

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum: 16/10/2026
 Beleg Nr.:
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 16/10/2026
 Seite: 1 / 3

Etaline 065-065-250 GG
 ETL 065-065-250-GGSCV10WSECM4HHB

Version-Nr.: 0

Betriebspunkt 1

Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

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

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

Betriebsbedingungen

Förderstrom 56.01 m³/h
 Minimal zulässiger 8.701 m³/h
 Förderstrom
 Maximal zulässiger 80.19 m³/h
 Förderstrom Pumpenaggregat
 Maximal zulässiger 80.2 m³/h
 Förderstrom
 Förderhöhe 16.87 m
 maximal ermittelter Druck 1.65069 bar.r
 Betriebspunkt
 Förderhöhe im Nullpunkt 22.27 m
 Wirkungsgrad Pumpe 73.66 %
 NPSH erforderlich 2.27 m

maximal aufgenommene 3.489 kW
 Leistung im Betriebspunkt
 Maximal aufgenommene 3.984 kW
 Leistung / Kurve
 Pumpendrehzahl 1,465 1/min

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert Pumpe + Motor
 Wellenachslage vertikal
 Pumpenbauart Blockbauweise
 Pumpensystemausführung Einzelanlage
 Pumpendrehrichtung vom Links
 Gehäuse aus gesehen
 Laufraddurchmesser D2 244 mm
 Laufradform Radial geschlossen
 Mehrkanal
 Freier Durchgang 10 mm
 Hydraulikgehäusefuß Nein

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

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen DN 65
 Nenndruck Saugstutzen PN 16
 Saugstutzenstellung gegenüber Druckstutzen
 Saugstutzenausführung nach EN1092-2
 Saugflansch gebohrt nach EN1092-2
 Dichtleistenform Eintritt Dichtleiste (B,RF)
 Dichtleistenform Austritt Dichtleiste (B,RF)

Nennweite Druckstutzen DN 65
 Nenndruck Druckstutzen PN 16
 Druckstutzenstellung 0 Grad
 Druckstutzenausführung nach EN1092-2
 Druckflansch gebohrt nach EN1092-2

Hilfsanschlüsse Pumpe

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum: 16/10/2026
 Beleg Nr.:
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 16/10/2026
 Seite: 2 / 3

Etaline 065-065-250 GG

Version-Nr.: 0

ETL 065-065-250-GGSCV10WSECM4HHB

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

Anschlussdetail, siehe Hilfsanschlussplan

Wellendichtung

Wellendichtungs Ausführung	Einfachwirkende Gleitringdichtung, Einbauraum entlüftbar (A-Deckel) - AV	Dichtungscode	Code 10
		Wellendichtungshersteller	KSB-Wahl
		produktseitig Gleitringdichtungstyp	KSB-Wahl
ermittelter Druck	-0.17 bar.r	produktseitig Werkstoff Wellendichtung	QQXGG
Dichtungsraum		produktseitig	

Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Schrauben	8.8
Werkstoff Gehäusedeckel	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Spiralgehäuse	
Werkstoff Welle	C45+N	Werkstoff Mutter	(ST)
Werkstoff Laufrad	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Laufradbefestigung	
Werkstoff statische Dichtung	DPAF DW001		
Spiralgehäuse			
Werkstoff Spaltring saugseitig	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Spaltring druckseitig	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Wellenschutzhülse	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff statische Dichtung	DPAF DW001		
Druckdeckel			
Werkstoff Antriebslaterne	EN-GJL-250/A48 CL 35B		

Antrieb

Elektromotor Asynchron	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	1,460 1/min
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	4 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte	14.6 %
Motorhersteller	Innomotics	Motorleistungsreserve	
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Bemessungsspannung Motor	400 V
Motorbauform	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7	Motorwicklung	400 / 690 V
Motorbaugröße	112M	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Motorschaltart	Dreieck
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Bemessungsstrom Motor	7.9 A
Schutzart Motor	IP55 (TEFC)	Anlaufstromverhältnis Ia/In	7.1
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Cos phi bei 4/4 Last	0.82
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	88.6 %
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	0 °	Grenzwert maximale Luftfeuchtigkeit Motor	30 g/m³
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)	Kennzeichnung nach Richtlinie Antrieb	CE
Schalldruckpegel Motor	58 dBa		

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 16/10/2026
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.: 100
Datum: 16/10/2026
Seite: 3 / 3

Etaline 065-065-250 GG

ETL 065-065-250-GGSCV10WSECM4HHB

Baureihe Motorhersteller 1LE1

Version-Nr.: 0

Anstrich

Primäranstrichcode
Oberflächenvorbereitung
Qualität Grundbeschichtung
Schichtdicke Grundbeschichtung
Qualität Deckbeschichtung
Schichtdicke Deckbeschichtung
Farbton Deckbeschichtung
Farbton Deckbeschichtung Antrieb

Aggregat
A1 nach AN1897
frei von Schmutz, Fett, Rost
Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar
60 µm
Acrylat-Dispersion wasserverdünn
40 µm
RAL5002 Ultramarinblau
RAL5002 Ultramarinblau

Ergebnis

Geschätzte CO₂-Emission (cradle-to-gate) (CO₂eq) * 411 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
Norm Prüfung der Ausführung mediumberührter Teile

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
KSB Dokumentation

Kennlinie (Pumpe)

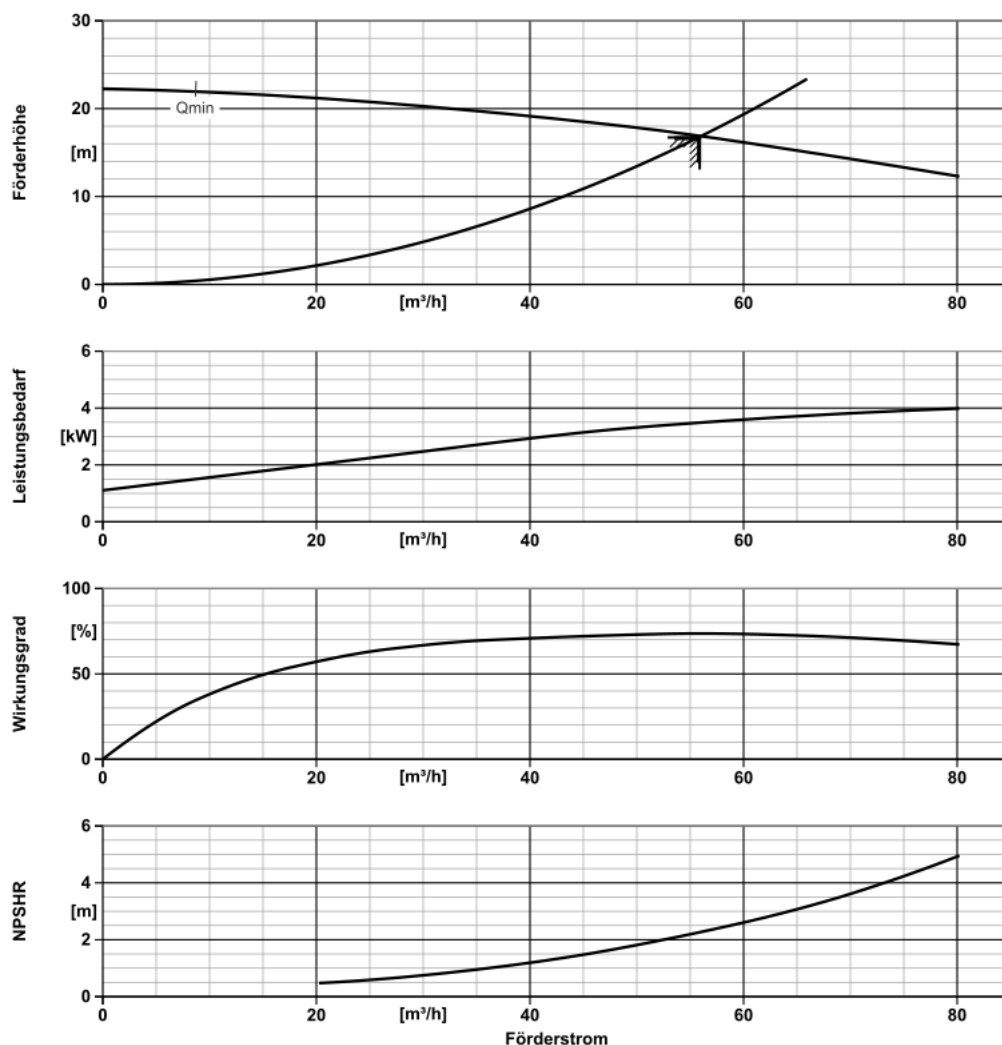


Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 16/10/2026
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.: 100
Datum: 16/10/2026
Seite: 1 / 1

Etaline 065-065-250 GG
ETL 065-065-250-GGSCV10WSECM4HHB

Version-Nr.: 0



Kurven Daten

Pumpendrehzahl	1,465 1/min
Dichte Fördermedium	998 kg/m³
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s
Förderstrom	56 m³/h
Förderhöhe	17 m
maximal ermittelter Druck Betriebspunkt	1.65 bar.r

Maximal zulässiger Förderstrom	80.2 m³/h
Wirkungsgrad Pumpe	73.7 %
Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	3.49 kW

NPSH erforderlich	2.3 m
Laufreddurchmesser D2	244 mm
Hydraulikwerte gemäß	EN ISO 9906
	Klasse 3B

Aufstellungsplan

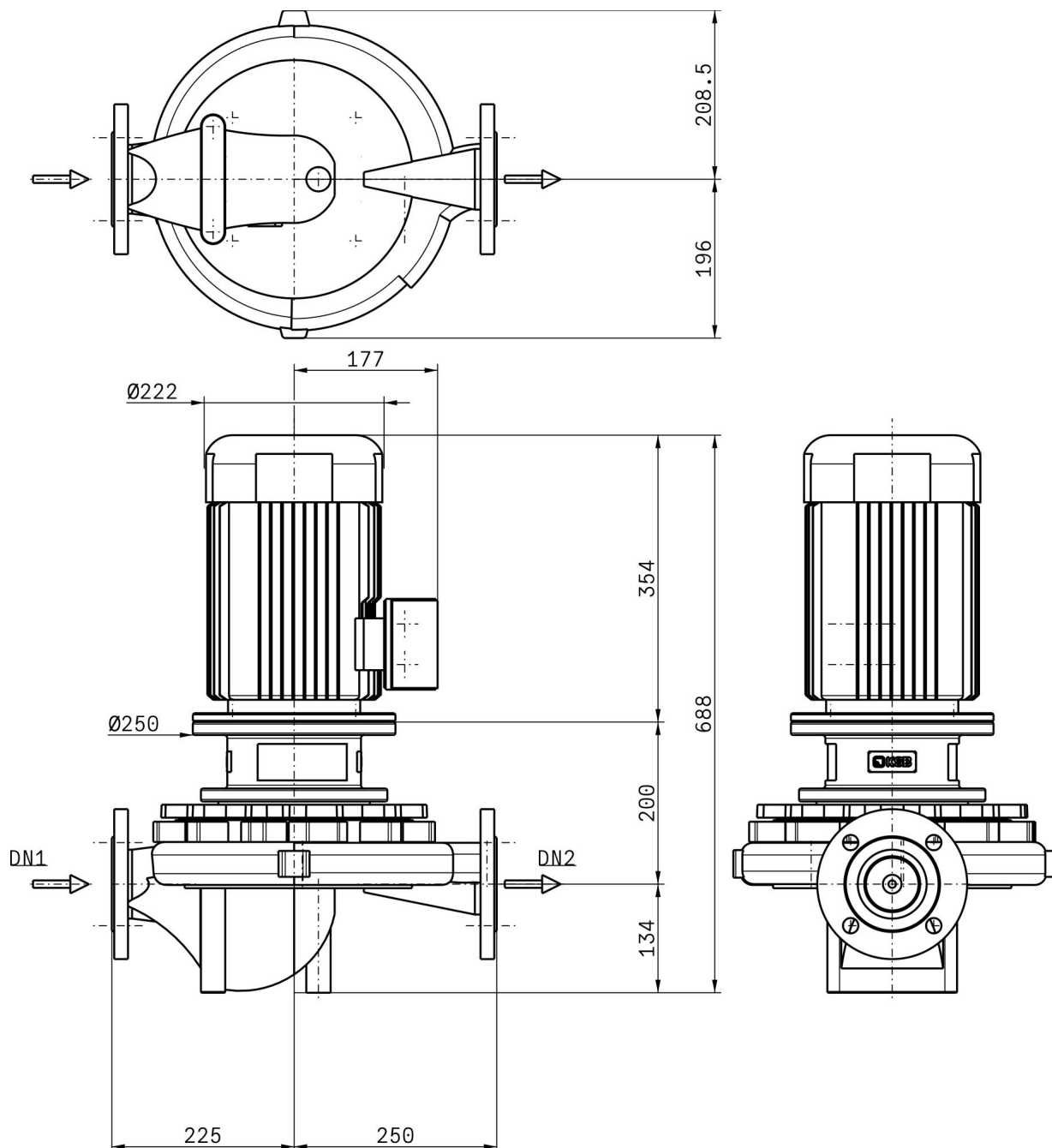


Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 16/10/2026
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.: 100
Datum: 16/10/2026
Seite: 1 / 2

Etaline 065-065-250 GG
ETL 065-065-250-GGSCV10WSECM4HHB

Version-Nr.: 0



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 16/10/2026
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.: 100
Datum: 16/10/2026
Seite: 2 / 2

Etaline 065-065-250 GG

ETL 065-065-250-GGSCV10WSECM4HHB

Version-Nr.: 0

Motor

Motorhersteller	Innomotics
Motorbaugröße	112M
Bemessungsleistung Motor	4 kW
Motorpolzahl	4
Bemessungsdrehzahl Motor	1,460 1/min
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	0 °

Anschlüsse

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

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	50.56 kg
Gesamtgewicht Antrieb	34 kg
Gesamtgewicht Aggregat	84.56 kg
Gesamtgewicht Montage-/Transporthilfsmittel	4.26 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