

Kunden-Pos.-Nr.:  
 von Datum:  
 Beleg Nr.:  
 Menge: 2

Nummer:  
 Positionsnr.:  
 Datum:  
 Seite: 1 / 5

**ETN 100-080-200 BBSAA10GD300404B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Versions-Nr.: 3

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	100,00 m³/h	Förderstrom	99,95 m³/h
Angefragte Förderhöhe	11,60 m	Förderhöhe	11,59 m
Fördermedium	Wasser, Schwimmbad- und Badewasser Süßwasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	83,5 %
		MEI (Index)	≥ 0,70
		Mindestwirkungsgrad)	
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	3,75 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1454 1/min
Temperatur Fördermedium	36,0 °C	NPSH erforderlich	1,70 m
		zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Mediumdichte	994 kg/m³	Enddruck	1,13 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,71 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,91 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	14,73 m
Massenstrom	27,58 kg/s	Max. zul. Massenstrom	33,71 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	4,08 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	14,15 m³/h		

**Ausführung**

Pumpennorm	EN 733	Typ	1
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Aufstellart	Horizontal	Dichtungscode	10
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial	Berührungsschutz	mit
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-3	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-3	Laufraddurchmesser	203,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Freier Durchgang	15,2 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-3	Lagerträgergröße	35
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-3	Lagerdichtung	V-Ring
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Kunden-Pos.-Nr.:  
 von Datum:  
 Beleg Nr.: Sockelpumpen  
 Menge: 2

Nummer:  
 Positionsnr.:  
 Datum:  
 Seite: 2 / 5

**ETN 100-080-200 BBSAA10GD300404B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Versions-Nr.: 3

**Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Nenngröße	95
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)
Kupplungsschutzgröße	A148
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte
Grundplattengröße	3A
Antriebstyp	Elektromotor
Antriebsnorm mech.	IEC
Motorfabrikat	KSB-Motor
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB
Bauform	B3
Motorgröße	112M
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1
Motordrehzahl	1454 1/min
Frequenz	50 Hz

Bemessungsspannung	400 V
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW
vorhandene Reserve	6,52 %
Motornennstrom	8,6 A
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,5
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Motorschutzart	IP55
Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,6 %
Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen
Wicklung	400 / 690 V
Motorpolzahl	4
Schaltart	Dreieck
Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorwerkstoff	Aluminium
Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Schalldruckpegel des Motors	61 dBa

Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.

**Werkstoffe B**

**Hinweise 1**

Ammonium (NH4+) <= 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H2S); Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Zinnbronze CC480K-GS / B30 C90700
Gehäusedeckel (161)	Zinnbronze CC480K-GS / B30 C90700
Welle (210)	Duplex-Edelstahl 1.4462 / UNS S31803
Lauftrad (230)	CC480K DW
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei

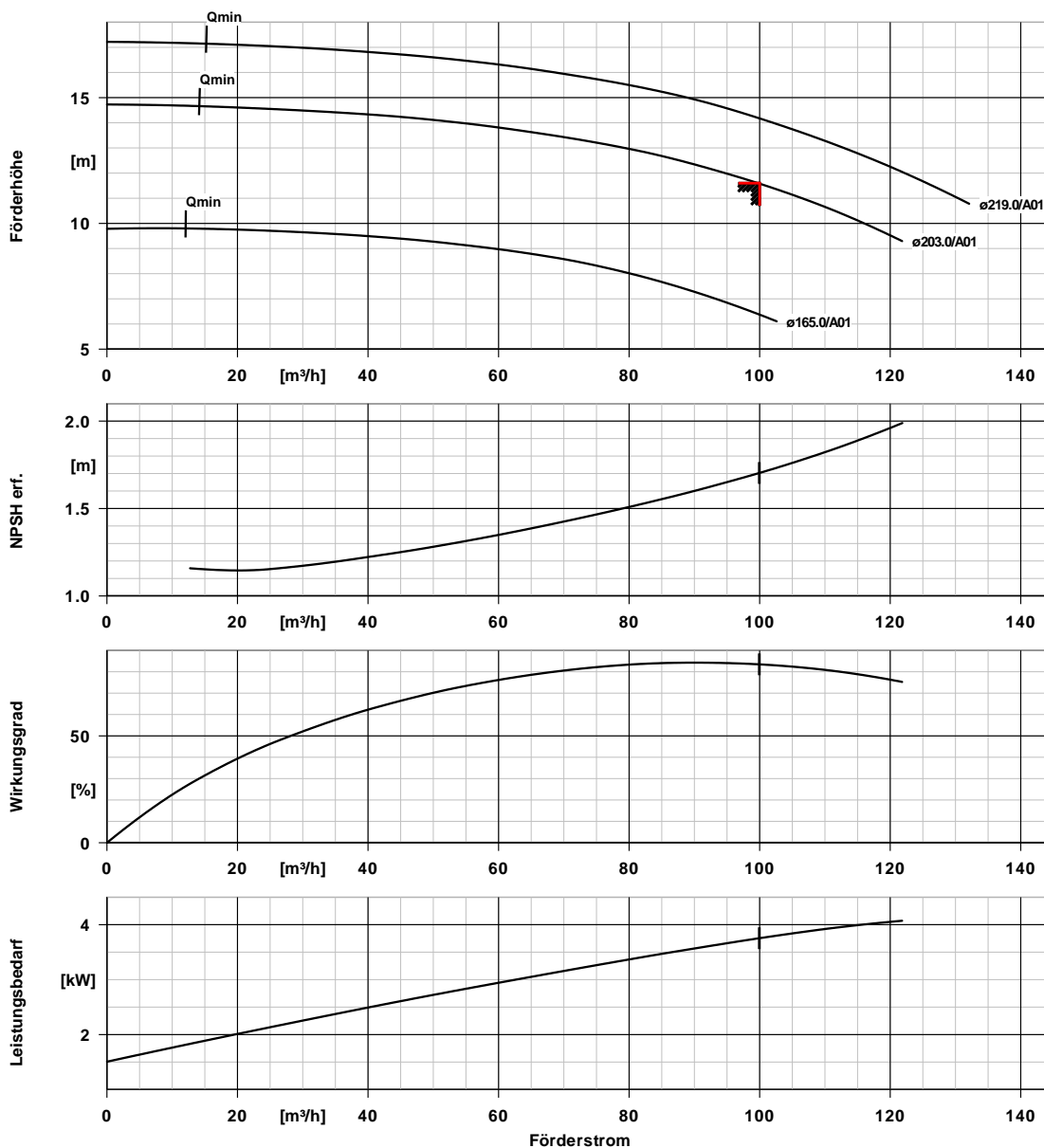
Spaltring (502.1)	Zinnbronze CC495K-GS
Spaltring (502.2)	Zinnbronze CC495K-GS
Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Wellenschutzhuelse (524)	ohne
Stiftschraube (902)	Edelstahl A4-70 / A 193 Gr B8M CL2
Mutter (920.01)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

Kunden-Pos.-Nr.:  
 von Datum:  
 Beleg Nr.: Sockelpumpen  
 Menge: 2

Nummer:  
 Positionsnr.:  
 Datum:  
 Seite: 3 / 5

**ETN 100-080-200 BBSAA10GD300404B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Versions-Nr.: 3



### Kurvendaten

Drehzahl	1454 1/min	Wirkungsgrad	83,5 %
Mediumdichte	994 kg/m <sup>3</sup>	MEI (Index	≥ 0,70
Viskosität	0,71 mm <sup>2</sup> /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	99,95 m <sup>3</sup> /h	Leistungsbedarf	3,75 kW
Angefragter Förderstrom	100,00 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	1,70 m
Förderhöhe	11,59 m	Kurvennummer	K1311.454/41
Angefragte Förderhöhe	11,60 m	Effektiver	203,0 mm
		Laufreddurchmesser	

# Aufstellungsplan

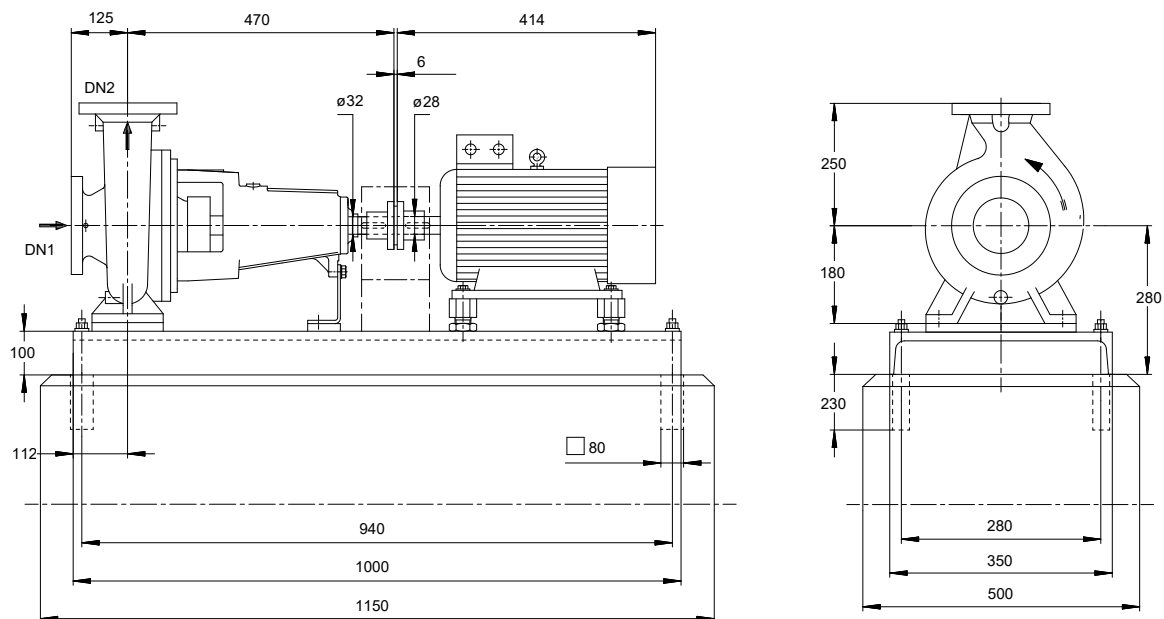


Kunden-Pos.-Nr.:  
 von Datum:  
 Beleg Nr.: Sockelpumpen  
 Menge: 2

Nummer:  
 Positionsnr.:  
 Datum:  
 Seite: 4 / 5

**ETN 100-080-200 BBSAA10GD300404B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Versions-Nr.: 3



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

### Motor

Motorfabrikat KSB-Motor  
 Motorgröße 112M  
 Leistung Motor 4,00 kW  
 Motorpolzahl 4  
 Drehzahl 1454 1/min  
 Lage Klemmenkasten 0°/360° (oben)  
 Blick auf den Saugstutzen

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 100 / EN1092-3  
 Druckstutzen Nennweite DN2 DN 80 / EN1092-3  
 Nenndruck saugs. PN 10  
 Nenndruck drucks. PN 10

### Grundplatte

Ausführung U-Profil/Abkantplatte  
 Größe 3A  
 Werkstoff Stahl ST  
 Leckablass Grundplatte (8B) Rp1, ohne  
 Befestigung M16x250 (erforderlich,  
 nicht im Lieferumfang  
 enthalten)

### Kupplung

Kupplungshersteller Flender  
 Kupplungstyp Eupex N  
 Kupplungsgröße 95  
 Ausbaustück 0,0 mm

### Gewicht netto

Pumpe 79 kg  
 Grundplatte 62 kg  
 Kupplung 3 kg  
 Kupplungsschutz 2 kg  
 Motor 43 kg  
 Summe 189 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
 extra Zeichnung.**

# Anschlussplan

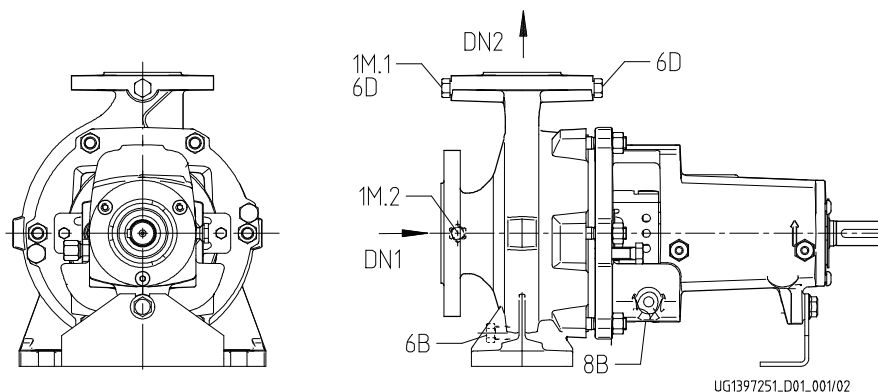


Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum:  
Beleg Nr.:  
Menge: 2

Nummer:  
Positionsnr.:  
Datum:  
Seite: 5 / 5

**ETN 100-080-200 BBSAA10GD300404B**  
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Versions-Nr.: 3



## Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX46
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 3/8	Nicht ausgeführt
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 1/2	Gebohrt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 3/8	Nicht ausgeführt