

JD8T & JD16T Luchtmonsterpompen.

Technische informatie.

De JD8 luchtmonsterpompen zijn ontworpen om onder zware werkomstandigheden ingezet te kunnen worden. Ze zijn gemaakt van 2.5 mm dik aluminium, koud gevormd en gelast op alle naden. Het resultaat is een sterke, niet oxiderende en degelijke behuizing. De units zijn afgewerkt met een zware epoxy-poeder coating welke bestand is tegen lichte schade.

De pomp zelf heeft zowel een hoog efficiënte, enkele diafragma pomp met een capaciteit tot 10 liter per minuut door een 0.8 micron membraan filter, of een dubbele diafragma unit met een capaciteit oplopend tot 18 liter per minuut.

De luchtstroom is door een instelschroef aan het voorpaneel in te stellen.

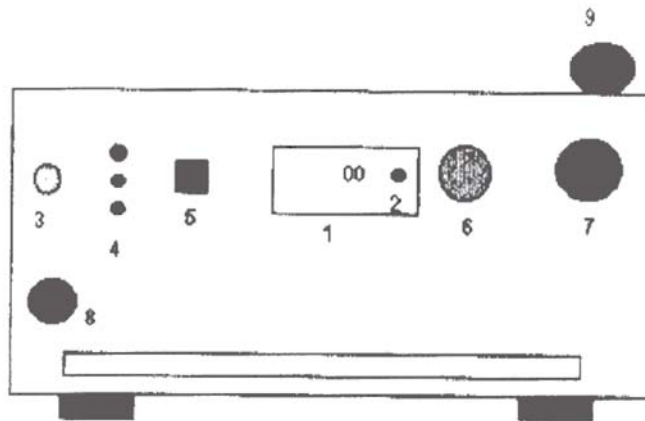
De luchtstroom tolerantie bevindt zich binnen + of – 2.5% van de ingestelde waarde. Het elektronische controle-systeem die deze tolerantie controleert, is beschermd tegen vocht, hitte en trillingen.

De luchtmonsterpomp is uitgerust met twee NiMh batterijen welke een werkduur garanderen van 8 tot 9 uur bij een luchtstroom van 8 liter per minuut door een 0.8 micron filter. Bij het model JD16T is de werkduur van 4 tot 4.5 uur bij 16 liter per minuut en 6 tot 6.5 uur bij 8 liter per minuut.

Door het toepassen van een nieuwe batterij is het totaal gewicht van de pomp inclusief mast tot 4.25 kg gereduceerd.

Beide pompen zijn identiek, waardoor ze allebei de zelfde instelmogelijkheden hebben.

Zodra de luchtpomp is ingeschakeld, zal de timer onmiddellijk inwerking treden en de looptijd in hele minuten tonen.



- 1) Werkduur display
- 2) Resetknop
- 3) Instel knop variabele luchtstroom
- 4) Rode LED lampjes
- 5) Aan/Uit schakelaar
- 6) Oplaad plug
- 7) Inlaat
- 8) Zekeringhouder
- 9) Antenne / Mast

Gebruiksaanwijzing .

- 1) Bevestig de meetkop, voorzien van een filter, aan het slangetje.
- 2) Schuif de mast uit tot ongeveer 1 meter boven de vloer oppervlakte.
- 3) Zet de pomp aan d.m.v. knop nr. 5
- 4) Sluit de flowmeter aan de monsterkop en stel de variabele luchtstroom in.
- 5) Verzeker u ervan dat de tijdsdisplay op -0- staat. (Druk op de reset knop).

De timer zal door lopen tot:

- a) De pomp uitgeschakeld is.
- b) De luchtstroom veranderd met + of – 2.5% van de originele instelling.

In het laatstgenoemde geval zal de luchtpomp automatisch uitschakelen terwijl de rode indicator (nr. 4) aan blijft.

Wanneer de pomp stopt, toont de display de looptijd. Indien de luchtpomp weer ingeschakeld word, zal de timer weer verder gaan vanaf het moment dat deze gestopt is.

Indien men dit niet wenst, dan kan de timer weer op -0- gezet worden door het indrukken van de rode reset knop (nr. 2).

OPLADEN.

Bij elke luchtpomp wordt standaard een oplader geleverd.

Op het paneel zijn 3 indicatielampjes (nr. 4). Wanneer de batterijen tot ongeveer 90% opgeladen zijn lichten de groene en gele lampjes op. Wanneer de batterijsterkte onder de 90% daalt brandt alleen het gele lampje. Wanneer de batterijsterkte onder de 25% daalt branden de gele en rode lampjes.

Het volledig opladen van de volledig lege batterijen duurt ongeveer 14 uur. Bij het doorladen kunnen de batterijen oververhit raken. Een ingebouwde timer zorgt ervoor dat de oplader na 16 uur automatisch afslaat. Het is raadzaam om na het volledig laden van de batterijen de pomp minsten 1 tot 2 uur te laten werken voordat er weer geladen wordt.

De oplader heeft drie indicatielampjes; twee rood en één geel. Wanneer de batterij oplader wordt aangesloten lichten de twee rode lampjes op. Dit betekend dat het laadcircuit werkt. Na ongeveer 16 uur laden treedt de automatische afslag in werking en brandt het gele lampje ten teken dat de batterijen vol zijn.

De oplader is niet ontworpen om continue met de pomp te werken en dus alleen om de pomp op te laden.

Zekering.

Bij de JD8T luchtpomp is uitgerust met een 2 ampère zekering in de zekeringhouder (nr. 8) in het voorpaneel. De JD16T heeft een zekering van 3.15 ampère. Bij kortsluiting of een ander defect zal de zekering doorslaan om verdere schade te voorkomen.

Indien de zekering herhaaldelijk vervangen moet worden kan de oorzaak o.a. zijn dat de luchtslang verstopt of geknikt is.

Problemen oplossen.

De luchtpompen zijn speciaal voor het veldwerk ontworpen, daar waar betrouwbaarheid een eerste vereiste is. Mocht er toch een storing ontstaan dan kunt u de meeste problemen met behulp van de onderstaande storinggids op lossen.

Symptomen:

De pomp start niet,
Het rode lampje brand.

De pomp stopt tijdens het
werken en het rode lampje brand.

De pomp haalt de opgegeven
tijdsduur niet.

Luchtstroomsterkte te laag.

De pomp start niet, het rode
lampje brand ook niet, maar
de timer loopt wel.

Oorzaak en Oplossing:

Batterijsterkte te laag, opnieuw
laden.

Batterijsterkte is te laag, opnieuw
laden.

Controleer de status van de batterij,
Indien deze klacht zich vaker
voordoet, dan moeten de batterijen
vervangen worden.

Controleer de variabele luchtstroom,
Controleer de luchtslang op
knikken, beschadigingen en vuil.

Vervang de zekering en controleer
de werking.

Decontaminatie.

De luchtpomp is makkelijk te decontamineren c.q. schoon te maken. Tijdens het werken met een ingeschakelde luchtpomp, wordt door een positieve luchtdruk in het huis voorkomen dat stofdeeltjes binnendringen.

Alle interne elektronica is beschermd tegen vocht, ondanks dat moet men voorkomen dat de luchtpomp totaal onder water komt te staan.

Opties.

Op verzoek kunnen de luchtpompen uitgerust worden met een programmeerbare timer. Deze timer is instelbaar vanaf 1 minuut tot 99 uur.

Zodra de pomp ingeschakeld wordt zal de timer de luchtpomp laten draaien tot de ingestelde tijd. Wanneer de geprogrammeerde tijdsduur is verlopen wordt de pomp uitgeschakeld en de timer toont de gelopen tijdsduur.

De pompen kunne ook uitgerust worden met interne luchtstroommeters. Deze kunnen alleen gebruikt worden als indicator en niet als accuraat meetinstrument voor de luchtstroom.