

**Etabloc 100-080-160 GG**  
 ETB 100-080-160-GGSBV11 WS2CD4HHB

**Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt**

**Betriebsbedingungen (Anfrage)**

Angestrebter Förderstrom		ermittelter Dampfdruck	-0.9766 bar
Angestrebter Massenstrom	37.42 kg/s		
Angestrebte Förderhöhe		spezifizierte	20 °C
Medium	Wasser	Umgebungstemperatur	
Mediumvariante	sauberes Wasser	Aufstellungshöhe über	1,000 m
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	Meeresniveau	
Dichte Fördermedium	998 kg/m <sup>3</sup>		
kinematische Viskosität	1 mm <sup>2</sup> /s		
Medium			

**Betriebsbedingungen**

Förderstrom	136.75 m <sup>3</sup> /h	maximal aufgenommene	2.726 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	17.16 m <sup>3</sup> /h	Leistung im Betriebspunkt	
Förderhöhe	6.054 m	Maximal aufgenommene	2.732 kW
Förderhöhe im Nullpunkt	10.09 m	Leistung / Kurve	
Wirkungsgrad Pumpe	82.53 %	Pumpendrehzahl	1,446 1/min
NPSH erforderlich	2.84 m	Austrittsdruck-max.	0.9871 bar

**Pumpenausführung**

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe	Netzspannung	400 V
Pumpennorm	EN 733	Netzfrequenz	50 Hz
Wellenachslage	horizontal	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
Pumpenbauart	Blockbauweise	Minimal zulässige	0 °C
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Mediumtemperatur	
Ausführung medienberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Maximal zulässige	60 °C
		Mediumtemperatur	
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Anzahl Stufen, einströmig	1
Hydraulischer	174 mm	Spaltringform Saugseite	glatt
Laufreddurchmesser		Spaltringform Druckseite	glatt
Lauftradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Freier Durchgang	15.1 mm	Lagerträgergröße / Welleneinheit	25
Muttersicherung für Lauftrad	Nein	Pumpe-Lagerart Pumpenseite	Wälzlager
Rotationsbremse	Nein	Pumpe-Lagerart Motorseite	Wälzlager
Stützfuss	Ja	Richtlinie Pumpe	CE

**Etabloc 100-080-160 GG**  
ETB 100-080-160-GGSBV11 WS2CD4HHB

**Hauptanschlüsse Pumpe**

Nennweite Saugstutzen	DN 100	Nennweite Druckstutzen	DN 80
Nenndruck Saugstutzen	PN 16	Nenndruck Druckstutzen	PN 16
Saugstutzenstellung	Axial	Druckstutzenstellung	0 Grad
Saugstutzenausführung nach	EN1092-2	Druckstutzenausführung nach	EN1092-2
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Dichtleistenform Eintritt	Dichtleiste (B,RF,C)		
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF,C)		

**Hilfsanschlüsse Pumpe**

6B Förderflüssigkeit Entleerung	G 3/8 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Druckstutzen	ohne ohne
6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften	G 3/8 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Saugstutzen	ohne ohne
Anschlussausführung 24E Quenchflüssigkeit, Eintritt	ohne ohne		
Anschlussausführung 5B Entlüftung, Ablass und Entleerung	G 1/4 gebohrt und verschlossen		

**Wellenabdichtung**

Wellendichtungsausführung	EGLRD A-Deckel mit Entlüftung	Dichtungscode	Code 11
Verrohrungsart	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck	-0.24 bar	Gleitringdichtungstyp produktseitig	1
Dichtungsraum		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	BQ1EGG-WA

**Etabloc 100-080-160 GG**  
ETB 100-080-160-GGSBV11 WS2CD4HHB

**Werkstoffe**

Werkstoff Spiralgehäuse (102)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Schrauben Strömungsgehäuse (902.01)	8.8
Werkstoff Gehäusedeckel (161)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Verschlusschraube Strömungsgehäuse (903.01)	ST
Werkstoff Welle	C45+N	Werkstoff statische Dichtung Verschlusschraube Spiralgehäuse	A4/AISI 316
Werkstoff Laufrad (230)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Mutter Laufradbefestigung (920.95)	(ST)
Werkstoff Spaltring saugseitig (502.01)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT	Werkstoff Passfeder	C45+C/A311 GR 1045 CLASS A
Werkstoff Spaltring druckseitig (502.02)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Wellenschutzhülse (523)	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff Lagerträger	OHNE		
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001		
WST Antriebslaterne	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff Stützfuss	(ST)		

**Antrieb**

Elektromotor	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	1,440 1/min
Antriebskonzept	mit E-Antrieb	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	3 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte Motorleistungsreserve	10 %
Motorlager isoliert	Nein	Bemessungsspannung Motor	400 V
Motorhersteller	KSB-Wahl	Motorwicklung	400 / 690 V
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorbauform	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7	Motorschaltart	Dreieck
Motorbaugröße	100L	Bemessungsstrom Motor	6.2 A
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Anlaufstromverhältnis Ia/In	8.2
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Motor cos phi bei Nenndrehzahl	0.82
Schutzart Motor	IP55 (TEFC)	Nennwirkungsgrad Motor	87.7 %
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Richtlinie Antrieb	CE
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter		
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad		
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)		
Schalldruckpegel Motor	63 dBa		
Baureihe Motorhersteller	nach Motorhersteller		

**Aufstellteile / Zubehör**

**Etabloc 100-080-160 GG**  
ETB 100-080-160-GGSBV11 WS2CD4HHB

### Anstrich

#### Aggregat

Oberflächenvorbereitung

Qualität Grundbeschichtung

Schichtdicke Grundbeschichtung

Qualität Deckbeschichtung

Schichtdicke Deckbeschichtung

Farbton Deckbeschichtung

frei von Schmutz, Fett, Rost

Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar

60 µm

Acrylat-Dispersion wasserv.

40 µm

RAL5002 Ultramarinblau

#### Verpackung

Geeignet für Transport

LKW-Transport

Geeignet für Lagerung

Innenlagerung

Verpackungsklasse

KSB-Wahl(A0)

#### Typenschilder

Typenschild Duplikat

Nein

Werkstoff Aufstellteil Pumpe (S185)



**Etabloc 100-080-160 GG**  
ETB 100-080-160-GGSBV11 WS2CD4HHB

**Zubehör & Service**

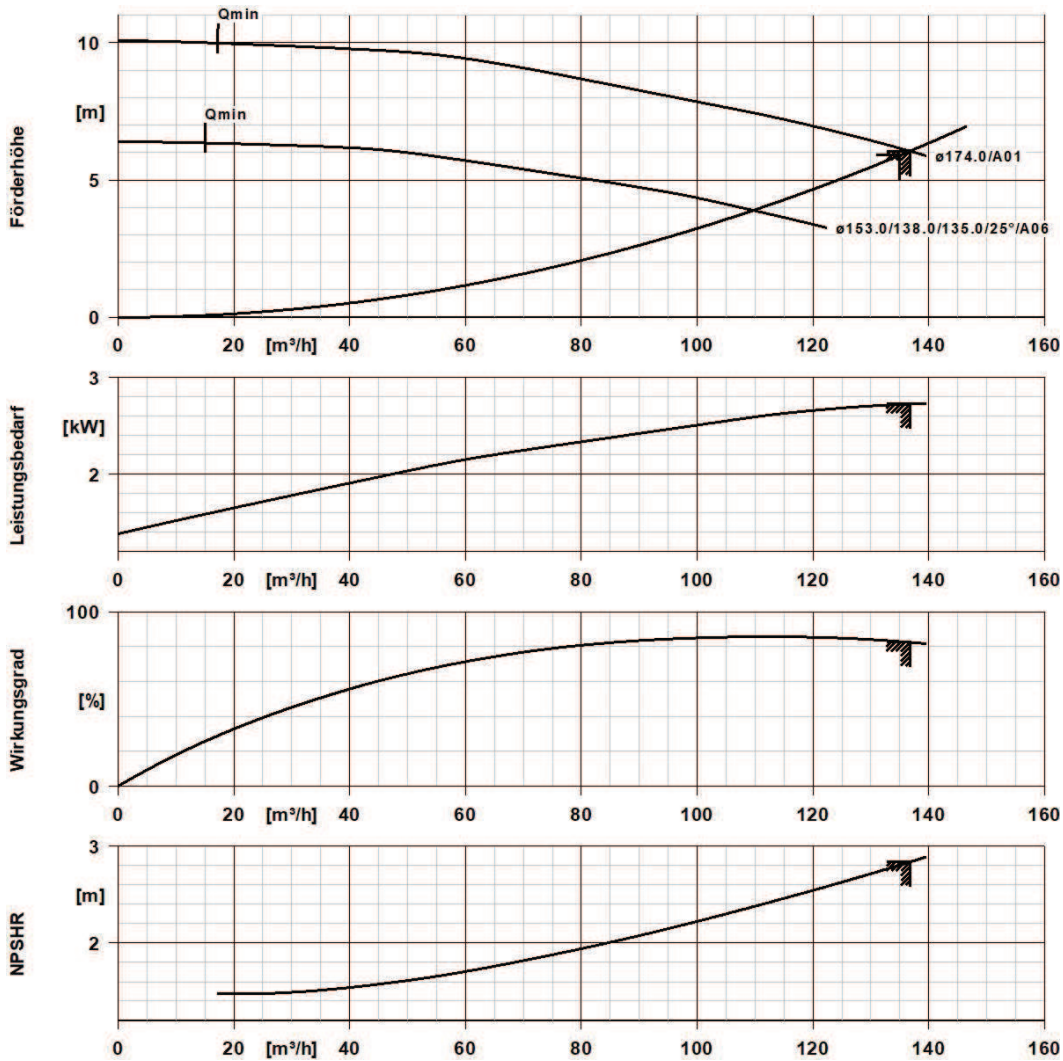
**Inbetriebnahme**  
Service/Dienstleistung: Inbetriebnahme Aggregat

Material-Nr. 01738239

**Anreisepauschale bis 50km**  
Service/Dienstleistung: einfache Anreiseentfernung

Material-Nr. 01738215

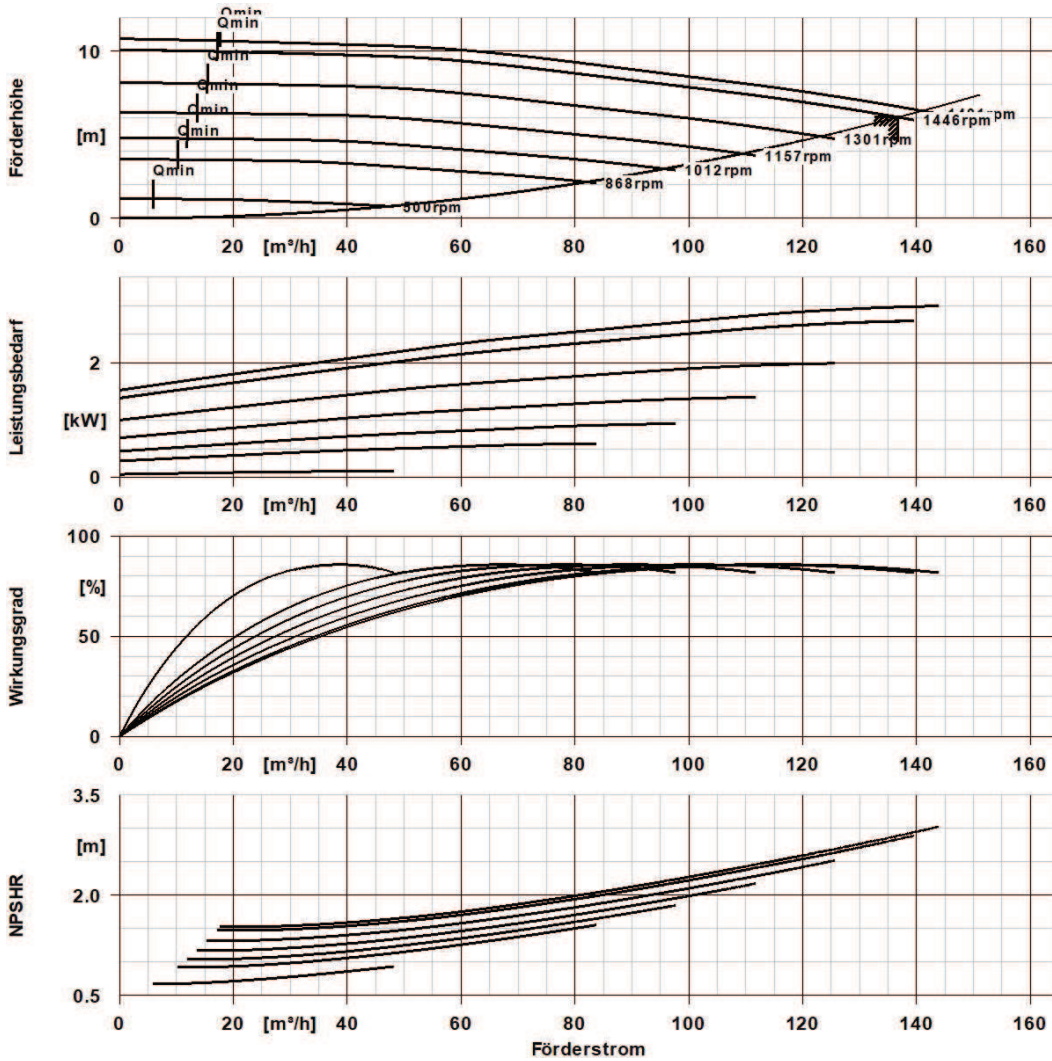
**Etabloc 100-080-160 GG**  
 ETB 100-080-160-GGSBV11 WS2CD4HHB



**Kurven Daten**

Pumpendrehzahl	1,446 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	82.5 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m <sup>3</sup>	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
kinematische Viskosität Medium	1 mm <sup>2</sup> /s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	2.73 kW
Förderstrom	137 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	2.84 m
Förderhöhe	6.05 m	Hydraulischer Laufraddurchmesser	174 mm
		Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

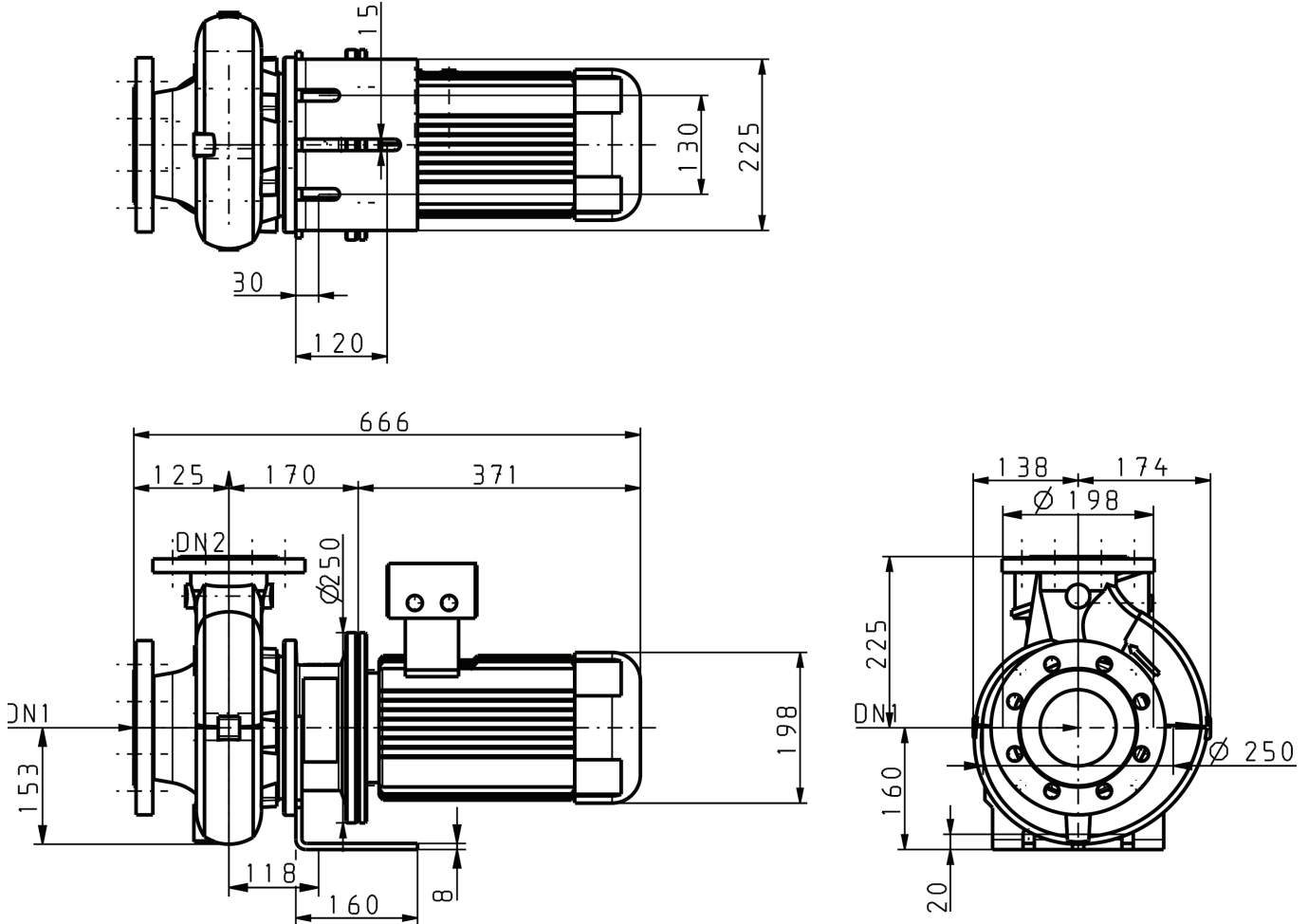
**Etabloc 100-080-160 GG**  
 ETB 100-080-160-GGSBV11 WS2CD4HHB



**Kurven Daten**

Dichte Fördermedium	998 $kg/m^3$	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
kinematische Viskosität Medium	1 $mm^2/s$	Hydraulischer Laufraddurchmesser	174 mm
Förderstrom	136.75 $m^3/h$	Förderhöhe	6.054 m

**Etabloc 100-080-160 GG**  
 ETB 100-080-160-GGSBV11 WS2CD4HHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

**Motor**

Motorhersteller	KSB-Wahl
Motorbaugröße	100L
Bemessungsleistung Motor	3 kW
Motorpolzahl	4
Bemessungsdrehzahl Motor	1,440 1/min
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad

**Anschlüsse**

Nennweite Saugstutzen	DN 100
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 80
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

**Gewicht netto**

Gesamtgewicht Pumpe	50.7 kg
Gesamtgewicht Antrieb	34 kg
Gesamtgewicht Aggregat	84.7 kg



### **Etabloc 100-080-160 GG**

ETB 100-080-160-GGSBV11 WS2CD4HHB

#### **Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen: DIN 747

Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach: ISO 2768-m

Anschlussmaße für Pumpen: EN735

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile: ISO 13920-B

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile: ISO 8062-CT9

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung**