

Sewatec D 100-315G H

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	275,87 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	24,39 m
Fördermedium		Wirkungsgrad	68,2 %
	Wasser	Leistungsbedarf	26,79 kW
	sauberes Wasser	Pumpendrehzahl	2971 1/min
	Chemisch und mechanisch	NPSH erforderlich	5,14 m
	die Werkstoffe nicht	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
	angreifend	Enddruck	2,39 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m ³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Min. zul. Massenstrom	26,27 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	60,87 m
Massenstrom	76,48 kg/s	Max. zul. Massenstrom	85,21 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	26,80 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom	94,75 m ³ /h		Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Hersteller	KSB
Pumpe ohne Antriebszubehör		Typ	MG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Horizontal	Laufradform	Halbax. off. Einschaufelrad (D)
Saugstutzen Nennweite	DN 125	Spaltring	Schleisswand
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	210,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	75,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	S05
Druckflansch gebohrt nach	EN 1092-2	Lagerdichtung	Wellendichtring
Norm		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

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm	IEC	Motorbemessungsleist. P2	37,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	38,11 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	200L		

Sewatec D 100-315G H**Werkstoffe G****Hinweise**

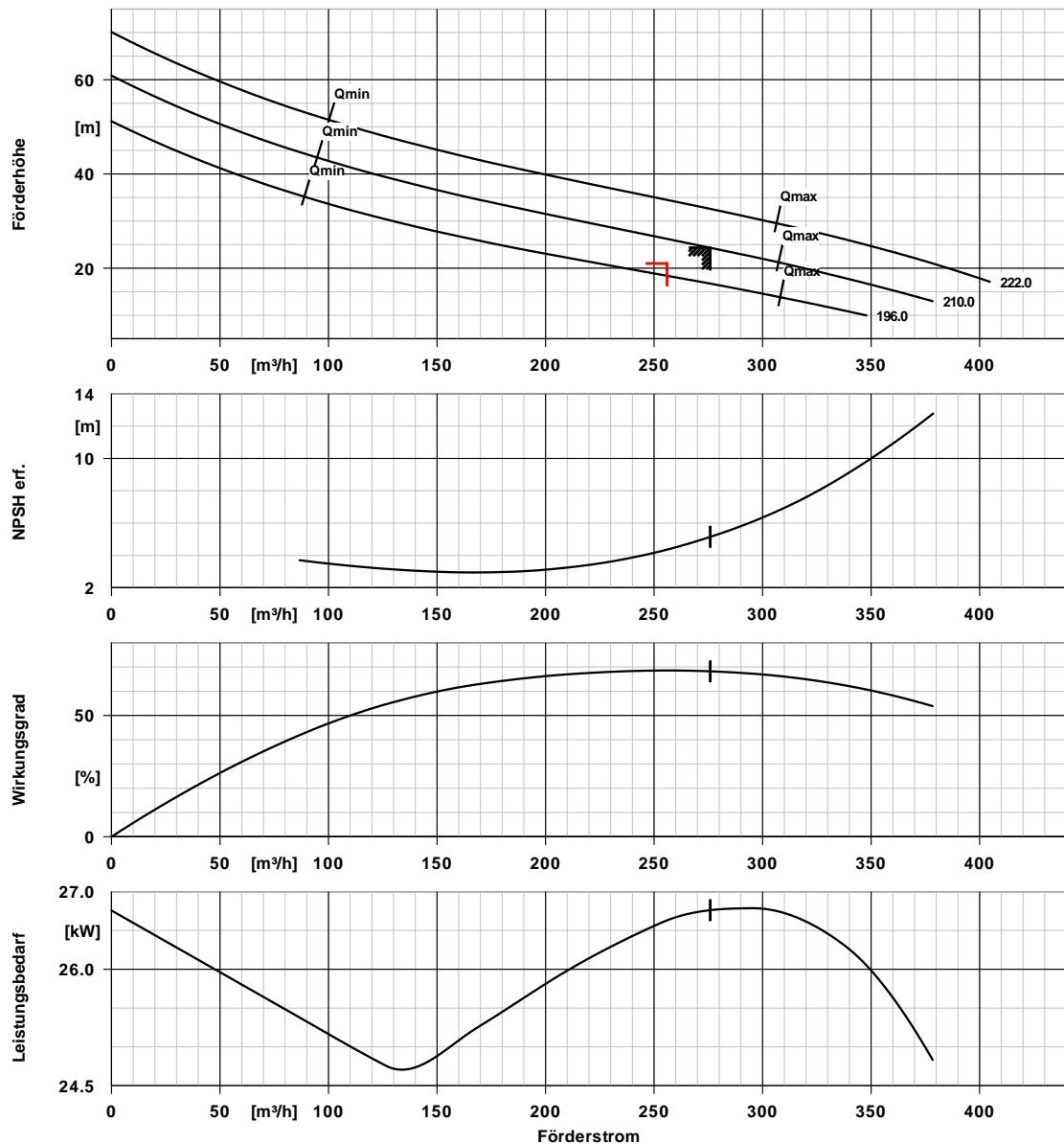
Allgemeine Beurteilungskriterien bei vorliegen einer
Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250
mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

Pumpengehäuse (101)	Grauguss JL1040
Schleisswand (135)	Grauguss JL1040
Druckdeckel (163)	Grauguss JL1040

Welle (210)
Lauftrad (230)
O-Ring (412)
Verschluss schraube (903)
Zylinderschraube mit innen- 6kt (914)

Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Grauguss JL1040
Nitrilkautschuk NBR
Stahl ST
Kohlenstoffstahl C35E+N

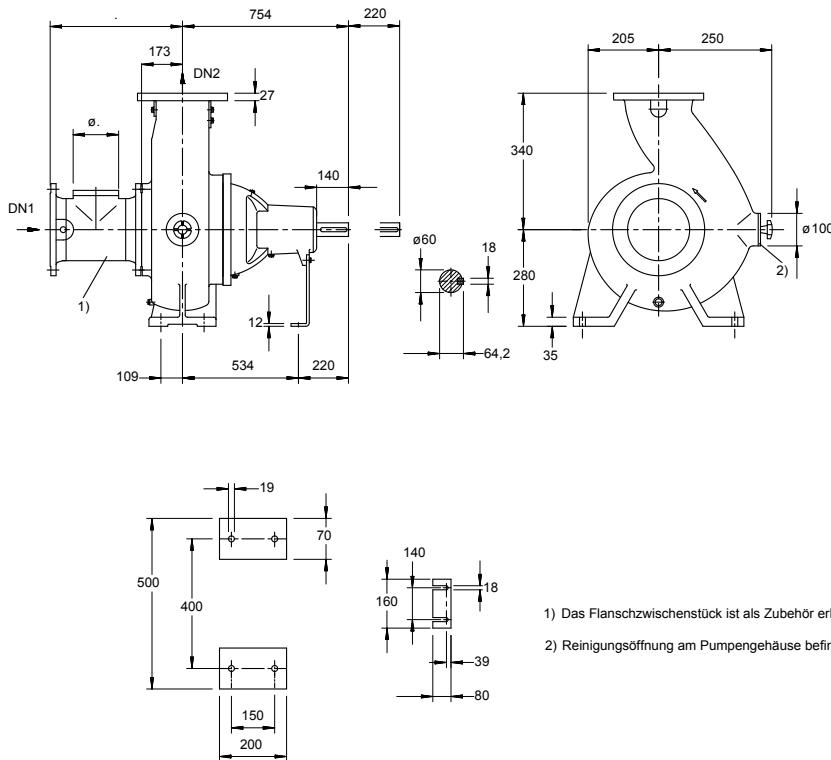
Sewatec D 100-315G H



Kurvendaten

Drehzahl	2971 1/min	Wirkungsgrad	68,2 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	26,79 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	5,14 m
Förderstrom	275,87 m ³ /h	Kurvendnummer	K43100
Angefragter Förderstrom	256,00 m ³ /h	Effektiver	210,0 mm
Förderhöhe	24,39 m	Laufgraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	21,00 m	Abnahmenorm	
		Toleranzen gemäss ISO	
		9906 Klasse 3B; kleiner 10	
		kW gemäss § 4.4.2	

Sewatec D 100-315G H



1) Das Flanschzwischenstück ist als Zubehör erhältlich.
2) Reinigungsöffnung am Pumpengehäuse befindet sich bei der Baugröße 150-401 auf der anderen Seite.

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten
Motorgröße 200L
Leistung Motor 37,00 kW
Motorpolzahl 2
Drehzahl 2971 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 125 / 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

Leitungen spannungsfrei anschließen!

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

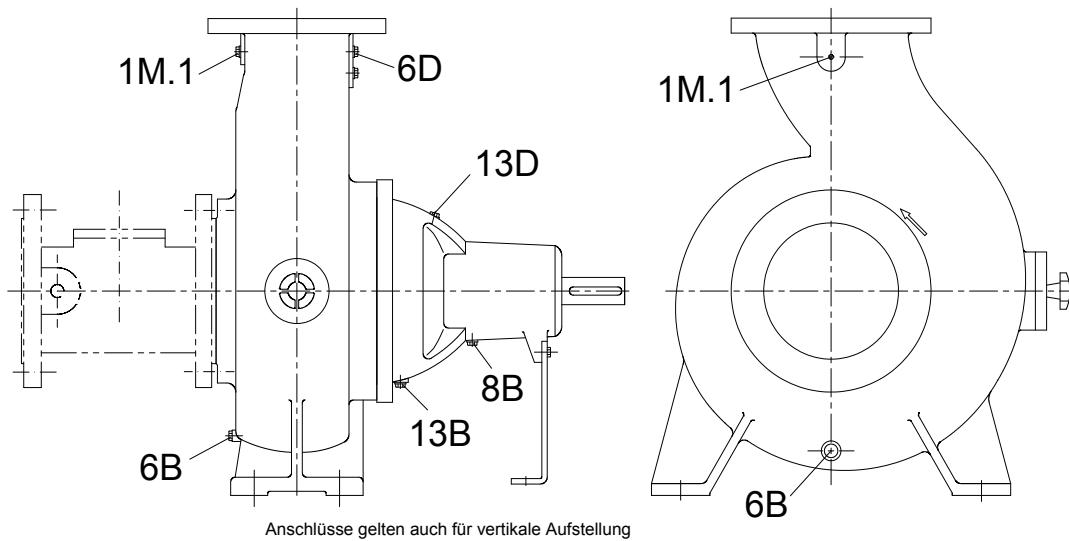
Gewicht netto

Pumpe	280 kg
Summe	280 kg

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

Sewatec D 100-315G H



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 1/2	Gebohrt und verschlossen.
13B Ölablass	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.