

ETB 080-065-250 GGS AV11D303002 B

Niederdruckkreislaspumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	60,02 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	82,66 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	60,6 %
	sauberes Wasser	MEI (Index)	≥ 0,70
	Chemisch und mechanisch	Mindestwirkungsgrad)	
	die Werkstoffe nicht	Leistungsbedarf	22,26 kW
	angreifend	Pumpendrehzahl	2965 1/min
Maximale	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,90 m
Umgebungslufttemperatur		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Minimale	20,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	8,09 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für	17,286 t/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	59,900 t/h	Nullpunktförderhöhe	84,10 m
Max. Leistung für Kennlinie	34,80 kW	Max. zul. Massenstrom	136,742 t/h
Min. zul. Förderstrom für	17,32 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	BQ1EGG-WA
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	11
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	EN1092-2	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Norm		Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Druckstutzen Nennweite	DN 65		Deckel)
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Spaltring	Spaltring
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lauftraddurchmesser	241,0 mm
Norm		Freier Durchgang	14,3 mm
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach	Silikonfreie Ausführung	Ja
	EN 1092)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	35
Hersteller	KSB	Lagerart	Wälzlager
Typ	1	Schmierart Antriebsseite	Fett

ETB 080-065-250 GGS AV11D303002 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,80
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	93,3 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V15	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorgröße	200L		Blick auf den Saugstutzen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2966 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	30,00 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	34,79 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	56,5 A	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	CE-Zulassung	Ja
		Kondensatablass, Motor	Ja

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
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Stützfuß (183)	ohne
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei
Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Mutter (920.95)	Stahl 8

Typenschilder

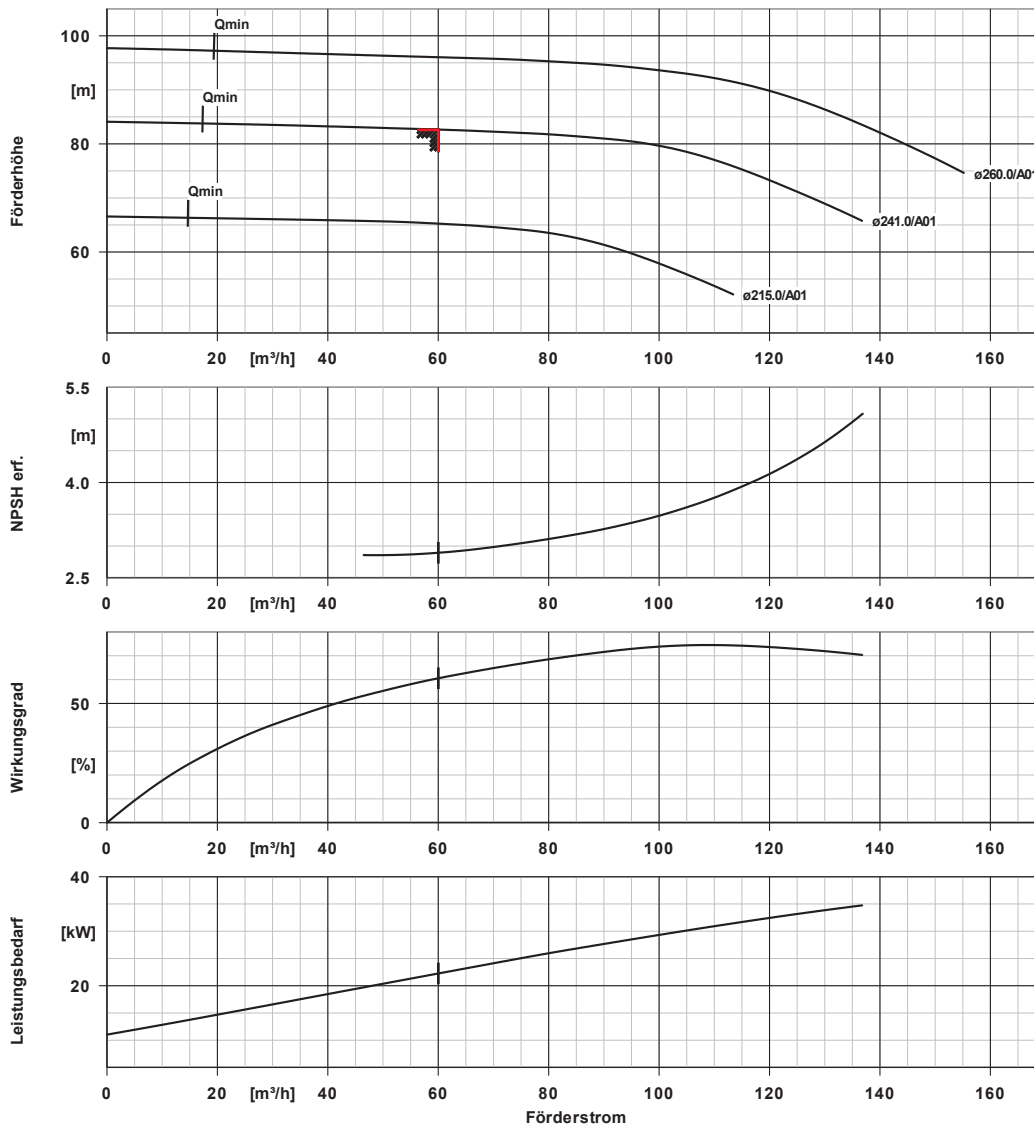
Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	Roue 241mm 2020/66856
---------------------	---------------	------------	--------------------------

Anstrich

KSB Kennzeichen	A1 nach KSB AN 1897	Deckanstrich	Acrylat-Dispersion, wasserverdünnbar
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar	Gesamtschichtdicke ca.	KSB-Blau 100 µm

ETB 080-065-250 GGS AV11D303002 B

Niederdruckkreislumppe Etabloc



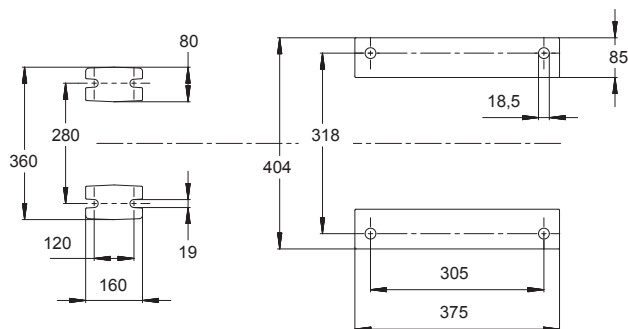
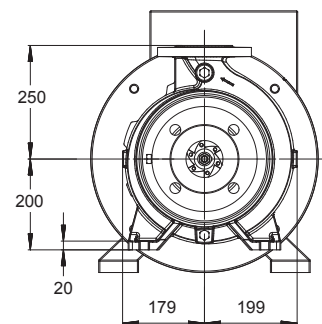
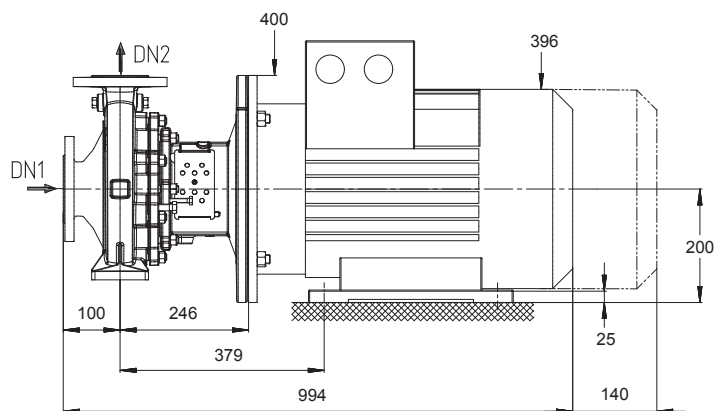
Kurvendaten

Drehzahl 2965 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 60,02 m³/h
 Angefragter Förderstrom 60,00 m³/h
 Förderhöhe 82,66 m
 Angefragte Förderhöhe 82,60 m

Wirkungsgrad 60,6 %
 MEI (Index $\geq 0,70$)
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 22,26 kW
 NPSH erforderlich 2,90 m
 Kurvennummer K1311.452/38
 Effektiver Laufraddurchmesser 241,0 mm

ETB 080-065-250 GGS AV11D303002 B

Niederdruckkreislumpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	200L
Leistung Motor	30,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2966 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

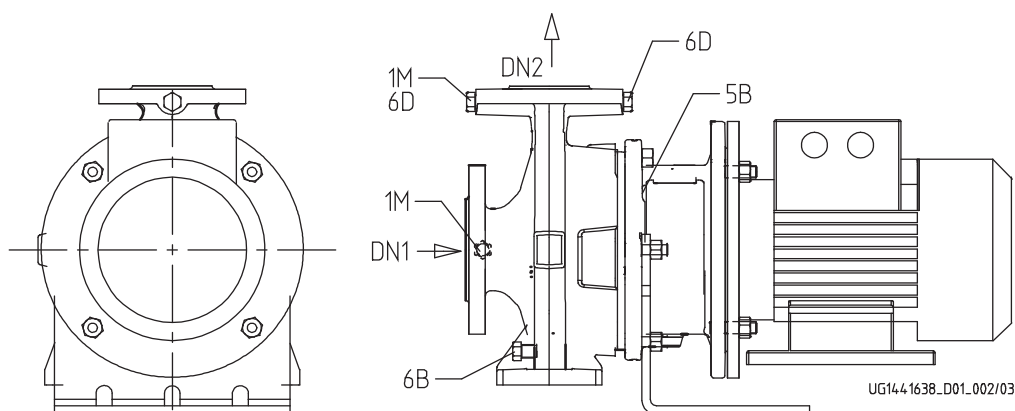
Gewicht netto

Pumpe	77 kg
Motor	225 kg
Summe	302 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETB 080-065-250 GGS AV11D303002 B Niederdruckkreislaspumpe 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

DN 8

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Rohranschluss mit Gewinde.

Gebohrt und verschlossen.