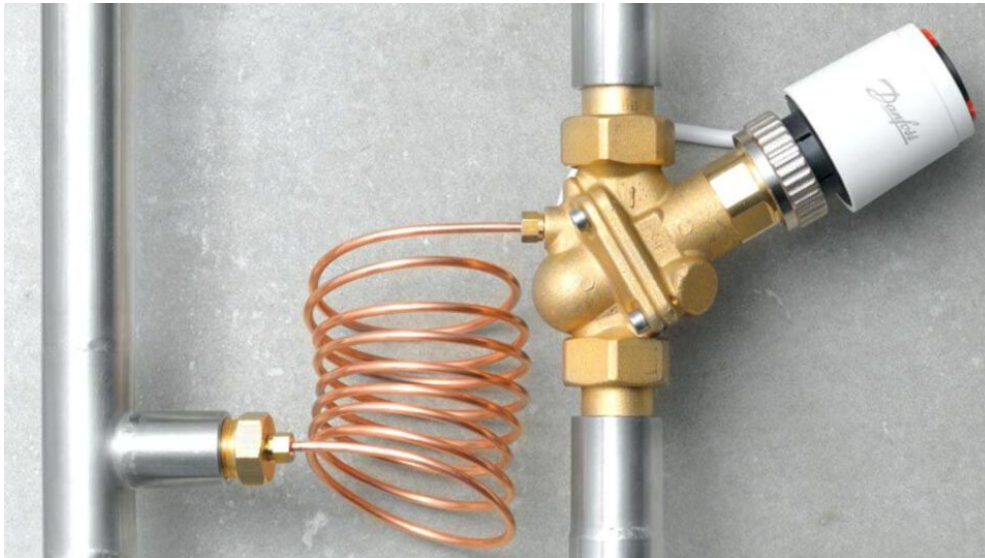


Strangventile und Differenzdruckregler, Zirkulationsventile und Regelarmaturen

Von DanfossClimate Solutions



Danfoss GmbH Climate Solutions
Nordring 144
63067 Offenbach
Deutschland

Tel.: +49 69 97533044

cs@danfoss.de
heating.danfoss.de

Automatische und manuelle Strangventile für Gewinde- oder Flanschanschluss, Temperaturregler, Überströmventile, Rücklauf temperaturbegrenzer, Durchflussregler und Zirkulationsregler in verschiedenen Baugrößen. Der Einsatz erfolgt zur Regelung der Druckverhältnisse und Durchflussmengen in Heizungs-, Kühl- und Trinkwasseranlagen und ermöglicht den korrekten hydraulischen Abgleich entsprechend der geltenden Verordnungen.

Notwendigkeit hydraulischer Abgleich

Das Zweirohrsystem mit Vor- und Rücklaufleitung ist das am häufigsten ausgeführte System zur Verteilung des Heizmediums in einer Zentralheizungsanlage. Die parallel geschalteten Heizkörper werden mit der gleichen Vorlauf temperatur versorgt. Nur eine abgeglichene Anlage heizt sparsam und ressourcenschonend. Bei einem nicht abgeglichene System ergibt sich eine ungleichmäßige Verteilung des Heizmediums: Einige Anlagenteile heizen sich zu schnell und zu stark auf, während andere Teile zu langsam oder überhaupt nicht warm werden. Die Folge: Unnötige Energieverluste und Komforteinbußen.

Danfoss Strangventile und Differenzdruckregler werden zur Regelung von Druckverhältnissen und Durchflüssen in technischen Anlagen mit flüssigen Medien eingesetzt.

Zirkulationsventile

Mit der neuen Trinkwasserverordnung wird die Legionellenprophylaxe als wichtiger Bestandteil bei Planung und Betrieb von Trinkwassererwärmungsanlagen gesehen. Geeignete vorbeugende Maßnahmen in größeren haustechnischen Anlagen sind zwingend notwendig. Dabei rückt die Zirkulationsanlage in den Fokus der Legionellenprophylaxe.

Die Auslegung und Bemessung von Zirkulationsleitungen beschreiben DIN 1988 und DVGW-Arbeitsblatt W 553. Die Arbeitsblätter W 551 und W 552 befassen sich mit technischen Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums und geben einen Überblick über Desinfektionsmethoden.

Danfoss bietet speziell entwickelte Zirkulationsventile Typ MTCV zum hydraulischen (thermischen) Abgleich gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 511-W 553. Geprüft und zertifiziert nach DVGW VP 554. Die Ventile verringern den Durchfluss in den Zirkulationsleitungen auf das erforderliche Mindestmaß. Durch Aufrüstung der Zirkulationsventile können selbstständig gesteuerte oder programmgesteuerte Desinfektionsprozesse durchgeführt werden.

Temperaturregler, Überströmregler

Thermostatisch geregelte Ventile werden zur stufenlosen, proportionalen Regelung der Durchflussmenge abhängig von der Einstellung und der Fühlertemperatur eingesetzt. Für den Schutz von Biomassekesseln und Brennöfen werden thermische gesteuerte Ventile (Ablaufsicherungen) eingesetzt. Überströmventile gewährleisten einen Mindestwasserdurchfluss oder regeln den Differenzdruck in der Anlage.

Eignung und Einsatz

Hauptanwendungsgebiete für Danfoss Regelarmaturen sind Heizungsanlagen, Kühlwassersysteme, Klimaanlage, Trinkwassernetze mit Zirkulation oder Kreislaufsysteme, die mit flüssigen Medien in üblichen Druck- und Temperaturbereichen betrieben werden.

Strangventile und Differenzdruckregler, Zirkulationsventile und Regelarmaturen

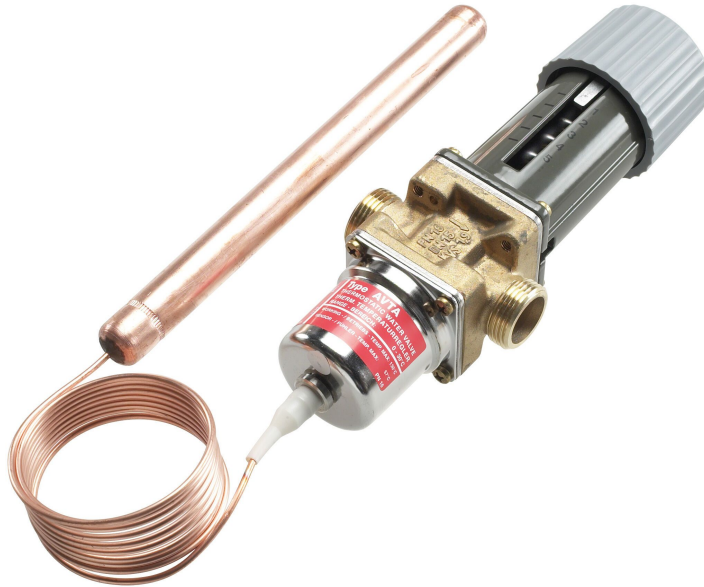
Von DanfossClimate Solutions

Lieferprogramm

- Differenzdruckregler und Strangventile ASV
- Universelle Strangventile USV
- Strangregulierventile LENO™
- Automatische Kombinationsventile AB-QM für Temperaturregelung und hydraulischen Abgleich
- Strangventile AB-PM als Differenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung
- Strangregulier- und Messventile MSV-F2 in Flanschausführung
- Zirkulationsventil-Programm MTCV mit elektronischem Desinfektionsregler
- selbsttätige Überströmregler AVDO
- Temperaturregler für Kühlkreisläufe AVTA, thermostatisch gesteuertes Ventil FJA für Kühlsysteme
- Thermische Ablaufsicherungen BVTS

Temperatur- und Überströmregler

Aus der Serie Strangventile und Differenzdruckregler, Zirkulationsventile und Regelarmaturen von DanfossClimate Solutions



Thermostatisch geregelte Ventile werden zur stufenlosen, proportionalen Regelung der Durchflussmenge abhängig von der Einstellung und der Fühlertemperatur eingesetzt. Überströmventile gewährleisten einen Mindestwasserdurchfluss oder regeln den Differenzdruck in der Anlage.

Teil 1: Temperaturregler und Überströmregler

Thermostatisch geregelte Ventile werden zur stufenlosen, proportionalen Regelung der Durchflussmenge abhängig von der Einstellung und der Fühlertemperatur eingesetzt. Das Danfoss Programm hierfür umfasst u.a. eine Reihe industrieller Produkte sowohl zur Kälte- als auch Wärmeregelung.

Temperatur- und Überströmregler

Aus der Serie Strangventile und Differenzdruckregler, Zirkulationsventile und Regelarmaturen von DanfossClimate Solutions

Thermostatisch geregelte Wasserventile AVTA

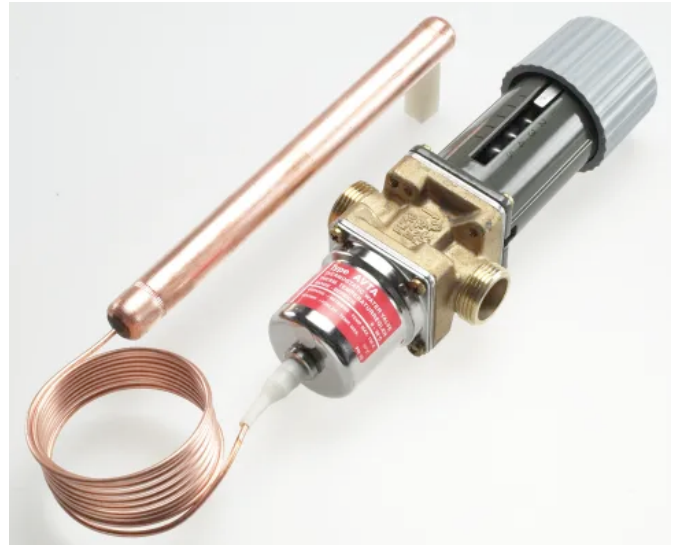
Die AVTA Ventile sind selbsttätig, d.h. sie arbeiten ohne Zufuhr von Hilfsenergie, wie z.B. elektrischer Strom oder Druckluft. Die Ventile eignen sich besonders zur Temperaturregelung, da sich Durchflussmenge zu jedem Zeitpunkt an den augenblicklichen Bedarf anpassen lässt.

AVTA Ventile werden für in drei Varianten angeboten:

- AVTA für neutrale Medien, wie Kühlwasser
- AVTA für leicht aggressive Medien (DZR-Messing-Ausführung)
- AVTA für aggressive Medien (Edelstahl-Ausführung)

Die Ventile bestehen aus drei Hauptelementen: Ventilkörper mit Düse, Ventilkugel und Dichtungselemente, Einstellteil mit Handrad, Einstellfeder und Einstellskala sowie ein hermetisch verschlossenes thermostatisches Element mit Fühler, Wellrohr und Füllung.

Je nach Anwendungsfall können die Modelle durch unterschiedliche Fühlerfüllungen verschiedene Regelbereiche und Umgebungstemperaturen angepasst werden.



Thermostatisch geregelte Wasserventil AVTA

Weitere Informationen

Datenblatt: [Thermostatisch geregelte Wasserventile AVTA](#)

Produktübersicht: [Thermostatische Ventile](#)

Überströmregler AVDO

AVDO ist ein selbsttätiger Regler für Heizungsanlagen mit z.B. Kesseln mit geringem Wasserinhalt. Das Überströmventil gewährleistet einen Mindestwasserdurchfluss im Kessel oder regelt den Differenzdruck in der Anlage.

Der Überströmregler AVDO arbeitet ohne Impulsleitungen und öffnet bei steigendem Differenzdruck. Der Einstellbereich liegt zwischen 0,05 bis 0,5 bar. Einsatzgrenzen: Nenndruck PN 10, max. 120 °C, lieferbare Größen DN 15, 20 oder 25.

Weitere Informationen

Datenblatt: [Überströmregler AVDO](#)

Produktübersicht: [Überströmregler AVDO](#)



Überströmregler AVDO

Danfoss GmbH Climate Solutions

Absender

Nordring 144
63067 Offenbach
Deutschland

Tel. +49 69 97533044

cs@danfoss.de, heating.danfoss.de

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Strangventile und Differenzdruckregler, Zirkulationsventile und Regelarmaturen“

Mitteilung: