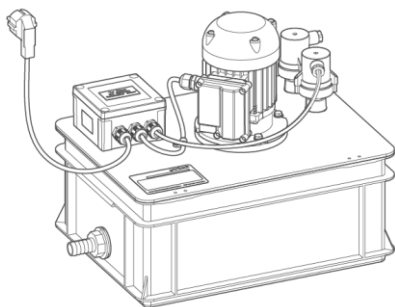




Afvalwaterpompinstallatie AH-300

Toepassing

De afvalwaterpompinstallatie AH-300 is een automatisch werkende pompinstallatie voor het transport van de volgende media:

- geneutraliseerd condenswater uit verbrandingswarmte
- gas-verbrandingscondenswater met een pH-waarde van >3
- helder water of licht vervuild proceswater

De afvalwaterpompinstallatie AH-300 is geschikt voor continubedrijf.

De afvalwaterpompinstallatie AH-300 is niet geschikt voor de volgende media:

- zoutwater (bijv. uit onthardingsinstallaties)
- chloorhoudend water (bijv. zwembadwater)
- niet-geneutraliseerd condenswater uit olie-verbranding
- vuil water met textiel- of papierdeeltjes
- agressieve vloeistoffen, chemicaliën
- bijtende, brandbare, explosieve of gashoudende vloeistoffen

Werkwijze

Het condensaat stroomt in de vergaarbak van de afvalwaterpompinstallatie en wordt door de niveaugestuurde voedingspomp naar het afvoerkanaal gepompt.

Hierbij gaat de voedingspomp bij een niveau van ca. 80 mm aan en bij ca. 55 mm weer uit.

De geïntegreerde filtermand beschermt de pomp tegen zwaardere vervuiling.

Door de terugslagklep wordt het terugstromen naar de vergaarbak bij een uitgeschakelde pomp verhinderd.

Een tweede overloopwaarschuwingsschakelaar met potentiaalvrij wisselcontact kan voor de externe storingsmelding of uitschakeling van het verwarmingstoestel worden gebruikt.

Deze overloopwaarschuwingsschakelaar schakelt bij een niveau van ca. 120 mm en wordt weer uitgeschakeld bij ca. 95 mm.

De optionele alarmvertraging (zie Toebehoren) voor de aansluiting op de overloopwaarschuwingsschakelaar maakt een uitschakeling van het verwarmingstoestel, parallel aan de storingsmelding of tijdelijk vertraagd, mogelijk.

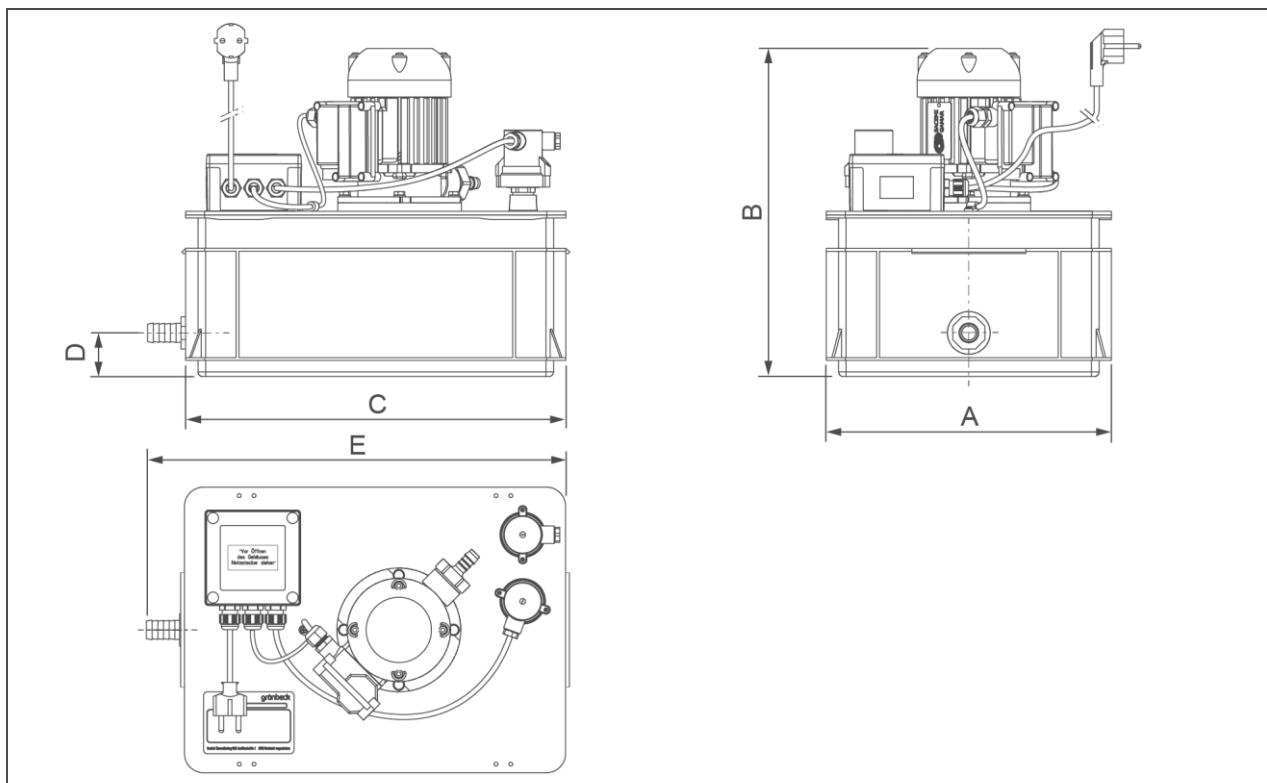
Opbouw

- Vergaarbak met aanvoeraansluiting voor slang DN 20 en DN 25
- Niveaugeregelde voedingspomp met filtermand, op deksel aangebracht
- Afvoeraansluiting DN 12 met terugslagklep
- Overloopwaarschuwingsschakelaar met potentiaalvrij wisselcontact voor storingsmelding

Omvang van de levering

- Afvalwaterpompinstallatie AH-300 als compacte installatie (vooraf gemonteerd)
- Afvoerslang 6 m lang (DN 12)
- Toevoer-slangaansluitingen
 - 1" DN 20
 - 1" DN 25
 - 1" contramoer
 - 1 platte pakking
- 2 slangklemmen (20–32)
- 1 slangklem (12–20)
- Gebruiksaanwijzing

Technische gegevens I



Maten en gewichten		AH-300
A Breedte	mm	300
B Hoogte	mm	346
C Lengte	mm	400
D Aansluithoogte toevoer	mm	50
E Totale lengte met aansluitingen	mm	440
Hoogte in-/uitschakelniveau van de voedingspomp (Condensaatterugstuwhoogte bij normaal bedrijf)	mm	80/55
Hoogte schakelpunt/terugschakelpunt van de overloopwaarschuwingsschakelaar	mm	120/95
Bedrijfsgewicht (met condensaat)	kg	~ 20,0
Leeggewicht	kg	~ 8,4
Aansluitgegevens		AH-300
Nominale aansluitbreedte toevoer		DN 20/DN 25
Nominale aansluitdiameter afvoerslang naar het afvoerkanaal		DN 12
Afvoeraansluiting op plaats van opstelling met pomphoeveelheid	l/min	≥ DN 40 ≥ 41,5
Netaansluiting	V/Hz	230/50
Voedingskabel met platte Europa-stekker	m	2,0
Opgenomen vermogen	VA	~ 170
Bedrijfsmodus (geschikt voor continubedrijf)		S1
Beschermingsgraad/beschermingsklasse		IP 54/⚡
Potentiaal storingsmeldcontact (overloopwaarschuwingsschakelaar)		Wisselaar, schakelvermogen 250 V/6 A (ohmse belasting); Elektrische aansluiting platte steekhuizen 6,3 x 0,8 mm

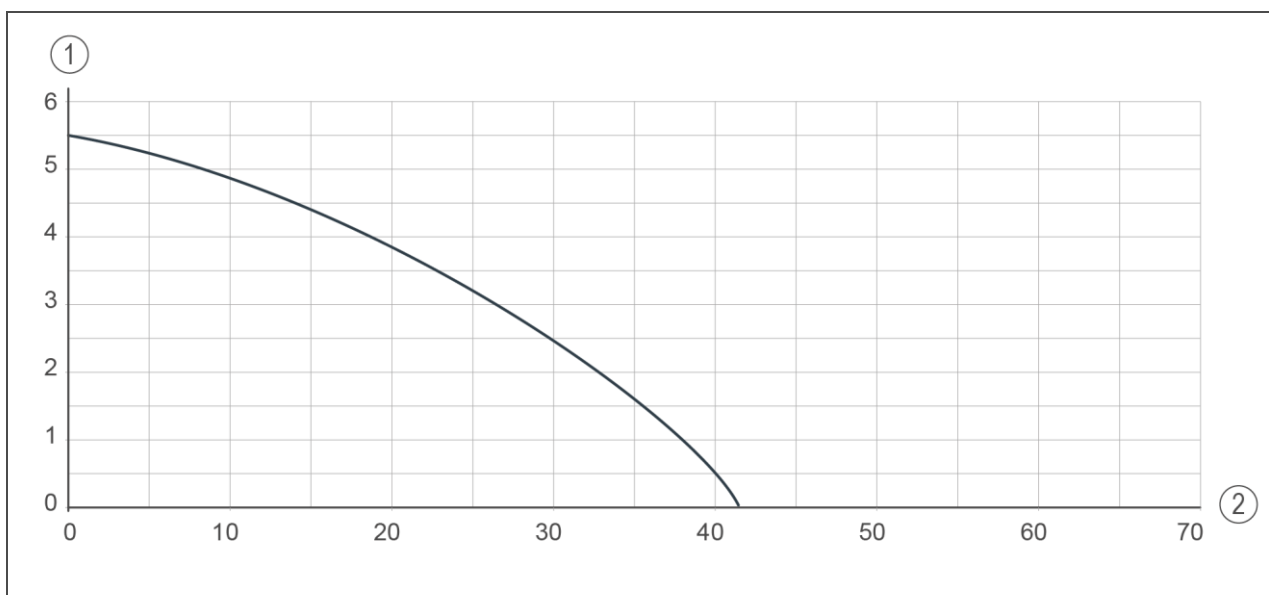
Technische gegevens II

Vermogensgegevens		AH-300
Pompcapaciteit nominaal (zie curve van de voedingspomp)		4 m bij 18,5 l/min = 1110 l/h
Pomphoogte	m	≤ 5,5
Pomphoeveelheid	l/min	≤ 41,5

Algemene gegevens		AH-300
Condensaattemperatuur	°C	5 – 60
Omgevingstemperatuur	°C	5 – 40

Bestelnr.	420 150
-----------	---------

Curve van de voedingspomp

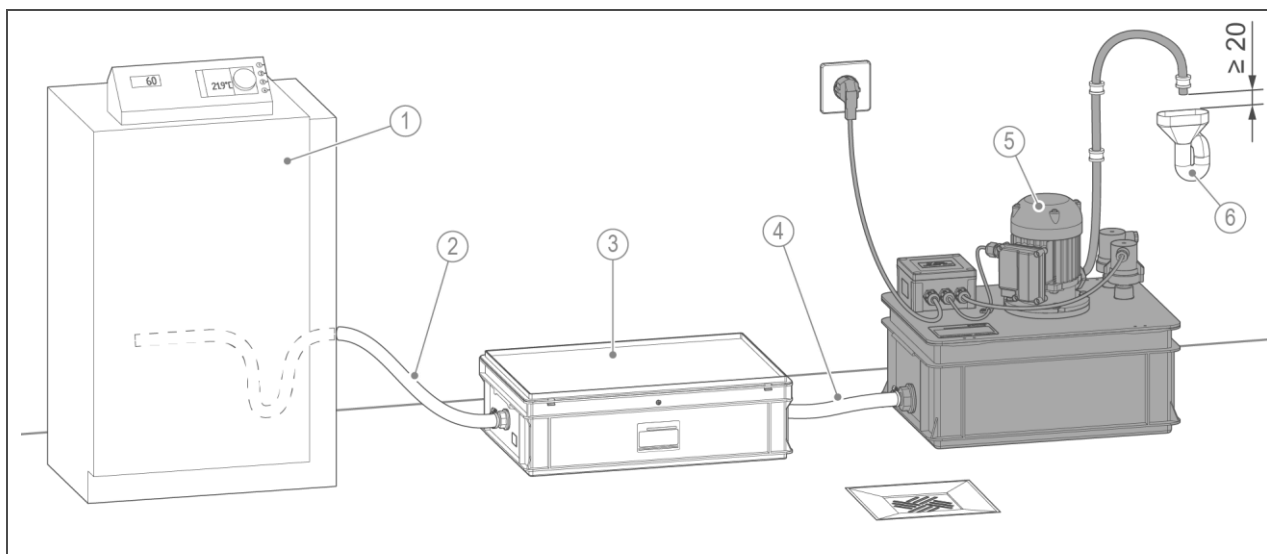


Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Pomphoogte in m	2	Pomphoeveelheid in l/min

Aanwijzing:

Pompcapaciteit bij slanglengte 6 m (verlenging van de leidingen en verkleining van de diameter van de afvoerslang leiden tot vermindering van het vermogen)

Inbouwvoorbeeld I



Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Verwarmingstoestel	2	Toevoerslang
3	Neutralisatie-installatie bijv. GENO-Neutra N-210	4	Verbindingsslang
5	Afvalwaterpompinstallatie AH-300	6	Afvoeraansluiting

Eisen aan de plaats van opstelling

Neem plaatselijke installatievoorschriften, algemene richtlijnen en technische gegevens in acht.

- Bescherming tegen vorst, sterke warmte-inwerking en direct zonlicht
- Bescherming tegen hoge stralingstemperatuur in de directe omgeving ($\leq 40^\circ\text{C}$)
- Bescherming tegen chemicaliën, kleurstoffen, oplosmiddelen en de dampen hiervan
- Bereikbaarheid voor onderhoudswerkzaamheden (benodigde plaats in acht nemen)
- Voldoende verlicht alsook met voldoende be- en ontluuchting
- Horizontaal opstelvlak met voldoende draagvermogen om het operationele gewicht van het product op te nemen

Sanitaire installatie

- Aanvoerslang met afschot
- Vloerafvoer of een alarmvoorziening die in het geval van een storing het alarm kenbaar weergeeft en evt. het verwarmingstoestel uitschakelt
- Afvoeraansluiting $\geq \text{DN } 40$ met mogelijkheid van een vrije toevoer van het condensaat
- De afvoeraansluiting moet een vrije toevoer van $\geq 41,5 \text{ l/min}$ mogelijk maken

Elektrische installatie

- Stopcontact met randaarde, max. 1,5 m van het product verwijderd
- De stroomaansluiting moet continue stroom leveren of parallel aan de brander van de verwarmingsketel geschakeld zijn

Toebehoren

GENO-alarmvertragsingsrelais

Bestelnr. 410 285

Ter realisatie van een vertraagde uitschakeling van de verwarmingsketel, na alarmmelding. Met potentiaalvrije storingsmeldingsuitgang als maakcontact of wisselaar. De alarmvertraging mag alleen in combinatie met overloopwaarschuwingsschakelaar worden gebruikt.

Slang DN 20 (5 m)

Bestelnr. 410 764e

Ter overbrugging van afstanden tot 5 m aan toe- en afvoerkant

Slang DN 25 (5 m)

Bestelnr. 410 774e

Ter overbrugging van afstanden tot 5 m aan toe- en afvoerkant

Contact

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1
89420 Hoechstädt
Germany

 +49 (0)9074 41-0

 +49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com

