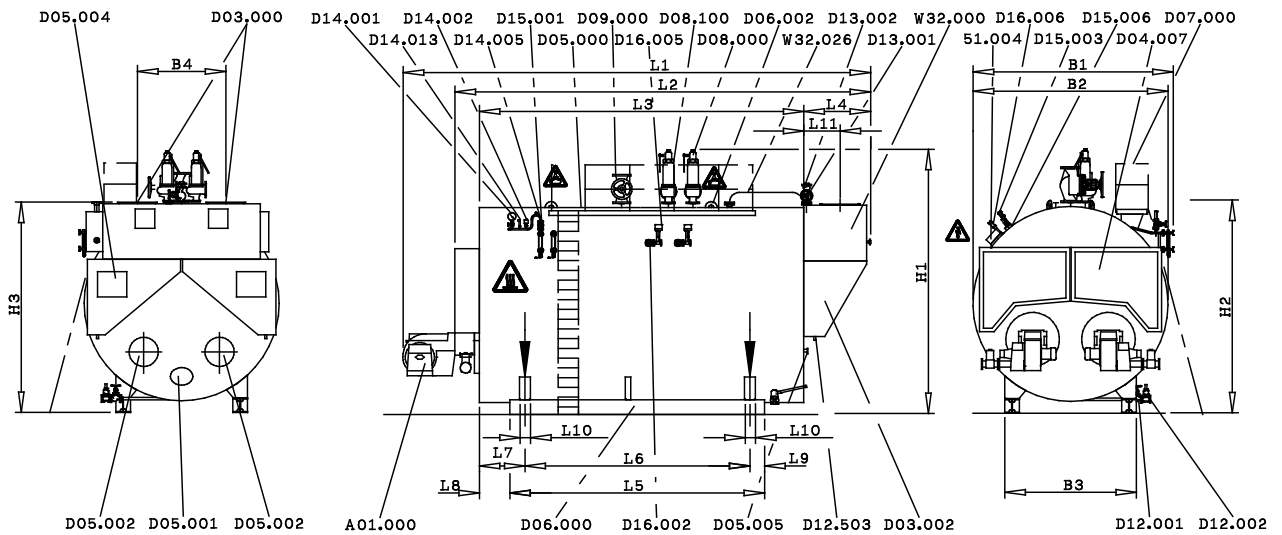


## UNIVERSAL Hochdruck-Dampfkessel ZFR

in Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrtechnik mit integriertem Economiser

DA029

Ausgabe 1 (07/12)



51.004	Klemmenkasten	D12.503	Anschluss für Entwässerung Abgaskondensat
A01.000	Brenner	D14.001	Druckanzeiger (mit Prüffunktion)
D03.000	Abgasanschlussstutzen	D14.002	Druckbegrenzer
D03.002	Abgaskammer	D14.005	Absperrarmatur
D04.007	Wendekammertür	D14.013	Druckmessumformer
D05.001	Revisionsöffnung wasserseitig	D15.001	Niveauanzeiger 1
D05.002	Revisionsöffnung abgasseitig		Niveauanzeiger 2 <b>Option</b>
D05.004	Revisionsöffnung abgasseitig	D15.003	Niveaumessumformer
D05.005	Flammenschauloch	D15.006	Niveaubegrenzer
D06.000	Grundrahmen	D16.002	Absalzabsperarmatur <b>Option</b> <sup>4)</sup>
D06.002	Hebeöse	D16.005	Absalzregelarmatur <b>Option</b> <sup>4)</sup>
D07.000	Wartungsbühne <b>Option</b>	D16.006	Leitfähigkeitsmessumformer <b>Option</b>
D08.000	Überdruckabsicherungsarmatur 1	W32.000	Economiser
D08.100	Überdruckabsicherungsarmatur 2 <b>Option</b>	W32.026	Verbindungsrohrleitung Eco/Kessel
D09.000	Dampfabsperarmatur		
D12.001	Ablassabsperarmatur		
D12.002	Abschlamm schnellschlussarmatur		

### Symbolerklärung



Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung



Hebezeuge dürfen nur an den gekennzeichneten Stellen angeschlagen werden



Warnung vor heißer Oberfläche z. B. isolierte Armatur

## UNIVERSAL Hochdruck-Dampfkessel ZFR

In Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrtechnik mit integriertem Economiser

DA029

Ausgabe 1 (07/12)

UNIVERSAL Hochdruck- Dampfkessel Typ	Abmessungen								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	8999	7303	5575	1218	3817	3745	4924	4057	607	1500	3990
ZFR 23000	9394	7734	5825	1399	4017	3900	5128	4246	678	1500	4194
ZFR 28000	9210	8764	6655	1549	4117	4000	5232	4350	748	1500	4298
ZFR 30000	10374	8864	6655	1549	4267	4245	5604	4507	748	1800	4485
ZFR 35000	10409	9284	7075	1549	4467	4445	5794	4702	748	1850	4675
ZFR 40000	10598	9534	7325	1549	4467	4445	5874	4702	748	1850	4675
ZFR 50000	10621	10013	7575	1728	4767	4700	6187	5010	818	1850	4988
ZFR 55000	11347	10763	8325	1728	4767	4700	6392	5050	818	1850	4988

UNIVERSAL Hochdruck- Dampfkessel Typ	Grundrahmen							
	L 5 [mm]	L 6 [mm]	L 7 [mm]	L 8 [mm]	L 9 [mm]	L 10 [mm]	B 3 [mm]	Breitflanschträger IPB - HEB - DIN 1025 [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	1325	1025	300	425	3100	300
ZFR 55000	6250	5650	1325	1025	300	425	3100	300

- Hinweise und Vorgaben zu Anforderungen an den Kesselaufstellraum siehe Technische Information **T1024**.
  - Ausrüstung und vollständige Dimensionen gemäß projektbezogenem, technischem Datenblatt.
  - Das Kesselbetriebsgewicht ist im Bereich der Vorder- und Hinterfüße vom Fundament aufzunehmen.
  - Maßangabe mit  $\pm 1\%$  Toleranz.
  - Die Maße sind ausgelegt für Standardisolierung:
    - 150 mm dick an den Böden
    - 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.
- <sup>1)</sup> Kleinste Transportabmessungen, wenn Armaturen, Brenner und Klemmkasten abmontiert sind (ohne Kabelkanal; mit Kabelkanal + 2 x 75 mm rechts).
- <sup>2)</sup> Das Maß L1 ist ein Richtmaß und abhängig vom Brennerfabrikat, Bauart sowie der tatsächlichen Dampfleistung.
- <sup>3)</sup> Das Maß H1 kann je nach Ventilhersteller variieren.
- <sup>4)</sup> Ab dem Kesseltyp ZFR 28000 sind 2 Absalzstützen vorhanden.
- <sup>5)</sup> Bei Überhitzerkesseln ZFR-X vergrößert sich das Maß L2. Siehe hierzu auch Datenblatt **DA003** Feuerraumabmessungen und Brenneranbaugrenzen