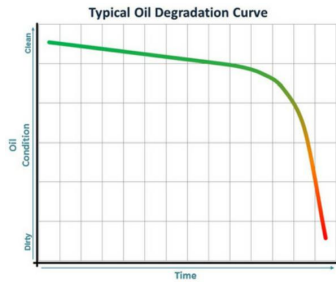


■ 개요

사용 중인 오일은 산화/열화 및 이물질 침투로 품질 변화가 시작되고, 시간이 지나면서 그 정도는 더욱 빠르게 진행됩니다. 하지만, 아직도 현장에서는 신뢰성이 확보되지 않은 육안 확인이나, 비싼 비용을 지불하고 주기적인 샘플링 작업을 수행하고 있습니다.



이에 RMF systems에서는 신유 대비 현재 사용중인 오일 상태를 아래와 같이 실시간으로 제공합니다.

- TAN Delta Number
- Loss Factor Percentage
- Oil Quality Index

■ OQS Oil Condition Chart

4-20mA	LOSS FACTOR	TDN	ALARM SETTING
<4			
4 mA	-20.0 %	1200 TDN	
	-19.0 %	1200 TDN	
	-18.0 %	1200 TDN	
	-17.0 %	1200 TDN	
	-16.0 %	1200 TDN	
5 mA	-15.0 %	1200 TDN	
	-14.0 %	1180 TDN	
	-13.0 %	1160 TDN	
	-12.0 %	1140 TDN	High Alarm
	-11.0 %	1120 TDN	
6 mA	-10.0 %	1100 TDN	
	-09.0 %	1080 TDN	
	-08.0 %	1060 TDN	High Warning
	-07.0 %	1040 TDN	
	-06.0 %	1020 TDN	
7 mA	-05.0 %	1000 TDN	
	-04.0 %	0980 TDN	
	-03.0 %	0960 TDN	
	-02.0 %	0940 TDN	
	-01.0 %	0920 TDN	
8 mA	000.0 %	0900 TDN	
	001.0 %	0880 TDN	
	002.0 %	0860 TDN	
	003.0 %	0840 TDN	
	004.0 %	0820 TDN	
9 mA	005.0 %	0800 TDN	
	006.0 %	0780 TDN	
	007.0 %	0760 TDN	
	008.0 %	0740 TDN	
	009.0 %	0720 TDN	
10 mA	010.0 %	0700 TDN	
	011.0 %	0680 TDN	
	012.0 %	0660 TDN	
	013.0 %	0640 TDN	
	014.0 %	0620 TDN	
11 mA	015.0 %	0600 TDN	
	016.0 %	0580 TDN	
	017.0 %	0560 TDN	
	018.0 %	0540 TDN	
	019.0 %	0520 TDN	

■ Lay-out



기술 사양	Material	. Stainless Steel AISI 304
	Dimensions	. 90 mm x 37 mm
	Power	. 9 ~ 30 VDC
	Temp. range	. -20°C ~ 120°C
	Max Pressure	. Up to 20 bar

■ 작동원리

OQS는 오일의 유전율(Oil Permittivity) 손실 에너지를 측정하며, 이물질, 수분, 산화 및 열화 발생시 그 값이 증가하는 원리를 이용합니다. (타 제품 대비 60배 이상 감도(Sensitivity)가 우수)

■ 기대효과

- . 신뢰할 수 있는 데이터를 통한 설비 수명 연장/생산성 향상
- . Time based Maintenance에 따른 오일 교체 비용 절감
- . 매우 적은 투자 비용으로 설비 신뢰성 개선

■ 적용대상

- . Diesel and Petrol engines, Compressors
- . Industrial Gear Boxes, Wind Turbines
- . Hydraulic Systems

