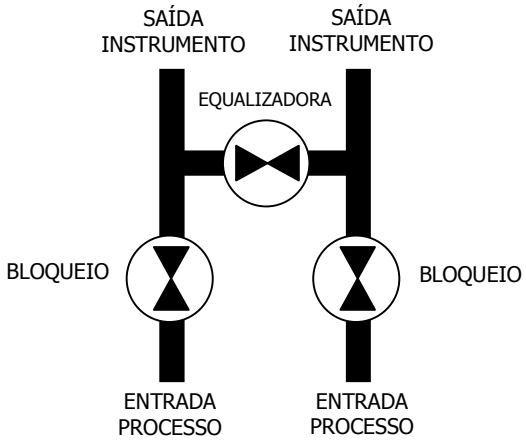
VÁLVULAS

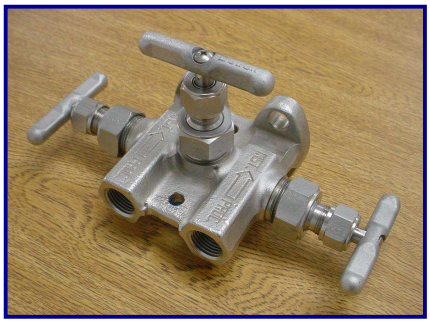
MANIFOLD

VÁLVULAS MANIFOLD

As válvulas Manifold, produzidas pela Detroit, foram desenvolvidas e dimensionadas para tornar uma tubulação de instrumentos de diferencial de pressão mais simples, mais segura e mais confiável. Possibilitam uma instalação bem mais compacta e integral, em lugar de numerosa quantidade de válvulas, adaptadores, niples e uniões, normalmente necessários na preparação de um sistema convencional bypass de múltiplas vias.
Comparada com os convencionais manifolds adaptados com válvulas individuais, nosso Manifold reduz em muito o custo de preparação e ligação dos niples e conexões. Conseqüentemente ele economiza substancialmente tempo, esforço e o custo da elaboração e montagem de um sistema bypass, proporcionando uma instalação de elevada performance digna de confiança.

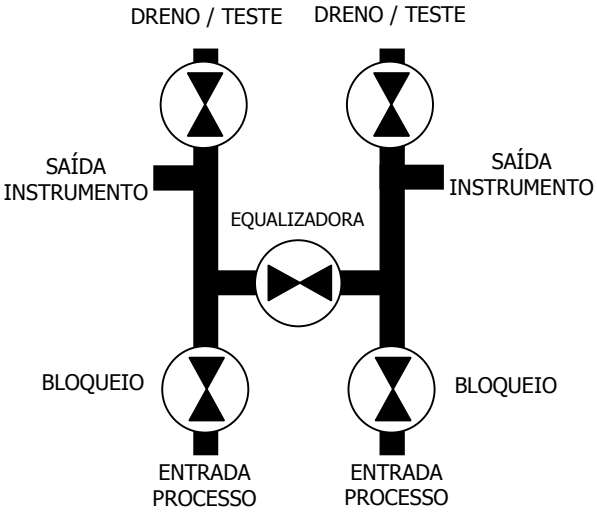
MANIFOLD 3 VIAS

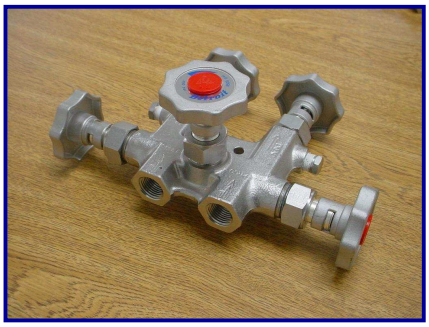




A válvula de 3 vias combina 2 válvulas de agulha para bloqueio nas entradas do transmissor de pressão e uma válvula de agulha central para equalização da pressão.
Normalmente as válvulas de bloqueio estão abertas e a válvula equalizadora está fechada. Para calibração do instrumento ou execução de serviço de loop de controle, as válvulas de bloqueio ficam fechadas e a válvula central fica aberta.

MANIFOLD 5 VIAS





O design do Manifold com 5 vias possui 2 válvulas de agulha adicionais para teste, purga/dreno e amostragem. As extremidades rosqueadas permitem a conexão permanente ou temporária de manômetros para teste, quando for necessária a aferição do instrumento.

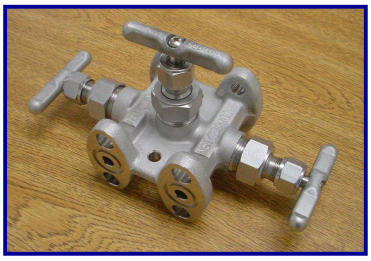
As duas válvulas adicionais permitem controlar o bloqueio para os manômetros de teste.

A exclusiva configuração do nosso Manifold com 5 válvulas oferece todas as condições de manuseio e ligações para leitura, calibração e equalização de todos os transmissores de pressão diferencial, disponíveis no mercado.

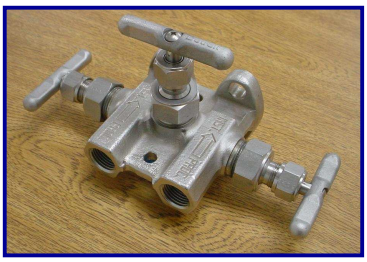
Um completo sistema integrado de bloqueio, em uma única peça, proporciona instalações confiáveis e livres de vazamentos.

VÁLVULAS MANIFOLD

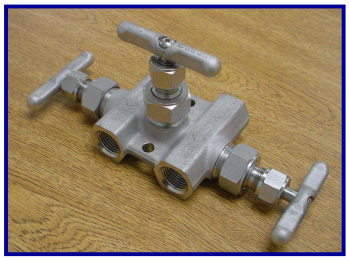
Fabricadas com corpos robustos, sem emendas ou soldas, em aço inoxidável ou aço carbono e com variadas combinações de extremidades de ligação, as válvulas Manifold permitem sua instalação em qualquer ponto entre a tomada de medição e o transmissor. Todas as válvulas possuem haste e manopla em aço inoxidável para máxima durabilidade e resistência a corrosão.



O Manifold modelo **FLANGE x FLANGE** admite ligações do instrumento bem próximos da placa de orifício.

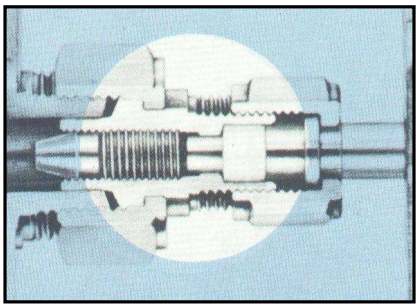


Para transmissores posicionados à distância da tomada de medição ou quando não houver necessidade de flanges do lado do processo, o modelo **FLANGE x ROSCA ou SOLDA** oferece vantagens adicionais de custo e espaço.



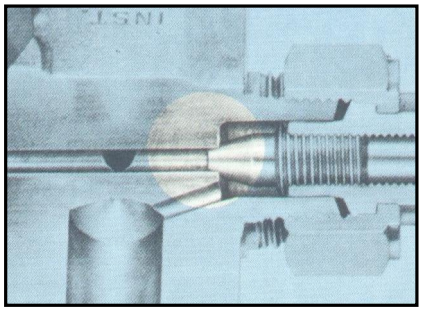
Os modelos **ROSCA x ROSCA e SOLDA x SOLDA** podem ser conectados em qualquer ponto entre a tomada de medição e o transmissor.

CASTELO TIPO UNIÃO



Este tipo de construção, de máxima segurança, impede que haste da válvula se desprenda se um excessivo torque for aplicado, quando a válvula estiver sendo aberta ou fechada.

VEDAÇÃO METAL COM METAL



As válvulas Manifold asseguram facilidade ao bloquear sem perigo de danificar a sede de vedação. O design das hastes aplicadas nas válvulas, garante absoluta e segura vedação, devido a ligeira ação da haste em forma de cunha, dentro da sede da válvula. Todos os Manifolds tem hastes de aço inoxidável para máxima durabilidade.

Testes

Todos os Manifolds produzidos pela Detroit, depois de montados, são testados hidrostaticamente em bancadas de teste.

- Corpo: Valores de pressão e tempo conforme norma BS EN 12266-1:2003
- Vedação e contra-vedação: Valores de pressão e tempo conforme norma BS EN 12266-1:2003 e API 598/96

Normas

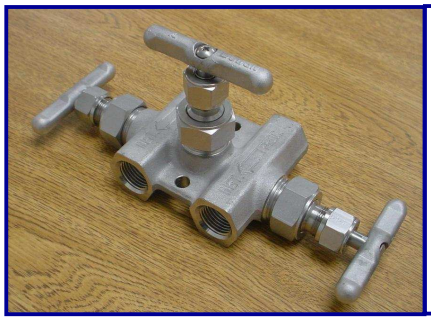
- Rosca NPT: ASME B1.20.1 (Válvulas em aço inoxidável)
- Rosca NPTF: SAE J476a / ASME B1.20.3 (Válvulas em aço carbono)
- Flange (lado do instrumento) : MSS SP-99

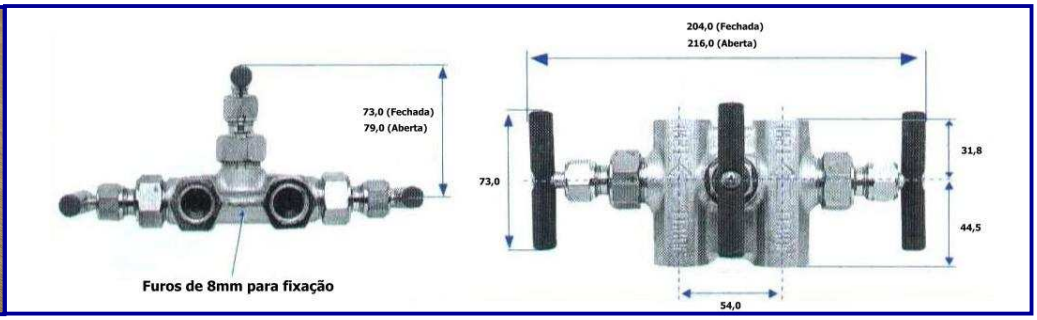
VÁLVULAS MANIFOLD

CONSTRUÇÃO

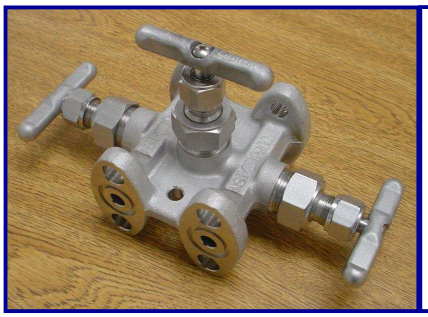
	VÁLVULAS DE AÇO CARBONO	VÁLVULAS DE AÇO INOXIDÁVEL
Pressão max. de trabalho	6.000 psig a 38°C	6.500 psig a 38°C
Corpo	Aço carbono ASTM A-105	Aço inoxidável ASTM A-182 GRF 316
Castelo	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316 com banho de prata	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316 com banho de prata
Porca do castelo	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316
Porca do preme gaxeta	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316
Preme gaxeta	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316
Gaxetas	PTFE : -54°C a 232°C Grafite : -54°C a 675°C (opcional)	PTFE : -54°C a 232°C Grafite : -54°C a 675°C (opcional)
Anéis das flanges	PTFE : -54°C a 232°C	PTFE : -54°C a 232°C
Parafusos das flanges	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Manoplas	Aço inoxidável microfundido ASTM A-351 CF8M	Aço inoxidável microfundido ASTM A-351 CF8M
Haste	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316 Aço 17-4PH ASTM A-564 GR 630 (opcional)	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316 Aço 17-4PH ASTM A-564 GR 630 (opcional)

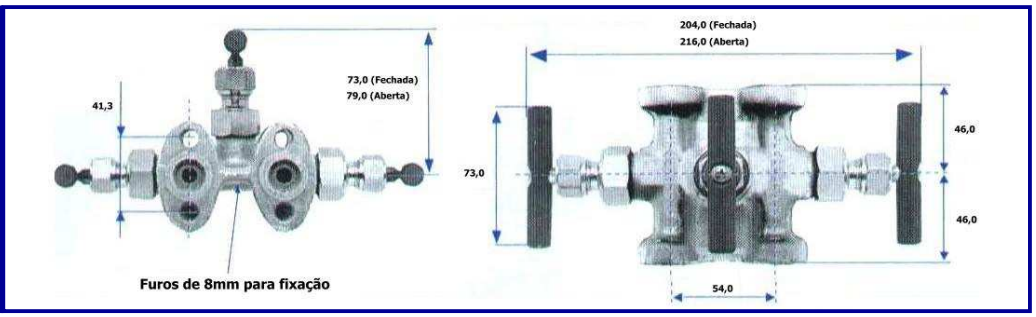
DADOS DIMENSIONAIS – *SÉRIE 750 (Válvulas com haste rotativa)*





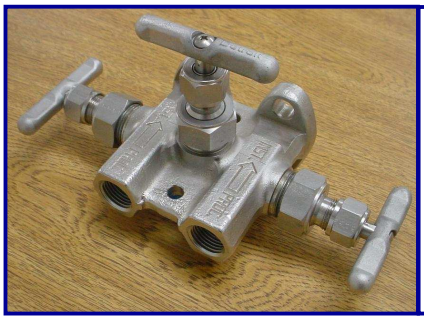
CÓDIGO	MATERIAL	EXTREMIDADES INSTRUMENTO x PROCESSO	OPCIONAIS
711BYT08	Aço Carbono	1/2" NPTF Rosca Fêmea x 1/2" NPTF Rosca Fêmea	**Gaxeta Grafite** Substituir "T" por "G". Ex: 721BYG **Haste 17-4PH** Adicionar a letra "P" após a letra correspondente à gaxeta. Ex: 721BYTP08
721BYT08	Aço Inoxidável	1/2" NPT Rosca Fêmea x 1/2" NPT Rosca Fêmea	
712BYT08	Aço Carbono	1/2" Tubo solda S.W. x 1/2" Tubo solda S.W.	
722BYT08	Aço Inoxidável	1/2" Tubo solda S.W. x 1/2" Tubo solda S.W.	

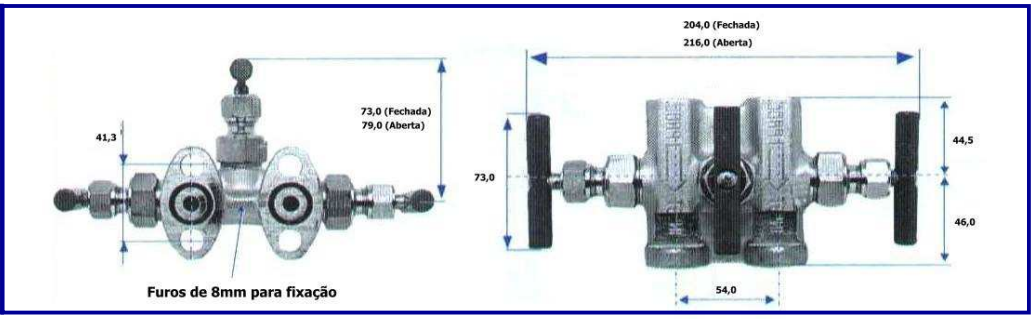




CÓDIGO	MATERIAL	EXTREMIDADES INSTRUMENTO x PROCESSO	OPCIONAIS
714BYT08	Aço Carbono	Flange x Flange	**Gaxeta Grafite** Substituir "T" por "G". Ex: 724BYG **Haste 17-4PH** Adicionar a letra "P" após a letra correspondente à gaxeta. Ex: 724BYTP08
724BYT08	Aço Inoxidável	Flange x Flange	

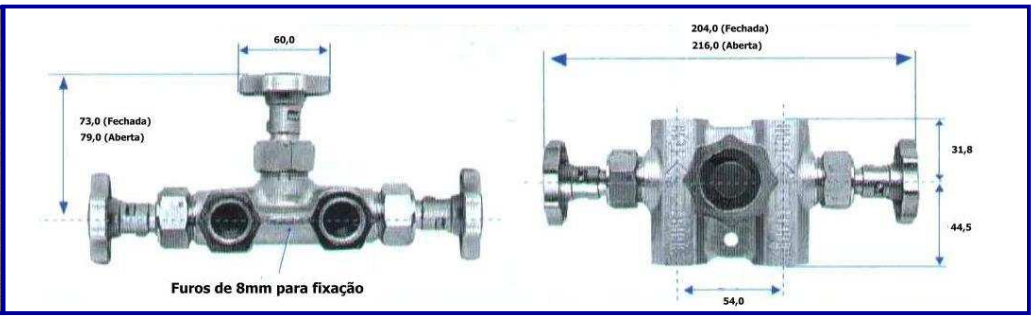
VÁLVULAS MANIFOLD



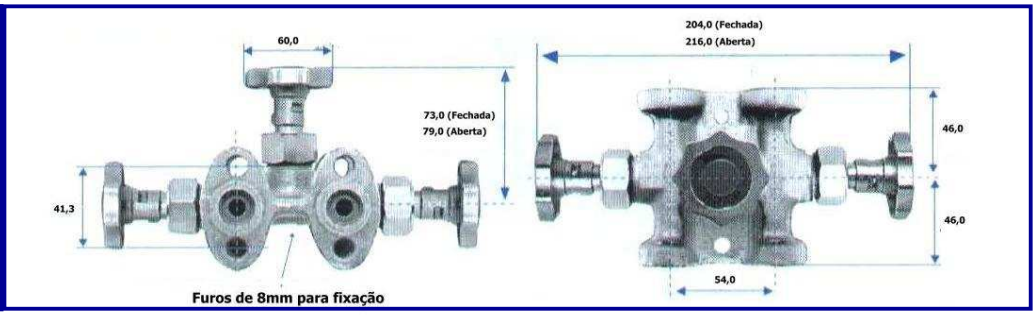


CÓDIGO	MATERIAL	EXTREMIDADES INSTRUMENTO x PROCESSO	OPCIONAIS
715BYT08	Aço Carbono	Flange x 1/2" NPTF Rosca Fêmea	**Gaxeta Grafite** Substituir "T" por "G". Ex: 725BYG **Haste 17-4PH** Adicionar a letra "P" após a letra correspondente à gaxeta. Ex: 725BYTP08
725BYT08	Aço Inoxidável	Flange x 1/2" NPT Rosca Fêmea	
716BYT08	Aço Carbono	Flange x 1/2" Tubo solda S.W.	
726BYT08	Aço Inoxidável	Flange x 1/2" Tubo solda S.W.	

DADOS DIMENSIONAIS – *SÉRIE 1750 (Válvulas com haste não-rotativa)*

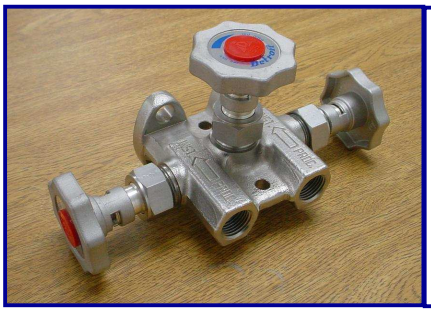


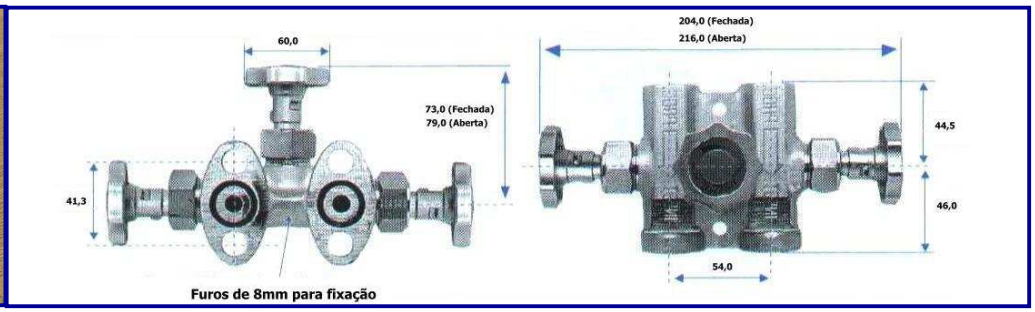
CÓDIGO	MATERIAL	EXTREMIDADES INSTRUMENTO x PROCESSO	OPCIONAIS
1711BYT08	Aço Carbono	1/2" NPTF Rosca Fêmea x 1/2" NPTF Rosca Fêmea	**Gaxeta Grafite** Substituir "T" por "G". Ex: 1721BYG **Haste 17-4PH** Adicionar a letra "P" após a letra correspondente à gaxeta. Ex: 1721BYTP08
1721BYT08	Aço Inoxidável	1/2" NPT Rosca Fêmea x 1/2" NPT Rosca Fêmea	
1712BYT08	Aço Carbono	1/2" Tubo solda S.W. x 1/2" Tubo solda S.W.	
1722BYT08	Aço Inoxidável	1/2" Tubo solda S.W. x 1/2" Tubo solda S.W.	



CÓDIGO	MATERIAL	EXTREMIDADES INSTRUMENTO x PROCESSO	OPCIONAIS
1714BYT08	Aço Carbono	Flange x Flange	**Gaxeta Grafite** Substituir "T" por "G". Ex: 1724BYG **Haste 17-4PH** Adicionar a letra "P" após a letra correspondente à gaxeta. Ex: 1724BYTP08
1724BYT08	Aço Inoxidável	Flange x Flange	

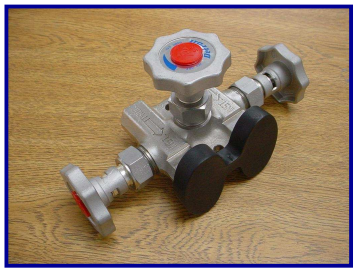
VÁLVULAS MANIFOLD



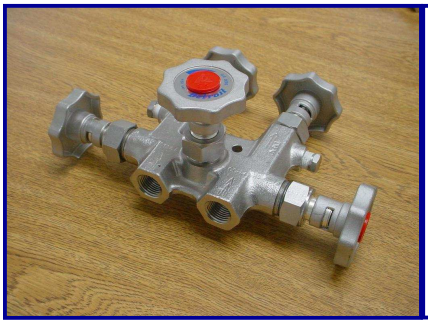


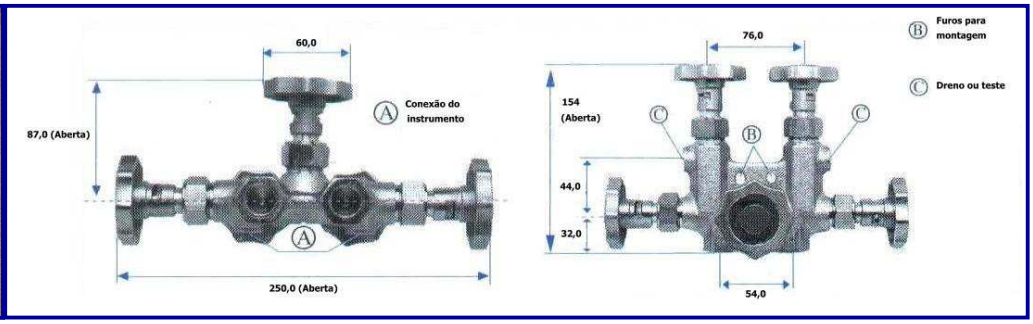
CÓDIGO	MATERIAL	EXTREMIDADES INSTRUMENTO x PROCESSO	OPCIONAIS
1715BYT08	Aço Carbono	Flange x 1/2" NPTF Rosca Fêmea	**Gaxeta Grafite** Substituir "T" por "G". Ex: 1725BYG **Haste 17-4PH** Adicionar a letra "P" após a letra correspondente à gaxeta. Ex: 1725BYTP08
1725BYT08	Aço Inoxidável	Flange x 1/2" NPT Rosca Fêmea	
1716BYT08	Aço Carbono	Flange x 1/2" Tubo solda S.W.	
1726BYT08	Aço Inoxidável	Flange x 1/2" Tubo solda S.W.	

Nota: Todos os modelos com extremidade do tipo FLANGE são acompanhados de 4 parafusos com rosca 7/16-20 e 2 anéis de PTFE para fixação e vedação dos flanges da válvula no transmissor, além de capa plástica protetora.



DADOS DIMENSIONAIS – MANIFOLD 5 VIAS - *SÉRIE 1750 (Válvulas com haste não-rotativa)*



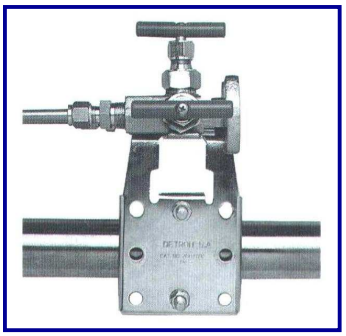


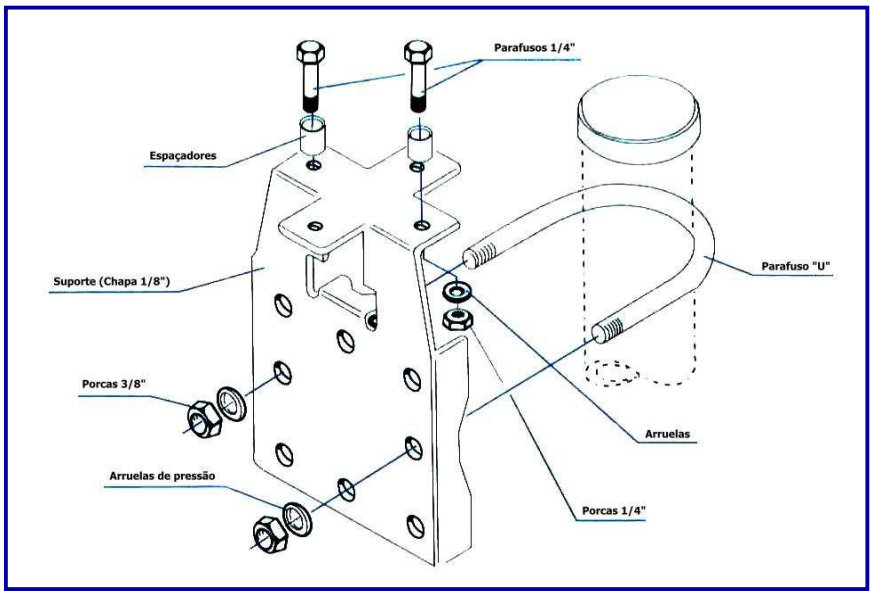
CÓDIGO	MATERIAL	EXTREMIDADES			OPCIONAIS
		PROCESSO	INSTRUMENTO	DRENO/TESTE	
1794BYSLSST08	Aço Inoxidável	1/2" NPT Rosca Fêmea	1/4" NPT Rosca Fêmea	1/4" NPT Rosca Fêmea	**Gaxeta Grafite** Substituir "T" por "G". Ex:1794BYSLSSG **Haste 17-4PH** Adicionar a letra "P" após a letra correspondente à gaxeta. Ex: 1794BYSLSSTP
1795BYSLSST08	Aço Inoxidável	1/2" Tubo solda S.W.	1/4" NPT Rosca Fêmea	1/4" NPT Rosca Fêmea	

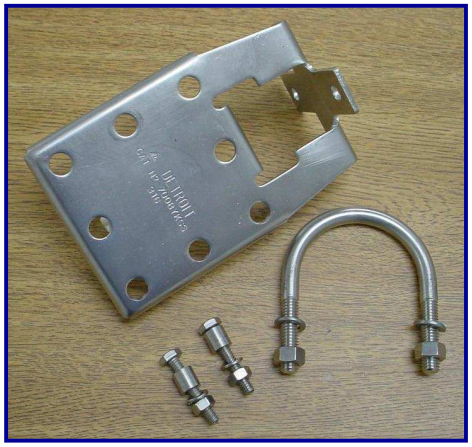
VÁLVULAS MANIFOLD

SUPORTE PARA MANIFOLD DE 3 VIAS– 700BYKSS

Nosso suporte para válvula Manifold foi especialmente desenvolvido para fixar o transmissor através do conjunto Manifold + Suporte. É produzido totalmente em aço inoxidável com parafusos e garra em "U" para canos de 2" nominal.
Resistente à vibração e corrosão ambiental, é de simples instalação e possibilita fácil acesso à manutenção do transmissor. Pode ser instalado na vertical ou horizontal.







Todas as informações constantes neste catálogo são passíveis de alterações sem prévio aviso.

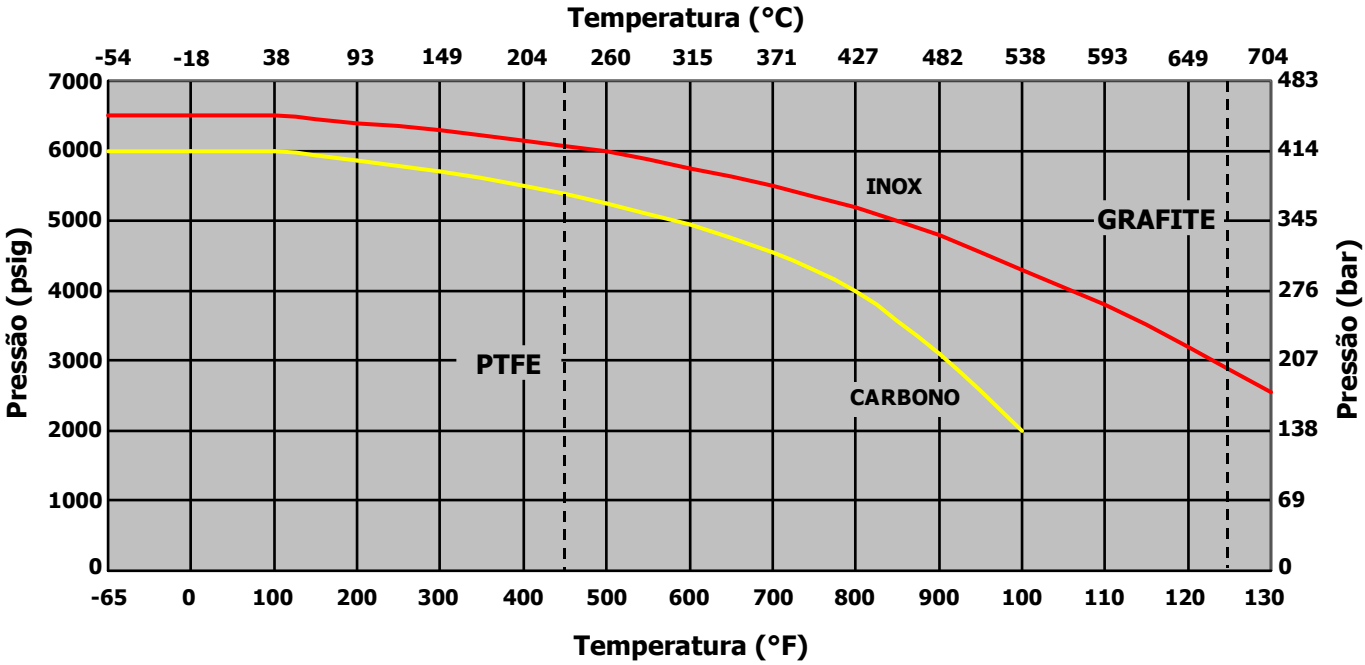



GRÁFICO PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO x TEMPERATURA