

# Datenblatt



Seite: 1 / 6

**ETCB080-065-200 CCSAA11D200224 B**

## Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad) Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	41,53 m³/h 10,57 m 74,6 % ≥ 0,60 1,60 kW 1475 1/min 2,40 m 12,00 bar.r
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	1,03 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für	2,02 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	11,51 kg/s	Nullpunktförderhöhe	12,80 m
Max. Leistung für Kennlinie	2,06 kW	Max. zul. Massenstrom	18,26 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	7,29 m³/h	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	
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufraddurchmesser	180,0 mm
Saugflansch gebohrt nach	EN 1092-1	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Norm		Antriebsseite	
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	WE25.2
Druckflansch gebohrt nach	Blick auf den Saugstutzen	Lagerart	Wälzlager
Norm	EN 1092-1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Stütz- bzw. Motorfuß	KSB-Blau
Hersteller	KSB	Motorhaube	Stützfuß
Typ	1		ohne

**ETCB080-065-200 CCSAA11D200224 B****Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	Siemens	Cosphi bei 4/4 Last	0,79
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,5 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	100L	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE4 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	1473 1/min	Motorpolzahl	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	4
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Stern
Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	37,55 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	4,5 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	9,2		60 dBA

**Werkstoffe C**

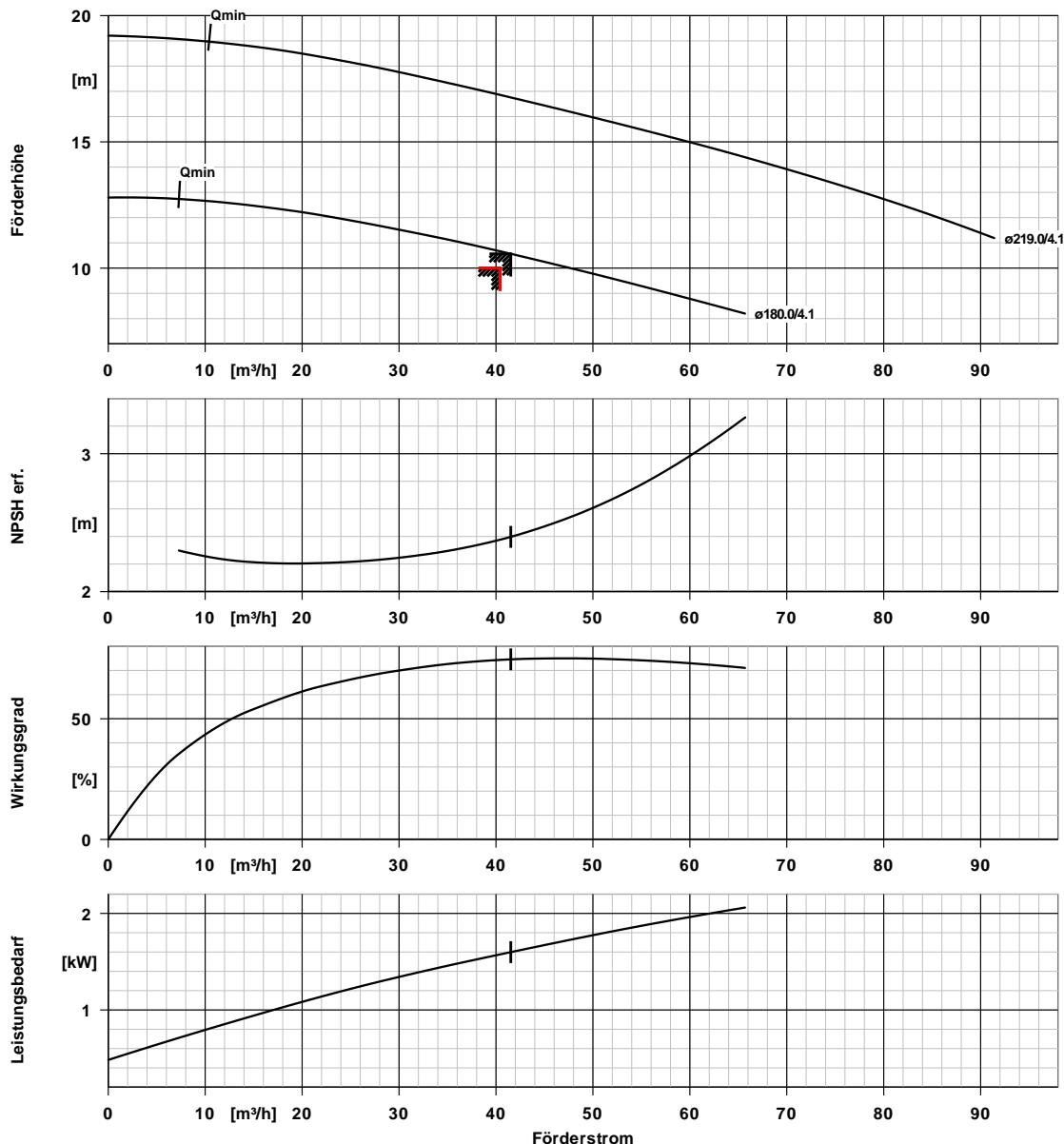
Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Pumpenstützfuss (182)	CrNi-Stahl 1.4301	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A 2A
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Verschlusschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl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

# Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 6

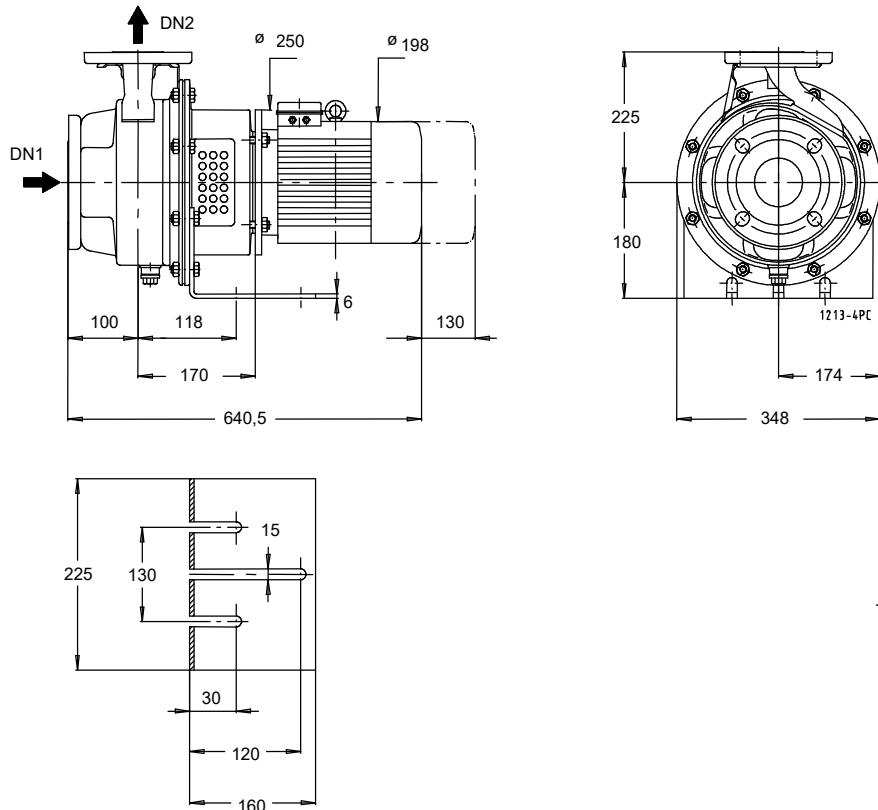
ETCB080-065-200 CCSAA11D200224 B



## Kurvendaten

Drehzahl	1475 1/min	Wirkungsgrad	74,6 %
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	MEI (Index)	≥ 0,60
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	41,53 m <sup>3</sup> /h	Leistungsbedarf	1,60 kW
Angefragter Förderstrom	40,40 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	2,40 m
Förderhöhe	10,57 m	Kurvennummer	K1212:322
Angefragte Förderhöhe	10,00 m	Effektiver	180,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	
		Toleranzen gemäss ISO	
		9906 Klasse 3B; kleiner 10	
		kW gemäss § 4.4.2	

**ETCB080-065-200 CCSAA11D200224 B**



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**Motor**

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	100L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1473 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
Blick auf den Saugstutzen	

**Anschlüsse**

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

**Gewicht netto**

Pumpe	39 kg
Motor	30 kg
Summe	69 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

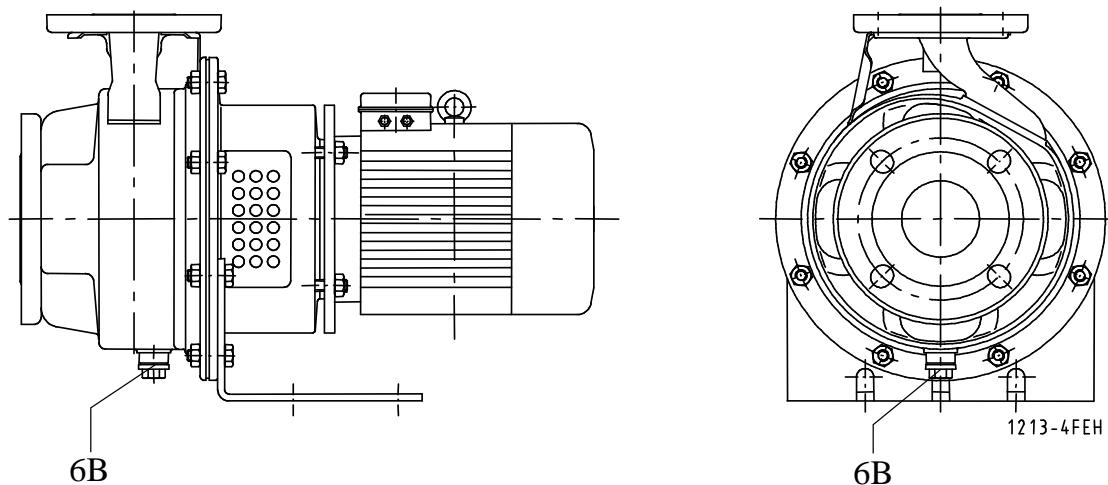
**ETCB080-065-200 CCSAA11D200224 B**

# Anschlussplan



Seite: 6 / 6

ETCB080-065-200 CCSAA11D200224 B



## Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.