

ETCB065-040-125 CCSEA11D100222 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	31,70 m³/h	Förderstrom	32,24 m³/h
Angefragte Förderhöhe	12,00 m	Förderhöhe	12,41 m
Fördermedium	+ Eau ammoniacale + Concentration jusqu'à 25% max.	Wirkungsgrad	66,7 %
		MEI (Index)	≥ 0,40
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,51 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2920 1/min
Temperatur Fördermedium	-8,0 °C	NPSH erforderlich	2,35 m
		zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Mediumdichte	923 kg/m³	Enddruck	1,12 bar.r
Viskosität Fördermedium	2,38 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	15,16 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	5,58 m³/h
Massenstrom	8,26 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,43 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,74 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	12,17 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Wellendichtungsart	1
Pumpen bis Motorbaugröße IEC 112 sind mit Stützfuß, Pumpen mit Motorbaugröße größer IEC 112 mit Motorfuß ausgestattet.		Werkstoffcode	BQEGG-DW001
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	11
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufdurchmesser	110,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgergröße	WE25.1
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerart	Wälzlager
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtungshersteller	KSB	Stütz- bzw. Motorfuß	KSB-Blau
		Motorhaube	Stützfuß ohne

ETCB065-040-125 CCSEA11D100222 B

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	1 PTC-Widerstand
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	KSB-Motor		Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	230 / 400 V
Bauform	V1	Motorpolzahl	2
Motorgröße	90L	Schaltart	Stern
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2919 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa
Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
vorhandene Reserve	45,92 %	CE-Zulassung	Ja
Motornennstrom	4,6 A	EAC-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,7	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m ³
Cosphi bei 4/4 Last	0,86	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	85,9 %	UKCA-Konformität	Ja

Werkstoffe C

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	O-Ring (412.1)	ENM - Therban
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Pumpenstützfuß (182)	CrNi-Stahl 1.4301	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A2A
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
Laufgrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

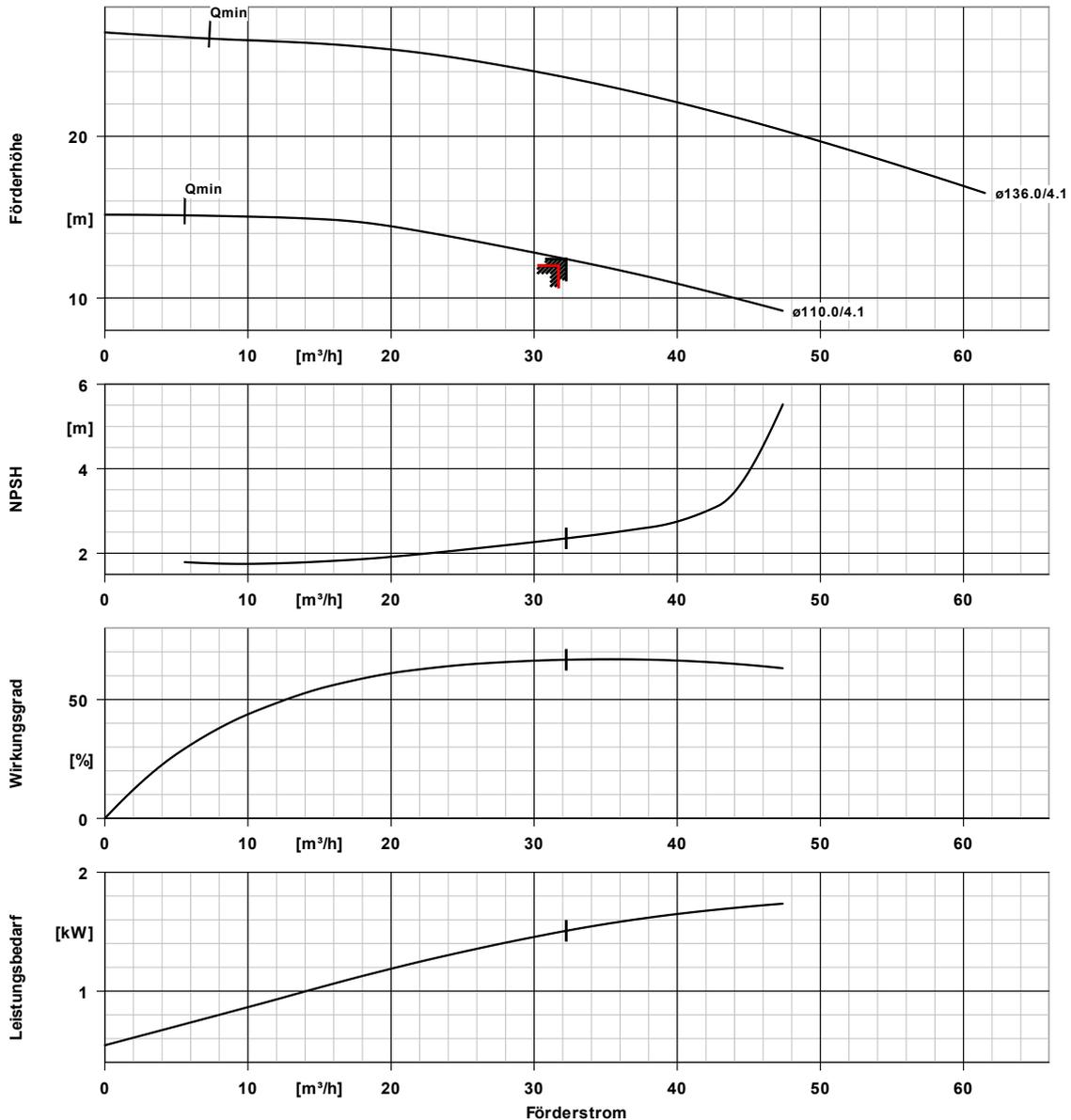
Verpackung

Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB- Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

ETCB065-040-125 CCSEA11D100222 B



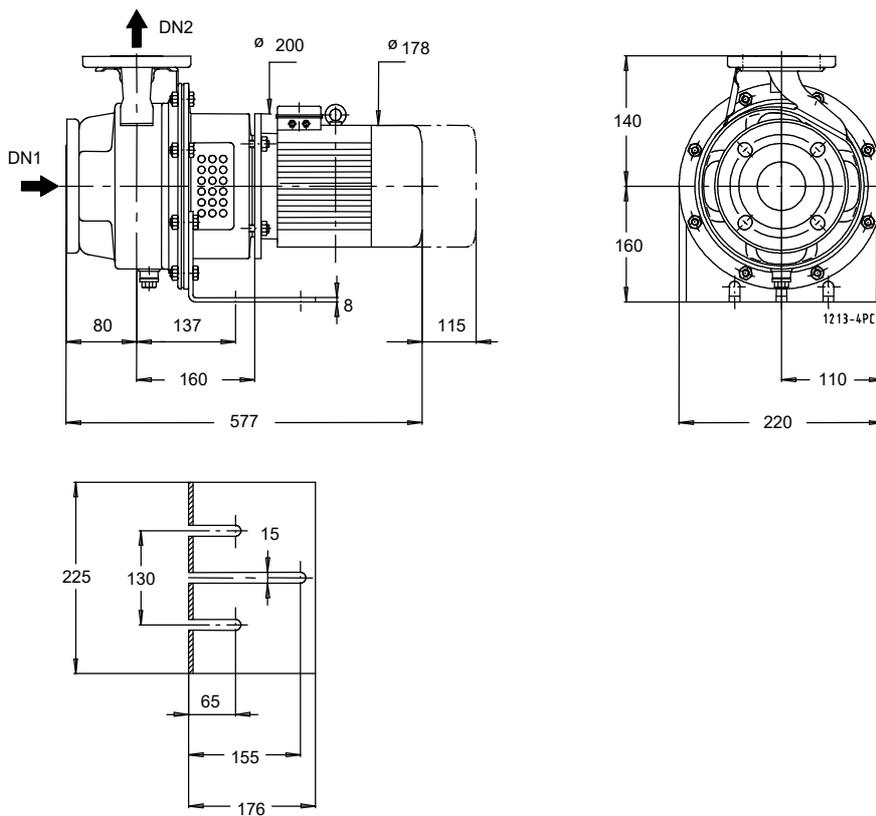
Kurvendaten

Drehzahl 2920 1/min
 Mediumdichte 923 kg/m^3
 Viskosität 2,38 mm^2/s
 Förderstrom 32,24 m^3/h
 Angefragter Förderstrom 31,70 m^3/h
 Förderhöhe 12,41 m
 Angefragte Förderhöhe 12,00 m

Wirkungsgrad 66,7 %
 MEI (Index $\geq 0,40$)
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 1,51 kW
 NPSHR 2,35 m
 Kurvennummer K1212:304
 Effektiver Laufraddurchmesser 110,0 mm
 Abnahmenorm

Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

ETCB065-040-125 CCSEA11D100222 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2919 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
	Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

Gewicht netto

Pumpe	16 kg
Motor	21 kg
Summe	37 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
 Anschlussmaße für Pumpen:
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:

DIN 747
 ISO 2768-m
 EN735
 ISO 13920-B

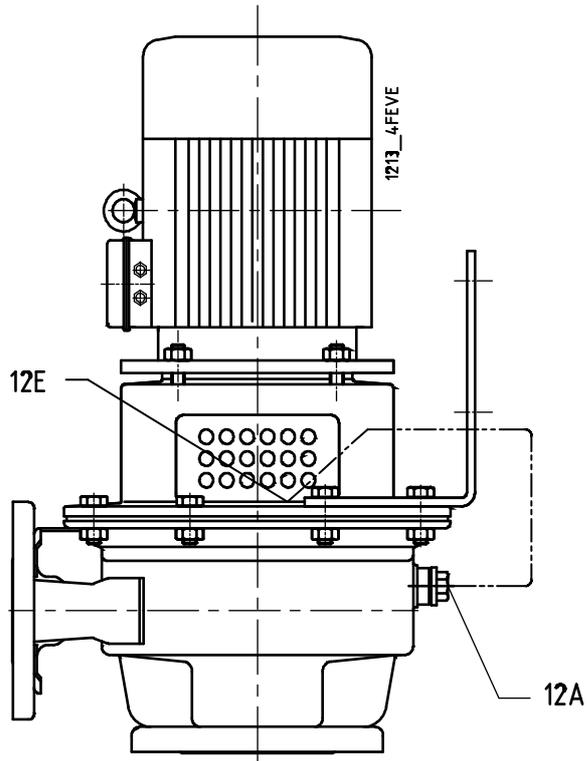
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETCB065-040-125 CCSEA11D100222 B

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

ISO 8062-CT9

ETCB065-040-125 CCSEA11D100222 B



Anschlüsse

12E/12A Zirkulation Ein/Aus

Zirkulationsleitung durch KSB
montiert