

Dichtungslose Innenzahnradpumpen zur **vollständigen** **Abdichtung** **von Chemikalien**

EnviroGear®, eine Produktmarke von PSG®, das zum Konzern Dover gehört, hat für die sichere, effiziente und zuverlässige Handhabung hochwertiger oder gefährlicher Chemikalien einen neuen Maßstab für die vollständige Abdichtung gesetzt – mit der neuen Serie von dichtungslosen Innenzahnradpumpen. Bei herkömmlichen magnetisch gekoppelten Innenzahnradpumpen werden zwei Flüssigkeitskammern eingesetzt, die durch eine Adapterplatte getrennt sind. Dadurch kann es bei der Förderung von hochviskosen Flüssigkeiten zu Ablagerungen und zu einer verringerten Betriebssicherheit kommen.

Die dichtungslosen Innenzahnradpumpen EnviroGear jedoch verfügen über ein bahnbrechendes Design zwischen den Lagern, bei dem direkt auf dem Rotor Magneten angebracht sind. Somit ist keine Adapterplatte mehr erforderlich und es wird nur eine einzige Flüssigkeitskammer benötigt. Das Ergebnis ist eine Pumpe mit einem einfacheren Strömungsweg. Dadurch lassen sich sowohl wässrige als auch hochviskose Flüssigkeiten (bis zu 50.000 cSt) handhaben und es wird eine leakagefreie Abdichtung des Produkts gewährleistet.



CHEMIKALIEN
Dichtungslose Lösungen

Funktionen und Vorteile:

- Edelstahl-, Gusseisen- oder Kohlenstoffstahl-Ausführung
- Rotor und Zwischenrad werden an drei Stellen gestützt, wodurch keine Ausleger mehr erforderlich sind
- Die gesamte Länge des Rotationselements wird durch große, lange Radiallager gestützt
- Auswechselbar gegen 95 % mechanisch abgedichteter oder dicht gepackter Zahnradpumpen anderer Hersteller
- Fertigung aus nur sieben Bauteilen
- Gleichbleibender Durchfluss beim Einsatz von wässrigen oder hochviskosen Flüssigkeiten
- 50 % Reduktion an Wartungskosten



Dank der dichtungslosen Technologie
ist die Wahl dieser Innenzahnradpumpe
**zwecks Sicherheit besonders
naheliegend**

Eine Flüssigkeitskammer für bessere Zuverlässigkeit und Sicherheit bei der Handhabung von Flüssigkeit

Das EnviroGear-Design

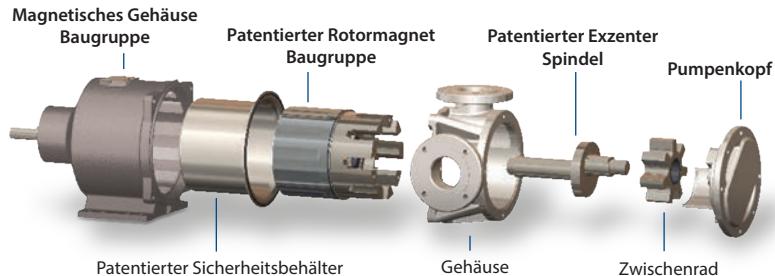
Bei EnviroGear kommen Magneten zum Einsatz, die direkt am Rotor befestigt sind. Somit ist keine Adapterplatte mehr erforderlich und es wird nur eine einzige Flüssigkeitskammer benötigt. Diese Flüssigkeitskammer-Ausführung ermöglicht einen viel kürzeren, einfacheren Strömungsweg. Dadurch kann die Pumpe sowohl wässrige als auch hochviskose Flüssigkeiten (bis zu 50.000 cSt) fördern, wobei die Lebensdauer der Lager und die Reinigungsfähigkeit verbessert sind.



Ausgeklügeltes Design mit nur sieben Hauptbauteilen

Dank der Auswechselbarkeit lassen sich vorhandene Zahnradpumpen zu minimalen Installationskosten aufrüsten

EnviroGear-Pumpen wurden so konstruiert, dass sie gegen 95 % der derzeit auf dem Markt vorhandenen Innenzahnradpumpen auswechselbar sind. Somit müssen weder die Leitungen noch das Treibrad, die Kupplung, oder die Grundplatte ausgetauscht werden. Auch eine Änderung der Durchflussmenge ist nicht erforderlich. Das EnviroGear-Gehäuse mit seitlichen Öffnungen ist auch gegen eine Vielzahl von Drehkolbenpumpen auswechselbar.



Zusätzliche Einsparungen

Kosten für Dichtungsaustausch:

Das dichtungslose Design von EnviroGear ist eine große Hilfe bei schwer abzudichtenden Anwendungen.

___ Mal pro Jahr x ___ /Dichtungssatz = ___
(in der Regel 1.000 bis 2000 USD oder mehr pro Satz)

Kosten für Wasserspülungen der Dichtung:

Dank des dichtungslosen Designs von EnviroGear sind weder Wasser noch sonstige Spülflüssigkeiten erforderlich.

___ Menge/Stunde x \$ ___ /Menge x ___ Stunden/Jahr = ___

(Die Menge ist in Liter oder Gallonen angegeben) (in der Regel 10.000 bis 20.000 USD in den USA pro Pump)

Umbaukosten für die Pumpe:

Dank weniger Verschleißteile und des einfachen Designs werden die Ausfallzeiten reduziert.

___ Mal pro Jahr x ___ Kosten = ___

Einhaltung von Vorschriften und Reinigungskosten:

Durch dichtungslose Pumpen werden Leckagen vermieden. Welche Kosten ergeben sich bei der Reinigung von Verschüttungen oder wie hoch ist das Bußgeld, das einer staatlichen Behörde aufgrund von Verschüttungen gefährlicher Stoffe gezahlt werden muss?

___ Mal pro Jahr x ___ Arbeitskosten = ___

Geringere Zwischensumme für Gesamtbetriebskosten = ___

EnviroGear®
PUMPS

PSG Grand Rapids
1809 Century Avenue SW
Grand Rapids, MI 49503-1530 USA
P: +1 (616) 241-1611
info@enviorgearpump.com
enviorgearpump.com

Autorisierter PSG®-Partner: