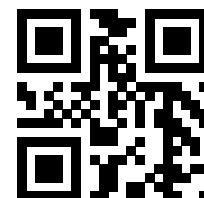


xylem
Let's Solve Water



Notice technique

883604_7.0



Flygt 3315

50 Hz

Table des matières

1 Pompe N.....	2
1.1 Descriptif du produit.....	2
1.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3315.090/.095/.180/.185.....	5
1.3 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3315.660/.670.....	9
2 Dimensions et poids.....	12
2.1 Plans.....	12

1 Pompe N

1.1 Descriptif du produit



Utilisation

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. 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	3315.180	3315.090	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression	P, S, T, Z
Hard-Iron™	3315.185	3315.095	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression	P, S, T, Z
Fabrication en acier inoxydable	3315.660	3315.670	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression	P, S

- 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 verticale 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 15
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de tension	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnement continu : maximum $\pm 10\%$ • 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.

Application	Type
Variateur à fréquence variable	SUBCAB®Flygt blindé - 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

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	Acier inoxydable, duplex	CD-4 MCuN	10283:2010 -1.4474
Roue, alternative 3	Hard-Iron™	A 532 – Alliage IIIA	12513-JN 3049
Bague d'insert, alternative 1	Fonte, grise	35B	GJL-250
Bague d'insert, alternative 2	Hard-Iron™	A 532 – Alliage IIIA	12513-JN 3049
Chemise de refroidissement, intérieur	Acier	A572 qualité 60	1.0045, 1.0553, etc.
Chemise de refroidissement, extérieur	Fabrication en acier inoxydable	AISI 316L	1,4404
Poignée de levage	Fabrication en acier inoxydable	AISI 316L	1,4404
Arbre	Fabrication en acier inoxydable	AISI 431	1,4057
Vis et écrous	Acier inoxydable, A4	AISI 316L	1,4404
Joints toriques	Caoutchouc nitrile (NBR), 70° IRH	-	-
Joints toriques	Caoutchouc fluoré (FPM), 70° IRH	-	-
Glycol	Fluide caloporteur à base de monopropylène glycol.	-	-

Si la roue est en Hard-Iron™, la bague d'insert doit aussi être en Hard-Iron™.

Tableau 1: 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)

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

Options

- Version pour liquide chaud (versions autres que antidéflagrante)
- Capteurs : Thermistance, FLS, Pt100, VIS 10
- Mémoire de pompe
- Traitement de surface (Epoxy)
- Anodes en zinc
- Autres câbles

Accessoires

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

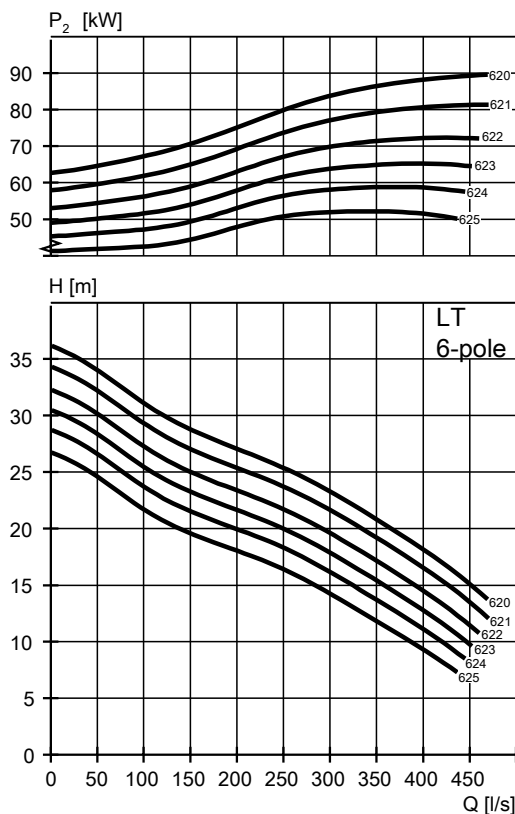
Accessoires électriques tels que contrôleur de pompe, panneaux de commande, démarreur, relais de surveillance et câbles.

1.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3315.090/.095/.180/.185

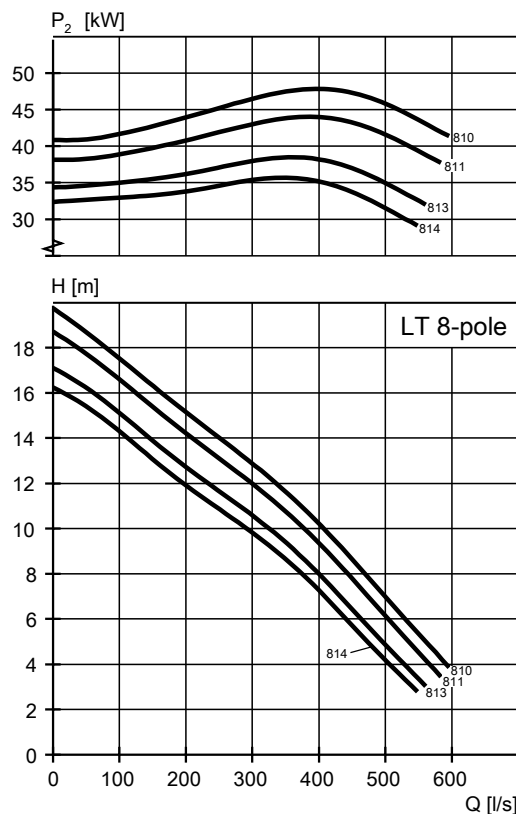
Voici des exemples de valeurs nominales et de courbes de moteur. Pour plus d'informations, prière de contacter votre représentant local.

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

LT



WS004524A



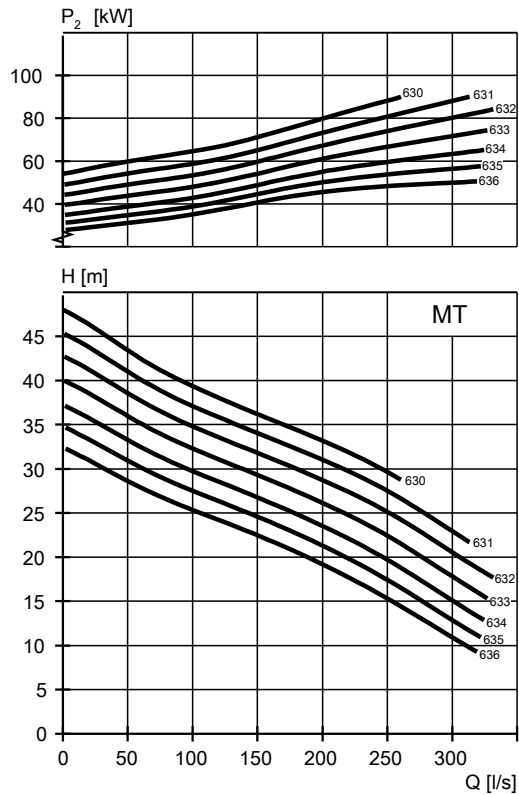
WS004525A

Tableau 2: 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, cosφ	Installation
48	64	811	735	102	525	0,75	P, T, Z
48	64	812	735	102	525	0,75	P, T, Z
48	64	813	735	102	525	0,75	P, T, Z
48	64	814	735	102	525	0,75	P, T, Z
62	83	810	735	124	660	0,79	P, T, Z
62	83	811	735	124	660	0,79	P, T, Z
62	83	812	735	124	660	0,79	P, T, Z
62	83	813	735	124	660	0,79	P, T, Z
62	83	814	735	124	660	0,79	P, T, Z
75	101	622	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
75	101	623	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
75	101	624	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
75	101	625	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
90	121	620	985	185	1 160	0,76	P, S, T, Z
90	121	621	985	185	1 160	0,76	P, S, T, Z
90	121	622	985	185	1 160	0,76	P, S, T, Z
90	121	623	985	185	1 160	0,76	P, S, T, Z
90	121	624	985	185	1 160	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, $\cos\phi$	Installation
90	121	625	985	185	1 160	0,76	P, S, T, Z

MT

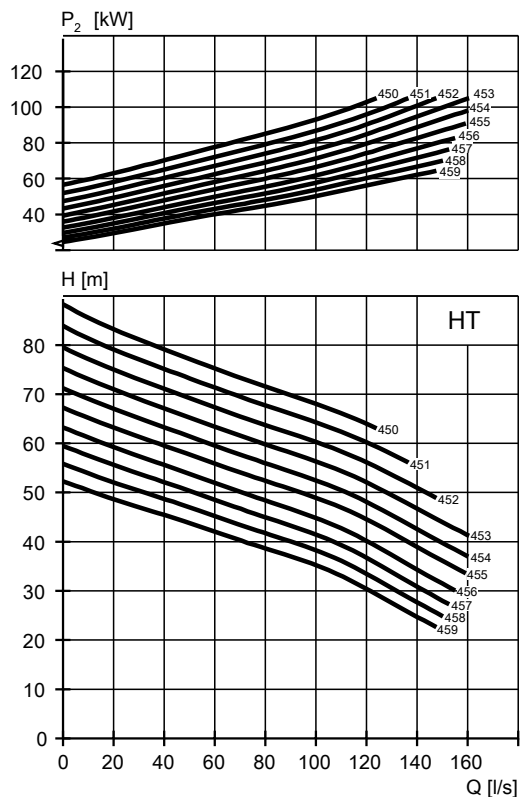


WS004526A

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, $\cos\phi$	Installation
75	101	632	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
75	101	633	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
75	101	634	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
75	101	635	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
75	101	636	985	150	835	0,79	P, S, T, Z
90	121	630	985	185	1 160	0,76	P, S, T, Z
90	121	631	985	185	1 160	0,76	P, S, T, Z
90	121	632	985	185	1 160	0,76	P, S, T, Z
90	121	633	985	185	1 160	0,76	P, S, T, Z
90	121	634	985	185	1 160	0,76	P, S, T, Z
90	121	635	985	185	1 160	0,76	P, S, T, Z
90	121	636	985	185	1 160	0,76	P, S, T, Z

HT



WS004527A

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, $\cos\phi$	Installation
85	114	453	1475	159	710	0,83	P, S, T, Z
85	114	454	1475	159	710	0,83	P, S, T, Z
85	114	455	1475	159	710	0,83	P, S, T, Z
85	114	456	1475	159	710	0,83	P, S, T, Z
85	114	457	1475	159	710	0,83	P, S, T, Z
85	114	458	1475	159	710	0,83	P, S, T, Z
85	114	459	1475	159	710	0,83	P, S, T, Z
105	141	450	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	451	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	452	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	453	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	454	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	455	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	456	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	457	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	458	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	459	1480	199	1105	0,81	P, S, T, Z

1.3 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3315.660/670

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.

LT

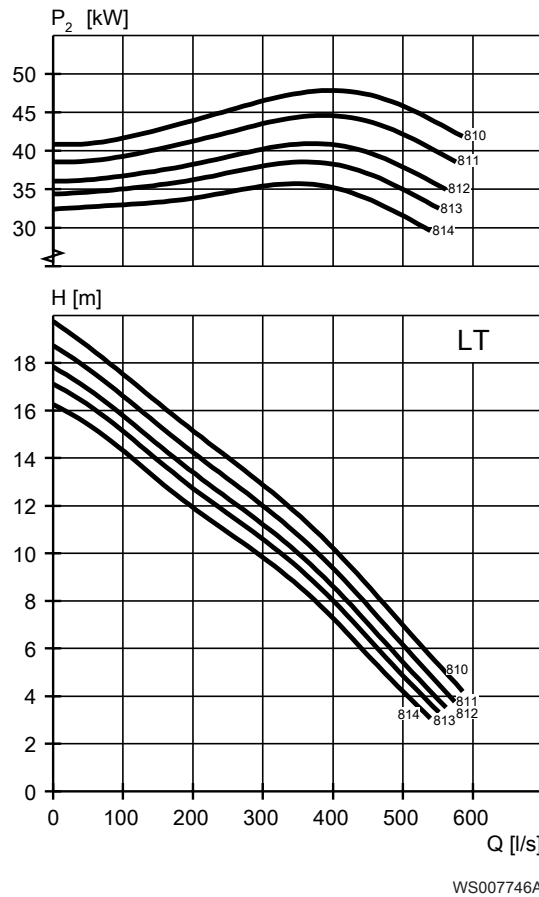
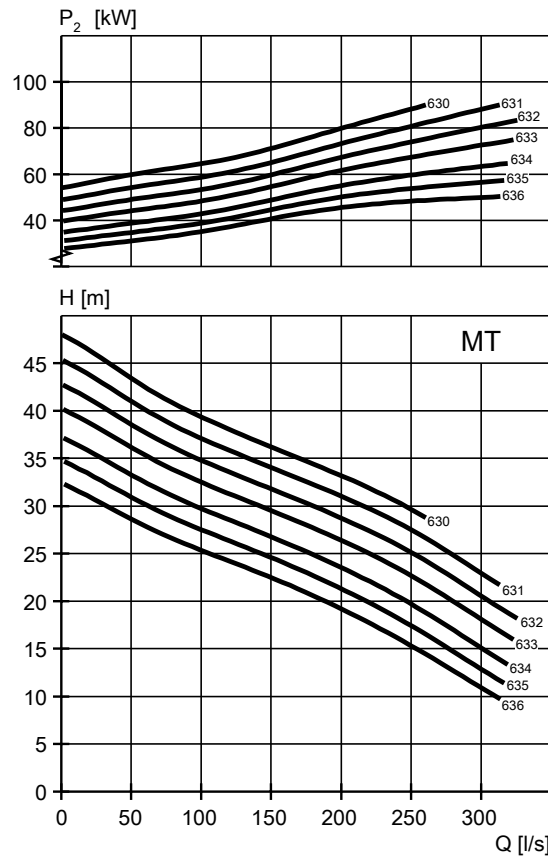


Tableau 5: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \varphi$	Installation
48	64	811	735	102	545	0,75	P, T, Z
48	64	812	735	102	545	0,75	P, T, Z
48	64	813	735	102	545	0,75	P, T, Z
48	64	814	735	102	545	0,75	P, T, Z
62	83	810	735	124	660	0,79	P, T, Z
62	83	811	735	124	660	0,79	P, T, Z

MT

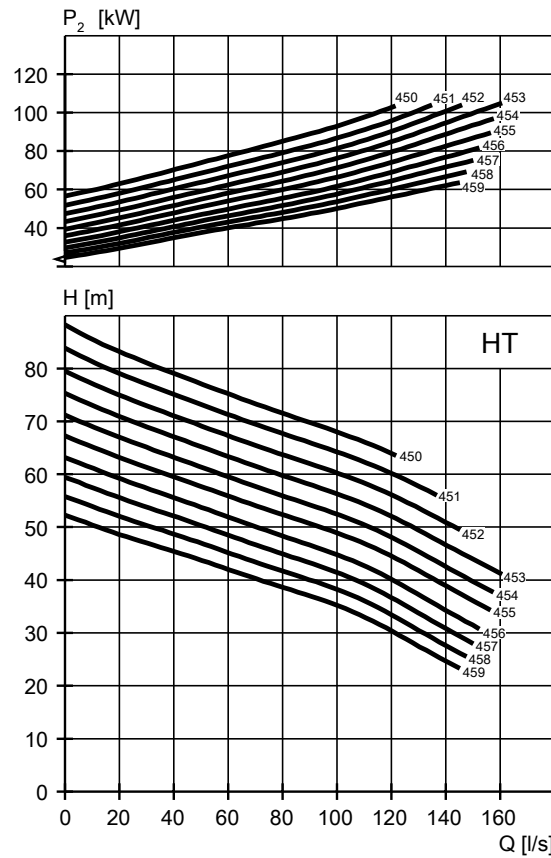


WS007747A

Tableau 6: 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
75	101	632	985	150	935	0,79	P, S, T, Z
75	101	633	985	150	935	0,79	P, S, T, Z
75	101	634	985	150	935	0,79	P, S, T, Z
75	101	635	985	150	935	0,79	P, S, T, Z
75	101	636	985	150	935	0,79	P, S, T, Z
90	121	630	985	185	1170	0,76	P, S, T, Z
90	121	631	985	185	1170	0,76	P, S, T, Z
90	121	632	985	185	1170	0,76	P, S, T, Z
90	121	633	985	185	1170	0,76	P, S, T, Z

HT



WS007745A

Tableau 7: 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
85	114	453	1475	159	690	0,83	P, S, T, Z
85	114	454	1475	159	690	0,83	P, S, T, Z
85	114	455	1475	159	690	0,83	P, S, T, Z
85	114	456	1475	159	690	0,83	P, S, T, Z
85	114	457	1475	159	690	0,83	P, S, T, Z
85	114	458	1475	159	690	0,83	P, S, T, Z
85	114	459	1475	159	690	0,83	P, S, T, Z
105	141	450	1 480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	451	1 480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	452	1 480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	453	1 480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	454	1 480	199	1105	0,81	P, S, T, Z
105	141	455	1 480	199	1105	0,81	P, S, T, Z

2 Dimensions et poids

2.1 Plans

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

Toutes les dimensions sont en mm.

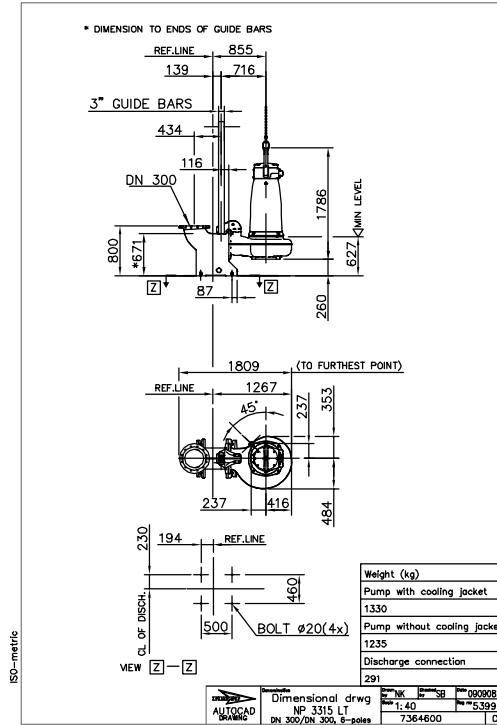


Figure 1: Installation LT, P

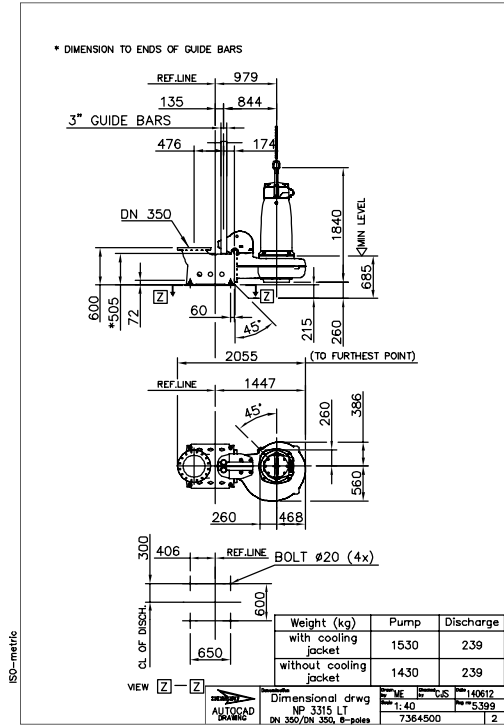


Figure 2: Installation LT, P

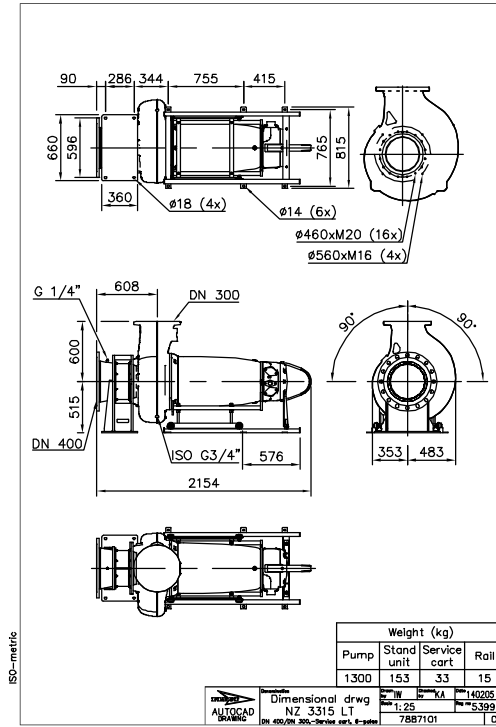


Figure 7: Installation LT, Z

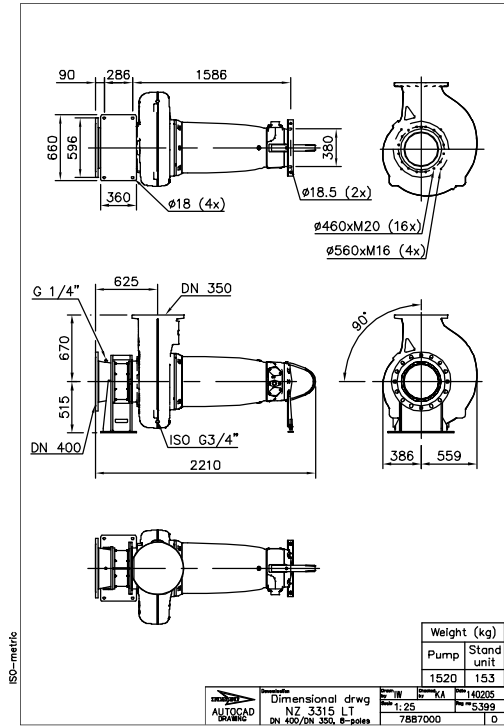


Figure 8: Installation LT, Z

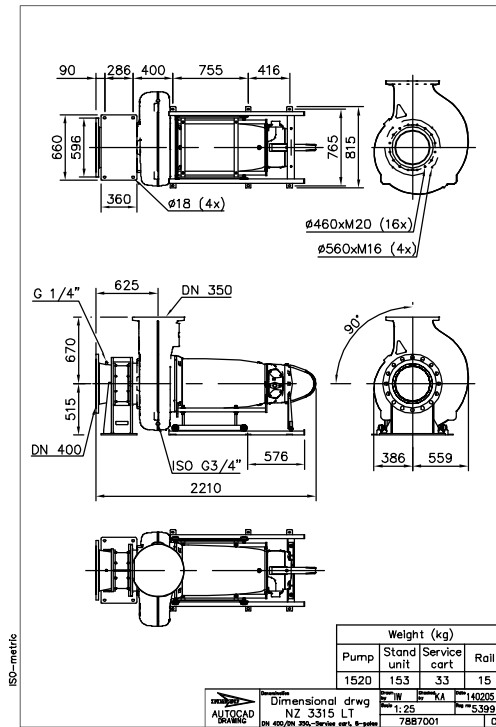


Figure 9: Installation LT, Z

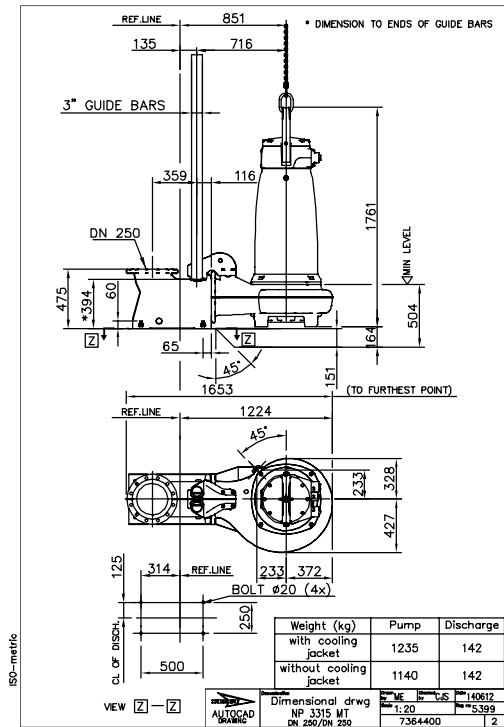


Figure 10: Installation MT, P

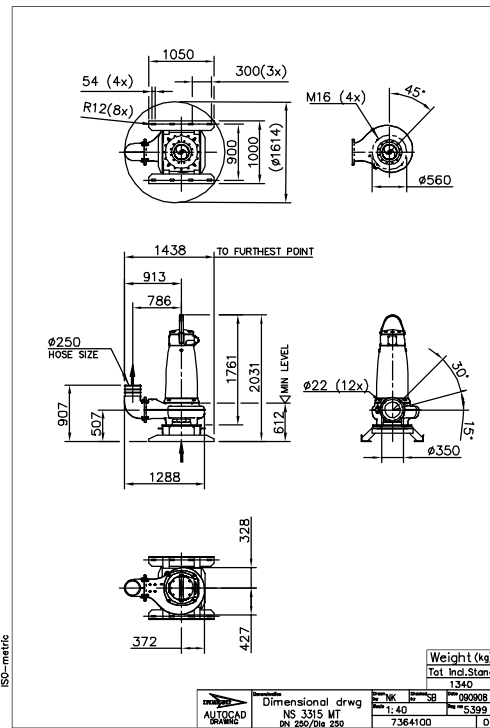


Figure 11: Installation MT, S

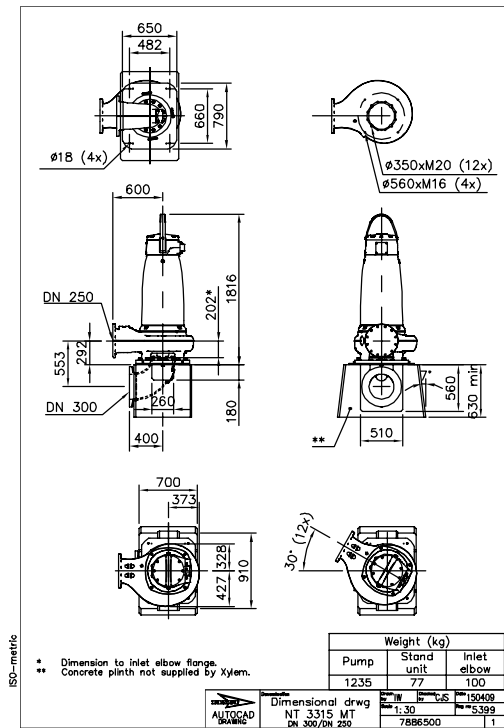


Figure 12: Installation MT, T

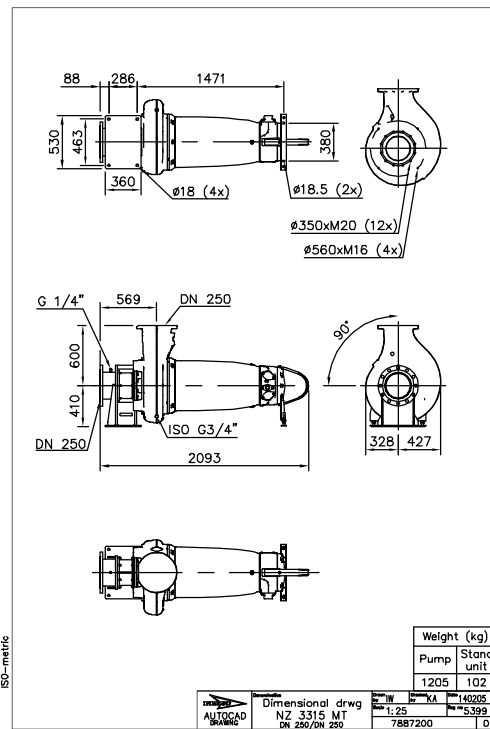


Figure 13: Installation MT, Z

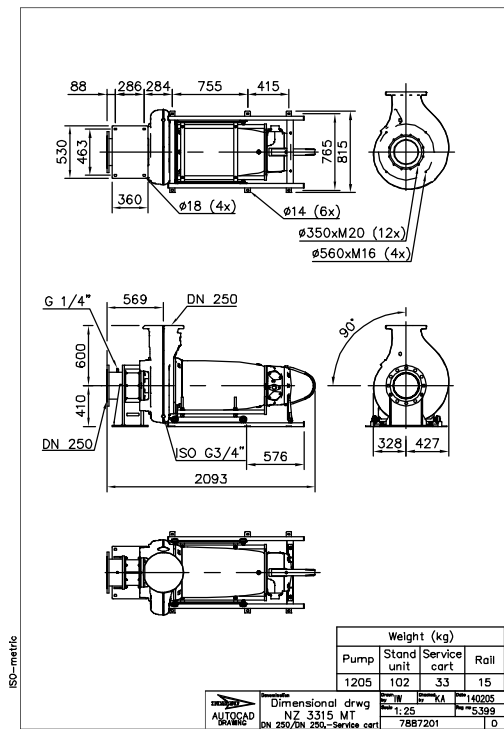


Figure 14: Installation MT, Z

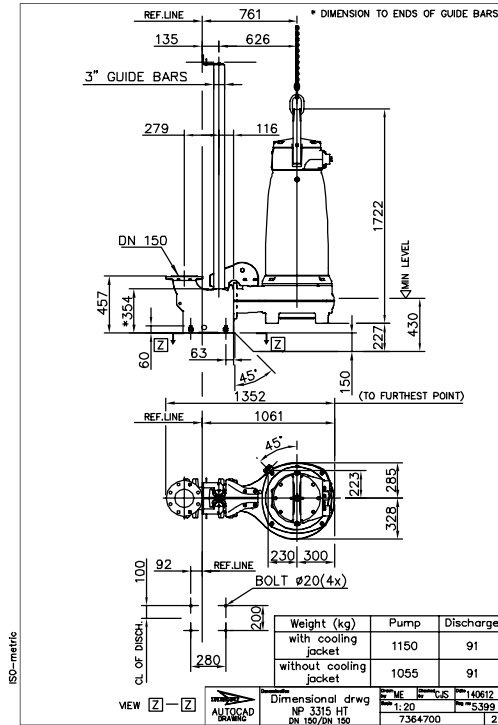


Figure 15: Installation HT, P

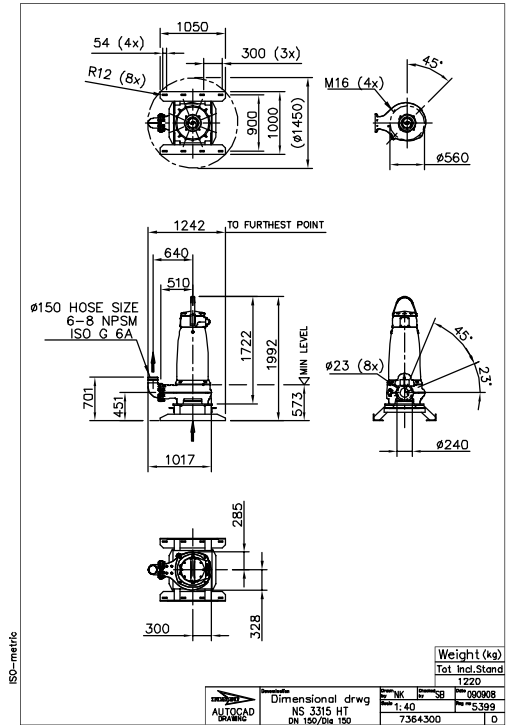


Figure 16: Installation HT, S

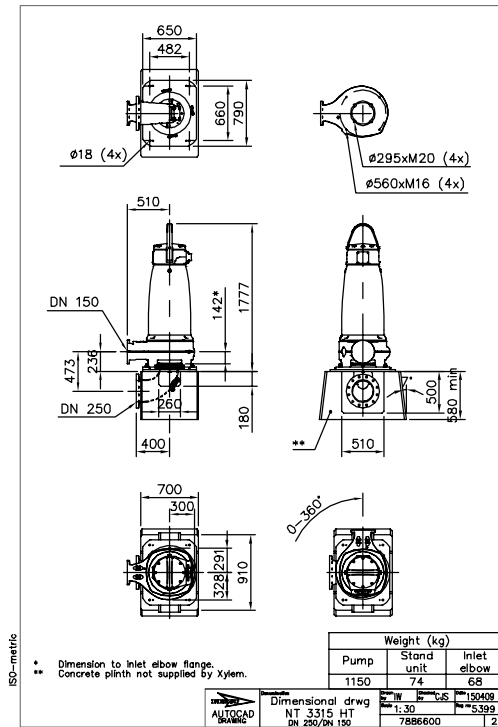


Figure 17: Installation HT, T

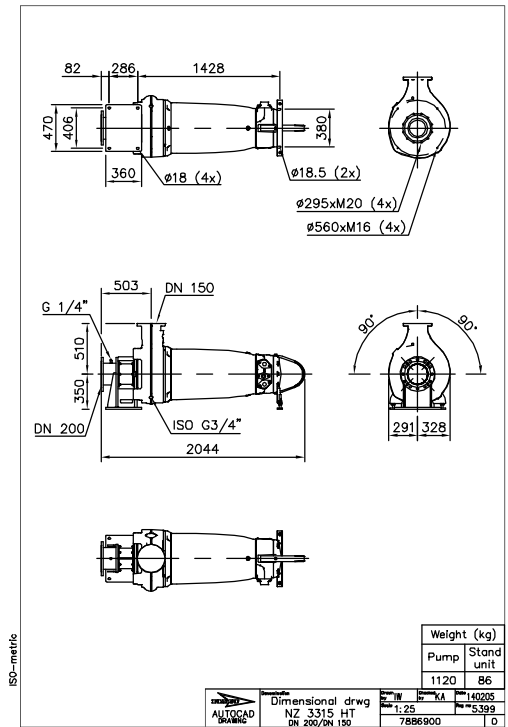


Figure 18: Installation HT, Z

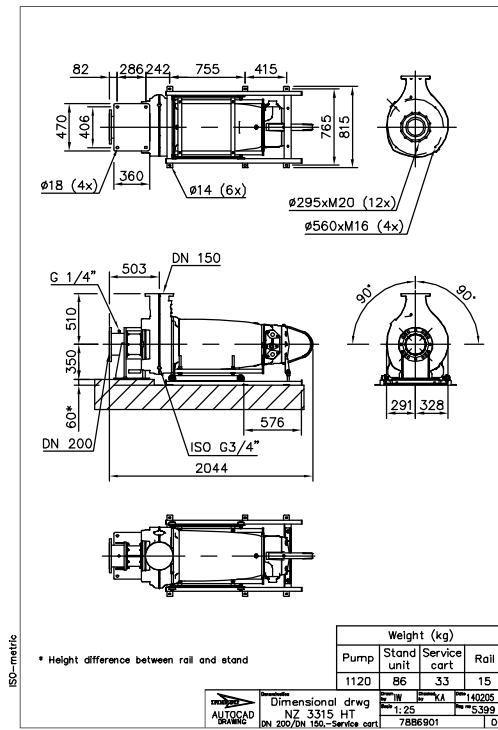


Figure 19: Installation HT, Z

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.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.

© 2012 Xylem Inc

883604_7.0_fr-FR_2019-01_TS_Flygt 3315