

ETB 080-065-160 GG AA10D200752 B (ohne Motor)
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	86,00 m³/h
Fördermedium	Wasser, Schmutzwasser leicht verschmutztes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	23,56 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	78,1 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Mediumdichte	998 kg/m³	Leistungsbedarf	7,05 kW
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Pumpendrehzahl	2940 1/min
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	NPSH erforderlich	4,26 m
Massenstrom	23,84 kg/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	7,66 kW		
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	15,12 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	27,04 m		
		Enddruck	2,31 bar.r
		Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,19 kg/s
		Max. zul. Massenstrom	34,21 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	10
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	145,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	12,2 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	25
Hersteller	KSB	Lagerart	Wälzlager
Typ	1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Werkstoffcode	Q1Q1X4GG	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETB 080-065-160 GG AA10D200752 B (ohne Motor)
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc
Antrieb, Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,1 %
Bauform	V15	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132S	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	2940 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz 400	Schaltart	2
Bemessungsspannung	V 7,50 kW	Motorkühlmethode	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	6,34 % 14,6	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	A	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom		Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9		71 dBA

Werkstoffe G**Hinweise 1**

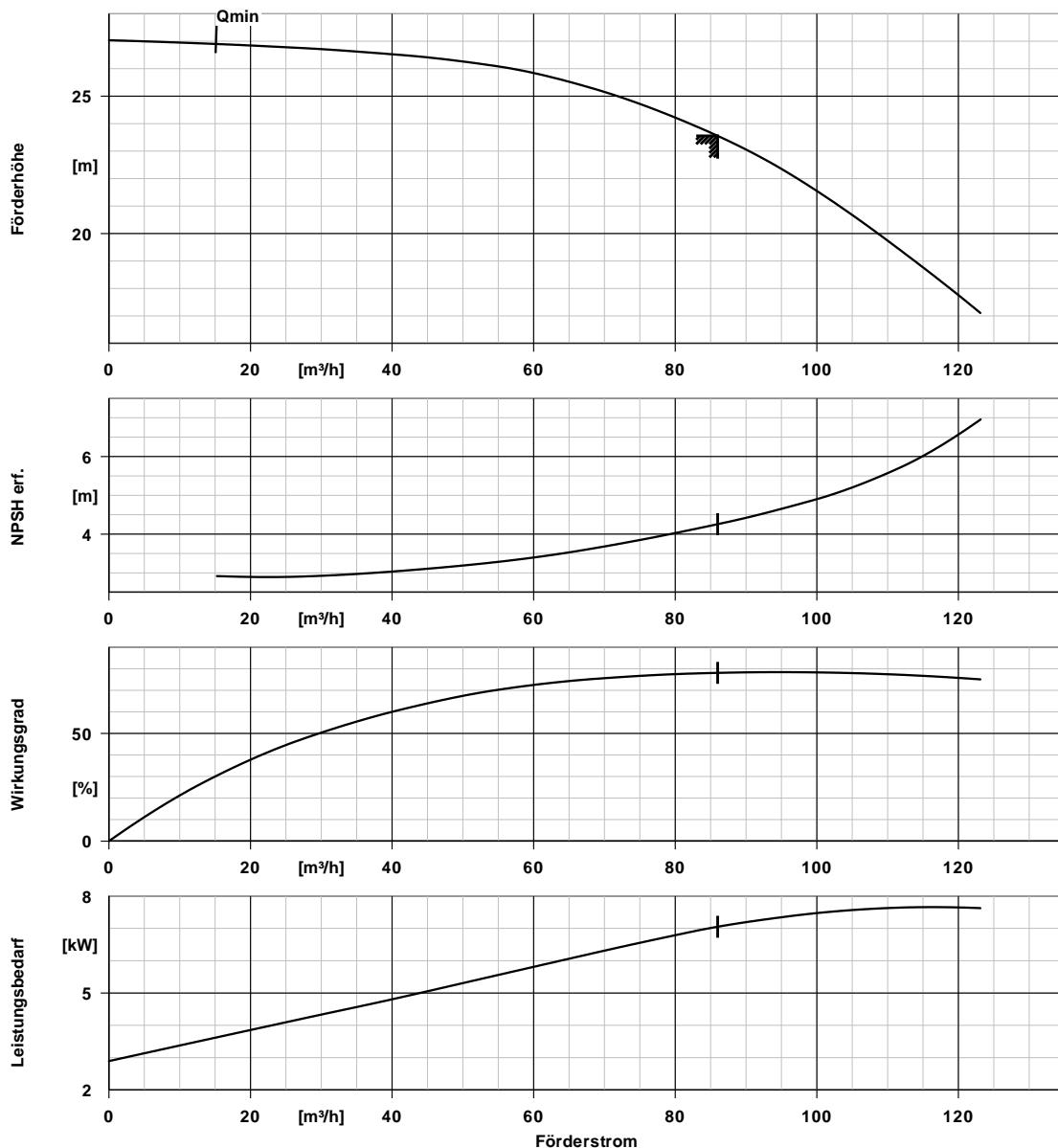
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

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
	ohne	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Stützfuß (183)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Grauguss EN-GJL-	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Laufrad (230)	250/A48CL35B	Verschlusschraube (903)	Stahl ST
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
		Mutter (920.95)	Stahl 8

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Einzeltexte pro Stück	ohne
Zusatztex	Laufrad: 145 mm		

ETB 080-065-160 GG AA10D200752 B (ohne Motor)
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

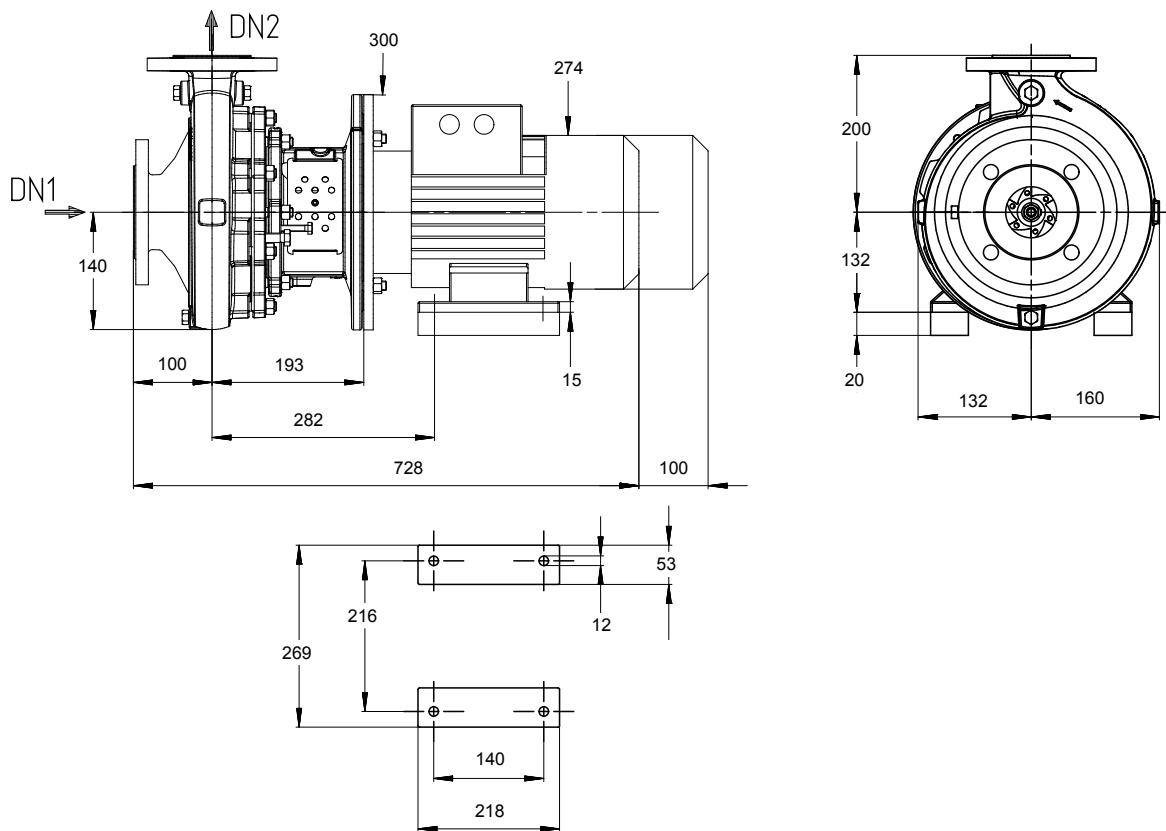
Drehzahl	2940 1/min	Wirkungsgrad	78,1 %
Mediumdichte	998 kg/m³	MEI (Index)	≥ 0,70
Viskosität	1,00 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	86,00 m³/h	Leistungsbedarf	7,05 kW
Angefragter Förderstrom	86,00 m³/h	NPSH erforderlich	4,26 m
Förderhöhe	23,56 m	Kurvendnummer	K1311.452/36
		Effektiver Laufraddurchmesser	145,0 mm

Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

ETB 080-065-160 GG AA10D200752 B (ohne Motor) Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße Leistung	132S
Motor Motorpolzahl	7,50 kW
Drehzahl	2
Lage Klemmenkasten	2940 1/min 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	39 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

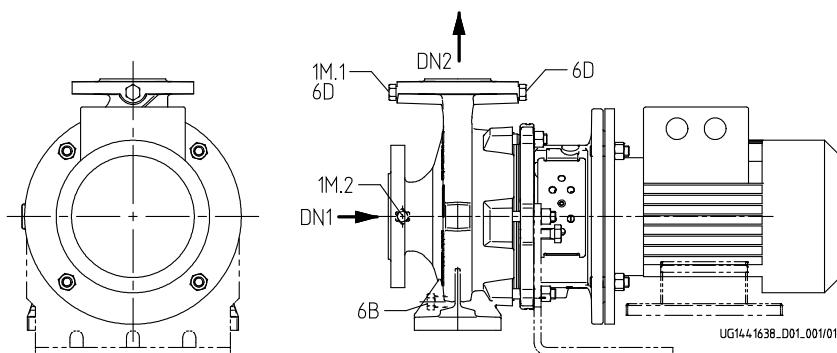
Anschlussplan



Seite: 5 / 5

ETB 080-065-160 GG AA10D200752 B (ohne Motor)

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX36
1M.2 Druckmessgerät-	Nicht ausgeführt
Anschluss	
1M.1 / 6D	Rc 3/8
Manometeranschluss bzw.	Gebohrt und verschlossen.
Auffüllen/Entlüftung	
6B Förderflüssigkeit-	Rc 3/8
Entleerung	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-	
Auffüllen/Entlüften	Nicht ausgeführt