

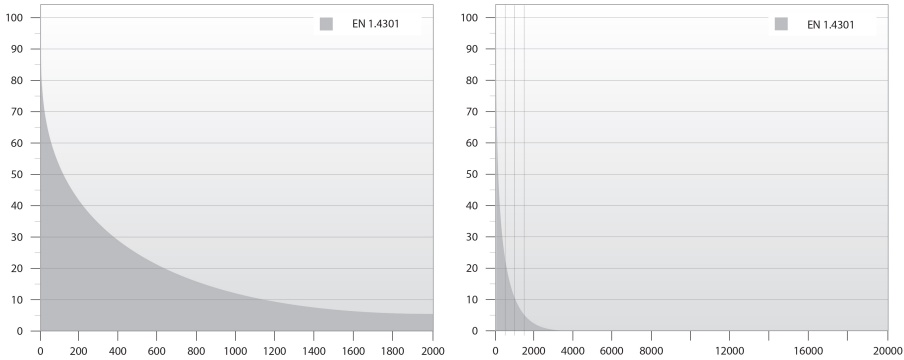
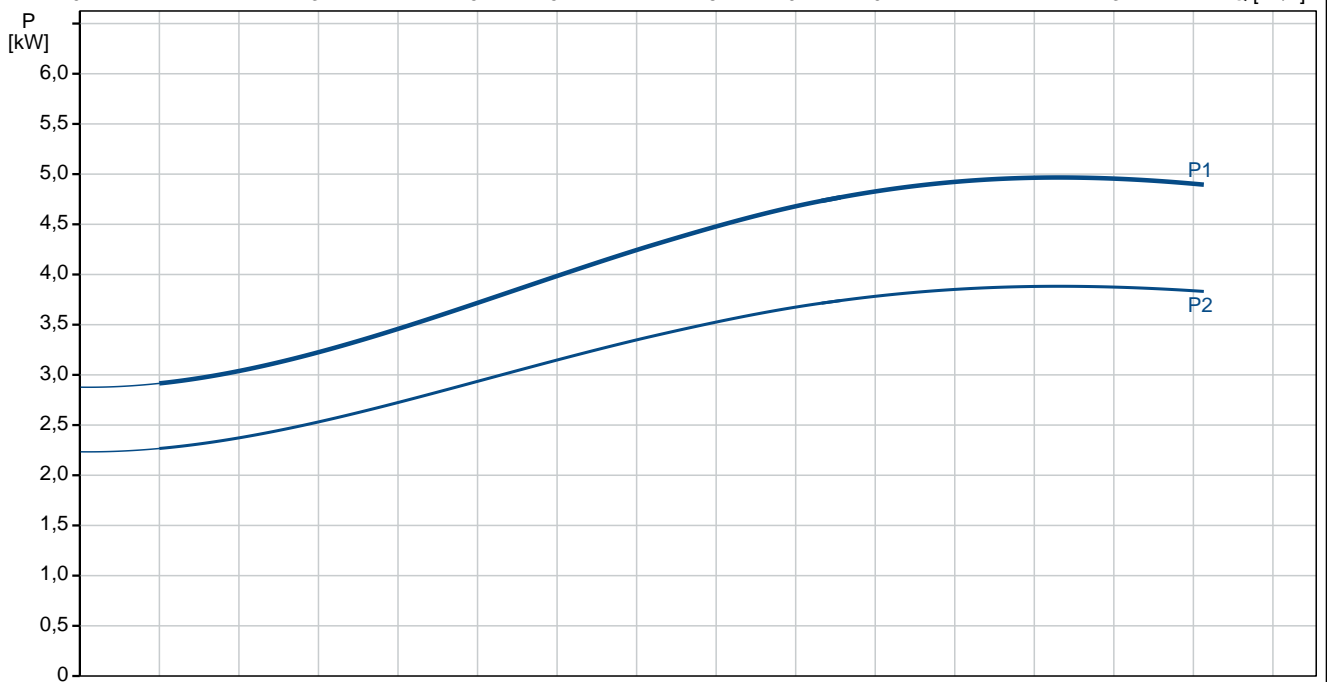
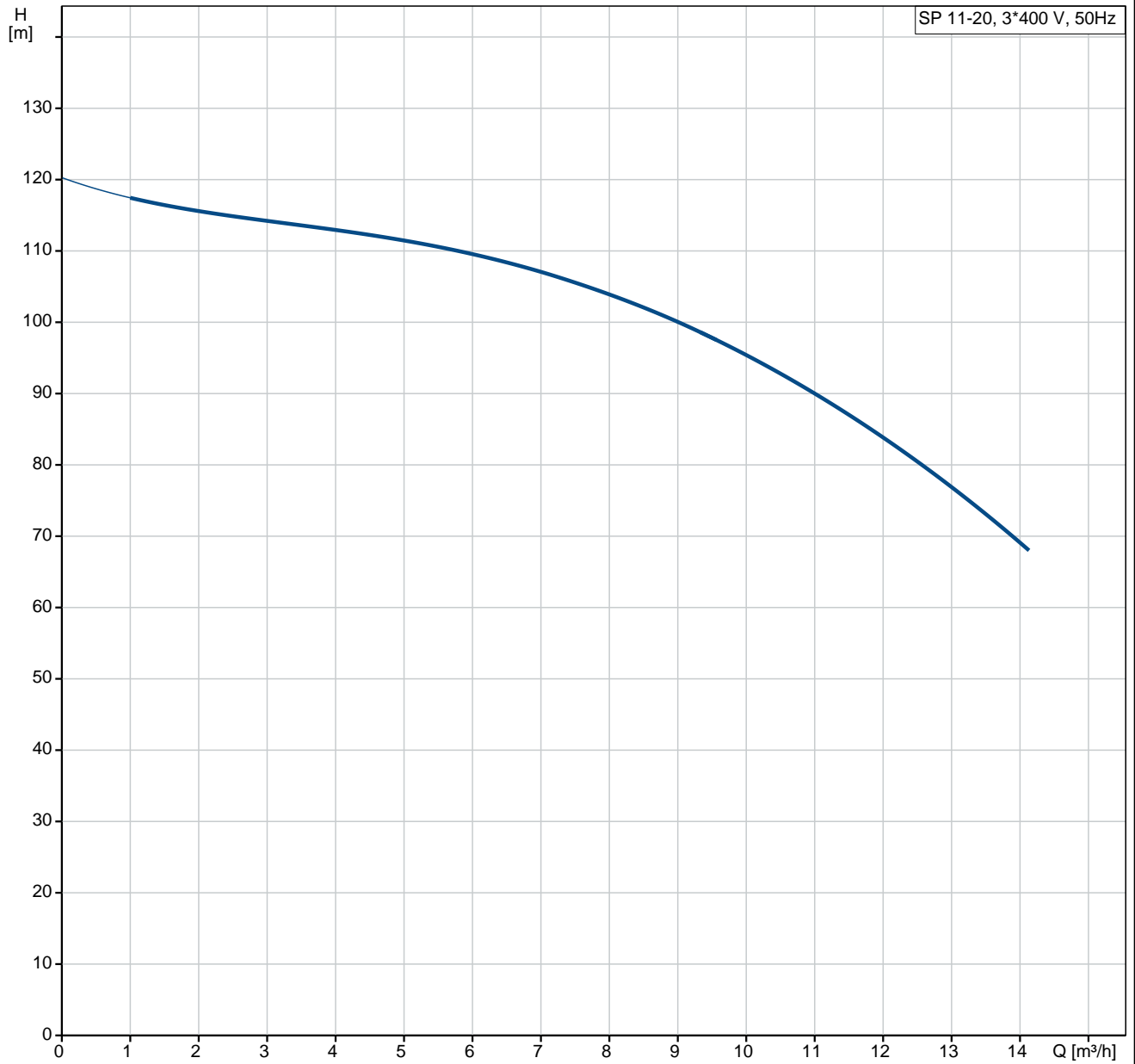


Position	Quantité	Description
	1	<p><b>SP 11-20</b></p>  <p>Référence: <a href="#">98699317</a></p> <p>Pompe immergée, convient au pompage d'eau propre. La pompe peut être installée à la verticale ou à l'horizontale. Tous les composants sont en acier inoxydable, EN 1.4301 (AISI 304), pour une grande résistance à la corrosion. Cette pompe est homologuée pour la délivrance d'eau potable.</p> <p>La pompe est équipée d'un moteur 4 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.</p> <p>Le moteur est dépourvu de capteur de température. Si la régulation de la température est nécessaire, un capteur Pt1000 peut être installé. Le moteur permet un démarrage direct.</p> <p><b>Autres détails du produit</b></p> <p>La pompe est conçue pour les applications suivantes ou similaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adduction d'eau brute</li> <li>- Irrigation</li> <li>- Rabattement des eaux souterraines</li> <li>- Surpression</li> <li>- Fontaines</li> </ul> <p>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.</p>  <p><b>Pompe</b></p> <p>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).</p>  <p>Les parties en élastomère de la pompe offrent une excellente résistance à l'usure et de longues périodes d'utilisation entre deux remplacements. Les roulements sont en LSR (caoutchouc en silicone liquide), les bagues d'étanchéité en TPU (polyuréthane thermoplastique) et le clapet anti-retour en NBR (caoutchouc butadiène-nitrile). L'élastomère spécial des roulements offre une résistance accrue contre le sable et les autres particules abrasives (pour une teneur comprise entre 50 à 150 mg/l).</p> <p>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.</p>

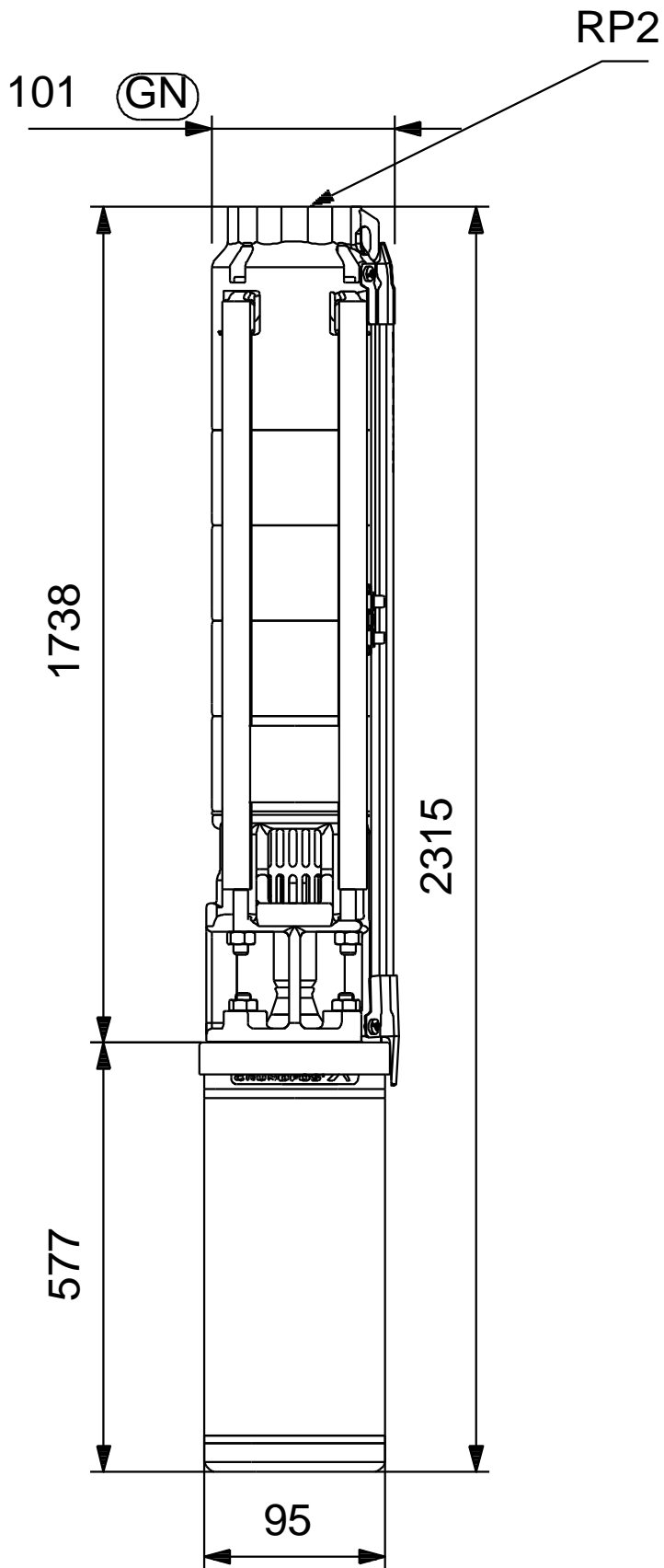
Position	Quantité	Description
		<p>La pompe est conçue avec des paliers de forme octogonale et des canaux d'évacuation du sable minimisant l'usure. L'usure de la pompe est inévitable. Toutefois, la pompe a été conçue de façon à faciliter le remplacement des pièces internes (paliers, roue, bagues d'usure et d'étanchéité).</p> <p>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.</p> <p><b>Moteur</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Le moteur peut être équipé d'un capteur Pt100 ou Pt1000 qui, avec un dispositif de contrôle, permet de garantir que les conditions de températures maximales sont respectées.</p> <p><b>Liquide:</b></p> <p>Liquide pompé: Eau  Température liquide maximum: 40 °C  T° max. liquide à 0,15 m/sec: 40 °C  Liquid temperature during operation: 20 °C  Masse volumique: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Technique:</b></p> <p>Débit nominal: 11 m<sup>3</sup>/h  Pression nominale: 93 m  Garniture mécanique pour moteur: HM/CER  Certifications sur la plaque signalétique: CE,EAC  Tolérance de courbe: ISO9906:2012 3B  Version moteur: T40</p> <p><b>Matériaux:</b></p> <p>Pompe: Acier inoxydable  EN 1.4301  AISI 304  Roue mobile: Acier inoxydable  EN 1.4301  AISI 304  Moteur: Acier inoxydable  DIN W.-Nr. 1.4301  AISI 304</p> <p><b>Installation:</b></p> <p>Refoulement pompe: RP2  Diamètre moteur: 4 inch</p> <p><b>Donnée électrique:</b></p> <p>Type moteur: MS4000  Puissance nominale - P2: 4 kW  Puissance (P2) requise par pompe: 4 kW  Fréquence d'alimentation: 50 Hz  Tension nominale: 3 x 380-400-415 V  Courant nominal: 9.75-9.60-9.80 A  Intensité démarrage: 460-500-530 %  Cos phi - facteur de puissance: 0.85-0.80-0.77  Vitesse nominale: 2850-2865-2875 mn-1  Méthode de démarrage: direct  Indice de protection (IEC 34-5): IP68  Classe d'isolement (IEC 85): F  Capteur de température intégré: non</p> <p><b>Autres:</b></p> <p>Index de Rendement Minimum, MEI : 0.60</p>

Position	Quantité	Description
		<p>Status ErP: EuP Standalone/Prod. Poids net: 42 kg Poids brut: 77.2 kg Colisage: 0.295 m3 Danish VVS No.: 388481020 Country of origin: DK Custom tariff no.: 84137029</p>

# 98699317 SP 11-20 50 Hz

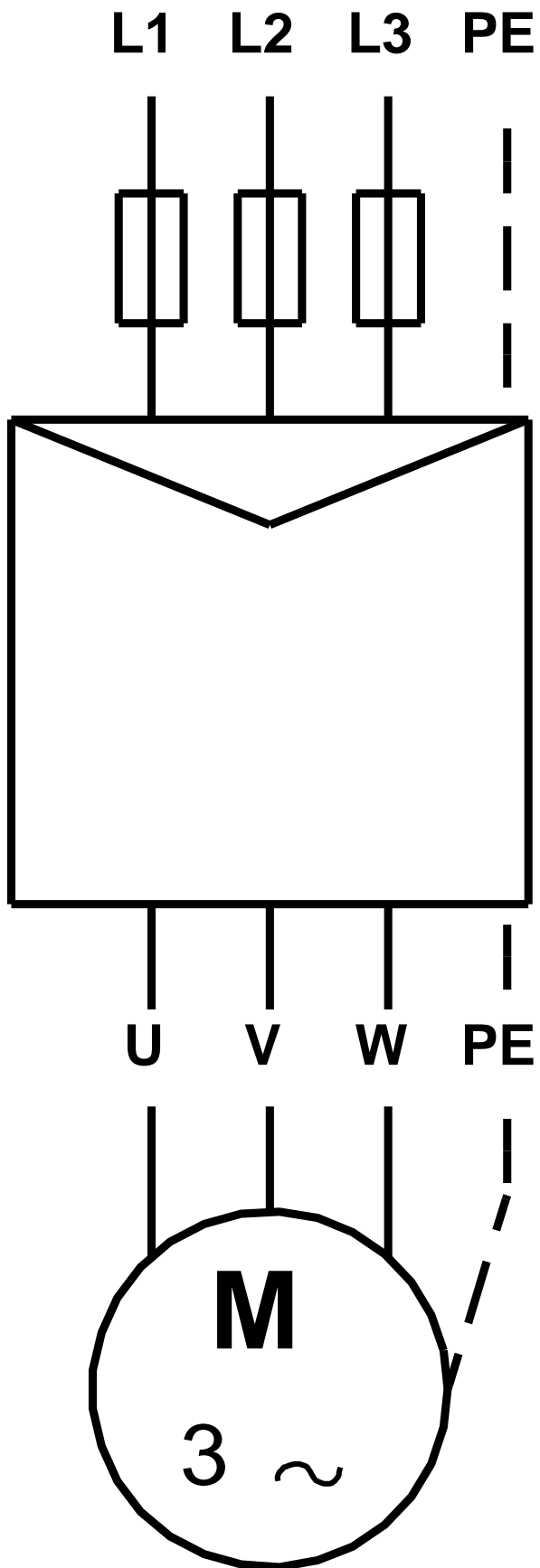


98699317 SP 11-20 50 Hz



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.

98699317 SP 11-20 50 Hz



Note ! Toutes les unités sont en [mm] sauf précision contraire.