

iDROSET® Serie CF

Statisches Abgleichventil

Technisches Datenblatt



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.

iDROSET®

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: von -10 bis 110 °C.

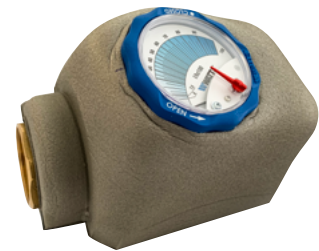
Isolierschalen für Abgleichventile iDROSET® Serie CF als Zubehör erhältlich. Wärmeleitfähigkeit μ : 0,036 W/mK. Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102.



iDROSET®CF



iDROSET®CF IG



Isolierschale

iDROSET® Serie CF						Isolierschale	
Typ	Artikel-Nr.	Anschluss	Kvs	Durchfluss [l/h]	Gewicht [kg]		Artikel-Nr.
iDROSET CF DN 15	10082641	½" UM	1,7	35/700	1,0	→	10084946
iDROSET CF DN 20	10082642	¾" UM	1,7	35/700	1,0	→	10084947
iDROSET CF DN 25	10082643	1" UM	4,4	50/1600	1,1	→	10084948
iDROSET CF DN 32	10082786	1¼" UM	14	250/6000	2,6	→	10084950
iDROSET CF DN 40	10082787	1½" UM	14	250/6000	2,6	→	10084950
iDROSET CF DN 50	10082788	2" UM	25	400/10000	5,1	→	10084951
iDROSET CF DN 15 IG	10083560	½" IG	1,7	35/700	1,4	→	10084949
iDROSET CF DN 20 IG	10083561	¾" IG	1,7	35/700	1,4	→	10084949
iDROSET CF DN 25 IG	10083562	1" IG	4,4	50/1600	1,2	→	10084949
iDROSET CF DN 32 IG	10084001	1¼" IG	14	250/6000	2,8	→	10084950
iDROSET CF DN 40 IG	10084002	1½" IG	14	250/6000	3,0	→	10084950
iDROSET CF DN 50 IG	10084003	2" IG	25	400/10000	5,8	→	10084951

Technische Daten

Technische Eigenschaften	
Nenndruck	16 bar
Betriebstemperatur	von -10 bis 110 °C
IG/IG-Anschlüsse	ISO 228
Einstellverhältnis max./min.	32:1

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

Anwendung

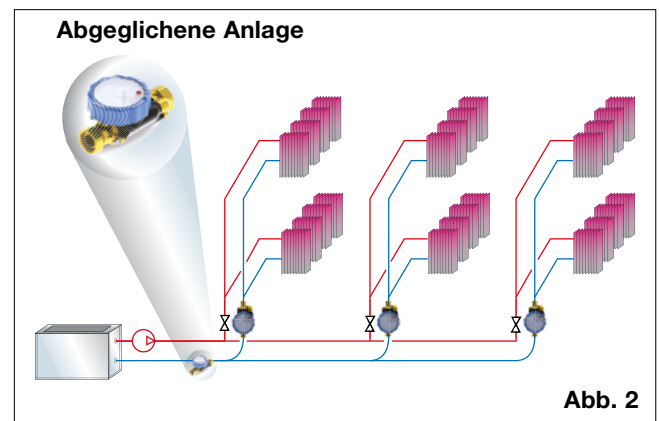
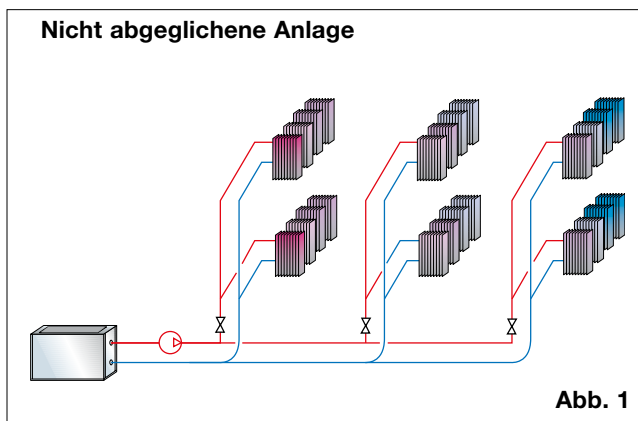
Alle Verteilungsnetze, auch die einfachsten, umfassen mehrere Zweige, deren Durchflüsse in der Planungsphase festgelegt werden und den unter Betriebsbedingungen berechneten Werten entsprechen müssen.

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.



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.



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.

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.	Anschluss	Min. Durchfluss [l/h]	Max. Durchfluss [l/h]
iDROSET CF DN 15	10082641, 10083560	½"	35	700
iDROSET CF DN 20	10082642, 10083561	¾"	35	700
iDROSET CF DN 25	10082643, 10083562	1"	50	1600
iDROSET CF DN 32	10082786, 10084001	1 ¼"	250	6000
iDROSET CF DN 40	10082787, 10084002	1 ½"	250	6000
iDROSET CF DN 50	10082788, 10084003	2"	400	10000

Dank der neuen Technologie, erreicht das Gerät das höchste Einstellverhältnis der Branche (bis 32:1). In anderen Worten, die einzelnen Ventilgrößen decken einen breiten Durchflussbereich ab.

Online Auslegungshilfe

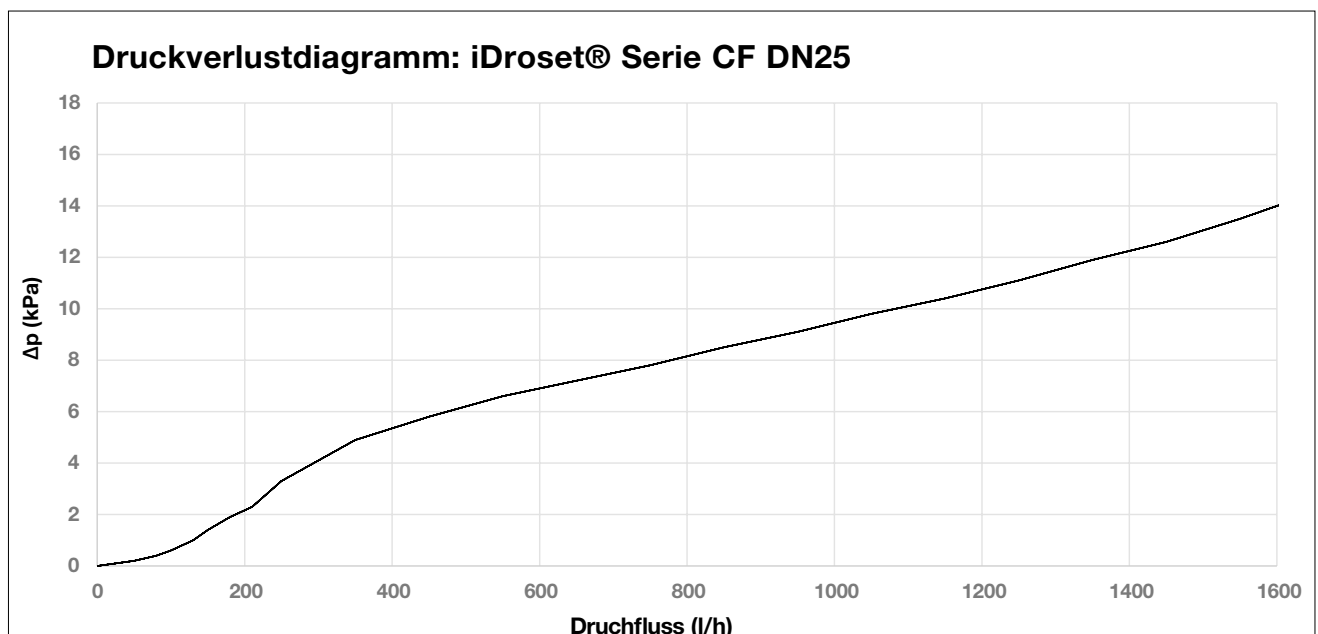
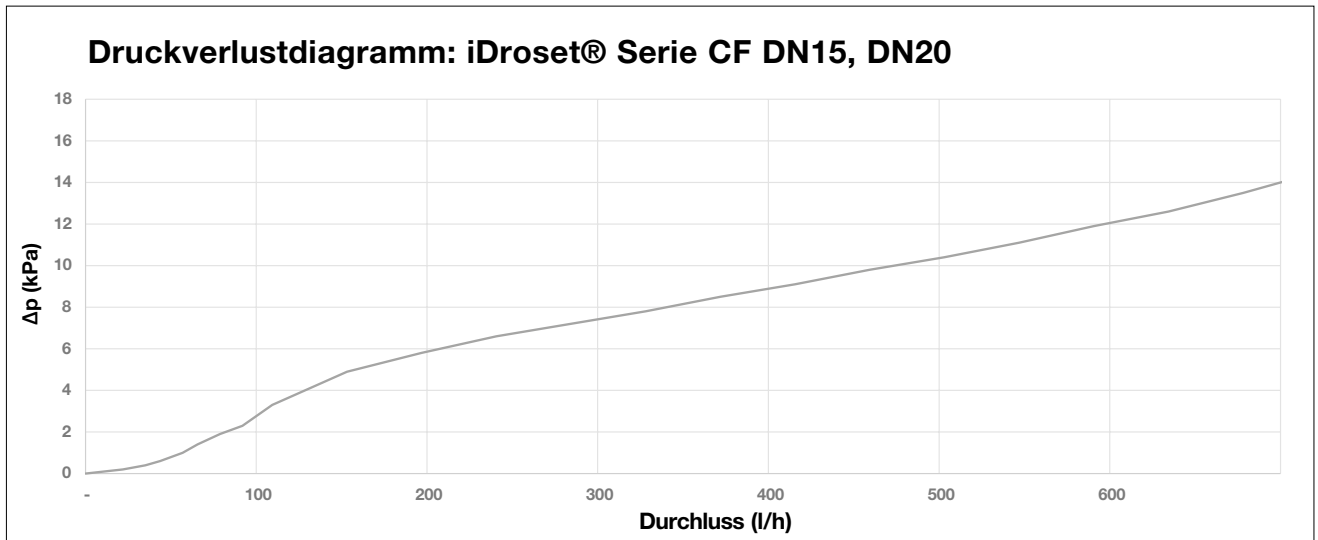
Zur genaueren Auslegung benutzen Sie unseren Online Rechner unter auf unserer Homepage.

Link: www.wattswater.de/idroset/



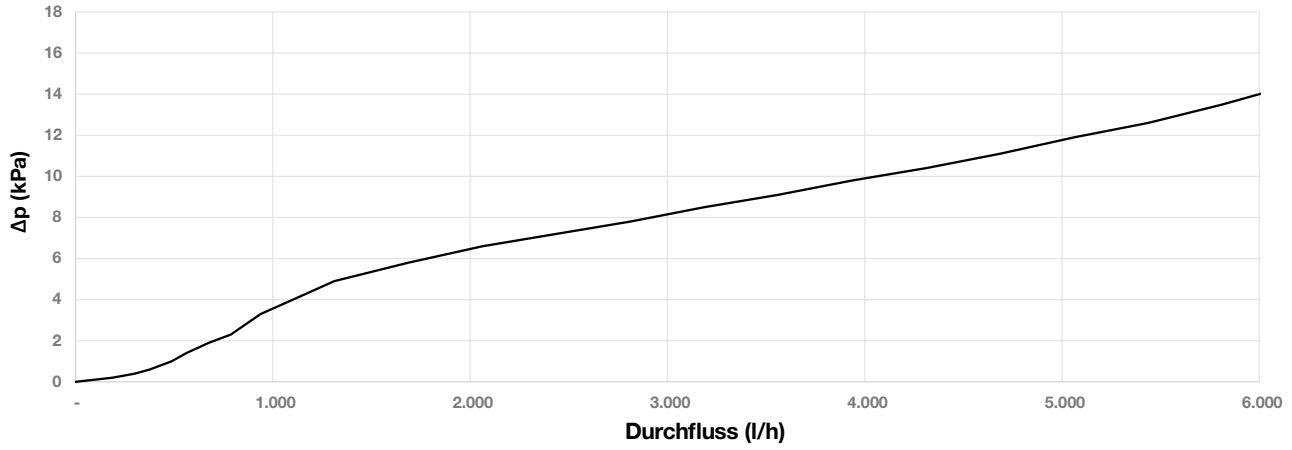
Diagramme

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

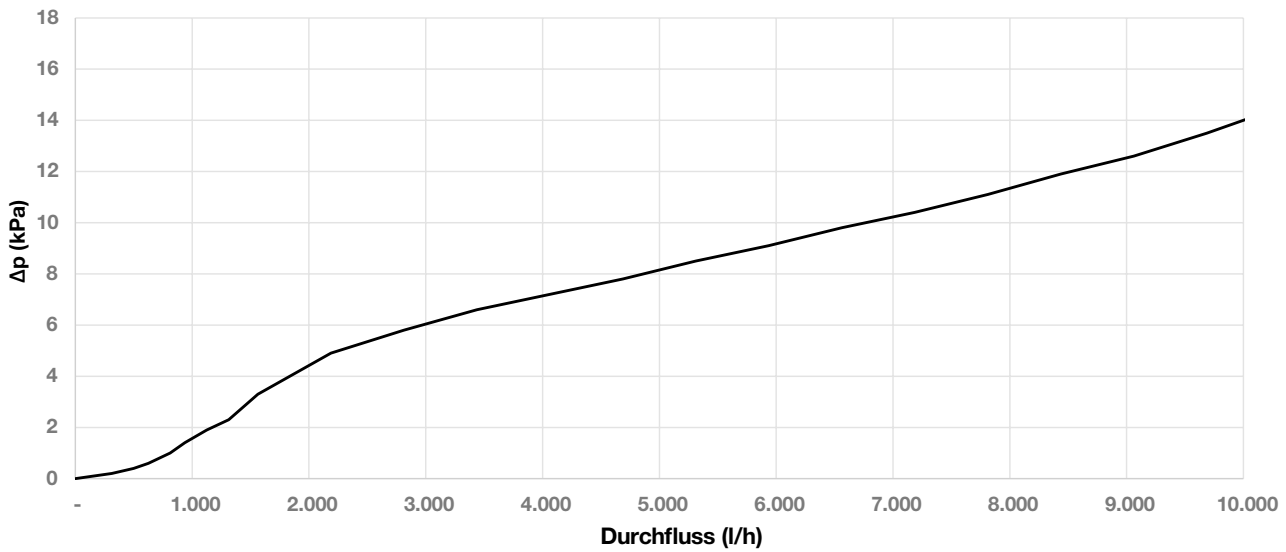


Diagramme

Druckverlustdiagramm: iDroset® Serie CF D32, DN40

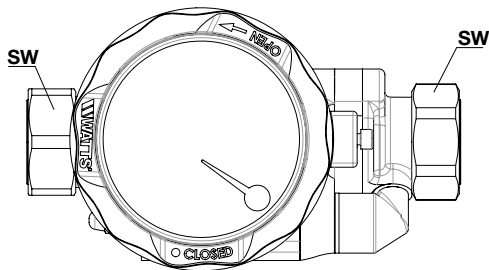
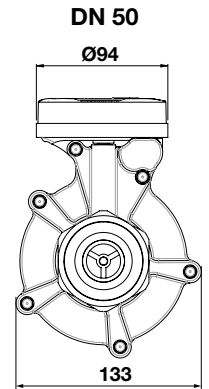
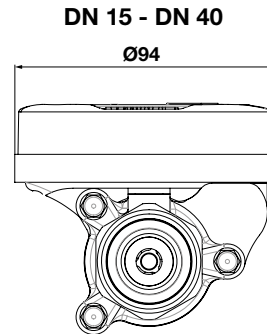
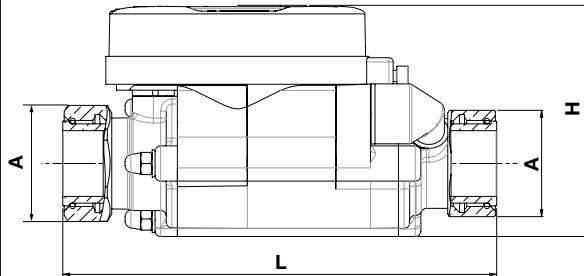


Druckverlustdiagramm: iDroset® Serie CF DN50



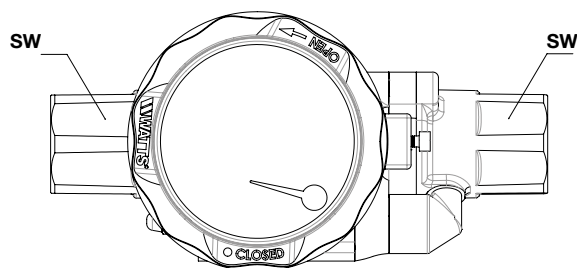
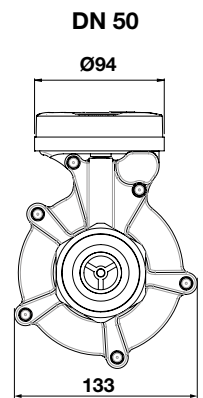
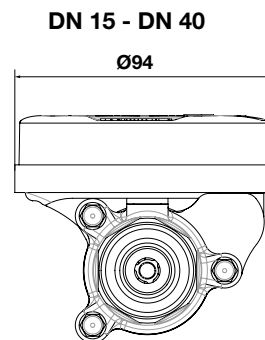
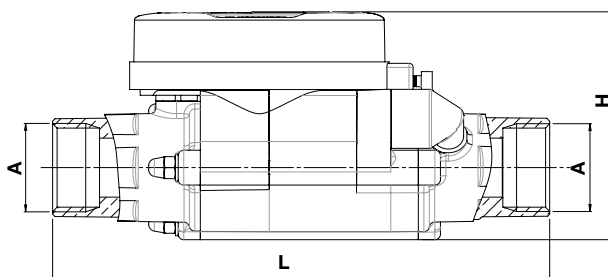
Abmessungen

iDROSET® Serie CF DN 15 - DN 50



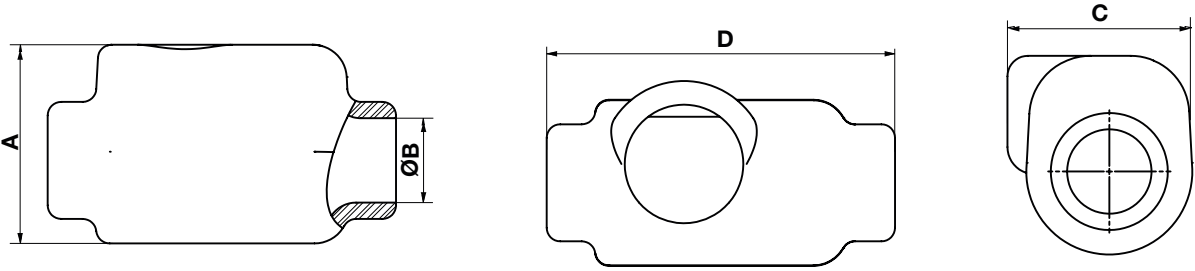
Typ	A	L	H	SW
iDROSET CF DN 15	½" UM	151	83	SW 27
iDROSET CF DN 20	¾" UM	152	83	SW 32
iDROSET CF DN 25	1" UM	155	83	SW 38
iDROSET CF DN 32	1¼" UM	200	132	SW 48
iDROSET CF DN 40	1½" UM	200	132	SW 52
iDROSET CF DN 50	2" UM	208	186	SW 65

iDROSET® Serie CF DN 15 - DN 50 IG



Typ	A	L	H	SW
iDROSET CF DN 15 IG	½" IG	173	83	SW 36
iDROSET CF DN 20 IG	¾" IG	180	83	SW 36
iDROSET CF DN 25 IG	1" IG	180	83	SW 36
iDROSET CF DN 32 IG	1¼" IG	236	132	SW 47
iDROSET CF DN 40 IG	1½" IG	236	132	SW 54
iDROSET CF DN 50 IG	2" IG	244	186	SW 64

Abmessungen Isolierschale



The technical drawings show three views of the insulation shell: a side view with dimensions A and ØB, a top view with dimension D, and a front view with dimension C.

	10084946	10084947	10084948	10084949	10084950	10084951
A (mm)	125	125	125	125	135	160
B (mm)	Ø30	Ø35	Ø42	Ø40	Ø65	Ø72
C (mm)	100	100	100	100	150	190
D (mm)	150	150	151	188	250	235

Produkttext

iDROSET® Serie CF

Statisches Abgleichventil **Serie CF** von Watts, mit Überwurfmutter oder Innengewinde von DN 15 bis DN 50 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 von -10 bis +110 °C. Einstellverhältnis max./min. 32:1. Isolierschale als Zubehör erhältlich.

Produktvideos

Präsentations- und Montagevideo auf unserer Homepage.

Link: <https://wattswater.de/technical-support/video-review/>



Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr. Watts Industries behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.
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®

Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Deutschland

Telefon: +49 6341 9656-0 • Fax: +49 6341 9656-560

E-Mail: WIDE@wattswater.com • www.wattswater.de