

**Climate  
Control**

**IMI Heimeier**

# Einrohrventil mit Tauchrohr



**Thermostatventile für Heizkörper-anbindesysteme**  
Für Einrohr-Heizungssysteme

# Einrohrventil mit Tauchrohr

Einrohrventil aus Rotguss vernickelt mit Tauchrohr für Heizkörper mit seitlichem Einpunktanschluss. Der Mittenabstand der Rohranschlüsse beträgt 58 mm.



## Hauptmerkmale

**Universelle Anschlussmöglichkeit für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr**

**Keine Rücklaufzirkulation durch integrierte Schwerkraftbremse im Einrohrventil**

**Besonders geringer Durchflusswiderstand**

**Gehäuse aus korrosionsbeständigem Rotguss, vernickelt**

## Technische Beschreibung

### Anwendungsbereich:

Einrohr-Heizungsanlagen

### Funktionen:

Regeln  
Absperren

### Dimensionen:

DN 15

### Nenndruck:

PN 10

### Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.  
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

### Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss  
O-Ringe: EPDM  
Ventilteller: EPDM  
Druckfeder: Edelstahl  
Thermostat-Oberteil: Messing.  
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.

### Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

### Kennzeichnung:

THE und Durchflussrichtungspfeil.  
Bauschutzkappe blau.

### Rohranschluss:

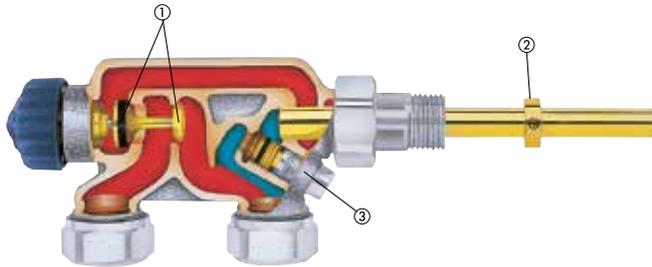
Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

### Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

## Aufbau

### Einrohrventil mit Tauchrohr



1. Regulierteller
2. Stauscheibe
3. Rücklauf-Absperrung

## Anwendung

Einrohrventil mit Tauchrohr für Heizkörper mit seitlichem Einpunktanschluss. Die Armatur besteht aus Einrohrventilunterteil, Tauchrohr mit Stauscheibe.

Durch den Spezial-Regulierteller wird ein annähernd gleichbleibender Massenstrom in der Ringleitung gewährleistet.

Im Auslegungsfall beträgt der Heizkörperanteil 35 % des Ringmassenstromes.

Vor- und Rücklauf absperbar, wodurch der Heizkörper während des Betriebes ohne Entleeren der Anlage abnehmbar ist. Der Bypass bleibt unabhängig von der Absperrung geöffnet, so dass die Zirkulation der Ringleitung nicht unterbrochen wird.

**Hinweise:** Bei Heizkörpern mit geringer Eintauchtiefe vorher Tauchrohr auf erforderliche Länge absägen.

Die Stauscheibe wird auf dem Tauchrohr in der Mitte des 1. Gliedes eingebaut. Bei Verwendung von Platten- und

Sonderheizkörpern muss ein Zweikammeranschluss mit einer Bohrung von  $\varnothing 11$  mm vorhanden sein oder der

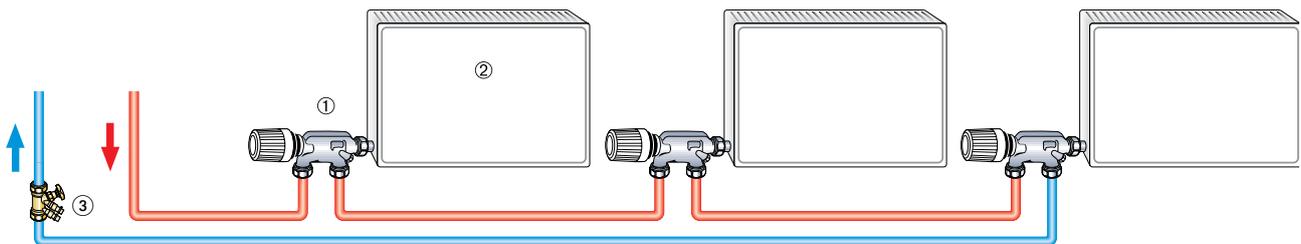
Heizkörperanschluss muss so angebracht sein, dass das Tauchrohr ohne Stauscheibe eingeführt werden kann.

Verteilereinsätze und Trennelemente sowie die Tauchrohlänge sind nach Einbauanleitung des jeweiligen Heizkörperherstellers einzubauen.

Problemlose Demontage des Heizkörpers durch Trennung des Tauchrohres in der Verschraubung.

Die am Einrohrventil gekennzeichnete Flussrichtung ist zu beachten, da der Heizkörper bei verwechseltem Anschluss nicht einwandfrei durchströmt wird.

### Anwendungsbeispiel



1. Einrohrventil mit Tauchrohr
2. Heizkörper
3. STAD Strangreguliertventil

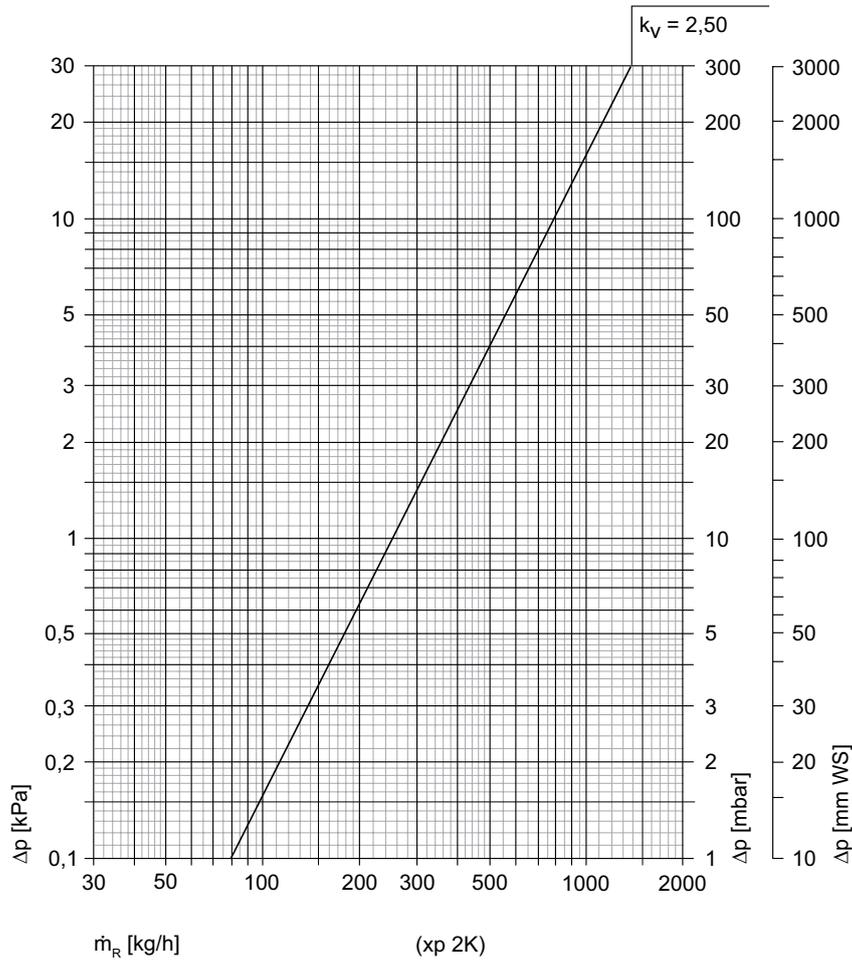
### Hinweise

– Die Zusammensetzung des Wärmeträgermediums sollte zur Vermeidung von Schäden und Steinbildung in Warmwasserheizanlagen der VDI Richtlinie 2035 entsprechen. Für Industrie- und Fernwärmanlagen ist das VdTÜV-Merkblatt 1466/AGFW-Arbeitsblatt FW 510 zu beachten. Im Wärmeträgermedium enthaltene Mineralöle bzw. mineralöhlhaltige Schmierstoffe jeder Art führen zu starken Quellerscheinungen und in den meisten Fällen zum Ausfall von EPDM-Dichtungen. Beim Einsatz von nitritfreien Frost- und Korrosionsschutzmitteln auf der Basis von Ethylenglykol sind die entsprechenden Angaben, insbesondere über die Konzentration der einzelnen Zusätze, den Unterlagen des Frost- und Korrosionsschutzmittel-Herstellers zu entnehmen.

– Stark verschmutzte Bestandsanlagen vor dem Austausch von Thermostatventilen spülen.

– Die Thermostat-Ventilunterteile passen zu IMI Heimeier Thermostat-Köpfen und IMI Heimeier oder IMI TA thermischen bzw. motorischen Stellantrieben. Die optimale Abstimmung der Komponenten untereinander gewährleistet ein Höchstmaß an Sicherheit. Bei Verwendung von Stellantrieben anderer Hersteller ist zu beachten, dass deren Stellkraft im Schließbereich auf Thermostat-Ventilunterteile mit weichdichtenden Ventiltellern angepasst ist.

## Technische Daten

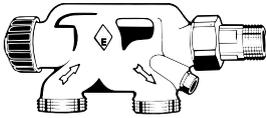


### Gleichwertige Rohrlängen [m]

Kv	12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
2,50	0,8	2,2	3,3	5,0	9,6

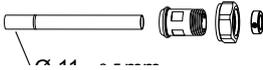
Kupferrohr  
 $t = 80 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $v = 0,5 \text{ m/s}$

## Artikel – Einrohrventil mit Tauchrohr



**Einrohrventilunterteil**  
mit Bauschutzkappe blau.  
Rotguss vernickelt.

	EAN	Artikel-Nr.
	4024052215515	3871-02.000



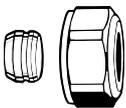
**Tauchrohr mit Stauscheibe**

Montage des Tauchrohres: Schraubnippel vom Einrohrventil abschrauben und Tauchrohr mit der langen Seite in den Nippel von der Konusseite aus bis zum Anschlag (Sicke) einschieben. Tauchrohr muss an der Konusseite des Schraubnippels bündig abschließen. Die Stauscheibe wird auf dem Tauchrohr in der Mitte des 1. Gliedes eingebaut.

	EAN	Artikel-Nr.
Einschraublänge 250 mm	4024052216017	3871-27.132

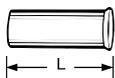
Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr siehe Zubehör.

## Zubehör



**Klemmverschraubung**  
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.  
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).  
Messing vernickelt.  
Metallisch dichtend.  
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	EAN	Artikel-Nr.
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351



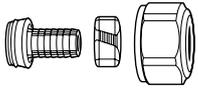
**Stützhülse**  
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Ø Rohr	L	EAN	Artikel-Nr.
12	25,0	4024052127016	1300-12.170
15	26,0	4024052127917	1300-15.170
16	26,3	4024052128419	1300-16.170
18	26,8	4024052128815	1300-18.170



**Klemmverschraubung**  
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.  
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).  
Weich dichtend, max. 95 °C.  
Messing vernickelt.

Ø Rohr	EAN	Artikel-Nr.
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351


**Klemmverschraubung**

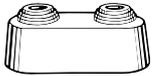
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508.  
 PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;  
 PB: DIN 16968/16969.  
 Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).  
 Messing vernickelt.

Ø Rohr	EAN	Artikel-Nr.
12x1,1	4024052136018	1315-12.351
14x2	4024052134618	1311-14.351
16x1,5	4024052136117	1315-16.351
16x2	4024052134816	1311-16.351
17x2	4024052134915	1311-17.351
18x2	4024052135110	1311-18.351
20x2	4024052135318	1311-20.351


**Klemmverschraubung**

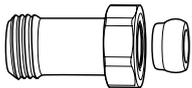
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.  
 Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).  
 Messing vernickelt.

Ø Rohr	EAN	Artikel-Nr.
16x2	4024052137312	1331-16.351


**Doppelrosette**

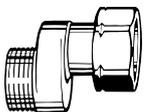
mittig teilbar, aus Kunststoff weiß,  
 für verschiedene Rohrdurchmesser,  
 Mittenabstand 58 mm; Gesamthöhe  
 max. 31 mm.

EAN	Artikel-Nr.
4024052213214	3831-00.093


**Längen-Ausgleichsstück**

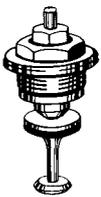
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-,  
 Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.  
 Für Ventile mit Anschluss Außengewinde  
 G3/4.  
 Messing vernickelt.

	L	EAN	Artikel-Nr.
G3/4 x G3/4	25	4024052298310	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	4024052298419	9714-02.354


**S-Anschluss**

Zum Ausgleich unterschiedlicher  
 Rohrabstände, z. B. bei Austausch  
 alter Einrohrarmaturen; Flussrichtung  
 beachten!  
 Messing vernickelt.

	Achs- abstand [mm]	Gesamt- länge [mm]	EAN	Artikel-Nr.
G3/4 x G3/4	11,5	43	4024052139217	1351-02.362
G3/4				


**Thermostat-Oberteil für Einrohrventil**

Ersatzoberteil.  
 Baureihe ab Juni 1981.

EAN	Artikel-Nr.
4024052213511	3831-02.299



**Thermostat-Oberteil für Einrohrventil mit Tauchrohr**

Umbau-Oberteil, Baureihe bis Mai 1981.  
 Austausch-Oberteil zum Umbauen eines  
 Mikrotherm-Einrohr-Regulierventils  
 (Tauchrohr-Ausführung) in ein  
 Thermostatmodell. Nur in Verbindung  
 mit Thermostat-Kopf mit Fernfühler oder  
 Feineinsteller einsetzen!

EAN	Artikel-Nr.
4024052101115	0037-02.300

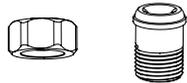
**Achtung:** Mikrotherm-Einrohr-Handregulierventile in Universalausführung sind nach dem Prinzip des E-Z Systems auf Thermostat-Ventile umzurüsten. Hierbei ist die Winkelklemmverschraubung im Heizkörpervorlauf gegen ein Durchgangs-Thermostat-Ventilunterteil mit Bogenverschraubung (Art.-Nr. 2244-02.000) auszutauschen. Das Mikrotherm Handregulieroberteil wird gegen das u.a. Sonderoberteil (Art.-Nr. 4300-02.002) ausgetauscht. Weitere Informationen im Werk anfordern.



**Sonderoberteil**

für den Austausch des Handregulier-  
 oberteils beim Einrohr-Handregulierventil  
 in Universalausführung.  
 Wasserverteilung 50/50.

EAN	Artikel-Nr.
4024052227112	4300-02.002

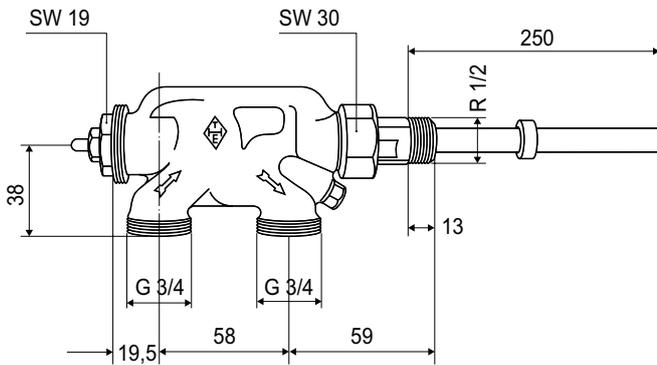


**Anschlussverschraubungen zur Ringleitung**

	EAN	Artikel-Nr.
Verschraubungsmutter	4024052111114	0121-02.011
Schraubnippel R1/2	4024052111015	0121-02.010

**Maßblatt**

**Einrohrventil mit Tauchrohr**





Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering (Teil von Climate Control, einem Sektor von IMI plc) geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Website unter [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com) (Länder-/Spracheinstellung ggfls. rechts oben ändern).