



Notice technique

Flygt 3090, 50Hz

Table des matières

Pompe M.....	2
Descriptif du produit.....	2
Valeur nominale et courbes de performances du moteur.....	4
Dimensions et poids, pompe M.....	6
Plans.....	6

Pompe M

Descriptif du produit



Utilisation

Pompe submersible pour eau usée contenant des solides devant être macérés. Le rotor est équipé d'un système de déchiquetage.

Désignation

Type :	Version non antidéflagrante	Version antidéflagrante	Classe de pression	Types d'installation
Meuleuse	3090.170	3090.890	<ul style="list-style-type: none"> HT – haute pression 	H, P

La pompe peut s'utiliser dans les installations suivantes :

- H Installation semi-permanente, suspendue en puisard avec raccord rapide, avec clapet antiretour intégré.
- P Installation semi-permanente, en puisard avec pompe sur deux barres guides et raccordement automatique au refoulement.

Limites d'application

Fonction	Description
Température du liquide	40° C maximum, (104° F)
Profondeur d'immersion	Maximum 20 m (65 pi)
pH du liquide pompé	5,5-14
Densité du liquide	Maximum 1100 kg/m ³

Caractéristiques du moteur

Fonction	Description
Type de moteur	Moteur cage à induction
Fréquence	50 Hz
Alimentation	Triphasé
Méthode de démarrage	<ul style="list-style-type: none"> Mode direct (DOL) Étoile-triangle Démarrateur progressif

Fonction	Description
Nombre de démarrages par heure	Maximum 30
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de puissance nominale	±10%
Variation de tension	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement continu : maximum ±5 % Fonctionnement intermittent : maximum ±10 %
Déséquilibre de tension entre les phases	Maximum 2 %
Classe d'isolation du stator	H (180°C, 356°F)

Câbles

Application	Type :
Démarrage direct en ligne ou démarrage étoile/triangle avec deux câbles	SUBCAB® Flygt - câble d'alimentation de moteur renforcé à 4 conducteurs et deux paires torsadées de conducteurs auxiliaires. Isolation des conducteurs résistant à 90°C, autorisant des courants supérieurs. Résistance mécanique supérieure, forte résistance à l'abrasion et à l'usure. Résistance aux produits chimiques en pH 3-10 et à l'ozone, à l'huile et à la flamme. Utilisable jusqu'à une température d'eau de 70°C. Câbles < 10 mm ² avec conducteurs auxiliaires non blindés.
Démarrage étoile/triangle	SUBCAB® Flygt - câble d'alimentation de moteur renforcé à 7 conducteurs et deux paires torsadées de conducteurs auxiliaires. Isolation des conducteurs résistant à 90°C, autorisant des courants supérieurs. Résistance mécanique supérieure, forte résistance à l'abrasion et à l'usure. Résistance aux produits chimiques en pH 3-10 et à l'ozone, à l'huile et à la flamme. Utilisable jusqu'à une température d'eau de 70°C. Câbles < 7G6 mm ² avec conducteurs auxiliaires non blindés.

Équipement de surveillance

Thermocontacts s'ouvrant à 125° C, (257° F)

Matériaux

Tableau 1 : Pièces principales sauf joints mécaniques

Désignation	Matériaux	ASTM	EN
Pièces coulées principales	Fonte, grise	35B	GJL-250
Corps de pompe	Fonte, grise	35B	GJL-250
Roue	Fonte, grise	35B	GJL-250
Disque de découpe	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Plaque dilacératrice	Acier inoxydable	-	-
Poignée de levage	Acier inoxydable	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
Arbre	Acier inoxydable	AISI 431	1.4057+QT800
Vis et écrous	Acier inoxydable, A4	AISI 316L et 316Ti	1.4401, 1.4404, ...
Joints toriques	Caoutchouc nitrile (NBR), 70° IRH	-	-

Désignation	Matériaux	ASTM	EN
Huile, référence 901752	Huile blanche médicale de type paraffinique, conforme à la norme FDA 172.878 (a)	-	-

Tableau 2 : Joints mécaniques

Garniture intérieure	Garniture extérieure
Oxyde d'aluminium / carbone	Oxyde d'aluminium / carbure cémenté anticorrosion

Traitement de surface

Apprêt	Finition
Peint avec apprêt, voir norme interne M0700.00.0002	Couleur gris marine NCS 5804-B07G. Couche de finition bicomposante à fort extrait sec, voir norme interne M0700.00.0004 pour peinture standard et M0700.00.0008 pour peinture spéciale.

Options

- Capteur de fuite dans le boîtier de stator (FLS)
- Traitement de surface (Epoxy)
- Anodes en zinc
- Autres câbles

Accessoires

Raccords de refoulement, adaptateurs, branchements de tuyaux et autres accessoires mécaniques.

Accessoires électriques tels que contrôleur de pompe, panneaux de commande, démarreur, relais de surveillance et câbles.

Valeur nominale et courbes de performances du moteur

Voici des exemples de valeurs nominales et de courbes de performances de moteurs, pour en savoir plus prenez contact avec le service après-vente local.

Le courant de démarrage triangle-étoile vaut 1/3 du courant de démarrage direct en ligne.

HT

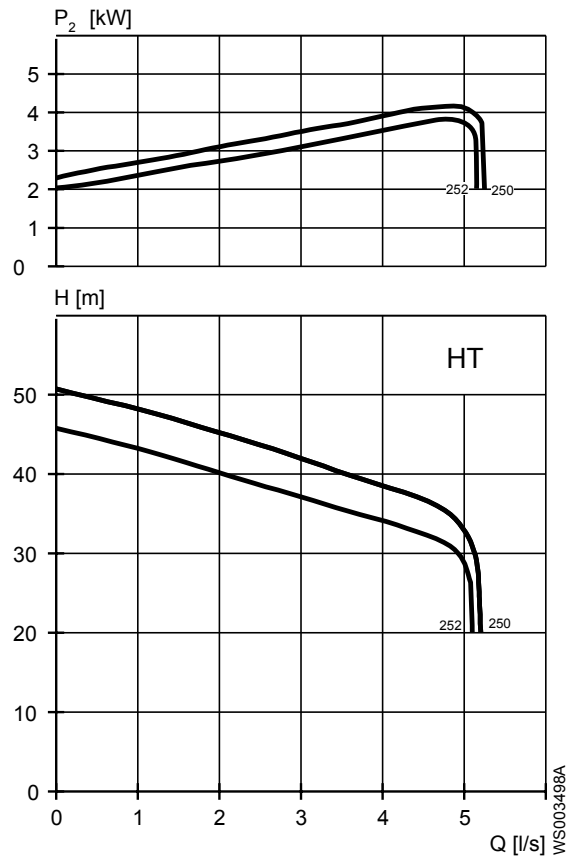


Tableau 3 : 400 V, 50 Hz, triphasé

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute (TPM)	Courant nominal, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance $\cos \varphi$	Type d'installation
4,30	5,76	250	2845	8,40	49,0	0,90	P, H
4,30	5,76	252	2845	8,40	49,0	0,90	P, H

Dimensions et poids, pompe M

Plans

Tous les schémas sont disponibles au format Acrobat (.pdf) et schémas AutoCad (.dwg).
 Contacter votre service après-vente local pour plus d'informations.

Toutes les dimensions sont en mm.

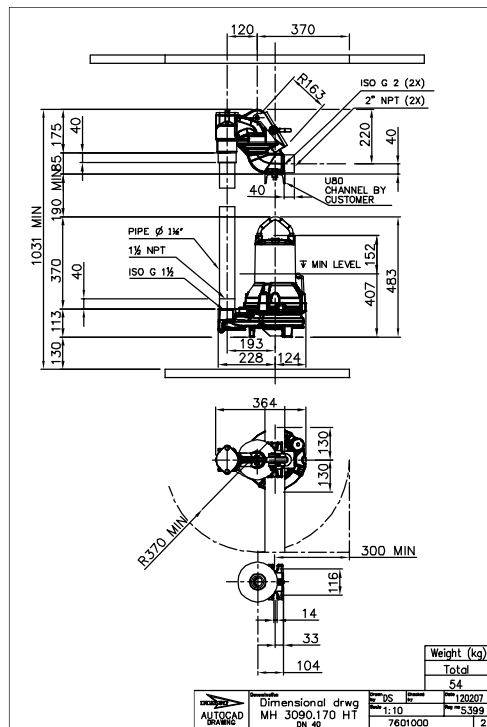


Figure 1 : HT, installation H

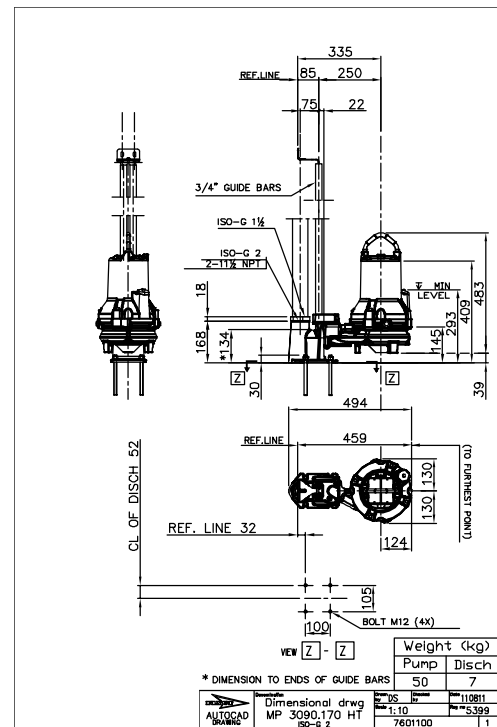


Figure 2 : Installation HT, P

Xylem |'zīləm|

- 1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes (en français : xylème)
- 2) Société leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau

Nous sommes 12 000 personnes unies dans le même but : créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Développer de nouvelles technologies qui améliorent la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée dans le futur est au cœur de notre mission. Tout au long du cycle de l'eau, nous la transportons, la traitons, l'analysons et la restituons à son milieu naturel. Ainsi, nous contribuons à une utilisation performante et responsable de l'eau dans les maisons, les bâtiments, les industries ou les exploitations agricoles. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour notre combinaison unique de marques leaders et d'expertise en ingénierie, soutenue par une longue histoire d'innovations.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur xylem.com

TECH-POMPES – ZA Prunelliers – 1 Rue des Prunelliers – 89100 Saint Martin du Tertre - FRANCE

Tél: + 33 (03) 86 66 57 47 – Fax: + 33 (03) 86 66 63 06

Site Internet: www.tech-pompes.fr . Contact: contact@tech-pompes.com

SARL au capital de 500 000 € - RCS SENS 480 876 929 – Siret 480 876 929 00039 – Code TVA FR 45 480 876 929

xylem
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions AB
Gesällvägen 33
174 87 Sundbyberg
Suède
Tel: +46-8-475 60 00
Fax: +46-8-475 69 00
<http://tpi.xylem.com>

Consultez notre site web pour la version la plus récente de ce document et pour plus d'informations

La version originale des instructions est en anglais. Toutes les instructions qui ne sont pas en anglais sont des traductions de cette version originale.

© 2012 Xylem Inc