

**ETB 050-032-250 GG AV09D201102 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	25,00 m³/h	Förderstrom	25,00 m³/h
Fördermedium	+ Waschlauge + ohne weitere Spezifikationen Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	71,05 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	46,7 %
Temperatur Fördermedium	60,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Mediumdichte	983 kg/m³	Leistungsbedarf	10,20 kW
Viskosität Fördermedium	0,48 mm²/s	Pumpendrehzahl	2955 1/min
Zulaufdruck max.	1,00 bar.a	NPSH erforderlich	3,66 m
Massenstrom	24574,126 kg/h	zulässiger Betriebsdruck	17,00 bar.a
Max. Leistung für Kennlinie	11,75 kW	Enddruck	7,85 bar.a
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,84 m³/h	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3778,780 kg/h
Nullpunktförderhöhe	80,64 m	Max. zul. Massenstrom	32981,285 kg/h
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

**Ausführung**

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	9
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lafraddurchmesser	237,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	7,1 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	25
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	Burgmann	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	MG13G60	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Werkstoffcode	U3U3VGG		

**ETB 050-032-250 GG AV09D201102 B**

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

**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	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen 400 / 690 V
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motorpolzahl	2
Motordrehzahl	2954 1/min	Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
vorhandene Reserve	7,85 %	Schalldruckpegel des Motors	74 dBa
Motornennstrom	22,0 A		
Anlaufstromverhältnis IA/IN	9		

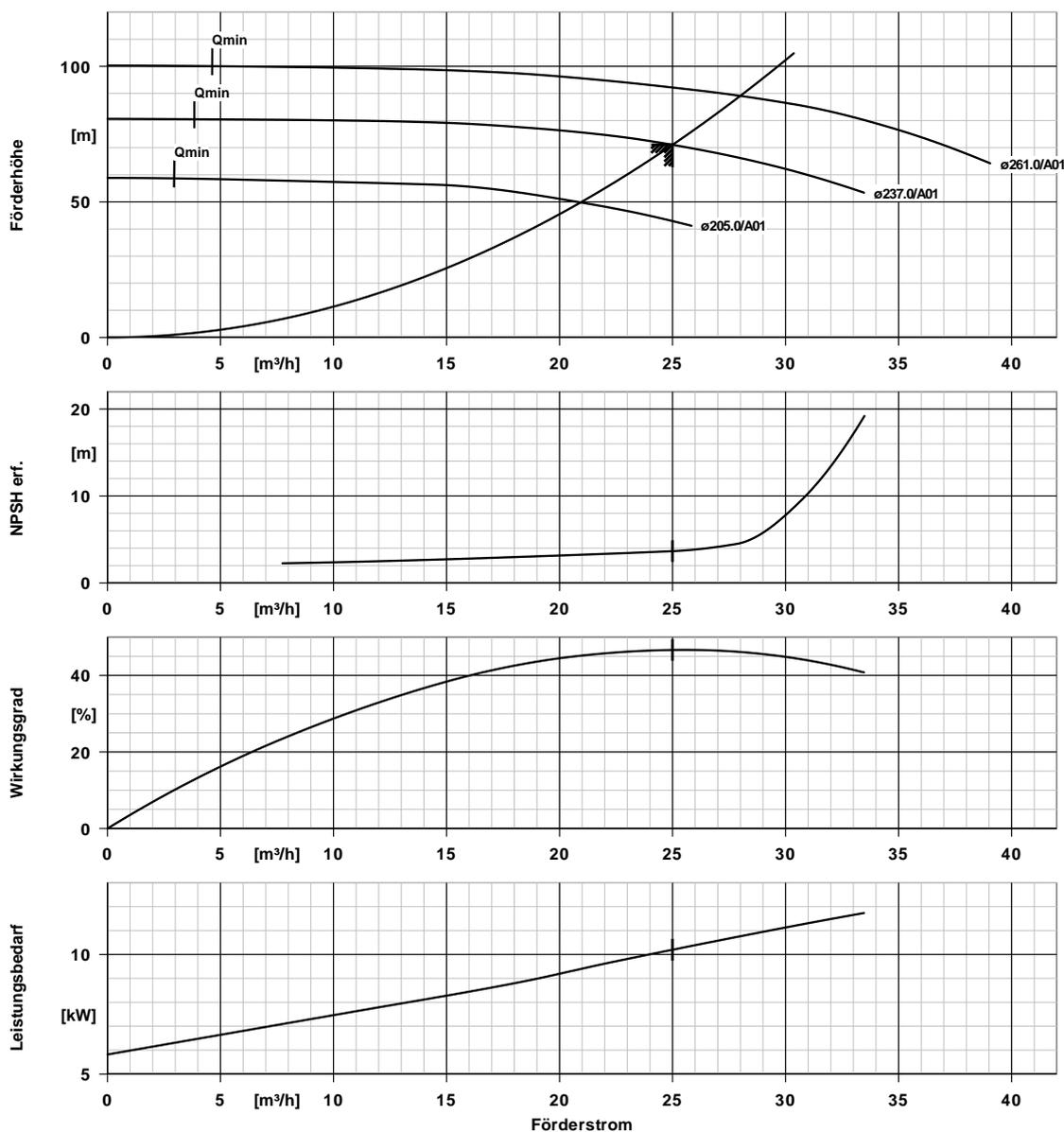
**Werkstoffe G**

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)	ohne	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		

**Typenschilder**

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	7169257
Typenschild Duplikat	mit	Kundenspezifisches Typenschild	Dürr

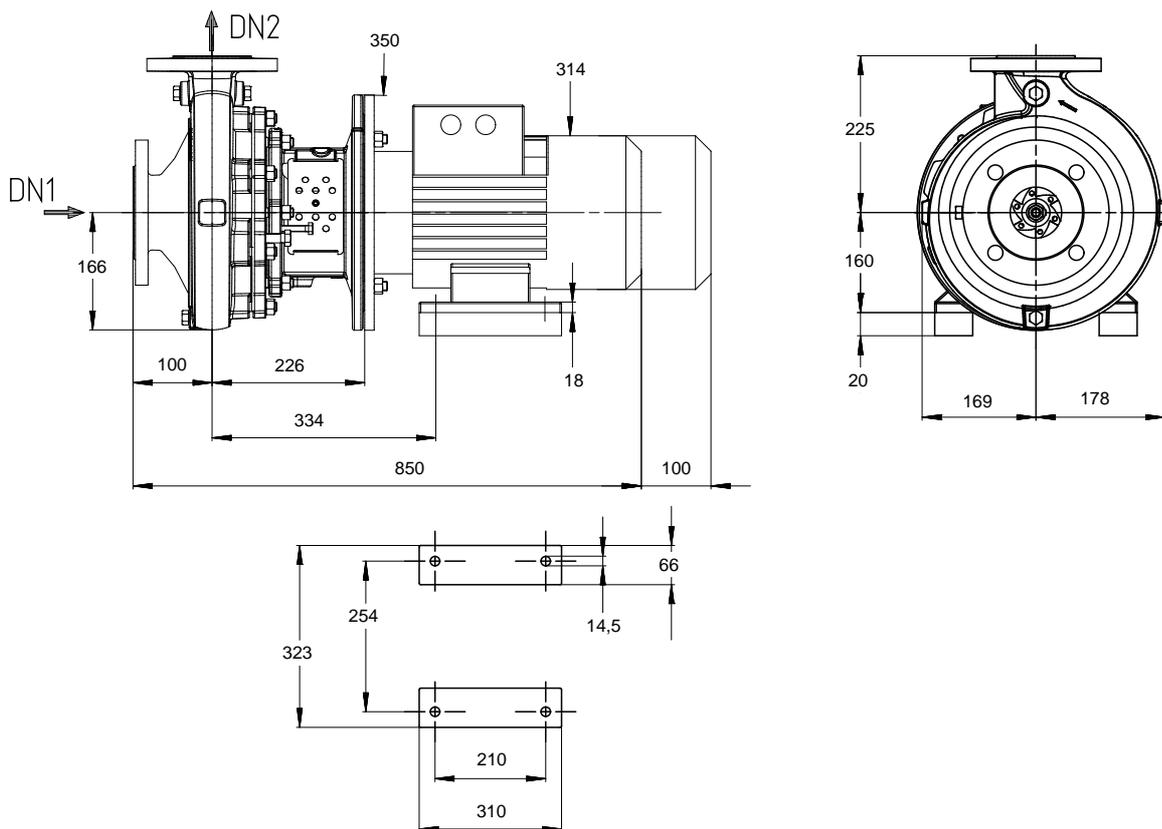
**ETB 050-032-250 GG AV09D201102 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



**Kurven Daten**

Drehzahl	2955 1/min	Wirkungsgrad	46,7 %
Mediumdichte	983 $kg/m^3$	MEI (Index	$\geq 0,70$
Viskosität	0,48 $mm^2/s$	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	25,00 $m^3/h$	Leistungsbedarf	10,20 kW
Angefragter Förderstrom	25,00 $m^3/h$	NPSH erforderlich	3,66 m
Förderhöhe	71,05 m	Kurvenummer	K1311.452/24
		Effektiver	237,0 mm
		Laufreddurchmesser	

**ETB 050-032-250 GG AV09D201102 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**Motor**

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2954 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

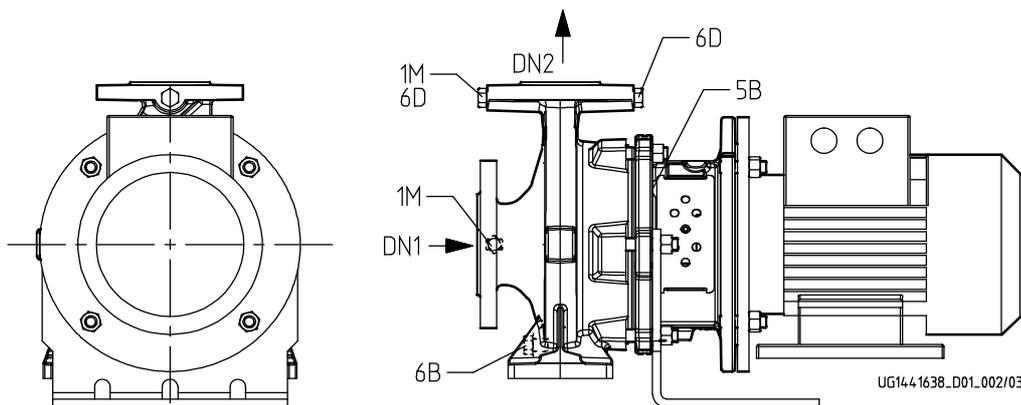
**Gewicht netto**

Pumpe	49 kg
Motor	75 kg
Summe	124 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

**ETB 050-032-250 GG AV09D201102 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



**Anschlüsse**

Pumpengehäusevariante		XX46
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss		Nicht ausgeführt
1M.1 / 6D	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung		
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften		Nicht ausgeführt
11E Spülflüssigkeit Ein	DN 8	Rohranschluss mit Gewinde.
5B Entlüftung		Gebohrt und verschlossen.