

ETB 125-100-160-CCSAA01WS3EV4HDB

Point de fonctionnement	1	Point de fonctionnement dimensionnant	
Conditions de service (consultation)			
Débit cible	275 m ³ /h	Tension de vapeur du fluide	0,02 bar
Hauteur manométrique cible	18 m	NPSH disponible	0 m
Fluide	Eau		
Variante de fluide	Eau pure	Température ambiante spécifiée	20 °C
Température du fluide spécif	20 °C	Altitude d'installation au dessus du niveau de la mer	1.000 m
Densité fluide pompé	998 kg/m ³		
Viscosité cinématique du fluide	1 mm ² /s		
Conditions de service			
Débit	275 m ³ /h	Puissance absorbée max. au point de fonctionnement	16,34 kW
Débit minimum admissible	37,31 m ³ /h	Puissance absorbée - fin de courbe	16,52 kW
Hauteur manométrique	18 m	Vitesse de rotation pompe	2.312 1/min
Hauteur manométrique à débit nul	25,45 m	Pression de sortie max.	1,91 bar
Rendement pompe	82,37 %		
NPSH requis	4,04 m		
Version de pompe			
Étendue de la fourniture de la pompe livrée par KSB	Pompe	Indice de rendement minimal MEI	0,6
Norme de pompe	EN 733	Température minimale admissible	-30 °C
Position axe d'arbre	Horizontal	Température maximale admissible	140 °C
Construction de pompe	Construction monobloc	Nombre d'étages, monoflux	1
Version de système de pompage	Poste simple	Forme de la bague d'usure côté aspiration	Lisse
Exécution Pièces en contact avec le fluide pompé	Sans silicone	Forme de la bague d'usure côté refoulement	Lisse
Sens de rotation de la pompe vu sur la bride d'aspiration	À gauche	Espace de montage Couvercle de corps	Conique (couvercle A)
Diamètre de roue D2	185 mm	Taille support de palier / Diamètre d'arbre	35
Roue	Roue multicanaux rad fermée	Pompe Type de palier côté pompe	Paliers à roulements
Passage libre	16,4 mm	Pompe Type de palier côté moteur	Paliers à roulements
Frein d'écrou pour moteur Diesel	Non	Directive Pompe/Robinet	CE
Dispositif anti-vortex	Non		

ETB 125-100-160-CCSAA01WS3EV4HDB

Raccords principaux pompe

Diamètre nominal Bride d'aspiration	DN 125	Diamètre nominal Bride de refoulement	DN 100
Pression nominale Bride d'aspiration	PN 16	Pression nominale Bride de refoulement	PN 16
Position bride d'aspiration	Axial	Position bride de refoulement	0 degré
Norme de raccordement Entrée	EN1092-1	Norme Raccordement Sortie	EN1092-1
Bride d'aspiration percée selon	EN1092-1	Bride de refoulement percée selon	EN1092-1

Raccords auxiliaires pompe

6B Fluide pompé Vidange	G 1/2 Percé et obturé
6D Fluide pompé Remplissage et purge d'air	G 1/2 Percé et obturé

Garniture d'étanchéité d'arbre

Type de garniture d'étanchéité d'arbre	GMS Couvercle A	Code d'étanchéité	Code 01
Pression déterminée	0,06 bar	Fabricant de la garniture d'étanchéité d'arbre côté produit	Choix KSB
Chambre d'étanchéité		Type de garniture mécanique côté produit	1A
		Matériau Garniture d'étanchéité d'arbre Côté produit	Q1Q1VGG

ETB 125-100-160-CCSAA01WS3EV4HDB

Matériaux

Matériau Volute	1.4408/A743CF8M (SUPPLEMENT 8 TO ZN 18-10)	Matériau Visserie Corps hydraulique	A4-70/A193 GR B8M CL2 (SUPPLEMENT 8 TO ZN 18-10)
Matériau Couvercle de corps	1.4408/A743CF8M (SUPPLEMENT 8 TO ZN 18-10)	Matériau Bouchon fileté Corps hydraulique	A4/AISI 316 (SUPPLEMENT 8 TO ZN 18-10)
Matériau arbre	1.4571 (EN 10088-1, EN 10216-5, EN 10217-7, EN 10222-5)	Matériau Étanchéité statique Bouchon fileté Volute	A4/AISI 316 (SUPPLEMENT 8 TO ZN 18-10)
Matériau Roue	1.4408/A743CF8M (SUPPLEMENT 8 TO ZN 18-10)	Matériau Écrou Fixation de la roue	(CRNIMO ST INT) (SUPPLEMENT 9 TO ZN 18-10)
Matériau Bague d'usure côté aspiration	(CRNIMO ST INT) (SUPPLEMENT 9 TO ZN 18-10)	Matériau Clavette	1.4571+C/A276 TP 316 COND B (SUPPLEMENT 8 TO ZN 18-10)
Matériau Bague d'usure côté refoulement	(CRNIMO ST INT) (SUPPLEMENT 9 TO ZN 18-10)		
Matériau Chemise d'arbre sous garniture	(CRNIMO ST INT) (SUPPLEMENT 9 TO ZN 18-10)		
Matériau Étanchéité statique Fond de refoulement	DPAF		

ETB 125-100-160-CCSAA01WS3EV4HDB**Entraînement**

Moteur électrique	Oui	Vitesse assignée Moteur	3.000 1/min
Concept d'entraînement	Avec actionneur électrique	Nombre de pôles moteur	4
Norme d'entraînement mécanique	CEI	Puissance assignée Moteur	22 kW
Norme d'entraînement électrique	CEI	Réserve de puissance moteur déterminée	2,65 %
Palier moteur isolé	Non	Tension assignée Moteur	400 V
Constructeur moteur	KSB	Bobinage	- / 400 V
Entraînement fourni par le client	Non	Fréquence assignée Moteur	100Hz
Type de construction moteur	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7	Couplage moteur	Étoile
Taille de moteur	180M	Courant assigné Moteur	50,7 A
Classe de rendement	IE4 (Super Premium)	Rapport de courant de démarrage Ia/In	0
Matériau carcasse moteur	GJL/FONTE À GRAPHITE LAMELLAIRE	cos phi moteur à la vitesse nominale	0,75
Protection Moteur	IP55 (TEFC)	Rendement moteur	94 %
Classe thermique	155 (F) selon CEI 60085	Directive de protection contre les explosions Entraînement	Sans
Capteur de température moteur	3 Thermistances PTC	Classe de température Entraînement	Sans
Position de la boîte à bornes du moteur	360 Grad	Directive Entraînement	CE
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	IFS		
Niveau de pression acoustique moteur	72 dBa		
Gamme Constructeur moteur	SuPremE IFS		

Pièces d'installation / Accessoires**Socle**

Matériau Socle	ST
----------------	----

Peinture**Groupe**

Traitement de surface	Sans poussière, graisse, rouille
Qualité Apprêt	Peinture d'apprêt par immersion, diluable à l'eau
Épaisseur de couche Apprêt	60 µm
Qualité Couche de finition	Dispersion d'acrylate dilu eau
Épaisseur de couche Couche de finition	40 µm
Couleur Couche de finition	RAL5002 bleu outremer

Emballage

Approprié pour le transport	Transport par camion
Convient pour stockage	Stockage à l'intérieur
Classe d'emballage	Choix KSB (A0)

Plaques signalétiques

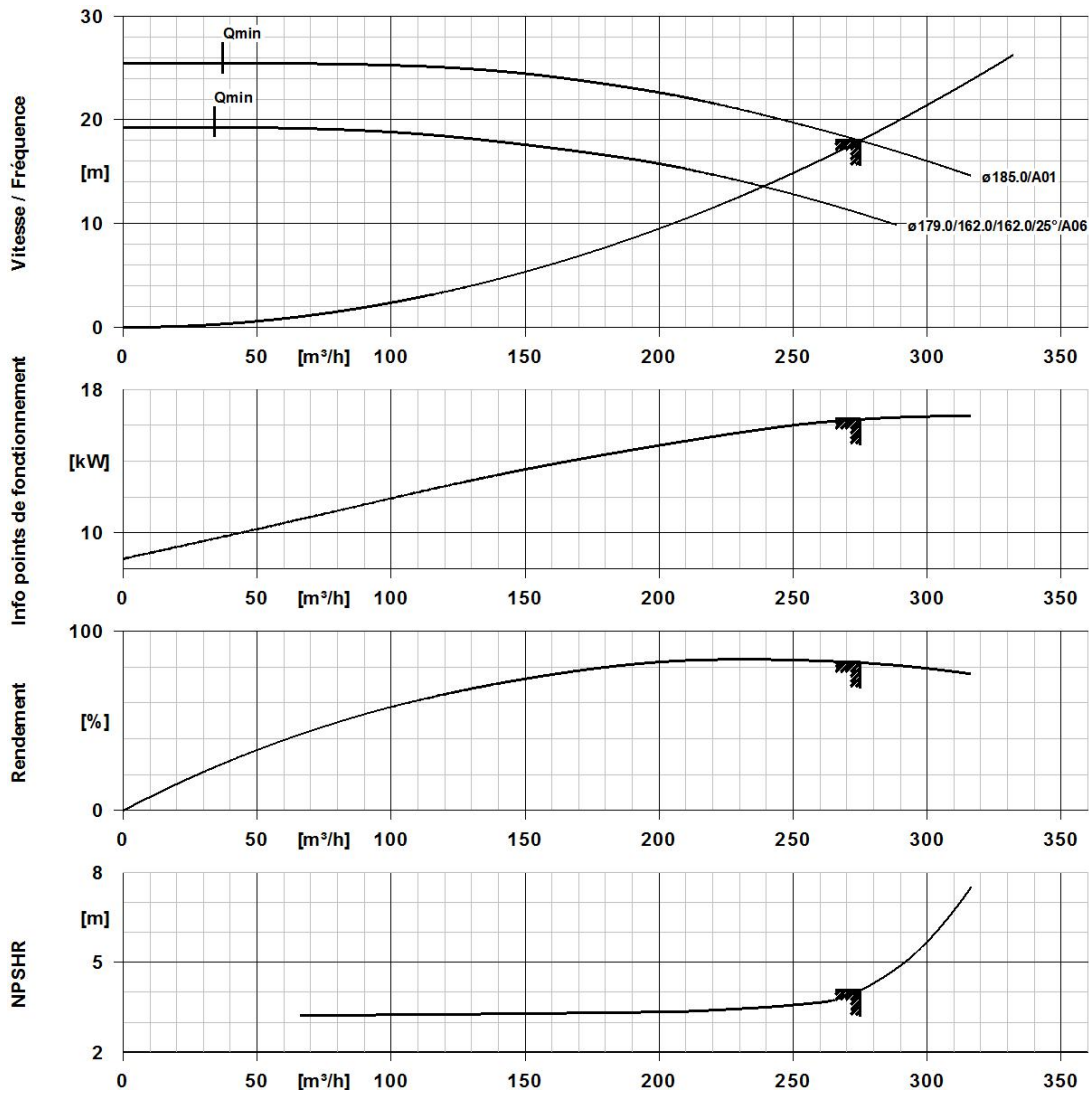
Duplicata de la plaque signalétique	Non
-------------------------------------	-----

ETB 125-100-160-CCSAA01WS3EV4HDB

Documentation de commande

Notice de service	Oui	Fiche technique détaillée	Oui
Déclaration de conformité /	Oui	Entraînement	
Déclaration du fabricant		Notice de moteur séparée	Oui
séparée			
Fiche de spécifications	Oui		
techniques			
Courbe caractéristique	Oui		
hydraulique			
Plan d'installation / Plan	Oui		
d'encombrement			

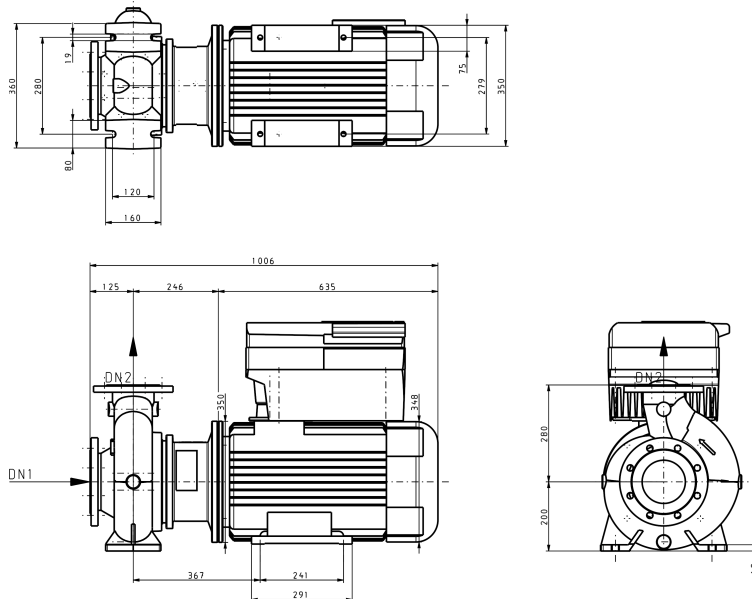
ETB 125-100-160-CCSAA01WS3EV4HDB



Données de courbe

Vitesse de rotation pompe	2.312 1/min	Rendement pompe	82,37 %
Densité fluide pompé	998 kg/m ³	Indice de rendement minimal MEI	0,6
Viscosité cinématique du fluide	1 mm ² /s	Puissance absorbée max. au point de fonctionnement	16,3 kW
Débit	275 m ³ /h	NPSH requis	4,04 m
Hauteur manométrique	18 m	Diamètre de roue hydraulique	185 mm
		Norme Essai de réception hydraulique	Sans
		Numéro de courbe caractéristique	K1311.464/45

ETB 125-100-160-CCSAA01WS3EV4HDB



Le plan n'est pas à l'échelle.

Dimensions en mm

Moteur

Constructeur moteur	KSB
Taille de moteur	180M
Puissance assignée Moteur	22 kW
Vitesse assignée Moteur	3.000 1/min
Position de la boîte à bornes du moteur	360 Grad

Raccords

Diamètre nominal Bride d'aspiration	DN 125
Bride d'aspiration percée selon	EN1092-1
Diamètre nominal Bride de refoulement	DN 100
Bride de refoulement percée selon	EN1092-1
Pression nominale Bride d'aspiration	PN 16
Pression nominale Bride de refoulement	PN 16

Poids net

Poids total Pompe	85,6 kg
Poids total Groupe	243 kg

Raccorder les tuyauteries sans contrainte

Tolérances dimensionnelles pour hauteur d'axe : DIN 747
 Dimensions sans tolérances, tolérances moyennes suivant : ISO 2768-m
 Cotes de raccordement pour pompes : EN735
 Dimensions sans tolérances - pièces soudées : ISO 13920-B
 Dimensions sans tolérances - pièces en fonte grise : ISO 8062-CT9

Pour les raccords auxiliaires, voir plan séparé

ETB 125-100-160-CCSAA01WS3EV4HDB

Caractéristiques moteur

Constructeur moteur	KSB	Vitesse assignée Moteur	3.000 1/min
Taille de moteur	180M		
Concept d'entraînement	Avec actionneur électrique		
Tension assignée Moteur	400 V		
Fréquence assignée Moteur	100Hz		
Puissance assignée Moteur	22 kW		
Courant assigné Moteur	50,7 A		

Données de courbe

