

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 1 / 5

ETB 080-065-160 CC AA11D200154 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	42,03 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	8,51 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	76,4 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,50
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,27 kW
Mediumdichte	998 kg/m³	Pumpendrehzahl	1454 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	NPSH erforderlich	1,52 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Massenstrom	11,65 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	1,59 kW		
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	8,93 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	9,28 m		
		Enddruck	0,83 bar.r
		Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,48 kg/s
		Max. zul. Massenstrom	21,48 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	11
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Laufraddurchmesser	169,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	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	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	25
Hersteller	KSB	Lagerart	Wälzlager
Typ	1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Werkstoffcode	BQ1EGG-WA	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 2 / 5

ETB 080-065-160 CC AA11D200154 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	0,84
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	85,3 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	90L	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	1454 1/min	Motorpolzahl	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	4
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Stern
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	18,17 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	3,5 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,8		59 dBA

Werkstoffe C

Spiralgehäuse (102)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Spaltring (502.2) Wellenhülse (523)	ohne CrNiMo-Stahl
Gehäusedeckel (161)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Stiftschraube (902)	Edelstahl A4-70 / A 193 Gr B8M CL2
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Verschlusschraube (903)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Laufrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Mutter (920.01)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Antriebslagerne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		
Spaltring (502.1)	ohne		

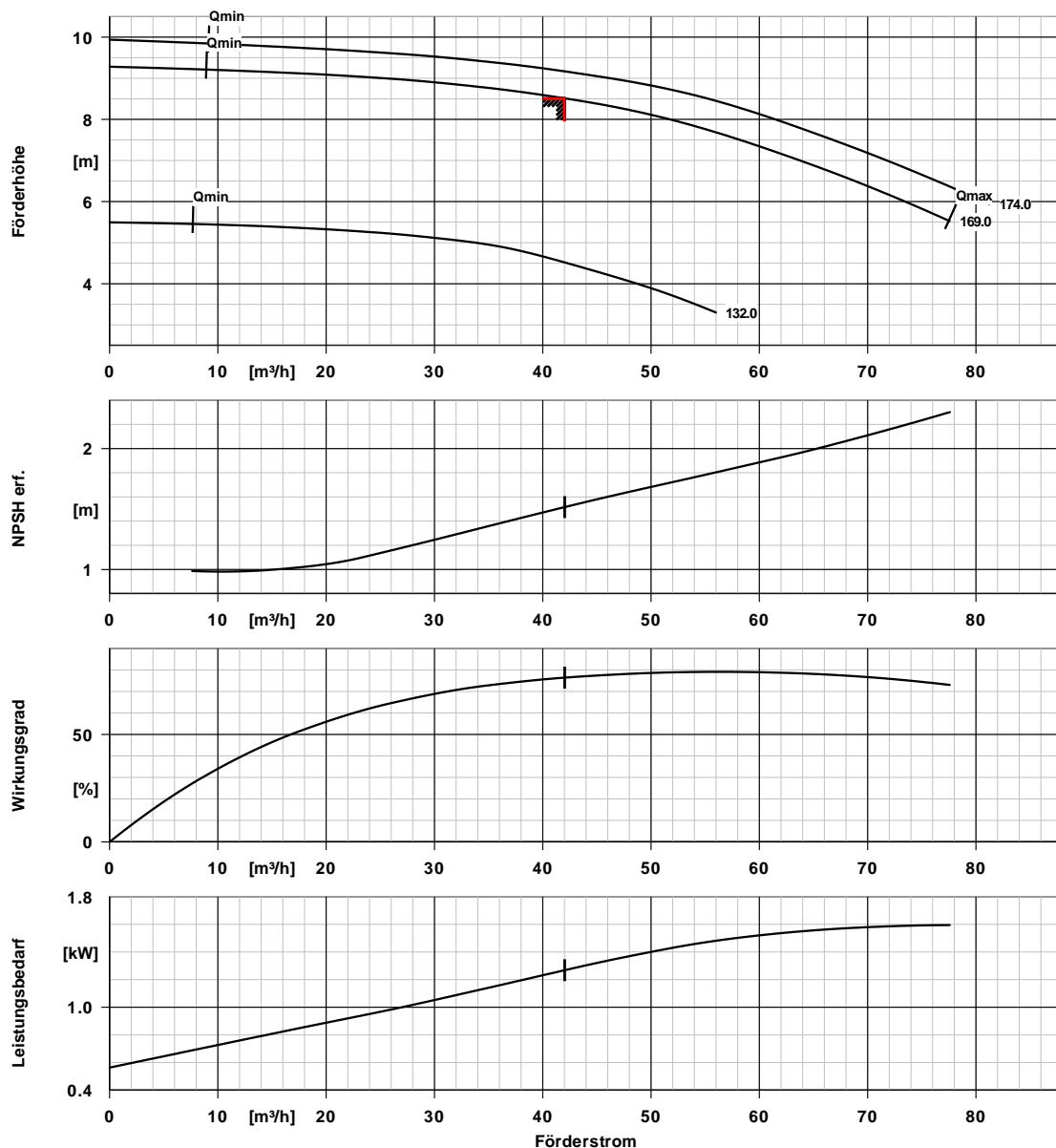
Hydraulische Kennlinie



Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 3 / 5

ETB 080-065-160 CC AA11D200154 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

Drehzahl	1454 1/min	Wirkungsgrad	76,4 %
Mediumdichte	998 kg/m³	MEI (Index)	≥ 0,50
Viskosität	1,00 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	42,03 m³/h	Leistungsbedarf	1,27 kW
Angefragter Förderstrom	42,00 m³/h	NPSH erforderlich	1,52 m
Förderhöhe	8,51 m	Kurvendnummer	K1311.454/36
Angefragte Förderhöhe	8,50 m	Effektiver Laufraddurchmesser	169,0 mm

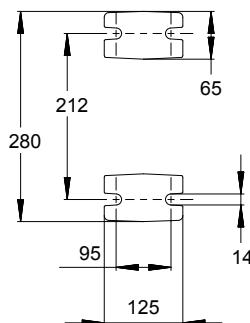
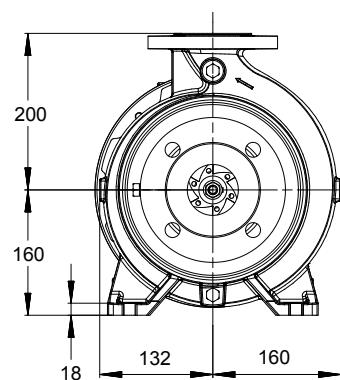
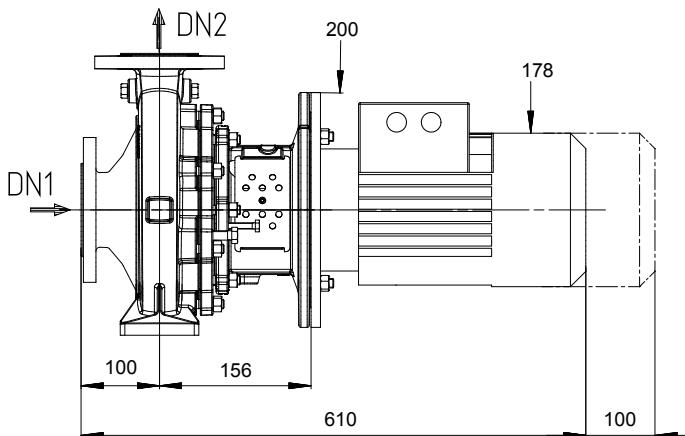
Aufstellungsplan



Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 4 / 5

ETB 080-065-160 CC AA11D200154 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	90L
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1454 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	41 kg
Motor	22 kg
Summe	63 kg

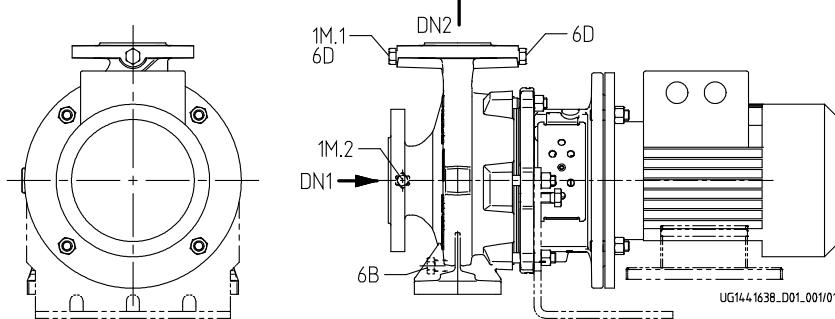
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 5 / 5

ETB 080-065-160 CC AA11D200154 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX16
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	Nicht ausgeführt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	G 3/8	Nicht ausgeführt