



**DE EINSTELLUNG  
ÖFFNEN UND SCHLIESSEN  
DURCHFLUSSANZEIGE**

DIE EINSTELLUNG WIRD WIE FOLGT VORGENOMMEN:

- Abbildung A zeigt das Ventil 1 zur Durchflussanzeige. Werkseitig wird das Ventil in voll geöffnetem Zustand ausgeliefert. Fixiererring 2 in Stellung unten.
- Den Fixiererring 2 nach oben drücken bis zum Anschlag am Ventil.
- Die Durchflussanzeige 1 am Kunststoffsechskant - werkzeuglos - nach rechts zum Schließen des Ventils und nach links zum Öffnen des Ventils bis zum Anschlag drehen.
- Zum Fixieren der geöffneten Stellung d des Ventils die Feststellklammer 3 it. Abbildung schieben.
- Abschließend noch Beschriftungsetikett 4 mit Angabe der Raumbenennung für den jeweiligen Heizkreis anbringen.

**HINWEIS:** Alle vorgenannten Eingriffe bitte nur von Hand ausführen (werkzeuglos). Es handelt sich bei diesem Ventil NICHT um ein Regelventil sondern lediglich um eine Durchflussanzeige.

**Achtung:** Bitte unbenutzte Verteilerabgänge mit einer Kappe 3/4" verschließen, um einen versehentlichen Wasserverlust zu vermeiden

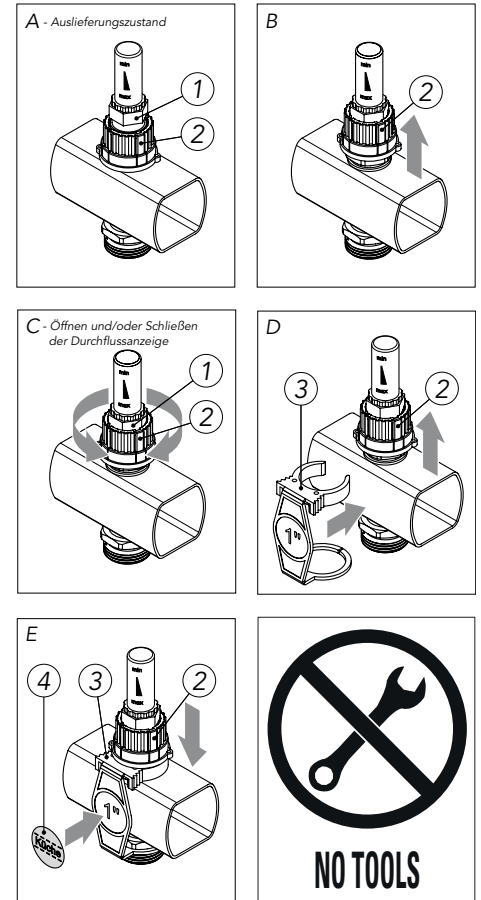
**GB ADJUSTMENT OPEN AND CLOSE**

THE SETTING IS MADE AS FOLLOWS:

- Figure A shows valve 1 for flow indication. The valve is delivered ex works fully opened. Ring 2 is in low position.
- Pull the fixing ring 2 upwards until it stops.
- Turn the flow indicator 1 on the plastic hexagon - without tools - to the right to close the valve and to the left to open the valve until it stops.
- To fix the open position of the valve, push the locking clip 3 under the fixing ring from the front as shown.
- Finally, attach labeling label 4 indicating the room designation for the respective heating circuit.

**NOTE:** Please perform all the above operations only by hand (without tools). This valve is NOT a control valve but only a flow indicator.

**Attention:** Please close unused manifold outlets with a cap 3/4" to avoid accidental water loss.

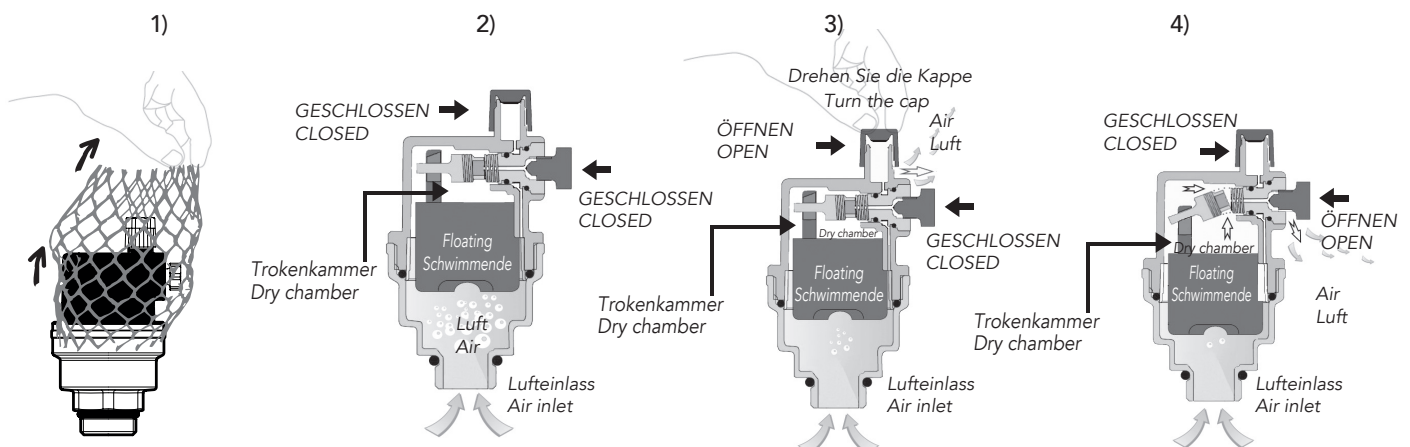


**ENTLUFTUNG OPERATION**

- Entfernen schutz
- Standard
- Manuell
- Automatisch

**AIR VENT OPERATION**

- Remove Protection
- Standard
- Manual
- Automatic



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

In dem Heizkreisverteiler Premium line dynamic ist ein Ventileinsatz zur automatischen Volumenstrombegrenzung verbaut. Der Ventileinsatz begrenzt membransteuert und differenzdruckunabhängig den maximalen Volumenstrom auch im Teillastbereich.

## BEDIENELEMENTE UND ANZEIGEN

Stellen Sie den Durchfluss mit Hilfe des Vo Ventileinsatz ein (die Einstellwerte sind direkt in der Einheit l/min. ablesbar). Eine Änderung des Einstellwertes ist auch bei laufender Anlage möglich. Die Durchflussanzeiger im Vorlaufbalken müssen geöffnet stehen (Werkseinstellung). Achtung: Sie dienen nicht zur Einstellung des Durchflusses!

- (1) Einstellwert l/min
- (2) Einstellmarkierung
- (3) Voreinstellschlüssel

## LEISTUNGSDATEN

Max. Betriebstemperatur: +70°C  
 Min. Betriebstemperatur: +2°C  
 Max. Betriebsdruck: 6 bar (600 kPa)  
 Einstellbereich: 0,5-5 l/min

### Regelbereich

$\Delta p$  max. : 150 kPa (1,5 bar)  
 $\Delta p$  min. (0,5 - 2 l/min): 10 kPa (0,10 bar)  
 $\Delta p$  min. (>2 - 2,8 l/min): 15 kPa (0,15 bar)  
 $\Delta p$  min. (>2,8 - 5 l/min): 20 kPa (0,20 bar)

Unterhalb von  $\Delta p$  min. ist eine normale Thermostatventilfunktion gegeben, d. h. der eingestellte Durchflusswert kann differenzdruckabhängig unterschritten werden

### Daten für Stellantriebanschluss

Gewindeanschluss: M30 x 1,5  
 Ventilhub : 1,8 mm  
 Schließmaß: 11,8 mm  
 Schließkraft (Stellantrieb): 90 - 150 N

## PERFORMANCE DATA

Max. operating temperature: +70°C  
 Min. operating temperature: +2°C  
 Max. operating pressure: 6 bar (600 kPa)  
 Control range: 0.5-5 l/min

### Control range

$\Delta p$  max. : 150 kPa (1.5 bar)  
 $\Delta p$  min. (0.5 - 2 l/min): 10 kPa (0.10 bar)  
 $\Delta p$  min. (>2 - 2.8 l/min): 15 kPa (0.15 bar)  
 $\Delta p$  min. (>2.8 - 5 l/min): 20 kPa (0.20 bar)

A normal thermostatic valve function is given below  $\Delta p$  min., i.e. the set low value is undercut depending on the differential pressure.

### Data for actuator connection

Connection thread: M 30 x 1.5  
 Piston stroke: 1.8 mm  
 Closing dimension: 11.8 mm  
 Closing pressure (actuator): 90 - 150 N

## FUNCTIONAL DESCRIPTION

A valve insert for automatic volume flow limitation is installed in the Premium line dynamic manifold. The valve insert limits the maximum volume flow, even in the partial load range, with diaphragm control and independent of differential pressure.

## CONTROLS AND INDICATORS

Use the preset key to set the flow rate directly at the valve insert (the settings can be read directly in the unit l / min.). A change in the setting value is possible even while the system is running. The flow indicators in the flow bar must be in full open position during operation (factory setting). Attention: they are not used to adjust the flow!

- (1) Set value l/min
- (2) Indicator mark
- (3) Presetting key

