Aquastrom VT termoventil



Produktinformasjon

Aquastrom VT termostatventil brukes for automatisk innregulering av varmt-forbruksvann sirkulasjon, den har trinnløs innstilling av temperatur, som gjør at det er tilgjengelig varmtvann for forbruker innen kort tid, og som sparer energi fordi forsinkelsestiden for varmtvann blir kortere. Ventilen har også en automatisk desifinksjonsfunksjon (Legionella) og stengefunksjon (uten dødsone) for vedlikehold.

Dimensjonsområde (DN)	15 - 20
Trykklasse (PN)	16
Temperatur (°C)	40 - 65
Hovedmateriale	Messing

Bruksområde

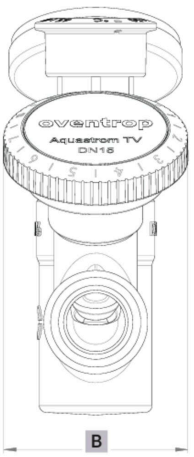
Ventilen benyttes i varmtvannssystemer med sirkulasjon (VVC)

Mål og vekt

Dimensjonsområde (DN): 15 - 20

Målskisse

Navn	Oventrop Aquastrom VT Termoventil, vv sirkulasjon. IG 1/2"	Oventrop Aquastrom VT Termoventil, vv sirkulasjon. IG 3/4"	Oventrop Aquastrom VT Termoventil, vv sirkulasjon. UG 1/2"	Oventrop PT1000 føler for Aquastrom VT ventil
L1	110	123	110	
B	53	53	53	
L2	157	162	157	
Høyde	115	117	115	



Funksjon og design

Automatisk termisk kontroll av flowmengden.
● Med desinfeksjons funksjon (Legionella).
● Volumstrømmen øker når temperature er ca. 6°C over den innstilte temperaturen, derfor oppnås desinfeksjonstemperaturen raskt i stigerøret.
● Uten dødsone.
● Når temperaturen når ca. 16°C over den innstilte temperaturen, så returnerer flowmengden til den innstilte verdien som garanterer hydronisk balanse i systemet under desinfiseringsprosessen.
● Flowmengde med 6 forskjellige forhåndsinnstillingsposisjoner.
● Selvrensende ventilenhet.
● Korrosjonsbestandig bronsemateriale.
● Låsbare innstillinger for flow og temperatur.
● Temperaturovervåking via termometer eller et sensorelement (art. nr. 314205592) via et sentralt byggningsstyringssystem (SD anlegg).
● Kuleventil for avstengning/ vedlikeholdsarbeid.
● Integrert tappeventil for slangetilkobling/ avtapping.
● Prefabrikkert isolasjonsboks

Komponenter

1. Ventilkropp

2. Avtappingsventil

3. Termometer

4. Settpunkt temperatur skala

5. Settpunkt temperatur merke

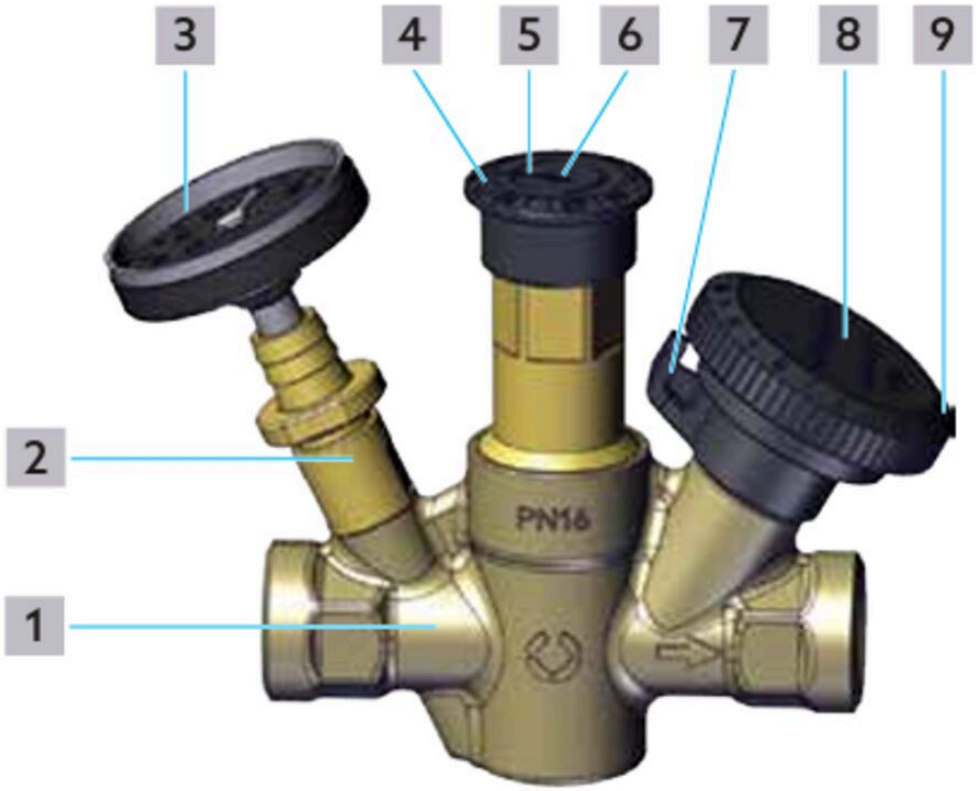
6. Nøkkel for å åpne settpunkt skalaen

7. Vannmengde settpunktmarkering

8. Vridehjul

9. Volum mengde innstillingsskala

Aquastrom komponenter



Tekniske data

Hovedmateriale: Messing
Inngående materialer: Gummi
Inkludert materialkode: EPDM (etenpropengummi)
Temperatur (°C): 40 - 65
Temperatur-notater: Medietemperatur på det sirkulerende vannet
Trykklasse (PN): 16

Installasjon og vedlikehold

Strømningsretning: En-veis
Mulig monteringsposisjon: Vertikal, Horisontal

Mulige monteringsposisjonsnotater: ● Automatisk termisk kontroll av flowmengden.
● Med desinfeksjons funksjon (Legionella).
● Volumstrømmen øker når temperature er ca. 6°C over den innstilte temperaturen, derfor oppnås desinfeksjonstemperaturen raskt i stigerøret.
● Uten dødsone.
● Når temperaturen når ca. 16°C over den innstilte temperaturen, så returnerer flowmengden til den innstilte verdien som garanterer hydronisk balanse i systemet under desinfiseringsprosessen.
● Flowmengde med 6 forskjellige forhåndsinnstillingsposisjoner.
● Selvrensende ventilenhet.
● Korrosjonsbestandig bronsemateriale.
● Låsbare innstillinger for flow og temperatur.
● Temperaturovervåking via termometer eller et sensorelement (art. nr. 314205592) via et sentralt byggningsstyringssystem (SD anlegg).
● Kuleventil for avstengning/ vedlikeholdsarbeid.
● Integrert tappeventil for slangetilkobling/ avtapping.
● Prefabrikkert isolasjonsboks
Vær obs på at ventilen kan være varm som følge av varmt vann.
Vær obs på at oljer og fett kan ødelegge pakninger (EPDM pakning).

Sikre at ventilen og rørene er rene.
Monter ventilen slik at flyten er i retningen som pilen på ventilen.
Sikre at det er et rett rørstrekk på minim 3xØ foran ventilen og 2xØ etter ventilen.
Monter ventilen uten spenninger.
Sikre at ventilen kan betjenes enkelt i etterkant.

Termisk kontroll og innstilling:
Ventilen er forhåndsinnstilt og kalibrert til en temperaturverdi på 57°C og en flowmengde på kv = 0,1 (= forhåndsinnstilling 6) for DN15 eller av kv = 0,5 (= forhåndsinnstilling 6) for DN 20. Med disse grunninnstillingene, oppfyller verdiene kravene til DVGW W554 eller anbefalinger i henhold til W551.

Funksjonskontroll:
Sirkulasjonstemperatur kan avleses på termometeret så man kan overvåke returtemperatur. Alternativt så kan ventilen også integreres i et sentralisert bygningskontrollsystem. I dette i tilfelle må termometeret byttes ut med et PT1000 sensorelement

Innstilling av nominell temperaturverdi:
Drei rattet til temperaturkontrollenheten til
ønsket temperaturverdi på skalaen. Ikke dra/løft på rattet under temperaturinnstilling!
Anbefalt temperaturinnstilling: 55°C - 60°C
Fabrikkinnstilling: 57°C.

Innstilling av volumstrøm:
Volumstrømmen kan justeres ved hjelp av rattet for temperaturinnstilling. For å gjøre det, hold tak i temperatur skalaen og og trekk rattet oppover mot deg til stopp (ca. 5 mm). Drei nå rattet til ønsket forhåndsinnstilling av verdi. Verdien leses av ved forhøyet sort trekant ved temperatur skalaen.

Termisk kontroll
Etter å ha nådd forhåndsinnstilt temperatur (f.eks. 57°C), begrenser ventilen flow til en flowmengde som beregnes i henhold til tabellen og settes på ventilen. Ventilen støtter termisk desinfisering. Når temperaturen økes i systemet, omtrent 6°C over den innstilte temperaturverdien, så øker vannmengden videre til temperature når ca. 16°C over den innstilte temperaturen. Reduksjonen til flow mengden (på grunn av for-innstillingen på ventilen) sørger for at de påfølgende produktene I systemet også blir med på denne termiske/legionella behandlingen. Ventilen garanterer dermed en optimal termisk temperatur og desinfeksjon av sirkulasjonssystemet. Først når desinfiseringsendringen er fullført, så vil ventilen går tilbake til utgangsposisjonen (f.eks. 57°C).

Selskapets styringssystem
er sertifisert av Kiwa
ISO 9001 • ISO 14001

Get into the flow

Din partner i morgendagens tekniske utfordringer.
Med dyp kompetanse innen strømnings- og reguleringsteknologi skaper vi løsninger som møter både dagens krav og morgendagens behov.

Get into the flow with Armatec.

armatec

post@armatec.no | +47 23 24 55 00 | www.armatec.no