

# MT 52 HC

## Thermostatisches Mischventil

taconova



### Anwendungen

#### Mischen, konstant halten und begrenzen in Warmwassersystemen

Das selbsttätige thermostatische Mischventil MT 52 HC sorgt als zentrales Mischorgan für eine konstante Mischwassertemperatur an der Entnahmestelle. So wird auch bei hohen Speichertemperaturen ein Verbrühen an der Entnahmestelle vermieden.

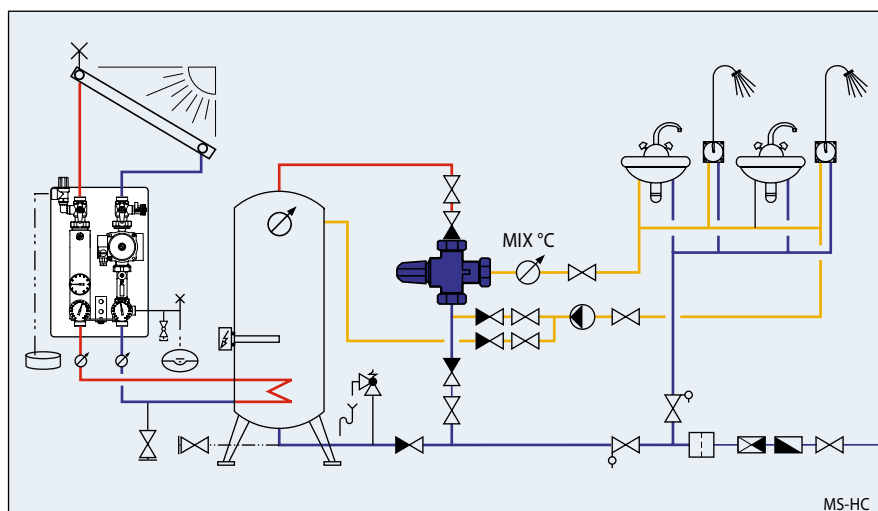
Die grossen Ventilquerschnitte im MT 52 HC reduzieren den ventileigenen Druckverlust (hoher kVS), dadurch werden hohe Durchflussmengen auch zu Spitzenzeiten erzielt.

Spezielle Ventildichtungen am Regelkolben schliessen unerwünschte Beimischungen (keine interne Kaltwasserleckrate) aus, was eine maximale Ausnutzung der Speichertemperatur ergibt.

Der MT 52 HC wird hauptsächlich im Sanitärbereich (SVGW- Zulassung) als Regelorgan zur Reduzierung der Brauchwassertemperatur aus Warmwasserspeichern eingesetzt. Möglich sind auch zahlreiche weitere Anwendungen in denen eine konstante Mischtemperatur gefordert ist. So z.B. als temperaturhaltendes Mischorgan in Heizungsanlagen oder als Diverting Ventil im Klimabereich.

### Vorteile

- Konstante Brauchwassertemperatur an der Entnahmestelle
- Selbsttätige Mischfunktion ohne Hilfsenergie
- Stufenloses Einstellen der Mischwassertemperatur im Bereich von 20–70 °C
- Hohe Regelgenauigkeit
- Schutz vor Verbrühungen
- Hohe Durchflussmengen
- Keine interne Kaltwasserleckrate
- Antihaft-Beschichtung des Ventilgehäuses gegen Kalkablagerung
- Installationshilfe auf dem Gehäuse aufgeprägt:
  - Durchflussrichtung
  - Heiss- (+), Kalt- (-) und Mischwassertor (MIX)
- Arretiermöglichkeit der Sollwert-einstellung
- Auch als Divertingventil einsetzbar
- Grosses Zubehörsortiment und Ersatzteile



### Funktionsweise

Das Mischventil wird mit Heisswasser von einem Speicher und mit Kaltwasser vom Leitungsnetz versorgt. Das gemischte Wasser wird vom Thermostatelement erfasst und mit dem Eingestellten Temperatursollwert verglichen. Weicht das Mischwasser vom Sollwert ab bewegt der Thermostat den Regelkolben und regelt dadurch die Heiss- und Kaltwassermengenzufuhr entsprechend, bis die Mischwassertemperatur dem Sollwert entspricht.

## Thermostatisches Mischventil

### Ausschreibungstext

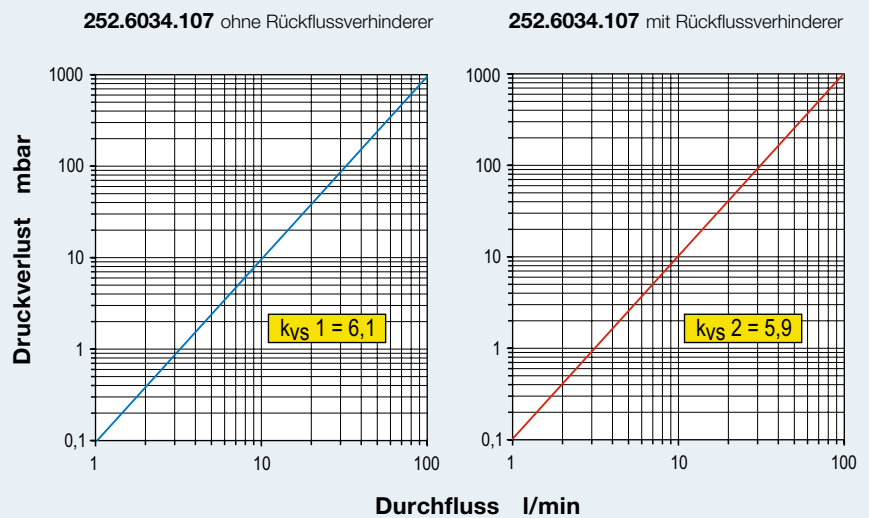
Das thermostatische Mischventil sorgt für eine konstante Mischwassertemperatur an der Entnahmestelle. Besonders geeignet für hohe Durchflussmengen. Stufenloses Einstellen des Temperatursollwertes.

### Technische Daten

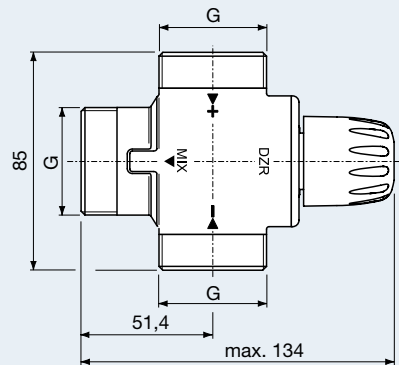
$k_{VS}$ -Wert und Regelbereich gemäss Tabelle «Typenübersicht»  
 Max. Betriebstemperatur TB 90 °C  
 Max. Betriebsdruck PB 10 bar  
 Arbeitsdruck dynamisch: 0,5 – 5 bar  
 Max. stetige Eingangs-Druckdiff.: 2 bar  
 Regelbarer Temp.-Bereich: 20 – 70 °C  
 Temperaturstabilität Mix: max. 4 K (bei Heisswasser-Temp. Änderung 20 K)  
 Schliessfunktion bei Kaltwasserausfall (bei 40 °C Mix)  
 Geräuschklasse: 2  
 Material Gehäuse: Messing EZB  
 Material Innenteile: Messing EZB  
 Material Dichtungen: EPDM, NBR  
 Gehäuse mit Antikalkbeschichtung  
 Einbaulage: beliebig  
 Gewicht: 0,9 kg  
 Spezialanwendung: Diverting Funktion möglich (Anströmung durch Mix-Tor)



### Druckverlustdiagramm



### Abmessungen



### Typenübersicht Thermostatisches Mischventil MT 52 HC für Speicher-Wassererwärmer

Bestell-Nr.	DN	G	Regelbereich	TB	E (l/min)	$k_{VS} 1$	$k_{VS} 2$
252.6034.107	25	1¼"	20 – 70 °C	90 °C	102	6,1	5,9

E = Entnahmemenge bei  $\Delta p = 1,0$  bar ( $k_{VS} = 6,1$ )       $k_{VS} 1$  = ohne Rückflussverhinderer       $k_{VS} 2$  = mit Rückflussverhinderer



### Verschraubungssatz für Gewinderohr mit Rückflussverhinderer

Bestell-Nr.	für Ventilanschluss	G × R	VE
296.5205.003	Heiss- (+) / Kaltwasser (-)	1¼" × 1"	2 Stück
210.6633.000	Mischwasser MIX, ohne RV	1¼" × 1"	1 Stück

### Verschraubungssatz für Gewinderohr ohne Rückflussverhinderer

Bestell-Nr.	für Ventilanschluss	G × R	VE
210.6633.004	Heiss- (+) / Kaltwasser (-) / Mischwasser MIX	1¼" × 1"	3 Stück

### Ersatzteil: Regelkolben mit Thermostatelement und Feder

Bestell-Nr.	Regelbereich	VE
298.5268.000	20 – 70 °C	1 Stück

Änderungen vorbehalten. M-HC 09/05 dch