

# STN

Version fileté



Version à brides

PCB

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



## CONCEPTION :

La pompe STN 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 d'entrée de gamme fait appel aux mêmes techniques utilisées pour nos pompes plus fortes :

- Accouplement Magnétique intégré à la conception 3D volumique sur AUTOCAD
- Guidage de la turbine par des paliers conçus dans les meilleurs matériaux : Carbures de Silicium, Céramiques, PTFE, ...
- Toutes les pièces sont réalisées en moulage par injection 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

**Moteurs :** tous normalisés, ils sont de forme B5 à flasque trous lisses jusqu'à la taille 90 ( 2.2 kW à 2900 tr/mn )

Au delà, et jusqu'à 5.5 kW ils sont de forme B34 avec pattes et trous taraudés et assemblés sur un flasque pompe démontable .

**Raccordements :** La pompe STN est disponible avec raccordements à brides rondes PN 10 ou raccords filetés mâle ( pas gaz )

## MATERIAUX :

Partie pompe : PP avec bol en PP chargé Verre ou Téflon ® ETEFE - Tefzel naturel ( non chargé )

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

Butées et arbre statiques : Céramique ou SIC

Joint : Fluoré Viton FPM ou Perfluoré FFKM Hyfluor

Structure : Coupleur interne, pied support et lanterne sont en PPS chargé verre, résistant chimiquement et mécaniquement.

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

**Pression :** - 6 bars jusqu'à 50 °C - Au dessus de 50°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 STN-A

- **Liquides** corrosifs, dangereux, polluants comme les acides, bases, solvants, sur lesquels on préfère **ne pas avoir de fuite** .

- **Industries :** chimie, pharmacie, traitement de surfaces, détergents, traitement de l'eau, machines sans entretien, etc...

**ATMOSPHERES EXPLOSIVES :** Les pompes STN sont agréées ATEX-ExII2GT6. Voir le manuel livré avec la pompe pour le respect de cette directive.

## 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 de 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.

## STN : Courbes caractéristiques

