

## DÉSÉAÉRATEURS ATMOSPHÉRIQUES ADG

### DESCRIPTION

Les semi-désaérateurs atmosphériques de la série ADCATherm ADG sont conçus pour chauffer l'eau d'alimentation des chaudières et réduire l'oxygène et le dioxyde de carbone (les valeurs d'oxygène dans l'eau d'alimentation peuvent être inférieures à 1,6 mg/L). L'oxygène restant peut être complètement éliminé à l'aide de produits chimiques d'élimination de l'oxygène.

Le système complet se compose d'un réservoir de stockage, d'une tête de désaération et d'un évent.

### OPERATION

Le condensat chaud de retour est injecté dans le fond du réservoir de stockage à l'aide d'un tuyau de barbotage adéquat et l'eau d'appoint adoucie est introduite dans la tête du dégazeur pour être chauffée par un système de chauffage à vapeur flash en cascade (écoulement à contre-courant) provenant du réservoir. Une partie des gaz dissous est libérée de l'eau à ce stade, puis dans l'atmosphère, par la conduite d'évacuation de la vapeur flash. L'eau semi-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, y compris tous les instruments nécessaires au contrôle de la température et du niveau, qui seront décrits dans notre offre, en fonction des conditions de fonctionnement (voir tableau 1).

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Empêche le gaspillage d'énergie.

Tous les éléments internes en acier inoxydable.

Facile à installer.

Peut être installé sur des systèmes nouveaux ou existants.

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 pour chaudière à vapeur.

**MODÈLES DISPONIBLES:** ADGS – Corps en acier au carbone avec tubes à immersion en acier inoxydable.  
ADGSS – construction entièrement en acier inoxydable.

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

**CONNEXIONS:** À brides EN 1092-1 ou ASME B16.5.  
Raccords taraudés ISO ou NPT.  
Autres sur demande.

**INSTALLATION:** Tête de désaération – installation verticale.  
Réservoir de stockage – conception cylindrique horizontale.  
Dimensions finales et connexions conformément au dessin fourni après confirmation de la commande.



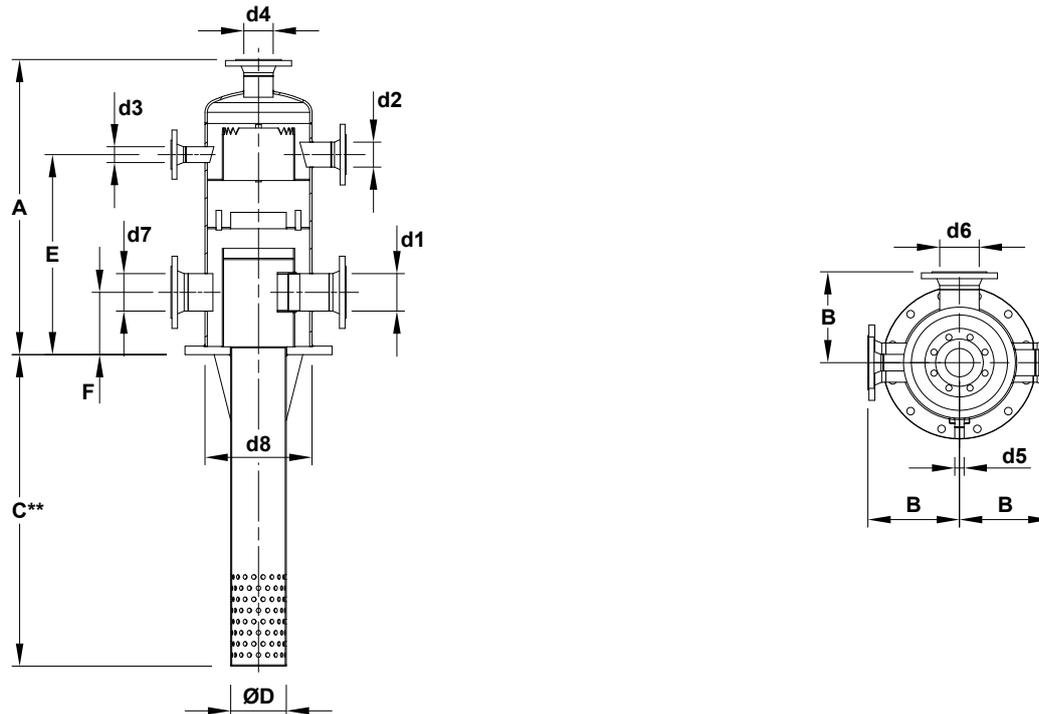
#### CONDITIONS LIMITANTS

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)															
DIAMÈTRE	A	B	C	ØD	d1	d2	d3	d4	d5	d6 *	d7 *	d8	E	F	PDS. (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 de condensat chaud; d2 – eau d'appoint froide; d3 – raccordement de la pompe de recirculation; d4 – évent; d5 – connexion pour manomètre; d6 – retour du condensat froid; d7 – vapeur flash; d8 – raccordement au réservoir d'eau d'alimentation.

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

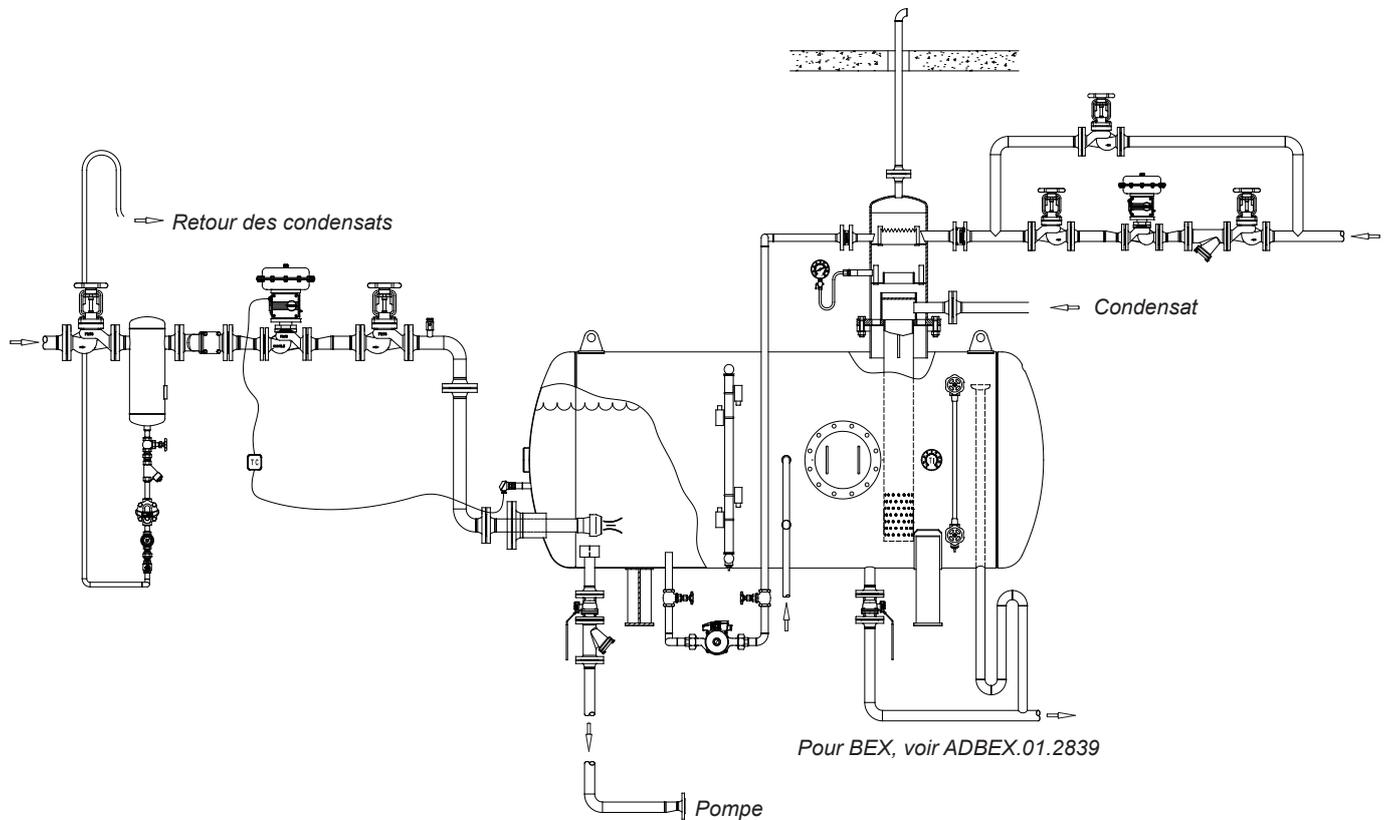
TABLEAU DE SÉLECTION					
DIAMÈTRE	ADG150	ADG200	ADG250	ADG300	ADG400
PRODUCTION MAX. DE VAPEUR (kg/h)	5000	10000	20000	30000	50000

DEMANDE D'INFO SUR LES DÉSÉAERATEURS 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
Débit de condensat	kg/h
Pression de vapeur saturée de chauffage	bar
Capacité requise du réservoir d'eau d'alimentation	m <sup>3</sup>
Débit maximal d'eau désaérée requis	kg/h

Tableau 1

## INSTALLATION TYPIQUE

### SYSTÈME SEMI-DÉAÉRATEUR AVEC EAU D'APPROVISIONNEMENT FROIDE



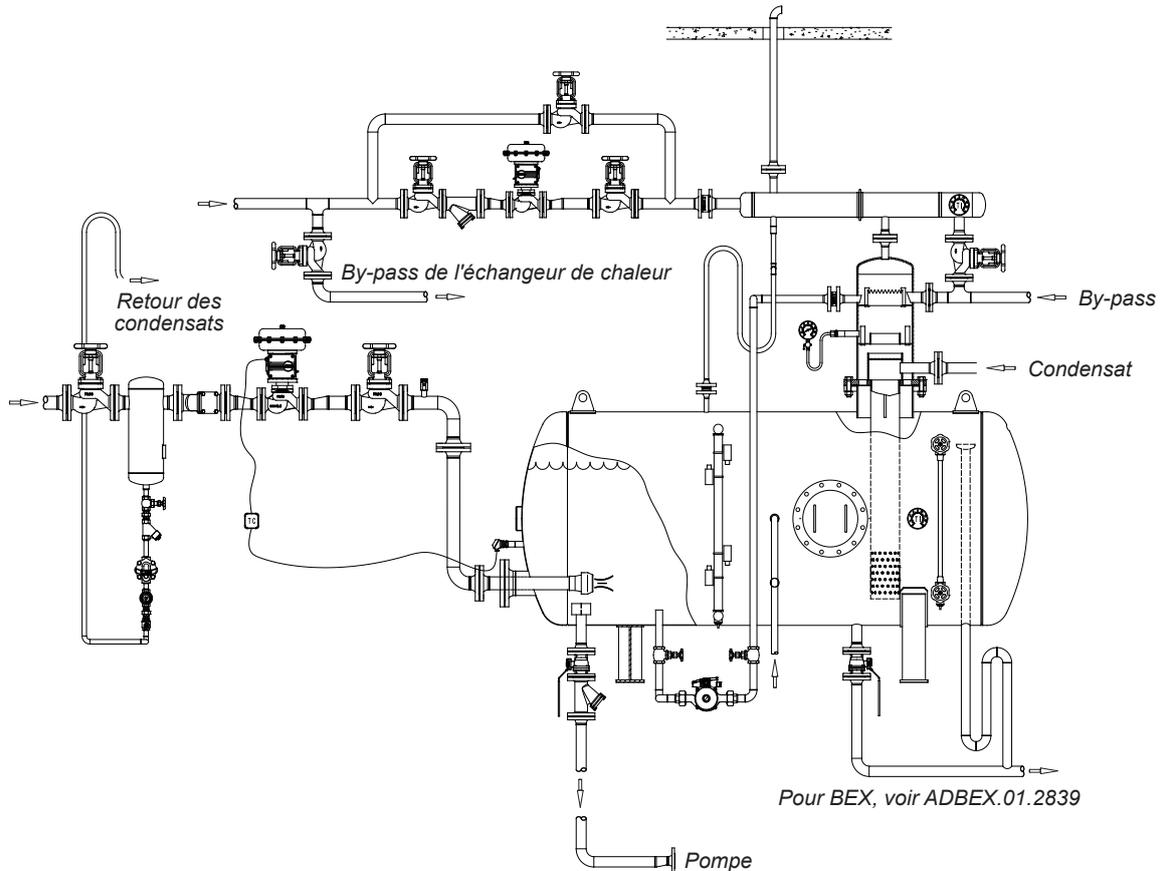
Le désaérateur atmosphérique constitue un système économique pour préchauffer l'eau d'alimentation de la chaudière et éliminer les gaz dissous.

L'injecteur de vapeur peut être fourni avec des brides et des tuyaux, prêts à être adaptés aux réservoirs existants.

L'eau d'alimentation est recirculée à l'aide d'une pompe de recirculation à faible puissance qui améliore le rendement thermique en réduisant la stratification de la température.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le schéma d'assemblage ADADGV.01.2844.

SYSTÈME SEMI-DÉAÉRATEUR AVEC CONDENSATEUR DE PURGE



Le désaérateur atmosphérique comprenant un échangeur de chaleur entièrement en acier inoxydable de la série AD-CAThorm STS. L'eau d'appoint qui traverse l'échangeur de chaleur condense la vapeur instantanée, ce qui évite le gaspillage d'énergie et améliore les performances de l'ensemble du système.

L'injecteur de vapeur peut être fourni avec des brides et des tuyaux, prêt à s'adapter aux réservoirs existantes

L'eau d'alimentation est recirculée à l'aide d'une pompe de recirculation à faible puissance qui améliore le rendement thermique en réduisant la stratification de la température.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le schéma d'assemblage ADADGV.02.2845.