

Karakteristika

- Tryktrin PN 16
- Reguleringssevne $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
- Omvendt virkende
- Til kølevand og smørelolie
- Linjær karakteristik

Anvendelse

Reguleringsventiler type L2SR anvendes til regulering af kølevand, søvand eller smørelolie.

Ventilerne anvendes i forbindelse med selvvirkende termostater og trykdifferensregulatorer til regulering i industrielle processer eller i marine installationer.

Da den omvendt virkende ventil holdes i lukket position af en indbygget fjeder, er det maksimale differenstryk Δp_L som ventilen kan lukke imod, afhængig af den indbyggede fjeder. Ved åbning af ventilen

skal aktuatoren overvinde denne fjederkraft. I tabellen nedenfor fremgår max. tilladelig værdi af Δp_L og min. tilladeligt aktuatortryk.

Dimensionering

Se "Hurtigvalg af temperatur-regulatorer" prospekt nr. 9.0.00.

Konstruktion

Ventilens spindel er fremstillet af rustfrit stål, sæder og kegle af rødgods RG 5. Ventilgodset er rødgods RG 5. Tilslutningsstudsene for aktuatoren er G1B. Ventilen er dobbeltsædet, lækstrømmen ved lukket ventil er mindre end 0,5% af fuld gennemstrømning (jf. VDI/VDE 2174).

Kvalitetssikring

Alle ventiler er fremstillet under ISO 9001-certificering og samtlige ventiler bliver trykprøvet og afprøvet for lækstrøm.

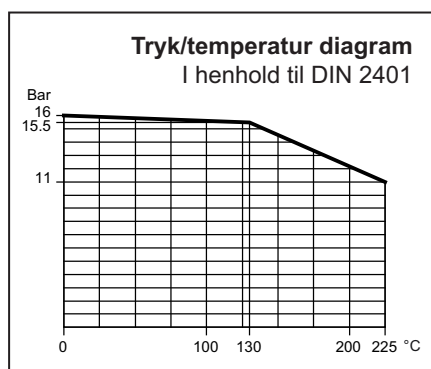
Virkemåde

Uden påmonteret aktuator holdes ventilen i lukket stilling ved hjælp af en indbygget fjeder. Ved aktivering åbner ventilen. Ventil med termostat eller elektronisk aktuator påbygget åbner ved stigende temperatur.



Tekniske data

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Materialer: | |
| - armatur, garniture | rødgods RG 5 W.No. 2.1086 |
| - spindel | rustfrit stål W.No. 1.4436 |
| Tryktrin | PN 16 |
| Sædekonstruktion | dobbeltsædet |
| Ventil karakteristik | Linjær |
| Reguleringssevne | $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$ |
| Lækstrøm | $\leq 0,5\%$ af k_{vs} |
| Medietemperatur | se tryk/ temperatur diagram |
| Montage | se side 2 |
| Tilslutningsgevind | ISO 7-1 |



| Specifications | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------|
| Type | Rørtilslutning | Lysning mm | k_{vs} -værdi m ³ /h | Løftehøjde mm | Max. Δp_L bar | Min. aktuat. tryk N | Korresp. p_{1max} bar | Vægt kg |
| 15 L2SR | Rp 1/2" | 15 | 2.75 | 3 | 15.0 | 200 400 | 11.0 16.0 | 1.0 |
| 20 L2SR | Rp 3/4" | 20 | 5.00 | 4 | 11.0 | 200 400 | 9.2 16.0 | 1.0 |
| 25 L2SR | Rp 1" | 25 | 7.50 | 5 | 7.1 | 200 400 | 7.0 16.0 | 1.0 |
| 32 L2SR | Rp 1 1/4" | 32 | 12.50 | 6 | 4.6 | 200 400 | 4.8 16.0 | 1.5 |
| 40 L2SR | Rp 1 1/2" | 40 | 20.00 | 8 | 2.7 | 400 | 16.0 | 3.0 |
| 50 L2SR | Rp 2" | 50 | 30.00 | 9 | 1.8 | 400 | 16.0 | 4.0 |

Ret til ændringer forbeholdes.

2-vejs reguleringsventiler type L2SR rødgods, PN 16, DN 15 – 50 mm

2.2.06-K

DK-2

Definition af k_{VS} -værdi

k_{VS} -værdien er den vandmængde i m^3/h , som strømmer igennem ventilen ved et konstant differenstryk, Δp_{v} , på 1 bar over den fuldt åbne ventil.

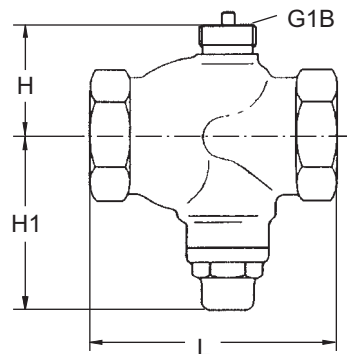
Montering

Ved ventiltemperaturer på max. $170^{\circ}C$ monteres termostaten/aktuatoren valgfrit under eller over ventilen. Ved ventiltemperaturer over $170^{\circ}C$ skal der anvendes kølestykke af typen KS4 og termostat/aktuator skal monteres under ventilen.

Filter

Det anbefales at montere et filter foran reguleringsventilen, hvis det gennemstrømmende medie forventes at indeholde urenheder.

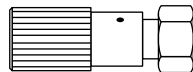
Målskitse



| Type | L mm | H mm | H1 mm |
|---------|---------|---------|----------|
| 15 L2SR | 75 | 43 | 80 |
| 20 L2SR | 87 | 45 | 80 |
| 25 L2SR | 99 | 50 | 80 |
| 32 L2SR | 113 | 55 | 80 |
| 40 L2SR | 129 | 65 | 90 |
| 50 L2SR | 153 | 70 | 94 |

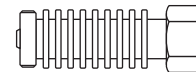
Tilbehør

Håndforstilller



Håndforstilleren har en indbygget termostatpakdåse. For tætning og manuel betjening af ventilen når en aktuator ikke er monteret, f.eks. i byggeperioder (max. $170^{\circ}C$).

Kølestykke KS-4



Kølestykke, som beskytter motorens/termostatsens pakdåse, anvendes ved ventiltemperaturer mellem $170^{\circ}C$ og $250^{\circ}C$.

Ret til ændringer forbeholdes.