

### LEVANDO A AUTOMAÇÃO DE VÁLVULAS PARA UM OUTRO NÍVEL

A Bray Controls fabrica e fornece soluções completas de válvulas projetadas com nossa linha de atuadores hidráulicos desenvolvidos para fornecer o nível exato de controle confiável, precisão, repetibilidade e flexibilidade no projeto para atender às aplicações mais severas.

- > Geração de energia
- > Instalações GNL
- > Água / Esgoto
- > Mineração
- > Gasodutos
- > Exploração e Produção de Óleo e Gás
- > Refinaria
- > Dutos para Líquidos
- > Fábricas de papel e celulose

### RECURSOS

#### PADRÃO

- > Rápida velocidade de abertura e fechamento
- > À prova de tempo ou explosão
- > Falha aberta / fechada
- > Modo de falha com velocidade ajustável / acionamento manual

#### LINHA COMPACTA

- > Alta performance em condições severas
- > Alimentação:
  - 12 ou 24 VDC
  - 20 - 220 VAC
  - 480 V 3-Phase 60 Hz
- > Sinal de Controle:
  - 12 ou 24 VDC
  - 120 - 220 VAC

#### COMPACTO DE BAIXA POTENCIA

- > Excelente para locais movidos a energia solar com solenoides de baixa potência (1.8 watts)
- > Alimentação:
  - 12 ou 24 VDC
- > Sinal de controle:
  - 12 ou 24 VDC

### FAIXA DE TORQUE ALTA PRESSÃO

#### Torque de saída do módulo hidráulico:

- > 2,058 lb-in (232 Nm) a 863,089 lb-in (97,515 Nm)

#### Torque no final da mola:

- > 2,741 lb-in (309 Nm) a 366,750 lb-in (41,437 Nm)



Atuador Série HP Compactos



Atuador Série HP Compactos de baixa potência

### FAIXA DE TORQUE BAIXA PRESSÃO

#### Torque de saída do módulo hidráulico:

- > 1,177 lb-in (133 Nm) a 51,838 lb-in (5,856 Nm)

#### Torque no final da mola:

- > 1,345 lb-in (151 Nm)
- > 38,580 in-lb (4,358 Nm)



Atuador Série LP Compactos



Atuador Série LP Compactos de baixa potência

## VERSATILIDADE

Atuadores hidráulicos Bray e suas fontes de alimentação estão disponíveis em todas as válvulas Bray, ou em uma válvula ou damper de sua escolha - incluindo serviços de adaptação em campo.



## GESTÃO DE GARANTIA DE QUALIDADE

O programa de gestão de garantia de qualidade da Bray é apoiado por certificações e aprovações de terceiros baseados em intensivos testes dos produtos.

### Fire-Safe

- > API 607
- > EN10497
- > Certificado US Navy NAVSEA
- > As válvulas Bray com design biexcêntrico e triexcêntrico atendem ou excedem os mais recentes requisitos internacionais de teste de queima.

### PED (Pressure Equipment Directive)

- > PED, o que inclui válvulas e atuadores sob pressão de fluido, exige que todos os equipamentos dentro de seu escopo sejam não apenas seguros para as pressões aplicáveis, mas fabricados com os materiais especificados pelos clientes.

### NSF (National Sanitation Foundation)

- > Válvulas Bray com sede em EPDM e disco de ferro dúctil encapsulado em Nylon 11 são aprovadas pela NSF para uso em serviço com água potável.

### SIL (Safety Integrity Level)

- > Bray Tri Lok
- > Bray/McCannalok
- > Atuadores Pneumáticos Séries 92/93
- > Atuador Scotch Yoke Série 98
- > Válvulas esfera Flow-Tek

### Certificações Marítimas

- > ABS - American Bureau of Shipping
- > DNV - Det Norske Veritas
- > CCS - Sociedade de Classificação da China



## Matriz Estados Unidos

### Bray International, Inc.

13333 Westland East Blvd.  
Houston, Texas 77041  
Tel: 281.894.5454

Todas as declarações, informações técnicas e recomendações neste boletim são apenas para uso geral. Consulte os representantes da Bray ou a fábrica para os requisitos específicos e seleção de materiais para a aplicação pretendida. O direito de alterar ou modificar o design do produto ou produto sem aviso prévio é reservado. Patentes emitidas e solicitadas em todo o mundo.