

# BF2/BF3

Invändigt gängade 2- och 3-vägs reglerventiler



Ventiler avsedda för reglering av varmt, kallt eller glykolblandat vatten i värme- och ventilationssystem. Ventilema är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5.../RVANI 0...-ställdon.

- ✓ Storlek DN15...DN50
- ✓ Kvs-värde 0,6...63
- ✓ Mediatemperatur -5...+140°C
- ✓ Tryckklass PN16
- ✓ Reglerbarhet 100:1

## Funktion

### 2-vägsventil

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

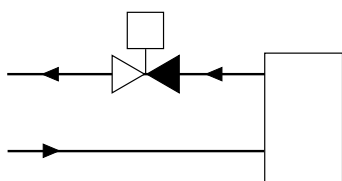


Fig. 1 2-vägsventil

### 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.

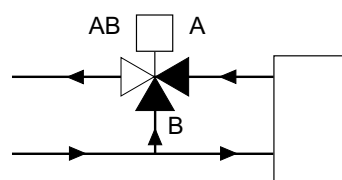


Fig. 2 3-vägsventil

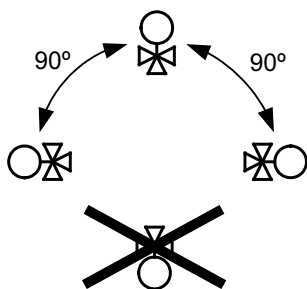
## Installation

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

3-vägsventilen är av blandningstyp när flödesbricka är installerad i port A måste 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

<b>Applikation</b>	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem
<b>Tryckklass</b>	PN16
<b>Anslutning</b>	Invändig BSP-gänga enligt ISO 228/1
<b>Flödeskaraktistik</b>	A - AB = likprocentig, B - AB = linjär
<b>Max. läckage</b>	0,1 % av kvs
<b>Media</b>	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten(max. 50 % glykol)
<b>Medietemperatur</b>	-5...+140 °C
<b>Reglerområde</b>	100:1
<b>Slaglängd</b>	20 mm

## Material

<b>Hus</b>	Mässing SS 5170
<b>Säte</b>	Mässing SS 5170
<b>Kägla</b>	Mässing SS 5170
<b>Spindel</b>	Rostfritt stål SS 2346
<b>Packbox</b>	Mässing SS 5170
<b>O-ringar</b>	EPDM

## Modeller, 2-vägsventiler

Artikel	Nominell diameter	KVS
BF215-0.63	DN15	0,63
BF215-1.0	DN15	1,0
BF215-1.6	DN15	1,6
BF215-2.1	DN15	2,1
BF215-2.7	DN15	2,7
BF220-4.2	DN20	4,2
BF220-5.6	DN20	5,6
BF225-10	DN25	10
BF232-16	DN32	16
BF240-25	DN40	25
BF250-40	DN50	40

## Modeller, 3-vägsventiler

Artikel	Nominell diameter	KVS
BF315-0.63	DN15	0,63
BF315-1.0	DN15	1,0
BF315-1.6	DN15	1,6
BF315-2.1	DN15	2,1
BF315-2.7	DN15	2,7
BF320-4.2	DN20	4,2
BF320-5.6	DN20	5,6

Artikel	Nominell diameter	KVS
BF325-10	DN25	10
BF332-16	DN32	16
BF340-25	DN40	25
BF350-40	DN50	40

Kombinationsmöjligheter (ventiler och ställdon) samt differenströck

Artikel	$\Delta P_s$ (RVAN5...)	$\Delta P_{max}$ (RVAN5...)	$\Delta P_s$ (RVAN10...)	$\Delta P_{max}$ (RVAN10...)
BF...15-0.63	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF...15-1.0	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF...15-1.6	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF...15-2.1	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF...15-2.7	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF...20-4.2	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
BF...20-5.6	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
BF...25-10	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
BF...32-16	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
BF...40-25	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
BF...50-40	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa

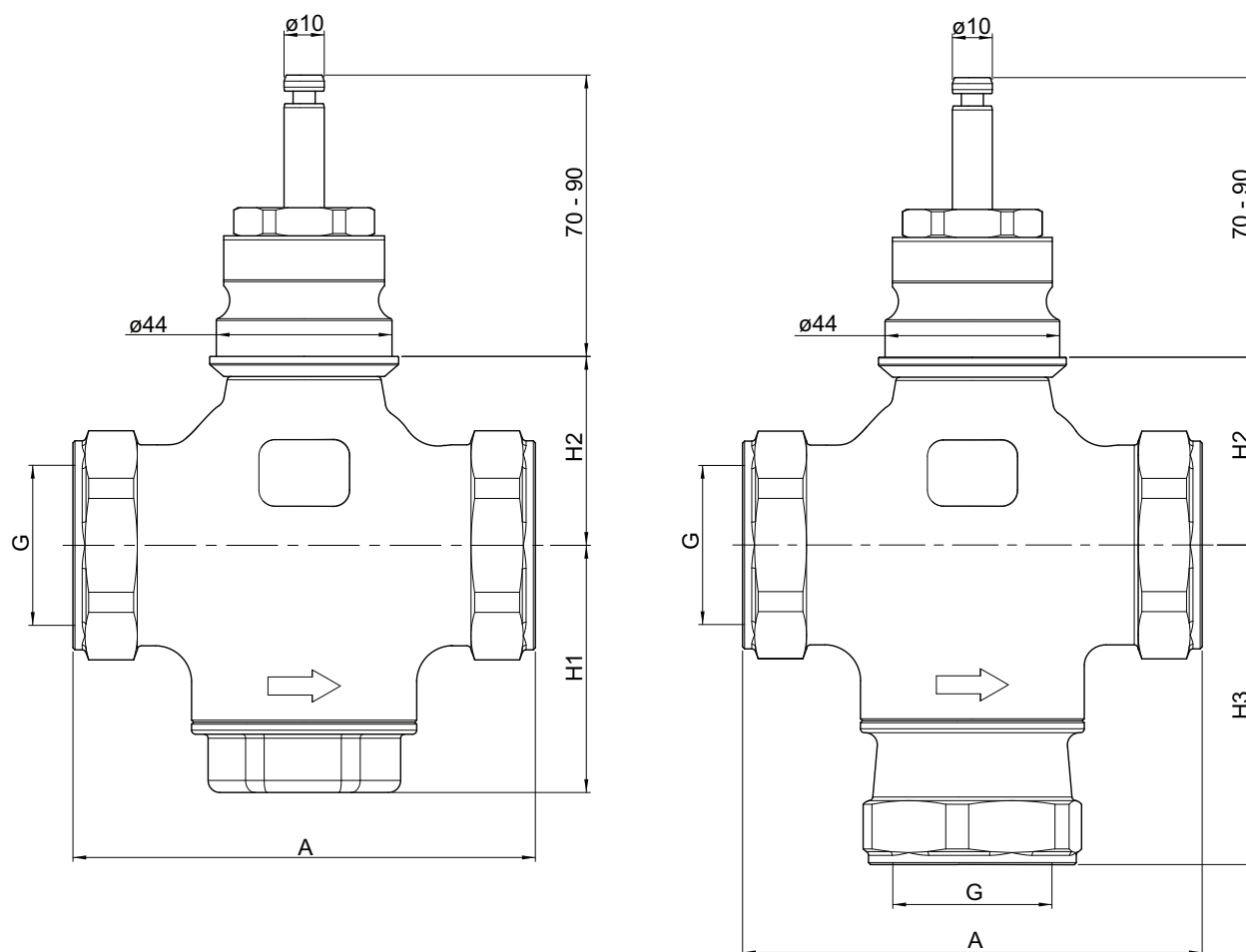
$\Delta P_s$  är max. tillåtet differenströck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

$\Delta P_{max}$  är max. tillåtet differenströck över ventilens flödesväg för ställdonets hela ställområde (d.v.s. öppen ventil).

Tillbehör

Artikel	Beskrivning
S2921354201	Reservdelskit, packbox
STEMHEATER	Ventilspindelvärmare, 24V AC, 50W för RVAN

## Dimensioner



Nominell diameter	A	H1	H2	H3	G	Slaglängd
DN15	70	55	39	70	G½"	20
DN20	80	55	39	70	G¾"	20
DN25	90	55	45	70	G1"	20
DN32	115	62	47	80	G1¼"	20
DN40	130	65	55	80	G1½"	20
DN50	160	67	61	95	G2"	20

[mm] om annat ej anges

# Tryckfallsdiagram

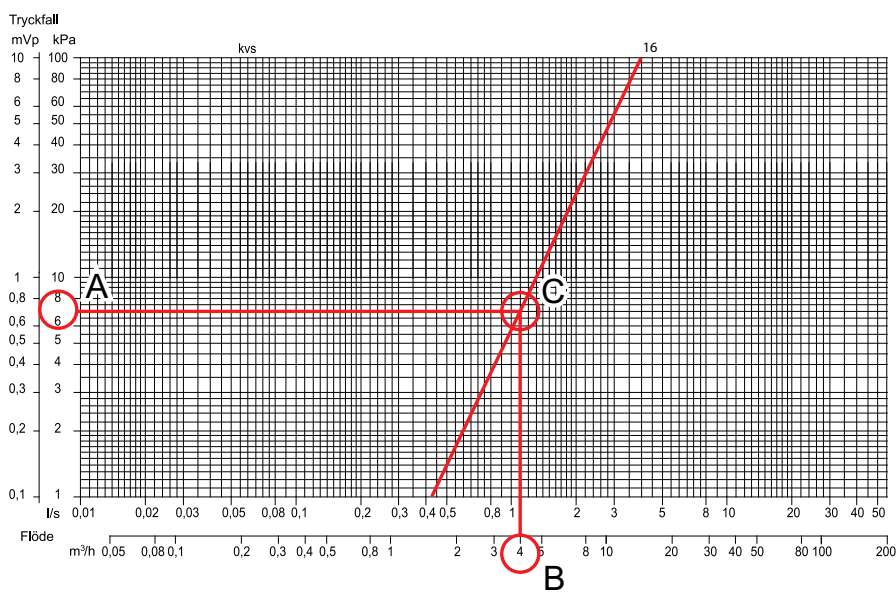
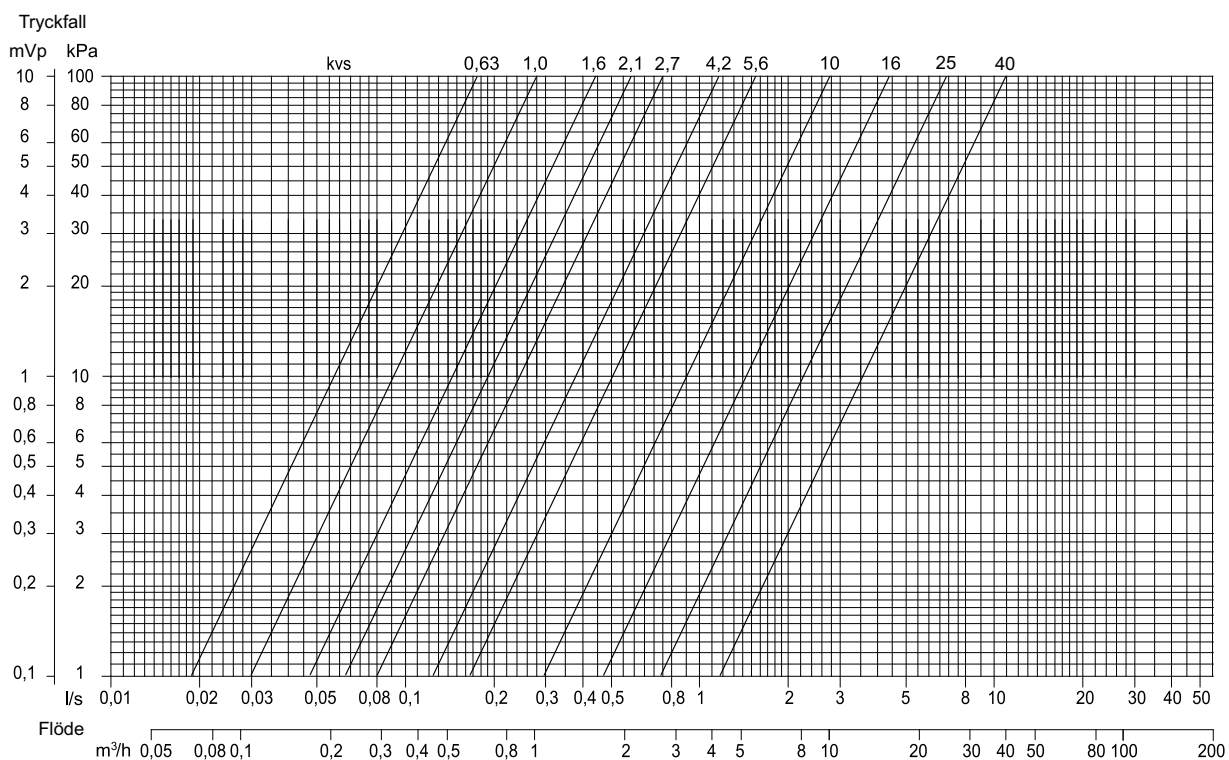


Fig. 3 Exempel, tryckfallsdiagram: Om tryckfallet är 7 kPa (A) och flödet är 4 m<sup>3</sup>/h (B), bör en ventil med kvs värde 16 (C) väljas. Se markeringar i bilden ovan.

## Dokumentation

All dokumentation kan laddas ner från [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).