

ETCB050-032-250 CCWAA11D200154 B

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser Leitungswasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	10,00 m³/h
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe	15,66 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	47,6 %
Temperatur Fördermedium	92,0 °C	MEI (Index)	≥ 0,70
Mediumdichte	964 kg/m³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität Fördermedium	0,32 mm²/s	Leistungsbedarf	0,86 kW
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Pumpendrehzahl	1469 1/min
Massenstrom	2,68 kg/s	NPSH erforderlich	2,36 m
Max. Leistung für Kennlinie	1,14 kW	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,61 m³/h	Enddruck	1,48 bar.r
Nullpunktförderhöhe	16,59 m	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,97 kg/s
		Max. zul. Massenstrom	4,39 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

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	Lauftraddurchmesser	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°) Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgergröße	WE25.2
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Typ	1	Stütz- bzw. Motorfuß	Stützfuß
		Motorhaube	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 Last	85,3 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorgröße	90L		Blick auf den Saugstutzen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	1469 1/min	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Stern
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	1,50 kW 73,75 %	Motorwerkstoff	Aluminium
Motornennstrom	3,5 A	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,8	Schalldruckpegel des Motors	59 dBa
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	

Werkstoffe C

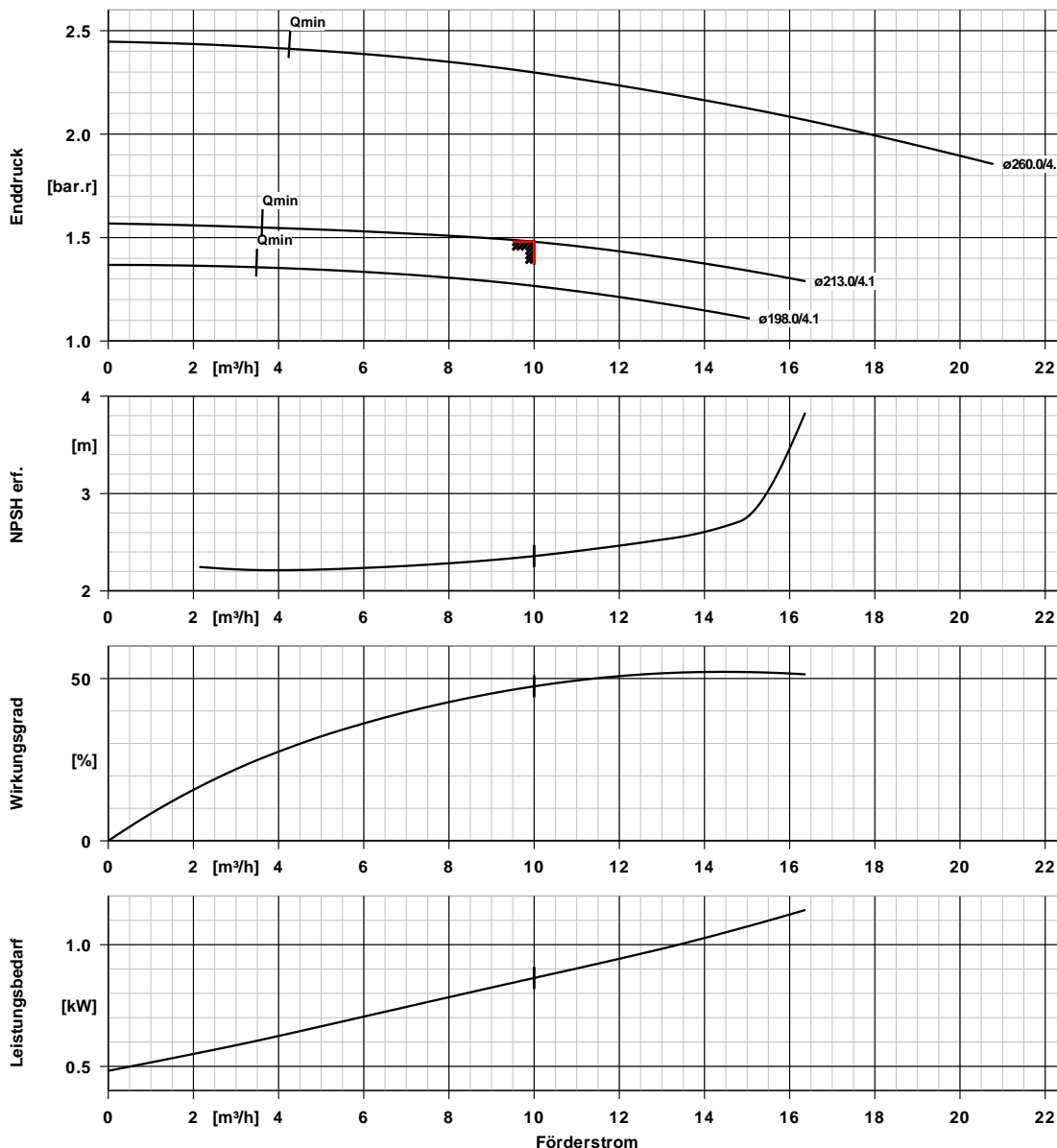
Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Pumpenstützfuss (182)	CrNi-Stahl 1.4301	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A 2A
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Verschlusschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl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

Abnahmen

Werkstoffzeugnisse: Spiralgehäuse, Druckdeckel, Lauftrad (102,163,230)

Bescheinigung	Werkzeugnis 2.2 nach EN 10204
---------------	-------------------------------

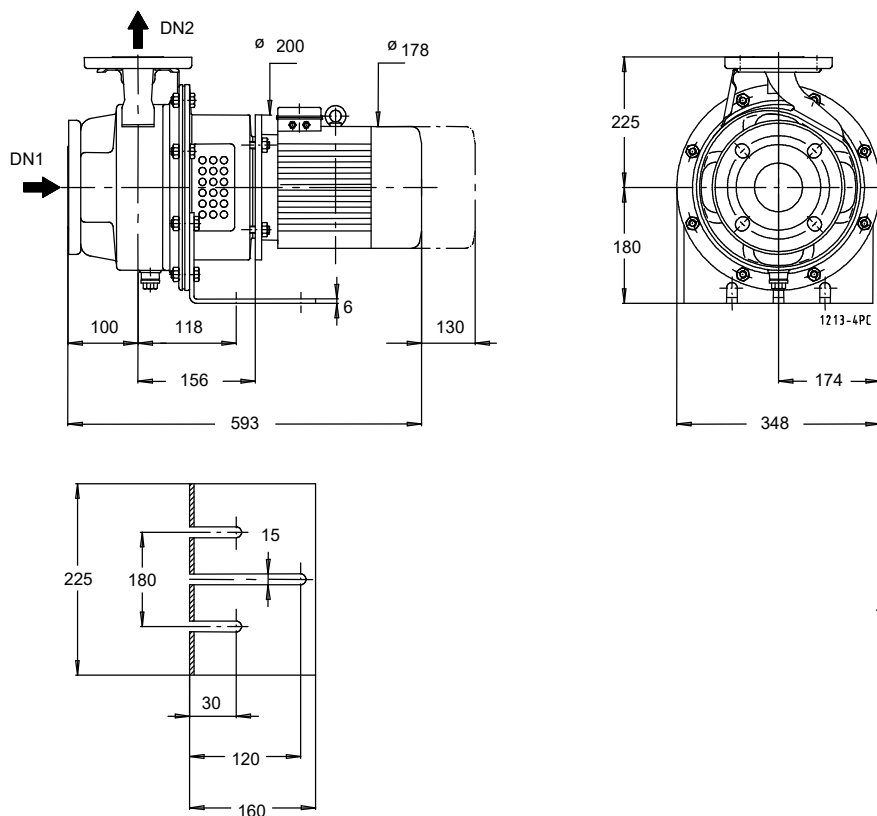
ETCB050-032-250 CCWAA11D200154 B



Kurvendaten

Drehzahl	1469 1/min	Wirkungsgrad	47,6 %
Mediumdichte	964 kg/m³	MEI (Index	≥ 0,70
Viskosität	0,32 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	10,00 m³/h	Leistungsbedarf	0,86 kW
Angefragter Förderstrom	10,00 m³/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

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

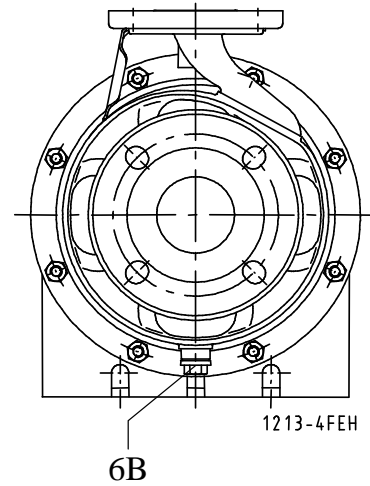
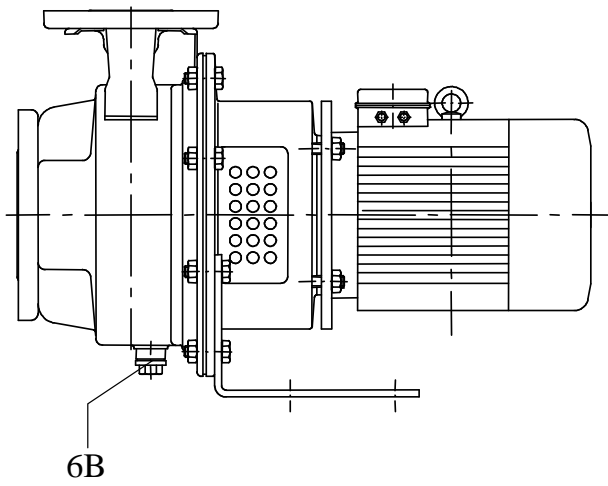
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETCB050-032-250 CCWAA11D200154 B

ETCB050-032-250 CCWAA11D200154 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.