

## Filtre à huile hydraulique

# Qualité et certificats dans les processus de filtration hydraulique

*Des filtres haute performance permettent un fonctionnement optimal et durable des éoliennes, des turbines, des excavatrices et des navires. L'élimination des contaminants particuliers de l'huile hydraulique assure le maintien dans le temps de performances élevées du système hydraulique dans sa globalité. Eaton utilise ainsi son vaste savoir-faire industriel pour offrir des solutions de filtration hydraulique fiables et performantes.*

Quelles que soient les applications et utilisations aussi diverses que dans les éoliennes, les engrenages marins, les turbines ou les applications mobiles, l'huile hydraulique au cœur de ces systèmes est un rouage essentiel pour un fonctionnement fiable et durable. L'élimination des impuretés générées par ces process est vitale pour maintenir les propriétés lubrifiantes de ces huiles hydrauliques ainsi qu'une grande longévité.

Les filtres à huile hydraulique ont un rôle essentiel : l'ensemble du système hydraulique ne peut fonctionner correctement que si ces filtres fonctionnent de manière fiable. Pour toutes ces raisons,

Eaton – fort de son savoir-faire industriel et de sa longue expérience – s'appuie sur le développement de produits fiables et d'une qualité sans faille partant de la définition et sélection de chaque composant individuel jusqu'au produit assemblé final.

### **Flexibilité et savoir-faire industriel**

Un composant ne peut fonctionner correctement que s'il s'intègre harmonieusement à un système dans son ensemble. Pour y parvenir et apporter des solutions spécifiquement adaptées à ses clients, Eaton s'appuie sur un savoir-faire global et une large connaissance des systèmes hydrauliques et de leurs conditions opératoires pour dévelop-



per ses solutions dédiées. Étant donné que les filtres à huile hydraulique d'Eaton sont utilisés dans des applications hautement spécialisées, la fabrication de filtres suit une approche de fabrication sur commande et d'ingénierie sur commande. Tous les produits sont fabriqués et dédiés à chaque application selon les exigences et le cahier des

charges du client, des articles en petites quantités à la production en grande série. Plus l'application est spécifique, plus les exigences d'acceptation et les certifications requises sont complexes. Eaton fournit non seulement des solutions de filtration haute performance, mais aussi les certificats nécessaires pour des marchés allant de l'industrie lourde à l'énergie éolienne, en passant par les turbines à gaz et à vapeur et les applications minières et marines.

Concernant PED, AD2000, EN13445 et ASME ou les réglementations spécifiques à l'industrie comme ABS, BV, DNV ou NKK pour les applications marines : les clients peuvent compter sur la conformité de tous les systèmes et composants Eaton aux normes et certificats applicables. Des calculs basés sur d'autres réglementations peuvent également être effectués sur demande.



Le respect des normes et standards spécifiques à chaque industrie permet aux clients de s'assurer de l'adéquation parfaite à ses applications diverses. En résultent des gains associés de temps, de productivité et donc au final économiques.

Le réseau mondial de fournisseurs qualifiés et certifiés garantit le respect de toutes les exigences applicables tout au long de la chaîne d'approvisionnement, pour une fiabilité maximale avec chaque composant.

### Conseils et services

Chez Eaton, les clients répondent à leurs besoins pour un fonctionnement sans heurts dans leur secteur, même sans avoir encore déterminé les solutions de produits dont ils ont besoin pour répondre aux exigences spécifiques de leur application. Dans les cas individuels, des services de conseil complets à l'avance garantissent que les nouveaux systèmes sont également équipés du système de filtre hydraulique adéquat dès le départ. Le cahier des charges de conception et d'inspection du produit, par exemple pour un plan d'inspection et de test individuel, est rédigé conjointement avec le client pour garantir la satisfaction de toutes les exigences.

Conformément aux exigences de performance et aux paramètres de processus pour chaque application, les clients bénéficient toujours d'une protection de filtration optimale.

### Qualité et fiabilité

Les produits de filtration Eaton ont fait leurs preuves dans diverses industries avec des exigences élevées de qualité et de fiabilité. Tout ceci inclut une possible surveillance préventive de la qualité de l'huile avec une technologie de mesure de pointe. Eaton propose ces solutions de surveillance et contrôle de l'état des fluides hydrauliques et de lubrification



avec un traitement possible des données ainsi collectées.

En cas de contamination, une analyse rapide des pannes est possible afin que le système hydraulique puisse être dépollué au plus vite et ainsi restaurer dans les plus brefs délais un fonctionnement optimal.

Eaton intègre dans son panel de propositions à ses clients l'analyse des composants et des huiles sous forme d'un système de surveillance mobile in situ ou d'une prestation de services assurée dans son propre laboratoire.

Une qualité sur mesure pour les industries les plus exigeantes et les environnements difficiles : les systèmes de filtration d'huile hydraulique d'Eaton assurent un fonctionnement en douceur dans toutes les applications.

## Explication simple : Quelles sont les organisations et les réglementations derrière les abréviations les plus importantes dans le domaine de la filtration d'huile hydraulique ?

Abréviation	Explication
<b>PED</b>	Directive sur les équipements sous pression 2014/68/EU
<b>AD2000</b>	Ensemble de règles du Groupe de travail allemand sur les appareils sous pression (Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter) sur les exigences de sécurité de base à respecter conformément à la PED
<b>EN13445</b>	Norme européenne pour les appareils à pression
<b>ASME</b>	Société américaine des ingénieurs mécaniques
<b>ABS</b>	American Bureau of Shipping ; société américaine pour les services de classification mondiale pour les industries marine, offshore et gazière
<b>BV</b>	Bureau Veritas, société française d'inspection, de classification et de certification
<b>DNV</b>	Fusion des sociétés de classification Det Norske Veritas et Germanischer Lloyd. La division Maritime de DNV élabore des normes pour les navires et les unités offshore.
<b>NKK</b>	Nippon Kaiji Kyokai, société de classification japonaise pour les applications marines

**Amérique du Nord**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Gratuit: 800 656-3344  
(seulement en Amérique du Nord)  
Tél : +1 732 212-4700

**Grande Chine**  
No. 7, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, Chine  
Tél : +86 21 5200-0099

**Europe/Afrique/Proche-Orient**  
Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Allemagne  
Tél : +49 2486 809-0

**Asie-Pacifique**  
100G Pasir Panjang Road  
#07-08 Interlocal Centre  
Singapour 118523  
Tél : +65 6825-1668

Friedensstraße 41  
68804 Altlußheim, Allemagne  
Tél : +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Allemagne  
Tél : +49 6704 204-0

**Pour de plus amples informations, contactez-nous à l'adresse e-mail suivante [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) ou en ligne sur [www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration)**

FR  
01-2023

© 2023 Eaton. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de l'entreprise concernée. Toutes les informations contenues dans la présente brochure ainsi que les recommandations concernant l'utilisation des produits décrits sont basées sur des tests considérés comme fiables. Il incombe cependant à l'utilisateur de vérifier que ces produits sont adaptés à sa propre application. Etant donné que nous ne pouvons pas contrôler l'utilisation concrète par des tiers, Eaton ne donne aucune garantie explicite ou tacite quant aux effets d'une telle utilisation ou aux résultats réalisables par ce biais. Eaton décline toute responsabilité concernant l'utilisation de ces produits par des tiers. Les informations contenues dans la présente brochure ne doivent pas être considérées comme exhaustives car d'autres informations pourraient s'avérer nécessaires voire souhaitables au regard des circonstances spécifiques ou exceptionnelles ou encore des lois ou dispositions légales en vigueur.