

Manual setting

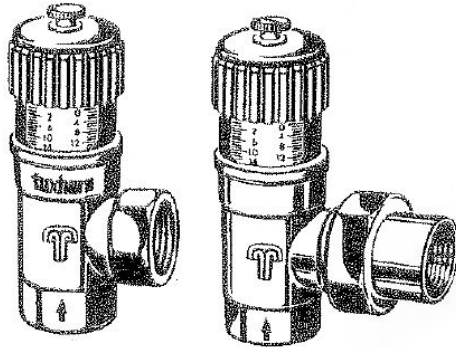


Fig. 551 E
with threaded connection

Fig. 551 E
with screw-type joint

Corner piece
Straight piece

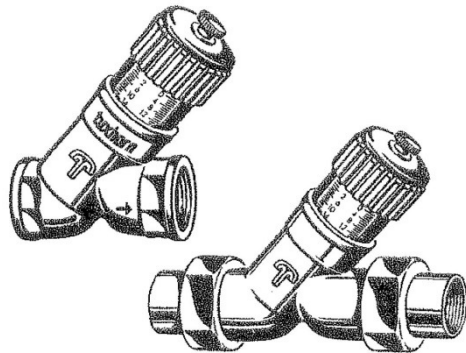


Fig. 551 D
with threaded connection

Fig. 551 D
with screw-type joint

- The differential pressure overflow valve to be set up including adjustment scale
- For ensuring the minimum recirculating water flow
- To reduce annoying flow noises
- To relieve the load on the circulation pump

Installation and technical data

The turba differential pressure overflow valve is installed between the supply and return lines of a hot water heating system.

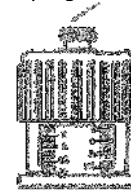
Note the flow direction. Protect the valve against overheating during welding and soldering work.

Designation Fig.	: 551E	551E*	551D	551D*	551D	551D*
Nominal diameter	: 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
DN						
Article no.	: 55121	55122	55120	55119	55126	55124
Valve body	: Brass					* with screw-type joint
Spring	: AISI 304 (V2A)					
Spindle seal	: O-ring					
Adjustment	: via adjustment scale					
Operating temperature:	: Max. 110 °C					
Adjustment range	: 0.05 to 0.5 bar (0.5 to 5 mH ₂ O)					
for heating systems up to	: approx. 70 kW (approx. 60,000 kcal/h) at 90/70					

Adjustment

Release the clamping screw. Set the adjustment value on the scale; tighten the clamping screw.

Clamping screw



Dimensional drawings

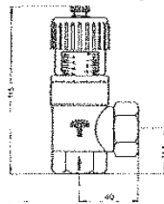


Fig. 551 E
* with screw-type joint

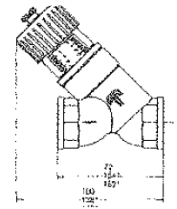
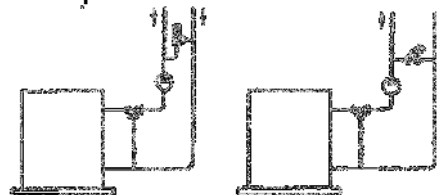


Fig. 551 D

Installation example



Determining the adjustment value

1. Refer to the plant resistance computations for the differential pressure to be set
2. Transfer the differential pressure to be set to the diagram and read off the matching adjustment value. For circulating gas water heaters, note the minimum water recirculation volume.

Example:

For use as an overflow valve in a hot water heating system with recirculating gas water heaters.

Differential pressure to be set: 0.24 bar
Required circulation volume: 1.5 m³/h
Applicable adjustment value: 2

See also diagram below

Example:

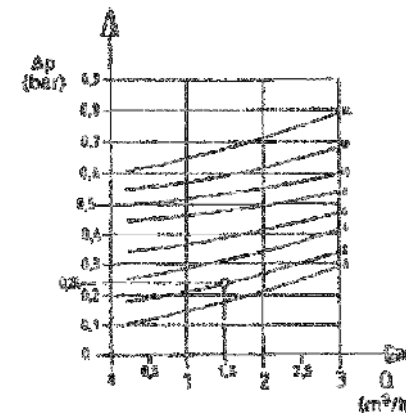
For use as a differential pressure valve in a hot water central heating system
The adjustment value is determined as stated above. Assume the differential pressure under nominal conditions (with the valves open).

You can avoid the need for adjustment by using our turba®-mat differential pressure bypass valve.

See reverse for details!

Flow differential pressure diagram

Fig. 551





Produkt-Kurzinformation tubra®-Differenzdruck-Überströmventil

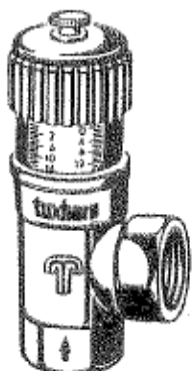


Fig. 551 E
mit Gewindeanschluß

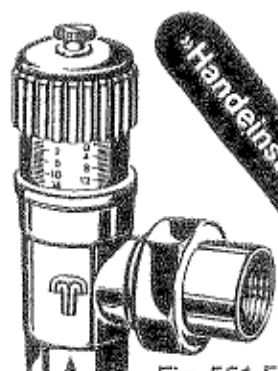


Fig. 551 E
mit Verschraubung

Eckform
Durchgangsform

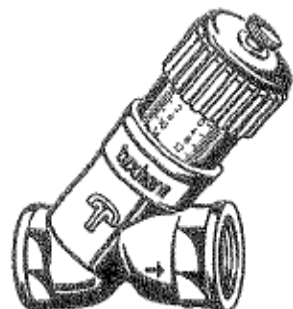
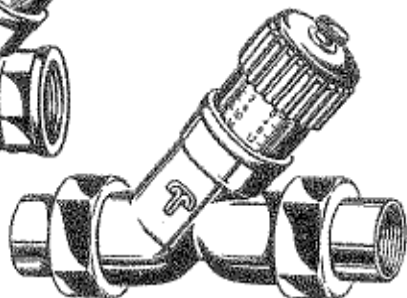


Fig. 551 D
mit Verschraubung

Fig. 551 D
mit
Gewindeanschluß



- Das einzustellende Differenzdruck-Überströmventil mit Einstellskala
- Zur Mindestwasser-Umlaufsicherung
- Zur Verminderung störender Fließgeräusche
- Zur Entlastung der Umwälzpumpe

Einbau- und Bedienungsanweisung für tubra®-Differenzdruck-Überströmventil Fig. 551 E und 551 D

Einbau und technische Daten

Das tubra-Differenzdruck-Überströmventil wird zwischen Vor- und Rücklaufleitung einer Warmwasser-Heizungsanlage eingebaut.

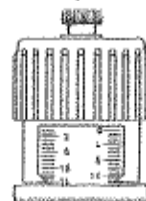
Die Flußrichtung ist zu beachten. Bei Schweiß- und Lötarbeiten ist das Ventil vor Überhitzung zu schützen.

Bezeichnung Fig.	551 E	551 E*	551 D	551 D*	551 D	551 D*
Nennweite DN	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
Artikel-Nr.	55121	55122	55120	55119	55125	55124
Ventilkörper	Messing		* mit Verschraubung			
Feder	V2A					
Spindelabdichtung	O-Ring					
Einstellung	mittels Einstellskala					
Betriebstemperatur	max. 110° C					
Einstellbereich	0,05 bis 0,5 bar (0,5 bis 5 m WS)					
für Hgz.-Anlagen bis	ca 70 kW (ca 60.000 kcal/h) bei 90/70					

Einstellung

Klemmschraube lösen. Einstellwert auf der Skala einstellen, Klemmschraube anziehen.

Klemmschraube



Maßzeichnungen

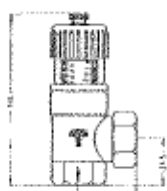


Fig. 551 E
* mit Verschraubung

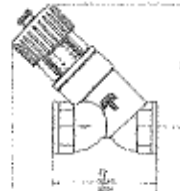
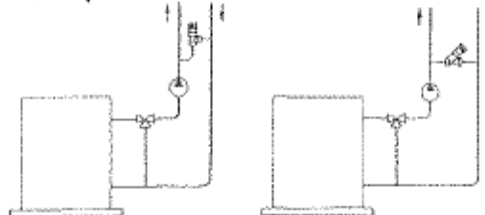


Fig. 551 D

Einbaubeispiele



Ermittlung des Einstellwertes

1. Entnehmen Sie den einzustellenden Differenzdruck der Anlagen-Widerstandsberechnung.
2. Übertragen Sie den einzustellenden Differenzdruck in das Diagramm und lesen Sie den dazugehörigen Einstellwert ab. Bei Umlauf-Gaswasserheizern ist die Mindest-Wasserumlaufmenge zu berücksichtigen.

Beispiel:

Bei Einsatz als Überströmventil in einer Warmwasser-Heizungsanlage mit Umlauf-Gaswasserheizern.

Einzustellender Differenzdruck: 0,24 bar
Erforderliche Umlaufmenge : 1,5 m³/h
Der dazugehörige Einstellwert : 2

Siehe auch untenstehendes Diagramm

Beispiel:

Bei Einsatz als Differenzdruckventil in einer Warmwasser-Zentralheizung

Die Ermittlung des Einstellwertes erfolgt nach den gleichen Gesichtspunkten wie vor. Es ist von dem Differenzdruck unter Nennbedingungen (bei offenen Ventilen) auszugehen.

Sie können sich das Einstellen ersparen, wenn Sie unser tubra-mat Differenzdruck-Bypassventil verwenden.
Information umseitig!

Durchfluß Differenzdruck Diagramm Fig. 551

