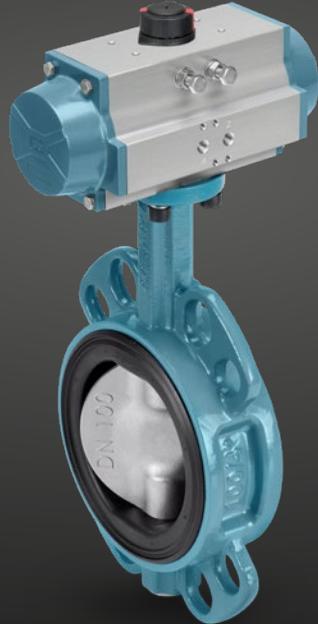




GEMÜ R487 Victoria
de acionamento manual



GEMÜ R481 Victoria
de acionamento pneumático



GEMÜ R488 Victoria
motorizado

A nova geração de válvulas borboleta série GEMÜ R480 Victoria

Áreas de aplicação

- Tecnologia química
- Tratamento de água industrial
- Acabamento superficial
- Geração de energia e sistemas ambientais
- Engenharia mecânica e indústria de transformação
- Indústria farmacêutica, de biotecnologia e cosméticos
- Indústria alimentícia e de bebidas

Características

- Torques baixos graças às buchas revestidas com PTFE
- Sem gotejar e formação de bolhas, estanque conforme EN 12266-1/P12, taxa de vazamento A
- Material da sede legível na condição de instalação
- Disco de design estreito para valores de Kv otimizados
- Pintura externa do corpo robusta conforme a ISO 12944-6 C5, espessura mín. da camada 250 µm

Série GEMÜ R480 Victoria

Válvulas borboleta com sede em borracha, de metal

Descrição

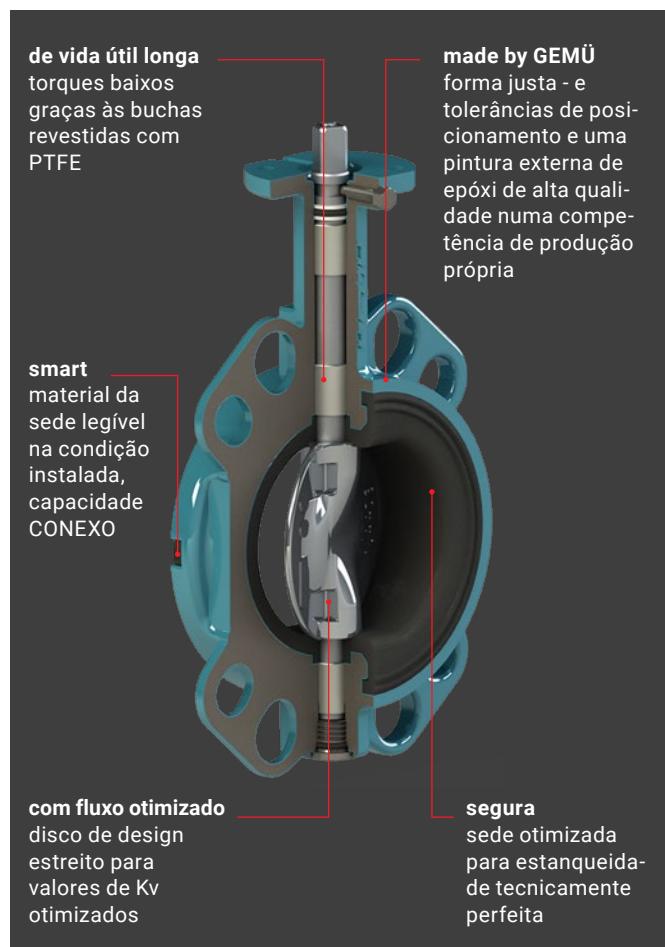
As válvulas borboleta com sede em borracha da série GEMÜ R480 Victoria de metal estão disponíveis nos diâmetros nominais DN 25 a 600 e nas dimensões de instalação normais ISO 5752/20, EN 558-1/20 e API 609 categoria A (DIN 3202 K1) nas versões de corpo wafer, lug e flangeado.

Há diversos tipos de atuador para escolha:

- Com eixo livre: GEMÜ R480 Victoria
- Pneumático: GEMÜ R481 Victoria
- Manual: GEMÜ R487 Victoria
- Motorizado: GEMÜ R488 Victoria

Detalhes técnicos

- **Pressão máx. de operação***:
0 até 16 bar
- **Temperatura do fluido***:
- 10 até 160 °C, temperaturas mais baixas sob consulta
- **Temperatura ambiente***:
-10 até 70 °C
- **Diâmetros nominais***:
DN 25 até 600
- **Formas do corpo**:
Wafer | Lug | Flangeado
- **Tipos de conexão**:
Flange
- **Normas de conexão**:
ANSI | AS | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- **Material do corpo**:
EN-GJS-400-15, ferro fundido nodular |
EN-GJS-400-18-LT, ferro fundido nodular
- **Pintura externa do corpo**:
Epóxi
- **Materiais da sede**:
EPDM | FKM | NBR | SBR (resistente à abrasão) | silicone
- **Materiais do disco**:
1.4408, material de aço inox microfundido |
1.4408, material de aço inox microfundido polido |
1.4469, material de aço inox microfundido duplex |
EN-GJS-400-15, material de ferro fundido dúctil
- **Revestimento do disco***:
Epóxi | Halar®¹ | Rilsan®²
- **Conformidades**:
ACS | ASME GEMÜ B31.3 | ATEX | Belgaqua | DNV GL |
DVGW gás | DVGW água potável | EAC | FDA | Segurança
funcional | NSF | Oxigênio | TA-Luft (especificação técnica
alemã de qualidade do ar) | VO (EG) Pos. 1935/2004 | WRAS



* dependendo da configuração e/ou dos parâmetros de operação

¹ Rilsan® é uma marca registrada da empresa Arkema,

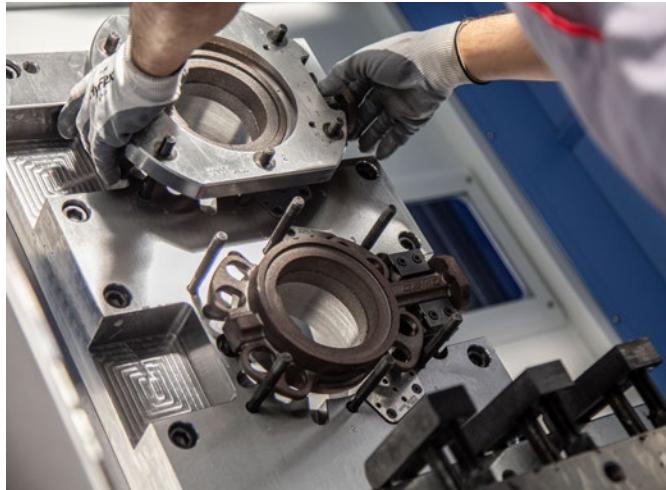
² Halar® é uma marca registrada da empresa Solvay



Competência de produção In-House

Para mais segurança e flexibilidade

Com a mais moderna tecnologia de robôs e um sistema de transporte muito bem aperfeiçoado, as peças em bruto das nossas válvulas borboleta são produzidas em especial desde a primeira fresa até a pintura externa de alta qualidade. O tratamento próprio das nossas válvulas borboleta nos preserva muito mais controle sobre processos decisivos de qualidade.



Tratamento mecânico totalmente automatizado para tolerâncias justas de forma e de posição

Na nossa produção de válvulas borboleta altamente automatizada na GEMÜ Valves China todos os corpos de válvulas são fresados num único método de fixação. Assim, atingimos tolerâncias de forma e de posição justas.



Pintura externa de alta qualidade para válvulas robustas

Na técnica de revestimento em leito fluidificado aplicamos pó de Epóxi uniformemente sobre o corpo da válvula. O pó levantado funde sobre o corpo da válvula anteriormente aquecido, e forma uma acabamento robusto e duradouro.

- Maior proteção anticorrosiva comparável à ISO 12944-6 C5
- Camada com uma espessura mínima de 250 µm
- Pintura externa contínua, mesmo na área da sede



Assim produzimos as válvulas borboleta GEMÜ R480 Victoria



Atuadores disponíveis

Seleção

Atuadores pneumáticos



	GEMÜ GDR/GSR Atuador Basic	GEMÜ ADA/ASR aplicação universal	GEMÜ DR/SC Atuador Premium para as mais elevadas exigências
Volume de funções			
Indicação elétrica de posição	●	●	●
Abrir/fechar ambiente não agressivo	●	●	●
Abrir/fechar ambiente agressivo	○	○	●
Aplicações de posicionamento	○	○	●
Atuadores de rotação à esquerda	●	●	●
Peças de reposição/manutenção	●	●	●
ATEX	●	●	●

Atuadores motorizados



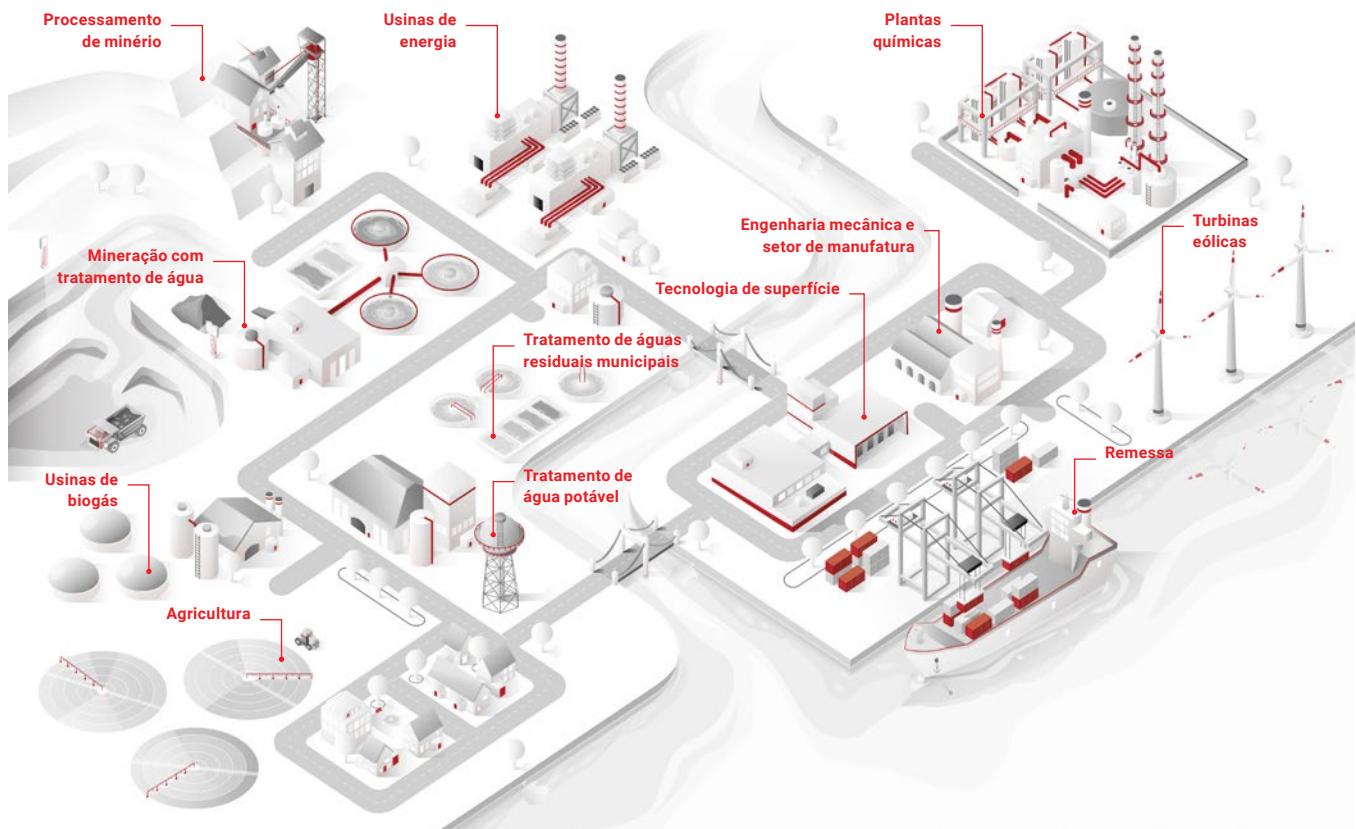
	GEMÜ 9428	GEMÜ J4C	GEMÜ RP	GEMÜ PF	GEMÜ AQ
Volume de funções					
Ambiente não agressivo	●	●	●	●	●
Ambiente agressivo, C5	○	○	-	●	●
Área externa protegida	●	○	●	●	●
Área externa não protegida	-	-	●	●	●
Aplicação de posicionamento	-	○	○	●	●
Frequentes ciclos de comutação	●	○	○	○	○
Opção FailSafe	-	●	-	-	○

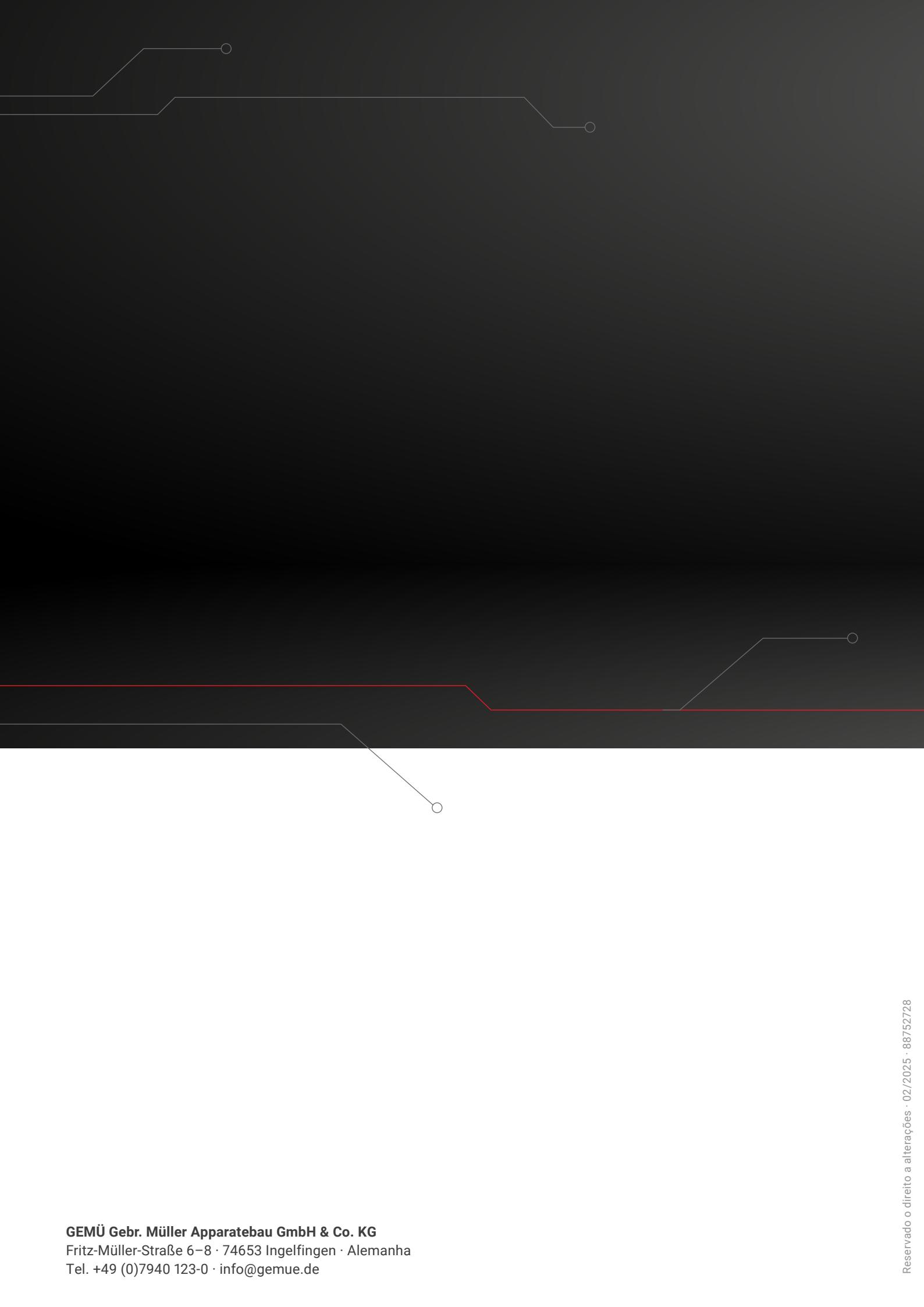
- muito bem adequada
- condicionalmente adequada
- não adequada

Achar sempre a configuração correta

O sistema modular GEMÜ é determinado para aplicações

	Aplicação	Fluidos típicos	Observar	Material do disco	Material da sede	Certificação
Tratamento de água	Água potável	Água não tratada	Certificações para água potável e alimentícios	1.4408, aço inox microfundido ou EN-GJS-400-15, ferro fundido nodular Rilsan® revestido	EPDM	ACS, água DVWG, Belgaqua, FDA, WRAS
	Piscina	Água clorada (<5 ppm de cloro ativo)	Torques aumentados	1.4408, aço inox microfundido	EPDM	
	Água de lastro	Água do mar	Corrosão	1.4469, superduplex	NBR	DNV-GL Certificação para navios
	Ultra-filtração trocador de íons / água DI	Ácidos/Lixívias/ Hipoclorito de sódio como agente de limpeza	Resistência química	1.4408, aço inox microfundido, Halar® revestido	EPDM	
Sistemas de calefação e de refrigeração	Água para aquecimento e refrigeração Glykol		Temperatura, kit de montagem ou bloqueio para ponto de orvalho	1.4408, aço inox microfundido ou EN-GJS-400-15, ferro fundido nodular epóxi revestido	EPDM	
Tecnologia química	Fluidos quimicamente agressivos		Resistência química	1.4408, aço inox microfundido, Halar®	FKM	
Distribuição aquecimento	Vapor/água quente		Temperatura	1.4408, aço inox microfundido	EPDM SHT	
Tecnologia de gás	Gás natural, biogás		Certificação para gás	1.4408, aço inox microfundido	NBR	Gás DVGW
Material a granel	Cal, areia, granulado		Descarga de silos (sem transporte pneumático)	1.4408, aço inox microfundido 1.4469, superduplex	AB/P SBR	





GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6–8 · 74653 Ingelfingen · Alemania
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de