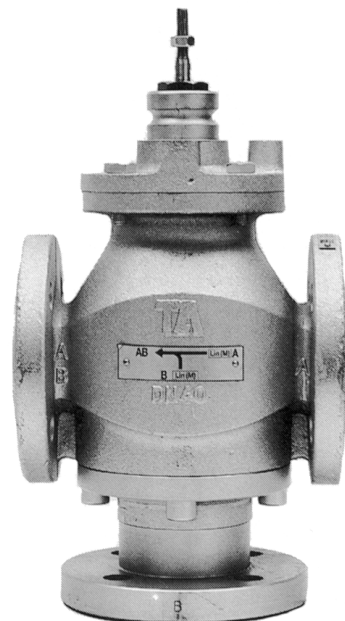


- Trevägs kägelfventil med en flödeskaraktistik som ger ett nära nog konstant summaflöde, oberoende av belastningen.
- Flödeskaraktistiken är symmetrisk, vilket gör att det reglerande flödet kan anslutas till antingen A- eller B-porten. Som standard ansluts reglerande flödet till A-porten.
- Risken för oljud och vibrationer elimineras av styrda kägler.
- Mjuktätade kägler ger ett mycket litet genomströmningsläckage i stängt läge.
- Kan förses med speciell packbox som klarar upp till 50% glykol i kylmediet.
- Ventilen levereras antingen med påmonterat och injusterat ställdon eller separat.



## ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Ventilen är främst avsedd att användas som blandningsventil i värme- och luftbehandlingsanläggningar.

För användning i andra typer av applikationer, var god kontakta närmaste TA-kontor.

Ventilen klarar följande typer av media:

- Hetvatten och avgasat kylvatten.
- Vatten med tillsats av fosfat och hydrasin för vattenbehandling.
- Avgasat vatten med fryskyddsmiddel typ glykol (max 50%) och briner.
- Används kylmedier med lägre temperatur än 0 °C skall ventilen förses med en heater (spindelvärmare) för att förhindra fastfrysning av ventilspindeln. Se TILLBEHÖR.

## TEKNISKA DATA

Typ ..... trevägs kägelfventil  
Tryckklass ..... PN 25  
Flödeskaraktistik:  
A–AB och B–AB ..... modifierad linjär, Lin (M)  
Reglerområde ..... 50  
Läckage ..... max 0,05% av Kv  
Max tryckfall över öppen ventil ..... se tabell  
Max ställkraft ..... 1200 N  
Medietemperatur:  
Max ..... 150 °C  
Min ..... –20 °C  
Flänsanslutning ..... hålbild enl ISO/R 2084, SS 335  
Lämplig svetsfläns med krage ..... SS 2034  
Material:  
Hus ..... segjärn  
Kägla och säte ..... rödmetall  
Kägla A-port, DN 40 ..... Esmatur A  
Spindel ..... rostfritt stål  
Sätetätning ..... EPDM-gummi  
Packbox standard ..... typ T  
Packbox special ..... typ Q för glykol, max 50%

| DN  | Kv<br>m³/h | h<br>mm | Artikelnummer | Kv min<br>m³/h<br>A–AB | ΔPm<br>kPa |
|-----|------------|---------|---------------|------------------------|------------|
| 40  | 16         | 30      | 731-9501-000  | 0,32                   | 50         |
|     | 25         | 30      | 731-9505-000  | 0,5                    | 50         |
| 65  | 40         | 30      | 731-9509-000  | 0,8                    | 50         |
|     | 63         | 30      | 731-9513-000  | 1,26                   | 50         |
| 100 | 100        | 39,5    | 731-9515-000  | 2,0                    | 30         |
|     | 140        | 39,5    | 731-9519-000  | 2,8                    | 30         |

### Förklaringar

Reglerområde är förhållandet mellan Kv och Kv min.

Kv är ventilens flöde i m³/h vid angiven lyfthöjd och tryckfallet 100 kPa över ventilen.

Kv min är det minsta reglerbara flödet (m³/h) vid tryckfallet 100 kPa inom det område där ventilens karakteristik uppfyller lutningskrav enligt IEC 534-1.

h är ventilens lyfthöjd i mm.

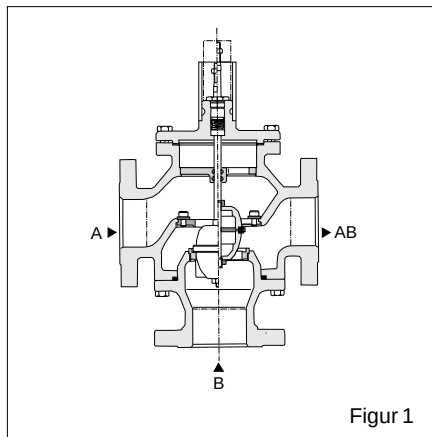
ΔPm är max tryckfall över öppen ventil.

Skall ventilen placeras i systemets fördelningspunkt, använd V396-1.

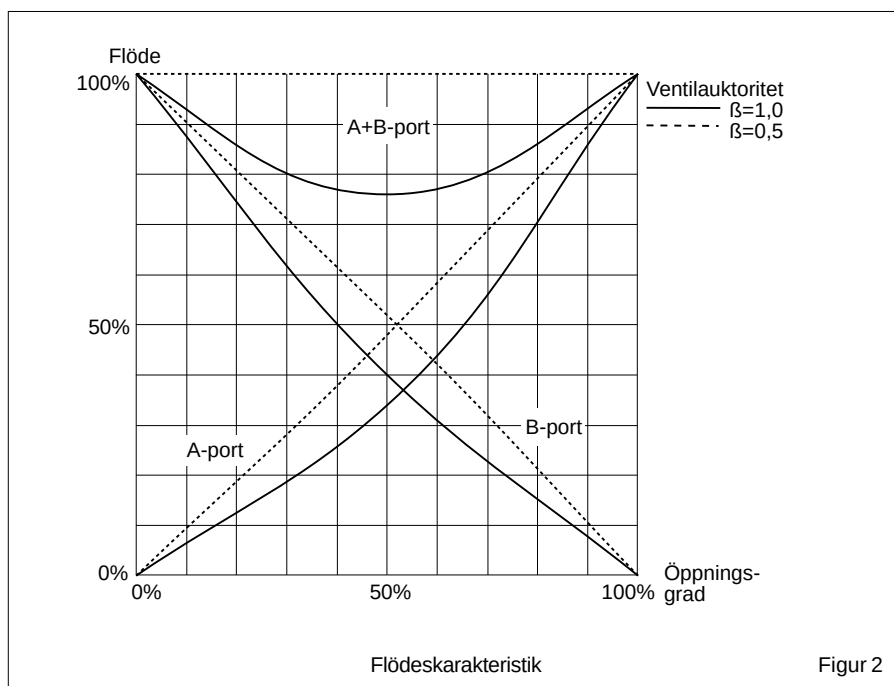
## FUNKTION OCH VENTILKARAKTERISTIK

V395-1 är en blandningsventil och skall placeras i shuntkopplingens blandningspunkt.

Flödeskaraktistiken är modifierad linjär, Lin (M), för såväl A- som B-porten, vilket ger ett nära nog konstant totalflöde oberoende av belastningen.



Figur 1



Figur 2

## VAL AV STÄLLDON OCH MONTAGESATS

### Elektriska ställdon

Ställdonen M5C och M15C styrs med öka/minska-signal och används till värmereglering.

Ställdonet EM5C styrs med 2–10 V signal och används till ventilation samt till dataundercentraler med analog utgång.

$\Delta P_c$  = Tillåtet tryckfall över ventilen i stängt läge.

Montagesatsen behöver endast beställas om ventil och ställdon levereras separat.

| Ansl DN | M5, EM5C, M15C Montagesatser | $\Delta P_c$ (kPa) |
|---------|------------------------------|--------------------|
| 40      | 911-1070-375                 | 100                |
| 65      | 911-1070-375                 | 100                |
| 100     | 911-1070-475                 | 30                 |

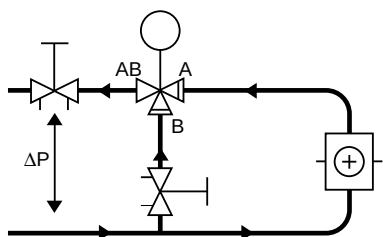
## INSTALLATION

V395-1 är symmetrisk, vilket gör att det reglerande flödet kan anslutas till antingen A- eller B-porten.

Ventilen skall om möjligt monteras i returledningen för att undvika att ställdonet utsätts för övertemperatur.

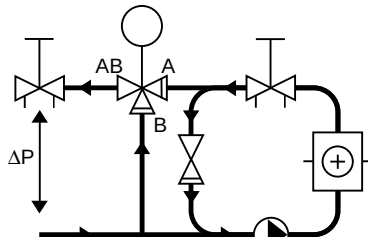
Ventilen får ej monteras med ställdonet under ventilen. För att förhindra att fasta partiklar fastnar mellan ventilens kägla och säte skall om möjligt ett filter installeras före ventilen, samt rörsystemet rensas innan ventilen installeras.

**A** Koppling utan lokal cirkulationspump. För att få en bra funktion skall tryckfallet över ventilen vara minst hälften av det tillgängliga trycket ( $\Delta P$ ). Detta motsvarar en ventilauktoritét på 50%.



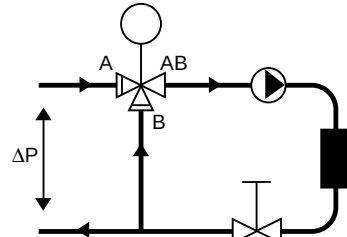
Figur 3

**B** Koppling med lokal cirkulationspump. Ventilens Kv-värde skall väljas så att hela det tillgängliga trycket ( $\Delta P$ ) ligger över ventilen.



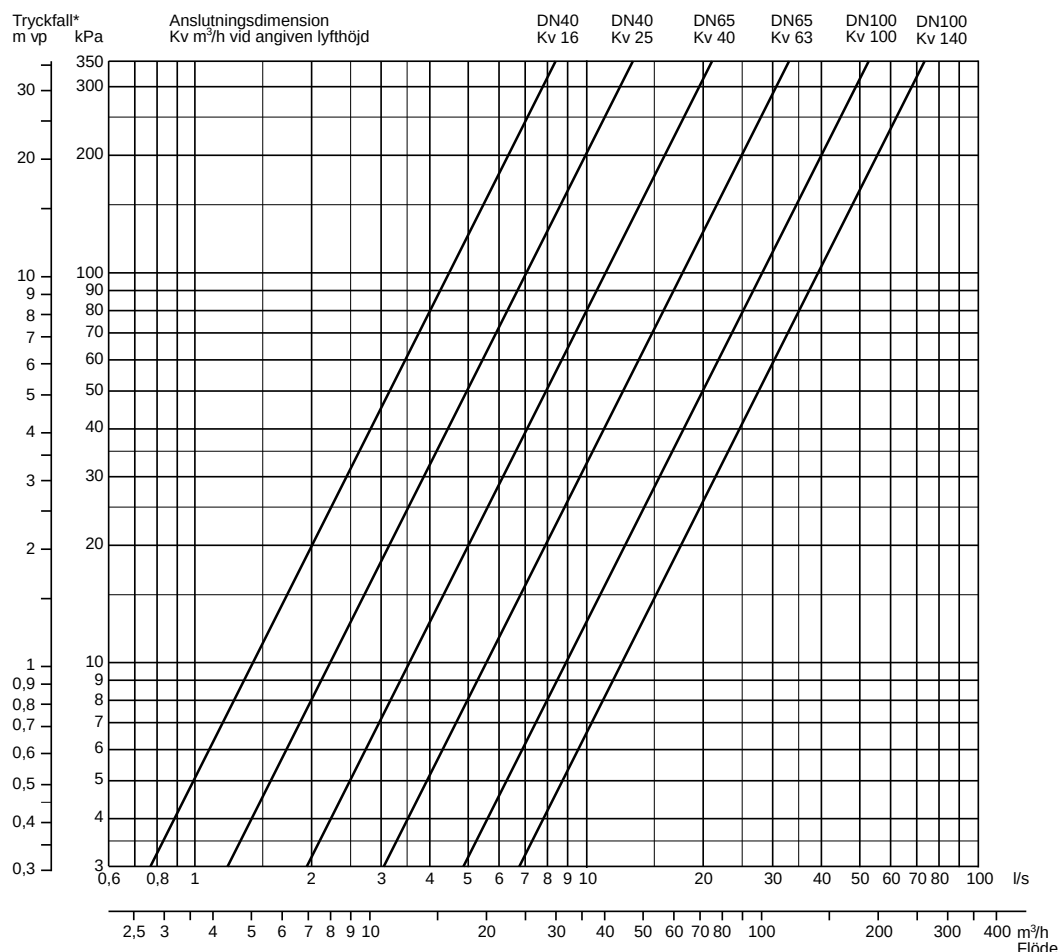
Figur 4

**C** Koppling med lokal cirkulationspump. Ventilens Kv-värde skall väljas så att tryckfallet över ventilen blir minst lika stort som ( $\Delta P$ ).



Figur 5

## TRYCKFALLSDIAGRAM



\* Max tryckfall ΔPm över ventil, se sida 1.

Figur 6

### ARTIKELNUMMER

#### Blandningsventil V395-1

| DN  | Kv värde | Artikelnummer |
|-----|----------|---------------|
| 40  | 16       | 731-9501-000  |
|     | 25       | 731-9505-000  |
| 65  | 40       | 731-9509-000  |
|     | 63       | 731-9513-000  |
| 100 | 100      | 731-9515-000  |
|     | 140      | 731-9519-000  |

#### Fördelningsventil V396-1

| DN  | Kv värde | Artikelnummer | Max diff-tryck i kPa |
|-----|----------|---------------|----------------------|
| 40  | 15       | 731-9601-000  | 50                   |
|     | 20       | 731-9605-000  | 30                   |
| 65  | 40       | 731-9609-000  | 20                   |
|     | 65       | 731-9613-000  | 20                   |
| 100 | 110      | 731-9615-000  | 15                   |
|     | 140      | 731-9619-000  | 10                   |

### RESERVDELAR

#### Standardpackbox

Typ T: max 180 °C standard,  
Artikelnummer: 080-2064-005

#### Specialpackbox Glykol max 50%

Typ Q: -20 – +30 °C special,  
Artikelnummer: 080-4724-005

### TILLBEHÖR

#### Heater

Värmeelement för ventilspindel.

Utförande för ställdon M5C, M15C och EM5C.

Artikelnummer: 911-2062-000

# BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Ventilen kan beställas på följande sätt:

1 Enbart ventil

V395-1 / DN 40 / Kv 16  
 Ventiltyp      Anslutning      Kv-värde

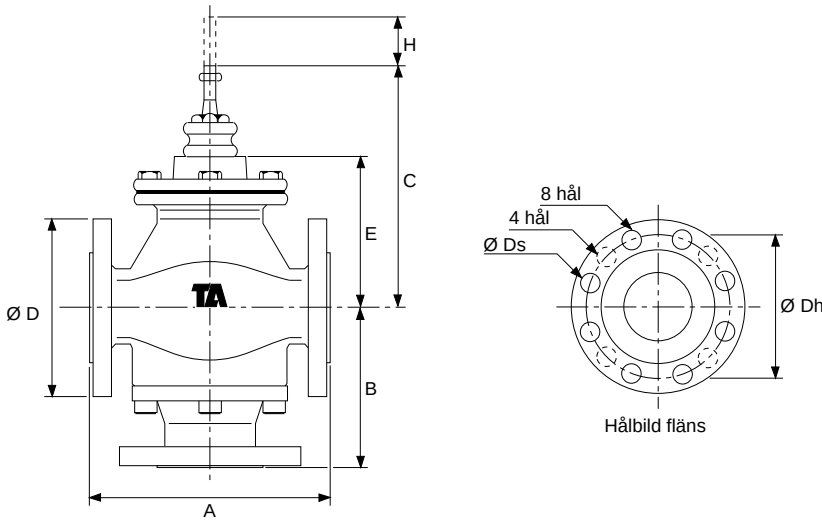
2 Komplet st rventil med p monterat och injusterat ställdon.

M5C / 24 V / 180  / V395-1 / DN 40 / Kv 16  
 St lldonsbeteckning      Anslutning      Kv-värde  
 Ventiltyp

3 Ventil och ställdon kan även levereras separat. I detta fall måste montagesatsen beställas.

St lldonsbeteckning      M5C/24 V/180   
 Ventilbeteckning      V395-1/DN 40/Kv 16  
 Montagesats      911-1070-375

# M TT OCH VIKT



Figur 7

| Ansl<br>DN | M tt i mm |     |     |     |     |      |      |      | Antal<br>h l | Vikt<br>i kg |
|------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------------|--------------|
|            | A         | B   | C   | E   |   D |   Dh |   Ds | H    |              |              |
| 40         | 200       | 147 | 212 | 132 | 150 | 110  | 18   | 30   | 4            | 17,5         |
| 65         | 290       | 182 | 228 | 148 | 185 | 145  | 18   | 30   | 8            | 36           |
| 100        | 350       | 260 | 258 | 178 | 235 | 190  | 23   | 39,5 | 8            | 50           |