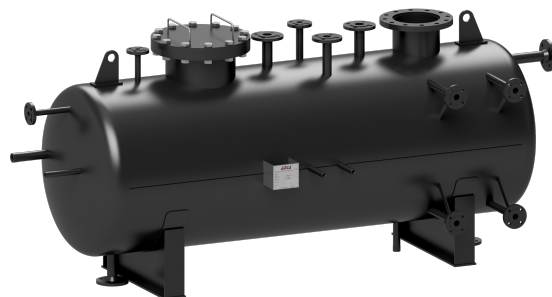


DEPÓSITOS DE ALIMENTACIÓN DE CALDERAS BFT

DESCRIPCIÓN

El depósito de alimentación de caldera ADCATherm BFT es uno de los equipos más importantes de una sala de calderas. Su función principal es almacenar el agua de reposición y el condensado, garantizando una reserva de agua tratada para abastecer las calderas de vapor. El agua de reposición debe someterse a un proceso de ablandamiento para evitar la formación de incrustaciones en la caldera, y también debe eliminarse el oxígeno para prevenir la corrosión en la caldera y en el sistema de vapor (esta operación suele ser realizada por especialistas). El consumo de productos químicos utilizados para eliminar el oxígeno puede reducirse considerablemente si se utiliza uno de los diferentes sistemas de desaireación térmica ADCATherm (ADG, TDG, FCD) para eliminar el oxígeno y otros gases no condensables (principalmente dióxido de carbono). Incluso cuando no se utilizan estos sistemas, los depósitos de alimentación de caldera ADCATherm se optimizan siempre de acuerdo con las necesidades existentes y pueden incluir el precalentamiento del agua, así como otras prestaciones que resultan evidentes para un verdadero especialista en vapor, pero no para un simple fabricante de depósitos.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Arenado, metalizado y pintado.
Evita el desperdicio de energía.
Puede instalarse en sistemas nuevos o existentes.

OPCIONES: Diseños verticales y especiales para diferentes aplicaciones.
Construcción íntegramente de acero inoxidable.
Sistema completo, incluidos todos los equipos necesarios.
Condensador de venteo para recuperación de energía.

APLICACIONES: Agua de alimentación de calderas de vapor y condensado.

MODELOS

DISPONIBLES: BFT – diseño horizontal estándar.
BFT/ADG o TDG – depósito y cúpula de desaireador correspondiente.
BFTV – diseño vertical especial.

CONEXIONES: Con bridas EN 1092-1 o ASME.
Casquillos roscados ISO o NPT.
Otros bajo demanda.

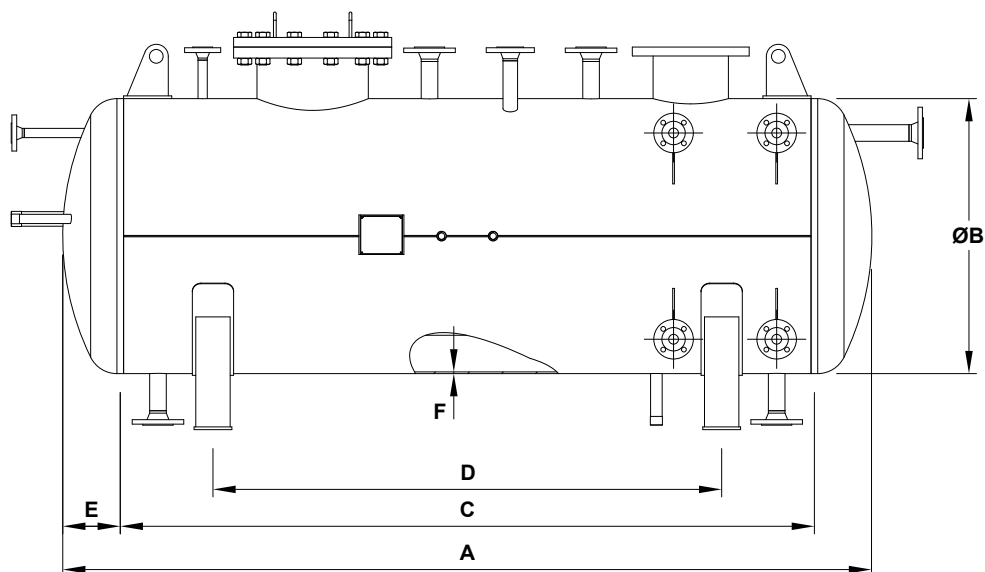
CONSTRUCCIÓN: Acero al carbono con componentes internos de acero inoxidable.

INSTALACIÓN: Consulte las fichas técnicas de ADG/TDG para instalaciones típicas.
Instalación horizontal estándar. Vertical bajo demanda.
Dimensiones finales y conexiones según el plano suministrado tras la confirmación del pedido.
Se recomienda instalar aislamiento (no incluido) después de la instalación.

CONDICIONES LÍMITE

PS – Presión máxima admisible	0,5 bar
TS – Temperatura máxima admisible	120 °C

Temperatura mínima de funcionamiento: -10 °C.
Código de diseño: AD-Merkblatt.
Observación: Otras condiciones y marcado CE bajo demanda.



DIMENSIONES (mm)								
MODELO	CAPACIDAD (L)	A	ØB	C	D	E	F	PESO (kg)
BFT-500	537	1800	640	1500	900	150	4	180
BFT-750	856	1860	800	1500	900	180	5	290
BFT-1000	1107	2360	800	2000	1200	180	5	350
BFT-1250	1336	1920	960	1500	900	210	5	360
BFT-1500	1698	2420	960	2000	1200	210	5	410
BFT-2000	2248	2480	1080	2000	1200	240	6	570
BFT-2500	2706	2980	1080	2500	1500	240	6	665
BFT-3000	3068	2560	1280	2000	1200	280	7	795
BFT-3500	3711	3060	1280	2500	1500	280	7	920
BFT-4000	4176	2660	1500	2000	1200	330	8	1160
BFT-5000	5060	3160	1500	2500	1500	330	8	1335
BFT-6000	5943	3660	1500	3000	1800	330	8	1510

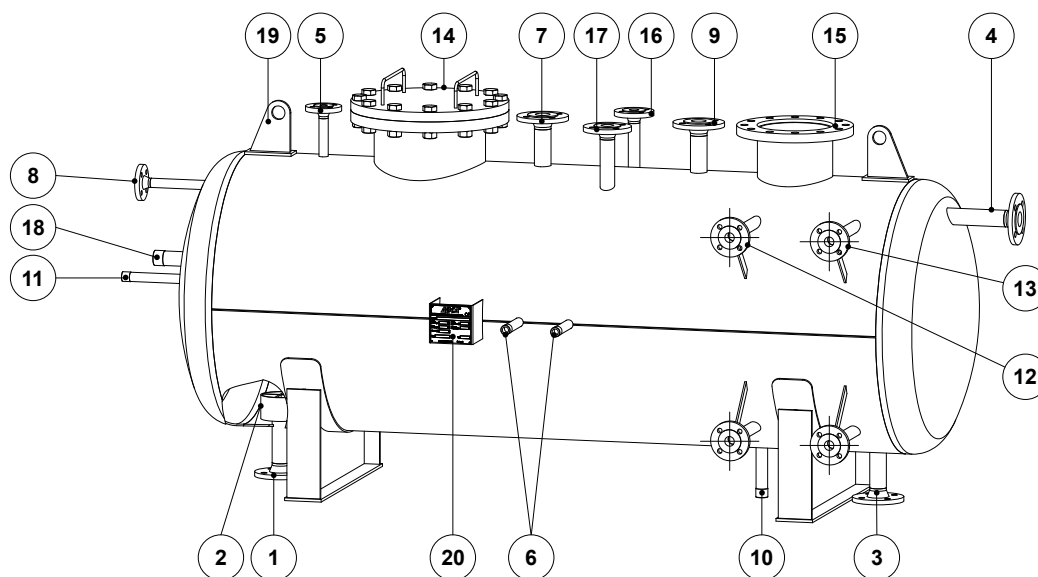
Observaciones: Para otras combinaciones, consulte al fabricante para conocer las dimensiones certificadas.
Conexiones de tubería y ubicación aprobadas tras la confirmación del pedido.

CONSULTA DE DATOS DEL DEPÓSITO DE ALIMENTACIÓN DE CALDERA	
Presión del agua de reposición	bar
Temperatura del agua de reposición	°C
Caudal del agua de reposición	kg/h
Presión de retorno del condensado	bar
Temperatura del condensado	°C
Caudal de condensado	kg/h
Presión disponible de vapor saturado para calefacción	bar
Capacidad necesaria del depósito de agua de alimentación	m³
Caudal máximo de agua desaireada necesario	kg/h
Capacidad de la caldera	kg/h
Control del agua de reposición	Eléctrico / neumático
Control de presión	Autónomo / eléctrico / neumático

MATERIALES

DENOMINACIÓN	MATERIAL	DENOMINACIÓN	MATERIAL
Cuerpo cilíndrico	EN 10025 / S235JR / 1.0038	Casquillo	ASTM A105 / 1.0432
Extremo abovedado	EN 10025 / S235JR / 1.0038	Componentes internos	EN 10028-7 / AISI 316 / 1.4401
Tubo de entrada / salida	EN 10216-2 / P235GH / 1.0345	Soportes	EN10025 / S235JR / 1.0038
Brida EN	EN 10222-2 / P250GH / 1.0460	Tornillo	Acero 8.8
Brida ASME	ASTM A105 / 1.0432		

Certificado EN 10204 3.1 disponible bajo demanda.



CONEXIONES *

N.º de pos.	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
1	Suministro de la bomba de alimentación de la caldera	Mayor diámetro para optimizar la pérdida de presión (evitando la cavitación)
2	Antivórtice	—
3	Drenaje	Debe conectarse a un BEX (siempre a un nivel inferior al del depósito de alimentación)
4	Desbordamiento	Trampa de boya o codo en "U" (solo para aplicaciones atmosféricas)
5	Vapor de calentamiento	Puede ubicarse en los extremos abovedados
6	Dosificación de productos químicos	Puede ubicarse en los extremos abovedados
7	Retorno de condensado	Solo si no está conectado a una cúpula de desaireador
8	Entrada de agua descalcificada	Solo si no está conectado a una cúpula de desaireador
9	Salida de venteo	Solo si no está conectado a una cúpula de desaireador
10	Bomba de recirculación	Recomendado únicamente para diseños atmosféricos
11	Indicador de temperatura	Puede ubicarse en los extremos abovedados
12	Indicador de nivel	Puede ubicarse en los extremos abovedados
13	Controlador de nivel	Puede ubicarse en los extremos abovedados
14	Boca de inspección	DN 300 PN 6 hasta 1000 L
14	Boca de hombre	DN 500 PN 6 para 1250 L y superiores
15	Brida de la cúpula	Para ADG o TDG
16	Válvula de vacío	Solo para sistemas presurizados
17	Válvula de seguridad	Solo para sistemas presurizados
18	Control de temperatura	Adecuado para el control mediante válvula eléctrica o autónoma
19	Argolla de elevación	—
20	Placa de identificación	—

* Los tamaños se definirán según las condiciones reales de caudal.