

**ETB 080-065-160 GG CD24201502 B**

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	100,03 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	30,02 m
Fördermedium	+ Steinentferner + Steinentferner Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	77,5 %
		MEI (Index)	≥ 0,70
		Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	10,26 kW
Temperatur Fördermedium	80,0 °C	Pumpendrehzahl	2964 1/min
Mediumdichte	972 kg/m³	NPSH erforderlich	4,51 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,37 mm²/s	Enddruck	2,86 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,58 kg/s
Massenstrom	27,01 kg/s	Max. zul. Massenstrom	39,36 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	11,29 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	16,97 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	34,23 m		

**Ausführung**

Pumpennorm	EN 733	Werkstoff-Code atm. Seite	Q1BVGG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	24
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	DB doppelwirkende GLRD (back to back)
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Sperrdruck incl. Zulaufdruck	3,69 bar.r
Saugstutzen Stellung	axial	Berechnet für Zulaufdruck	0,00 bar.r
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Sperrmenge	0,15 m³/h
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lafraddurchmesser	162,0 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Freier Durchgang	12,2 mm
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtung	Doppelwirkende GLRD	Silikonfreie Ausführung	Ja
Hersteller	Burgmann	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Typ	M7G49	Lagerträgergröße	25
Werkstoffcode	Q1Q1K9GG/G	Lagerart	Wälzlager
Hersteller atm. Seite	Burgmann	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ atm. Seite	M7N	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	46,18 %
Bauform	V15	Motorpolzahl	2
Motorgröße	160M		

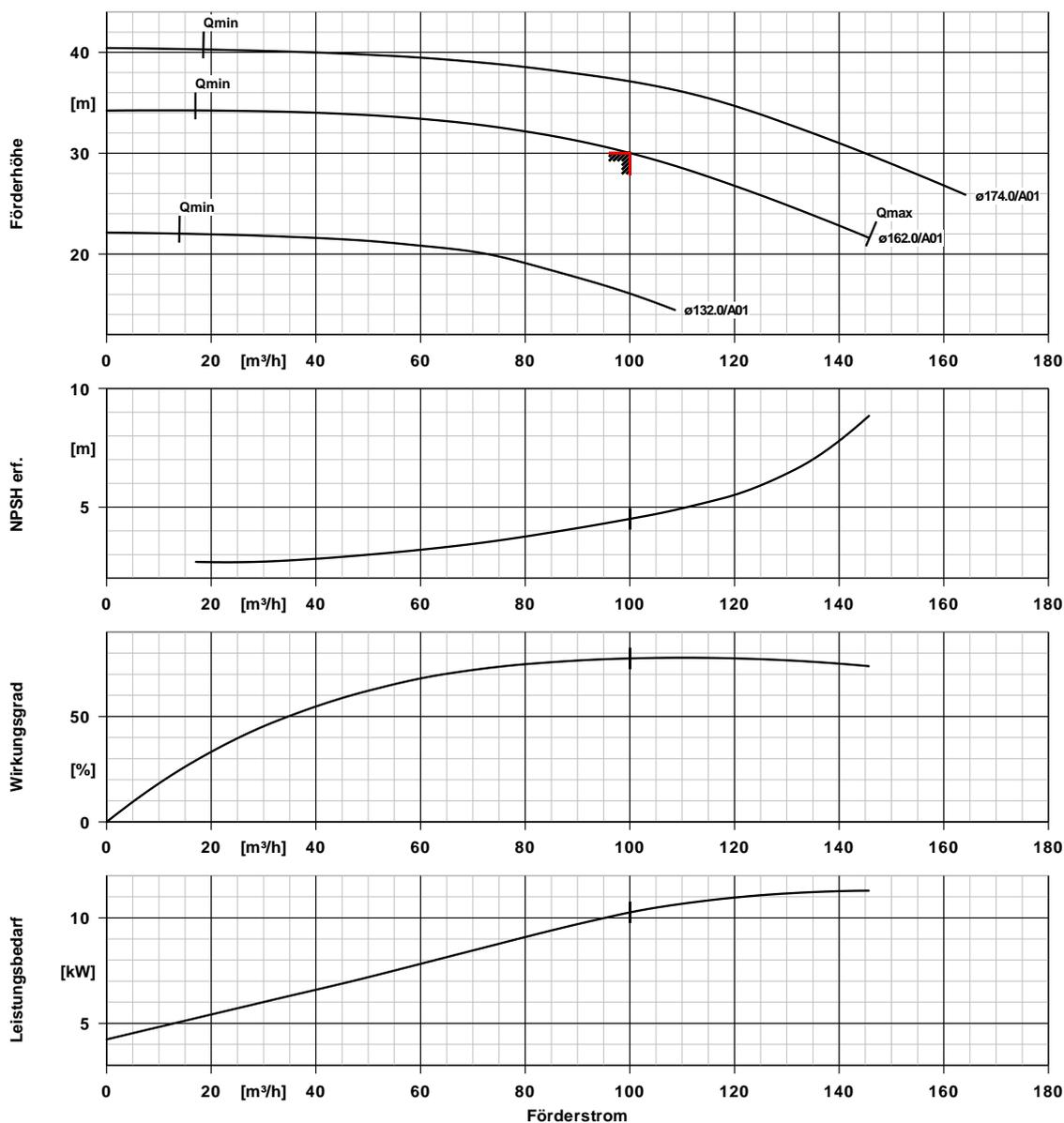
**ETB 080-065-160 GG CD24201502 B**

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

**Werkstoffe G**

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

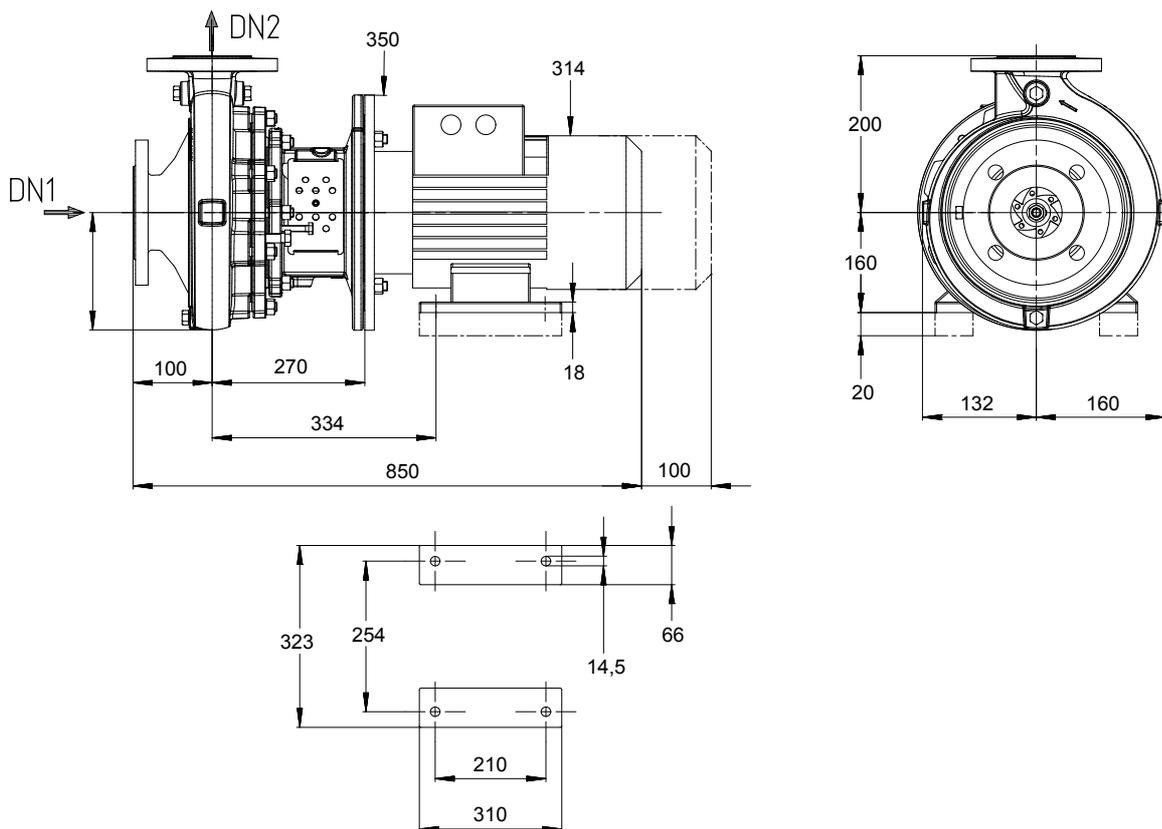
**ETB 080-065-160 GG CD24201502 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



**Kurven Daten**

Drehzahl	2964 1/min	Wirkungsgrad	77,5 %
Mediumdichte	972 kg/m <sup>3</sup>	MEI (Index	≥ 0,70
Viskosität	0,37 mm <sup>2</sup> /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	100,03 m <sup>3</sup> /h	Leistungsbedarf	10,26 kW
Angefragter Förderstrom	100,00 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	4,51 m
Förderhöhe	30,02 m	Kurvenummer	K1311.452/36
Angefragte Förderhöhe	30,00 m	Effektiver	162,0 mm
		Laufreddurchmesser	

**ETB 080-065-160 GG CD24201502 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

**Motor**

Nicht in Lieferumfang enthalten  
 Motorgröße 160M  
 Leistung Motor 15,00 kW  
 Motorpolzahl 2  
 Drehzahl 2964 1/min

**Anschlüsse**

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

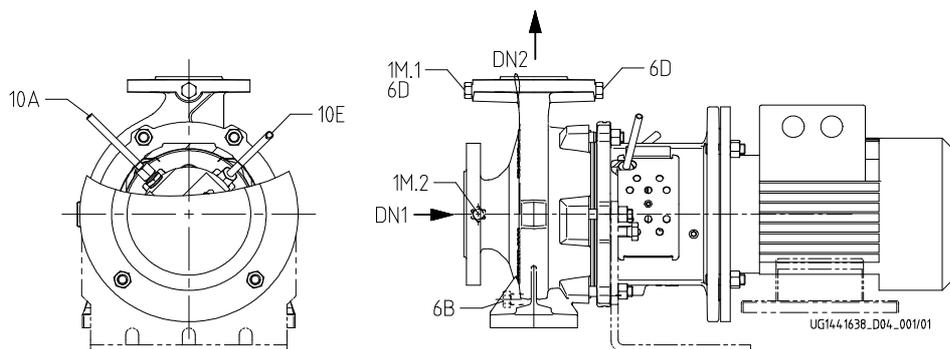
**Gewicht netto**

Pumpe 44 kg  
 Summe 44 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

**ETB 080-065-160 GG CD24201502 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



## Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.2 Druckmessgerät-

Anschluss

1M.1 / 6D

G 3/8

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Manometeranschluss bzw.

Auffüllen/Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.

Entleerung

10A Sperrflüssigkeit Aus

DN 8

Rohrverlängerung geschlossen

10E Sperrflüssigkeit Ein

DN 8

Rohrverlängerung geschlossen

6D Förderflüssigkeit-

Nicht ausgeführt

Auffüllen/Entlüften