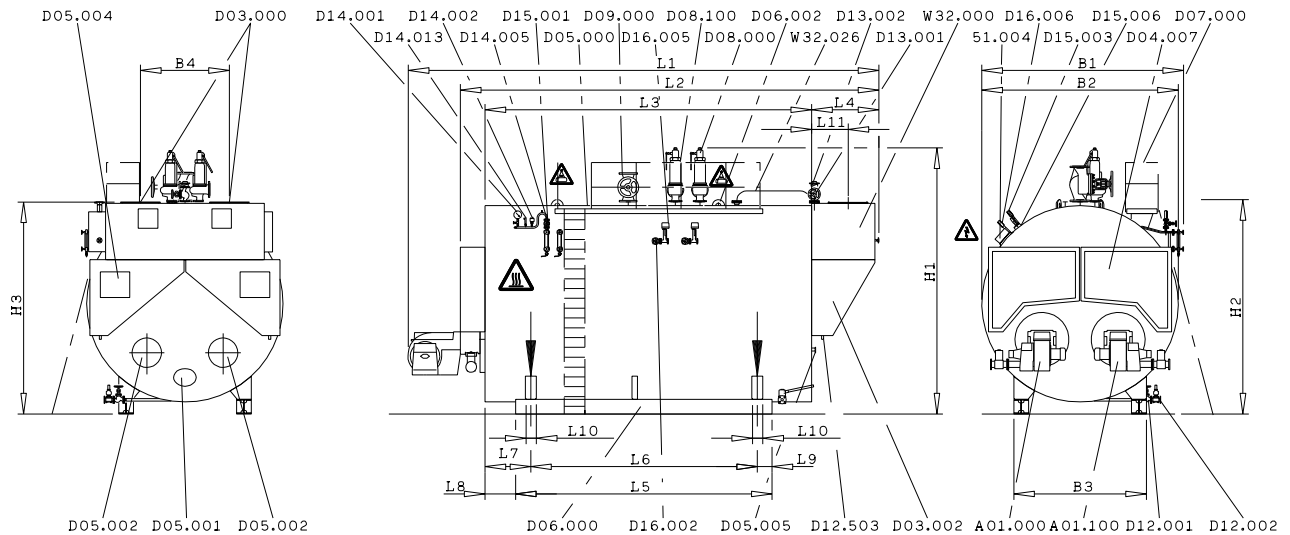


UNIVERSAL caldera de vapor ZFR

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

DA029

Edición 2 (12/19)



- | | | | |
|---------|--|---------|---|
| 51.004 | caja de bornes | D12.002 | Válvula de cierre rápido de purga de lodos |
| A01.000 | Quemador 1 (quemador izquierdo) | D12.503 | Conexión para drenaje condensado de gas de escape |
| A01.100 | Quemador 2 (quemador derecho) | D13.001 | Válvula interrupción de alimentación |
| D03.000 | Conexión de gas de escape | D13.002 | Válvula retención de alimentación |
| D03.002 | Cámara de gas de escape | D14.001 | Indicador de presión (con comprobación de funcionamiento) |
| D04.007 | Junta atornillada de cámara de inversión | D14.002 | Limitador de presión |
| D05.000 | Abertura para inspección lado de vapor | D14.005 | Válvula de interrupción |
| D05.001 | Abertura para inspección en el lado del agua | D14.013 | Transductor de presión |
| D05.002 | Abertura para inspección zona de gases | D15.001 | Indicador de nivel 1 |
| D05.004 | Abertura para inspección zona de gases | | Indicador de nivel 2 opción |
| D05.005 | Mirilla de observación de la llama | D15.003 | Transmisor de nivel |
| D06.000 | Base de apoyo | D15.006 | Limitador de nivel |
| D06.002 | Cáncamos para transporte | D16.002 | Válvula de purga sales opción ⁴⁾ |
| D07.000 | Plataforma de servicio opción | D16.005 | Válvula para control de purga sales opción ⁴⁾ |
| D08.000 | Válvula de seguridad 1 | D16.006 | Transmisor de conductividad 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 electrical peligroso



Los equipos elevadores sólo deben sujetarse en los puntos previstos



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

**UNIVERSAL caldera de vapor ZFR**

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

DA029

Edición 2 (12/19)

UNIVERSAL caldera de vapor Tipo	Dimensión								conexión de gas		
	L 1 ²⁾ [mm]	L 2 ¹⁾⁵⁾ [mm]	L 3 [mm]	L 4 [mm]	B 1 [mm]	B 2 ¹⁾ [mm]	H 1 ³⁾ [mm]	H 2 ¹⁾ [mm]	L 11 [mm]	B 4 [mm]	H 3 [mm]
ZFR 20000	8686	7298	5575	1214	3817	3810	4924	4012	603	1500	3985
ZFR 23000	9076	7688	5825	1354	4017	3910	5128	4216	673	1500	4189
ZFR 28000	10096	8758	6655	1544	4117	4000	5232	4320	743	1500	4293
ZFR 30000	10228	8858	6655	1544	4267	4310	5604	4507	743	1800	4480
ZFR 35000	10492	9238	7075	1504	4467	4510	5794	4697	743	1850	4670
ZFR 40000	10738	9528	7325	1544	4467	4510	5874	4697	743	1850	4670
ZFR 50000	10896	10008	7575	1722	4767	4700	6187	5010	813	1850	4983
ZFR 55000	11716	10758	8325	1722	4767	4700	6422	5020	813	1850	4983

UNIVERSAL caldera de vapor Tipo	Base de apoyo							Viga de alas anchas [IPB - HEB - DIN1025] [mm]
	L 5 [mm]	L 6 [mm]	L 7 [mm]	L 8 [mm]	L 9 [mm]	L 10 [mm]	B 3 [mm]	
ZFR 20000	4325	3725	925	625	300	225	2470	260
ZFR 23000	4575	3975	925	625	300	225	2600	280
ZFR 28000	5225	4625	925	625	300	225	2700	300
ZFR 30000	5375	4775	850	550	300	225	2800	300
ZFR 35000	5500	4900	950	650	300	225	2900	300
ZFR 40000	5500	4900	1120	820	300	225	2900	300
ZFR 50000	5500	4900	1335	1035	300	425	3100	300
ZFR 55000	6250	5650	1335	1035	300	425	3100	300

- 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.
 - El peso operativo de la caldera tiene que tomarse en el área de la base de las patas traseras y delanteras.
 - 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 la parte delantera
 - 175 mm de grosor en la parte trasera
 - 100 mm de grosor en el revestimiento
 - 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.
- 1) Dimensiones de transporte más pequeñas cuando válvulas, quemador y caja de bornes están desmontados. (sin conducto para cables; con conducto para cables 2 x + 75 mm).
 - 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) A partir del modelo de caldera ZFR 28000, están disponibles 2 tubos de empalme de desalinización.
 - 5) En el caso de calderas de sobrecalentador ZFR-X aumenta la medida L2. A este respecto consulte la hoja de datos DA003 „Dimensiones de cámara de fuego y límites de ampliación del quemador“