

Etanorm 080-065-125 GG

ETN 080-065-125-GGSAA10 GSEEV2EHB

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

Medium	Wasser	ermittelter Dampfdruck	0.02337 bar.a
Mediumvariante	sauberes Wasser	mindestens erforderlicher Zulaufdruck	-0.3 bar
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Dichte Fördermedium	998 kg/m ³	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1,000 m
kinematische Viskosität Medium	1 mm ² /s		

Betriebsbedingungen

Förderstrom	115.17 m ³ /h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	8.124 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	17.4 m ³ /h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	8.917 kW
Förderhöhe	21.47 m	Pumpendrehzahl	2,982 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	25.47 m	Austrittsdruck-max.	2.493 bar
Wirkungsgrad Pumpe	82.76 %		
NPSH erforderlich	4.05 m		

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe + Kupplung + Kupplungsschutz + Grundplatte + Motor	Netzspannung	400 V
Pumpennorm	EN 733	Netzfrequenz	50 Hz
Wellenachslage	horizontal	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
Pumpenbauart	Grundplattenmontage	Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Maximal zulässige Mediumtemperatur	60 °C
Ausführung mediumberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Anzahl Stufen, einströmig	1
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Spaltringform Saugseite	glatt
Lauftraddurchmesser D2	139 mm	Spaltringform Druckseite	glatt
Lauftradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Freier Durchgang	12.9 mm	Lagerträgergröße / Welleneinheit	25
Muttersicherung für Lauftrad	Nein	Bauform Lagerträger	Lagerträger
Rotationsbremse	Nein	Lagerträgerausführung	mittel
		Pumpe-Lagerart Pumpenseite	Wälzlager
		Pumpe-Lagerart Motorseite	Wälzlager
		Schmierart	Fettschmierung
		Lagerdichtung Pumpe	V-Ring
		Richtlinie Pumpe	CE

Etanorm 080-065-125 GG

ETN 080-065-125-GGSAA10 GSEEV2EHB

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,C)		
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF,C)		

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		

Wellenabdichtung

Wellendichtungsausführung	EGLRD A-Deckel	Dichtungscode	Code 10
Verrohrungsart	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck	-0.15 bar	Gleitringdichtungstyp produktseitig	1
Dichtungsraum		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	Q1Q1X4GG

Etanorm 080-065-125 GG

ETN 080-065-125-GGSAA10 GSEEV2EHB

Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse (102)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Schrauben Strömungsgehäuse (902.01)	8.8
Werkstoff Gehäusedeckel (161)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Verschlusschraube Strömungsgehäuse (903.01)	ST
Werkstoff Welle (210)	C45+N	Werkstoff statische Dichtung Verschlusschraube Spiralgehäuse	A4/AISI 316
Werkstoff Laufrad (230)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Mutter Laufradbefestigung (920.95)	(ST)
Werkstoff Spaltring saugseitig (502.01)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT	Werkstoff Passfeder	C45+C/A311 GR 1045 CLASS A
Werkstoff Spaltring druckseitig (502.02)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Wellenschutzhülse (523)	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff Lagerträger (330)	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001		

Antrieb

Elektromotor	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	2,950 1/min
Antriebskonzept	mit E-Antrieb	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	22 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte Motorleistungsreserve	171 %
Motorlager isoliert	Nein	Bemessungsspannung Motor	400 V
Motorhersteller	KSB-Wahl	Motorwicklung	400 / 690 V
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorbauform	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7	Motorschaltart	Dreieck
Motorausrichtung	Nein	Bemessungsstrom Motor	41.2 A
Motorbaugröße	180M	Anlaufstromverhältnis Ia/In	9
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Cos phi bei 4/4 Last	0.85
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	92.7 %
Schutzart Motor	IP55	Motor-Servicefaktor	1.13
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Richtlinie Antrieb	CE
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter		
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad		
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)		
Schalldruckpegel Motor	77 dBa		
Baureihe Motorhersteller	nach Motorhersteller		

Etanorm 080-065-125 GG

ETN 080-065-125-GGSAA10 GSEEV2EHB

Aufstellteile / Zubehör**Kupplung**

Kupplungstyp	ROFLEX N
Kupplungshersteller	KTR
Kupplungs-nenngröße	95

Kupplungsschutz

Kupplungsschutztyp	leicht (ZN79)
Kupplungsschutz-nenngröße	A148
Werkstoff Kupplungsschutz	ST+Z

Anstrich**Aggregat**

Oberflächenvorbereitung
Qualität Grundbeschichtung
Schichtdicke Grundbeschichtung
Qualität Deckbeschichtung
Schichtdicke Deckbeschichtung
Farbton Deckbeschichtung

Verpackung

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

Grundplatte

Grundplattentyp	Abkantplatte/U-Profil
Werkstoff Aufstellteil Pumpe	(ST)
Grundplattengröße	7A
Grundplatte Motorseite bohren	Ja

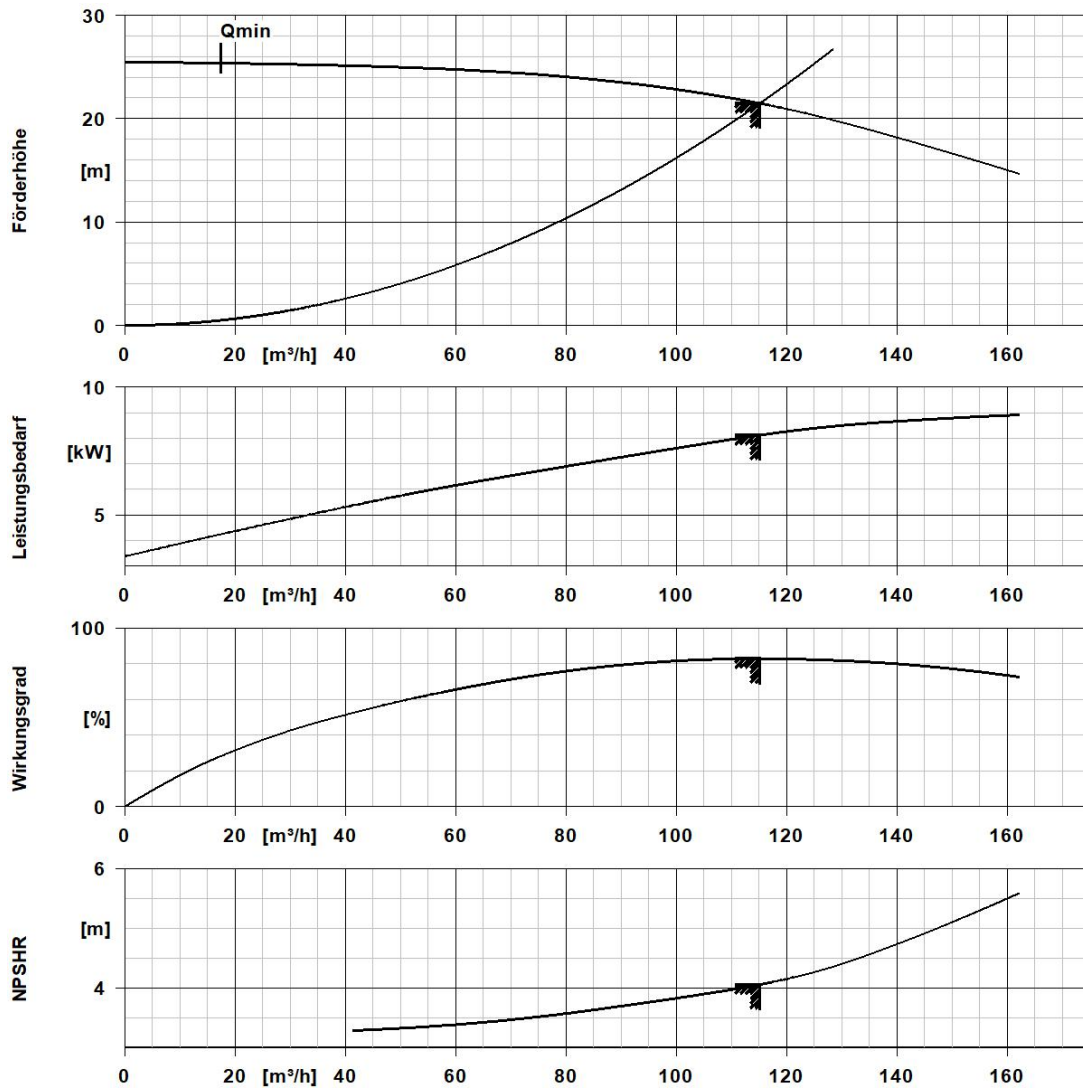
frei von Schmutz, Fett, Rost
Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar
60 µm
Acrylat-Dispersion wasserv.
40 µm
RAL5002 Ultramarinblau

Typenschilder

Typenschild Duplikat	Nein
Werkstoff Aufstellteil Pumpe	(ST)

Etanorm 080-065-125 GG

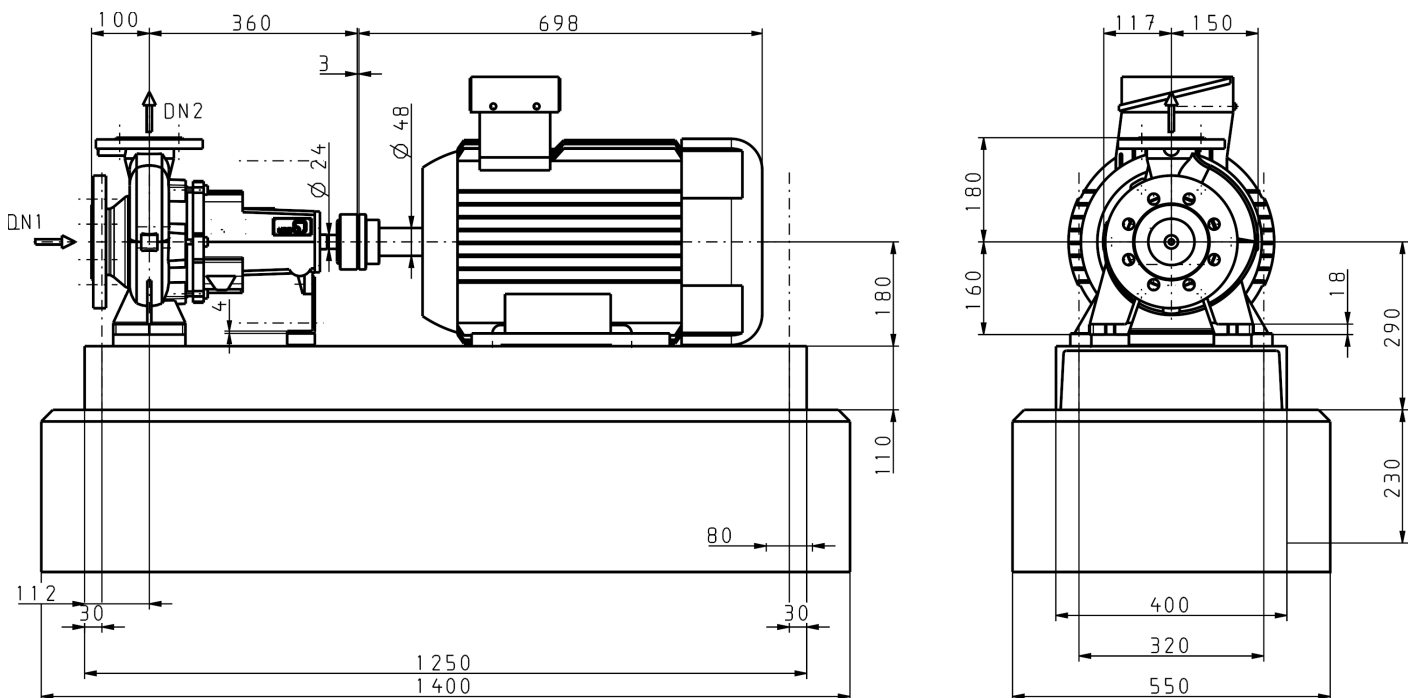
ETN 080-065-125-GGSAA10 GSEEV2EHB



Kurven Daten

Pumpendrehzahl	2,982 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	82.8 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	8.12 kW
Förderstrom	115 m³/h	NPSH erforderlich	4.05 m
Förderhöhe	21.5 m	Hydraulischer Laufraddurchmesser	139 mm
		Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

Etanorm 080-065-125 GG
ETN 080-065-125-GGSAA10 GSEEV2EHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Motor

Motorhersteller	KSB-Wahl
Motorbaugröße	180M
Bemessungsleistung Motor	22 kW
Motorpolzahl	2
Bemessungsdrehzahl Motor	2.950 1/min
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad

Grundplatte

Grundplattentyp	Abkantplatte/U-Profil
Grundplattengröße	7A

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

Kupplung

Kupplungshersteller	KTR
Kupplungstyp	ROFLEX N
Kupplungs-nenngröße	95

Etanorm 080-065-125 GG

ETN 080-065-125-GGSAA10 GSEEV2EHB

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

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	44.9 kg
Gesamtgewicht Kupplung	2.6 kg
Gesamtgewicht Antrieb	164 kg
Gesamtgewicht Aggregat	212 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung