

# Feuilles de données



Page: 1 / 7

**ETLZ032-032-160 GBSAV10D200074 BKSBIIE3**

Pompe en ligne

## Caractéristiques de fonctionnement

Débit demandé	6,00 m <sup>3</sup> /h	Débit	6,00 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique totale demandée	7,00 m	Hauteur manométrique tot.	7,00 m
Liquide pompé	Eau, eau de piscine et eau de baignade Eau douce	Rendement	44,6 %
Pumped medium details	Ne contenant pas de substances attaquant chimiquement ou mécaniquement les matériaux	Puissance absorbée	0,26 kW
Température ambiante maximale	20,0 °C	Vitesse de rotation pompe	1474 rpm
Température ambiante minimale	20,0 °C	NPSH requis	2,05 m
Température liquide pompé	32,0 °C	Pression de service admissible	16,00 bar.r
Densité liquide pompé	995 kg/m <sup>3</sup>	Pression de refoulement	0,68 bar.r
Viscosité liquide pompé	0,76 mm <sup>2</sup> /s		
Pression d'aspiration max.	0,00 bar.r		
Débit massique	1,66 kg/s		
Puissance max. courbe	0,37 kW		
Débit massique max. admissible	3,86 kg/s		
		Hauteur à débit nul	7,94 m
		Débit mini pour marche continue stable	1,15 m <sup>3</sup> /h
		Débit massique mini pour marche continue stable	0,32 kg/s
		Exécution	Deux pompes - Charge 100% - dont une de réserve tolérances suivant ISO 9906 classe 3B ; en dessous de 10 kW suivant par. 4.4.2

## Exécution

Norme de pompe	Sans	Code matériau	Q1Q1X4GG
Exécution	Pompe double monobloc en ligne	Code	10
Mode d'installation	Vertical	Mode de fonctionnement	Garniture mécanique simple avec chambre ventilée (couvercle A, conique)
Diamètre nominal tubulure d'aspiration	DN 32	Chambre de garniture	Chambre d'étanchéité conique (couvercle A) avec
Pression nom. aspiration	PN 16	Protection contre les contacts fortuits	Bague d'usure
Position tubulure d'aspiration	180° (en bas)		Diamètre de roue
Bride d'aspiration alésée selon norme	EN1092-2		5.4 mm
Diamètre nom. refoulement	DN 32	Sens de rotation vu du moteur	Sens horaire
Pression nom. refoulement	PN 16	Type de palier	Construction monobloc
Position tubulure de refoulement	en haut (0°/360°)	Taille lanterne de palier	25
Bride de refoulement alésée selon norme	EN1092-2	Type de palier	Paliers à roulements
Forme surface étanchéité	Face plane	Type de lubrification côté entraînement	Graisse
Étanchéité d'arbre	GM à simple effet	Couleur	orange de sang (RAL 2002)
Fabricant étanchéité arbre	KSB		
Type de garniture d'étanchéité	1		

# Feuilles de données



Page: 2 / 7

**ETLZ032-032-160 GBSAV10D200074 BKSBIIE3**

Pompe en ligne

## Entraînement, accessoires

Type d'entraînement	Moteur électrique	Capteur temp.	1 résistance PTC
Norme d'entraînement méc.	IEC	Pos. boîte à bornes	0° même orientation
Marque moteur	KSB-Moteur	Bobinage moteur	vu de l'entraînement
Moteur fourni par	Moteur standard livré par KSB - monté par KSB	Nombre de pôles	230 / 400 V
Type de construction moteur	V1	Type de couplage	4
Taille moteur	080M	Méthode de refroidissement	Etoile
Classe de rendement	Classe de rendement IE3 suivant IEC60034-30-1	moteur	Ventilation extérieure
Vitesse de rotation	1476 rpm	Matériau moteur	Aluminium
Fréquence	50 Hz	Fonctionn. variateur admis	adapté au fonctionnement avec variateur
Tension nominale	400 V	Niveau de pression	56 dBA
Puissance nominale P2	0,75 kW	acoustique du moteur	
Réserve disponible	193,38 %	Les caractéristiques moteur peuvent s'écartez de celles indiquées sur la plaque signalétique. Les caractéristiques moteur décrivent la spécification fonctionnelle sélectionnée par KSB et sont utilisées pour la sélection de la pompe.	
Courant nominal	1,9 A	Homologation CE	Oui
Rapport d'intensité de démarrage IAVIN	7,5	Homologation EAC	Oui
Classe d'isolement	F suivant IEC 34-1	Vidange condensat, moteur	Oui
Indice de protection moteur	IP55	Température ambiante	40,0 °C
Cos phi à 4/4 de charge	0,81	Humidité absolue max. de l'air	30 %
Rendement du moteur à 4/4 de charge	82,5 %	Sonde de température palier	Sans
		UKCA conformity	Oui

## Matériaux G

### Remarques 2

### Remarques 1

Ammonium ( $\text{NH}_4^+$ )  $\leq 2 \text{ mg/kg}$ , sans acide sulfhydrique H2S ; chlore ( $\text{Cl}_2$ )  $\leq 0,6 \text{ mg/kg}$ . Critères généraux d'évaluation en présence d'une analyse de l'eau :  $\text{pH} \geq 7$  ; teneur en chlorures ( $\text{Cl}$ )  $\leq 250 \text{ mg/kg}$ . Chlore ( $\text{Cl}_2$ )  $\leq 0,6 \text{ mg/kg}$ .

Volute (102)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Joint (411)	Acier ST
Couvercle de corps (161)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Bague d'usure (502.1)	Bronze CC495K-GS
Arbre (210)	Acier de traitement C45+N	Bague d'usure (502.2)	Bronze CC495K-GS
Roue (230)	CC480K DW	Disque (550)	Acier ST
Lanterne d'entraînement (341)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Goujon (902)	Acier 8.8
Joint plat (400)	DPAF plaque d'étanchéité sans amiante	Écrou (920)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
		Ecrou de roue (922)	Acier 8
		Clavette (940)	Acier C45+C / A311 GR 1045 CLASS A
			Acier ST

## Emballage

Emballage pour transport	Camion	Classe d'emballage	A0 Emballage au choix de KSB
Emballage pour stockage	Intérieur		

## Feuilles de données



Page: 3 / 7

**ETLZ032-032-160 GBSAV10D200074 BKSBI3**

Pompe en ligne

### Plaques signalétiques

Langue plaque signalétique international

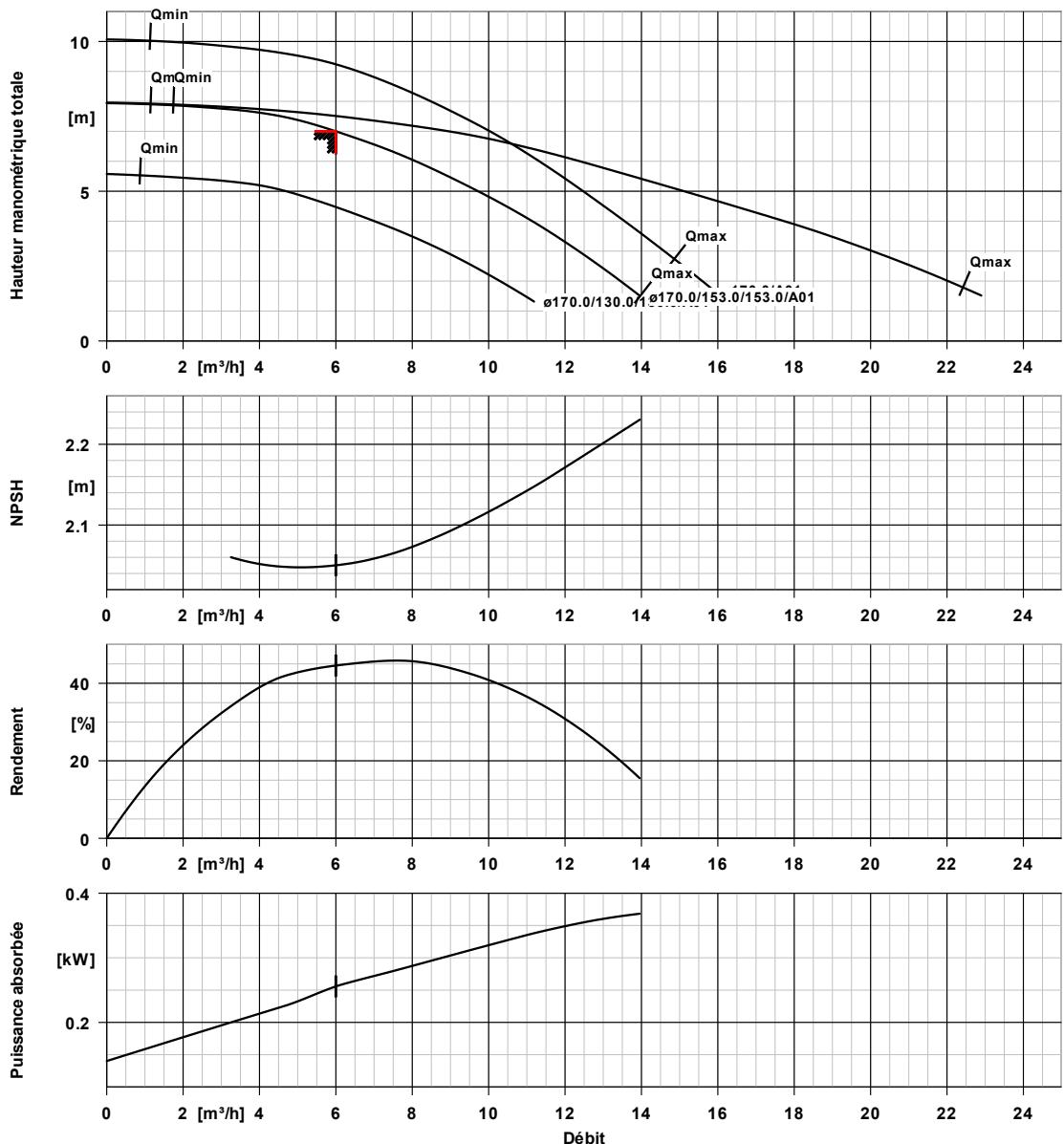
# Courbe caractéristique hydraulique



Page: 4 / 7

**ETLZ032-032-160 GBSAV10D200074 BKSBIIE3**

Pompe en ligne



## Caractéristiques de courbe

Vitesse de rotation	1474 rpm	Rendement	44,6 %
Densité liquide pompé	995 $\text{kg/m}^3$	Puissance absorbée	0,26 kW
Viscosité	0,76 $\text{mm}^2/\text{s}$	NPSH requis	2,05 m
Débit	6,00 $\text{m}^3/\text{h}$	Numéro de courbe	K1161.454/18
Débit demandé	6,00 $\text{m}^3/\text{h}$	Diamètre de roue effectif	153,0 mm
Hauteur manométrique totale	7,00 m	Norme de réception	tolérances suivant ISO 9906 classe 3B ; en dessous de 10 kW suivant par. 4.4.2
Hauteur manométrique totale demandée	7,00 m		

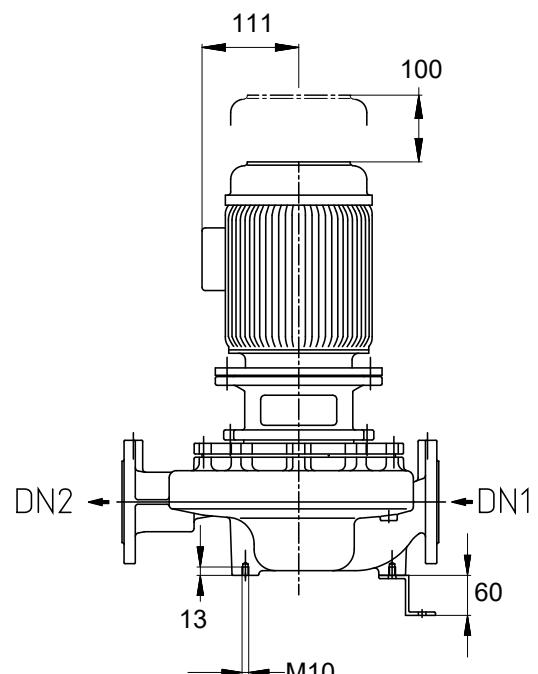
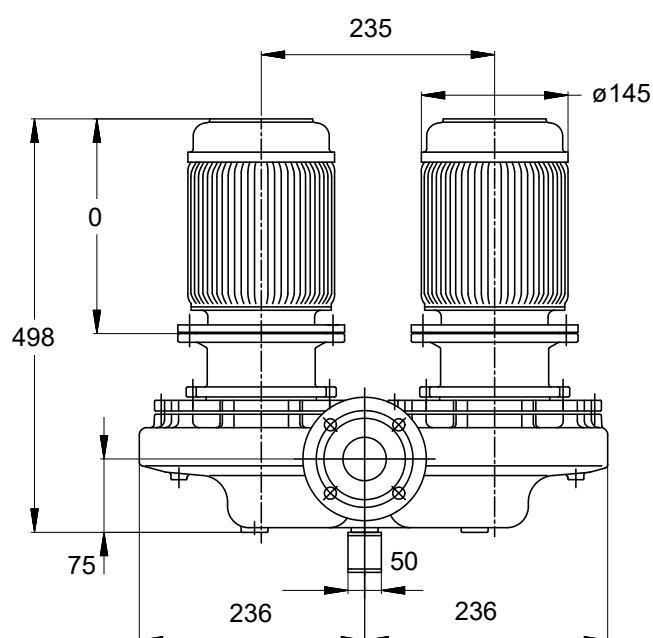
# PLAN D'INSTALLATION



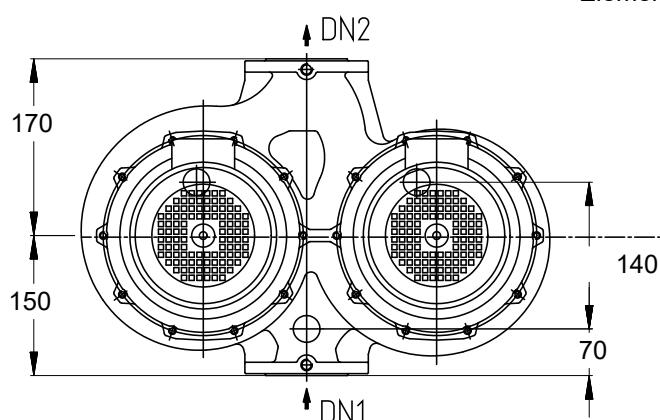
Page: 5 / 7

**ETLZ032-032-160 GBSAV10D200074 BKSBIIE3**

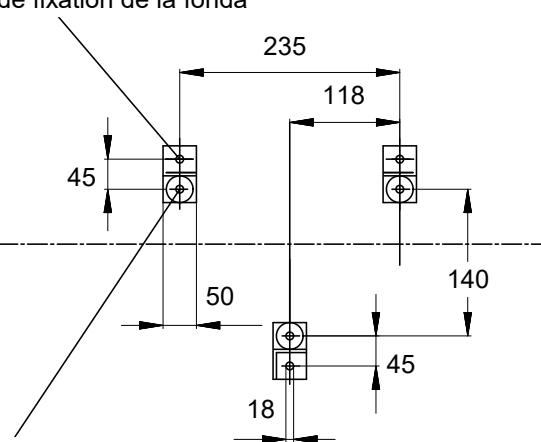
Pompe en ligne



Eléments de fixation de la fonda



Eléments de fixation de pompe



Le dessin n'est pas à l'échelle

Côtes en mm

# PLAN D'INSTALLATION



Page: 6 / 7

**ETLZ032-032-160 GBSAV10D200074 BKSBIIE3**

Pompe en ligne

## Moteur

Constructeur moteur	KSB-Moteur
Taille moteur	080M
Puissance moteur	0,75 kW
Nombre de pôles	4
Vitesse de rotation	1476 rpm
Position de la boîte à bornes	0° même orientation vu de l'entraînement

## Raccordements

Diamètre nominal aspiration	DN 32 / EN1092-2
DN1	
Refoulement DN2	DN 32 / EN1092-2
Pression nominale asp.	PN 16
Pression nominale refoul.	PN 16

## Poids net

Pompe	56 kg
Moteur	30 kg
Total	86 kg

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

**Raccorder les tuyauteries sans contrainte !**

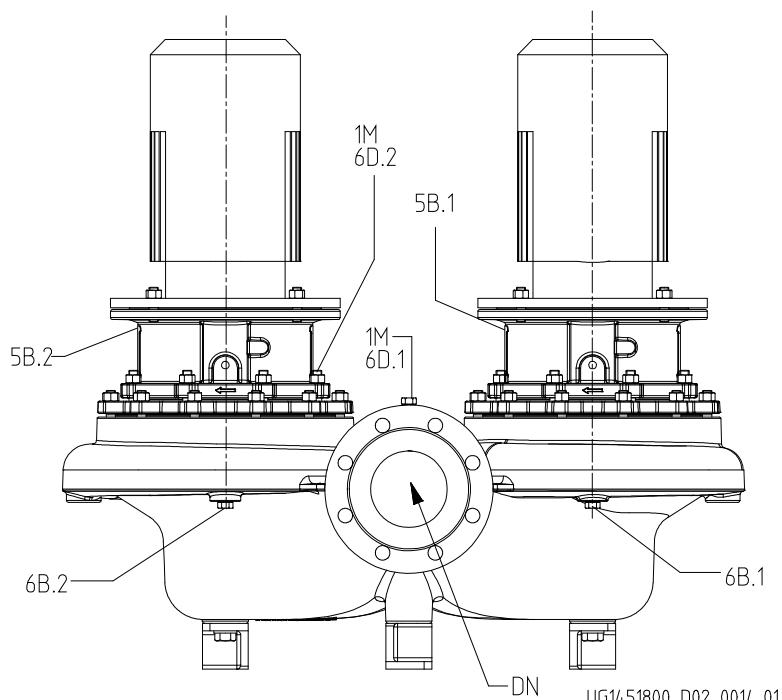
## Schéma de connexion



Page: 7 / 7

**ETLZ032-032-160 GBSAV10D200074 BKSBIIE3**

Pompe en ligne



### Raccordements

Variante de corps pompe

1M.1 Prise de manomètre

1M.2 Prise de manomètre

6B.1 vidange liquide pompé

6B.2 vidange liquide pompé

6D.1 Liquide pompé -  
remplissage/dégazage

6D.2 Liquide pompé -  
remplissage/dégazage

5B.1 Purge d'air

5B.2 Purge d'air

G 1/4

XX46

Alésé et obturé.

fermé avec un bouchon de purge

fermé avec un bouchon de purge