

UNITÉS D'EXPANSION ET DE REFROIDISSEMENT DES PURGES BEX

DESCRIPTION

Les unités d'expansion et de refroidissement des purges de la série ADCATharm BEX sont utilisées dans les chaufferies modernes pour refroidir les eaux de purge des chaudières à vapeur avant leur rejet vers une fosse ou un réseau d'évacuation.

FONCTIONNEMENT

Les eaux usées sont évacuées dans l'unité, qui est à la pression atmosphérique, et l'eau de refroidissement entre par une vanne de régulation commandée, par exemple, par un thermostat, et se mélange à l'eau chaude. Si la vapeur de revaporisation ne peut pas être récupérée ou évacuée à l'atmosphère, un système supplémentaire de pulvérisation d'eau de condensation peut être fourni. Il est installé dans la partie supérieure de l'unité et peut être commandé directement, soit par un autre thermostat, soit par la même commande que celle utilisée pour la régulation de la vanne de purge automatique.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Prévient la pollution thermique.
Trop-plein avec casse-siphon.
Facile à installer.
Réduit le débit de vapeur flash.

OPTIONS:

- Construction en acier inoxydable.
- Système de pulvérisation pour la condensation de la vapeur de revaporisation.
- Système complet comprenant tous les équipements nécessaires (vannes d'arrêt et clapets anti-retour, thermostats, tête d'échappement, etc.).
- Collecteur avec plusieurs entrées pour installations à chaudières multiples.
- Trou d'homme ou trou de main pour inspection.
- Équipé de supports pour installation en hauteur.

UTILISATION: Purge de chaudière et eaux usées chaudes.

MODÈLES

DISPONIBLES: BEX15, BEX30, BEX40, BEX50, BEX60 et BEX80 – acier au carbone.

RACC.:

- Fileté femelle ISO 7 Rp ou NPT.
- À brides EN 1092-1 PN 16.
- À brides ASME B16.5 Classe 150.

INSTALLATION:

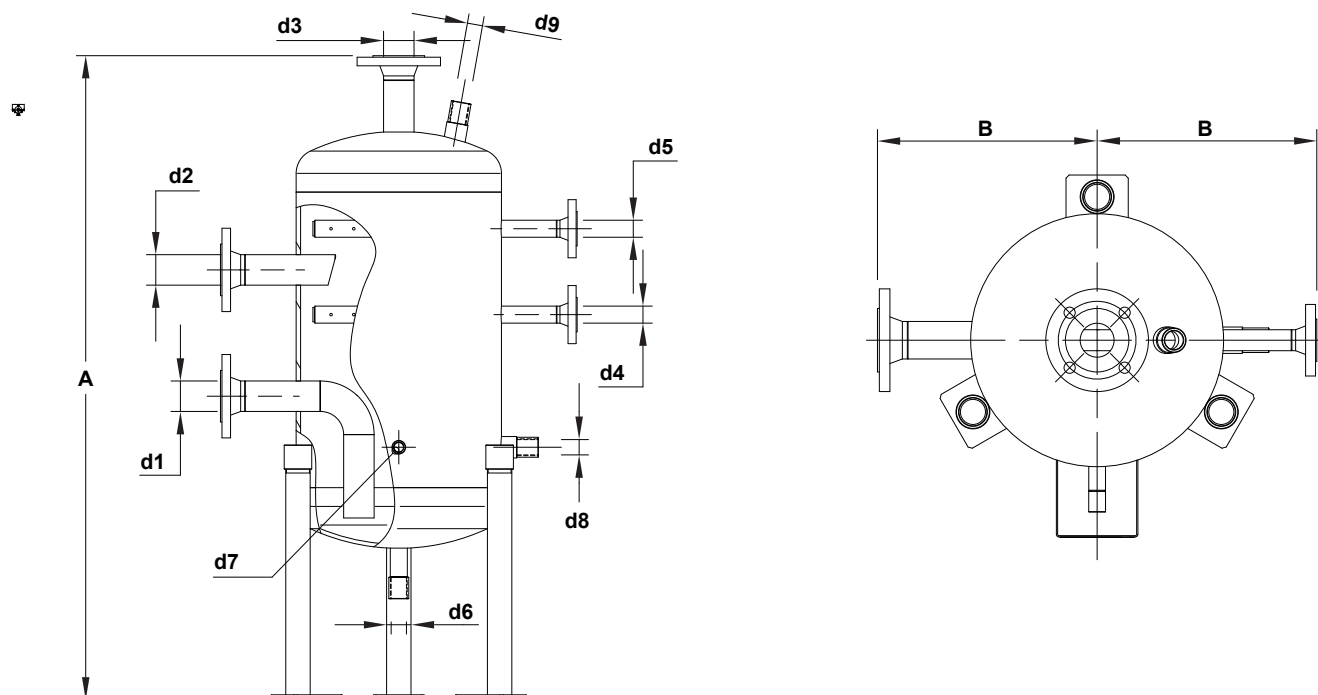
- Installation verticale.
- L'entrée du réservoir de purge doit toujours être située plus haut que les vannes de vidange de la chaudière. Par conséquent, la tuyauterie de raccordement doit prévoir un point bas permettant la vidange de la chaudière.
- Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



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 sur demande.



DIMENSIONS (mm) *

MODÈLE	A	B	d1	d2	d3	d4	d5 **	d6	d7	d8	d9 **	STW. (L) ***	VOL. (L)	POIDS (kg)
BEX15	1150	255	DN 25	DN 40	DN 40	DN 15	DN 15	1"	1/2"	1"	1"	9	22,9	41
BEX30	1245	312	DN 40	DN 40	DN 40	DN 25	DN 25	1"	1/2"	1"	1"	18	56,9	71
BEX40	1275	353	DN 50	DN 50	DN 50	DN 25	DN 25	1"	1/2"	1"	1"	29	92	102
BEX50	1430	455	DN 80	DN 50	DN 80	DN 25	DN 25	1"	1/2"	1"	1"	71	251	135
BEX60	1930	455	DN 100	DN 65	DN 100	DN 25	DN 25	1"	1/2"	1"	1"	125	393	189
BEX80	2350	530	DN 150	DN 100	DN 150	DN 40	DN 40	1 1/2"	1/2"	1"	1"	233	767	364

* Valeurs indicatives. Les dimensions finales, le poids et les raccords doivent être définis conformément au plan fourni.

** Optionnel.

*** Eau stagnante.

TABEAU DE SÉLECTION

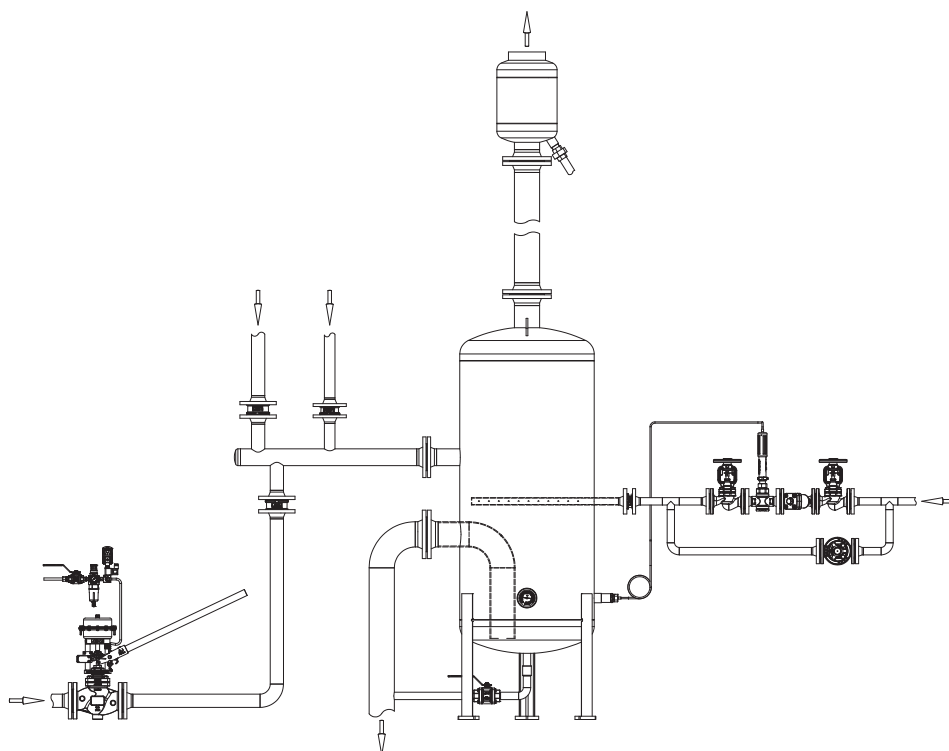
MODÈLE	BEX15	BEX30	BEX40	BEX50	BEX60	BEX80
DÉBIT D'EAU CHAUDE (kg/h)	150	300	600	1500	3000	5000

RACCORDEMENTS

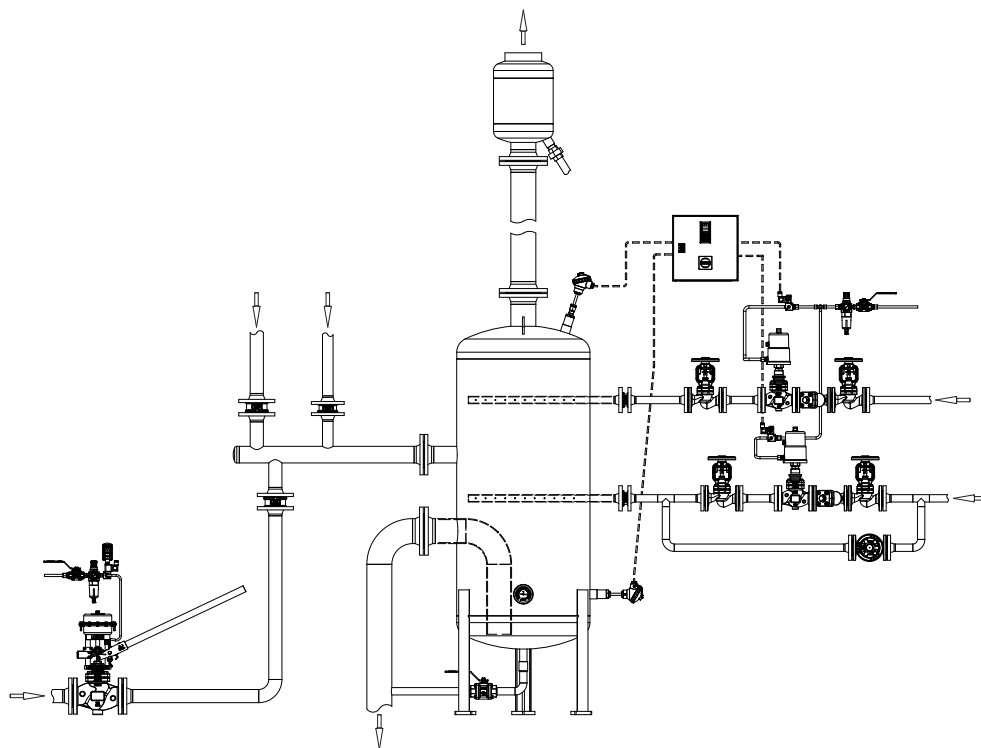
POS. No.	DÉSIGNATION
d1	Sortie d'évacuation
d2	Entrée de purge
d3	Évent
d4	Entrée d'eau de refroidissement
d5	Eau de refroidissement de la vapeur de revaporisation (optionnel)
d6	Vidange
d7	Raccordement du thermomètre
d8	Raccordement du thermostat / capteur de température
d9	Raccordement du thermostat / capteur de température

INSTALLATION TYPIQUE

REFROIDISSEMENT DE L'EAU AVEC UN RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE AUTONOME ADCATROL DE LA SÉRIE TR



REFROIDISSEMENT DE L'EAU ET CONDENSATION DE LA VAPEUR DE REVAPORISATION AVEC DES VANNES DE RÉGULATION PNEUMATIQUES TOUT OU RIEN ("ON/OFF") ADCATROL



Remarque: La liste de tous les équipements associés à chacun des exemples d'installation ci-dessus figure sur les plans d'assemblage (AD), disponibles sur demande.