

TECHNISCHE INFORMATIE

SP32-01

Gebruik- en montagehandleiding

Alleen geschikt voor de vakman

eckerle

Technische gegevens

TYPE	ELEKTRISCH				HYDRAULISCH		MECHANISCH	
	Netspanning	Frequentie	Vermogen	Smeltzekering	Debiet in functie van de aanzuighoogte		Inhoud tank	Netto gewicht
SP32-01	230 V	50 Hz	40 W	0.5 A	7 m 4 m	12 l/h 18 l/h	1,6 l	2 kg

1. Technische uitrusting

De aanzuigpomp ECKERLE SP32-01 bevat: een elektromagnetische motor met oscillerende zuiger, een vlotter (in en uitschakeling van de motor) een thermische beveiliging, een overvullingbeveiliging met lekdetectie in de opvangbak; het geheel gestuurd door een elektronische print. De motor is beschermd door een aanzuigfilter met terugslagventiel. Het geheel, in een kunststoffen reservoir, is boven een opvangbak gemonteerd. De pomp is compleet elektrisch verbonden en wordt geleverd met netsnoer en met snijdring koppelingen voor de aansluiting van koperen buis \varnothing 6/8mm. Deze pomp is zelfaanzuigend en bedrijfsklaar d.w.z. dat bij de indienststelling niets moet (bij)gevuuld noch geopend worden. Het onderhoud beperkt zich op het reinigen van de aanzuigfilter. De motor is beschermd tegen het leegdraaien door 2 temporisaties.

Afmetingen : hoogte : 255 mm x breedte 217 mm x dikte 168mm

De pomp SP32-01 is conform aan de normen VDE0722, EN-12514, part. 1 en 2 van mei 2000.



2. Toepassingsgebied

Deze aanzuigpomp wordt gebruikt zowel voor de voeding van mazoutkachels als voor automatische stookoliebranders volgens de norm DIN51603 (EL en L olie). De stookolie wordt opgezogen tot een maximale hoogte van 7 meter boven de bodem van de hoofdtank en vult dan automatisch het reservoir (1.6L per cyclus). **Er mag geen terugslagklep (voetklep) in de aanzuigleiding ingebouwd worden.** Het open reservoir van de SP32-01 werkt ook als olieontluchter, daardoor is er geen extra ontluchter nodig. De SP32 kan, bij een mazoutbrander, ook lager dan de brander geplaatst worden, daardoor kan men in deze combinatie een totaal hoogteverschil van circa 9 m bereiken tussen bodem van de hoofdtank en branderpomp (zie afbeelding 1).

3. Wandbevestiging van de SP32-01

Kijk steeds naar de toegankelijkheid tussen het plafond en de pomp. Bij een mazoutkachel moet de stookolie door natuurlijke overheveling bij de kachel komen, daarom moet de SP32-01 op minstens 30 cm boven de hoogste verbruiker (kachel) geplaatst worden, alsook min. 25 cm boven het hoogste niveau van de tank! De SP32 moet waterpas opgehangen worden met een toelaatbare afwijking $\pm 2^\circ$.

4. Installatie van de leidingen

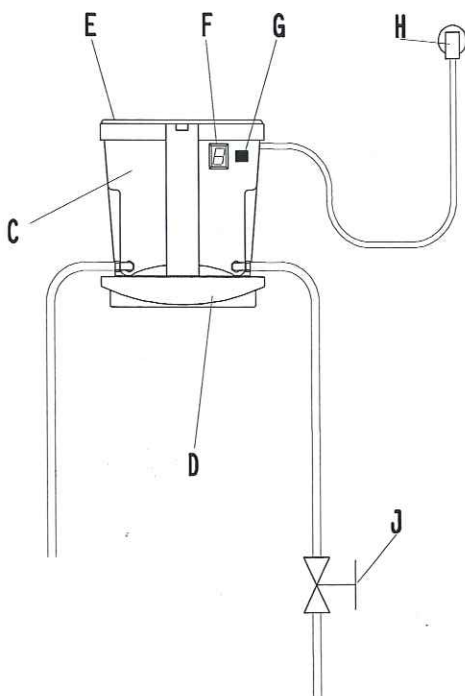
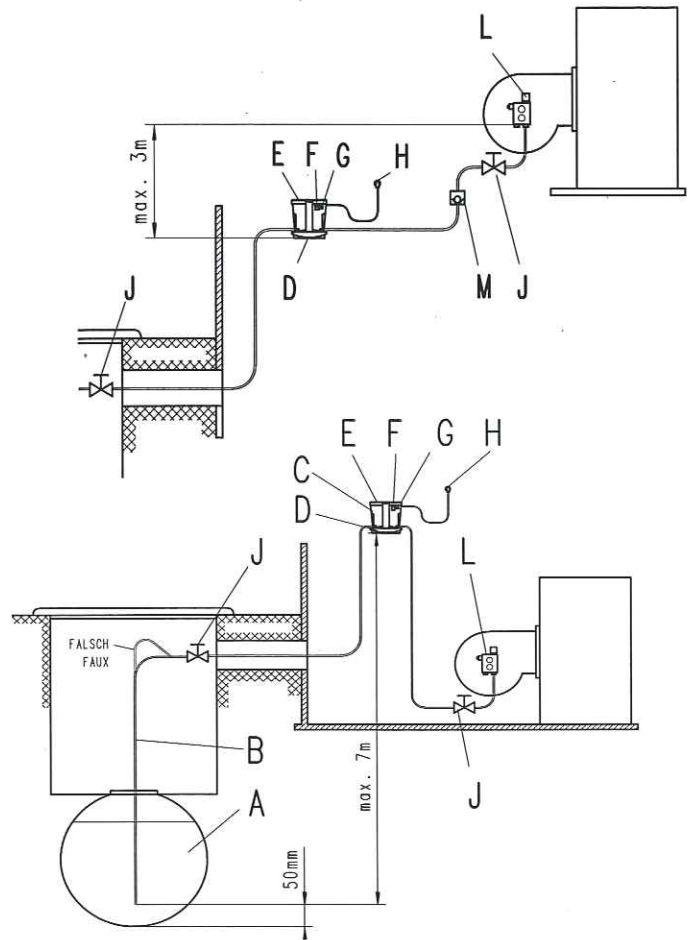
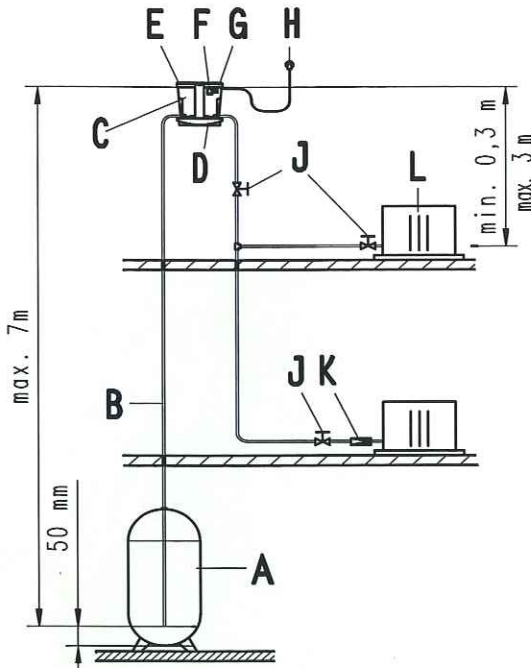
Alle leidingen (zuig- en voedingsleiding) moeten in \varnothing 6/8 zijn. De koppelingen op de pomp zijn snijringkoppelingen. De voedingsleiding bij natuurlijke overheveling moet een minimum helling van 2° hebben. Zoveel mogelijk vernauwingen en A - bochten vermijden. Maak ook geen gebruik van hennep, volg hier de gangbare algemene voorschriften betreffende installatie van stookolieleidingen. Opgepast: indien, bij een mazoutkachel (natuurlijke overheveling) de hoogte meer dan 3 meter is, moet er een drukregelaar geplaatst worden voor de kachel!

5. Elektrische installatie

Het stopcontact moet uitgerust zijn voor 230 V, 50 Hz, met aarding. De pomp SP32-01 wordt geleverd met netsnoer en stekker (een smeltzekering van 0,5 A is ingebouwd op de printplaat).

Legende :

- | | |
|-------------------|---------------------|
| A. Tank | H. Stekker |
| B. Leiding | J. Afsluitkraan |
| C. Réservoir 1,6l | K. Drukverminderaar |
| D. Opvangbak | L. Kachel / Brander |
| E. Deksel | M. Terugslagklep |
| F. LCD display | |
| G. Schakelaar | |



6. Indienstelling :

Uitsluitend met EL of L olie volgens DIN

51603 gebruiken of huishoudelijkeolie zonder additief;

de normaliseerde olie bevat de nodige additieven voor een goede verbranding en tegen de vorst.

Het bijvoegsel van andere additieven kan de pomp snel beschadigen.

- Nagaan of de hoofdtank gevuld is met stookolie.
- **Aandacht !** Bij lange aanzuigleidingen is het ten sterkste aan te raden om bij een 1^{ste} indienstname van de pomp de aanzuigleidingen op te pompen (aan te zuigen) met een handpomp om zo een te lange tijd van het droogdraaien van de pomp te voorkomen. Leegdraaibeveiliging van 5 min.

Indienstelling

- 1- De stekker in het stopcontact steken. Het cijfer 8 aanduid dat de pomp onder spanning is.
- 2- Het afsluitventiel (J) naar de Brander of Kachel openen
- 3- De startknop (F) indrukken en nadien loslaten. De LCD aanduider zal 0, 1, 2, en 3 aanduiden.

Vlotter werking:

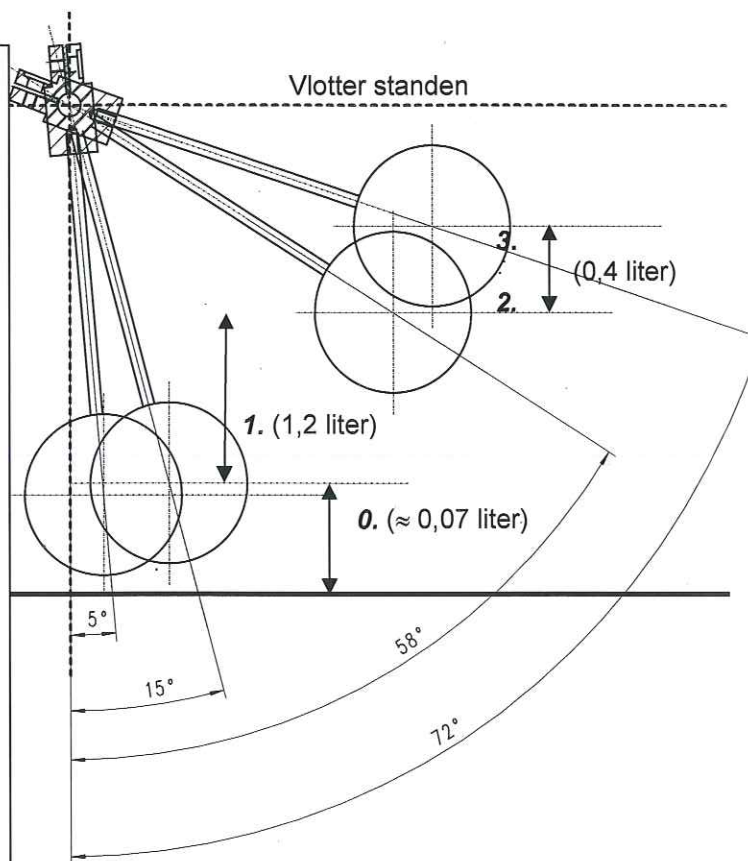
Zodra de pomp onder spanning is is de aanduiding 8 op de display (F) aanwezig, de schakelaar (G) indrukken: de vlotter zal bewegen volgens de hierna beschreven stappen:

Aanduiding van de vlotterstand

0. vlotter tussen de leegstand tot een vulling van 0,07 l bereikt is.
1. de vlotter bevindt zich in de reserve van 1,2 liters
2. aanvang van de cyclus; blijft aangegevoerd tot het einde van de cyclus
3. einde van de cyclus, de inhoud van 1,6 liters is bereikt, de pomp zal nu in en uitschakelen tussen 2 en 3 volgens verbruik.

Foutmeldingen:

4. laagstand beveiliging: beduidt dat de vlotter, binnen de 5 minuten na het starten de 0,07 liters niet gevuld heeft
5. tussenstand beveiliging: beduidt dat de vlotter de stand 2 binnen de 20 minuten niet bereikt heeft
6. hoogstand beveiliging: beduidt dat er olie in de opvangbak is (overloop van het reservoir of lek aan de koppelingen)
7. temperatuur beveiliging: beduidt dat de kamer temperatuur de 60°C overtroffen heeft



7. Storingen

Bij de inbedrijfstelling kunnen de volgende foutmeldingen aangeduid worden:

4. Beduidt het leegdraaien van de pomp.

De volgende punten zijn te controleren:

- dichtheid van de koppelingen op de aanzuigleiding
- positie van de voetklep in de tank
- zuiverheid van de aanzuigfilter (1x per jaar reinigen)
- aanzuighoogte en lengte van de leidingen controleren (zie tabel blad 5)

5. Nodige nazicht van de installatie

- is er stookolie in de tank?
- controle van de verstoppingen of worgingen in de aanzuigleiding
- punten van de foutmelding 4 nazien

Inbedrijf kunnen de volgende foutmeldingen aangeduid worden:

6. Lekdetectie in de opvangbak

de foutmelding 6 beduidt dat er olie in de opvangbak aanwezig is

de volgende punten zijn te controleren:

lekoorzaak opzoeken; dichtheid van de koppelingen, tanklekkage of overloop*

voor dat de pomp opnieuw in bedrijf wordt gezet zal de opvangbak leeg gemaakt worden (daarvoor de 4 schroeven onder de bak lossen)

* **OPPASSEN !** een lek door het overlopen van het reservoir

betekend dat de pomp niet gestopt heeft op de stand 3

Zie punt 3 van de indienststelling. De stekker H afkoppelen, de goede werking van de vlotter controleren en een nieuwe indienststelling uitvoeren.

7. Verhittingveiligheid (vuur, te hoge kamertemperatuur...)

De aanduiding 7 op de display betekend dat de temperatuur in de pomp de 60°C bereikt heeft. De oorzaak van de verhitting opzoeken en verhelpen.

Na elk foutmelding is een herwapening noodzakelijk door te drukken op de startknop G

Na een lange stroomonderbreking moet men een nieuwe indienststelling uitvoeren (zie punt 6).

Voor het afnemen van het deksel E moet men altijd de stroomvoeding onderbreken!

8. Bij een onvoorziene gebeurtenis

vb. : een lek in de leidingen enz...

De stekker H uit stopcontact trekken, afsluitventiel J voeding brander(s) of kachels toedraaien en de dichtstbijzijnde klantendienst verwittigen.

9. Onderhoud

Het onderhoud beperkt zich tot de controle en of reiniging van de ingebouwde filter. Voor het demonteren van het kunststofdeksel steeds de stekker uit het stopcontact trekken. Het filterelement kan met een schroevendraaier in en uitgedraaid worden, let erop bij het terugplaatsen dat het volledig dicht is (luchtaanzuiging)

10. Garantie

Voor het behouden van de waarborg dienen de documenten (factuur) zorgvuldig te bewaren.

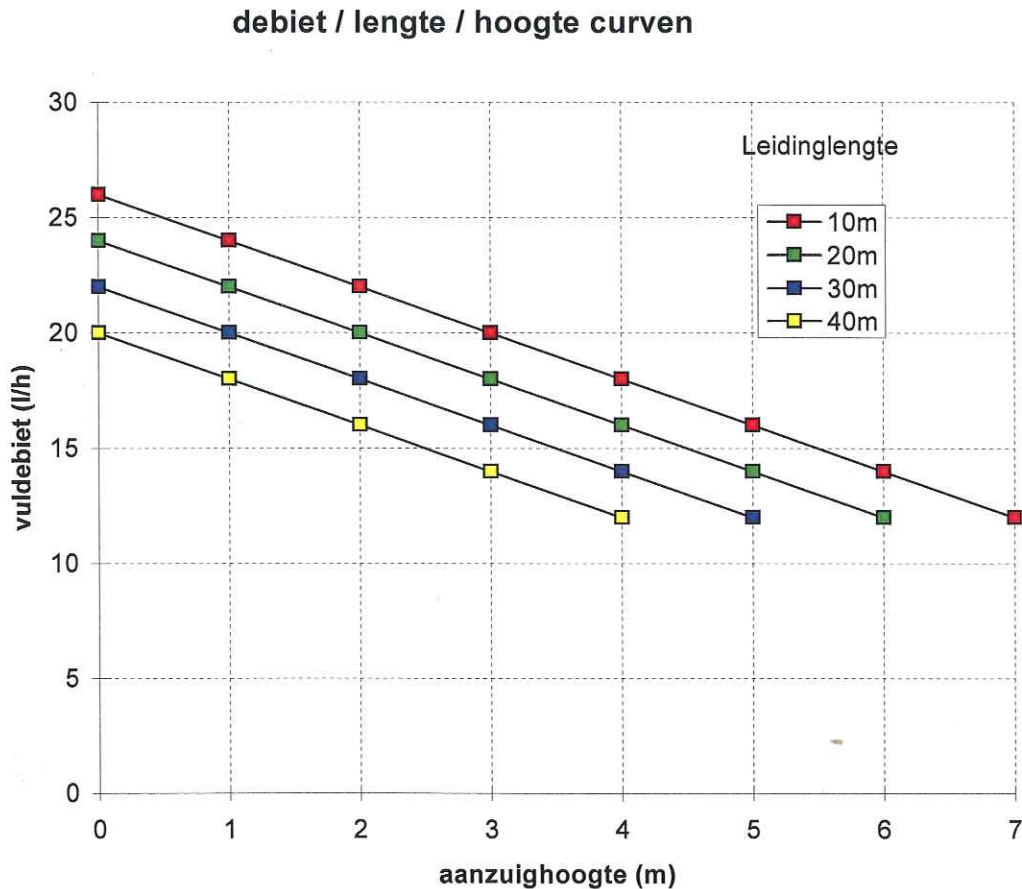
11. Belangrijk!

Bij terugzending van een toestel, dienen volgende punten in acht genomen te worden.

Ledigen van het toestel (Mazout) vooraleer het in te pakken!

Bij beschadiging door mazout tijdens het transport zijn ten laste van de verzender.

12. Belastingdiagramma's



Voorbeeld SP32-01 :

Voor een aanzuighoogte van 4 meter en een leidinglengte van 40 meter, is het debiet 12 l/h ;

voor dezelfde aanzuighoogte, maar met een lengte van 10 meter, is het debiet 18 l/h.

Bijkomende drukverliezen: 10 m horizontale leiding is te vergelijken met 1 m verticale leiding het zij 0.1 bar