

Fiche technique

Vanne d'arrêt

Type QDV



La QDV est une vanne d'arrêt conçue particulièrement pour purger l'huile des systèmes contenant du fluide frigorigène (ammoniac) sous pression.

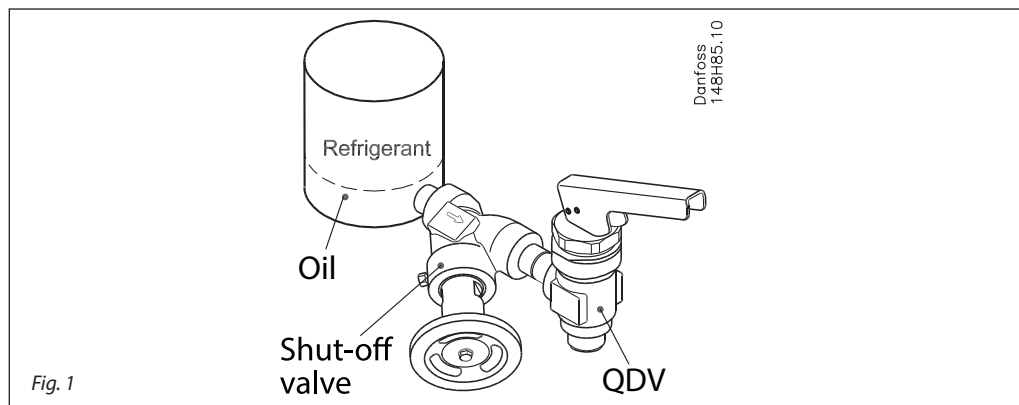
Sa fermeture est immédiate quand on lâche la poignée, on évite les fuites et l'utilisateur et l'environnement sont à l'abri des effets nuisibles du réfrigérant. La QDV doit en principe être installée comme illustré fig. 1.

Pour empêcher les pressions hydrauliques entre la vanne d'arrêt et la QDV, un dispositif de décharge a été intégré dans le cône de la QDV. Ce dispositif s'ouvre à 16 bar (232 psig) environ.

La conception de la QDV est conforme aux normes de sécurité imposées par les autorités nationales et internationales pour le secteur du froid.

Caractéristiques générales

- Applicable au R717(ammoniac).
- Conforme aux normes de sécurité du froid industriel.
- Poignée tournante sur 306°
- Dispositif de refoulement complet intégré s'ouvrant à une pression supérieure à 16 bar g (pour prévenir l'accumulation de pression hydraulique entre la vanne d'arrêt et la vanne QDV).
- Le QDV peut être fourni avec une vanne d'arrêt pour un montage rapide sur site.
- Pression de service maxi: 40 bar (580 psi).
- Plage de température: -50/+150°C (-58/+302°F).
- Classification : DNV, CRN, BV, EAC etc. Pour recevoir la liste mise à jour des certifications des produits, merci de prendre contact avec votre agence commerciale Danfoss.



Conception*Connexions*

Existe avec les connexions suivantes :

- Entrée : Soudée DIN (EN 10220)
 - ½ in. FPT
 - ¾ in. FPT
- Sortie : Filetage extérieur G ¾ (ISO 228/1)
 - ½ in. FPT
 - ¾ in. FPT

Accessoires optionnels pour la sortie :

- Tubulure soudée DIN (EN 10220)
- Raccord de tuyau

D'autres raccords disponibles sur demande.

Combinaisons QDV - SVA

Pour faciliter la sélection, des combinaisons de robinet de vidange QDV et de vanne SVA dédiée ont été créées. Se reporter à la page 6 pour trouver les références de ces combinaisons.

Installation

Pour plus de renseignements, veuillez vous reporter aux instructions d'installation des QDV.

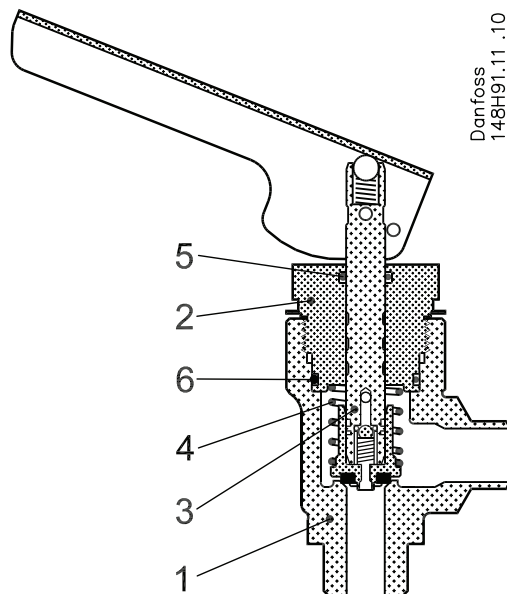
Caractéristiques techniques

- Réfrigérants
Applicable au R717(ammoniac).
Pour plus de renseignements, veuillez vous reporter aux instructions d'installation des QDV.
Les hydrocarbures inflammables ne sont pas recommandés, veuillez contacter Danfoss.

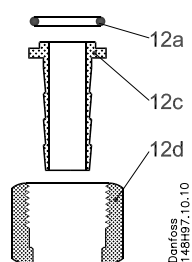
- Gamme de température
de -50 à +150°C (de -58 à +302°F).
- Pression
Cette vanne est conçue pour une pression: de service maxi de 40 bar (580 psi).

Spécification des matériaux

QDV 15

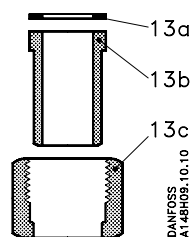


N°	Pièce	Matériau	DIN/EN	ASTM
1	Corps	Acier	G20Mn5QT EN10213-3	LCC A352
2	Couvercle	Acier St37-2	S235JR EN 10025	AISI 1015
3	Tige/Cône	Acier inox X10CrNiS18-9	S189 EN 10088-3	AISI 303
4	Ressort	Acier		
5	Joint torique	Chloroprène		
6	Joint torique	Chloroprène		



Raccord de tuyau pour la sortie

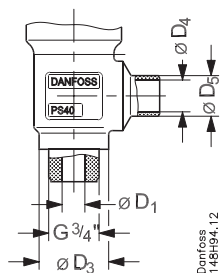
N°	Pièce	Matériau
12a	Joints toriques	Chloroprène (néoprène)
12c	Tubulure pour tuyau - OD Ø15 mm	Acier
12d	Ecrou union - G ¾"	Acier



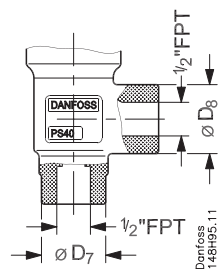
Tubulure soudée pour la sortie

N°	Pièce	Matériau
13a	Joint d'aluminium	Aluminium
13b	Tubulure soudée - OD Ø21.3 mm	Acier (S235JR)
13c	Ecrou union - G ¾"	Acier

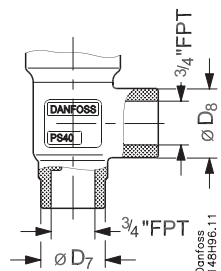
Connexions



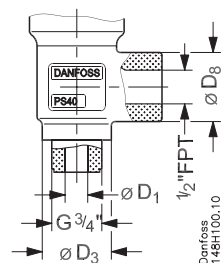
		ØD ₁	ØD ₃	ØD ₄	ØD ₅
QDV 15 DIN 15	mm	12	36.5	16.7	21.3
	in.	0.47	1.44	0.66	0.84



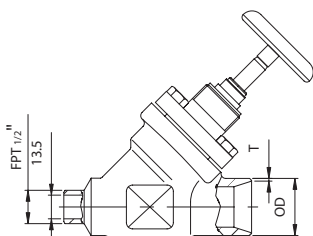
		ØD ₇	ØD ₈
QDV 15 1/2" FPT	mm	34	36.5
	in.	1.34	1.44



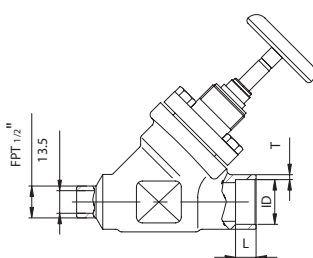
		ØD ₇	ØD ₈
QDV 15 3/4" FPT	mm	34	36.5
	in.	1.34	1.44



		ØD ₁	ØD ₃	ØD ₈
QDV 15 DIN 15	mm	12	36.5	34
	in.	0.47	1.44	1.34

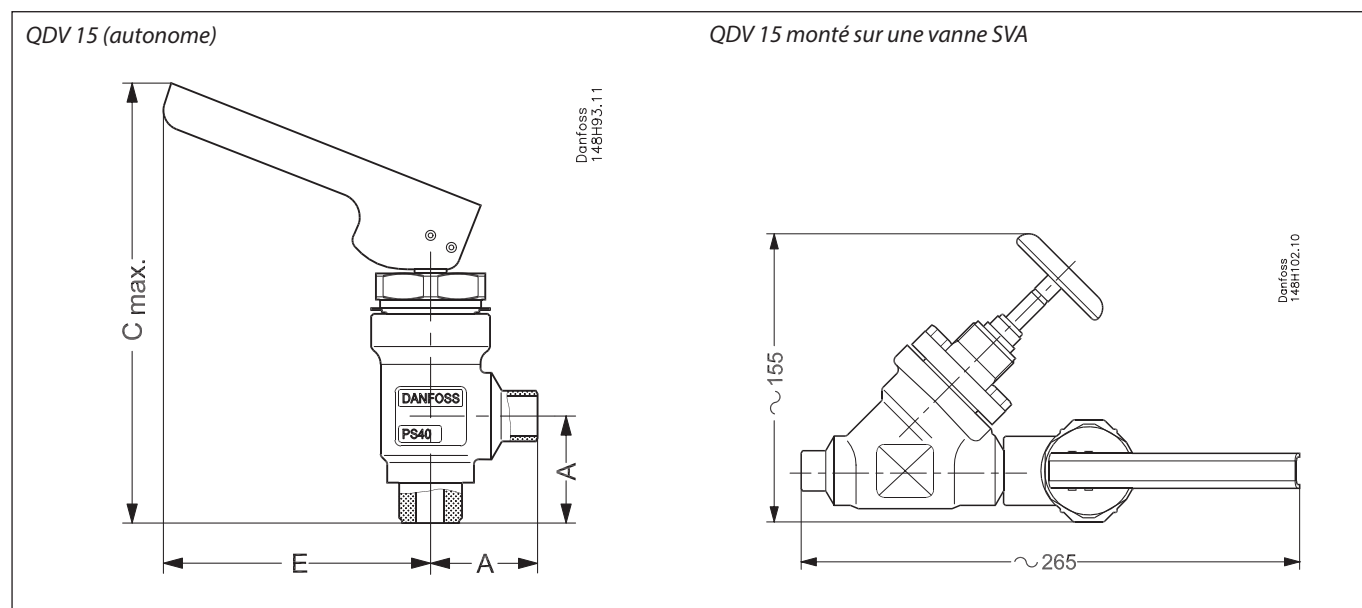


		OD	T	k _v -straight m³/h	C _v -straight USgal/min
SVA-ST DIN 15	mm	21.3	2.3	4.9	5.7
	in.	0.839	0.091		



		ID	T	L	k _v -straight m³/h	C _v -straight USgal/min
SVA-ST SOC 1/2 in.	mm	21.8	6.0	10	4.9	5.7
	in.	0.858	0.235	0.39		

Dimensions



Diamètre		A	C _{max}	E
QDV 15	mm	45	185	109
	in.	1.77	7.28	4.29

Désignation

Commande

Utiliser le tableau ci-dessous pour trouver la vanne qui convient.

Type	Entrée	Sortie	N° de code
QDV 15 DN 15	DN 15	G ¾ in.	148H3272
QDV 15 ½ in. FPT	½ in. FPT	½ in. FPT	148H3273
QDV 15 ¾ in. FPT	¾ in. FPT	¾ in. FPT	148H3274
QDV 15 DN 15 + SVA-ST DN 15 H-WHEEL *	DN 15	G ¾ in.	148H3310
QDV 15 ½ in. FPT + SVA-ST SOC ½ in. H-WHEEL *	½ in. SOC	½ in. FPT	148H3311
Accessoires de montage pour tube souple - G ¾"			148H3451
Accessoires de montage pour tubulure à souder - G ¾"			148H3452

* Deux vannes sont livrées dans une boîte et doivent être montées sur site.

L'entrée indiquée concerne la vanne d'arrêt - La sortie indiquée est celle du robinet de vidange d'huile..

Important !

Pour les produits qui doivent être certifiés conformément aux normes de sociétés certificatrices spécifiques ou si les vannes doivent fonctionner à des pressions plus élevées, veuillez inclure tous les renseignements utiles dans votre commande.

