

Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Page: 1 / 6

ETLZ040-040-250 GG AV11D200154 BKSBI3

Pompe en ligne

Caractéristiques de fonctionnement

Débit demandé		Débit	14,99 m³/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/m³	Pression de service admissible	16,00 bar.r
Viscosité liquide pompé	1,00 mm²/s		
Pression d'aspiration max.	0,00 bar.r	Pression de refoulement	0,98 bar.r
Débit massique	4,16 kg/s	Débit massique mini pour marche continue stable	0,62 kg/s
Puissance max. courbe	1,13 kW	Hauteur à débit nul	12,96 m
Débit mini pour marche continue stable	2,23 m³/h	Débit massique max. admissible	6,46 kg/s
		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)	Baguette d'usure	Baguette 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)

Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Page: 2 / 6

ETLZ040-040-250 GG AV11D200154 BKSBI E3

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		
Rapport d'intensité de démarrage IA/IN	7,8	Niveau de pression acoustique du moteur	59 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) $\leq 0,6$ mg/kg.

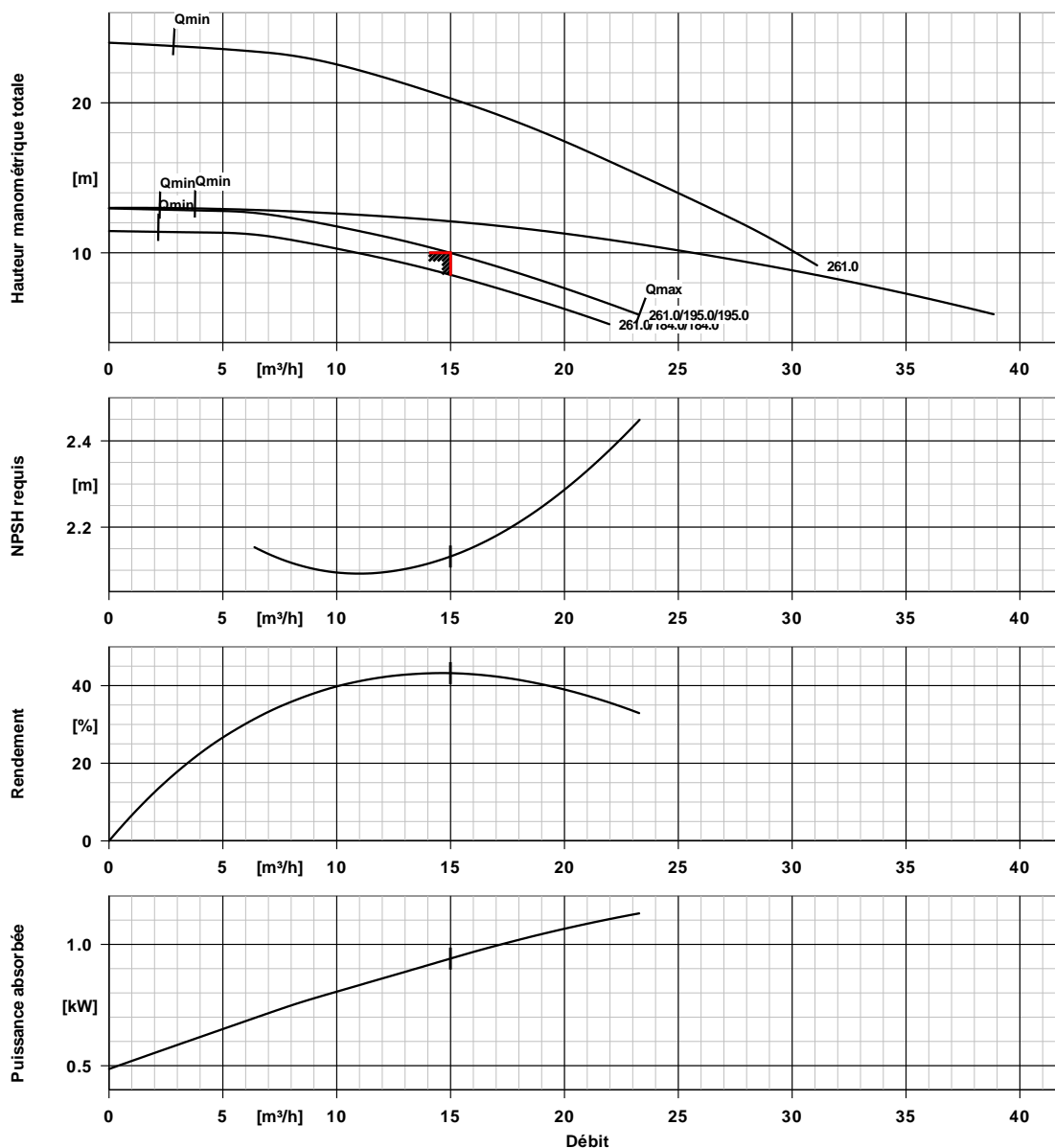
Volute (102)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Bague d'usure (502.1)	Fonte grise GG/Fonte
Couvercle de corps (161)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Bague d'usure (502.2)	Fonte grise GG/Fonte
Arbre (210)	Acier de traitement C45+N	Disque (550)	Acier ST
Roue (230)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Goujon (902)	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
		Tuyauterie de refoulement (700)	CLASS A
			Acier ST

Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Page: 3 / 6

ETLZ040-040-250 GG AV11D200154 BKSBIE3

Pompe en ligne



Caractéristiques de courbe

Vitesse de rotation 1466 rpm
 Densité liquide pompé 998 kg/m³
 Viscosité 1,00 mm²/s
 Débit 14,99 m³/h
 Débit demandé 15,00 m³/h
 Hauteur manométrique totale 9,99 m
 Hauteur manométrique totale demandée 10,00 m

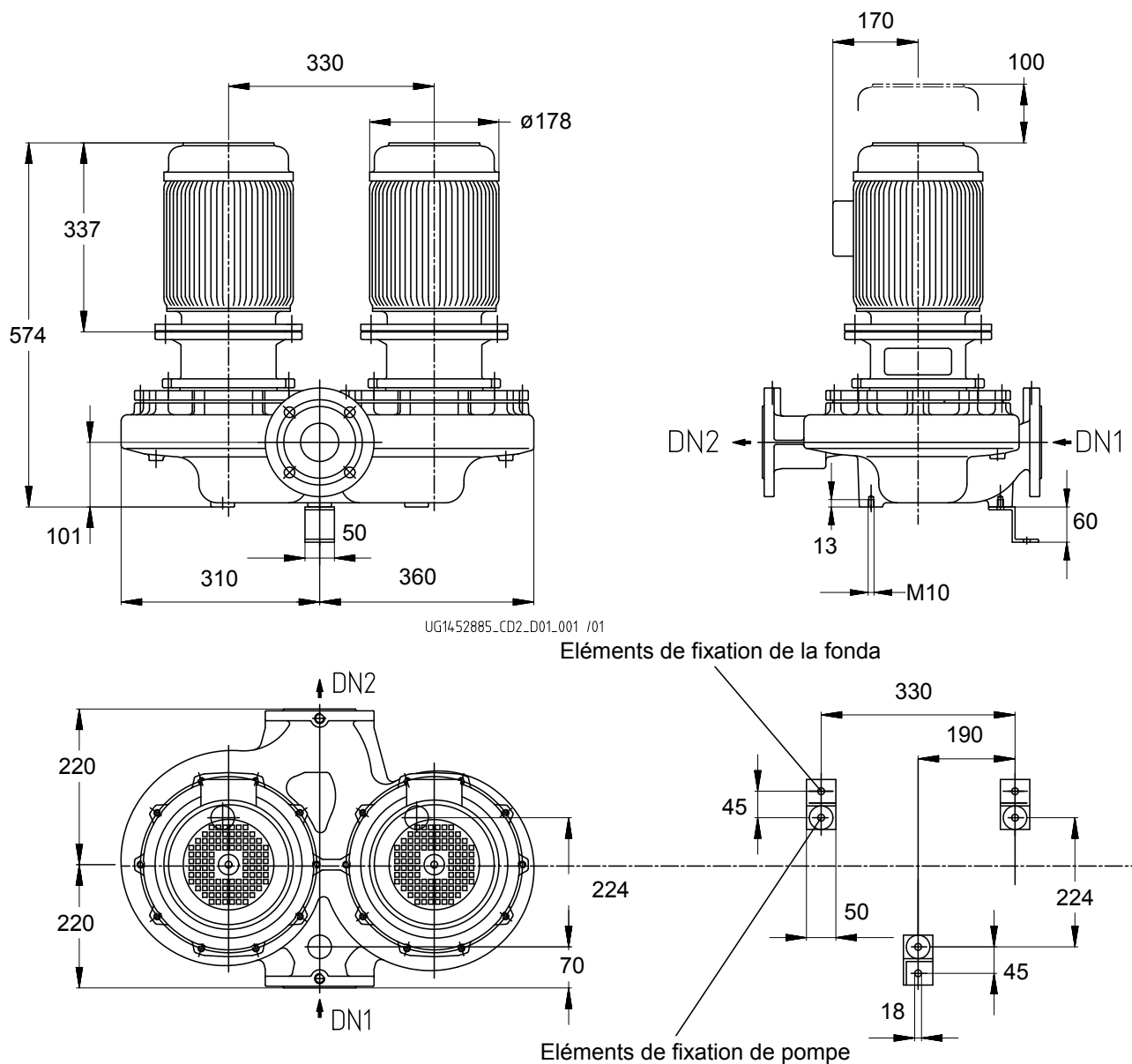
Rendement 43,2 %
 MEI (indice de rendement minimum) ≥ 0,70
 Puissance absorbée 0,94 kW
 NPSH requis 2,13 m
 Numéro de courbe K1161.454/24
 Diamètre de roue effectif 195,0 mm
 Norme de réception tolérances suivant ISO 9906 classe 3B ; en dessous de 10 kW suivant par. 4.4.2

Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Page: 4 / 6

ETLZ040-040-250 GG AV11D200154 BKSBIE3

Pompe en ligne



Le dessin n'est pas à l'échelle

Côtes en mm

Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Page: 5 / 6

ETLZ040-040-250 GG AV11D200154 BKSBI3

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 !

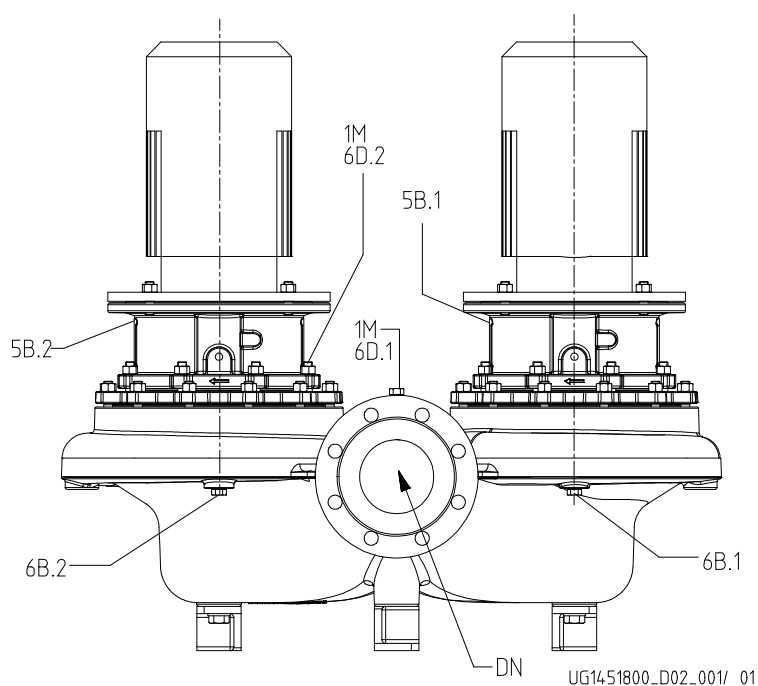
Pour les raccords auxiliaires, voir plan séparé.

Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Page: 6 / 6

ETLZ040-040-250 GG AV11D200154 BKSBI3

Pompe en ligne



Raccordements

Variante de corps pompe

1M.1 Prise de manomètre	Rc 1/4
1M.2 Prise de manomètre	Rc 1/4
6B.1 vidange liquide pompé	Rc 1/4
6B.2 vidange liquide pompé	Rc 1/4
6D.1 Liquide pompé - remplissage/dégazage	Rc 1/4
6D.2 Liquide pompé - remplissage/dégazage	Rc 1/4
5B.1 Purge d'air	G 1/4
5B.2 Purge d'air	G 1/4

XX36

Non exécuté

Non exécuté

Alésé et obturé.

Alésé et obturé.

Alésé et obturé.

Alésé et obturé.

fermé avec un bouchon de purge

fermé avec un bouchon de purge