

Pompes centrifuges en acier inoxydable avec garnitures mécaniques

Robustesse – durabilité – sécurité

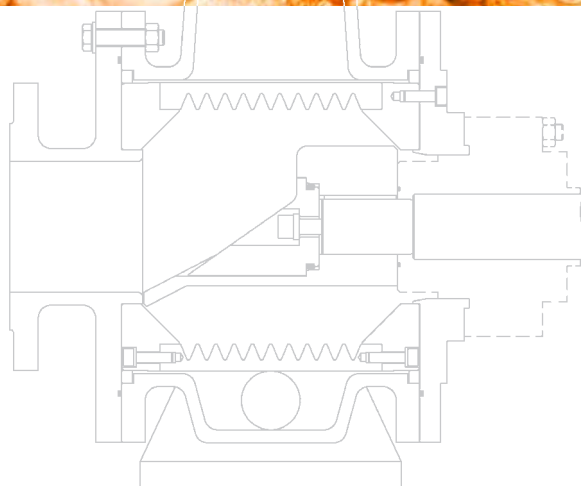


ZMP

Pompe dilacératrice normalisée chimie avec garniture mécanique

Conformes aux normes suivantes :
DIN EN ISO 5199

Conformes aux directives suivantes :
Directive Machines CE
Directive ATEX CE





Rotor de la ZMP – pompe dilacératrice normalisée chimie « 3-In-One » (broyage, mélange, pompage) avec garniture mécanique



CP Pump Systems

Efficacité énergétique dans l'industrie

Notre société

CP Pump Systems 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, pharmacie, biotechnologie, aliments et boissons, cellulose et papier. Avec un réseau de représentants dans plus de 70 pays, nous offrons un excellent niveau de conseils à l'international et garantissons un service à la clientèle efficace sur site.

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.

Efficacité énergétique dans l'industrie

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 systèmes de moteurs. 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.

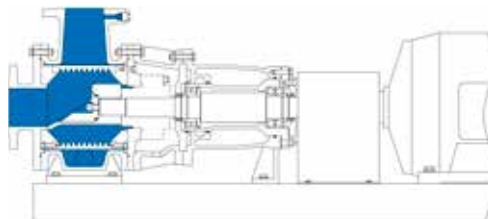
ZMP – « 3-In-One » (broyage, mélange, pompage)

Pompe dilacératrice normalisée chimie en acier inoxydable avec garniture mécanique

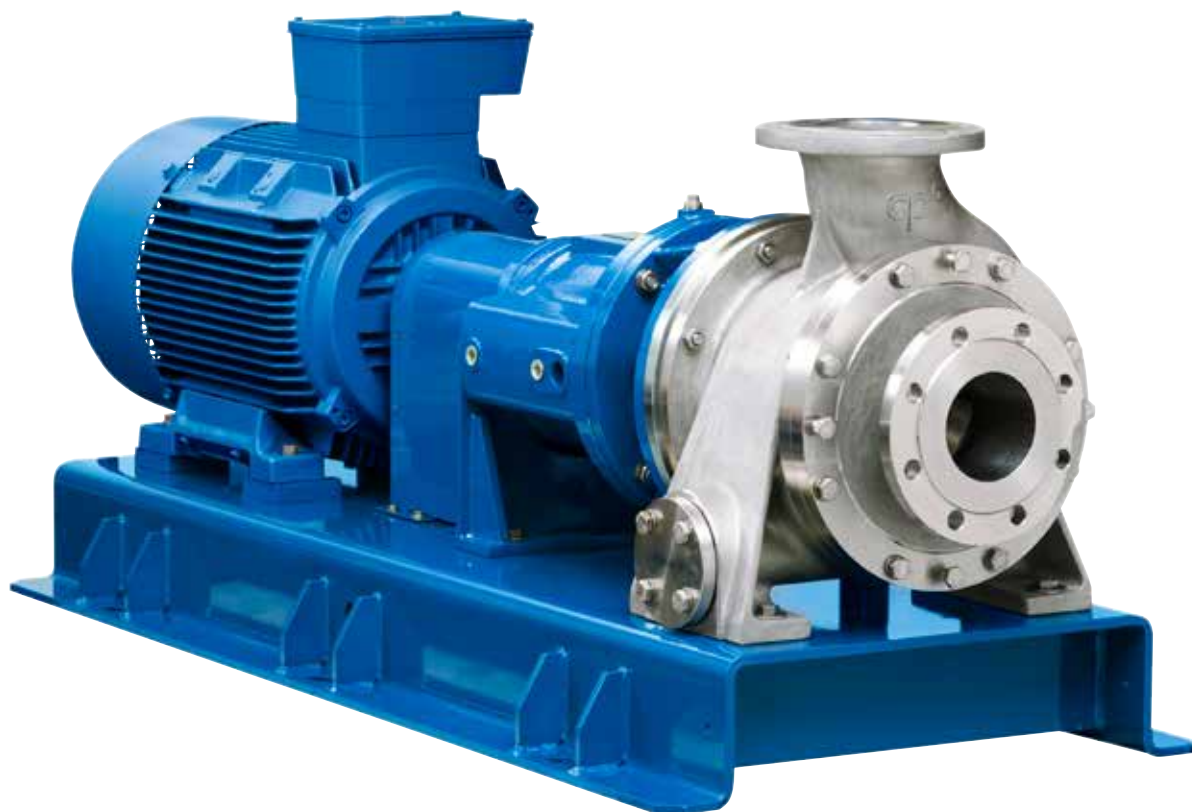
La pompe dilacératrice ZMP satisfait parfaitement aux exigences strictes de l'industrie chimique et de nombreux autres secteurs. Grâce à cette pompe de haute technologie, les fluides les plus divers contenant une forte concentration en solides peuvent être pompés avec fiabilité et en toute sécurité.

La ZMP est bien plus qu'une pompe ordinaire. Elle permet de broyer, mélanger et refouler des fluides chargés. L'élément central de la ZMP est le rotor fixé incliné sur l'arbre. L'inclinaison entraîne en fonctionnement un mouvement de précession du rotor, qui provoque une accélération axiale et radiale du fluide. Ces mouvements superposés mélangent le fluide pompé. Grâce au rotor en rotation, des forces centrifuges se créent simultanément et refoulent le fluide radialement à travers des segments, puis par l'ouverture de refoulement.

Des dentures sur le rotor et sur les segments de douille broient les matières solides contenues dans le fluide à une taille de particules maximale définie. Les fentes et les trous servent à la fois au refoulement des particules grossières et au broyage de particules molles. Des segments de douille adaptés sont disponibles en fonction du degré de broyage.



ZMP Chaise de palier
-20 °C à +180 °C



ZMP avec socle commun et moteur
Chaise de palier (-20 °C à +180 °C), horizontal



Caractéristiques techniques

Débit (min./max.) 0,5 à 220 m³/h

Hauteur de refoulement
(min./max.) 2 à 14 m

Température (min./max.) -20 °C à +180 °C

Viscosité cinématique 0,5 à 1000 mm²/s

Matières solides Très bien adaptée

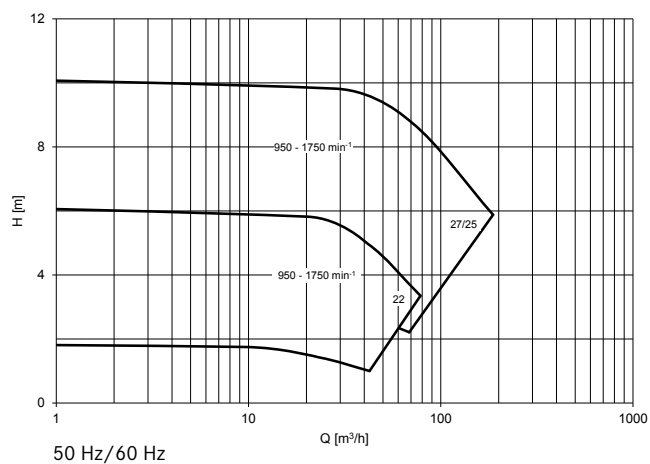
Directives

Directive CE 2006/42/CE (Machines)

Directive CE 94/9/CE (ATEX)

Normes

DIN EN ISO 5199



Options

Complètes – personnalisées – modulables

Corps

Matériaux

- Aciers inoxydables
- Alliages à base de nickel, par ex. Hastelloy® B et C
- Titane

Pression nominale

- PN 16*

Brides de raccordement

- Brides selon EN 1092-1
- Brides percées selon ANSI ASME B16.5

Autres raccords

- Piquage de vidange du corps (avec ou sans bride)
- Piquage de manomètre sur le corps
- Vidange du corps de la garniture mécanique pour purge

Matériaux d'étanchéité

- Revêtement en PTFE
- Gylon® blue

Matériaux d'étanchéité du bouchon

- PTFE

Segments de douille

- Segments de douille avec trous
- Segments de douille avec fentes



Garniture mécanique

Garniture mécanique double standard

Garniture mécanique simple standard



Pot de liquide de barrage (garniture mécanique double)

Pot

- Refroidissement, manomètre, thermomètre et voyant
- Capacité totale de 3 à 12 l (selon le type de pot)
- Pompe manuelle de remplissage (selon le type de pot)

Raccordements du pot

- Tuyau flexible en PTFE avec revêtement en acier inoxydable
- Tuyauterie en acier inoxydable

Potence

- Acier
- Acier inoxydable

*Valeur maximale, variable en fonction de la taille de la pompe



Protection de la pompe

Surveillance du liquide de barrage

- Commutateur de niveau
- Pressostat
- Sonde de température

Capteur de charge moteur



Montage

Types

- Socles communs

Matériaux

- Acier
- Acier inoxydable

Pieds réglables



Commande à courroie

Chaise de palier

Lubrification

- Lubrifié à la graisse

Accouplement de sécurité





Segment de douille avec fentes de la pompe dilacératrice normalisée chimie avec garniture mécanique ZMP



Segment de douille avec trous de la pompe dilacératrice normalisée chimie avec garniture mécanique ZMP



Applications variées – complexes – spécifiques

La pompe dilacératrice ZMP de CP satisfait aux exigences de qualité les plus élevées et garantit un processus de production fiable et hautement sécurisé. Elle peut être utilisée pour le pompage d'une grande variété de liquides dans différents secteurs industriels et pour diverses applications. Elle convient aux petits, moyens et grands débits. La pompe dilacératrice ZMP de CP présente 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
- Pétrochimie
- Biotechnologie
- Aliments et boissons

Processus

La pompe de broyage ZMP de CP est conçue pour une grande variété de processus, notamment :

- Broyage de granulats
- Traitement de boues de carbure
- Recyclage
- Traitement des déchets d'abattoir

Liquides

La pompe de broyage ZMP de CP peut refouler des fluides multiphasés.

Par exemple :

- Bitume
- Boues de carbure
- Boues d'épuration
- Granulés plastiques
- Colle
- Pigments

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.

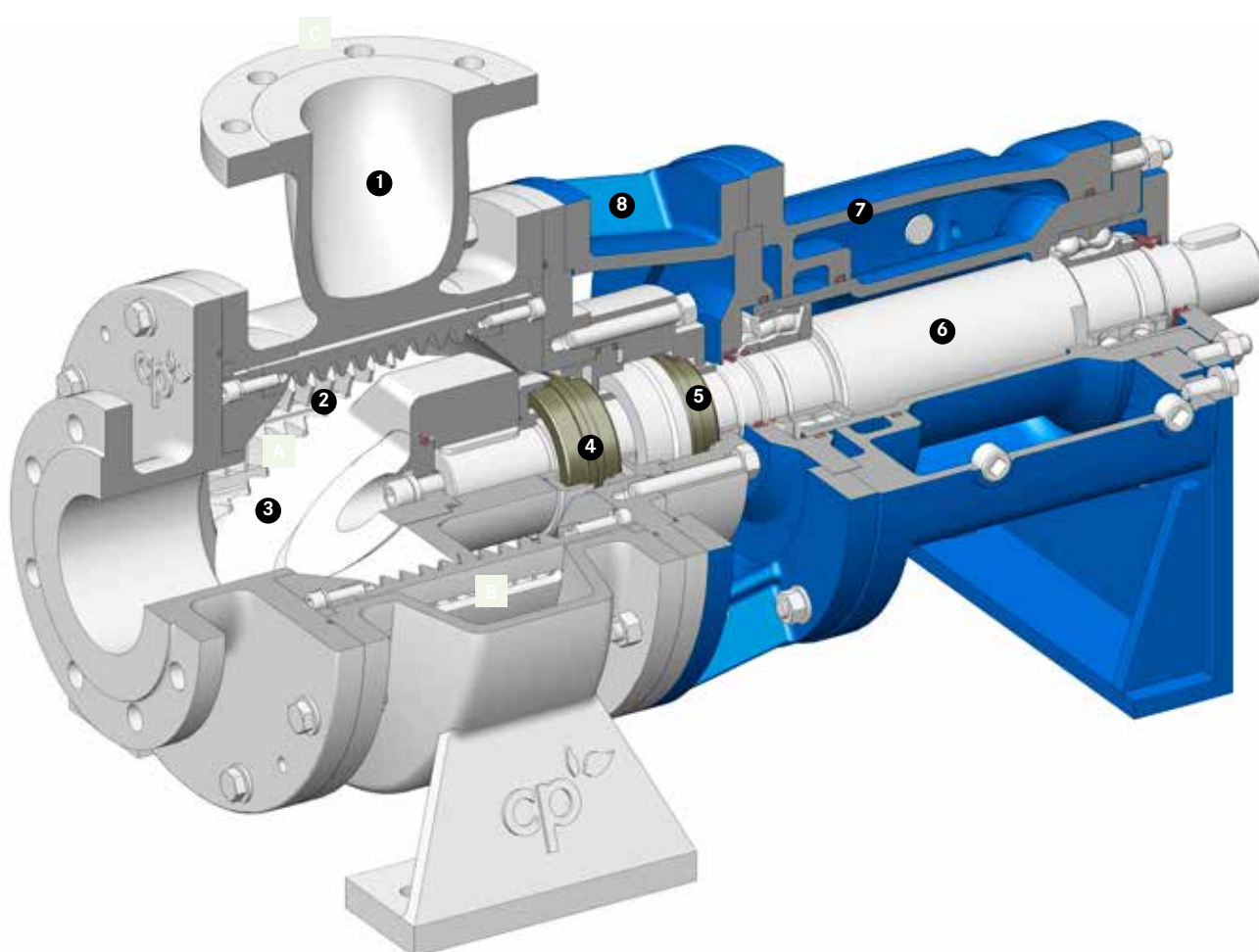


Plan en coupe de la « 3-In-One » (broyage, mélange, pompage)

Pompe dilacératrice normalisée chimie en acier inoxydable avec garniture mécanique

ZMP

Chaise de palier (−20 °C à +180 °C), horizontal



- A Broyage
- B Mélange
- C Pompage

- | | |
|---|---|
| 1 Corps de pompe | 6 Arbre de pompe |
| 2 Segment de douille | 7 Chaise de palier lubrifiée à la graisse |
| 3 Rotor | 8 Lanterne - support de palier |
| 4 Faces de friction de la garniture mécanique (côté produit) | |
| 5 Faces de friction de la garniture mécanique (côté atmosphère) | |



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 nos représentations dans plus de 40 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



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.

