

ETN 100-080-160 GGSAA10GA202202B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	214,20 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	27,05 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	84,5 %
	sauberes Wasser	MEI (Index)	≥ 0,70
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	18,65 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2958 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	7,65 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	2,65 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	36,52 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	33,14 m³/h
Massenstrom	59,38 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	9,19 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	19,51 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. zul. Massenstrom	75,55 kg/s		Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Wellendichtungsart	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		
Saugstutzen Stellung	axial	Berührungsschutz	mit
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Laufdurchmesser	166,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Freier Durchgang	15,1 mm
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
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungshersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

ETN 100-080-160 GGSAA10GA202202B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Antrieb, Zubehör

Werkstoff		Frequenz	50 Hz
Grundplattenentleerungsleitung		Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW
Antriebstyp	Elektromotor	vorhandene Reserve	17,99 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorpolzahl	2
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Bauform	B3		
Motorgröße	180M	EAC-Zulassung	Ja

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
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenschutzhülse (524)	ohne
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Flachdichtung (400)	DPAF DW001	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
		Mutter (920.95)	Stahl 8

Verpackung

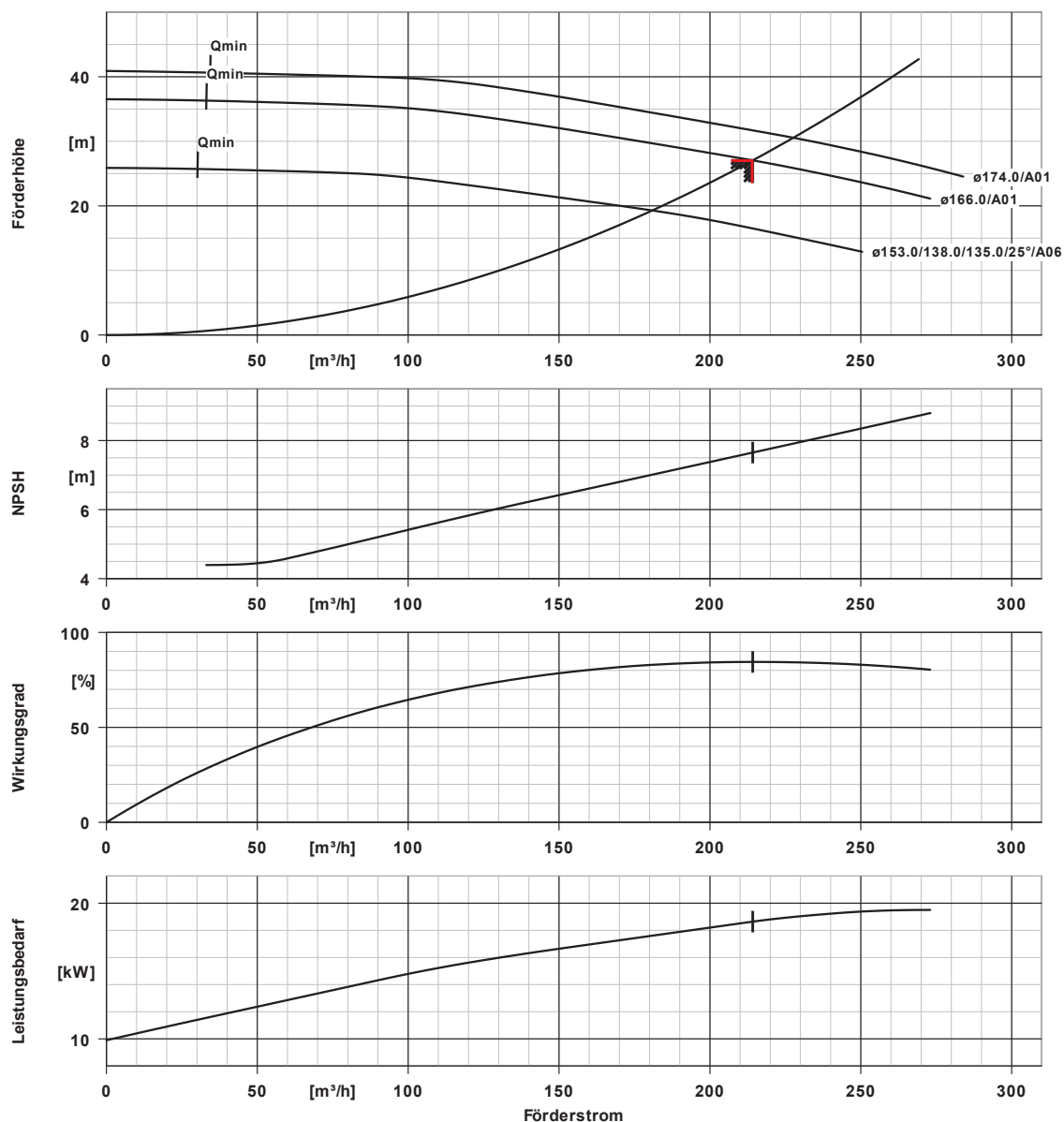
Verpackung für Transport	LKW	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

ETN 100-080-160 GGSAA10GA202202B

Niederdruckkreislumppe Etanorm



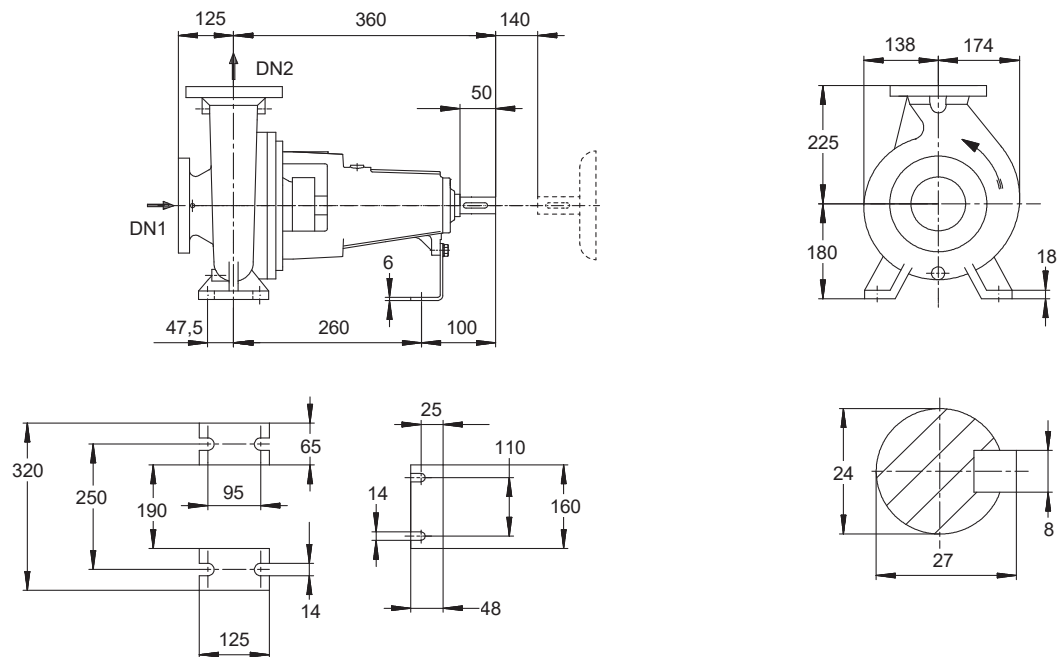
Kurvendaten

Drehzahl 2958 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 214,20 m³/h
 Angefragter Förderstrom 214,00 m³/h
 Förderhöhe 27,05 m
 Angefragte Förderhöhe 27,00 m

Wirkungsgrad 84,5 %
 MEI (Index $\geq 0,70$)
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 18,65 kW
 NPSH erforderlich 7,65 m
 Kurvennummer K1311.452/40
 Effektiver Laufraddurchmesser 166,0 mm

ETN 100-080-160 GGSAA10GA202202B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Motorgröße	180M
Leistung Motor	22,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2958 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

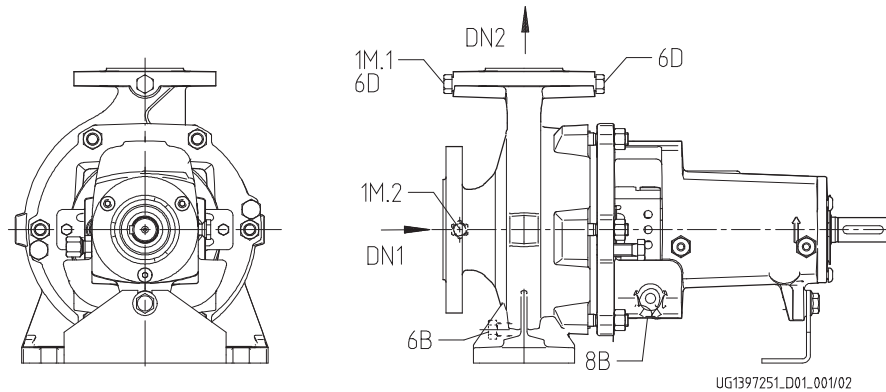
Gewicht netto

Pumpe	52 kg
Summe	52 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 100-080-160 GGSAA10GA202202B Niederdruckkreislumppe Etanorm



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 3/8
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 1/2
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 3/8
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 3/8

XX46
Gebohrt und verschlossen.
Nicht ausgeführt
Gebohrt
Gebohrt und verschlossen.
Nicht ausgeführt