



- För vatten och kylmedia (max 30 % glykol)
- Mediatemperatur 1...110°C
- Tryckklass PN16

Styrventilerna i ZTV/ZTR-serien finns i 2- och 3-vägsutförande. Ventilhus av mässing, spindel i rostfritt stål. Kägla av mässing med O-ring i EPDM-tätning.

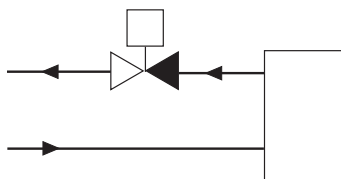
Ventilerna har likprocentig flödeskaraktistik.

### Funktion

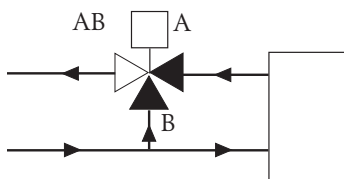
2-vägsventilen är stängd när spindeln är i det övre läget och helt öppen i det nedre läget.

3-vägsventilen är stängd mellan port A och AB (de mittemot varann) 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.



2-vägsventil



3-vägsventil

# ZTV/ZTR

## Zonventiler, 2-vägs och 3-vägs DN15...DN20

Ventilerna i ZTV/ZTR-serien används för att reglera kall- och varmvatten i klimat-, värme- och ventilationssystem.

- Reglerbarhet bättre än 50:1
- För differenstryck upp till 350 kPa
- Inget läckage vid stängd ventil

### Storlekar

Ventilerna finns med kvs-värden från 0,25 (DN15) upp till 6,0 (DN20).

### Installation

Ventilen ska monteras med spindeln vertikal eller 90° åt höger eller vänster. Den får ej monteras med spindeln nedåt.

Vid hög mediatemperatur skall ventilen monteras med spindeln åt sidan för att minska uppvärmningen av ventilställdonet.

För att kägla skall täta väl, montera 2-vägsventilen så att pilen på ventilhuset pekar i flödesriktningen.

3-vägsventilen är av blandningstyp och ska därför monteras i blandningspunkten, enligt märkningarna för flödesriktning på ventilen.

### Typiska användningsområden

Ventilerna används för att reglera varm- och kallvatten i värme-, ventilations- och klimatsystem. De kan även reglera kylmedia i exempelvis vätskekopplade återvinningssystem.

### Ventilställdon

Ventilerna är avsedda att användas med ställdon RVAZ4-24A (0...10 V) eller RVAZ4-24 (3-punkts).

## Modeller

2-vägsventiler	Anslutning	Kvs	Max diff.tryck
ZTV15-0,25	DN15	0,25	350 kPa
ZTV15-0,4	DN15	0,4	350 kPa
ZTV15-0,6	DN15	0,6	350 kPa
ZTV15-1,0	DN15	1,0	350 kPa
ZTV15-1,6	DN15	1,6	350 kPa
ZTV20-2,0	DN20	2,0	250 kPa
ZTV20-2,5	DN20	2,5	250 kPa
ZTV20-4,0	DN20	4,0	150 kPa
ZTV20-6,0	DN20	6,0	150 kPa

3-vägsventiler	Anslutning	Kvs	Max diff.tryck
ZTR15-0,25	DN15	0,25	350 kPa
ZTR15-0,4	DN15	0,4	350 kPa
ZTR15-0,6	DN15	0,6	350 kPa
ZTR15-1,0	DN15	1,0	350 kPa
ZTR15-1,6	DN15	1,6	350 kPa
ZTR20-2,0	DN20	2,0	250 kPa
ZTR20-2,5	DN20	2,5	250 kPa
ZTR20-4,0	DN20	4,0	100 kPa
ZTR20-6,0	DN20	6,0	100 kPa

## Tekniska data

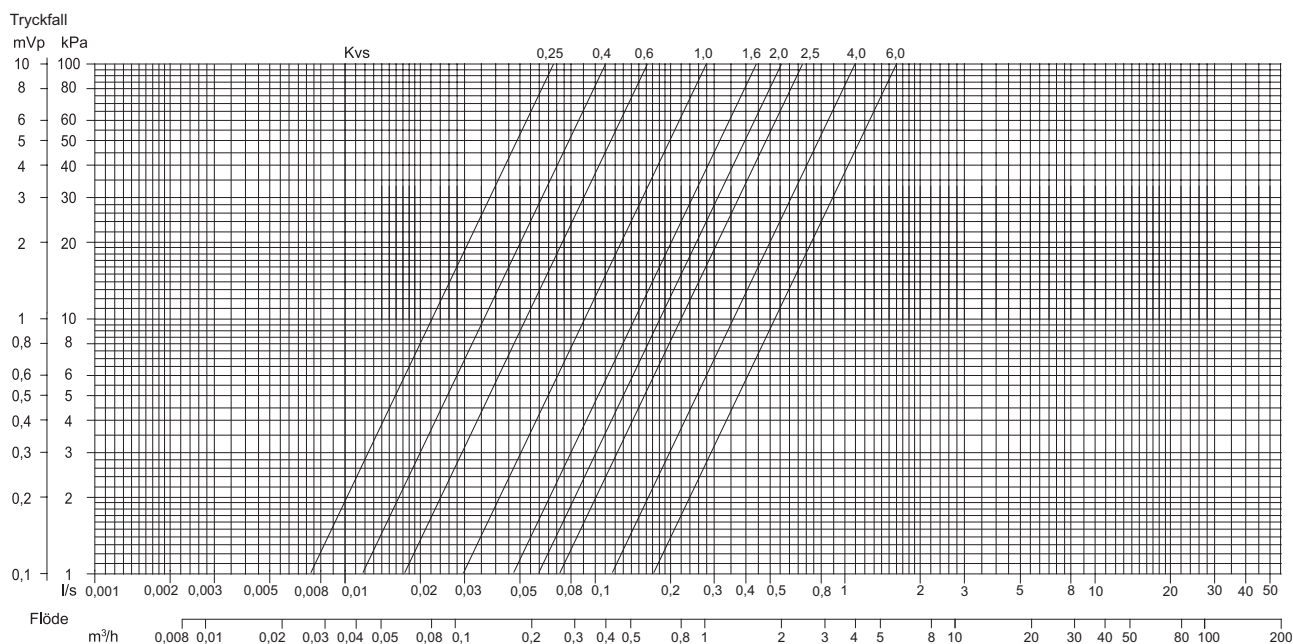
Tryckklass	PN16 (1,6 MPa)
Anslutning	Utvändig rörgänga, se tabell nedan
Flödeskaraktäristik	Likprocentig
Reglerförhållande	50:1
Slaglängd	5 mm
Läckage	0% vid stängd ventil
Media	Varmt eller kallt vatten. Även kylmedia (max. 30% glykol).
Mediatemperatur	1...110°C *
Material	
Ventilhus	Mässing
Spindel	Rostfritt stål
Säte	Mässing
O-ring	EPDM

\* Materialet i ventilen har max temperatur +140°C, ställdon RVAZ4- ... har max mediatemperatur +110°C.

## Översikt passande ventilställdon

Modell	Styrsignal	Matning
RVAZ4-24	Trepunkt	24 V AC
RVAZ4-24A	0...10 V	24 V AC

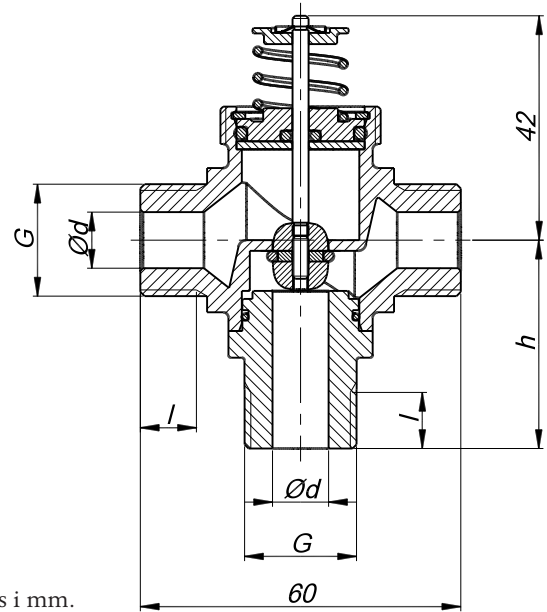
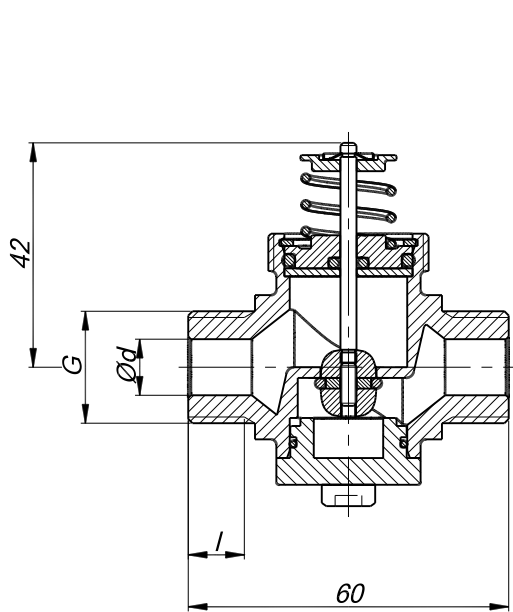
## Tryckfallsdiagram



## Måttabell

2-vägsventiler	Anslutning	G	l
ZTV15-0,25	DN15	1/2"	9
ZTV15-0,4	DN15	1/2"	9
ZTV15-0,6	DN15	1/2"	9
ZTV15-1,0	DN15	1/2"	9
ZTV15-1,6	DN15	1/2"	9
ZTV20-2,0	DN20	3/4"	12,5
ZTV20-2,5	DN20	3/4"	12,5
ZTV20-4,0	DN20	3/4"	11,5
ZTV20-6,0	DN20	3/4"	11,5

3-vägsventiler	Anslutning	G	l	h
ZTR15-0,25	DN15	1/2"	9	40
ZTR15-0,4	DN15	1/2"	9	40
ZTR15-0,6	DN15	1/2"	9	40
ZTR15-1,0	DN15	1/2"	9	40
ZTR15-1,6	DN15	1/2"	9	40
ZTR20-2,0	DN20	3/4"	12,5	40
ZTR20-2,5	DN20	3/4"	12,5	40
ZTR20-4,0	DN20	3/4"	11,5	50
ZTR20-6,0	DN20	3/4"	11,5	50



Mått anges i mm.