

Filtrationslösungen an Bord von Schiffen



Die Zertifizierung für Filtrationsprodukte von Eaton belegt die Übereinstimmung mit international anerkannten Normen und ABS (American Bureau of Shipping) Regeln.

Die ABS-Zertifizierung gilt für die folgenden Eaton-Filtrationsprodukte: Siebkorbfilter für Rohrleitungen der Modelle 72X, 73 und 53BTX sowie DU- und DSF-Druckfilter.

Die Schifffahrtsindustrie ist ein wichtiges Bindeglied, das Industrien und Volkswirtschaften auf der ganzen Welt miteinander verbindet. Da Schiffe die Weltmeere durchkreuzen, ist die Zuverlässigkeit und Sicherheit des Schiffsbetriebs von größter Bedeutung.

Die verschiedenen Systeme und Geräte an Bord von Schiffen werden durch Hydraulik- und Industriefilter geschützt, die die Qualität von Flüssigkeiten und die Leistung flüssigkeitsbasierter Prozesse sicherstellen.

Hydrauliksysteme werden in verschiedenen kritischen Anwendungen eingesetzt, z. B. in der Schiffssteuerung, im Ladungsumschlag, in Antriebssystemen, in der Decksrüstung und in Bugstrahlrudern. Diese erfordern alle eine zuverlässige Ölfiltration.

Druck- und Rücklaufilter für Zusatzhydraulik, Duplex-Druckfilter für Antriebs- und Schmiersysteme sowie mobile Fluidreinigungssysteme zur Wasserentfernung sind wesentliche Komponenten in der Schifffahrtsindustrie. Mit diesen Filtern werden schädliche Verunreinigungen aus den Hydraulikfluiden entfernt und der störungsfreie Betrieb dieser Systeme auf See ermöglicht. Ohne ordnungsgemäße Filtration von Schmier- und Hydraulikölen kommt es zu beschleunigtem Verschleiß und verkürzter Lebensdauer der Systeme, was zu kostspieligen Ausfallzeiten und Reparaturen führt.

Neben dem Schutz hydraulischer Systemkomponenten gibt es an Bord eines Schiffes weitere Anforderungen an die industrielle Filtration. Ein komplexes Netz von Rohrleitungen verbindet technische Geräte wie Pumpen, Ventile oder Tanks, und sorgt so für die Sicherheit und die ordnungsgemäße Funktion der Maschinen und Systeme des Schiffes. Viele dieser Rohrleitungen und Geräte sind auf Meerwasser angewiesen. Dieses Meerwasser gelangt in Seekästen und muss filtriert werden, bevor es in die einzelnen Systeme gepumpt wird. In der Regel befindet sich zwischen dem Seekasten

und den Pumpen ein Filter, der größere Partikel herausfiltriert.

Es gibt eine Vielzahl an Systemen, die dem Seekasten nachgeschaltet sind, die eine weitere Filtration mit höheren Rückhalteraten erfordern. Das Kühlsystem umfasst Wärmetauscher und Kühler, die mit manuellen Siebkorbfiltern für Rohrleitungen und automatisch selbstreinigenden Filtern gegen Verblockung und Verschmutzung geschützt sind.

Ein weiteres Beispiel sind Feuerlöschsysteme. Die Filtration ist ein entscheidender Schritt, um die Sprühdüsen und -lanzen von Sprühwasserlöschanlagen im Falle eines Brandes an Bord vor Verstopfung zu schützen.

Gas-/Flüssigkeitsabscheider von Eaton werden in der Abgasreinigung, in Systemen zur Dampferzeugung und im Ladungsumschlag eingesetzt. In diesen Prozessen ist es wichtig, alle Feuchtigkeits- und Feststoffpartikel aus Gas- oder Dampfströmen aufzufangen, um sowohl die Ausrüstung als auch die Umwelt zu schützen.

Um die Einhaltung der Zertifizierungsanforderungen für Druckgeräte wie Filter in der Schifffahrt sicherzustellen, wenden Sie sich bitte an die Filtrationsexperten von Eaton, die Sie bei der Auswahl von ABS-zertifizierten Systemen unterstützen.

Kunden entscheiden sich für die Filtrationsprodukte und -lösungen von Eaton aufgrund der hohen Produktqualität, des vielfältigen Angebots sowie der umfassenden Branchenkenntnis.

Zusätzlich bietet Eaton maßgeschneiderte Filtrationslösungen an, um die komplexen Anforderungen von Schiffsanwendungen zu erfüllen.

EATON

Powering Business Worldwide

Filtrationslösungen von Eaton für maritime Präzision

Industrielle Filter und Siebkorbfilter



1 Automatik-Siebkorbfilter

Die automatisch selbstreinigenden Siebkorbfiltermodelle 2596 sind ideal für Anwendungen, die einen kontinuierlichen Durchfluss, eine einfache Wartung und einen reibungslosen Betrieb erfordern. Auf Anfrage sind diese Filter mit Innenbeschichtung oder Gummierung erhältlich.

2 Siebkorbfilter für Rohrleitungen

Siebkorbfilter für Rohrleitungen schützen Pumpen, Filter, Düsen, Durchflussmesser, Ventile, Wärmetauscher, Kondensatoren, Ölbrenner, Kessel und andere verfahrenstechnische Systemkomponenten vor schädlichen Rohrablagerungen oder Meerwasserrückständen.

3 Filter und Siebkorbfilter für hohe Volumina

Filter und Siebkorbfilter mit mechanischer Abreinigung und pneumatisch angetriebenen Reinigungsschabern eignen sich ideal für die Filtration von wasserähnlichen bis hochviskosen, abrasiven oder klebrigen Prozessflüssigkeiten. Der magnetisch gekoppelte Pneumatiktrieb der Modelle MCF und MCS macht dynamische Dichtungen überflüssig.

4 Gas-/Flüssigkeitsabscheider

Gas-/Flüssigkeitsabscheider von Eaton scheiden bis zu 99 % aller Feuchtigkeits- und Feststoffpartikel $\geq 10 \mu\text{m}$ ab. Spezielle Typen bieten auch kleinere Abscheideraten. Installiert in Dampf-, Druckluft- oder Druckgasleitungen sorgen sie für einen sauberen, trockenen Durchfluss.

Hydraulikfilter und -systeme



5 Druck- und Rücklaufilter

HP3-Hochdruckfilter und TEF-Rücklaufilter schützen die Zusatzhydraulik und Komponenten des Schiffes zuverlässig vor Verunreinigungen wie Feststoffpartikeln.

6 Duplex-Druckfilter

Die DU-, DA- und DWF-Duplex-Filterreihen bieten eine zuverlässige, ununterbrochene Filtration für Antriebs- und Schmier-systeme. Duplex-Filter sind mit langlebigen Umschaltventilen ausgestattet und in Gusseisen, C-Stahl und Edelstahl erhältlich.

7 Fluidreinigungssysteme

Die vollautomatischen, SPS-gesteuerten Reinigungsanlagen IFPM 33 und IFPM 73 entfernen effektiv freies, emulgiertes und gelöstes Wasser, freie und gelöste Gase sowie Feststoffkontaminationen bis zu $3 \mu\text{m}$ von leichten Transformatorölen bis hin zu schweren Schmierölen.

Saubere Schifffahrt vom Bug bis zum Heck

Aufbauten



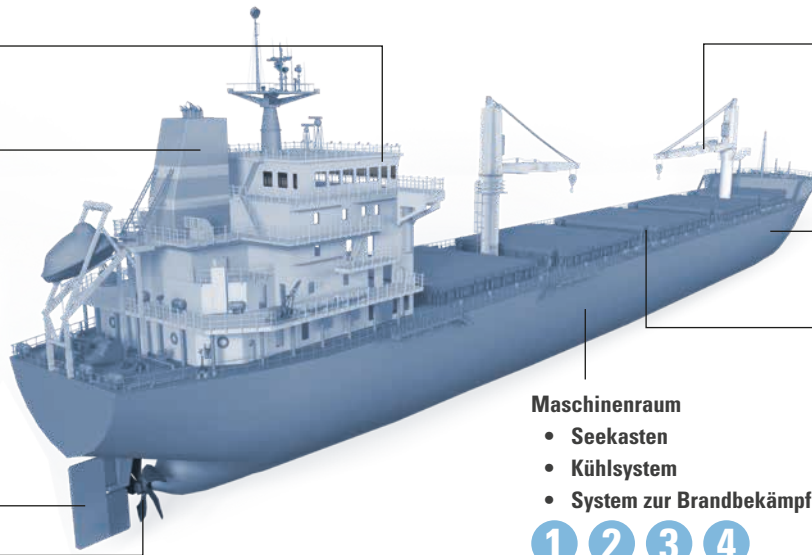
Abgassysteme



Hydraulische Lenksysteme



Systeme zur Antriebsunterstützung



Ladungsumschlag



Bugstrahlruder-Hydraulik



Deckausrüstung



Maschinenraum

- Seekasten
- Kühlsystem
- System zur Brandbekämpfung



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 2899-3687

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 6825-1620

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, 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
09-2023