

## 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 que varia até 17,701 lbf-in (2,000 Nm)
- > Torque fim de curso variando até 6,325 lbf-in (715 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

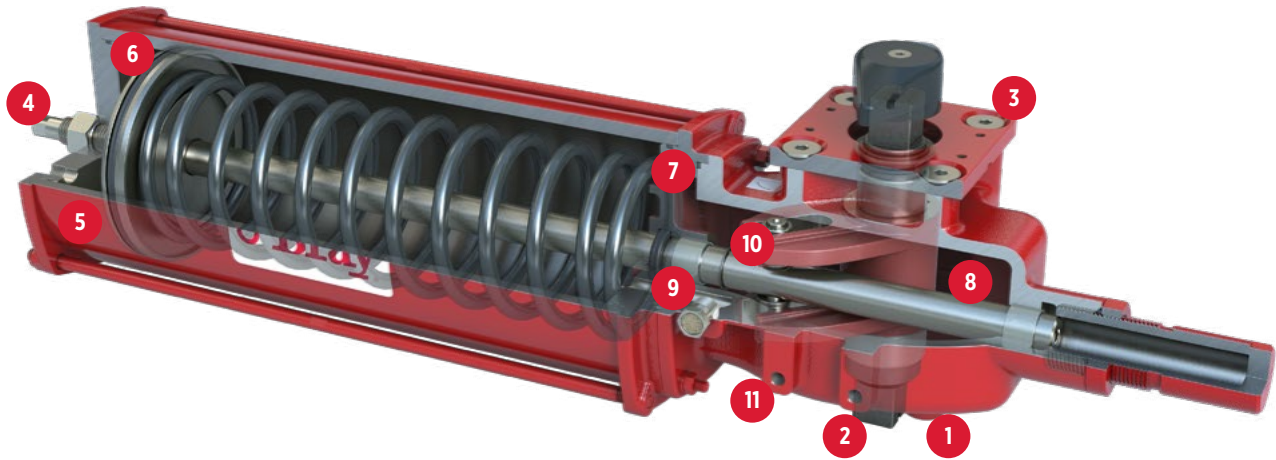
<b>Torque Base</b>	Dimensões de Montagem conforme ISO 5211: 2001(E)
<b>Acessórios</b>	Montagem de Acessórios Acionados por Eixo por NAMUR-VDE
<b>Testes de Desempenho</b>	EN 15714-3:2022
<b>Proteção de Entrada</b>	IP66/IP67M conforme IEC 60529
<b>Segurança</b>	ATEX, SIL 3 adequado, PED

## ESPECIFICAÇÕES

<b>Mídia</b>	Ar Comprimido Seco/Gás Inerte/Gás Natural
<b>Faixa de Pressão</b>	40 - 150 psi (2.8 - 10.3 bar)
<b>Opções de Faixa de Temperatura</b>	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.*

## 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 S98 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