

TÊTES DE CONDENSATION FLASH FCD

DESCRIPTION AND OPERATION

Les têtes de condensation flash de la série ADCATherm FCD sont conçues pour favoriser l'efficacité énergétique des systèmes nouveaux ou existants.

Le mélange de la vapeur flash avec l'eau d'appoint de la chaudière permet à l'énergie contenue dans la vapeur flash d'être entièrement absorbée par l'eau, réduisant ainsi le gaspillage d'énergie qui se produit normalement lors de l'évacuation de la vapeur flash par un évènement.

Les principaux avantages par rapport à certains systèmes traditionnels sont la possibilité de tirer le meilleur parti des raccordements de tuyauterie dans une unité de mélange unique et compacte et d'obtenir un meilleur rendement de récupération de chaleur.

Cette unité de mélange comprend les raccordements de fluides suivants:

- Eau d'appoint froide;
- Retour des condensats;
- Eau d'alimentation en recirculation;
- Raccord pour casse-vidé et purgeur;
- Raccordements optionnels pour la vapeur flash provenant d'un système de récupération de chaleur TDS (Total Dissolved Solids).

L'unité de mélange comprend les déflecteurs, la buse de pulvérisation, le tuyau d'injection d'eau, etc. nécessaires pour garantir une efficacité énergétique élevée du mélange. L'eau est finalement mélangée dans le récipient lorsqu'elle passe à travers un tube à immersion, ce qui garantit un fonctionnement silencieux.

L'eau d'alimentation est recyclée à l'aide d'une pompe de recirculation à faible puissance qui améliore l'efficacité thermique en réduisant la stratification de la température.

Des équipements supplémentaires peuvent être utilisés pour améliorer l'efficacité énergétique et la précision du contrôle. Vannes de régulation ADCATrol, injecteurs de vapeur ADCAMix, têtes d'échappement ADCATherm et bien d'autres articles.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Empêche le gaspillage d'énergie.

Construction en acier inoxydable résistant à la corrosion.

Réduit le débit de vapeur flash provenant de la conduite de purge du réservoir.

OPTIONS: Système complet comprenant tous les composants nécessaires.

UTILISATION: Sur les réservoirs d'alimentation en eau de chaudière.

MODÈLES
DISPONIBLES: FCDSS – acier inoxydable.

DIMENSIONS: FCD150, FCD200, FCD250, FCD300 et FCD400.

CONNEXIONS: Taraudée femelle ISO 7 Rp ou NPT.
À brides EN 1092-1 ou ASME B16.5.
Autres sur demande.

INSTALLATION: Installation verticale, sur le dessus du réservoir.
Dimensions finales et connexions conformément au dessin fourni après confirmation de la commande.



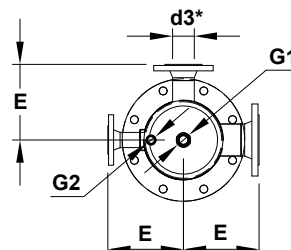
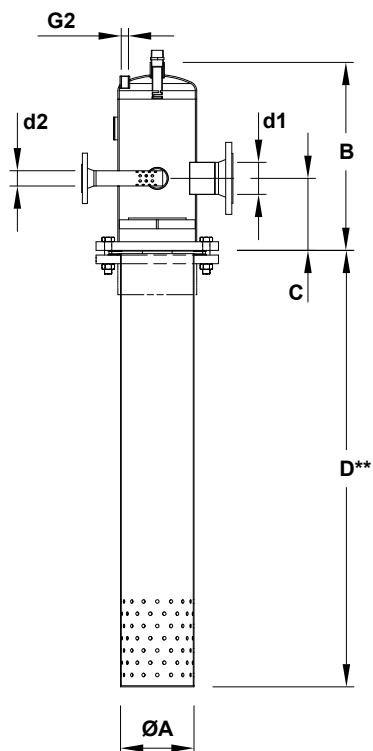
CONDITIONS LIMITANTS

PS – Pression maximale admissible	0,5 bar
TS – Température maximale admissible	120 °C

Température minimale de fonctionnement: -10 °C.

Code de conception: AD-Merkblatt.

Remarque: Autres conditions et marquage CE sur demande.



DIMENSIONS (mm)

DIAMÈTRE	ØA	B	C	D	d1	d2	d3 *	E **	G1	G2	POIDS (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 – retour des condensats; d2 – eau d'appoint froide; d3 - vapeur flash (optionnel); G1 – buse de pulvérisation; G2 – évent ou casse-vide.

* Optionnel; ** Dimensions sur demande (standard; 950, 1200, 1600, 2100 mm); *** Poids à confirmer.

TABLEAU DE SÉLECTION

DIAMÈTRE	FCD150	FCD200	FCD250	FCD300	FCD400
PRODUCTION MAX. DE VAPEUR (kg/h)	5000	10000	20000	30000	50000

Remarque: Longueur du tube d'immersion à définir en fonction de la conception du récipient.