

Datablad

Afspærringsventil

Type QDV



QDV er en afspærringsventil, der er designet specielt til aftapning af olie fra systemer, der indeholder kølemidler (ammoniak) under tryk.

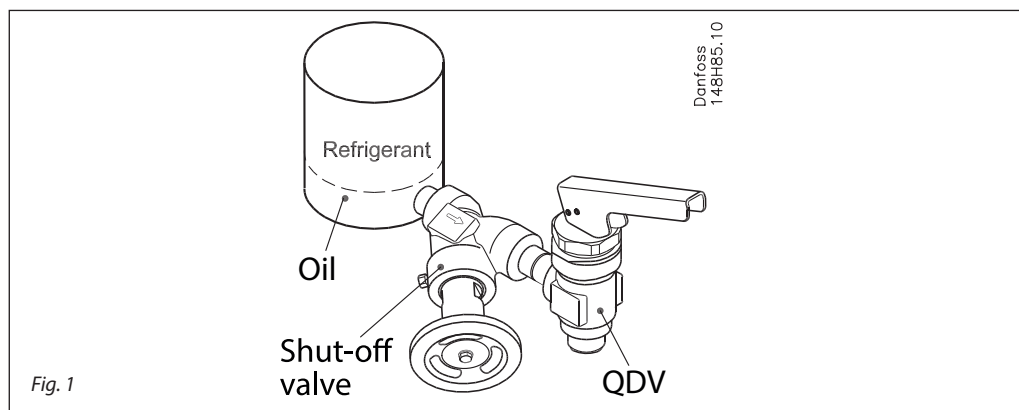
Ventilen vil lukke i det øjeblik, håndtaget slippes, og derved beskytte bruger og miljø mod unødvendige kølemiddeludslip. Ventilen skal som hovedregel monteres som vist i fig. 1.

For at forhindre hydraulisk tryk i at blive dannet mellem kontraventil og QDV, er der blevet integreret en aflastningsanordning i QDV's kegle. Aflastningsanordningen vil åbne sig ved ca. 16 bar (232 psig).

QDV er designet til at opfylde de sikkerhedskrav, der stilles af nationale og internationale myndigheder inden for industriel køling.

Features

- Anvendelig til R717 (ammoniak).
- Opfylder sikkerhedskravene inden for industriel køling
- Håndtaget kan positioneres 360°
- Indbygget integreret aflastningsenhed åbner over 16 bar g (forebygger dannelse af hydraulisk tryk mellem afspærringsventil og QDV).
- QDV kan leveres sammen med en stopventil, for hurtig montering på stedet (fig. 1).
- Max. driftstryk: 40 bar g (580 psi g).
- Temperaturområde: -50/+150°C (-58/+302°F).
- Klassifikation: DNV, CRN, BV, EAC etc. Ønsker du at modtage en opdateret liste over certifikater for produktet, er du velkommen til at kontakte din lokale Danfoss-salgsafdeling.



Konstruktion*Tilslutninger*

Fås med følgende tilslutninger:

- Indløb: Svejsning DIN (EN 10220)
½ in. FPT
¾ in. FPT
- Udløb: G ¾ rørgvind (ISO 228/1)
½ in. FPT
¾ in. FPT

Valgfrit ekstraudstyr til udløb:

- Svejsenippel DIN (EN 10220)
- Slangetilslutning

Andre tilslutningstyper kan leveres efter ordre.

QDV - SVA kombinationer

For at gøre bestillingsprocessen nemmere, er kombinationer af QDV sammen med en dedikeret SVA blevet etableret. Kodenumrene for disse kombinationer findes på side 6.

Montering

Yderligere informationer findes i monteringsvejledningen til QDV.

Tekniske data

- Kølemidler
Anvendelig til R717 (ammoniak).

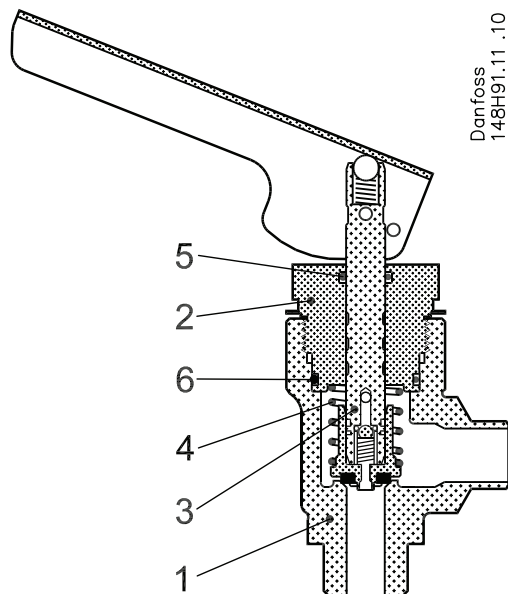
Yderligere information findes i monteringsvejledningen for QDV.

Brændbar kulbrinte kan ikke anbefales, kontakt venligst Danfoss.

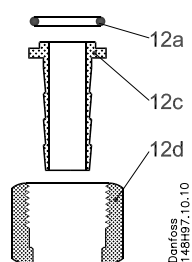
- Temperaturområde
–50/+150°C (–58/+302°F).
- Tryk
Ventilen er designet til:
Max. driftstryk på 40 bar g (580 psig)

Materialspecifikation

QDV 15

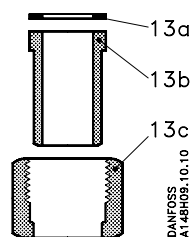


Nr.	Del	Materiale	DIN/EN	ASTM
1	Hus	Stål	G20Mn5QT EN10213-3	LCC A352
2	Dæksel	Stål St37-2	S235JR EN 10025	AISI 1015
3	Spindel/Kegle	Rustfrit stål X10CrNiS18-9	S189 EN 10088-3	AISI 303
4	Fjeder	Stål		
5	O-ring	Cloropren		
6	O-ring	Cloropren		



Slangetilslutning for udløb

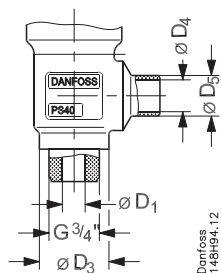
Nr.	Del	Materiale
12a	O-ring	Cloropren (Neopren)
12c	Studs til slange - OD Ø15 mm	Stål
12d	Omløber - G ¾"	Stål



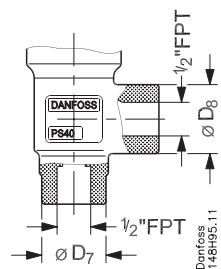
Svejsenippeltilslutning for udløb

Nr.	Del	Materiale
13a	Al-pakning	Aluminium
13b	Svejsenippel - OD Ø21.3 mm	Stål (S235JR)
13c	Omløber- G ¾"	Stål

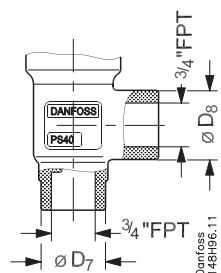
Tilslutninger



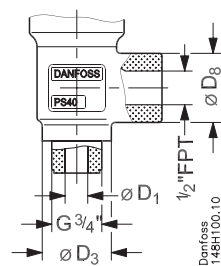
		ØD ₁	ØD ₃	ØD ₄	ØD ₅
QDV 15 DIN 15	mm	12	36.5	16.7	21.3
	in.	0.47	1.44	0.66	0.84



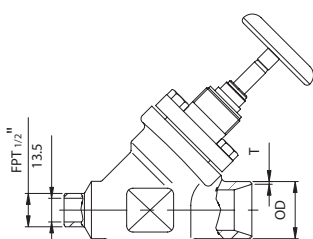
		ØD ₇	ØD ₈
QDV 15 1/2" FPT	mm	34	36.5
	in.	1.34	1.44



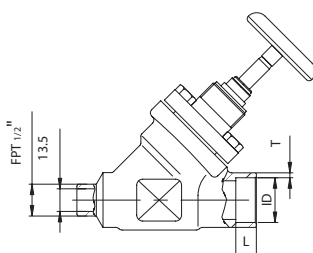
		ØD ₇	ØD ₈
QDV 15 3/4" FPT	mm	34	36.5
	in.	1.34	1.44



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

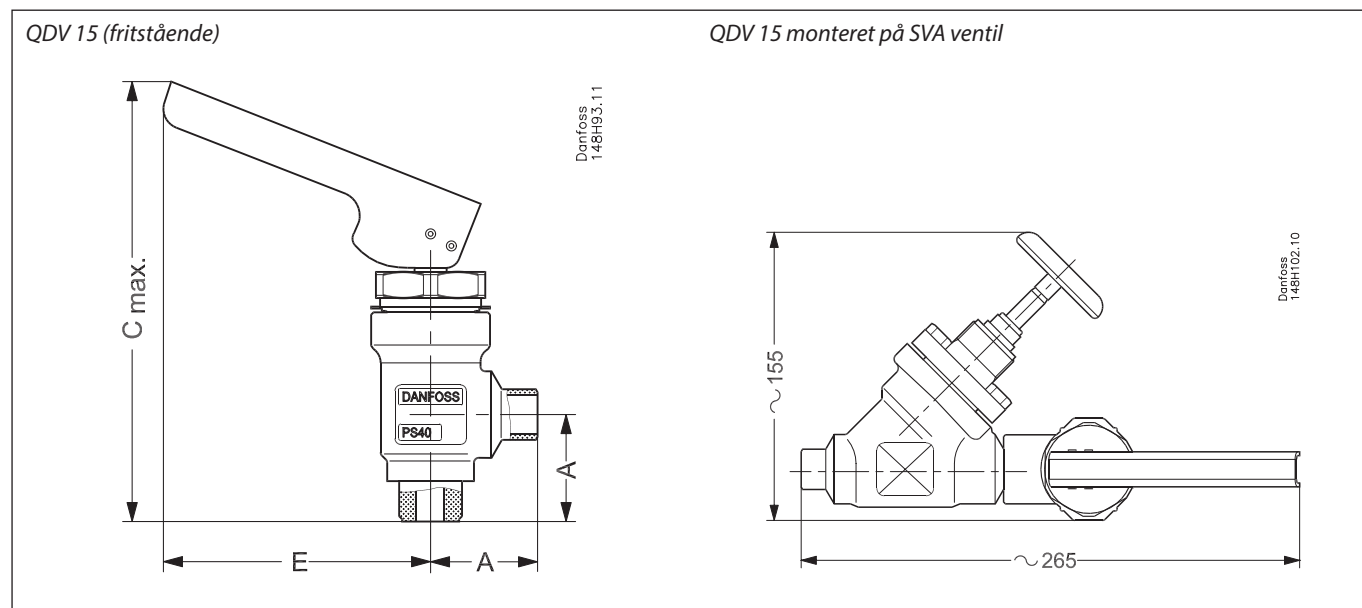


		OD	T	k _v -straight m ³ /h	C _v -straight USgal/min
SVA-ST DIN 15	mm	21.3	2.3	4.9	5.7
	in.	0.839	0.091		



		ID	T	L	k _v -straight m ³ /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		

Mål



Ventilstørrelse		A	C _{max}	E
QDV 15	mm	45	185	109
	in.	1.77	7.28	4.29

Bestilling

Hvordan foretages en bestilling

Tabellen nedenfor anvendes til at finde den ønskede ventil.

Type	Indløb	Udløb	Best.nr.
QDV 15 DN 15	DN 15	G ¾ in.	148H3272
QDV 15 ½ in. FPT	½ in. FPT	½ in. FPT	148H3273
QDV 15 ¾ in. FPT	¾ in. FPT	¾ in. 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
Monteringssæt til slangetilslutning - G ¾"			148H3451
Monteringssæt til svejsetilslutning - G ¾"			148H3452

* De to ventiler leveres i én æske og bør monteres på stedet.
Det angivne indløb er til stopventilen - Det angivne udløb er til olieaftapningsventilen.

Vigtigt!

I tilfælde af at produkter skal certificeres i henhold til specifikke certificeringsselskaber, eller der er brug for højere tryk, skal ordren indeholde de relevante informationer.

