

Sewabloc D 100-316G1 H 180M 04

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	228,89 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	14,09 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal mechanisch gereinigt Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	68,0 %
		Leistungsbedarf	12,91 kW
		Pumpendrehzahl	1480 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,16 m
Temperatur Fördermedium	35,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Mediumdichte	1000 kg/m³	Enddruck	1,38 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,72 mm²/s	Min. zul. Massenstrom	23,98 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	28,97 m
Massenstrom	63,58 kg/s	Max. zul. Massenstrom	87,81 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	13,50 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom	86,33 m³/h	Hydraulischer Probelauf	Ja

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Hersteller	KSB
Ausführung	Blockbauweise	Typ	MG
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Saugstutzen Nennweite	DN 150	Lauftradform	Halbax. off. Einschaufelrad (D)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Schleisswand
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	278,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Freier Durchgang	85,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	B03
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Lagerart	Wälzlager
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Grundplattentyp	Sewatec Fundamentschienen	vorhandene Reserve	43,26 %
Grundplattengröße	U80X1050e	Motornennstrom	35,5 A
Umfang Aufstellteile: Fundamentschienen.		Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,9
Antriebstyp	Elektromotor	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	Siemens	Cosphi bei 4/4 Last	0,73
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Wicklung	400 / 690 V
Motorgröße	180M	Motorpolzahl	4
Effizienzklasse	IE3 gemäß IEC 60034-30	Festlager verstärkt	axial
Motordrehzahl	1479 1/min	Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Betriebsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
Motorbemessungsleist. P2	18,50 kW	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
		Schalldruckpegel	57 dBa

Sewabloc D 100-316G1 H 180M 04

Werkstoffe G1

Pumpengehäuse (101)	Grauguss JL1040	Laufrad (230)	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3
Schleisswand (135)	Grauguss JL1040		1.4517
Druckdeckel (163)	Grauguss JL1040	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
		Zylinderschraube mit innen- 6kt (914)	Chromstahl CrSt

Abnahmen

Hydraulischer Probelauf

Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 2B
Anzahl Messpunkte Q-H	5
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde

Prüfstückzahl ohne Kunde	1
Prüfstückzahl mit Kunde	0

Werkstoffzeugnisse: (101, 163, 210, 230)

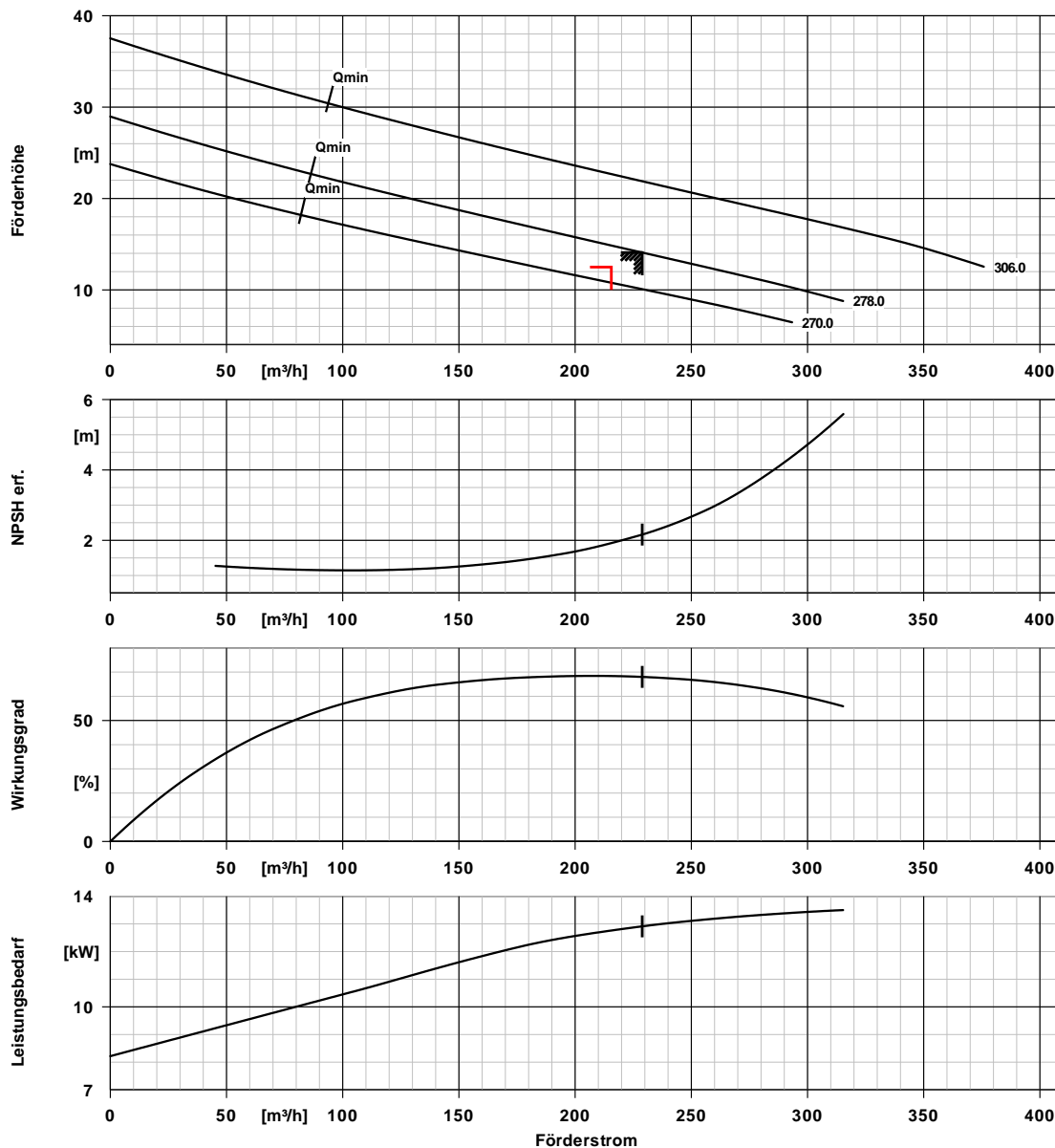
Bescheinigung	Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204
---------------	-----------------------------------

Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:
 Technisches Datenblatt
 CAD Aufstellungsplan
 Werkstoffzeugnisse
 Hydraulische Kennlinie

Einzelteilverzeichnis Pumpe
 Bauprüfprotokolle/-zeugnisse
 Aufstellungsplan / Maßbild
 Betriebsanleitung
 Sprachen Deutsch

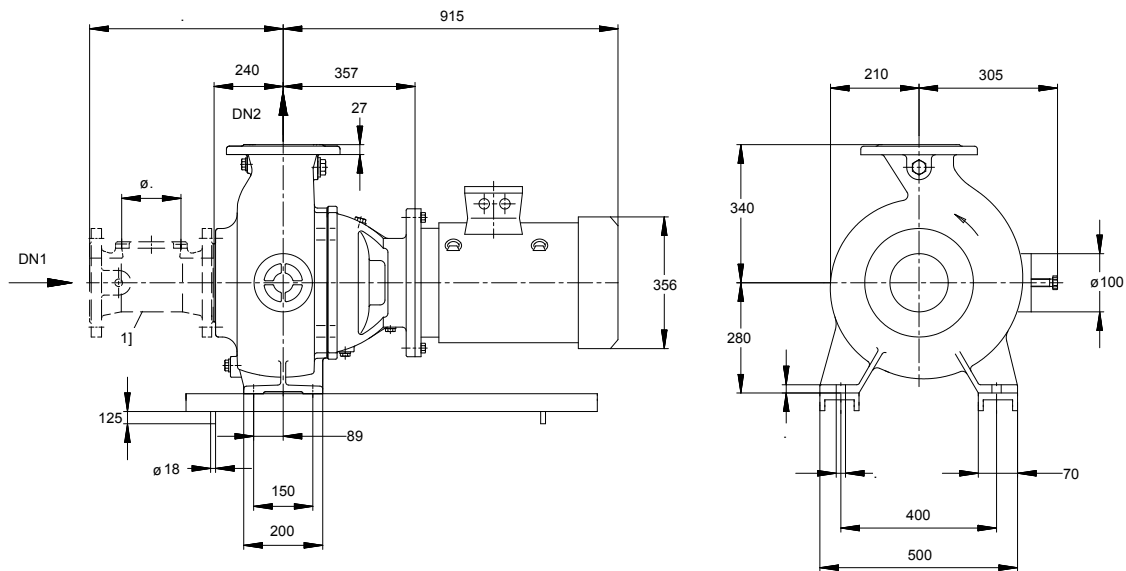
Sewabloc D 100-316G1 H 180M 04



Kurven Daten

Drehzahl	1480 1/min	Wirkungsgrad	68,0 %
Mediumdichte	1000 kg/m^3	Leistungsbedarf	12,91 kW
Viskosität	0,72 mm^2/s	NPSH erforderlich	2,16 m
Förderstrom	228,89 m^3/h	Kurvenummer	K43114
Angefragter Förderstrom	215,60 m^3/h	Effektiver	278,0 mm
Förderhöhe	14,09 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	12,50 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 2B

Sewabloc D 100-316G1 H 180M 04



1] Das Flanschzwischenstück ist als Zubehör erhältlich.

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	180M
Leistung Motor	18,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1479 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 150 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern	

Grundplatte

Ausführung	Sewatec Fundamentschienen
Größe	U80X1050e
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne

Gewicht netto

Pumpe	208 kg
Grundplatte	19 kg
Motor	165 kg
Summe	392 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.