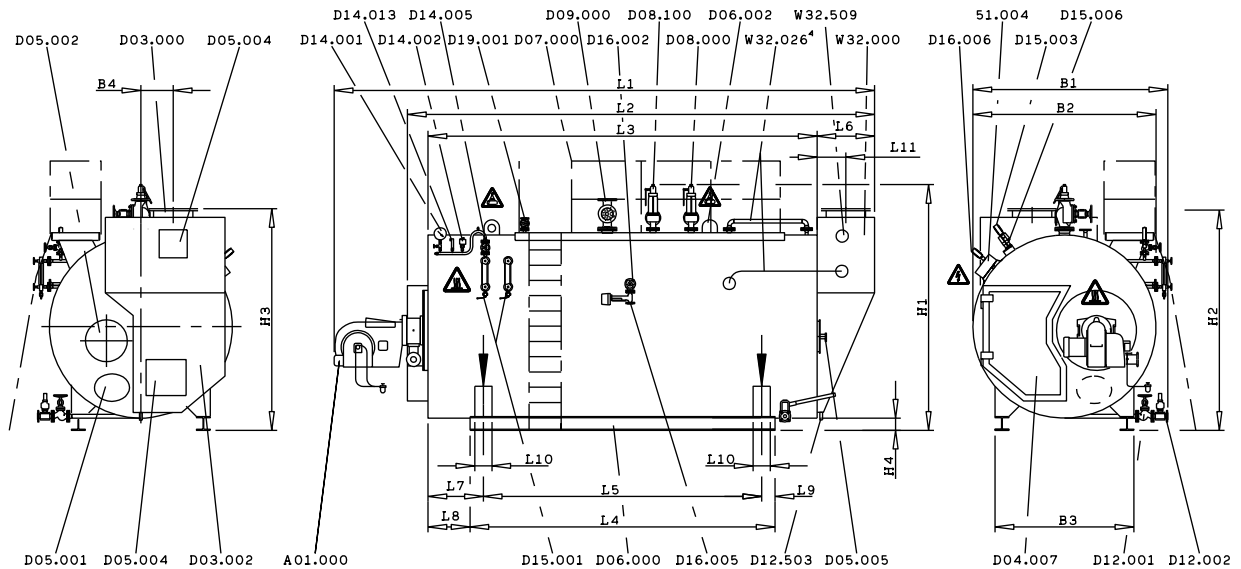


UNIVERSAL Dampfkessel UL-S

in Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrtechnik mit integriertem Abgaswärmetauscher

DA009

Ausgabe 2 (09/12)



- | | | | |
|---------|--|---------|---|
| 51.004 | Klemmenkasten | D12.002 | Abschlammschnellschlussarmatur |
| A01.000 | Brenner | D12.503 | Anschluss für Entwässerung Abgaskondensat |
| D03.000 | Abgasanschlusssutzen | D14.001 | Druckanzeiger (mit Prüffunktion) |
| D03.002 | Abgaskammer | D14.002 | Druckbegrenzer |
| D04.007 | Wendekammertür | D14.005 | Absperrarmatur |
| D05.000 | Revisionsöffnung dampfseitig | D14.013 | Druckmessumformer |
| D05.001 | Revisionsöffnung wasserseitig | D15.001 | Niveauanzeiger 1 |
| D05.002 | Revisionsöffnung abgasseitig | | Niveauanzeiger 2 Option |
| D05.004 | Revisionsöffnung abgasseitig | D15.003 | Niveaumessumformer |
| D05.005 | Flammenschauloch | D15.006 | Niveaubegrenzer |
| D06.000 | Grundrahmen | D16.002 | Absalzabsperrarmatur ⁵⁾ |
| D06.002 | Hebeöse | D16.005 | Absalzregelarmatur |
| D07.000 | Wartungsbühne Option | D16.006 | Leitfähigkeitsmessumformer |
| D08.000 | Überdruckabsicherungsarmatur 1 | D19.001 | Entlüftungsabsperrarmatur Option |
| D08.100 | Überdruckabsicherungsarmatur 2 Option | W32.000 | Abgaswärmetauscher |
| D09.000 | Dampfabsperrarmatur | W32.026 | Verbindungsrohrleitung |
| D12.001 | Ablassabsperrarmatur | | |

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 mit integriertem Abgaswärmetauscher

DA009

Ausgabe 2 (09/12)

UNIVERSAL Dampfkessel Typ	Abmessung(en)								Abgasanschluss		
	L 1 ²⁾ [mm]	L 2 ^{1) 6)} [mm]	L 3 [mm]	L 6 [mm]	B 1 [mm]	B 2 ¹⁾ [mm]	H 1 ³⁾ [mm]	H 2 ^{1) 4) 5)} [mm]	L 11 [mm]	B 4 [mm]	H 3 ⁴⁾ [mm]
UL-S 1250	4850	3280	2620	500	1929	1652	2262	2150	233	170	2150
UL-S 2000	4653	3820	2970	640	2102	1825	2512	2232	303	270	2232
UL-S 2600	4972	4260	3270	780	2187	1910	2557	2210	373	290	2210
UL-S 3200	5927	4760	3770	780	2182	1905	2642	2210	373	290	2210
UL-S 4000	6615	5450	4600	640	2439	2165	2947	2575	303	318	2575
UL-S 5000	6615	5450	4600	640	2634	2360	3177	2765	303	273	2765
UL-S 6000	7255	6210	5100	780	2674	2400	3222	2975	373	119	2975
UL-S 7000	7255	6210	5100	780	2774	2500	3312	2958	373	153	2958
UL-S 8000	7845	6800	5550	920	2874	2600	3562	3178	443	85	3178
UL-S 10000	8369	6860	5550	980	3074	2800	3732	3065	503	240	2923
UL-S 12000	9007	7265	5800	1135	3224	2950	3867	3200	588	240	2990
UL-S 13000	9008	7446	5800	1136	3474	3200	4222	3465	588	380	3270
UL-S 14000	8674	7456	5800	1146	3474	3200	4222	3465	598	380	3270
UL-S 16000	9854	8286	6630	1146	3474	3200	4222	3465	598	380	3270
UL-S 17000	9920	8286	6630	1146	3669	3400	4467	3710	598	380	3415
UL-S 18000	9944	8286	6630	1146	3674	3400	4467	3685	598	380	3415
UL-S 22000	9610	8705	7050	1145	3874	3600	4747	3835	598	635	3420
UL-S 28000	9868	8955	7050	1395	4199	4000	5212	4302	778	600	3585

UNIVERSAL Dampfkessel Typ	Grundrahmen								Breitflanschträger IPB - HEB - DIN1025 [mm]
	L 4 [mm]	L 5 [mm]	L 7 [mm]	L 8 [mm]	L 9 [mm]	L 10 [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 mit integriertem Abgaswärmetauscher

DA009

Ausgabe 2 (09/12)

- Hinweise und Vorgaben zu Anforderungen an den Kesselaufstellraum siehe Technische Information TI024.
- Ausrüstung und vollständige Dimensionen gemäß projektbezogenem, technischem Datenblatt
- Das Maximalgewicht ist im Bereich der Vorder- und Hinterfüße vom Fundament aufzunehmen.
- Maßangaben mit $\pm 1\%$ Toleranz
- 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 Ablassabsperarmatur 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.
- 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⁾ Maß abhängig von gewählter Abgastemperatur (beeinflusst Rohranzahl des Economisers in der Höhe).
- ⁵⁾ Bei dem Kesseltyp UL-S 28000 sind 2 Absalzstützen vorhanden.
- ⁶⁾ Bei Überhitzerkesseln UL-SX vergrößert sich das Maß L2. Siehe hierzu auch Datenblatt DA002 Feuerraumabmessungen und Brenneranbaugrenzen