



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

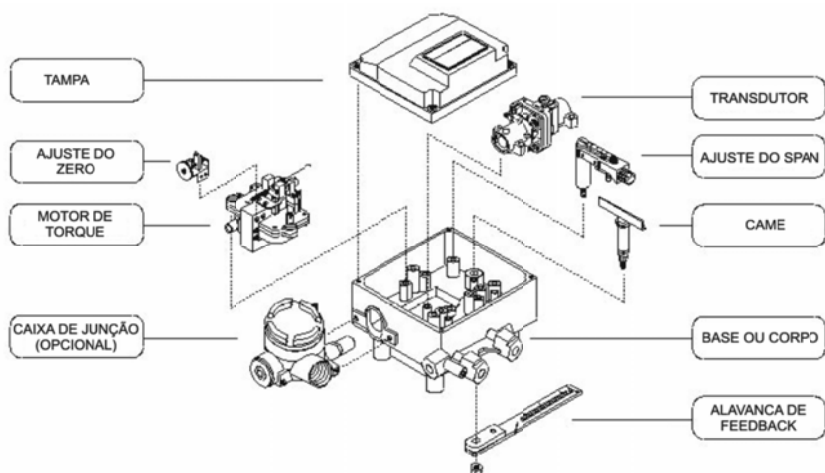
POSICIONADOR Eletropneumático LINEAR - MVP

DESCRIÇÃO

O Posicionador MVP é um posicionador para válvulas de controle rotativo (esfera, borboleta, dampers, etc..) ou lineares (diafragma, pistão, etc.). Baseado no bico-palhaeta, consagrado pelo uso no campo, que fornece alto desempenho e operação segura.



- Baixo consumo de ar;
- Fácil instalação, calibração e manutenção;
- Vida útil superior a 500 mil ciclos, comprovada por testes de repetibilidade e vibração.
- Tratamento superficial especial para aplicações em ambientes agressivos.

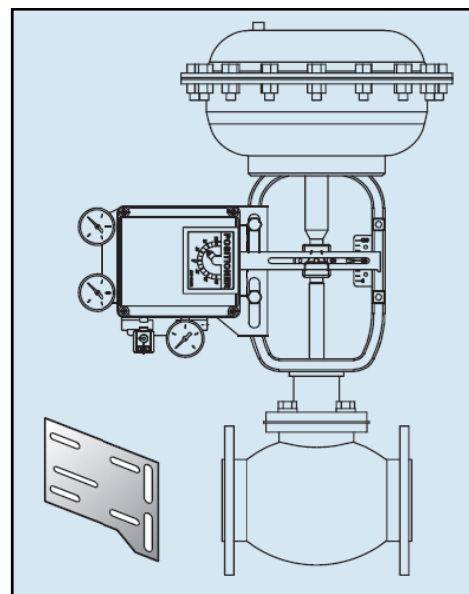
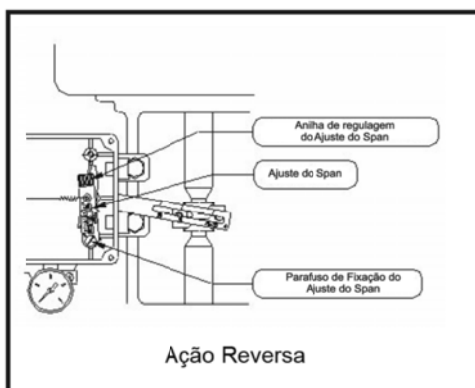
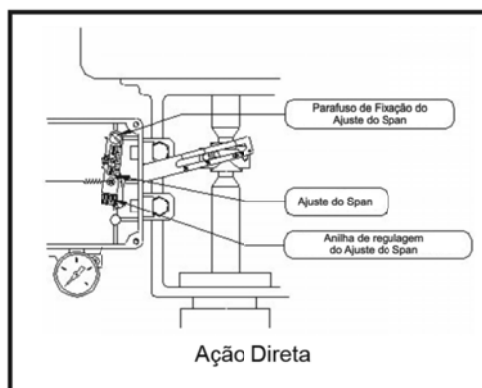


Sinal de entrada	4-20mA
Impedancia	250 ±15Ω
Pressão de Alimentação	1.4~7kgf/cm ² (20~100psi)
Curso	10 a 150 mm
Coxões pneumáticas	1/4 NPT
Conexão do manometro	1/8 NPT
Conexão elétrica	1/2 NPT
Grau de Proteção	IP66
Temperatura de Operação	-20°C~70°C
Linearidade	±1% (FS)
Histerese	1% (FS)
Sensibilidade	0.5% (FS)
Consumo de ar	3LPM (Aliment. = 1.4kgf/cm ² , 20psi)
Vazão	80LPM (Aliment. = 1.4kgf/cm ² ,20psi)
Material	Alumínio

MONTAGEM

O Posicionador MVP possui uma haste em aço inox que deve ser acoplada à haste do atuador através de uma alavanca, transformando o movimento linear da haste do atuador em movimento rotativo (no eixo do posicionador).

Deve ser identificada a ação do posicionador para em função do sentido de deslocamento da haste do atuador. Com o atuador em 50% do curso, a alavanca deve estar centralizada (alinhada) com o centro do posicionador

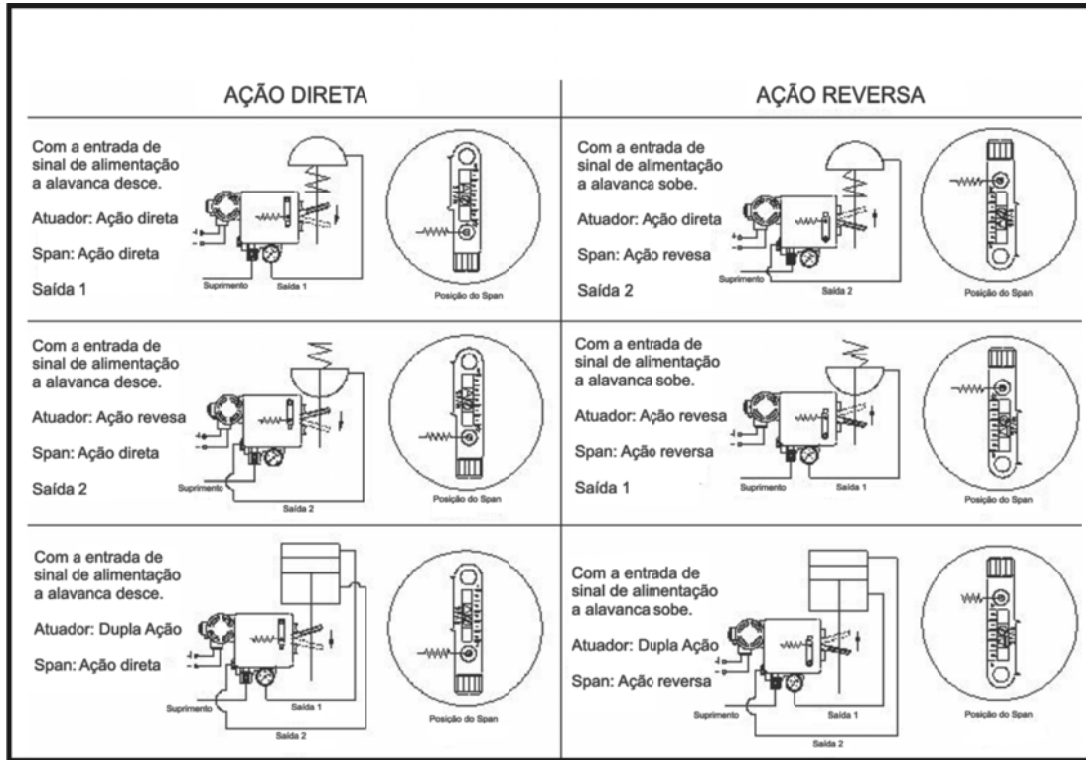




MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

POSICIONADOR Eletropneumático LINEAR - MVP

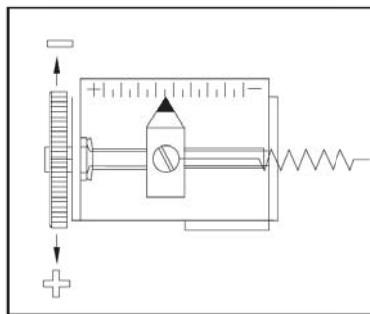
CONEXÃO PNEUMÁTICA



CALIBRAÇÃO

Ajuste do Zero

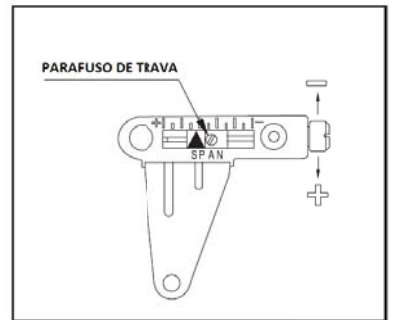
Ajuste o sinal de entrada para 4mA, corrente necessária para manter a válvula em 0% (100% fechada). Em seguida, movimento o "Ajuste do Zero" a fim de fechar o atuador e zerar a pressão indicada no manômetro. Observe que é necessário reduzir a pressão até zero e não fechar o ajuste por completo.



Ajuste do Span

Alimente o posicionador com 20mA, corrente necessária para manter a válvula em 100%. Ajuste o span de forma que o atuador chegue ao final de seu curso.

Realizada esta etapa, volte ao zero (4mA) e refaça o ajuste do zero. Obs.: Toda vez que for necessário reajustar o span, o instrumento deverá retornar à posição de zero e deverá ser refeito o ajuste do zero.



ORIFÍCIO DE SAÍDA

Em atuadores pequenos (baixo volume) podem ocorrer oscilações quando o sinal é variado. Neste caso, pode ser necessário modificar o orifício de saída (fornecido separadamente). O orifício de saída é removível.

Tipos de orifícios de saída

VOLUME DO ATUADOR	DIÂMETRO DO ORIFÍCIO DE SAÍDA (mm)
Menor que 90cm ³	0,7
90 a 180cm ³	1,0
Acima de 180cm ³	Não é necessário

Caso necessite aplicar o orifício, retire o o-ring das saídas 1 e 2, aplique o orifício apropriado e então recoloca o o-ring's. Quando estiver montando os orifícios, tome cuidado para não permitir a entrada de impurezas.

