

**Etabloc 125-100-160 GG**

ETB 125-100-160-GGSBV11 WSFFO2HHB

**Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt**

**Betriebsbedingungen (Anfrage)**

Angestrebter Förderstrom	170 m <sup>3</sup> /h	ermittelter Dampfdruck	-0.9766 bar.r
Angestrebte Förderhöhe	26 m	mindestens erforderlicher Zulaufdruck	-0.3 bar.r
Medium	Wasser	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Mediumvariante	sauberes Wasser	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1,000 m
spezifizierte Medientemperatur	20 °C		
Dichte Fördermedium	998 kg/m <sup>3</sup>		
kinematische Viskosität	1 mm <sup>2</sup> /s		
Medium			

**Betriebsbedingungen**

Förderstrom	188.21 m <sup>3</sup> /h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	22.38 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	44.87 m <sup>3</sup> /h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	25.68 kW
Förderhöhe	31.87 m	Pumpendrehzahl	2,965 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	34.48 m	Austrittsdruck-max.	3.375 bar.r
Wirkungsgrad Pumpe	72.88 %		
NPSH erforderlich	5.77 m		

**Pumpenausführung**

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe + Motor	Eingangsspannung und -frequenz	ohne
Pumpennorm	EN 733	Netzspannung	400 V
Wellenachslage	horizontal	Netzfrequenz	50 Hz
Pumpenbauart	Blockbauweise	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.6
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
Ausführung medienberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Maximal zulässige Mediumtemperatur	60 °C
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Anzahl Stufen, einströmig	1
Laufreddurchmesser D2	167 mm	Spaltringform Saugseite	glatt
Lauftradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Spaltringform Druckseite	glatt
Freier Durchgang	16.4 mm	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Muttersicherung für Lauftrad	Nein	Lagerträgergröße / Welleneinheit	35
Rotationsbremse	Nein	Pumpe-Lagerart Pumpenseite	Wälzlager
Stützfuss	Nein	Pumpe-Lagerart Motorseite	Wälzlager
		Richtlinie Pumpe	CE

**Etabloc 125-100-160 GG**

ETB 125-100-160-GGSBV11 WSFFO2HHB

**Hauptanschlüsse Pumpe**

Nennweite Saugstutzen	DN 125	Nennweite Druckstutzen	DN 100
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)		
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF)		

**Hilfsanschlüsse Pumpe**

6B Förderflüssigkeit Entleerung	G 1/2 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Druckstutzen	ohne ohne
6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften	G 1/2 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Saugstutzen	ohne ohne
5B Entlüftung, Ablass und Entleerung	G 1/4 gebohrt und verschlossen		

**Wellendichtung**

Wellendichtungs Ausführung	EGLRD A-Deckel mit Entlüftung	Dichtungscode	Code 11
Fahrweise der Gleitringdichtung (Funktion)	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck	-0.1 bar.r	Gleitringdichtungstyp produktseitig	1
Dichtungsraum		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	BQ1EGG-WA

**Werkstoffe**

Werkstoff Spiralgehäuse (102)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Schrauben Spiralgehäuse (902.01)	8.8
Werkstoff Gehäusedeckel (161)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Verschlusschraube Spiralgehäuse (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 statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001		
Werkstoff Antriebslaterne	EN-GJL-250/A48 CL 35B		

**Etabloc 125-100-160 GG**

ETB 125-100-160-GGSBV11 WSFFO2HHB

**Antrieb**

Elektromotor	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	2,955 1/min
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	30 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte	34.1 %
Motorlager isoliert	Nein	Motorleistungsreserve	
Motorhersteller	KSB-Wahl	Bemessungsspannung Motor	400 V
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Motorwicklung	400 / 690 V
Motorbauform	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorbaugröße	200L	Motorschaltart	Dreieck
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Bemessungsstrom Motor	56.5 A
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Anlaufstromverhältnis Ia/In	8
Schutzart Motor	IP55	Cos phi bei 4/4 Last	0.8
Schutzart Aggregat	ohne	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	93.3 %
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Richtlinie Antrieb	CE
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter		
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 °		
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)		
Schalldruckpegel Motor	78 dBa		
Baureihe Motorhersteller	nach Motorhersteller		

**Anstrich**

**Aggregat**

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

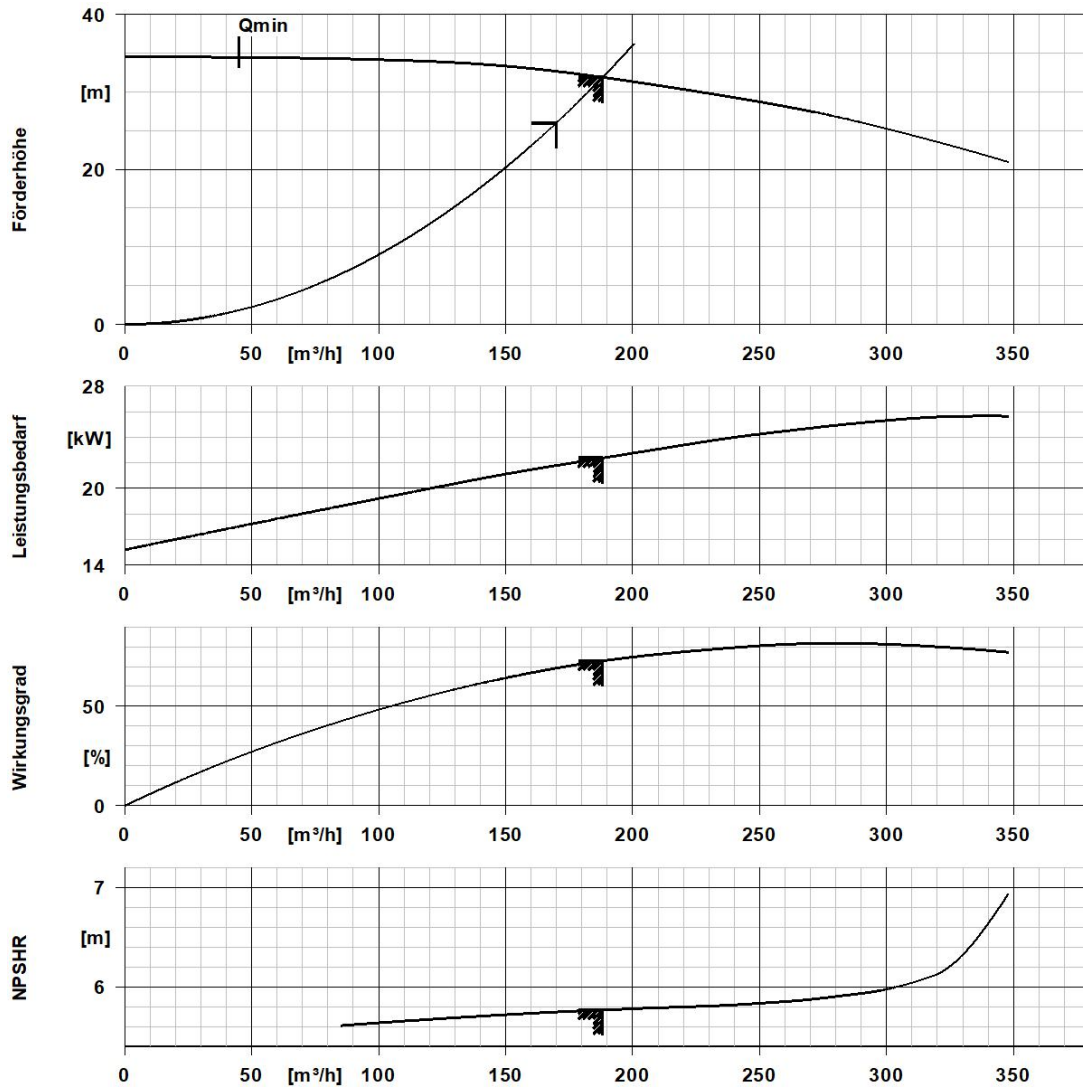
**Verpackung**

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

**Typenschilder**

Typenschild Duplikat	Nein
----------------------	------

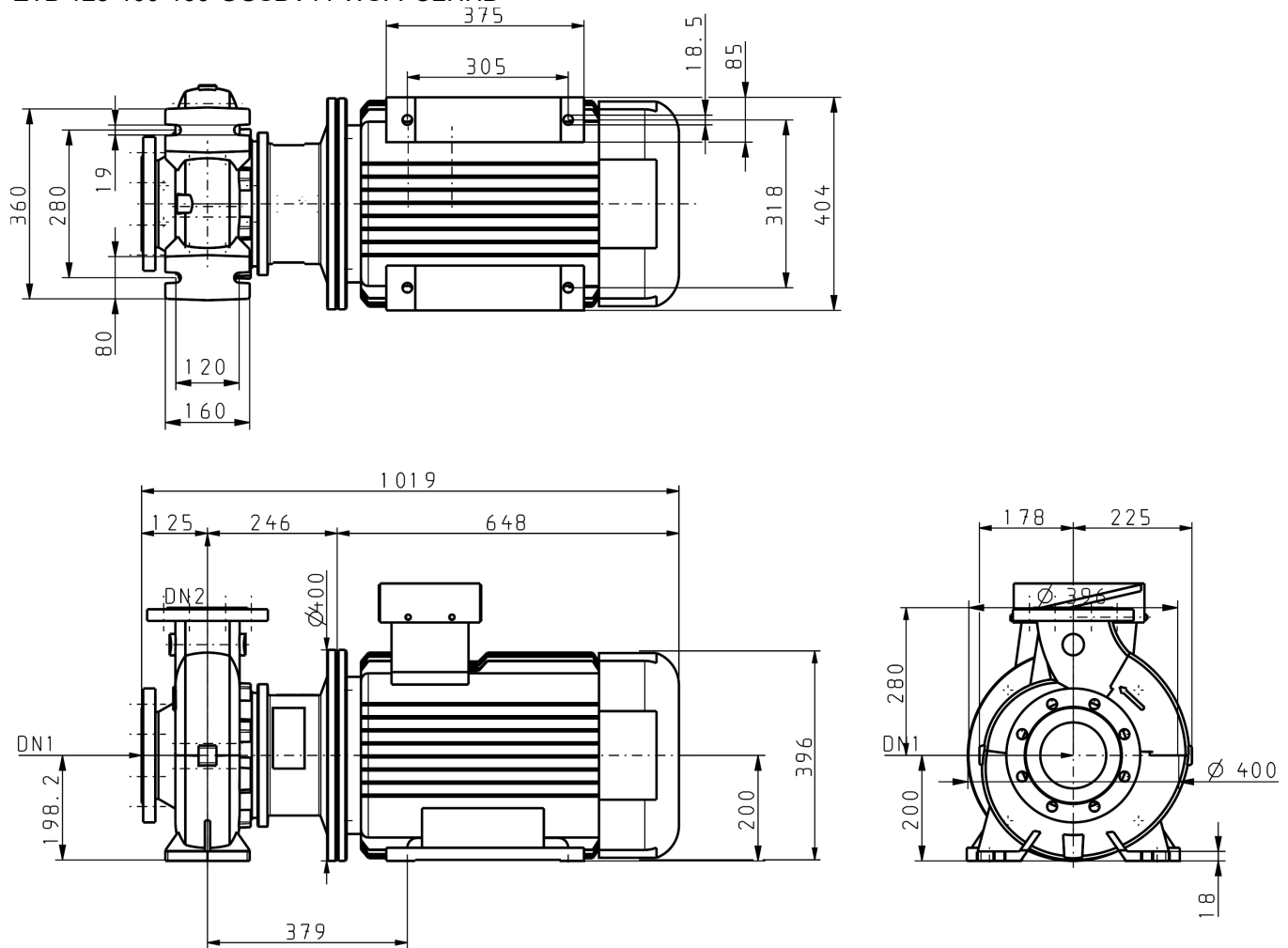
**Etabloc 125-100-160 GG**  
 ETB 125-100-160-GGSBV11 WSFFO2HHB



**Kurven Daten**

Pumpendrehzahl	2,965 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	72.9 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m <sup>3</sup>	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.6
kinematische Viskosität Medium	1 mm <sup>2</sup> /s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	22.4 kW
Förderstrom	188 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	5.77 m
Förderhöhe	31.9 m	Hydraulischer Laufraddurchmesser	167 mm
		Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

**Etabloc 125-100-160 GG**  
 ETB 125-100-160-GGSBV11 WSFFO2HHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

**Motor**

Motorhersteller	KSB-Wahl
Motorbaugröße	200L
Bemessungsleistung Motor	30 kW
Motorpolzahl	2
Bemessungsdrehzahl Motor	2,955 1/min
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 °

**Anschlüsse**

Nennweite Saugstutzen	DN 125
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 100
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

**Gewicht netto**

Gesamtgewicht Pumpe	91.93 kg
Gesamtgewicht Antrieb	225 kg
Gesamtgewicht Aggregat	316.9 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung**

## **Etabloc 125-100-160 GG**

ETB 125-100-160-GGSBV11 WSFFO2HHB

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen: DIN 747

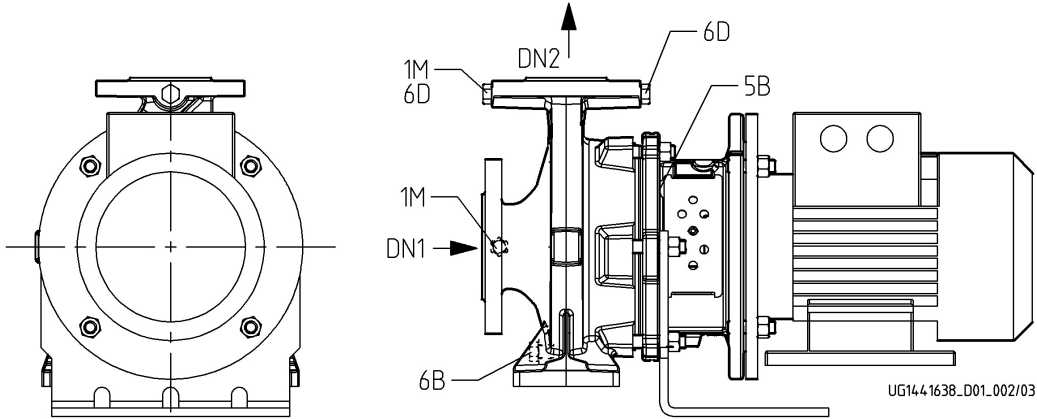
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach: ISO 2768-m

Anschlussmaße für Pumpen: EN735

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile: ISO 13920-B

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile: ISO 8062-CT9

**Etabloc 125-100-160 GG**  
 ETB 125-100-160-GGSBV11 WSFFO2HHB



**Anschlüsse**

6B Förderflüssigkeit Entleerung

G 1/2

gebohrt und verschlossen

6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften

G 1/2

gebohrt und verschlossen

5B Entlüftung, Ablass und Entleerung

G 1/4

gebohrt und verschlossen