

**ETCB050-032-250 CCWAA11D200154 B**

**Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser Leitungswasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad) Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	10,00 m³/h 15,66 m 47,6 % ≥ 0,70 0,86 kW 1469 1/min 2,36 m 12,00 bar.r
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	92,0 °C		
Mediumdichte	964 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	0,32 mm²/s	Enddruck	1,48 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,97 kg/s
Massenstrom	2,68 kg/s	Max. zul. Massenstrom	4,39 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,14 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,61 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	16,59 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	
Ausführung nach Norm	Trinkwasser nach WRAS (WRC)	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	213,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Antriebsseite	
Druckstutzen Nennweite	DN 32	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

**ETCB050-032-250 CCWAA11D200154 B****Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,84
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4	85,3 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	90L	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	1469 1/min	Motorpolzahl	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	4
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Stern
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	73,75 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	3,5 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,8	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	59 dBA
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

**Werkstoffe C**

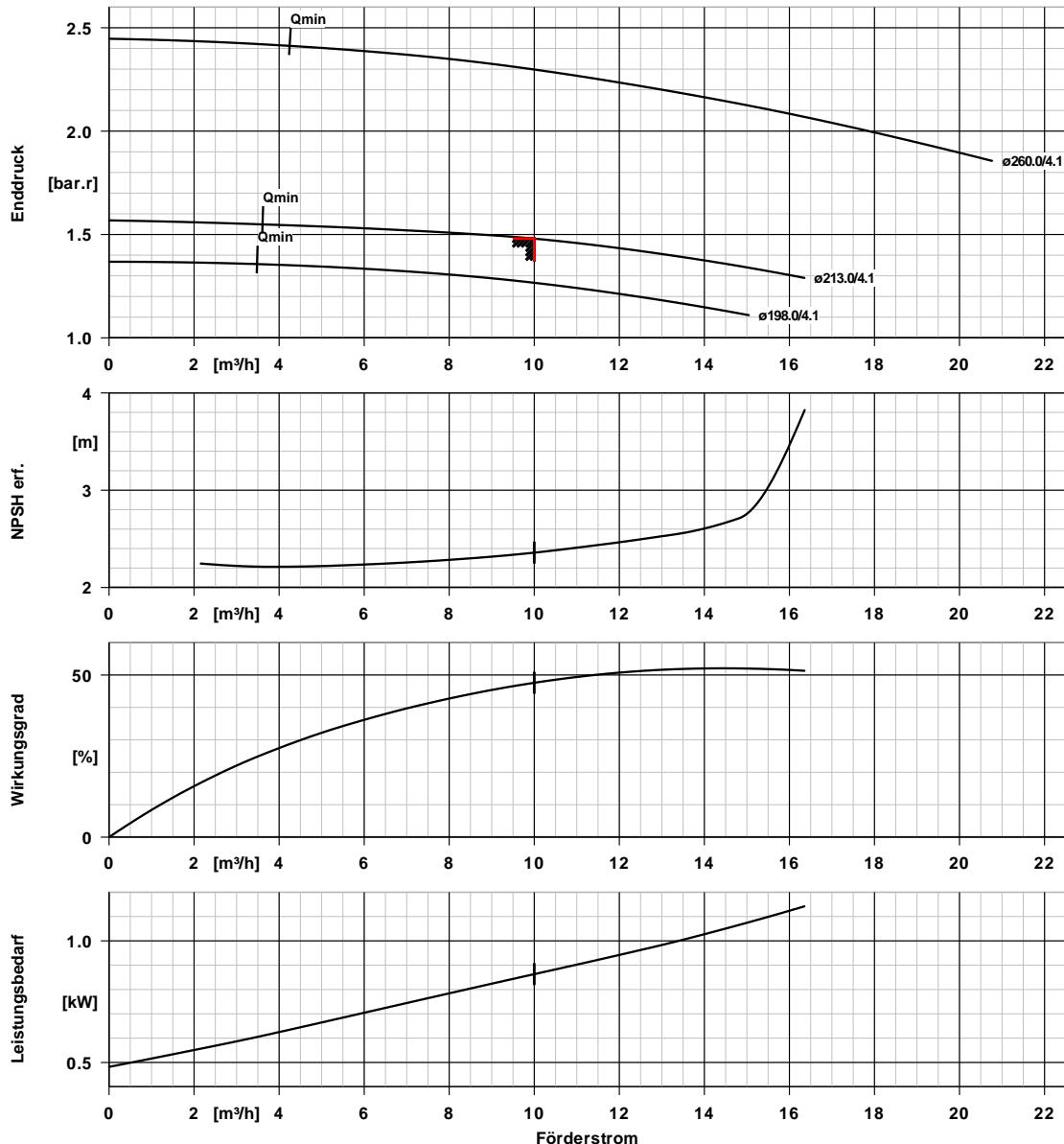
Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Pumpenstützfuss (182)	CrNi-Stahl 1.4301	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A 2A
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Verschlusschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
Laufrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	EPDM 70/80		

**Abnahmen****Werkstoffzeugnisse: Spiralgehäuse, Druckdeckel, Laufrad (102,163,230)**

Bescheinigung

Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204

ETCB050-032-250 CCWAA11D200154 B



## Kurvendaten

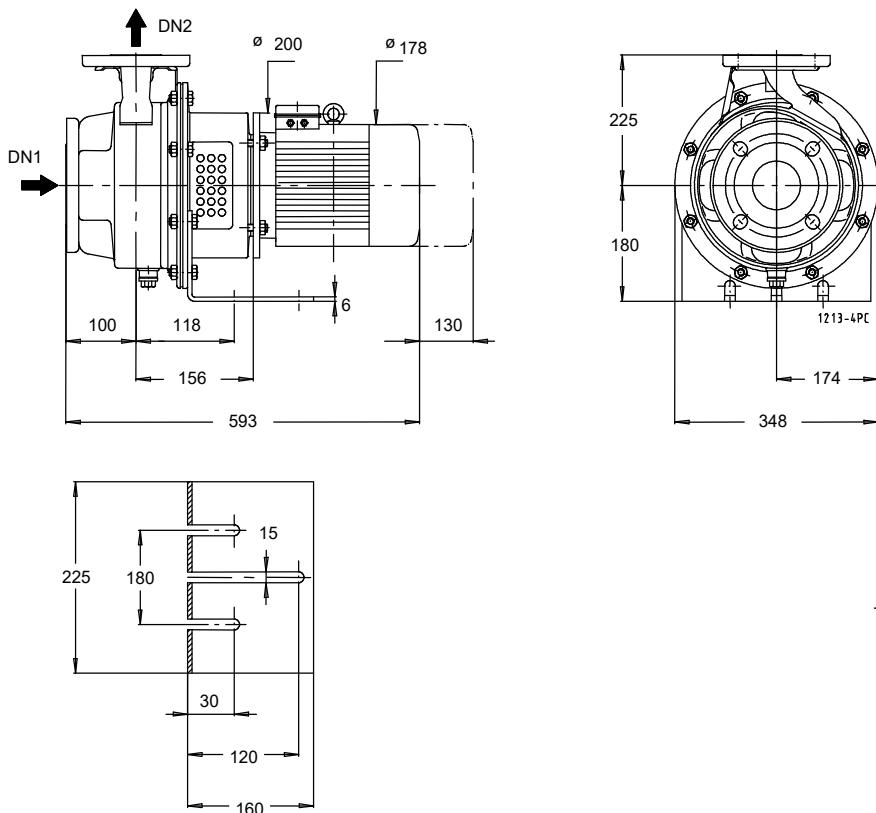
Drehzahl	1469 1/min	Wirkungsgrad	47,6 %
Mediumdichte	964 kg/m <sup>3</sup>	MEI (Index)	≥ 0,70
Viskosität	0,32 mm <sup>2</sup> /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	10,00 m <sup>3</sup> /h	Leistungsbedarf	0,86 kW
Angefragter Förderstrom	10,00 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	2,36 m
Förderhöhe	15,66 m	Kurvennummer	K1212:318
Angefragter Enddruck	1,48 bar.r	Effektiver	213,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	
		Toleranzen gemäss ISO	
		9906 Klasse 3B; kleiner 10	
		kW gemäss § 4.4.2	

# Aufstellungsplan



Seite: 4 / 6

ETCB050-032-250 CCWAA11D200154 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	90L
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1469 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

## Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

## Gewicht netto

Pumpe	36 kg
Motor	22 kg
Summe	58 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.

# Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

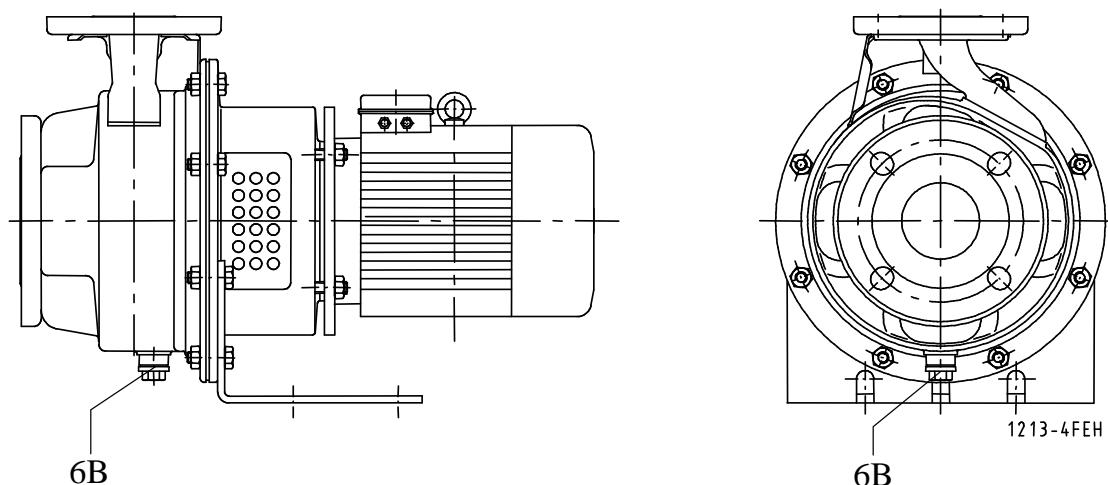
**ETCB050-032-250 CCWAA11D200154 B**

## Anschlussplan



Seite: 6 / 6

ETCB050-032-250 CCWAA11D200154 B



### Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.