

Sewatec D 150-251G 3EN 132M 04**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	213,61 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	5,17 m
Fördermedium	Schlamm	Wirkungsgrad	70,1 %
	Belebtschlamm bis 2% TS	Leistungsbedarf	4,34 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	1483 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	1,65 m
	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	6,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	40,0 °C	Enddruck	0,51 bar.r
Temperatur Fördermedium	40,0 °C		
Mediumdichte	1011 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,84 mm²/s	Min. zul. Massenstrom	20,66 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	10,94 m
Massenstrom	59,99 kg/s	Max. zul. Massenstrom	99,77 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	4,97 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom	73,58 m³/h	Hydraulischer Probelauf	Ja

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale	Hersteller	KSB
Ausführung	Ausführung	Typ	MG
Aufstellart	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Saugstutzen Nennweite	Horizontal	Lauftradform	Halbax. off. Einschaufelrad (D)
Saugstutzen Nenndruck	DN 150	Spaltring	Schleisswand
Saugstutzen Stellung	PN 16	Laufraddurchmesser	225,0 mm
Druckstutzen Nennweite	axial	Freier Durchgang	100,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	DN 150	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	PN 16	Antriebsseite	
Druckflansch gebohrt nach	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	S02
Norm	EN 1092-2	Lagerart	Wälzlager
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage		

Sewatec D 150-251G 3EN 132M 04**Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Frequenz	50 Hz
Kupplungstyp	Eupex N	Betriebsspannung	400 V
Nenngröße	110	Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	vorhandene Reserve	50,81 %
Kupplungsschutzgröße	A1	Motornennstrom	14,3 A
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,4
Grundplattentyp	Geschweisste Stahlplatte für Sewatec	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattengröße	H22	Motorschutzart	IP55
Grundplattenbefestigung	Klebeanker A4	Cosphi bei 4/4 Last	0,84
Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,4 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	Siemens	Stillstandsheizung	mit
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	132M	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
		Motorwerkstoff	Cast Iron
		Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
		Schalldruckpegel	64 dBa
Motordrehzahl	1483 1/min		

Werkstoffe G

Hinweise		Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		Laufrolle (230)	Grauguss EN-GJL-250
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Schleisswand (135)	Grauguss EN-GJL-250	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	Chromstahl CrSt

Abnahmen

Hydraulischer Probelauf		Prüfdruck	1,41 bar.r
Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2	Prüfdauer	10,0 min
Anzahl Messpunkte Q-H	5	Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfteilnahme	ohne Kunde	Endabnahme	
Prüfstückzahl ohne Kunde	2	Bescheinigung	Abnahmeprüfzeugnis 3.2 nach EN 10204
Prüfstückzahl mit Kunde	0	Prüfteilnahme	mit Kunde

Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)

Umfang	Komplette Pumpe mit Wellendichtung
--------	------------------------------------

Werkstoffzeugnisse: (101, 163, 210, 230)

Bescheinigung	Werkzeugnis 2.2 nach EN 10204
---------------	-------------------------------

Sewatec D 150-251G 3EN 132M 04

Anstrich

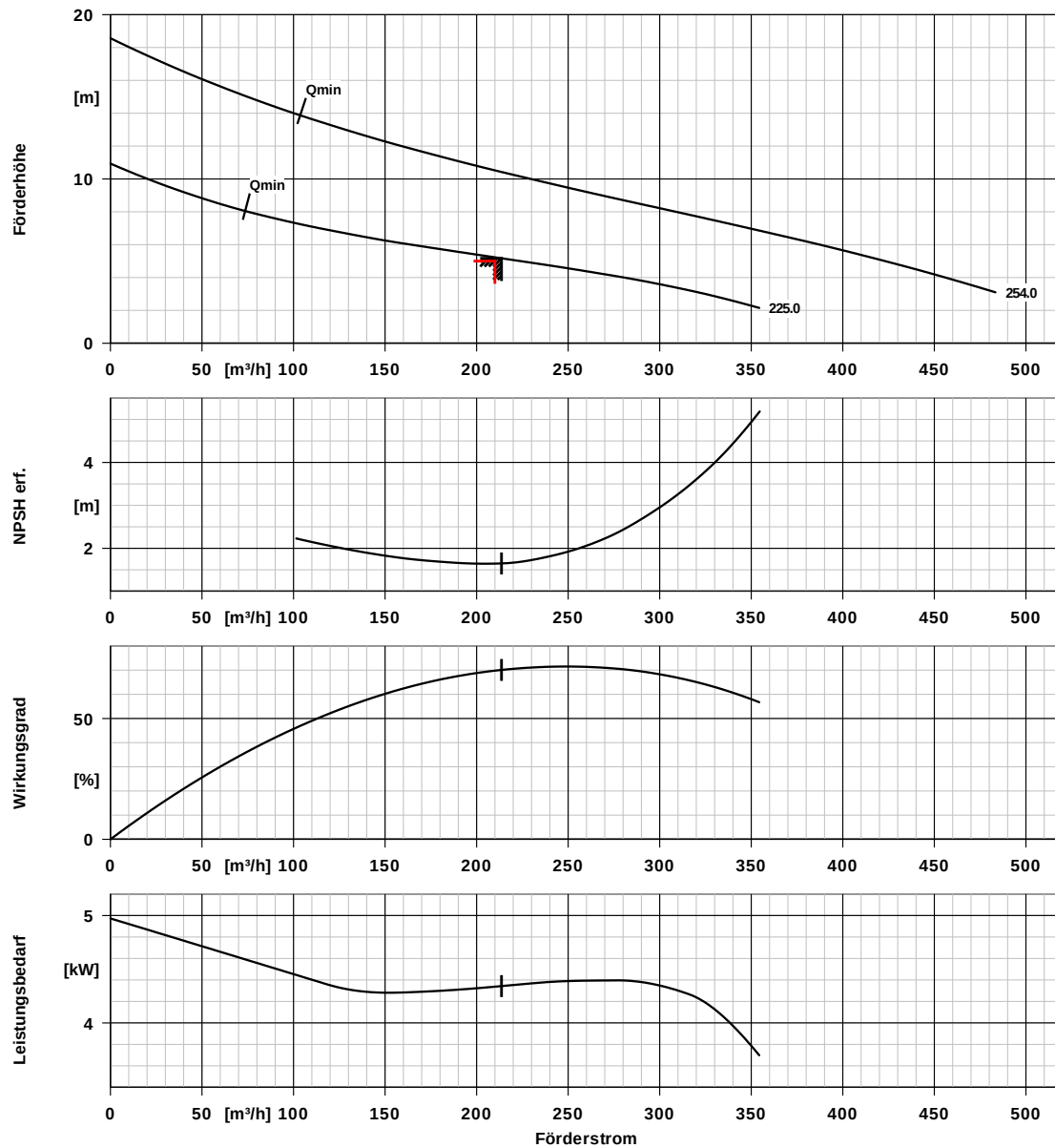
KSB Kennzeichen
Oberflächenvorbereitung
Grundierung
Zwischenanstrich

S2 nach AA-0080-06-01 / 2
Frei von Schmutz, Fett, Rost
Zinkphosphat Kunstharzbasis
2-Komponenten-Epoxydharz-
Eisenglimmer

Deckanstrich
Farbe
Gesamtschichtdicke ca.

2-Komponenten-Epoxydharz
High Solid
Ultramarinblau (RAL 5002)
KSB-Blau
250 µm

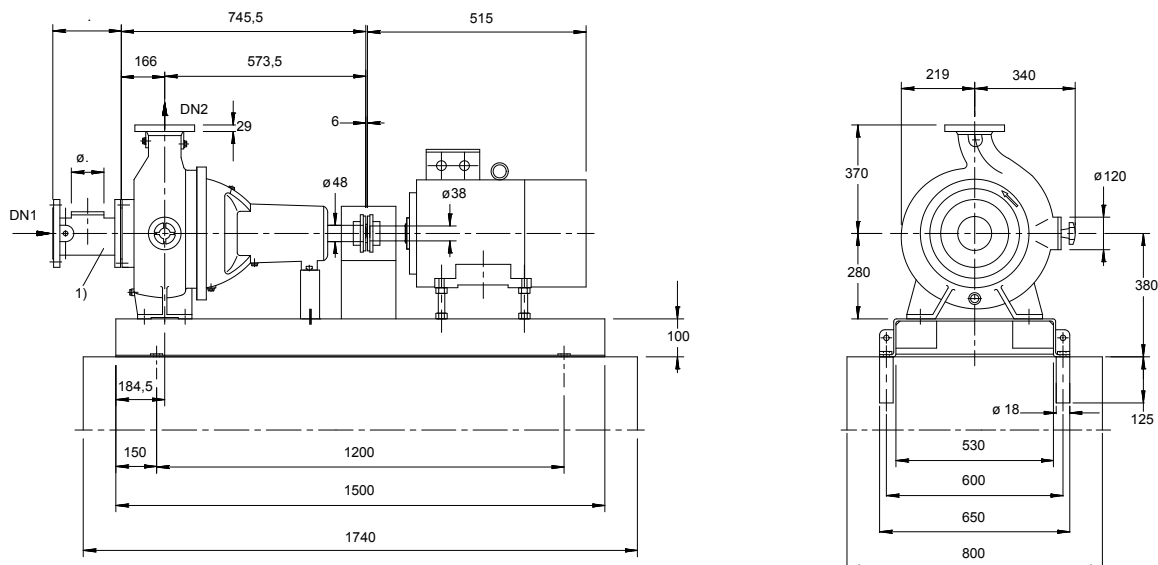
Sewatec D 150-251G 3EN 132M 04



Kurven Daten

Drehzahl	1483 1/min	Wirkungsgrad	70,1 %
Mediumdichte	1011 kg/m³	Leistungsbedarf	4,34 kW
Viskosität	1,84 mm²/s	NPSH erforderlich	1,65 m
Förderstrom	213,61 m³/h	Kurvennummer	K42963
Angefragter Förderstrom	210,00 m³/h	Effektiver	225,0 mm
Förderhöhe	5,17 m	Lafraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	5,00 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B

Sewatec D 150-251G 3EN 132M 04



1) Das Flanschzwischenstück ist als Zubehör erhältlich.

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	132M
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1483 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 150 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 150 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern	

Grundplatte

Ausführung	Geschweisste Stahlplatte für Sewatec
Größe	H22
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x190

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	110
Ausbaustück	0,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	163 kg
Grundplatte	80 kg
Kupplung	4 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	64 kg
Summe	315 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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

DIN 747
ISO 2768-m
EN735
ISO 13920-B

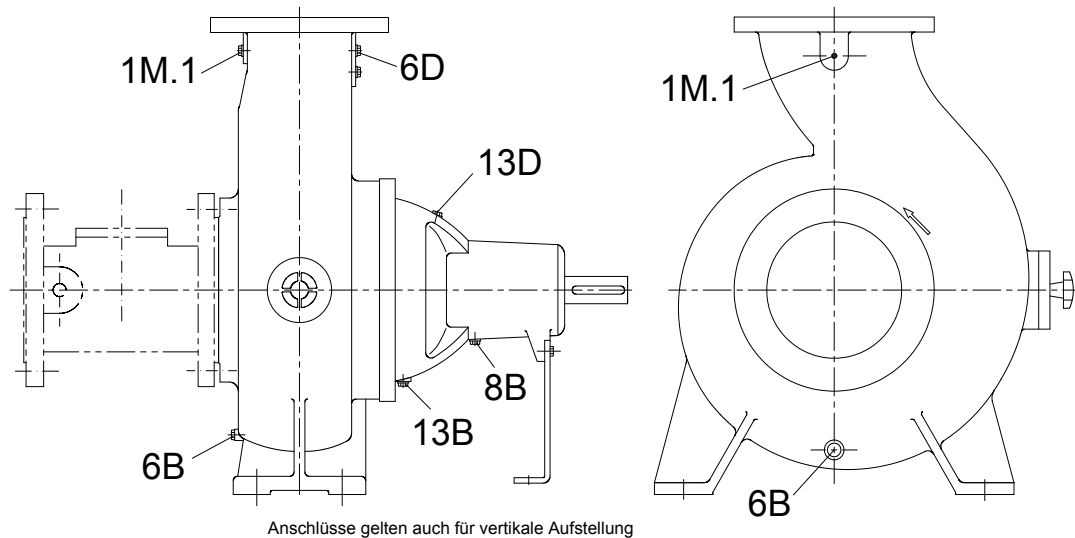
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Sewatec D 150-251G 3EN 132M 04

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

ISO 8062-CT9

Sewatec D 150-251G 3EN 132M 04



Anschlüsse

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	G 1	Gebohrt und verschlossen.
8B Leckflüssigkeit-Entleerung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
13B Ölablass	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.