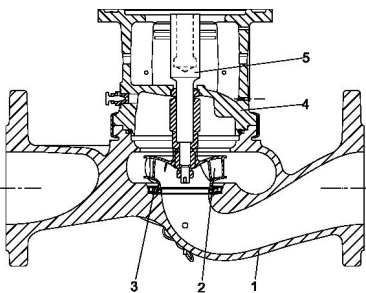


Quantité	Description
1	TPE3 32-180 S-A-F-A-BQQE-EAC  Note ! La photo produit peut différer du produit réel Référence: 99272237 Pompe monocellulaire, monobloc, à volute, avec aspiration en ligne et orifices de refoulement de diamètre identique. La pompe est de conception à coulisse avant. La tête de pompe (moteur, tête et roue) peut ainsi s'extraire facilement en cas de maintenance ou de réparation, alors que le corps de pompe reste sur la tuyauterie. La garniture mécanique est conforme à la norme EN 12756. Le raccordement à la tuyauterie est effectué par des brides DIN PN 6/10 (EN 1092-2 et ISO 7005-2). La pompe est équipée d'un moteur ventilé synchrone à aimant permanent. Le rendement du moteur est classé IE5, conformément à IEC 60034-30-2. Le moteur comprend un convertisseur de fréquence et un régulateur PI dans la boîte à bornes du moteur. Cela permet la régulation continue de la vitesse du moteur, afin d'adapter la performance à une condition donnée. La pompe est équipée d'un capteur de pression différentielle et de température combiné. La pompe est conçue pour les applications nécessitant une régulation de la pression ou de la température et offre les modes de régulation suivants : - AUTOADAPT. Cette fonction ajuste en permanence la courbe de pression proportionnelle et définit automatiquement une courbe plus performante, sans compromettre le confort. - FLOWADAPT. Ce mode de régulation combine la fonction AUTOADAPT avec une fonction de limitation du débit. La pompe surveille en continu le débit pour assurer que le débit maximum souhaité ne soit pas dépassé. Cela évite l'acquisition d'une vanne de régulation de débit séparée. - Pression différentielle constante. La hauteur manométrique de la pompe est maintenue constante, indépendamment du débit dans l'installation. - Pression proportionnelle. La hauteur manométrique de la pompe augmente proportionnellement au débit pour compenser les pertes de charge importantes dans la tuyauterie de distribution. - Température constante. La température de retour est maintenue constante. Remarque : Si la pompe est installée dans la tuyauterie de départ, un capteur de température externe doit être installé dans la tuyauterie de retour de l'installation. - Température différentielle constante. La température différentielle peut être mesurée par un capteur de température différentielle ou par deux capteurs de température distincts. - Courbe constante. La pompe peut être réglée pour fonctionner à une vitesse constante dans la plage de 25 à 100% de la vitesse maximale. L'indice de rendement minimal (MEI) du produit est égal ou supérieur à 0,70. Le Règlement de la commission (UE) détermine le meilleur indice de rendement des pompes disponibles sur le marché depuis le 1er janvier 2013. Le panneau de commande de la boîte à bornes du moteur possède un écran TFT de quatre pouces, des touches et un indicateur Grundfos Eye. L'écran fournit une interface intuitive et conviviale vers toutes les fonctions. Les touches sont utilisés pour parcourir la structure du menu afin d'accéder aux données relatives à la pompe et aux performances sur place et permettent de régler le point de consigne requis ainsi que le mode de fonctionnement de la pompe sur "Min.", "Max." ou "Arrêt". Il est également possible de communiquer avec la pompe au moyen de la télécommande Grundfos GO (accessoire). La télécommande permet d'effectuer des réglages supplémentaires et de prendre connaissance d'un certain nombre de paramètres tels que "Valeur réelle", "Vitesse", "Alimentation" et "Consommation électrique" totale.

Quantité	Description
1	L'indicateur Grundfos Eye sur le panneau de commande fournit une indication visuelle de l'état de la pompe : "Sous tension" : Le moteur fonctionne (voyants lumineux rotatifs verts) ou ne fonctionne pas (voyants lumineux verts allumés fixes) "Avertissement" : Le moteur fonctionne toujours (voyants lumineux rotatifs jaunes) ou est arrêté (voyants lumineux jaunes allumés fixes) "Alarme" : Le moteur est arrêté (voyants lumineux clignotants rouges). Les pièces en fonte ont un revêtement époxy réalisé par un procédé d'électrodéposition cathodique (CED). CED est un procédé de revêtement de haute qualité dans lequel un champ électrique autour du produit permet le dépôt de particules peintes d'une manière lisse et homogène sur la surface. Pompe  1: Corps de pompe 2: Roue 3: Colerette 4: Tête de pompe/lanterne 5: Bout d'arbre Le corps de pompe est muni d'une bague de centrage en acier inoxydable/PTFE, facile à changer, pour réduire la quantité de liquide coulant depuis le côté refoulement de la roue vers le côté aspiration. La roue est sécurisée à l'arbre avec un écrou. La pompe est équipée d'une garniture à soufflet en élastomère avec transmission de couple au travers du ressort et autour du soufflet. En raison du soufflet, la garniture ne porte pas l'arbre et le mouvement axial n'est pas empêché par des dépôts sur l'arbre. Faces d'étanchéité : _BL_Matériau de la bague de garniture mobile : carbure de silicium (SiC) _BL_Matériau du grain fixe : carbure de silicium (SiC) Cette association de matériaux est utilisée lorsqu'une résistance à la corrosion plus élevée est nécessaire. La grande robustesse de cette association de matériaux offre une bonne résistance contre les particules abrasives. Matériau de la garniture secondaire : EPDM (caoutchouc éthylène-propylène) L'EPDM a une excellente résistance à l'eau chaude. L'EPDM ne convient pas pour les huiles minérales. La lanterne forme le raccordement entre le corps de pompe et le moteur ; elle est équipée d'une vis de purge d'air manuelle pour la ventilation du corps de pompe et de la chambre de la garniture mécanique. La garniture entre la lanterne et le corps de pompe est un joint torique. La pièce centrale de la lanterne est munie de dispositifs de protection contre l'arbre et l'accouplement. L'arbre de la pompe est fixé directement sur l'arbre du moteur à l'aide d'une clavette et de vis de réglage. Moteur Le moteur est complètement fermé et ventilé avec les principales dimensions conformes aux normes CEI et DIN. Les tolérances électriques sont conformes à la norme CEI 60034. Le rendement du moteur est classé IE5, conformément à IEC 60034-30-2. Le moteur ne nécessite pas de protection moteur externe. L'unité de commande du moteur est équipée d'une protection contre les élévations de température lentes et rapides, par exemple en cas de surcharge constante et de blocage. La boîte à bornes contient les bornes pour les connexions suivantes : - une entrée digitale dédiée - deux entrées analogiques, 0(4)-20 mA, 0-10 V

Quantité	Description
1	- une entrée digitale configurable ou une sortie collecteur ouvert - capteur de température et de pression différentielle combiné Grundfos (raccordé séparément) - alimentation 24 V pour capteurs - deux sorties relais signal (contacts libres) - une connexion GENIbus - une interface pour le module fieldbus CIM Grundfos. Autres détails du produit Caractéristiques techniques Commandes: Frequency converter: Intégré Liquide: Liquide pompé: Eau Plage température liquide: -25 .. 120 °C Température liquide sélectionnée: 20 °C Densité: 998.2 kg/m³ Technique: Vitesse de rotation pour les données de la pompe: 4700 mn-1 Débit nominal: 13.4 m³/h Hmt nom.: 11 m Diamètre réelle de la roue mobile: 62 mm Code de la garniture mécanique: BQQE Tolérance courbe: ISO9906:2012 3B2 Matériaux: Corps de pompe: Fonte EN-GJL-250 ASTM class 35 Roue: Composite PES+30% GF Installation: Plage température ambiante: -20 .. 50 °C Pression maximale de service: 10 bar Pression maximum à la température indiquée: 10 bar / 120 °C Type raccordement: DIN Taille du raccordement: DN 32 Pression nominale pour le raccordement: PN 6/10 Entraxe: 220 mm Taille de la bride du moteur: 56C Donnée électrique: Type moteur: 71A Classe de rendement IE: IE5 Puissance nominale - P2: 0.55 kW Fréquence d'alimentation: 50 / 60 Hz Tension nominale: 1 x 200-240 V Courant nominal: 3.60-3.00 A Cos phi - facteur de puissance: 0.96 Vitesse nominale: 480-5900 mn-1 Rendement: 84.9% Rendement moteur à pleine charge: 84.9 % Indice de protection (IEC 34-5): IP55 Classe d'isolement (IEC 85): F No moteur: 99138023



Nom Société:

Créé par:

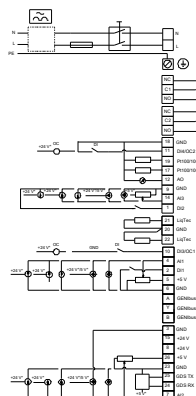
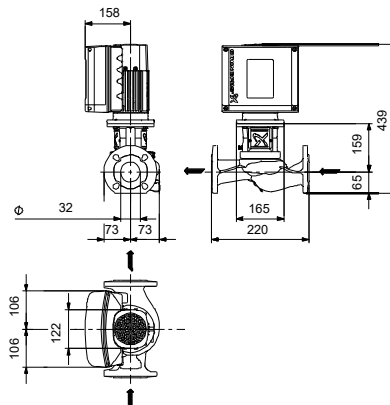
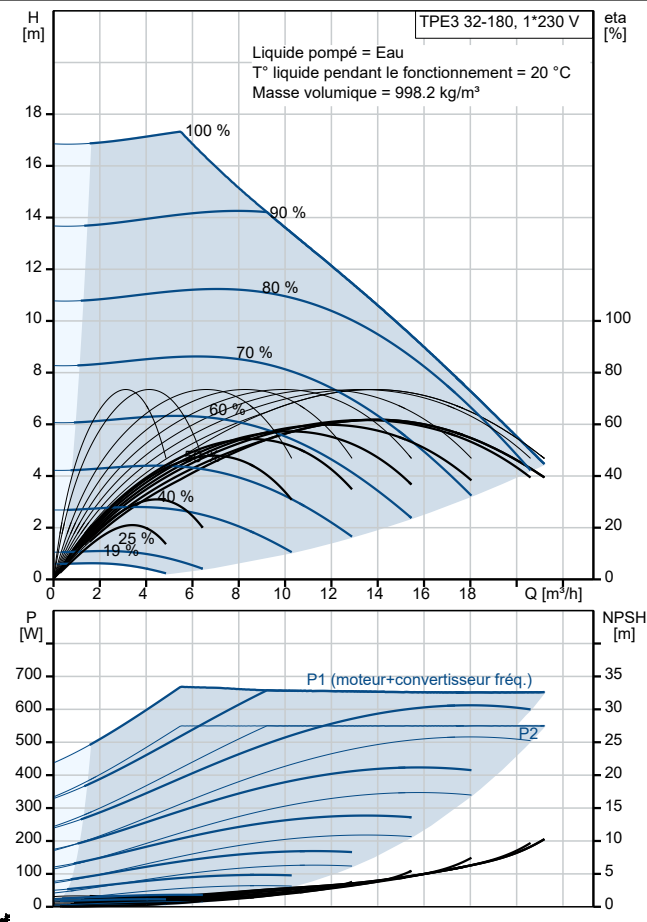
Téléphone:

Date:

29/09/2022

Quantité	Description
1	Autres: Indice d'efficacité minimale, MEI ≥: 0.70 Poids net: 21.8 kg Poids brut: 28.9 kg Volume d'expédition: 0.104 m3 N° VVS danois: 381600180 N° RSK suédois: 5745871 N° NRF norvégien: 9043453 Pays d'origine: HU Code douanier: 84137051

Description	Valeur
Information générale:	
Nom produit:	TPE3 32-180 S-A-F-A-BQQE-EAC
Code article:	99272237
Numéro EAN::	5713826360757
Prix:	EUR 4703
Technique:	
Vitesse de rotation pour les données de la pompe:	4700 mn-1
Débit nominal:	13.4 m³/h
Hmt nom.:	11 m
Hauteur max.:	180 dm
Diamètre réelle de la roue mobile:	62 mm
Code de la garniture mécanique:	BQQE
Tolérance courbe:	ISO9906:2012 3B2
Version pompe:	A
Matériaux:	
Corps de pompe:	Fonte
Corps de pompe:	EN-GJL-250
Corps de pompe:	ASTM class 35
Roue:	Composite
Roue:	PES+30% GF
Code matériau:	A
Installation:	
Plage température ambiante:	-20 .. 50 °C
Pression maximale de service:	10 bar
Pression maximum à la température indiquée:	10 bar / 120 °C
Type raccordement:	DIN
Taille du raccordement:	DN 32
Pression nominale pour le raccordement:	PN 6/10
Entraxe:	220 mm
Taille de la bride du moteur:	56C
Code raccord:	F
Liquide:	
Liquide pompé:	Eau
Plage température liquide:	-25 .. 120 °C
Température liquide sélectionnée:	20 °C
Densité:	998.2 kg/m³
Donnée électrique:	
Type moteur:	71A
Classe de rendement IE:	IE5
Puissance nominale - P2:	0.55 kW
Fréquence d'alimentation:	50 / 60 Hz
Tension nominale:	1 x 200-240 V
Courant nominal:	3.60-3.00 A
Cos phi - facteur de puissance:	0.96
Vitesse nominale:	480-5900 mn-1
Rendement:	84.9%
Rendement moteur à pleine charge:	84.9 %
Indice de protection (IEC 34-5):	IP55
Classe d'isolement (IEC 85):	F
Protection moteur intégrée:	ELEC
No moteur:	99138023
Commandes:	
Armoire de commande:	HMI300 - Graphique
Module fonction:	FM300 - Avancé
Convertisseur de fréquence:	Intégré





Nom Société:

Créé par:

Téléphone:

Date:

29/09/2022

Description	Valeur
Autres:	
Indice d'efficacité minimale, MEI ≥:	0.70
Poids net:	21.8 kg
Poids brut:	28.9 kg
Volume d'expédition:	0.104 m3
N° fichier config.:	98481318
N° VVS danois:	381600180
N° RSK suédois:	5745871
N° NRF norvégien:	9043453
Pays d'origine:	HU
Code douanier:	84137051