

ETB 065-040-315 CC AA11D302202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	15,00 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	129,98 m
Fördermedium	Wasser, entsalzt destilliertes Wasser, entmineralisiertes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	24,3 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,50
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	21,85 kW
Mediumdichte	998 kg/m ³	Pumpendrehzahl	2940 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	2,75 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Massenstrom	4,16 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	32,94 kW		
Min. zul. Förderstrom für	6,03 m ³ /h		
stabilen Dauerbetrieb			
Nullpunktförderhöhe	131,77 m		
		Enddruck	12,72 bar.r
		Min. zul. Massenstrom für	1,67 kg/s
		stabilen Dauerbetrieb	
		Max. zul. Massenstrom	13,62 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
		Hydraulischer Probelauf	Ja

Ausführung

Pumpennom	EN 733	Dichtungscode	11
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal		
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Wasserqualität: Leitfähigkeit > 10 µS/cm < 250 µS/cm, SiO ₂ -Gehalt < 10 mg/l und Feststoffgehalt max. 5mg/l	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial		
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Berührungsenschutz	mit
Norm		Lauftraddurchmesser	300,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Freier Durchgang	7,1 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Antriebsseite	
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1	Silikonfreie Ausführung	Ja
Norm		Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	35
Hersteller	KSB	Lagerart	Wälzlager
Typ	1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Werkstoffcode	BQ1EGG-WA	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETB 065-040-315 CC AA11D302202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten!)

Antriebstyp	Elektromotor	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB	Cosphi bei 4/4 Last	0,88
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,3 %
Bauform	V15	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	180M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE2 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	2940 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	2
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	0,70 %	Fu-Betrieb zugelassen	Grauguss GG/Gusseisen
Motornennstrom	39,5 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,2		69 dBA

Werkstoffe

Spiralgehäuse (102)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Spaltring (502.2)	ohne
Gehäusedeckel (161)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Stiftschraube (902)	Edelstahl A4-70 / A 193 Gr B8M CL2
Laufrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Verschlusschraube (903)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Antriebslatseme (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.01)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte	Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Spaltring (502.1)	asbestfrei		
	ohne		

Verpackung

Verpackungsklasse	B1 Holz- o. Sperrholzkiste, Deckel mit Hohlkammerplatte aus Polypropylen, Außenlagerung bis zu 3 Monaten	Verpackung für Land	Estland
		Lagerung im Freien von -40°C bis +50°C bis zu 3 Monate. Paket muss abgedeckt werden. Kein Korrosionsschutz, nur Transportschutz.	
Verpackung für Transport	LKW		
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	99GHC40AP001
Neutrales Typenschild	mit		

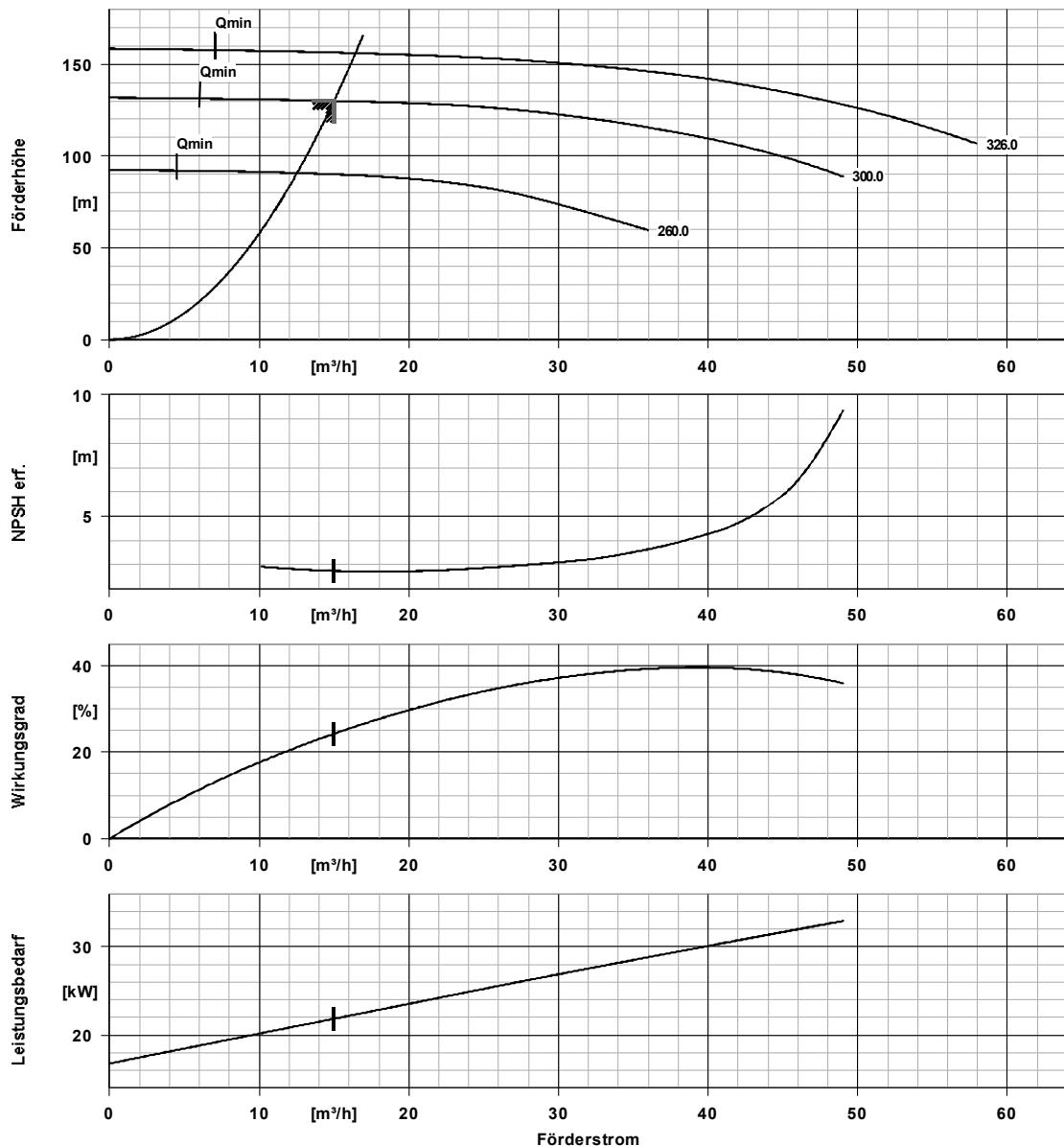
ETB 065-040-315 CC AA11D302202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Abnahmen

Hydraulischer Probelauf		Werkstoffzeugnisse: Spiralgehäuse (102)	
Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2	Bescheinigung	Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204
Anzahl Messpunkte Q-H	5		
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	Werkstoffzeugnisse: Gehäusedeckel (161)	Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde	Bescheinigung	
Prüfstückzahl ohne Kunde	1		
Prüfstückzahl mit Kunde	0	Werkstoffzeugnisse: Laufrad (230)	Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204
		Bescheinigung	

ETB 065-040-315 CC AA11D302202 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

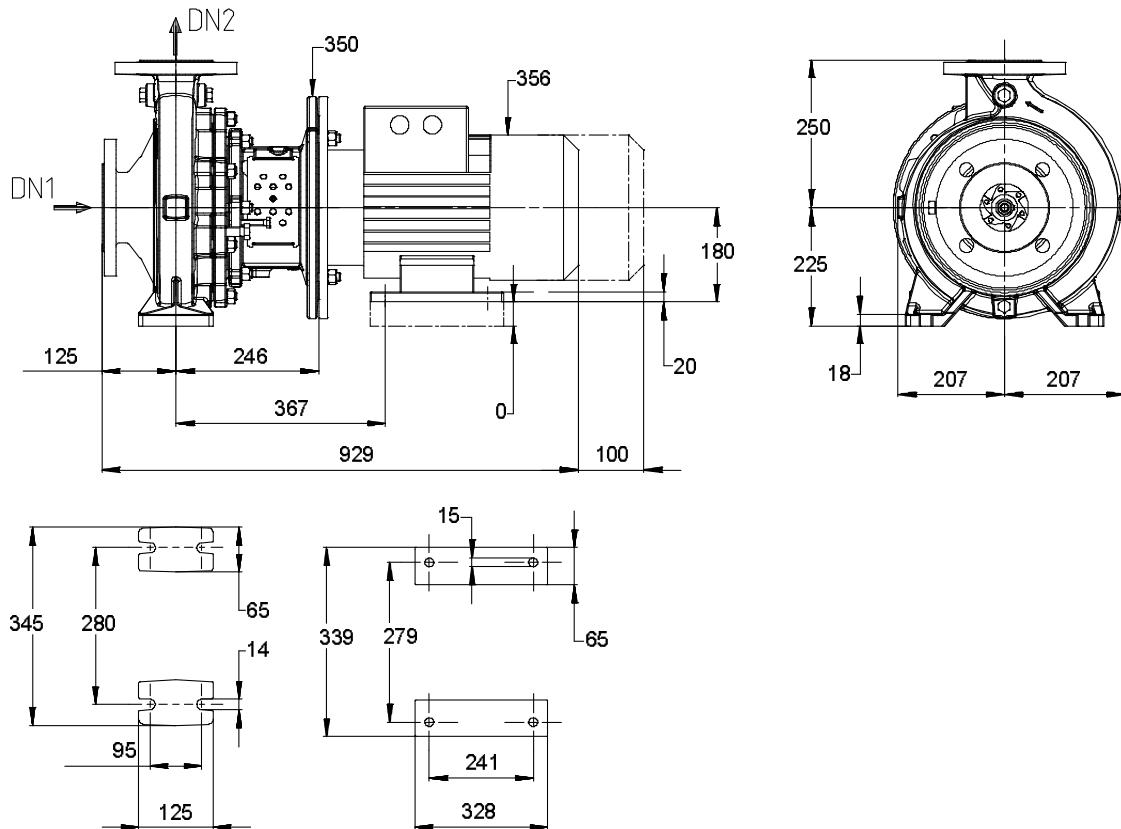


Kurvendaten

Drehzahl	2940 1/min	Wirkungsgrad	24,3 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	MEI (Index)	≥ 0,50
Viskosität	1,00 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	15,00 m ³ /h	Leistungsbedarf	21,85 kW
Angefragter Förderstrom	15,00 m ³ /h	NPSH erforderlich	2,75 m
Förderhöhe	129,98 m	Kurvendnummer	K1311.452/29
Angefragte Förderhöhe	130,00 m	Effektiver Lafraddurchmesser	300,0 mm
		Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

ETB 065-040-315 CC AA11D302202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor (nicht im Liferumfang enthalten!)

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	180M
Leistung Motor	22,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2940 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
	Blick auf den
	Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks	PN 16

Gewicht netto (Motor nicht enthalten!)

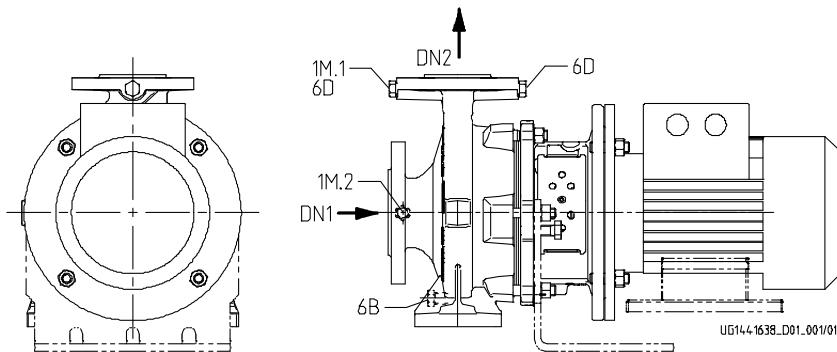
Pumpe 99 kg
Motor 155 kg
Summe 254 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETB 065-040-315 CC AA11D302202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX16
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Nicht ausgeführt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1/4 Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4 Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	Nicht ausgeführt