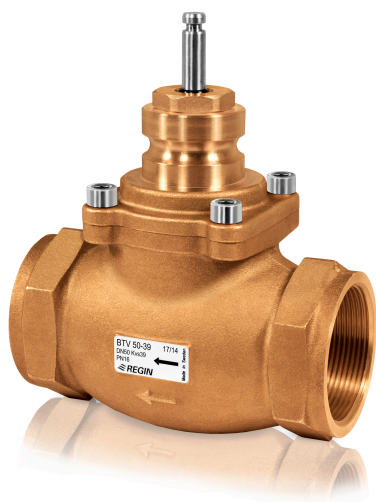




BTV

Invändigt gängad 2-vägs reglerventil



Ventilerna är avsedda för reglering av varmt, kallt eller glykolblandat vatten i värme- och ventilationssystem. Ventilerna är tryckbalanserade (från DN20-50, ej DN15 eftersom det inte behövs) och klarar därmed höga differenstryck med låga ställkrafter. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5-ställdon. De ska inte användas i DZR-system (avzinkningshårdiga).

- ✓ Storlek DN15...DN50
- ✓ Kvs-värde 0,6...39
- ✓ Mediatemperatur -5...+140°C
- ✓ Tryckklass PN16
- ✓ Läckagefri
- ✓ Tryckbalanserad

Funktion

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

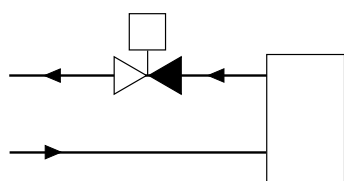
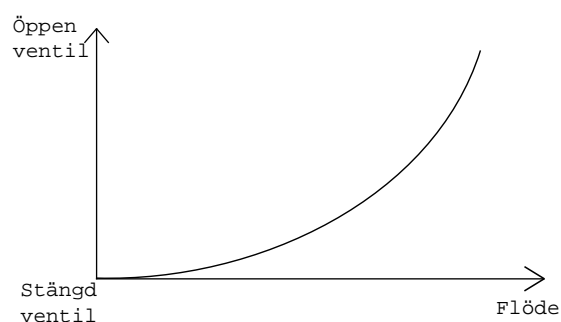


Fig. 1 2-vägsventil

Ventilerna är tryckbalanserade och klarar därmed höga differenstryck med låga ställkrafter. Det innebär att ett ställdon med lägre ställkraft kan användas.

Flödeskaraktistik

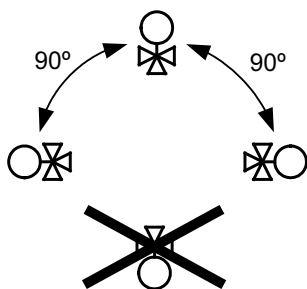
Ventilen har likprocentig flödeskaraktärisk enligt nedanstående figur.



Installation

- ✓ 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, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Invändig BSP-gänga enligt ISO 228/1
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,0 % av kvs (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage)
Max. diff.tryck	1600 kPa
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten(max. 50 % glykol)
Medietemperatur	-5...+140 °C
Reglerområde	100:1
Slaglängd	20 mm

Material

Hus	Mässing SS 5170, CW614N
Säte	Mässing SS 5170, CW614N
Kägla	Rostfritt stål SS 2333, 1.4301
Spindel	Rostfritt stål SS 2346 1.4305
Sätesspackning	PTFE med 25 % kol
O-ringar	EPDM

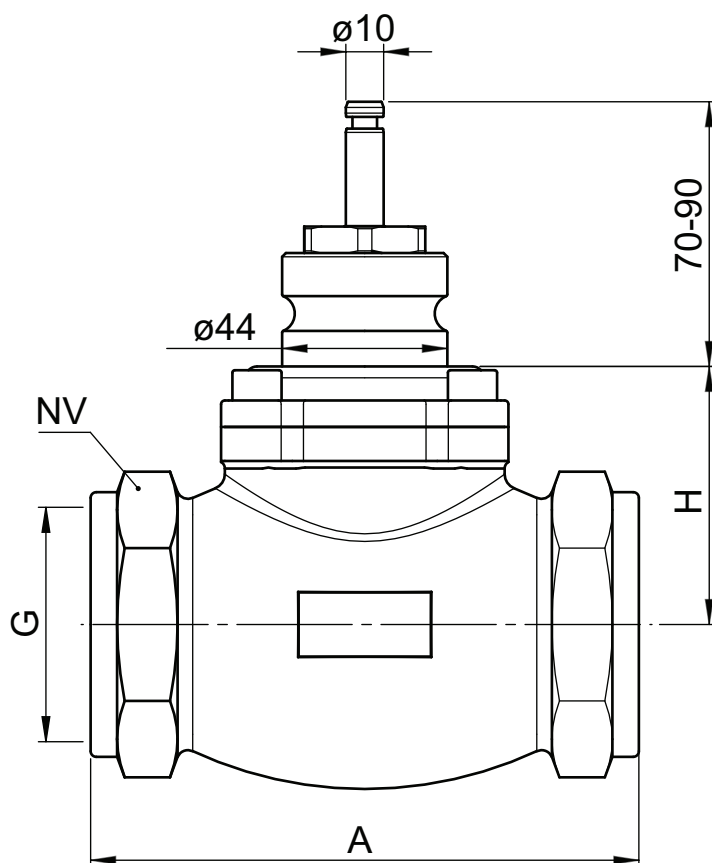
Modeller

Artikel	Nominell diameter	Anslutning	Kvs
BTV15-0,6	DN15	G½	0,6
BTV15-1,0	DN15	G½	1,0
BTV15-1,6	DN15	G½	1,6
BTV15-2,5	DN15	G½	2,5
BTV15-4,0	DN15	G¾	4,0
BTV20-1,6	DN20	G¾	1,6
BTV20-2,7	DN20	G¾	2,7
BTV20-3,9	DN20	G¾	3,9
BTV20-6,3	DN20	G¾	6,3
BTV25-6,3	DN25	G1	6,3
BTV25-10	DN25	G1	10
BTV32-10	DN32	G1¼	10
BTV32-16	DN32	G1¼	16
BTV40-10	DN40	G1½	10
BTV40-16	DN40	G1½	16
BTV40-27	DN40	G1½	27
BTV50-27	DN50	G2	27
BTV50-39	DN50	G2	39

Tillbehör

Artikel	Beskrivning
S02420001	Reservdelskit, O-ring för BTV-ventiler från DN15 till DN25 (till 2018-12)
S6321457301	Reservdelskit, packbox, för BTV-ventiler från DN32 till DN50 (till 2018-12)
S2921354201	Reservdelskit, packbox (från 2019-01)
STEMHEATER	Ventilspindelvärmare

Dimensioner



DN	A	H	G	NV	Slaglängd
15	70	46	G $\frac{1}{2}$	30	20
20	75	48	G $\frac{3}{4}$	36	20
25	90	52	G1	42	20
32	105	55	G1 $\frac{1}{4}$	52	20
40	120	67	G1 $\frac{1}{2}$	58	20
50	145	70	G2	70	20

[mm] om annat ej anges

Tryckfallsdiagram

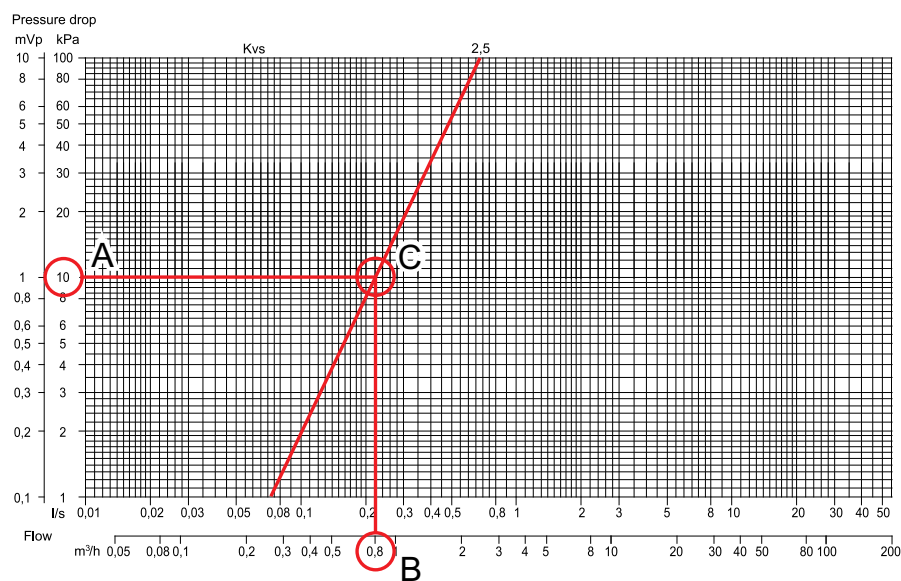
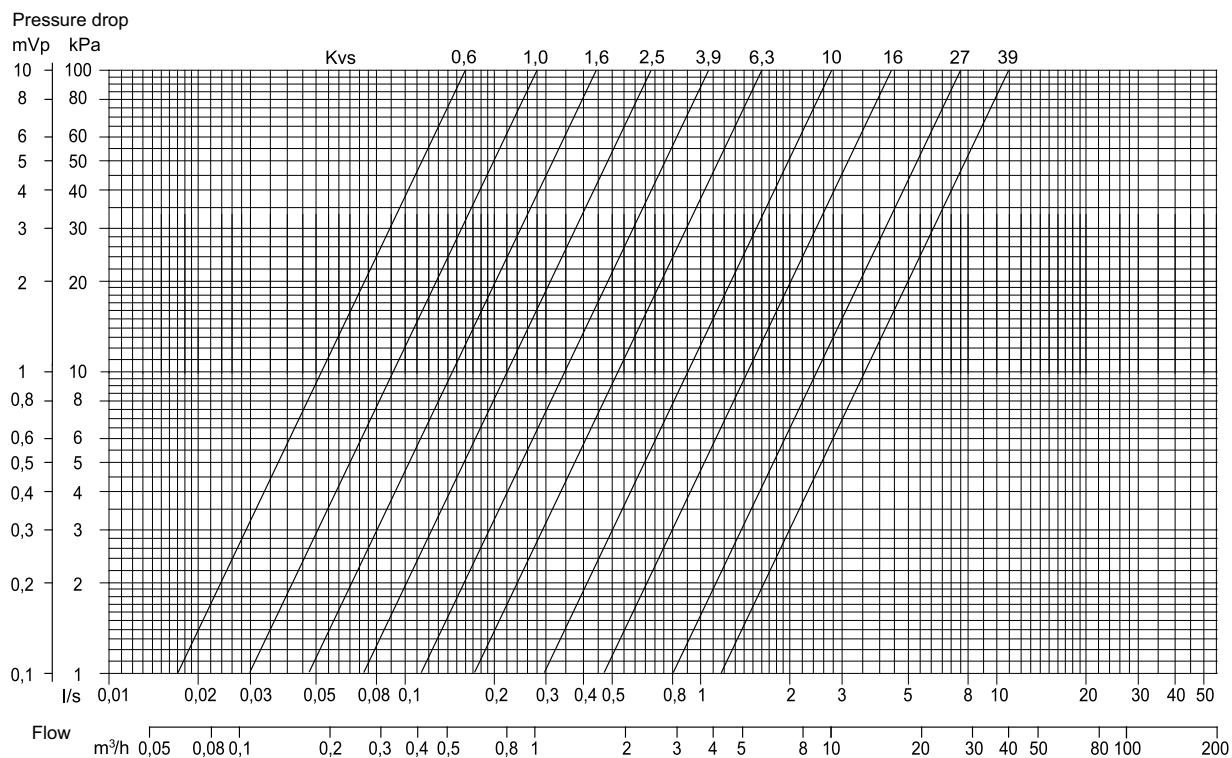


Fig. 2 Exempel, beräkning av kv-värde: Om tryckfallet är 10 kPa (A) och flödet är 0,8 m³/h (B), blir kv-värdet 2,5 (C). Se markeringar i bilden ovan.

Dokumentation

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