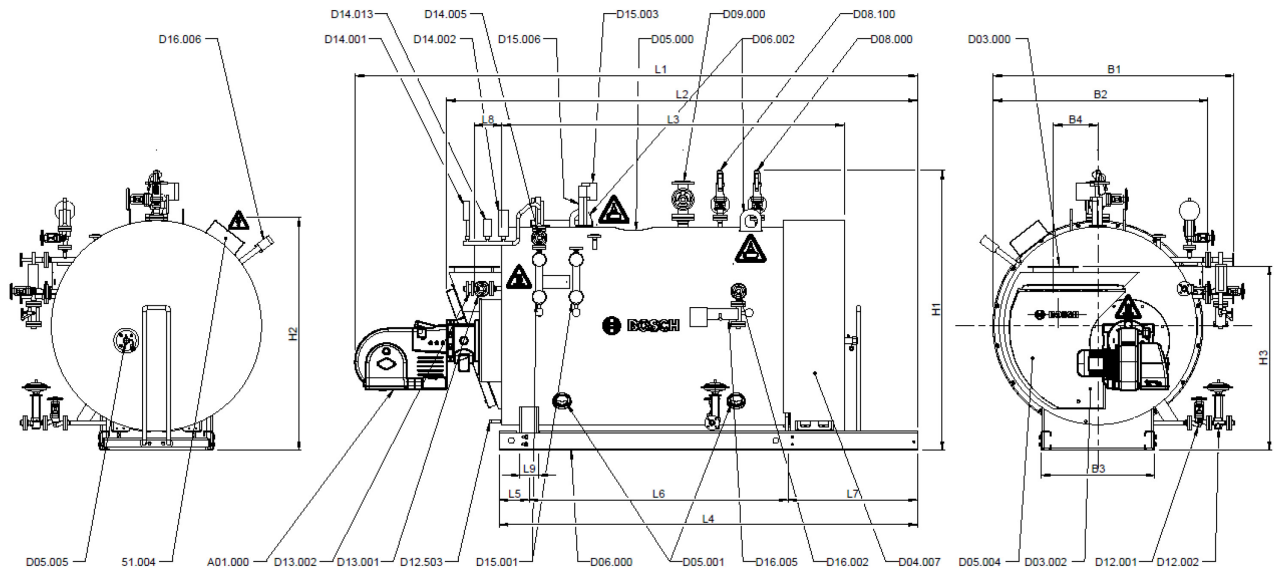


UNIVERSAL Dampfkessel CSB

in Flammrohr-Rauchrohrtechnik

DA438

Ausgabe 3 (03/24)



51.004	Klemmenkasten	D12.002	Abschlammschnellschlussarmatur
A01.000	Brenner	D12.503	Anschluss für Entwässerung Abgaskondensat
D03.000	Abgasanschlussstutzen	D13.001	Speisewasserabsperrramatur
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	Absperrarmatur
D05.004	Revisionsöffnung abgasseitig	D14.013	Druckmessumformer
D05.005	Flammenschauloch	D15.001	Niveauanzeiger 1
D06.000	Grundrahmen		Niveauanzeiger 2 Option
D06.002	Hebeöse	D15.003	Niveaumessumformer
D08.000	Überdruckabsicherungsarmatur 1	D15.006	Niveaubegrenzer
D08.100	Überdruckabsicherungsarmatur 2 Option	D16.002	Absalzabsperrramatur Option
D09.000	Dampfabsperrramatur	D16.005	Absalzregelarmatur Option
D12.001	Ablassabsperrramatur	D16.006	Leitfähigkeitsmessumformer

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 CSB

in Flammrohr-Rauchrohrtechnik

DA438

Ausgabe 3 (03/24)

Kesseltyp	Abmessung(en)						
	L 1 ³⁾	L 2 ¹⁾	L 3	B 1	B 2 ¹⁾	H 1	H 2 ¹⁾
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
CSB 650	3374	2975	2040	1674	1457	1997	1654
CSB 1250	3928	3535	2510	1799	1582	2122	1774
CSB 2000	4374	3815	2790	2006	1732	2272	1953
CSB 3000	4652	4195	3080	2093	1876	2472	2105
CSB 4300	5312	4815	3610	2185	1968	2652	2208
CSB 5200	5642	5145	3940	2331	2114	2792	2340
CSB 6700	6444	5422	4152	2596	2322	3037	2505
CSB 8100	7246	6100	4650	2783	2509	3292	2705
CSB 11900	8056	6680	5230	2969	2695	3512	2925
CSB 14500	8626	7430	5850	3099	2825	3777	3060
CSB 16400	8876	7680	6100	3195	2921	3817	3100
CSB 19500	9420	8030	6450	3280	3006	3917	3200
CSB 21700	9750	8360	6780	3376	3102	4107	3300
CSB 23600	9993	8580	7000	3466	3192	4207	3400

Kesseltyp	Abgasanschluss			Grundrahmen					
	L 8	B 4	H 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 9	B 3
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
CSB 650	194	299	1333	2640	210	1415	1015	100	740
CSB 1250	239	330	1420	3110	210	1865	1035	125	800
CSB 2000	205	363	1494	3390	210	2115	1065	150	920
CSB 3000	254	385	1589	3680	210	2365	1105	175	1000
CSB 4300	345	447	1661	4210	210	2865	1135	190	1030
CSB 5200	294	461	1753	4540	210	3165	1165	190	1100
CSB 6700	288	25	1959	4285	240	2405	1200	225	1700
CSB 8100	378	128	2109	4785	240	2905	1200	225	1800
CSB 11900	378	25	2279	5365	240	3485	1200	225	1900
CSB 14500	468	111	2401	5935	260	3915	1300	275	2000
CSB 16400	468	171	2380	6185	260	4165	1300	275	2100
CSB 19500	468	96	2554	6535	260	4515	1300	275	2200
CSB 21700	468	14	2555	6865	290	4785	1300	325	2250
CSB 23600	468	48	2590	7085	290	5005	1300	325	2300

- Hinweise und Vorgaben zu Anforderungen an den Kesselaufstellraum siehe Technische Information TI024.
- Bei fehlenden Maßangaben sind die Teile nicht im Lieferumfang enthalten.
- Der Lieferumfang wird in der Auftragsbestätigung fixiert.
- Maßangaben mit $\pm 1\%$ Toleranz; Betriebs- / Maximalgewichtsangaben mit $\pm 2\%$ Toleranz.
- Die Angabe für das Versandgewicht enthält bereits die Zuschläge für übliche Blechdickentoleranzen, daher sind Abweichungen nach unten möglich.
- 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.

Änderungen vorbehalten

UNIVERSAL Dampfkessel CSB

in Flammrohr-Rauchrohrtechnik

DA438

Ausgabe 3 (03/24)

- 1) Kleinste Transportabmessungen, wenn Armaturen, Brenner und Klemmkasten abmontiert sind.
 - 2) Maximalgewicht inkl. 100 % Wasserfüllung.
 - 3) Das Maß L1 ist ein Richtmaß und ist abhängig vom Brennerfabrikat, Bauart sowie der tatsächlichen Dampfleistung
- Bei Kessel größer oder gleich CSB 6700:**
- Die wasserseitige Revisionsöffnung (D05.001) ist als Mannloch im Kesselvorderboden ausgeführt. Die seitlichen wasserseitigen Revisionsöffnungen entfallen.
 - Die Armaturen für den Ablass (D12.001 und D12.002) befinden sich im vorderen Teil des Kessels und gehen auf die linke Kessel-seite.
 - Die Ausführung des Grundrahmens erfolgt mit HEB-Trägern.
- Bei Kessel größer oder gleich CSB 21700:**
- Der Kessel besitzen einen zweiten Satz Armaturen zur Leitfähigkeitsregelung (D16.102 und D16.105), die auf derselben Kesselseite angebaut werden wie die Armaturen D16.002 und D16.005.