

**ETCB065-040-160 CCSAA11D101102 B**

**Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderstrom	50,37 m <sup>3</sup> /h
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	36,20 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	75,6 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	6,55 kW
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Pumpendrehzahl	2971 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	3,12 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Massenstrom	13,96 kg/s	Enddruck	3,54 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	7,91 kW	Nullpunktförderhöhe	41,42 m
Max. zul. Massenstrom	19,08 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,63 m <sup>3</sup> /h
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,11 kg/s

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

**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	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lafraddurchmesser	162,0 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's Choice	Stütz- bzw. Motorfuß	KSB-Blau
Wellendichtungsart	KSB's Choice	Motorhaube	Stützfuß ohne

**ETCB065-040-160 CCSAA11D101102 B**

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	KSB-Motor		Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	V15	Motorpolzahl	2
Motorgröße	160M	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2972 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	74 dBa
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gew ählte funktionale Spezifikation und werden f ür die Pumpenauslegung verwendet.	
vorhandene Reserve	67,91 %	CE-Zulassung	Ja
Motornennstrom	22,0 A	EAC-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	9	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	0,78	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,2 %	UKCA-Konformität	Ja

**Werkstoffe C**

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A 2A
Laufgrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	ENM - Therban	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

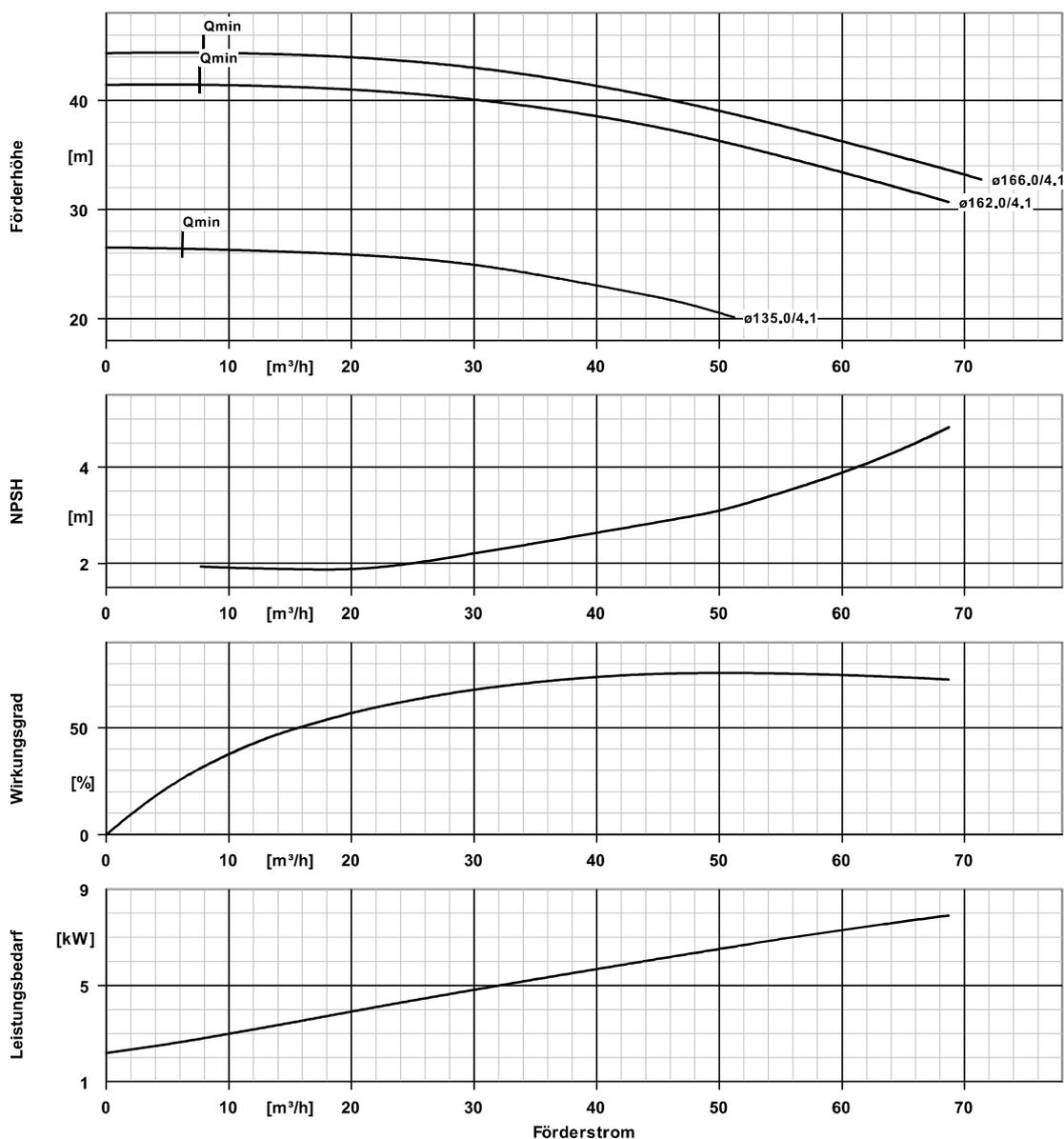
**Verpackung**

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

**Typenschilder**

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

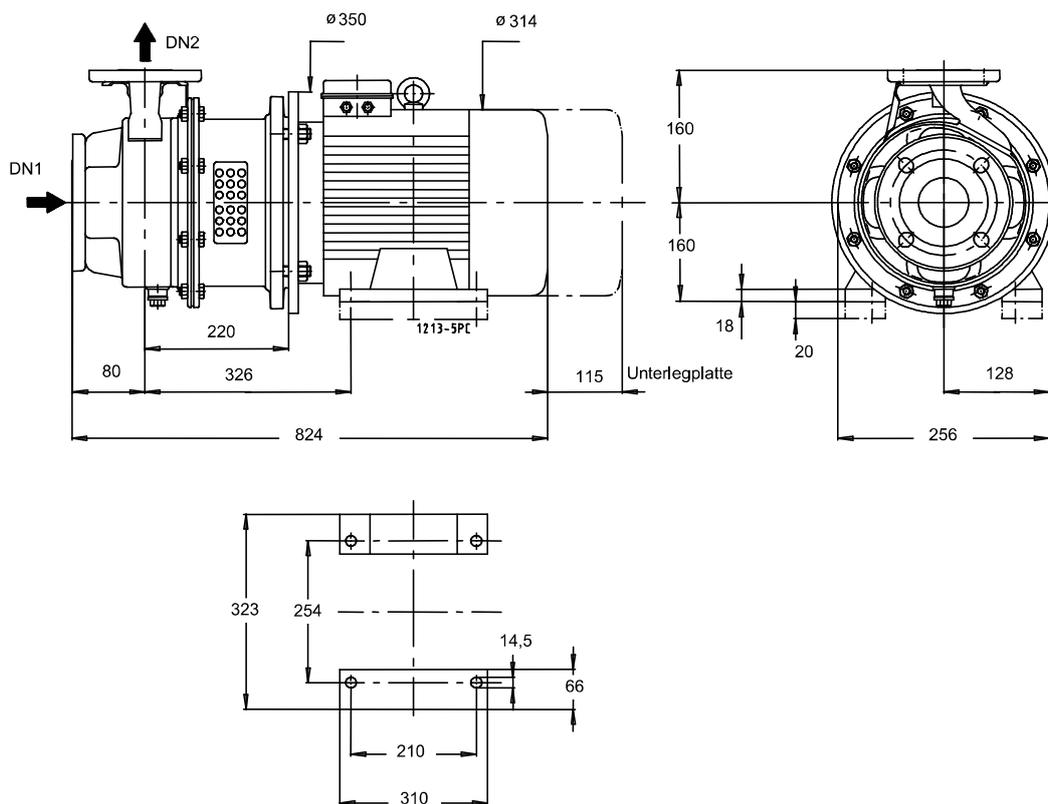
ETCB065-040-160 CCSAA11D101102 B



### Kurven Daten

Drehzahl	2971 1/min	MEI (Index	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 $kg/m^3$	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 $mm^2/s$	Leistungsbedarf	6,55 kW
Förderstrom	50,37 $m^3/h$	NPSHR	3,12 m
Förderhöhe	36,20 m	Kurvennummer	K1212:305
Wirkungsgrad	75,6 %	Effektiver	162,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gem äss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

ETCB065-040-160 CCSAA11D101102 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**Motor**

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2972 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	24 kg
Motor	75 kg
Summe	99 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

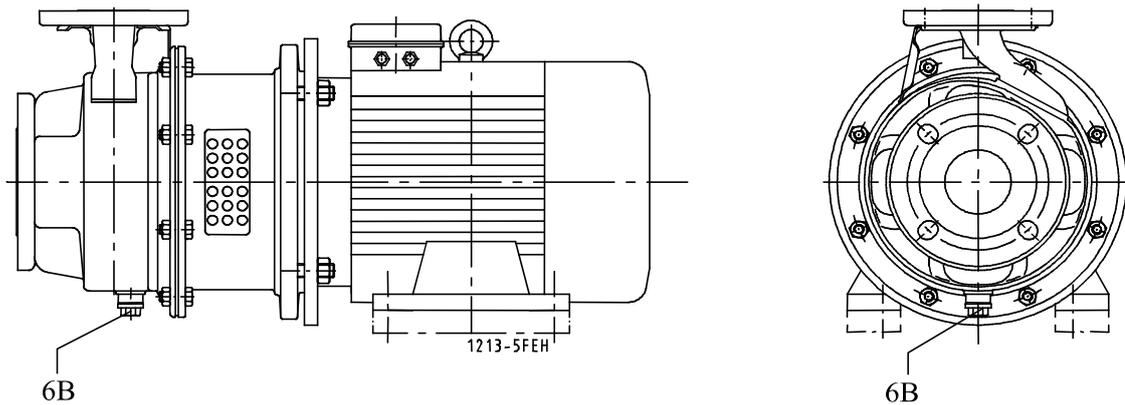
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:  
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:  
 Anschlussmaße für Pumpen:  
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:  
 Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

**ETCB065-040-160 CCSAA11D101102 B**

ETCB065-040-160 CCSAA11D101102 B



## Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.