

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 1 / 4

**Etabloc 065-050-200 CC**

ETB 065-050-200-CCSBV11 WS2EO2HHB

**Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt****Betriebsbedingungen (Anfrage)**

Medium		ermittelter Dampfdruck	0,02337 bar.a
Mediumvariante			
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Dichte Fördermedium	998 kg/m <sup>3</sup>	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1.000 m
kinematische Viskosität Medium	1 mm <sup>2</sup> /s		

**Betriebsbedingungen**

Förderstrom	76,7 m <sup>3</sup> /h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	16,02 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	11,75 m <sup>3</sup> /h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	19,56 kW
Förderhöhe	56,29 m	Pumpendrehzahl	2.953 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	64,53 m	Austrittsdruck-max.	6,316 bar
Wirkungsgrad Pumpe	73,32 %		
NPSH erforderlich	3,12 m		

**Pumpenausführung**

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe	Netzspannung	400 V
Pumpennorm	EN 733	Netzfrequenz	50 Hz
Wellenachslage	horizontal	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,7
Pumpenbauart	Blockbauweise	Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Maximal zulässige Mediumtemperatur	110 °C
Ausführung mediumberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Anzahl Stufen, einströmig	1
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Spaltringform Saugseite	glatt
Hydraulischer Laufraddurchmesser	207 mm	Spaltringform Druckseite	glatt
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Freier Durchgang	11,9 mm	Lagerträgergröße / Welleneinheit	25
Muttersicherung für Laufrad	Nein	Pumpe-Lagerart Pumpenseite	Wälzlager
Rotationsbremse	Nein	Pumpe-Lagerart Motorseite	Wälzlager
Stützfuss	Nein	Richtlinie Pumpe	CE

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 2 / 4

### Etabloc 065-050-200 CC

ETB 065-050-200-CCSBV11 WS2EO2HHB

#### Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 65	Nennweite Druckstutzen	DN 50
Nenndruck Saugstutzen	PN 16	Nenndruck Druckstutzen	PN 16
Saugstutzenstellung	Axial	Druckstutzenstellung	0 Grad
Saugstutzenausführung nach	EN1092-1	Druckstutzenausführung nach	EN1092-1
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1
Dichtleistenform Eintritt	Dichtleiste (B,RF,C)		
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF,C)		

#### Hilfsanschlüsse Pumpe

6B Förderflüssigkeit Entleerung	G 1/4 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Druckstutzen	ohne ohne
6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften	G 1/4 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Saugstutzen	ohne ohne
Anschlussausführung 24E Quenchflüssigkeit, Eintritt	ohne ohne		
Anschlussausführung 5B Entlüftung, Ablass und Entleerung	G 1/4 gebohrt und verschlossen		

#### Wellenabdichtung

Wellendichtungsausführung	EGLRD A-Deckel mit Entlüftung	Dichtungscode	Code 11
Verrohrungsart	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck	0,62 bar	Gleitringdichtungstyp produktseitig	1
Dichtungsraum		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	BQ1EGG-WA

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 3 / 4

**Etabloc 065-050-200 CC**

ETB 065-050-200-CCSBV11 WS2EO2HHB

**Werkstoffe**

Werkstoff Spiralgehäuse (102)	1.4408/A743 GR CF8M	Werkstoff Schrauben Strömungsgehäuse (902.01)	A4-70/A193 GR B8M CL2
Werkstoff Gehäusedeckel (161)	1.4408/A743 GR CF8M	Werkstoff Verschlusschraube Strömungsgehäuse (903.01)	A4/AISI 316
Werkstoff Welle	1.4571	Werkstoff statische Dichtung Verschlusschraube Spiralgehäuse	A4/AISI 316
Werkstoff Laufrad (230)	1.4408/A743 GR CF8M	Werkstoff Mutter Laufradbefestigung (920.95)	(CRNIMO ST INT)
Werkstoff Spaltring saugseitig (502.01)	(CRNIMO ST INT)	Werkstoff Passfeder	1.4571+C/A276 TP 316 COND B
Werkstoff Spaltring druckseitig (502.02)	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff Wellenschutzhülse (523)	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff Lagerträger	OHNE		
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001		
WST Antriebslaterne	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff Stützfuss	OHNE		

**Antrieb**

Elektromotor	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	2.945 1/min
Antriebskonzept	mit E-Antrieb	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	18,5 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte	15,5 %
Motorlager isoliert	Nein	Motorleistungsreserve	
Motorhersteller	KSB-Wahl	Bemessungsspannung Motor	400 V
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Motorwicklung	400 / 690 V
Motorbauform	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorbaugröße	160L	Motorschaltart	Dreieck
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Bemessungsstrom Motor	35,6 A
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Anlaufstromverhältnis Ia/In	9,5
Schutzart Motor	IP55 (TEFC)	Motor cos phi bei Nenndrehzahl	0,77
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Nennwirkungsgrad Motor	92,4 %
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter	Richtlinie Antrieb	CE
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad		
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)		
Schalldruckpegel Motor	74 dBa		
Baureihe Motorhersteller	nach Motorhersteller		

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 4 / 4

**Etabloc 065-050-200 CC**

ETB 065-050-200-CCSBV11 WS2EO2HHB

**Aufstellteile / Zubehör**

**Grundplatte**

Werkstoff Aufstellteil Pumpe (S185)

**Anstrich**

**Aggregat**

Oberflächenvorbereitung

Qualität Grundbeschichtung

Schichtdicke Grundbeschichtung

Qualität Deckbeschichtung

Schichtdicke Deckbeschichtung

Farbton Deckbeschichtung

frei von Schmutz, Fett, Rost

Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar

60 µm

Acrylat-Dispersion wasserv.

40 µm

RAL5002 Ultramarinblau

**Verpackung**

Geeignet für Transport

LKW-Transport

Geeignet für Lagerung

Innenlagerung

Verpackungsklasse

KSB-Wahl(A0)

**Typenschilder**

Typenschild Duplikat

Nein

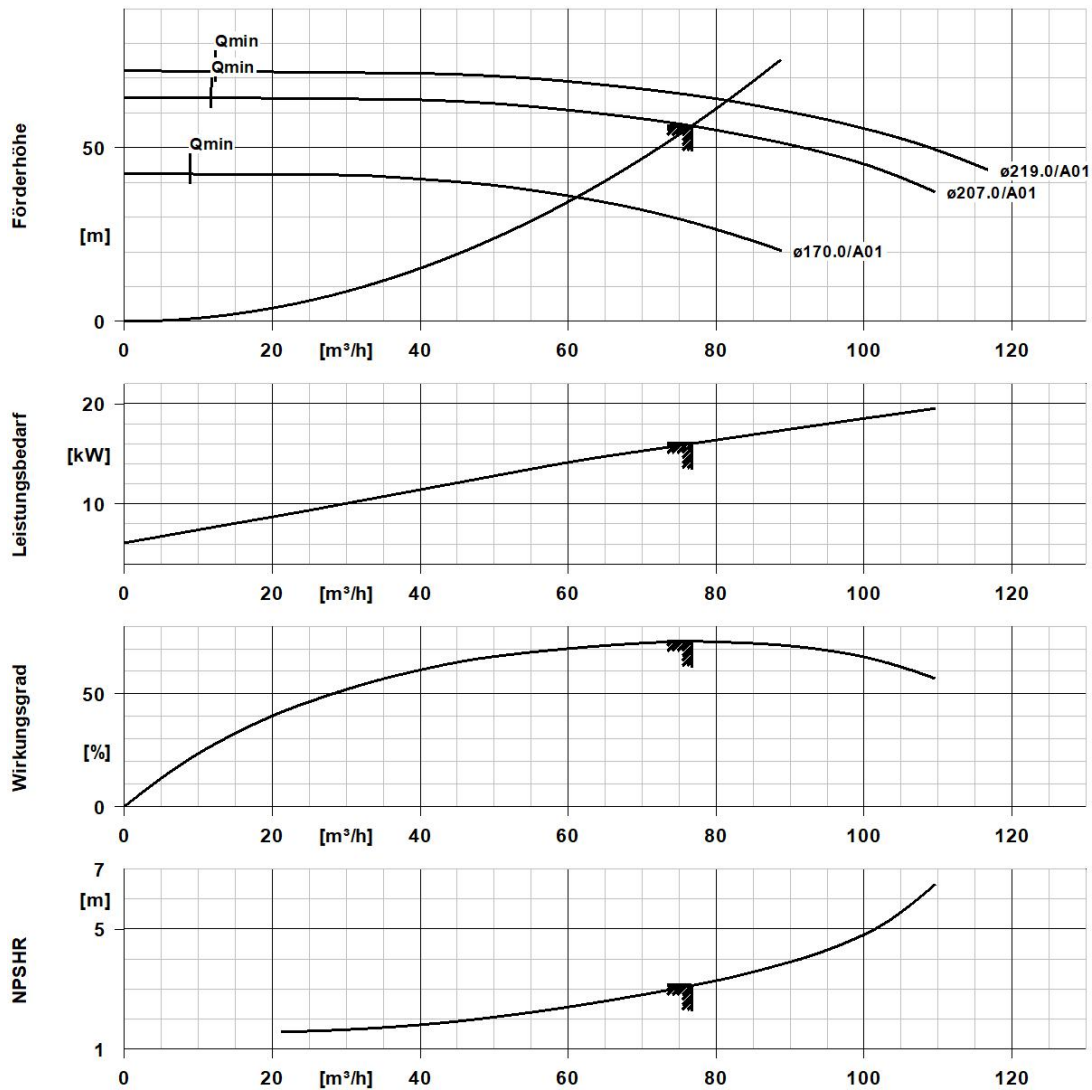
Werkstoff Aufstellteil Pumpe (S185)

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 1 / 1

## Etabloc 065-050-200 CC

ETB 065-050-200-CCSBV11 WS2EO2HHB



### Kurven Daten

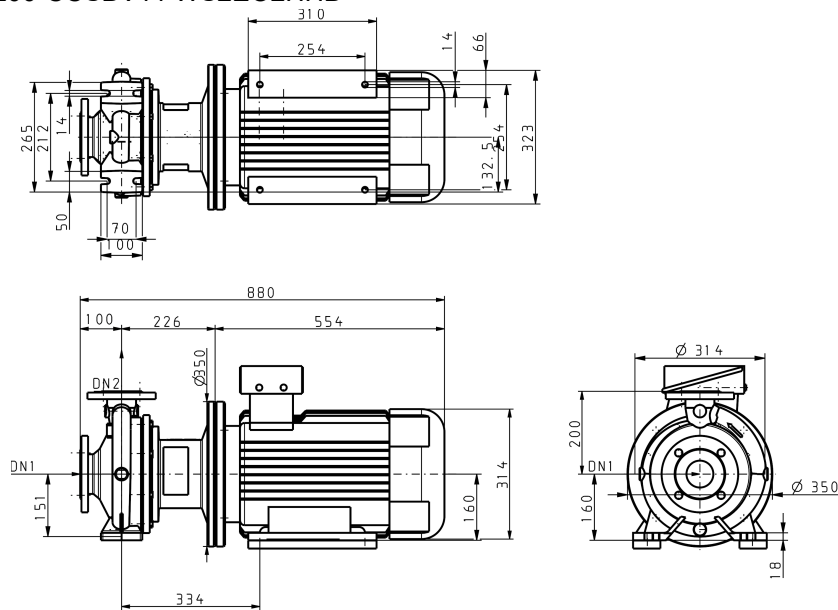
Pumpendrehzahl	2.953 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	73,32 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,7
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	16 kW
Förderstrom	76,7 m³/h	NPSH erforderlich	3,12 m
Förderhöhe	56,29 m	Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 1 / 1

## Etabloc 065-050-200 CC

ETB 065-050-200-CCSBV11 WS2EO2HHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

### Motor

Motorhersteller	KSB-Wahl
Motorbaugröße	160L
Bemessungsleistung Motor	18,5 kW
Motorpolzahl	2
Bemessungsdrehzahl Motor	2.945 1/min
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad

### Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 65
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1
Nennweite Druckstutzen	DN 50
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

### Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	52,8 kg
Gesamtgewicht Antrieb	108 kg
Gesamtgewicht Aggregat	161 kg

### Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen: DIN 747  
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach: ISO 2768-m  
 Anschlussmaße für Pumpen: EN735  
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile: ISO 13920-B  
 Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile: ISO 8062-CT9

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung