

Mecanismo de bóia

## Aplicação

A bomba de condensado Bermo modelo BC-13, é utilizada para transferir condensado ou outros fluidos que se encontram a baixas pressões ou vácuo para o desaerador, reservatório de condensado ou água de alimentação, sem uso de energia elétrica<sup>1</sup>. Outra aplicação bastante comum da bomba de condensado Bermo é em áreas classificadas como na elevação do condensado à altas temperaturas.

<sup>1</sup> O acionamento do mecanismo da-se através do vapor ou ar comprimido.

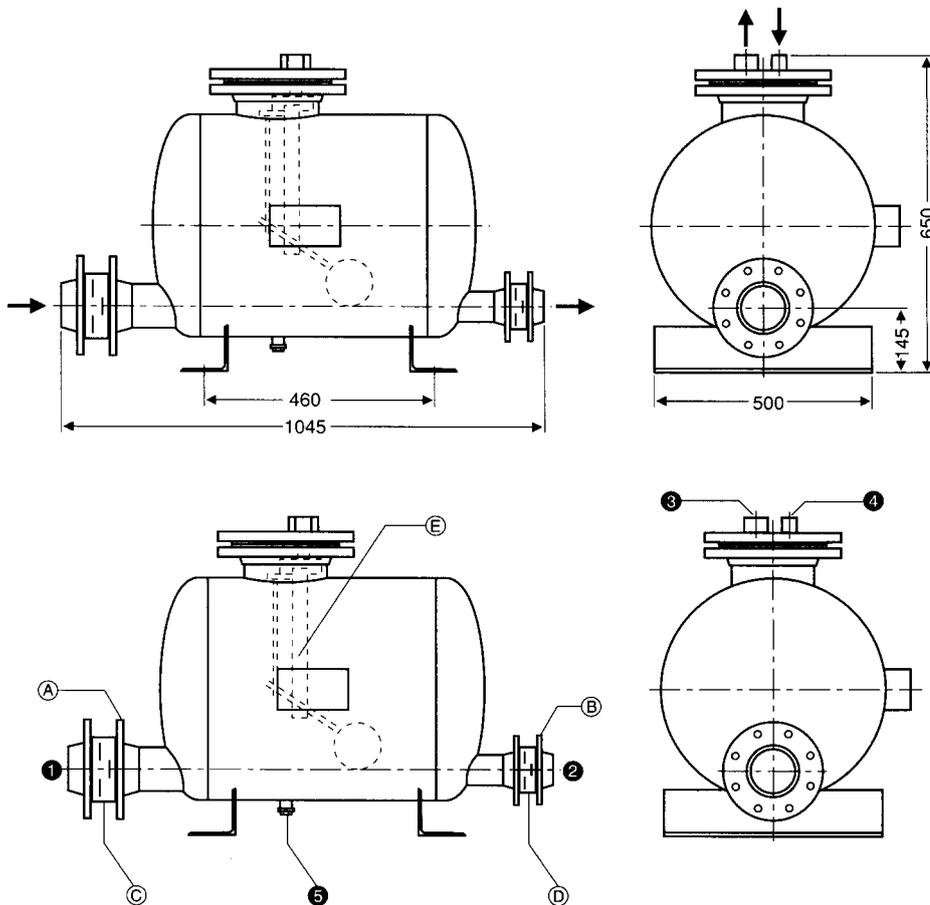
## Dados Técnicos

<b>Máxima pressão de serviço:</b>	13 bar
<b>Máxima temperatura:</b>	200 °C
<b>Material do corpo:</b>	ASTM A-285
<b>Conexões:</b>	extremidades flangeadas 150lbs, 300lbs extremidades para solda BW
<b>Capacidade:</b>	Design standard para vazões de condensado quente até 6 ton/h. A capacidade de descarga diminui com o aumento da contra pressão.
<b>Diâmetro:</b>	DN80 X DN 50, outros diâmetros poderão ser fornecidos sob consulta.

## Capacidades

Pressão de admissão (bar)	Contra pressão (bar)	Capacidade (t/h)
13	1.4	6.0
13	2.7	5.5
13	4.1	4.2
10	1.4	5.7
10	2.7	5.0
10	4.1	3.5
8	1.4	5.2
8	2.7	4.5
8	4.1	3.4
6	1.4	4.7
6	2.7	4.1
6	4.1	3.0
5	1.4	4.0
5	2.7	3.4
5	4.1	2.5
3	0.6	4.0
3	1.4	3.3
3	2.0	2.9
2	0.3	3.9
2	0.6	3.1
2	1.0	2.5
1	0.2	3.4
1	0.4	2.4

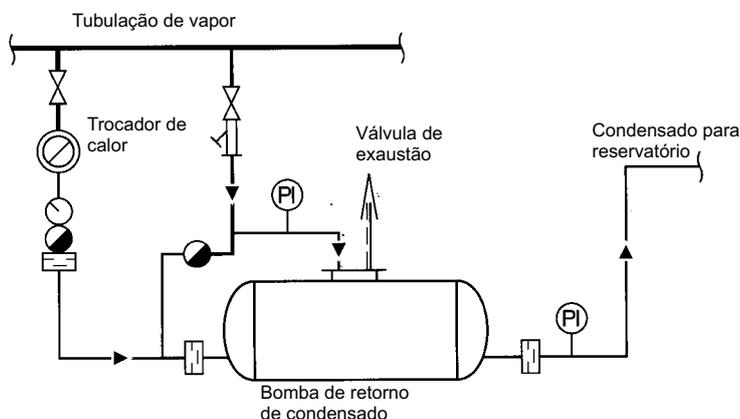
## Dimensões



- |                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| (A) Flange DN 80 Pn16              | (1) Entrada de condensado |
| (B) Flange DN 50 Pn16              | (2) Saída de condensado   |
| (C) Válvula de retenção tipo RK 56 | (3) Válvula de exaustão   |
| (D) Válvula de retenção tipo RK 56 | (4) Válvula de admissão   |
| (E) Mecanismo de bóia              | (5) Dreno                 |

## Funcionamento

A bomba de retorno de condensado Bermo utiliza um sistema de boia para controlar e operar mecanismo. O condensado entra no reservatório da bomba pela tubulação (1) e pela válvula de retenção (C). A válvula de exaustão (3) está aberta e a válvula de injeção de vapor (4) fechada. A medida que o nível de condensado aumenta o mecanismo sobe até fechar a válvula de alívio (3) e abrir a válvula de admissão de vapor (4) a pressão do vapor dentro reservatório fecha a válvula de retenção (C) e empurra o condensado pela tubulação (2) e pela válvula de retenção (D). Quando o nível de condensado atinge seu ponto mais baixo o mecanismo fecha a válvula de injeção de vapor (4) e simultaneamente abre a válvula de alívio. O condensado escoar novamente dentro do reservatório da bomba e o ciclo se repete.



[www.bermo.com.br](http://www.bermo.com.br)

**Matriz**  
Blumenau-SC  
47 2123-4444  
bermo@bermo.com.br

**Filiais**  
Chapecó-SC  
49 3322-2177  
bermocco@bermo.com.br

Curitiba-PR  
41 2111-4344  
bermocwb@bermo.com.br

Joinville-SC  
47 3435-3635  
bermojvl@bermo.com.br

Rio Grande do Sul  
51 3464-5159  
bermopoa@bermo.com.br

Salvador-BA  
71 3512-4488  
bermossa@bermo.com.br

São Paulo-SP  
11 2505-1500  
bermosp@bermo.com.br