

SEMI-DESAIREADORES ATMOSFÉRICOS ADG

DESCRIPCIÓN

Los semi-desaireadores atmosféricos de la serie ADCATherm ADG están diseñados para calentar el agua de alimentación de calderas y reducir el oxígeno y el dióxido de carbono (pueden alcanzarse valores de oxígeno en el agua de alimentación inferiores a 1,6 mg/L). El oxígeno restante se puede eliminar por completo mediante productos químicos captadores de oxígeno.

El sistema completo consta de un depósito de almacenamiento, una sección de cabeza de desaireación y un respiradero.

FUNCIONAMIENTO

El condensado caliente de retorno se inyecta en la parte inferior del depósito de almacenamiento mediante un tubo difusor adecuado y el agua de reposición ablandada se introduce en el cabezal del desaireador para ser calentada por un sistema de calentamiento por vapor flash en cascada de contacto (flujo en contracorriente) procedente del depósito. Una parte de los gases disueltos se libera del agua en este punto y, a continuación, a la atmósfera, a través de la línea de ventilación de vapor flash. A continuación, el agua semidesaireada cae al depósito de almacenamiento situado debajo, donde un sistema de inyección de vapor proporciona una desaireación adicional. Se suministra la unidad completa, incluyendo toda la instrumentación necesaria para el control de la temperatura y el nivel, que se describirá en nuestra oferta, en función de las condiciones de funcionamiento (véase la tabla 1).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Evita el desperdicio de energía.

Todos los componentes internos en acero inoxidable.

Fácil de instalar.

Se puede instalar en sistemas nuevos o existentes.

Reduce el flujo de vapor flash de la tubería de ventilación del depósito.

Esperanza de vida larga.

OPCIONES: Construcción totalmente de acero inoxidable.
Sistema completo que incluye todos los componentes necesarios.
Condensador de ventilación para recuperación de energía.

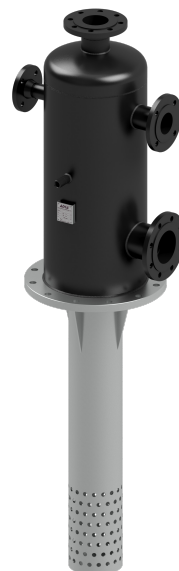
APLICACIONES: Alimentación de agua de calderas de vapor.

MODELOS DISPONIBLES: ADGS – cuerpo en acero al carbono con tubos de inmersión de acero inoxidable.
ADGSS – construcción totalmente de acero inoxidable.

DIMENSIONES: ADG150, ADG200, ADG250, ADG300 y ADG400.

CONEXIONES: Bridas EN 1092-1 o ASME B16.5.
Casquillos roscados ISO o NPT.
Otros bajo demanda.

INSTALACIÓN: Cabeza del desaireador – instalación vertical.
Depósito de almacenamiento – diseño cilíndrico horizontal.
Dimensiones finales y conexiones según el plano suministrado tras la confirmación del pedido.



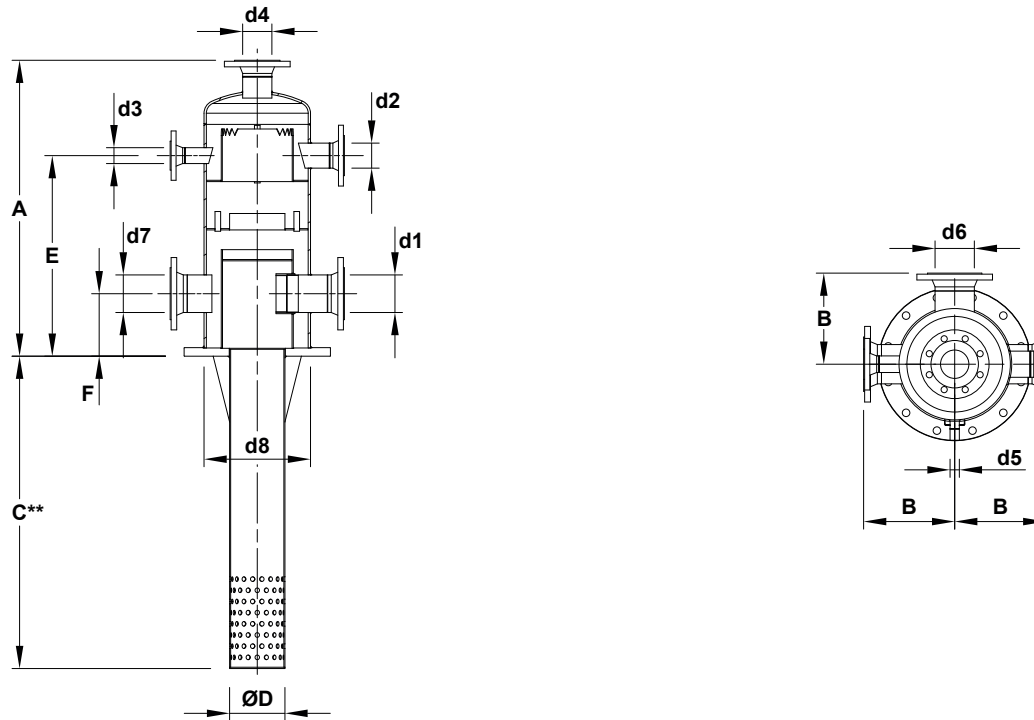
CONDICIONES LIMITANTES

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 y marcado CE bajo demanda.



DIMENSIONES (mm)															
TAMAÑO	A	B	C	ØD	d1	d2	d3	d4	d5	d6 *	d7 *	d8	E	F	PESO (kg)
ADG150	610	184	**	80	DN 50	DN 25	DN 25	DN 40	1/2"	DN 50	DN 50	157	400	125	***
ADG200	670	210	**	120	DN 80	DN 32	DN 25	DN 50	1/2"	DN 65	DN 65	195	425	160	***
ADG250	860	237	**	140	DN 100	DN 50	DN 25	DN 65	1/2"	DN 80	DN 80	242	580	190	***
ADG300	900	265	**	170	DN 100/150	DN 65	DN 40	DN 80	1/2"	DN 100	DN 100	269	610	190	***
ADG400	780	510	**	220	DN 150	DN 80	DN 40	DN 100	1/2"	DN 125	DN 125	360	490	180	***

d1 – entrada de condensado caliente; d2 – agua de reposición fría; d3 – conexión de la bomba de recirculación; d4 – ventilación; d5 – Conexión para manómetro; d6 – retorno de condensado frío; d7 – vapor flash; d8 – conexión del depósito de agua de alimentación.

* Opcional; ** Dimensiones bajo demanda (estándar; 950, 1200, 1600, 2100 mm); *** Peso a confirmar.

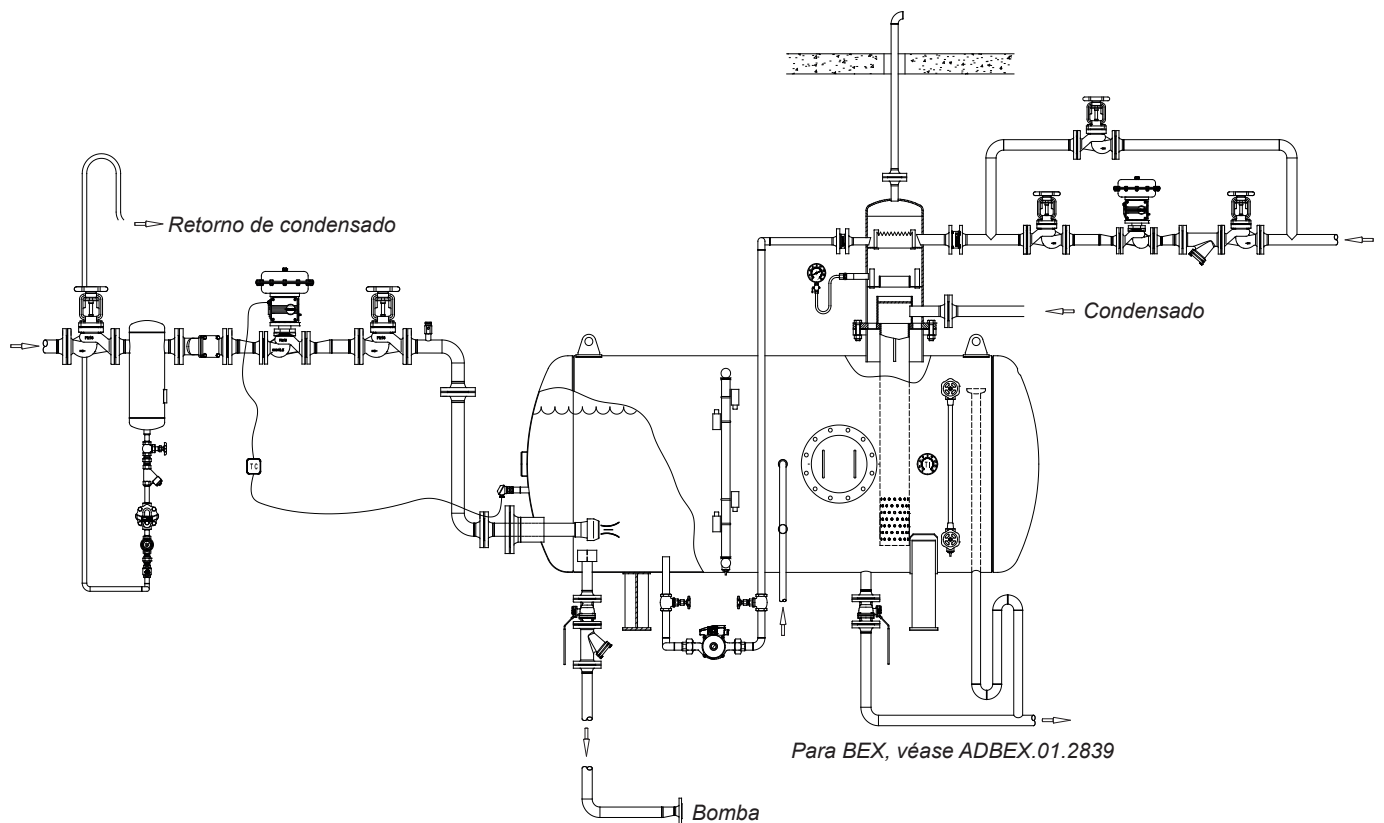
TABLA DE SELECCIÓN					
TAMAÑO	ADG150	ADG200	ADG250	ADG300	ADG400
GENERACIÓN MÁX. DE VAPOR (kg/h)	5000	10000	20000	30000	50000

SOLICITUD DE INFORMACIÓN SOBRE EL DESAIREADOR TÉRMICO	
Presión del agua de reposición	bar
Temperatura del agua de reposición	°C
Caudal del agua de reposición	kg/h
Presión de retorno del condensado	bar
Temperatura del condensado	°C
Caudal del condensado	kg/h
Presión del vapor saturado de calefacción	bar
Capacidad necesaria del depósito de agua de alimentación	m ³
Caudal máximo de agua desaireada necesario	kg/h

Tabla 1

INSTALACIÓN TÍPICA

SISTEMA SEMIDESAERADOR CON AGUA DE REPOSICIÓN FRÍA



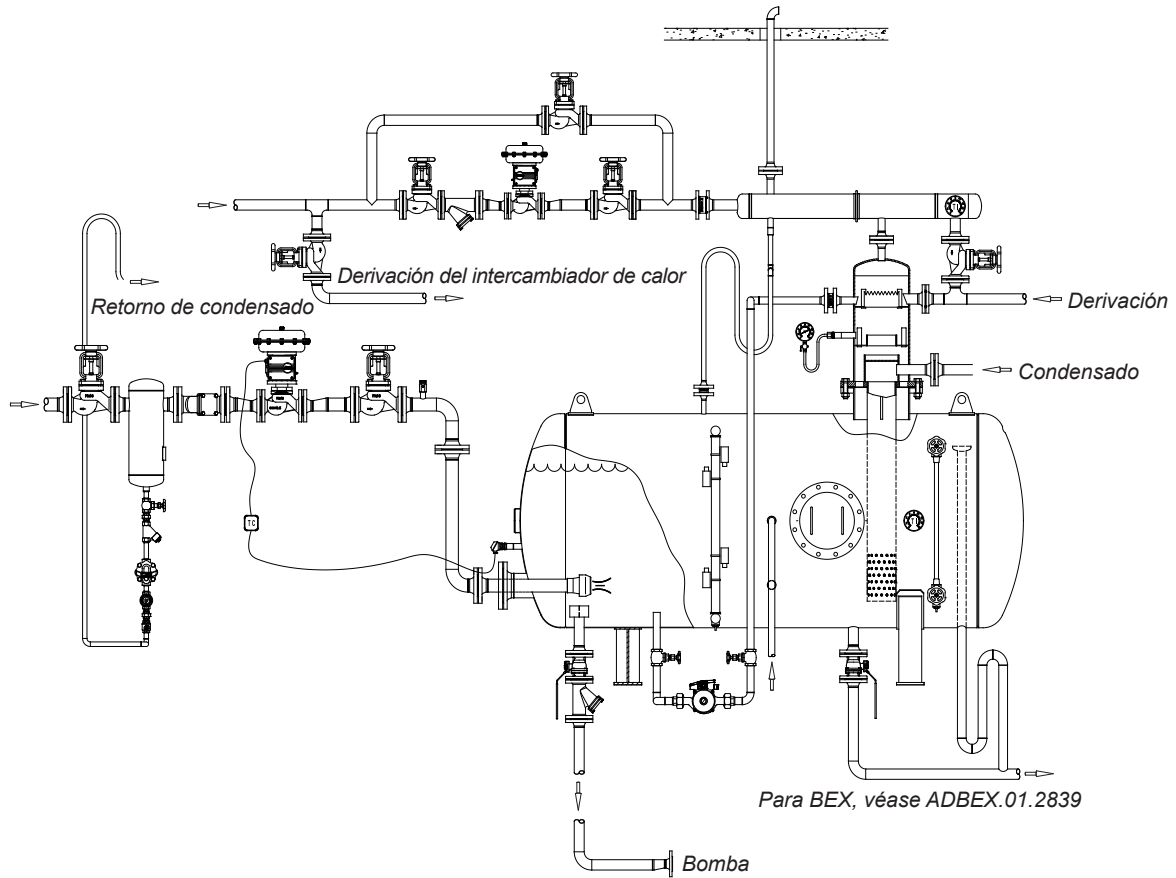
El desaerador atmosférico proporciona un sistema económico para precalentar el agua de alimentación de la caldera y eliminar los gases disueltos.

El inyector de vapor se puede suministrar con bridas y tuberías, listo para adaptarse a los recipientes existentes.

El agua de alimentación se recircula mediante una bomba de recirculación de baja potencia que mejora la eficiencia térmica al reducir la estratificación de la temperatura.

Para obtener información más detallada, consulte el esquema de montaje ADADGV.01.2844.

SISTEMA SEMIDESAERADOR CON CONDENSADOR DE VENTILACIÓN



Desaerador atmosférico que incluye un intercambiador de calor completo de acero inoxidable de la serie ADCATharm STS. El agua de reposición que atraviesa el intercambiador de calor condensará el vapor flash, evitando el desperdicio de energía y proporcionando un mejor rendimiento para todo el sistema.

El inyector de vapor se puede suministrar con bridas y tuberías, listo para adaptarse a los recipientes existentes.

El agua de alimentación se recircula mediante una bomba de recirculación de baja potencia que mejora la eficiencia térmica al reducir la estratificación de la temperatura.

Para obtener información más detallada, consulte el esquema de montaje ADADGV.02.2845.