

Etabloc 100-080-160 GG

ETB 100-080-160-GGSBV66 WSECM4HAB

Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt**Betriebsbedingungen (Anfrage)**

Angestrebter Förderstrom		ermittelter Dampfdruck	0.008 bar.a
Angestrebter Massenstrom		mindestens erforderlicher	-0.3 bar
Angestrebte Förderhöhe	8 m	Zulaufdruck	
Medium	Frostschutzmittel auf Ethylenglykolbasis, inhibiert, geschlossenes System, z.B. Antifrogen N oder vergleichbare Produkte	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Mediumvariante	Konzentration 30% 50295	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1,000 m
spezifizierte Medientemperatur	0 °C		
Dichte Fördermedium	1,048 kg/m³		
kinematische Viskosität	4.39 mm²/s		
Medium			

Betriebsbedingungen

Förderstrom	135 m³/h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	3.626 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	18.34 m³/h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	3.703 kW
Förderhöhe	8 m	Pumpendrehzahl	1,574 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	11.45 m	Austrittsdruck-max.	1.177 bar
Wirkungsgrad Pumpe	85.04 %		
NPSH erforderlich	2.96 m		

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe + Motor	Netzspannung	400 V
Pumpennorm	EN 733	Netzfrequenz	50 Hz
Wellenachslage	horizontal	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
Pumpenbauart	Blockbauweise	Minimal zulässige Mediumtemperatur	-30 °C
Pumpensystemausführung	2 x 100 % Reservebetrieb	Maximal zulässige Mediumtemperatur	120 °C
Ausführung mediumberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Anzahl Stufen, einströmig	1
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Spaltringform Saugseite	glatt
Lauftraddurchmesser D2	174 mm	Spaltringform Druckseite	glatt
Lauftrad	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-GGSBV66 WSECM4HAB

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 5B Entlüftung, Ablass und Entleerung	G 1/4 gebohrt und verschlossen		

Wellenabdichtung

Wellendichtungsausführung	EGLRD A-Deckel mit Entlüftung	Dichtungscode	Code 66
Verrohrungsart	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	BURGMANN
ermittelter Druck	-0.23 bar	Gleitringdichtungstyp produktseitig	MG13G6
Dichtungsraum		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	Q7Q7EGG

Etabloc 100-080-160 GG

ETB 100-080-160-GGSBV66 WSECM4HAB

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	A4/AISI 316
Werkstoff Laufrad (230)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Verschlusschraube Spiralgehäuse (411)	
Werkstoff Spaltring saugseitig (502.01)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT	Werkstoff Mutter Laufradbefestigung (920.95)	(ST)
Werkstoff Spaltring druckseitig (502.02)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT	Werkstoff Passfeder	C45+C/A311 GR 1045 CLASS A
Werkstoff Wellenschutzhülse (523)	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001		
WST Antriebslaterne	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff Stützfuss	(ST)		

Antrieb (nicht im Lieferumfang enthalten!)

Elektromotor	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	1,500 1/min
Antriebskonzept	mit E-Antrieb	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	4 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte Motorleistungsreserve	10.5 %
Motorlager isoliert	Nein	Bemessungsspannung Motor	400 V
Motorhersteller	KSB	Motorwicklung	- / 400 V
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorbauform	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7	Motorschaltart	Stern
Motorbaugröße	112M	Bemessungsstrom Motor	9.6 A
Effizienzklasse	IE5 (Ultra Premium)	Motor cos phi bei Nenndrehzahl	0.73
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Nennwirkungsgrad Motor	91.2 %
Schutzart Motor	IP55	Richtlinie Antrieb	CE
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085		
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter		
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad		
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	bauartbedingt notwendig		
Schalldruckpegel Motor	61 dBa		
Baureihe Motorhersteller	SuPremE C2		

Etabloc 100-080-160 GG

ETB 100-080-160-GGSBV66 WSECM4HAB

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-GGSBV66 WSECM4HAB

Zubehör & Service (nicht im Lieferumfang enthalten!)

KABEL PDRV2 CAN M12-ST./ST.2M

Buskabel CAN M12 Mehrpumpenbetrieb

Material-Nr. 01533748

KABEL PDRV2 PM-SIGNAL M12-STE/STE 2M

Crosslink Kabel

Material-Nr. 01533770

ZUSATZMODUL PDRV2-CAN-R-KIT

Abschlusswiderstand Doppel- / Mehrpumpenbetrieb

Material-Nr. 01522993

ZUSATZMODUL M12-MODULE PDRV2

Schnittstellenwandler M12

Material-Nr. 01537899

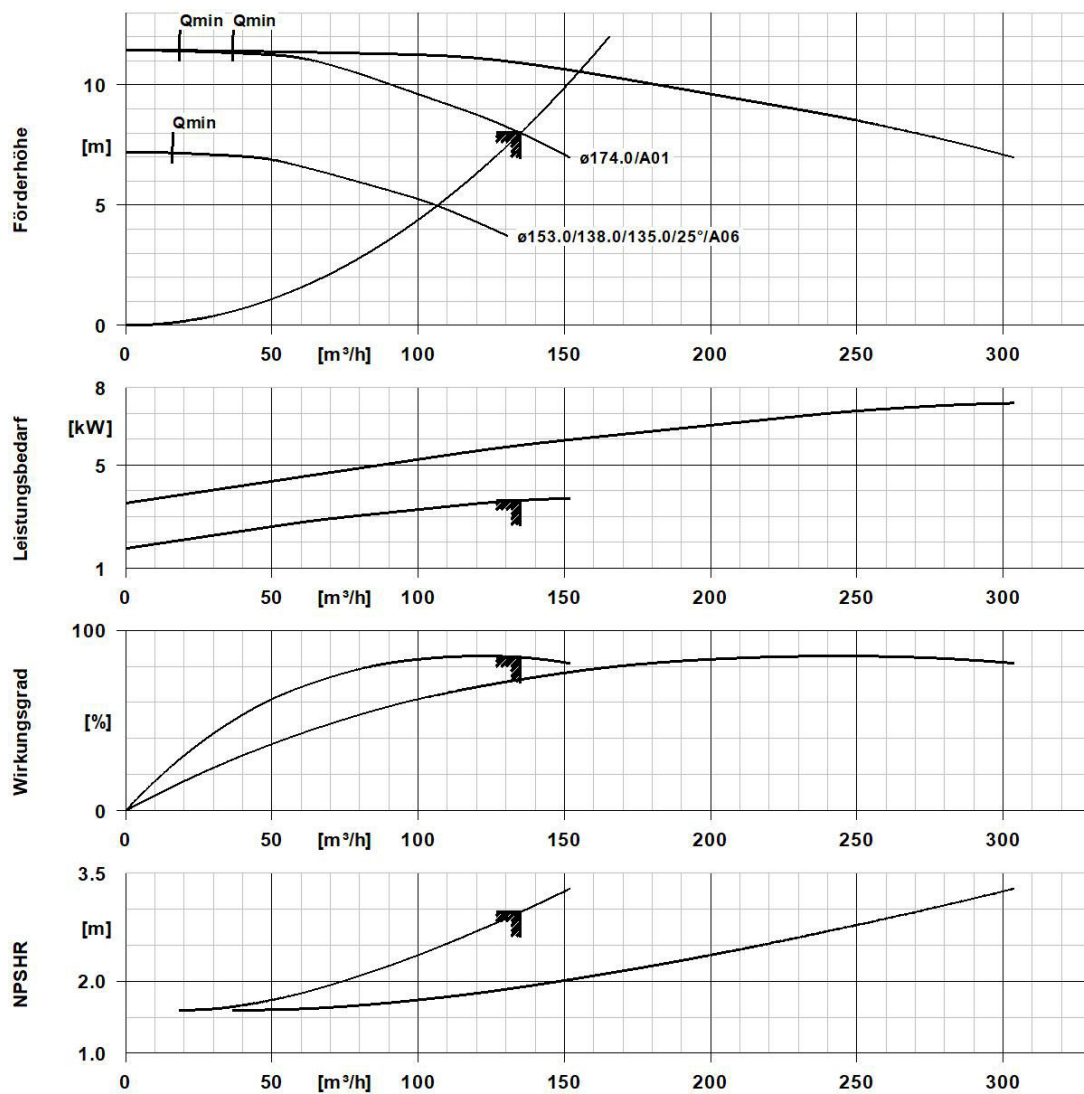
ZYLINDERSCHRAUBE M 4 X 16

Schrauben Supreme Size A, B, C

Material-Nr. 01598711

Etabloc 100-080-160 GG

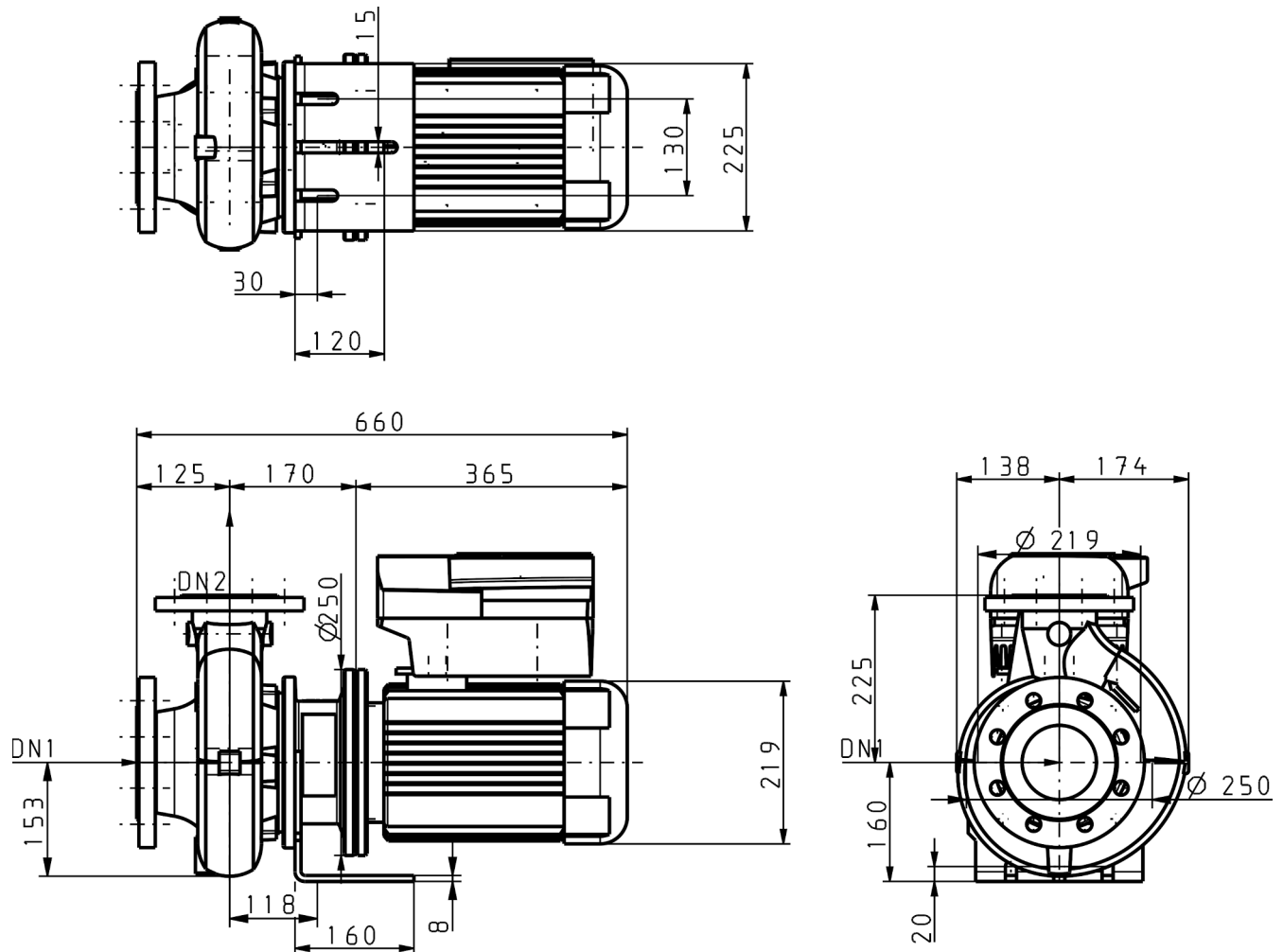
ETB 100-080-160-GGSBV66 WSECM4HAB

**Kurven Daten**

Pumpendrehzahl	1,574 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	85 %
Dichte Fördermedium	1,048 kg/m^3	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
kinematische Viskosität Medium	4.39 mm^2/s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	3.63 kW
Förderstrom	135 m^3/h	NPSH erforderlich	2.96 m
Förderhöhe	8 m	Hydraulischer Laufraddurchmesser	174 mm
		Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

Etabloc 100-080-160 GG

ETB 100-080-160-GGSBV66 WSECM4HAB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Motor (nicht im Lieferumfang enthalten!)

Motorhersteller	KSB
Motorbaugröße	112M
Bemessungsleistung Motor	4 kW
Motorpolzahl	4
Bemessungsdrehzahl Motor	1,500 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	47.4 kg
Gesamtgewicht Antrieb	
Gesamtgewicht Aggregat	

Etabloc 100-080-160 GG

ETB 100-080-160-GGSBV66 WSECM4HAB

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