iDROSET® Serie CF

Statisches Abgleichventil

Technisches Datenblatt



WattsWater.de

WATTS®

Beschreibung

Die statischen Abgleichventile **Serie CF** der **iDROSET®-Baureihe** wurden zur hydraulischen Einstellung und Regelung in Heizungs- und Kühlsystemen entwickelt. Dank dem innovativen Konzept, das auf einer neuen patentierten Technologie basiert, kann der Durchfluss ohne spezielle Instrumente einfach eingestellt und abgelesen werden. Die Durchflussanzeige ermöglicht den Volumenstrom direkt am Gerät abzulesen.





CF

Abgleichventil mit Absperrfunktion für Heizungs- und Kühlanlagen. Einstellung und Anzeige des Volumenstroms am Gerät ohne spezielle Instrumente. Gehäuse aus Messing und Verbundwerkstoff. Medien: Wasser mit Glykol bis max. 50%. Nenndruck: 16 bar. Betriebstemperatur: -10 bis 110 °C.

Typ	Artikel-Nr.	Anschluss	Kvs	Durchfluss (l/h)	Gewicht (kg)
iDROSET CF DN15	10082641	½" UM	1,7	35/700	1,0
iDROSET CF DN20	10082642	¾" UM	1,7	35/700	1,0
iDROSET CF DN25	10082643	1" UM	4,4	50/1600	1,1
iDROSET CF DN32	10082786	1 ¼" UM	14	250/6000	2,6
iDROSET CF DN40	10082787	1 ½" UM	14	250/6000	2,6
iDROSET CF DN50	10082788	2" UM	25	400/10000	5,1
iDROSET CF DN15 IG	10083560	½" IG	1,7	35/700	1,4
iDROSET CF DN20 IG	10083561	¾" IG	1,7	35/700	1,4
iDROSET CF DN25 IG	10083562	1" IG	4,4	50/1600	1,2
iDROSET CF DN32 IG	10084001	1 ¼" IG	14	250/6000	2,8
iDROSET CF DN40 IG	10084002	1 ½" IG	14	250/6000	3,0
iDROSET CF DN50 IG	10084003	2" IG	25	400/10000	5,8

Technische Eigenschaften	
Nenndruck	16 bar
Betriebstemperatur	-10 bis 110 °C
IG/IG-Anschlüsse	ISO 228
Einstellverhältnis max./min.	25:1

Werkstoffe	
Gehäuse Mittelteil	Polyamid mit Glasfaser
Obere und untere Kappe	Messing
Handrad	Polyamid mit Glasfaser
Feder	Edelstahl
O-Ring	EPDM 70 Peroxid

Anwendung

Alle Verteilungsnetze, auch die einfachsten, umfassen mehrere Zweige, deren Durchflüsse in der Planungsphase festgelegt werden und den unter Betriebsbedingungen berechneten Werten entsprechen müssen.
In einer nicht abgeglichenen Anlage (Abb. 1) ist der Durchfluss in den Rohrleitungen in der Nähe der Pumpe zu hoch, während er in den am weitesten entfernten Rohrleitungen zu gering ist. Dies führt zu unterschiedlichen Temperaturen in den einzelnen Räumen, die den Komfort vermindern und den Energieverbrauch erhöhen.
Zudem könnten die Thermostat- oder Regelventile Geräusche erzeugen.
Eine korrekte Installation und Einstellung der Abgleichventile **Serie CF** (Abb. 2) an den Verteilerbalken im Heizraum – im unteren Bereich der Steigleitungen und vor den Heizkörpern und Wärmetauschern oder Zonen – sorgt für einen korrekten Volumenstrom in allen Leitungen und bietet nicht nur unmittelbare Vorteile hinsichtlich Komfort und Energieeinsparung, sondern optimiert auch die Effizienz der Regelung.
Die Ventile der **Serie CF** dienen auch als Absperrventile. Sie eignen sich besonders für den Einsatz in Heizungs- und Kühlanlagen.

Nicht abgeglichene Anlage

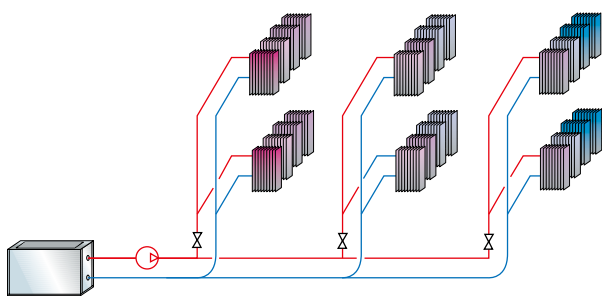


Abb. 1

Abgeglichene Anlage

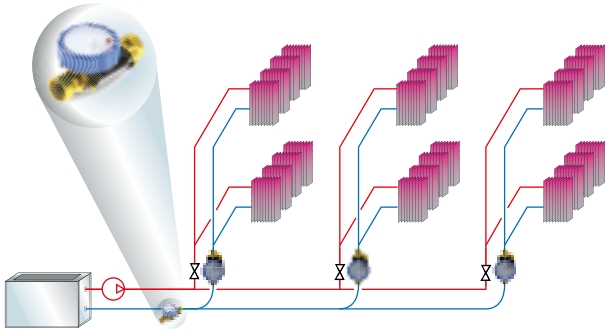


Abb. 2

Funktionsweise

Ventile der **Serie CF** nutzen eine fortschrittliche Technologie, die eine direkte Durchflussregelung und -anzeige ohne externe Geräte ermöglicht. Der Vorgang geht einfach von der Hand:

1. Bei der Installation öffnen Sie das Ventil vollständig gegen den Uhrzeigersinn.
2. Nach Inbetriebnahme des Systems, stellen Sie den gewünschten Durchfluss in l/h unter Beachtung der Auslegungsdaten ein. Drehen Sie das Handrad im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um den Durchfluss zu verringern bzw. zu erhöhen.

Danach kann der effektiv eingestellte Durchfluss an der Anzeige abgelesen werden. Um eine unbefugte Betätigung zu vermeiden, lässt sich das Handrad mit der entsprechenden Schraube verriegeln.



Auswahl der Größe

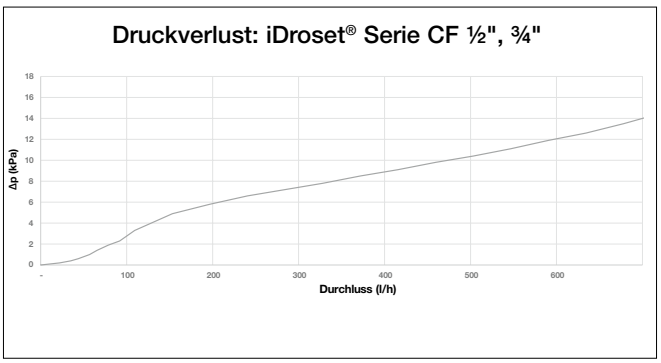
Um die passende Größe auszuwählen, braucht man nur den gewünschten Durchfluss zu kennen. Dieser Wert muss innerhalb der aufgeführten Durchflussbereiche liegen.

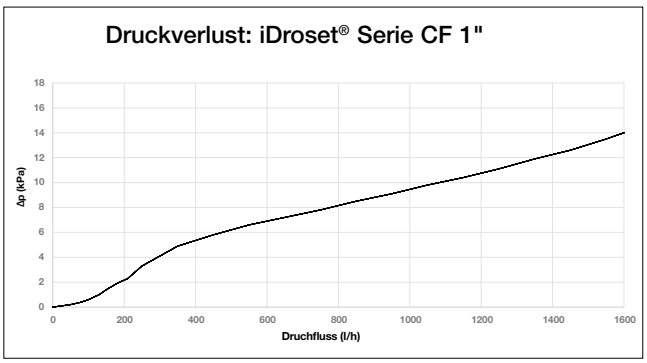
Typ	Artikel-Nr.	DN	Min. Durchfluss (l/h)	Max. Durchfluss (l/h)
iDROSET CF DN15	10082641, 10083560	½"	35	700
iDROSET CF DN20	10082642, 10083561	¾"	35	700
iDROSET CF DN25	10082643, 10083562	1"	50	1600
iDROSET CF DN32	10082786, 10084001	1 ¼"	250	6000
iDROSET CF DN40	10082787, 10084002	1 ½"	250	6000
iDROSET CF DN50	10082788, 10084003	2"	400	10000

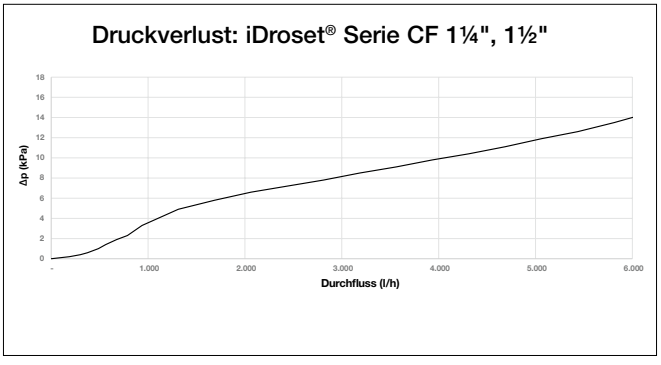
Dank der neuen Technologie, erreicht das Gerät das höchste Einstellverhältnis der Branche (bis 25:1). In anderen Worten, die einzelnen Ventilgrößen decken einen breiten Durchflussbereich ab.
Zur genaueren Auslegung benutzen Sie unseren Online Rechner unter: www.wattswater.de/idroset.

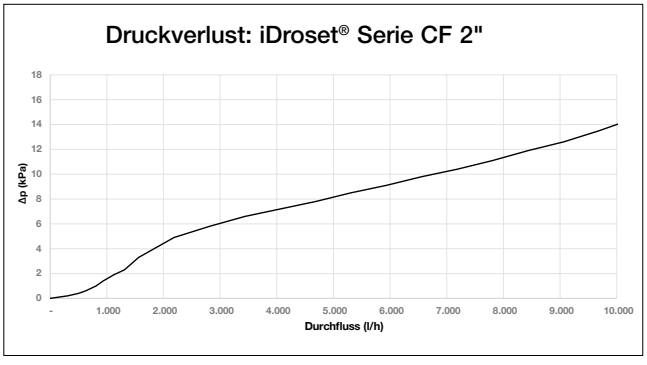
Diagramme

Je nach Durchfluss der einzelnen Größen kann der Druckverlust im Ventil anhand des folgenden Diagramms berechnet werden:







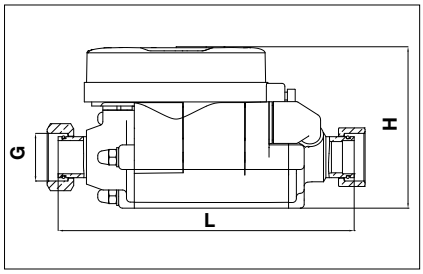


Montage

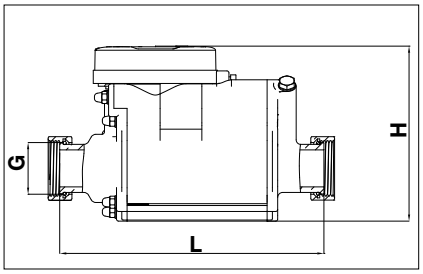
Die Montage des Ventils kann in beliebiger Einbaulage erfolgen, sofern die Flussrichtung (Pfeil) berücksichtigt ist. Bei der Positionierung ist darauf zu achten, dass das Handrad stets abgelesen und bedient werden kann.
Die Verpackung enthält die Dichtungen für die Gewindeanschlüsse.

Abmessungen (mm)

iDROSET® Serie CF: ½", ¾", 1"

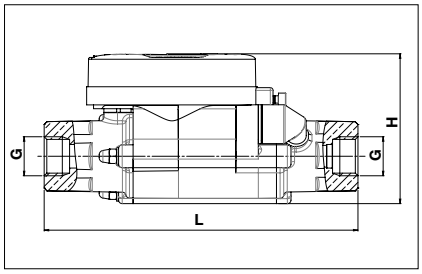


iDROSET® Serie CF: 1 ¼", 1 ½", 2"

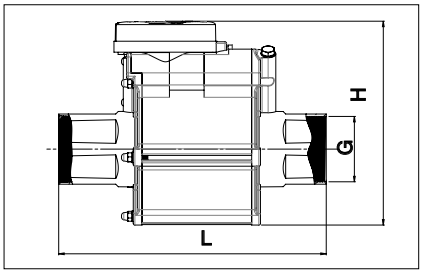


G	H	L
½" UM	83	152
¾" UM	83	145
1" UM	83	146
1 ¼" UM	132	200
1 ½" UM	132	198
2" UM	186	208

iDROSET® Serie CF IG: ½", ¾", 1"

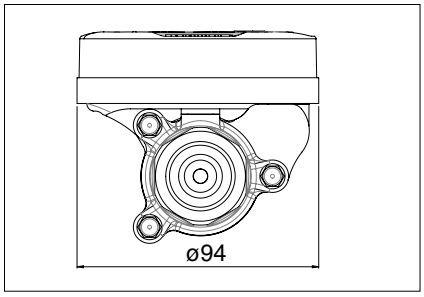


iDROSET® Serie CF IG: 1 ¼", 1 ½", 2"

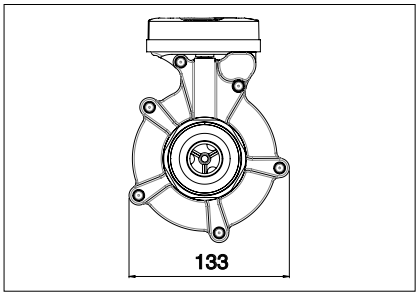


G	H	L
½" IG	83	173
¾" IG	83	180
1" IG	83	180
1 ¼" IG	132	236
1 ½" IG	132	236
2" IG	186	244

iDROSET ® Serie CF: ½" - 1 ½"



iDROSET® Serie CF 2"



Produkttext

Serie CF

Statisches Abgleichventil **Serie CF** von Watts, mit Überwurfmutter oder Innengewinde von DN15 bis DN50 für Heizung- und Kühlanlagen. Gehäuse aus Messing und Polyamid. Neue patentierte Technologie zur Einstellung und direkter Anzeige des Durchflusses am Gerät ohne spezielle Geräte. Absperrfunktion. Roter Markenzeiger.
Nenndruck: 16 bar. Betriebstemperatur: -10 bis +110 °C. Einstellverhältnis max./min. 25:1.

Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr.
Watts Industries behält sich das Recht vor, ihre Produkte ohne vorherige Mitteilung technisch und konstruktiv zu verbessern. Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus, die auf der Website www.wattswater.de/agb zu finden sind. Watts widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Watts-Verantwortlichen in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.

Watts Industries Deutschland GmbH
Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Germany
tel.: +49 (0) 6341 9656 0 • fax: +49 (0) 6341 9656 560
WIDE@wattswater.com • www.wattswater.de

CF-TS-IT-W-DE-05-20-Rev5
Artikel-Nr. 10082791

© 2020 Watts