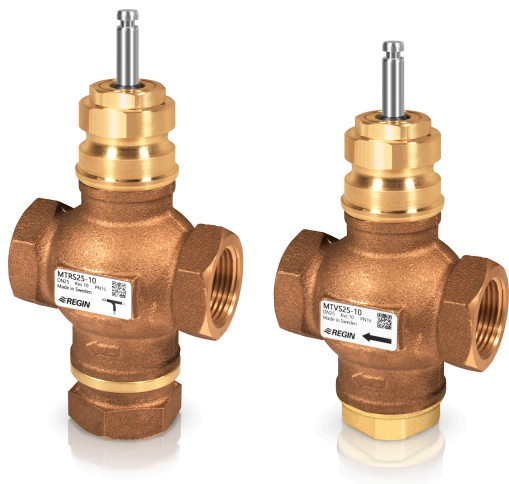


MTVS/MTRS

2- och 3-vägs reglerventiler



MTVS- och MTRS-ventilerna är avsedda att användas i värme- och ventilationssystem. De passar också utmärkt i system som kräver avzinkningshårdiga material (DZR-material). Ventilerna är avsedda att användas med Regins RVAN-ställdon.

- ✓ Storlek DN15...DN50
- ✓ Kvs-värde 0,6...63
- ✓ Reglerbarhet 100:1
- ✓ Mediatemperatur -5...+150°C
- ✓ För användning i värme- och ventilationssystem
- ✓ Tryckklass PN16

Funktion

2-vägsventil

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

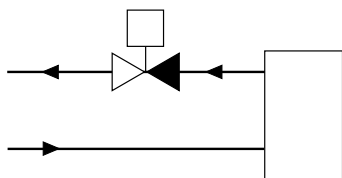


Fig. 1 2-vägsventil

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.

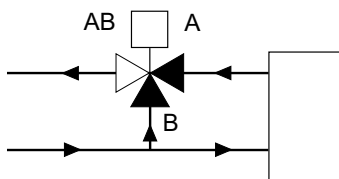
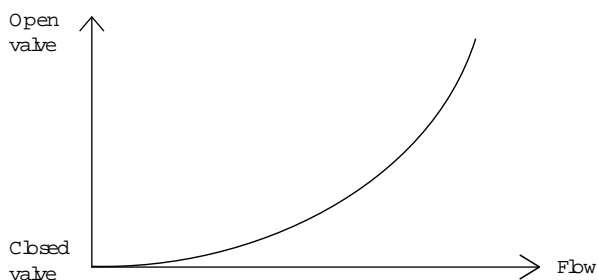


Fig. 2 3-vägsventil

Flödeskaraktistik

Ventilen har likprocentig flödeskaraktistik enligt nedanstående figur.

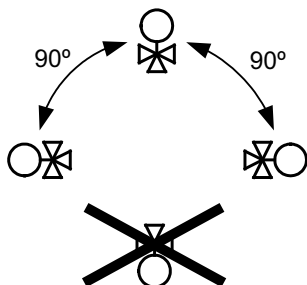


Installation

2-vägsventilen ska monteras med port A på inlopp och port AB på utlopp (flödesriktning A in, AB ut) för att käglan ska täta väl och för att förhindra eventuella ljud vid stängning.

3-vägsventilen är av blandningstyp och därför avsedd för montage i blandningspunkten.

- ✓ 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

Tillämpning	Värme-, kyl- och ventilationsystem samt system som kräver DZR*-material
Nominell tryckklass	PN16
Anslutning	BSP invändig gänga enligt ISO 228/1
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,1 % av kvs
Media	Varmt, kallt eller glykolblandat vatten (max 50 % glykol)
Medietemperatur	-5...+150 °C
Reglerområde	100:1
Slaglängd	20 mm

* DZR = Avzinkningshärdig

Material

Hus	Röd gods SS 5204
Ventilsäte	Röd gods SS 5204
Kägla	Röd gods SS 5204
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Packbox	Avzinkningshärdig mässing CW511L
O-ringar	EPDM

Modeller, 2-vägsventiler

Artikel	Nominell diameter	Anslutning	Kvs
MTVS15-0.63	DN15	G½"	0,63
MTVS15-1.0	DN15	G½"	1,0
MTVS15-1.6	DN15	G½"	1,6
MTVS15-2.1	DN15	G½"	2,1
MTVS15-2.7	DN15	G½"	2,7
MTVS20-4.2	DN20	G¾"	4,2
MTVS20-5.6	DN20	G¾"	5,6
MTVS25-10	DN25	G1"	10
MTVS32-16	DN32	G1¼"	16
MTVS40-27	DN40	G1½"	27
MTVS50-39	DN50	G2"	39

Modeller, 3-vägsventiler

Artikel	Nominell diameter	Anslutning	Kvs
MTRS15-0.63	DN15	G½"	0,63
MTRS15-1.0	DN15	G½"	1,0
MTRS15-1.6	DN15	G½"	1,6
MTRS15-2.1	DN15	G½"	2,1
MTRS15-2.7	DN15	G½"	2,7
MTRS20-4.2	DN20	G¾"	4,2

Artikel	Nominell diameter	Anslutning	Kvs
MTRS20-5.6	DN20	G¾"	5,6
MTRS25-10	DN25	G1"	10
MTRS32-16	DN32	G1¼"	16
MTRS40-27	DN40	G1½"	27
MTRS50-39	DN50	G2"	39

Kombinationsmöjligheter (ventiler och ställdon) samt differenstryck

Artikel	ΔP_s (RVAN5...)	ΔP_{max} (RVAN5...)	ΔP_s (RVAN10...)	ΔP_{max} (RVAN10...)
MT...S15-0.63	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MT...S15-1.0	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MT...S15-1.6	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MT...S15-2.1	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MT...S15-2.7	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MT...S20-4.2	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
MT...S20-5.6	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
MT...S25-10	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
MT...S32-16	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
MT...S40-27	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
MT...S50-39	200 kPa	200 kPa	400 kPa	400 kPa

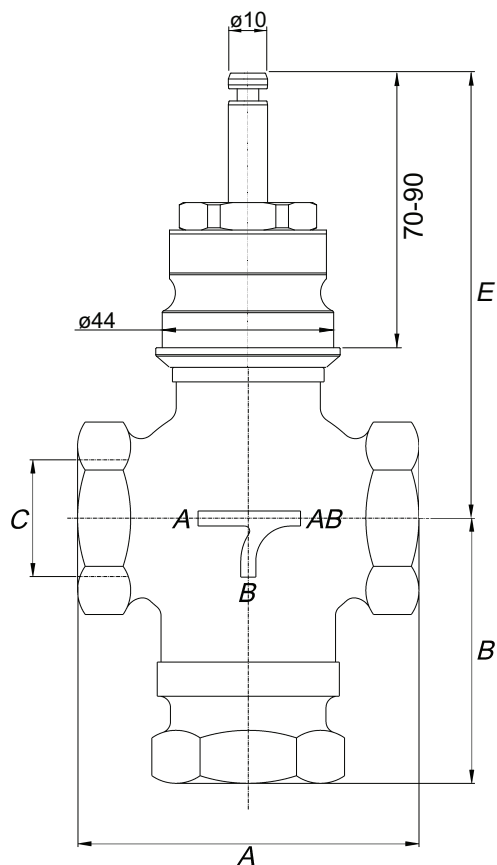
ΔP_s är max. tillåtet differenstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

ΔP_{max} är max. tillåtet differenstryck över ventilens flödesväg för ställdonets hela ställområde (d.v.s. öppen ventil).

Tillbehör

Artikel	Beskrivning
S0603080300	Reservdelskit, packbox för MTRV/MTRS ventiler (till 2019-12)
S2921357901	Reservdelskit, packbox (från 2020-01)
STEMHEATER	Ventilspindelvärmare, 24V AC, 50W för RVAN

Dimensioner



Artikel	A	B1*	B2**	C	E
MT...S15-0.63	70	51	70	G $\frac{1}{2}$ "	110
MT...S15-1.0	70	51	70	G $\frac{1}{2}$ "	110
MT...S15-1.6	70	51	70	G $\frac{1}{2}$ "	110
MT...S15-2.1	70	51	70	G $\frac{1}{2}$ "	110
MT...S15-2.7	70	51	70	G $\frac{1}{2}$ "	110
MT...S20-4.2	80	53	70	G $\frac{3}{4}$ "	110
MT...S20-5.6	80	53	70	G $\frac{3}{4}$ "	110
MT...S25-10	90	54	70	G1"	115
MT...S32-16	115	56	80	G1 $\frac{1}{4}$ "	119
MT...S40-27	130	69	80	G1 $\frac{1}{2}$ "	124
MT...S50-39	160	73	95	G2"	134

* Mått B1 gäller för MTVS.

** Mått B2 gäller för MTRS.

[mm] om annat ej anges

Tryckfallsdiagram

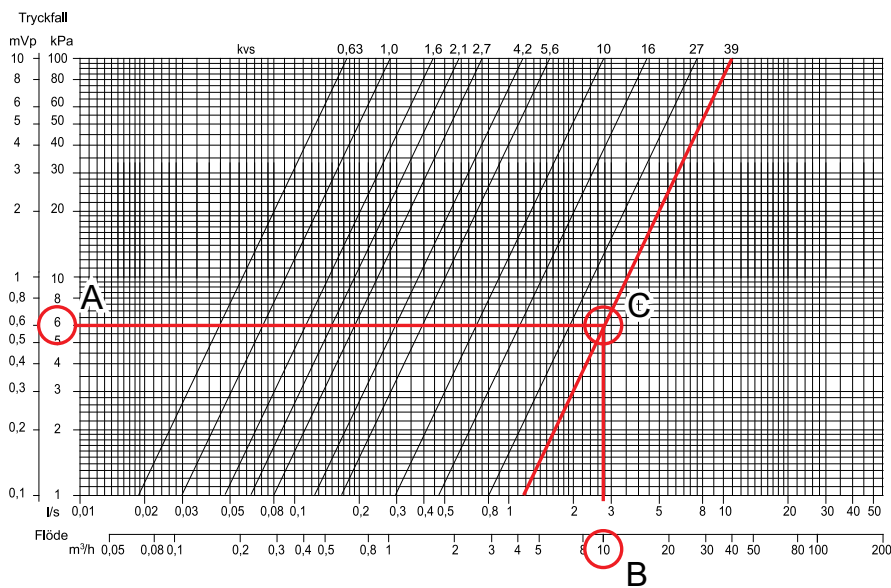
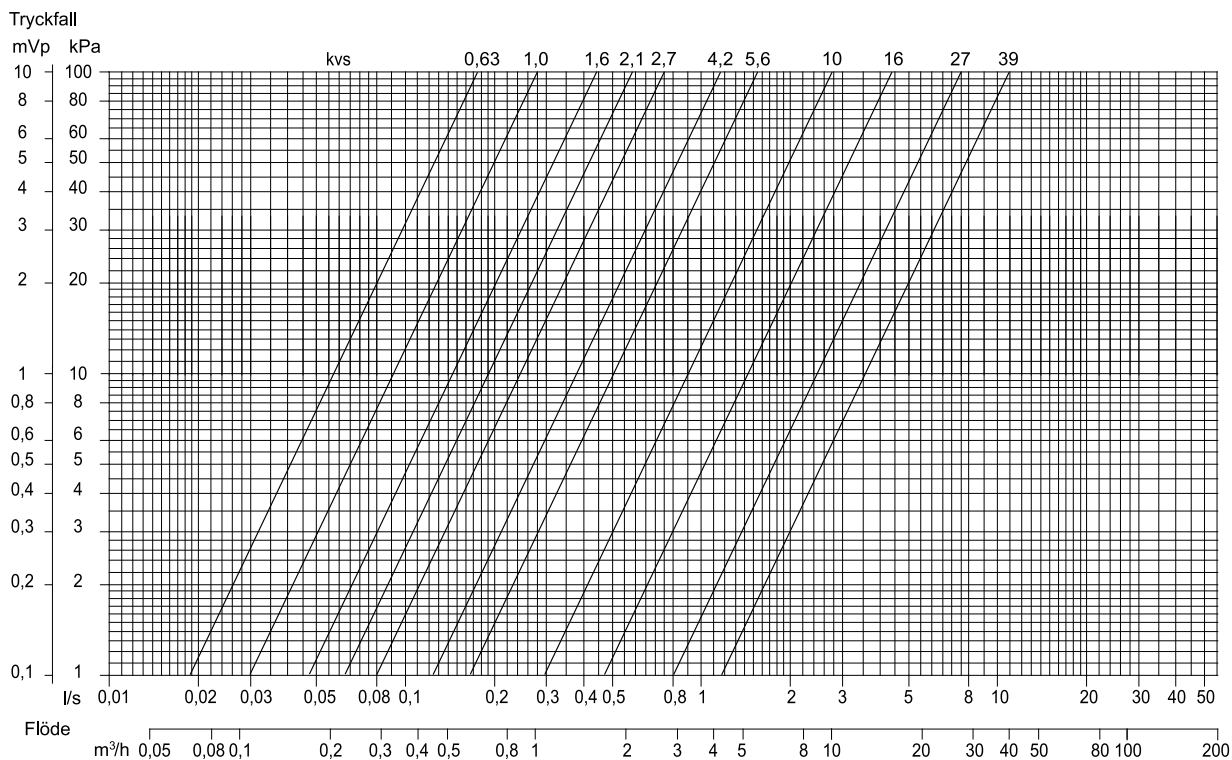


Fig. 3 Exempel, beräkning av kv-värde: Om tryckfallet är 6 kPa (A) och flödet är 10 m³ / h (B) blir kv-värdet 39 (C). Se markeringar i bilden ovan.

Dokumentation

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