

ULTRAMIX® TX96

Thermostatisches Mischventil mit hoher Produktivität

Technisches Datenblatt



WATTS®

Beschreibung

Thermostatische Mischventile mit doppelter Regulierung, die nach dem Prinzip eines Servomotors funktionieren.

Die Wassermischung erfolgt über zwei unabhängige Ventile (eines für Warmwasser, eines für Kaltwasser), die wie zwei hydraulische Relais funktionieren. Diese beiden Ventile werden über einen Bimetallstreifen gesteuert, der die Ausgangstemperatur des Wassers erfasst und auch über den kalibrierten Drehknopf eingestellt werden kann.

- Kontinuierlicher SCHUTZ GEGEN LEGIONELLEN.
- VERBRÜHUNGSSCHUTZ: Das heiße Wasser schaltet sich automatisch ab, wenn nicht genügend kaltes Wasser vorhanden ist. (Δ Warmwasser/Mischwasser $> 10^\circ\text{C}$).
- MAXIMALE TEMPERATURBEGRENZUNG einstellbar und arretierbar.
- GERINGER WARTUNGSaufwand: Keine Reibung durch bewegliche Metallteile bedeutet hervorragende Beständigkeit gegen Ablagerungen und bemerkenswerte Langlebigkeit.
- BIMETALL-STREIFEN TECHNOLOGIE außergewöhnliche Regulierungseigenschaften und Widerstandsfähigkeit gegen Kalk (entscheidender Faktor für die Sicherheit).
- EINFACHE WARTUNG: Ausbau der Kartusche ohne Demontage des Thermomischers, Schmutzfänger und integrierte Rückschlagventile direkt an der Kartusche zugänglich.
- PRÄZISE EINSTELLUNG und KOMFORT der Temperaturstabilität bei niedrigen und hohen Durchflussraten.
- GARANTIE: Thermostatisches Mischventil und Kartusche mit 5 Jahren Garantie.



Zugang zur
Berechnungssoftware:
Klicken Sie hier

ULTRAMIX® TX96

Thermostatisches Mischventil, mit eingebautem, blockierbarem Drehknopf. Vorderseitige Abdeckung (graues PVC oder verchromt).

Verbinde	Durchfluss (l/min)	Einstellbereich	Oberfläche	Verwendungszone*	Teilnummer	Gewicht (kg)
M 2"	Min. 8 - Max. 400	10/50°C	Graues Epoxid	1 bis 50	22TX96E	10
M 2"	Min. 8 - Max. 400	10/50°C	Verchromt	1 bis 50	22TX96C	10
M 2"	Min. 8 - Max. 400	30/70°C	Graues Epoxid	1 bis 50	22TX96E37	10
M 2"	Min. 8 - Max. 400	30/70°C	Verchromt	1 bis 50	22TX96C37	10

Standardabstufungen: 10/50°C oder 30/70°C, auf Anfrage und ohne Aufpreis: 5/40°C.

* Zu Ihrer Information: Berücksichtigen Sie bitte die Anzahl der an dasselbe Netz angeschlossenen und gleichzeitig genutzten Zapfstellen.

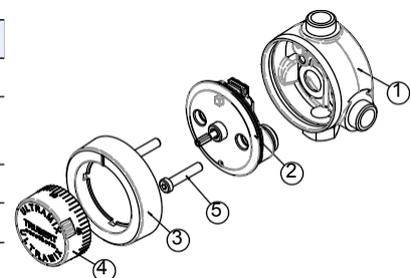
Technische Merkmale

Technische Merkmale	
Maximaler statischer Druck	10 bar
Maximaler dynamischer Druck	6 bar
Betriebsdruck	2 - 4 bar
Minimaler Betriebsdruck	1 Bar
Maximale Heißwasser Temperatur	85°C
Durchfluss minimal	8 l/min
Durchfluss maximal	400 l/min
Minimale Temperaturschwankungen zwischen den Einlässen	5°C
Maximale Druckschwankung	1,5 bar

* Die Mindestdifferenztemperatur von Heißwasser/Mischwasser muss $> 10^\circ\text{C}$ sein.

Nomenklatur und Materialien

N°	Bezeichnung	Materialien	EURO
1	Körper	Messing	CB770S
2	Kartusche TX6 (10/50°C) Kartusche TX637 (30/70°C)	Messing + rostfreier Stahl + EPDM + beschichteter Stahl	
3	Abdeckung M2	Kunststoff	PP
4	Knopf	Kunststoff	ABS
5	Schraube	Rostfreier Stahl	1.4310 (AISI 301/302)



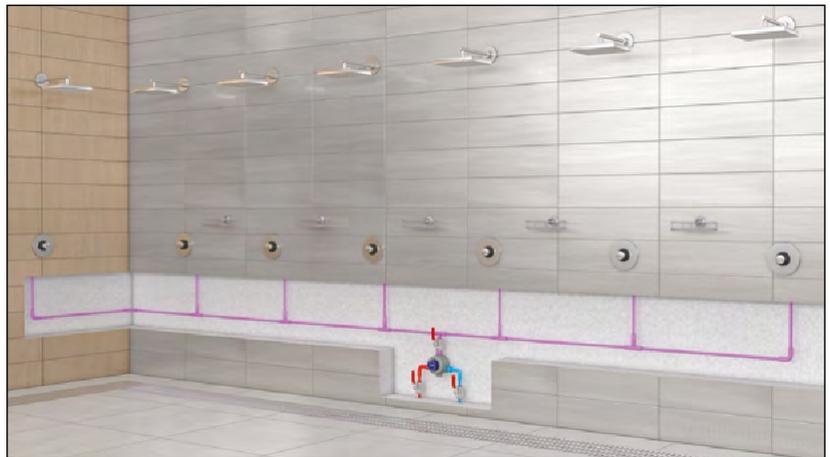
Zulassungen

ACS, BELGAQUA.

Anwendung

Das thermostatische Mischventil ULTRAMIX® TX96 ist speziell für Sammelinstallationen von 1 bis 50 Entnahmestellen mit einem Warmwassereinlass auf der linken und einem Kaltwassereinlass auf der rechten Seite konzipiert.

Umgekehrte Einläufe sind auf Anfrage und ohne Aufpreis möglich.



Einbau

Das warme Wasser wird auf der linken Seite und das kalte Wasser auf der rechten Seite angeschlossen und der Mischwasserausgang angeschlossen.

An jeder Leitung ist ein zugängliches Absperrventil vorzusehen. Spülen Sie die Rohre mit dem mitgelieferten Kit und schalten Sie das thermostatische Mischventil ein.

Stellen Sie die Temperatur ein.

Bitte beachten Sie die vollständige Anleitung, die dem thermostatischen Mischventil beiliegt oder auf wattswater.eu zu finden ist.

Einstellung

Einstellung der Mischwassertemperatur: Diese Einstellung erfolgt autonom ohne die Umwälzpumpe des Kreislaufs.

1. Stoppen Sie die Umwälzpumpe.
2. Schließen Sie die Absperrventile der Pumpe.
3. Öffnen Sie genügend Entnahmestellen im Mischwasserkreislauf, um den Mindestdurchfluss des thermostatischen Mischventils zu erreichen.
4. Drehen Sie die Achse des thermostatischen Mischventils, um die Mischwassertemperatur zu senken oder zu erhöhen.
5. Sobald die gewünschte Temperatur erreicht ist, setzen Sie den Drehknopf wieder ein.

Antwort gegen Legionellen

Dank des ULTRAMIX® TX96 gibt es 2 Lösungen gegen Legionellen:

- Sie können mit dem Thermomischer, so wie er ist (mit 30/70°C-Kartusche), einen thermischen "Schock" auslösen, indem Sie einfach den Drehknopf lösen und auf 70°C stellen (ohne den Thermomischer, die Kartusche oder den Drehknopf auszubauen).
- Sie können die Kartusche auch in die Position "Spülen" bringen, d.h. umgedrehte Kartusche, die hinten befestigt ist (siehe einfache Prozedur und das mit dem thermostatischen Mischventil gelieferte Spülkit): führen Sie einen thermischen "Schock" mit mehr als 70°C aus, ohne Gefahr zu laufen, den thermostatischen Mechanismus vorzeitig zu beschädigen, da er nicht mehr in Kontakt mit Wasser ist.

Ersatz-Patronen ULTRAMIX®

Die thermostatischen Mechanismen sind unabhängig von den anderen Teilen der thermostatischen Mischventile.

Dieses modulare System erleichtert die erste Inbetriebnahme und die Wartung (Möglichkeit des Kartuschenwechsels).

Jeder Installationsfehler wird sofort erkannt und ermöglicht eine schnelle Behebung.

Alle Eurotherm "Kartuschen" des ULTRAMIX®, hochproduktives thermostatisches Mischventil, haben Edelstahlfilter und Rückschlagventile mit NF-Zulassung.



Für Mischventil Typ	Durchfluss (l/min)	Einstellbereich	Teilnummer
TX96E, TX96C	Min. 8 - Max. 400	10/50°C	22TX6*
TX96E37, TX96C37	Min. 8 - Max. 400	30/70°C	22TX637*

* Für umgekehrte Patronen fügen Sie "IN" an den Artikelcode an.

Wartung

WATTS INDUSTRIES empfiehlt die Installation eines Thermometers zur Kontrolle der Temperatur in der Mischwasserleitung und eines Thermometers im Rücklauf des Kreislaufs, und dass diese Temperatur mindestens einmal im Monat unter normalen Betriebsbedingungen überprüft wird. Dieses Thermometer muss in einem Abstand von mindestens 1 Meter vom thermostatischen Mischventil installiert werden. Das Spülset wird zusammen mit dem thermostatischen Mischventil geliefert und ermöglicht es, den Eingriff im Falle der Wartung oder Reparatur zu erleichtern.



Entfernen Sie den Drehknopf, die Abdeckung und Schraube. Nehmen Sie die Abdeckung/Patrone aus dem Gehäuse.



Setzen Sie die Dichtscheibe (im Lieferumfang) auf den Bund des Geräts.



Setzen Sie die Abdeckung/Patroneneinheit umgedreht auf das Gerät und die Dichtscheibe.



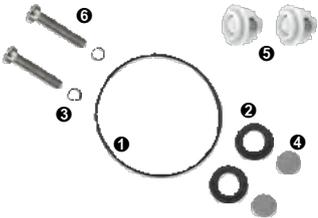
Anziehen der provisorischen Schrauben (im Paket enthalten). Die Ventile wirken nun als "Bypass".

Das Prinzip des kompakten Mechanismus in Form einer austauschbaren Kartusche erlaubt eine Übergabe unter Betrieb der thermostatischen Mischventile in Rekordzeit. Diese große Einfachheit der Wartung macht es möglich, eine Person ohne besondere Qualifikation zu verwenden und eine Installation nicht mehr einige Minuten stillzulegen, so schnell erfolgt der Austausch des Mechanismus. Außerdem wird das Gehäuse des thermostatischen Mischventils nie von der Anlage abmontiert.

Wartungskit für ULTRAMIX® Kartusche

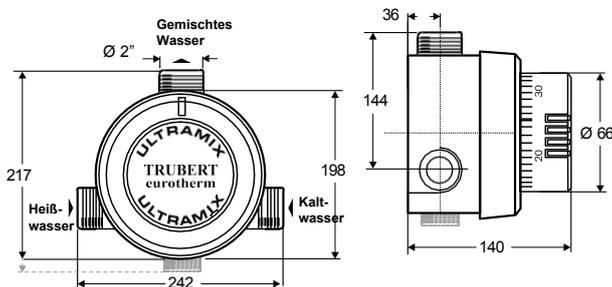
Dieser Bausatz enthält alle üblichen Verschleißteile:

die Deckel-Patronendichtung ❶, 2 Filterträger (Elastomer) ❷, Dichtungen für Deckelschrauben ❸, 2 Edelstahlsiebe ❹, die Rückschlagventileinheiten und montierte Rückschlagventilträger ❺ und die Deckelschrauben ❻.

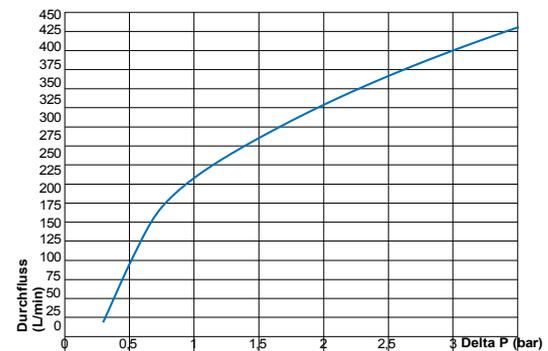


Für Kartuschentyp	Artikelnummer kompletter Satz	Artikelnummer vereinfachter Satz
TX6, TX637	22TB120006	22TB120026 (ohne Schrauben)

Abmessungen (mm)



Betrieb



Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Fotos dienen lediglich der Information und sind nicht verbindlich.

Watts behält sich das Recht vor, technische und gestalterische Verbesserungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Garantie : Alle Verkäufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich voraus, dass der Käufer den allgemeinen Geschäftsbedingungen von Watts zustimmt, die auf der Website von Watts unter www.watts.com zu finden sind. Watts widerspricht hiermit jeder von den Watts-Bedingungen abweichenden oder zusätzlichen Bedingung, die in einer Mitteilung an den Käufer in irgendeiner Form enthalten ist, es sei denn, sie wurde schriftlich und von einem leitenden Angestellten von Watts unterzeichnet.



Folgen Sie uns
Watts Water Technologies   

WATTS INDUSTRIES Frankreich

1590 avenue d'Orange - CS 10101 Sorgues 84275 VEDENE CEDEX - FRANKREICH

Tél. +33 (0)4 90 33 28 28 - Fax +33 (0)4 90 33 28 29/39

contact@wattswater.com - www.wattswater.eu