

**Sewatec D 100-315G H**

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	275,87 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	24,39 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	68,2 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	26,79 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	2971 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	5,14 m
	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	2,39 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/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 m³/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	Lauftradform	Halbox. off. Einschaufelrad (D)
Saugstutzen Nennweite	DN 125	Spaltring	Schleisswand
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lauftraddurchmesser	210,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	75,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	S05
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	Wellendichtring
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**

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

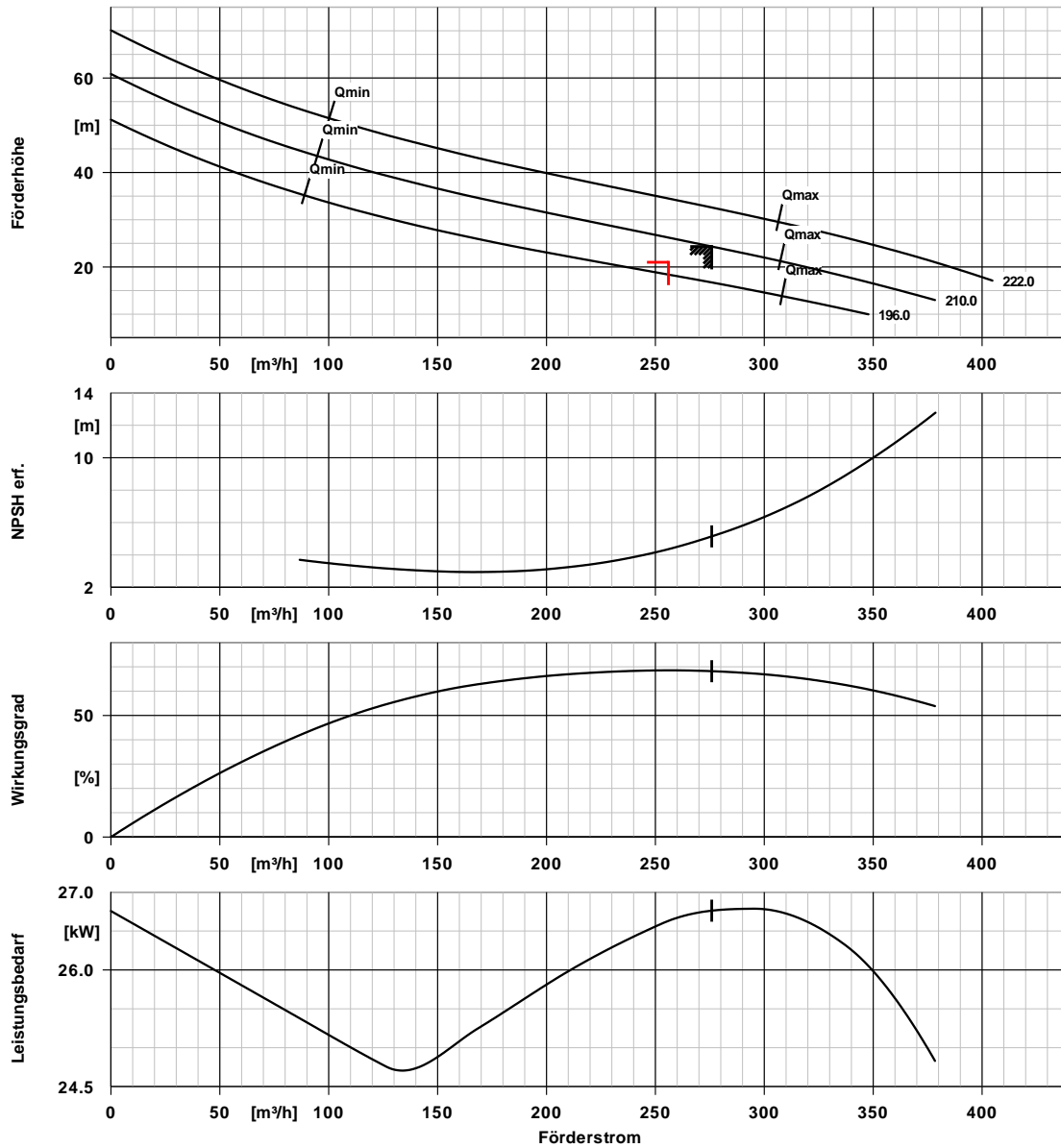
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert  $\geq 7$ ; Gehalt an Chloriden (Cl)  $\leq 250$  mg/kg. Chlor (Cl<sub>2</sub>)  $\leq 0,6$  mg/kg.

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

Welle (210)
Laufrad (230)
O-Ring (412)
Verschlusschraube (903)
Zylinderschraube mit innen- 6kt (914)

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

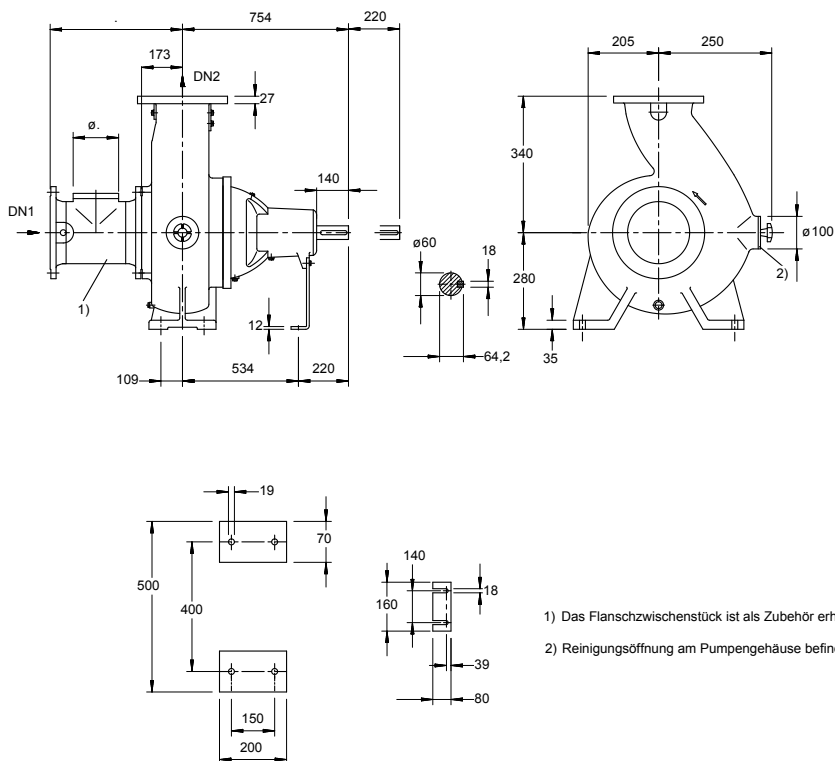
Sewatec D 100-315G H



**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 $m^3/h$	Kurvnummer	K43100
Angefragter Förderstrom	256,00 $m^3/h$	Effektiver	210,0 mm
Förderhöhe	24,39 m	Lafraddurchmesser	
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 Gewindegewindesacklöchern	

### Gewicht netto

Pumpe	280 kg
Summe	280 kg

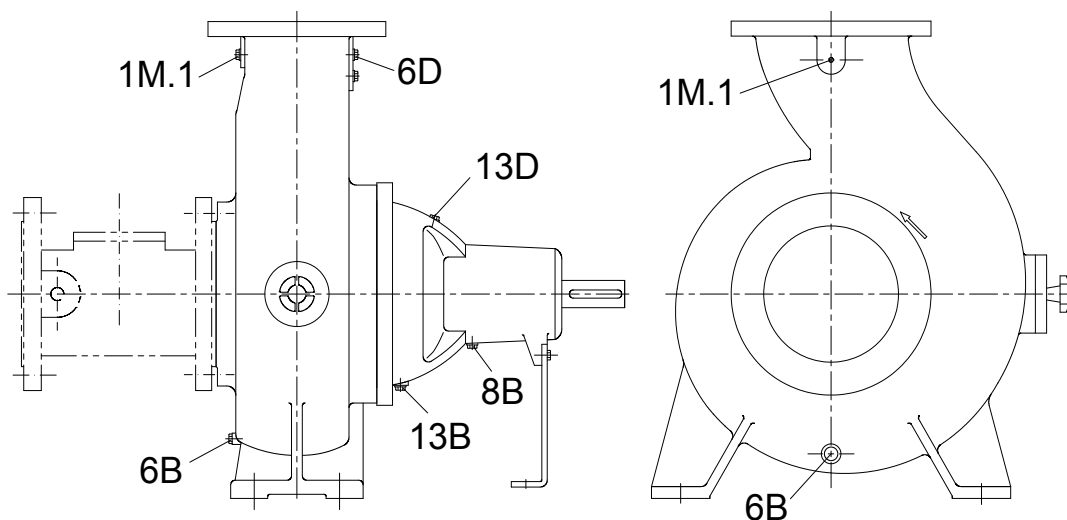
### Leitungen spannungsfrei anschließen!

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 100-315G H



Anschlüsse gelten auch für vertikale Aufstellung

**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.