

# NYHED

## LPA3 - TRANSPORTABEL PARTIKELTÆLLER

MÅLER OLIEKVALITET I REALTID - HURTIGT & EFFEKTIVT



**FOREBYGGENDE VEDLIGEHOLD FOR OPTIMAL DRIFT**

# TRANSPORTABEL PARTIKELTÆLLER - MÅLER OLIEKVALITET I REALTID

MP Filtris nye LPA3 er den mest avancerede transportable partikeltæller i verden, som leverer et hurtigt, præcist og omfattende sundhedstjek af dit oliesystem, i et robust og transportabelt format. LPA3 måler oliens kvalitet med den seneste teknik indenfor optisk og fotodiodeteknologi, og alle målinger sker i realtid.

## Hvorfor vælge LPA3?

Forurening af olie med partikler og vand står for op mod 80% af alle fejl / driftstop i hydrauliske- og smøresystemer. Der er mange gode grunde til at vælge LPA3 som løsning til tilstandsvurdering af maskiner og systemer:

## Vil du spare penge drift og vedligehold?

- LPA3 giver mulighed for at undgå dyre driftstop og nedbrud, da du får styr på din olie-kvalitet, og dermed kan opdage unødigt slid
- Når et problem i systemet opdages i tide, kan du sætte ind med effektiv filtrering, og spare efterfølgende dyre olie- og komponentskift

## Vil du have hurtigt svar på dine olieprøver?

- Du sparer tid og dermed penge på olieprøver med LPA3 – selve olieprøven tager kun 30 sekunder, og du kan selv gøre det
- LPA er monteret i en robust og let kuffert som nemt og sikkert kan anvendes i laboratorie eller ude i felten
- Den hurtige indsats er med til at sikre, at du kan skride ind overfor evt. problemer inden nedbrud, og dermed spare penge

## Vil du have præcist svar på hvor et problem ligger?

- Da der både måles partikler, vand og temperatur, er det nemmere at identificere, hvor i systemet et evt. problem er opstået.
- Du kan dermed spare penge ved at udbedre årsagen til problemet – f.eks. at skifte de rigtige dele eller sætte ind med filtrering det rigtige sted

## Anvendelsesområder

Med LPA3 kan du måle mængden af forurening i:

- Mineralolier & syntetiske olier
- Phosphat- & aggressive væsker
- Subsea og vandige væsker
- Diesel
- Maks. viskositet 400 cSt

## Vigtigste features:

LPA er et gennemført produkt baseret på mange års erfaring:

- Tilsluttes direkte til målenippel på et system
- Hurtigt resultat – 30 sekunder
- Lav vægt – 10 kg
- Robust design – tag den med overalt
- Brugervenlig – intuitiv touch-skærm
- Resultat iflg. ISO 4406, NAS 1638 m.fl.
- Data kan gemmes internt, via USB eller printes
- Kan måle vandindhold og temperatur
- Se datablad for detaljerede data

## Brancher

LPA3 er ideel at bruge for virksomheder indenfor eksempelvis:

- Landbrug
- Entreprenør
- Industri
- Marine og Offshore
- Service





|                         | <b>LPA30PM101</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>LPA3WPM101</b> |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Vand & Temperatursensor | Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ja                |
| Vægt / Dimensioner      | 10 kg, H-292 mm, D-155 mm, W-435 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| El-tilslutning          | 18-19V 2.1-3.0A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Teknologi               | Optisk partikeltæller med LED Based Light Extinction teknologi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| Partikelstørrelse       | >4,>6,>14,>21,>25,>38,>50,>70 µm(c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Analyseområde           | <ul style="list-style-type: none"> <li>NAS 1638 Klasse 2 til 12,</li> <li>ISO 4406:2017 – Klasse 8 til 24</li> <li>AS4059 Rev F, Table 1 Size Range 2 to 12</li> <li>AS4059 Rev F, Table 2 Size Codes</li> <li>A:000 to 12, B:00 to 12, C:00 to 12, D:2 to 12, E:4 to 12, F:7 to 12</li> <li>GBT14039 Code 8 to 24</li> <li>GJB420B Size Codes</li> <li>A:000 to 12, B:00 to 12, C:00 to 12, D:2 to 12, E:4 to 12, F:7 to 12</li> <li>GOST Code 0 to 17</li> </ul> |                   |
| Præcision               | ± ½ klasse for 4,6,14µm(c) ± 1 klasse for større partikler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| Kalibrering             | Hver enhed kalibreres individuelt med ISO Medium Test Dust (MTD) baseret på ISO 11171, med udstyr certifieret af I.F.T.S, af ISO 11943                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Viskositetsområde       | Op til 400 cSt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| Væsketemperatur         | Min: +5 °C, Max: +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| Omgivelsestemperatur    | Min:-10 °C, Max: +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| Maks. tryk              | Min: 2 bar, Max: 420 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Prøvevolumen / Testtid  | Maks. 100ml per pumpe­slag. Testvolumen er programmerbar af slutbruger. Forinstillede voluminer findes også.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Fugtighed               | % RH (Relative Humidity) ±3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Temperaturmåling        | ±3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Datalagring             | 4000 test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| Systemtrykmåling        | +/- 0.5% Full Scale Accuracy Min 10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| Output for data         | USB-udgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| Tæthedsklasse           | IP66 (låst) IP54 (åben)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| Strøm                   | Indbygget Long-life Lithium Ion, genopladeligt batteri med lang holdbarhed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| Software                | LPA View software (Inkluderet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |

