

**Sewatec F 100-251G H**

**Betriebsdaten**

Fördermedium		Förderstrom	133,25 m³/h
Pumped medium details		Förderhöhe	18,07 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	54,5 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	12,02 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1473 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	4,84 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	6,30 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,77 bar.r
Massenstrom	36,94 kg/s	Nullpunktförderhöhe	25,36 m
Max. Leistung für Kennlinie	12,09 kW	Min. zul. Förderstrom	1,11 m³/h
Max. zul. Massenstrom	37,55 kg/s	Min. zul. Massenstrom	0,31 kg/s
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	KSB
Pumpe ohne Antriebszubehör		Typ	MG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Horizontal	Lauftradform	Freistromrad (F)
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	265,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	100,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	S02
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Schmierart Antriebsseite	Fett
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindegewinde		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage		

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	24,77 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	160L		

Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.

**Sewatec F 100-251G H**

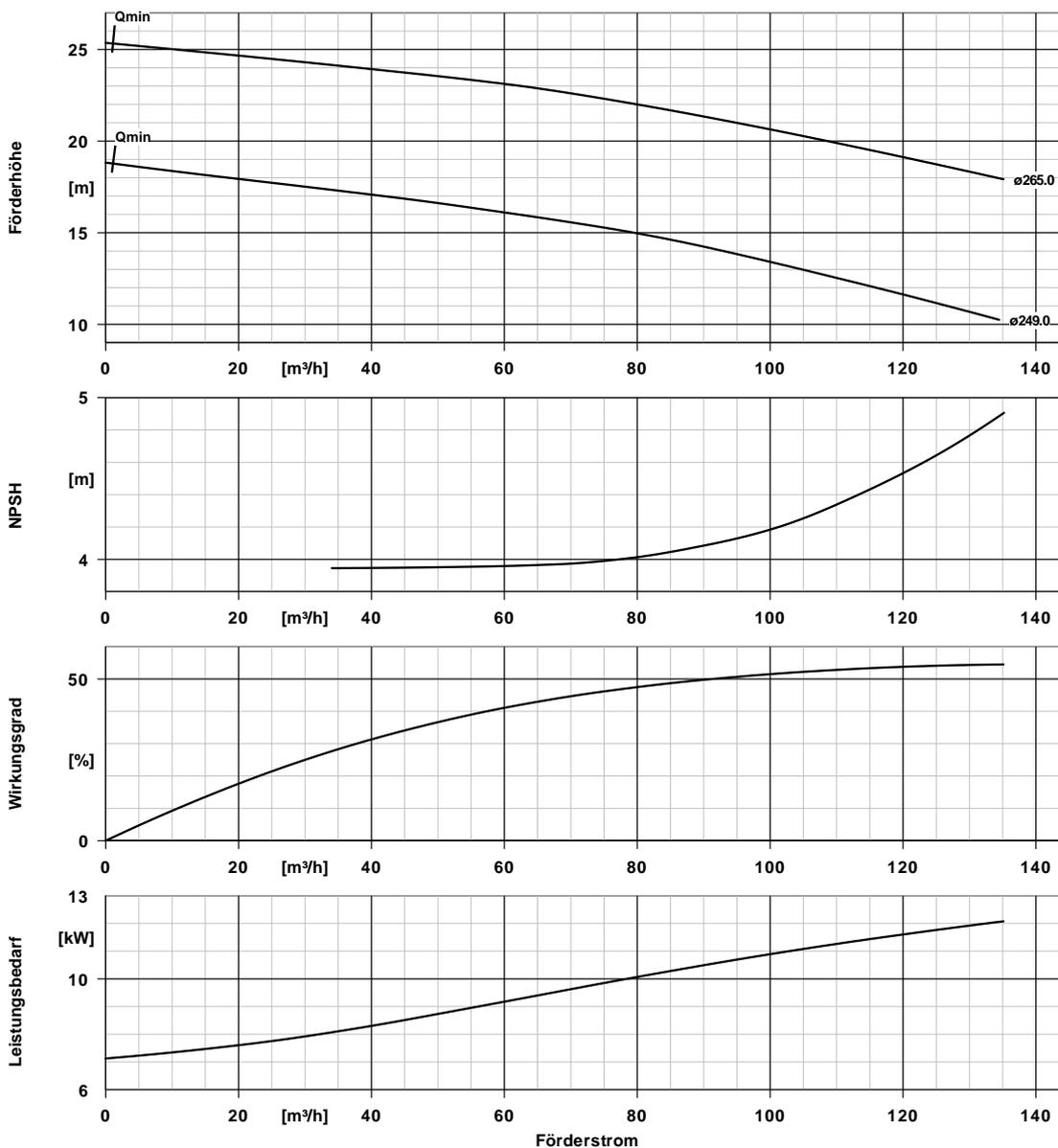
**Werkstoffe G**

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 EN-GJL-250  
Druckdeckel (163) Grauguss EN-GJL-250  
Welle (210) Chrom-Stahl 1.4021+QT800

Laufrad (230)  
O-Ring (412)  
Spaltring (502.1)  
Verschlusschraube (903)  
Zylinderschraube mit innen-  
6kt (914)

Grauguss EN-GJL-250  
Nitrilkautschuk NBR  
Grauguss EN-GJL-250  
Stahl ST  
Chromstahl CrSt

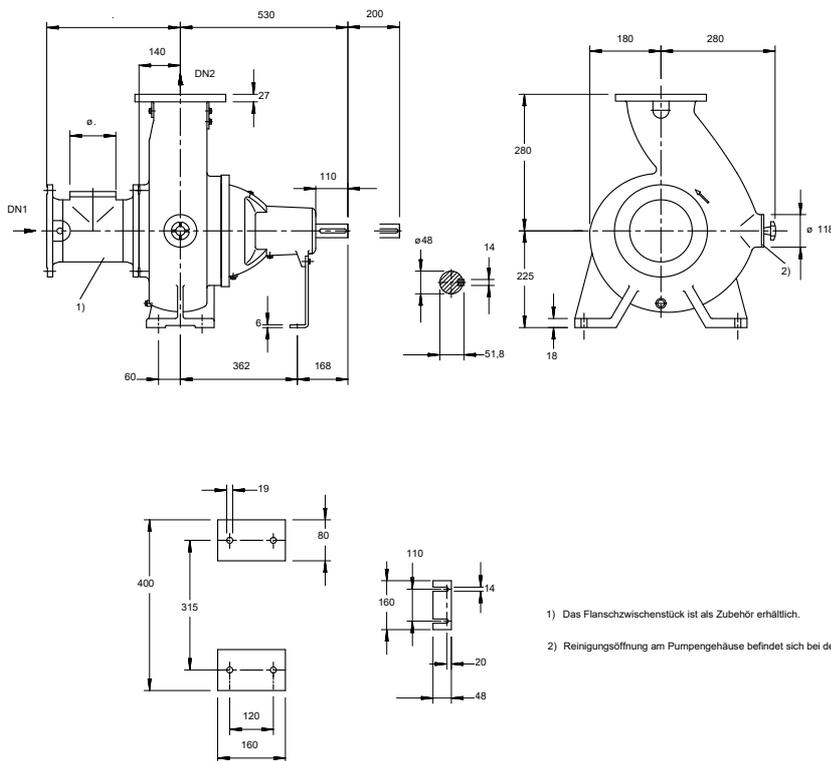
## Sewatec F 100-251G H



### Kurvendaten

Drehzahl	1473 1/min	Leistungsbedarf	12,02 kW
Mediumdichte	998 $kg/m^3$	NPSH erf. 3%	4,84 m
Viskosität	1,00 $mm^2/s$	Kurvennummer	K42427
Förderstrom	133,25 $m^3/h$	Effektiver	265,0 mm
Förderhöhe	18,07 m	Laufreddurchmesser	
Wirkungsgrad	54,5 %	Abnahmenorm	
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

## Sewatec F 100-251G 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

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten  
 Motorgröße 160L  
 Leistung Motor 15,00 kW  
 Motorpolzahl 4  
 Drehzahl 1474 1/min

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 100 / 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

### Gewicht netto

Pumpe 103 kg  
 Summe 103 kg

### Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

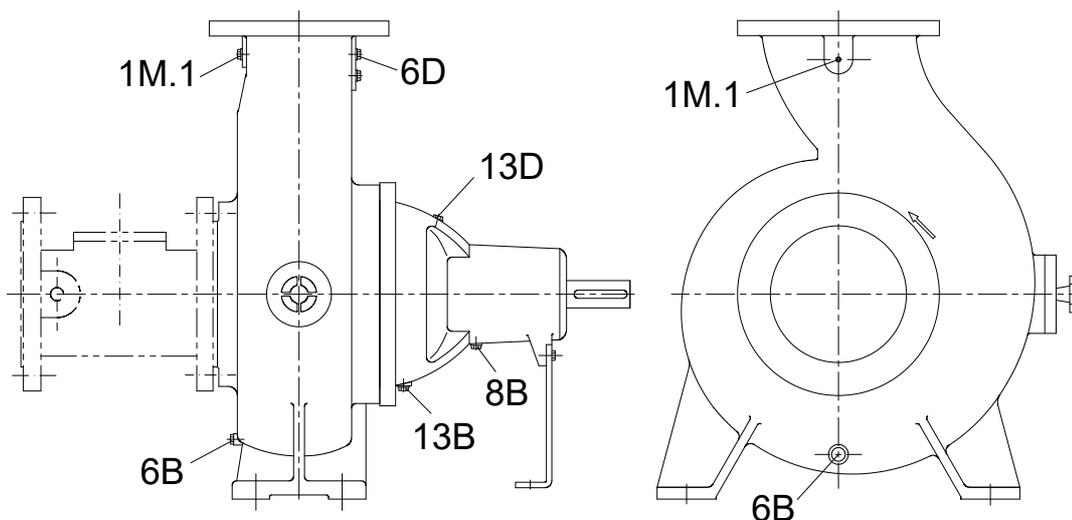
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:  
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:  
 Anschlussmaße für Pumpen:  
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:  
 Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

**Sewatec F 100-251G H**

Sewatec F 100-251G 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 3/8	Gebohrt und verschlossen.
13B Ölablass	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.