

ETB 080-065-125 GGSAV07D201102 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten Punktnr. 1

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	104,03 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	20,01 m
Fördermedium	Frostschutzmittel auf Ethylenglykolbasis, inhibiert, geschlossenes System, z.B. Antifrogen N oder vergleichbare Produkte Antifrogen N, Konzentration 25% Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad MEI (Index) Mindestwirkungsgrad) Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	81,5 % = 0,70 7,15 kW 2969 1/min 3,92 m 16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	38,0 °C		
Mediumdichte	1027 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,24 mm²/s	Enddruck	2,02 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,74 kg/s
Massenstrom	29,68 kg/s	Max. zul. Massenstrom	44,19 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	8,00 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	16,60 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	23,30 m		

Punktnr. 2

Angefragter Förderstrom	104,00 m³/h	Förderstrom	104,03 m³/h
Angefragte Förderhöhe	20,00 m	Förderhöhe	20,01 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	81,5 %
Temperatur Fördermedium	45,0 °C	MEI (Index)	= 0,70
Mediumdichte	1023 kg/m³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität Fördermedium	1,08 mm²/s	Leistungsbedarf	7,12 kW
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Pumpendrehzahl	2969 1/min
Massenstrom	29,58 kg/s	NPSH erforderlich	3,92 m
Max. Leistung für Kennlinie	7,98 kW	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	16,60 m³/h	Enddruck	2,01 bar.r
Nullpunktförderhöhe	23,31 m	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,72 kg/s
Max. zul. Massenstrom	44,04 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

ETB 080-065-125 GGSAV07D201102 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1EGG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	7
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	Einfachwirkende
Saugstutzen Nennweite	DN 80		Gleitringdichtung mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		belüftetem Einbauraum (A-
Saugstutzen Stellung	axial		Deckel, konisch)
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Dichtungseinbauraum	Konisches Dichtungsraum (A-Deckel)
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Laufraddurchmesser	135,0 mm
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	12,9 mm
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Silikonfreie Ausführung	Ja
Hersteller	KSB	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Typ	1A	Lagerträgergröße	25
		Lagerart	Wälzlagern
		Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,2 %
Bauform	V15	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	160M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1		Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	2969 1/min	Wicklung	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Motorpolzahl	2
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	53,94 %	Motorwerkstoff	Aluminium
Motornennstrom	22,0 A	Schalldruckpegel des Motors	74 dBA
Anlaufstromverhältnis IA/IN	9	Fu-Betrieb zugelassen	FU-Regelung möglich (erforderliche Leistungsreserve bei dieser Motorauswahl nicht berücksichtigt)

ETB 080-065-125 GGSAV07D201102 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

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	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Mutter (920.95)	Stahl 8
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B		
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B		
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		

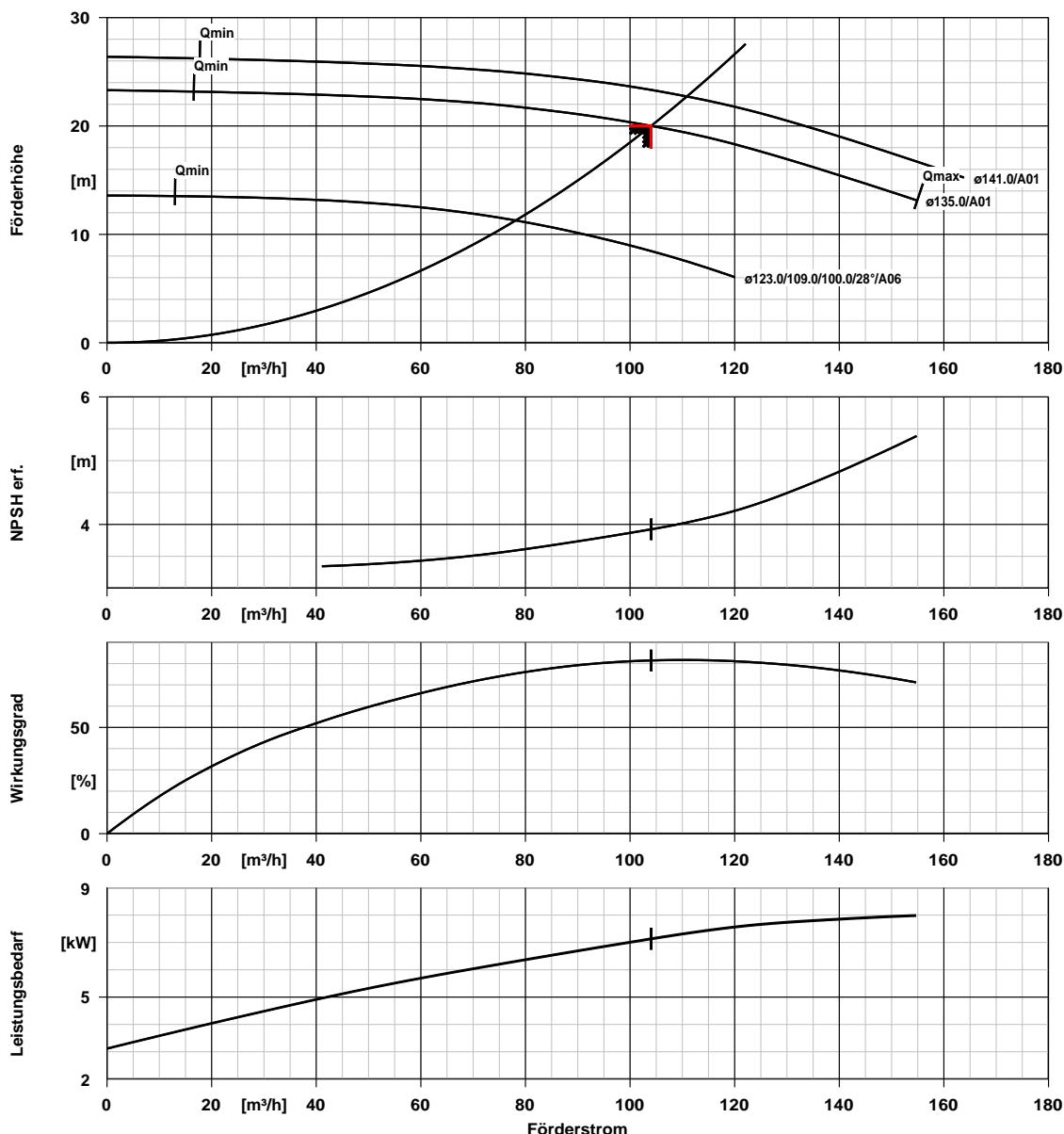
Hydraulische Kennlinie



Á
Á
Á
Á

Seite: 4 / 7

ETB 080-065-125 GGSAV07D201102 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

Drehzahl	2969 1/min	Wirkungsgrad	81,5 %
Mediumdichte	1027 kg/m³	MEI (Index)	= 0,70
Viskosität	1,24 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	104,03 m³/h	Leistungsbedarf	7,15 kW
Angefragter Förderstrom	104,00 m³/h	NPSH erforderlich	3,92 m
Förderhöhe	20,01 m	Kurvendnummer	K1311.452/35
Angefragte Förderhöhe	20,00 m	Effektiver Laufraddurchmesser	135,0 mm

Drehzahlkennfeld

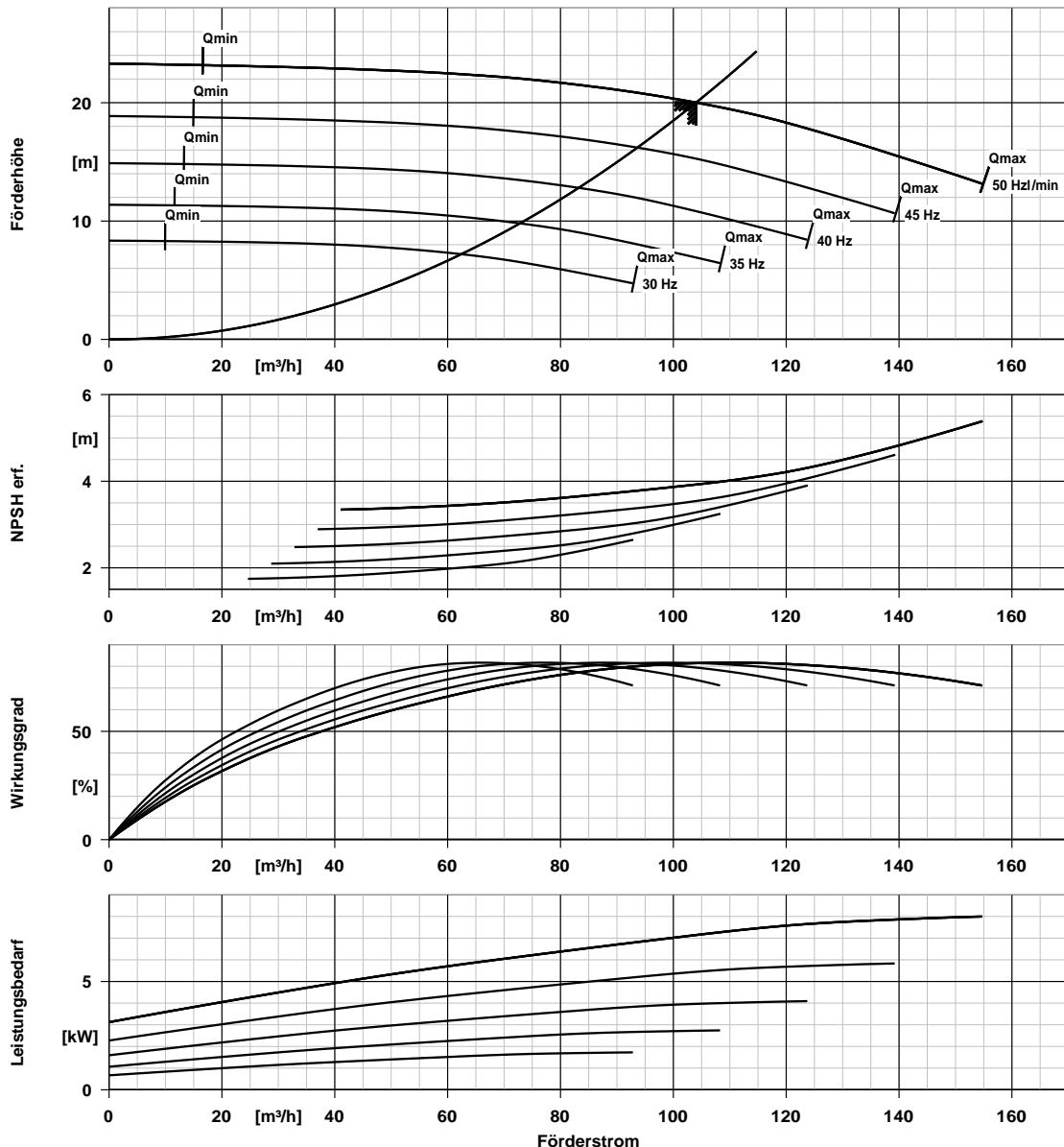


Á
Á

Seite: 5 / 7

ETB 080-065-125 GGS A V07D201102 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

Mediumdichte	1027 kg/m³	Förderhöhe	20,01 m
Viskosität	1,24 mm²/s	Angefragte Förderhöhe	20,00 m
Förderstrom	104,03 m³/h	MEI (Index)	= 0,70
Angefragter Förderstrom	104,00 m³/h	Mindestwirkungsgrad	
		Effektiver Laufraddurchmesser	135,0 mm

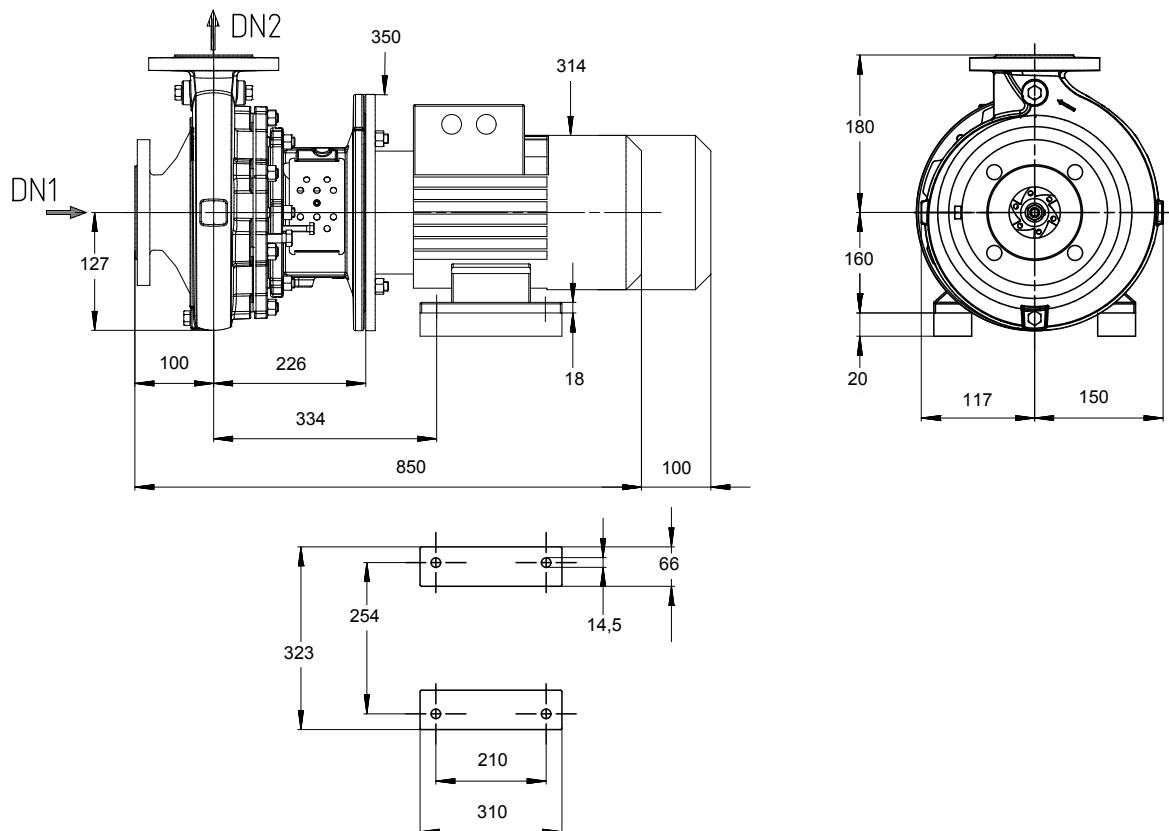
Aufstellungsplan



Seite: 6 / 7

ETB 080-065-125 GGSBV07D201102 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2969 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN1092-2
Nenndruck sags.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Pumpe	43 kg
Motor	75 kg
Summe	118 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

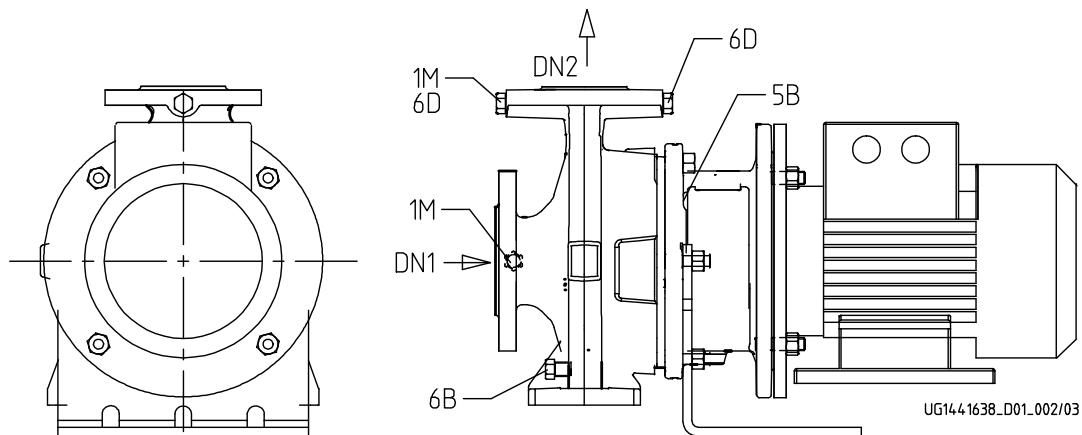
Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

Anschlussplan



Seite: 7 / 7

ETB 080-065-125 GGSAV07D201102 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX46
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Nicht ausgeführt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	Nicht ausgeführt
11E Spülflüssigkeit Ein	Rohranschluss mit Gewinde.
5B Entlüftung	Gebohrt und verschlossen.