

ETN 100-080-315 GGSAA10GA3B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	125,04 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	55,24 m
Fördermedium	Wasser, Oberflächenwasser ohne weitere Spezifikation Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	77,0 %
		Leistungsbedarf	24,32 kW
		Pumpendrehzahl	1800 1/min
		NPSH erforderlich	2,21 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Enddruck	5,41 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	6,88 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	58,30 m
Massenstrom	34,66 kg/s	Max. zul. Massenstrom	62,10 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	35,10 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	24,80 m³/h		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Pumpe ohne Antriebszubehör		Dichtungscode	10
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A- Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	327,0 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	17,8 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	35
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	V-Ring
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Hersteller	KSB	Lauftradmuttericherung für Dieselantrieb	Ja
Typ	1		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Verbrennungsmotor	Drehzahlauswahl	feste Drehzahl
Antriebsnorm mech.	IEC		

ETN 100-080-315 GGSAA10GA3B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Werkstoffe G**Hinweise 1**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

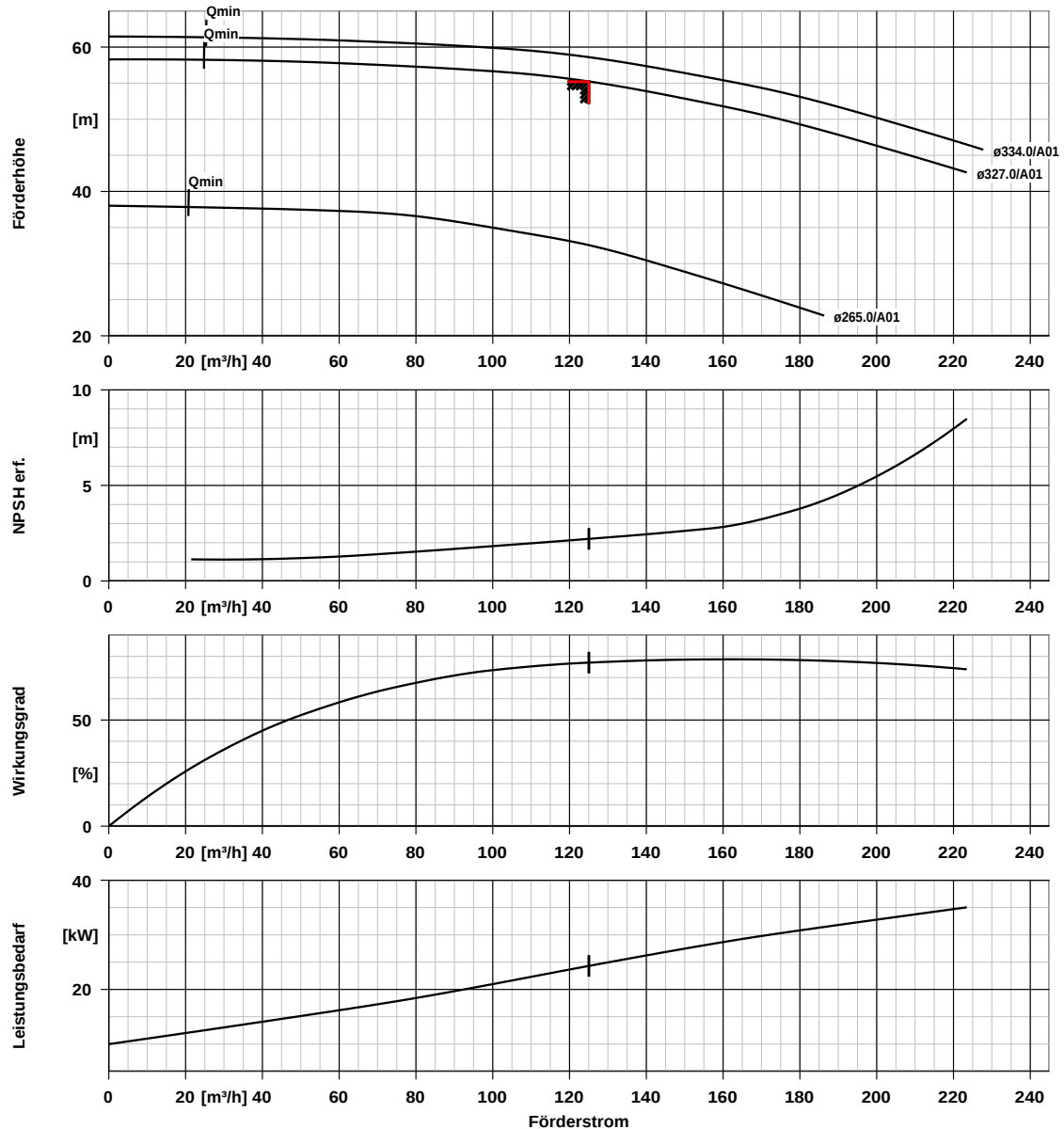
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei

Spaltring (502.1)
Spaltring (502.2)
Wellenhülse (523)
Wellenschutzhülse (524)
Stiftschraube (902)
Mutter (920.01)
Mutter (920.95)

Grauguss GG/Gusseisen
Grauguss GG/Gusseisen
CrNiMo-Stahl
ohne
Stahl 8.8
8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Stahl 8

ETN 100-080-315 GGSAA10GA3B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

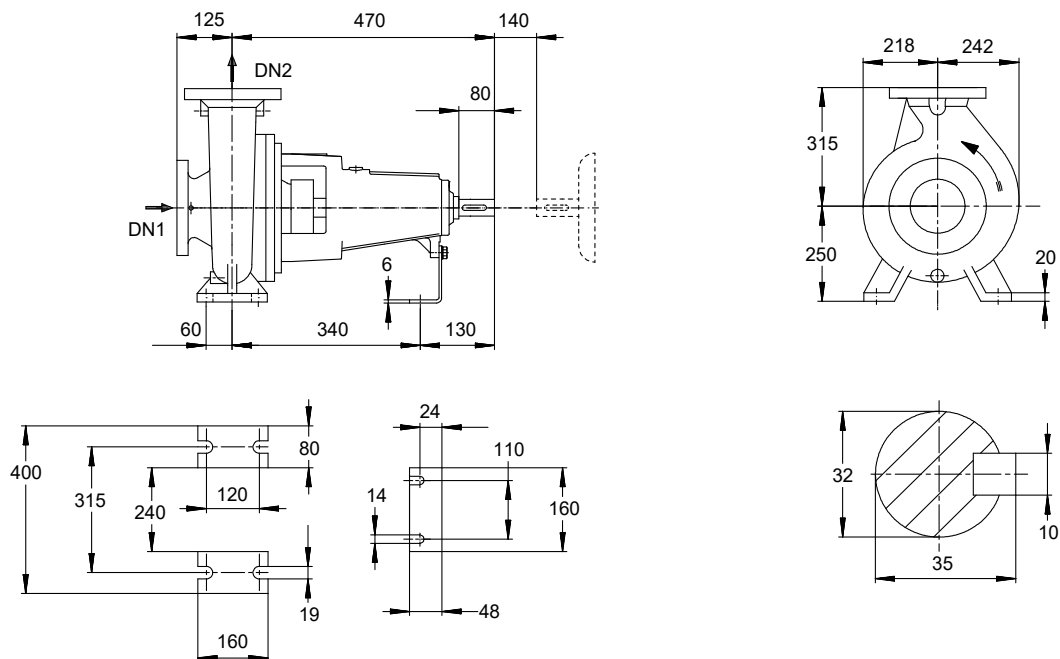


Kurvendaten

Drehzahl	1800 1/min	Angefragte Förderhöhe	55,21 m
Mediumdichte	998 kg/m³	Wirkungsgrad	77,0 %
Viskosität	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	24,32 kW
Förderstrom	125,04 m³/h	NPSH erforderlich	2,21 m
Angefragter Förderstrom	125,00 m³/h	Kurvennummer	K1311.464/43
Förderhöhe	55,24 m	Effektiver Laufraddurchmesser	327,0 mm

ETN 100-080-315 GGSAA10GA3B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten
 Pumpenleistung 24,32 kW
 Motorpolzahl 4

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

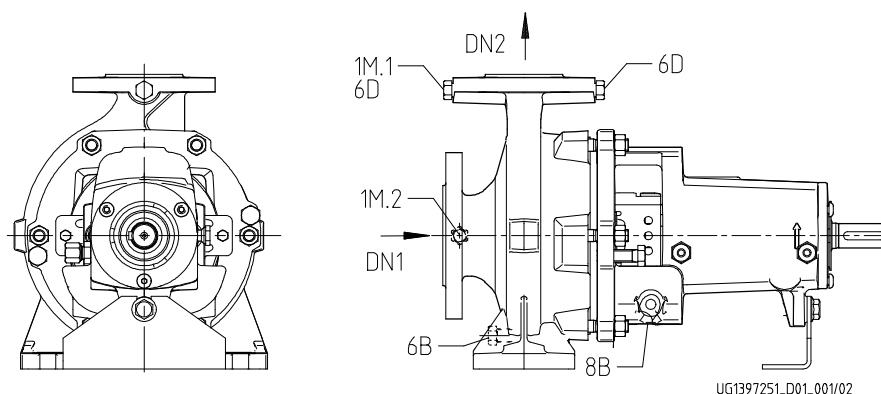
Pumpe	99 kg
Summe	99 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 100-080-315 GGSAA10GA3B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX46
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften		Nicht ausgeführt
8B Leckflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 3/8	Nicht ausgeführt