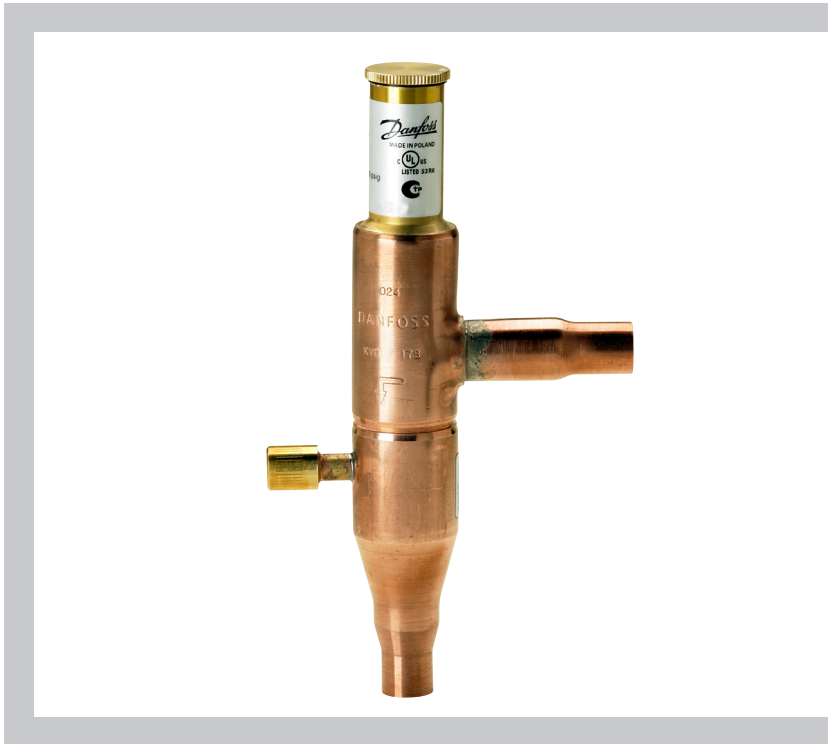


Datenblatt

Sammlerdruckregler Typ KVD



Der KVD ist ein modulierender Sammlerdruckregler. Er öffnet bei sinkendem Sammlerdruck und leitet Heißgas über einen Bypass, um den am Regler eingestellten (verstellbaren) Druck im Sammler aufrechtzuerhalten.

KVD und KVR bilden ein Regelsystem zur Aufrechterhaltung eines konstanten und ausreichend hohen Verflüssigungs- und Sammlerdrucks in Anlagen mit Wärmerückgewinnung sowie in Kälte- und Klimaanlage mit luftgekühlten Verflüssigern.

Merkmale

- Präzise, einstellbare Druckregelung
- Breite Leistungs- und Betriebsbereiche
- Pulsationsgedämpfte Bauweise
- Wellrohr aus Edelstahl
- Kompakte Eckkonstruktion sorgt für eine einfache Installation in jeder Einbaulage
- Hermetische, gelötete Konstruktion
- 1/4 Zoll Schrader-Ventil für die Druckprüfung
- Erhältlich mit Bördel- und ODF-Lötanschluss
- Verwendung als Entlastungsventil von der Hochdruck- zur Saugseite möglich
- ATEX-konform für Zone 2

Zulassungen

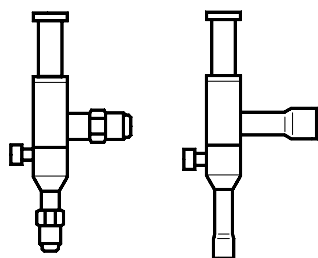
UL-GELISTET, Ref.-Nr. SA7200

GOST AN30

Technische Daten

Kältemittel	HFCKW, HFKW und KW
Regelbereich	3 bis 20 bar
	Werkseinstellung = 10 bar
Max. zul. Betriebsüberdruck	PS/MWP = 28 bar
Max. Prüfdruck	Pe = 31 bar
Medientemperaturbereich	-45–130 °C

Bestellung



Typ	k _v -Wert ¹⁾	Bördelanschluss ²⁾		Bestell-Nr.	Lötanschluss		Bestell-Nr.
	[m ³ /h]	[Zoll]	[mm]		[Zoll]	[mm]	
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

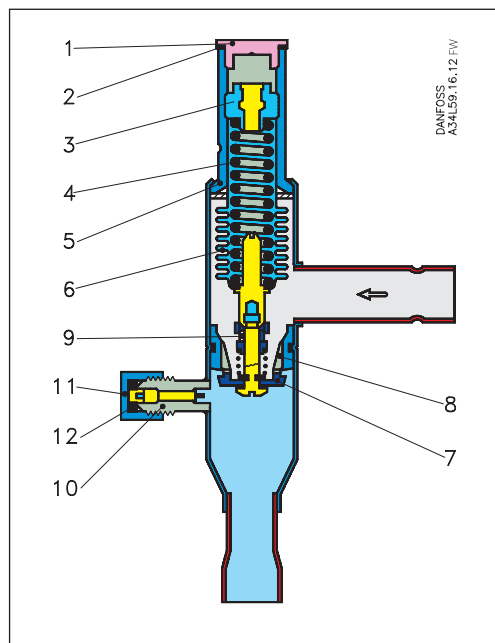
¹⁾ Der k_v-Wert gibt den Wasserdurchfluss in m³/h bei einem Druckabfall über dem Ventil von 1 bar an, ρ = 1000 kg/m³.

²⁾ Der KVD wird ohne Bördel-Überwurfmuttern geliefert. Bördel-Überwurfmuttern können getrennt geliefert werden: 1/2 Zoll/12 mm, **Bestell-Nr. 011L1103** 5/8 Zoll/16 mm, **Bestell-Nr. 011L1167**

Die Anschlussgröße darf nicht zu klein gewählt werden, da Gasgeschwindigkeiten über 40 m/s in den Stutzen des Reglers Strömungsgeräusche erzeugen können.

Aufbau/Funktion

KVD



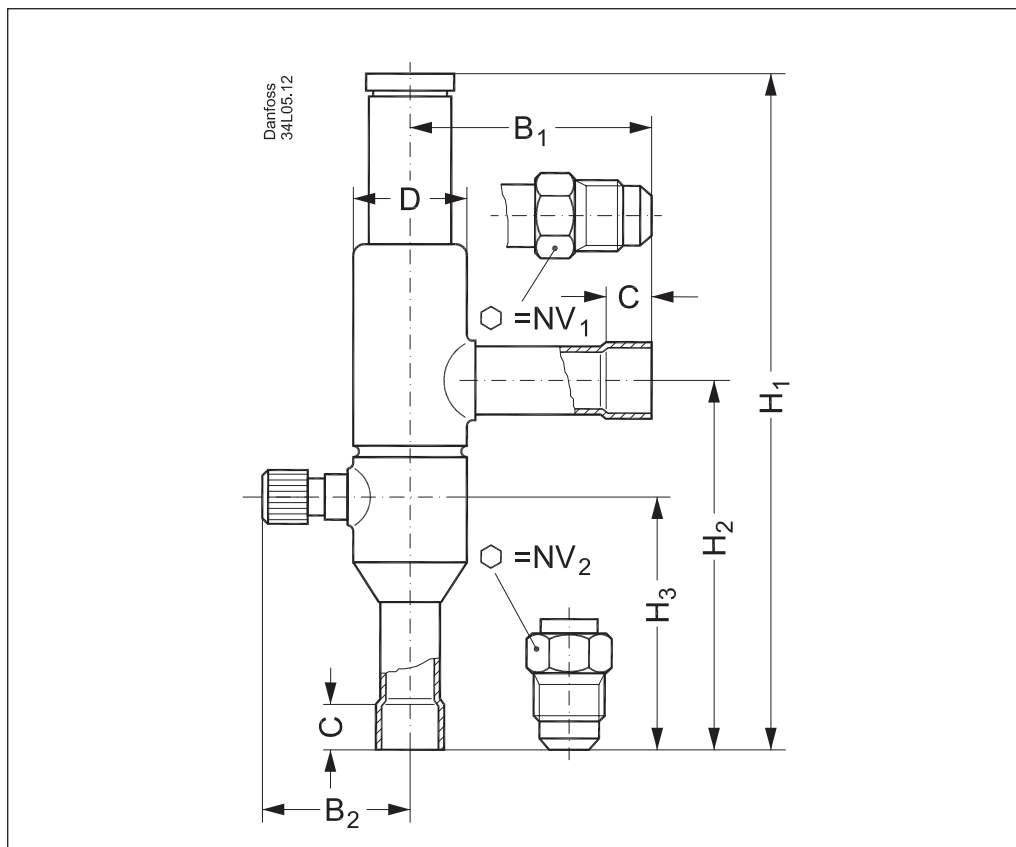
1. Schutzkappe
2. Dichtung
3. Einstellschraube
4. Hauptfeder
5. Ventilgehäuse
6. Ausgleichswellrohr
7. Ventilteller
8. Ventilsitz
9. Dämpfvorrichtung
10. Manometeranschluss
11. Kappe
12. Dichtung

Der Sammlerdruckregler KVD öffnet bei sinkendem Druck auf der Ausgangsseite, d. h. wenn der Druck im Sammler den Sollwert unterschreitet.

Der KVD regelt nur in Abhängigkeit vom Austrittsdruck. Druckschwankungen auf der Eintrittsseite des Reglers beeinflussen nicht den Öffnungsgrad, da der KVD über ein Ausgleichswellrohr (6) verfügt. Das Wellrohr verfügt über eine effektive Fläche, die der Fläche des Ventilsitzes entspricht.

Zudem ist der KVD-Regler mit einer wirksamen Dämpfvorrichtung (9) ausgestattet, die einen Schutz vor Pulsationen bietet, die häufig in Kälteanlagen auftreten. Diese Dämpfvorrichtung gewährleistet ohne Beeinträchtigung der Regelgenauigkeit eine lange Lebensdauer des Reglers.

Abmessungen [mm]
und Gewicht [kg]



Typ	Anschluss				NV ₁	NV ₂	H ₁	H ₂	H ₃	B ₁	B ₂	C Lötanschluss	ø D	Nettogewicht
	Bördel		Lötanschluss ODF											
	[Zoll]	[mm]	[Zoll]	[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

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.