

RÉSERVOIRS D'ALIMENTATION DES CHAUDIÈRES BFT

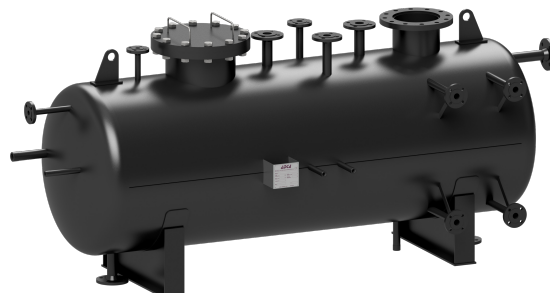
DESCRIPTION

La bêche alimentaire de chaudière ADCATherm BFT est l'un des équipements les plus importants d'une chaufferie. Sa fonction principale est de stocker l'eau d'appoint et les condensats, afin de garantir une réserve d'eau traitée destinée à l'alimentation des chaudières à vapeur.

L'eau d'appoint doit être adoucie afin d'éviter la formation de tartre dans la chaudière, et l'oxygène doit également être éliminé pour prévenir la corrosion de la chaudière et du réseau vapeur (ce traitement est généralement assuré par des spécialistes).

La consommation de produits chimiques utilisés pour éliminer l'oxygène peut être considérablement réduite si l'un des différents systèmes de dégazage thermique ADCATherm (ADG, TDG, FCD) est utilisé pour éliminer l'oxygène et les autres gaz incondensables (principalement le dioxyde de carbone).

Même lorsque ces systèmes ne sont pas utilisés, les bêtes alimentaires de chaudière ADCATherm sont toujours optimisées en fonction des besoins existants et peuvent intégrer un préchauffage de l'eau ainsi que d'autres fonctionnalités, évidentes pour un véritable spécialiste de la vapeur, mais qui ne le sont pas pour un simple fabricant de réservoirs.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Sablé, métallisé et peint.

Évite le gaspillage d'énergie.

Peut être installé sur des installations neuves ou existantes.

OPTIONS: Conceptions verticales et spéciales pour différentes applications.
Construction entièrement en acier inoxydable.
Système complet comprenant tous les équipements nécessaires.
Condenseur de purge pour la récupération d'énergie.

UTILISATION: Eau d'alimentation des chaudières à vapeur et condensats.

MODÈLES

DISPONIBLES: BFT – conception horizontale standard.
BFT/ADG ou TDG – réservoir et dôme de dégazage correspondant.
BFTV – conception verticale spéciale.

RACC.: À brides EN 1092-1 ou ASME.
Raccords filetés ISO ou NPT.
Autres sur demande.

CONSTRUCTION: Acier au carbone avec composants internes en acier inoxydable.

INSTALLATION: Voir les fiches techniques ADG/TDG pour les installations types.
Installation standard horizontale. Vertical sur demande. Les dimensions finales et les raccords sont définis conformément au plan fourni après confirmation de la commande.
Isolation (non incluse) recommandée après l'installation.

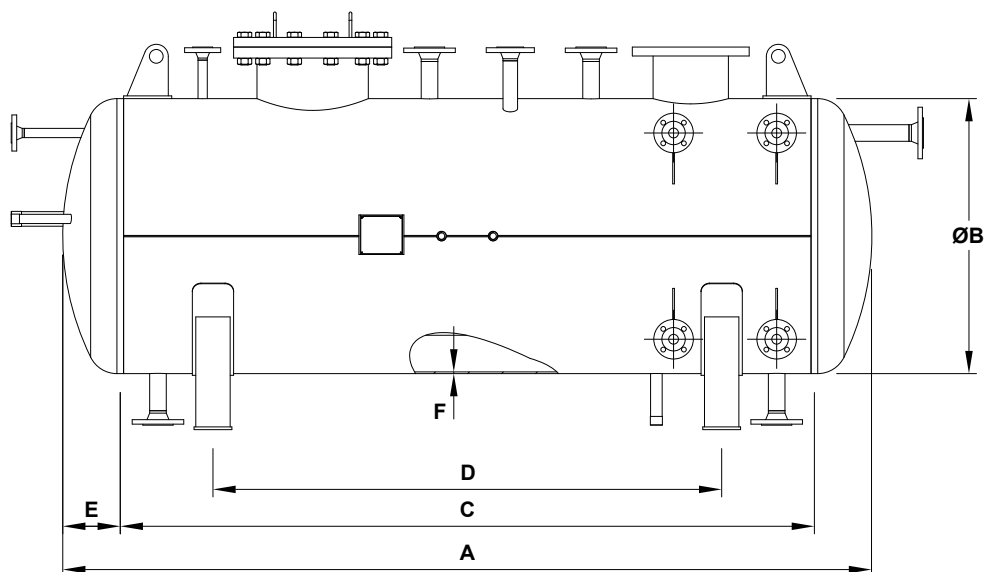
LIMITES D'UTILISATION

PS – Pression maximale admissible	0,5 bar
TS – Température maximale admissible	120 °C

Température minimale de fonctionnement: -10 °C.

Code de conception: AD-Merkblatt.

Remarque: Autres conditions et marquage CE sur demande.



DIMENSIONS (mm)								
MODÈLE	CAPACITÉ (L)	A	ØB	C	D	E	F	POIDS (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

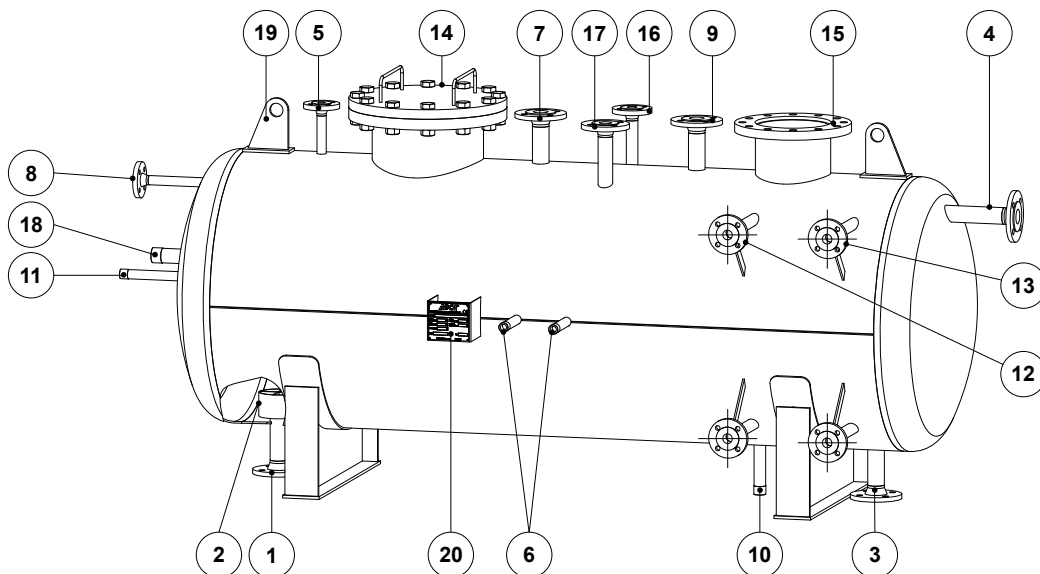
Remarques: Pour d'autres combinaisons de dimensions certifiées, consultez le fabricant.
Raccordements de tuyauterie et emplacement approuvés après confirmation de commande.

DEMANDE D'INFORMATIONS SUR LA BÂCHE ALIMENTAIRE DE CHAUDIÈRE	
Pression de l'eau d'appoint	bar
Température de l'eau d'appoint	°C
Débit de l'eau d'appoint	kg/h
Pression de retour des condensats	bar
Température des condensats	°C
Entrée des condensats	kg/h
Pression de vapeur saturée disponible pour le chauffage	bar
Capacité requise du réservoir d'eau d'alimentation	m³
Débit maximal d'eau désaérée requis	kg/h
Capacité de la chaudière	kg/h
Régulation de l'eau d'appoint	Électrique / pneumatique
Régulation de pression	Autonome / électrique / pneumatique

MATÉRIAUX

DÉSIGNATION	MATÉRIAU	DÉSIGNATION	MATÉRIAU
Corps cylindrique	EN 10025 / S235JR / 1.0038	Douille	ASTM A105 / 1.0432
Fond bombé	EN 10025 / S235JR / 1.0038	Eléments internes	EN 10028-7 / AISI 316 / 1.4401
Tuyau d'entrée / de sortie	EN 10216-2 / P235GH / 1.0345	Supports	EN10025 / S235JR / 1.0038
Bride EN	EN 10222-2 / P250GH / 1.0460	Boulon	Acier 8.8
Bride ASME	ASTM A105 / 1.0432		

Certificat EN 10204 3.1 disponible sur demande.



RACCORDEMENTS *

POS. No.	DÉSIGNATION	REMARQUES
1	Alimentation de la pompe d'alimentation de la chaudière	Diamètre plus important pour optimiser les pertes de charge (afin d'éviter la cavitation)
2	Anti-vortex	—
3	Vidange	À raccorder à un BEX (toujours situé à un niveau inférieur à celui de la bache alimentaire)
4	Débordement	Purgeur à flotteur ou coude en "U" (uniquement pour atmosphérique)
5	Vapeur de chauffage	Peut être situé au niveau des fonds bombés
6	Dosage des produits chimiques	Peut être situé au niveau des fonds bombés
7	Retour des condensats	Uniquement s'il n'est pas raccorder à un dôme de dégazage
8	Entrée d'eau adoucie	Uniquement s'il n'est pas raccorder à un dôme de dégazage
9	Sortie de purge d'air	Uniquement s'il n'est pas raccorder à un dôme de dégazage
10	Pompe de recirculation	Recommended for atmospheric design only
11	Indicateur de température	Peut être situé au niveau des fonds bombés
12	Indicateur de niveau	Peut être situé au niveau des fonds bombés
13	Régulateur de niveau	Peut être situé au niveau des fonds bombés
14	Trou de tête	DN 300 PN 6 jusqu'à 1000 L
14	Trou d'homme	DN 500 PN 6 pour 1250 L et plus
15	Bride du dôme	Pour ADG ou TDG
16	Vanne à vide	Uniquement pour les systèmes sous pression
17	Vanne de sécurité	Uniquement pour les systèmes sous pression
18	Régulation de la température	Convient pour la commande de vannes électriques ou autonomes
19	Anneau de levage	—
20	Plaque d'identification	—

* Dimensions à déterminer en fonction des conditions réelles d'écoulement.