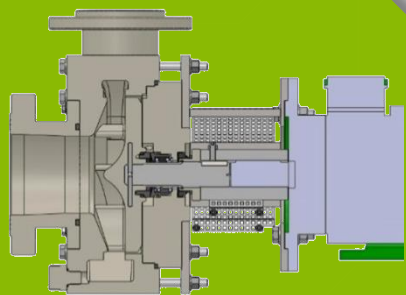




CEPIC

l'anticorrosion depuis 1958

Pompes Centrifuges Anticorrosion





CEPIC

l'anticorrosion depuis 1958



PRESENTATION

2

APPLICATIONS ET MATERIAUX

3

POMPES HORIZONTALES NORMALISEES
TYPE PHN

4

POMPES MONOBLOC TYPE PMC

5

POMPES A ENTRAINEMENT MAGNETIQUE TYPE PEM

6

POMPES VERTICALES SANS GARNITURE TYPE PV

7

POMPES VERTICALES IMMERGEES TYPE PVI

8

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

9



EXPERIENCE

CEPIC, spécialiste depuis 1958 de la fabrication d'équipements de génie chimique anticorrosion, propose une large gamme de matériels :

- Pompes centrifuges en graphite et matières plastiques.
- Echangeurs de chaleur en graphite artificiel imprégné, Carbonite®
- Systèmes et skids (dilution de H_2SO_4 , traitement HCl, éjecteurs, vide)
- Pièces sur plan en graphite
- Disques de rupture en graphite

EXPERTISE

Fort d'une étroite collaboration avec nos clients, nous avons développé un savoir-faire inégalé.

Nous proposons les meilleures solutions pour le pompage des liquides corrosifs en toute sécurité.

Nos Ingénieurs sont à votre service pour vous proposer les pompes adaptées à vos applications et votre secteur d'activité.

ROBUSTESSE

Nos pompes sont fabriquées en Normandie, à Saint Etienne du Rouvray, à 120 kms au nord ouest de Paris.

Notre usine, récente, bénéficie des meilleures technologies de moulage, d'imprégnation, d'usinage et de l'expérience de nos équipes. Cet alliance, entre savoir-faire et meilleures technologies, nous permet de fabriquer des pompes robustes avec des coûts totaux de possession particulièrement bas.



REACTIVITE

Notre équipe commerciale est à votre écoute pour sélectionner les matériaux et constructions répondant à vos besoins. Afin d'offrir un service complet, nous proposons en complément à nos pompes neuves un service après-vente de qualité (remise en état dans nos ateliers, pièces de rechange d'origine).

Un suivi technique dédié de notre parc de pompes installées garantit un service rapide pour la fourniture de pièces de rechange, même plusieurs dizaines d'années après la première mise en service.

APPLICATIONS :

Les pompes centrifuges anticorrosion CEPIC sont utilisées sur les 5 continents, dans les applications les plus exigeantes:



Traitement des déchets



Sidérurgie



Traitement de surfaces



Engrais



Chimie



Pharmacie

MATERIAUX Les liquides ne sont en contact qu'avec des matériaux anticorrosion

CARBONITE® :

Graphite artificiel imprégné, utilisable jusqu'à des température de 170°C, présentant un faible coefficient de dilatation, une grande stabilité géométrique et une excellente tenue à la plupart des milieux corrosifs. La Carbonite® permet la réalisation de pompes véhiculant des fluides corrosifs et chauds.

PVDF (Polyfluorure de vinylidène) :

Caractéristiques essentielles de ce matériau : thermoplasticité permettant une mise en œuvre facile; stabilité thermique remarquable dans un domaine de -50°C à +150°C; résistance mécanique très supérieure à tous les thermoplastiques courants ; très bonne résistance à l'abrasion pour le pompage de liquide chargés ; excellente tenue à la plupart des agents corrosifs. Disponible en version électro-conducteur.

PP (Polypropylène) :

Matériau anticorrosion très employé et de mise en œuvre aisée. Excellente résistance mécanique jusqu'à une température de 90°C ; bonne résistance chimique aux principaux acides, bases et certains solvants. Disponible en version électro-conducteur.

PEHD (Polyéthylène Haute Densité) :

Excellente tenue aux chocs, même à très basse température ; bonne résistance chimique aux acides et à certains solvants ; température d'utilisation : -50 à +80°C; donne de très bons résultats avec les liquides chargés. Disponible en version électro-conducteur.

PTFE (Polytetrafluoréthylène) :

Excellente inertie chimique, utilisable dans une gamme de température allant jusqu'à 120 ou 150°C (pur ou chargé). Ses particularités de mise en œuvre font que ce matériau doit être réservé à des applications spécifiques. Disponible en version électro-conducteur.

GUIDE DE CHOIX

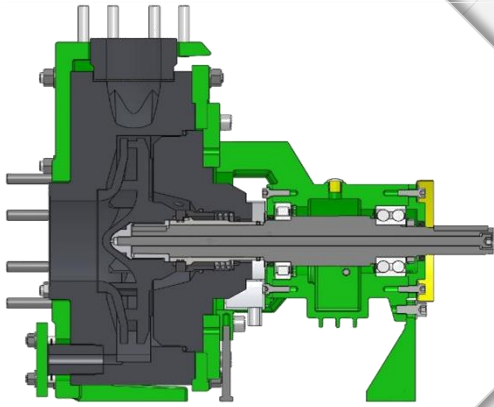
TYPE	POMPES HORIZONTALES NORMALISEES TYPE PHN	POMPES MONOBLOC TYPE PMC	POMPES A ENTRAINEMENT MAGNETIQUE TYPE PEM	POMPES VERTICALES SANS GARNITURE TYPE PV	POMPES VERTICALES IMMERGEES TYPE PVI
Débit mini-maxi (m ³ /h)	2-700	2-300	2-150	5-400	5-200
Hauteur maxi (mcl)	130	60	60	45	45
Plage de température (°C)	-40 / 165 °C	-30 / 80°C	-30 / 80°C	-40 / 140°C	-30 / 80°C
Matériaux	Carbonite®, PVDF, PP, PEHD, PTFE	PVDF, PP, PEHD	PVDF, PP, PEHD	Carbonite®, PVDF, PP, PEHD	Carbonite®, PVDF, PP, PEHD
Résistance à l'abrasion	+++	++	o	++	++
Etanchéité	Garniture mécanique simple, double	Garniture mécanique simple, double	Entraînement magnétique	Dynamique	Dynamique
Robustesse	+++	++	+++	++	+++
Interchangeabilité avec les standards du marché	+++	+++	++	o	o

+++ parfaitement adapté

++ adapté

o inadapté

POMPES HORIZONTALES NORMALISEES TYPE PHN



Construction

Pompe centrifuge horizontale mono-étagée avec palier, conforme à la norme EN 22858/ISO 2858. Arbre nu ou montée avec accouplement, châssis et moteur.

Capacités

Débit (Q)	→	jusqu'à : 700 m³/h
Hauteur (HMT)	→	jusqu'à : 130 m
Température	→	de -30°C jusqu'à +165°C
Pression	→	jusqu'à 13 bars
Raccordement	→	de DN 32 à DN 200
Puissance moteur	→	jusqu'à 200 kW

Matériaux de l'hydraulique

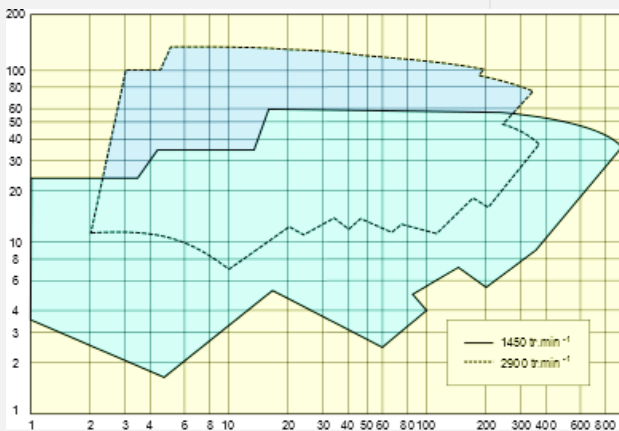
- PP
- PE-UHMW
- PE-HD
- PVDF
- PTFE
- Carbonite®

Etanchéité d'arbre

- ✓ Garniture mécanique simple inverse SiC-SiC ou SiC-Carbone (ressort hors fluide)
- ✓ Garniture mécanique double

Impulseur

Impulseur type fermé ou semi-ouvert



Options

- ✓ Rinçage intermittent ou continu
- ✓ Matériau de fourrure spécifique
- ✓ Lubrification du palier à l'huile
- ✓ Détecteur de marche à sec
- ✓ Construction ATEX selon 94/9/CE
- ✓ Brides ANSI

Avantages

- ✓ Robustesse
- ✓ Insensible au sens de rotation moteur
- ✓ Maintenance aisée (back pull-out)
- ✓ Absence de nez de roue

Applications





Construction

Pompe centrifuge horizontale mono-étagée, monobloc.
Accouplement direct sur le moteur par manchon rigide.

Capacités

Débit (Q)	➔	jusqu'à : 300 m ³ /h
Hauteur (H)	➔	jusqu'à : 60 m
Température	➔	de -30°C jusqu'à +80°C
Pression	➔	jusqu'à 6 bars
Raccordement	➔	de DN 32 à DN 125
Puissance moteur	➔	jusqu'à 15 kW

Matériaux de l'hydraulique

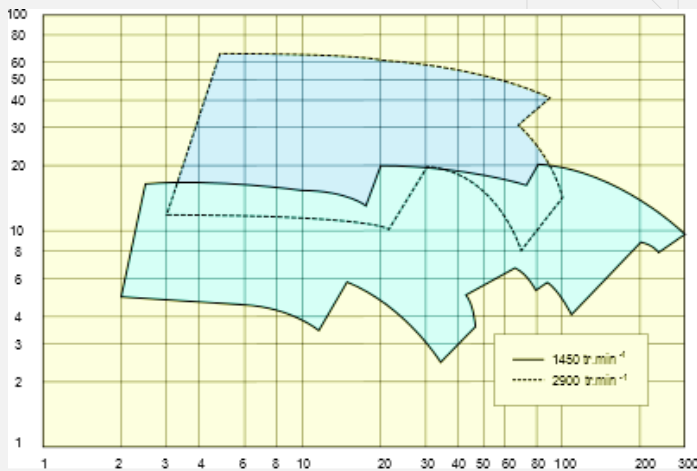
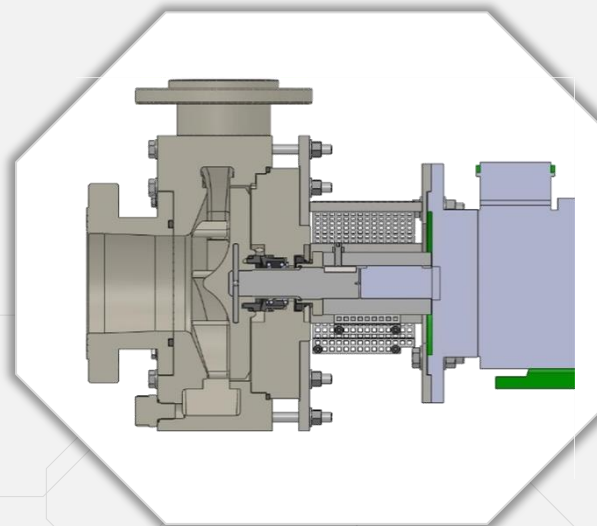
- PE-HD
- PP
- PVDF
- PE-UHMW

Étanchéité d'arbre

- ✓ Garniture mécanique simple inverse
- ✓ SiC-SiC ou SiC-Carbone (ressort hors fluide)

Impulseur

Impluseur type semi-ouvert



Options

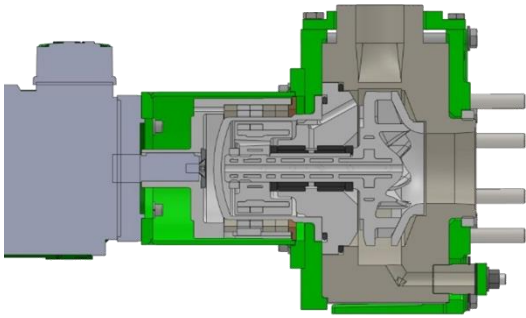
- ✓ Rinçage intermittent ou continu
- ✓ Détecteur de marche à sec
- ✓ Construction pour ATEX selon 94/9/CE
- ✓ Raccordements filetés, cannelés, Union

Avantages

- ✓ Construction économique
- ✓ Insensible au sens de rotation moteur
- ✓ Maintenance aisée
- ✓ Absence de nez de roue

Applications





Construction

Pompe centrifuge horizontale mono-étagée. Version monobloc ou version standardisée. Accouplement magnétique à étanchéité absolue. Aimants en samarium cobalt.

Capacités

Débit (Q)	➔	jusqu'à : 150 m ³ /h
Hauteur (H)	➔	jusqu'à : 60 m
Température	➔	de -30°C jusqu'à +80°C
Pression	➔	jusqu'à 6 bars
Raccordement	➔	de DN 32 à DN 80
Puissance moteur	➔	jusqu'à 15 kW

Matériaux de l'hydraulique

- PP
- PE-HD
- PE-UHMW
- PVDF

Matériaux des paliers

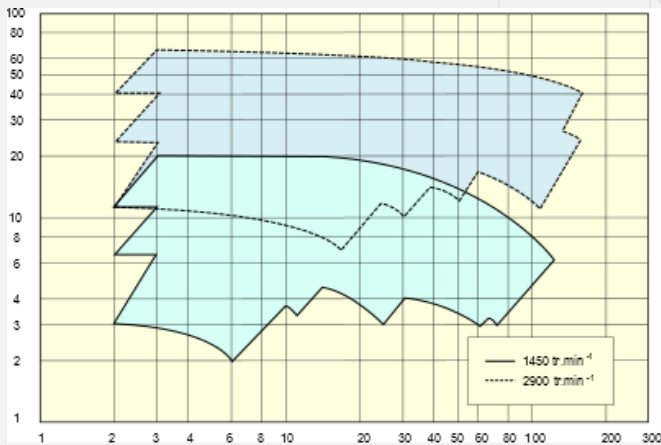
- ✓ SiC/SiC
- ✓ SiC/Carbone

Matériaux bol d'étanchéité

- ✓ PVDF
- ✓ PVDF Renforcé fibre de carbone

Impulseur

Impluseur type fermé



Options

- ✓ Version normalisée livrable arbre nu ou montée sur châssis avec accouplement et moteur
- ✓ Construction pour ATEX selon 94/9/CE

Avantages

- ✓ Absence de joint sur le rotor
- ✓ Sécurité maximale d'utilisation
- ✓ Robustesse

Applications



Matériaux de l'hydraulique

- ✓ Graphite imprégné (Carbonite)
- ✓ PP
- ✓ PE-HD & UHMW
- ✓ PVDF

Capacités

Débit (Q)	→	jusqu'à : 400 m ³ /h
Hauteur (H)	→	jusqu'à : 45m
Température	→	de -40°C jusqu'à +140°C
Raccordement	→	de DN 32 à DN 150
Puissance moteur	→	jusqu'à 132 kW

Avantages

- ✓ Simplicité de construction
- ✓ Entretien facile
- ✓ Totale insensibilité à la marche à sec
- ✓ Robustesse

Applications



Construction

- Pompe centrifuge verticale mono-étagée
- Monobloc ou avec palier selon la taille
- Etanchéité dynamique par turbine de décharge
- Impulseur type semi-ouvert



Matériaux de l'hydraulique

- ✓ Graphite imprégné
- ✓ PP
- ✓ PE-HD & UHMW
- ✓ PVDF

Capacités

Débit (Q)	→	jusqu'à : 200 m ³ /h
Hauteur (H)	→	jusqu'à : 45 m
Température	→	-30°C jusqu'à +80°C
Raccordement	→	de DN 32 à DN 125
Puissance moteur	→	jusqu'à 132 kW
Hauteur d'immersion	→	jusqu'à 3 m

Avantages

- ✓ Plan de pose métallique avec revêtement anticorrosion
- ✓ Conception adaptée aux produits chargés
- ✓ Adaptation possible pour utilisation en zone ATEX
- ✓ Robustesse

Applications

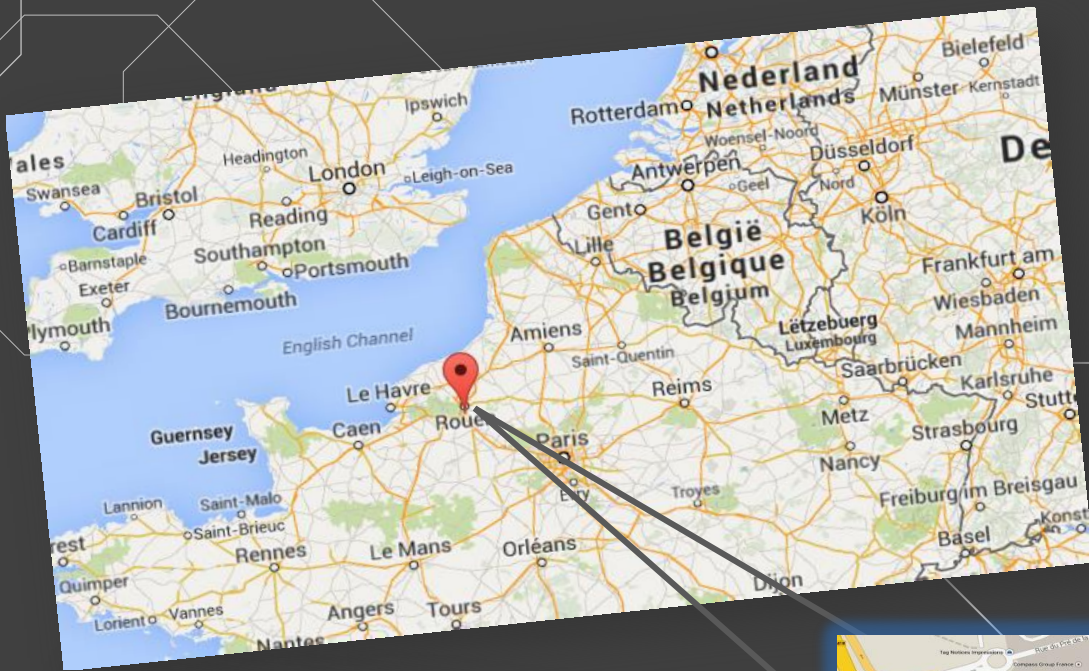


Construction

Pompe centrifuge verticale mono-étagée immergée en porte-à-faux ou avec palier de pied selon la taille et la profondeur d'immersion.
Impulseur type semi-ouvert



445 rue Noyer des Bouttières Saint Etienne du Rouvray



En voiture : Depuis Paris Autoroute A13 sortie 22
En train : Gare Paris St Lazare → Gare de Oissel

Autres équipements CEPIC à votre disposition :

Pompes centrifuges anticorrosion en Carbonite® ou matières plastiques

Systèmes et skids (dilution de H_2SO_4 , traitement HCl, éjecteurs, vide)

Agitateurs standards ou sur mesure.

Pièces sur plan en graphite

Disques de rupture en Carbonite®





CEPIC

l'anticorrosion depuis 1958



Agent/Distributeur :

