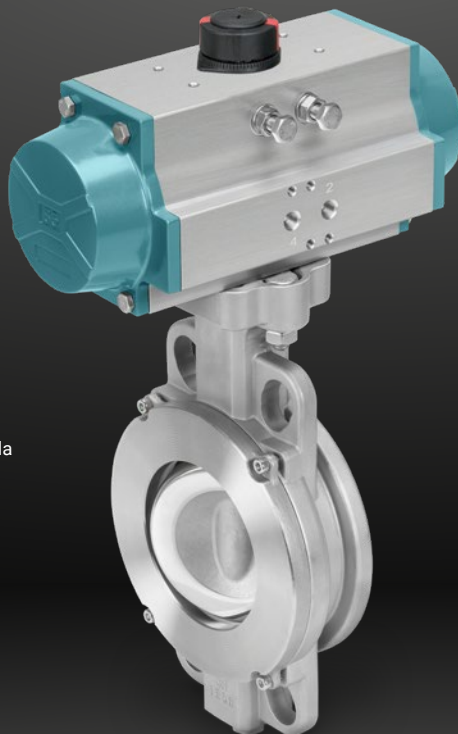




GEMÜ R477 Tugela



GEMÜ R471 Tugela



GEMÜ R478 Tugela

## Válvula borboleta bi-excêntrica Série GEMÜ R470 Tugela

### Áreas de aplicação

- Tecnologia química
- Indústria alimentícia e de bebidas
- Tratamento de água industrial
- Engenharia mecânica e indústria de transformação
- Indústria farmacêutica, de biotecnologia e cosméticos
- Circuitos de refrigeração e aquecimento

### Características

- Ótima vedação no caso de alta pressão e altas temperaturas
- Alta qualidade e vida útil longa
- Gastos de manutenção reduzidos em condição instalada
- Torque reduzido devido à estrutura bi-excêntrica
- Dispositivos anti-estáticos para a área ATEX

## Descrição

As válvulas borboleta bi-excêntricas da série GEMÜ R470 Tugela de metal encontram-se disponíveis nos diâmetros nominais DN 50 até 600, na versão de corpo wafer com selagem TFM. Há diversos tipos de atuador para escolha:

- Conexão do eixo livre: GEMÜ R470 Tugela
- Pneumático: GEMÜ R471 Tugela
- Manual: GEMÜ R477 Tugela
- Motorizado: GEMÜ R478 Tugela

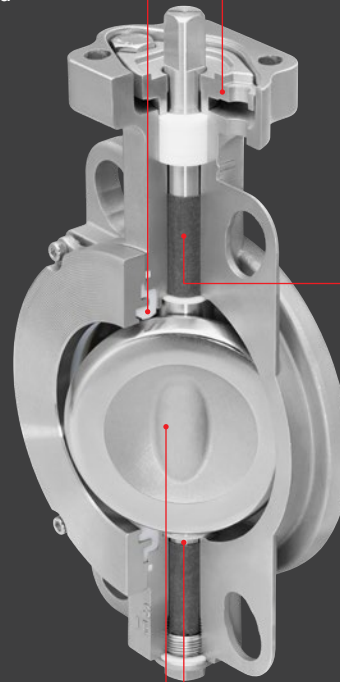
## Detalhes técnicos

- **Temperatura do fluido:**  
-40 até 230 °C
- **Temperatura ambiente:**  
-40 até 70 °C
- **Pressão de operação:**  
0 até 40 bar
- **Diâmetros nominais:**  
DN 50 até 600
- **Normas de conexão:**  
ASME I ISO
- **Materiais do corpo da válvula:**  
1.0619 (WCB), material de aço fundido com pintura externa de KTL I  
1.4408 (CF8M), material de fundição de revestimento
- **Materiais do disco:**  
1.4408
- **Material do eixo:**  
1.4542 / ASTM 564 630 UNS S17400
- **Materiais da sedee:**  
PTFE
- **Conformidades:**  
ATEX I EAC I FDA I FMEDA I  
TA-Luft (especificação técnica alemã de qualidade do ar)

Informações técnicas conforme configuração - consultar folha de dados técnicos ou Product Selection Tool.

**resistente**  
anel de vedação  
TFM com excelentes  
características para  
áreas químicas

**confiável**  
sistema de fixação  
para a vedação com  
anel de controle da  
coaxialidade



**otimizada contra  
desgastes**  
haste protegida gra-  
ças à bucha de liga  
de cobre, resistente  
a temperaturas

**alta qualidade**  
acabamentos esféricos  
para melhor comporta-  
mento mecânico no caso de varia-  
ções de temperatura  
e de pressão

**de vida útil longa**  
fricções reduzidas  
do disco graças  
à sua estrutura  
bi-excêntrica