

Etaline 080-080-200 GG
 ETL 080-080-200-GGSCV11 WSEEO4HHB

Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

Angestrebter Förderstrom	70 m ³ /h	ermittelter Dampfdruck	0,3134 bar.a
Angestrebter Massenstrom	19,01 kg/s	mindestens erforderlicher Zulaufdruck	-0,3 bar
Angestrebte Förderhöhe Medium	52 m	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Mediumvariante	Wasser, Heizungswasser	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1.000 m
spezifizierte Medientemperatur	Heizungswasser bis max. 100°C, gemäß VDI 2035		
Dichte Fördermedium	70 °C		
kinematische Viskosität Medium	977,9 kg/m ³		
	0,4197 mm ² /s		

Betriebsbedingungen

Förderstrom	70 m ³ /h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	12,94 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	16,57 m ³ /h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	21,72 kW
Förderhöhe	52 m	Pumpendrehzahl	2.590 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	56,11 m	Austrittsdruck-max.	5,381 bar
Wirkungsgrad Pumpe	74,71 %		
NPSH erforderlich	2,6 m		

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe + Motor	Netzspannung	400 V
Pumpennorm	EN 733	Netzfrequenz	50 Hz
Wellenachslage	vertikal	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,7
Pumpenbauart	Blockbauweise	Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Maximal zulässige Mediumtemperatur	110 °C
Ausführung mediumberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Anzahl Stufen, einströmig	1
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Spaltringform Saugseite	glatt
Laufreddurchmesser D2	219 mm	Spaltringform Druckseite	glatt
Lauftradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Freier Durchgang	13,3 mm	Lagerträgergröße / Welleneinheit	25
Muttersicherung für Lauftrad	Nein	Richtlinie Pumpe	CE
Rotationsbremse	Nein		
Stützfuss	Nein		

Etaline 080-080-200 GG
 ETL 080-080-200-GGSCV11 WSEEO4HHB

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 80	Nennweite Druckstutzen	DN 80
Nenndruck Saugstutzen	PN 16	Nenndruck Druckstutzen	PN 16
Saugstutzenstellung	gegenüber Druckstutzen	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 manuelles Ventil montiert		

Wellenabdichtung

Wellendichtungsausführung	EGLRD A-Deckel mit Entlüftung	Dichtungscode	Code 11
ermittelter Druck	0,01 bar	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
Dichtungsraum		Gleitringdichtungstyp produktseitig	1
		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	BQ1EGG-WA

Etaline 080-080-200 GG

ETL 080-080-200-GGSCV11 WSEEO4HHB

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 statische Dichtung Strömungsgehäuse (400.10)	DPAF DW001	Werkstoff Passfeder	C45+C/A311 GR 1045 CLASS A
Werkstoff Spaltring saugseitig	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Spaltring druckseitig (502.02)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Wellenschutzhülse (523)	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001		
WST Antriebslaterne	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff Stützfuss	OHNE		

Antrieb

Elektromotor	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	3.000 1/min
Antriebskonzept	mit E-Antrieb	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	18,5 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte Motorleistungsreserve	22,6 %
Motorlager isoliert	Nein	Bemessungsspannung Motor	400 V
Motorhersteller	KSB	Motorwicklung	- / 400 V
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Bemessungsfrequenz Motor	100Hz
Motorbauform	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7	Motorschaltart	Stern
Motorbaugröße	160L	Bemessungsstrom Motor	38,8 A
Effizienzklasse	IE5 (Ultra Premium)	Cos phi bei 4/4 Last	0,79
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	93,8 %
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	72 dBa		
Baureihe Motorhersteller	SuPremE C1		

Etaline 080-080-200 GG

ETL 080-080-200-GGSCV11 WSEEO4HHB

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

Geeignet für Lagerung

Verpackungsklasse

LKW-Transport

Innenlagerung

KSB-Wahl(A0)

Typenschilder

Typenschild Duplikat

Nein

Etaline 080-080-200 GG

ETL 080-080-200-GGSCV11 WSEEO4HHB

Zubehör & Service

Inbetriebnahme

Service/Dienstleistung: Inbetriebnahme Aggregat

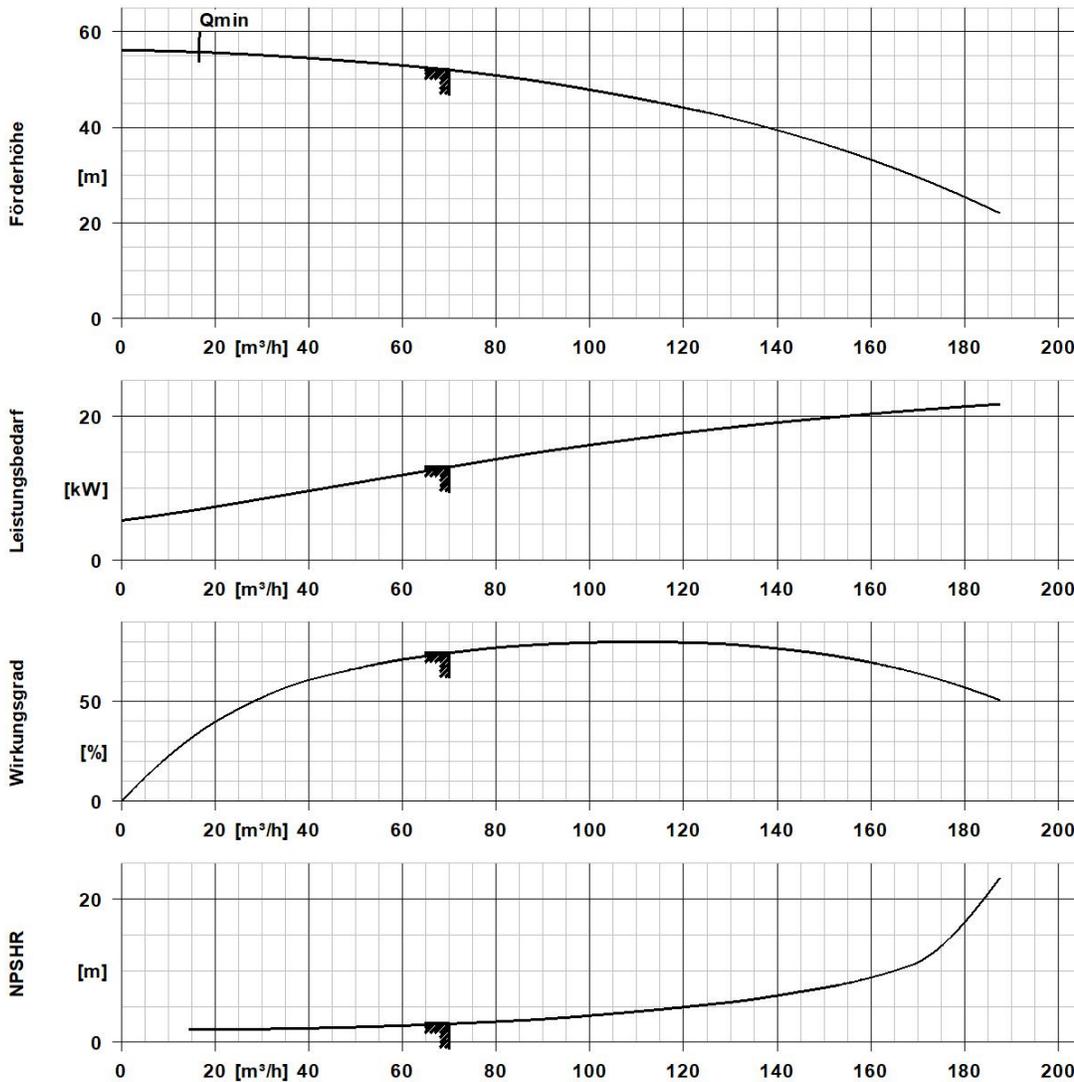
Material-Nr. 01738239

Anreisepauschale bis 50km

Service/Dienstleistung: einfache Anreiseentfernung

Material-Nr. 01738215

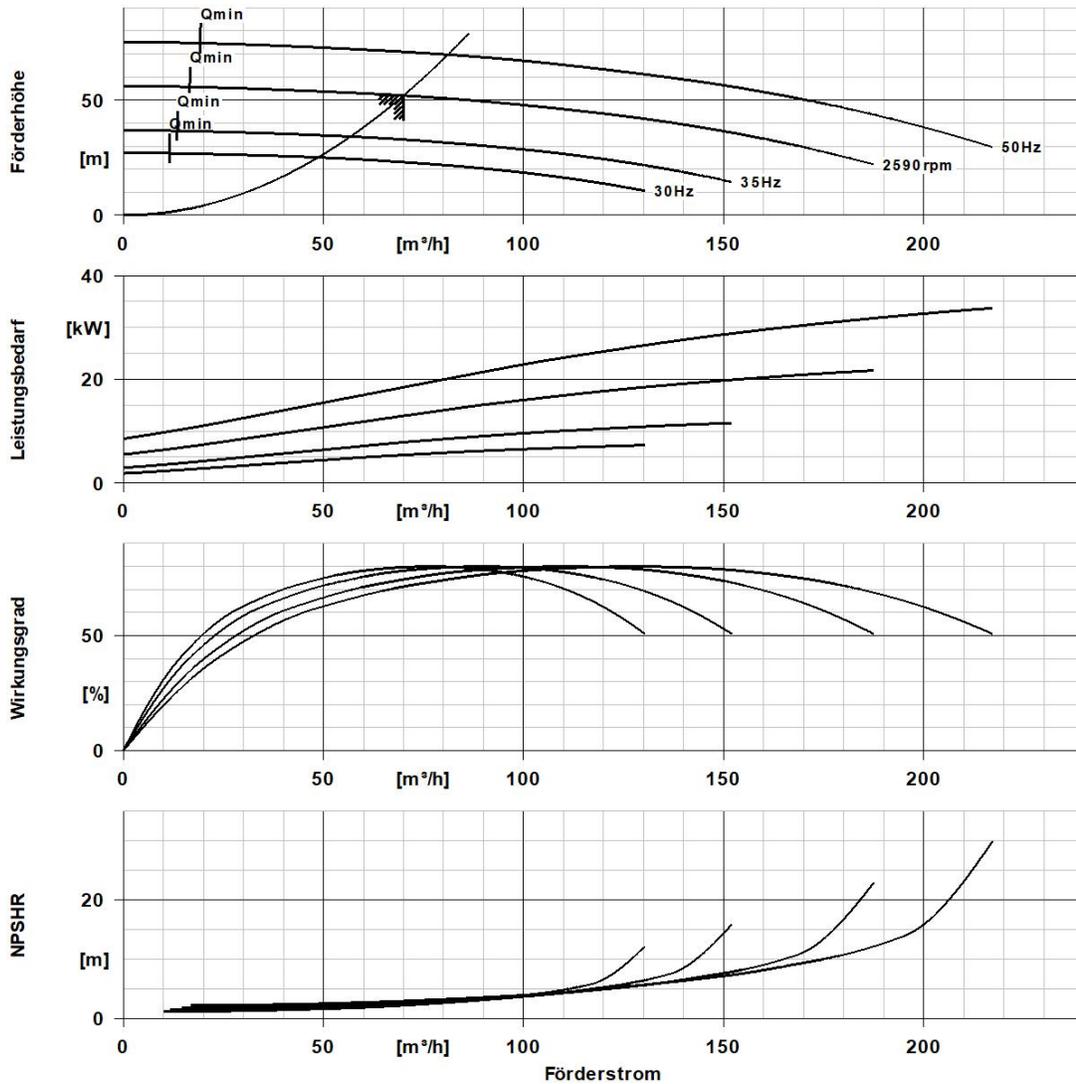
Etaline 080-080-200 GG
 ETL 080-080-200-GGSCV11 WSEEO4HHB



Kurven Daten

Pumpendrehzahl	2.590 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	74,7 %
Dichte Fördermedium	978 kg/m ³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,7
kinematische Viskosität Medium	0,42 mm ² /s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	12,9 kW
Förderstrom	70 m ³ /h	NPSH erforderlich	2,6 m
Förderhöhe	52 m	Hydraulischer Laufraddurchmesser	219 mm
		Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

Etaline 080-080-200 GG
 ETL 080-080-200-GGSCV11 WSEE04HHB



Kurven Daten

Dichte Fördermedium	978 kg/m^3	Mindestwirkungsgradindex	0,7
kinematische Viskosität	0,42 mm^2/s	MEI	
Medium		Hydraulischer	219 mm
Förderstrom	70 m^3/h	Lafraddurchmesser	
		Förderhöhe	52 m

Etaline 080-080-200 GG
ETL 080-080-200-GGSCV11 WSEEO4HHB

Maße in mm

Motor

Motorhersteller	KSB
Motorbaugröße	160L
Bemessungsleistung Motor	18,5 kW
Motorpolzahl	4
Bemessungsdrehzahl Motor	3.000 1/min
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 80
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	57,3 kg
Gesamtgewicht Antrieb	90 kg
Gesamtgewicht Aggregat	147 kg

Etaline 080-080-200 GG

ETL 080-080-200-GGSCV11 WSEEO4HHB

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