

SEMI-DÉSÉAERATEURS ATMOSPHÉRIQUES ADG

DESCRIPTION

Les semi-désaérateurs atmosphériques de la série ADCATherm ADG sont conçus pour chauffer l'eau d'alimentation des chaudières et réduire la teneur en oxygène et en dioxyde de carbone (une teneur en oxygène inférieure à 1,6 mg/L dans l'eau d'alimentation peut être obtenue). L'oxygène résiduel peut être entièrement éliminé à l'aide d'un produit chimique capteur d'oxygène. Le système complet se compose d'une bache de stockage, d'une tête de désaération et d'un évent.

FONCTIONNEMENT

Le condensat chaud de retour est injecté dans la partie inférieure du réservoir de stockage au moyen d'un tube diffuseur approprié. L'eau d'appoint adoucie est introduite dans la tête du dégazeur, où elle est chauffée par un système de chauffage à la vapeur de revaporisation par contact, en cascade et à contre-courant, provenant du réservoir. Une partie des gaz dissous est libérée de l'eau à ce stade, puis évacuée vers l'atmosphère par la ligne d'évent de vapeur de revaporisation. L'eau partiellement dégazée tombe ensuite dans le réservoir de stockage situé en dessous, où un système d'injection de vapeur assure un dégazage supplémentaire. L'unité complète est fournie avec toute l'instrumentation nécessaire au contrôle de la température et du niveau, qui sera définie dans notre offre en fonction des conditions de fonctionnement (voir tableau 1).

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Évite le gaspillage d'énergie.
Toutes les pièces internes en acier inoxydable.
Facile à installer.
Peut être installé sur des installations neuves ou existantes.
Réduit le débit de vapeur flash provenant de la conduite de purge du réservoir.
Longue durée de vie.

OPTIONS: Construction entièrement en acier inoxydable.
Système complet comprenant tous les composants nécessaires.
Condenseur de purge pour la récupération d'énergie.

UTILISATION: Eau d'alimentation des chaudières à vapeur.

MODÈLES DISPONIBLES: ADGS – corps en acier au carbone avec tubes d'immersion en acier inoxydable.
ADGSS – construction entièrement en acier inoxydable.

DIMENSIONS: ADG150, ADG200, ADG250, ADG300 et ADG400.

RACC.: À brides EN 1092-1 ou ASME B16.5.
Raccords filetés ISO ou NPT.
Autres sur demande.

INSTALLATION: Tête du désaérateur – installation verticale.
Réservoir de stockage – conception cylindrique horizontale.
Les dimensions finales et les raccordements sont définis conformément au plan fourni après confirmation de la commande.



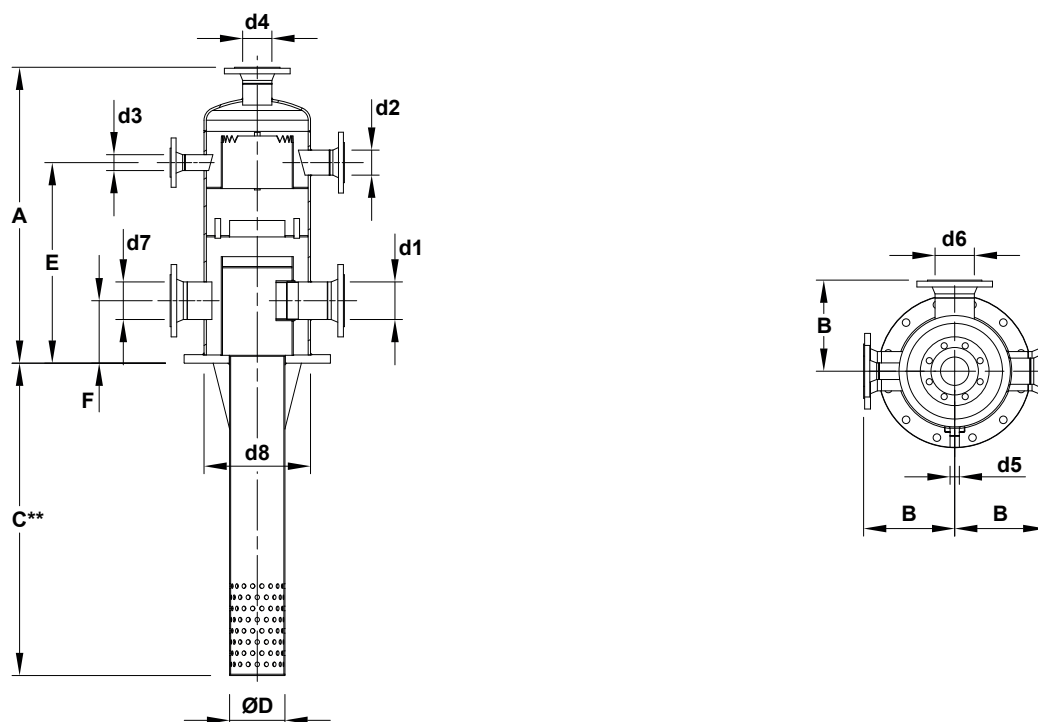
LIMITES D'UTILISATION

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)

DIMENSION	A	B	C	ØD	d1	d2	d3	d4	d5	d6 *	d7 *	d8	E	F	POIDS (kg)
ADG150	610	184	**	80	DN 50	DN 25	DN 25	DN 40	1/2"	DN 50	DN 50	157	400	125	***
ADG200	670	210	**	120	DN 80	DN 32	DN 25	DN 50	1/2"	DN 65	DN 65	195	425	160	***
ADG250	860	237	**	140	DN 100	DN 50	DN 25	DN 65	1/2"	DN 80	DN 80	242	580	190	***
ADG300	900	265	**	170	DN 100/150	DN 65	DN 40	DN 80	1/2"	DN 100	DN 100	269	610	190	***
ADG400	780	510	**	220	DN 150	DN 80	DN 40	DN 100	1/2"	DN 125	DN 125	360	490	180	***

d1 – entrée des condensats chauds du désaérateur; d2 – eau d'appoint froide; d3 – raccordement de la pompe de recirculation; d4 – évent; d5 – raccordement du manomètre; d6 – retour des condensats froids; d7 – vapeur flash; d8 – raccordement du réservoir d'eau d'alimentation.

* Optionnel; ** Dimensions sur demande (standard; 950, 1200, 1600, 2100 mm); *** Poids à confirmer.

TABLEAU DE SÉLECTION

DIMENSION	ADG150	ADG200	ADG250	ADG300	ADG400
PRODUCTION MAX. DE VAPEUR (kg/h)	5000	10000	20000	30000	50000

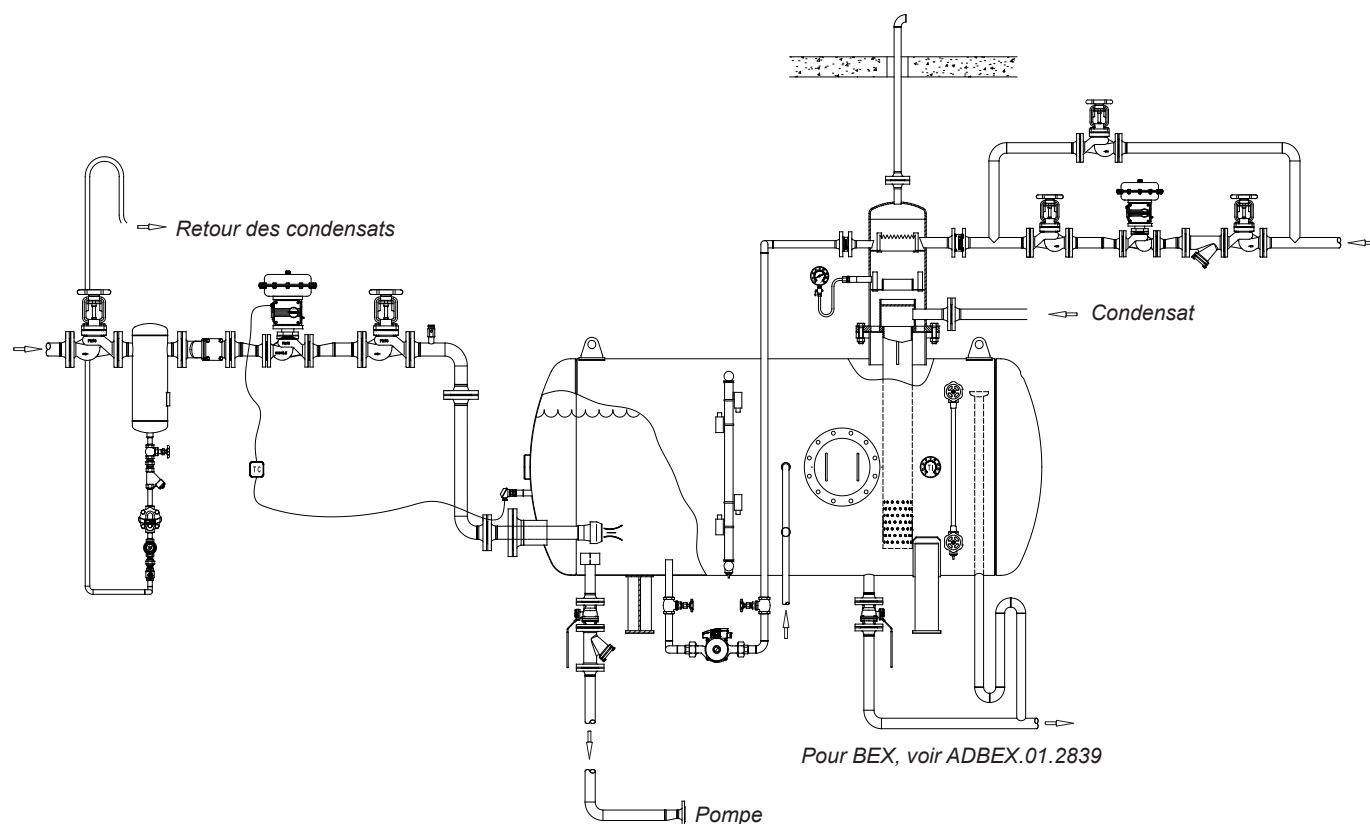
DEMANDE DE DONNÉES POUR DÉSAÉRATEURS THERMIQUES

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 la vapeur de chauffage saturée	bar
Capacité requise du réservoir d'eau d'alimentation	m³
Débit maximal d'eau désaérée requis	kg/h

Tableau 1

INSTALLATION TYPIQUE

SYSTÈME SEMI-DÉSAÉRATEUR AVEC EAU D'APPOINT FROIDE



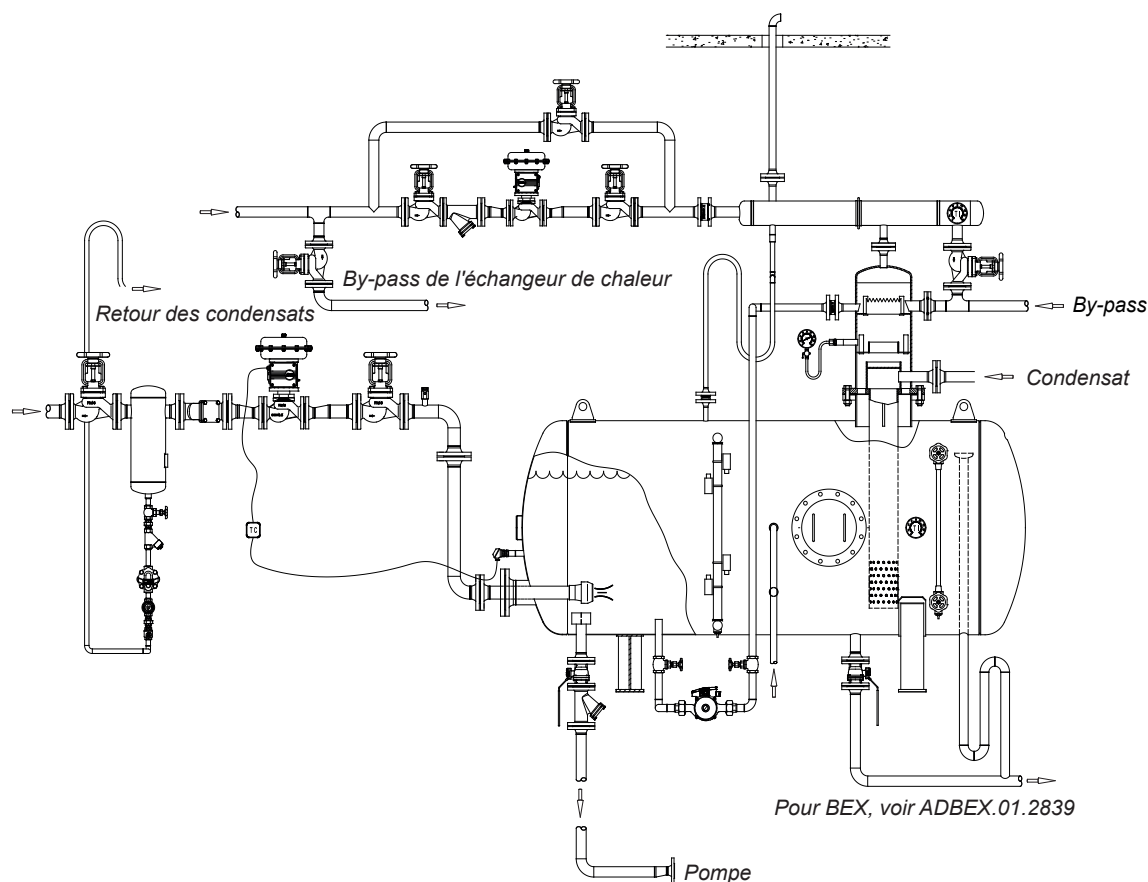
Le dégazeur atmosphérique constitue une solution économique pour préchauffer l'eau d'alimentation de la chaudière et éliminer les gaz dissous.

L'injecteur de vapeur peut être fourni avec des brides et une tuyauterie, prêt à être adapté aux réservoirs existants.

L'eau d'alimentation est recirculée au moyen d'une pompe de recirculation de faible puissance, ce qui améliore l'efficacité thermique en réduisant la stratification de la température.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le plan d'ensemble ADADGV.01.2844.

SYSTÈME SEMI-DÉSAÉRATEUR AVEC CONDENSEUR D'ÉVENT



Dégazeur atmosphérique comprenant un échangeur de chaleur entièrement en acier inoxydable de la série ADCA-Therm STS. L'eau d'appoint traversant l'échangeur de chaleur condense la vapeur de revaporisation, évitant ainsi les pertes d'énergie et améliorant les performances de l'ensemble du système.

L'injecteur de vapeur peut être fourni avec des brides et une tuyauterie, prêt à être adapté aux réservoirs existants.

L'eau d'alimentation est recirculée au moyen d'une pompe de recirculation de faible puissance, ce qui améliore l'efficacité thermique en réduisant la stratification de la température.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le plan d'ensemble ADADGV.02.2845.