

**Sewatec D 250-400G 3HZ 180L 04**

**Betriebsdaten Punktnr. 1**

Angefragte Fördermenge		Fördermenge	842,84 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	5,98 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal ungereinigt	Wirkungsgrad	77,2 %
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	18,33 kW
		Pumpendrehzahl	977 1/min
Trockensubstanzgehalt bis 13 % bzw. Gasgehalt bis 4 %		NPSH erforderlich	2,03 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Mediumdichte	1030 kg/m³	Enddruck	0,60 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Max. Leistung für Kennlinie	21,38 kW
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Fördermenge	364,62 m³/h
Zulaufdruck min.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom	104,32 kg/s
NPSH vorhanden	9,67 m	Nullpunktförderhöhe	16,33 m

**Punktnr. 2**

Angefragte Fördermenge	792,00 m³/h	Fördermenge	890,68 m³/h
Angefragte Förderhöhe	5,20 m	Förderhöhe	5,40 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Wirkungsgrad	74,4 %
Mediumdichte	1030 kg/m³	Leistungsbedarf	18,13 kW
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Pumpendrehzahl	977 1/min
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	NPSH erforderlich	2,52 m
Zulaufdruck min.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
NPSH vorhanden	9,67 m	Enddruck	0,55 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	21,38 kW	Min. zul. Massenstrom	104,32 kg/s
Min. zul. Fördermenge	364,62 m³/h	Nullpunktförderhöhe	16,33 m

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB-Abwasserpumpe, internationale Ausführung	Ausführung pps	SIC/SIC/NBR
Ausführung	Mit Riemenantrieb	Fördermedium nicht zopfbildend	
Aufstellart	Horizontal	Berechnet für Zulaufdruck	0,00 bar.r
		Sperrmenge	0,30 m³/h
Saugstutzen Nennweite	DN 250	Lauftradform	Halbax. off. Einschaufelrad (D)
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Spaltring	Schleisswand
Saugstutzen Stellung	axial	Lafraddurchmesser	375,0 mm
Anschlussnorm, Saugstutzen	EN 1092-2	Freier Durchgang	120,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 250	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Antriebsseite	
Stellung Pumpenaustritt	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	S05
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Lagerdichtung	Wellendichtring
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Ausführung pps	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Ausführung pps	MG		

**Sewatec D 250-400G 3HZ 180L 04**

**Antrieb, Zubehör**

Übersetzungsverhältnis	1,5	Betriebsspannung	400 V
Motor/Pumpe		Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW
Grundplattentyp	für Riementrieb mit Flanschmotor	Motornennstrom	40,5 A
Grundplattengröße	H03	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,3
Grundplattenbefestigung	Klebeanker A4	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	Siemens	Cosphi bei 4/4 Last	0,84
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Wicklung	400 / 690 V
Motorgröße	180L	Motorpolzahl	4
Effizienzklasse	Eff1	Schaltart	Dreieck
Betrieb am	Ja	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Frequenzumrichter		Motorwerkstoff	Aluminium
Motordrehzahl	1465 1/min		
Frequenz	50 Hz		

**Werkstoffe G**

Pumpengehäuse (101)	Grauguss JL1040	Laufrad (230)	Grauguss JL1040
Schleisswand (135)	Grauguss JL1040	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Druckdeckel (163)	Grauguss JL1040	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Zylinderschraube mit innen- 6kt (914)	Kohlenstoffstahl C35E+N

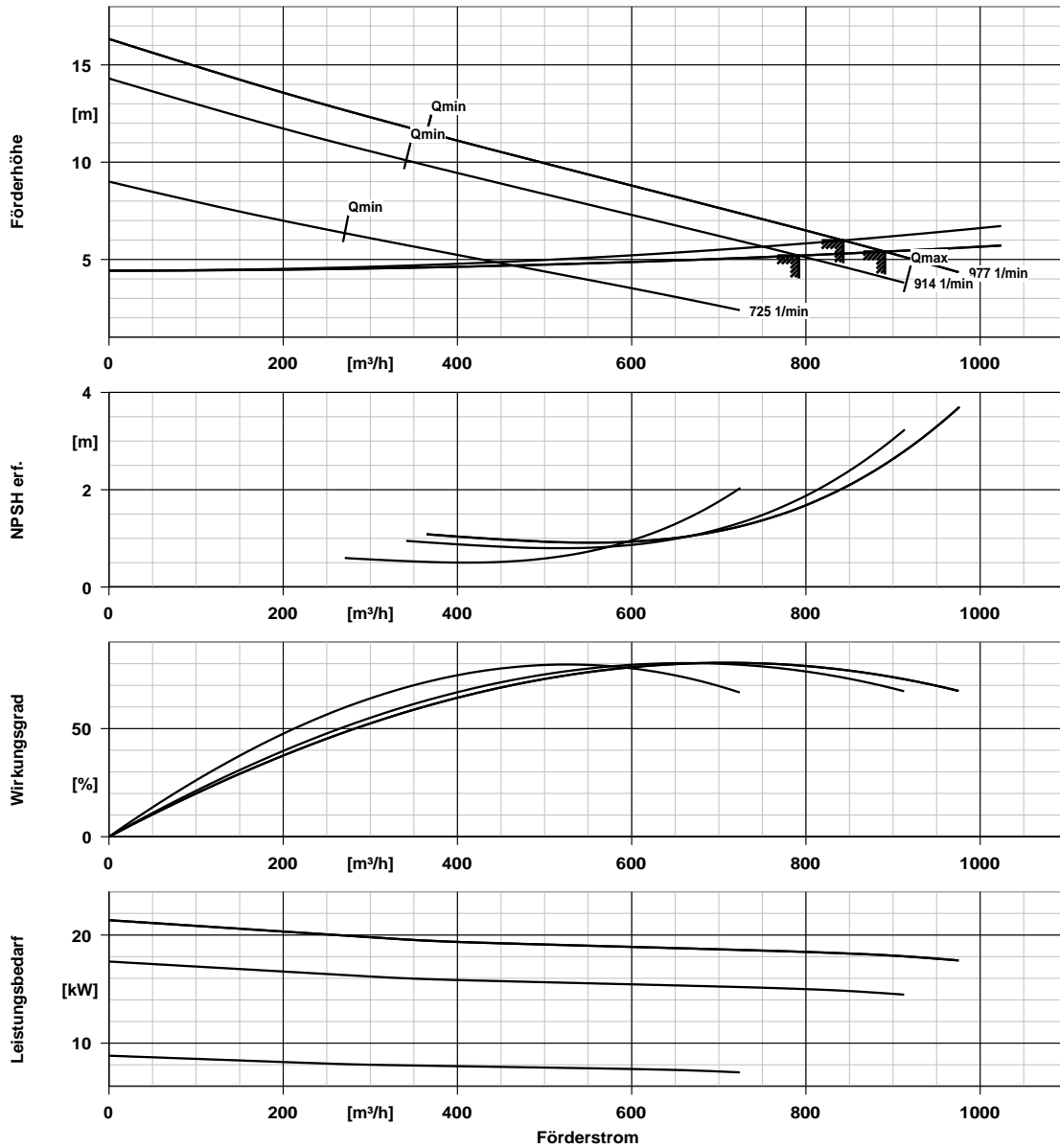
**Auftragsdokumentation**

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:	Drehzahlkennfeld	
Technisches Datenblatt	Betriebsanleitung	
Rohranschlussplan	Sprachen	Deutsch
Aufstellungsplan / Maßbild		

**Anstrich**

KSB Kennzeichen	A1 nach AA-0080-06-01 / 1	Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz
Untergrundvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Farbe	High Solid
Grundierung	Zinkphosphat Kunstharzbasis	Gesamtschichtdicke ca.	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau
			140 µm

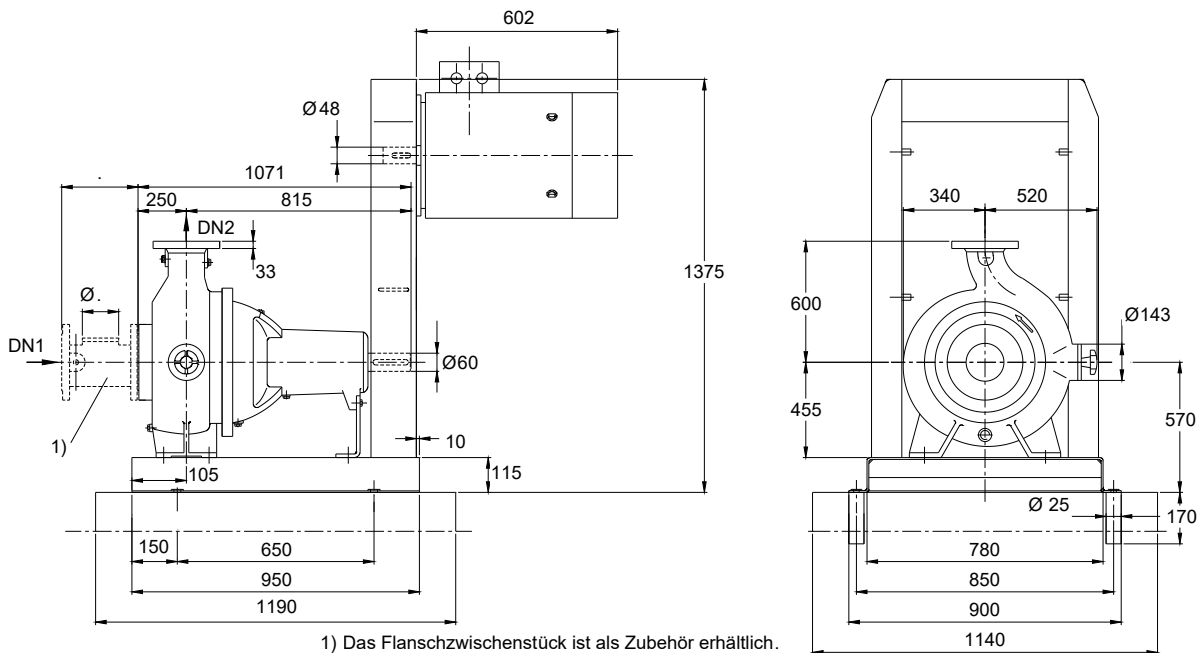
Sewatec D 250-400G 3HZ 180L 04



**Kurvendaten**

Mediumdichte	1030 kg/m <sup>3</sup>	Angefragte Förderhöhe	5,80 m
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Laufreddurchmesser	375,0 mm
Angefragte Fördermenge	792,00 m <sup>3</sup> /h		

## Sewatec D 250-400G 3HZ 180L 04



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	180L
Leistung Motor	22,00 kW
Drehzahl	1465 1/min

### Grundplatte

Ausführung	für Riementrieb mit Flanschmotor
Größe	H03
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte	ohne
Rp1	
Befestigung	M12

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite	DN 250 / EN 1092-2
DN1	
Druckstutzen Nennweite	DN 250 / EN 1092-2
DN2	
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10

### Gewicht netto

Pumpe	585 kg
Grundplatte	120 kg
Motor	150 kg
Summe	855 kg

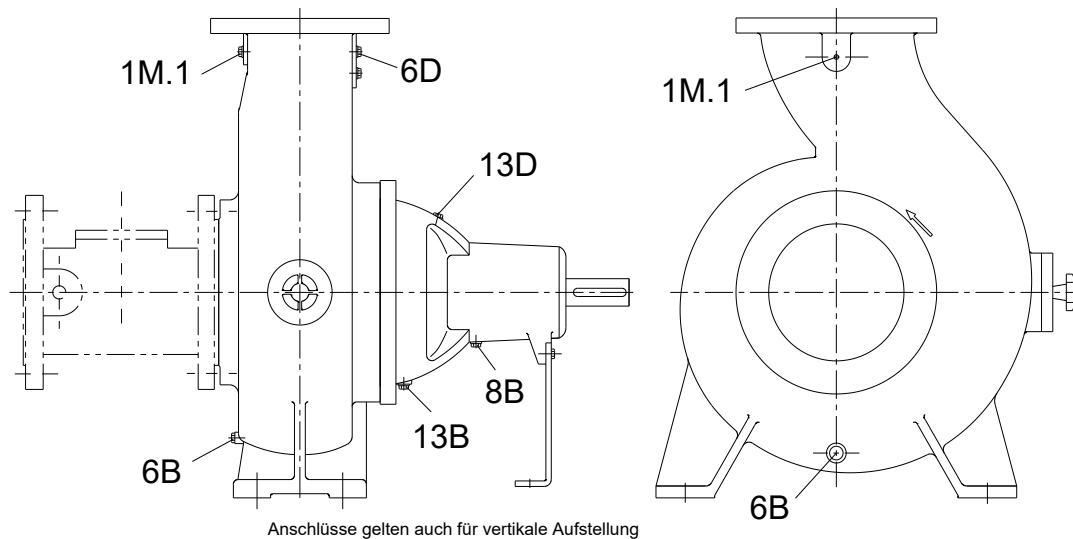
### Leitungen spannungsfrei anschließen!

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:  
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:  
 Anschlussmaße für Pumpen:  
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:  
 Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

DIN 747  
 ISO 2768-m  
 EN735  
 ISO 13920-B  
 ISO 8062-CT9

**Plan für Zusatzanschlüsse  
 siehe extra Zeichnung.**

## Sewatec D 250-400G 3HZ 180L 04



### Anschlüsse

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	G 1 1/4	Gebohrt und verschlossen.
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
13B Ölablass	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.