

CABEZALES DE CONDENSACIÓN DE REVAPORIZADO FCD

DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Los cabezales de condensación de vapor de revaporización de la serie ADCATherm FCD están diseñados para mejorar la eficiencia energética de sistemas nuevos o existentes. La mezcla del vapor de revaporización con el agua de reposición de la caldera permite que la energía contenida en este vapor sea absorbida completamente por el agua, reduciendo así las pérdidas de energía que normalmente se producen al descargar el vapor a través de un respiradero.

Las principales ventajas frente a algunos sistemas tradicionales son que es posible aprovechar al máximo las tuberías de conexión mediante una única unidad de mezcla compacta y conseguir una mayor eficiencia en la recuperación de calor.

Esta unidad de mezcla incluye las siguientes conexiones de fluido:

- Agua fría de reposición;
- Retorno de condensado;
- Agua de alimentación recirculada;
- Conexión para rompedor de vacío y ventilación;
- Conexiones opcionales para vapor flash procedente de un sistema de recuperación de calor TDS (Sólidos Disueltos Totales).

La unidad de mezcla incluye los deflectores, la boquilla de pulverización, el tubo de inyección de agua y otros elementos necesarios para garantizar una elevada eficiencia energética de la mezcla. Finalmente, el agua se mezcla en el depósito al pasar a través de un tubo de inmersión, que garantiza un funcionamiento silencioso. El agua de alimentación se recircula mediante una bomba de recirculación de bajo consumo, que mejora la eficiencia térmica al reducir la estratificación de la temperatura.

Se pueden utilizar equipos adicionales para mejorar la eficiencia energética y garantizar un control preciso, como válvulas de control ADCATrol, inyectores de vapor ADCAMix, cabezales de escape ADCATherm y muchos otros componentes.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Evita el desperdicio de energía.

Construcción en acero inoxidable resistente a la corrosión.

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

OPCIONES: Sistema completo que incluye todos los componentes necesarios.

APLICACIONES: En depósitos de alimentación de agua de calderas.

MODELOS DISPONIBLES: FCDSS – acero inoxidable.

TAMAÑOS: FCD150, FCD200, FCD250, FCD300 y FCD400.

CONEXIONES: Rosca hembra ISO 7 Rp o NPT.
Con bridas EN 1092-1 or ASME B16.5.
Otros bajo demanda.

INSTALACIÓN: Instalación vertical, en la parte superior del depósito.
Dimensiones finales y conexiones según el plano suministrado tras la confirmación del pedido.



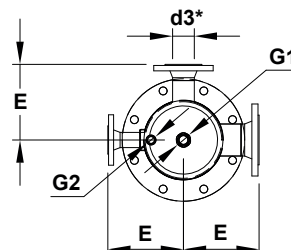
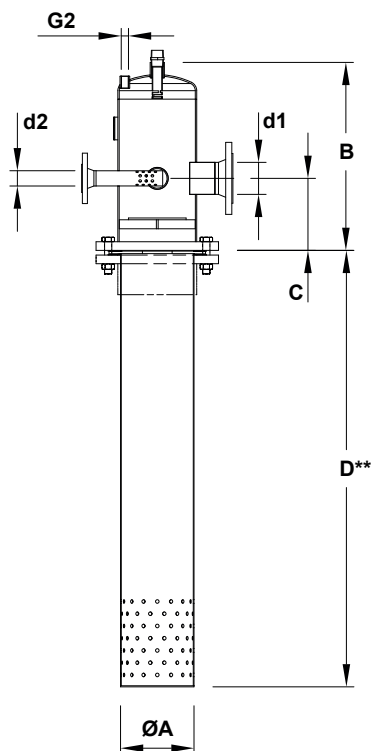
CONDICIONES LÍMITE

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 y marcado CE bajo demanda.



DIMENSIONES (mm)

TAMAÑO	ØA	B	C	D	d1	d2	d3 *	E	G1	G2	PESO (kg)
FCD150	155	484	175	**	DN 50	DN 25	DN 40	184	1"	1/2"	***
FCD200	205	522	200	**	DN 80	DN 32	DN 50	210	1"	1/2"	***
FCD250	255	557	220	**	DN 100	DN 50	DN 80	237	1"	1/2"	***
FCD300	300	617	250	**	DN 100/150	DN 65	DN 100	265	1"	1/2"	***
FCD400	400	680	290	**	DN 150	DN 80	DN 100	303	1"	1/2"	***

d1 – retorno de condensado; d2 – agua fría de reposición; d3 – vapor flash (opcional); G1 – boquilla de pulverización; G2 – purga de aire o rompedor de vacío.

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

TABLA DE SELECCIÓN

TAMAÑO	FCD150	FCD200	FCD250	FCD300	FCD400
GENERACIÓN MÁX. DE VAPOR (kg/h)	5000	10000	20000	30000	50000

Observación: Longitud del tubo de inmersión por definir según el diseño del depósito.