

ETN 065-050-125 GG A 11GD200302B

Caractéristiques de fonctionnement

Débit demandé	50,00 m³/h	Débit	50,00 m³/h
Liquide pompé	Eau	Hauteur manométrique totale	13,63 m
	Eau pure	Rendement	72,8 %
	Ne contenant pas de substances attaquant chimiquement ou mécaniquement les matériaux	MEI (indice de rendement minimum)	≥ 0,70
Température ambiante	20,0 °C	Puissance absorbée	2,55 kW
Température liquide pompé	20,0 °C	Vitesse de rotation pompe	2920 rpm
Densité liquide pompé	998 kg/m³	NPSH requis	3,02 m
Viscosité liquide pompé	1,00 mm²/s	Pression de service admissible	16,00 bar.r
Pression d'aspiration max.	0,00 bar.r	Pression de refoulement	1,33 bar.r
Débit massique	49,901 t/h	Débit massique mini pour marche continue stable	10,068 t/h
Puissance max. courbe	3,01 kW	Débit massique max. admissible	78,570 t/h
Débit mini pour marche continue stable	10,09 m³/h	Exécution	Pompe simple 1 x 100 % tolérances selon ISO 9906 classe 3B; en-dessous de 10 kW selon par. 4.4.2
Hauteur à débit nul	16,50 m		

Exécution

Norme de pompe	EN 733	Code	11
Exécution	Pour montage sur socle	Mode de fonctionnement	A Garniture mécanique simple (couvercle A)
Mode d'installation	Horizontale	On suppose que le fluide ne contient pas de substances solides	
Diamètre nominal tubulure d'aspiration	DN 65	Chambre de garniture	Chambre d'étanchéité conique (couvercle A)
Pression nominale tubulure d'aspiration	PN 16	Protection contre les contacts fortuits	avec
Position tubulure d'aspiration	axial	Bague d'usure	Bague d'usure
Dimensions de la bride d'aspiration selon norme	EN1092-2	Diamètre de roue	112,0 mm
Bride d'aspiration alésée selon norme	EN1092-2	Section de passage	11,6 mm
Diamètre nominal refoulement	DN 50	Sens de rotation vu du moteur	Sens horaire
Pression nominale refoulement	PN 16	Montage de pompe sans silicone	Oui
Position tubulure de refoulement	en haut (0°/360°)	Type de palier	Norme Eau Standard
Dimensions de la bride de refoulement selon norme	EN1092-2	Taille lanterne de palier	25
Bride de refoulement alésée selon norme	EN1092-2	Joint de palier	Joint trapézoïdal
Étanchéité d'arbre	GM à simple effet	Type de palier	Paliers à roulements
Fabricant	KSB	Type de lubrification côté entraînement	Graisse
Type	1	Couleur	bleu d'outremer (RAL 5002)
Code matériau	BQ1EGG-WA		bleu KSB

ETN 065-050-125 GG A 11GD200302B

Entraînement, accessoires

Fabricant	Flender	Fréquence	50 Hz
Type d'accouplement	Eupex N	Tension de service	400 V
Taille nominale	68	Puissance nominale P2	3,00 kW
Type protecteur d'accouplement	Exécution légère, non praticable (ZN79)	Réserve disponible	17,80 %
Taille de protège-accouplement	A148	Courant nominal	6,1 A
Matériau de protège-accouplement	Acier galvanisé ST TZN	Rapport d'intensité de démarrage IA/IN	7
Type de socle	Profilé en U/profil chanfreiné	Classe d'isolement	F suivant IEC 34-1
Taille de socle	1A	Indice de protection moteur	IP55
Type d'entraînement	Moteur électrique	Cos phi à 4/4 de charge	0,81
Norme de moteur	IEC	Capteur temp.	3 therm. PTC
Marque moteur	KSB	Pos. boîte à bornes	0°/360° (en haut)
Moteur fourni par	Moteur standard livré par KSB - monté par KSB	Bobinage moteur	Vue sur la bride d'aspiration
Type de construction moteur	B3	Nombre de pôles	400 / 690 V
Taille moteur	100L	Type de couplage	2
Classe de rendement	IE2 selon IEC 60034-30	Méthode de refroidissement moteur	triangle
Vitesse de rotation	2920 rpm	Matériau moteur	Ventilation extérieure
		Fonctionn. variateur admis	Aluminium
		Niveau de pression acoustique	adapté au fonctionnement avec variateur
			67 dBa

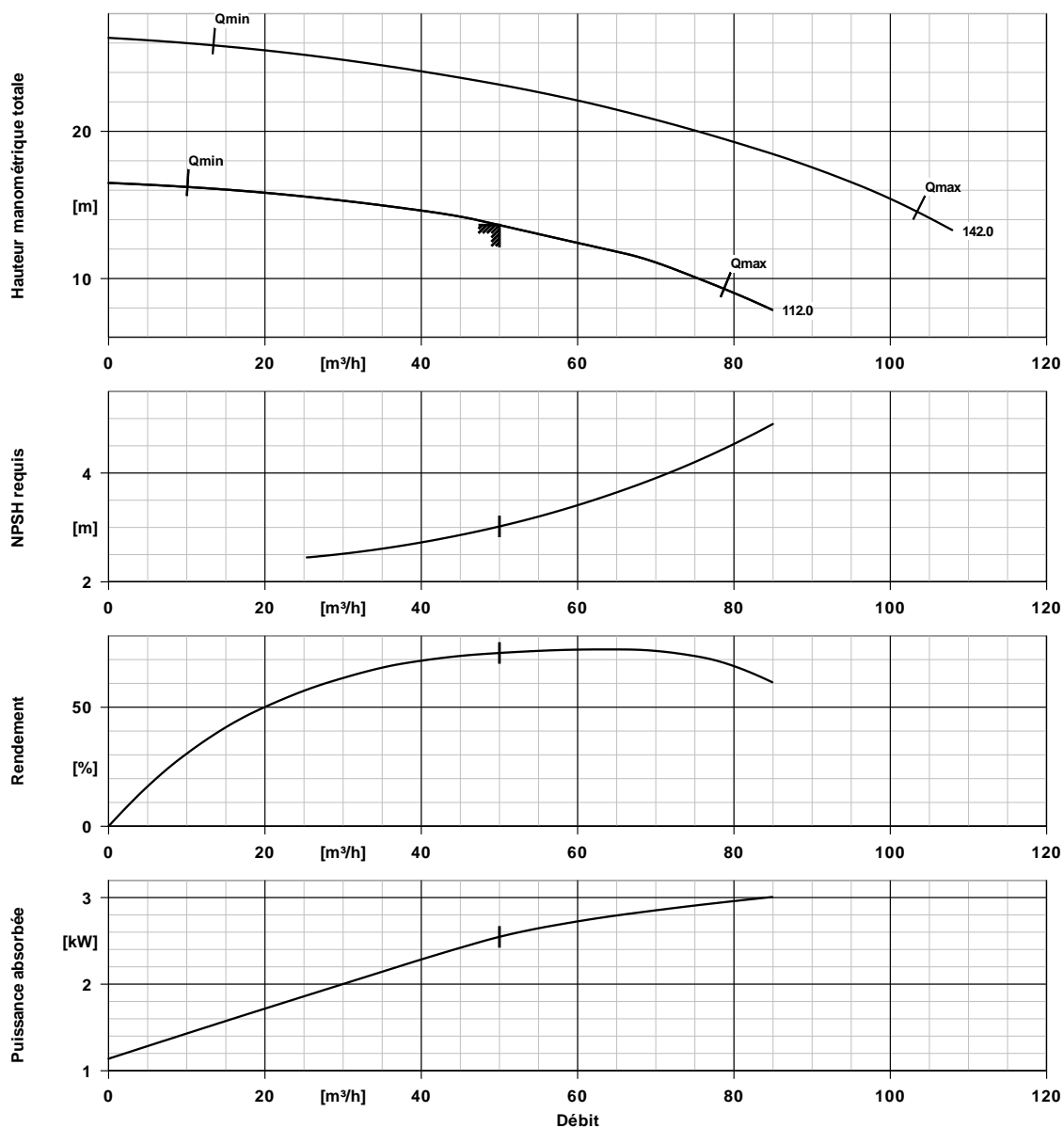
Matériaux G

Remarques 1

Critères généraux d'évaluation en présence d'une analyse de l'eau : pH >= 7 ; teneur en chlorures (Cl) <=250 mg/kg. Chlore (Cl2) <=0,6 mg/kg.

Volute (102)	Fonte grise JL1040/A48CL35B	Bague d'usure (502.1)	Fonte grise GG/Fonte
Couvercle de corps (161)	Fonte grise JL1040/A48CL35B	Bague d'usure (502.2)	Fonte grise GG/Fonte
Arbre (210)	Acier de traitement C45+N	Chemise d'arbre (523)	Acier CrNiMo
Roue (230)	Fonte grise JL1040/A48CL35B	Chemise de protection d'arbre (524)	Sans
Support de palier (330)	Fonte grise JL1040/A48CL35B	Goujon (902)	Acier 8.8
Joint plat (400)	DPAF plaque d'étanchéité sans amiante	Bouchon fileté (903)	Acier ST
		Écrou (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
		Écrou (920.95)	Acier 8

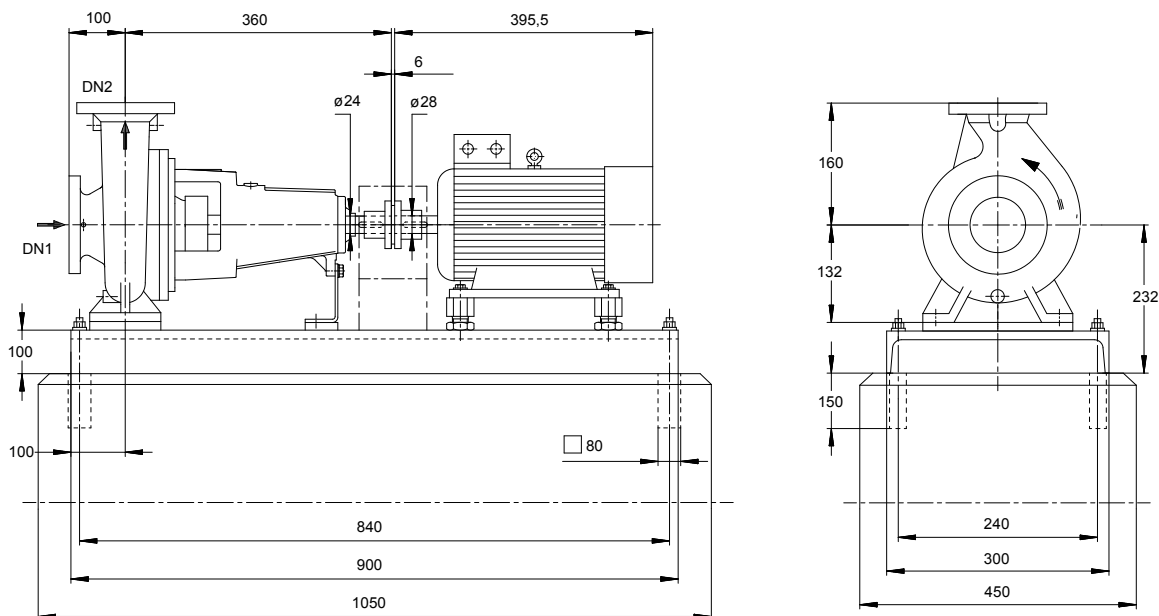
ETN 065-050-125 GG A 11GD200302B



Caractéristiques de courbe

Vitesse de rotation	2920 rpm	Rendement	72,8 %
Densité liquide pompé	998 kg/m ³	MEI (indice de rendement minimum)	≥ 0,70
Viscosité	1,00 mm ² /s	Puissance absorbée	2,55 kW
Débit	50,00 m ³ /h	NPSH requis	3,02 m
Débit demandé	50,00 m ³ /h	Numéro de courbe	K1311.452/30
Hauteur manométrique totale	13,63 m	Diamètre de roue effectif	112,0 mm

ETN 065-050-125 GG A 11GD200302B



Le dessin n'est pas à l'échelle

Côtes en mm

Moteur

Constructeur moteur	KSB
Taille moteur	100L
Puissance moteur	3,00 kW
Nombre de pôles	2
Vitesse de rotation	2920 rpm
Position de la boîte à bornes	0°/360° (en haut)

Vue sur la bride d'aspiration

Socle

Exécution	Profilé en U/profil chanfreiné
Taille	1A
Matériau	Acier ST
Evacuation des fuites socle (8B)	Rp1, Sans
Boulons d'ancrage	M16x250 (Non compris dans la fourniture)

Raccordements

Diamètre nominal aspiration	DN 65 / EN1092-2
DN1	
Refolement DN2	DN 50 / EN1092-2
Pression nominale asp.	PN 16
Pression nominale refoul.	PN 16

Accouplement

Fabricant d'accouplement	Flender
Type d'accouplement	EupeX N
Taille d'accouplement	68
Douille intermédiaire	0,0 mm

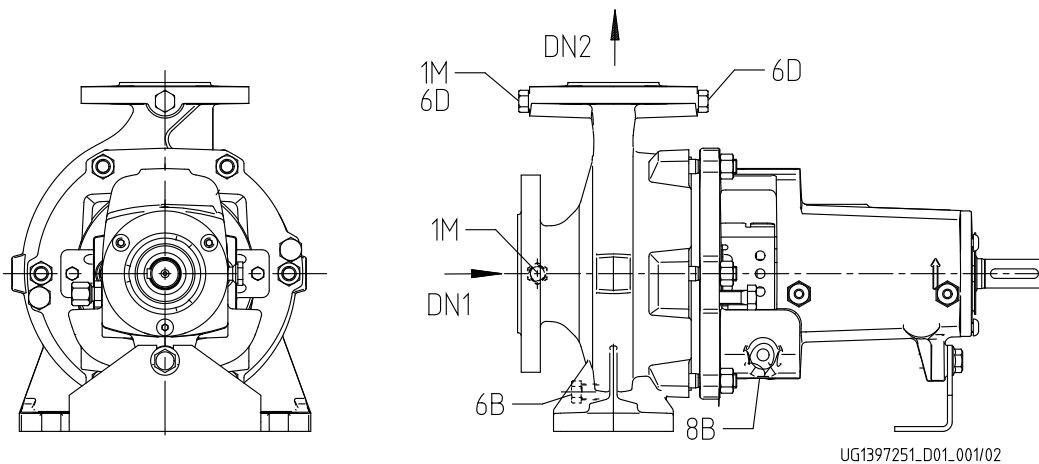
Poids net

Pompe	35 kg
Socle	43 kg
Accouplement	1 kg
Protège-accouplement	2 kg
Moteur	21 kg
Total	102 kg

Raccorder les tuyauteries sans contrainte !

Pour les raccords auxiliaires, voir plan séparé.

ETN 065-050-125 GG A 11GD200302B



Raccordements

Variante de corps pompe
 6B Liquide pompé - vidange Rc 1/4
 6D Liquide pompé - remplissage/dégazage
 8B Liquide de fuite - vidange G 1/2
 1M.1 / 6D Prise de manomètre ou remplissage/dégazage Rc 1/4
 1M.2 Prise de manomètre

XX36
 Alésé et obturé.
 Non exécuté

Alésé
 Alésé et obturé.

Non exécuté