

Quantité Description

1

SP 17-10



Note ! La photo produit peut différer du produit réel

Référence: [12A01910](#)

Pompe immergée, convient au pompage d'eau propre. La pompe peut être installée à la verticale ou à l'horizontale. Tous les composants sont en acier inoxydable, EN 1.4301 (AISI 304), pour une grande résistance à la corrosion. Cette pompe est homologuée pour la délivrance d'eau potable.

La pompe est équipée d'un moteur 5.5 kW MS4000 avec étanchéité par protection anti-sable, garnitures mécaniques, lubrification à l'eau des paliers et une membrane de compensation du volume. Le moteur est à rotor noyé et offre une bonne stabilité mécanique et un haut rendement. Température maximale de 40 °C.

Le moteur est équipé d'un capteur Grundfos Tempcon qui, associé à des communications par voie électrique et un panneau de commande MP204, permet de contrôler la température.

Le moteur permet un démarrage direct.

Autres détails du produit

La pompe est conçue pour les applications suivantes ou similaires :

- Adduction d'eau brute
- Irrigation
- Rabattement des eaux souterraines
- Surpression
- Fontaines

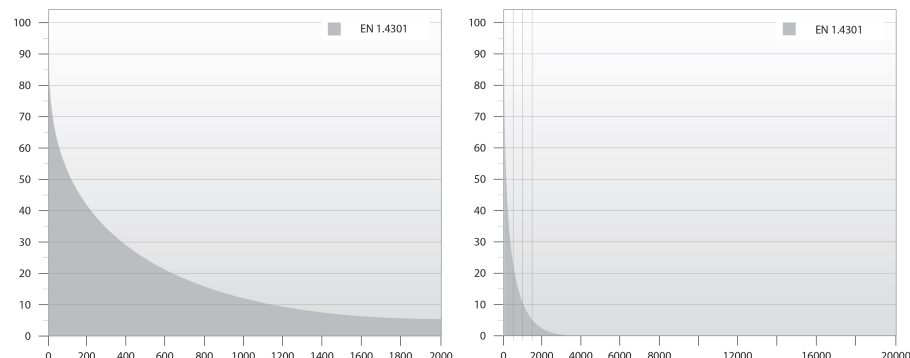
La pompe Grundfos SP est reconnue pour sa performance élevée et se conforme déjà à l'indice de rendement minimal, par conséquent Grundfos figure parmi les meilleurs fabricants sur le marché des pompes immergées.



Pompe

Toutes les surfaces de la pompe qui sont en contact avec les liquides pompés sont fabriquées en acier inoxydable qui les protègent de la corrosion et de l'usure.

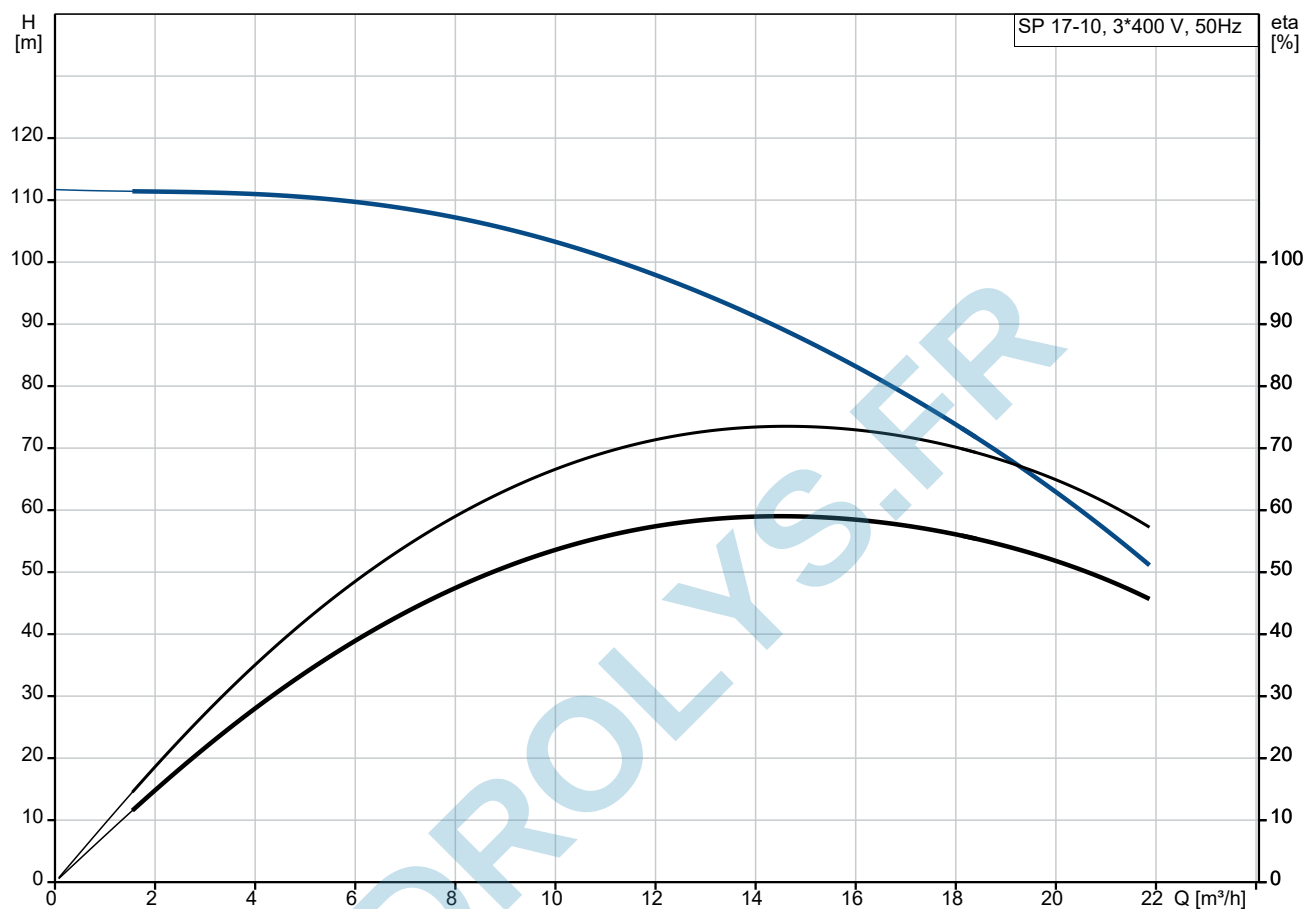
Le graphique ci-dessous montre comment réagissent la pompe et le moteur vis-à-vis de la température en degrés Celsius (axe Y) et de la concentration de chlore en ppm (axe X).



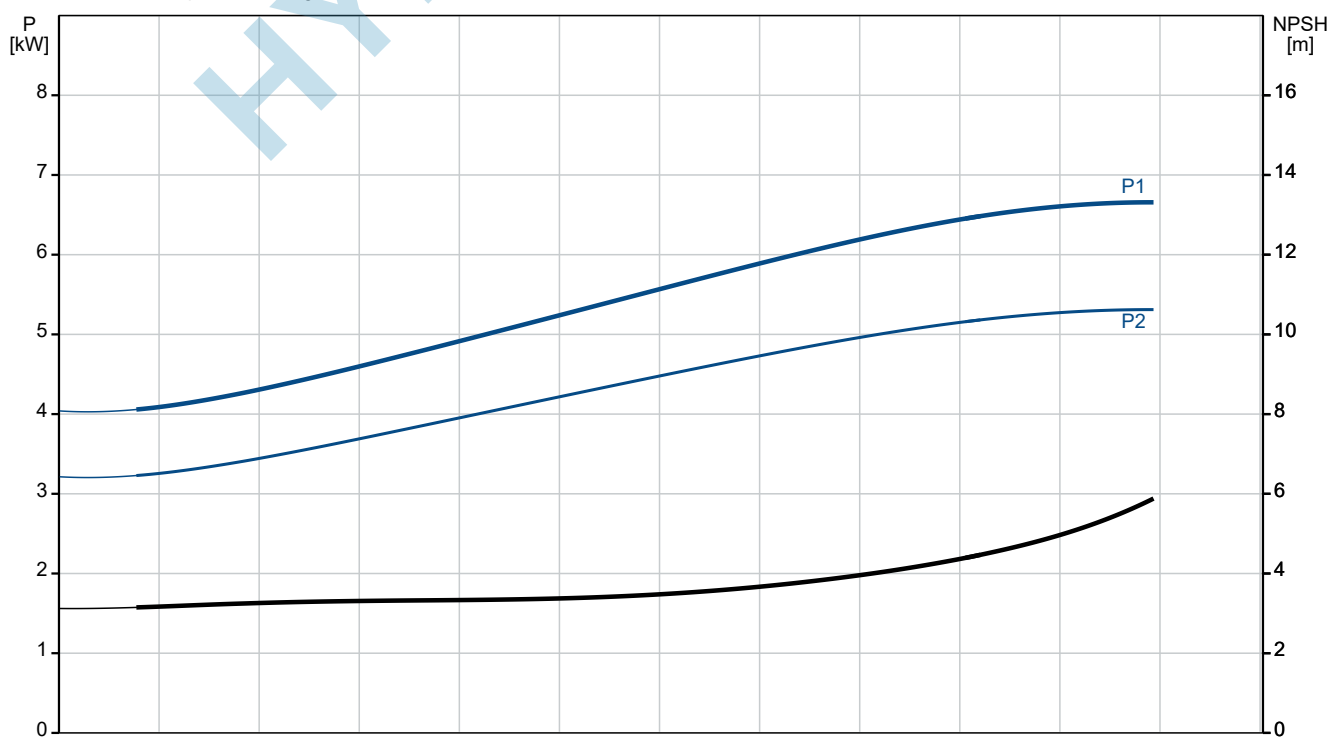
Quantité	Description
1	Les parties en élastomère de la pompe sont fabriquées en NBR (caoutchouc butadiène-nitrile) qui offre une excellente résistance à l'usure et de longues périodes d'utilisation entre deux remplacements. Si la pompe sert à pomper de l'eau à forte teneur en hydrocarbures ou solvants, Grundfos propose des pièces en caoutchouc FKM (fluorocarbène) résistantes à l'huile et à l'eau jusqu'à 90 °C. La pompe est conçue avec des paliers de forme octogonale et des canaux d'évacuation du sable minimisant l'usure. L'usure de la pompe est inévitable. Toutefois, la pompe a été conçue de façon à faciliter le remplacement des pièces internes (paliers, roue, bagues d'usure et d'étanchéité). Le raccordement d'aspiration est équipé d'une crépine prévue pour empêcher la pénétration de grandes particules dans la pompe. Le raccordement d'aspiration se conforme aux normes NEMA en ce qui concerne le montage/le dimensionnement du moteur. Moteur Le stator est hermétiquement fermé dans un boîtier en acier inoxydable et les enroulements sont isolés par un polymère. Cela se traduit par une grande stabilité mécanique, un refroidissement optimal et moins de risque de courts-circuits dans les enroulements. La garniture mécanique est une pièce remplaçable en carbone de tungstène/céramique. La combinaison de matériaux fournit une étanchéité optimale, une excellente résistance et longévité. Avec le corps de garniture, l'écran de sable forme un labyrinthe, qui, sous conditions normales de fonctionnement, empêche la pénétration de particules de sable dans la garniture mécanique. Le moteur est équipé d'un capteur Grundfos Tempcon qui comporte une résistance NTC déterminant la température. La résistance intégrée se trouve près de l'enroulement. La température est convertie en signal haute fréquence qui est transmis via le câble immergé et peut être, à son tour, converti en relevé de température par le Grundfos MP204. Le MP204 est un dispositif de protection électronique du moteur qui contrôle également la qualité du réseau d'alimentation afin de protéger le moteur immergé contre toute perturbation électrique.  Liquide: Liquide pompé: Eau Plage température liquide: -15 .. 40 °C T° max. liquide à 0,15 m/sec: 40 °C Température liquide sélectionnée: 20 °C Densité: 998.2 kg/m³ Technique: Vitesse de la pompe sur laquelle sont basées les données de la pompe: 2900 mn-1 Débit nominal: 17 m³/h Hauteur nominale: 81 m Garniture mécanique pour moteur: HM/CER Certifications sur la plaque signalétique: CE,EAC Tolérance courbe: ISO9906:2012 3B Version moteur: T40 Clapet anti-retour: OUI Matériaux: Pompe: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304 Roue: Acier inox.

Quantité	Description
1	EN 1.4301 AISI 304 Moteur: Acier inoxydable DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304 Installation: Pression maximale de service: 60 bar Pression de sortie maximale autorisée: 11.3 bar Type raccordement: Rp Taille du raccordement: 2 1/2 inch Diamètre moteur: 4 inch Diamètre de forage minimum: 140 mm Donnée électrique: Type moteur: MS4000 Conception de la bride moteur: Grundfos Puissance nominale - P2: 5.5 kW Puissance (P2) requise par pompe: 5.5 kW Fréquence d'alimentation: 50 Hz Tension nominale: 3 x 380-400-415 V Courant nominal: 13.0-13.0-13.4 A Intensité démarrage: 480-530-550 % Cos phi - facteur de puissance: 0.85-0.81-0.76 Vitesse nominale: 2850-2860-2870 mn-1 Méthode de démarrage: direct Indice de protection (IEC 34-5): IP68 Classe d'isolement (IEC 85): F Capteur de température intégré: oui Longueur du câble: 1.7 m Type de câble: FLAT No moteur: 79195511 Enroulements: Enamelled Autres: Indice d'efficacité minimale, MEI ≥: 0.70 Poids net: 44.6 kg Poids brut: 70.3 kg Volume d'expédition: 0.2 m3 N° VVS danois: 388336100 N° LVI finlandais: 4762723 Pays d'origine: DK Code douanier: 84137029

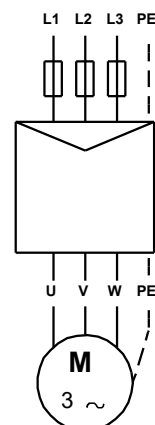
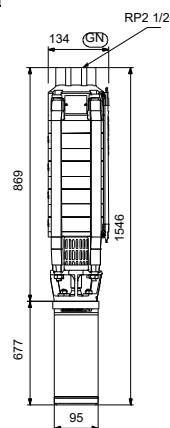
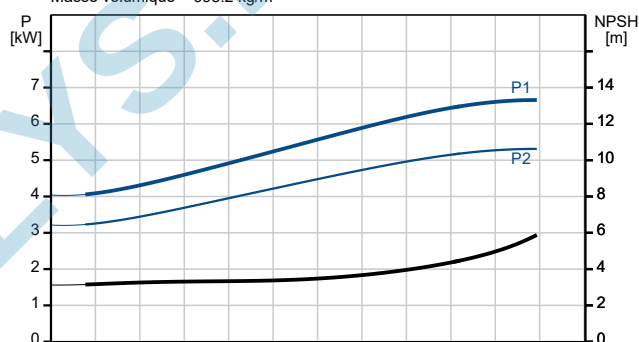
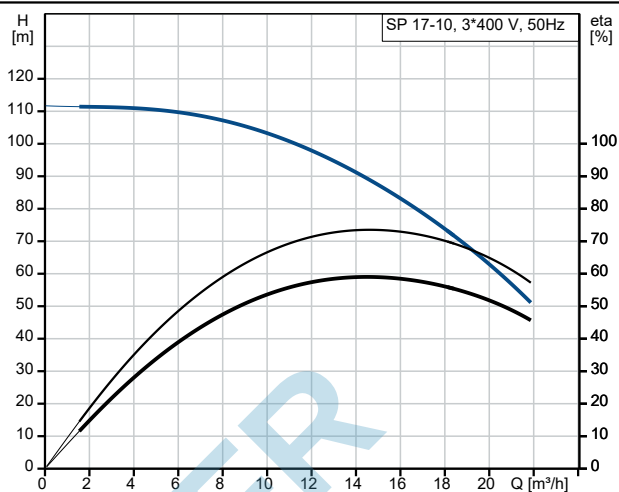
12A01910 SP 17-10 50 Hz



Liquide pompé = Eau
T° liquide pendant le fonctionnement = 20 °C
Masse volumique = 998.2 kg/m³



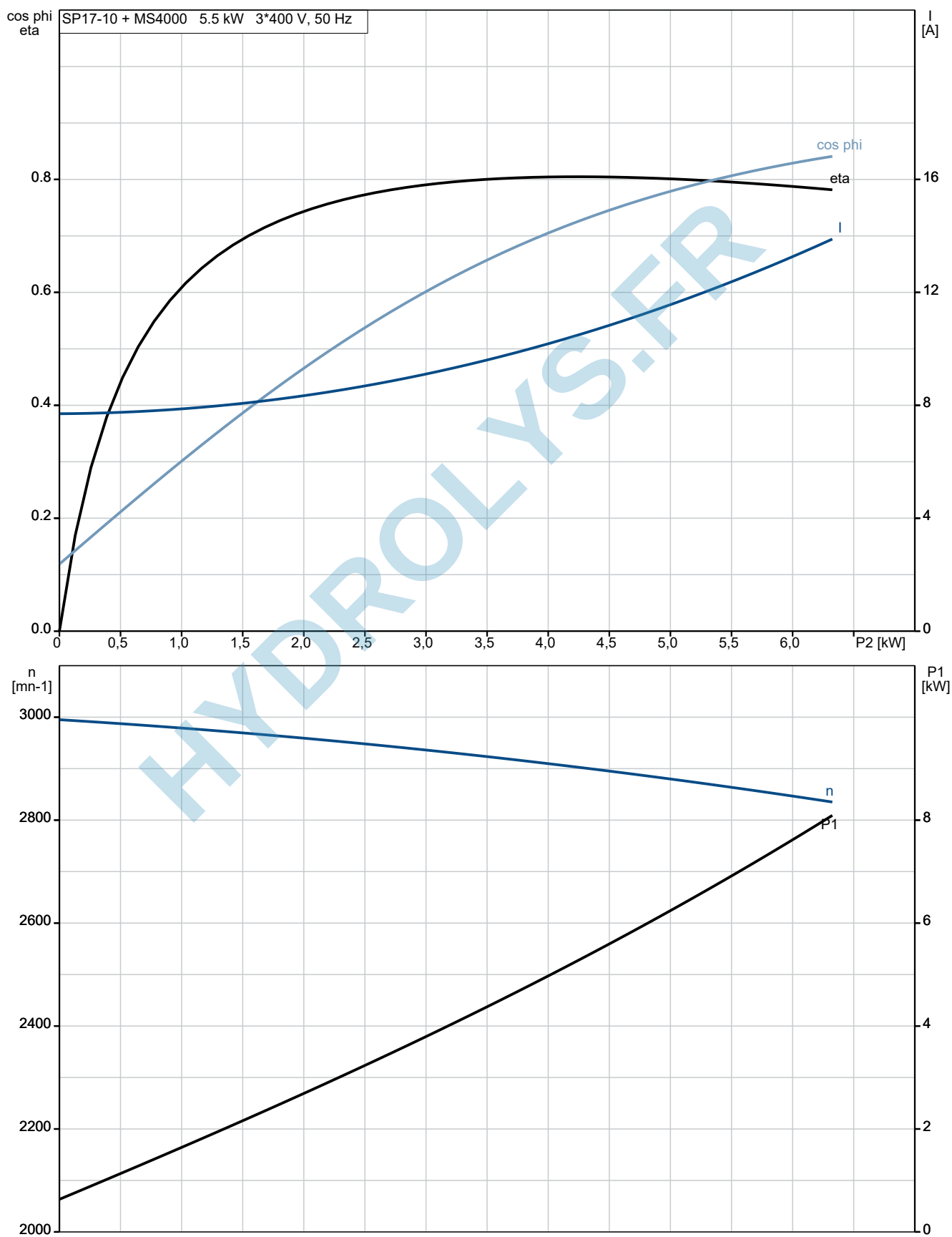
Description	Valeur
Information générale:	
Nom produit:	SP 17-10
Code article:	12A01910
Numéro EAN::	5700391131202
Technique:	
Vitesse de la pompe sur laquelle sont basées les données de la pompe:	2900 mn-1
Débit nominal:	17 m³/h
Hauteur nominale:	81 m
Etages:	10
Nombre de roues à diamètre réduit:	NONE
Garniture mécanique pour moteur:	HM/CER
Certifications sur la plaque signalétique:	CE, EAC
Tolérance courbe:	ISO9906:2012 3B
Modèle:	B
Version moteur:	T40
Clapet anti-retour:	OUI
Matériaux:	
Pompe:	Stainless steel
Pompe:	EN 1.4301
Pompe:	AISI 304
Roue:	Acier inox.
Roue:	EN 1.4301
Roue:	AISI 304
Moteur:	Acier inoxydable
Moteur:	DIN W.-Nr. 1.4301
Moteur:	AISI 304
Installation:	
Pression maximale de service:	60 bar
Pression de sortie maximale autorisée:	11.3 bar
Type raccordement:	Rp
Taille du raccordement:	2 1/2 inch
Diamètre moteur:	4 inch
Diamètre de forage minimum:	140 mm
Liquide:	
Liquide pompé:	Eau
Plage température liquide:	-15 .. 40 °C
T° max. liquide à 0,15 m/sec:	40 °C
Température liquide sélectionnée:	20 °C
Densité:	998.2 kg/m³
Donnée électrique:	
Type moteur:	MS4000
Conception de la bride moteur:	Grundfos
Puissance nominale - P2:	5.5 kW
Puissance (P2) requise par pompe:	5.5 kW
Fréquence d'alimentation:	50 Hz
Tension nominale:	3 x 380-400-415 V
Courant nominal:	13.0-13.0-13.4 A
Intensité démarrage:	480-530-550 %
Cos phi - facteur de puissance:	0.85-0.81-0.76
Vitesse nominale:	2850-2860-2870 mn-1
Méthode de démarrage:	direct
Indice de protection (IEC 34-5):	IP68
Classe d'isolement (IEC 85):	F
Protection moteur intégrée:	AUCUN
Protection thermique:	externe
Capteur de température intégré:	oui
Longueur du câble:	1.7 m



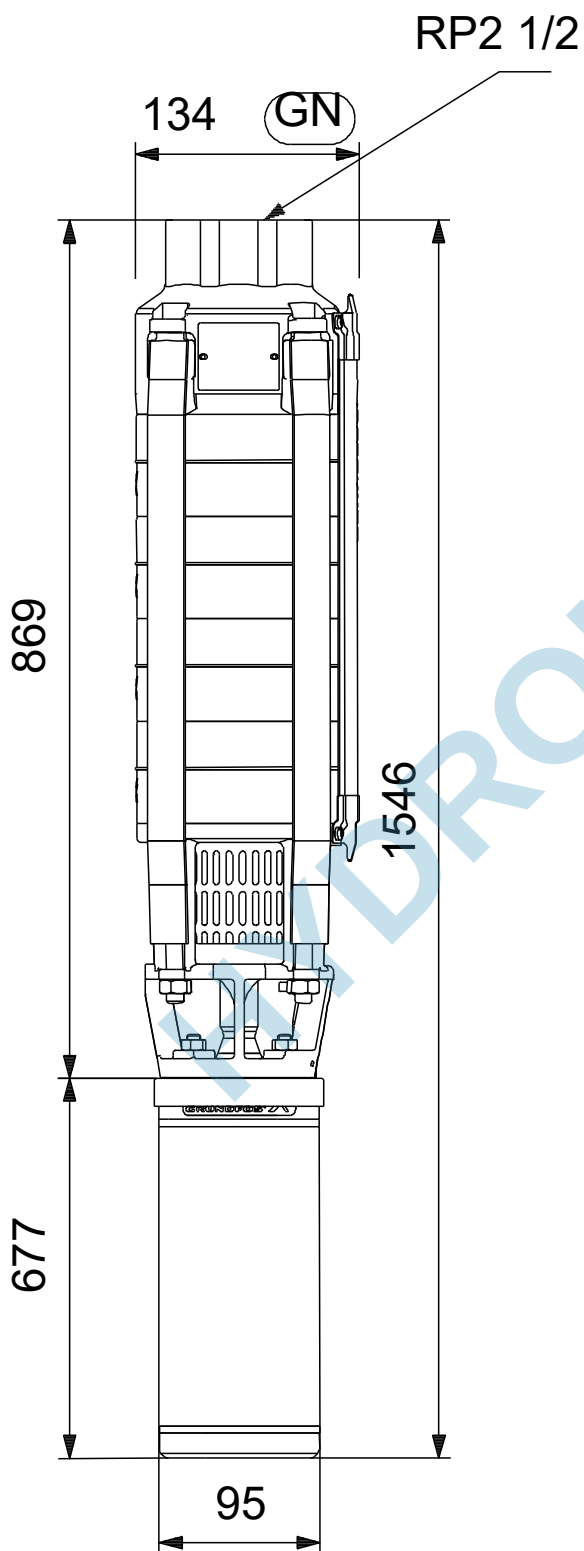
Description	Valeur
Type de câble:	FLAT
No moteur:	79195511
Enroulements:	Enamelled
Autres:	
Indice d'efficacité minimale, MEI ≥:	0.70
Poids net:	44.6 kg
Poids brut:	70.3 kg
Volume d'expédition:	0.2 m3
N° VVS danois:	388336100
N° LVI finlandais:	4762723
Pays d'origine:	DK
Code douanier:	84137029

HYDROLYS.FR

12A01910 SP 17-10 50 Hz



12A01910 SP 17-10 50 Hz



Remarque: toutes les unités sont en [mm] à moins que d'autres unités soient énoncées.
Mise en garde: ce dessin d'encombrement simplifié ne montre pas tous les détails.