



POMPE VERTICALE MAGNETIQUE SANS ARBRE DE TRANSMISSION



Pompes Chimiques Brahic

6 chemin des 2 Mas PIST 4 F-30100 ALES

Tel : +33.(0)4.66.30.19.16

e-mail : contact@pcb.fr

VEMA-X : Caractéristiques

CONCEPTION :

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. 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. Principe breveté INPI 89-6526. 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 - Alliages (alloys)

Partie statiques : Inox 316L - Inox 304 L - Alliages inoxydables (UB6 ou US1 - Alloys)

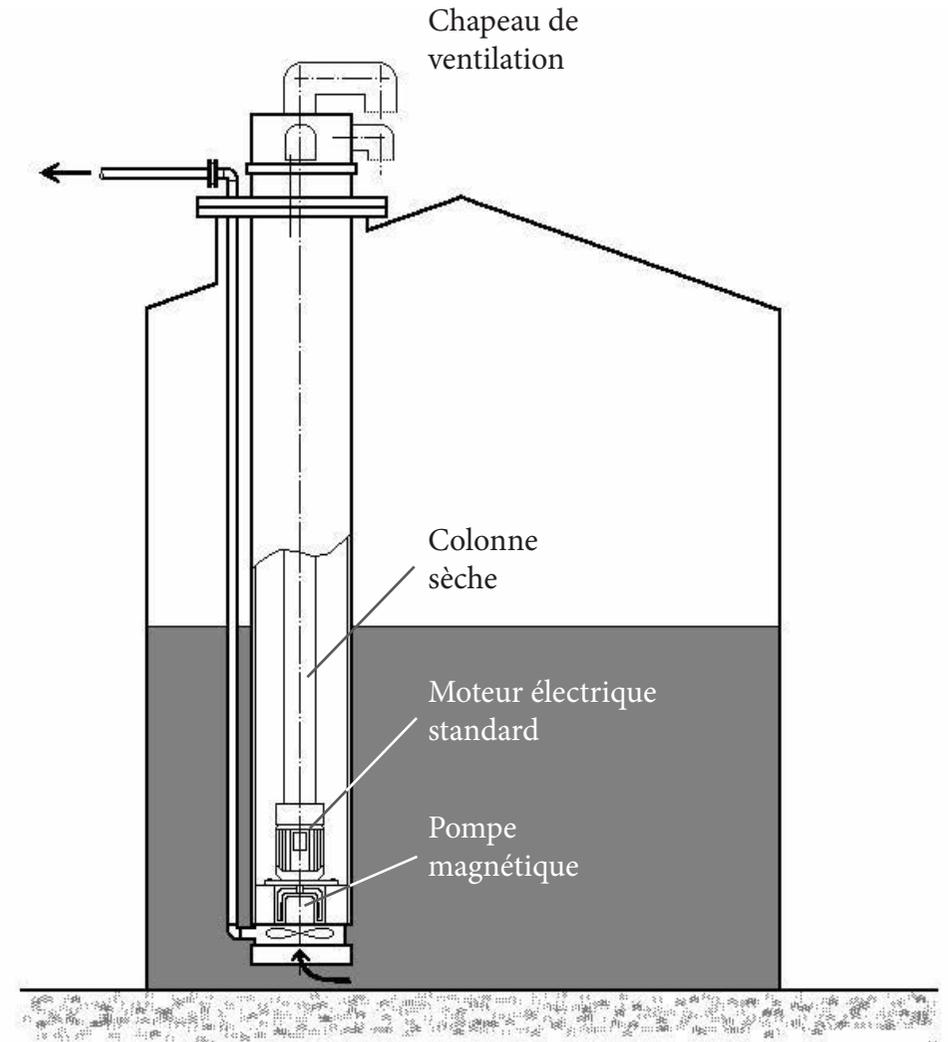
VEMA-X : Applications

Application :

- 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

- H₂SO₄ acide sulfurique 98 %
- H₃PO₄ acide phosphorique
- HNO₃ Acide nitrique 58-62%
- Ethanol Alcool éthylique
- Chlorure de Méthylène (Dichlorométhane)
- Dioxane
- Acide Acétique
- Soude
- Ammoniac liquide NH₃ à -33°C
- Ammoniaque liquide NH₄OH
- DEP Di-ethyl-phtalate
- Acétate d'Éthyle
- Tri-Ethyl-Amine
- Oleum 37
- et tant d'autres



VEMA-X : Gamme et options

VEMA-X sur base base ETS :

- Puissance maxi 7.5 kw à 2900 tr/mn
- Débit maxi 30 m3/h
- Hauteur maxi 40 m

VEMA-X sur base base UTS :

- Puissance maxi 37 kw à 2900 tr/mn
- Débit maxi 200 m3/h
- Hauteur maxi 90 m

DIMENSIONS :

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

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

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



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