

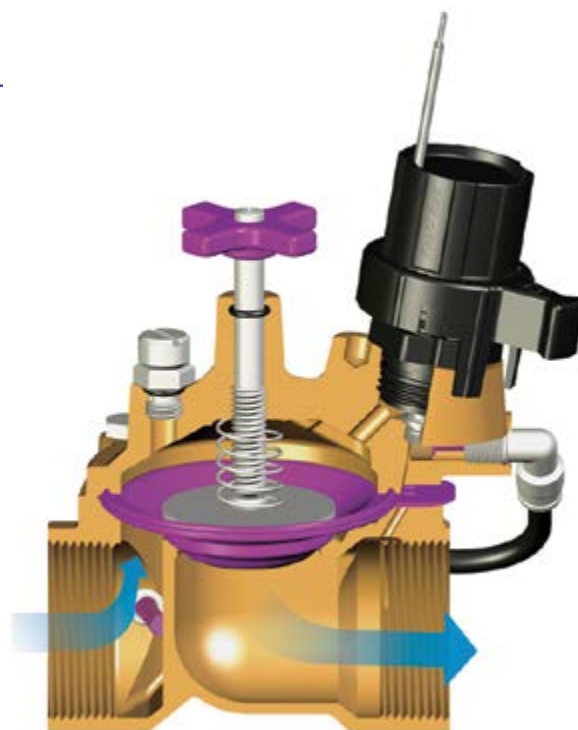
## Válvulas da Série GB, EFB-CP e EFB-CP-R

### Aplicações

Válvula elétrica de controle remoto feitas de latão com resistência superior e para aplicações comerciais e residenciais. Construídas para resistir a situações extremas e que requerem performance e resistência. Para utilização em água limpa a especificação ideal é a válvula da série GB.

Para águas com partículas onde necessitamos de filtros auto-limpantes e livres de contaminação a especificação ideal é a EFB-CP.

E, temos também, o lançamento da válvula ESB-CP-R, que foi projetada para operar com águas residuais, ela possui o diafragma que mantém sua flexibilidade ao longo de vários anos em operação. Este diafragma é construído de EPDM que é uma borracha de alta resistência mecânica a química, suportando altos teores de cloro e outros agressores químicos presentes nestas águas.



### Características

- Configuração em linha
- Corpo e parte superior feita em latão vermelho para vida longa e performance confiável a 13,8 bars.
- Resistência de fluxo interno o que ocasiona um fechamento lento para prevenir golpes de aríete e os conseqüentes prejuízos para o sistema
- Válvula de fluxo reverso. Esta característica faz com que a válvula somente falhe na posição fechada se ocorrer algum dano ao diafragma, evitando assim desperdício de água.
- Abertura manual sem fuga de água, por rotação do solenóide 1/4 de volta
- Solenóide com punho ergonômico
- Conjunto solenóide/ pistão numa só peça
- Solenóide emergido em resina de proteção.
- Intervalo alargado de pressão de funcionamento
- Filtro auto-limpante na série EFB-CP e EFB-CP-R
- Solenóide de baixo consumo de energia
- Regulador de fluxo.
- Purga externa e interna manual através de parafuso de purga.
- Filtro livre de contaminação e auto-limpante nos modelos EFB-CP e EFB-CP-R. No modelo EFB-CP este filtro é de nylon e no modelo EFB-CP-R o filtro é de aço inoxidável. O fluxo da água continuamente limpa o filtro durante o funcionamento evitando o acúmulo de partículas e o conseqüente entupimento da válvula.

### Opcionais

- Possibilidade de instalação de um regulador de pressão PRS-Dial ajustável de 1,0 a 6,9 bar (em opção).
- Admite solenóide de impulso (latching), Rain Bird que lhe permite funcionar com programadores a pilhas Rain Bird.

### Importante

- Não exceder 10 bar de pressão de funcionamento quando utilizar solenóide de impulso

### Especificações

- Vazão: 1,14 a 45,4 m<sup>3</sup>/h ou 0,32 a 12,60 l/s;
- Pressão: 1,4 a 13,8 bar
- Temperatura: 66° C máx.

### Especificações Elétricas

- Solenóide: 24 V, 50 Hz
- Corrente de chamada: 0,41A (9,9 A)
- Corrente de manutenção: 0,23A (5,5 VA)

## Continuação

### Modelos

- 100GB: 1"                      ■ 100EFB-CP: 1"                      ■ 100EFB-CP-R: 1"                      ■ 200 GB: 2"
- 125 GB: 1-1/4"                      ■ 125EFB-CP: 1-1/4"                      ■ 150EFB-CP-R: 1-1/2"                      ■ 200EFB-CP: 2"
- 150 GB: 1-1/2"                      ■ 150EFB-CP: 1-1/2"                      • ■ 200EFB-CP-R: 2"

Perda de Carga								
SISTEMA MÉTRICO (bar) 50EFB-CP-R: 1-1/2"								
		EFB-CP				EFB-CP-R		
Vazão m <sup>3</sup> /h	Vazão l/s	100	125	150	200	100	150	200
1	0,32	0,18	-	-	-	0,01	-	-
2	0,56	0,23	-	-	-	0,04	-	-
3	0,83	0,28	-	-	-	0,08	-	-
4	1,11	0,37	-	-	-	0,15	0,04	0,03
5	1,39	0,49	0,18	0,21	0,08	0,25	0,07	0,03
6	1,67	0,62	0,19	0,23	0,09	0,33	0,09	0,03
7	1,94	0,74	0,21	0,25	0,09	0,47	0,12	0,04
8	2,22	0,80	0,27	0,24	0,09	0,59	0,15	0,05
9	2,50	0,86	0,33	0,23	0,10	0,75	0,19	0,06
10	2,78	1,05	0,42	0,25	0,10	0,91	0,23	0,07
12	3,33	1,46	0,60	0,29	0,10	1,25	0,33	0,10
14	3,89	-	0,82	0,37	0,12	-	0,46	0,13
16	4,44	-	1,08	0,47	0,15	-	0,58	0,17
22	6,11	-	1,08	0,47	0,24	-	1,09	0,34
28	7,77	-	-	0,80	0,42	-	1,62	0,50
34	9,44	-	-	1,36	0,63	-	-	0,71
40	11,10	-	-	-	0,87	-	-	0,99
45	12,60	-	-	-	1,10	-	-	1,22

### Notas:

- Valores de perda de carga para o controle de fluxo totalmente aberto.
- Módulo regulador de pressão PRS-D aplicável para todas as taxas de vazão.

### Recomendações:

- A Rain Bird recomenda que as vazões da linha de alimentação nunca ultrapassem 2,29 m<sup>3</sup>/s para diminuir os efeitos de Golfe de Aríete.
- Para vazões menores que 1,14 m<sup>3</sup>/h; 0,32 l/s, a Rain Bird recomenda o uso de uma filtragem antes da válvula para evitar impurezas na parte inferior do diafragma.
- Para vazões abaixo de 2,27 m<sup>3</sup>/h; 0,63 l/s, a Rain Bird recomenda que o regulador de fluxo esteja duas voltas fechado.