

ETN 080-065-200 GGSCP1AOA201502B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	80,01 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	46,01 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	74,3 %
		MEI (Index)	= 0,70
		Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	13,47 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2963 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	2,96 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	4,50 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,22 kg/s
Massenstrom	22,18 kg/s	Max. zul. Massenstrom	33,54 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	16,62 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	15,22 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	49,08 m		

Ausführung

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

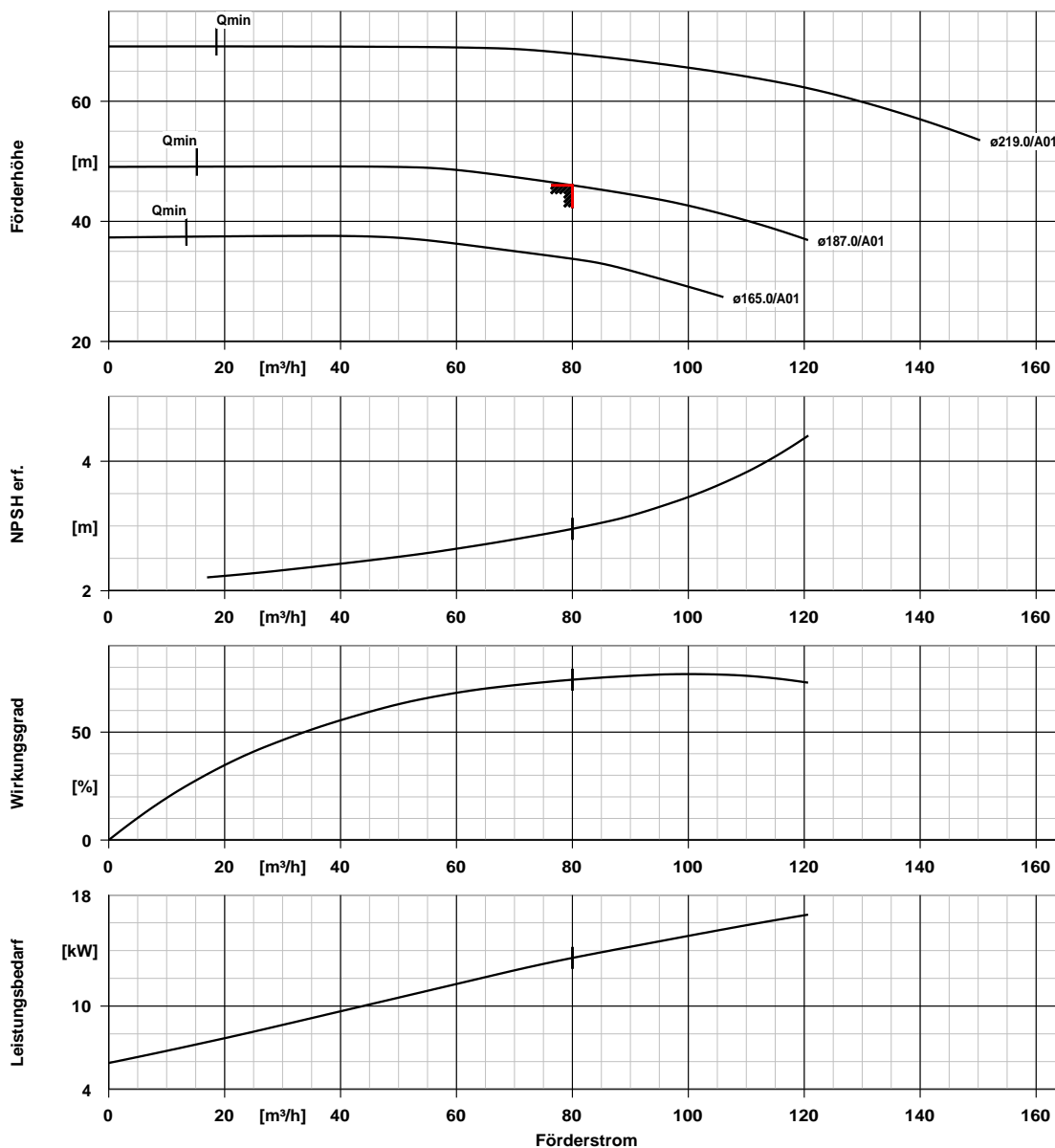
Hinweise 1

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen ohne
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenhülse (523)	Chrom-Stahl 1.4122+QT750
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenschutzhülse (524)	Stahl 8.8
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Mutter (920.01)	Stahl 8
		Mutter (920.95)	

ETN 080-065-200 GGSCP1AOA201502B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

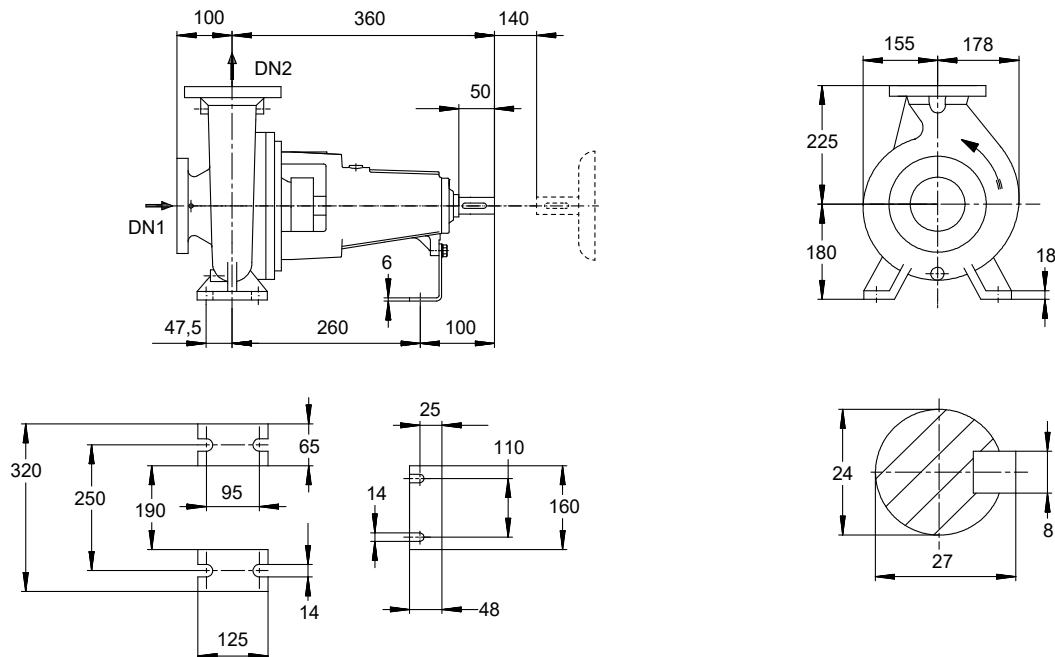


Kurvendaten

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

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

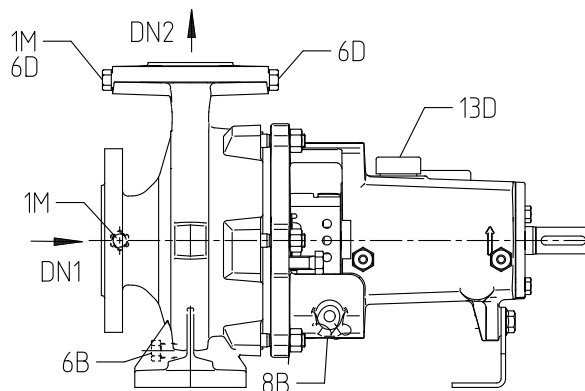
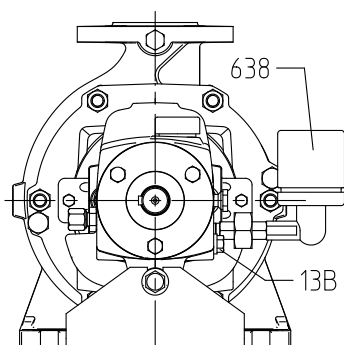
Pumpe	50 kg
Summe	50 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 080-065-200 GGSCP1AOA201502B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



UG1397251.D02_001/02

Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

13B Ölablass G 1/4

13D Auffüllen/ Entlüften DN 20

6B Förderflüssigkeit- G 3/8

Entleerung

6D Förderflüssigkeit-

Auffüllen/Entlüften

8B Leckflüssigkeit G 1/2

Entleerung

1M.1 / 6D G 3/8

Manometeranschluss bzw.

Auffüllen/Entlüftung

1M.2 Druckmessgerät-

Anschluss

638 Ölstandregler

XX46

Gebohrt und verschlossen.

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Gebohrt

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung