

**ETLZ040-040-250 GG AV11D200154 BKSBIE3**

Pompe en ligne

**Caractéristiques de fonctionnement**

Débit demandé		Débit	14,99 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique totale demandée		Hauteur manométrique tot.	9,99 m
Liquide pompé	Eau	Rendement	43,2 %
	Eau pure	MEI (indice de rendement minimum)	≥ 0,70
	Ne contenant pas de substances attaquant chimiquement ou mécaniquement les matériaux	Puissance absorbée	0,94 kW
Température ambiante	20,0 °C	Vitesse de rotation pompe	1466 rpm
Température liquide pompé	20,0 °C	NPSH requis	2,13 m
Densité liquide pompé	998 kg/m <sup>3</sup>	Pression de service admissible	16,00 bar.r
Viscosité liquide pompé	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Pression de refoulement	0,98 bar.r
Pression d'aspiration max.	0,00 bar.r	Débit massique mini pour marche continue stable	0,62 kg/s
Débit massique	4,16 kg/s	Hauteur à débit nul	12,96 m
Puissance max. courbe	1,13 kW	Débit massique max. admissible	6,46 kg/s
Débit mini pour marche continue stable	2,23 m <sup>3</sup> /h	Exécution	Deux pompes - Charge 100% - dont une de réserve

**Exécution**

Norme de pompe	Sans	Code	11
Exécution	Pompe double monobloc en ligne	Mode de fonctionnement	Garniture mécanique simple avec chambre ventilée (couvercle A, conique)
Mode d'installation	Vertical	On suppose que le fluide ne contient pas de substances solides	
Diamètre nominal tubulure d'aspiration	DN 40	Chambre de garniture	Chambre d'étanchéité conique (couvercle A) avec
Pression nominale tubulure d'aspiration	PN 16	Protection contre les contacts fortuits	
Position tubulure d'aspiration	180° (en bas)	Bague d'usure	Bague d'usure
Bride d'aspiration alésée selon norme	EN1092-2	Diamètre de roue	195,0 mm
Diamètre nom. refoulement	DN 40	Section de passage	7,1 mm
Pression nominale refoulement	PN 16	Sens de rotation vu du moteur	Sens horaire
Position tubulure de refoulement	en haut (0°/360°)	Montage de pompe sans silicone	Oui
Bride de refoulement alésée selon norme	EN1092-2	Type de palier	Construction monobloc
Étanchéité d'arbre	GM à simple effet	Taille lanterne de palier	25
Fabricant	KSB	Type de palier	Paliers à roulements
Type	1	Type de lubrification côté entraînement	Graisse
Code matériau	BQ1EGG-WA	Couleur	orange de sang (RAL 2002)

**ETLZ040-040-250 GG AV11D200154 BKSBIE3**

Pompe en ligne

**Entraînement, accessoires**

Type d'entraînement	Moteur électrique	Classe d'isolement	F suivant IEC 34-1
Norme d'entraînement méc.	IEC	Indice de protection moteur	IP55
Marque moteur	KSB-Moteur	Cos phi à 4/4 de charge	0,84
Moteur fourni par	Moteur standard livré par KSB - monté par KSB	Rendement du moteur à 4/4 de charge	85,3 %
Type de construction moteur	V1	Capteur temp.	3 therm. PTC
Taille moteur	90L	Pos. boîte à bornes	0° même orientation vu de l'entraînement
Classe de rendement	Classe de rendement IE3 suivant IEC60034-30-1	Bobinage moteur	230 / 400 V
Vitesse de rotation	1466 rpm	Nombre de pôles	4
Fréquence	50 Hz	Type de couplage	Etoile
Tension nominale	400 V	Méthode de refroidissement moteur	Ventilation extérieure
Puissance nominale P2	1,50 kW	Matériau moteur	Aluminium
Réserve disponible	59,30 %	Fonctionn. variateur admis	adapté au fonctionnement avec variateur
Courant nominal	3,5 A	Niveau de pression acoustique du moteur	59 dBa
Rapport d'intensité de démarrage IA/IN	7,8		

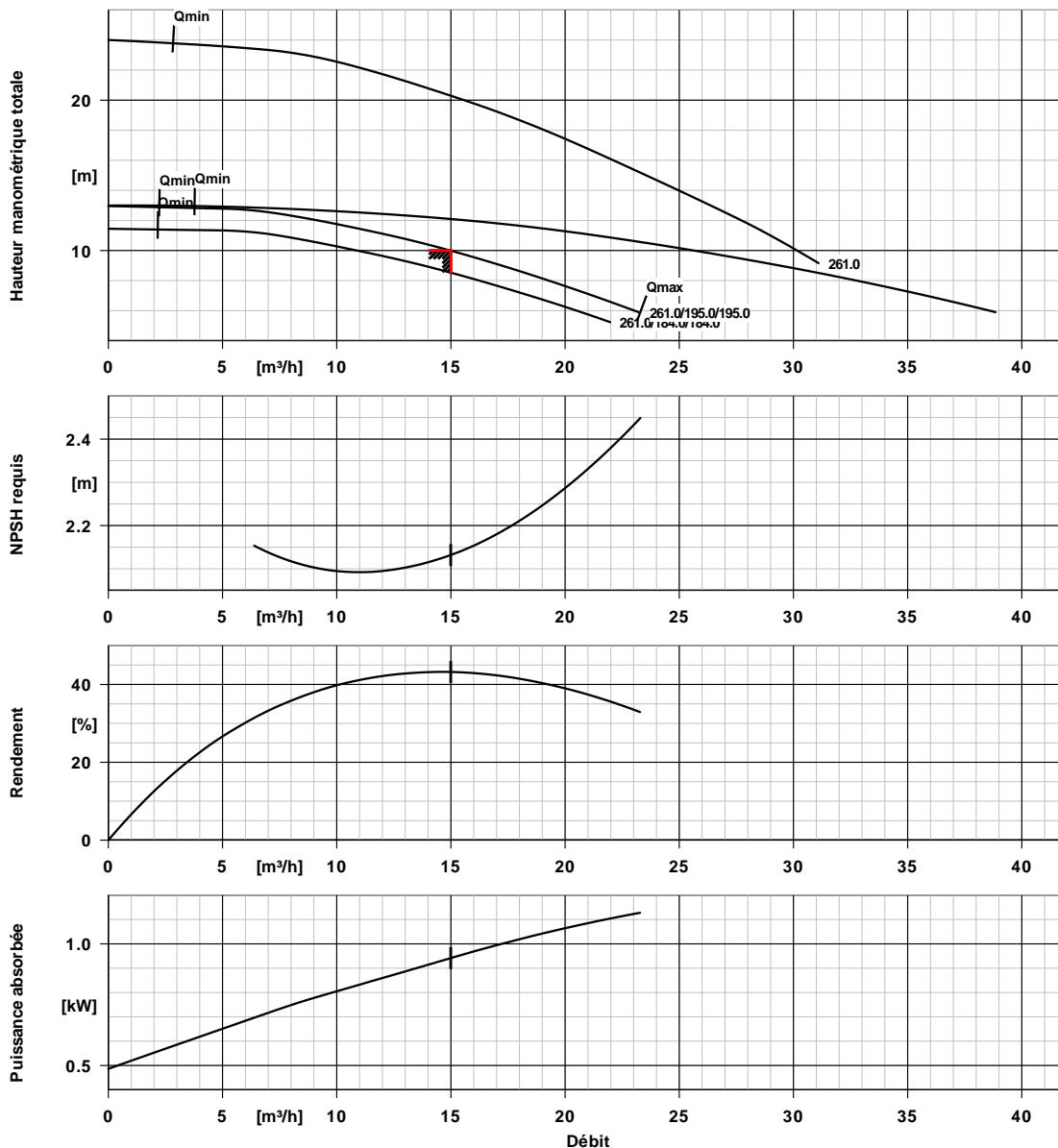
**Matériaux G**

**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 EN-GJL-250/A48CL35B	Bague d'usure (502.1)	Fonte grise GG/Fonte
Couvercle de corps (161)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Bague d'usure (502.2)	Fonte grise GG/Fonte
Arbre (210)	Acier de traitement C45+N	Disque (550)	Acier ST
Roue (230)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Goujon (902)	Acier 8.8
Lanterne d'entraînement (341)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Bouchon fileté (903)	Acier ST
Joint plat (400)	DPAF plaque d'étanchéité sans amiante	Écrou (920)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Joint (411)	Acier ST	Ecrou de roue (922)	Acier 8
		Clavette (940)	Acier C45+C / A311 GR 1045 CLASS A
		Tuyauterie de refoulement (700)	Acier ST

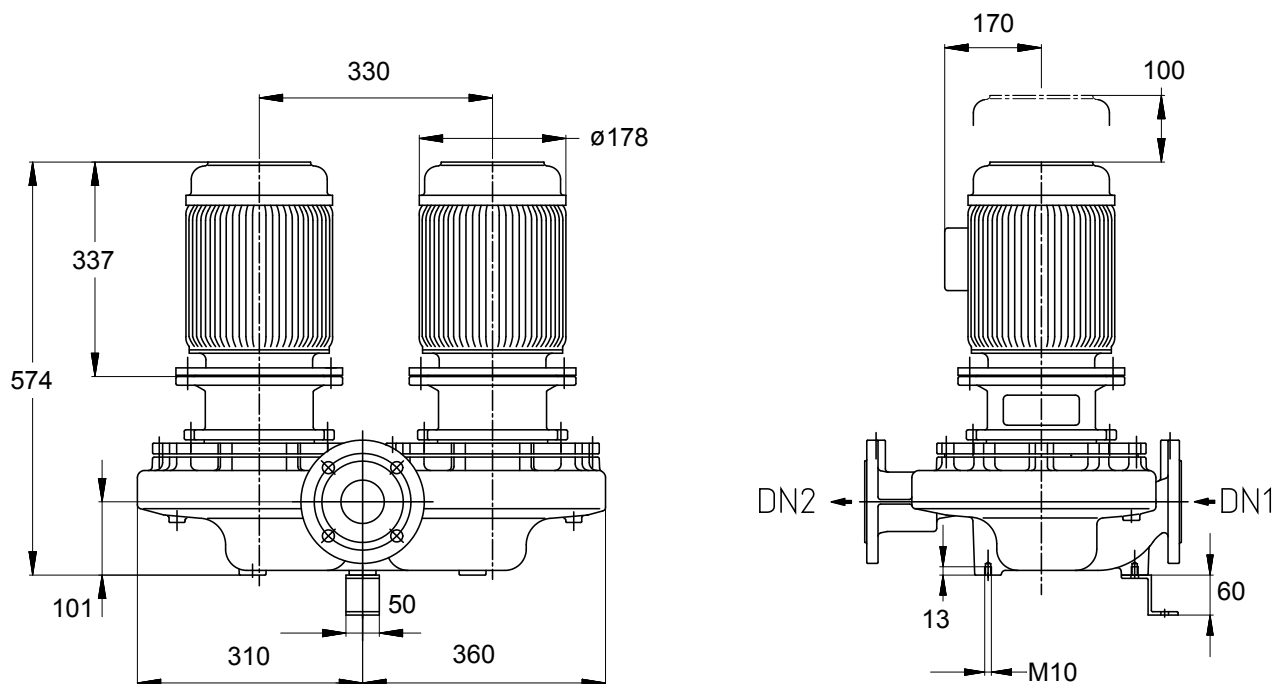
**ETLZ040-040-250 GG AV11D200154 BKSBIE3**  
 Pompe en ligne



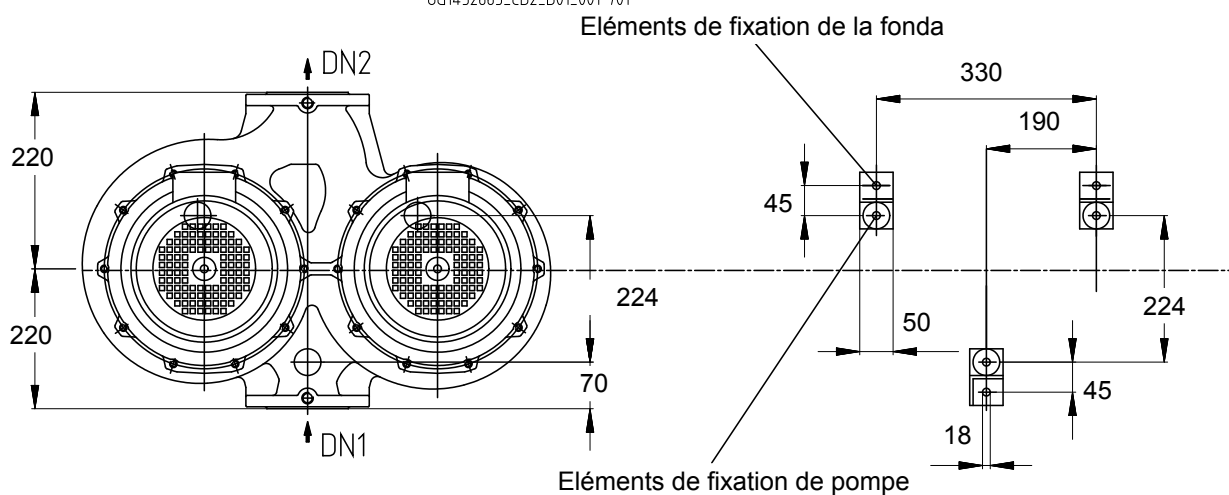
**Caractéristiques de courbe**

Vitesse de rotation	1466 rpm	Rendement	43,2 %
Densité liquide pompé	998 kg/m³	MEI (indice de rendement minimum)	≥ 0,70
Viscosité	1,00 mm²/s	Puissance absorbée	0,94 kW
Débit	14,99 m³/h	NPSH requis	2,13 m
Débit demandé	15,00 m³/h	Numéro de courbe	K1161.454/24
Hauteur manométrique totale	9,99 m	Diamètre de roue effectif	195,0 mm
Hauteur manométrique totale demandée	10,00 m	Norme de réception	tolérances suivant ISO 9906 classe 3B ; en dessous de 10 kW suivant par. 4.4.2

**ETLZ040-040-250 GG AV11D200154 BKSBIE3**  
 Pompe en ligne



UG1452885\_CD2\_D01\_001 /01



Eléments de fixation de la fonda

Eléments de fixation de pompe

Le dessin n'est pas à l'échelle

Côtes en mm

## ETLZ040-040-250 GG AV11D200154 BKSBIE3

Pompe en ligne

### Moteur

Constructeur moteur	KSB-Moteur
Taille moteur	90L
Puissance moteur	1,50 kW
Nombre de pôles	4
Vitesse de rotation	1466 rpm
Position de la boîte à bornes	0° même orientation vu de l'entraînement

### Raccordements

Diamètre nominal aspiration	DN 40 / EN1092-2
DN1	
Refoulement DN2	DN 40 / EN1092-2
Pression nominale asp.	PN 16
Pression nominale refoul.	PN 16

### Poids net

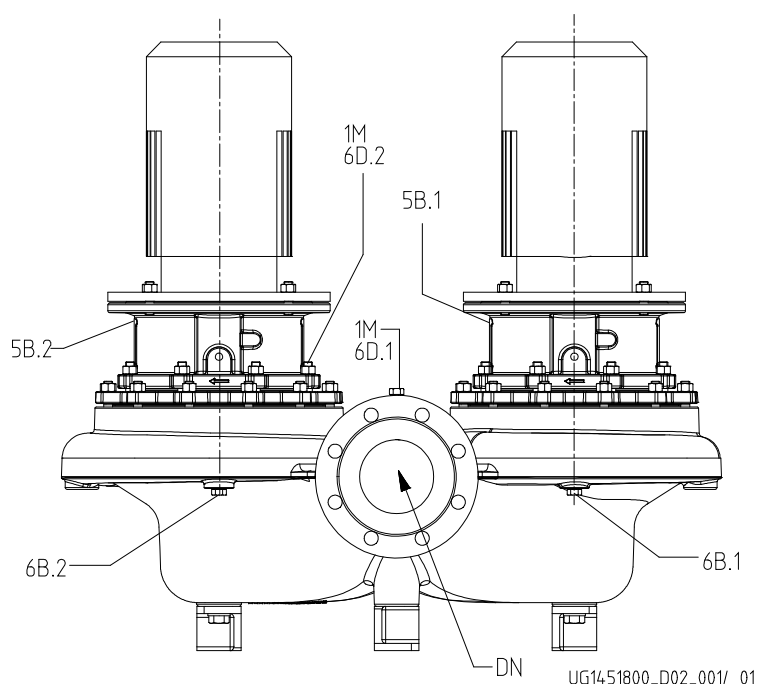
Pompe	96 kg
Moteur	22 kg
Total	118 kg

**Raccorder les tuyauteries sans contrainte !**

**Pour les raccords auxiliaires, voir plan séparé.**

**ETLZ040-040-250 GG AV11D200154 BKSBIE3**

Pompe en ligne



**Raccordements**

Variante de corps pompe		XX36
1M.1 Prise de manomètre	Rc 1/4	Non exécuté
1M.2 Prise de manomètre	Rc 1/4	Non exécuté
6B.1 vidange liquide pompé	Rc 1/4	Alésé et obturé.
6B.2 vidange liquide pompé	Rc 1/4	Alésé et obturé.
6D.1 Liquide pompé - remplissage/dégazage	Rc 1/4	Alésé et obturé.
6D.2 Liquide pompé - remplissage/dégazage	Rc 1/4	Alésé et obturé.
5B.1 Purge d'air	G 1/4	fermé avec un bouchon de purge
5B.2 Purge d'air	G 1/4	fermé avec un bouchon de purge