

ETB 050-032-125 GGSAV11D200302 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	25,00 m³/h	Förderstrom	25,00 m³/h
Fördermedium	Wasser	Förderhöhe	24,20 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	70,0 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,35 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2932 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	2,35 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	2,37 bar.r
Massenstrom	6,93 kg/s	Nullpunktförderhöhe	28,54 m
Max. Leistung für Kennlinie	2,70 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,19 m³/h
Max. zul. Massenstrom	9,54 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,16 kg/s
Ausführung	Einelpumpe 1 x 100 %		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	11
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	Einfachwirkende
Aufstellart	Horizontal		Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial	Berührungsenschutz	mit
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Laufraddurchmesser	139,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Freier Durchgang	5.7 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Lagerträgergröße	25
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungshersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungsart	1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Werkstoffcode	BQ1EGG-WA	Pumpe mit Stützfuß oder Motorfuß	KSB-Blau mit

ETB 050-032-125 GGSAV11D200302 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

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
Motorgroße	100L	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2934 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	70 dBA
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
vorhandene Reserve	27,71 %	CE-Zulassung	Ja
Motornennstrom	5,9 A	EAC-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Cosphi bei 4/4 Last	0,84	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,1 %	UKCA-Konformität	Ja

Werkstoffe G**Hinweise 1**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 6,5; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Stützfuß (183)	(ST)
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

Flachdichtung (400)	DPAF DW001
Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Spaltring (502.2)	ohne
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
---------------------	---------------

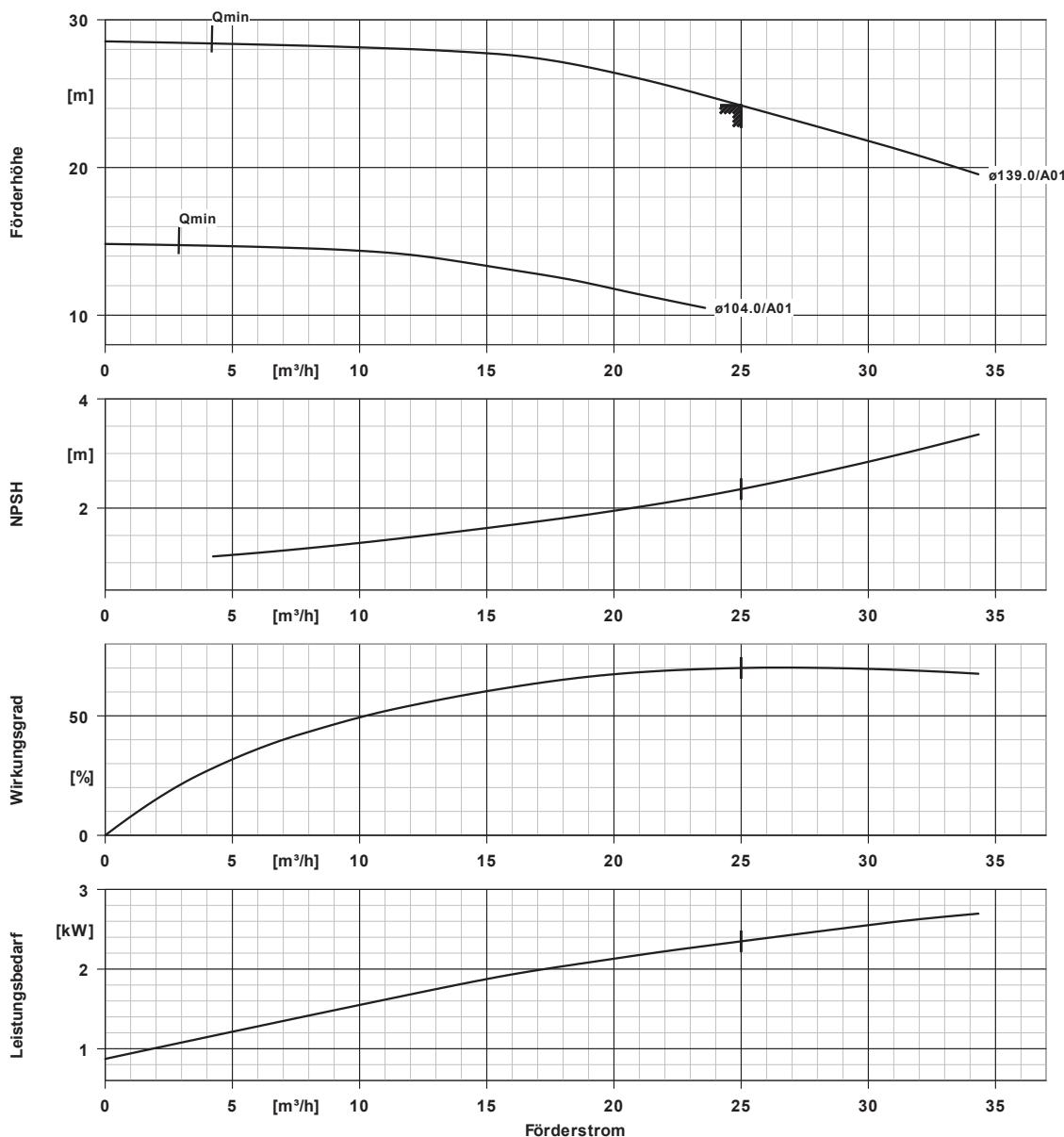
Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 5

ETB 050-032-125 GGSAV11D200302 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

Drehzahl	2932 1/min	Wirkungsgrad	70,0 %
Mediumdichte	998 kg/m³	MEI (Index)	≥ 0,70
Viskosität	1,00 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	25,00 m³/h	Leistungsbedarf	2,35 kW
Angefragter Förderstrom	25,00 m³/h	NPSHR	2,35 m
Förderhöhe	24,20 m	Kurvennummer	K1311.452/21
		Effektiver	139,0 mm
		Laufraddurchmesser	

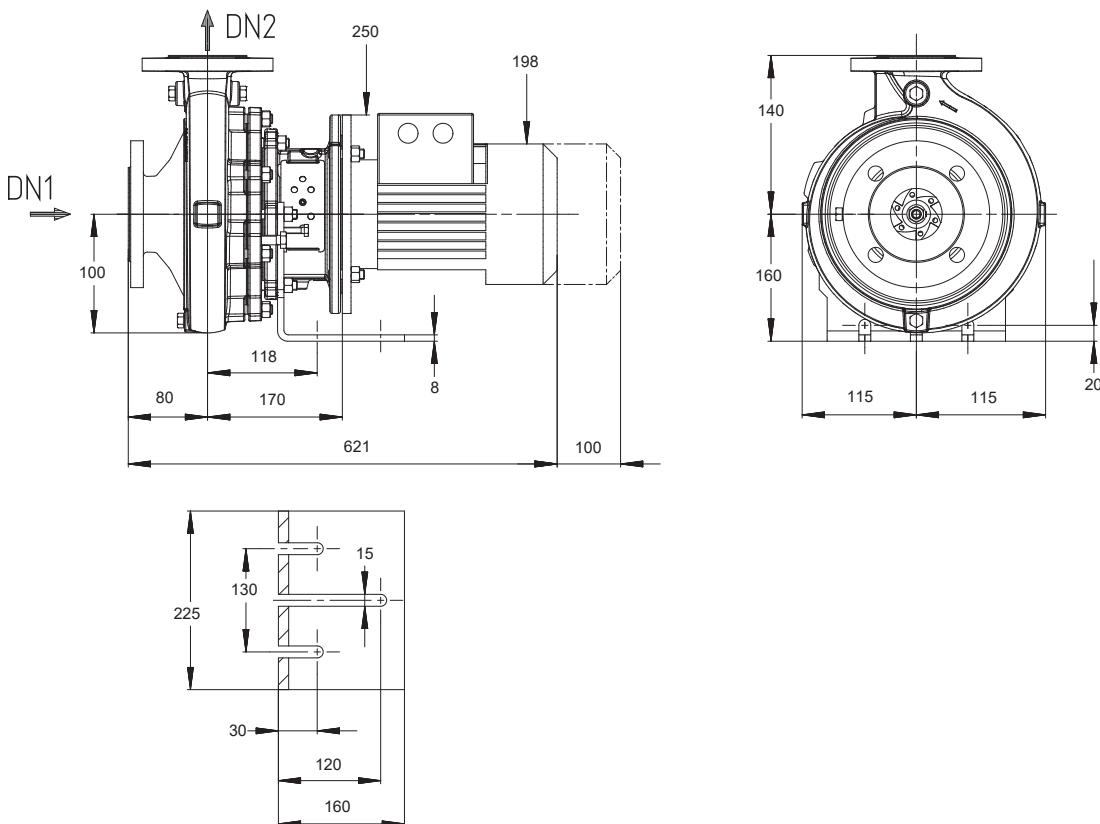
Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

ETB 050-032-125 GGSAV11D200302 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2934 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	27 kg
Motor	29 kg
Summe	56 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

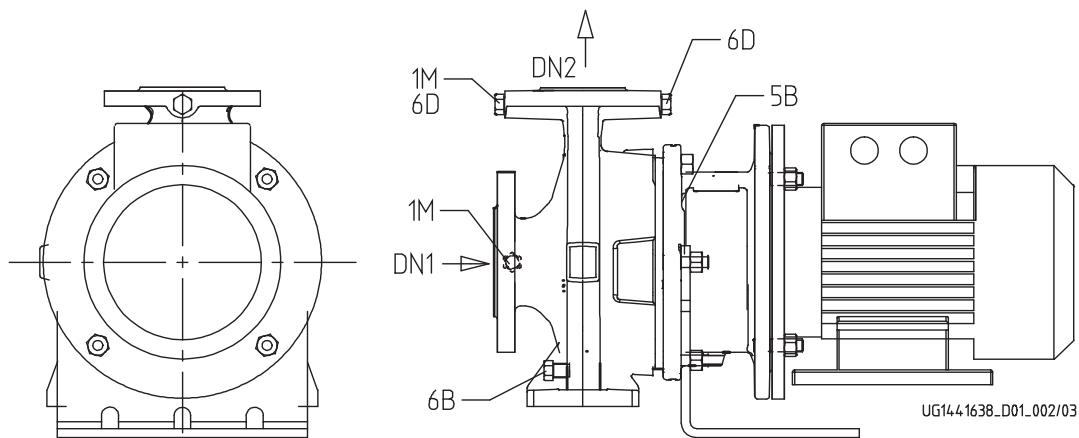
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Anschlussplan



Seite: 5 / 5

ETB 050-032-125 GGSAV11D200302 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX46
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Nicht ausgeführt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.	Gebohrt und verschlossen.
Auffüllen/Entlüftung	
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	Nicht ausgeführt
11E Spülflüssigkeit Ein	Nicht ausgeführt
5B Entlüftung	Gebohrt und verschlossen.