

# Datenblatt



Seite: 1 / 6

## ETB 065-040-200 GGSAV10D200154 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

### Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	20,64 m³/h
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	12,94 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	64,1 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,13 kW
Mediumdichte	998 kg/m³	Pumpendrehzahl	1459 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	NPSH erforderlich	1,83 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Massenstrom	5,72 kg/s	Enddruck	1,27 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	1,35 kW	Nullpunktförderhöhe	14,79 m
Max. zul. Massenstrom	8,35 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,16 m³/h
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,88 kg/s
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

### 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 Norm	EN1092-2	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Laufraddurchmesser	204,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Freier Durchgang	8,9 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
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungshersteller	KSB	Pumpe mit Stützfuß oder Motorfuß	mit

**ETB 065-040-200 GGSAV10D200154 B**

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	1 PTC-Widerstand
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	KSB-Motor		Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	230 / 400 V
Bauform	V1	Motorpolzahl	4
Motorgroße	90L	Schaltart	Stern
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	1459 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Schalldruckpegel des Motors	59 dBA
Bemessungsspannung	400 V	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW	CE-Zulassung	Ja
vorhandene Reserve	32,38 %	EAC-Zulassung	Ja
Motornennstrom	3,5 A	Kondensatablass, Motor	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,8	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Motorschutzart	IP55	Temperatursensor Motorlager	ohne
Cosphi bei 4/4 Last	0,84	UKCA-Konformität	Ja
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	85,3 %		

**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)	Grauguss GG/Gusseisen
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
---------------------	---------------

Seite: 3 / 6

**ETB 065-040-200 GGSAV10D200154 B**

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

**Anstrich**

KSB Kennzeichen	A4 nach KSB AN 1897	Deckanstrich	Polykondensat/Acrylat-
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost		Polymerisat-Kombination,
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünntbar	Farbe	wasserlöslich
Zwischenanstrich	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünntbar	Gesamtschichtdicke ca.	Blutorange (RAL 2002) 170 µm

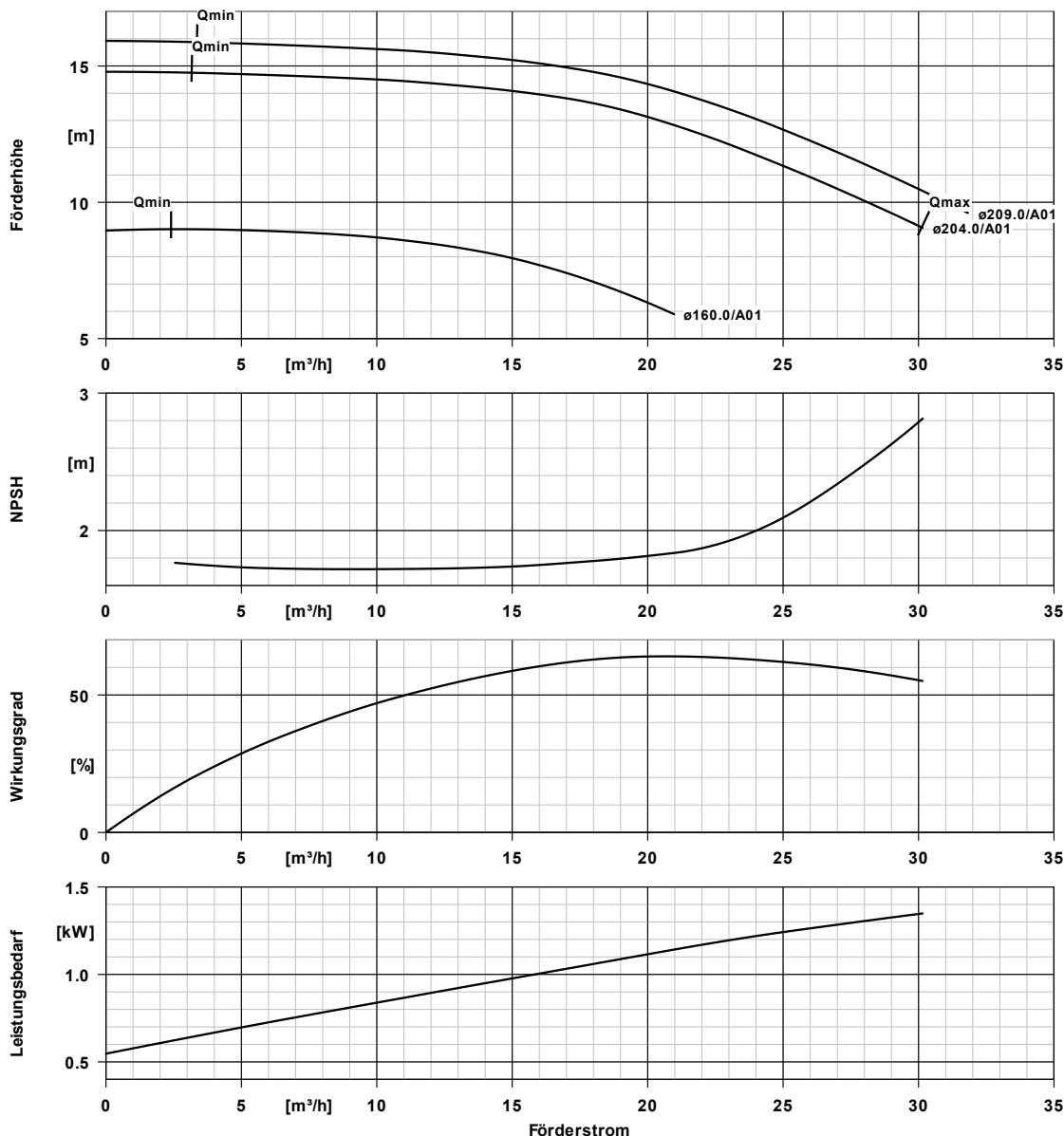
# Hydraulische Kennlinie



Seite: 4 / 6

**ETB 065-040-200 GGSAV10D200154 B**

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



## Kurvendaten

Drehzahl	1459 1/min	MEI (Index)	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Leistungsbedarf	1,13 kW
Förderstrom	20,64 m <sup>3</sup> /h	NPSHR	1,83 m
Förderhöhe	12,94 m	Kurvennummer	K1311.454/27
Wirkungsgrad	64,1 %	Effektiver	204,0 mm
		Laufraddurchmesser	

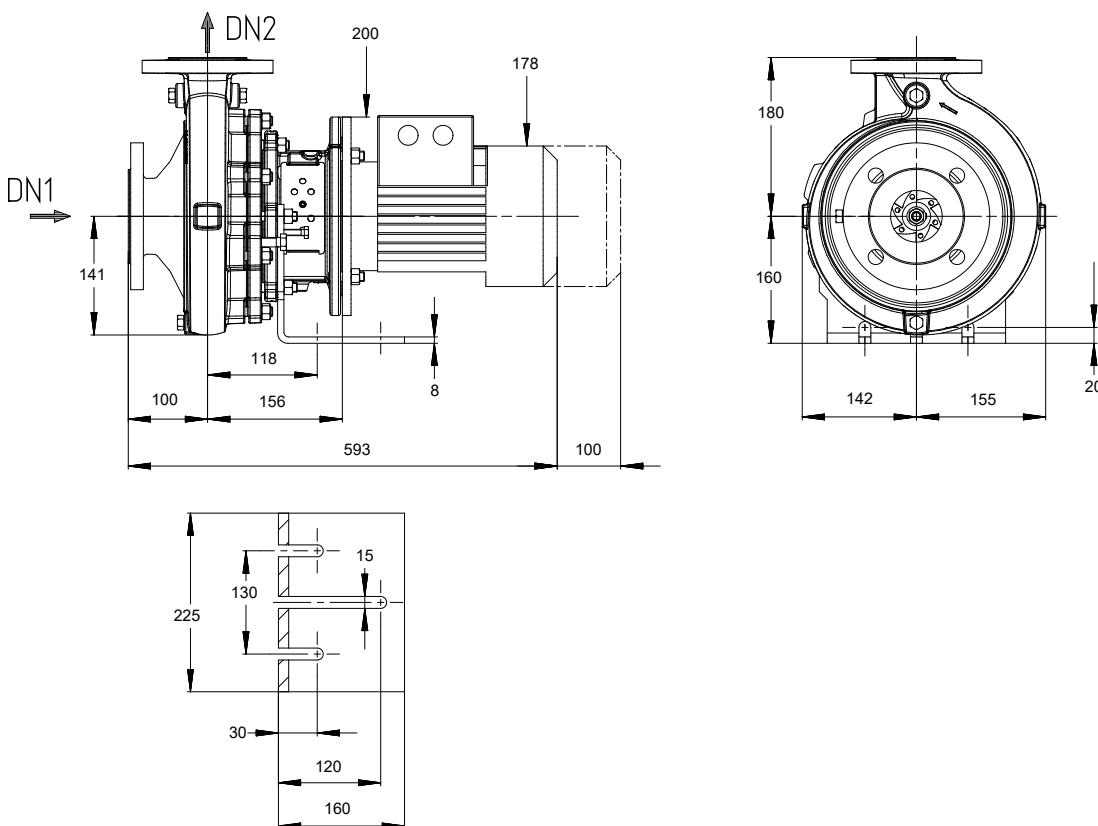
# Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

**ETB 065-040-200 GGSAV10D200154 B**

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	90L
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1459 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	39 kg
Motor	22 kg
Summe	61 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

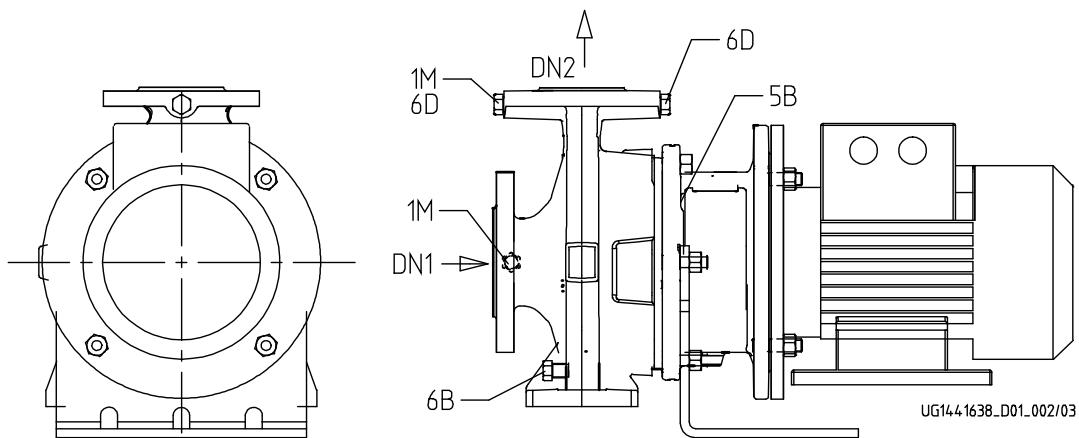
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

# Anschlussplan



Seite: 6 / 6

**ETB 065-040-200 GGSAV10D200154 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.