

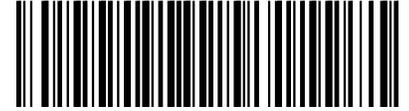
xylem

Let's Solve Water



Notice technique

90018704_1.0



Flygt 3153

50 Hz

Table des matières

1 Pompe F, moteur standard.....	2
1.1 Descriptif du produit.....	2
1.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur.....	5
2 Pompe F, moteur Premium Efficiency (IE3).....	9
2.1 Descriptif du produit.....	9
2.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur.....	12
3 Pompe N, moteur standard.....	15
3.1 Descriptif du produit.....	15
3.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3153.182/.091/.185/.095.....	18
3.3 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3153.660/.670.....	22
4 Pompe N, moteur Premium Efficiency (IE3).....	25
4.1 Descriptif du produit.....	25
4.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3153.800/.810/.820/.830.....	28
4.3 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3153.860/.870.....	32
5 Dimensions et poids.....	34
5.1 Plans.....	34

1 Pompe F, moteur standard

1.1 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
Hard-Iron™ Hacheur	3153.350	3153.390	MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	P, S, T, Z

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.

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 ³

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"> • Mode direct (DOL) • Étoile-triangle • Variateur (VFD)
Nombre de démarrages par heure	Maximum 30
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de tension	<ul style="list-style-type: none"> • 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 140 °C (284 °F)
- Capteur de fuite dans la chambre d'inspection (FLS10)

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

Désignation	Matériau	ASTM	EN
Roue	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Bague d'insert	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Chemise de refroidissement, intérieur	Acier	A572 qualité 60	1.0045, 1.0553, etc.
Chemise de refroidissement, alternative 1	Acier	GR65	S235JRG2
Chemise de refroidissement, alternative 2	Fabrication en acier inoxydable	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
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	-	-
Glycol	Fluide caloporteur à base de monopropylène glycol.	-	-

Tableau 2: Joints mécaniques

Option	Joint intérieur	Joint extérieur
1	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)
2	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/ Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)	Carbure de silicium (RSic)/Carbure de silicium (RSic)

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)
- Capteurs : thermistances, FLS, Pt100
- Commande d'alimentation (hacheur)
 - Classe de pression MT
- Aqua cutter (hacheur)
 - Classe de pression MT, HT
- Traitement de surface (Epoxy)
- Anodes en zinc

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

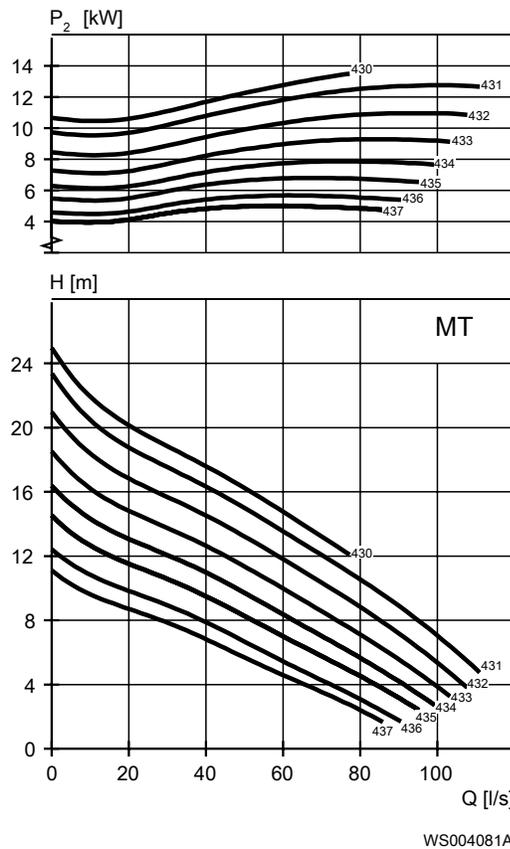


Figure 1: Fumier

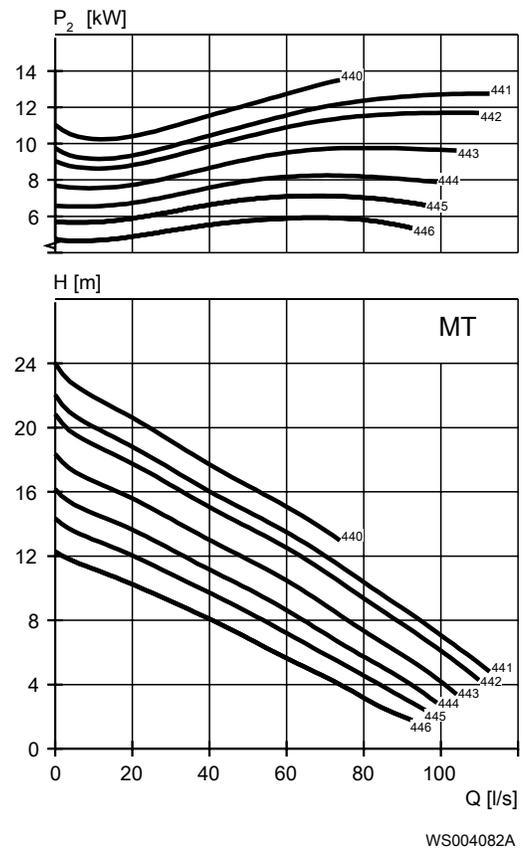


Figure 2: Fumier à fibres longues

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
7,5	10,1	435	1465	16	107	0,76	P, S, T, Z
7,5	10,1	436	1465	16	107	0,76	P, S, T, Z
7,5	10,1	437	1465	16	107	0,76	P, S, T, Z
7,5	10,1	445	1465	16	107	0,76	P, S, T, Z
7,5	10,1	446	1465	16	107	0,76	P, S, T, Z
9	12,1	434	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	435	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	436	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	437	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	444	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	445	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	446	1 460	19	107	0,8	P, S, 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 φ	Installation
13,5	18,1	430	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	431	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	432	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	433	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	434	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	435	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	436	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	437	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	440	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	441	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	442	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	443	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	444	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	445	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	446	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z

HT

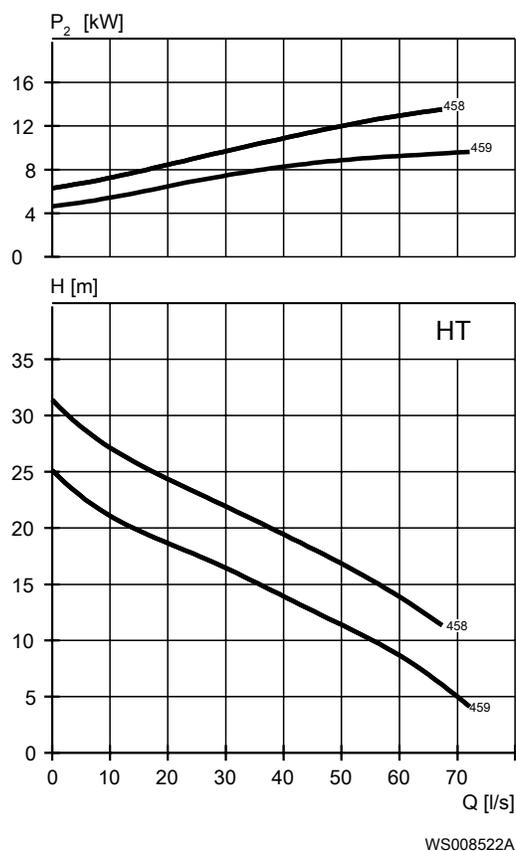
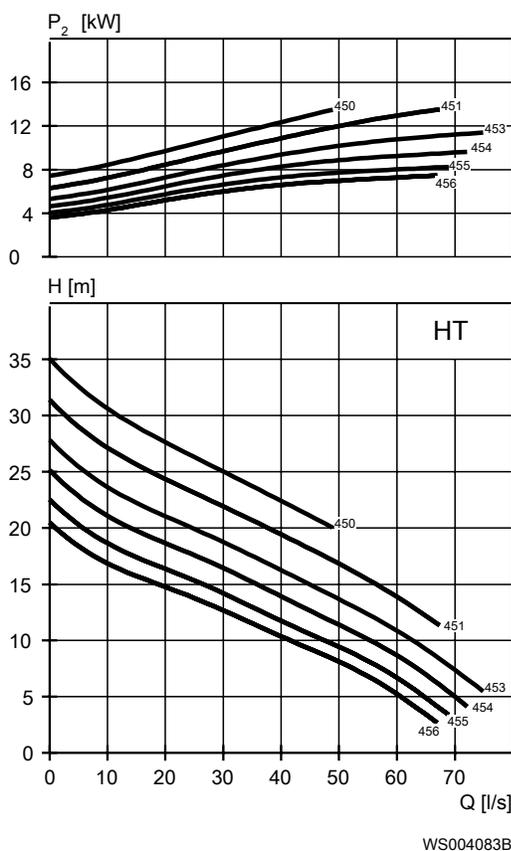


Figure 3: Fumier

Figure 4: Fumier à fibres longues

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	456	1465	16	107	0,76	P, S, T, Z
9	12,1	454	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	455	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	456	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	459	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
13,5	18,1	450	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	451	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	453	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	454	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	455	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	456	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	458	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	459	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z

SH

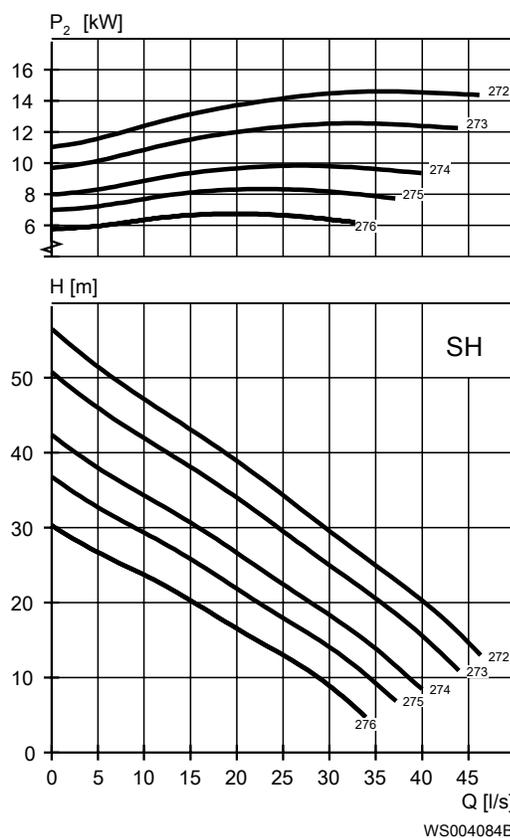


Figure 5: Fumier

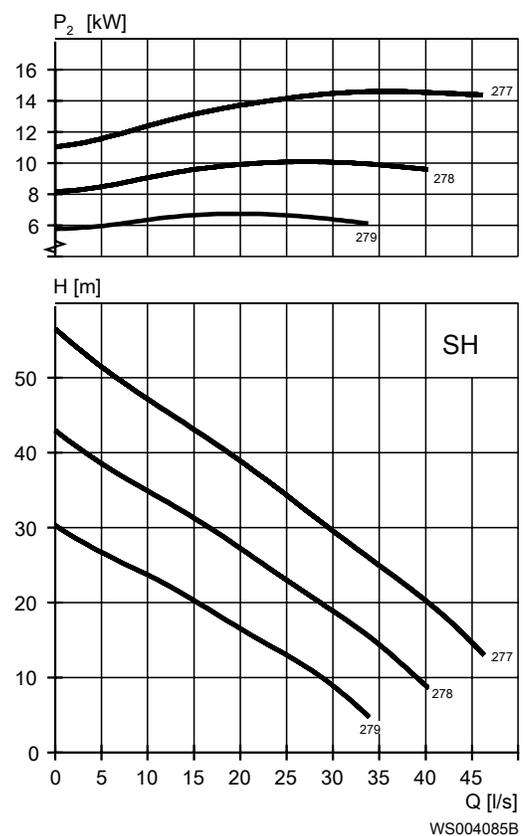


Figure 6: Fumier à fibres longues

Tableau 5: 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
11	14,8	273	2905	19	139	0,94	P, S, 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 φ	Installation
11	14,8	274	2905	19	139	0,94	P, S, T, Z
11	14,8	275	2905	19	139	0,94	P, S, T, Z
11	14,8	276	2905	19	139	0,94	P, S, T, Z
11	14,8	278	2905	19	139	0,94	P, S, T, Z
11	14,8	279	2905	19	139	0,94	P, S, T, Z
15	20	272	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z
15	20	273	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z
15	20	274	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z
15	20	275	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z
15	20	276	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z
15	20	277	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z
15	20	278	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z
15	20	279	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z

2 Pompe F, moteur Premium Efficiency (IE3)

2.1 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
Hard-Iron™ Hacheur	3153.840	3153.850	MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	P, S, T, Z

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.

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 ³

Caractéristiques du moteur

Caractéristique	Description
Type de moteur	Moteur à aimant permanent à démarrage en ligne (LSPM : Line started permanent magnet motor) Moteur cage à induction
Fréquence	50 Hz
Alimentation	Triphasé
Méthode de démarrage	<ul style="list-style-type: none"> • Mode direct (DOL) • Étoile-triangle • Variateur (VFD)
Nombre de démarrages par heure	Maximum 30
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de tension	<ul style="list-style-type: none"> • 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 140 °C (284 °F)
- Capteur de fuite dans la chambre d'inspection (FLS10)

Matériaux

Tableau 6: 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	Fonte, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Chemise de refroidissement, intérieur	Acier	A572 qualité 60	1.0045, 1.0553, etc.
Chemise de refroidissement, alternative 1	Acier	GR65	S235JRG2
Chemise de refroidissement, alternative 2	Fabrication en acier inoxydable	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
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	-	-
Glycol	Fluide caloporteur à base de monopropylène glycol.	-	-

Tableau 7: Joints mécaniques

Option	Joint intérieur	Joint extérieur
1	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)
2	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/ Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)	Carbure de silicium (RSic)/ Carbure de silicium (RSic)

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

- Capteurs : thermistances, FLS, Pt100
- Commande d'alimentation (hacheur)
Classe de pression MT
- Aqua cutter (hacheur)
Classe de pression MT, HT
- Traitement de surface (Epoxy)
- Anodes en zinc

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 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

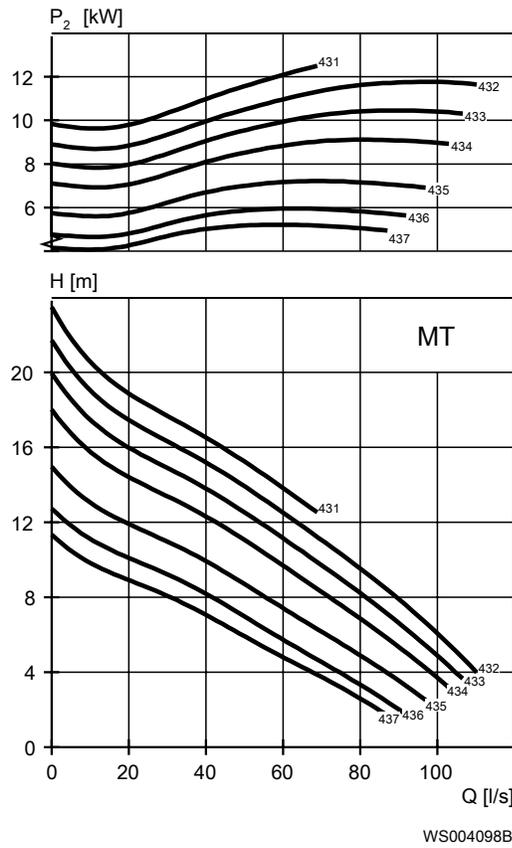


Figure 7: Fumier

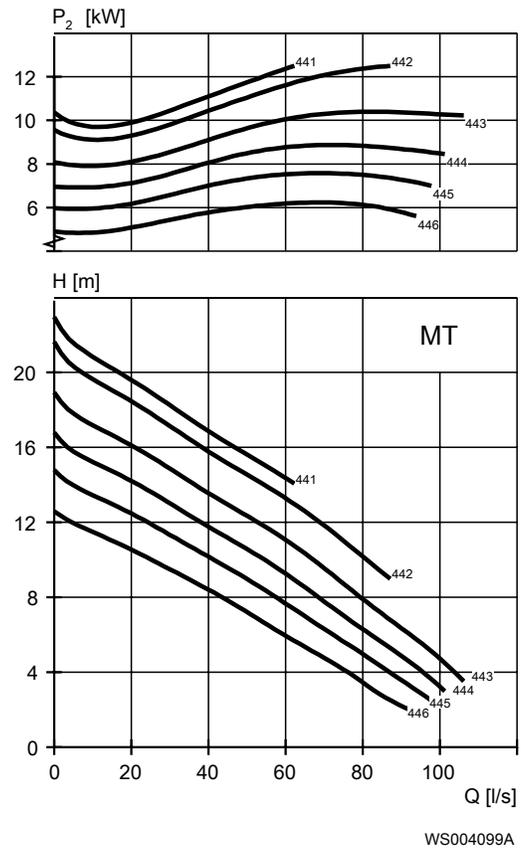


Figure 8: Fumier à fibres longues

Tableau 8: 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
12,5	16,8	431	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	432	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	433	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	434	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	435	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	436	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	437	1 500	21	145	0,95	P, S, 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 φ	Installation
12,5	16,8	441	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	442	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	443	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	444	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	445	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	446	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z

HT

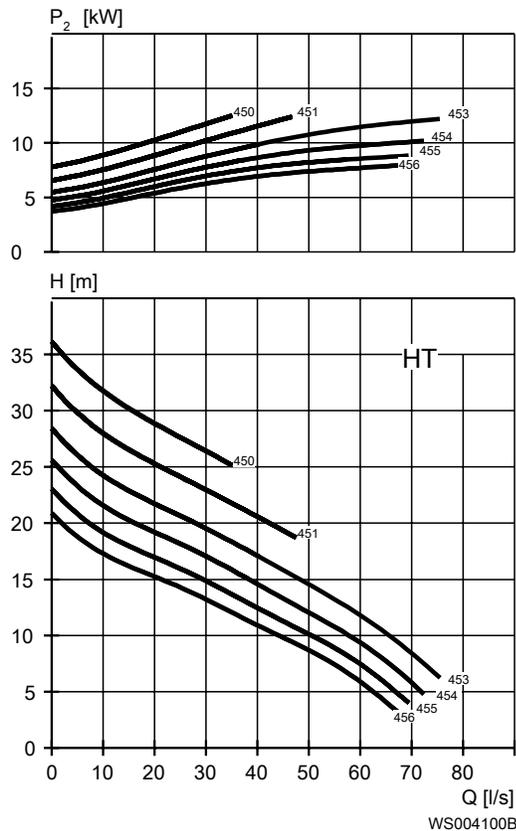


Figure 9: Fumier

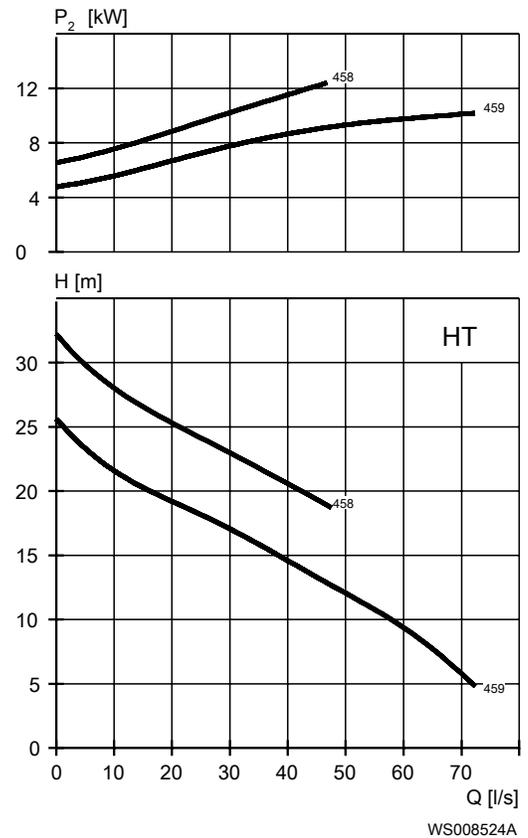


Figure 10: Fumier à fibres longues

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 φ	Installation
12,5	16,8	450	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	451	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	453	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	454	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	455	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	456	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	458	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	459	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z

SH

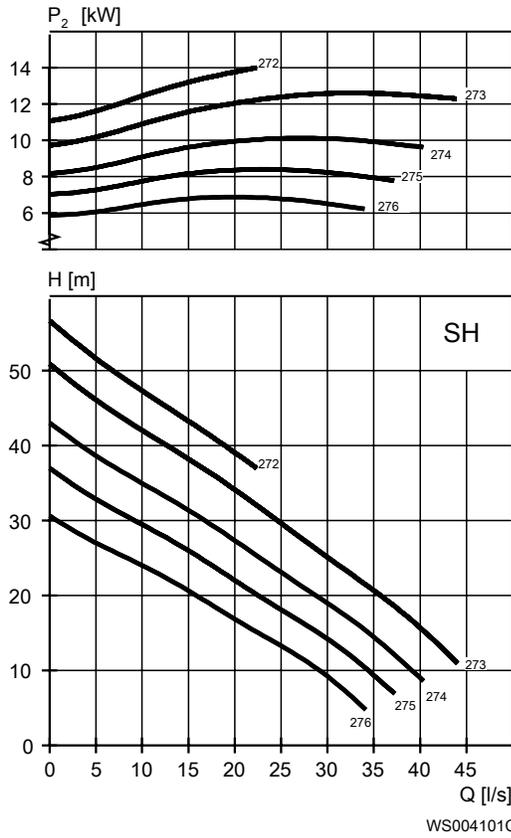


Figure 11: Fumier

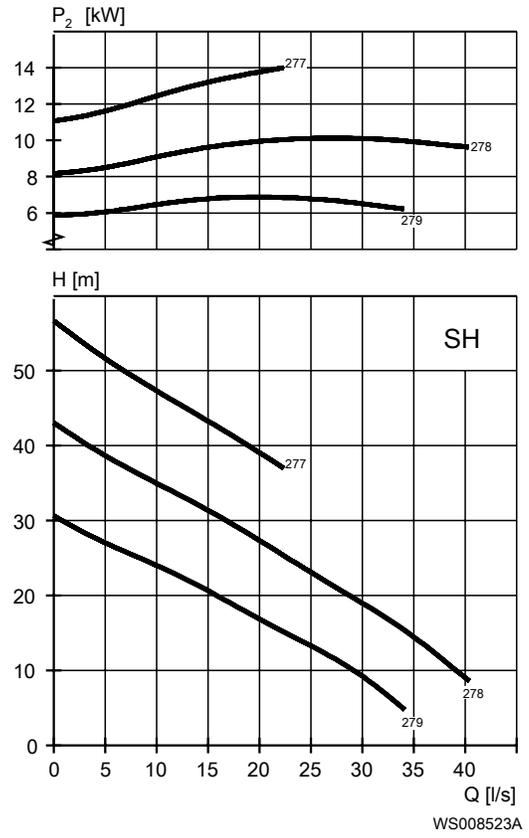


Figure 12: Fumier à fibres longues

Tableau 10: 400 V, 50 Hz, triphasé

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Intensité nominale, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, $\cos \varphi$	Installation
11	14,8	273	2915	19	147	0,93	P, S, T, Z
11	14,8	274	2915	19	147	0,93	P, S, T, Z
11	14,8	275	2915	19	147	0,93	P, S, T, Z
11	14,8	276	2915	19	147	0,93	P, S, T, Z
11	14,8	278	2915	19	147	0,93	P, S, T, Z
11	14,8	279	2915	19	147	0,93	P, S, T, Z
14	18,8	272	2925	25	214	0,88	P, S, T, Z
14	18,8	273	2925	25	214	0,88	P, S, T, Z
14	18,8	274	2925	25	214	0,88	P, S, T, Z
14	18,8	275	2925	25	214	0,88	P, S, T, Z
14	18,8	276	2925	25	214	0,88	P, S, T, Z
14	18,8	277	2925	25	214	0,88	P, S, T, Z
14	18,8	278	2925	25	214	0,88	P, S, T, Z
14	18,8	279	2925	25	214	0,88	P, S, T, Z

3 Pompe N, moteur standard

3.1 Descriptif du produit



Usure

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.

Désignation

Type	Version non antidéflagrante	Version antidéflagrante	Classe de pression	Types d'installation
Fonte grise	3153.182	3153.091	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	P, S, T, Z
Hard-Iron™	3153.185	3153.095	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	P, S, T, Z
Fabrication en acier inoxydable	3153.660	3153.670	MT – moyenne pression HT – haute pression	P, S

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.

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 ³

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"> • Mode direct (DOL) • Étoile-triangle • Variateur (VFD)
Nombre de démarrages par heure	Maximum 30
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de tension	<ul style="list-style-type: none"> • 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 140 °C (284 °F)
- Capteur de fuite dans la chambre d'inspection (FLS10)

Matériaux

Tableau 11: 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)
Chemise de refroidissement, intérieur	Acier	A572 qualité 60	1.0045, 1.0553, etc.
Chemise de refroidissement, alternative 1	Acier	GR65	S235JRG2
Chemise de refroidissement, alternative 2	Fabrication en acier inoxydable	AISI 316L	1.4404,1.4432, ...
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	-	-
Glycol	Fluide caloporteur à base de monopropylène glycol.	-	-

Tableau 12: Joints mécaniques

Option	Joint intérieur	Joint extérieur
1	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)
2	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/ Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)	Carbure de silicium (RSic)/Carbure de silicium (RSic)

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)
- Capteurs : thermistances, FLS, Pt100

- Traitement de surface (Epoxy)
- Anodes en zinc

Accessoires

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

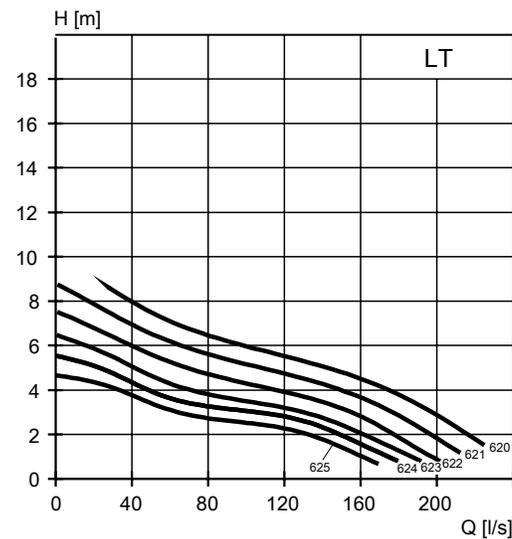
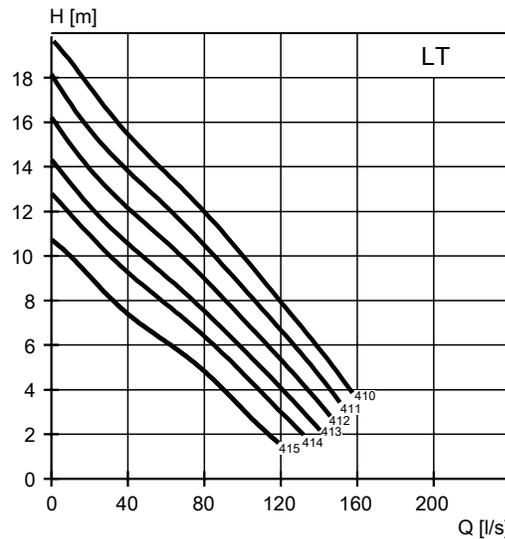
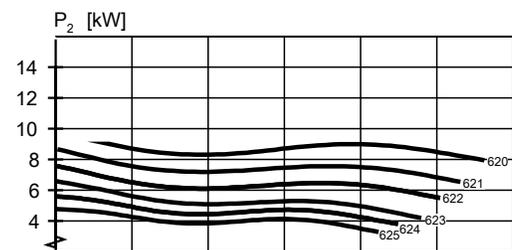
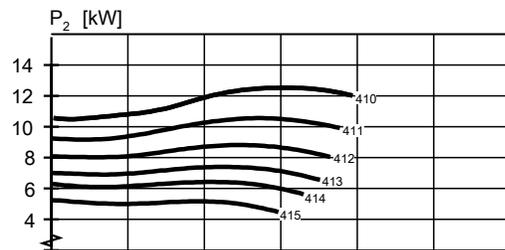
Accessoires électriques tels que contrôleur de pompe, panneaux de commande, démarreur, relais de surveillance et câbles.

3.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3153.182/.091/.185/.095

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



WS004070A

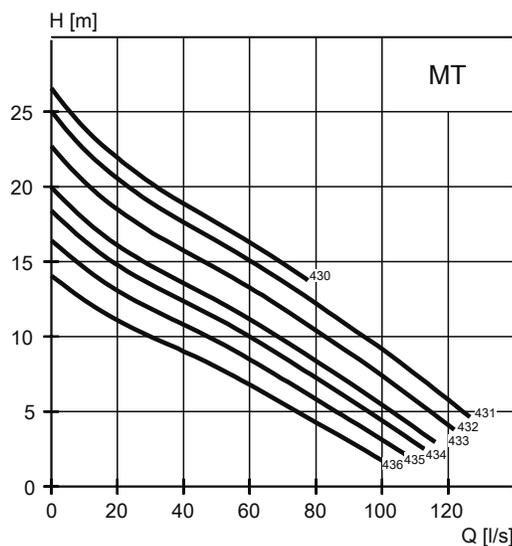
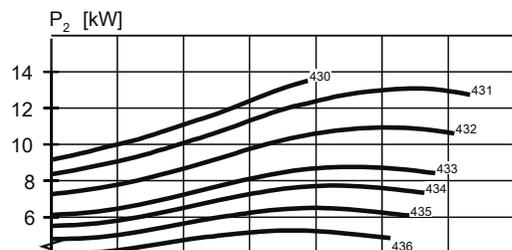
WS004071A

Tableau 13: 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	413	1465	16	107	0,76	P, S, T, Z
7,5	10,1	414	1465	16	107	0,76	P, S, T, Z
7,5	10,1	415	1465	16	107	0,76	P, S, T, Z
9	12,1	412	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	413	1 460	19	107	0,8	P, S, 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
9	12,1	414	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	415	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	620	955	21	90	0,72	P, S, T, Z
9	12,1	620	955	21	90	0,72	P, S, T, Z
9	12,1	622	955	21	90	0,72	P, S, T, Z
9	12,1	623	955	21	90	0,72	P, S, T, Z
9	12,1	624	955	21	90	0,72	P, S, T, Z
9	12,1	625	955	21	90	0,72	P, S, T, Z
13,5	18,1	410	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	411	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	412	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	413	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	414	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	415	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z

MT



WS004072A

Tableau 14: 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
7,5	10,1	435	1465	16	107	0,76	P, S, T, Z
7,5	10,1	436	1465	16	107	0,76	P, S, 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 φ	Installation
9	12,1	433	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	434	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	435	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	436	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
13,5	18,1	430	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	431	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	432	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	433	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	434	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	435	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	436	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z

HT

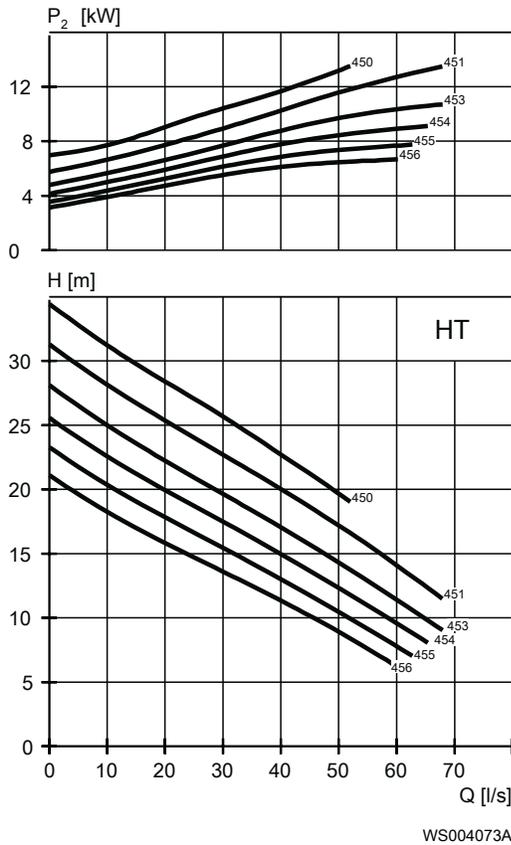
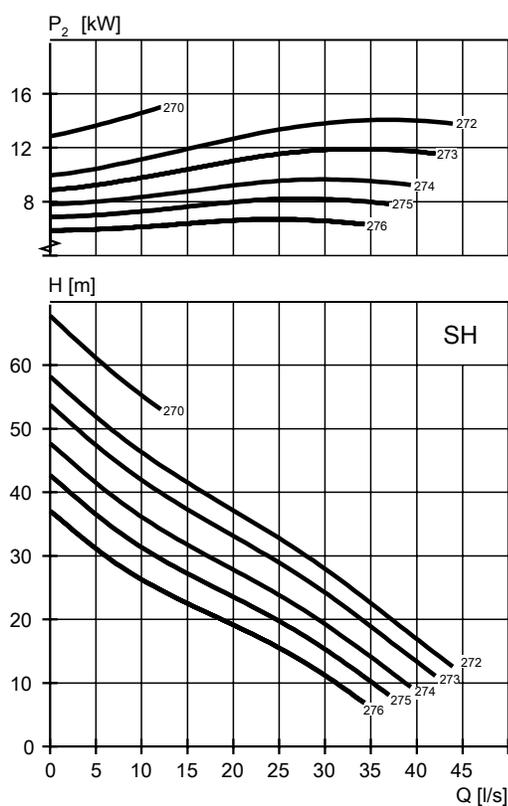


Tableau 15: 400 V, 50 Hz, triphasé

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
7,5	10,1	451	1465	16	107	0,76	P, S, T, Z
7,5	10,1	453	1465	16	107	0,76	P, S, T, Z
7,5	10,1	454	1465	16	107	0,76	P, S, T, Z
7,5	10,1	455	1465	16	107	0,76	P, S, T, Z
7,5	10,1	456	1465	16	107	0,76	P, S, 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 φ	Installation
9	12,1	450	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	451	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	453	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	454	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	455	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
9	12,1	456	1 460	19	107	0,8	P, S, T, Z
13,5	18,1	450	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	451	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	453	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	454	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	455	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z
13,5	18,1	456	1 455	27	145	0,82	P, S, T, Z

SH



WS004074A

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 φ	Installation
11	14,8	273	2905	19	139	0,94	P, S, T, Z
11	14,8	274	2905	19	139	0,94	P, S, T, Z
11	14,8	275	2905	19	139	0,94	P, S, T, Z
11	14,8	276	2905	19	139	0,94	P, S, 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
15	20	270	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z
15	20	271	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z
15	20	272	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z
15	20	273	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z
15	20	274	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z
15	20	275	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z
15	20	276	2910	27	213	0,89	P, S, T, Z

3.3 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3153.660/670

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

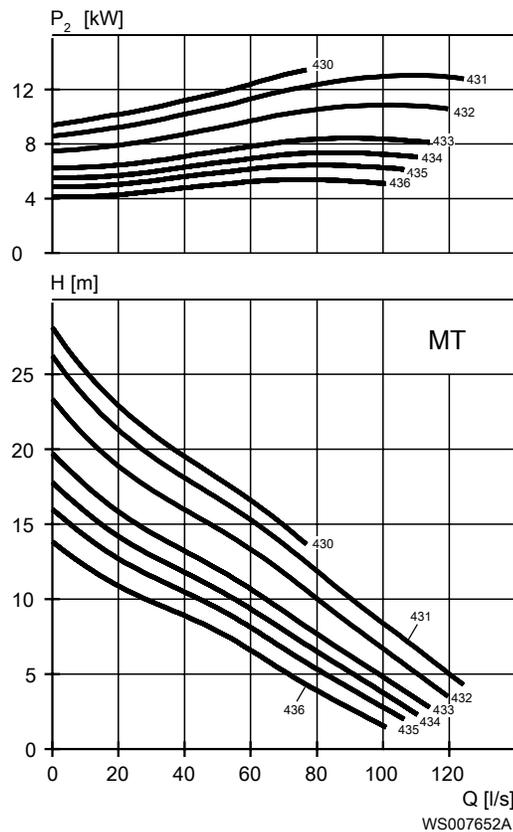


Tableau 17: 400 V, 50 Hz, triphasé

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Intensité nominale, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, $\cos \varphi$	Installation
7,5	10,1	434	1465	16	107	0,76	P, S
7,5	10,1	435	1465	16	107	0,76	P, S
7,5	10,1	436	1465	16	107	0,76	P, S

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Intensité nominale, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, $\cos \varphi$	Installation
9	12,1	433	1 460	19	107	0,8	P, S
9	12,1	434	1 460	19	107	0,8	P, S
9	12,1	435	1 460	19	107	0,8	P, S
9	12,1	436	1 460	19	107	0,8	P, S
13,5	18,1	430	1 455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	431	1 455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	432	1 455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	433	1 455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	434	1 455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	435	1 455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	436	1 455	27	145	0,82	P, S

HT

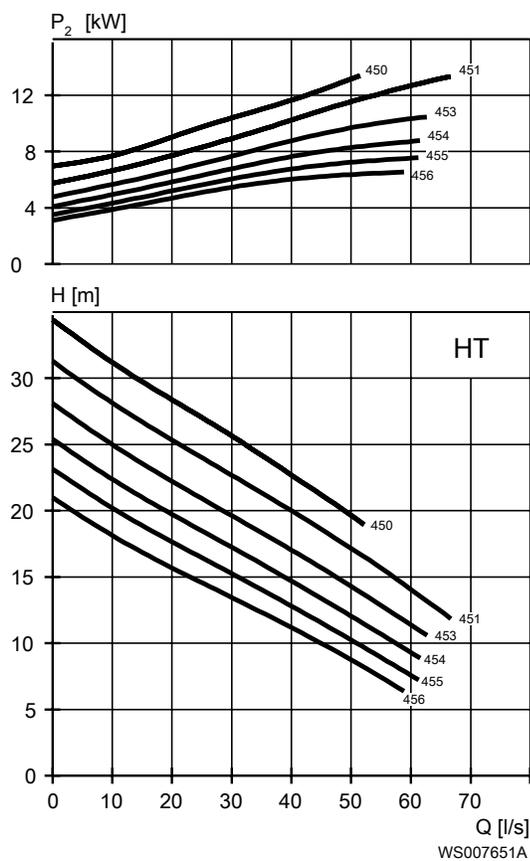


Tableau 18: 400 V, 50 Hz, triphasé

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Intensité nominale, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, $\cos \varphi$	Installation
7,5	10,1	456	1465	16	107	0,76	P, S
9	12,1	454	1 460	19	107	0,8	P, S
9	12,1	455	1 460	19	107	0,8	P, S
9	12,1	456	1 460	19	107	0,8	P, S
13,5	18,1	450	1 455	27	145	0,82	P, S

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Intensité nominale, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, cos φ	Installation
13,5	18,1	451	1 455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	453	1 455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	454	1 455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	455	1 455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	456	1 455	27	145	0,82	P, S

4 Pompe N, moteur Premium Efficiency (IE3)

4.1 Descriptif du produit



Usure

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.

Désignation

Type	Version non antidéflagrante	Version antidéflagrante	Classe de pression	Types d'installation
Fonte grise	3153.800	3153.810	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	P, S, T, Z
Hard-Iron™	3153.820	3153.830	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	P, S, T, Z
Fabrication en acier inoxydable	3153.860	3153.870	MT – moyenne pression HT – haute pression	P, S

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.

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 ³

Caractéristiques du moteur

Caractéristique	Description
Type de moteur	Moteur à aimant permanent à démarrage en ligne (LSPM : Line started permanent magnet motor) Moteur cage à induction
Fréquence	50 Hz
Alimentation	Triphasé
Méthode de démarrage	<ul style="list-style-type: none"> • Mode direct (DOL) • Étoile-triangle • Variateur (VFD)
Nombre de démarrages par heure	Maximum 30
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de tension	<ul style="list-style-type: none"> • 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 140 °C (284 °F)
- Capteur de fuite dans la chambre d'inspection (FLS10)

Matériaux

Tableau 19: 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)
Chemise de refroidissement, intérieur	Acier	A572 qualité 60	1.0045, 1.0553, etc.
Chemise de refroidissement, alternative 1	Acier	GR65	S235JRG2
Chemise de refroidissement, alternative 2	Fabrication en acier inoxydable	AISI 316L	1.4404,1.4432, ...
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	-	-
Glycol	Fluide caloporteur à base de monoprpylène glycol.	-	-

Tableau 20: Joints mécaniques

Option	Joint intérieur	Joint extérieur
1	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)
2	Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)/ Carbure cémenté résistant à la corrosion (WCCR)	Carbure de silicium (RSic)/Carbure de silicium (RSic)

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

- Capteurs : thermistances, FLS, Pt100
- Traitement de surface (Epoxy)
- Anodes en zinc

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 3153.800/.810/.820/.830

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

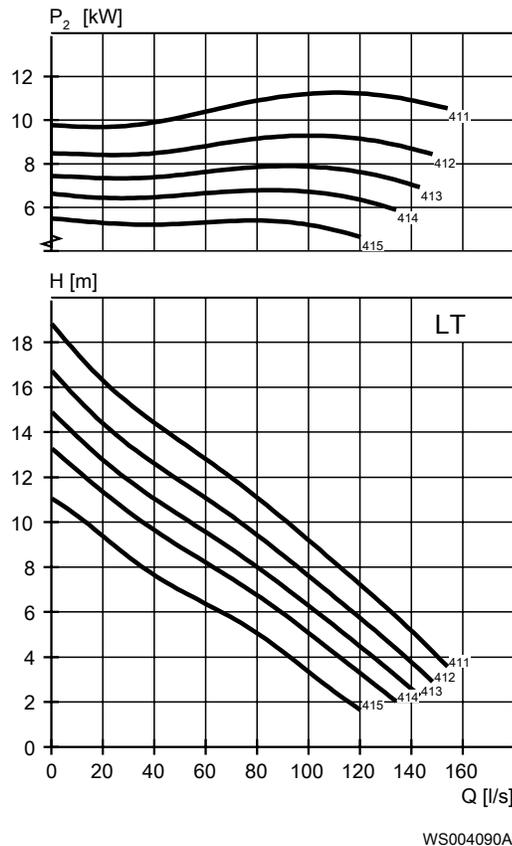


Tableau 21: 400 V, 50 Hz, triphasé

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Intensité nominale, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, cos ϕ	Installation
8,5	11,4	413	1 500	14	107	0,98	P, S, T, Z
8,5	11,4	414	1 500	14	107	0,98	P, S, T, Z
8,5	11,4	415	1 500	14	107	0,98	P, S, T, Z
10	13,4	412	1 500	16	107	0,98	P, S, T, Z

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Intensité nominale, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, cos φ	Installation
10	13,4	413	1 500	16	107	0,98	P, S, T, Z
10	13,4	414	1 500	16	107	0,98	P, S, T, Z
10	13,4	415	1 500	16	107	0,98	P, S, T, Z
12,5	16,8	411	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	412	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	413	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	414	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	415	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z

MT

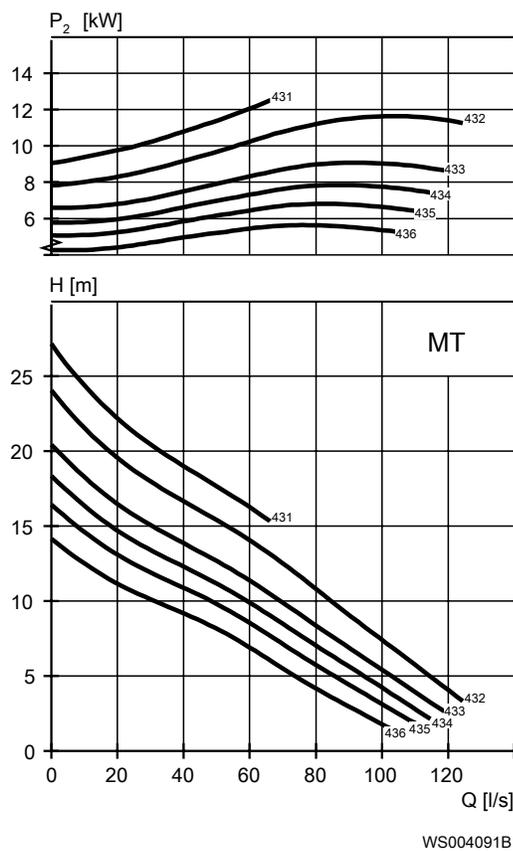


Tableau 22: 400 V, 50 Hz, triphasé

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Intensité nominale, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, cos φ	Installation
8,5	11,4	433	1 500	14	107	0,98	P, S, T, Z
8,5	11,4	434	1 500	14	107	0,98	P, S, T, Z
8,5	11,4	435	1 500	14	107	0,98	P, S, T, Z
8,5	11,4	436	1 500	14	107	0,98	P, S, T, Z
10	13,4	433	1 500	16	107	0,98	P, S, T, Z
10	13,4	434	1 500	16	107	0,98	P, S, T, Z
10	13,4	435	1 500	16	107	0,98	P, S, T, Z
10	13,4	436	1 500	16	107	0,98	P, S, T, Z

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Intensité nominale, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, cos φ	Installation
12,5	16,8	431	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	432	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	433	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	434	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	435	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	436	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z

HT

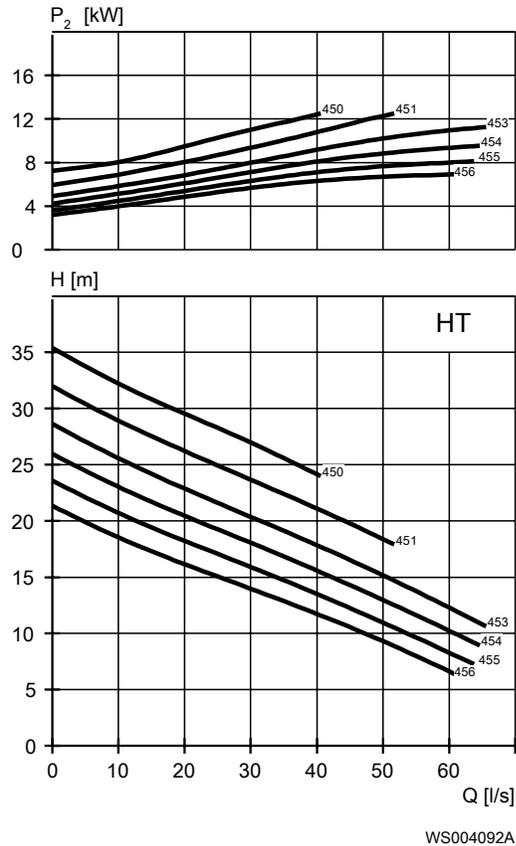
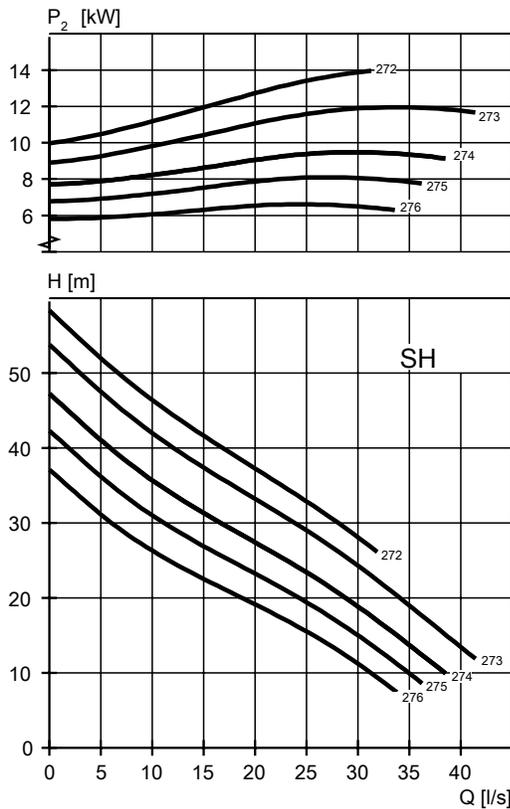


Tableau 23: 400 V, 50 Hz, triphasé

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Intensité nominale, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, cos φ	Installation
8,5	11,4	451	1 500	14	107	0,98	P, S, T, Z
8,5	11,4	453	1 500	14	107	0,98	P, S, T, Z
8,5	11,4	454	1 500	14	107	0,98	P, S, T, Z
8,5	11,4	455	1 500	14	107	0,98	P, S, T, Z
8,5	11,4	456	1 500	14	107	0,98	P, S, T, Z
10	13,4	450	1 500	16	107	0,98	P, S, T, Z
10	13,4	451	1 500	16	107	0,98	P, S, T, Z
10	13,4	453	1 500	16	107	0,98	P, S, T, Z
10	13,4	454	1 500	16	107	0,98	P, S, T, Z
10	13,4	455	1 500	16	107	0,98	P, S, T, Z

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Intensité nominale, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, cos φ	Installation
10	13,4	456	1 500	16	107	0,98	P, S, T, Z
12,5	16,8	450	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	451	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	453	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	454	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	455	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z
12,5	16,8	456	1 500	21	145	0,95	P, S, T, Z

SH



WS004093B

Tableau 24: 400 V, 50 Hz, triphasé

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Intensité nominale, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, cos φ	Installation
11	14,8	273	2915	19	147	0,93	P, S, T, Z
11	14,8	274	2915	19	147	0,93	P, S, T, Z
11	14,8	275	2915	19	147	0,93	P, S, T, Z
11	14,8	276	2915	19	147	0,93	P, S, T, Z
14	18,8	272	2925	25	214	0,88	P, S, T, Z
14	18,8	273	2925	25	214	0,88	P, S, T, Z
14	18,8	274	2925	25	214	0,88	P, S, T, Z
14	18,8	275	2925	25	214	0,88	P, S, T, Z
14	18,8	276	2925	25	214	0,88	P, S, T, Z

4.3 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3153.860/870

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

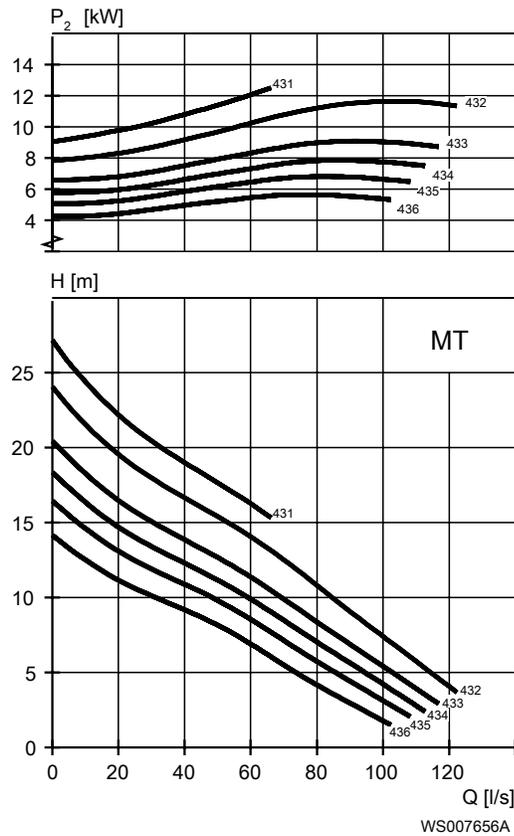


Tableau 25: 400 V, 50 Hz, triphasé

Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Intensité nominale, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, $\cos \varphi$	Installation
8,5	11,4	434	1 500	14	107	0,98	P, S
8,5	11,4	435	1 500	14	107	0,98	P, S
8,5	11,4	436	1 500	14	107	0,98	P, S
10	13,4	433	1 500	16	107	0,98	P, S
10	13,4	434	1 500	16	107	0,98	P, S
10	13,4	435	1 500	16	107	0,98	P, S
10	13,4	436	1 500	16	107	0,98	P, S
12,5	16,8	431	1 500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	432	1 500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	433	1 500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	434	1 500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	435	1 500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	436	1 500	21	145	0,95	P, S

HT

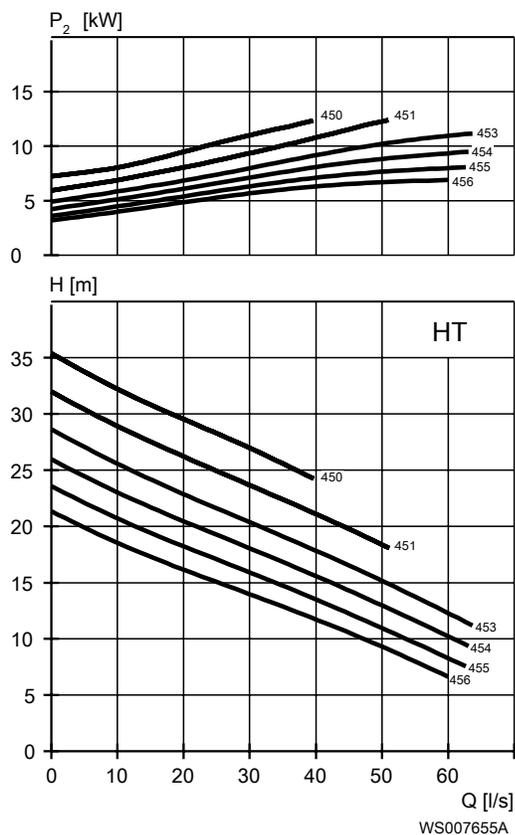


Tableau 26: 400 V, 50 Hz, triphasé

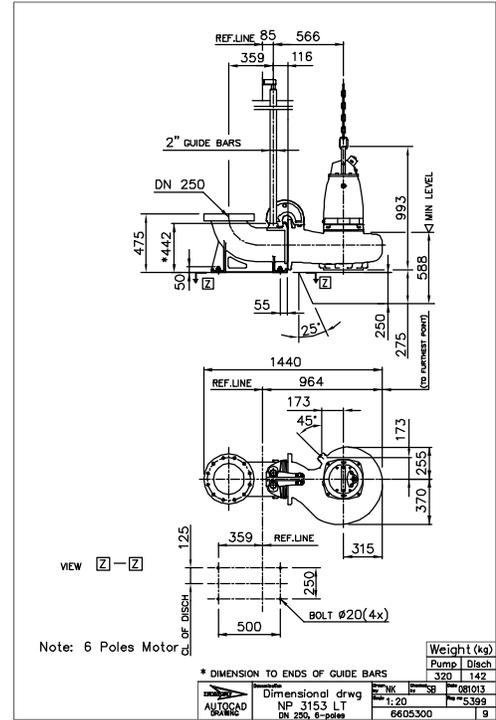
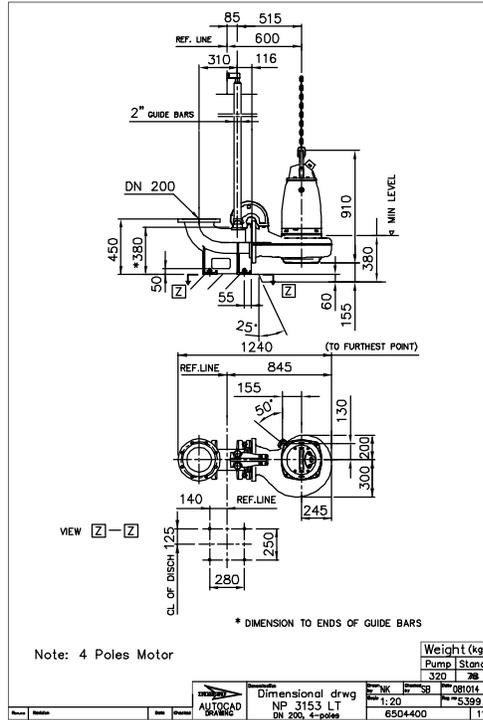
Puissance nominale, kW	Puissance nominale, ch	N° de courbe/roue	Tours par minute, tr/min	Intensité nominale, A	Courant de démarrage, A	Facteur de puissance, $\cos \varphi$	Installation
8,5	11,4	455	1 500	14	107	0,98	P, S
8,5	11,4	456	1 500	14	107	0,98	P, S
10	13,4	454	1 500	16	107	0,98	P, S
10	13,4	455	1 500	16	107	0,98	P, S
10	13,4	456	1 500	16	107	0,98	P, S
12,5	16,8	450	1 500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	451	1 500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	453	1 500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	454	1 500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	455	1 500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	456	1 500	21	145	0,95	P, S

5 Dimensions et poids

5.1 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.

Toutes les dimensions sont en mm.



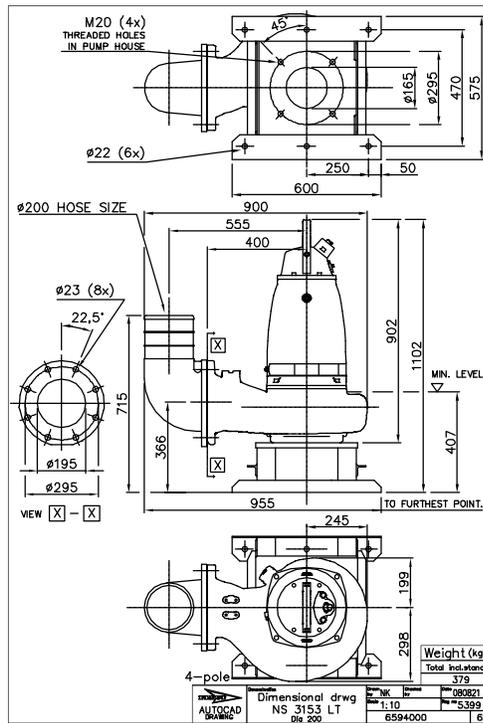


Figure 15: Installation LT, S

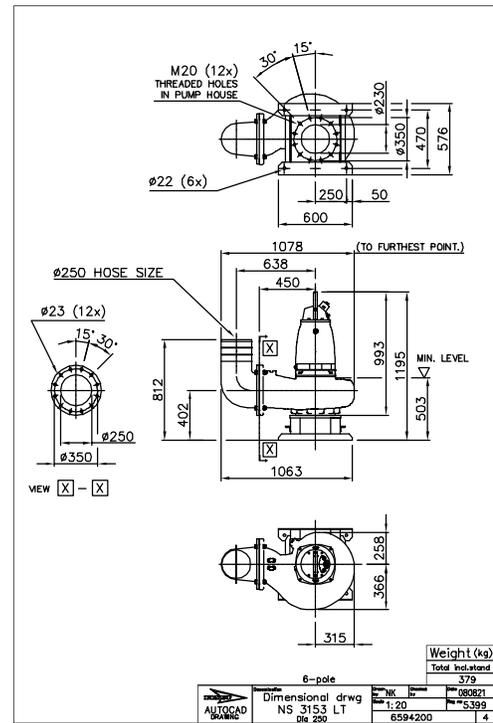


Figure 16: Installation LT, S

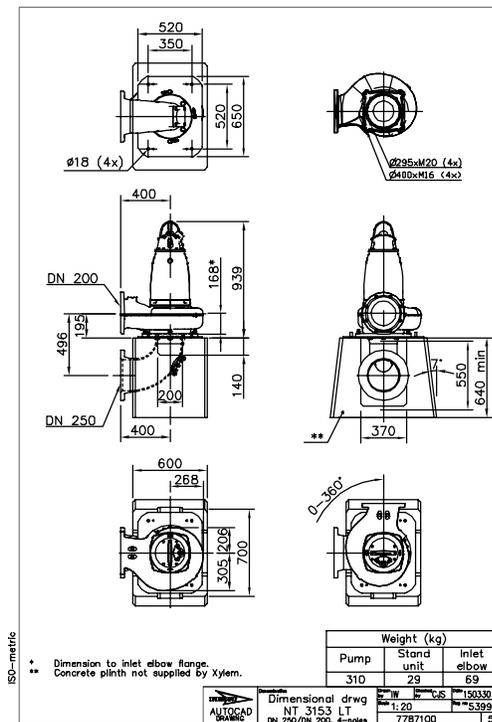


Figure 17: Installation LT, T

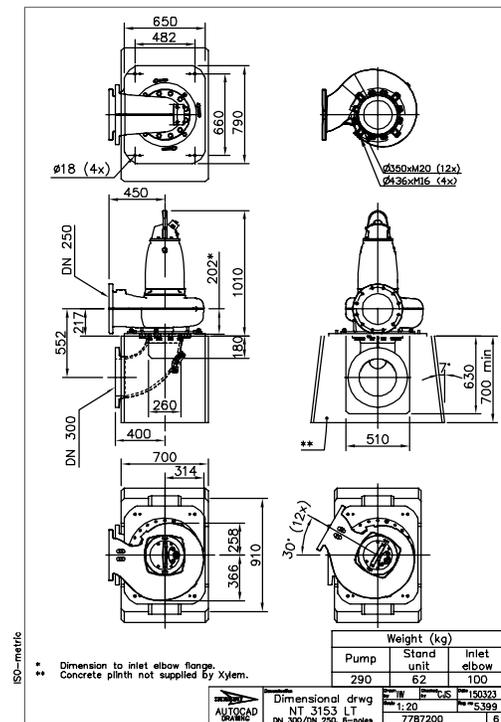


Figure 18: Installation LT, T

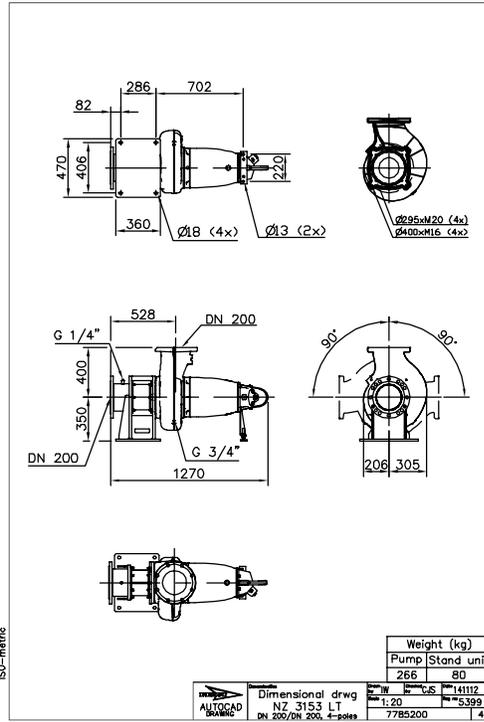


Figure 19: Installation LT, Z

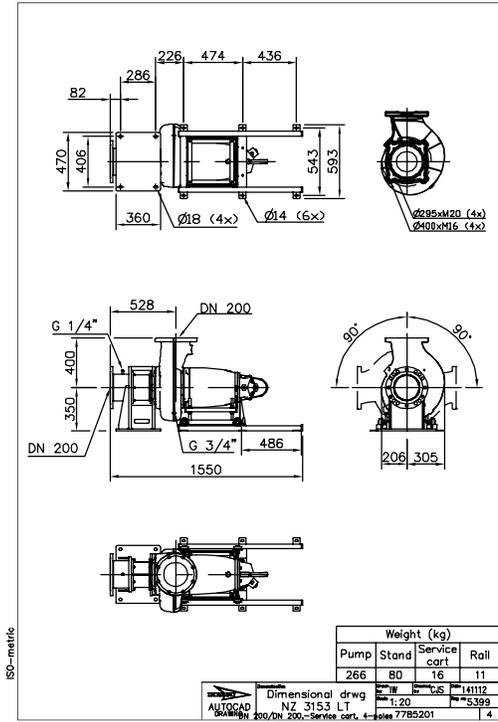


Figure 20: Installation LT, Z

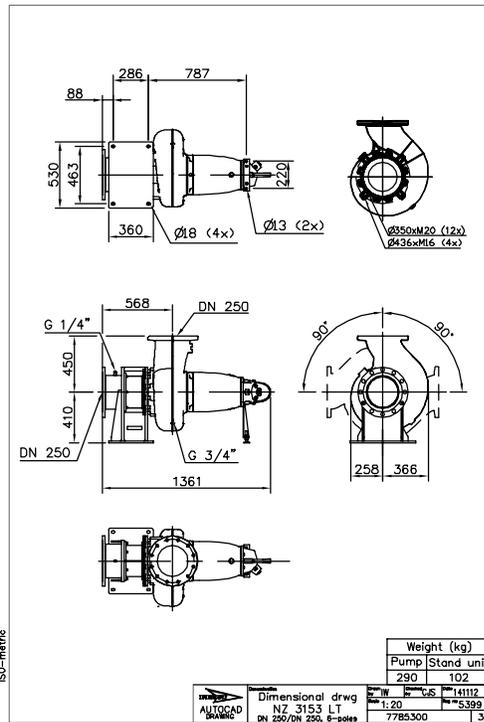


Figure 21: Installation LT, Z

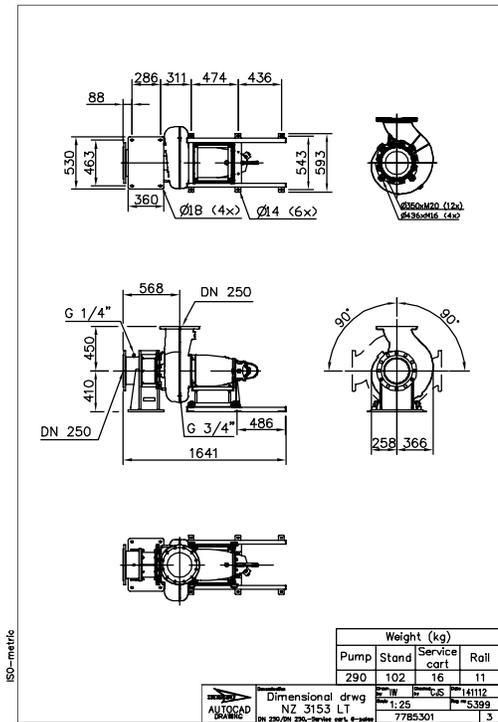


Figure 22: Installation LT, Z

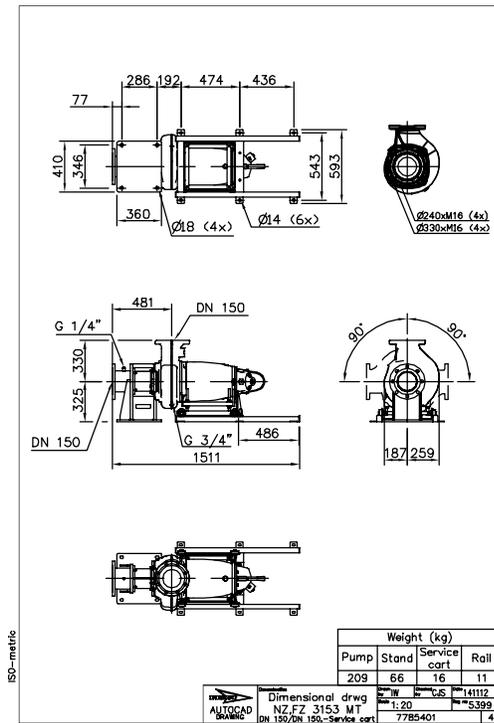


Figure 27: Installation MT, Z

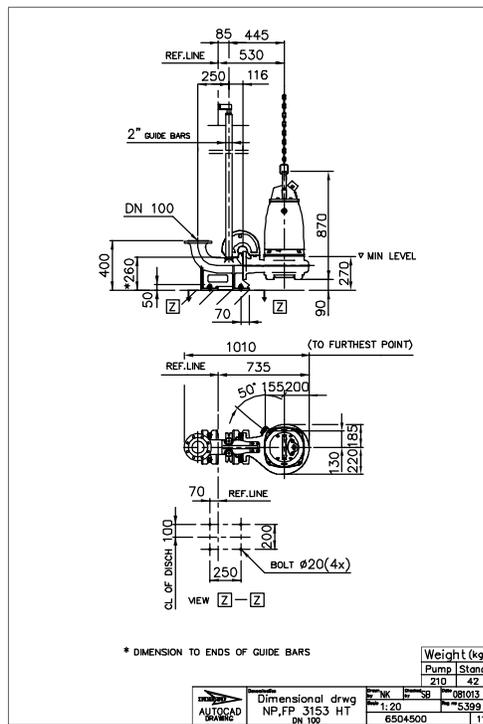


Figure 28: Installation HT, P

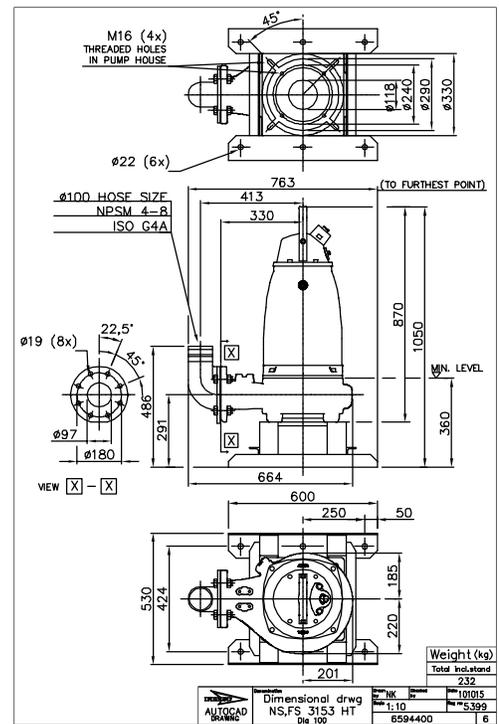


Figure 29: Installation HT, S

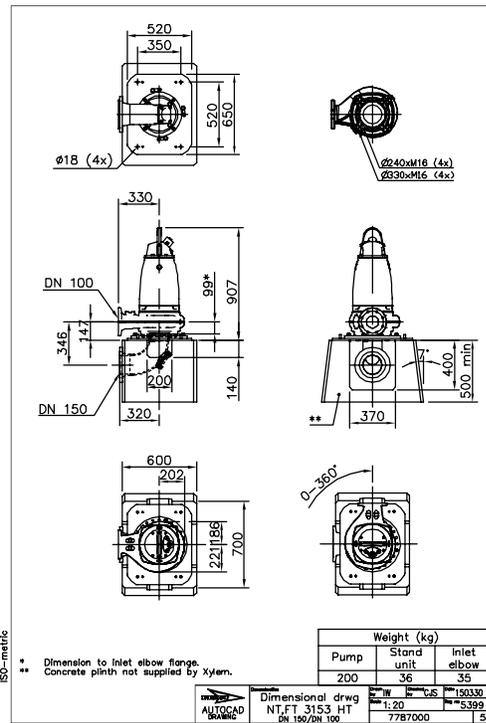


Figure 30: Installation HT, T

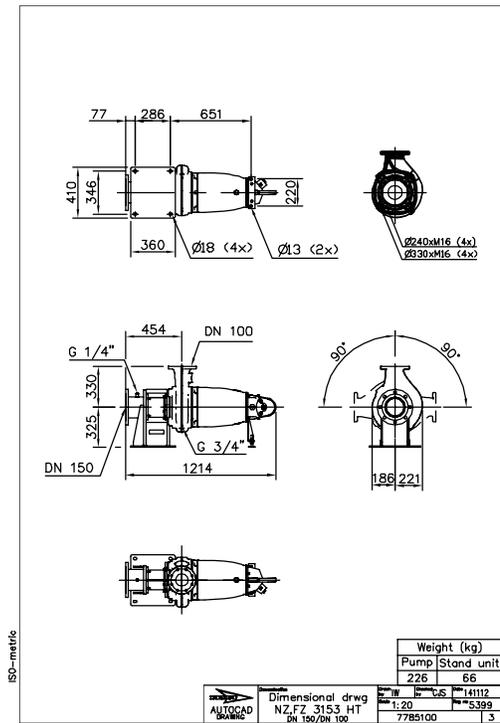


Figure 31: Installation HT, Z

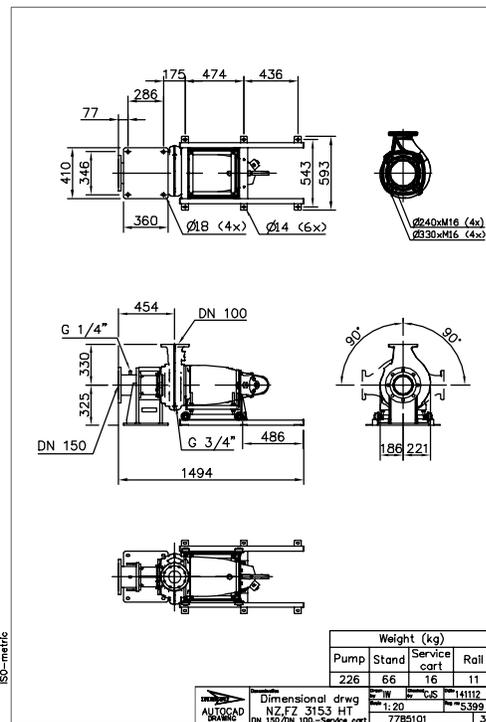


Figure 32: Installation HT, Z

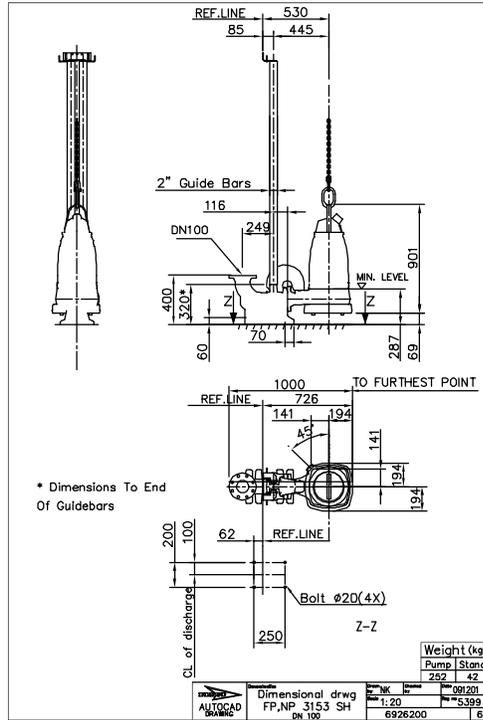


Figure 33: Installation SH, P

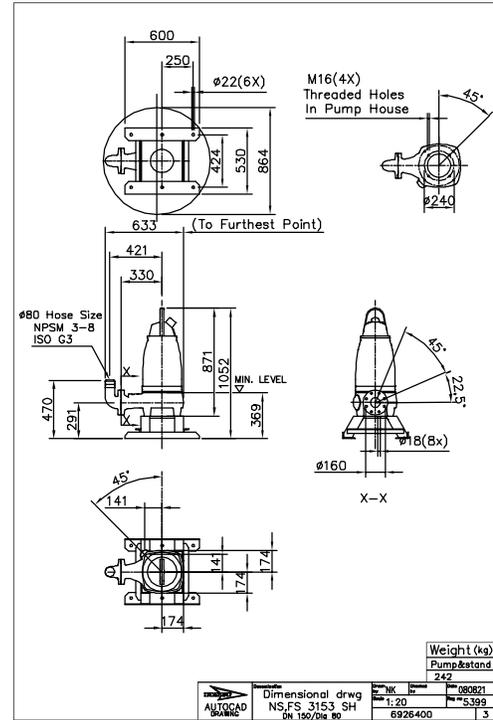


Figure 34: SH, installation S

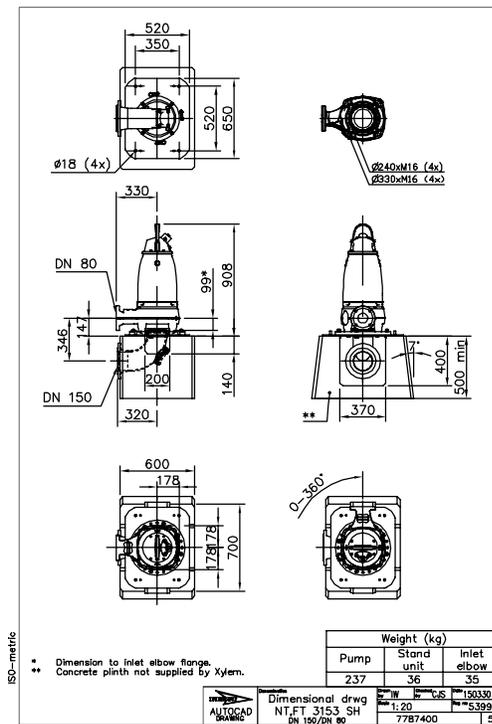


Figure 35: SH, installation T

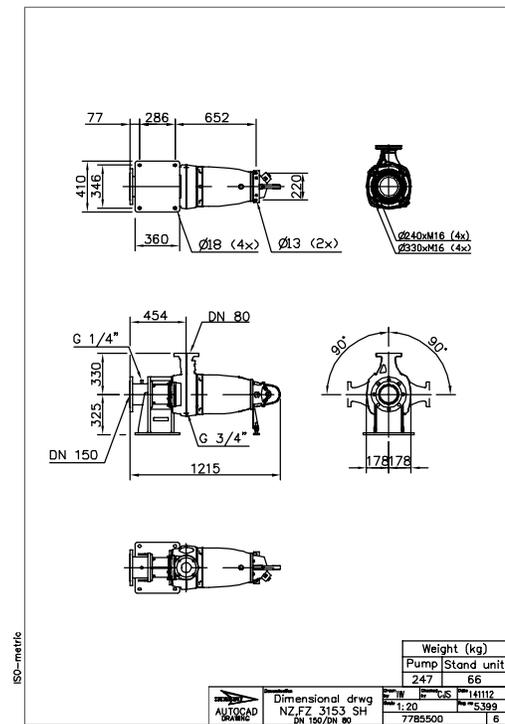


Figure 36: SH, installation Z

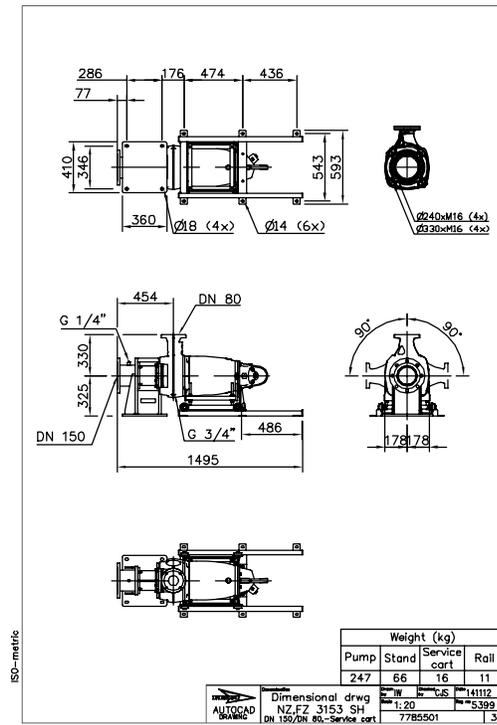


Figure 37: SH, installation Z

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/](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.

© 2020 Xylem Inc