

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 1 / 5

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 Umgebungstemperatur	20 °C
Medium	Wasser	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1,000 m
Mediumvariante	sauberes Wasser		
spezifizierte Medientemperatur	20 °C		
Dichte Fördermedium	998 kg/m³		
kinematische Viskosität	1 mm²/s		
Medium			

Betriebsbedingungen

Förderstrom	136.75 m³/h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	2.726 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	17.16 m³/h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	2.732 kW
Förderhöhe	6.054 m	Pumpendrehzahl	1,446 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	10.09 m	Austrittsdruck-max.	0.9871 bar
Wirkungsgrad Pumpe	82.53 %		
NPSH erforderlich	2.84 m		

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 Mediumtemperatur	0 °C
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Maximal zulässige Mediumtemperatur	60 °C
Ausführung mediumberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Anzahl Stufen, einströmig	1
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Spaltringform Saugseite	glatt
Hydraulischer Laufraddurchmesser	174 mm	Spaltringform Druckseite	glatt
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Freier Durchgang	15.1 mm	Lagerträgergröße / Welleneinheit	25
Mutternsicherung für Laufrad	Nein	Pumpe-Lagerart Pumpenseite	Wälzlager
Rotationsbremse	Nein	Pumpe-Lagerart Motorseite	Wälzlager
Stützfuss	Ja	Richtlinie Pumpe	CE

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 2 / 5

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

Wellenabdichtung

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

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 3 / 5

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

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 4 / 5

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

Anstrich

Aggregat

Oberflächenvorbereitung	frei von Schmutz, Fett, Rost
Qualität Grundbeschichtung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünntbar
Schichtdicke Grundbeschichtung	60 µm
Qualität Deckbeschichtung	Acrylat-Dispersion wasserv.
Schichtdicke Deckbeschichtung	40 µm
Farbton Deckbeschichtung	RAL5002 Ultramarinblau

Verpackung

Geeignet für Transport	LKW-Transport
Geeignet für Lagerung	Innenlagerung
Verpackungsklasse	KSB-Wahl(A0)

Typenschilder

Typenschild Duplikat	Nein
Werkstoff Aufstellteil Pumpe	(S185)

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 5 / 5

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

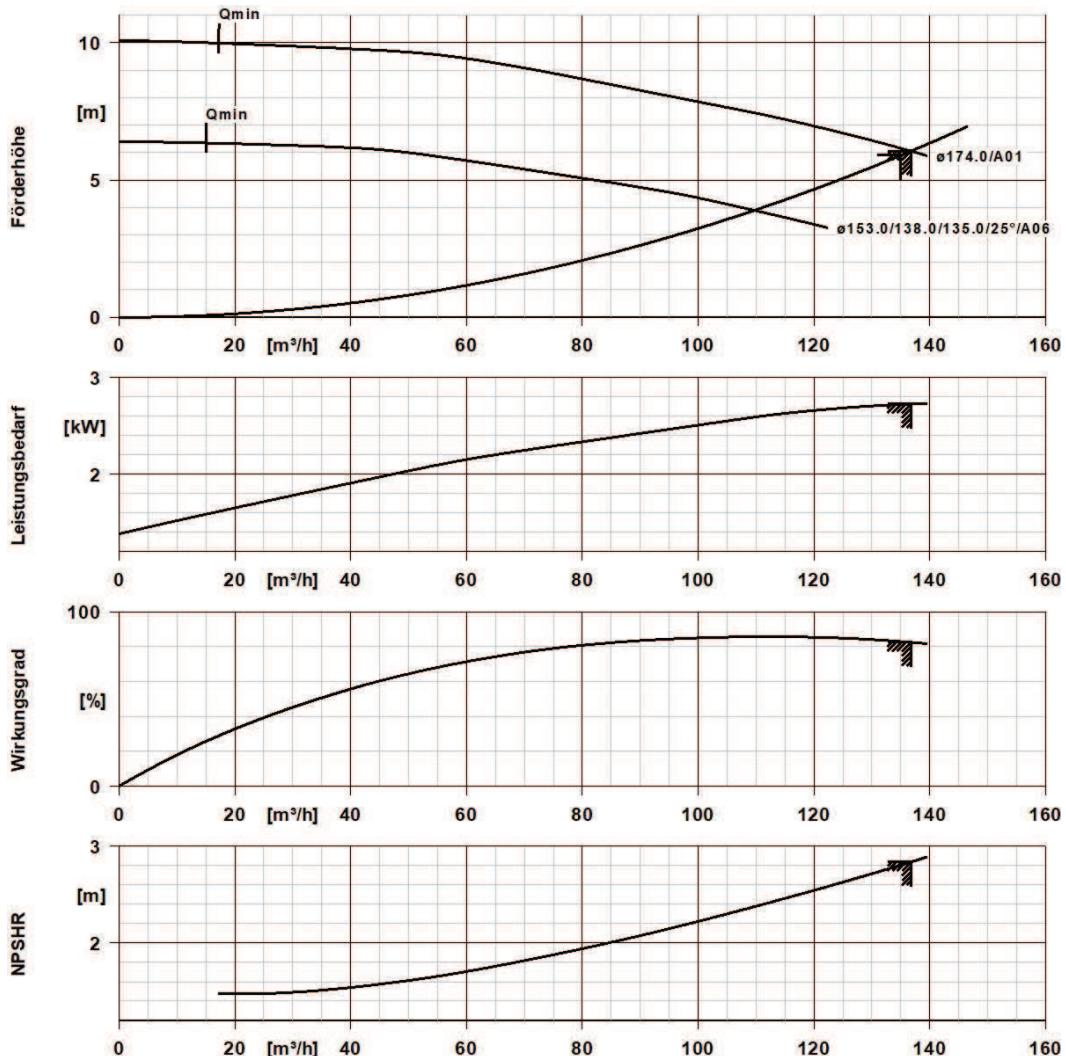
Kennlinie (Pumpe)



Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 1 / 1

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

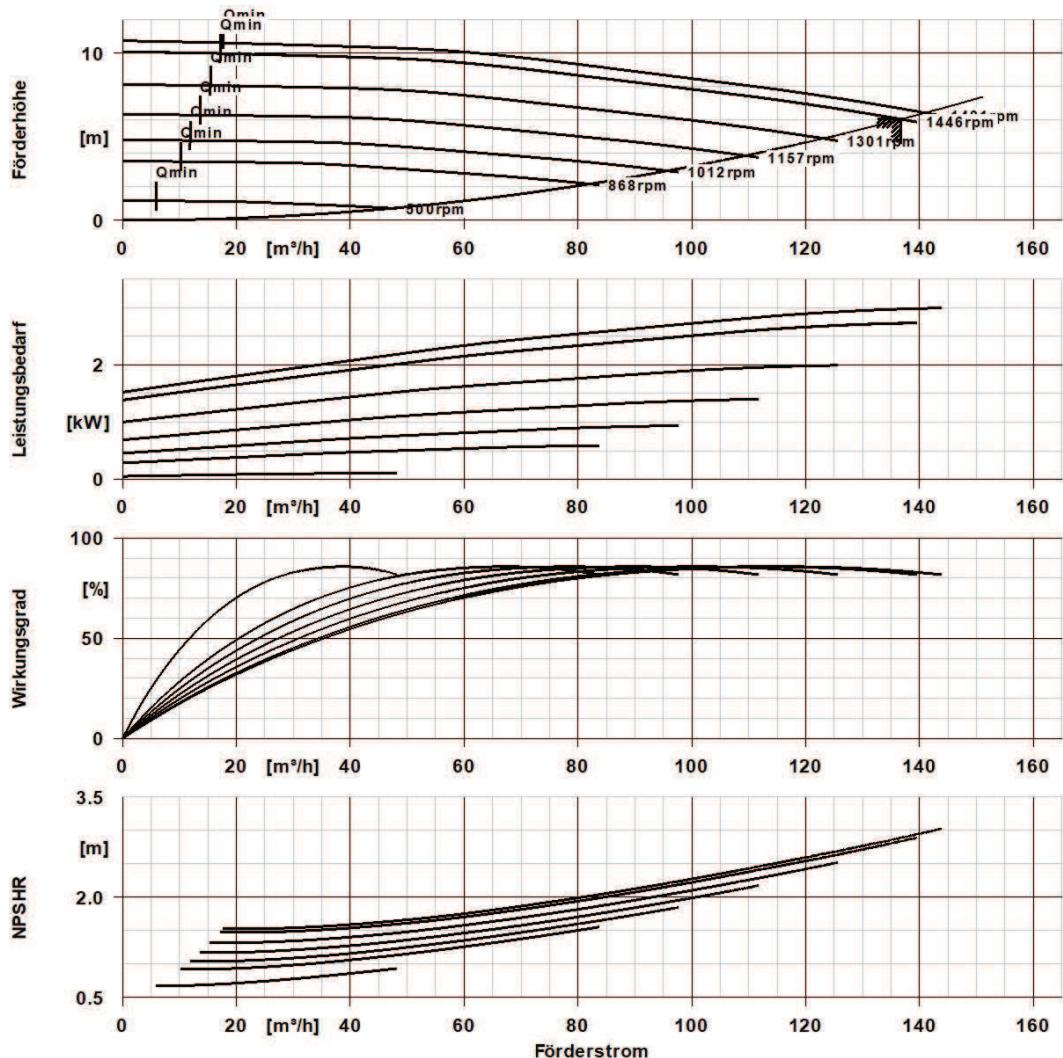


Kurven Daten

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

Auslieferung erfolgt ohne Motor

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



Kurven Daten

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

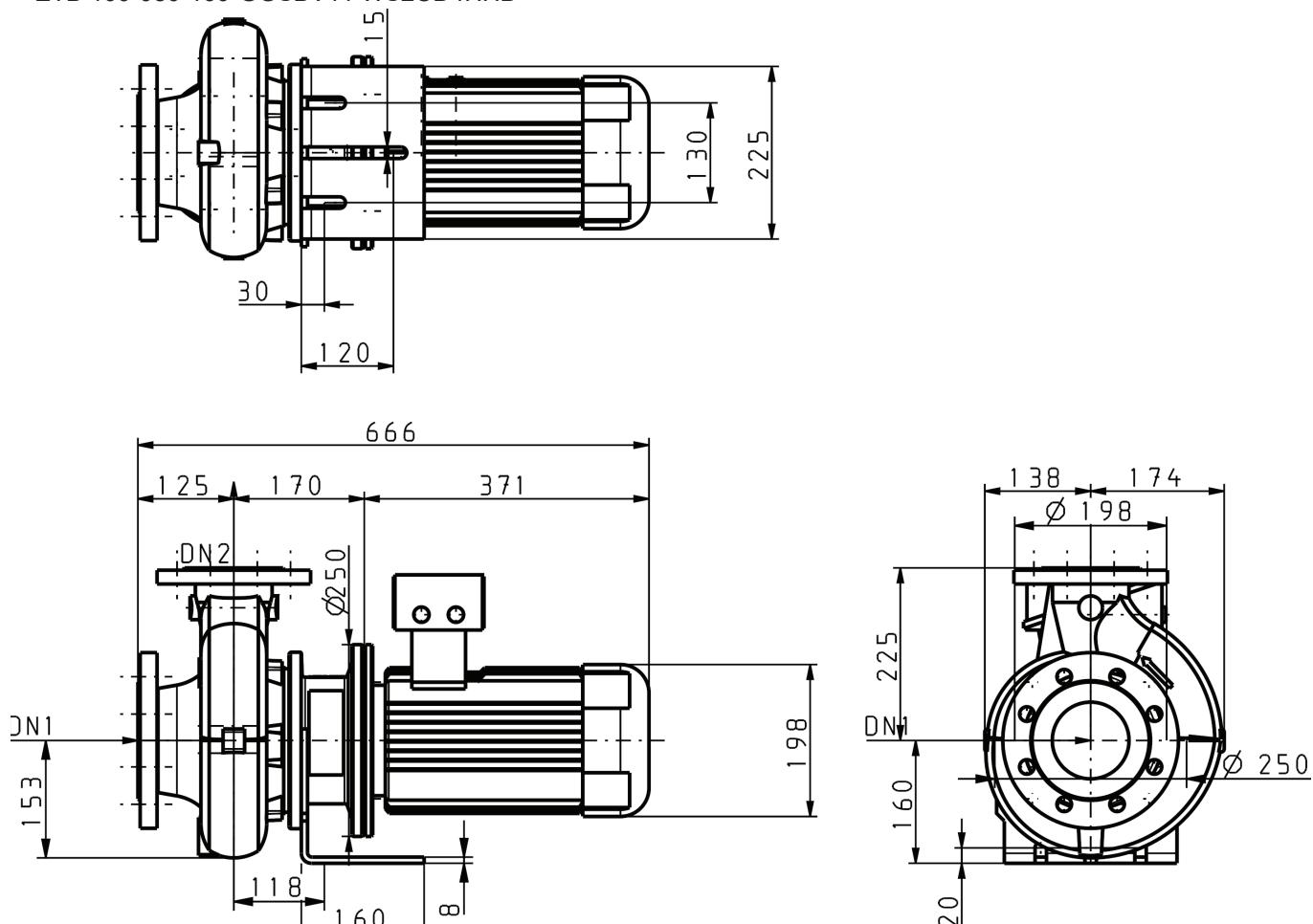
Aufstellungsplan



Seite: 1 / 2

Auslieferung erfolgt ohne Motor

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

Aufstellungsplan



Auslieferung erfolgt ohne Motor

Seite: 2 / 2

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