

## Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum:  
Beleg Nr.:  
Menge: 1

Nummer: ES 5403381  
Positionsnr.: 100  
Datum: 09.10.2017  
Seite: 1 / 5

**ETBF100-080-250 GGFAV07D301504 B**  
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Versions-Nr.: 1

### Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	100,97 m <sup>3</sup> /h 23,08 m 80,9 % = 0,70
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	7,83 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1484 1/min
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	NPSH erforderlich	1,75 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	27,99 kg/s	Enddruck	2,26 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	9,42 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,44 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	16,02 m <sup>3</sup> /h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Nullpunktförderhöhe	26,38 m		
Max. zul. Massenstrom	39,67 kg/s		

### Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1EGG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	7
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch)
Ausführung nach Norm	Flaschenspüler	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	266,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	15,8 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	35
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Typ	1A		

Kunden-Pos.-Nr.:  
 von Datum:  
 Beleg Nr.:  
 Menge: 1

Nummer: ES 5403381  
 Positionsnr.: 100  
 Datum: 09.10.2017  
 Seite: 2 / 5

**ETBF100-080-250 GGFAV07D301504 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Versions-Nr.: 1

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,81
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	92,1 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	160L	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen 400 / 690 V
Motordrehzahl	1484 1/min	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	91,67 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	30,1 A	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9		

**Werkstoffe G**

**Hinweise 1**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer  
 Wasseranalyse: pH-Wert  $\geq 7$ ; Gehalt an Chloriden (Cl)  $\leq 250$   
 mg/kg. Chlor (Cl<sub>2</sub>)  $\leq 0,6$  mg/kg.

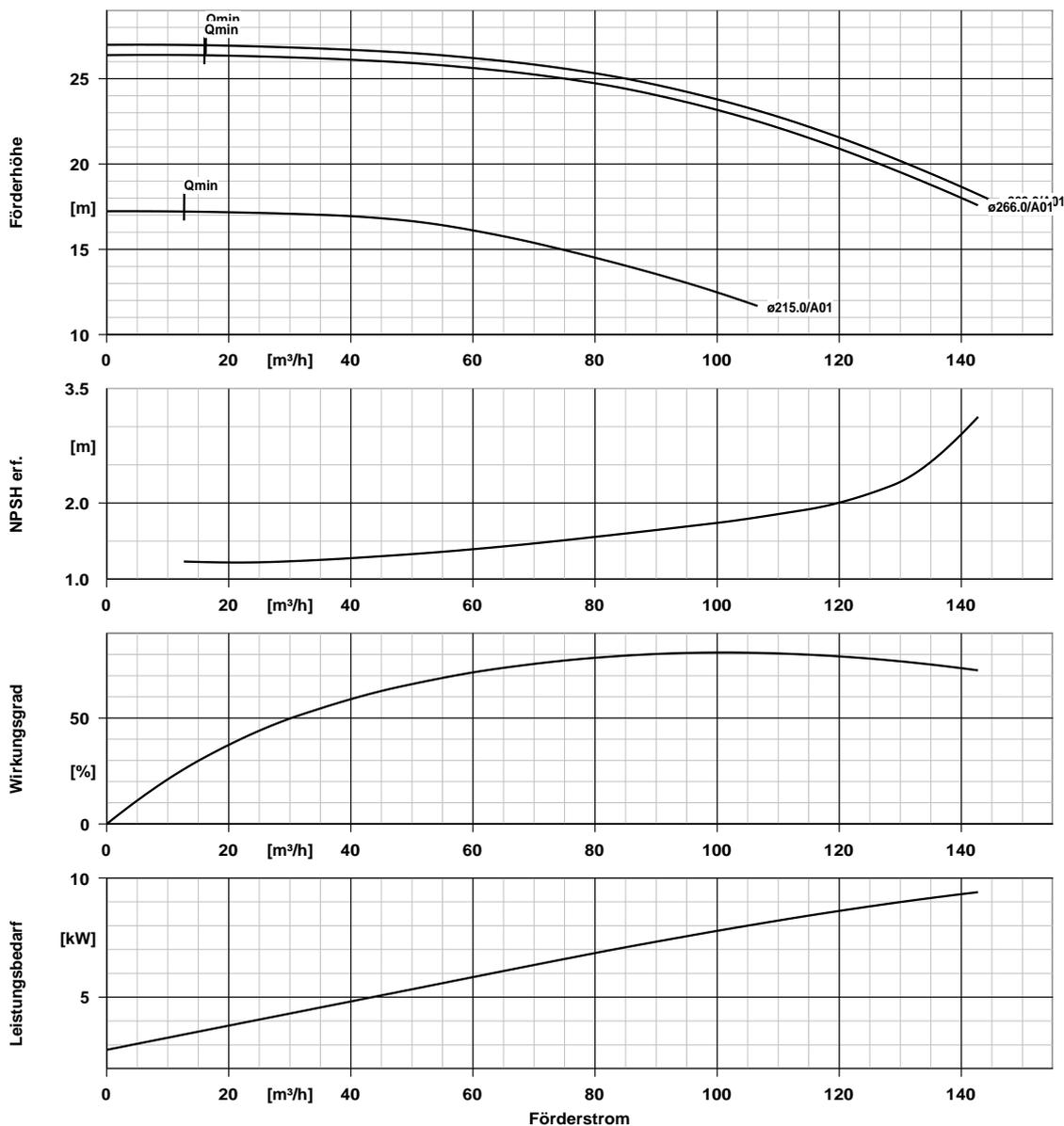
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Stützfuß (183)	(ST)	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
		Mutter (920.95)	Stahl 8

Kunden-Pos.-Nr.:  
 von Datum:  
 Beleg Nr.:  
 Menge: 1

Nummer: ES 5403381  
 Positionsnr.: 100  
 Datum: 09.10.2017  
 Seite: 3 / 5

**ETBF100-080-250 GGFAV07D301504 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Versions-Nr.: 1



## Kurven Daten

Drehzahl	1484 1/min	MEI (Index	= 0,70
Mediumdichte	998 $kg/m^3$	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 $mm^2/s$	Leistungsbedarf	7,83 kW
Förderstrom	100,97 $m^3/h$	NPSH erforderlich	1,75 m
Förderhöhe	23,08 m	Kurvennummer	K1311.454/42
Wirkungsgrad	80,9 %	Effektiver	266,0 mm
		Laufreddurchmesser	

# Aufstellungsplan

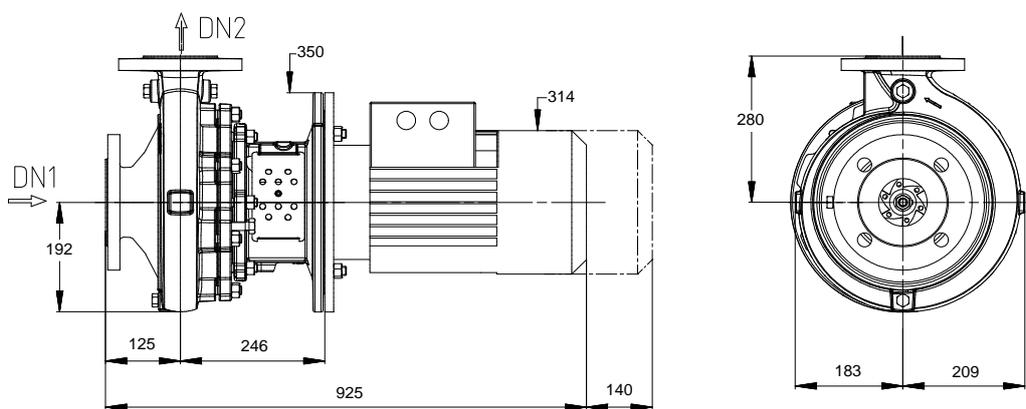


Kunden-Pos.-Nr.:  
 von Datum:  
 Beleg Nr.:  
 Menge: 1

Nummer: ES 5403381  
 Positionsnr.:100  
 Datum: 09.10.2017  
 Seite: 4 / 5

**ETBF100-080-250 GGFAV07D301504 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Versions-Nr.: 1



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

### Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160L
Leistung Motor	15,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1484 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	77 kg
Motor	118 kg
Summe	195 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

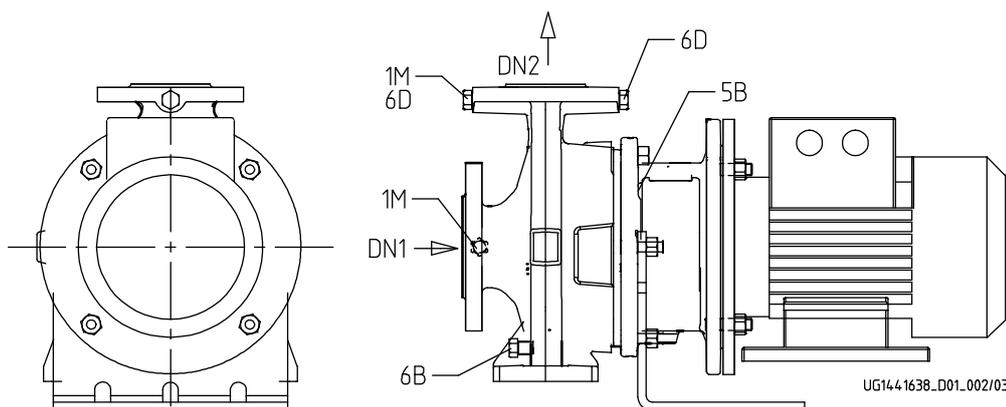
**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

Kunden-Pos.-Nr.:  
 von Datum:  
 Beleg Nr.:  
 Menge: 1

Nummer: ES 5403381  
 Positionsr.:100  
 Datum: 09.10.2017  
 Seite: 5 / 5

**ETBF100-080-250 GGFAV07D301504 B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Versions-Nr.: 1



## Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX36
1M.2 Druckmessgerät- Anschluss	G 1/4	Nicht ausgeführt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit- Entleerung	Rc 3/8	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	Rc 3/8	Nicht ausgeführt