

Régulateur de pression de bouteille, type KVD

Fiche technique

Régulateur de pression de bouteille, type KVD

Introduction



Le KVD est un régulateur de pression modulant. Il s'ouvre lorsque la pression de bouteille baisse et dérive le gaz chaud pour maintenir la pression de la bouteille à la valeur de réglage du régulateur.

KVD et KVR constituent un système de régulation utilisé pour maintenir une pression constante et suffisamment élevée dans le condenseur et la bouteille pour les installations à récupération de chaleur, installations frigorifiques et de climatisation dont les condenseurs sont refroidis par air.

Caractéristiques générales

- Régulation de pression précise et ajustable
- Plages de capacité et de travail étendues
- Amortissement des pulsations
- Prise manométrique, fermeture automatique
- Soufflet en acier inoxydable

- Conception angulaire compacte facilitant l'installation
- Conception robuste, entièrement brasée
- Existe dans un large éventail de dimensions en versions flare et à braser
- Pour CFC, HCFC et HFC

Homologations

C US Demande déposée UL, file SA7200

Caractéristiques techniques

Réfrigérant CFC, HCFC et HFC

Plage de régulation 3 à 20 bar Réglage usine = 10 bar

Pression de service max.

PS = 28 bar

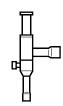
Pression d'essai max. p' = 31 bar

Température min. du médium – 45°C

Température max. du médium 130°C

Nº de code





Туре	Valeur k _v ¹) m ³ /h	Raccord flare ²⁾		Nº de code	Raccord	Nº de code	
		in.	mm	N° de code	in.	mm	N° de code
KVD 12	1.75	1/2	12	034L0171	1/2		034L0173
	1.75					12	034L0176
KVD 15	1.75	5/8	16	034L0172	5/8	16	034L0177

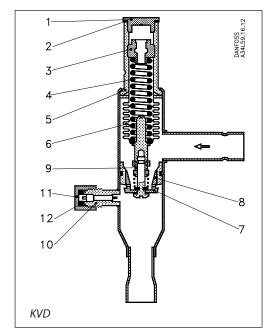
 $^{^{1})~}$ La valeur k_{v} est le débit d'eau en m^{3}/h pour une chute de pression dans la vanne de 1 bar, $\rho=1000~kg/m^{3}.$

Ne pas choisir un raccord de diamètre trop petit, car un débit de gaz supérieur à 40 m/s dans les tubulures du régulateur ferai alors un bruit gênant. 2) Le KVD est livré sans écrous.

Les écrous sont fournis séparément comme suit 1/2 in./12 mm, nº de code 011L1103, 5/8 in./16 mm, nº de code 011L1167.



Conception Fonctionnement



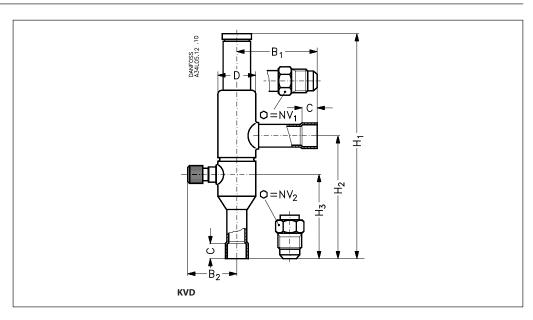
Le régulateur KVD s'ouvre lorsque la pression de sortie diminue, c'est à dire lorsque la pression dans la bouteille accumulatrice devient inférieure à la valeur de réglage.

Le KVD ne règle qu'en fonction de la pression de sortie. Une variation de la pression à l'entrée n'influence en rien le degré d'ouverture puisque le KVD est doté d'un soufflet d'égalisation (6). La surface effective de ce soufflet est égale à celle du siège de la vanne.

En outre, le régulateur est équipé d'un dispositif amortisseur efficace (9) contre les pulsations, phénomène normal dans les installations frigorifiques. Grâce à ce dispositif, la vie du régulateur est prolongée, et il garde, pendant tout ce temps, sa précision de régulation.

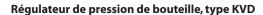
- Capuchon protecteur
- Joint
- 3. Vis de réglage
- 4. Ressort principal
- Corps de vanne Soufflet égalisateur 6. Clapet de vanne
- Siège de vanne
- Dispositif amortisseur
- 10. Prise manométrique
- 11. Capuchon
- 12. Joint

Dimensions et poids



Туре	Raccord			NIV/	NIV/	H₁			B ₁	D	С	ØD	Poids	
	Flare A		A br	aser	NV ₁	NV_2	п ₁	H ₂	H ₃	ь1	B ₂	A braser	00	Polas
	in.	mm	in.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
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

3 RD4HA404 © Danfoss A/S (RC-CM / MWA), 11 - 2003





Fiche technique

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.