

**ETCB050-032-1251CCSEA11D100112 B**

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	18,20 m³/h	Förderstrom	18,20 m³/h
Angefragte Förderhöhe	10,00 m	Förderhöhe	10,00 m
Fördermedium	+ Eau ammoniacale + Concentration jusqu'à 25% max.	Wirkungsgrad	63,1 %
		MEI (Index)	≥ 0,40
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,72 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2897 1/min
Temperatur Fördermedium	-8,0 °C	NPSH erforderlich	2,22 m
		zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Mediumdichte	923 kg/m³	Enddruck	0,90 bar.r
Viskosität Fördermedium	2,38 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	13,46 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,98 m³/h
Massenstrom	4,66 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,76 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,73 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	6,22 kg/s		

**Ausführung**

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	BQEGG-DW001
Pumpen bis Motorbaugröße IEC 112 sind mit Stützfuß, Pumpen mit Motorbaugröße größer IEC 112 mit Motorfuß ausgestattet.		Dichtungscode	11
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lafraddurchmesser	111,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	WE25.1
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) Blick auf den Saugstutzen	Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtungshersteller	KSB	Stütz- bzw. Motorfuß	Stützfuß
Wellendichtungsart	1	Motorhaube	ohne

**ETCB050-032-1251CCSEA11D100112 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	080M	Schaltart	Stern
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2897 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
vorhandene Reserve	52,15 %	CE-Zulassung	Ja
Motornennstrom	2,5 A	EAC-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,8	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m <sup>3</sup>
Cosphi bei 4/4 Last	0,76	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	82,7 %	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

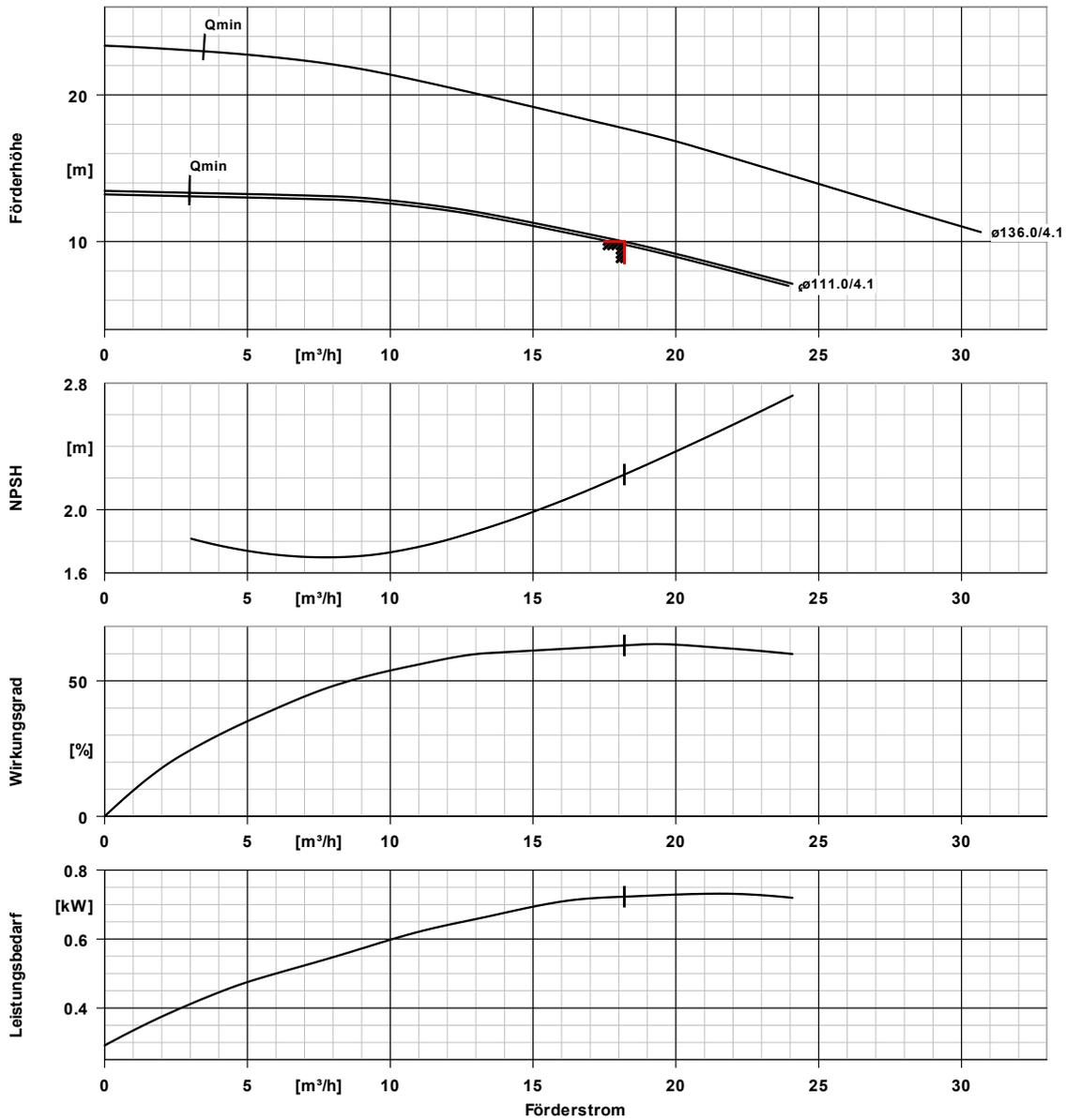
**Verpackung**

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

**Typenschilder**

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

ETCB050-032-1251CCSEA11D100112 B



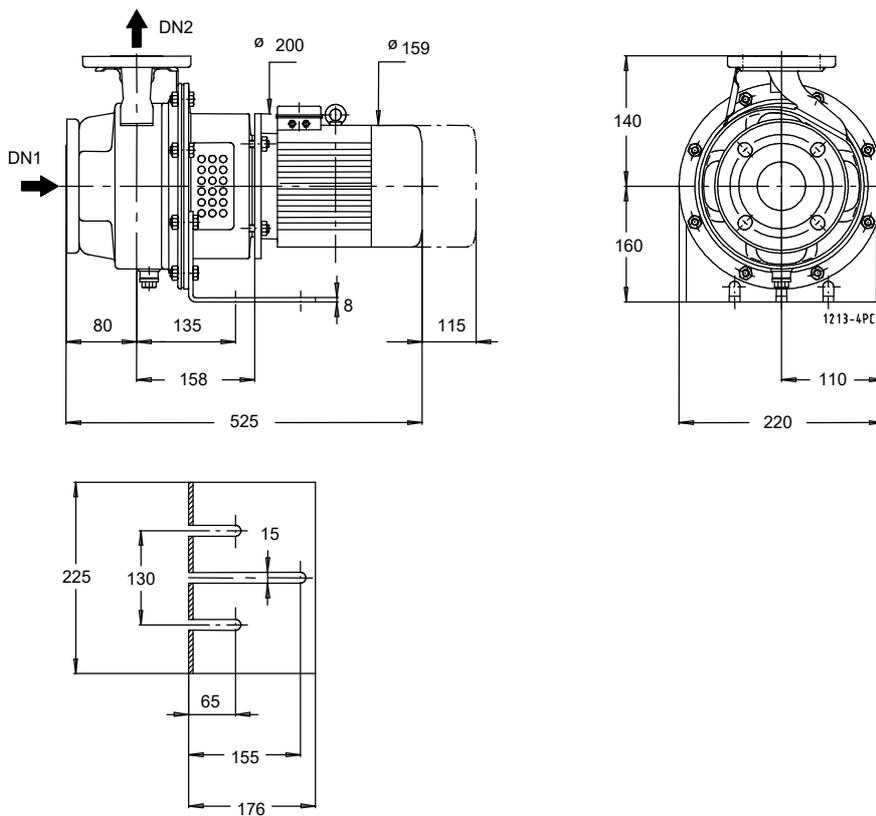
## Kurvendaten

Drehzahl 2897 1/min  
 Mediumdichte  $923 kg/m^3$   
 Viskosität  $2,38 mm^2/s$   
 Förderstrom  $18,20 m^3/h$   
 Angefragter Förderstrom  $18,20 m^3/h$   
 Förderhöhe  $10,00 m$   
 Angefragte Förderhöhe  $10,00 m$

Wirkungsgrad  $63,1 \%$   
 MEI (Index  $\geq 0,40$ )  
 Mindestwirkungsgrad)  
 Leistungsbedarf  $0,72 kW$   
 NPSHR  $2,22 m$   
 Kurvennummer K1212:300  
 Effektiver Laufraddurchmesser  $111,0 mm$   
 Abnahmenorm

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

ETCB050-032-1251CCSEA11D100112 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	080M
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2897 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
	Blick auf den Saugstutzen

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

### Gewicht netto

Pumpe	15 kg
Motor	14 kg
Summe	29 kg

### Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

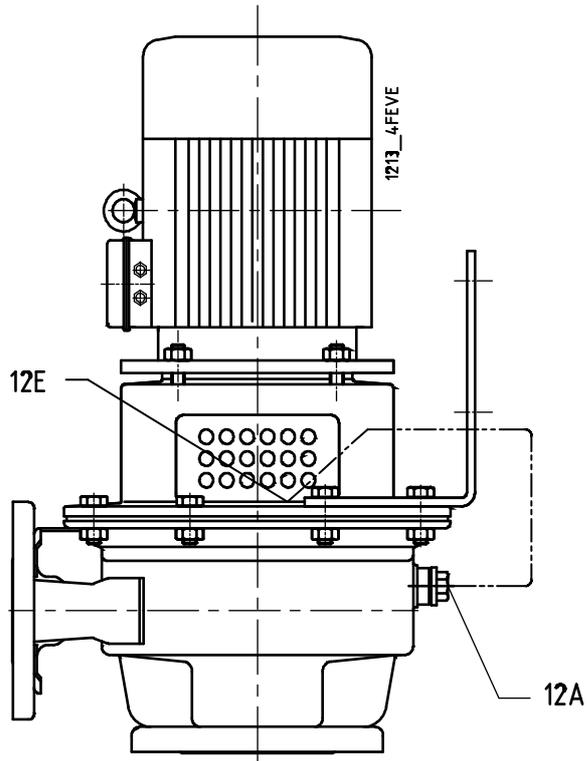
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:  
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:  
 Anschlussmaße für Pumpen:  
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:  
 Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

DIN 747  
 ISO 2768-m  
 EN735  
 ISO 13920-B  
 ISO 8062-CT9

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

**ETCB050-032-1251CCSEA11D100112 B**

ETCB050-032-1251CCSEA11D100112 B



**Anschlüsse**

12E/12A Zirkulation Ein/Aus

Zirkulationsleitung durch KSB  
montiert