

ETB 125-100-250 BBSAV10D301104 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	160,07 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	18,62 m
Fördermedium	Wasser, Schwimmbad- und Badewasser	Wirkungsgrad	81,7 %
	Süßwasser	MEI (Index)	= 0,70
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	9,88 kW
Temperatur Fördermedium	28,0 °C	Pumpendrehzahl	1472 1/min
Mediumdichte	996 kg/m³	NPSH erforderlich	2,45 m
		zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,83 mm²/s	Enddruck	1,82 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	6,39 kg/s
Massenstrom	44,29 kg/s	Max. zul. Massenstrom	55,57 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	10,97 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	23,10 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	23,23 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 125	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-3	Laufreddurchmesser	255,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Freier Durchgang	18,8 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-3	Lagerträgergröße	35
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETB 125-100-250 BBSAV10D301104 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	0,80
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,4 %
Bauform	V15	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	160M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	1472 1/min	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	11,29 %	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa
Motornennstrom	22,8 A	Fu-Betrieb zugelassen	FU-Regelung möglich (erforderliche Leistungsreserve bei dieser Motorauswahl nicht berücksichtigt)
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,9		

Werkstoffe B

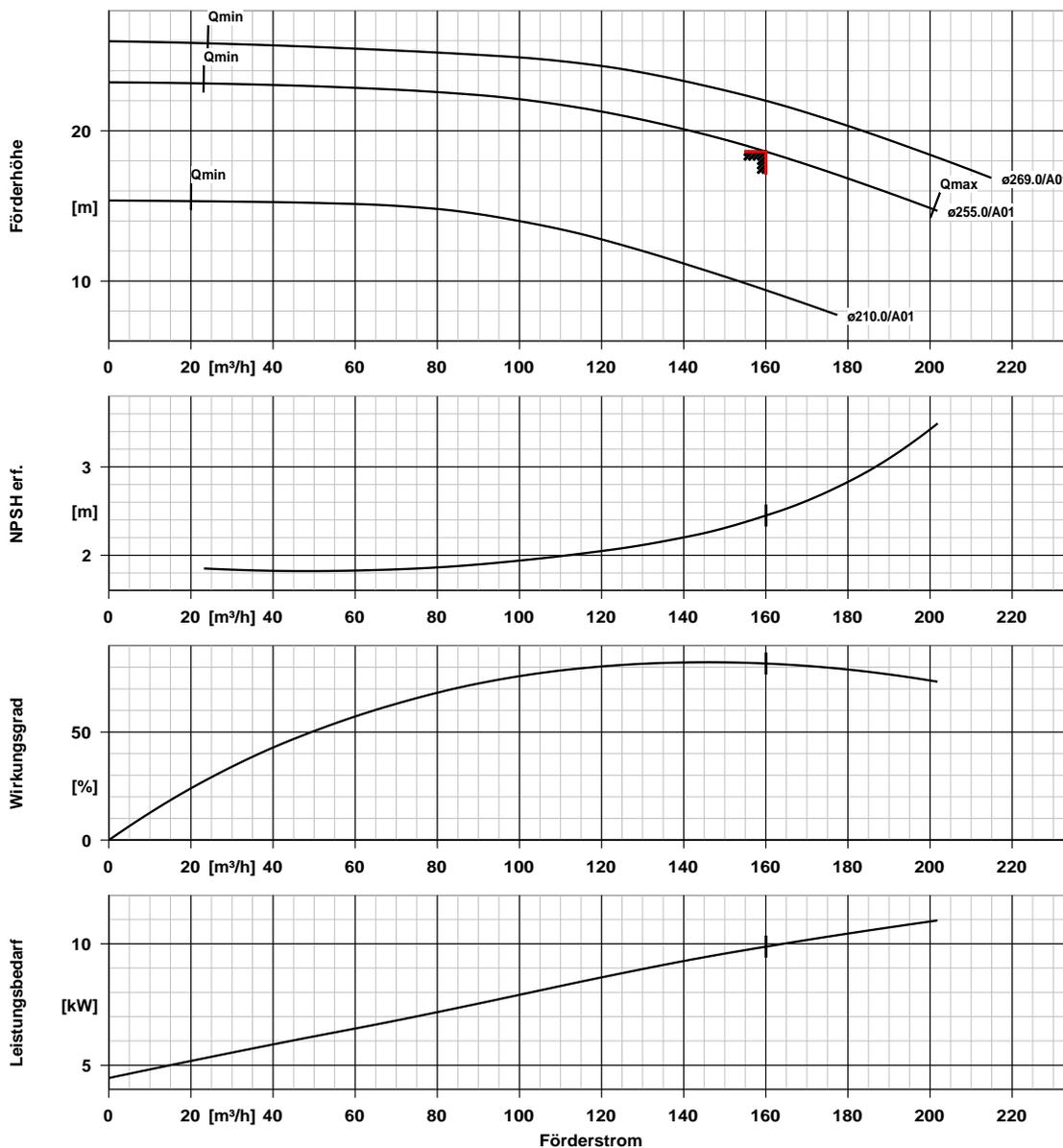
Hinweise 1

Ammonium (NH4+) <= 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H2S); Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Zinnbronze CC480K-GS / B30 C90700	Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei
Gehäusedeckel (161)	Zinnbronze CC480K-GS / B30 C90700	Spaltring (502.1)	Zinnbronze CC495K-GS
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.2)	Zinnbronze CC495K-GS
Laufgrad (230)	CC480K DW	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Edelstahl A4-70 / A 193 Gr B8M CL2
		Mutter (920.01)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
		Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

Á
Á
Á
Á

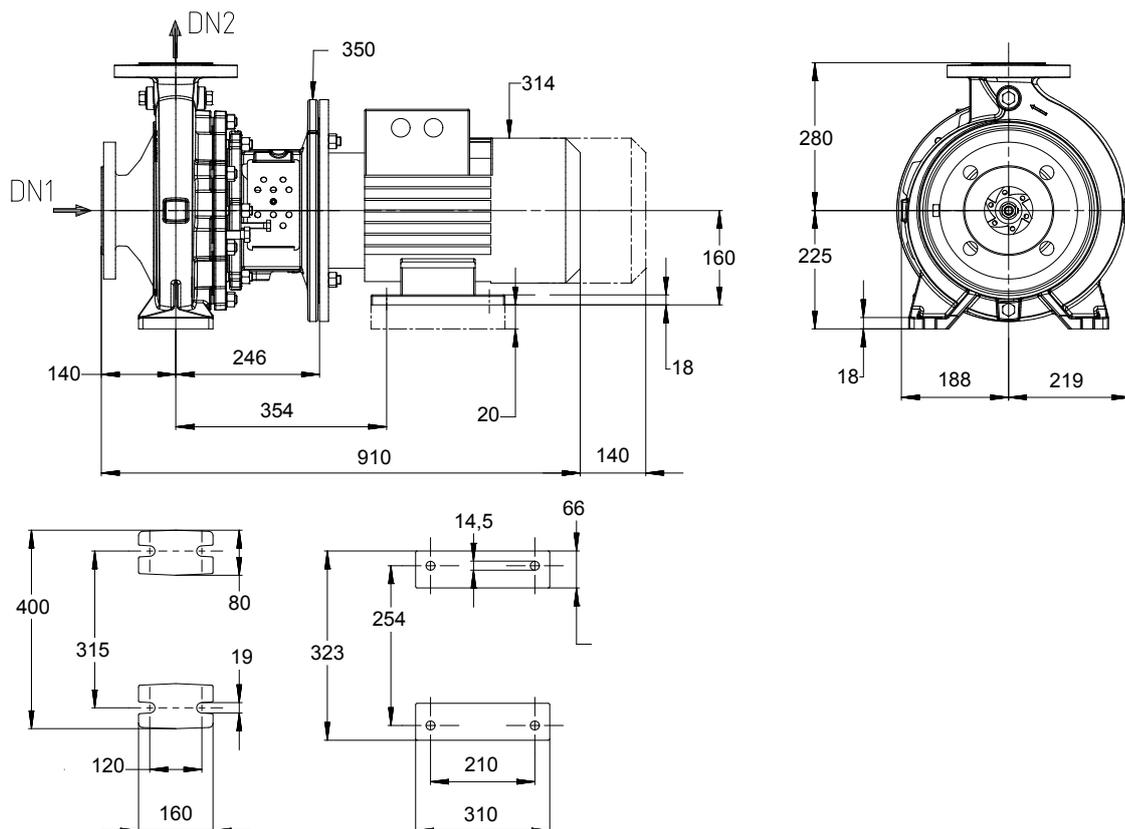
ETB 125-100-250 BBSAV10D301104 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

Drehzahl	1472 1/min	Wirkungsgrad	81,7 %
Mediumdichte	996 kg/m ³	MEI (Index	= 0,70
Viskosität	0,83 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	160,07 m ³ /h	Leistungsbedarf	9,88 kW
Angefragter Förderstrom	160,00 m ³ /h	NPSH erforderlich	2,45 m
Förderhöhe	18,62 m	Kurvenummer	K1311.454/47
Angefragte Förderhöhe	18,60 m	Effektiver	255,0 mm
		Laufreddurchmesser	

ETB 125-100-250 BBSAV10D301104 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1472 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 125 / EN1092-3
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN1092-3
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10

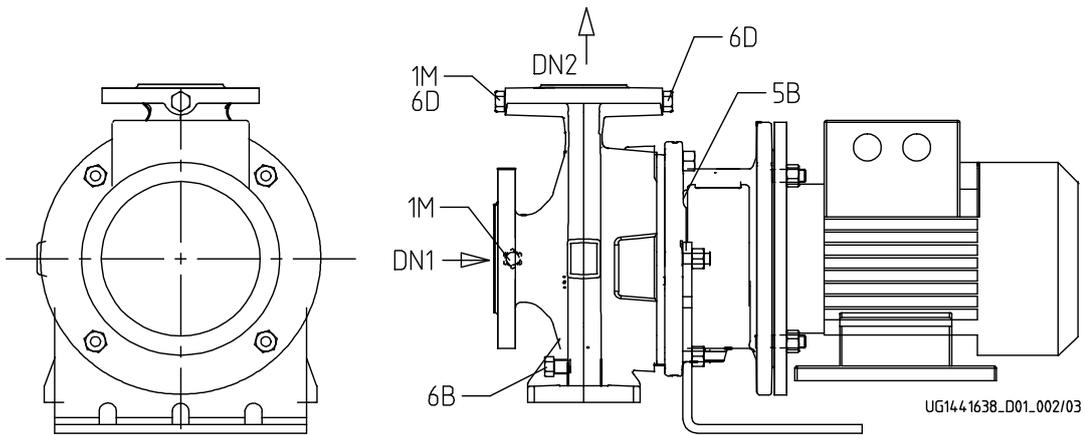
Gewicht netto

Pumpe	107 kg
Motor	88 kg
Summe	195 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

ETB 125-100-250 BBSAV10D301104 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 1/2

G 1/2

G 1/2

DN 8

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Rohranschluss mit Gewinde.

Gebohrt und verschlossen.