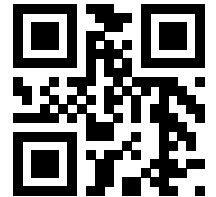
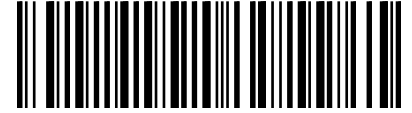


xylem
Let's Solve Water



Notice technique

883602_5.0



Flygt 3202

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).....	8
2.1	Descriptif du produit.....	8
2.2	Valeur nominale et courbes de performances du moteur.....	11
3	Pompe N, moteur standard.....	14
3.1	Descriptif du produit.....	14
3.2	Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3202.180/.090/.185/.095.....	17
3.3	Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3202.660/.670.....	21
4	Pompe N, moteur Premium Efficiency (IE3).....	24
4.1	Descriptif du produit.....	24
4.2	Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3202.800/.810.....	27
4.3	Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3202.820/.830.....	30
4.4	Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3202.860/.870.....	35
5	Dimensions et poids, moteur standard.....	37
5.1	Plans.....	37
6	Dimensions et poids, moteur Premium Efficiency (IE3).....	47
6.1	Plans.....	47

1 Pompe F, moteur standard

1.1 Descriptif du produit



Utilisation

Pompe hacheuse submersible pour égout 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	3202.350	3202.390	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 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

Caractéristique	Description
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 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

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 niveau 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	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

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

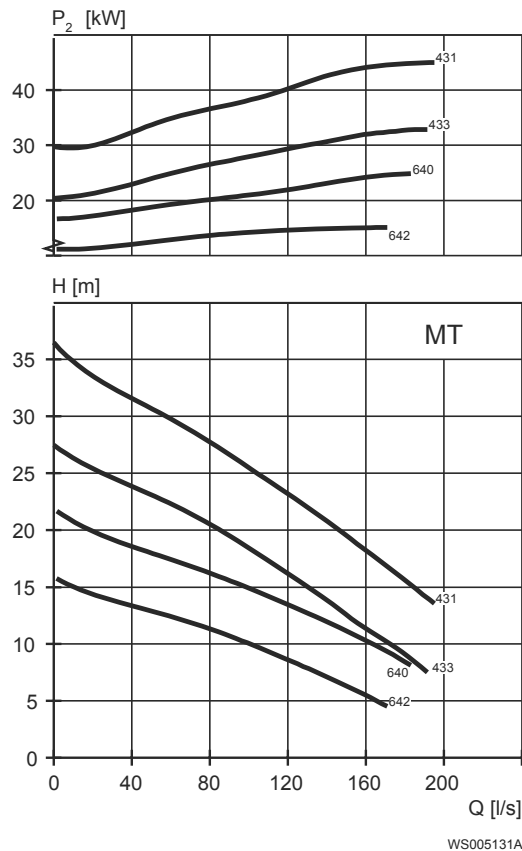


Tableau 3: 400 V, 50 Hz, triphasé

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
22	30	641	970	43	238	0,84	P, S, T, Z
22	30	642	970	43	238	0,84	P, S, T, Z
22	30	643	970	43	238	0,84	P, S, T, Z
30	40	434	1475	54	360	0,88	P, S, T, Z
30	40	435	1475	54	360	0,88	P, S, T, Z
30	40	640	970	59	320	0,83	P, S, T, Z
30	40	641	970	59	320	0,83	P, S, T, Z
30	40	642	970	59	320	0,83	P, S, T, Z
30	40	643	970	59	320	0,83	P, S, T, Z
37	50	433	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
37	50	434	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
37	50	435	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
37	50	640	970	71	405	0,83	P, S, T, Z
37	50	641	970	71	405	0,83	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
37	50	642	970	71	405	0,83	P, S, T, Z
37	50	643	970	71	405	0,83	P, S, T, Z
45	60	431	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	432	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	433	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	434	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	435	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z

HT

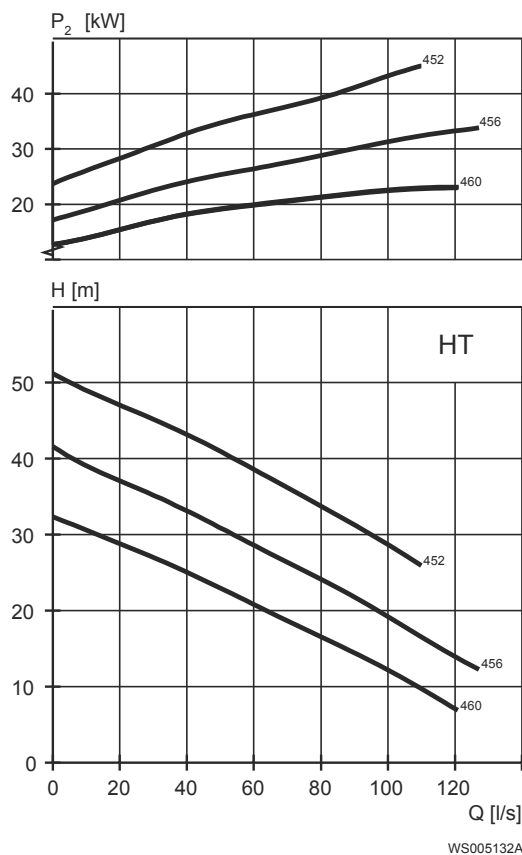


Tableau 4: 400 V, 50 Hz, triphasé

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
30	40	456	1475	54	360	0,88	P, S, T, Z
30	40	458	1475	54	360	0,88	P, S, T, Z
30	40	460	1475	54	360	0,88	P, S, T, Z
37	50	456	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
37	50	458	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
37	50	460	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
45	60	450	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	452	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	454	1475	79	540	0,9	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
45	60	456	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	458	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	460	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z

SH

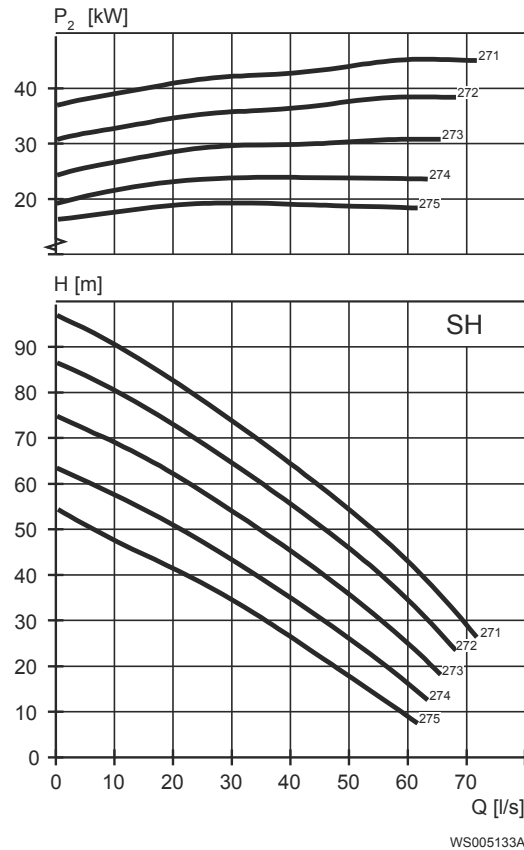


Tableau 5: 400 V, 50 Hz, triphasé

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
32	43	273	2 955	56	430	0,91	P, S
32	43	274	2 955	56	430	0,91	P, S
32	43	275	2 955	56	430	0,91	P, S
47	63	271	2950	79	555	0,92	P, S
47	63	272	2950	79	555	0,92	P, S
47	63	273	2950	79	555	0,92	P, S
47	63	274	2950	79	555	0,92	P, S
47	63	275	2950	79	555	0,92	P, S

2 Pompe F, moteur Premium Efficiency (IE3)

2.1 Descriptif du produit



Utilisation

Pompe hacheuse submersible pour égout 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	3202.840	3202.850	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 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)
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 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

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 niveau 60	1.0045, 1.0553, etc.
Chemise de refroidissement, extérieur	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	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

- 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.

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

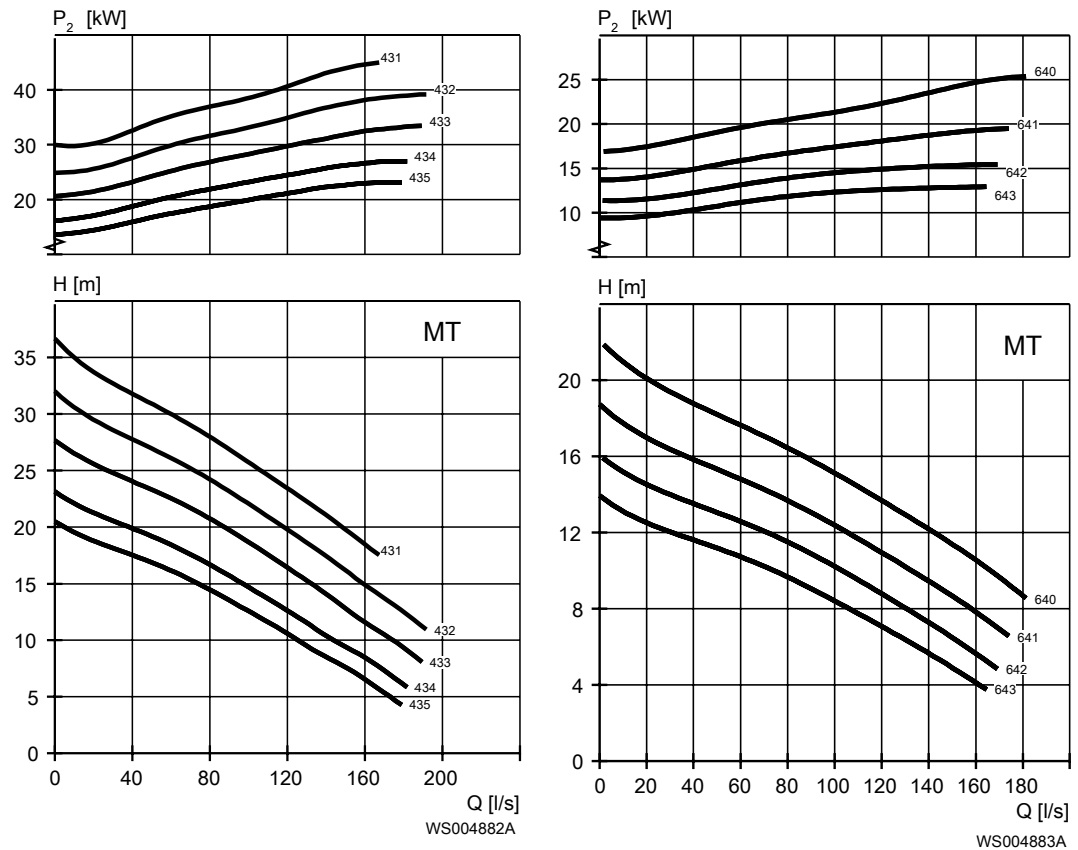


Tableau 8: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \phi$	Installation
23	31	641	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
23	31	642	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
23	31	643	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
30	40	434	1 485	57	425	0,82	P, S, T, Z
30	40	435	1 485	57	425	0,82	P, S, T, Z
31	42	640	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	641	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	642	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	643	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
37	50	433	1 485	73	540	0,78	P, S, T, Z
37	50	434	1 485	73	540	0,78	P, S, T, Z
37	50	435	1 485	73	540	0,78	P, S, T, Z
38	51	640	980	77	495	0,77	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
38	51	641	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	642	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	643	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
45	60	431	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	432	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	433	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	434	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	435	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z

HT

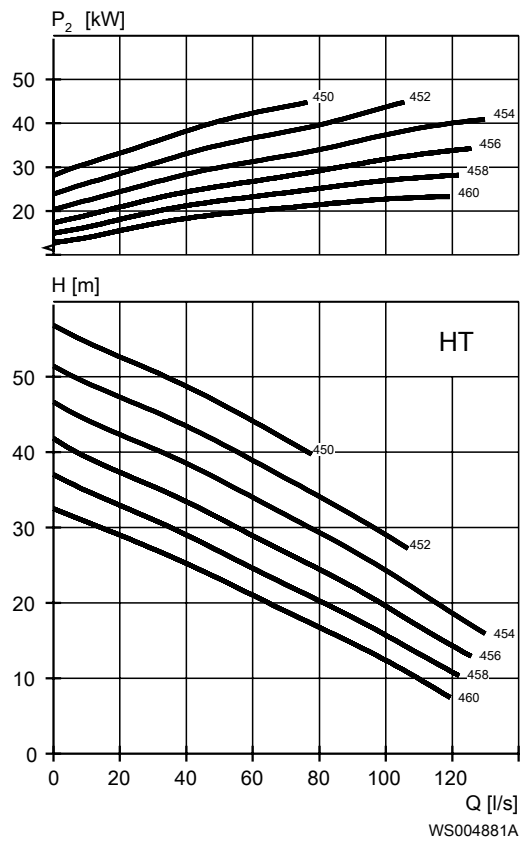


Tableau 9: 400 V, 50 Hz, triphasé

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
30	40	456	1 485	57	425	0,82	P, S, T, Z
30	40	458	1 485	57	425	0,82	P, S, T, Z
30	40	460	1 485	57	425	0,82	P, S, T, Z
37	50	456	1 485	73	540	0,78	P, S, T, Z
37	50	458	1 485	73	540	0,78	P, S, T, Z
37	50	460	1 485	73	540	0,78	P, S, T, Z
45	60	450	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	452	1 480	81	585	0,85	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
45	60	454	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	456	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	458	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	460	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z

SH

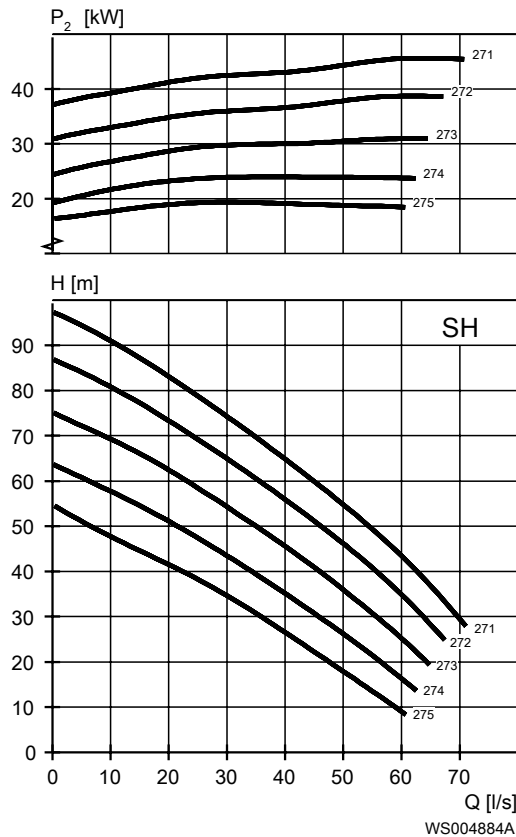


Tableau 10: 400 V, 50 Hz, triphasé

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 φ	Installation
32	43	273	2950	52	350	0,94	P, S
32	43	274	2950	52	350	0,94	P, S
32	43	275	2950	52	350	0,94	P, S
47	63	271	2 960	82	660	0,88	P, S, T, Z
47	63	272	2 960	82	660	0,88	P, S
47	63	273	2 960	82	660	0,88	P, S, T, Z
47	63	274	2 960	82	660	0,88	P, S, T, Z
47	63	275	2 960	82	660	0,88	P, S

3 Pompe N, moteur standard

3.1 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. 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	3202.180	3202.090	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression	P, S, T, Z
Hard-Iron™	3202.185	3202.095	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	P, S, T, Z
Fabrication en acier inoxydable	3202.660	3202.670	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 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)

Caractéristique	Description
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 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

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	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.

3.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3202.180/.090/.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

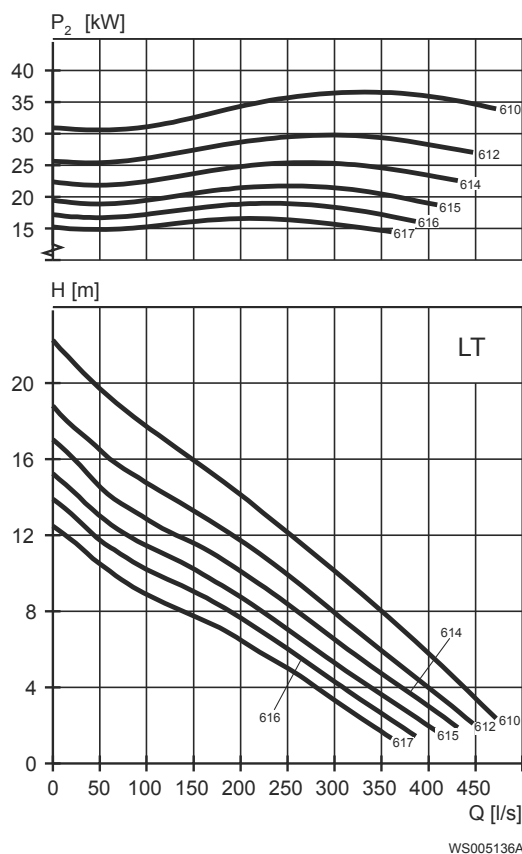
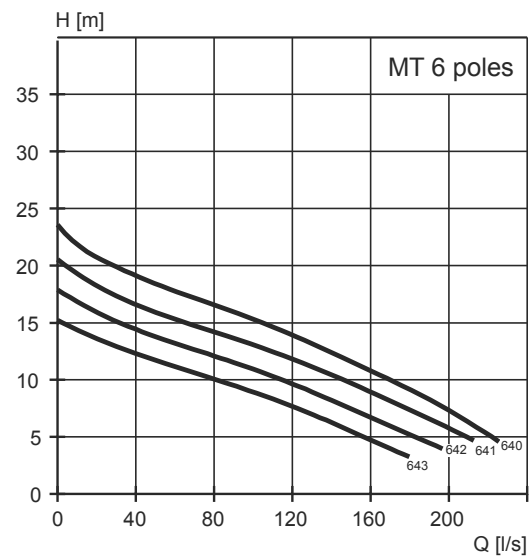
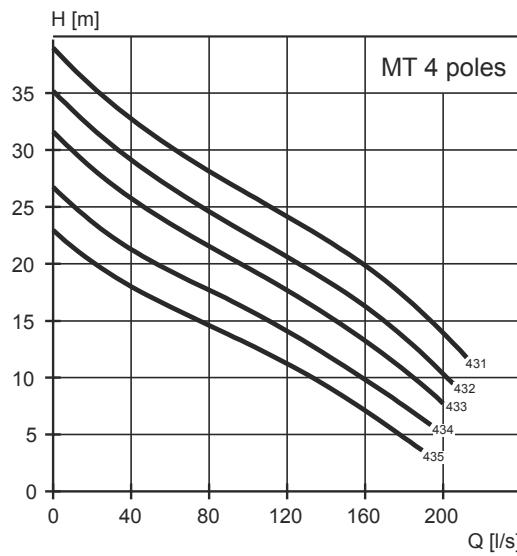
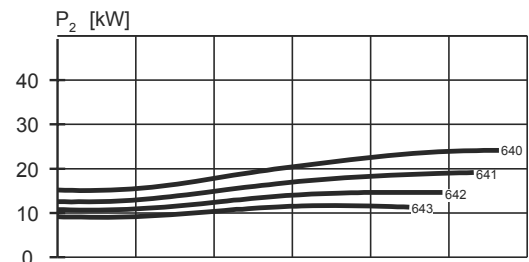
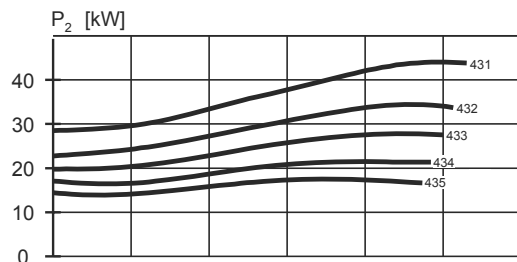


Tableau 13: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \varphi$	Installation
22	30	615	970	43	238	0,84	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
22	30	616	970	43	238	0,84	P, S, T, Z
22	30	617	970	43	238	0,84	P, S, T, Z
30	40	612	970	59	320	0,83	P, S, T, Z
30	40	614	970	59	320	0,83	P, S, T, Z
30	40	615	970	59	320	0,83	P, S, T, Z
30	40	616	970	59	320	0,83	P, S, T, Z
30	40	617	970	59	320	0,83	P, S, T, Z
37	50	610	970	71	405	0,83	P, S, T, Z
37	50	612	970	71	405	0,83	P, S, T, Z
37	50	614	970	71	405	0,83	P, S, T, Z
37	50	615	970	71	405	0,83	P, S, T, Z
37	50	616	970	71	405	0,83	P, S, T, Z
37	50	617	970	71	405	0,83	P, S, T, Z

MT



WS005137A

WS005138A

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 φ	Installation
22	30	640	970	43	238	0,84	P, S, T, Z
22	30	641	970	43	238	0,84	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
22	30	642	970	43	238	0,84	P, S, T, Z
22	30	643	970	43	238	0,84	P, S, T, Z
30	40	433	1475	54	360	0,88	P, S, T, Z
30	40	434	1475	54	360	0,88	P, S, T, Z
30	40	435	1475	54	360	0,88	P, S, T, Z
30	40	640	970	59	320	0,83	P, S, T, Z
30	40	641	970	59	320	0,83	P, S, T, Z
30	40	642	970	59	320	0,83	P, S, T, Z
30	40	643	970	59	320	0,83	P, S, T, Z
37	50	432	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
37	50	433	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
37	50	434	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
37	50	435	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
37	50	640	970	71	405	0,83	P, S, T, Z
37	50	641	970	71	405	0,83	P, S, T, Z
37	50	642	970	71	405	0,83	P, S, T, Z
37	50	643	970	71	405	0,83	P, S, T, Z
45	60	431	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	432	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	433	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	434	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	435	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z

HT

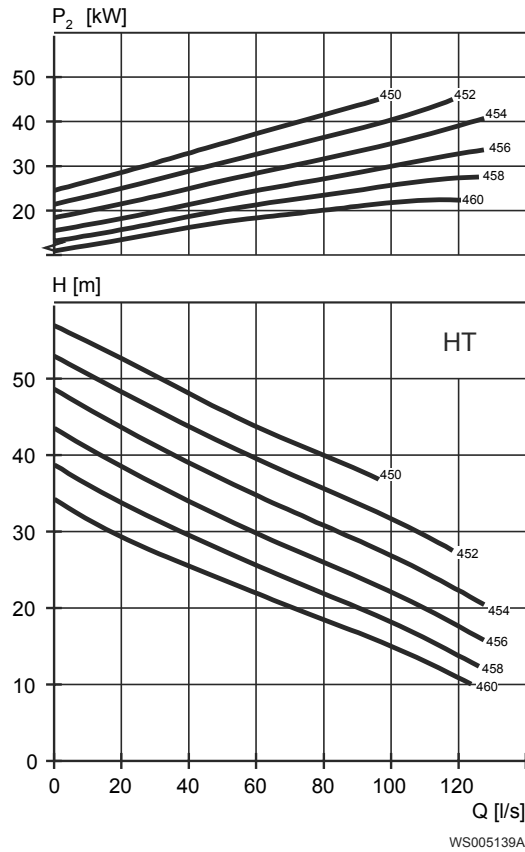


Tableau 15: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \varphi$	Installation
30	40	454	1475	54	360	0,88	P, S, T, Z
30	40	456	1475	54	360	0,88	P, S, T, Z
30	40	458	1475	54	360	0,88	P, S, T, Z
30	40	460	1475	54	360	0,88	P, S, T, Z
37	50	450	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
37	50	452	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
37	50	454	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
37	50	456	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
37	50	458	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
37	50	460	1475	65	420	0,89	P, S, T, Z
45	60	450	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	452	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	454	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	456	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	458	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z
45	60	460	1475	79	540	0,9	P, S, T, Z

SH

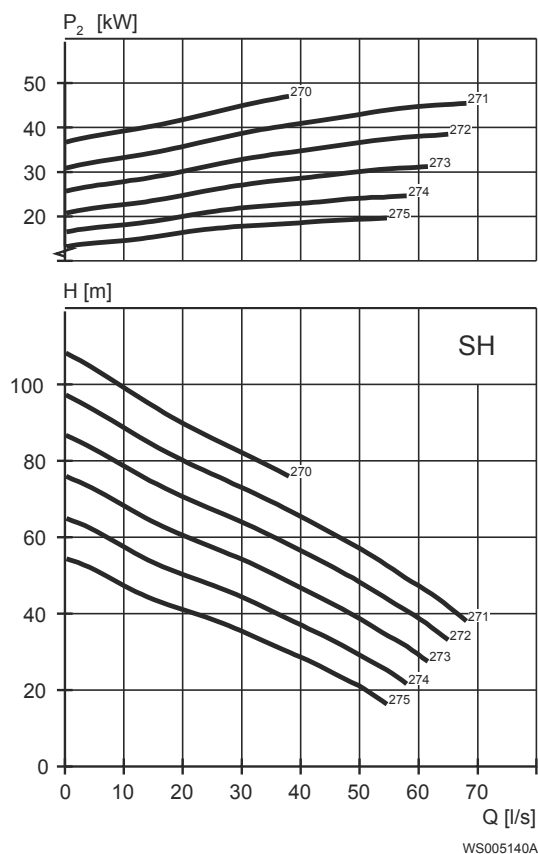


Tableau 16: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \varphi$	Installation
32	43	273 ¹	2 955	56	430	0,91	P, S, T, Z
32	43	274 ¹	2 955	56	430	0,91	P, S, T, Z
32	43	275 ¹	2 955	56	430	0,91	P, S, T, Z
47	63	270 ¹	2950	79	555	0,92	P, S, T, Z
47	63	271 ¹	2950	79	555	0,92	P, S, T, Z
47	63	272 ¹	2950	79	555	0,92	P, S, T, Z
47	63	273 ¹	2950	79	555	0,92	P, S, T, Z
47	63	274 ¹	2950	79	555	0,92	P, S, T, Z
47	63	275 ¹	2950	79	555	0,92	P, S, T, Z

3.3 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3202.660/.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.

¹ Seulement pour 3202.185 et 3202.095

MT

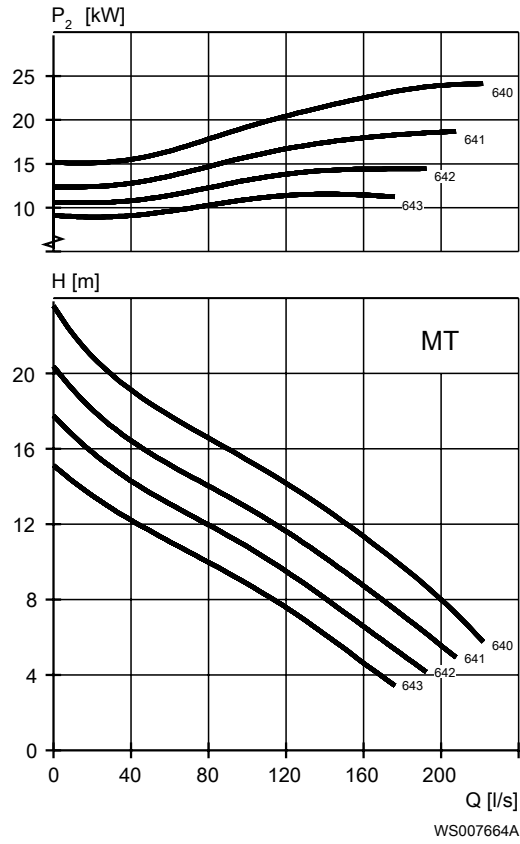


Tableau 17: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \phi$	Installation
22	30	641	970	43	235	0,84	P, S
22	30	642	970	43	235	0,84	P, S
22	30	643	970	43	235	0,84	P, S
30	40	640	970	58	320	0,83	P, S
30	40	641	970	58	320	0,83	P, S
30	40	642	970	58	320	0,83	P, S
30	40	643	970	58	320	0,83	P, S
37	50	640	970	71	415	0,84	P, S
37	50	641	970	71	415	0,84	P, S
37	50	642	970	71	415	0,84	P, S
37	50	643	970	71	415	0,84	P, S

HT

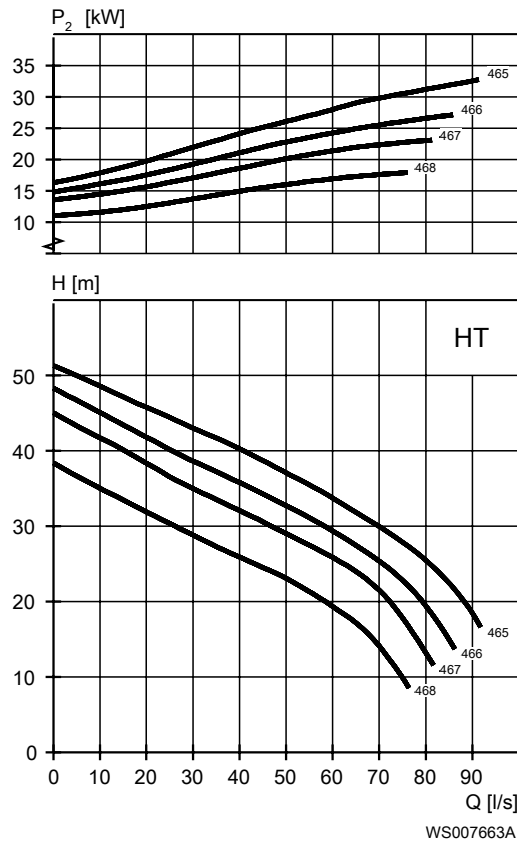


Tableau 18: 400 V, 50 Hz, triphasé

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
30	40	466	1475	54	360	0,88	P, S
30	40	467	1475	54	360	0,88	P, S
30	40	468	1475	54	360	0,88	P, S
37	50	465	1475	65	420	0,89	P, S
37	50	466	1475	65	420	0,89	P, S
37	50	467	1475	65	420	0,89	P, S
37	50	468	1475	65	420	0,89	P, S
45	60	465	1475	79	540	0,9	P, S
45	60	466	1475	79	540	0,9	P, S
45	60	467	1475	79	540	0,9	P, S
45	60	468	1475	79	540	0,9	P, S

4 Pompe N, moteur Premium Efficiency (IE3)

4.1 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. 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	3202.800	3202.810	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression	P, S, T, Z
Hard-Iron™	3202.820	3202.830	LT – basse pression MT – moyenne pression HT – haute pression SH – super haute pression	P, S, T, Z
Fabrication en acier inoxydable	3202.860	3202.870	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 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)
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 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

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, extérieur	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 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	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

- 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.

4.2 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3202.800/810

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

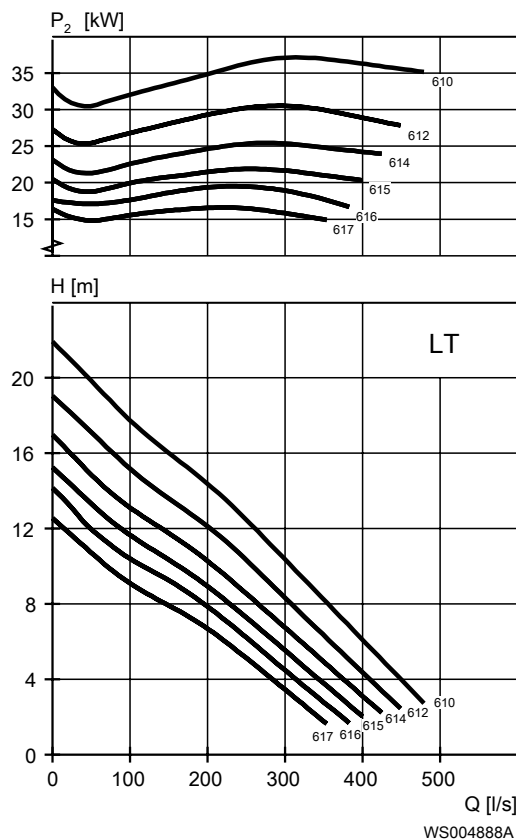
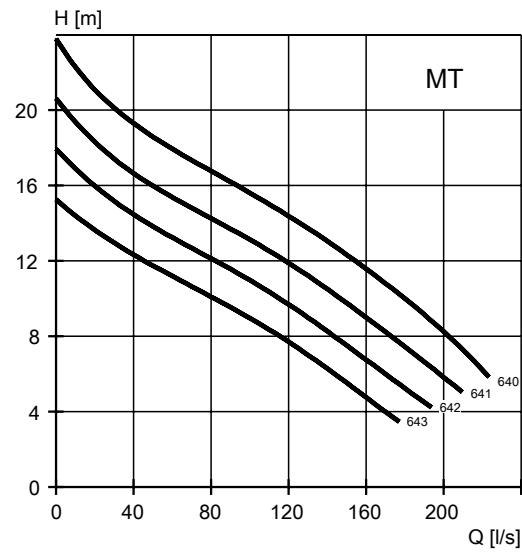
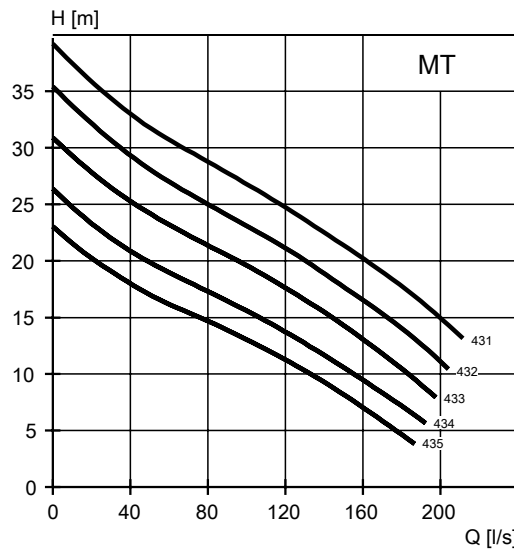
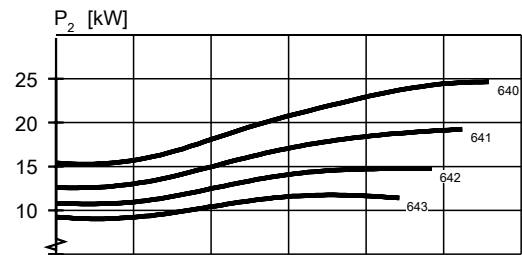
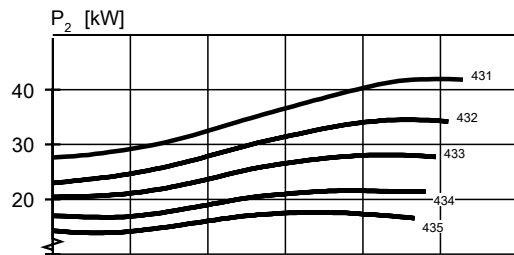


Tableau 21: 400 V, 50 Hz, triphasé

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
23	31	615	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
23	31	616	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
23	31	617	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
31	42	612	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	614	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	615	980	60	360	0,81	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
31	42	616	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	617	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
38	51	610	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	612	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	614	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	615	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	616	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	617	980	77	495	0,77	P, S, T, Z

MT



WS004889A

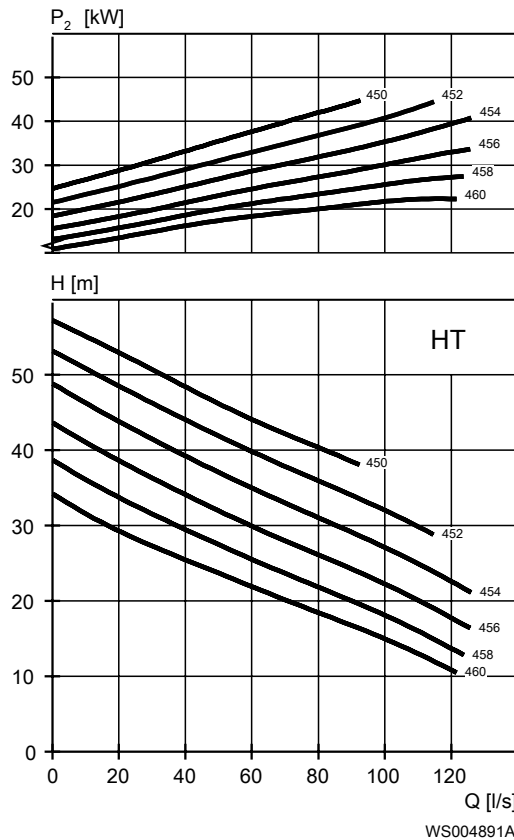
WS004890A

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
23	31	640	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
23	31	641	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
23	31	642	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
23	31	643	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
30	40	433	1 480	52	385	0,89	P, S, T, Z
30	40	434	1 480	52	385	0,89	P, S, T, Z
30	40	435	1 480	52	385	0,89	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
31	42	640	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	641	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	642	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	643	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
37	50	432	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	433	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	434	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	435	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
38	51	640	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	641	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	642	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	643	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
45	60	431	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	432	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	433	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	434	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	435	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z

HT



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 300 000 € - RCS SENS 480 876 929 – Siret 480 876 929 00039 –

Code TVA FR 45 480 876 929

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
30	40	454	1 480	52	385	0,89	P, S, T, Z
30	40	456	1 480	52	385	0,89	P, S, T, Z
30	40	458	1 480	52	385	0,89	P, S, T, Z
30	40	460	1 480	52	385	0,89	P, S, T, Z
37	50	450	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	452	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	454	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	456	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	458	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	460	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
45	60	450	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	452	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	454	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	456	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	458	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	460	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z

4.3 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3202.820/.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

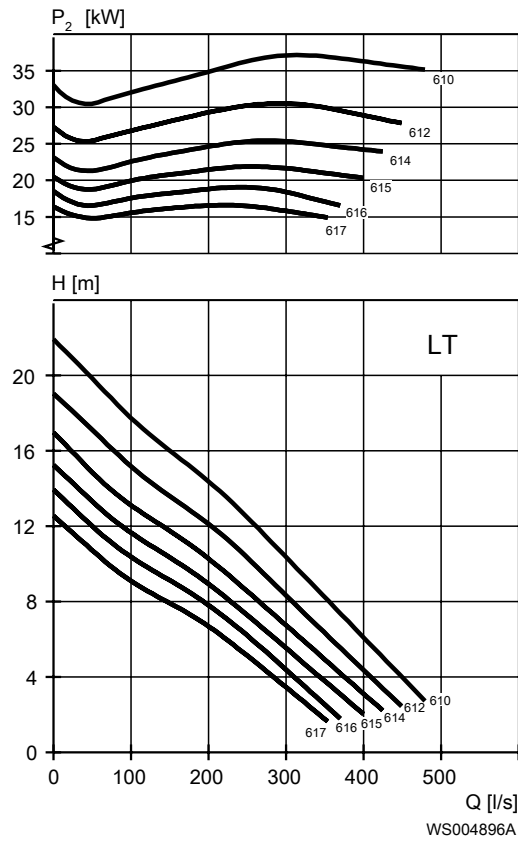


Tableau 24: 400 V, 50 Hz, triphasé

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, $\cos \varphi$	Installation
23	31	615	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
23	31	616	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
23	31	617	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
31	42	612	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	614	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	615	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	616	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	617	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
38	51	610	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	612	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	614	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	615	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	616	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	617	980	77	495	0,77	P, S, T, Z

MT

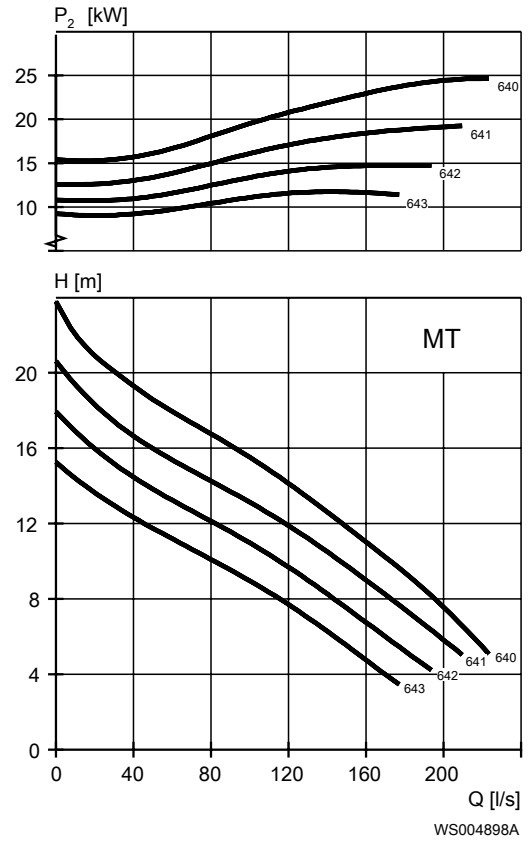
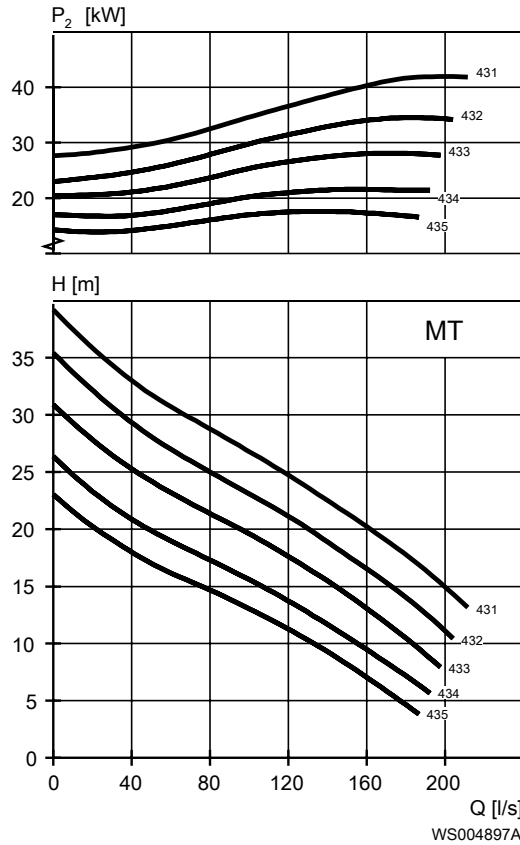


Tableau 25: 400 V, 50 Hz, triphasé

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
23	31	640	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
23	31	641	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
23	31	642	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
23	31	643	980	45	270	0,79	P, S, T, Z
30	40	433	1 480	52	385	0,89	P, S, T, Z
30	40	434	1 480	52	385	0,89	P, S, T, Z
30	40	435	1 480	52	385	0,89	P, S, T, Z
31	42	640	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	641	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	642	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
31	42	643	980	60	360	0,81	P, S, T, Z
37	50	432	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	433	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	434	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	435	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
38	51	640	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	641	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
38	51	642	980	77	495	0,77	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
38	51	643	980	77	495	0,77	P, S, T, Z
45	60	431	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	432	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	433	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	434	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	435	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z

HT

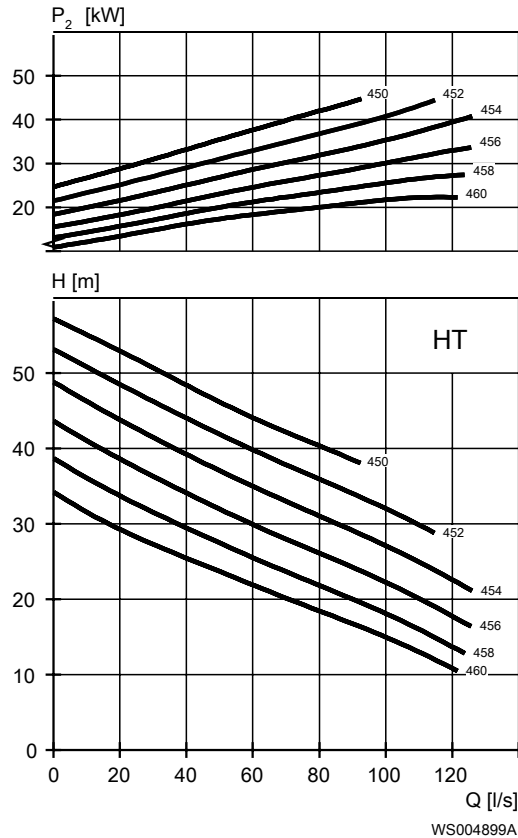


Tableau 26: 400 V, 50 Hz, triphasé

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 φ	Installation
30	40	454	1 480	52	385	0,89	P, S, T, Z
30	40	456	1 480	52	385	0,89	P, S, T, Z
30	40	458	1 480	52	385	0,89	P, S, T, Z
30	40	460	1 480	52	385	0,89	P, S, T, Z
37	50	450	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	452	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	454	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	456	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	458	1 485	65	535	0,87	P, S, T, Z
37	50	460	1 485	65	535	0,87	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
45	60	450	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	452	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	454	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	456	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	458	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z
45	60	460	1 480	81	585	0,85	P, S, T, Z

SH

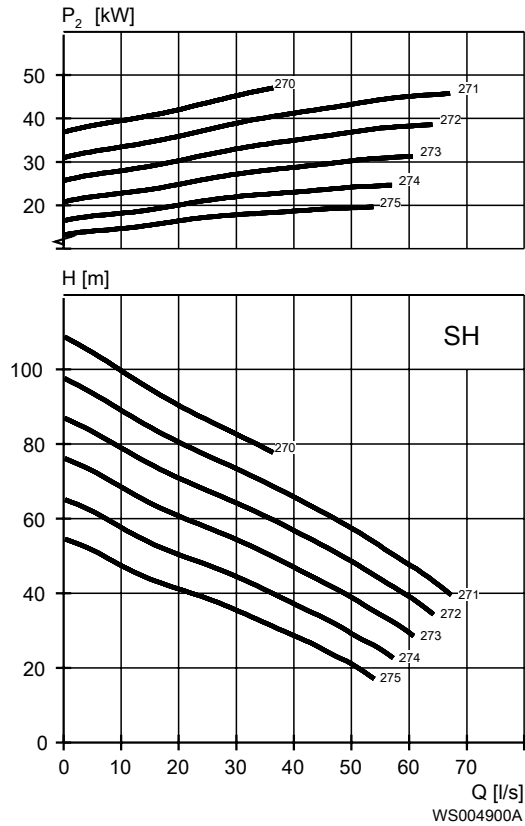


Tableau 27: 400 V, 50 Hz, triphasé

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
32	43	273	2 950	52	350	0,94	P, S, T, Z
32	43	274	2 950	52	350	0,94	P, S, T, Z
32	43	275	2 950	52	350	0,94	P, S, T, Z
47	63	270	2 960	82	660	0,88	P, S, T, Z
47	63	271	2 960	82	660	0,88	P, S, T, Z
47	63	272	2 960	82	660	0,88	P, S, T, Z
47	63	273	2 960	82	660	0,88	P, S, T, Z
47	63	274	2 960	82	660	0,88	P, S, T, Z
47	63	275	2 960	82	660	0,88	P, S, T, Z

4.4 Valeur nominale et courbes de performances du moteur 3202.860/870

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

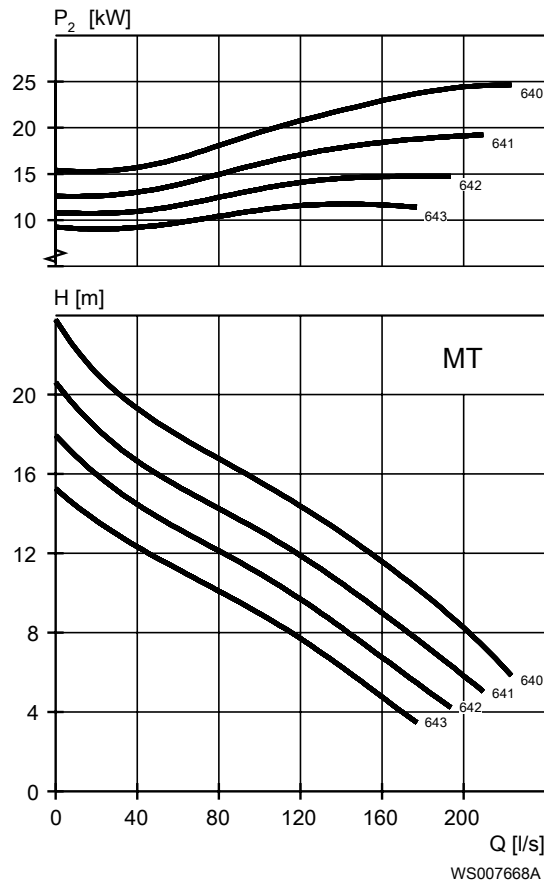


Tableau 28: 400 V, 50 Hz, triphasé

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
23	31	641	980	45	270	0,79	P, S
23	31	642	980	45	270	0,79	P, S
23	31	643	980	45	270	0,79	P, S
31	42	640	980	60	360	0,81	P, S
31	42	641	980	60	360	0,81	P, S
31	42	642	980	60	360	0,81	P, S
31	42	643	980	60	360	0,81	P, S
38	51	640	980	77	495	0,77	P, S
38	51	641	980	77	495	0,77	P, S
38	51	642	980	77	495	0,77	P, S
38	51	643	980	77	495	0,77	P, S

HT

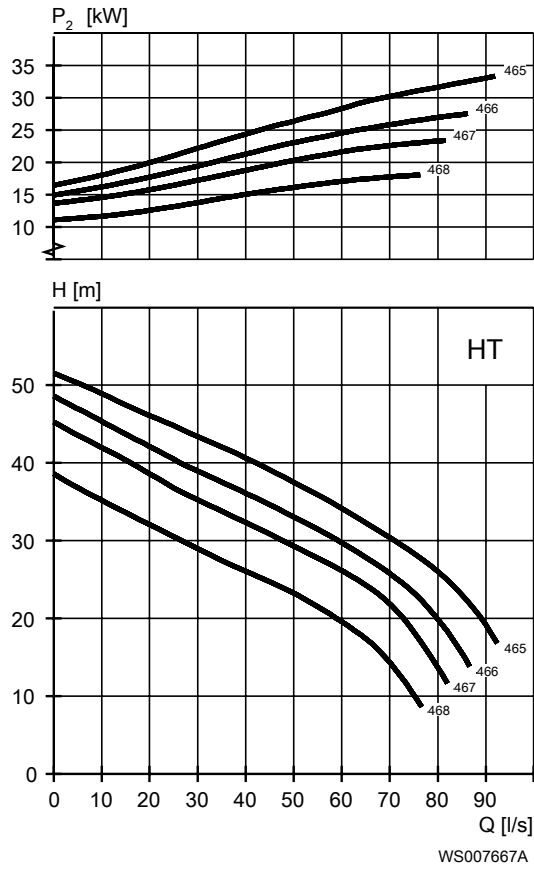


Tableau 29: 400 V, 50 Hz, triphasé

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
30	40	466	1 485	57	425	0,82	P, S
30	40	467	1 485	57	425	0,82	P, S
30	40	468	1 485	57	425	0,82	P, S
37	50	465	1 485	73	540	0,78	P, S
37	50	466	1 485	73	540	0,78	P, S
37	50	467	1 485	73	540	0,78	P, S
37	50	468	1 485	73	540	0,78	P, S
45	60	465	1 480	81	585	0,85	P, S
45	60	466	1 480	81	585	0,85	P, S
45	60	467	1 480	81	585	0,85	P, S
45	60	468	1 480	81	585	0,85	P, S

5 Dimensions et poids, moteur standard

5.1 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.

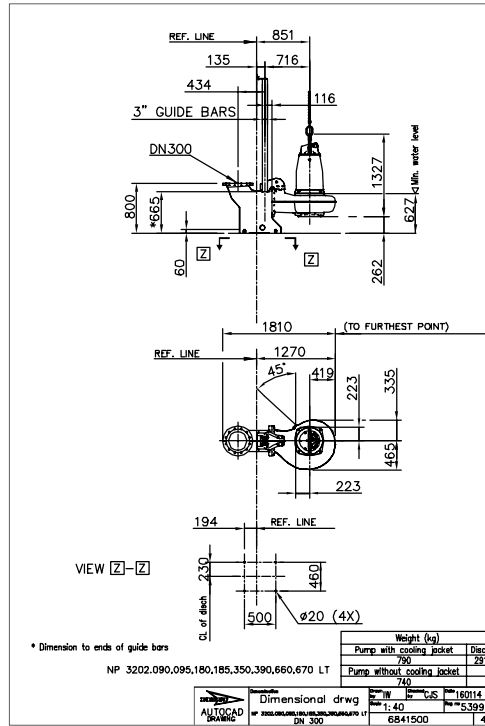


Figure 1: Installation LT, P

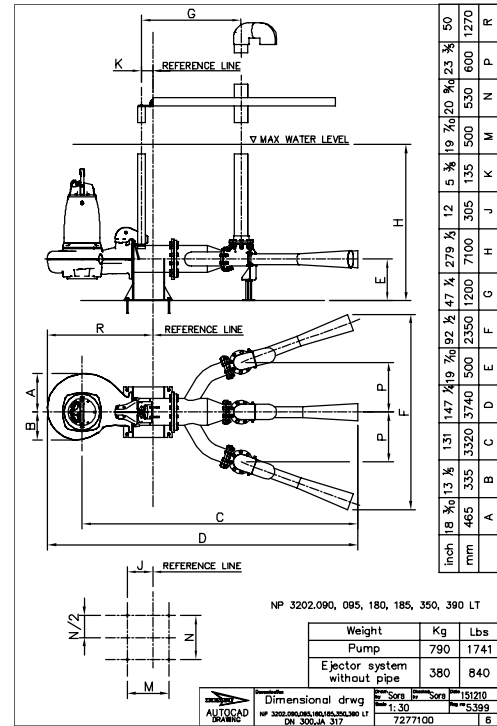


Figure 2: Installation LT, P

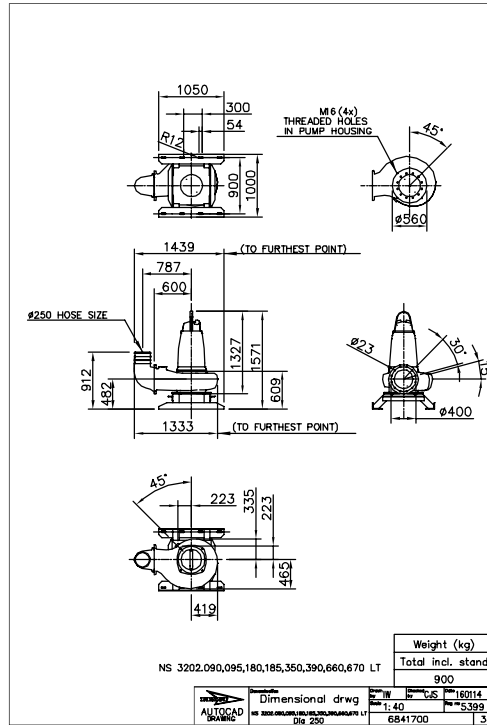


Figure 3: Installation LT, S

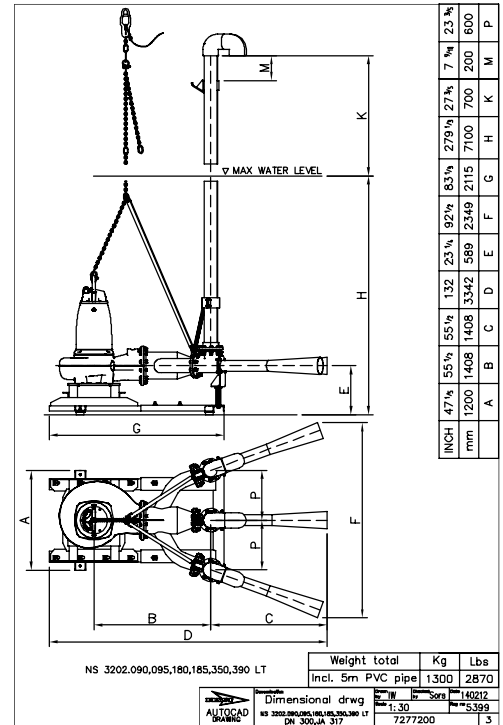


Figure 4: Installation LT, Z

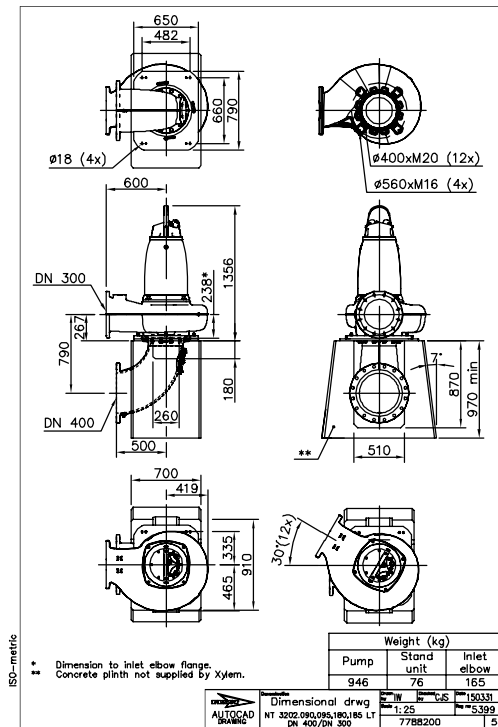


Figure 5: Installation LT, T

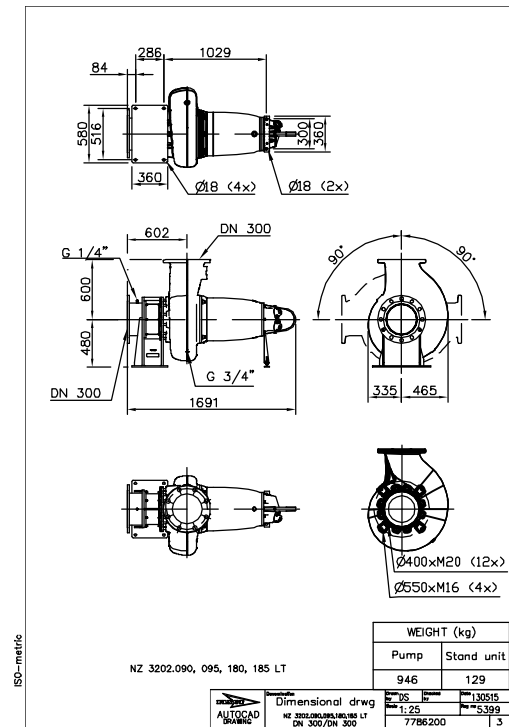


Figure 6: Installation LT, Z

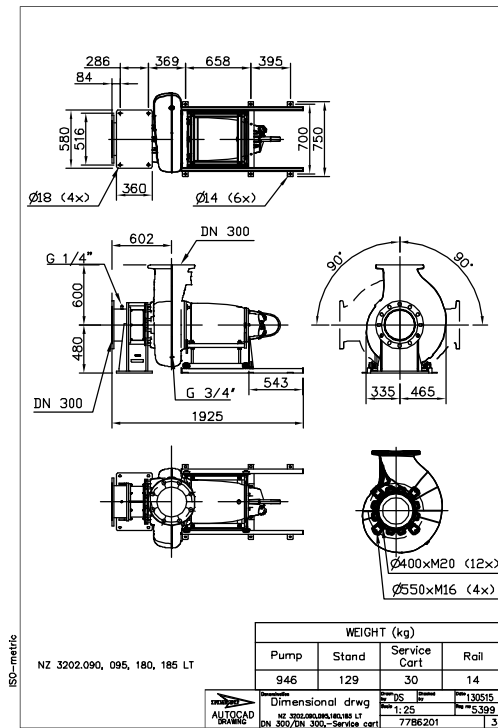


Figure 7: Installation LT, Z

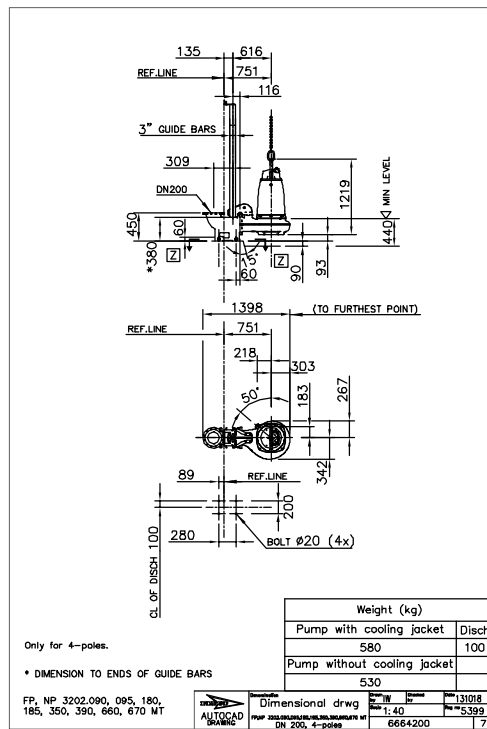


Figure 8: Installation MT, P

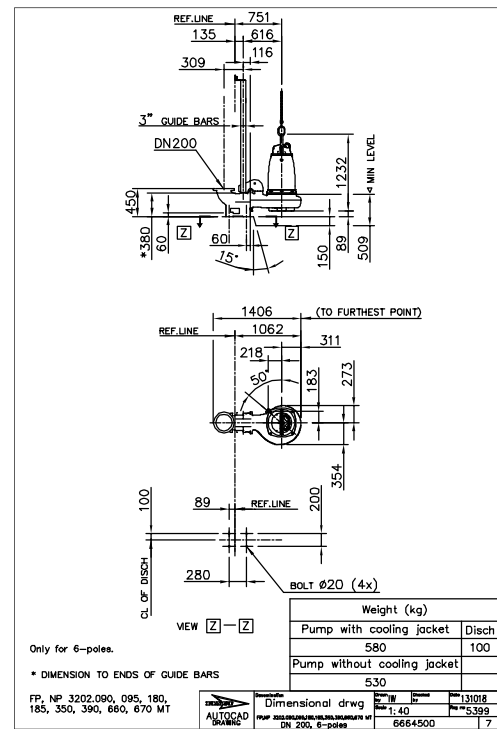


Figure 9: Installation MT, P

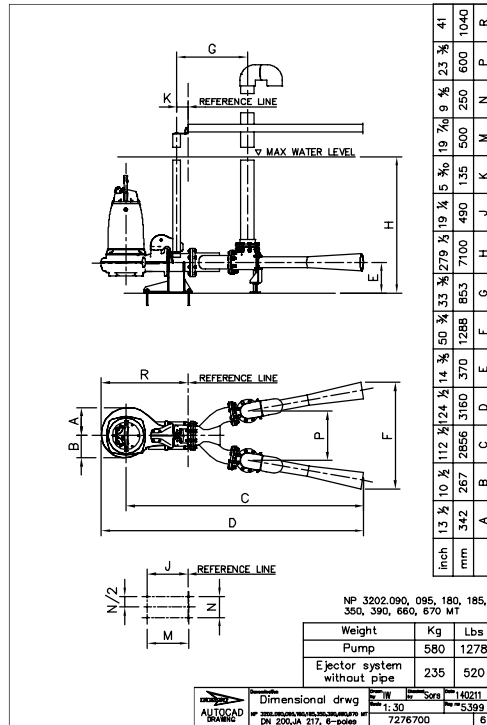


Figure 10: Installation MT, P

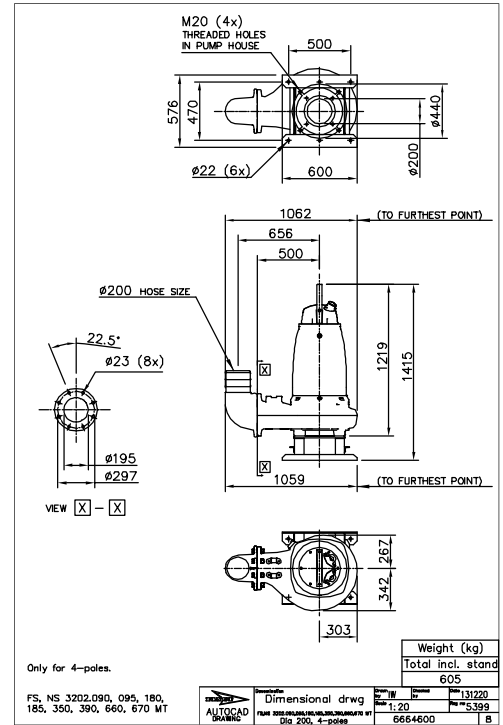


Figure 11: Installation MT, S

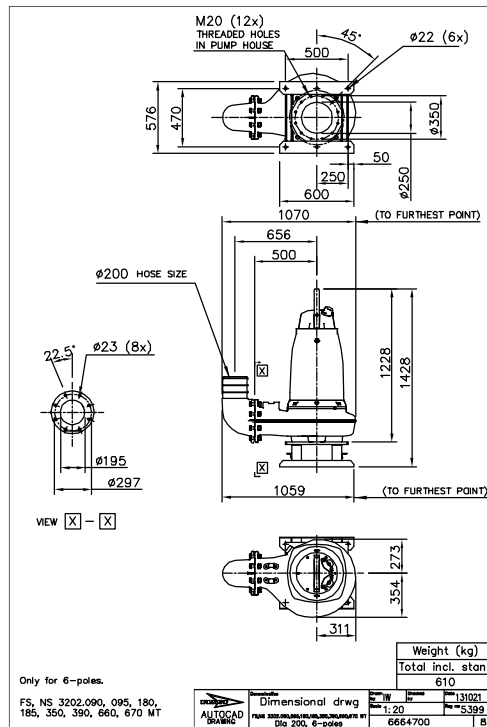


Figure 12: Installation MT, S

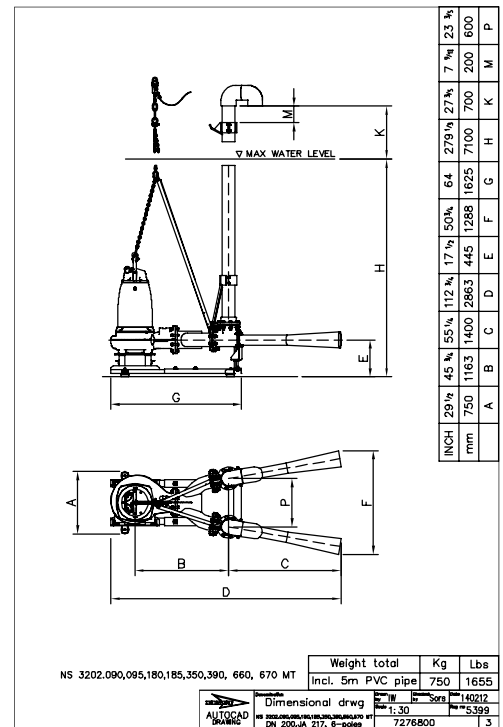


Figure 13: Installation MT, S

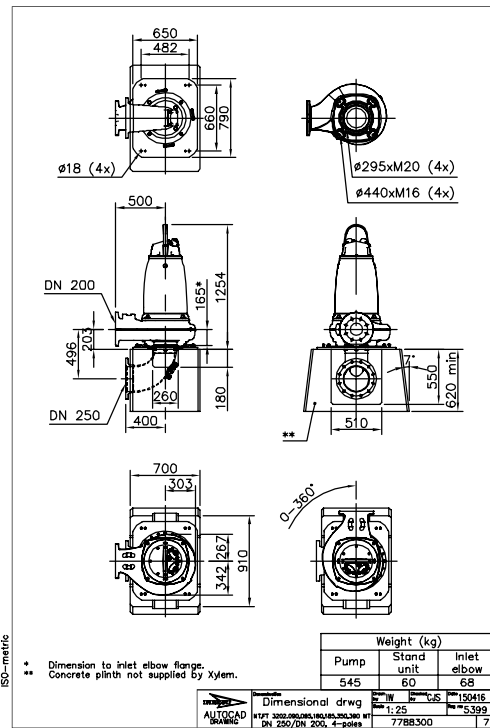


Figure 14: Installation MT, T

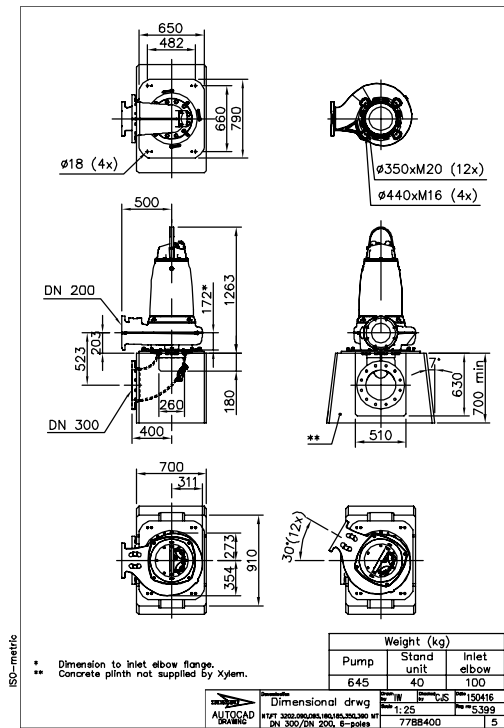


Figure 15: Installation MT, T

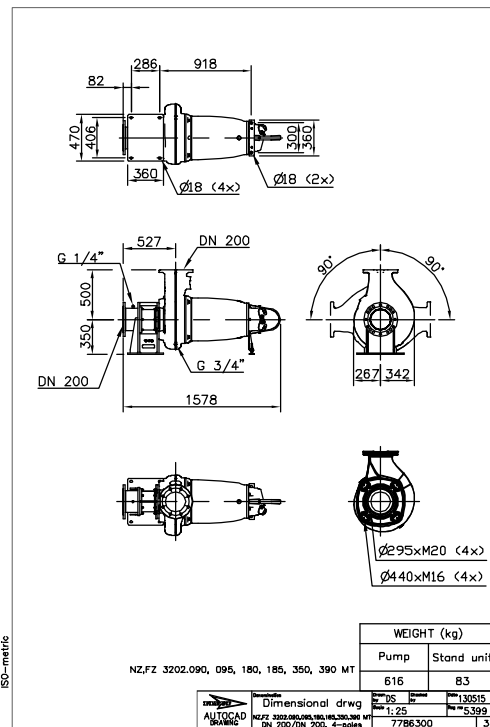


Figure 16: Installation MT, Z

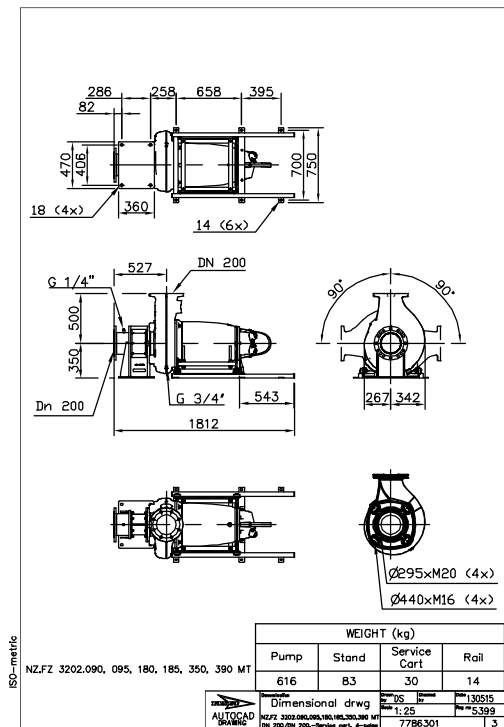


Figure 17: Installation MT, Z

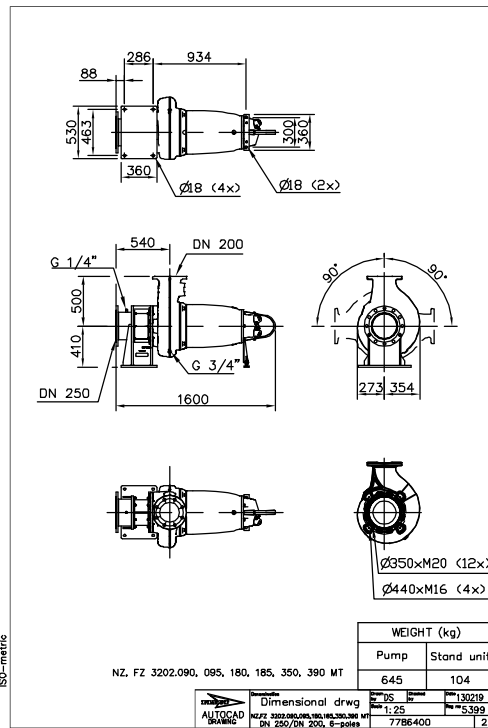


Figure 18: Installation MT, Z

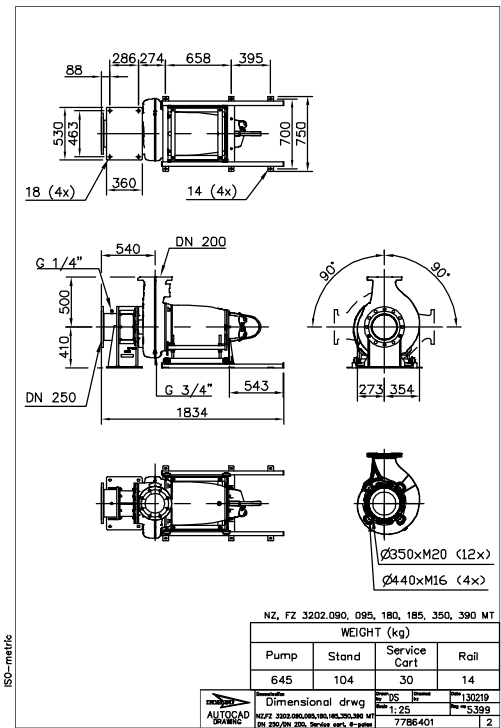


Figure 19: Installation MT, Z

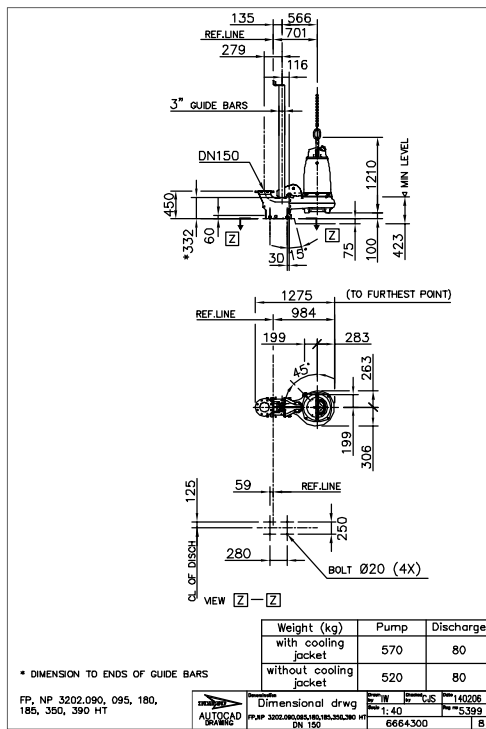


Figure 20: Installation HT, P

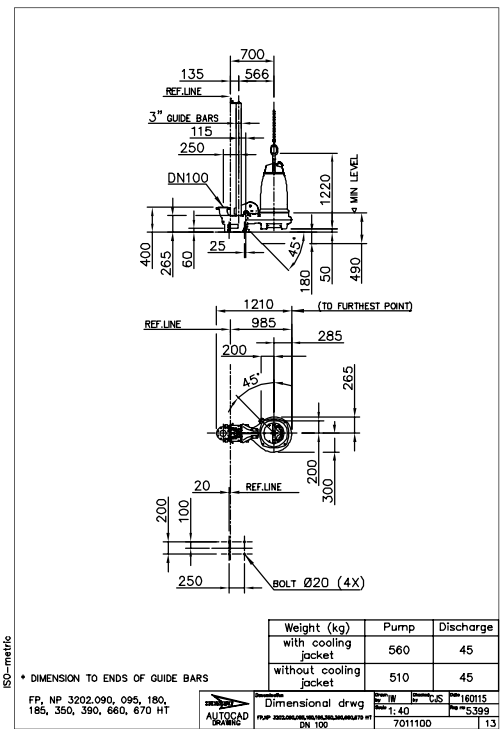


Figure 21: Installation HT, P

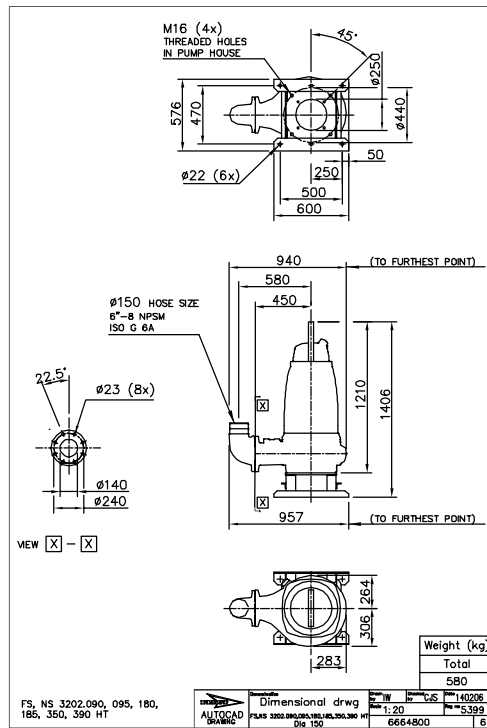


Figure 22: Installation HT, S

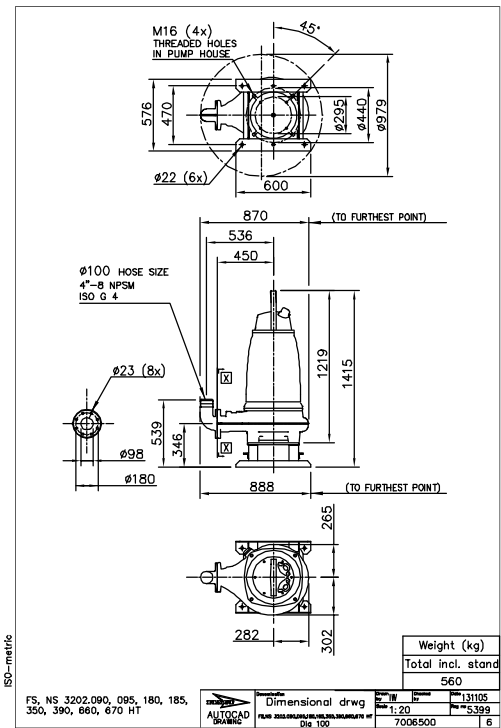


Figure 23: Installation HT, S

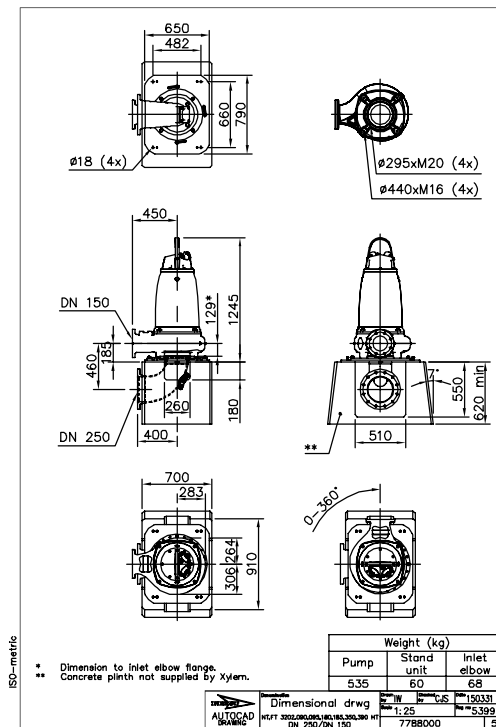


Figure 24: Installation HT, T

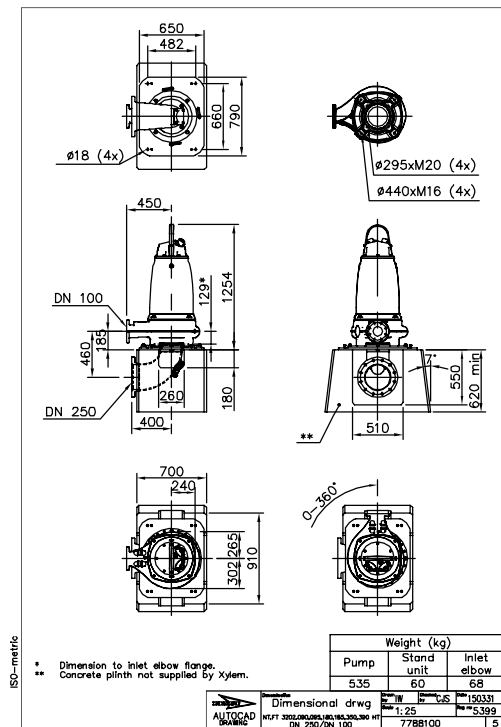


Figure 25: Installation HT, T

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 300 000 € - RCS SENS 480 876 929 – Siret 480 876 929 00039 –

Code TVA FR 45 480 876 929

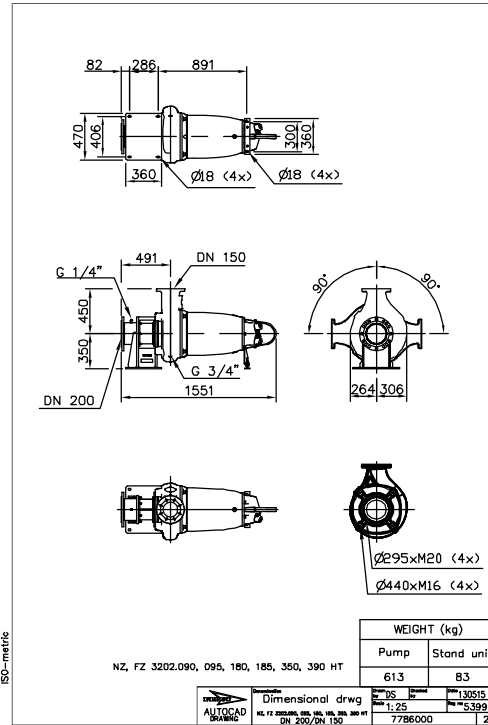


Figure 26: Installation HT, Z

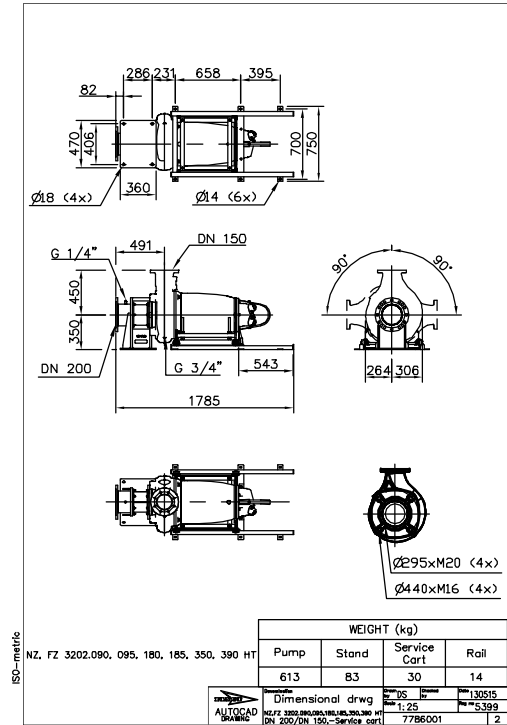


Figure 27: Installation HT, Z

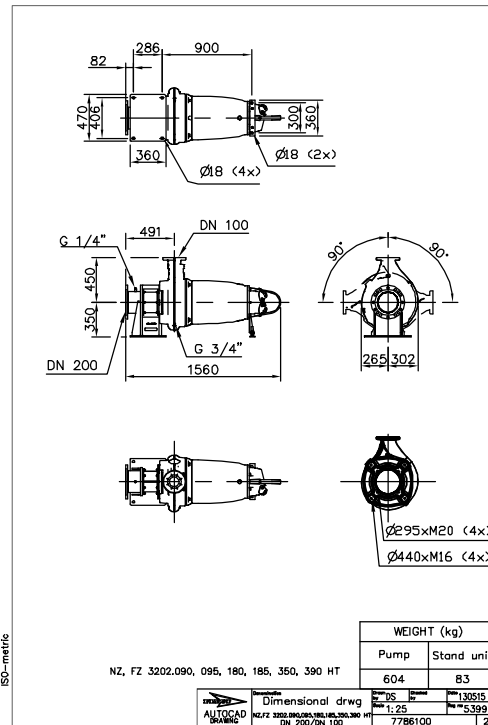


Figure 28: Installation HT, Z

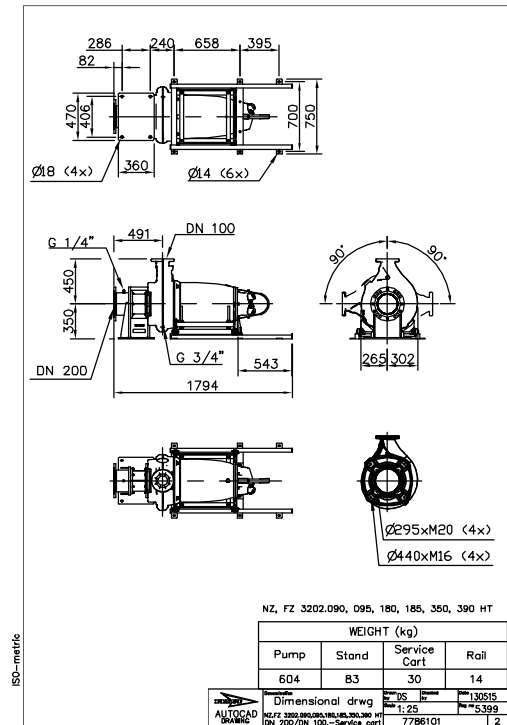


Figure 29: Installation HT, Z

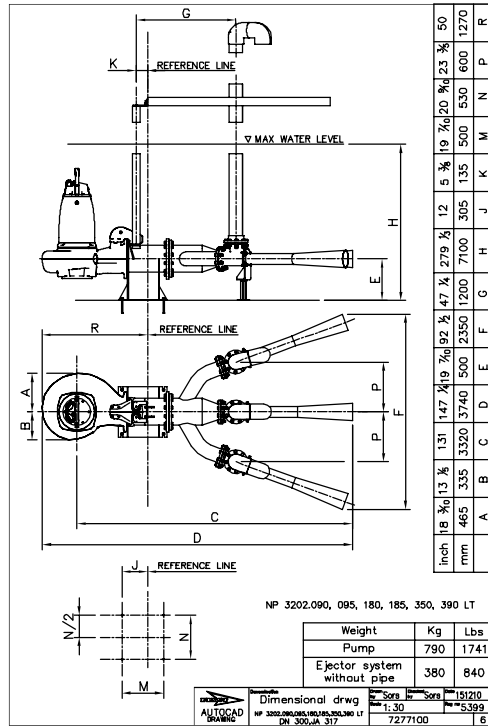


Figure 30: Installation SH, P

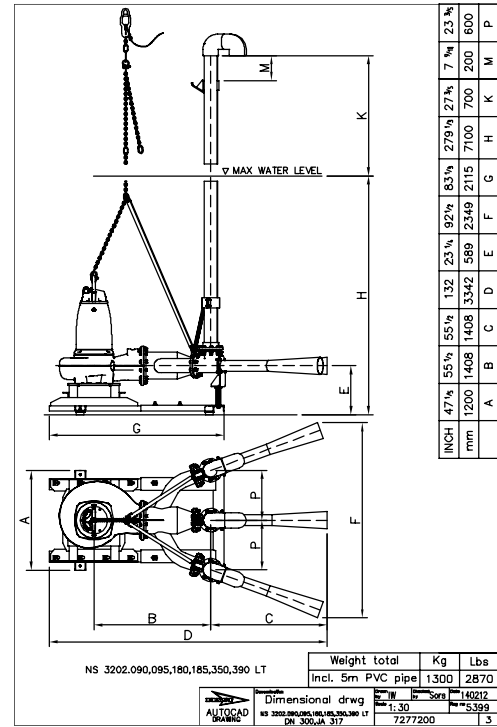


Figure 31: SH, installation S

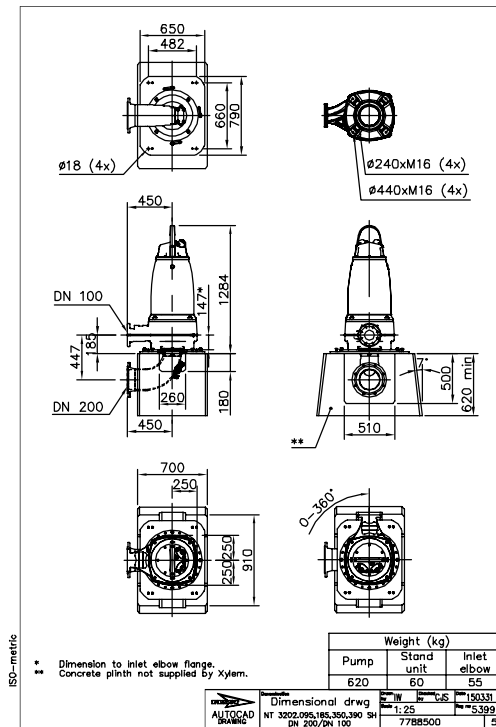


Figure 32: SH, installation T

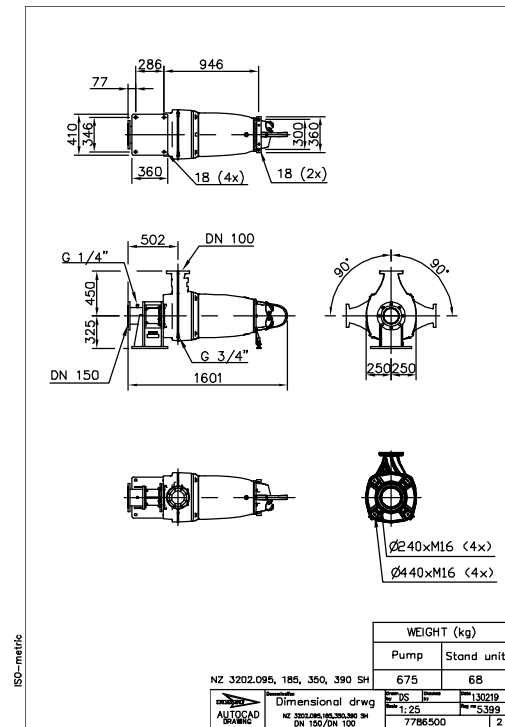


Figure 33: SH, installation Z

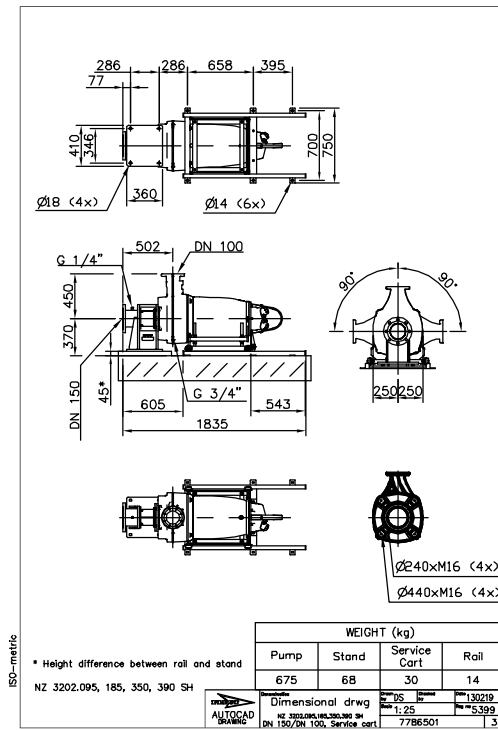


Figure 34: SH, installation Z

6 Dimensions et poids, moteur Premium Efficiency (IE3)

6.1 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.

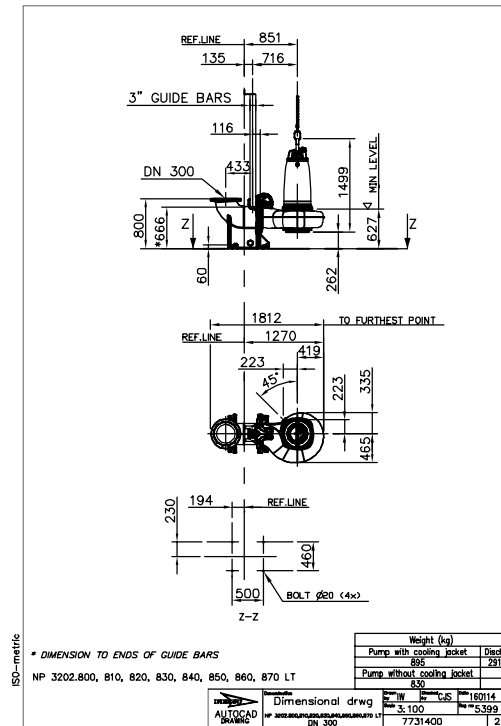


Figure 35: Installation LT, P

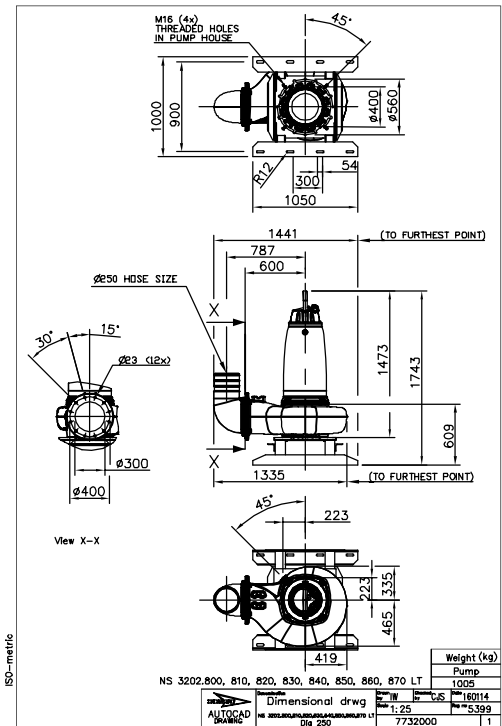


Figure 36: Installation LT, S

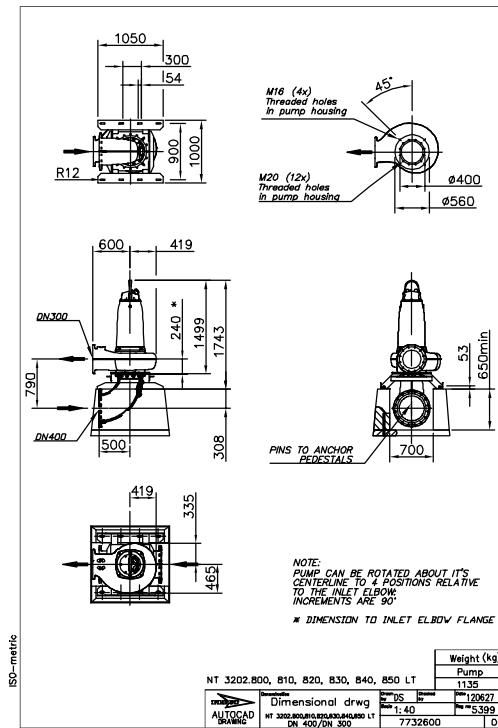


Figure 37: Installation LT, T

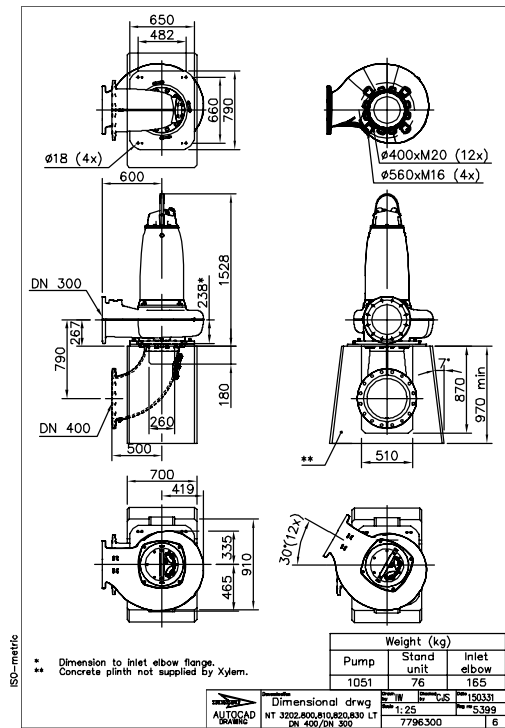


Figure 38: Installation LT, T

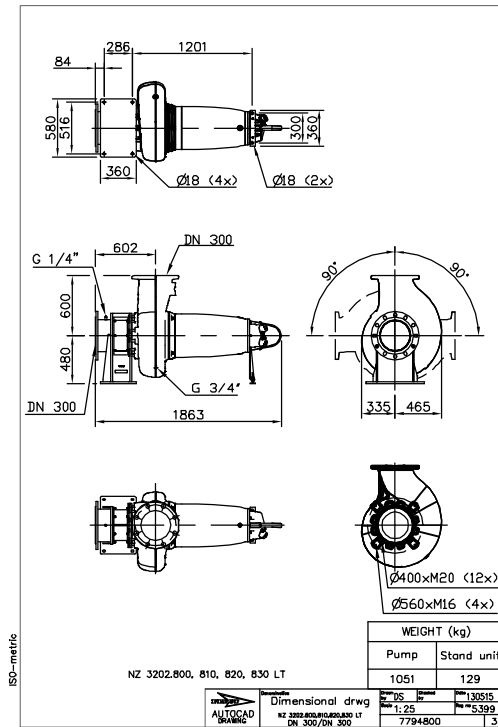


Figure 39: Installation LT, Z

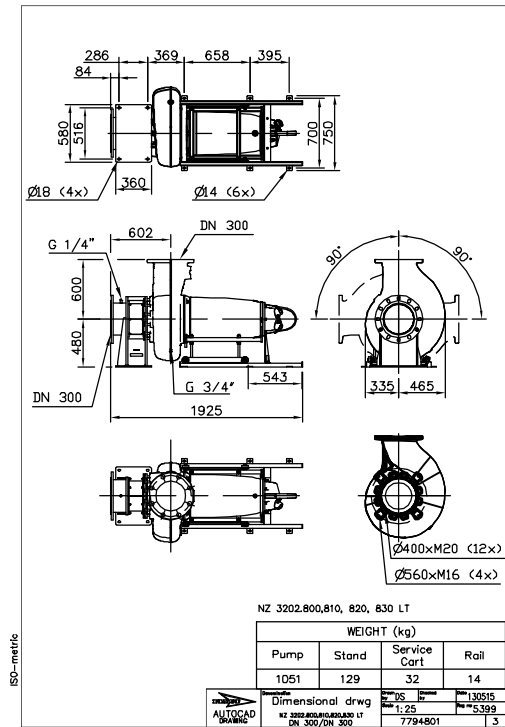


Figure 40: Installation LT, Z

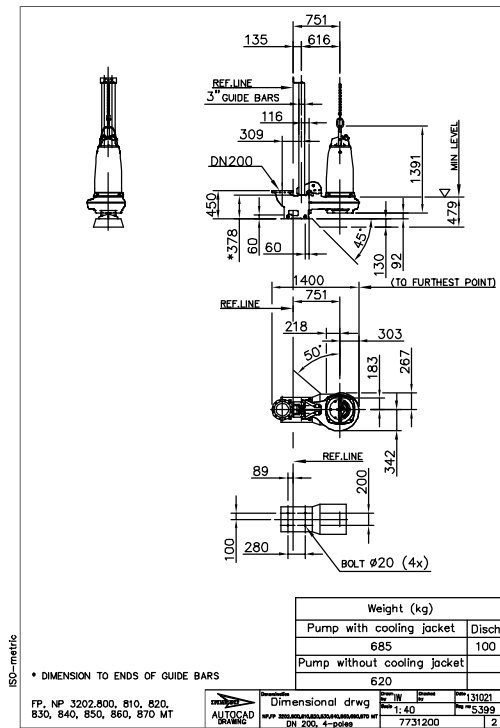


Figure 41: Installation MT, P

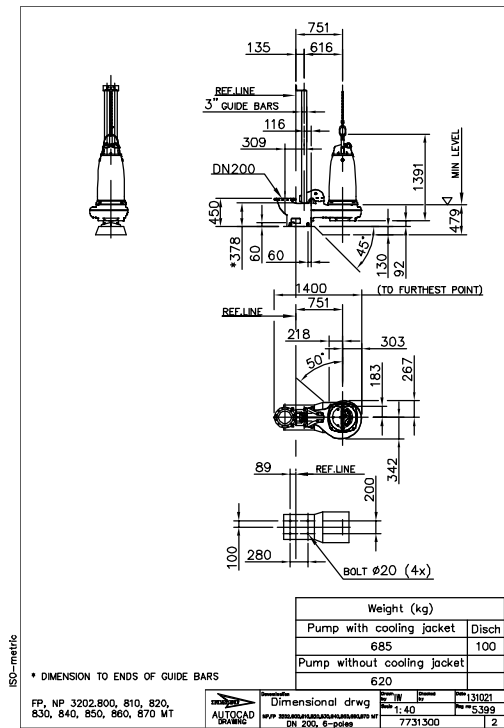


Figure 42: Installation MT, P

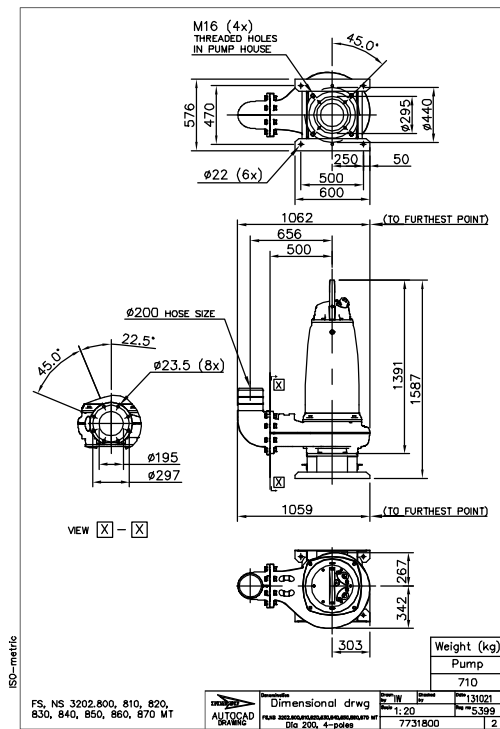


Figure 43: Installation MT, S

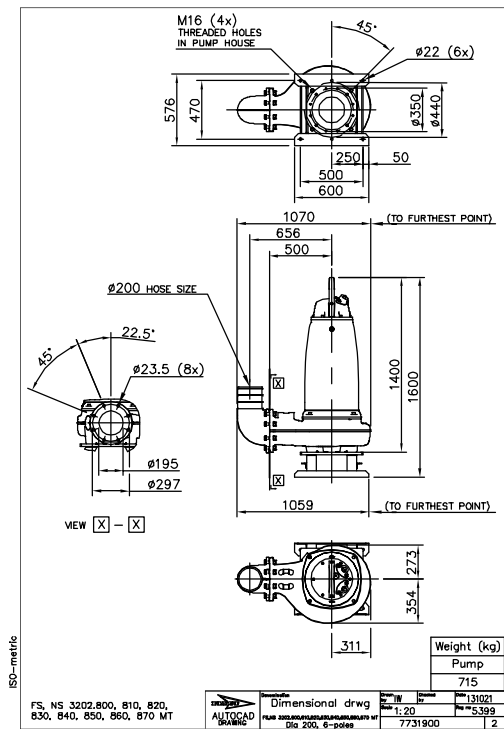


Figure 44: Installation MT, S

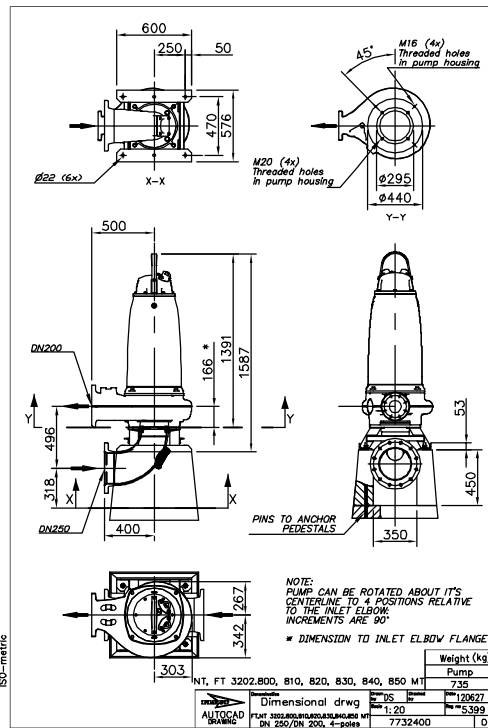


Figure 45: Installation MT, T

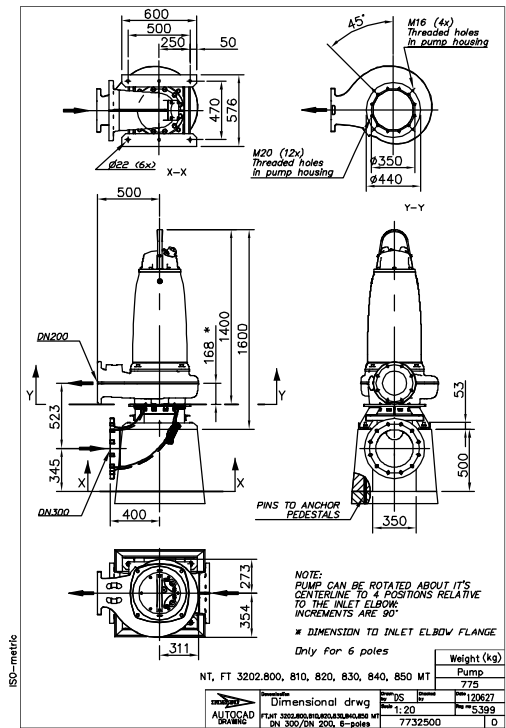


Figure 46: Installation MT, T

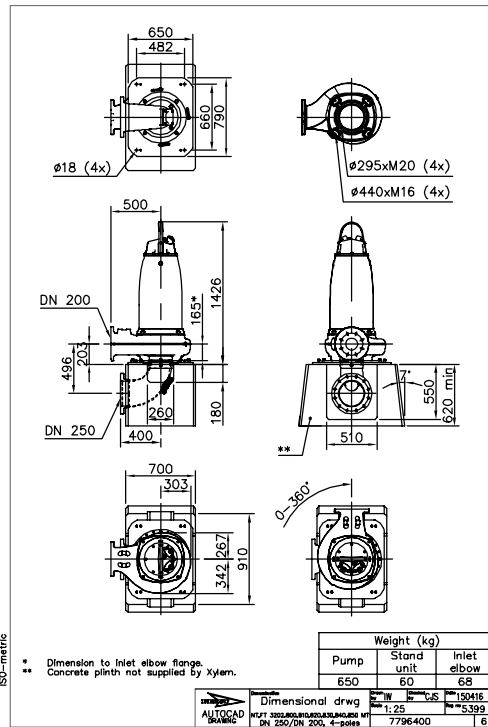


Figure 47: Installation MT, T

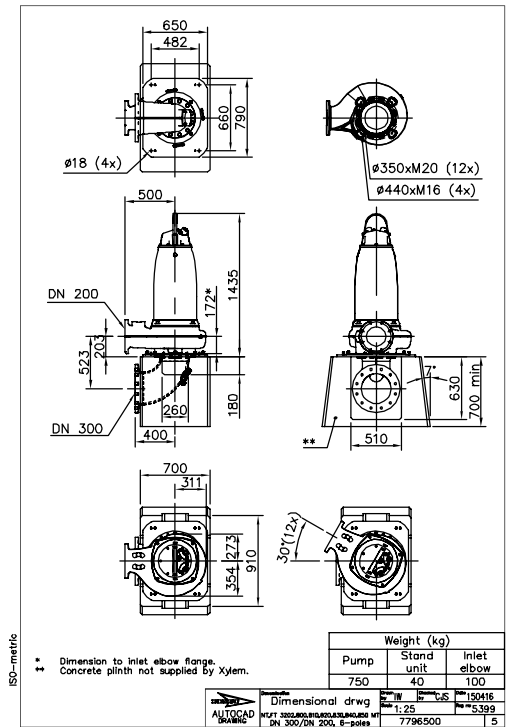


Figure 48: Installation MT, T

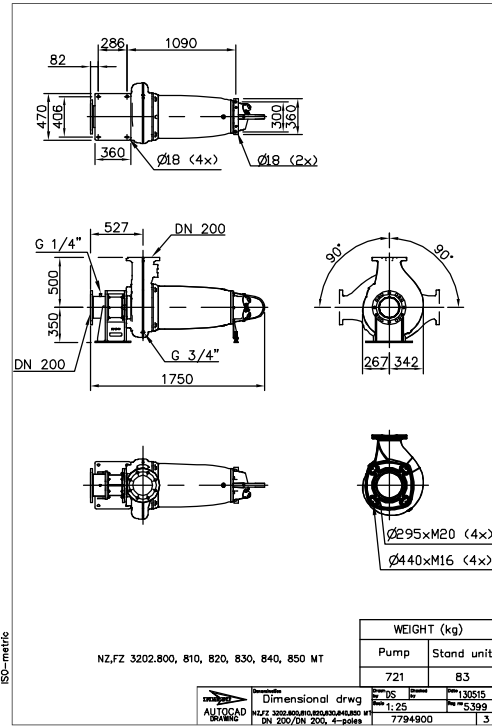


Figure 49: Installation MT, Z

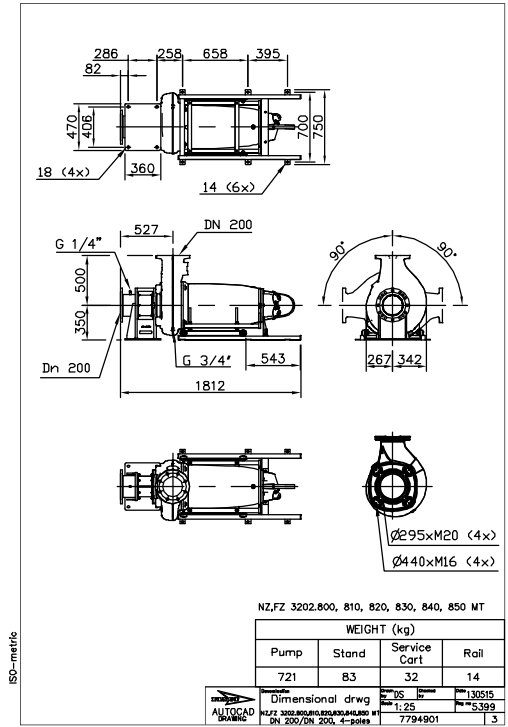


Figure 50: Installation MT, Z

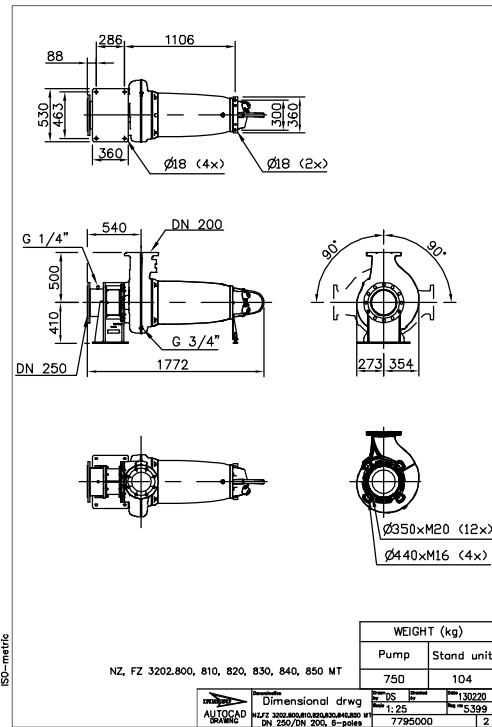


Figure 51: Installation MT, Z

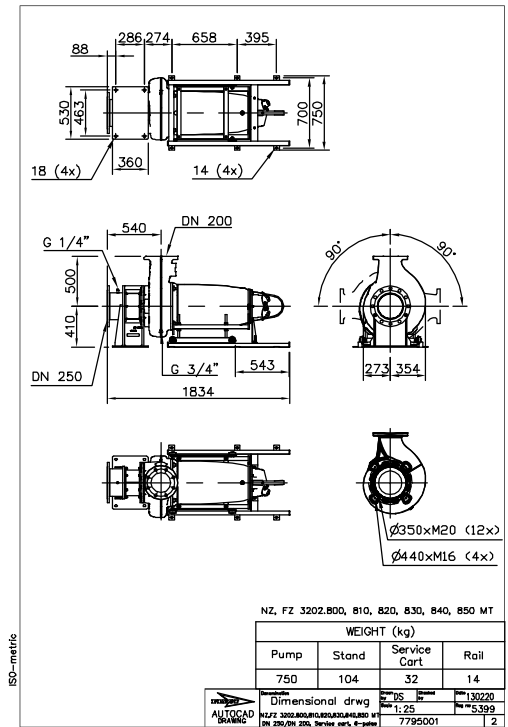


Figure 52: Installation MT, Z

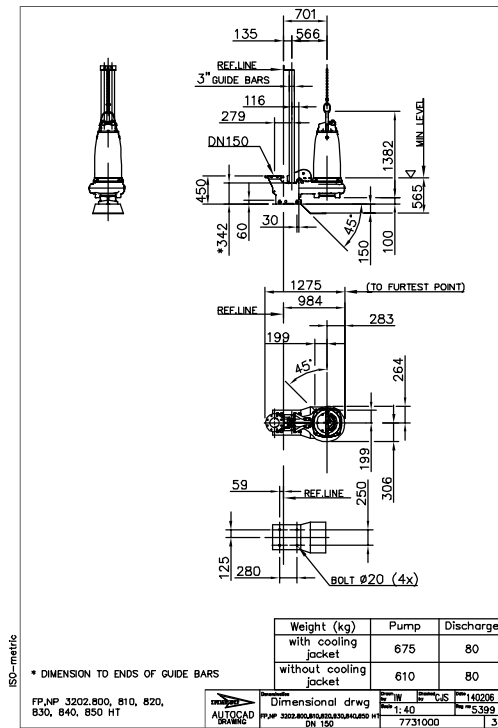


Figure 53: Installation HT, P

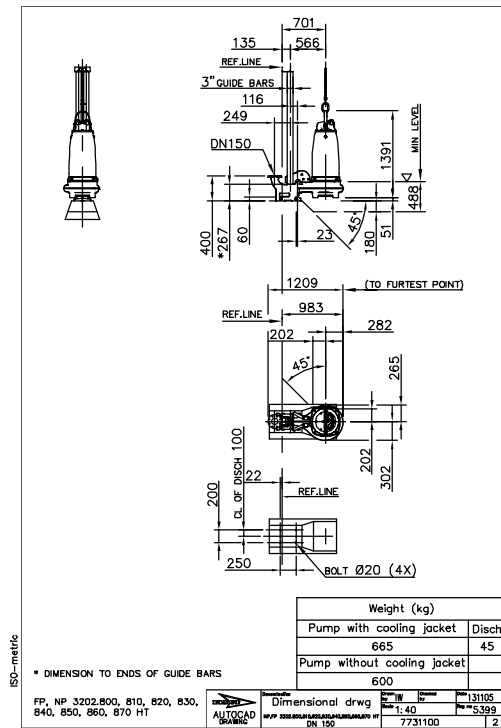


Figure 54: Installation HT, P

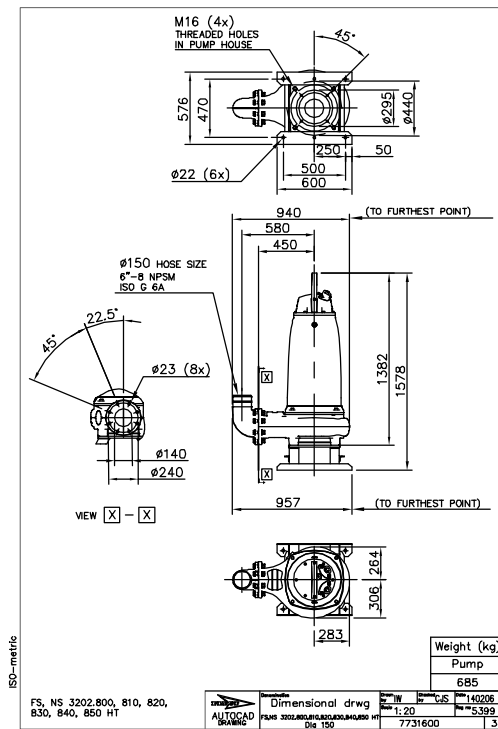


Figure 55: Installation HT, S

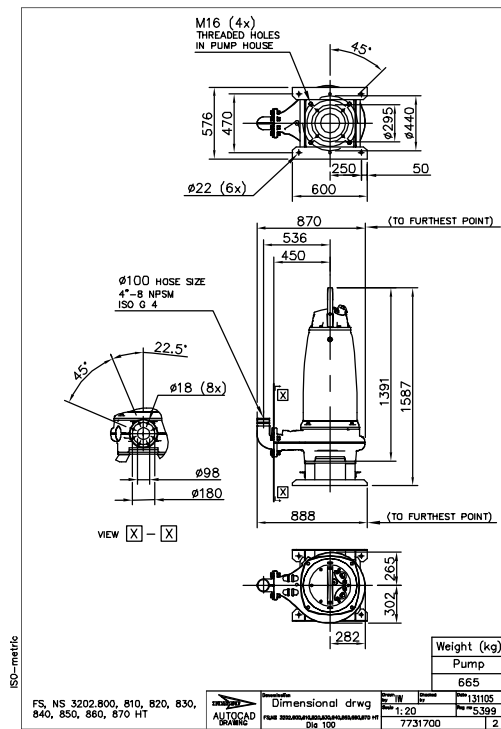


Figure 56: Installation HT, S

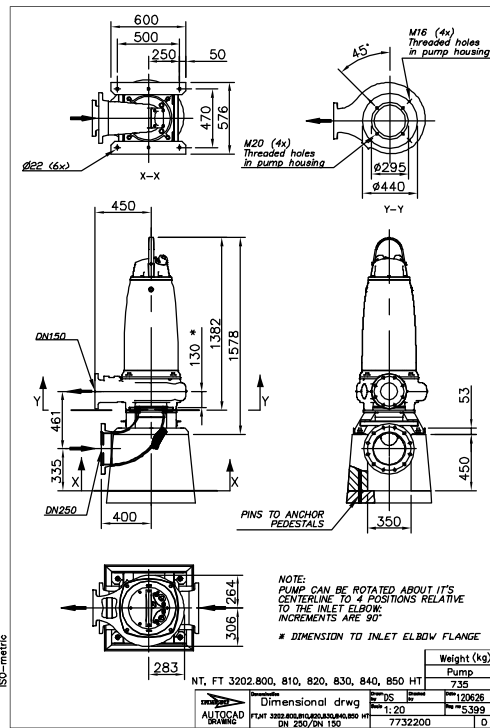


Figure 57: Installation HT, T

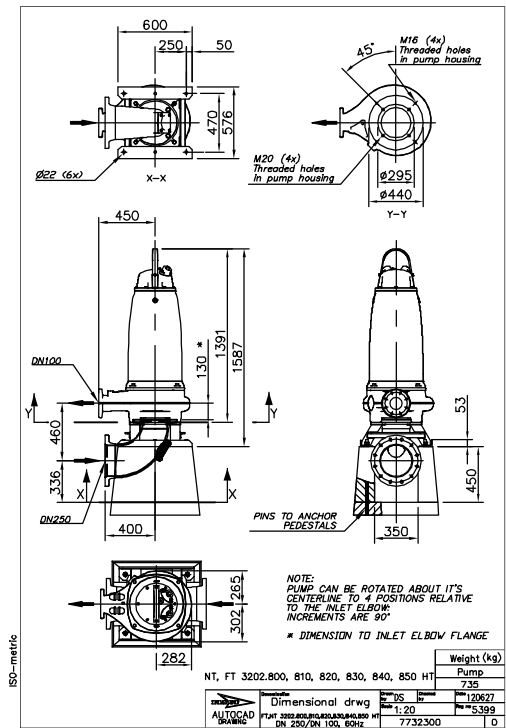


Figure 58: Installation HT, T

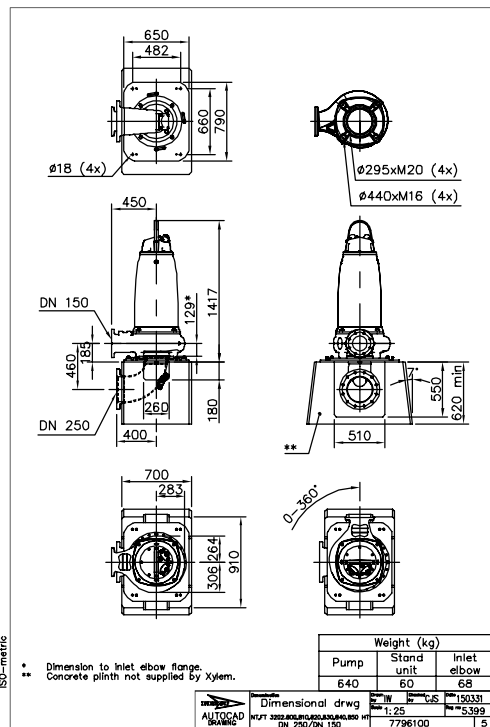


Figure 59: Installation HT, T

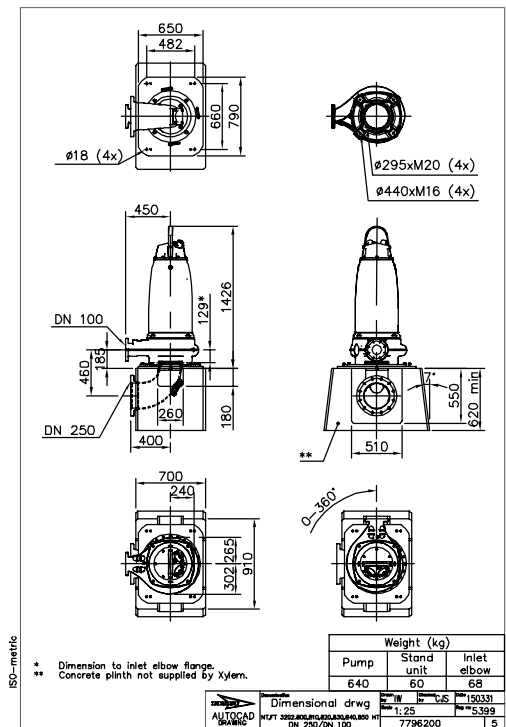


Figure 60: Installation HT, T

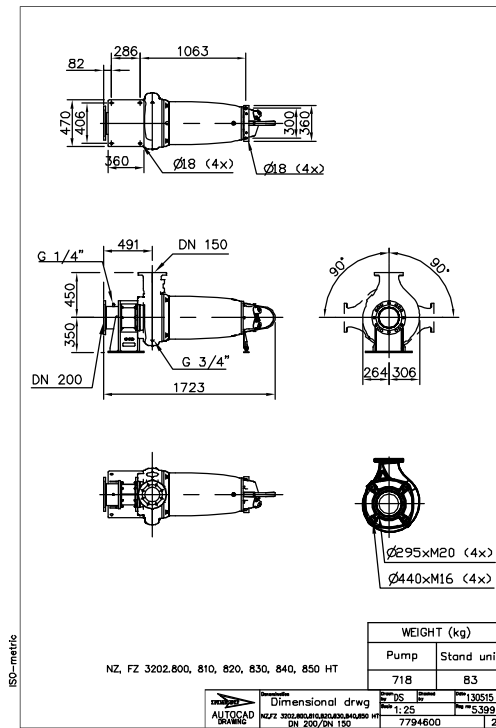


Figure 61: Installation HT, Z

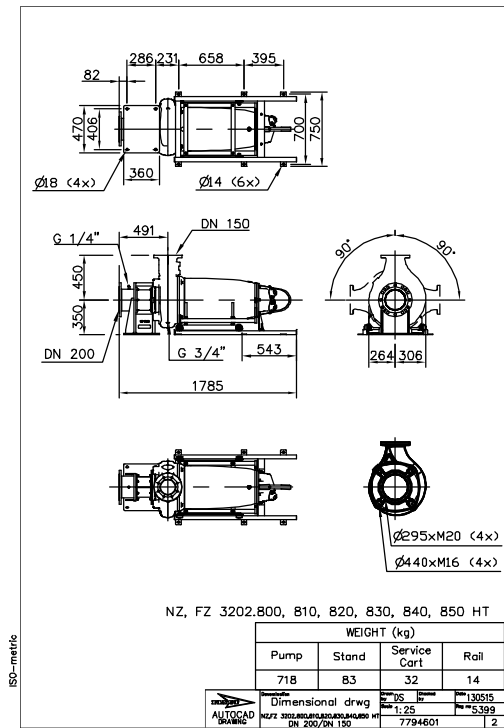


Figure 62: Installation HT, Z

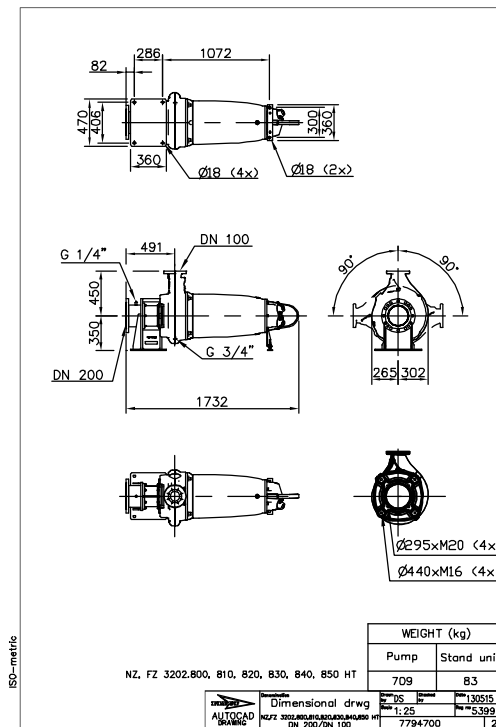


Figure 63: Installation HT, Z

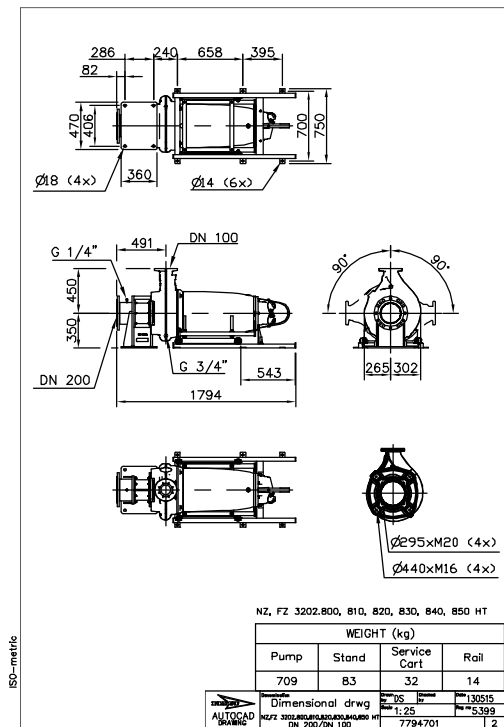


Figure 64: Installation HT, Z

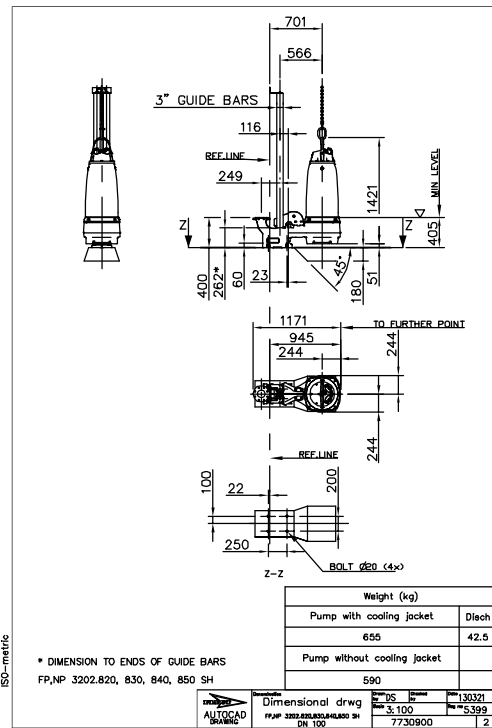


Figure 65: Installation SH, P

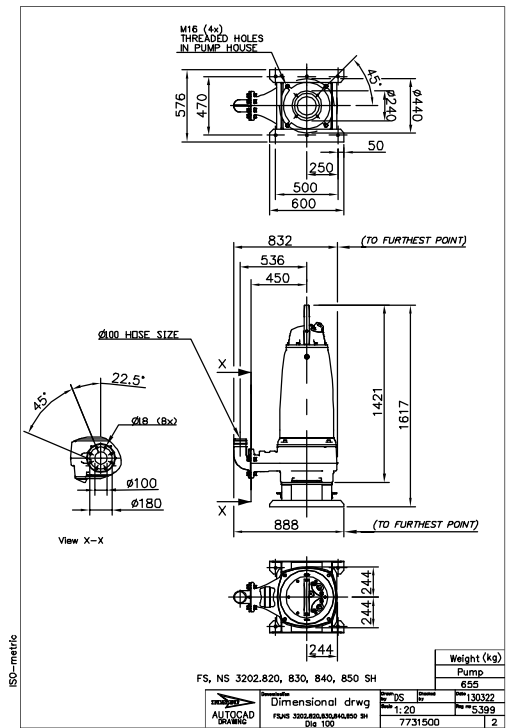


Figure 66: SH, installation S

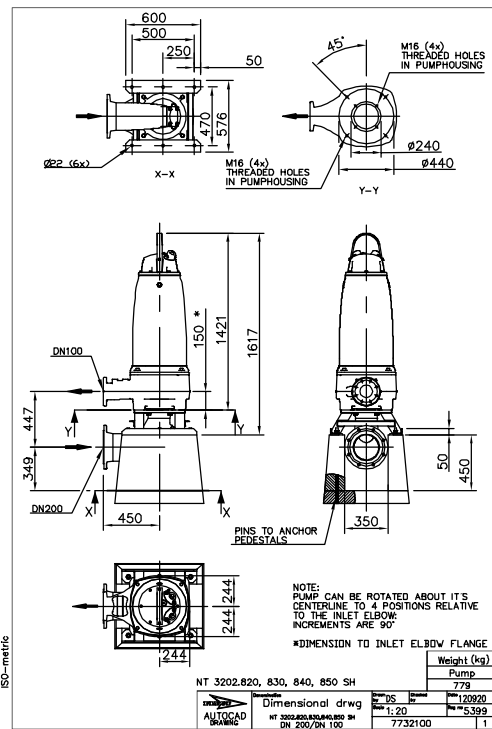


Figure 67: SH, installation T

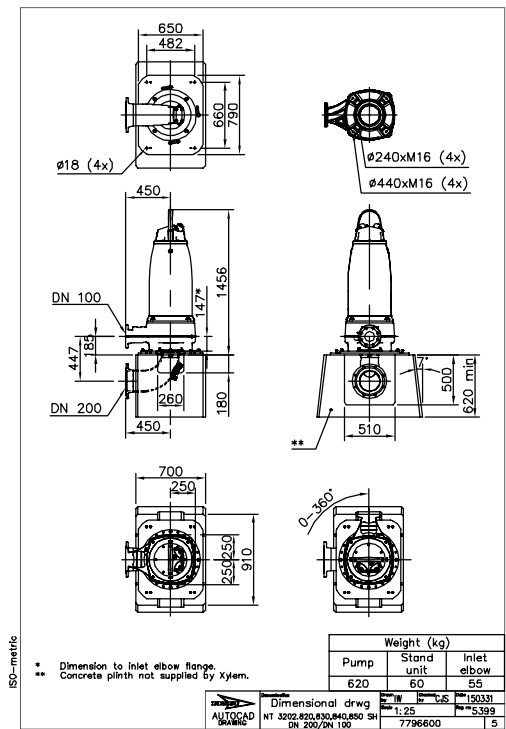


Figure 68: SH, installation T

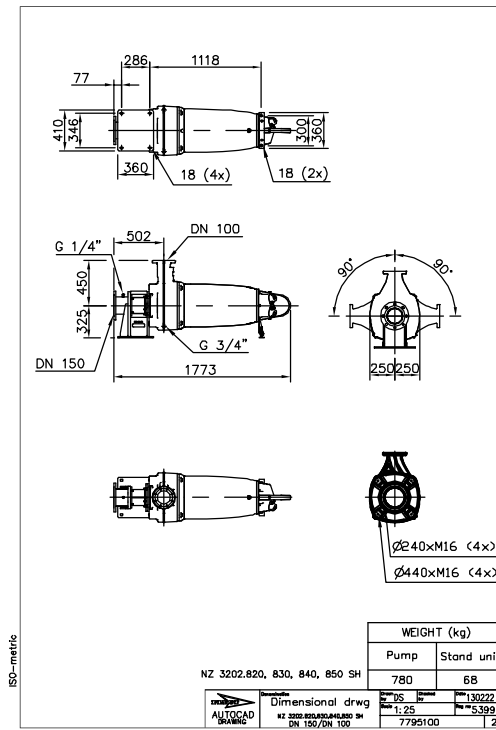


Figure 69: SH, installation Z

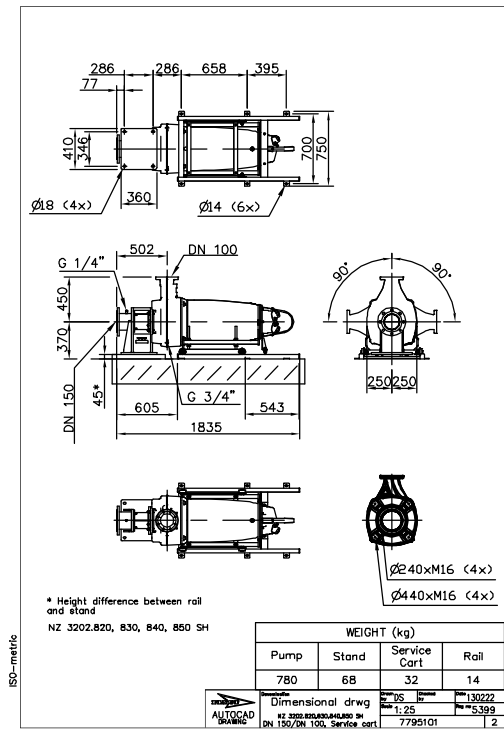


Figure 70: SH, installation Z

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.

© 2012 Xylem Inc

883602_5.0_fr-FR_2019-01_TS_Flygt 3202