



Flygt D 8053, 50 Hz

HYDROLYS.FR

Table des matières

Notice technique.....	2
Descriptif du produit.....	2
 Puissance du moteur et Courbes de performances.....	5
LT.....	5
MT.....	6
HT.....	7
 Dimensions et poids.....	8
LT.....	8
MT.....	9
HT.....	10

HYDROLYS.FR

Notice technique

Descriptif du produit

Utilisation

Pompe submersible pour eau usée corrosive contenant des solides ou des matières fibreuses.

Désignation

Type :	Version non antidéflagrante	Version antidéflagrante	Classe de pression	Types d'installation
Acier inoxydable	8053.280		• LT – basse pression • MT – moyenne pression • HT – haute pression	P, S

La pompe peut s'utiliser dans les installations suivantes :

- P Installation semi-permanente, en puisard avec pompe sur deux barres guides et raccordement automatique au refoulement.
- S Installation semi-permanente portable, en puisard avec accouplement pour tuyau ou bride de raccordement à une canalisation de refoulement.

Limites d'application

Fonction	Description
Température du liquide	Maximum 40°C (104°F)
Profondeur d'immersion	Maximum 20 m (65 pi)
pH du liquide pompé	2 - 14
Densité du liquide	Maximum 1100 kg/m ³

Caractéristiques du moteur

Fonction	Description
Type de moteur	Moteur cage à induction
Fréquence	50 Hz
Alimentation	Triphasé
Méthode de démarrage	• Mode direct (DOL) • Étoile-triangle
Nombre de démarrages par heure	Maximum 30
Conformité aux codes	CEI 60034-1
Variation de tension	• Fonctionnement continu : maximum ± 5 % • Fonctionnement intermittent : maximum ± 10 %
Déséquilibre de tension entre les phases	Maximum 2 %
Classe d'isolation du stator	H (180°C, 356°F)

Câbles

Application	Type
Démarrage direct en ligne (DOL : Direct-on-line)	SUBCAB® Flygt - câble d'alimentation de moteur renforcé à 4 conducteurs et deux paires torsadées de conducteurs auxiliaires. Isolation des conducteurs résistant à 90°C, autorisant des courants supérieurs. Résistance mécanique supérieure, forte résistance à l'abrasion et à l'usure. Résistance aux produits chimiques en pH 3-10 et à l'ozone, à l'huile et à la flamme. Utilisable jusqu'à une température d'eau de 70°C. Câbles < 10 mm² avec conducteurs auxiliaires non blindés. 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 mm² avec conducteurs auxiliaires non blindés. Câble Flygt HCR (Heat and Chemical Resistant) résistant à la chaleur et aux produits chimiques - câble d'alimentation de moteur renforcé à 7 conducteurs. Isolation des conducteurs résistant à 150°C, autorisant des courants supérieurs. Fabriqué en FEP et ETFE, résistant aux produits chimiques et aux solvants, aux hautes températures et aux contraintes mécaniques. Utilisable jusqu'à une température d'eau de 90°C et quand une forte résistance aux produits chimiques est recherchée.
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 mm² avec conducteurs auxiliaires non blindés. Câble Flygt HCR (Heat and Chemical Resistant) résistant à la chaleur et aux produits chimiques - câble d'alimentation de moteur renforcé à 7 conducteurs. Isolation des conducteurs résistant à 150°C, autorisant des courants supérieurs. Fabriqué en FEP et ETFE, résistant aux produits chimiques et aux solvants, aux hautes températures et aux contraintes mécaniques. Utilisable jusqu'à une température d'eau de 90°C et quand une forte résistance aux produits chimiques est recherchée.

Équipement de surveillance

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

Matériaux

Tableau 1 : Pièces principales sauf joints mécaniques

Désignation	Matériau	ASTM	EN
Pièces coulées principales	Acier inoxydable	ASTM A 743 CF-8M	1.4408, 1.4412, 1.4581
Boîtier de pompe	Acier inoxydable	ASTM A 743 CF-8M	1.4408, 1.4412, 1.4581

Désignation	Matériau	ASTM	EN
Roue	Acier inoxydable	ASTM A 743 CF-8M	1.4408, 1.4412, 1.4581
Poignée de levage/étrier	Acier inoxydable	ASTM/AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
Arbre	Acier inoxydable	ASTM/AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
Vis et écrous	Acier inoxydable, A4	AISI 316L et 316Ti	1.4401, 1.4404, ...
Joints toriques	Caoutchouc fluoré (FPM), 70 IRHD	-	-
Huile, référence 901752	Huile blanche médicale de type paraffinique, conforme à la norme FDA 172.878 (a)	-	-

Tableau 2 : Joints mécaniques

Garniture intérieure	Garniture extérieure
Oxyde d'aluminium / carbone	Carbure de silicium / Carbure de silicium

Traitement de surface

Aucun.

Options

- Autres câbles
- Gaine de protection souple pour les câbles
- Anodes de zinc, Traitement de surface (Epoxy)
- Détecteur d'infiltration d'eau dans le moteur et le réservoir d'huile

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.

Puissance du moteur et Courbes de performances

LT

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

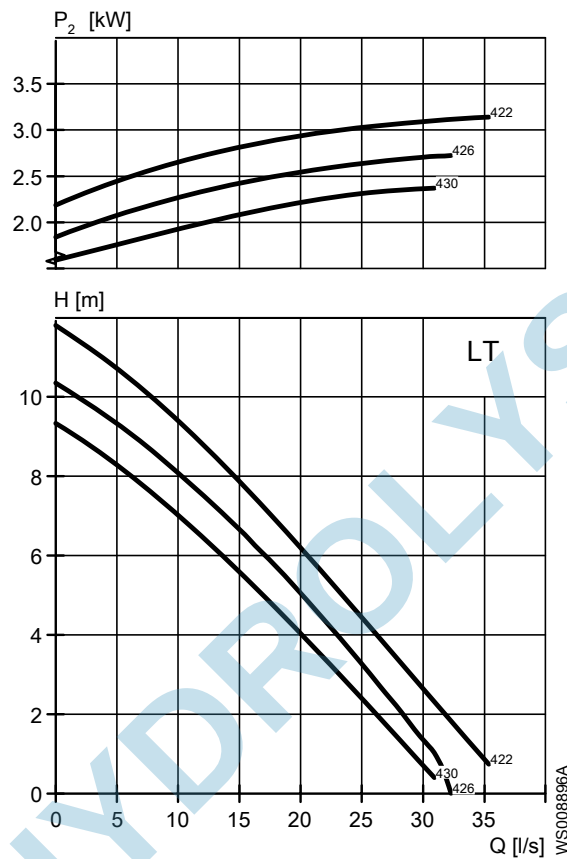


Tableau 3 : 400 V, 50 Hz, triphasé

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 $\cos \varphi$	Type d'installation
3,5	4,7	422	1 385	8,0	36	0,82	P, S
3,5	4,7	426	1 385	8,0	36	0,82	P, S
3,5	4,7	430	1 385	8,0	36	0,82	P, S

MT

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

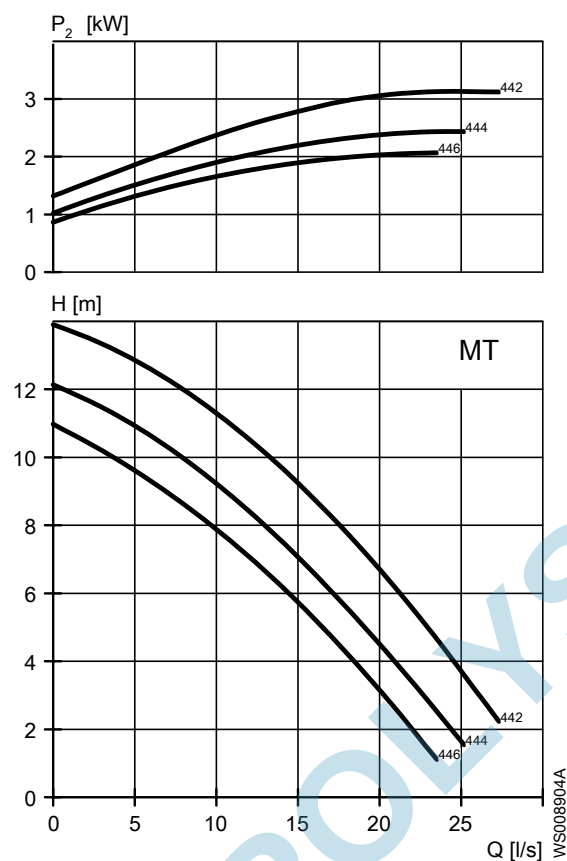


Tableau 4 : 400 V, 50 Hz, triphasé

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 $\cos \varphi$	Type d'installation
3,5	4,7	442	1 385	8,0	36	0,82	P, S
3,5	4,7	444	1 385	8,0	36	0,82	P, S
3,5	4,7	446	1 385	8,0	36	0,82	P, S

HT

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

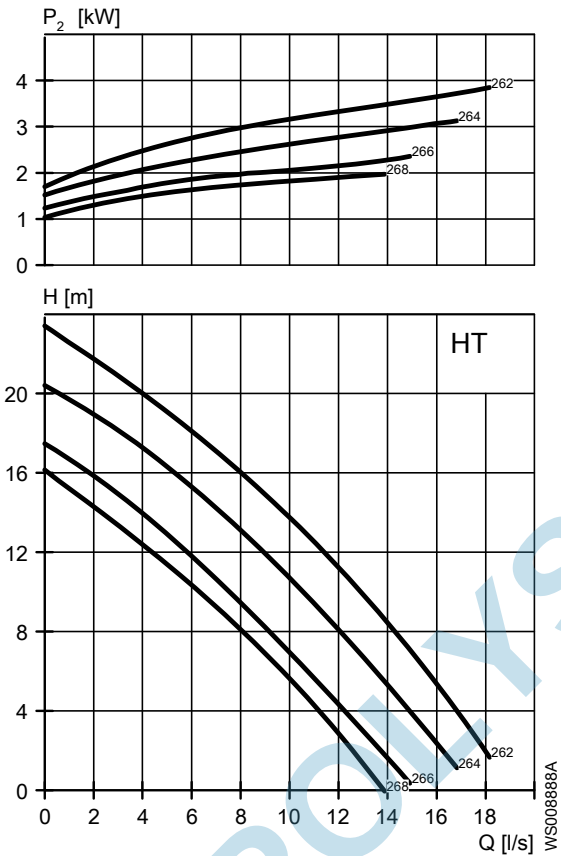


Tableau 5 : 400 V, 50 Hz, triphasé

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 $\cos \varphi$	Type d'installation
4,0	5,4	262	2 835	8,6	56	0,83	P, S
4,0	5,4	264	2 835	8,6	56	0,83	P, S
4,0	5,4	266	2 835	8,6	56	0,83	P, S
4,0	5,4	268	2 835	8,6	56	0,83	P, S

Dimensions et poids

LT

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

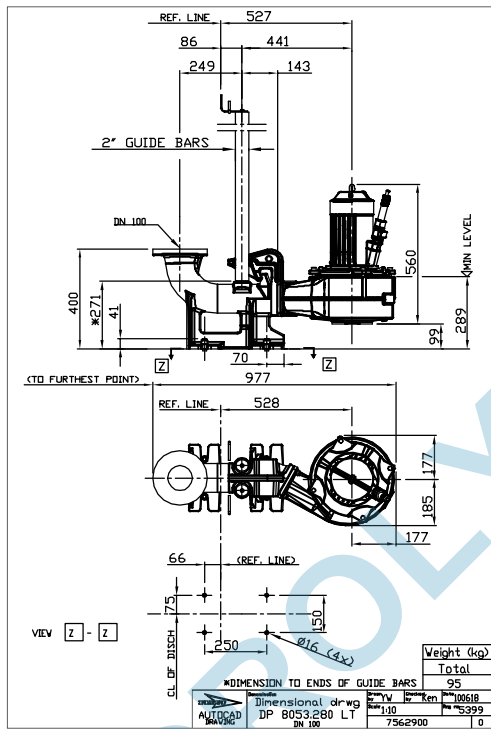


Figure 1 : Installation LT, P

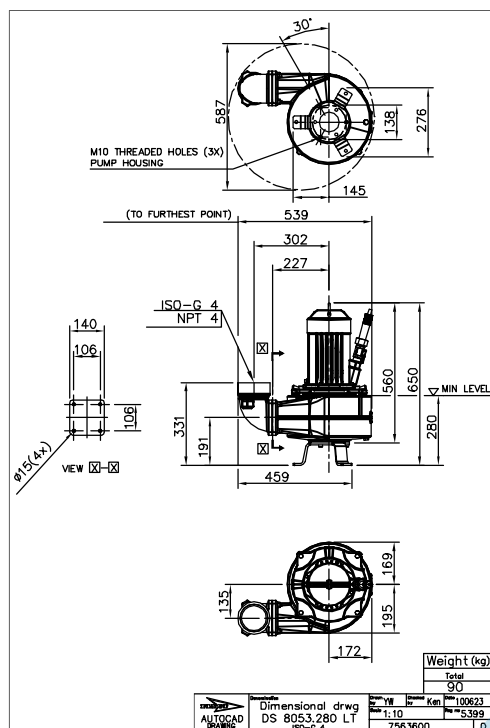


Figure 2 : Installation LT, S

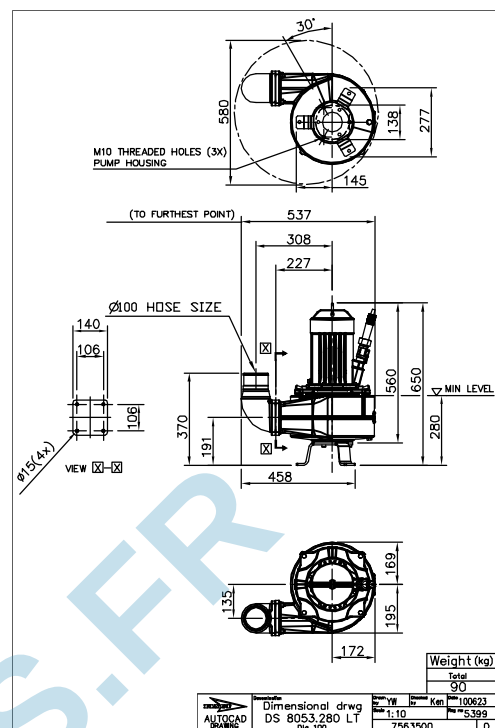


Figure 3 : Installation LT, S

MT

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

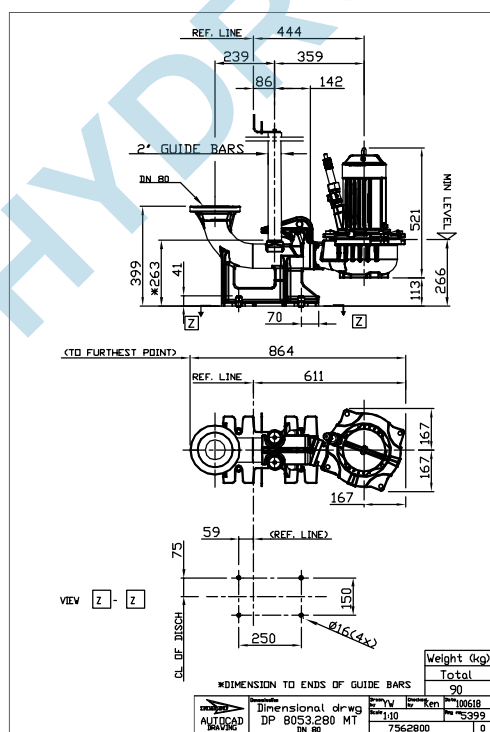


Figure 4 : Installation MT, P

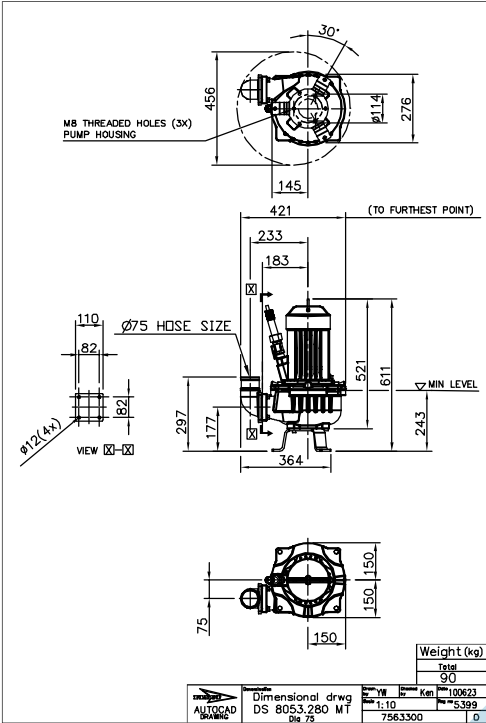


Figure 5 : Installation MT, S

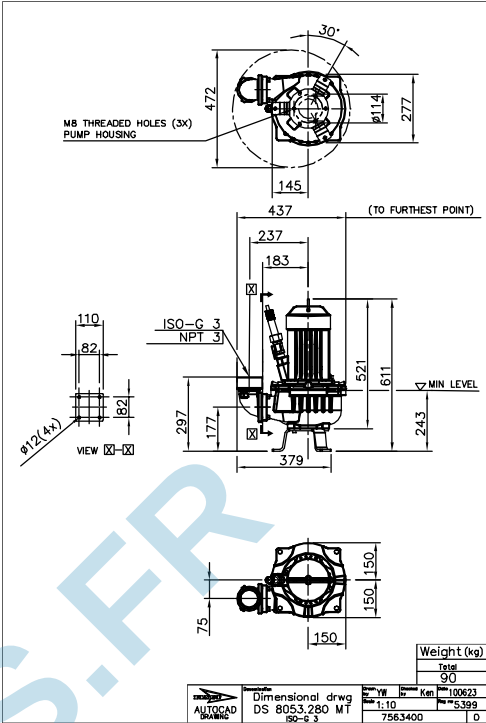


Figure 6 : Installation MT, S

HT

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

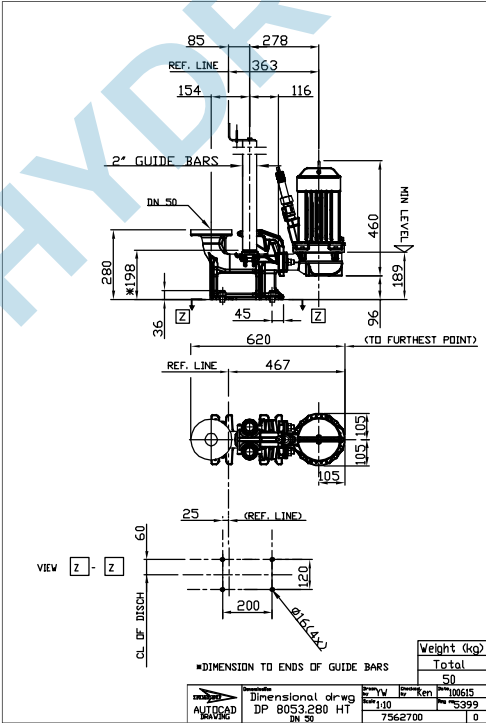


Figure 7 : Installation HT, P

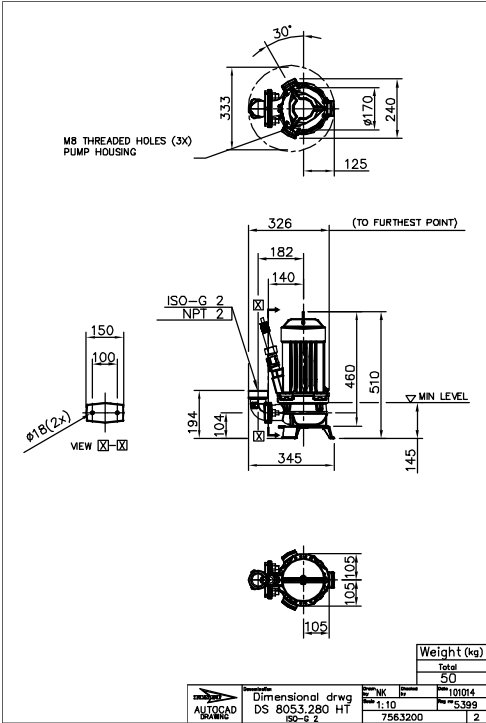


Figure 8 : Installation HT, S

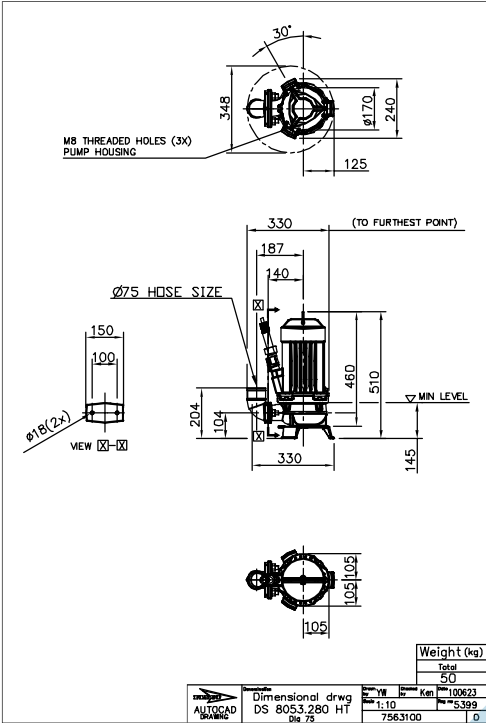


Figure 9 : Installation HT, S

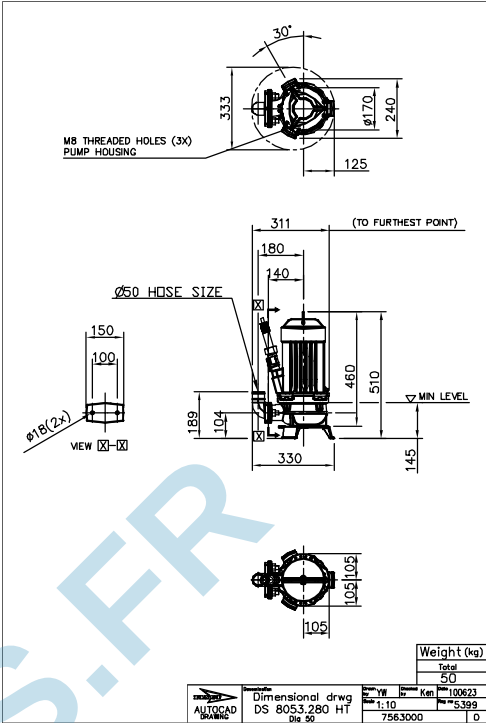


Figure 10 : Installation HT, S

HYDROLYS.FR

HYDROLYS.FR

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

Nous sommes une équipe mondiale réunie autour d'un objectif commun : créer des solutions innovantes pour répondre aux besoins en eau du monde. Développer de nouvelles technologies qui améliorent la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée dans le futur est au cœur de notre mission. Tout au long du cycle de l'eau, nous la transportons, la traitons, l'analysons et la restituons à son milieu naturel. Ainsi, nous contribuons à une utilisation performante et responsable de l'eau dans les maisons, les bâtiments, les industries ou les exploitations agricoles. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour notre combinaison unique de marques leaders et d'expertise en ingénierie, soutenue par une longue histoire d'innovations.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur xyleminc.com

Allez à l'adresse www.xylemwatersolutions.com/contacts/ pour obtenir les coordonnées de votre représentant vente et maintenance local.



Xylem Water Solutions Global
Services AB
361 80 Emmaboda
Suède
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 47 01
<http://tpi.xyleminc.com>

Consultez notre site web pour la version la plus récente de ce document et pour plus d'informations

La version originale des instructions est en anglais. Toutes les instructions qui ne sont pas en anglais sont des traductions de cette version originale.

© 2015 Xylem Inc