

FS9V4 (1~460cSt) / FS9V4-HV (1~2400cSt)

オプション：飽和水分センサー (-RH) ・密度+粘度 (-VD)

高解像度 AI デジタル画像解析 オイルパーティクルカウンター



Filtertechnik

# 現場での 簡単オイル分析

ハイエンドモデルFS9V3と同じ、AIデジタル画像解析方式のパーティクルカウンターで、画像書き出し機能を省き、コストを抑えた廉価モデルが登場！油圧システム内の粒子のサイズと種類についてより深い検証結果を提供します。気泡除去と形状認識により、根本原因の粒子分析が可能となります。AIデジタル画像解析技術により、シリコン系オイル添加剤の影響を受けることなく測定することが可能です。

モデルFS9V4は粘度320cSt、モデルFS9V4-HVは粘度2400cStまでの粒子測定が可能で、気泡計測も別途でき、ため、低温での潤滑油やギアオイルの測定に最適です。4、6、14、21、38、および 70 > 100umの計数を行い、20umを超える粒子の形状分類も同時に行います。測定データをその場でQRコードをスキャンするだけでメールにPDF形式でも送信保存することが可能です。



サンプルQRコード



スキャンして、ご確認いただけます！

## FS9V4/FS9V4-HV

測定結果がISOコードで見易く上部に表示されます。清浄度レベルに応じて、緑色/白色/赤色に変化して、警告アラートいたします。	ISO: 18 / 16 / 13	88%	04/02/2022 14:38:02	クリックすると管理設定画面に切り替わり、装置配管内フラッシングや呼び水する際にポンプ速度を変更したり、データログ開始、アラーム設定、タイムゾーンの設定が可能です。																														
ISO規格で定められた各粒子サイズ毎に1mL当たりの粒子数を表示し、気泡も検知されると併せて別途表示されます。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Size</th> <th>ISO</th> <th>Particles</th> <th>Bubbles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4μm</td> <td>18.6</td> <td>1921</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>6μm</td> <td>16.2</td> <td>364</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>14μm</td> <td>13.4</td> <td>54</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>21μm</td> <td>11.5</td> <td>15</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>38μm</td> <td>9.3</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>70μm</td> <td>8.2</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Size	ISO	Particles	Bubbles	4μm	18.6	1921	4	6μm	16.2	364	3	14μm	13.4	54	2	21μm	11.5	15	2	38μm	9.3	3	1	70μm	8.2	1	0	<table border="1"> <tr> <td>Density: 886 kg/m<sup>3</sup></td> <td>Viscosity: 188 mPa.S</td> </tr> </table>	Density: 886 kg/m <sup>3</sup>	Viscosity: 188 mPa.S		時間経過毎の清浄度トレンドが、随時グラフ表示されるので簡単に視認できます。
Size	ISO	Particles	Bubbles																															
4μm	18.6	1921	4																															
6μm	16.2	364	3																															
14μm	13.4	54	2																															
21μm	11.5	15	2																															
38μm	9.3	3	1																															
70μm	8.2	1	0																															
Density: 886 kg/m <sup>3</sup>	Viscosity: 188 mPa.S																																	
ISOコード以外のNASやSAEでの測定結果や、オプションセンサーを搭載した際の表示エリアとなります。	<table border="1"> <tr> <td>NAS: 7</td> <td>SAE: 4</td> <td>RH: 56%, 22°C</td> </tr> </table>	NAS: 7	SAE: 4	RH: 56%, 22°C	<table border="1"> <tr> <td>Fatigue: 44</td> <td>Sliding: 6</td> </tr> <tr> <td>Cutting: 12</td> <td>Fibre: 1</td> </tr> </table>	Fatigue: 44	Sliding: 6	Cutting: 12	Fibre: 1	20um以上の粒子の形状認識及び計数を行い、疲労摩耗・滑り摩耗・切断摩耗・繊維に分類されますので、根本的な設備診断の材料として活用できます。																								
NAS: 7	SAE: 4	RH: 56%, 22°C																																
Fatigue: 44	Sliding: 6																																	
Cutting: 12	Fibre: 1																																	

### FS9V4/FS9V4-HV/FS9V4-RH/FS9V4-RH-VD-HV AIデジタル画像解析 技術情報

対象油種	合成油, 鉱物油, 植物油, 軽油 (上限粘度: 320cSt) ※FS9V4-HV (上限粘度: 2400cSt)
表示規格 その他測定情報	ISO 4406, SAE AS4059 & NAS 1638 / 気泡数, 形状認識情報, オプション: 水分値/粘度/密度
測定方法	サンプリングボトルもしくは、オイルタンクから直接測定 オプションの減圧弁を使用して、油圧回路に直接接続して測定 (~35MPa, 300cSt)
測定データ	内蔵メモリー (連続138日分相当) / PC接続にてCSV/PDFで書き出し可能 (専用ソフトウェア)

Tel: 03-6304-7761 | Email: hiro0358@chi-hiro.co.jp |  
<https://www.oil-particle-counter.jp>  
 販売元/株式会社チヒロ