



# VÁLVU LÁS

MUL-T-VAL



## VÁLVULAS MUL-T-VAL

### **Especialmente desenvolvidas para ligações de manômetros, pressostatos, transmissores, indicadores e registradores, sob condições de alta e baixa pressão.**

Mul-T-Val é a moderna solução para ligação de manômetros e outros instrumentos de medição de pressão. Sua utilização proporciona uma instalação compacta, simples, versátil e de alta confiabilidade, extraordinariamente forte e durável.

Seu uso constante, prolonga sensivelmente a vida útil dos instrumentos.

#### **Substancial redução de custos**

Mul-T-Val elimina niples, conexões e válvulas rosqueadas ou soldadas. Sua aplicação significa redução nos custos, tanto de material como de mão de obra.

Em uma ligação convencional de manômetros, por exemplo, são necessários, pelo menos 8 junções, sendo 5 para conexões, 2 para válvulas e uma para o manômetro, substituídas com a utilização da Mul-T-Val.

#### **Confiabilidade e segurança**

Mul-T-Val minimiza os pontos potenciais de vazamento. Ela reúne em uma única peça integral e forjada 2 válvulas múltiplas (bloqueio e dreno) que combinam todas as opções funcionais requeridas pelos padrões usuais da instrumentação.

#### **Versatilidade total**

Mul-T-Val, entre outras aplicações, permite o bloqueio da linha, calibração, dreno, purga, testes, aferições com instrumento padrão e até mesmo retirada de amostras do processo.

A versatilidade das extremidades possibilita a ligação segura e compacta de um ou mais instrumentos, em seus três pontos em formato de "T", qualquer que seja a variação na posição da tubulação de processo. Variando apenas o encaixe dos plugs, é possível, ao mesmo tempo, por exemplo:

1. Ligar um manômetro ou um pressostato.
2. Conectar um sinal de pressão para um outro instrumento.
3. Conexão para um manômetro "padrão" ou ainda retirar amostras, sempre com a opção de dreno/purga.

#### **Simples e de fácil operação**

O bloqueio e abertura da linha de impulso do processo é efetuado manualmente pela válvula principal, facilmente identificada pela marcação no corpo. Para purga, dreno ou teste do sistema, a válvula oposta, também identificada, deverá ser acionada.

O escoamento resultante desta operação, fluirá pelo orifício lateral com conexão rosqueada NPT e poderá ser conectado com a linha secundária, residual ou para atmosfera.

#### **Acessórios e interligações**

As válvulas Mul-T-Val já são fornecidas normalmente montadas com 3 plugs sextavados, pré-apertados, sendo 2 plugs de 1/2" NPT na saída e 1 plug de 1/8" NPT ou 1/4" NPT no orifício de dreno.

A interligação da válvula com o processo é feita da forma mais simples possível, bastando à utilização de um niple.

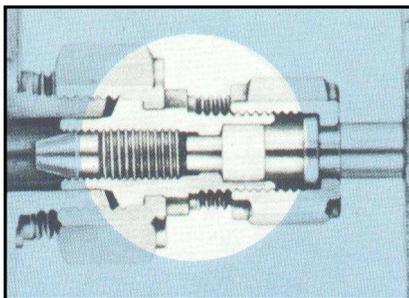




## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DE CONSTRUÇÃO

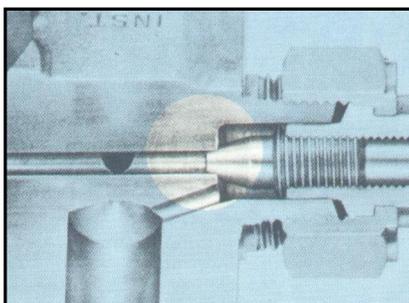
Fabricadas com corpos robustos, sem emendas ou soldas, em aço inoxidável ou aço carbono. Esta característica possibilita a construção de uma válvula forte, segura e confiável.

Mul-T-Val é recomendada para altas ou baixas pressões e/ou temperaturas, em linhas e ambientes corrosivos ou sob vibração



### **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. Todas as Mul-T-Val tem hastes de aço inoxidável para máxima durabilidade.

## TESTES

Todas as Mul-T-Val produzidas pela Detroit, depois de montadas, são testadas 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)

## CONSTRUÇÃO

	<b>VÁLVULAS DE AÇO CARBONO</b>	<b>VÁLVULAS DE AÇO INOXIDÁVEL</b>
<b>Pressão max. de trabalho</b>	6.000 psig a 38°C	6.500 psig a 38°C
<b>Corpo</b>	Aço carbono ASTM A-105	Aço inoxidável ASTM A-182 GRF 316
<b>Castelo</b>	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316 com banho de prata	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316 com banho de prata
<b>Porca do castelo</b>	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316
<b>Porca do preme gaxeta</b>	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316
<b>Preme gaxeta</b>	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316
<b>Gaxetas</b>	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)
<b>Plugs</b>	Aço carbono ASTM A-576 GR 12L14	Aço inoxidável ASTM A-276 TP 316
<b>Manoplas</b>	Aço inoxidável microfundido ASTM A-351 CF8M	Aço inoxidável microfundido ASTM A-351 CF8M
<b>Haste</b>	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)



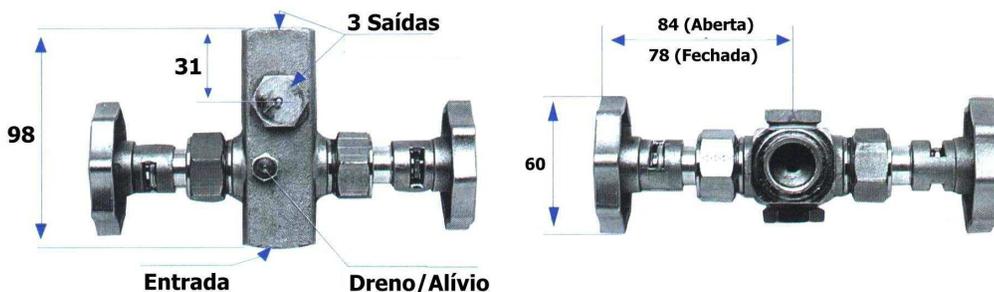
## VÁLVULAS MUL-T-VAL

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



CÓDIGO		EXTREMIDADES			OPCIONAIS
AÇO CARBONO	AÇO INOXIDÁVEL	ENTRADA/PROCESSO	SAÍDA/INSTRUMENTO	DRENO/PURGA	
742MST08	742MSST08	1/2" Fêmea NPTF/NPT	3 x 1/2" Fêmea NPTF/NPT	1/8" Fêmea NPTF/NPT	<b>Gaxeta Grafite</b> Substituir "T" por "G". Ex: 742MSSG08
742MST08SW	742MSST08SW	1/2" Tubo solda S.W.	1 x 1/2" Tubo solda S.W. 2 x 1/2" Fêmea NPTF/NPT	1/8" Fêmea NPTF/NPT	<b>Haste 17-4PH</b> Adicionar a letra "P" após a letra correspondente à gaxeta. Ex: 742MSSTP08
744MST08	744MSST08	1/2" Fêmea NPTF/NPT	3 x 1/2" Fêmea NPTF/NPT	1/4" Fêmea NPTF/NPT	

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



CÓDIGO		EXTREMIDADES			OPCIONAIS
AÇO CARBONO	AÇO INOXIDÁVEL	ENTRADA/PROCESSO	SAÍDA/INSTRUMENTO	DRENO/PURGA	
1742MST08	1742MSST08	1/2" Fêmea NPTF/NPT	3 x 1/2" Fêmea NPTF/NPT	1/8" Fêmea NPTF/NPT	<b>Gaxeta Grafite</b> Substituir "T" por "G". Ex: 1742MSSG08
1742MST08SW	1742MSST08SW	1/2" Tubo solda S.W.	1 x 1/2" Tubo solda S.W. 2 x 1/2" Fêmea NPTF/NPT	1/8" Fêmea NPTF/NPT	<b>Haste 17-4PH</b> Adicionar a letra "P" após a letra correspondente à gaxeta. Ex: 1742MSSTP08
1744MST08	1744MSST08	1/2" Fêmea NPTF/NPT	3 x 1/2" Fêmea NPTF/NPT	1/4" Fêmea NPTF/NPT	

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



**GRÁFICO PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO x TEMPERATURA**

