

HIAC液中微粒子計測器

装置概要

主に潤滑油中の汚染粒子の量を分類するための規格 (NAS 1638・ISO 4406) を計測する装置で汚染の度合いを測る物差しです。

レーザー光を使用した光散乱、光遮へい(遮断)の原理を用いたセンサーとそのセンサーからの信号を処理するカウンター(計測器本体)、試料液を一定の流量でセンサーへ供給するサンプラーの3点から構成されています。

原理は、レーザー光が照射した検出部に固体汚染粒子が通過すると、固体汚染粒子によってレーザー光が遮断されて、フォトディテクター(受光部)の受光量が減少するのを利用して、その変化を粒子の大きさに比例したパルスに変換し、粒子径と粒子数を測定し、NAS等級またはISOコードで表示する。



HIAC Royco社製
HIAC Royco System 8000シリーズ

主な適用範囲

潤滑油の汚染管理(特に油圧関連)

機械・設備等の異常予知診断(フェログラフィーやSOAP分析を併用)

フラッシング前後の装置内清浄状況の把握、燃料油中の異物管理

計測例

ISO4406による潤滑油の計測				
例	Sample ID:			
	Average of 4		Counts/1.00 mL:	
	Chan:	Size (um):	Cum1:	Diff:
	1	4.50	1606.5	191.25
	2	4.70	1415.3	102.15
	3	4.90	1313.1	44.300
	4	5.00	1268.8	1183.8
	5	15.00	85.000	66.450
	6	25.00	18.550	16.950
	7	50.00	1.600	1.350
	8	100.00	0.250	0.250
	Dilution factor: 2.00			
	ISO Code: 17/14			

NAS1638による作動油の計測				
例	Sample ID:			
	Average of 4		Counts/100.00 mL:	
	Chan:	Size (um):	Cum1:	Diff:
	4	5.00	66890	60140
	5	15.00	6750.0	5255.0
	6	25.00	1495.0	1365.0
	7	50.00	130.00	110.00
	8	100.00	20.000	20.000
	Dilution factor: 2.00			
	NAS 1638 Class: 8			

川重テクノロジー株式会社

分析・環境評価

URL: <http://www.kawaju.co.jp>

お問い合わせは

明石 078-921-1663

神戸 078-682-5258

東京 03-3435-2485