

ETB 065-040-125 GBSAV11D200752 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	35,02 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	22,02 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	76,3 %
	sauberes Wasser	MEI (Index	= 0,70
	Chemisch und mechanisch	Mindestwirkungsgrad)	
	die Werkstoffe nicht	Leistungsbedarf	2,75 kW
	angreifend	Pumpendrehzahl	2978 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,92 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	2,16 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	1,84 kg/s
Massenstrom	9,71 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	3,43 kW	Max. zul. Massenstrom	15,62 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	6,65 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	24,52 m		Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	11
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	Einfachwirkende
Aufstellart	Horizontal		Gleitringdichtung mit
Saugstutzen Nennweite	DN 65		belüftetem Einbauraum (A-
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		Deckel, konisch)
Saugstutzen Stellung	axial	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Norm			Deckel)
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Laufraddurchmesser	133,0 mm
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Freier Durchgang	9,6 mm
Norm		Silikonfreie Ausführung	Ja
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Hersteller	KSB	Lagerträgergröße	25
Typ	1	Lagerart	Wälzlager
Werkstoffcode	BQ1EGG-WA	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

ETB 065-040-125 GBSAV11D200752 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,1 %
Bauform	V15	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132S	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	2978 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	2
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	172,79 %	Schalldruckpegel des Motors	Aluminium
Motornennstrom	14,6 A	Fu-Betrieb zugelassen	71 dBA
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9		FU-Regelung möglich (erforderliche Leistungsreserve bei dieser Motorauswahl nicht berücksichtigt)

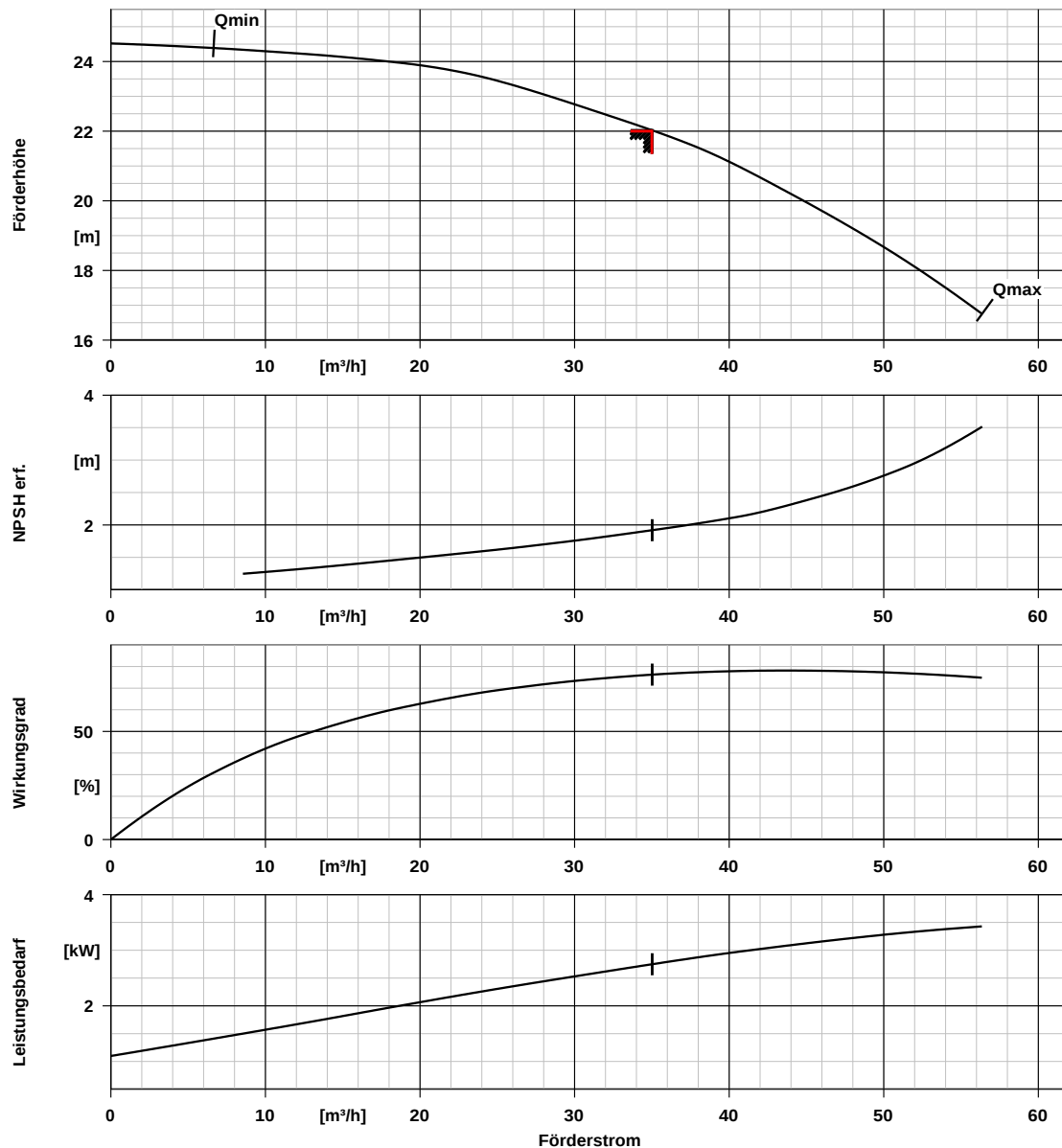
Werkstoffe GB**Hinweise 1****Hinweise 2**

Ammonium (NH ₄ ⁺) ≤ 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H ₂ S); Chlor (Cl ₂) ≤ 0,6 mg/kg.	
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) ≤ 0,6 mg/kg.	
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Stützfuß (183)	ohne
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Laufrad (230)	CC480K DW

Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei
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)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

ETB 065-040-125 GBSAV11D200752 B

Niederdruckkreislumpumpe Etabloc

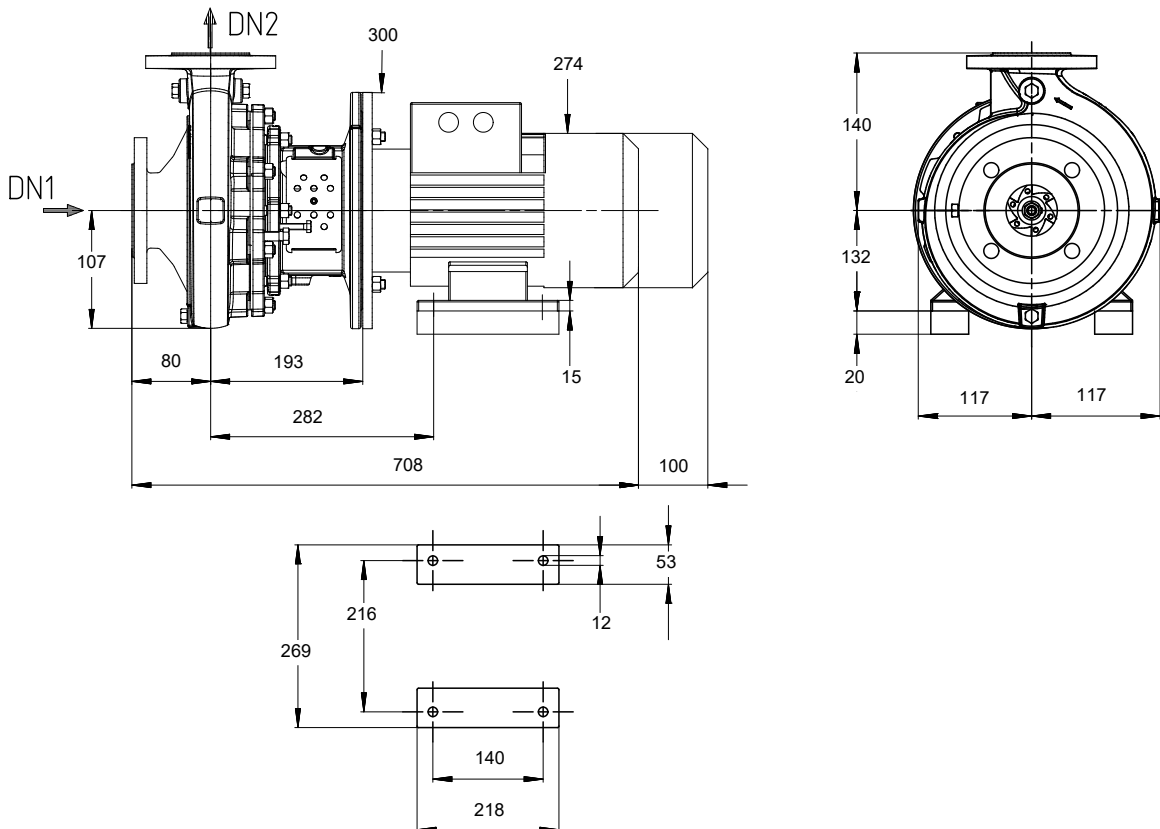


Kurvendaten

Drehzahl 2978 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 35,02 m³/h
 Angefragter Förderstrom 35,00 m³/h
 Förderhöhe 22,02 m
 Angefragte Förderhöhe 22,00 m

Wirkungsgrad 76,3 %
 MEI (Index = 0,70
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 2,75 kW
 NPSH erforderlich 1,92 m
 Kurvennummer K1311.452/25
 Effektiver Laufraddurchmesser 133,0 mm

ETB 065-040-125 GBSAV11D200752 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2978 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

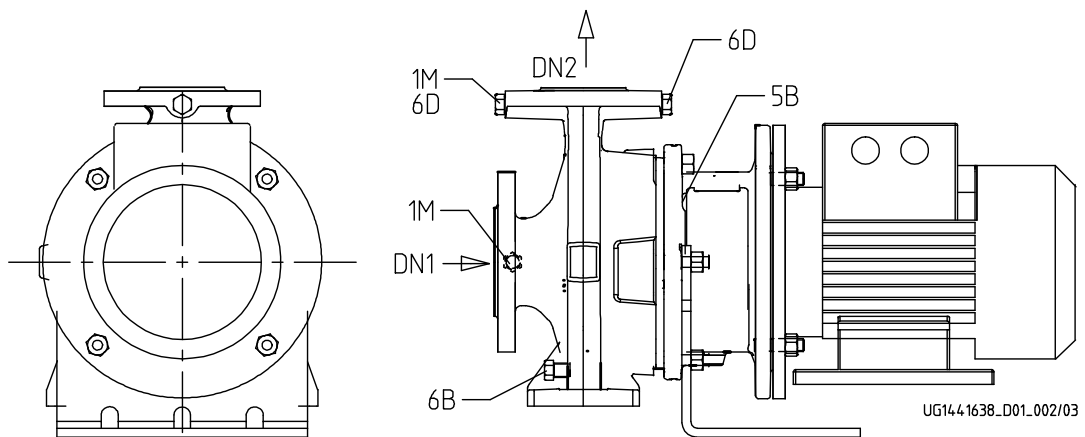
Gewicht netto

Pumpe	29 kg
Motor	63 kg
Summe	92 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

ETB 065-040-125 GBSAV11D200752 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.

Auffüllen/Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

11E Spülflüssigkeit Ein

5B Entlüftung

G 1/4

G 1/4

DN 8

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Rohranschluss mit Gewinde.

Gebohrt und verschlossen.