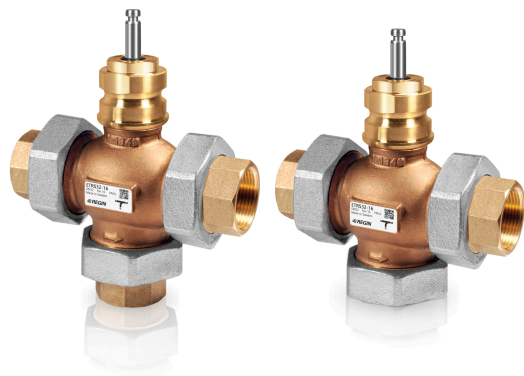


ETRS

Utvändigt gängad reglerventil, manuellt ombyggbar till 2-vägs eller 3-vägs (valbart)



Ventiler avsedda att reglera varmt, kallt eller glykolblandat vatten i värme- ventilations- och avzinkningshärdiga (DZR) system. Ventilema är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN-ställdon. Ventilen levereras med ett blindlock för att bygga om 3-vägsventilen till en 2-vägsventil.

- ✓ Storlek DN15...DN50
- ✓ Kvs-värde 0,6...63
- ✓ Mediatemperatur -5...+150°C
- ✓ Tryckklass PN16
- ✓ Kan användas i DZR-system
- ✓ Levereras komplett med kopplingar och blindlock

Funktion

Ventilen levereras med ett blindlock som gör att användaren själv enkelt kan bygga om den till antingen en 2-vägs- eller en 3-vägsventil.

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

Om ventilen är konfigurerad som en 2-vägsventil är den öppen mellan port A och port AB då spindeln är i nedre läget (och stängd mellan port B och AB).

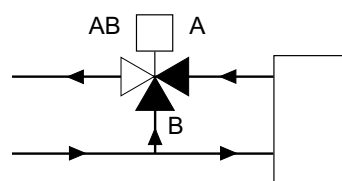


Fig. 1 3-vägsventil

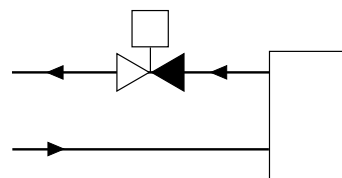
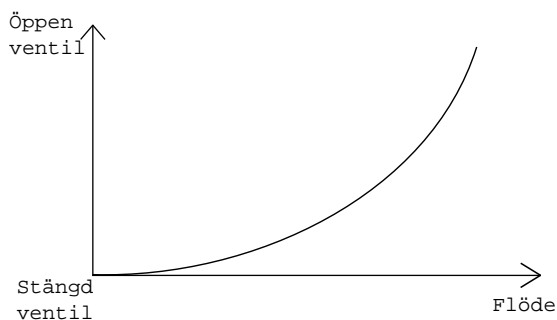


Fig. 2 2-vägsventil

Flödeskaraktäristik

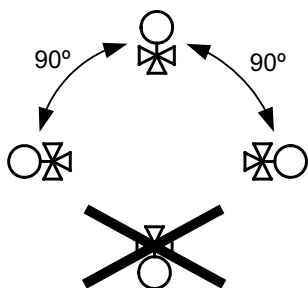
Ventilen har likprocentig flödeskaraktäristik enligt nedanstående figur.



Installation

Ventilen är av blandningstyp och ska därför monteras 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

Användningsområden	Värme-, kyl- och ventilationsystem samt system som kräver DZR-material
Tryckklass	PN16
Anslutning	Utvändig BSP-gänga enligt ISO 228/1; levereras med gängade kopplingar
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

Material

Hus	Rödgoods SS 5204 (RG5), CC491K
Säte	Rödgoods SS 5204 (RG5), CC491K
Kägla	Rödgoods SS 5204 (RG5), CC491K
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Packbox	Avzinkningshärdig mässing CW511L
O-ringar	EPDM

Material

Mutter	Aducergjutgods, förzinkad
Nippel	Avzinkningshärdig mässing CW511L
Packning till koppling	Novatec Premium 2, Nitrilgummibunden aramidfiber med grafit
Blindlock	Avzinkningshärdig mässing CW511L

Modeller

Artikel	Nominell diameter	Kvs
ETRS15-0,63	DN15	0,63
ETRS15-1,0	DN15	1
ETRS15-1,25	DN15	1,25
ETRS15-1,6	DN15	1,6
ETRS15-2,5	DN15	2,5
ETRS15-4,0	DN15	4
ETRS20-4,0	DN20	4
ETRS20-5,0	DN20	5
ETRS20-6,3	DN20	6,3
ETRS25-6,3	DN25	6,3
ETRS25-8,0	DN25	8
ETRS25-10	DN25	10
ETRS32-10	DN32	10
ETRS32-12,5	DN32	12,5
ETRS32-16	DN32	16

Artikel	Nominell diameter	Kvs
ETRS40-16	DN40	16
ETRS40-20	DN40	20
ETRS40-25	DN40	25
ETRS50-25	DN50	25
ETRS50-31,5	DN50	31,5
ETRS50-40	DN50	40

Kombinationsmöjligheter (ventiler och ställdon) samt differenstryck

Typ	ΔP_s (RVAN5...)	ΔP_{max} (RVAN5...)	ΔP_s (RVAN10...)	ΔP_{max} (RVAN10...)
ETRS15-0,63	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
ETRS15-1,0	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
ETRS15-1,25	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
ETRS15-1,6	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
ETRS15-2,5	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
ETRS15-4,0	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
ETRS20-4,0	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
ETRS20-5,0	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
ETRS20-6,3	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
ETRS25-6,3	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
ETRS25-8,0	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
ETRS25-10	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
ETRS32-10	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
ETRS32-12,5	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
ETRS32-16	400 kPa	400 kPa	800 kPa	400 kPa
ETRS40-16	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
ETRS40-20	300 kPa	300 kPa	600 kPa	300 kPa
ETRS40-25	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
ETRS50-25	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa
ETRS50-31,5	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa
ETRS50-40	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa

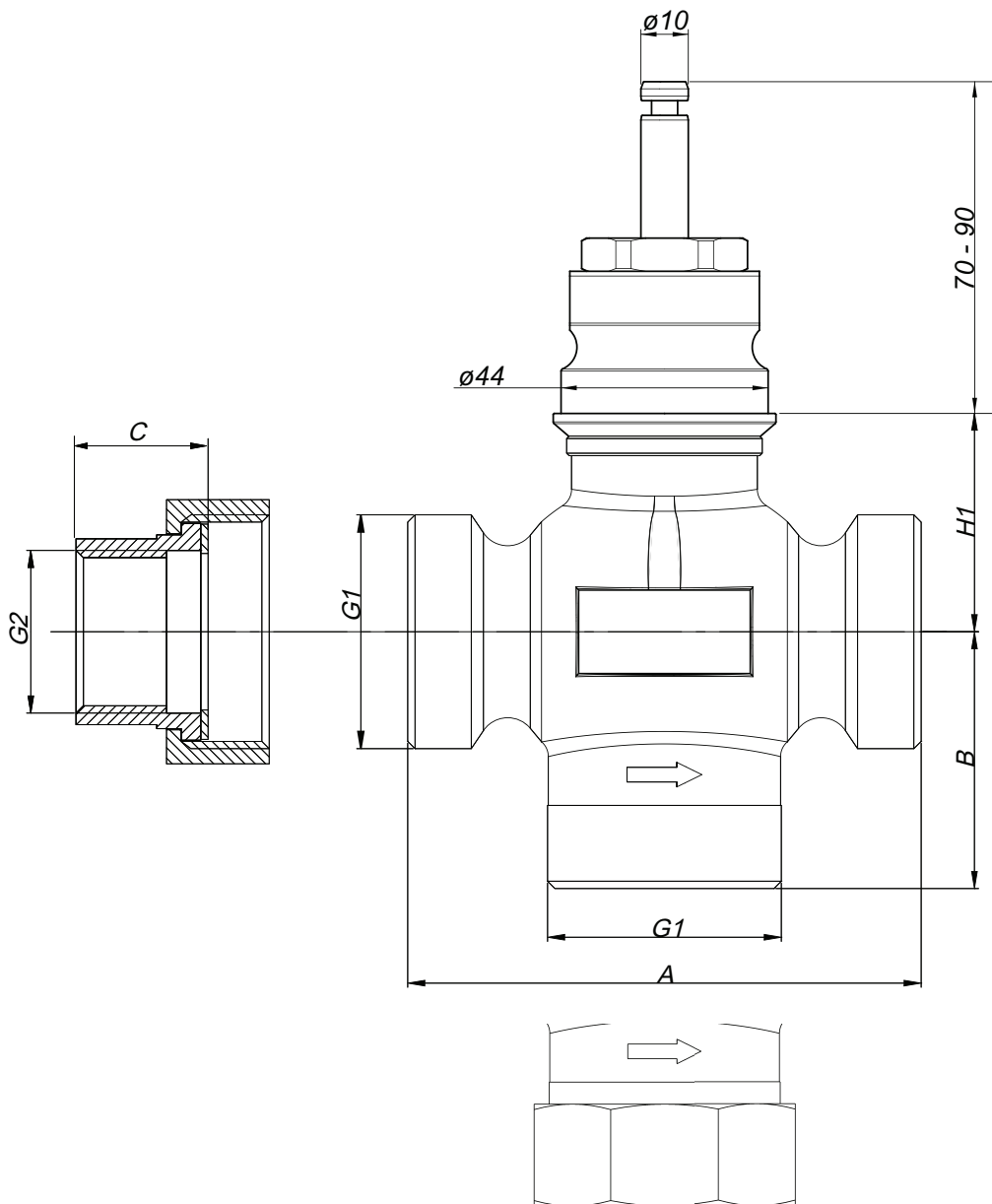
ΔP_s är max. tillåtet differenstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

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

Tillbehör

Artikel	Beskrivning
S0603080300	Reservdelskit, packbox (till 2019-12)
S2921357901	Reservdelskit, packbox (från 2020-01)
STEMHEATER	Ventilspindelvärmare

Dimensioner

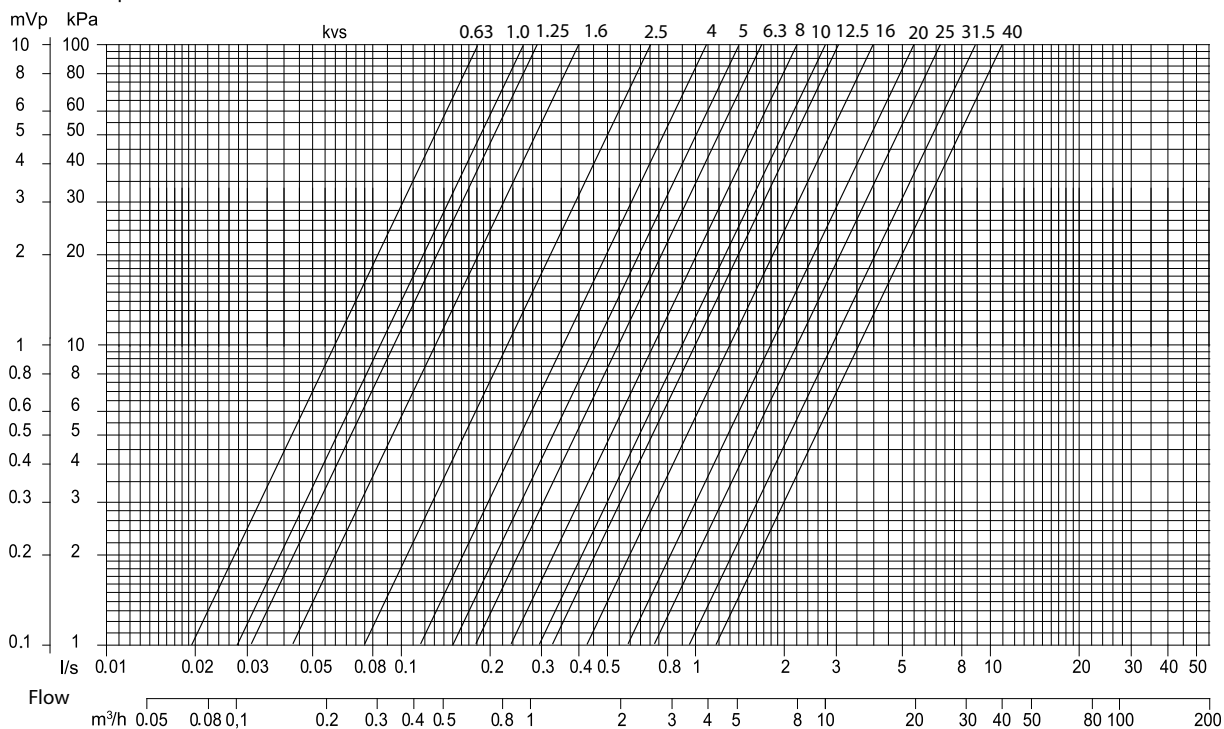


DN	A	B	H1	G1	G2	C
15	100	50	37,5	G1"	G1/2"	23,5
20	100	50	37,5	G1 1/4"	G3/4"	23,5
25	105	52,5	43,5	G1 1/2"	G1"	27
32	105	52,5	43,5	G2"	G1"	32
40	130	65	53,5	G2 1/4"	G1 1/2"	33,5
50	130	75	59,5	G2 3/4"	G2"	36,5

[mm] om annat ej anges

Tryckfallsdiagram

Pressure drop



Tryckfall

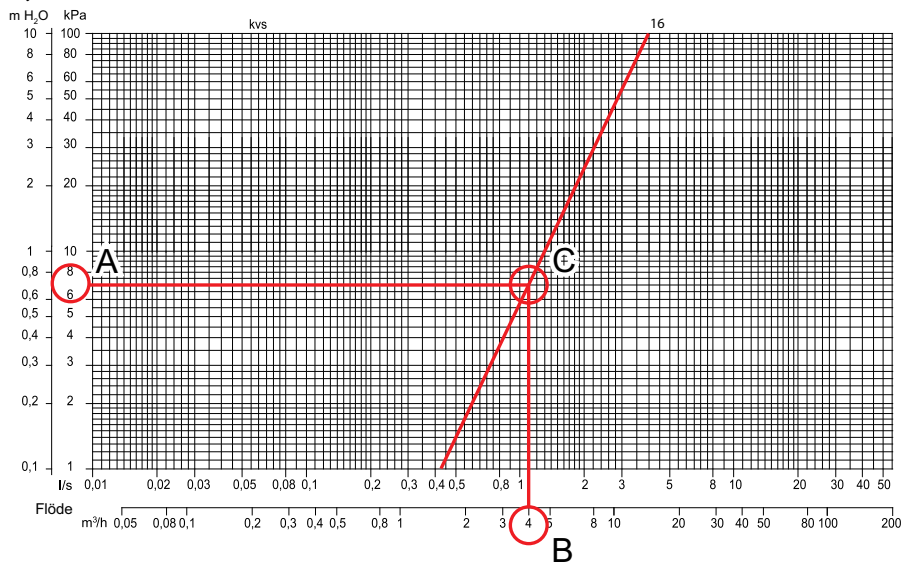


Fig. 3 Exempel, beräkning av kv-värde: Om tryckfallet är 7 kPa (A) och flödet är 4 m³/h (B), blir kv-värdet 16 (C). Se markeringar i bilden ovan.

Dokumentation

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