

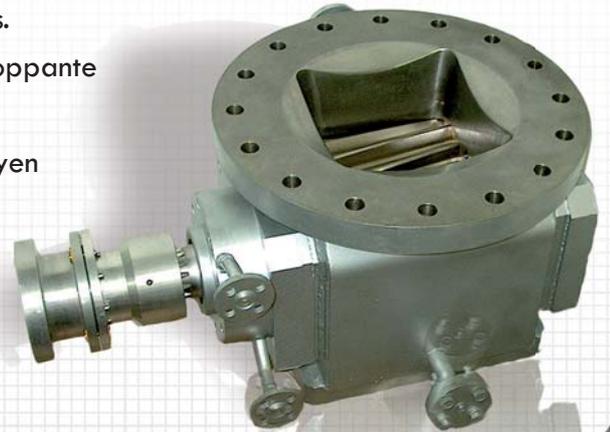
CORAVAL®

Pompe Brevetée - LOW NPSH

Caractéristiques :

Cette Pompe volumétrique est capable de performances remarquables grâce à sa conception et au soin apporté tout au long de sa réalisation.

- ▶ Garniture mécanique simple, double ou étanchéité à tresses.
- ▶ Bout d'arbre à cannelures rectilignes à flancs en développante selon NFE 22-141.
- ▶ La protection mécanique de la pompe est assurée au moyen d'un accouplement à goupilles de cisaillement COREAU® type CORACOR®.
- ▶ Engrenage à denture hélicoïdale.
- ▶ Corps en acier au carbone ou acier inoxydable.
- ▶ Les 2 roues dentées composant l'engrenage sont réalisées en acier traité.
- ▶ Les traitements thermiques sont appropriés aux conditions d'utilisation.
- ▶ Les paliers spécifiques aux polymères sont en acier d'outillage, traités puis rectifiés.
- ▶ Pour certains polymères, on peut envisager l'utilisation du bronze, du carbone ou de matériaux composites.



**Brides ISO, ANSI ou autres. Pompes répondant aux normes
API - ATEX etc...**

Avantages concurrentiels de la pompe CORAVAL® et du brevet sur cette même pompe :

- ▶ La pression minimum que l'on doit donner au liquide pour que la pompe puisse l'aspirer, c'est-à-dire le NPSH (Net Positive Suction Head) requis est très bas donc capacité d'aspiration très importante.
- ▶ Possède les qualités requises au pompage des liquides les plus visqueux qui existent actuellement
- ▶ Hauteur d'aspiration (entre la bride aspiration et la ligne d'engrènement) plus courte.
- ▶ Côté aspiration : ligne de fluide en écoulement uniforme.
- ▶ Accélération du fluide sur des plans constants.
- ▶ Bloc forgé

CORAVAL® 3"



Performances admises :

- ▶ Viscosité : 70 000 000 mPas,
- ▶ Pression aspiration : -0,99 à +25 bar,
- ▶ Pression refoulement : 100, 250, 400 bar (selon modèle)
- ▶ Température : jusqu'à 350°C,
- ▶ Débit : 0,01 à 50 m³/h.

Double enveloppe de réchauffage :

- ▶ La pompe CORAVAL® est conçue avec une double enveloppe de réchauffage intégrale (vapeur ou fluide caloporteur).
- ▶ Selon les applications, les brides (côté aspiration et côté refoulement), le couvercle et le chapeau de garniture mécanique sont également pourvus d'une double enveloppe de réchauffage.

Succes Story :

Type de produit pompé : ADN +
Viscosité : 10 à 10 000 000 mPas

Type de pompe proposée : au départ la pompe CORANE® C200R, puis au fur et à mesure de l'étude et des essais chez le client, la pompe a été modifiée et transformée en CORAVAL® 6" (pompe breveté pour les polymères).

Ce produit peut durcir en très peu de temps, ce qu'il fallait éviter à tout prix. Donc mise au point d'une pompe permettant d'éviter la prise en masse du produit à l'intérieur de celle-ci. Maintien d'une température constante à l'intérieure de la pompe, en injectant du produit dans les 4 paliers de celle-ci par les couvercles situés derrière les paliers afin d'éviter la prise en masse du produit mais également sa dégradation. Cette pompe est en fonctionnement depuis 2000.

Type(s) de produit(s) pompé(s) : - Polymère hautement visqueux. Nouvelle famille de polymères.

Viscosité maximum: mesurée par un Laboratoire agréé à ~ 100 000 000 mPas

Type de pompe proposée : CORAVAL® 3"

Cette étude nous a permis de poursuivre nos recherches et ainsi déposer le Brevet sur les Low NPSH de la pompe CORAVAL®.

Polymères ▶
Pré-polymères ▶
Alimentaire ▶
Chimie ▶
Pharmacie ▶
Cosmétiques ▶