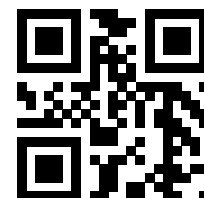


xylem

Let's Solve Water

Notice technique

90014604_1.0



Flygt 3152.350

50 Hz

Table des matières

1 Pompe F.....	2
1.1 Descriptif du produit.....	2
1.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur.....	5
2 Dimensions et poids.....	7
2.1 Plans.....	7

1 Pompe F

1.1 Descriptif du produit



Usure

Pompe hacheuse submersible pour fumier liquide, déchets de poisson, égouts et boue fortement contaminés. La roue en forme de S a une fonction de découpe.

Désignation

Type	Version non antidéflagrante	Version antidéflagrante	Classe de pression	Types d'installation
Fonte grise	3152.350	-	• LT – basse pression • HT – haute pression	J, P, S

La pompe peut s'utiliser dans les installations suivantes :

- J Installation semi-permanente, en puisard avec barres ou câbles guides pour pompe avec buse à gicleur destinée au mélange. Pour raccordement à un tabouret de refoulement. La buse à gicleur peut aussi servir de raccord de tuyau.
- P Installation semi-permanente en puisard avec la pompe montée sur deux barres de guidage. Le raccordement au refoulement est automatique.
- S Installation semi-permanente portable, en puisard avec raccord pour tuyau ou bride de raccordement à une canalisation de refoulement.

Limites d'application

Caractéristique	Description
Température de liquide	Maximum 40°C (104°F)
Profondeur d'immersion	Maximum 20 m (65 pi)
pH du liquide pompé	5,5-14

Caractéristique	Description
Densité du liquide	Maximum 1100 kg/m ³

Caractéristique	Description
Type de moteur	Moteur cage à induction
Fréquence	50 Hz
Alimentation	• Triphasé
Méthode de démarrage	• Mode direct (DOL) • Étoile-triangle • Variateur (VFD)
Nombre de démarrages par heure	Maximum 30
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de tension	• Régime continu : maximum $\pm 5\%$ • Fonctionnement intermittent : maximum $\pm 10\%$
Déséquilibre de tension entre les phases	Maximum 2 %
Classe d'isolement 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.
Variateur à fréquence variable	SUBCAB® Flygt protégé - câble d'alimentation de moteur renforcé à 4 conducteurs blindés 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.

Équipement de surveillance

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

Matériaux

Tableau 1: Pièces principales sauf joints mécaniques

Désignation	Matériau	ASTM	EN
Pièces coulées principales	Fonte, grise	35B	GJL-250
Boîtier de pompe	Fonte, grise	35B	GJL-250
Roue	Fonte, nodulaire		GJS-400-18-LT
Couvercle d'aspiration, alternative 1	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Couvercle d'aspiration, alternative 2	Acier	A 572 Gr 50	S355
Poignée de levage	Acier	A 573 Gr. 65/42 et A 283 Gr. D	1.0038, 1.0114 et 1.0117 1.0044, 1.0143 et 1.0145
Arbre	Fabrication en acier inoxydable	AISI 431	1.4057+QT800
Vis et écrous	Acier inoxydable, A4	AISI 316L, 316 et 316Ti	1.4401, 1.4404, ...
Joints toriques, alternative 1	Caoutchouc nitrile (NBR), 70° IRH	-	-
Joints toriques, alternative 2	Caoutchouc fluoré (FPM), 70° IRH	-	-
Huile, référence 901752	Huile médicinale blanche de type paraffine. Satisfait la FDA 172.878 (a)	-	-

Tableau 2: Joints mécaniques

Option	Joint intérieur	Joint extérieur	Joints toriques
1	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/ Carbone (CSb)	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/ Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)	Caoutchouc fluoré (FPM), 70° IRH
2	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/ Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/ Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)	Caoutchouc fluoré (FPM), 70° IRH

Traitement de surface

Toutes les pièces coulées sont recouvertes d'une couche de peinture primaire à l'eau. La couche de finition est réalisée avec une peinture à deux composants.

Options

- Capteur de fuite dans le boîtier de stator (FLS)
- Capteur de fuite dans le boîtier d'huile (CLS)
- Traitement de surface (Epoxy)
- Anodes en zinc
- Aqua cutter (hacheur)
- 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.

1.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur

Voici des exemples de valeurs nominales et de courbes de moteur. Pour plus d'informations, prière de contacter votre représentant local.

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

LT

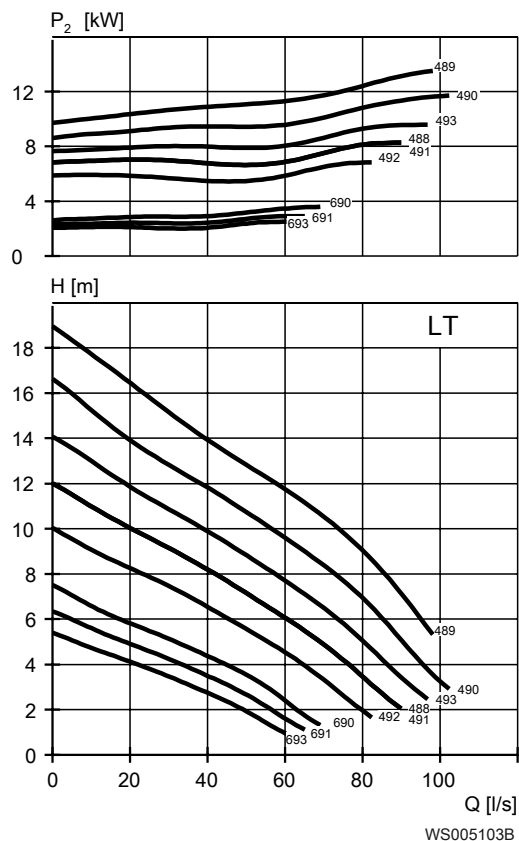


Tableau 3: 400 V, 50 Hz, triphasé

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Courant nominal, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, cos φ	Installation
7.5	10.1	492	1460	16	104	0.81	J,P,S
8.8	11.8	690	955	18	87	0.87	J,P,S
8.8	11.8	691	955	18	87	0.87	J,P,S
8.8	11.8	693	955	18	87	0.87	J,P,S
9	12.1	491	1455	19	116	0.81	J,P,S
9	12.1	492	1455	19	116	0.81	J,P,S
13.5	18.1	488	1450	27	162	0.83	J,P,S
13.5	18.1	489	1450	27	162	0.83	J,P,S
13.5	18.1	490	1450	27	162	0.83	J,P,S
13.5	18.1	491	1450	27	162	0.83	J,P,S
13.5	18.1	492	1450	27	162	0.83	J,P,S
13.5	18.1	493	1450	27	162	0.83	J,P,S

HT

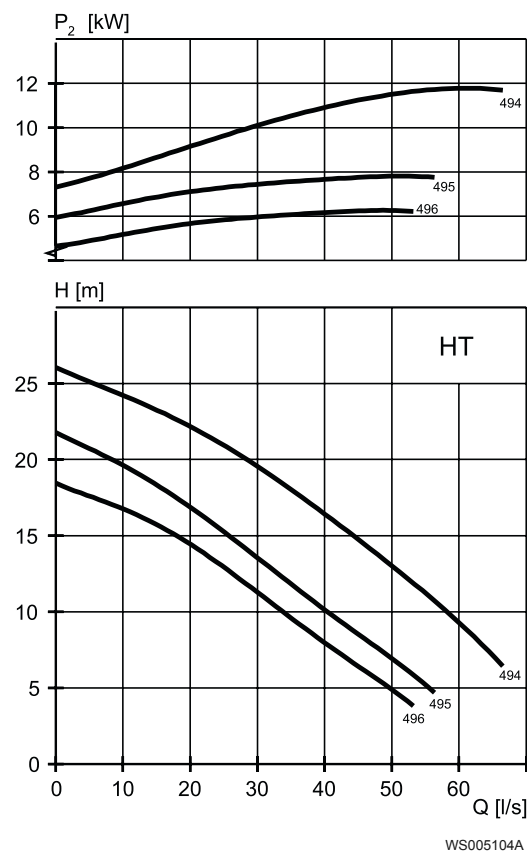


Tableau 4: 400 V, 50 Hz, triphasé

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Courant nominal, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, cos φ	Installation
7.5	10.1	496	1460	16	104	0.81	J,P,S
9	12.1	495	1455	19	116	0.81	J,P,S
9	12.1	496	1455	19	116	0.81	J,P,S
13.5	18.1	494	1450	27	162	0.83	J,P,S
13.5	18.1	495	1450	27	162	0.83	J,P,S
13.5	18.1	496	1450	27	162	0.83	J,P,S

2 Dimensions et poids

2.1 Plans

Tous les plans sont disponibles sous forme de documents Acrobat (.pdf) et de dessins AutoCad (.dwg). Contacter le service après-vente local pour plus d'informations.

Les schémas se trouvent en Xylect ou TPI.

Toutes les dimensions sont en mm.

Numéro de schéma	Raccord de refoulement	Installation
5394100	100 (BT)	J
5394200	100 (HT)	J
5392900	150 (BT)	P
5393000	100 (HT)	P
5393100	100 (BT)	S
5393200	100 (HT)	S

Installation J

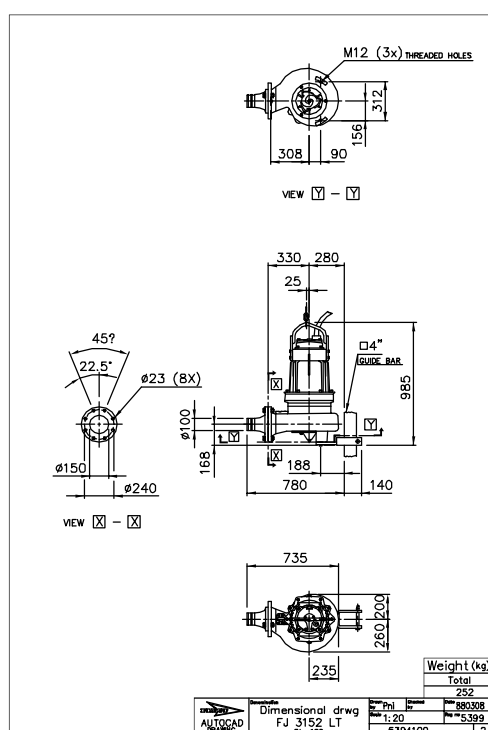


Figure 1: 100 (BT)

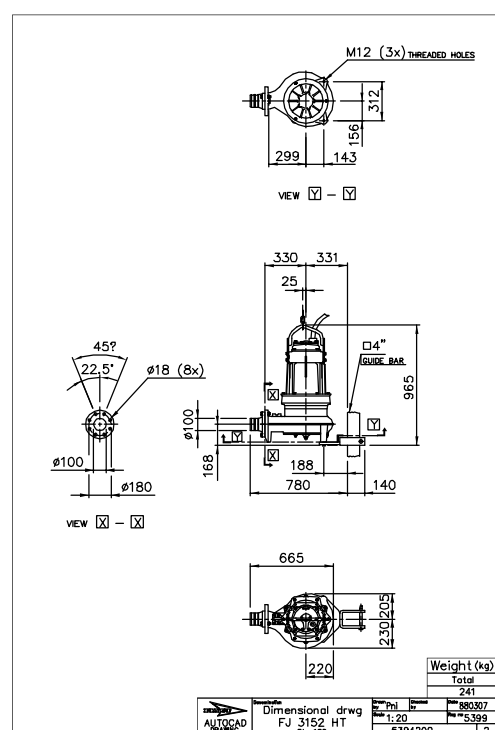


Figure 2: 100 (HT)

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.

Chez Xylem, nous sommes tous animés par un seul et même objectif commun : celui de créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Aussi, le cœur de notre mission consiste à développer de nouvelles technologies qui amélioreront demain la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée. Tout au long du cycle de l'eau, nos produits et services permettent de transporter, traiter, analyser, surveiller et restituer l'eau à son milieu naturel de façon performante et responsable pour des secteurs variés tels que les collectivités locales, le bâtiment résidentiel ou collectif et l'industrie. Xylem offre également un portefeuille unique de solutions dans le domaine des compteurs intelligents, des réseaux de communication et des technologies d'analyse avancée pour les infrastructures de l'eau, de l'électricité et du gaz. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour nos marques leaders, notre expertise en applications et notre volonté forte de développer des solutions durables.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur www.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 Water Solutions Global
Services AB
361 80 Emmaboda
Sweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 74 01
<http://tpi.xyleminc.com>
www.xylemwatersolutions.com/contacts/

Pour obtenir un complément d'informations et consulter la version la plus récente de ce document, rendez-vous sur notre site Web.

Les instructions originales ont été rédigées en anglais. Toutes les instructions dans des langues autres que l'anglais sont des traductions des instructions originales.

© 2019 Xylem Inc