

## Scheda tecnica

# Regolatore della pressione del ricevitore

## Tipo KVD



Il KVD è un regolatore modulante della pressione del ricevitore. Si apre al diminuire della pressione nel ricevitore e bypassa il gas caldo per mantenere la pressione del ricevitore al valore tarato (regolabile).

KVD e KVR formano un sistema di regolazione usato per mantenere costante e adeguatamente alta la pressione nel condensatore e nel ricevitore negli impianti con recupero di calore ed in quelli di condizionamento con condensazione ad acqua.

### Caratteristiche

- Controllo della pressione preciso e regolabile
- Ampio campo di capacità e funzionamento
- Design con smorzatore delle pulsazioni
- Soffietto in acciaio inossidabile
- Struttura compatta ad angolo per un'agevole installazione in qualsiasi posizione
- Costruzione "ermetica" a brasare
- Valvola Schrader da 1/4 di pollice per la prova pressione
- Disponibile con attacchi a cartella ed ODF a brasare
- Può essere utilizzato come valvola di scarico dalla pressione di alta al lato di aspirazione
- Conforme alla normativa ATEX zona di pericolo

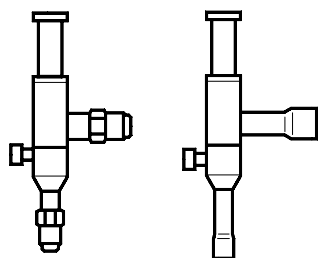
### Approvazioni

UL LISTED, file SA7200

GOST AN30

**Dati tecnici**

<b>Refrigeranti</b>	HCFC, HFC e HC
<b>Campo di regolazione</b>	3 – 20 bar
	Impostazione di fabbrica = 10 bar
<b>Pressione d'esercizio max.</b>	PS/MWP = 28 bar
<b>Pressione di prova max</b>	Pe = 31 bar
<b>Campo di temperatura del mezzo</b>	-45 / +130 °C

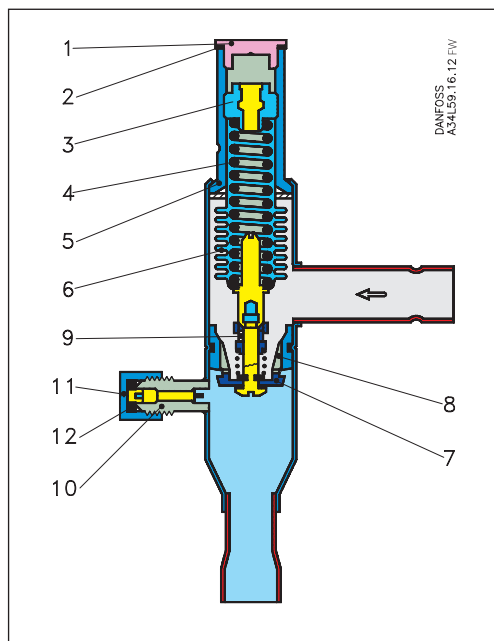
**Ordinazione**


Tipo	Valore $k_v$ <sup>1)</sup>	Attacco a cartella <sup>2)</sup>		Codice	Attacco a brasare		Codice
	[m <sup>3</sup> /h]	[in.]	[mm]		[in.]	[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> Il valore  $k_v$  è la portata idrica in [m<sup>3</sup>/h] con una perdita di carico nella valvola pari a 1 bar,  $\rho = 1.000 \text{ kg/m}^3$ .

<sup>2)</sup> Il regolatore KVD è fornito senza dadi a cartella.  
Dadi a cartella disponibili separatamente:  
1/2 in./12 mm, **codice 011L1103**  
5/8 in./16 mm, **codice 011L1167**

Gli attacchi scelti non devono essere troppo piccoli, in quanto velocità del gas superiori a 40 m/sec. all'ingresso del regolatore possono causare rumorosità.

**Progettazione / Funzionamento**
**KVD**


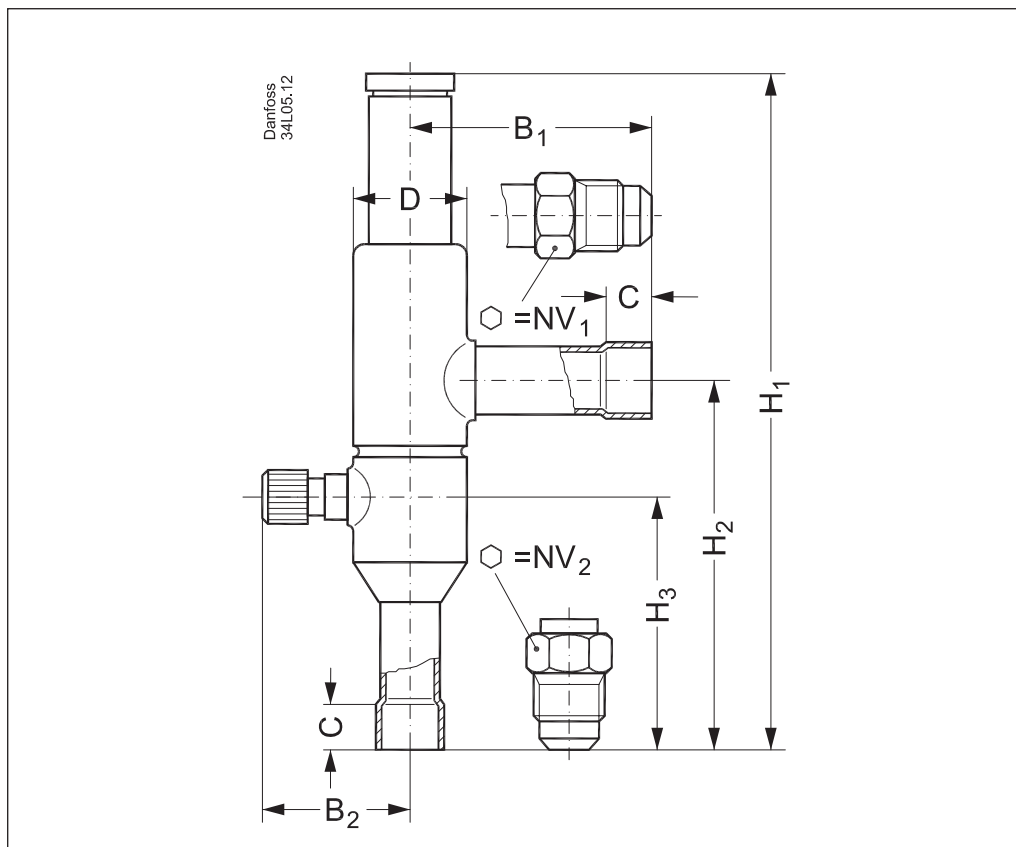
1. Cappuccio protettivo
2. Guarnizione
3. Vite di regolazione
4. Molla principale
5. Corpo valvola
6. Soffietto di equalizzazione
7. Piastra valvola
8. Sede valvola
9. Smorzatore
10. Attacco manometro
11. Cappuccio
12. Guarnizione

Il regolatore della pressione del ricevitore KVD apre ad una caduta della Pressione sul lato uscita, cioè quando la Pressione nel ricevitore scende al di sotto del valore impostato.

Il KVD regola solo in funzione della pressione di mandata. Variazioni di pressione sul lato di ingresso del regolatore non influenzare il grado di apertura poiché il KVD è dotato di un soffietto di equalizzazione (6). Questo soffietto ha un'area effettiva pari a quella della sede della valvola.

Il regolatore KVD è anche dotato di un dispositivo di smorzamento (9) che protegge contro le pulsazioni che normalmente sono presenti in un impianto frigorifero. Il dispositivo di smorzamento aiuta ad assicurare una lunga vita del regolatore senza influenzare la precisione della regolazione.

Dimensioni [mm]  
e pesi [kg]



Tipo	Attacco				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 a brasare	øD	Peso netto
	Cartella		ODF a brasare											
	[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

La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.