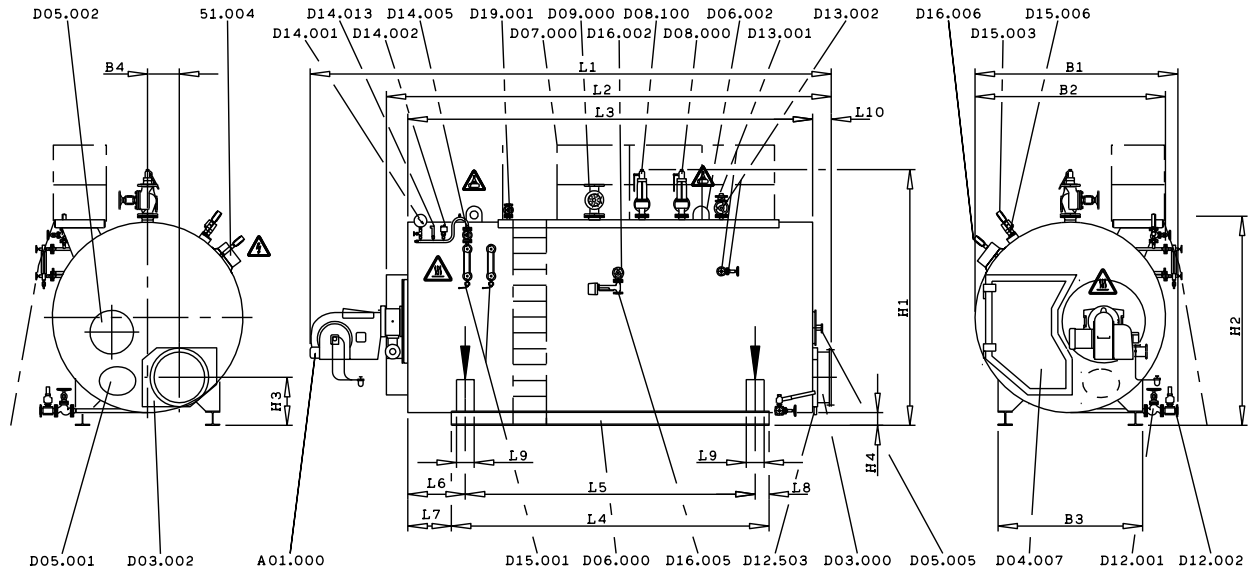


UNIVERSAL Dampfkessel UL-S

in Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrtechnik

DA011

Ausgabe 3 (06/21)



51.004	Klemmenkasten	D12.503	Anschluss für Entwässerung Abgaskondensat
A01.000	Brenner	D13.001	Speisewasserabsperarmatur
D03.000	Abgasanschlussstutzen	D13.002	Speisewasserrückschlagarmatur
D03.002	Abgaskammer	D14.001	Druckanzeiger (mit Prüffunktion)
D04.007	Wendekammertür	D14.002	Druckbegrenzer
D05.001	Revisionsöffnung wasserseitig	D14.005	Absperrarmatur
D05.002	Revisionsöffnung abgasseitig	D14.013	Druckmessumformer
D05.005	Flammenschauloch	D15.001	Niveauanzeiger 1
D06.000	Grundrahmen		Niveauanzeiger 2 Option
D06.002	Hebeöse	D15.003	Niveaumessumformer
D07.000	Wartungsbühne Option	D15.006	Niveaubegrenzer
D08.000	Überdruckabsicherungsarmatur 1	D16.002	Absalzabsperarmatur ⁴⁾
D08.100	Überdruckabsicherungsarmatur 2 Option	D16.005	Absalzregelarmatur
D09.000	Dampfabsperarmatur	D16.006	Leitfähigkeitsmessumformer
D12.001	Abllassabsperarmatur	D19.001	Entlüftungsabsperarmatur Option
D12.002	Abschlammschnellschlussarmatur		

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 UL-S

in Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrtechnik

DA011

Ausgabe 3 (06/21)

UNIVERSAL Dampfkessel Typ	Abmessung(en)							Abgasanschluss		
	L 1 ²⁾ [mm]	L 2 ¹⁾⁵⁾ [mm]	L 3 [mm]	B 1 [mm]	B 2 ¹⁾ [mm]	H 1 ³⁾ [mm]	H 2 ¹⁾ [mm]	L 10 [mm]	B 4 [mm]	H 3 [mm]
UL-S 1250	3962	3038	2620	1929	1652	2262	1930	240	165	550
UL-S 2000	4371	3438	2970	2102	1825	2512	2065	240	166	600
UL-S 2600	4569	3738	3270	2187	1910	2557	2185	240	290	550
UL-S 3200	5375	4238	3770	2182	1905	2642	2185	240	290	550
UL-S 4000	6207	5068	4600	2425	2165	2947	2510	240	358	623
UL-S 5000	6424	5068	4600	2577	2360	3177	2695	240	373	688
UL-S 6000	6932	5688	5100	2617	2400	3222	2740	240	345	660
UL-S 7000	6588	5688	5100	2717	2500	3312	2830	240	400	645
UL-S 8000	7567	6138	5550	2817	2600	3562	2875	240	425	690
UL-S 10000	7787	6138	5550	3017	2800	3732	3065	240	380	720
UL-S 12000	8037	6388	5800	3167	2950	3867	3200	240	415	720
UL-S 13000	8037	6568	5800	3417	3200	4222	3465	240	445	750
UL-S 14000	8037	6568	5800	3417	3200	4222	3465	240	445	750
UL-S 16000	8867	7398	6630	3417	3200	4222	3465	240	445	750
UL-S 17000	9099	7398	6630	3612	3400	4467	3665	240	470	865
UL-S 18000	9093	7398	6630	3617	3400	4467	3685	240	470	865
UL-S 22000	8856	7818	7050	3817	3600	4747	3835	240	500	845
UL-S 28000	8518	7818	7050	4142	4000	5212	4302	240	400	950

UNIVERSAL Dampfkessel Typ	Grundrahmen								Breitflanschträger IPB - HEB - DIN1025 [mm]
	L 4 [mm]	L 5 [mm]	L 6 [mm]	L 7 [mm]	L 8 [mm]	L 9 ²⁾ [mm]	B 3 [mm]	H 4 [mm]	
UL-S 1250	2270	1890	385	175	170	80	1060	200	-
UL-S 2000	2570	2150	425	215	210	80	1100	190	-
UL-S 2600	2120	1770	750	575	175	150	1360	135	-
UL-S 3200	2625	2175	798	573	225	150	1360	135	-
UL-S 4000	3750	3400	600	425	175	225	1655	190	180
UL-S 5000	3500	3150	775	600	175	225	1785	165	180
UL-S 6000	4000	3650	675	500	175	225	1820	160	180
UL-S 7000	4000	3650	675	500	175	225	1890	150	180
UL-S 8000	4450	3950	800	550	250	275	1950	170	200
UL-S 10000	4450	3950	800	550	250	275	2080	140	200
UL-S 12000	4450	3950	800	550	250	275	2180	125	200
UL-S 13000	4700	4200	775	525	250	275	2340	140	240
UL-S 14000	4700	4200	800	550	250	275	2340	140	240
UL-S 16000	5500	5000	800	550	250	275	2340	140	240
UL-S 17000	5500	5000	800	550	250	325	2365	185	260
UL-S 18000	5500	5000	800	550	250	325	2365	185	260
UL-S 22000	5800	5200	925	625	300	325	2500	160	260
UL-S 28000	5800	5200	925	625	300	325	2700	225	300

UNIVERSAL Dampfkessel UL-S

in Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrtechnik

DA011

Ausgabe 3 (06/21)

- 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 Maximalgewicht 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 an den Böden
 - 100 mm dick am Mantel
- Die Kesseltypen UL-S 1250 / 2000 / 2600 / 3200 haben seitlich rechts Revisionsöffnungen, statt am Hinterboden.
- Für die Kesseltypen UL-S 1250 bis UL-S 3200 erfolgt die Montage der Ablassabsperrarmatur und Abschlammschnellschlussarmatur in Kesselachse nach hinten, um die Zugänglichkeit zur wasserseitigen Revisionsöffnung zu gewährleisten.
- Der Kesseltyp UL-S 4000 hat zusätzlich, seitlich unten rechts Revisionsöffnungen.
- 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.
- Für die Kesseltypen UL-S 1250 bis UL-S 3200 ist optional eine Spindelverlängerung zur Dampfabsperarmatur verfügbar.
- Die Positionen D15.003 und D15.006 sind beim Kesseltyp UL-S 1250 und UL-S 2000 auf dem Kesselscheitel angeordnet.
- Die Positionen D13.001 und D13.002 sind bis zum Kesseltypen UL-S 3200 seitlich angeordnet.
- ¹⁾ Kleinste Transportabmessungen, wenn Armaturen, Brenner und Klemmkasten abmontiert sind. (ohne Kabelkanal; mit Kabelkanal + 75 mm rechts).
- 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 UL-SX vergrößert sich das Maß L2. Siehe hierzu auch Datenblatt DA002 Feuerraumabmessungen und Brenneranbaugrenzen