

ETCB100-080-200 CCSAA11D300404 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	100,00 m ³ /h	Förderstrom	100,01 m ³ /h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	9,00 m
Angefragte Förderhöhe	9,00 m	Wirkungsgrad	73,6 %
Fördermedium	Wasser	MEI (Index)	≥ 0,40
	sauberes Wasser	Mindestwirkungsgrad)	
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	3,31 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1461 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,29 m
		zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	35,0 °C	Enddruck	0,91 bar.r
Mediumdichte	994 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	13,37 m
Viskosität Fördermedium	0,72 mm ² /s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	13,56 m ³ /h
Zulaufdruck max.	0,03 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,74 kg/s
Zulaufdruck min.	0,03 bar.r	Max. zul. Massenstrom	28,21 kg/s
NPSH vorhanden	10,00 m	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Massenstrom	27,61 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	3,34 kW		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	BQEGG-DW001
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 100	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lafraddurchmesser	190,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgergröße	WE35
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungshersteller	KSB's Choice	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtungsart	KSB's Choice	Stütz- bzw. Motorfuß	KSB-Blau
		Motorhaube	Stützfuß ohne

ETCB100-080-200 CCSAA11D300404 B

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	KSB-Motor		Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	V1	Motorpolzahl	4
Motorgröße	112M	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	1460 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	61 dBa
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
vorhandene Reserve	20,87 %	CE-Zulassung	Ja
Motornennstrom	8,6 A	EAC-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,5	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m ³
Cosphi bei 4/4 Last	0,78	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,6 %	UKCA-Konformität	Ja

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	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A2A
Laufgrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	ENM - Therban	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

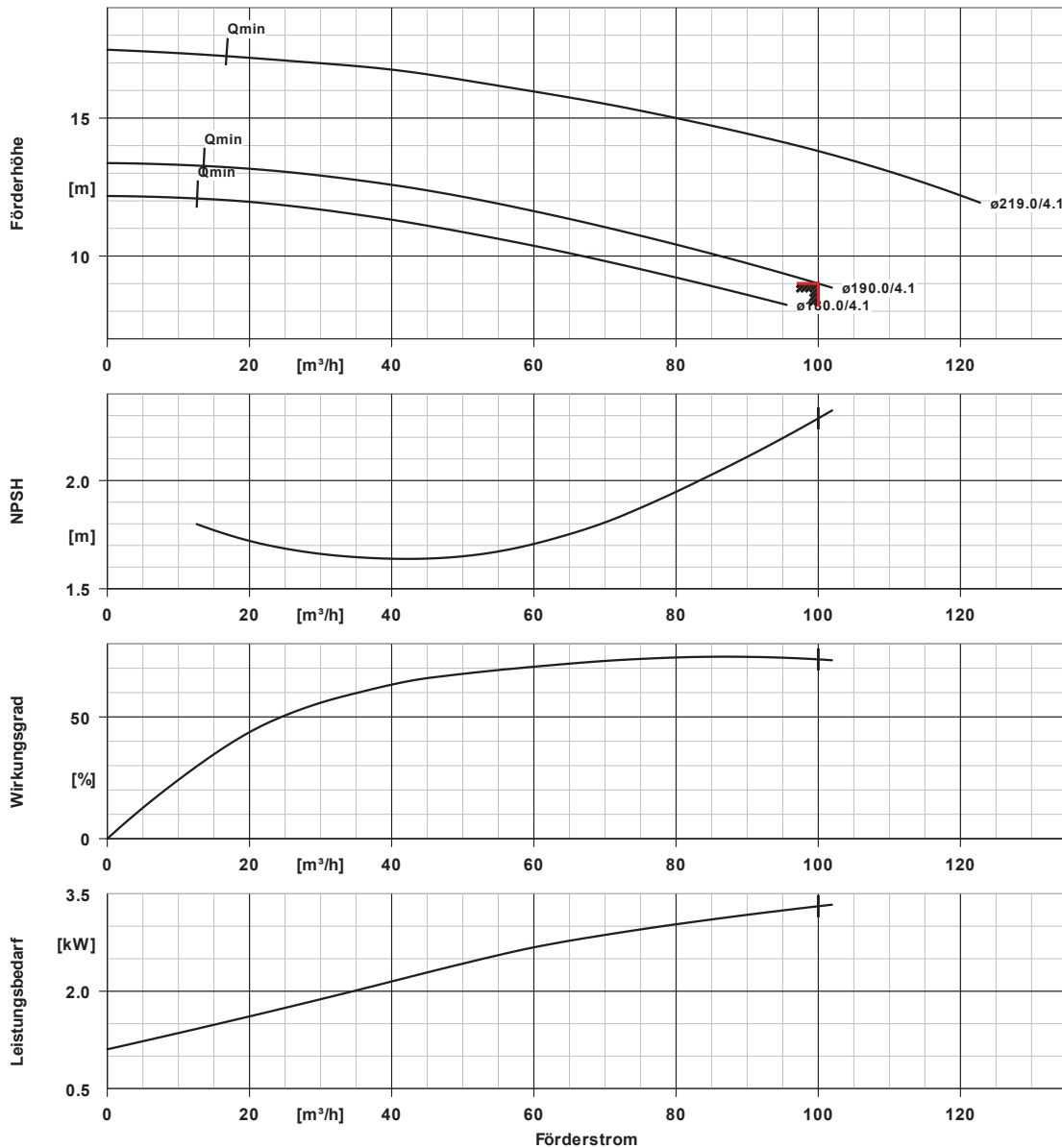
Verpackung

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

Typenschilder

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

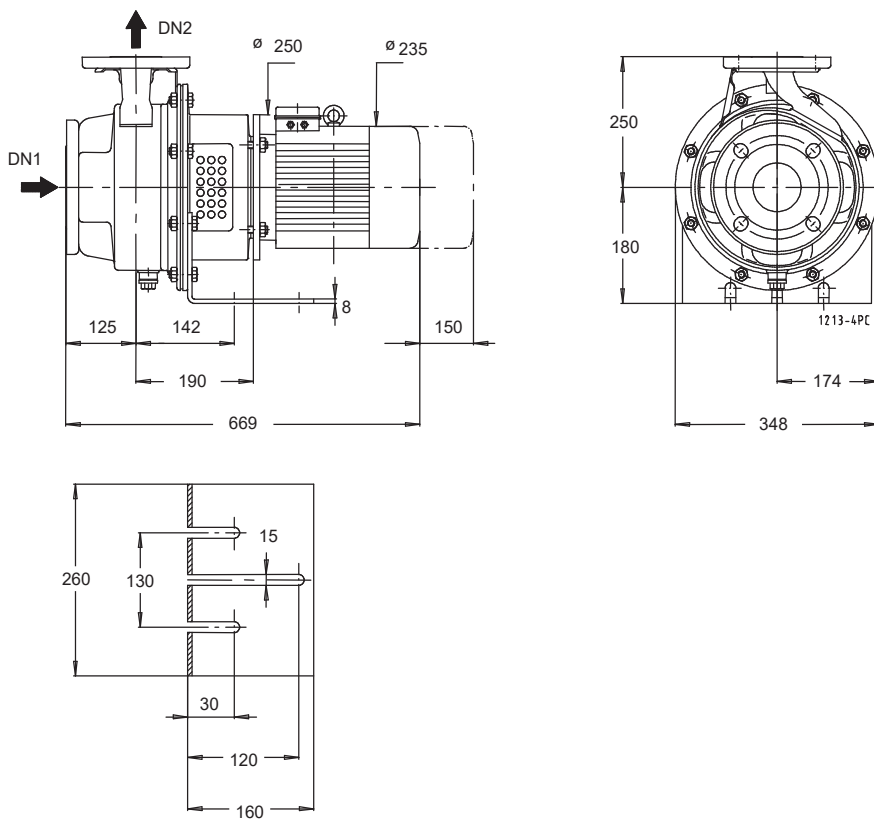
ETCB100-080-200 CCSAA11D300404 B



Kurvendaten

Drehzahl	1461 1/min	Wirkungsgrad	73,6 %
Mediumdichte	994 kg/m^3	MEI (Index)	$\geq 0,40$
Viskosität	0,72 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	100,01 m^3/h	Leistungsbedarf	3,31 kW
Angefragter Förderstrom	100,00 m^3/h	NPSHR	2,29 m
Förderhöhe	9,00 m	Kurvennummer	K1212:324
Angefragte Förderhöhe	9,00 m	Effektiver	190,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

ETCB100-080-200 CCSAA11D300404 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1460 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
	Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Pumpe	46 kg
Motor	43 kg
Summe	89 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

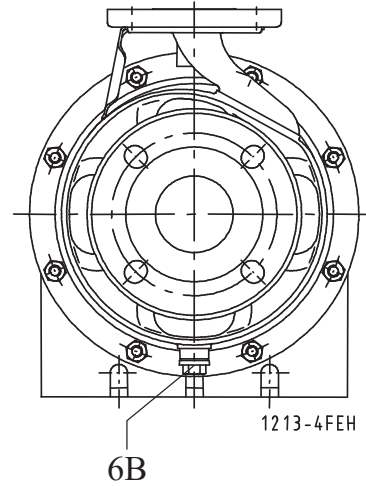
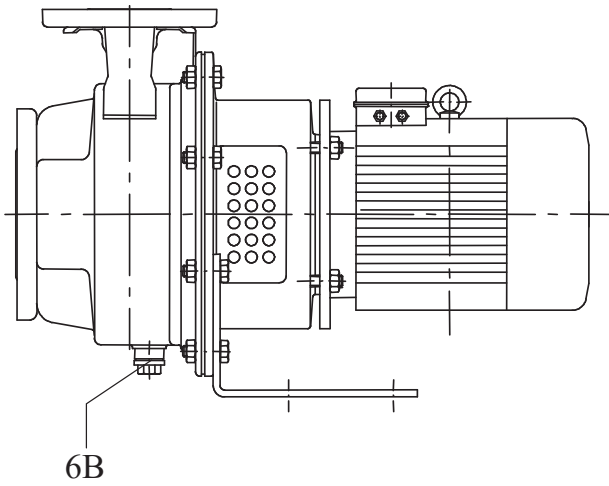
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
 Anschlussmaße für Pumpen:
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
 Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETCB100-080-200 CCSAA11D300404 B

ETCB100-080-200 CCSAA11D300404 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.