

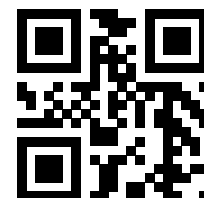
**xylem**

Let's Solve Water



Notice technique

90016604\_1.0



# Flygt 3127

50 Hz



---

# Table des matières

<b>1 Pompe D.....</b>	<b>2</b>
1.1 Descriptif du produit.....	2
1.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur.....	5
<b>2 Pompe F, moteur standard.....</b>	<b>7</b>
2.1 Descriptif du produit 3127.182/.091.....	7
2.2 Descriptif du produit 3127.350/.390.....	10
2.3 Valeurs nominales et courbes de performances du moteur 3127.182/.091.....	13
2.4 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3127.350/.390.....	14
<b>3 Pompe F, moteur Premium Efficiency (IE3).....</b>	<b>17</b>
3.1 Descriptif du produit.....	17
3.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur.....	20
<b>4 Pompe M.....</b>	<b>24</b>
4.1 Descriptif du produit.....	24
4.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur.....	26
<b>5 Pompe N, moteur standard.....</b>	<b>29</b>
5.1 Descriptif du produit.....	29
5.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur.....	32
<b>6 Pompe N, moteur Premium Efficiency (IE3).....</b>	<b>40</b>
6.1 Descriptif du produit.....	40
6.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur.....	43
<b>7 Dimensions et poids.....</b>	<b>48</b>
7.1 Plans.....	48

# 1 Pompe D

## 1.1 Descriptif du produit



### Usure

Pompe submersible avec hydraulique vortex pour liquides contenant des solides et des substances abrasives ou eau usée légère.

### Désignation

Type	Version non antidéflagrante	Version antidéflagrante	Classe de pression	Types d'installation
Fonte grise	3127.182	3127.091	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MT – moyenne pression</li> <li>• HT – haute pression</li> </ul>	P, S, X

La pompe peut s'utiliser dans les installations suivantes :

- 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.
- X Installation en option, à sec ou en puisard sans raccordement mécanique prédéfini et avec brides percées. L'installation en puisard impose un système de refroidissement ou un moteur détaré.

### Limites d'application

Caractéristique	Description
Température de liquide	Maximum 40°C (104°F)
Température du liquide, version pour eau chaude	Maximum 70°C (158°F)
Profondeur d'immersion	Maximum 20 m (65 pi)
pH du liquide pompé	5,5-14
Densité du liquide	Maximum 1100 kg/m <sup>3</sup>

### Caractéristiques du moteur

Caractéristique	Description
Type de moteur	Moteur cage à induction

Caractéristique	Description
Fréquence	50 Hz
Alimentation	Triphasé
Méthode de démarrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode direct (DOL)</li> <li>• Étoile-triangle</li> <li>• Démarreur progressif</li> <li>• Variateur (VFD)</li> </ul>
Nombre de démarrages par heure	Maximum 30
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régime continu : maximum <math>\pm 5\%</math></li> <li>• Fonctionnement intermittent : maximum <math>\pm 10\%</math></li> </ul>
Déséquilibre de tension entre les phases	Maximum 2 %
Classe d'isolement du stator	H (180°C, 356°F)

### Encapsulation de moteur

L'encapsulation de moteur est conforme à la norme IP68.

### Câbles

Application	Type
Démarrage direct en ligne (DOL : Direct-on-line)	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 <sup>2</sup> avec conducteurs auxiliaires non blindés.
Démarrage étoile/triangle	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.
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, alternative 1	Fonte, grise	35B	GJL-250
Boîtier de pompe, alternative 2	Fonte, grise	35B	GJL-250
Roue, alternative 1	Fonte, grise	35B	GJL-250
Roue, alternative 2	Fonte, grise	35B	GJL-250
Roue, alternative 3	Fonte, grise	30B	GJL-200
Poignée de levage	Fabrication en acier inoxydable	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
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
1	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/ oxyde d'aluminium (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)
2	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)	Carbure de silicium (RSic)/Carbure de silicium (RSic)
3	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)

## Traitement de surface

Apprêt	Terminer
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

- Version pour liquide chaud (versions autres que antidéflagrante )
- 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
- 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.

MT

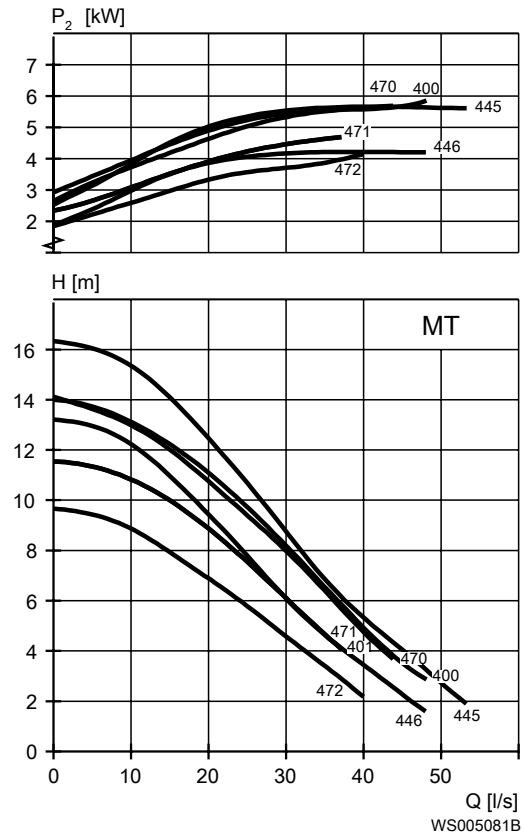


Tableau 3: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \varphi$	Installation
4.7	6.3	401	1460	10	73	0.78	P
4.7	6.3	446	1460	10	73	0.78	P,S,X
4.7	6.3	471	1460	10	73	0.78	P,X
4.7	6.3	472	1460	10	73	0.78	P,X
5.9	7.9	400	1450	13	76	0.81	P
5.9	7.9	401	1450	13	76	0.81	P
5.9	7.9	445	1450	13	76	0.81	P,S,X
5.9	7.9	446	1450	13	76	0.81	P,S,X
5.9	7.9	470	1450	13	76	0.81	P,X

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, $\cos \varphi$	Installation
5.9	7.9	471	1450	13	76	0.81	P,X
5.9	7.9	472	1450	13	76	0.81	P,X

HT

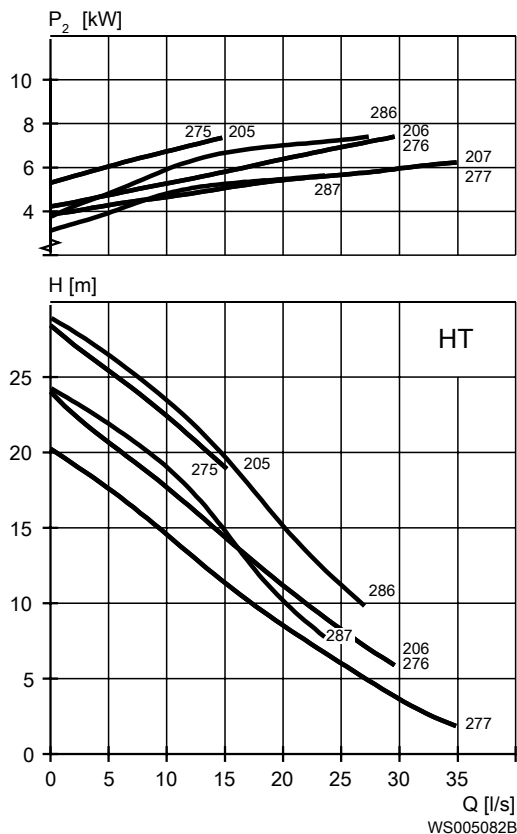


Tableau 4: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \varphi$	Installation
7.4	9.9	205	2900	14	114	0.89	P,S,X
7.4	9.9	206	2900	14	114	0.89	P,S,X
7.4	9.9	207	2900	14	114	0.89	P,S,X
7.4	9.9	275	2900	14	114	0.89	P,S,X
7.4	9.9	276	2900	14	114	0.89	P,S,X
7.4	9.9	277	2900	14	114	0.89	P,S,X
7.4	9.9	286	2900	14	114	0.89	P,S,X
7.4	9.9	287	2900	14	114	0.89	P,S,X



# 2 Pompe F, moteur standard

## 2.1 Descriptif du produit 3127.182/.091



### 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. La pompe est protégée par une goupille de cisaillement.

### Désignation

Type	Version non antidéflagrante	Version antidéflagrante	Types d'installation	Types d'installation
Hacheur Fonte grise	3127.182	3127.091	• LT – basse pression	J, P, S, X

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.
- X Installation en option, à sec ou en puisard sans raccordement mécanique prédéfini et avec brides percées. L'installation en puisard impose un système de refroidissement ou un moteur détaré.

### Limites d'application

Caractéristique	Description
Température de liquide	Maximum 40°C (104°F)
Température du liquide, version pour eau chaude	Maximum 70°C (158°F)
Profondeur d'immersion	Maximum 20 m (65 pi)
pH du liquide pompé	5,5-14
Densité du liquide	Maximum 1100 kg/m <sup>3</sup>

## Caractéristiques du moteur

Caractéristique	Description
Type de moteur	Moteur cage à induction
Fréquence	50 Hz
Alimentation	Triphasé
Méthode de démarrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode direct (DOL)</li> <li>• Étoile-triangle</li> <li>• Démarreur progressif</li> <li>• Variateur (VFD)</li> </ul>
Nombre de démarrages par heure	Maximum 30
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régime continu : maximum <math>\pm 5\%</math></li> <li>• Fonctionnement intermittent : maximum <math>\pm 10\%</math></li> </ul>
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 (DOL : Direct-on-line)	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 5: 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
Couvercle d'aspiration, alternative 3	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Poignée de levage	Fabrication en acier inoxydable	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
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 6: Joints mécaniques

Option	Joint intérieur	Joint extérieur
1	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/ oxyde d'aluminium (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)
2	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)	Carbure de silicium (RSic)/Carbure de silicium (RSic)
3	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)

## Traitement de surface

Apprêt	Terminer
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

- Version pour liquide chaud (versions autres que antidéflagrante )
- Capteur de fuite dans le boîtier de stator (FLS)
- Capteur de fuite dans le boîtier d'huile (CLS)
- Aqua cutter (hacheur)  
Classe de pression LT
- 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.

## 2.2 Descriptif du produit 3127.350/.390



### Usure

Pompe hacheuse submersible pour fumier liquide, déchets de poisson ou égouts et boue fortement contaminés. L'hydraulique N comporte une bague d'insert coupante. La roue et la bague d'insert sont en Hard-Iron™

### Désignation

Type	Version non antidéflagrante	Version antidéflagrante	Classe de pression	Types d'installation
Hacheur Hard-Iron™	3127,350	3127.390	MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	P, S, T, Z, X

La pompe peut s'utiliser dans les installations suivantes :

- 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.
- T Installation verticale permanente, à sec avec raccordement par bride aux canalisations d'aspiration et de refoulement.
- Z Installation horizontale permanente, à sec avec raccordement par bride aux canalisations d'aspiration et de refoulement.
- X Installation en option, à sec ou en puisard sans raccordement mécanique prédéfini et avec brides percées. L'installation en puisard impose un système de refroidissement ou un moteur détaré.

### Limites d'application

Caractéristique	Description
Température de liquide	Maximum 40°C (104°F)
Température du liquide, version pour eau chaude	Maximum 70°C (158°F)

Caractéristique	Description
Profondeur d'immersion	Maximum 20 m (65 pi)
pH du liquide pompé	5,5-14
Densité du liquide	Maximum 1100 kg/m <sup>3</sup>

### Caractéristiques du moteur

Caractéristique	Description
Type de moteur	Moteur cage à induction
Fréquence	50 Hz
Alimentation	Triphasé
Méthode de démarrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode direct (DOL)</li> <li>• Étoile-triangle</li> <li>• Démarreur progressif</li> <li>• Variateur (VFD)</li> </ul>
Nombre de démarrages par heure	Maximum 30
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régime continu : maximum <math>\pm 5\%</math></li> <li>• Fonctionnement intermittent : maximum <math>\pm 10\%</math></li> </ul>
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 (DOL : Direct-on-line)	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 7: 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, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Bague d'insert, alternative 1	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Bague d'insert, alternative 2	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Poignée de levage	Fabrication en acier inoxydable	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
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 8: Joints mécaniques

Option	Joint intérieur	Joint extérieur
1	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/ oxyde d'aluminium (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)
2	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)	Carbure de silicium (RSic)/Carbure de silicium (RSic)
3	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)

## Traitement de surface

Apprêt	Terminer
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

- Version pour liquide chaud (versions autres que antidéflagrante )
- Capteur de fuite dans le boîtier de stator (FLS)
- Capteur de fuite dans le boîtier d'huile (CLS)
- Aqua cutter (hacheur)  
Classe de pression MT
- 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.

## 2.3 Valeurs nominales et courbes de performances du moteur 3127.182/.091

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

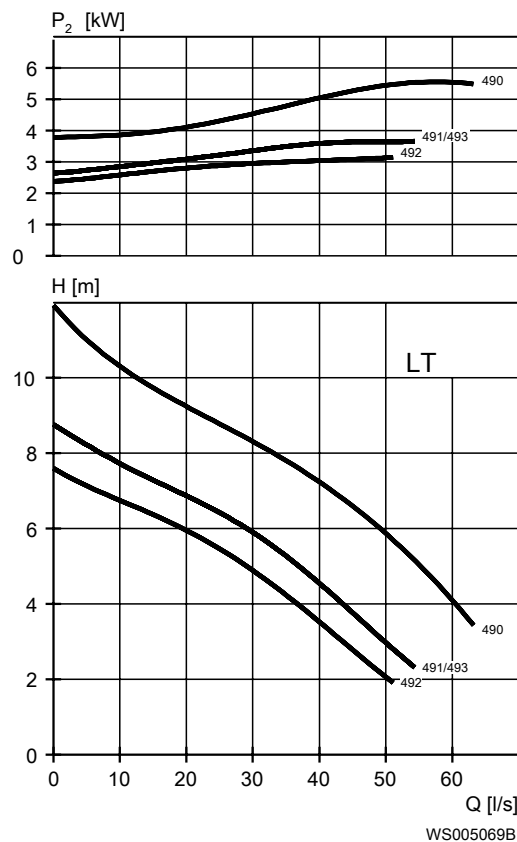


Tableau 9: 400 V, 50 Hz, triphasé

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 $\varphi$	Installation
4.7	6.3	491	1460	10	73	0.78	J,P,S,X
4.7	6.3	492	1460	10	73	0.78	J,P,S,X
4.7	6.3	493	1460	10	73	0.78	J,P,S,X
5.9	7.9	490	1450	13	76	0.81	J,P,S,X
5.9	7.9	491	1450	13	76	0.81	J,P,S,X
5.9	7.9	492	1450	13	76	0.81	J,P,S,X

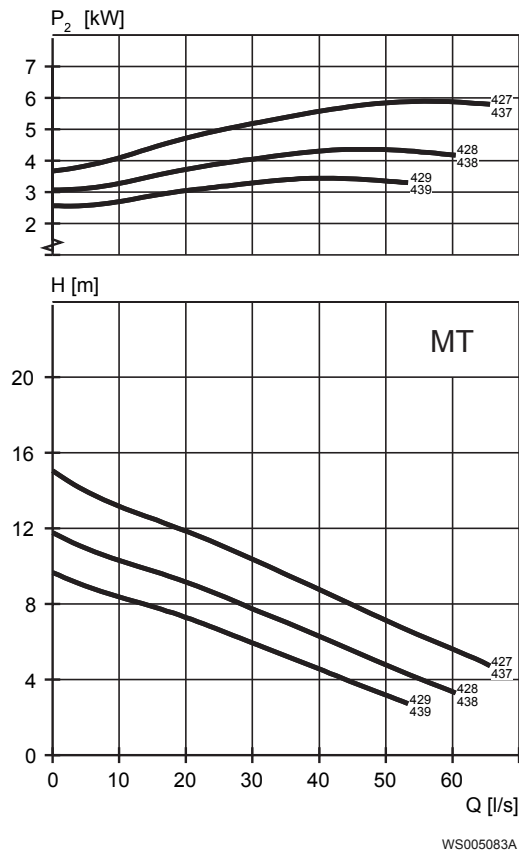
Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Courant nominal, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, cos $\varphi$	Installation
5.9	7.9	493	1450	13	76	0.81	J,P,S,X

## 2.4 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3127.350/.390

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.

MT



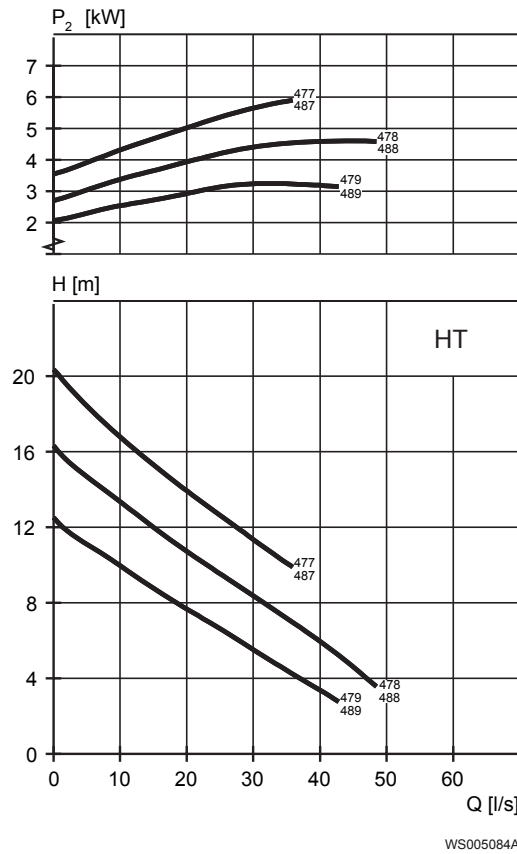
Courbes pour fumier à longues fibres : 427, 428, 429

Tableau 10: 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 $\varphi$	Installation
4.7	6.3	428	1445	9.6	56	0.86	P,S,T,X,Z
4.7	6.3	429	1445	9.6	56	0.86	P,S,T,X,Z
4.7	6.3	438	1445	9.6	56	0.86	P,S,T,X,Z
4.7	6.3	439	1445	9.6	56	0.86	P,S,T,X,Z
5.9	7.9	427	1450	13	76	0.81	P,S,T,X,Z
5.9	7.9	437	1450	13	76	0.81	P,S,T,X,Z



HT

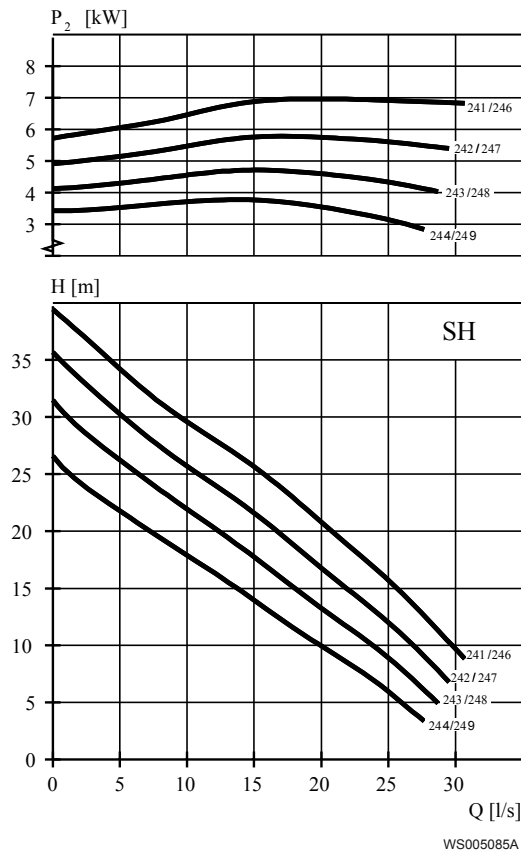


Courbes pour fumier à longues fibres : 477, 478, 479

Tableau 11: 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, $\cos \varphi$	Installation
4.7	6.3	478	1445	9.6	56	0.86	P,S,T,X,Z
4.7	6.3	479	1445	9.6	56	0.86	P,S,T,X,Z
4.7	6.3	488	1445	9.6	56	0.86	P,S,T,X,Z
4.7	6.3	489	1445	9.6	56	0.86	P,S,T,X,Z
5.9	7.9	477	1450	13	76	0.81	P,S,T,X,Z
5.9	7.9	486	1450	13	76	0.81	P,S,T,X,Z
5.9	7.9	487	1450	13	76	0.81	P,S,T,X,Z

SH



Courbes pour fumier à longues fibres : 241, 242, 243, 244

Tableau 12: 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
7.4	9.9	241	2900	14	114	0.89	P,S,T,X,Z
7.4	9.9	242	2900	14	114	0.89	P,S,T,X,Z
7.4	9.9	243	2900	14	114	0.89	P,S,T,X,Z
7.4	9.9	244	2900	14	114	0.89	P,S,T,X,Z
7.4	9.9	246	2900	14	114	0.89	P,S,T,X,Z
7.4	9.9	247	2900	14	114	0.89	P,S,T,X,Z
7.4	9.9	248	2900	14	114	0.89	P,S,T,X,Z
7.4	9.9	249	2900	14	114	0.89	P,S,T,X,Z

# 3 Pompe F, moteur Premium Efficiency (IE3)

## 3.1 Descriptif du produit



### Usure

Pompe hacheuse submersible pour fumier liquide, déchets de poisson ou égouts et boue fortement contaminés. L'hydraulique N comporte une bague d'insert coupante. La roue et la bague d'insert sont en Hard-Iron™

### Désignation

Type	Version non antidéflagrante	Version antidéflagrante	Classe de pression	Types d'installation
Hacheur Hard-Iron™	3127,840	3127.850	MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	P, S, T, Z, X

La pompe peut s'utiliser dans les installations suivantes :

- 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.
- T Installation verticale permanente, à sec avec raccordement par bride aux canalisations d'aspiration et de refoulement.
- Z Installation horizontale permanente, à sec avec raccordement par bride aux canalisations d'aspiration et de refoulement.
- X Installation en option, à sec ou en puisard sans raccordement mécanique prédéfini et avec brides percées. L'installation en puisard impose un système de refroidissement ou un moteur détaré.

### Limites d'application

Caractéristique	Description
Température de liquide	Maximum 40°C (104°F)
Profondeur d'immersion	Maximum 20 m (65 pi)

Caractéristique	Description
pH du liquide pompé	5,5-14
Densité du liquide	Maximum 1100 kg/m <sup>3</sup>

### Caractéristiques du moteur

Caractéristique	Description
Type de moteur	Moteur à aimant permanent à démarrage en ligne (LSPM : Line started permanent magnet motor)
Fréquence	50 Hz
Alimentation	Triphasé
Méthode de démarrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode direct (DOL)</li> <li>• Étoile-triangle</li> <li>• Démarreur progressif</li> <li>• Variateur (VFD)</li> </ul>
Nombre de démarrages par heure	Maximum 30
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régime continu : maximum <math>\pm 5\%</math></li> <li>• Fonctionnement intermittent : maximum <math>\pm 10\%</math></li> </ul>
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 (DOL : Direct-on-line)	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 13: 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, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Bague d'insert, alternative 1	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Bague d'insert, alternative 2	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Poignée de levage	Fabrication en acier inoxydable	AISI 316L	1.4404,1.4432, ...
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 14: Joints mécaniques

Option	Joint intérieur	Joint extérieur
1	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/ oxyde d'aluminium (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)
2	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)	Carbure de silicium (RSic)/Carbure de silicium (RSic)
3	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)

## Traitement de surface

Apprêt	Terminer
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)
- Capteur de fuite dans le boîtier d'huile (CLS)
- Aqua cutter (hacheur)  
Classe de pression MT
- Traitement de surface (Epoxy)

- Anodes en zinc
- Autres câbles

**Accessoires**

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

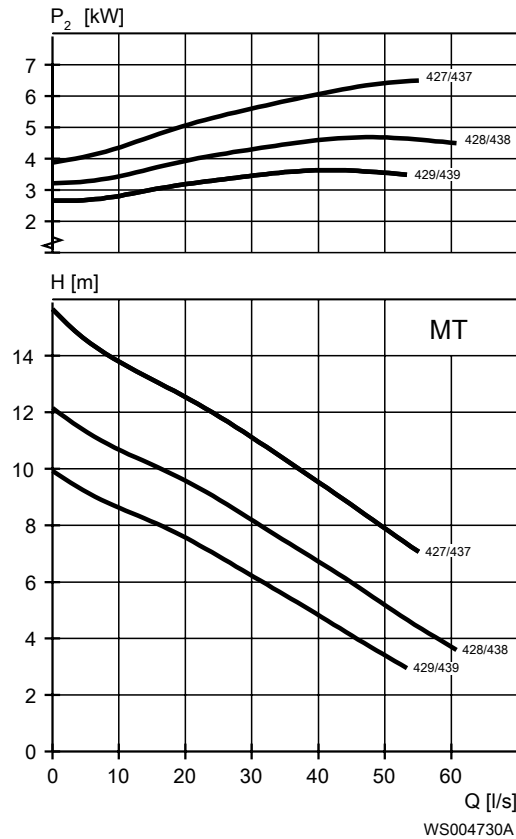
Accessoires électriques tels que contrôleur de pompe, panneaux de commande, démarreur, relais de surveillance et câbles.

### 3.2 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.

MT



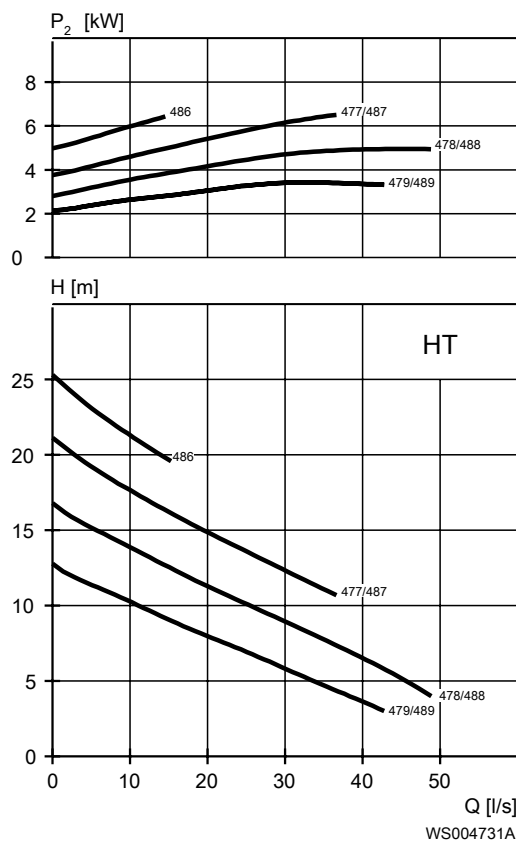
Courbes pour fumier à longues fibres : 427, 428, 429

Tableau 15: 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
5	6.7	428	1500	8.9	76	0.89	P,S,X
5	6.7	429	1500	8.9	76	0.89	P,S,X
5	6.7	438	1500	8.9	76	0.89	P,S,X
5	6.7	439	1500	8.9	76	0.89	P,S,X
5.5	7.4	428	1500	9.6	76	0.9	T,Z
5.5	7.4	429	1500	9.6	76	0.9	T,Z

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 $\phi$	Installation
5.5	7.4	438	1500	9.6	76	0.9	T,Z
5.5	7.4	439	1500	9.6	76	0.9	T,Z
6.5	8.7	427	1500	11	76	0.91	T,Z
6.5	8.7	427	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	428	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	429	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	437	1500	11	76	0.91	T,Z
6.5	8.7	437	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	438	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	439	1500	11	76	0.91	P,S,X

HT



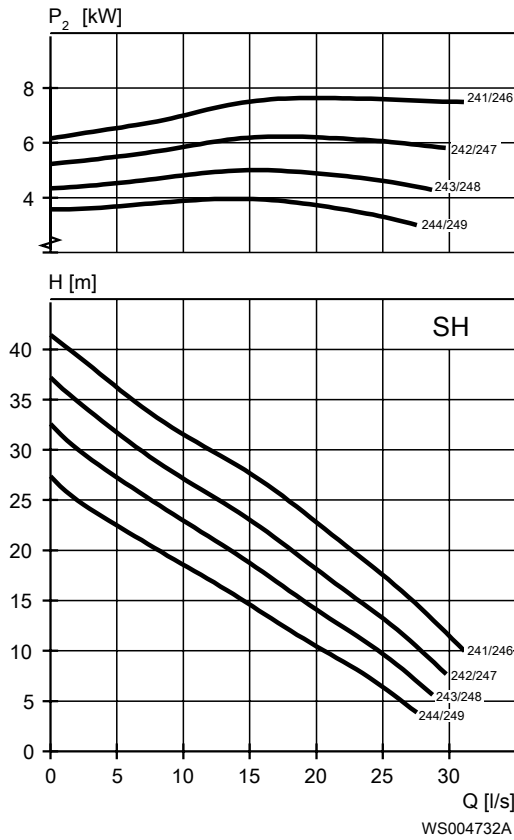
Courbes pour fumier à longues fibres : 477, 478, 479

Tableau 16: 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 $\phi$	Installation
5	6.7	478	1500	8.9	76	0.89	P,S,X
5	6.7	479	1500	8.9	76	0.89	P,S,X
5	6.7	488	1500	8.9	76	0.89	P,S,X
5	6.7	489	1500	8.9	76	0.89	P,S,X
5.5	7.4	478	1500	9.6	76	0.9	T,Z

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 $\varphi$	Installation
5.5	7.4	479	1500	9.6	76	0.9	T,Z
5.5	7.4	488	1500	9.6	76	0.9	T,Z
5.5	7.4	489	1500	9.6	76	0.9	T,Z
6.5	8.7	477	1500	11	76	0.91	T,Z
6.5	8.7	477	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	478	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	479	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	486	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	486	1500	11	76	0.91	T,Z
6.5	8.7	487	1500	11	76	0.91	T,Z
6.5	8.7	487	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	488	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	489	1500	11	76	0.91	P,S,X

SH



Courbes pour fumier à longues fibres : 241, 242, 243, 244

Tableau 17: 400 V, 50 Hz, triphasé

La conformité IE3 s'appuie sur un stator raccordé en étoile.

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 $\varphi$	Installation
8,5	11,4	241	3 000	16	126	0,84	P,S,X,T,Z



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 $\varphi$	Installation
8,5	11,4	242	3 000	16	126	0,84	P,S,X,T,Z
8,5	11,4	243	3 000	16	126	0,84	P,S,X,T,Z
8,5	11,4	244	3 000	16	126	0,84	P,S,X,T,Z
8,5	11,4	246	3 000	16	126	0,84	P,S,X,T,Z
8,5	11,4	247	3 000	16	126	0,84	P,S,X,T,Z
8,5	11,4	248	3 000	16	126	0,84	P,S,X,T,Z
8,5	11,4	249	3 000	16	126	0,84	P,S,X,T,Z

# 4 Pompe M

## 4.1 Descriptif du produit



### Usure

Pompe submersible pour eau usée contenant des solides devant être macérés. La roue est équipée d'un système de déchiquetage.

### Désignation

Type	Version non antidéflagrante	Version antidéflagrante	Classe de pression	Types d'installation
Fonte grise Grinder	3127,170	3127,890	LT – basse pression HT – haute pression	F, P

La pompe peut s'utiliser dans les installations suivantes :

- F Installation indépendante, semi-permanente, avec puisard où la pompe est sur une surface dure.
- P Installation semi-permanente en puisard avec la pompe montée sur deux barres de guidage. Le raccordement au refoulement est automatique.

### 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
Densité du liquide	Maximum 1100 kg/m <sup>3</sup>

### Caractéristiques du moteur

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

Caractéristique	Description
Nombre de démarrages par heure	Maximum 30
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>Régime continu : maximum <math>\pm 5\%</math></li> <li>Fonctionnement intermittent : maximum <math>\pm 10\%</math></li> </ul>
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 (DOL : Direct-on-line)	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> avec conducteurs auxiliaires non blindés.

## Équipement de surveillance

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

## Matériaux

Tableau 18: 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, alternative 1	Fonte, grise	30B	GJL-200
Roue, alternative 2	Fonte, grise	35B	GJL-250
Disque de découpe	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Plaque dilacératrice	Acier inoxydable	-	-
Poignée de levage	Fabrication en acier inoxydable	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
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	Caoutchouc nitrile (NBR), 70° IRH	-	-

Désignation	Matériau	ASTM	EN
Huile, référence 901752	Huile médicinale blanche de type paraffine. Satisfait la FDA 172.878 (a)	-	-

Tableau 19: Joints mécaniques

Joint intérieur	Joint extérieur
Oxyde d'aluminium (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )/Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)

#### Traitement de surface

Apprêt	Terminer
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)
- Capteur de fuite dans le boîtier d'huile (CLS)
- Traitement de surface (Epoxy)
- Anodes en zinc
- Autres câbles

#### Accessoires

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

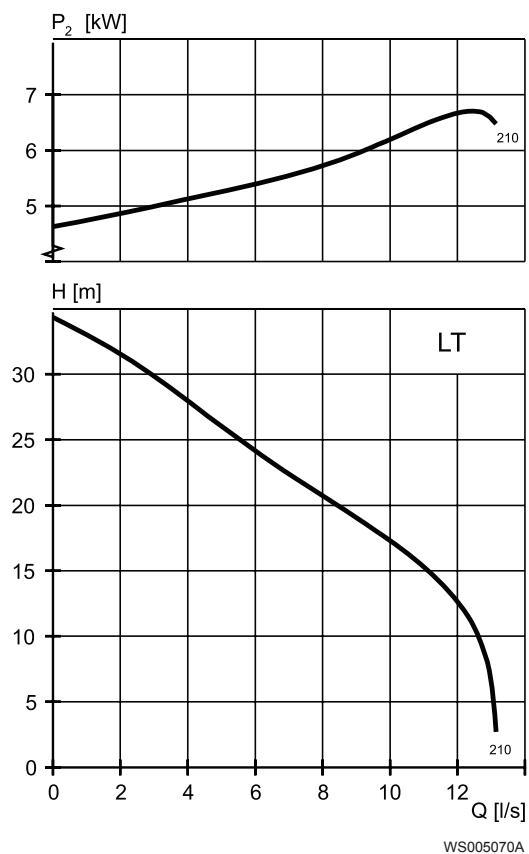
Accessoires électriques tels que contrôleur de pompe, panneaux de commande, démarreur, relais de surveillance et câbles.

## 4.2 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



WS005070A

Tableau 20: 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, $\cos \varphi$	Installation
7.4	9.9	210	2920	16	146	0.78	F,P
7.4	9.9	210	2885	13	100	0.92	F,P
7.4	9.9	210	2900	14	114	0.89	F,P
10.9	14.6	210	2875	22	146	0.84	F,P

HT

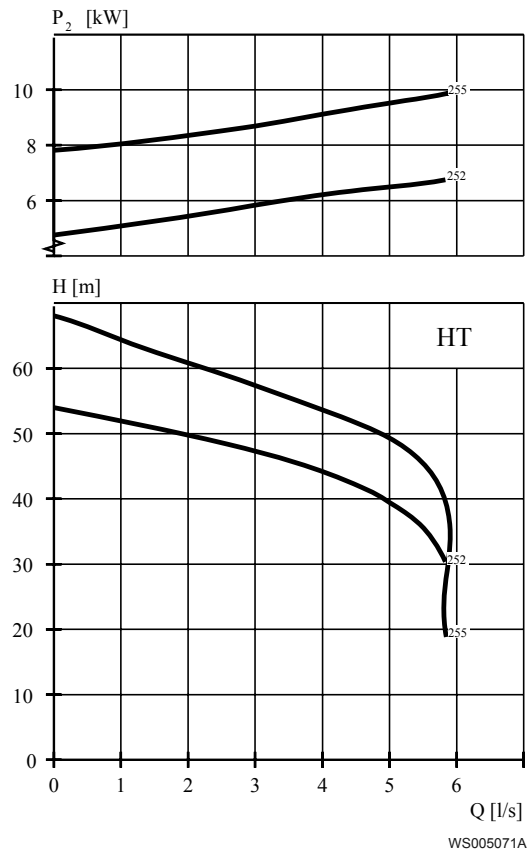


Tableau 21: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \varphi$	Installation
7.4	9.9	252	2920	16	146	0.78	F,P
7.4	9.9	252	2885	13	100	0.92	F,P
7.4	9.9	252	2900	14	114	0.89	F,P
10.9	14.6	252	2875	22	146	0.84	F,P
10.9	14.6	255	2875	22	146	0.84	F,P

# 5 Pompe N, moteur standard

## 5.1 Descriptif du produit



### Usure

Type d'installation P, S, T, Z Pompe submersible pour le pompage à haut rendement d'eau propre, d'eau de surface et d'eau usée contenant des solides ou des matières à fibres longues. La pompe est conçue pour assurer un haut rendement constant. Pour les fluides abrasifs, le matériau Hard-Iron™ est obligatoire. La roue N en acier inoxydable est proposée en option.

Type d'installation L Pompe submersible pour mélange d'eau propre, de surface ou pluviale. Pour applications à fort débit et faible pression, installation en colonne. La pompe est conçue pour assurer un haut rendement constant.

### Désignation

Tableau 22: Hydraulique N adaptative

Matériau de la roue	Version non antidéflagrante	Version antidéflagrante	Classe de pression	Types d'installation
Hard-Iron™	3127.060	3127.070	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	L, P, S, T, Z, X
Fonte, grise	3127.161	3127.191	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	L, P, S, T, Z, X

Matériau de la roue	Version non antidéflagrante	Version antidéflagrante	Classe de pression	Types d'installation
Fabrication en acier inoxydable	3127.761	3127.771	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	L, P, S, T, Z, X

La pompe peut s'utiliser dans les installations suivantes :

- L Installation verticale semi-permanente, en puisard avec canalisation en colonne et séparation du puisard en partie aspiration et partie refoulement. Côté pompe équipé d'aubes de guidage.
- 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.
- T Installation verticale permanente, à sec avec raccordement par bride aux canalisations d'aspiration et de refoulement.
- Z Installation horizontale permanente, à sec avec raccordement par bride aux canalisations d'aspiration et de refoulement.
- X Installation en option, à sec ou en puisard sans raccordement mécanique prédéfini et avec brides percées. L'installation en puisard impose un système de refroidissement ou un moteur détaré.

#### Limites d'application

Caractéristique	Description
Température de liquide	Maximum 40°C (104°F)
Température du liquide, version pour eau chaude	Maximum 70°C (158°F)
Profondeur d'immersion	Maximum 20 m (65 pi)
pH du liquide pompé	5,5-14
Densité du liquide	Maximum 1100 kg/m <sup>3</sup>

#### Caractéristiques du moteur

Caractéristique	Description
Type de moteur	Moteur cage à induction
Fréquence	50 Hz
Alimentation	Triphasé
Méthode de démarrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode direct (DOL)</li> <li>• Étoile-triangle</li> <li>• Démarreur progressif</li> <li>• Variateur (VFD)</li> </ul>
Nombre de démarrages par heure	Maximum 30
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régime continu : maximum ±5 %</li> <li>• Fonctionnement intermittent : maximum ±10 %</li> </ul>
Déséquilibre de tension entre les phases	Maximum 2 %
Classe d'isolement du stator	H (180°C, 356°F)



## Encapsulation de moteur

L'encapsulation de moteur est conforme à la norme IP68.

## Câbles

Application	Type
Démarrage direct en ligne (DOL : Direct-on-line)	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 23: 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, alternative 1	Fonte, grise	35B	GJL-250
Roue, alternative 2	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Roue, alternative 3	Acier inoxydable, duplex	CD-4 MCuN	10283:2010 -1.4474
Bague d'insert, alternative 1	Fonte, grise	35B	GJL-250
Bague d'insert, alternative 2	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Poignée de levage	Fabrication en acier inoxydable	AISI 316L	1.4404,1.4432, ...
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	-	-

Désignation	Matériau	ASTM	EN
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 24: Joints mécaniques

Option	Joint intérieur	Joint extérieur
1	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/ oxyde d'aluminium (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)
2	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)	Carbure de silicium (RSic)/Carbure de silicium (RSic)
3	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)

### Traitement de surface

Apprêt	Terminer
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

- Version pour liquide chaud (versions autres que antidéflagrante )
- 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
- 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.

## 5.2 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

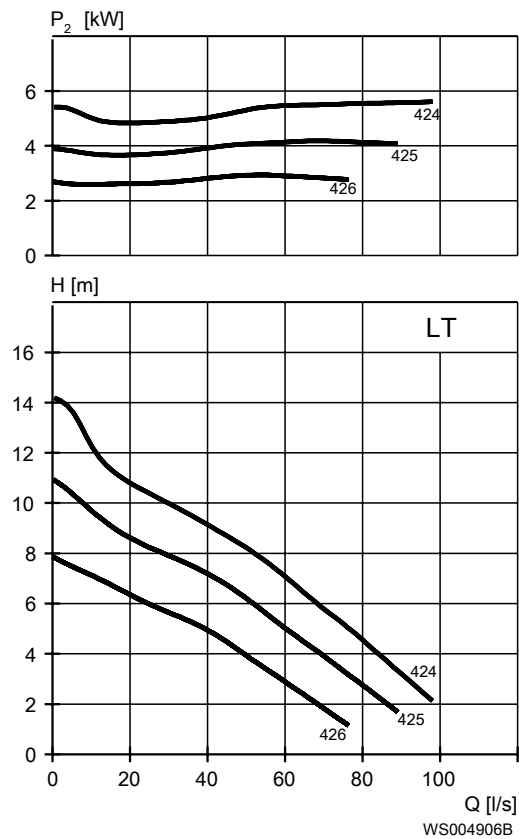


Tableau 25: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \varphi$	Installation
4	5.4	426	1455	8.3	56	0.84	T,Z
4	5.4	426	1450	8.0	50	0.86	T,Z
4	5.4	426	1465	9.4	73	0.74	T,Z
4.7	6.3	425	1445	9.6	56	0.86	P,S,X
4.7	6.3	425	1440	9.4	50	0.88	P,S,X
4.7	6.3	425	1460	11	76	0.76	T,Z
4.7	6.3	425	1455	9.3	62	0.87	T,Z
4.7	6.3	425	1460	10	73	0.78	P,S,X
4.7	6.3	425	1465	11	91	0.74	T,Z
4.7	6.3	426	1445	9.6	56	0.86	P,S,X
4.7	6.3	426	1445	9.6	56	0.86	L
4.7	6.3	426	1440	9.4	50	0.88	P,S,X
4.7	6.3	426	1440	9.4	50	0.88	L
4.7	6.3	426	1460	11	76	0.76	T,Z
4.7	6.3	426	1455	9.3	62	0.87	T,Z
4.7	6.3	426	1460	10	73	0.78	L
4.7	6.3	426	1460	10	73	0.78	P,S,X
4.7	6.3	426	1465	11	91	0.74	T,Z
5.9	7.9	424	1450	13	76	0.81	L

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 $\varphi$	Installation
5.9	7.9	424	1450	13	76	0.81	P,S,X
5.9	7.9	424	1450	13	76	0.81	T,Z
5.9	7.9	424	1440	12	62	0.88	L
5.9	7.9	424	1440	12	62	0.88	P,S,X
5.9	7.9	424	1440	12	62	0.88	T,Z
5.9	7.9	424	1460	13	91	0.79	L
5.9	7.9	424	1460	13	91	0.79	P,S,X
5.9	7.9	424	1460	13	91	0.79	T,Z
5.9	7.9	425	1450	13	76	0.81	P,S,X
5.9	7.9	425	1450	13	76	0.81	L
5.9	7.9	425	1440	12	62	0.88	P,S,X
5.9	7.9	425	1440	12	62	0.88	L
5.9	7.9	425	1460	13	91	0.79	L
5.9	7.9	425	1460	13	91	0.79	P,S,X
5.9	7.9	426	1450	13	76	0.81	P,S,X
5.9	7.9	426	1450	13	76	0.81	L
5.9	7.9	426	1440	12	62	0.88	P,S,X
5.9	7.9	426	1440	12	62	0.88	L
5.9	7.9	426	1460	13	91	0.79	P,S,X
5.9	7.9	426	1460	13	91	0.79	L
7.5	10.1	424	1435	16	76	0.84	L
7.5	10.1	425	1435	16	76	0.84	L
7.5	10.1	426	1435	16	76	0.84	L

MT

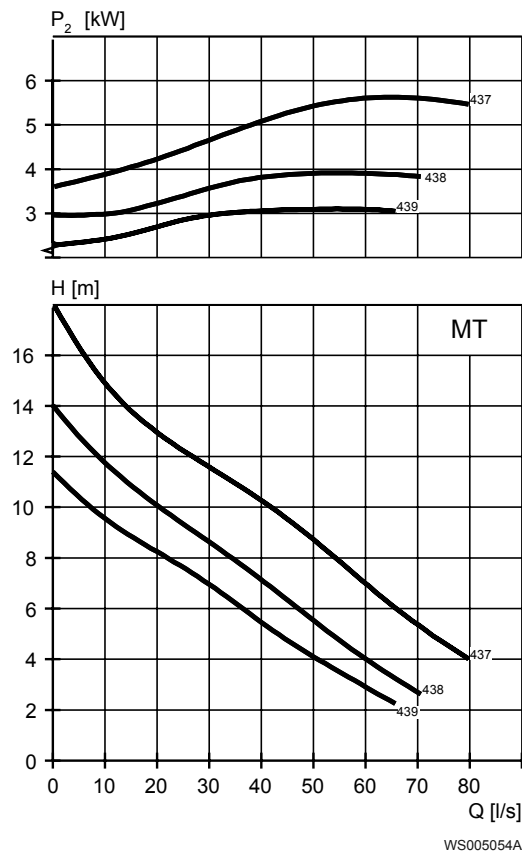


Tableau 26: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \varphi$	Installation
4	5.4	439	1455	8.3	56	0.84	T,Z
4	5.4	439	1465	9.4	73	0.74	T,Z
4	5.4	439	1450	8.0	50	0.86	T,Z
4.7	6.3	438	1445	9.6	56	0.86	P,S,X
4.7	6.3	438	1460	10	73	0.78	P,S,X
4.7	6.3	438	1440	9.4	50	0.88	P,S,X
4.7	6.3	438	1460	11	76	0.76	T,Z
4.7	6.3	438	1465	11	91	0.74	T,Z
4.7	6.3	438	1455	9.3	62	0.87	T,Z
4.7	6.3	439	1445	9.6	56	0.86	P,S,X
4.7	6.3	439	1460	10	73	0.78	P,S,X
4.7	6.3	439	1440	9.4	50	0.88	P,S,X
4.7	6.3	439	1460	11	76	0.76	T,Z
4.7	6.3	439	1465	11	91	0.74	T,Z
4.7	6.3	439	1455	9.3	62	0.87	T,Z
5.9	7.9	437	1450	13	76	0.81	T,Z
5.9	7.9	437	1450	13	76	0.81	P,S,X
5.9	7.9	437	1460	13	91	0.79	T,Z
5.9	7.9	437	1460	13	91	0.79	P,S,X

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
5.9	7.9	437	1440	12	62	0.88	P,S,X
5.9	7.9	437	1440	12	62	0.88	T,Z
5.9	7.9	438	1450	13	76	0.81	P,S,X
5.9	7.9	438	1460	13	91	0.79	P,S,X
5.9	7.9	438	1440	12	62	0.88	P,S,X
5.9	7.9	439	1450	13	76	0.81	P,S,X
5.9	7.9	439	1460	13	91	0.79	P,S,X
5.9	7.9	439	1440	12	62	0.88	P,S,X

HT

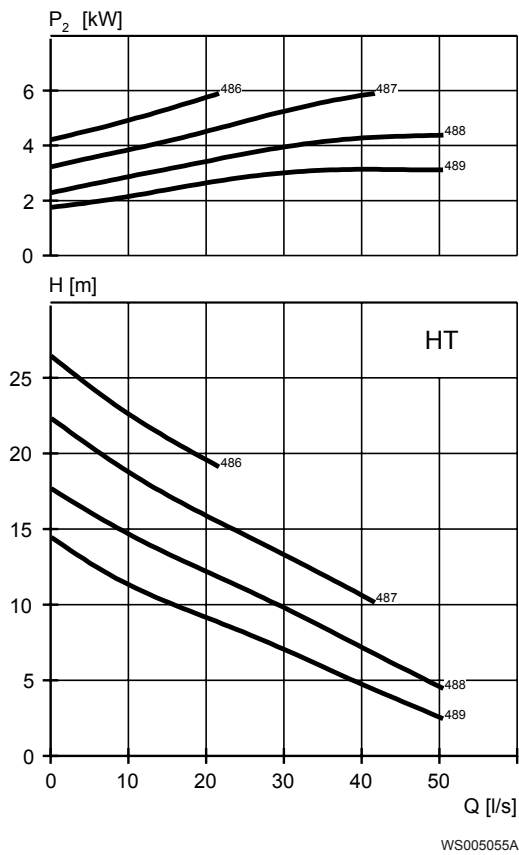


Tableau 27: 400 V, 50 Hz, triphasé

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
4	5.4	489	1455	8.3	56	0.84	T,Z
4	5.4	489	1465	9.4	73	0.74	T,Z
4	5.4	489	1450	8.0	50	0.86	T,Z
4.7	6.3	488	1445	9.6	56	0.86	P,S,X
4.7	6.3	488	1460	10	73	0.78	P,S,X
4.7	6.3	488	1440	9.4	50	0.88	P,S,X
4.7	6.3	488	1460	11	76	0.76	T,Z
4.7	6.3	488	1465	11	91	0.74	T,Z

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 $\varphi$	Installation
4.7	6.3	488	1455	9.3	62	0.87	T,Z
4.7	6.3	489	1445	9.6	56	0.86	P,S,X
4.7	6.3	489	1460	10	73	0.78	P,S,X
4.7	6.3	489	1440	9.4	50	0.88	P,S,X
4.7	6.3	489	1460	11	76	0.76	T,Z
4.7	6.3	489	1465	11	91	0.74	T,Z
4.7	6.3	489	1455	9.3	62	0.87	T,Z
5.9	7.9	486	1450	13	76	0.81	T,Z
5.9	7.9	486	1450	13	76	0.81	P,S,X
5.9	7.9	486	1460	13	91	0.79	P,S,X
5.9	7.9	486	1460	13	91	0.79	T,Z
5.9	7.9	486	1440	12	62	0.88	T,Z
5.9	7.9	486	1440	12	62	0.88	P,S,X
5.9	7.9	487	1450	13	76	0.81	T,Z
5.9	7.9	487	1450	13	76	0.81	P,S,X
5.9	7.9	487	1460	13	91	0.79	T,Z
5.9	7.9	487	1460	13	91	0.79	P,S,X
5.9	7.9	487	1440	12	62	0.88	P,S,X
5.9	7.9	487	1440	12	62	0.88	T,Z
5.9	7.9	488	1450	13	76	0.81	P,S,X
5.9	7.9	488	1460	13	91	0.79	P,S,X
5.9	7.9	488	1440	12	62	0.88	P,S,X
5.9	7.9	489	1450	13	76	0.81	P,S,X
5.9	7.9	489	1460	13	91	0.79	P,S,X
5.9	7.9	489	1440	12	62	0.88	P,S,X

SH

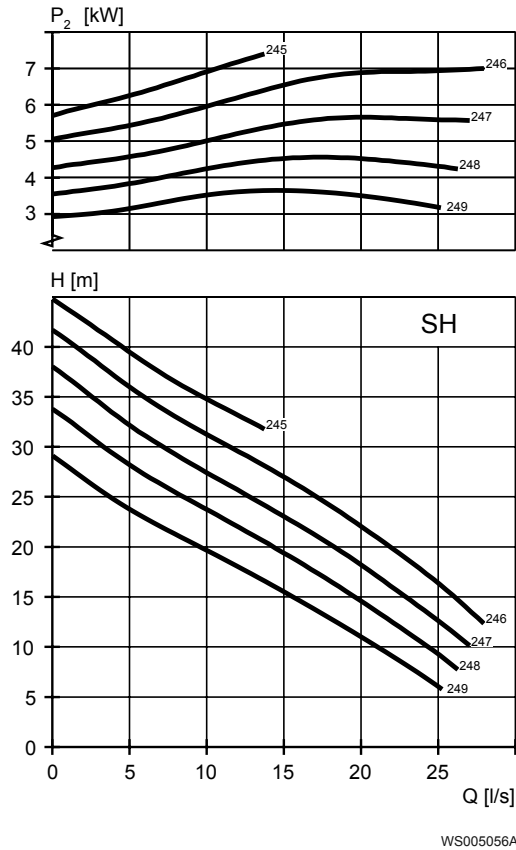


Tableau 28: 400 V, 50 Hz, triphasé

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
7.4	9.9	245	2885	13	100	0.92	T,Z
7.4	9.9	245	2900	14	114	0.89	T,Z
7.4	9.9	245	2900	14	114	0.89	P,S,X
7.4	9.9	245	2885	13	100	0.92	P,S,X
7.4	9.9	246	2885	13	100	0.92	T,Z
7.4	9.9	246	2900	14	114	0.89	T,Z
7.4	9.9	246	2900	14	114	0.89	P,S,X
7.4	9.9	246	2885	13	100	0.92	P,S,X
7.4	9.9	247	2885	13	100	0.92	T,Z
7.4	9.9	247	2900	14	114	0.89	T,Z
7.4	9.9	247	2900	14	114	0.89	P,S,X
7.4	9.9	247	2885	13	100	0.92	P,S,X
7.4	9.9	248	2885	13	100	0.92	T,Z
7.4	9.9	248	2900	14	114	0.89	P,S,X
7.4	9.9	248	2900	14	114	0.89	T,Z
7.4	9.9	248	2885	13	100	0.92	P,S,X
7.4	9.9	249	2885	13	100	0.92	T,Z
7.4	9.9	249	2900	14	114	0.89	T,Z
7.4	9.9	249	2900	14	114	0.89	P,S,X



---

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, $\cos \varphi$	Installation
7.4	9.9	249	2885	13	100	0.92	P,S,X

# 6 Pompe N, moteur Premium Efficiency (IE3)

## 6.1 Descriptif du produit



### Usure

Type d'installation P, S, T, Z Pompe submersible pour le pompage à haut rendement d'eau propre, d'eau de surface et d'eau usée contenant des solides ou des matières à fibres longues. La pompe est conçue pour assurer un haut rendement constant. Pour les fluides abrasifs, le matériau Hard-Iron™ est obligatoire. La roue N en acier inoxydable est proposée en option.

Type d'installation L Pompe submersible pour mélange d'eau propre, de surface ou pluviale. Pour applications à fort débit et faible pression, installation en colonne. La pompe est conçue pour assurer un haut rendement constant.

### Désignation

Tableau 29: Hydraulique N adaptative

Matériau de la roue	Version non antidéflagrante	Version antidéflagrante	Classe de pression	Types d'installation
Hard-Iron™	3127.920	3127.930	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	L, P, S, T, Z, X
Fonte, grise	3127.901	3127.911	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	L, P, S, T, Z, X

Matériau de la roue	Version non antidéflagrante	Version antidéflagrante	Classe de pression	Types d'installation
Fabrication en acier inoxydable	3127.961	3127.971	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	L, P, S, T, Z, X

La pompe peut s'utiliser dans les installations suivantes :

- L Installation verticale semi-permanente, en puisard avec canalisation en colonne et séparation du puisard en partie aspiration et partie refoulement. Côté pompe équipé d'aubes de guidage.
- 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.
- T Installation verticale permanente, à sec avec raccordement par bride aux canalisations d'aspiration et de refoulement.
- Z Installation horizontale permanente, à sec avec raccordement par bride aux canalisations d'aspiration et de refoulement.
- X Installation en option, à sec ou en puisard sans raccordement mécanique prédéfini et avec brides percées. L'installation en puisard impose un système de refroidissement ou un moteur détaré.

#### 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
Densité du liquide	Maximum 1100 kg/m <sup>3</sup>

#### Caractéristiques du moteur

Caractéristique	Description
Type de moteur	Moteur à aimant permanent à démarrage en ligne (LSPM : Line started permanent magnet motor)
Fréquence	50 Hz
Alimentation	Triphasé
Méthode de démarrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode direct (DOL)</li> <li>• Étoile-triangle</li> <li>• Démarreur progressif</li> <li>• Variateur (VFD)</li> </ul>
Nombre de démarrages par heure	Maximum 30
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régime continu : maximum <math>\pm 5\%</math></li> <li>• Fonctionnement intermittent : maximum <math>\pm 10\%</math></li> </ul>
Déséquilibre de tension entre les phases	Maximum 2 %
Classe d'isolement du stator	H (180°C, 356°F)

## Encapsulation de moteur

L'encapsulation de moteur est conforme à la norme IP68.

## Câbles

Application	Type
Démarrage direct en ligne (DOL : Direct-on-line)	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 30: 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, alternative 1	Fonte, grise	35B	GJL-250
Roue, alternative 2	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Roue, alternative 3	Acier inoxydable, duplex	CD-4 MCuN	10283:2010 -1.4474
Bague d'insert, alternative 1	Fonte, grise	35B	GJL-250
Bague d'insert, alternative 2	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Poignée de levage	Fabrication en acier inoxydable	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
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	-	-

Désignation	Matériau	ASTM	EN
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 31: Joints mécaniques

Option	Joint intérieur	Joint extérieur
1	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/ oxyde d'aluminium (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)
2	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)	Carbure de silicium (RSic)/Carbure de silicium (RSic)
3	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)

### 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.

Apprêt	Terminer
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)
- Capteur de fuite dans le boîtier d'huile (CLS)
- 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.

## 6.2 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

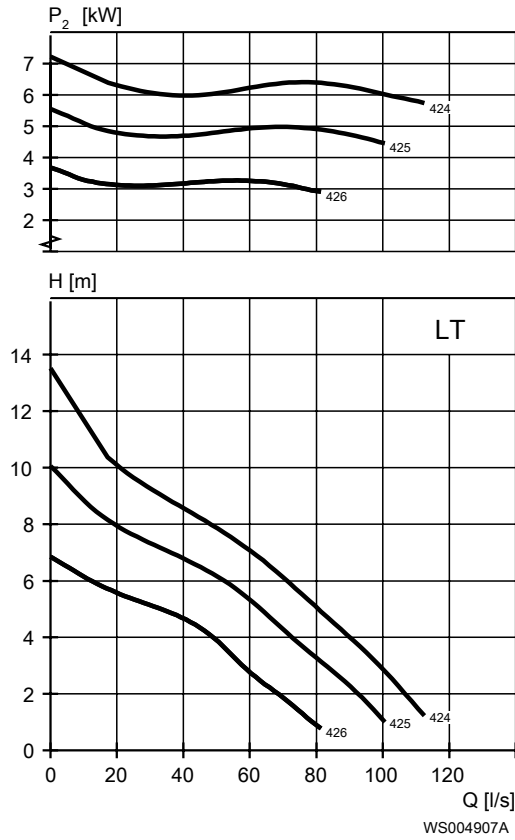


Tableau 32: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \varphi$	Installation
5	6.7	425	1500	8.9	76	0.89	P,S,X
5	6.7	426	1500	8.9	76	0.89	L
5	6.7	426	1500	8.9	76	0.89	P,S,X
5.5	7.4	424	1500	9.6	76	0.9	T,Z
5.5	7.4	425	1500	9.6	76	0.9	T,Z
5.5	7.4	426	1500	9.6	76	0.9	T,Z
6.5	8.7	424	1500	11	76	0.91	L
6.5	8.7	424	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	424	1500	11	76	0.91	T,Z
6.5	8.7	425	1500	11	76	0.91	L
6.5	8.7	425	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	426	1500	11	76	0.91	L
6.5	8.7	426	1500	11	76	0.91	P,S,X

MT

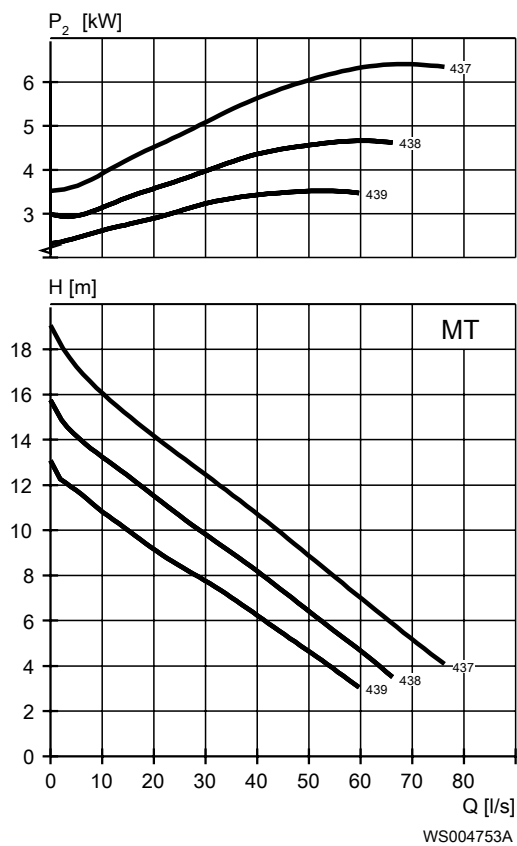


Tableau 33: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \phi$	Installation
5	6.7	438	1500	8.9	76	0.89	P,S,X
5	6.7	439	1500	8.9	76	0.89	P,S,X
5.5	7.4	438	1500	9.6	76	0.9	T,Z
5.5	7.4	439	1500	9.6	76	0.9	T,Z
6.5	8.7	437	1500	11	76	0.91	T,Z
6.5	8.7	437	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	438	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	439	1500	11	76	0.91	P,S,X

HT

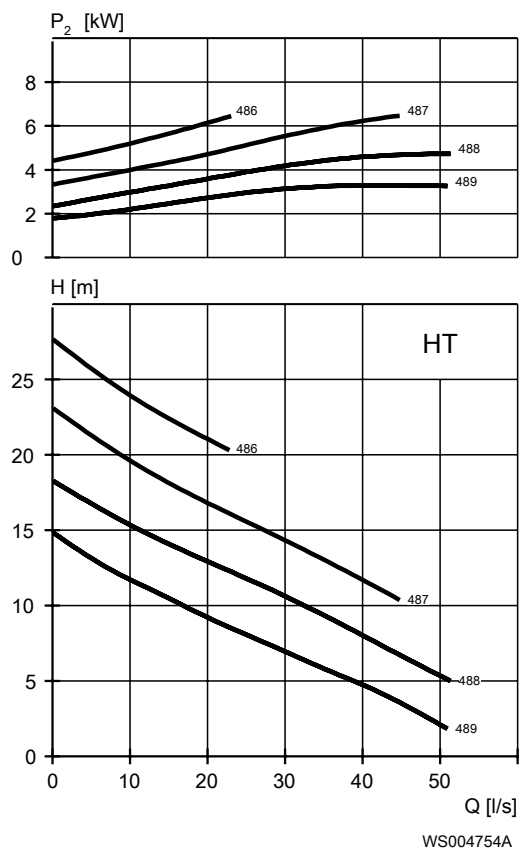


Tableau 34: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \varphi$	Installation
5	6.7	488	1500	8.9	76	0.89	P,S,X
5	6.7	489	1500	8.9	76	0.89	P,S,X
5.5	7.4	488	1500	9.6	76	0.9	T,Z
5.5	7.4	489	1500	9.6	76	0.9	T,Z
6.5	8.7	486	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	486	1500	11	76	0.91	T,Z
6.5	8.7	487	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	487	1500	11	76	0.91	T,Z
6.5	8.7	488	1500	11	76	0.91	P,S,X
6.5	8.7	489	1500	11	76	0.91	P,S,X



SH

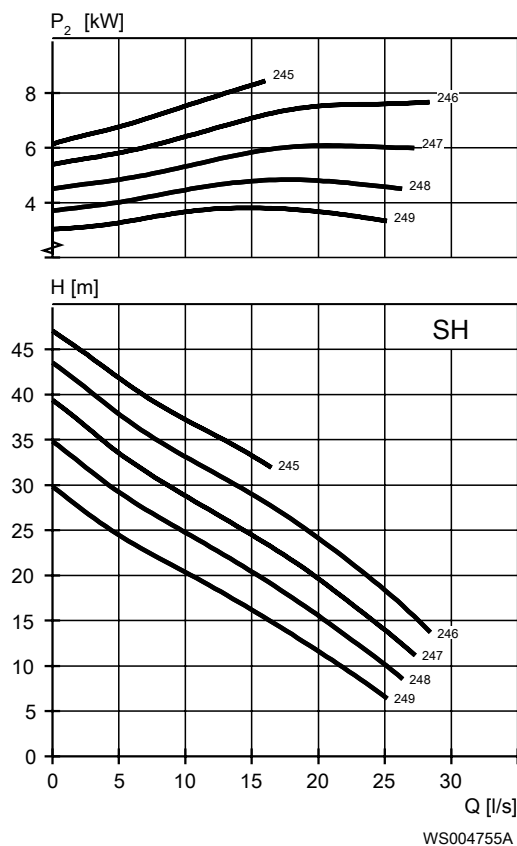


Tableau 35: 400 V, 50 Hz, triphasé

La conformité IE3 s'appuie sur un stator raccordé en étoile.

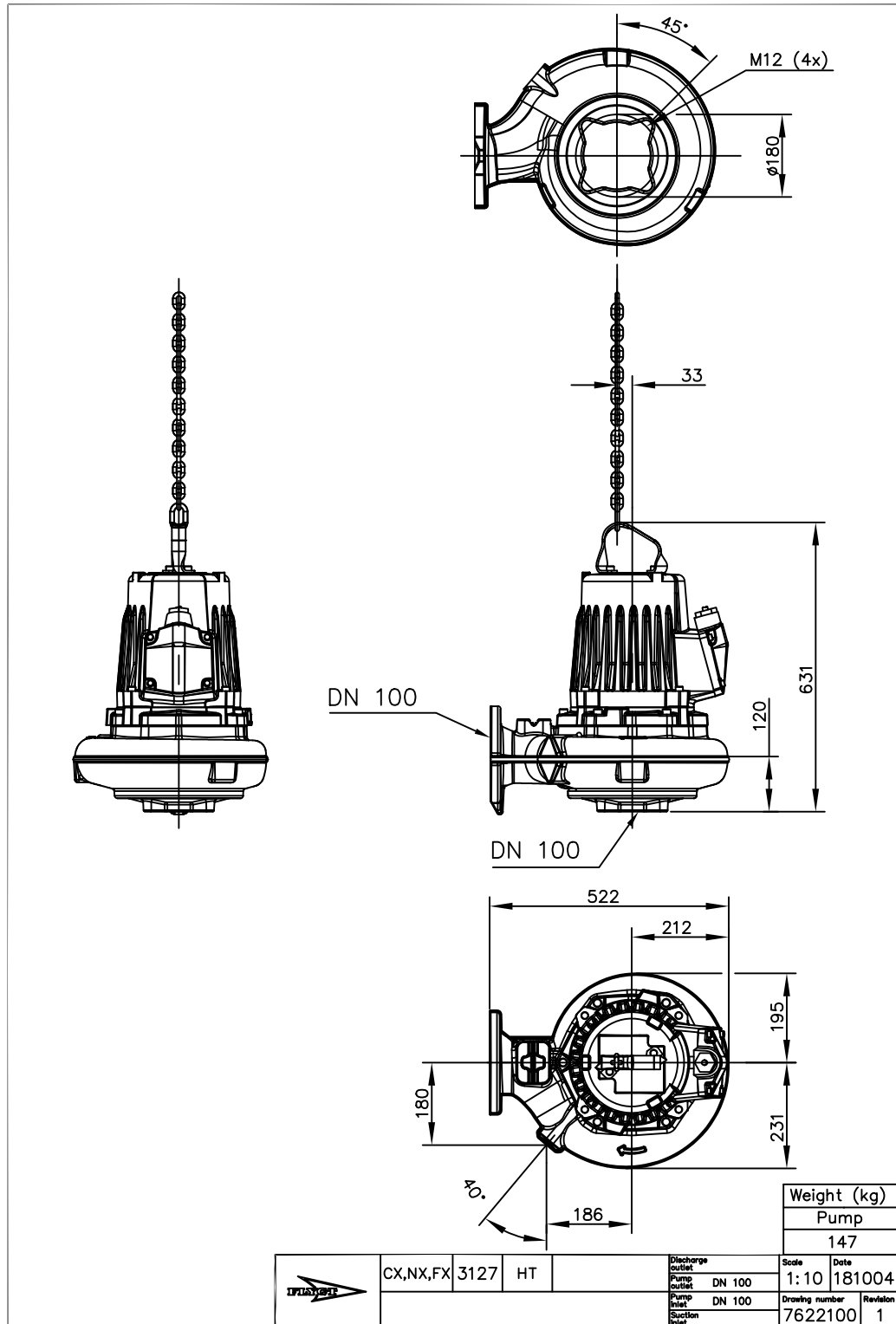
Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Courant nominal, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, $\cos \varphi$	Installation
8,5	11,4	245	3 000	16	126	0,84	P,S,X
8,5	11,4	245	3 000	16	126	0,84	T,Z
8,5	11,4	246	3 000	16	126	0,84	P,S,X
8,5	11,4	246	3 000	16	126	0,84	T,Z
8,5	11,4	247	3 000	16	126	0,84	T,Z
8,5	11,4	247	3 000	16	126	0,84	P,S,X
8,5	11,4	248	3 000	16	126	0,84	T,Z
8,5	11,4	248	3 000	16	126	0,84	P,S,X
8,5	11,4	249	3 000	16	126	0,84	P,S,X
8,5	11,4	249	3 000	16	126	0,84	T,Z

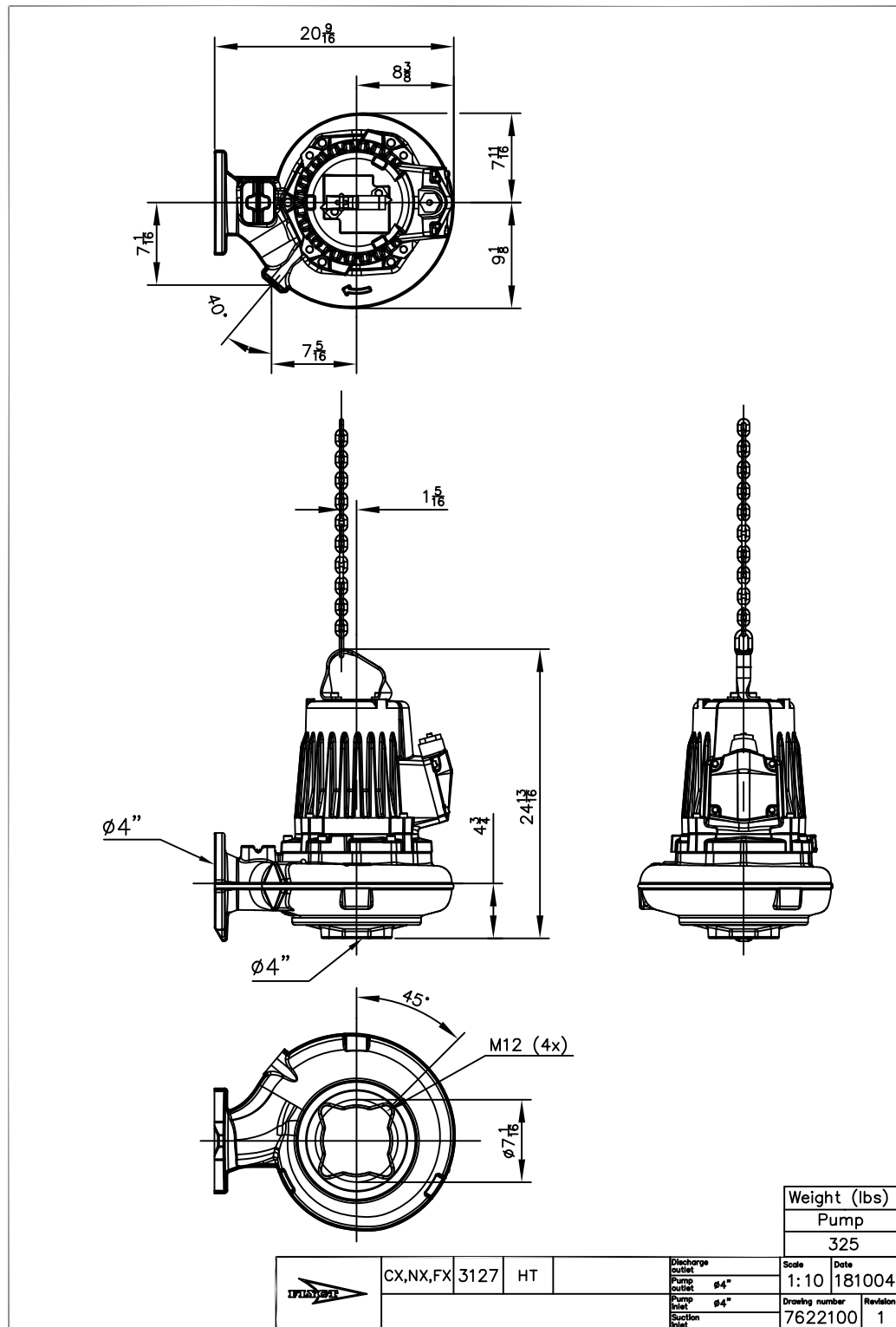
# 7 Dimensions et poids

## 7.1 Plans

Ces dessins sont inclus à titre d'exemples.

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.





# 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](http://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](http://www.tech-pompes.fr) . Contact: [contact@tech-pompes.com](mailto: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.xylem.com>  
[www.xylemwatersolutions.com/contacts/](http://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.

© 2 020 Xylem Inc

90016604\_1.0\_fr-FR\_2020-01\_TS\_Flygt 3127