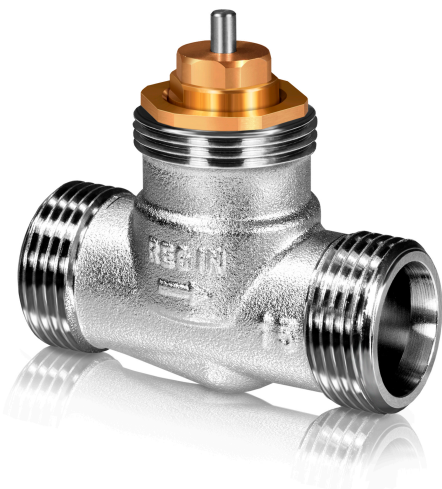




# CTV

## Utvändigt gängad 2- och 3-vägs zonventil



Ventilserien är avsedd att användas tillsammans med termoställdonen i RTA(O)MI00-serien eller de elektromekaniska ställdonen i RVAZ2-serien för att reglera temperatur i värme- och kylsystem, t.ex. radiatorer, konvektorer, kyltak etc.

- ✓ Storlek DN10...DN20
- ✓ Kvs-värde ställbart mellan 0,12...1,9
- ✓ Mediatemperatur 2...90°C
- ✓ Tryckklass PN10
- ✓ Kompakt design

### Funktion

Ventilen är normalt öppen. Vid användning av ett NC-ställdon är ventilen stängd när den är spänningslös. Ett NO-ställdon ger motsatt resultat.

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

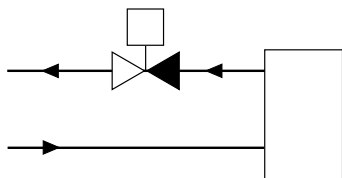


Fig. 1 2-vägsventil

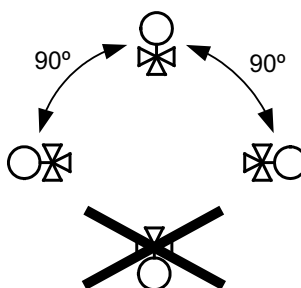
### Inställning av kvs-värde

Ventilen har en referensmarkering i den övre delen av ventillhuset. Förinställningen görs med hjälp av det grå plastlocket som levereras med ventilen.

### Installation

Vid leverans är ventilerna försedda med ett plastlock som under byggtiden kan användas för att öppna/stänga ventilen manuellt. När plastlocket skruvas in medsols maximalt stänger ventilen.

- ✓ Se till att röret är rent innan reglerventilen installeras. Avlägsna röravlagringar, metallflisor, svetslagg och andra främmande material.
- ✓ Ventilen ska aldrig monteras i en vinkel som överskrider 90°.



- ✓ Montera ventilen enligt de pilmarkeringar för vätskeriktning som finns på ventilen.
- ✓ Ställdon monteras på ventilen med adaptern (VA54 eller 29214112001) som säljs separat.

## Tekniska data

<b>Användningsområden</b>	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem
<b>Tryckklass</b>	PN10
<b>Anslutning</b>	Extern BSP-gänga enligt ISO 228/1
<b>Anslutning, ställdon</b>	M28 x 1,5
<b>Flödeskaraktär</b>	Linjär
<b>Max. läckage</b>	0,0 % av kvs
<b>Max. diff. tryck</b>	150 kPa
<b>Media</b>	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 30 % glykol)
<b>Medietemperatur</b>	2...90 °C
<b>Slaglängd</b>	3,5 mm

## Material

<b>Hus</b>	Kromad mässing SS 5170, CW614N
<b>Säte</b>	Mässing SS 5170, CW614N
<b>Spindel</b>	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
<b>O-ringar</b>	EPDM
<b>Bröst</b>	Mässing SS 5170, CW614N
<b>Sättespackning</b>	NBR

## Modeller

Artikel	Nominell diameter	Anslutning, utvändig gänga	Kvs (justerbart)
CTV10	DN10	G½"	0,12...1,14
CTV15-1,9	DN15	G¾"	0,17...1,9
CTV20	DN20	G1"	0,15...1,55

## Lämpliga ställdon och adaptrar

### Elektromekaniska ställdon

Artikel	Styrsignal	Matningsspänning	Adapter
RVAZ2-24A	0(2)...10 V / (0)4...20 mA	24 V AC/DC ±15 %	29214112001
RVAZ2-24	3-punkt eller on/off, 3 kablar	24 V AC/DC ±15 %	29214112001
RVAZ2-230	3-punkt eller on/off, 3 kablar	230 V AC/DC ±15 %	29214112001

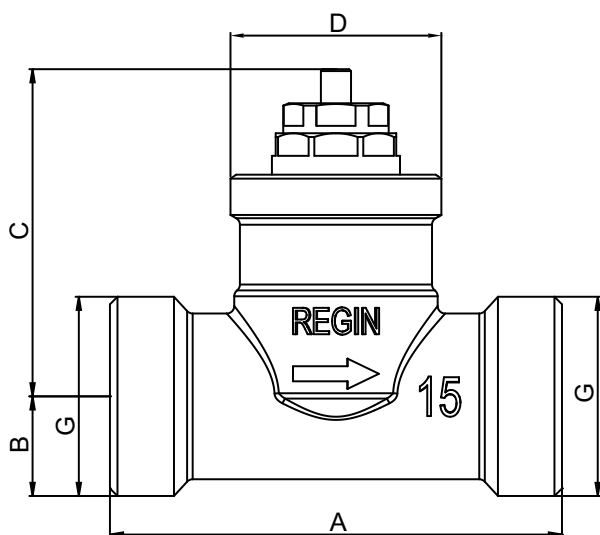
### Termiska ställdon

Artikel	Styrsignal	Matningsspänning	Adapter
RTAM-24A	0...10 V DC, NC	24 V AC	VA54
RTAM-24	On/Off, NC	24 V AC/DC	VA54
RTAM-230	On/Off, NC	230 V AC	VA54
RTAOM-24A	0...10 V DC, NO	24 V AC	VA54
RTAOM-24	On/off, NO	24 V AC/DC	VA54
RTAOM-230	On/off, NO	230 V AC	VA54

## Tillbehör

Artikel	Beskrivning	Anslutning	Ventil
1885136	Mutter och kona	1/2", K12	CTV10
1886274	Mutter och kona	3/4", K15	CTV15-1,9
1884709	Mutter och kona	3/4", K18	CTV15-1,9
1886282	Mutter och kona	1", K22	CTV20

## Dimensioner

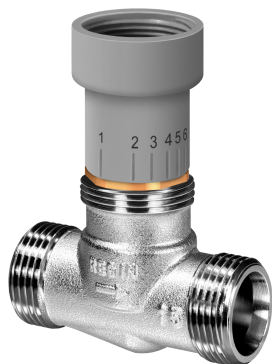


Modell	A	B	C	D	G
CTV10	54	1,5	45	M28 x 1,5	G 1/2"
CTV15-1,9	60	13	45	M28 x 1,5	G 3/4"
CTV20	68	16,5	45	M28 x 1,5	G 1"

[mm] om annat ej anges

## Inställbart kvs-värde

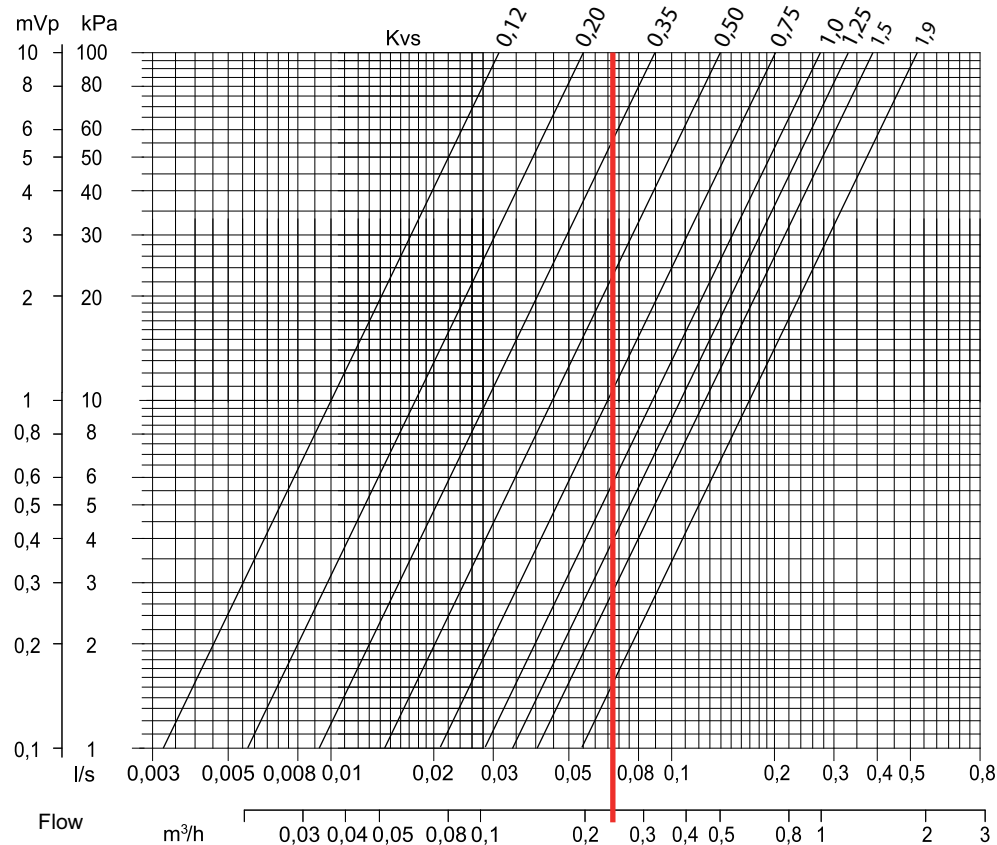
Kvs-värdet ställs in genom att vrida det grå plastlocket tills den önskade förinställningssiffran är i linje med referensmarkeringen i ventilen (se nedan bild) Beroende på vilken förinställningssiffra som väljs får man olika kvs-värden enligt tabellen nedan.



Modell	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Position 6	Position 7	Position 8
CTV10	0,12	0,22	0,34	0,55	0,7	0,9	1,07	1,14
CTV15-1,9	0,17	0,33	0,50	0,75	1,0	1,25	1,65	1,9
CTV20	0,15	0,35	0,55	0,74	0,9	1,1	1,36	1,55

## Tryckfallsdiagram

Pressure drop



Ventilerna har ställbart kvs-värde (kvs = flödet i m<sup>3</sup>/h vid ett tryckfall av 100 kPa).

**För att skapa en kurva för andra inställningar än de inritade värdena:**

Dra en lodrät linje genom flödet. Där denna linje skär diagrammets överkant (vid 100 kPa) börjar snedlinjen. Snedlinjen ska vara parallell med de inritade linjerna.

I exemplet ovan är kvs-värdet = 0,25.

## Dokumentation

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