

GEMÜ B20

Válvula de esfera de acionamento manual



Características

- Elevado valor da vazão
- Baixo peso
- Design compacto
- Alavanca com dispositivo para travamento

Descrição

A válvula de esfera bipartida de 2/2 vias de metal GEMÜ B20 é de acionamento manual. Esta válvula possui uma alavanca manual revestida de plástico com dispositivo para travamento. A vedação do assento é feita de PTFE.

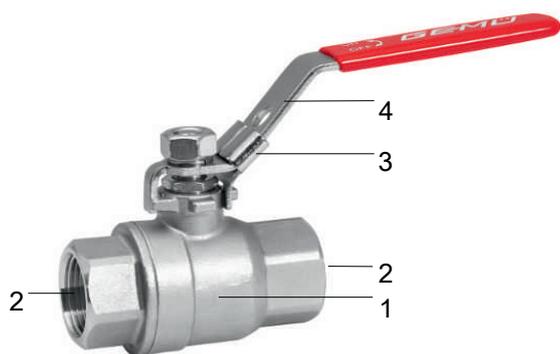
Detalhes técnicos

- **Temperatura do fluido:** -20 até 180 °C
- **Temperatura ambiente:** -20 até 60 °C
- **Pressão de operação:** 0 até 63 bar
- **Diâmetros nominais:** DN 8 até 65
- **Formas do corpo:** Corpo de duas vias
- **Tipos de conexões:** Rosca
- **Normas de conexão:** DIN | NPT
- **Materiais do corpo da válvula:** 1.4408, material de fundição de revestimento
- **Materiais da vedação:** PTFE

Especificações técnicas dependentes da respectiva configuração



Descrição do produto



Posição	Denominação	Materiais
1	Corpo válvula de esfera	CF8M 1.4408 aço inox microfundido
2	Conexões para tubulação	
3	Dispositivo de fecho	CF8M 1.4408 aço inox microfundido
4	Alavanca	CF8M 1.4408 aço inox microfundido

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 esfera, metálica, de acionamento manual, bipartida, alavanca com dispositivo para travamento, de baixa manutenção vedação da haste e eixo resistente a expulsão	B20

2 DN	Código
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65

3 Forma do corpo/forma da esfera	Código
Corpo de duas vias	D

4 Tipo de conexão	Código
Rosca fêmea DIN ISO 228	1
Rosca fêmea NPT	31

5 Material da válvula de esfera	Código
1.4408 / CF8M (corpo, conexão), 1.4401 / SS316 (esfera, eixo)	37

6 Material da vedação	Código
PTFE	5

7 Função de acionamento	Código
De acionamento manual, alavanca, com dispositivo para travamento	L

Exemplo de encomenda

Opção de encomenda	Código	Descrição
1 Tipo	B20	Válvula de esfera, metálica, de acionamento manual, bipartida, alavanca com dispositivo para travamento, de baixa manutenção vedação da haste e eixo resistente a expulsão
2 DN	15	DN 15
3 Forma do corpo/forma da esfera	D	Corpo de duas vias
4 Tipo de conexão	1	Rosca fêmea DIN ISO 228
5 Material da válvula de esfera	37	1.4408 / CF8M (corpo, conexão), 1.4401 / SS316 (esfera, eixo)
6 Material da vedação	5	PTFE
7 Função de acionamento	L	De acionamento manual, alavanca, com dispositivo para travamento

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.

Temperatura

Temperatura do fluido: -20 – 180 °C

Temperatura ambiente: -20 – 60 °C

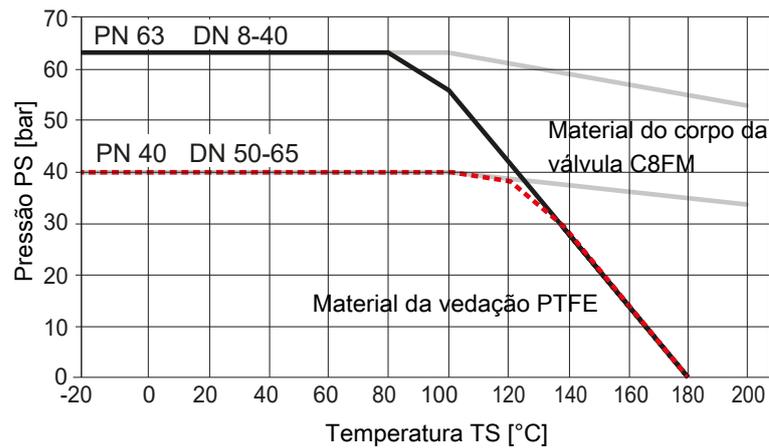
Temperatura de armazenagem: -60 – 60 °C

Pressão

Pressão de operação: 0 – 63 bar

Vácuo: pode ser usada até um vácuo de 50 mbar (absolutos)
Estes valores valem para temperatura ambiente e ar. Os valores podem divergir para outros fluidos e outras temperaturas.

Diagrama Pressão/Temperatura:



Valores Kv:

DN	NPS	Valores de Kv
8	1/4"	8,6
10	3/8"	21,0
15	1/2"	35,0
20	3/4"	46,0
25	1"	72,0
32	1¼"	105,0
40	1½"	170,0
50	2"	275,0
65	2½"	363,0

Valores de Kv em m³/h

Conformidades do produto

Diretiva de Equipamentos sob Pressão: 2014/68/UE

Alimentos: FDA
Regulamento (CE) n.º 10/2011
Regulamento (CE) n.º 1935/2006

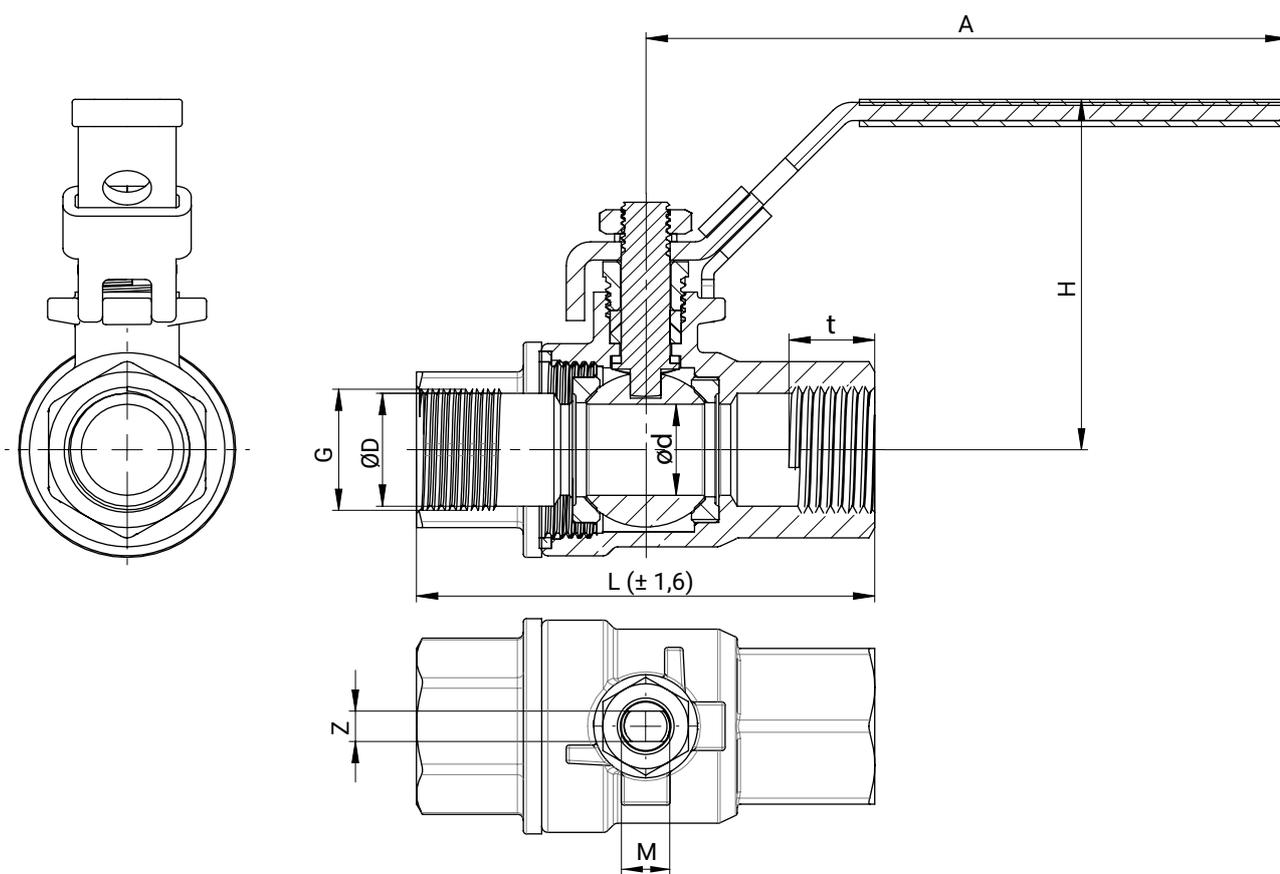
Dados mecânicos

Peso:

DN	NPS	Peso
8	1/4"	0,458
10	3/8"	0,458
15	1/2"	0,458
20	3/4"	0,520
25	1"	0,830
32	1¼"	1,292
40	1½"	1,915
50	2"	2,895
65	2½"	2,895

Pesos em kg

Dimensões



DN	G	ød	ØD	A	L	H	t	M	Z
8	1/4"	12,0	15,0	92,0	55,0	49,0	11,0	M8	5,0
10	3/8"	12,0	15,0	92,0	60,0	49,0	11,0	M8	5,0
15	1/2"	15,0	18,6	105,0	75,0	52,0	14,0	M8	5,0
20	3/4"	20,0	24,2	124,0	80,0	63,0	14,0	M10	6,0
25	1"	25,0	30,3	130,0	90,0	67,0	16,0	M10	6,0
32	1¼"	32,0	39,0	140,0	110,0	80,0	22,0	M12	7,0
40	1½"	38,0	44,9	175,0	120,0	93,0	24,0	M14	9,0
50	2"	49,0	56,7	175,0	140,0	110,0	26,0	M14	9,0
65	2½"	64,0	72,6	220,0	185,0	117,0	31,0	M14	9,0

Dimensões em mm

Certificados

Certificado	Norma	Código do item
3.1 Material	EN 10204	88333336



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