

ETNF125-100-315 GBACP1AGA609002B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad Leistungsbedarf Pumpendrehzahl	290,75 m³/h 73,94 m 78,1 % 74,80 kW 2200 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	4,43 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	7,24 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	80,60 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	12,03 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	89,92 kW	Max. zul. Massenstrom	113,26 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	43,39 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Nullpunktförderhöhe	90,23 m		Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Typ	RT-P
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	RT/P
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	1
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	P1 Packung, interne
Ausführung nach Norm	Sprinkler nach APSAD		Sperrflüssigkeit (Na)
Saugstutzen Nennweite	DN 125	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Laufraddurchmesser	328,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	19,9 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Wassernorm Verstärkt
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	60
Wellendichtung	Stopfbuchspackung	Lagerdichtung	Wellendichtring
Hersteller	KSB	Lagerart	Wälzlager
		Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Feuerrot (RAL 3000)

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Drehzahlauswahl	feste Drehzahl
Antriebsnorm mech.	IEC	Frequenz	50 Hz
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Motorbemessungsleist. P2	90,00 kW
Bauform	B3	vorhandene Reserve	20,33 %
Motorgröße	280M	Motorpolzahl	2

ETNF125-100-315 GBACP1AGA609002B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Werkstoffe FXA (GXA)**Hinweise 1****Hinweise 2**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer
Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250
mg/kg. Chlor (Cl₂) <=0,6 mg/kg.
Ammonium (NH₄⁺) <= 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff
H₂S); Chlor (Cl₂) <=0,6 mg/kg.

Spiralgehäuse (102) Grauguss EN-GJL-

250/A48CL35B

Gehäusedeckel (161) Grauguss EN-GJL-

250/A48CL35B

Welle (210) Chrom-Stahl 1.4057+QT800

Laufrad (230) Zinnbronze CC480K-GS /

B30 C90700

Lagerträger (330) Sphäroguss EN-GJS-400-18-

LT

Flachdichtung (400)

Spaltring (502.1)

Spaltring (502.2)

Wellenhülse (523)

Wellenschutzhüelse (524)

Stiftschraube (902)

Verschlussschraube (903)

Mutter (920.01)

Mutter (920.95)

DPAF Dichtungsplatte
asbestfrei

Grauguss GG/Gusseisen

Grauguss GG/Gusseisen

ohne

Chrom-Stahl 1.4122+QT750

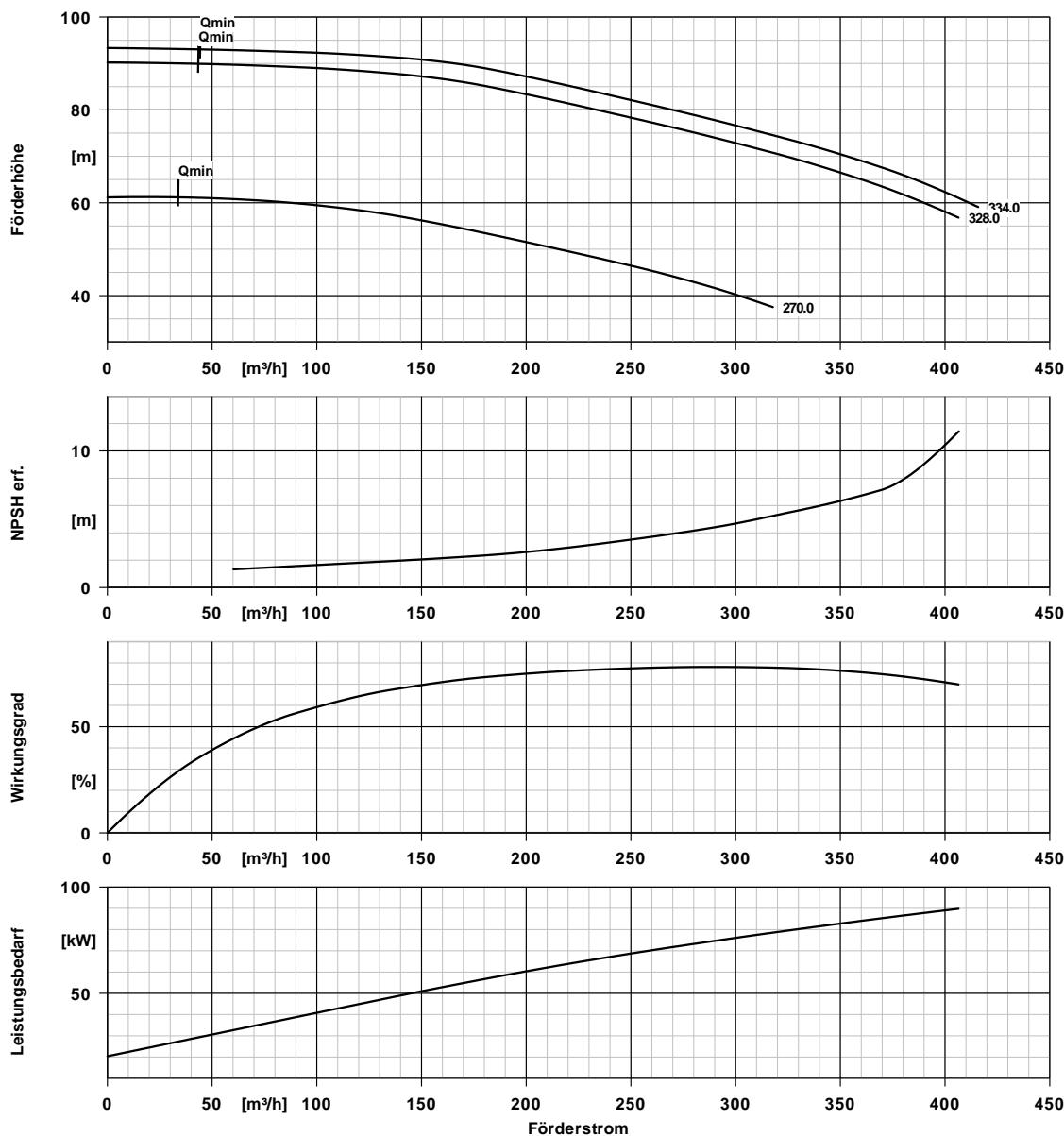
Stahl 8.8

Stahl ST

8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3

CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

ETNF125-100-315 GBACP1AGA609002B
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Kurvendaten

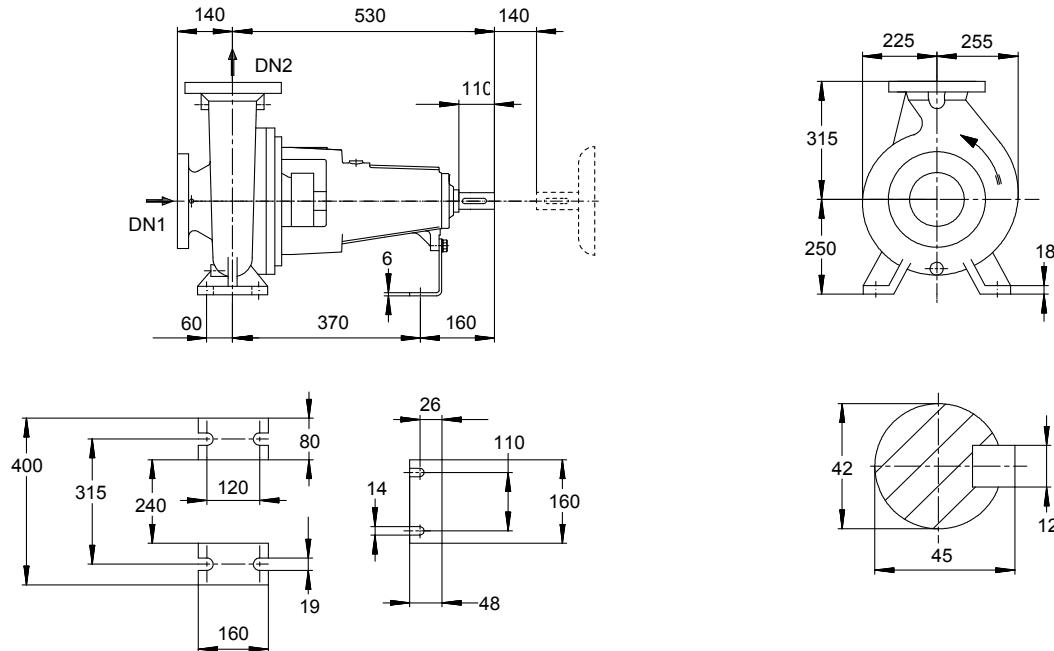
Drehzahl	2200 1/min	Wirkungsgrad	78,1 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	74,80 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	4,43 m
Förderstrom	290,75 m ³ /h	Kurvendnummer	K1311.422/248
Förderhöhe	73,94 m	Effektiver Laufraddurchmesser	328,0 mm

Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

ETNF125-100-315 GBACP1AGA609002B Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	280M
Leistung Motor	90,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2979 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 125 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

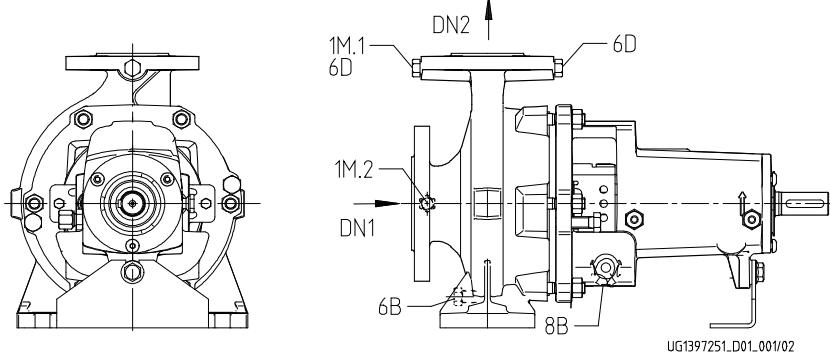
Gewicht netto

Pumpe	121 kg
Summe	121 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETNF125-100-315 GBACP1AGA609002B
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	Rc 1/2	XX36
6B Förderflüssigkeit-Entleerung		Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften		Nicht ausgeführt
8B Leckflüssigkeit		Gebohrt
Entleerung		
1M.1 / 6D	Rc 1/2	Gebohrt und verschlossen.
Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung		
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss		Nicht ausgeführt