

Codes produits des pompes à immergées à vitesse variable

Le code produit typique d'une pompe comprend cinq indications permettant de la définir avec précision :

STP XXXXX Y - A - B

STP = type du modèle de base

Remarque : tous nos modèles de pompes immergées STP sont compatibles alcool-essence et comprennent vitesse et longueur variable.

XXXXX = options montées en usine

Le code produit des pompes immergées STP peut contenir un ou plusieurs des caractères suivants (classés par ordre alphabétique) :

F = adaptateur d'aspiration flottant (adaptateur femelle 1½" NPT)

K = crépine d'entrée (IFS, d'origine sur ensemble des PMA)

M = MagShell™ (améliorateur de débit coque étendue de PMA)

* R = clapet antiretour modèle R (décharge de 1,65 bar/réinitialisation à 1,52 bar pour PLLD)

* W = clapet antiretour modèle W (décharge de 1,10 bar/réinitialisation à 0,89 bar pour PPM4000)

* Remarque : sauf contre-indication, tous les modèles de pompes à turbine immergées sont fournis avec un clapet antiretour standard (décharge de 2,76 bar/réinitialisation à 2,41 bars pour détecteur de fuite mécanique TS-LS300 et TS-LS500).

Y = estimation de puissance en chevaux-vapeur du moteur de la pompe

VS2 = vitesse variable de 2 ch

VS4 = vitesse variable de 4 ch

A = longueur du modèle

VL1 = gamme de longueur variable n° 1.

VL2 = gamme de longueur variable n° 2.

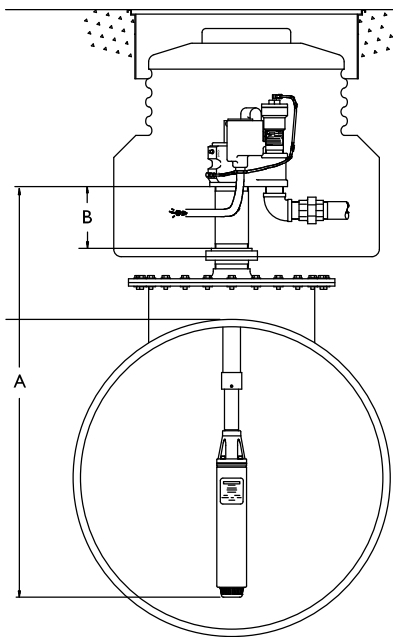
VL3 = gamme de longueur variable n° 3.

Remarque : les modèles VL2 sont compatibles avec 94 % de toutes les installations existantes.

B = longueur des manchettes filetées

La longueur des manchettes filetées de connexion est exprimée au moyen de deux chiffres qui indiquent la longueur en pouces. Ces manchettes sont disponibles à partir de 178 mm jusqu'à 1 753 mm, avec une augmentation de 25,4 mm par taille (prix majoré pour les manchettes de 787 mm ou plus).

Spécifications des pompes immergées à vitesse variable



Besoin en alimentation

Les modèles VS ne peuvent être alimentés que par un contrôleur MagVFC™ ou EcoVFC™.

- Les modèles VS2 peuvent être alimentés, en monophasé ou en triphasé, par un MagVFC™ ou par un EcoVFC™.
- Les modèles VS4 et VS4 ne peuvent être alimentés qu'en triphasé par un MagVFC™ ou par un EcoVFC™.
- L'alimentation se fait en 200-250 VAC, 50 Hz pour le MagVFC™ et 360-440 VAC, 50 Hz pour l'EcoVFC™.
- Le MagVFC™ ou l'EcoVFC™ produisent des signaux triphasés à fréquence variable, compatibles seulement avec les pompes à vitesse variable FE Petro.
- Consommation maxi. du moteur VS2 : 9 A.
- Consommation maxi. du moteur VS4 : 15 A.
- Consommation maxi. du MagVFC™ ou du EcoVFC™ 20 A.

Moteur de pompe

- Moteur de pompe de type centrifuge à deux étages, 2 ch ou 4 ch, vitesse variable, avec protection surcharge thermique, intégrale et automatique.
- Débit constant : VS2 = 110 gpm (environ 500 l/min), VS4 = 140 gpm (environ 636 l/min).
- Pression maxi. : la pression de

fonctionnement peut être sélectionnée sur le MagVFC™ entre 1,65 bar et 2,9 bars obturé (aucun débit).

- Disponible avec le MagShell™ produisant un accroissement de 45 % de la zone de débit autour du moteur.

Compatibilité

- Viscosité maxi. du liquide : 70 SUS à 15°C (60°F)
- Les modèles à vitesse variable sont homologués pour les mélanges de carburants pouvant contenir jusqu'à 10 % d'éthanol avec de l'essence et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
- Les modèles à vitesse variable (non AG) peuvent également être utilisés avec des carburants diesel, du mazout, du kérosène, de l'AVGAS et des carburants aviation de consistance non gélifiés mais versables.
- Tous les élastomères mouillés sont fabriqués au moyen d'un composé au fluorocarbure de grande qualité.

Caractéristiques standard

- Les modèles à vitesse variable sont disponibles en longueur fixe ou variable.
- Clapet antiretour : Joint de 70 mm de diamètre en fluocarbure construit sur un corps en fonte d'aluminium et une rondelle de soutien en acier.
- Soupape de décompression : disponible en quatre positions de décompression avec soupape antiretour intégrale. Le modèle standard soulage à 2,76 bars et se réinitialise au-dessus de 2,41 bars.
- Siphon : premier siphon de type Venturi fourni avec chaque pompe. Clapet antiretour du siphon et siphon secondaire vendus séparément.
- Suppresseur d'air : chaque submersible comprend une voie de retour vers la cuve avec un clapet unidirectionnel pour une élimination efficace de l'air.
- Déconnexion électrique : fourche électrique pour une déconnexion positive par le technicien lors de l'entretien.

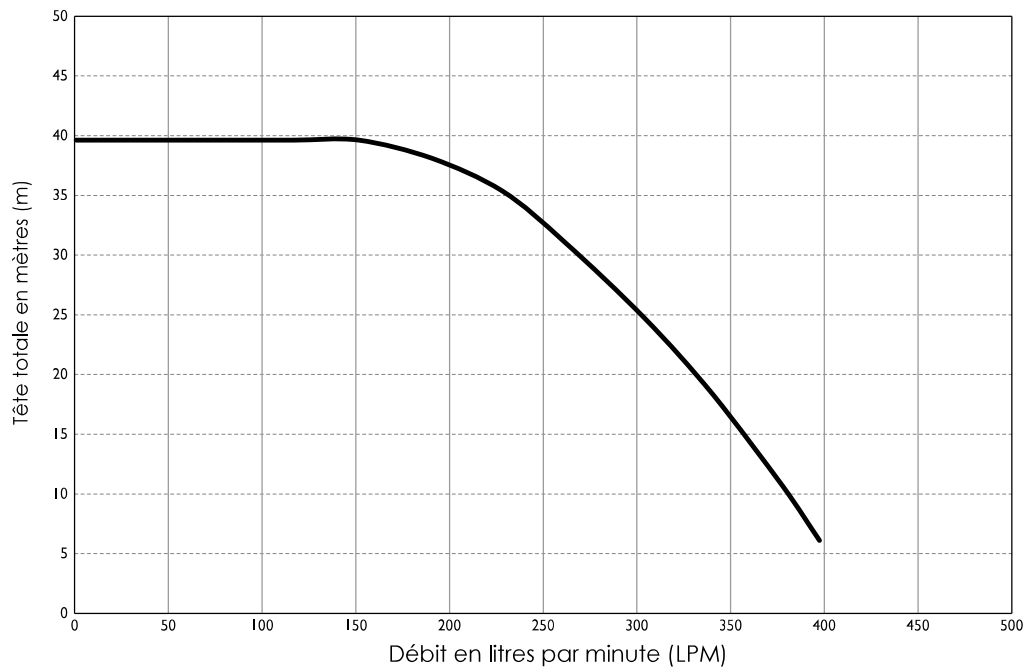
Homologations

- Contactez l'usine pour connaître les homologations applicables.

Certification de la qualité

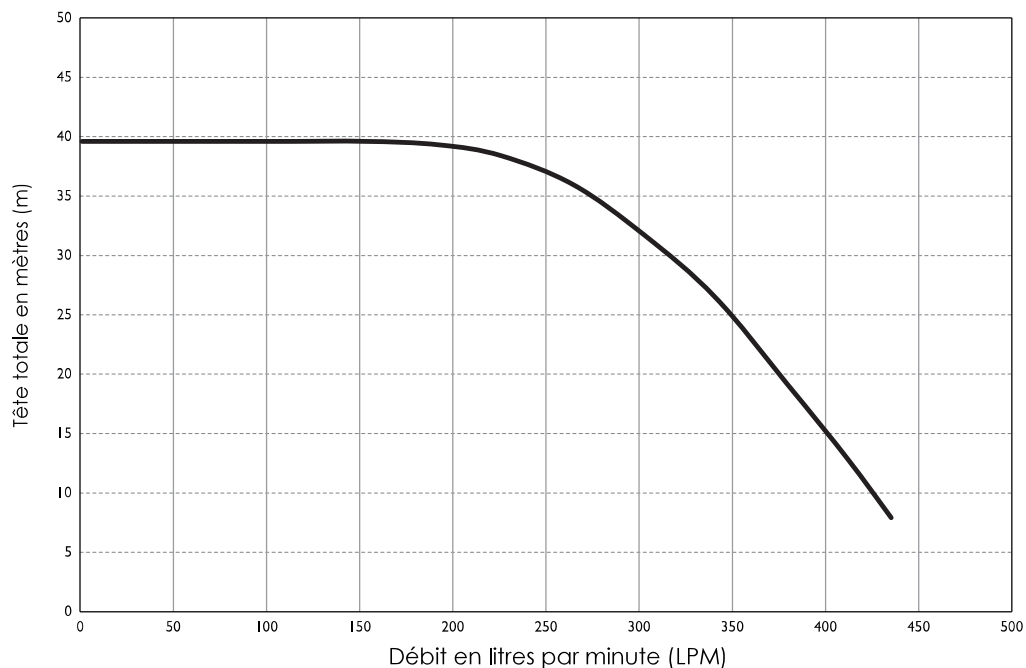
- Franklin Fueling Systems est un fabricant certifié ISO 9001.

Tableau de performances des turbines à vitesse variable de 2 ch (STPMVS2)



Remarque : performances basées sur le pompage d'essence (gravité spécifique 0,76). La pression est prise à la vidange du collecteur 40. Les turbines ISTM et STPMVS2 ne peuvent être alimentées que par un MagVFC™ en courant monophasé ou triphasé.

Tableau de performances des turbines à vitesse variable de 4 ch (STPMVS4)



Remarque : les performances sont basées sur le pompage d'essence (gravité spécifique 0,76). La pression est prise à la vidange du collecteur. Les turbines ISTM et STPMVS2 ne peuvent être alimentées que par un MagVFC™ en courant monophasé ou triphasé.

Pompes immergées à vitesse variable (vitesse et longueur variables)

Modèle	Désignation	Gamme de longueurs	Gamme de longueur *
STPVS2-VL1	Vitesse variable 2 ch	VL1	1486mm - 2228mm
STPVS2-VL2	Vitesse variable 2 ch	VL2	2274mm - 3835mm
STPVS2-VL3	Vitesse variable 2 ch	VL3	3087mm - 5429mm
STPVS4-VL1	Vitesse variable 4 ch	VL1	1613mm - 2355mm
STPVS4-VL2	Vitesse variable 4 ch	VL2	2401mm - 3962mm
STPVS4-VL3	Vitesse variable 4 ch	VL3	3214mm - 5556mm

1. Tous les modèles ci-dessus sont certifiés UL et cUL comme étant compatibles avec les mélanges de carburants pouvant contenir jusqu'à 10 % d'éthanol avec essence, diesel et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
2. Tous les modèles sont fournis avec un clapet antiretour standard à moins que l'option « R » ou « W » soit spécifiée comme étant d'origine.
3. Tous les modèles ci-dessus ne peuvent être alimentés que par un MagVFC™ ou un EcoVFC™. Les modèles de 4 ch nécessitent une alimentation en triphasé. Les modèles de 2 ch peuvent être alimentés par du courant monophasé ou triphasé.
4. La manchette filetéede 4" doit avoir un diamètre extérieur de 4½" (11,5 cm) avec des parois de 3/16" (5 mm) d'épaisseur.

* La longueur (A) se défini comme étant la dimension du bas du collecteur de la turbine à l'orifice d'entrée du moteur de la pompe.

Approbations installé en usine (peut spécifier un dans le numéro de modèle lors de la commande STP)

Désignation	Désignation
(ATXF)	Pompes submersibles à turbine avec approbation ATEX antidéflagrants pour les marchés EN
(RT)	Pompes submersibles à turbine avec ROSTEST approbation des marchés européens de l'Est

Remarque: Sauf indication contraire, tous les modèles sont livrés à l'approbation UL en tant que norme. Consulter l'usine pour d'autres approbations locales.

Options d'origine (spécifiées dans le code produit au moment de la commande de la pompe immergée)

Désignation	Désignation
F	L'adaptateur femelle pour d'aspiration flottante 1½" NPT doit être installé d'origine.
K	La crépine d'entrée est installée d'origine au moment de l'assemblage de la pompe en usine.
M	Magshell™ (flow enhancing, expanded PMA shell)
R	Clapet antiretour de type R, d'origine, pour le détecteur de fuite Veeder Root PLLD.
W	Clapet antiretour, type W, d'origine, pour le détecteur de fuite Red Jacket PPM4000.

Options installées sur site (Accessoires spécifiques pour pompes immergées et intelligentes)

Référence	Désignation
5874202800	MagVFC™, AC 200-250, 50-60 HZ, un requis par STP, VS2 ou VS4
5874202900	EcoVFC™, AC 360-440, 50-60 HZ, un requis par STP, VS2 ou VS4
400137908	Le clapet antiretour du siphon, est compatible avec les mélanges alcool/essence (lorsque commandé avec STP, VS2 ou VS4)
402459931	Le clapet antiretour 4.48 bars pour modèle 4 (pour esclave d'STP avec collecteur et PLLD Veeder Root)
402507930	Kit de siphon secondaire (quand deux siphons primaires sont nécessaires pour une STP)