

1 - Installation :

2 Installationsmöglichkeiten :

- entweder an einem verchromten Absperrhahn mit Rosette, rechtwinklig zur Wand (Zeichnung 1),
- oder an einer Wandplatte, parallel zur Wand (Zeichnung 2).

1-1 Montage

1-1-1 Rechtwinklig zur Wand : (Zeichnung 1)

Die Mutter am Warmwasserzulauf (+) anschrauben.
Kaltwasseranschluss (-) mit Hilfe eines Schlauchs herstellen.
Den Abgang (M) an den Eingang des mechanischen Mischers anschließen.

1-1-2 Parallel zur Wand : (Zeichnung 2)

Die Position für die Anbringung der Platte an der Wand anzeichnen.
Die Platte mit geeigneten Schrauben (M6) an der Wand befestigen.
Den Mischer in der Platte einrasten.
Die Eingänge für heiß (+) und kalt (-) entweder über Schläuche oder mit Kupferrohren mit den Leitungen verbinden.
Den Abgang (M) an den Eingang des mechanischen Mischers anschließen.

An jedem Zulauf ein Absperrventil vorsehen.

1-2 Wasseranschluss

Schraube entfernen, Kappe (X) entfernen, Mutter (Y) losschrauben, Steuerelement (Z) herausnehmen.
Das Spülset an Stelle des Steuerelementes montieren.
Die Hähne für warmes und kaltes Wasser öffnen und die Leitungen mit reichlich Wasser spülen.
Danach Wasser abstellen und Spülset entfernen, Steuerelement (Z) einsetzen und die Mutter (Y) aufschrauben.

1-3 Temperatur einstellen

Gerät erneut mit Wasser füllen.
Temperatureinstellung : - für wärmeres Wasser, gegen den Uhrzeigersinn drehen,
- für kälteres Wasser, mit dem Uhrzeigersinn drehen.

Bei fließendem Wasser die gewünschte Temperatur durch Drehen der Achse des Steuerelements (mit Hilfe des gelieferten Schlüssels) einstellen.
Temperatur mit einem Thermometer ablesen bzw. mit der Hand unter dem fließenden Mischwasser beurteilen.

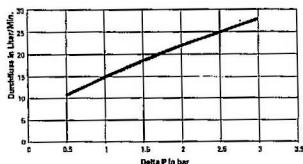
1-4 Gerätabdeckung anbringen

Nach Einstellung der Temperatur, Abdeckklappe aufstecken und Schraube aufsetzen (X).

2 - Technische Daten :

2-1 Durchflussleistung bei 3 bar

28 Liter/Min., 0,45 Liter/Sekunde



2-2 Einsatzbereich

Der Mischer kann mit jedem Warmwassererzeugungssystem, auch bei Durchlauferhitzern verwendet werden, soweit das System in der Lage ist, Warmwasser bei sehr niedrigem Durchfluss (3 l/Min.) zu erzeugen.

- Maximaler Betriebsdruck 10 bar
- Minimaler Betriebsdruck 1 bar
- Empfohlener Betriebsdruck 2 bis 4 bar
- Warmwasser-Höchsttemperatur 85°C
- Minimale Temperaturabweichung zwischen den Zulaufleitungen 10°C
- Maximale Druckabweichung zwischen Warm- und Kaltwasser 1,5 bar

3 - Betriebsstörungen :

Prüfen Sie genau, ob die Störung vom Gerät verursacht wird.

Festgestellte Störung	Ursachen und Lösungen
⊗ Das Wasser fließt nicht mit der korrekten Temperatur.	⊗ Prüfen Sie, ob Wasser an den Eingängen ankommt
⊗ Wasser fließt, aber nicht ausreichend.	⊗ Die Warm- bzw. Kaltwasserversorgung ist unzureichend. ⊗ Filter ist verstopft bzw. verschmutzt.
⊗ Bei Inbetriebnahme eines neuen Geräts fließt nur warmes bzw. kaltes Wasser.	⊗ Die Wasserzulaufleitungen sind vertauscht.
⊗ Das Mischwasser fließt stoßweise aus und die Durchflussleistung ist sehr gering, außer bei extremer Temperatur.	⊗ Eine der Zufuhrleitungen führt nicht genügend Wasser ⊗ Filter des Steuerelements auf Sauberkeit prüfen.

4 - Wartung :

4-1 Pflege

4-1-1 Prüfen des Steuerelements

Falls der Durchfluss sinkt oder die Temperatur instabil wird, Zustand des Steuerelements überprüfen.
Bei Bedarf mit einer schwachen, verdünnten Säure reinigen und entkalken.
Filter abürsten. Sollten diese Maßnahmen nicht ausreichen, Steuerelement austauschen (4-2).

4-1-2 Entleerung bei Frost

Bei Frostgefahr muss der Mischer entleert werden, dazu das Steuerelement ausbauen.
Nach Entleerung der Installation, Steuerelement mit Silikonspray einfetten und wieder einbauen.

4-2 Austausch des Steuerelements

4-2-1 Öffnen des Mischers

Warm- und Kaltwasserzufuhrleitungen abstellen und Hähne aufdrehen, damit der Mischer drucklos ist.
Schraube entfernen, Kappe (X) entfernen, Mutter (Y) losschrauben, Steuerelement (Z) herausnehmen.

4-2-2 Einbau des Steuerelements

Wie im Abschnitt INSTALLATION verfahren.
Darauf achten, dass Steuerelement richtig im Gehäuse sitzt.

Desinfektionsprotokoll im Rahmen der Legionellen-Bekämpfung.

2 mögliche Methoden :

- **thermische Desinfektion** : Schutzkappe entfernen und Wasser mit einer entsprechenden Temperatur (max. Einstellung am Steuerelement) zirkulieren lassen. (Zerstörung der Bakterien ab 60°C).

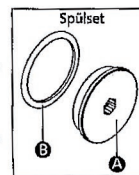
- Benutzung des Spülsets :

Nach Herausnahme des Steuerelementes und Einsetzen des Spülsets, kann ebenfalls mit einer chemischen Lösung oder mit Heißwasser bis 90°C gespült werden, ohne das Thermo-Steuerelement zu beschädigen.

Nach Demontage des Steuerelements (siehe 5 4-2), den Stopfen (A) (flaches Vollmessingstück) mit der Flachdichtung an das Mischergehäuse schrauben. Das Absperrventil für Warmwasser erneut öffnen.

Bei dem so ausgestatteten Mischer, den (oder die) Hahn (Hähne) langsam öffnen um heißes Wasser zirkulieren zu lassen und so eine korrekte thermische Desinfektion zu gewährleisten.

Achtung! : Die örtlichen Vorschriften sowie allgemeine Richtlinien (DIN, DVGW usw.) bezüglich Desinfektion sind zu befolgen.



Sicherheit : Das Spülset verhindert jeglichen Wiederaufbau der verchromten Kappe, ohne dass vorher das Thermo-Steuerelement wieder eingesetzt wurde.

