Markt

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Plan : Zeitschrift für Planen, Energie, Kommunalwesen und Umwelttechnik = revue suisse d'urbanisme**

Band (Jahr): **39 (1982)**

Heft 10

PDF erstellt am: **29.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

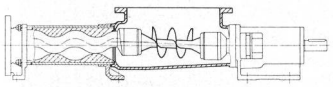
http://www.e-periodica.ch

In eigener Sache Neustrukturierung im Zeitschriftenverlag

hr. Die Vogt-Schild AG, Druck und Verlag, die in Solothurn und Zürich rund 370 Mitarbeiter beschäftigt, hat ihren Zeitschriftenverlag neu strukturiert. Der Geschäftsbereich Zeitschriften, der über 30 Fachtitel umfasst, ist jetzt ein selbständiges Profit-Center. Dem Bereichsleiter unterstehen zwei Verlagsleiter, die für je eine Gruppe Zeitschriften verantwortlich sind.
Die beiden neuen Verlagsleiter konnten aus den eigenen Reihen rekrutiert werden. Es sind dies Werner Hochuli für die Gruppe Chemie, Medizin und Umwelt sowie Hans-Ulrich Rohrbach für die Gruppe Transport und Technik. Die Verlagsleiter, mit Sitz in der Niederlassung Zürich, verfügen über eine komplette Infrastruktur für den Anzeigen- und Abonnementsverkauf. Im Hauptsitz Solothurn werden die administrativen und technischen Arbeiten ausgeführt.
Der Verantwortungsbereich der Niederlassung Zürich der Vogt-Schild AG umfasste bisher ausschliesslich den Inseratenteil, jetzt ist er auf den gesamten Bereich Zeitschriften ausgedehnt worden.

Mohno-Pumpen mit Zuführschnecken für schwierigste Fördermedien

Mit Mohno-Pumpen ist es möglich, praktisch alle Fördergüter zu pumpen, wenn sie sich noch durch ein Rohr drücken lassen. Zum Beispiel auch solche, die sich nur noch schaufeln lassen, aber doch Flüssigkeit – wenn auch nicht sichtbar – enthalten und die sich unter mässigem Druck herauspressen lässt. Es kann sich dabei um Medien handeln wie Zentrifugenaustrag, Kuchen aus Vakuum, Schichten-, Bandfilter sowie Filterpressen, Kristallbreie, Fleischbrät, Tomatenpüree, Kartoffelstock usw.
Solche, meistens inhomogene Medien lassen sich pumpen, wenn man dafür sorgt, dass diese unmittelbar zum Statoreintritt gelangen. Für diese Aufgabe wurden Pumpen entwickelt, die vor den eigentlichen Förderelementen eine Schnecke aufweisen, welche die Medien vom Pumpeneintritt zum Stator bzw. Rotor weitertransportieren.
Um möglichst eine grosse Palette der schwierigen und schwierigsten Medien optimal fördern zu können, müssen innerhalb dieser Pumpenart verschiedene Ausführungen zur Verfügung stehen, also auch solche für extreme Produkte (NES-Ausführung, NES-A-Ausführung, NS-Ausführung, NS-P-Ausführung).



NES-Ausführung

Um eine aufwendige, teure und komplizierte Konstruktion zu vermeiden, ist es am zweckmässigsten, die Stopfschnecke in die Pumpe zu integrieren bzw. dafür ein Bauteil dieser mit zu verwenden.

Leistungen und Sonderausführungen
Die Pumpen werden je nach Ausführung, Grösse und zu förderndes Medium bis zu 100 m^3/h und in allen im Pumpenbau üblichen Werkstoffen gebaut. Sie können wie alle Mohno-Pumpen mit Regelgetriebe zur stufenlosen Förderleistungsänderung ausgerüstet und stationär oder fahrbar eingesetzt werden. Druckhöhen sind bis 24 bar zu überwinden. Sonderausführungen sowohl hinsichtlich Leistung als auch Werkstoffe und Aufbau, zum Beispiel mit vorgeschaltetem Mediumzerkleinerer, sind möglich.

Socsil-Inter AG, 1024 Ecublens
Vertreterin
der Netzsch-Mohno-Pumpen

Grundfos-Kleinumwälzpumpe Typ UPS 22 mit eingebauter Entlüftungseinheit

Aus verschiedenen Gründen kann ein Heizungssystem bei der Inbetriebnahme oder auch während des Betriebes neben dem Betriebswasser auch Luft enthalten. Die Anwesenheit der Luft zeigt sich durch Zirkulationsstörungen und Korrosion in der Anlage. Beide Erscheinungen sind unerwünscht. Um ein aktives und wirksames Wegschaffen der Luft aus dem Heizungssystem zu bewirken, wurde durch Grundfos eine Kleinumwälzpumpe mit einer automatischen Entlüftungseinheit konstruiert.

Anwendung
Heizungssysteme, welche übermässig viel Luft enthalten, so dass eine gewöhnliche Umwälzpumpe die Zirkulation nicht mehr aufrechterhalten kann, werden mit der Kombination Umwälzpumpe/Abscheider ausgerüstet. Durch einen Abscheider im Pumpengehäuse wird die anwesende Luft vom Wasser getrennt und durch den automatischen Entlüfter aus dem System entfernt.

Funktion
Das Pumpengehäuse enthält einen Zyklonabscheider. Der automatische Entlüfter ist ebenfalls auf dem Pumpengehäuse aufgebaut.
Das Wasser-Luft-Gemisch durchströmt den Zyklonabscheider, worin ein Druckabfall mit gleichzeitiger Beschleunigung durch Zentrifugalkräfte entsteht. Die Luft wird hierdurch vom Wasser ausgeschieden und zum automatischen Entlüfter geführt. Der Zyklonabscheider ist so ausgebildet, dass die Luft nicht ins Laufrad der Umwälzpumpe eintreten kann.
Die Umwälzpumpe mit Luftabscheider kann in jede vertikale Leitung – Strömungsrichtung nach oben oder nach unten – eingebaut werden.

Entlüftungsvermögen
Sollte die Quantität der im System anwesenden Luft das Entlüftungsvermögen des Abscheiders übersteigen, so könnte vorübergehend eine Zirkulationsstörung eintreten. Sobald jedoch die Luft durch den Entlüfter entweicht, wird die normale Zirkulation wieder hergestellt.

Leistung
Durch den im Abscheider entstehenden Druckverlust werden Förderhöhe und Fördermenge der Umwälzpumpe gegenüber der Standardausführung etwas vermindert. Die effektiven Leistungskurven der Umwälzpumpe mit Abscheider wurden durch Labormessungen ermittelt.

Grundfos Pumpen AG
8305 Dietlikon

MARKT