

# Datenblatt



Seite: 1 / 5

## ETB 080-065-160 GGSAV11D200224 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

### Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	47,02 m³/h 7,00 m 78,2 % ≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich	1,15 kW 1482 1/min 1,65 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	0,69 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für	2,37 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	13,03 kg/s	Nullpunktförderhöhe	7,96 m
Max. Leistung für Kennlinie	1,26 kW	Max. zul. Massenstrom	19,61 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	8,53 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B

### Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	BQ1EGG-WA
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	11
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	Einfachwirkende
Saugstutzen Nennweite	DN 80		Gleitringdichtung mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		belüftetem Einbauraum (A-
Saugstutzen Stellung	axial		Deckel, konisch)
Saugflossch gebohrt nach	EN1092-2	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Norm		Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Druckstutzen Nennweite	DN 65		Deckel)
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Spaltring	Spaltring
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Laufraddurchmesser	156,0 mm
Norm		Freier Durchgang	12,2 mm
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Hersteller	KSB	Lagerträgergröße	25
Typ	1	Lagerart	Wälzlager
		Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

**ETB 080-065-160 GGSAV11D200224 B**

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Motorfabrikat	Siemens	Motorwirkungsgrad bei 4/4	86,7 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	100L	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	1482 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	92,05 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	4,4 A	CE-Zulassung	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,6	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		Ja

**Werkstoffe G****Hinweise 1**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

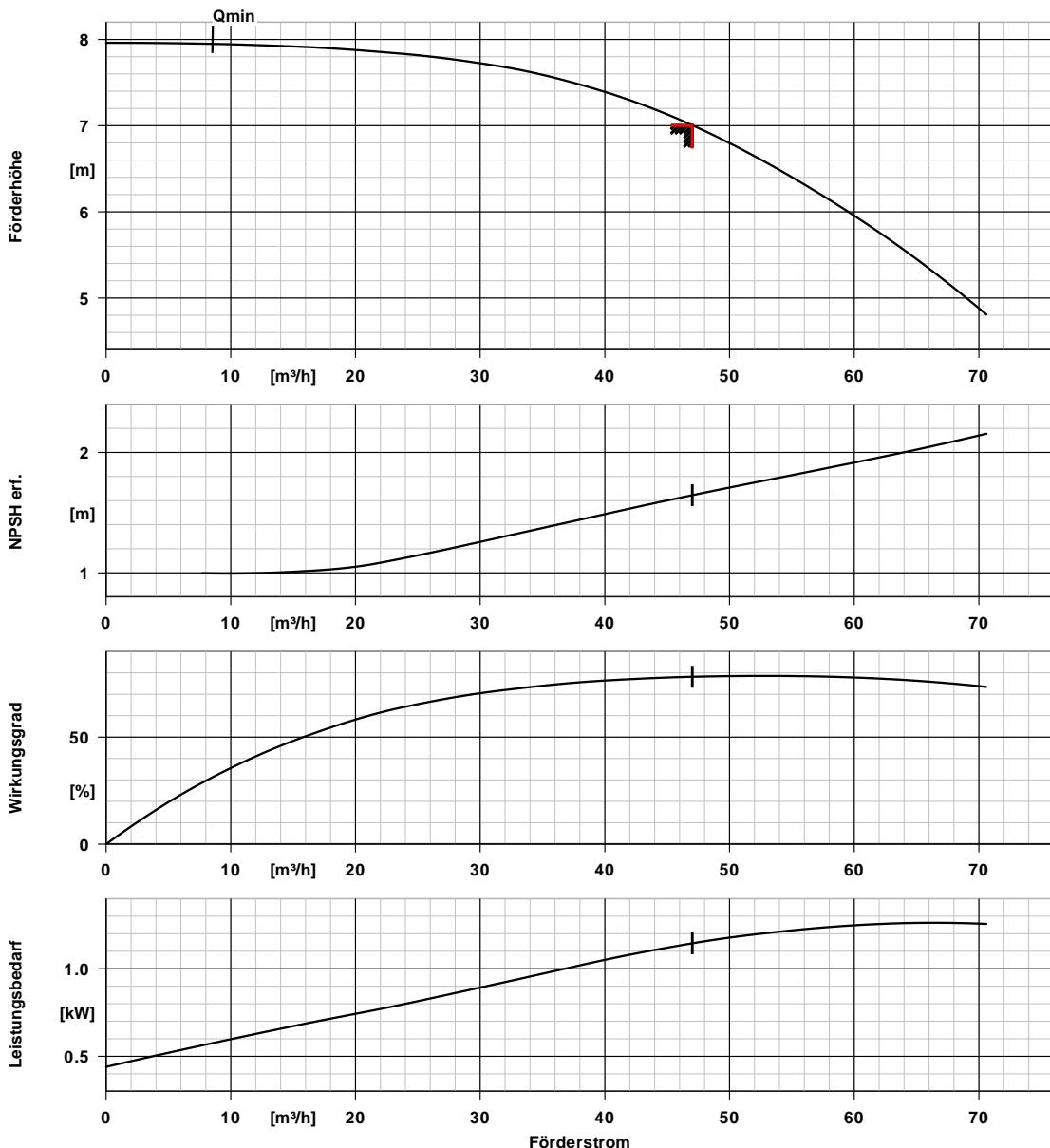
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Stützfuß (183)	(ST)	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
		Mutter (920.95)	Stahl 8

# Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 5

**ETB 080-065-160 GGSBV11D200224 B**  
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



## Kurvendaten

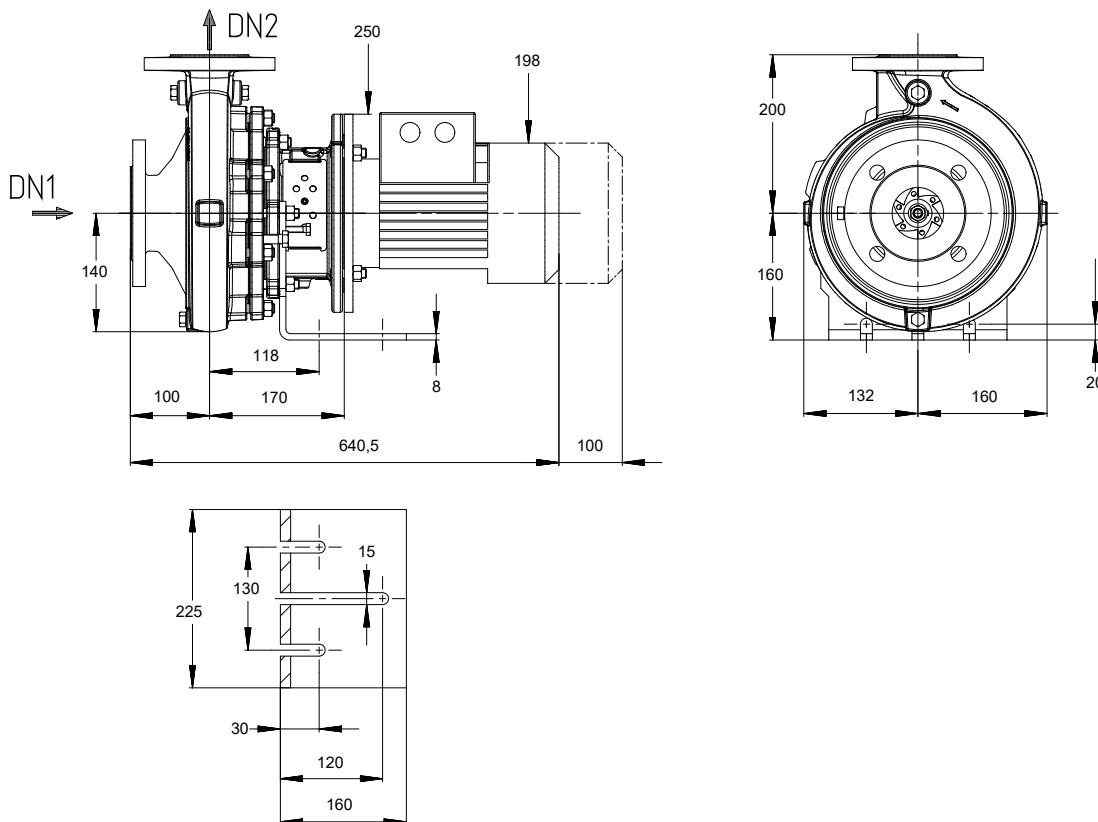
Drehzahl	1482 1/min	Wirkungsgrad	78,2 %
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	MEI (Index)	≥ 0,70
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	47,02 m <sup>3</sup> /h	Leistungsbedarf	1,15 kW
Angefragter Förderstrom	47,00 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	1,65 m
Förderhöhe	7,00 m	Kurvennummer	K1311.454/36
Angefragte Förderhöhe	7,00 m	Effektiver	156,0 mm
		Laufraddurchmesser	

# Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

## ETB 080-065-160 GGSBV11D200224 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	100L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1482 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	40 kg
Motor	30 kg
Summe	70 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

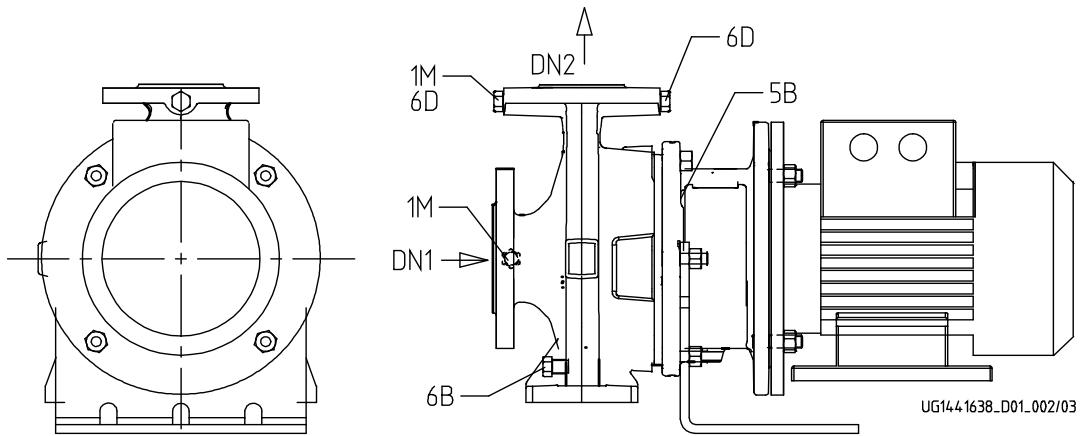
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

# Anschlussplan



Seite: 5 / 5

**ETB 080-065-160 GGSAV11D200224 B**  
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



## Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX46
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Nicht ausgeführt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.	Gebohrt und verschlossen.
Auffüllen/Entlüftung	
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	Nicht ausgeführt
11E Spülflüssigkeit Ein	Rohranschluss mit Gewinde.
5B Entlüftung	Gebohrt und verschlossen.