Datenblatt

ETBY050-032-1601SG DB08D200302 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT

Betriebsdaten

Fördermedium	+ Öl + ohne weitere Spezifikation	Förderstrom	17,08 m³/h
		Förderhöhe	32,35 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	53,2 %
		Leistungsbedarf	2,35 kW
		Pumpendrehzahl	2922 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,82 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	2,63 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	830 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	6,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	39,10 m
Massenstrom	3,94 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,60 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	2,53 kW		
Max. zul. Massenstrom	5,32 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 kg/s
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	8
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	BS Dead-end mit Luftkühlung
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Ausführung nach Norm	Wärmeträgeröl Ausführung	Berührungschutz	mit
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	170,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	5.4 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
		Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Lagerträgergröße	25
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerart	Wälzlager
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Schmierart Antriebsseite	Fett
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerart (pumpenseitig)	Gleitlager
		Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Pumpe mit Stützfuß oder Motorfuß	mit
Wellendichtungshersteller	KSB		
Wellendichtungsart	4EYS		
Werkstoffcode	AQ1V7GG		

ETBY050-032-1601SG DB08D200302 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	KSB-Motor		Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
		Motorpolzahl	2
Bauform	V1	Schaltart	Dreieck
Motorgröße	100L	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorwerkstoff	Aluminium
		Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motordrehzahl	2921 1/min	Schalldruckpegel des Motors	72 dBa
Frequenz	50 Hz	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Bemessungsspannung	400 V		
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW		
vorhandene Reserve	27,59 %		
Motornennstrom	5,7 A	CE-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	9,4	EAC-Zulassung	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m3
Cosphi bei 4/4 Last	0,87	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,1 %	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
		Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
		Spaltring (502.2)	ohne
Gehäusedeckel (161)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
		Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
		Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Mutter (920.95)	Stahl 8
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B		
Gleitlager (310)	Kohle KHK		
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B		
Lagergehäuse (350)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18		

Verpackung

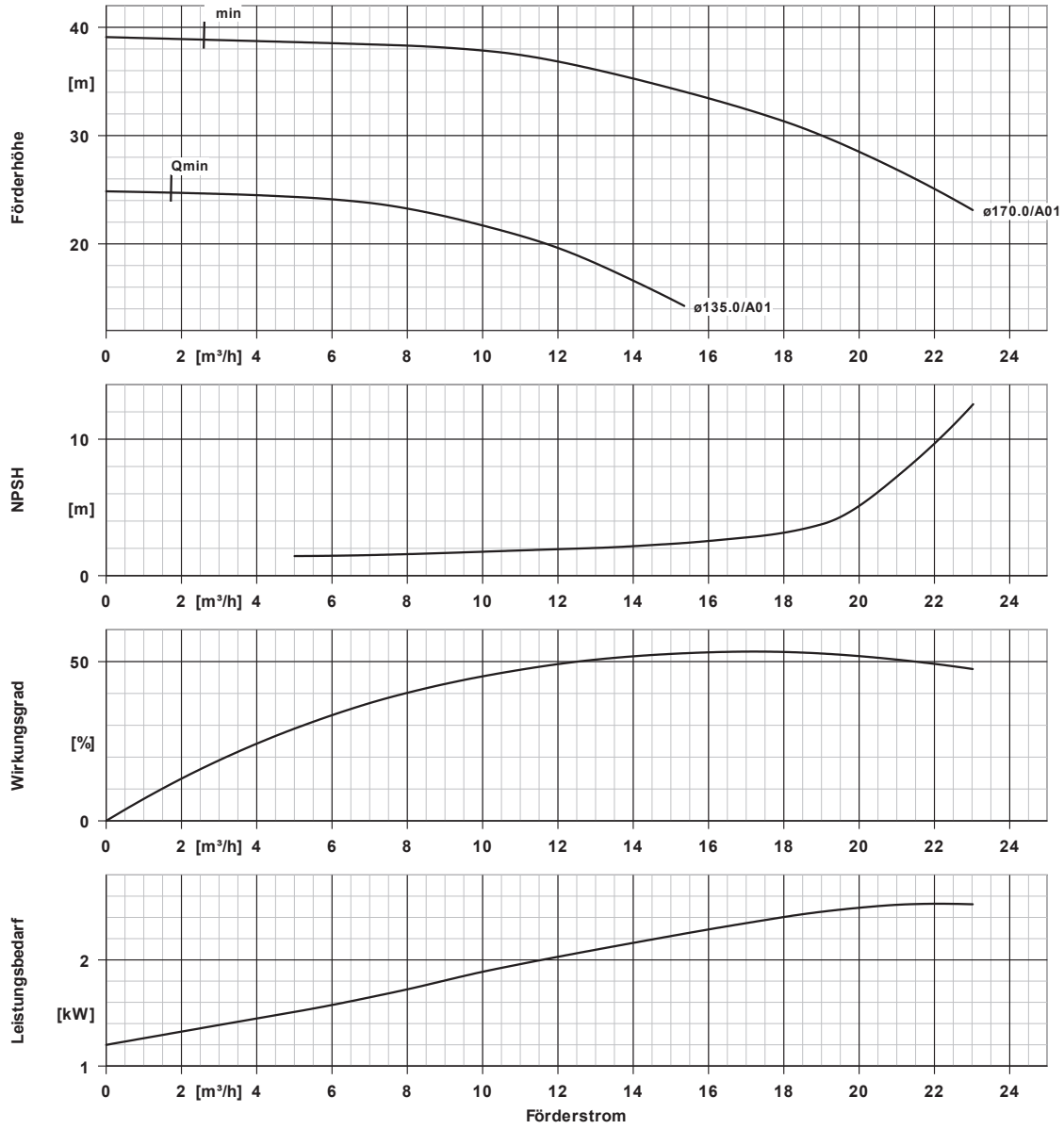
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral

Hydraulische Kennlinie

ETBY050-032-1601SG DB08D200302 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT



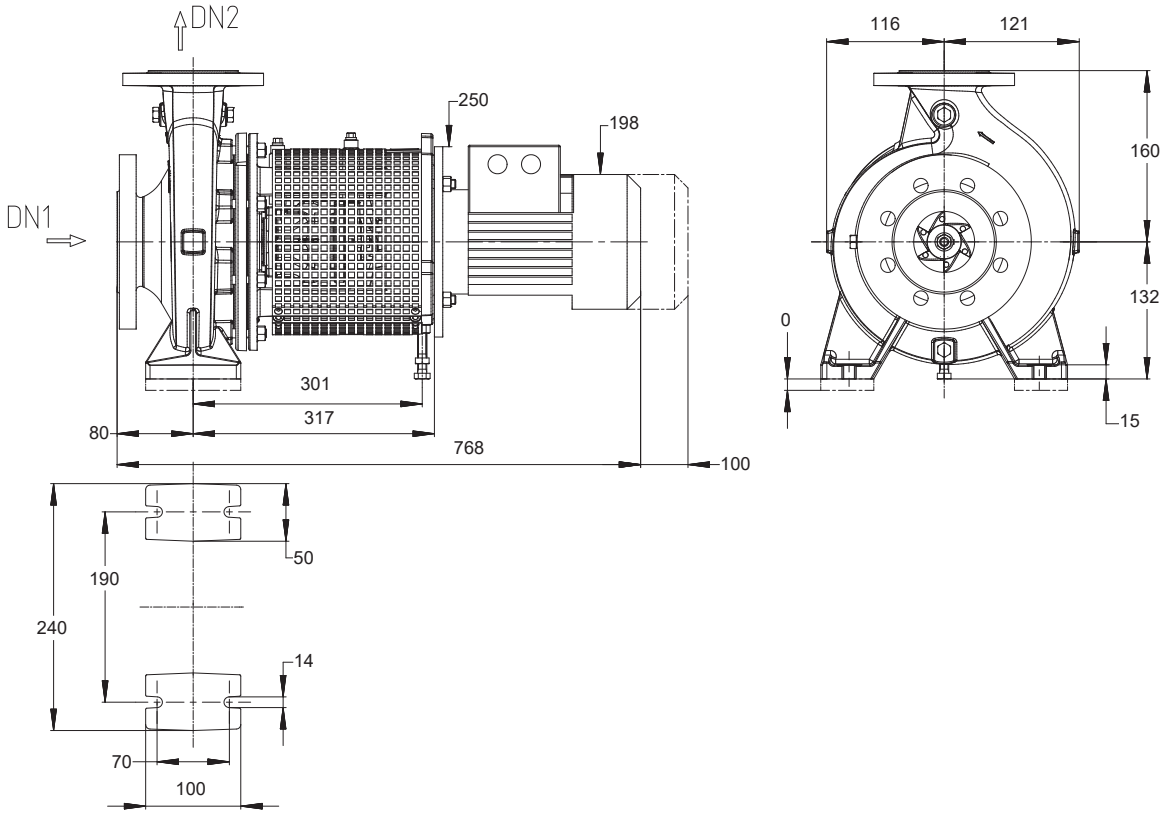
Kurvendaten

Drehzahl	2922 1/min	Wirkungsgrad	53,2 %
Mediumdichte	830 kg/m³	Leistungsbedarf	2,35 kW
Viskosität	6,00 mm²/s	NPSHR	2,82 m
Förderstrom	17,08 m³/h	Kurvennummer	K1311.452/18
Förderhöhe	32,35 m	Effektiver Laufraddurchmesser	170,0 mm

Aufstellungsplan

ETBY050-032-1601SG DB08D200302 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT



Darstellung ist nicht maßstäblich *Maße in mm*

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2921 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

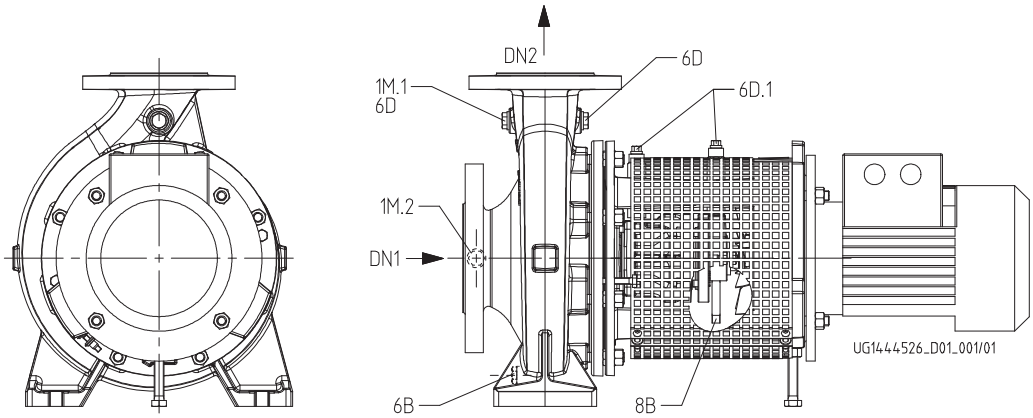
Pumpe	37 kg
Motor	28 kg
Summe	65 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Anschlussplan

ETBY050-032-1601SG DB08D200302 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT



Anschlüsse

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