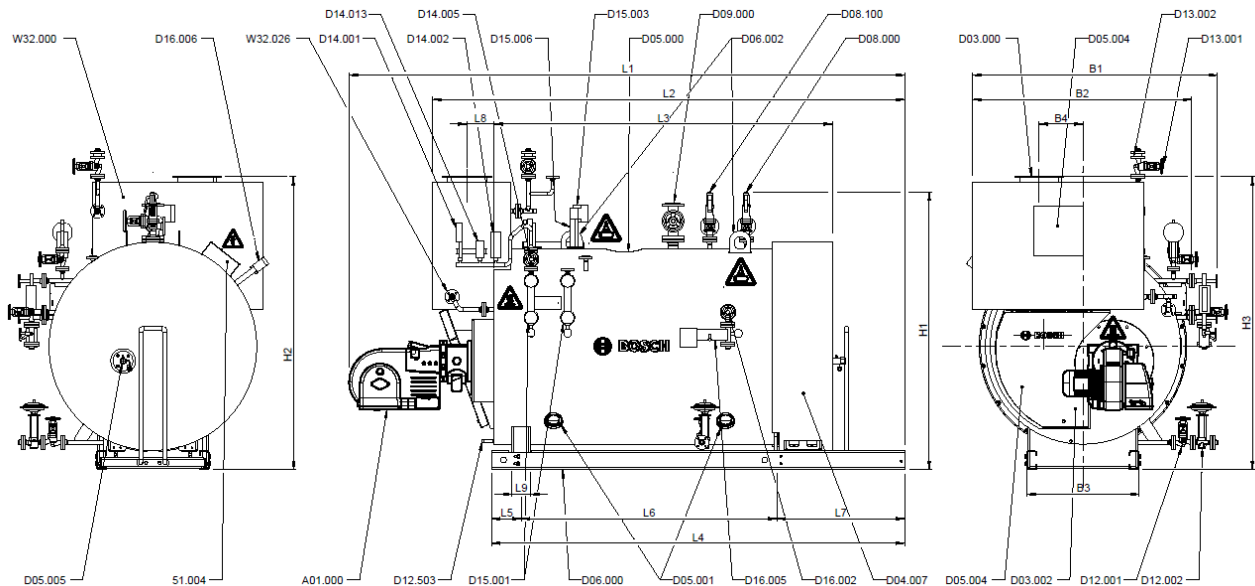


UNIVERSAL Dampfkessel CSB

in Flammrohr-Rauchrohrtechnik mit integriertem Abgaswärmetauscher

DA441

Ausgabe 4 (03/24)



51.004	Klemmenkasten	D12.503	Anschluss für Entwässerung Abgaskondensat
A01.000	Brenner	D13.001	Speisewasserabsperriarmatur
D03.000	Abgasanschlussstutzen	D13.002	Speisewasserrückschlagarmatur
D03.002	Abgaskammer	D14.001	Druckanzeiger (mit Prüffunktion)
D04.007	Wendekammertür	D14.002	Druckbegrenzer
D05.000	Revisionsöffnung dampfseitig	D14.005	Absperrarmatur
D05.001	Revisionsöffnung wasserseitig	D14.013	Druckmessumformer
D05.004	Revisionsöffnung abgasseitig	D15.001	Niveauanzeiger 1
D05.005	Flammenschauloch		Niveauanzeiger 2 Option
D06.000	Grundrahmen	D15.003	Niveaumessumformer
D06.002	Hebeöse	D15.006	Niveaubegrenzer
D08.000	Überdruckabsicherungsarmatur 1	D16.002	Absalzabsperriarmatur Option
D08.100	Überdruckabsicherungsarmatur 2 Option	D16.005	Absalzregelarmatur Option
D09.000	Dampfabsperriarmatur	D16.006	Leitfähigkeitsmessumformer
D12.001	Abllassabsperriarmatur	W32.000	Abgaswärmetauscher
D12.002	Abschlamm schnellschlussarmatur	W32.026	Verbindungsrohrleitung

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 mit integriertem Abgaswärmetauscher

DA441

Ausgabe 4 (03/24)

Kesseltyp	Abmessung(en)						
	L 1 ³⁾ [mm]	L 2 ¹⁾ [mm]	L 3 [mm]	B 1 [mm]	B 2 ¹⁾ [mm]	H 1 [mm]	H 2 ¹⁾ [mm]
CSB 650	3344	3025	2040	1731	1514	1997	2093
CSB 1250	3898	3586	2510	1856	1652	2142	2180
CSB 2000	4344	3867	2790	2006	1732	2332	2409
CSB 3000	4622	4248	3080	2150	1924	2472	2504
CSB 4300	5282	4869	3610	2242	2026	2652	2421
CSB 5200	5612	5200	3940	2388	2162	2847	2513
CSB 6700	6667	5462	4152	2708	2434	3037	3084
CSB 8100	7246	6140	4650	2883	2609	3292	3234
CSB 11900	8056	6720	5230	3056	2782	3642	3404
CSB 14500	8626	7470	5850	3165	2891	3777	3526
CSB 16400	9070	7720	6100	3271	2997	3817	3505
CSB 19500	9420	8070	6450	3300	3026	4007	3679
CSB 21700	9773	8400	6780	3428	3154	4107	3835
CSB 23600	9993	8620	7000	3529	3255	4207	3870

Kesseltyp	Abgasanschluss			Grundrahmen					
	L 8 [mm]	B 4 [mm]	H 3 [mm]	L 4 [mm]	L 5 [mm]	L 6 [mm]	L 7 [mm]	L 9 [mm]	B 3 [mm]
CSB 650	194	299	2093	2640	210	1415	1015	100	740
CSB 1250	239	330	2180	3110	210	1865	1035	125	800
CSB 2000	205	363	2409	3390	210	2115	1065	150	920
CSB 3000	254	385	2504	3680	210	2365	1105	175	1000
CSB 4300	345	447	2421	4210	210	2865	1135	190	1030
CSB 5200	294	461	2513	4540	210	3165	1165	190	1100
CSB 6700	288	25	3084	4285	240	2405	1200	225	1700
CSB 8100	378	128	3234	4785	240	2905	1200	225	1800
CSB 11900	378	25	3404	5365	240	3485	1200	225	1900
CSB 14500	468	111	3526	5935	260	3915	1300	275	2000
CSB 16400	468	171	3505	6185	260	4165	1300	275	2100
CSB 19500	468	96	3679	6535	260	4515	1300	275	2200
CSB 21700	468	14	3835	6865	290	4785	1300	325	2250
CSB 23600	468	48	3870	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 mit integriertem Abgaswärmetauscher

DA441

Ausgabe 4 (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.