

ETNY080-065-160 SG DB08LD201102B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	110,00 m ³ /h	Förderstrom	110,02 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	33,00 m	Förderhöhe	33,01 m
Fördermedium	+ Wärmeträgeröle + Mobiltherm 605	Wirkungsgrad	79,9 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	9,90 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2957 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	4,74 m
Temperatur Fördermedium	250,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	13,90 bar.r
		Enddruck	2,59 bar.r
Mediumdichte	800 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	37,89 m
Viskosität Fördermedium	0,85 mm ² /s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	17,86 m ³ /h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,97 kg/s
Massenstrom	24,45 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Max. Leistung für Kennlinie	10,93 kW		
Max. zul. Massenstrom	34,79 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	AQ1V7GG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	8
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	B Dead-end
Ausführung nach Norm	Wärmeträgeröl Ausführung	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lafraddurchmesser	169,0 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	12,2 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	25
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Schmierart Antriebsseite	Fett
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerart (pumpenseitig)	Gleitlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Temperaturmessbohrung	mit
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schwingungsmessbohrung	mit
Wellendichtungshersteller	KSB	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)
Wellendichtungsart	4EYS		

ETNY080-065-160 SG DB08LD201102B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

Antrieb, Zubehör

Kupplungshersteller	KTR	Motornennstrom	22,0 A
Kupplungstyp	Roflex-N	Anlaufstromverhältnis IA/IN	9
Nenngröße	80	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	Motorschutzart	IP55
Kupplungsschutzgröße	A148	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,2 %
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Grundplattengröße	4A	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen
Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 / 690 V
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorpolzahl	2
Motorfabrikat	KSB-Motor	Schaltart	Dreieck
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bauform	B3	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorgröße	160M	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Schalldruckpegel des Motors	74 dBa
Motordrehzahl	2953 1/min	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Frequenz	50 Hz	CE-Zulassung	Ja
Bemessungsspannung	400 V	EAC-Zulassung	Ja
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Umgebungstemperatur	40,0 °C
vorhandene Reserve	11,08 %	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
		Temperatursensor Motorlager	ohne
		UKCA-Konformität	Ja

Werkstoffe SYT

Spiralgehäuse (102)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18	Flachdichtung (400)	BU 9593/HDR
Gehäusedeckel (161)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Welle (210)	1.4021+QT+HRC 50	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
LaufRad (230)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Gleitlager / Lagereinsatz / Lagerhülse (310/381/529)	Kohle KHK	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-15	Mutter (920.95)	Stahl 8

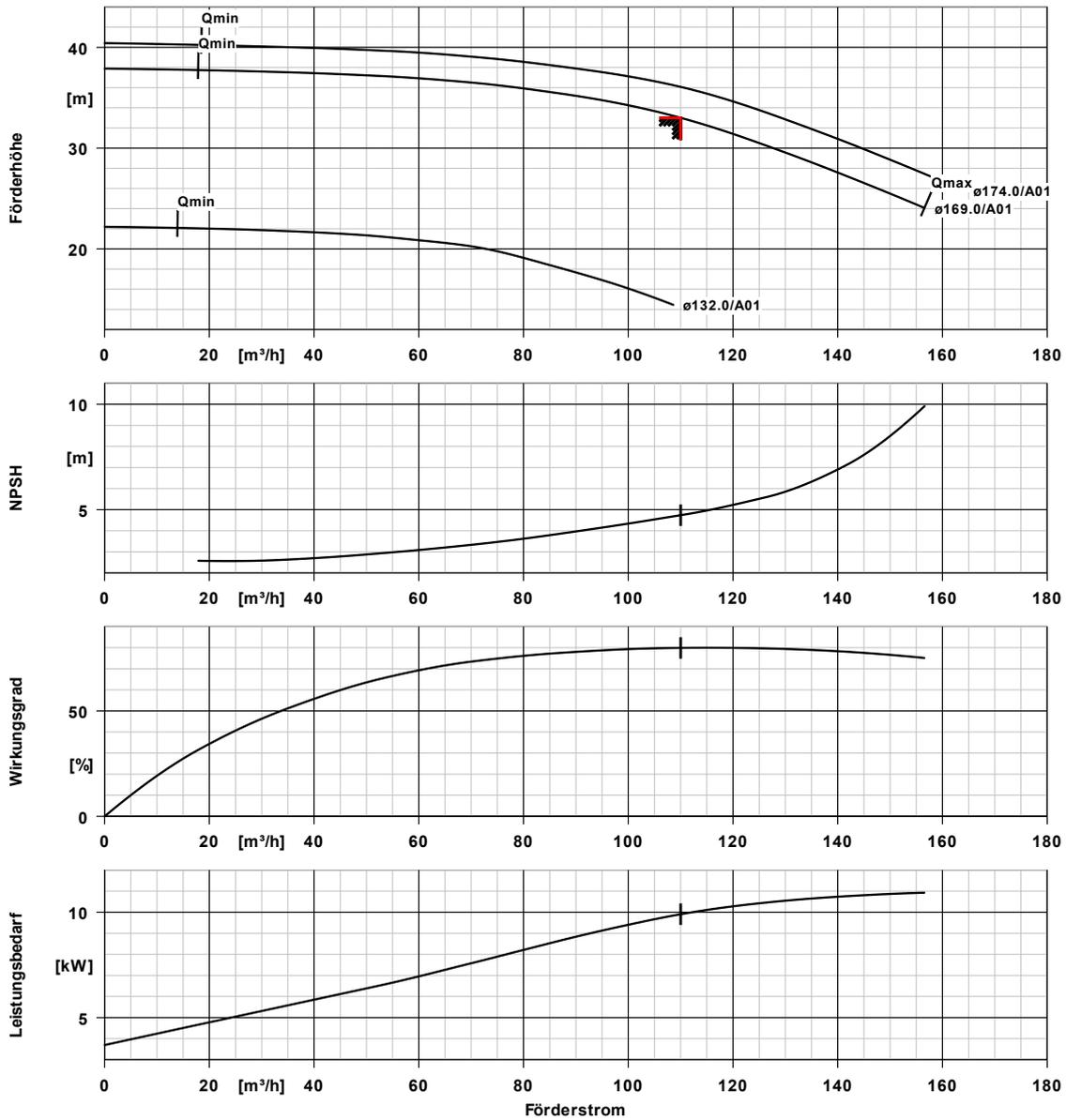
Verpackung

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

Typenschilder

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

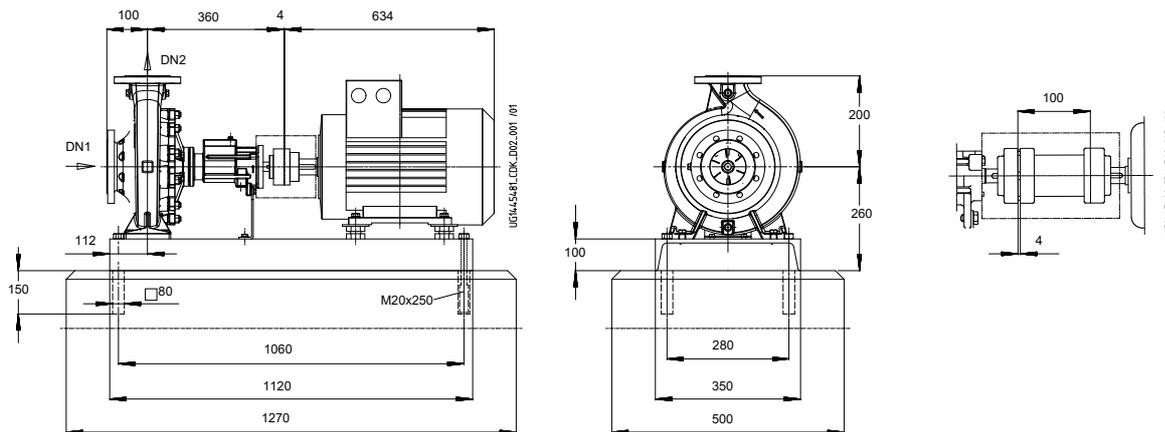
ETNY080-065-160 SG DB08LD201102B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT



Kurvendaten

Drehzahl	2957 1/min	Angefragte Förderhöhe	33,00 m
Mediumdichte	800 kg/m ³	Wirkungsgrad	79,9 %
Viskosität	0,85 mm ² /s	Leistungsbedarf	9,90 kW
Förderstrom	110,02 m ³ /h	NPSHR	4,74 m
Angefragter Förderstrom	110,00 m ³ /h	Kurvennummer	K1311.452/36
Förderhöhe	33,01 m	Effektiver	169,0 mm
		Laufreddurchmesser	

ETNY080-065-160 SG DB08LD201102B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2953 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
	Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	4A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Ausführung	ohne
Grundplattenentleerungslösung	
Befestigung	M16x250 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	KTR
Kupplungstyp	Roflex-N
Kupplungsgröße	80
Ausbaustück	0,0 mm

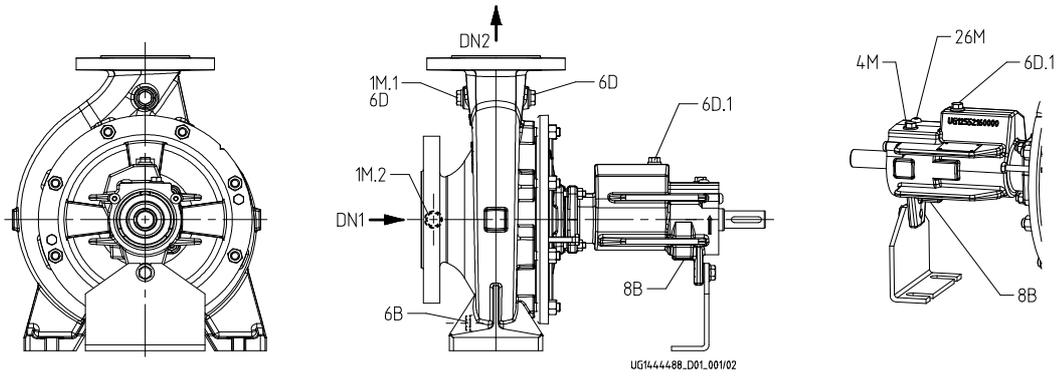
Gewicht netto

Pumpe	46 kg
Grundplatte	70 kg
Kupplung	2 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	75 kg
Summe	195 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETNY080-065-160 SG DB08LD201102B
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT



ETNY080-065-160 SG DB08LD201102B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX46
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 3/8	Nicht ausgeführt
4M Temperaturmessanschluss	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
26M Anschluss Stoßimpulsmessung	M 8	Gebohrt und verschlossen.
6D.1 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften		Nicht ausgeführt
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 1/4	Gebohrt
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.

Ergänzungszeichnung für Messanschlüsse

