ATUADOR COMPACTO SCOTCH YOKE

VISÃO GERAL

Os atuadores da Série 98C são projetados para operação pneumática a uma pressão máxima de 150 psi (10,3 Bar) e faixas de temperatura de -46°C a 149°C (-50°F a 300°F).

Centenas de configurações possíveis atendem a uma variedade de requisitos de aplicação, tornando-o adequado para vários tipos de válvula e necessidades operacionais.

O corpo central não pressurizado minimiza o consumo de ar usando todo o ar de instrumentação para energizar o atuador, ao invés de preencher o vazio da caixa de torque. Ao reduzir o número de vedações de pressão, cria-se um design mais robusto e confiável, reduzindo o potencial de vazamentos de ar não intencional.

Este atuador compacto foi testado para suportar até 1,000,000 de ciclos, garantindo desempenho e confiabilidade a longo prazo.

- O design compacto oferece uma alta relação torque/peso
- Saída de torque até 17,701 lbf-in (2,000 Nm)
- Torque fim de curso até 8,921 lbf-in (1,008 Nm)
- Revestimento epóxi/poliuretano premium como padrão
- As opções de energia disponíveis incluem pneumática, hidráulica ou eletro-hidráulica.

INDÚSTRIAS

- Gás Industrial
- Química e Petroquímica
- Alimentos e Bebidas
- Data Center
- HVAC
- Marinha e Construção Naval
- Mineração e Metais
- Petróleo e Gás
- Farmacêutica e Biotecnologia
- Energia/FGD
- Papel e Celulose
- Água e Efluentes

APLICATIVOS

- Abrir / Fechar
- On / Off
- Modulação
- Desligamento de Emergência
- Blowdown

CONFORMIDADES

Torque Base	Dimensões de Montagem conforme ISO 5211: 2001(E)
Acessórios	Montagem de Acessórios Acionados por Eixo por NAMUR-VDE
Testes de Desempenho	EN 15714-3:2022
Proteção de Entrada	IP66, IP67M e IP68 conforme IEC 60529
Segurança	ATEX, SIL 3 adequado, PED

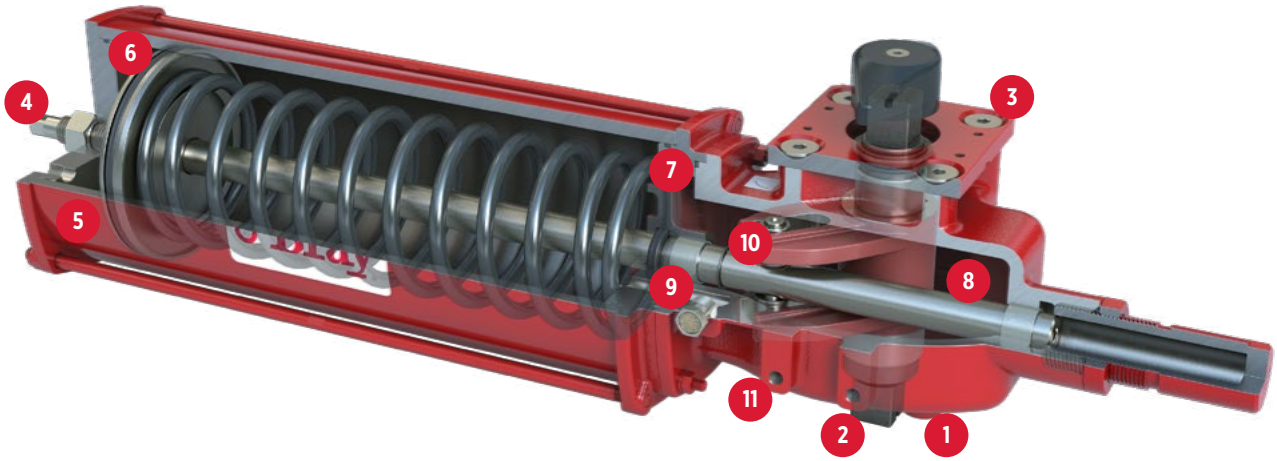
ESPECIFICAÇÕES

Mídia	Ar Comprimido Seco/Gás Inerte/Gás Natural
Faixa de Pressão	40 - 150 psi (2.8 - 10.3 bar)
Opções de Faixa de Temperatura	Padrão: -29°C a 93°C (-20°F a 200°F)
	Alta Temperatura: Até 149°C (300°F)
	Baixa Temperatura: Até -46°C (-50°F)

Entre em contato com a fábrica para outros fluidos ou faixa de temperatura não padrão.

© 2025 BRAY INTERNATIONAL. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. BRAY.COM

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS



1 **Montagem de Válvula ISO 5211:** Duas superfícies de aparafusamento para rápida integração na operação de válvula Fail CW ou CCW.

2 **Hastes Duplas:** Fornece fácil integração com vários tipos de válvula, garantindo compatibilidade e reduzindo a complexidade da instalação.

3 **Interface NAMUR 3845 Padrão:** Conectada à interface ISO 5211 atuador, facilmente conversível para suportar configurações Fail CW ou Fail CCW.

4 **À Prova de Explosão:** Fornece segurança adicional ao minimizar o risco de danos ao atuador causados por erro do operador durante o ajuste do batente de deslocamento ou falha mecânica.

5 **Tambor de Cilindro Cromado:** Melhora a eficiência do atuador, reduzindo o atrito e proporcionando uma resistência superior à corrosão.

6 **Anéis de Vedação Quádruplos:** Garantem confiabilidade de vedação a longo prazo, reduzindo os requisitos de manutenção e estendendo o ciclo de vida do produto.

7 **Selos de Pressão:** O número reduzido de vedações de pressão contribui para um design atuador mais robusto e confiável, reduzindo o potencial de vazamentos de ar não intencional.

8 **Haste de Pistão Cromado Rígido:** Aumenta a rigidez da superfície, o que melhora a resistência ao desgaste da haste do pistão e fornece uma superfície lisa e resistente à corrosão para prolongar a vida útil da haste e da vedação.

9 **Buchas de PTFE Autolubrificantes:** Suporta o eixo torque e a haste do pistão, oferecendo vida útil prolongada e alinhamento seguro.

10 **Mancais Lubrificados:** Reduz o atrito e fornece desempenho superior em aplicações exigentes.

11 **Bloco Duplo para Montagem de Acessórios:** Para fixação de acessórios e controles do atuador.

ACESSÓRIOS

Adicione à versatilidade do S98C escolhendo os acessórios aplicáveis da linha completa de posicionadores, monitores de status e solenoides da Bray. A combinação de atuadores e acessórios oferecem a melhor compatibilidade, economia e desempenho de qualidade no indústria de controle de fluxo.

MONITORES DE STATUS DA VÁLVULA
Série 5A | 5B | 5C

SENSORES DE PROXIMIDADE
Série 54

POSIÇÕES
Série 6A e 6A à Prova de Explosão

© 2025 BRAY INTERNATIONAL. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. BRAY.COM