



## NTVS

Flänsade 2-vägsventiler med DIN-standardlängd för fjärrvärme

Tryckbalanserad 2-vägsventil avsedd att reglera kallt, varmt eller glykolblandat vatten eller fjärrvärme inom temperaturområdet  $-5^{\circ}\text{C} \dots +185^{\circ}\text{C}$ . Avsedd att användas med RVAN...-ställdonen.

- ✓ Storlek DN15...DN50
- ✓ Kvs-värde 0,4...310
- ✓ Medietemperatur  $-20 \dots +120^{\circ}\text{C}$
- ✓ Tryckklass PN16
- ✓ Läckagefri
- ✓ Tryckbalanserade
- ✓ Bygglängd enligt DIN

### Funktion

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

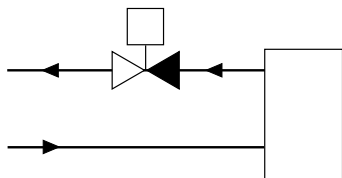


Fig. 1 2-vägsventil

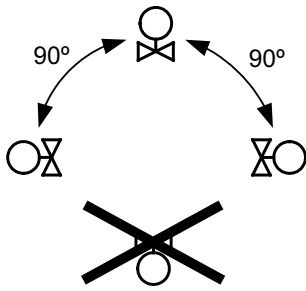
För applikationer inom ånga eller vid tryckfall på 7 bar eller mer rekommenderas att använda en metalltätning (rostfritt stål). Använd tilläggsbokstaven M i slutet av referenstypen vid beställning av en ventil med metalltätning, till exempel NTVS50-27M istället för det vanliga NTVS50-27. För ventiler med metalltätning är maxläckaget 0,05 % av kvs.

NTVS-ventilerna uppfyller kraven för DIN-standard DIN 3202/F1 och ISO 5752 tabell 1.

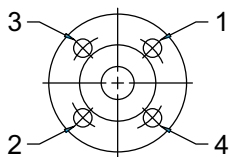
Ventilerna från DN20 till DN150 är tryckbalanserade, vilket innebär att de klarar högre differensstryck med låg ställkraft.

### 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  $90^{\circ}$ .



- ✓ Montera ventilen enligt de pilmarkeringar för vätskeriktning som finns på ventilen.
- ✓ Justera anslutningen så att spänning mellan ventil och motfläns minimeras.
- ✓ Dra åt bultar växelvis enl. bilden nedan. Dra åt en fläns åt gången. Efter att ha gjort en provkörning, ska bultarna dras åt växelvis igen.



- ✓ Montera ett filter uppströms från ventilen för att förlänga utrustningens livslängd.
- ✓ Vattenkvalitet enligt VDI 2035 rekommenderas.

## Tekniska data

<b>Applikation</b>	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem, fjärrvärmesystem, fjärrkylsystem, ventilationssystem
<b>Tryckklass</b>	PN16
<b>Anslutning</b>	Flänsad enligt EN 1092-2
<b>Flödeskaraktistik</b>	Likprocentig
<b>Max. läckage</b>	0,0 % av kvs för mjuktätande standardmodeller (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage) / 0,05 % av kvs för NTVS...-...M-modeller med metallpackning
<b>Media</b>	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten(max. 50 % glykol)
<b>Medietemperatur</b>	-5...+185 °C
<b>Reglerområde</b>	100:1
<b>Max. difftryck</b>	1600 kPa

## Material

<b>Hus</b>	Segjärn SS 0727
<b>Säte</b>	Rostfritt stål SS 2333 eller rödgods SS 5204 (RG5)
<b>Kägla</b>	Rostfritt stål SS 2346 Rostfritt stål SS 2333 (DN15...DN100) eller rödgods SS 5204 (RG5) (DN125...DN150)
<b>Spindel</b>	Rostfritt stål SS 2346
<b>Foder</b>	Rostfritt stål SS 2333
<b>Sätesspackning</b>	PTFE med 25 % kol
<b>Sätesspackning</b>	Rostfritt stål SS 2321
<b>Packbox</b>	Avzinkningshärdig mässing SM 2862, självjusterande teflon
<b>O-ringar</b>	Viton

## Modeller

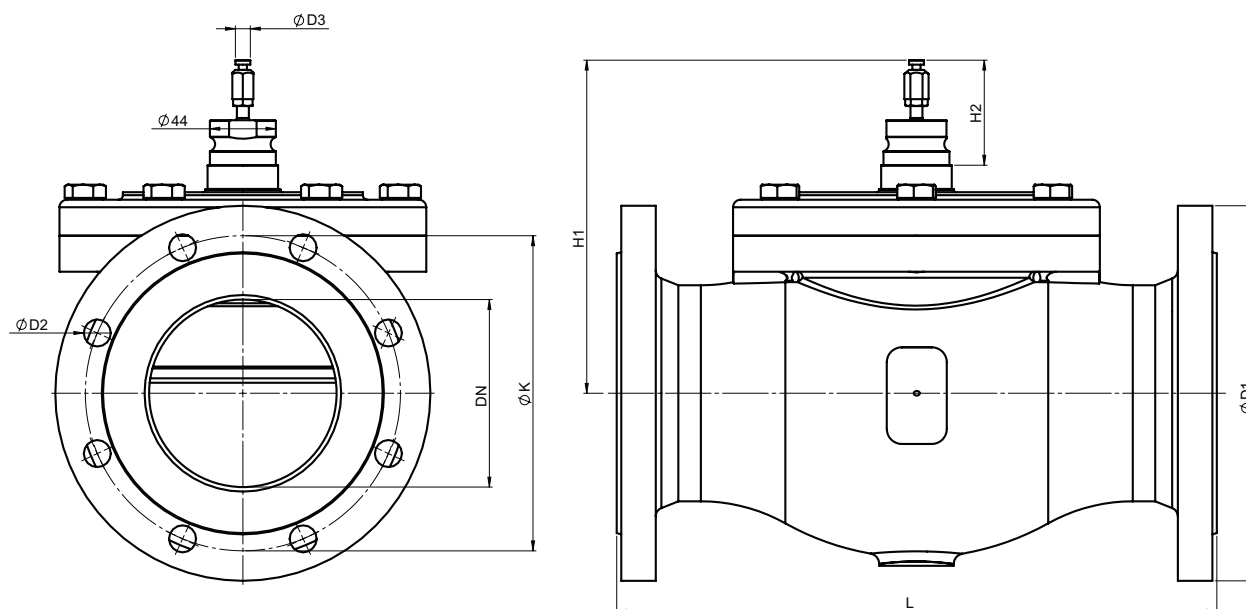
Artikel	Nominell diameter	Kvs	Slaglängd	Ställdon
NTVS15-0.4	DN15	0.4	20 mm	RVAN5
NTVS15-1.0	DN15	1.0	20 mm	RVAN5
NTVS15-1.6	DN15	1.6	20 mm	RVAN5
NTVS15-2.7	DN15	2.7	20 mm	RVAN5
NTVS20-0.8	DN20	0.8	20 mm	RVAN5
NTVS20-1.6	DN20	1.6	20 mm	RVAN5
NTVS20-2.7	DN20	2.7	20 mm	RVAN5
NTVS20-3.9	DN20	3.9	20 mm	RVAN5
NTVS20-6.3	DN20	6,3	20 mm	RVAN5
NTVS25-1.6	DN25	1.6	20 mm	RVAN5
NTVS25-2.5	DN25	2.5	20 mm	RVAN5
NTVS25-4.0	DN25	4.0	20 mm	RVAN5
NTVS25-6.3	DN25	6,3	20 mm	RVAN5
NTVS25-10	DN25	10	20 mm	RVAN5
NTVS32-4.0	DN32	4.0	20 mm	RVAN5
NTVS32-6.3	DN32	6,3	20 mm	RVAN5
NTVS32-10	DN32	10	20 mm	RVAN5
NTVS32-16	DN32	16	20 mm	RVAN5

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Slaglängd	Ställdon
NTVS40-6.3	DN40	6,3	20 mm	RVAN5
NTVS40-10	DN40	10	20 mm	RVAN5
NTVS40-16	DN40	16	20 mm	RVAN5
NTVS40-27	DN40	27	20 mm	RVAN5
NTVS50-6.3	DN50	6,3	20 mm	RVAN5
NTVS50-10	DN50	10	20 mm	RVAN5
NTVS50-16	DN50	16	20 mm	RVAN5
NTVS50-27	DN50	27	20 mm	RVAN5
NTVS50-39	DN50	39	20 mm	RVAN5
NTVS65-16	DN65	16	20 mm	RVAN5
NTVS65-27	DN65	27	20 mm	RVAN10
NTVS65-39	DN65	39	20 mm	RVAN10
NTVS65-63	DN65	63	20 mm	RVAN10
NTVS80-100	DN80	100	20 mm	RVAN10
NTVS100-160	DN100	160	38 mm	RVAN18
NTVS125-215	DN125	215	40 mm	RVAN25
NTVS150-310	DN150	310	40 mm	RVAN25

## Tillbehör

Artikel	Beskrivning
S0603080300	Reservdelskit, packbox
STEMHEATER	Ventilspindelvärmare, 24V AC, 50W för RVAN

## Dimensioner

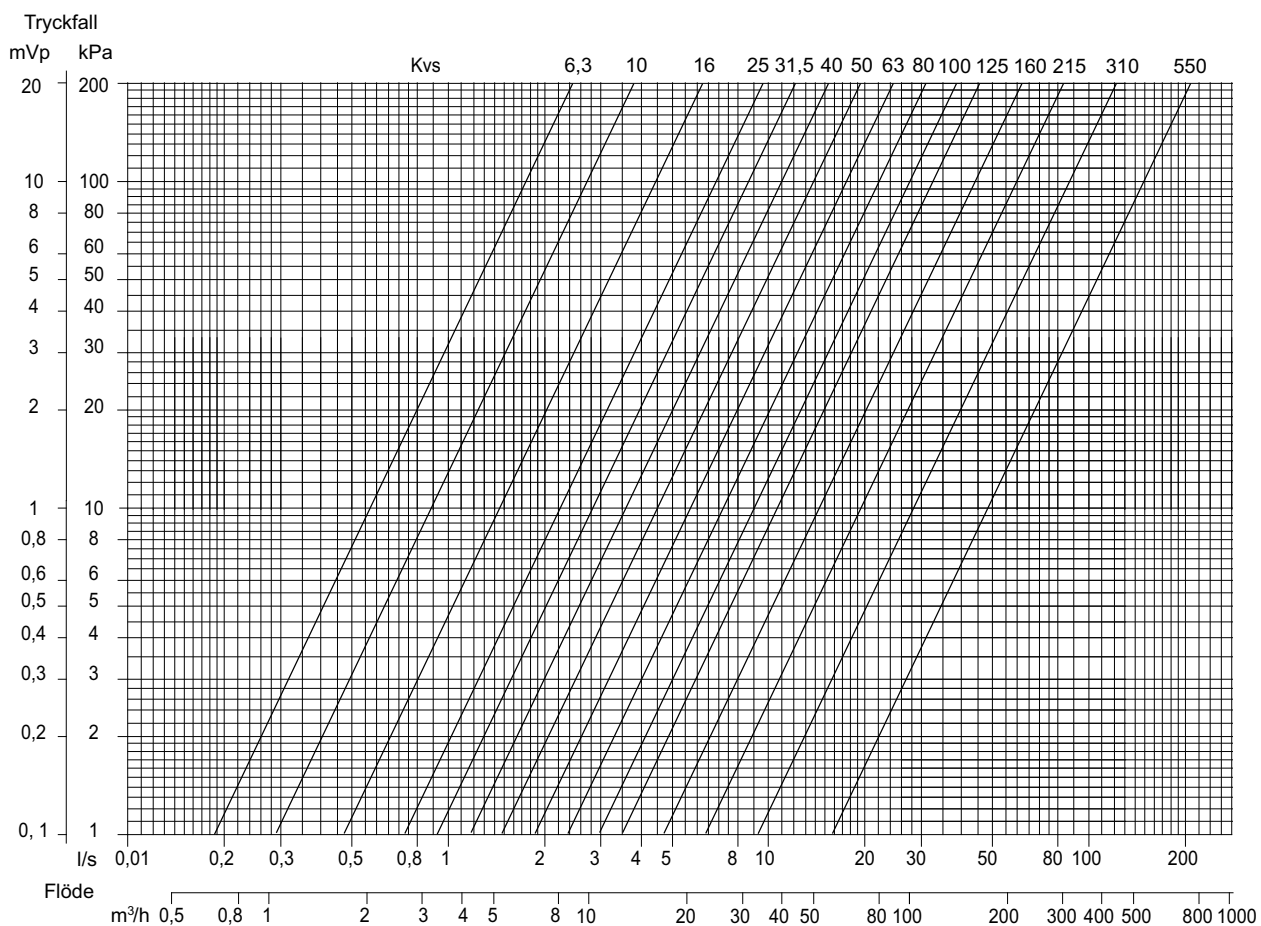


Anslutning	L	H1	H2	Slaglängd	ØD1	ØD2	ØD3	ØK	Vikt (kg)
DN15	130	137.5	70	20	95	14 (x4)	10	65	3
DN20	150	142.5	70	20	105	14 (x4)	10	75	3
DN25	160	147.5	70	20	115	14 (x4)	10	85	4

Anslutning	L	H1	H2	Slaglängd	øD1	øD2	øD3	øK	Vikt (kg)
DN32	180	160	70	20	140	18 (x4)	10	100	6
DN40	200	165	70	20	150	18 (x4)	10	110	8
DN50	230	172.5	70	20	165	18 (x4)	10	125	11
DN65	290	182.5	70	20	185	18 (x4)	10	145	15
DN80	310	190	70	20	200	18 (x8)	10	160	20
DN100	350	200	70	38	220	18 (x8)	13.5	180	37
DN125	400	215	70	40	250	18 (x8)	13.5	210	55
DN150	480	232.5	70	40	285	22 (x8)	13.5	240	88

[mm] om annat ej anges

## Tryckfallsdiagram



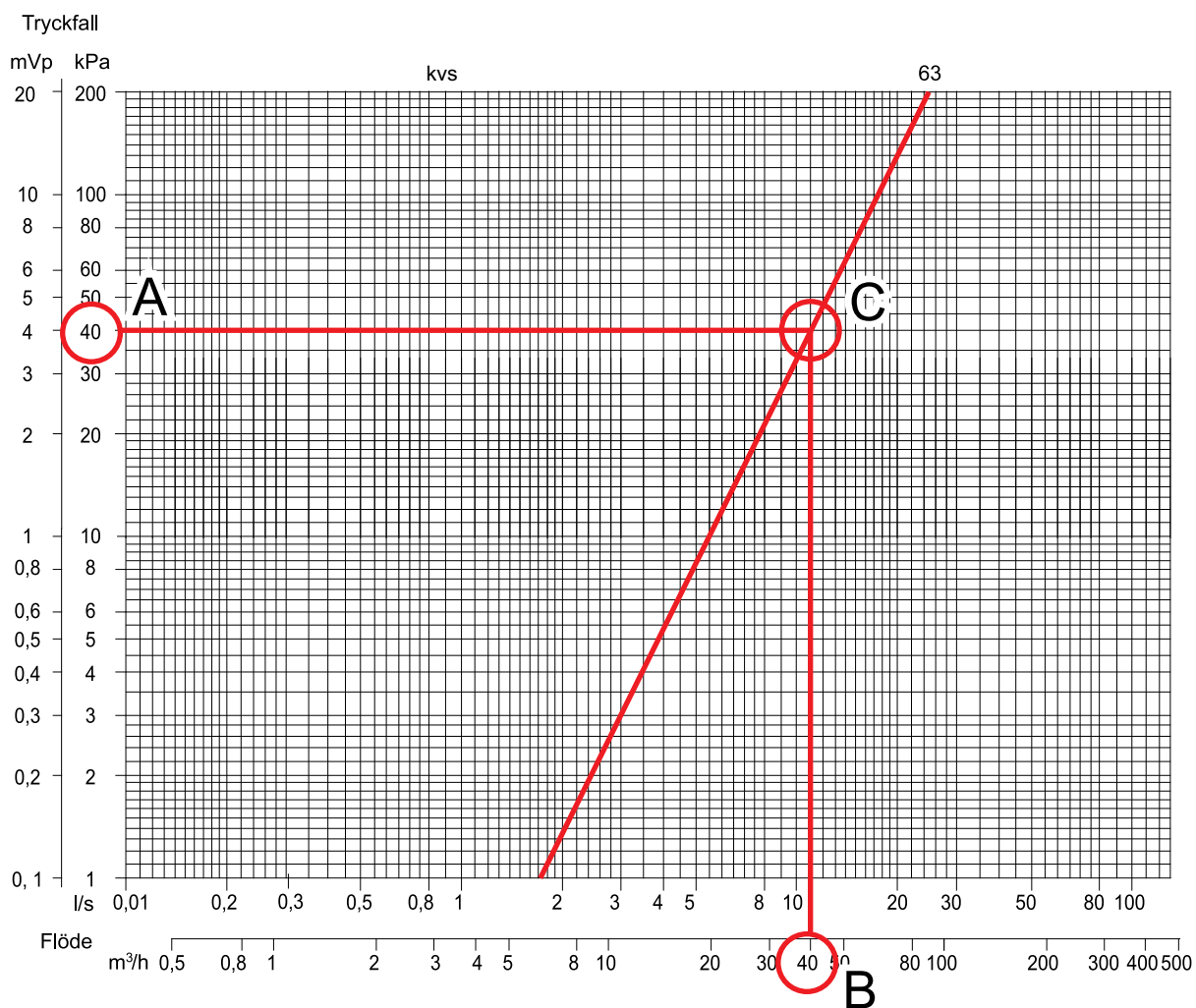


Fig. 2 Exempel, tryckfallsdiagram Om tryckfallet är 6 kPa (A) och flödet är 10 m³/h (B), bör en ventil med kvs värde 39 (C) väljas. Se markeringar i bilden ovan.

## Dokumentation

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