

Överströmningssventil 3.5

För vätskor, gaser och ånga. Max 80°/130°/200°C

Mankenberg

Datablad 7:12

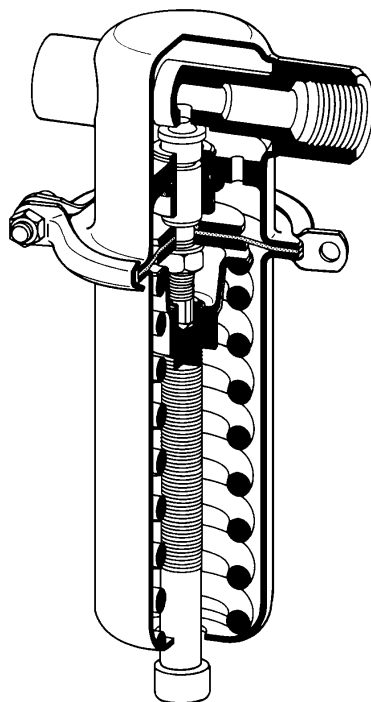
- Överströmningssventiler reglerar trycket före ventilen.
- Överströmningssventil 3.5 är en membranstyrd, fjäderbelastad proportionalreglerventil för små flöden. Alla delar består av rostfritt stål med släta ytor. Ventilens täthet mot-svarar minst VDI/VDE-norm 2174.

- Vid trycklös rörledning är ventilen genom ventilfjädern stängd. Stigande primärtryck påverkar membranfjädersystemet.

- På membranet står det reglerade primärtrycket i jämvikt med fjäderkraften (börvärdet). Stiger primärtrycket över det med ställskruven inställda börvärdet öppnas ventilen.

Vridning av ställskruven medurs höjer börvärdet på primär-trycket.

- Vid ånga (typ 3.5Z) skall membrankammaren fyllas med vatten genom anslutningen för styrledning innan ventilen tas i drift.
- Typ 3.5, 3.5 S och 3.5 Z kan också levereras i avfettat utförande för syrgas såväl som i ädelgasutförande med speciella anslutningar.
- Överströmningssventil typ 3.5 S och 3.5 Z arbetar bara med styrledning.



Tekniska data

Media

Vätskor, gaser, ånga

Tryckklass

PN 1, PN 6, PN 16, PN 25

Anslutning

R 1/2", R 3/4" utvändigt, DN 15 - 25

Primärtryck

0,005 - 20 bar i 8 områden

Typ 3.5Z endast 0,005 - 12 bar

Temperatur

Typ 3.5 + 3.5S max 80/130°C

Typ 3.5Z max 200°C

Kvs-värde

0,1 - 0,9 m³/h

Utförande

Typ 3.5 med metallisk tätning

Typ 3.5S med mjuktätning

Typ 3.5Z med metallisk tätning och mellanstycke

| Kvs-värde m ³ /h | | |
|-----------------------------|-----|-----|
| 0,1 | 0,4 | 0,9 |

| Inställningsområdetyp 3.5 + 3.5S | |
|----------------------------------|------------|
| Inställningsområde bar | Tryckklass |
| 0,005 - 0,025 | PN 1 |
| 0,02 - 0,12 | |
| 0,1 - 0,5 | |
| 0,2 - 1,1 | PN 6 |
| 0,8 - 2,5 | PN 16 |
| 1 - 5 | PN 25 |
| 4 - 12 | |
| 10 - 20 | |

| Inställningsområdetyp 3.5 Z | |
|-----------------------------|------------|
| Inställningsområde bar | Tryckklass |
| 0,8 - 2,5 | PN 16 |
| 1 - 5 | |
| 4 - 12 | |

Överströmningsventil 3.5

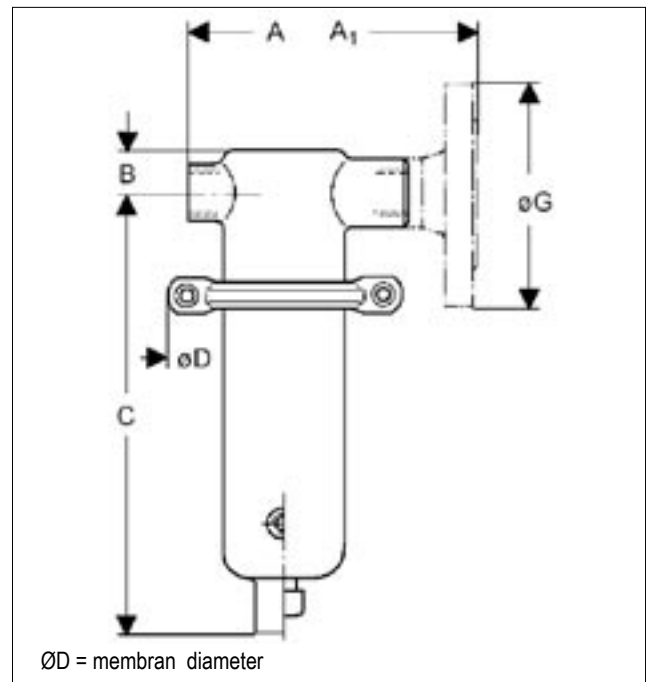
Datablad 7:12

Mankenberg

| Material | | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|----------------|----------|-------|
| Typ | 3.5S | | 3.5 | | 3.5Z |
| Temperatur | 80°C | 130° | 80°C | 130°C | 200°C |
| Ventilhus | Rostfritt, syrafast stål | | | | |
| Fjäderhuv | | | | | |
| Innerdelar | | | | | |
| Fjäder | | | | | |
| Ställskruv | | | | | |
| Ventiltätning | EU | FPM/EPDM/PTFE | Rostfritt stål | | |
| Membran | CR | FPM/EPDM | CR | FPM/EPDM | EPDM |
| Skyddsfilm | PTFE (option) | | | | |

| Mått och vikter | | | | | |
|--------------------------|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|
| | | Flänsar enl. DIN 2635 | | | |
| Inställningsområde bar | mått mm | R½" | DN 15 | DN 20 | DN 25 |
| Alla områden | A | 100 | | | |
| | B | 25 | | | |
| | øG | | 95 | 105 | 115 |
| 0,005-0,025 0,02-0,12 | A ₁ | | 130 | 150 | 160 |
| | øD | 360 | | | |
| | C | 275 | | | 285 |
| Vikt i kg | | 6 | 7,5 | | 8 |
| 0,1-0,5 | A ₁ | | 130 | 150 | 160 |
| | øD | 264/210 | | | |
| | C | 275 | | | 285 |
| Vikt i kg | | 5,5 | 7 | | 7,5 |
| 0,2-1,1 | A ₁ | | 130 | 150 | 160 |
| | øD | 200/155 | | | |
| | C | 275 | | | |
| Vikt i kg | | 4,5 | 6 | | 6,5 |
| 0,8-2,5 | A ₁ | | 180 | 180 | 180 |
| | øD | 138/110 | | | |
| | C | 205 | | | |
| Vikt i kg | | 2 | 3,5 | | 4 |
| 1-5 4-12 10-20 | A ₁ | | 130 | 150 | 160 |
| | øD | 114/80 | | | |
| | C | 205 | | | |
| Vikt i kg | | 1,5 | 3 | | 3,5 |

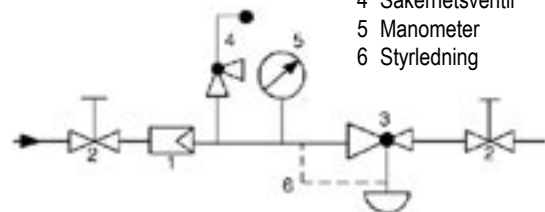
A = svetsade flänsar, A₁ = gängade flänsar
Mått C för typ 3.5Z + 130 mm
Vikt för 3.5Z + 0,5 kg



ØD = membran diameter

Inbyggnadsexempel

- 1 Smutsfilter
- 2 Avstängningsventil
- 3 Överströmningsventil
- 4 Säkerhetsventil
- 5 Manometer
- 6 Styrledning



Styrledning anslutning, 10-20 x DN före ventilen
Typ 3.5S - Ø8/6 mm, typ 3.5Z - R 1/4