

Multidis SF

Přednastavitelný rozdělovač topných okruhů

Volitelně s indikátorem průtoku

Datový list

(Překlad k originální verzi: DE-02101-14063-DB-V2319 1)

*Změny vyhrazeny • Všechna práva vyhrazena • © 2022 Oventrop GmbH & Co. KG
DE-02101-14063-DB-V2319 – květen 2023 (originální verze DE)*



Č. výrobku 140 63 xx



Číslo výrobku 140 65 xx

Rozdělovač topného okruhu z nerezové oceli pro plošné vytápění a chlazení s nuceným oběhem. Pro připojení dvou až dvanácti topných okruhů ke generátoru tepla nebo chladu.

Skládá se z:

Rozdělovač z nerezové oceli (1.4301) s integrovanými průtokovými, měřicími a regulačními vložkami (0,5l/min)

- se šroubovacím nátrubkem, poniklované, s připojením G ¾ vnějším závitem podle DIN EN 16313 Eurokonus pro svěrné šroubení Oventrop
- s vnitřním závitem G 1 pro přímé připojení kulového kohoutu s plochým těsněním
- napouštěcí a vypouštěcí kohout s otočnou přípojkou pro hadicové šroubení DN15
- se záslepkou G ¾, poniklovaná

Sběrač z nerezové oceli (1.4301) s ventilovými vložkami M 30 x 1,5

- se šroubovacím nátrubkem, poniklované, s připojením G ¾ vnějším závitem podle DIN EN 16313 Eurokonus pro svěrné šroubení Oventrop
- s vnitřním závitem G 1 pro přímé připojení kulového kohoutu s plochým těsněním
- napouštěcí a vypouštěcí kohout s otočnou přípojkou pro hadicové šroubení DN15
- se záslepkou G ¾, poniklovaná

Připojení topného okruhu s vnějším závitem G ¾ vhodné pro šroubení se svěrným kroužkem Oventrop. Zvuková izolace dle DIN 4109 (zvuková izolace ve stavebnictví).

Funkce:

- Reguluje průtok topného okruhu
- Kontroluje průtok na topném okruhu (položka 14063)
- Uzavírání otopného okruhu
- Napouštění, vypouštění, odvzdušnění
- Připojení M 30 x 1,5 pro pohony

Vlastnosti:

- + Nastavení průtoku staticky, volitelně pomocí indikátorů průtoku
- + Vysoce kvalitní nerezové provedení
- + Kompletně s nástěnnými držáky pro instalaci do skříňky na omítku nebo pod omítku nebo do výklenku

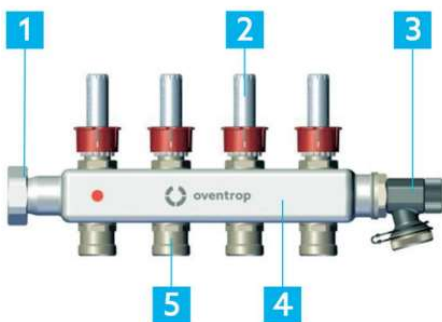
Detaily produktu

Technická data

	Výrobek 140 63 xx s průtokovými, měřicími a regulačními vložkami	Výrobek 140 65 xx s regulačními vložkami
Otopné okruhy	2 - 12	2 - 12
Varianty	Přívod: průtokový, měřicí a regulační vložky Zpátečka: ventilové vložky s připojením M 30 x 1,5	Přívod: regulační vložky Zpátečka: ventilové vložky s připojením M 30 x 1,5
Provozní teplota	-10°C až 70°C	-10°C až 90°C
Provozní tlak	Max. 6 bar	Max. 10 bar
Diferenční tlak	Max. 100 kPa (1 bar)	Max. 100 kPa (1 bar)
Medium	Topná a chladicí voda, podle VDI 2035 nebo ÖNORM 5195, směsi vody a glykolu s maximálně 50% obsahem glykolu	Topná a chladicí voda, podle VDI 2035 nebo ÖNORM 5195, směsi vody a glykolu s maximálně 50% obsahem glykolu
Hodnota kvs otopného okruhu	0,9	1,9
Připojení servopohonu	M 30 x 1,5	M 30 x 1,5
Zdvih ventilu	1,8 mm	1,8 mm
Uzavírací rozměr	11,8 mm	11,8 mm
Uzavírací síla servopohonu	90...150 N	90...150 N
Připojovací závit otop. okruhu	G ¾ vnější závit, Eurokonus dle DIN EN 16313	G ¾ vnější závit, Eurokonus dle DIN EN 16313
Připojení přívodu a zpátečky	G 1 převlečná matice	G 1 převlečná matice

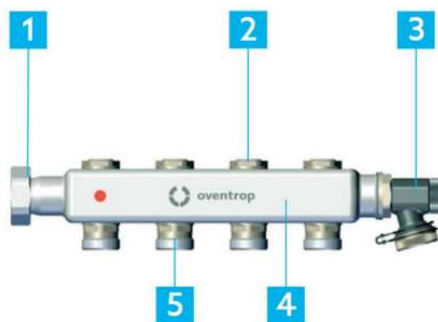
Konstrukce:

Konstrukce přívodu výř. 140 63 xx



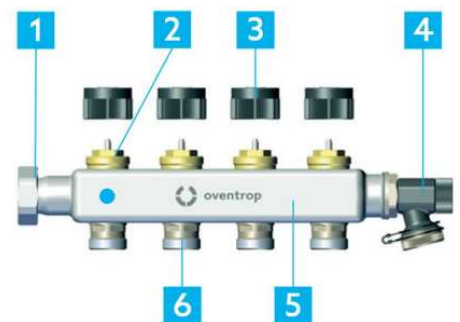
1. Převlečná matice G 1
2. Průtoková, měřicí a regulační vložka
3. Napouštěcí a vypouštěcí kulový kohout
4. Rozdělovač
5. Připojení otopného okruhu

Konstrukce přívodu výř. 140 65 xx



1. Převlečná matice G 1
2. Regulační vložka
3. Napouštěcí a vypouštěcí kulový kohout
4. Rozdělovač
5. Připojení otopného okruhu

Konstrukce zpátečky



1. Převlečná matice G 1
2. Ventilová vložka
3. Ochranná krytka
4. Napouštěcí a vypouštěcí kulový kohout
5. Připojení otop. Okruhu
6. Rozdělovač

Funkce

Uzavírání

Otopné okruhy

Jednotlivé topné okruhy lze uzavřít pomocí regulačních vložek.

- **Výrobek 140 63 xx:** Ručně otočte nastavovací krytku indikátoru průtoku ve směru hodinových ručiček až na doraz
- **Výrobek 140 65 xx:** Pomocí imbusového klíče SW5 otočte nastavovací kužel vložky ve směru hodinových ručiček až na doraz

Ve zpátečce mohou být otopné okruhy dočasně uzavřeny dodanými ochrannými krytkami.

Rozdělovač otopného okruhu

Aby bylo možné rozdělovač otopných okruhů úplně odpojit od systému, musí být mezi rozdělovač a přípojku systému umístěny kulové kohouty. Tyto nejsou součástí dodávky. Vhodné kulové kohouty s plochým těsněním pro rozdělovače Multidis SF jsou:

- Pro přívod a zpátečku, červená motýlková rukojeť: číslo výrobku 1406383 (DN 20) a 1406384 (DN 25)
- Pro přívod, červená motýlková rukojeť, s teploměrem: číslo výrobku 1406483 (DN 20) nebo 1406484 (DN 25)
- Pro zpátečku, rukojeť, modrá motýlková rukojeť, s teploměrem: číslo výrobku 1406583 (DN 20) nebo 1406584 (DN 25)

Různé jmenovité šířky se vztahují k připojení na straně systému.

Připojení na straně rozdělovače je vždy G 1. Viz také část "Příslušenství" níže.

Regulace průtoku

Průtok jednotlivými topnými okruhy je nutné v přívodu přiškrtit pomocí regulačních vložek, aby bylo zajištěno hydraulické vyvážení topných okruhů napojených na rozdělovač. Hodnoty nastavení se zjišťují pomocí výpočtu tepelné zátěže místnosti po místnosti, který lze provést například pomocí bezplatného návrhového programu OVplan.

S průtokovými, měřicími a regulačními vložkami (číslo výrobku 140 63 xx)

Každý otopný okruh se nastavuje nastavením indikátorů průtoku. Rozsah nastavení je 0 až 5 litrů za minutu. Během nastavování musí být oběhové čerpadlo v provozu a v případě potřeby nastaveno na provozní režim konstantních otáček. Nastavení by mělo být provedeno před montáží pohonů. Pokud jsou pohony již namontovány, měly by být odpojeny. Pokud to není možné, je třeba zajistit, aby všechny pohony byly v plně otevřené poloze.



S regulačními vložkami (číslo výrobku 140 65 xx)

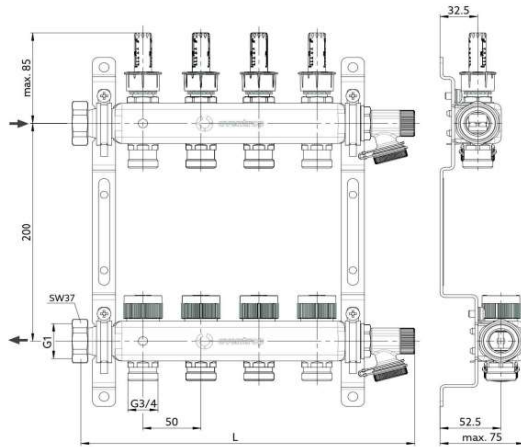
Každý topný okruh se nastavuje škrcením regulačních vložek. Při projektování s OVplan jsou hodnoty nastavení určeny ve výpočtu a lze je přímo převzít. Hodnota nastavení se udává v otáčkách proti směru hodinových ručiček od zavřené polohy regulační vložky. Předvolba 2 tedy odpovídá dvěma plným otáčkám.

Alternativně lze hodnotu nastavení zjistit z diagramu tlakové ztráty na konci tohoto datového listu. Pro stanovení hodnoty nastavení je zapotřebí průtok a tlaková ztráta. Bod křížení dvou hodnot v diagramu odpovídá přednastavené hodnotě. Seřizovací vložky lze kdykoli upravit.



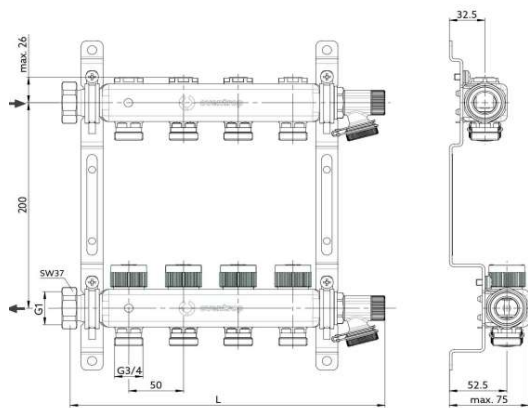
Rozměry a čísla výrobků

Multidis SF s průtokovými, měřícími a regulačními vložkami (140 63 xx)



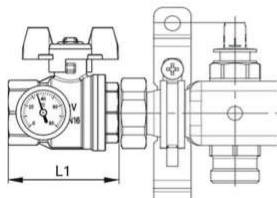
Okruhy	Délka (L)	Č. výrobku
2	188 mm	1406352
3	238 mm	1406353
4	288 mm	1406354
5	338 mm	1406355
6	388 mm	1406356
7	438 mm	1406357
8	488 mm	1406358
9	538 mm	1406359
10	588 mm	1406360
11	638 mm	1406361
12	688 mm	1406362

Multidis SF s regulačními vložkami (140 65 xx)



Okruhy	Délka (L)	Č. výrobku
2	188 mm	1406552
3	238 mm	1406553
4	288 mm	1406554
5	338 mm	1406555
6	388 mm	1406556
7	438 mm	1406657
8	488 mm	1406658
9	538 mm	1406559
10	588 mm	1406560
11	638 mm	1406561
12	688 mm	1406562




Délkové navýšení pro kulové kohouty




Kulový kohout	Jmenovitá světlost	Navýšení 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

Příslušenství


Kulové kohouty

		Velikost	Vhodné pro	Číslo výrobku
	Kulový kohout, ploché těsnění, s červenou motýlkovou rukojetí	DN 20: G ¾ x G 1	všechny Multidis SF	1406383
		DN 25: G 1 x G 1	všechny Multidis SF	1406384
	Kulový kohout, ploché těsnění, s teploměrem a s červenou motýlkovou rukojetí	DN 20: G ¾ x G 1	všechny Multidis SF	1406483
		DN 25: G 1 x G 1	všechny Multidis SF	1406484
	Kulový kohout, ploché těsnění, s teploměrem a s modrou motýlkovou rukojetí	DN 20: G ¾ x G 1	všechny Multidis SF	1406583
		DN 25: G 1 x G 1	všechny Multidis SF	1406584



Skříňka rozdělovače nástěnná

	Velikost	Vnitřní šířka	Č. výrobku
	Ocelová, pozinkovaná, rámy a dvířka bíle lakovaná	č. 1 600 mm	1401171
	Hloubka skříňky: 160 mm	č. 2 750 mm	1401172
	Výška skříňky: 760 - 870 mm	č. 3 1.000 mm	1401173
		č. 4 1.250 mm	1401174

Skříňka rozdělovače pod omítku

	Velikost	Vnitřní šířka	Č. výrobku
	Ocelová, pozinkovaná, rámy, dvířka a potěrový panel bíle lakované	č. 1 560 mm	1401151
	Hloubka skříňky: 115 - 180 mm	č. 2 700 mm	1401152
	Výška skříňky: 760 - 885 mm	č. 3 900 mm	1401153
		č. 4 1.200 mm	1401154

Šroubení se svěrným kroužkem

	Šroubení se svěrným kroužkem Cofit S pro vícevrstvé kompozitní potrubí Copipe a plastové potrubí dle DIN EN 16313, svěrný kroužek a převlečná matice z mosazi, převlečná matice poniklovaná, výstup z červeného bronzu, těsnění kov na kov plus O-kroužek, 2 kusy, pro G ¾ vnější závit	Pro potrubí	Č. výrobku
		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		
	Šroubení se svěrným kroužkem Ofix K pro plastové potrubí DIN EN 4726, PE-X dle DIN 16892/16893, PB dle DIN 16968 a PP dle DIN 8078 A1, kovové těsnění plus O-kroužek, 2 kusy, pro G ¾ vnější závit	Pro potrubí	Č. výrobku
		12 x 2 mm	1016870
		14 x 2 mm	1016873
		16 x 2 mm	1016874
		17 x 2mm	1016876
		18 x 2 mm	1016877
20 x 2 mm	1016879		

Servopohony



Aktor T termický 2-bodový servopohon, s pevným kabelem a indikátorem polohy zdvihu, IP54, 230 V AC, bez napětí uzavřený

Provedení	Vhodné pro	Č. výrobku
kabel 1m	všechny Multidis SF	1012415
kabel 2m	všechny Multidis SF	1012452
kabel 5m	všechny Multidis SF	1012455
kabel 10m	všechny Multidis SF	1012459

Svorkovnice



	Provedení	Č. výrobku
6 regulačních zón, pouze pro vytápění	230 V / 24 V	1400980
10 regulačních zón, pro vytápění/chlazení (Change-Over), ovládání čerpadla	230 V 24 V	1400981 1400982
10 regulačních zón, pro vytápění/chlazení (Change-Over), ovládání čerpadla a kotle, integrovaný časovač	230V	1400983

Svorkovnice s hydraulickým vyvážením



FloorCon F 200
8 regulačních zón / 12 otopných okruhů, řízení vytápění a chlazení čerpadlem (Change-Over), 230 V

Provedení	Č. výrobku
bez přiřazení kanálu	1400984



FloorCon F 300
8 regulačních zón / 12 otopných okruhů, řízení vytápění a chlazení čerpadlem (Change-Over), 230 V

s přiřazením kanálu	1400985
---------------------	---------

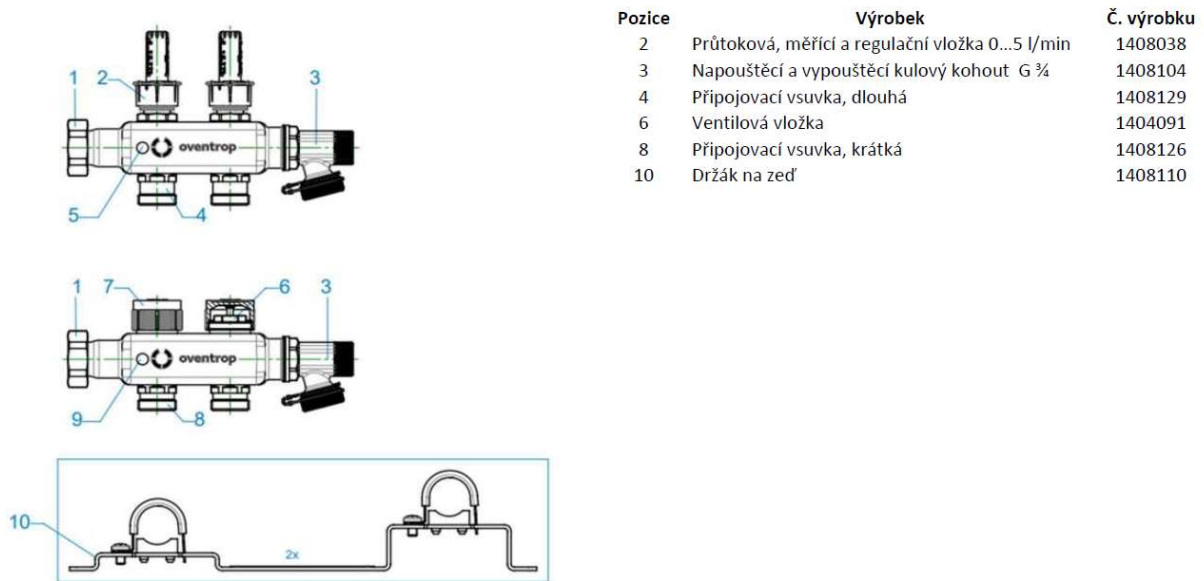


Čidlo teploty zpátečky, nutno objednat navíc k FloorCon. Teplotní čidlo je potřeba 1x na topný okruh. Vhodné pro potrubí Ø 12...20 mm

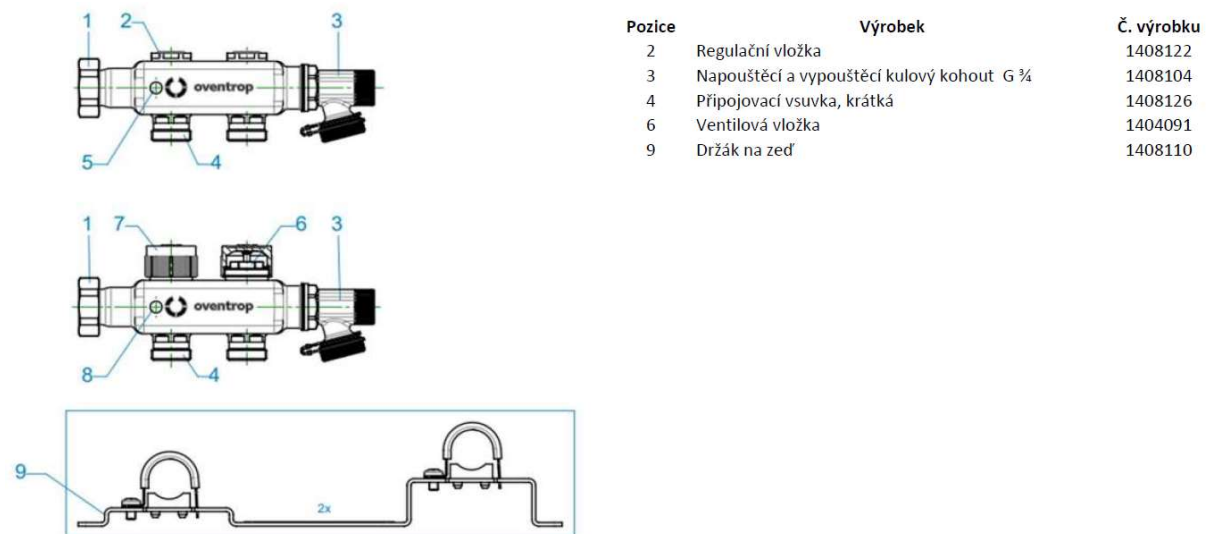
délka 0,85 m	1029094
délka 2,1 m	1029095

Náhradní díly

Multidis SF s průtokovými, měřicími a regulačními vložkami (č. výrobku 140 63 xx)



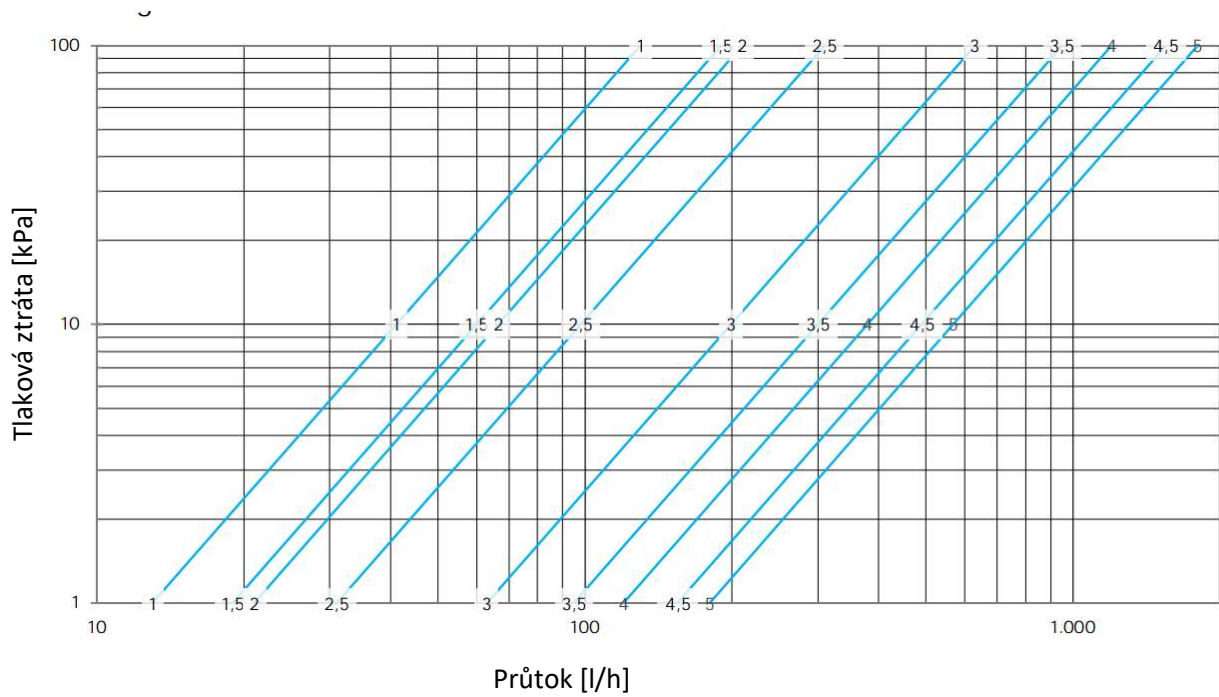
Multidis SF s regulačními vložkami (č. výrobku 140 65 xx)



Diagram

Multidis SF s regulačními vložkami (č. výrobku 140 65 xx)

Diagram průtoku



Hodnoty Kv (Kv-Wert)

Přednastavení	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	Kvs
Kv-Wert	0,13	0,19	0,21	0,31	0,63	0,95	1,2	1,55	1,8	1,9