

ROBUSTE UND NACHHALTIGE PUMPENTECHNIK FÜR EXTREMEINSÄTZE



Die neue **PCM Delasco™ DX** Serie **DX**65 - **DX**80 - **DX**100







HOCHKONZENTRIERTE MEDIEN FÖRDERN, UM BETRIEBSKOSTEN ZU SENKEN

Wasser ist ein kostbares Gut. Wasser sparen ist in industriellen Prozessen von größter Bedeutung. Knappheit und Kosten geben Anlass dazu, immer mehr konzentrierte Flüssigkeiten zu fördern.

Die PCM DX Schlauchpumpe kann hochkonzentrierte Flüssigkeiten fördern, ohne dass für den Pumpvorgang Wasser beigemischt werden muss. Wasser und die damit verbundenen Kosten werden eingespart, der Einsatz von zusätzlichen Geräten ist reduziert und die Filtrationskosten verringern sich.



WARTUNGSZEITEN UND -KOSTEN REDUZIEREN

Naturgemäß sind Schlauchpumpen dank ihrer dichtungslosen Konstruktion einfach zu warten und der Schlauch ist das einzig produktberührte Teil. PCM hat die Technologie erheblich verbessert, um die Schlauchstandzeit zu optimieren. Gleichzeitig können Schlauch und Rotorlager durch ein inteligentes Schnellwechselsystem getauscht werden, um die Wartungszeiten zu reduzieren.



FÜR EXTREME EINSATZBEDINGUNGEN KONZIPIERT

Um einen stabilen, dauerhaften Betrieb zu gewährleisten, wurde die PCM Delasco™ DX Serie so konzipiert, dass sie sowohl internen als auch externen Verschleißfaktoren standhalten kann, seien es chemische oder mechanische Einflüsse.

PCM DELASCO™ SCHLAUCHPUMPEN

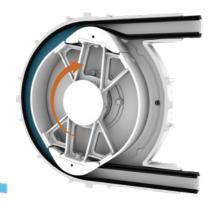
Die ideale Wahl für reduzierte Wartungskosten

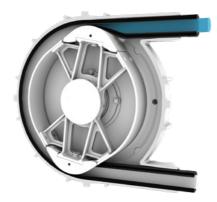
Die Delasco™ Technologie

Das Prinzip der Schlauchpumpe beruht auf der Fähigkeit eines Schlauchs aus flexiblem Elastomer, sich zu verformen und anschließend wieder seine ursprüngliche Form anzunehmen. Schlauchpumpen sind mit Hoch- oder Niederdruckschläuchen in verschiedenen Werkstoffen ausgestattet und können für zahlreiche Anwendungen eingesetzt werden, die Vielseitigkeit und Flexibilität erfordern.

Die Durchflussmenge ist proportional zur Pumpendrehzahl und kann mithilfe eines energieeffizienten Drehzahlreglers bequem angepasst werden.







AUSAUGEN

FÖRDERN

ENTLEEREN

VORTEILE DER SCHLAUCHPUMPEN

) Eine Pumpe für alle Medien

- Abrasive Schlämme mit hohen Feststoffanteilen bis 80%
- hochdichte.
- korrosive,
- scherempfindliche,
- viskose,
- mehrphasige/gasförmige,
- kristallisierende Flüssigkeiten.

) Optimierte Betriebskosten für schwierige Anwendungen

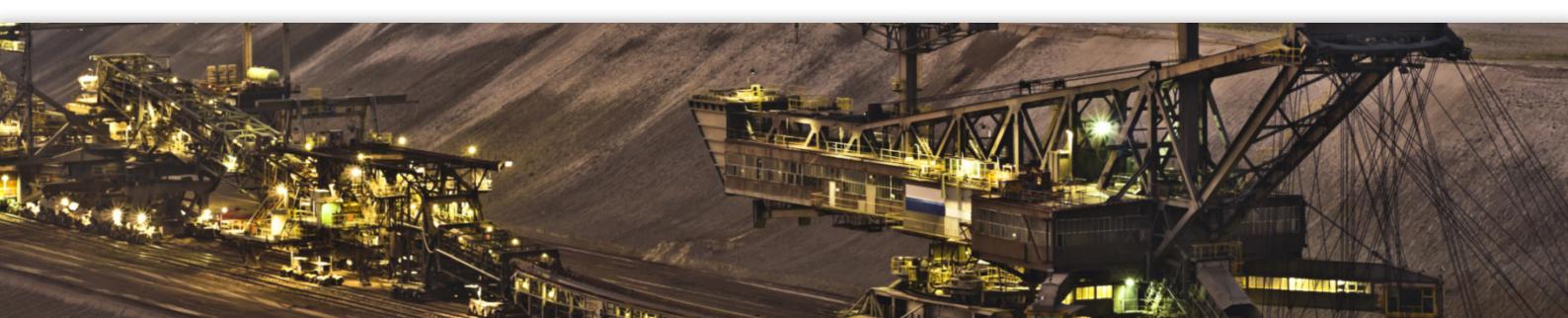
- Nur ein Verschleißteil: der Schlauch
- Einfache Wartung vor Ort und kurze Stillstandszeiten dank eines Schnellwechselsystems, das den Schlauchwechsel in nur wenigen Minuten ermöglicht
- Dichtungslose Ausführung: keine kostspielige Dichtung zu ersetzen und keine zusätzlichen Kosten für eine Sperrwasserspülung
- Geringer Energieverbrauch dank der vorgegebenen niedrigen Drehzahl

) Eine Pumpe für verschiedene Anwendungen

- Fördern, Dosieren, Entleeren
- Selbstansaugend
- Hohes Saugvermögen
- Reversibel
- Trockenlaufsicher ohne zusätzliche Schutzvorkehrung

Ausfall- / Belastungsbeständige Technologie

- Dichtungslos
- Nur ein Verschleiß- und produktberührtes Teil: der Schlauch



PCM DELASCO™ DX

DX65 - **DX**80 - **DX**100

Hochwertige Schläuche

Hochwertige Schläuche von einem führenden Hersteller von Elastomerpumpen.

Da wir wissen, welch wichtige Rolle Elastomere für unsere unterschiedlichen technischen Produkte spielen, besitzt unser eigenes Forschungs- und Entwicklungsteam ein unvergleichliches Know-how auf diesem Gebiet.

Schläuche der PCM Delasco™ DX Serie sind in Naturkautschuk und EPDM erhältlich. Die aus hochwertigem gewebeverstärkten Kautschuk gefertigten Schläuche werden präzise bearbeitet, um eine absolut konstante Wandstärke zu erzielen und dadurch eine hohe Lebensdauer zu gewährleisten.

- Naturkautschuk: abrasive Medien, Lehm, Kalkmilch
- EPDM: korrosive Medien. Säuren

Robustes Design

- Stoßfester Pumpendeckel in X-Design
- Verbessertes ergonomisches Design, Zubehöranschlüsse auf der Rückseite der Pumpe.



Ausfallsicheres und umweltfreundliches Design

100% dichtes Gehäuse, kein Austritt der Medien, selbst bei Schlauchbruch, durch

- doppelte Gehäuseabdichtung und Dichtlager
- integrierte Pufferzone
- Manschetten zur Anschlussabdichtung



kleinste Standfläche auf

dem Markt.

Plug-in Antriebssystem und langlebiger Antrieb durch integrierte Lagertechnologie.

Das integrierte Lager entlastet die Getriebemotorlager und fördert die Wärmeableitung; Lagerträgermontage für einfachen Anschluss aller gängigen Fabrikate. Keine Ausrichtung erforderlich.



Die gleichmäßige Kompression des Schlauchs erhöht seine Lebensdauer

Der ovalförmige Rotor und die Gleitschuhe stellen eine gleichmäßige Kompression des Schlauchs sicher.

Individuelle Anpassung des Anpressdrucks

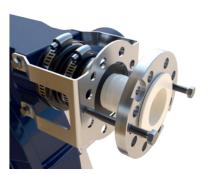
Um den auf den Schlauch ausgeübten Druck zu optimieren und damit seine Lebensdauer zu erhöhen, wird jede PCM Delasco™ DX Pumpe individuell an die jeweiligen Betriebsbedingungen angepasst.

Wartungsöffnung aus Edelstahl

- Einfache Anpassung der Gleitschuhe an neue Betriebsbedingungen
- Wartungsöffnung und Öleinfüllstutzen
- aus Edelstahl gemäß ATEX-Richtlinien

) Schnellanschlusssystem

Das einfache aber ausgeklügelte System ermöglicht eine schnelle Demontage der Anschlüsse und einen einfachen Schlauchwechsel, auch nach stundenlangem Betrieb mit klebrigen Medien.



KENNLINIEN



DUPLEX-AUSFÜHRUNG



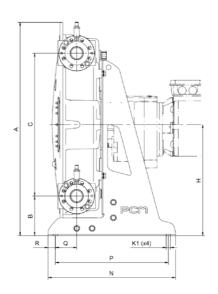
) Große Durchflussmengen bis 100 m³/h

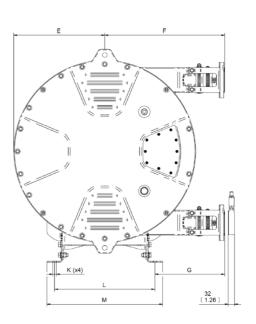
Die PCM Delasco™ DX Serie ist auch in Duplex-Ausführung erhältlich. Mit zwei Pumpenköpfen bei nur einem Antrieb kann die PCM Delasco™ DX Duplex die Durchflussmenge einer einzelnen Pumpe verdoppeln - und das alles auf kleinster Standfläche, mit weniger Pulsationen und zu geringeren Wartungskosten.

ABMESSUNGEN

mm	DX65	DX80	DX100
А	1140	1464	1569
В	205	412	332
С	740	864	1024
Е	505	600	663
F	622	732	858
G	362	382	508
Н	575	844	
KxK1	18 x 23	26 x 35	

mm	DX65	DX80	DX100
L	520]	700	
М	600	780	
Ν	660	1025	
Р	585	810	
Q	110	52	35
R	38	150	
Kg [Lbs]	397	680	960





ZUBEHÖR

Damit nimmt der Schlauch nach dem von den Gleitschuhen ausgeübten Druck seine ursprüngliche Form wieder an. Die Saughöhe wird ebenfalls optimiert.



ABRASIVE HOCHDICHTE SCHLÄMME, HOHER FESTSTOFFANTEIL, WENIGER WASSER

Abrasive Schlämmestellen größte Herausforderungen and ie Pumpentechnik. Abgesehen vom Abrieb stellen ihre dickflüssigen, korrosiven Inhaltsstoffe mit hohem Feststoffgehalt eine große Belastung für die produktberührten Teile der meisten Pumpen dar und verursachen übermäßigen Verschleiß, hohe Wartungskosten und kostspielige Anlagenabschaltungen.

Deshalb ist es wichtig, die richtige Pumpe zu wählen, die konstante Produktivität und reduzierte Betriebskosten gewährleistet.

Mit der PCM Delasco™ DX Serie haben Sie sowohl den Prozess als auch die Kosten unter Kontrolle.

- Bei einem Feststoffgehalt bis 80% ist kein verflüssigen der Schlämme notwendig; dadurch wird Wasser eingespart und der Einsatz von zusätzlichen Geräten und die Filtrationskosten verringern sich.
- Die Durchflussmenge lässt sich einfach durch Anpassung der Pumpendrehzahl kontrollieren, ohne die Leistungsfähigkeit der Pumpe zu beeinträchtigen, und ohne Kompromisse in Bezug auf die Dichte der Medien.
- Pumpenbetrieb und Leistung werden durch Veränderungen des Feststoffanteils, der Viskosität oder des Drucks nicht beeinträchtigt.
- Robustes Design für eine lange Lebensdauer unter schwierigsten Einsatzbedingungen. Das einzige Verschleißteil ist der Schlauch. Hochwertiges, abriebfestes Elastomer gewährleistet Tausende Betriebsstunden.



DICKSTOFFE / SCHLAMM

Die Aufnahme von Stoffen aus dem Eindicker ist ein in Bezug auf die Dichte sensibler Prozess. Die Fähigkeit der PCM DelascoTM DX Serie, abrasive Schlämme mit hohem Feststoffanteil zu fördern, ermöglicht es, die Dichte der Medien im Eindicker zu kontrollieren, wobei der Wasserverbrauch stark eingeschränkt und die damit verbunden Kosten erheblich reduziert werden.



Di

KALKMILCH

Die Dosierung von Kalkmilch zur Wiederherstellung des pH-Werts von saurem Grubenwasser oder bei der Abwasseraufbereitung erfordert die präzise Messung der viskosen und abrasiven Medien. Durch die hohe Saugleistung und dadurch, dass keine verstopfungsgefährdeten Ventile verbaut sind, gewährleistet die PCM DelascoTM DX ungehinderten Durchfluss der Medien und langfristige Betriebssicherheit.





FUGENMATERIAL

Mörtelpumpen in der Bergund Tunnelbautechnik müssen zuverlässig und unter schweren Einsatzbedingungen arbeiten. Die solide Ausführung der PCM Delasco™ DX Serie ist für solch komplexe Aufgaben bestens geeignet; die Wartungskosten für die Bearbeitung von abrasiven Mörteln und Bentonitschlämmen werden auf ein Minimum reduziert.



HOCHVISKOS SCHEREMPFLINDLICH SENSIBEL MIT FESTSTOFFEN

Dadurch, dass die Gleitschuhe den Schlauch zusammendrücken und die Medien fördern, entsteht durch eine perfekte Komprimierung und Wiederaufstellung des Schlauches eine hohe Saugleistung und der Rückfluss wird verhindert. Zusammen mit der geringen Drehzahl der PCM Delasco™ DX Serie wird dadurch ein behutsames Pumpen gewährleistet, das die Textur selbst hoch sensibler, scherempfindlicher und dickflüssiger Medien schont.

Durch die Vakuumwirkung werden die Medien in den Pumpenschlauch gezogen; zwischen den beiden Gleitschuhen können größere Partikel* deshalb auch schonend gefördert werden, ohne Gefahr, dass sich die Ventile verstopfen oder dass die Pumpe zum Filter wird.

(*weiche Partikel, die größer als der Schlauchdurchmesser sind, und feste Partikel, mit einer Größe bis zu einem Drittel des Schlauchdurchmessers)



FLOCKUNGSMITTEL

Die schonende Pumptechnik der PCM DelascoTM DX Serie ist ideal für sensible und scherempfindliche Flockungsmittel. Dadurch, dass ihre Textur bewahrt bleibt, können Verbrauchswerte und Kosten reduziert werden.



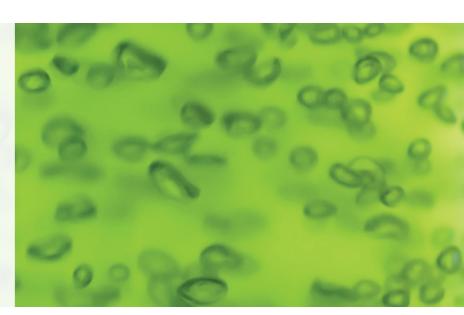
BIOMASSE

Biomasse kann sich ebenfalls als schwierig erweisen: chemische Reaktionen, wechselnde Bedingungen für die Pumptechnik oder Feststoffe. Die PCM DelascoTM DX Serie hat sich für Materialien unterschiedlicher Konsistenz oder mit großen Partikeln bewährt.



GANZE STÜCKE

Das Prinzip der PCM DX Serie besteht darin, weiche und feste Partikel wie z.B. Algen für die Energiegewinnung oder Holzspäne für die Zellstoffund Papierherstellung zu fördern. Die Partikel werden schonend und störungsfrei durch den Schlauch bewegt.





DOSIERUNG KORROSIVER UND GASFÖRMIGER MEDIEN LUFTEINTRITT TROCKENLAUF

Anders als bei den meisten Pumptechniken sind die geförderten Medien nur mit einem einzigen Teil in Berührung, nämlich der Innenwand des Schlauches. Da keine Metallteile vorhanden sind, ist die PCM DelascoTM DX Serie ideal für die Dosierung korrosiver Chemikalien - bei geringsten Wartungskosten.

Lufteinschlüsse können bei luftempfindlichen oder luftintoleranten Pumpen durch hämmernde Vibrationen zu Betriebsunterbrechungen führen und entsprechend hohe Wartungskosten verursachen. Die Pumpen der PCM DelascoTM DX Serie fördern die mitgeführte Luft und gewährleisten konstante Produktivität.

Das dichtungslose Design der PCM Delasco™ DX Serie bedeutet nicht nur, dass keine Schadstoffe nach außen dringen können, sondern auch, dass keine Luft in die geförderten Medien gelangen kann.

NATRIUMHYPOCHLORIT

Natriumhypochlorit kommt in zahlreichen Sektoren zum Einsatz. Sein hoher pH-Wert und die Freisetzung von Gasen können sich negativ auf die Pumpen auswirken. Die Pumpen der PCM DelascoTM DX Serie können die meisten chemisch aggressiven Medien durch ihre Elastomerschläuche fördern, ohne Beeinträchtigung durch Lufteinschlüsse.



SÄUREN

Hod oder Pur Pro der die Kor Ela dur ein ver

Hochkorrosive Medien wie Schwefeloder Chlorwasserstoffsäuren erfordern den Einsatz chemikalienbeständiger Pumpen, um eine konstante Produktivität zu gewährleisten. Bei der PCM DelascoTM DX Serie sind die korrosiven Medien lediglich in Kontakt mit einem chemisch inerten Elastomerschlauch. Außerdem wird durch das dichtungslose Design ein Austreten und Kontaminieren verhindert.



KERAMIK / FARBE



Dadurch, dass die Pumpen der PCM Delasco™ DX Serie keine Dichtungen haben, kann während des Betriebes keine Luft eindringen. Sie sind ideal für die Dosierung luftempfindlicher Medien, beispielsweise in der Keramikindustrie oder für die Umwälzung von Farbe, wo keine Luftkontamination toleriert wird.







keep it moving







