

## SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV halten den Rücklauf auf einer Temperatur, die mindestens der Auslösetemperatur des Ventils entspricht. Dadurch verhindern sie Korrosion und Ablagerungen im Kessel, erhöhen dessen Effizienz und verlängern seine Lebensdauer. Das Ventil enthält ein Thermoelement, welches das Vermischen des heißen Vorlaufwassers aus dem Kessel mit dem Rücklaufwasser aus dem Heizsystem oder Speicherbehälter sicherstellt.

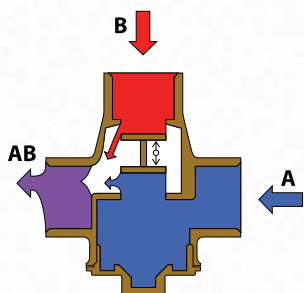
Alle Ventiltypen sind mit Thermoelementen mit Gummidichtung bestückt, die eine hohe Dichtheit des Ventils garantieren und dadurch eine Mikrozirkulation, während der Zeit in der der Kessel nicht brennt, verhindern. Die Mikrozirkulation, über den Kessel führt zur Abkühlung des Pufferspeichers aufgrund von Wärmeverlusten, die in den Rauchabzug entweichen.

Alle Ventile haben eine massive Konstruktion mit großen Querschnitten für den Durchfluss des Heißwassers und sind daher im Fall der Verwendung bei älteren Heizsystemen unempfindlich gegenüber Ablagerungen.

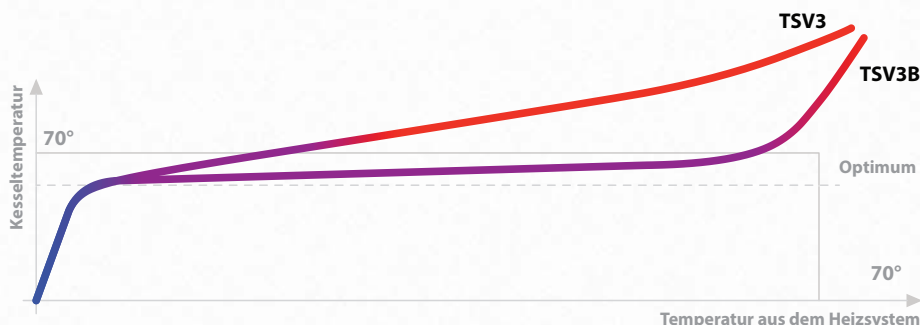
### ■ Ventil TSV B mit automatischem Bypass Abgleich

Das Ventil TSV B kontrolliert den Durchfluss beider Anschlüsse A und B, die im geschlossenen Zustand eine hohe Dichtheit garantieren. Die Ausgangstemperatur (Anschluß AB) wird in einem Bereich von bis zu 5°C über der Auslösetemperatur gehalten. Diese genaue Kontrolle verhindert eine Überhitzung des Heizkessels und gewährleistet, wenn die Anlage korrekt konzipiert ist, einen gleichmäßigen Durchfluss durch den Kessel bei allen Temperaturen. Sobald der Durchfluss eines Einlasses (A oder B) begrenzt wird, öffnet gleichzeitig der Zweite. Am Ende des Regelbereichs ist der Bypass (Anschluss B) dicht geschlossen und der Zufluss vom Heizsystem (Anschluss A) voll geöffnet. Aufgrund dessen wird die Rücklauftemperatur auf niedrigeren Werten gehalten als mit einem Ventil ohne automatischer Bypass Regelung. Folglich kann der Kessel, selbst bei heißem Rücklauf, mit voller Kraft arbeiten.

Die Installation eines TSV B Ventils ist einfacher und seine Einstellung präziser als die eines Ventils ohne automatischen Abgleich. Es ist sehr gut geeignet für Heizkessel mit höherer Leistung.



**Die Abhängigkeit der Ausgangstemperatur aus TSV Ventilen von der Eingangstemperatur aus dem Heizsystem.**



### ■ Ventil TSV mit manuellem Bypass Abgleich

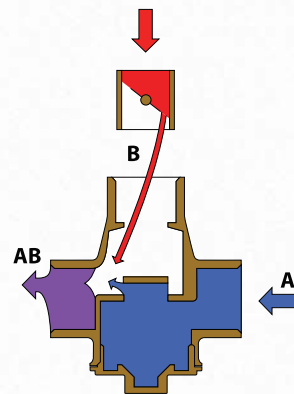
Das Ventil TSV kontrolliert den Durchfluss des Anschlusses A, der im geschlossenen Zustand eine hohe Dichtheit garantiert. Anschluss B ist immer offen, ohne Begrenzung.

Der Durchfluss durch den Bypass wird nur vom manuell eingestellten Ventil begrenzt, deshalb kann die Rücklauftemperatur ansteigen, unabhängig davon, welche Temperatur erreicht ist.

Im kalten Zustand ist der Einlass aus dem Heizsystem (Anschluss A) durch ein, im Ventil integriertes, Thermoelement geschlossen. Das Heizwasser fließt vom Kessel durch den Bypass (Anschluss B) und durch den Ventilauslass (Anschluss AB) zurück in den Heizkessel. Wenn die Auslösetemperatur des Thermoelements erreicht ist, öffnet es den Einlass vom Heizsystem (Anschluss A). Im Ventil beginnt sich das kältere Wasser (aus Anschluss A) mit dem heißen Wasser (aus Anschluss B) zu mischen. Das Thermoelement kontrolliert den Kaltwasserzufluss (durch Anschluss A) so, dass die Ausgangstemperatur nicht unter die Auslösetemperatur des Ventils sinkt. Der Zufluss vom Bypass (Anschluss B) bleibt ständig geöffnet.

Wenn das Rücklaufwasser eine höhere Temperatur hat, kann es dazu führen, dass mehr heißes Wasser vom Heizkessel zugemischt wird als notwendig, was zu sehr hoher Auslasstemperatur vom Ventil (Anschluss AB) und in der Folge zum Überhitzen des Heizkessels führen kann. Aus diesem Grund sollte in die Bypass-Leitung ein Abgleichventil eingebaut werden, das den Zufluss begrenzt.

Der Heizkesselhersteller ATMOS empfiehlt bei seinen Kesseln Ventile aus der Reihe TSV zu verwenden.



## ■ Überblick über Ventile TSV B mit automatischem Bypass Abgleich



| Model                                       |        | TSV3B           | TSV5B             | TSV6B             | TSV8B           |
|---------------------------------------------|--------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Nennweite DN                                | [-]    | 25              | 32                | 40                | 50              |
| Anschlussgewinde                            | ["]    | 1" Innengewinde | 5/4" Innengewinde | 6/4" Innengewinde | 2" Innengewinde |
| Durchflusskoeffizient $K_{vs}$ von A bis AB | [m³/h] | 6,2             | 7                 | 13,3              | 15,8            |
| Durchflusskoeffizient $K_{vs}$ von B bis AB | [m³/h] | 4,4             | 4,9               | 9,6               | 11,1            |
| Gewicht Ventile                             | [kg]   | 0,77            | 0,87              | 1,7               | 1,85            |

| Bestellcode für Temperatur und Dichtheit |  | TSV3B  | TSV5B  | TSV6B  | TSV8B  |
|------------------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|
| Auslösetemperatur 45 °C                  |  | 11 282 | 11 806 | 12 974 | 12 977 |
| Auslösetemperatur 50 °C                  |  | 15 517 | 15 520 | -      | -      |
| Auslösetemperatur 55 °C                  |  | 11 281 | 11 807 | 12 975 | 12 978 |
| Auslösetemperatur 60 °C                  |  | 15 518 | 15 521 | -      | -      |
| Auslösetemperatur 65 °C                  |  | 10 080 | 11 808 | 12 976 | 12 979 |
| Auslösetemperatur 70 °C                  |  | 15 519 | 15 522 | -      | -      |

## ■ Überblick über Ventile TSV mit manuellem Bypass Abgleich



| Model                                       |        | TSV3            | TSV5              | TSV6              | TSV8            |
|---------------------------------------------|--------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Nennweite DN                                | [-]    | 25              | 32                | 40                | 50              |
| Anschlussgewinde                            | ["]    | 1" Innengewinde | 5/4" Innengewinde | 6/4" Innengewinde | 2" Innengewinde |
| Durchflusskoeffizient $K_{vs}$ von A bis AB | [m³/h] | 6,2             | 7                 | 13,3              | 15,8            |
| Durchflusskoeffizient $K_{vs}$ von B bis AB | [m³/h] | 10,1            | 11,5              | 19,8              | 27,4            |
| Gewicht Ventile                             | [kg]   | 0,75            | 0,85              | 1,6               | 1,75            |

| Bestellcode für Temperatur und Dichtheit |  | TSV3   | TSV5   | TSV6   | TSV8   |
|------------------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|
| Auslösetemperatur 65 °C                  |  | 10 347 | 11 804 | 11 821 | 11 819 |
| Auslösetemperatur 72 °C                  |  | 16 029 | 15 533 | 16 060 | 16 061 |
| Auslösetemperatur 77 °C (Resteverkauf)   |  | 10 742 | 11 836 | -      | -      |

- in dieser Ausführung nicht verfügbar

## ■ Dämm-Sets



| Modell      |     | TSV3, TSV3B | TSV5, TSV5B | TSV6, TSV6B | TSV8, TSV8B |
|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bestellcode | [-] | 14 979      | 14 980      | 11 874      | 11 875      |

## SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

### Ladeventile mit automatischem Bypass Abgleich



#### TSV3B

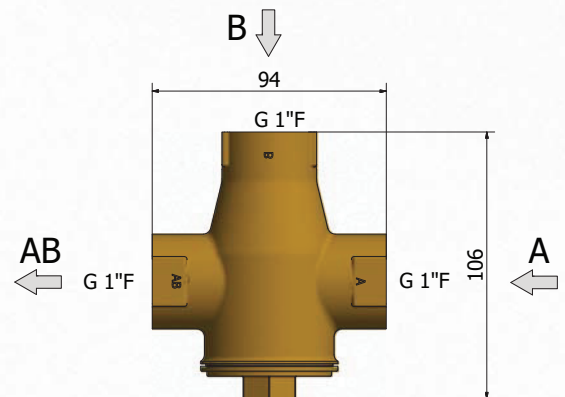
#### Ventile für Rücklauftemperaturanhebung mit automatischem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV B vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die eine Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Das Ventil hat einen automatischen Bypass Abgleich. Diese genaue Kontrolle verhindert eine Überhitzung des Heizkessels und gewährleistet, wenn die Anlage korrekt konzipiert ist, einen gleichmäßigen Durchfluss durch den Kessel bei allen Temperaturen.

Sobald der Durchfluss eines Einlasses (A oder B) begrenzt wird, öffnet gleichzeitig der Zweite.

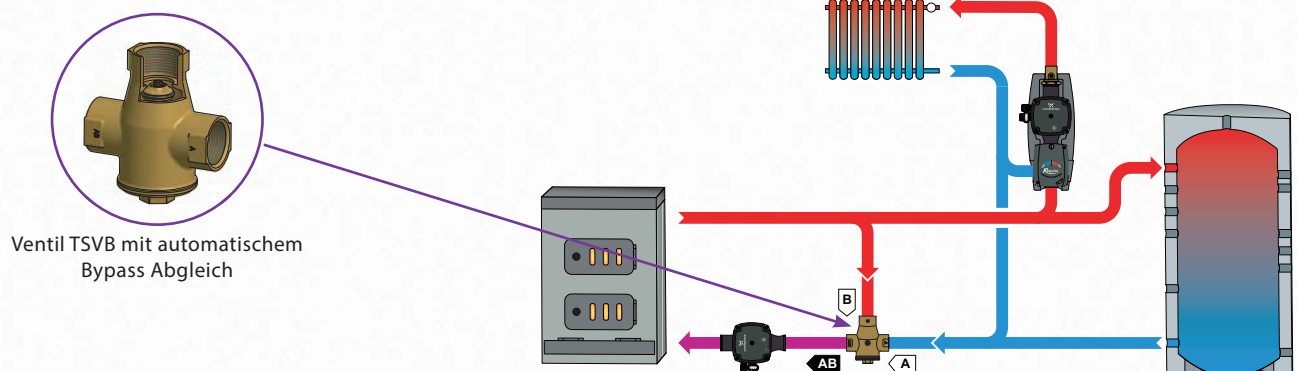
#### Baumaße



#### Modell

|                       |      | TSV3B 45 | TSV3B 50 | TSV3B 55 | TSV3B 60 | TSV3B 65 | TSV3B 70 |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| AUSLÖSETEMPERATUR     | °C   | 45       | 50       | 55       | 60       | 65       | 70       |
| NENNWEITE DN          | -    | DN25     | DN25     | DN25     | DN25     | DN25     | DN25     |
| ANSCHLUSSGEWINDE      | --   | G 1" F   | G 1" F   | G 1" F   | G 1" F   | G 1" F   | G 1" F   |
| $K_{vs}$ von A bis AB | m³/h | 6,2      | 6,2      | 6,2      | 6,2      | 6,2      | 6,2      |
| $K_{vs}$ von B bis AB | m³/h | 4,4      | 4,4      | 4,4      | 4,4      | 4,4      | 4,4      |
| GEWICHT               | kg   | 0,77     | 0,77     | 0,77     | 0,77     | 0,77     | 0,77     |
| BESTELLCODE           | --   | 11 282   | 15 517   | 11 281   | 15 518   | 10 080   | 15 519   |

#### Hydraulische Einbindung - Einbauschema



## SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

### Ladeventile mit manuellem Bypass Abgleich



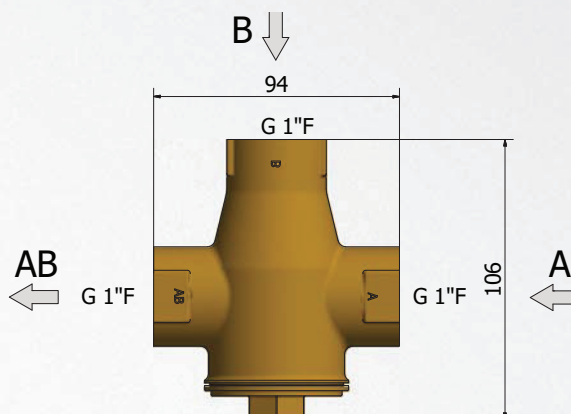
#### TSV3

#### Ventile für Rücklauftemperaturanhebung mit manuellem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV mit manuellem Bypass vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die eine Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Der Abgleich des Ventils TSV3 wird manuell mittels eines Abgleichventils in der Bypass Leitung ausgeführt. Der Heizkesselhersteller ATMOS empfiehlt bei seinen Kesseln Ventile aus der Reihe TSV zu verwenden.

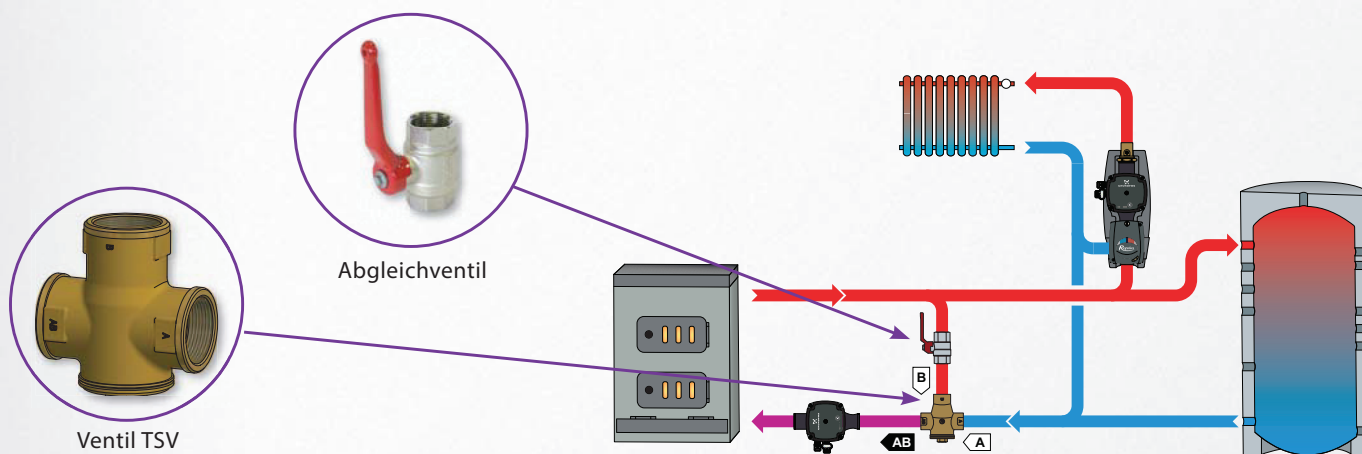
#### Baumaße



#### Modell

|                              | TSV3 65 | TSV3 72   | TSV3 77 |
|------------------------------|---------|-----------|---------|
| AUSLÖSETEMPERATUR            | 65 °C   | 72 °C     | 77 °C   |
| NENNWEITE DN                 |         | DN25      |         |
| ANSCHLUSSGEWINDE             |         | G 1" F    |         |
| K <sub>vs</sub> von A bis AB |         | 6,2 m³/h  |         |
| K <sub>vs</sub> von B bis AB |         | 10,1 m³/h |         |
| GEWICHT                      |         | 0,75 kg   |         |
| BESTELLCODE                  | 10 347  | 16 029    | 10 742  |

#### Hydraulische Einbindung - Einbauschema





## SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

### Ladeventile mit automatischem Bypass Abgleich

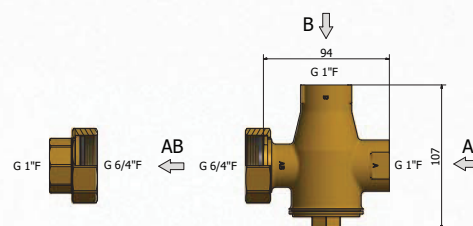


#### TSV3BF

#### Ventile für Rücklauftemperaturenanhebung mit automatischem Bypass Abgleich

Ladeventil mit automatischem Bypass Abgleich, mit 1" F Gewinde an den Einlässen (Anschluss A und B). Der Auslass (Anschluss AB) ist mit einer Überwurfmutter 6/4" F versehen. Es liegt auch ein Reduzierstück 6/4" F x 1" F bei. Das Set ist zum Anschließen einer Umwälzpumpe vorgesehen.

#### Baumaße



#### Modell

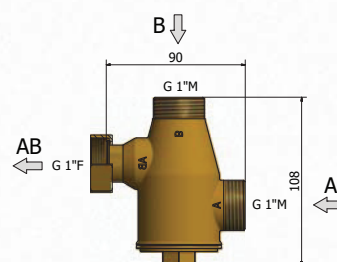
|                              |      | TSV3BF 45 | TSV3BF 50 | TSV3BF 55 | TSV3BF 60 | TSV3BF 65 | TSV3BF 70 |
|------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AUSLÖSETEMPERATUR            | °C   | 45        | 50        | 55        | 60        | 65        | 70        |
| ANSCHLUSSGEWINDE EINLÄSSE    | --   | G 1" F    | G 1" F    | G 1" F    | G 1" F    | G 1" F    | G 1" F    |
| ANSCHLUSSGEWINDE AUSLASS     | --   | G 6/4" F  | G 6/4" F  | G 6/4" F  | G 6/4" F  | G 6/4" F  | G 6/4" F  |
| K <sub>vs</sub> von A bis AB | m³/h | 6,2       | 6,2       | 6,2       | 6,2       | 6,2       | 6,2       |
| K <sub>vs</sub> von B bis AB | m³/h | 4,4       | 4,4       | 4,4       | 4,4       | 4,4       | 4,4       |
| GEWICHT                      | kg   | 0,81      | 0,81      | 0,81      | 0,81      | 0,81      | 0,81      |
| BESTELLCODE                  | --   | 13 095    | 15 939    | 13 096    | 15 940    | 13 097    | 15 941    |

#### TSV3BMF

#### Ventile für Rücklauftemperaturenanhebung mit automatischem Bypass Abgleich

Ladeventil mit automatischem Bypass Abgleich, mit 1" M Gewinde an den Einlässen (Anschluss A und B) und einer 1" F Überwurfmutter am Auslass (Anschluss AB). Die Überwurfmutter ermöglicht eine direkte Verbindung mit einer Umwälzpumpe mit 1" Anschlussgewinde.

#### Baumaße



#### Modell

|                              |      | TSV3BMF 45 | TSV3BMF 55 | TSV3BMF 65 |
|------------------------------|------|------------|------------|------------|
| AUSLÖSETEMPERATUR            | °C   | 45         | 55         | 65         |
| ANSCHLUSSGEWINDE EINLÄSSE    | --   | G 1" M     | G 1" M     | G 1" M     |
| ANSCHLUSSGEWINDE AUSLASS     | --   | G 1" F     | G 1" F     | G 1" F     |
| K <sub>vs</sub> von A bis AB | m³/h | 8,6        | 8,6        | 8,6        |
| K <sub>vs</sub> von B bis AB | m³/h | 5,1        | 5,1        | 5,1        |
| GEWICHT                      | kg   | 0,69       | 0,69       | 0,69       |
| BESTELLCODE                  | --   | 13 980     | 13 981     | 13 982     |

Auslösetemperaturen 50, 60, 70 °C auf Anfrage

## SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

### Ladeventile mit automatischem Bypass Abgleich

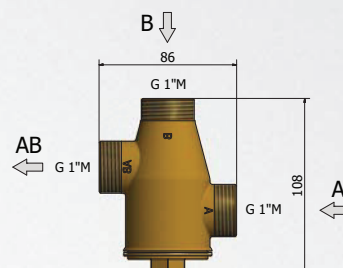


#### TSV3BM

#### Ventile für Rücklauftemperaturanhebung mit automatischem Bypass Abgleich

Ladeventil mit automatischem Bypass Abgleich und Anschlüssen mit 1" M Außengewinde, die eine einfache Verbindung zu Kupferrohren mittels Überwurfmuttern ermöglichen, z.B. wenn es in einen Heizkessel eingebaut wird.

#### Baumaße



#### Modell

|                       |                   | TSV3BM 45 | TSV3BM 55 | TSV3BM 65 |
|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| AUSLÖSETEMPERATUR     | °C                | 45        | 55        | 65        |
| ANSCHLUSSGEWINDE      | --                | G 1" M    | G 1" M    | G 1" M    |
| $K_{vs}$ von A bis AB | m <sup>3</sup> /h | 9,8       | 9,8       | 9,8       |
| $K_{vs}$ von B bis AB | m <sup>3</sup> /h | 5,3       | 5,3       | 5,3       |
| GEWICHT               | kg                | 0,65      | 0,65      | 0,65      |
| BESTELLCODE           | --                | 13 977    | 13 978    | 13 979    |

Auslösetemperaturen 50, 60, 70 °C auf Anfrage

## SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

### Ladeventile mit automatischem Bypass Abgleich



#### TSV5B

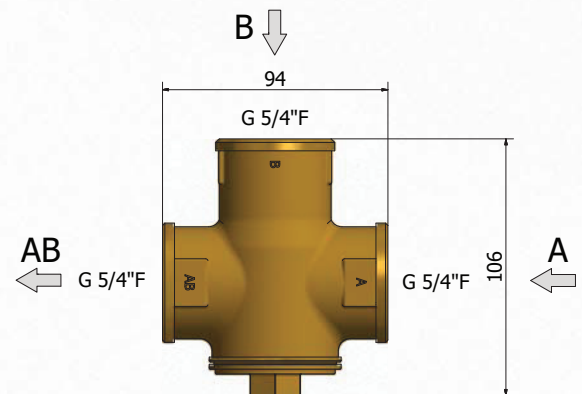
#### Ventile für Rücklauftemperaturanhebung mit automatischem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV B vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die eine Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Das Ventil hat einen automatischen Bypass Abgleich. Diese genaue Kontrolle verhindert eine Überhitzung des Heizkessels und gewährleistet, wenn die Anlage korrekt konzipiert ist, einen gleichmäßigen Durchfluss durch den Kessel bei allen Temperaturen.

Sobald der Durchfluss eines Einlasses (A oder B) begrenzt wird, öffnet gleichzeitig der Zweite.

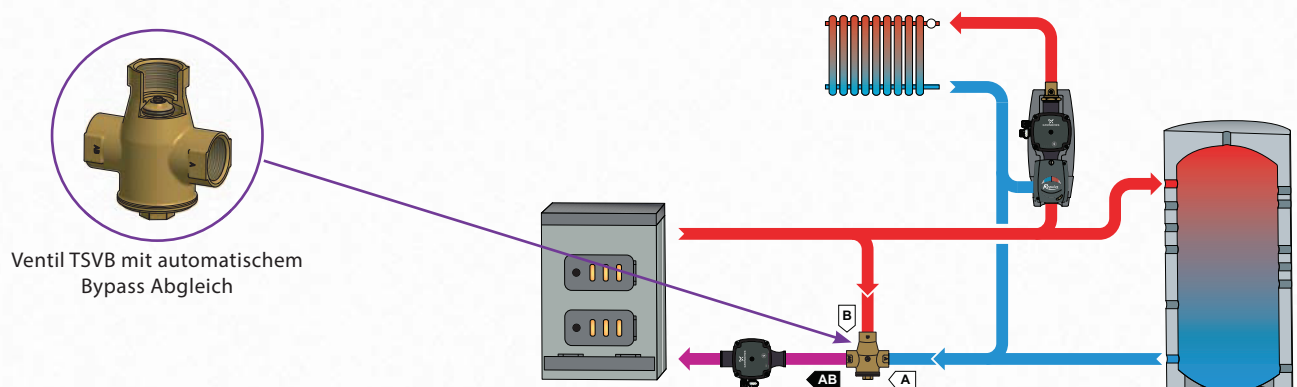
#### Baumaße



#### Modell

|                              |      | TSV5B 45 | TSV5B 50 | TSV5B 55 | TSV5B 60 | TSV5B 65 | TSV5B 70 |
|------------------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| AUSLÖSETEMPERATUR            | °C   | 45       | 50       | 55       | 60       | 65       | 70       |
| NENNWEITE DN                 | -    | DN32     | DN32     | DN32     | DN32     | DN32     | DN32     |
| ANSCHLUSSGEWINDE             | --   | G 5/4" F | G 5/4" F | G 5/4" F | G 5/4" F | G 5/4" F | G 5/4" F |
| K <sub>vs</sub> von A bis AB | m³/h | 7,0      | 7,0      | 7,0      | 7,0      | 7,0      | 7,0      |
| K <sub>vs</sub> von B bis AB | m³/h | 4,9      | 4,9      | 4,9      | 4,9      | 4,9      | 4,9      |
| GEWICHT                      | kg   | 0,87     | 0,87     | 0,87     | 0,87     | 0,87     | 0,87     |
| BESTELLCODE                  | --   | 11 806   | 15 520   | 11 807   | 15 521   | 11 808   | 15 522   |

#### Hydraulische Einbindung - Einbauschema



## SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

### Ladeventile mit manuellem Bypass Abgleich

#### TSV5

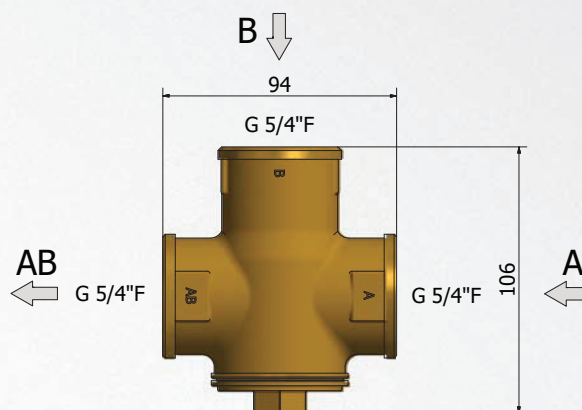
#### Ventile für Rücklauftemperaturanhebung mit manuellem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV mit manuellem Bypass vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die die Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Der Abgleich des Ventils TSV5 wird manuell mittels eines Abgleichventils in der Bypass Leitung ausgeführt. Der Heizkesselhersteller ATMOS empfiehlt bei seinen Kesseln Ventile aus der Reihe TSV zu verwenden.



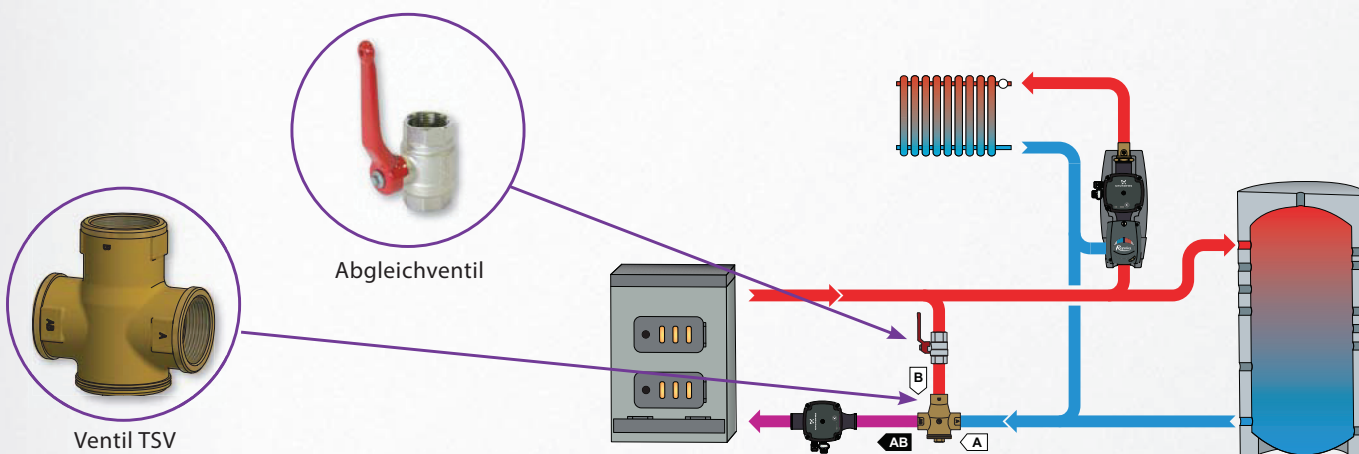
#### Baumaße



#### Modell

|                              | TSV5 65 | TSV5 72   | TSV5 77 |
|------------------------------|---------|-----------|---------|
| AUSLÖSETEMPERATUR            | 65 °C   | 72 °C     | 77 °C   |
| NENNWEITE DN                 |         | DN32      |         |
| ANSCHLUSSGEWINDE             |         | G 5/4" F  |         |
| K <sub>vs</sub> von A bis AB |         | 7,0 m³/h  |         |
| K <sub>vs</sub> von B bis AB |         | 11,5 m³/h |         |
| GEWICHT                      |         | 0,85 kg   |         |
| BESTELLCODE                  | 11 804  | 15 533    | 11 836  |

#### Hydraulische Einbindung - Einbauschema





## SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

### Ladeventile mit automatischem Bypass Abgleich



#### TSV6B

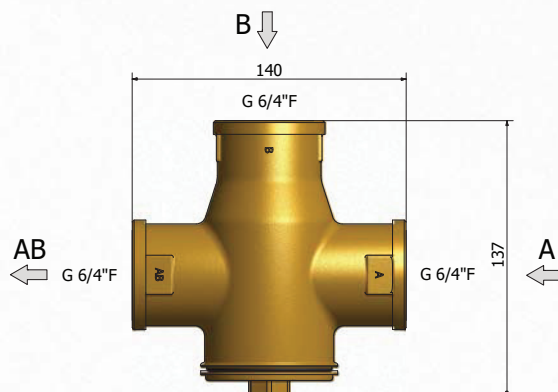
#### Ventile für Rücklauftemperaturenanhebung mit automatischem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV B vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Das Ventil hat einen automatischen Bypass Abgleich. Diese genaue Kontrolle verhindert eine Überhitzung des Heizkessels und gewährleistet, wenn die Anlage korrekt konzipiert ist, einen gleichmäßigen Durchfluss durch den Kessel bei allen Temperaturen.

Sobald der Durchfluss eines Einlasses (A oder B) begrenzt wird, öffnet gleichzeitig der Zweite.

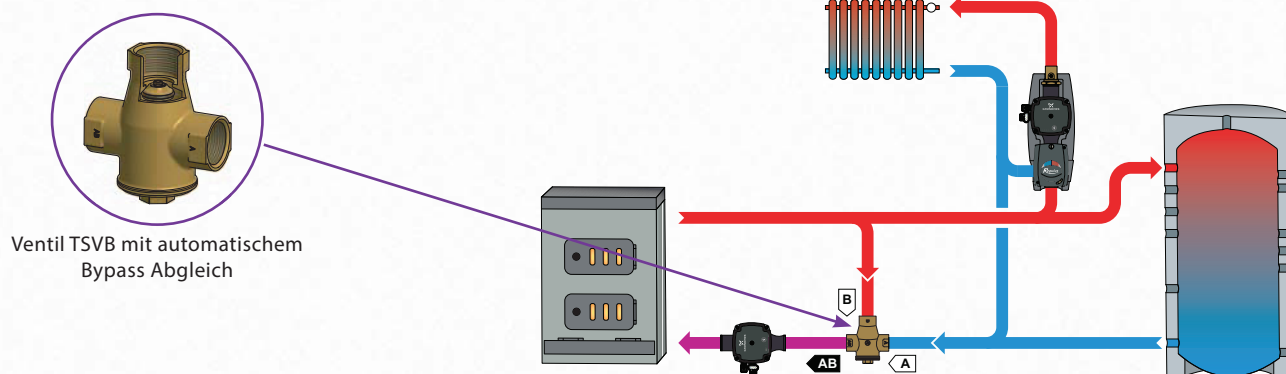
#### Baumaße



#### Modell

|                              |      | TSV6B 45 | TSV6B 55 | TSV6B 65 |
|------------------------------|------|----------|----------|----------|
| AUSLÖSETEMPERATUR            | °C   | 45       | 55       | 65       |
| NENNWEITE DN                 | -    | DN40     | DN40     | DN40     |
| ANSCHLUSSGEWINDE             | --   | G 6/4" F | G 6/4" F | G 6/4" F |
| K <sub>vs</sub> von A bis AB | m³/h | 13,3     | 13,3     | 13,3     |
| K <sub>vs</sub> von B bis AB | m³/h | 9,6      | 9,6      | 9,6      |
| GEWICHT                      | kg   | 1,7      | 1,7      | 1,7      |
| BESTELLCODE                  | --   | 12 974   | 12 975   | 12 976   |

#### Hydraulische Einbindung - Einbauschema



## SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

### Ladeventile mit manuellem Bypass Abgleich

#### TSV6

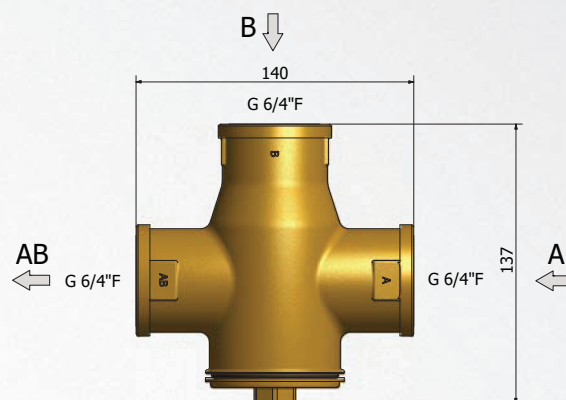
#### Ventile für Rücklaufftemperaturanhebung mit manuellem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV mit manuellem Bypass vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die die Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Der Abgleich des Ventils TSV6 wird manuell mittels eines Abgleichventils in der Bypass Leitung ausgeführt. Der Heizkesselhersteller ATMOS empfiehlt bei seinen Kesseln Ventile aus der Reihe TSV zu verwenden.



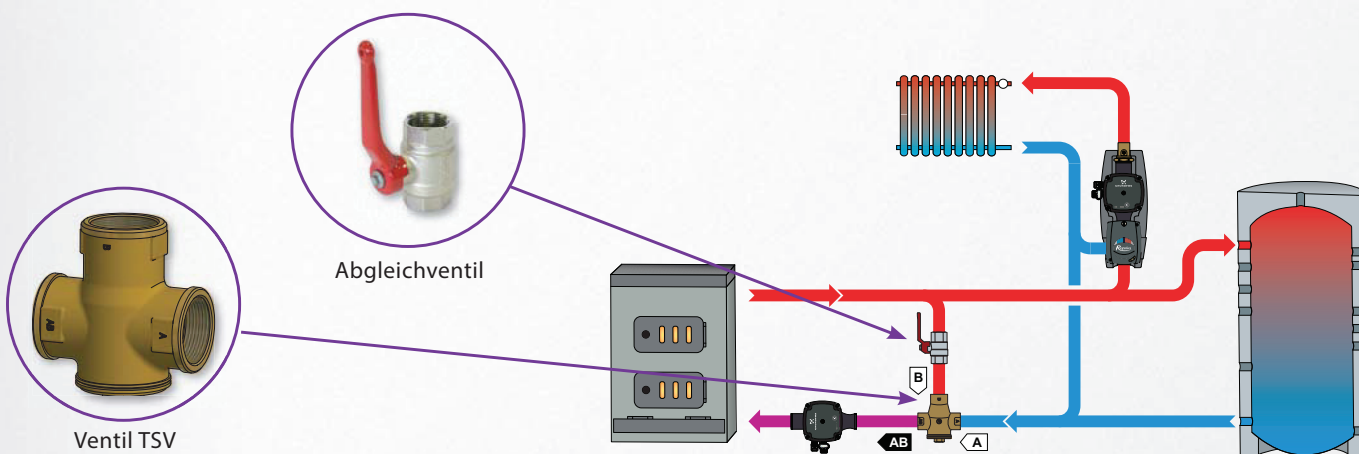
#### Baumaße



#### Modell

|                              | TSV6 65   | TSV6 72   |
|------------------------------|-----------|-----------|
| AUSLÖSETEMPERATUR            | 65 °C     | 72 °C     |
| NENNWEITE DN                 | DN40      | DN40      |
| ANSCHLUSSGEWINDE             | G 6/4" F  | G 6/4" F  |
| K <sub>vs</sub> von A bis AB | 13,3 m³/h | 13,3 m³/h |
| K <sub>vs</sub> von B bis AB | 19,8 m³/h | 19,8 m³/h |
| GEWICHT                      | 1,6 kg    | 1,6 kg    |
| BESTELLCODE                  | 11 821    | 16 060    |

#### Hydraulische Einbindung - Einbauschema



## SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

### Ladeventile mit automatischem Bypass Abgleich



#### TSV8B

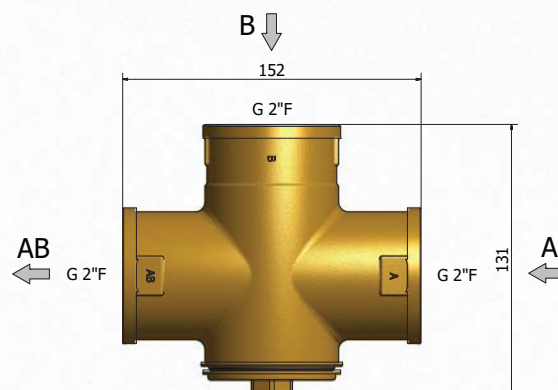
#### Ventile für Rücklauftemperaturenhebung mit automatischem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV B vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die die Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Das Ventil hat einen automatischen Bypass Abgleich. Diese genaue Kontrolle verhindert eine Überhitzung des Heizkessels und gewährleistet, wenn die Anlage korrekt konzipiert ist, einen gleichmäßigen Durchfluss durch den Kessel bei allen Temperaturen.

Sobald der Durchfluss eines Einlasses (A oder B) begrenzt wird, öffnet gleichzeitig der Zweite.

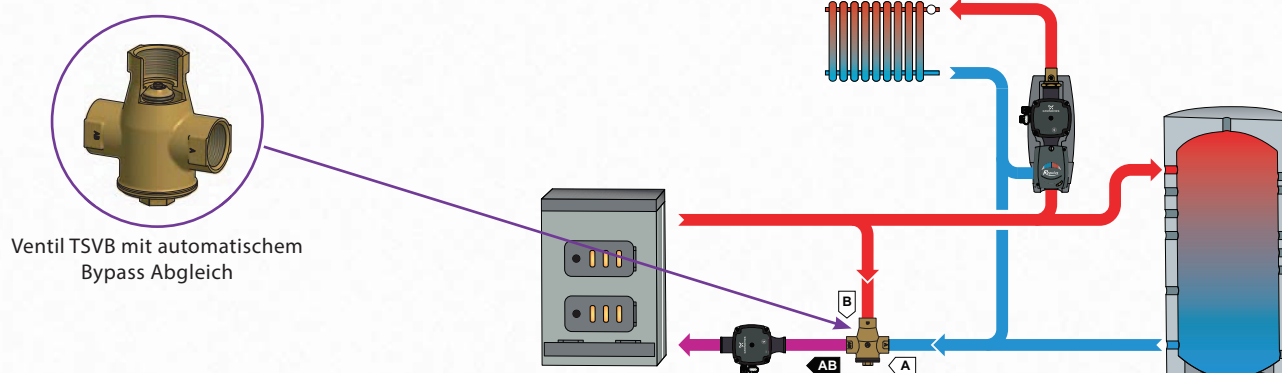
#### Baumaße



#### Modell

|                              |      | TSV8B 45 | TSV8B 55 | TSV8B 65 |
|------------------------------|------|----------|----------|----------|
| AUSLÖSETEMPERATUR            | °C   | 45       | 55       | 65       |
| NENNWEITE DN                 | -    | DN50     | DN50     | DN50     |
| ANSCHLUSSGEWINDE             | --   | G 2" F   | G 2" F   | G 2" F   |
| K <sub>vs</sub> von A bis AB | m³/h | 15,8     | 15,8     | 15,8     |
| K <sub>vs</sub> von B bis AB | m³/h | 11,1     | 11,1     | 11,1     |
| GEWICHT                      | kg   | 1,85     | 1,85     | 1,85     |
| BESTELLCODE                  | --   | 12 977   | 12 978   | 12 979   |

#### Hydraulische Einbindung - Einbauschema



## SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

### Ladeventile mit manuellem Bypass Abgleich

#### TSV8

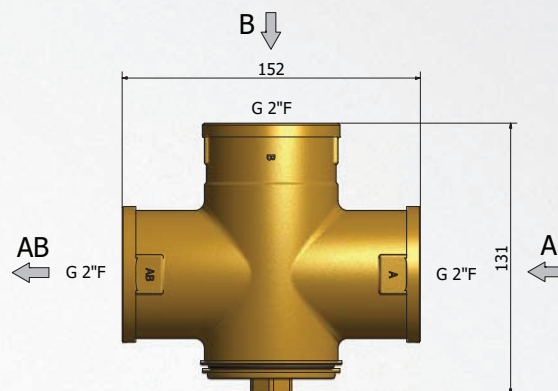
#### Ventile für Rücklauftemperaturanhebung mit manuellem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV mit manuellem Bypass vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die die Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Der Abgleich des Ventils TSV8 wird manuell mittels eines Abgleichventils in der Bypass Leitung ausgeführt. Der Heizkesselhersteller ATMOS empfiehlt bei seinen Kesseln Ventile aus der Reihe TSV zu verwenden.



#### Baumaße



#### Modell

|                              | TSV8 65   | TSV8 72   |
|------------------------------|-----------|-----------|
| AUSLÖSETEMPERATUR            | 65 °C     | 72 °C     |
| NENNWEITE DN                 | DN50      | DN50      |
| ANSCHLUSSGEWINDE             | G 2" F    | G 2" F    |
| K <sub>vs</sub> von A bis AB | 15,8 m³/h | 15,8 m³/h |
| K <sub>vs</sub> von B bis AB | 27,4 m³/h | 27,4 m³/h |
| GEWICHT                      | 1,75 kg   | 1,75 kg   |
| BESTELLCODE                  | 11 819    | 16 061    |

#### Hydraulische Einbindung - Einbauschema

