X-stream and green PUMPING

POMPAGE EXTRÊME ET DURABLE

La nouvelle pompe péristaltique **PCM Delasco™ DX**

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

PCM | keep it moving

TRANSFERT DE FLUIDES CONCENTRÉS POUR DIMINUER LES COÛTS DE PRODUCTION

L'eau est précieuse. Réduire la consommation d'eau est devenu un enjeu primordial dans les processus industriels. Le stress hydrique et les coûts associés à l'eau et à son traitement entraînent la nécessité de transférer des fluides toujours plus concentrés.

La série PCM Delasco™ DX peut transférer des fluides à haute teneur en solides, éliminant ainsi la nécessité d'ajouter de l'eau pour permettre le pompage et réduisant ainsi les coûts des infrastructures liés au traitement de l'eau.

RÉDUCTION DES TEMPS ET COÛTS DE MAINTENANCE

De par leur conception, les pompes péristaltiques sont faciles à entretenir grâce à une construction dépourvue d'étanchéité et avec une seule pièce d'usure : le tube. PCM a considérablement amélioré la technologie avec une durée de vie optimisée des tubes, un système de retrait intelligent qui facilite le changement du tube ainsi qu'un palier intégré permettant de réduire la maintenance sur l'entrainement.

CONÇUE POUR DES CONDITIONS EXTRÊMES

Pour fournir une efficacité robuste et durable, PCM Delasco™ DX a été conçue pour supporter des facteurs d'usure internes et externes, qu'ils soient chimiques ou mécaniques.

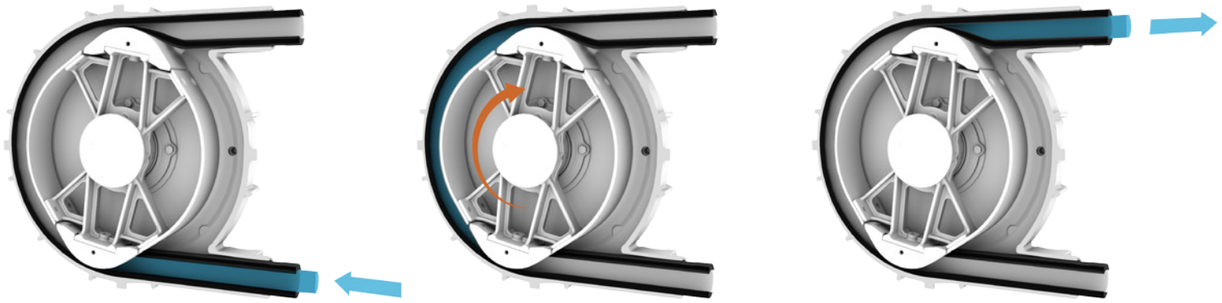
POMPES PÉRISTALTIQUES PCM DELASCO™

Le choix idéal pour réduire les coûts de maintenance

Principe de la technologie Delasco™

Le principe de pompage péristaltique est basé sur la capacité d'un tuyau souple en élastomère à accepter une déformation et ensuite à récupérer sa forme initiale. Les pompes péristaltiques disposent de tubes haute ou basse pression dans différents matériaux afin de couvrir une large gamme d'applications.

Le débit est proportionnel à la vitesse de la pompe, facilement ajustable par variation de fréquence.



ASPIRATION TRANSFERT REFOULEMENT

AVANTAGES DES POMPES PÉRISTALTIQUES PCM DELASCO™ DX

Multi fluides

- Abrasifs et haute teneur en solides (jusqu'à 80%)
- Haute densité
- Corrosifs
- Sensibles au cisaillement/ fragiles
- Visqueux
- Multiphasiques/gazeux
- Cristallisants

Coûts d'exploitation optimisés

- Une seule pièce d'usure : le tube
- Maintenance sur site et courts temps d'arrêt grâce à un système de changement rapide du tube permettant le remplacement du tube en quelques minutes
- Conception sans étanchéité dynamique : pas de système d'étanchéité onéreux à remplacer et pas de coûts associés
- Faibles coûts d'énergie grâce à de basses vitesses de fonctionnement

Multi fonctions

- Transfert, dosage, dépôtage
- Auto-amorçante
- Fort pouvoir d'aspiration
- Réversible
- Marche à sec

Technologie eco-responsable

- Sans étanchéité
- Une seule pièce d'usure : le tube

PCM DELASCO™ DX

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

Tubes de haute qualité

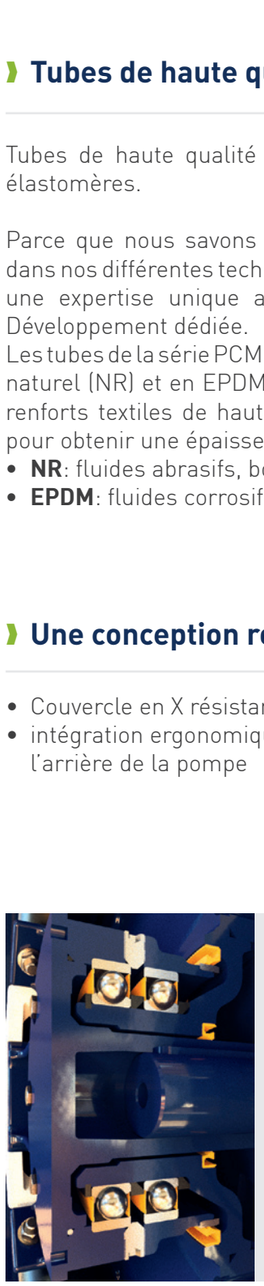
Tubes de haute qualité par un fabricant leader de pompes en élastomères.

Parce que nous savons que l'élastomère joue un rôle essentiel dans nos différentes technologies de pompe, nous avons développé une expertise unique au sein d'une équipe de Recherche & Développement dédiée.
Les tubes de la série PCM Delasco™ sont disponibles en caoutchouc naturel (NR) et en EPDM. Fabriqués à partir de caoutchouc et de renforts textiles de haute qualité, ils sont usinés avec précision pour obtenir une épaisseur parfaitement constante de la paroi.

- **NR**: fluides abrasifs, boues argileuses, lait de chaux, ...
- **EPDM**: fluides corrosifs, acides

Une conception robuste

- Couvercle en X résistant aux chocs.
- intégration ergonomique des accessoires : accessibles à l'arrière de la pompe



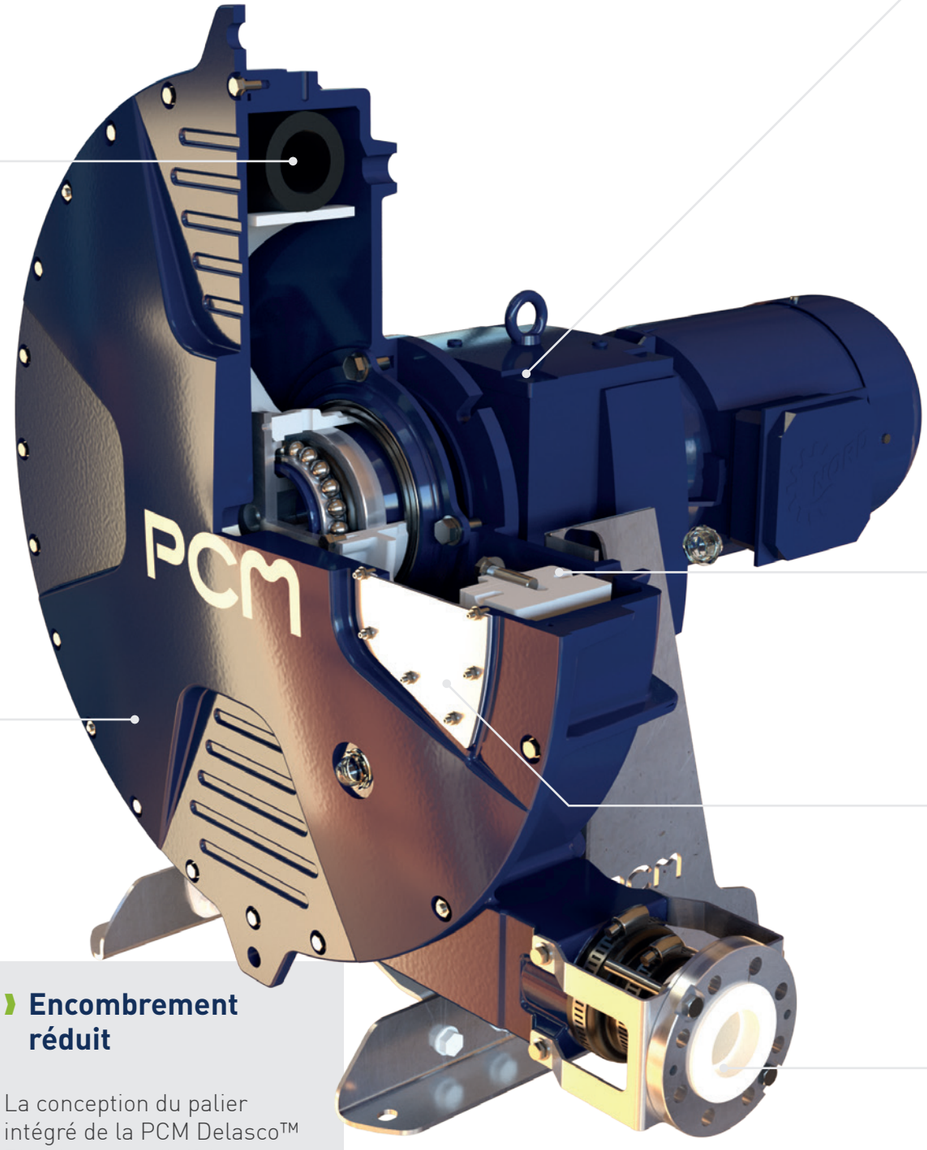
Conception anti-catastrophe/pollution

Le Corps étanche à 100% contient le fluide en cas de rupture du tube :

- Double étanchéité et roulements étanches
- Zone tampon
- Soufflets d'étanchéité sur les connexions

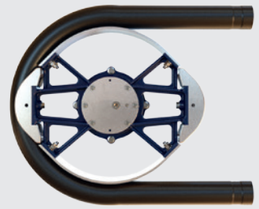
Encombrement réduit

La conception du palier intégré de la PCM Delasco™ DX lui permet d'offrir un encombrement optimisé



Système de connexion rapide de l'entrainement et entrainement longue durée grâce au palier intégré

Le palier intégré élimine les efforts sur les roulements et favorise la dissipation de chaleur ; Montage arbre nu disponible pour accouplement rapide avec les plus grands fabricants de moteur.



Compression progressive du tube pour améliorer sa durée de vie

Le rotor en forme de citron et les déflecteurs assurent une compression progressive du tube.

Calage sur mesure pour un serrage optimisé

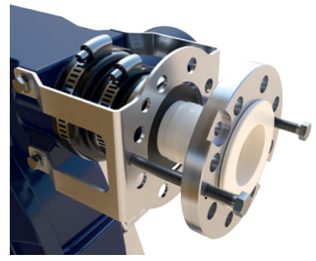
Afin de garantir une parfaite compression du tube et une longue durée de vie, chaque PCM Delasco™ DX est individuellement calée selon vos conditions de pompage.

Trappe en acier inoxydable

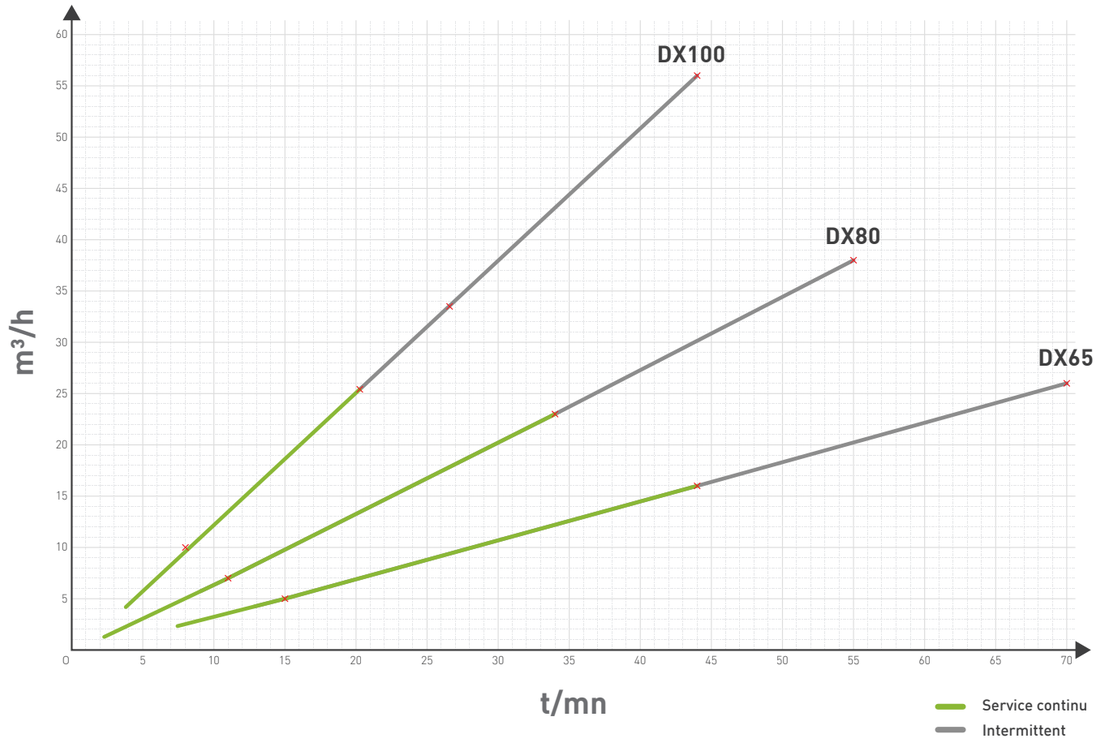
- Permet l'accès aux sabots – calage facile des sabots à de nouvelles conditions de pompage
- Trappe d'inspection et remplissage d'huile
- Conformité ATEX

Connexions avec système de retrait

Notre système de retrait simple mais ingénieux permet un retrait rapide de la connexion et un changement de tube facile, même après des heures d'utilisation sur un produit collant.



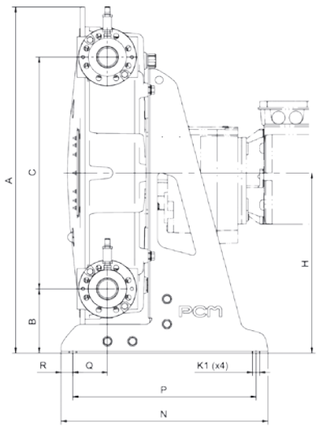
COURBES DE PERFORMANCES

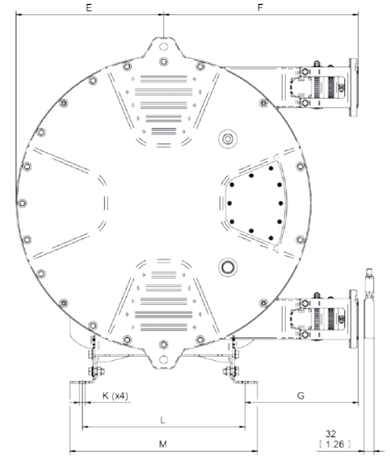


DIMENSIONS

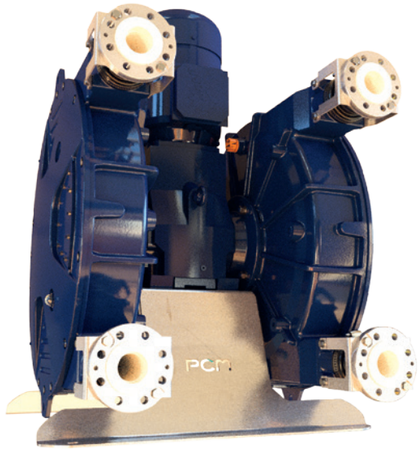
mm [in]	DX65	DX80	DX100
A	1140 [43.70]	1464 [57.64]	1569 [61.77]
B	205 [8.07]	412 [16.22]	332 [13.07]
C	740 [29.13]	864 [34.02]	1024 [40.31]
E	505 [19.88]	600 [23.62]	663 [26.10]
F	622 [24.49]	732 [28.82]	858 [33.77]
G	362 [14.25]	382 [15.04]	508 [20]
H	575 [22.64]	844 [33.23]	
KxK1	18 x 23 [0.71 x 0.91]	26 x 35 [1.02 x 1.38]	

mm [in]	DX65	DX80	DX100
L	520 [20.47]	700 [27.56]	
M	600 [23.62]	780 [30.71]	
N	660 [25.98]	1025 [40.35]	
P	585 [23.03]	810 [31.88]	
Q	110 [4.35]	52 [2.05]	35 [1.37]
R	38 [1.48]	150 [5.90]	
Kg [Lbs]	397 [875]	680 [1469]	960 [2116]





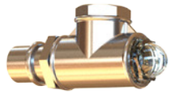
MONTAGE DUPLEX



De grands débits jusqu'à 100 m³/h

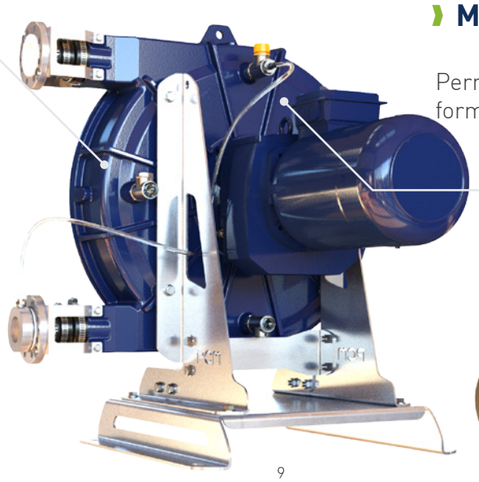
La série PCM Delasco™ DX est également disponible en exécution duplex. Avec deux têtes de pompe et un seul entraînement, la série PCM DX Duplex permet de doubler le débit d'une seule pompe au bénéfice d'une empreinte réduite et moins de coûts de maintenance.

ACCESSOIRES



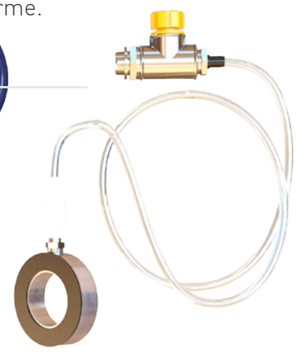
Détecteur de rupture du tube

Provoque l'arrêt de la pompe en cas de rupture du tube.



Mise sous vide

Permet au tube de reprendre sa forme.



BOUES ABRASIVES HAUTE DENSITÉ HAUTE TENEUR EN MATIÈRES SOLIDES MOINS D'EAU

Les boues abrasives sont parmi les fluides les plus difficiles à pomper. Outre l'abrasion et la corrosion, leur consistance épaisse et teneur élevée en matières solides mettent à l'épreuve la plupart des pompes, entraînant souvent une usure excessive, des coûts d'entretien élevés et des arrêts coûteux.

Le choix de la pompe est donc essentiel pour assurer une productivité constante et des coûts opérationnels réduits.

La série PCM Delasco™ DX permet de prendre le contrôle des processus et des coûts.

- La capacité des pompes PCM Delasco™ DX à véhiculer des fluides chargés jusqu'à 80% de solides éliminent la nécessité de diluer les boues, permettant de grandes économies d'eau et des coûts associés (infrastructures, équipements de filtration)
- Contrôle aisé du débit en agissant simplement sur la vitesse de la pompe sans compromis sur l'efficacité de la pompe ou la densité des fluides
- La pompe et son rendement ne sont pas affectés par les variations de teneur en matières solides, de viscosité ou de pression
- Conception robuste pour une longue durée de vie dans les environnements les plus difficiles. La seule pièce d'usure est le tuyau. Fabriqué en élastomère de haute qualité et résistant à l'abrasion, il fournit des milliers d'heures de travail.

REPRISE SOUS ÉPAISSISSEUR

Les reprises en sortie d'épaississeur sont des processus sensibles à la densité. La capacité de la série PCM Delasco™ DX à déplacer des boues abrasives et de haute teneur en matières solides permet de maîtriser la densité des fluides dans l'épaississeur tout en réduisant considérablement la consommation d'eau et les coûts annexes.

LAIT DE CHAUX

Le dosage du lait de chaux pour restaurer le pH dans le traitement des drainages acides miniers ou dans les applications de traitement des eaux usées nécessite un dosage précis de fluides visqueux et abrasifs. Avec un fort pouvoir d'aspiration et dépourvue de vanne susceptible de s'obstruer, la série PCM Delasco™ DX garantit un passage libre du fluide et une fiabilité à long terme.

MORTIER

Les pompes à mortier utilisées sur les tunneliers requièrent fiabilité et robustesse. La conception robuste de la série PCM Delasco™ DX est parfaitement adaptée pour fonctionner dans des environnements difficiles ; son unique pièce d'usure, le tube, permet de réduire les coûts de maintenance pour le pompage de mortiers abrasifs ou de boues de bentonite.

VISQUEUX
SENSIBLES AU CISAILLEMENT
FRAGILES
PARTICULES

Alors que les sabots compriment le tube, l'occlusion totale prévient tout débit de fuite et la restitution parfaite du tube induit une puissante aspiration. L'absence de débit de fuite ainsi que la faible vitesse de travail inhérente à la série PCM Delasco™ DX offre une action de pompage sans agitation préservant la texture des fluides les plus fragiles, sensibles au cisaillement et visqueux.

Entre les deux sabots, des particules* peuvent donc également être transférées avec un minimum de dommages, sans risquer de colmater des soupapes ou de transformer la pompe en un filtre.

(* Particules souples avec une taille identique au diamètre intérieur du tube et des particules dures jusqu'à un tiers du diamètre intérieur du tube)

FLOCULANTS

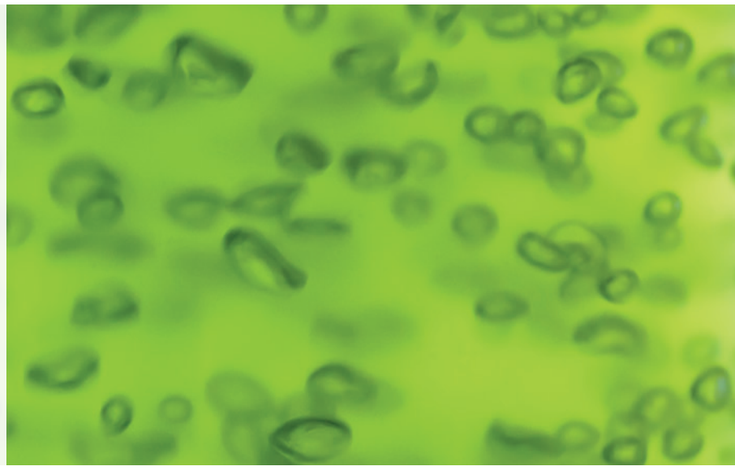
L'action de pompage en douceur de la série PCM Delasco™ DX les rend idéales pour les floculants sensibles au cisaillement. En préservant la texture des floculants, leur utilisation peut être réduite permettant une réduction des coûts et procurant des taux de sédimentation élevés dans les épaississeurs.

BIO-MASSE

Les processus de biomasse génèrent des conditions difficiles: attaque chimique, corrosion, transferts de particules fragiles ou abrasives. La série PCM Delasco™ DX est particulièrement adaptée pour déplacer des fluides de consistance variable ou chargés de particules tout en réduisant les coûts de maintenance au simple remplacement du tube.

MORCEAUX

Le principe de pompage de la série PCM Delasco™ DX permet le transfert de particules molles et dures telles que les algues utilisées pour produire de l'énergie ou des copeaux de bois dans l'industrie papetière. Les particules sont transportées avec un minimum de dégâts tandis que le passage libre dans le tube en caoutchouc assure des temps de fonctionnement maximum.

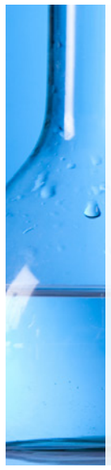


CORROSIFS FLUIDES GAZEUX AIR ENTRAÎNÉ ET AÉRATION

Contrairement à la plupart des autres technologies de pompes, les fluides ne sont en contact qu'avec une seule pièce: la paroi intérieure du tube. L'absence de pièces métalliques rend la série PCM Delasco™ DX idéale pour le dosage de produits chimiques corrosifs et garantit des coûts de maintenance minimaux.

L'air entraîné peut avoir diverses origines. Les pompes intolérantes à l'air génèrent des coûts de maintenance élevés provoqués par des vibrations ou peuvent même conduire à un arrêt complet de production, tandis que la série PCM Delasco™ DX transporte l'air entraîné de manière transparente, offrant une productivité constante.

En plus d'éviter les fuites dans l'environnement, la conception sans étanchéité de la série PCM Delasco™ DX signifie également qu'il n'y a pas d'entrée d'air susceptible de contaminer les fluides pompés.

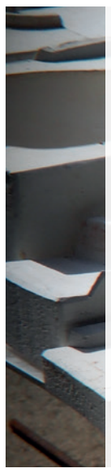


L'HYPOCHLORITE DE SODIUM

L'hypochlorite de sodium est couramment utilisé dans une grande variété d'industries. Utilisé comme désinfectant dans les usines d'eau potable ou pour contrôler l'odeur dans les stations d'épuration, son pH élevé et sa tendance à dégazer entraînent souvent des problèmes de pompage. La série PCM Delasco™ DX peut transférer les fluides les plus agressifs à travers son tube en élastomère et offre la solution parfaite aux problèmes d'air entraîné.

ACIDES

Les fluides hautement corrosifs tels que les acides sulfurique ou chlorhydrique nécessitent des pompes résistantes aux produits chimiques pour assurer une productivité constante. Avec la série PCM Delasco™ DX, les fluides corrosifs ne sont en contact qu'avec le tube en élastomère. De plus, la conception sans étanchéité prévient les risques de fuites et de contamination de l'environnement.



CÉRAMIQUE / PEINTURE

La conception sans étanchéité de la série PCM Delasco™ DX élimine le risque de contamination par l'air des fluides pompés. Elles sont donc communément appréciées pour le dosage des fluides sensibles à l'air tels que ceux trouvés dans l'industrie de la céramique ou pour assurer la recirculation des peintures.

X-stream and green PUMPING

POMPAGE EXTRÊME ET DURABLE

B-000229- Sept. 2017 - Indice A - Photos non contractuelles

PCM | keep it moving

www.pcm.eu

Nous suivre sur :