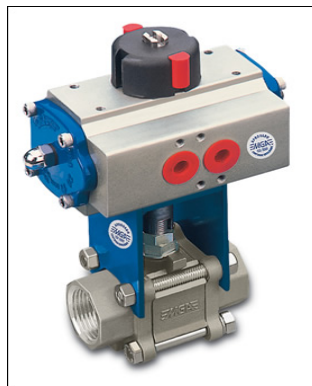




*soluções completas para automação industrial*

# VÁLVULAS ESFÉRAS



**UNICOMP COM. DE EQUIPAMENTOS PNEUMÁTICOS LTDA.**

**Rua Leopoldo de Passos Lima, 238 – Jardim Santa Fé.**

**CEP.: 05271-000 – São Paulo – SP.**

**Telefones: (11) 3911-4665 / 4682**

**E-mail: [vendas@unicompbrasil.com.br](mailto:vendas@unicompbrasil.com.br)**

**Site: [www.unicompbrasil.com.br](http://www.unicompbrasil.com.br)**

## Válvulas de Esfera Monobloco 1000 WOG

### Aplicação:

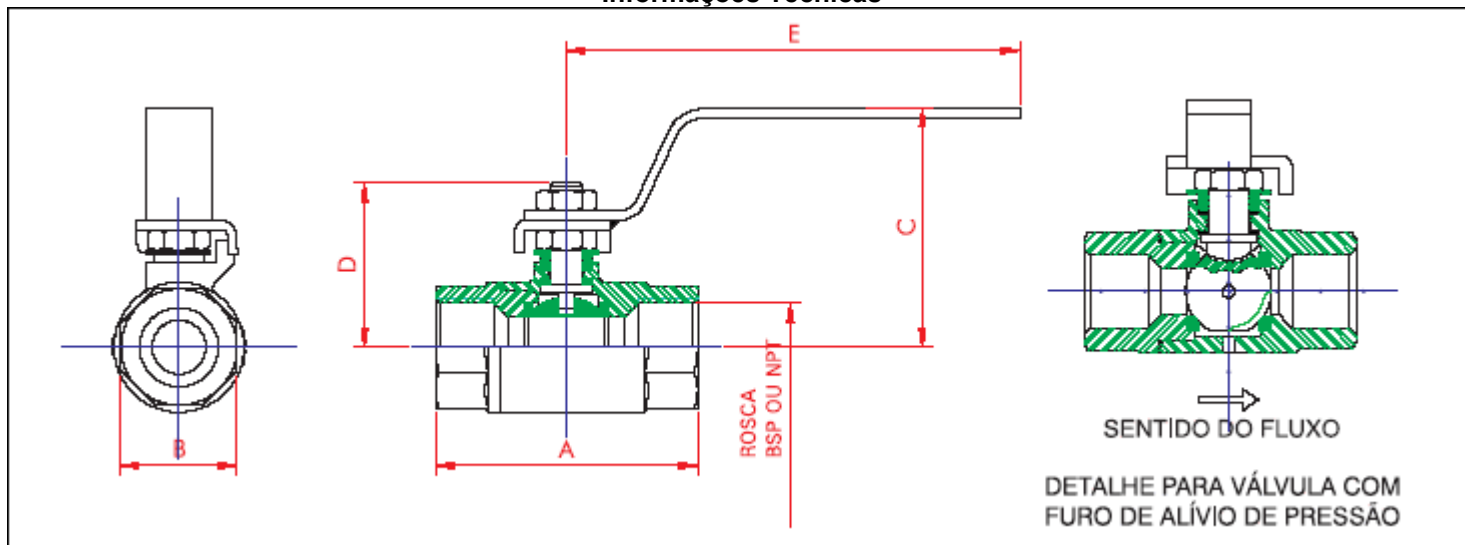
A Válvula de Esfera Monobloco é uma válvula de bloqueio de fluxo indicada para utilização em água, óleo ou gás com pressões que podem chegar até 56 bar (800 psi). Podendo também ser utilizada em vapor em pressões até 20,7 bar (300 psi).

### Características de Fabricação:



- Acionamento por apenas 1/4 de volta (90°) reduzindo o tempo de abertura e fechamento da válvula;
- Possui corpo em única peça com tampa rosca em uma das extremidades, o que minimiza pontos de fuga do fluido, oferecendo segurança absoluta com vedação estanque;
- Haste a prova de expulsão conforme BS 5351 oferecendo maior segurança quando em operação e manutenção da gaxeta;
- Vedações disponíveis em PTFE e COMP L;
- Extremidades disponíveis nas roscas BSP e NPT, não sendo indicadas para utilização com encaixe para solda;
- As válvulas monobloco não devem ser utilizadas no final de linha.
- Diâmetros 1/4" PP - 3/8" PP - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"

### Informações Técnicas



## Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado



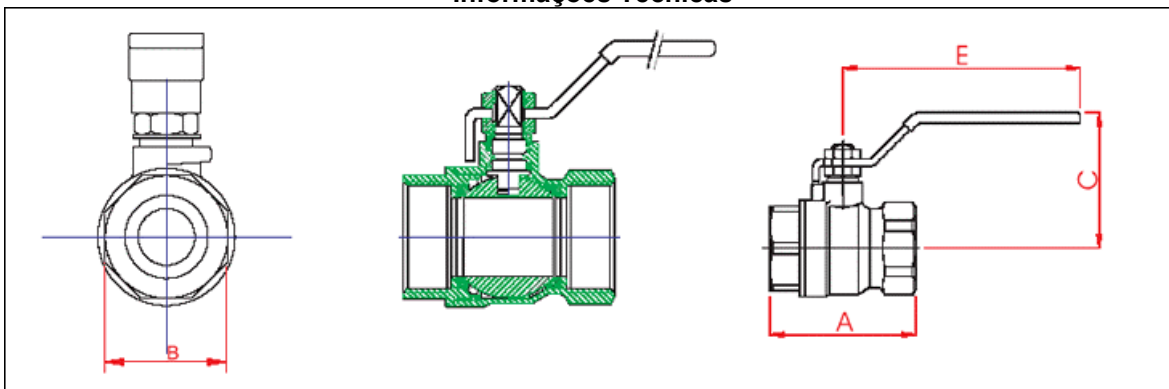
### Aplicação:

A Válvula de Esfera Monobloco em Latão Forjado é uma válvula de passagem plena indicada para uso em redes de gás com classe de pressão PN25 e redes que não possuam altas temperaturas. Podem ser utilizadas com temperatura máxima de trabalho à 180°C.

### Características de Fabricação:

- ↙ Acionamento por apenas 1/4 de volta (90°) reduzindo o tempo de abertura e fechamento da válvula;
- ↙ Possui corpo em única peça em latão cromado;
- ↙ Haste a prova de expulsão oferecendo maior segurança quando em operação, e manutenção da gaxeta;
- ↙ Vedações disponíveis em PTFE;
- ↙ Extremidades disponíveis nas roscas BSP (Fêmea - Fêmea), não sendo indicadas para utilização com encaixe para solda.
- ↙ As válvulas monobloco não devem ser utilizadas no final de linha.
- ↙ Diâmetros 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2" - 2.12" - 3" - 4"

### Informações Técnicas



## Válvulas de Esfera Bipartida Passagem Plena

### Aplicação:

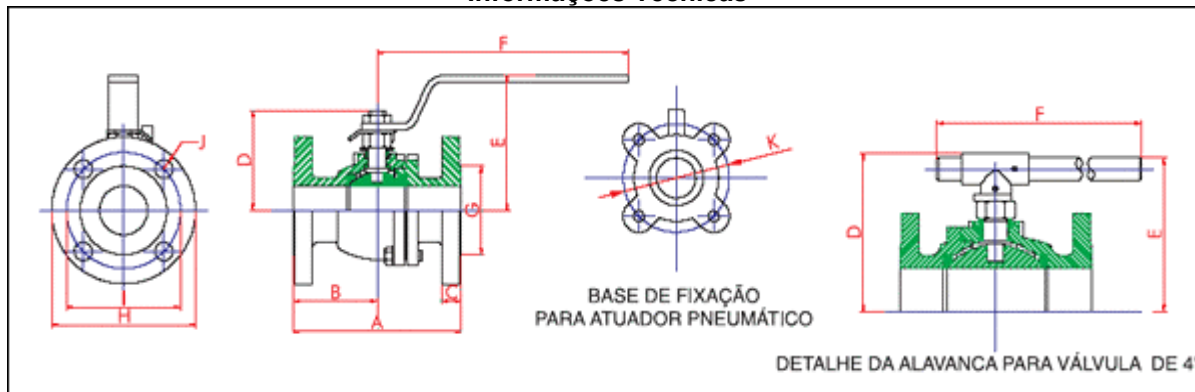
A Válvula de Esfera Bipartida Classe 150 é uma válvula de bloqueio de fluxo indicada para aplicação em diversos tipos de fluido em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma ASME B16.34.



### Características de Fabricação:

- Acionamento realizado com alavanca padrão (válvulas de 2", 2.1/2" e 3") ou adaptador com tubo alavanca (válvula de 4") por apenas 1/4 e volta (90°) reduzindo o tempo de abertura e fechamento da válvula;
- Construção bipartida que elimina alto torque de operação e evita danos as sedes;
- Haste a prova de expulsão oferecendo maior segurança quando em operação, e manutenção da gaxeta;
- Vedações disponíveis em PTFE e COMP L;
- Extremidade disponível com Flange Classe 150 conforme Norma ASME/ANSI B16.5 dotada de ranhura com acabamento conforme Norma MSS-SP-6.
- Diâmetros 2" – 2.1/2" – 3" – 4" – 6"

### Informações Técnicas



## Válvulas de Esfera Tripartida Passagem Reduzida Classe 300



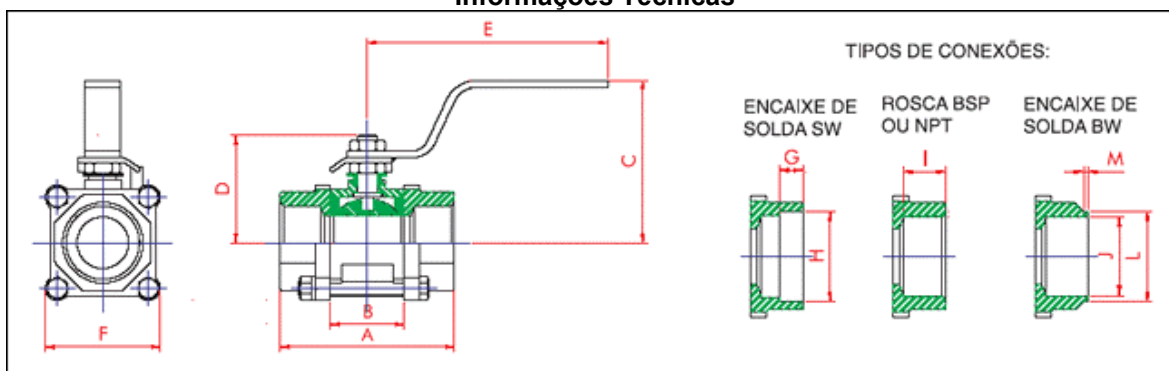
### Aplicação:

A Válvula de Esfera Tripartida Classe 300 é uma válvula de bloqueio de fluxo indicada para utilização em diversos líquidos, gases e vapores em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma ASME B16.34.

### Características de Fabricação:

- Acionamento por apenas 1/4 e volta (90°) reduzindo o tempo de abertura e fechamento da válvula;
- Construção tripartida (corpo e duas tampas) facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha;
- Haste a prova de expulsão oferecendo maior segurança quando em operação, e manutenção da gaxeta;
- Vedações disponíveis em PTFE e COMP L ;
- Extremidades disponíveis nas roscas BSP e NPT; e encaixe para solda BW e SW.
- Disponível também na construção com dupla vedação o que proporciona maior segurança quando utilizadas em linhas de vapor.
- Diâmetros 1/2" – 3/4" – 1" – 1.1/4" – 1.1/2" – 2" – 2.12" – 3"

### Informações Técnicas



## Válvula de Esfera Tripartida dispositivo de bloqueio automático

### Aplicação:

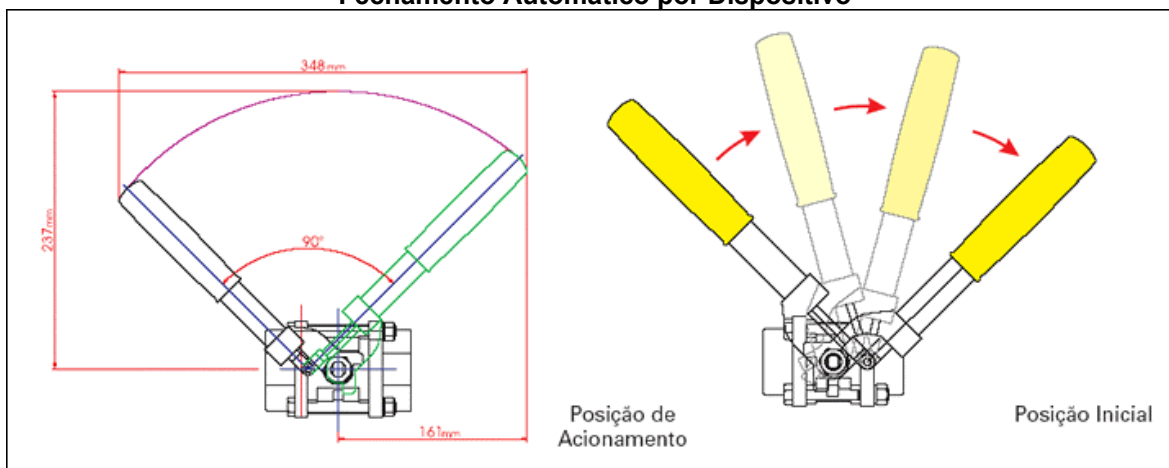
A Válvula de Esfera Tripartida Classe 300 com dispositivo de bloqueio automático é uma válvula indicada para locais que exijam segurança total tais como: centrais de gás, postos de combustíveis, drenar tanques, filtros, vasos de pressão, segurança ambiental, descargas de fundo, etc.

### Características de Fabricação:

- ↙ Acionamento através de dispositivo de retorno à posição inicial após o operador soltar a alavanca;
- ↙ Construção tripartida (corpo e duas tampas) facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha;
- ↙ Construídas nas mais diversas ligas nas bitolas de 1/4" à 2 1/2";
- ↙ Haste a prova de expulsão oferecendo maior segurança quando em operação, e manutenção da gaxeta;
- ↙ Vedações disponíveis em PTFE e COMP L ;
- ↙ Extremidades disponíveis nas roscas BSP e NPT; e encaixe para solda BW e SW.
- ↙ Disponível também na construção com dupla vedação o que proporciona maior segurança quando utilizadas em linhas de vapor.



### Fechamento Automático por Dispositivo



## Válvula de Esfera Tripartida Passagem Reduzida Latão Forjado



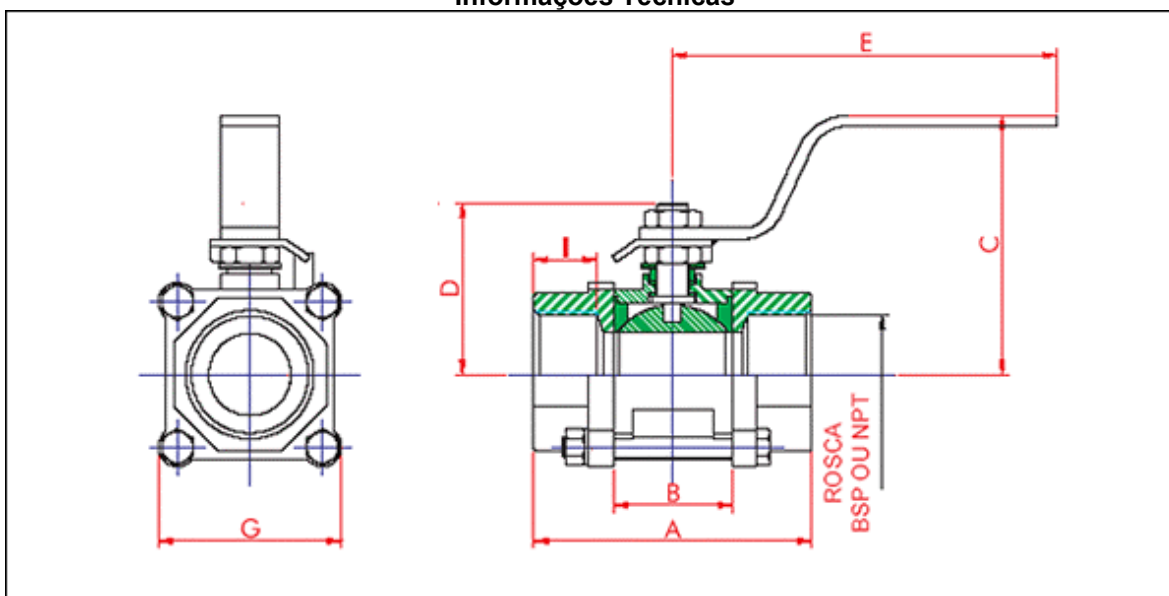
### Aplicação:

As Válvulas de Esfera Tripartidas Classe 150 (NBR 14788) passagem reduzida em Latão Forjado são válvulas de bloqueio de fluxo ideais para uso em linhas de vapor e fluidos inflamáveis.

### Características de Fabricação:

- ↓ Acionamento por apenas 1/4 de volta (90°) reduzindo o tempo de abertura e fechamento da válvula;
- ↓ Construção tripartida (corpo e duas tampas) facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha;
- ↓ Haste a prova de expulsão oferecendo maior segurança quando em operação, e manutenção da gaxeta superior;
- ↓ Maior segurança quando utilizada em fluidos inflamáveis devido a sua propriedade de anti-propagação de centelha.
- ↓ Vedações disponíveis em PTFE e COMP L;
- ↓ Extremidades disponíveis nas roscas BSP e NPT; e encaixe para solda SW ou BW determinada sob consulta.
- ↓ Diâmetros 1/4" – 3/8" – 1/2" – 3/4" – 1" – 1.1/4" – 1.1/2" – 2"

### Informações Técnicas



## Válvula de Esfera Tripartida Flange Classe 150



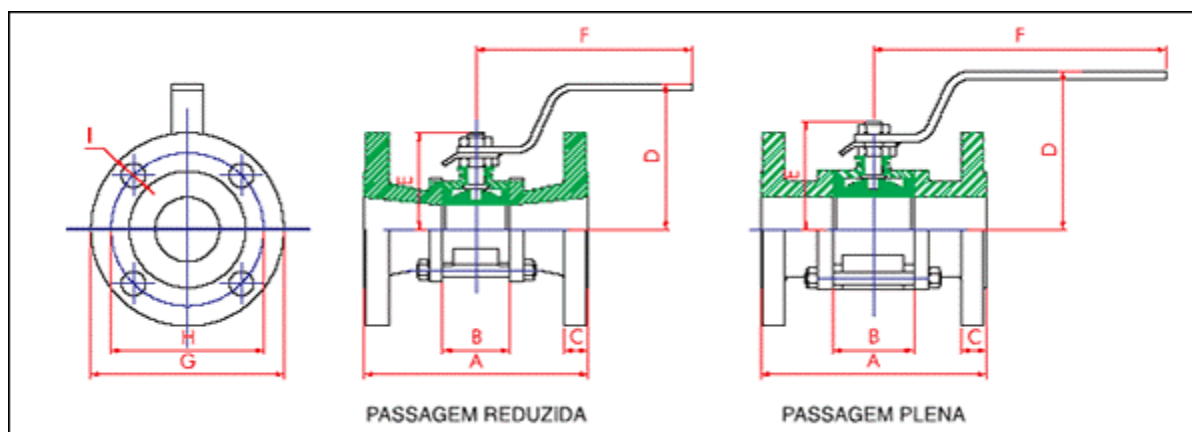
### Aplicação:

A Válvula de Esfera Tripartida Classe 150 é uma válvulas de bloqueio de fluxo indicada para utilização em diversos líquidos, gases e vapores em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma ASME B16.34.

### Características de Fabricação:

- Acionamento por apenas 1/4 e volta (90°) reduzindo o tempo de abertura e fechamento da válvula;
- Construção tripartida (corpo e duas tampas flangeadas) facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha;
- Haste a prova de expulsão oferecendo maior segurança quando em operação, e manutenção da gaxeta superior;
- Vedações disponíveis em PTFE e COMP L;
- Extremidade disponível com Flange Classe 150 conforme Norma ASME/ANSI B16.5 com acabamento conforme Norma MSS-SP-6.
- Diâmetros 1/2" – 3/4" – 1" – 1.1/4" – 1.1/2" – 2" – 2.12" – 3"

## Informações Técnicas



## Válvula de Esfera Tripartida Flange Classe 300



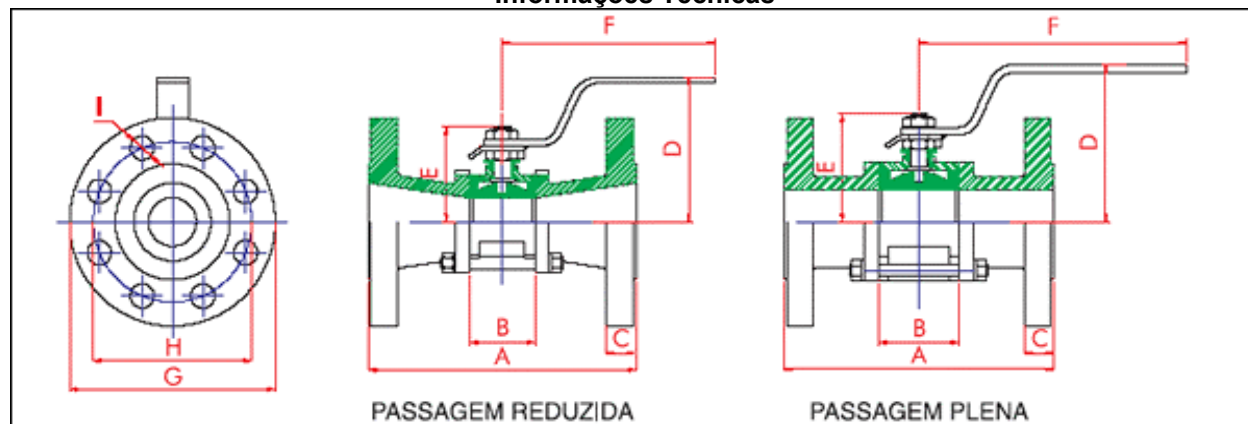
### Aplicação:

A Válvula de Esfera Tripartida Classe 300 é uma válvulas de bloqueio de fluxo indicada para utilização em diversos líquidos, gases e vapores em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma ASME B16.34.

### Características de Fabricação:

- Acionamento por apenas 1/4 e volta (90°) reduzindo o tempo de abertura e fechamento da válvula;
- Construção tripartida (corpo e duas tampas flangeadas) facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha;
- Haste a prova de expulsão oferecendo maior segurança quando em operação, e manutenção da gaxeta superior;
- Vedações disponíveis em PTFE e COMP L;
- Extremidade disponível com Flange Classe 300 conforme Norma ASME/ANSI B16.5 com acabamento conforme Norma MSS-SP-6.
- Diâmetros 1/2" – 3/4" – 1" – 1.1/4" – 1.1/2" – 2" – 2.12" – 3"

### Informações Técnicas



## Válvula de Esfera Tripartida Passagem Plena 1000 WOG

### Aplicação:

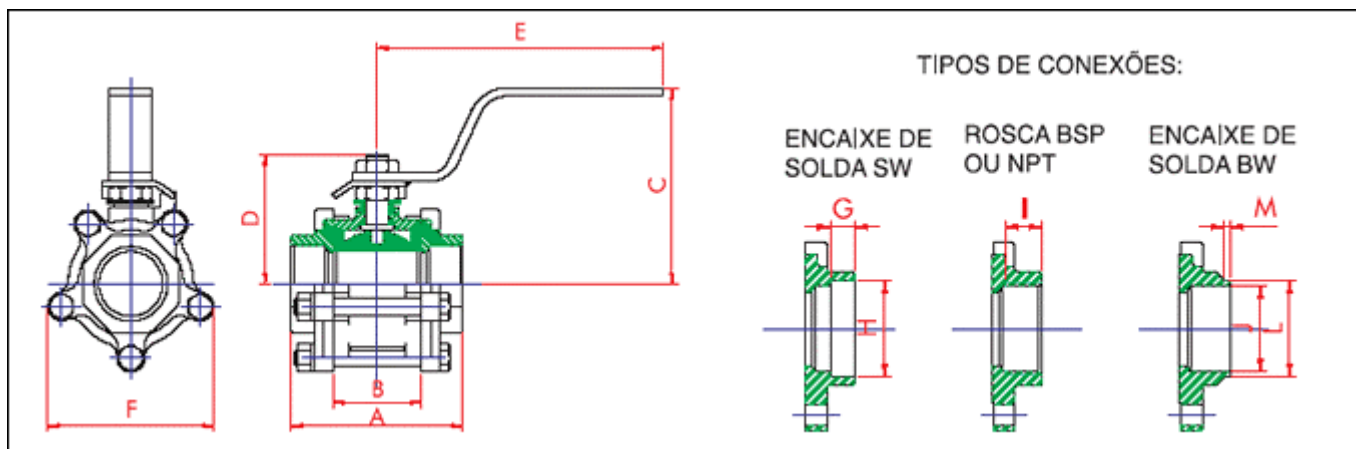
A Válvula de Esfera Tripartida com Passagem Plena 1000 WOG é uma válvula de bloqueio de fluxo classe 300 (conforme ASME B16.34) indicada para aplicação e diversos tipos de fluido em ampla faixa de pressão e temperatura.

### Características de Fabricação:



- Acionamento por apenas 1/4 de volta (90°) reduzindo o tempo de abertura e fechamento da válvula;
- Construção tripartida (corpo e duas tampas) facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha;
- Haste a prova de expulsão oferecendo maior segurança quando em operação, e manutenção da gaxeta superior;
- Maior robustez e durabilidade;
- Possui corpo tubular com um design moderno e construção apropriada que garante alta performance nas mais diferentes situações de uso, dotado de guias para os parafusos de fechamento que também servem como encosto das abas das tampas, proporcionando a possibilidade de um maior aperto dos parafusos evitando seu empenamento e conseqüentemente a diminuição do risco de vazamentos da válvula.
- Nas válvulas de bitola acima de 1.1/4" são utilizados 5 parafusos de fechamento o que garante maior garantia contra vazamentos.
- Vedações disponíveis em PTFE e COMP L;
- Extremidades disponíveis nas roscas BSP e NPT; e encaixe para solda BW e SW.
- Diâmetros 1/4" – 3/8" – 1/2" – 3/4" – 1" – 1.1/4" – 1.1/2" – 2" – 2.1/2" – 3" – 4"

### Informações Técnicas



## Válvula Direcional de Fluxo Diversora Classe 300

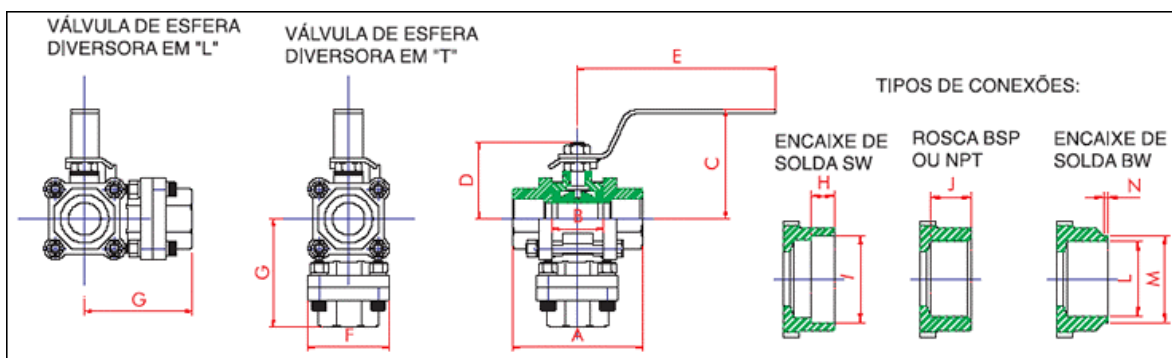


### Aplicação:

A Válvula de Esfera Diversoras é uma válvula direcional disposta de uma entrada lateral ou inferior e, duas saídas utilizadas para desviar alternadamente o fluxo de uma linha para duas linhas diferentes.

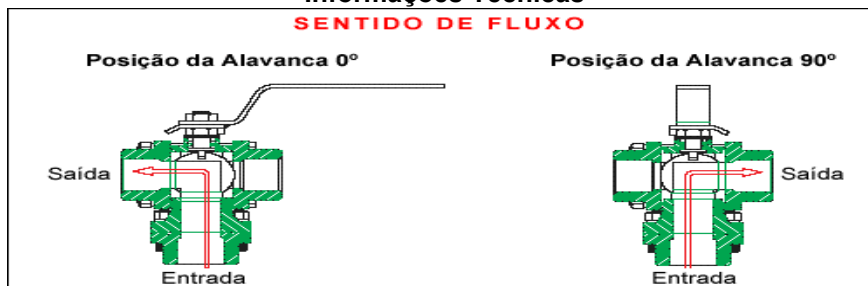
### Características de Fabricação:

- Acionamento por apenas 1/4 e volta (90°) reduzindo o tempo de abertura e fechamento da válvula;
- Haste a prova de expulsão oferecendo maior segurança quando em operação, e manutenção da gaxeta superior;
- Pode substituir até duas válvulas através de um direcionamento do fluxo de uma única linha para dois ramos diferentes;
- Menor custo de instalação garantindo que quando um fluxo está aberto o outro obrigatoriamente estará fechado.
- Pode ser fornecida nas configurações em "L" (horizontal) ou em "T" (vertical);
- Vedações disponíveis em PTFE e COMP L;
- Extremidades disponíveis nas roscas BSP e NPT; e encaixe para solda BW e SW.
- Diâmetros Passagem Plena 1/4" – 2.1/2" / Passagem Reduzida 1/2" – 3"



### Informações Técnicas

#### SENTIDO DE FLUXO



## Visor de Fluxo



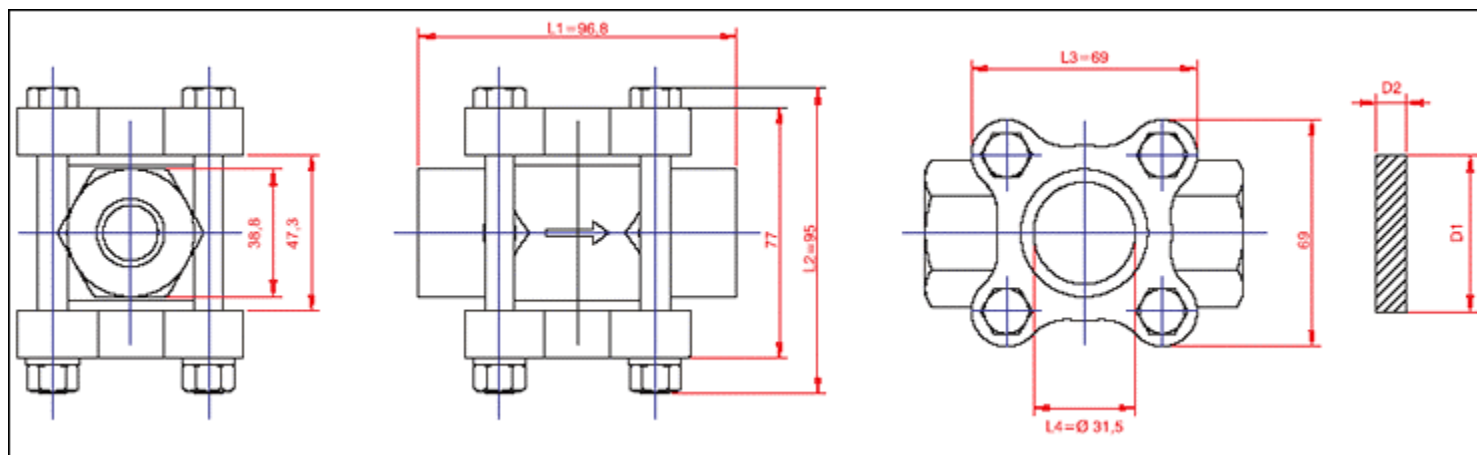
### Aplicação:

O Visor de Fluxo permite a inspeção visual das condições instantâneas de fluxo de fluídos no interior de tubulações. Pode ser utilizado também para controlar o fluxo de vapor e condensado a montante de purgadores ou a jusante de superfícies de aquecimento em sistemas de vapor.

### Características de Fabricação:

- ↙ Carcaça inteiriça com dois cristais justapostos para inspeção;
- ↙ Ressalto separador fixo;
- ↙ Instalação em posição horizontal ou vertical;
- ↙ Ausência de peças móveis;
- ↙ Manutenção mínima e longa vida útil.
- ↙ Pressão máxima de serviço 21 kgf/cm<sup>2</sup>.
- ↙ Temperatura máxima 300° C
- ↙ Para valores de pH entre 9 e 10 e fluídos agressivos deve-se utilizar disco de mica para proteção dos cristais contra desgaste prematuro.
- ↙ Diâmetros 1/2" - 3/4" - 1"

## Informações Técnicas



## Válvula de Esfera Bipartida Passagem Plena Classe 300



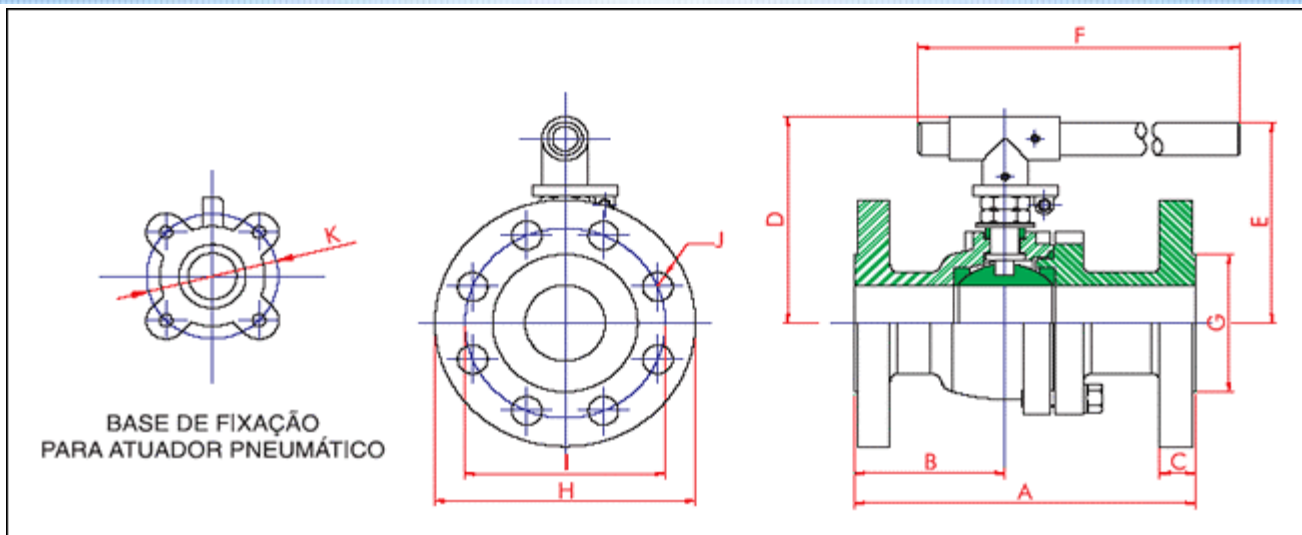
### Aplicação:

A Válvula de Esfera Bipartida Classe 300 é uma válvula de bloqueio de fluxo indicada para aplicação em diversos tipos de fluido com ampla faixa de temperatura e pressão conforme ASME B16.34.

### Características de Fabricação:

- Acionamento realizado através de adaptador e tubo alavanca por apenas 1/4 e volta (90°) reduzindo o tempo de abertura e fechamento da válvula;
- Construção Bipartida que elimina alto torque de operação e evita danos as sedes;
- Haste a prova de expulsão oferecendo maior segurança quando em operação, e manutenção da gaxeta;
- Vedações disponíveis em PTFE e COMP L;
- Extremidade disponível com Flange Classe 300 conforme Norma ASME/ANSI B16.5 com acabamento conforme Norma MSS-SP-6.
- Diâmetros 2" – 2.1/2" – 3" – 4"

### Informações Técnicas



## Válvula de Esfera Tripartida Forjada A 105 Classe 800

### Aplicação:

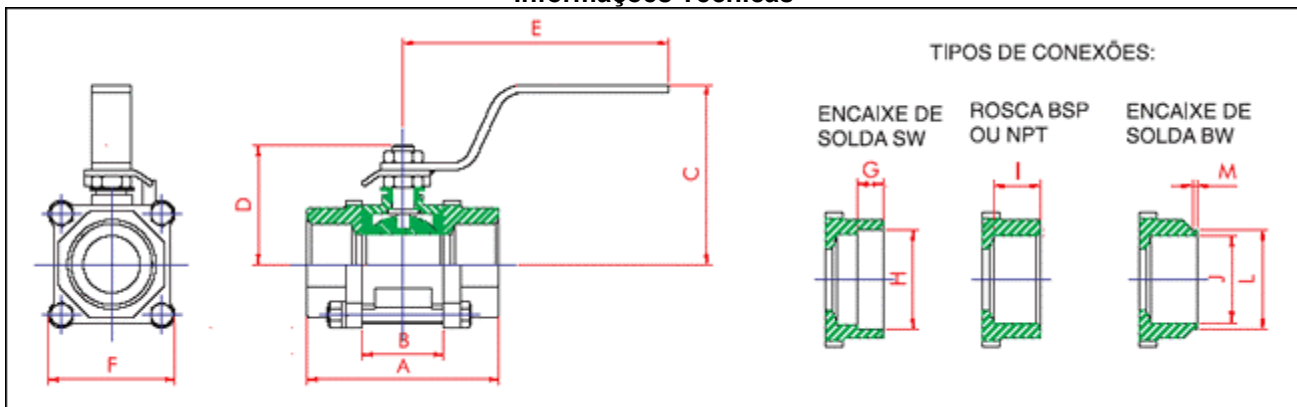
A Válvula de Esfera Tripartida com Passagem Plena Forjada A 105 Classe 800 é uma válvula de bloqueio de fluxo indicada para utilização em diversos líquidos, gases e vapores em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma BSI BS 5351 limitada somente à resistência do PTFE em relação à temperatura.



### Características de Fabricação:

- ↙ Acionamento por apenas 1/4 e volta (90°) reduzindo-se o tempo de abertura e fechamento da válvula;
- ↙ Construção tripartida (um corpo e duas tampas) facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha;
- ↙ Haste a prova de expulsão oferecendo maior segurança quando em operação, e manutenção da gaxeta superior;
- ↙ Vedações disponíveis em Supering;
- ↙ Extremidades disponíveis nas roscas BSP e NPT; e encaixe para solda SW ou BW determinada sob consulta.
- ↙ Diâmetros 1/2" – 3/4" – 1" – 1.1/2"

### Informações Técnicas



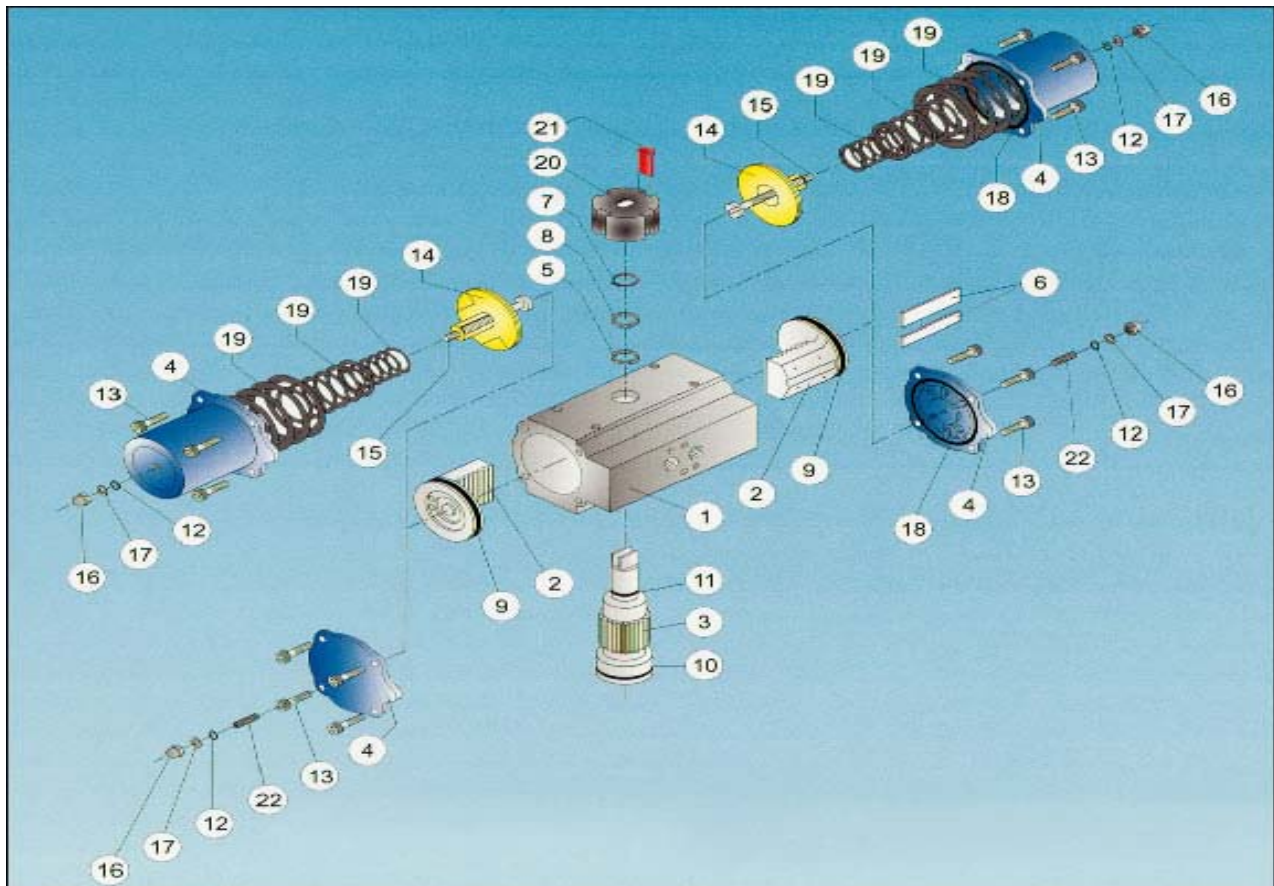
## Atuador Pneumático DA/RM



Os Atuadores Pneumáticos MGA são equipamentos indispensáveis na automação das mais diversas instalações. A ótima funcionalidade em diversas aplicações com controle permanente de operação são pontos de destaque.

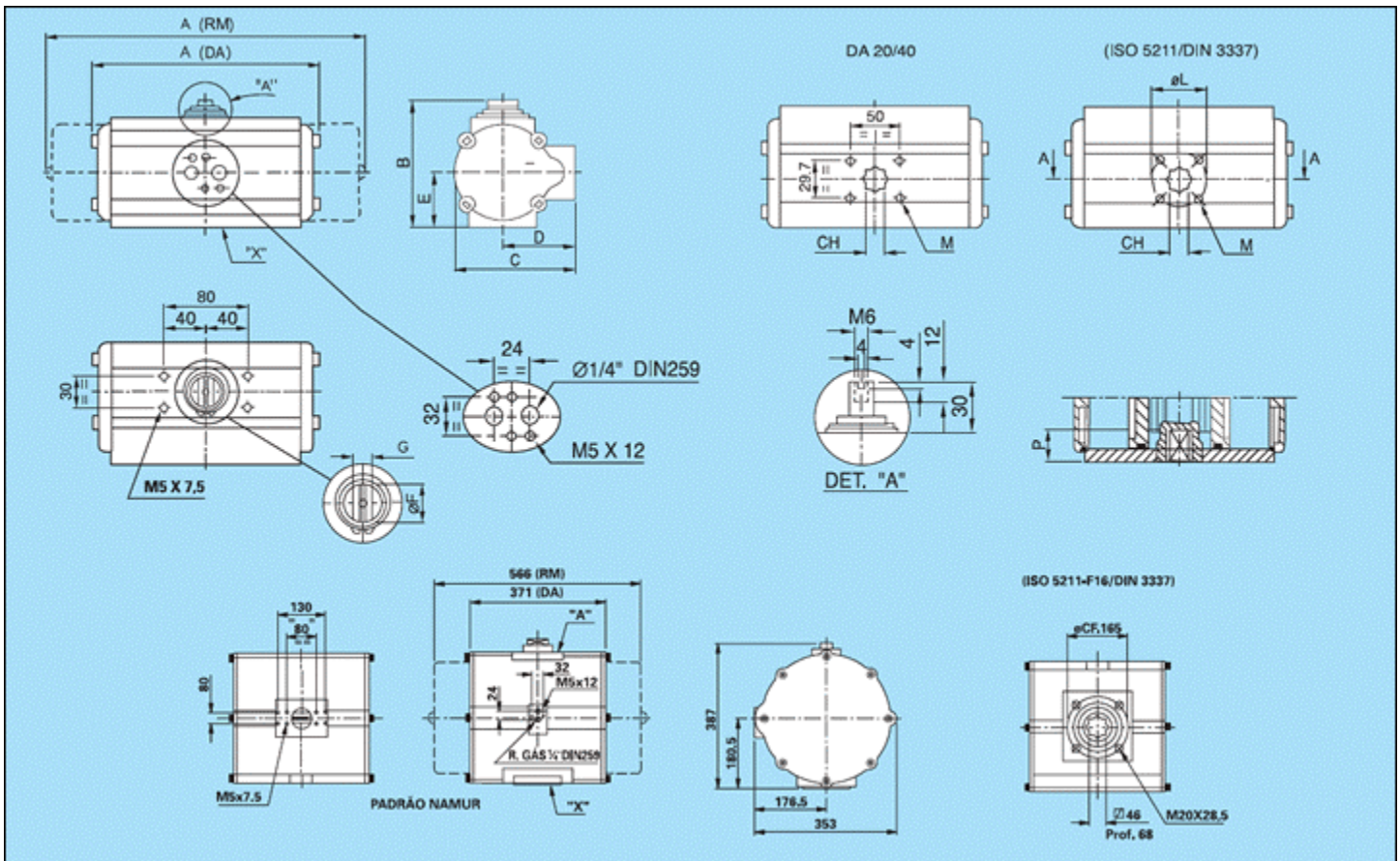
Os Atuadores Pneumáticos MGA são fabricados nos modelos configuração dupla ação (DA) ou retorno por mola (RM) nos mais variados torques de acordo com a necessidade do cliente.

### Informações Técnicas



ITEM	QTD. DA	QTD. RM	DESCRIÇÃO	MATERIAL
01	01	01	Corpo	Alumínio com Anodização Dura
02	02	02	Pistão/Cremalheria	Alumínio
03	01	01	Pinhão	Aço ASTM A 351 GR CF8
04	02	02	Tampa	Alumínio Revestido em Epóxi
05	01	01	Arruela	PTFE c/25% Fibra Vidro
06	04	04	Mancal Atifricção	Nylon
07	01	01	Anel Elástico	Aço Carbono Fosfatizado
08	01	01	Arruela	Aço Inoxidável
09	01	01	O'Ring	Borracha Nítrica (NBR)
10	01	01	O'Ring	Borracha Nítrica (NBR)
11	01	01	O'Ring	Borracha Nítrica (NBR)
12	02	02	O'Ring	Borracha Nítrica (NBR)
13	08	08	Parafuso Allen	Aço Inoxidável
14	-	02	Suporte de Mola	Aço Alumínio
15	-	02	Parafuso de Aperto da Mola	Aço Carbono Zincado/Galvanizado
16	02	02	Porca Cega	Latão Cromado
17	02	02	Arruela	Fibra
18	02	02	O'Ring	Borracha Nítrica (NBR)
19	06	02	Mola	Aço Carbono Fosfatizado
20	01	01	Indicador	Nylon
21	02	02	Came	Nylon
22	02	-	Parafuso de Regulagem (Curso)	Aço Carbono Temperado

### Características Dimensionais DA/RM 2500





*soluções completas para automação industrial*

**UNICOMP COM. DE EQUIPAMENTOS PNEUMÁTICOS LTDA.**

**Rua Leopoldo de Passos Lima, 238 – Jardim Santa Fé.**

**CEP.: 05271-000 – São Paulo – SP.**

**Telefones: (11) 3911-4665 / 4682**

**E-mail: [vendas@unicompbrasil.com.br](mailto:vendas@unicompbrasil.com.br)**

**Site: [www.unicompbrasil.com.br](http://www.unicompbrasil.com.br)**