

TECHNISCHE BESCHRIJVING AMBI - VETSMEER APPARAAT TYPE 5000

INLEIDING

Het Ambi – vetsmeer apparaat is een robuust en zeer bedrijfszeker vetsmeer apparaat met enkele unieke eigenschappen. Vetsmeer apparaten die volgens het bekende plunjer-principe werken zijn als vanouds extreem gevoelig voor lucht en vuil in het te verpompen medium. In de praktijk is het starten en ontluchten van zo'n vetsmeer apparaat voor de meeste gebruikers een tijdrovende klus en zitten de plunjers met het kleinste stukje vuil verstopt, waardoor ze geen vet meer geven. Het verpompen van vetsoorten dikker dan NLGi-klasse 2 is problematisch en bij koudere klimatologische omstandigheden veelal onmogelijk.

Het Ambi- vetsmeer apparaat is door zijn volledige andere bouw en ontwerp:

- geschikt voor dikke smeervetten t/m NLGi-klasse 4, ook bij lagere temperaturen.
- zelfstartend en ontluchtend, waardoor geen olie meer nodig is en dit binnen slechts enkele minuten, zelfs bij vetten van NLGi-klasse 4!
- nauwelijks vuilgevoelig door zijn inwendige ruime zuig- en perskanalen en mechanisch bediende terugslagkleppen die door een stuurtandwiel worden bediend
- per uitgang fijn en afzonderlijk van 0 tot maximum afgifte, traploos, instelbaar

Al deze eigenschappen worden door onze afnemers zeer gewaardeerd

De storingsgevoeligheid is slechts een fractie van die van andere plunjerpompen, wat onherroepelijk terug is te vinden in het beduidend lager aantal gevolgschades ten gevolge van weigerende plunjers. Bovendien impliceert het “zelf starten” van de Ambi pomp, dat wanneer men onverhoopt het reservoir laat leegdraaien, men kan volstaan met het eenvoudig bijvullen van het reservoir met vet. De normale procedure van het opstarten met olie, het demonteren van de smeerleidingen en het vaak urenlange wachten behoren met het Ambi vetsmeer apparaat tot het verleden! Het Ambi vetsmeer apparaat komt gegarandeerd zelfstandig op gang.

IN BEDRIJFSTELLING

Bij het in gebruik nemen van een Ambi vetsmeer apparaat dient u met enkele dingen rekening te houden namelijk:

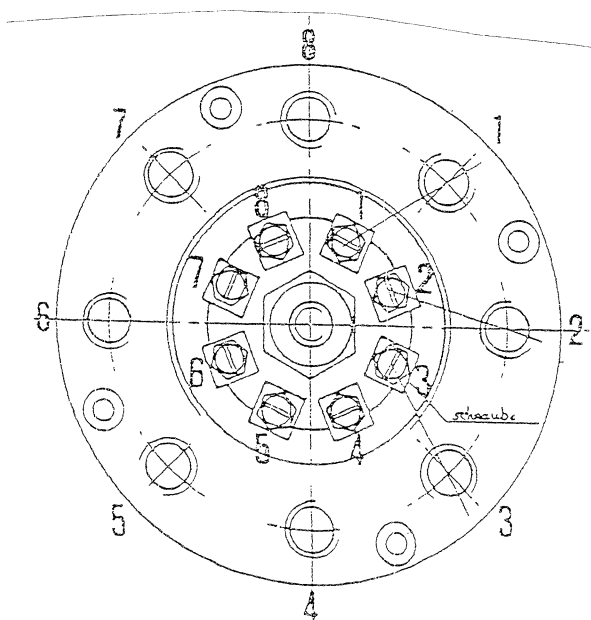
- vanuit de fabriek worden alle uitgangen op maximum afgifte ingesteld, dit om het ontlichten zo snel mogelijk te laten geschieden
- de draairichting van de aandrijfas is belangrijk, wanneer het apparaat elektrisch wordt aangedreven, zie de pijltjes op het reservoir, draairichting roervleugel wordt daarmee aangegeven. De riemgedreven uitvoering is dubbelzijdig smerend.
- vul vervolgens het reservoir met *schoon* vet. Heel klein vuil wordt weliswaar verpompt maar kan op den duur tot beschadiging van de plunjers en derhalve tot drukverlies leiden.
- Laat de pomp enige minuten draaien, totdat het vet uit alle uitgangen komt. *Stel vervolgens de uitgangen die u niet nodig heeft op 0 door de stelschroefjes op de plunjers minstens 7 volle omwentelingen uit te draaien.* Hierdoor raken de stelschroefjes de curveschijf niet meer en worden de plunjers niet meer bewogen. Stel de overige plunjers d.m.v. de stelschroefjes in naar behoefte en sluit de leidingen aan.

WAARSCHUWING:

Indien u een uitgang niet nodig heeft mag u deze nooit en te nimmer afdichten met stalen pluggen of doppen.

De pomp perst zich onherroepelijk kapot! Wij kunnen u altijd plastic pluggen leveren.

Gebruik **geen grafietvet**, in verband met de slijtende werking van grafiet op het pompmechanisme!



Instelling opbrengst plunjers

Elke plunjer heeft een eigen stelschroefje (zie tekening). Hiermee is de opbrengst van elke uitgang van 0 tot maximum traploos in te stellen.

Verwijder het stofkapje op de plunjerunit. Hierachter zitten de stelschroefjes. **Geheel ingedraaid geeft een maximale opbrengst.**

Door de stelschroefjes **7 volle omwentelingen uit** te draaien stelt u de **plunjers op 0**. De opbrengst is met dit mechanisme eenvoudig en fijn instelbaar, daar de slag van de plunjer ook visueel waarneembaar is.

Borg na het afstellen altijd de schroefjes met de moertjes om verlopen van de afstelling te voorkomen.

TECHNISCHE BESCHRIJVING AMBI - VETSMEER APPARAAT TYPE 5000

INLEIDING

Het Ambi – vetsmeer apparaat is een robuust en zeer bedrijfszeker vetsmeer apparaat met enkele unieke eigenschappen. Vetsmeer apparaten die volgens het bekende plunjer-principe werken zijn als vanouds extreem gevoelig voor lucht en vuil in het te verpompen medium. In de praktijk is het starten en ontluchten van zo'n vetsmeer apparaat voor de meeste gebruikers een tijdrovende klus en zitten de plunjers met het kleinste stukje vuil verstopt, waardoor ze geen vet meer geven. Het verpompen van vetsoorten dikker dan NLGi-klasse 2 is problematisch en bij koudere klimatologische omstandigheden veelal onmogelijk.

Het Ambi- vetsmeer apparaat is door zijn volledige andere bouw en ontwerp:

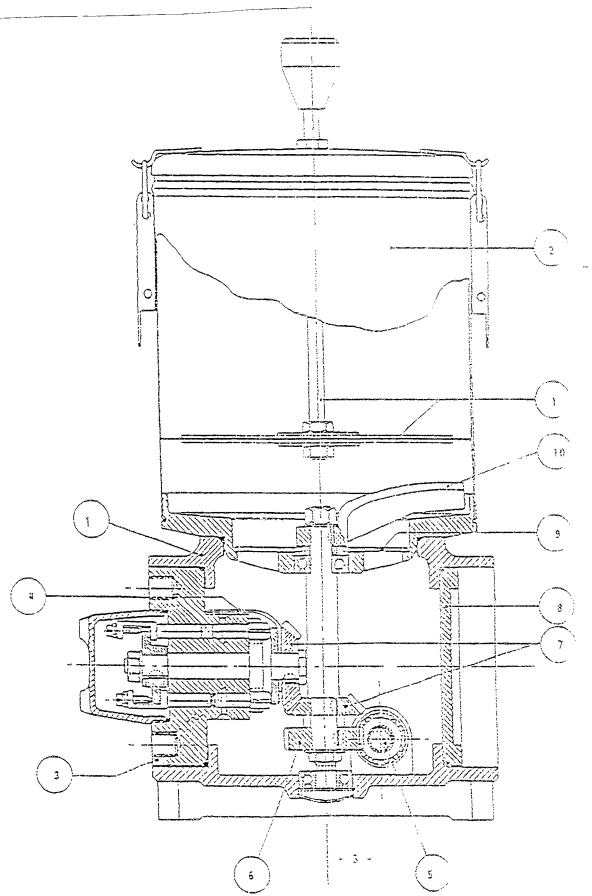
- geschikt voor dikke smeervetten t/m NLGi-klasse 4, ook bij lagere temperaturen.
- zelfstartend en ontluchtend, waardoor geen olie meer nodig is en dit binnen slechts enkele minuten, zelfs bij vetten van NLGi-klasse 4!
- nauwelijks vuilgevoelig door zijn inwendige ruime zuig- en perskanalen en mechanisch bediende terugslagkleppen die door een stuurandwiel worden bediend
- per uitgang fijn en afzonderlijk van 0 tot maximum afgifte, traploos, instelbaar

Al deze eigenschappen worden door onze afnemers zeer gewaardeerd

De storingsgevoeligheid is slechts een fractie van die van andere plunjerpompen, wat onherroepelijk terug is te vinden in het beduidend lager aantal gevolgschades ten gevolge van weigerende plunjers. Bovendien impliceert het “zelf starten” van de Ambi pomp, dat wanneer men onverhoopt het reservoir laat leegdraaien, men kan volstaan met het eenvoudig bijvullen van het reservoir met vet. De normale procedure van het opstarten met olie, het demonteren van de smeerleidingen en het vaak urenlange wachten behoren met het Ambi vetsmeer apparaat tot het verleden! Het Ambi vetsmeer apparaat komt gegarandeerd zelfstandig op gang.

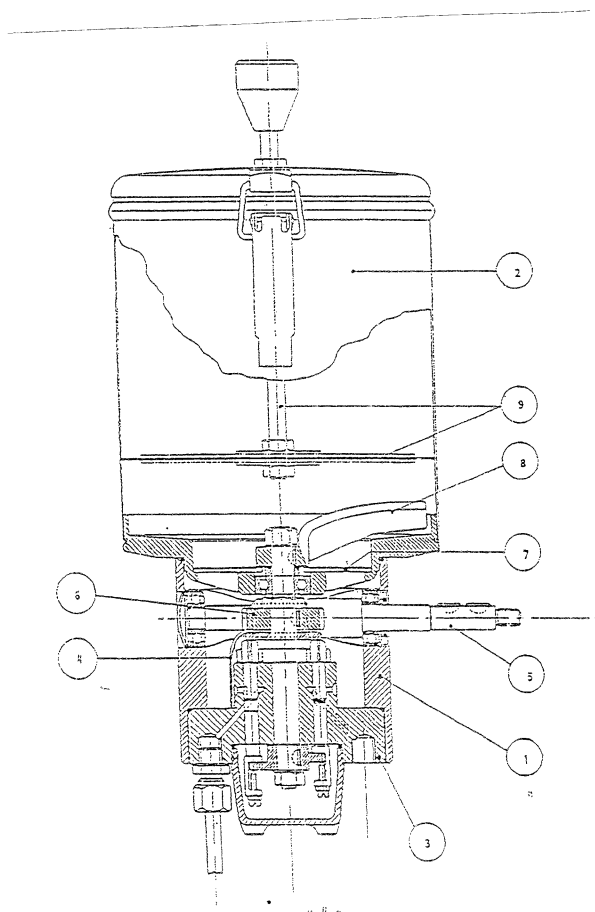
Doorsnede 5000 R/pomp

- 1) pomphuis
- 2) reservoir
- 3) plunjerunit
- 4) strijkijzer
- 5) aandrijfas
- 6) wormwiel
- 7) kegeltandwielen
- 8) blindflens
- 9) zeef
- 10) roervleugel
- 11) niveau-aanduiding met volgplaat



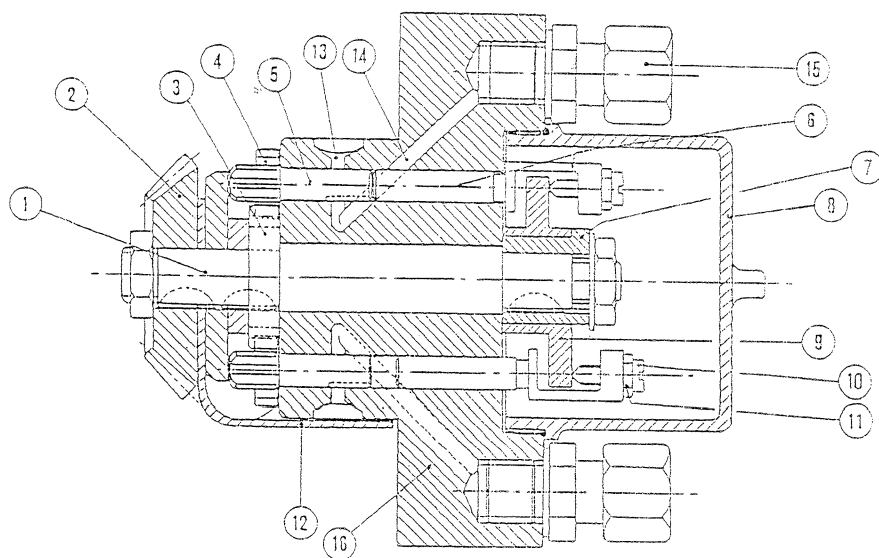
Doorsnede 4000 R/pomp

- 1) pomphuis
- 2) reservoir
- 3) plunjerunit
- 4) strijkijzer
- 5) aandrijfas
- 6) wormwiel
- 7) zeef
- 8) roervleugel
- 9) niveauaanduiding met volgplaat



TYPE 5000

- 1) pompas
- 2) kegeltandwiel
- 3) stuurandwiel
- 4) roterende klep
- 5) roterende klep
- 6) plunjer
- 7) meenemer curveschijf
(alleen bij dubbelzijdig
smerende pomp)
- 8) stofkapje
- 9) curveschijf
- 10) stelschroefje
- 11) borgmoertje
- 12) strijkijzer
- 13) zuigkanaal
- 14) perskanaal
- 15) snijringkoppeling
- 16) pomplichaam



Werking van de plunjerunit

Deze beschrijving hoort bij de doorsnede van de plunjerunit

Nadat de roervleugel in het reservoir het vet door de zeef heeft gedrukt, neemt het strijkijzer (12) het vet over en wrijft dit in de aanzuigkanalen (13). De pomp (1) wordt aangedreven door een kegeltandwiel (2). Op het andere uiteinde van de pompas zit een curveschijf (9) die de plunjers (6) in en uit beweegt. De afstelling van de plunjers geschiedt d.m.v. de stelschroefjes (10) in of uit te draaien. Door de stelschroefjes **geheel in te draaien** verkrijgt u **de maximale opbrengst**.

Door ze **7 volle omwentelingen uit te draaien** verkrijgt u **de 0-stand**. De plunjers worden dan niet meer bekrachtigd door de curveschijf. Zodoende kan men elke plunjer afzonderlijk uiterst fijn afstellen. Op de pompas (1) zit een stuurandwiel (3) dat de roterende kleppen (4/5) op het juiste moment laat openen en sluiten. Wanneer de roterende kleppen met de inkeping naar de aanzuigkanalen (13) staan gericht, wrijft het strijkijzer (12) het vet naar binnen, terwijl gelijktijdig de plunjers door de curveschijf naar buiten worden bewogen en zodoende vacuüm zuigen. Hierdoor ontstaat de in de praktijk zo belangrijke combinatie zuigen/persen, waardoor ook zeer dikke vetten worden verpompt en de plunjers zich zelf ontluchten. Wanneer het strijkijzer voorbij het aanzuigkanaal is gedraaid, sluiten de roterende kleppen zich door 180° te draaien. Zodoende worden de inkepingen in de roterende kleppen naar de perskanalen (14) gericht. Een fractie later worden de plunjers door de curveschijf weer naar binnen gedrukt tegen de roterende kleppen aan, waardoor het vet in de perskanalen wordt geperst, richting vetleiding.

Deze procedure herhaalt zich bij elke omwenteling van de pompas.

ONDERHOUD

Deze vetpomp is onderhoudsvrij en smeert zichzelf. Alle draaiende delen, uitgezonderd die van de plunjerunit, zijn aan elk uiteinde gelagerd met kogellagers. De plunjerunit is gemaakt van een speciaal soort gietijzer en de plunjers van gehard staal. Ook bij tijdelijk droogdraaien van de pomp geeft dit geen onmiddellijke problemen vanwege deze materiaalkeuze. Wanneer door veelvuldig gebruik van vervuild vet of jarenlang gebruik uiteindelijk drukverlies optreedt en men geen reserve-uitgangen meer heeft, dient men de gehele plunjerunit te vervangen.

Deze is met 4 schroeven in het pomphuis bevestigd en laat zich snel en eenvoudig wisselen. Gebruik bij montage eventueel vloeibare pakking om olie lekkage te voorkomen.

Let er op, dat de stift in het einde van de pompas van de plunjerunit goed in het asje van de roervleugel valt vóór u de schroefjes aandraait!

Wanneer men slechts enkele uitgangen van de pomp benut, kan men de nog niet eerder benutte uitgangen als reserve gebruiken. Leidingen overzetten en stelschroefjes van de oude uitgangen op 0 stellen. Van de nieuwe dient men de stelschroefjes vervolgens naar behoefte in te stellen. Vaak kan men zo zonder reparatie of vervanging van onderdelen nog jarenlang gebruik maken van dezelfde plunjerunit.

LAATSTE TIPS

Kies bij pompen van de types 3000/R, 4000/R en 5000/R (mechanisch aangedreven) de uitwendige vertraging zodanig, dat het aantal omwentelingen van de pompas in de plunjer-unit maximaal 12 omwentelingen per minuut maakt.

Let bij het navullen van het reservoir op de roervleugel die tot 5 cm onder de rand rond draait. Denk om uw vingers.....

Ambi wenst elke gebruiker een lang smeerplezier met dit vetsmeerapparaat!

Smeermiddel:

Al onze vetpompen kunnen vetten t/m NLGI-Klasse 4 verpompen. Het toegepaste vet dient echter wel goed verpompbaar en geschikt te zijn voor gebruik in automatische vetpompen.

Onze pompen kunnen in verband met de abbrassieve werking van grafiet geen grafietvet verpompen.

!!!! Raadpleeg altijd uw vetleverancier over het toe te passen smeermiddel !!!!