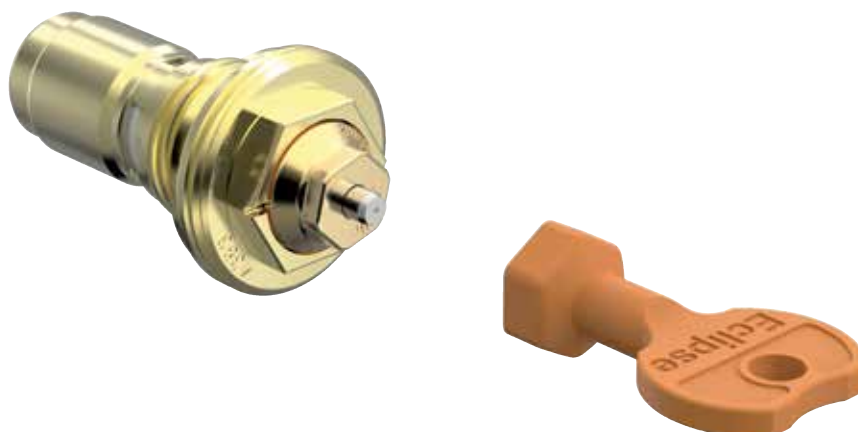


Climate
Control

IMI Heimeier

Eclipse

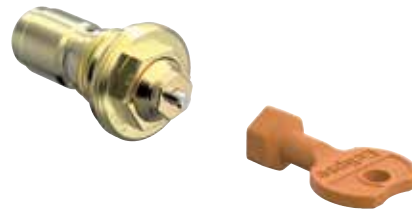


Ventily pre vykurovacie telesá s integrovaným ventilom

Termostatické vložky s automatickým obmedzením prietoku pre vykurovacie telesá s integrovaným ventilom

Eclipse

Termostatické vložky Eclipse sú vhodné pre všetky termostatické hlavice a pohony IMI Heimeier. Potrebný prietok je možné nastaviť priamo na termostatickej vložke Eclipse otočením. Nastavený prietok nebude prekročený, aj keď dôjde k zmenám zaťaženia v systéme v dôsledku zatvorenia iných ventilov alebo pri rannom spustení. Ventil riadi prietok nezávisle od diferenčného tlaku. Preto nie sú potrebné zložité výpočty na určenie nastavení.



Kľúčové vlastnosti

Integrovaný obmedzovač prietoku

Uľahčuje hydronické vyváženie sústavy.

Široký rozsah prietoku

Na malé aj veľké telesá.

Správny prietok jedným nastavením

Nastavený prietok nebude nikdy prekročený.

Technický popis

Oblasť použitia:

Vykurovacie systémy

Funkcie:

Regulácia
Obmedzenie prietoku
Uzatváranie

Tlaková trieda:

PN 10

Diferenčný tlak (Δp_V):

Max. diferenčný tlak:
60 kPa, 35 kPa odporúčané
Min. diferenčný tlak:
4381, 4382, 4384, 4385:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa
4383, 4386:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 170 l/h = 15 kPa

Rozsah prietoku:

Prietok je možné vopred nastaviť plynule v rozsahu.
4381, 4382, 4384, 4385: 10 - 150 l/h.
Nastavenie pri dodaní: nastavené na uvedenie do prevádzky.
4383, 4386: 10 - 170 l/h.
Nastavenie pri dodaní: nastavené na uvedenie do prevádzky.

Teplota:

Max. prevádzková teplota: 120°C,
s ochranným viečkom alebo pohonom 100°C.
Min. prevádzková teplota: -10°C.

Materiál:

Vložka ventilu: Mosadz, PPS a SPS (syndiotaktický polystyrén)
O-krúžky: EPDM
Kufelka ventilu: EPDM
Spätná pružina: Nehrdzavejúca oceľ
Vretno: Vretno z Niro ocele s dvoma tesniacimi O-krúžkami

Pripojenie k termostatickej hlavici a pohonu:

IMI Heimeier M30x1,5

Konštrukcia

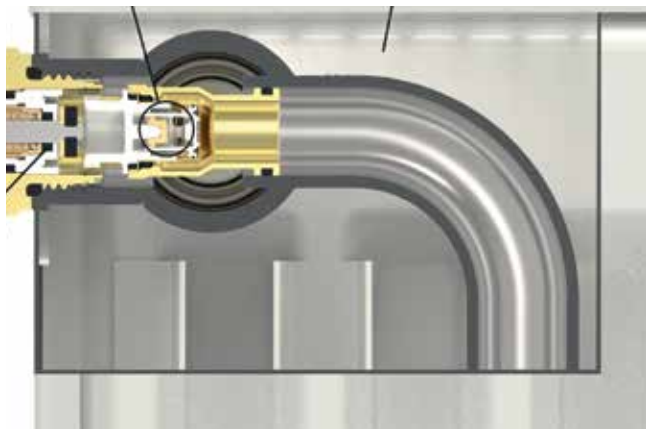
Termostatické vložky Eclipse s automatickým obmedzením prietoku



Obj. číslo	Vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi napr.
4381	Korado, U.S. Steel (Korad), Coskunöz (Copa), Rettig (Purmo), Vasco, Brugman, Superia
4382	Stelrad Radiator Group (Stelrad, Henrad, Termoteknik)
4383	Kermi
4384	Lyngson
4385	HM
4386	Vogel & Noot

Technické zmeny vyhradené výrobcom vykurovacieho telesa.

Stav: 05.2019



1. Silná spätná pružina v kombinácii s vysokou silou nutnou na polohovanie zaisťuje, že ventil sa nezablokuje v uzatvorenej polohe po letných prestávkach
2. Pripojenie IMI Heimeier M30x1,5 pre termostatické hlavice a pohony
3. Automatický obmedzovač prietoku
4. Tesnenie s dvojitém O-kružkom s dlhou životnosťou
5. Nastavenie prietoku
6. Vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi

Funkcia

Obmedzovač prietoku Eclipse

Regulačná časť je nastavená na vypočítanú hodnotu regulácie otáčaním číselnej stupnice pomocou nastavovacieho kľúča alebo 11 mm kľúča. Ak sa prietok cez ventil zvýši, stúpajúci tlak posunie puzdro, čím sa prietok obmedzí na konštantnú, nastavenú hodnotu. Nastavený prietok sa preto nikdy neprekročí. Ak prietok klesne pod nastavenú hodnotu, pružina stlačí puzdro späť do pôvodnej polohy.

Použitie

Termostatické vložky Eclipse do vykurovacích telies s integrovanými ventilmi sa aplikujú v dvojrúrkovom vykurovacom systéme s normálnym až vysokým teplotným spádom.

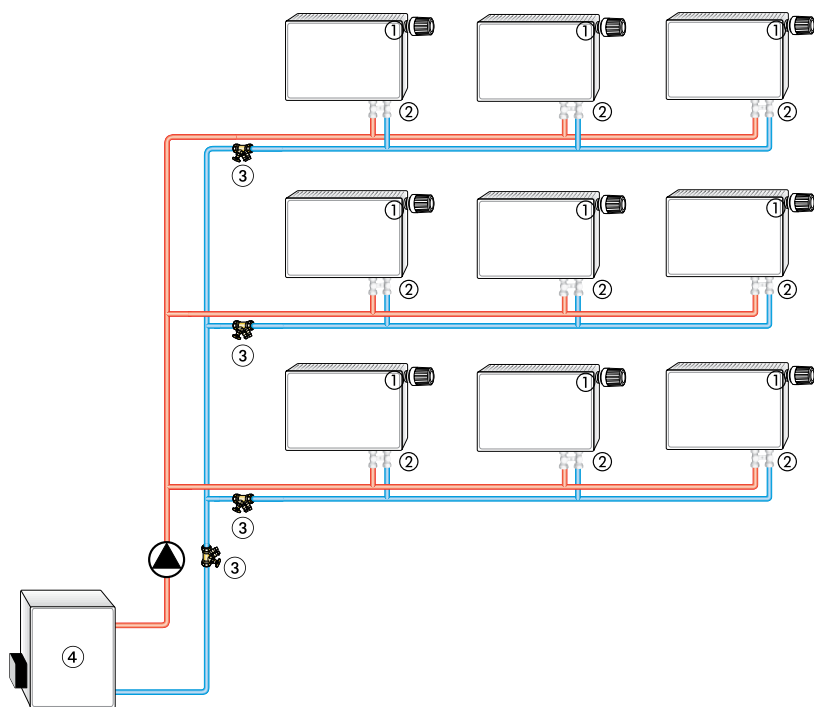
Požadovaný konštrukčný prietok sa nastavuje priamo na ventile Eclipse. Toto automatické obmedzenie prietoku sa vykonáva otočením nastavovacieho kľúča a upravený prietok sa následne neprekročí. Aj v prípade nadmerného tlaku, v dôsledku zmien zaťaženia systému, napríklad po zatvorení iných ventilov alebo počas ranného spustenia, Eclipse zaručí požadovaný prietok. Ventil reguluje prietok nezávisle od diferenčného tlaku. Preto nie sú potrebné komplikované výpočty na určenie nastavení. Pri rekonštrukcii objektov nie je potrebné stanoviť tlakovú stratu v potrubiach v starých systémoch. Určiť je potrebné iba vykurovací výkon a z toho vyplývajúci max. prietok (pozri tabuľku nastavenia). Na najvzdialenejšom ventile musí byť min. diferenčný tlak 10 kPa príp. 15 kPa. V prípade potreby je možné daný tlak odmerať, aby sa optimalizovali nastavenia čerpadla (pozri príslušenstvo).

Hlučnosť

Aby bol zaistený nízky hluk, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

- Diferenčný tlak pôsobiaci na Eclipse by nemal prekročiť 60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar (<30 dB (A)). Odporúča sa max. 35 kPa
- Prietok musí byť správne nastavený.
- Systém musí byť úplne odvzdušnený, pred prednastavením ventilu.

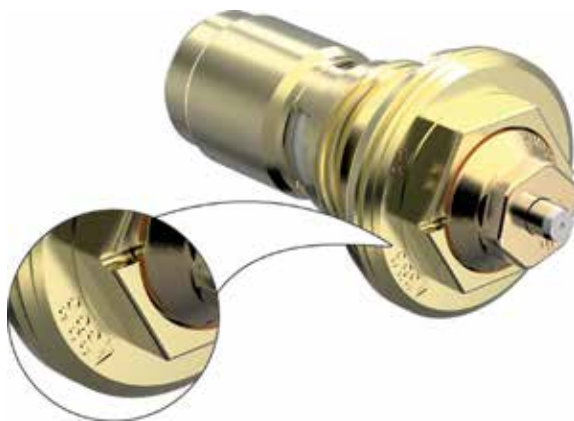
Príklad použitia



1. Termostatické vložky Eclipse do vykurovacích telies s integrovanými ventilmi
2. Dvojitá pripojovacia armatúra Vekolux / Vekotrim
3. Vyvažovací ventil STAD na meranie prietoku a diagnostiku porúch v sústave
4. Zdroj tepla

Identifikácia podľa čísla výrobku

Termostatické vložky IMI Heimeier je možné rozpoznať podľa 4-miestneho čísla na prednej strane vložky.



Poznámky

- Aby sa zabránilo poškodeniu a tvorbe usadenín vodného kameňa v teplovodnom vykurovacom systéme, zloženie teplotnosného média by malo byť v súlade s STN EN 12828 a kvalita teplotnosnej látky musí po celú dobu prevádzky zodpovedať STN 07 7401. Teplotnosné médium s obsahom minerálnych olejov alebo akéhokoľvek druhu maziva s obsahom minerálneho oleja môže mať mimoriadne negatívne účinky a zvyčajne vedie k rozpadu tesnení EPDM. Pri použití antikoročných a mrazuvzdorných roztokov bez dusitanov na báze etylénglykolu dbajte na informácie uvedené v dokumentácii od výrobcu, najmä pokiaľ ide o koncentráciu a špecifické prísady.
- Pred výmenou termostatických ventilov v silne znečistených existujúcich systémoch systém prepláchnite.
- Termostatické telesá ventilov je možné použiť so všetkými termostatickými hlaviciami a pohonmi IMI s pripojovacím závitom M30x1,5. Optimálne zladenie komponentov zaručí ich správnu funkciu. Pri použití pohonov od iných výrobcov zaistíte, aby bol uzatvárací tlak vhodný pre telesá termostatických ventilov s mäkkými tesniacimi kotúčmi ventilov.

Obsluha

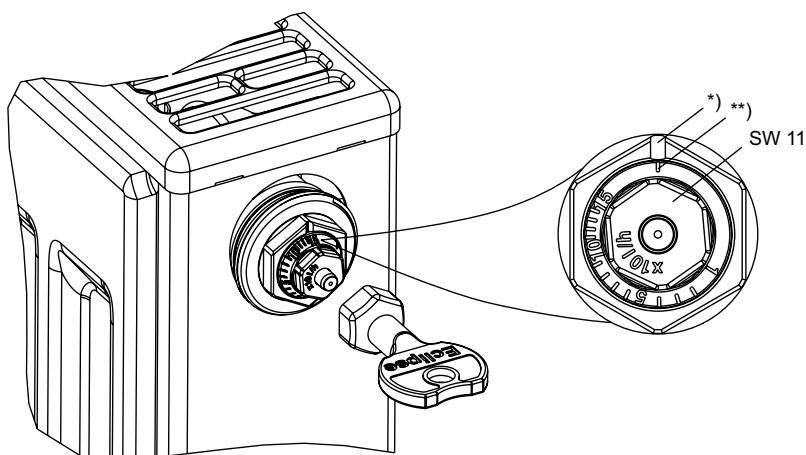
Nastavenie prietoku

Plynulé nastavenie od 1 do 15 alebo 1 do 17 (10 až 150 l/h alebo 10 až 170 l/h).

Nastavenie možno zmeniť pomocou špeciálneho nastavovacieho kľúča (obj. č. 3930-02.142) alebo stranového 11 mm kľúča.

- Nastavovací kľúč nasadíte na vložku ventilu.
- Nastavovacím kľúčom otáčajte tak, aby požadovaná hodnota nastavenia smerovala ku značke* telesa ventilu (pozri obr.).
- Odstráňte kľúč alebo stranový 11 mm kľúč. Skontrolujte nastavenie pohľadom na stupnici.

Čelná a bočná viditeľnosť



*) Značka na nastavenie ventilovej vložky

***) Nastavenie na uvedenie do prevádzky

4381, 4382, 4384, 4385

Nastavenie	1	I	I	I	5	I	I	I	I	10	I	I	I	I	15
l/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

Pásmo proporcionality [xp] max. 2 K.

Pásmo proporcionality [xp] max. 1 K až do 90 l/h.

4383, 4386

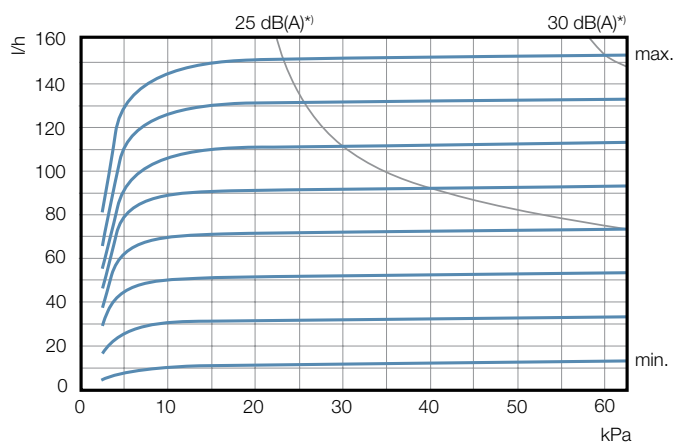
Nastavenie	1	I	I	I	5	I	I	I	I	10	I	I	13	I	I	I	17
l/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170

Pásmo proporcionality [xp] max. 2 K.

Pásmo proporcionality [xp] max. 1 K až do 90 l/h.

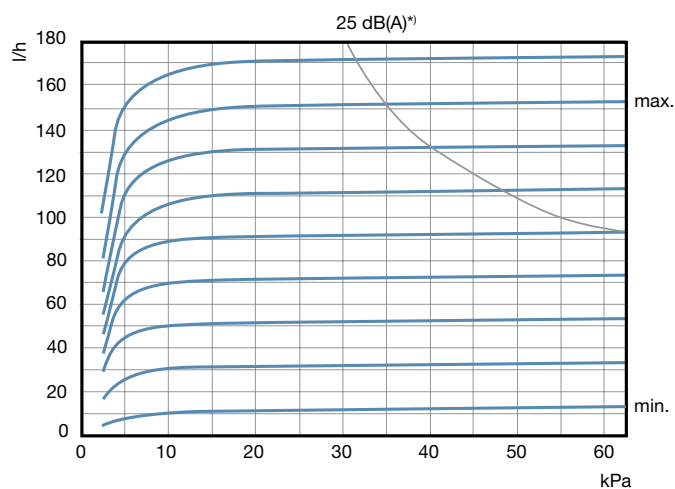
Diagram

4381, 4382, 4384, 4385



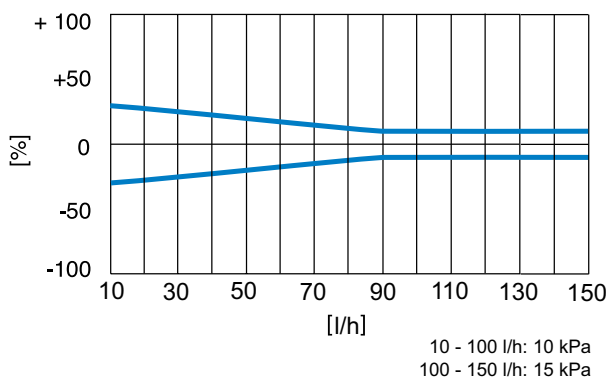
*) Pásmo proporcionality [xp] max. 2 K.

4383, 4386

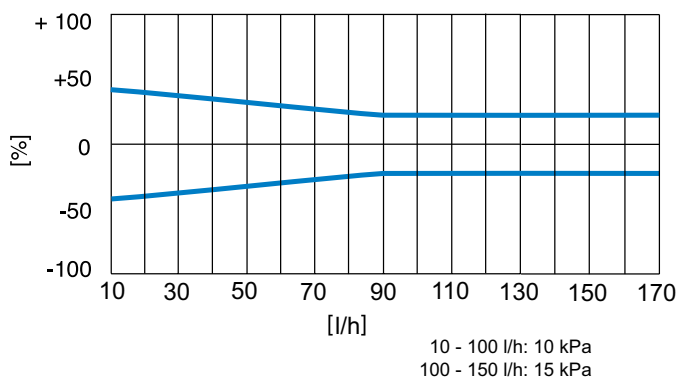


*) Pásmo proporcionality [xp] max. 2 K.

Najnižšie tolerancie prietoku



Najnižšie tolerancie prietoku



Tabuľka nastavení

4381, 4382, 4384, 4385

Hodnoty nastavení pre rôzne výkony vykurovacích telies a teplotný spád v systéme

Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800
Δt [K]																													
10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15															
15	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15											
20	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15							
30	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	12	14	15		
40		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	10	11	14	15

Δp min. 10 - 100 l/h = 10 kPa

Δp min. 100 - 150 l/h = 15 kPa

4383, 4386

Hodnoty nastavení pre rôzne výkony vykurovacích telies a teplotný spád v systéme

Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7300	7800	
Δt [K]																																
10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	16	17																
15	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17												
20	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	17								
30	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	12	14	15	16	17			
40		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	10	11	14	15	16	17	

Δp min. 10 - 100 l/h = 10 kPa

Δp min. 100 - 170 l/h = 15 kPa

Q = Vykurovací výkon

Δt = Teplotný spád systému

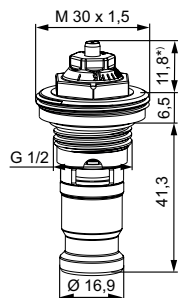
Δp = Diferenčný tlak

Príklad:

Q = 1000 W, Δt = 15 K

Hodnota nastavenia: **6** ($\approx$ 60 l/h)

Produkty



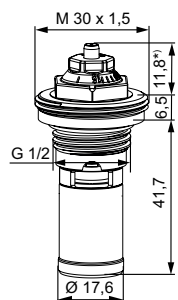
Termostatická vložka Eclipse

Na vykurovacie telesá s integrovaným ventilom.

S automatickým obmedzením prietoku.

Vhodná napr. pre Korado, U.S. Steel. (Korad), Coskunöz (Copa), Rettig (Purmo), Vasco, Brugman, Superia

Závit	Obj. číslo
G1/2	4381-00.300



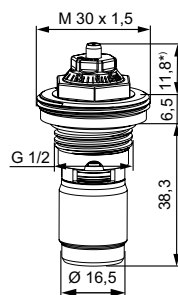
Termostatická vložka Eclipse

Na vykurovacie telesá s integrovaným ventilom.

S automatickým obmedzením prietoku.

Vhodná napr. pre Stelrad Radiator Group (Stelrad, Henrad, Termoteknik)

Závit	Obj. číslo
G1/2	4382-00.300



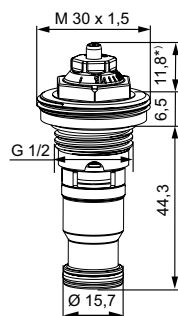
Termostatická vložka Eclipse

Na vykurovacie telesá s integrovaným ventilom.

S automatickým obmedzením prietoku.

Vhodná napr. pre Kermi

Závit	Obj. číslo
G1/2	4383-00.300



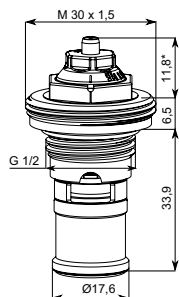
Termostatická vložka Eclipse

Na vykurovacie telesá s integrovaným ventilom.

S automatickým obmedzením prietoku.

Vhodná napr. pre Lyngson.

Závit	Obj. číslo
G1/2	4384-00.300

**Termostatická vložka Eclipse**

Na vykurovacie telesá s integrovaným ventilom.

S automatickým obmedzením prietoku.

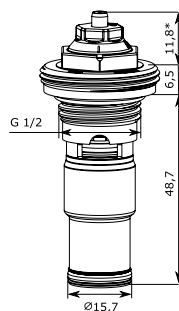
Vhodná napr. pre HM.

Závit

G1/2

Obj. číslo

4385-00.300

**Termostatická vložka Eclipse**

Na vykurovacie telesá s integrovaným ventilom.

S automatickým obmedzením prietoku.

Vhodná napr. pre Vogel & Noot.

Závit

G1/2

Obj. číslo

4386-00.300

Príslušenstvo

**Nastavovací kľúč**

Pre Eclipse. Oranžová farba.

Obj. číslo

3930-02.142



Všetky produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumente môžu byť zmenené spoločnosťou IMI bez predchádzajúceho upozornenia a udania dôvodu. Pre aktuálne informácie o našich produktoch a technických dátach, navštívte prosím stránky climatecontrol.imiplc.com.

1227-38.483 SK Eclipse thermostatic inserts ed.6 10.2024