

**Sewatec K 500-630G 3ENH 315L 08****Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	2376,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	12,50 m
Fördermedium	Schlamm	Wirkungsgrad	80,7 %
	Schlammwasser	Leistungsbedarf	100,61 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	739 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	4,03 m
	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	6,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	1,23 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	1000 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom	280,52 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	18,30 m
Massenstrom	660,72 kg/s	Max. zul. Massenstrom	998,76 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	100,70 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom	1009,86 m³/h		Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale	Hersteller	KSB
Ausführung	Ausführung	Typ	MG
Aufstellart	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Saugstutzen Nennweite	Horizontal	Laufradform	Radiales geschl.
Saugstutzen Nenndruck	DN 500		Mehrkanalrad (K)
Saugstutzen Stellung	PN 10	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach	axial	Lauftraddurchmesser	533,0 mm
Norm	EN 1092-2	Freier Durchgang	133,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 500	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	S07
Druckflansch gebohrt nach	EN 1092-2	Lagerdichtung	Wellendichtring
Norm		Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	2 GLRD in	Schmierart Antriebsseite	Fett
	Tandemanordnung mit		
	Ölvorlage		

**Sewatec K 500-630G 3ENH 315L 08****Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Motordrehzahl	739 1/min
Kupplungstyp	Arpex NHN	Frequenz	50 Hz
Nenngröße	240	Bemessungsspannung	400 V
Zwischenhüslenlänge	400,0 mm	Motorbemessungsleist. P2	110,00 kW
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	vorhandene Reserve	9,34 %
Kupplungsschutzgröße	A4	Motor-nennstrom	205,0 A
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,1
Grundplattentyp	Geschweisste Stahlplatte für Sewatec	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattengröße	H34	Motorschutzart	IP55
Antriebstyp	Elektromotor	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	99,0 %
Motorfabrikat	Siemens	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	B3	Motorpolzahl	8
Motorgröße	315L	Schaltart	Dreieck
		Motor kühlmethode	Oberflächenkühlung
		Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
		Schalldruckpegel des Motors	59 dBa

**Werkstoffe G**

Hinweise		Lauf rad (230)	Grauguss EN-GJL-250
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.		O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Spaltring (502.1)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Verschluss schraube (903)	Stahl ST
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	Kohlenstoffstahl C35E+N

**Verpackung**

Verpackungsklasse	B2 Mit Trockenmittel in PE-Folie wasserdicht eingeschweißt, in Holz-/Sperrholzkiste, Außenlagerung bis zu 12 Monaten	Verpackung für Lagerung	Innen
Verpackung für Transport	LKW	Verpackung für Land	Algerien
IPPC Standard ISPM 15	Ja	Lagerung im Freien von -40 °C bis +50 °C bis zu 12 Monate.	Paket muss abgedeckt werden.

**Auftragsdokumentation**

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:	Hydraulische Kennlinie	
Technisches Datenblatt	Aufstellungsplan / Maßbild	
Rohranschlussplan	Sprachen	Spanisch, Englisch
Gesamtzeichnung Pumpe	Vorgehensweise für nicht-unterstützte Sprachen	Dokument stattdessen auf englisch liefern
Betriebsanleitung		

**Anschrift**

Anlagenbauer		Betreiber
Anz. Kopien 1	Spanisch	

**Sewatec K 500-630G 3ENH 315L 08**

**Anstrich**

KSB Kennzeichen  
Oberflächenvorbereitung  
Grundierung

A1 nach AA-0080-06-01 / 1  
Frei von Schmutz, Fett, Rost  
Zinkphosphat Kunstharzbasis

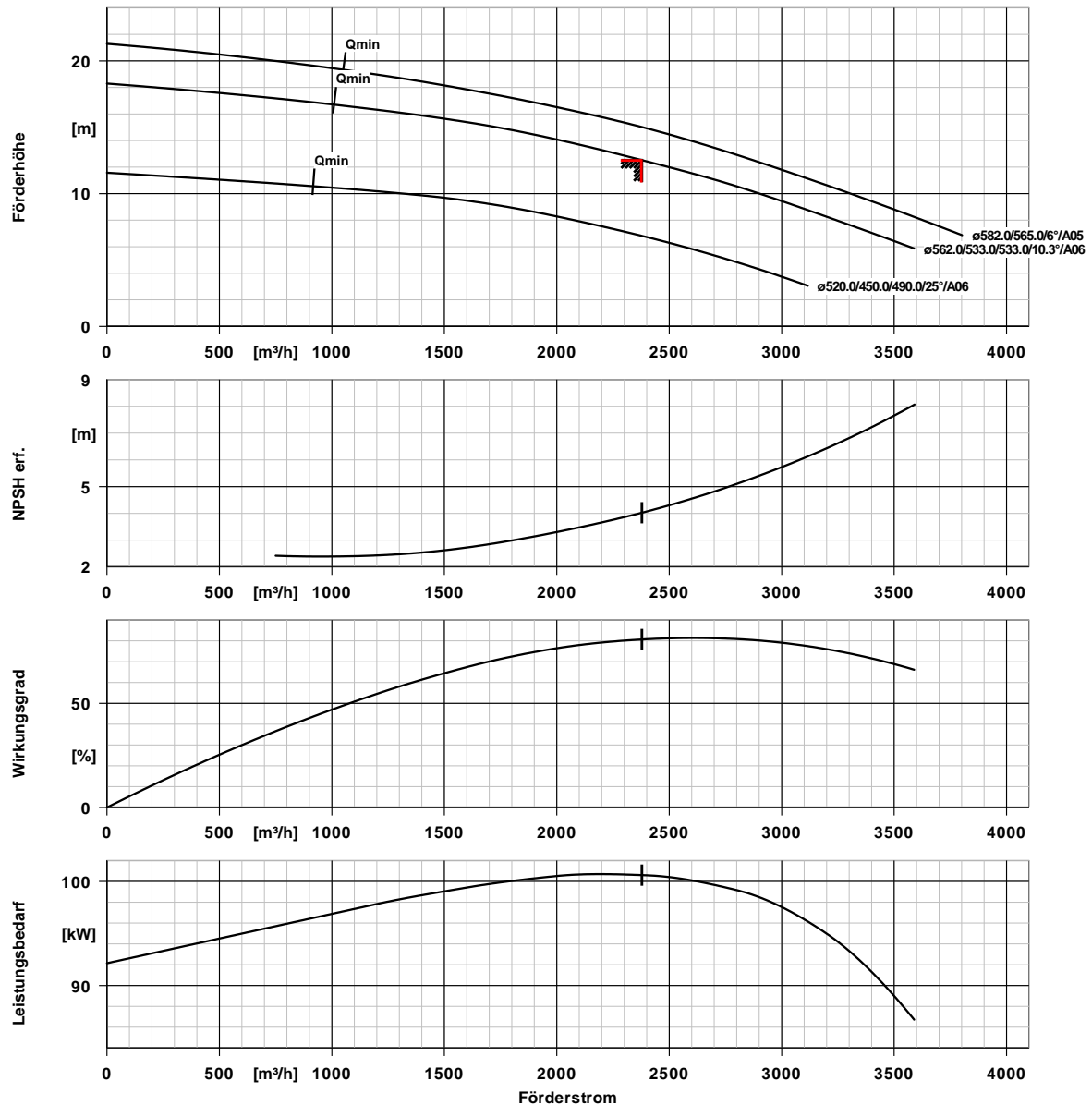
Deckanstrich

Farbe

Gesamtschichtdicke ca.

2-Komponenten-Epoxidharz  
High Solid  
Ultramarinblau (RAL 5002)  
KSB-Blau  
150 µm

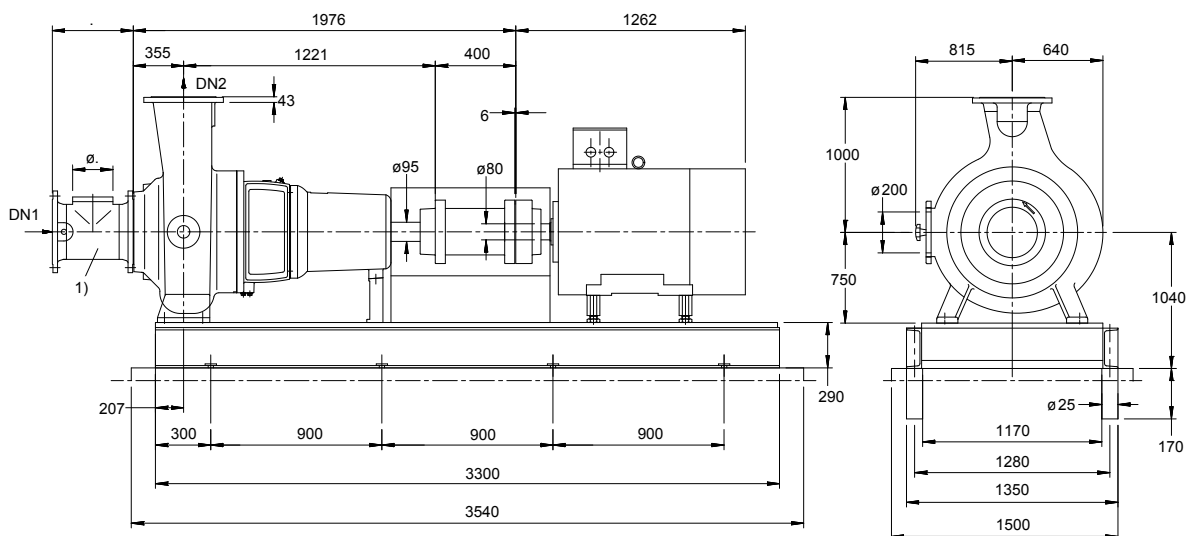
**Sewatec K 500-630G 3ENH 315L 08**



**Kurven Daten**

Drehzahl	739 1/min	Wirkungsgrad	80,7 %
Mediumdichte	1000 kg/m <sup>3</sup>	Leistungsbedarf	100,61 kW
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	NPSH 3%	4,03 m
Förderstrom	2376,00 m <sup>3</sup> /h	Kurvennummer	K42764
Angefragter Förderstrom	2376,00 m <sup>3</sup> /h	Effektiver	533,0 mm
Förderhöhe	12,50 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	12,50 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

## Sewatec K 500-630G 3ENH 315L 08



1) Das Flanschzwischenstück ist als Zubehör erhältlich.

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	315L
Leistung Motor	110,00 kW
Motorpolzahl	8
Drehzahl	739 1/min

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 500 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 500 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10

### Grundplatte

Ausführung	Geschweisste Stahlplatte für Sewatec
Größe	H34
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M24x320 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

### Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Arpex NHN
Kupplungsgröße	240
Ausbaustück	400,0 mm

### Gewicht netto

Pumpe	2150 kg
Grundplatte	865 kg
Kupplung	50 kg
Kupplungsschutz	11 kg
Motor	1020 kg
Summe	4096 kg

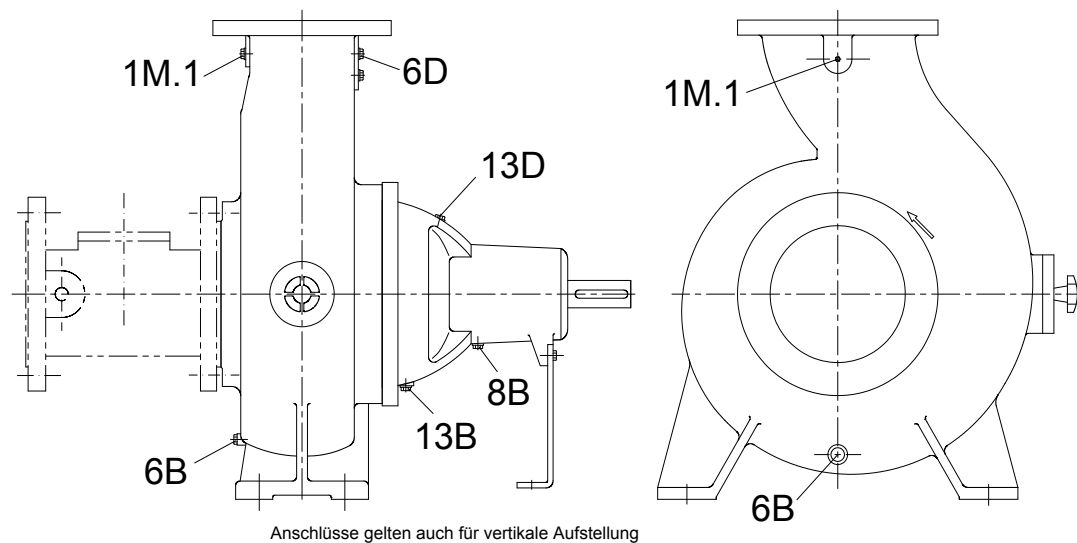
### Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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 K 500-630G 3ENH 315L 08



### 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 1/2	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.