

Pompes centrifuges à entraînement magnétique en acier inoxydable

Polyvalence – construction compacte – sécurité



MKPP

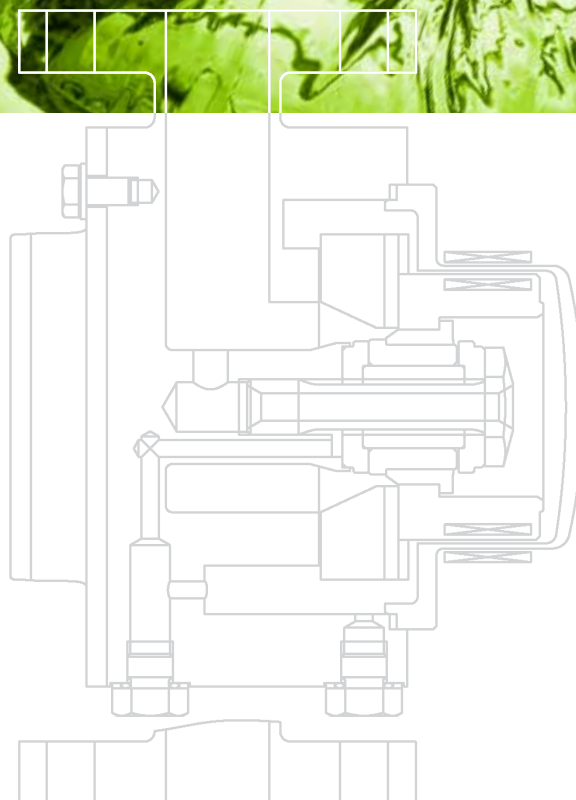
Pompe périphérique normalisée chimie in-line à entraînement magnétique

SZMK

Pompe normalisée chimie in-line à entraînement magnétique

Conformes aux normes suivantes :
DIN EN ISO 2858, 5199 et 15783

Conformes aux directives suivantes :
Directive Machines CE
Directive ATEX CE





Roue ouverte de la pompe périphérique normalisée chimie in-line à entraînement magnétique MKPP



CP Pump Systems

Pompes centrifuges à entraînement magnétique en acier inoxydable

Notre société

CP est une entreprise suisse de tradition, dotée d'une grande capacité d'innovation. Depuis 1948, nous développons et fabriquons des produits high-tech de haute qualité et fournissons des prestations de services à une clientèle internationale aux exigences les plus élevées.

Nous produisons des pompes centrifuges fiables et innovantes pour les secteurs suivants : chimie, industrie pharmaceutique, pétrochimie, biotechnologie, alimentation et boissons. Grâce à son réseau, CP est présente dans plus de 70 pays et offre un conseil de premier ordre. Cette proximité garantit à nos clients du monde entier un service efficace sur place.

Nous accordons une importance particulière aux produits et services à haute efficacité énergétique. Chez nous, les solutions écologiques vont toujours de pair avec une sécurité maximale et des considérations économiques. En tant que pionnier dans ce domaine, nous conseillons et accompagnons des clients aux préoccupations multiples, tout au long de la chaîne de valeur.

Le système de gestion de la qualité de CP est certifié selon la norme ISO 9001:2015.

Pompes centrifuges à entraînement magnétique en acier inoxydable

Les pompes à entraînement magnétique MKPP et SZMK sans joints satisfont parfaitement aux exigences strictes de l'industrie chimique et de nombreux autres secteurs. Grâce à ces pompes de haute technologie, extrêmement efficaces sur le plan énergétique, les fluides les plus divers peuvent être pompés avec fiabilité et en toute sécurité.

Grâce à leur conception spéciale, les pompes MKPP et SZMK ne requièrent pas de support de palier lisse. Le palier est rincé et refroidi de manière optimale par le liquide pompé, ce qui confère aux pompes d'excellentes caractéristiques de fonctionnement.

La roue de la pompe tourne autour d'un axe fixe de manière stable selon le principe d'un gyroscope et possède un équilibre hydraulique optimal. Seules de faibles forces d'appui agissent, ce qui accroît la sécurité de fonctionnement des pompes.

Les parties du corps de pompe en contact avec le fluide sont fabriquées à partir de bruts de laminage. L'absence de porosité et l'étanchéité du matériau sont garanties. Grâce à l'utilisation de bruts de laminage, un très large choix de matériaux est également disponible. Le matériau de la pompe peut ainsi être adapté de manière optimale à l'application et, en particulier, au fluide à véhiculer.

Les pompes MKPP et SZMK sont compactes et ne comportent qu'un nombre limité de pièces robustes. Le faible nombre de composants facilite le montage et minimise les coûts liés aux pièces de rechange, à l'entretien et à la maintenance. Grâce à leur conception verticale en ligne, les pompes occupent moins d'espace que les pompes installées de manière conventionnelle. Le montage des pompes MKPP et SZMK dans l'installation est simple et économique.

MKPP

Pompe périphérique normalisée chimie en ligne à entraînement magnétique en acier inoxydable

La pompe MKPP est équipée d'une roue périphérique. Ce type de roue lui permet d'atteindre une grande hauteur de refoulement avec de faibles débits. La pompe convient parfaitement aux applications de dosage et d'injection.

Caractéristiques techniques

Débit (min./max.) 0,25 à 4 m³/h

Hauteur de refoulement (min./max.) 1 à 40 m

Température (min./max.) -100 °C à +200 °C

Viscosité cinématique 0,5 à 350 mm²/s

Matières solides 0%

Directives

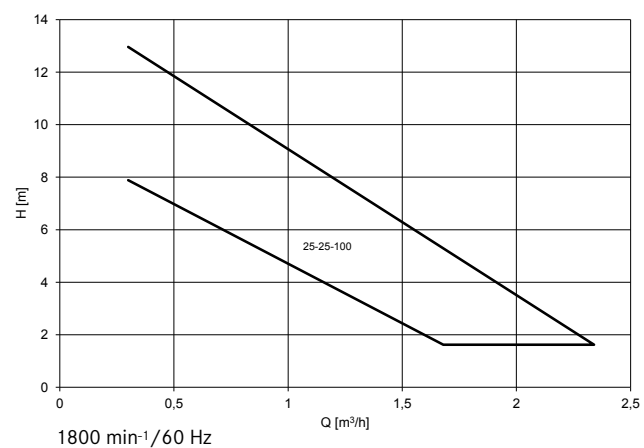
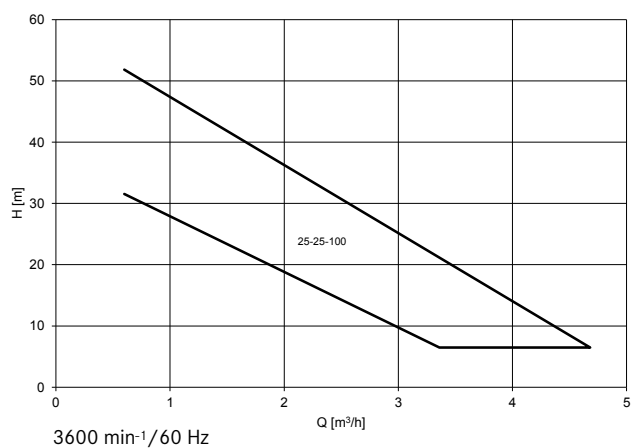
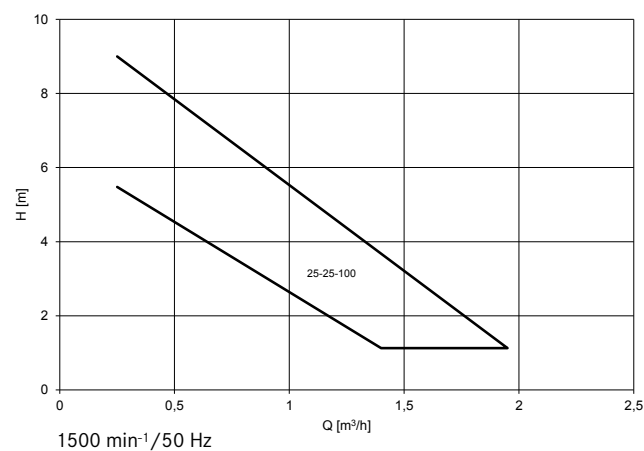
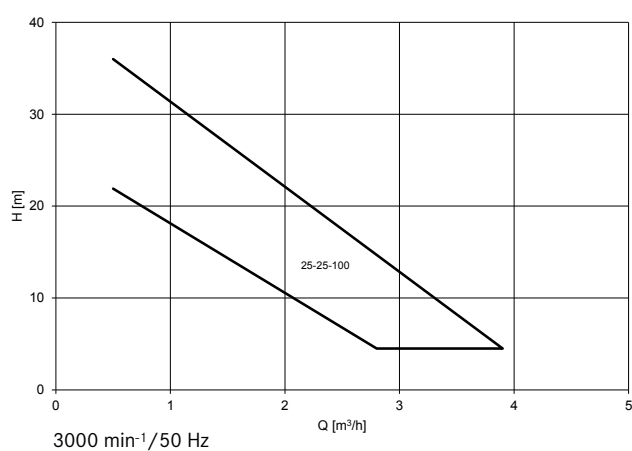
Directive Machines CE

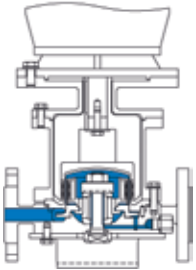
Directive ATEX CE

Normes

DIN EN ISO 5199

DIN EN ISO 15783





MKPP monobloc in-line verticale
avec support
-100 °C à +200 °C



MKPP avec support et moteur
Monobloc (-100 °C à +200 °C), in-line, verticale

SZMK

Pompe normalisée chimie en ligne à entraînement magnétique en acier inoxydable

Pour assurer le transport fiable de fluides contenant des particules solides, la pompe SZMK est équipée d'une roue ouverte insensible aux impuretés. En fonction du fluide pompé, il est possible de pomper des liquides contenant jusqu'à 30 % de matières solides et avec une taille de grain allant jusqu'à 1 mm.

Caractéristiques techniques

Débit (min./max.)	0,5 à 40 m ³ /h
Hauteur de refoulement (min./max.)	1,4 à 22 m
Température (min./max.)	-100 °C à +200 °C
Viscosité cinématique	0,5 à 350 mm ² /s
Matières solides	jusqu'à 30 % et une taille de particule de 1 mm, en fonction du fluide pompé*

Directives

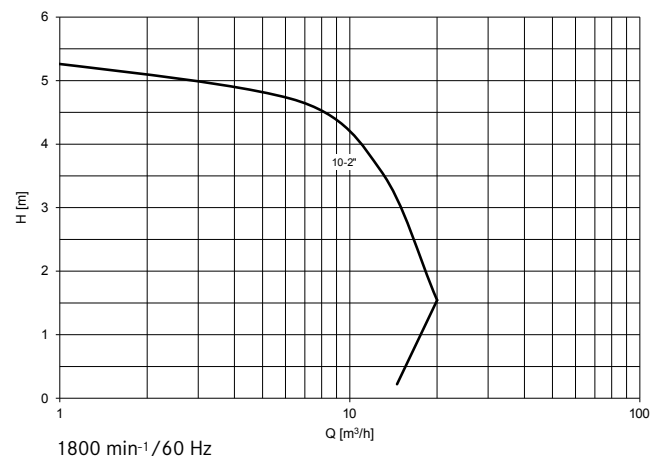
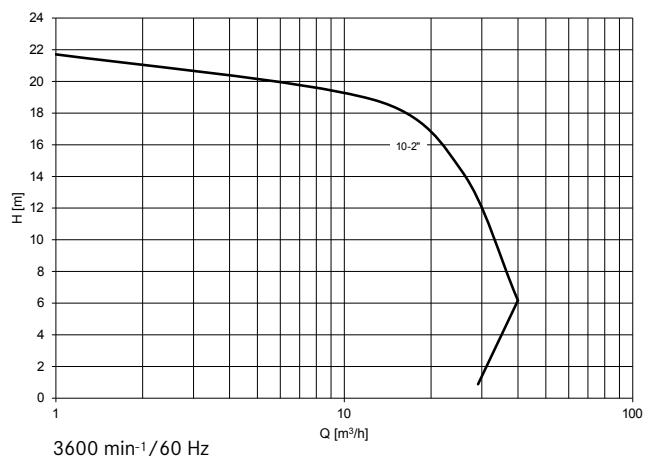
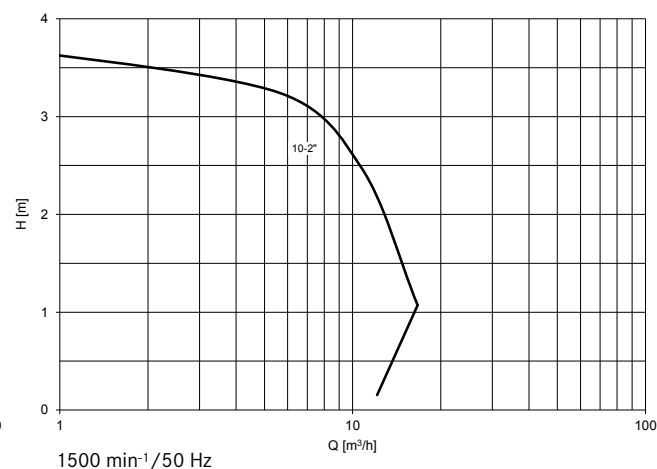
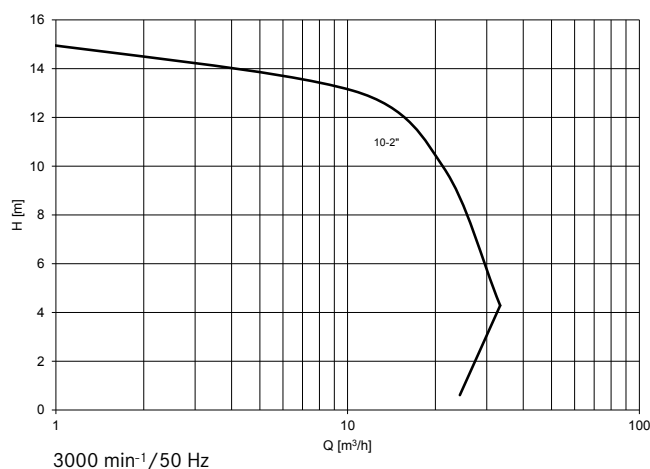
Directive Machines CE

Directive ATEX CE

Normes

DIN EN ISO 5199

DIN EN ISO 15783





SZMK monobloc in-line verticale
avec support
-100 °C à +200 °C



SZMK avec support et moteur
Monobloc (-100 °C à +200 °C), in-line, verticale

Options

Complètes – personnalisées – modulables

Corps

Matériaux

- Acier inoxydable 1.4404/1.4435 (316L)
- Aciers inoxydables (par ex. 1.4306, Uranus® B6)
- Alliages duplex (par ex. 1.4517)
- Alliages à base de nickel (par ex. Hastelloy® C4, C22)
- Autres (bruts de laminage) selon les exigences du client

Pression nominale

- PN 16

Brides de raccordement

- EN 1092-2
- Percées selon ANSI ASME B16.5

Autres raccords

- Raccord de rinçage externe pour la lubrification des paliers
- Raccord de surveillance de lanterne

Matériaux d'étanchéité MKPP

- FEP/FKM
- Kalrez®

Matériaux d'étanchéité SZMK

- PTFE
- Graphite pur
- Sigma 511®/NT-CHEM-beige®

Matériaux d'étanchéité du bouchon

- PTFE
- Nickel avec revêtement argent



Palier

Matériaux

- SSiC (carbure de silicium fritté)
- SSiC avec graphite
- SSiC avec revêtement semblable au diamant (ADLC)
- WoC (carbure de tungstène) à base de nickel
- WoC à base de nickel avec revêtement semblable au diamant (ADLC)





Chemise d'entrefer

Matériaux

- Aciers inoxydables
- Hastelloy® C

Protection de la pompe

Thermocouple de l'enveloppe de confinement

Surveillance de la température de l'enveloppe de confinement

Capteur de charge moteur

Montage

Types

- Support
- Vertical
- In-line

Matériaux

- Acier
- Acier inoxydable

Pieds réglables

Larmier

Écrous de mise à la terre

Chaise de palier

Lubrification

- Lubrifié à l'huile
- Lubrifié à la graisse

Options de lubrification à l'huile

- Étanchéité hermétique (MagTecta OM™)
- Huileur à niveau constant

Accouplement

Protège accouplement

- Acier
- Laiton



Les options varient en fonction du modèle de pompe.

Notre équipe commerciale se fera un plaisir de vous conseiller en détail à ce sujet.



Corps de la pompe normalisée chimie en ligne à entraînement magnétique SZMK



Applications variées – complexes – spécifiques

Les pompes à entraînement magnétique en acier inoxydable de CP satisfont aux exigences de qualité les plus élevées et garantissent un processus de production fiable et hautement sécurisé. Elles peuvent être utilisées pour le pompage d'une grande variété de liquides dans différents secteurs industriels et pour diverses applications. Elles conviennent aux petits, moyens et grands débits. Elles présentent des avantages considérables, notamment pour le pompage de substances très précieuses ou dangereuses.

Industries

- Chimie : chimie de base et chimie fine (agrochimie et chimie de spécialités)
- Pharmacie
- Biotechnologie
- Aliments et boissons
- Cellulose et papier

Processus

Les pompes à entraînement magnétique en acier inoxydable de CP sont conçues pour les procédés les plus divers, notamment :

- Circuits de refroidissement et de chauffage
- Laboratoire
- Dosage

Liquides

Les pompes à entraînement magnétique en acier inoxydable de CP peuvent refouler des acides, des bases, des solvants, des suspensions, des fluides caloporteurs ainsi que de nombreux autres liquides. Par exemple :

- Acétone
- Diisocyanate de diphénylméthane
- Dichloroéthane
- Éthylène glycol
- Bisulfite de sodium
- Solution saline
- Acide sulfurique
- Peroxyde d'hydrogène

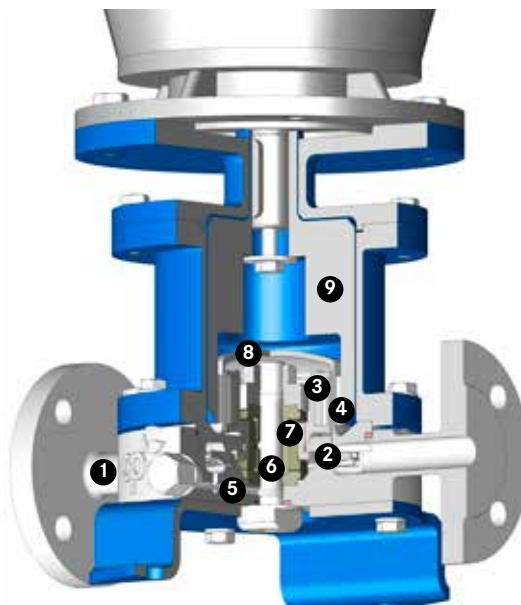
Notre équipe commerciale se fera un plaisir de vous conseiller personnellement, en tenant compte de vos besoins, de votre secteur d'activité, de vos processus et des liquides que vous utilisez.



Vues en coupe

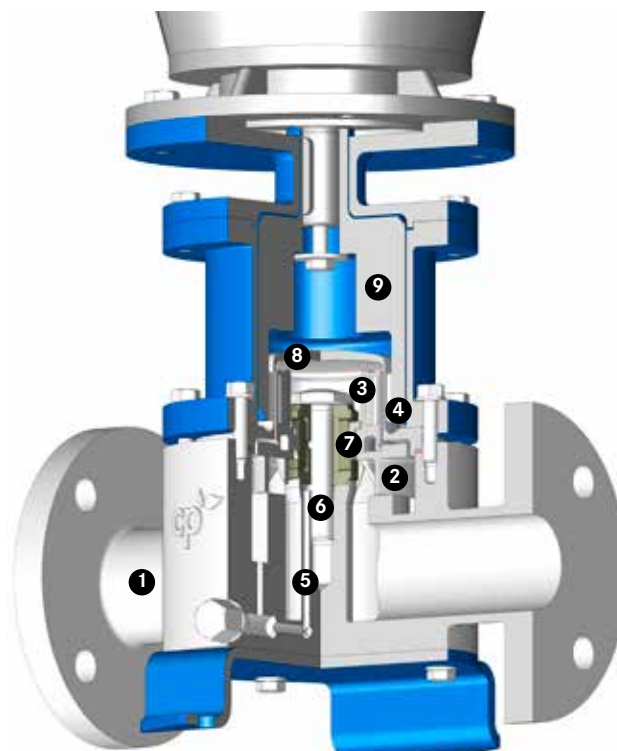
MKPP

Monobloc (–100 °C à +200 °C), in-line, verticale



SZMK

Monobloc (–100 °C à +200 °C), in-line, verticale



- 1 Corps de pompe
- 2 Roue
- 3 Rotor magnétique interne (côté produit)
- 4 Rotor magnétique externe (côté atmosphère)
- 5 Lubrification interne des paliers

- 6 Fixation de la roue au moyen d'une seule douille de serrage
- 7 Palier lisse
- 8 Enveloppe de confinement hermétiquement étanche
- 9 Masse d'inertie



CP Pump Systems

Notre gamme de produits

Service client

Nous vous offrons une qualité exceptionnelle, une longue expérience et des conseils de premier ordre, le tout auprès d'un seul et même interlocuteur. Nos systèmes de pompage sur mesure répondent aux exigences les plus diverses.

Les clients de CP bénéficient d'une gamme complète de prestations de service : des pièces de rechange d'origine sont disponibles dans des délais très courts, la documentation technique est entièrement disponible. Le service après-vente travaille de manière compétente et efficace, le service de réparation est dynamique et flexible. Toutes ces prestations garantissent le bon fonctionnement des pompes. Grâce à notre réseau présent dans plus de 70 pays, nous conseillons et accompagnons nos clients directement sur place.

Conseils en matière d'efficacité énergétique

En tant que chasseur de tendances dans le domaine de l'efficacité énergétique, CP propose un large éventail de prestations en matière de pompes et de moteurs : un conseil complet, une analyse approfondie du système et une conception minutieuse. Notre objectif est d'accompagner activement nos clients afin de les aider à optimiser la consommation énergétique de leurs systèmes de pompage et à réduire ainsi durablement leurs coûts.

Grâce à notre vaste expérience acquise au fil de nombreuses années, nous sommes aujourd'hui aux côtés de clients des secteurs privé et public et nous leur apportons notre soutien avec des conseils et des actions. Parmi eux, des propriétaires et des exploitants de systèmes de traitement de liquides dans l'industrie chimique et pharmaceutique ainsi que dans diverses autres branches industrielles.

Vous êtes intéressé ? Vous avez des questions ? Nous nous ferons un plaisir de vous présenter, lors d'un entretien personnalisé, les différentes possibilités qui s'offrent à vous.

Pompes centrifuges à entraînement magnétique en acier inoxydable

MKP

Pompe normalisée chimie à entraînement magnétique

MKP-S

Pompe normalisée chimie auto-amorçante à entraînement magnétique

MKTP

Pompe submersible normalisée chimie à entraînement magnétique

MKP-ANSI

Pompe normalisée chimie à entraînement magnétique

MKPP

Pompe périphérique normalisée chimie in-line à entraînement magnétique

SZMK

Pompe normalisée chimie in-line à entraînement magnétique

Pompe de traitement Biotech à entraînement magnétique en acier inoxydable

MKP-Bio

Pompe centrifuge à entraînement magnétique pour les applications stériles

Pompes centrifuges à entraînement magnétique avec revêtement en PFA

MKPL

Pompe normalisée chimie à entraînement magnétique

MKPL-S

Pompe normalisée chimie auto-amorçante à entraînement magnétique

Pompes centrifuges à entraînement magnétique en PTFE massif

MSKP

Pompe normalisée chimie à entraînement magnétique

MSKPP

Pompe périphérique normalisée chimie à entraînement magnétique

MSKS

Pompe à canal latéral normalisée chimie auto-amorçante à entraînement magnétique

Pompes centrifuges en acier inoxydable avec garnitures mécaniques

ZMP

Pompe de broyage normalisée chimie « 3-In-One » avec garniture mécanique : broyage, mélange et pompage

Pompe centrifuge avec revêtement en PFA et garniture mécanique double

EB

Pompe normalisée chimie avec garniture mécanique double

Pompe centrifuge avec revêtement céramique et garniture mécanique double

ET

Pompe normalisée chimie avec garniture mécanique double





Efficacité énergétique dans l'industrie

Durabilité – responsabilité – écologie

Aujourd'hui, l'industrie est de plus en plus mise au défi dans les domaines de la durabilité et de l'efficacité énergétique. À cet égard, les pompes sont considérées comme des produits clés : environ deux tiers de l'énergie industrielle sont consommés par les équipements motorisés. Les systèmes de pompage représentent environ un quart de cette consommation ; ils recèlent donc un immense potentiel d'économie d'énergie et de coûts. CP l'a compris dès 1999, a agi en conséquence et a donc assumé un rôle de pionnier dans les systèmes de pompage économes en énergie.

Au cours des dernières années, nous avons continuellement optimisé de nombreux systèmes de pompage sur le plan hydraulique. Leur efficacité a ainsi pu être augmentée jusqu'à 30 %. Parallèlement, la sécurité des pompes, à laquelle nous nous consacrons corps et âme depuis la fondation de l'entreprise en 1948, a encore été améliorée.

Partout dans le monde, nous nous engageons résolument en faveur d'une production industrielle durable. Cela passe par des systèmes à haute efficacité énergétique et par un solide savoir-faire dans tous les domaines et toutes les phases d'un système de pompe industriel, de la planification au contrôle de la qualité en passant par la production et l'exploitation. Nos clients bénéficient de solutions complètes sur mesure qui réduisent les coûts et les émissions de CO₂ à long terme.

Des pompes plus propres, une planète plus propre : Nous sommes convaincus que la recherche, la réflexion et l'action durables sont toujours payantes pour tous les partenaires.





L'amélioration de l'efficacité énergétique des systèmes de pompage contribue au développement durable de notre planète.

Siège principal
CP Pumpen AG
Suisse, Zofingue



Sociétés de distribution

CP Pumpen GmbH
Allemagne, Mannheim

CP Pompes SAS
France, Strasbourg

CP Pumps Inc.
États-Unis, Birmingham (AL)

CP Pumps Thailand
Thaïlande, Bangkok

CP Pump Limited 씨피 펌프 유한회사
République de Corée, Séoul

Vous pouvez également trouver votre distributeur
CP local sur www.cp-pumps.com.
N'hésitez pas à contacter CP directement :
+41 62 746 85 85, info@cp-pumps.com.

