

**ETL 125-125-160 GG AA10D300304 BKSBIE2**

Pompe en ligne

**Caractéristiques de fonctionnement**

Débit demandé		Débit	130,06 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique totale demandée		Hauteur manométrique tot.	5,50 m
Liquide pompé	Eau, eaux brutes sans autres spécifications	Rendement	72,4 %
	Ne contenant pas de substances attaquant chimiquement ou mécaniquement les matériaux	MEI (indice de rendement minimum)	≥ 0,60
Température ambiante	20,0 °C	Puissance absorbée	2,69 kW
Température liquide pompé	10,0 °C	Vitesse de rotation pompe	1460 rpm
Densité liquide pompé	1000 kg/m <sup>3</sup>	NPSH requis	2,45 m
		Pression de service admissible	16,00 bar.r
Viscosité liquide pompé	1,33 mm <sup>2</sup> /s	Pression de refoulement	0,54 bar.r
Pression d'aspiration max.	0,00 bar.r	Débit massique mini pour marche continue stable	5,36 kg/s
Débit massique	36,11 kg/s	Hauteur à débit nul	7,77 m
Puissance max. courbe	2,77 kW	Débit massique max. admissible	50,51 kg/s
Débit mini pour marche continue stable	19,32 m <sup>3</sup> /h	Exécution	Pompe simple 1 x 100 %

**Exécution**

Norme de pompe	EN 733	Code matériau	Q1Q1X4GG
Attention : la longueur face-à-face de cette pompe est de 80mm supérieure à celle de l'ancienne génération Etaline		Code	10
Exécution	Pompe monobloc en ligne	Mode de fonctionnement	A Garniture mécanique simple (couvercle A)
Mode d'installation	Horizontale	Chambre de garniture	Chambre d'étanchéité conique (couvercle A)
Diamètre nominal tubulure d'aspiration	DN 125	Protection contre les contacts fortuits	avec
Pression nominale tubulure d'aspiration	PN 16	Bague d'usure	Bague d'usure
Position tubulure d'aspiration	180° (en bas)	Diamètre de roue	159,0 mm
Bride d'aspiration alésée selon norme	EN1092-2	Section de passage	16,4 mm
Diamètre nom. refoulement	DN 125	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	Construction monobloc
Bride de refoulement alésée selon norme	EN1092-2	Taille lanterne de palier	35
Étanchéité d'arbre	GM à simple effet	Type de palier	Paliers à roulements
Fabricant	KSB	Type de lubrification côté entraînement	Graisse
Type	1	Couleur	orange de sang (RAL 2002)

**ETL 125-125-160 GG AA10D300304 BKSBI2**

Pompe en ligne

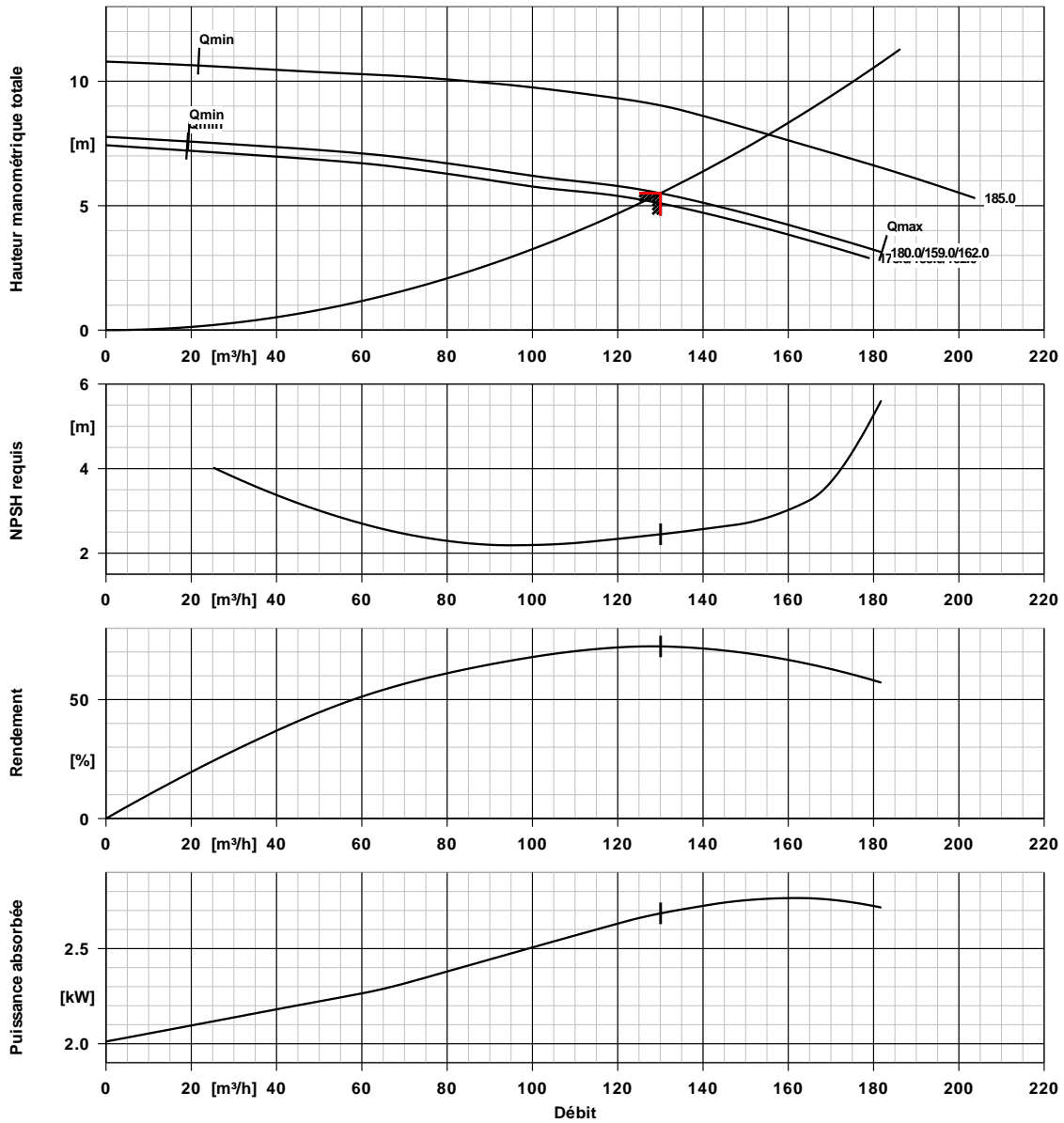
**Entraînement, accessoires**

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	Cos phi à 4/4 de charge	0,82
Moteur fourni par	Moteur standard livré par KSB - monté par KSB	Rendement du moteur à 4/4 de charge	85,5 %
Type de construction moteur	V1	Capteur temp.	3 therm. PTC
Taille moteur	100L	Pos. boîte à bornes	0°/360° (en haut) vu de l'entraînement
Classe de rendement	Classe de rendement IE2 suivant IEC60034-30-1	Bobinage moteur	400 / 690 V
Vitesse de rotation	1460 rpm	Nombre de pôles	4
Fréquence	50 Hz	Type de couplage	triangle
Tension nominale	400 V	Méthode de refroidissement moteur	Ventilation extérieure
Puissance nominale P2	3,00 kW	Matériau moteur	Aluminium
Réserve disponible	11,65 %	Fonctionn. variateur admis	adapté au fonctionnement avec variateur
Courant nominal	6,2 A	Niveau de pression acoustique du moteur	67 dBa
Rapport d'intensité de démarrage IA/IN	6,9		

**Matériaux G**

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	Chemise d'arbre (523)	Acier CrNiMo
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	Ecrou de roue (922)	Acier 8
Joint (411)	Acier ST	Clavette (940)	Acier C45+C / A311 GR 1045 CLASS A

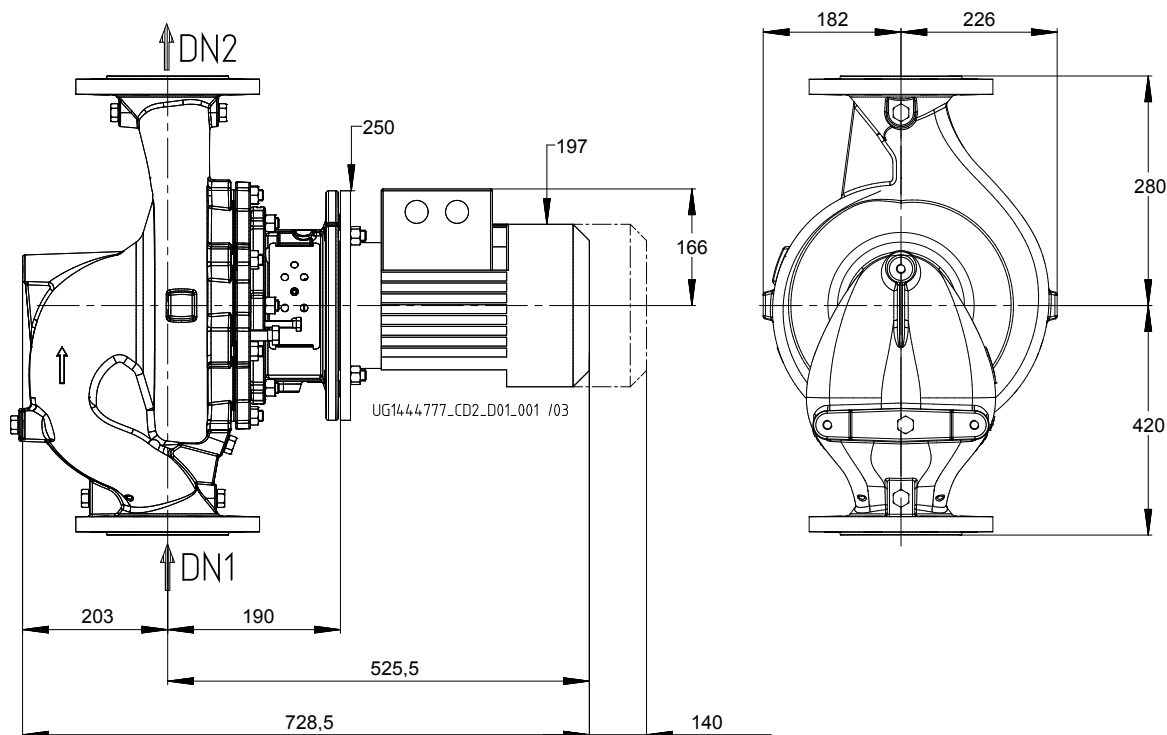
**ETL 125-125-160 GG AA10D300304 BKSBIE2**  
Pompe en ligne



**Caractéristiques de courbe**

Vitesse de rotation	1460 rpm	Rendement	72,4 %
Densité liquide pompé	1000 kg/m <sup>3</sup>	MEI (indice de rendement minimum)	≥ 0,60
Viscosité	1,33 mm <sup>2</sup> /s	Puissance absorbée	2,69 kW
Débit	130,06 m <sup>3</sup> /h	NPSH requis	2,45 m
Débit demandé	130,00 m <sup>3</sup> /h	Numéro de courbe	K1159.454/45
Hauteur manométrique totale	5,50 m	Diamètre de roue effectif	159,0 mm
Hauteur manométrique totale demandée	5,50 m	Norme de réception	tolérances suivant ISO 9906 classe 3B ; en dessous de 10 kW suivant par. 4.4.2

**ETL 125-125-160 GG AA10D300304 BKSBIE2**  
Pompe en ligne



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	4
Vitesse de rotation	1460 rpm
Position de la boîte à bornes	0°/360° (en haut)
	vu de l'entraînement

**Raccordements**

Diamètre nominal aspiration	DN 125 / EN1092-2
DN1	
Refoulement DN2	DN 125 / EN1092-2
Pression nominale asp.	PN 16
Pression nominale refoul.	PN 16

**Poids net**

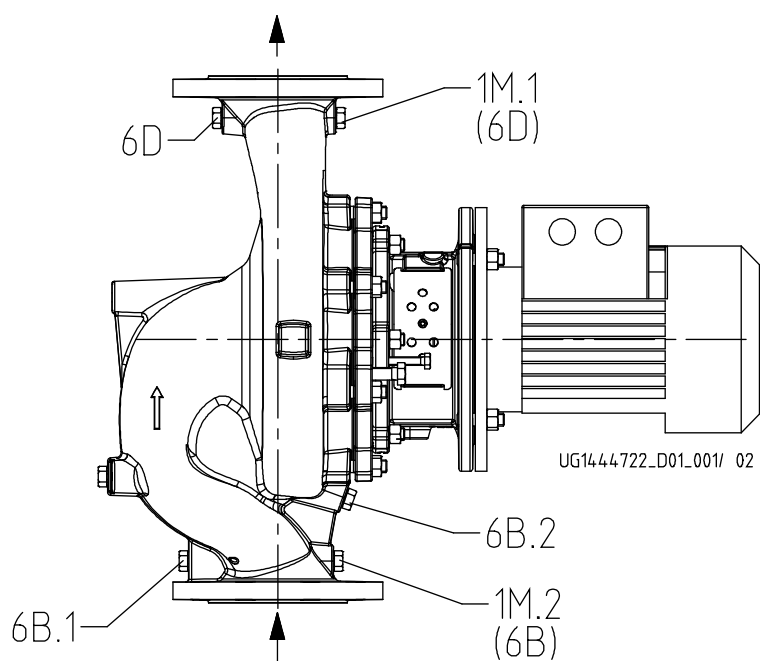
Pompe	106 kg
Moteur	25 kg
Total	131 kg

**Raccorder les tuyauteries sans contrainte !**

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

## ETL 125-125-160 GG AA10D300304 BKSBIE2

Pompe en ligne



## Raccordements

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