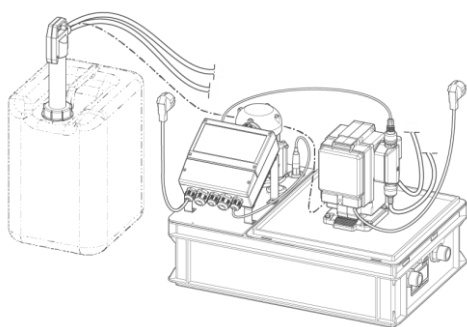




Neutraliseringsanlæg GENO-Neutra FNH-420-R

Anvendelsesformål

Neutraliseringsanlægget GENO-Neutra FNH-420-R egner sig til neutralisering (forhøjelse af pH-værdi til > 6,5) af Kondensat fra gas- og oliefyrede varmeproducerende varmegeneratore (kondensationskedel) og/eller spildgassystemer af rustfrit stål, plast, glas, grafit og keramik iht. arbejdsark DWA-A 251:2011 og DVGW VP114 op til den angivne effekt.

Anvendelsesmuligheder

Neutraliseringsanlægget GENO-Neutra FNH-420-R er udelukkende beregnet til industriel og erhvervsmæssig anvendelse.

I kondensatet kan der også være smuds, forbrændingsrester og ved drift med olie også ikke forbrændte kulbrinter eller olie.

Hvis kondensatet har et ekstremt højt smudsindhold, anbefaler vi en kondensatforfilterboks før neutraliseringsanlægget. På den måde forøges neutraliseringsanlæggets holdbarhed.

Funktionsmåde

Kondensatet strømmer ind i neutraliseringsanlæggets opsamlingsområde via det integrerede kondensatfilter.

Her cirkuleres det, og pH-værdien hæves og overvåges af neutraliseringsmiddeldoseringen. Når den tilladte pH-værdi når (> 6,5), pumper kondensatet ud til kloakken.

Styring GENO-Neutra-matic² regulerer og overvåger alle vigtige anlægsfunktioner. Displayet viser kondensatets pH-værdi samt niveauerne.

Niveauet i neutraliseringsbeholderen overvåges desuden via en niveausonde, og hvis den kritiske påfyldningshøjde overstiges, tilkobles en potentialfri fejlmeldingskontakt til overløbsadvarsel.

En anden potentialfri fejlmeldingskontakt giver mulighed for sikkerhedsfrakobling af kondensationskedlen parallelt med fejlmeldingen (overløbsadvarsel) eller tidsmæssigt forsinket.

En tredje potentialfri kontakt aktiveres, hvis det indstillede serviceinterval er udløbet, eller hvis de indstillede pH-alarm-grænseværdier over- eller underskrides under udpumpningen.

Desuden står der en potentialfri udgang til den aktuelle pH-værdi 4 – 20 mA (pH 0,0 – 14,0) til rådighed samt en potential samlefejlmeldingskontakt på GENODOS-doseringspumpen.

Opbygning

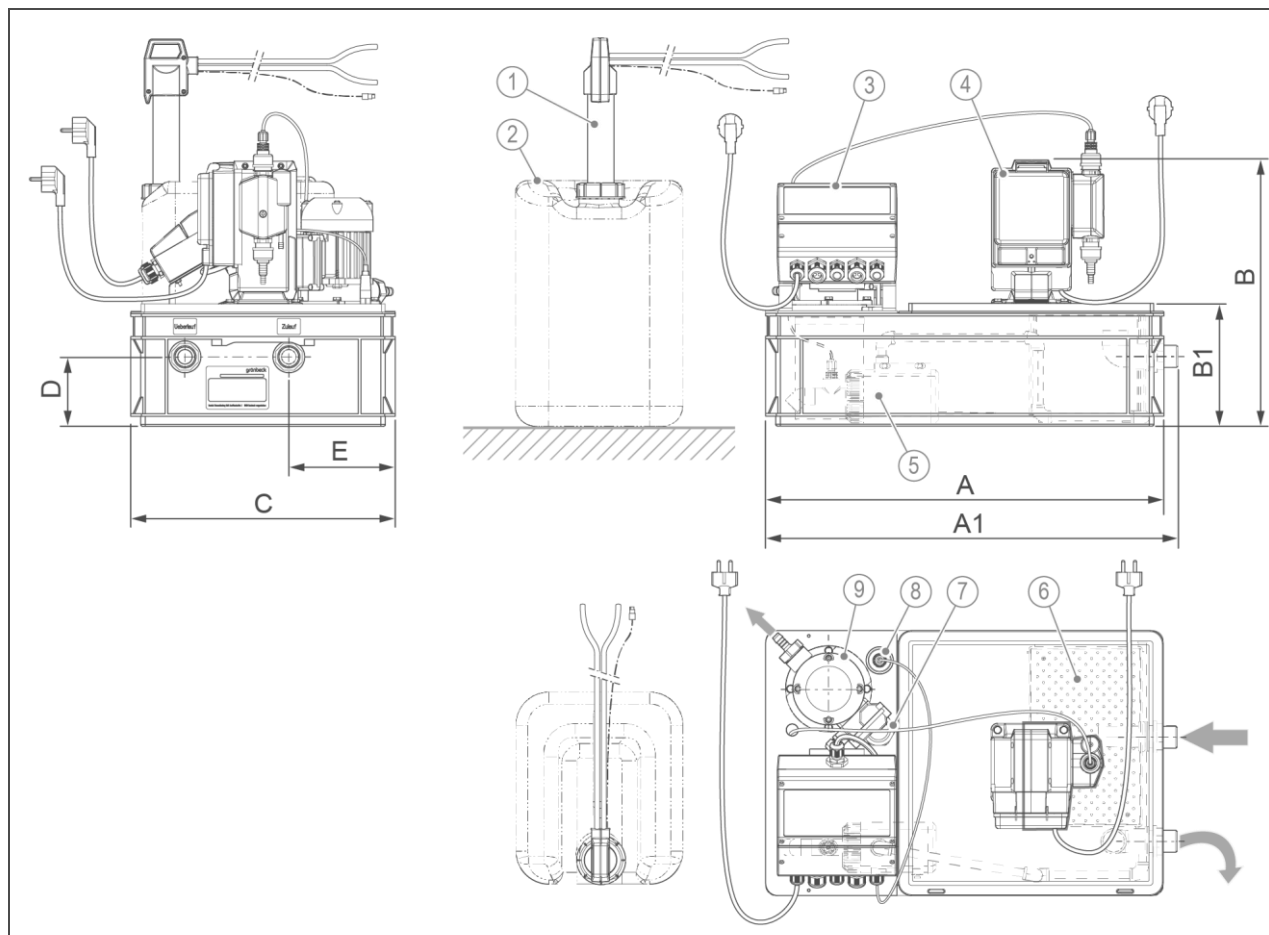
- Opsamlingsbeholder med indløbs- og overløbstilslutning til slange DN 25
- integreret i opsamlingsbeholderen
 - Kondensatfilter, fordelestrækning og cirkulationspumpe med doseringsventil

- Transportpumpe med filterkurv
- Doseringspumpe GENODOS GP med sugelanse til 25-kg dunk og doseringstilslutninger
- Styring GENO-Neutra-matic²
- Udløbstilslutning DN 12 med tilbageløbssikring
- Niveausonde (overløbsadvarsel)
- pH-elektrode

Leverancens indhold

- pH-værdi-reguleret neutraliseringsanlæg som kompakt anlæg (præmonteret)
- Udløbsslange 6 m lang (DN 12)
- Slange 5 m lang (DN 25) til indløb og overløb
- 2 slangetilslutninger inkl. pakninger og kontramøtrikker
- 1 hætte
- 2 kunststofmøtrikker PG 13,5
- 3 slangespændebånd (20–32)
- 1 slangespændebånd (12–20)
- Fyldning af aktivt kul 3,5 liter
- Kalibreringsopløsninger pH 7 og pH 4 med 2 målecylindre (20 ml)
- Driftsvejledning

Tekniske data I



Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Sugelanse til 25-kg dunk med forvarsel og tommelding	2	Neutraliseringsmiddel GENO-Neutrox (følger ikke med leverancen)
3	Styring GENO-Neutra-matic ₂	4	Doseringspumpe GENODOS GP
5	Cirkulationspumpe med doseringsventil	6	Kondensatfilter til aktivt kul
7	Niveausonde	8	pH-elektrode
9	Transportpumpe		

Mål og vægt		FNH-420-R
A Længde	mm	600
A1 Samlet længde med tilslutninger	mm	621
B Samlet højde	mm	400
B1 Højde beholder	mm	185
C Bredde	mm	400
D Tilslutningshøjde ind- og overløb	mm	105
E Afstand indløb	mm	161
Højde transportpumpens tilkoblingsniveau (Kondensatets ophobningshøjde i normal drift)	mm	115
Driftsvægt (med kondensat)	kg	~ 35,0
Tom vægt	kg	~ 22,7

Tilslutningsdata		FNH-420-R
Den nominelle tilslutningshøjdes ind- og overløb		DN 25
Tilslutningens nominelle bredde udløbsslange til kloakken		DN 12
Kloaktilslutning på opstillingsstedet med transportmængde	l/min	≥ DN 40 ≥ 41,5
Nettilslutning 2 stk.	V/Hz	230/50
Nettilslutningskabel ved GENO-Neutra-matic ₂ /GENODOS GP	m	1,8/1,8
Effektforbrug GENO-Neutra-matic ₂ /GENODOS GP	U	220/18
Beskyttelsestype/beskyttelsesklasse		IP 54/ ⚡

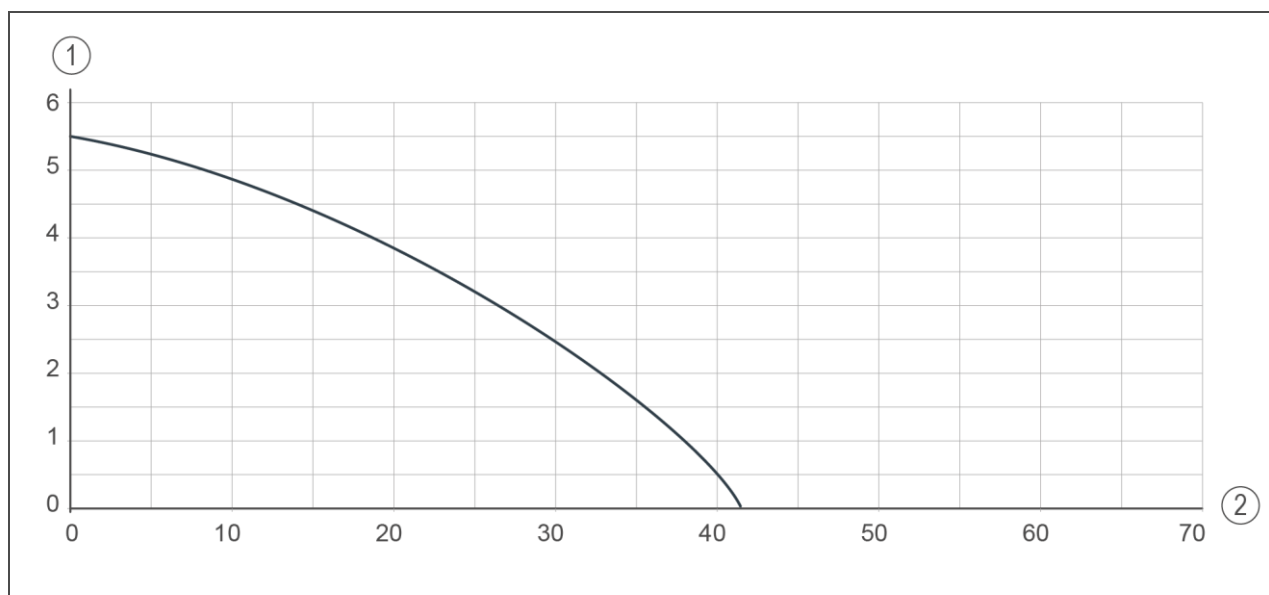
Ydelsesdata		FNH-420-R
Brændstof/proces (kondensatudvikling)		Gas eller olie-kondensationsteknik
Neutraliseringseffekt	l/h	420
dette svarer til	l/min	7
ved 0,14 l/kWh af gas-kedeleffekten på	kW	3000
ved 0,08 l/kWh af olie-kedeleffekten på	kW	5250
Transporthøjde nominel (se Transportpumpens karakteristik)		3 m ved 26,5 l/min = 1590 l/h
Transporthøjde	m	≤ 5,5
Transportmængde	l/min	≤ 41,5

Påfyldningsmængder og forbrugsdata		FNH-420-R
Neutraliseringsmiddel		GENO-Neutrox*
Neutraliseringsmiddelforbrug ved gas-kondensat	l/m ³	0,32
ved olie-kondensat	l/m ³	1,82

Generelle data		FNH-420-R
Kondensattemperatur	°C	5 – 40 (kortvarigt 50)
Omgivelsestemperatur	°C	5 – 40
Ordrenr.		410 540

* følger ikke med leveranden (se forbrugsmateriale)

Transportpumpens karakteristik

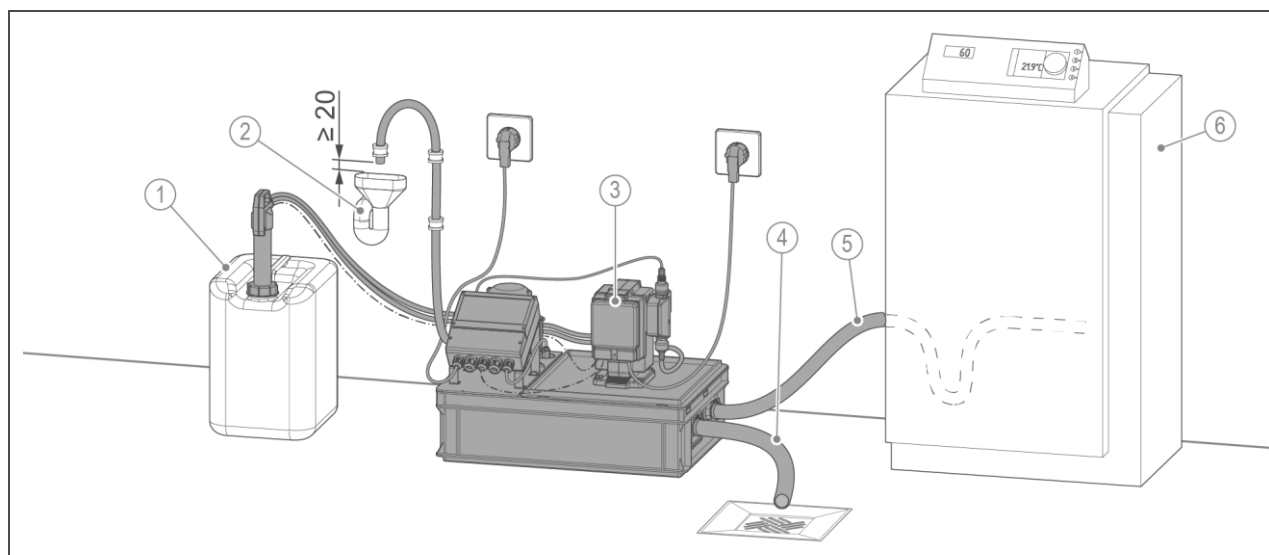


Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Transporthøjde i m	2	Transportmængde i l/min

Bemærk:

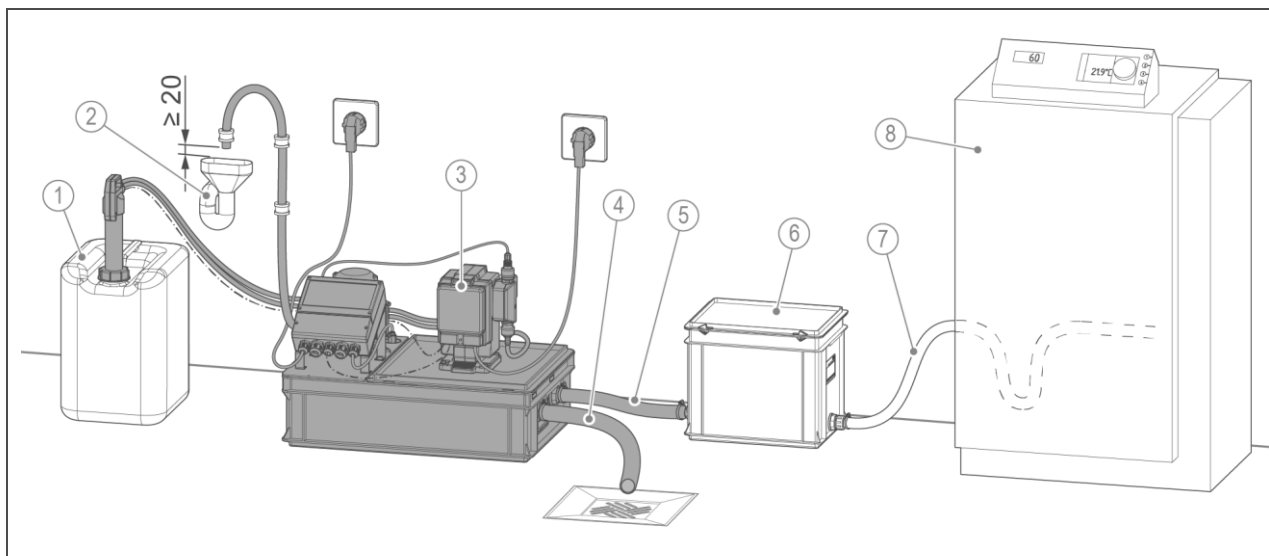
Transportydelse ved slangelængde 6 m (ledningsforlængelser og indsnævringer af tværsnittet på udløbsslangen fører til en reduktion af ydelsen)

Monteringseksempel I



Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Neutraliseringsmiddel GENO-Neutrox	2	Kloaktiøslutning
3	Neutraliseringsanlæg GENO-Neutra-420-R	4	Overløbsslange
5	Indløbsslange	6	Varmegenerator

Installationseksempel II (med kondensatfilterboks)



Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Neutraliseringsmiddel GENO-Neutrox	2	Kloaktilslutning
3	Neutraliseringsanlæg GENO-Neutra-420-R	4	Overløbslange
5	Forbindelsesslange	6	Kondensatfilterboks DN 25
7	Indløbslange	8	Varmegenerator

Krav til installationsstedet

Lokale installationsforskrifter, generelle retningslinjer og tekniske data skal overholdes.

- Beskyttelse mod frost, kraftig varmepåvirkning og direkte sollys
- Beskyttelse mod høj strålingstemperatur i umiddelbar nærhed ($\leq 40\text{ °C}$)
- Beskyttelse mod kemikalier, farvestoffer, opløsningsmidler og dampe derfra
- Adgang til vedligeholdelse (vær opmærksom på pladsbehovet)
- tilstrækkeligt oplyst og ventileret og udluftet
- vandret opstillingsflade med passende bæreevne til at kunne bære produktets driftsvægt

Sanitær installation

- Indløbslange med fald
- Overløbslange med fald til opsamlingsbeholder på opstillingsstedet eller gulvafløbet
- Gulvafløb eller en alarmanordning, som i tilfælde af en fejl tydeligt viser alarmen og evt. frakobler varmegeneratoren
 - Bemærk: Kondensatet ophobes op til transportpumpens tilkoblingspunkt ved normal drift
- Kloaktilslutning $\geq \text{DN } 40$ med mulighed for at lede kondensatet ud uden ophobninger
- Kloaktilslutningen skal give mulighed for en udledning på $\geq 41,5\text{ l/min}$ uden modstand

Elinstallation

- 2 separate Schuko-stikdåser, maks. 1,5 m væk fra produktet
- Strømtilslutningen skal have konstant spænding eller være koblet parallelt med kondensationskedlens brænder

Tilbehør

Kondensatforfilterboks DN 25 ordrenr. 410 135

med fyldning af aktivt kul, til
forfiltrering af kraftigt tilsmudset
kondensat

Sikkerhedspakke til ætsende stoffer ordrenr. 180 810

består af det nødvendige udstyr til
personlig beskyttelse og
symbolskilte, som er nødvendige for
sikker drift af doseringsanlæggene
med ætsende doseringskemikalier.

Målecylinder 5-10-15-20 ml-mærke ordrenr. 88805080

til kalibrering af pH-elektroder, 1x pr.
kalibreringsopløsning

GENODOS-sugelanse B 10/20, 750 mm ordrenr. 118 505

til 75 kg-dunk

Potentialfri niveaumelding til GENODOS GP ordrenr. 163 870

til formidling af melding vedr.
sugelansens forvarselsniveau

Slange DN 25 (5 m) ordrenr. 410 774e

til at forbinde afstande ved ind- og
udløbssiden op til 5 m

Oliesugemåtter, 20 stk. ordrenr. 410 585

Oliesugeeffekt på 100 ml/måtte,
vandafvisende

Forbrugsmateriale

GENO-Neutrox 25 kg-dunk ordrenr. 180 350

GENO-Neutrox 75 kg-dunk ordrenr. 180 355

Kalibreringsopløsning pH 4, 50 ml ordrenr. 203 627

Kalibreringsopløsning pH 7, 50 ml ordrenr. 203 628

ecoLine pH-elektrode ordrenr. 211 502

Fyldning af aktivt kul 3,5 liter ordrenr. 410 590

til kondensatfilter

Kontakt

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

