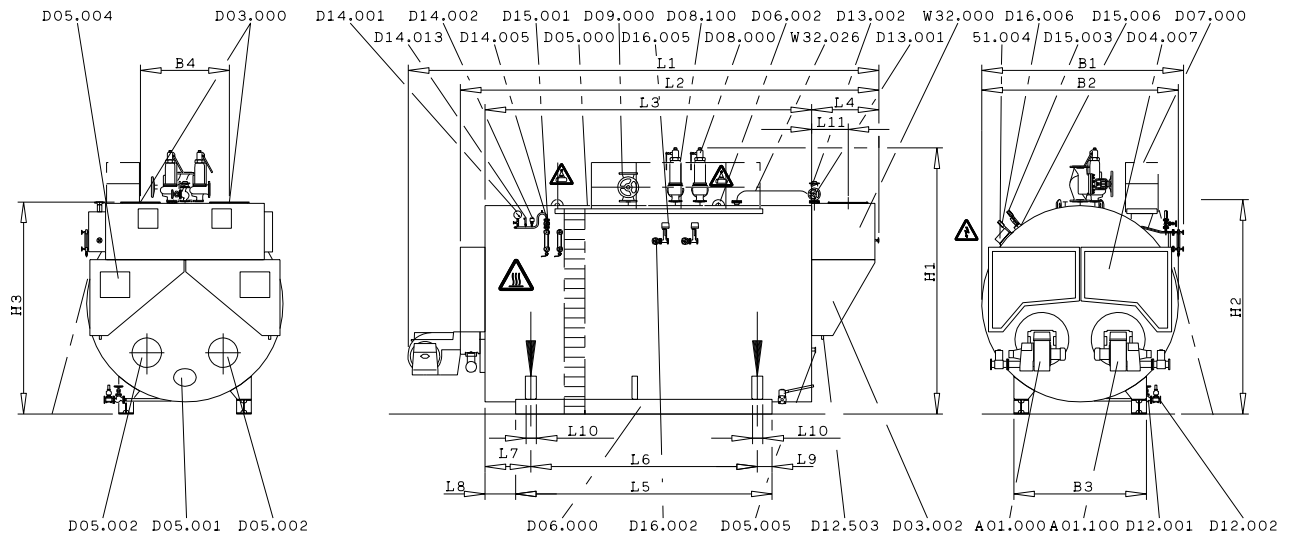


UNIVERSAL Dampfkessel ZFR

in Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrtechnik mit integriertem Abgaswärmetauscher

DA029

Ausgabe 2 (12/19)



51.004	Klemmenkasten	D12.002	Abschlammschnellschlussarmatur
A01.000	Brenner 1 (linker Brenner)	D12.503	Anschluss für Entwässerung Abgaskondensat
A01.100	Brenner 2 (rechter Brenner)	D13.001	Speisewasserabsperarmatur
D03.000	Abgasanschlusstutzen	D13.002	Speisewasserrückschlagarmatur
D03.002	Abgaskammer	D14.001	Druckanzeiger (mit Prüffunktion)
D04.007	Wendekammertür	D14.002	Druckbegrenzer
D05.000	Revisionsöffnung dampfseitig	D14.005	Absperarmatur
D05.001	Revisionsöffnung wasserseitig	D14.013	Druckmessumformer
D05.002	Revisionsöffnung abgasseitig	D15.001	Niveauanzeiger 1
D05.004	Revisionsöffnung abgasseitig		Niveauanzeiger 2 Option
D05.005	Flammenschauloch	D15.003	Niveaumessumformer
D06.000	Grundrahmen	D15.006	Niveaubegrenzer
D06.002	Hebeöse	D16.002	Absalzabsperarmatur Option ⁴⁾
D07.000	Wartungsbühne Option	D16.005	Absalzregelarmatur Option ⁴⁾
D08.000	Überdruckabsicherungsarmatur 1	D16.006	Leitfähigkeitsmessumformer Option
D08.100	Überdruckabsicherungsarmatur 2 Option	W32.000	Abgaswärmetauscher
D09.000	Dampfabsperarmatur	W32.026	Verbindungsrohrleitung
D12.001	Abllassabsperarmatur		

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 mit integriertem Abgaswärmetauscher

DA029

Ausgabe 2 (12/19)

UNIVERSAL Dampfkessel Typ	Abmessung(en)								Abgasanschluss		
	L 1 ²⁾ [mm]	L 2 ¹⁾⁵⁾ [mm]	L 3 [mm]	L 4 [mm]	B 1 [mm]	B 2 ¹⁾ [mm]	H 1 ³⁾ [mm]	H 2 ¹⁾ [mm]	L 11 [mm]	B 4 [mm]	H 3 [mm]
ZFR 20000	8686	7298	5575	1214	3817	3810	4924	4012	603	1500	3985
ZFR 23000	9076	7688	5825	1354	4017	3910	5128	4216	673	1500	4189
ZFR 28000	10096	8758	6655	1544	4117	4000	5232	4320	743	1500	4293
ZFR 30000	10112	8858	6655	1544	4267	4310	5604	4507	743	1800	4480
ZFR 35000	10492	9238	7075	1504	4467	4510	5794	4697	743	1850	4670
ZFR 40000	10738	9528	7325	1544	4467	4510	5874	4697	743	1850	4670
ZFR 50000	10896	10008	7575	1722	4767	4700	6187	5010	813	1850	4983
ZFR 55000	11716	10758	8325	1722	4767	4700	6422	5020	813	1850	4983

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.
 - Maßangaben mit $\pm 1\%$ Toleranz
 - 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) Ab dem Kesseltyp ZFR 28000 sind 2 Absalzstützen vorhanden.
 - 5) Bei Überhitzerkesseln ZFR-X vergrößert sich das Maß L2. Siehe hierzu auch Datenblatt DA003 Feuerraumabmessungen und Brenneranbaugrenzen