

Seite: 1 / 6

## ETB 065-040-315 CC AA11D302202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

## Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom Angefragte Förderhöhe Fördermedium  Umgebungslufttemperatur Temperatur Fördermedium Mediumdichte	Wasser, entsalzt destiliertes Wasser, entmineralisiertes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend 20,0 °C 20,0 °C 998 kg/m³	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad) Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	15,00 m³/h 129,98 m 24,3 % ≥ 0,50 21,85 kW 2940 1/min 2,75 m 16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium Zulaufdruck max. Massenstrom Max. Leistung für Kennlinie Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb Nullpunktförderhöhe	1,00 mm²/s 0,00 bar.r 4,16 kg/s 32,94 kW 6,03 m³/h	Enddruck Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb Max. zul. Massenstrom Ausführung Hydraulischer Probelauf	12,72 bar.r 1,67 kg/s 13,62 kg/s Einzelpumpe 1 x 100 % Ja

# Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	11
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-
Aufstellart	Horizontal		Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Wasserqualität: Leitfähigkeit > 1	10 μS/cm < 250 μS/cm, SiO2-
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Gehalt < 10 mg/l und Feststoffgehalt max. 5mg/l	
Saugstutzen Stellung	axial	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1		Deckel)
Norm		Berührungschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Laufraddurchmesser	300,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Freier Durchgang	7,1 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1	Antriebsseite	_
Norm		Silikonfreie Ausführung	Ja
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Hersteller	KSB	Lagerträgergröße	35
Тур	1	Lagerart	Wälzlager
Werkstoffcode	BQ1EGG-WA	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau



Seite: 2 / 6

#### ETB 065-040-315 CC AA11D302202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp Elektromotor Wärmeklasse F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech. IEC Motorschutzart IP55

Antriebsnorm mech. IEC Motorschutzart IP55
Motorfabrikat KSB Cosphi bei 4/4 Last 0,88

Bereitstellung Antrieb durch Standardmotor liefert KSB - Motorwirkungsgrad bei 4/4 91,3 % montiert KSB Last

Bauform V15 Temperaturfühler 3 Kaltleiter Motorgröße 180M Klemmenkastenstellung 0°/360° (oben)

Motorgröße 180M Klemmenkastenstellung 0°/360° (oben)
Effizienzklasse IE2 gem. Blick auf den Saugstutzen

| IEC60034-30-1 | Wicklung | 400 / 690 V | Motordrehzahl | 2940 1/min | Motorpolzahl | 2

Frequenz 50 Hz Schaltart Dreieck
Bemessungsspannung 400 V Motorkühlmethode Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2 22,00 kW Motorwerkstoff Grauguss GG/Gusseisen

worhandene Reserve 0,70 % Fu-Betrieb zugelassen geeignet für FU-Betrieb Motornennstrom 39,5 A Schalldruckpegel des Motors 69 dBa

Anlaufstromverhältnis IA/IN 7.2

Werkstoffe C

Spiralgehäuse (102) Edelstahl 1.4408 / A743 GR Spaltring (502.2) ohne CF8M Wellenhülse (523) CrNiMo-Stahl

Gehäusedeckel (161)

Gehäusedeckel (161)

Gehäusedeckel (161)

CF8M

Wellenhulse (523)

CrNiMo-Stahl

Gehäusedeckel (161)

Edelstahl 1.4408 / A743 GR

Stiftschraube (902)

Edelstahl A4-70 / A 193 Gr

CF8M B8M CL2

 Welle (210)
 CrNiMo-Stahl 1.4571
 Verschlussschraube (903)
 CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

 Laufrad (230)
 Edelstahl 1.4408 / A743 GR
 Mutter (920.01)
 CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

CF8M Mutter (920.95) CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

Antriebslaterne (341) Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

Flachdichtung (400) DPAF Dichtungsplatte asbestfrei

Spaltring (502.1) ohne

 Verpackung

 Verpackungsklasse
 B1 Holz- o. Sperrholzkiste, Verpackung für Land
 Estland

Deckel mit Hohlkammerplatte Lagerung im Freien von -40°C bis +50°C bis zu 3 Monate. Paket muss abgedeckt werden. Kein Korrosionsschutz, nur Außenlagerung bis zu 3 Transportschutz.

Monaten Auschlagerung bis 20 3

Verpackung für Transport LKW Verpackung für Lagerung Innen

Typenschilder

Typenschild Sprache sprachneutral Zusatztext 99GHC40AP001

Neutrales Typenschild mit

## **Datenblatt**



Seite: 3 / 6

## ETB 065-040-315 CC AA11D302202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

## **Abnahmen**

**Hydraulischer Probelauf** 

Abnahmenorm ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Anzahl Messpunkte Q-H

Bescheinigung Prüfzeugnis 3.1 nach EN

Prüfteilnahme 10204 ohne Kunde

Prüfstückzahl ohne Kunde 1 Prüfstückzahl mit Kunde 0 Werkstoffzeugnisse: Spiralgehäuse (102)

Bescheinigung Werkszeugnis 2.2 nach EN

10204

Werkstoffzeugnisse: Gehäusedeckel (161)

Bescheinigung Werkszeugnis 2.2 nach EN

10204

Werkstoffzeugnisse: Laufrad (230)

Bescheinigung Werkszeugnis 2.2 nach EN

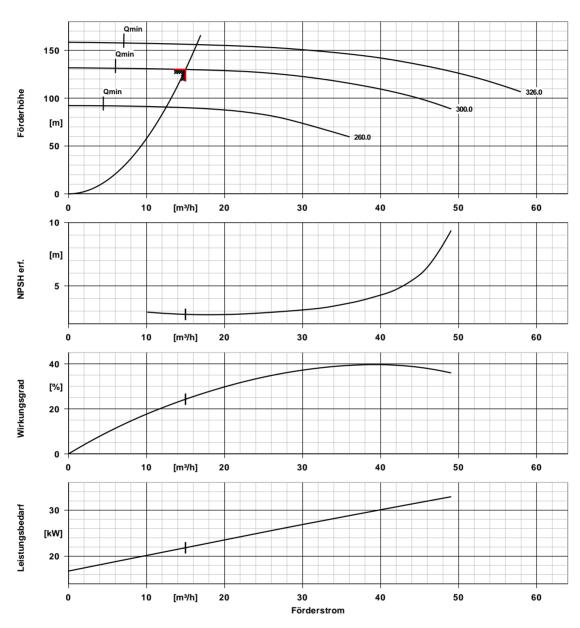
10204



Seite: 4 / 6

## ETB 065-040-315 CC AA11D302202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



#### Kurvendaten

Drehzahl	2940 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s
Förderstrom	15,00 m³/h
Angefragter Förderstrom	15,00 m³/h
Förderhöhe	129,98 m
Angefragte Förderhöhe	130,00 m

Wirkungsgrad
MEI (Index
Mindestwirkungsgrad)
Leistungsbedarf
NPSH erforderlich
Kurvennummer
Effektiver
Laufraddurchmesser
Abnahmenorm

24,3 % ≥ 0,50 21,85 kW 2,75 m K1311.452/29 300,0 mm

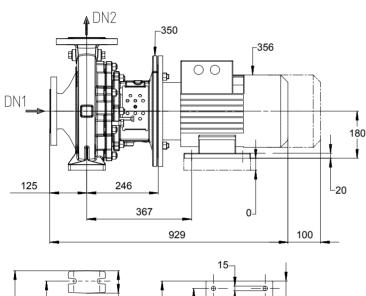
ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

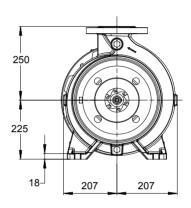


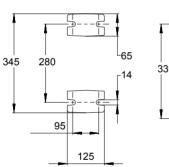
Seite: 5 / 6

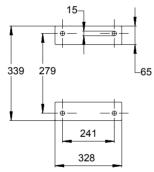
#### ETB 065-040-315 CC AA11D302202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc









#### Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## Motor

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

 Pumpe
 99 kg

 Motor
 155 kg

 Summe
 254 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

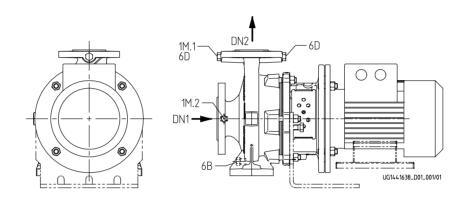
# Rohrleitungen spannungsfrei anschließen



Seite: 6 / 6

## ETB 065-040-315 CC AA11D302202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



# **Anschlüsse**

Pumpengehäusevariante XX16

1M.2 Druckmessgerät-Nicht ausgeführt Anschluss

1M.1 / 6D G 1/4 Gebohrt und verschlossen.

Manometeranschluss bzw.

G 1/4 Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Auffüllen/Entlüftung
6B FörderflüssigkeitEntleerung
6D FörderflüssigkeitAuffüllen/Entlüften