

ETNY080-065-160 SG DB08LA201102B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	Angefragte Förderhöhe	Förderstrom	100,12 m ³ /h
		Förderhöhe	30,07 m
Fördermedium	+ Heat transfer oil	Wirkungsgrad	78,9 % Leis
	+ + Heat transfer oil	tungsbedarf	8,00 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	2900 1/min
Maximale Umgebungs lufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	4,38 m
Minimale Umgebungs lufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	12,80 bar.r
Temperatur Fördermedium	300,0 °C	Enddruck	2,27 bar.r
Mediumdichte	0,770 kg/dm ³	Nullpunktförderhöhe	33,64 m
Viskosität Fördermedium	0,57 mm ² /s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	16,84 m ³ /h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,60 kg/s
Massenstrom	21,40 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Max. Leistung für Kennlinie	8,95 kW		
Max. zul. Massenstrom	31,42 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Wellendichtungsart	4EYS
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	AQ1V7GG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	8
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	B Dead-end Dichtungs
Ausführung nach Norm	Wärmeträgeröl Ausführung	einbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lafraddurchmesser	165,0 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	12.2 mm Silikonfreie
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Ausführung	Ja Lagerträgeraus
Druckstutzen Nennweite	DN 65	führung	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) Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert
	Wellendichtung	Temperaturmessbohrung	mit Schwingungsmess
	Einfachwirkende GLRD	bohrung	mit
Wellendichtungshersteller	KSB		

ETNY080-065-160 SG DB08LA201102B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm mech. tellung Antrieb durch	IEC Bereits ohne Motor	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Bauform	B3	CE-Zulassung	Ja EAC-
Motorgröße	160M	Zulassung	Ja Um
Drehzahlauswahl	feste Drehzahl	gebungstemperatur	40,0 °C
Frequenz	50 Hz	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Temperatursensor Motorlager	ohne
vorhandene Reserve	37,51 %	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
---------------------	---------------

Hilfsanschlüsse

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

ETNY080-065-160 SG DB08LA201102B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:

Hersteller- bzw. Konformitätserklärung

Aufstellungsplan / Maßbild

Rohranschlussplan

Betriebsanleitung

Technisches Datenblatt

Hydraulische Kennlinie

Sprachen

Vorgehensweise für nicht-
unterstützte Sprachen

Englisch, Portugiesisch
Dokument stattdessen auf
englisch liefern

Anstrich

KSB Kennzeichen

Oberflächenvorbereitung

Grundierung

A2 nach KSB AN 1897

Frei von Schmutz, Fett, Rost

2-Komponenten-Epoxid-
Zinkstaub

Deckanstrich

Farbe

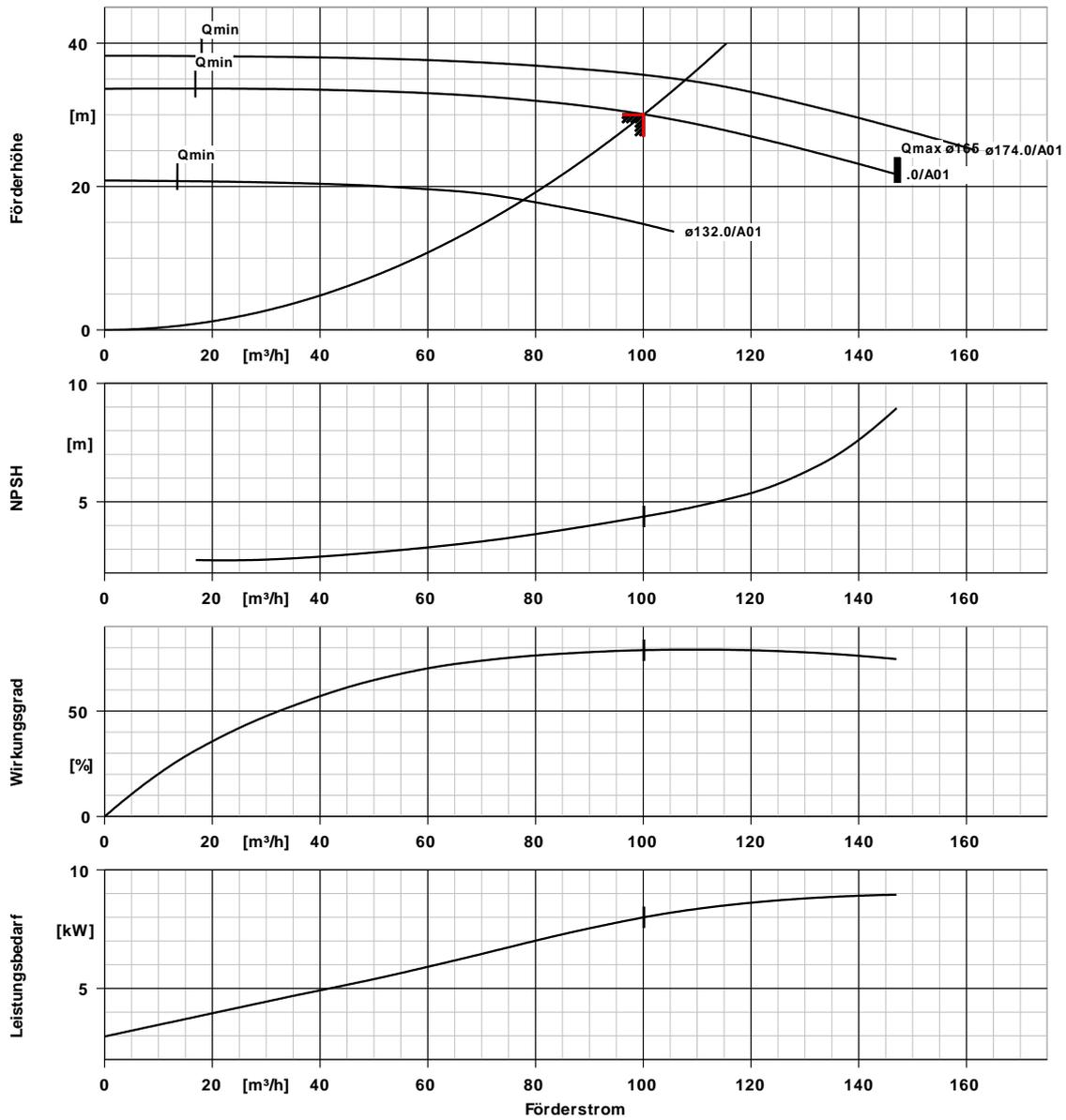
Gesamtschichtdicke ca.

Auf Basis Polymerdispersion,
wasserverdünnbar

Weißaluminium (ähnlich RAL
9006)

30 µm

ETNY080-065-160 SG DB08LA201102B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

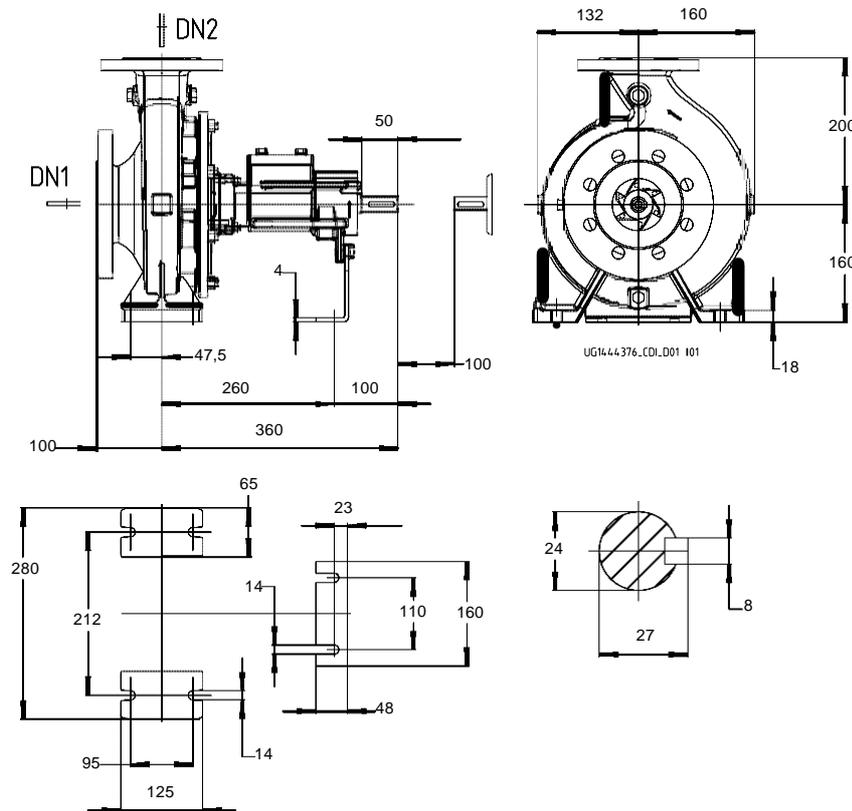


Kurvendaten

Drehzahl	2900 1/min	Angefragte Förderhöhe	30,00 m
Mediumdichte	0,770 kg/dm^3	Wirkungsgrad	78,9 %
Viskosität	0,57 mm^2/s	Leistungsbedarf	8,00 kW
Förderstrom	100,12 m^3/h	NPSHR	4,38 m
Angefragter Förderstrom	100,00 m^3/h	Kurvennummer	K1311.452/36
Förderhöhe	30,07 m	Effektiver	165,0 mm
		Laufreddurchmesser	

ETNY080-065-160 SG DB08LA201102B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 160M
 Leistung Motor 11,00 kW
 Motorpolzahl 2
 Drehzahl 2967 1/min

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!

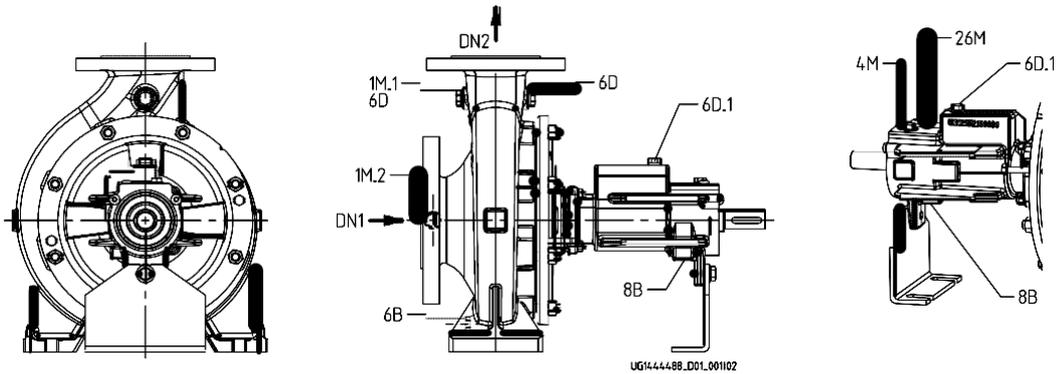
Gewicht netto

Pumpe 46 kg
 Summe 46 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETNY080-065-160 SG DB08LA201102B
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT



ETNY080-065-160 SG DB08LA201102B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX46
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss		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

