

ETB 100-080-250 GGS AV11D300754 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	75,99 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	20,00 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	78,2 %
	sauberes Wasser	MEI (Index	= 0,70
	Chemisch und mechanisch	Mindestwirkungsgrad)	
	die Werkstoffe nicht	Leistungsbedarf	5,28 kW
	angreifend	Pumpendrehzahl	1477 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,51 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	1,96 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	3,99 kg/s
Massenstrom	21,07 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	6,69 kW	Max. zul. Massenstrom	34,59 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	14,38 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	21,82 m		Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	11
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	Einfachwirkende
Aufstellart	Horizontal		Gleitringdichtung mit
Saugstutzen Nennweite	DN 100		belüftetem Einbauraum (A-
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		Deckel, konisch)
Saugstutzen Stellung	axial	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Norm			Deckel)
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lauftraddurchmesser	243,0 mm
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Freier Durchgang	15,8 mm
Norm		Silikonfreie Ausführung	Ja
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Hersteller	KSB	Lagerträgergröße	35
Typ	1	Lagerart	Wälzlager
Werkstoffcode	BQ1EGG-WA	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

ETB 100-080-250 GGS AV11D300754 B

Niederdruckkreislaspumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,80
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,4 %
Bauform	V15	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen 400 / 690 V
Motordrehzahl	1477 1/min	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
vorhandene Reserve	41,94 %	Schalldruckpegel des Motors	67 dBa
Motornennstrom	15,0 A	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9		

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.

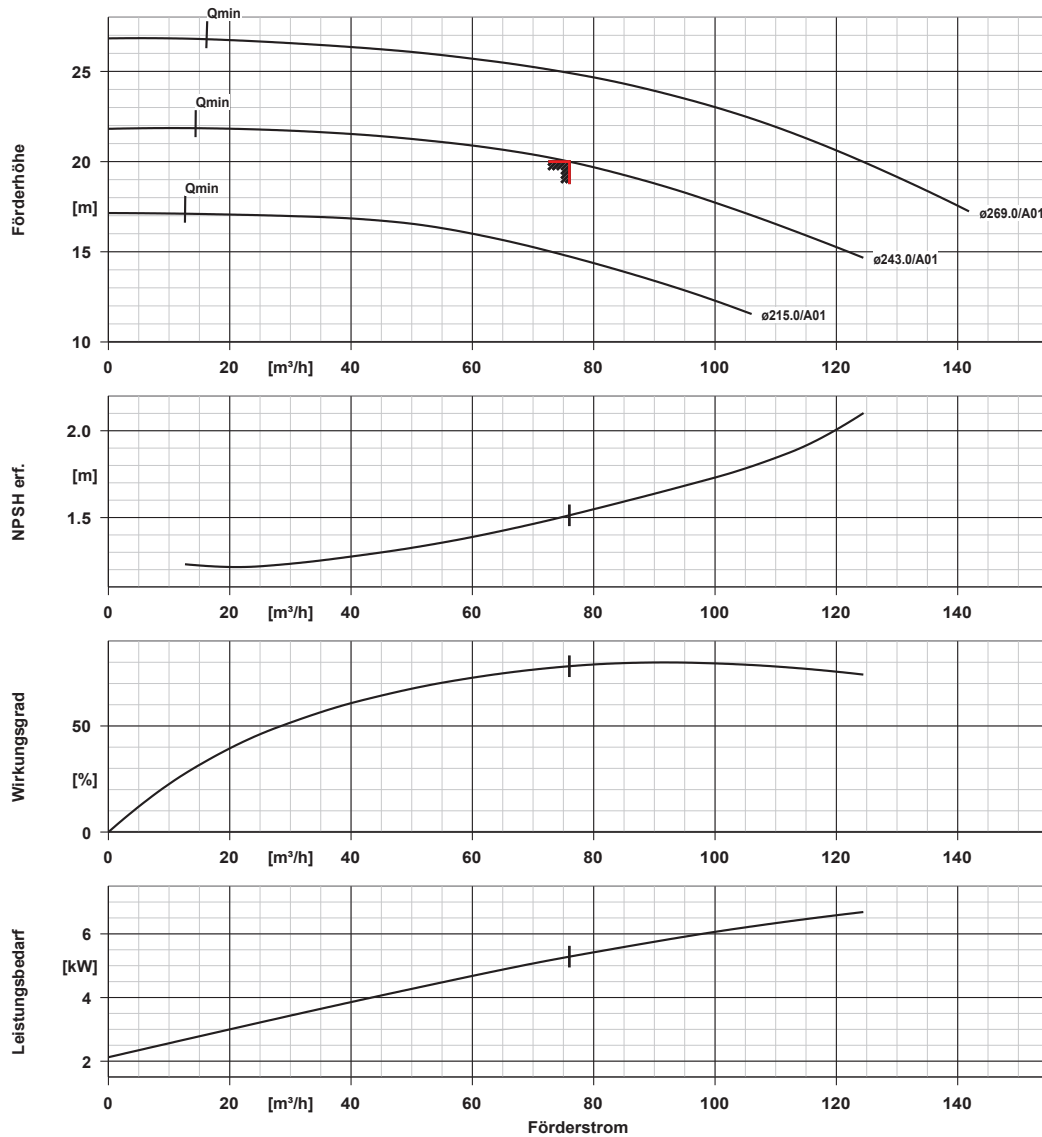
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Stützfuß (183)	ohne
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

Flachdichtung (400)

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

ETB 100-080-250 GGSAV11D300754 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



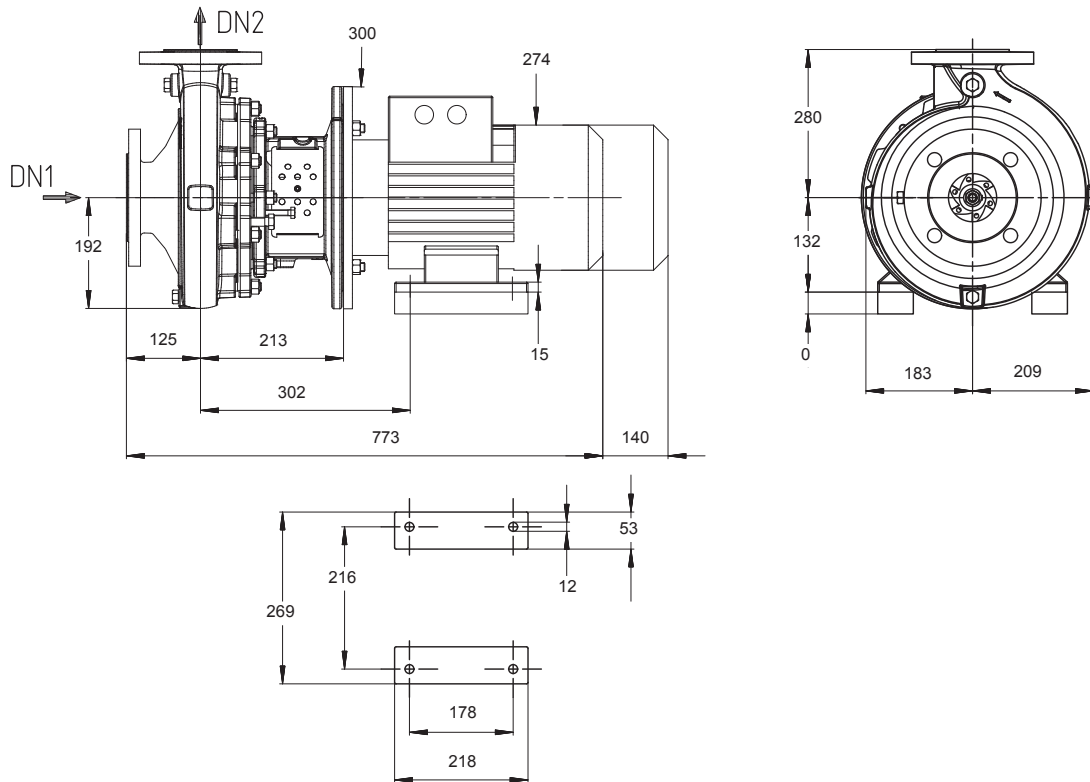
Kurvendaten

Drehzahl 1477 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 75,99 m³/h
 Angefragter Förderstrom 76,00 m³/h
 Förderhöhe 20,00 m
 Angefragte Förderhöhe 20,00 m

Wirkungsgrad 78,2 %
 MEI (Index) = 0,70
 Mindestwirkungsgrad
 Leistungsbedarf 5,28 kW
 NPSH erforderlich 1,51 m
 Kurvennummer K1311.454/42
 Effektiver Laufraddurchmesser 243,0 mm

ETB 100-080-250 GGS AV11D300754 B

Niederdruckkreislumpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132M
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1477 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

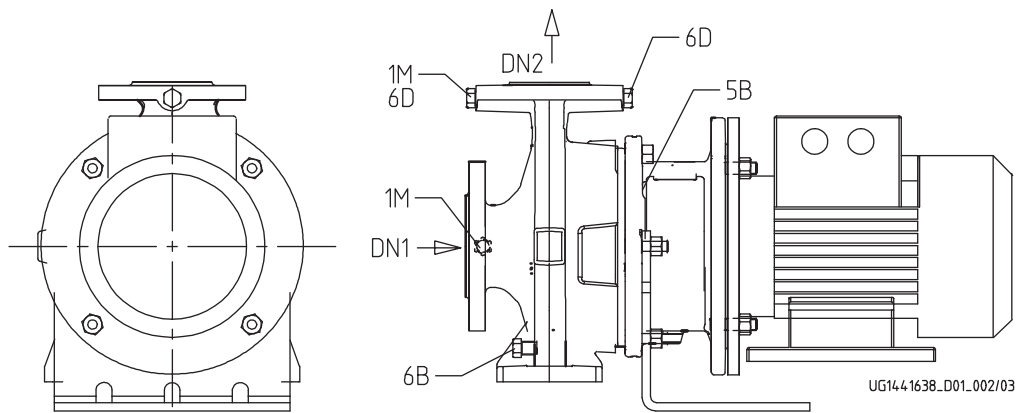
Gewicht netto

Pumpe	72 kg
Motor	68 kg
Summe	140 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETB 100-080-250 GGS AV11D300754 B Niederdruckkreislumppe 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

Geböhrt und verschlossen.

Geböhrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Rohranschluss mit Gewinde.

Geböhrt und verschlossen.