

Etabloc 100-080-160 GG
 ETB 100-080-160-GGSBV10 WSEBS4HBB

Betriebspunkt 1

Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

Medium	Wasser	ermittelter Dampfdruck	0.02337 bar.a
Mediumvariante	sauberes Wasser	mindestens erforderlicher Zulaufdruck	-0.3 bar.r
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Dichte Fördermedium	998 kg/m ³	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1,000 m
kinematische Viskosität	1 mm ² /s		

Betriebsbedingungen

Förderstrom	101.03 m ³ /h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	2.036 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	16.04 m ³ /h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	2.117 kW
Förderhöhe	6.045 m	Pumpendrehzahl	1,435 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	8.416 m	Austrittsdruck-max.	0.8237 bar.r
Wirkungsgrad Pumpe	81.55 %		
NPSH erforderlich	2.02 m		

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe + Motor	Eingangsspannung und -frequenz	ohne
Pumpennorm	EN 733	Netzspannung	415 V
Wellenachslage	horizontal	Netzfrequenz	50 Hz
Pumpenbauart	Blockbauweise	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
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
Lauftraddurchmesser D2	162 mm	Spaltringform Saugseite	glatt
Lauftradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Spaltringform Druckseite	glatt
Freier Durchgang	15.1 mm	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Stützfuss	Ja	Lagerträgergröße / Welleneinheit	25
		Pumpe-Lagerart Pumpenseite	Wälzlager
		Pumpe-Lagerart Motorseite	Wälzlager
		Richtlinie Pumpe	CE

Etabloc 100-080-160 GG

ETB 100-080-160-GGSBV10 WSEBS4HBB

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)		
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF)		

Hilfsanschlüsse Pumpe

6B Förderflüssigkeit Entleerung	G 3/8 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Druckstutzen	G 3/8 Drucksensor
6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften	G 3/8 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Saugstutzen	G 3/8 Drucksensor
5B Entlüftung, Ablass und Entleerung	G 1/4 gebohrt und verschlossen		

Wellendichtung

Wellendichtungsausführung	EGLRD A-Deckel mit Entlüftung	Dichtungscode	Code 10
Fahrweise der Gleitringdichtung (Funktion)	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck	-0.25 bar.r	Gleitringdichtungstyp produktseitig	KSB-Wahl
Dichtungsraum		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	QQXGG

Sonderausführung

Variante Wellendichtung

Etabloc 100-080-160 GG

ETB 100-080-160-GGSBV10 WSEBS4HBB

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 Mutter Laufradbefestigung (920.95)	(ST)
Werkstoff Welle	C45+N		
Werkstoff Laufrad (230)	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff Spaltring saugseitig (502.01)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
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		

Antrieb

Elektromotor	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	1,430 1/min
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	2.2 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte Motorleistungsreserve	8.06 %
Motorlager isoliert	Nein	Bemessungsspannung Motor	415 V
Motorhersteller	WEG	Motorwicklung	240 / 415 V
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorbauform	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7	Motorschaltart	Stern
Motorbaugröße	100L	Bemessungsstrom Motor	4.25 A
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Anlaufstromverhältnis I_a/I_n	7.4
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Cos phi bei 4/4 Last	0.83
Schutzart Motor	IP55 (TEFC)	Grenzwert maximale Luftfeuchtigkeit Motor	30 g/m ³
Schutzart Aggregat	ohne	Kennzeichnung nach Richtlinie Antrieb	CE
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085		
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter		
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad		
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)		
Schalldruckpegel Motor	53 dBa		
Baureihe Motorhersteller	W21		

Etabloc 100-080-160 GG

ETB 100-080-160-GGSBV10 WSEBS4HBB

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 wasserverdünn

40 µm

RAL5002 Ultramarinblau

Verpackung

Geeignet für Transport

LKW-Transport

Geeignet für Lagerung

Innenlagerung

Verpackungsklasse

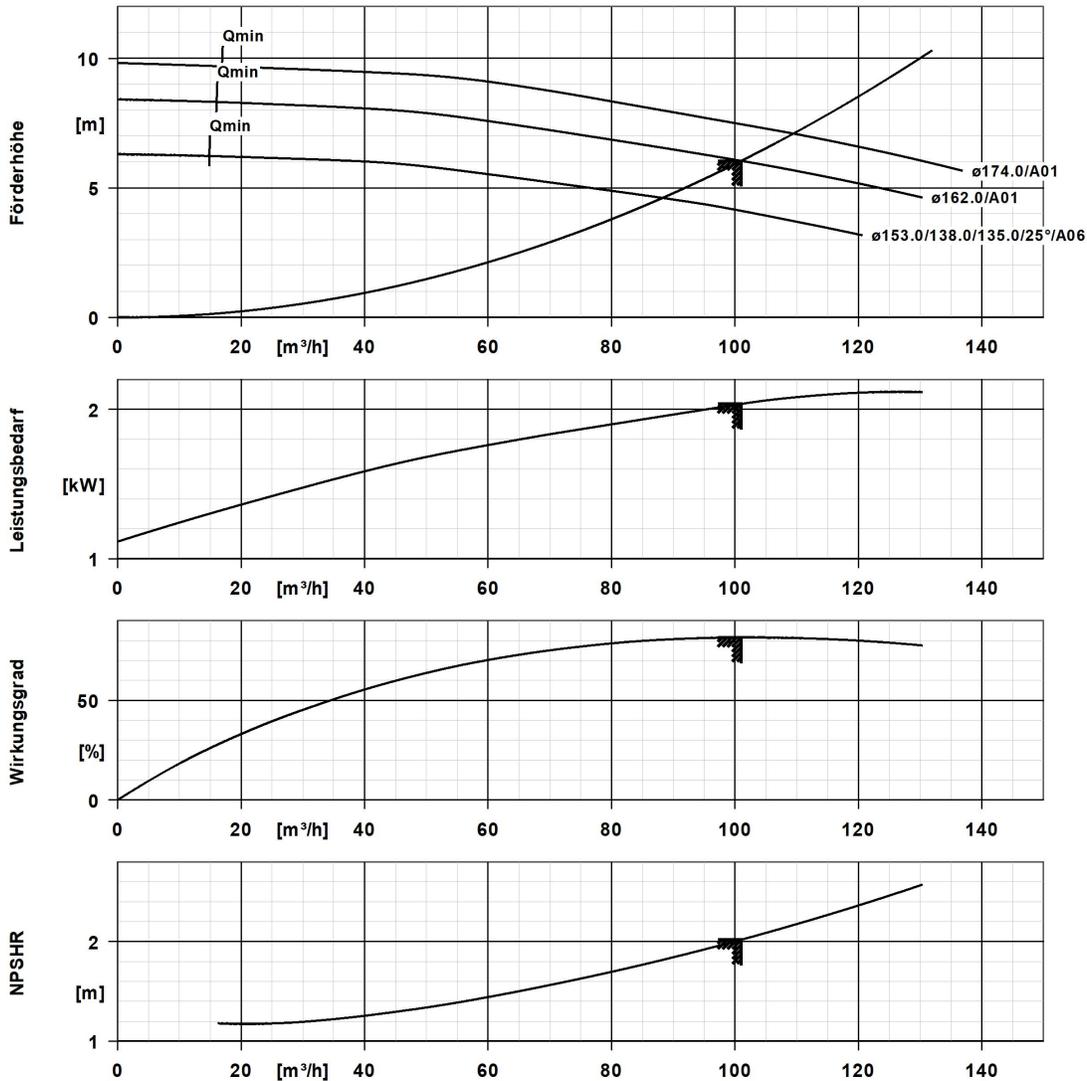
KSB-Wahl(A0)

Typenschilder

Typenschild Duplikat

Nein

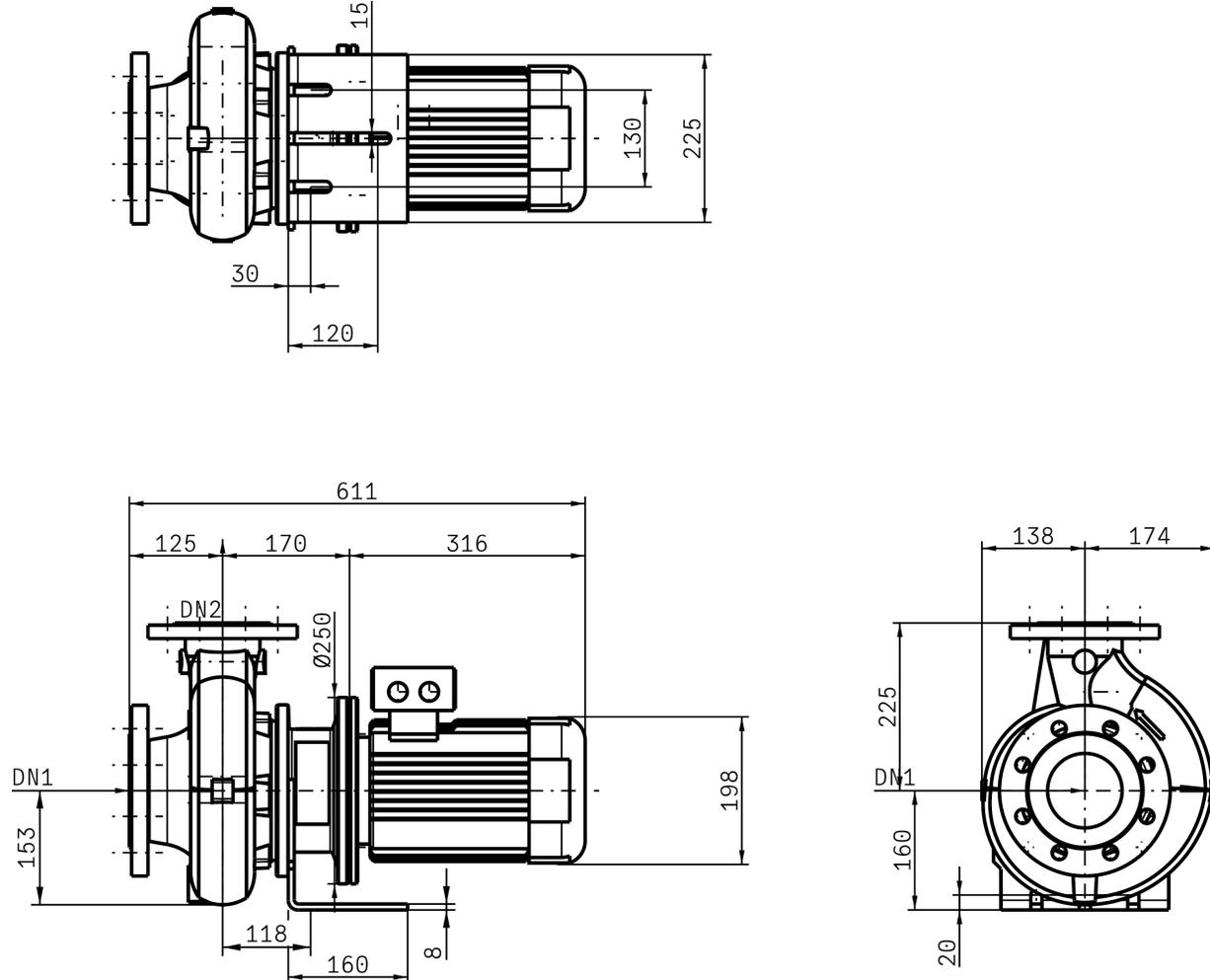
Etabloc 100-080-160 GG
 ETB 100-080-160-GGSBV10 WSEBS4HBB



Kurven Daten

Pumpendrehzahl	1,435 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	81.6 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m ³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
kinematische Viskosität Medium	1 mm ² /s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	2.04 kW
Förderstrom	101 m ³ /h	NPSH erforderlich	2.02 m
Förderhöhe	6.04 m	Hydraulischer Laufraddurchmesser	162 mm
		Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

Etabloc 100-080-160 GG
 ETB 100-080-160-GGSBV10 WSEBS4HBB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Motor

Motorhersteller	WEG
Motorbaugröße	100L
Bemessungsleistung Motor	2.2 kW
Motorpolzahl	4
Bemessungsdrehzahl Motor	1,430 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	47.15 kg
Gesamtgewicht Antrieb	30.04 kg
Gesamtgewicht Aggregat	78 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung

Etabloc 100-080-160 GG

ETB 100-080-160-GGSBV10 WSEBS4HBB

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