



ZMD2/ZMD3

Utvändigt gängade 2- och 3-vägs reglerventiler



Utvändigt gängade reglerventiler avsedda att användas i värme- och kylsystem tillsammans med de elektromekaniska RVAZ4...-ställdonen.

- ✓ Storlek DN15...DN40
- ✓ Kvs-värde 0,25...25
- ✓ Medietemperatur 2...110°C
- ✓ Tryckklass PN16
- ✓ Reglerbarhet >50:1
- ✓ Levereras komplett med rörkopplingar

Funktion

2-vägsventil

Ventilen är öppen när spindeln är i sitt nedre läge och stängd när spindeln är i sitt övre läge.

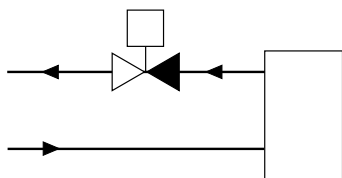


Fig. 1 2-vägsventil

3-vägsventil

3-vägsventilen är stängd mellan port A och AB (portarna mitt emot varandra) då spindeln är i det övre läget. I detta läge är ventilen samtidigt öppen mellan bottenporten B och den gemensamma utgående porten AB. När spindeln är i det nedre läget är 3-vägsventilen helt öppen mellan

port A och AB och alltså stängd mellan bottenporten B och gemensamma porten AB.

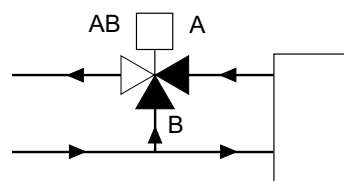


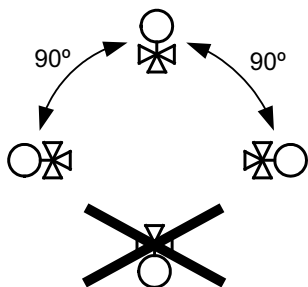
Fig. 2 3-vägsventil

Installation

Ventilerna levereras med rörkopplingar som gör att ventilen snabbt och enkelt kan installeras i alla lämpliga applikationer. En manöverratt, som kan användas för att manuellt justera ventilen innan ett ställdon har monterats, ingår också vid leverans.

Inloppsportarna är märkta med bokstäverna A och B medan utloppsporten är märkt med AB.

- ✓ Se till att röret är rent innan reglerventilen installeras. Avlägsna röravlagringar, metallflisor, svetslagg och andra främmande material.
- ✓ För maximal verkningsgrad och minsta möjliga slitage ska ventilen installeras i vertikalt läge med spindeln pekandes uppåt. Om ventilen monteras med ställdonet horisontellt kommer detta att leda till att packboxen utsätts för mer slitage. Ventilen ska aldrig monteras i en vinkel som överskrider 90°.



- ✓ Montera ventilen enligt de pilmarkeringar för vätskeriktning som finns på ventilen.
- ✓ Se till att det finns tillräckligt med utrymme ovanför ventilen för att göra det enkelt att ta av ventilställdonet.
- ✓ Montera ett filter uppströms från ventilen för att förlänga utrustningens livslängd.
- ✓ Vattenkvalitet enligt VDI 2035 rekommenderas.

Tekniska data

| | |
|--------------------------|--|
| Applikation | Värmesystem, kylsystem, fan-coil-aggregat, ventilationssystem |
| Tryckklass | PN16 |
| Anslutning | Extern BSP-gänga enligt ISO 228/1 |
| Flödeskaraktistik | Linjär |
| Max. läckage | 0,0 % av kvs |
| Media | Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten(max. 50 % glykol) |
| Medietemperatur | 2...110 °C |
| Reglerområde | 50:1 |
| Slaglängd | 5,5 mm |

Material

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Hus | Mässing SS 5170 |
| Säte | Mässing SS 5170 |
| Kägla | Mässing SS 5170 |
| Spindel | Rostfritt stål SS 2346 |
| Sätesspackning | EPDM |
| O-ringar | EPDM |

Material, anslutningar

| | |
|-------------------------------|---|
| Mutter | Aducergjutgods, förzinkad |
| Nippel | Avzinkningshärdig mässing CW511L (DN15-DN20) |
| Packning till koppling | Tesnit BA-U, Nitrilgummibunden aramidfiber med grafit |
| Blindlock | Avzinkningshärdig mässing CW511L |

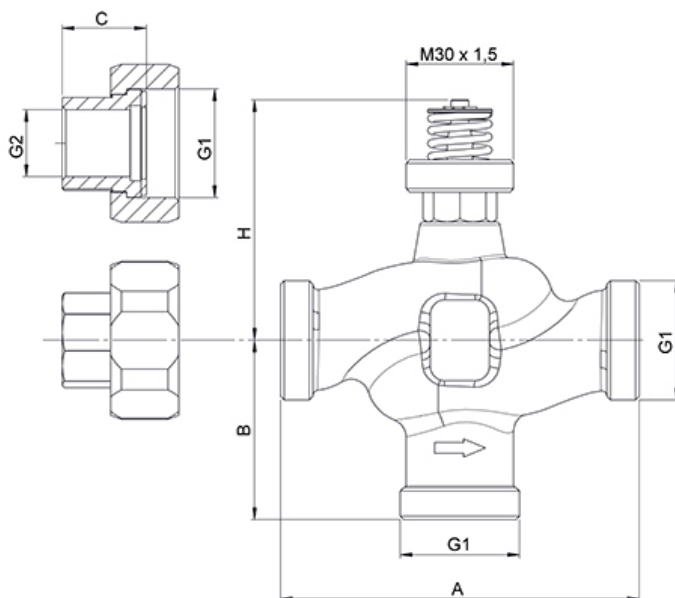
Modeller, 2-vägsventiler

| Artikel | Nominell diameter | Kvs | Max. difftryck | Ställdon |
|-------------|-------------------|------|----------------|----------|
| ZMD215-0.25 | DN15 | 0.25 | 400 kPa | RVAZ4 |
| ZMD215-0.4 | DN15 | 0.4 | 400 kPa | RVAZ4 |
| ZMD215-0.6 | DN15 | 0.6 | 400 kPa | RVAZ4 |
| ZMD215-1.0 | DN15 | 1.0 | 400 kPa | RVAZ4 |
| ZMD215-1.6 | DN15 | 1.6 | 400 kPa | RVAZ4 |
| ZMD215-2.5 | DN15 | 2.5 | 400 kPa | RVAZ4 |
| ZMD215-4.0 | DN15 | 4.0 | 400 kPa | RVAZ4 |
| ZMD220-6.3 | DN20 | 6,3 | 350 kPa | RVAZ4 |
| ZMD225-10 | DN25 | 10 | 200 kPa | RVAZ4 |
| ZMD232-16 | DN32 | 16 | 130 kPa | RVAZ4 |
| ZMD240-25 | DN40 | 25 | 60 kPa | RVAZ4 |

Modeller, 3-vägsventiler

| Artikel | Nominell diameter | Kvs | Max. difftryck | Ställdon |
|-------------|-------------------|------|----------------|----------|
| ZMD315-0.25 | DN15 | 0.25 | 400 kPa | RVAZ4 |
| ZMD315-0.4 | DN15 | 0.4 | 400 kPa | RVAZ4 |
| ZMD315-0.6 | DN15 | 0.6 | 400 kPa | RVAZ4 |
| ZMD315-1.0 | DN15 | 1.0 | 400 kPa | RVAZ4 |
| ZMD315-1.6 | DN15 | 1.6 | 400 kPa | RVAZ4 |
| ZMD315-2.5 | DN15 | 2.5 | 400 kPa | RVAZ4 |
| ZMD315-4.0 | DN15 | 4.0 | 400 kPa | RVAZ4 |
| ZMD320-6.3 | DN20 | 6,3 | 350 kPa | RVAZ4 |
| ZMD325-10 | DN25 | 10 | 200 kPa | RVAZ4 |
| ZMD332-16 | DN32 | 16 | 130 kPa | RVAZ4 |
| ZMD340-25 | DN40 | 25 | 60 kPa | RVAZ4 |

Dimensioner



[mm]

| DN | A | B | H | G1 | G2 | K |
|----|-----|------|----|-------|-------|------|
| 15 | 100 | 50 | 67 | G 1" | G ½" | 23.5 |
| 20 | 100 | 50 | 67 | G 1¼" | G ¾" | 23.5 |
| 25 | 105 | 52.5 | 69 | G 1½" | G 1" | 27 |
| 32 | 105 | 52.5 | 72 | G 2" | G 1¼" | 32 |
| 40 | 130 | 65 | 76 | G 2¼" | G 1½" | 33.5 |

Tryckfallsdiagram

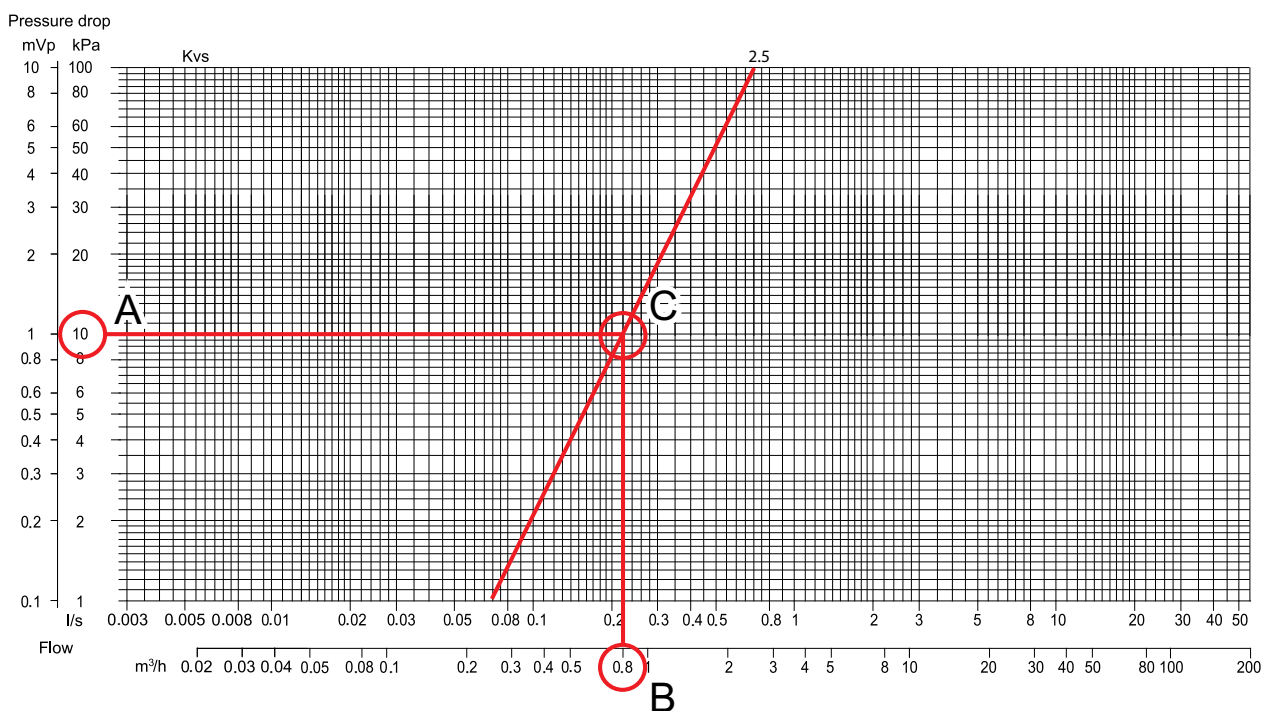
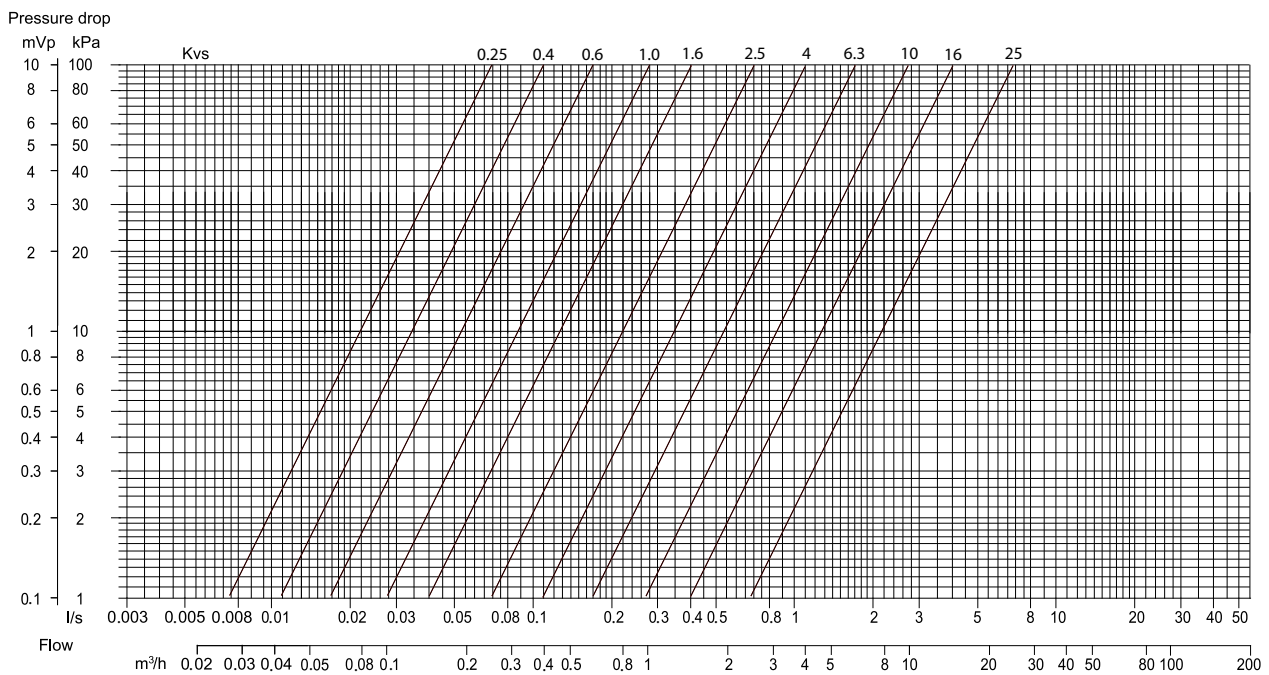


Fig. 3 Beräkning av kv-värde, exempel: Om tryckfallet är 10 kPa (A) och flödet är 0,8 m³/h (B) blir kv-värdet 2,5 (C). Se markeringar i bilden ovan.

Dokumentation

All dokumentation kan laddas ner från www.regincontrols.com.