

UNIDADES DE EXPANSIÓN Y ENFRIAMIENTO DE PURGAS BEX

DESCRIPCIÓN

Las unidades de expansión y enfriamiento de purgas de la serie ADCA BEX se utilizan en salas de calderas modernas para enfriar el agua residual caliente y el agua de purga de la caldera de vapor antes de su descarga a un pozo o desagüe.

FUNCIONAMIENTO

Las aguas residuales se descargan en la unidad, que se encuentra a presión atmosférica, y el agua de refrigeración entra a través de una válvula de control accionada, por ejemplo, por un termostato, mezclándose con el agua caliente.

Si no es posible recuperar el vapor flash ni descargarlo a la atmósfera, se puede suministrar un sistema adicional de pulverización de agua para condensarlo. Este sistema se instala en la parte superior de la unidad y puede controlarse directamente mediante otro termostato o mediante la misma señal de mando utilizada para controlar la válvula automática de purga.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Evita la contaminación térmica.
Rebosadero con dispositivo antisifón.
Fácil de instalar.
Reduce el flujo de vapor flash.

OPCIONES:

- Construcción de acero inoxidable.
- Sistema de pulverización para la condensación del vapor flash.
- Sistema completo que incluye todos los equipos necesarios (válvulas de aislamiento y retención, termostatos, cabezal de escape, etc.).
- Colector con varias entradas para instalaciones con múltiples calderas.
- Boca de hombre o boca de mano para inspección.
- Equipado con soportes para instalación elevada.

APLICACIONES: Purga de caldera y aguas residuales calientes.

MODELOS

DISPONIBLES: BEX15, BEX30, BEX40, BEX50, BEX60 y BEX80 – acero al carbono.

CONEXIONES:

- Rosca hembra ISO 7 Rp o NPT.
- Con bridas EN 1092-1 PN 16.
- Con bridas ASME B16.5 Clase 150.

INSTALACIÓN:

- Instalación vertical.
- La entrada del tanque de purga debe estar siempre situada por encima de las válvulas de descarga de la caldera. Por lo tanto, la tubería de conexión debe disponer de un punto bajo que permita vaciar la caldera.
- Consulte IMI – Instrucciones de instalación y mantenimiento.



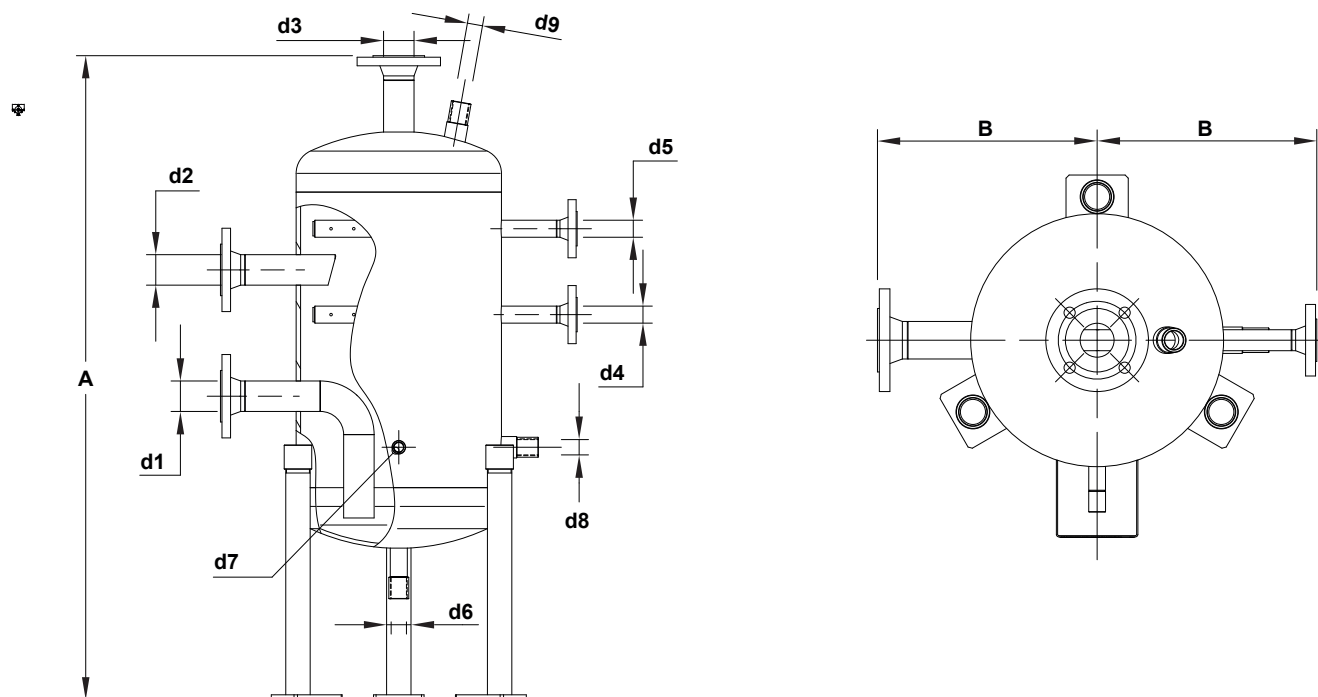
CONDICIONES LÍMITE

PS – Presión máxima admisible	0,5 bar
TS – Temperatura máxima admisible	120 °C

Temperatura mínima de funcionamiento: -10 °C.

Código de diseño: AD-Merkblatt.

Observación: Otras condiciones bajo demanda.



DIMENSIONES (mm) *

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

* Valores orientativos. Las dimensiones finales, los pesos y las conexiones se definirán según el plano suministrado.

** Optional.

*** Agua estancada.

TABLA DE SELECCIÓN

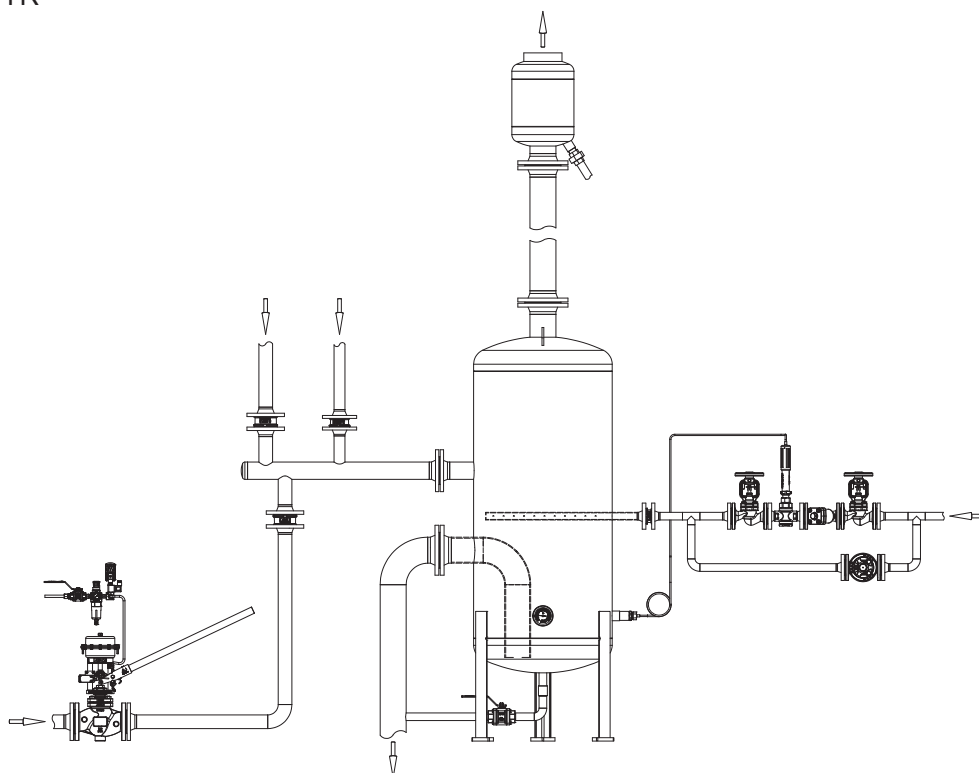
MODELO	BEX15	BEX30	BEX40	BEX50	BEX60	BEX80
CAUDAL DE AGUA CALIENTE (kg/h)	150	300	600	1500	3000	5000

CONEXIONES

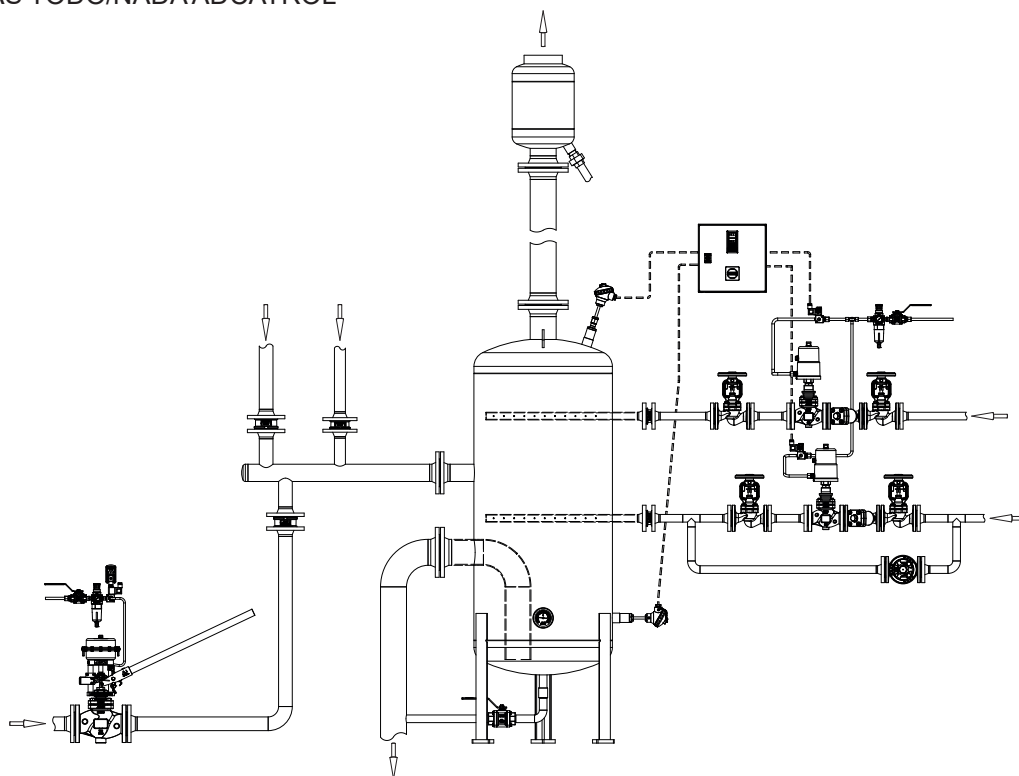
N.º de pos.	DENOMINACIÓN
d1	Salida de drenaje
d2	Entrada de purga
d3	Ventilación
d4	Entrada de agua de refrigeración
d5	Agua de refrigeración del vapor flash (optional)
d6	Drenaje
d7	Conexión para termómetro
d8	Conexión para termostato / sensor de temperatura
d9	Conexión para termostato / sensor de temperatura

INSTALACIÓN TÍPICA

REFRIGERACIÓN POR AGUA CON REGULADOR DE TEMPERATURA AUTOACCIONADO DE LA SERIE ADCATROL TR



REFRIGERACIÓN POR AGUA Y CONDENSACIÓN DEL VAPOR FLASH MEDIANTE VÁLVULAS DE CONTROL NEUMÁTICAS TODO/NADA ADCATROL



Observación: Las listas de todos los equipos correspondientes a cada uno de los ejemplos de instalación anteriores se encuentran en los planos de conjunto (AD), disponibles previa solicitud.