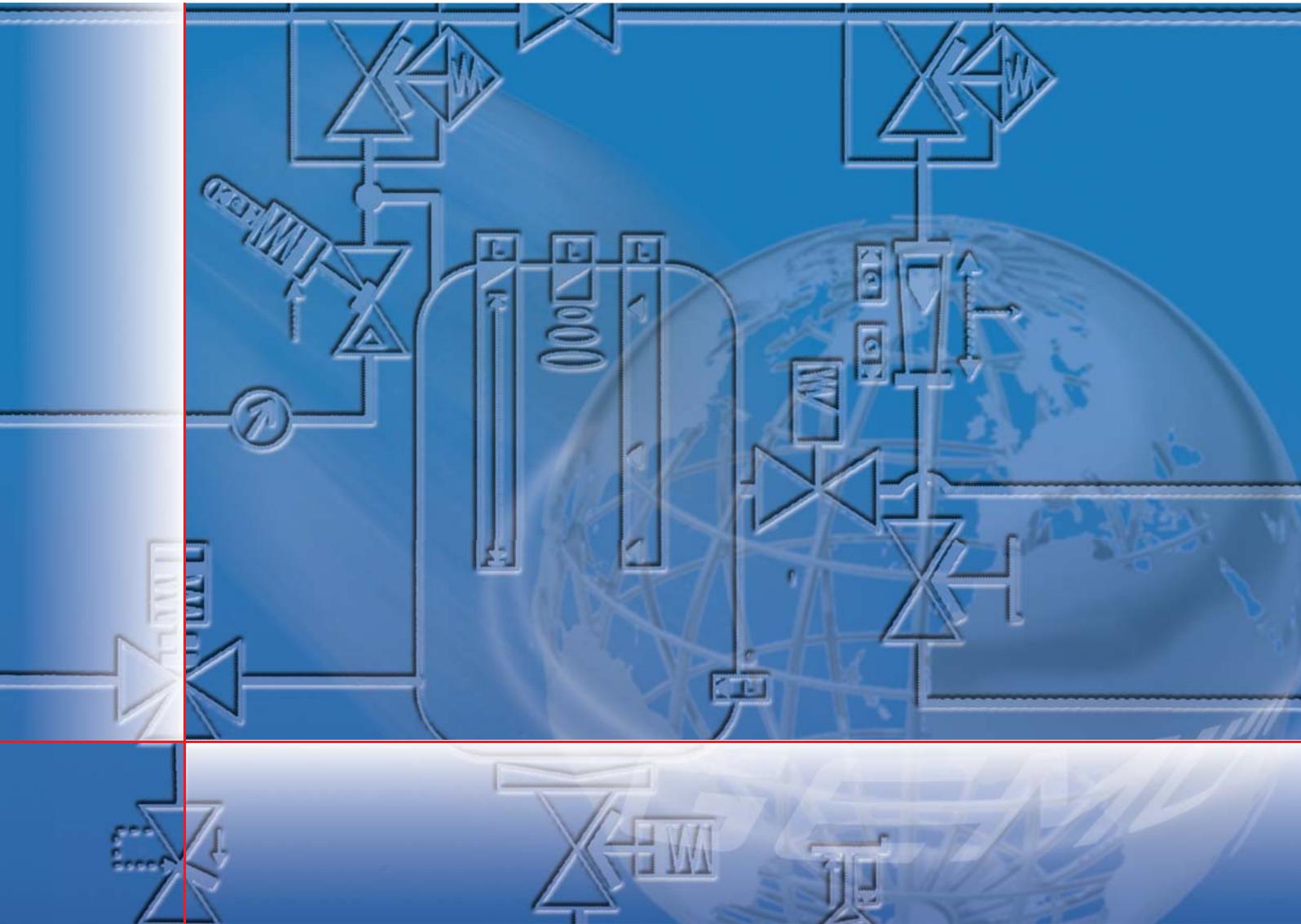


Válvulas e aparelhos de medição e controle



Tecnologia inovadora

GEMÜ é um fabricante líder mundial de válvulas, sistemas de medição e controle de alta qualidade.

Desde a fundação em 1964 por Fritz Müller, a GEMÜ se transformou em um grupo empresarial com presença em nível internacional, com inúmeros centros de produção, filiais e distribuidores em todos os continentes.

A GEMÜ oferece soluções de engenharia para um grande número de aplicações na indústria de processos e engenharias, como por exemplo:

- Instalações industriais e fabricação de máquinas
- Indústria automobilística
- Tecnologia para tratamento de águas e esgotos
- Indústria química
- Usinas siderúrgicas e aciarias
- Mineração e extração de metais
- Usinas elétricas
- Estaleiros
- Petroquímica
- Indústria de papel
- Indústria farmacêutica e biotecnologia
- Indústria alimentícia e de bebidas
- Microeletrônica e semicondutores

Equipamentos de última geração e uma equipe motivada asseguram o melhor serviço para as filiais e distribuidores mundo afora.

Nós estamos constantemente fazendo investimentos para otimizar nossos produtos e também desenvolvemos novos. Podemos oferecer soluções técnicas para aplicações industriais.

GEMÜ - Seu parceiro em válvulas e instrumentação.



Tudo de um único fornecedor



Válvulas de diafragma/válvulas de diafragma de passagem reta, metálicas

Diâmetros nominais:	DN 4 - DN 300
Pressão de operação:	0 - 10 bar (até PN 16)
Temperatura de operação:	-10 até 150°C
Materiais do corpo:	ferro fundido cinzento, ferro fundido nodular, aço fundido, latão, aço inox, revestimentos com borracha dura e borracha macia, PP, PFA, PVDF, ECTFE etc.
Tipos do corpo:	passagem reta e angular (válvula de 2/2 vias), válvula T (válvula de 3/2 vias), válvulas multivias (individual)
Atuador:	manual, pneumático, motorizado

Válvulas de diafragma para indústrias farmacêuticas, alimentícia e biotécnica

Diâmetros nominais:	DN 4 - DN 150
Pressão de operação:	0 - 10 bar (até PN 16)
Temperatura de operação:	-10 até 150°C
Materiais do corpo:	aço inox (microfundido, corpo forjado, usinado de bloco), materiais especiais
Tipos do corpo:	passagem angular (válvula de 2/2 vias), válvula T (válvula de 3/2 vias), válvulas fundo de tanque (B600), para solda (configuração de válvula GMP-SAP, W600), válvulas multivias (M600)
Atuador:	manual, pneumático, motorizado



Tudo de um único fornecedor



Válvulas globo e de controle, plásticas e metálicas

- Diâmetros nominais:** DN 8 - DN 150
- Pressão de operação:** 0 - 25 bar (opcional até 40 bar; até PN 40)
- Temperatura de operação:** -10 até 180°C (opcional até 300°C)
- Materiais do corpo:** PVC-U, PVDF, ferro fundido cinzento, aço fundido, bronze, aço inox
- Tipos do corpo:** passagem reta (válvula de 2/2 vias, válvula de 3/2 vias), válvulas multivias (também em bateria)
- Atuador:** manual, pneumático, motorizado

Válvulas borboleta, metálicas

- Diâmetros nominais:** DN 15 - DN 1400
- Pressão de operação:** 0 - 50 bar (até PN 63)
- Temperatura de operação:** -20 até 600°C
- Materiais do corpo:** latão, ferro fundido cinzento, ferro fundido nodular, aço fundido, aço inox
- Tipos do corpo:** passagem reta (válvula de 2/2 vias)
- Atuador:** manual, pneumático, motorizado
- Versão especial:** válvulas de retenção tipo wafer DN 40 - DN 600 de latão e aço inox





Válvulas de esfera, metálicas

Diâmetros nominais:	DN 8 - DN 100
Pressão de operação:	0 - 63 bar (até PN 63)
Temperatura de operação:	-28 até 180°C
Materiais do corpo:	aço inox
Tipos do corpo:	passagem plena (válvula de 2/2 vias), válvula T (válvula de 3/2 vias)
Atuador:	manual, pneumático, motorizado



Válvulas solenóides, metálicas

Diâmetros nominais:	DN 8 - DN 50
Pressão de operação:	0 - 16 bar (até PN 16)
Temperatura de operação:	-10 até 90°C
Materiais do corpo:	latão, aço inox
Tipos do corpo:	passagem angular (válvula de 2/2 vias)
Atuador:	eletromagnético servo-comandado



Tudo de um único fornecedor



Válvulas de diafragma, plásticas

- Diâmetros nominais:** DN 10 - DN 100
- Pressão de operação:** 0 - 10 bar (até PN 10)
- Temperatura de operação:** -10 até 90°C
- Materiais do corpo:** PVC-U, ABS, PP, PVDF, PFA, camada interna PP-H, camada externa PP reforçado
- Tipos do corpo:** passagem angular (válvula de 2/2 vias), válvula T (válvula de 3/2 vias), blocos multivias de PVC, PP e PVDF sob consulta
- Atuador:** manual, pneumático, motorizado



Válvulas borboleta, plásticas

- Diâmetros nominais:** DN 15 - DN 250
- Pressão de operação:** 0 - 6 bar (até PN 10)
- Temperatura de operação:** 0 até 90°C
- Materiais do corpo:** PVC-U, PES
- Tipos do corpo:** passagem reta (válvula de 2/2 vias)
- Atuador:** manual, pneumático, motorizado
- Versão especial:** válvulas de retenção tipo wafer DN 40 - DN 600 de PVC, PP, PVDF





Válvulas de esfera, plásticas

Diâmetros nominais: DN 15 - DN 100

Pressão de operação: 0 - 16 bar (até PN 16)

Temperatura de operação: 0 até 120°C

Materiais do corpo: PVC, PP, PVDF

Tipos do corpo: passagem plena (válvula de 2/2 vias), válvula T (válvula de 3/2 vias) com esfera T e L

Atuador: manual, pneumático, motorizado



Válvulas solenóides, plásticas

Diâmetros nominais: DN 2 - DN 50

Pressão de operação: 0 - 6 bar (até PN 6)

Temperatura de operação: 0 até 60°C

Materiais do corpo: PVC-U, PVDF

Tipos do corpo: passagem angular (válvula de 2/2 vias)

Atuador: eletromagnético, comando direto e servo-comandada



Tudo de um único fornecedor



Válvulas High Purity para as indústrias de microeletrônica, solar e farmacêutica

Séries:	CleanStar® (PFA), pureplus® (PVDF, PP)
Diâmetros nominais:	DN 4 - DN 100 (1/4" - 4")
Pressão de operação:	0 - 10 bar (até PN 10)
Temperatura de operação:	0 até 90°C
Materiais do corpo:	PFA, camada interna PFA - camada externa PVDF, PVDF, PP
Tipos do corpo:	passagem angular (válvula de 2/2 vias), válvula T 3/2 vias, válvula 3/4 vias, opcional válvulas multivias de bloco
Atuador:	manual, pneumático, motorizado



Conexões High Purity, sistemas de medição de pressão e rotômetros

FlareStar®

Conexões PFA DN 1/4" - 1 1/4",
porca união de PFA, PVDF (CPFA
sob consulta)

HydraLine®

Aparelho medidor de pressão
com transmissor de pressão PFA,
disponível também para líquidos
assim como pós

TubeStar®

Tubo PFA DN 1/4" - 1 1/4"

SonicLine®

Aparelho medidor da vazão por
ultrassom 3/8" - 1"
0,06 l/min - 120 l/min



Válvulas piloto / Manifolds



Diâmetros nominais:	DN 1 - DN 7
Pressão de operação:	0 - 10 bar
Temperatura de operação:	-15 até 50°C
Materiais do corpo:	PBTP, PPS, alumínio
Tipos do corpo:	3/2 vias, 4/2 vias, 5/2 vias, 5/3 vias
Atuador:	eletromagnético, comando direto e servo-comandada

Sistemas de medição

Indicadores para valores medidos

Sistema de medição da Pressão	Transmissor de pressão, aparelho medidor de pressão, transmissor de pressão diferencial, aparelho medidor de pressão diferencial
Sistema de medição da Vazão	Rotâmetro (princípio de área variável), MID (medidor de vazão indutivo magnético), princípio turbina
Sistema de medição nível	Flutuador, ultrassônico, vibração, capacitivo, ótico
Sistema de medição da temperatura	Transmissor de temperatura, medidor da temperatura PT100



Tudo de um único fornecedor



Indicadores elétricos de posição

- Para controle de atuadores lineares e quarto de volta
- Sensores mecânicos e de proximidade
- Monitoramento dos valores limites e/ou retorno contínuo da posição da válvula
- Nova geração "auto-didata", isto é, programação manual e automática de posições finais durante a inicialização
- Combi-switchboxes com válvula piloto integrada
- Versão ATEX
- Versões com Fieldbus

Posicionadores e controladores de processo

- Controlador de três pontos para posição de controle de válvulas motorizadas
- Posicionador eletropneumático para válvulas de acionamento pneumático com atuadores lineares e quarto de volta
- Controladores de processo eletropneumáticos para válvulas de acionamento pneumático para controle preciso da temperatura, pressão, fluxo e nível
- Montagem direta e remota
- Versões com fieldbus





Produtos e acessórios fieldbus

- AS-Interface Master como controlador
- AS-Interface Master com Profibus-DP/ ControlNet Gateway Integrado
- Alimentação AS-Interface
- AS-Interface, conectores e plug de extensão
- Combi-switchboxes para AS-Interface, DeviceNet
- AS-Interface, cabos para rede
- Demais produtos e versões sob consulta

GEMÜ a nível mundial



- GEMÜ Representantes de distribuição e produção
- ◆ Parceiros de distribuição e Postos de Assistência de serviços



GEMÜ® VÁLVULAS E APARELHOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE

GEMÜ Indústria de Produtos Plásticos e Metalúrgicos Ltda. · Rue Marechal Hermes, 1745 · 83.065-000 São José dos Pinhais · Paraná · Brazil
Phone: +55-41-33 82 24 25 · Fax: +55-41-33 82 35 31 · gemu@gemue.com.br

Válvulas e aparelhos de medição e controle

