



Aufbereitung von Öl in der Metallverarbeitung

Ölreinigungssysteme von Eaton sorgen für reibungslosen Betrieb in Stahlwerken und Gießereien

Kühlwasser ist für die Metallproduktion unverzichtbar, kann jedoch über Lager und andere Dichtungsstellen in das Hydraulikschmiersystem gelangen. Neben der Verunreinigung durch Partikel ist Wasser eine der häufigsten und schädlichsten Verunreinigungen im Öl, was zu einer verkürzten Lebensdauer der Komponenten und einer geringeren Betriebszeit führt. Um Wasser und Feststoffe zu entfernen, müssen Hersteller von Metallproduktionsanlagen Vakuumentfeuchter wie das vollautomatische IFPM-Fluidreinigungssystem von Eaton einsetzen.

Das IFPM-System entfernt freies, emulgiertes und gelöstes Wasser, freie und gelöste Gase sowie Verunreinigungen bis zu einer Partikelgröße von 3 µm. Es ist in zwei Größen mit unterschiedlichen Durchflussraten erhältlich: als IFPM 33 (30 l/min) und IFPM 73 (70 l/min). Die IFPM-Modelle von Eaton sind kompakt, leicht und zeichnen sich durch einen niedrigen Energieverbrauch aus, wodurch Stellfläche und Energiekosten eingespart werden können. Das Gehäuse und die elektrische Hardware sind mit hochwertigen Eaton-Elektrokomponenten ausgestattet, die auf unserem Fachwissen im Bereich der Elektrotechnik basieren.

Zusätzlich zu den IFPM-Fluidreinigungssystemen bietet Eaton ein umfassendes Angebot an Filtrationslösungen für Hydraulik- und Schmieröl für Stahlwerke und Gießereien. Duplexfilter von Eaton haben sich in vielen Industrieanwendungen bewährt und erfüllen zuverlässig die strengen Anforderungen von Schmiersystemen. Hochdruck- und Rücklauffilter von Eaton halten das Öl von Hydraulikaggregaten sauber und verlängern die Lebensdauer von Komponenten.

IFPM-Fluidreinigungssysteme

Bei Verwendung eines IFPM-Fluidreinigungssystems wird das verunreinigte Öl durch eine innovative Vakuumkammer geleitet, die den Verdampfungspunkt des Wassers herabsetzt. Dadurch verdampft das Wasser bei niedrigeren Temperaturen, wodurch auch die erforderliche Temperatur des Öls sinkt. Anschließend passiert das Öl einen Eaton NF-Filter, der mit einem 01.NR-Filterelement ausgestattet ist, das Feststoffpartikel entfernt, bevor das Öl in den Systembehälter zurückgeführt wird. Dieser Prozess spart Energie und verlängert die Lebensdauer des Öls, während der Gehalt an Wasser und Feststoffpartikeln effizient gesenkt wird.

Eigenschaften:

- Vollautomatische SPS
- Kompaktes Design mit geringem Gewicht
- Optimierte Heizleistung mit niedrigeren Energiekosten
- 12 – 700 cSt Viskositätsbereich
- Leicht austauschbares Filterelement
- Verlängert die Lebensdauer des Öls
- Geräuscharme Vakuumpumpe
- Gebaut unter Verwendung bewährter Eaton-Elektrokomponenten
- Entworfen und gebaut in Deutschland
- Erfolgreiche globale Installationen



	Duplexfilter	Hochdruckfilter	Rücklauffilter
Modelle	DU, DWF	HP3, HPP, HPF	TEF, DTEF
Anschlussgröße und Betriebsdruck	DU: Bis DN125 (5") Bis 63 bar DWF: Bis DN200 (8") Bis 16 bar	HP3: Inline Bis DN50 (2") Bis 420 bar HPF: Flanschanbau DN18 (¾"), 28 (1") und 36 (1,5") Bis 315 bar HPP: Flanschanbau DN20 (¾") , 22 (1") und 32 (1¼") Bis 315 bar	TEF: Tankeinbau Bis DN200 (8") Bis 10 bar DTEF: Tankeinbau DN125 (5") Bis 10 bar
			

Filterelemente

Eaton bietet eine Reihe von Filterelementen an, die für den Einsatz unter extremen Bedingungen ausgelegt sind.

Vorteile:

- Erhöhte Maschinensicherheit
- Lange Lebensdauer des Filters
- Niedriger Differenzdruck
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität



Eaton Technologies GmbH
 Friedensstraße 41
 68804 Altlußheim, Deutschland
 Eaton.de/filtration