

Station de relevage des eaux usées AH-300

Utilisation

La station de relevage des eaux usées AH-300 est un dispositif de levage à fonctionnement automatique pour le refoulement des milieux suivants :

- Condensat neutralisé provenant de chaudières à condensation
- Condensat de chaudières gaz à condensation à pH > 3
- Eau claire ou eau sanitaire légèrement salie

La station de relevage des eaux usées AH-300 a été conçue pour un fonctionnement en continu.

La station de relevage des eaux usées AH-300 n'est pas conçue pour les milieux suivants :

- Eau salée (provenant par ex. d'installations d'adoucissement)
- Eau contenant du chlore (par ex. eau des piscines)
- Condensat non neutralisé provenant de chaudières fioul à condensation
- Eau sale contenant des résidus textiles ou de papier
- Liquides agressifs, produits chimiques
- Liquides corrosifs, inflammables, explosifs ou gazeux

Mode de fonctionnement

Le condensat passe dans le réservoir collecteur de la station de relevage des eaux usées, puis est pompé vers la canalisation par la pompe d'alimentation à commande par niveau.

La pompe d'alimentation s'enclenche quand le niveau atteint 80 mm environ et s'arrête à nouveau quand il atteint 55 mm environ.

Le panier filtrant intégré protège la pompe des impuretés les plus grossières.

Le clapet anti-retour permet de bloquer le reflux dans le réservoir collecteur lorsque la pompe est désactivée.

Il est possible d'utiliser un deuxième contact d'avertissement de trop-plein à contact inverseur sans potentiel pour l'émission externe de messages de défaut ou l'arrêt du générateur de chaleur.

Le contact d'avertissement de trop-plein s'enclenche lorsque le niveau atteint environ 120 mm et se désactive quand il revient à 95 mm environ.

L'alarme temporisée optionnelle (voir Accessoires) à raccorder au contact d'avertissement de trop-plein permet de désactiver le générateur de chaleur, parallèlement au message de défaut ou en différé.

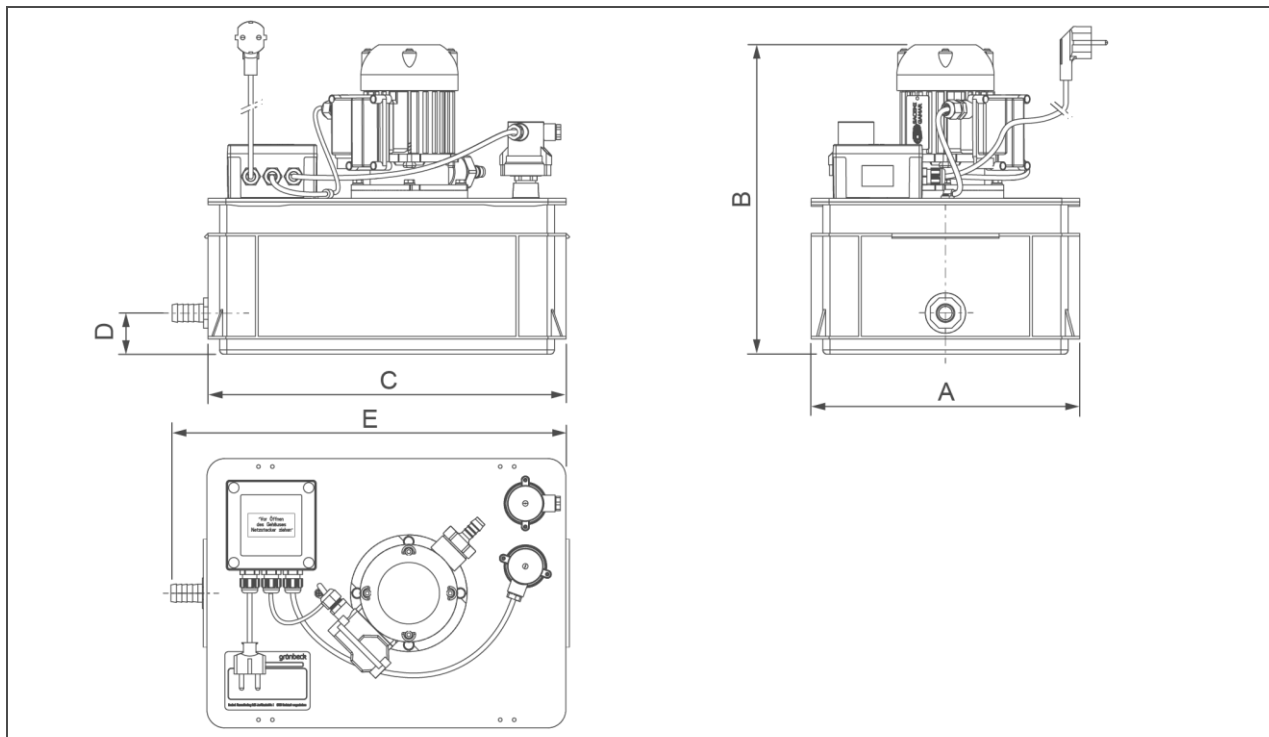
Structure

- L'appareil possède un réservoir collecteur avec un raccord d'entrée pour flexible DN 20 et DN 25
- Pompe d'alimentation à commande par niveau avec panier filtrant, disposé sur le couvercle
- Raccord d'évacuation DN 12 avec clapet anti-retour
- Contact d'avertissement de trop-plein à contact inverseur sans potentiel pour message de défaut

Contenu de la livraison

- Station de relevage des eaux usées AH-300 de dimensions compactes (pré-montée)
- Flexible d'évacuation de 6 m de longueur (DN 12)
- Raccords de flexibles d'entrée
 - 1" DN 20
 - 1" DN 25
 - Contre-écrou 1"
 - 1 joint plat
- 2 colliers de serrage (20-32)
- 1 collier de serrage (12-20)
- Notice d'utilisation

Caractéristiques techniques I

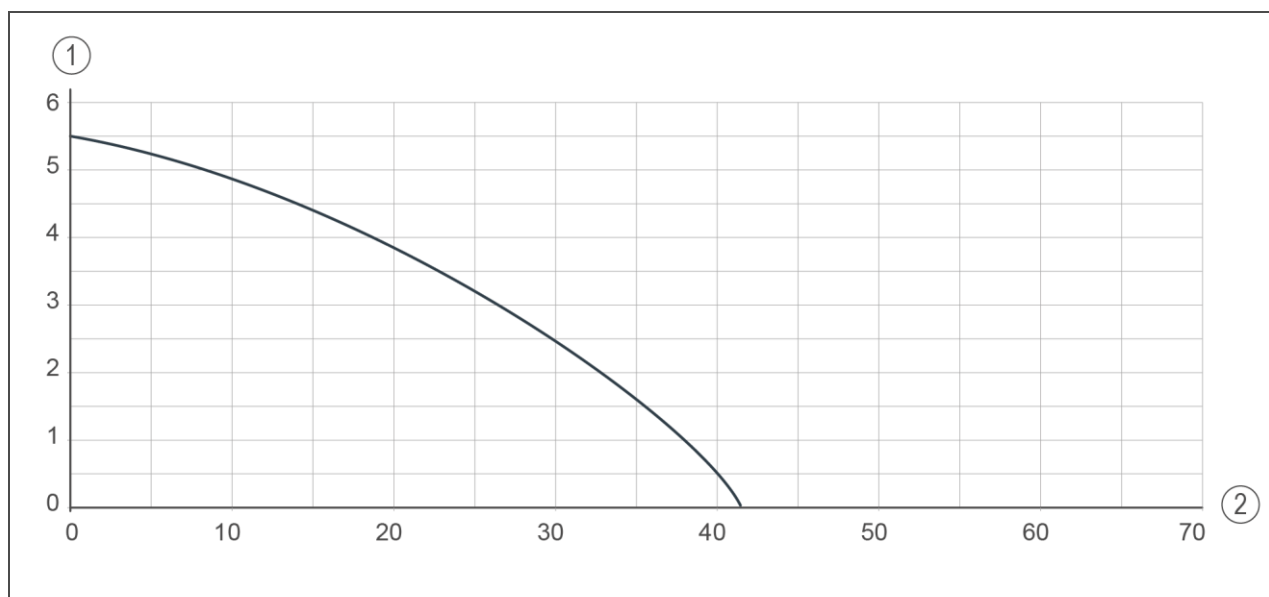


Dimensions et poids		AH-300
A Largeur	mm	300
B Hauteur	mm	346
C Longueur	mm	400
D Hauteur de raccord entrée	mm	50
E Longueur totale avec connexions	mm	440
Hauteur du niveau de déclenchement/d'arrêt de la pompe d'alimentation (Hauteur de retenue du condensat en mode normal)	mm	80/55
Hauteur du point de commutation/point de retour du contact d'avertissement de trop-plein	mm	120/95
Poids en service (avec condensat)	kg	~ 20,0
Poids à vide	kg	~ 8,4
Données de raccordement		AH-300
Diamètre nominal de raccordement entrée		DN 20/DN 25
Diamètre nominal de raccordement flexible d'évacuation vers la canalisation		DN 12
Raccordement à la canalisation côté bâtiment à débit	l/min	≥ DN 40 ≥ 41,5
Raccordement secteur	V/Hz	230/50
Câble d'alimentation pour branchement au secteur avec fiche plate européenne	m	2,0
Puissance électrique absorbée	VA	~ 170
Mode de fonctionnement (convient pour le fonctionnement continu)		S1
Degré de protection/classe de protection		IP 54/⊕
Contact de signalisation des défauts sans potentiel (contact d'avertissement de trop-plein)		Inverseur, puissance de commutation de 250 V/6 A (charge résistive) ; raccordement électrique, cosses électriques plates 6,3 x 0,8 mm

Caractéristiques techniques II

Données de performance		AH-300
Puissance de refoulement nominale (voir courbe caractéristique de la pompe d'alimentation)		4 m pour 18,5 l/min = 1110 l/h
Hauteur de refoulement	m	≤ 5,5
Débit	l/min	≤ 41,5
Caractéristiques générales		AH-300
Température du condensat	°C	5 – 60
Température ambiante	°C	5 – 40
Réf.		420 150

Courbe caractéristique de la pompe d'alimentation

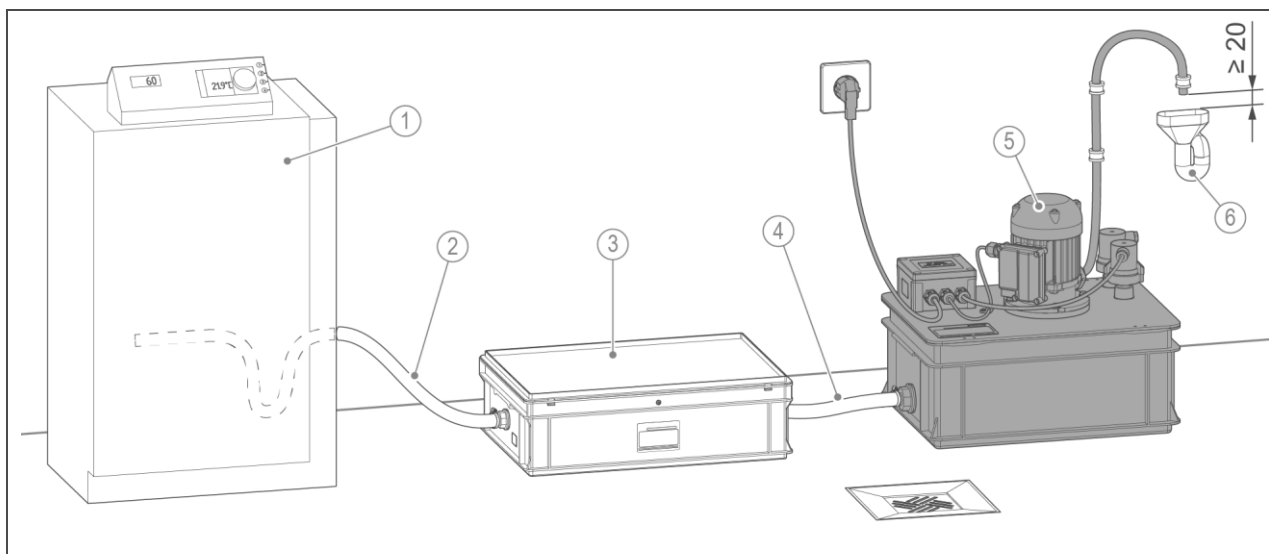


Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Hauteur de refoulement en m	2	Débit en l/min

Remarque :

Puissance de refoulement pour une longueur de flexible de 6 m (les prolongations de conduites et réductions de la section du flexible d'évacuation entraînent des réductions de puissance)

Exemple de montage I



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Générateur de chaleur	2	Flexible d'entrée
3	Installation de neutralisation, par ex. GENO-Neutra N-210	4	Flexible de raccordement
5	Station de relevage des eaux usées AH-300	6	Raccord à la canalisation

Exigences à remplir par le lieu d'installation

Respecter les instructions d'installation locales, directives générales et caractéristiques techniques.

- Protection contre le gel, l'exposition aux fortes chaleurs et l'exposition directe aux rayons du soleil
- Protection contre les fortes températures de rayonnement à proximité immédiate ($\leq 40\text{ °C}$)
- Protection contre les produits chimiques, colorants, solvants et leurs vapeurs
- Accès pour travaux de maintenance (veiller au besoin d'espace)
- Éclairage, aération et ventilation suffisants
- Surface d'implantation horizontale à capacité de portance suffisante pour supporter le poids du produit en service

Installation sanitaire

- Flexible d'alimentation avec pente
- Évacuation au sol ou dispositif d'alarme qui affichera clairement l'état d'alarme en cas de défaut et, le cas échéant, désactivera le générateur de chaleur
- Raccordement à la canalisation $\geq \text{DN } 40$ avec possibilité de libre écoulement du condensat
- Ce raccordement à la canalisation doit permettre l'écoulement sans résistance de $\geq 41,5\text{ l/min}$

Installation électrique

- Prise Schuko, à 1,5 m maximum du produit
- La connexion doit conduire du courant continu ou être branchée en parallèle au brûleur de la chaudière à condensation

Accessoires

Relais de temporisation d'alarme GENO

réf. 410 285

Pour la réalisation d'un arrêt temporisé de la chaudière, après émission d'un message d'alarme. Avec sortie de signal d'alerte sans potentiel comme contact à fermeture ou inverseur. Utiliser l'alarme temporisée uniquement en combinaison avec un contact d'avertissement de trop-plein.

Flexible DN 20 (5 m) réf. 410 764e

Pour le pontage de distances de jusqu'à 5 m côté entrée et évacuation

Flexible DN 25 (5 m) réf. 410 774e

Pour le pontage de distances de jusqu'à 5 m côté entrée et évacuation

Contact

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1
D-89420 Hoechstädt
GERMANY

☎ +49 (0)9074 41-0

✉ +49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com

