

DIMENSIONER:

Rørtilslutning	2-vejs ventil		3-vejs ventil		
	C	Kvs	C	D	Kvs
15 mm kompression(s)	98	3,4	98	136	4,3
22 mm*kompression(s)	112	6,8	112	140	8,6
28 mm*kompression(s)	112	7,7	112	140	8,6
3/4" BSPT (intern)	94	6,8	94	130	8,6
3/4" NPT	94	6,8	94	130	7,7
1/2" BSPP (ekstern)	98	3,4	98	136	4,3
3/4" BSPP	94	6,8	94	130	7,7
1" BSPP	94	7,7	94	136	8,6

BSPP = Alm. rørgvind

Alle dimensioner er angivet i mm.
*Indeholder omløbere og skæreringe.

SPECIFIKATIONER

Spænding Farvekode-mærke

24 V	50-60 Hz	Blå
200-240 V	50-60 Hz	Rød

Strømforbrug

4 VA (når ventilen kører)

Hjælpekontakt-belastning

2,2 (1,0) A 250 V, 50-60 Hz
(minimum 0,005 A 24 Vdc)

Køretid ved 50 Hz

0-100% på 7s
0-100% på 120 s (VC6982)

Elektrisk tilslutning

- Molex™: kræver modforbindelse
- typenr. 39-01-2060
- 1m kabel
(2 m kabel - tilbehør)

Maximum omgivende temperatur

65 °C

Reserve dele

Ventilindsats til både 2- og 3-vejs ventil
Værktøj medfølger.

Min. og max. medietemperatur

0-95 °C (i kortere perioder: 120 °C)

Tryk

Statisk - 20 bar
Brist - 100 bar

Differenstryk

Max. 4 bar

Strømningsretning

Se side 2; konstruktion og virkemåde

Ventilmateriale

Ventilkrop	Bronze
Indsats	Ryton™ (polyphenylenesulphide)
	Noryl™ (polyphenylene oxide)
O-ring	EPDM-gummi
Spindel	Rustfrit stål™
Aktuatordæksel	Noryl™ (94V-0)
Aktuatorbund	Ryton™ (94V-0)

ZONEVENTILER

VC SERIEN 2- og 3-VEJS

PRODUKT DATABLAD

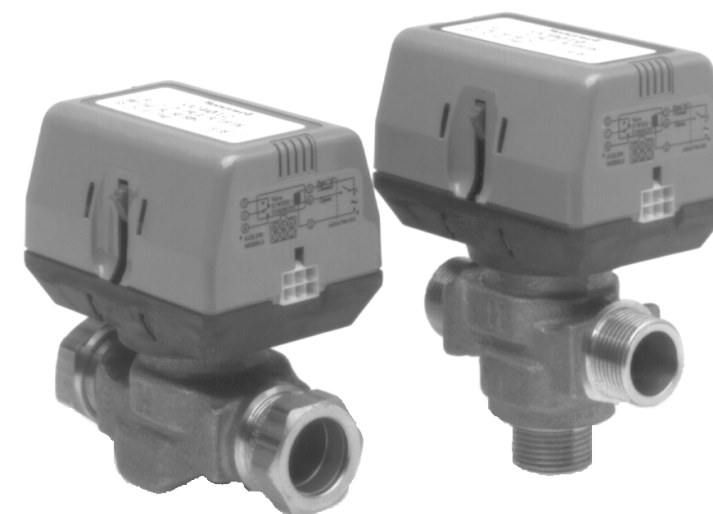
EGENSKABER:

Motor

- On/off med 1 m kabel eller Molex.
- 24 Volt eller 220 Volt, 50/60 Hz.
- Styring via enten en sluttekontakt eller en skiftekontakt.
- Minimalt strømforbrug og kun når motoren kører.
- Dobbelt isoleret motor, der monteres og demonteres uden brug af værktøj.
- Motor kan indstilles manuelt i strømløs tilstand.
- Potentialfri hjælpekontakt i yderstilling.

Ventil

- Stort ventilprogram fra Kvs 3 til Kvs 8.
- 0-95 °C medietemperatur.
- 0-65 °C omgivelsestemperatur.
- Lukker mod differenstryk op til 4 bar.



GENERELT:

VC Serien består af en motor og en ventil.
Ventilen kan monteres uden motor. Motoren kan efter monteringen klipses på uden brug af værktøj.

2-vejs ventilen anvendes til on/off styring i vandbårne varme- og/eller kølesystemer, og strømningsretningen er valgfri.

3-vejs ventilen anvendes som on/off fordeler- ventil i vandbårne varme og/eller kølesystemer, og ventilerne er egnede til både at fordele vand fra AB til A eller B, eller fra A eller B til AB.

Afhængigt af den valgte model kan de styres af en slutte- eller skiftekontakt.

Motoren har en meget lydløs gang og bruger kun strøm, når den kører. Den er strømløs, når den står i yderstillingerne.

Motoren opererer hurtigt: 6-7 sekunder fra den ene yderstilling til den anden og giver ikke "vandslag" i rørsystemet. (VC6982 har gangtid på 120 sekunder.)
Den kan manuelt indstilles i strømløs tilstand.

Den fås i både en 24 Volt eller 220 Volt udgave med eller uden potentialfri hjælpekontakt.

Ventilen er en skydeventil, der fås i flere størrelser og tilslutning med rørgvind eller kompressionsfittings.

KONSTRUKTION OG VIRKEMÅDE:

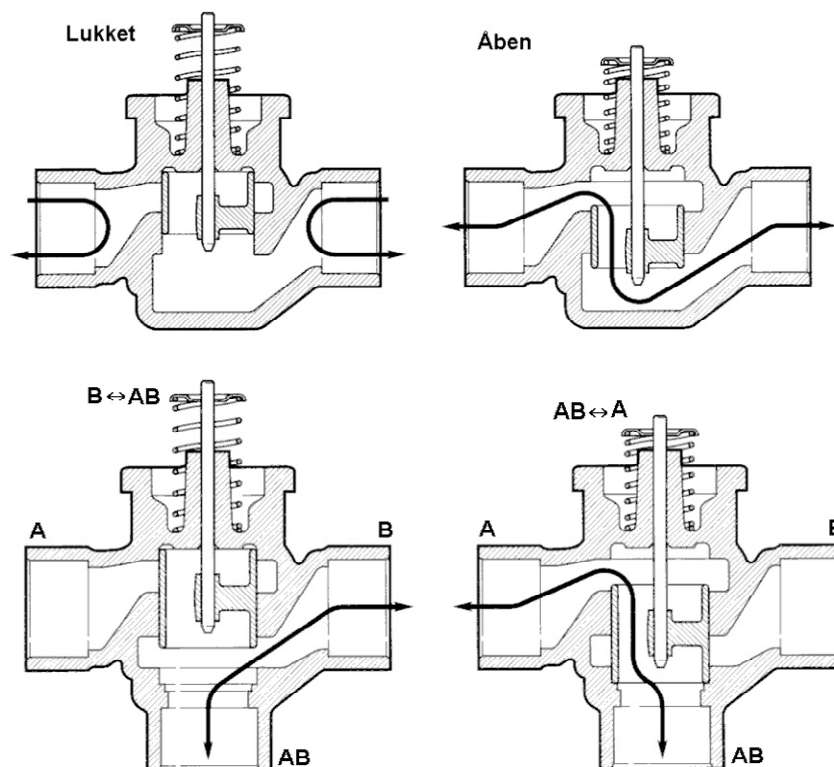
Alle ventilens bevægelige dele er samlet i en og samme indsats. Ventilen lukker tæt via en O-ringskonstruktion på stemplet.

Med ventilspindlen oppe, d.v.s. uden motor, vil en 2-vejs ventil være lukket, og en 3-vejs ventil have en lukket port A.

Med ventilspindlen nede vil en 2-vejs ventil være åben og en 3-vejs ventil have en lukket port B.

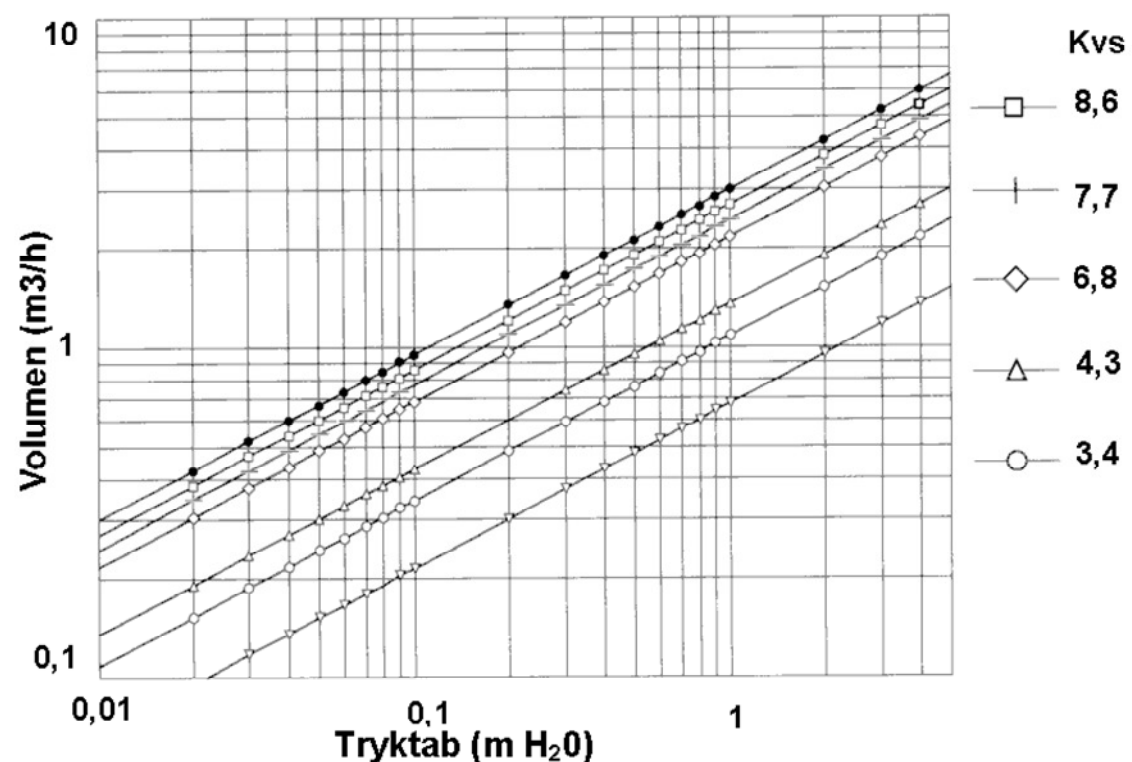
I en 2-vejs ventil er strømningsretningen valgfri.

I en 3-vejs ventil kan vandstrømmen fordeles fra AB til henholdsvis A eller B, eller fra A eller B til AB.



DIMENSIONERING:

Ventilerne findes i rørstørrelserne 1/2", 3/4" og 1". De spænder fra Kvs 3.4 op til 7.7 i 2-vejs udførelsen og fra Kvs 3.4 op til 8.6 i 3-vejs udførelsen.

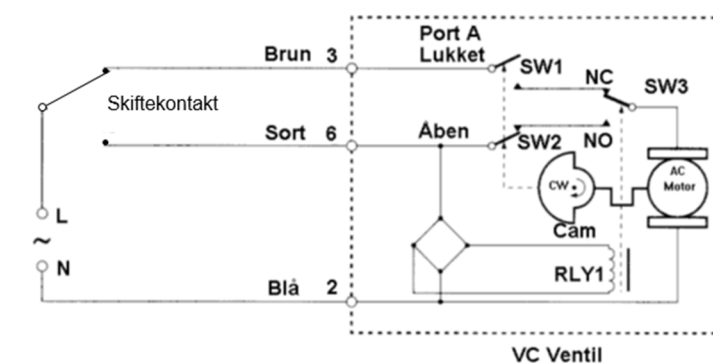


ELEKTRISK FUNKTION / TILSLUTNING (Varmekreds):

Med skiftekontakt.

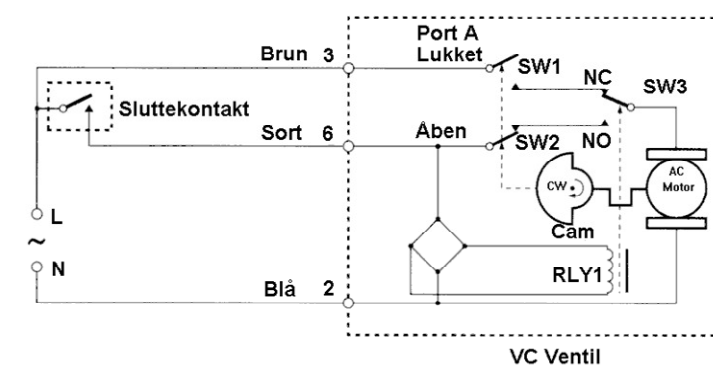
Ved varmekald slutter skiftekontakten til NO, og motoren vil køre mod åben stilling. Ventilspindlen trykkes ned, og ved en 3-vejs ventil åbnes der for port A til AB. Ved helt åben ventil åbner SW2, og SW1 slutter.

Ved kuldekald slutter skiftekontakten tilbage til NC, der via SW1 nu lukker ventilen. Når ventilen er helt lukket, slutter SW2 og SW1 åbner. Ved fornyet varmekald gentages processen.



Med sluttekontakt (fast fase forbindes til klemme 3).

Denne motortype kræver kun en sluttekontakt for at manøvrere ventilen. Ved varmekald slutter kontakten og lægge fase på klemme 6. RLY1 får spænding og trækker SW3 til NO, hvorved ventilen køre mod åben stilling. Når ventilen er helt åben, slutter SW1, og SW2 åbner. Ventiler er åben og nu klar til at køre mod lukket stilling ved kuldekald. Ved kuldekald falder spændingen på klemme 6 og RLY1 bliver strømløs, hvorved SW3 igen falder tilbage til NC. Den faste fase på klemme 3 løber nu igennem SW1 og SW3, hvorved motoren igen kører til lukket stilling. Ved fornyet varmekald gentages processen.



Ved spændingsvigt forbliver ventilen i den position, som den er i. Når spændingen vender tilbage vil ventilen igen operere som beskrevet ovenfor.

Terminal	Manøvre	Ledningsfarve
1	Com*	Orange
2	Neutral	Blå
3	Lukket	Brun
4	NO*	Grå
5	NC*	Hvid
6	Åben	Sort

* Terminal 1, 4 og 5 findes kun på modeller med hjælpekontakt. NO, NC refererer til port A's lukkeposition.

