

Handleiding oliemonstername uit oliesysteem

Het nemen van een oliemonster is de belangrijkste fase bij de olieanalyse. Om er zeker van te zijn dat de monstername op de juiste manier wordt uitgevoerd, heeft HITMA Filtratie deze handleiding opgezet.

Algemene informatie vooraf

- Het monster dient op een plaats te worden genomen die representatief is voor de reinheid van de olie in het gehele systeem.
- Neem bij voorkeur het monster van circulerende olie.
- De monsterflessen en het gereedschap moeten schoon zijn.
- De monsternamekraan moet geschikt zijn voor het nemen van oliemonsters voor reinheidsanalyse en mag geen bron van vervuiling zijn.
- Neem nooit een monster door een leiding te onderbreken, zoals door het loskoppelen van een hydraulische verbinding of door het aftappen uit een slang.
- Neem nooit een monster uit een drainafsluiter van een reservoir.
- Neem het monster altijd onder de meest ideale en schone omstandigheden.

Voor het nemen van een goed en betrouwbaar oliemonster kan één van de volgende vier methoden worden gehanteerd.

Methode 1

Deze methode wordt gebruikt als er een geschikte monsternamekraan in het systeem aanwezig is of als deze eenvoudig geplaatst kan worden. De monstername vindt plaats in de retourleiding of op een ander punt in het systeem waar tijdens bedrijf een constante flow aanwezig is.

- Zorg ervoor dat alle relevante gegevens op het etiket van de monsterfles worden vermeld.
- Het systeem moet minstens een half uur in gebruik zijn voordat een monster genomen kan worden. Monsternamekraan vooraf reinigen.
- Open de monsternamekraan en laat minimaal 1 liter olie door de kraan stromen. Laat de afsluiter open staan.
- Voorkom dat tijdens het openen van de monsterfles de beschermfolie beschadigt. Tijdens de monstername moeten de dop en folie worden vastgehouden. Dit voorkomt vervuiling van het monster.
- Plaats met de vrije hand de monsterfles onder de monsternamekraan en laat ongeveer 250 ml olie in de fles stromen. N.B.: Raak de monsternamekraan tijdens de monstername niet aan, maar laat deze open staan totdat het monster is genomen. Zo voorkomt u dat vuildeeltjes loskomen uit de kraan, waardoor het genomen monster niet representatief is voor de olie in het systeem.
- Plaats de beschermfolie en dop onmiddellijk op de monsterfles en sluit deze. Sluit daarna pas de monsternamekraan.

Methode 2

Monstername via een "niet ideale" monsternamekraan.

- Zorg ervoor dat alle relevante gegevens op het etiket van de monsterfles worden vermeld.
- Het systeem moet minstens een half uur in gebruik zijn voordat een monster genomen kan worden. Monsternamekraan vooraf reinigen.
- Open de kraan en laat minimaal 45 liter olie doorstromen voordat het monster genomen wordt. Dit kan het best worden gedaan door een slang te monteren die de olie terug leidt naar het reservoir.
- Sluit de kraan niet, maar koppel de slang los nadat de kraan is gespoeld.
- Verwijder de dop en beschermfolie van de speciaal gereinigde monsterfles en vul deze met de olie. N.B.: Raak de monsternamekraan tijdens de monstername niet aan.
- Plaats de folie en dop onmiddellijk op de monsterfles en sluit deze. Sluit daarna pas de monsternamekraan.

Methode 3

Monstername met een handvacuümpomp uit het vloeistofreservoir.

- Zorg ervoor dat alle relevante gegevens op het etiket van de monsterfles worden vermeld.
- Het systeem moet minstens een half uur in gebruik zijn voordat een monster kan worden genomen.
- Spoel de slang van de handvacuümpomp met een gefiltreerd (op 0,8 micron) oplosmiddel om eventueel aanwezige verontreiniging te verwijderen, of spoel vooraf de slang van de vacuümpomp door minimaal een halve liter olie uit het systeem op te zuigen.
- Verwijder de dop en beschermfolie van een speciaal gereinigde monsternamefles en plaats deze op de pomp. Laat de slang voorzichtig tot in het midden van het olieniveau zakken. Voorkom vuilingressie bij het inbrengen van de slang.
- Vul de monsterfles met vloeistof.
- Draai de monsterfles voorzichtig los om het vacuüm op te heffen en plaats de dop en de folie weer op de fles.
- Spoel de slang voor hergebruik.

Methode 4

Monstername door onderdompelen van een monsterfles in het vloeistofreservoir

- Zorg ervoor dat alle relevante gegevens op het etiket van de monsterfles worden vermeld.
- Het systeem moet minstens een half uur in gebruik zijn voordat het monster kan worden genomen.
- Zorg dat de buitenzijde van het systeem schoon is op de plek waar het monster wordt genomen.
- Zorg ook dat de buitenzijde van de monsterfles schoon is door deze te spoelen met een op 0,8 micron gefiltreerd oplosmiddel.
- Verwijder de dop en beschermfolie van de fles en vul de monsterfles door deze voorzichtig in de olie te dompelen (maximaal 250 ml.).
- Plaats de dop met folie onmiddellijk op de monsterfles en maak de buitenzijde van de monsterfles schoon.
-

Meer weten?

Bezoek onze site: www.hitma-filtratie.nl,
e-mail naar filtratie@hitma.nl
of bel 0297-514 715



HITMA Filtratatie B.V.

Anton Philipsweg 1
1422 AL Uithoorn

Postbus 175
1420 AD Uithoorn
Nederland

Tel.: 31(0)297-514 715
Fax: 31(0)297-514 694

filtratie@hitma.nl
www.hitma-filtratie.nl
Twitter: @HITMAFiltratie



Off-shore certificaat

meer daadkracht