

Bedrijfsnaam
Adres + nr.
Postcode + plaats
T.a.v. de heer
[emailadres](#)

blad 1 van 3

Uw referentie : Revisie ...
Onze referentie :
Datum :
Contact persoon :

Geachte heer,

Met dit schrijven ontvangt u de rapportage m.b.t. het reviseren van pomp P....., fabrikaat Fristam, model FL75 S, serienummer

De pomp is recentelijk door ons gereviseerd en afgeleverd, waarna deze door u in bedrijf is genomen. Vervolgens is de pomp na ca. 3 weken gaan lekken via de mechanische afdichtingen. U heeft de pomp uitgebouwd, die wij vervolgens hebben opgehaald waarna deze gedeeltelijk is gedemonteerd, schoongemaakt en geïnspecteerd.

Bevindingen:

Aan de buiten zijde van de pomp t.h.v. de Mechanical Seals zaten opgedroogde / uitgeharde medium resten, waardoor duidelijk te zien was dat de Mechanical Seals hadden gelekt. Buiten deze lekkage sporen, was het niet mogelijk de pomp handmatig rond te draaien.

Na demontage van het pomp gedeelte waren wij zeer verbaasd over de enorme schade welke was ontstaan aan de lobben, pomphuis en deksel. De lobben (3 weken oud), pomphuis en deksel zijn ernstig beschadigd door inslijting welke veroorzaakt moet zijn door het verpompen van harde delen en of vervuild medium. Deze schade is dusdanig erg, dat de lobben dienen te worden vervangen*, het deksel gevinkt dient te worden en het pomphuis handmatig dient te worden opgezuiverd.

De glijvlakken van het Mechanical Seal zijn ernstig ingesleten en een groot aantal delen zijn uit het glijvlak gebroken. Het slijtbeeld van de glijvlakken vertoont een beeld, welke vaak te zien is bij droogloop. Het afbrokkelen van met name de buitenzijde van de Sic loopvlakken wordt meestal veroorzaakt door verkleven van het Mechanical Seal. Het zou in de applicatie van deze pomp en mede gezien het medium, heel goed mogelijk zijn geweest dat het medium rondom het Seal is uitgehard waardoor de Seal fases aan elkaar gekleefd hebben gezeten. Tijdens opnieuw starten van de pomp breken er dan stukken uit het Seal. Een mogelijke optie om dit te voorkomen, is twee hardmetalen** glijvlakken toe te passen i.p.v. Silicium carbide tegen Hardmetaal. (Door Sonac werd voor de revisie gevraagd om Sic / Sic, helaas is deze combinatie bij Fristam niet meer te verkrijgen en is het Hardmetaal / Sic geworden, wij hebben helaas verzuimd dit door te geven, waarvoor onze excuses. Kwalitatief en voor de werking is er geen verschil tussen beide soorten)

* Als de lobben er na 3 weken altijd zo uitzien dan heeft het weinig nut deze te vernieuwen, wij laten u dan ook de keus of u deze wilt vernieuwen of niet.

** Hardmetaal is minder geschikt tegen droog draaien maar is beter bestand tegen kleven, gaarne opgeven welk materiaal uw voorkeur heeft.

Overzicht Revisie:

- Demontage & Schoonmaken
- Inspectie en rapportage
- Vervangen van de Mechanical Seals (opgave materiaal loopvlakken)
- Vervangen van de lobben (Zie AA) of opzuiveren van de beschadigingen (zie AB)
- Vlakken van het pompdeksel
- Opzuiveren van beschadigingen in en aan het pomphuis
- Vervangen van alle overige afdichtingen zoals pakkingen, O-ringen, keerringen etc.
- Vervangen van eventuele kleindelen.
- Montage
- Afpersen
- Coaten RAL 6000
- Controle en eindinspectie.

AA: De prijs voor bovenstaande omschreven acties bedraagt €.....=

AB: De prijs voor bovenstaande omschreven acties, zonder nieuwe lobben bedraagt €.....=

Lagerstoel:

Gezien de weinige draaiuren welke de pomp na revisie heeft gemaakt en ook het feit dat we geen onregelmatigheden hieraan hebben kunnen ontdekken, zullen wij aan het aandrijf gedeelte van de pomp verder geen werkzaamheden verrichten of onderdelen vervangen.

Garantie:

De schade aan de pomp lijkt ontstaan te zijn doordat er problemen zijn in het product of proces, zaken waar wij als reparateur geen invloed op hebben. Wij kunnen deze pomp dan ook niet onder garantie repareren.

Verkoopvoorwaarden:

Prijsstelling : Netto, excl. B.T.W. en verpakking op basis van onze algemene voorwaarden.

Levering : Als beschreven, franco

Levertijd : 2 tot 3 weken na opdracht.

Betaling : Binnen 30 dagen netto na facturatie, mits geaccepteerd door onze debiteuren verzekeraar.

Geldigheid : Deze aanbieding is geldig tot 60 dagen na dagtekening.

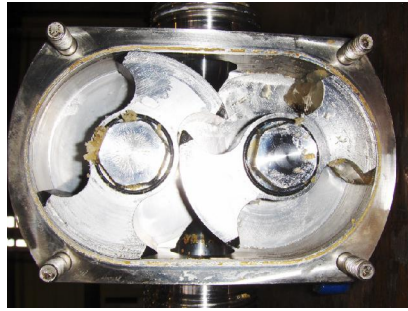
Wij vertrouwen u hiermee van dienst te zijn en zien met belangstelling uw reactie tegemoet. Heeft u nog vragen of opmerkingen dan zijn wij bereikbaar op tel. 0294-457712

Met vriendelijke groet,
Pompdirect

Enkele foto's van de bevindingen



Deksel ingesleten en vervuild



Pomphuis en lobben ingesleten en vervuild met medium



idem aan voorgaande



Lobben ernstig ingesleten



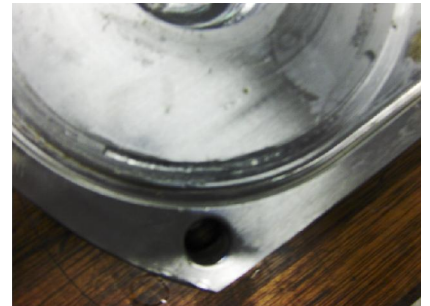
Lobben ernstig ingesleten



Lobben ernstig ingesleten



Pomphuis ingesleten



Pompdeksel ingesleten



Glijvlakken ernstig beschadigd



Glijvlakken beschadigd



Glijvlakken beschadigd