



Pompes verticales à paliers



Pompes Chimiques Brahic

6 chemin des 2 Mas PIST 4 F-30100 ALES
Tel : +33.(0)4.66.30.19.16
e-mail : contact@pcb.fr



Pompe Verticale à paliers

Verticale: Caractéristiques

CONCEPTION :

La construction verticale est possible pour toutes les pompes de la gamme: de cette façon, il est toujours possible d'utiliser la bonne turbine selon le liquide pompé.

Il y a de nombreux systèmes différents proposés pour les coussinets de guidage, il est donc toujours possible de trouver la bonne solution.

La possibilité de personnaliser la forme et les dimensions de la plaque de base, la position du tuyau de refoulement et la longueur de colonne, permet aux concepteurs et utilisateurs de placer ces pompes facilement même en cas de remplacement de pompes déjà existantes.

Toutes les pompes verticales peuvent être fournies avec prolonge d'aspiration et tube de refoulement.

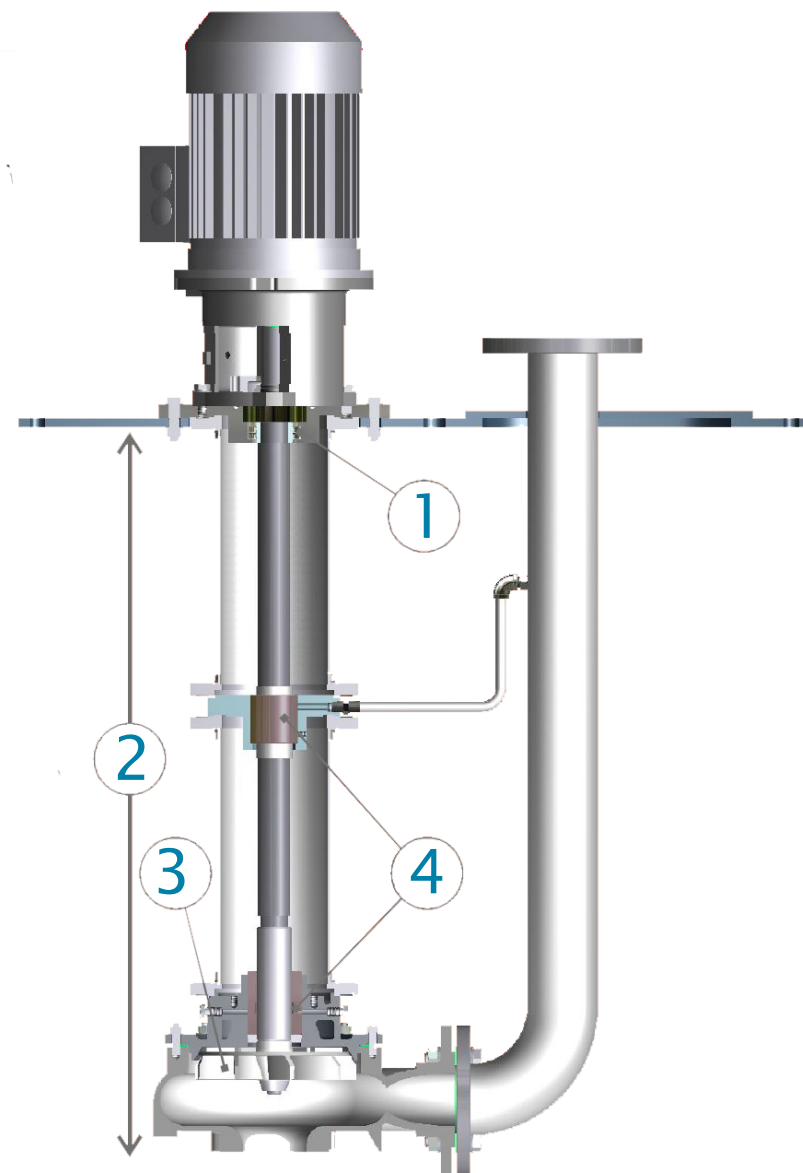
MATERIAUX :

Standard en :

- Fonte
- AISI 316 (pièces usinées en AISI 316L).
- Paliers de guidage en bronze, PTFE spécial, PEEK, graphite.

Sur demande: SAF 2205, SAF 2507, AISI 904L, SANICRO 28.

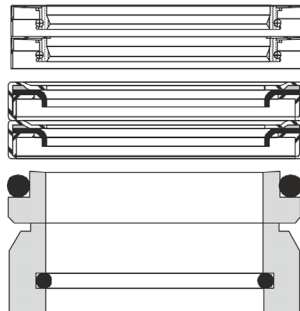
D'autres alliages spéciaux sont disponibles selon l'approbation du département technique.



Verticale: Composants

1 JOINTS

- V rings lubrifiés à la graisse
- Joints à lèvres en PTFE
- Garniture mécanique autolubrifiée.



2 LONGUEUR

Longueur de la pompe: de 0,4 à 7 mètres.
Consultez le catalogue technique pour savoir combien de paliers intermédiaires sont nécessaires.

3 TURBINE



Turbine fermée:

- Liquides propres
- Faible NPSH



Turbine multi-canaux:

- Liquides contenant des matières solides légèrement abrasifs
- Passage libre des matières solides plus efficaces que pour la turbine semi-ouverte
- Efficacité similaire à une turbine fermée



Turbine semi-ouverte:

- Liquides contenant des matières non abrasives ou du gaz
- Plaque d'usure réglable



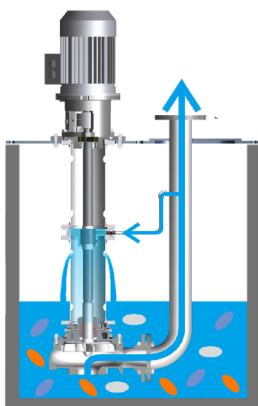
Turbine vortex:

- Permet le passage des solides jusqu'à 90% de la taille de l'orifice de refoulement.
- Transfert de solides délicats.
- Liquides abrasifs contenant même des parties filamenteuses ou fibres textiles.

Verticale: Composants

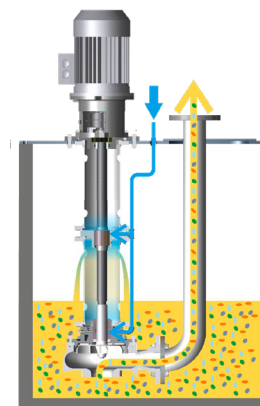
4 PALIERS et LUBRIFICATION

Execution A



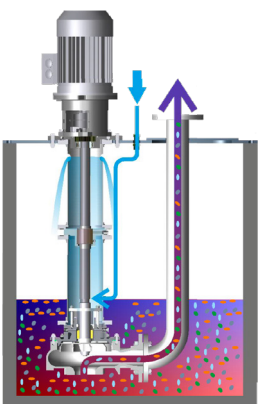
Lubrification avec le liquide pompé:
LONGUEUR < 2 m - un seul palier de guidage en bas: le liquide peut également contenir des particules solides, mais non abrasives.
LONGUEUR > 2 m - exécution avec paliers intermédiaires: le liquide doit être propre car les liquides chargés pourraient obstruer les tuyaux de lubrification intermédiaires.

Execution B



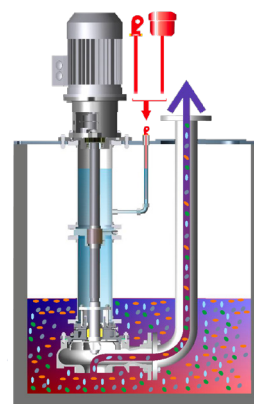
Lubrification par liquide de rinçage externe (flush):
Pour les liquides chargés, abrasifs ou collants.
Les coussinets sont lubrifiés par un liquide propre sous 2 BAR de pression.
Cette solution permet de travailler également sans liquide dans le puisard et avec un tuyau de refoulement. Le liquide de rinçage est mélangé au liquide principal et véhiculé par la pompe.

Execution C



Lubrification avec du liquide auxiliaire dans la colonne :
Une garniture mécanique est placée entre le boîtier et la colonne, qui est utilisée comme réservoir. Avant le démarrage, elle doit être remplie d'eau propre et rincée avec quelques litres par jour. Cela signifie moins de coût de rinçage.
Le liquide auxiliaire déborde dans le réservoir.

Execution E

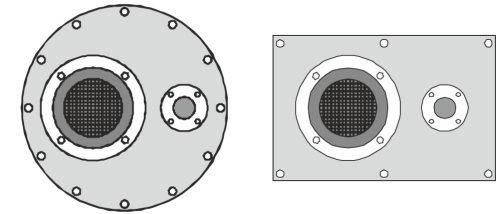


Pour les liquides agressifs contenant des solides:
Une garniture mécanique est placée entre le boîtier et la colonne, qui est utilisée comme réservoir.
Avant le démarrage, la colonne doit être remplie de solution antigel.
Le niveau peut être contrôlé par une jauge profonde ou un appareil électrique

Verticale: Accessoires

PLAQUE DE BASE :

- Rectangulaire standard. Egalement disponible avec des dimensions différentes du catalogue
- Circulaire percée et PN 6 entre axes. Même épaisseur que la base rectangulaire standard.
- Sur demande selon les besoins du client.



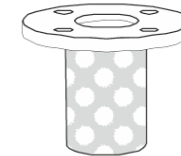
CONTROLE DE NIVEAU



TUBE DE REFOULEMENT



CRÉPINE



COUSSINETS :

Les paliers de guidage standard sont en caoutchouc ou en bronze pour les pompes en fonte et en RULON pour les pompes AISI 316.

Ils sont également disponibles en carbure de silicium ou autres matériaux sur demande.

