

# FlowCon T-JUST

## Thermostatventil für Trinkwasser (DN15-25 / ½"-1")



### TECHNISCHE DATEN

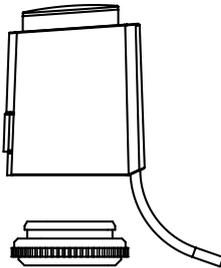
#### Kartusche

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Nenndruck:            | 1000 kPa                             |
| Umgebungstemperatur:  | 0 °C bis + 60 °C                     |
| Wassertemperatur:     | 0 °C bis + 85 °C                     |
| Werkstoff:            |                                      |
| - Kartusche:          | Kunststoff (PPS)                     |
| - Element             | Wachs                                |
| - Feder               | Edelstahl                            |
| - Innere Komponenten: | Kunststoff (PPS)                     |
| - O-Ringe:            | EPDM                                 |
| - Gehäuse:            | Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2 |
| Max. Kv-Wert:         | 1,10 m <sup>3</sup> /h               |
| Max. Differenzdruck:  | 100 kPa                              |
| Temperaturbereich:    | + 35 °C bis + 65 °C                  |

#### Ventil

|                 |   |
|-----------------|---|
| Werkstoff:      |   |
| - Gehäuse:      | Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2<br>DZR-Messing ASTM CuZn36Pb2As oder SS316 |
| - Kugelhahn:    | Kugel aus chemisch vernickeltem Messing (beim ABV-Gehäuse)                      |
| Anschlüsse:     | A/AB-Gehäuse: Innengewinde fest   |
| Gehäusestopfen: | AB: ¼" ISO  |

## TECHNISCHE DATEN (Fortsetzung)



Type EV.0.3.R, EV.0.4.R  
Adapterring Rot

### Elektrothermischer Stellantrieb:

#### **FlowCon EV.0.3.R<sup>1</sup>, FlowCon EV.0.4.R<sup>1</sup>**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Betriebsspannung:    | EV.0.3.R: 230V AC, ±10%                            |
|                      | EV.0.4.R: 24V AC/DC, -10/+20%                      |
| Kontrollsignal:      | On/Off, geschlossen <sup>2</sup>                   |
| Stromverbrauch:      | 1.0 Watt   |
| Öffnungszeit:        | ca. 4 min. <sup>3</sup>                            |
| Hub:                 | 5 mm   |
| Umgebungstemperatur: | 0°C bis +60°C                                      |
| Schutzart:           | EV.0.3.R: IP54 Überkopfmontage möglich, Klasse II  |
|                      | EV.0.4.R: IP54 Überkopfmontage möglich, Klasse III |
| Kabel:               | mit Anschlusskabel 1 m                             |
| Gewicht:             | 0.108 kg   |

Anmerkung 1: Bei Verwendung von Stellantrieben, die nicht von FlowCon International geliefert wurden, erlischt die Gewährleistung.

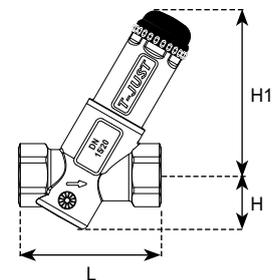
Anmerkung 2: Damit das Ventil bei Inbetriebnahme in geöffneter Stellung ist, wird der Stellantrieb in geöffneter Stellung ausgeliefert und verbleibt in dieser Stellung bis zur ersten elektrischen Betätigung.

Anmerkung 3: Die Schließzeit beträgt etwa das Doppelte und hängt von der Umgebungstemperatur ab.

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

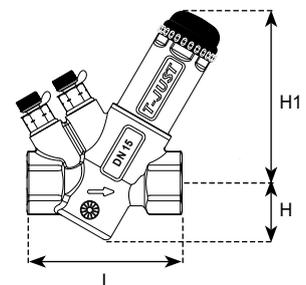
### FlowCon T-JUST mit FlowCon A-Gehäuse

| Ventilgröße | Material                 | Kartusche | L    | H  | H1 | H2<br>(mit Stellantrieb<br>nicht abgebildet) | Gewicht |
|-------------|--------------------------|-----------|------|----|----|--|---------|
| mm          |                          | mm        | mm   | mm | mm | mm   | kg      |
| 15          | Geschmiedetes<br>Messing | 20        | 80   | 31 | 97 | 130  | 0.59    |
| 20          | Geschmiedetes<br>Messing |           |      |    |    |  | 0.52    |
| 20          | Edelstahl                |           | 0.61 |    |    |  |         |
| 25          | Geschmiedetes<br>Messing |           | 91   |    |    |  | 0.69    |



### FlowCon T-JUST mit FlowCon AB-Gehäuse

| Ventilgröße | Kartusche | L   | H  | H1 | H2<br>(mit Stellantrieb<br>nicht abgebildet) | Weight |
|-------------|-----------|-----|----|----|--|--------|
| mm          | mm        | mm  | mm | mm | mm   | kg     |
| 15          | 20        | 81  | 31 | 97 | 130  | 0.60   |
| 20          |           | 85  |    |    |  | 0.63   |
| 25          |           | 102 |    |    |  | 0.78   |



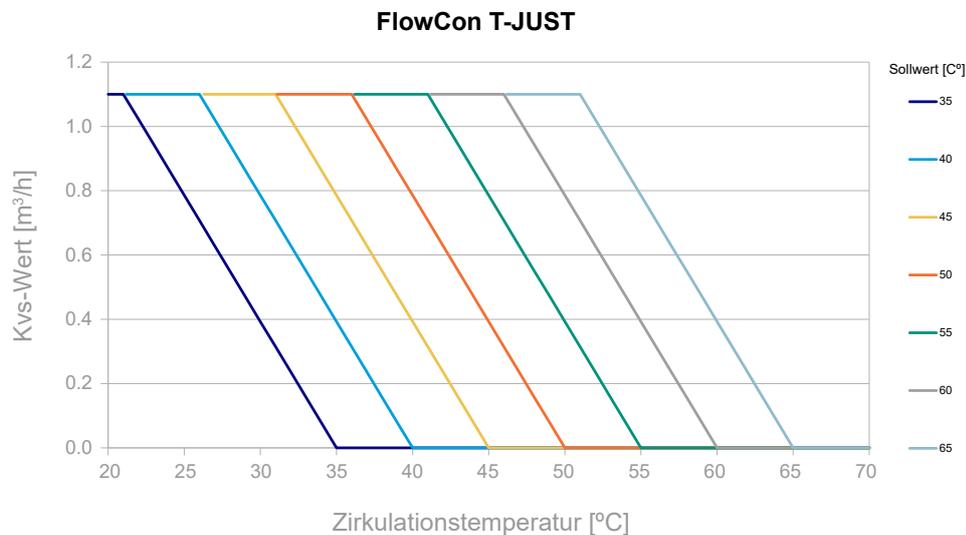
## MODELLAUSWAHL

|  | T | I |
|--|---|---|
| <b>Stellantrieb:</b><br><b>0</b> = kein Stellantrieb<br><b>3</b> = EV.0.3.R<br><b>4</b> = EV.0.4.R   |   |   |
| <b>Gehäusetyp:</b><br><b>1</b> = A DN15 / 1/2"<br><b>2</b> = A DN20 / 3/4"<br><b>3</b> = A DN25 / 1"<br><b>4</b> = AB DN15 / 1/2"<br><b>5</b> = AB DN20 / 3/4"<br><b>6</b> = AB DN25 / 1"<br><b>7</b> = ABV.1 DN15/20/25 / 1/2"-3/4"-1"<br><b>9</b> = FF-Einheit 20 mm |   |   |
| <b>Messnippel:</b><br><b>0</b> = keine<br><b>B</b> = Druck/Temperatur-Messnippel<br><b>P</b> = Blindstopfen  |   |   |
| <b>Endanschlüsse:</b><br><b>0.0</b> = keine  |   |   |
| <b>Verbindungsstandard :</b><br><b>I</b> = ISO   |   |   |
| <b>Gehäusematerial:</b><br><b>B</b> = DZR-Messing<br><b>R</b> = Edelstahl (nur A DN20 ISO)   |   |   |

Beispiel:

**T.0.1.0.0.0.I.B** = A DN15 (1/2") ISO Gehäuse mit Innengewinde und T-JUST-Einsatz.

## TEMPERATURKURVEN UND EINSTELLUNGEN



## ANWENDUNGEN

Das FlowCon T-JUST Thermostatventil kann in den Ventilgehäusen FlowCon A oder AB eingesetzt werden. Es ist für die Verwendung in Warmwasserinstallationen mit Zirkulation ausgelegt. Die Temperatur des Wassers, welches durch das Ventil zirkuliert, wird automatisch geregelt. Dies sorgt für ein thermisches Gleichgewicht im gesamten Warmwassersystem.

FlowCon T-JUST ist werkseitig auf + 60 °C voreingestellt. Die Temperatureinstellung erfolgt mit dem FlowCon Einstellschlüssel, dazu muss nur die schwarze Abdeckkappe entfernt werden. Wenn z. B. eine Wassertemperatur von +55 °C benötigt wird, wird der T-JUST auf die Temperatur von +55 °C eingestellt. Liegt die Temperatur des zirkulierenden Wassers unter +55 °C, öffnet sich der T-JUST und es fließt mehr Wasser durch. Liegt die Temperatur über +55 °C, schließt sich der T-JUST. Um die Thermostatregelung zu aktivieren und Manipulationen zu verhindern muss die schwarze Abdeckkappe fest angeschraubt werden.

Die Bypass-Funktion kann entweder manuell oder mithilfe eines On/Off-Stellantriebs ausgeführt werden. Durch den Bypass wird der T-JUST vollständig geöffnet und die Temperaturregelung ist dann außer Kraft gesetzt. Diese Funktion dient dazu, bakterielle Probleme wie z. B. Legionellen zu vermeiden. Aus diesem Grund wird empfohlen, das System regelmäßig zu spülen, wobei jeweils ein Strang für einen empfohlenen Zeitraum gespült wird.

Bei der manuellen Funktion wird der rote Bypassring oben an der Einstellskala aufgesetzt und die schwarze Kappe darüber fest angeschraubt. Bei der automatischen Bypassfunktion kann der Stellantrieb entweder mittels Zeitsteuerung oder mittels MSR gesteuert werden.

Damit das Ventil effizient arbeiten kann, muss ein gewisser Wärmeverlust vorhanden sein. Da die Rohre normalerweise isoliert sind, ist eine gesonderte Isolierung des Ventils nicht erforderlich. Ist das Ventil nicht isoliert, kann es unter optimalen Betriebsbedingungen arbeiten und die Temperaturregelung ist dann genauer. Ist doch eine Isolierung erforderlich, funktioniert das Ventil zwar, aber die Regelung erfolgt nicht so präzise.

## ZUBEHÖR

Best-Nr.: ACC0001 – Einstellschlüssel

Best-Nr.: ACC0080 – Spülkappe klein (zum Spülen des Systems ohne T-JUST-Einsatz)

Best-Nr.: ACC0002 – Bypassring für T-JUST (10 Stk. pro Packung)

Best-Nr.: ACC0003 – Ersatzkappe Schwarz

Besuchen Sie [www.sawa-arion.com](http://www.sawa-arion.com)

**SAWA-ARION GmbH**

Seestraße 38

5322 Hof bei Salzburg

Telefon: +43 6229 20011-0

E-Mail: [info@sawa-arion.com](mailto:info@sawa-arion.com)