



Presse-Information | 10. September 2018

Wie mittelständische Familienunternehmen zu Premiumqualität bei Schiffskomponenten für AIDA und Co. verhelfen: Kühlschmierstoffreinheit für höchste Ansprüche bei der Heinrich Behrens Pumpenfabrik.

Bensheim. Das Traditionsunternehmen Heinrich Behrens Pumpenfabrik ist einer der weltweit führenden Hersteller für Schiffskreiselpumpen. Zu den Kunden gehören berühmte Werften wie z.B. die Meyer Werft aus Papenburg, welche die AIDA Schiffe baut, aber auch internationale Kunden wie Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering und Hanjin Heavy Industries. Wer Behrens Pumpen kauft, bekommt Premiumqualität. Nur so kann eine reibungslose Funktion dieser sicherheitsrelevanten Bauteile auf See garantiert werden. Die Produkte des Bremer Familienunternehmens haben sich in der umkämpften Branche einen Namen durch Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit gemacht.



Bild: Schrägbettfilter mit AQON Hi' Tension

Um diesen hohen Ansprüchen gerecht zu werden, setzt das Unternehmen auf modernste Fertigungsmethoden. Denn die Herstellung von Schiffskreiselpumpen stellt für Kühlschmierstoffe und deren Filtertechnik eine besonders hohe Herausforderung dar. Zum einen muss ein Materialmix aus Grauguss, Bronzelegierungen und hochfester Stähle beherrschbar sein. Zum anderen müssen präzise Schleifprozesse eine sehr hohe Oberflächenqualität erreichen.



Presse-Information

Datum **10. September 2018**

Thema **Kühlschmierstoffreinheit für höchste Ansprüche**

Seite **2**

Nur durch exakte Maßhaltigkeit kann die sichere Funktion der Pumpen später eingehalten werden.

Prozessbedingt fallen bei Schleifprozessen grundsätzlich feinste Partikel im Bereich von wenigen μm an. Damit trotz dieser Belastung durch Feinstabrieb eine optimale Oberflächenqualität erzielt wird, setzt Behrens Pumpen auf eine innovative Technologie zur Filtrationsoptimierung, dem energieeffizienten AQON Hi' Tension System. Die Lösung des hessischen Technologieunternehmens vergrößert in Flüssigkeiten durch gepulste Hochspannungsfelder Partikel bis um den Faktor 10 – ganz ohne Chemie. In Kombination mit einem Schrägbettfilter des Unternehmens Polo Filter-Technik Bremen werden dadurch selbst kleinste Partikel zurückgehalten und sehr hohe Kühlschmierstoff Reinheitsklassen erzielt.



Bilder: Aufschwimmende, agglomerierte Partikel (links), Filterkuchen (rechts)



Presse-Information

Datum **10. September 2018**

Thema **Kühlschmierstoffreinheit für höchste Ansprüche**

Seite **3**

Für Herrn Torsten Dienst, Betriebsleiter der Behrens Pumpenfabrik, hat sich das AQON Hi' Tension System bewährt: „Durch die sichere Abtrennung der Feinstpartikel kann sowohl unsere KSS Qualität, als auch unsere Oberflächenqualität, auf einem konstant hohen Niveau gehalten werden. Außerdem profitiert unser Fertigungsprozess von einer geringeren Fremdölbelastung und einer längeren Lebensdauer der Werkzeuge.“



Bilder: AQON Hi' Tension System zur Partikelagglomeration

AQON Water Solutions Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Maximilian Wilk

E-Mail: ml.wilk@aqon-gmbh.com

Tel.: +49 6251 59 308

Internet: www.aqon-gmbh.com



Presse-Information

Datum **10. September 2018**

Thema **Kühlschmierstoffreinheit für höchste Ansprüche**

Seite **4**

Die AQON Water Solutions GmbH

Die 2004 gegründete AQON Water Solutions GmbH ist der Spezialist zur nachhaltigen Nutzung, Reinhaltung und Behandlung von Wasser - egal ob als Trink-, Brauch- oder Prozesswasser. Grundlage der nachhaltigen Verfahrenstechnik des Unternehmens sind nationale und internationale Forschungsprojekte, unter Einbindung namhafter Hochschulen, Institute und Kooperationspartner. Tief verankert im Unternehmen ist das Ziel, den Umgang mit der weltweit wertvollsten Ressource „Wasser“ qualitativ zu optimieren und so nachhaltig wie möglich zu gestalten.

Weitere Vorteile des High Tension Systems

- Universell: An alle vorhandenen Systeme im Voll- oder Teilstrom integrierbar, sowohl für Einzelmaschinen, Gruppen- oder Zentralanlagen
- Nachhaltig: Energiebedarf für eine Filterleistung von 10 m³/h nur 50 Watt
- Sicher: Ohne mechanische oder drehende Teile
- Prozessoptimierung: Keine Einschränkung der notwendigen Filterleistung
- Kostensenkend: Ermöglicht den Verzicht auf teure Zusatzeinrichtungen und Nutzung teurer, die Leistung einschränkender Vlies- oder Endlosfilter

Das High Tension System ist geeignet für:

- Kühlschmierstoffe (KSS), Wasch-, Entfettungs-, Schleif-, Strahl- und Galvanikmedien
- Verunreinigungen durch sämtliche Metalle und Nichtmetalle (z.B. Aluminium, Graphit, Keramik, Glas, Silicium, Kunststoffe uvm.)

Weitere Informationen unter <https://www.aqon-gmbh.com/filtrationsoptimierung>