

Série BPE e BPES

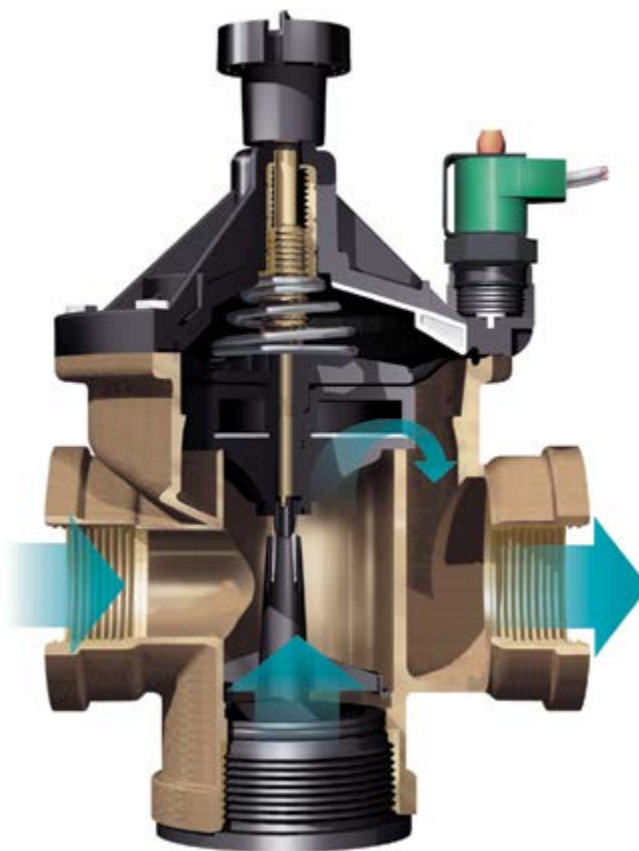
Válvulas elétricas

Aplicações

As válvulas 300-BPE e 300-BPES foram projetadas para tolerar grandes aumentos de pressão, água residuária e fragmentos de obstrução. Para uma proteção adicional, o modelo BPES é equipado com um mecanismo patenteado de filtragem para combater partículas entupidoras.

Características

- Construção híbrida especial apresentando corpo de bronze e chapéu fabricado em náilon reforçado com fibra de vidro para vida útil longa e desempenho resistente a uma pressão de 13,8 bars (200 psi)
- Configuração angular e esférica oferecem flexibilidade no desenho e instalação
- Desenho de solenóide de uma peça com êmbolo maciço e mola para facilidade de serviço; previne a perda de peças durante serviço no campo
- Drenagem manual externa e interna: a drenagem externa não permite que fragmentos passem pelas portas do solenóide quando o sistema é enxaguado; a drenagem interna opera a válvula sem permitir que a água penetre a caixa da válvula; permite que o regulador de pressão seja ajustado sem antes necessitar ligar a válvula no controlador
- Fechamento lento para prevenir golpe de aríete e subseqüentes danos ao sistema.
- Operação altamente eficiente com perda de pressão extremamente baixa
- A alavanca de controle de fluxo ajusta o fluxo hidráulico conforme necessário
- Somente BPES: purificador de náilon mantém a tela de aço inoxidável livre de resquícios de areia e material de planta; previne o acúmulo de resíduos e entupimentos
- Admite um módulo regulador de pressão PRS-B, opcional, instalado em campo para assegurar o rendimento máximo do aspersor
- Aceita um solenóide de engate para uso com os controladores operados à bateria Rain Bird
- Compatível com o modelo A de solenóide (verde) Rain Bird para aplicações que requerem operação constante



Modelo BPES

Dados Técnicos

- Pressão: 1,4 a 13,8 bars (20 a 200 psi)
- Fluxo com/sem opção PRS-B: 14 a 68 m³/h; 3,78 a 18,90 l/s (60 a 300 GPM)
- Temperatura: Até 43 o C (110 o F)

Dados Elétricos

- Requisito de energia do solenóide é de 24 VCA de 50/60 ciclos (Hz); corrente de entrada de 0,41 A (9.9 VA); corrente de manutenção de 0,23 A (5.5 VA).

Continuação

Dimensões

- 300-BPE/BPES
Altura: 34,6 cm (13 5/8")
Comprimento: 20,3 cm (8")
Largura: 17,8 cm (7")

Modelos

- 300-BPE: 7,2 cm (80/90) *(3")
- 300-BPES: 7,2 cm (80/90) *(3")



300-BPES-NP-HAN

BPE & BPES Perda de Pressão			
SISTEMA MÉTRICO (bar)			
Vazão m³/h	Vazão l/s	L	A
14	3,89	0,52	0,47
20	5,56	0,51	0,48
30	8,33	0,32	0,29
40	11,11	0,14	0,13
50	13,89	0,18	0,15
60	16,67	0,26	0,20
68	18,89	0,34	0,24

L= Modelo de ligação em linha

A= Modelo de ligação em ângulo

* Os valores de perda ocorrem com o controle do fluxo completamente aberto.

1) Rain Bird recomenda que as taxas de fluxo na linha de suprimento não excedam a 7,5 pés por segundo (2,3 m/s) para poder reduzir os efeitos de golpe de aríete.