

# VÁLVULAS DE DIAFRAGMA

PLÁSTICAS METÁLICAS SANITÁRIAS



VÁLVULAS DE OPERAÇÃO

MANUAL, PNEUMÁTICA, HIDRÁULICA, ELÉCTRICA OU MOTORIZADA



Rua do Proletariado 15-B - 2795-648 CARNAXIDE  
tel. 214 203 900 fax 214 203 901 e-mail industria@contimetra.com  
www.contimetra.com



Rua Particular de São Gemil 85 - 4425-164 ÁGUAS SANTAS MAIA  
tel. 229 774 470 fax 229 724 551 e-mail industria@sistimetra.pt  
www.sistimetra.pt

## Válvulas de diafragma METÁLICAS

**671**

Válvula de diafragma passagem angular, atuador plástico, indicador ótico de posição, operação manual.



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 15 - 100

CORPO DA VÁLVULA: FERRO FUNDIDO GG25, FERRO FUNDIDO GGG 40.3, REVESTIDO EM PP OU PFA, 1.4539 MICRO FUNDIDO, 1.4435 (316L) MICRO FUNDIDO, 1.4435 FORJADO (316L)

**698**

Válvula de diafragma angular, atuador motorizado com parte intermédia em aço inox, alavanca manual, indicador de posição



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 15 - 50

CORPO DA VÁLVULA: FERRO FUNDIDO GG25, FERRO FUNDIDO GGG 40.3, 1.4539 MICRO FUNDIDO, 1.4435 (316L) MICRO FUNDIDO, 1.4435 FORJADO (316L), 1.4435 REVESTIDO EM PFA.

**615**

Válvula diafragma angular, atuador plástico, indicador ótico de posição operação pneumática.



PRESSÃO: 0 - 6 bar DN: 10 - 20

CORPO DA VÁLVULA: LATÃO, AÇO INOX MICRO FUNDIDO 316 E 316L, AÇO INOX FORJADO 316L

**695**

Válvula de diafragma angular, atuador de membrana, operação pneumática.



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 15 - 50

CORPO DA VÁLVULA: FERRO FUNDIDO GG25, FERRO FUNDIDO GGG50 / 40.3, AÇO CARBONO WCB, AÇO INOX (MICRO FUNDIDO) REVESTIDO COM BORRACHA MACIA E DURA. FIBRA DE VIDRO, HALAR, PP OU PFA, FEP ETC.

**655**

Válvula de diafragma passagem reta, atuador metálico, operação manual.



PRESSÃO: 0 - 7 bar DN: 15 - 350

CORPO DA VÁLVULA: FERRO FUNDIDO GG25, AÇO CARBONO WCB, AÇO INOX REVESTIDO COM BORRACHA MACIA E DURA. FIBRA DE VIDRO, HALAR, ETC.

**611**

Válvula de diafragma passagem angular, atuador plástico, indicador ótico de posição, operação manual.



PRESSÃO: 0 - 6 bar DN: 10 - 20

CORPO DA VÁLVULA: 1.4539 MICRO FUNDIDO, 1.4435 (316L) MICROFUNDIDO, 1.4435 FORJADO (316L), BRONZE

### ÁREAS DE APLICAÇÃO:

Independente do design, as válvulas de diafragma são especialmente apropriadas para áreas ultra-puras como também para áreas altamente contaminadas (líquidas, gasosas, inertes e corrosivas).

Como válvulas de controle clássicas, as válvulas de diafragma também possuem boas propriedades para controle, especialmente para meios contaminados ou que contêm partículas. As principais áreas de utilização estão no processo das diversas áreas de aplicações industriais.

### PRESSÃO DE OPERAÇÃO:

0 - 10 bar

### TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:

-10 - 180°C

### DIÂMETRO NOMINAL:

DN 4 - 300

### MATERIAIS DO CORPO:

Ferro fundido GG25, ferro fundido GGG40.3, GGG50, aço carbono WCB, bronze, aço inox (micro fundido, corpo forjado e torneado em bloco). Revestido com borracha macia e dura, PP, PFA, PVDF, fibra de vidro, halar, etc.

### MATERIAIS DO DIAFRAGMA:

CSM (Hypalon), NBR (Perbunan), FPM (fluorine rubber), IIR (butil), CR (neoprene), EPDM, EPDM/PTFE (laminado e solto, côncavo e convexo)

### TIPOS DE LIGAÇÃO:

Butt-weld spigots, clamps e uniões, rosas NPT, Roscas BSP, flanges. Os tipos de ligações estão disponíveis em diferentes normas. (DIN, ANSI, BS, JIS etc.)

### ATUADOR/OPERAÇÃO:

Operação manual, pneumática, hidráulica ou motorizada.

### CONFIGURAÇÃO DO CORPO:

2/2 vias (válvula 2/2 vias), T valve zero Deadleg (válvulas 3/2 vias), Válvula fundo de tanque (B600), válvula multi-port (M600)

### ACABAMENTO:

Fornecimento de acabamento superficial para corpos em aço inox abaixo de 0.25 µm Ra e eletro polido.

**620**

Válvula de diafragma passagem angular, atuador de membrana com parte intermédia em ferro fundido, operação pneumática.



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 65 - 300

CORPO DA VÁLVULA: FERRO FUNDIDO GG-25, GGG40.3 E GGG-50; REVESTIDO COM BORRACHA MACIA E DURA, VIDRO, HALAR, PP, FEP, TEFZEL, PFA); AÇO INOX FUNDIDO E MICRO FUNDIDO 316 E 316L, AÇO CARBONO WCB.

**618**

Válvula de diafragma angular, atuador motorizado, indicador de posição.



PRESSÃO: 0 - 6 bar DN: 4 - 20

CORPO DA VÁLVULA: 1.4539 MICRO FUNDIDO, 1.4435 (316L) MICRO FUNDIDO, 1.4435 FORJADO (316L), LATÃO

## Válvulas de diafragma SANITÁRIAS

**653**

Válvula de diafragma, atuador com parte intermédia em aço inox, manípulo plástico, com indicador visual de posição, limitador de abertura e fechamento e muitos outros opcionais, operação manual.



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 10 - 100

**CORPO DA VÁLVULA**

MICRO FUNDIDO: 1.4539 / 1.4435 (316L)  
CORPO FORJADO: 1.4435 (316L) 1.4408  
REVESTIDO EM PFA.

**673**

Válvula de diafragma, atuador com parte intermédia em aço inox, manípulo plástico, com indicador visual de posição, com limitador exclusivo de fechamento, operação manual.



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 15 - 50

**CORPO DA VÁLVULA**

MICRO FUNDIDO: 1.4539 / 1.4435 (316L)  
CORPO FORJADO: 1.4435 (316L)

**654**

Válvula de diafragma, atuador com parte intermédia e manípulo em aço inox, com opcional indicador visual de posição, limitador de abertura e fechamento e muitos opcionais, operação manual.



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 10 - 100

**CORPO DA VÁLVULA**

MICRO FUNDIDO: 1.4539 / 1.4435 (316L)  
CORPO FORJADO: 1.4435 (316L)  
1.4408 REVESTIDO EM PFA.

**ÁREA DE APLICAÇÃO:**

As principais áreas de aplicação incluem, por exemplo, processos de esterilização para indústrias farmacêuticas, alimentícias e biotecnológicas (CIP/SIP), no setor High Purity para indústrias de semicondutores e microeletrônicos, por exemplo, química de precisão. Independente do design, são apropriadas para água ultra-pura (WFI), química ultra-pura, produtos finais e intermediários para áreas de farmacologia, biotecnologia, processamento de alimentos e química. As válvulas podem ser esterilizadas e autoclavadas, dentro dos limites dos dados técnicos. As válvulas diafragma Asepticas são também utilizadas com sucesso como válvulas de controle em áreas de esterilização.

**PRESSÃO DE OPERAÇÃO:**

0 - 10 bar

**TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:**

-10 - 150°C

**DIÂMETRO NOMINAL:**

DN 4 - 300

**MATERIAIS DO CORPO:**

Aço inox (micro fundido, corpo forjado, torneado em bloco) e materiais especiais.

**MATERIAIS DO DIAFRAGMA:**

EPDM, EPDM/PTFE (outros materiais sobre consulta)

**TIPOS DE LIGAÇÃO:**

Butt-weld spigots, Tri-clamps e flanges.  
Os tipos de ligações estão disponíveis em diferentes normas. (ISO, DIN, SMS, ASME BPE, JIS etc.)

**ATUADOR/OPERAÇÃO:**

Operação Manual, Pneumática, Hidráulica ou Motorizada.

**CONFIGURAÇÃO DO CORPO:**

2/2 vias (válvula 2/2 vias), T valve zero Deadleg (válvulas 3/2 vias), Válvula fundo de Tanque (B600), configurações soldadas (válvula GMP-SAP / W600, válvula multi-port (M600))

**ACABAMENTO:**

Fornecimento de acabamento superficial para corpos em aço inox abaixo de 0.25 µm Ra e eletro polido.

**601**

Válvula de diafragma, atuador com parte intermediária em aço inox, manípulo plástico, com indicador visual de posição, com limitador exclusivo de fechamento, operação manual.



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 4 - 15

**CORPO DA VÁLVULA**

MICRO FUNDIDO: 1.4539 / 1.4435  
CORPO FORJADO: 1.4435 (316L)

**612**

Válvula de diafragma, atuador com parte intermédia em aço inox, manípulo plástico, com indicador visual de posição, com limitador exclusivo de fechamento, operação manual.



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 10 - 20

**CORPO DA VÁLVULA**

MICRO FUNDIDO: 1.4539 / 1.4435 (316L)  
CORPO FORJADO: 1.4435 (316L)

**643**

Válvula de diafragma fundo de tanque, atuador caixa de engrenagem angular com parte intermédia metálica, manípulo plástico, com opcional indicador visual de posição, com limitador exclusivo de fechamento, operação manual.



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 15 - 40

**CORPO DA VÁLVULA**

MICRO FUNDIDO: 1.4539 / 1.4435 (316L)  
CORPO FORJADO: 1.4435 (316L)  
USINADOS EM BLOCO 1.4435

**602**

Válvula de diafragma, atuador com parte intermédia em aço inox, manípulo em aço inox, com indicador visual de posição, operação manual.



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 4 - 15

**CORPO DA VÁLVULA**

MICRO FUNDIDO: 1.4539 / 1.4435 (316L)  
CORPO FORJADO: 1.4435

**611**

Válvula de diafragma, atuador com parte intermédia em plástico, manípulo plástico, com indicador visual de posição, com limitador exclusivo de fechamento, operação manual.



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 10 - 20

**CORPO DA VÁLVULA**

MICRO FUNDIDO: 1.4539 / 1.4435 (316L)  
CORPO FORJADO: 1.4435

**605**

Válvula de diafragma, atuador plástico com parte intermédia em aço inox, com indicador visual de posição, operação pneumática.



PRESSÃO: 0 - 6 bar DN: 4 - 15

**CORPO DA VÁLVULA**

MICRO FUNDIDO: 1.4539 / 1.4435 (316L),  
CORPO FORJADO: 1.4435 (316L)

**615**

Válvula diafragma, atuador plástico, com indicador visual de posição, operação pneumática.



PRESSÃO: 0 - 6 bar DN: 10 - 15

**CORPO DA VÁLVULA**

MICRO FUNDIDO: 1.4539 / 1.4435 (316L),  
CORPO FORJADO: 1.4435 (316L)

**617**

Válvula de diafragma, atuador plástico, indicador óptico de posição, operada manualmente



PRESSÃO: 0 - 6 bar DN: 12 - 15

CORPO DA VÁLVULA:  
PVC-U, PP NATURAL, PVDF

**R677**

Válvula de diafragma, atuador plástico, indicador óptico de posição, operada manualmente



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 15 - 100

CORPO DA VÁLVULA:  
PVC-U, ABS, PP, PVDF

## Válvulas de diafragma PLÁSTICAS

**ÁREAS DE APLICAÇÃO:**

Independente do design, as válvulas de diafragma são especialmente apropriadas para áreas ultra-puras como também para áreas altamente contaminadas (líquidas, gasosas, inertes e corrosivas). Como válvulas de controle standard, as válvulas de diafragma também possuem boas propriedades para controle, especialmente para uso em fluidos contaminados ou que contenham partículas. As principais áreas de utilização de válvulas plásticas estão no processo de indústrias de semicondutores e microeletrônica e também em diversas áreas de aplicação industrial – Exemplo: Tratamento de Águas

**PRESSÃO DE OPERAÇÃO:** 0 – 10 bar

**TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:** -10 – 90°C

**DIÂMETRO NOMINAL:** DN 12 – 100

**MATERIAIS DO CORPO:** PVC, ABS, PP, PVDF, PFA, PP-H duplex moulding, PP reforçada

**MATERIAIS DO DIAFRAGMA:** CSM (Hypalon), NBR (Perbunan), FPM (fluorine rubber), EPDM, EPDM/PTFE (laminado e solto, côncavo e convexo)

**TIPOS DE LIGAÇÃO:** Coladas e soldadas, uniões, roscas BSP, flanges. Os tipos de ligações estão disponíveis em diferentes normas. (DIN, ANSI, BS, JIS etc.)

**ATUADOR/OPERAÇÃO:** Operação manual, pneumática ou elétrica

**CONFIGURAÇÃO DO CORPO:** 2/2 vias (válvula 2/2 vias), Válvula T (válvulas 3/2 vias).

**610**

Válvula de diafragma, atuador plástico de pistão, indicador óptico de posição, operada pneumáticamente



PRESSÃO: 0 - 6 bar DN: 12 - 15

CORPO DA VÁLVULA:  
PVC-U, PP NATURAL, PVDF

**R690**

Válvula de diafragma, atuador plástico de membrana, operada pneumáticamente



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 15 - 100

CORPO DA VÁLVULA:  
PVC-U, ABS, PP, PVDF

**613**

Válvula de diafragma, atuador elétrico, indicador de posição



PRESSÃO: 0 - 6 bar DN: 12 - 15

CORPO DA VÁLVULA:  
PVC-U, PP, PVDF

**630**

Válvula de diafragma, atuador plástico de pistão, indicador óptico de posição, operada pneumáticamente



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 12 - 15

CORPO DA VÁLVULA:  
PVC-U, PP NATURAL, PVDF

**R67**

Válvula de diafragma, atuador plástico de membrana, operada pneumáticamente



PRESSÃO: 0,5 - 10 bar DN: 15 - 50

CORPO DA VÁLVULA:  
PVC-U, ABS, PP, PVDF

**693**

Válvula de diafragma, atuador elétrico, parte intermédia em aço Inox, com volante de emergência



PRESSÃO: 0 - 10 bar DN: 15 - 20

CORPO DA VÁLVULA:  
PVC-U, ABS, PP, PPH INLINER, PVDF

CONTIMETRA - LISBOA

Rua do Proletariado 15-B - 2795-648 CARNAXIDE

tel. 214 203 900 fax 214 203 901 e-mail industria@contimetra.com

www.contimetra.com

SISTIMETRA - PORTO

Rua Particular de São Gemil 85 - 4425-164 ÁGUAS SANTAS MAIA

tel. 229 774 470 fax 229 724 551 e-mail industria@sistimetra.pt

www.sistimetra.pt