**Ausschreibungstext:**
„Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler für Flächenheizungs- und kühlsysteme, mit thermostatisierbaren Ventileinsätzen M 30 x 1,5 und integrierten Durchfluss-, Mess- und Reguliereinsätzen, vormontiert.

Vorlaufbalken aus Edelstahl (1.4301)
mit integrierten Durchfluss-, Mess- und Reguliereinsätzen bzw. thermostatisierbaren Ventileinsätzen M 30 x 1,5, vernickelten Einschraubstutzen mit G ¾ Außengewindanschluss nach DIN EN 16313 (Eurokonus) für Oventrop Klemmringverschraubungen, vernickelter Überwurfmutter mit G 1 Innengewinde zum direkten Anschließen eines flachdichtenden Kugelhahns, vernickelter Füll- und Entleerungshahn mit drehbarem Anschluss für Schlauchverschraubung DN 15, z. B. Art. Nr. 1034552 und vernickeltem Blindstopfen G ¾.

Rücklaufbalken aus Edelstahl (1.4301)
mit thermostatisierbaren Ventileinsätzen M 30 x 1,5 bzw. integrierten Durchfluss-, Mess- und Reguliereinsätzen, vernickelten Einschraubstutzen mit G ¾ Außengewindanschluss nach DIN EN 16313 (Eurokonus) für Oventrop Klemmringverschraubungen, vernickelter Überwurfmutter mit G 1 Innengewinde zum direkten Anschließen eines flachdichtenden Kugelhahns, vernickelter Füll- und Entleerungshahn mit drehbarem Anschluss für Schlauchverschraubung DN 15, z. B. Art. Nr. 1034552 und vernickeltem Blindstopfen G ¾.

Verteilerhalterungen aus verzinktem Stahl liegen bei; zur Befestigung des Verteilers im Einbauschrank oder auf der Wand. Die Schalldämmung der Rohrschellen entspricht DIN 4109, Schallschutz im Hochbau.

**Ausführungen:** **Artikel-Nr.:**
„Multidis SF“ Edelstahlverteiler 1405352 - 62
mit Durchfluss-, Mess- und Reguliereinsätzen
0 – 5 l/min im Vorlauf

„Multidis SF“ Edelstahlverteiler 1405152 - 62
mit Durchfluss-, Mess- und Reguliereinsätzen
1 – 4 l/min im Rücklauf

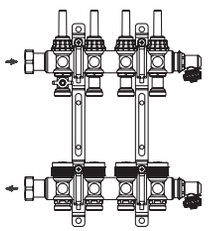
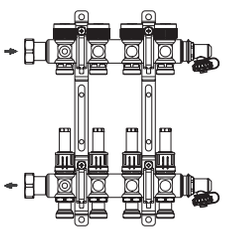
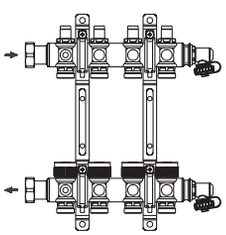
**Technische Daten:**
Siehe Artikelübersicht „Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler

**Ausschreibungstext:**
„Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler für Flächenheizungs- und kühlsysteme, mit thermostatisierbaren Ventileinsätzen M 30 x 1,5 und integrierten Reguliereinsätzen, vormontiert.

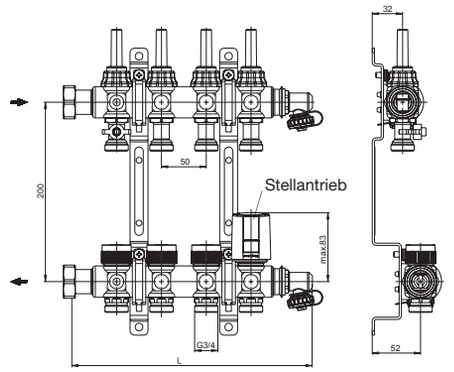
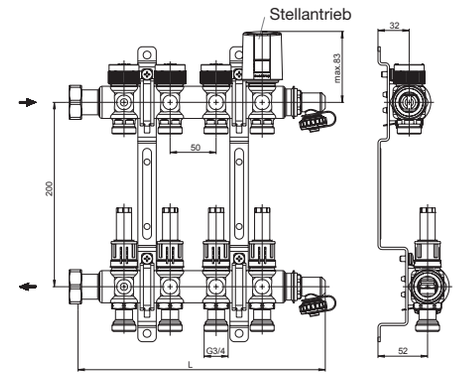
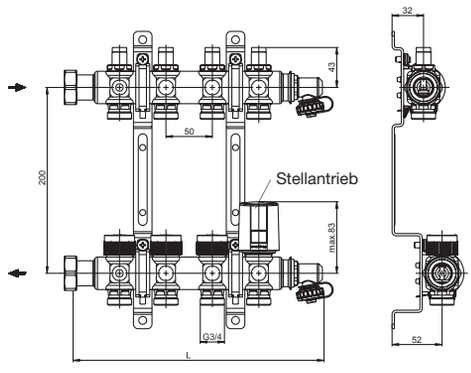
Vorlaufbalken aus Edelstahl (1.4301) mit integrierten Reguliereinsätzen, ansonsten wie bei Art. Nr.: 14053/5152-62.
Rücklaufbalken aus Edelstahl (1.4301) mit thermostatisierbaren Ventileinsätzen M 30 x 1,5, ansonsten wie bei Art. Nr.: 14053/5152-62.
Verteilerhalterung wie bei Art. Nr.: 14053/5152-62.

**Ausführungen:** **Artikel-Nr.:**
„Mulidis SF“ Edelstahlverteiler 1405552 - 62
mit Reguliereinsätzen im Vorlauf

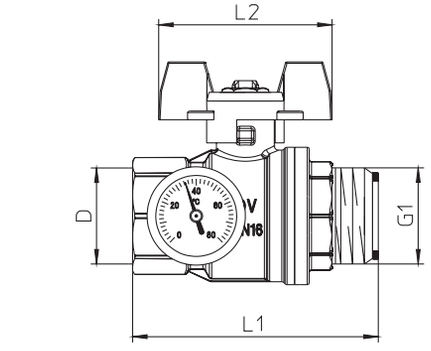
**Technische Daten:**
Siehe Artikelübersicht „Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler

| Artikel | Artikel-Nr. | Kreise | Technische Daten |
|---|---|---|---|
|  **„Multidis SF“** Edelstahl-Verteiler für Flächenheizung und -kühlung, **mit Durchfluss-, Mess- und Reguliereinsätzen 0 – 5 l/min im Vorlauf** | 1405352<br>1405353<br>1405354<br>1405355<br>1405356<br>1405357<br>1405358<br>1405359<br>1405360<br>1405361<br>1405362 | 2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 | Max. Betriebstemperatur $t_s$: +80 °C<br>Min. Betriebstemperatur $t_s$: –10 °C<br>Max. Betriebsdruck $p_s$: 600 kPa (6 bar)<br>Max. Differenzdruck: 100 kPa (1 bar)<br>$k_{vs}$ - Wert: 1,1 m³/h<br>Messbereich: 0 – 5 l/min |
|  **„Multidis SF“** Edelstahl-Verteiler für Flächenheizung und -kühlung, **mit Durchfluss-, Mess- und Reguliereinsätzen 1 – 4 l/min im Rücklauf** | 1405152<br>1405153<br>1405154<br>1405155<br>1405156<br>1405157<br>1405158<br>1405159<br>1405160<br>1405161<br>1405162 | 2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 | Max. Betriebstemperatur $t_s$: +70 °C<br>Min. Betriebstemperatur $t_s$: –10 °C<br>Max. Betriebsdruck $p_s$: 600 kPa (6 bar)<br>Max. Differenzdruck: 100 kPa (1 bar)<br>$k_{vs}$ - Wert: 1,2 m³/h<br>Messbereich: 1 – 4 l/min |
|  **„Multidis SF“** Edelstahl-Verteiler für Flächenheizung und -kühlung, **mit Reguliereinsätzen im Vorlauf** | 1405552<br>1405553<br>1405554<br>1405555<br>1405556<br>1405557<br>1405558<br>1405559<br>1405560<br>1405561<br>1405562 | 2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 | Max. Betriebstemperatur $t_s$: +80 °C<br>Min. Betriebstemperatur $t_s$: –10 °C<br>Max. Betriebsdruck $p_s$: 600 kPa (6 bar)<br>Max. Differenzdruck: 100 kPa (1 bar)<br>$k_{vs}$ - Wert: 1,9 m³/h |

Artikelübersicht „Multidis SF“ Edelstahlverteiler (mit Reguliereinsätzen)

| „Multidis SF“ Edelstahl - Verteiler | Artikel-Nr. | Kreise | Länge (L) | Länge (L) mit Kugelhahn 1406383 | Länge (L) mit Kugelhahn 1406384 |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 1405352<br>1405353<br>1405354<br>1405355<br>1405356<br>1405357<br>1405358<br>1405359<br>1405360<br>1405361<br>1405362 | 2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 | 168 mm<br>218 mm<br>268 mm<br>318 mm<br>368 mm<br>418 mm<br>468 mm<br>518 mm<br>568 mm<br>618 mm<br>668 mm | 223 mm<br>273 mm<br>323 mm<br>373 mm<br>423 mm<br>473 mm<br>523 mm<br>573 mm<br>623 mm<br>673 mm<br>723 mm | 248 mm<br>298 mm<br>348 mm<br>398 mm<br>448 mm<br>498 mm<br>548 mm<br>598 mm<br>648 mm<br>698 mm<br>748 mm |
|  | 1405152<br>1405153<br>1405154<br>1405155<br>1405156<br>1405157<br>1405158<br>1405159<br>1405160<br>1405161<br>1405162 | 2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 | 168 mm<br>218 mm<br>268 mm<br>318 mm<br>368 mm<br>418 mm<br>468 mm<br>518 mm<br>568 mm<br>618 mm<br>668 mm | 223 mm<br>273 mm<br>323 mm<br>373 mm<br>423 mm<br>473 mm<br>523 mm<br>573 mm<br>623 mm<br>673 mm<br>723 mm | 248 mm<br>298 mm<br>348 mm<br>398 mm<br>448 mm<br>498 mm<br>548 mm<br>598 mm<br>648 mm<br>698 mm<br>748 mm |
|  | 1405552<br>1405553<br>1405554<br>1405555<br>1405556<br>1405557<br>1405558<br>1405559<br>1405560<br>1405561<br>1405562 | 2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 | 168 mm<br>218 mm<br>268 mm<br>318 mm<br>368 mm<br>418 mm<br>468 mm<br>518 mm<br>568 mm<br>618 mm<br>668 mm | 223 mm<br>273 mm<br>323 mm<br>373 mm<br>423 mm<br>473 mm<br>523 mm<br>573 mm<br>623 mm<br>673 mm<br>723 mm | 248 mm<br>298 mm<br>348 mm<br>398 mm<br>448 mm<br>498 mm<br>548 mm<br>598 mm<br>648 mm<br>698 mm<br>748 mm |

Abmessungen „Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler

| Kugelhähne | Artikel-Nr. | Nennweite | D | L1 | L2 |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 1406383 | DN 20 | G ¾ | 55 mm | 57 mm |
| | 1406384 | DN 25 | G 1 | 80 mm | 60 mm |
| | 1406483 (mit Thermometer u. rotem Flügelgriff) | DN 20 | G ¾ | 73 mm | 60 mm |
| | 1406583 (mit Thermometer u. blauem Flügelgriff) | DN 20 | G ¾ | 73 mm | 60 mm |
| | 1406484 (mit Thermometer u. rotem Flügelgriff) | DN 25 | G 1 | 85 mm | 60 mm |
| | 1406584 (mit Thermometer u. blauem Flügelgriff) | DN 25 | G 1 | 85 mm | 60 mm |

Abmessungen Kugelhähne

**Einsatzbereich:**

**„Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler**

Die „Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler sind ausgelegt für den Einsatz in Flächenheizungs- und Kühlanlagen mit Zwangsumwälzung.

Der Anschluss der Steigleitungen kann wahlweise von links oder rechts erfolgen.

Die Verteilerhalterungen ermöglichen die Befestigung des Verteilers im Einbauschrank oder direkt auf der Wand. Der Anschluss der flachdichtenden Kugelhähne erfolgt direkt an den Überwurfmuttern (G 1 Innengewinde) der Verteiler. Die Heiz-/Kühlkreisanschlüsse besitzen einen G ¾ Außengewindeanschluss nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Bei Verwendung eines Wärmemengenzählers sind dessen Einbaumaße bei der Auswahl des Einbauschrankes zu berücksichtigen. Rahmen und Tür sind vorzuziehen, um die Tiefe des Einbauschrankes zu vergrößern.

Das Oventrop Lieferprogramm beinhaltet passende Klemmringverschraubungen für alle Rohrarten, z. B. „Copipe“ Mehrschichtverbundrohre, „Copex“ PE-Xc Rohre, „Copert“ PE-RT Rohre und Kupferrohre.

Die Montageanleitungen sind zu beachten.

**Funktion:**

**„Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler**

Die „Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler dienen zur zentralen Verteilung des Heiz- oder Kühlwassers auf die verschiedenen Kreise je Wohneinheit.

Es wird empfohlen die „Multidis“ Edelstahl-Verteiler mit Kugelhähnen auszurüsten. Diese ermöglichen das Absperren von Vor- und Rücklaufleitung, z. B. bei Wartungsarbeiten.

Die „Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler sind zum Füllen, Spülen und Entlüften der Heiz-/Kühlkreise mit Füll- und Entleerungshähnen ausgestattet. Diese verfügen über einen Anschluss für Schlauchverschraubungen DN 15.

Das Betriebsmedium sollte dem allgemeinen Stand der Technik entsprechen (z. B. VDI 2035 – Vermeidung von Schäden in Warmwasserheizungsanlagen).

Die thermostatisierbaren Ventileinsätze M 30 x 1,5 können zusammen mit den als Zubehör erhältlichen, elektrothermischen Stellantrieben und den Raumthermostaten zu einer Einzelraumtemperaturregelung eingerichtet werden (siehe Handbuch Produkte, Produktbereich 2).

Der hydraulische Abgleich wird bei den Edelstahl-Verteilern Art- Nr. 1405352-62 und 1405152-62 mittels der integrierten Durchfluss-, Mess- und Reguliereinsätze durchgeführt. Die Einregulierung des berechneten Volumenstromes erfolgt mit Hilfe eines Schlüssels (Art. Nr. 1405352-62) bzw. einer Arretierhülse (Art. Nr. 1405152-62). Der eingestellte Wert wird an einem Schauglas direkt abgelesen. Bei den Verteilern Art. Nr. 1405352-62 ist eine reproduzierbare Voreinstellung möglich.

Bei den Edelstahl-Verteilern Art. Nr. 1405552-62 wird der hydraulische Abgleich mittels der im Vorlaufbalken integrierten Reguliereinsätze durchgeführt. Die Einregulierung erfolgt anhand des auf Seite 3 abgebildeten Diagramms. Der berechnete Volumenstrom wird mittels der verdeckt angeordneten Spindel eingestellt. Eine reproduzierbare Voreinstellung ist möglich.

**Vorteile:**

**„Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler**

– alle notwendigen Armaturen aus einer Hand
– geringe Montagezeiten durch vormontierten Verteiler, Eindichtarbeiten entfallen
– hydraulischer Abgleich sowie Regelung der Flächenheiz- und Kühlsysteme sind am kompakten, zentral angeordneten Verteiler durchführbar
– hoher Qualitätsstandard durch langlebige Verteiler aus Edelstahl
– korrosionsbeständig
– gute hydraulische Werte
– geringe Bautiefe, auch bei Einsatz elektrothermischer Stellantriebe
– Anschluss eines Wärmemengenzählers zu zentralen Erfassung der Wärmeabgabe möglich
– das Oventrop „Combi-System“ mit „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohren, „Cofit P/PD“ Pressverbindern und „Cofit S“ Schraubverbindern ermöglicht die schnelle und sichere Anbindung des „Multidis SF“ Edelstahl-Verteilers auf der Steigleitungsseite
– das Oventrop Lieferprogramm umfasst „Copex“ PE-Xc, „Copert“ PE-RT und „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre sowie geeignete Rohrverbinder für die Flächenheiz- und Kühlkreise

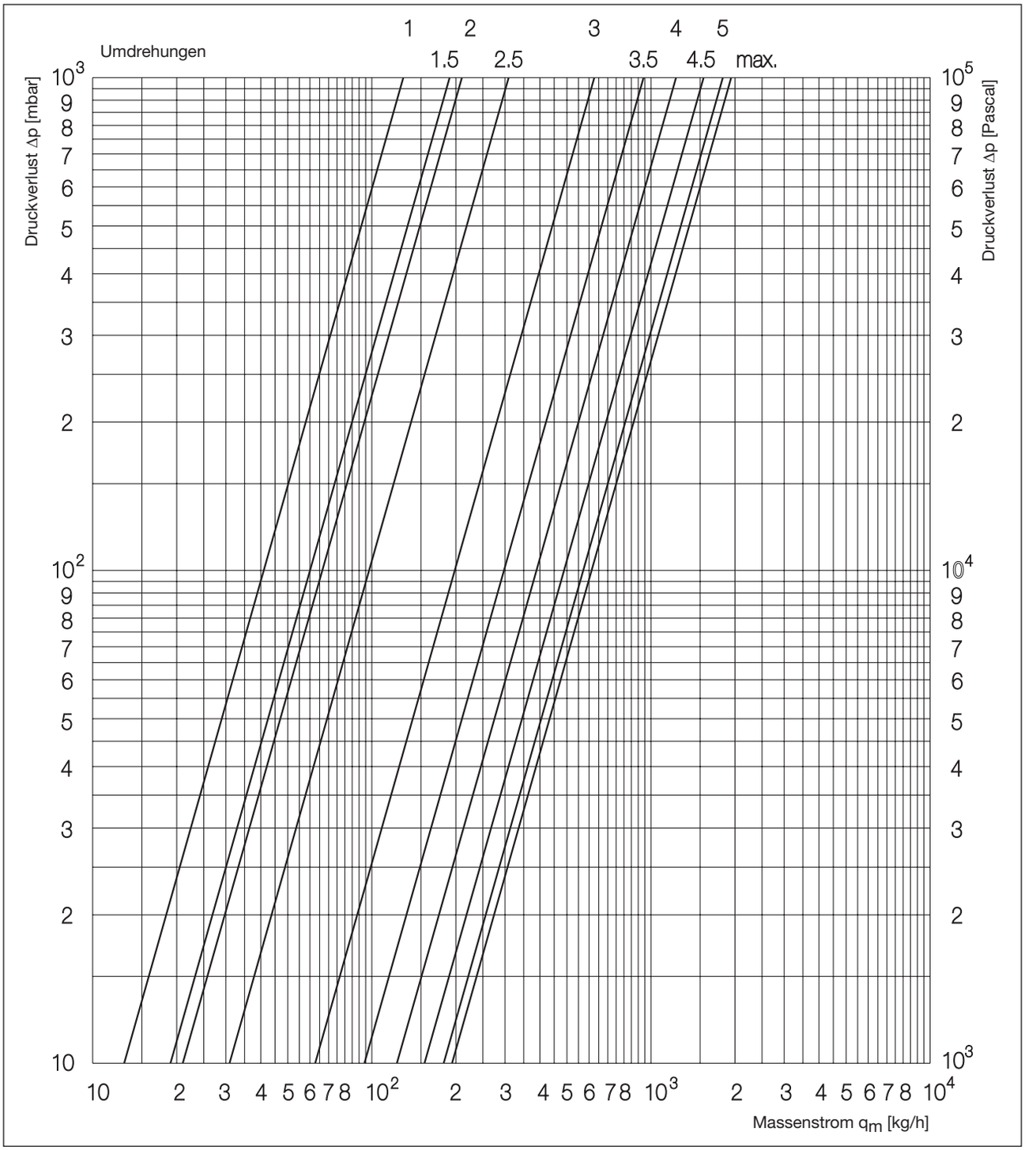



Diagramm für „Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler mit Reguliereinsätzen Art. Nr.: 1405552-62

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 2
ti 354-DE/10/MW
Ausgabe 2017