

ETNY065-040-160 SG D LA200552B
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	29,99 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	39,98 m
Fördermedium	+ Heat transfer fluids + Fragoltherm FG-35 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	66,6 %
		Leistungsbedarf	3,51 kW
		Pumpendrehzahl	2959 1/min
		NPSH erforderlich	2,50 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	13,90 bar.r
Temperatur Fördermedium	250,0 °C	Enddruck	2,80 bar.r
Mediumdichte	715 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	0,93 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,51 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	41,82 m
Massenstrom	5,96 kg/s	Max. zul. Massenstrom	13,61 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	5,43 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,61 m³/h		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	AQ1V7GG
Nur Einschubeinheit ohne Pumpengehäuse		Dichtungscode	8
Pumpe ohne Antriebszubehör		Fahrweise	B Dead-end
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Aufstellart	Horizontal	Berührungsschutz	mit
Ausführung nach Norm	HTT	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Lauftraddurchmesser	167,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Freier Durchgang	11,5 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Silikonfreie Ausführung	Ja
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	25
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Lagerart	Wälzlager
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Schmierart Antriebsseite	Fett
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart (pumpenseitig)	Gleitlager
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Temperaturmessbohrung	mit
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schwingungsmessbohrung	mit
Hersteller	KSB	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)
Typ	4EYS		

ETNY065-040-160 SG D LA200552B
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor
Antriebsnorm mech.	IEC
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor
Bauform	B3
Motorgröße	132S

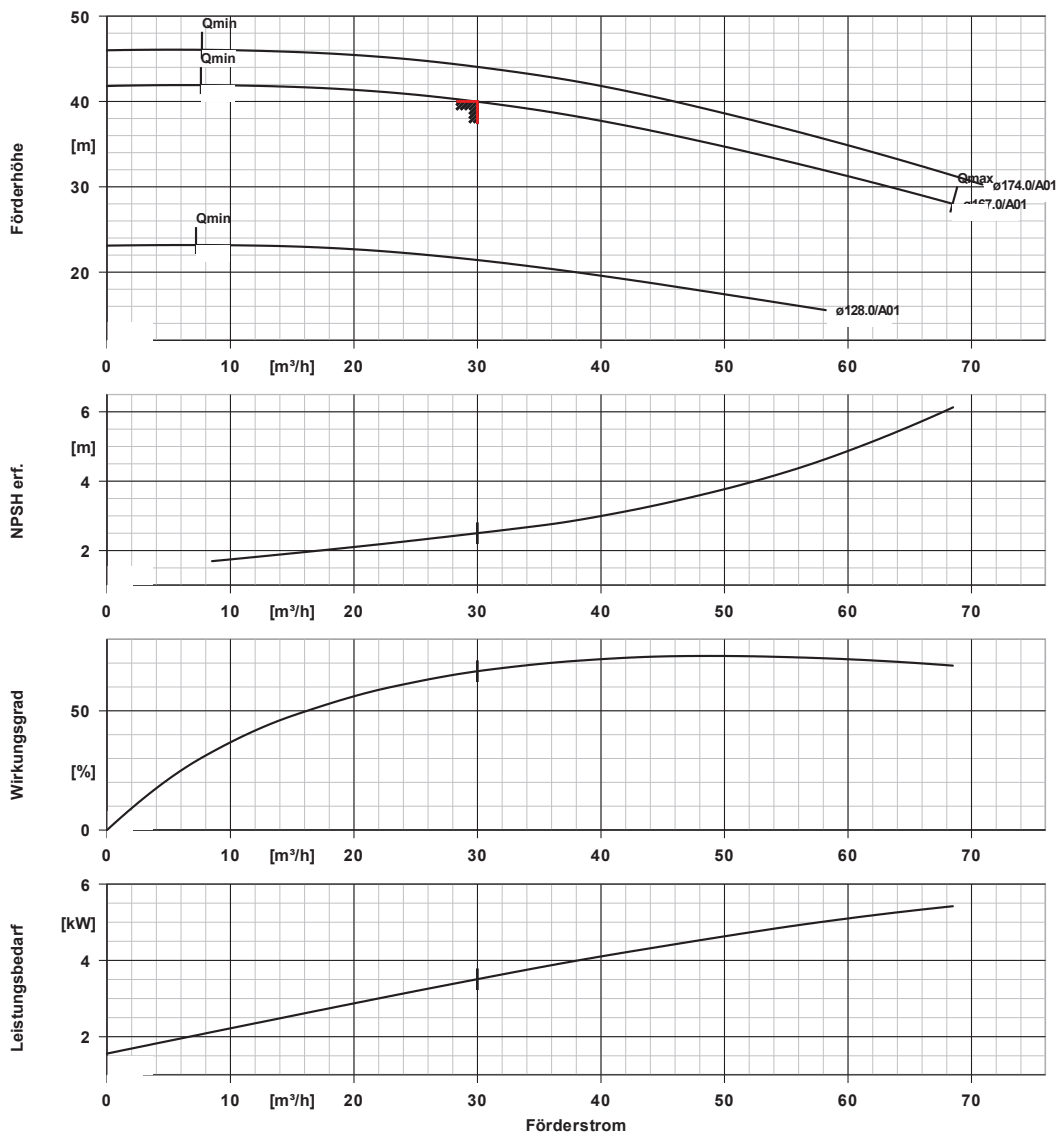
Frequenz	50 Hz
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW
vorhandene Reserve	56,76 %
Motorpolzahl	2

Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.

Werkstoffe SYT

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

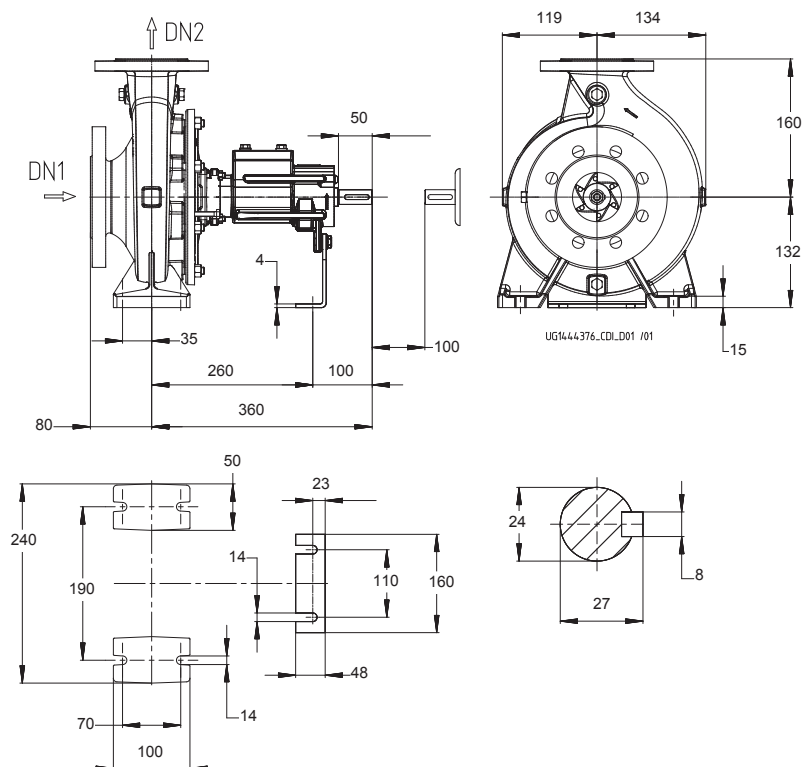
ETNY065-040-160 SG D LA200552B
Niederdruckkreislumppe Etanorm SYT



Kurvendaten

Drehzahl	2959 1/min	Angefragte Förderhöhe	40,00 m
Mediumdichte	715 kg/m³	Wirkungsgrad	66,6 %
Viskosität	0,93 mm²/s	Leistungsbedarf	3,51 kW
Förderstrom	29,99 m³/h	NPSH erforderlich	2,50 m
Angefragter Förderstrom	30,00 m³/h	Kurvennummer	K1311.452/26
Förderhöhe	39,98 m	Effektiver Laufraddurchmesser	167,0 mm

ETNY065-040-160 SG D LA200552B Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 132S
 Leistung Motor 5,50 kW
 Motorpolzahl 2
 Drehzahl 2959 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 65 / EN1092-2
 Druckstutzen Nennweite DN2 DN 40 / EN1092-2
 Nenndruck saugs. PN 16
 Nenndruck drucks. PN 16

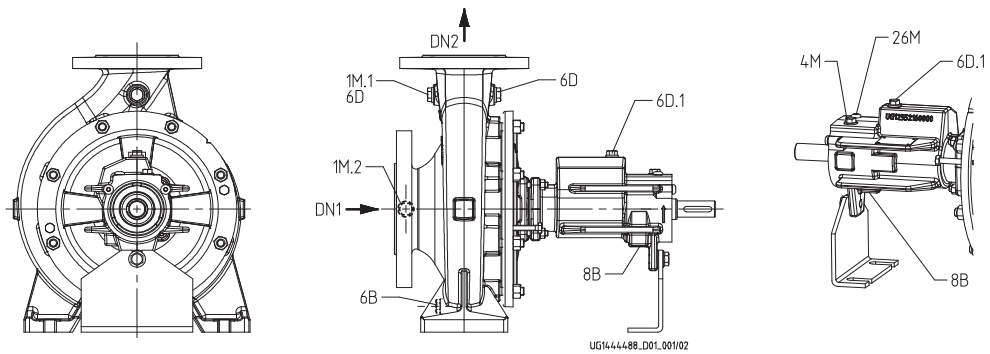
Gewicht netto

Pumpe 35 kg
 Summe 35 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
 extra Zeichnung.

ETNY065-040-160 SG D LA200552B
Niederdruckkreislumppe Etanorm SYT



ETNY065-040-160 SG D LA200552B Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX46
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung		Nicht ausgeführt
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		Nicht ausgeführt

Ergänzungszeichnung für Messanschlüsse

