

TWORETT Eclipse



Radiatorkoppel

För 2-rörssystem, med automatisk flödesbegränsning



Engineering
GREAT Solutions

TWORETT Eclipse

Det här radiatorkopplet passar de flesta radiatorer på marknaden och är avsett för 2-rörssystem. Termostatventilen Eclipse har en unik, integrerad flödesbegränsare som förhindrar överflöde. Det säkerställer en enkel injustering och ger full kontroll över rumstemperaturen.

Produktegenskaper

- > **Termostatventil Eclipse**
För noggrann injustering, problemfri drift och högre komfort. Inbyggd flödesbegränsare, förhindrar överflöde.
- > **Perfekt för renovering**
Standarddimensioner och enkel flödesinställning.
- > **Botten- eller sidoanslutning**
För en smidigare installation.



Teknisk beskrivning

Användningsområde:

Värmeanläggningar

Funktion:

Reglering
Flödesbegränsning
Avstängning

Dimensioner:

DN 10

Tryckklass:

PN 10

Differenstryck (Δp_v):

Max differenstryck: 60 kPa (<30 dB(A))
Min differenstryck:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Temperatur:

Max. arbetstemperatur: 120°C, med skyddshatt eller ställdon 100°C.
Min. arbetstemperatur: -10°C

Material:

Fördelare:

Hus: Varmpressad mässing

Spindel: Mässing

O-ringar: EPDM-gummi

Eclipse ventildel:

Ventilhus: mässing

O-ringar: EPDM-gummi

Kägla: EPDM-gummi

Returfjäder: Rostfritt stål

Ventilinsats: Mässing, PPS

(polyfenylsulfid)

Spindel: Niro-stål med dubbel

O-ringstättning.

Övrigt:

Förbindelserör: Stål

Radiatoranslutning Banjo: Mässing

Övriga radiatoranslutningar: AMETAL®

AMETAL® är IMI Hydronic Engineerings avzinkningshårdiga legering.

Ytbehandling:

Förnicklade

Märkning:

Fördelare:

TA och flödesväg.

Locket är märkt med RSD 802, 2-pipe.

Eclipse ventildel:

TA, landskod, flödespil, dimension och

KEYMARK-märke.

Orange skyddshatt.

Anslutning mot termostat:

M30x1,5

Ljud

2-rörssystem

För att undvika oljud i värmesystem krävs:

1. Rätt injusterade flöden.
2. Avluftat vatten i systemet.
3. Cirkulationspumpar som inte ger för höga differenstryck.

Max rekommenderat för att undvika oljud: 60 kPa = 0,6 bar (<30 dB(A)).

Funktionsbeskrivning

Eclipse flödesbegränsare

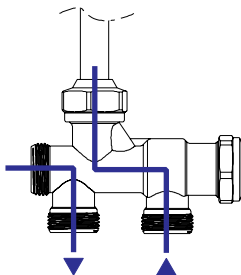
Inställning görs till beräknat flöde genom att vrida sifferlocket med inställningsnyckel eller en 11 mm fast nyckel. Om flödet ökar i ventilen förflyttar det ökande trycket hylsan, för att ständigt begränsa flödet till det inställda värdet. Det inställda flödet blir därför aldrig överskridet. Om flödet sjunker under det inställda värdet pressar en fjäder hylsan tillbaka till sitt ursprungliga läge.

Ventilinsatsen kan bytas under drift med IMI TAs serviceverktyg utan att behöva tappa ur systemet.

Fördelare

TWORETT/RSD 802, 2-rör, vändbar för underkopplad eller sidokopplad, med inbyggd avstängning.

2-rör



Avstängning TWORETT :

TWORETT (under- och sidokopplad) kan stängas av genom att skruva in förinställningsspindeln på fördelaren helt i botten med insexnyckel (6 mm). Demontering av radiatoren kan därmed göras utan nedtappning av systemet.

Förbindelserör

Kvalitetsstålrör, förnicklat. Dy Ø12, standardlängd 1100 mm. Radiatorns c/c avstånd minskas med 80 mm med Eclipse rak ventil + böj. Med Eclipse omvänd vinkel minskas c/c med 43 mm.

Tillbehör

Anslutningar till radiatoren.

Fördelaren kan anslutas till rör av stål, koppar eller PEX med hjälp av IMI TA's kopplingar - se katalogblad FPL och FPL-PX. Termostater - se katalogblad TRV 300 eller TRV Nordic. Ställdon - se katalogblad EMO T.

Inställning

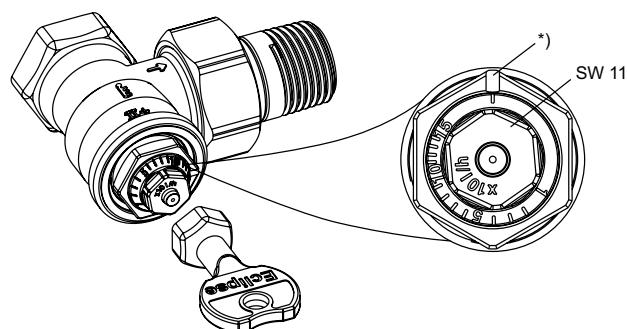
Inställning av flöde

Steglös inställning från 1 till 15 (10 till 150 l/h).

Inställningen ändras med en inställningsnyckel (artikelnummer 3930-02.142) eller en 11 mm fast nyckel, för att skydda mot oönskade ändringar.

- Placera inställningsnyckeln på ventilinsatsen.
- Vrid nyckeln så att önskat värde hamnar mitt för index* på ventilhuset (se bild).
- Ta bort nyckeln. Ventilen är nu inställd.

Vy framifrån och från sidan



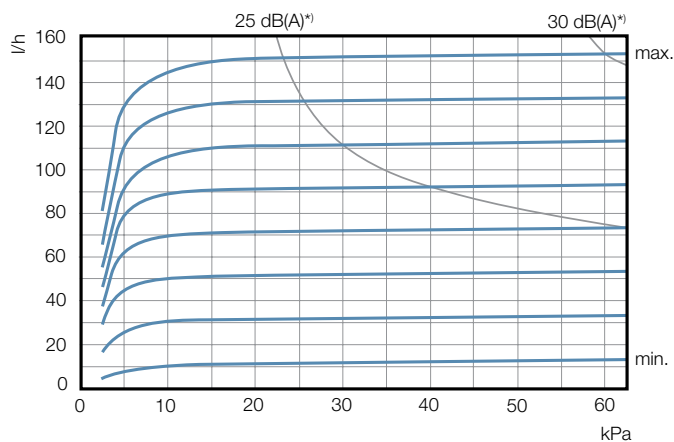
*) Index

Inställning	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

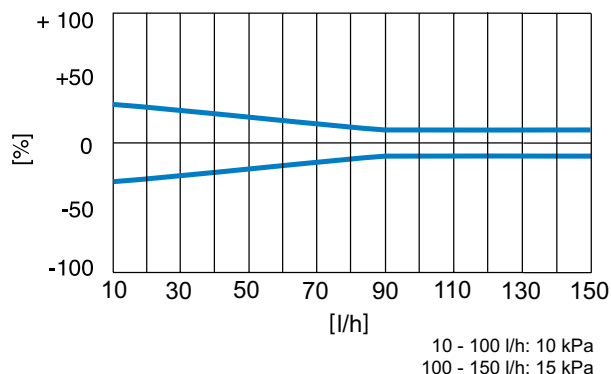
P-band [xp] max. 2 K.

P-band [xp] max. 1 K upp till 90 l/h.

Diagram



Flödestolerans



*) P-band [xp] max. 2 K.

Inställningstabell

Inställningsvärden vid olika radiatorprestanda och temperaturskillnader i systemet

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

Q = Effektbehov
 Δt = Systemets differens temperatur
 Δp = Differensstryck

Exempel:

Q = 1000 W, Δt = 15 K
Inställning: 6 (\approx 60 l/h)

Beställning

Koppel kan beställas på två sätt beroende på vilka produkter det gäller. För de vanligast förekommande radiatorerna finns kompletta koppel med färdiga artikelnummer, se tabeller som följer. Dessa behöver bara kompletteras med

önskade anslutningar. Till övriga radiatorer och konvektorer får man för att få ett komplett koppel beställa önskad fördelare, ventil, förbindelserör, ev böj och anslutningar.