



Aplicação

Os tanques de reevaporação VD-13 da Bermo são projetados para receber o condensado de alta e média pressão e, assim, separar o vapor flash gerado pela descompressão do líquido. Este vapor de reevaporação pode ser utilizado em processos que necessitem de vapor em baixa pressão, reduzindo assim o consumo do vapor gerado pela caldeira.

O condensado remanescente que estará em baixa pressão dentro do tanque de reevaporação poderá retornar para o tanque de alimentação da caldeira, pois ainda contém uma parcela de energia disponível (calor sensível). É necessário avaliar se a instalação de um purgador pode fazer este serviço (pressão diferencial suficiente) ou se será necessário a utilização de uma bomba de condensado auto-operada, que pode trabalhar com líquidos em alta temperatura sem sofrer as ações da cavitação.

Os tanques de reevaporação VD-13 da Bermo são fabricados de acordo com a Norma ASME, incluindo o fornecimento de uma válvula de segurança (atendimento da NR-13) e de um manômetro analógico com acessórios.

Opcionalmente, poderá ser instalado um visor de nível ou um sistema de transmissão de pressão diferencial.

Fórmula para cálculo do % de vapor reevaporado a ser gerado:

$$\% \text{ Vapor Flash} = \frac{C.S.A - C.S.B}{C.L.B.} \times 100$$

Onde:

CSA = Calor sensível de alta pressão, em kcal/kg

CSB = Calor sensível de baixa pressão, em kcal/kg

CLB = Calor latente de baixa pressão, em kcal/kg

Limites de aplicação Pressão / Temperatura

Modelo	Pressão	Temperatura
VD-13	13 bar	250°

Dimensões, Conexões e Pesos

Modelo		VD13-5	VD13-10	VD13-20	VD13-40
Volume de condensado	t/h	5	10	20	40
Capacidade	L	125	470	910	1480
Dimensões de construção	H	1920	2400	2725	2865
	H1	530	700	785	825
	H2	400	500	500	600
	L	350	600	800	1000
	L1	240	240	250	280
	L2	200	200	200	200

CONEXÕES

I Entrada de condensado	DN	80	100	125	200
II Saída de vapor expansão	DN	100	125	150	300
III Saída de condensado	DN	50	80	100	125
IV Válvula de segurança	DN	20	25	32	50
V Dreno	DN	40	40	50	50
Peso aproximado VD-13	Kg	120	250	450	720

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

Porto Alegre-RS
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