

SÉPARATEURS D'HUMIDITÉ AVEC FILTRE INTÉGRÉE SF251

DESCRIPTION

Les séparateurs centrifuges de la série ADCA SF251 éliminent l'humidité des conduites de vapeur et d'air comprimé. La vapeur ou l'air comprimé traverse le séparateur et, sous l'effet des forces centrifuges, des chocs et de l'effet tourbillonnaire, les particules de densité plus élevée, telles que les gouttelettes d'eau et d'huile, l'humidité en suspension, les impuretés et les dépôts de solides, sont séparées du fluide.

Les condensats recueillis au fond du séparateur sont automatiquement évacués par un purgeur de vapeur ou d'air comprimé approprié, fourni séparément.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Plusieurs possibilités d'installation.

Sans pièces mobiles.

Tamis filtrant en acier inoxydable inclus.

OPTIONS: Raccord fileté pour condensats.
Conceptions spéciales sur mesure.
Construction en acier inoxydable.

UTILISATION: Vapeur, air comprimé et autres gaz.

MODÈLES
DISPONIBLES: SF251/S – acier au carbone.

DIMENSIONS: 1/2" à 4"; DN 15 à DN 100.

RACC.: À brides EN 1092-1 PN 16 ou PN 40.
À brides ASME B16.5 Classe 150 ou 300.

INSTALLATION: Toujours avec l'évacuation des condensats orientée vers le bas.
Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

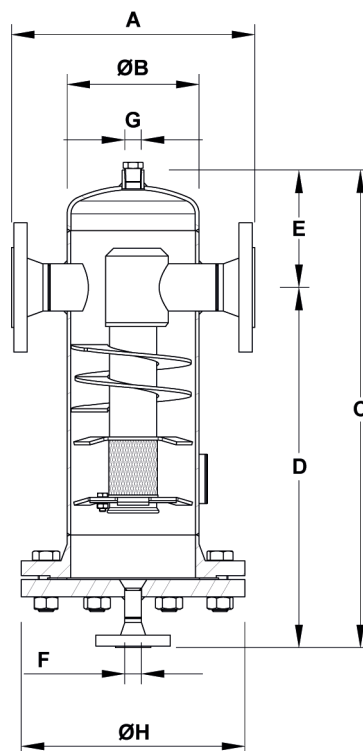
PN 16	CATÉGORIE	PN 40	CATÉGORIE
1/2" à 1" – DN 15 à 25	SEP	1/2" à 1 1/4" – DN 15 à 32	1 (Marquage CE)
1 1/4" à 2" – DN 32 à 50	1 (Marquage CE)	1 1/2" à 2 1/2" – DN 40 à 65	2 (Marquage CE)
2 1/2" à 4" – DN 65 à 100	2 (Marquage CE)	3" à 4" – DN 80 à 100	3 (Marquage CE)

CONDITIONS LIMITES DU CORPS *

À BRIDES PN 16		CLASSE DE BRIDES 150		À BRIDES PN 40 / CLASSE 300	
PRESSION ADM.	TEMP. ASSOCIÉE	PRESSION ADM.	TEMP. ASSOCIÉE	PRESSION ADM.	TEMP. ASSOCIÉE
16 bar	50 °C	16 bar	50 °C	40 bar	50 °C
14 bar	100 °C	14 bar	100 °C	37 bar	100 °C
13 bar **	195 °C	13 bar **	195 °C	31 bar **	239 °C
12 bar	250 °C	–	–	27 bar	300 °C

* Classification selon EN 1092-1:2018; ** PMO – Pression maximale de fonctionnement pour la vapeur saturée.

Température minimale de fonctionnement: -10 °C; Code de conception: AD-Merkblatt.



DIMENSIONS (mm) *

DIMENSION	PN 16	PN 40	CLASSE 150	CLASSE 300	ØB	C	D	E	F **	G **	ØH	VOL. (L)	POIDS (kg)
	A	A	A	A									
1/2" – DN 15	230	230	250	259	114	405	285	120	DN 15	1/2"	235	2	21
3/4" – DN 20	230	230	255	264	114	405	285	120	DN 15	1/2"	235	2,6	22,4
1" – DN 25	230	230	262	274	114	405	285	120	DN 15	1/2"	235	3	24
1 1/4" – DN 32	260	260	290	303	140	540	410	130	DN 15	1/2"	270	5,3	36
1 1/2" – DN 40	260	260	294	307	140	540	410	130	DN 15	1/2"	270	6	38
2" – DN 50	310	310	341	354	168	610	460	150	DN 15	1/2"	300	11	52,5
2 1/2" – DN 65	380	400	430	448	219	730	550	180	DN 20	3/4"	375	19,3	94
3" – DN 80	400	410	440	453	219	730	550	180	DN 20	3/4"	375	26	102,5
4" – DN 100	470	490	518	532	273	835	610	225	DN 20	3/4"	450	37	169

* Pour les valeurs certifiées, consulter le fabricant. Le volume et les poids se rapportent à la version PN 16. D'autres versions peuvent présenter des valeurs légèrement différentes.

** En standard, pour les unités fabriquées avec des brides EN 1092-1, ces raccordements sont taraudés femelles ISO 7 Rp. Dans les modèles avec des brides ASME B16.5, ils sont taraudés femelles NPT. Alternativement, des raccordements de vidange à brides EN 1092-1 ou ASME B16.5 peuvent être fournis (ASME dans la même classe que les raccordements principaux).

Remarques: Le sommet du séparateur est équipé d'un raccordement fileté, dont la taille ne dépasse pas celle du raccordement de vidange. Ce raccordement est toujours fourni avec un manchon fileté. Il peut être utilisé pour la purge d'air ou le raccordement d'une conduite d'équilibrage.

MATÉRIAUX

DÉSIGNATION	MATÉRIAU
Corps	P235GH / 1.0325
Tête	P265GH / 1.0425
Tuyau d'entrée / de sortie	P235GH / 1.0325
Bride EN	P250GH / 1.0460
Bride ASME	ASTMA105 / 1.0432
Douille	ASTMA105 / 1.0432
Éléments internes	S235JR / 1.0038
Filtre	AISI 304 / 1.4301

RACCORDEMENTS À BRIDE

CLASSEMENT	DIMENSION	EN STANDARD	ASME STANDARD
PN 16	1/2" à 2" DN 15 à 50 *	EN 1092-1 PN 40	ASME B16.5 Classe 150
PN 16	2 1/2" à 12" DN 65 à 300	EN 1092-1 PN 16	ASME B16.5 Classe 150
PN 40	1/2" à 12" DN 15 à 300	EN 1092-1 PN 40	ASME B16.5 Classe 300

* Les brides EN 1092-1 PN 16 et PN 40, de DN 15 à DN 50, ont le même nombre de trous et des trous de même dimension.