



Pompe verticale magnétique 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

Construction

La pompe VEMA-P est une pompe centrifuge mono-cellulaire verticale construite dans des matières anti-corrosives synthétiques. 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 STN ou UTN-B. Cette partie pompe est montée verticalement au pied d'une colonne constituée d'un simple tube. Cette colonne contient le moteur élec-trique et reste sèche grâce à l'accouplement magnétique qui est totalement étanche . Le moteur est standard B5. 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.

Principe breveté INPI n°89-6526

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

À 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 : PP - PVDF - ETFE

Partie statiques : PP - PVDF - PVC - Alliages (pompe composite Plastique-Métal) comme l'Uranus S1 ou 304 L ou Alloys

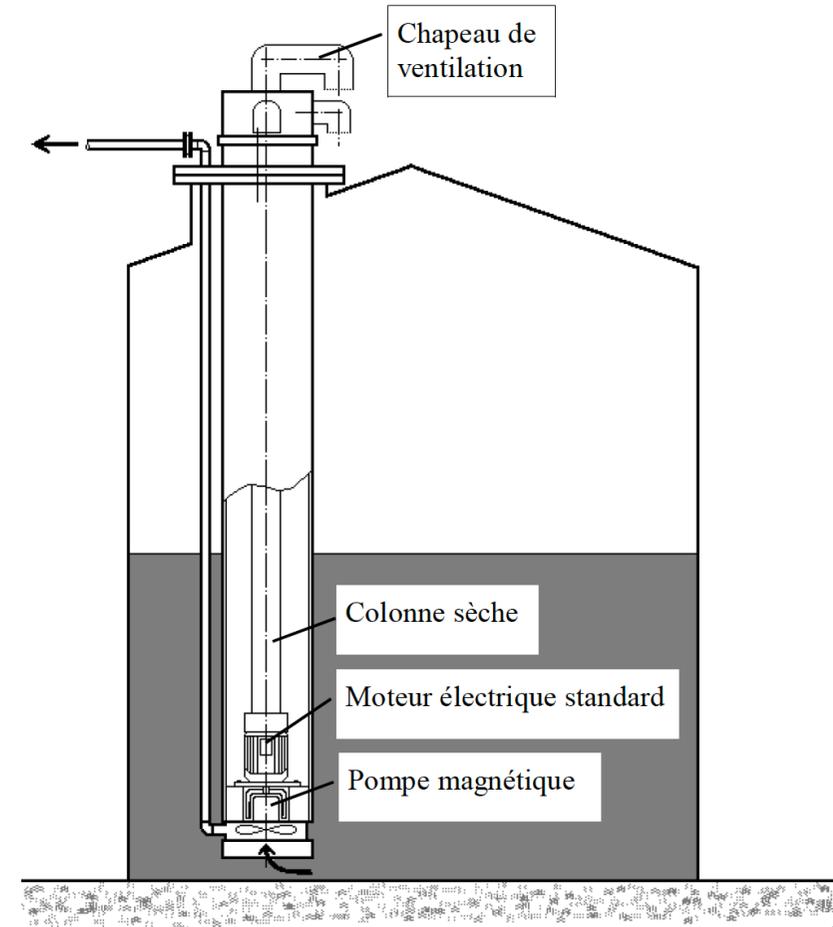
Applications

- 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 pharma-cie 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 acides 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-P

- HCl Acide chlorhydrique 1 > 37 %
- HF Acide fluorhydrique 1 > 75 %
- Br₂ Brome pur ou humide
- HBr Acide Bromhydrique 1 > 35 %
- H₂SO₄ acide sulfurique 1 % > 98 %
- HNO₃ Acide nitrique 1% > 99% rouge fumant
- Acide Acétique
- NaClO Eau de Javel jusqu'à 100°C
- NaOH Soude 1 > 50 % même chaude
- NH₄OH Ammoniaque liquide > 40 %

et tant d'autres ...



Gamme et options

VEMA-P sur base base STN :

- Puissance maxi 5.5 kw à 2900 tr/mn
- Débit maxi 30 m3/h
- Hauteur maxi 24 m

VEMA-P sur base base UTN

- Puissance maxi 9 kw à 2900 tr/mn
- Débit maxi 60 m3/h
- Hauteur maxi 42 m

Dimensions :

Longueur sous plaque : en standard de 0.3 à 5 mètres

Sur demande jusqu'à 8 mètres

Plaque de base : ronde ou carrée

En standard :

DN 500 PN 6 pour les modèles équipés d'un moteurs jusqu'à 2.2 kw

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

Autres dimensions sur demande

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
- Renfort de la tuyauterie extérieure par frettage FVR
- Orifice de recyclage interne pour faibles débits
- Double colonne en métal pour résistance à une pression intérieure au bac
- Raccordement à bride ou raccord union 3 pièces