

ETCB065-050-160 CCSAA11D101502 B**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	109,97 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	31,98 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	75,3 % ≥ 0,60
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	12,70 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2954 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	7,52 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	30,49 kg/s	Enddruck	3,13 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	12,79 kW	Min. zul. Massenstrom für	3,71 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	13,38 m ³ /h	stabilen Dauerbetrieb	
stabilen Dauerbetrieb		Max. zul. Massenstrom	30,85 kg/s
Nullpunktförderhöhe	43,70 m	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	BQ1EGG
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	Laufraddurchmesser	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
Druckflansch gebohrt nach	Blick auf den Saugstutzen	Lagerart	Wälzlager
Norm	EN 1092-1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Stütz- bzw. Motorfuß	KSB-Blau
Hersteller	KSB	Motorhaube	Stützfuß ohne
Typ	1		

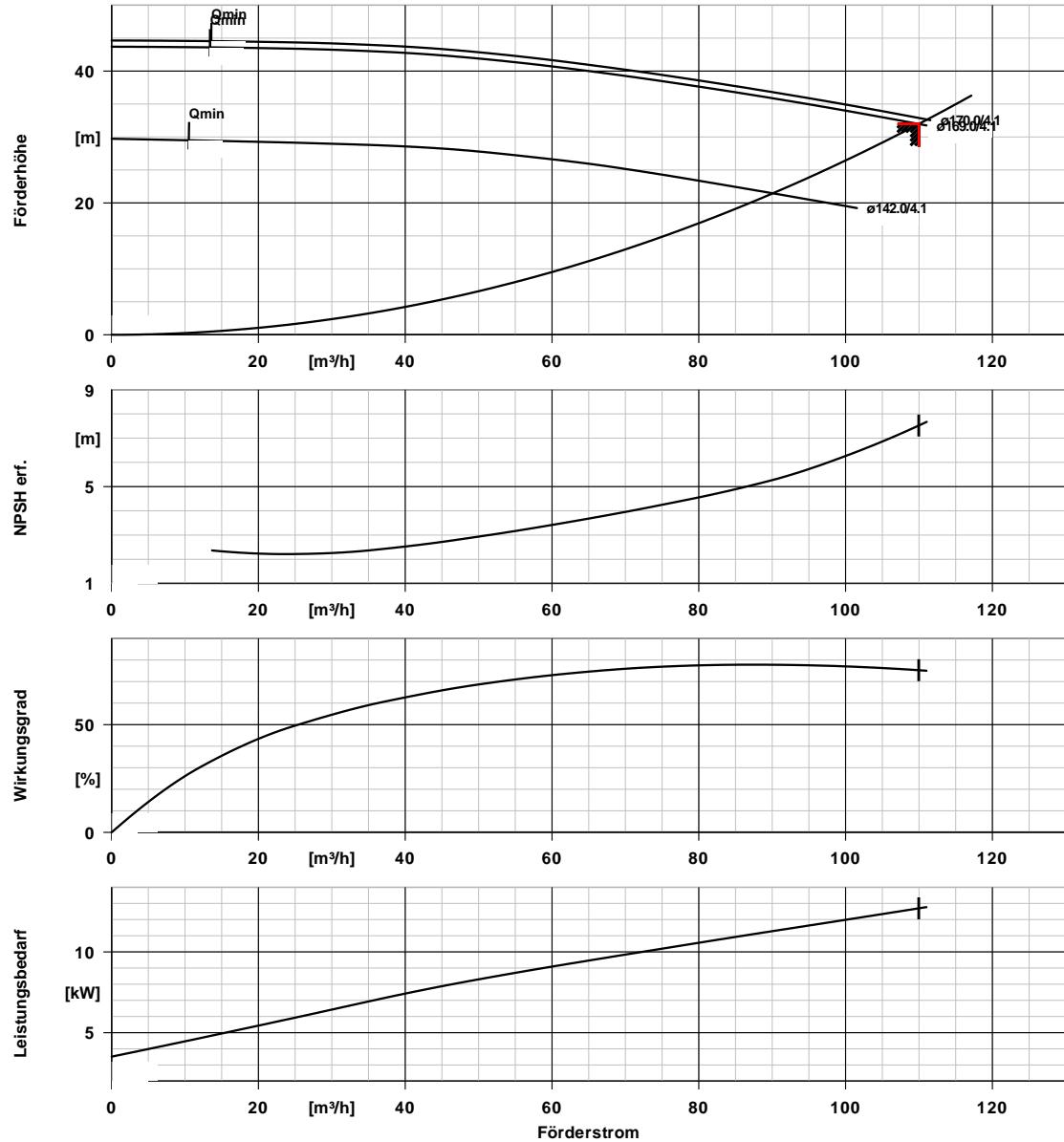
ETCB065-050-160 CCSAA11D101502 B**Antrieb, Zubehör**

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

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	Verschlusschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	EPDM 70/80	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

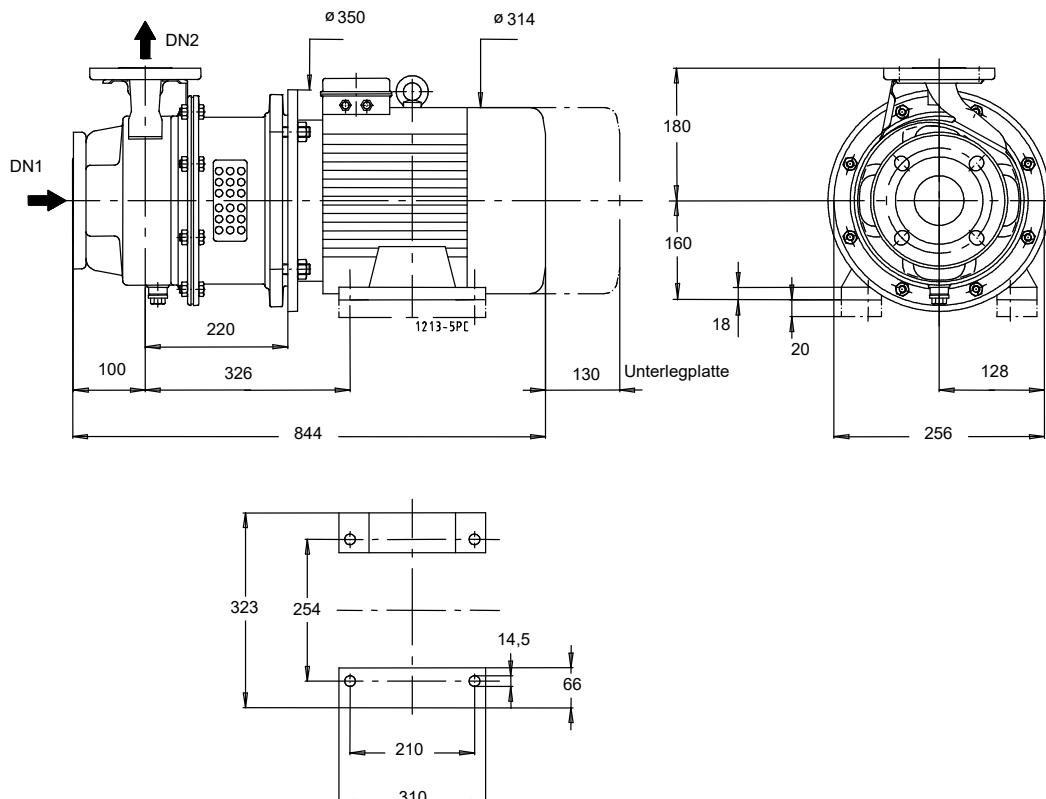
ETCB065-050-160 CCSAA11D101502 B



Kurvendaten

Drehzahl	2954 1/min	Wirkungsgrad	75,3 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	MEI (Index	≥ 0,60
Viskosität	1,00 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	109,97 m ³ /h	Leistungsbedarf	12,70 kW
Angefragter Förderstrom	110,00 m ³ /h	NPSH erforderlich	7,52 m
Förderhöhe	31,98 m	Kurvendnummer	K1212:308
Angefragte Förderhöhe	32,00 m	Effektiver	169,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

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

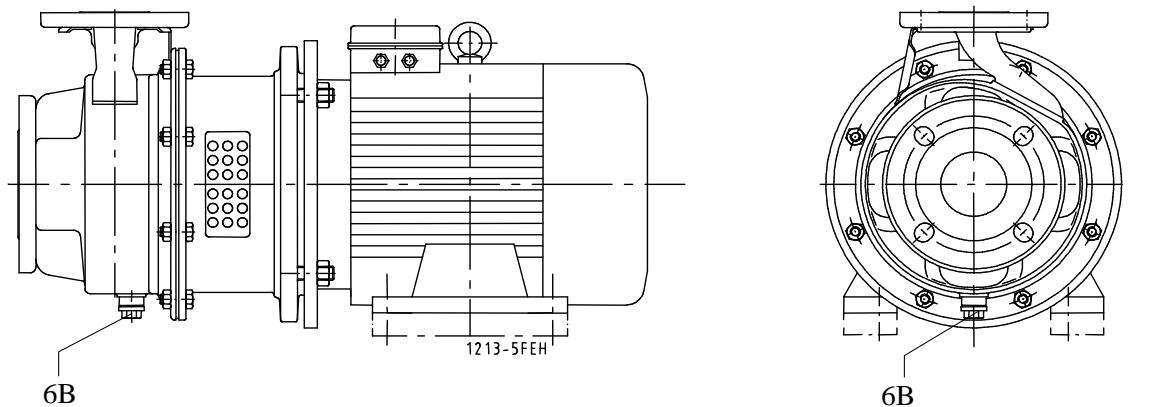
ISO 2768-m

EN735

ISO 13920-B

ISO 8062-CT9

ETCB065-050-160 CCSAA11D101502 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.