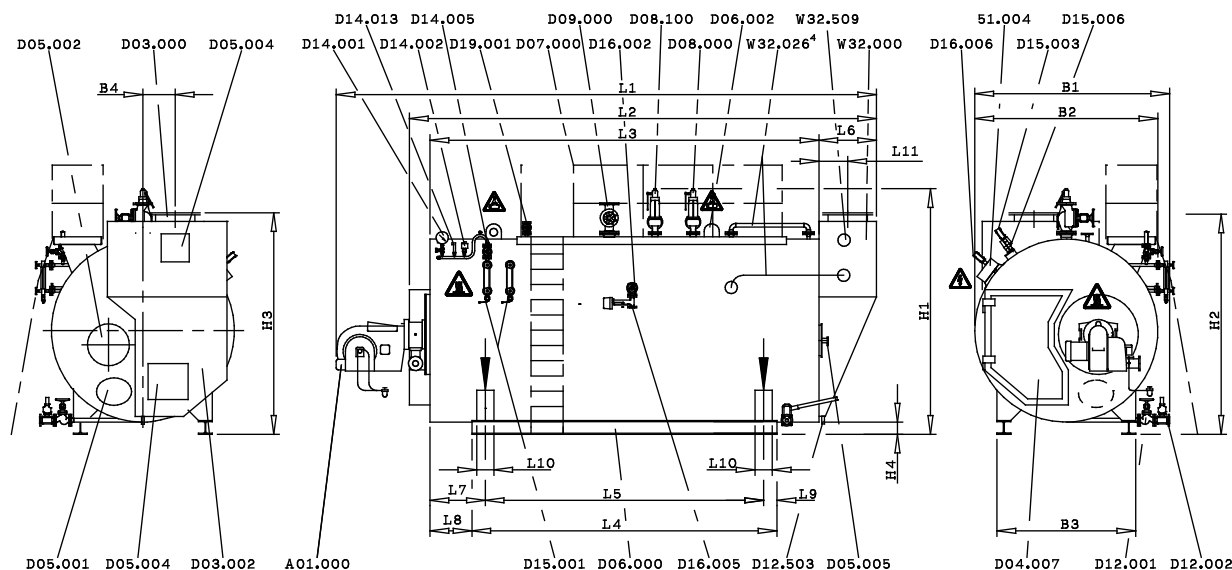


UNIVERSAL caldera de vapor UL-S

en técnica de calderas pirotubulares de tres pasos y hogar interior con integrado intercambiador de calor de gases de escape

DA009

Edición 5 (12/25)



51.004	Caja de bornes	D12.002	Válvula de cierre rápido de purga de lodos
A01.000	Quemador	D12.503	Conexión para drenaje condensado de gas de escape
D03.000	Conexión de gas de escape	D14.001	Indicador de presión (con comprobación de funcionamiento)
D03.002	Cámara de gas de escape	D14.002	Limitador de presión
D04.007	Junta atornillada de cámara de inversión	D14.005	Válvula de interrupción
D05.000	Abertura para inspección lado de vapor	D14.013	Transductor de presión
D05.001	Abertura para inspección en el lado del agua	D15.001	Indicador de nivel 1
D05.002	Abertura para inspección zona de gases		Indicador de nivel 2 opción
D05.004	Abertura para inspección zona de gases	D15.003	Transmisor de nivel
D05.005	Mirilla de observación de la llama	D15.006	Limitador de nivel
D06.000	Base de apoyo	D16.002	Válvula de purga sales ⁵⁾
D06.002	Cáncamos para transporte	D16.005	Válvula para control de purga sales
D07.000	Plataforma de servicio opción	D16.006	Transmisor de conductividad
D08.000	Válvula de seguridad 1	D19.001	válvula cierre de aireación opción
D08.100	Válvula de seguridad 2 opción	W32.000	intercambiador de calor de gases de escape
D09.000	Válvula interrupción de vapor	W32.026	Tubería conexión
D12.001	Grifo de purga		

Explicación de los símbolos



Advertencia: voltaje eléctrico peligroso



Los equipos elevadores sólo deben sujetarse en los puntos previstos



Advertencia de superficies calientes, p. ej. accesorios sin aislamiento



UNIVERSAL caldera de vapor UL-S

en técnica de calderas pirotubulares de tres pasos y hogar interior con integrado intercambiador de calor de gases de escape

DA009

Edición 5 (12/25)

UNIVERSAL caldera de vapor	Dimensión								conexión de gas		
	L 1 ²⁾	L 2 ^{1) 6)}	L 3	L 6	B 1	B 2 ¹⁾	H 1 ³⁾	H 2 ^{1) 4) 5)}	L 11	B 4	H 3 ^{4) 7)}
Tipo	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
UL-S 1250	4094	3365	2620	585	1969	1752	2262	2190	272	170	2118
UL-S 2000	4870	3945	2970	765	2142	1925	2512	2265	362	270	2193
UL-S 2600	5287	4425	3270	945	2187	1970	2557	2255	452	290	2183
UL-S 3200	6054	4925	3770	945	2187	1970	2642	2255	452	290	2183
UL-S 4000	6601	5470	4600	660	2523	2263	2947	2593	302	318	2593
UL-S 5000	6490	5470	4600	660	2655	2438	3177	2783	302	273	2783
UL-S 6000	7150	6250	5100	820	2641	2424	3222	2993	372	119	2993
UL-S 7000	7150	6250	5100	820	2725	2508	3312	2976	372	153	2976
UL-S 8000	8274	6815	5550	935	2812	2600	3562	3196	442	65	3196
UL-S 10000	8645	6875	5550	995	3087	2870	3732	3065	502	240	2940
UL-S 12000	9070	7300	5800	1170	3162	2950	3867	3200	588	240	3008
UL-S 13000	9150	7560	5800	1220	3427	3210	4222	3465	638	380	2988
UL-S 14000	9160	7570	5800	1230	3427	3210	4222	3465	648	380	2988
UL-S 16000	9960	8370	6630	1230	3427	3210	4222	3465	648	380	2988
UL-S 17000	10110	8320	6630	1180	3522	3400	4467	3665	598	380	3133
UL-S 18000	10104	8320	6630	1180	3527	3400	4467	3685	598	380	3133
UL-S 22000	10383	8740	7050	1180	3882	3665	4747	3835	598	635	3138
UL-S 28000	10610	8965	7050	1405	4222	4005	5212	4302	778	600	3303

UNIVERSAL caldera de vapor	Base de apoyo								Viga de alas anchas IPB - HEB - DIN1025 [mm]
	L 4	L 5	L 7	L 8	L 9	L 10	B 3	H 4	
Tipo	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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 caldera de vapor UL-S

en técnica de calderas pirotubulares de tres pasos y hogar interior con integrado intercambiador de calor de gases de escape

DA009

Edición 5 (12/25)

- Notas e indicaciones con respecto a los requisitos a la sala de montaje de la caldera: véase la Información TI024.
- Equipamiento y dimensiones completas según la hoja de especificaciones técnicas.
- El alcance de suministro quedará totalmente definido en la confirmación del pedido.
- Los pies delanteros y traseros deben trasladar sobre la base el peso de la caldera en servicio.
- Si se indican datos de dimensiones o pesos en la hoja de especificaciones, se tendrán en cuenta las siguientes tolerancias: datos de dimensiones $\pm 1 \%$; peso de expedición $\pm 4 \%$; peso máximo $\pm 2 \%$ (véase también Información técnica TI024, capítulo Sistema de tuberías)
- Las medidas están diseñadas para aislamiento estándar:
 - 150 mm de grosor en las bases
 - 100 mm de grosor en el revestimiento
- Los modelos de caldera UL- S1250 / 2000 / 2600 / 3200 llevan las aperturas de revisión situadas en el lateral derecho, en vez de en la parte trasera.
- Para los modelos de caldera UL-S 1250 hasta UL-S 3200 se realiza el montaje del grifo de purga y de la válvula de cierre rápido de purga de lodos en el eje de la caldera hacia atrás para garantizar la accesibilidad a la abertura para la inspección en el lado del agua.
- El modelo de caldera UL-S 4000 cuenta, además, con aperturas de revisión en el lateral inferior derecho.
- Dimensionamiento de la abertura de inserción:
 - Altura de entrada: Añadido de como mínimo 100 mm a la cota H1 o bien a la cota H2 (Válvulas montadas/no montadas)
 - Anchura de introducción: Añadido de cómo mínimo 200 mm a la cota B1 o bien a la cota B2 (Válvulas montadas/no montadas)
- La altura de la sala de caldera ha de basarse en la instalación del equipo. El paso interior a través de la plataforma de mantenimiento debe ser de al menos 2 m.
- Para los modelos de caldera UL-S 1250 hasta UL-S 3200 está disponible un alargamiento de husillo para la válvula de aislamiento de vapor.
- Las posiciones D15.003 y D15.006 en los modelos UL-S 1250 y UL-S 2000 están situadas en el vértice de la caldera.
- ¹⁾ Dimensiones de transporte más pequeñas cuando válvulas, quemador y caja de bornes están desmontados. (sin canaleta; con canaleta + 75 mm a la derecha).
- ²⁾ La medida L1 es una medida fija y depende del fabricante del quemador, del modelo y de la tubería de vapor.
- ³⁾ La medida H1 puede variar según el fabricante de la válvula.
- ⁴⁾ La medida depende de la temperatura de gases de escape seleccionada (influye en el número de tubos del economizador en altura).
- ⁵⁾ En función del modo de funcionamiento hidroquímico de la caldera se equiparán, dado el caso, 2 tubuladuras con las correspondientes válvulas (si éstas se incluyen en el alcance del suministro).
- ⁶⁾ En el caso de calderas de sobrecalentador UL-SX aumenta la medida L2. A este respecto consulte la hoja de datos DA002 „Dimensiones de cámara de fuego y límites de ampliación del quemador“
- ⁷⁾ En los tipos de calderas UL-S 1250 / 2000 / 2600 / 3200, la conexión de escape in situ se brida directamente en la placa de cubierta Eco, no hay boquilla de escape en la Eco (el perno y la contrabrida están montados).