

**ETN 080-065-200 GGSCP1AOA201502B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	80,01 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	46,01 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	74,3 % = 0,70
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	13,47 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2963 1/min
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	NPSH erforderlich	2,96 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	22,18 kg/s	Enddruck	4,50 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	16,62 kW	Min. zul. Massenstrom für	4,22 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	15,22 m <sup>3</sup> /h	stabilen Dauerbetrieb	
stabilen Dauerbetrieb		Max. zul. Massenstrom	33,54 kg/s
Nullpunktförderhöhe	49,08 m	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

**Ausführung**

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	RT/P
Pumpe ohne Antriebszubehör		Dichtungscode	1
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	P1 Packung, interne
Aufstellart	Horizontal		Sperrflüssigkeit (Na)
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflanschabmessung	EN1092-2	Laufraddurchmesser	187,0 mm
gemäß Norm		Freier Durchgang	13,3 mm
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
Norm		Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Lagerträgergröße	25
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerdichtung	Wellendichtring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung	EN1092-2	Schmierart Antriebsseite	Öl
gemäß Norm		Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Norm			KSB-Blau
Wellendichtung	Stopfbuchspackung		
Hersteller	KSB		
Typ	RT-P		

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Drehzahlauswahl	feste Drehzahl
Antriebsnorm mech.	IEC	Frequenz	50 Hz
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW
Bauform	B3	vorhandene Reserve	11,32 %
Motorgröße	160M	Motorpolzahl	2

**ETN 080-065-200 GGSCP1AOA201502B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

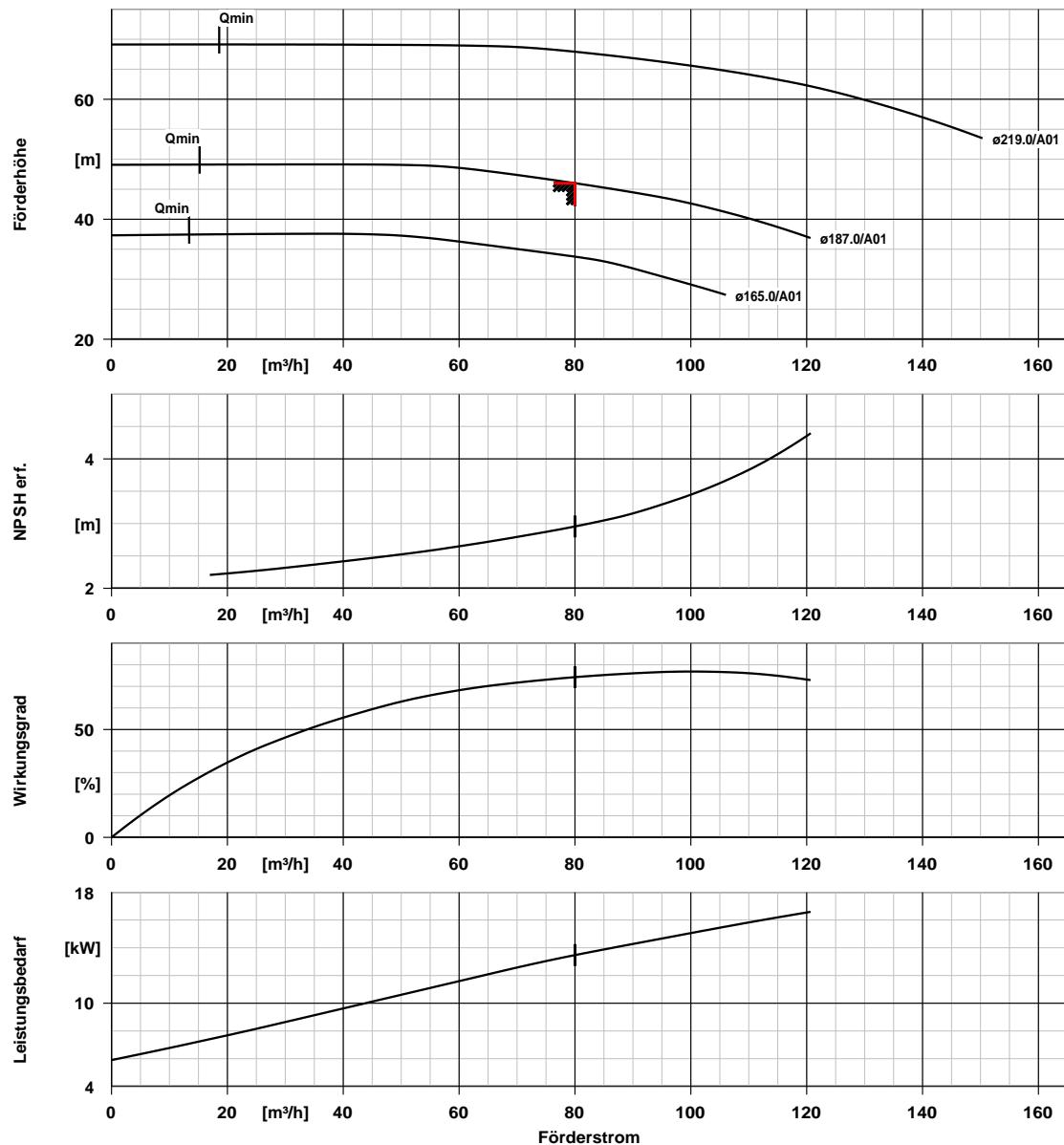
**Werkstoffe G****Hinweise 1**

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	Spaltring (502.1) Spaltring (502.2) Wellenhülse (523) Wellenschutzhülse (524) Stiftschraube (902) Mutter (920.01) Mutter (920.95)	Grauguss GG/Gusseisen Grauguss GG/Gusseisen ohne Chrom-Stahl 1.4122+QT750 Stahl 8.8 8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3 Stahl 8
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B		
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N		
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B		
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B		
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		

## ETN 080-065-200 GGSCP1AOA201502B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

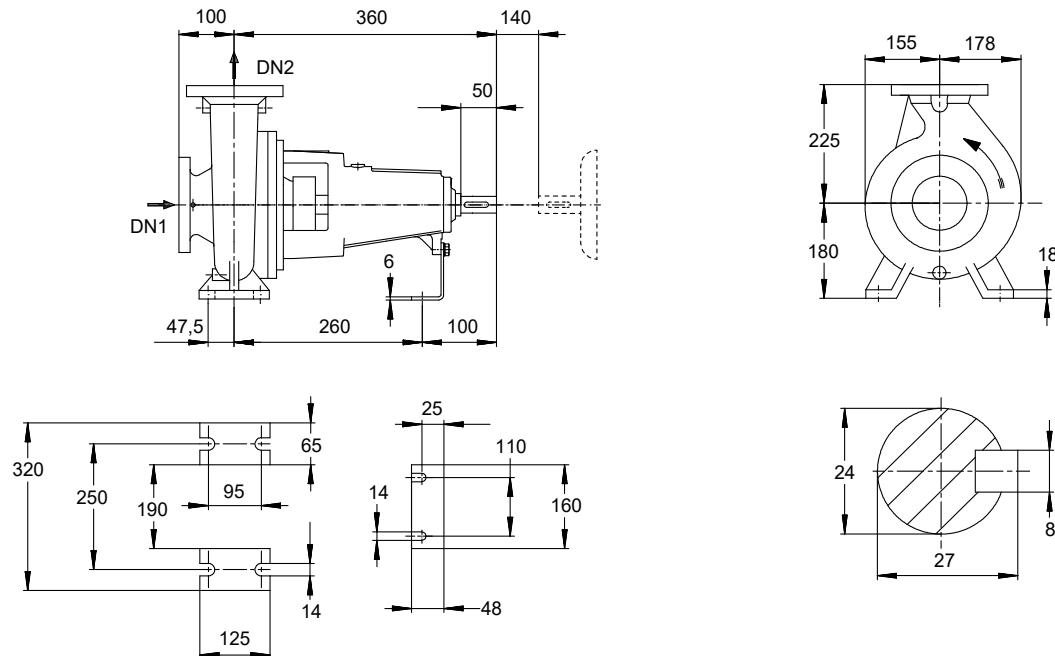


### Kurvendaten

Drehzahl	2963 1/min	Wirkungsgrad	74,3 %
Mediumdichte	998 $\text{kg}/\text{m}^3$	MEI (Index	= 0,70
Viskosität	1,00 $\text{mm}^2/\text{s}$	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	80,01 $\text{m}^3/\text{h}$	Leistungsbedarf	13,47 kW
Angefragter Förderstrom	80,00 $\text{m}^3/\text{h}$	NPSH erforderlich	2,96 m
Förderhöhe	46,01 m	Kurvendnummer	K1311.452/37
Angefragte Förderhöhe	46,00 m	Effektiver	187,0 mm
		Laufraddurchmesser	

**ETN 080-065-200 GGSCP1AOA201502B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

**Motor**

Nicht in Lieferumfang enthalten  
 Motorgröße 160M  
 Leistung Motor 15,00 kW  
 Motorpolzahl 2  
 Drehzahl 2951 1/min

**Anschlüsse**

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

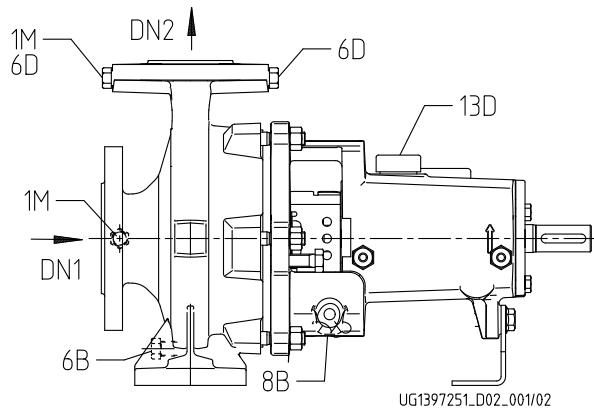
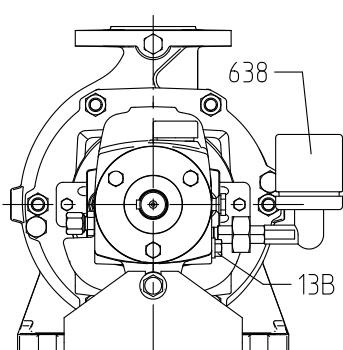
**Gewicht netto**

Pumpe	50 kg
Summe	50 kg

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**ETN 080-065-200 GGSCP1AOA201502B**  
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



## Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX46
13B Ölablass	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
6B Förderflüssigkeit- Entleerung	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	Nicht ausgeführt
8B Leckflüssigkeit	Gebohrt
Entleerung	
1M.1 / 6D	Gebohrt und verschlossen.
Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	
1M.2 Druckmessgerät- Anschluss	Nicht ausgeführt
638 Ölstandregler	wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung