

Technisches Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:

Anfrage-Datum: 12/12/2025

Anfrage-Nr.:

Menge: 1

Angebot:

Positionsnr.: 100

Datum: 12/12/2025

Seite: 1 / 4

Etaline 032-032-160 GG

ETL 032-032-160-GGSCV66 WSECX2HBB

Version-Nr.: 0

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/m³	Aufstellungshöhe über Meeressniveau	1,000 m
kinematische Viskosität	1 mm²/s		
Medium			

Betriebsbedingungen

Förderstrom	19 m³/h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	2.313 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	2.973 m³/h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	2.86 kW
Maximal zulässiger Förderstrom Pumpenaggregat	32.08 m³/h	Pumpendrehzahl	2,975 1/min
Maximal zulässiger Förderstrom	32.08 m³/h	Enddruck im Nullpunkt	3.206 bar.r
Förderhöhe	26.34 m		
maximal ermittelter Druck Betriebspunkt	2.578 bar.r		
Förderhöhe im Nullpunkt	32.76 m		
Wirkungsgrad Pumpe	58.83 %		
NPSH erforderlich	3.45 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	60 °C
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Anzahl Stufen, einströmig	1
Hydraulischer Laufraddurchmesser	151 mm	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Lagerträgergröße / Welleneinheit	25
Freier Durchgang	5.4 mm	Richtlinie Pumpe	CE
Hydraulikgehäusefuß	Nein		

Technisches Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:

Anfrage-Datum: 12/12/2025

Anfrage-Nr.:

Menge: 1

Angebot:

Positionsnr.: 100

Datum: 12/12/2025

Seite: 2 / 4

Etaline 032-032-160 GG

ETL 032-032-160-GGSCV66 WSECX2HHB

Version-Nr.: 0

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 32	Nennweite Druckstutzen	DN 32
Nenndruck Saugstutzen	PN 16	Nenndruck Druckstutzen	PN 16
Saugstutzenstellung	gegenüber Druckstuzen	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

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

Wellendichtung

Wellendichtungsausführung ermittelter Druck Dichtungsraum	Einfachwirkende Gleitringdichtung, Einbauraum entlüftbar (A-Deckel) - AV 2.1 bar.r	Dichtungscode Wellendichtungshersteller produktseitig Gleitringdichtungstyp produktseitig Werkstoff Wellendichtung produktseitig	Code 66 BURGMANN EMG13G6 Q7Q7EGG-Y10 DW001
---	---	--	---

Technisches Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:

Anfrage-Datum: 12/12/2025

Anfrage-Nr.:

Menge: 1

Angebot:

Positionsnr.: 100

Datum: 12/12/2025

Seite: 3 / 4

Etaline 032-032-160 GG

ETL 032-032-160-GGSCV66 WSECX2HBB

Version-Nr.: 0

Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse (102)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Schrauben	8.8
Werkstoff Gehäusedeckel (161)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Spiralgehäuse (902.01)	
Werkstoff Welle	C45+N	Werkstoff Mutter	(ST)
Werkstoff Laufrad (230)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Laufradbefestigung (920.95)	
Werkstoff statische Dichtung Spiralgehäuse (400.10)	DPAF DW001		
Werkstoff Spaltring saugseitig (502.01)	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 Asynchron	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	2,930 1/min
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	5.5 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte Motorleistungsreserve	138 %
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	132S	Bemessungsstrom Motor	10.5 A
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Anlaufstromverhältnis Ia/In	8.7
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Cos phi bei 4/4 Last	0.82
Schutzart Motor	IP55 (TEFC)	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	89.2 %
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Grenzwert maximale Luftfeuchtigkeit Motor	30 g/m³
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter	Kennzeichnung nach Richtlinie Antrieb	CE
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	0 °	Die hier angegebenen Werte gelten als garantierte Werte und werden für Motoren mit sinusförmiger Stromversorgung innerhalb der zulässigen Toleranzen gemäß IEC 60034-1 angewendet. Die auf dem Typenschild angegebenen Werte können abweichen.	
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)		
Erdungsanschluss 31M Antrieb	Nein		
Schalldruckpegel Motor	71 dBA		
Baureihe Motorhersteller	nach Motorhersteller		

Technisches Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:

Anfrage-Datum: 12/12/2025

Anfrage-Nr.:

Menge: 1

Angebot:

Positionsnr.: 100

Datum: 12/12/2025

Seite: 4 / 4

Etaline 032-032-160 GG

ETL 032-032-160-GGSCV66 WSECX2HHB

Version-Nr.: 0

Anstrich

Aggregat

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

Energiekosten und Umweltwirkung

Ergebnis

Geschätzte CO2-Emission (cradle-to-gate) (CO2eq) * 479 kg

*basiert auf dem Produktgewicht bei typischen Materialanteilen. Die Umrechnungsrate zwischen Produktgewicht und CO2-Emissionen basiert auf mehreren Lebenszyklusanalysen gem. ISO 14040 / 44 von Mustern derselben Baureihe. Ziel und Umfang dieser LCAs wurde auf die Herstellungsphase (Cradle-to-Gate) beschränkt. Als „Inputs“ wurden alle Materialien, Energie und Hilfsstoffe berücksichtigt, hinsichtlich der „Outputs“ wurden Emissionen, Schrott und Abfall berücksichtigt. Der Einfluss der ausgehenden Logistik ist nicht abgedeckt. Die Eingangsvariablen der Bewertungen decken min. 95% des Gesamtgewichts ab. Die Analyse fokussiert auf das globale Erwärmungspotenzial (EF3.0 Climate Change – total).

Verpackung

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

Auftragsbezogene Dokumente

Detailzeichnung Gleitringdichtung Nein

Kennlinie (Pumpe)



Kunden-Pos.-Nr.:

Anfrage-Datum: 12/12/2025

Anfrage-Nr.:

Menge: 1

Angebot:

Positionsnr.: 100

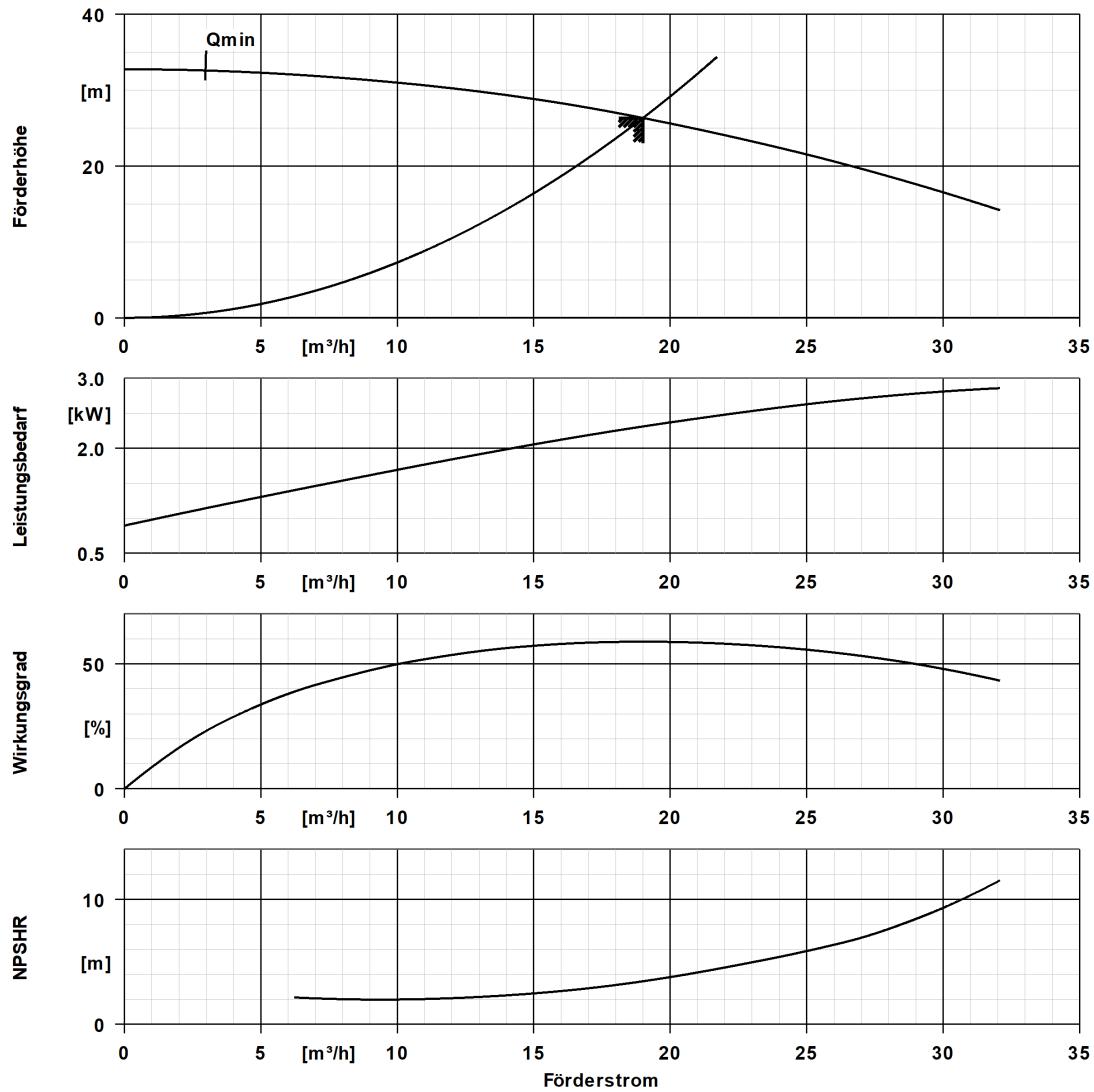
Datum: 12/12/2025

Seite: 1 / 1

Etaline 032-032-160 GG

ETL 032-032-160-GGSCV66 WSECX2HHB

Version-Nr.: 0



Kurven Daten

Pumpendrehzahl	2,975 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	58.8 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
Kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	2.31 kW
Förderstrom	19 m³/h	NPSH erforderlich	3.45 m
Maximal zulässiger Förderstrom	32.1 m³/h	Hydraulischer Lauftraddurchmesser	151 mm
Förderhöhe	26.3 m	Hydraulikwerte gemäß	EN ISO 9906
maximal ermittelter Druck Betriebspunkt	2.58 bar.r	Klasse 3B	

Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:

Anfrage-Datum: 12/12/2025

Anfrage-Nr.:

Menge: 1

Angebot:

Positionsnr.: 100

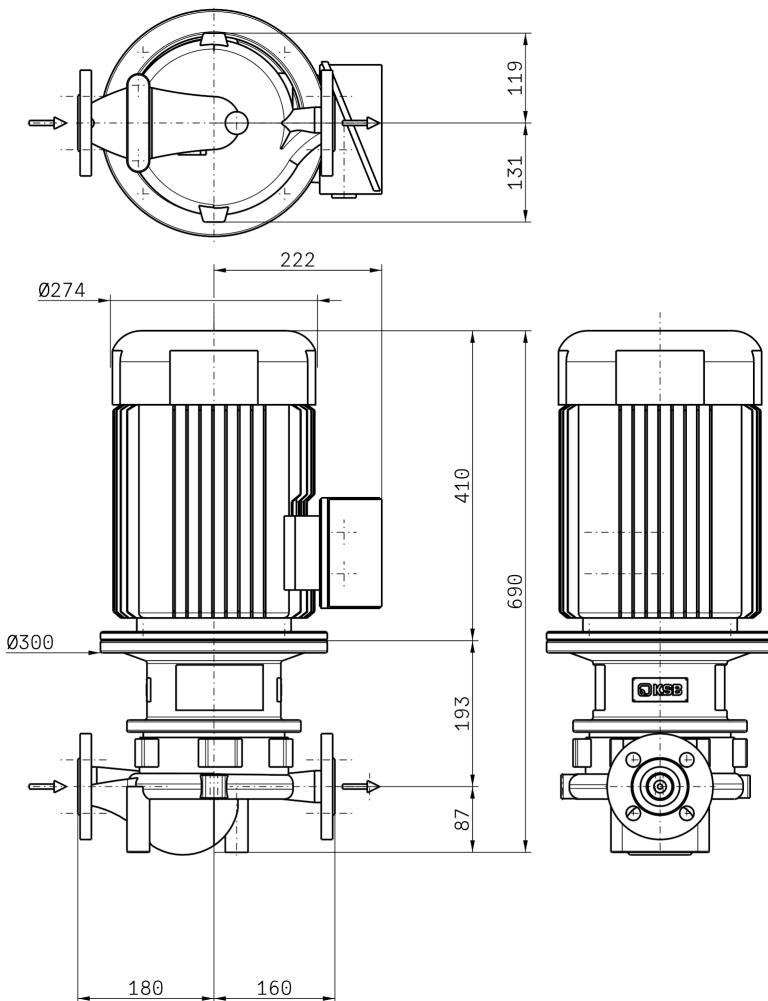
Datum: 12/12/2025

Seite: 1 / 2

Etaline 032-032-160 GG

ETL 032-032-160-GGSCV66 WSECX2HHB

Version-Nr.: 0



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Motor

Motorhersteller	KSB-Wahl
Motorbaugröße	132S
Bemessungsleistung Motor	5.5 kW
Motorpolzahl	2
Bemessungsdrehzahl Motor	2,930 1/min
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	0 °

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 32
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 32
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:

Anfrage-Datum: 12/12/2025

Anfrage-Nr.:

Menge: 1

Angebot:

Positionsnr.: 100

Datum: 12/12/2025

Seite: 2 / 2

Etaline 032-032-160 GG

ETL 032-032-160-GGSCV66 WSECX2HHB

Version-Nr.: 0

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	29.51 kg
Gesamtgewicht Antrieb	57 kg
Gesamtgewicht Aggregat	86.51 kg
Gesamtgewicht Montage-/	5.86 kg
Transporthilfsmittel	

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung

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