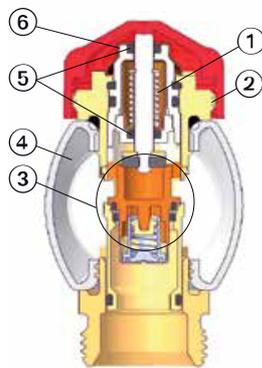


Aufbau

Eclipse Thermostat-Oberteil mit automatischer Durchflussregelung



1. Die starke Druckfeder in Kombination mit hoher Stellkraft stellt sicher, dass das Ventil nach längerem Schließen nicht festsetzt
2. HEIMEIER Anslusstechnologie M30x1,5 für Thermostat-Köpfe oder Stellantriebe
3. Durchflussregler
4. Verteiler
5. Langlebige doppelte O-Ring-Abdichtung
6. Durchflusseinstellung

Bedienung

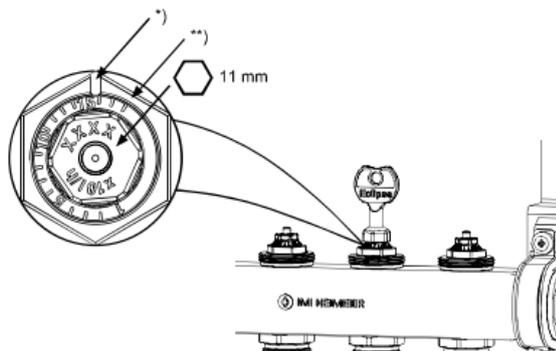
Durchflusseinstellung

Die Einstellung kann zwischen 1 und 17 (10 bis 170 l/h) stufenlos gewählt werden.

Mit dem Einstellschlüssel (Art.-Nr. 3930-02.142) oder Maulschlüssel SW 11 kann nur der Fachmann die Einstellung vornehmen oder verändern. Eine Manipulation per Hand durch Unbefugte ist ausgeschlossen.

- Einstellschlüssel oder Maulschlüssel SW 11 auf Ventiloberseite aufsetzen.
- Index des gewünschten Einstellwertes auf die Richtmarkierung*) des Ventiloberseitens drehen.
- Schlüssel oder Maulschlüssel SW 11 abziehen. Einstellwert kann am Ventiloberseite aus Betätigungsrichtung abgelesen werden (siehe Abb.).

Stirnseitige und seitliche Ablesbarkeit



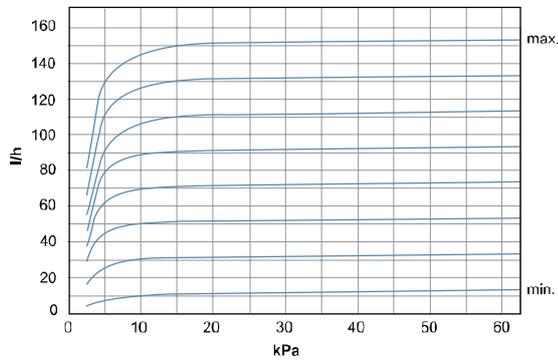
*) Richtmarkierung

**) Inbetriebnahme-Stellung

Einstellwert	1				5					10					15		
l/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170

Technische Daten

Durchflussbereich pro Heizkreis: 10 - 170 l/h



Δp min. 10 – 100 l/h = 15 kPa
 Δp min. 100 – 170 l/h = 20 kPa
 Δp max. 60 kPa

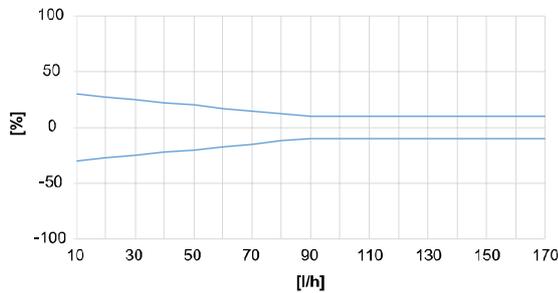
Berechnungsbeispiel

Gesucht:
 Einstellwert Dynacon 150 Durchflussregler

Gegeben:
 Wärmestrom Heizkreis $Q = 1120$ W
 Temperaturspreizung $\Delta t = 8$ K (44/36°C)

Lösung:
 $\text{Massenstrom } m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1,163 \cdot 8) = 120$ kg/h
 Einstellwert Durchflussregler am Dynacon 150 Verteiler: = **12**

Geringste Durchflusstoleranzen



Durchflusseinstellung bei unterschiedlicher Heizleistung und Systemspreizung

Q [W]	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	
Δt [K]																							
5	1	2	3	4	5	7	9	10	12	14	16	17											
8			1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	15	17								
10				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	17						
15					1	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	

Δp min. 10 – 100 l/h = 15 kPa
 Δp min. 100 – 170 l/h = 20 kPa

Q = Heizleistung
 Δt = Systemspreizung
 Δp = Differenzdruck

Beispiel:

Q = 1000 W, $\Delta t = 15$ K
 Einstellwert: **6** (≈ 60 l/h)



Doppelnippel

Beiderseits zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

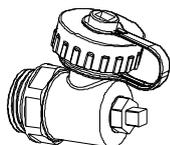
	EAN	Artikel-Nr.
G3/4 x G3/4	4024052136315	1321-03.081



Ersatz-Thermostat-Oberteil

mit automatischem Durchflussregler für Dynacon 150.

	EAN	Artikel-Nr.
		9346-00.300



Ersatz Füll-, Entleer-, Spül- und Entlüftungsvorrichtung 1/2"

	EAN	Artikel-Nr.
1/2"	4024052989218	9321-00.102