



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 WSECX2HHB

Version-Nr.: 0

Betriebspunkt 1

Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

Medium Wasser
Mediumvariante sauberes Wasser
spezifizierte Medientemperatur 20 °C
Dichte Fördermedium 998 kg/m³
kinematische Viskosität 1 mm²/s
Medium

ermittelter Dampfdruck 0.02337 bar.a
mindestens erforderlicher Zulaufdruck -0.3 bar.r
spezifizierte Umgebungstemperatur 20 °C
Aufstellungshöhe über Meeresniveau 1,000 m

Betriebsbedingungen

Förderstrom 19 m³/h
Minimal zulässiger Förderstrom 2.973 m³/h
Maximal zulässiger Förderstrom 32.08 m³/h
Förderstrom Pumpenaggregat 32.08 m³/h
Förderstrom
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

maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt 2.313 kW
Maximal aufgenommene Leistung / Kurve 2.86 kW
Pumpendrehzahl 2,975 1/min
Enddruck im Nullpunkt 3.206 bar.r

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert Pumpe + Motor
Pumpennorm EN 733
Wellenachslage vertikal
Pumpenbauart Blockbauweise
Pumpensystemausführung Einzelanlage
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen Links
Hydraulischer Laufraddurchmesser 151 mm
Laufradform Radial geschlossen Mehrkanal
Freier Durchgang 5.4 mm
Hydraulikgehäusefuß Nein

Netzspannung 400 V
Netzfrequenz 50 Hz
Mindestwirkungsgradindex MEI 0.7
Minimal zulässige Mediumtemperatur 0 °C
Maximal zulässige Mediumtemperatur 60 °C
Anzahl Stufen, einströmig 1
Einbauraum Gehäusedeckel konisch (A Deckel)
Lagerträgergröße / Welleneinheit 25
Richtlinie Pumpe CE



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
Nennndruck Saugstutzen	PN 16	Nennndruck 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)		
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF)		

Hilfsanschlüsse Pumpe

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

Wellendichtung

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



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 WSECX2HHB

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	138 %
Motorlager isoliert	Nein	Motorleistungsreserve	
Motorhersteller	KSB-Wahl	Bemessungsspannung Motor	400 V
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Motorwicklung	400 / 690 V
Motorbauform	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorbaugröße	132S	Motorschaltart	Dreieck
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Bemessungsstrom Motor	10.5 A
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Anlaufstromverhältnis Ia/In	8.7
Schutzart Motor	IP55 (TEFC)	Cos phi bei 4/4 Last	0.82
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	89.2 %
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter	Grenzwert maximale Luftfeuchtigkeit Motor	30 g/m³
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	0 °	Kennzeichnung nach Richtlinie Antrieb	CE
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)	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.	
Erdungsanschluss 31M Antrieb	Nein		
Schalldruckpegel Motor	71 dBa		
Baureihe Motorhersteller	nach Motorhersteller		



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, wasserverdünnbar
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)

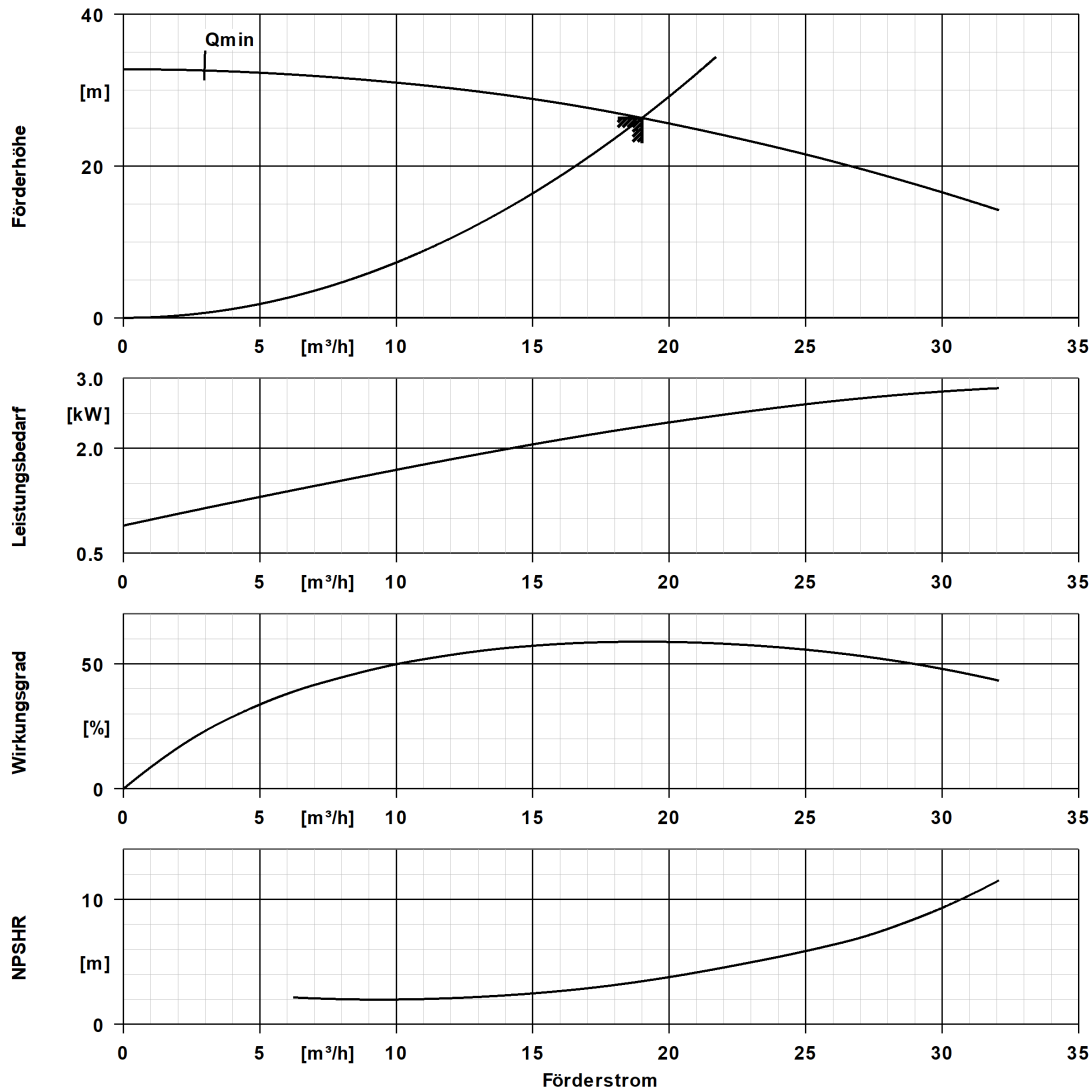


Kunden-Pos.-Nr.:
Anfrage-Datum: 12/12/2025
Anfrage-Nr.:
Menge: 1

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

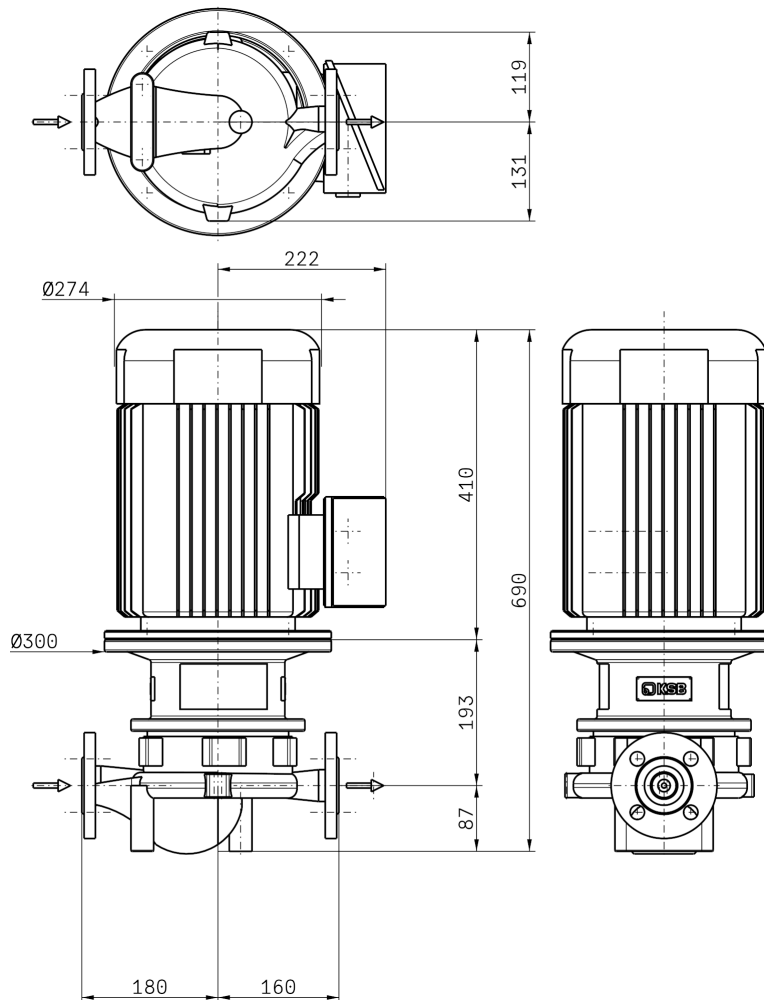
Pumpendrehzahl	2.975 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	58.8 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	2.31 kW
Förderstrom	19 m³/h	NPSH erforderlich	3.45 m
Maximal zulässiger Förderstrom	32.1 m³/h	Hydraulischer Laufraddurchmesser	151 mm
Förderhöhe	26.3 m	Hydraulikwerte gemäß	EN ISO 9906
maximal ermittelter Druck Betriebspunkt	2.58 bar.r		Klasse 3B

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



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-/ Transporthilfsmittel	5.86 kg

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