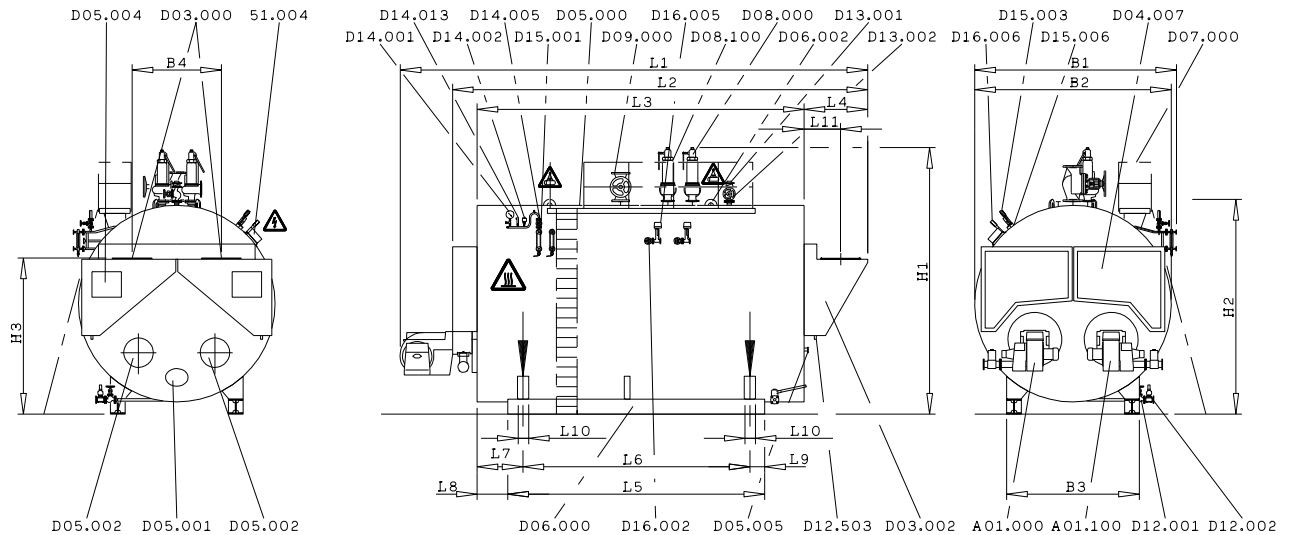


## UNIVERSAL Dampfkessel ZFR

in Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrtechnik

DA023

Ausgabe 3 (06/21)



51.004	Klemmenkasten	D12.001	Ablassabsperarmatur
A01.000	Brenner 1 (linker Brenner)	D12.002	Abschlamm schnellschlussarmatur
A01.100	Brenner 2 (rechter Brenner)	D12.503	Anschluss für Entwässerung Abgaskondensat
D03.000	Abgasanschlussstutzen	D13.001	Speisewasserabsperarmatur
D03.002	Abgaskammer	D13.002	Speisewasserrückschlagarmatur
D04.007	Wendekammertür	D14.001	Druckanzeiger (mit Prüffunktion)
D05.000	Revisionsöffnung dampfseitig	D14.002	Druckbegrenzer
D05.001	Revisionsöffnung wasserseitig	D14.005	Absperarmatur
D05.002	Revisionsöffnung abgasseitig	D14.013	Druckmessumformer
D05.004	Revisionsöffnung abgasseitig	D15.001	Niveauanzeiger 1
D05.005	Flammenschauloch		Niveauanzeiger 2 <b>Option</b>
D06.000	Grundrahmen	D15.003	Niveaumessumformer
D06.002	Hebeöse	D15.006	Niveaubegrenzer
D07.000	Wartungsbühne <b>Option</b>	D16.002	Absalzabsperarmatur <b>Option</b> <sup>4)</sup>
D08.000	Überdruckabsicherungsarmatur 1	D16.005	Absalzregelarmatur <b>Option</b>
D08.100	Überdruckabsicherungsarmatur 2 <b>Option</b>	D16.006	Leitfähigkeitsmessumformer <b>Option</b>
D09.000	Dampfabsperarmatur		

### Symbolerklärung



Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung



Hebezeuge dürfen nur an den gekennzeichneten Stellen angeschlagen werden



Warnung vor heißer Oberfläche z. B. unisolierte Armatur

## UNIVERSAL Dampfkessel ZFR

in Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrtechnik

**DA023**

Ausgabe 3 (06/21)

UNIVERSAL Dampfkessel Typ	Abmessung(en)								Abgasanschluss		
	L 1 <sup>2)</sup> [mm]	L 2 <sup>1)5)</sup> [mm]	L 3 [mm]	L 4 [mm]	B 1 [mm]	B 2 <sup>1)</sup> [mm]	H 1 <sup>3)</sup> [mm]	H 2 <sup>1)</sup> [mm]	L 11 [mm]	B 4 [mm]	H 3 [mm]
ZFR 20000	8679	7160	5575	1075	3817	3700	4924	4012	603	1500	2850
ZFR 23000	9069	7550	5825	1215	4017	3900	5128	4216	673	1500	3054
ZFR 28000	10039	8570	6655	1355	4117	4000	5232	4320	743	1500	3158
ZFR 30000	10039	8670	6655	1355	4267	4200	5604	4507	743	1800	3345
ZFR 35000	10685	9090	7075	1355	4467	4400	5794	4697	743	1850	3535
ZFR 40000	10935	9340	7325	1355	4467	4400	5874	4697	743	1850	3535
ZFR 50000	10668	9780	7575	1495	4767	4700	6187	5010	813	1850	3848
ZFR 55000	11658	10530	8325	1495	4767	4700	6422	5020	813	1850	3848

UNIVERSAL Dampfkessel Typ	Grundrahmen							Breitflanschträger [IPB - HEB - DIN1025] [mm]
	L 5 [mm]	L 6 [mm]	L 7 [mm]	L 8 [mm]	L 9 [mm]	L 10 [mm]	B 3 [mm]	
ZFR 20000	4325	3725	925	625	300	225	2470	260
ZFR 23000	4575	3975	925	625	300	225	2600	280
ZFR 28000	5225	4625	925	625	300	225	2700	300
ZFR 30000	5375	4775	850	550	300	225	2800	300
ZFR 35000	5500	4900	950	650	300	225	2900	300
ZFR 40000	5500	4900	1120	820	300	225	2900	300
ZFR 50000	5500	4900	1335	1035	300	425	3100	300
ZFR 55000	6250	5650	1335	1035	300	425	3100	300

- Hinweise und Vorgaben zu Anforderungen an den Kesselaufstellraum siehe Technische Information TI024.
  - Ausrüstung und vollständige Dimensionen gemäß projektbezogenem, technischem Datenblatt
  - Der Lieferumfang wird in der Auftragsbestätigung fixiert.
  - Das Kesselbetriebsgewicht ist im Bereich der Vorder- und Hinterfüße vom Fundament aufzunehmen.
  - Sofern Maß- oder Gewichtsangaben auf dem Datenblatt gemacht werden gelten folgende Toleranzen: Maßangaben  $\pm 1\%$ ; Versandgewicht  $\pm 4\%$ ; Maximalgewicht  $\pm 2\%$  (siehe hierzu auch Technische Information TI024, Kapitel Rohrleitungssystem)
  - Die Maße sind ausgelegt für Standardisolierung:
    - 150 mm dick am Vorderboden
    - 175 mm dick am Hinterboden
    - 100 mm dick am Mantel
  - Dimensionierung der Einbringöffnung:
    - Einbringhöhe: Aufschlag von mindestens 100 mm auf Maß H1 bzw. Maß H2 (montierte / nicht montierte Armaturen)
    - Einbringbreite: Aufschlag von mindestens 200 mm auf Maß B1 bzw. Maß B2 (montierte / nicht montierte Armaturen)
  - Die Höhe des Kesselraumes richtet sich nach der Anlagenausstattung. Der lichte Durchgang über der Wartungsbühne soll mindestens 2 m betragen.
- 1) Kleinste Transportabmessungen, wenn Armaturen, Brenner und Klemmkasten abmontiert sind. (ohne Kabelkanal; mit Kabelkanal 2 x + 75 mm).
  - 2) Das Maß L1 ist ein Richtmaß und ist abhängig vom Brennerfabrikat, Bauart sowie der tatsächlichen Dampfleistung.
  - 3) Das Maß H1 kann je nach Ventilhersteller variieren.
  - 4) Abhängig von der wasserchemischen Betriebsweise des Kessel werden gegebenenfalls 2 Stützen mit den entsprechenden Armaturen (sofern im Lieferumfang) vorgesehen.
  - 5) Bei Überhitzerkesseln ZFR-X vergrößert sich das Maß L2. Siehe hierzu auch Datenblatt DA003 Feuerraumabmessungen und Brenneranbaugrenzen