



RTV

2-vägs zonventil

En serie zonventiler för reglering i efterbehandlingssystem. Ventilen kan reglera vattenflöden till kyl- och värmebatterier, radiatorer, konvektorer kyltak, etc., och är avsedd att användas tillsammans med de termiska RTA(OM)-ställdonen.

- ✓ Storlek DN10 och DN15
- ✓ Kvs-värde 1,2 och 1,4
- ✓ Mediatemperatur 5...100°C
- ✓ Tryckklass PN10
- ✓ Kompakt design

Funktion

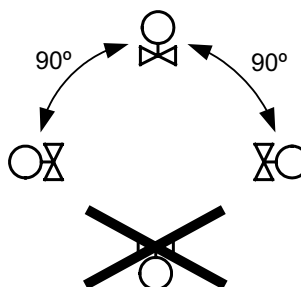
Ventilen är normalt öppen. Vid användning av ett NC-ställdon är ventilen stängd när den är spänningslös. Ett NO-ställdon ger motsatt resultat.

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

Installation

Vid leverans är ventilerna försedda med ett grått 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 är större än 90°.



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

Tekniska data

Applikation	Värmesystem, kylsystem, radiatorer, radiant cooling, ventilationssystem
Tryckklass	PN10
Anslutning, ställdon	M28 x 1.5
Max. läckage	0 % av kvs
Media	Varmt vatten, kallt vatten, glykolblandat vatten (max. 30 % glykol)
Mediatemperatur	5...100 °C
Slaglängd	1,7 mm

Material

Hus	Kromad mässing SS 5170
Säte	Mässing SS 5170
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
O-ringar	EPDM
Bröst	Mässing SS 5170
Sätesspackning	NBR

Modeller

Artikel	Nominell diameter	Anslutning, invändig gänga	Anslutning, utvändig gänga	Kvs	ΔP_{max}	ΔP_s	Ställdon	Adapter
RTV10	DN10	G3/8" (inlopp)	M22 x 1,5 (utlopp)	1,2	30 kPa	150 kPa	RTA(O)M	VA54
RTV15	DN15	G1/2" (inlopp)	M26 x 1,5 (utlopp)	1,4	30 kPa	150 kPa	RTA(O)M	

ΔP_s är max. tillåtet differensstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

ΔP_{max} är max. tillåtet differensstryck över ventilens flödesväg för ställdonets hela ställområde (d.v.s. öppen ventil).

Ventilanslutningar; utlopp

Artikel	Beskrivning	Anslutning	Ventil
4161201	Nippel och mutter, för ventilutlopp (utvändig metrisk gänga på ventil)	3/8" (M22 x 1,5)	RTV10, FVR10
4161202	Nippel och mutter, för ventilutlopp (utvändig metrisk gänga på ventil)	1/2" (M26 x 1,5)	RTV15, FVR15

Ventilanslutningar; utlopp, kopparrör

Artikel	Beskrivning	Anslutning	Ventil
4161841	Mutter och kona, för ventilutlopp (utvändig metrisk gänga på ventil)	3/8" (M22 x 1,5), K12	RTV10, FVR10
4160801	Mutter och kona, för ventilutlopp (utvändig metrisk gänga på ventil)	1/2" (M26 x 1,5), K15	RTV15, FVR15

Ventilanslutningar, inlopp, kopparrör

Artikel	Beskrivning	Anslutning	Ventil
4161402	Mutter och kona, för ventilinlopp (invändig rörgång på ventil)	3/8", K10	RTV10, FVR10
4161403	Mutter och kona, för ventilinlopp (invändig rörgång på ventil)	3/8", K12	RTV10, FVR10
4161101	Mutter och kona, för ventilinlopp (invändig rörgång på ventil)	1/2", K10	RTV15, FVR15
4161102	Mutter och kona, för ventilinlopp (invändig rörgång på ventil)	1/2", K12	RTV15, FVR15
4161103	Mutter och kona, för ventilinlopp (invändig rörgång på ventil)	1/2", K15	RTV15, FVR15

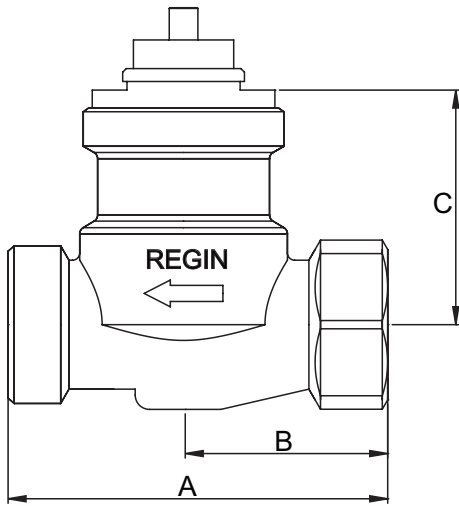


Passande ventilställdon

Ventilställdon	Matningsspänning	Styrsignal
RTAM100-24	24 V AC/DC	On/off, normalt stängd (NC)
RTAOM100-24	24 V AC/DC	On/off, normalt öppen (NO)
RTAM100-24A	24 V AC	0...10 V DC, normalt stängd (NC)
RTAOM100-24A	24 V AC	0...10 V DC, normalt öppen (NO)
RTAM100-230	230 V AC	On/off, normalt stängd (NC)
RTAOM100-230	230 V AC	On/off, normalt öppen (NO)



Dimensioner

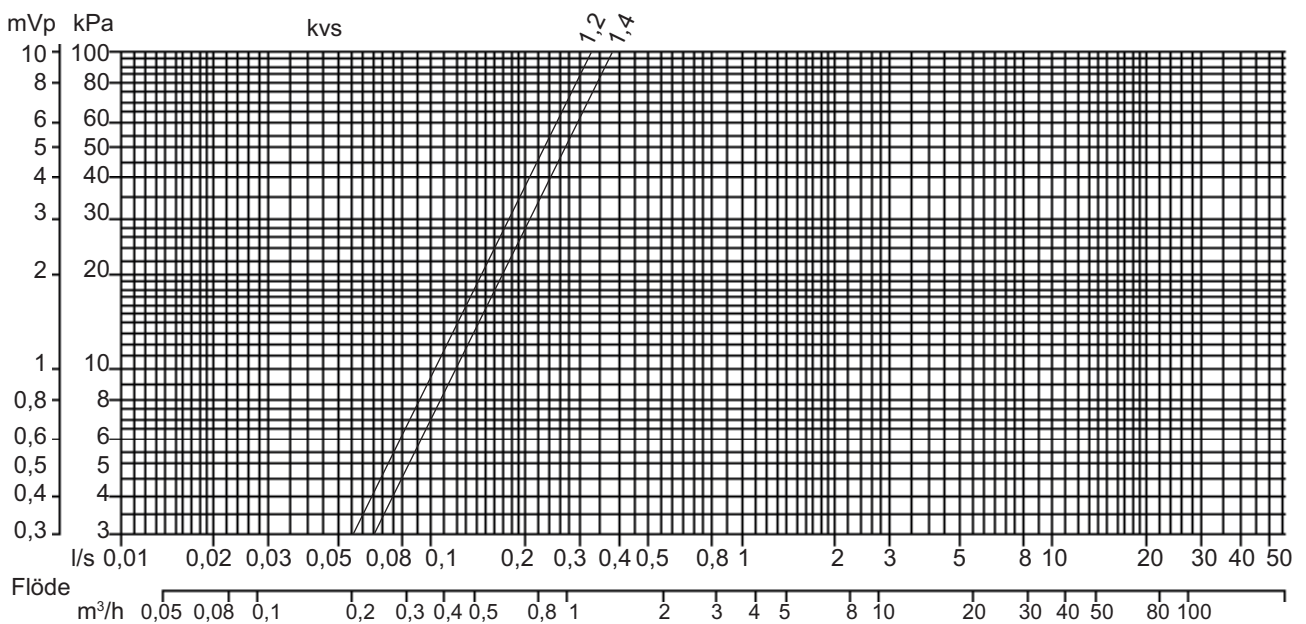


Modell	A	B	C	Vikt (g)
RTV10	53	29	33	179
RTV15	58	32	32	218

Mått i mm om annat ej anges.

Tryckfallsdiagram

Tryckfall



Exempel på beräkning av kv-värde

Om tryckfallet är 5 kPa (A) och flödet är 0,3 m³/h (B) blir kv-värdet 1,4 (C). Se markeringar i bilden till höger.

