

ETBY040-025-200 SG DB08D200402 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	6,00 m³/h	Förderstrom	6,00 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	55,96 m
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466	Wirkungsgrad	28,6 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	2,97 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2931 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	3,99 m
Temperatur Fördermedium	140,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	15,67 bar.r
		Enddruck	8,70 bar.r
Mediumdichte	926 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	59,12 m
Viskosität Fördermedium	0,22 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,12 m³/h
Zulaufdruck max.	3,62 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,55 kg/s
Zulaufdruck min.	3,61 bar.r	Max. zul. Massenstrom	2,33 kg/s
NPSH vorhanden	10,97 m	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Massenstrom	1,54 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	3,48 kW		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	8
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	BS Dead-end mit Luftkühlung
Aufstellart	Horizontal	The usage of single seal is not recommended for such cases and only on customer responsibility.	
Ausführung nach Norm	Wärmeträgeröl Ausführung	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	DN 40	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lafraddurchmesser	207,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	5,7 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	25
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart (pumpenseitig)	Gleitlager
WellendichtungsHersteller	KSB	Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert
Wellendichtungsart	4EYS	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)
Werkstoffcode	AQ1V7GG	Pumpe mit Stützfuß oder Motorfuß	mit

ETBY040-025-200 SG DB08D200402 B

Niederdruckkreislumpumpe 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
Bauform	V1	Motorpolzahl	2
Motorgröße	112M	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2932 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	72 dBA
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
vorhandene Reserve	34,88 %		
Motornennstrom	8,0 A	CE-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	8,6	EAC-Zulassung	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Kondensatablass, Motor	Ja
Motorschutzart	IP55	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Cosphi bei 4/4 Last	0,81	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m ³
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,1 %	Temperatursensor Motorlager	ohne
		UKCA-Konformität	Ja

Werkstoffe SYT**Hinweise 1****Hinweise 2**

Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O₂-Gehalt ≤ 0,02 mg/kg.

Unlegierte Stahl oder Stahlguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5.

Spiralgehäuse (102)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18
Gehäusedeckel (161)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Laufgrad (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
Flachdichtung (400)	BU 9593/HDR
Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Mutter (920.95)	Stahl 8

Verpackung

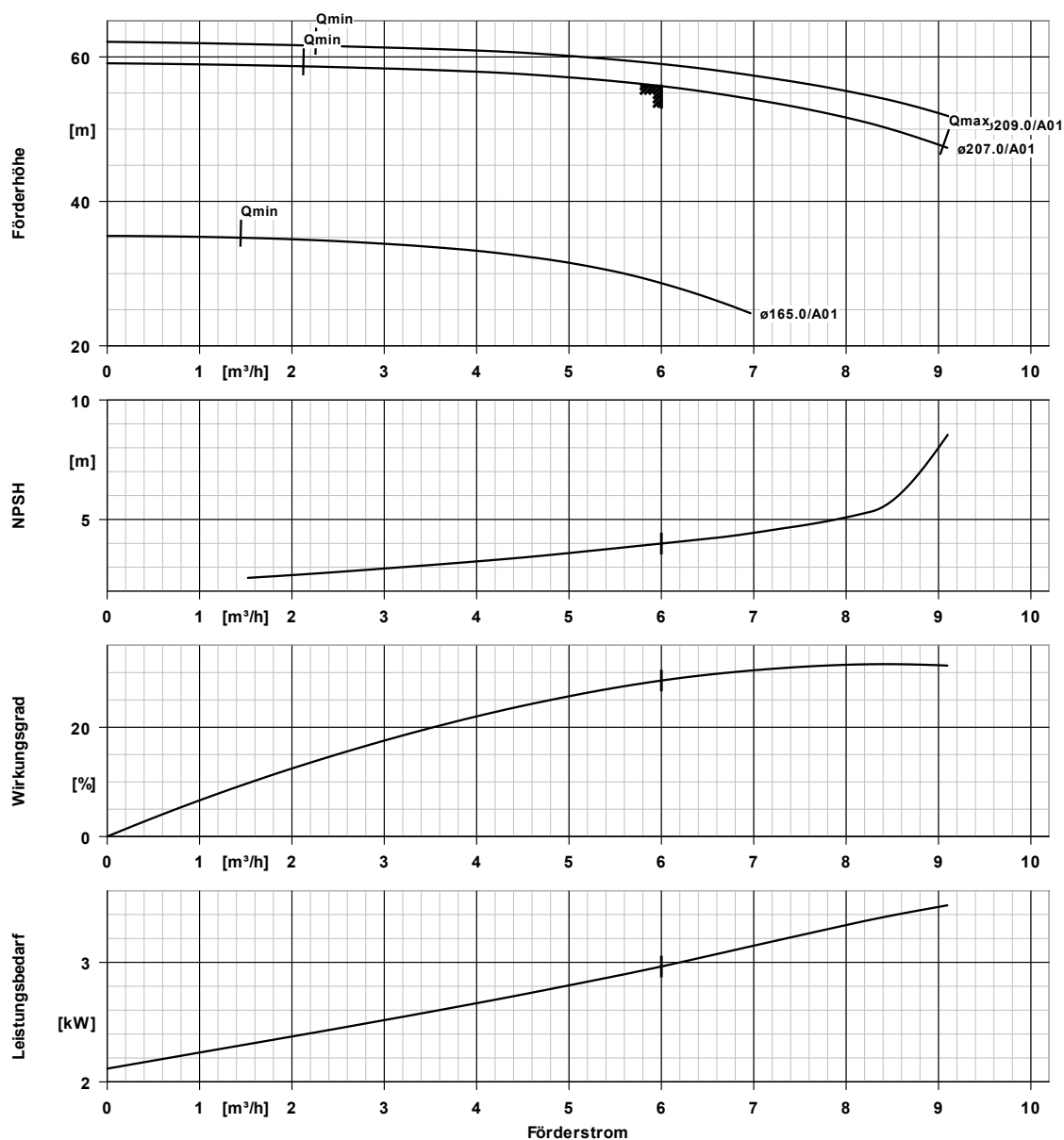
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

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

ETBY040-025-200 SG DB08D200402 B

Niederdruckkreislumppe Etabloc SYT



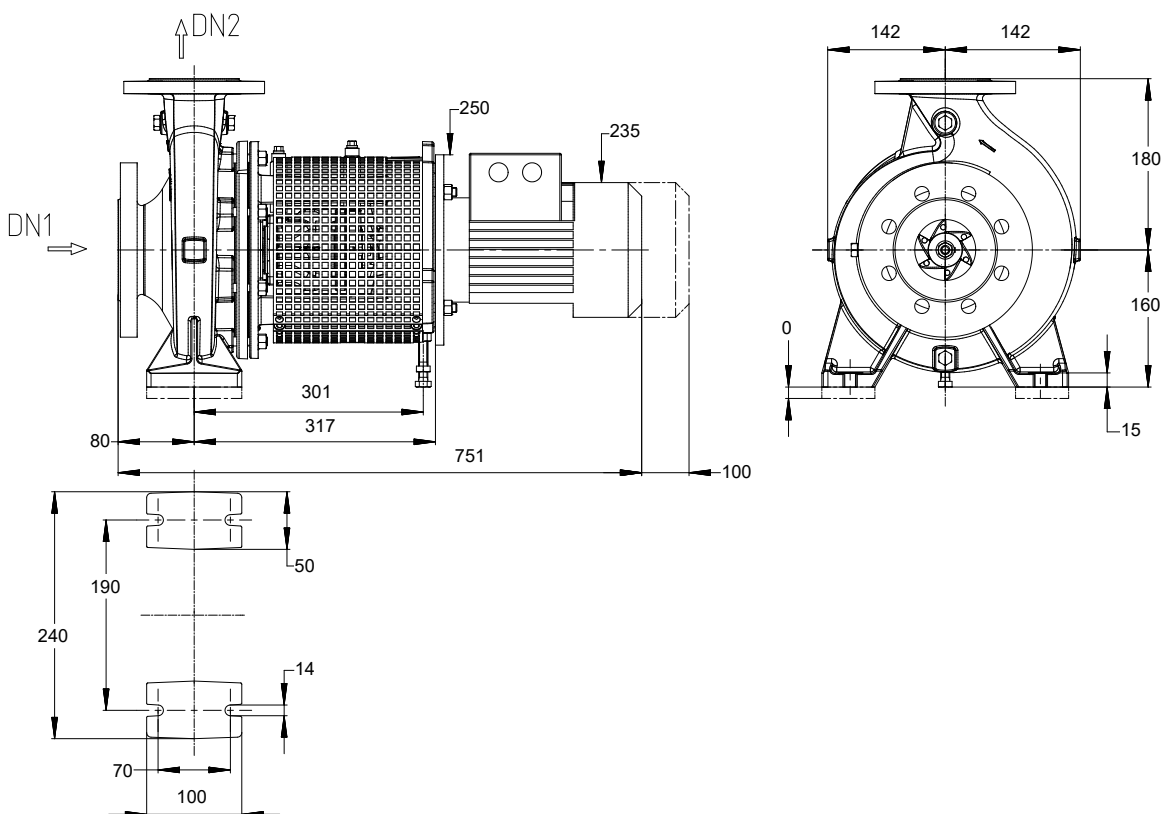
Kurvendaten

Drehzahl 2931 1/min
 Mediumdichte 926 kg/m³
 Viskosität 0,22 mm²/s
 Förderstrom 6,00 m³/h
 Angefragter Förderstrom 6,00 m³/h
 Förderhöhe 55,96 m

Wirkungsgrad 28,6 %
 Leistungsbedarf 2,97 kW
 NPSHR 3,99 m
 Kurvennummer K1311/452/15
 Effektiver Laufraddurchmesser 207,0 mm

ETBY040-025-200 SG DB08D200402 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2932 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 40 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 25 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

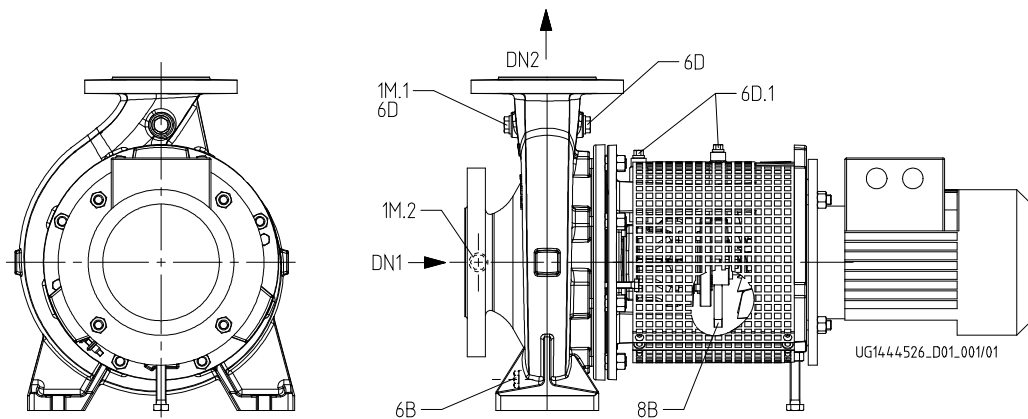
Gewicht netto

Pumpe	43 kg
Motor	38 kg
Summe	81 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETBY040-025-200 SG DB08D200402 B
Niederdruckkreislumppe Etabloc SYT



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

6D.1 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften G 1/4

8B Leckflüssigkeit Entleerung G 1/2

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. G 1/4

Auffüllen/Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung G 1/4

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt