

**ETB 080-065-200 GBSAV10D200404 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	50,06 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	14,54 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	77,4 %
	sauberes Wasser	MEI (Index)	≥ 0,70
	Chemisch und mechanisch	Mindestwirkungsgrad)	
	die Werkstoffe nicht	Leistungsbedarf	2,55 kW
	angreifend	Pumpendrehzahl	1470 1/min
Maximale	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,42 m
Umgebungslufttemperatur		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Minimale	20,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	1,42 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für	2,44 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	13,88 kg/s	Nullpunktförderhöhe	16,12 m
Max. Leistung für Kennlinie	3,16 kW	Max. zul. Massenstrom	21,05 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	8,78 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			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	EN1092-2	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Norm			Deckel)
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Laufraddurchmesser	211,0 mm
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Freier Durchgang	13,3 mm
Norm		Silikonfreie Ausführung	Ja
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
	EN 1092)	Lagerträgergröße	25
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

**ETB 080-065-200 GBSAV10D200404 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,6 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorgröße	112M		Blick auf den Saugstutzen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	1470 1/min	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	4,00 kW 56,57 %	Motorwerkstoff	Aluminium
Motornennstrom	8,6 A	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,5	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	CE-Zulassung	Ja
		Kondensatablass, Motor	Ja

**Werkstoffe GB**

**Hinweise 1**

**Hinweise 2**

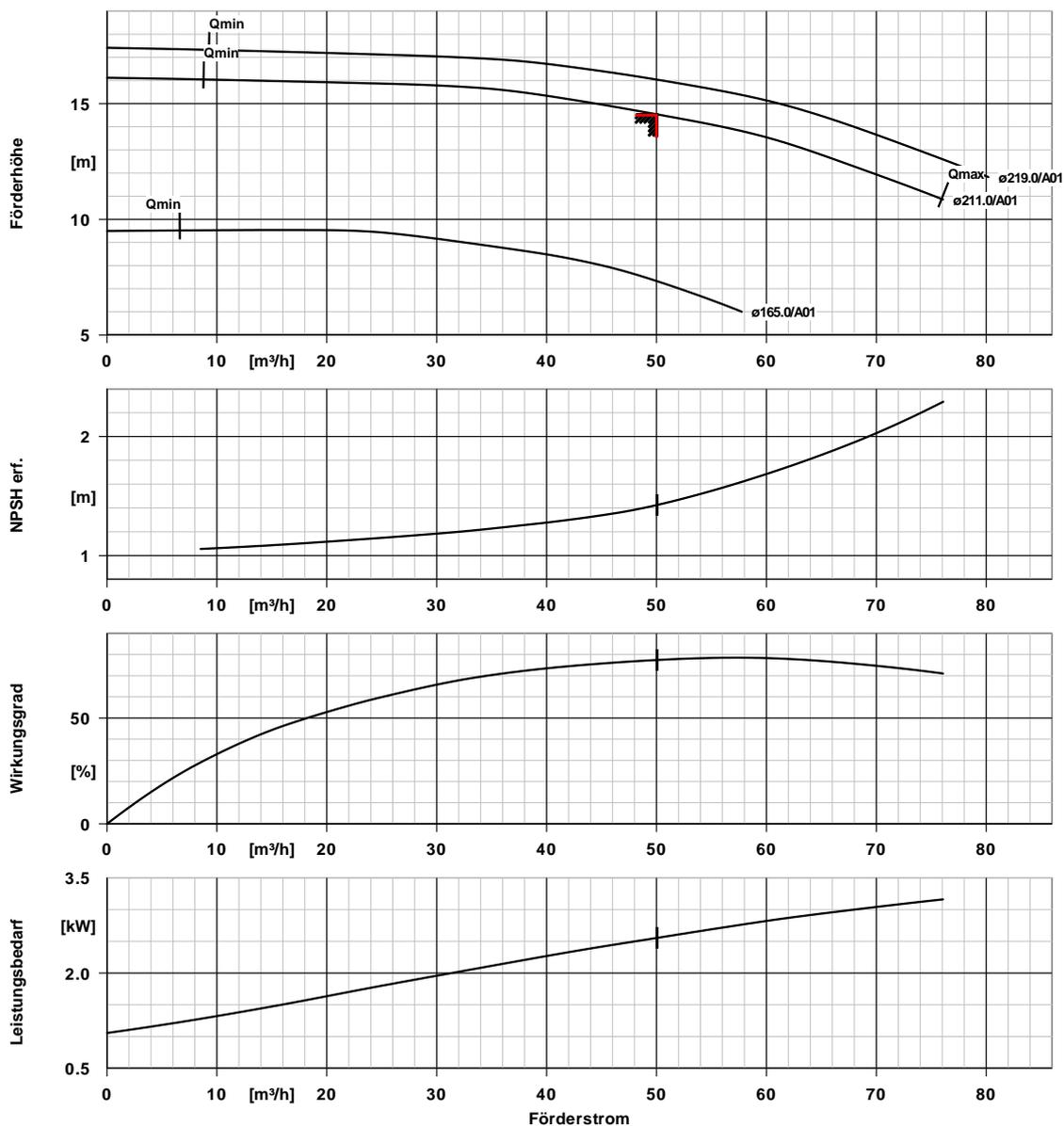
Ammonium (NH4+) <= 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H2S); Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.  
 Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

Spiralgehäuse (102) Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B  
 Gehäusedeckel (161) Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

Stützfuß (183) (ST)  
 Welle (210) Vergütungsstahl C45+N  
 Laufrad (230) CC480K DW

Antriebslaterne (341) Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B  
 Flachdichtung (400) DPAF Dichtungsplatte asbestfrei  
 Spaltring (502.1) Zinnbronze CC495K-GS  
 Spaltring (502.2) Zinnbronze CC495K-GS  
 Wellenhülse (523) CrNiMo-Stahl  
 Stiftschraube (902) Stahl 8.8  
 Mutter (920.01) 8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3  
 Mutter (920.95) CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

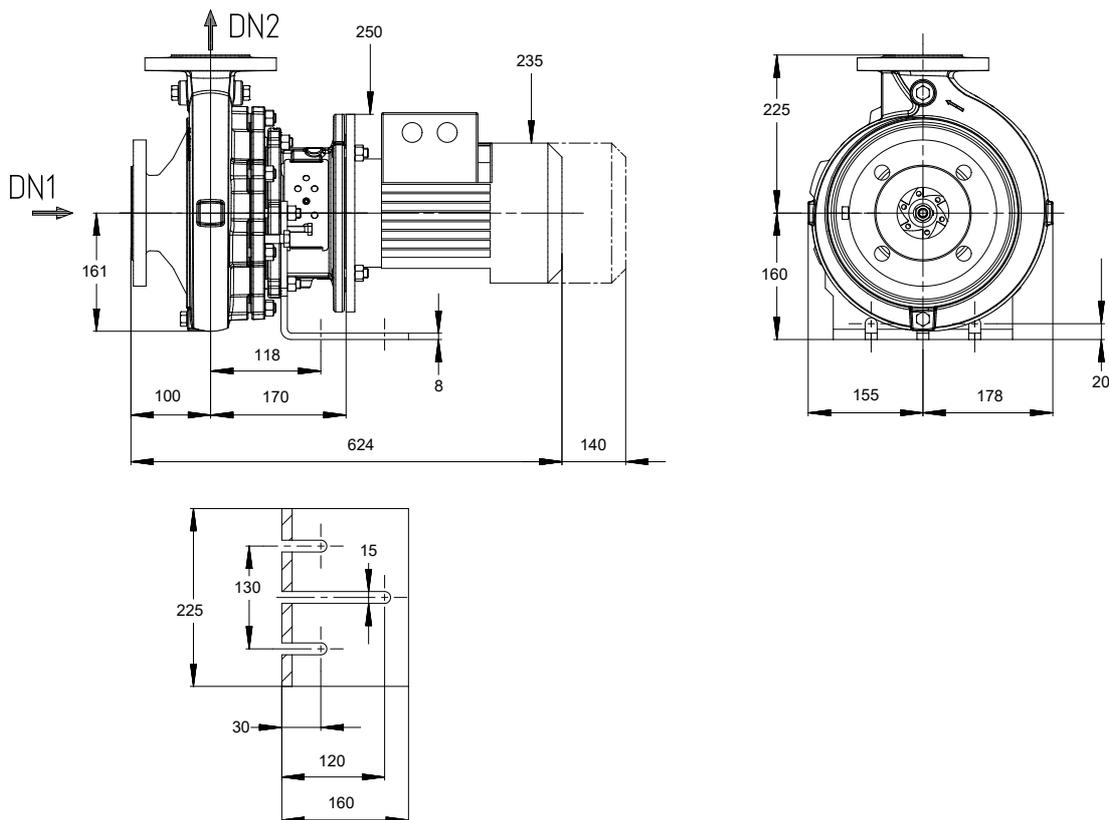
**ETB 080-065-200 GBSAV10D200404 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



**Kurvendaten**

Drehzahl	1470 1/min	Wirkungsgrad	77,4 %
Mediumdichte	998 $kg/m^3$	MEI (Index	$\geq 0,70$
Viskosität	1,00 $mm^2/s$	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	50,06 $m^3/h$	Leistungsbedarf	2,55 kW
Angefragter Förderstrom	50,00 $m^3/h$	NPSH erforderlich	1,42 m
Förderhöhe	14,54 m	Kurvenummer	K1311.454/37
Angefragte Förderhöhe	14,50 m	Effektiver	211,0 mm
		Laufreddurchmesser	

**ETB 080-065-200 GBSAV10D200404 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

**Motor**

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1470 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

**Anschlüsse**

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

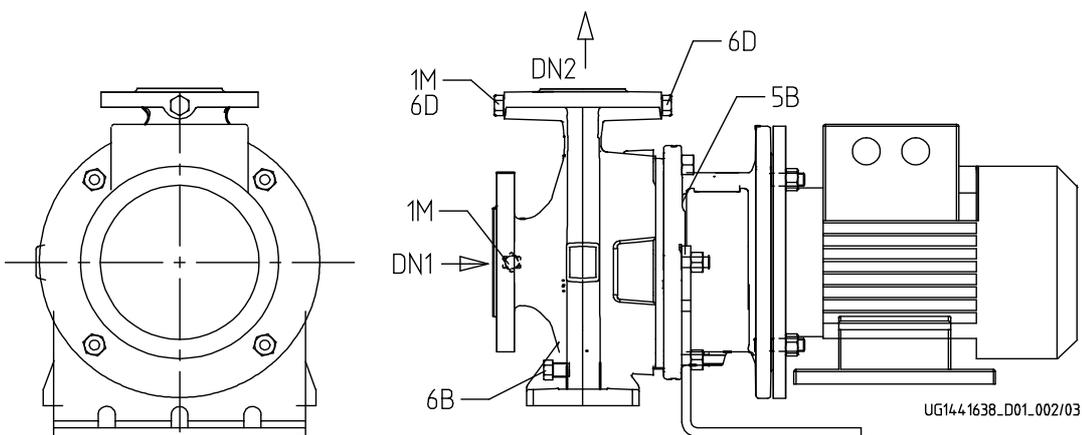
**Gewicht netto**

Pumpe	46 kg
Motor	43 kg
Summe	89 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

**ETB 080-065-200 GBSAV10D200404 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



**Anschlüsse**

Pumpengehäusevariante

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.

Auffüllen/Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

11E Spülflüssigkeit Ein

5B Entlüftung

G 3/8

G 3/8

G 3/8

DN 8

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Rohranschluss mit Gewinde.

Gebohrt und verschlossen.