



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

Nummer:
 Positionsnr .: 100
 Datum: 07/07/2026
 Seite: 1 / 5

Etabloc 080-065-125 GG
 ETB 080-065-125-GGSBV10 WSEEH2HHB

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	108.02 m³/h
Minimal zulässiger Förderstrom	16.33 m³/h
Maximal zulässiger Förderstrom Pumpenaggregat	152.12 m³/h
Maximal zulässiger Förderstrom	152.12 m³/h
Förderhöhe	18.66 m
maximal ermittelter Druck Betriebspunkt	1.82605 bar.r
Förderhöhe im Nullpunkt	22.36 m
Wirkungsgrad Pumpe	81.17 %
NPSH erforderlich	3.52 m

maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	6.747 kW
Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	7.353 kW
Pumpendrehzahl	2,973 1/min
Enddruck im Nullpunkt	2.18876 bar.r

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe + Motor	Eingangsspannung und -frequenz	ohne
Pumpennorm	EN 733	Netzspannung	400 V
Wellenachslage	horizontal	Netzfrequenz	50 Hz
Pumpenbauart	Blockbauweise	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
Ausführung mediumberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Maximal zulässige Mediumtemperatur	60 °C
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Anzahl Stufen, einströmig	1
Hydraulischer Laufraddurchmesser	133 mm	Spaltringform Saugseite	Spaltring glatt
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Spaltringform Druckseite	Spaltring glatt
Freier Durchgang	12.9 mm	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Stützfuss	Nein	Lagerträgergröße / Welleneinheit	25
		Richtlinie Pumpe	CE



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

Nummer:
Positionsnr .: 100
Datum: 07/07/2026
Seite: 2 / 5

Etabloc 080-065-125 GG
ETB 080-065-125-GGSBV10 WSEEH2HHB

Version-Nr.: 0

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 80	Nennweite Druckstutzen	DN 65
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 3/8		
Entleerung	gebohrt und verschlossen		
6D Förderflüssigkeit Auffüllen	G 3/8		
und Entlüften	gebohrt und verschlossen		

Wellendichtung

Wellendichtungsausführung	Einfachwirkende Gleitringdichtung, Einbauraum entlüftbar (A-Deckel) - AV	Dichtungscode	Code 10
Fahrweise der Gleitringdichtung (Wirkweise)	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck	-0.17 bar.r	Gleitringdichtungstyp produktseitig	KSB-Wahl
Dichtungsraum		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	QQXGG



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

Nummer:
Positionsnr .: 100
Datum: 07/07/2026
Seite: 3 / 5

Etabloc 080-065-125 GG
ETB 080-065-125-GGSBV10 WSEEH2HHB

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 Spaltring saugseitig (502.01)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Spaltring druckseitig (502.02)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Wellenschutzhülse (523)	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001		
Werkstoff Antriebslaterne	EN-GJL-250/A48 CL 35B		



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

Nummer:
 Positionsnr .: 100
 Datum: 07/07/2026
 Seite: 4 / 5

Etabloc 080-065-125 GG
 ETB 080-065-125-GGSBV10 WSEEH2HHB

Version-Nr.: 0

Antrieb

Elektromotor Asynchron	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	2,940 1/min
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	15 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte	122 %
Motorlager isoliert	Nein	Motorleistungsreserve	
Motorhersteller	KSB-Wahl	Bemessungsspannung Motor	400 V
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Motorwicklung	400 / 690 V
Motorbauform	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorbaugröße	160M	Motorschaltart	Dreieck
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Bemessungsstrom Motor	27.6 A
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Anlaufstromverhältnis Ia/In	8.3
Schutzart Motor	IP55 (TEFC)	Cos phi bei 4/4 Last	0.84
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	91.9 %
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter	Grenzwert maximale Luftfeuchtigkeit Motor	30 g/m³
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	0 °	Kennzeichnung nach Richtlinie Antrieb	CE
Motorgehäusefußstellung (auf die Motorwelle gesehen)	180° (unten)	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 Motorgehäuse	Nein		
Schalldruckpegel Motor	77 dBa		
Baureihe Motorhersteller	nach Motorhersteller		

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: 07/07/2026
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr .: 100
Datum: 07/07/2026
Seite: 5 / 5

Etabloc 080-065-125 GG
ETB 080-065-125-GGSBV10 WSEEH2HHB

Version-Nr.: 0

Energiekosten und Umweltwirkung

Ergebnis

Geschätzte CO₂-Emission (cradle-to-gate) (CO₂eq) * 902 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)

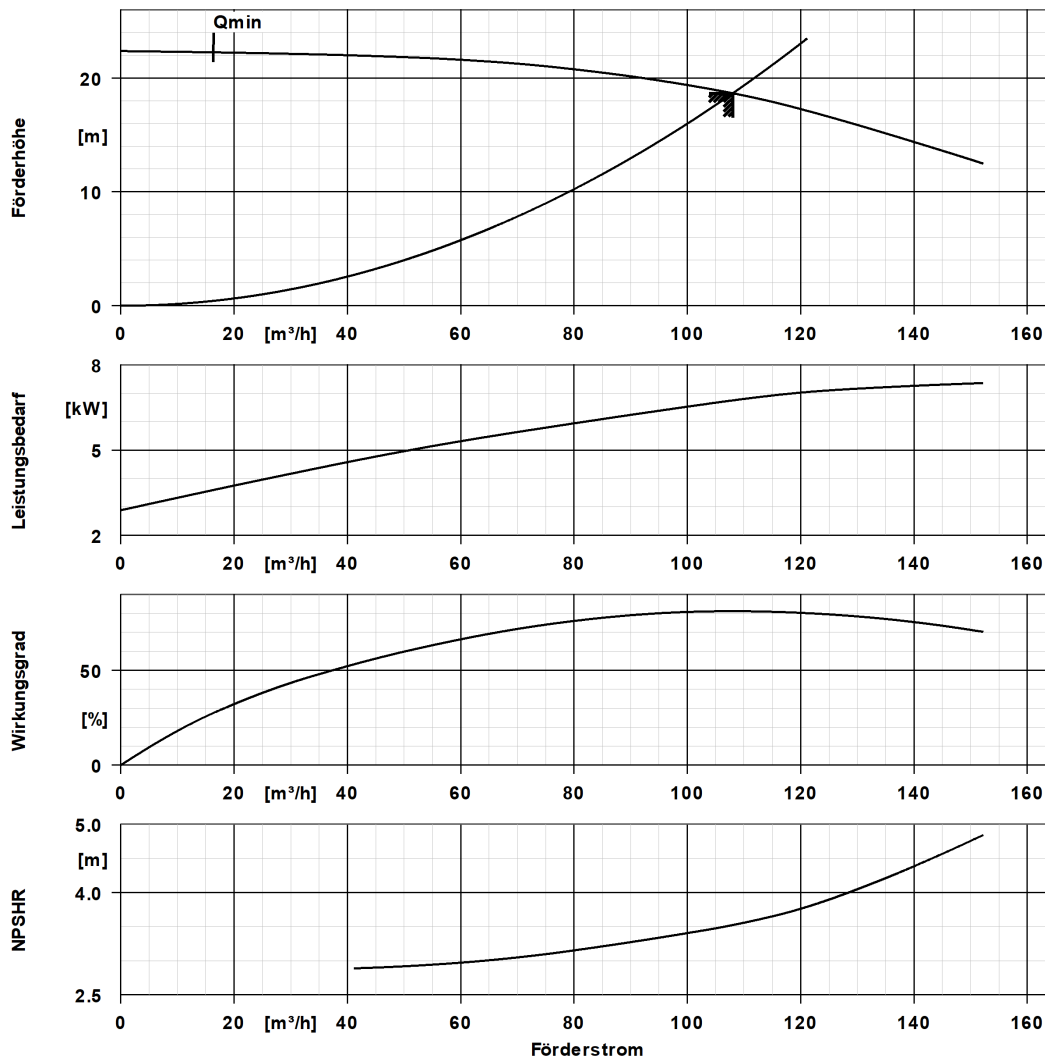


Kunden-Pos .- Nr .:
von Datum: 07/07/2026
Beleg Nr.:
Menge: 1

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

Etabloc 080-065-125 GG
ETB 080-065-125-GGSBV10 WSEEH2HHB

Version-Nr.: 0



Kurven Daten

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

2,973 1/min
998 kg/m³
1 mm²/s
108 m³/h
18.7 m
1.83 bar.r

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

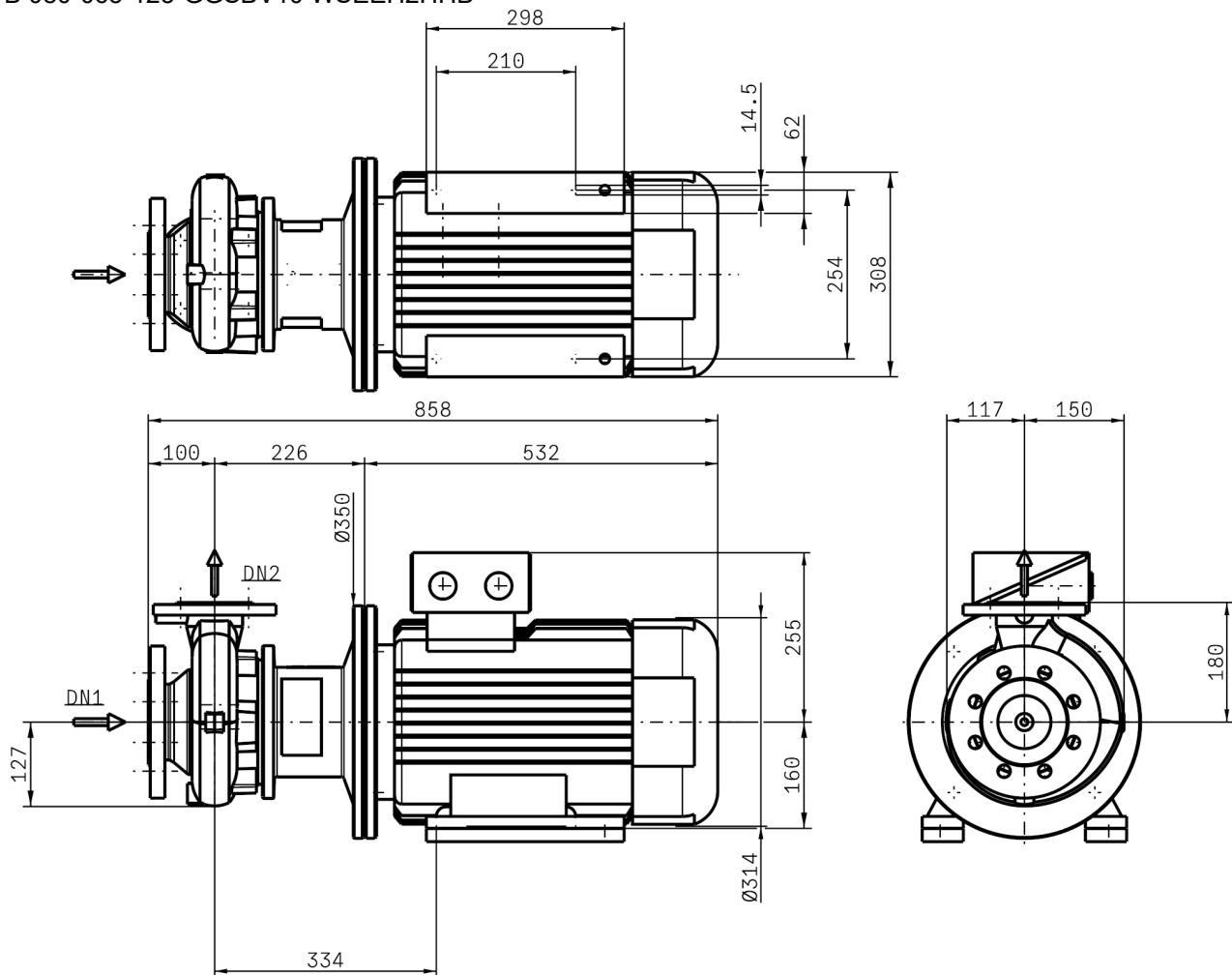
152 m³/h
81.2 %
0.7
6.75 kW
3.52 m
133 mm
EN ISO 9906
Klasse 3B

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

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

Etabloc 080-065-125 GG
 ETB 080-065-125-GGSBV10 WSEEH2HHB

Version-Nr.: 0





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

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

Etabloc 080-065-125 GG
ETB 080-065-125-GGSBV10 WSEEH2HHB
Darstellung ist nicht maßstäblich.

Version-Nr.: 0

Maße in mm

Motor

Motorhersteller	KSB-Wahl
Motorbaugröße	160M
Bemessungsleistung Motor	15 kW
Motorpolzahl	2
Bemessungsdrehzahl Motor	2,940 1/min
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	0 °
Motorgehäusefußstellung (auf die Motorwelle gesehen)	180° (unten)

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 80
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 65
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	44.41 kg
Gesamtgewicht Antrieb	113.9 kg
Gesamtgewicht Aggregat	158.3 kg
Gesamtgewicht Montage-/Transporthilfsmittel	3.4 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