

ETB 100-080-315 GCSAV10D301104 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	90,04 m ³ /h
Fördermedium		Förderhöhe	25,57 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	69,9 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,40
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	8,95 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1474 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	1,53 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	24,96 kg/s	Enddruck	2,50 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	11,50 kW	Nullpunktförderhöhe	28,49 m
Max. zul. Massenstrom	44,07 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	17,69 m ³ /h
Ausführung	Einelpumpe 1 x 100 %	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,90 kg/s
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	10
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	Einfachwirkende
Saugstutzen Nennweite	DN 100		Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial	Berührungsenschutz	mit
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Laufraddurchmesser	278,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Freier Durchgang	17,8 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
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungshersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungsart	1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
		Pumpe mit Stützfuß oder Motorfuß	KSB-Blau ohne

ETB 100-080-315 GCSAV10D301104 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Werkstoff	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Grundplattenentleerungsleitung	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Antriebstyp	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Antriebsnorm mech.	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motorfabrikat	Schaltart	4
Bereitstellung Antrieb durch	Motorkühlmethode	Dreieck
	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Bauform	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motorgroße	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Effizienzklasse	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	68 dBA
Motordrehzahl	CE-Zulassung	Ja
Frequenz	EAC-Zulassung	Ja
Bemessungsspannung	Kondensatablass, Motor	Ja
Motorbemessungsleist. P2	Umgebungstemperatur	40,0 °C
vorhandene Reserve	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Motornennstrom	Temperatursensor Motorlager	ohne
Anlaufstromverhältnis IA/IN	UKCA-Konformität	Ja
Isolierstoffklasse		
Motorschutzart		
Cosphi bei 4/4 Last		
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last		

Werkstoffe GC

Hinweise 1

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	Flachdichtung (400)	DPAF DW001
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
Laufrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Antriebslaterne (341)	CF8M	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

Verpackung

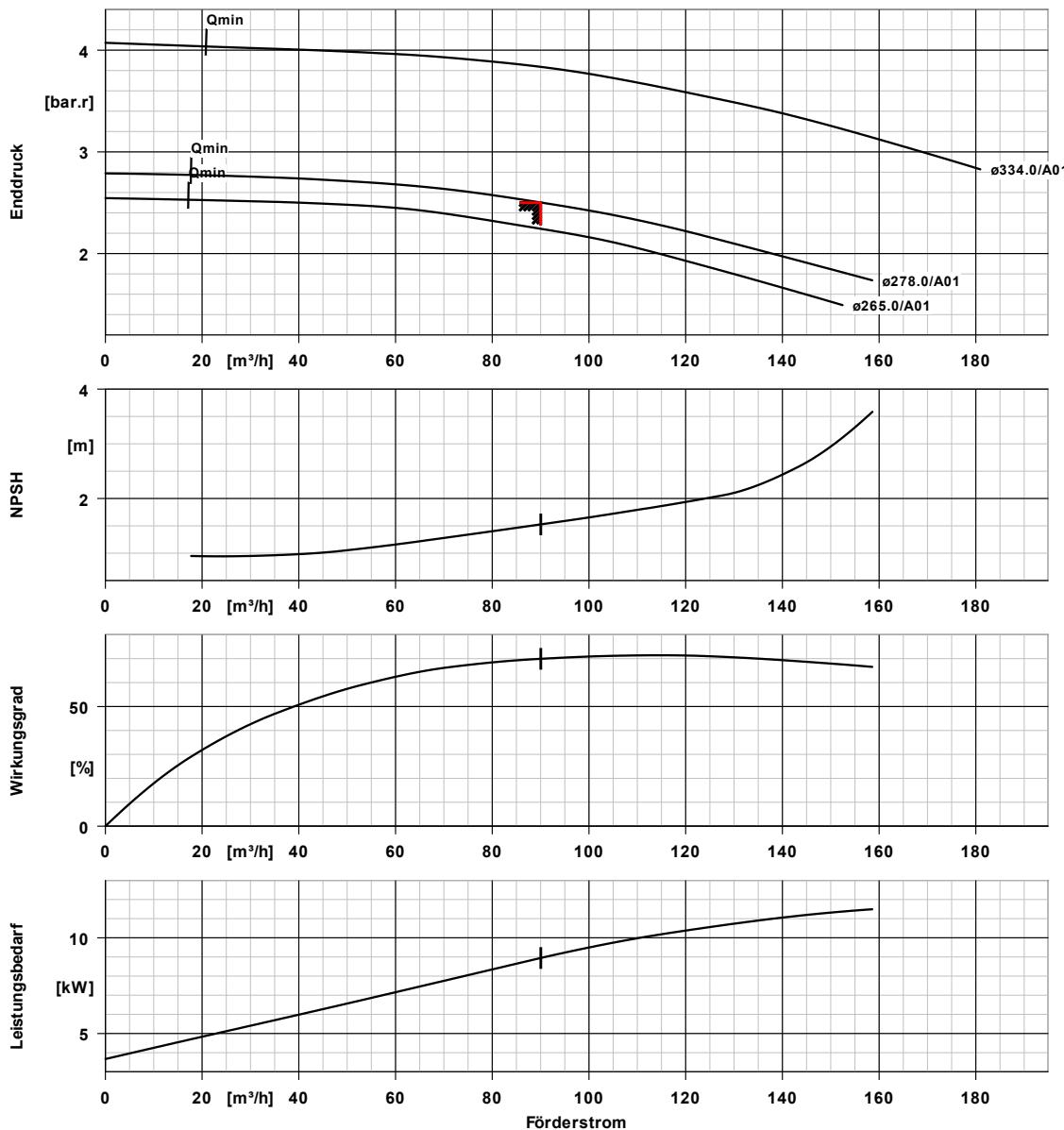
Verpackung für Transport	LKW	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztex	P1P1V1 PS023 G11
---------------------	---------------	-----------	------------------

ETB 100-080-315 GCSAV10D301104 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

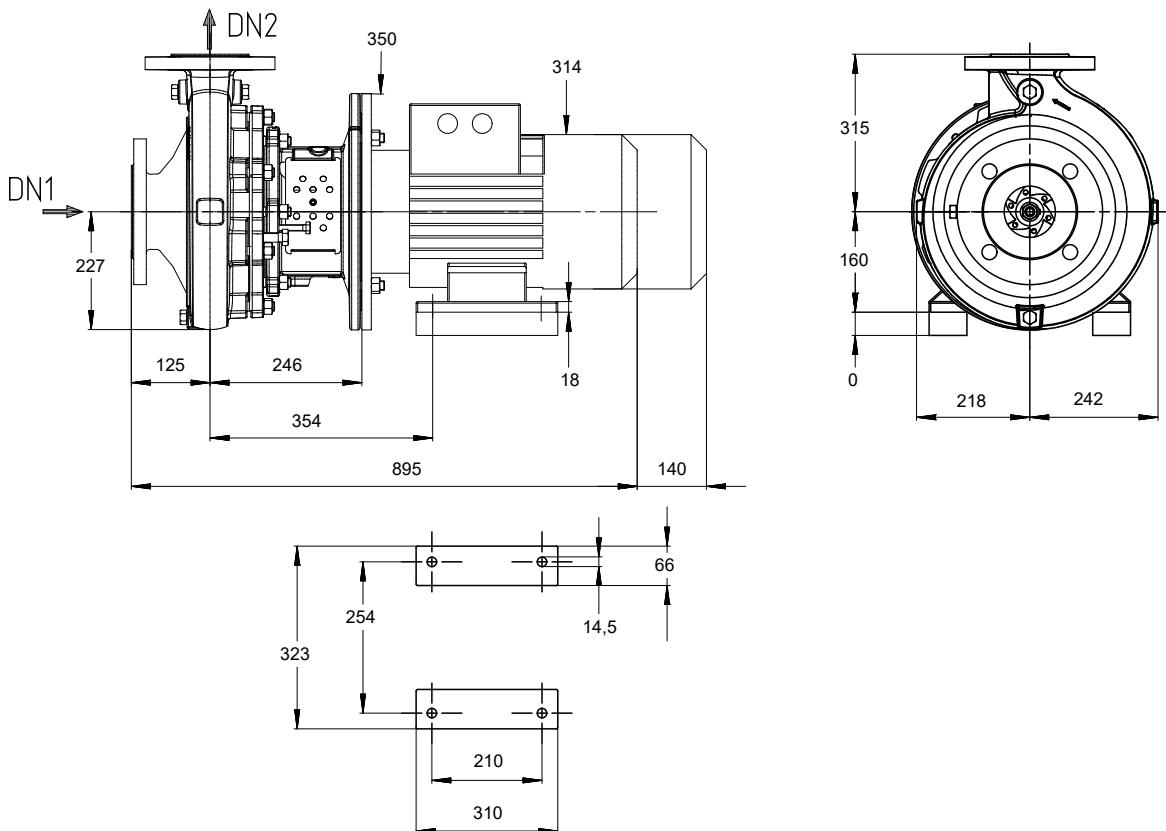


Kurvendaten

Drehzahl	1474 1/min	Wirkungsgrad	69,9 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	MEI (Index)	≥ 0,40
Viskosität	1,00 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	90,04 m ³ /h	Leistungsbedarf	8,95 kW
Angefragter Förderstrom	90,00 m ³ /h	NPSH erforderlich	1,53 m
Förderhöhe	25,57 m	Kurvennummer	K1311.454/43
Angefragter Enddruck	2,50 bar.r	Effektiver	278,0 mm
		Laufraddurchmesser	

ETB 100-080-315 GCSAV10D301104 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1474 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

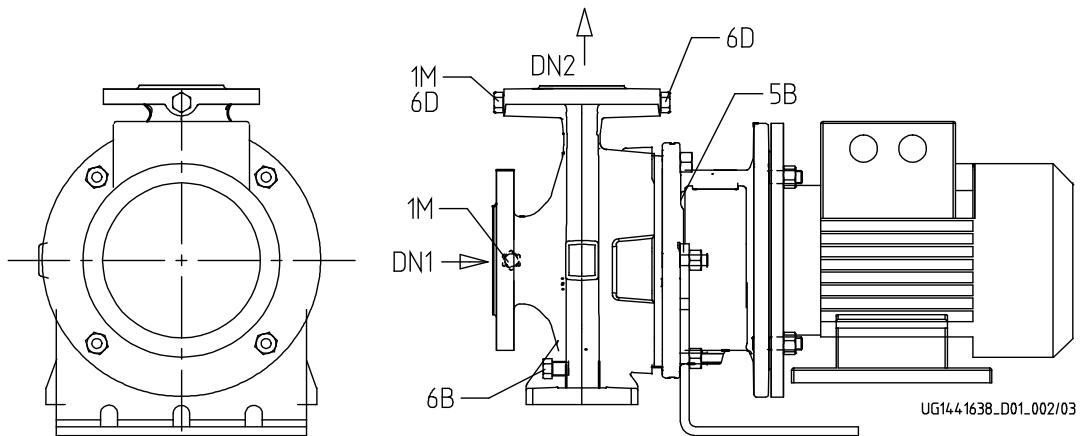
Gewicht netto

Pumpe	90 kg
Motor	88 kg
Summe	178 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

ETB 100-080-315 GCSAV10D301104 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX46
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Nicht ausgeführt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.	Gebohrt und verschlossen.
Auffüllen/Entlüftung	
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	Nicht ausgeführt
11E Spülflüssigkeit Ein	Nicht ausgeführt
5B Entlüftung	Gebohrt und verschlossen.