

FDUTM

Flüssigkeitsverteilereinheit



Merkmale

- Unabhängiges druckbeaufschlagtes Flüssigkeitsversorgungssystem
- Unterstützt mehrere Dichtungen
- Optionaler Druckschalter und Druckspeicher
- Geringerer Energieverbrauch

Vorteile

- Entfall der Kosten für die Verlegung von Leitungen für die Versorgung mit sauberem, druckbeaufschlagtem Wasser/Öl in einem neuen Anlagenbereich
- Entfall der Kosten für den Kauf eines Systems pro Dichtung
- Ermöglicht eine präzisere Steuerung des Wasserleitungs- / Ölleitungshauptdrucks.
- Das System kann zeitweise betrieben werden, um die Energiekosten bei gesperrten Rohrleitungen zu senken



Das FDU™-System kann in zwei unterschiedlichen Betriebsweisen betrieben werden. Es kann als herkömmliches Plan 54-System oder als automatische Nachspeiseeinheit für AESSEAL®-Wassermanagementsysteme verwendet werden.

Das FDU™-System kann als Flüssigkeitsringhauptsystem fungieren, das mehrere unabhängige Versorgungssysteme mit kühler Sperrflüssigkeit versorgt. Das bedeutet, dass das Prinzip des AESSEAL® Wassermanagementsystems ohne eine Wasserringleitung angewendet werden kann. Mit dem FDU™ System können die Wassermanagementsysteme auf die gewünschten Betriebsparameter für die Anwendungen eingestellt werden, unabhängig von Unterschieden bei den Betriebsdrücken der Anlagen. Das FDU™-System ist mit einer Vielzahl modularer Optionen erhältlich, um den Anforderungen eines breiten Spektrums industrieller Anwendungen gerecht zu werden, bei denen die Qualität oder Verfügbarkeit eines geschlossenen Wasser- oder Ölringsystems fraglich ist. Dieses System kann auch als Sackgassensystem eingerichtet werden und intermittierend laufen, um Energiekosten zu sparen (siehe Abbildung 1).

Das AESSEAL FDU™-System ist ebenfalls darauf ausgelegt, eine zuverlässige und gleichmäßige Versorgung mit großen Mengen Kühlflüssigkeit für die Unterstützung von Gleitringdichtungsanwendungen bereitzustellen. Da die FDU™ in einer geschlossenen Kreislaufumgebung mit Gleitringdichtung arbeitet, bietet sie erhebliche Wassereinsparungen im Vergleich zu herkömmlichen Stopfbuchspackungen oder einfachen Gleitringdichtungsanwendungen mit einer Quench, Spül- und Drainanordnung. Dies ist besonders vorteilhaft bei Anwendungen mit großem Durchmesser, hoher Wellendrehzahl und doppelwirkenden Gleitringdichtungen, wie sie in der Bergbauindustrie vorkommen (siehe Abbildung 2).

Technische Daten

Fassungsvermögen des Flüssigkeitsbehälters: 180 l (48 US Gallonen), druckloser

Flüssigkeitsbehälter Material: Edelstahl

Umwälzpumpe: Kreiselpumpe, 16 bar Nenndruck

Sperrflüssigkeitsmedien: Wasser oder Öl*

Optionale Extras: Kann je nach Wichtigkeit der Anwendung mit Druckspeicher bzw. einer Standby-Umwälzpumpe geliefert werden.

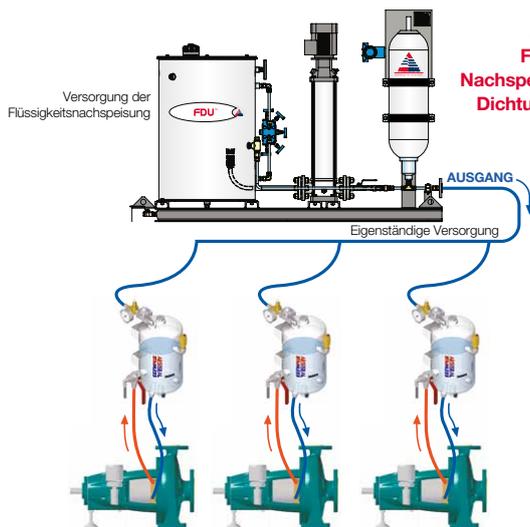


Abbildung 1
FDU™ in einer
Nachspeiseanordnung eines
Dichtungsträgersystems

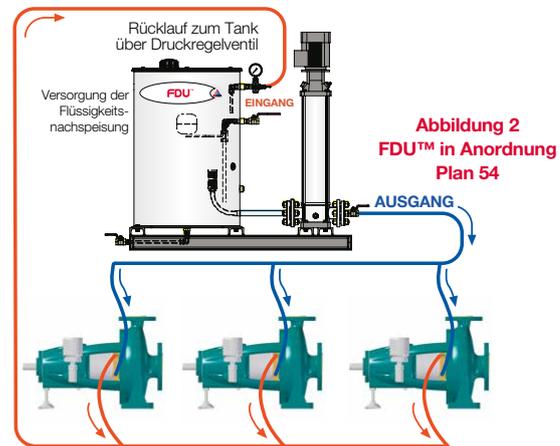


Abbildung 2
FDU™ in Anordnung
Plan 54

Das Diagramm links zeigt, wie die FDU™ mehrere Dichtungsunterstützungssysteme versorgen kann. Das obige Diagramm zeigt, wie der FDU™ mehrere Dichtungen in einem geschlossenen Kreislauf versorgen kann.

*Öl kann nur mit dem entsprechenden Dichtungsversorgungssystem verwendet werden. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung für Systeme.

Diese Broschüre ist vollständig recycelbar. Wenn sie laminiert ist, wäre eine nachhaltige, biologische abbaubare und recycelbare Laminierung verwendet.

Um mehr über unsere Produkte und deren sichere Einsatzgrenzen zu erfahren, wenden Sie sich bitte an unsere technischen Spezialisten in Ihrer untenstehenden Vertriebsniederlassung.



UK Sales & Technical advice:
AESSEAL plc
Mill Close
Bradmarsh Business Park
Rotherham, S60 1BZ, UK
Tel: +44 (0) 1709 369966
E-mail: enquiries@aes seal.de
www.aes seal.com

'Unser Unternehmensziel ist es, unseren Kunden eine solch außergewöhnliche Leistung zu bieten, dass sie niemals über einen anderen Lieferanten nachdenken müssen.'



Setzen Sie bei umwelt- und gesundheitsgefährdenden Produkten immer doppelwirkende Gleitringdichtungen ein.



Sicherheitshinweise bei Arbeiten an Gleitringdichtungen:

- Sichern Sie Ihre Anlage vor Arbeiten an der Dichtung.
- Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung.

Vertrieb & Technische Beratung:
AESSEAL Deutschland GmbH
Heidigstraße 9
D-76709 Kronau
Germany
Tel: +49 (0) 7253 8090
E-mail: info@aes seal.de
www.aes seal.de

Wichtige Hinweise: Da die Art und Weise des Einsatzes und die Betriebsbedingungen dieses Produkts außerhalb unseres Einflusses liegen, lehnt AESSEAL die Haftung für alle Schäden, die durch den Einsatz dieses Produktes oder durch Verlass auf Informationen im vorliegenden Dokument entstehen ausdrücklich ab. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der AESSEAL Deutschland GmbH. Alle angegebenen Maße unterliegen Fertigungstoleranzen. Wir behalten uns das Recht vor jederzeit unsere Produkte und Spezifikationen zu überarbeiten. AESSEAL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der AESSEAL plc. AESSEAL plc erkennt alle Warenzeichen und Namensrechte als Eigentum der eingetragenen Besitzer an.