

Professionelle Fluidanalysen im Labor





Beschreibung

MP Fluid Analytics ist ein Dienstleistungsangebot zur Durchführung professioneller Fluidanalysen im Labor. Zentrales Element ist dabei die Erstellung eines umfassenden Zustandsberichts vom Experten. Dieser beinhaltet neben den Einzelmesswerten angewandter Analyseverfahren auch eine allgemeine Zustandsampel sowie Handlungs- und Produktempfehlungen. Darüber hinaus werden vorangegangene Proben zwecks Trendanalyse mit aufgeführt und in der Auswertung mitberücksichtigt. Fluidzustände werden dadurch umfassend analysiert und sich anbahnende Schäden rechtzeitig erkannt.

Die Handhabung ist dank vorkonfektionierter und auf die jeweilige Anwendung abgestimmter Sets denkbar einfach. Sie entnehmen hierzu einfach eine Fluidprobe aus Ihrer Anlage und füllen diese in das im Lieferumfang enthaltene ultra-clean Probengefäß ab. Im Anschluss ergänzen Sie den Probenbegleitschein und senden beides in der Originalverpackung zurück an MP Filtri. Die Bereitstellung von Ergebnissen und Handlungsempfehlungen erfolgt anschließend als PDF per E-Mail oder im Cloud-Portal MP Smart Fluid.

> Merkmale

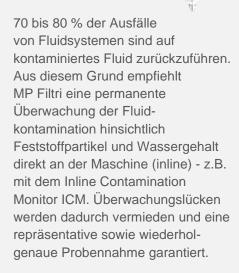
- Professionelle Laboranalyse zur Bestimmung von Fluidzuständen, Ölalterungsphänomenen und Vermischungen sowie zur Kontrolle durchgeführter Ölwechsel. Darüber hinaus: Schadensfrüherkennung und Ursachenanalyse
- Auf ausgesuchte Anwendungen abgestimmte Probensets
- Set bestehend aus ultra-clean Probengefäß gemäß DIN ISO 5884, Probenentnahmeadapter (Set Hydraulik), Bedienungsanleitung und Probenbegleitschein
- Umfassender Bericht mit proaktiven Handlungs- und Produktempfehlungen als PDF-Dokument
- Optionale Probenentnahmelösungen verfügbar
- Erweiterbar durch MP Smart Fluid Cloud-Portal zur Korrelation von an der Maschine gemessenen Werten mit denen im Labor

> Ihre Vorteile

- Reduzierung von Lebenszyklus- & Gesamtbetriebskosten (TCO)
- Steigerung der Maschinenverfügbarkeit und Ausfallsicherheit
- Optimierung und Steuerung von Wartungseinsätzen
- Einsetzbar im Rahmen der Qualitäts- und Prozesssicherung
- Umfassende Zustandsbeurteilung des Fluids und der Maschine
- Ursachenanalysen im Falle von Schäden und Ereignissen
- Keine versteckten Kosten dank Vorauszahlung und klar festgelegter Untersuchungs- und Leistungsumfänge
- Einfach in der Abwicklung
- Eindeutige Handlungs- und Produktempfehlungen zur reaktiven Aufrechterhaltung des Anlagenbetriebs und zur proaktiven Optimierung des Systems



Denken Sie inline!



Fluidsensoren wie der ICM ergänzen somit ideal MP Filtri's Leistungsangebot auf dem Gebiet der laborgestützten Fluid- und Materialanalysen und ermöglichen eine ganzheitliche und repräsentative Betrachtung des überwachten Fluids.

Darüber hinaus lassen sich die Ergebnisse aus den Messungen im Labor und an der Maschine im Cloud-Portal MP Smart Fluid miteinander korrelieren und ermöglichen dadurch die Ableitung geeigneter Handlungsempfehlungen und Serviceeinsätze.



Probenanalyse-Sets

Der Versand von Fluidproben erfolgt mittels vorkonfektionierter Probenanalyse-Sets. Sie bestellen hierzu einfach ein anwendungsspezifisches Probenanalyse-Set gemäß Bestellschlüssel, entnehmen die Fluidprobe, füllen den beigefügten Probenbegleitschein aus und senden beides im vorhandenen Umkarton zurück an MP Filtri. Nach erfolgter Analyse und Bewertung erhalten Sie einen aussagekräftigen Fluidzustandsbericht mit Handlungs- und Produktempfehlungen als PDF-Dokument per E-Mail. Darüber hinaus erfolgt eine Bereitstellung auf dem Cloud-Portal MP Smart Fluid (optional).



Umverpackung und Versandkarton

Probenbegleitschein

Hinweise zur Entnahme von Fluidproben

Ultra-Clean Probengefäß gemäß DIN ISO 5884 mit Entnahmeadapter (nur Set Hydraulik)

Untersuchungsumfänge*

Standard / Norm		
ASTM 5185	✓	\checkmark
DIN 51451 ASTM E2412		
DIN 51453	✓	✓
	✓	×
ISO 11500 ASTM D7647	✓	✓
	\checkmark	✓
ASTM D445	\checkmark	✓
ASTM D2270	\checkmark	✓
DIN EN 1308	✓	✓
DIN 51777 ASTM 6304	\checkmark	✓
AN: ASTM D664	✓	✓
	ASTM 5185 DIN 51451 ASTM E2412 DIN 51453 ISO 11500 ASTM D7647 ASTM D445 ASTM D2270 DIN EN 1308 DIN 51777 ASTM 6304	ASTM 5185

^{*} Tabelle zeigt erweiterten Untersuchungsumfang (3 = Standard) gemäß Bestellschlüssel Probenanalyse-Sets

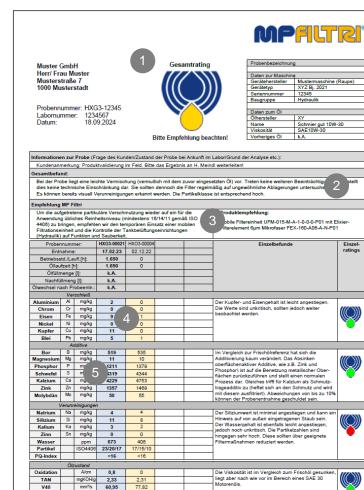
Einzel- und Sonderuntersuchungen

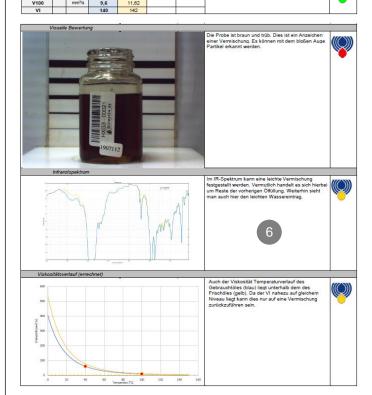
	Bestellschlüssel	Beschreibung
Varnish-Indikation	F-Analytics- Varnish-1	Kolorimetrisch-gestützter Membrantest (MPC = Membrane Patch Colormetry) zur Indikation Fluid-alterungsbedingter Ablagerungen (Varnish) in Fluidsystemen
Standard- Filterrückstandsanalyse	OILSERVICE-7	Mikroskopische/ visuelle Partikelanalyse
Erweiterte Filterrückstandsanalyse	OILSERVICE-9	Mikroskopische/ visuelle Partikelanalyse sowie Bestimmung von Elementen mittels Atom-Emissions-Spektroskopie AES und Molekülverbindungen durch Infrarotspektroskopie (FTIR)



^{**} Probenanalyse-Sets für weitere Anwendungen auf Anfrage

Der Laborbericht





Einfach zu interpretieren

Erfassen des Fluidzustands auf einem Blick dank dreifarbiger Fluidzustandsampel







Aussagekräftig

Anwendungs- und praxisbezogene Bewertung des Fluidzustands durch erfahrene Tribologen

Handlungs- und lösungsorientiert

Konkrete Handlungs- und Produktempfehlungen zur reaktiven Aufrechterhaltung des Anlagenbetriebs und zur proaktiven Optimierung des Fluidsystems

Trendbasiert

Langzeitbetrachtung des Gesundheitszustands einer Anlage und Erkennen von Veränderungen im Fluid - verglichen zu vorangegangenen Proben oder einer hinterlegten Referenz

Umfassend

Detaillierte Angabe von Messergebnissen sowie deren Bewertung und Kennzeichnung (Ampel) für die Bereiche:

- Verschleiß
- Additive
- Kontamination und Ölzustand

Analytisch

Fotografie des Probengefäßes zur visuellen Beurteilung sowie die Bereitstellung von Spektren und Kurven für Detailanalysen



Bestellschlüssel

MP Fluid Analytics Probenanalyse-S	ets			
Dienstleistung F-Analytics – Probenanalyseset inkl. Probengefäß und Versandverpackung	F-Analytics	3	0	1 P01
Anwendung** 1 Hydraulik 2 Getriebe				
Untersuchungsumfang 3 Erweitert				
Zusätzliche Untersuchungen ohne Standard-Filterrückstandsanalyse (OILSERVICE-7)*				
 9 Erweiterte Filterrückstandsanalyse (OILSERVICE-9)* V Varnish-Indikation (F-Analytics-Varnish-1)* 				
Set-Ausprägung 1 Standard				
Ausführung P01 Standard				

- * Auch als Einzeluntersuchung erhältlich (Bestellschlüssel in Klammern angegeben)
- ** Probenanalyse-Sets für weitere Anwendungen auf Anfrage

Empfohlenes Zubehör und Verbrauchsmaterial

Artikel / Materialnummer	Beschreibung
P.02	Probenflasche 100 ml "Ultra Clean" gemäß ISO 5884
P.0225	Probenflaschenset (25 Glasflaschen à 100 ml) "Ultra-Clean" gemäß ISO 5884
Auf Anfrage	Probenflaschenset für Hydrauliksysteme; Paketinhalt: Probenflasche 100 ml "Ultra-Clean" gemäß ISO 5884 mit geschlossenem Deckel, zusätzlicher Deckel mit Schlauchanschluss zur Probenentnahme sowie Probenentnahmeadapter für Minimess-Kupplungen
P.03	Probenflasche 250 ml "Ultra Clean" gemäß ISO 5884
P.0320	Probenflaschenset (20 Glasflaschen à 250 ml)
BS0020	Handpumpe zur Probenentnahme (Vampirpumpe)
BS0022	Schlauch transparent (kürzbar), 1.000 mm
Auf Anfrage	Probenentnahmekoffer für 100 ml Probengläser Inhalt Koffer (335 x 240 x 71mm): Vakuumpumpe, 5m Schlauch transparent, 5x 100 ml Probenflaschen (DIN/ISO 5884 Ultra-Clean), Werkzeug zum Kürzen des Schlauchs, Druckverschlussbeutel, Stift
95.Y30Y30X261060	Minimessschlauch M16x2, 600 mm, Stahl beschichtet, geeignet für Mineral- und synthetische Öle (z.B. PAO) sowie natürliche und synthetische Ester