

ETN 065-040-315 GG AA11GA300404B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	13,00 m³/h	Förderstrom	13,02 m³/h
Angefragte Förderhöhe	33,00 m	Förderhöhe	33,08 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	34,9 %
		MEI (Index)	≥ 0,60
		Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	3,35 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1460 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	1,10 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	3,24 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,87 kg/s
Massenstrom	3,61 kg/s	Max. zul. Massenstrom	7,64 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	4,48 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,14 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	34,43 m		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	BQ1EGG-WA
Pumpe ohne Antriebszubehör		Dichtungscode	11
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A- Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Laufdurchmesser	308,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	7,1 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	35
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerdichtung	V-Ring
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	19,37 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	112M		

ETN 065-040-315 GG AA11GA300404B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

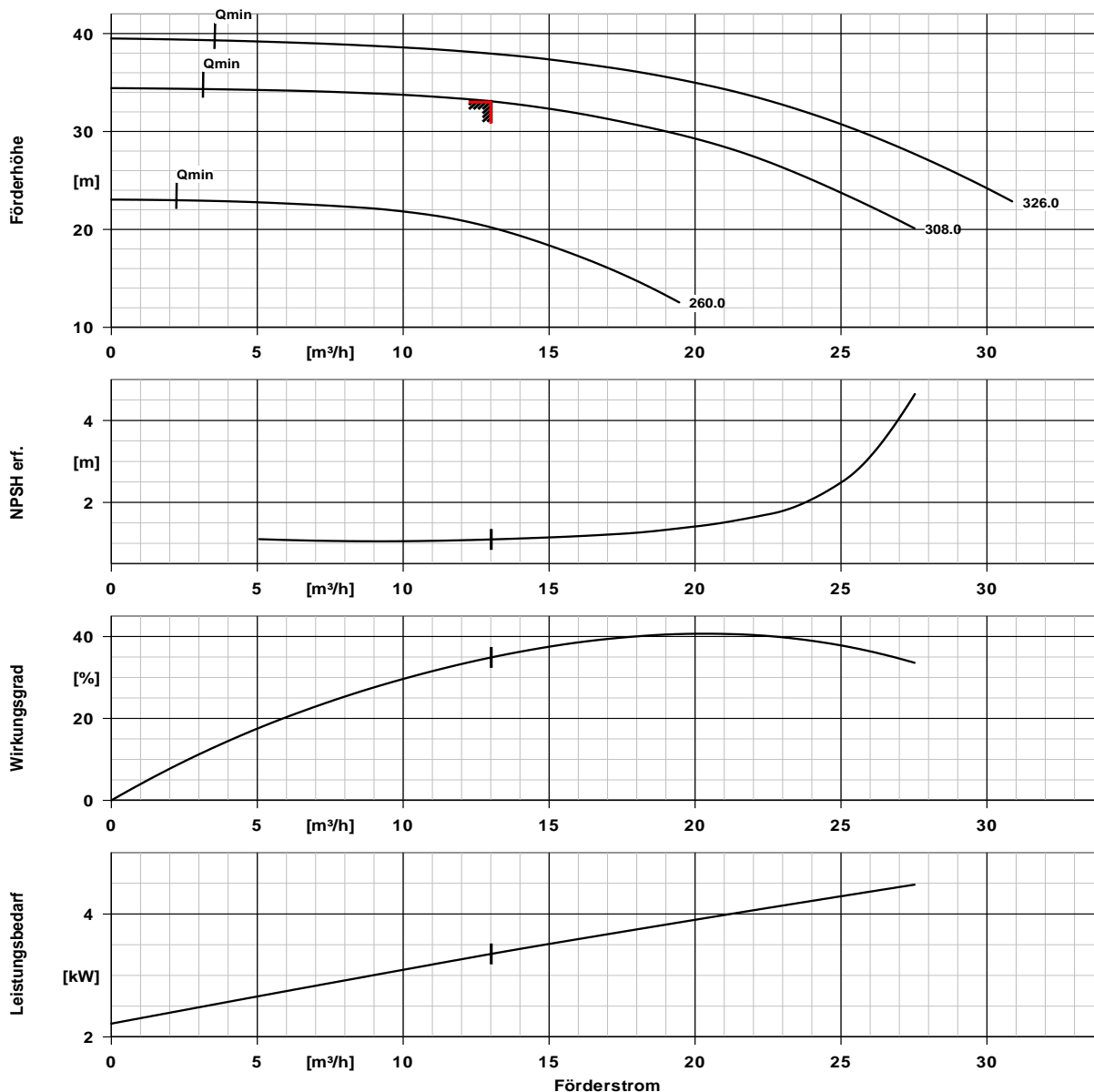
Werkstoffe G

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)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenschutzhülse (524)	ohne
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
		Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
		Mutter (920.95)	Stahl 8

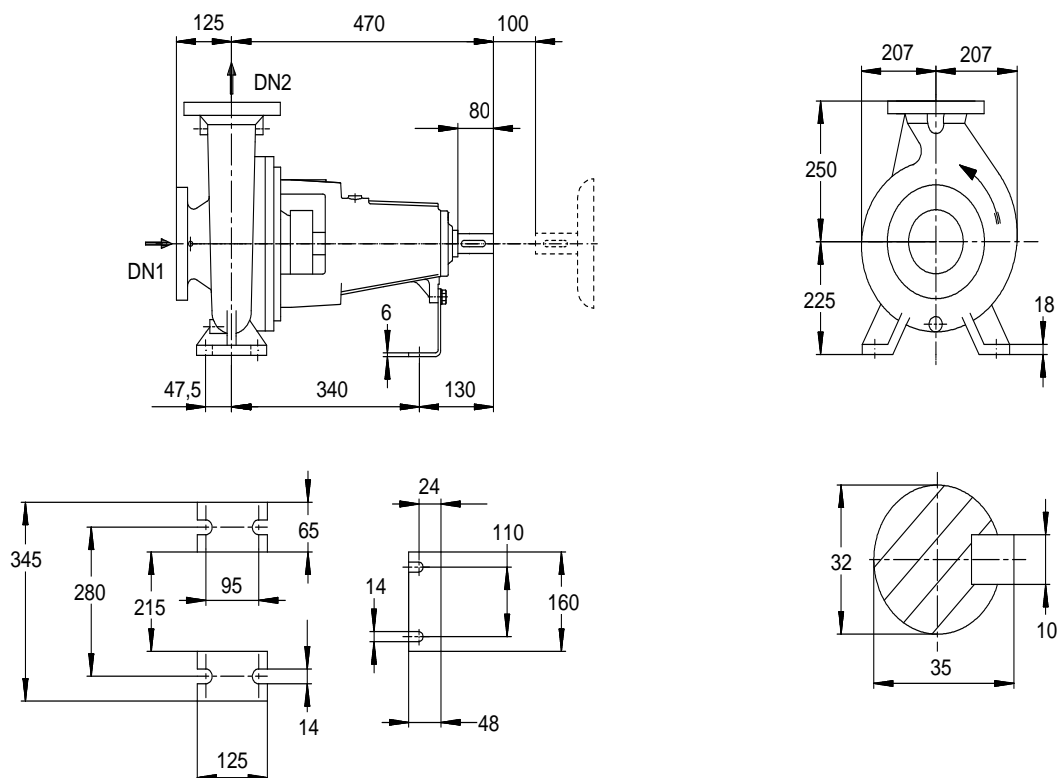
ETN 065-040-315 GG AA11GA300404B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Kurvendaten

Drehzahl	1460 1/min	Wirkungsgrad	34,9 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	MEI (Index	$\geq 0,60$
Viskosität	1,00 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	13,02 m^3/h	Leistungsbedarf	3,35 kW
Angefragter Förderstrom	13,00 m^3/h	NPSH erforderlich	1,10 m
Förderhöhe	33,08 m	Kurvennummer	K1311.454/29
Angefragte Förderhöhe	33,00 m	Effektiver	308,0 mm
		Laufraddurchmesser	

ETN 065-040-315 GG AA11GA300404B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 112M
 Leistung Motor 4,00 kW
 Motorpolzahl 4
 Drehzahl 1460 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

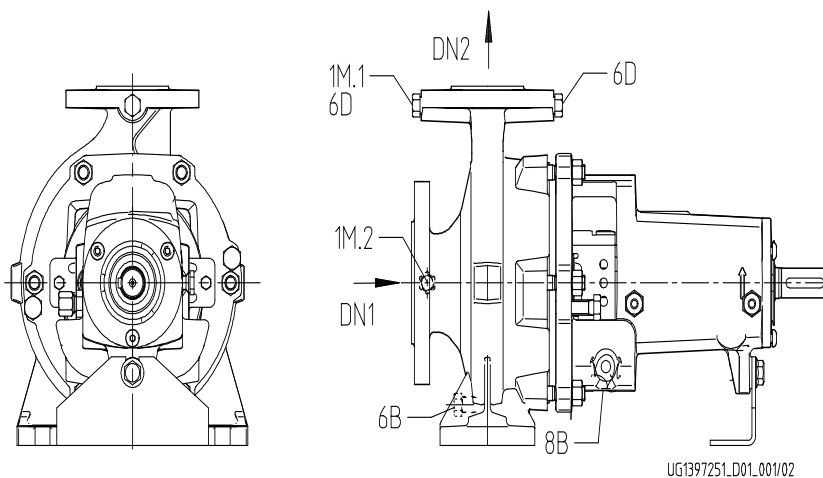
Gewicht netto

Pumpe	84 kg
Summe	84 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 065-040-315 GG AA11GA300404B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX36
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Rc 1/4	Geböhrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften		Nicht ausgeführt
8B Leckflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Geböhrt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	Rc 1/4	Geböhrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Rc 1/4	Nicht ausgeführt