

Multidis SFQ

Q-Tech Heizkreisverteiler



Heizkreisverteiler aus Edelstahl für Flächenheizung und -kühlung mit Zwangsumwälzung. Zum Anschluss von zwei bis zwölf Heizkreisen an den Wärme- oder Kälteerzeuger.

Der Heizkreisverteiler besteht aus Vorlaufbalken, Rücklaufbalken, Wandhalterungen und Befestigungsmaterial. Vor- und Rücklaufbalken sind vormontiert mit Ventileinsätzen, Heizkreisanschlüssen, drehbarem Füll- und Entleerungshahn, Entlüftungsstopfen und Endstopfen. Zur vereinfachten Montage der Heizkreisrohre wird der Rücklaufbalken (unten) in der Wandhalterung nach vorne versetzt.

Der Vorlaufbalken ist mit Durchflussindikatoren ausgerüstet. Der Rücklaufbalken ist mit QM Ventileinsätzen mit M 30 x 1,5 Anschlussgewinde für den Anschluss von Stellantrieben ausgerüstet. Diese sind werkseitig mit Bau-schutzkappe versehen, die auch zur temporären Absper-rung des Heizkreises verwendet werden kann.

Heizkreisanschlüsse mit G $\frac{3}{4}$ Außengewinde passend für Oventrop Klemmringverschraubungen. Schalldämmung entsprechend DIN 4109.

Funktionen

- Automatischer hydraulischer Abgleich
- Durchfluss Heizkreis regulieren
- Durchfluss prüfen
- Heizkreis absperren
- Füllen, entlüften, entleeren
- Anschluss M 30 x 1,5 für Stellantriebe

Merkmale

- + Automatischer, hydraulischer Abgleich mit QM Ventil-einsätzen mit Q-Tech
- + Integrierte Durchflussindikatoren
- + Hochwertige Edelstahlausführung
- + Komplett mit Wandhalterungen zum Einbau in einen Aufputz- oder Unterputzschrank oder in eine Nische

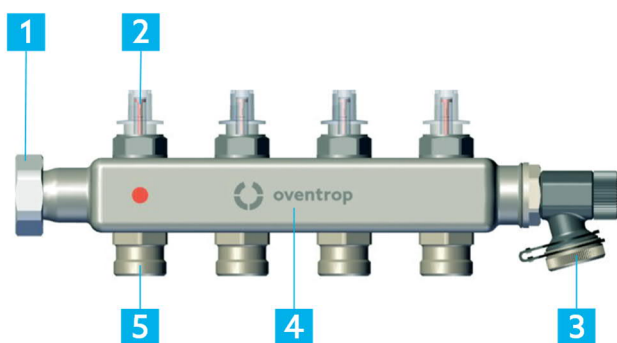
Produktangaben

Technische Daten

Heizkreise	2...12
Variante	Vorlauf: Durchflussindikatoren Rücklauf: QM Ventileinsätze mit Anschluss M 30 x 1,5
Betriebstemperatur	2...60 °C
Betriebsdruck	max. 6 bar
Medium	Heiz- und Kühlwasser, gemäß VDI 2035 oder ÖNORM 5195 Wasser / Glykol Gemische mit max. 50% Glykol Anteil
Einstellbereich Heizkreis	0,5...5 l/min
Differenzdruck, maximal	150 kPa (1,5 bar)
Differenzdruck, minimal	Durchflussbereich 0,5...2 l/min: 10 kPa (100 mbar) Durchflussbereich >2...2,8 l/min: 15 kPa (150 mbar) Durchflussbereich >2,8...5 l/min: 20 kPa (200 mbar)
Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5
Ventilhub	1,8 mm
Schließmaß	11,8 mm
Schließkraft Stellantrieb	90...150 N
Anschluss Heizkreise	G ¾ Außengewinde, Eurokonus nach DIN EN 16313
Anschluss Vor- und Rücklauf	G 1 Überwurfmutter

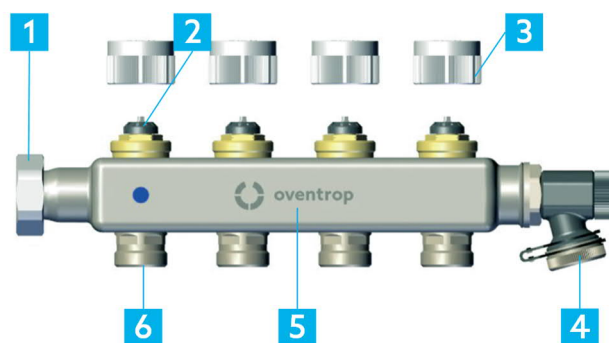
Konstruktion

Aufbau Vorlauf



- 1 Überwurfmutter G 1
- 2 Durchflussindikator
- 3 Füll- und Entleerungshahn
- 4 Vorlaufbalken
- 5 Anschluss Heizkreis

Aufbau Rücklauf



- 1 Überwurfmutter G 1
- 2 QM Ventileinsatz
- 3 Bauschutzkappe
- 4 Füll- und Entleerungshahn
- 5 Rücklaufbalken
- 6 Anschluss Heizkreis

Funktionen

Absperren

HEIZKREISE

Einzelne Heizkreise können über die Durchflussindikatoren abgesperrt werden. Hierfür wird der QM Voreinstellschlüssel verwendet, der dem Heizkreisverteiler beiliegt.

Im Rücklauf können die Heizkreise mit den mitgelieferten Bauschutzkappen kurzzeitig abgesperrt werden.

HEIZKREISVERTEILER

Um den Heizkreisverteiler komplett zum System absperren zu können, müssen Kugelhähne zwischen Verteilerbalken und Systemanschluss gesetzt werden. Diese sind im Lieferumfang nicht enthalten. Passende flachdichtende Kugelhähne für die Verteiler sind:

- Für Vor- und Rücklauf, roter Flügelgriff: 1406383 (DN 20) und 1406384 (DN 25)
- Für den Vorlauf, roter Flügelgriff, mit Zeigerthermometer: Artikelnummer 1406483 (DN 20) oder 1406484 (DN 25)
- Für den Rücklauf, blauer Flügelgriff, mit Zeigerthermometer: Artikelnummer 1406583 (DN 20) oder 1406584 (DN 25)

Die verschiedenen Nennweiten beziehen sich auf den systemseitigen Anschluss. Der verteilerseitige Anschluss ist immer G 1, passend zu den G 1 Überwurfmuttern der Verteilerbalken. Siehe auch Kapitel „Zubehör“ weiter hinten.

Durchfluss regulieren mit Q-Tech

Multidis SFQ Heizkreisverteiler sind mit QM Ventileinsätzen mit Q-Tech ausgestattet. Diese Technologie stellt sicher, dass der Durchfluss durch den Heizkreis auch bei schwankenden Differenzdrücken konstant bleibt.

Der Durchfluss durch die einzelnen Heizkreise muss mittels der QM Ventileinsätze im Rücklauf gedrosselt werden, um den hydraulischen Abgleich der an den Verteiler angeschlossenen Heizkreise zu gewährleisten. Die Einstellwerte werden durch eine raumweise Heizlastberechnung ermittelt, die z.B. mit dem kostenlosen Auslegungsprogramm OVplan durchgeführt werden kann.

Jeder Heizkreis wird mit Hilfe der QM Ventileinsätze eingestellt. Der Einstellbereich beträgt 0,5 bis 5 Liter in der Minute (l/min). Der Einstellwert kann direkt übertragen werden, da die Skala auf dem Ventileinsatz ebenfalls in l/min angegeben ist.

Während der Einstellung muss die Umwälzpumpe nicht in Betrieb sein, Stellantriebe können bereits installiert sein und die Hubstellung der Stellantriebe ist unerheblich.

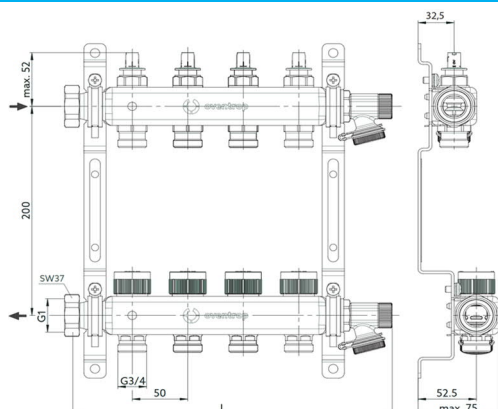


Durchfluss prüfen

Bei der Inbetriebnahme und während des Betriebs kann der Durchfluss jedes Heizkreises anhand der Durchflussindikatoren im Vorlauf geprüft werden. Wichtig: die Durchflussindikatoren zeigen nur an, ob ein Heizkreis gerade durchströmt wird oder nicht. Die Stellung des Indikators gibt keinen Aufschluss über die Wassermenge.

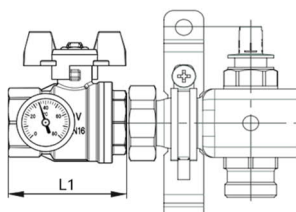


Abmessungen und Artikelnummern



Heizkreise	Länge (L)	Art.-Nr.
2	188 mm	1404952
3	238 mm	1404953
4	288 mm	1404954
5	338 mm	1404955
6	388 mm	1404956
7	438 mm	1404957
8	488 mm	1404958
9	538 mm	1404959
10	588 mm	1404960
11	638 mm	1404961
12	688 mm	1404962

Längenzuschläge für Absperrkugelhähne



Kugelhahn	Nennweite	Zuschlag L1
1406383	DN 20	55 mm
1406384	DN 25	80 mm
1406483	DN 20	73 mm
1406484	DN 25	85 mm
1406583	DN 20	73 mm
1406584	DN 25	85 mm

Zubehör

Kugelhähne

		Größe	Geeignet für	Artikel-Nr.
	Kugelhahn, flachdichtend, mit rotem Flügelgriff	DN 20: G ¾ x G 1	Alle Multidis SFQ	1406383
		DN 25: G 1 x G 1	Alle Multidis SFQ	1406384
	Kugelhahn, flachdichtend, mit Thermometer und rotem Flügelgriff	DN 20: G ¾ x G 1	Alle Multidis SFQ	1406483
		DN 25: G 1 x G 1	Alle Multidis SFQ	1406484
	Kugelhahn, flachdichtend, mit Thermometer und blauem Flügelgriff	DN 20: G ¾ x G 1	Alle Multidis SFQ	1406583
		DN 25: G 1 x G 1	Alle Multidis SFQ	1406584

Verteilerschrank Aufputz



Stahl, verzinkt, Rahmen und Tür
weiß lackiert
Tiefe Aufbauelement: 160 mm
Höhe Aufbauelement: 760...870 mm

Größe	Breite innen	Artikel-Nr.
Nr. 1	600 mm	1401171
Nr. 2	750 mm	1401172
Nr. 3	1.000 mm	1401173
Nr. 4	1.250 mm	1401174

Verteilerschrank Unterputz



Stahl, verzinkt, Rahmen, Tür und
Estrichblende weiß lackiert
Tiefe Einbauelement: 115...180 mm
Höhe Einbauelement: 760...885 mm

Größe	Breite innen	Artikel-Nr.
Nr. 1	560 mm	1401151
Nr. 2	700 mm	1401152
Nr. 3	900 mm	1401153
Nr. 4	1.200 mm	1401154

Aktor T



Thermische Stellantriebe, 2-Punkt
Mit festem Kabel und Hubstellungs-
anzeige, IP54, 230 V AC
stromlos geschlossen

Ausführung	Geeignet für	Artikel-Nr.
1 m Kabel	Alle Multidis SFQ	1012415
2 m Kabel	Alle Multidis SFQ	1012452
5 m Kabel	Alle Multidis SFQ	1012455
10 m Kabel	Alle Multidis SFQ	1012459

Cofit S



Klemmringverschraubung für Copipe Mehrschichtverbun-
drohre und Kunststoffrohre
nach DIN EN 16313, Klemmring und Überwurfmutter aus
Messing, Überwurfmutter vernickelt, Auslass aus Rotguss,
metallisch dichtend plus O-Ring
2-fach, für G 3/4 Außengewinde

für Rohr	Artikel-Nr.
14 x 2 mm	1507934
16 x 2 mm	1507935
17 x 2 mm	1507937
18 x 2 mm	1507938
20 x 2 mm	1507939
20 x 2,5 mm	1507940

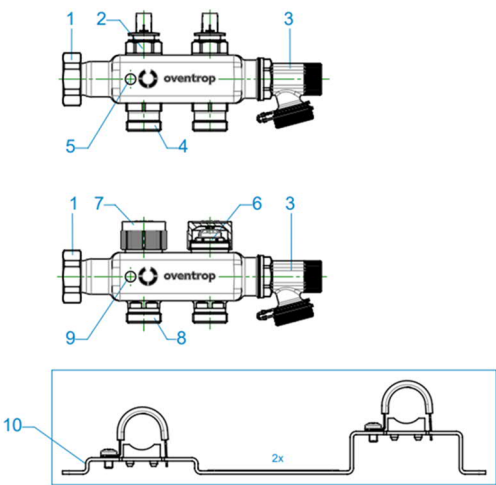
Ofix K



Klemmringverschraubung für Kunststoffrohre
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
2-fach, für G 3/4 Außengewinde

für Rohr	Artikel-Nr.
12 x 2 mm	1016870
14 x 2 mm	1016873
16 x 2 mm	1016874
17 x 2 mm	1016876
18 x 2 mm	1016877
20 x 2 mm	1016879

Ersatzteile



Pos.	Artikel	Art.-Nr.
2	Durchflussindikator	1408040
3	Füll- und Entleerungshahn G ¾	1408104
4	Anschlussnippel, lang	1408129
6	QM Ventileinsatz	1408023
8	Anschlussnippel, kurz	1408126
10	Wandhalterung	1408110
—	QM Voreinstellschlüssel	1651182