

Pompe verticale pour liquides chargés
normaux ou spéciaux

- Chimie et pétrochimie
- Industrie automobile
- Technique de l'environnement
- Eaux usées industrielles
- Industries du papier et de la cellulose
- Aciérie
- Industrie du bâtiment



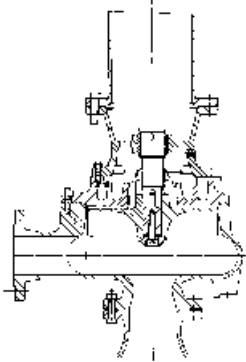
Livrable pour groupe II, catégories 1, 2 et 3
Catégorie 1 avec Examen de type CE: Ex II 1/2 c/b IIB TX

Avantages de la construction S

- Palier sans contact avec le liquide pompé
- Longueur jusqu'à 10 m
- Étanchéité au gaz possible
- Système d'étanchéité d'arbres standardisé
- Marche à sec possible en construction SR

Hydraulique

Pompes à Vortex Turo

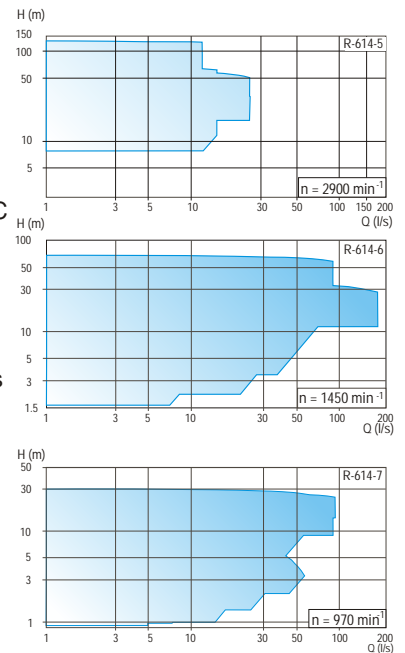


Passage libre intégral de l'aspiration au refoulement

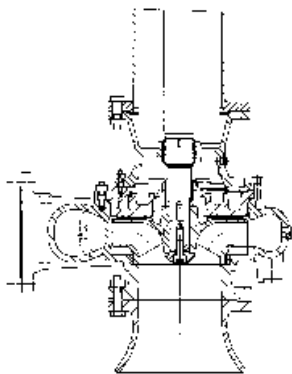
Brides: DN 32 - 150
 Débit: jusqu'à 120 l/s
 Hauteur de refoul.: jusqu'à 130 m
 Temp. de service: -20 jusqu'à +80°C
 Exec. spéciale: jusqu'à 140°C

Application

Refoulement d'eau communale et industrielle non filtrée, boues de toutes natures. Fibres en suspension pour toutes concentrations. Suspensions chimiques et cristallines. Tous les liquides chargés.



Pompes pour liquides chargés

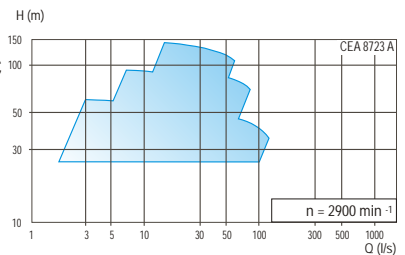


Série EOS

Brides: DN 50 - 500
 Débit: jusqu'à 1300 l/s
 Hauteur de refoul.: jusqu'à 140 m
 Temp. de service: -20 jusqu'à +80°C
 Exec. spéciale: jusqu'à 140°C

Application

Roue spéciale ouverte à trois pales, pour liquides très sales, abrasifs, contenant de grosses particules, pour hautes concentrations ou contenant une grande quantité d'air.

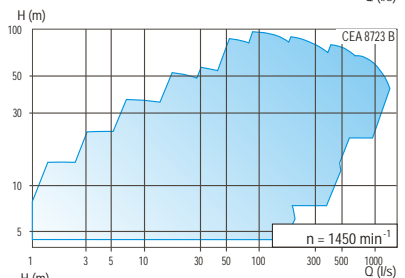


Série EO

Brides: DN 50 - 500
 Débit: jusqu'à 1300 l/s
 Hauteur de refoul.: jusqu'à 140 m
 Temp. de service: -20 jusqu'à +80°C
 Exec. spéciale: jusqu'à 140°C

Application

Roues semi-ouvertes spéciales pour liquides homogènes contenant de hautes concentrations de matières solides ou de grandes quantités d'air.

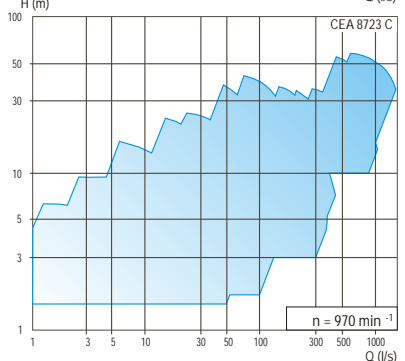


Série E

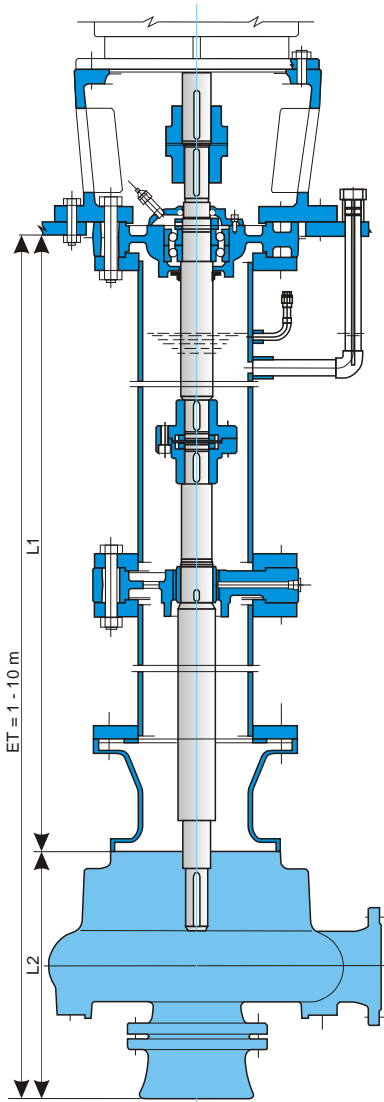
Brides: DN 100 - 250
 Débit: jusqu'à 300 l/s
 Hauteur de refoul.: jusqu'à 80 m
 Temp. de service: -20 jusqu'à +80°C
 Exec. spéciale: jusqu'à 140°C

Application

Roues fermées des deux côtés pour liquides propres contenant de faibles concentrations de matières solides ou de faibles quantités d'air.



Description technique



Moteur

Moteur à cage, exécution fermée, à ventilation extérieure. Normalisé selon IEC. Construction V1, pour toutes les exécutions, y compris protection Ex ou ADF.

Accouplement

Tous les accouplements flexibles, p.ex. N-Eupex.

Longueur ET

La longueur ET est l'addition de la longueur de la partie hydraulique L2 et des longueurs des colonnes d'arbre L1.

Les longueurs totales ET sont normalisées selon les vitesses de rotation des pompes.

Ces longueurs sont étagées de 250 mm.

Couvercle de puits

A choix, grand couvercle de puits avec tuyau de refoulement, ou petit couvercle de puits sans tuyau de refoulement.

Matériaux

Partie hydraulique:

fonte grise, fonte dure 15-3, 1.4408 ou autres matériaux résistant à la corrosion.

Arbre de transmission / tuyau-support:

Ac45 / Ac37 / fonte grise / 1.4460 / 1.4435 / 1.4408 ou autres matériaux résistant à la corrosion.

Palier axial

Ce palier se compose d'un roulement à 2 rangées de billes obliques lubrifiées à la graisse. Ce roulement a été dimensionné de telle manière que sa durée de vie soit au minimum de $L_{10n} = 16\ 000$ h.

Palier intermédiaire

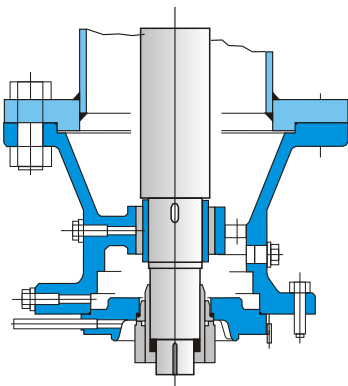
Palier lisse exécuté en bronze spécial. Douille d'arbre interchangeable en acier au chrome durci.

Palier inférieur

Egalement palier lisse. Grâce à la standardisation, la douille et la douille de protection d'arbre sont les mêmes que pour le palier intermédiaire.

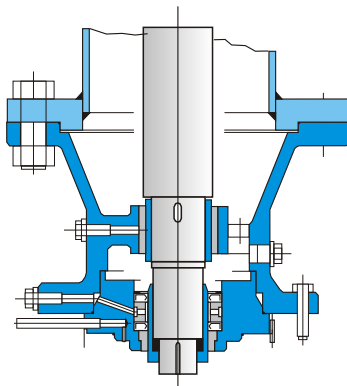
Étanchéités d'arbre et paliers inférieurs

Construction SG



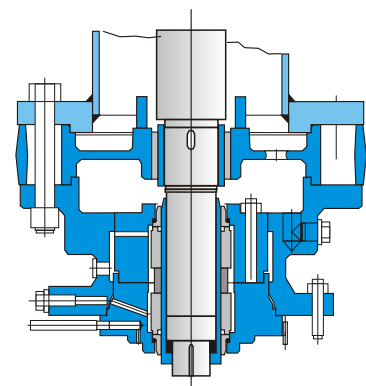
Palier lisse et liquide de barrage interne.
Garniture mécanique simple selon DIN 24960 sur douille de protection d'arbre.
Étanchéité côté atmosphère par réserve de liquide dans le tuyau-support.

Construction SR



Palier lisse et lubrification à la graisse.
Étanchéité au moyen d'anneaux d'étanchéité radiaux sur douille de protection d'arbre durcie.
Anneaux d'étanchéité radiaux lubrifiés à la graisse.

Construction SGD



Palier lisse lubrifié par de l'eau ou de la graisse.
G.M. double selon DIN 24960 (montage dos à dos) en exécution monobloc. Barrage par circulation externe. Pression d'étanchéité dépendant de la pression de refoulement de la pompe.
Possibilité de monter d'autres garnitures mécaniques.

Pompes verticales
Construction S - Série EO
dans un bassin de lavage de
betteraves à sucre

