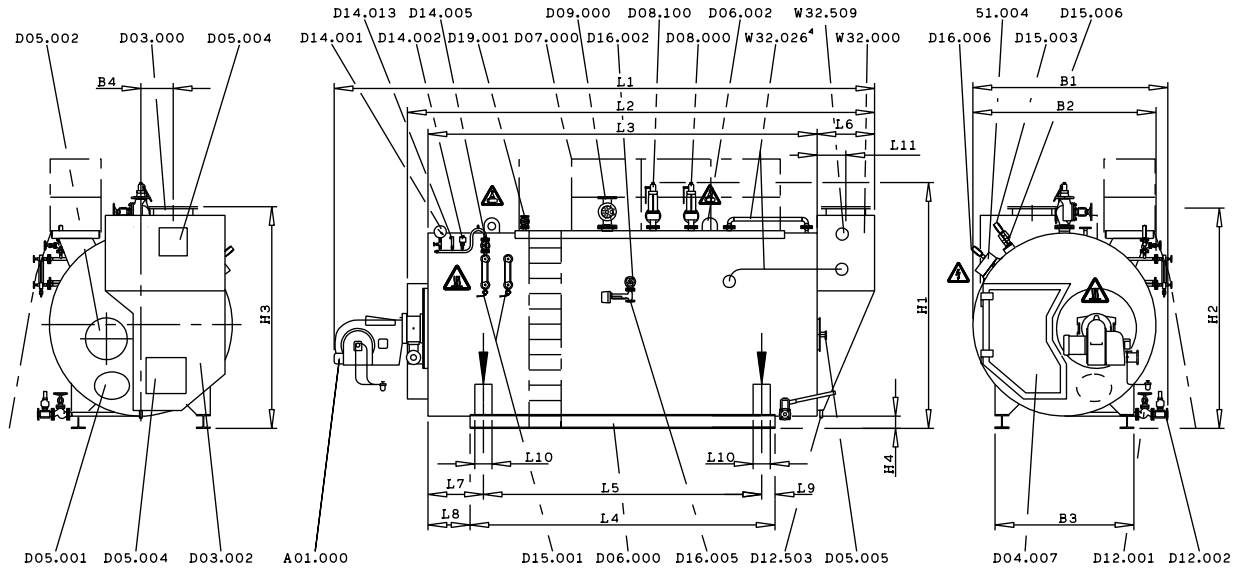


UNIVERSAL Caldeira de vapor UL-S

a Tecnologia gastubular de três passagens de gases com integrado Economizador

DA009

Versão 2 (09/12)



- | | | | |
|---------|---|---------|---|
| 51.004 | caixa de bornes | D12.002 | Válvula de purga de lamas de fecho rápido |
| A01.000 | Queimador | D12.503 | Ligação para Escoamento Condensado de gases de escape |
| D03.000 | Tubuladura de saída do gás de escape | D14.001 | Indicador de pressão (com Dispositivo de testagem) |
| D03.002 | Câmara de gases de escape | D14.002 | Limitador de pressão |
| D04.007 | Porta da câmara de inversão | D14.005 | Válvula de bloqueio |
| D05.000 | Acesso para inspeção na secção de vapor | D14.013 | Transdutor de pressão |
| D05.001 | Acesso para inspeção na secção de água | D15.001 | Indicador de nível 1 |
| D05.002 | Acesso para inspeção na secção do gás de escape | | Indicador de nível 2 opcional |
| D05.004 | Acesso para inspeção na secção do gás de escape | D15.003 | Transdutor de nível |
| D05.005 | Vigia da chama | D15.006 | Limitador de nível |
| D06.000 | Base de apoio | D16.002 | Válvula de bloqueio de dessalinização ⁵⁾ |
| D06.002 | Olhal de elevação | D16.005 | Válvula de controlo de dessalinização |
| D07.000 | Plataforma de manutenção opcional | D16.006 | Transdutor de condutância |
| D08.000 | Válvula de segurança 1 | D19.001 | Válvula de bloqueio de ventilação opcional |
| D08.100 | Válvula de segurança 2 opcional | W32.000 | Economizador |
| D09.000 | Válvula de bloqueio de vapor | W32.026 | Tubagem de ligação |
| D12.001 | Válvula de bloqueio de descarga | | |

Esclarecimento de símbolos



Aviso de perigo de tensão eléctrica



Os mecanismos de elevação devem ser fixados apenas nos pontos previstos



Aviso de superfície quente, por. ex válvulas sem isolamento



UNIVERSAL Caldeira de vapor UL-S

a Tecnologia gastubular de três passagens de gases com integrado Economizador

DA009

Versão 2 (09/12)

UNIVERSAL Caldeira de vapor Tipo	Dimensão(ões)								Saída de gases de escape		
	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	4204	3280	2620	500	1929	1652	2262	2158	232	170	2158
UL-S 2000	4753	3820	2970	640	2102	1825	2512	2245	302	270	2245
UL-S 2600	5397	4260	3270	780	2187	1910	2557	2223	372	290	2223
UL-S 3200	5897	4760	3770	780	2182	1905	2642	2223	372	290	2223
UL-S 4000	6609	5470	4600	660	2425	2165	2947	2593	302	318	2593
UL-S 5000	6826	5470	4600	660	2577	2360	3177	2783	302	273	2783
UL-S 6000	7486	6250	5100	820	2617	2400	3222	2993	372	119	2993
UL-S 7000	7717	6250	5100	820	2717	2500	3312	2976	372	153	2976
UL-S 8000	8282	6815	5550	935	2817	2600	3562	3196	442	65	3196
UL-S 10000	8188	6875	5550	995	3017	2800	3732	3065	502	240	2940
UL-S 12000	8818	7300	5800	1170	3167	2950	3867	3200	588	240	3008
UL-S 13000	8818	7510	5800	1170	3417	3200	4222	3465	588	380	2988
UL-S 14000	8858	7520	5800	1180	3417	3200	4222	3465	598	380	2988
UL-S 16000	9790	8320	6630	1180	3417	3200	4222	3465	598	380	2988
UL-S 17000	9630	8320	6630	1180	3612	3400	4467	3665	598	380	3133
UL-S 18000	9674	8320	6630	1180	3617	3400	4467	3685	598	380	3133
UL-S 22000	10453	8740	7050	1180	3817	3600	4747	3835	598	635	3138
UL-S 28000	10003	8965	7050	1405	4142	4000	5212	4302	778	600	3303

UNIVERSAL Caldeira de vapor Tipo	Base de apoio								Viga de abas largas 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 Caldeira de vapor UL-S

a Tecnologia gastubular de três passagens de gases com integrado Economizador

DA009

Versão 2 (09/12)

- Para indicações relativas ao local de colocação da caldeira, vide Informação Técnica TI024.
 - Equipamento e dimensões integrais de acordo com a ficha técnica específica do projecto.
 - O equipamento a fornecer encontra-se especificado na confirmação da encomenda.
 - O peso operacional da caldeira deverá ser suportado pela estrutura base na zona dos apoios dianteiros e traseiros.
 - Desde que as indicações de medida ou peso se encontrem na ficha técnica vigoram as seguintes tolerâncias: indicações de medida $\pm 1\%$; peso de transporte $\pm 4\%$; peso máximo $\pm 2\%$ (relativamente a isto, ver também Informação técnica TI024, capítulo Sistema de tubagens)
 - As medidas foram concebidas para uma espessura de isolamento padrão:

150 mm de espessura nas bases
100 mm de espessura no revestimento
 - Os tipos de caldeira UL- S1250 / 2000 / 2600 / 3200 têm acessos para inspecção do lado direito em vez de na base posterior.
 - Para os tipos de caldeira UL-S 1250 a UL-S 3200 a montagem da válvula de bloqueio de descarga e da válvula de purga de lamas de fecho rápido no eixo da caldeira efectua-se para atrás para garantir a acessibilidade às aberturas de inspecção na secção de água.
 - O tipo de caldeira UL-S 4000 tem adicionalmente acessos para inspecção , do lado direito em baixo.
 - dimensionamento da abertura de acesso:
 - altura de acesso: aumento de pelo menos 100 mm relativamente à dimensão H1 ou H2 (componentes montados/não montados)
 - largura de acesso: aumento de pelo menos 200 mm relativamente à dimensão B1 ou B2 (componentes montados/não montados)
 - A altura do compartimento da caldeira guia-se pelo tipo de instalação. A passagem reduzida através da plataforma de manutenção deve ter, no mínimo, 2 m.
 - Para os tipos de caldeira UL-S 1250 a UL-S 3200 está opcionalmente disponível uma extensão de fuso para a válvula de bloqueio de vapor.
 - As posições D15.003 e D15.006 no tipo de caldeira UL-S 1250 e UL-S 2000 estão dispostas no vértice da caldeira.
- ¹⁾ Dimensões de transporte mínimas quando as válvulas, o queimador e a caixa de terminais se encontram desmontados. (sem conduto de cabos; com conduto de cabos + 75 mm lado direito).
 - ²⁾ A medida L1 é uma medida normativa e depende do fabrico do queimador, do tipo de construção, assim como do débito de vapor real.
 - ³⁾ A medida H1 pode variar dependendo do fabricante da válvula.
 - ⁴⁾ Medida dependente de temperatura de gases queimados seleccionada (influencia o número de tubos do economizador na altura).
 - ⁵⁾ No tipo de caldeira UL-S 28000 existem 2 tubuladuras de dessalinização.
 - ⁶⁾ Em caso de caldeiras de sobreaquecimento UL-SX a medida L2 aumenta. Relativamente a isto ver na ficha técnica DA002 as dimensões da câmara de combustão e medidas limite para a montagem