

**ETCB065-050-160 CCSAA10D101102 B**

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	73,99 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	30,59 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	76,1 %
		MEI (Index)	≥ 0,60
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	8,08 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2966 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	4,24 m
		zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	2,99 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	35,79 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	11,82 m³/h
Massenstrom	20,51 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,28 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	9,88 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	29,43 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	Q1Q1X4GG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	10
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufdurchmesser	154,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 50	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	Stützfuß
		Motorhaube	ohne

**ETCB065-050-160 CCSAA10D101102 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	2966 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Schalldruckpegel des Motors	74 dBa
Bemessungsspannung	400 V	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	CE-Zulassung	Ja
vorhandene Reserve	36,06 %	EAC-Zulassung	Ja
Motornennstrom	22,0 A	Kondensatablass, Motor	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	9	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Motorschutzart	IP55	Temperatursensor Motorlager	ohne
Cosphi bei 4/4 Last	0,78	UKCA-Konformität	Ja
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,2 %		

**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 A2A
Laufgrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	ENM - Therban	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

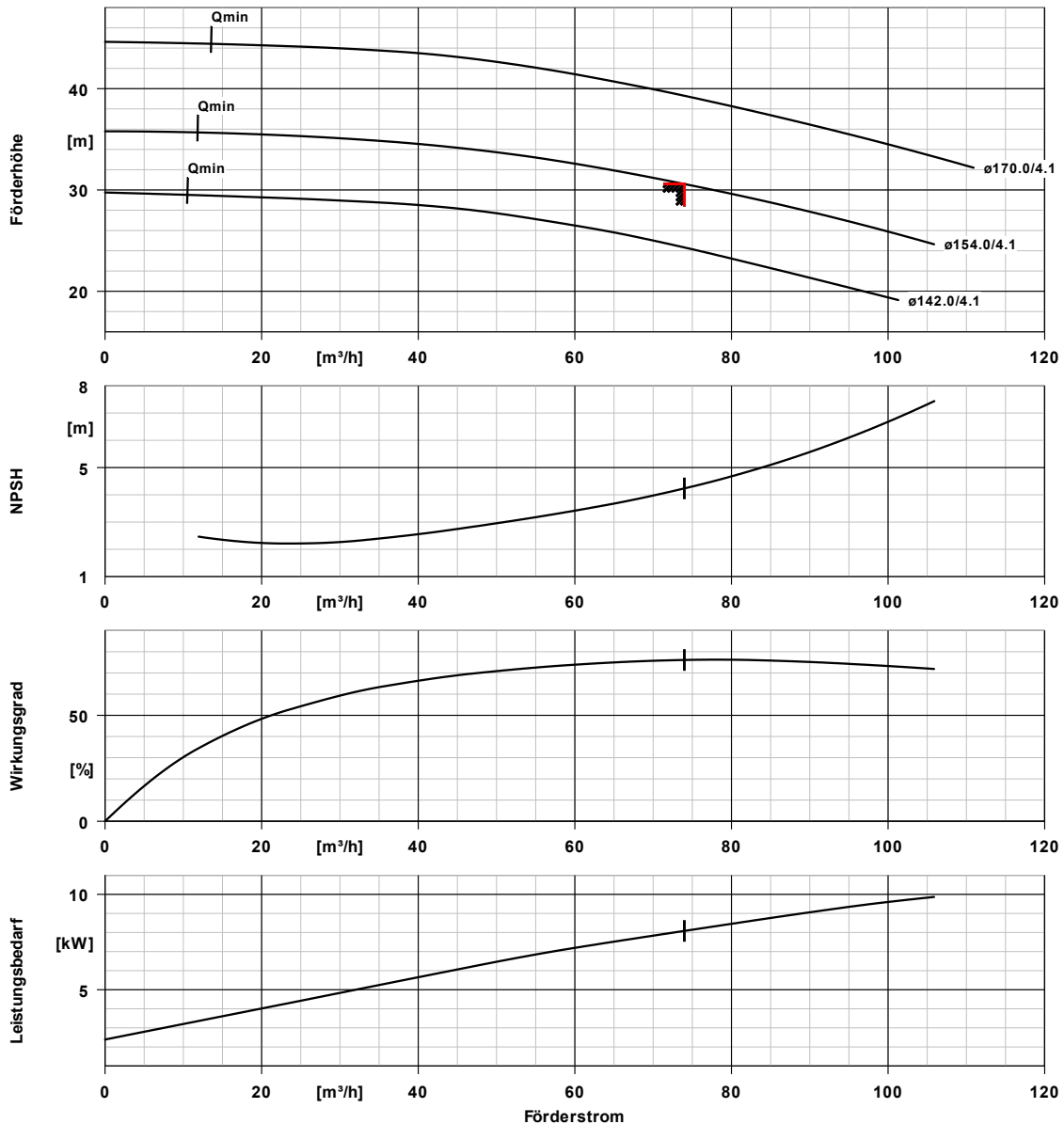
**Verpackung**

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

**Typenschilder**

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

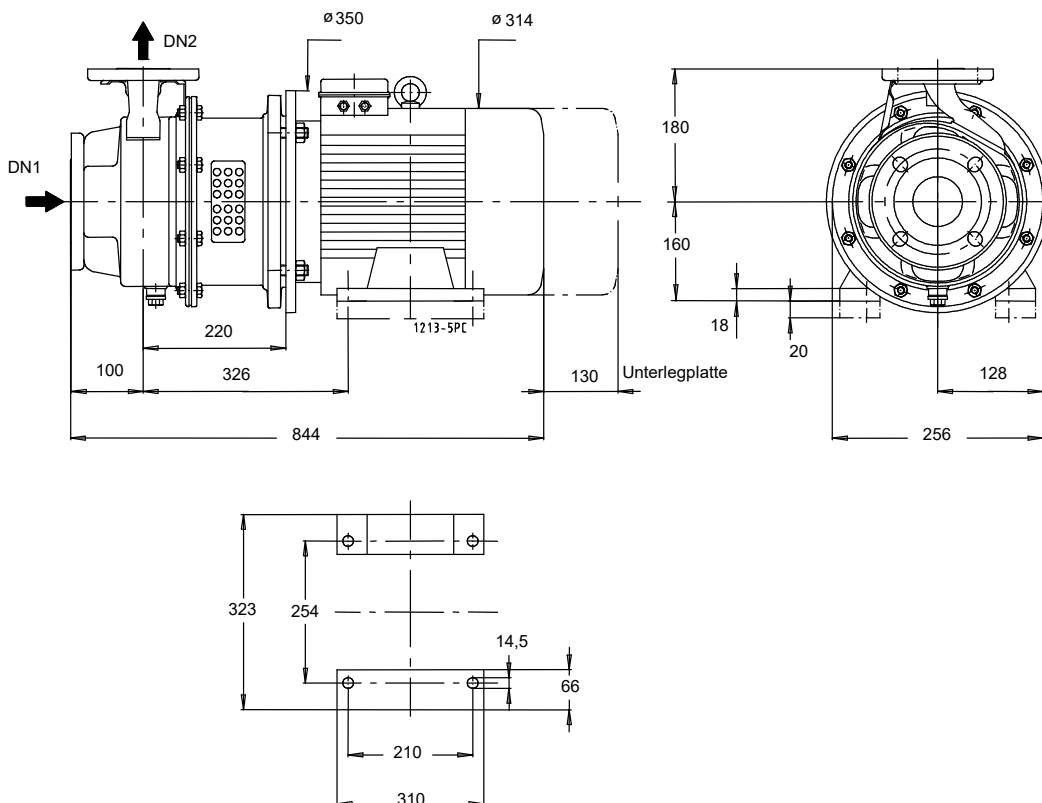
ETCB065-050-160 CCSAA10D101102 B



### Kurvendaten

Drehzahl	2966 1/min	Wirkungsgrad	76,1 %
Mediumdichte	998 $kg/m^3$	MEI (Index	$\geq 0,60$
Viskosität	1,00 $mm^2/s$	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	73,99 $m^3/h$	Leistungsbedarf	8,08 kW
Angefragter Förderstrom	74,00 $m^3/h$	NPSHR	4,24 m
Förderhöhe	30,59 m	Kurvennummer	K1212:308
Angefragte Förderhöhe	30,60 m	Effektiver	154,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

ETCB065-050-160 CCSAA10D101102 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**Motor**

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2966 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) 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	75 kg
Summe	100 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

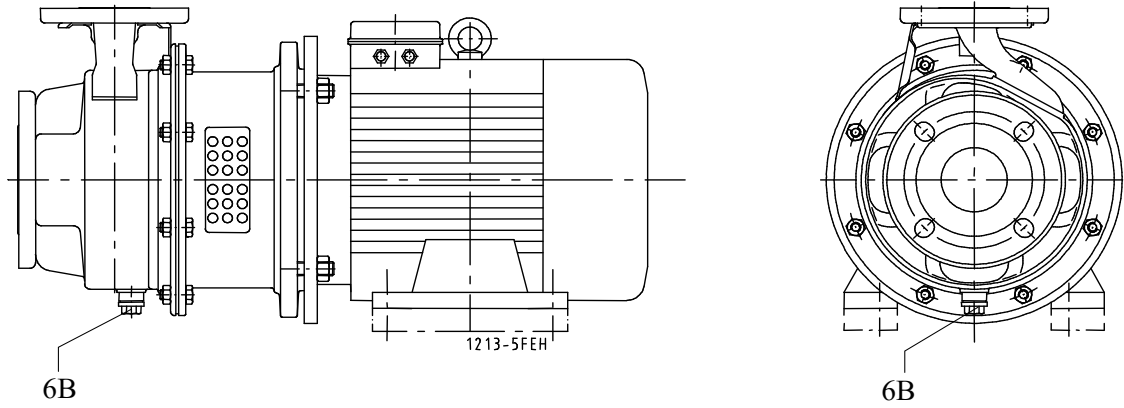
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:  
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:  
Anschlussmaße für Pumpen:  
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:  
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**



ETCB065-050-160 CCSAA10D101102 B



**Anschlüsse**

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.