



Kunden-Pos .- Nr .:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr .:

Datum:

Seite: 1 / 4

Etabloc 040-025-160 GG
ETB 040-025-160-GGSBV11 WSEBI2HHB

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 20 °C
Umgebungstemperatur
Aufstellungshöhe über Meeresniveau 1,000 m

Betriebsbedingungen

Förderstrom 5.567 m³/h
Minimal zulässiger Förderstrom 0.8966 m³/h
Maximal zulässiger Förderstrom 7.066 m³/h
Förderstrom Pumpenaggregat 7.066 m³/h
Maximal zulässiger Förderstrom 7.066 m³/h
Förderhöhe 26.67 m
maximal ermittelter Druck Betriebspunkt 2.61015 bar.r
Förderhöhe im Nullpunkt 32.4 m
Wirkungsgrad Pumpe 32.18 %
NPSH erforderlich 1.3 m

maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt 1.254 kW
Maximal aufgenommene Leistung / Kurve 1.375 kW
Pumpendrehzahl 2,889 1/min
Enddruck im Nullpunkt 3.17081 bar.r

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert Pumpe + Motor
Pumpennorm EN 733
Wellenachslage horizontal
Pumpenbauart Blockbauweise
Pumpensystemausführung Einzelanlage
Ausführung mediumberührte Teile Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen Links
Hydraulischer Laufraddurchmesser 156 mm
Laufradform Radial geschlossen Mehrkanal
Freier Durchgang 5.7 mm
Stützfuss Ja

Eingangsspannung und -frequenz ohne
Netzspannung 380 V
Netzfrequenz 50 Hz
Mindestwirkungsgradindex MEI 0.7
Minimal zulässige Mediumtemperatur 0 °C
Maximal zulässige Mediumtemperatur 60 °C
Anzahl Stufen, einströmig 1
Spaltringform Saugseite Spaltring glatt
Spaltringform Druckseite ohne
Einbauraum Gehäusedeckel konisch (A Deckel)
Lagerträgergröße / Welleneinheit 25
Richtlinie Pumpe CE



Kunden-Pos .- Nr .:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr .:

Datum:

Seite: 2 / 4

Etabloc 040-025-160 GG

ETB 040-025-160-GGSBV11 WSEBI2HHB

Version-Nr.: 0

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 40	Nennweite Druckstutzen	DN 25
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

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

Wellendichtung

Wellendichtungsausführung	Einfachwirkende Gleitringdichtung, Einbauraum entlüftbar (A-Deckel) - AV	Dichtungscode	Code 11
Fahrweise der Gleitringdichtung (Wirkweise)	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck	2.08 bar.r	Gleitringdichtungstyp produktseitig	KSB-Wahl
Dichtungsraum		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	BQEGG DW001

Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse (102)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Schrauben	8.8
Werkstoff Gehäusedeckel	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Spiralgehäuse (902.01)	
(161)		Werkstoff Mutter	(ST)
Werkstoff Welle	C45+N	Lauftradbefestigung (920.95)	
Werkstoff Lauftrad (230)	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff Spaltring saugseitig	JL/GUSSEISEN		
(502.01)	LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Wellenschutzhülse	(CRNIMO ST INT)		
(523)			
Werkstoff statische Dichtung	DPAF DW001		
Druckdeckel			
Werkstoff Antriebslaterne	EN-GJL-250/A48 CL 35B		



Kunden-Pos .- Nr .:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr .:

Datum:

Seite: 3 / 4

Etabloc 040-025-160 GG

ETB 040-025-160-GGSBV11 WSEBI2HHB

Version-Nr.: 0

Antrieb

Elektromotor Asynchron	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	2,910 1/min
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	1.5 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte	19.6 %
Motorlager isoliert	Nein	Motorleistungsreserve	
Motorhersteller	Innomotics	Bemessungsspannung Motor	380 V
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Motorwicklung	220 / 380 V
Motorbauform	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorbaugröße	90S	Motorschaltart	Stern
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Bemessungsstrom Motor	3.18 A
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Anlaufstromverhältnis Ia/In	7.6
Schutzart Motor	IP55 (TEFC)	Cos phi bei 4/4 Last	0.86
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	84 %
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)		
Erdungsanschluss Motorgehäuse	Nein		
Schalldruckpegel Motor	62 dBa		
Baureihe Motorhersteller	1LE1		

Anstrich

Aggregat

Primäranstrichcode	A1 nach AN1897
Oberflächenvorbereitung	frei von Schmutz, Fett, Rost
Qualität Grundbeschichtung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar
Schichtdicke Grundbeschichtung	60 µm
Qualität Deckbeschichtung	Acrylat-Dispersion wasserverdünn
Schichtdicke Deckbeschichtung	40 µm
Farbton Deckbeschichtung	RAL5002 Ultramarinblau
Farbton Deckbeschichtung Antrieb	RAL5002 Ultramarinblau



Kunden-Pos .- Nr .:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr .:

Datum:

Seite: 4 / 4

Etabloc 040-025-160 GG

ETB 040-025-160-GGSBV11 WSEBI2HHB

Version-Nr.: 0

Energiekosten und Umweltwirkung

Ergebnis

Geschätzte CO₂-Emission (cradle-to-gate) (CO₂eq) * 230 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)

Produkteigenschaften

Ausführung mediumberührte Teile

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Kennlinie (Pumpe)

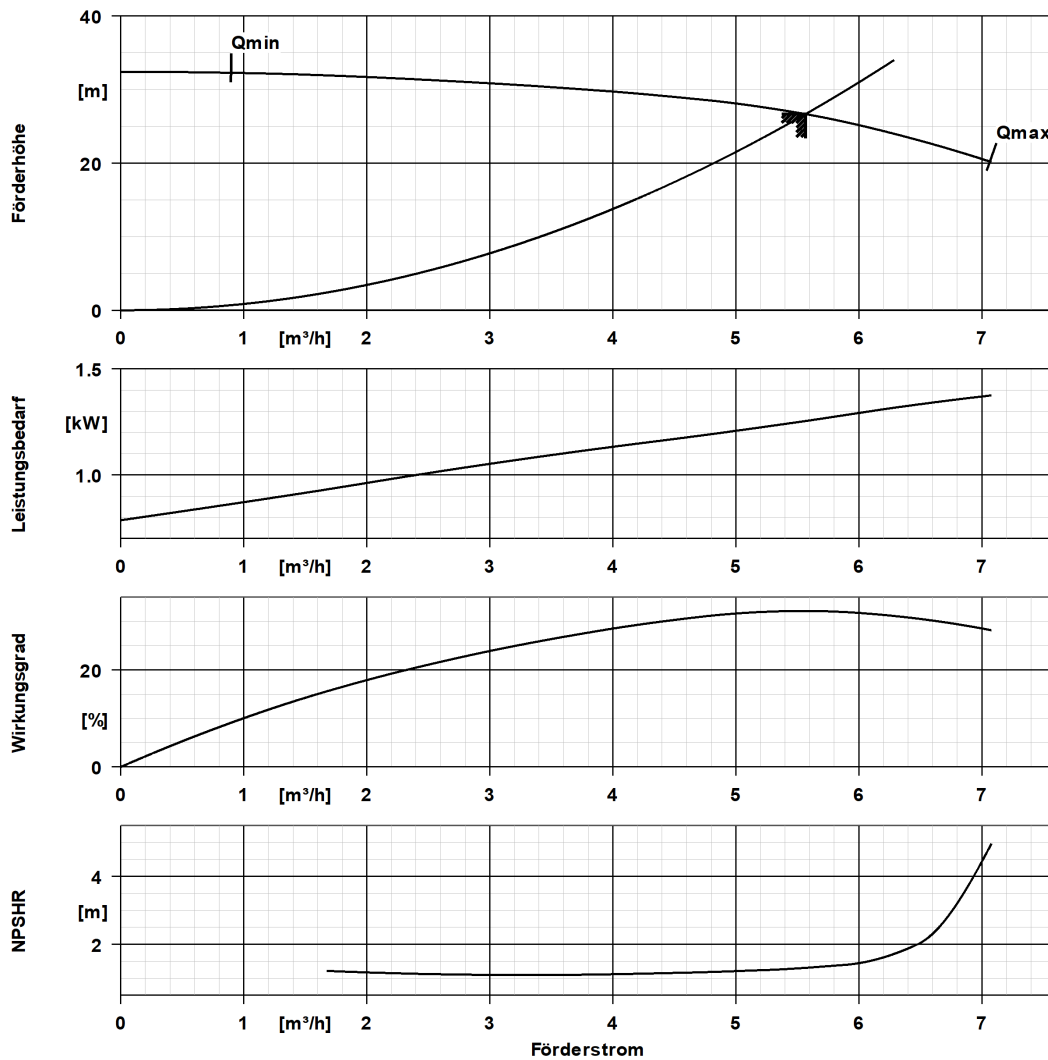


Kunden-Pos .- Nr .:
von Datum: 02/07/2026
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr .: 100
Datum: 02/07/2026
Seite: 1 / 1

Etabloc 040-025-160 GG
ETB 040-025-160-GGSBV11 WSEBI2HHB

Version-Nr.: 0



Kurven Daten

Pumpendrehzahl
Dichte Fördermedium
kinematische Viskosität Medium
Förderstrom
Förderhöhe
maximal ermittelter Druck Betriebspunkt

2,889 1/min
998 kg/m³
1 mm²/s
5.57 m³/h
26.7 m
2.61 bar.r

Maximal zulässiger Förderstrom
Wirkungsgrad Pumpe
Mindestwirkungsgradindex MEI
maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt
NPSH erforderlich
Hydraulischer Laufraddurchmesser
Hydraulikwerte gemäß

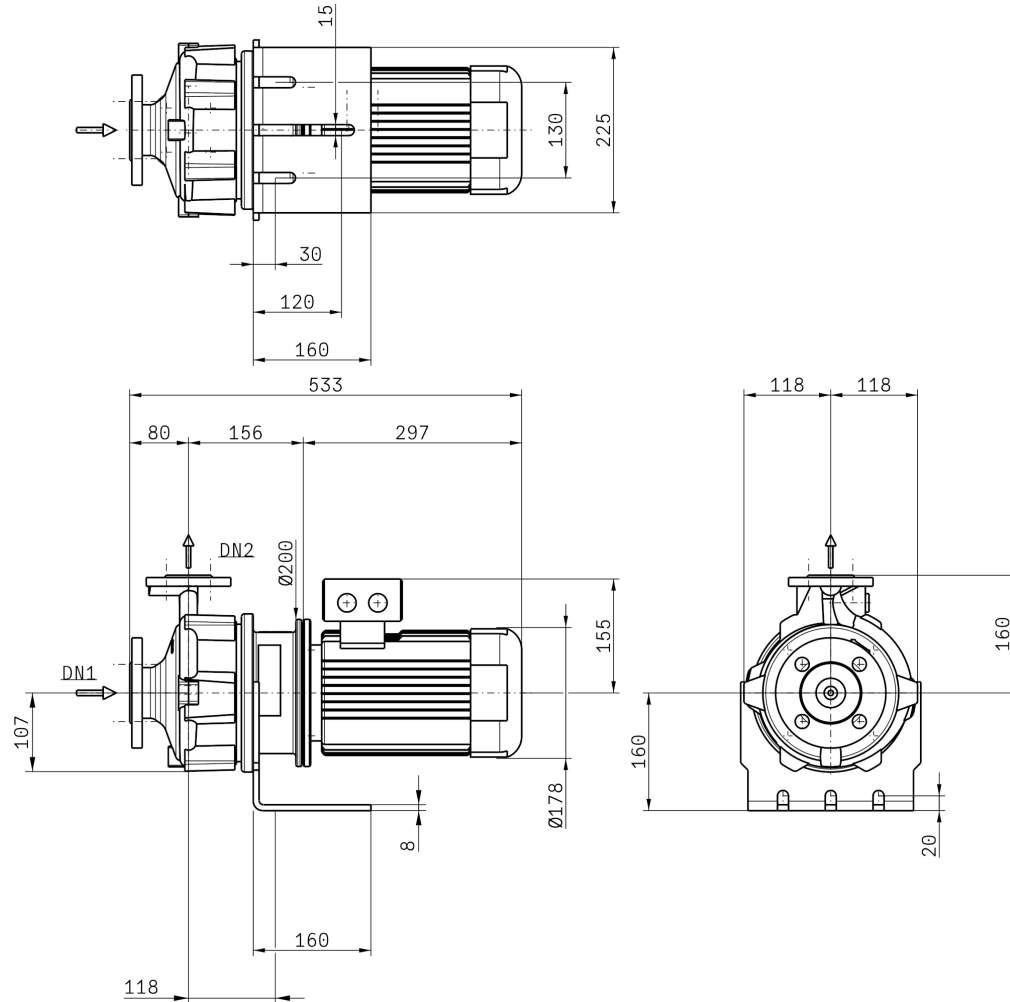
7.07 m³/h
32.2 %
0.7
1.25 kW
1.3 m
156 mm
EN ISO 9906
Klasse 3B

Kunden-Pos .- Nr .:
 von Datum: 02/07/2026
 Beleg Nr.:
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr .: 100
 Datum: 02/07/2026
 Seite: 1 / 2

Etabloc 040-025-160 GG
 ETB 040-025-160-GGSBV11 WSEBI2HHB

Version-Nr.: 0



Aufstellungsplan



Kunden-Pos .- Nr .:
von Datum: 02/07/2026
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr .: 100
Datum: 02/07/2026
Seite: 2 / 2

Etabloc 040-025-160 GG
ETB 040-025-160-GGSBV11 WSEBI2HHB
Darstellung ist nicht maßstäblich.

Version-Nr.: 0

Maße in mm

Motor

Motorhersteller	WEG
Motorbaugröße	90S
Bemessungsleistung Motor	1.5 kW
Motorpolzahl	2
Bemessungsdrehzahl Motor	2,860 1/min
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	0 °

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 40
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 25
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennndruck Saugstutzen	PN 16
Nennndruck Druckstutzen	PN 16

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	26.91 kg
Gesamtgewicht Antrieb	19.88 kg
Gesamtgewicht Aggregat	46.79 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