

Etanorm 080-065-315 GG

ETN 080-065-315-GGSAA11 GSFEH4AHB

Betriebspunkt 1**Dimensionierender Betriebspunkt****Betriebsbedingungen (Anfrage)**

Medium	Wasser	ermittelter Dampfdruck	0,02337 bar.a
Mediumvariante	sauberes Wasser	mindestens erforderlicher Zulaufdruck	-0,3 bar.r
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1.000 m
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s		

Betriebsbedingungen

Förderstrom	84,27 m³/h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	10,67 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	12,94 m³/h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	12,06 kW
Maximal zulässiger Förderstrom Pumpenaggregat	106,73 m³/h	Pumpendrehzahl	1.477 1/min
Förderhöhe	33,77 m	Austrittsdruck-max.	3,845 bar.r
Förderhöhe im Nullpunkt	39,29 m		
Wirkungsgrad Pumpe	72,52 %		
NPSH erforderlich	1,73 m		

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe mit freiem Wellenende	Netzfrequenz	50 Hz
Pumpennorm	EN 733	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,7
Wellenachslage	horizontal	Minimal zulässige Medientemperatur	0 °C
Pumpenbauart	Grundplattenmontage	Maximal zulässige Medientemperatur	60 °C
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Anzahl Stufen, einströmig	1
Ausführung medienberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Spaltringform Saugseite	glatt
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Spaltringform Druckseite	glatt
Hydraulischer Laufraddurchmesser	320 mm	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Lagerträgergröße / Welleneinheit	35
Freier Durchgang	13 mm	Lagerträgereausführung	mittel
		Schmierart	Fettschmierung
		Lagerdichtung Pumpe	V-Ring
		Richtlinie Pumpe	CE

Etanorm 080-065-315 GG

ETN 080-065-315-GGSAA11 GSFEH4AHB

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

6B Förderflüssigkeit Entleerung	G 3/8 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Druckstutzen	ohne ohne
6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften	G 3/8 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Saugstutzen	ohne ohne
8B Leckageflüssigkeit Ablass	G 1/2 gebohrt		

Wellendichtung

Wellendichtungs Ausführung	Einfachwirkende Gleitringdichtung (A-Deckel) - A	Dichtungscode	Code 11
Fahrweise der Gleitringdichtung (Funktion)	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck	-0,08 bar.r	Gleitringdichtungstyp produktseitig	KSB-Wahl
Dichtungsraum		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	BQEGG DW001

Werkstoffe

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

Etanorm 080-065-315 GG

ETN 080-065-315-GGSAA11 GSFEH4AHB

Antrieb

Elektromotor	Nein	Bemessungsdrehzahl Motor	1.465 1/min
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	15 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC		
Motorbauform	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7		
Motorbaugröße	160L		

Anstrich

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

Energiekosten und Umweltwirkung

Ergebnis

Geschätzte CO₂-Emission (cradle-to-gate) (CO₂eq) 1.478 kg

Diese PCF-Angabe basiert auf dem Produktgewicht unter der Annahme der typischen Materialanteile. Die Umrechnungsrate zwischen Produktgewicht und CO₂-Emissionen basiert auf mehreren Lebenszyklusanalysen (LCA) gemäß ISO 14040 / 14044 von Musterprodukten derselben Baureihe. Ziel und Umfang dieser LCAs wurde auf die Herstellungsphase (Cradle-to-Gate) beschränkt. Hinsichtlich der „Inputs“ wurden alle Materialien, Energie und Hilfsstoffe berücksichtigt, und hinsichtlich der „Outputs“ wurden Emissionen, Schrott und Abfall berücksichtigt. Der Einfluss der ausgehenden Logistik ist nicht abgedeckt. Die Eingangsvariablen der Bewertungen decken mindestens 95% des gesamten Produktgewichts ab. Die Analyse konzentriert sich ausschließlich auf das globale Erwärmungspotenzial (EF3.0 Climate Change – total).

Verpackung

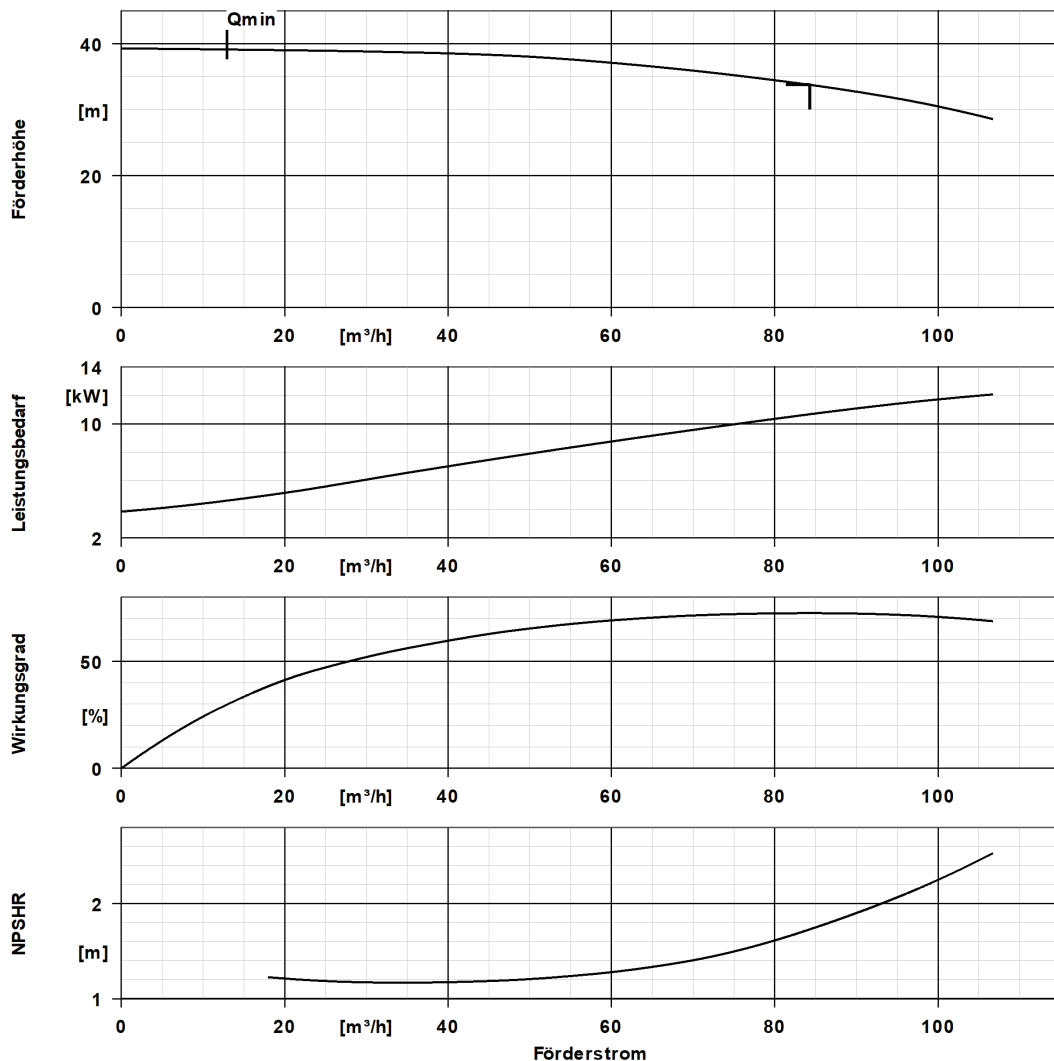
Geeignet für Transport	LKW-Transport
Geeignet für Lagerung	Innenlagerung
Verpackungsklasse	KSB-Wahl(A0)

Produkteigenschaften

Ausführung mediumberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Norm Prüfung der Ausführung mediumberührter Teile	KSB Dokumentation
Bescheinigung Prüfung der Ausführung mediumberührter Teile	ohne

Etanorm 080-065-315 GG

ETN 080-065-315-GGSAA11 GSFEH4AHB

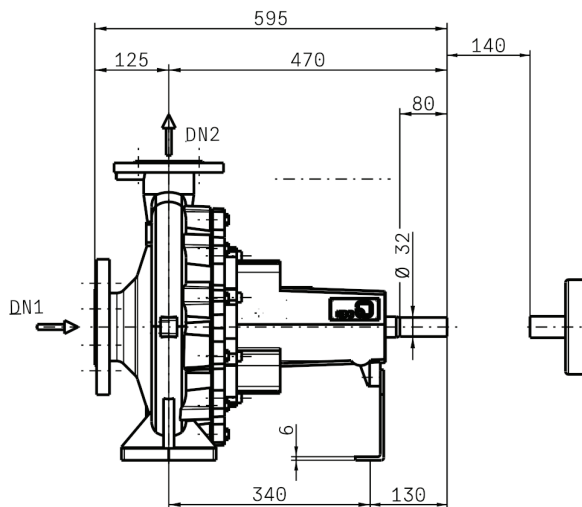
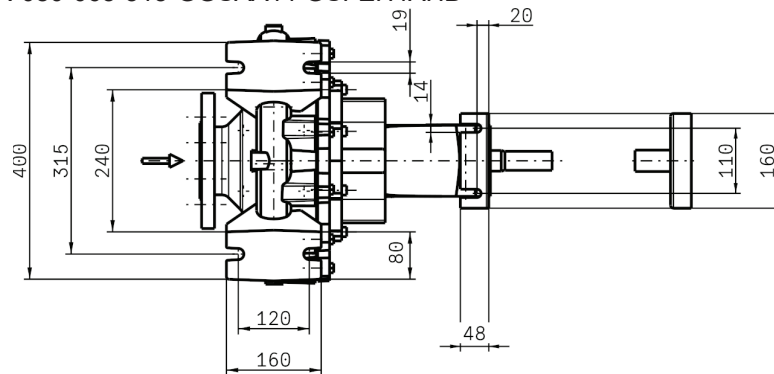


Kurven Daten

Pumpendrehzahl	1.477 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	72,5 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,7
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	10,7 kW
Förderstrom	84,3 m³/h	NPSH erforderlich	1,73 m
Förderhöhe	33,8 m	Hydraulischer Laufraddurchmesser	320 mm
		Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

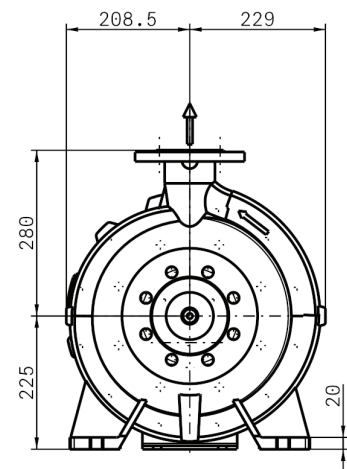
Gemäß EN ISO 9906, §4.4.2 (Wellenleistungsaufnahme unter 10 kW)

Etanorm 080-065-315 GG ETN 080-065-315-GGSAA11 GSFEH4AHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm



Motor

Elektromotor	Nein
Bemessungsleistung Motor	15 kW
Bemessungsdrehzahl Motor	1.465 1/min

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	97,47 kg
---------------------	----------

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung

Etanorm 080-065-315 GG

ETN 080-065-315-GGSAA11 GSFEH4AHB

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen: DIN 747

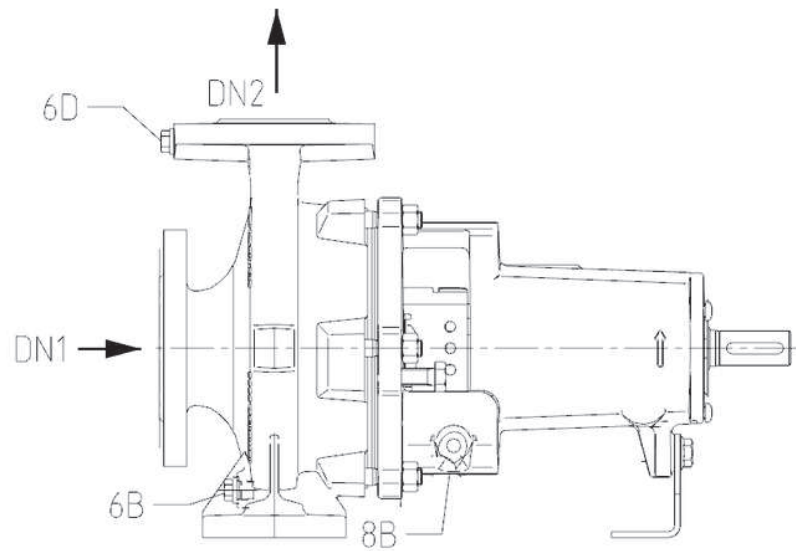
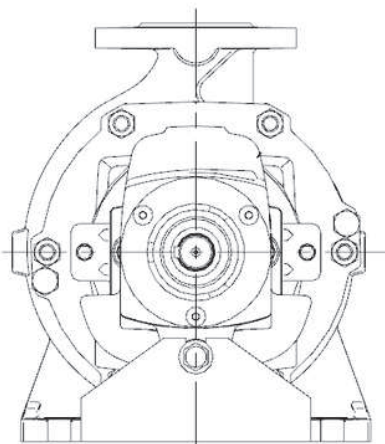
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach: ISO 2768-m

Anschlussmaße für Pumpen: EN735

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile: ISO 13920-B

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile: ISO 8062-CT9

Etanorm 080-065-315 GG
 ETN 080-065-315-GGSAA11 GSFEH4AHB



UG2030075_D01_101/01

Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit Entleerung

6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften

8B Leckageflüssigkeit Ablass

G 3/8

G 3/8

G 1/2

gebohrt und verschlossen

gebohrt und verschlossen

gebohrt