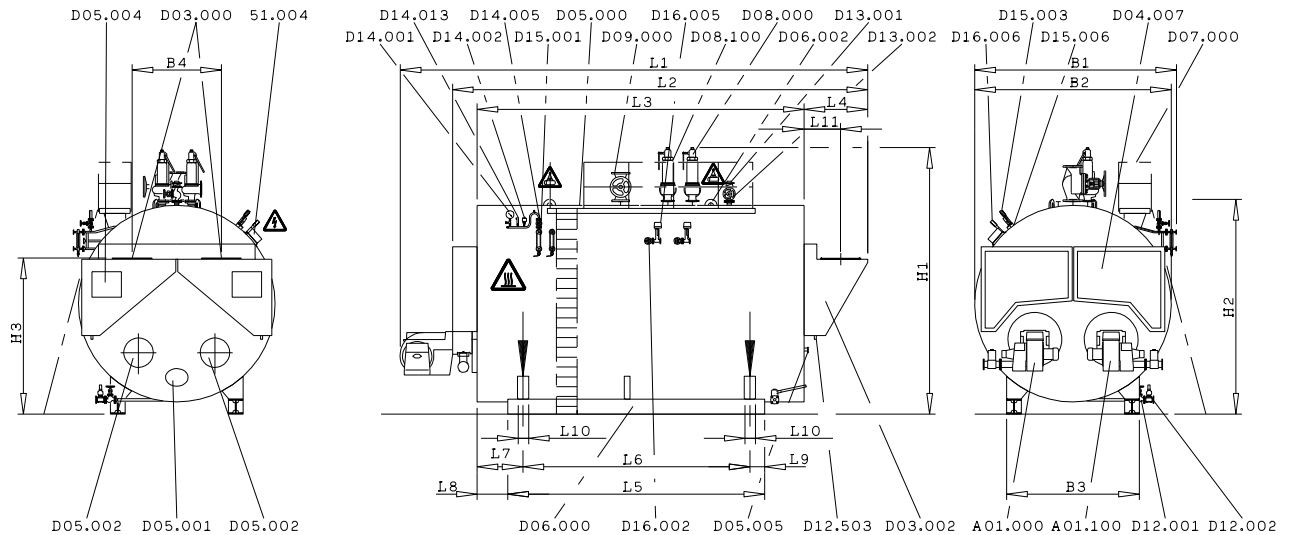


**UNIVERSAL caldera de vapor ZFR**

en técnica de calderas pirotubulares de tres pasos y hogar interior

**DA023**

Edición 2 (12/19)



51.004	caja de bornes	D12.001	Grifo de purga
A01.000	Quemador 1 (quemador izquierdo)	D12.002	Válvula de cierre rápido de purga de lodos
A01.100	Quemador 2 (quemador derecho)	D12.503	Conexión para drenaje condensado de gas de escape
D03.000	Conexión de gas de escape	D13.001	Válvula interrupción de alimentación
D03.002	Cámara de gas de escape	D13.002	Válvula retención de alimentación
D04.007	Junta atornillada de cámara de inversión	D14.001	Indicador de presión (con comprobación de funcionamiento)
D05.000	Abertura para inspección lado de vapor	D14.002	Limitador de presión
D05.001	Abertura para inspección en el lado del agua	D14.005	Válvula de interrupción
D05.002	Abertura para inspección zona de gases	D14.013	Transductor de presión
D05.004	Abertura para inspección zona de gases	D15.001	Indicador de nivel 1
D05.005	Mirilla de observación de la llama		Indicador de nivel 2 <b>opción</b>
D06.000	Base de apoyo	D15.003	Transmisor de nivel
D06.002	Cáncamos para transporte	D15.006	Limitador de nivel
D07.000	Plataforma de servicio <b>opción</b>	D16.002	Válvula de purga sales <b>opción</b>
D08.000	Válvula de seguridad 1	D16.005	Válvula para control de purga sales <b>opción</b>
D08.100	Válvula de seguridad 2 <b>opción</b>	D16.006	Transmisor de conductividad <b>opción</b>
D09.000	Válvula interrupción de vapor		

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 ZFR**

en técnica de calderas pirotubulares de tres pasos y hogar interior

**DA023**

Edición 2 (12/19)

UNIVERSAL caldera de vapor Tipo	Dimensión								conexión de gas		
	L 1 <sup>2)</sup> [mm]	L 2 <sup>1)5)</sup> [mm]	L 3 [mm]	L 4 [mm]	B 1 [mm]	B 2 <sup>1)</sup> [mm]	H 1 <sup>3)</sup> [mm]	H 2 <sup>1)</sup> [mm]	L 11 [mm]	B 4 [mm]	H 3 [mm]
ZFR 20000	8679	7160	5575	1075	3817	3700	4924	4012	603	1500	2850
ZFR 23000	8938	7550	5825	1215	4017	3900	5128	4216	673	1500	3054
ZFR 28000	10039	8570	6655	1355	4117	4000	5232	4320	743	1500	3158
ZFR 30000	10039	8670	6655	1355	4267	4200	5604	4507	743	1800	3345
ZFR 35000	10298	9090	7075	1355	4467	4400	5794	4697	743	1850	3535
ZFR 40000	10953	9340	7325	1355	4467	4400	5874	4697	743	1850	3535
ZFR 50000	10668	9780	7575	1495	4767	4700	6187	5010	813	1850	3848
ZFR 55000	11658	10530	8325	1495	4767	4700	6422	5020	813	1850	3848

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“