

# Pompes Verticales de la série R1 & R14

Les pompes de la série **R** sont conçues pour s'adapter à une très large gamme d'applications sur des fluides chimiques.

De par leur conception **verticale** avec ligne d'arbre et plaque d'assise réalisée à façon, les pompes de la série **R** peuvent être utilisées sur tout type/taille de réservoir.

Le montage avec des roues ouvertes mono et multi-turbines permet l'utilisation des pompes de la série **R** sur des applications avec des liquides **clairs ou chargés**.

## LIMITES D'UTILISATION

- Débit : 100 l/h à 100 m<sup>3</sup>/h
- Hauteur manométrique : < 105 m
- Température d'utilisation : - 40°C à + 350°C
- Pression nominale : < 10 bar
- Vitesse de rotation : < 3600 tr/min
- Certification ATEX :  II 2 G II B T2/T3/T4



## SPECIFICATIONS (modifiable sur demande)

## FAMILLES DE PRODUITS

### Matériaux de construction

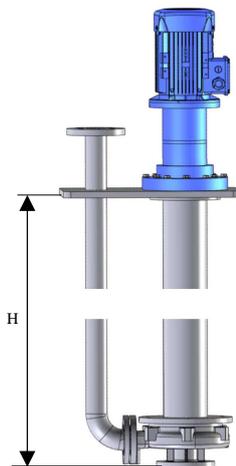
- Corps de pompe : Inox 316L ou fonte GS
- Fond/diffuseur/flasque : Inox 316L ou fonte GS
- Roue : Inox 316L ou fonte GS
- Arbre : Inox 316
- Joint : Aramide

### Etanchéité

- Garniture mécanique : simple, double ou tandem
  - Lubrification : Fluide véhiculé ou externe
  - Face de friction : SiC/C ou SiC/SiC
  - Nature du joint : FPM ou FFKM
- Accouplement magnétique

### Moteur

- Triphasé ou Monophasé



- R1** - Moteur avec lanterne à roulement à billes et coussinet intermédiaire  
- Coussinet de pied  
- Etanchéité par bague à lèvres ou garniture mécanique  
- **H < 3 m**

- R14** - Moteur avec lanterne à roulement à billes  
- Sans palier intermédiaire pour produits chargés  
- **H < 1 m**

## POMPE A AMORÇAGE AUTOMATIQUE

## R4



Une solution simple consiste à associer une pompe centrifuge à turbine ouverte à un cuve d'amorçage.

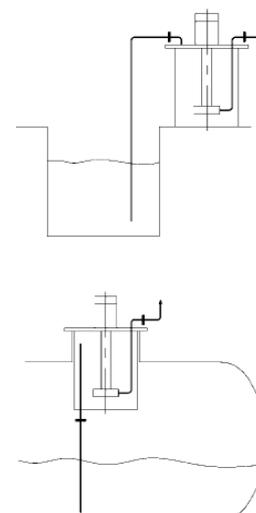
La pompe de la série R4 est composée d'une pompe centrifuge verticale à turbine ouverte immergée dans une cuve, elle accepte donc sans difficulté les suspensions.

Cette pompe fonctionne sur le principe de la dépression, l'étanchéité a pour unique fonction d'empêcher l'air de rentrer et non le liquide de sortir (*aucun risque de pollution par le liquide sur le milieu extérieur*).

L'implantation traditionnelle d'une telle pompe est un montage en bord de fosse ou réservoir, ou directement sur une citerne. Elle peut être réalisée dans différents matériaux:

- aciers inoxydables (316L, UB6, Hastelloy, ...)
- plastiques (PP, PVDF, ...)

Les pompes de la série R4 sont auto-amorçantes et leur technologie unique permet de pomper les liquides chargés ou non, tout en assurant une parfaite protection de l'environnement.



## SECTEURS D'ACTIVITES ET PRINCIPALES APPLICATIONS

L'industrie de la chimie et de la chimie fine - L'industrie pharmaceutique - L'industrie cosmétique - L'industrie du papier - L'industrie Nucléaire - Les OEM - Les cimenteries - Le transfert de solutions agressives/solvants - Le dépotage...

# POMPES GROSCLAUDE

Fiche technique n°: R1&R14-16-FR