

ETB 065-050-160 GBSAV10D200074 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	25,00 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	5,00 m
Fördermedium		Wirkungsgrad	72,7 %
	Wasser, Schwimmbad- und Badewasser	MEI (Index)	≥ 0,70
	Süßwasser	Mindestwirkungsgrad)	
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	0,47 kW
	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1456 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur		NPSH erforderlich	1,87 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m ³	Enddruck	0,49 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,20 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	6,01 m
Massenstrom	6,93 kg/s	Max. zul. Massenstrom	11,04 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,57 kW	Ausführung	Einelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,33 m ³ /h		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	10
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	Einfachwirkende
Saugstutzen Nennweite	DN 65		Gleitringdichtung mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		belüftetem Einbauraum (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Stellung	axial		Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Dichtungseinbauraum	
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Laufraddurchmesser	129,0 mm
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	11,6 mm
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Hersteller	KSB	Lagerträgergröße	25
Typ	1	Lagerart	Wälzlager
		Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

ETB 065-050-160 GBSAV10D200074 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,81
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4	82,5 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	080M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	1457 1/min	Motorpolzahl	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	4
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Stern
Motorbemessungsleist. P2	0,75 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	60,42 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	1,9 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	7,5	CE-Zulassung	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Kondensatablass, Motor	Ja

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

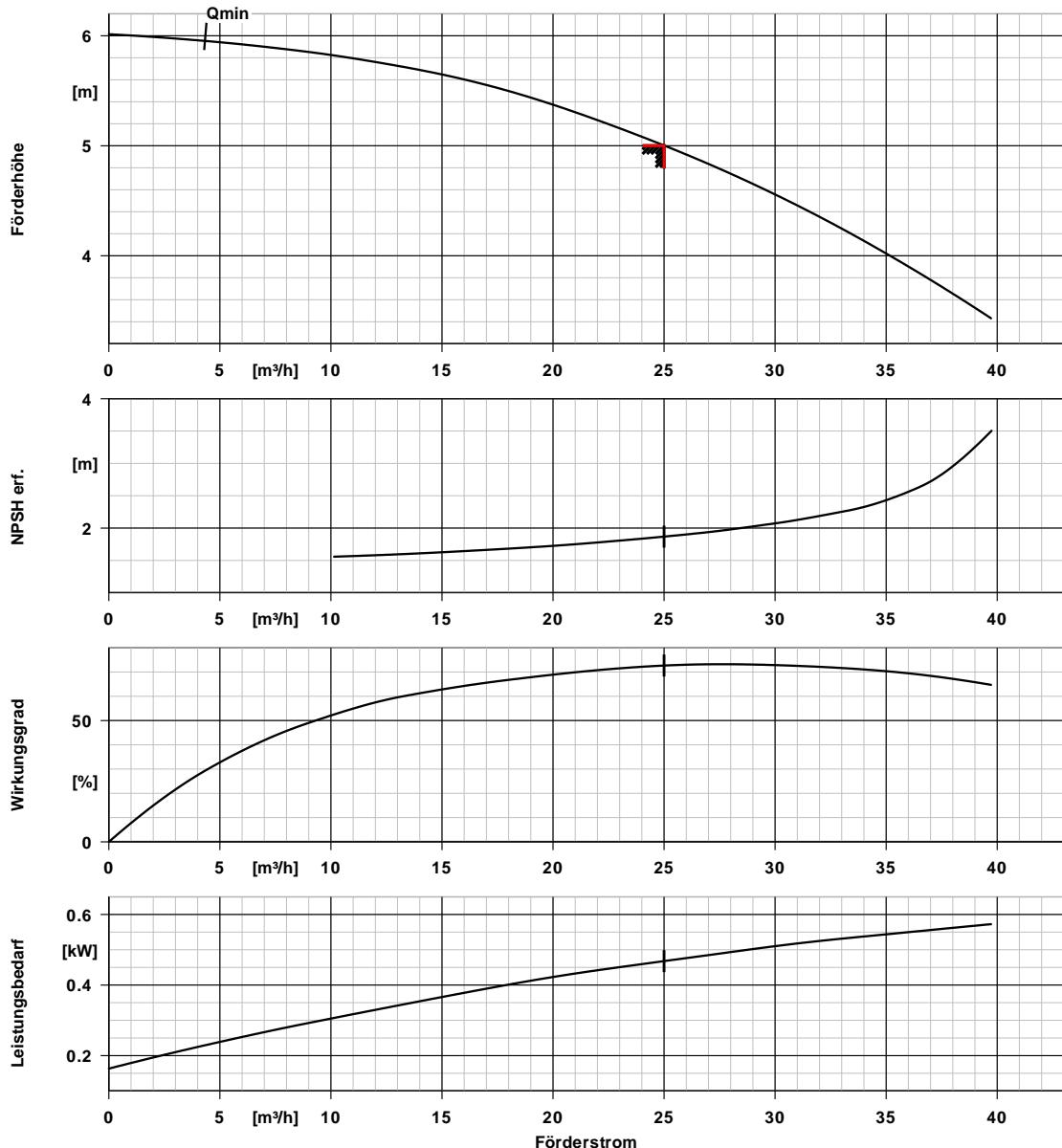
Ammonium (NH4+) <= 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H2S); Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.	Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.	Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei
Spiralgehäuse (102)	Spaltring (502.1)	Zinnbronze CC495K-GS
Gehäusedeckel (161)	Spaltring (502.2)	Zinnbronze CC495K-GS
Stützfuß (183)	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Laufrad (230)	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
	Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 5

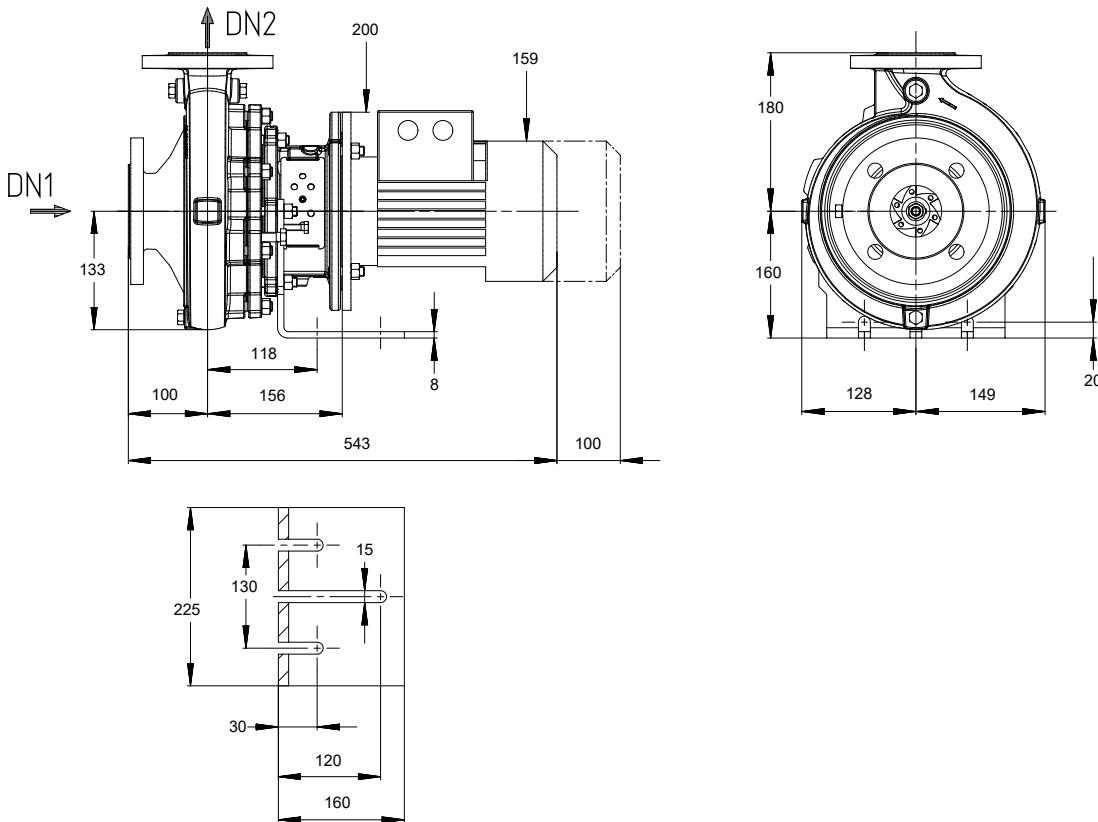
ETB 065-050-160 GBSAV10D200074 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

Drehzahl	1456 1/min	Wirkungsgrad	72,7 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	MEI (Index	$\geq 0,70$
Viskosität	1,00 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	25,00 m ³ /h	Leistungsbedarf	0,47 kW
Angefragter Förderstrom	25,00 m ³ /h	NPSH erforderlich	1,87 m
Förderhöhe	5,00 m	Kurvennummer	K1311.454/31
Angefragte Förderhöhe	5,00 m	Effektiver	129,0 mm
		Laufraddurchmesser	

ETB 065-050-160 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	1457 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

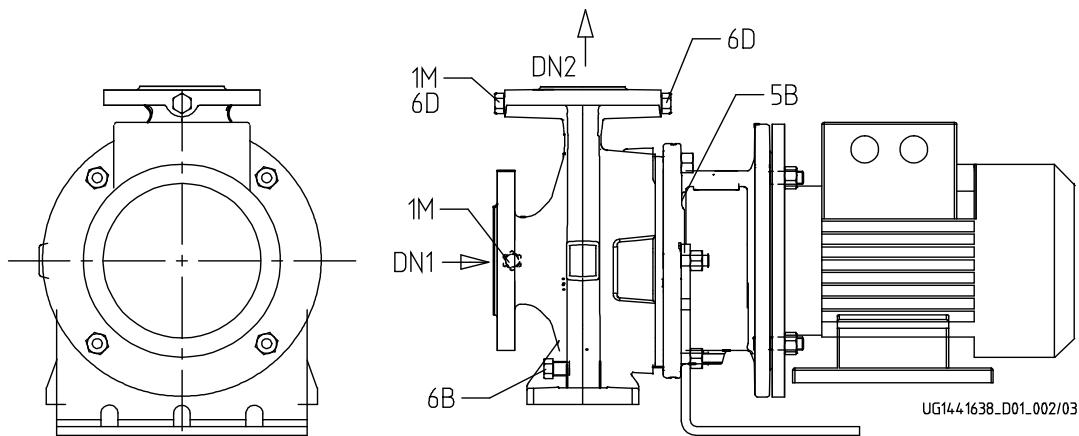
Gewicht netto

Pumpe	32 kg
Motor	15 kg
Summe	47 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

ETB 065-050-160 GBSAV10D200074 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Ansschlüsse

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	Rohranschluss mit Gewinde.
5B Entlüftung	Gebohrt und verschlossen.