

DS-1 & DS-2 – Séparateur à cyclone



Pour la vapeur et l'air comprimé

Le condensat présent dans les conduites de vapeur ou d'air réduit le rendement thermique, provoque des coups de bélier, corrode les équipements tels que les vannes et les canalisations et peut causer d'autres problèmes.

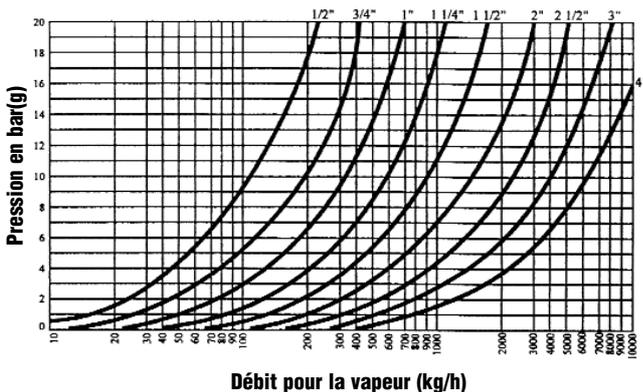
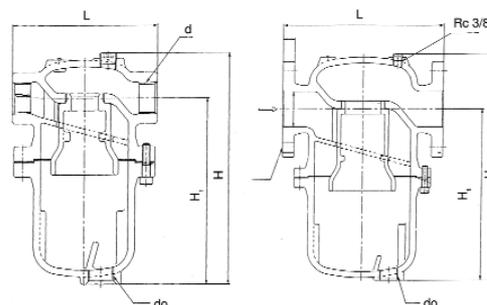
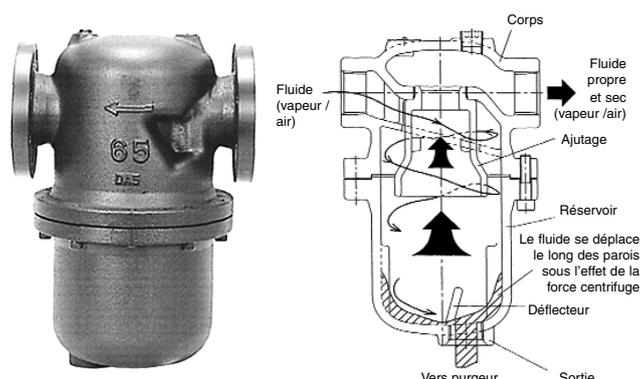
Les séparateurs DS-1 (1/2" à 2" à visser ou à visser sur brides) et DS-2 (DN65 à DN100 à brides) permettent de séparer efficacement l'eau de l'air ou de la vapeur par la force centrifuge résultant de la déflexion de l'écoulement. La simplicité de conception du séparateur et son ajutage spécifique permettent de minimiser la perte de charge et d'alimenter les équipements en air ou vapeur propre.

Caractéristiques

- Le cyclone maximise efficacement la séparation du liquide.
- La perte de charge est extrêmement faible.
- Aucune pièce en mouvement, donc aucun risque de panne.

Principe de fonctionnement

Lorsque l'air ou la vapeur pénètre dans le séparateur illustré ci-contre, la forme interne du corps induit une force centrifuge dans le fluide. Étant donné la différence de densité entre la vapeur ou l'air et le liquide, celui-ci est projeté sur les parois ou sur le déflecteur. Ce déflecteur conduit le liquide vers la sortie du séparateur et ce liquide est évacué vers le purgeur.

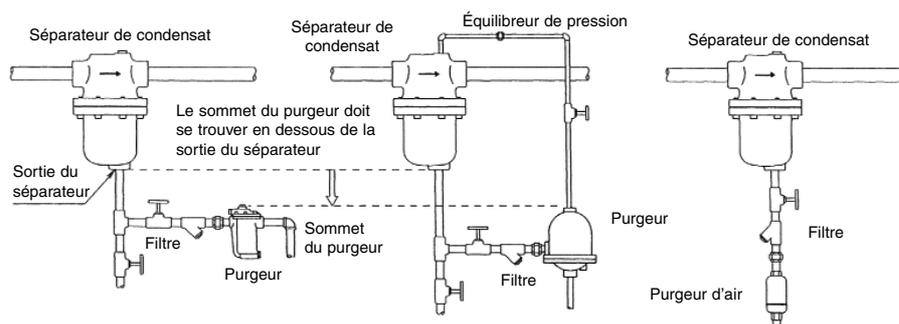


Type	Diam.	L	H	H ₁	do	Masse (kg)
DS-1	1/2"	150	243	193	3/4"	7,1
	3/4"	150	243	193	3/4"	7,1
	1"	150	243	193	3/4"	7,3
	1 1/4"	190	282	213	1"	12,5
	1 1/2"	190	282	213	1"	12,5
	2"	219	342	260	1"	20,5
DS-2	DN65	298	418	314	1"	35,0
	DN80	349	484	361	1 1/4"	45,0
	DN100	408	594	445	1 1/4"	65,0

Le grisé indique les produits portant la marque CE conformément à la Directive 97/23/EC. Toutes les autres tailles sont conformes à l'Article 3.3 de la même directive.

Exemple de raccordement

Modèle	Diam. nominal	Fluide utilisé	Pression maximale	Température maximale	Matériaux			Connexion	Épreuve hydraulique du corps
					Corps	Ajustage	Réservoir		
DS-1	1/2" – 2"	Vapeur ou air	20 bar pour la vapeur ou l'air	220°C	Fonte nodulaire FCD 450	Fonte FC 200	Fonte nodulaire FCD 450	BSPT	40 bar
DS-2	DN65 – DN100							PN 25	



Toutes les dimensions et tous les poids sont approximatifs. Pour les dimensions exactes, reportez-vous au plan certifié. Le dessin et les matériaux peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Régulation de pression et de température