

**ETCB050-025-160 CCSAA11D100152exB**

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	4,30 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	4,30 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe	30,63 m	Förderhöhe	30,66 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	27,0 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,33 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2921 1/min
		NPSH erforderlich	1,75 m
		zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Enddruck	3,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Nullpunktförderhöhe	31,01 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,54 m <sup>3</sup> /h
Massenstrom	1,19 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,71 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	2,40 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Explosionsschutz nach ATEX angefragt.	II 3G T4		
Max. zul. Massenstrom	5,34 kg/s		

**Ausführung**

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	11
Pumpen bis Motorbaugröße IEC 112 sind mit Stützfuß, Pumpen mit Motorbaugröße größer IEC 112 mit Motorfuß ausgestattet.		Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Ausführung	Blockbauweise	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Berechnete Erwärmung an der Wellendichtung	10 K
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufdurchmesser	149,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Gewährleisteter Ex-Schutz	II 2G Ex h IIC T5 Gb
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) Blick auf den Saugstutzen	ATEX 2014/34/EU	
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	WE25.1
Wellendichtungshersteller	KSB's Choice	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungsart	KSB's Choice	Schmierart Antriebsseite	Fett
Werkstoffcode	BQEGG-DW001	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
		Stütz- bzw. Motorfuß	Stützfuß
		Motorhaube	ohne

**ETCB050-025-160 CCSAA11D100152exB**

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	Siemens/Innomotics		Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 V
Bauform	V1	Motorpolzahl	2
Motorgröße	90L	Schaltart	Stern
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2921 1/min	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen geeignet für FU-Betrieb
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	60 dBa
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	Ultramarinblau (RAL 5002)
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW	Antriebsfarbe	KSB-Blau
vorhandene Reserve	12,78 %	ATEX-	20,0 °C
Motor-nennstrom	1,3 A	Schnittstellentemperatur am Motorflansch	
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,1	ATEX-	20,0 °C
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Schnittstellentemperatur an Motorwelle	
Zündschutzart	Ex db eb IIC	CE-Zulassung	Ja
Motorschutzart	IP55	Motorschutzdach	Ja
Cosphi bei 4/4 Last	0,86	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,0 %	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m <sup>3</sup>
Temperaturklasse Motor	T4	Temperatursensor Motorlager	ohne
VIK-Zulassung	Ja	SPM-Nippel	Ja
		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

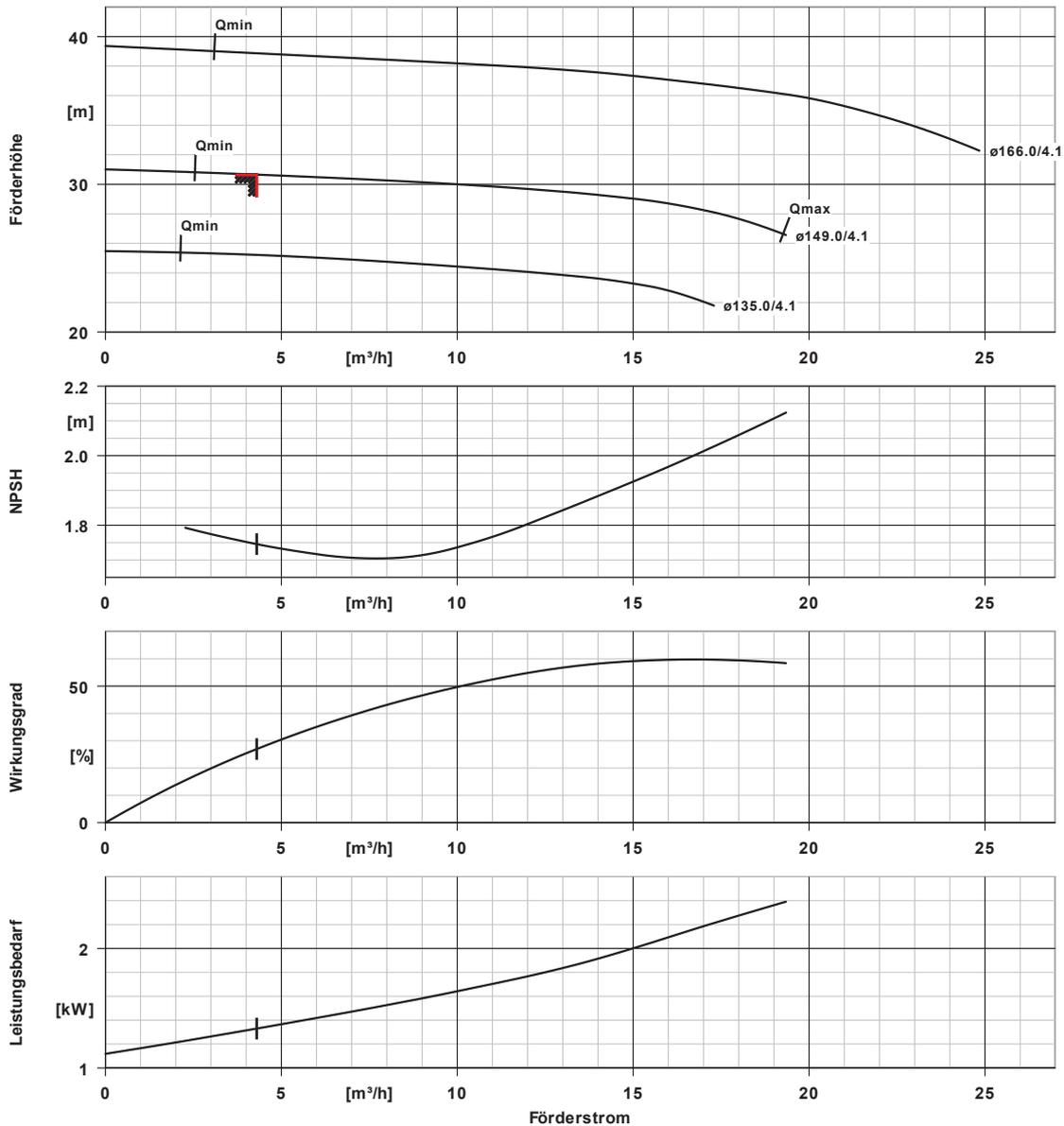
**Verpackung**

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

**Typenschilder**

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

## ETCB050-025-160 CCSAA11D100152exB



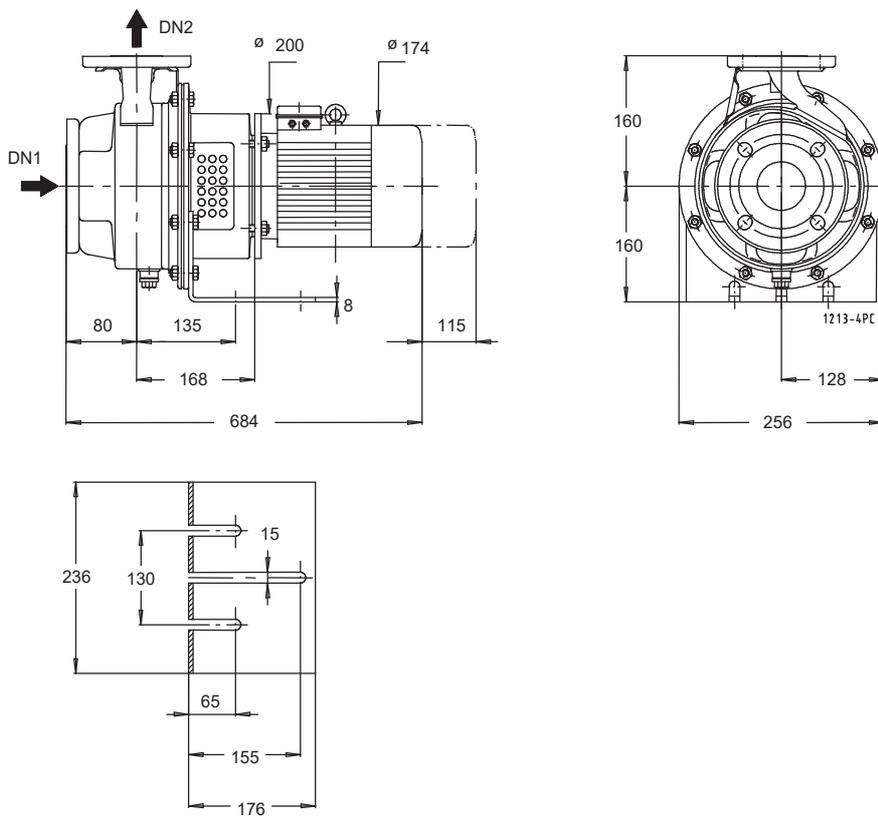
### Kurvendaten

Drehzahl 2921 1/min  
 Mediumdichte 998 kg/m<sup>3</sup>  
 Viskosität 1,00 mm<sup>2</sup>/s  
 Förderstrom 4,30 m<sup>3</sup>/h  
 Angefragter Förderstrom 4,30 m<sup>3</sup>/h  
 Förderhöhe 30,66 m  
 Angefragte Förderhöhe 30,63 m

Wirkungsgrad 27,0 %  
 MEI (Index) ≥ 0,70  
 Mindestwirkungsgrad)  
 Leistungsbedarf 1,33 kW  
 NPSHR 1,75 m  
 Kurvennummer K1212:003  
 Effektiver Laufraddurchmesser 149,0 mm  
 Abnahmenorm

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

ETCB050-025-160 CCSAA11D100152exB



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**Motor**

Motorfabrikat	Siemens/Innomotics
Motorgröße	90L
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2921 1/min
Motorschutzart	IP55
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

**Anschlüsse**

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 25 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

**Gewicht netto**

Pumpe	19 kg
Motor	40 kg
Summe	59 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

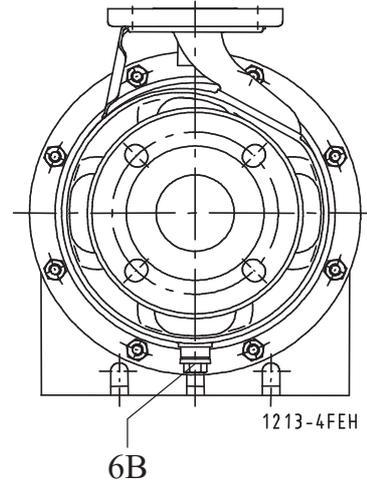
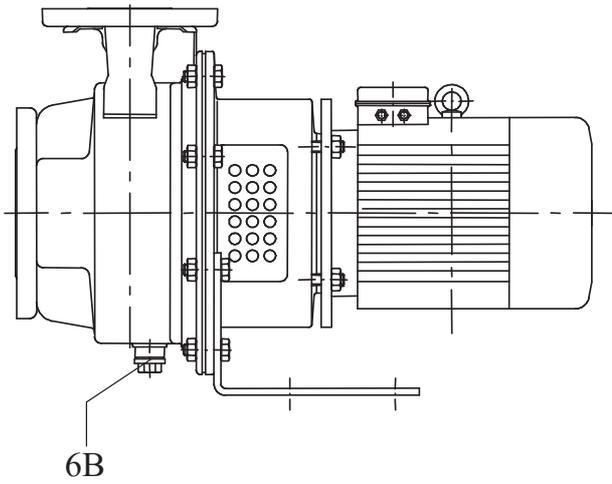
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:  
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:  
 Anschlussmaße für Pumpen:  
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:  
 Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

**ETCB050-025-160 CCSAA11D100152exB**

ETCB050-025-160 CCSAA11D100152exB



**Anschlüsse**

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.