

ETBY050-032-1251SG DB08D200054 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTüV 1466 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck Enddruck	4,10 m³/h 4,92 m 46,6 % 0,11 kW 1477 1/min 0,69 m 16,00 bar.r 1,90 bar.r
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	110,0 °C		
Mediumdichte	951 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	0,28 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,55 kg/s
Zulaufdruck max.	1,44 bar.r	Nullpunktförderhöhe	5,14 m
Massenstrom	1,08 kg/s	Max. zul. Massenstrom	2,79 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,16 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,10 m³/h		

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 50	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufraddurchmesser	124,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	6,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 32	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
Hersteller	KSB	Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert
Typ	4EY	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)
Werkstoffcode	AQ1VGG		

ETBY050-032-1251SG DB08D200054 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,79
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4	70,0 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V1	Temperaturfühler	1 PTC-Widerstand
Motorgröße	080M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE1 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	1478 1/min	Motorpolzahl	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	4
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Stern
Motorbemessungsleist. P2	0,55 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	391,74 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	1,4 A	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	3,7	CE-Zulassung	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Kondensatablass, Motor	Ja

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

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

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

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

Laufrad (230)

Grauguss EN-GJL-

250/A48CL35B

Gleitlager (310)

Kohle KHK

Antriebslaterne (341)

Grauguss EN-GJL-

250/A48CL35B

Gusseisen mit Kugelgraphit

EN-GJS-400-15 / ASTM A536

gr.60.40.18

BU 9593/HDR

Grauguss GG/Gusseisen

Grauguss GG/Gusseisen

CrNiMo-Stahl

Stahl 8.8

8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3

Stahl 8

Lagergehäuse (350)

Flachdichtung (400)

Spaltring (502.1)

Spaltring (502.2)

Wellenhülse (523)

Stiftschraube (902)

Mutter (920.01)

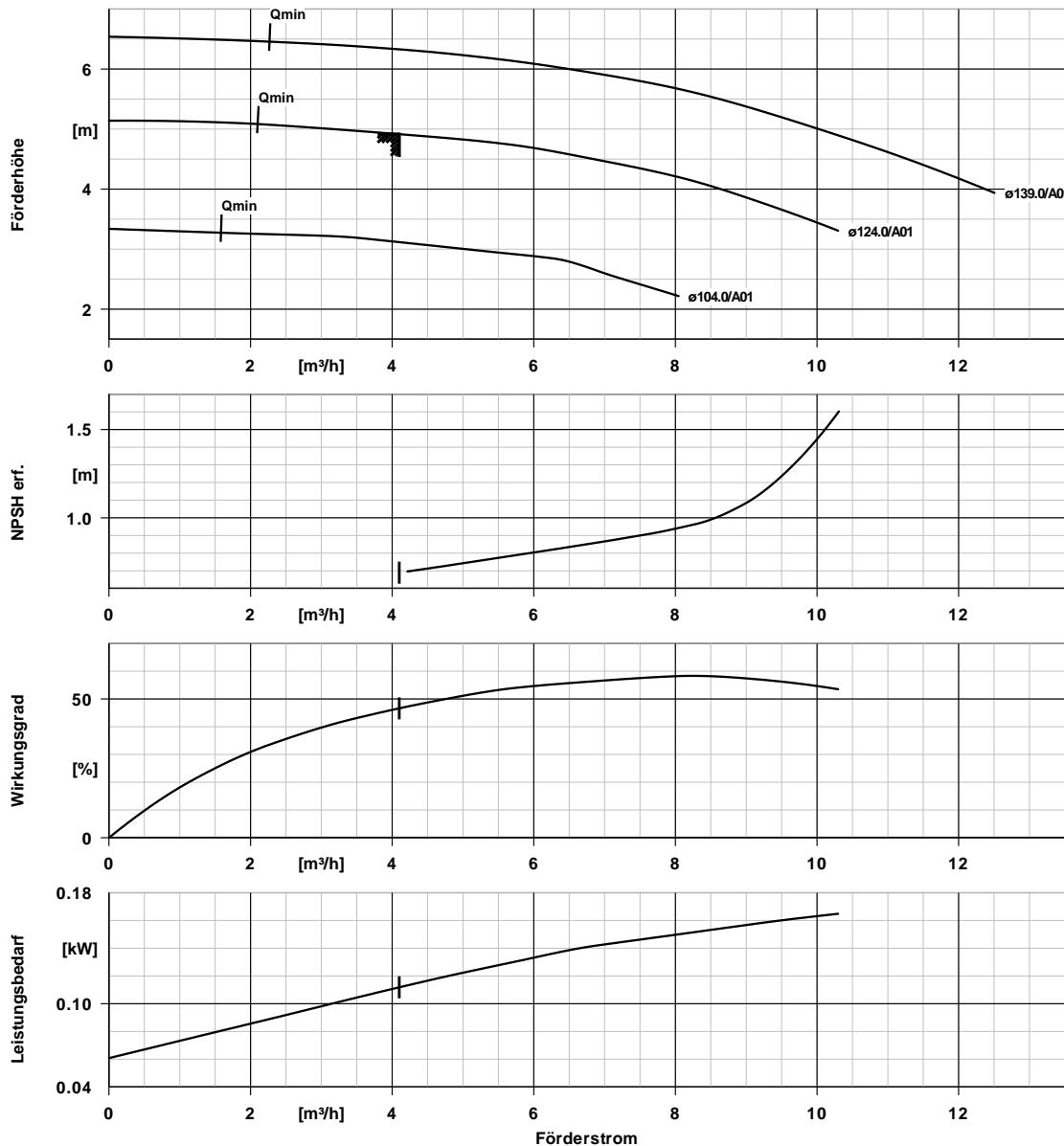
Mutter (920.95)

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 5

ETBY050-032-1251SG DB08D200054 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT



Kurvendaten

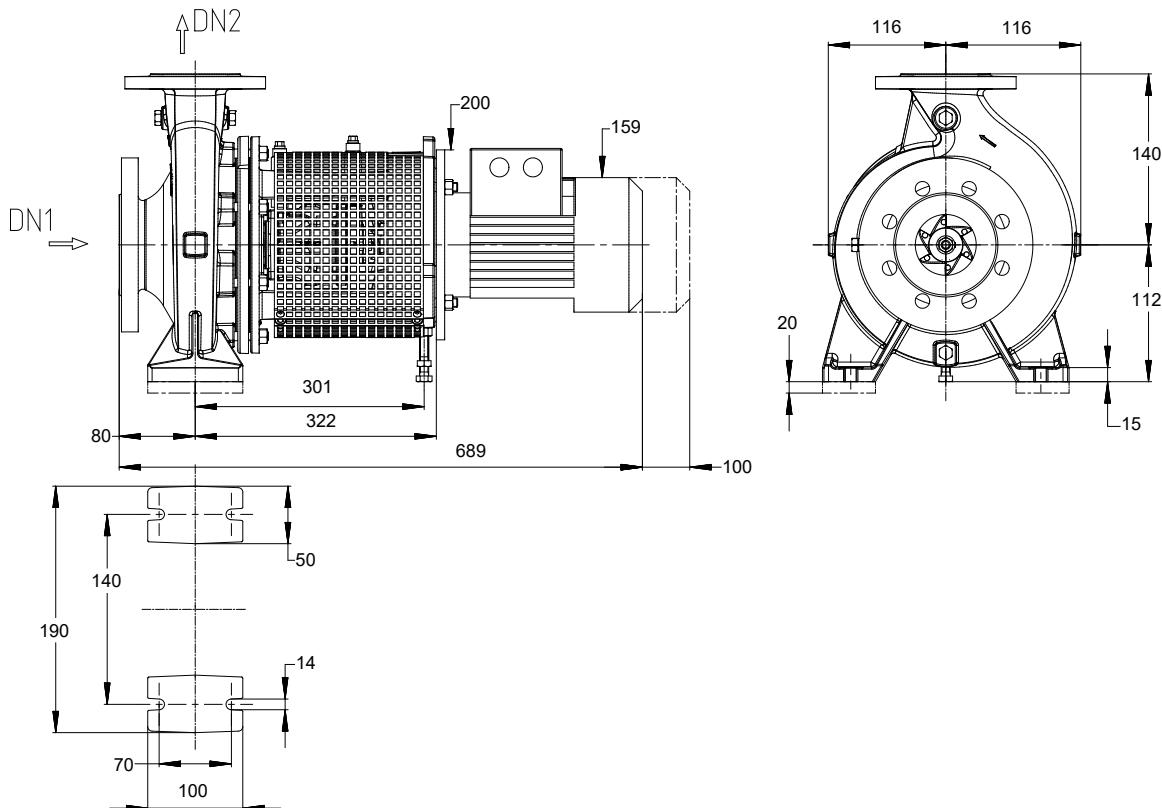
Drehzahl	1477 1/min	Wirkungsgrad	46,6 %
Mediumdichte	951 kg/m³	Leistungsbedarf	0,11 kW
Viskosität	0,28 mm²/s	NPSH erforderlich	0,69 m
Förderstrom	4,10 m³/h	Kurvendnummer	K1311.454/17
Angefragter Förderstrom	4,10 m³/h	Effektiver	124,0 mm
Förderhöhe	4,92 m	Laufraddurchmesser	

Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

ETBY050-032-1251SG DB08D200054 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	080M
Leistung Motor	0,55 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1478 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	38 kg
Motor	9 kg
Summe	47 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

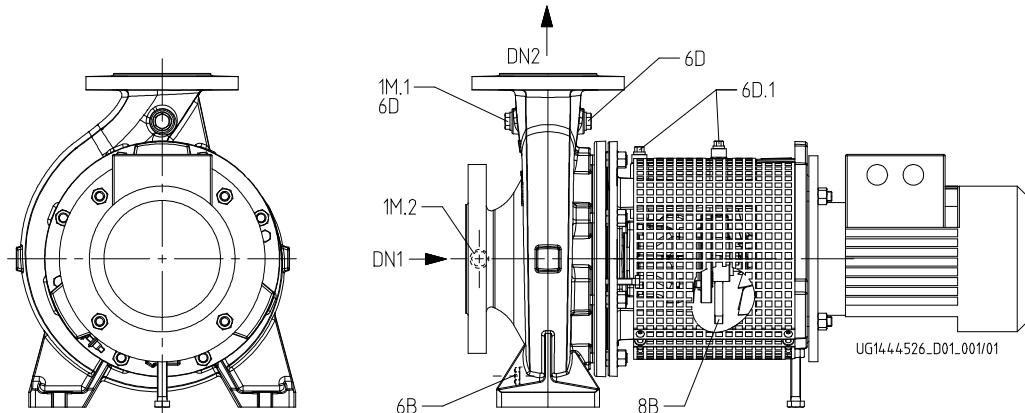
Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

Anschlussplan



Seite: 5 / 5

ETBY050-032-1251SG DB08D200054 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT



Anschlüsse

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