

# HYDAC

# INTERNATIONAL

HYDAC International GmbH  
Industriegebiet, 66280 Sulzbach  
Telefon (06897) 509-01, Telefax 509-577  
www.hydac.com

Presse  
News



## Filtertechnik Optimicron® Power Optimierte Filterelemente für Kraftwerksanwendungen

HYDAC hat eine neue Elementtechnologie für Kraftwerksanwendungen entwickelt. Die Filterelemente der Optimicron® Power – Reihe überzeugen mit erhöhter Robustheit, Sicherheit und einem besonders geringen Druckverlust. Außerdem besitzen die Optimicron® Filterelemente ein kompaktes Design und ermöglichen eine homogene Anströmung des Fluids. Beim Einsatz von Filterelementen in Kraftwerksanwendungen wie der Turbinenschmierung oder in der Anhebe-Einheit der Turbine ergeben sich besondere Anforderungen. Durch die Verwendung von Kreiselpumpen in diesem Bereich liegt ein Hauptaugenmerk auf einem möglichst geringen Druckverlust durch die Filtration des eingesetzten Fluids. Zudem ist auch im Bereich der Kraftwerksanwendungen eine immer feinere Filtration gefragt. Hinzu kommen niedrig leitfähige Öle, die aus neuen Zusammensetzungen begründet sind, die unter anderem aufgrund von Umweltschutzbestimmungen nötig wurden. Die niedrige Leitfähigkeit birgt die Gefahr von elektrostatischen Entladungen.

Im Hinblick auf diese besonderen Anforderungen hat HYDAC die neuen Optimicron® Power Filterelemente entwickelt. Durch eine neuartige Abstimmung der Filtermatte wurden die Strömungskanäle entlang der Filtermatte optimiert und der Volumenstromgradient innerhalb der Falte durch verbesserte Strömungsbedingungen optimiert. Dies führt zu einer homogenen Anströmung des Fluids durch das Filtermedium. Außerdem ergibt sich somit eine bislang unerreichte niedrige Druckdifferenz. Aufgrund des sehr niedrigen Druckverlustes kann der komplette Filter kleiner ausgeführt werden, was zu einer deutlichen Kostenreduzierung beiträgt. Die Optimicron® Power Elemente erreichen bei hoher Filterfeinheit eine optimale Druckdifferenz durch die Filtration und erfüllen den API Standard 614 / ISO 10438. Zusätzlich wurde der Außenmantel mit einer neuartigen Perforation versehen, die für eine besonders hohe Zugfestigkeit sorgt. Elektrostatische Aufladung im System wird sicher durch die neue Stat-Free® Technologie verhindert, mit der die neuen Optimicron® Power Elemente ausgestattet sind. Dadurch werden Funkenentladungen, Verpuffungen und beschleunigte Ölalterung vermieden, die aus elektrostatischen Entladungen herrühren. Zusätzlich werden somit eine hohe Betriebssicherheit und längere Ölwechselintervalle erreicht.

Die neuen Optimicron® Power Filterelemente empfehlen sich somit bestens für die Anwendung im Bereich von Kraftwerken, insbesondere für Systeme, die der Turbinenschmierung dienen.

Sie erreichen uns unter [filter@hydac.com](mailto:filter@hydac.com) .