

Válvula de sustentação de pressão

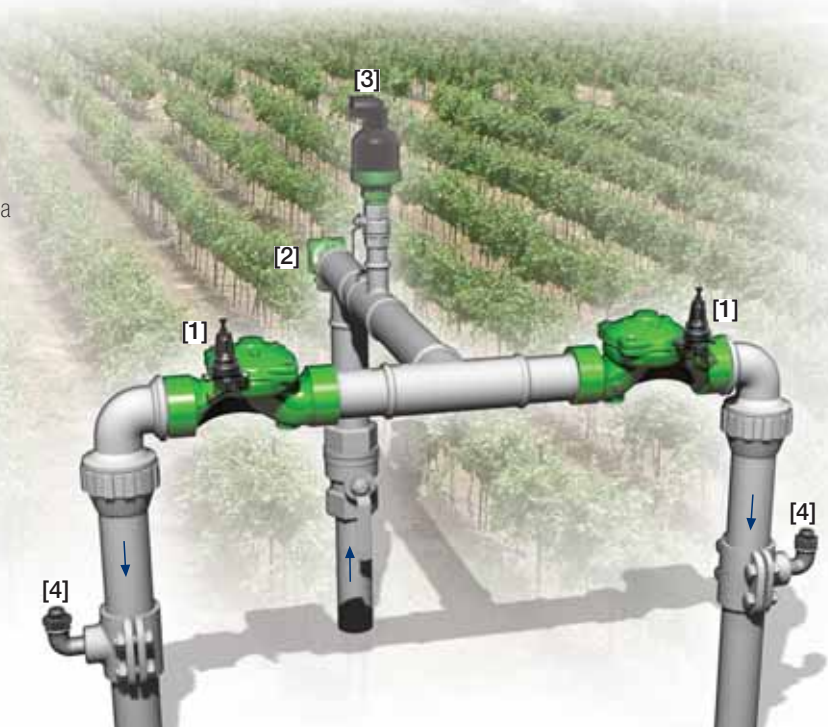
IR-430-KXZ

A Válvula de Sustentação de Pressão BERMAD é uma válvula de controlo accionada por diafragma, operada hidraulicamente, que sustenta uma pressão mínima pré-definida a montante (atrás) e abre totalmente quando a pressão da linha está em excesso de regulação.



Características e Benefícios

- Linha Acionada por Pressão, Controlada Hidraulicamente
 - Prioriza as zonas de pressão
 - Preenchimento do sistema de controlo
 - Abre totalmente em caso de aumento de pressão na linha
- Avançado desenho hidroeeficiente em forma de globo
 - Trajectória de fluxo sem obstruções
 - Parte móvel única
 - Alta capacidade de caudal
- Diafragma totalmente equilibrado com suporte periférico
 - Requer baixas pressões de abertura e acionamento
 - Excelente desempenho na regulação de baixo caudal
 - Restringe progressivamente o fecho da válvula
 - Impede a deformação do diafragma
- Cómoda para o usuário
 - Ajuste fácil da pressão
 - Fácil e simples de fazer manutenção



Especificações Técnicas

- Soluções de controlo de enchimento da linha
- Linha Prevenção de Esvaziamento
- Sustentação da pressão de retrolavagem dos filtros internos
- Sistemas sujeitos a pressão de alimentação variável

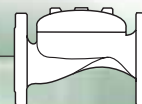
[1] O modelo IR-430-KXZ da BERMAD sustenta a pressão do sistema de abastecimento impedindo o esvaziamento, e controla o enchimento lateral e da linha de distribuição.

[2] BERMAD Modelo IR-43Q-R da Válvula de Alívio

[3] BERMAD Válvula de ar modelo ARA-A-P-P

[4] Modelo de Quebra-vácuo BERMAD 1/2"-ARV

BERMAD Rega



400 Series

Sustentação de pressão

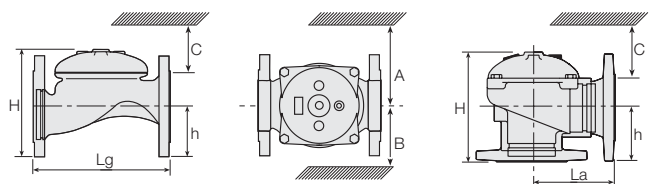
IR-430-KXZ

Para detalhes técnicos completos, consultar a Secção de Engenharia.

Especificações Técnicas

Dimensões e pesos

| Pattern | Globe | | | | | | Angle | | | | | |
|---------|-------------|----------|------|------|------|------|-------|----------|------|------|------|------|
| | Connections | Threaded | | | | | Fl. | Threaded | | | | Fl. |
| Size | DN | 40 | 50 | 65 | 80R | 80 | 100 | 50 | 65 | 80R | 80 | 100 |
| | Inch | 1½" | 2" | 2½" | 3"R | 3" | 4" | 2" | 2½" | 3"R | 3" | 4" |
| Lg | mm | 153 | 180 | 210 | 210 | 255 | 320 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| | inch | 6 | 7.1 | 8.3 | 8.3 | 10.0 | 12.6 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| La | mm | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | 86 | 110 | 110 | 110 | 160 |
| | inch | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | 3.4 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 6.3 |
| H | mm | 87 | 114 | 132 | 140 | 165 | 242 | 136 | 180 | 178 | 184 | 223 |
| | inch | 3.4 | 4.5 | 5.2 | 5.5 | 6.5 | 9.5 | 5.4 | 7.1 | 7 | 7.2 | 8.8 |
| C | mm | 52 | 68 | 80 | 84 | 100 | 145 | 82 | 108 | 107 | 110 | 134 |
| | inch | 2 | 2.7 | 3.1 | 3.3 | 3.9 | 5.7 | 3.2 | 4.2 | 4.2 | 4.3 | 5.3 |
| h | mm | 29 | 39 | 45 | 53 | 55 | 112 | 61 | 93 | 91 | 80 | 112 |
| | inch | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.2 | 4.4 | 2.4 | 3.7 | 3.6 | 3.1 | 4.4 |
| A; B | mm | 130 | 130 | 130 | 140 | 175 | 312 | 130 | 130 | 140 | 175 | 312 |
| | inch | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 12.3 | 5.1 | 5.1 | 5.5 | 6.9 | 12.3 |
| Weight | Kg | 2 | 4 | 5.7 | 5.8 | 13 | 28 | 4.4 | 5.8 | 7 | 11 | 26 |
| | lb. | 4.4 | 8.8 | 12.6 | 12.8 | 28.7 | 61.7 | 9.7 | 12.8 | 15.4 | 24.3 | 57.3 |



Dados técnicos

Conexões finais:

| Size | | 1½" | 2" | 2½" | 3"R | 3" | 4" |
|----------|-------|------|------|------|-------|------|-------|
| | | DN40 | DN50 | DN65 | DN80R | DN80 | DN100 |
| Threaded | Globe | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Angle | | | | | | |
| Flanged | Globe | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Angle | | | ■ | | | |
| Grooved | Globe | | | | | ■ | ■ |
| | Angle | | | | | ■ | ■ |

Classificação de Pressão: 10 bar; 145 psi

Gama de pressão de funcionamento: 0.5-10 bar; 7-145 psi

Para requisitos de pressão mais baixa, consultar a fábrica

Gama de ajuste: 1-7 bar; 15-100 psi

Os intervalos de regulação variam de acordo com a mola piloto específica. Por favor, consultar a fábrica.

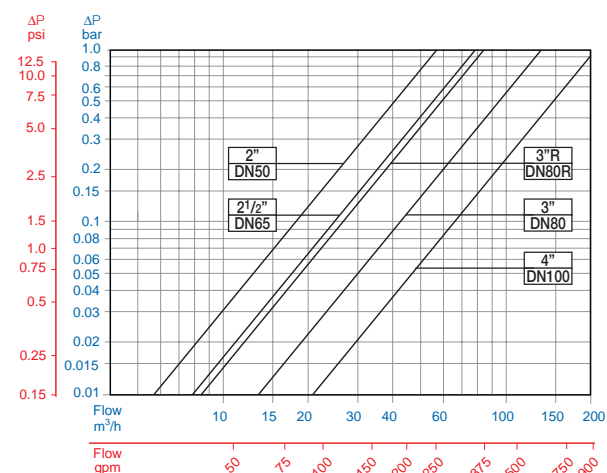
Como encomendar

Por favor especificar a válvula solicitada na seguinte sequência: (para mais opções, consultar o Guia de Encomendas).

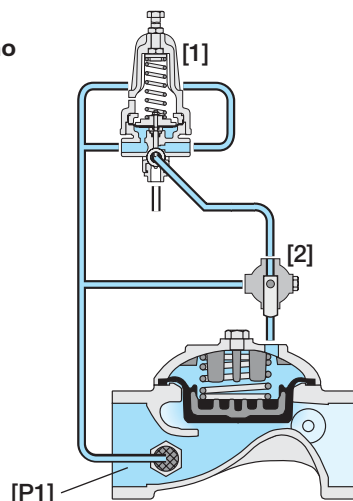
| Sector | Size | Primary Feature | Additional Feature | Additional Feature | Pattern | Construction Materials | End Connections | Coating | Voltage -Main Valve Position | Tubing & Fittings | Additional Attributes |
|--------|--|-----------------|------------------------|--------------------|---------|---------------------------------|-----------------|---------|------------------------------|---|-----------------------|
| IR | 1½"-4" <small>Other sizes available on request.</small> | 430 | 00 | - | G | I | BP | PG | - | PP | KXZ |
| Globe | | G | BSP | | BP | Plastic Tubing & Fittings | | PP | | Plastic Control Accessories | K |
| Angle | | A | NPT | | NP | Plastic Tubing & Brass Fittings | | PB | | 3-Way Control | X |
| | | | ISO-16 | | 16 | | | | | Manual Selector | Z |
| | | | ISO-10 | | 10 | | | | | Valve Position Indicator ⁽¹⁾ | I |
| | | | IS 14 (ISO 10/4 Holes) | | 14 | | | | | Flow Stem ⁽¹⁾ | M |
| | | | ANSI-125 | | A1 | | | | | | |
| | | | JIS-10 | | J1 | | | | | | |
| | | | BST-D | | BD | | | | | | |
| | | | Grooved | | VI | | | | | | |

For available end connections/sizes, see End Connections Table above.

Fluxograma



Operação



O Piloto de Sustentação de Pressão [1] ordena que a válvula principal seja fechada caso a pressão a montante [P1] desça abaixo da regulação, e que abra totalmente quando [P1] subir acima da regulação. O Selector Manual [2] permite o fecho manual local.



info@bermad.com • www.bermad.com

A informação aqui contida está sujeita a alterações sem aviso prévio. BERMAD não será considerada responsável por quaisquer erros. Todos os direitos reservados. © Copyright por BERMAD. PC4AE30-KX 05