

Datenblatt

Absperrventil

Typ QDV



Das QDV ist ein Absperrventil, das speziell zum Ablassen von Öl aus Kälteanlagen mit druckbeaufschlagtem Kältemittel (Ammoniak) konzipiert wurde.

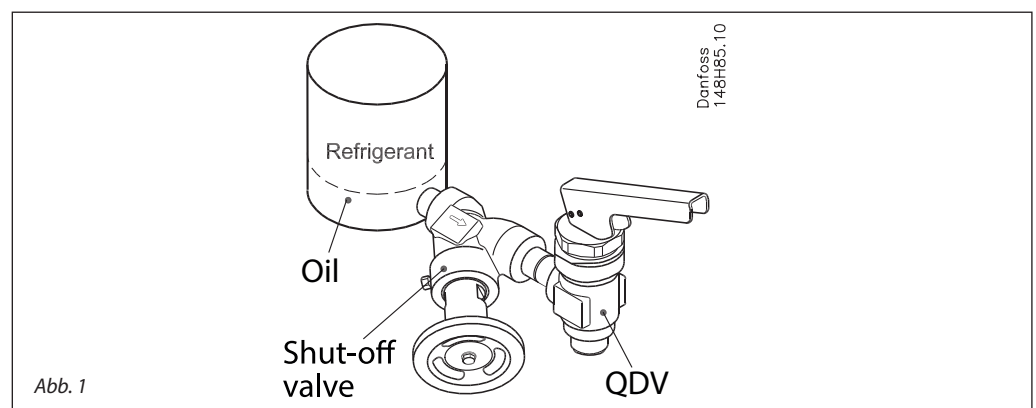
Das Ventil schließt unmittelbar nach dem Loslassen des Handgriffs, womit Anwender und Umgebung vor einem unerwünschten Austritt von Kältemittel geschützt werden.

Im Regelfall sollte das Ventil wie in Abb. 1 dargestellt installiert werden. Um den Aufbau hydraulischen Drucks zwischen dem Absperrventil und dem QDV zu vermeiden ist der Kegel des QDV mit einer Entlastungsvorrichtung versehen. Die Entlastungsvorrichtung öffnet bei ungefähr 16 bar.

Die Konstruktion des Ventils entspricht den strengen Sicherheitsanforderungen, die von den nationalen und internationalen Zulassungsbehörden beim Einsatz in Kälteanlagen gestellt werden.

Vorteile

- Geeignet für R717 (Ammoniak).
- Entspricht den Sicherheitsanforderungen für industrielle Kälteanlagen.
- Handhebel 360° positionierbar
- Die integrierte Entlastungsvorrichtung öffnet bei 16 bar (g) und verhindert so, dass sich ein hydraulischer Druck zwischen Absperrventil und QDV aufbaut.
- Das QDV kann zusammen mit einem Absperrventil zum schnellen Einbau vor Ort geliefert werden (Abb. 1).
- Max. Betriebsdruck: 40 bar g (580 psi g).
- Temperaturbereich: -50/+150°C (-58/+302°F).
- Klassifikation: DNV, CRN, BV, EAC etc. Für eine aktuelle Übersicht der Zulassungen der Produkte wenden Sie sich bitte an den lokalen Danfoss-Vertrieb.



Konstruktion*Anschlüsse*

Lieferbar mit folgenden Anschlüssen:

- Eintritt: Anschweißenden DIN (EN 10220)
1/2 in. FPT
3/4 in. FPT
- Austritt: G 3/4 Rohrgewinde (ISO 228/1)
1/2 in. FPT
3/4 in. FPT

Sonderzubehör für Ventilaustritt:

- Schweißnippel DIN (EN 10220)
- Schlauchanschluß

Andere Anschlußarten bei Anfrage lieferbar.

QDV-SVA-Kombinationen

Spezielle Kombinationen von QDV und SVA sollen Ihnen die Auswahl erleichtern. Die Bestellnummern für die Kombinationen befinden sich auf Seite 6.

Installation

Zusätzliche Informationen finden Sie in der QDV-Betriebsanleitung.

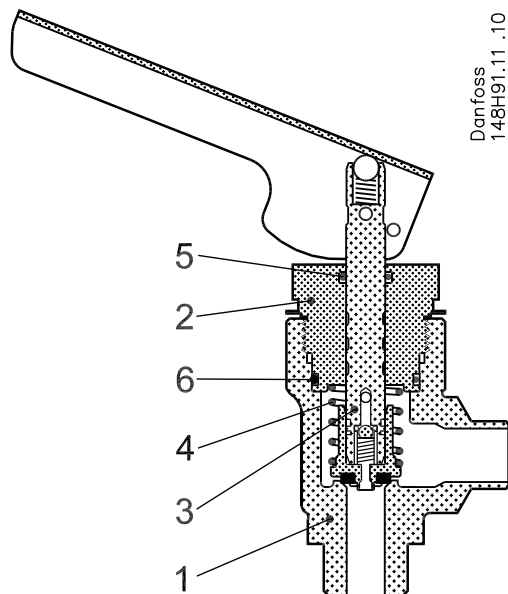
Technische Daten

- Kältemittel
Geeignet für R717 (Ammoniak).
Zusätzliche Informationen finden Sie in der QDV-Betriebsanleitung.
Entflammbarer Kohlenwasserstoff wird nicht empfohlen, wenden Sie sich bitte an Danfoss.

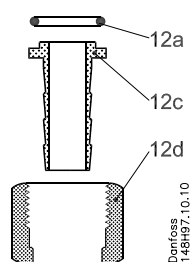
- Temperaturbereich
–50/+150°C (–58/+302°F).
- Druck
Das Ventil ist bemessen für:
Max. Betriebsdruck: 40 bar g (580 psi g).

Materialspezifikation

QDV 15

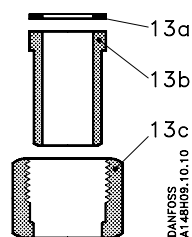


Nr.	Teil	Werkstoff	DIN/EN	ASTM
1	Gehäuse	Stahl	G20Mn5QT EN10213-3	LCC A352
2	Kappe	Stahl St37-2	S235JR EN 10025	AISI 1015
3	Spindel/Kegel	Edelstahl X10CrNiS18-9	S189 EN 10088-3	AISI 303
4	Feder	Stahl		
5	O-Ring	Cloropren		
6	O-Ring	Cloropren		



Schlauchanschluß für Ausgang

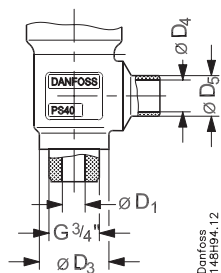
Nr.	Teil	Werkstoff
12a	O-Ring	Cloropren (Neopren)
12c	Schlauchnippel - OD Ø15 mm	Stahl
12d	Überwurfmutter - G ¾"	Stahl



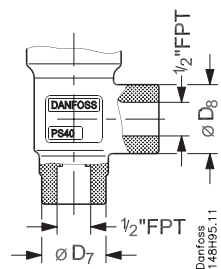
Schweißnippelanschluß für Ausgang

Nr.	Teil	Werkstoff
13a	Aluminiumdichtung	Aluminium
13b	Schweißnippel - OD Ø21.3 mm	Stahl (S235JR)
13c	Überwurfmutter - G ¾"	Stahl

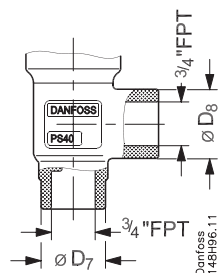
Anschlüsse



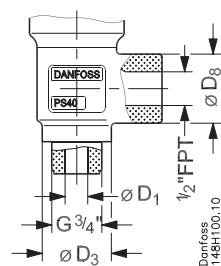
		ØD ₁	ØD ₃	ØD ₄	ØD ₅
QDV 15 DIN 15	mm	12	36.5	16.7	21.3
	in.	0.47	1.44	0.66	0.84



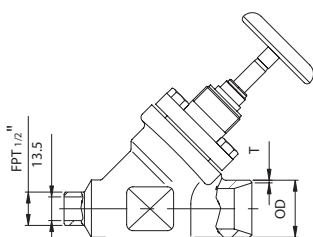
		ØD ₇	ØD ₈
QDV 15 1/2" FPT	mm	34	36.5
	Zoll	1.34	1.44



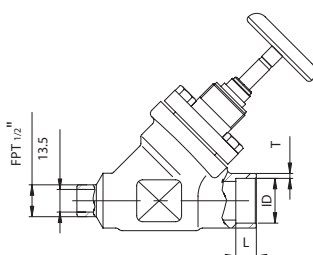
		ØD ₇	ØD ₈
QDV 15 3/4" FPT	mm	34	36.5
	Zoll	1.34	1.44



		ØD ₁	ØD ₃	ØD ₈
QDV 15 DIN 15	mm	12	36.5	34
	in.	0.47	1.44	1.34

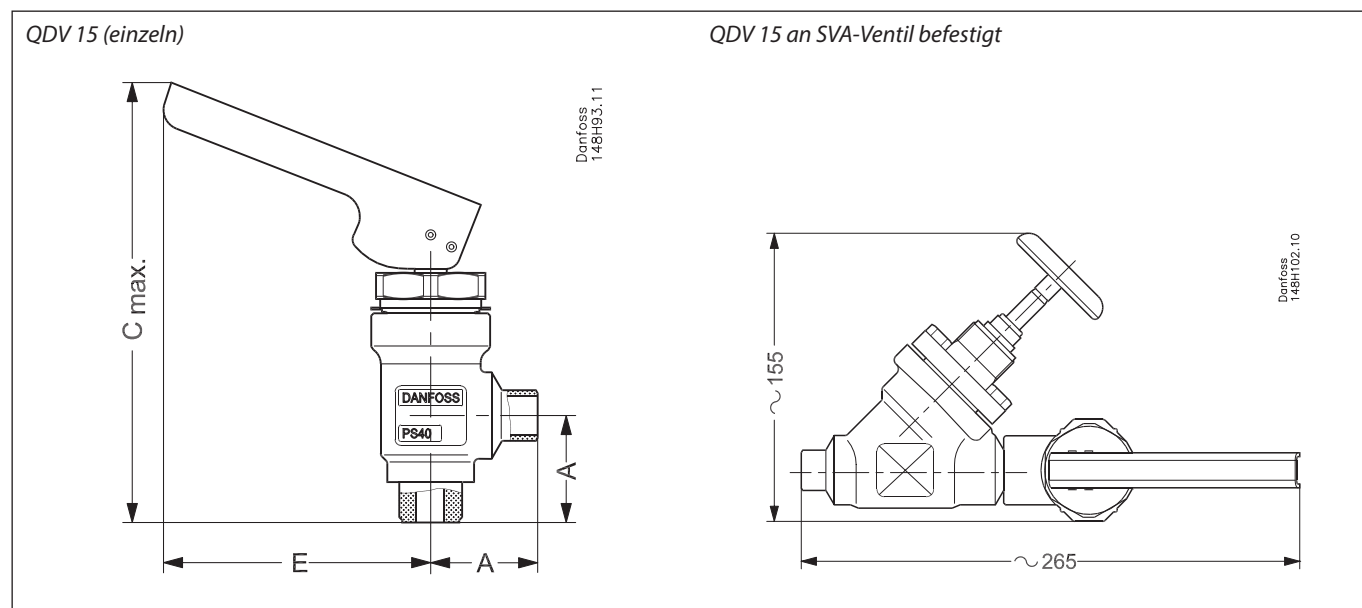


		OD	T	k _v -straight m³/h	C _v -straight USgal/min
SVA-ST DIN 15	mm	21.3	2.3	4.9	5.7
	in.	0.839	0.091		



		ID	T	L	k _v -straight m³/h	C _v -straight USgal/min
SVA-ST SOC 1/2 in.	mm	21.8	6.0	10	4.9	5.7
	in.	0.858	0.235	0.39		

Abmessungen



Ventilgröße		A	C _{max}	E
QDV 15	mm	45	185	109
	Zoll	1.77	7.28	4.29

Bestellung

Die unten angeführte Tabelle dient zur Auswahl des gewünschten Ventils.

Typ	Eintritt	Austritt	Bestell-Nr.
QDV 15 DN 15	DN 15	G ¾ Zoll	148H3272
QDV 15 ½ Zoll FPT	½ Zoll FPT	½ Zoll FPT	148H3273
QDV 15 ¾ Zoll FPT	¾ Zoll FPT	¾ Zoll FPT	148H3274
QDV 15 DN 15 + SVA-ST DN 15 H-WHEEL*	DN 15	G ¾ in.	148H3310
QDV 15 ½ in. FPT + SVA-ST SOC ½ in. H-WHEEL*	½ in. SOC	½ in. FPT	148H3311
Montagezubehör für Schlauchanschlüsse - G ¾"			148H3451
Montagezubehör für Schweißanschlüsse - G ¾"			148H3452

* Zwei Ventile werden in einem Karton geliefert und sollten vor Ort eingebaut werden.
Der markierte Einlass ist für das Absperrventil - Der markierte Auslass ist für das Ölablaßventil.

Wichtig!

Falls Produkte gemäß Vorschriften bestimmter Zulassungsbehörden zertifiziert werden sollen, muß dies bereits bei der Bestellung angegeben werden.

