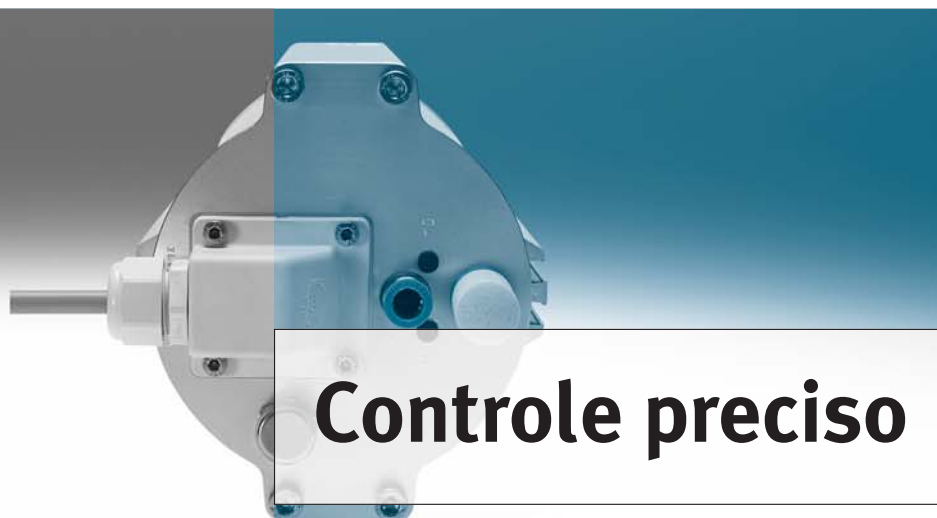


Atuador linear com posicionador integrado DFPI

FESTO



DFPI – um atuador linear com posicionador integrado para válvulas de processo!

Atuador ideal para controle proporcional de válvulas guilhotina e comportas, entre outros sistemas lineares: régua potenciométrica, válvulas rápidas, posicionador, conexão extremamente robusta, tudo integrado num único produto.

Robusto para condições de ambientes mais agressivas

Durável, compacto, classe de proteção IP65, IP67 e IP69k, classe de resistência à corrosão CRC3: características ideais para utilização em áreas externas.

Rápido comissionamento

Graças à sua inicialização automática, o comissionamento é muito rápido e simples, bem como a integração à arquitetura de controle existente via CLP com sinal analógico e feedback de 4 a 20 mA.

Operação independente

Devido ao seu controle funcional, as velocidades de avanço e de retorno do pistão podem ser controladas separadamente ou independente uma da outra. Opcionalmente, além do feedback analógico, podem ser colocados sensores externos discretos para detecção de posições intermediárias.

Variantes múltiplas

Diâmetros de 100, 125, 160, 200, 250 e 320 mm, e cursos de até 990 mm; variantes especiais com cursos de até 990 mm sob encomenda.



Robusto!



Simples!



Controle preciso!

910.12.PSI →

Atuador linear com posicionador integrado DFPI

Robusto, simples e preciso:

- Atuador pneumático linear com régua potenciométrica e posicionador integrados
- Tudo em um único produto para utilização em ambientes agressivos e externos graças aos materiais robustos e suas características técnicas, como alta classe de proteção IP
- O atuador DFPI pode ser utilizado para controle proporcional de válvulas de guilhotina ou comportas, por exemplo, em estações de tratamento de água e esgoto, em minerações e em todas as aplicações cujo meio exige um controle proporcional de vazão.

Dados técnicos gerais

Diâmetros	100	125	160	200	250	320
Conexão de alimentação	G1/4					
Conexão de exaustão	G1/4					
Princípio construtivo	Atuador linear de dupla ação					
Amortecimento	Não tem					
Posição de montagem	Qualquer					
Sensores de posicionamento	Régua potenciométrica interna, opcional com sensores de proximidades na extremidade					

Condições ambientais e de operação

Pressão de operação	6 bar
Meio para alimentação do atuador	Ar comprimido filtrado, com ou sem lubrificação
Temperatura ambiente	-5 ... +50°C
Configuração de segurança	Selecionável através do código: pistão avançado ou recuado
Alimentação de energia	24 V CC ± 10%
Sinal de entrada e feedback	4 a 20 mA
Proteção contra explosão	Conforme ATEX – EU diretiva 94/9/EC
Precisão (acuracidade)	± 2%
Classe de proteção	IP 65; IP 67, IP69k
Conexão elétrica	Selecionável através do código: tampa traseira com conector padrão ou versão robusta

Materiais

Corpo do cilindro	Alumino anodizado (para diâmetros de 250 e 320 mm – aço inoxidável)
Tampas do cilindro	Alumínio anodizado
Haste do cilindro	Aço inoxidável
Parafusos externos	Aço inoxidável