

**ETCB050-025-250 CCSAA11D200154 B****Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	1,50 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	19,99 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend 20,0 °C 50,0 °C 988 kg/m <sup>3</sup>	Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad) Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	11,9 % = 0,70 0,68 kW 1476 1/min 2,35 m 12,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur		Enddruck	1,94 bar.r
Temperatur Fördermedium		Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,34 kg/s
Mediumdichte		Max. zul. Massenstrom Ausführung	2,60 kg/s Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Viskosität Fördermedium	0,56 mm <sup>2</sup> /s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	0,41 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	1,13 kW		
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,22 m <sup>3</sup> /h		
Nullpunktförderhöhe	20,03 m		

**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 50	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufraddurchmesser	231,0 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	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	WE25.2
Druckflansch gebohrt nach Norm	Blick auf den Saugstutzen	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	EN 1092-1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Typ	KSB	Stütz- bzw. Motorfuß	KSB-Blau
	1	Motorhaube	Stützfuß ohne

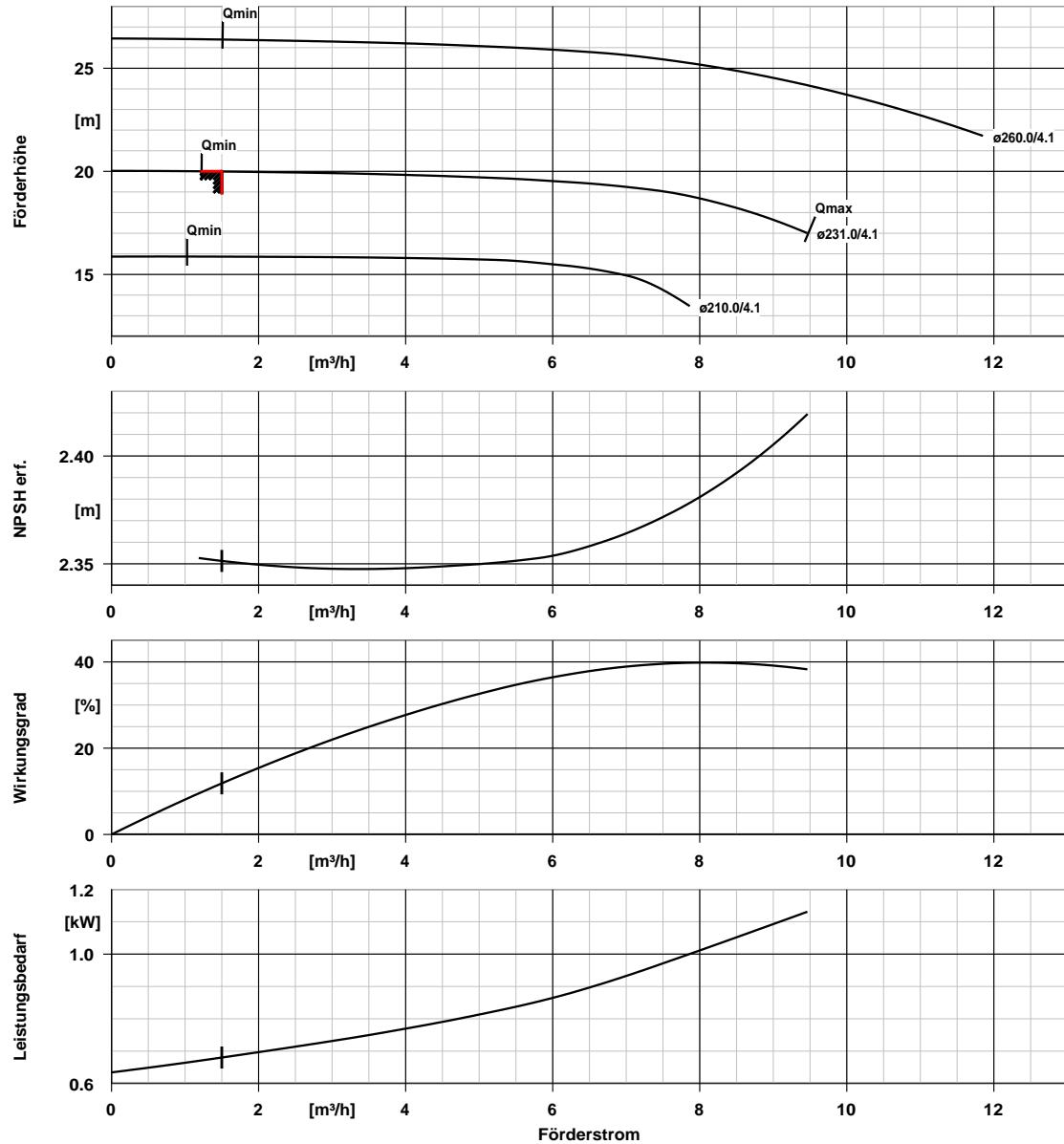
**ETCB050-025-250 CCSAA11D200154 B****Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,84
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	85,3 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	90L	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motorpolzahl	230 / 400 V
Motordrehzahl	1476 1/min	Schaltart	4
Frequenz	50 Hz	Motorkühlmethode	Stern
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
vorhandene Reserve	120,45 %	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	3,5 A		59 dBA
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,8		

**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
Pumpenstützfuss (182)	CrNi-Stahl 1.4301	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A 2A
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
Laufrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	EPDM 70/80		

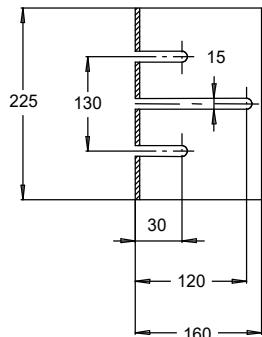
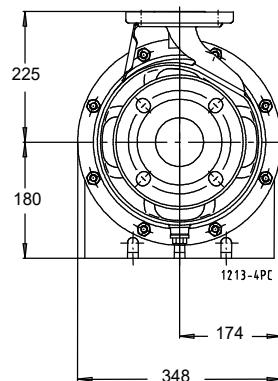
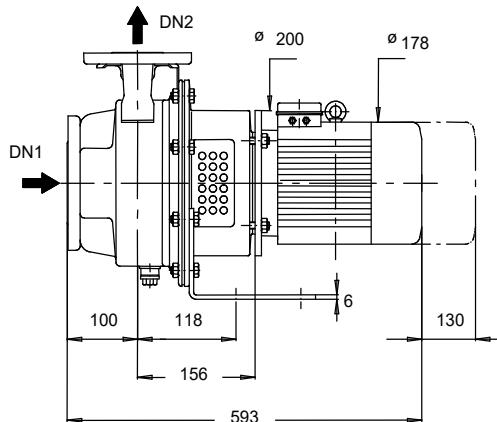
ETCB050-025-250 CCSAA11D200154 B



## Kurvendaten

Drehzahl	1476 1/min	Wirkungsgrad	11,9 %
Mediumdichte	988 kg/m <sup>3</sup>	MEI (Index	= 0,70
Viskosität	0,56 mm <sup>2</sup> /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	1,50 m <sup>3</sup> /h	Leistungsbedarf	0,68 kW
Angefragter Förderstrom	1,50 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	2,35 m
Förderhöhe	19,99 m	Kurvendnummer	K1212:010
Angefragte Förderhöhe	20,00 m	Effektiver	231,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

ETCB050-025-250 CCSAA11D200154 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**Motor**

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	90L
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1476 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:

Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:

Anschlussmaße für Pumpen:

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

**Ansschlüsse**

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	35 kg
Motor	22 kg
Summe	57 kg

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.**

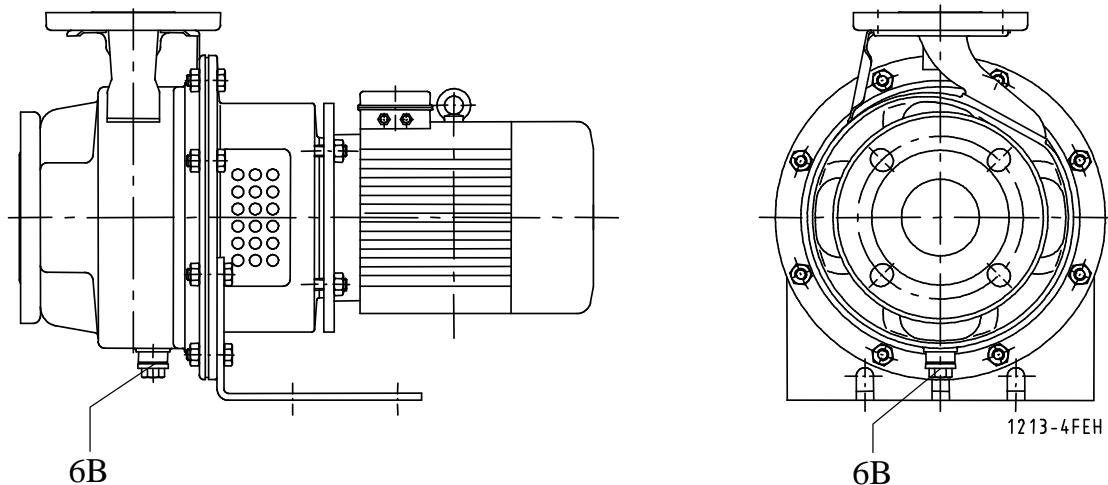
DIN 747  
ISO 2768-m  
EN735  
ISO 13920-B  
ISO 8062-CT9

## Anschlussplan



Seite: 5 / 5

ETCB050-025-250 CCSAA11D200154 B



### Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-  
Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.