

## Pump جدول آزمایش های روغن در حال سرویس پمپ



برنامه مراقبت وضعیت ماشین آلات و تجهیزات از طریق آنالیز روغن حلقه مکمل و موثر مجموعه فرایندها از خرید تا بهره‌وری و نگهداری و تعمیرات است که امروزه به عنوان دانشی نو در بکارگیری بهینه و کاهش هزینه ها و افزایش بهره‌وری در گستره بزرگی از صنایع روز دنیا از جمله: نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد، نیروگاه، معادن، صنایع هوایی، شرکت های حمل و نقل جاده‌ای، ریلی، دریایی، ماشین آلات عمرانی، کشاورزی و... بکاربرده می‌شود.  
 افزایش قابلیت اطمینان، صرفه‌جویی در هزینه‌ها، بهینه‌سازی و... از جمله اهداف OCM می باشد.



### آزمایش های پایه

شامل آندسته از آزمایش هایی که جهت تعیین وضعیت سیستم، روغن در حال بهره برداری و برخی آلاینده ها انجام می شود.

حداقل حجم نمونه: 250 CC

### روش استاندارد نوع آزمایش

روش استاندارد	نوع آزمایش	توضیحات
RDE/AES	Elemental Analysis	آنالیز عنصری شامل:
ASTM D6595	(Fe/Cr/Al/Pb/Cu/Sn/Ni/Ti/Ag/Mo)	- عناصر فرسایشی
	(Si/Na/B/V)	- عناصر آلاینده
	(Zn/P/Ca/Ba/Mg)	- عناصر افزودنی
ASTM D445	Viscosity@40°C	گرانروی در 40 درجه سانتیگراد
ASTM D6304	Water Determination	اندازه‌گیری آب (کارل فیشر)
ISO 4406 NAS 1638	Particle Analyzer	شکل شناسی ذرات
Analex PQ90	Particle Quantifier ( PQ )	سنجش ذرات آهنی
ASTM D974	Total Acid Number	عدد اسیدی کل
Predict DR5	Direct Reading Ferrography	فروگرافی مستقیم

### آزمایش های تکمیلی

شامل آندسته از آزمایش هایی می باشد که در صورت نیاز، بسته به نتایج آزمایش های پایه و یا بنا بر درخواست مشتری انجام می شود.

حداقل حجم نمونه: 1500 CC

آیا میدانید؟

”صدای یک هشدار شنیده نخواهد شد، مگر اینکه آماده شنیدن آن باشیم“

### روش استاندارد نوع آزمایش

روش استاندارد	نوع آزمایش	توضیحات
ASTM D 2272	Oxidation Stability (RBOT)	پایداری اکسیداسیون روغن
ASTM D3427 IP 313	Air Release Value	قابلیت جدا شدن هوا از روغن
ASTM D 892	Foaming Sequence 1	آزمایش کف - مرحله اول
ASTM D1401	Water Separability	قابلیت تفکیک پذیری آب از روغن
ASTM D3427 IP 313	Air Release Value	قابلیت جدا شدن هوا از روغن
ASTM D665	RUST-Prevention	ممانعت از زنگ زدگی
ASTM D7843	V.P.T	پتانسیل تشکیل وارنیش
ASTM D130	Copper Strip Corrosion	تشخیص خوردگی روغن
ASTM D2273,D96	Water & sediment %	* آلودگی آب

\* در صورت آلودگی شدید آب انجام خواهد شد.