

## Fiche technique

# Régulateur de la pression du réservoir Type KVD



Le système KVD est un régulateur modulant de la pression du réservoir. Il s'ouvre lorsque la pression du réservoir chute et fait dériver le gaz chaud pour maintenir la pression du réservoir à un niveau défini sur le régulateur (ajustable).

Le système de régulation KVD et KVR est utilisé pour maintenir une pression constante et suffisamment élevée dans le condenseur et le réservoir sur des installations de réfrigération et de climatisation avec des condenseurs à air.

## Caractéristiques

- Régulateur de pression ajustable et précis
- Plages de puissance et de fonctionnement importantes
- Conception avec amortisseur de pulsations
- Soufflet en acier inoxydable
- Conception angulaire compacte pour une installation facile dans n'importe quelle position
- Conception brasée et « hermétique »
- 1/4 po. Schrader 1/4 po pour le test de pression
- Disponible avec des raccords à braser ODF et flare
- Peut être utilisé comme vanne de sécurité depuis le côté haute pression vers le côté aspiration
- En conformité avec ATEX zone 2

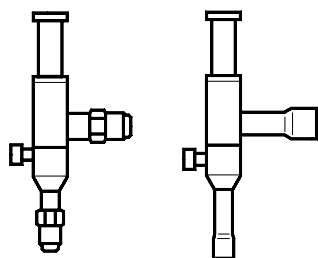
## Homologations

UL LISTED, dossier SA7200

GOST AN30

**Données techniques**

<b>Fluides frigorigènes</b>	HCFC, HFC et HC
<b>Plage de régulation</b>	3-20 bar
	Réglage d'usine = 10 bar
<b>Pression max. de service</b>	PS/PMS = 28 bar
<b>Pression max. de test</b>	Pe = 31 bar
<b>Plage de température du fluide</b>	-45-130 °C

**Commande**


Type	Valeur $k_v$ <sup>1)</sup>	Raccord flare <sup>2)</sup>		N° de code	Raccord à braser		N° de code
	[m <sup>3</sup> /h]	[po]	[mm]		[po]	[mm]	
KVD 12	1,75	1/2	12	<b>034L0171</b>	1/2	—	<b>034L0173</b>
	1,75	—	—	—	—	12	<b>034L0176</b>
KVD 15	1,75	5/8	16	<b>034L0172</b>	5/8	16	<b>034L0177</b>

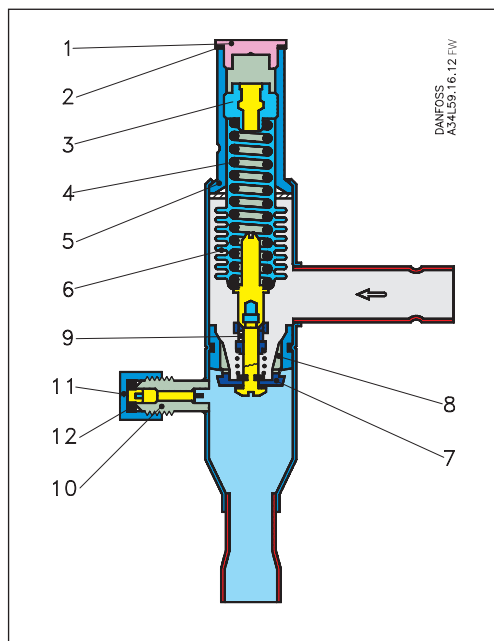
<sup>1)</sup> La valeur  $k_v$  correspond au débit de l'eau en [m<sup>3</sup>/h] à une chute de pression à travers la vanne de 1 bar,  $\rho = 1\ 000\ \text{kg/m}^3$ .

<sup>2)</sup> Le système KVD est fourni sans écrou flare.  
Des écrous flare peuvent être fournis séparément :  
1/2 po/12 mm, n° de code **011L1103**  
5/8 po/16 mm, n° de code **011L1167**

Les dimensions du raccord choisi ne doivent pas être trop petites, car des vitesses de gaz supérieures de 40 m/s à l'entrée du régulateur peuvent augmenter le niveau sonore lié au débit.

**Conception/fonction**
**KVD**

1. Capuchon de protection
2. Joint
3. Vis de réglage
4. Ressort principal
5. Corps de vanne
6. Soufflet d'égalisation
7. Plaque de vanne
8. Siège de vanne
9. Dispositif d'amortissement
10. Raccord du manomètre
11. Bouchon
12. Joint

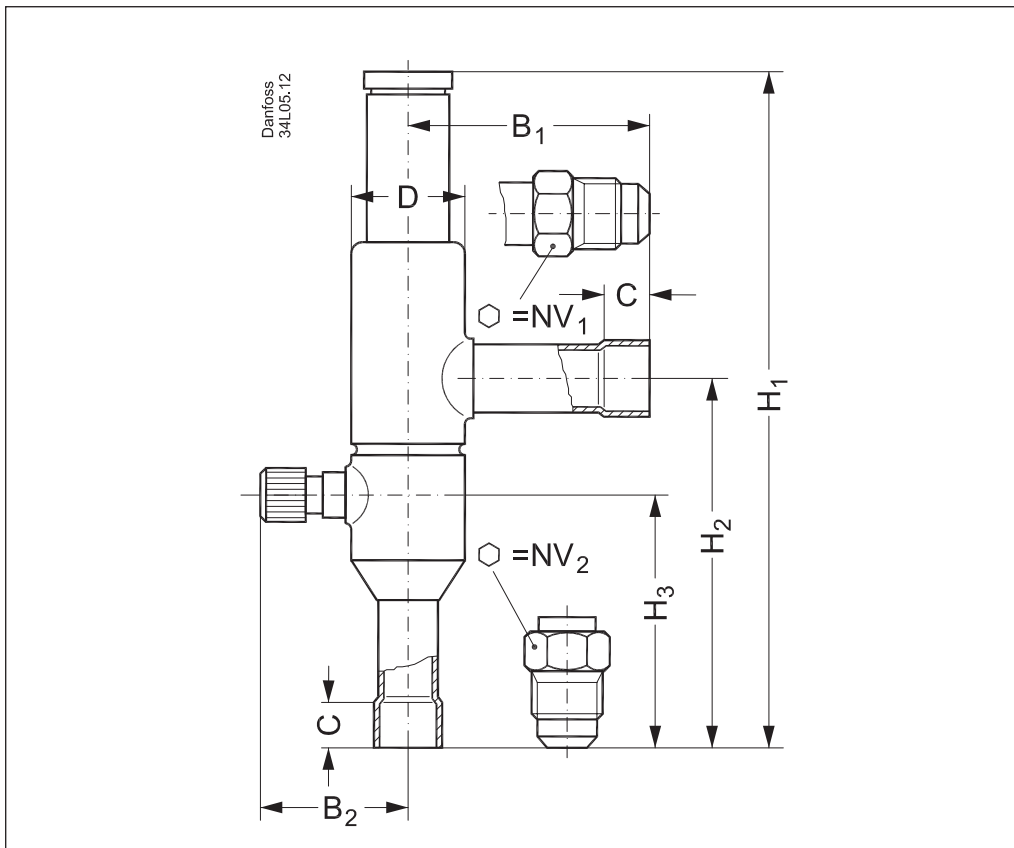


Le régulateur de pression KVD s'ouvre lorsque la pression chute côté sortie, c'est-à-dire lorsque la pression dans le réservoir est inférieure à la valeur de consigne.

La régulation du KVD dépend uniquement de la pression de sortie. Les variations de pression du côté entrée du régulateur n'altèrent pas le degré d'ouverture, étant donné que le KVD est doté d'un soufflet d'égalisation (6). La surface effective de ce soufflet correspond à celle du siège de vanne.

Le régulateur KVD est également équipé d'un dispositif d'amortissement (9) efficace contre les pulsations qui peuvent normalement survenir sur une installation frigorifique. Grâce à ce dispositif, la vie du régulateur est prolongée, sans nuire à sa précision de régulation.

Dimensions [mm]  
et poids [kg]



Type	Raccordement				NV <sub>1</sub>	NV <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C à braser	øD	Poids net
	Flare		ODF à braser											
	[po]	[mm]	[po]	[mm]										
KVD 12	1/2	12	1/2	12	19	24	179	99	66	64	41	10	30	0,4
KVD 15	5/8	16	5/8	16	24	24	179	99	66	64	41	12	30	0,4

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.