

## ETB 065-050-160 GG CT19D200752 B'fc\ bY' AchcfL

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

## Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	69,98 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	21,99 m
Fördermedium		Wirkungsgrad	72,7 %
	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	5,67 kW
Temperatur Fördermedium	55,0 °C	Pumpendrehzahl	2955 1/min
Mediumdichte	985 kg/m³	NPSH erforderlich	3,32 m
Viskosität Fördermedium	0,52 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	2,13 bar.r
Massenstrom	19,16 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,75 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	6,24 kW	Max. zul. Massenstrom	24,54 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	10,04 m³/h	Ausführung	Einelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Nullpunktförderhöhe	28,26 m		

## Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Typ atm. Seite	MG12G6-E1
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoff-Code atm. Seite	Q1Q1EGG/G
Aufstellart	Horizontal	Dichtungscode	19
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Fahrweise	Mechanische Tandem-GLRD mit innerer Zirkulation
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Quenchflüssigkeit: geeignetes Wasser verwenden	
Saugstutzen Stellung	axial	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Laufraddurchmesser	138,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Freier Durchgang	11,6 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Antriebsseite	
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD	Silikonfreie Ausführung	Ja
Hersteller	Hecker	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Typ	HN400N	Lagerträgergröße	25
Werkstoffcode	Q1Q1M1GG	Lagerart	Wälzlager
Hersteller atm. Seite	Burgmann	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

**ETB 065-050-160 GG CT19D200752 B**

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

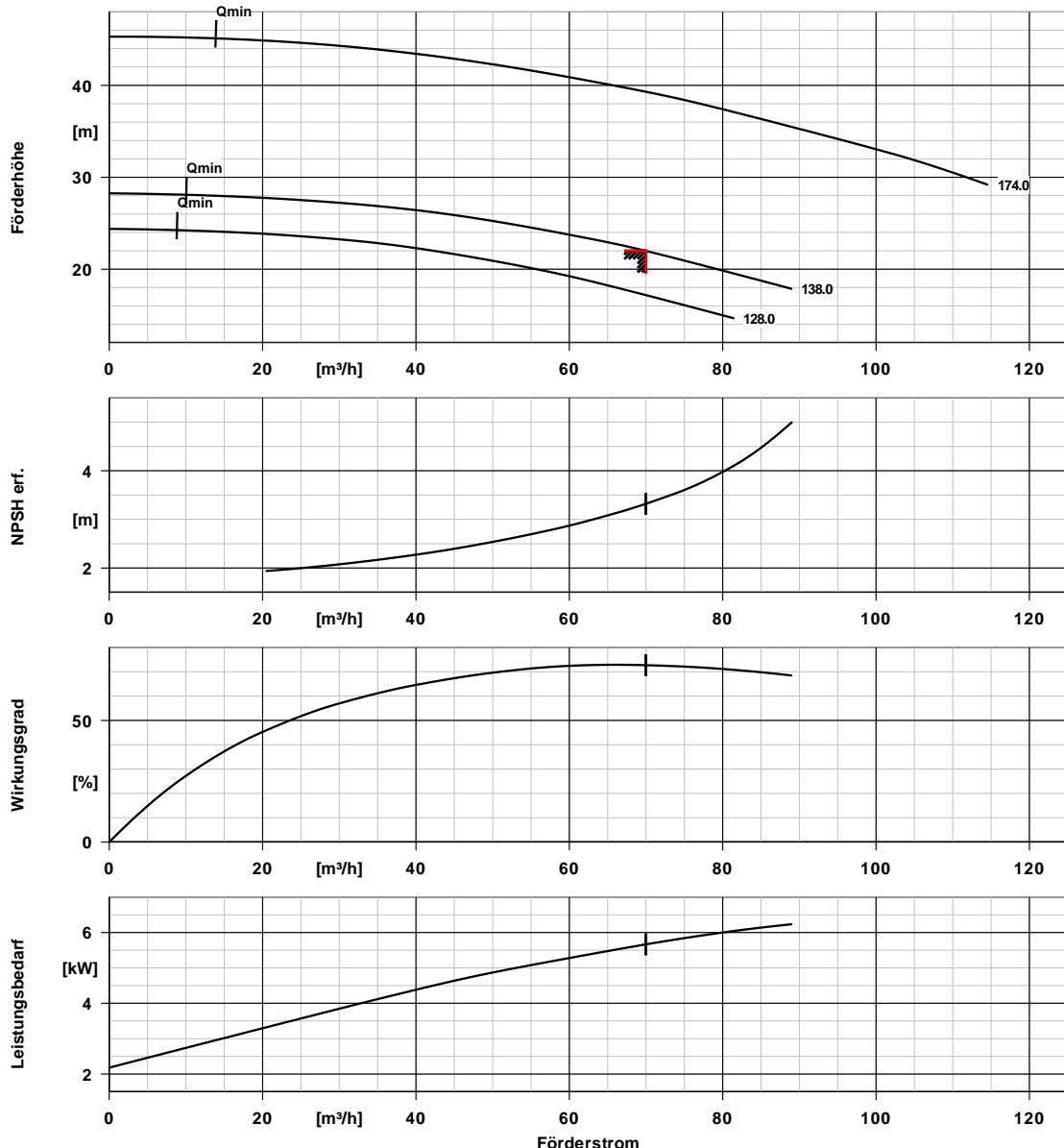
**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor ohne	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.		Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat		Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Bereitstellung Antrieb durch	SNicht im Lieferumfang enthalten	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,1 %
Bauform	V15	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132S	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen
Effizienzklasse		Wicklung	400 / 690 V
Ausgelegt für den Betrieb am		Motorpolzahl	2
Frequenzumrichter		Schaltart	Dreieck
Motordrehzahl	2955 1/min	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Frequenz		Motorwerkstoff	Aluminium
Bemessungsspannung		Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Schalldruckpegel des Motors	71 dBA
vorhandene Reserve	32,36 %		
Motornennstrom			
Anlaufstromverhältnis IA/IN			

**Werkstoffe G**

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Spaltring (502.1) Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Wellenhülse (523) Stiftschraube (902)	CrNiMo-Stahl Stahl 8.8
Stützfuß (183)	ohne	Verschlusschraube (903)	Stahl ST
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Mutter (920.95)	Stahl 8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B		
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		

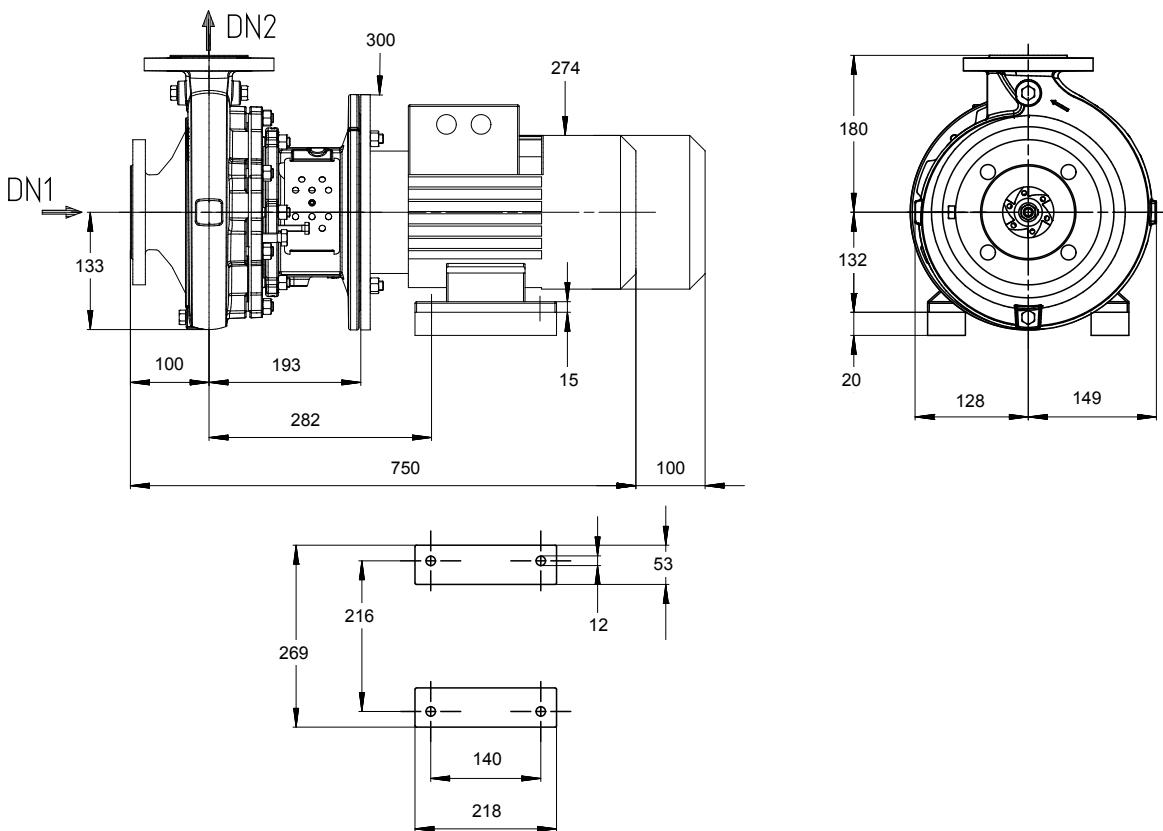
**ETB 065-050-160 GG CT19D200752 B**  
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



## Kurvendaten

Drehzahl	2955 1/min	Wirkungsgrad	72,7 %
Mediumdichte	985 $\text{kg}/\text{m}^3$	MEI (Index)	$\geq 0,70$
Viskosität	0,52 $\text{mm}^2/\text{s}$	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	69,98 $\text{m}^3/\text{h}$	Leistungsbedarf	5,67 kW
Angefragter Förderstrom	70,00 $\text{m}^3/\text{h}$	NPSH erforderlich	3,32 m
Förderhöhe	21,99 m	Kurvendnummer	K1311.452/31
Angefragte Förderhöhe	22,00 m	Effektiver Lauftraddurchmesser	138,0 mm

**ETB 065-050-160 GG CT19D200752 B**  
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**Motor**

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2955 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

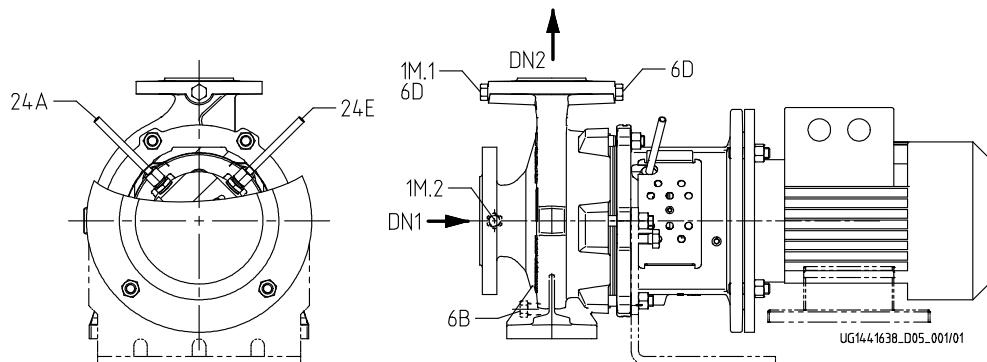
**Gewicht netto**

Pumpe	32 kg
Motor	63 kg
Summe	95 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

## ETB 065-050-160 GG CT19D200752 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



### Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX36
1M.2 Druckmessgerät- Anschluss	Nicht ausgeführt
1M.1 / 6D	Rc 1/4
Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit- Entleerung	Rc 1/4
24E/24A Quenchflüssigkeit Ein/Aus	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	DN 8
	Rohranschluss mit Gewinde.
	Nicht ausgeführt