



R437

Beschreibung

Das R437-Ventil wurde entwickelt, um Heizkörper in Einrohrsystemen thermostatisch regeln zu können. Auf diese Weise wird dem Markt ein kompaktes feineinstellbares Thermostatventil, das mit jeder Art von Thermostatkopf oder elektrischem Stellantrieb der Giacomini-Reihe kompatibel ist.

Versionen und Artikelnummern

Artikelnummer	Größe	Eigenschaften
R437X032	1/2" M x 18	Tauchrohr (R171P) enthalten

Ersatzteile

R171PY002: Tauchrohr, Kunststoff, Länge 450 mm, Ø 12 mm

P12X004: 1/2" Ventileinsatz, Ø 12 mm



Hinweis

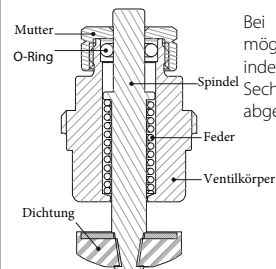
Der Anschluss für den Heizkörper beträgt 1/2". Er wird zu 3/4" unter Verwendung der spezifischen Reduzierung AG / IG R93 (separat zu bestellen).

Eigenschaften

Das R437-Ventil für Einrohrsysteme ermöglicht den vollständigen Ausschluss eines Heizkörpers an den Versorgungskreislauf, so dass Eingriffe am Heizkörper auch im laufenden Betrieb vorgenommen werden können. Durch Schließen des Handrads und des eingebauten Rückschlagventils gelangt die Heizflüssigkeit über den Ventilbypass zum Heizkörper.

Achtung.

Bei auf dem Ventilunterteil montiertem Thermostat-Kopf wird im Sommerbetrieb empfohlen, das Handrad des Thermostat-Kopfes in die vollständig geöffnete Stellung zu bringen, gekennzeichnet durch das Symbol



Bei Fehlfunktion des Ventils ist es möglich, den O-Ring zu ersetzen, indem die Mutter mit einem Sechskantschlüssel 11 mm abgeschraubt wird.



R400

Wenn das Problem weiterhin besteht, kann auch der komplette Ventileinsatz mit der Schleuse R400 ausgetauscht werden.

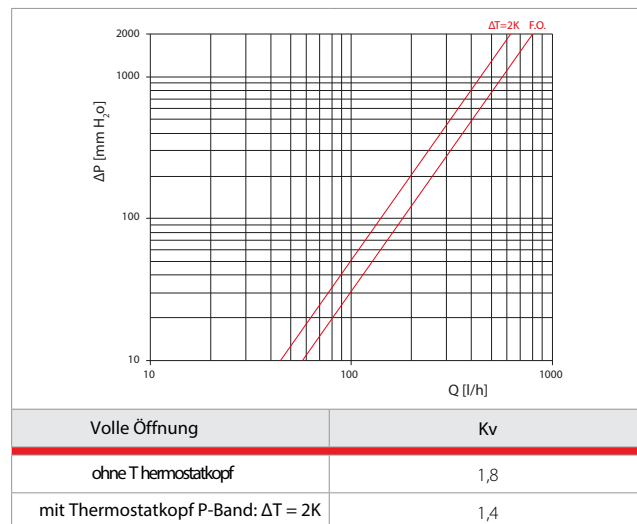
Technische Daten

- Temperaturbereich: 5 ÷ 110 °C (5 ÷ 90 °C mit Kunststoffsonde)
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Achsabstand: 50 mm
- Kunststofftauchrohr (R171P): Länge 450 mm, Ø 12 mm
- Prozentualer Anteil der Wassermenge des Heizkörpers: 50% mit manuellem Handrad, 35% mit montiertem Thermostatkopf

Materialien

- Ventilkörper und Mutter: Messing DIN EN 12165 CW617N
- Handrad: ABS
- Spindel: Edelstahl
- O-Ring Dichtung der Spindel: EPDM
- Selbstdichtende Verschraubung: EPDM
- Tauchrohr: Kunststoff

Druckverlust: Druckverlust des Ventils, in der vollständig geöffneten (F.O.) manuellen Version und mit einem vollständig geöffneten feineinstellbaren Rückschlagventil in thermostatischer Version, mit einer Öffnung entsprechend $\Delta T = 2K$.





Installation und Betrieb

Heizkörperanschluss

Der Anschluss an den Heizkörper erfolgt mit einer selbstdichtenden Verschraubung. Die Verschraubung ist mit einem Elastomerteil versehen, so dass sie ohne Zugabe von Hanf, Paste oder anderen Dichtungsmaterialien in den Heizkörper eingeschraubt werden kann. Das Anzugsdrehmoment beträgt max. 25 Nm, wobei das Elastomerteil gegebenenfalls mit Produkten auf Silikonbasis geschmiert werden kann.

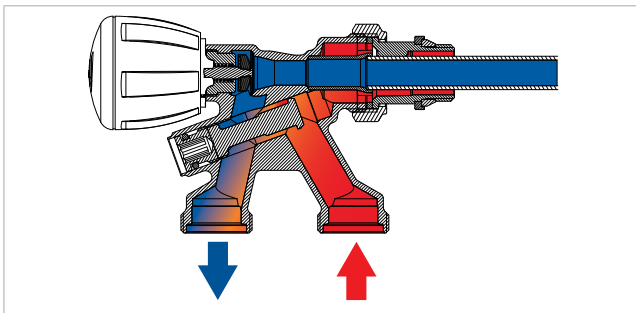
Achtung.

Um einen korrekten Betrieb des Systems zu gewährleisten, wird empfohlen, das Tauchrohr Ø 12 mm so zu installieren, dass es mindestens 2÷3 mm aus der Verschraubung herausragt; dadurch werden Kurzschlüsse vermieden. Um eine gute Leistung des Heizkörpers zu erzielen, wird empfohlen, die Tauchrohre auf eine Länge von etwa 2/3 des Heizkörpers einzuführen.



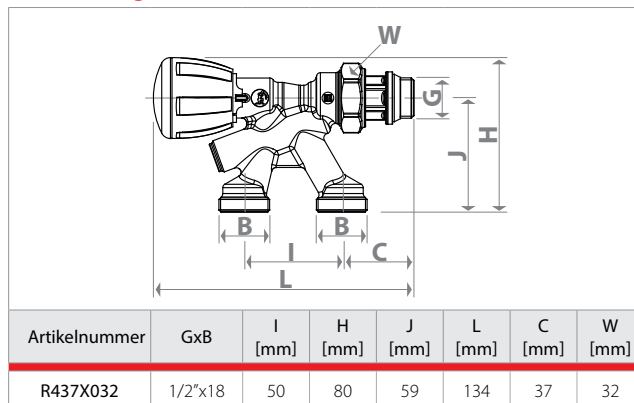
Anschluss an das Heizsystem.

Mit dem R437-Ventil können die Vor- und Rücklaufanschlüsse umgekehrt werden, ohne die Druckverluste oder die Heizkörperleistung stark zu verändern. Empfehlenswert ist jedoch die Installation des Vorlaufs auf der Innenseite des Ventils. Diese Lösung bedeutet, dass der Ventilsitz von der Strömung in Öffnungsrichtung getroffen wird: dies gewährleistet eine bessere Einstellung und weniger Turbulenzen beim Durchströmen des Ventils.



Für die Installation werden die Adapter R178, R179 oder R179AM empfohlen

Abmessungen



Spezifikationen

R437

Feineinstellbares Thermostatventil, verchromt, mit Anschluss für Kupfer/Kunststoff/Mehrschichtverbundrohr mittels Adapter. Gehäuse aus Messing DIN EN 12165 CW617N. Handrad aus ABS. Spindel aus rostfreiem Stahl. Abdichtung der Steuerspindel mit O-Ring aus EPDM. Selbstdichtende Verschraubung mit Dichtelement aus EPDM. Für Einrohrsysteme. Mit Kunststofftauchrohr, Länge 450 mm, Ø 12 mm. Temperaturbereich 5÷110 °C (5÷90 °C mit Kunststofftauchrohr). Max. Betriebsdruck 10 bar. Heizkörperanschluss 1/2 " AG und Anschluss für Versorgungsleitungen mittels Adapter R178, R179, R179AM. Achsabstand von 50 mm. Prozentualer Anteil der Wassermenge: 50% mit manuellem Handrad; 35% mit Thermostatkopf.

Zusätzliche Informationen

Weitere Informationen finden Sie auf der Website www.giacomini.de oder wenden Sie sich an den technischen Service Telefon: +49 2291 790-0 bzw. per Mail an technik@giacomini.de. Diese Broschüre dient lediglich zu Informationszwecken. Giacomini GmbH behält sich das Recht vor, aus technischen oder kommerziellen Gründen ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den in dieser Broschüre beschriebenen Artikeln vorzunehmen. Die in dieser technischen Broschüre beschriebenen Informationen entbinden den Benutzer nicht davon, die bestehenden Vorschriften und Normen zu beachten. Giacomini GmbH, Industriestraße 10, D-51545 Waldbröl