



1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Q-Tech Automatischer hydraulischer Abgleich 67

AQ Druckunabhängige Thermostatventile.....	69
AQH Druckunabhängige Thermostatventile für hohen Durchfluss.....	72
EQ Druckunabhängige Design Thermostatventile.....	73
Multiblock TQ Anschlussarmaturen mit Thermostatventil.....	74
Multiblock TQ-RTL Anschlussarmatur mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer.....	75
Multiflex FQ Anschlussarmaturen mit Durchflussbegrenzung.....	76
Q-Tech Zubehör und Ersatzteile.....	77

Thermostatventile 80

AV 9 Voreinstellbare Thermostatventile.....	81
RFV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit kurzem Baumaß.....	84
CV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit verchromtem Gehäuse.....	85
ADV 9 Voreinstellbare Thermostatventile, selbstschließend bei Vandalismus am Thermostat.....	87
E Voreinstellbare Design Thermostatventile.....	88
A Thermostatventile für hohen Durchfluss.....	90
AF Voreinstellbare Thermostatventile für geringen Durchfluss.....	92
AZ V Druckentlastete, voreinstellbare Thermostatventile für hohen Durchfluss.....	94
Handreguliertventile	95
Thermostatventile Zubehör und Ersatzteile.....	97
Ersatz-Ventileinsätze.....	99

Rücklaufverschraubungen 100

Combi 2 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen.....	101
Combi 3 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit Entleerung.....	103
Combi E Voreinstellbare Design Rücklaufverschraubungen.....	104
Combi C Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit verchromtem Gehäuse.....	105
Combi LR Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen für hohen Durchfluss.....	106

Ventileinsätze für Kompaktheizkörper 107

Ventileinsätze für Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur.....	110
--	-----

Hahnblöcke 112

Multiblock T Anschlussarmaturen mit Thermostatventil.....	113
Multiblock T-RTL Anschlussarmaturen mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer.....	116
Multiflex F Hahnblöcke.....	117
Umlenkstücke.....	119
Hahnblöcke Zubehör und Ersatzteile	120

Heizkreisverteiler für Heizkörper 124

Multidis SH Heizkreisverteiler.....	125
Multidis SH Zubehör.....	126

Verbindungstechnik 129

Montage- und Umrüsthilfen.....	130
Cofit S Klemmringverschraubungen.....	133
Ofix Klemmringverschraubungen.....	134
Verbindungstechnik Zubehör und Ersatzteile.....	137

Einrohr 139

Unofix Sanierung von Einrohrheizungsanlagen.....	140
Einrohrventile mit Absperrung.....	143
Zubehör für Dreiwegeumrüstventile (ausgelaufen).....	146

Ventilgarnituren 147

Zweirohrventile mit Absperrung.....	148
-------------------------------------	-----



1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Q-Tech Automatischer hydraulischer Abgleich 67

AQ Druckunabhängige Thermostatventile.....	69
AQH Druckunabhängige Thermostatventile für hohen Durchfluss.....	72
EQ Druckunabhängige Design Thermostatventile....	73
Multiblock TQ Anschlussarmaturen mit Thermostatventil.....	74
Multiblock TQ-RTL Anschlussarmatur mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer.....	75
Multiflex FQ Anschlussarmaturen mit Durchflussbegrenzung.....	76
Q-Tech Zubehör und Ersatzteile.....	77



Jetzt kostenlos
herunterladen:
ov.de/ovplan

Hydraulischer Abgleich? Regelst du schnell – mit OVplan.

Du möchtest einen *hydraulischen Abgleich dokumentieren*?
Mit unserer **Auslegungssoftware OVplan** erledigst du das ganz
einfach:

- + vereinfachte Heizlastberechnung nach DIN 12831
für Gebäude im Bestand
- + DIN-Heizkörper im Bestand und neu auslegen
- + Rohrnetze für Wärmen, Kühlen und Trinkwasser berechnen
- + Regudis W Wohnungsstationen auslegen
- + Flächenheizungen auslegen
- + Ausgabe von Ventilvoreinstellwerten, Rohrdimensionierungen,
Pumpenförderhöhen, Materiallisten und vielem mehr
- + automatisches Dokumentieren nach Verfahren A und B
gemäß VdZ-Bestätigungsformular



OVplan jetzt kostenlos
herunterladen:
www.ov.de/ovplan

AQ Druckunabhängige Thermostatventile



Für den automatischen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf. Die Q-Tech Ventile eignen sich ideal zur Nachrüstung und Sanierung von bestehenden Heizungsanlagen, da aufwendige Berechnungen von Voreinstellwerten nicht erforderlich sind. Der Volumenstrom wird auch bei schwankendem Differenzdruck in der Anlage konstant gehalten. Der Durchflussbereich

lässt sich variabel zwischen 10-170 l/h einstellen. Dafür liegt ein entsprechender Voreinstellschlüssel bei.

Die Thermostatventile AQ gibt es in den Ausführungen Eck, Durchgang, Vorlaufaxial und Winkleck.

Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus einem nichtrostendem Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing	Betriebstemperatur	2 bis 110 °C
Durchflussbereich	10 bis 170 l/h	Max. Betriebsdruck	10 bar
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Farbe Bauschutzkappe	Grau
Q-Tech*	Ja	Zweirohr*	Ja
Voreinstellbar	Ja	Einrohr*	Nein
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser		



AQ Eck

Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	R 3/8	Rp 3/8	1183063	012
DN 15	R 1/2	Rp 1/2	1183064	012
DN 20	R 3/4	Rp 3/4	1183066	012
DN 25	R 1	Rp 1	1183068	012



AQ Eck (selbstdichtend)

Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	R 1/2	Rp 1/2	1183084	012



AQ Durchgang

Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	R 3/8	Rp 3/8	1183163	012
DN 15	R 1/2	Rp 1/2	1183164	012
DN 20	R 3/4	Rp 3/4	1183166	012
DN 25	R 1	Rp 1	1183168	012

AQ Durchgang (selbstdichtend)



Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	R 1/2	Rp 1/2	1183184	012

AQ Winkeleck links



Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	R 3/8	Rp 3/8	1183360	012
DN 15	R 1/2	Rp 1/2	1183362	012

AQ Winkeleck rechts



Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	R 3/8	Rp 3/8	1183361	012
DN 15	R 1/2	Rp 1/2	1183363	012

AQ Axial



Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	R 3/8	Rp 3/8	1183263	012
DN 15	R 1/2	Rp 1/2	1183264	012
DN 20	R 3/4	Rp 3/4	1183266	012



Sets mit AQ

Bestehend aus	Bauform	Nennweite	Farbe	Art.-Nr.	PG
Rücklaufverschraubung Combi 2 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Eck	DN 10	Weiß	1703063	012
Rücklaufverschraubung Combi 2 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Eck	DN 15	Weiß	1703064	012
Rücklaufverschraubung Combi 2 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Durchgang	DN 10	Weiß	1703163	012
Rücklaufverschraubung Combi 2 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Durchgang	DN 15	Weiß	1703164	012

Clever ausgelegt –
mit der OVapp.



Du willst unsere *Thermostatventile auslegen* und die *Ergebnisse dokumentieren*? Das und vieles mehr geht mit unserer OVapp für Tablets und Smartphones ganz einfach. **Jetzt kostenlos laden!**



AQH Druckunabhängige Thermostatventile für hohen Durchfluss



Für den automatischen hydraulischen Abgleich in Heiz- und Kühlsystemen mit geschlossenem Wasserkreislauf. Einbau im Vorlauf. Die Q-Tech Ventile **mit hohem Durchfluss (AQH)** eignen sich ideal für Neubau, Sanierung und zur Nachrüstung in Verbindung mit Deckenstrahlplatten, Fan-Coils, Heizkörpern sowie anderen Verbrauchern. Aufwendige Rohrnetzrechnungen sind nicht erforderlich. Der Volumenstrom wird auch bei schwankendem Differenzdruck in der Anlage

ge konstant gehalten. Der **Durchflussbereich** lässt sich variabel zwischen **35 - 420 l/h** einstellen. Dafür liegt ein entsprechender Voreinstellschlüssel bei.

Die Thermostatventile AQH gibt es in DN 15 in den Ausführungen Eck, Durchgang und Axial. Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus einem nichtrostenden Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing	Betriebstemperatur	2 bis 110 °C
Durchflussbereich	35 bis 420 l/h	Max. Betriebsdruck	10 bar
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Farbe Bauschutzkappe	Grau
Q-Tech*	Ja	Einrohr*	Nein
Voreinstellbar	Ja	Zweirohr*	Ja
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch		

AQH Durchgang



Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	R 1/2	Rp 1/2	1183194	012

AQH Eck



Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	R 1/2	Rp 1/2	1183094	012

AQH Axial



Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	R 1/2	Rp 1/2	1183294	012

EQ Druckunabhängige Design Thermostatventile



Für den automatischen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf. Die Q-Tech Ventile eignen sich ideal zur Nachrüstung und Sanierung von bestehenden Heizungsanlagen, da aufwendige Berechnungen von Voreinstellwerten nicht erforderlich sind. Der Volumenstrom wird auch bei schwankendem Differenzdruck in der Anlage konstant gehalten. Der Durchflussbereich lässt sich variabel zwischen 10-170 l/h einstellen. Dafür liegt ein entsprechender Voreinstell-

schlüssel bei.

Die Thermostatventile EQ gibt es in den Ausführungen Eck und Durchgang.

Das Design der exklusiven Heizkörperarmaturen verbindet außergewöhnliche Form mit hervorragender Funktion, speziell für moderne Radiatoren und Badheizkörper. Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche ist verchromt oder weiß pulverbeschichtet. Die Spindel besteht aus einem nichtrostendem Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing	Max. Betriebsdruck	10 bar
Durchflussbereich	10 bis 170 l/h	Farbe Bauschutzkappe	Grau
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Einrohr*	Nein
Q-Tech*	Ja	Zweirohr*	Ja
Voreinstellbar	Ja		
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser		



EQ Eck

Nennweite DN 15

Oberfläche	Betriebstemperatur	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
Verchromt	2 bis 110 °C	R ½	Rp ½	1163552	013
Weiß pulverbeschichtet	2 bis 90 °C	R ½	Rp ½	1163562	013



EQ Durchgang

Nennweite DN 15

Oberfläche	Betriebstemperatur	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
Verchromt	2 bis 110 °C	R ½	Rp ½	1163652	013
Weiß pulverbeschichtet	2 bis 90 °C	R ½	Rp ½	1163662	013

Multiblock TQ Anschlussarmaturen mit Thermostatventil



Die Multiblock TQ Anschlussarmatur ist eine Kombination aus Thermostatventil und Anschlussverschraubung am Heizkörper. Durch den speziellen QA-Ventileinsatz ist die Armatur für den automatischen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen geeignet. Die Armatur ist zum Heizkörper weichdichtend. Die Anschlussarmatur ist für den Anschluss an Heizkörper mit G 1/2 IG geeignet.

Folgende Funktionen sind verfügbar: Stufenloses Voreinstellen für den automatischen hydraulischen Abgleich, Absperren sowie Entleeren und Befüllen. Die Multiblock TQ Anschlussarmatur ist in Durchgangs- und Eckausführung verfügbar und besteht aus vernickeltem Messing, der Achsabstand zum Heizkörper beträgt 50 mm. Designabdeckungen sind in verschiedenen Farben und Oberflächen verfügbar (siehe Kapitel Q-Tech Zubehör und Ersatzteile).

Gehäusewerkstoff	Messing	Max. Betriebsdruck	10 bar
Oberfläche	Vernickelt	Betriebstemperatur	2 bis 110 °C
Q-Tech	Ja	Einrohr*	Nein
Voreinstellbar	Ja	Zweirohr*	Ja
Durchflussbereich	10 bis 170 l/h	Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Rohrabstand	50 mm	Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Absperrbar	Ja		
Befüll- und Entleerung	Ja		

Multiblock TQ Eck

Thermostatanschluss rechts ☐ Nein



Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Thermostatanschluss	Art.-Nr.	PG
G 1/2 AG	G 3/4 Eurokonus	links	1184074	016

Multiblock TQ Durchgang

Thermostatanschluss rechts ☐ Ja



Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Thermostatanschluss	Art.-Nr.	PG
G 1/2 AG	G 3/4 Eurokonus	links oder rechts	1184073	016

Multiblock TQ-RTL Anschlussarmatur mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer



Die Multiblock TQ-RTL Anschlussarmatur ist für den kombinierten Einsatz von Heizkörper und Flächentemperierung in Zweirohranlagen konzipiert. Die Armatur beinhaltet einen QA-Ventileinsatz für den automatischen hydraulischen Abgleich sowie einen RTL-Regler für die Rücklauftemperaturbegrenzung. Die Regelung von Raumtemperatur und Rücklauftemperatur erfolgt getrennt. Die Armatur ist zum Heizkörper weichdichtend. Die Anschlussarmatur ist für den Anschluss an Heizkörpern mit G 1/2 IG geeignet.

Folgende Funktionen sind verfügbar: Stufenloses Voreinstellen für den automatischen hydraulischen Abgleich, Absperren sowie Rücklauftemperaturbegrenzung für die Flächentemperierung. Die Anschlussarmatur Multiblock TQ-RTL ist in Eckausführung verfügbar und besteht aus vernickeltem Messing. Im Lieferumfang ist eine Montagehilfe enthalten. Designabdeckungen sind in weiß und verchromt verfügbar (siehe Kapitel Q-Tech Zubehör und Ersatzteile).

Q-Tech	Ja	Zweirohr*	Ja
Voreinstellung	Ja	Oberfläche	Vernickelt
Flächenheizung/-kühlung*	Ja	Medium	Wasser
Rohrabstand	50 mm		Wasser-Glykolgemisch
Gehäusewerkstoff	Messing	Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Absperrbar	Ja	Thermostatanschluss	links
Max. Betriebsdruck	10 bar	Befüll- und Entleerung	Nein
Betriebstemperatur	2 bis 70 °C	Rücklauftemperatur*	Ja
Einrohr*	Nein		

Multiblock TQ-RTL Eck



Heizkörperanschluss

G 1/2 AG

Rohranschluss

G 3/4 Eurokonus

Art.-Nr.

1184076

PG

016

Multiflex FQ Anschlussarmaturen mit Durchflussbegrenzung



Die Multiflex FQ Anschlussarmaturen sind für die Anbindung von Heizkörpern mit integrierter Ventilgarnitur konzipiert. Durch den speziellen QA-Ventileinsatz ist die Armatur für den automatischen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen geeignet.

Die Armatur ist zum Heizkörper weichdichtend. Je nach Ausführung erfolgt die Anbindung an den Heizkörper entweder mit G $\frac{3}{4}$

ÜM und Einlegestück an Heizkörper mit G $\frac{3}{4}$ AG (Eurokonus) oder mit G $\frac{3}{4}$ ÜM und Einschraubstutzen an Heizkörper mit G $\frac{1}{2}$ IG.

Folgende Funktionen sind verfügbar: Absperren, Entleeren, Befüllen und Voreinstellen. Die Multiflex Anschlussarmatur ist in Durchgangs- und Eckausführung verfügbar und besteht aus vernickeltem Messing, der Achsabstand zum Heizkörper beträgt 50 mm.

Voreinstellung	Ja	Absperrbar	Ja
Q-Tech	Ja	Einrohr*	Nein
Gehäusewerkstoff	Messing	Zweirohr*	Ja
Rohrabstand	50 mm	Oberfläche	Vernickelt
Max. Betriebsdruck	10 bar	Medium	Wasser
Betriebstemperatur	2 bis 110 °C		Wasser-Glykolkemisch
Durchflussbereich	10 bis 170 l/h	Befüll- und Entleerung	Nein

Multiflex FQ Durchgang



Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
G $\frac{3}{4}$ ÜM	G $\frac{3}{4}$ Eurokonus	1015803	014
G $\frac{1}{2}$ AG	G $\frac{3}{4}$ Eurokonus	1015873	014

Multiflex FQ Eck



Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Anschluss	Art.-Nr.	PG
G $\frac{3}{4}$ ÜM	G $\frac{3}{4}$ Eurokonus	links	1015804	014
G $\frac{3}{4}$ ÜM	G $\frac{3}{4}$ Eurokonus	rechts	1015805	014
G $\frac{1}{2}$ AG	G $\frac{3}{4}$ Eurokonus	links	1015874	014
G $\frac{1}{2}$ AG	G $\frac{3}{4}$ Eurokonus	rechts	1015875	014

Q-Tech Zubehör und Ersatzteile

Design Abdeckung Eck für Multiblock T/TU/TQ



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
anthrazit	1184089	016
Edelstahldesign	1184091	016
weiß	1184096	016
verchromt	1184098	016

Design Abdeckung Durchgang für Multiblock T/TU/TQ



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
anthrazit	1184088	016
Edelstahldesign	1184090	016
weiß	1184095	016
verchromt	1184097	016

Design Abdeckung für Multiblock T-RTL/TQ-RTL



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
verchromt	1184077	016
weiß	1184087	016

Abdeckrosette



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Multiblock T-RTL und TQ-RTL, weiß	1189087	016

Demo-Bloc Spezialwerkzeug



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
inkl. Kupplungssatz für Thermostatventile M30 x 1,5 und AQ/AQH	1188051	012

Kupplungssatz



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Demo-Bloc, für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,0	1188089	012
für Demo-Bloc, für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1188091	012
für Demo-Bloc, für Ventile mit AQ-/ AQH-Technik	1188094	012
für Demo-Bloc, für den Austausch des Oberteils HRV und Combi LR	1188095	012

Differenzdruckmessspindel



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Demo-Bloc, zur Differenzdruckmessung am Thermostatventil	1188093	012

Siebeinsatz



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Thermostatventil AQ/AQH, Set = 10 Stück	1187090	170

Inbetriebnahmeblock



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Multiblock T-RTL und TQ-RTL	1184094	016

Montagehilfe



Beschreibung

für Multiblock T-RTL und TQ-RTL

Art.-Nr.

1189094

PG

016



Voreinstellschlüssel

Beschreibung

für Thermostatventile AQ, RFQ, EQ, Multiblock TQ, TQ-RTL, Multiflex FQ, Unibox TQ, TQ vario, Multidis SFQ, Ventileinsatz GHQ

Art.-Nr.

1651182

PG

170



Ersatz-Ventileinsatz AQ/AQH

Beschreibung

für Thermostatventil AQ, RFQ, EQ, Multiblock TQ, TQ-RTL, Multiflex FQ, Unibox TQ, TQ vario, 10 - 170 l/h, M 30 x 1,5

Art.-Nr.

1187065

PG

170

für Thermostatventil AQH, 35 - 420 l/h, M 30 x 1,5

1187095

170



Ersatz-Einschraubstutzen

Beschreibung

für Multiflex F, FQ, Multiblock T, TU, TFU, TQ, T-RTL, TQ-RTL, G 1/2 AG selbstdichtend x G 3/4 AG flachdichtend, Messing, roh, Set = 10 Stück

Art.-Nr.

1028252

PG

170



1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Thermostatventile **80**

AV 9 Voreinstellbare Thermostatventile.....	81
RFV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit kurzem Baumaß.....	84
CV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit verchromtem Gehäuse.....	85
ADV 9 Voreinstellbare Thermostatventile, selbstschließend bei Vandalismus am Thermostat.....	87
E Voreinstellbare Design Thermostatventile.....	88
A Thermostatventile für hohen Durchfluss.....	90
AF Voreinstellbare Thermostatventile für geringen Durchfluss.....	92
AZ V Druckentlastete, voreinstellbare Thermostatventile für hohen Durchfluss.....	94
Handreguliertventile	95
Thermostatventile Zubehör und Ersatzteile.....	97
Ersatz-Ventileinsätze.....	99

AV 9 Voreinstellbare Thermostatventile



Für den manuellen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.
Der integrierte Ventileinsatz AV 9 ermöglicht eine stufenlose Voreinstellung, um den Volumenstrom an den benötigten Wärmebedarf

anzupassen. Die Thermostatventile AV 9 gibt es in den Ausführungen Eck, Durchgang, Vorlaufaxial und Winkleck.

Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing	Max. Betriebsdruck	10 bar
Oberfläche	Vernickelt	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Voreinstellbar	Ja	Farbe Bauschutzkappe	Weiß
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Einrohr*	Nein
Medium	Wasser-Glykolegemisch Wasser	Zweirohr*	Ja

AV 9 Eck



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Zertifizierung	Art.-Nr.	PG
DN 10	1,10	Rp 3/8	R 3/8	Keymark	1183703	012
DN 15	1,20	Rp 1/2	R 1/2	Keymark	1183704	012
DN 20	1,30	Rp 3/4	R 3/4	Keymark	1183706	012
DN 25	1,30	Rp 1	R 1		1183708	012
DN 15	1,20	G 3/4 AG	R 1/2		1183747	012

AV 9 Eck (selbstdichtend)



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	1,20	Rp 1/2	R 1/2	1183784	012

AV 9 Durchgang



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Zertifizierung	Art.-Nr.	PG
DN 10	0,90	Rp 3/8	R 3/8	Keymark	1183803	012
DN 15	1,00	Rp 1/2	R 1/2	Keymark	1183804	012
DN 20	1,20	Rp 3/4	R 3/4	Keymark	1183806	012
DN 25	1,20	Rp 1	R 1		1183808	012
DN 15	1,00	G 3/4 AG	R 1/2		1183847	012

AV 9 Durchgang (selbstdichtend)



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	1,00	Rp 1/2	R 1/2	1183884	012

AV 9 Winkeleck links



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	1,00	G 3/4 AG	R 1/2	1183446	012
DN 10	0,90	Rp 3/8	R 3/8	1183470	012
DN 15	1,00	Rp 1/2	R 1/2	1183472	012

AV 9 Winkeleck rechts



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	1,00	G 3/4 AG	R 1/2	1183447	012
DN 10	0,90	Rp 3/8	R 3/8	1183471	012
DN 15	1,00	Rp 1/2	R 1/2	1183473	012

AV 9 Axial



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	0,90	Rp 3/8	R 3/8	1183903	012
DN 15	1,00	Rp 1/2	R 1/2	1183904	012
DN 20	1,20	Rp 3/4	R 3/4	1183906	012
DN 15	1,00	G 3/4 AG	R 1/2	1183942	012

AV 9 Durchgang für den Rücklauf



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	0,90	Rp 3/8	R 3/8	1183893	015
DN 15	1,00	Rp 1/2	R 1/2	1183894	015

AV 9 Axial für den Rücklauf



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	1,10	Rp 3/8	R 3/8	1183793	015
DN 15	1,20	Rp 1/2	R 1/2	1183794	015

Sets mit AV 9



Bestehend aus	Bauform	Farbe	Art.-Nr.	PG
Thermostatventil AV 9 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Eck	Weiß	1683703	012
Thermostatventil AV 9 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Eck	Weiß	1683704	012
Thermostatventil AV 9 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Durchgang	Weiß	1683803	012
Rücklaufverschraubung Combi 2 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Durchgang	Weiß	1683804	012

Clever ausgelegt –
mit der OVapp.



Du willst unsere *Thermostatventile auslegen und die Ergebnisse dokumentieren*? Das und vieles mehr geht mit unserer OVapp für Tablets und Smartphones ganz einfach. **Jetzt kostenlos laden!**



RFV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit kurzem Baumaß



Für den manuellen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.

Der integrierte Ventileinsatz AV 9 erlaubt eine stufenlose Voreinstellung, um den Volumenstrom an den benötigten Wärmebedarf anzupassen. Die Thermostatventile RFV 9 gibt es in den Ausführungen Eck und Durchgang.

Das Thermostatventil RFV 9 ist speziell mit verkürzten Baumaßen angefertigt, um bei begrenzten Einbauverhältnissen eingesetzt zu werden.

Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Oberfläche	Vernickelt	Farbe Bauschutzkappe	Grün
Voreinstellbar	Ja	Einrohr*	Nein
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Zweirohr*	Ja
Medium	Wasser-Glykolegemisch Wasser	Kurze Bauform	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar		

RFV 9 Eck



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	1,10	Rp 3/8	R 3/8	1185003	012
DN 15	1,20	Rp 1/2	R 1/2	1185004	012
DN 20	1,30	Rp 3/4	R 3/4	1185006	012

RFV 9 Durchgang



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	0,90	Rp 3/8	R 3/8	1185103	012
DN 15	1,00	Rp 1/2	R 1/2	1185104	012
DN 20	1,20	Rp 3/4	R 3/4	1185106	012

Clever ausgelegt –
mit der OVapp.



Du willst unsere *Thermostatventile* auslegen und die *Ergebnisse dokumentieren*? Das und vieles mehr geht mit unserer OVapp für Tablets und Smartphones ganz einfach. **Jetzt kostenlos laden!**



CV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit verchromtem Gehäuse



Für den manuellen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.

Der integrierte Ventileinsatz AV 9 ermöglicht eine stufenlose Voreinstellung, um den Volumenstrom an den benötigten Wärmebedarf

anzupassen. Die Thermostatventile CV 9 gibt es in den Ausführungen Eck, Durchgang und Winkeleck.

Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich verchromt. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing	Max. Betriebsdruck	10 bar
Oberfläche	Verchromt	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Voreinstellbar	Ja	Farbe Bauschutzkappe	Weiß
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Einrohr*	Nein
Medium	Wasser-Glykolegemisch Wasser	Zweirohr*	Ja

CV 9 Eck



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	1,20	Rp ½	R ½	1162054	013

CV 9 Durchgang



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	1,00	Rp ½	R ½	1162154	013

CV 9 Winkeleck links



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	1,00	Rp ½	R ½	1162472	013

CV 9 Winkeleck rechts



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	1,00	Rp 1/2	R 1/2	1162473	013

Clever ausgelegt –
mit der OVapp.



Du willst unsere *Thermostatventile auslegen und die Ergebnisse dokumentieren*? Das und vieles mehr geht mit unserer OVapp für Tablets und Smartphones ganz einfach. **Jetzt kostenlos laden!**



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



ADV 9 Voreinstellbare Thermostatventile, selbst-schließend bei Vandalismus am Thermostat



Für den manuellen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.

Der integrierte Ventileinsatz ADV 9 ermöglicht eine stufenlose Voreinstellung, um den Volumenstrom an den benötigten Wärmebedarf anzupassen. Die Thermostatventile ADV 9 gibt es in den Ausführungen Eck und Durchgang.

Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing

gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl.

Die Doppelfunktion dieser Ventile bewirkt bei Demontage oder Zerstörung des Thermostaten (Vandalismus) ein automatisches Schließen des Ventils auf 5% der Nennleistung. Dadurch ist die Frostschutzfunktion gegeben und ein unkontrolliertes Ansteigen der Raumtemperatur ausgeschlossen.

Gehäusewerkstoff	Messing	Max. Betriebsdruck	10 bar
Oberfläche	Vernickelt	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Voreinstellbar	Ja	Farbe Bauschutzkappe	Zementgrau
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Einrohr*	Nein
Medium	Wasser-Glykolegemisch Wasser	Zweirohr*	Ja

ADV 9 Eck



Nennweite	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	Rp 3/8	R 3/8	1188363	012
DN 15	Rp 1/2	R 1/2	1188364	012
DN 20	Rp 3/4	R 3/4	1188366	012

ADV 9 Durchgang



Nennweite	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	Rp 3/8	R 3/8	1188463	012
DN 15	Rp 1/2	R 1/2	1188464	012
DN 20	Rp 3/4	R 3/4	1188466	012

Clever ausgelegt –
mit der OVapp.



Du willst unsere *Thermostatventile auslegen* und die *Ergebnisse dokumentieren*? Das und vieles mehr geht mit unserer OVapp für Tablets und Smartphones ganz einfach. **Jetzt kostenlos laden!**



E Voreinstellbare Design Thermostatventile



Für den manuellen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.
Der integrierte Ventileinsatz AV 9 ermöglicht eine stufenlose Voreinstellung, um den Volumenstrom an den benötigten Wärmebedarf anzupassen. Die Thermostatventile E gibt es

in den Ausführungen Eck, Durchgang, Vorlauf-axial und Winkeleck.

Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche wird in verschiedenen Farben angeboten. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl. Mit ihrem exklusiven Design passen sich die Ventile optimal an die moderne Wohnraumgestaltung an.

Gehäusewerkstoff	Messing	Max. Betriebsdruck	10 bar
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Farbe Bauschutzkappe	Weiß
Voreinstellbar	Ja	Einrohr*	Nein
Medium	Wasser-Glykologemisch Wasser	Zweirohr*	Ja

E Eck



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Betriebstemperatur	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	Anthrazit	1,20	2 bis 120 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163032	013
DN 15	Verchromt	1,20	2 bis 120 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163052	013
DN 15	Weiß pulverbeschichtet	1,20	2 bis 90 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163062	013
DN 15	Edelstahldesign	1,20	2 bis 90 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163082	013

E Durchgang



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Betriebstemperatur	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	Anthrazit	1,00	2 bis 120 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163132	013
DN 15	Verchromt	1,00	2 bis 120 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163152	013
DN 15	Weiß pulverbeschichtet	1,00	2 bis 90 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163162	013
DN 15	Edelstahldesign	1,00	2 bis 90 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163182	013

E Winkeleck links



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Betriebstemperatur	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	Anthrazit	1,00	2 bis 120 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163432	013
DN 15	Verchromt	1,00	2 bis 120 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163452	013
DN 15	Weiß pulverbeschichtet	1,00	2 bis 90 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163462	013
DN 15	Edelstahldesign	1,00	2 bis 90 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163482	013

E Winkeleck rechts



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Betriebstemperatur	Rohran- schluss	Heizkörperan- schluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	Anthrazit	1,00	2 bis 120 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163433	013
DN 15	Verchromt	1,00	2 bis 120 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163453	013
DN 15	Weiß pulverbe- schichtet	1,00	2 bis 90 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163463	013
DN 15	Edelstahldesign	1,00	2 bis 90 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163483	013

E Axial



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Betriebstemperatur	Rohran- schluss	Heizkörperan- schluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	Anthrazit	1,00	2 bis 120 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163232	013
DN 15	Verchromt	1,00	2 bis 120 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163252	013
DN 15	Weiß pulverbe- schichtet	1,00	2 bis 90 °C	Rp 1/2	R 1/2	1163262	013

Sets mit E



Bestehend aus	Nennwei- te	Bauform	Oberfläche	Rohran- schluss	Heizkör- peran- schluss	Art.-Nr.	PG
Thermostatventil E Rücklaufverschraubung Combi E Thermostat Uni SH	DN 15	Eck	Verchromt	Rp 1/2	R 1/2	1164052	013
Thermostatventil E Rücklaufverschraubung Combi E Thermostat Uni SH	DN 15	Durch- gang	Verchromt	Rp 1/2	R 1/2	1164152	013
Thermostatventil E Rücklaufverschraubung Combi E Thermostat Uni SH	DN 15	Winkeleck links	Verchromt	Rp 1/2	R 1/2	1164352	013
Thermostatventil E Rücklaufverschraubung Combi E Thermostat Uni SH	DN 15	Winkeleck rechts	Verchromt	Rp 1/2	R 1/2	1164452	013

A Thermostatventile für hohen Durchfluss



Für den Einsatz am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.
Durch den verbauten Ventileinsatz A ist ein hoher Durchfluss gegeben, der einen Einsatz im Einrohr-, Zweirohr- und Schwerkrafanlagen ermöglicht. Die Thermostatventile A gibt es

in den Ausführungen Eck, Durchgang, Vorlauf-axial und Winkeleck.

Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing	Max. Betriebsdruck	10 bar
Oberfläche	Vernickelt	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Voreinstellbar	Nein	Farbe Bauschutzkappe	schwarz
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Einrohr*	Ja
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser	Zweirohr*	Ja

A Eck



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Zertifizierung	Art.-Nr.	PG
DN 10	1,20	Rp 3/8	R 3/8	Keymark	1181003	012
DN 15	1,20	Rp 1/2	R 1/2	Keymark	1181004	012
DN 20	3,50	Rp 3/4	R 3/4	Keymark	1181006	012
DN 25	3,50	Rp 1	R 1		1181008	012
DN 15	1,20	G 3/4 AG	R 1/2		1181097	012

A Durchgang



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Zertifizierung	Art.-Nr.	PG
DN 10	1,20	Rp 3/8	R 3/8	Keymark	1181103	012
DN 15	1,20	Rp 1/2	R 1/2	Keymark	1181104	012
DN 20	2,50	Rp 3/4	R 3/4	Keymark	1181106	012
DN 25	3,30	Rp 1	R 1		1181108	012
DN 15	1,20	G 3/4 AG	R 1/2		1181197	012

A Winkeleck links



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	1,20	Rp 3/8	R 3/8	1181390	012
DN 15	1,20	Rp 1/2	R 1/2	1181392	012
DN 15	1,20	G 3/4 AG	R 1/2	1181396	012


A Winkelleck rechts

Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	1,35	Rp 3/8	R 3/8	1181391	012
DN 15	1,20	Rp 1/2	R 1/2	1181393	012
DN 15	1,20	G 3/4 AG	R 1/2	1181397	012

A Axial


Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	1,20	Rp 3/8	R 3/8	1181403	012
DN 15	1,20	Rp 1/2	R 1/2	1181404	012
DN 20	2,20	Rp 3/4	R 3/4	1181406	012
DN 15	1,20	G 3/4 AG	R 1/2	1181492	012

AF Voreinstellbare Thermostatventile für geringen Durchfluss



Für den manuellen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.

Der integrierte Ventileinsatz AF ermöglicht eine stufenlose Voreinstellung, um den Volumenstrom an den benötigten Wärmebedarf anzupassen. Die Thermostatventile AF gibt es in den Ausführungen Eck, Durchgang, Vorlauf-axial und Winkeleck.

Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl.

Das Thermostatventil AF wird speziell in Heizungsanlagen mit hoher Preisspreizung (Fernheizanlagen) oder bei Anlagen mit kleinen Durchflüssen eingesetzt. Ein großer Vorteil des Ventils ist die litergenaue Anpassung des Volumenstromes am Heizkörper.

Oberfläche	Vernickelt	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Farbe Bauschutzkappe	Rot
Voreinstellbar	Ja	Einrohr*	Nein
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser	Zweirohr*	Ja
Max. Betriebsdruck	16 bar		

AF Eck



Zertifizierung

Keymark

Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	0,37	Rp 3/8	R 3/8	1180603	012
DN 15	0,37	Rp 1/2	R 1/2	1180604	012
DN 20	0,37	Rp 3/4	R 3/4	1180606	012

AF Durchgang



Zertifizierung

Keymark

Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	0,37	Rp 3/8	R 3/8	1180703	012
DN 15	0,37	Rp 1/2	R 1/2	1180704	012
DN 20	0,37	Rp 3/4	R 3/4	1180706	012

AF Winkeleck links



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	0,37	Rp 3/8	R 3/8	1181460	012
DN 15	0,37	Rp 1/2	R 1/2	1181462	012


AF Winkeleck rechts

Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	0,37	Rp $\frac{3}{8}$	R $\frac{3}{8}$	1181461	012
DN 15	0,37	Rp $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	1181463	012

AF Axial


Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	0,37	Rp $\frac{3}{8}$	R $\frac{3}{8}$	1180903	012
DN 15	0,37	Rp $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	1180904	012

AZ V Druckentlastete, voreinstellbare Thermostatventile für hohen Durchfluss



Für den Einsatz an Heizkörpern in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf. Durch den verbauten Ventileinsatz, der auch in Strangventilen verwendet wird, ist ein sehr hoher Durchfluss gegeben, der einen Einsatz zur Zonenregelung in Kombination mit Ther-

mostaten oder Stellantrieben ermöglicht. Die Thermostatventile AZ V gibt es in den Ausführungen Eck und Durchgang. Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing	Max. Betriebsdruck	10 bar
Oberfläche	Vernickelt	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Voreinstellbar	Ja	Farbe Bauschutzkappe	Grün
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Einrohr*	Ja
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser	Zweirohr*	Ja

AZ V Eck



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	3,00	Rp 1/2	R 1/2	1187504	012
DN 20	3,00	Rp 3/4	R 3/4	1187506	012

AZ V Durchgang



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	1,70	Rp 1/2	R 1/2	1187604	012
DN 20	2,30	Rp 3/4	R 3/4	1187606	012
DN 25	3,00	Rp 1	R 1	1187608	012

Handreguliertventile



Die Heizkörperhandreguliertventile können in Einrohr- und Zweirohr-Zentralheizungsanlagen eingesetzt werden. Sie ermöglichen eine exakte manuelle Regulierung der Raumtemperatur. Die Wärmeabgabe des Heizkörpers erfolgt proportional zur Einstellung des Handrades. Diese feinfühligke Regulierung wird durch einen speziell geformten Ventilkegel erreicht. Die Voreinstellung erfolgt stufenlos. Sie ist verdeckt angeordnet und kann einfach, schnell und genau mit einem Schraubendreher vorgenommen werden. Dadurch ist eine Verstellung durch Unbefugte ausgeschlossen. Das Ventilgehäuse ist identisch mit anderen Oventrop Thermostatventilen. Dadurch ist

die Möglichkeit einer nachträglichen Umrüstung auf Thermostatventile durch Auswechseln der Ventileinsätze möglich. Mit dem Spezialwerkzeug Demo-Bloc kann die Umrüstung ohne Entleerung der Heizungsanlage vorgenommen werden.

Die Handreguliertventile HRV mit Voreinstellung gewährleisten einen exakten hydraulischen Abgleich der Anlage. Sie bieten eine gute manuelle Regulierung und außerdem die Möglichkeit einer späteren, problemlosen und preiswerten Umrüstung auf Thermostatventile.

Gehäusewerkstoff	Messing	Max. Betriebsdruck	10 bar
Oberfläche	Vernickelt	Einrohr*	Ja
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Zweirohr*	Ja
Bauschutzkappe	Nein	Bedienung	Handrad
Medium	Wasser Wasser-Glykolegemisch	Farbe Bedienelement	Weiß
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C		

HRV Eck



Voreinstellbar	Ja	Kvs	3,20
----------------	----	-----	------

Nennweite	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	Rp 3/8	R 3/8	1191503	016
DN 15	Rp 1/2	R 1/2	1191504	016
DN 20	Rp 3/4	R 3/4	1191506	016
DN 10	Rp 3/8	R 3/8	1194503	016
DN 15	Rp 1/2	R 1/2	1194504	016
DN 20	Rp 3/4	R 3/4	1194506	016

HRV Durchgang



Voreinstellbar	Ja
----------------	----

Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	1,70	Rp 3/8	R 3/8	1191603	016
DN 15	1,70	Rp 1/2	R 1/2	1191604	016
DN 20	2,30	Rp 3/4	R 3/4	1191606	016
DN 10	1,70	Rp 3/8	R 3/8	1194603	016
DN 15	1,70	Rp 1/2	R 1/2	1194604	016
DN 20	2,30	Rp 3/4	R 3/4	1194606	016



Nicht thermostatisierbar.

Voreinstellbar	Nein	Kvs	1,45
----------------	------	-----	------

Nennweite	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	Rp 3/8	R 3/8	1190503	016
DN 15	Rp 1/2	R 1/2	1190504	016
DN 20	Rp 3/4	R 3/4	1190506	016



Nicht thermostatisierbar.

Voreinstellbar	Nein	Kvs	1,20
----------------	------	-----	------

Nennweite	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	Rp 3/8	R 3/8	1190603	016
DN 15	Rp 1/2	R 1/2	1190604	016
DN 20	Rp 3/4	R 3/4	1190606	016

Thermostatventile Zubehör und Ersatzteile



Verlängerung für Thermostatventile

Beschreibung

für Thermostatventile und Uniboxen (bis 2019), 20 mm

Art.-Nr.

1022698

PG

021

Klemmringverschraubungsset (1-fach)



Beschreibung

für Thermostatventile E, G 1/2 AG x 15 mm, verchromt

Art.-Nr.

1169093

PG

013

für Thermostatventile E, G 1/2 AG x 15 mm, weiß pulverbeschichtet

1169193

013

für Thermostatventile E, G 1/2 AG x 15 mm, anthrazit

1169493

013

für Thermostatventile E, G 1/2 AG x 15 mm, Edelstahl design

1169593

013

Demo-Bloc Spezialwerkzeug



Beschreibung

inkl. Kupplungssatz für Thermostatventile M30 x 1,5 und AQ/AQH

Art.-Nr.

1188051

PG

012

Kupplungssatz



Beschreibung

für Demo-Bloc, für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,0

Art.-Nr.

1188089

PG

012

für Demo-Bloc, für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5

1188091

012

für Demo-Bloc, für Ventile mit AQ-/ AQH-Technik

1188094

012

für Demo-Bloc, für den Austausch des Oberteils HRV und Combi LR

1188095

012

Differenzdruckmessspindel



Beschreibung

für Demo-Bloc, zur Differenzdruckmessung am Thermostatventil

Art.-Nr.

1188093

PG

012



Reinigungskrone

Mit dem Demo-Bloc und der Reinigungskrone kann der Ventilsitz gesäubert werden.

Beschreibung	Art.-Nr.	PG
Reinigungskrone für alle Ventile	1188400	012

Wandanschlusset (1-fach)



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Thermostatventile E, DN 15, verchromt	1169553	013
für Thermostatventile E, DN 15, weiß	1169563	013

Universalwerkzeug



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Thermostate Uni LHB, LDB, LH, L und Thermostatventile AV 9, AQ	1011489	012

Voreinstellschlüssel



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Thermostatventil AF und Ventileinsätze GHF	1180791	014
für Thermostatventile AV 6, ADV 6, RFV 6, E und Ventileinsätze GH	1183961	014
für Thermostatventile AV 9, ADV 9, RFV 9, CV 9, E	1183962	014

Messvorrichtung



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Thermostatventile AF, zur Kontrolle eingestellter Voreinstellwerte	1180793	012

Ersatz-Stopfbuchsschraube



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für alle Thermostatventile (Ausnahme: AV 9, CV 9, RFV 9, ADV 9, E, AQ, RFQ, EQ, A (ab 2013) und RF (ab 2014), SW 14, Set = 5 Stück	1017501	170

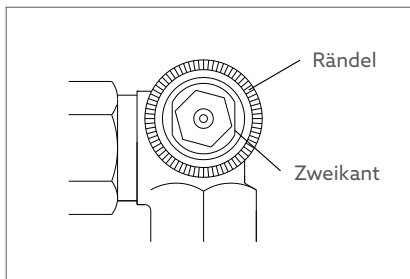
Ersatz-Ventileinsätze



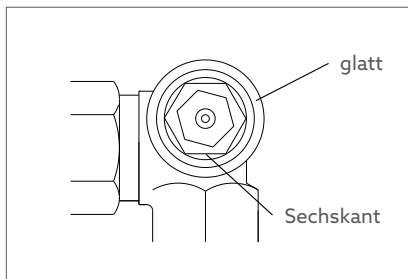
Die Ventileinsätze sind für den Ersatz in Thermostaten geeignet. Zur Anpassung an die Anlagenanforderungen und zum manuellen bzw. auch automatischen hydraulischen Abgleich sind die Ventileinsätze voreinstellbar. Die Ventileinsätze sind passend für alle Thermostatventile, so kann man jederzeit ohne Austauschen des gesamten Ventils von

den Vorteilen der verschiedenen Ventileinsätze profitieren. Zum Austauschen empfehlen wir unseren Demo-Bloc. Mit diesem Spezialwerkzeug lässt sich der Ventileinsatz ohne Entleeren der Anlage austauschen. Auf die Ventileinsätze passen unsere Thermostate mit dem Gewindeanschluss M30 x 1,5, wie z.B. der Uni LH, SH und pinox.

Gewindeanschluss M 30 x 1,0
bis 1998



Gewindeanschluss M 30 x 1,5
ab 1998



Die **Ventilausführung M30 x 1,5** hat am Oberteil einen Sechskant (alt: Zweikant) und ist glatt am Gehäusebund (alt: gerändelt).



Ventileinsatz für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5

Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Thermostatventil ADV 9, M 30 x 1,5, kvs = 0,67	1186002	170
für Thermostatventil A (besonders für Dampfanlagen), M 30 x 1,5	1186200	170
für Thermostatventil AV 9, CV 9, RFV 9, E, Multiblock T-RTL, Unibox, M 30 x 1,5, DN 10 - DN 20, kv = 0,67	1187047	170
für Thermostatventil A, RF, DN 20 - DN 32, M 30 x 1,5, kv = 1,00 - 1,10	1187049	170
für Thermostatventil A, RF, DN 10 - DN 15, M 30 x 1,5, kv = 0,95	1187059	170
für Thermostatventil AQ, RFQ, EQ, Multiblock TQ, TQ-RTL, Multiflex FQ, Unibox TQ, TQ vario, 10 - 170 l/h, M 30 x 1,5	1187065	170
für vertauschten Vor- und Rücklauf, für Thermostatventil A, AV 9, ADV 9, CV 9, E, AF, RF, RFV 9, Hycocan ATZ, VTZ, M 30 x 1,5, ohne Voreinstellung	1187070	170
für vertauschten Vor- und Rücklauf, für Thermostatventil A, AV 9, ADV 9, CV 9, E, AF, RF, RFV 9, Multiblock T, TU, TFU, Unibox, M 30 x 1,5, mit Voreinstellung	1187078	170
für Thermostatventil AF, M 30 x 1,5, kv = 0,32	1187352	170



Ventileinsatz für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,0 (bis Baujahr 1998)

Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Thermostatventile AV 6, RFV 6, E, M 30 x 1,0, DN 10 - DN 20, kv = 0,65	1017057	170
für Thermostatventil AZ, M 30 x 1,0, DN 10 - DN 32, kv = 1,10	1017060	014
für Thermostatventil F, M 30 x 1,0, kv = 0,32	1017351	012



1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Rücklaufverschraubungen **100**

Combi 2 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen..	101
Combi 3 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit Entleerung.....	103
Combi E Voreinstellbare Design Rücklaufverschraubungen.....	104
Combi C Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit verchromtem Gehäuse.....	105
Combi LR Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen für hohen Durchfluss.....	106

Combi 2 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen



Die Combi 2 Rücklaufverschraubungen sind für die untere Anbindung der Rohrleitung an Heizkörper mit konventionellem Ventilanschluss geeignet. Die Verschraubungen verfügen über eine proportionale Voreinstellung

und sind für den Einsatz in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen geeignet. Die Combi 2 Rücklaufverschraubungen bestehen aus vernickeltem Messing.

Gehäusewerkstoff	Messing	Voreinstellbar	Ja
Oberfläche	Vernickelt	Absperrbar	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar	Befüll- und Entleerung	Nein
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C	Einrohr*	Ja
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Zweirohr*	Ja

Combi 2 Eck



Nennweite	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	1,70	R 3/8	Rp 3/8	1091061	015
DN 15	1,70	R 1/2	Rp 1/2	1091062	015
DN 20	1,70	R 3/4	Rp 3/4	1091063	015

Combi 2 Eck (selbstdichtend)



Nennweite	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	1,70	G 1/2 AG	Rp 1/2	1091052	015

Combi 2 Durchgang



Nennweite	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	1,70	R 3/8	Rp 3/8	1091161	015
DN 15	1,70	R 1/2	Rp 1/2	1091162	015
DN 20	1,70	R 3/4	Rp 3/4	1091163	015

Combi 2 Durchgang (selbstdichtend)



Nennweite	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 15	1,70	G 1/2 AG	Rp 1/2	1091152	015

Combi 3 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit Entleerung



Die Combi 3 Rücklaufverschraubungen sind für die untere Anbindung der Rohrleitung an Heizkörper mit konventionellem Ventilanschluss geeignet. Die Verschraubungen verfügen über eine proportionale Voreinstellung und sind für den Einsatz in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen geeignet. Zusätzlich lässt sich der Heizkörper über die Verschraubung mit Hilfe eines separaten Werkzeugs (Art.Nr. 1090551) entleeren und befüllen. Die Combi 3 Rücklaufverschraubungen bestehen aus vernickeltem Messing bzw. vernickeltem Rotguss (Durchgang in DN 10 und DN 15).

Oberfläche	Vernickelt	Absperrbar	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar	Befüll- und Entleerung	Ja
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C	Einrohr*	Ja
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Zweirohr*	Ja
Voreinstellbar	Ja		

Combi 3 Eck



Gehäusewerkstoff Messing

Nennweite	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	1,70	R 3/8	Rp 3/8	1090361	015
DN 15	1,70	R 1/2	Rp 1/2	1090362	015
DN 20	1,70	R 3/4	Rp 3/4	1090363	015

Combi 3 Durchgang



Nennweite	Gehäusewerkstoff	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	Rotguss	1,70	R 3/8	Rp 3/8	1090461	015
DN 15	Rotguss	1,70	R 1/2	Rp 1/2	1090462	015
DN 20	Messing	1,70	R 3/4	Rp 3/4	1090463	015

Combi E Voreinstellbare Design Rücklaufverschraubungen



Die Combi E Rücklaufverschraubungen sind für die untere Anbindung der Rohrleitung an Heizkörper mit konventionellem Ventilanschluss geeignet. Sie sind als Exklusiv-Ausführung in verschiedenen Designs verfügbar. Die Verschraubungen verfügen über eine reproduzierbare, proportionale Voreinstellung

und sind für den Einsatz in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen geeignet. Zusätzlich lässt sich der Heizkörper über die Verschraubung mit Hilfe eines separaten Werkzeugs (Art.Nr. 1090551) entleeren und befüllen. Die Combi E Rücklaufverschraubungen bestehen aus Messing.

Gehäusewerkstoff	Messing	Befüll- und Entleerung	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar	Reproduzierbare Voreinstellung	Ja
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C	Einrohr*	Ja
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Zweirohr*	Ja
Absperrbar	Ja		

Combi E Eck



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	Anthrazit	1,05	1166032	013
DN 15	Verchromt	1,05	1166052	013
DN 15	Weiß pulverbeschichtet	1,05	1166062	013
DN 15	Edelstahldesign	1,05	1166082	013

Combi E Durchgang



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	Anthrazit	1,05	1167032	013
DN 15	Verchromt	1,05	1167052	013
DN 15	Weiß pulverbeschichtet	1,05	1167062	013
DN 15	Edelstahldesign	1,05	1167082	013

Combi C Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit verchromtem Gehäuse



Die Combi C Rücklaufverschraubungen sind für die untere Anbindung der Rohrleitung an Heizkörper mit konventionellem Ventilanschluss geeignet. Die Verschraubungen verfügen über eine reproduzierbare, proportionale Voreinstellung und sind für den Einsatz in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit ge-

schlossenen Kreisläufen geeignet. Zusätzlich lässt sich der Heizkörper über die Verschraubung mit Hilfe eines separaten Werkzeugs (Art.Nr. 1090551) entleeren und befüllen. Die Combi C Rücklaufverschraubungen bestehen aus verchromtem Messing.

Gehäusewerkstoff	Messing	Reproduzierbare Voreinstellung	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar	Befüll- und Entleerung	Ja
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C	Einrohr*	Ja
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Zweirohr*	Ja
Absperrbar	Ja		

Combi C Eck



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	Verchromt	1,70	1164554	013

Combi C Durchgang



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	Verchromt	1,70	1165554	013

Combi LR Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen für hohen Durchfluss



Die Combi LR Rücklaufverschraubungen sind für die untere Anbindung der Rohrleitung an Heizkörper mit konventionellem Ventilanschluss geeignet. Die Verschraubungen verfügen über eine proportionale Voreinstellung mit

erhöhtem kvs-Wert und sind für den Einsatz in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen geeignet. Die Combi LR Rücklaufverschraubungen bestehen aus vernickeltem Messing.

Gehäusewerkstoff	Messing	Voreinstellbar	Ja
Oberfläche	Vernickelt	Absperrbar	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar	Befüll- und Entleerung	Nein
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C	Einrohr*	Ja
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Zweirohr*	Ja

Combi LR Eck



Nennweite	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	3,50	R 3/8	Rp 3/8	1027562	015
DN 15	4,50	R 1/2	Rp 1/2	1027564	015
DN 20	4,50	R 3/4	Rp 3/4	1027566	015
DN 25	4,50	R 1	Rp 1	1027568	015

Combi LR Durchgang



Nennweite	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
DN 10	1,80	R 3/8	Rp 3/8	1027662	015
DN 15	1,80	R 1/2	Rp 1/2	1027664	015
DN 20	2,40	R 3/4	Rp 3/4	1027666	015
DN 25	3,20	R 1	Rp 1	1027668	015



1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Ventileinsätze für Kompaktheizkörper **107**

Ventileinsätze für Heizkörper mit integrierter Ventil- garnitur.....	110
---	-----

								
		GH	GH	GH	GD	GD	GHF	GHF
Art-Nr.		1018080	1018082	1018083	1018084	1018086	1018090	1018097
Passend für Heizkörper von								
Arbonia	bis 2002	•					•	
Baufa		•					•	
Bemm								
brema		•					•	
Brugman	bis 2013		•			•		•
	ab 2013			•	•			
Brötje	1994-2003		•			•		•
	ab 2003			•	•			
Buderus/Brötje	1982-1986							
Buderus	ab 2001			•	•			
De Longhi	bis 2016		•			•		•
	ab 2016			•	•			
DEF		•					•	
DiaNorm	bis 2010	•					•	
Dia-therm		•					•	
DURA				•	•			
Ferrolti/IMA				•	•			
HM-Heizkörper		•					•	
Hoval		•					•	
IMAS	ab 2018	•					•	
Korad	ab 2006			•	•			
Korado				•	•			
Manaut		•					•	
Purmo	bis 2010	•					•	
Radson	bis 2010	•					•	
Rettig	bis 2010	•					•	
Ribe			•			•		•
Runtal		•					•	
Superia	ab 2005			•	•			
U.S. Steel	bis 2019			•	•			
Vasco				•	•			
VEHA			•			•		•

								
GHF	GD	GHQ	GHQ	GHQ	GDQ	GDQ	GDQ	GH
1018098	1018099	1019080	1019082	1019083	1019084	1019086	1019099	1648077
		Q-Tech	Q-Tech	Q-Tech	Q-Tech	Q-Tech	Q-Tech	
	•	•					•	•
	•	•					•	•
			•	•	•	•		
	•	•					•	•
			•			•		
•				•	•			
			•			•		
•				•	•			
				•	•			
•			•			•		
•				•	•			
	•	•					•	•
	•	•					•	•
	•	•					•	•
•				•	•			
•				•	•			
	•	•					•	•
	•	•					•	•
	•	•					•	•
•				•	•			
•				•	•			
	•	•					•	•
	•	•					•	•
	•	•					•	•
	•	•					•	•
			•			•		
	•	•					•	•
•				•	•			
•				•	•			
•				•	•			
			•			•		

Stand: 11/2020. Technische Änderungen der Heizkörperhersteller vorbehalten.

Ventileinsätze für Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur



Die Ventileinsätze sind für den Einbau in Kompaktheizkörper geeignet. Zur Anpassung an die Anlagenanforderungen und zum manuellen bzw. automatischen hydraulischen Abgleich sind die Ventileinsätze voreinstellbar. Die Ventileinsätze sind passend für ver-

schiedene Heizkörpertypen zahlreicher Hersteller. Auf die Ventileinsätze passen unsere Thermostate mit dem Gewindeanschluss M30 x 1,5, wie z.B. der Uni LH, Uni XH, Uni SH oder pinox H.



GHQ Ventileinsatz, M 30 x 1,5

Beschreibung

	Art.-Nr.	PG
Ventileinsatz GHQ, Q-Tech, 10-170 l/h, G ½ AG, M 30 x 1,5, mit stirnseitiger Sitzabdichtung	1019080	016
Ventileinsatz GHQ, Q-Tech, 10-170 l/h, G ½ AG, M 30 x 1,5, für Sitzdurchmesser 16 H 11	1019082	016
Ventileinsatz GHQ, Q-Tech, 10-170 l/h, G ½ AG, M 30 x 1,5, mit Rohrsitz	1019083	016



GH Ventileinsatz, M 30 x 1,5

Beschreibung

	Art.-Nr.	PG
Ventileinsatz GH, mit 6 Voreinstellwerten, G ½ AG, M 30 x 1,5, mit stirnseitiger Sitzabdichtung, kvs = 1,05	1018080	016
Ventileinsatz GH, mit 6 Voreinstellwerten, G ½ AG, M 30 x 1,5, für Sitzdurchmesser 16 H 11, kvs = 1,05	1018082	016
Ventileinsatz GH, mit 6 Voreinstellwerten, G ½ AG, M 30 x 1,5, mit Rohrsitz, kvs = 1,05	1018083	016
Spezial-Ventileinsatz GH, mit 6 Voreinstellwerten, G ½ AG, M 30 x 1,5, mit stirnseitiger Sitzabdichtung, für vertauschten Vor- und Rücklauf, kvs = 1,00	1648077	016



GHF Ventileinsatz, M 30 x 1,5

Beschreibung

	Art.-Nr.	PG
Ventileinsatz GHF, mit Feinstvoreinstellung, G ½ AG, M 30 x 1,5, mit stirnseitiger Sitzabdichtung, kvs = 0,37	1018090	016
Ventileinsatz GHF, mit Feinstvoreinstellung, G ½ AG, M 30 x 1,5, für Sitzdurchmesser 16 H 11, kvs = 0,37	1018097	016
Ventileinsatz GHF, mit Feinstvoreinstellung, G ½ AG, M 30 x 1,5, mit Rohrsitz, kvs = 0,37	1018098	016



GDQ Ventileinsatz, Klemmverbindung

Beschreibung	Art.-Nr.	PG
Ventileinsatz GDQ, Q-Tech, 10-170 l/h, G 1/2 AG, Klemmverbindung, mit Rohrsitz	1019084	016
Ventileinsatz GDQ, Q-Tech, 10-170 l/h, G 1/2 AG, Klemmverbindung, für Sitzdurchmesser 16 H 11	1019086	016
Ventileinsatz GDQ, Q-Tech, 10-170 l/h, G 1/2 AG, Klemmverbindung, mit stirnseitiger Sitzabdichtung	1019099	016



GD Ventileinsatz, Klemmverbindung

Beschreibung	Art.-Nr.	PG
Ventileinsatz GD, mit 8 Voreinstellwerten, G 1/2 AG, Klemmverbindung, mit Rohrsitz, kvs = 1,05	1018084	016
Ventileinsatz GD, mit 8 Voreinstellwerten, G 1/2 AG, Klemmverbindung, für Sitzdurchmesser 16 H 11, kvs = 1,05	1018086	016
Ventileinsatz GD, mit 8 Voreinstellwerten, G 1/2 AG, Klemmverbindung, mit stirnseitiger Sitzabdichtung, kvs = 1,05	1018099	016



Voreinstellschlüssel

Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Thermostatventil AF und Ventileinsätze GHF	1180791	014



1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Hahnblöcke	112
Multiblock T Anschlussarmaturen mit Thermostatventil.....	113
Multiblock T-RTL Anschlussarmaturen mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturebegrenzer.....	116
Multiflex F Hahnblöcke.....	117
Umlenkstücke.....	119
Hahnblöcke Zubehör und Ersatzteile	120

Multiblock T Anschlussarmaturen mit Thermostatventil



Die Multiblock T Anschlussarmatur ist eine Kombination aus Thermostatventil und Anschlussverschraubung am Heizkörper. Durch den speziellen AV9U Ventileinsatz ist die Armatur nicht nur stufenlos voreinstellbar, sondern auch der Vor- und Rücklauf sind frei wählbar, da der Ventileinsatz von beiden Richtungen angeströmt werden kann. Je nach Ausführung erfolgt die Anbindung an den Heizkörper entweder mit G $\frac{3}{4}$ ÜM und Einlegestück an Heizkörper mit G $\frac{3}{4}$ AG (Eurokonus) oder mit G $\frac{3}{4}$ ÜM und Einschraubstutzen an Heizkörper mit G $\frac{1}{2}$ IG.

Folgende Funktionen sind verfügbar: Voreinstellen für den hydraulischen Abgleich, Absperren sowie Entleeren und Befüllen. Je nach Ausführung lässt sich der Multiblock in Zweirohr- bzw. Ein- und Zweirohranlagen einsetzen. Die Multiblock T Anschlussarmatur ist in Durchgangs- und Eckausführung sowie als schwenkbare Ausführung verfügbar und besteht aus vernickeltem Messing, der Achsabstand beträgt 50 mm. Designabdeckungen sind in verschiedenen Farben und Oberflächen verfügbar (siehe Kapitel Hahnblöcke Zubehör und Ersatzteile).

Gehäusewerkstoff	Messing	Medium	Wasser
Oberfläche	Vernickelt		Wasser-Glykologemisch
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Rohrabstand	50 mm
Q-Tech	Nein	Max. Betriebsdruck	10 bar
Absperrbar	Ja		

Multiblock T Durchgang



Voreinstellbar	Ja	Rohranschluss	G $\frac{3}{4}$ Eurokonus
Thermostatanschluss	links oder rechts	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Befüll- und Entleerung	Ja		

Einrohr*	Zweirohr*	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
Nein	Ja	G $\frac{3}{4}$ ÜM	1184013	016
Nein	Ja	G $\frac{1}{2}$ AG	1184083	016

Multiblock TU Durchgang



Voreinstellbar	Ja	Rohranschluss	G $\frac{3}{4}$ Eurokonus
Thermostatanschluss	links oder rechts	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Befüll- und Entleerung	Nein		

Einrohr*	Zweirohr*	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
Ja	Ja	G $\frac{3}{4}$ ÜM	1184023	016
Ja	Ja	G $\frac{1}{2}$ AG	1184033	016

Multiblock T Eck



Voreinstellbar	Ja	Rohranschluss	G ¾ Eurokonus
Thermostatanschluss	links	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Befüll- und Entleerung	Ja		

Einrohr*	Zweirohr*	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
Nein	Ja	G ¾ ÜM	1184014	016
Nein	Ja	G ½ AG	1184084	016

Multiblock TU Eck



Voreinstellbar	Ja	Rohranschluss	G ¾ Eurokonus
Thermostatanschluss	links	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Befüll- und Entleerung	Nein		

Einrohr*	Zweirohr*	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
Ja	Ja	G ¾ ÜM	1184024	016
Ja	Ja	G ½ AG	1184034	016

Multiblock TFU Schwenkbar

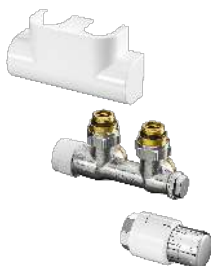


Thermostatanschluss	links oder rechts	kv 2 K P-Abw.*	0,47
Befüll- und Entleerung	Ja	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Voreinstellbar	Ja	Rohranschluss	G ¾ Eurokonus
kv 1 K P-Abw.*	0,31		

Einrohr*	Zweirohr*	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
Ja	Ja	G ¾ AG	1184025	016
Ja	Ja	G ½ AG	1184035	016

Sets mit Multiblock T Eck und Uni SH

für den Anschluss an Heizkörper mit G ½ IG.

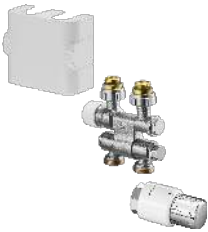


Bestehend aus	Bauform	Farbe	Art.-Nr.	PG
Multiblock T Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Eck	Weiß / Chrom	1184184	016
Multiblock T Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Eck	Chrom	1184284	016
Multiblock T Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Eck	Edelstahl	1184384	016


Sets mit Multiblock T Durchgang und Uni SH

für den Anschluss an Heizkörper mit G ½ IG.

Bestehend aus	Bauform	Farbe	Art.-Nr.	PG
Multiblock T Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Durchgang	Weiß / Chrom	1184183	016
Multiblock T Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Durchgang	Chrom	1184283	016
Multiblock T Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Durchgang	Edelstahl	1184383	016


Sets mit Multiblock TFU und Uni SH

für den Anschluss an Heizkörpern mit G ½ IG.

Bestehend aus	Bauform	Farbe	Art.-Nr.	PG
Multiblock TFU Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Schwenkbar	Weiß / Chrom	1184135	016
Multiblock TFU Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Schwenkbar	Chrom	1184235	016

Multiblock T-RTL Anschlussarmaturen mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer



Die Multiblock T-RTL Anschlussarmatur ist für den kombinierten Einsatz von Heizkörper und Flächentemperierung in Zweirohranlagen konzipiert. Die Armatur beinhaltet einen AV 9 Ventileinsatz mit stufenloser Voreinstellung für den hydraulischen Abgleich sowie einen RTL-Regler für die Rücklauftemperaturbegrenzung. Die Regelung von Raumtemperatur und Rücklauftemperatur erfolgt getrennt. Die Armaturen sind zum Heizkörper weichdichtend. Je nach Ausführung erfolgt die Anbindung an den Heizkörper entweder mit G ¾ ÜM und Einlegestück an Heizkörper mit G ¾ AG (Euro-

konus) oder mit G ¾ ÜM und Einschraubstutzen an Heizkörper mit G ½ IG.

Folgende Funktionen sind verfügbar: Voreinstellen für den hydraulischen Abgleich, Absperren sowie Rücklauftemperaturbegrenzung für die Flächentemperierung. Die Anschlussarmatur ist in Eckausführung verfügbar und besteht aus vernickeltem Messing, der Achsabstand beträgt 50 mm. Im Lieferumfang ist eine Montagehilfe enthalten. Designabdeckungen sind in Weiß und verchromt verfügbar (siehe Kapitel Hahnblöcke Zubehör und Ersatzteile).

Gehäusewerkstoff	Messing	Zweirohr*	Ja
Oberfläche	Vernickelt	Medium	Wasser
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5		Wasser-Glykolgemisch
Q-Tech	Nein	Rohrabstand	50 mm
Absperrbar	Ja	Max. Betriebsdruck	10 bar
Einrohr*	Nein		

Multiblock T-RTL Eck



Flächenheizung/-kühlung*	Ja	Befüll- und Entleerung	Nein
Rücklauftemperatur*	Ja	Thermostatanschluss	links
Voreinstellbar	Ja	Betriebstemperatur	2 bis 70 °C

Heizkörperanschluss

G ¾ ÜM

G ½ AG

Rohranschluss

G ¾ Eurokonus

G ¾ Eurokonus

Art.-Nr.

1184016

1184086

PG

016

016

Sets mit Multiblock T-RTL und Uni SH

für den Anschluss an Heizkörper mit G ½ IG.



Bestehend aus	Bauform	Farbe	Art.-Nr.	PG
Multiblock T-RTL Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Eck	Weiß / Chrom	1184188	016
Multiblock T-RTL Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Eck	Chrom	1184288	016

Multiflex F Hahnblöcke



Die Multiflex F Hahnblöcke sind für die Anbindung von Heizkörpern mit integrierter Ventilgarnitur konzipiert.

Die Armaturen sind zum Heizkörper weichdichtend. Je nach Ausführung erfolgt die Anbindung an den Heizkörper entweder mit G 3/4 ÜM und Einlegestück an Heizkörper mit G 3/4 AG (Eurokonus) oder mit G 3/4 ÜM und Einschraubstutzen an Heizkörper mit G 1/2 IG.

Folgende Funktionen sind verfügbar: Absperren, Entleeren, Befüllen und Voreinstellen. Je nach Ausführung lässt sich die Armatur in Zweirohr- bzw. Ein- und Zweirohranlagen einsetzen. Die Multiflex Anschlussarmatur ist in Durchgangs- und Eckausführung sowie als schwenkbare Ausführung verfügbar und besteht aus vernickeltem Messing, der Achsabstand beträgt 50 mm.

Gehäusewerkstoff	Messing	Rohranschluss	G 3/4 Eurokonus
Oberfläche	Vernickelt	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Q-Tech	Nein	Rohrabstand	50 mm
Absperrbar	Ja	Max. Betriebsdruck	10 bar
Medium	Wasser Wasser-Glykologemisch		

Multiflex F Eck



Heizkörperanschluss	Voreinstellbar	Befüll- und Entleerung	Einrohr*	Zweirohr*	Art.-Nr.	PG
G 3/4 ÜM	Nein	Nein	Nein	Ja	1015814	014
G 1/2 AG	Nein	Nein	Nein	Ja	1015884	014
G 3/4 ÜM	Ja	Ja	Ja	Ja	1015944	014
G 1/2 AG	Ja	Ja	Ja	Ja	1015994	014

Multiflex F Durchgang



Heizkörperanschluss	Voreinstellbar	Befüll- und Entleerung	Einrohr*	Zweirohr*	Art.-Nr.	PG
G 3/4 ÜM	Nein	Nein	Nein	Ja	1015813	014
G 1/2 AG	Nein	Nein	Nein	Ja	1015883	014
G 3/4 ÜM	Ja	Ja	Ja	Ja	1015943	014
G 1/2 AG	Ja	Ja	Ja	Ja	1015993	014

Multiflex F Schwenkbar



Voreinstellbar	Nein	Einrohr*	Nein
Befüll- und Entleerung	Nein		
Heizkörperanschluss	Zweirohr*	Art.-Nr.	PG
G 3/4 ÜM	Ja	1015711	014
G 1/2 AG	Ja	1015781	014



Sets mit Multiflex

Bestehend aus	Bauform	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.	PG
Multiflex F Thermostat vindo TH	Durchgang	G ¾ AG	1715813	014
Multiflex F Thermostat vindo TH	Eck	G ¾ AG	1715814	014
Multiflex F Thermostat vindo TH	Durchgang	G ½ IG	1715883	014
Multiflex F Thermostat vindo TH	Eck	G ½ IG	1715884	014

Umlenkstücke



Umlenkstücke sind Anschlussarmaturen, welche für vertauschten Vor- und Rücklauf an Heizkörpern mit integrierter Ventilgarnitur konzipiert sind. Sie sorgen dafür, dass der Ventileinsatz wieder korrekt angeströmt wird indem sie Vor- und Rücklauf über Kreuz tauschen.

Die Armaturen sind zum Heizkörper weichdichtend. Je nach Ausführung erfolgt die Anbindung der Heizkörper mit G $\frac{3}{4}$ ÜM und Ein-

legestück an Heizkörper mit G $\frac{3}{4}$ AG (Eurokonus) oder mit G $\frac{3}{4}$ ÜM und Einschraubstutzen an Heizkörper mit G $\frac{1}{2}$ IG.

Alle Umlenkstücke sind mit einer Absperrfunktion ausgestattet. Sie sind als Durchgangs- und Eckausführung verfügbar und bestehen aus vernickeltem Messing, der Achsabstand beträgt 50 mm. Art.-Nr. 1016372 hat einen reduzierten Achsabstand zum Rohrnetz (40 mm).

Gehäusewerkstoff	Messing	Zweirohr*	Ja
Oberfläche	Vernickelt	Befüll- und Entleerung	Nein
Absperrbar	Ja	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Voreinstellbar	Nein	Rohrabstand	50 mm
Medium	Wasser Wasser-Glykolegemisch	Max. Betriebsdruck	10 bar
Einrohr*	Nein		

Umlenkstück Durchgang



Heizkörperanschluss

G $\frac{3}{4}$ ÜM
G $\frac{1}{2}$ AG

Rohranschluss

G $\frac{3}{4}$ Eurokonus
G $\frac{3}{4}$ Eurokonus

Art.-Nr.

1016362
1016363

PG

014
014

Umlenkstück Eck



Heizkörperanschluss

G $\frac{3}{4}$ ÜM
G $\frac{1}{2}$ AG

Rohranschluss

G $\frac{3}{4}$ Eurokonus
G $\frac{3}{4}$ Eurokonus

Art.-Nr.

1016462
1016463

PG

014
014

Hahnblöcke Zubehör und Ersatzteile

Design Abdeckung Eck für Multiblock T/TU/TQ



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
anthrazit	1184089	016
Edelstahl design	1184091	016
weiß	1184096	016
verchromt	1184098	016

Design Abdeckung Durchgang für Multiblock T/TU/TQ



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
anthrazit	1184088	016
Edelstahl design	1184090	016
weiß	1184095	016
verchromt	1184097	016

Design Abdeckung für Multiblock TFU



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
weiß	1184092	016
verchromt	1184093	016

Design Abdeckung für Multiblock T-RTL/TQ-RTL



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
verchromt	1184077	016
weiß	1184087	016

Design Abdeckung für Multiflex F**Beschreibung**

für Art.-Nr. 1015813 / 14 / 83 / 84, weiß

Art.-Nr.

1015896

PG

014

Abdeckrosette**Beschreibung**

für Multiblock T-RTL und TQ-RTL, weiß

Art.-Nr.

1189087

PG

016

Inbetriebnahmeblock

Mit dem Inbetriebnahmeblock kann bereits in der Rohbauphase der Flächenheizkreis gefüllt, entlüftet und auf Dichtheit geprüft werden. Zudem ist mit der Armatur ein eingeschränkter Betrieb der Flächenheizung möglich.

Beschreibung

für Multiblock T-RTL und TQ-RTL

Art.-Nr.

1184094

PG

016

Montagehilfe

Montagehilfe zur Fixierung der Rohrleitungen der Anschlussarmatur Multiblock T-RTL. Die Montagehilfe ist nach dem Erstellen der Wandschlitz positionsgenau auf der unverputzten Wand mittels Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) zu befestigen. Bei der Montage ist auf die parallele Zuführung der Rohrleitungen zu achten. Die vorstehenden Rohre sind mit den beiliegenden Membrantüllen in der Montagehilfe zu fixieren.

Anschließend die Wand verputzen. Den Wandschlitz nicht verputzen, da die Installation der Rohrleitungen für die Flächentemperierung erst nach den Wandverputzarbeiten erfolgt. Die Rohrleitungen der Flächentemperierung sind dann nach gleichem Prinzip in der Montagehilfe zu fixieren.

Beschreibung

für Multiblock T-RTL und TQ-RTL

Art.-Nr.

1189094

PG

016

Doppelnippel**Gehäusewerkstoff**

Messing

Rotguss

Oberfläche

Vernickelt

Unbehandelt

Art.-Nr.

1028263

1504054

PG

014

025



Einlegestück

Beschreibung

für Cocon QTZ, Optibal W6, Multiflex F, FQ, Multiblock T, TU, TQ, TFU, T-RTL, TQ-RTL DN 15 mit Anschluss G $\frac{3}{4}$ Außengewinde. Geeignet für flachdichtende Tüllen. Für Konus nach DIN EN 16313 (Eurokonus), Set = 2 Stück

Art.-Nr.

1661100

PG

016



Verschraubung

Nutzlänge: 15,5 mm

Beschreibung

G $\frac{3}{4}$ ÜM x Rp $\frac{1}{2}$ IG, Messing, vernickelt, für Ventil-HK, nicht für Klemmringverschraubungen

Art.-Nr.

1016304

PG

014



Distanzstück

Beschreibung

für Multiflex F, G $\frac{3}{4}$ IG x G $\frac{3}{4}$ AG, vernickelt, Set = 2 Stück

Art.-Nr.

1681650

PG

014

Abdeckrosette



Beschreibung

für Multiblock T, TU, TFU, TQ und Multiflex F, Kunststoff, Nabenabstand 50 mm, 15 mm Lochung

Art.-Nr.

1016673

PG

016

für Multiblock T, TU, TFU, TQ und Multiflex F, Kunststoff, Nabenabstand 50 mm, 16 mm Lochung

1016674

016



Entleerungs- und Füllwerkzeug

Beschreibung

für Combi 3, Combi 4, Multiblock und Multiflex

Art.-Nr.

1090551

PG

016



Montagebrücke

Zum Überbrücken der Vor- und Rücklaufleitungen bei späterer Heizkörpermontage

Beschreibung

DN 20, G $\frac{3}{4}$ AG, Rohrabstand 50 mm

Art.-Nr.

1016452 °

PG

014



Combi 3 Absperrverschraubung

Zum Voreinstellen, Absperren, Entleeren und Befüllen.

Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
G ¾ ÜM	Rp ½	1016166	014
G ¾ ÜM	G ¾ AG	1016168	014
G ½ AG	Rp ½	1016175	014
G ½ AG	G ¾ AG	1016177	014



Combi 3 Absperrwinkelverschraubung

Zum Voreinstellen, Absperren, Entleeren und Befüllen.

Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.	PG
G ¾ ÜM	Rp ½	1016567	014
G ¾ ÜM	G ¾ AG	1016569	014
G ½ AG	Rp ½	1016575	014
G ½ AG	G ¾ AG	1016577	014



Ersatz-Ventileinsatz

Beschreibung

für vertauschten Vor- und Rücklauf, für Thermostatventil A, AV 9, ADV 9, CV 9, E, AF, RF, RFV 9, Multiblock T, TU, TFU, Unibox, M 30 x 1,5, mit Voreinstellung

Art.-Nr.	PG
1187078	170



Ersatz-Einschraubstutzen

Beschreibung

G ½ AG, selbstdichtend x G ¾ AG, konisch dichtend (Eurokonus), Messing, vernickelt	1028161	170
für Multiflex F, FQ, Multiblock T, TU, TFU, TQ, T-RTL, TQ-RTL, G ½ AG selbstdichtend x G ¾ AG flachdichtend, Messing, roh, Set = 10 Stück	1028252	170
für Multiflex V, G ½ AG, selbstdichtend x G ¾ AG, konisch dichtend, Messing, roh, Set = 10 Stück	1028253	170



1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Heizkreisverteiler für Heizkörper	124
Multidis SH Heizkreisverteiler.....	125
Multidis SH Zubehör.....	126

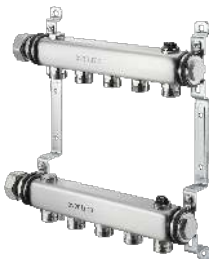
Multidis SH Heizkreisverteiler



Die **Multidis SH** Heizkreisverteiler aus Edelstahl zur Heizkörperanbindung für 2 - 12 Heizkreise sind mit vernickelter flachdichtender Überwurfmutter mit G 1 Innengewinde ausgerüstet. Die Heizkreisanschlüsse mit G 3/4 Außengewinde sind passend für Oventrop Klemmringverschraubungen. Mit lose bei-

gelegten Wandhalterungen. Schalldämmung entsprechend DIN 4109. Die Heizkreisverteiler zur Heizkörperanbindung dienen zur zentralen Verteilung des Heiz-/Kühlwassers zu den verschiedenen Heizkörpern je Wohneinheit.

Anschlussgewinde Vor- und Rücklauf	G 1 IG	Betriebstemperatur	-10 bis 90 °C
Anschlussgewinde Heizkreise	G 3/4 AG	Kugelhahn	Nein
Gehäusewerkstoff	Edelstahl	Füll- und Entleerungshahn	Nein
Heizkreise absperribar	Nein	Durchflussanzeige	Nein
Max. Betriebsdruck	10 bar	Wandhalterung	Ja



für Heizkörperanbindung

Heizkreise	Art.-Nr.	PG
2	1407252	020
3	1407253	020
4	1407254	020
5	1407255	020
6	1407256	020
7	1407257	020
8	1407258	020
9	1407259	020
10	1407260	020
11	1407261	020
12	1407262	020

Multidis SH Zubehör



Kugelhahn, flachdichtend

für Multidis SH/SF/SFQ

Beschreibung

für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 20

für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 25

Art.-Nr.

1406383

1406384

PG

020

020



Kugelhahn, flachdichtend, rot, mit Thermometer

für Multidis SH/SF/SFQ

Beschreibung

für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 20

für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 25

Art.-Nr.

1406483

1406484

PG

020

020



Kugelhahn, flachdichtend, blau, mit Thermometer

für Multidis SH/SF/SFQ

Beschreibung

für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 20

für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 25

Art.-Nr.

1406583

1406584

PG

020

020



Kugelhahn, flachdichtend, mit Temperaturfühleranschluss M 10 x 1,0

für Multidis SH/SF/SFQ

Beschreibung

für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 25

Art.-Nr.

1406708

PG

020

Kugelhahn mit Eurokonus



Beschreibung

für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, G 3/4 AG x G 3/4 ÜM

Art.-Nr.

1406504

PG

020



Verteilerschrank Aufputz

Beschreibung

Nr. 1, B 600 x H 760-870 x T 160 mm
Nr. 2, B 750 x H 760-870 x T 160 mm
Nr. 3, B 1000 x H 760-870 x T 160 mm
Nr. 4, B 1250 x H 760-870 x T 160 mm

Art.-Nr.

1401171
1401172
1401173
1401174

PG

020
020
020
020



Verteilerschrank Unterputz

Beschreibung

Nr. 1, B 560 x H 760-885 x T 115-180 mm
Nr. 2, B 700 x H 760-885 x T 115-180 mm
Nr. 3, B 900 x H 760-885 x T 115-180 mm
Nr. 4, B 1200 x H 760-885 x T 115-180 mm

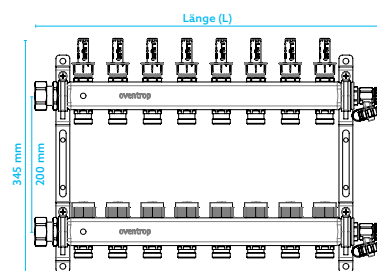
Art.-Nr.

1401151
1401152
1401153
1401154

PG

020
020
020
020

Bei der Verwendung von Wärmezähleranschlusssets ist die Summe aus Einbaulänge und Verteilerlänge zu berücksichtigen.



Abgänge	Länge (L)	Nr. der Einbauschränke	Länge (L) mit Kugelhahn Art.-Nr. 1406383	Nr. der Einbauschränke
2	205 mm	1	255 mm	1
3	255 mm	1	305 mm	1
4	305 mm	1	355 mm	1
5	355 mm	1	405 mm	1
6	405 mm	1	455 mm	1
7	455 mm	1	505 mm	2
8	505 mm	2	555 mm	2
9	555 mm	2	605 mm	2
10	605 mm	2	655 mm	3
11	655 mm	3	705 mm	3
12	705 mm	3	755 mm	3



Ersatz-Set für Unterputzschrank

Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Art.-Nr. 1401152, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1401192	170
für Art.-Nr. 1401151, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1401193	170
für Art.-Nr. 1401153, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1401195	170
für Art.-Nr. 1401154, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1401196	170

Ringschlüssel



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für die Montage der Klemmringverschraubungen, SW 30/32	1401091	016



1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Verbindungstechnik **129**

Montage- und Umrüsthilfen.....	130
Cofit S Klemmringverschraubungen.....	133
Ofix Klemmringverschraubungen.....	134
Verbindungstechnik Zubehör und Ersatzteile.....	137

Montage- und Umrüsthilfen



Verschlusskappe mit Dichtscheibe und Befestigungsschlaufe

Beschreibung

für Kugelhähne Optiflex, DN 10, G 5/8 IG, ohne Befestigungsschlaufe
für KFE-Hähne DN 25, G 1 1/4
für Kugelhähne Optiflex, DN 10/15, G 3/4 IG
für Kugelhähne Optiflex, DN 20, G 1 IG

Art.-Nr.

PG

1010999	012
1034008	065
1034052	065
1034053	065



S-Anschlussverschraubung

Oberfläche

Vernickelt

Beschreibung

G 3/4 AG x G 3/4 ÜM, Messing, vernickelt

Art.-Nr.

PG

1019205	016
---------	-----



Längenausgleichsnippel

Oberfläche

-

-

-

Vernickelt

Vernickelt

Vernickelt

Art.-Nr.

PG

1019003	016
1019004	016
1019006	016
1019103	016
1019104	016
1019106	016



Reduzierstück

Beschreibung

DN 25 / DN 15, G 1 IG x G 1/2 AG, Messing, vernickelt
DN 25 / DN 20, G 1 IG x G 3/4 AG, Messing, vernickelt
DN 32 / DN 15, G 1 1/4 IG x G 1/2 AG, Messing, vernickelt
DN 32 / DN 20, G 1 1/4 IG x G 3/4 AG, Messing, vernickelt

Art.-Nr.

PG

1019251	016
1019252	016
1019253	016
1019254	016



Reduzierschraubung

Beschreibung

DN 10 / DN 15, Messing, vernickelt

Art.-Nr.

PG

1019351	016
---------	-----

**Reduzierauslass****Beschreibung**

DN 20 / DN 15, Messing, vernickelt

Art.-Nr.

1019352

PG

016

**Verschraubung****Beschreibung**

DN 10, G 3/8 ÜM x R 3/8 AG, Messing, vernickelt

1019303

016

DN 15, G 3/4 ÜM x R 1/2 AG, Messing, vernickelt

1019304

016

DN 20, G 1 ÜM x R 3/4 AG, Messing, vernickelt

1019306

016

DN 15, G 3/4 ÜM x G 1/2 AG, Messing, vernickelt, selbstdichtend mit Gewindedichtung

1019362

016

DN 15, G 3/4 ÜM x G 1/2 AG, Messing, vernickelt, selbstdichtend mit O-Ring

1019372

016

**Bogenverschraubung****Beschreibung**

DN 15, G 1/2 AG x G 3/4, Messing, vernickelt

1019365

016

**Ausgleichverschraubung****Beschreibung**

für unteren Anschluss, G 3/4 ÜM x G 3/4 AG, Messing, vernickelt, Ausgleich Achsabstand: 11,5 mm, Länge: 43 mm

1019451

016

**Entlüftungsstopfen****Beschreibung**

G 3/8 AG, PN 10, vernickelt, Wasseraustritt drehbar, selbstdichtend

1101603

017

G 1/2 AG, PN 10, vernickelt, Wasseraustritt drehbar, selbstdichtend

1101604

017

**Blindstopfen****Beschreibung**

G 3/8 AG, PN 10, selbstdichtend, Messing, vernickelt

1101703

017

G 1/2 AG, PN 10, selbstdichtend, Messing, vernickelt

1101704

017

G 3/4 AG, PN 10, selbstdichtend, Messing, vernickelt

1101706

017

**Schlüssel****Beschreibung**

Vierkantschlüssel SW 6 mm

1103051

016

Vierkantschlüssel SW 5 mm

1103151

016



Entleerventil

Beschreibung

	Art.-Nr.	PG
mit drehbarem Auslass, EZB, G 1/4 AG (Set = 10 Stück)	1102002	017
mit drehbarem Auslass, EZB, G 3/8 AG (Set = 10 Stück)	1102003	017
mit drehbarem Auslass, EZB, G 1/2 AG (Set = 10 Stück)	1102004	017

Cofit S Klemmringverschraubungen



Cofit S Klemmringverschraubungen für G $\frac{3}{4}$ AG sind universell einsetzbar für Mehrschichtverbundrohre sowie, bei gleicher Verarbeitung, für Kunststoffrohre (PE-Xc-Rohre und PE-RT-Rohre). Sie sind durch einen O-Ring weichdichtend und durch zusätzlicher Ab-

dichtung zum G $\frac{3}{4}$ Innenkonus metallisch dichtend. Die Abdichtung zum Rohr erfolgt durch einen Auslass mit zusätzlichem O-Ring. Klemmring und Überwurfmutter sind aus Messing, die Überwurfmutter ist vernickelt. Der Auslass besteht aus Rotguss.

Dichtung	metallisch dichtend
Geeignet für	- Mehrschichtverbundrohre - Kunststoffrohre

Cofit S für G $\frac{3}{4}$ AG

Cofit S, 2-fach, für G $\frac{3}{4}$ AG nach DIN EN 16313, Klemmring und Überwurfmutter aus Messing, Überwurfmutter vernickelt, metallisch dichtend plus O-Ring.



Geeignet für Rohrdimension (mm)	Anschlussgröße	Menge	Art.-Nr.	PG
14 x 2,0	G $\frac{3}{4}$ ÜM	2-fach	1507934	025
16 x 2,0	G $\frac{3}{4}$ ÜM	2-fach	1507935	025
17 x 2,0	G $\frac{3}{4}$ ÜM	2-fach	1507937	025
18 x 2,0	G $\frac{3}{4}$ ÜM	2-fach	1507938	025
20 x 2,0	G $\frac{3}{4}$ ÜM	2-fach	1507939	025
20 x 2,5	G $\frac{3}{4}$ ÜM	2-fach	1507940	025

Ofix Klemmringverschraubungen



Ofix Klemmringverschraubungen für G $\frac{3}{4}$ AG und G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$ und G $\frac{3}{4}$ IG sind für verschiedene Rohrarten, wie Kupferrohre, Kunststoffrohre, Edelstahlrohre, Präzisionsstahlroh-

re und verzinkte Stahlrohre verfügbar. Zudem sind metallisch- sowie weichdichtende Varianten erhältlich. Bei der weichdichtenden Variante sind keine Stützhülsen nötig.

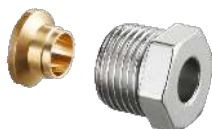
Ofix CEP für IG, metallisch dichtend

Ofix CEP, 1-fach, für Kupferrohre nach DIN EN 1057, Druckschraube vernickelt, metallisch dichtend.

Geeignet für:

- Thermostatventile (AQ, AQH, AV 9, RFV 9, CV 9, ADV 9, E, AF, AZ V)
- Handregulierventile (HR, HRV)
- Rücklaufverschraubungen (Combi 2, Combi 3, Combi 4)
- Rücklauftemperaturbegrenzer Ventile

Menge 1-fach



Anschlussgröße	Art.-Nr.	PG
G $\frac{3}{8}$ x 10 mm	1027151	017
G $\frac{3}{8}$ x 12 mm	1027152	017
G $\frac{1}{2}$ x 12 mm	1027153	017
G $\frac{1}{2}$ x 15 mm	1027155	017
G $\frac{3}{4}$ x 18 mm	1027157	017
G $\frac{3}{4}$ x 22 mm	1027158	017

Ofix CEP für IG, metallisch dichtend

Ofix CEP, 1-fach, für Kupferrohre nach DIN EN 1057, Druckschraube vernickelt, metallisch dichtend.

Geeignet für:

- Thermostatventile (AQ, AQH, AV 9, CV 9, ADV 9, E, AF, AZ V)
- Handregulierventile (HR)
- Rücklaufverschraubungen (Combi 2, Combi 3, Combi 4)

Menge 1-fach



Anschlussgröße	Art.-Nr.	PG
G $\frac{1}{2}$ x 10 mm	1028152	017
G $\frac{1}{2}$ x 12 mm	1028153	017
G $\frac{1}{2}$ x 14 mm	1028154	017
G $\frac{1}{2}$ x 15 mm	1028155	017
G $\frac{1}{2}$ x 16 mm	1028156	017

**Ofix CEP für IG, metallisch dichtend**

Ofix CEP, 2-fach, für Verbindungsrohr, Druckschraube vernickelt, metallisch dichtend.

Geeignet für:

- Thermostatventile (AQ, AQH, AV 9, CV 9, ADV 9, E, AF, AZ V)
- Handregulierventile (HR)
- Rücklaufverschraubungen (Combi 2, Combi 3, Combi 4)

Anschlussgröße G 1/2 x 15 mm Menge 2-fach

Art.-Nr.	PG
1016853	017

**Ofix CEP für G 3/4 AG nach DIN EN 16313, weichdichtend**

Ofix CEP, 2-fach, einteilig vormontiert, für Kupferrohre nach DIN EN 1057, Präzisionsstahlrohre nach DIN EN 10305-1 / 2, Edelstahlrohre, verzinkte Stahlrohre, weichdichtend (keine Stützhülsen erforderlich).

Geeignet für:

- Hahnblöcke (Multiblock T, TQ, T-RTL, TQ-RTL, Multiflex F)
- Heizkreisverteiler (Multidis SF, SFQ, SH)
- Unibox

Dichtung weichdichtend Menge 2-fach

Anschlussgröße	Art.-Nr.	PG
G 3/4 ÜM x 10 mm	1016840	017
G 3/4 ÜM x 12 mm	1016841	017
G 3/4 ÜM x 14 mm	1016842	017
G 3/4 ÜM x 15 mm	1016843	017
G 3/4 ÜM x 16 mm	1016844	017
G 3/4 ÜM x 18 mm	1016845	017

**Ofix CEP für G 3/4 AG nach DIN EN 16313, metallisch dichtend**

Ofix CEP, 2-fach, für Kupferrohre nach DIN EN 1057, metallisch dichtend.

Geeignet für:

- Hahnblöcke (Multiblock T, TQ, T-RTL, TQ-RTL, Multiflex F)
- Heizkreisverteiler (Multidis SF, SFQ, SH)
- Unibox

Menge 2-fach

Anschlussgröße	Art.-Nr.	PG
G 3/4 ÜM x 10 mm	1016860	017
G 3/4 ÜM x 12 mm	1016861	017
G 3/4 ÜM x 14 mm	1016862	017
G 3/4 ÜM x 15 mm	1016863	017
G 3/4 ÜM x 16 mm	1016864	017
G 3/4 ÜM x 18 mm	1016865	017



Ofix K für G ¾ AG nach DIN EN 16313, metallisch dichtend

Ofix K, 2-fach, für Kunststoffrohre nach DIN EN 4726, PE-X nach DIN 16892/16893, PB nach DIN 16968 und PP nach DIN 8078 A1, metallisch dichtend plus O-Ring.

Geeignet für:

- Hahnblöcke (Multiblock T, TQ, T-RTL, TQ-RTL, Multiflex F)
- Heizkreisverteiler (Multidis SF, SFQ, SH)
- Unibox

Menge 2-fach

Anschlussgröße	Art.-Nr.	PG
12 x 2 mm	1016870	017
14 x 2 mm	1016873	017
16 x 2 mm	1016874	017
17 x 2 mm	1016876	017
18 x 2 mm	1016877	017
20 x 2 mm	1016879	017
16 x 1,5 mm	1016882	017
12 x 1,1 mm	1016883	017
15 x 2,5 mm	1016885	017

Verbindungstechnik Zubehör und Ersatzteile



Messing-Stützhülse

für weiche Rohre mit 1 mm Wandstärke.

Beschreibung	Art.-Nr.	PG
10 mm	1029651	017
14 mm	1029653	017
15 mm	1029654	017
16 mm	1029655	017
18 mm	1029656	017
22 mm	1029657	017
6 mm	2083951	146
8 mm	2083952	146

Verbindung von Rohren, Armaturen, Heizkörper, Verteilern usw. für Heizung, Sanitär und Klima mit Klemmringverschraubung

	Klemmringverschraubungen für Anschluss G ¾ AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus)				Klemmringverschraubungen für Anschluss Rp ½ IG	
						
	Cofit S	Ofix K	Ofix CEP	Ofix CEP	Ofix CEP	Cofit S
	Auslass entzinkungs- beständiges Messing, Klemmring Messing	Auslass und Klemmring Messing	Weichstoff- Dichtung	Klemmring Messing	Klemmring Messing	Auslass entzinkungs- beständiges Messing, Klemmring Messing
Mehrschicht-Verbundrohr Oventrop Copipe und Mehrschicht-Verbundrohre anderer Hersteller Ø 14 – Ø 20	Ø 14 – Ø 20					Ø 14 – Ø 16
Kunststoffrohr nach DIN 4726, PE-X nach DIN 16 892/16 893, PB nach DIN 16 968, PP nach DIN 80 78 A1 Ø 12 – Ø 20	Ø 14 – Ø 20 (nur PE-X-Rohre)	Ø 12 – Ø 20				
Kupferrohr DIN EN 1057 Ø 10 – Ø 18			Ø 10 – Ø 18	Ø 10 – Ø 22	Ø 10 – Ø 16	
Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1 DIN EN 10305-2 Ø 10 – Ø 18			Ø 10 – Ø 18			
Edelstahlrohr DIN EN 10312 Ø 10 – Ø 18			Ø 10 – Ø 18			
Messing-Stützhülsen						
				Für Rohrwandstärken = 1 mm		



1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Einrohr **139**

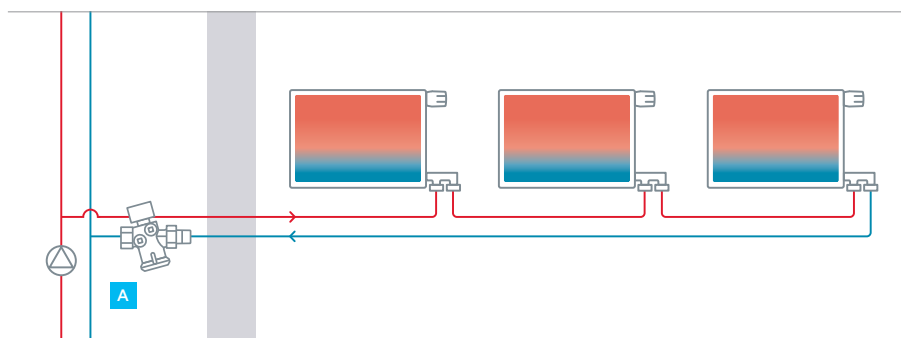
Unofix Sanierung von Einrohrheizungsanlagen.....	140
Einrohrventile mit Absperrung.....	143
Zubehör für Dreiwegeumrüstventile (ausgelaufen)...	146

Unofix Sanierung von Einrohrheizungsanlagen



Das Unofix-System zur Sanierung von Einrohrheizungsanlagen basiert auf dem differenzdruckunabhängigen Regelventil Cocon QTZ. Es ist in verschiedenen Varianten verfügbar: Als Basisvariante Unofix QB mit reiner Volumenstrombegrenzung oder als Unofix QT mit zusätzlichem Stellantrieb und Raumthermostaten mit Zeitintervall zur z.B. Nachtabsenkung.

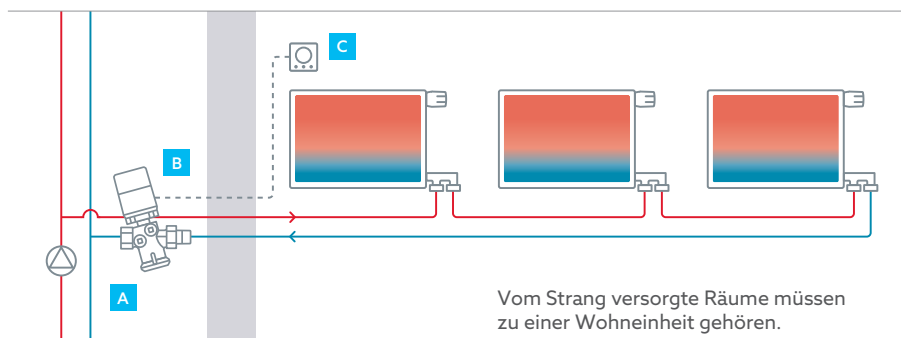
Die 3. Variante Unofix QR verfügt über eine Rücklauftemperaturbegrenzung zur Einhaltung der Temperaturspreizung im Teillastbetrieb des Einrohrheizkreises. Für Unofix QR sind 2 verschiedene Distanzstücke erhältlich zur Sicherstellung des Restvolumenstroms, mit festem oder einstellbarem Mindesthub.



Horizontale Heizkreise mit **Unofix QB**

Unofix QB

A	Cocon QTZ	11455..
----------	------------------	---------

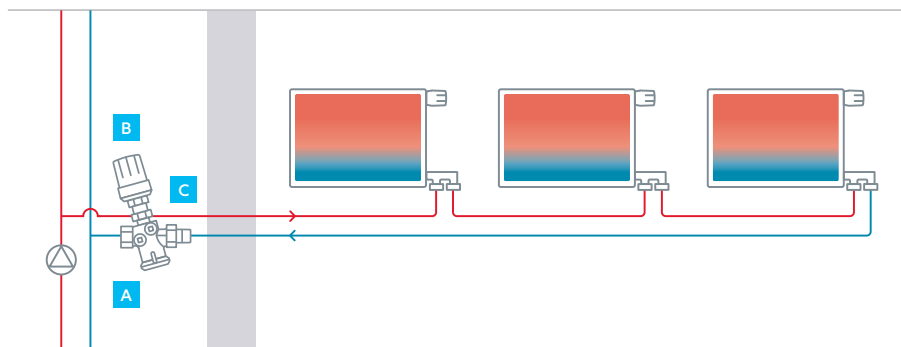


Horizontale Heizkreise mit **Unofix QT**

Unofix QT

A	Cocon QTZ	11455..
B	Aktor T 2P 2-Punkt-Regelung	1012415/16
C	Raumthermostat für 2-Leiter Anwendungen	1155021

Vom Strang versorgte Räume müssen zu einer Wohneinheit gehören.



Horizontale Heizkreise mit **Unofix QR**

Unofix QR

A	Cocon QTZ	11455..
B	Uni RTLH Thermostat	1149068
C	Distanzstück	1149090/91

Cocon QTZ mit Verschraubung und Innengewinde PN 16


Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5
Absperrbar	Ja
Voreinstellung	Ja
Voreinstellung blockierbar	Ja, plombierbar
Einbauort	Vorlauf oder Rücklauf

Hauptfunktion	Druckunabhängiges Regelventil
Medium	Wasser Wasser-Glykologemisch
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Messanschluss	Mit Blindstopfen verschlossen

Nennweite	Anschlussgröße	Regelbereich (l/h)	Art.-Nr.	PG
DN 15	R 1/2 x Rp 1/2	30 bis 210	1145504	032
DN 20	R 3/4 x Rp 3/4	150 bis 1.050	1145506	032
DN 15	R 1/2 x Rp 1/2	150 bis 1.050	1145704	032

Cocon QTZ mit Außengewinde PN 16


Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5
Absperrbar	Ja
Voreinstellung	Ja
Voreinstellung blockierbar	Ja, plombierbar
Einbauort	Vorlauf oder Rücklauf

Hauptfunktion	Druckunabhängiges Regelventil
Medium	Wasser Wasser-Glykologemisch
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Messanschluss	Mit Blindstopfen verschlossen

Nennweite	Anschlussgröße	Regelbereich (l/h)	Art.-Nr.	PG
DN 15	G 3/4	30 bis 210	1145564	032
DN 20	G 1	150 bis 1.050	1145566	032
DN 10	G 1/2	90 bis 450	1145663	032
DN 15	G 3/4	150 bis 1.050	1145764	032

Distanzstück


Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Cocon QTZ PN 16, mit festem Mindesthub	1149090	032
für Cocon QTZ PN 16, mit einstellbarem Mindesthub	1149091	032

Thermostat Uni RTLH mit M 30 x 1,5


Beschreibung	Art.-Nr.	PG
anthrazit, mit Nullstellung, begrenzt- und blockierbar, 10-70 °C	1149068	010



ClimaCon F 90 Raumthermostat für Zweileiteranwendungen nur Heizen/nur Kühlen, Slave

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.	PG
230 V AC	2-Punkt	thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen“ (heizen) thermische Stellantriebe „stromlos geöffnet“ (kühlen)	1155009	011



ClimaCon F 210 Raumthermostat für Zweileiteranwendungen nur Heizen/nur Kühlen, Master

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.	PG
230 V AC	2-Punkt/ PWM	thermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen“	1155021	011



Aktor T 2P Thermischer Stellantrieb

Ausführung	stromlos geschlossen	Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5
Kabel*	1,00 m		

Spannung	Art.-Nr.	PG
230 V AC	1012415	011
24 V AC / DC	1012416	011

Einrohrventile mit Absperrung



Das System Bypass Combi Uno wird in Einrohr-Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung, mit Ringleitungen bis 8000 Watt, unabhängig von der Beheizungsart eingesetzt.

Die Einrohrventile und Anschlussstücke ermöglichen eine rationelle, kostensparende Montage und einfache Dimensionierung von Einrohrheizungen. Durch den stufenlos voreinstellbaren Bypass ist eine optimale wirtschaftliche Auslegung der gesamten Heizungsanlage möglich. Die Heizkörperverschraubung des Einrohr-Anschlussstückes kann wahlweise aus einer Messingverschraubung oder einer Isolierverschraubung bestehen. Die Isolierverschraubung verhindert weitgehend eine Erwärmung auch kleiner Heizkörper durch den Wärme-

fluss über die Heizkörperverschraubung bei geschlossenem Thermostatventil. Durch die Absperrmöglichkeit des Vor- und Rücklaufes zum Heizkörper kann dieser auch bei laufender Heizungsanlage abgenommen werden.

Für die Umsetzung benötigt man ein Einrohr-Anschlussstück, ein Verbindungsrohr und ein Vorlaufaxialventil, ein Winkeleckventil oder ein Durchgangsventil mit Bogen, sowie einen Klemmringverschraubungssatz. Soll der Thermostat nach vorn zeigen, ist anstelle des Vorlaufaxialventils das Winkeleckventil bzw. das Durchgangsventil in Verbindung mit der Bogenverschraubung zu wählen. Der Thermostat ist zusätzlich zu bestellen.

Uno Einrohr-Anschlussstück mit stufenlos einstellbarem Bypass und Absperrung



Bauform	Durchgang	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Nennweite	DN 15	Medium	Wasser
Oberfläche	Vernickelt		Wasser-Glykolgemisch
Gehäusewerkstoff	Messing	Einrohr*	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar	Zweirohr*	Nein

Rohranschluss	Rohrabstand (mm)	Geeignet für vertauschten VL/RL	Beschreibung	Art.-Nr.	PG
G 3/4 AG	50	Nein	mit Heizkörperisolierverschraubung	1013161	016
G 3/4 AG	50	Nein	mit Messingverschraubung	1013162	016
G 3/4 AG	50	Ja	mit Heizkörperisolierverschraubung	1013164	016
M 24 x 1,5 AG	35	Nein	mit Messingverschraubung	1182151	016

Tauchrohrventil mit festem Bypass und Absperrung



Bauform	Senkrechter Anschluss	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Nennweite	DN 15	Medium	Wasser
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5		Wasser-Glykolgemisch
Oberfläche	Vernickelt	Einrohr*	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing	Zweirohr*	Nein
Max. Betriebsdruck	10 bar	Geeignet für vertauschten VL/RL	Nein

Rohrabstand (mm)	Art.-Nr.	PG
50	1183571	016



Thermostatventil A

Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Medium	Wasser-Glykolegemisch
Oberfläche	Vernickelt		Wasser
Gehäusewerkstoff	Messing	Einrohr*	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar	Zweirohr*	Ja
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C	Geeignet für vertauschten VL/RL	Nein

Nennweite	Bauform	Art.-Nr.	PG
DN 15	Durchgang mit Bogen	1181304	012
DN 15	Winkeleck links	1181392	012
DN 15	Winkeleck rechts	1181393	012
DN 15	Vorlaufaxial	1181404	012

Verbindungsrohr



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
15 x 560 mm, Stahl, verchromt	1016951	016
15 x 1120 mm, Stahl, verchromt	1016953	016



Ofix CEP Klemmringverschraubung

Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Verbindungsrohr, 2-fach für IG, G ½ AG x 15 mm, metallisch dichtend	1016853	017



Ofix CEP Klemmringverschraubung M 24 x 1,5

Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Kupferrohr, 2-fach, 15 mm, metallisch dichtend	1016813	017



Ofix K Klemmringverschraubung M 24 x 1,5

Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Kunststoffrohre, 2-fach, 14 x 2,0 mm, metallisch dichtend	1016823	017
für Kunststoffrohre, 2-fach, 16 x 2,0 mm, metallisch dichtend	1016824	017

Abdeckrosette aus Kunststoff



Beschreibung

für Verbindungsrohre, flach, Rohrabstand 35 mm, 14-16 mm Lochung

Art.-Nr.

1016684

PG

016

Winkelverschraubung



Beschreibung

G $\frac{3}{4}$ ÜM x G $\frac{3}{4}$ AG

Art.-Nr.

1189361

PG

014

Zubehör für Dreiwegeumrüstventile (ausgelaufen)



Voreinstellschlüssel

Beschreibung

für Dreiwegeumrüstventile

Art.-Nr.

1010599

PG

012



Verschraubung

Beschreibung

DN 15, Schweißdülle und ÜM G 3/4 IG, flachdichtend zur Rohrleitung

Art.-Nr.

1019374

PG

016

DN 20, Schweißdülle und ÜM G 1 IG, flachdichtend zur Rohrleitung

1019376

016

DN 15, G 1/2 IG / ÜM G 7/8 IG, flachdichtend zur Bypassleitung

1019384

016

DN 20, G 3/4 IG / ÜM G 1 1/8 IG, flachdichtend zur Bypassleitung

1019386

016

DN 15, R 1/2 AG / ÜM G 3/4 IG, flachdichtend zum Heizkörper

1019394

016

DN 20, R 1/2 AG / ÜM G 1 IG, flachdichtend zum Heizkörper

1019396

016



Tüllenanschlusset

für S-Anschlussverschraubung

Beschreibung

Tüllen zum Schweißen für Ventil DN 15, Stahl, 2-fach

Art.-Nr.

1060592

PG

030

Tüllen zum Schweißen für Ventil DN 20, Stahl, 2-fach

1060593

030

Tüllen mit AG, R 1/2 für Ventil DN 15, Messing, 2-fach

1061492

030

Tüllen mit AG, R 3/4 für Ventil DN 20, Messing, 2-fach

1061493

030



Ersatz-Ventileinsatz

Thermostatgewinde

M 30 x 1,0

Art.-Nr.

1017056

PG

170

M 30 x 1,5

1187056

170



1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Ventilgarnituren **147**

Zweirohrventile mit Absperrung..... 148

Zweirohrventile mit Absperrung



Das System Bypass Combi Duo wird in Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung, unabhängig von der Beheizungsart eingesetzt.

Die Zweirohrventile ermöglichen eine rationelle, kostensparende Montage und einfache Dimensionierung von Zweirohrheizungen. Durch die Absperrmöglichkeit des Vor- und Rücklaufes zum Heizkörper kann dieser auch bei laufender Heizungsanlage abgenommen werden.

Für die Umsetzung benötigt man ein Zweirohr-Anschlussstück, ein Verbindungsrohr und ein Vorlaufaxialventil, ein Winkeleckventil oder ein Durchgangsventil mit Bogen sowie ein Klemmringverschraubungssatz. Soll der Thermostat nach vorn zeigen, ist anstelle des Vorlaufaxialventiles ein Winkeleckventil bzw. das Durchgangsventil in Verbindung mit der Bogenverschraubung zu wählen. Der Thermostat ist zusätzlich zu bestellen.

Duo Zweirohr-Anschlussstück mit Absperrung und stufenloser Voreinstellung



Gehäusewerkstoff	Messing	Medium	Wasser
Oberfläche	Vernickelt		Wasser-Glykolgemisch
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C	Einrohr*	Nein
Max. Betriebsdruck	10 bar	Zweirohr*	Ja

Nennweite	Rohranschluss	Rohrabstand (mm)	Art.-Nr.	PG
DN 15	M 24 x 1,5 AG	35	1182651	016

Duo-Zweirohr-Anschlussstück mit Absperrung



Gehäusewerkstoff	Messing	Medium	Wasser
Oberfläche	Vernickelt		Wasser-Glykolgemisch
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C	Einrohr*	Nein
Max. Betriebsdruck	10 bar	Zweirohr*	Ja

Nennweite	Rohranschluss	Rohrabstand (mm)	Art.-Nr.	PG
DN 15	G 3/4 Eurokonus	50	1013361	016

**Tauchrohrventil mit Absperrung**

Bauform	Senkrechter Anschluss	Einrohr*	Nein
Gehäusewerkstoff	Messing	Zweirohr*	Ja
Oberfläche	Vernickelt	Rohranschluss	G ¾ Eurokonus
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C	Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Max. Betriebsdruck	10 bar		
Medium	Wasser		
	Wasser-Glykolgemisch		

Nennweite**Rohrabstand
(mm)****Art.-Nr.****PG**

DN 15

50

1183581

016

Anschlussstück Zweirohr

Bauform	Durchgang	Einrohr*	Nein
Gehäusewerkstoff	Messing	Rohranschluss	G ¾ Eurokonus
Oberfläche	Vernickelt	Heizkörperanschluss	R ½
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C	Zweirohr*	Ja
Medium	Wasser-Glykolgemisch		
	Wasser		

Nennweite**Rohrabstand
(mm)****Art.-Nr.****PG**

DN 15

50

1028750

016

Thermostatventil A

Gehäusewerkstoff	Messing	Einrohr*	Ja
Oberfläche	Vernickelt	Zweirohr*	Ja
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C	Rohranschluss	Rp ½
Max. Betriebsdruck	10 bar	Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Medium	Wasser-Glykolgemisch		
	Wasser		

Nennweite**Bauform****Art.-Nr.****PG**

DN 15

Durchgang mit Bogen

1181304

012

DN 15

Winkeleck links

1181392

012

DN 15

Winkeleck rechts

1181393

012

DN 15

Vorlaufaxial

1181404

012

Verbindungsrohr**Beschreibung****Art.-Nr.****PG**

15 x 560 mm, Stahl, verchromt

1016951

016

15 x 1120 mm, Stahl, verchromt

1016953

016



Ofix CEP Klemmringverschraubung

Beschreibung

für Verbindungsrohr, 2-fach für IG, G 1/2 AG x 15 mm, metallisch dichtend

Art.-Nr.

1016853

PG

017