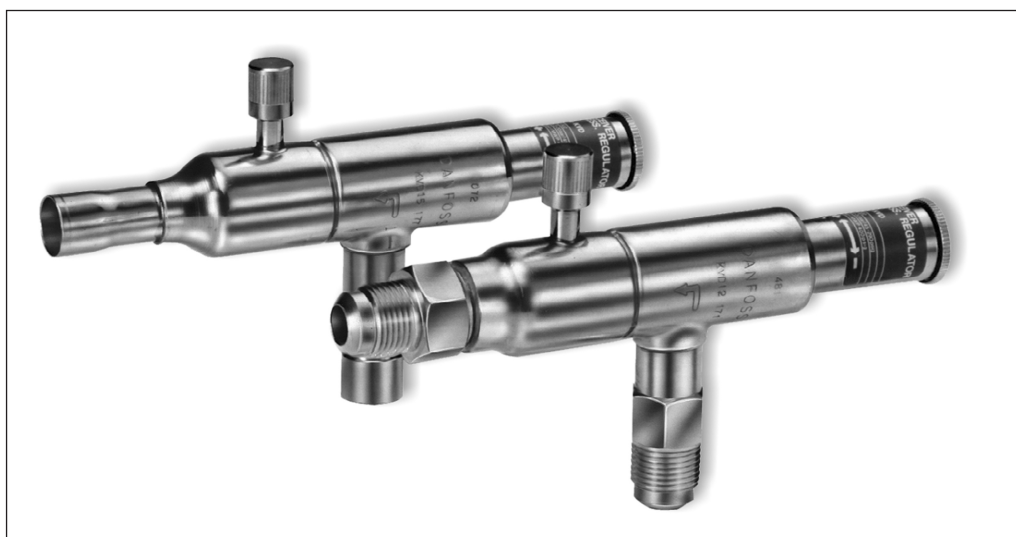


Régulateur de pression de bouteille, type KVD

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^U US Demande déposée UL, file SA7200

Caractéristiques techniques

Réfrigérant
CFC, HCFC et HFC

Pression d'essai max.
 $p' = 31$ bar

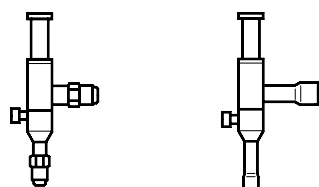
Plage de régulation
3 à 20 bar
Réglage usine = 10 bar

Température min. du médium
- 45°C

Pression de service max.
PS = 28 bar

Température max. du médium
130°C

N° de code



Type	Valeur k_v 1) m ³ /h	Raccord flare 2)		N° de code	Raccord à braser		N° de code
		in.	mm		in.	mm	
KVD 12	1.75	1/2	12	034L0171	1/2		034L0173
	1.75					12	
KVD 15	1.75	5/8	16	034L0172	5/8	16	034L0177

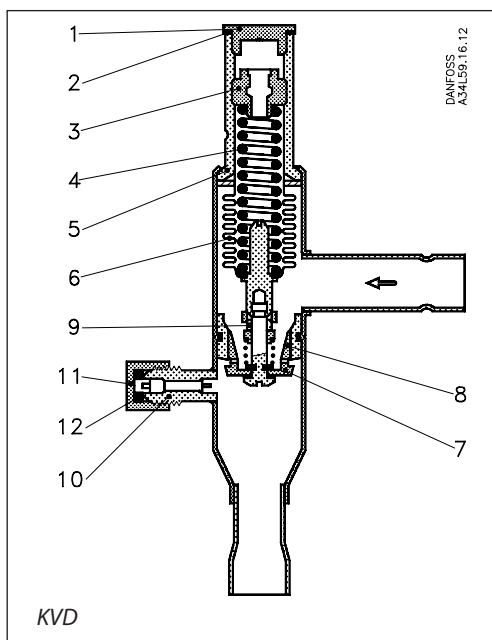
1) La valeur k_v est le débit d'eau en m³/h pour une chute de pression dans la vanne de 1 bar, $\rho = 1000$ kg/m³.

2) Le KVD est livré sans écrous. Les écrous sont fournis séparément comme suit
1/2 in./12 mm, n° de code 011L1103,
5/8 in./16 mm, n° de code 011L1167.

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.

**Conception
Fonctionnement**

1. Capuchon protecteur
2. Joint
3. Vis de réglage
4. Ressort principal
5. Corps de vanne
6. Soufflet égalisateur
7. Clapet de vanne
8. Siège de vanne
9. Dispositif amortisseur
10. Prise manométrique
11. Capuchon
12. Joint

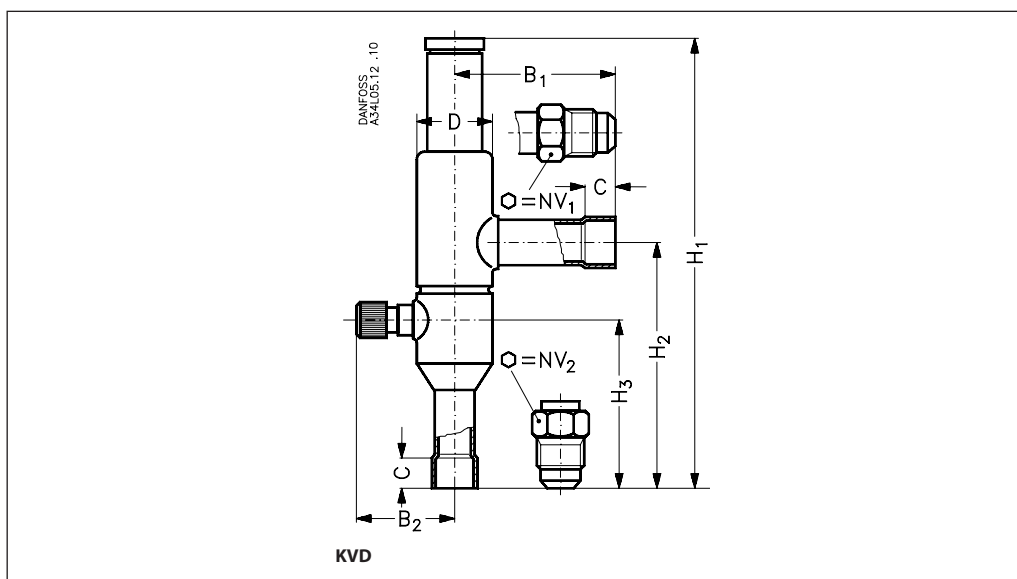


Le régulateur KVD s'ouvre lorsque la pression de sortie diminue, c'est à dire lorsque la pression dans la bouteille accumulatrice devient inférieure à la valeur de réglage.

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.

Dimensions et poids



Type	Raccord				NV ₁	NV ₂	H ₁	H ₂	H ₃	B ₁	B ₂	C A braser	∅ D	Poids kg
	Flare		A braser											
	in.	mm	in.	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

