

Datablad

2-vejs ventil VS 2

Beskrivelse/ anvendelsesformål



Ventilerne med split-karakteristik eller lineær karakteristik er en omkostningseffektiv kvalitetsløsning til de fleste varme-, ventilations- og brugsvandsanlæg. Disse ventiler kan bruges med glycolkoncentrationer på op til 30%.

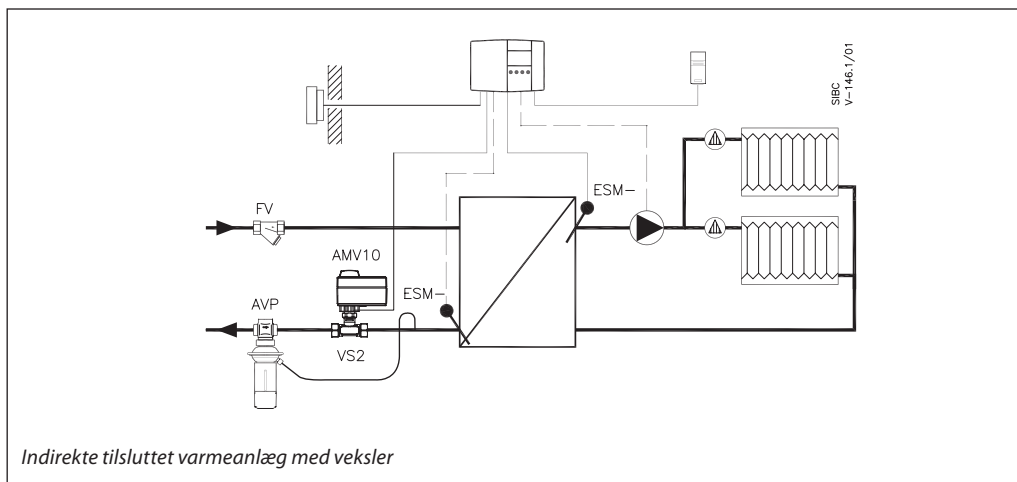
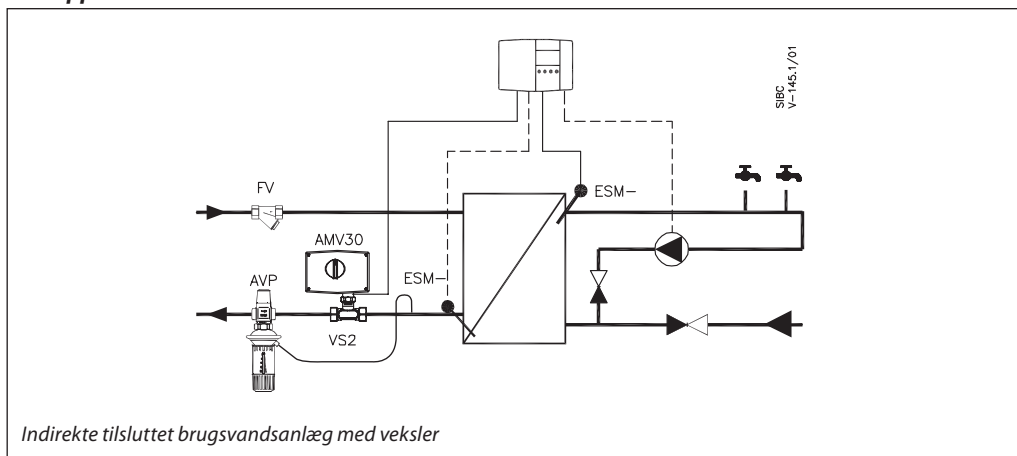
Hoveddata:

- SPLIT- eller LIN-karakteristik
- Udv. gevind PN 16
- Egnet til brug med AMV(E) 10/20/30-, AMV(E) 13/23/33- og AMV 100/AMV 150-motorer (kun DN 15)

Type	AMV 100	AMV 150	AMV 10/13	AMV(E) 10/13	AMV(E)20/23	AMV(E) 30/33
VS2 DN 15 *	•	•	•	-	-	-
VS2 DN 20	-	-	-	•	•	•

* VS2 DN 15-ventil har lineær karakteristik og kan ikke anbefales til brug med modulerende motor (AME) for brugsvandsproduktion.

Prinsipper



Datablad

2-vejs ventil VS 2

Bestilling

DN	Udv. gevind ISO 228/1	k_{vs} (m ³ /h)	Slag- længde (mm)	Best.nr.	VVS-nr.
15	G ¾ A	0,25	4	065F2111	46 1045.004
		0,40	4	065F2112	46 1045.104
		0,63	4	065F2113	46 1045.204
		1,0	4	065F2114	46 1045.304
		1,6	4	065F2115	46 1045.404
20	G 1 A	2,5	5	065F2120	46 1045.006
25	G 1¼ A	4,0	5	065F2125	–

Tilbehør

DN	Svejse- nipler	VVS-nr.	Nipler med udv. gevind	VVS-nr.
15	003H6908	45 1099.936	003H6902	45 1099.906
20	003H6909	45 1099.938	003H6903	45 1099.908
25	003H6910	45 1099.940	003H6904	45 1099.910

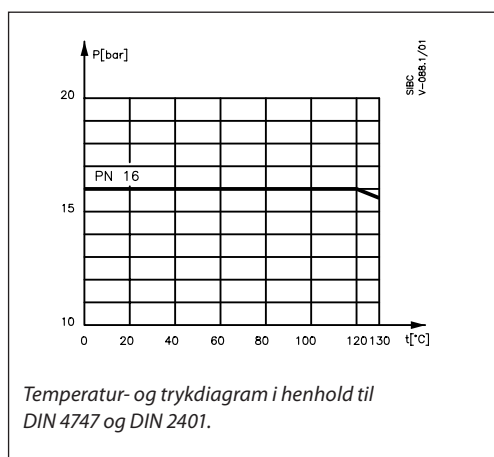
Reserve dele

Type	Ventilstørrelse	Best.nr.	VVS-nr.
Pakdåse	DN 15 - 25	065F0006	45 1299.406

Bestilling

Tryktrin	PN 16
Maks. medietemperatur	130 °C
Kavitationsfaktor	≥ 0,5
Maks. lukketryk Δp	10 bar
Maks. differenstryk Δp_v	6 bar *
Reguleringskarakteristik	LIN for k_{vs} 0,25 - 1,6, SPLIT for k_{vs} 2,5 - 4,0
Læktab i.h.t standard IEC 534	Maks. 0,05% af k_{vs}
Reguleringsforhold	> 50:1
Medier	Vand, pH 7 - 10 Glycolholdigt vand 30% ned til 5°C
Gevindstandard	ISO 228 - 1

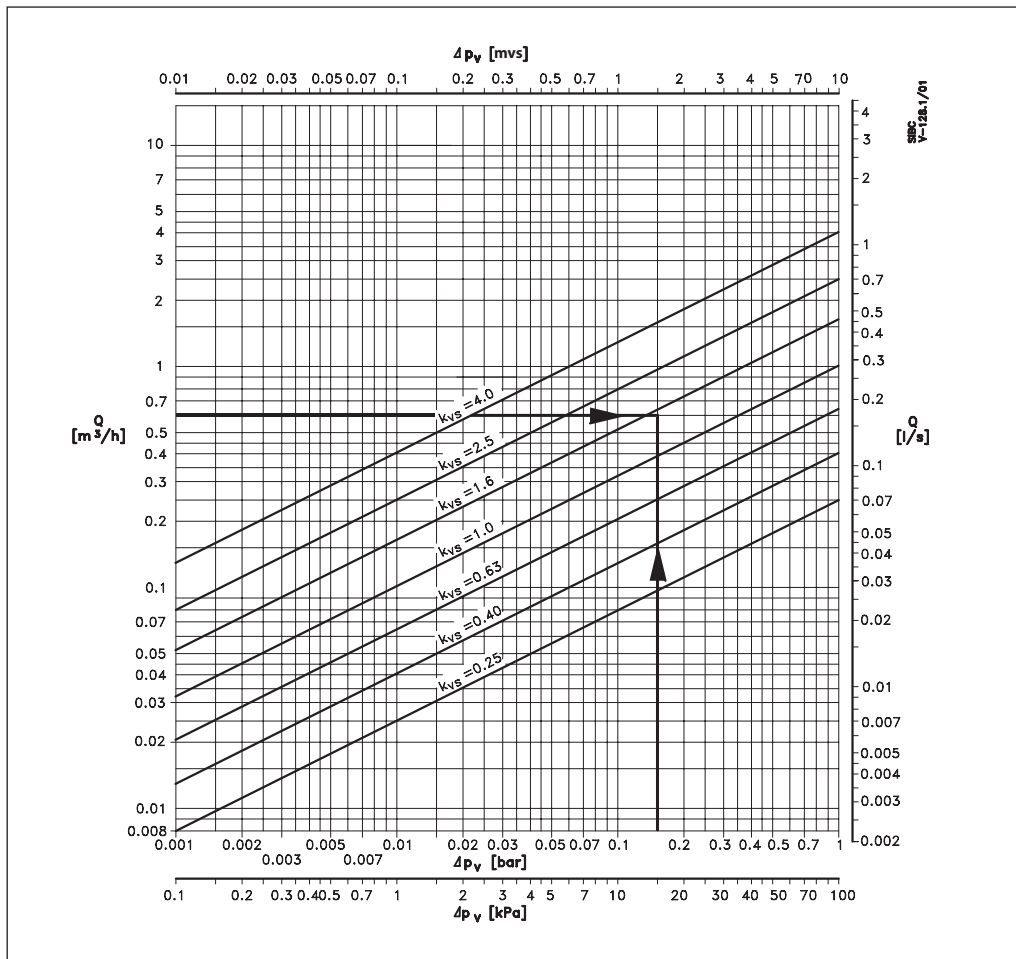
* Forøget støjniveau, når Δp_v er højere end 4 bar



Materialer

Hus	Afzinkningsfri messing
Kegle, sæde og spindel	Rustfrit stål
Pakning	EPDM O-ringe

Dimensionering



Eksempel:

Givet:

$P = 14 \text{ kW}$ $P = \text{varmeeffekt (kW)}$

$\Delta t = 20 \text{ K}$ $\Delta t = \text{temperatur-forskel (K)}$

$\Delta P_v = 0,15 \text{ bar}$ $\Delta P_v = \text{ differenstryk over ventilen (bar)}$

Flowet $Q \text{ (m}^3\text{/h)}$ gennem ventilen beregnes efter følgende formel:

$$Q = \frac{P \times 0,86}{\Delta t}$$

$$Q = \frac{14 \times 0,86}{20} = 0,6 \text{ m}^3\text{/h}$$

k_{vs} -værdi - flow ($\text{m}^3\text{/h}$) i helt åben ventil beregnes efter følgende formel:

$$k_{vs} = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p_v}}$$

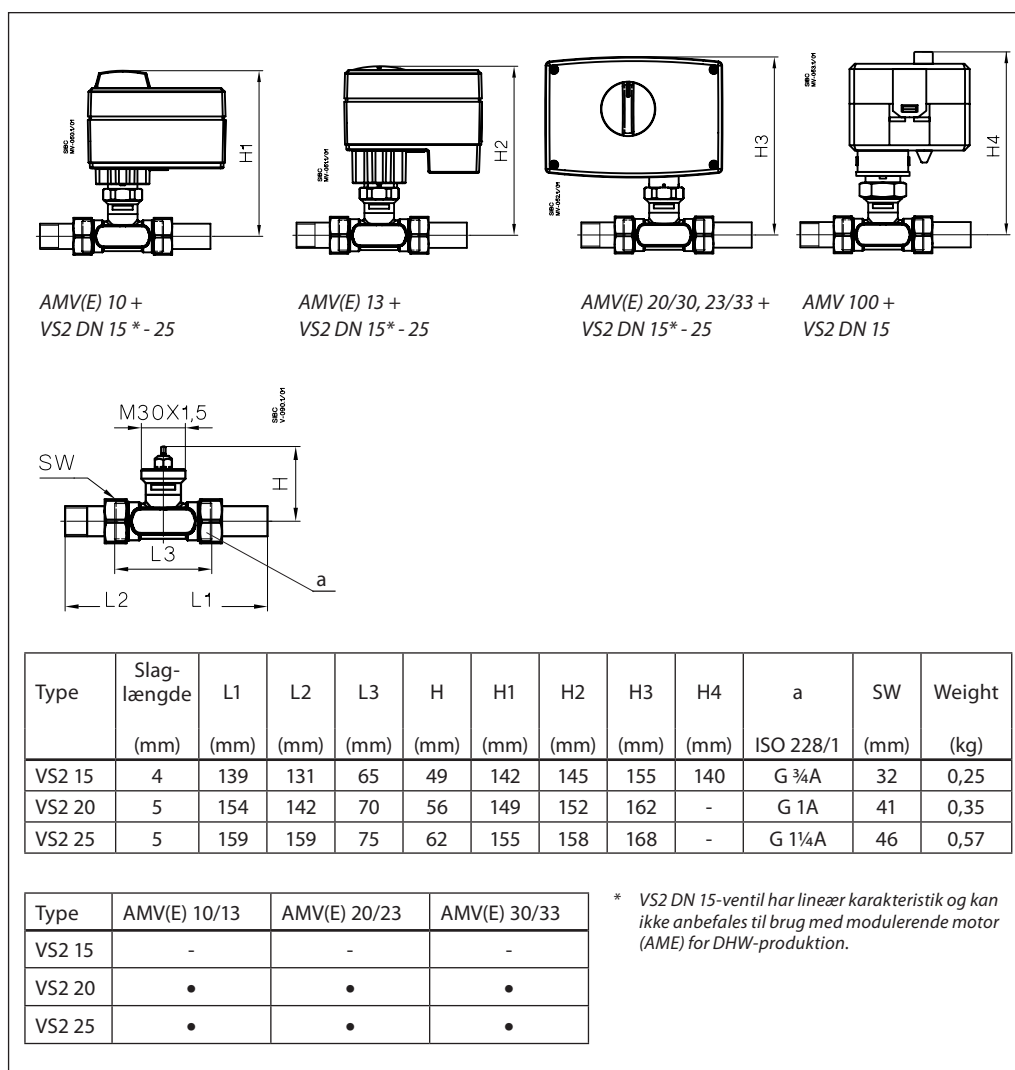
$$k_{vs} = \frac{0,6}{\sqrt{0,15}} = 1,5 \rightarrow 1,6 \text{ m}^3\text{/h}$$

eller aflæses fra dimensioneringsdiagram ved at trække en linje gennem Q -skala ($0,6 \text{ m}^3\text{/h}$) og Δp -skala ($0,15 \text{ bar}$) for at skære k_{vs} -akse ved 1,6.

Løsning:

VS 2 DN 15 $k_{vs} = 1,6$

Dimensioner



Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss-logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.



**Danfoss A/S
Salg Danmark**

Jegstrupvej 3
DK-8361 Hasselager
Telefon: +45 8948 9111
Telefax: +45 8948 9311
E-mail: danfosssdk@danfoss.dk
Internet: www.danfoss.dk

Danfoss AS

Årenga 2
N-1340 SKUI
Tlf.: +47 67 17 72 00
Telefax: +47 67 13 68 50
E-mail: danfoss@danfoss.no
Internet: www.danfoss.no