ISO 4548-12

Particle Retention Ability and Contaminant Holding Capacity Using Particle Counting

Способность фильтрования посторонних частиц загрязнений с использованием методики подсчета частиц.

LUBRICATING OIL FILTER TEST REPORT

Отчет по фильтрованию смазочного масла 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FILTER IDENTIFICATION идентификация фильтра для исследований** | | | | | | | | | |
| Test Date: **28-Sep-07** Test Location: **Ahlstrom Korea** Test ID: **070928-6347-01**  Start Test Time: **2:08 PM** Operator: **Simon Choi** Filter ID: **AK6347WRCW**  Specification: Requested By: Project:  Supplier P/N: Filter Area: **193.5** cm2  Media P/N: | | | | | | | | | |
| **OPERATING CONDITIONS условия тестирования** | | | | | | | | | |
| **TEST FLUID тестовая жидкость** Type: тип **MIL-H5606** Viscosity:вязкость **15** (mm2/s) Conductivity:проводимость: (pS/m) в среднемAverage в Temperature:температура **40.8** (℃)  **TEST DUST тестовая пыль** Type:тип: **ISO MTD** Batch Number:номер партии Система инжекции**5259M INJECTION SYSTEM** Dust Added:добавленная пыль **20.40** (g) Injection Gravimetric Initial:первоначально **155.3** (mg/L)  Volume:объем **130** (L) Injection Gravimetric Final:конечная **158.5** (mg/L)  Injection flow rate:скорость **250** (mL/minute) Injection Gravimetric Average:средняя **156.9** (mg/L)  **TEST SYSTEM система тестирования** Flow rate:скорость **4.00** (L/minute) Initial Cleanliness:чистота первоначально (#>10 µｍ/mL) Volume:объем **6** (L) BUGL\*: **9.81** (mg/L)  Final volume:финальный объем **6.0** (L) Final concentration Level:конечная концентрация **26.90** (mg/L)  **SAMPLING SYSTEMсистема тестирования по образцам** Sensor type: **On-line в он-лайне** Sample Time: время образца **50** (s) Flow rate:скорость **25**(mL/minute) Hold Time: задержка **10**(s)  Counting method:медика **Optical** Sampling time: время образца **1.00в в минутах**(minute) Upstream Dilution Ratio:коэфф.разрежения вверх по течению **4** Total records read: общая регистрация **36**  Downstream Dilution Ratio: **4** Number records to average: **32**  **COMMENTS** | | | | | | | | | |
| **TEST RESULTS**  **Результаты теста** | | | | | | | | | |
| **DIFFERENTIAL PRESSURE при различном давлении**  Clean Assembly: в чистом виде **55.9** (kPa) Clean Element:чистое отделение **55.9** (kPa)  Empty Housing: при пустом кожухе **0.0** (kPa) Final Net:результат **78.5** (kPa) | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | **% Net DeltaP** | **5%** | **10%** | **15%** | **20%** | **40%** | **80%** | **100%** |
| **СборкаAssembly DeltaP (kPa)** 59.8 63.8 67.7 71.6 87.3 118.7 134.4  **Конечный результат Net DeltaP (kPa)** 3.9 7.9 11.8 15.7 31.4 62.8 78.5  **Test Time (hour:min) 0:20:31 0:24:44 0:27:24 0:28:43 0:31:27 0:33:25 0:34:02**  **Termination Test Time:время теста 0:34:02** | | | | | | | | | |
| **OVERALL FILTRATION EFFICIENCY**  **Полная эффективность фильтрации** | | | | | | | | | |
| Размер частиц | | | | | | | | | |
|  | **Particle size** | **> 4 µm(c)** | **> 5 µm(c)** | **> 6 µm(c)** | **> 7 µm(c)** | **> 8 µm(c)** | **> 9 µm(c)** | **> 10 µm(c)** | **> 12 µm(c)** |
| **Max. Eff. %** 48.8% 50.2% 50.7% 51.9% 54.7% 62.2% 69.7% 80.5%  **Min. Eff. %** 25.1% 30.4% 35.3% 39.4% 44.4% 51.0% 58.6% 71.3%  **Полная Overall Eff. %** 30.6% 35.1% 39.1% 43.2% 48.4% 54.9% 61.6% 73.9% | | | | | | | | | |
| Размер частиц | | | | | | | | | |
|  | **Particle size** | **> 15 µm(c)** | **> 17 µm(c)** | **> 20 µm(c)** | **> 25 µm(c)** | **> 30 µm(c)** | **> 35 µm(c)** | **> 40 µm(c)** | **> 50 µm(c)** |
| **Max. Eff. %** 91.3% 95.8% 99.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%  **Min. Eff. %** 84.2% 91.9% 95.8% 99.2% 99.2% 98.5% 100.0% 100.0%  **Полная Overall Eff. %** 87.6% 93.4% 97.7% 99.8% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% | | | | | | | | | |
| **Injected mass: инжектированная масса 1.33 (g) 50.00% Cumulative micron rating:накопленная микронная оценка 8.25(µm(c)) Non retained mass:не удержанная масса 0.1614 (g)75.00% Cumulative micron rating: накопленная микронная оценка 12.23 (µm(c)) Apparent Capacity видимая емкость 1173 mg 90.00% Cumulative micron rating: накопленная микронная оценка 15.84 (µm(c)) Capacity / Media Area емкость/промежут. mg/c m 98.67% Cumulative micron rating: накопленная микронная оценка 22.33 (µm(c))**  **99.00% Cumulative micron rating: накопленная микронная оценка 23.15 (µm(c))** | | | | | | | | | |

Report\_AK6347WR Page 1 of 1 Pages Printed: 2009-09-25