

TLV[®]

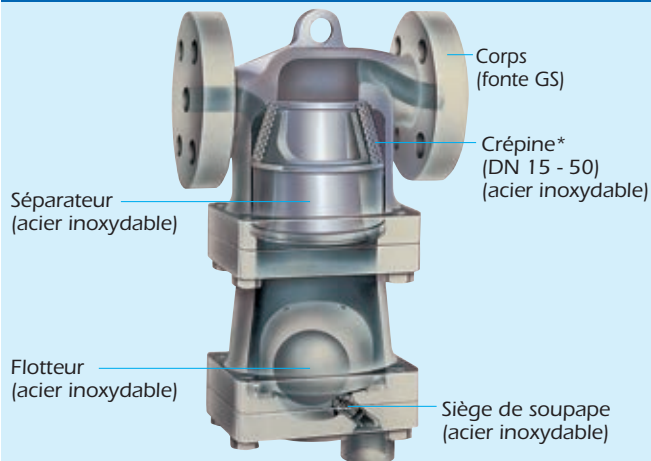
Séparateurs à cyclone

Gamme DC



LE CONDENSÂT ENTRAÎNÉ DANS LA VAPEUR OU L'AIR EST SEPARÉ AVEC UNE EFFICACITÉ DE 98 %

Conception (DC3S)



* Crépine de DN 65 - 100 se trouve dans le corps du purgeur

Caractéristiques et avantages

1. Effets du séparateur à cyclone

- Le séparateur atteint une efficacité de séparation du condensât de 98 %
- Le séparateur améliore la productivité et la qualité des produits grâce à la qualité supérieure de la vapeur sèche (ou de l'air sec)

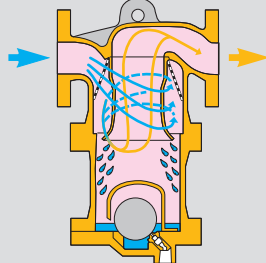
2. Purgeur à flotteur fermé libre

(Le DC7 requiert un purgeur de vapeur individuel)

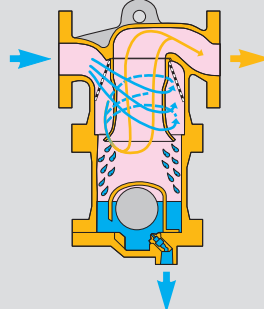
- Évacue le condensât, au fur et à mesure de la séparation
- Garantit une étanchéité parfaite, même à débit nul, grâce à la précision d'usinage du flotteur sphérique et l'assise en 3 points

Fonctionnement

Pendant la séparation



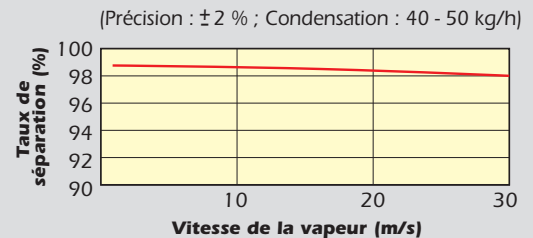
Pendant la purge



1 Le liquide entre dans le séparateur et une série d'ailettes complexes changent le flux de vapeur ou d'air en un cyclone à grande vitesse, enlevant l'humidité en suspension sous forme de condensât.

2 Le condensât séparé s'accumule dans le fond, soulevant le flotteur de son siège et provoquant son évacuation en continu.

Vitesse de flux et efficacité



Le taux de séparation (%) est donné selon le calcul suivant :

$$\frac{\text{quantité de condensât évacué}}{\text{quantité de condensât entrant}} \times 100$$

Caractéristiques techniques

Modèle	Type	Raccordements	Dimensions	Matériau du corps	N° d'orifice (purgeur incorporé)	Pression de fonctionnement maximale PMO (bar)	Pression différentielle maximale ΔPMX (bar)	Température de fonctionnement maximale TMO (°C)
	DC3S Pour vapeur Séparateur et purgeur	Taroudé	1/2", 3/4", 1"	Fonte GS	21	21	21	220
		À brides	DN 15, 20, 25, 40, 50, 65, 80, 100					
	DC3A Pour air Séparateur et purgeur	Taroudé	1/2", 3/4", 1"	Fonte	10	10	10	100
		À brides	DN 15, 20, 25, 40, 50, 65, 80, 100					
	DC7 Pour vapeur/air Séparateur	Taroudé,	1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2"	Acier inoxydable	-	25	-	300
		Douille à souder	DN 15, 20, 25, 40, 50					
		À brides						

Ne convient pas pour tous fluides toxiques, inflammables ou autrement dangereux.

1 bar = 0,1 MPa

CONDITIONS DE CONCEPTION (**PAS** LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT) :

Pression maximale admissible (bar) PMA : 13 (DC3A - taroudé), 21 (DC3A - à brides, DC3S), 25 (DC7)

Température maximale admissible (°C) TMA : 200 (DC3A - taroudé), 220 (DC3A - à brides, DC3S), 300 (DC7)



ATTENTION Pour éviter tout fonctionnement anormal, accident ou blessure sérieuse, NE PAS utiliser ce produit en dehors de la plage de spécifications donnée. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation de ce produit en deçà des conditions données.

TLV EURO ENGINEERING FRANCE SARL

Parc d'Ariane 2, bât. C, 290 rue Ferdinand Perrier, 69800 Saint Priest, FRANCE

Tél: [33]-(0)4-72482222 Fax: [33]-(0)4-72482220

E-mail: tlv@tlv-france.com <https://www.tlv.com>

Manufacturer

TLV CO., LTD.

Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd, to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

