

ETB 050-032-2501GBSAV10D200074 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	3,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	18,03 m
Fördermedium	Wasser, Schwimmbad- und Badewasser Süßwasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	21,5 % = 0,70
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,68 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1429 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	1,78 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	1,76 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,233 t/h
Massenstrom	2,996 t/h	Max. zul. Massenstrom	10,663 t/h
Max. Leistung für Kennlinie	0,99 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,24 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	18,58 m		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	10
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 50		
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial		
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufdurchmesser	236,0 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Freier Durchgang	5,2 mm
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Hersteller	KSB	Lagerträgergröße	25
Typ	1	Lagerart	Wälzlager
		Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETB 050-032-2501GBSAV10D200074 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	0,81
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	82,5 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	080M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	1429 1/min	Motorpolzahl	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	4
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Stern
Motorbemessungsleist. P2	0,75 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	9,62 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	1,9 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,5		56 dBa

Werkstoffe GB**Hinweise 1****Hinweise 2**

Ammonium (NH₄⁺) ≤ 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H₂S); Chlor (Cl₂) ≤ 0,6 mg/kg.
 Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) ≤ 0,6 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B (ST)
Stützfuß (183)	Vergütungsstahl C45+N
Welle (210)	CC480K DW
Laufgrad (230)	

Antriebslaterne (341)

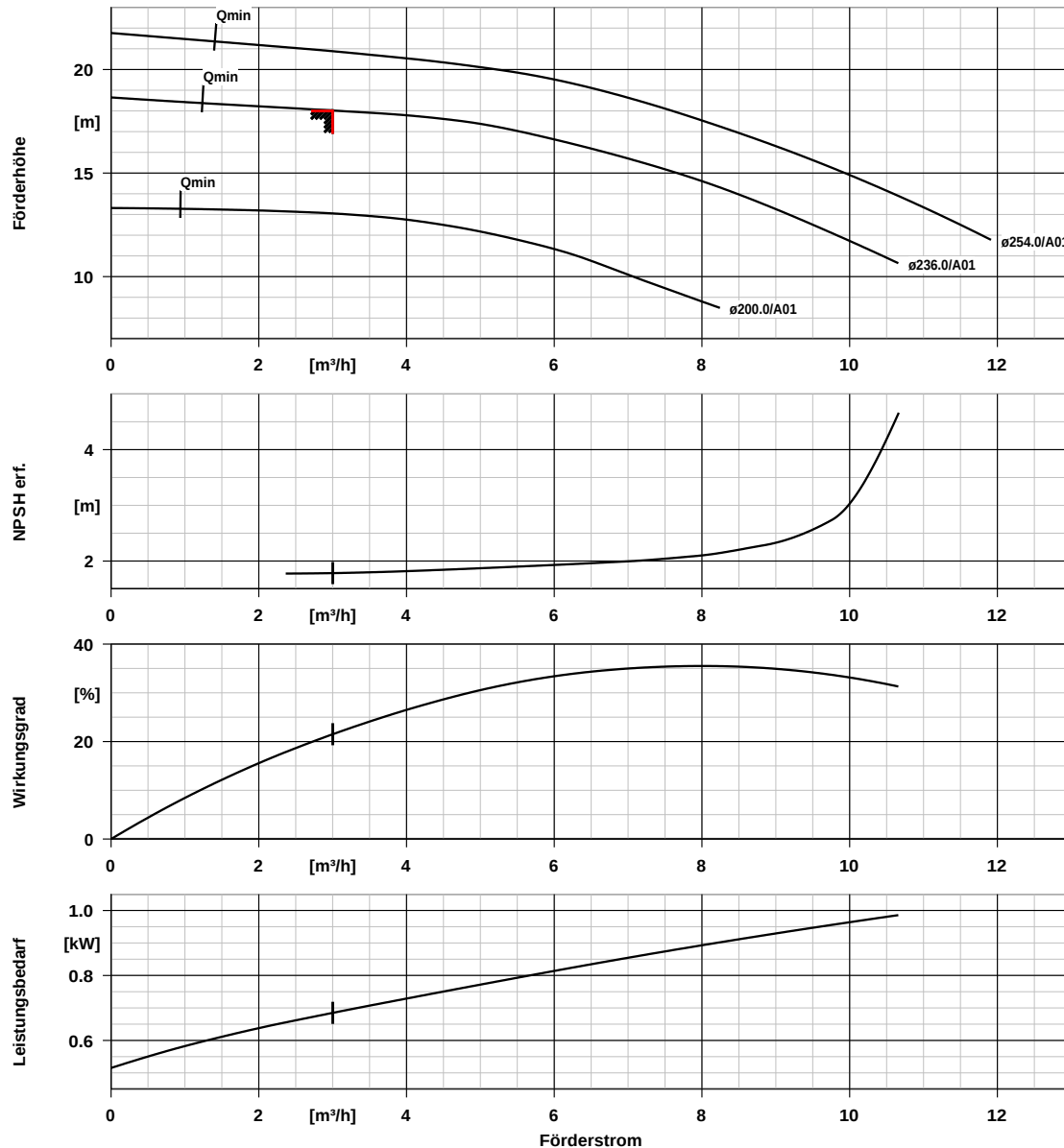
Flachdichtung (400)

Spaltring (502.1)
 Spaltring (502.2)
 Wellenhülse (523)
 Stiftschraube (902)
 Mutter (920.01)
 Mutter (920.95)

Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
 DPAF Dichtungsplatte asbestfrei
 Zinnbronze CC495K-GS
 Zinnbronze CC495K-GS
 CrNiMo-Stahl
 Stahl 8.8
 8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
 CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

ETB 050-032-2501GBSAV10D200074 B

Niederdruckkreislumpumpe Etabloc

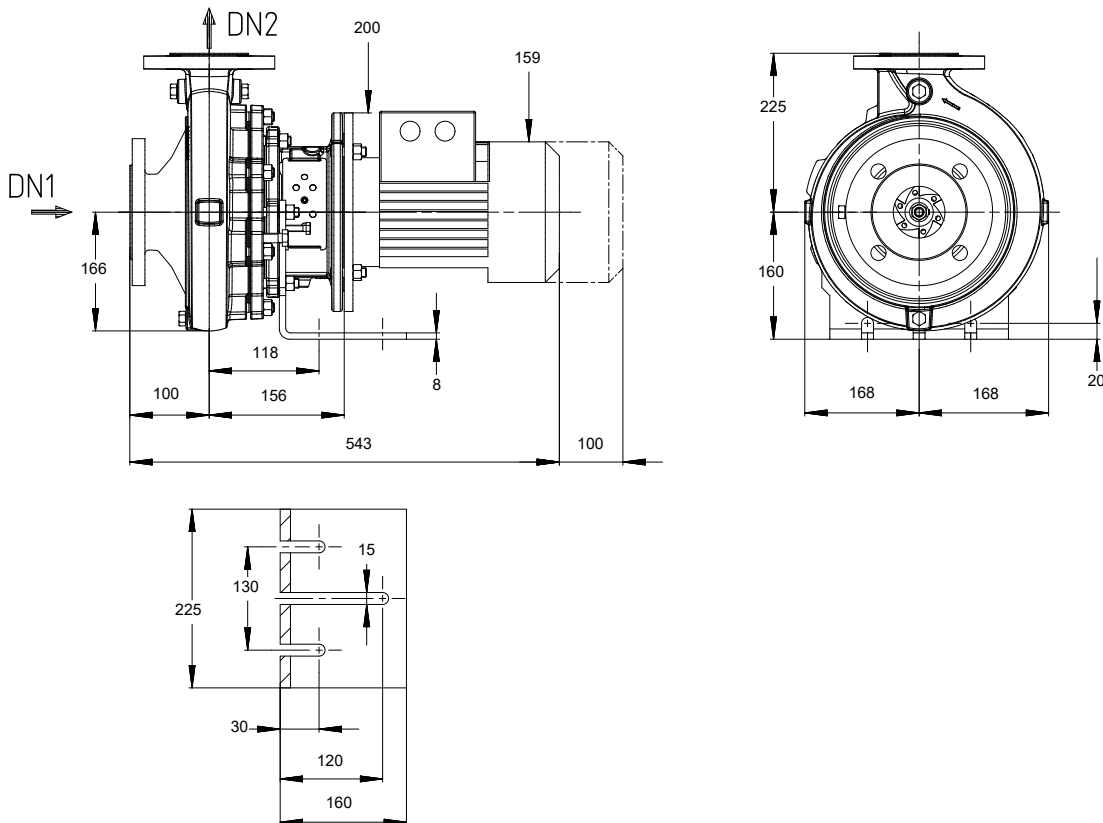


Kurvendaten

Drehzahl	1429 1/min	Wirkungsgrad	21,5 %
Mediumdichte	998 kg/m³	MEI (Index	= 0,70
Viskosität	1,00 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	3,00 m³/h	Leistungsbedarf	0,68 kW
Angefragter Förderstrom	3,00 m³/h	NPSH erforderlich	1,78 m
Förderhöhe	18,03 m	Kurvennummer	K1311.454/20
Angefragte Förderhöhe	18,00 m	Effektiver	236,0 mm
		Laufreddurchmesser	

ETB 050-032-2501GBSAV10D200074 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	080M
Leistung Motor	0,75 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1429 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

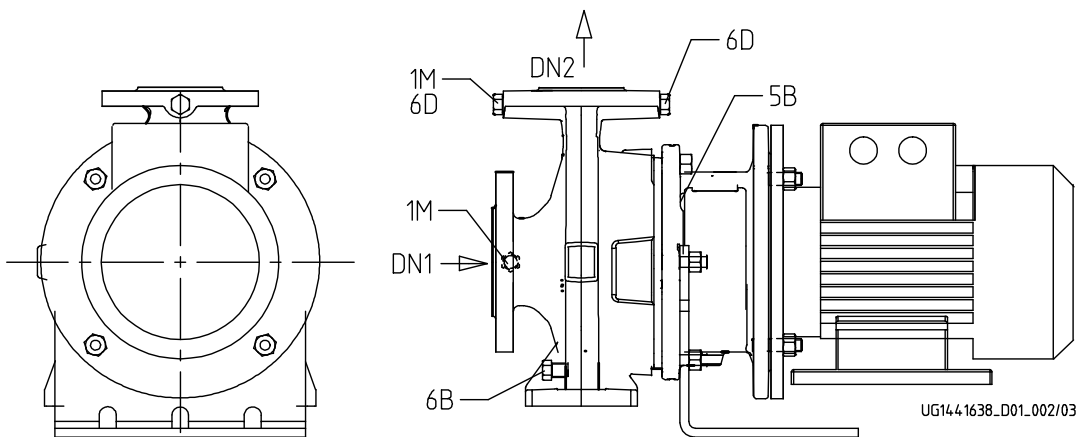
Gewicht netto

Pumpe	44 kg
Motor	15 kg
Summe	59 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETB 050-032-2501GBSAV10D200074 B
Niederdruckkreislumpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.2 Druckmessgerät-

Anschluss

1M.1 / 6D G 1/4

Manometeranschluss bzw.

Auffüllen/Entlüftung

6B Förderflüssigkeit- G 1/4

Entleerung

6D Förderflüssigkeit- G 1/4

Auffüllen/Entlüften

11E Spülflüssigkeit Ein DN 8

5B Entlüftung

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Rohranschluss mit Gewinde.

Gebohrt und verschlossen.