

ETL 040-040-250 GG AV11D202202 BKSBI E3

Pompe en ligne

Caractéristiques de fonctionnement

Débit demandé	17,00 m³/h	Débit	17,00 m³/h
Hauteur manométrique totale demandée	90,00 m	Hauteur manométrique tot.	90,03 m
Liquide pompé	Antigel à base d'éthylène glycol, inhibé, système fermé, par ex. Antifrogen N ou produits équivalents Concentration 35% Ne contenant pas de substances attaquant chimiquement ou mécaniquement les matériaux	Rendement	38,4 %
		MEI (indice de rendement minimum)	≥ 0,60
		Puissance absorbée	11,50 kW
Température ambiante	20,0 °C	Vitesse de rotation pompe	2974 rpm
Température liquide pompé	-8,0 °C	NPSH requis	2,65 m
Densité liquide pompé	1059 kg/m³	Pression de service admissible	16,00 bar.r
Viscosité liquide pompé	7,62 mm²/s	Pression de refoulement	9,35 bar.r
Pression d'aspiration max.	0,00 bar.r	Débit massique mini pour marche continue stable	1,51 kg/s
Débit massique	5,00 kg/s	Débit massique max. admissible	15,02 kg/s
Puissance max. courbe	19,20 kW	Exécution	Pompe simple 1 x 100 % tolérances suivant ISO 9906 classe 3B ; en dessous de 10 kW suivant par. 4.4.2
Débit mini pour marche continue stable	5,13 m³/h		
Hauteur à débit nul	93,42 m		

Exécution

Norme de pompe	Sans	Code	11
Exécution	Pompe monobloc en ligne	Mode de fonctionnement	Garniture mécanique simple avec chambre ventilée (couverture A, conique)
Mode d'installation	Vertical	Liquide pompé sans silicates	
Diamètre nominal tubulure d'aspiration	DN 40	Chambre de garniture	Chambre d'étanchéité conique (couverture A)
Pression nom. aspiration	PN 16	Protection contre les contacts fortuits	avec
Position tubulure d'aspiration	180° (en bas)	Bague d'usure	Bague d'usure
Bride d'aspiration alésée selon norme	EN1092-2	Diamètre de roue	254,0 mm
Diamètre nom. refoulement	DN 40	Section de passage	7,1 mm
Pression nom. 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)

ETL 040-040-250 GG AV11D202202 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	0,87
Moteur fourni par	Moteur standard livré par KSB - monté par KSB	Rendement du moteur à 4/4 de charge	92,7 %
Type de construction moteur	V1	Capteur temp.	3 therm. PTC
Taille moteur	180M	Pos. boîte à bornes	0° même orientation vu de l'entraînement
Classe de rendement	Classe de rendement IE3 suivant IEC60034-30-1	Bobinage moteur	400 / 690 V
Dimensionné pour le fonctionnement avec variateur	Oui	Nombre de pôles	2
Vitesse de rotation	2974 rpm	Type de couplage	triangle
Fréquence	50 Hz	Méthode de refroidissement moteur	Ventilation extérieure
Tension nominale	400 V	Matériau moteur	Aluminium
Puissance nominale P2	22,00 kW	Fonctionn. variateur admis	adapté au fonctionnement avec variateur
Réserve disponible	91,26 %	Niveau de pression acoustique du moteur	77 dBa
Courant nominal	41,2 A		
Rapport d'intensité de démarrage IA/IN	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

PIED 85X 50X 60

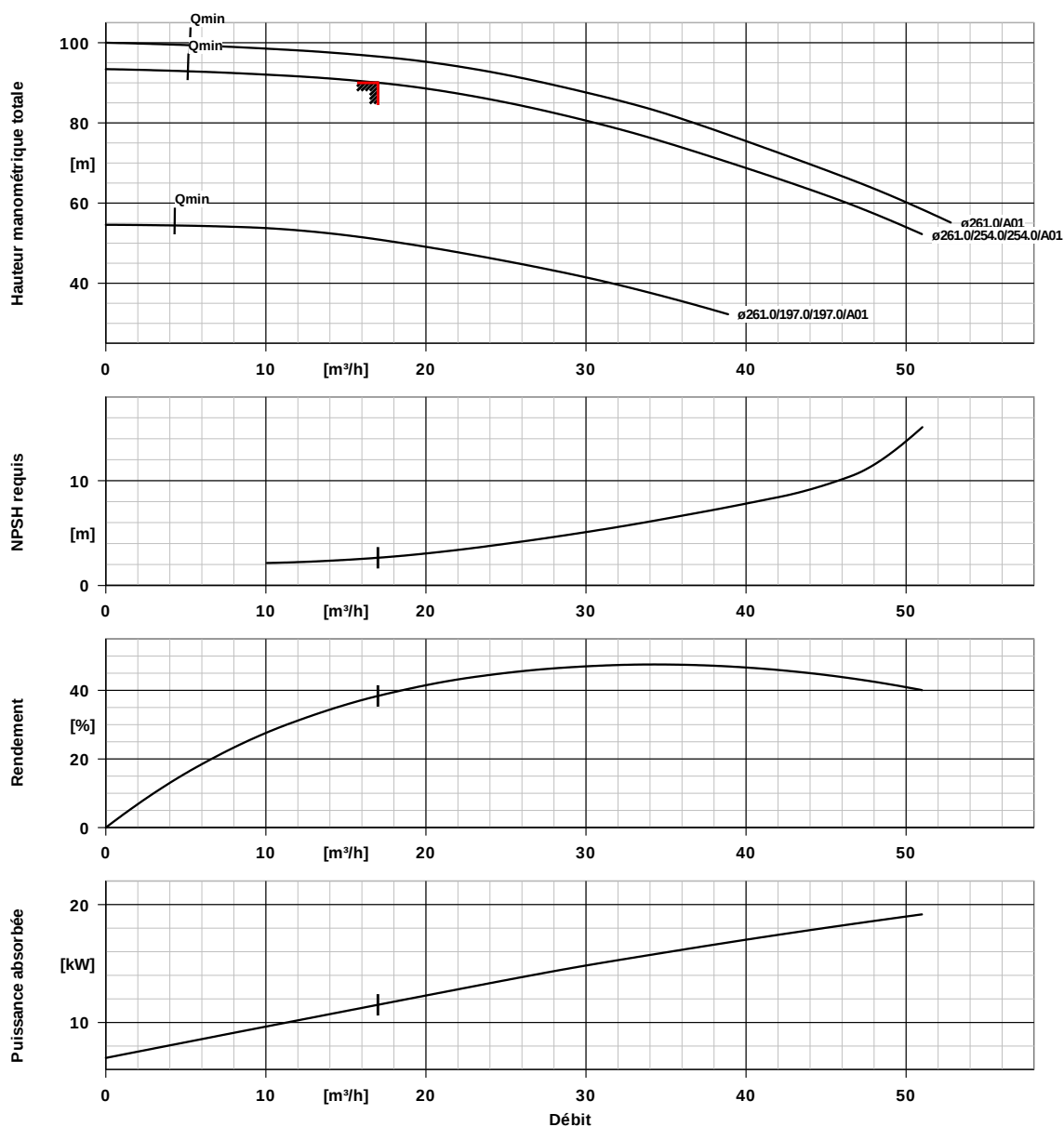
3 pieds de pompe avec visserie pour installation verticale
Pied de pompe installation verticale
Etaline(Z) 32-160/ à 100-160/

N° de référence : 47077960

Pied de pompe,
ne convient pas pour Etaline SY
Poids : 2,0 kg

ETL 040-040-250 GG AV11D202202 BKSBI E3

Pompe en ligne

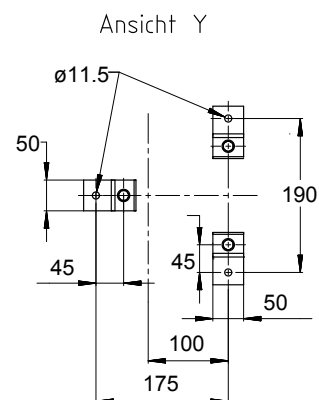
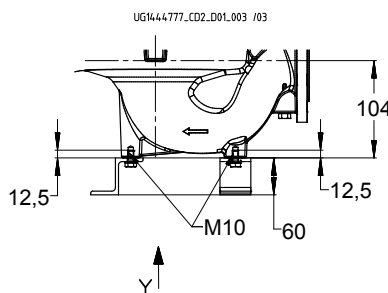
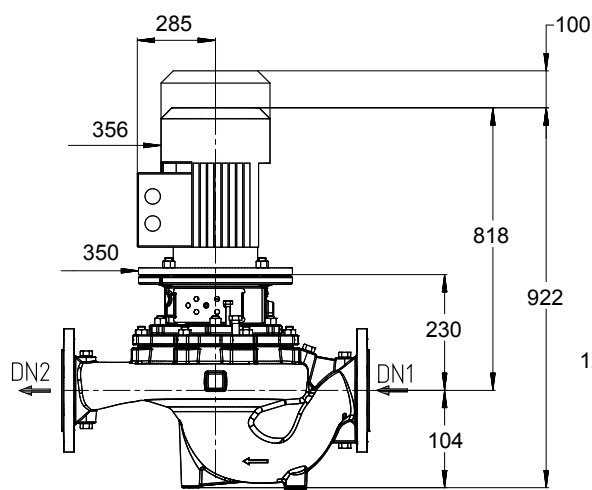
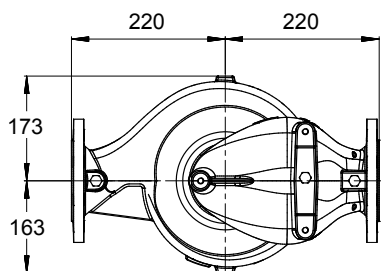


Caractéristiques de courbe

Vitesse de rotation	2974 rpm	Rendement	38,4 %
Densité liquide pompé	1059 kg/m³	MEI (indice de rendement minimum)	≥ 0,60
Viscosité	7,62 mm²/s	Puissance absorbée	11,50 kW
Débit	17,00 m³/h	NPSH requis	2,65 m
Débit demandé	17,00 m³/h	Numéro de courbe	K1159.452/24
Hauteur manométrique totale	90,03 m	Diamètre de roue effectif	254,0 mm
Hauteur manométrique totale demandée	90,00 m	Norme de réception	tolérances suivant ISO 9906 classe 3B ; en dessous de 10 kW suivant par. 4.4.2

ETL 040-040-250 GG AV11D202202 BKSBI3

Pompe en ligne



Le dessin n'est pas à l'échelle

Côtes en mm

Moteur

Constructeur moteur	KSB-Moteur
Taille moteur	180M
Puissance moteur	22,00 kW
Nombre de pôles	2
Vitesse de rotation	2974 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

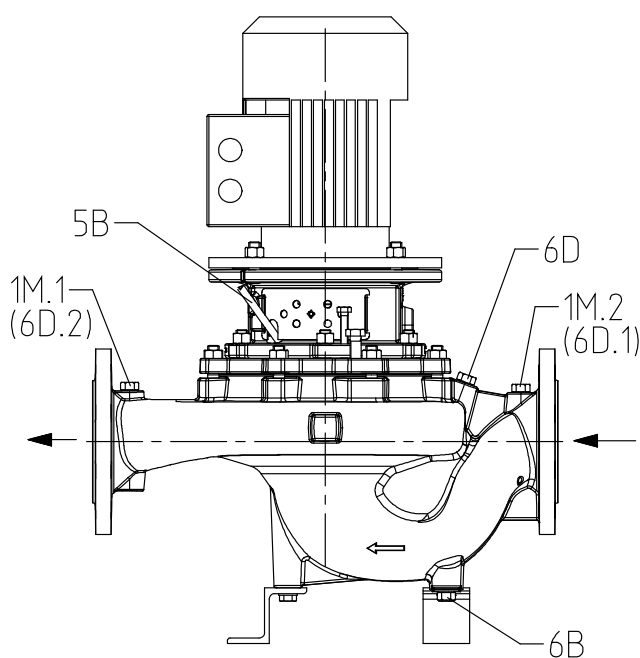
Pompe	36 kg
Moteur	164 kg
Autres accessoires	2 kg
Total	202 kg

Raccorder les tuyauteries sans contrainte !

Pour les raccords auxiliaires, voir plan séparé.

ETL 040-040-250 GG AV11D202202 BKSBI E3

Pompe en ligne



UG1444722_D01_003/ 02

Raccordements

Variante de corps pompe

1M.1 Prise de manomètre G 1/4

1M.2 Prise de manomètre G 1/4

6B Liquide pompé - vidange G 1/4

6D Liquide pompé - remplissage/dégazage G 1/4

5B Purge d'air G 1/4

XX46

Alésé et obturé.

Alésé et obturé.

Alésé et obturé.

Alésé et obturé.

fermé avec un bouchon de purge