

ETB 050-032-250 GGS AV66D200154 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	11,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	15,00 m
Fördermedium	Wasser, Kühlwasser geschlossener Kühlkreislauf Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	43,6 %
		MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,03 kW
Temperatur Fördermedium	18,0 °C	Pumpendrehzahl	1463 1/min
		NPSH erforderlich	1,21 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	1,47 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,05 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,47 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	17,19 m
Massenstrom	3,05 kg/s	Max. zul. Massenstrom	4,12 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,19 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,69 m³/h		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q7Q7EGG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	66
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	Einfachwirkende
Saugstutzen Nennweite	DN 50		Gleitringdichtung mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		belüftetem Einbauraum (A-
Saugstutzen Stellung	axial		Deckel, konisch)
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lauftraddurchmesser	222,0 mm
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	7,1 mm
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Hersteller	Burgmann	Lagerträgergröße	25
Typ	MG13G6	Lagerart	Wälzlager
		Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETB 050-032-250 GGS AV66D200154 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

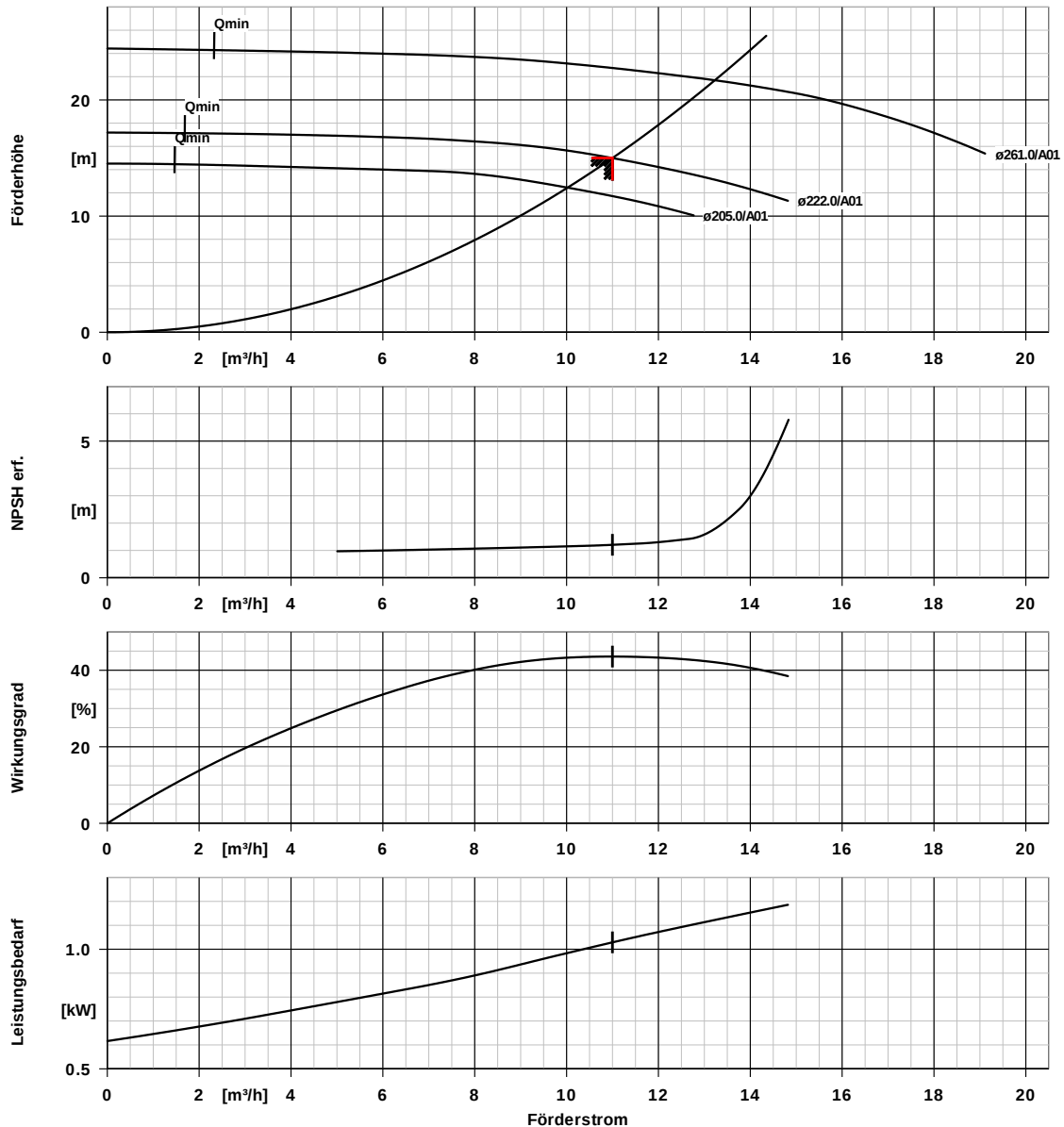
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,84
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	85,3 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorgröße	90L		Blick auf den Saugstutzen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	1463 1/min	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Stern
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
vorhandene Reserve	45,78 %	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motornennstrom	3,5 A	CE-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,8	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

Werkstoffe G

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Stützfuß (183)	(ST)	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.95)	Stahl 8
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		

ETB 050-032-250 GGS AV66D200154 B
Niederdruckkreislaspumpe Etabloc

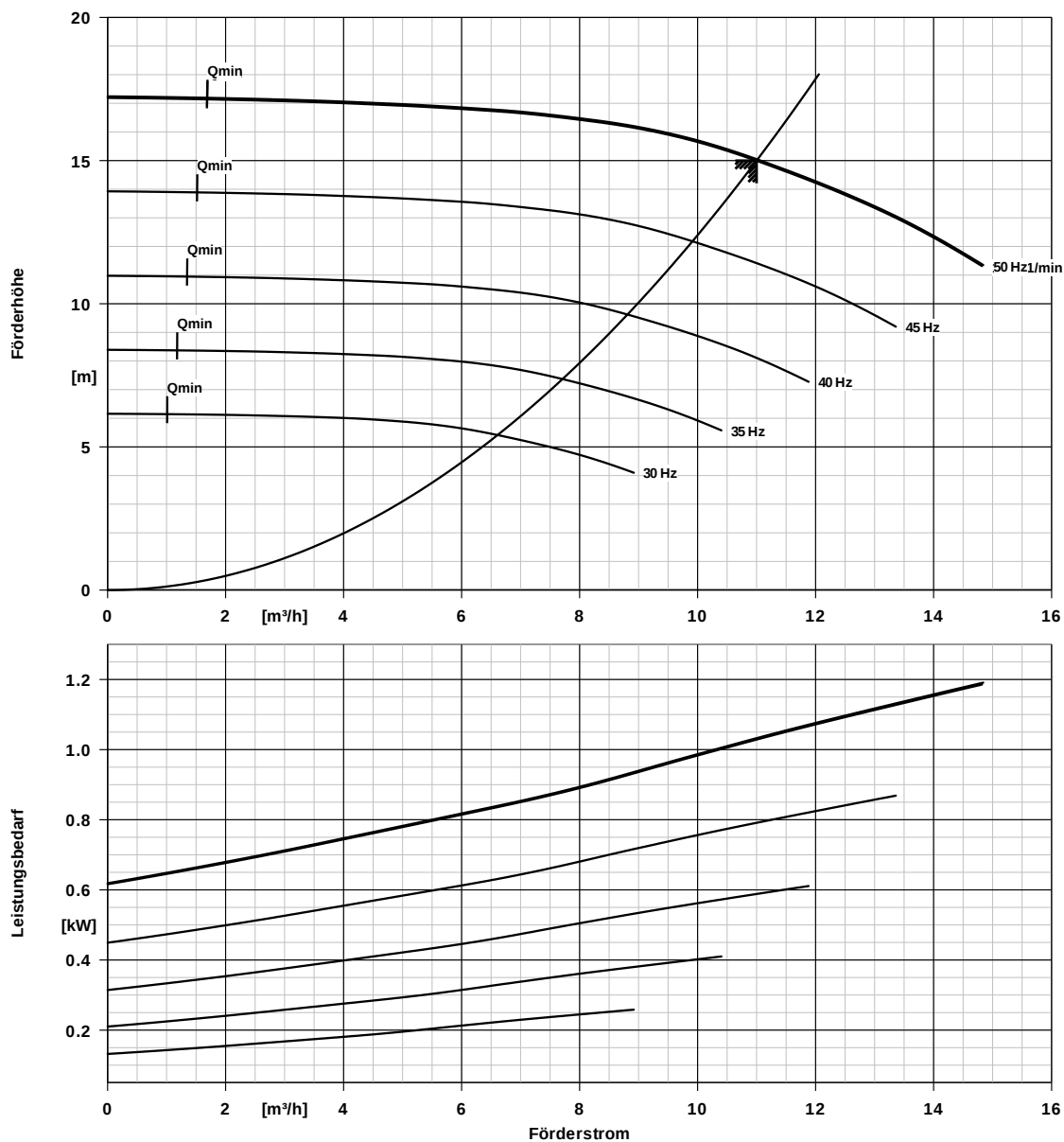


Kurvendaten

Drehzahl	1463 1/min	Wirkungsgrad	43,6 %
Mediumpichte	998 kg/m ³	MEI (Index	≥ 0,70
Viskosität	1,05 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	11,00 m ³ /h	Leistungsbedarf	1,03 kW
Angefragter Förderstrom	11,00 m ³ /h	NPSH erforderlich	1,21 m
Förderhöhe	15,00 m	Kurvennummer	K1311.454/24
Angefragte Förderhöhe	15,00 m	Effektiver	222,0 mm
		Laufreddurchmesser	

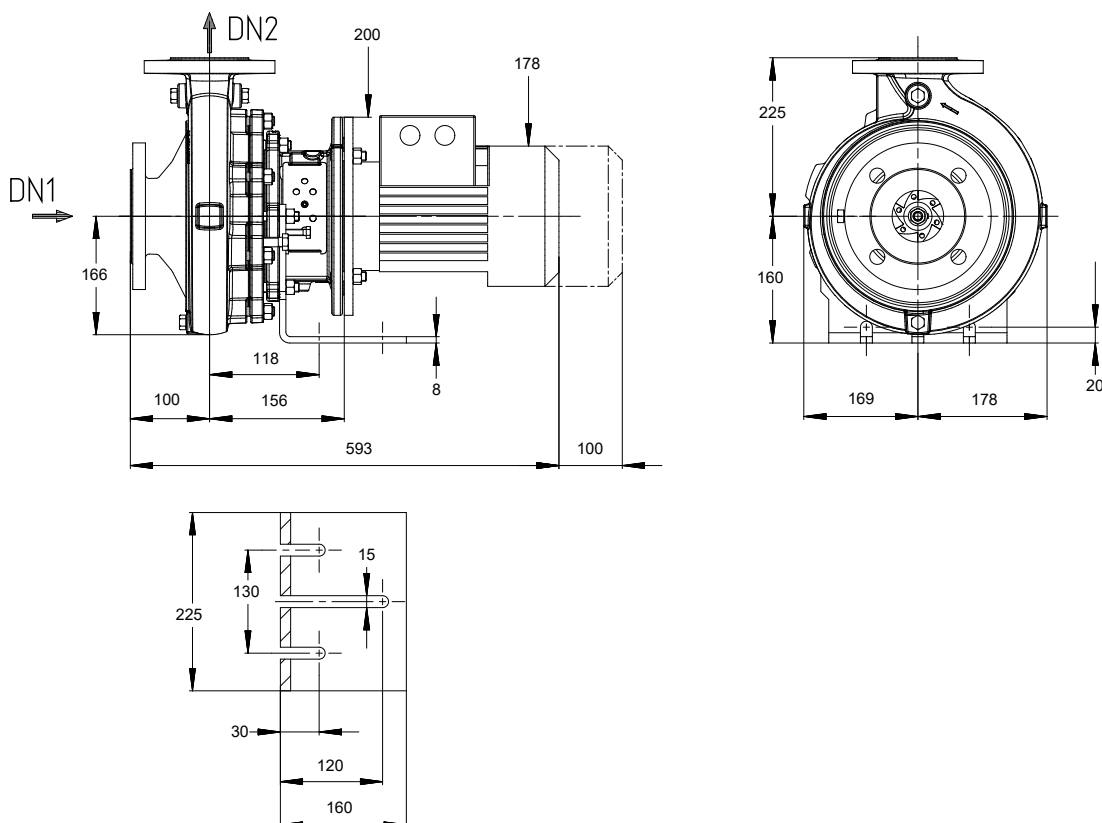
ETB 050-032-250 GGSAV66D200154 B

Niederdruckkreislumppe Etabloc

**Kurvendaten**

Mediumdichte	998 kg/m ³	Förderhöhe	15,00 m
Viskosität	1,05 mm ² /s	Angefragte Förderhöhe	15,00 m
Förderstrom	11,00 m ³ /h	MEI (Index	≥ 0,70
Angefragter Förderstrom	11,00 m ³ /h	Mindestwirkungsgrad)	
		Effektiver	222,0 mm
		Laufreddurchmesser	

ETB 050-032-250 GGS AV66D200154 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	90L
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1463 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

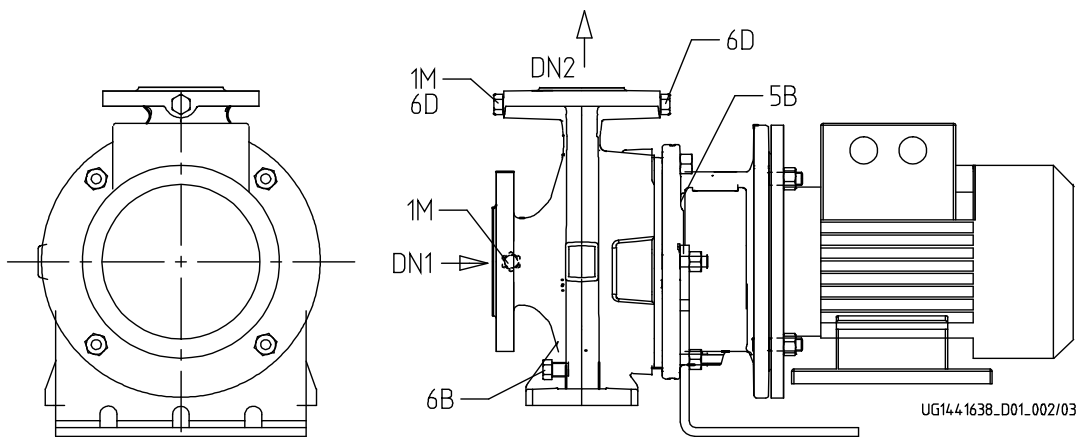
Gewicht netto

Pumpe	43 kg
Motor	22 kg
Summe	65 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETB 050-032-250 GGS AV66D200154 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.

Auffüllen/Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

11E Spülflüssigkeit Ein

5B Entlüftung

G 1/4

G 1/4

DN 8

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

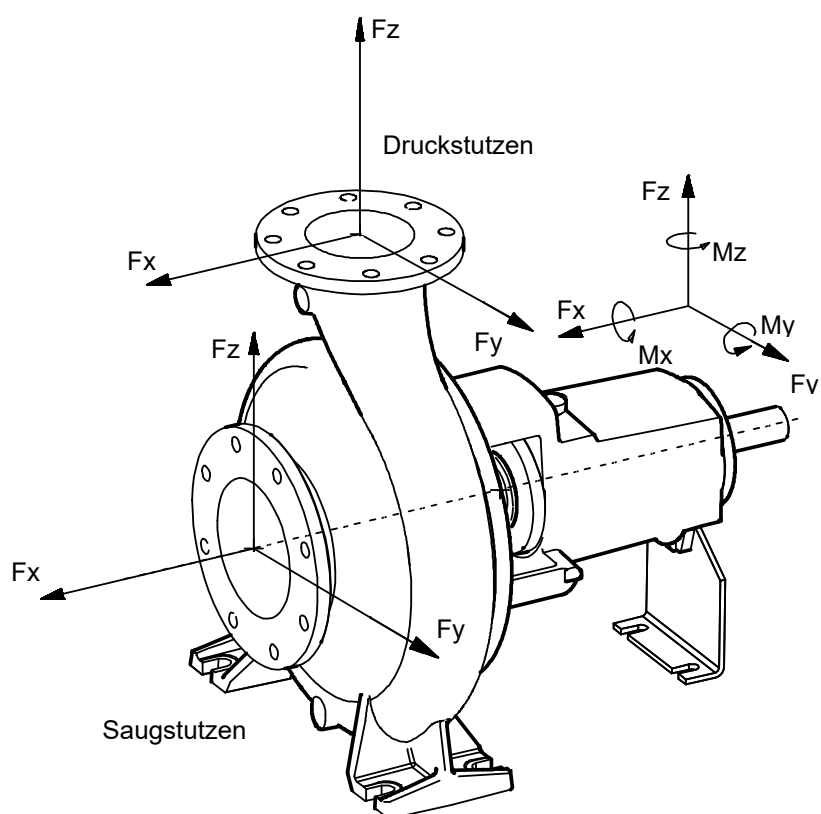
Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Rohranschluss mit Gewinde.

Gebohrt und verschlossen.

ETB 050-032-250 GGS AV66D200154 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Kräfte- und Momentengrenzen

Saugstutzen		Druckstutzen	
Fx s	580 N	Fx d	320 N
Fy s	530 N	Fy d (+)	300 N
Fz s	470 N	Fz d	370 N
Fres s	916 N	Fres d	574 N
Mx s	500 Nm	Mx d	390 Nm
My s	350 Nm	My d	265 Nm
Mz s	400 Nm	Mz d	300 Nm
		gültig für Temperatur	
		18,0 °C	

Die Angaben für Kräfte und Momente gelten nur für statische Rohrleitungslasten. Bei Überschreitung ist Nachprüfung erforderlich. Falls rechnerischer Festigkeitsnachweis erforderlich - Werte nur auf R ückfrage!
Die Angaben gelten für Aufstellung mit vollkommen vergossener Grundplatte, verschraubt auf starrem, ebenen Fundament.