

Seite: 1 / 6

## ETB 200-150-200 GGSAV11D303004 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

# Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom Angefragte Förderhöhe		Förderstrom Förderhöhe	488,00 m³/h 12,82 m
Fördermedium	Wasser, Heizungswasser Heizungswasser bis max.	Wirkungsgrad MEI (Index	81,2 % = 0.50
	100°C, gemäß VDI 2035	Mindestwirkungsgrad)	,
	Chemisch und mechanisch	Leistungsbedarf	20,03 kW
	die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl NPSH erforderlich	1691 1/min 5,90 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	105,0 °C	_a.a.o.gecao.oa.a.a	. 0,00 24
Mediumdichte	954 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	0,29 mm²/s	Enddruck	3,20 bar.r
Zulaufdruck max.	2,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	28,67 kg/s
Massenstrom	129,37 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	20,03 kW	Max. zul. Massenstrom	154,62 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	108,14 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	19,72 m		Klasse 3B
Augführung			

## Ausführung

Pumpennorm Ausführung Aufstellart Saugstutzen Nennweite Saugstutzen Nenndruck Saugstutzen Stellung Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 733 Blockbauweise Horizontal DN 200 PN 10 axial EN1092-2	Dichtungscode Fahrweise  Mindestanforderung an die Hei nach VdTÜV-Richtlinie TCH 14 Feststoffgehalt.	
Druckstutzen Nennweite Druckstutzen Nenndruck Druckstutzen Stellung Druckflansch gebohrt nach Norm Wellendichtung Hersteller Typ Werkstoffcode	DN 150 PN 16 oben (0°/360°) EN1092-2 Einfachwirkende GLRD KSB 1 BQ1EGG-WA	Dichtungseinbauraum  Berührungschutz Spaltring Laufraddurchmesser Freier Durchgang Silikonfreie Ausführung Lagerträgerausführung Lagerträgergröße Lagerart Schmierart Antriebsseite Farbe	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel) mit Spaltring 224,0 mm 25,2 mm Ja Blockbauweise 35 Wälzlager Fett Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

#### **Datenblatt**



Seite: 2 / 6

#### ETB 200-150-200 GGSAV11D303004 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

### Antrieb, Zubehör

Antriebstyp Elektromotor Antriebsnorm mech. **IEC** 

KSB SuPremE® Motorfabrikat Baureihe Motorhersteller SuPremE C1 (mit Klemmenkasten)

Bereitstellung Antrieb durch Standardmotor liefert KSB -

montiert KSB

V15 Bauform Motorgröße 200L

Effizienzklasse Effizienzklasse IE4 gem.

IEC/CD60034-30 Ed.2 magnetfrei. Der Wirkungsgrad des Motors ist auch bei 25 % der Nennleistung an einer quadratischen Drehmoment-Drehzahlkennlinie > 95 % des

Nennwirkungsgrades. Angepasste Drehzahl

50 Hz Frequenz Ja

Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter

Bemessungsspannung 400 V Motorbemessungsleist. P2 30,00 kW vorhandene Reserve 49.77 %

Motornennstrom Isolierstoffklasse Motorschutzart

Cosphi bei 4/4 Last Motorwirkungsgrad bei 4/4

Last

Temperaturfühler Klemmenkastenstellung

Wicklung 400 V Schaltart Motorkühlmethode

Motorwerkstoff Schalldruckpegel des Motors

Antriebsfarbe

65,4 A

F nach IEC 34-1

IP55 0,76 95,1 %

3 Kaltleiter 0°/360° (oben)

Blick auf den Saugstutzen

Stern

Oberflächenkühlung Grauguss GG/Gusseisen

62 dBa Wie Pumpe

### Werkstoffe G

Drehzahlauswahl

### Hinweise 2

#### Hinweise 1

Unlegierte Stahl oder Stahlguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5. Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O2-Gehalt <=

0,02 mg/kg.

Spiralgehäuse (102) Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B Gehäusedeckel (161) Grauguss EN-GJL-

250/A48CL35B

Stützfuß (183) ohne

Vergütungsstahl C45+N Welle (210) Laufrad (230) Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

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

Grauguss GG/Gusseisen Grauguss GG/Gusseisen

CrNiMo-Stahl

Stahl 8.8

8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3

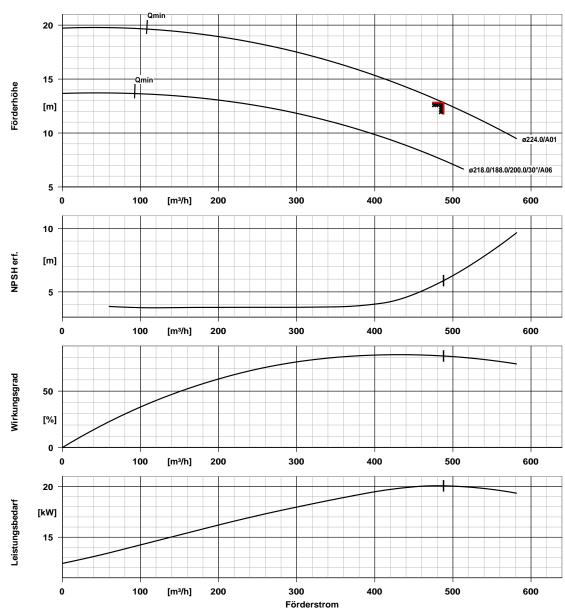
Stahl 8



Seite: 3 / 6

## ETB 200-150-200 GGSAV11D303004 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



### Kurvendaten

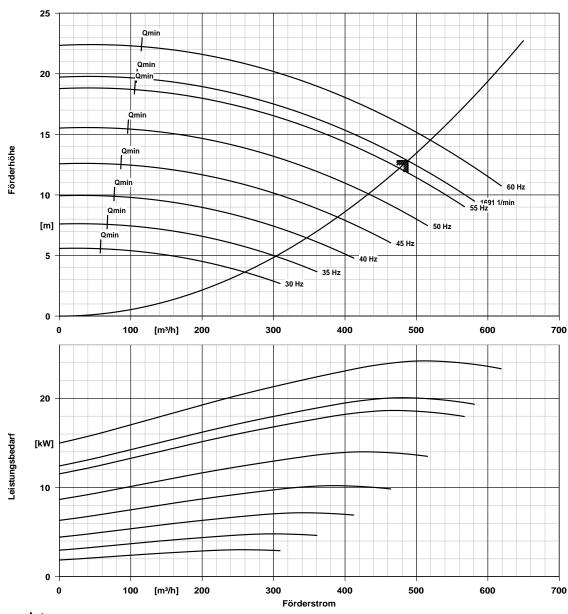
Drehzahl	1691 1/min	Wirkungsgrad	81,2 %
Mediumdichte	954 kg/m³	MEI (Index	= 0,50
Viskosität	0,29 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	488,00 m³/h	Leistungsbedarf	20,03 kW
Angefragter Förderstrom	488,00 m³/h	NPSH erforderlich	5,90 m
Förderhöhe	12,82 m	Kurvennummer	K1311.464/55
Angefragte Förderhöhe	12,82 m	Effektiver Laufraddurchmesser	224,0 mm



Seite: 4 / 6

## ETB 200-150-200 GGSAV11D303004 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



## Kurvendaten

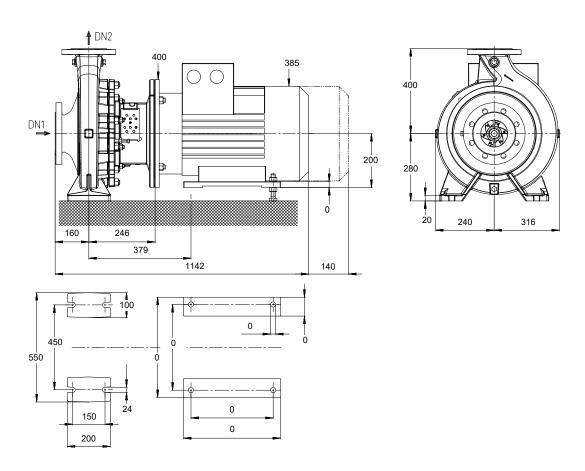
Mediumdichte	954 kg/m³	Förderhöhe	12,82 m
Viskosität	0,29 mm²/s	Angefragte Förderhöhe	12,82 m
Förderstrom	488,00 m³/h	MEI (Index	= 0,50
Angefragter Förderstrom	488,00 m³/h	Mindestwirkungsgrad)	
		Effektiver	224,0 mm
		Laufraddurchmesser	



Seite: 5 / 6

### ETB 200-150-200 GGSAV11D303004 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

**KSB** Motorfabrikat Motorgröße 200L Leistung Motor 30,00 kW Motorpolzahl

Drehzahl 1500 1/min 0°/360° (oben) Lage Klemmenkasten

Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 200 / EN1092-2 Druckstutzen Nennweite DN2 DN 150 / EN1092-2

Nenndruck saugs. PN 10 Nenndruck drucks. PN 16

**Gewicht netto** 

Pumpe 164 kg Motor 239 kg 403 kg Summe

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

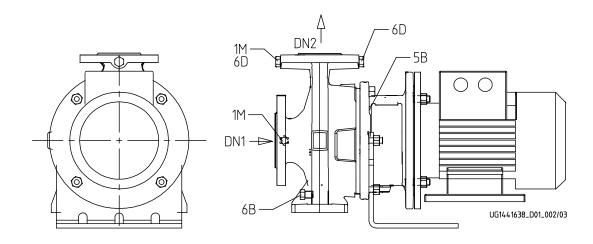
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.



Seite: 6 / 6

# ETB 200-150-200 GGSAV11D303004 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



## **Anschlüsse**

Pumpengehäusevariante 1M.2 Druckmessgerät-Anschluss		XX46 Nicht ausgeführt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
Auffüllen/Entlüftung		
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften		Nicht ausgeführt
11E Spülflüssigkeit Ein	DN 8	Rohranschluss mit Gewinde.
5B Entlüftung		Gebohrt und verschlossen.

Tipo Serie Laufrad-Ø Impeller Dia. Ø Girante Ø Waaier Baureihe-Größe Nenndrehzahl Velocità di rotazione non Type-Size Modèle Nom. speed Vitesse nom. Nominaal toerental Tipo Revolutiones nom. Diamètre de roue Ø Rodete Etabloc (Generation B) **KSB** 1500 1/min 224 mm 200-150-200 Projekt Project Projet Progetto Projekt Proyecto Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre Offerta-No. Offertenr. Offerta-No. Pos.-Nr. Item No. No. de pos. Pos.Nr. Positienr. Pos.-Nr. KSB Aktiengesellschaft Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal 0 500 1500 2000 1000 US.gpm 0 500 1000 1500 2000 IM.gpm 16 Form A 01 AN 1528 **Qmin** 60 50 η [%] 70 14 ft 80 Förderhöhe 40 TDH 12 Hauteur 82.1 Prevalenza Form A 06 AN 1528 m Opvoerhoogte Altura 10 30 d3 8 m³/h 400 0 100 200 300 500 0 Ø224 - Ø216: Form/Type A01 Ø215 - Ø210: Form/Type A05 l/s 50 100 150 Ø209 - Ø188: Form/Type A06 8 ø224 20 6 NPSH<sub>3%</sub> m ft 4 10 2 20 ø224 14 hp Leistungsbedarf kW Power Input Puiss. abs. Potenza ass. 12

200

300

m³/h

100

Opgenomen vermogen

Potencia nec.

10

500

K1311.454/55/2

Korrekturfaktor Stahlgusslaufrad correction factor steel impeller 1: 0,992 P: 1,009

400

15