



SBSS

АНАЛИЗАТОР КЛАССОВ ЧИСТОТЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ЧАСТИЦ ПО РАЗМЕРАМ.



ОБЩИЙ ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ ОТ 1 ДО 800 МИКРОМЕТРОВ

Автоматическая процедура отбора и дегазации проб позволяет получать представительные результаты по количеству и распределению частиц даже для проб под давлением. Уникальная конструкция прибора обеспечивает анализ высоковязких жидкостей.

Благодаря продуманному программному обеспечению и системе подсказок, работа с этим прибором не требует специальной подготовки. Операторы легко осваивают процедуры создания методов и выполнения анализов.

Основные области применения

(вязкость до 400 сСт и давление до 10 бар):

- гидравлические масла;
- изоляционные и турбинные масла;
- моторные и трансмиссионные масла;
- гидравлические жидкости на водной основе;
- органические жидкости и растворители;
- жидкости с высоким давлением паров.

Фармацевтические области применения :

- инфузионные растворы;
- вода.

Специальные области применения

(вязкость до 20000 сСт и давление до 30 бар):

- масла;
- растворы полимеров;
- клеи.

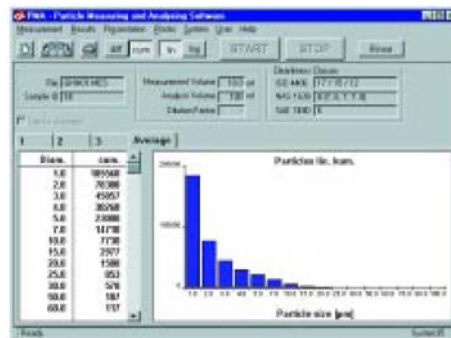
Конструкция объемного оптического датчика обеспечивает высокую воспроизводимость результатов и полное соответствие международным стандартам:

- ISO 4402 - 1 мкм дискретность;
- ISO 11171 – 4 мкм дискретность;
- ANSI/NFPA – 1 мкм дискретность.

Использование метода оптической тени позволяет регистрировать каждую частицу.

Специально разработанная конструкция оптической ячейки и оптических элементов гарантирует высокое разрешение и точность анализа.

Каждая частица, проходящая через оптическую ячейку, регистрируется и учитывается по размеру. Пользователь может задавать до 32 определяемых размеров частиц. По каждому заданному размеру прибор определяет распределение по фракциям, суммарный объем (масса) и количество частиц..



Калибровка и соответствие международным стандартам

SBSS может быть откалиброван по ISO 1171 и по ISO 4402.

При это классы чистоты (тройные коды) по ISO 4406 будут определяться следующим образом:

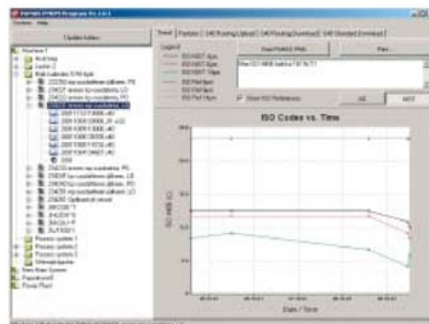
- 4мкм, 6мкм, 14мкм (по ISO 11171),
- 2мкм, 5мкм, 15мкм (по ISO 4402).

Калибровка оптических датчиков производится по стандартам ANSI/NFPA T2.9.6R1-1990 и ASTM F 658 – 80 (латексные сферы) или по другим калибровочным стандартам.

Методические возможности прибора полностью соответствуют большинству международных и национальных стандартов по определению количества частиц и их размеров. Форма представления данных удовлетворяет требованиям ISO 4406, ISO 4406: 1999 (c), SAE/AS 4059, NAS-1638, ГОСТ-17216, GJB-420A.

Специальное программное обеспечения для мониторинга состояния техники

Дополнительно поставляемое программное обеспечение CMDM позволяет организовать контроль за изменениями чистоты гидравлических жидкостей при обслуживании большого парка гидросистем.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Анализатор:

- поставляемые модели имеют 8, 16 или 32 настраиваемых канала;
- объем пробы 5мл – 1л;
- допустимый объем контейнера для пробы – до 2л;
- высокоточный пошаговый двигатель;
- графический ЖК дисплей с подсветкой;
- встроенный термопринтер (32 колонки);
- формат передачи данных – коды ASCII, интерфейс RS232;
- электропитание: 100-240В, 50-60Гц.

Датчики:

Сенсор HCB-LD-50/50:

Диапазон: 1-400мкм;

Дискретность: 1мкм (ISO 4402) и 4мкм (ISO 11171)

Допустимая концентрация частиц: 24000 р/мл при расходе 25мл/мин

Сенсор HCB-LD-25/25:

Диапазон: 1-200мкм;

Дискретность: 1мкм (ISO 4402) и 3мкм (ISO 11171)

Допустимая концентрация частиц: 120000 р/мл при расходе 10мл/мин

Сенсор HCB-LD-15/25:

Диапазон: 1-100мкм;

Дискретность: 1мкм (ISO 4402) и 3мкм (ISO 11171)

Допустимая концентрация частиц: 200000 р/мл при расходе 10мл/мин

Сенсор HCB-LD-100:

Диапазон: 2-800мкм;

Допустимая концентрация частиц: 1200 р/мл при расходе 50мл/мин

Meßdatei	C:\ASDQ8W21.MES
Proben ID	449_28W
Kunde	Kalster
Probenahme-Ort	
Probenahme-Datum	
gemessen am	10.11.1997
Benutzer	SK
Zähler	ID: SYS-3216 v4.0 SW: R11-EP000097028
Sensor	HCB-LD-50/50
Kommentar	

Ausdruck	Mittelwerte aus Messung(en) 1, 2, 3
Meßvolumen	10.0 ml
Analyse-Volumen	1 ml
Verdünnungsfaktor	-
Mean	74.17
Mode	79.0
Median	77.6

Durchmesser	Partikel	Pop. %	Pop. %	Pop. %	Area. %	Area. %	Vol. %	Vol. %	Vol. %
0.0 - 0.4 µm	2877	89.3	86.3	100.0	4.8	4.8	100.0	0.4	0.4
0.4 - 0.8 µm	1190	36.3	82.6	61.7	3.4	8.2	95.2	0.4	0.8
0.8 - 10.0 µm	263	8.1	87.7	17.4	1.2	9.4	91.6	0.2	1.0
10.0 - 14.2 µm	66	2.0	89.1	12.3	0.5	9.9	90.6	0.1	1.1
14.2 - 18.4 µm	30	0.9	88.7	10.8	0.4	10.3	90.1	0.1	1.2
18.4 - 22.6 µm	27	0.8	90.4	10.3	0.5	11.2	89.7	0.2	1.4
22.6 - 26.8 µm	41	1.2	91.2	9.6	1.6	12.7	89.8	0.6	2.1
26.8 - 31.0 µm	10	0.4	92.7	8.8	0.5	17.3	87.3	2.4	4.3
31.0 - 35.2 µm	121	3.6	95.1	7.3	13.2	26.4	82.7	9.2	13.7
35.2 - 39.4 µm	164	5.0	97.2	4.9	19.1	49.3	89.6	17.2	20.3
39.4 - 43.6 µm	110	3.2	99.4	2.8	33.9	83.3	90.5	39.8	70.7
43.6 - 47.8 µm	28	0.8	99.8	0.9	12.8	86.0	19.0	89.8	29.1
47.8 - 52.0 µm	2	0.0	100.0	0.1	2.1	88.1	4.0	6.1	53.9
52.0 - 56.2 µm	1	0.0	100.0	0.0	1.1	99.2	1.9	2.9	99.8
56.2 - 200.0 µm	0	0.0	100.0	0.0	0.2	99.4	0.8	0.8	97.8
> 200.0 µm	0	0.0	100.0	0.0	0.8	100.0	0.8	2.4	100.0

