



STN 10

Pompes à Entraînement Magnétique



STN 10 - Caractéristiques et Applications

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 : 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 B34 à flasque trous taraudés (taille maxi 71)

Raccordements : La pompe STN est disponible avec raccordements à brides rondes DN 25 PN 10 (STN 6-10) ou raccords filetés mâle (pas gaz)

MATERIAUX :

Partie pompe : PP avec bol en PP chargé Verre ou PVDF

Paliers rotatifs : PTFE chargé graphite

Butées statiques : Céramique

Joints : EPDM ou Fluoré Viton FPM

Structure : Coupleur externe et lanterne sont en PPS chargé verre, résistant chimiquement et mécaniquement.

CONDITIONS DE SERVICE :

Températures : Pompe en PP : 80 °C maxi - Pompe en PVDF : 90 °C maxi

Pression : - 4 bars jusqu'à 50 °C

- Au dessus de 50°C la pression maxi admissible est indiquée par notre service technique

APPLICATION :

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

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

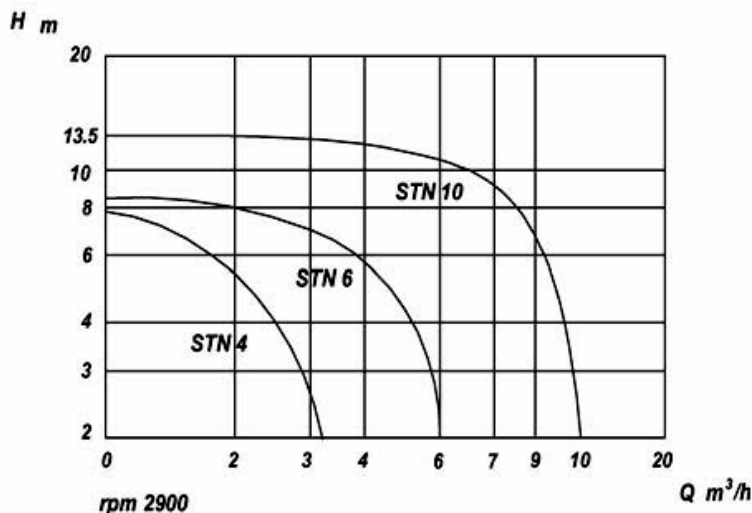
- **Industries** : chimie, pharmacie, traitement de surfaces, détergents, traitement de l'eau, machines sans entretien, etc...

PROTECTION :

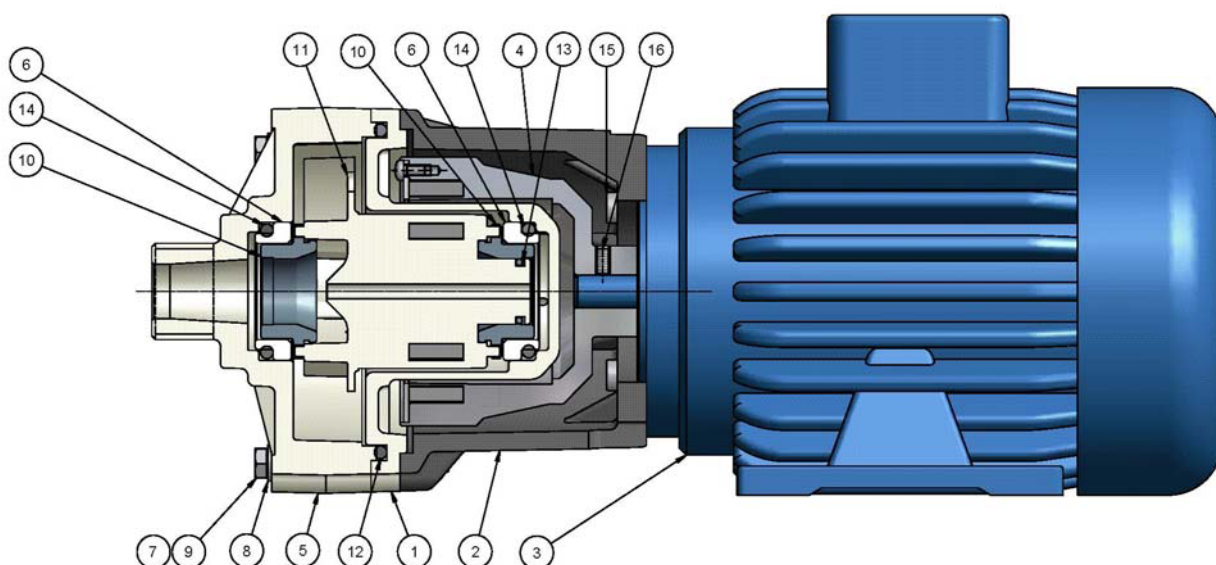
Protection anti marche-à-sec par relais Wattmétrique

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.

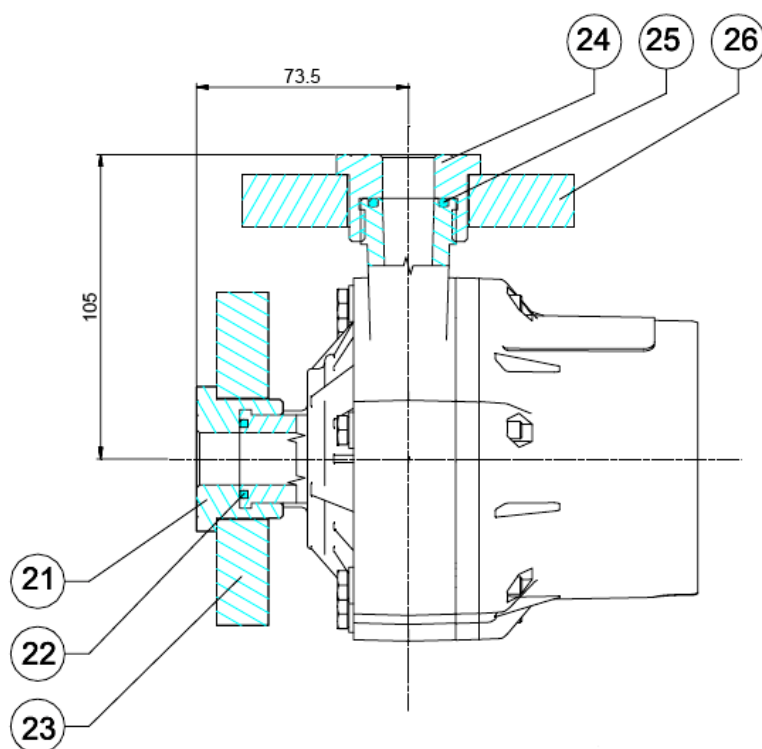
STN 10 - Courbes de Fonctionnement



STN 10 - Plans en Coupe



Brides STN 10



Rep	Désignation	Matière
1	Bol d'isolation	PP/Verre - PVDF
2	Lanterne	PPS
4	Coupleur Magnétique EXT	PPS + Ne Fe Bo
5	Corps de pompe	PP/Verre - PVDF
6	Butée statique (2)	Céramique
10	Palier rotatif (2)	PTFE/Céramique
11	Turbine avec aimants	PP - PVDF
12	Joint de corps	EPDM - FPM
13	Joint de palier (2)	EPDM - FPM
14	Joint de butée (2)	EPDM - FPM
21	Collet d'aspiration	PP - PVDF
22	Torique d'aspiration	EPDM - FPM
23	Bride d'aspiration	PP
24	Collet de refoulement	PP - PVDF
25	Torique de refoulement	EPDM - FPM
26	Bride de refoulement	PP

STN 10 - Encombrement

