

ETL 065-065-160 GGS AV06D200074 BKSBIE3

Pompe en ligne

Caractéristiques de fonctionnement

Débit demandé	40,00 m³/h	Débit	39,94 m³/h
Hauteur manométrique totale demandée	4,60 m	Hauteur manométrique tot.	4,59 m
Liquide pompé	Eau, eau surchauffée Eau surchauffée traitée conformément à VdTÜV 1466 Ne contenant pas de substances attaquant chimiquement ou mécaniquement les matériaux	Rendement	74,8 %
Température ambiante	20,0 °C	MEI (indice de rendement minimum)	= 0,70
Température liquide pompé	120,0 °C	Puissance absorbée	0,63 kW
Densité liquide pompé	943 kg/m³	Vitesse de rotation pompe	1437 rpm
Viscosité liquide pompé	0,26 mm²/s	NPSH requis	1,72 m
Pression d'aspiration max.	2,00 bar.r	Pression de service admissible	16,00 bar.r
Débit massique	10,46 kg/s	Pression de refoulement	2,42 bar.r
Puissance max. courbe	0,69 kW	Débit massique mini pour marche continue stable	2,52 kg/s
Débit mini pour marche continue stable	9,64 m³/h	Débit massique max. admissible	14,79 kg/s
Hauteur à débit nul	6,52 m	Exécution	Pompe simple 1 x 100 % tolérances suivant ISO 9906 classe 3B ; en dessous de 10 kW suivant par. 4.4.2

Exécution

Norme de pompe	Sans	Code	6
Attention : la longueur entre les brides d'aspiration et de refoulement peut être différente de celle de la génération précédente Etaline.		Mode de fonctionnement	Garniture mécanique simple avec chambre ventilée (couvercle A, conique)
Exécution	Pompe monobloc en ligne	Exigence minimale concernant la qualité de l'eau surchauffée :	traitement selon la directive VdTÜV TCH 1466 jusqu'à une teneur en substances solides de 5 mg/l max.
Mode d'installation	Vertical	Chambre de garniture	Chambre d'étanchéité conique (couvercle A) avec
Diamètre nominal tubulure d'aspiration	DN 65	Protection contre les contacts fortuits	
Pression nom. aspiration	PN 16	Bague d'usure	Bague d'usure
Position tubulure d'aspiration	180° (en bas)	Diamètre de roue	133,0 mm
Bride d'aspiration alésée selon norme	EN1092-2	Section de passage	11,6 mm
Diamètre nom. refoulement	DN 65	Sens de rotation vu du moteur	Sens horaire
Pression nom. 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	25
Étanchéité d'arbre	GM à simple effet	Type de palier	Paliers à roulements
Fabricant	Burgmann	Type de lubrification côté entraînement	Graisse
Type	RMG13G606	Couleur	orange de sang (RAL 2002)
Code matériau	U3BEGG		

ETL 065-065-160 GGS AV06D200074 BKS BIE3

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	0,81
Moteur fourni par	Moteur standard livré par KSB - monté par KSB	Rendement du moteur à 4/4 de charge	82,5 %
Type de construction moteur	V1	Capteur temp.	3 therm. PTC
Taille moteur	080M	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	1436 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	0,75 kW	Matériau moteur	Aluminium
Réserve disponible	19,08 %	Fonctionn. variateur admis	adapté au fonctionnement avec variateur
Courant nominal	1,9 A	Niveau de pression acoustique du moteur	56 dBa
Rapport d'intensité de démarrage IA/IN	7,5		

Matériaux G

Remarques 1

Composants en fonte grise non alliée: pH = 9 - 10,5 et teneur en O2 <= 0,02 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)	Fonte grise GG/Fonte
Arbre (210)	Acier de traitement C45+N	Bague d'usure (502.2)	Fonte grise GG/Fonte
Roue (230)	Fonte grise EN-GJL- 250/A48CL35B	Chemise d'arbre (523)	Acier CrNiMo
Lanterne d'entraînement (341)	Fonte grise EN-GJL- 250/A48CL35B	Goujon (902)	Acier 8.8
Joint plat (400)	DPAF plaque d'étanchéité sans amiante	Ecrou de roue (922)	Acier 8
		Clavette (940)	Acier C45+C / A311 GR 1045 CLASS A

PIED 85X 50X 60

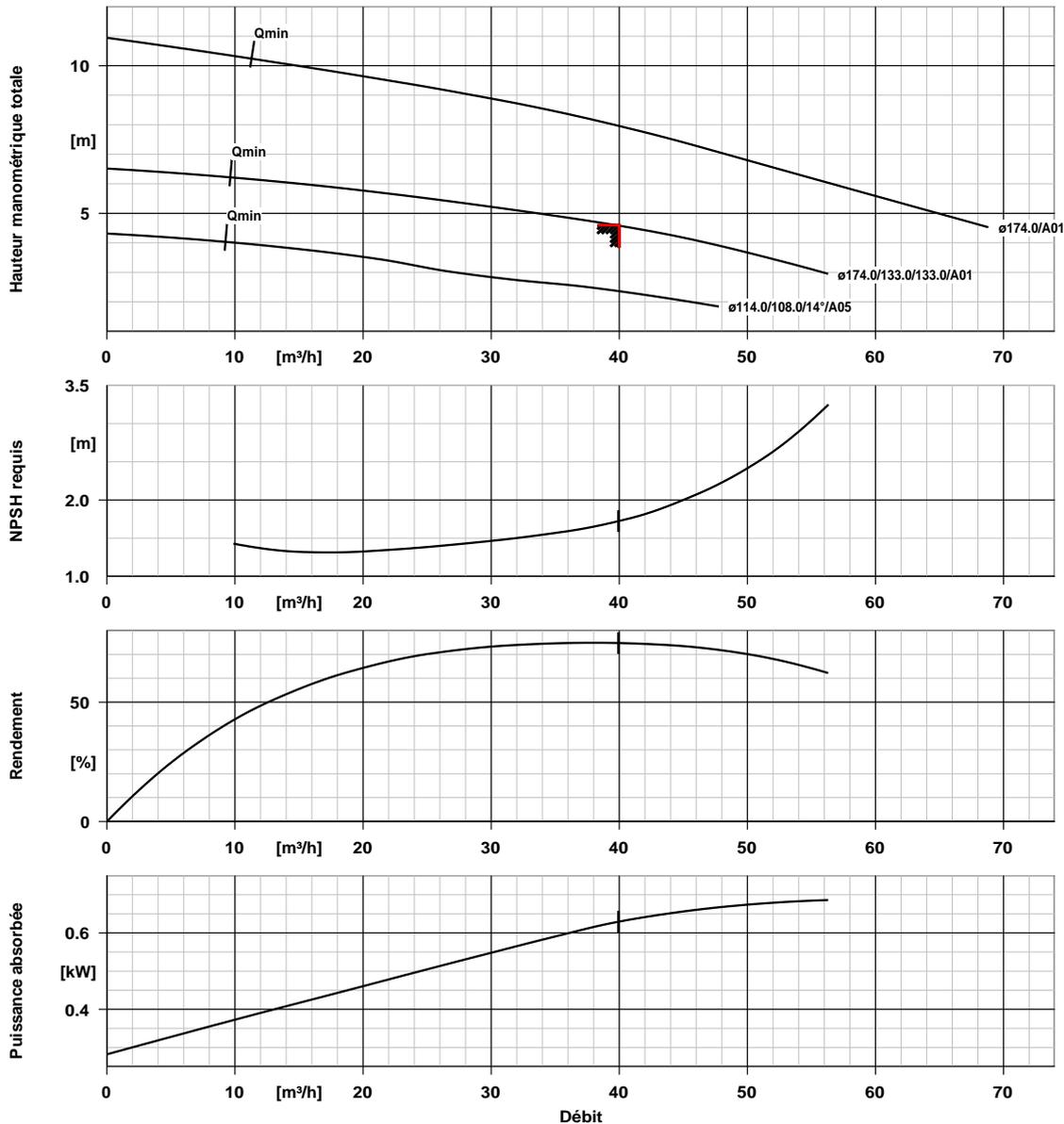
3 pieds de pompe avec visserie pour installation verticale
Pied de pompe installation verticale
Etaline(Z) 32-160/ à 100-160/

N° de référence : 47077960

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

ETL 065-065-160 GGS AV06D200074 BKSBIE3

Pompe en ligne

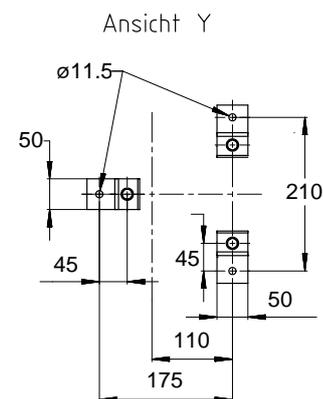
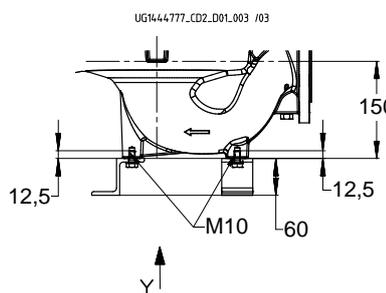
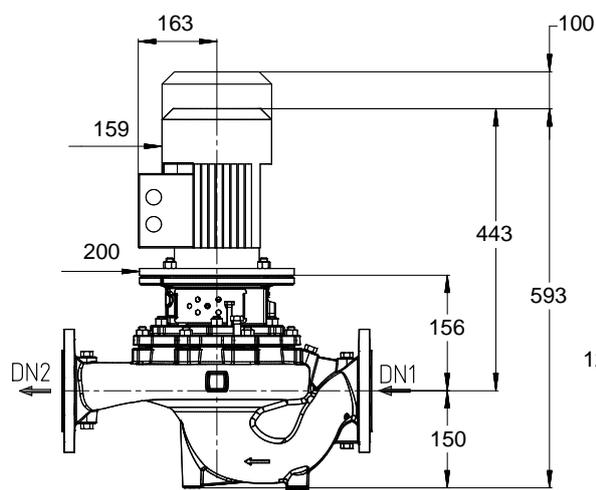
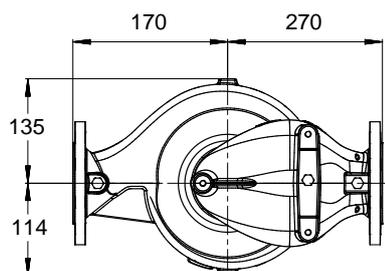


Caractéristiques de courbe

Vitesse de rotation	1437 rpm	Rendement	74,8 %
Densité liquide pompé	943 kg/m ³	MEI (indice de rendement minimum)	= 0,70
Viscosité	0,26 mm ² /s	Puissance absorbée	0,63 kW
Débit	39,94 m ³ /h	NPSH requis	1,72 m
Débit demandé	40,00 m ³ /h	Numéro de courbe	K1159.454/31
Hauteur manométrique totale	4,59 m	Diamètre de roue effectif	133,0 mm
Hauteur manométrique totale demandée	4,60 m	Norme de réception	tolérances suivant ISO 9906 classe 3B ; en dessous de 10 kW suivant par. 4.4.2

ETL 065-065-160 GGS AV06D200074 BKS BIE3

Pompe en ligne



Le dessin n'est pas à l'échelle

Côtes en mm

Moteur

Constructeur moteur	KSB-Moteur
Taille moteur	080M
Puissance moteur	0,75 kW
Nombre de pôles	4
Vitesse de rotation	1436 rpm
Position de la boîte à bornes	0° même orientation vu de l'entraînement

Raccordements

Diamètre nominal aspiration	DN 65 / EN1092-2
DN1	
Refoulement DN2	DN 65 / EN1092-2
Pression nominale asp.	PN 16
Pression nominale re foul.	PN 16

Poids net

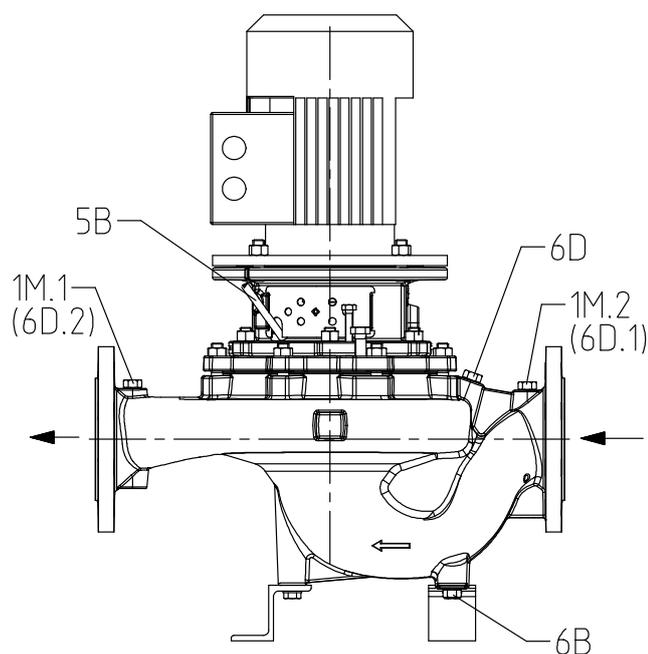
Pompe	27 kg
Moteur	15 kg
Autres accessoires	2 kg
Total	44 kg

Raccorder les tuyauteries sans contrainte !

Pour les raccords auxiliaires, voir plan séparé.

ETL 065-065-160 GGSAV06D200074 BKSBIE3

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