

### TANQUES DE ALIMENTAÇÃO DE CALDEIRAS ADCATHERM

#### BFT

#### DESCRIÇÃO

O tanque de alimentação da caldeira BFT é um dos dispositivos mais importantes numa sala de caldeiras. Sua principal função é armazenar a água de reposição e o condensado, garantindo uma reserva de água tratada para abastecimento das caldeiras a vapor.

A água de reposição deve ser amaciada para evitar a formação de incrustações na caldeira e o oxigênio também deve ser removido, para evitar a corrosão na caldeira e no sistema de vapor (esta situação normalmente é tratada por especialistas).

O consumo de produtos químicos utilizados para eliminar o oxigênio pode ser drasticamente reduzido se utilizar um dos vários processos de degaseificação térmica ADCTherm (ADG, TDG, FCD) para a remoção de oxigênio e outros gases não condensáveis (principalmente dióxido de carbono).

Mesmo que opte por não utilizar um dos sistemas mencionados, os tanques de alimentação da caldeira ADCatherm serão sempre otimizados de acordo com as necessidades existentes, podendo assim incluir pré-aquecimento de água, bem como outras funcionalidades óbvias para um verdadeiro especialista em vapor, mas não é um simples fabricante de tanques.



#### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Jateado e metalizado interna e externamente (pintado externamente).

Evita o desperdício de energia.

Pode ser instalado em sistemas novos ou existentes.

#### OPÇÕES:

Projetos verticais e especiais para diversas aplicações.

Construção completa em aço inoxidável.

Sistema completo incluindo todos os equipamentos necessários.

Condensador de ventilação para recuperação de energia.

#### USAR:

Água de alimentação da caldeira a vapor.

#### DISPONÍVEL

##### MODELOS:

BFT – desenho horizontal padrão.

BFT/ADG ou TDG – vaso e cúpula desaeradora correspondente.

BFTV – design vertical especial.

##### CONEXÕES:

Flange EN 1092-1 ou ASME.

Soquetes roscados ISO ou NPT.

Diferentes conexões a pedido.

##### CONSTRUÇÃO:

Aço carbono com componentes internos em aço inoxidável.

##### INSTALAÇÃO:

Consulte os catálogos ADG/TDG para instalações típicas.

Instalação horizontal padrão. Vertical a pedido.

Dimensões finais e ligações conforme desenho fornecido após confirmação do pedido.

Isolamento (não incluído) recomendado após a instalação.

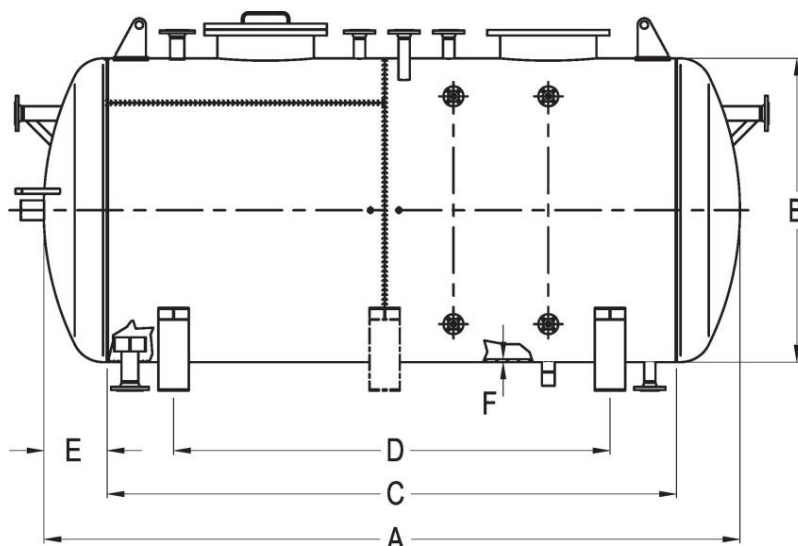
#### CONDIÇÕES LIMITANTES

PS – Pressão máxima permitida	0,5 barra
TS – Temperatura máxima permitida	Temperatura 120°C

mínima de operação: -10 °C; Código de projeto:

AD-Merkblatt.

Observação: outras condições e marcação CE sob consulta.



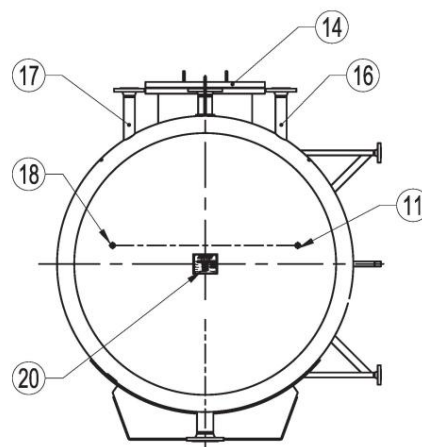
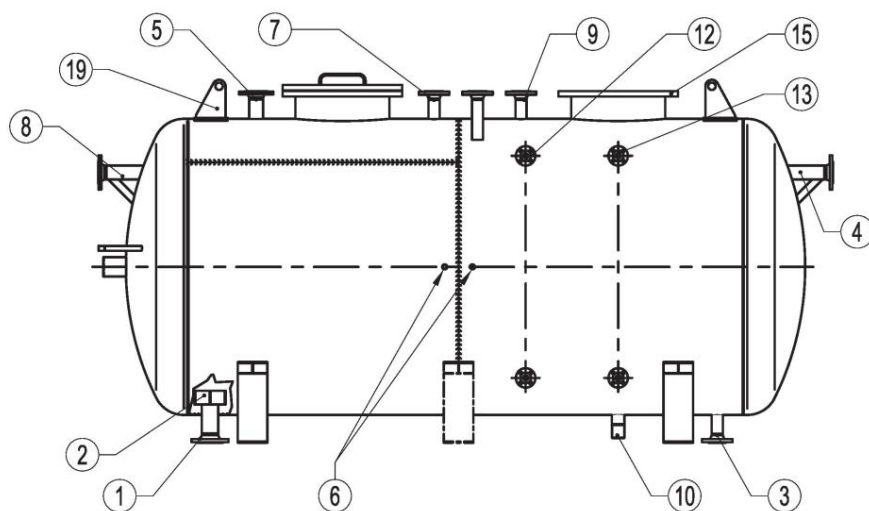
DIMENSÕES (mm)								
MODELO	CAPACIDADE (EU)	PARA	b	c	d	E	F	PESO (kg)
BFT-500	537	1800	640	1500	900	150	4	180
BFT-750	856	1860	800	1500	900	180	5	290
BFT-1000	1107	2360	800	2000	1200	180	5	350
BFT-1250	1336	1920	960	1500	900	210	5	360
BFT-1500	1698	2420	960	2000	1200	210	5	410
BFT-2000	2248	2480	1080	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	3.000	1800	330	8	1510

Observações: dimensões aproximadas. Consulte o fabricante para dimensões certificadas.  
Conexões de tubulação e localização aprovadas após confirmação do pedido.

MATERIAIS	
DESIGNAÇÃO	MATERIAL
Concha cilíndrica	EN 10025/S235JR/1.0038
Extremidades em cúpula	EN 10025/S235JR/1.0038
Tubos de entrada/saída	EN 10216-2/P235GH/1.0345
EM flanges	EN 10222-2/P250GH/1.0460
Flanges ASME	ASTM A105/1.0432
tomadas	ASTM A105/1.0432
Internos	EN 10028-7/AISI 316/1.4401
Apoia	EN10025/S235JR/1.0038
parafusos	Aço 8.8

Certificado EN 10204 3.1 disponível mediante solicitação.

CONSULTA DE DADOS DO DESAERADOR TÉRMICO		
Pressão da água de reposição		bar
Temperatura da água de reposição		°C
Taxa de fluxo de água de maquiagem		kg/hora
Pressão de retorno do condensado		bar
Temperatura condensada		°C
Taxa de fluxo condensado		kg/hora
Pressão de vapor de aquecimento saturado		bar
Capacidade necessária do depósito de água de		m <sup>3</sup>
alimentação Pressão máx. fluxo de água purificado necessário		kg/hora



### CONEXÕES \*

PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	OBSERVAÇÕES
1	Fornecimento da bomba de alimentação da caldeira	Diâmetro maior para otimizar a perda de pressão (evitando a cavitação)
2	Anti-vórtice	
3	ralo	Para ser conectado a um BEX (sempre em um nível inferior ao tanque de alimentação)
4	Transbordar	Armadilha flutuante ou curva em "U" (somente para atmosférica)
5	Aquecimento a vapor	Pode ser localizado nas extremidades em cúpula
6	Dosagem química	Pode ser localizado nas extremidades em cúpula
7	Retorno condensado	Somente se não estiver conectado a uma cúpula de arretor
8	Entrada de água macia	Somente se não estiver conectado a uma cúpula de arretor
9	Saída de ventilação	Somente se não estiver conectado a uma cúpula de arretor
10	Bomba de recirculação	Recomendado apenas para design atmosférico
onze	indicador de temperatura	Pode ser localizado nas extremidades em cúpula
12	Indicador de Nível	Pode ser localizado nas extremidades em cúpula
13	controlador de nível	Pode ser localizado nas extremidades em cúpula
14	Buraco na cabeça	DN 300 PN 6 até 1000 L
14	Bueiro	DN 500 PN 6 para 1250 L e superiores
quinze	Flange de cúpula	Para ADG ou TDG
16	Válvula de vácuo	Apenas para sistemas pressurizados
17	válvula de segurança	Apenas para sistemas pressurizados
18	Controle de temperatura	Adequado para controle de válvula elétrica ou autooperada
19	Levantamento de olhos	
vinte	Placa de identificação	

\* Tamanhos a serem definidos de acordo com as condições reais de vazão.