

Ausschreibungstext:

„**Multidis SF**“ Edelstahl-Verteiler für Flächenheizungs- und Kühlsysteme, **Artikel-Nr.: 14043**, 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, vernickelten Einschraubstutzen, G $\frac{3}{4}$ Außengewindeanschluss nach DIN EN 16313 Eurokonus für Oventrop Klemmringverschraubungen, vernickelter Überwurfmutter mit G1 Innengewinde zum direkten Anschließen eines flachdichtenden Kugelhahnes, z. B. Oventrop Artikel-Nr.: 14063/64/6583 oder 14063/64/6584, Füll- und Entleerungshahn mit Anschluss für Schlauchverschraubung DN 15, z. B. Oventrop Artikel-Nr.: 1034552, vernickeltem Entlüftungsstopfen G $\frac{1}{2}$ mit drehbarem Auslass und vernickeltem Blindstopfen G $\frac{3}{4}$.

Rücklaufbalken aus Edelstahl (1.4301) mit Ventileinsätzen M 30 x 1,5, vernickelten Einschraubstutzen, G $\frac{3}{4}$ Außengewindeanschluss nach DIN EN 16313 Eurokonus für Oventrop Klemmringverschraubungen, vernickelter Überwurfmutter mit G 1 Innengewinde zum direkten Anschließen eines flachdichtenden Kugelhahnes, z. B. Oventrop Artikel-Nr.: 14063/64/6583 oder 14063/64/6584, Füll- und Entleerungshahn mit Anschluss für Schlauchverschraubung DN 15, z. B. Oventrop Artikel-Nr.: 1034552, vernickeltem Entlüftungsstopfen G $\frac{1}{2}$ mit drehbarem Auslass und vernickeltem Blindstopfen G $\frac{3}{4}$.

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.

Technische Daten:

max. Betriebstemperatur:	80 °C
max. Betriebsdruck:	6 bar
max. Differenzdruck:	1 bar
k_{VS} -Wert:	1,1 m ³ /h (Artikel-Nr.: 14043, mit Durchfluss-Mess- und -Reguliereinsatz 0-5 l/min.)

Ausschreibungstext:

„**Multidis SF**“ Edelstahl-Verteiler für Flächenheizungs- und Kühlsysteme, **Artikel-Nr.: 14045**, mit thermostatisierbaren Ventileinsätzen M 30 x 1,5 und integrierten Reguliereinsätzen, vormontiert.

Vorlaufbalken aus Edelstahl (1.4301) mit integrierten Reguliereinsätzen, ansonsten wie bei Artikel-Nr.: 14043.

Rücklaufbalken aus Edelstahl (1.4301), wie bei Artikel-Nr.: 14043. Verteilerhalterungen wie bei Artikel-Nr.: 14043.

Technische Daten:

max. Betriebstemperatur:	80 °C
max. Betriebsdruck:	6 bar
max. Differenzdruck:	1 bar
k_{VS} -Wert:	1,9 m ³ /h (Typ 14045, mit Reguliereinsatz)

Einsatzbereich:

Die Oventrop Verteiler sind ausgelegt für den Einsatz in Flächenheizungs- und Kühlsystemen mit Zwangsumwälzung. Sie sind auch Bestandteil des Oventrop „Cofloor“ Flächenheizungssystems.

Der Anschluss der Vor- und Rücklaufleitung kann wahlweise von links oder rechts erfolgen.

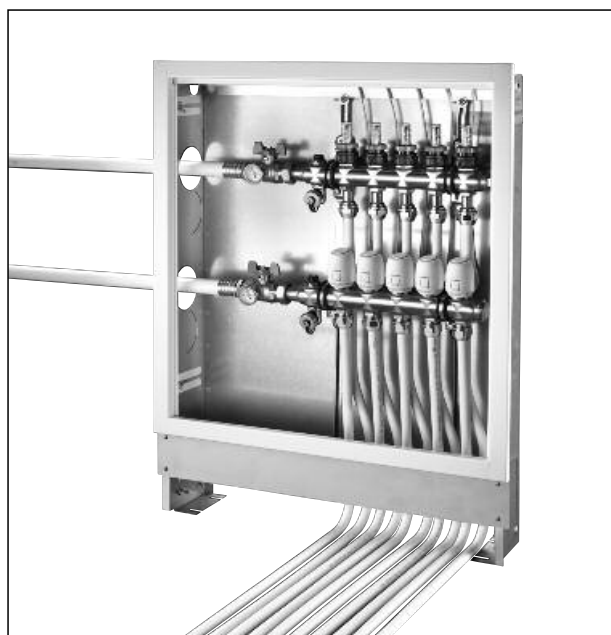
Die Verteilerhalterungen ermöglichen die Befestigung des Verteilers im Einbauschrank oder direkt auf der Wand.

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.

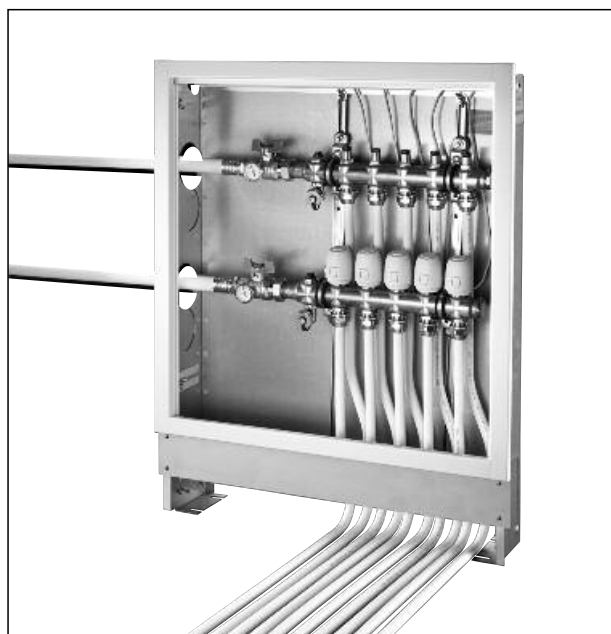
Am Vorlauf des „Multidis SF“ Edelstahl-Verteilers kann der Kugelhahn DN 25 mit Temperaturfühleranschluss M 10 x 1, Artikel-Nr.: 1406708, eingesetzt werden.

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

Die Montageanleitungen sind zu beachten.



Edelstahl-Verteiler Typ 14043



Edelstahl-Verteiler Typ 14045



Kugelhahn DN 20/DN 25, flachdichtend

Funktion:

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

Es wird empfohlen, den Verteiler mit Kugelhähnen (siehe Abmessungen Kugelhähne) auszurüsten. Diese ermöglichen das Absperrn von Vor- und Rücklaufleitung, z. B. bei Wartungsarbeiten.

Zum Füllen und Spülen der Heizkreise ist der Verteiler mit Füll- und Entleerungshähnen ausgestattet. Diese verfügen über einen Anschluss für Schlauchverschraubungen DN 15, z. B. Oventrop Artikel-Nr.: 1034552.

Der Entlüftungstopfen dient zum Entlüften beim Befüllen und ggf. beim Betrieb der Heizungsanlage.

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

Bei Verteiler Typ 14045 wird der hydraulische Abgleich mittels der im Vorlaufbalken integrierten Einsätze durchgeführt.

Beim Verteiler Typ 14043 erfolgt die Einregulierung des berechneten Volumenstromes am Handrad des Durchfluss- Mess- und -Reguliereinsatzes. An einem Schauglas mit Skala (0 bis 5 l/min) wird der eingestellte Wert direkt abgelesen. Ein Absperrn eines jeden Heiz- / Kühlkreises ist ohne Veränderung des vorher eingestellten Volumenstromes möglich. Das heißt, nach Öffnen des vorher abgesperrten Heizkreises wird der, bei der Einregulierung voreingestellte, Volumenstrom wieder erreicht. Somit können die Funktionen Abgleich- und Absperr-Vorgang unabhängig voneinander gewährleistet werden.

Beim Verteiler Typ 14045 erfolgt die Einregulierung anhand des unten abgebildeten Diagrammes. Der berechnete Volumenstrom wird mittels der verdeckt angeordneten Spindel des Reguliereinsatzes eingestellt. Eine reproduzierbare Voreinstellung ist möglich.

Für die Auslegung einer Fußbodenheizung mit „Copipe“, „Copex“ oder „Copert“ Rohren steht das Oventrop Fußbodenheizungs-Berechnungsprogramm zur Verfügung.

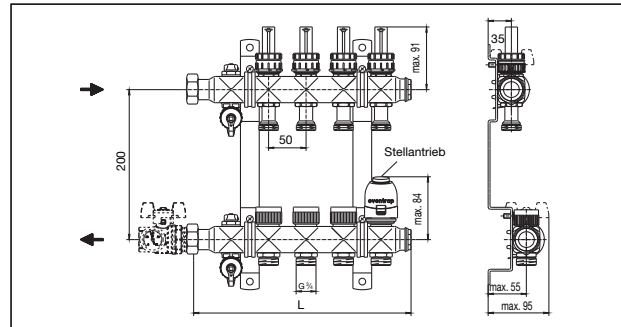
Die thermostatisierbaren Ventileinsätze M 30 x 1,5 im Rücklauf ermöglichen, die in der Energieeinsparverordnung vorgeschriebene Einzelraumtemperaturregelung einzurichten. Dazu werden z. B. die als Zubehör erhältlichen elektrothermischen Oventrop Stellantriebe und Raumthermostate oder Thermostate mit Fernverstellung eingesetzt (siehe Handbuch Produkte, Produktbereich 2).

Vorteile:

- 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 zur zentralen Erfassung der Wärmeabgabe möglich
- das Oventrop „Combi-System“ mit „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohren, „Cofit P“ Pressverbindern und „Cofit S“ Schraubverbindern ermöglicht die schnelle und sichere Anbindung des Verteilers auf der Steigleitungsseite
- das Oventrop Lieferprogramm umfasst „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre, „Copex“ PE-Xc Rohre, „Copert“ PE-RT Rohre sowie geeignete Rohrverbinder für die Flächenheiz- und Kühlkreise
- auch genormte Rohre anderer Hersteller sind mit Oventrop Rohrverbindern anschließbar

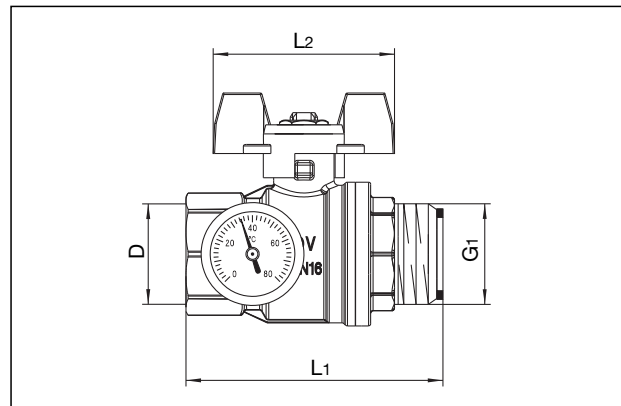
Hinweis:

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) schreibt im § 14, Absatz 2 selbsttätig wirkende Einrichtungen zur raumweisen Regelung der Raumtemperatur vor.



Artikel-Nr.:	Abgänge	Länge L	Länge mit Kugelhähnen z. B. 14064/6583
1404352	2	190 mm	263 mm
1404353	3	240 mm	313 mm
1404354	4	290 mm	363 mm
1404355	5	340 mm	413 mm
1404356	6	390 mm	463 mm
1404357	7	440 mm	513 mm
1404358	8	490 mm	563 mm
1404359	9	540 mm	613 mm
1404360	10	590 mm	663 mm
1404361	11	640 mm	713 mm
1404362	12	690 mm	763 mm

Maße „Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler



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

Maße Kugelhähne

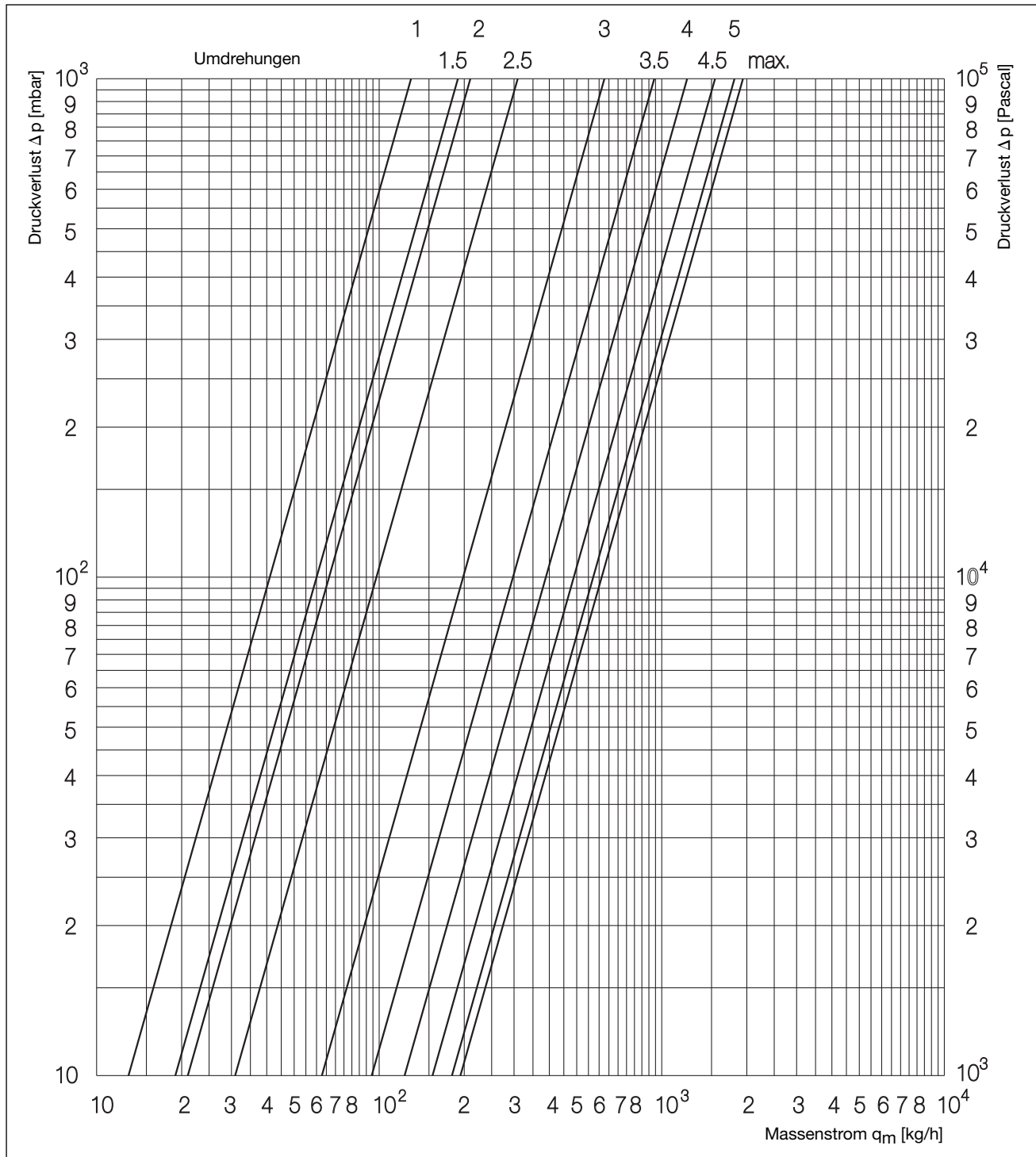


Diagramm für Verteiler Typ 14045: Ventileinsatz, offen und Reguliereinsatz für verschiedene Voreinstellungen

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 2
ti 229-0/10/MW
Ausgabe 2014