

### Descrição

Os **Distribuidores Linha Dupla BB-B** são válvulas compactas projetadas para funcionarem com óleo ou graxa em todos os tipos de sistemas de lubrificação de linha dupla.

A operação do distribuidor BB-B é totalmente hidráulica e sem válvulas de retenção. Os distribuidores são fabricados em blocos com 1 até 4 elementos, cada um podendo atender a 1 ou 2 pontos.

Cada elemento possui capacidade de descarga fixa, determinada pelo **bujão limitador** correspondente, sem verificação visual de funcionamento.

Para atender a um número ímpar de pontos, os elementos podem ser facilmente convertidos de saída dupla para saída simples, mediante a remoção de um parafuso seletor (5) (ver desenho). Nesse caso, uma das saídas deverá ser fechada e o volume deslocado por ciclo de trabalho será dobrado na saída oposta.

Os distribuidores são disponíveis em 3 séries que se diferenciam pela capacidade de deslocamento por ciclo de trabalho. Esses volumes são pré-ajustados por diferentes **bujões limitadores**, montados na parte superior dos elementos. Cada série possui 4 opções de capacidade de descarga por elemento.

Os distribuidores BB-B servem para qualquer sistema de lubrificação linha dupla, tanto para instalações novas quanto para reposição de qualquer outra marca.

### Funcionamento

A construção básica do distribuidor modelo BB-B é mostrada no desenho. Cada camisa de pistão possui um pistão de controle e um de injeção. O curso do pistão de controle é fixo e o de injeção limitado pelo **bujão limitador** pré-determinado (conforme tabela de capacidade).

Durante a operação do distribuidor, o lubrificante sob pressão entra pelo pórtico (A) e força o pistão de controle (1) para baixo, permitindo que a pressão seja aplicada na parte superior do pistão de injeção (2).

Movendo-se para baixo sob pressão, esse pistão força o lubrificante para fora da câmara (3) através do pistão de controle em direção à saída (C). Durante este meio ciclo do distribuidor, a câmara superior do pistão de injeção foi alimentada para a próxima operação.

Quando a pressão da linha superior é aliviada, o lubrificante pressurizado entra no distribuidor pelo pórtico (B) e a operação se repete na outra direção: o pistão de controle é forçado para cima, permitindo que a pressão seja aplicada na parte inferior do pistão de injeção (2). Este move-se para cima e força o lubrificante para fora da câmara (4), através do pistão de controle (1) em direção a saída (D).

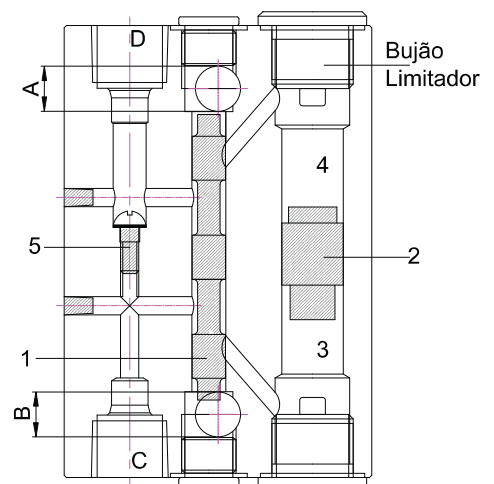
Para converter em saída simples, o parafuso seletor (5) deverá ser retirado, colocando em comunicação as saídas (C) e (D). Para operar normalmente, uma delas precisa ser fechada.



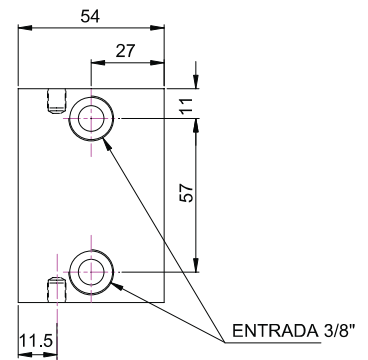
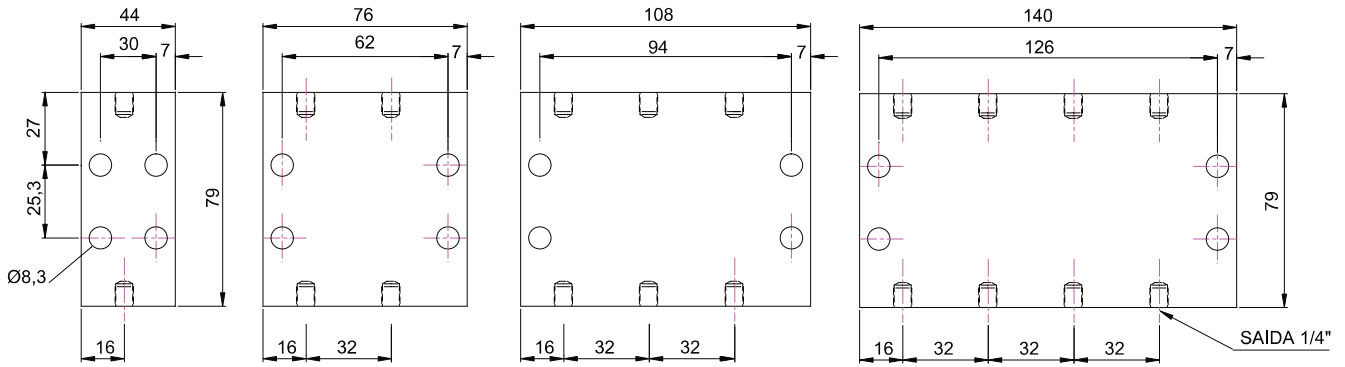
### Especificações

Lubrificante	Óleo ou Graxa
Pressões de trabalho	Mínimo: 15 bar
	Máximo: 400 bar
Temperatura	Máximo: 120° C

Séries	Modelos	Saídas	Capacidade fixa por série	Pesos (Kg)
30	BB-B 32	1 ou 2	0,3 cm <sup>3</sup>	1,200
	BB-B 34	2 a 4	0,6 cm <sup>3</sup>	2,150
	BB-B 36	3 a 6	0,9 cm <sup>3</sup>	3,060
	BB-B 38	4 a 8	1,2 cm <sup>3</sup>	4,020
40	BB-B 42	1 ou 2	0,6 cm <sup>3</sup>	1,220
	BB-B 44	2 a 4	1,1 cm <sup>3</sup>	2,140
	BB-B 46	3 a 6	1,6 cm <sup>3</sup>	3,080
	BB-B 48	4 a 8	2,2 cm <sup>3</sup>	4,000
50	BB-B 52	1 ou 2	1,2 cm <sup>3</sup>	1,340
	BB-B 54	2 a 4	2,5 cm <sup>3</sup>	2,160
	BB-B 56	3 a 6	3,7 cm <sup>3</sup>	3,080
	BB-B 58	4 a 8	5,0 cm <sup>3</sup>	4,060

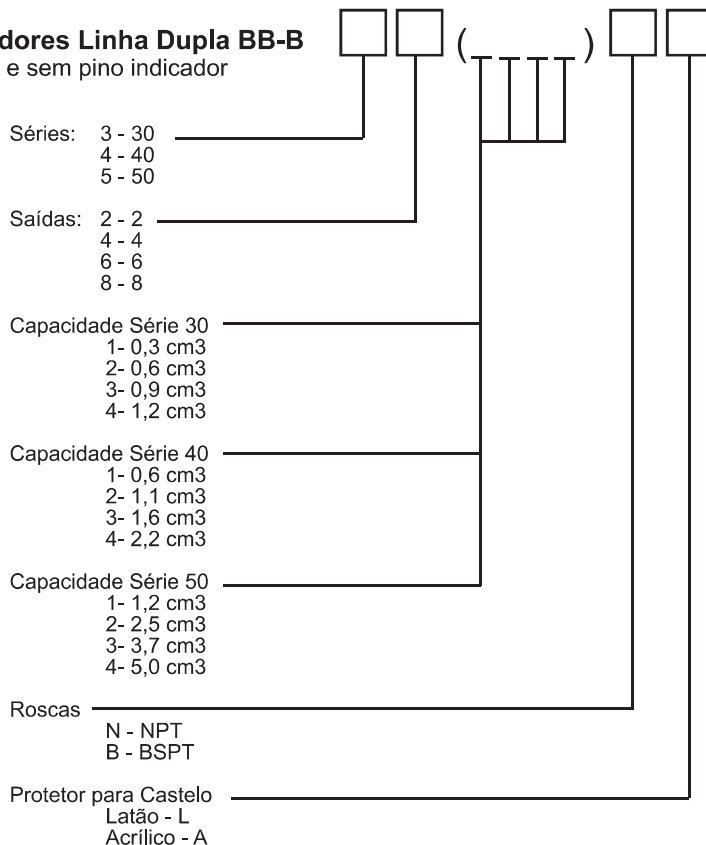


## DIMENSÕES em milímetros



### Informações de Compra

#### Distribuidores Linha Dupla BB-B Vazão fixa e sem pino indicador



Exemplo para a especificação de um distribuidor modelo BB-B, série 40 com 4 saídas, (a vazão de cada saída deve ser citada na sequência desejada a partir do lado esquerdo) sendo:

- 1<sup>a</sup> saída: 1,1 cm<sup>3</sup>
- 2<sup>a</sup> saída: 0,6 cm<sup>3</sup>
- 3<sup>a</sup> saída: 2,2 cm<sup>3</sup>
- 4<sup>a</sup> saída: 1,6 cm<sup>3</sup>

Com roscas de entrada e saída tipo NPT.

Ex: **BB-B-44-2-1-4-3-N**

Nota: Parafusos de fixação : 5/16" x 2 1/2" (todas as séries) não inclusos, CÓDIGO 612.107.000.  
Bujão limitador em INOX.

Sujeito a alterações sem prévio aviso.

## DISTRIBUIDOR

### GARTEC SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO LTDA-ME

Rua Barrinha, 196 - Bairro Jaraguá  
Belo Horizonte - MG - CEP 31270-070  
Tel.: (31) 3441-8257 - Fax: (31) 3441-1914  
e-mail: gartec@gartec.com.br

