

TLV®

SEPARATEUR A CYCLONE AVEC PURGEUR D'AIR

MODELE DC3A FONTE GS FONTE

SEPARATEUR AVEC PURGEUR INCORPORE

Avantages

Séparateur à cyclone et purgeur d'air incorporés en un seul et même appareil, pour de l'air sec de grande qualité.

1. Le séparateur atteint une efficacité de séparation du condensât de 98%.
2. Le purgeur d'air à flotteur fermé libre automodulant évacue le condensât continuellement, au fur et à mesure de la séparation.
3. La précision d'usinage du flotteur sphérique et l'assise en 3 points garantissent une étanchéité parfaite, même à débit nul.
4. La crépine incorporée de grande surface permet un fonctionnement prolongé et sans problème.
5. Le flotteur fermé libre est la seule partie mobile, ce qui empêche l'usure normalement concentrée sur le clapet et garantit une longue durée de service sans entretien.

Directive équipements sous pression (DESP)

Classification selon la directive équipements sous pression n° 2014/68/UE, fluides du groupe 2

Dimension	Catégorie	Marquage CE
DN 15 à DN 25	—*	Art. 4, § 3 (règles de l'art en usage), sans marquage CE
DN 32 à DN 50	I	Avec marquage CE et déclaration de conformité
DN 65 à DN 100	II	Avec marquage CE et déclaration de conformité

* Fabriqué selon les règles de l'art en usage



Caractéristiques techniques

Modèle	DC3A	
Raccordements	Taroudé	À brides
Dimensions	1/2", 3/4", 1"	DN 15, 20, 25, 40, 50, 65, 80, 100
Pression de fonctionnement maximale (bar) PMO	10	
Pression de fonctionnement minimale (bar)	0,1	
Température de fonctionnement maximale (°C) TMO	100	
Fluide applicable*	Air	

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

CONDITIONS DE CONCEPTION (PAS LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT) : Pression maximale admissible (bar) PMA : 21 (B), 13 (T)
Température maximale admissible (°C) TMA : 220 (B), 200 (T)
Température minimale admissible (°C) : 0 (FCD450), -10 (EN-GJS-400-18-LT)
Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en-deçà des spécifications indiquées.

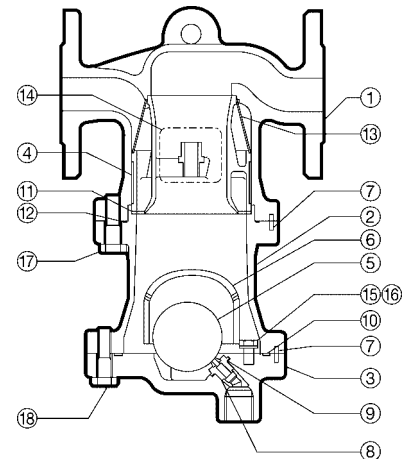
1 bar = 0,1 MPa



ATTENTION

En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir.

No.	Désignation	Matériau	DIN/EN*	ASTM/AISI*	
①	Corps, taraudé (T)	FonTE GS FCD450	0.7040	A536	
	Corps, à brides (B)	FonTE GS EN-GJS-400-18-LT	0.7043/EN 5.3103	A395	
②	Corps séparateur	(T)	FonTE FC250	0.6025	A126 Cl.B
		(B)	FonTE GS EN-GJS-400-18-LT	0.7043/EN 5.3103	A395
③	Couvercle purgeur	(T)	FonTE FC250	0.6025	A126 Cl.B
		(B)	FonTE GS EN-GJS-400-18-LT	0.7043/EN 5.3103	A395
④	Séparateur	Acier inox coulé A351/A351M Gr.CF8	1.4312	—	
⑤	Flotteur	Acier inox SUS316L	1.4404	AISI316L	
⑥	Capot flotteur	(15-50)	FonTE FC250	0.6025	A126 Cl.B
		(65-100)	FonTE GS FCD450	0.7040	A536
⑦	Goujon guide	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304	
⑧	Siège de soupape	Caoutchouc NBR/ Acier inox SUS303	NBR/ 1.4305	D2000BF/ AISI303	
⑨	Joint siège soupape	Résine fluorine PTFE	PTFE	PTFE	
⑩	Joint couvercle purgeur	Résine fluorine PTFE	PTFE	PTFE	
⑪	Ressort de serrage	Acier inox SUS301	1.4310	AISI301	
⑫	Joint de corps	Résine fluorine PTFE	PTFE	PTFE	
⑬	Crépine	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304	
⑭	Plaquette nominative	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304	
⑮	Boulon hexagonal	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304	
⑯	Rondelle à ressort	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304	
⑰	Boulon du corps	Acier au carbone S45C	1.0503	AISI1045	
⑱	Boulon couvercle purgeur	Acier au carbone S45C	1.0503	AISI1045	
⑲	Disque répartiteur**	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304	
⑳	Boulon disque répartiteur**	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304	
㉑	Ecrou disque répartiteur**	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304	



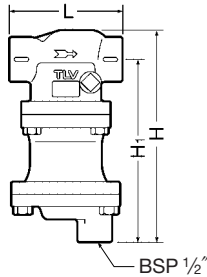
DN15 - 50 illustrés. La forme est différente pour les dimensions plus grandes.

Copyright © TLV

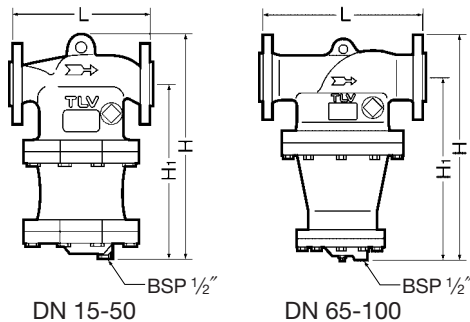
* Matériaux équivalents ** Au-dessus du capot flotteur des modèles DN 65-100 (non illustrés)

Dimensions, poids

● DC3A Taraudé



● DC3A A brides



DC3A Taraudé* (mm)

Dimension	L	H	H ₁	Poids (kg)
1/2"	170	278	241	9,6
3/4"				
1"				

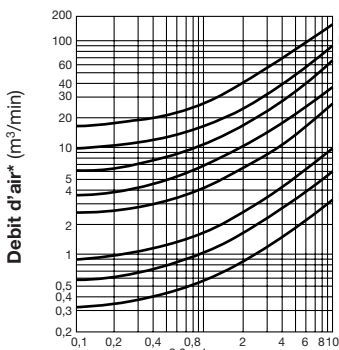
* BSP DIN 2999, autres standards disponibles

DC3A A brides (mm)

DN	L		H	H ₁	Poids (kg)
	DIN 2501	PN25/40			
15	190		306	241	12
20		194			13
25			352	269	18
40	215				31
50	250		523	430	71
65		374			75
80			638	520	120
100	430				

Autres standards disponibles, la longueur et le poids peuvent varier

Débits d air



Cet abaque est utilisé pour déterminer le débit d'air à travers le DC3A.

Il se base sur une vitesse de 30 m/sec. Pour des vitesses différentes, calculer le débit comme suit:

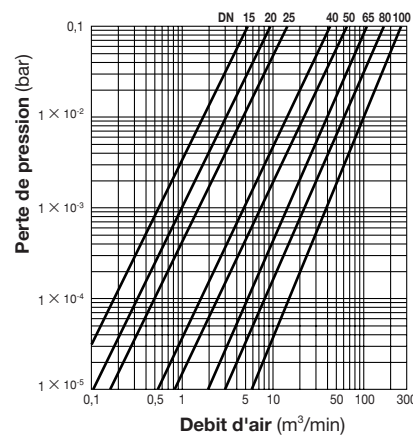
$$\text{Débit pour } v \text{ m/sec} = \left(\frac{\text{Débit (pour 30 m/sec)}}{30} \right) \times v$$

Pression d'air (bar)

1 bar = 0,1 MPa

* Débit d'air à 20°C et à pression atmosphérique.

Perte de charge



L'abaque des pertes de charge se base sur une pression d'air de 10 bar. Pour d'autres pressions, multiplier le débit de l'air par le facteur de correction donné dans le tableau ci-dessous. Utiliser le résultat sur l'abaque des pertes de charge.

Pression d'air (bar)	1	3	5	7	10
Facteur de correction	5,5	2,75	1,83	1,38	1

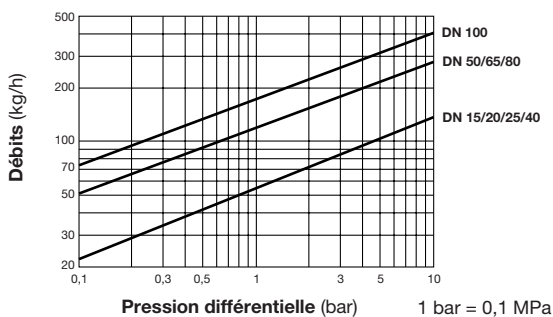
1. La pression différentielle est la différence entre la pression en amont du séparateur et celle en aval du purgeur.
2. Les débits sont donnés pour un liquide de densité 1 et à une température inférieure à 100°C
3. Facteur de sécurité recommandé: 1,5.



ATTENTION

NE PAS utiliser les purgeurs sous des conditions excédant la pression différentielle maximale, car il y aura accumulation de condensât.

Débits de condensât



Pression différentielle (bar)

1 bar = 0,1 MPa

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

