

Kunden-Pos .- Nr .:  
 von Datum: 16/06/2026  
 Beleg Nr.:  
 Menge: 1

Nummer:  
 Positionsnr .: 100  
 Datum: 16/06/2026  
 Seite: 1 / 4

**Etaline 125-125-200 GB**  
 ETL 125-125-200-GBSCV11 WSFEH4GHB

Version-Nr.: 0

## Betriebspunkt 1

## Dimensionierender Betriebspunkt

### Betriebsbedingungen (Anfrage)

Medium Wasser  
 Mediumvariante sauberes Wasser  
 spezifizierte Medientemperatur 20 °C  
 Dichte Fördermedium 998 kg/m<sup>3</sup>  
 kinematische Viskosität 1 mm<sup>2</sup>/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 142.38 m<sup>3</sup>/h  
 Minimal zulässiger Förderstrom 21.82 m<sup>3</sup>/h  
 Maximal zulässiger Förderstrom 207.39 m<sup>3</sup>/h  
 Förderstrom Pumpenaggregat  
 Maximal zulässiger Förderstrom 207.39 m<sup>3</sup>/h  
 Förderhöhe 8.383 m  
 maximal ermittelter Druck Betriebspunkt 0.820493 bar.r  
 Förderhöhe im Nullpunkt 11.89 m  
 Wirkungsgrad Pumpe 74.87 %  
 NPSH erforderlich 2 m

maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt 4.338 kW  
 Maximal aufgenommene Leistung / Kurve 4.675 kW  
 Pumpendrehzahl 1,500 1/min  
 Enddruck im Nullpunkt 1.16378 bar.r

### Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Einschubeinheit (Pumpe ohne Gehäuse)	Eingangsspannung und -frequenz	ohne
Pumpennorm	EN 733	Netzspannung	400 V
Wellenachslage	vertikal	Netzfrequenz	50 Hz
Pumpenbauart	Blockbauweise	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.6
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 Lafraddurchmesser	181 mm	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Lauftradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Lagerträgergröße / Welleneinheit	35
Freier Durchgang	17.9 mm	Richtlinie Pumpe	CE
Hydraulikgehäusefuß	Nein		



Kunden-Pos .- Nr .:  
 von Datum: 16/06/2026  
 Beleg Nr.:  
 Menge: 1

Nummer:  
 Positionsnr .: 100  
 Datum: 16/06/2026  
 Seite: 2 / 4

**Etaline 125-125-200 GB**  
 ETL 125-125-200-GBSCV11 WSFEH4GHB

Version-Nr.: 0

## Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 125	Nennweite Druckstutzen	DN 125
Saugstutzenstellung	gegenüber Druckstutzen	Druckstutzenausführung nach	EN1092-2
Saugstutzenausführung nach	EN1092-2		
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2		
Dichtleistenform Eintritt	Dichtleiste (B,RF)		
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF)		

## Hilfsanschlüsse Pumpe

1M Druckmessgerät Druckstutzen	G 1/2 gebohrt und verschlossen	5B Entlüftung, Ablass und Entleerung	G 1/4 manuelles Ventil montiert
1M Druckmessgerät Saugstutzen	G 1/2 gebohrt und verschlossen		

## Wellendichtung

Wellendichtungs Ausführung	Einfachwirkende Gleitringdichtung, Einbauraum entlüftbar (A-Deckel) - AV	Dichtungscode	Code 11
ermittelter Druck	-0.23 bar.r	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
Dichtungsraum		Gleitringdichtungstyp produktseitig	KSB-Wahl
		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	BQEGG DW001

## Werkstoffe

Werkstoff Gehäusedeckel (161)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Schrauben Spiralgehäuse	8.8
Werkstoff Welle	C45+N	Werkstoff Mutter Lauf radbefestigung (920.95)	(CRNIMO ST INT)
Werkstoff Lauf rad (230)	CC480K DW		
Werkstoff statische Dichtung Spiralgehäuse (400.10)	DPAF DW001		
Werkstoff Spaltring saugseitig	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: 16/06/2026  
 Beleg Nr.:  
 Menge: 1

Nummer:  
 Positionsnr .: 100  
 Datum: 16/06/2026  
 Seite: 3 / 4

**Etaline 125-125-200 GB**  
 ETL 125-125-200-GBSCV11 WSFEH4GHB

Version-Nr.: 0

**Antriebssystem**

Elektromotor Synchron	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	1,500 1/min
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	15 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte	246 %
Motorhersteller	KSB	Motorleistungsreserve	
Motorbauform	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7	Bemessungsspannung Motor	400 V
Motorbaugröße	160L	Motorwicklung	- / 400 V
Effizienzklasse	IE5 (Ultra Premium)	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Motorschaltart	Stern
Schutzart Motor	IP55 (TEFC)	Strom maximal Aggregat	0 A
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Bemessungsstrom Motor	33 A
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter	Cos phi bei 4/4 Last	0.78
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	0 °	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	94 %
Frequenzrichterbetrieb zugelassen	bauartbedingt notwendig	Kennzeichnung nach Richtlinie Antrieb	CE
Erdungsanschluss Motorgehäuse	Nein		
Schalldruckpegel Motor	61 dBa		
Baureihe Motorhersteller	SuPremE C2		

**Anstrich**

**Aggregat**

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



Kunden-Pos .- Nr .:  
von Datum: 16/06/2026  
Beleg Nr.:  
Menge: 1

Nummer:  
Positionsnr .: 100  
Datum: 16/06/2026  
Seite: 4 / 4

**Etaline 125-125-200 GB**  
ETL 125-125-200-GBSCV11 WSFEH4GHB

Version-Nr.: 0

## Energiekosten und Umweltwirkung

### Ergebnis

Geschätzte CO<sub>2</sub>-Emission (cradle-to-gate) (CO<sub>2</sub>eq) \* 809 kg

\*basiert auf dem Produktgewicht bei typischen Materialanteilen. Die Umrechnungsrate zwischen Produktgewicht und CO<sub>2</sub>-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)

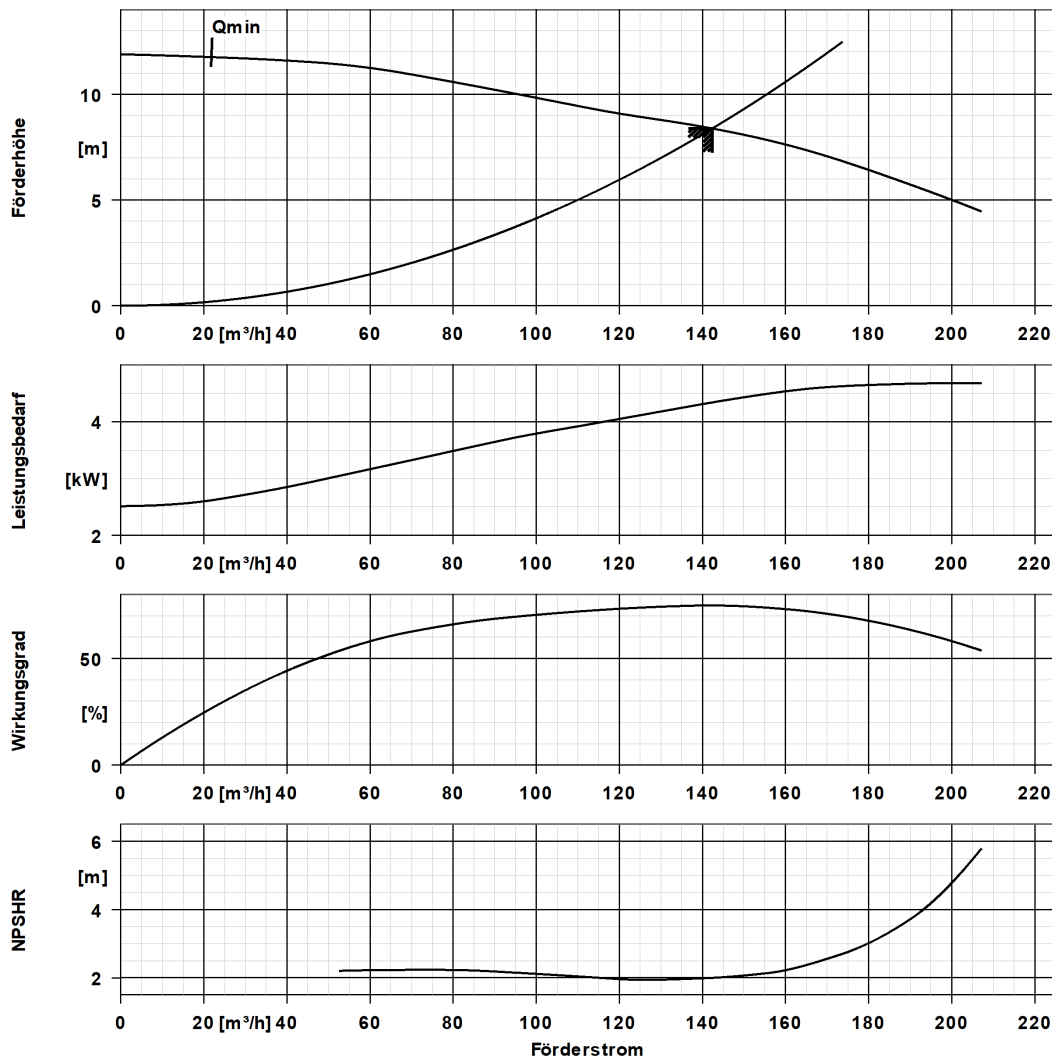


Kunden-Pos .- Nr .:  
 von Datum: 16/06/2026  
 Beleg Nr.:  
 Menge: 1

Nummer:  
 Positionsnr .: 100  
 Datum: 16/06/2026  
 Seite: 1 / 1

## Etaline 125-125-200 GB ETL 125-125-200-GBSCV11 WSFEH4GHB

Version-Nr.: 0



### Kurven Daten

Pumpendrehzahl	1,500 1/min	Maximal zulässiger Förderstrom	207 m³/h
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	Wirkungsgrad Pumpe	74.9 %
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.6
Förderstrom	142 m³/h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	4.34 kW
Förderhöhe	8.38 m	NPSH erforderlich	2 m
maximal ermittelter Druck Betriebspunkt	0.82 bar.r	Hydraulischer Laufraddurchmesser	181 mm
		Hydraulikwerte gemäß	EN ISO 9906
			Klasse 3B

# Drehzahlkennfeld

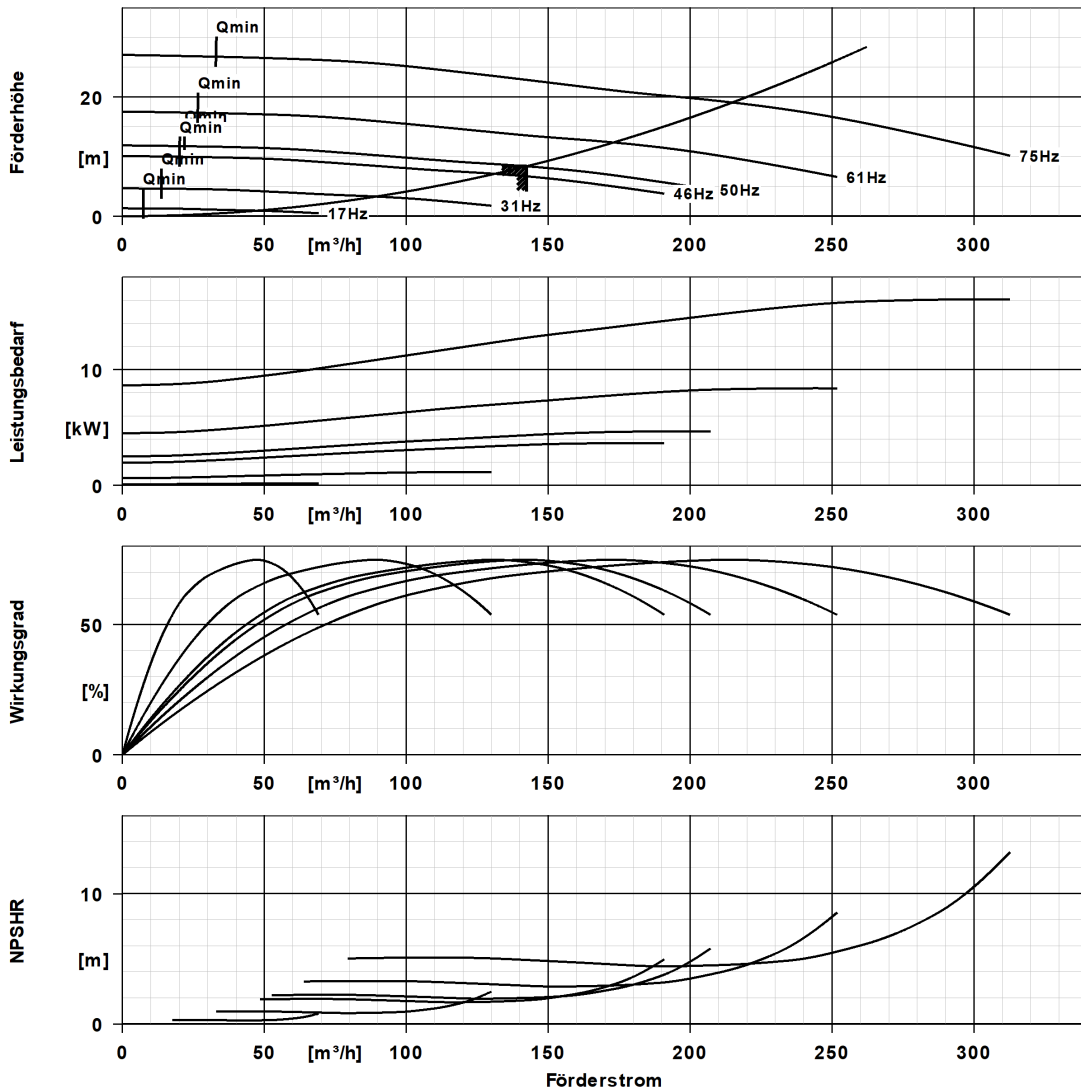


Kunden-Pos .- Nr .:  
 von Datum: 16/06/2026  
 Beleg Nr.:  
 Menge: 1

Nummer:  
 Positionsnr .: 100  
 Datum: 16/06/2026  
 Seite: 1 / 1

## Etaline 125-125-200 GB ETL 125-125-200-GBSCV11 WSFEH4GHB

Version-Nr.: 0



### Kurven Daten

Dichte Fördermedium	998 $kg/m^3$	Förderhöhe	8.38 m
kinematische Viskosität Medium	1 $mm^2/s$	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.6
Förderstrom	142 $m^3/h$	Hydraulischer Laufraddurchmesser	181 mm

# Aufstellungsplan

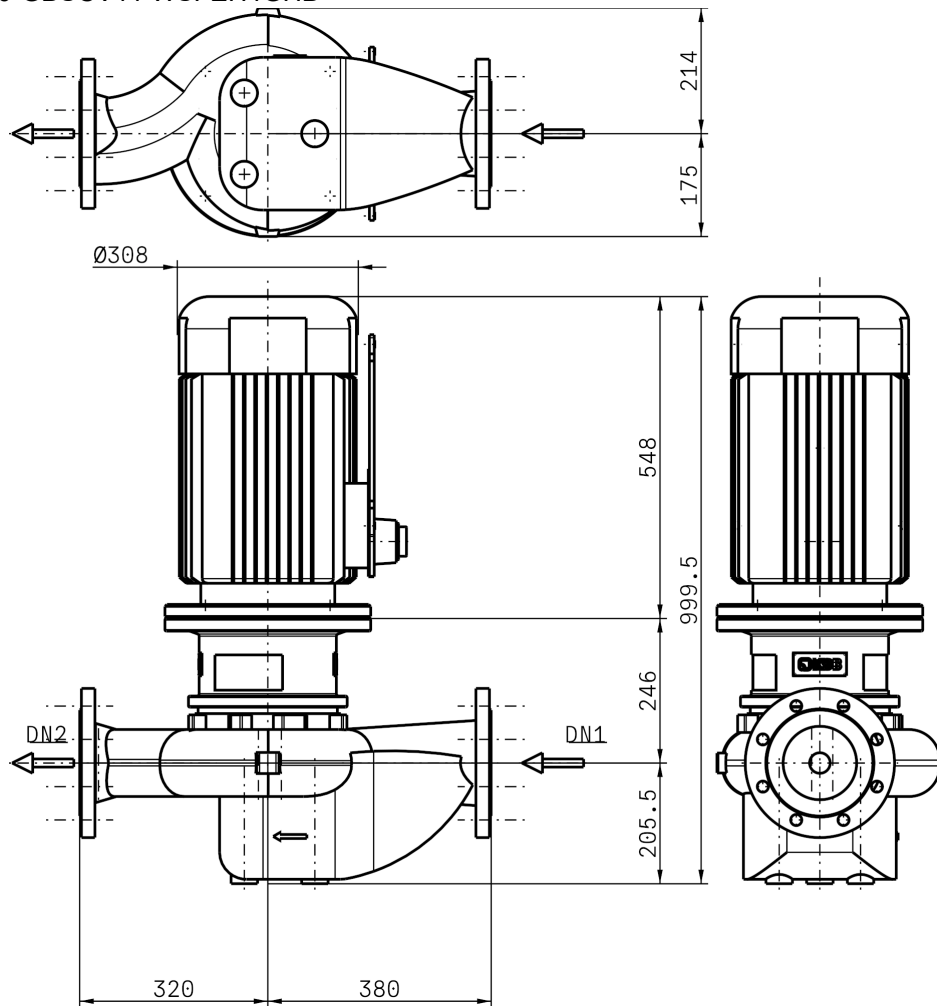


Kunden-Pos .- Nr .:  
von Datum: 16/06/2026  
Beleg Nr.:  
Menge: 1

Nummer:  
Positionsnr .: 100  
Datum: 16/06/2026  
Seite: 1 / 2

**Etaline 125-125-200 GB**  
ETL 125-125-200-GBSCV11 WSFEH4GHB

Version-Nr.: 0



# Aufstellungsplan



Kunden-Pos .- Nr .:  
von Datum: 16/06/2026  
Beleg Nr.:  
Menge: 1

Nummer:  
Positionsnr .: 100  
Datum: 16/06/2026  
Seite: 2 / 2

**Etaline 125-125-200 GB**  
ETL 125-125-200-GBSCV11 WSFEH4GHB  
Darstellung ist nicht maßstäblich.

Version-Nr.: 0

Maße in mm

## Motor

Motorhersteller	KSB
Motorbaugröße	160L
Bemessungsleistung Motor	15 kW
Motorpolzahl	4
Bemessungsdrehzahl Motor	1,500 1/min
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	0 °

## Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 125
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 125

## Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	31.6 kg
Gesamtgewicht Antrieb	107 kg
Gesamtgewicht Aggregat	138.6 kg
Gesamtgewicht Montage-/ Transporthilfsmittel	15.16 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