

tubra[®] - Systemtrennung DN25

Montage- und Bedienungsanleitung



Einführung

Diese Anleitung beschreibt die Montage der Armaturengruppe **tubra®-Systemtrennung DN25** sowie die Bedienung und die Wartung.

Die Anleitung richtet sich an ausgebildete Fachhandwerker, die entsprechende Kenntnisse im Umgang mit Heizungsanlagen, Wasserleitungsinstallationen und mit Elektroinstallationen haben.

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur durch ausgebildetes Fachpersonal vorgenommen werden.

Lesen Sie diese Anleitung vor Beginn der Montagearbeiten sorgfältig durch. Bei Nichtbeachtung entfallen sämtliche Garantie- und Gewährleistungsansprüche.

Die Armaturengruppe darf nur in frostgeschützten, trockenen Räumlichkeiten montiert und betrieben werden.

Abbildungen sind symbolisch und können vom jeweiligen Produkt abweichen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Diese Montage- und Bedienungsanleitung darf ohne schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden (§ 2 UrhG, § 823 BGB).

Verwendungszweck

Die Armaturengruppe **tubra®-Systemtrennung DN25** dient zur Systemtrennung von Heizkreis und Kesselkreis, wenn z.B. die Anforderungen an das Heizungswasser im Heizkreis nicht der VDI 2035 T2 entspricht.

Die Armaturengruppe darf nur mit den in den technischen Daten aufgeführten Medien betrieben werden.

Die bestimmungswidrige Verwendung sowie Änderungen bei der Montage, der Konstruktion oder den Bauteilen können den sicheren Betrieb der Anlage gefährden und führen zum Ausschluss sämtlicher Garantie- und Gewährleistungsansprüche.

Sicherheitshinweise

Neben länderspezifischen Richtlinien und örtlichen Vorschriften sind folgende Regeln der Technik zu beachten:

- DIN EN 12828 Heizungsanlagen in Gebäuden
- DIN 18 380 Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen
- VDI 2035 T2 Vermeidung von Schäden in Warmwasser-Heizungsanlagen - Heizwasserseitige Korrosion
- VDE 0100 Normenreihe Errichtung elektrischer Anlagen
- BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (Unfallverhütungsvorschriften)



Da Temperaturen an der Anlage > 60 °C entstehen können, besteht Verbrühungsgefahr und eventuell Verbrennungsgefahr an den Komponenten.

Mitgeltende Unterlagen

Beachten Sie auch die Montage- und Bedienungsanleitungen der verwendeten Komponenten wie z.B. der Regelung.

Lieferung und Transport

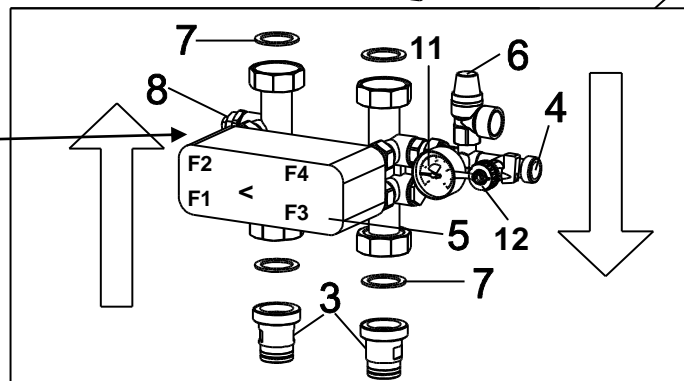
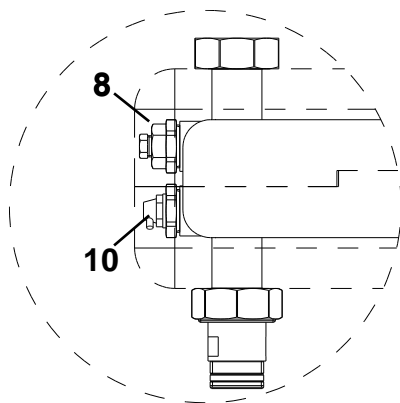
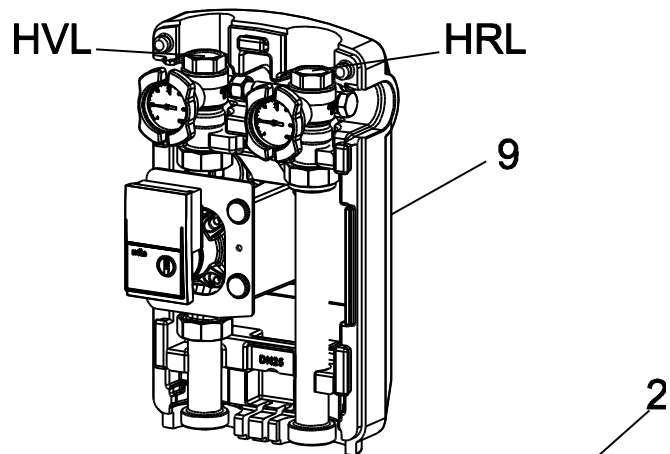
Überprüfen Sie unmittelbar nach Erhalt der Lieferung die Ware auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Eventuelle Schäden oder Reklamationen sind umgehend zu melden.



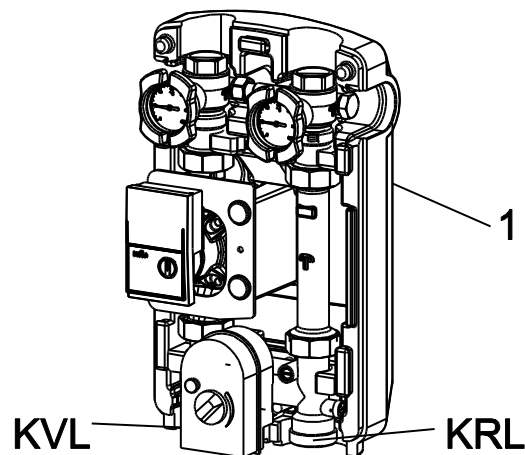
Aufbau – Lieferumfang – Montage

Alle Verschraubungen
(inkl. werksseitig vormontierte)
festdrehen.
Dichtung einlegen.

Anschlussseite beachten!



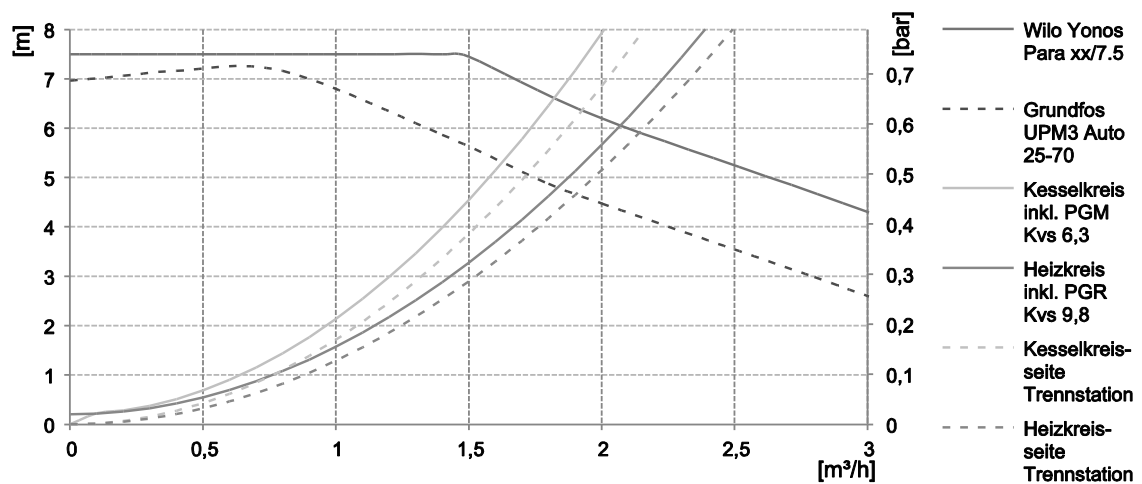
Die Abblaseleitung des
Sicherheitsventils muss
entsprechend dimensioniert
und sichtbar und offen in einen
geeigneten Abfluss geleitet
werden.



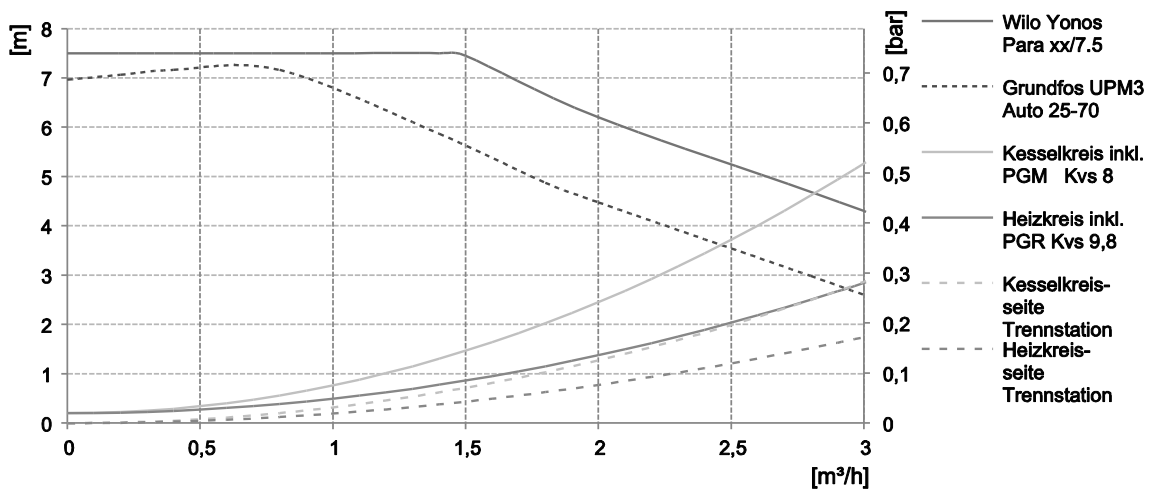
Pos.	Bezeichnung		
1	PGM DN25 gemischter Kesselkreis 55/45°C (nicht im Lieferumfang)	8	Tauchhülse für VL-Sensor
2	Armaturengruppe Systemtrennung	10	Handentlüfter
3	Einlegeteil	11	Manometer
4	Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß G3/4"	12	Entleerung
5	Plattenwärmetauscher inkl. Dämmung	KVL	Kesselvorlauf
6	Sicherheitsventil 3 bar	KRL	Kesselrücklauf
7	Dichtungssatz	HVL	Heizungsvorlauf
9	PGR DN25 ungemischter Heizkreis 45/35°C (nicht im Lieferumfang)	HRL	Heizungsrücklauf

Technische Daten			
Bezeichnung / Typ		17 kW	25 kW
Nenngröße		DN 25	
Anschlüsse	heizkreisseitig	Überwurfmutter G1½	
	kesselseitig	G1 AG	
Max. Betriebsdruck		3 bar	
Max. Betriebstemperatur		115 °C	
Medium		Heizungswasser nach VDI 2035	
Sicherheitsventil		DN 15, 3 bar	
Nennübertragungsleistung (bei KVL/KRL und HVL/HRL)		17,3 kW (55°C/45°C; 45°C/35°C) mit Durchfluss 1,5 m³/h	25,3 kW (55°C/45°C; 45°C/35°C) mit Durchfluss 2,2 m³/h
Werkstoffe	Wärmetauscher	Edelstahl, kupfergelötet	
	Anschlusssteile	CW614N (2.0401)	
	Dichtungen	EPDM/ AFM/ PTFE	
	Dämmung Wärmetauscher	EPP	
Abmessungen			
<p>The image contains three technical drawings of a radiator bypass valve. The top-left drawing is a top view showing a width of 125. The top-right drawing is a side view showing a height of 241 and a depth of 136. The bottom-left drawing is a front view showing a total width of 363 and a mounting bracket width of 252. The bottom-right drawing is a side view showing a depth of 176.</p>			

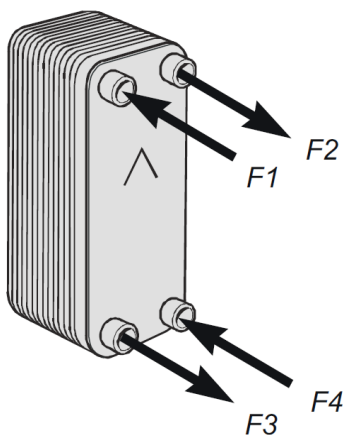
Druckverlust



Systemtrennung 17 kW



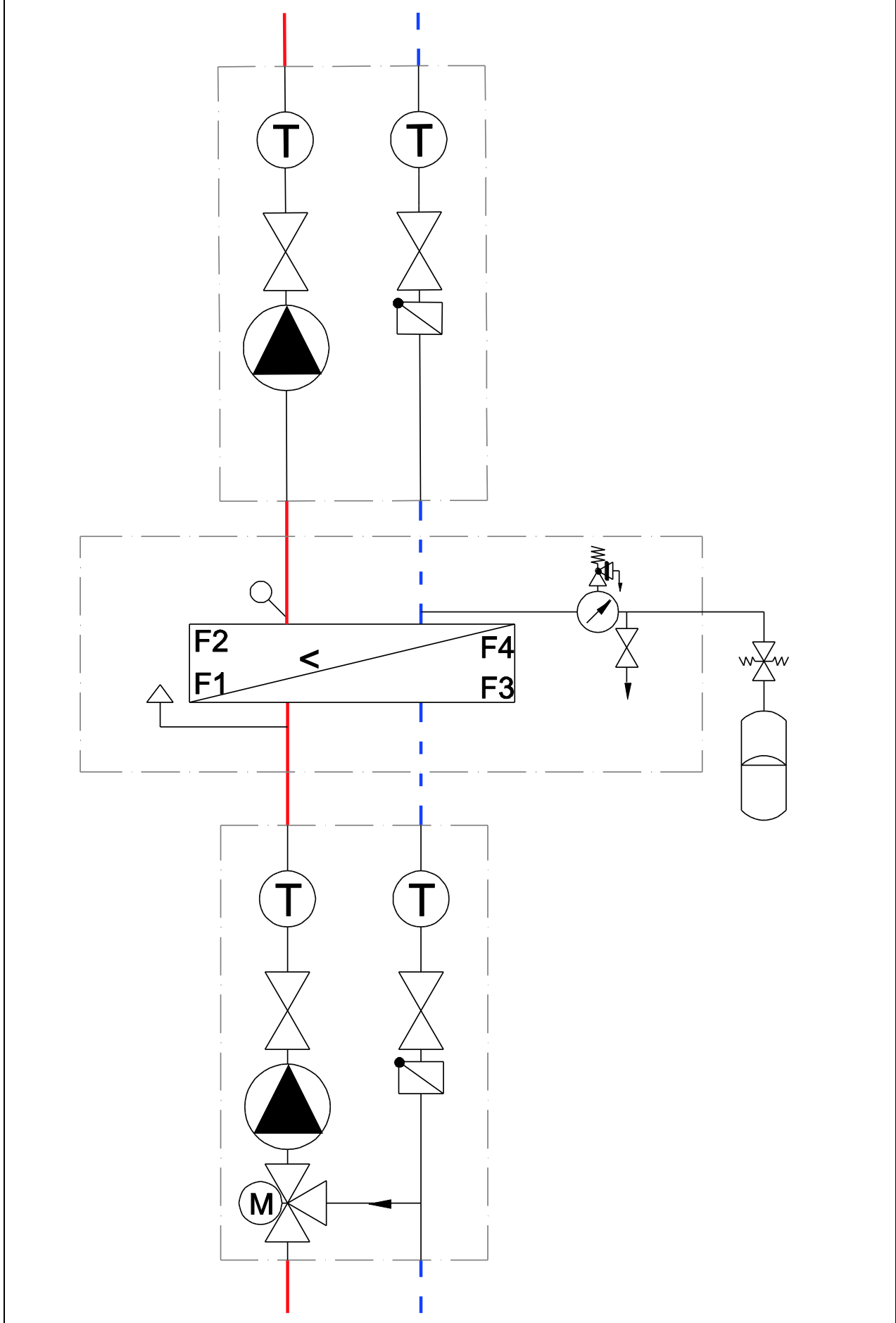
Systemtrennung 25 kW



Die tubra(R)-Systemtrennung DN25 ist mit einem asymmetrischen Plattenwärmetauscher ausgestattet. Dadurch wird ein deutlich geringerer Druckverlust auf der Heizkreisseite erreicht und es können höhere Volumenströme eingestellt werden. Bitte achten Sie auf den korrekten Einbau des Plattenwärmetauschers.

Heizkreis: F2 <- F4
Kesselkreis: F1 -> F3

Schaltschema / Hydraulik



Händler



Gebr. Tuxhorn GmbH & Co. KG • Senner Straße 171 • 33659 Bielefeld
Tel.: +49 (0) 521 44 808-0 • Fax: +49 (0) 521 44 808-44 • www.tuxhorn.de