

ETB 080-065-200 CCSAV10D202202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	109,58 m ³ /h 50,20 m 76,5 % = 0,60
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	19,53 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2956 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	3,73 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	30,38 kg/s	Enddruck	4,91 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	21,49 kW	Min. zul. Massenstrom für	4,61 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	16,62 m ³ /h	stabilen Dauerbetrieb	
stabilen Dauerbetrieb		Ausführung	
Nullpunktförderhöhe	58,64 m		Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. zul. Massenstrom	36,68 kg/s		Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	10
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	Einfachwirkende
Saugstutzen Nennweite	DN 80		Gleitringdichtung mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		belüftetem Einbauraum (A-
Saugstutzen Stellung	axial		Deckel, konisch)
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Norm			Deckel)
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	201,0 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Freier Durchgang	13,3 mm
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1	Silikonfreie Ausführung	Ja
Norm		Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	25
Hersteller	KSB	Lagerart	Wälzlager
Typ	1	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

ETB 080-065-200 CCSAV10D202202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

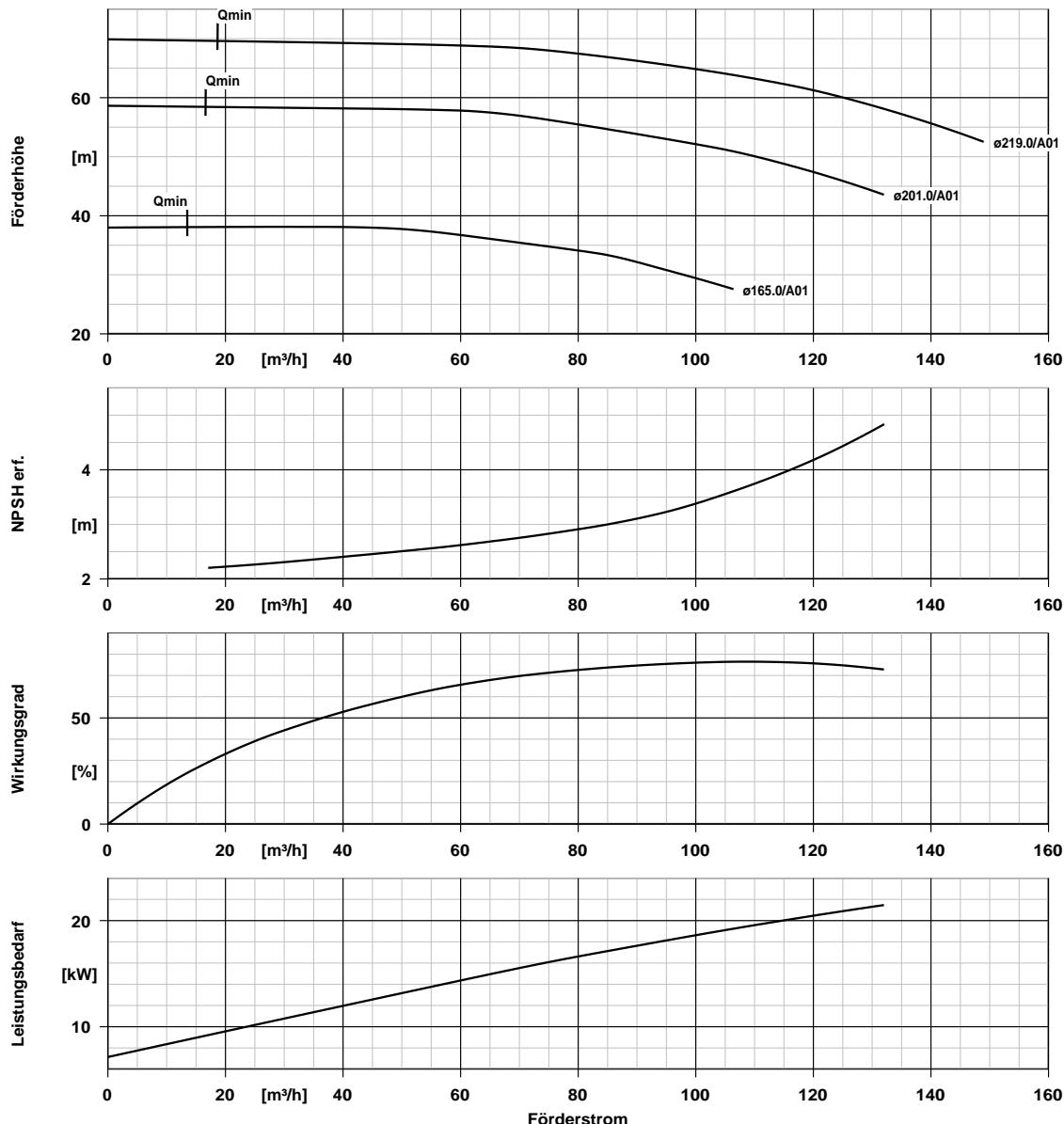
Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,87
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	92,7 %
Bauform	V15	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	180M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	2958 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	2
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	12,62 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	41,2 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	9		77 dBA

Werkstoffe C

Spiralgehäuse (102)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR	Spaltring (502.1)	ohne
Gehäusedeckel (161)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR	Spaltring (502.2)	ohne
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Laufrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR	Stiftschraube (902)	Edelstahl A4-70 / A 193 Gr B8M CL2
Antriebslaterne (341)	CF8M	Mutter (920.01)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Flachdichtung (400)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		

ETB 080-065-200 CCSAV10D202202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

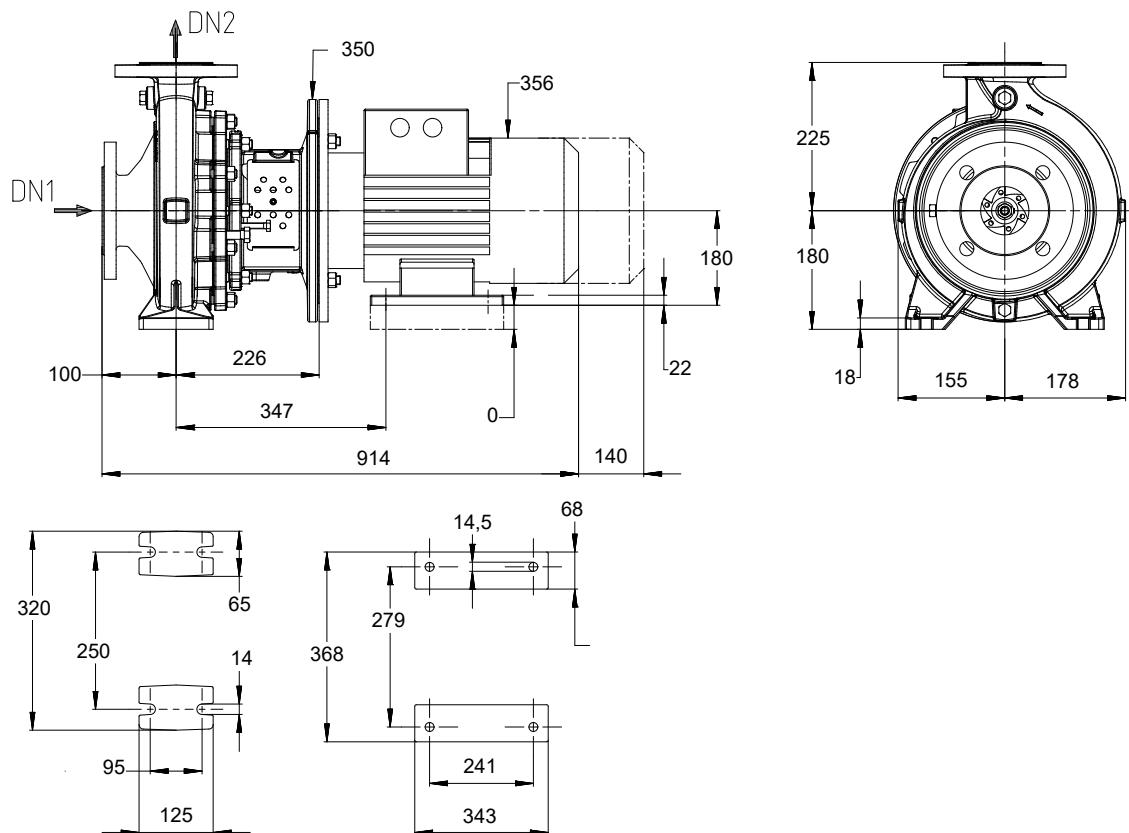


Kurvendaten

Drehzahl	2956 1/min	MEI (Index)	= 0,60
Mediumdichte	998 kg/m^3	Mindestwirkungsgrad	
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	19,53 kW
Förderstrom	109,58 m^3/h	NPSH erforderlich	3,73 m
Förderhöhe	50,20 m	Kurvennummer	K1311.452/37
Wirkungsgrad	76,5 %	Effektiver	201,0 mm
		Laufraddurchmesser	

ETB 080-065-200 CCSAV10D202202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	180M
Leistung Motor	22,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2958 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

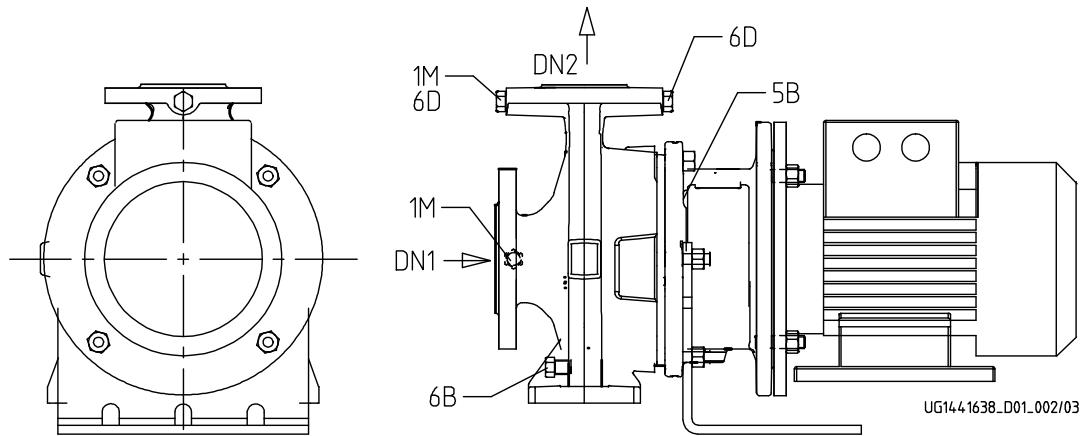
Gewicht netto

Pumpe	60 kg
Motor	164 kg
Summe	224 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

ETB 080-065-200 CCSAV10D202202 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX16
1M.2 Druckmessgerät-	Nicht ausgeführt
Anschluss	
1M.1 / 6D	G 3/8
Manometeranschluss bzw.	Gebohrt und verschlossen.
Auffüllen/Entlüftung	
6B Förderflüssigkeit-	G 3/8
Entleerung	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-	Nicht ausgeführt
Auffüllen/Entlüften	
11E Spülflüssigkeit Ein	DN 8
5B Entlüftung	Rohranschluss mit Gewinde. Gebohrt und verschlossen.