

ANTARES

for water and fire

E.147



DE Thermostatisches 4-Wege-Mischventil Art. E.147

Beschreibung

Das Thermostatische 4-Wege-Mischventil E.147 ist eigens für den Bau von Steuerungsanlagen zur Temperaturreduzierung für Bodenheizungen entworfen worden. Als Ziel hat es die vorgesehene Verbindung bei Anbringung der Kreislaufpumpe. Es kann ausserdem für andere Bedürfnisse zur Temperaturreduzierung mittels Mischung einer Flüssigkeit mit höherer Temperatur und einer Flüssigkeit mit niedriger Temperatur angewendet werden. Seine Funktion ist es, die Temperatur des Mischwassers konstant zu halten, wenn es zum Verbrauch geleitet wird, auch bei Schwankungen der Temperatur und des Drucks am Eingang des Kalt- und Heisswassers.

Anschlüsse Ø : 3/4" IG x 3/4" IG x 3/4" IG x 1 1/2" IG (drehbare Schraubenmutter)

Material

- Ventilkörper: Messing UNI EN 1982 CB 753S
- Dichtung : EPDM
- Schraube : Messing UNI EN 1982 CB 753S
- Feder: Edelstahl AISI 302
- Drehgriff: ABS

Charakteristiken

- Regulierfeld: 30÷60 °C
- Maximale Arbeitstemperatur: 90 °C
- Genauigkeit: ±2 °C
- Eichung ab Werk: 45 °C
- Referenzarbeitskonditionen: T heiss = 70 °C
T kalt = 20 °C
Heisser und kalter Druck = 0,7 bar
- Maximaler statischer Druck (strukturell): 10 bar
- Leistungskoeffizient: KV 3,5
- Installationsverbindungen: Verbindungsgewinde ISO 228/1
Verbindungsgewinde UNI EN10226-1
- Kompatible Flüssigkeiten: Heizanlagenwasser, Gemische
Wasser mit Glykol (max 50%), Brauchwasser
EN1111A
- Referenznorm:

Installation

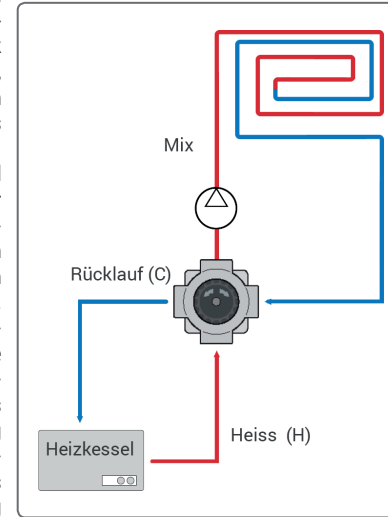
Es wird empfohlen vor der Installation eines Mischventils die Betriebsbedingungen der Anlage, wie Druck und Temperatur zu kontrollieren, um zu garantieren, dass sie dem Funktionsbereich des Mischers entsprechen.

Die Anlage, in die das Mischventil installiert werden soll, muss vor der Installation ausgespült und gereinigt werden. Es wird ausserdem empfohlen entsprechende Filter am Eingang des Netzes zu montieren. Das nicht-entfernen möglicher Verschmutzungen innerhalb der Anlage könnte die Leistung und die Garantie auf das Produkt des Herstellers beeinflussen. Im Falle der Nutzung des Ventils in Gegenden von aggressivem oder hartem Wasser, wird es empfohlen Geräte zur Behandlung des Wassers vor dem Ventileingang einzubauen. Das Thermostatische Mischventil kann in jeder Position eingebaut werden, sei es horizontal oder vertikal. Für eventuelle Wartungen sollte der Zugang zum Ventil frei sein.

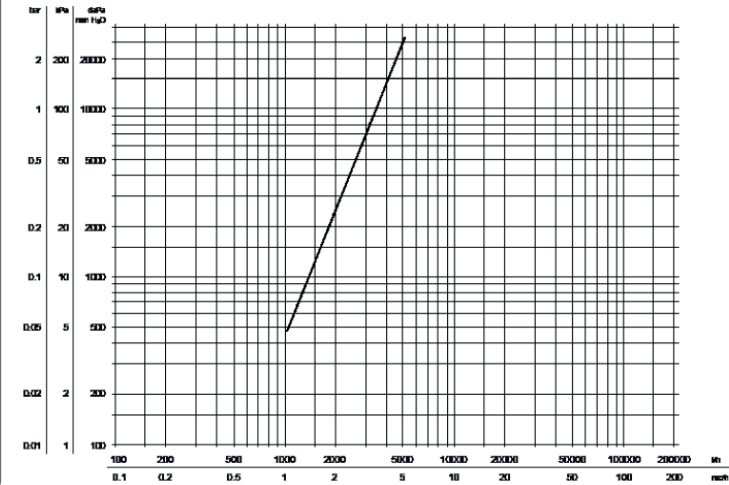
Für eine korrekte Installation, müssen die Fließrichtungen, die auf dem Körper des Ventils in Buchstaben aufgedruckt sind, beachtet werden.

- H (HOT): Flüssigkeitseingang heiss
- C (COLD): Flüssigkeitseingang kalt
- MIX: Flüssigkeitsausgang gemischt

Die Montage an den Rohren wird mit Gewinden nach den normalen hydraulischen Vorgehensweisen vorgenommen.



Diagramm



Wartung

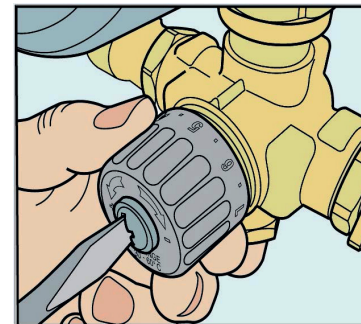
Die Wartung der Anlage und die Kontrolle der korrekten Funktionstüchtigkeit des Mischers muss wenigstens alle 12 Monate oder, wenn nötig, öfter ausgeführt werden. Falls sich die Temperatur des Mischwassers im Vergleich zu den vorherigen Proben sehr verändert, wird empfohlen, die Bedingungen der Anlage zu überprüfen, wie in den Absätzen Installation und Montage beschreiben.

Bei nicht-beachten der Installations- und Montageanleitungen wird die Garantie des Produktes ungültig.

Montage und Temperaturregulierung

Für die reguläre Montage des Ventils, beachte man folgende Instruktionen:

- Man versichere sich, dass die Anlage sauber ist und spüle das Rohrsystem durch
- Die Regulierung der Gemischtwassertemperatur erfolgt durch ein kalibriertes Thermometer. Zur Einstellung der Temperaturregulierung die Schraube am Regler lockern, den Regler im oder gegen den Uhrzeigersinn bis zur gewünschten Temperatur drehen. Nach Einstellung der Regulierung, die Schraube wieder festziehen.



Achtung: Während der Regulierung warten, dass das Thermometer zur Ablesung sich einpendelt, bevor eine neue Arbeit ausgeführt wird.

Das Ventil ist auf die Temperatur von 45°C geeicht. Zur Vereinfachung der Temperaturregulierung kann die Tabelle als Grundlage genommen werden.

Reglerstellung	Min	1	2	3	4	5	6	7	8	Max
Temperatur (°C)	30	34	38	41	43	45	47	50	54	60

ANTARES
for water and fire

Feringastrasse 6 - 85774 Unterföhring
Tel: 0899 394 89 50
Fax: 0899 394 89 53
email: de@antaresint.com
Internet: www.antaresint.com