



## Pompe VERTICALE MAGNÉTIQUE Sans arbre de transmission



VEMA-X 50-250 / longueur sous plaque 7m ( sept 2004 )

### Construction

La pompe VEMA-X est une pompe centrifuge mono-cellulaire verticale construite dans des matières anti-corrosives métalliques.

Sa particularité est **l'absence d'arbre de transmission** entre le moteur et la pompe, source de défaillances sur liquides corrosifs et dangereux, surtout dans les grandes longueurs de plongée.

Le principe de construction fait intervenir une partie pompe à **Entraînement Magnétique** de série, empruntée à nos pompes ETS ou UTS-B. Cette partie pompe est montée verticalement au pied d'une colonne constituée d'un simple tube. Cette colonne contient le moteur électrique et reste sèche grâce à l'accouplement magnétique qui est totalement étanche . Le moteur est standard B5 , en version IP55 ou Eex(d) pour zones classées . L'air frais nécessaire au refroidissement du moteur est emmené par une tubulure coaxiale coiffée d'un chapeau qui empêche l'entrée de l'eau de pluie ou de lavage .

#### PAS D'ARBRE DE TRANSMISSION

Le moteur est en bas de la colonne sèche, directement relié à la pompe par l'accouplement magnétique . Par rapport à une pompe classique à arbre, la VEMA ne vibre pas et peut être longue sans devenir compliquée et chère . Il suffit de choisir un tube colonne plus ou moins long , sans autre contrainte mécanique de torsion, flexion, vibration , lignage et autres désagréments .

La pompe est de plus totalement étanche et permet le confinement des gaz toxiques ou la mise du bac sous ambiance inerte à l'azote .

#### SIMPLE ET FIABLE

Tout ceci permet d'obtenir une pompe extrêmement simple , fiable, avec des éléments de série éprouvés sur les services les plus sévères depuis 1989. Si toutefois il se produisait un incident, les pièces nécessaires à la réparation sont disponibles très rapidement puisque ce ne sont pas des pièces spéciales mais qu'elles sont puisées dans le stock de pièces des pompes horizontales .

#### SUR MESURES

A partir de la pompe choisie dans la gamme existante, il nous est possible de vous proposer une réalisation à vos mesures, qui viendra s'adapter sur votre stockage sans aucune modification.

#### MATERIAUX :

Partie pompe : Inox 316 L - Hastelloy C

Partie statiques : Inox 316L - Inox 304 L - Alliages inoxydables ( Uranus B6 ou Uranus S1 - Hastelloy C )

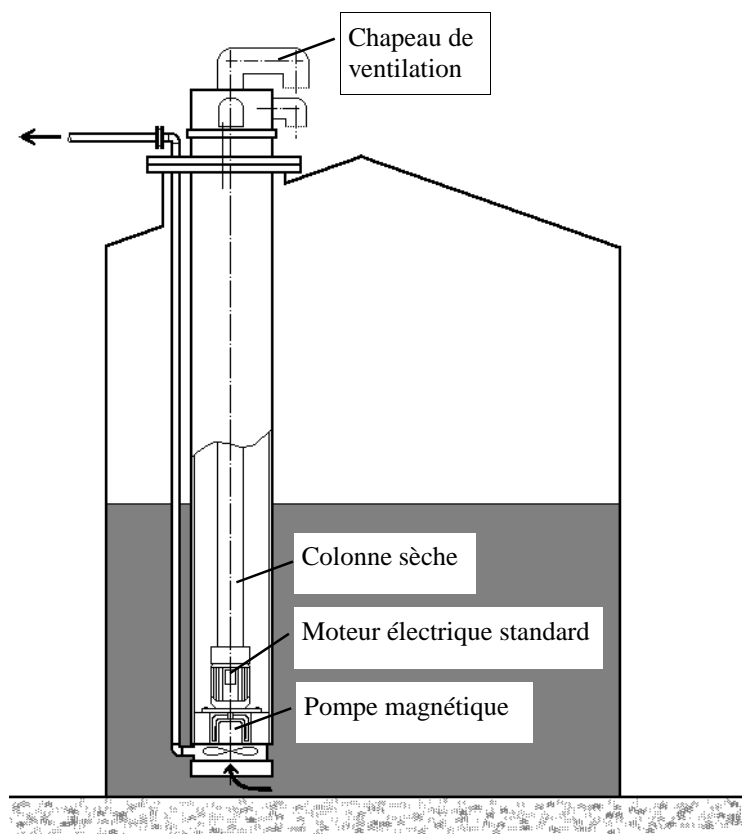
Modèle Breveté  
à l'INPI

## VEMA-X : Applications

- Liquides clairs ou faiblement chargés ( les mêmes que ceux véhiculés par les pompes magnétiques horizontales )
- Stockages de produits chimiques
- Alimentations en réactifs d'ateliers de chimie fine et de pharmacie avec de petits débits ( pas de limite basse : exemple : 1 litre / heure possible )
- Pompage par le haut en toute sécurité de produits dangereux : acides, bases, solvants etc...
- Pompage en charge de produits lourds ou volatils donc difficiles à aspirer
- Pompage facilité de produits qui figent à l'extérieur ( pompe interne au bac ).

Quelques exemples de Liquides pompables avec la VEMA-X

- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> acide sulfurique 98 %
  - H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> acide phosphorique
  - HNO<sub>3</sub> Acide nitrique 58-62%
  - Ethanol Alcool éthylique
  - Chlorure de Méthylène ( Dichlorométhane )
  - Acide Acétique
  - Soude
  - Ammoniac liquide NH<sub>3</sub>
  - Ammoniaque liquide NH<sub>4</sub>OH
  - DEP Di-ethyl-phtalate
  - Acétate d'Éhyle
  - Tri-Ethyl-Amine
- ... et tant d'autres ....



## VEMA-X : La Gamme

VEMA-X sur base base ETS :

- Puissance maxi 7.5 kw à 2900 tr/mn
- Débit maxi 30 m<sup>3</sup>/h
- Hauteur maxi 60 m

VEMA-X sur base base UTS n°1 :

- Puissance maxi 18.5 kw à 2900 tr/mn
- Débit maxi 150 m<sup>3</sup>/h
- Hauteur maxi 60 m

VEMA-X sur base base UTS n°2 :

- Puissance maxi 30 kw à 2900 tr/mn
- Débit maxi 300 m<sup>3</sup>/h
- Hauteur maxi 90 m

Dimensions :

Longueur sous plaque : en standard de 0.3 à 12 mètres  
Sur demande jusqu'à 20 mètres

Plaque de base : ronde ou carrée

En standard :

DN 600 PN 6 pour les modèles équipés d'un moteur IP 55 jusqu'à 7.5 kw

DN 700 PN 6 pour les modèles équipés d'un moteur Eex jusqu'à 7.5 kw ou IP 55 jusqu'à 15 kw

Autres dimensions sur demande

## VEMA-X : Les options

Les VEMA sont toutes conçues spécifiquement pour l'application du client. Par rapport à une construction minimale, on peut choisir des options comme :

- Confinement total de la colonne par 2 vannes manuelles ou pilotées
- Variateur de vitesse
- mesure de températures
- Ventilation forcée
- Brides à emboîtement simple ou double
- Orifice de recyclage interne

### Pompes Chimiques Brahic

433 Av Ste Barbe - ZA - F - 30520 St Martin de Valgalgues Tel : 33.4.66.30.19.16 Fax 33.4.66.56.91.41  
Site Internet [www.pcb.fr](http://www.pcb.fr) - e-mail : [contact@pcb.fr](mailto:contact@pcb.fr)