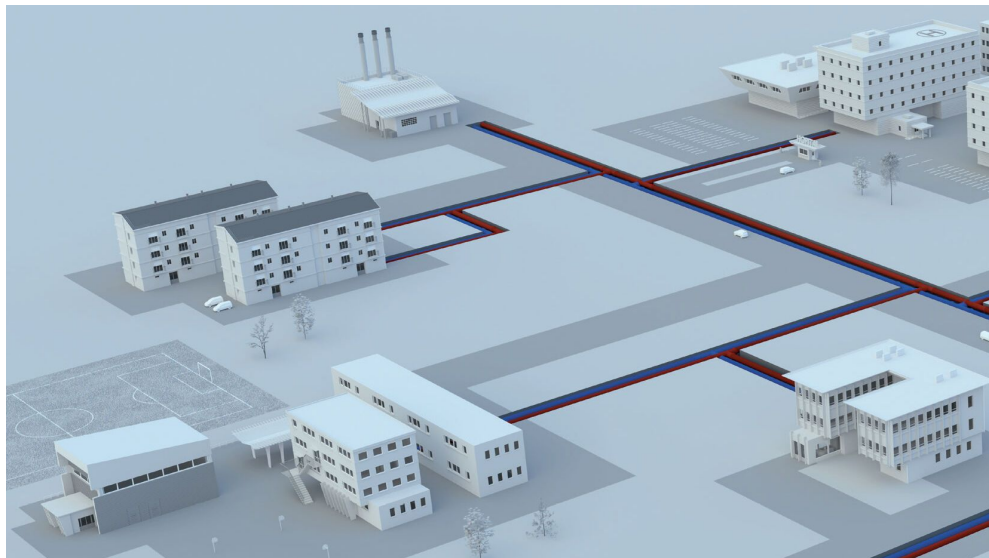


## Komponenten für die Fernwärmenutzung

Von DanfossClimate Solutions



Danfoss GmbH Climate Solutions

Nordring 144

63067 Offenbach

Deutschland

Tel.: +49 69 97533044

[cs@danfoss.de](mailto:cs@danfoss.de)

[heating.danfoss.de](http://heating.danfoss.de)

Danfoss Armaturen und Komponenten für Fernwärmesysteme decken alle Bereiche der zentralen Wärmeversorgung ab. Das Programm umfasst u.a. Übergabestationen für Liegenschaften, Einzelhäuser und Wohnungen, Systeme zur hygienischen Trinkwassererwärmung sowie zahlreiche Absperr- und Regelarmaturen für Wärmenetze.

### Eignung und Einsatz

Armaturen und Anlagenbestandteile zur Wärmeverteilung, Wärmeübertragung und Trinkwassererwärmung in Fernwärme- und Nahwärmeversorgungsanlagen, großen Heizsystemen, auch für Wärmeerzeuger mit Umweltenergie. Für flüssigen Medien, wie Wasser, Wärmeträgergemische sowie Dampf.

*zulässige Betriebstemperaturen:* typabhängig, bis +200 °C

*zulässige Betriebsdrücke:* typabhängig, bis PN 40

## Regelkomponenten

Aus der Serie Komponenten für die Fernwärmenutzung von DanfossClimate Solutions



Regelarmaturen und Sicherheitsarmaturen spielen bei Fernwärmanlagen eine wichtige Rolle zur gleichmäßigen Wärmeverteilung und ermöglichen durch ihre Funktion einen energieeffizienten Betrieb. Den hohen Anforderungen durch wechselnde Druck- und Temperaturbelastungen sind Danfoss-Armaturen dauerhaft gewachsen. Sie sind wartungsarm und gewährleisten auch nach vielen Betriebsstunden einen störungsfreien Betrieb.

### Beschreibung

#### Differenzdruckregler

Differenzdruckregler sichern automatisch den dynamischen hydraulischen Abgleich im Fernwärme-/Fernkältenetz und verhindern Druckschwankungen und bieten optimale Betriebsbedingungen.

Wasser fließt auch in Fernenergienetzen nach dem Prinzip des geringsten Widerstands. Ohne hydraulischer Abgleich würden nah zur Energiequelle gelegene Verbraucher besser versorgt, als weiter entfernt gelegene. Um sicherzustellen, dass auch bei stark schwankenden Verbräuchen alle an ein Fernenergienetz angeschlossene Verbraucher exakt mit der vertragsgemäß vereinbarten Energiemenge versorgt werden, sorgen Differenzdruckregler von Danfoss automatisch für einen dynamischen hydraulischen Abgleich im Netz.

Je nach Außentemperatur und Verbrauchsgewohnheiten der Angeschlossenen Gebäude arbeiten Fernwärmenetze mit variablen Volumenströmen, die sich auch auf den jeweils vorhandenen Differenzdruck und die Temperatur auswirken. Eine zuverlässige Differenzdruckregelung ist der Schlüssel zur Beseitigung von Druckschwankungen und zur Versorgung von Regelventilen und Übergabestationen mit niedrigerem und stabilem Differenzdruck auch bei geringer Energieabnahme. Sie verhindert Druckstöße, Kavitation, lästige Strömungsgeräusche und zu niedrige Rücklauftemperaturen.



## Regelkomponenten

Aus der Serie Komponenten für die Fernwärmenutzung von DanfossClimate Solutions

### Produktprogramm

Das Produktprogramm der Regelarmaturen für Fernwärmanlagen umfasst:

- Differenzdruckregler
- Druckminderer
- Sicherheitsabsperrentile
- Volumenstromregler
- Volumenstromregler mit Motorstellventil
- Überströmventile
- Sicherheitsüberströmventile
- Volumenstrom- und Differenzdruckregler
- Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung
- Hilfgesteuerte Regelgeräte für Druck, Differenzdruck und Volumenstrom
- Schmutzfänger



Differenzdruck-, Volumenstrom- und Temperaturregler

### Einsatzbereiche

Je nach Einsatzbelastung unterteilt Danfoss die Regelarmaturen in leichte, mittlere und schwere Baureihen.

max. Betriebstemperatur: modellabhängig, bis zu 200 °C,

max. Betriebsdruck: modellabhängig, bis PN 40.

Als Medien können Wasser, Wasser-Glykol-Gemische oder Dampf eingesetzt werden.

### Weitere Informationen

**Druck- und Volumenstromregler**

Danfoss GmbH Climate Solutions

Absender

Nordring 144  
63067 Offenbach  
Deutschland

Tel. +49 69 97533044

[cs@danfoss.de](mailto:cs@danfoss.de), [heating.danfoss.de](http://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 „Komponenten für die Fernwärmenutzung“

Mitteilung: