



## UNIDADES DE EXPANSÃO E REFRIGERAÇÃO DE EXPANSÃO BEX

### DESCRIÇÃO

As unidades de expansão e resfriamento de purga da série ADCA BEX são usadas em caldeiras modernas para resfriar águas residuais quentes e purga de caldeiras a vapor antes de descarregá-las em um poço ou dreno.

### OPERAÇÃO

A água residual é descarregada na unidade, que está à pressão atmosférica, e a água de resfriamento entra por uma válvula de controle controlada por termostato, misturando-a com a água quente.

Se o vapor flash não puder ser recuperado ou descarregado na atmosfera, um sistema adicional de pulverização de água de condensação poderá ser fornecido. É montado na parte superior da unidade e pode ser controlado diretamente, seja por outro termostato, ou pelo mesmo comando utilizado para o controle automático da válvula de purga.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Previne a poluição térmica.

Transbordamento com disjuntor de sifão.

Fácil de instalar.

Você reduz o fluxo de vapor flash.

### OPÇÕES:

Construção em aço inoxidável.

Sistema de pulverização de condensação de vapor flash.

Sistema completo incluindo todos os equipamentos necessários (válvulas de parada e retenção, termostatos, cabeçote de exaustão, etc).

Coletor com diversas entradas para instalações multicaldeiras.

Bueiro ou bueiro para inspeção.

Equipado com suportes para instalação elevada.

### USAR:

Purga da caldeira e águas residuais quentes.

### DISPONÍVEL

#### MODELOS:

BEX15, 30, 40, 50, 60 e 80 – aço carbono.

#### CONEXÕES:

Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.

Flange EN 1092-1 PN 16.

Flangeado ASME B16.5 Classe 150.

#### INSTALAÇÃO:

Instalação vertical.

A entrada do tanque de purga é sempre superior às válvulas de descarga da caldeira. Portanto, o tubo de ligação deverá ter disposições em ponto baixo para escoamento da caldeira.

Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



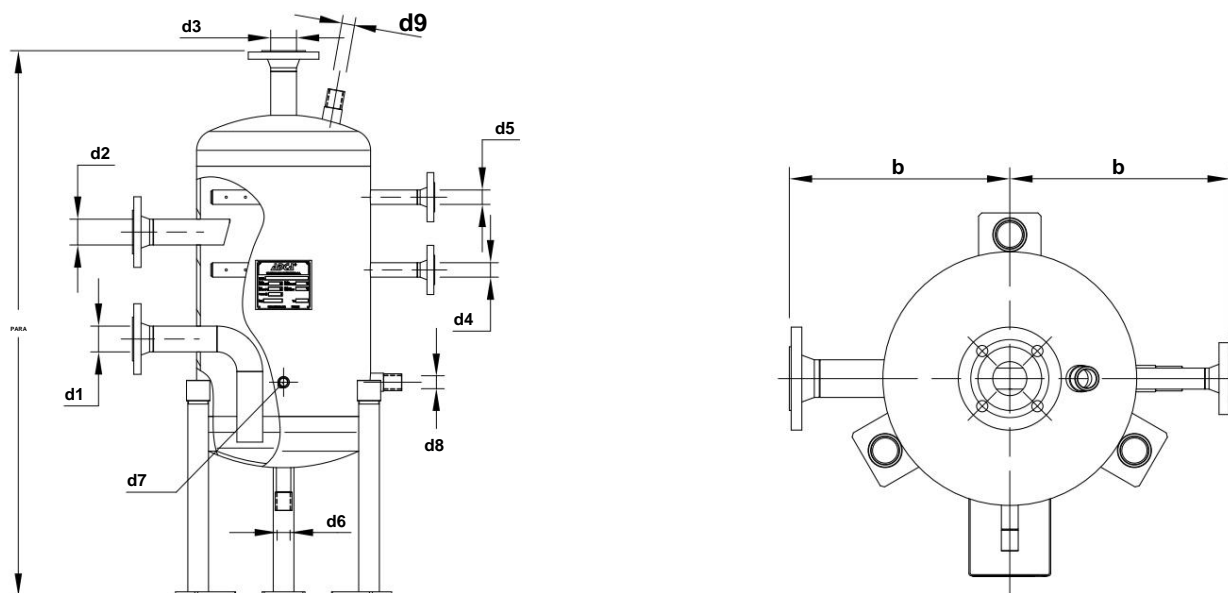
#### CONDIÇÕES LIMITANTES

PS – Pressão máxima permitida	0,5 barra
TS – Temperatura máxima permitida.	120°C

Temperatura mínima de operação: -10 °C.

Código de projeto: AD-Merkblatt.

Outras condições sob consulta.



### DIMENSÕES (mm) \*

MODELO	PARA	b	d1	d2	d3	d4	d5 **	d6	d7	d8	d9 **	VOL. (EU)	STW. (EU) ***	WGT. (kg)
BEX15	1150	255 DN	25 DN	40 DN	40 DN	15 DN		1"	1/2"	1"	1"	22,9	9	41
BEX30	1245	312 DN	40 DN	40 DN	40 DN	25 DN		1"	1/2"	1"	1"	56,9	18	71
BEX40	1275	353 DN	50 DN	50 DN	50 DN	25 DN		1"	1/2"	1"	1"	92	29	102
BEX50	1430	455 DN	80 DN	50 DN	80 DN	25 DN		1"	1/2"	1"	1"	251	71	135
BEX60	1930	455 DN	100 DN	65 DN	100 DN	25 DN		1"	1/2"	1"	1"	393	125	189
BEX80	2350	530 DN	150 DN	100 DN	150 DN	40 DN	1 1/2"		1/2"	1"	1"	767	233	364

\* Valores indicativos. Dimensões finais, peso e ligações a definir conforme necessidade.

\*\*Opcional.

\*\*\*Água parada.

### TABELA DE SELEÇÃO

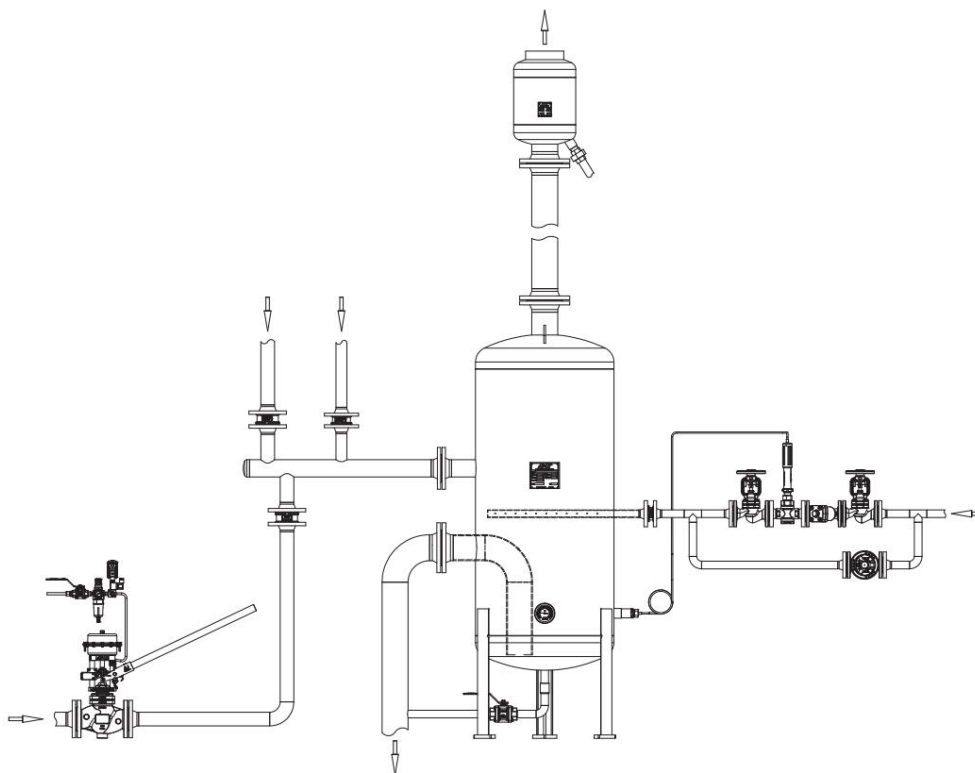
MODELO	BEX15	BEX30	BEX40	BEX50	BEX60	BEX80
ÁGUA QUENTE TAXA DE FLUXO (kg/h)	150	300	600	1500	3.000	5.000

### CONEXÕES

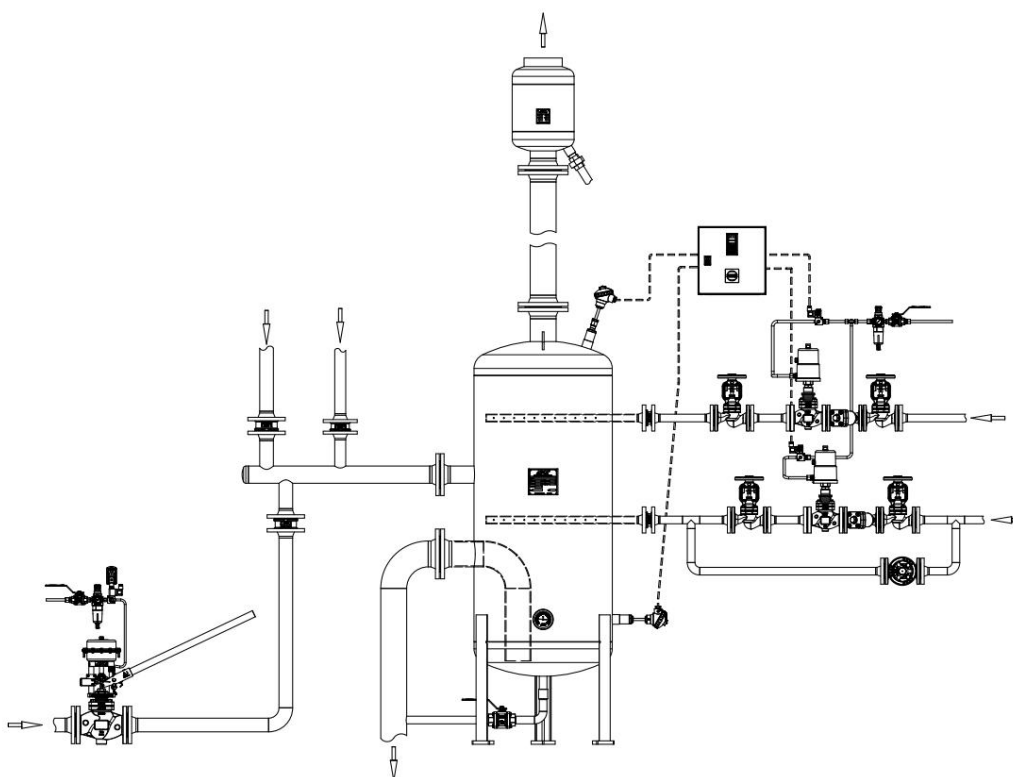
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO
d1	Saída de drenagem
d2	Entrada de purga
d3	Saída de ventilação
d4	Entrada de água de resfriamento
d5	Água de resfriamento com vapor flash (opcional)
d6	ralo
d7	Conexão do termômetro
d8	Conexão do termostato/sensor de temperatura
d9	Conexão do termostato/sensor de temperatura

## INSTALAÇÃO TÍPICA

RESFRIAMENTO DE ÁGUA COM REGULADOR DE TEMPERATURA AUTOATIVO ADCATROL SÉRIE TR



RESFRIAMENTO DE ÁGUA E CONDENSAÇÃO DE VAPOR FLASH COM VÁLVULAS DE CONTROLE PNEUMÁTICAS ADCATROL ON/OFF



Observação: As listas de todos os equipamentos associados a cada um dos exemplos de instalação acima podem ser encontradas nos desenhos de montagem (AD) disponíveis mediante solicitação.