

Hydraulikölfilter

Qualität und Zertifikate in hydraulischen Filtrationsprozessen

Hochleistungsfilter halten Windräder, Turbinen, Bagger und Schiffe am Laufen, indem sie Verschmutzungen aus dem Hydrauliköl entfernen und somit für eine hohe Leistungsfähigkeit des Hydrauliksystems sorgen. Eaton nutzt sein umfangreiches Branchen-Know-how, und bietet zuverlässige und leistungsstarke Lösungen für die Hydraulikfiltration an.

Ob in Windkraftanlagen, Schiffsgetriebenen, Turbinen oder mobilen Anwendungen: Hydrauliköl stellt sicher, dass alles läuft wie geschmiert. Um neben den Schmiereigenschaften auch die Alterungsbeständigkeit zu gewährleisten, müssen Verunreinigungen im Hydrauliköl entfernt werden.

Auf Hydraulikölfiltern lastet große Verantwortung: Nur wenn sie zuverlässig funktionieren, kann auch die gesamte Hydraulikanlage reibungslos arbeiten. Aus diesem Grund setzt Eaton bei der Hydraulikfiltration nicht nur auf höchste Qualität aller Filtrationskomponenten, sondern auch auf

umfassenden Service und fundiertes Fachwissen.

Flexibilität und Branchenkenntnis

Alle Komponenten müssen harmonisch zusammenarbeiten, um die Effizienz des Gesamtsystems zu erhöhen. Um dies zu gewährleisten, stützt sich Eaton bei der Beratung von Kunden mit ihren spezialisierten Filtrationssystemen auf eine umfangreiche Wissensbasis über Hydrauliksysteme und Betriebsumgebungen.

Da die Hydraulikölfilter von Eaton in hochspezialisierten Anwendungen zum Einsatz kommen, erfolgt die Filterferti-



gung nach den Ansätzen Build-to-Order (BTO, Fertigung nach Auftrag) und Engineer-to-Order (ETO, Einzelstückentwicklung nach Auftrag). Alle Produkte werden gemäß den Vorgaben und Spezifikationen des Kunden auftragspezifisch gefertigt

– vom Einzelstück bis zur Serie. Je spezieller die Anwendung, desto komplexer sind auch die Abnahmevoraussetzungen und erforderlichen Zertifizierungen. Eaton liefert nicht nur leistungsfähige Filtrationslösungen, sondern stellt auch bei vielen Produkten die erforderlichen Zertifikate für eine Vielzahl von Märkten, darunter die Schwerindustrie, Windkraft, Gas- und Dampfturbinen, Tagebau und Marineanwendungen bereit.

Ob DGRL, AD2000, EN13445 und ASME oder branchenspezifische Regelwerke wie zum Beispiel ABS, BV, DNV oder NKK für Marineanwendungen: Kunden können sich darauf verlassen, dass alle Systeme und Komponenten von Eaton den gültigen Standards und Zertifikaten entsprechen. Berechnungen nach anderen Regelwerken können auf Anfrage ebenfalls realisiert werden.



Durch die Einhaltung von Industriestandards wird sichergestellt, dass die Filter wie erwartet funktionieren. Das spart Zeit und Geld bei Inbetriebnahme und Betrieb der Anlage.

Durch das weltumspannende Netzwerk an qualifizierten und zertifizierten Zulieferern wird sichergestellt, dass sämtliche geltenden Anforderungen entlang der gesamten Lieferkette erfüllt werden – für maximale Verlässlichkeit bei jeder Komponente.

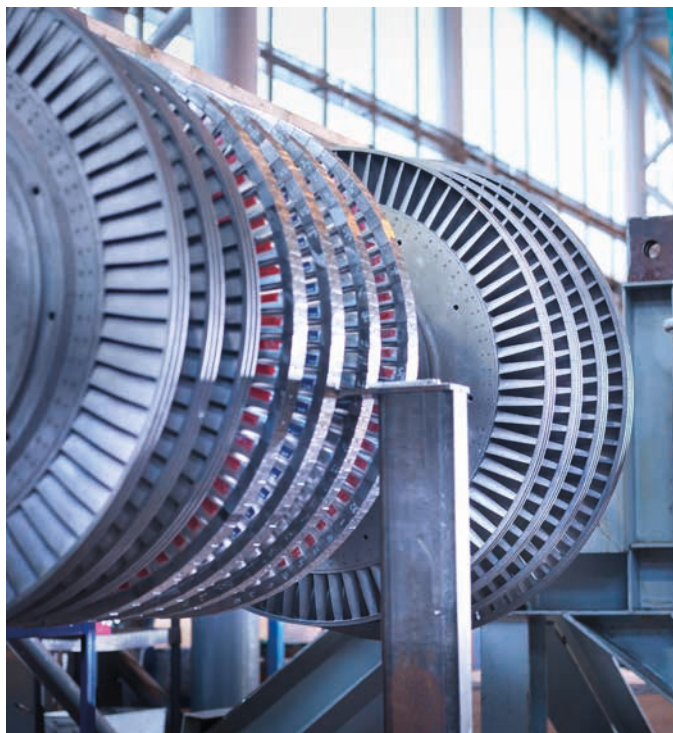
Beratung und Service

Bei Eaton erhalten Kunden, was sie für den reibungslosen Einsatz in ihrer Branche benötigen – auch wenn sie noch nicht wissen, welche Produktlösungen sie für ihre anwendungsspezifischen Anforderungen benötigen. Im Einzelfall stellen umfangreiche Beratungsleistungen im Vorfeld sicher, dass auch neue Anlagen von Anfang an mit dem passenden Hydraulikfiltersystem ausgerüstet werden. Produktauslegung und Inspektionsvorgaben, wie zum Beispiel im Rahmen eines individuellen Inspektions- und Testplans (ITP), finden partnerschaftlich mit dem Kunden statt, damit sämtliche Anforderungen erfüllt werden.

Entsprechend der Leistungsanforderungen und Prozessparameter für die jeweilige Anwendung erhalten Kunden so immer den optimalen Filtrationsschutz.

Qualität und Verlässlichkeit

Filtrationsprodukte von Eaton bewähren sich in verschiedensten Branchen mit hohen Ansprüchen an Qualität und Zuverlässigkeit. Dazu gehören Inline- und Offline-Filtration sowie Produkte zur Zustandsüberwachung von Fluiden, die für den Einsatz in kritischen Systemen in rauen Umgebungen entwickelt wurden. Mit



diesen hochmodernen Systemen kann der Betrieb gesteuert und Messdaten verwaltet werden.

Im Falle von Verschmutzungen ist eine schnelle Fehleranalyse möglich, damit das Hydrauliksystem schnellstmöglich wieder in den optimalen Zustand zurückversetzt werden kann. Die Analyse von Komponenten und Ölen bietet Eaton für Kunden als mobiles Überwachungssystem und auch als Dienstleistung im eigenen Labor an.

Qualität nach Maß für anspruchsvollste Branchen und raue Umgebungen: Hydrauliköl-filtersysteme von Eaton sorgen für einen reibungslosen Betrieb in jeder Anwendung.

Einfach erklärt: Welche Organisationen und Regelwerke stecken hinter den wichtigsten Abkürzungen im Umfeld der Hydraulikölfiltration?

Abkürzung	Erläuterung
DGRL	Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU (englisch PED = Pressure Equipment Directive)
AD2000	Regelwerk der Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter über grundlegende Sicherheitsanforderungen, die es gemäß DGRL zu beachten gilt
EN13445	Europäische Norm für Druckbehälter
ASME	American Society of Mechanical Engineers, amerikanischer Berufsverband der Maschinenbauingenieure
ABS	American Bureau of Shipping, amerikanische Gesellschaft für globale Klassifizierungsdienste für die Schiffs-, Offshore- und Gasindustrie
BV	Bureau Veritas, französische Inspektions-, Klassifikations- und Zertifizierungsgesellschaft
DNV	Zusammenschluss der Klassifikationsgesellschaften Det Norske Veritas und Germanischer Lloyd. Der Geschäftsbereich Maritime der DNV erstellt Standards für Schiffe und Offshore-Einheiten.
NKK	Nippon Kaiji Kyokai, japanische Klassifizierungsgesellschaft für Marineanwendungen

Nordamerika
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gebührenfrei: 800 656-3344
(nur innerhalb Nordamerikas)
Tel.: +1 732 212-4700

Großchina
No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, China
Tel.: +86 21 5200-0099

Europa/Afrika/Naher Osten
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Deutschland
Tel.: +49 2486 809-0

Asien-Pazifik
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapur 118523
Tel.: +65 6825-1668

Friedensstraße 41
68804 Altlufheim, Deutschland
Tel.: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Deutschland
Tel.: +49 6704 204-0

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns per E-Mail unter filtration@eaton.com oder online unter www.eaton.com/filtration

© 2023 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.

DE
01-2023