

ETN-L



PCB

433 ZA Ste Barbe
F - 30520 St Martin de Valgalmes
Tel = +33-4 66 30 19 16
Fax = +33-4 66 56 91 41
E-mail = contact@pcb.fr

CONCEPTION :

La pompe ETN-L est l'aboutissement de **25 ans d'expérience** dans le domaine des pompes à **Entraînement Magnétique**. Elle reprend les éléments qui ont fait le succès et la fiabilité des pompes précédentes et met en œuvre les solutions les plus modernes dans sa conception et sa réalisation. Ce modèle de milieu de gamme fait appel aux mêmes techniques utilisées pour nos pompes plus fortes :

- Accouplement Magnétique intégré à la conception 3D volumique sur Station de travail DAO
- Toutes les pièces sont réalisées par moulage ce qui assure une excellente précision et une grande qualité.
- Aimants en Terres Rares (Néodyme-Fer-Bore) très puissants qui garantissent un couplage sans risque de décrochage

Corps revêtu : La pompe ETN-L est construite sur le principe d'une pompe métallique dont le corps est réalisé en Fonte GS pour une résistance mécanique optimale et une bonne longévité. Ce corps est ensuite revêtu par moulage d'un thermoplastique PP ou Téflon ETFE qui garantit la résistance chimique. Aucune pièce métallique n'est en contact avec le liquide pompé.

Les dimensions des corps de pompe sont **normalisées** ISO 2858 - NFE 44121 en tailles **25-160** (ETN-L 50) et **40-160** (ETN-L 60)

Arbre fixe : La conception globale de cette pompe remonte à 1982 . Le principe de l'arbre fixe a été maintenu car il a donné entière satisfaction sur des milliers de pompes. Son diamètre réduit et l'absence d'efforts de flexion en font un élément de guidage sûr. Il garantit un alignement parfait de la roue dans le bol, limite la vitesse circonférentielle des paliers lisses et donc leur échauffement ou leur usure.

MOTEURS : tous normalisés, ils sont de forme B5 à flasque trous lisses - Puissance maxi 7.5 kw à 2900 tr/mn

MATERIAUX :

Partie pompe : PP ou Téflon ® ETFE - Tefzel naturel (non chargé) / Bol PP + Verre ou ETFE naturel + Renfort de bol en Polycarbonate

Paliers rotatifs : PTFE chargé céramique ou SIC carbure de Silicium ou LF pour option "marche-à-sec"

Butées et arbre statiques : Céramique ou SIC carbure de Silicium

Joints : Fluoré Viton FPM ou EPDM ou Téflon ® FEP

CONDITIONS DE SERVICE : **Températures :** Pompe en PP: 80 °C maxi - Pompe en ETFE : 90 °C maxi

Pression : 6 bars jusqu'à 40 °C . Au dessus de 40°C, la pression maxi admissible est indiquée par notre service technique

APPLICATIONS :

Installations en charge sous un réservoir . Pour les application en auto-amorçage, consultez notre notice ETN-A

- **Liquides** corrosifs, dangereux, polluants comme les acides, bases, solvants, clairs ou faiblement chargés de solides fins, mais sur lesquels on préfère **ne pas avoir de fuite** .

- **Applications :** Alimentation de réacteurs, déchargement de camions-citernes, circulation dans les lavages de gaz etc...

- **Industries :** chimie, chimie fine, pharmacie, traitement de surfaces, détergents, traitement de l'eau, nucléaire, etc...

PROTECTIONS :

A) Protection anti marche-à-sec interne

Nous pouvons proposer une option de construction qui met en œuvre une conception globale de la pompe autour des coupleurs magnétiques, qui associée au choix de matériaux pour les paliers et butées internes, autorise le fonctionnement de la pompe sans liquide sans rencontrer de dommages. Sur les produits non visqueux nous pouvons proposer un temps de marche à sec de 2 heures . Il est néanmoins à observer que la pompe non alimentée en liquide ne remplit plus sa fonction de pompage et qu'il est indispensable de l'arrêter.

Consultez nos services techniques pour de plus amples informations ainsi que pour la vérification des conditions de service.

B) Protection anti marche-à-sec par relais Wattmétrique

Cet appareil électrique monté en armoire à côté du contacteur moteur protège la pompe contre le fonctionnement à sec. Il coupe le moteur lorsque la puissance active consommée par le moteur est trop faible, cas du désamorçage.

ETN-L : Courbes caractéristiques

