

ETN 100-080-160 GG CP1AGA201852B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	207,62 m³/h 22,89 m 80,6 % ≥ 0,70
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	16,00 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2953 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	8,50 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	57,56 kg/s	Enddruck	2,24 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	16,46 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	8,82 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	31,81 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Nullpunktförderhöhe	31,66 m		
Max. zul. Massenstrom	72,72 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	RT/P
Pumpe ohne Antriebszubehör		Dichtungscode	1
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	P1 Packung, interne Sperrflüssigkeit (Na)
Aufstellart	Horizontal		Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungseinbauraum	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	154,0 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lauftraddurchmesser	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	Stopfbuchspackung	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	RT-P	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	18,50 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	15,65 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	160L		

ETN 100-080-160 GG CP1AGA201852B

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.

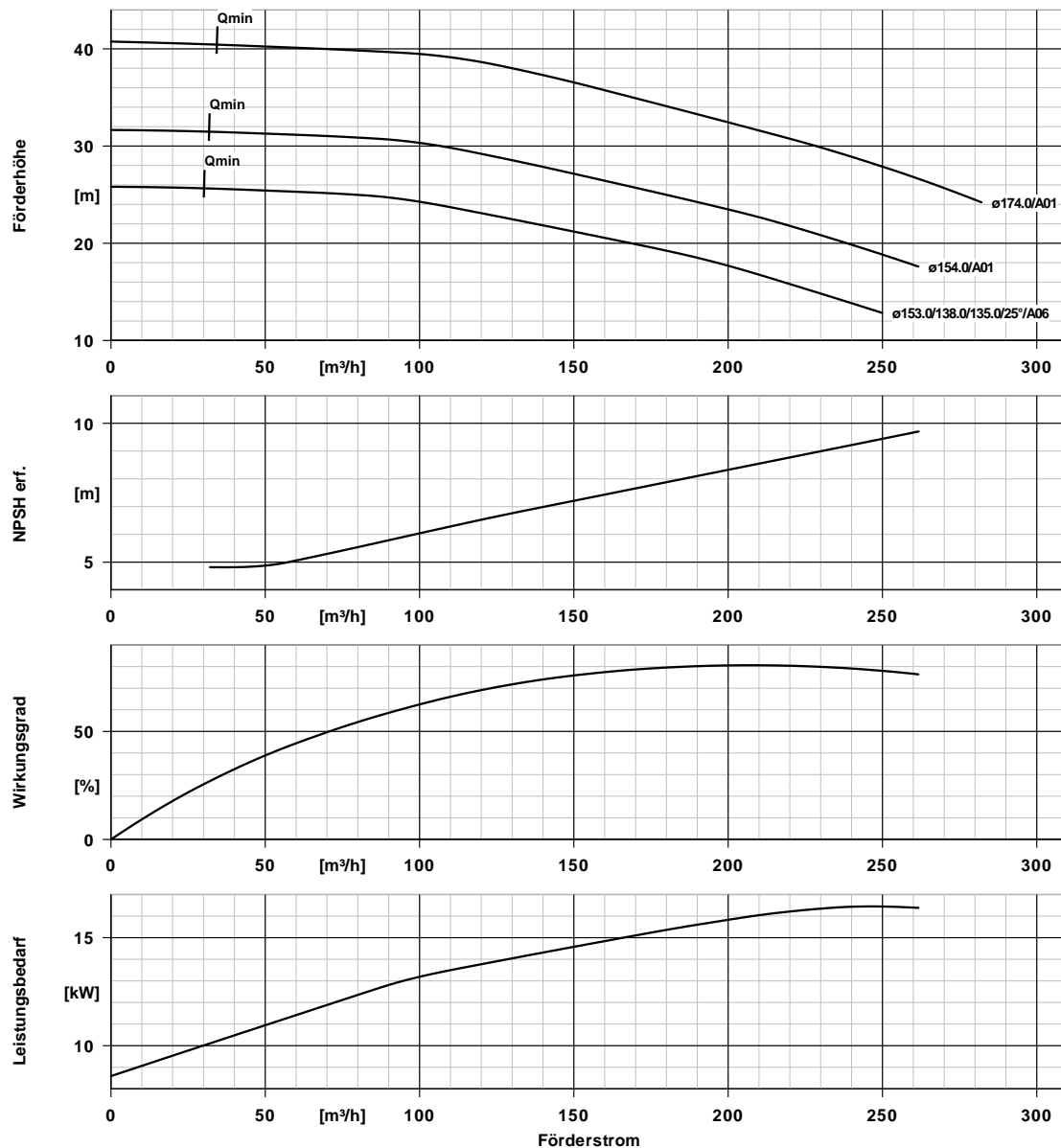
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei

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

Grauguss GG/Gusseisen
Grauguss GG/Gusseisen
ohne
Chrom-Stahl 1.4122+QT750
Stahl 8.8
8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Stahl 8

ETN 100-080-160 GG CP1AGA201852B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

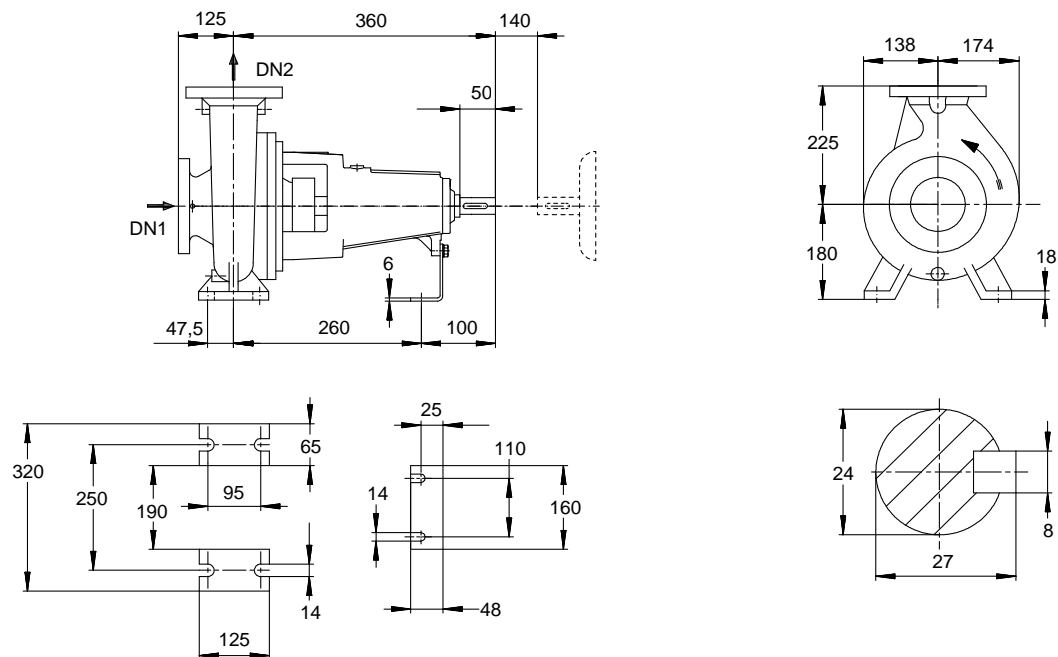


Kurvendaten

Drehzahl	2953 1/min	MEI (Index	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 kg/m ³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm ² /s	Leistungsbedarf	16,00 kW
Förderstrom	207,62 m ³ /h	NPSH erforderlich	8,50 m
Förderhöhe	22,89 m	Kurvennummer	K1311.452/40
Wirkungsgrad	80,6 %	Effektiver	154,0 mm
		Laufreddurchmesser	

ETN 100-080-160 GG CP1AGA201852B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 160L
 Leistung Motor 18,50 kW
 Motorpolzahl 2
 Drehzahl 2953 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

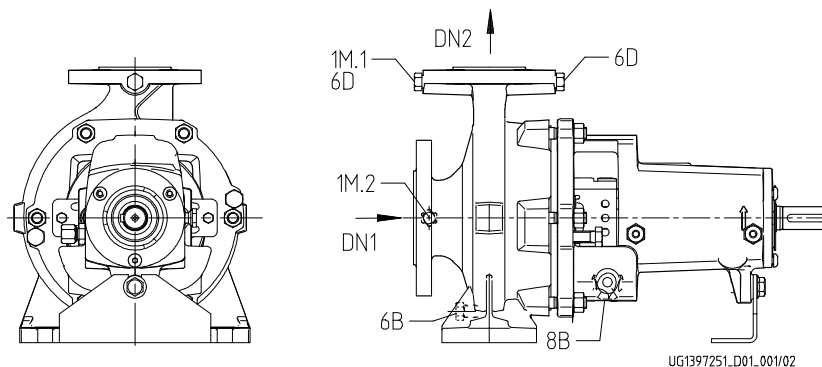
Pumpe	52 kg
Summe	52 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 100-080-160 GG CP1AGA201852B

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