

ETNY065-050-160 SGXDB08LD200532B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

Betriebsdaten Punktnr. 2

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	60,00 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	22,00 m
Fördermedium	+ Wärmeträgeröle + Castrol Perfecto HT12 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	78,4 %
		Leistungsbedarf	3,81 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2950 1/min
Temperatur Fördermedium	100,0 °C	NPSH erforderlich	2,88 m
Mediumdichte	830 kg/m ³	zulässiger Betriebsdruck	12,80 bar.r
		Enddruck	1,79 bar.r
Viskosität Fördermedium	11,00 mm ² /s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,56 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	26,25 m
Massenstrom	13,83 kg/s	Max. zul. Massenstrom	20,05 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	4,52 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	15,43 m ³ /h		

Punktnr. 1

Angefragter Förderstrom	60,00 m ³ /h	Förderstrom	60,00 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	22,00 m	Förderhöhe	22,00 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	78,4 %
Temperatur Fördermedium	300,0 °C	Leistungsbedarf	3,28 kW
Mediumdichte	715 kg/m ³	Pumpendrehzahl	2950 1/min
Viskosität Fördermedium	2,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	2,88 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	12,80 bar.r
Massenstrom	11,92 kg/s	Enddruck	1,54 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	3,89 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,84 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	9,27 m ³ /h	Max. zul. Massenstrom	17,27 kg/s
Nullpunktförderhöhe	26,25 m	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

ETNY065-050-160 SGXDB08LD200532B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	AQ1VGG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	8
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	B Dead-end
Ausführung nach Norm	Wärmeträgeröl Ausführung	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufreddurchmesser	135,0 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	11,6 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nennweite	DN 50	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
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert
Hersteller	KSB	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)
Typ	4EY		

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Frequenz	50 Hz
Kupplungstyp	Eupex N	Bemessungsspannung	415 V
Nenngröße	80	Motorbemessungsleist. P2	5,33 kW
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	vorhandene Reserve	40,05 %
Kupplungsschutzgröße	A148	Motornennstrom	9,3 A
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	1A	Cosphi bei 4/4 Last	0,90
Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,3 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Last	
Motorfabrikat	Siemens	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bereitstellung Antrieb durch	Sondermotor liefert KSB - montiert KSB	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bauform	B3	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motorgröße	132S	Motorpolzahl	415V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Schaltart	2
Motordrehzahl	2950 1/min	Motorkühlmethode	Dreieck
		Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
		Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Aluminium
			Ja

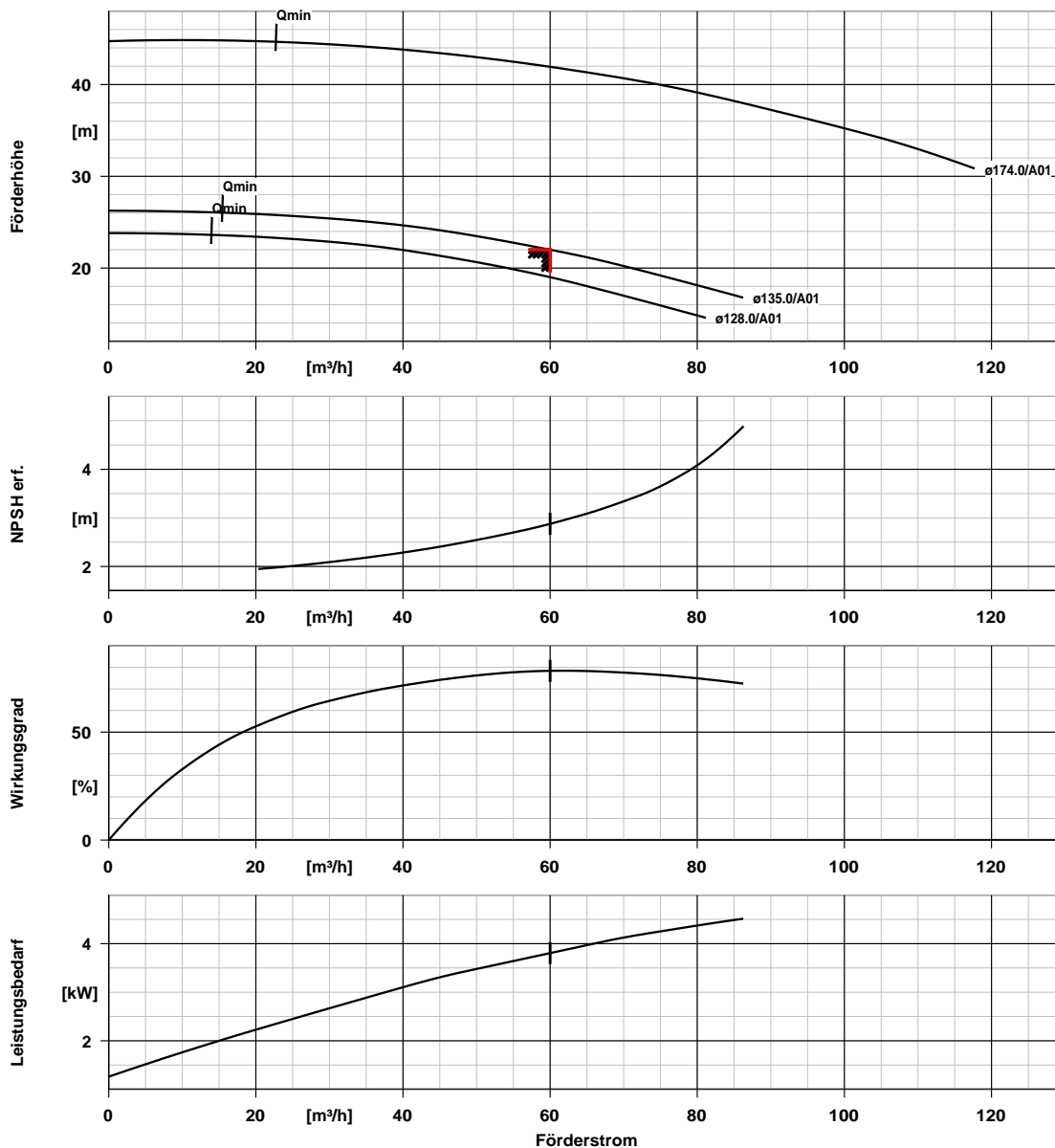
ETNY065-050-160 SGXDB08LD200532B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

Werkstoffe SYT

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

ETNY065-050-160 SGXDB08LD200532B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

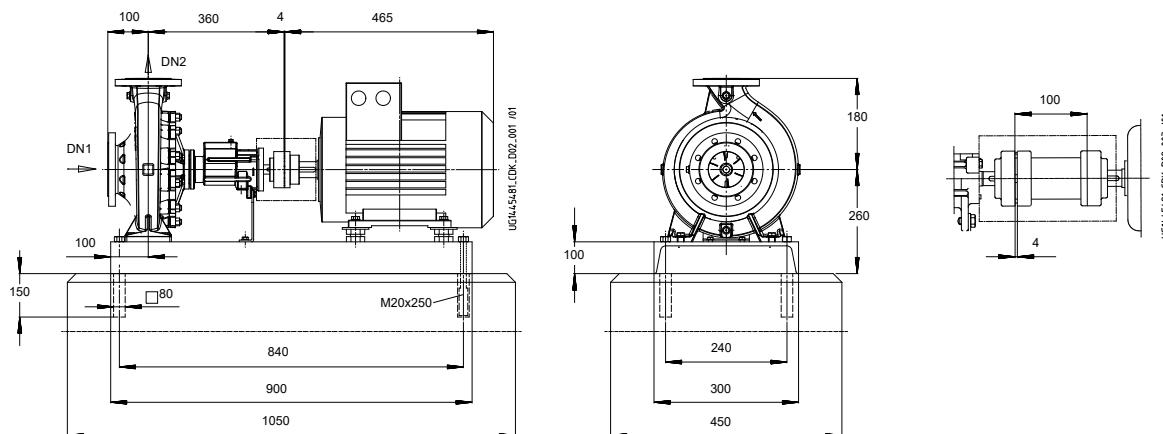


Kurvendaten

Drehzahl	2950 1/min	Angefragte Förderhöhe	22,00 m
Mediumdichte	830 kg/m^3	Wirkungsgrad	78,4 %
Viskosität	11,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	3,81 kW
Förderstrom	60,00 m^3/h	NPSH erforderlich	2,88 m
Angefragter Förderstrom	60,00 m^3/h	Kurvennummer	K1311.452/31
Förderhöhe	22,00 m	Effektiver Laufraddurchmesser	135,0 mm

ETNY065-050-160 SGXDB08LD200532B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,33 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2950 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	1A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Kupplung

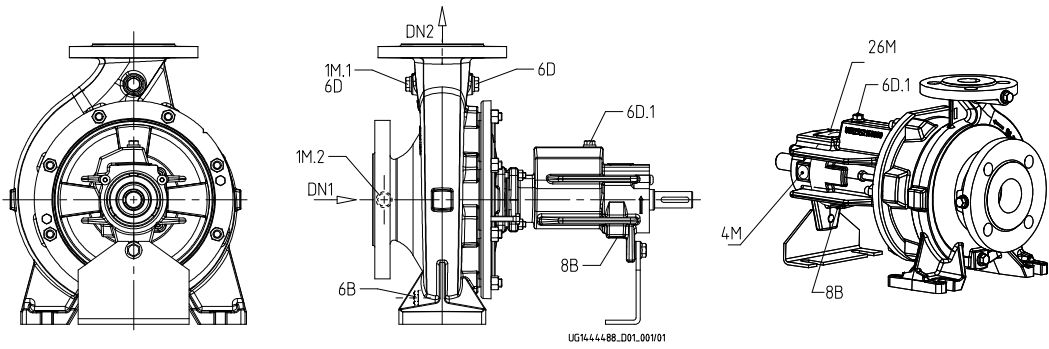
Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	80
Ausbaustück	0,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	38 kg
Grundplatte	43 kg
Kupplung	2 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	43 kg
Summe	128 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETNY065-050-160 SGXDB08LD200532B
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT



ETNY065-050-160 SGXDB08LD200532B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

Anschlüsse

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

Ergänzungszeichnung für Messanschlüsse

