

## VALVOLA MISCELATRICE ANTICONDENSA

### serie TM 3000

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Max. Temperatura	110°C
Max. Pressione	1.0 Mpa (10 bar)
Temperatura di Apertura	45°C, 50°C, 55°C, 63°C, 72°C, 78°C
Materiale corpo Valvola	Ottone UNI EN 12165-CW617N -M
Materiale cartuccia porta termostato	Alluminio pressofuso AB 46100 Al Si 11 Cu 2
Molla	Acciaio AISI 302 EN 10204 -3.1

**ATTENZIONE PRIMA DI OGNI OPERAZIONE**  
 - Controllare che la pompa sia spenta.  
 - Chiudere le valvole tre vie a sfera e scaricare l'impianto.

T +5° ... +110°C	<input type="checkbox"/>
P 10 bar	<input type="checkbox"/>

La valvola può essere montata in qualsiasi posizione.  
 Per realizzare i circuiti riportati fare riferimento al "Gate" vedi fig.2

- Spegnere la pompa
  - Chiudere le valvole tre vie a sfera.
  - Svitare completamente le due viti del coperchio cartuccia TM 3000
  - Con una chiave Ch 10 ruotare il coperchio portando il gate nella posizione desiderata
  - Rimontare le 2 viti.
  - Aprire le tre valvole a sfera e se necessario ricaricare l'impianto.
  - L'impianto è ora pronto al funzionamento.
  - Riaccendere la pompa
- Sostituzione del Termostato:**
- Spegnere la pompa
  - Chiudere le valvole tre vie a sfera
  - Svitare completamente le due viti del coperchio cartuccia TM 3000 (fig. 3)
  - Togliere il coperchio cartuccia TM 3000
  - Montare il nuovo coperchio cartuccia con il termostato desiderato.
  - Avvitare le due viti.
  - Aprire le tre valvole a sfera e se necessario ricaricare l'impianto.
  - L'impianto è ora pronto al funzionamento.
  - Riaccendere la pompa

DN	Ø UNI ISO 228	Kvs m³/h	TEMPERATURA °C
20	G ¾	8	45-50-55-63-72-78
25	G 1	9	45-50-55-63-72-78
32	G1 ¼	10	45-50-55-63-72-78

## THERMOSTATIC ANTICONDENSATION 3-WAYS VALVE

### TM 3000 series

#### TECHNICAL CHARACTERISTICS

Max. Temperature	110°C
Max. Pressure	1.0 Mpa (10 bar)
Opening Temperature	45°C, 50°C, 55°C, 63°C, 72°C, 78°C
Valve body material	Brass UNI E N 12165-CW617N -M
Thermostat cartridge material	Die cast aluminium AB 46100 Al Si 11 Cu 2
Spring	Steel AISI 302 EN 10204-3.1

**WARNING BEFORE EVERY OPERATION:**  
 - Make sure the pump is off.  
 - Close the 3-way ball valves and discharge the system.

T +5° ... +110°C	<input type="checkbox"/>
P 10 bar	<input type="checkbox"/>

The valve can be fitted in any position.  
 To create the circuits shown refer to the "Gate" see picture 2

- Switch off the pump
  - Close the 3-way ball valves.
  - Completely unscrew the two screws on the TM 3000 cartridge lid.
  - Using a Ch 10 spanner, rotate the lid, taking the gate to the required position.
  - Return the 2 screws to their original position.
  - The system is now ready for use.
  - Switch on the pump
- Replacing the Thermostat:**
- Switch off the pump
  - Close the three-way ball valves
  - Completely unscrew the two screws on the TM 3000 lid (Picture 3)
  - Remove the TM 3000 cartridge lid.
  - Fit the new cartridge lid with the required thermostat.
  - Tighten the two screws.
  - Open the three-way ball valves and top up the system if necessary.
  - The system is now ready for use.
  - Switch on the pump.

DN	Ø UNI ISO 228	Kvs m³/h	TEMPERATURE °C
20	G ¾	8	45-50-55-63-72-78
25	G 1	9	45-50-55-63-72-78
32	G1 ¼	10	45-50-55-63-72-78

## THERMOSTATISCH 3-WEGE-MISCHVENTIL

### TM 3000 series

#### TECHNISCHE MERKMALE

Höchste Betriebstemperatur	110°C
Höchster Betriebsdruck	1.0 Mpa (10 bar)
Öffnungstemperatur	45°C, 50°C, 55°C, 63°C, 72°C, 78°C
Material des Ventilgehäuses	Messing UNI EN 12165-CW617N-M
Material des Thermostatgehäuses	Aluminiumdruckguß AB 46100 Al Si 11 Cu 2
Feder	Stahl AISI 302 EN 10204-3.1

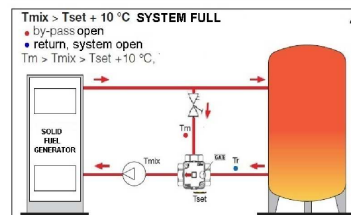
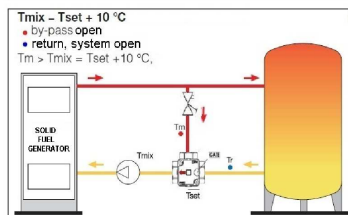
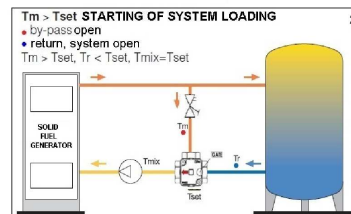
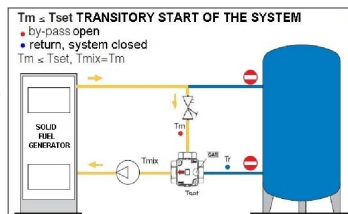
**ACHTUNG! VOR JEDEM EINGRIFF:**  
 - Überprüfen Sie, dass die Pumpe ausgeschaltet ist.  
 - Schließen Sie die 3-Wege-Kugelhähne und entleeren Sie die Anlage.

T +5° ... +110°C	<input type="checkbox"/>
P 10 bar	<input type="checkbox"/>

Das Ventil kann in beliebiger Stelle eingebaut werden. Beziehen Sie sich auf das „Gate“ auf das Bild 2 zum Verbau der oben angegebenen Kreisläufe

- Schalten Sie die Pumpe aus.
  - Schließen Sie das 3-Wege-Kugelhähne
  - Schrauben Sie beide Schrauben des Deckels vom TM 3000 ab (Bild 3)
  - Drehen Sie den Deckel anhand eines Sechskantschlüssels, bis das Gate in der gewünschten Stelle ist
  - Schrauben Sie beide Schrauben fest
  - Öffnen Sie die drei Kugelhähne und beladen Sie die Anlage, wenn nötig
  - Die Anlage ist nun betriebsbereit
  - Schalten Sie die Pumpe wieder ein
- Zum Ersetzen des Thermostats:**
- Schalten Sie die Pumpe aus.
  - Schließen Sie das 3-Wege-Kugelhähne
  - Schrauben Sie beide Schrauben des Deckels vom TM 3000 ab (Abb. 3)
  - Nehmen Sie den Deckel des TM 3000-Gehäuses ab
  - Bauen Sie den neuen Deckel mit dem gewünschten Thermostat ein
  - Schrauben Sie beide Schrauben fest
  - Öffnen Sie die drei Kugelhähne und beladen Sie die Anlage, wenn nötig
  - Die Anlage ist nun betriebsbereit
  - Schalten Sie die Pumpe wieder ein

DN	Ø UNI ISO 228	Kvs m³/h	TEMPERATUR °C
20	G ¾	8	45-50-55-63-72-78
25	G 1	9	45-50-55-63-72-78
32	G1 ¼	10	45-50-55-63-72-78



Tm = Inlet Temperature  
 Tset = Calibrated anti-condensation temperature  
 Tmix = Return mixing temperature to the generator  
 Tr = Return temperature from the system

Fig. 1

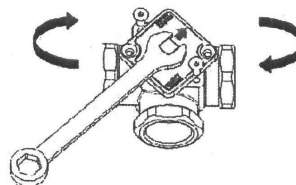


Fig. 2

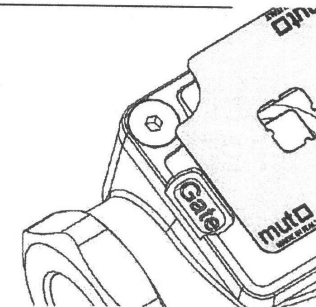
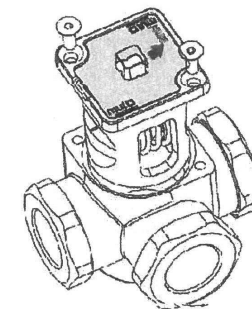


Fig. 3



- KIT CARTUCCIA THERMOSTATICA
- THERMOSTATIC CARTRIDGE KIT
- THERMOSTATISCHE PATRONE KIT
- KIT DE CARTOUCHO THERMOSTÁTICO
- KIT CARTOUCHE THERMOSTATIQUE



Cod	T (°C)
7.030.01832	45°C
7.030.01777	50°C
7.030.01778	55°C
7.030.01833	63°C
7.030.01834	72°C
7.030.01835	78°C