

Datenblatt



Auslieferung erfolgt ohne Motor!

ETB 125-100-250 GGSAV66D301504 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	135,00 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	25,00 m
Fördermedium	Frostschutzmittel auf Ethylenglykolbasis, inhibiert, geschlossenes System, z.B. Antifrogen N oder vergleichbare Produkte Antifrogen N, Konzentration 30%	Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad) Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	83,1 % ≥ 0,70 11,60 kW 1509 1/min 2,13 m 16,00 bar.r
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend		
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	-8,0 °C		
Mediumdichte	1051 kg/m ³	Enddruck	2,58 bar.r
Viskosität Fördermedium	6,62 mm ² /s	Nullpunktförderhöhe	26,79 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	24,73 m ³ /h
Massenstrom	39,42 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,22 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	14,79 kW	Ausführung	
Max. zul. Massenstrom	64,85 kg/s		Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q7Q7EGG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	66
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	Einfachwirkende
Saugstutzen Nennweite	DN 125		Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial	Dichtungseinbauraum	
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	269,0 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Freier Durchgang	18,8 mm
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	35
Wellendichtungshersteller	Burgmann	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungsart	MG13G6	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

Auslieferung erfolgt ohne Motor!

ETB 125-100-250 GGSAV66D301504 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Motorfabrikat	KSB SuPremE®	Motorwirkungsgrad bei 4/4	94,0 %
Baureihe Motorhersteller	SuPremE C2 (mit PumpDrive2 Adapterplatte, nicht abnehmbar)	Last	
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V15	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorgröße	160L	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE5 gem. IEC/TS 60034-30-2 (2016) – magnetfrei. Baugröße 80 mit Ferrit-Magneten. Der Wirkungsgrad des Motors ist auch bei 25 % der Nennleistung an einer quadratischen Drehmoment-Drehzahlkennlinie > 95 % des Nennwirkungsgrades.	Schaltart	400 V
Drehzahlauswahl	Angepasste Drehzahl	Motorkühlmethode	Stern
Frequenz	50 Hz	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Schalldruckpegel des Motors	Aluminium
Bemessungsspannung	400 V	Antriebsfarbe	61 dBA
Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW	CE-Zulassung	Wie Pumpe
vorhandene Reserve	29,29 %	Umgebungstemperatur	Ja
Motornennstrom	33,0 A	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	40
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Temperatursensor Motorlager	30 ohne

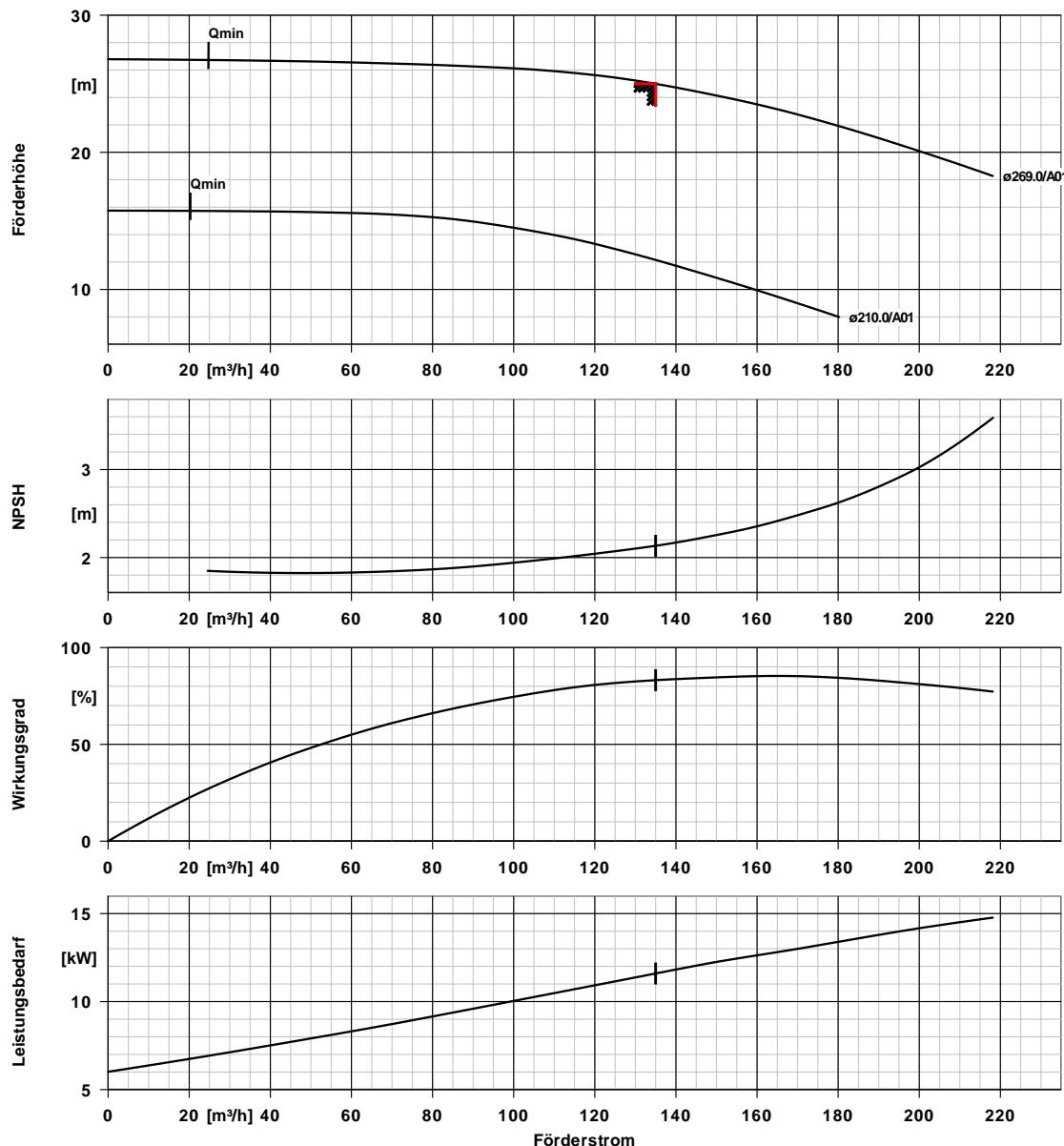
Werkstoffe G

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Stützfuß (183)	ohne	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.95)	Stahl 8
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		

Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Seite: 3 / 6

ETB 125-100-250 GGSAV66D301504 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

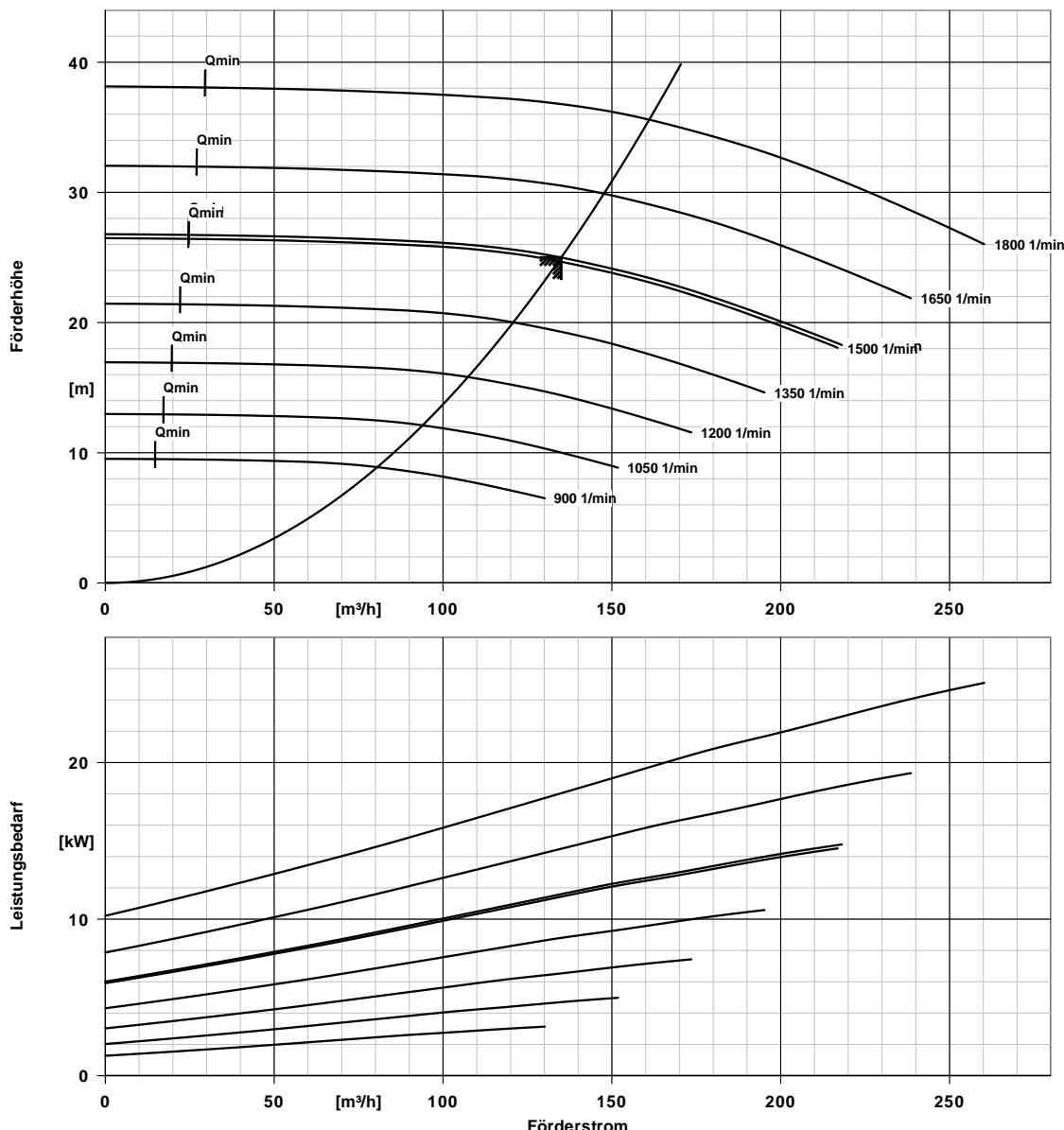
Drehzahl	1509 1/min	Wirkungsgrad	83,1 %
Mediumdichte	1051 kg/m^3	MEI (Index)	$\geq 0,70$
Viskosität	6,62 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	135,00 m^3/h	Leistungsbedarf	11,60 kW
Angefragter Förderstrom	135,00 m^3/h	NPSH erforderlich	2,13 m
Förderhöhe	25,00 m	Kurvendnummer	K1311.454/47
Angefragte Förderhöhe	25,00 m	Effektiver	269,0 mm
		Laufraddurchmesser	

Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Seite: 4 / 6

ETB 125-100-250 GGSAV66D301504 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

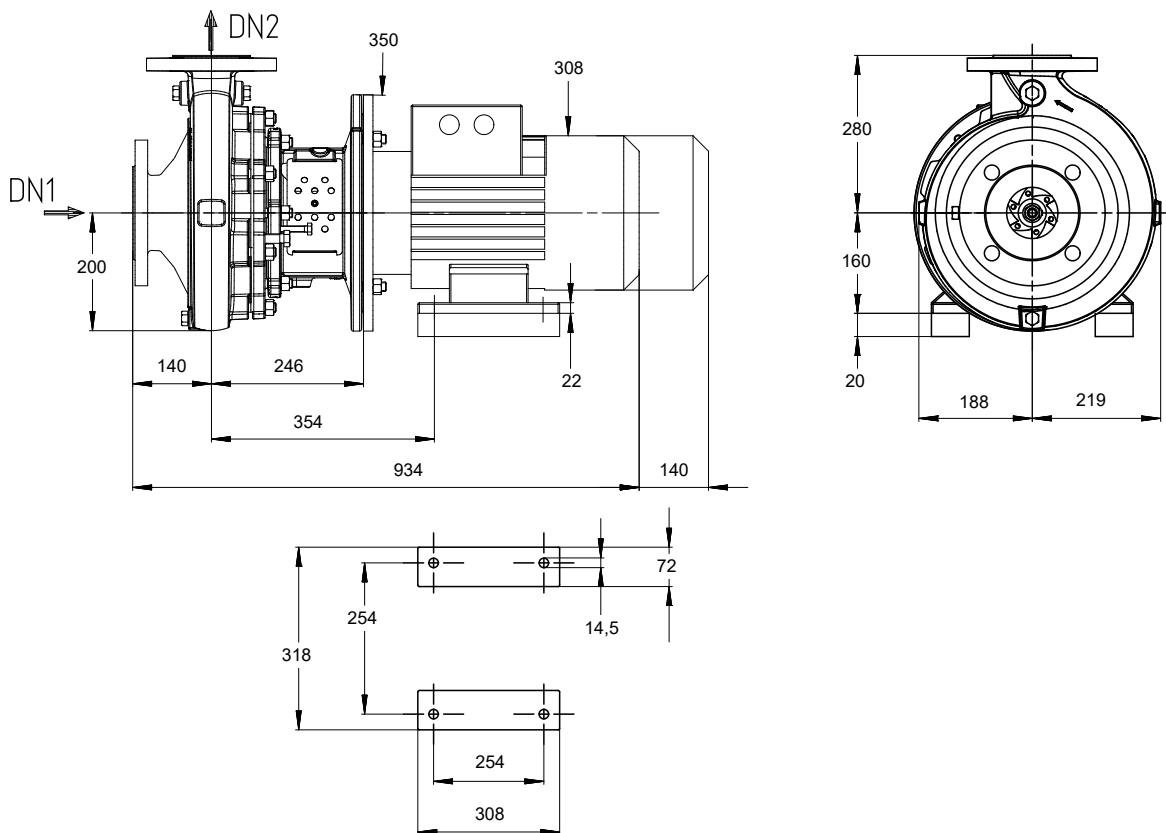
Mediumdichte	1051 kg/m^3	Förderhöhe	25,00 m
Viskosität	6,62 mm^2/s	Angefragte Förderhöhe	25,00 m
Förderstrom	135,00 m^3/h	MEI (Index)	$\geq 0,70$
Angefragter Förderstrom	135,00 m^3/h	Mindestwirkungsgrad	
		Effektiver Laufraddurchmesser	269,0 mm

Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Seite: 5 / 6

ETB 125-100-250 GGSAV66D301504 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat KSB
 Motorgröße 160L
 Leistung Motor 15,00 kW
 Motorpolzahl 4
 Drehzahl 1500 1/min
 Lage Klemmenkasten 0°/360° (oben)
 Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 125 / EN1092-2
 Druckstutzen Nennweite DN2 DN 100 / EN1092-2
 Nenndruck saugs. PN 16
 Nenndruck drucks. PN 16

Gewicht netto

Pumpe 87 kg
 Motor 107 kg
 Summe 194 kg

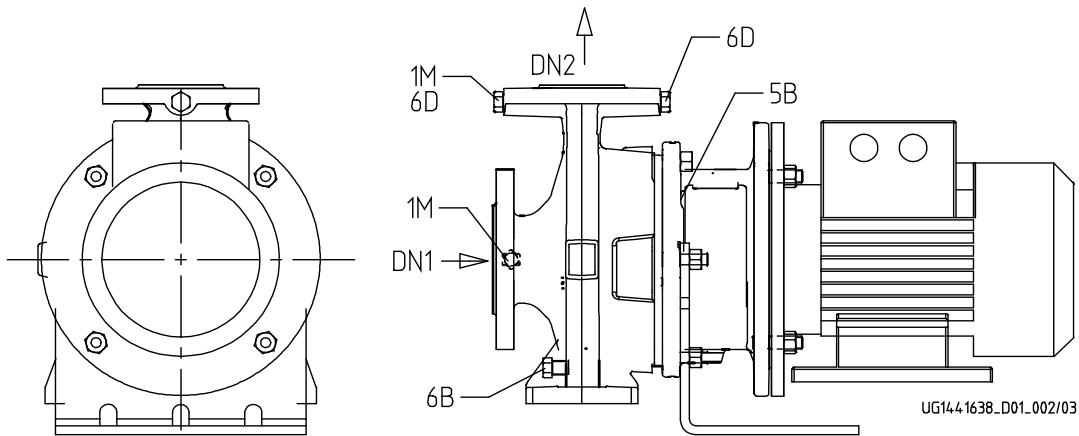
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
 extra Zeichnung.

Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Seite: 6 / 6

ETB 125-100-250 GGSAV66D301504 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.

G 1/2

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Auffüllen/Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

11E Spülflüssigkeit Ein

5B Entlüftung

G 1/2

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.