

ETCB050-025-250 CCSAA11D200154 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	1,50 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	19,99 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	11,9 %
	sauberes Wasser	MEI (Index	= 0,70
	Chemisch und mechanisch	Mindestwirkungsgrad)	
	die Werkstoffe nicht	Leistungsbedarf	0,68 kW
	angreifend	Pumpendrehzahl	1476 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,35 m
Temperatur Fördermedium	50,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Mediumdichte	988 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	0,56 mm²/s	Enddruck	1,94 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	0,34 kg/s
Massenstrom	0,41 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	1,13 kW	Max. zul. Massenstrom	2,60 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	1,22 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	20,03 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 50		Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	231,0 mm
Saugflansch gebohrt nach	EN 1092-1	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Norm		Antriebsseite	
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	WE25.2
	Blick auf den Saugstutzen	Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach	EN 1092-1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Norm		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		KSB-Blau
Hersteller	KSB	Stütz- bzw. Motorfuß	Stützfuß
Typ	1	Motorhaube	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	Motor Kühlmethode	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		

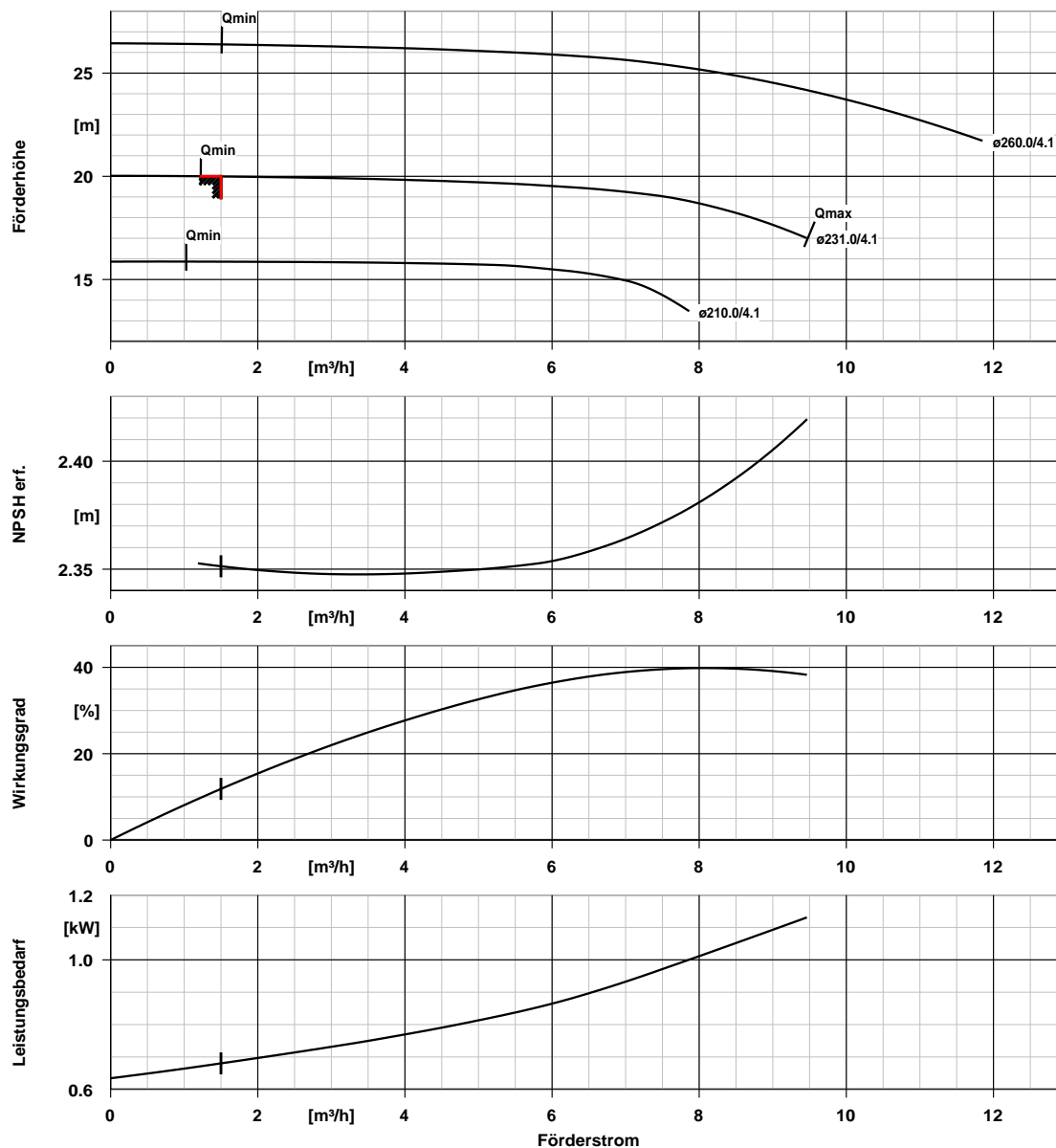
Werkstoffe C

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
Laufgrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	EPDM 70/80		

Ä
Ä

Seite: 3 / 5

ETCB050-025-250 CCSAA11D200154 B



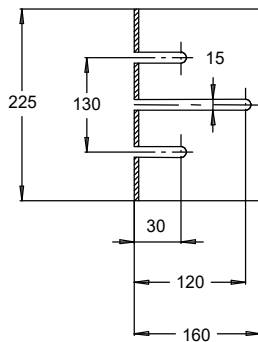
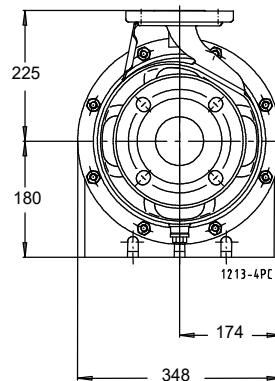
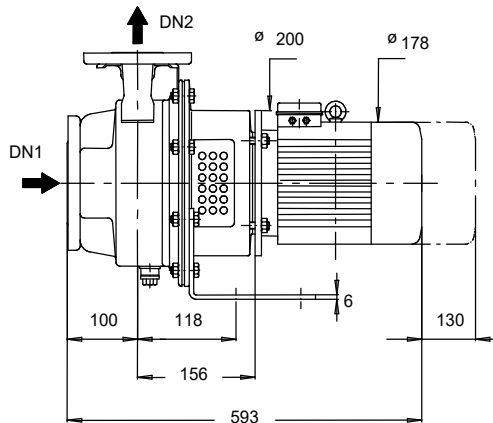
Kurvendaten

Drehzahl 1476 1/min
Mediumdichte 988 kg/m³
Viskosität 0,56 mm²/s
Förderstrom 1,50 m³/h
Angefragter Förderstrom 1,50 m³/h
Förderhöhe 19,99 m
Angefragte Förderhöhe 20,00 m

Wirkungsgrad 11,9 %
MEI (Index = 0,70
Mindestwirkungsgrad)
Leistungsbedarf 0,68 kW
NPSH erforderlich 2,35 m
Kurvnummer K1212:010
Effektiver Laufraddurchmesser 231,0 mm
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

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	35 kg
Motor	22 kg
Summe	57 kg

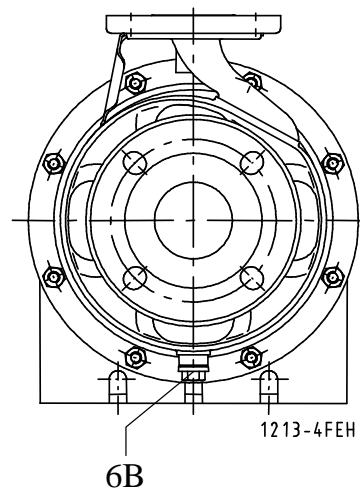
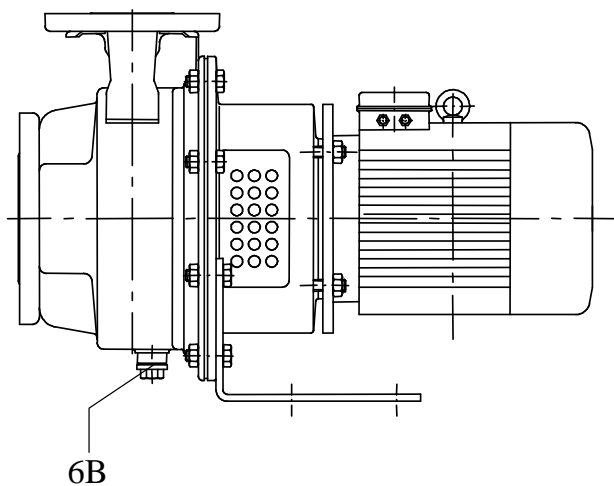
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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.

ETCB050-025-250 CCSAA11D200154 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-
Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.