

Datenblatt



Seite: 1 / 5

ETB 065-040-125 GBSAV10D200074 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	18,41 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	5,00 m
Fördermedium	Wasser, Schwimmbad- und Badewasser Süßwasser	Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	75,1 % ≥ 0,70
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	0,33 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1469 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	0,88 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	0,49 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	5,80 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,27 m³/h
Massenstrom	18,374 t/h	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,265 t/h
Max. Leistung für Kennlinie	0,40 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Max. zul. Massenstrom	27,145 t/h		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Wellendichtungsart	1
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Aufstellart	Horizontal	Dichtungscode	10
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial	Berührungsenschutz	mit
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Spaltring	Spaltring
Norm		Laufraddurchmesser	130,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Freier Durchgang	9,6 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerträgergröße	25
Norm		Lagerart	Wälzlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Schmierart Antriebsseite	Fett
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		
Wellendichtungshersteller	KSB		

ETB 065-040-125 GBSAV10D200074 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4	82,5 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Last	
Motorfabrikat	KSB-Motor	Temperaturfühler	1 PTC-Widerstand
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bauform	V1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motorgroße	080M	Motorpolzahl	230 / 400 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Schaltart	4
Motordrehzahl	1468 1/min	Motorkühlmethode	Stern
Frequenz	50 Hz	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motorbemessungsleist. P2	0,75 kW	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
vorhandene Reserve	124,94 %	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	56 dBA
Motornennstrom	1,9 A	CE-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,5	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
Cosphi bei 4/4 Last	0,81	Temperatursensor Motorlager	ohne

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

Ammonium (NH_4^+) $\leq 2 \text{ mg/kg}$, frei von Schwefelwasserstoff (H_2S); Chlor (Cl_2) $\leq 0,6 \text{ mg/kg}$.
 Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl^-) $\leq 250 \text{ mg/kg}$. Chlor (Cl_2) $\leq 0,6 \text{ mg/kg}$.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Stützfuß (183)	(ST)
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Laufrad (230)	CC480K DW

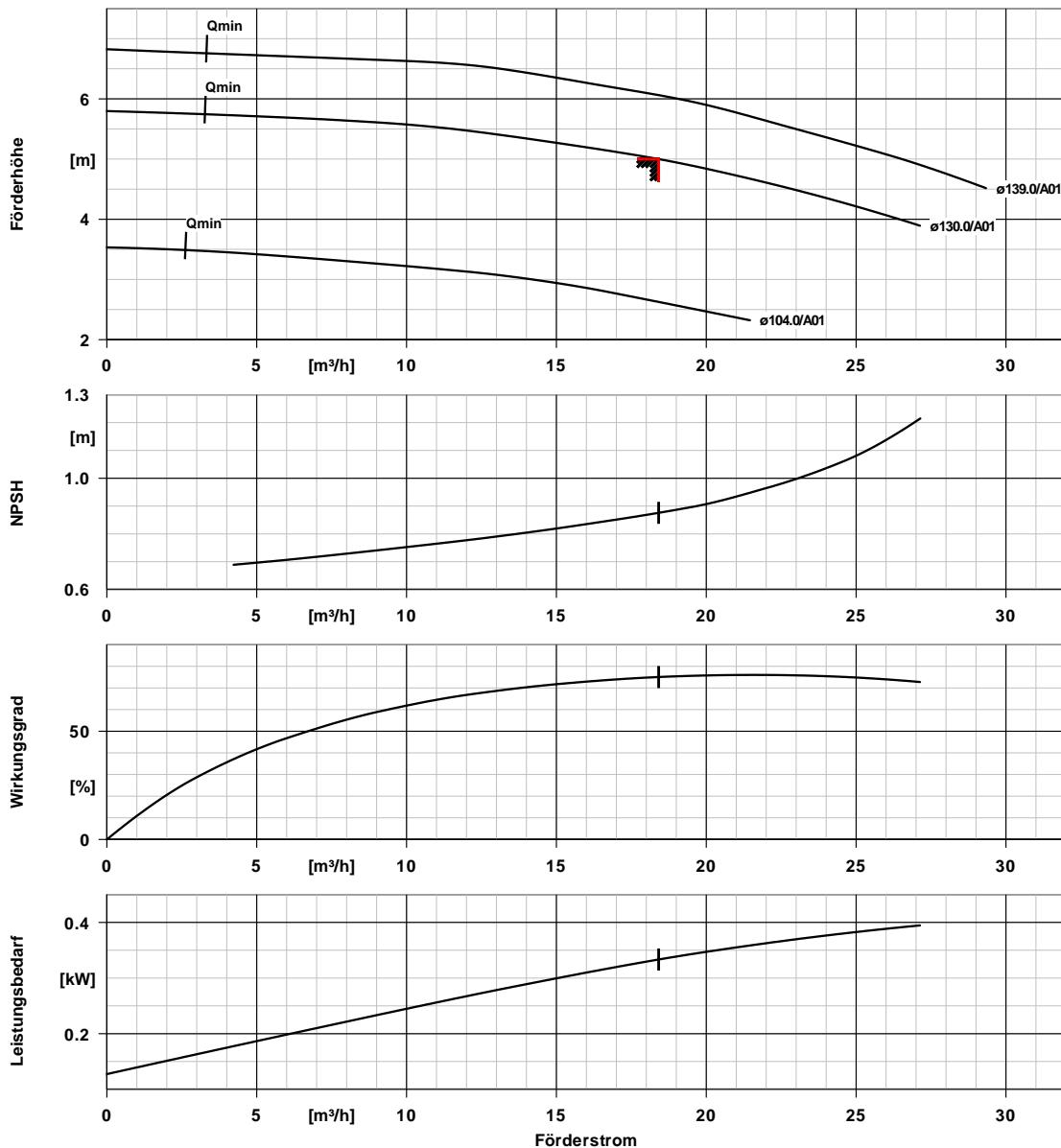
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei
Spaltring (502.1)	Zinnbronze CC495K-GS
Spaltring (502.2)	Zinnbronze CC495K-GS
Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 5

ETB 065-040-125 GBSAV10D200074 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

Drehzahl	1469 1/min	Wirkungsgrad	75,1 %
Mediumdichte	998 kg/m³	MEI (Index)	≥ 0,70
Viskosität	1,00 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	18,41 m³/h	Leistungsbedarf	0,33 kW
Angefragter Förderstrom	18,41 m³/h	NPSH erforderlich	0,88 m
Förderhöhe	5,00 m	Kurvendnummer	K1311.454/25
Angefragte Förderhöhe	5,00 m	Effektiver	130,0 mm
		Laufraddurchmesser	

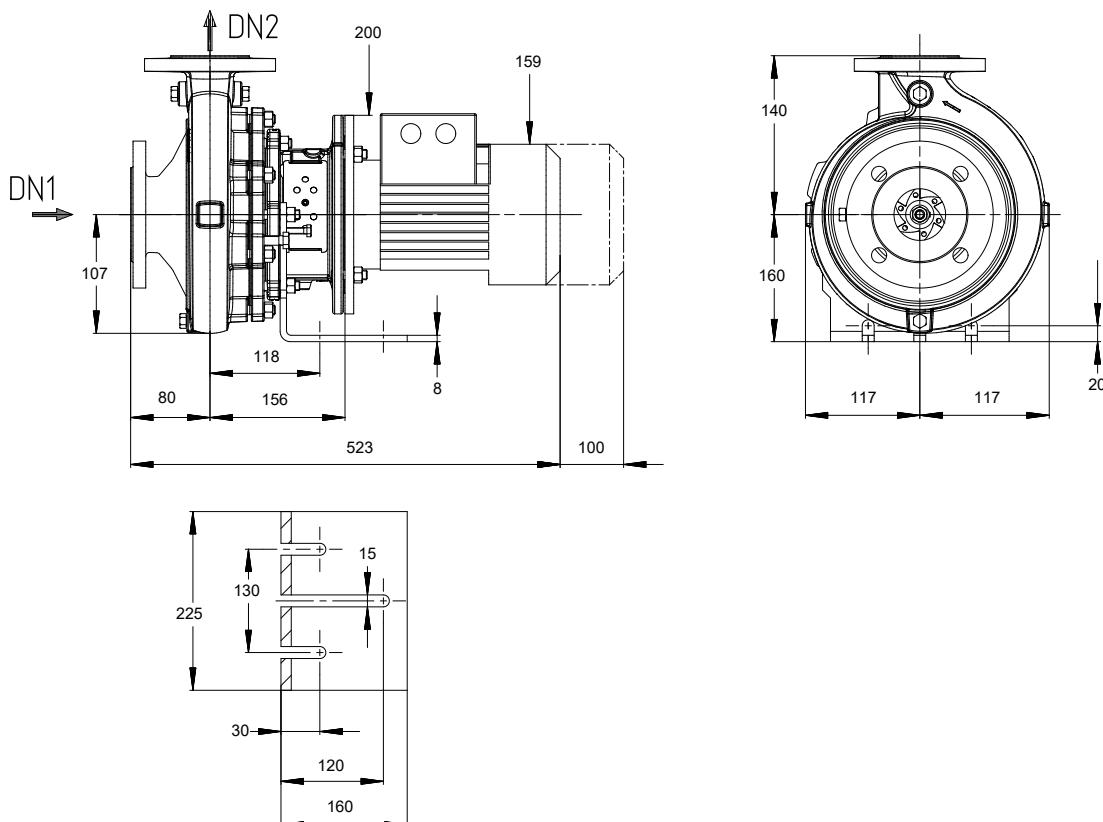
Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

ETB 065-040-125 GBSAV10D200074 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	080M
Leistung Motor	0,75 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1468 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
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

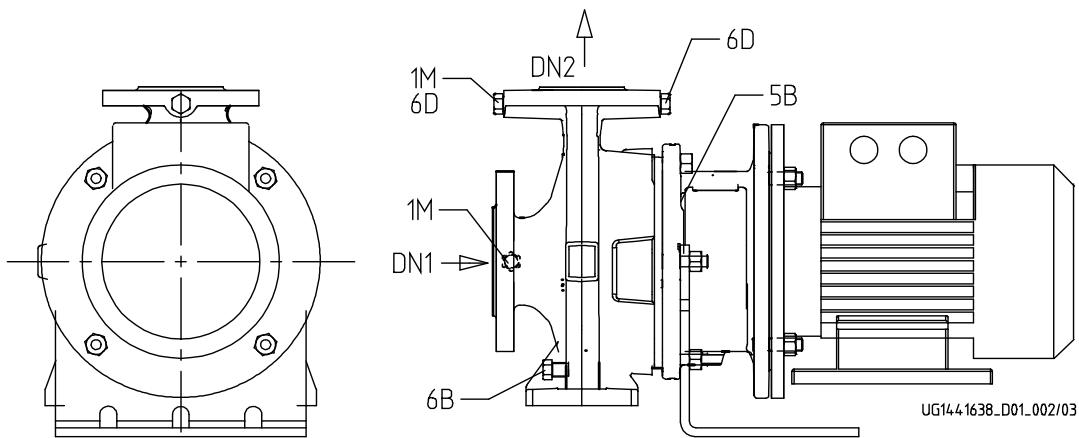
Gewicht netto

Pumpe	29 kg
Motor	15 kg
Summe	44 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

ETB 065-040-125 GBSAV10D200074 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.

G 1/4

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Auffüllen/Entlüftung

G 1/4

Gebohrt und verschlossen.

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

Nicht ausgeführt

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

Nicht ausgeführt

11E Spülflüssigkeit Ein

Gebohrt und verschlossen.

5B Entlüftung