

ETN 100-080-160 GG AA11GA201502B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	199,98 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	17,53 m
Fördermedium	Frostschutzmittel auf Ethylenglykolbasis, inhibiert, geschlossenes System, z.B. Antifrogen N oder vergleichbare Produkte	Wirkungsgrad	76,4 %
	Antifrogen N, Konzentration 20%	MEI (Index)	≥ 0,70
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	12,78 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2954 1/min
Mediumdichte	1026 kg/m³	NPSH erforderlich	9,26 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,73 mm²/s	Enddruck	1,76 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	8,58 kg/s
Massenstrom	56,99 kg/s	Max. zul. Massenstrom Ausführung	71,18 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	12,81 kW		Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	30,11 m³/h		Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	25,75 m		Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	BQ1EGG-WA
Pumpe ohne Antriebszubehör		Dichtungscod	11
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Fördermedium ohne Silikate	
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	139,0 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Laufreddurchmesser	15,1 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Drehrichtung von Antriebsseite	
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	25
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	15,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	17,39 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	160M		

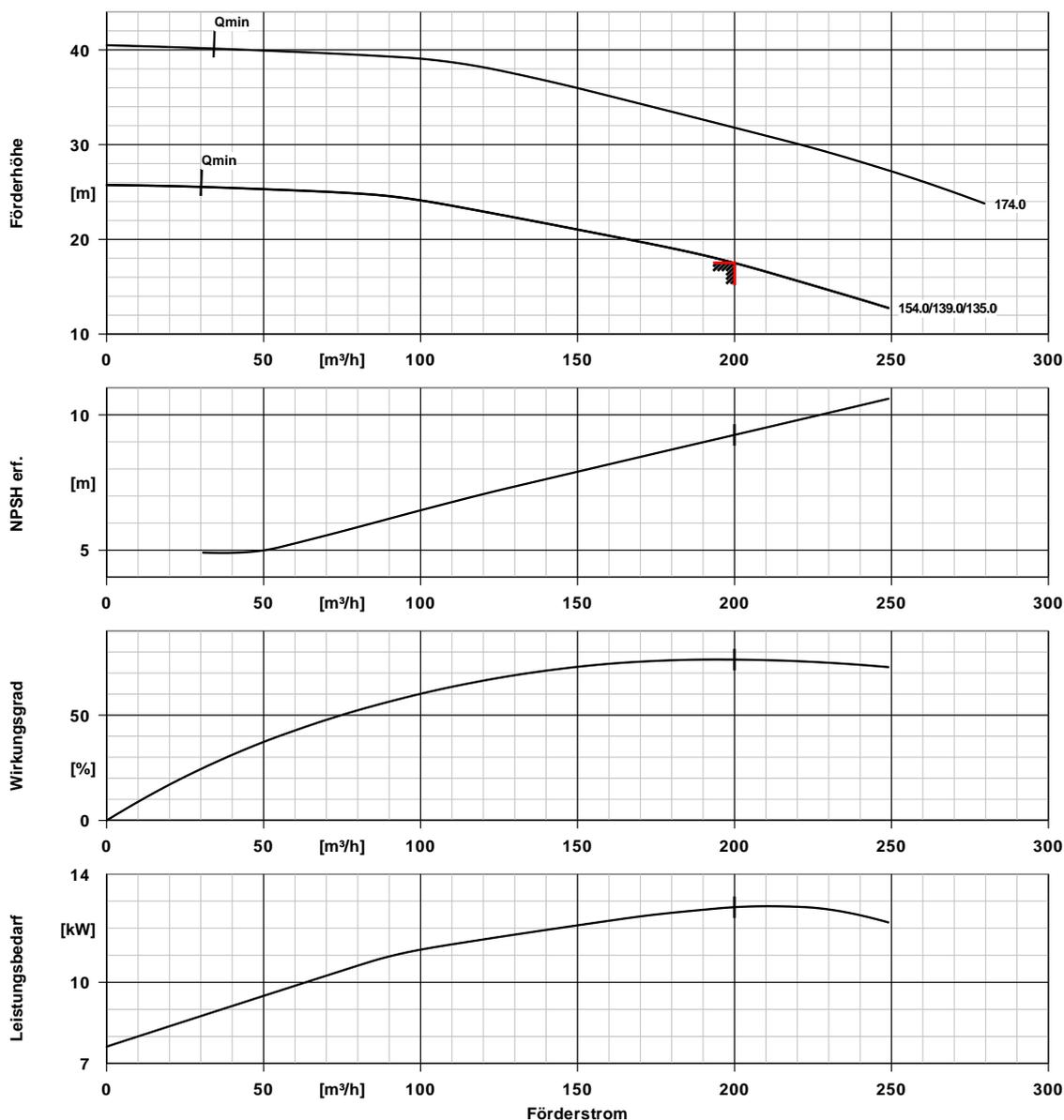
ETN 100-080-160 GG AA11GA201502B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Werkstoffe G

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenschutzhuelse (524)	ohne
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Verschlusschraube (903)	Stahl ST
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen	Mutter (920.95)	Stahl 8

ETN 100-080-160 GG AA11GA201502B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

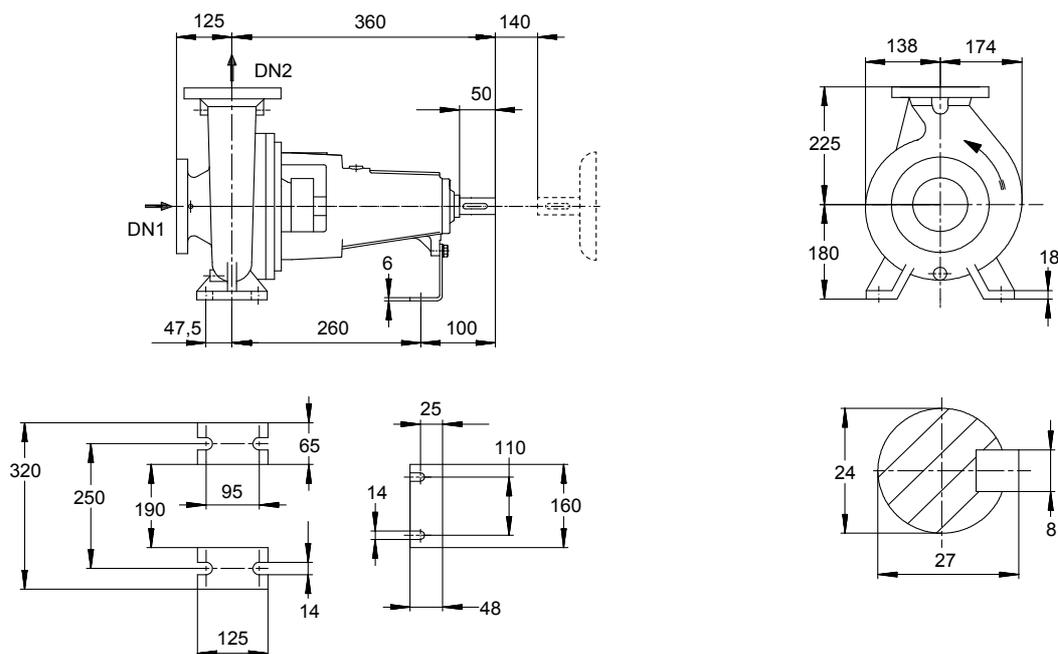


Kurvendaten

Drehzahl	2954 1/min	Wirkungsgrad	76,4 %
Mediumdichte	1026 kg/m ³	MEI (Index	≥ 0,70
Viskosität	1,73 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	199,98 m ³ /h	Leistungsbedarf	12,78 kW
Angefragter Förderstrom	200,00 m ³ /h	NPSH erforderlich	9,26 m
Förderhöhe	17,53 m	Kurvennummer	K1311.452/40
Angefragte Förderhöhe	17,53 m	Effektiver	139,0 mm
		Laufraddurchmesser	

ETN 100-080-160 GG AA11GA201502B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	160M
Leistung Motor	15,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2954 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

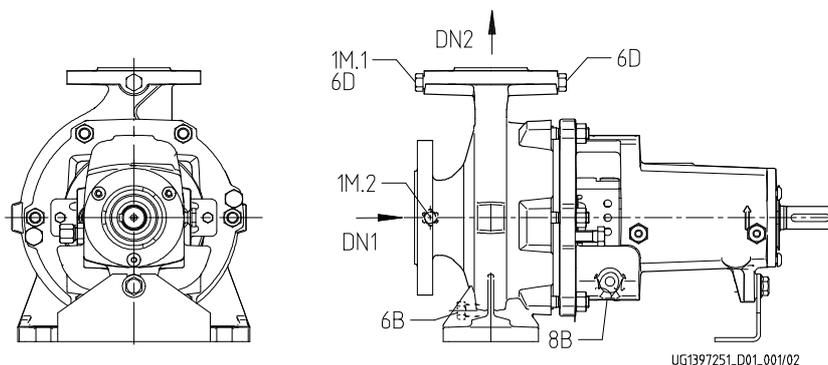
Gewicht netto

Pumpe	52 kg
Summe	52 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 100-080-160 GG AA11GA201502B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX36
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Rc 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	Rc 3/8	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Rc 3/8	Nicht ausgeführt