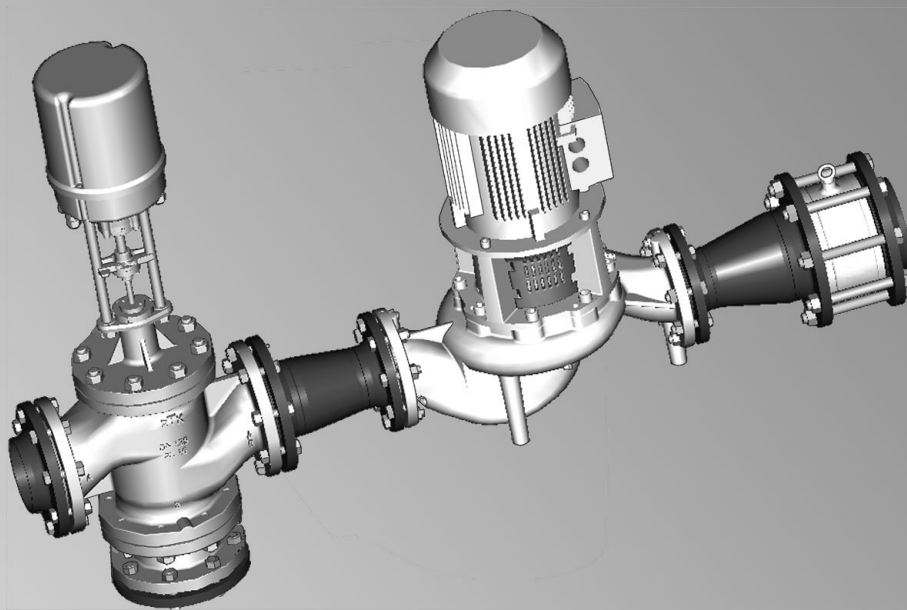


**Datenblatt**

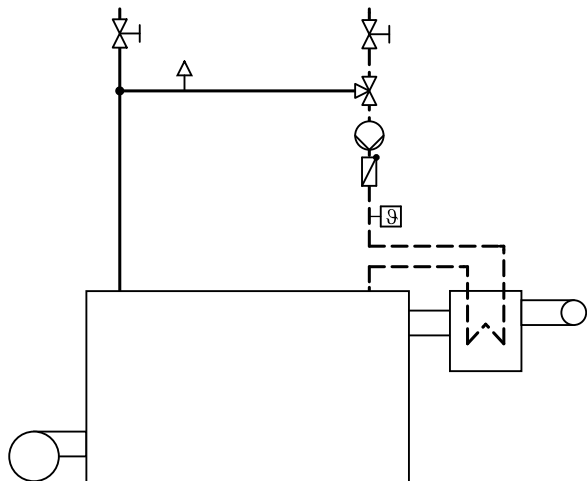
Best.-Nr. und Preise: auf Anfrage

**ZUBEHÖR FÜR GROSSKESSEL**

Rücklauf­temperaturanhebung mit Kessel­kreis­pumpe und Mischventil

## Rücklauftemperaturenanhebung (RLTA) mit Kesselkreispumpe und Mischventil

### Basis Schema



Zur Sicherstellung der Mindest-Rücklauf-temperatur (vom Kesselco-dierstecker vorgegeben, siehe Tabelle) wird dem kesselkreisseitigen Rücklaufwasser über das 3-Wege-Mischventil und die Kesselkreis-pumpe Heizwasser aus dem Kesselvorlauf beigemischt.

Die Kesselkreispumpe ist bei Wärmeanforderung in Betrieb. Die Tem-peratur wird über das 3-Wege-Mischventil gesteuert.

Die Messung der Mindest-Rücklauf-temperatur findet mit einem Tauch-temperatursensor statt. Dieser ist in eine 1/2"-Muffe in einem Abstand von ca. 5xDN hinter der Kesselkreispumpe in den Rücklauf einge-baut.

Die Steuerung des 3-Wege-Mischventils wird von der Kesselregelung ausgeführt. Ausgelegt ist die RLTA für eine kesselseitige Tempera-turdifferenz von 20K.

Die Restförderhöhe der Pumpe ergibt sich aus der Summe der Druck-verluste in den verbindenden Rohrleitungen, Armaturen, Formstücken und des Kessels.

Darstellung: Kessel mit Wärmetauscher

min. Vorlauf-/Rücklauf-Temp.	Brennstoff Gas	Brennstoff Öl
Rücklauf-temperatur gemessen im Kesselrücklaufstutzen kurz vor Kesseleintritt, ohne Wärmetauscher	75 / 55°C	70 / 50°C
Rücklauf-temperatur gemessen im Wärmetauscherrücklaufstutzen vor Wärmetauschereintritt, mit Wärmetauscher	91 / 70°C	91 / 70°C

### Lieferumfang der Rücklauf-temperaturenanhebung

- Gegenflansche RLTA eingangsseitig
- 3-Wege-Mischventil mit Motorantrieb
- Kesselkreispumpe ( 3 ~ 400 V, 50 Hz, IP 55)
- alle erforderlichen Reduzierungen zur Montage der genannten Kom-ponenten
- Rückschlagventil hinter der Kesselkreispumpe
- Gegenflansch RLTA ausgangsseitig
- alle zur Montage erforderlichen Schrauben, Muttern und Dichtungen

Alle Flanschverbindungen PN 16

Alle Komponenten sind für Heizungswasser in Heizungsanlagen mit zulässigen Vorlauf-temperaturen bis 110°C (VdTÜV MB 1466) ausge-legt.

Die genannten Komponenten werden lose geliefert.

### Bauseitige Leistungen

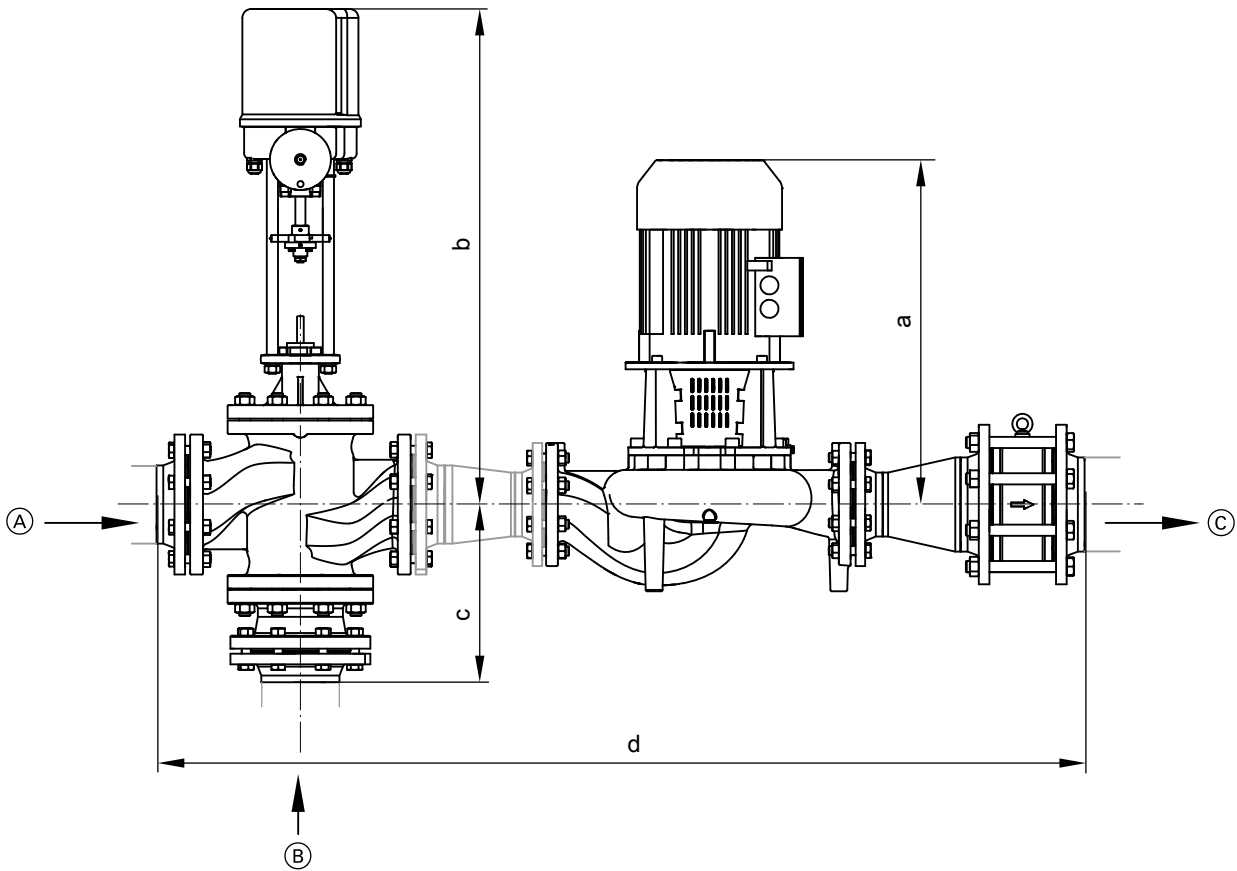
- Zusammenbau der gelieferten Bauteile der RLTA
- Verrohrung zwischen Kesselvorlauf und RLTA
- Verrohrung zwischen RLTA und Heizwasserrücklauf
- Verrohrung zwischen RLTA und Kesselrücklauf / Wärmetauscher inkl. Einbau 1/2"-Muffe für Rücklauf-temperatursensor
- 1/2"-Muffe<sup>\*1</sup> für Rücklauf-temperatursensor

- Muffe für Thermometer vor Kesselrücklaufstutzen
- Entlüftung der verbindenden Rohrleitungen
- elektrische Verdrahtung der Kesselkreispumpe
- Abstützung der RLTA bei Montage und Herstellung sowie last- und momentfreie Montage der RLTA im Bezug auf Anschlussstutzen.

\*1 nicht im Lieferumfang

# Rücklauf Temperaturanhebung (RLTA) mit Kesselkreispumpe und Mischventil (Fortsetzung)

## Technische Daten



- (A) Heizwasser Rücklauf
- (B) Vorlauf vom Kessel
- (C) Rücklauf zum Kessel/ Wärmetauscher

Kesselleistung (MW)	Beimischmenge (m³/h)	RLTA Eingang (DN)	3-Wege-Mischventil (DN)	Kesselkreispumpe (DN)	Rückschlagarmatur (DN)	RLTA Ausgang (DN)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Gewicht RLTA (kg)
2,3	102,5	100	100	100	150	150	615	794	295	1370	259
2,9	129,2	125	125	100	150	150	615	911	295	1659	302
3,5	156,0	125	125	125	150	150	628	911	295	1496	315
4,2	187,2	150	150	150	200	200	640	986	344	1716	417
5,0	222,8	150	150	150	200	200	786	986	344	1716	484
6,0	267,4	200	200	150	200	200	786	1086	444	2114	617

### Restförderhöhe RLTA

Nennwärmeleistung (MW)	Temperaturpreizung $\Delta T$ (K)	Umwälzmenge Q (m³/h)	Förderhöhe gem. Pumpenkennlinie bei Q (m)	Motorleistung Pumpe (kW)	Restförderhöhe mit Wärmetauscher (m)	Restförderhöhe ohne Wärmetauscher (m)
2,3	20	102,5	12,4	5,5	3,4	5,5
2,9	20	129,2	10,6	5,5	2,6	4,7
3,5	20	156,0	13,0	7,5	2,8	5,0
4,2	20	187,2	10,3	7,5	2,5	4,6
5,0	20	222,8	13,0	11,0	3,1	5,2
6,0	20	267,4	11,5	11,0	3,5	5,6

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH&Co KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

Zubehör für Großkessel

5366 913



Gedruckt auf umweltfreundlichem,  
chlorfrei gebleichtem Papier