

ETCB065-050-160 CCSAA11D101502 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	109,97 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	31,98 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	75,3 %
	sauberes Wasser	MEI (Index	≥ 0,60
	Chemisch und mechanisch	Mindestwirkungsgrad)	
	die Werkstoffe nicht	Leistungsbedarf	12,70 kW
	angreifend	Pumpendrehzahl	2954 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	7,52 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	3,13 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	3,71 kg/s
Massenstrom	30,49 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	12,79 kW	Max. zul. Massenstrom	30,85 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	13,38 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	43,70 m		Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	BQ1EGG
Pumpen bis Motorbaugröße IEC 112 sind mit Stützfuß,		Dichtungscode	11
Pumpen mit Motorbaugröße größer IEC 112 mit Motorfuß		Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-
ausgestattet.			Deckel, konisch)
Ausführung	Blockbauweise	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Saugstutzen Nennweite	DN 65		Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	169,0 mm
Saugflansch gebohrt nach	EN 1092-1	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Norm		Antriebsseite	
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	WE25.1
	Blick auf den Saugstutzen	Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach	EN 1092-1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Norm		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Stütz- bzw. Motorfuß	KSB-Blau
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Motorhaube	Stützfuß
Hersteller	KSB		ohne
Typ	1		

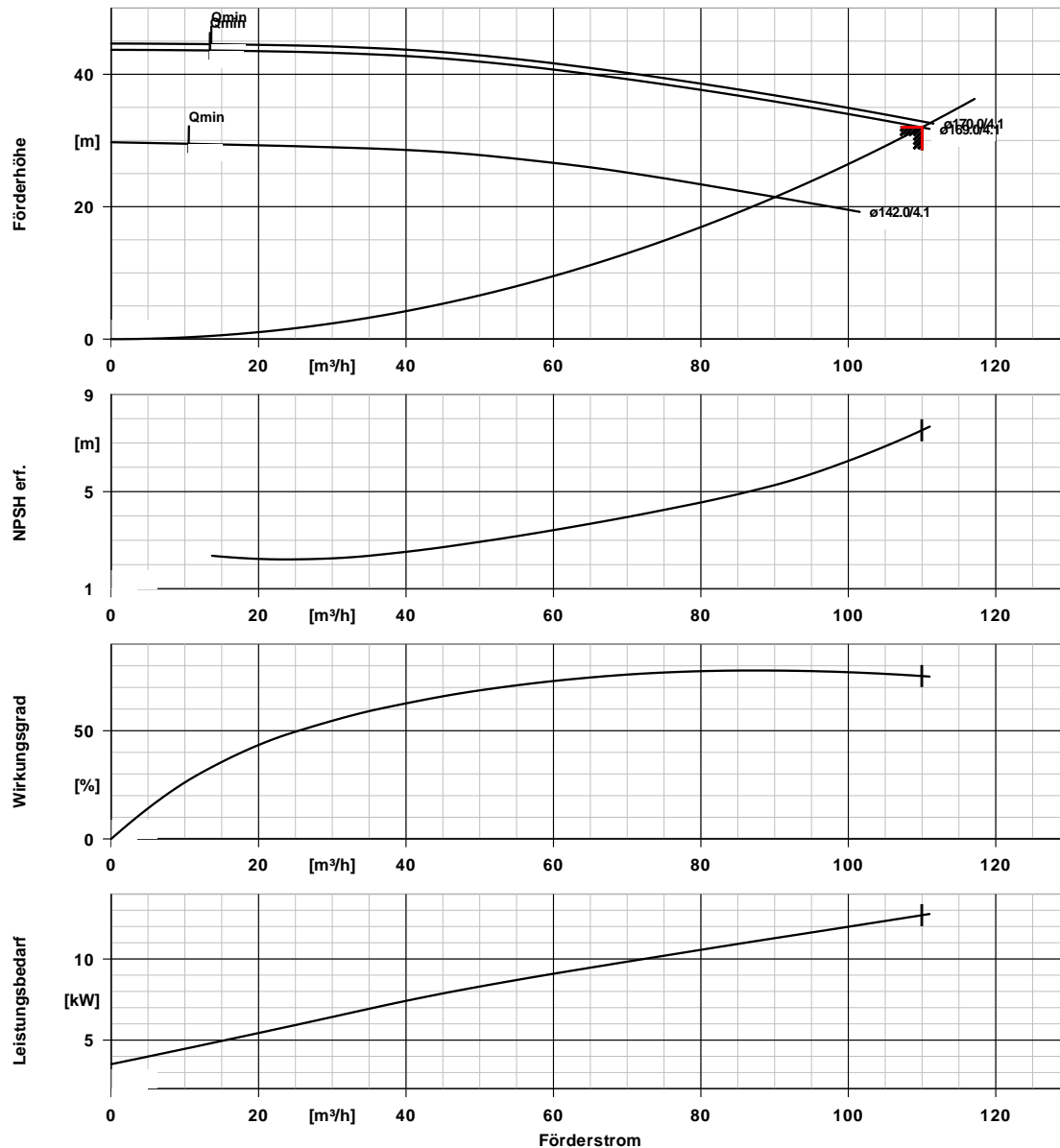
ETCB065-050-160 CCSAA11D101502 B**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,9 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V15	Klemmenkastenstellung	180° (unten)
Motorgröße	160M		Blick auf den Saugstutzen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2954 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	18,14 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	29,4 A	Schalldruckpegel des Motors	74 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	9,2	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

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
LaufRad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	EPDM 70/80	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

ETCB065-050-160 CCSAA11D101502 B



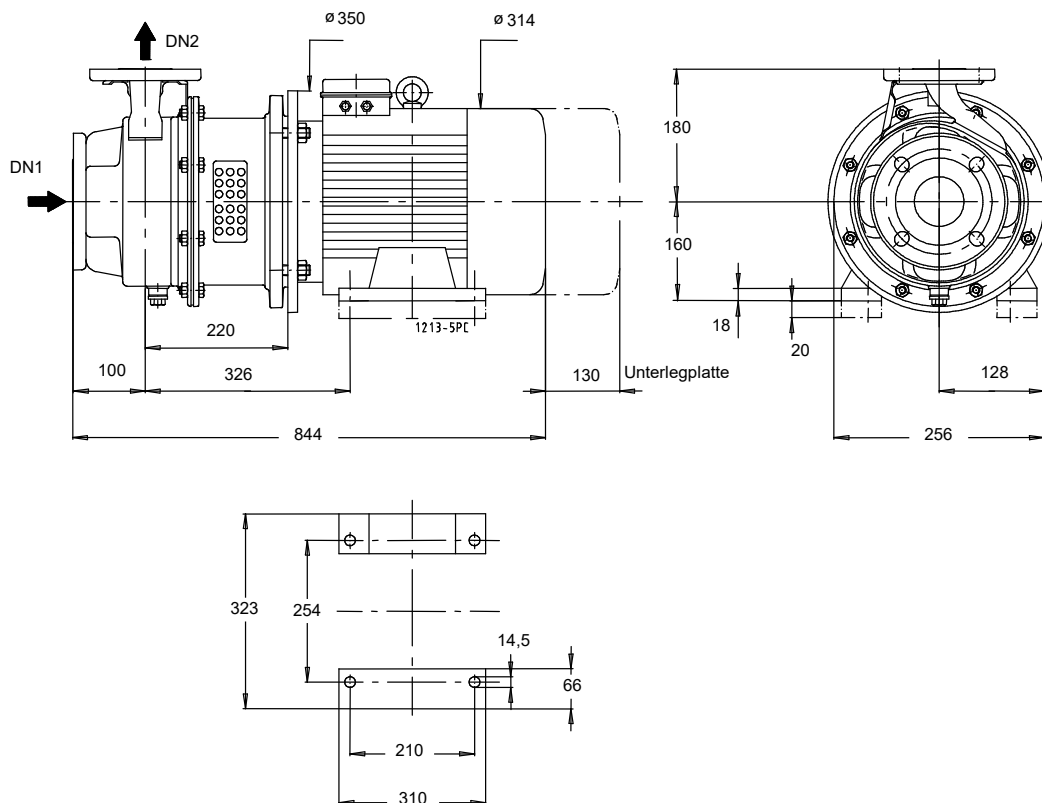
Kurvendaten

Drehzahl 2954 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 109,97 m³/h
 Angefragter Förderstrom 110,00 m³/h
 Förderhöhe 31,98 m
 Angefragte Förderhöhe 32,00 m

Wirkungsgrad 75,3 %
 MEI (Index) ≥ 0,60
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 12,70 kW
 NPSH erforderlich 7,52 m
 Kurvennummer K1212:308
 Effektiver Laufraddurchmesser 169,0 mm
 Abnahmenorm

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

ETCB065-050-160 CCSAA11D101502 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	15,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2954 1/min
Lage Klemmenkasten	180° (unten)
	Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

Gewicht netto

Pumpe	25 kg
Motor	88 kg
Summe	113 kg

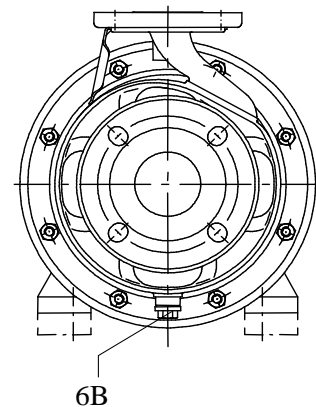
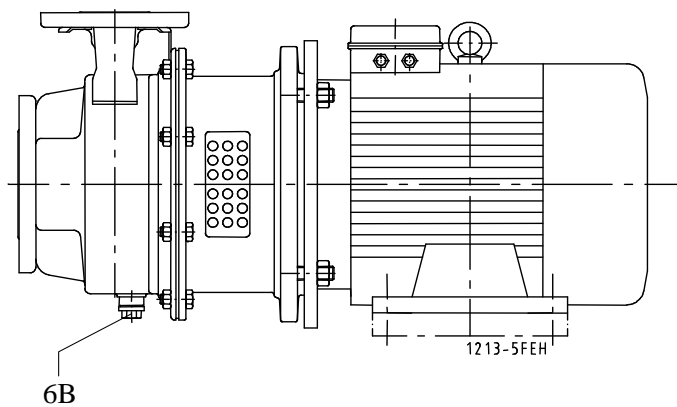
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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.

ETCB065-050-160 CCSAA11D101502 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.