

ETB 080-065-250 GGS AV17D300554 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Fördermedium		Förderstrom	60,68 m ³ /h
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	21,60 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	74,6 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	4,78 kW
Mediumdichte	998 kg/m ³	Pumpendrehzahl	1470 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	1,72 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Massenstrom	16,82 kg/s	Enddruck	2,11 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	5,63 kW	Nullpunktförderhöhe	23,68 m
Max. zul. Massenstrom	22,75 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	9,47 m ³ /h
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,62 kg/s
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Wellendichtungsart	M7N
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1BVG
Aufstellart	Horizontal	Dichtungscode	17
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		
Saugstutzen Stellung	axial	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Berührungsschutz	mit Spaltring
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Lauftraddurchmesser	256,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Freier Durchgang	14,3 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	35
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungshersteller	Burgmann	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETB 080-065-250 GGS AV17D300554 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	KSB-Motor		Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	V15	Motorpolzahl	4
Motorgröße	132S	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	1470 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	67 dBa
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	5,50 kW 15,17 %	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9	CE-Zulassung	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Kondensatablass, Motor	Ja
Motorschutzart	IP55	Umgebungstemperatur	40
Cosphi bei 4/4 Last	0,80	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,6 %	Temperatursensor Motorlager	ohne

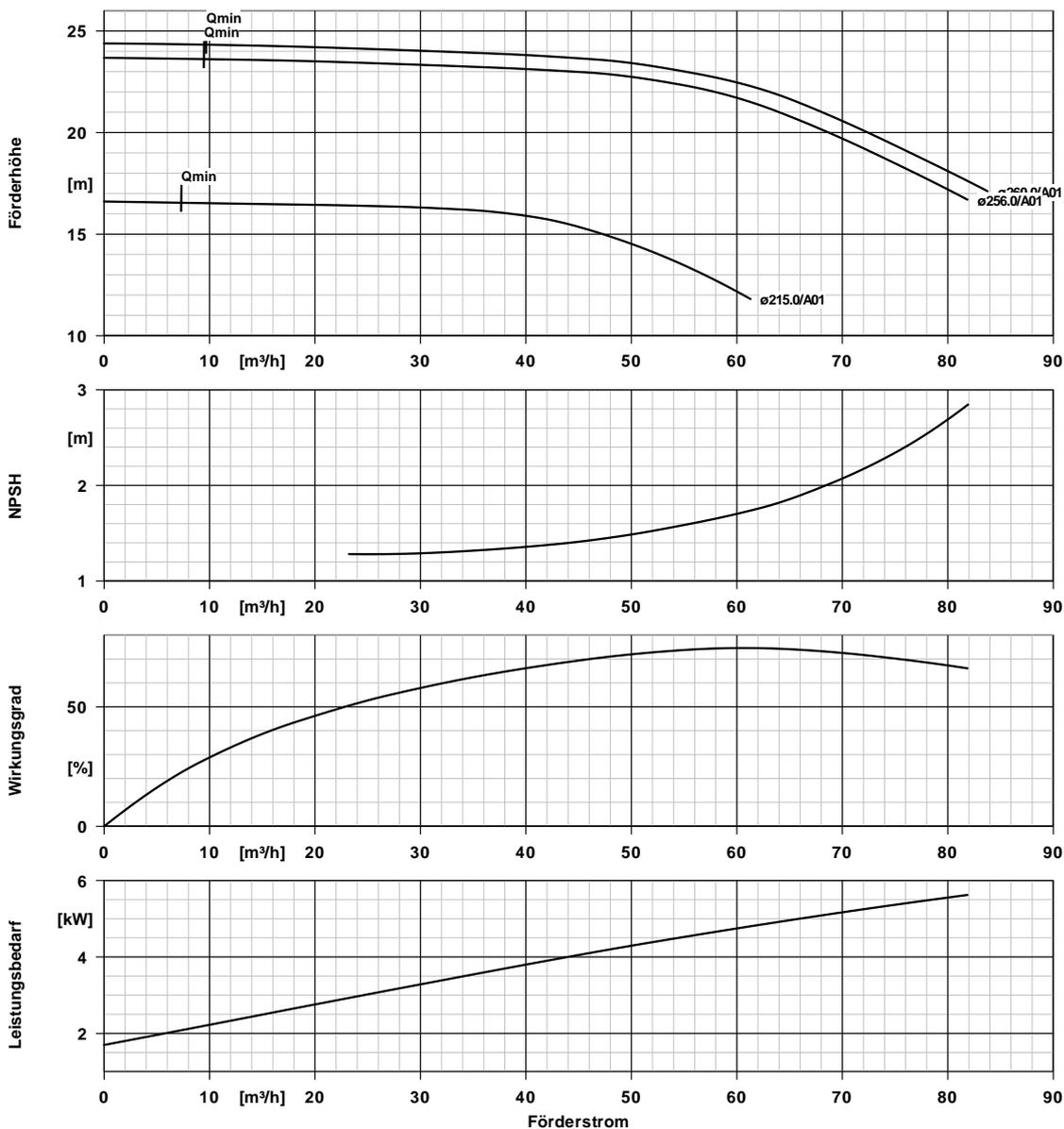
Werkstoffe G

Hinweise 1

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer
 Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250
 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

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

ETB 080-065-250 GGS AV17D300554 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

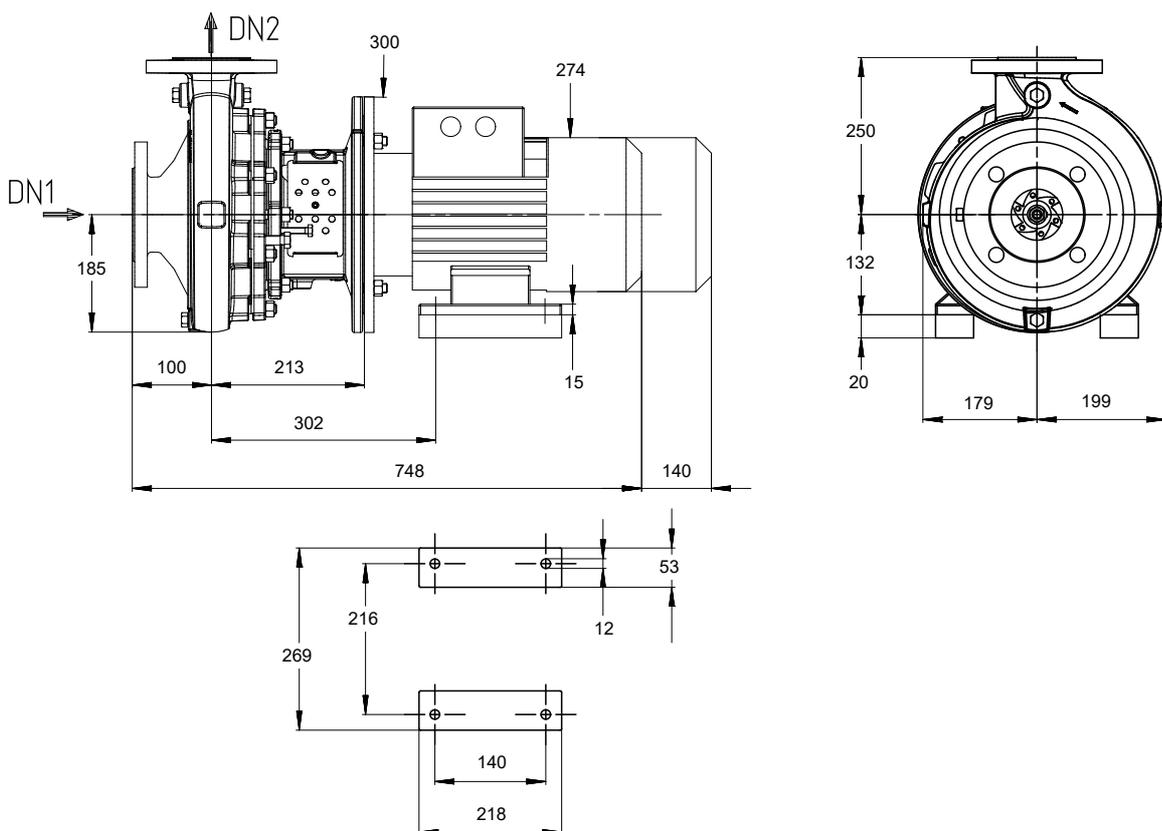


Kurven Daten

Drehzahl	1470 1/min	MEI (Index	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 kg/m^3	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	4,78 kW
Förderstrom	60,68 m^3/h	NPSH erforderlich	1,72 m
Förderhöhe	21,60 m	Kurvenummer	K1311.454/38
Wirkungsgrad	74,6 %	Effektiver	256,0 mm
		Laufreddurchmesser	

ETB 080-065-250 GGS AV17D300554 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1470 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 saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

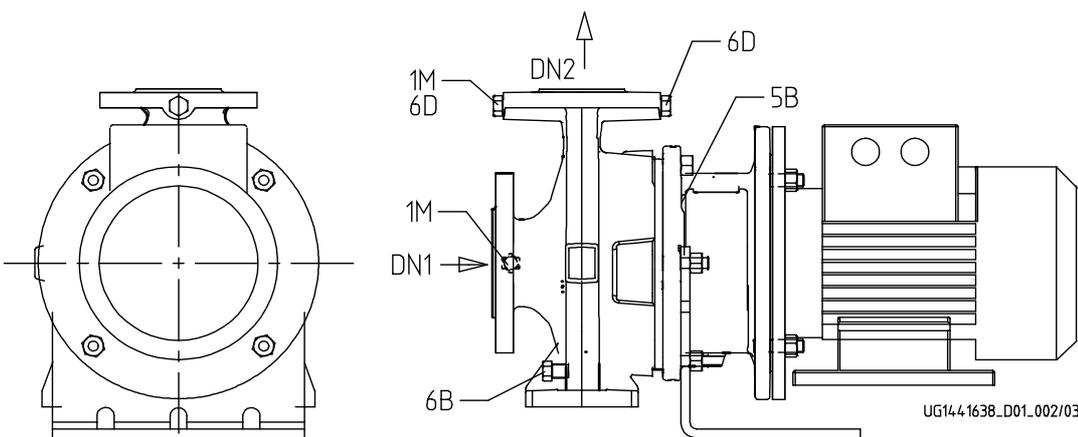
Gewicht netto

Pumpe	62 kg
Motor	67 kg
Summe	129 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETB 080-065-250 GGS AV17D300554 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 3/8

G 3/8

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.