, 40 FTF = 150 (não corresponde ao face a face DIN)

MG = tamanho do diafragma

Para materiais, consultar resumo na página 14

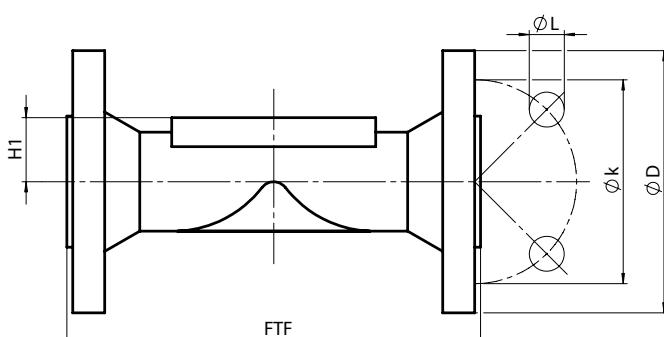
### Flange - ANSI Class 125/150 RF, código da conexão 38, 39

**Material do corpo da válvula: GGG 40.3 (código 17, 18), aço inox microfundido (código C3),  
corpo em aço inox forjado (código 40),  
aço inox microfundido com revestimento de PFA (código 39)**

Tipo	MG	DN	øD	øk	øL	Número de furos	H1			FTF	Peso [kg]	
							Código do material 17, 18, 39	Código do material C3	Código do material 40			
GEMÜ 671	25	15	90	60,3	15,9	4	18,0	13,0	19,0	-	130	1,85
		20	100	69,9	15,9	4	20,5	16,0	19,0	146	150	2,35
		25	110	79,4	15,9	4	23,0	19,0	19,0	146	160	2,85
	40	32	115	88,9	15,9	4	28,7	24,0	26,0	-	180	4,90
		40	125	98,4	15,9	4	33,0	26,0	26,0	175	200	5,65
	50	50	150	120,7	19,0	4	39,0	32,0	32,0	200	230	7,45
	80	65	180	139,7	19,0	4	51,0	-	62,0	226	290	10,20
		80	190	152,4	19,0	4	59,5	-	62,0	260	310	14,20
	100	100	230	190,5	19,0	8	73,0	-	76,0	327	350	21,00

MG = tamanho do diafragma

Para materiais, consultar resumo na página 14



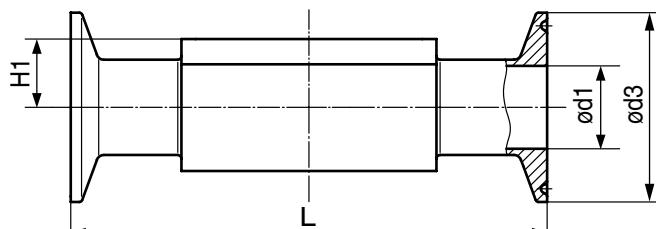
## Dimensões do corpo [mm]

**Clamp, código da conexão 80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T**

**Material do corpo da válvula: Corpo em aço inox forjado (código 40, F4)**

Conexão para clamp					ASME BPE					ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B			N 10357 série A (anteriormente DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A			SMS 3008			Peso [kg]	
Conexão do clamp					Código 80, 88 - ASME BPE Código 8P, 8T - DIN 32676 série C					DIN 32676 série B			DIN 32676 série A			ISO 2852 / SMS 3017				
Código da conexão clamp					80, 8P			88, 8T		82			8A			8E				
Tipo	MG	DN	NPS	H1	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	
GEMÜ 611	10	10	3/8"	12,5	-	-	-	-	-	-	14,0	25,0	108,0	10	34,0	108,0	-	-	-	0,30
		15	1/2"	12,5	9,40	25,0	88,9	9,40	25,0	108	18,1	50,5	108,0	16	34,0	108,0	-	-	-	0,43
		20	3/4"	12,5	15,75	25,0	101,6	15,75	25,0	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,43
GEMÜ 671	25	15	1/2"	19,0	-	-	-	-	-	-	18,1	50,5	108,0	16	34,0	108,0	-	-	-	0,75
		20	3/4"	19,0	15,75	25,0	101,6	15,75	25,0	117	23,7	50,5	117,0	20	34,0	117,0	-	-	-	0,71
		25	1"	19,0	22,10	50,5	114,3	22,10	50,5	127	29,7	50,5	127,0	26	50,5	127,0	22,6	50,5	127	0,63
	40	32	1 1/4"	26,0	-	-	-	-	-	-	38,4	64,0	146,0	32	50,5	146,0	31,3	50,5	146	1,62
		40	1 1/2"	26,0	34,80	50,5	139,7	34,80	50,5	159	44,3	64,0	159,0	38	50,5	159,0	35,6	50,5	159	1,50
	50	50	2"	32,0	47,50	64,0	158,8	47,50	64,0	190	56,3	77,5	190,0	50	64,0	190,0	48,6	64,0	190	2,50
		65	2 1/2"	34,0	60,20	77,5	193,8	60,20	77,5	216	-	-	-	-	-	-	60,3	77,5	216	2,30
	80	65	2 1/2"	62,0	60,20	77,5	193,8	60,20	77,5	216	72,1	91,0	216,0	66	91,0	216,0	60,3	77,5	216	8,90
		80	3"	62,0	72,90	91,0	222,3	72,90	91,0	254	84,3	106,0	254,0	81	106,0	254,0	72,9	91,0	254	8,50
	100	100	4"	76,0	97,38	119,0	292,1	97,38	119,0	305	109,7	130,0	305,0	100	119,0	305,0	97,6	119,0	305	24,80

MG = tamanho do diafragma



Resumo dos corpos da válvula para GEMÜ 611, 671																			
Solda de topo																			
	Código da conexão		0	16	17		18	35	36	37		55	59		60		63	64	65
	Código do material		40	40	C3	40	40	40	40	C3	40	40	C3	40	C3	40	40	40	
	MG	DN																	
GEMÜ 611	10	10	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	-	X
		15	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X
		20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-
GEMÜ 671	25	15	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		20	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X
		25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
	40	32	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	X	X	X
		40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
	50	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
		65	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
	80	65	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X
		80	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X
		100	100	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X

Disponibilidade de material código 42, F4 igual ao código 40

MG = tamanho do diafragma

## Resumo dos corpos da válvula para GEMÜ 611, 671

		Conexões em rosca					Clamp					Flange														
Typ	Código da conexão	1		31		6, 6K	80, 8P	82	88, 8T	8A	8E	8				38				39						
	Código do material	12	37	90	37	90	40	40	40	40	40	17	18	C3	39	40	17	18	39	17	18	C3	39	40		
MG	DN																									
GEMÜ 611	10	10	-	-	-	-	-	W	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	12	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	15	X	X	-	-	-	-	W	K	W	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20	-	-	-	-	-	-	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
GEMÜ 671	25	15	-	X	X	X	X	W	-	W	-	K	-	X	X	W	X	W	-	-	X	X	W	X	W	
	20	-	X	X	X	X	W	K	K	K	K	-	X	X	W	X	W	X	X*	X	X	X	W	X	W	
	25	-	X	X	X	X	W	K	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X*	X	X	X	W	X	W		
	40	32	-	X	X	X	X	W	-	W	-	K	K	X	X	W	X	W	-	-	-	X	X	W	X	W
	40	-	X	X	X	X	W	K	W	K	K	X	X	W	X	W	X	X*	X	X	X	W	X	W		
	50	50	-	X	X	X	X	W	K	W	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X*	X	X	X	W	X	W
	65	-	-	-	-	-	-	W	-	W	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	80	65	-	-	-	-	-	W	K	K	K	K	K	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	W
	80	-	-	-	-	-	-	W	K	W	K	W	K	X	X	-	X	W	X	X*	X	X	X	-	X	W
	100	100	-	-	-	-	-	-	W	W	W	W	W	X	X	-	X	W	X	X*	X	X	X	-	X	W

\* Código da conexão 38 / Código do material 18 sob consulta

X = padrão

K = conexões completamente usinadas (não soldado)

W = versões soldadas

Disponibilidade de material código 42, F4 igual ao código 40

MG = tamanho do diafragma

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 - 09/2021 - 88326399

Para as demais válvulas de diafragma metálicas, acessórios e outros produtos, veja Linha de produtos e Lista de preços.  
Entre em contato conosco.

**GEMÜ** VÁLVULAS E APARELHOS  
DE MEDIÇÃO E CONTROLE

