



GEMÜ R487 Victoria  
acionamento manual



GEMÜ R481 Victoria  
acionamento  
pneumático



GEMÜ R488 Victoria  
motorizado

## A nova geração de válvulas borboleta série GEMÜ R480 Victoria

### Áreas de aplicação

- Indústria 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
- Não goteja nem forma bolhas. Estanque conforme EN 12266-1/P12, taxa de vazamento A
- Material da sede legível na condição instalada
- Disco de design estreito para melhores valores de Kv
- Pintura externa do corpo robusta comparável com ISO 12944-6 C5, espessura mín. da camada 250 µm

# Série GEMÜ R480 Victoria

## Válvulas borboleta de metal com assento de borracha

### Descrição

As válvulas borboleta de metal com assento em borracha da série GEMÜ R480 Victoria estão disponíveis nos diâmetros nominais DN 50 até 300, e nos desenhos de instalação normais ISO 5752/20, EN 558-1/20 e API 609 Categoria A (DIN 3202 K1) nas versões de corpo wafer e lug. 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

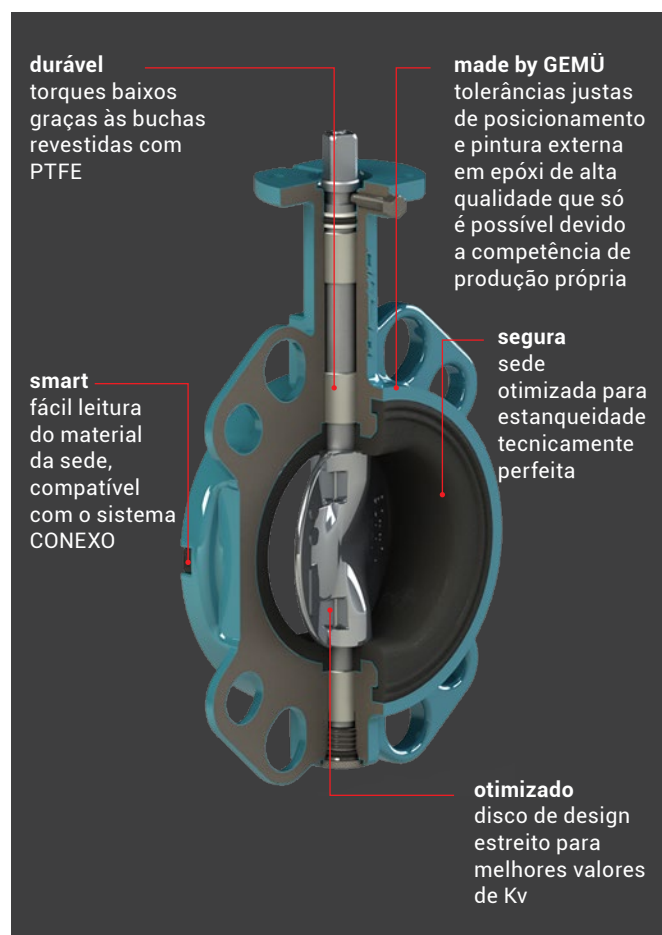
### Detalhes técnicos

- **Pressão máx. de operação\*:**  
0 até 16 bar
- **Temperatura do fluido\*:**  
- 10 até 150 °C, temperaturas mais baixas sob consulta
- **Temperatura ambiente\*:**  
-10 até 70 °C
- **Diâmetros nominais\*:**  
DN 25 até 600
- **Formas do corpo:**  
wafer | lug
- **Tipos de conexão:**  
flange
- **Normas de conexão:**  
AS | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- **Material do corpo:**  
EN-GJS-400-15 | EN-GJS-400-18-LT,  
ferro fundido nodular
- **Revestimento 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, superduplex |  
EN-GJS-400-15, material de ferro fundido dúctil
- **Revestimento do disco\*:**  
Epóxi | Halar®<sup>1</sup> | Rilsan®<sup>2</sup>

\* dependendo da configuração e/ou dos parâmetros de operação

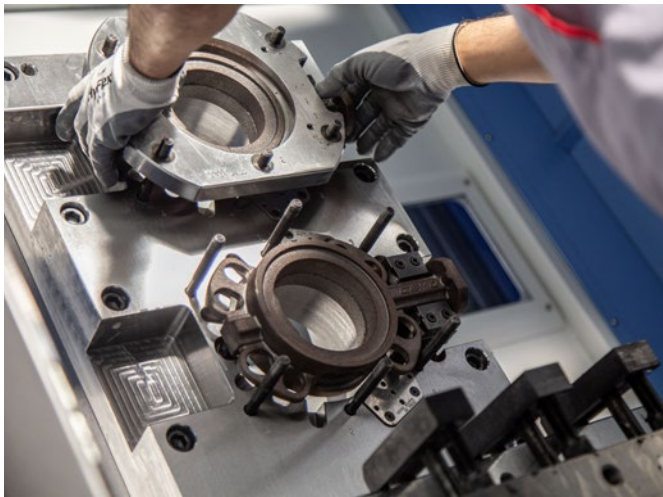
<sup>1</sup> Rilsan® é uma marca registrada da empresa Arkema,

<sup>2</sup> Halar® é uma marca registrada da empresa Solvay



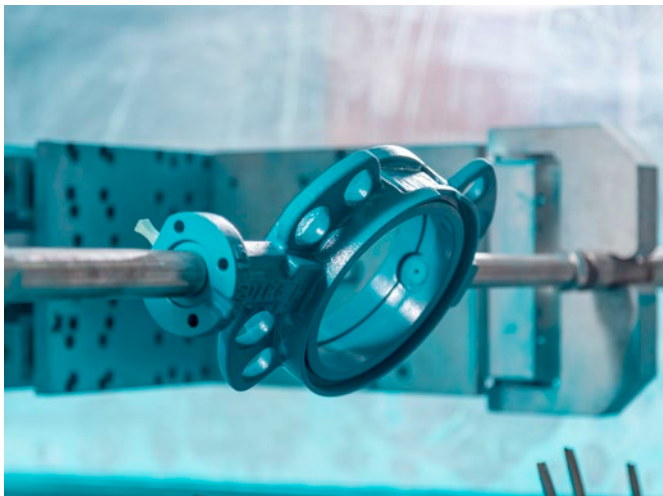
# Competência de produção In-House Para mais segurança e flexibilidade

Com a mais moderna tecnologia de robôs e um sistema de transporte muito bem aperfeiçoado, as peças das nossas válvulas borboleta são produzidas in-house desde a primeira fresa até a pintura externa de alta qualidade. O tratamento e cuidado próprios na produção de nossas válvulas borboleta nos garantem mais controle sobre os processos de qualidade.



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

Para atingir tolerâncias de forma e de posição justas, em nossa produção da GEMÜ China, todos os corpos são fresados em um único modo de fixação.



## 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 pré-aquecida. O pó, então, funde com o corpo e forma um acabamento robusto e duradouro.

- Alta proteção anticorrosiva, comparável com 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" para  
aplicações simples

GEMÜ ADA/ASR  
Allrounder testado  
para utilização universal

GEMÜ DR/SC  
Atuador "Premium" para as mais  
elevadas exigências

Volume de funções			
Indicação elétrica de posição	●	●	●
ON/OFF - ambiente não agressivo	●	●	●
ON/OFF - ambiente agressivo	—	○	●
Aplicações de controle	—	○	●
Atuadores de rotação à esquerda	—	●	●
Peças de reposição/manutenção	○	●	●
ATEX	—	●	●

### Atuadores motorizados



GEMÜ J4C

GEMÜ 9428/9468

GEMÜ AQ

Volume de funções			
Ambiente não agressivo até C3	●	●	●
Ambiente agressivo, C5	○	○	●
Área externa protegida	○	●	●
Área externa não protegida	—	—	●
Aplicações de controle	○	—	●
Frequentes ciclos de comutação	—	●	○
Opção FailSafe	●	—	○

- muito bem adequada
- condicionalmente adequada
- não adequada

# Encontrar sempre a configuração correta

## O sistema modular GEMÜ se adequa às 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, revestimento Rilsan®	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, revestimento Halar®	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, revestimento epóxi	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		

