

CABEZALES DE CONDENSACIÓN INSTANTÁNEA FCD

DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Los cabezales de condensación instantánea de la serie ADCATherm FCD están diseñados para promover la eficiencia energética en sistemas nuevos o existentes.

La mezcla del vapor flash con el agua de reposición de la caldera permite que la energía del vapor flash se absorba completamente en el agua y, por lo tanto, reduce el desperdicio de energía que normalmente se produce al descargar el vapor flash a través de un respiradero. Las principales ventajas con respecto a algunos sistemas tradicionales son que es posible aprovechar al máximo las conexiones de tuberías en una unidad de mezcla única y compacta y que se puede lograr una mayor eficiencia en la recuperación de calor.

Esta unidad de mezcla incluye las siguientes conexiones de fluidos:

- Agua de reposición fría;
- Retorno de condensado;
- Agua de alimentación recirculante;
- Rompedor de vacío y conexión de ventilación;
- Conexiones opcionales para vapor flash procedente de un sistema de recuperación de calor TDS (sólidos totales disueltos).

La unidad de mezcla incluye los deflectores, la boquilla pulverizadora, el tubo inyector de agua, etc., necesarios para garantizar una alta eficiencia energética de la mezcla. El agua se mezcla finalmente en el recipiente al pasar por un tubo de inmersión, lo que garantiza un funcionamiento silencioso. 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.

Se pueden utilizar equipos adicionales para mejorar la eficiencia energética y el control preciso. Válvulas de control ADCATrol, inyectores de vapor ADCAMix, cabezales de escape ADCATherm y muchos otros elementos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Evita el desperdicio de energía.

Construcción en acero inoxidable resistente a la corrosión.

Reduce el flujo de vapor flash 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.

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

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

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



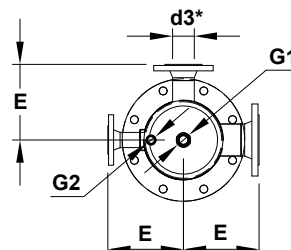
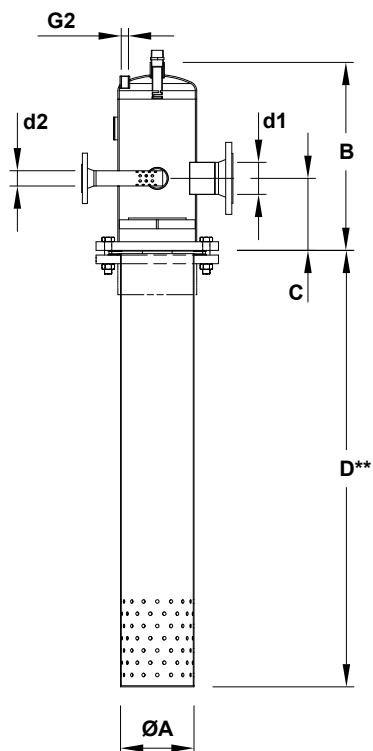
CONDICIONES LIMITANTES

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	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 de reposición fría; d3 - vapor flash (opción); G1 – boquilla pulverizadora; G2 – ventilación o rompedor de vacío.

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

TABLA DE SELECCIÓN

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

Observación: La longitud del tubo de inmersión se definirá según el diseño del recipiente.