

ETN 100-080-315 GGSAA10GA613202B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	263,70 m³/h 131,68 m 78,9 % = 0,70
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	119,83 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2982 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	6,22 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	73,10 kg/s	Enddruck	12,89 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	137,46 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	11,11 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	40,07 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Nullpunktförderhöhe	152,12 m		
Max. zul. Massenstrom	93,19 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Typ	1
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	10
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A- Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lafraddurchmesser	318,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	17,8 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Wassernorm Verstärkt
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	60
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lagerdichtung	glatter Spalt
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	132,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	10,15 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	315M		

ETN 100-080-315 GGSAA10GA613202B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Werkstoffe G

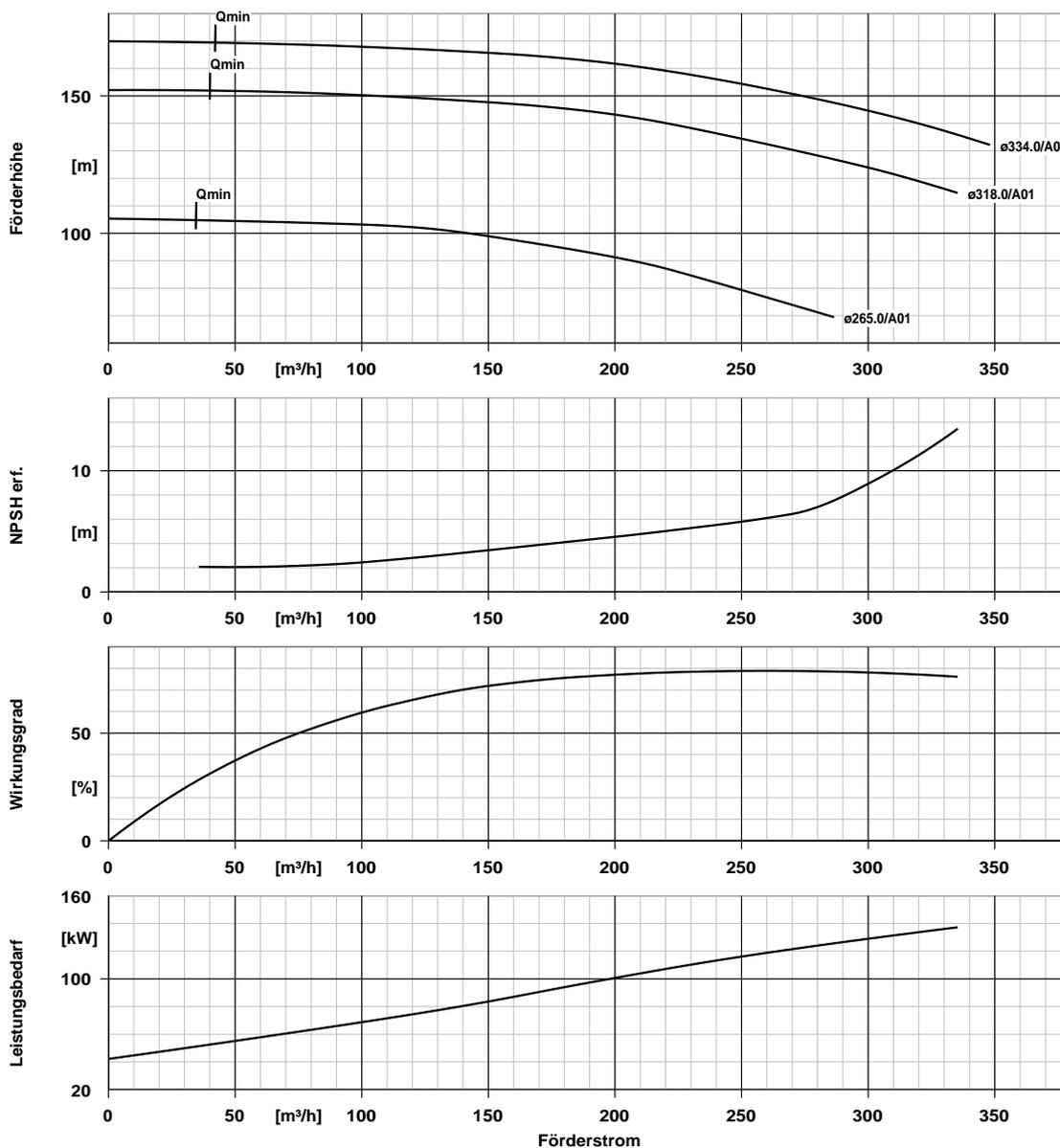
Hinweise 1

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	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenschutzhülse (524)	ohne
Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
		Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

ETN 100-080-315 GGSAA10GA613202B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

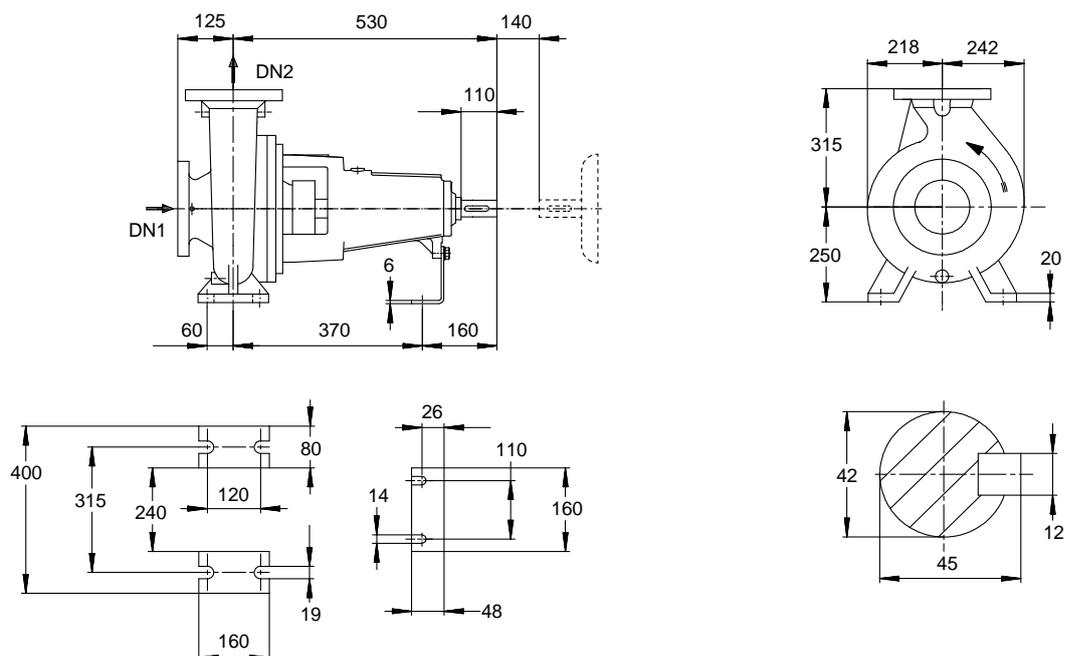


Kurvendaten

Drehzahl	2982 1/min	MEI (Index	= 0,70
Mediumdichte	998 kg/m ³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm ² /s	Leistungsbedarf	119,83 kW
Förderstrom	263,70 m ³ /h	NPSH erforderlich	6,22 m
Förderhöhe	131,68 m	Kurvennummer	K1311.452/43
Wirkungsgrad	78,9 %	Effektiver	318,0 mm
		Laufreddurchmesser	

ETN 100-080-315 GGSAA10GA613202B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	315M
Leistung Motor	132,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2983 1/min

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

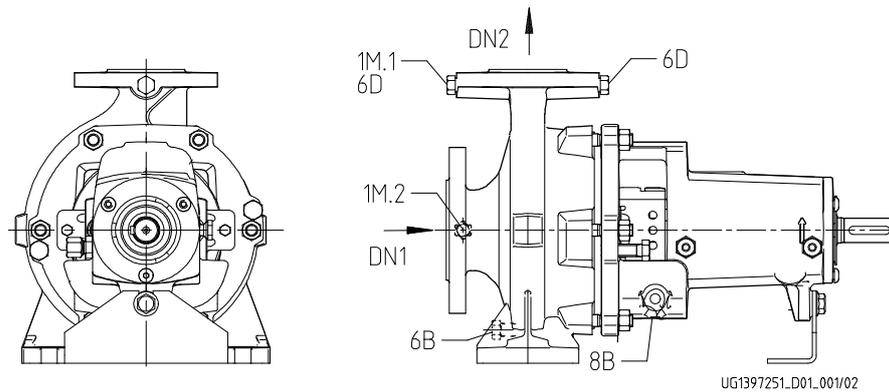
Pumpe	110 kg
Summe	110 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 100-080-315 GGSAA10GA613202B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Anschlüsse

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