



# ETVS

## Utvändigt gängad 2-vägsventil



2-vägsventiler avsedda att reglera kallt, varmt eller glykolblandat vatten, för bruk inom avzinkningshårdiga (DZR) system eller fjärrvärme inom temperaturområdet  $-5^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$ . De är tryckbalanserade (från DN20-50, ej DN15) och klarar därmed höga differenstryck med låga ställkrafter. De är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5-ställdon. Vi erbjuder även adaptrar för ställdon av andra fabrikat.

- ✓ Storlek DN15...DN50
- ✓ Kvs-värde 0,6...63
- ✓ Mediatemperatur  $-5 \dots +150^{\circ}\text{C}$
- ✓ Tryckklass PN16
- ✓ Läckagefri
- ✓ Tryckbalanserad
- ✓ Kan användas i DZR-system
- ✓ Levereras komplett med kopplingar

### Funktion

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

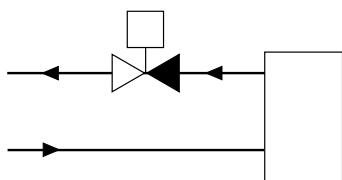
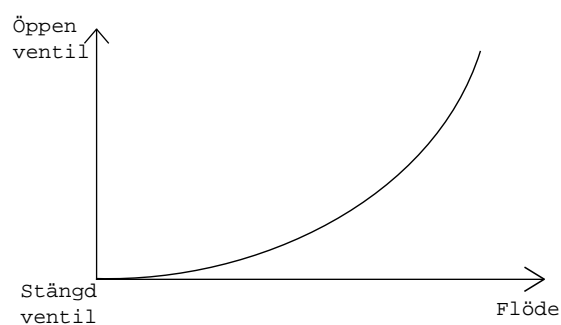


Fig. 1 2-vägsventil

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

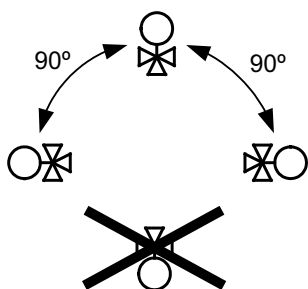
### Flödeskaraktistik

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

<b>Applikation</b>	Värme-, kyl-, ventilations-, fjärrvärme och fjärrkylsystem samt system som kräver DZR-material
<b>Tryckklass</b>	PN16
<b>Anslutning</b>	Utvändig BSP-gänga enligt ISO 228/1; levereras med gängade kopplingar
<b>Flödeskaraktär</b>	Likprocentig
<b>Max. läckage</b>	0,0 % av kvs (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage)
<b>Media</b>	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
<b>Medietemperatur</b>	-5...+150 °C
<b>Reglerområde</b>	100:1
<b>Slaglängd</b>	20 mm
<b>Max. diff.tryck</b>	1600 kPa

## Material

<b>Hus</b>	Röd gods SS 5204 (RG5)
<b>Säte</b>	Rostfritt stål SS 2333
<b>Kägla</b>	Rostfritt stål SS 2346
<b>Spindel</b>	Rostfritt stål SS 2346
<b>Sätesspackning</b>	PTFE med 25 % kol
<b>Packbox</b>	Avzinkningshärdig mässing CW511L
<b>O-ringar</b>	EPDM

## Material, anslutningar

<b>Mutter</b>	Aducergjutgods, förzinkad
<b>Nippel</b>	Avzinkningshärdig mässing CW511L
<b>Packning till koppling</b>	Novatec Premium 2, Nitrilgummibunden aramidfiber med grafit

## Modeller

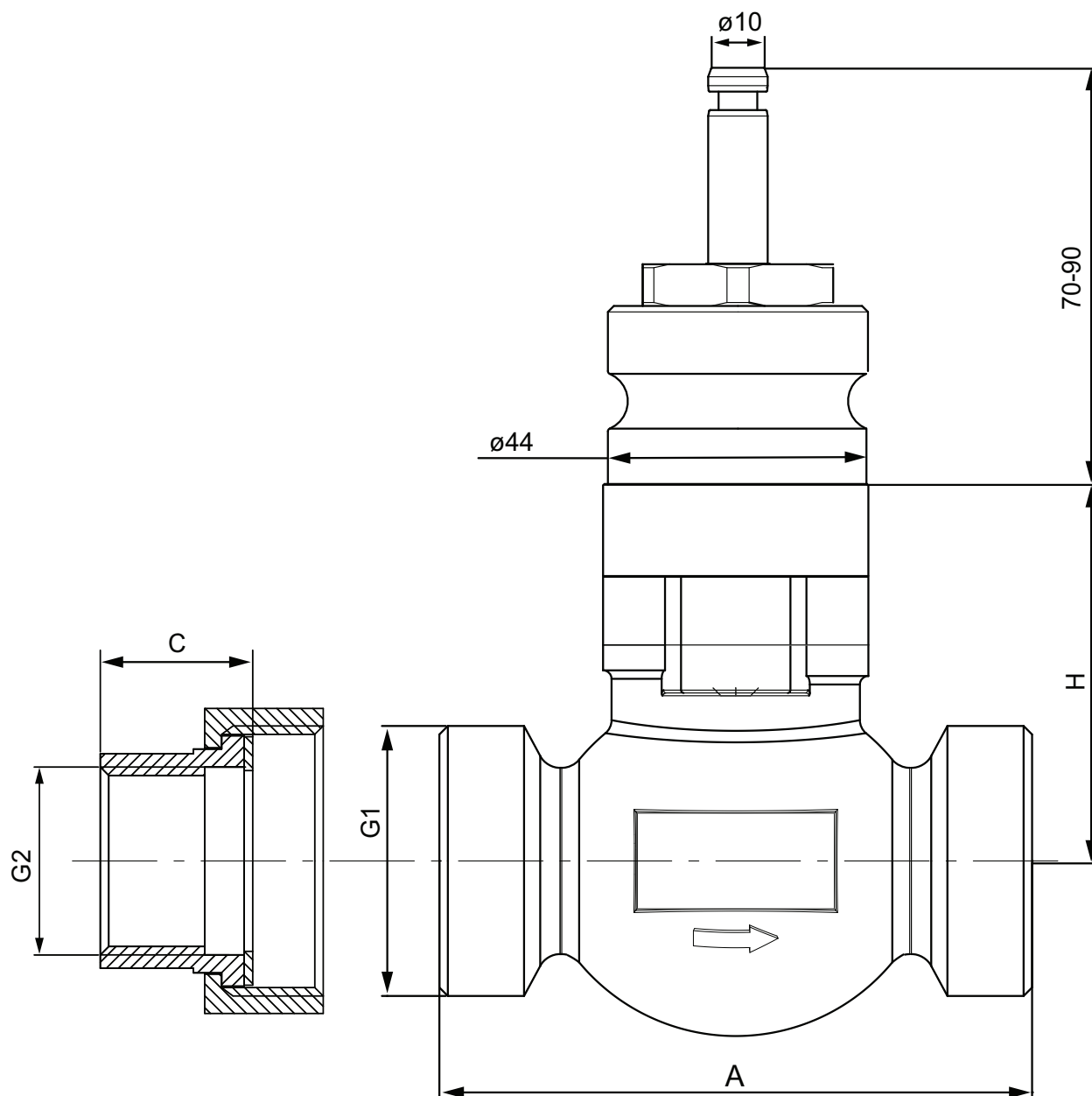
Artikel	Nominell diameter	Kvs	Ställdon
ETVS15-0,25	DN15	0,25	RVAN5
ETVS15-0,4	DN15	0,4	RVAN5
ETVS15-0,63	DN15	0,63	RVAN5
ETVS15-1,0	DN15	1,0	RVAN5
ETVS15-1,25	DN15	1,25	RVAN5
ETVS15-1,6	DN15	1,6	RVAN5
ETVS15-2,5	DN15	2,5	RVAN5
ETVS15-4,0	DN15	4,0	RVAN5
ETVS20-5,0	DN20	5,0	RVAN5
ETVS20-6,3	DN20	6,3	RVAN5
ETVS25-8,0	DN25	8,0	RVAN5
ETVS25-10	DN25	10	RVAN5
ETVS32-12,5	DN32	12,5	RVAN5

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Ställdon
ETVS32-16	DN32	16	RVAN5
ETVS40-20	DN40	20	RVAN5
ETVS40-25	DN40	25	RVAN5
ETVS50-31,5	DN50	31,5	RVAN5
ETVS50-40	DN50	40	RVAN5

## Tillbehör

Artikel	Beskrivning
S0603080300	Reservdelskit, packbox (till 2021-04)
S2921357901	Reservdelskit, packbox (från 2021-05)
STEMHEATER	Ventilspindelvärmare

## Dimensioner

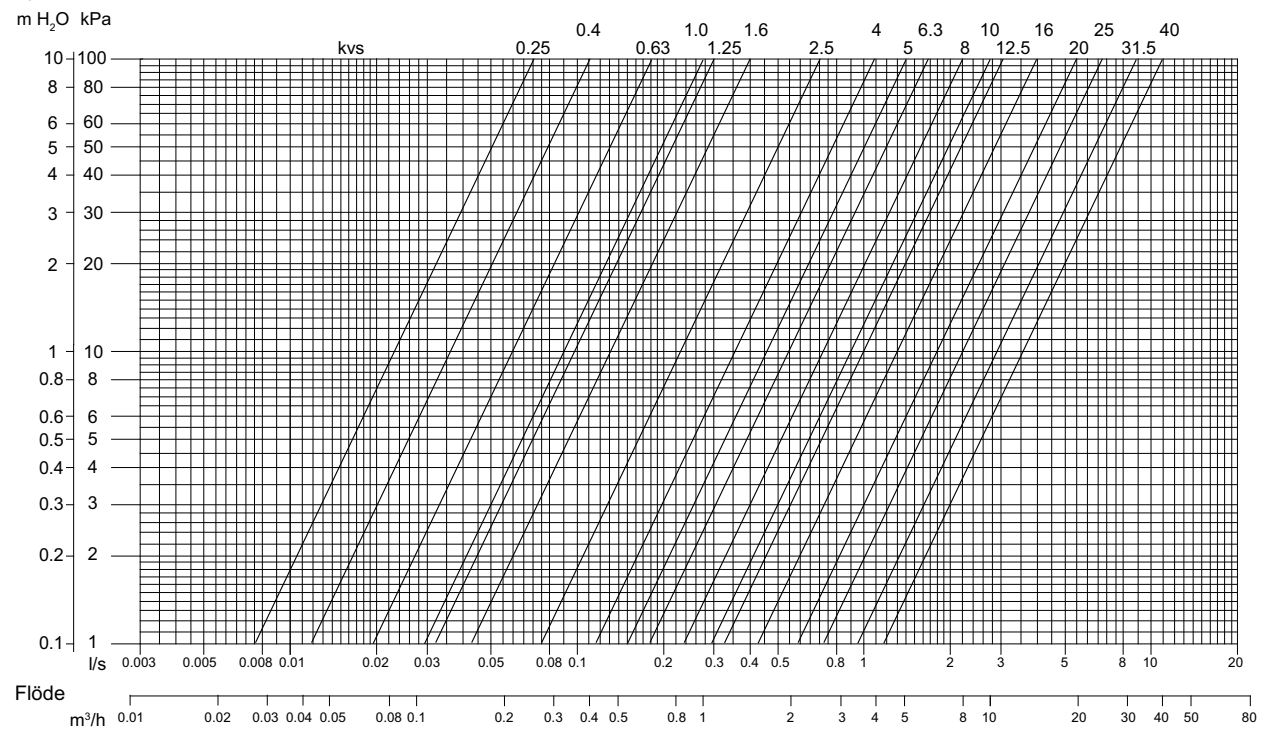


[mm] om annat ej anges

DN	A	C	H	G1	G2
15	100	23.5	53	G 1"	G ½"
20	100	23.5	56	G 1¼"	G ¾"
25	105	27	67	G 1½"	G 1"
32	105	32	67	G 2"	G 1¼"
40	130	33.5	81	G 2¼"	G 1½"
50	150	36.5	86	G ¾"	G 2"

# Tryckfallsdiagram

## Tryckfall



## Tryckfall

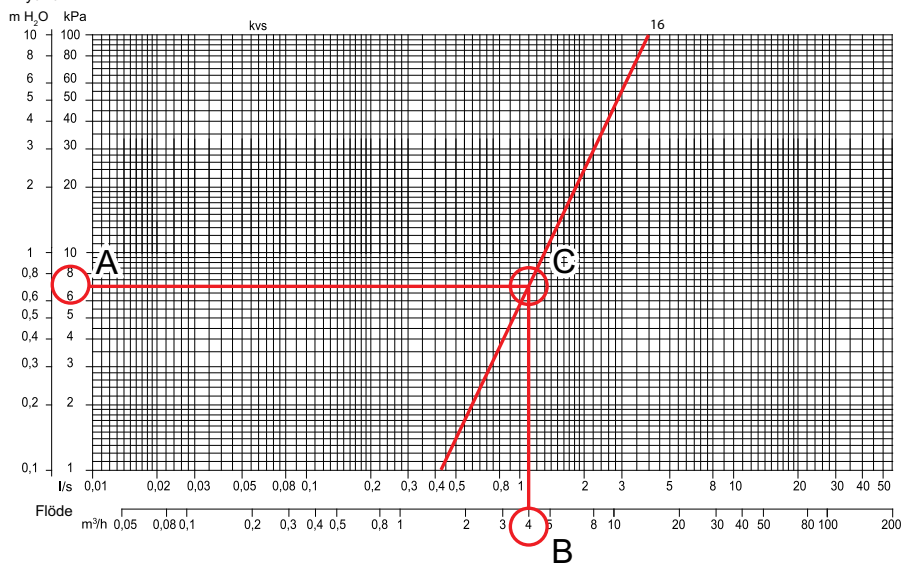


Fig. 2 Exempel, beräkning av kv-värde: Om tryckfallet är 7 kPa (A) och flödet är 4 m<sup>3</sup>/h (B), blir kv-värdet 16. Se markeringar i bilden ovan.

## Dokumentation

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