



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.

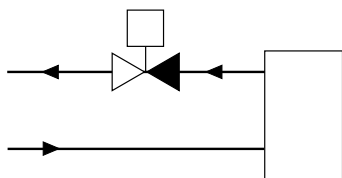


Fig. 1 2-vägsventil

3-vägsventil

3-vägsventilen är stängd mellan port A och AB (portarna mittemot 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.

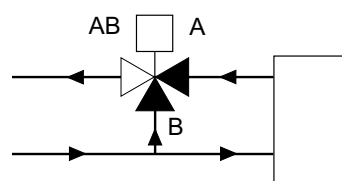


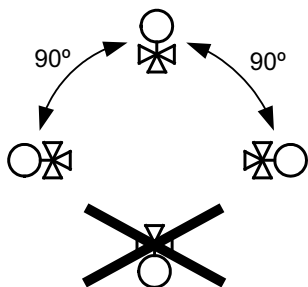
Fig. 2 3-vägsventil

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 SM 2862 (DN15-DN20)
Packning till koppling	Tesnit BA-U, Nitrilgummibunden aramidfiber med grafit
Blindlock	Avzinkningshärdig mässing SM2862

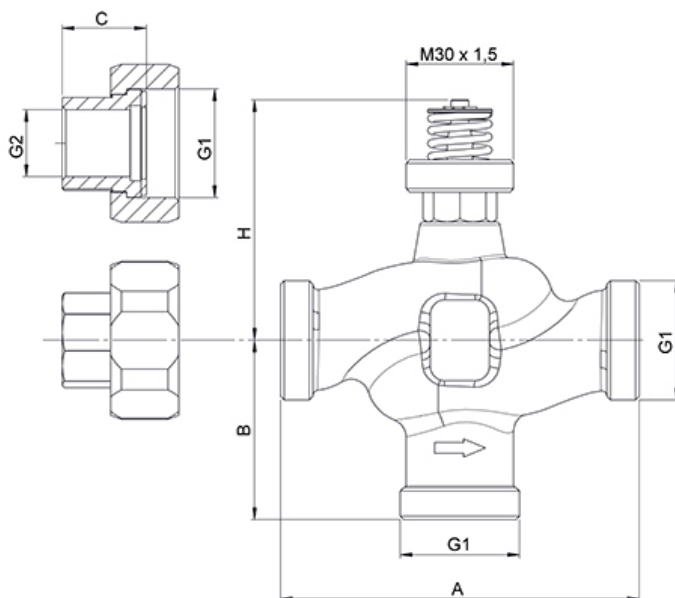
Modeller, 2-vägsventiler

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

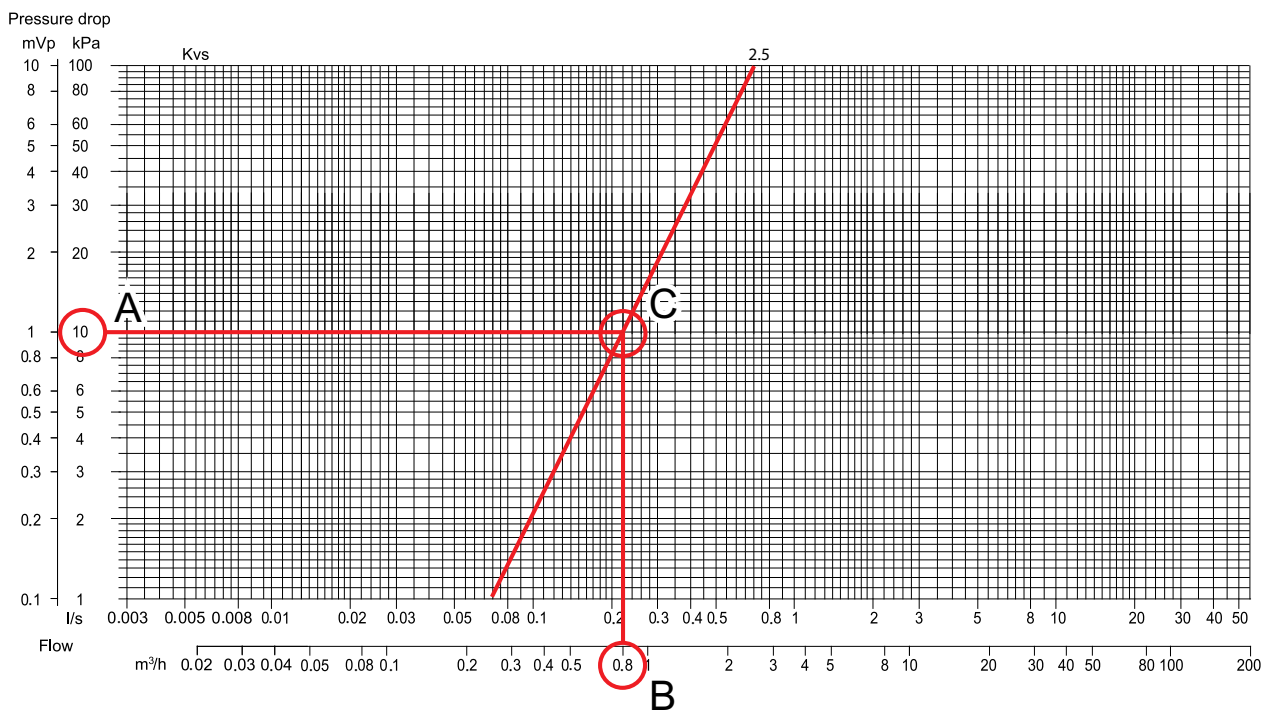
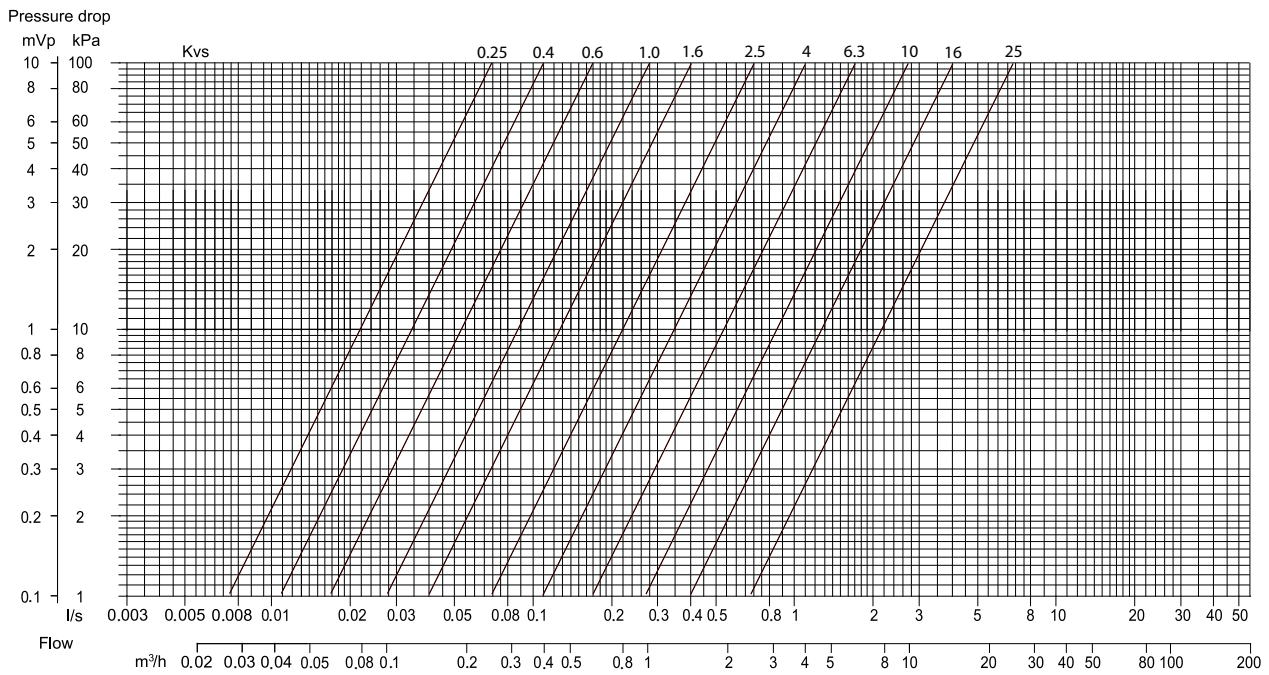


Fig. 3 Beräkning av kv-värde, exempel: Om tryckfallet är 10 kPa (A) och flödet är 0,8 m³/h (B) blir kv-värdet 2,5 (C). Se markeringar i bilden ovan.

Dokumentation

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