

# FICHE APPLICATION : Laveur de gaz.



## Application :

Un **Laveur de gaz** est un équipement dont la fonction est le traitement d'effluent gazeux, contenant des polluants pouvant être mis en solution (Ex : Chlore, Ammoniac, Soufre...)

La dépollution du gaz est réalisée à contre courant dans la tour lavage. Pour cela une **pompe de circulation** injecte un liquide en point haut, par l'intermédiaire de rampes, permettant ainsi de créer l'interface liquide/gaz.

Une fois **les polluants solubilisés**, ils sont neutralisés à l'intérieur du liquide par des réactions chimiques (acido-basique ou oxydo-réduction).

Le liquide est ensuite périodiquement retraité puis envoyé en station de traitement des eaux.

## Caractéristiques techniques demandées pour la pompe :

- Débit : 15 m<sup>3</sup>/h et HMT 20 mètres.
- Traitement du toluène contenu dans le rejet gazeux

## La solution **POMPES GROSCLAUDE** :



### Analyse de la solution

- Travailler en continu
- Privilégier une solution métallique.
- Etre conforme à la directive **ATEX II2G T4**

### Description Technique

- Modèle de la pompe installée **EX414X-140-3-2A**
- Pompe centrifuge industrielle
- en acier inoxydable 316L
- Pompe équipée d'une étanchéité par garnitures doubles avec bouteille de lubrification.

### Principaux avantages

- Pompe métallique en acier inoxydable **316L**
- Hydraulique avec roue semi-ouverte
  - o Passage de particules
  - o Mélange bi-phasique



EXTRACTION  
SOUS VIDE

FLUIDES  
THERMIQUES

LAVEUR DE  
GAZ

MOTEUR  
PNEUMATIQUE

R4 - R15

REALISATIONS  
A FAÇON

VARIATION  
DE VITESSE

# POMPES GROSCLAUDE

[www.pompes-grosclaude.fr](http://www.pompes-grosclaude.fr)

