

## Przenośny licznik cząstek do pomiaru rozkładu cząstek i klasy czystości PAMAS S40

Aparat jest przeznaczony do pracy z cieczami na bazie olejowej, takimi jak oleje hydrauliczne, izolacyjne i turbinowe oraz oleje smarowe. Poza standardowymi pomiarami użytkownik może konfigurować własne profile oznaczeń. Aparat może pracować pobierając próbkę z butelki w trybie laboratoryjnym lub on-line z systemu smarowania do ciśnień 420 bar (6000 psi). Posiada wbudowany ekran dotykowy, klawiaturę membranową i drukarkę.

- W pełni automatyczny
- Kalibracja wg ISO 4402 oraz ISO 11171
- Przedstawienie wyników oraz wydruki zgodne z ISO 4406, SAE AS 4059 E, NAS 1638, GJB 420A, GOST 17216
- Pamięć dla 4000 wyników
- Zasilanie bateryjne – do 3 godzin pracy

### Cechy aparatu:

8 kanałów pomiarowych

Dynamiczny zakres pomiarowy:

- ✓ ISO 11171: 4 do 70  $\mu\text{m}$ ,
- ✓ ISO 4402: 1 do 100  $\mu\text{m}$

Wbudowany system sterowania przepływem i objętością

Możliwość przeprowadzania pomiarów bezpośrednio z systemu (tryb on-line) lub pomiary już pobranych próbek (tryb laboratoryjny)

Wbudowane baterie (zastosowanie terenowe)

Oprogramowanie komputerowe do dalszej analizy

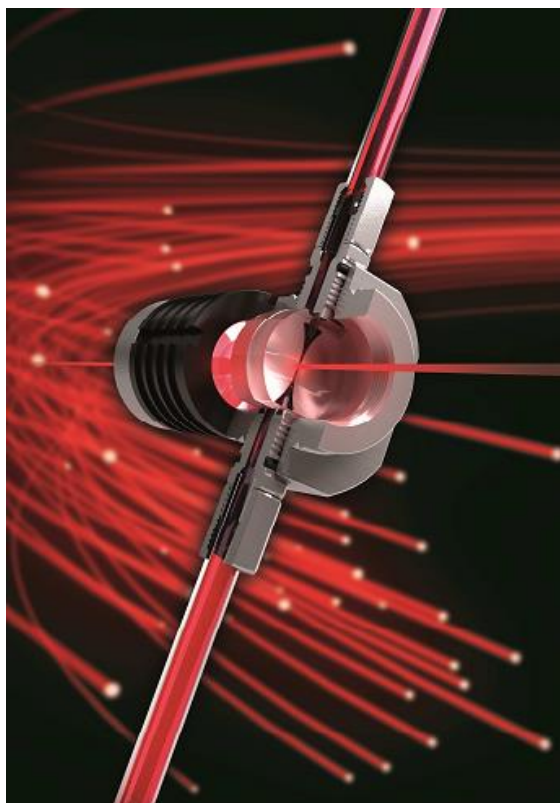
Wewnętrzna pamięć aparatu na 4000 kompletnych pomiarów



**Aparat umożliwia standardowo kontrolę klasy czystości i pomiar zanieczyszczeń cząstkami do ciśnienia 420 bar oraz o lepkości do 350 cSt (tryb ciśnieniowy) lub 200 cSt (tryb laboratoryjny): olejów hydraulicznych, olejów izolacyjnych i turbinowych, olejów przekładniowych i silnikowych, cieczy hydraulicznych na bazie wody, cieczy organicznych i rozpuszczalników oraz cieczy o wysokiej prężności par.**

**Aparat posiada możliwość kalibracji wg norm:**

Norma	Procedura kalibracyjna (wzorzec)	Wielkości cząstek
ISO 4406:1999	procedura: ISO 11171 (ISO MDT)	>4 $\mu\text{m}(c)$ , >6 $\mu\text{m}(c)$ i >14 $\mu\text{m}(c)$
ISO 4406:1987	procedura: ISO 4402 (ACFTD)	>2 $\mu\text{m}$ , >5 $\mu\text{m}$ , >15 $\mu\text{m}$
DEF STAN 91-91 Model S40AVTUR	procedura: ISO 11171 (ISO MTD)	>4 $\mu\text{m}(c)$ , >6 $\mu\text{m}(c)$ i >14 $\mu\text{m}(c)$
SAE AS 4059 E	procedura: ISO 11171 (ISO MDT)	>4 $\mu\text{m}(c)$ , >6 $\mu\text{m}(c)$ , >14 $\mu\text{m}(c)$ , >21 $\mu\text{m}(c)$ , >38 $\mu\text{m}(c)$ , >70 $\mu\text{m}(c)$
NAS 1638	procedura ISO 4402 (ACFTD)	>5 $\mu\text{m}$ , >15 $\mu\text{m}$ , >25 $\mu\text{m}$ , >50 $\mu\text{m}$ i >100 $\mu\text{m}$



**Jedyny system laserowo-optyczny gwarantujący doskonałą precyzję.**

Jest to wynikiem zastosowania wolumetrycznej celki pomiarowej o unikalnej konstrukcji oraz odpowiednio dobranych innych komponentów układu pomiarowego. Każda cząstka przechodząca przez czujnik jest wykrywana i zliczana.

**Dwa systemy kalibracji w jednym urządzeniu.**

**Aparat S40 może pracować w trybie kalibracji zgodnym z ISO 11171 (posiada odniesienie do NIST) lub/i ISO 4402.**

**Wg ISO 4406 wyniki mogą być podawane w kodzie:**

- 4  $\mu\text{m}$ , 6  $\mu\text{m}$  i 14  $\mu\text{m}$  jak w ISO 11171 lub
- 2  $\mu\text{m}$ , 5  $\mu\text{m}$  i 15  $\mu\text{m}$  jak w ISO 4402.

**Klasyfikacja (ocena klasy czystości)** możliwa wg dowolnych standardów i norm międzynarodowych i przedmiotowych.

Wydruk wyników wg ISO 4406, ISO 4406: 1999(c), SAE/AS 4059E, NAS-1638, GOST 17216, GJB 420A, NAVAIR 01-1A-17

Oprogramowanie do komputera umożliwia obserwacje trendu w zanieczyszczeniu olejów hydraulicznych i właściwą reakcję osób odpowiedzialnych za konserwację i utrzymanie ruchu.

**Zastosowania:**

- Pomiary on-line w pracujących systemach hydraulicznych
- Pomiary on-line na instalacjach bez ciśnienia
- Pomiary przemysłowe na próbkach pobranych do butelek
- Pomiary czystości w systemach myjących instalacje
- Pomiary w układach filtracji na bajpasach
- Weryfikacja sprawności filtrów

**Dostępne wersje aparatów PAMAS S40:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <p>✓ Wersja <b>standardowa</b>:<br/>tryb laboratoryjny lub ciśnieniowy, próbki o lepkości do 350 cSt</p> | <p>✓ <b>S40AVTUR</b>:<br/>do analizy paliwa do turbin lotniczych zgodnie z EI-IP 577 i DEF-STAN 91-91</p>   | <p>✓ Wersja <b>do paliw</b>:<br/>kompatybilny z paliwami, np. olej napędowy, nafta, benzyna</p> |
| <p>✓ Wersja <b>Skydrol®</b>:<br/>kompatybilna z cieczami na bazie estrów fosforanowych</p>               | <p>✓ Wersja <b>do olejów smarowych</b>:<br/>kompatybilny do olejów o wysokich lepkościach, do 1 000 cSt np. oleje hydrauliczne, przekładniowe, silnikowe, czy smarowe</p> | <p>✓ <b>S4031 WG</b>:<br/>kompatybilny z cieczami hydraulicznymi na bazie woda-glikol</p>       |

**Specyfikacja techniczna:**

Maksymalne stężenie cząstek:	24 000 cząstek/ml przy przepływie 25 ml/min i współczynniku koincydencji 7,8%
Ilość kanałów pomiarowych:	8
Tryby:	Niskociśnieniowy (do 7 bar), wysokociśnieniowy (od 3 do 420 bar)
Wymiary:	300 x 140 x 300 mm
Waga:	Okolo 9 kg
Zasilanie:	90 – 240 V AC / 50 – 60 Hz lub 12 – 30 V DC