



Pompe périphérique à entraînement magnétique



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

HTS Caractéristiques et applications

CONCEPTION :

La pompe HTS 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 oeuvre 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
- Guidage de la turbine par des paliers conçus dans les meilleurs matériaux : Carbure de Silicium, Graphite à basse friction, PEEK ...
- Aimants en Terres Rares (Néodyme-Fer-Bore) très puissants qui garantissent un couplage sans risque de décrochage

Corps moulé : Un grand nombre de composants sont réalisés en fonderie à la cire perdue, technologie actuelle qui offre un excellent état de surface et une grande précision des formes.

Standardisation: La conception globale de cette pompe reprend de très nombreux éléments des séries existantes UTS, ETS et ETN-L qui ont déjà été éprouvés depuis plusieurs années. Il en résulte un plus grande standardisation des pièces de rechange, une réduction des coûts de maintenance et des immobilisations de stocks. Les délais de livraison sont également réduits pour un service plus efficace. Le coût est aussi bien maîtrisé pour permettre la diffusion de la technologie de l'Entraînement Magnétique le plus largement possible.

MOTEURS : tous normalisés, ils sont de forme B5 à flasque trous lisses

- Puissance maxi 7.5 kW à 2900 tr/mn

ATMOSPHERES EXPLOSIVES : Les pompes HTS sont agréées ATEX 94/9 CE - Ex II2G T4. La pompe est équipée d'une prédisposition permettant d'installer une thermo-sonde Pt100 Ø 6 mm

MATERIAUX :

Partie pompe : inox AISI 316 L ou Hastelloy C 276 ® / Bol Hastelloy

Joints : PTFE ou Graphoil

Paliers rotatifs : SIC Carbure de Silicium // Butées statiques : SIC Carbure de Silicium ou Graphite // Butées de turbine: PEEK

CONDITIONS DE SERVICE :

Températures : 140 °C max - Pression : 24 bars

APPLICATION :

Installations en charge sous un réservoir . Pour les application en auto-amorçage, nous consulter.

- Liquides : corrosifs, dangereux, polluants comme les acides, bases, solvants, clairs et contenant jusqu'à 20% de gaz, mais sur lesquels on préfère ne pas avoir de fuite .

- Applications : alimentation de réacteurs, circulations, extraction sous vide, etc...

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

PROTECTION :

Prédisposition thermo-sonde :

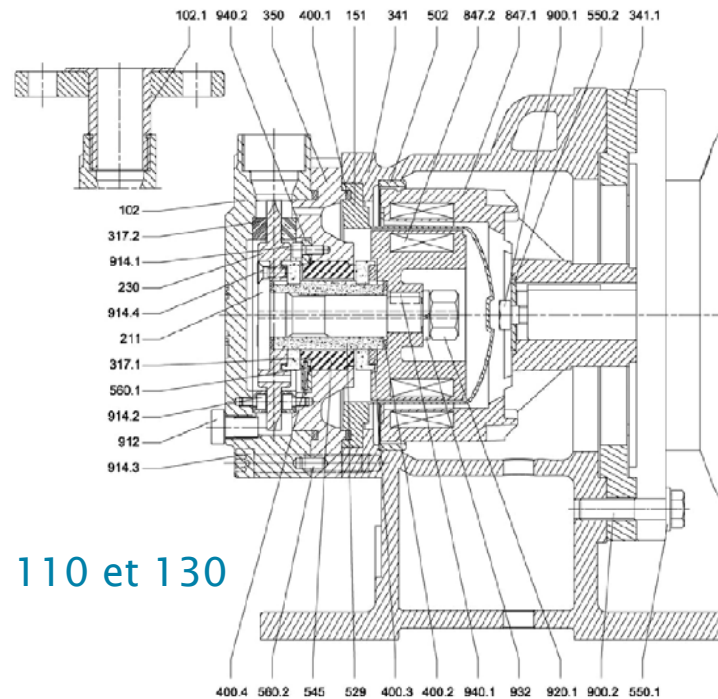
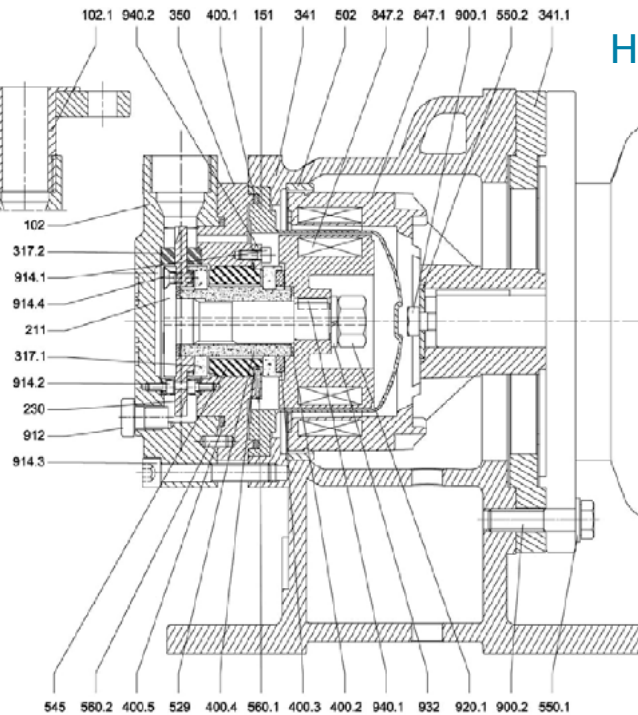
Pour éviter un échauffement de la cloche en cas de dysfonctionnement nous pouvons équiper la pompe d'un puits de Ø 7 mm qui peut recevoir une sonde Pt100 de votre choix.

Protection anti marche-à-sec par Relais Wattmétrique

Cet appareil électrique monté en armoire à coté 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.

HTS Coupe

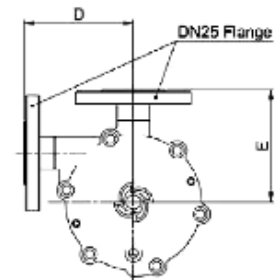
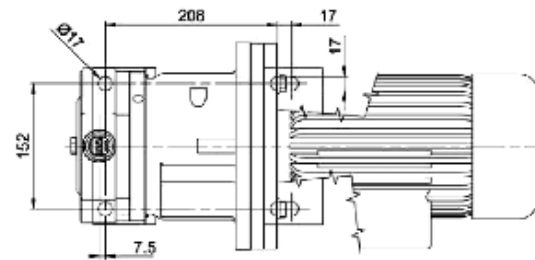
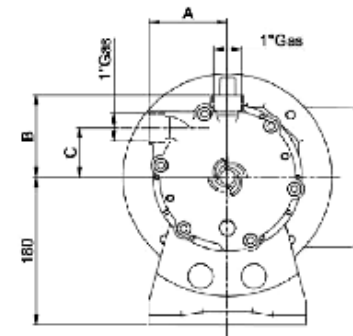
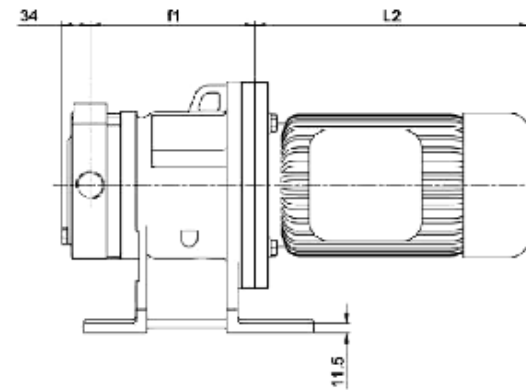
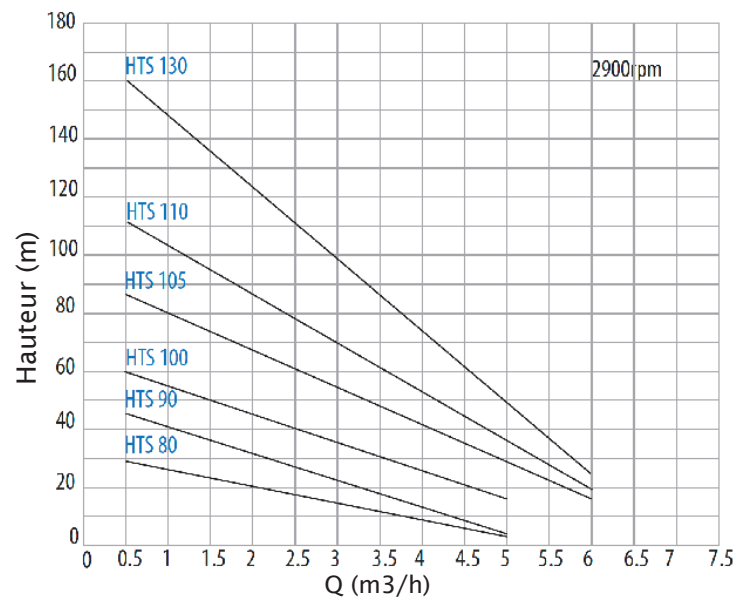
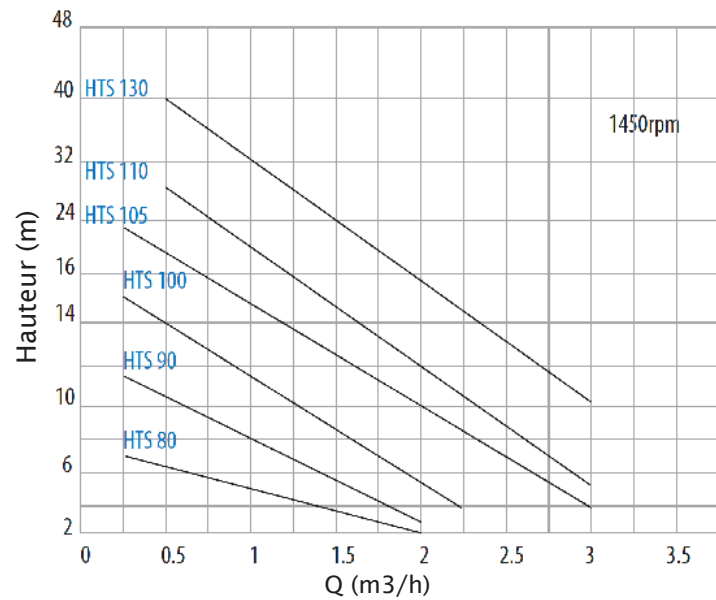
HTN 80, 90 et 100



HTN 105, 110 et 130

Rep	Désignation	Matière
102	Corps de pompe	316 L - IIC
102.1	Corps à brides soudées	316 L - IIC
151	Bol d'isolation	Hastelloy C
211	Arbre pompe	316 L - HC
230	Turbine	316 L - IIC
317.1	Butée rotative (2)	SIC
317.2	Butée de turbine (2)	PTFE/TC - PEEK
341	Lanterne	Fonte GS
341.1	Bride d'adaptation	Acier
350	Porte-palier	316 L - HC
400.1	Joint de bol	PTFE - Graphoil
400.2	Joint de palier (2)	PTFE
400.3	Joint de butée	PTFE
400.4	Joint de butée	PTFE
400.5	Joint de corps	PTFE - Graphoil
502	Anneau de sécurité	Bronze
529	Palier rotatif	SIC
545	Butée statique	SIC-Graph-PEEK
847.1	Coupleur Magnétique ext	PPS + Ne Fe Bo
847.2	Coupleur Magnétique int	316 L + Ne Fe Bo
920.1	Écrou de turbine	316 - IIC
932	Rondelle Grower	316 - HC
940.1	Clavette	316 - IIC
940.2	Bride de butée statique	316 L - IIC

HTS Courbes et dimensions



Type Pompe	A	B	C	D	E	Taille et forme moteur	f1	Encombrement moteur	
								IP 55 L2	Eex(d) L2
HTS 80 HTS90	90	90	50	125	125	Mot 80-B5	183	233	290
						Mot 90-B5	183	256	336
HTS 100						200	314	366	
HTS 105-110 HTS 130	95	100	60	130	135	Mot 112-B5	200	323	415
						Mot 132-B5	218	400	503