

Slangehejssystem^{CE}

Exhaust eller standard



- Ⓚ *Instruction manual*
- Ⓛ *Bedienungsanleitung*
- Ⓛ *Instruktionsmanual*



GEOVENT
www.geovent.com

Indholdsfortegnelse

1.0 Generelle sikkerhedsforskrifter

1.1 Fare

1.2 Anvendelsesområde

1.3 Tekniske data

1.4 Konstruktion - måltabel

2.0 Installation

2.1 Ekstraudstyr

2.2 Testkørsel – finjustering

2.3 Løsning/stramning af fjederen

3.0 Brugerinstruktion – anvendelse

4.0 Vedligeholdelse

4.1 Problemløsning

5.0 Ansvar

6.0 Overensstemmelseserklæring

1.0 Generelle sikkerhedsforskrifter

VIGTIGT - Læs hele vejledningen igennem før montering og ibrugtagning.

Opbevar denne betjeningsvejledning og giv alle brugere instruktion i, hvordan produktet fungerer og betjenes.

1.1 Fare

Det er forbundet med fare for lemlæstelse at slippe slangen/mundstykket ved demontering fra udstødningsrør. Vær altid opmærksom på ikke at ramme dig selv eller dine omgivelser med mundstykket.

1.2 Anvendelsesområde

GEOVENT Slangehejs er et simpelt og prisbilligt slangeholdersystem udviklet til udsugning af udstødningsgasser og svejserøg. Når f.eks. et køretøj er korrekt parkeret i arbejdsbåsen kan slangehejsen, trækkes ned og mundstykket fastgøres på udstødningsrøret. Efter end brug frigøres mundstykke og slangen kan let løftes op.

Slangehejsen er ikke egnet til udsugning af aluminiums-, mel-, tekstil- og træstøv samt andre medier som er forbundet med eksplosionsfare uden specifikt tilsagn fra Geovent A/S.

1.3 Tekniske data

Der findes i dag to forskellige versioner af Slangehejsystemet. Vare nr.: 07-071, 07-072 & 07-077 er for autogas udsugning og har derfor en tungere slange end vare nr.: 07-075, 07-076 & 07-078, der kan anvendes til f.eks. loddeos.

Temperatur for GeoFlex Exhaust:

Temperatur udsugede luft	Max 150°C
Temperatur omgivelser	Min 0 - 50°C

Temperatur for GeoFlex Standard

Temperatur udsugede luft	Max 100°C
Temperatur omgivelser	Min 0 - 50°C

Ved specielle situationer hvor den udsugede luft er højere en 150°C/100°C vil standard slangen kunne smelte. For at imødekomme dette kan der tages flere forholdsregler: Se problemløsning punkt 4.1

Lyddata

Slædekanalsystemet i sig selv, afgiver ingen støj. Lydniveauet afhænger af flere faktorer, primært forholdet imellem slangens diameter og den udsugede luftmængde. Hvis slangen er underdimensioneret i forhold til de ønskede luftmængder, vil der kunne opstå vindstøj.

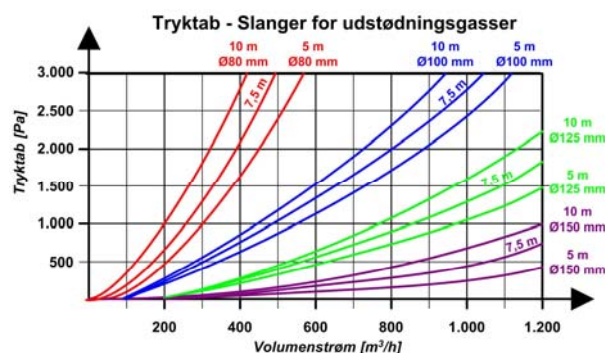
Optimal luftmængde

Flere forhold gør sig gældende ved valg af den optimale slangehejsløsning. Alt afhængig af opgaven, kan nedenfor viste tabel bruges som retningsviser for hvilken luftmængde der passer til de forskellige behov.

Type køretøj	Anbefalet luftmængde	Anbefalet slangedim
Mini biler	300 m ³ /h	ø80/
Mindre personbiler	400 m ³ /h	ø100
Personbiler > 3000 ccm	600 m ³ /h	ø125
Varebiler/mindre lastbiler	800 m ³ /h	ø125
Lastbiler	1000 m ³ /h	ø150
Entreprenørmaskiner	1000 m ³ /h	ø150
Prøvestand	1000-2000m ³ /h	ø150/ø200

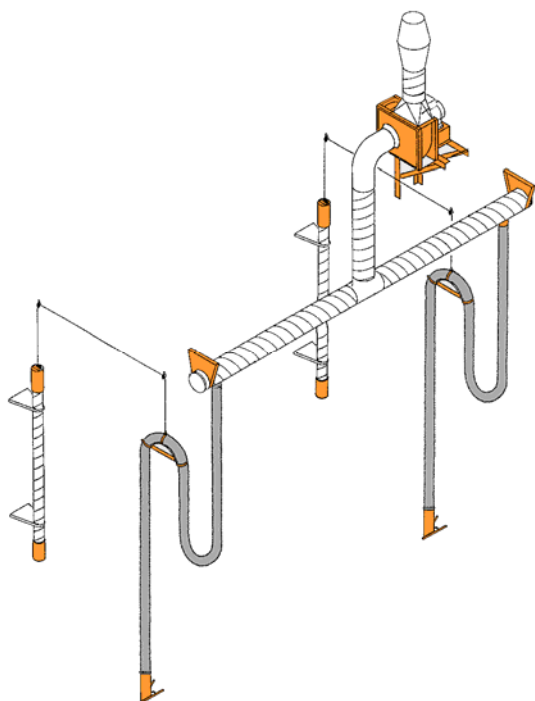
Ovennævnte er ved tomgangskørsel og er vejledende. Der kan være situationer i forskellige projekter, hvor man afviger fra tabellen.

Tryktabskurve over Slange



Et utal af faktorer kan have indflydelse på tryktabet i systemet. Dette afhænger bl.a. af hvor mange udtag der er tilsluttet kanalsystemet, hvor de befinder sig, samt hvor mange udtag og hvordan udtagene til ventilatoren er placeret. Derudover er slangens længde, dimension og måden hvorpå denne hænger, afgørende for tryktabet.

1.4 Konstruktion



Ventilator med forskelligt tilbehør såsom bærebælsag og trykstuts

Trissesystem: Sikrer at slangens ikke optager gulvplads og operationsmæssigt er let at anvende. Udtrækslængde og kapacitet varierer fra anlæg til anlæg (ekstraudstyr).

Slange: TPE afgangsslange med nylonspiral. Slangen er betinget overkørbar. Temperaturbestandig op til 150 C°, dog kortvarigt 170 C°. Alternativt kan silikone højtemperaturslange type GeoFlex HT tilbydes, med en temperaturbestandighed på op til 300°C

Mundstykke: Fastgøres på køretøjets udstødningsrør. Som standard i pulverlakeret stål, men kan også tilbydes i mange forskellige udførelser, som gummi, med eller uden tang m.f.

2.0 Installation

Slangehejssystemet leveres usamlet. Følgende installation bør kun ske af uddannet montør.

Inden montering, overvej da først det optimale installationsområde. Er der plads til at der kan udføres tilfredsstillende installation/ service af systemet? Er der optimale tilslutningsmuligheder for rørføring og automatik?

Slangehejssystemet kan monteres på både plan eller skråt loft, på betondrager/spær og på væg.

Fremgangsmåde:

1. Rør og beslag fast gøres på væg, i nærheden af hvor slangehejssystemet skal anvendes
2. Her efter fastsættes hjulene for trissesystemet i loft eller spær. Disse skal placeres over det tidligere monterede rør, samt over det område hvor slangens skal hænge.
3. Dernæst fastgøres flexslangen til stutsen på rørsystemet med et spændebånd og slange ligger løst på gulvet.
4. Kraven spændes om slangens og fastgøres til kablet, der efterfølgende trækkes op igennem de to hjul, som vist på tegningen til venstre.
5. Kablet fastgøres til vægtlodet, der placeres inde i røret på væggen.

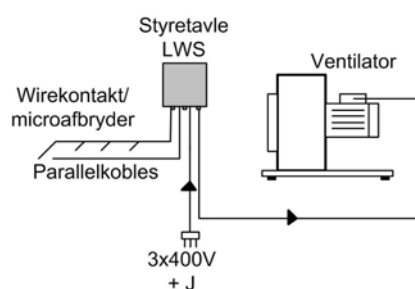
2.1 Ekstraudstyr

Slangehejssystemet kan udstyres med forskelligt ekstraudstyr. Efterfølgende er der givet installations/tilslutningsråd til de mest gængse former for ekstra udstyr.

Automatisk start/stop

Wirekontakt for automatisk start/stop af ventilator. Bruges i forbindelse med strømskinne og LWS styretavle. Kan tilsluttes enten 24V (anbefales) eller 230V. Microswitchen kan monteres på klap mundstykke, således at ventilatoren aktiveres når klappen er åben.

Tilslutningsdiagram for automatisk start/stop



2.2 Testkørsel - finjustering

Efter endt installation, tjek da om slangen betjenes tilfredsstillende. Slangen flyttes til det ønskede arbejdsområde og derefter på plads. Er dette ikke tilfredsstillende, kan vægten justeres efter anvisningen punkt 2.3. Som udgangspunkt vil vægten dog være afstemt til den aktuelle opgave.

Det kan desuden anbefales at tjekke om ventilatoren leverer den luftmængde som anlægget er dimensioneret til. Er der ikke det korrekte sug, øges risikoen for at slangen smelter.

2.3 Finjustering

Slangehejsen skal være i balance. Dvs. at når man slipper slange skal vægten være udlignet, således at slangen hverken kører op eller ned, men kan blive i den ønskede position. Såfremt slangen falder ned, sæt da flere vægtplokker på trissen og omvendt hvis slangen er for let (ryger op).

3.0 Anvendelse - Brugerinstruktion

Slangehejsen kræver efter installation ikke nogen specielle brugsanvisninger. For at sikre længst mulig levetid for systemet, skal slangen så vidt muligt forskydes/trækkes inden under udtaget.

Overholdes dette ikke, kan levetiden på systemet nedsættes væsentligt.

Slangehejsen virker ikke efter hensigten hvis...

- der er monteret uautoriserede dele på slangen eller mundstykket.
- ventilatoren ikke er tændt - slangen smelter!

4.0 Vedligeholdelse

Periodisk vedligeholdelse

- Slangehejssystemet skal med jævne mellemrum serviceres, for at sikre optimal operation.
- Slangen kan ikke vedligeholdes, men man bør, for at sikre længst mulig levetid, altid forsøge, at undgå at køre slangen over med køretøjer, at sikre at der udsuges den tilstrækkelig mængde luft, og at slangen ikke bukker/krænger for meget umiddelbart efter udstødningsrøret.
- Mål luftmængde på slangehejssystemet mindst engang årligt. Ved for lille luftmængde kan der brændes hul i slangen.

4.1 Problemløsning

I tilfælde af at der opstår problemer med slangehejsen kan følgende punkter gennemgås ved at tjekke om:

Problemer med hæve/sænke funktion.

- Trisserne/wiren eller røret hvor vægtplokkerne er placeret er blevet blokeret eller viklet ind. *Gennemgå systemet fra start til slut lokaliser problemet*
- Slangen kan ikke bære sig selv. *Afstem vægten således at systemet er i balance*

Problemer med støj.

- Der udsuges mere luft end anlægget er dimensioneret til. *Brug indregulerings-spjæld.*

Problemer med slangen.

- Slangen smelter nær mundstykket. Dette sker hvis der ikke er nok sug på anlægget, hvis slangen bøjes kraftigt umiddelbart nær mundstykket eller der gasses for kraftigt op således at temperaturen overstiger de 150°C. *Kan udbedres ved at øge luftmængden eller ved at skifte slangen nær sugemundstykket med 1 – 2 meter højtemperatur-slange.*

5.0 Ansvar

Garanti

Geovent A/S vil yde garanti på produkter der er behæftet med fejl eller mangler der beviseligt skyldes dårlig forarbejdning eller materiale hos Geovent. Garantien omfatter udbedring af skaden (reparation eller ombytning) indtil 1 år efter afsendelsesdatoen. Der kan ikke rejses krav mod Geovent A/S for tabt arbejdsfortjeneste eller driftstab som følge af fejl ved Geovents produkter. Slidtage-dele som f.eks. ventilatorhjul og slanger er ikke omfattet af garantien.

Bruger ansvar.

For at Geovents skal kunne yde den erklærede garanti skal bruger/installatør have fulgt denne instruktionsmanual i alle henseender.

Produkterne må på ingen måde ændres, uden forudgående skriftlig aftale med Geovent A/S.

6.0 Overensstemmelseserklæring

Producenten: GEOVENT A/S
HOVEDGADEN 86
DK-8831 LØGSTRUP

Erklærer hermed at:

Produkt: Slangehejs
Model: Exhaust / Standard

er fremstillet i overensstemmelse med bestemmelserne i Direktiv-Rådet af 14. juni 1989 i fælles tilnærmelse til medlemsstaternes lovgivning vedr. maskinsikkerhed (89/392/EØF ændret af direktivet 91/368/EØF) med speciel reference til Bilag 1 i Direktivet vedr. grundlæggende sikkerheds- og helbreds krav i forbindelse med konstruktion og fremstilling af maskiner.

GEOVENT A/S • HOVEDGADEN 86 • DK-8831 LØGSTRUP

Stilling: Direktør
Navn: Steen Molsen

Dato: 03-07-06

Underskrift :



GEOVENT

