



**MUVAS**  
Soluções Industriais

## NOSSA EMPRESA

Oferecemos uma ampla gama de válvulas e conexões industriais de alta qualidade, projetadas para atender às mais diversas necessidades do setor industrial. Nossa linha de produtos é cuidadosamente selecionada para garantir desempenho, durabilidade e eficiência, proporcionando soluções robustas e confiáveis.

## EQUIPE ESPECIALIZADA

Valorizamos o contato humano e acreditamos que cada cliente merece um atendimento personalizado. Nossa equipe especializada está pronta para ajudar você com suas necessidades específicas, sem a utilização de robôs ou respostas automatizadas. Entre em contato conosco e fale diretamente com nossos especialistas, que estão preparados para oferecer soluções sob medida para seu projeto.

Estamos ansiosos para ouvir você e colaborar na construção de soluções industriais eficientes e inovadoras.

## CONTATO

Estamos disponíveis para atender suas necessidades e fornecer soluções industriais de alta qualidade para sua empresa. Entre em contato conosco hoje mesmo!

## PRODUTOS

- Válvula Esfera
- Válvula Borboleta
- Válvula Gaveta
- Válvula Globo
- Válvula Guilehotina
- Válvula de Retenção
- Válvula Solenoide
- Válvula de Controle
- Válvula de Alívio
- Válvula de Segurança
- Válvula Sanitária
- Conexões Pneumáticas
- Conexões Hidráulicas
- Conexões Anilhadas
- Pressostatos
- Manômetros
- Posicionadores
- Fim de curso
- Mangueiras Pneumáticas
- Mangueiras Hidráulicas
- Purgadores
- Atuadores
- Conexões PP, C-PVC, PVC-U
- Válvulas PP, C-PVC, PVC-U
- Tubos Aço Inox
- Tubos Aço Carbono



## DETALHAMENTO DE PRODUTOS

Este catálogo apresenta uma ampla seleção da linha de produtos da Muvas. Para variações de tamanho, material, projetos especiais ou itens mencionados na primeira página que não foram detalhados aqui, entre em contato para mais informações. Abaixo, alguns exemplos de materiais que comercializamos, mas que não estão especificados neste catálogo.

### VÁLVULAS C-PVC



### VÁLVULAS QUEBRA VÁCUO



### VÁLVULAS DE SEGURANÇA



### VÁLVULAS DE RETENÇÃO



### VÁLVULAS ÂNGULAR



### VÁLVULAS DE CONTROLE



### TUBO INOX



### MANGUEIRAS PRENSADAS



### CILINDROS PNEUMÁTICOS





## VÁLVULAS ESFERA

### MONOBLOCO

DN	Corpo	Extremidades	Classe Pressão	Passagem
1/8"	Latão, Aço Carbono e Inox 304	BSP - MM e BSP - MF	PN16	Plena
1/4"	Latão, Aço Carbono e Inox 304	BSP - MM e BSP - MF	PN16, PN25 e PN30	Plena e Reduzida
3/8"	Latão, Aço Carbono e Inox 304	BSP - MM e BSP - MF	PN16 e PN30	Plena
1/2"	Latão, Aço Carbono e Inox 304	BSP - MM e BSP - MF	PN16, PN25 e PN30	Plena e Reduzida
3/4"	Latão, Aço Carbono e Inox 304	BSP - MM e BSP - MF	PN16, PN25 e PN30	Plena e Reduzida
1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3" e 4"	Latão, Aço Carbono e Inox 304	BSP - MM e BSP - MF	PN25 e PN30	Plena e Reduzida
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2" e 2.1/2"	Inox 316	BSP - FF e NPT - FF	1000WOG	Plena

### BIPARTIDA

DN	Corpo	Extremidades	Classe Pressão	Passagem
1/2", 3/4", 1", 1.1/4" e 1.1/2"	Aço Carbono, Semi Inox, Inox 304, 304L, 316, 316L	Flange	150	Plena
2", 2.1/2", 3", 4" e 6"	Aço Carbono, Semi Inox, Inox 304, 304L, 316, 316L	Flange	150 e 300	Plena
1/2", 3/4", 1", 1.1/4" e 1.1/2"	Inox 410, 410L, 420	Flange	150	Plena
2", 2.1/2", 3", 4" e 6"	Inox 410, 410L, 420	Flange	150 e 300	Plena

### TRIPARTIDA

DN	Corpo	Extremidades	Classe Pressão	Passagem
1/4"	Latão	Rosca BSP, NPT	150	Plena
3/8"	Latão	Rosca BSP, NPT	150 e 300	Plena
1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2" e 2"	Latão	Rosca BSP, NPT	150 e 300	Plena e Reduzida
2.1/2"	Latão	Rosca BSP, NPT	150 e 300	Reduzida
1/4" e 3/8"	Aço Carbono	Rosca BSP, NPT e SW	150, 300 e 800	Plena
1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2" e 2.1/2"	Aço Carbono	Rosca BSP, NPT, SW e Flange	150, 300 e 800	Plena e Reduzida
3" e 4"	Aço Carbono	Rosca BSP, NPT, SW e Flange	150 e 300	Plena e Reduzida
5"	Aço Carbono	Rosca BSP, NPT, SW e Flange	150 e 300	Reduzida
1/4" e 3/8"	Semi inox	Rosca BSP, NPT e SW	150, 300 e 800	Plena
1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2" e 2"	Semi inox	Rosca BSP, NPT, SW e Flange	150, 300 e 800	Plena e Reduzida
2.1/2" e 3"	Semi inox	Rosca BSP, NPT, SW e Flange	150 e 300	Plena e Reduzida
4"	Semi inox	Rosca BSP, NPT, SW e Flange	300	Plena e Reduzida
5"	Semi inox	Rosca BSP, NPT, SW e Flange	150 e 300	Reduzida
1/4" e 3/8"	Inox 304, 304L, 316, 316L	Rosca BSP, NPT e SW	150, 300 e 800	Plena
1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2" e 2"	Inox 304, 304L, 316, 316L	Rosca BSP, NPT, SW, e Flange	150, 300, 400 e 800	Plena e Reduzida
2.1/2"	Inox 304, 304L, 316, 316L	Rosca BSP, NPT, SW e Flange	150 e 300	Plena e Reduzida
3"	Inox 304, 304L, 316, 316L	Rosca BSP, NPT, SW, e Flange	150, 300 e 400	Plena e Reduzida
4"	Inox 304, 304L, 316, 316L	Rosca BSP, NPT, SW, e Flange	300 e 400	Plena e Reduzida
5"	Inox 304, 304L, 316, 316L	Rosca BSP, NPT, SW e Flange	150 e 300	Reduzida
1/4" e 3/8"	Inox 410, 410L, 420	Rosca BSP, NPT e SW	150 e 300	Plena
1/2", 3/4", 1", 1.1/4" e 1.1/2"	Inox 410, 410L, 420	Rosca BSP, NPT, SW e Flange	150 e 300	Plena e Reduzida



## VÁLVULAS BORBOLETA



### MONOBLOCO

<b>DN</b>	<b>Corpo</b>	<b>Disco</b>	<b>Fixação</b>	<b>Acionamento</b>
2", 2.1/2", 3", e 4"	Fofa	Fofa, Inox 304 Bruto, Inox 304 Polido, Nylon ou PTFE	Wafer ou Lug	Alavanca, Placa Stop ou Atuador
2", 2.1/2", 3", e 4"	Inox 316	Inox 304 Bruto ou Inox 304 Polido	Wafer ou Lug	Alavanca, Placa Stop ou Atuador
5", 6", 8" e 10"	Fofa	Fofa, Inox 304 Bruto, Inox 304 Polido, Nylon ou PTFE	Wafer ou Lug	Alavanca, Placa Stop, Atuador ou Caixa Redutora
5", 6", 8" e 10"	Inox 316	Inox 304 Bruto ou Inox 304 Polido	Wafer ou Lug	Alavanca, Placa Stop, Atuador ou Caixa Redutora

### BIPARTIDA

<b>DN</b>	<b>Corpo</b>	<b>Disco</b>	<b>Fixação</b>	<b>Acionamento</b>
2", 2.1/2", 3", e 4"	Fofa	Fofa, Inox 304 Bruto, Inox 304 Polido, Nylon ou PTFE	Wafer ou Lug	Atuador
2", 2.1/2", 3", e 4"	Inox 316	Inox 304 Bruto ou Inox 304 Polido	Wafer ou Lug	Atuador
5", 6", 8" e 10"	Fofa	Fofa, Inox 304 Bruto, Inox 304 Polido, Nylon ou PTFE	Wafer ou Lug	Alavanca, Placa Stop, Atuador ou Caixa Redutora
5", 6", 8" e 10"	Inox 316	Inox 304 Bruto ou Inox 304 Polido	Wafer ou Lug	Alavanca, Placa Stop, Atuador ou Caixa Redutora

## VÁLVULAS GLOBO E GAVETA



### VÁLVULA GLOBO

<b>DN</b>	<b>Corpo</b>	<b>Extremidade</b>
1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 3", 4", 6" e 8"	Bronze, Inox 304, Inox 316, Latão e Aço Carbono	Rosca NPT, Rosca BSP, SW e Flange

### VÁLVULA GAVETA

<b>DN</b>	<b>Corpo</b>	<b>Extremidade</b>
1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 3", 4", 6" e 8"	Bronze, Inox 304, Inox 316, Latão e Aço Carbono	Rosca NPT, Rosca BSP, SW e Flange



## VÁLVULAS SANITÁRIAS



### BORBOLETA

<b>DN</b>	<b>Corpo</b>	<b>Disco</b>	<b>Acionamento</b>	<b>Extremidades</b>
1/2"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Inox Polido	Alavanca c/ Catraca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
3/4"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Inox Polido	Alavanca c/ Catraca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
1"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Inox Polido	Alavanca c/ Catraca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
1 1/2"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Inox Polido	Alavanca c/ Catraca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
2"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Inox Polido	Alavanca c/ Catraca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
2 1/2"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Inox Polido	Alavanca c/ Catraca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
3"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Inox Polido	Alavanca c/ Catraca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
4"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Inox Polido	Alavanca c/ Catraca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
5"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Inox Polido	Alavanca c/ Catraca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
6"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Inox Polido	Alavanca c/ Catraca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
8"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Inox Polido	Alavanca c/ Catraca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC

### ESFERA

<b>DN</b>	<b>Corpo</b>	<b>Acionamento</b>	<b>Extremidades</b>
1/2"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Alavanca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
3/4"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Alavanca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
1"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Alavanca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
1 1/2"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Alavanca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
2"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Alavanca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
2 1/2"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Alavanca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
3"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Alavanca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
4"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Alavanca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
5"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Alavanca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
6"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Alavanca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC
8"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	Alavanca ou Atuador	DIN, RJT, SMS e TC



### REtenção

<b>DN</b>	<b>Corpo</b>	<b>Extremidades</b>
1/2"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	DIN, RJT, SMS e TC
3/4"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	DIN, RJT, SMS e TC
1"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	DIN, RJT, SMS e TC
1 1/2"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	DIN, RJT, SMS e TC
2"	Inox 304, 304L, 316 ou 316L	DIN, RJT, SMS e TC



## CONEXÕES

### BUCHA DE REDUÇÃO MF

<b>DN</b>	<b>DN</b>	<b>Classe Pressão</b>	<b>Material</b>	<b>Extremidade</b>
1/4"	1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/8"	1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/8"	1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/4"	1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/4"	3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/4"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2 1/2"	1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2 1/2"	2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3"	1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3"	2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3"	2 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
4"	2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
4"	3"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP



### COTOVELO FF OU MF 45 OU 90

<b>DN</b>	<b>Classe Pressão</b>	<b>Material</b>	<b>Extremidade</b>
1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP



## CONEXÕES

### CRUZETA

DN	Classe Pressão	Material	Extremidade
1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP



### ESPIGÃO M

DN	Classe Pressão	Material	Extremidade
1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP

### ESPIGÃO DE REDUÇÃO M

DN	ESPIGA	Classe Pressão	Material	Extremidade
1/4"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/8"	1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/8"	5/16"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/8"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/8"	5/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	5/16"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	5/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/4"	1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/4"	5/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP



## CONEXÕES

### LUVA LISA / MEIA LUVA - FF

<b>DN</b>	<b>Classe Pressão</b>	<b>Material</b>	<b>Extremidade</b>
1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP



### LUVA DE REDUÇÃO - FF

<b>DN</b>	<b>DN</b>	<b>Classe Pressão</b>	<b>Material</b>	<b>Extremidade</b>
1/4"	1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3/8"	1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3/8"	1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1/2"	1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1/2"	3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3/4"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1"	3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2"	1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2"	1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2"	1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2 1/2"	1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2 1/2"	2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3"	2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
4"	2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP



## CONEXÕES

### NIPLE - MM OU PONTA ROSCADA - M

DN	Classe Pressão	Material	Extremidade
1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP



### NIPLE DE REDUÇÃO - MM

DN	DN	Classe Pressão	Material	Extremidade
1/4"	1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/8"	1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/4"	1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/4"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP



## CONEXÕES

### TAMPÃO SEX BUJÃO - M OU CAP - F

<b>DN</b>	<b>Classe Pressão</b>	<b>Material</b>	<b>Extremidade</b>
1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP



### TAMPÃO QUADRADO - M

<b>DN</b>	<b>Classe Pressão</b>	<b>Material</b>	<b>Extremidade</b>
1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP

### TEE - F

<b>DN</b>	<b>Classe Pressão</b>	<b>Material</b>	<b>Extremidade</b>
1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP



## CONEXÕES

### Y - F

<b>DN</b>	<b>Classe Pressão</b>	<b>Material</b>	<b>Extremidade</b>
1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP



### TEE DE REDUÇÃO - FF

<b>DN</b>	<b>DN</b>	<b>Classe Pressão</b>	<b>Material</b>	<b>Extremidade</b>
3/8"	1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1/2"	1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1/2"	3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3/4"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2"	1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2"	3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2"	1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2"	1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2"	1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP



## CONEXÕES

### UNIÃO SEXT - MF / FF

<b>DN</b>	<b>Classe Pressão</b>	<b>Material</b>	<b>Extremidade</b>
1/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
2 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
3"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP
4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	SW, Rosca NPT ou BSP



### CONTRAPORCA SEXT - FF

<b>DN</b>	<b>Classe Pressão</b>	<b>Material</b>	<b>Extremidade</b>
1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/8"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
3/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/4"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
1 1/2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP
2"	150, 300 ou 3000	Aço Carbono, Inox 304 ou Inox 316	Rosca NPT ou BSP



# MUVAS

## Soluções Industriais

## CONEXÕES ANILHADAS - SIMPLES E DUPLA

OBS: Pressão máxima de operação até 760bar



## **CONECTOR MACHO**

Rosca	Tubo	Extremidade
1/8"	1/4", 4mm, 6mm ou 8mm	Rosca NPT ou BSPT
1/4"	1/4", 3/8", 6mm, 8mm ou 10mm	Rosca NPT ou BSPT
3/8"	1/4", 3/8", 1/2", 10mm, 12mm ou 16mm	Rosca NPT ou BSPT
1/2"	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 6mm, 10mm, 12mm, 16mm ou 19mm	Rosca NPT ou BSPT
5/8"	5/8" ou 16mm	Rosca NPT ou BSPT
3/4"	1/2", 3/4", 12mm, 16mm ou 19mm	Rosca NPT ou BSPT
1"	3/4", 1" ou 19mm	Rosca NPT ou BSPT

## UNIÃO OD OU BULKHEAD

<b>Tubo</b>	<b>Tubo</b>
1/4" ou 6mm	1/4" ou 6mm
3/8" ou 10mm	3/8" ou 10mm
1/2" ou 12mm	1/2" ou 12mm
5/8" ou 16mm	16mm
3/4" ou 19mm	3/4" ou 19mm
1" ou 25mm	1" ou 25mm

## **CONECTOR FÊMEA**

Rosca	Tubo	Extremidade
1/8"	1/4" ou 6mm	Rosca NPT ou BSPT
1/4"	1/4", 3/8", 1/2", 6mm, 10mm ou 12mm	Rosca NPT ou BSPT
3/8"	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 6mm, 8mm, 10mm, 12mm ou 16mm	Rosca NPT ou BSPT
1/2"	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 6mm, 8mm, 10mm, 12mm ou 19mm	Rosca NPT ou BSPT
5/8"	3/8" ou 16mm	Rosca NPT ou BSPT
3/4"	1/2", 3/4", 12mm, 16mm ou 19mm	Rosca NPT ou BSPT
1"	3/4" ou 19mm	Rosca NPT ou BSPT



## CONEXÕES ANILHADAS - SIMPLES E DUPLA

OBS: Pressão máxima de operação até 760bar

### UNIÃO OD DE REDUÇÃO

Tubo	Tubo
1/8" ou 6mm	1/4", 4mm ou 6mm
1/4" ou 6mm	3/8", 6mm ou 10mm
3/8" ou 10mm	1/4", 6mm ou 10mm
1/2" ou 12mm	1/4", 3/8", 6mm, 8mm, 10mm ou 12mm
3/4" ou 19mm	3/8", 1/2", 10mm, 12mm ou 16mm
1" ou 25mm	1/2" ou 3/4"



### COTOVELO - M

Rosca	Tubo	Extremidades
1/8"	1/4" ou 6mm	Rosca NPT ou BSPT
1/4"	1/4", 3/8", 1/2", 6mm, 8mm, 10mm ou 12mm	Rosca NPT ou BSPT
3/8"	1/4", 3/8", 1/2", 6mm, 8mm, 10mm ou 12mm	Rosca NPT ou BSPT
1/2"	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 6mm, 8mm, 10mm, 12mm ou 16mm	Rosca NPT ou BSPT
3/4"	1/2", 3/4" ou 19mm	Rosca NPT ou BSPT
1"	3/4", 1" ou 19mm	Rosca NPT ou BSPT

### COTOVELO UNIÃO OD

Tubo	Tubo
1/8" ou 4mm	1/8" ou 4mm
1/4" ou 6mm	1/4" ou 6mm
3/8" ou 10mm	3/8" ou 10mm
1/2" ou 12mm	1/2" ou 12mm
3/4" ou 19mm	3/4" ou 19mm
1" ou 25mm	1" ou 25mm

### TEE UNIÃO OD

Tubo Central	Tubo	Tubo
1/8" ou 4mm	1/8" ou 4mm	1/8" ou 4mm
1/4" ou 6mm	1/4" ou 6mm	1/4" ou 6mm
8mm	8mm	8mm
3/8" ou 10mm	3/8" ou 10mm	3/8" ou 10mm
1/2" ou 12mm	1/2" ou 12mm	1/2" ou 12mm
3/4" ou 19mm	3/4" ou 19mm	3/4" ou 19mm



## CONEXÕES ANILHADAS - SIMPLES E DUPLA

OBS: Pressão máxima de operação até 760bar



### TEE MACHO LATERAL OD

Rosca	Tubo	Tubo
1/8"	1/8", 1/4", 4mm ou 6mm	1/8", 1/4", 4mm ou 6mm
1/4"	1/4", 3/8", 6mm ou 10mm	1/4", 3/8", 6mm ou 10mm
3/8"	3/8", 1/2", 8mm, 10mm ou 12mm	3/8", 1/2", 8mm, 10mm ou 12mm
1/2"	1/2" ou 12mm	1/2" ou 12mm

### TEE MACHO CENTRAL OD

Rosca	Tubo	Tubo
1/8"	1/8", 1/4", 4mm ou 6mm	1/8", 1/4", 4mm ou 6mm
1/4"	1/4", 3/8", 6mm ou 10mm	1/4", 3/8", 6mm ou 10mm
3/8"	3/8", 1/2", 8mm, 10mm ou 12mm	3/8", 1/2", 8mm, 10mm ou 12mm
1/2"	1/2" ou 12mm	1/2" ou 12mm



## CONEXÕES PNEUMÁTICAS



Tubo	Figura	Extremidades	Configuração
1/8"	Reta	1/8", 1/4", 3/8" e 1/2"	Macho ou Fêmea BSP ou NPT
1/8"	L	1/8", 4mm e 6mm	Macho ou Fêmea, Macho BSP ou NPT
1/8"	T	1/8", 4mm e 6mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
1/8"	Y	1/8", 4mm e 6mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
1/8"	Cruzeta, União ou Retenção	1/8"	Tubo / Tubo
1/4"	Reta	1/8", 1/4", 3/8" e 1/2"	Macho ou Fêmea BSP ou NPT
1/4"	L	1/8", 1/4", 4mm, 6mm ou 8mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
1/4"	T	1/8", 1/4", 4mm, 6mm ou 8mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
1/4"	Cruzeta, União ou Retenção	1/4"	Tubo / Tubo
1/4"	União Red	1/8"	Tubo / Tubo
1/4"	Silenciador ou Silenciador com Reg	N/A	Rosca Macho BSP ou NPT
1/4"	Div 4, Div 6 ou Div 8	1/4" ou 6mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
1/4"	Y	1/8", 1/4", 4mm, 6mm ou 8mm	Tubo / Tubo
3/8"	Reta	1/8", 1/4", 3/8" ou 1/2"	Macho ou Fêmea BSP ou NPT
3/8"	L	1/4", 3/8", 6mm, 8mm, 10mm ou 12mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
3/8"	T	1/4", 3/8", 6mm, 8mm, 10mm ou 12mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
3/8"	Cruzeta, União ou Retenção	3/8"	Tubo / Tubo
3/8"	União Red	1/4"	Tubo / Tubo
3/8"	Silenciador ou Silenciador com Reg	N/A	Rosca Macho BSP ou NPT
3/8"	Div 4, Div 6 ou Div 8	3/8", 1/4", 6mm ou 8mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
3/8"	Y	1/4", 3/8", 1/2", 6mm, 8mm ou 10mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
1/2"	Reta	1/4", 3/8", 1/2" ou 3/4"	Macho ou Fêmea BSP ou NPT
1/2"	L	1/4", 3/8", 1/2", 6mm, 8mm ou 10mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
1/2"	T	1/4", 3/8", 1/2", 6mm, 8mm ou 10mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
1/2"	Cruzeta, União ou Retenção	1/2"	Tubo / Tubo
1/2"	União Red	3/8"	Tubo / Tubo
1/2"	Silenciador ou Silenciador com Reg	NA	Rosca Macho BSP ou NPT
1/2"	Div 4, Div 6 ou Div 8	3/8", 1/2", 6mm, 8mm ou 10mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
1/2"	Y	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 6mm, 8mm, 10mm ou 12mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
3/4"	Reta	1/4", 3/8", 1/2" ou 3/4"	Macho ou Fêmea BSP ou NPT
3/4"	L	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 6mm, 8mm, 10mm ou 12mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
3/4"	T	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 6mm, 8mm, 10mm ou 12mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
3/4"	Cruzeta, União ou Retenção	3/4"	Tubo / Tubo
3/4"	União Red	1/2"	Tubo / Tubo
3/4"	Silenciador ou Silenciador com Reg	NA	Rosca Macho BSP ou NPT
3/4"	Div 4, Div 6 ou Div 8	1/2", 3/4", 6mm, 8mm, 10mm ou 12mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
3/4"	Y	3/8", 1/2", 3/4", 6mm, 8mm, 10mm ou 12mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT



## CONEXÕES PNEUMÁTICAS

Tubo	Figura	Extremidades	Configuração
4mm	Reta	1/8", 1/4", 3/8" ou 1/2"	Macho ou Fêmea BSP ou NPT
4mm	L	1/8", 1/4" ou 4mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
4mm	T	4mm	Tubo / Tubo
4mm	Cruzeta, União ou Retenção	4mm	Tubo / Tubo
4mm	Y	4mm	Tubo / Tubo, Rosca Macho
6mm	Reta	1/8", 1/4", 3/8" ou 1/2"	Macho ou Fêmea BSP ou NPT
6mm	L	3/8", 1/2", 4mm, 6mm ou 8mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
6mm	T	1/2", 4mm ou 6mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
6mm	Cruzeta, União ou Retenção	6mm	Tubo / Tubo
6mm	União Red	4mm	Tubo / Tubo
6mm	Div 4 ou Div 6	6mm	Tubo / Tubo
6mm	Y	3/8", 1/2", 4mm ou 6mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
8mm	Reta	1/8", 1/4", 3/8", 1/2" ou 3/4"	Macho ou Fêmea BSP ou NPT
8mm	L	3/8", 1/2", 4mm, 6mm ou 8mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
8mm	T	3/8", 1/2", 4mm, 6mm ou 8mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT
8mm	Cruzeta, União ou Retenção	8mm	Tubo / Tubo
8mm	União Red	4mm ou 6mm	Tubo / Tubo
8mm	Silenciador ou Silenciador com Reg	NA	Rosca Macho
8mm	Div 4	6mm ou 8mm	Tubo / Tubo
8mm	Y	3/8", 1/2", 4mm, 6mm ou 8mm	Tubo / Tubo, Macho BSP ou NPT

## VÁLVULAS SOLENOIDE



DN	Corpo	Extremidades	Fluxo	Voltagem
1/8"	Latão, Aço Carbono, Inox 304	Rosca BSP, NPT e SW	Unidirecional	24v, 110v e 220v
1/4"	Latão, Aço Carbono, Inox 304	Rosca BSP, NPT e SW	Unidirecional	24v, 110v e 220v
1/4"	Plástico	Rosca NPT	3 vias ou 5 vias	24v, 110v e 220v
3/8"	Latão, Aço Carbono, Inox 304	Rosca BSP, NPT e SW	Unidirecional	24v, 110v e 220v
1/2"	Latão, Aço Carbono, Inox 304	Rosca BSP, NPT e SW	Unidirecional	24v, 110v e 220v
1/2"	Plástico	Rosca NPT	3 vias ou 5 vias	24v, 110v e 220v
3/4"	Latão, Aço Carbono, Inox 304	Rosca BSP, NPT e SW	Unidirecional	24v, 110v e 220v
1"	Latão, Aço Carbono, Inox 304	Rosca BSP, NPT e SW	Unidirecional	24v, 110v e 220v
1 1/2"	Latão, Aço Carbono, Inox 304	Rosca BSP, NPT e SW	Unidirecional	24v, 110v e 220v
2"	Latão, Aço Carbono, Inox 304	Rosca BSP, NPT e SW	Unidirecional	24v, 110v e 220v
2 1/2"	Latão, Aço Carbono, Inox 304	Rosca BSP, NPT e SW	Unidirecional	24v, 110v e 220v
3"	Latão, Aço Carbono, Inox 304	Rosca BSP, NPT e SW	Unidirecional	24v, 110v e 220v
4"	Latão, Aço Carbono, Inox 304	Rosca BSP, NPT e SW	Unidirecional	24v, 110v e 220v



## ATUADORES



### DUPLA AÇÃO

Furação	Quadrado
3mm e 5mm	11mm
5mm e 7mm	14mm ou 17mm
7mm e 10mm	22mm
10mm e 12mm	27mm ou 36mm
12mm	36mm
16mm	46mm

### RETORNO MOLA

Furação	Quadrado
3mm e 5mm	11mm
5mm e 7mm	14mm ou 17mm
7mm e 10mm	22mm
10mm e 12mm	27mm ou 36mm
12mm	36mm
16mm	46mm

### ATUADOR ELETTRICO

Tipo
Compacto
Multivoltas
Inteligente
Falha segura
Tecnopolímero





## MANGUEIRAS



### POLIURETANO (PU)

DN	Temperatura (°C)	Pressão Máx
4mm	-20 a 60	12 Bar
5mm	-20 a 60	10 Bar
6mm	-20 a 60	10 Bar
8mm	-20 a 60	6 Bar
10mm	-20 a 60	10 Bar
12mm	-20 a 60	6 Bar
14mm	-20 a 60	10 Bar
16mm	-20 a 60	8 Bar
1/8"	-20 a 60	10 Bar
1/4"	-20 a 60	10 Bar
3/8"	-20 a 60	10 Bar
1/2"	-20 a 60	10 Bar
3/4"	-20 a 60	8 Bar

#### Aplicação

- Ar comprimido
- Sistemas hidráulicos de baixa pressão (óleo)
- Equipamentos odontológicos
- Não recomendado em freio ar e passagem de água.

#### Diferenciais

Resistente à abrasão, resistência mecânica e flexibilidade

#### Cores

AZUL/PRETO/VERMELHO/AMARELO/VERDE/CINZA/NATURAL

### POLIETILENO (PEBD)

DN	Temperatura (°C)	Pressão Máx
4mm	0 a 60	12 Bar
6mm	0 a 60	12 Bar
8mm	0 a 60	12 Bar
10mm	0 a 60	12 Bar
12mm	0 a 60	12 Bar
14mm	0 a 60	12 Bar
1/8"	0 a 60	12 Bar
1/4"	0 a 60	12 Bar
3/8"	0 a 60	12 Bar
1/2"	0 a 60	12 Bar

#### Aplicação

- Alimentos
- Produtos químicos
- Produtos Farmacêuticos

#### Diferenciais

Resistente à produtos químicos, flexibilidade e não contaminante (atóxico)

#### Cores

BRANCO e NATURAL



## MANGUEIRAS



### NYLON 12

<b>DN</b>	<b>Temperatura (°C)</b>	<b>Pressão Máx</b>
4mm	-40 a 93	30 Bar
6mm	-40 a 93	27 bar
8mm	-40 a 93	19 bar
10mm	-40 a 93	23 bar
12mm	-40 a 93	19 bar
14mm	-40 a 93	18bar
16mm	-40 a 93	17bar
1/8"	-40 a 93	27 bar
1/4"	-40 a 93	24 bar
3/8"	-40 a 93	24 bar
1/2"	-40 a 93	17bar

#### Aplicação

- Ar comprimido
- Lubrificação
- Combustíveis, Óleos e Refrigeração
- Linha Hidráulica
- Freio Ar

#### Diferenciais

Flexibilidade, Resistência Mecânica e Resistência Química

#### Cores

PRETO e NATURAL

### NYLON 6

<b>DN</b>	<b>Temperatura (°C)</b>	<b>Pressão Máx</b>
4mm	0 - 90	30 Bar
6mm	0 - 90	27 bar
8mm	0 - 90	19 bar
10mm	0 - 90	23 bar
12mm	0 - 90	19 bar
14mm	0 - 90	18bar
16mm	0 - 90	17bar
1/8"	0 - 90	50 bar
1/4"	0 - 90	24 bar
3/8"	0 - 90	24 bar
1/2"	0 - 90	17bar

#### Aplicação

- Ar comprimido
- Lubrificação
- Óleos, Refrigeração, Gases e Pintura
- Linha Hidráulica

#### Diferenciais

Resistência química a bases, Resistência Mecânica e Estabilidade em altas temperaturas

#### Cores

PRETO e NATURAL



## MANGUEIRAS



### PTFE

DN	Temperatura (°C)	Pressão Máx
4mm	-10 a 232	6 bar
6mm	-10 a 232	6 bar
8mm	-10 a 232	6 bar
10mm	-10 a 232	6 bar
12mm	-10 a 232	6 bar
14mm	-10 a 232	6 bar
1/8"	-10 a 232	6 bar
1/4"	-10 a 232	6 bar
3/8"	-10 a 232	6 bar
1/2"	-10 a 232	6 bar

#### Aplicação

- Alimentício
- Farmacêutico
- Líquidos Corrosivos

#### Diferenciais

Não contaminante (atóxico), não inflamável e não absorve umidade.

#### Cores

NATURAL

## SILICONE

DN	Temperatura (°C)	Pressão Máx
1/4"	-20 a 260	3 bar
3/8"	-20 a 260	3 bar
1/2"	-20 a 260	3 bar
3/4"	-20 a 260	3 bar
1"	-20 a 260	3 bar
1 1/4"	-20 a 260	3 bar
1 1/2"	-20 a 260	3 bar
2"	-20 a 260	3 bar

#### Aplicação

- Alimentício
- Hospitalar
- Animal

#### Diferenciais

Não contaminante (atóxico), Flexibilidade, não inflamável e resistência à ácido, oxigênio e ozônio.

#### Cores

NATURAL



## MANGUEIRAS

### PVC COM TRAMA

DN	Temperatura (°C)	Pressão Máx
1/8"	0 a 55	250psi
1/4"	0 a 55	250psi
3/8"	0 a 55	250psi
1/2"	0 a 55	250psi
3/4"	0 a 55	250psi
1"	0 a 55	250psi
1.1/4"	0 a 55	250psi
1.1/2"	0 a 55	250psi
2"	0 a 55	250psi



#### Aplicação

- Transporte de Líquidos e gás

#### Diferenciais

Flexível e resistente a pressão

#### Cores

Transparente

### PVC COM TRAMA ATÓXICA

DN	Temperatura (°C)	Pressão Máx
1/4"	0 a 55	250psi
3/8"	0 a 55	250psi
1/2"	0 a 55	250psi
3/4"	0 a 55	250psi

#### Aplicação

- Transporte de Líquidos e gás

#### Diferenciais

Flexibilidade, resistência a pressão e não contaminante (atóxico)

#### Cores

Transparente

### PVC COM ESPIRAL

DN	Temperatura (°C)	Vácuo
11.1/2"	-40 a 90	147 mmhg
2"	-40 a 90	147 mmhg
2.1/2"	-40 a 90	127 mmhg
3"	-40 a 90	117 mmhg
4"	-40 a 90	94 mmhg
5"	-40 a 90	58 mmhg
6"	-40 a 90	30 mmhg
8"	-40 a 90	30 mmhg
10"	-40 a 90	22 mmhg
12"	-40 a 90	22 mmhg
14"	-40 a 90	22 mmhg
16"	-40 a 90	22 mmhg

#### Aplicação

- Vácuo Ar
- Indústria Madeira
- Indústria Química
- Ventilação
- Ar Quente
- Extração de pó abrasivo, fuligem, cavacos de madeira e vapor



#### Diferenciais

Flexibilidade

#### Cores

Transparente



## MANGUEIRAS

### PVC



<b>DN</b>	<b>Temperatura (°C)</b>	<b>Pressão Máx</b>	<b>Pressão Vácuo (mmhg)</b>	<b>Aplicação</b>
3/4"	5 a 50	80psi	700	
1"	5 a 50	80psi	680	
1.1/2"	5 a 50	80psi	650	
2"	5 a 50	80psi	600	
2.1/2"	5 a 50	80psi	580	
3"	5 a 50	80psi	500	
4"	5 a 50	75psi	450	
5"	5 a 50	70psi	420	
6"	5 a 50	65psi	350	
8"	5 a 50	47psi	270	
10"	5 a 50	40psi	180	
12"	5 a 50	38 psi	100	

### BORRACHA COM TRAMA DE TECIDO



<b>DN</b>	<b>Temperatura (°C)</b>	<b>Pressão Máx</b>	<b>Aplicação</b>
1/8"	-5 a 105	300 psi ou 1000psi	
1/4"	-5 a 105	300 psi ou 1000psi	
3/8"	-5 a 105	300 psi ou 1000psi	
1/2"	-5 a 105	300 psi ou 1000psi	
3/4"	-5 a 105	300 psi ou 1000psi	
1"	-5 a 105	300 psi ou 1000psi	



## MANGOTES

### INOX INTERNO INOX



#### DN

1/8"

1/4"

3/8"

1/2"

3/4"

1"

1.1/2"

2"

2.1/2"

3"

4"

#### Extremidades

Rosca BSP/ NPT

Rosca BSP/ NPT

Rosca BSP/ NPT

Rosca BSP/ NPT /TC/DIN/SMS/RJT

Rosca BSP/ NPT /TC/DIN/SMS/RJT

Rosca BSP/ NPT /TC/DIN/SMS/RJT

Rosca BSP/ NPT /TC/DIN/SMS/RJT

Rosca BSP/ NPT /TC/DIN/SMS/RJT/ FLANGE

#### Configuração

MM, MF ou FF

#### Aplicação

- Atóxicos
- Alimentícios
- Farmacêuticos
- Fluídos

### INOX INTERNO PTFE



#### DN

1/8"

1/4"

3/8"

1/2"

3/4"

1"

1.1/2"

2"

2.1/2"

3"

4"

#### Extremidades

Rosca BSP/ NPT

Rosca BSP/ NPT

Rosca BSP/ NPT

Rosca BSP/ NPT /TC/DIN/SMS/RJT

Rosca BSP/ NPT /TC/DIN/SMS/RJT

Rosca BSP/ NPT /TC/DIN/SMS/RJT

Rosca BSP/ NPT /TC/DIN/SMS/RJT

Rosca BSP/ NPT /TC/DIN/SMS/RJT/ FLANGE

#### Configuração

#### Temperatura (ºC)

-60 a 260

#### Aplicação

- Fluídos Hidráulicos a base de: óleo, água, petróleo, sintéticos ou químicos
- Gases
- Líquidos agressivos

#### Diferenciais

Supora altas temperaturas e não contaminante (atóxico)



## PERIFÉRICOS

### MANÔMETRO (COM OU SEM GLICERINA)



<b>Escala</b>	<b>Material da Caixa</b>	<b>DN</b>	<b>Saída da Rosca</b>	<b>DN Rosca</b>
40Psi/2,5Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT
60Psi/ 4Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT
90Psi/6Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT
150Psi/10Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT
240Psi/16Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT
400Psi/25Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT
900Psi/60Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT
1000Psi/70Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT
1500Psi/100Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT
2000Psi/140Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT
2300Psi/160Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT
3500Psi/250Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT
4500Psi/315Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT
6000Psi/400Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT
6000PSI/40Bar	ABS, Aço Carbono ou INOX	40, 53, 63 ou 100mm	Vertical ou Horizontal	1/8, 1/4 , 1/2 em BSP ou NPT

### PRESSOSTATO

<b>Range</b>	<b>Rosca</b>
0,7 - 6Bar	1/4 BSP ou 1/4 NPT
5-16 Bar	1/4 BSP ou 1/4 NPT
1-10Bar	1/4 BSP ou 1/4 NPT



### VACUOMETRO

<b>Escala</b>	<b>Material Caixa</b>	<b>DN</b>	<b>Saída</b>	<b>DN Rosca</b>
0 a 760 mmhg	ABS ou Inox	50mm	Vertical ou Horizontal	1/4 BSP ou NPT





## PERIFÉRICOS

### POSICIONADORES

<b>Tipo</b>	<b>Proteção</b>	<b>Controle</b>
Posição	IP 65 ou IP 67 EXD IIB T6	On / Off
Rotativo	IP 66 ou IP 66 EXD IIB T6	4 a 20 mA
Linear	IP 66 ou IP 66 EXD IIB T6	4 a 20 mA



### SOLENOIDE BASE NAMUR 5/2 VIAS

<b>Voltagem</b>	<b>Bobinas</b>	<b>Proteção</b>
220VAC	Simples ou Dupla	IP 65 ou IP 68 EXD IBB T4
110VAC	Simples ou Dupla	IP 65 ou IP 68 EXD IBB T4
24VDC	Simples ou Dupla	IP 65 ou IP 68 EXD IBB T4
12VDC	Simples ou Dupla	IP 65 ou IP 68 EXD IBB T4



### REGULADOR DE PRESSÃO

<b>DN Rosca</b>	<b>Configuração</b>	<b>Pressão</b>
1/4"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar ou 0-16 bar
3/8"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar ou 0-16 bar
1/2"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar, 0-16 bar ou 0-30 bar
3/4"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar ou 0-16 bar
1"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar, 0-16 bar ou 0-30 bar





## FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO

<b>DN Rosca</b>	<b>Configuração</b>	<b>Pressão</b>
1/4"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar ou 0-16 bar
3/8"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar ou 0-16 bar
1/2"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar ou 0-16 bar
3/4"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar ou 0-16 bar
1"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar ou 0-16 bar



## CONJUNTO LUBRIFIL

<b>DN Rosca</b>	<b>Configuração</b>	<b>Pressão</b>
1/4"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar ou 0-16 bar
3/8"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar ou 0-16 bar
1/2"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar ou 0-16 bar
3/4"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar ou 0-16 bar
1"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar ou 0-16 bar



## FILTRO DE AR

<b>DN Rosca</b>	<b>Configuração</b>	<b>Pressão</b>
1/4"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar
1/2"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar ou 0-30 bar
1"	Rosca BSP ou NPT	0-10 bar





## PURGADOR

**DN Rosca**  
1/2"

**Configuração**  
Rosca BSP ou NPT



## LUBRIFICADOR

**DN Rosca**  
1/4"  
1/2"

**Configuração**  
Rosca BSP ou NPT  
Rosca BSP ou NPT

**Pressão**  
0 -10 bar  
0 -10 bar

