

EVO- Serie™ - Die Evolution einer Prozesspumpe

Die Anwendung/Überblick

- ▶ ARO®, eine Marke von Ingersoll Rand und ein weltweit führender Anbieter von Membranpumpenlösungen, hat kürzlich mit einem Anbieter von Dienstleistungen zur Eindämmung, Entsorgung und Wiederverwertung von Betonauswaschabfällen zusammengearbeitet. Gemeinsam optimierten sie die Filterpressenprozesse des Unternehmens. Als Ergebnis der Zusammenarbeit hat der Kunde, der mit einigen der größten Bauunternehmen in den USA zusammenarbeitet, die Kapazität seiner externen Betonauswaschanlage in Seattle, Washington, deutlich erhöht.



ANWENDUNGSÜBERSICHT

EVO SERIES™

REVOLUTIONÄRE PROZESSPUMPEN

Eine industrielle Filterpresse ist ein Werkzeug für Abscheidungsprozesse, zur Trennung von Feststoffen und Flüssigkeiten. Die Maschine schichtet mehrere Filterelemente, wodurch der Filter leicht geöffnet und gesiebte Feststoffe entfernt werden können. Dies ermöglicht eine einfache Reinigung oder einen einfachen Austausch der Filtermedien. Diese Methode wird je nach Volumen der abgeschiedenen Flüssigkeit oder Feststoffe empfohlen.

Die Filterpresse ist eines der wichtigsten Systeme, mit denen Unternehmen Anstrengungen unternommen haben, um dessen Produktivität zu steigern. Dieses System ist eine Kombination aus Subsystemen, bei der Pumpen eine entscheidende Rolle im Prozess spielen.

Zu den bestehenden Herausforderungen, denen sich diese Anwendung gegenüberstellt, gehören möglicherweise: hoher Arbeitsaufwand, hoher Luftverbrauch und intermittierende Arbeitszyklen.

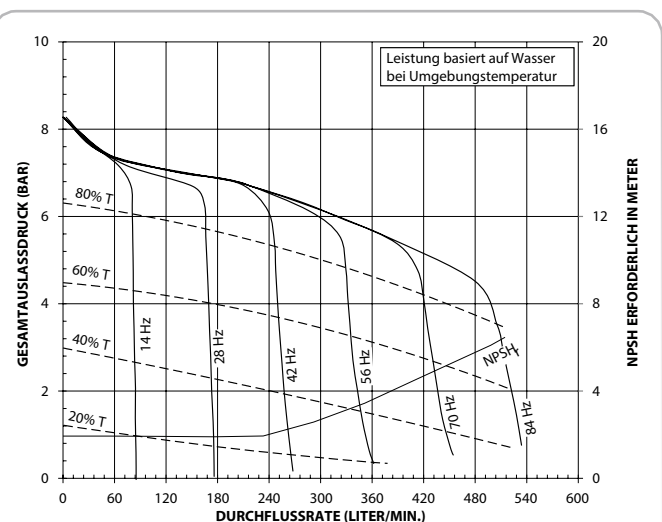
Die EVO Serie™ Technologie vereint die Vorteile einer Membranpumpe mit einzigartigen Eigenschaften und macht die EVO Serie™ zur besten Wahl für Filterpressen.

Je schneller der Filterpressvorgang, umso niedriger die Kosten: Zeit ist Geld!

Die Vorteile der Prozesspumpe der EVO Serie™ sind mit einem schnellen und effektiven Prozess verbunden:

- **100 % elektrisch betrieben**, ohne dass Druckluft benötigt wird. Dadurch entfällt die teure Druckluft.
- **Bietet konstantes Drehmoment und Durchfluss** mit variabler Drehzahl und konstantem Drehmoment (siehe Leistungskurvengrafik unten). Das ermöglicht, einen hohen Druck und einen hohen Durchflussbereich aufrechtzuerhalten. Dadurch kann die EVO Serie™ im Vergleich zu anderen Pumpen die Kapazität und Drehzahl reduzieren.

..Fortsetzung auf Seite 3...



Antriebssteuerung:

– Motorfrequenz (Hauptmenü)

– Drehmomentbegrenzung (Menü 4–16)

Motorfrequenz ≈ Durchfluss

Drehmomentbegrenz. ≈

Auslassdruck

◀ Bildquelle: Master Pump Brazil – ein autorisierter ARO®-Händler

...Fortsetzung von Seite 2

- **Echte Fähigkeit zum Betrieb ohne Durchfluss** Ein Steuerungssystem mit geschlossenem Regelkreis ermöglicht den vollständigen und sofortigen Stopp der Pumpe, während der Leitungsdruck gehalten und aufrechterhalten wird.
- **Leckagefrei** mit **einfach anzuschließendem Stecker** und ein Standardsystem **für Auffangvorrichtungen** und zur Leckerkennung.
- **Für starke Beanspruchung**, eignet sich für verschiedene Feststoffanteile.
- **Geringe Pulsation** dank dem einzigartigen Dreikammer-Design.
- **Fähigkeit zur Fernsteuerung**.

* Für SPS-Anschlüsse zur Fernsteuerung sind optionale Kommunikationskarten erhältlich.

EVO SERIES™

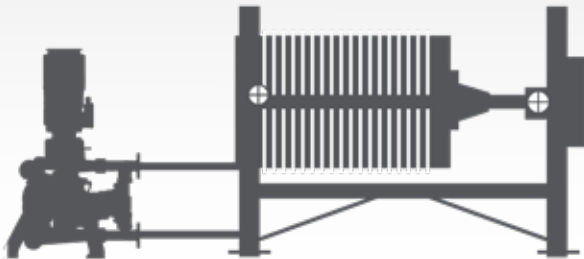
REVOLUTIONÄRE PROZESSPUMPEN

EVO Serie™ Technologie vereint die Vorteile einer Membranpumpe mit einzigartigen Eigenschaften, die EVO im Vergleich zu anderen Verdrängerpumpen zur besten Wahl für Filterpressen machen.



Einzigartige Lösung für kontinuierliche Prozesse

Filterpressen werden hauptsächlich zur Trennung von Wasser und Feststoffen eingesetzt, beispielsweise in der metallverarbeitenden Industrie, wo Schlämme mehr als 50 % Feststoffe enthalten können. Dadurch können Endverbraucher Wasser zurückgewinnen und nur die getrockneten Feststoffe entsorgen. Die Aufrechterhaltung eines kontinuierlichen Drucks ist der Schlüssel zu diesem Prozess, für den die EVO Serie™ entwickelt wurde.



Entdecken Sie neue Grenzen mit einer Prozesspumpe der EVO Serie™

- Wein-, Brennerei- und Brauereiindustrie
- Schlammabscheidung bei der Abwasseraufbereitung
- Treber



Industrielle Filterpresse für Abwasseraufbereitungs- und chemische Aufbereitungsanlagen.

Wenden Sie sich für eine Produktdemonstration an einen autorisierten ARO®-Händler und sehen Sie sich die Vielfalt der verfügbaren Materialkonfigurationen an, um Ihre Kompatibilitätsanforderungen zu erfüllen.

ARO®

www.arozone.com/electric-diaphragm-pumps

youtube.com/aropumps

arosupport@irco.com



Über Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand (NYSE:IR) hat, angespornt von Unternehmergeist und einer Denkweise der Eigenverantwortung, sich zum Ziel gesetzt, das Leben unserer Mitarbeiter, Kunden und Gemeinschaft zu verbessern. Kunden vertrauen uns aufgrund unserer technologiegestützten herausragenden Lösungen für anwendungsorientierte Applikationen und industriellen Lösungen mit über 40 angesehenen Marken. Unsere Produkte und Services zeichnen sich unter den komplexesten und anspruchsvollsten Bedingungen aus. Unsere Mitarbeiter binden Kunden dauerhaft dank täglichen Bemühungen für Kompetenz, Produktivität und Effizienz. Nähere Informationen finden Sie unter www.IRco.com.

Wir verwenden umweltbewusste Druckverfahren

©2023 Ingersoll Rand
IRITS-0423-010 DE