

Sewatec F 80-216G H**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	65,00 m³/h	Förderstrom	66,14 m³/h
Angefragte Förderhöhe	44,00 m	Förderhöhe	45,55 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	45,2 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	18,13 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	2959 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH 3%	5,58 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	6,30 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Enddruck	4,46 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	49,98 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom	1,10 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom	0,31 kg/s
Massenstrom	18,33 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. Leistung für Kennlinie	23,20 kW		Toleranzen gemäss ISO 9906
Max. zul. Massenstrom	44,20 kg/s		Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage
Pumpe ohne Antriebszubehör		Wellendichtungshersteller	KSB
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Typ	MG
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Lauftradform	Freistromrad (F-max)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lauftraddurchmesser	210,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	76 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	S01
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Schmierart Antriebsseite	Fett
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW
Antriebsnorm mech.	IEC	vorhandene Reserve	21,33 %
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Motorpolzahl	2
Bauform	B3	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motorgröße	180M	EAC-Zulassung	Ja
Frequenz	50 Hz		

Sewatec F 80-216G H**Werkstoffe G**

Hinweise		
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	LaufRad (230)
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	O-Ring (412)
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Verschlussschraube (903)
		Zylinderschraube mit innen-6kt (914)
		Grauguss EN-GJL-250
		Nitrilkautschuk NBR
		Stahl ST
		Chromstahl CrSt

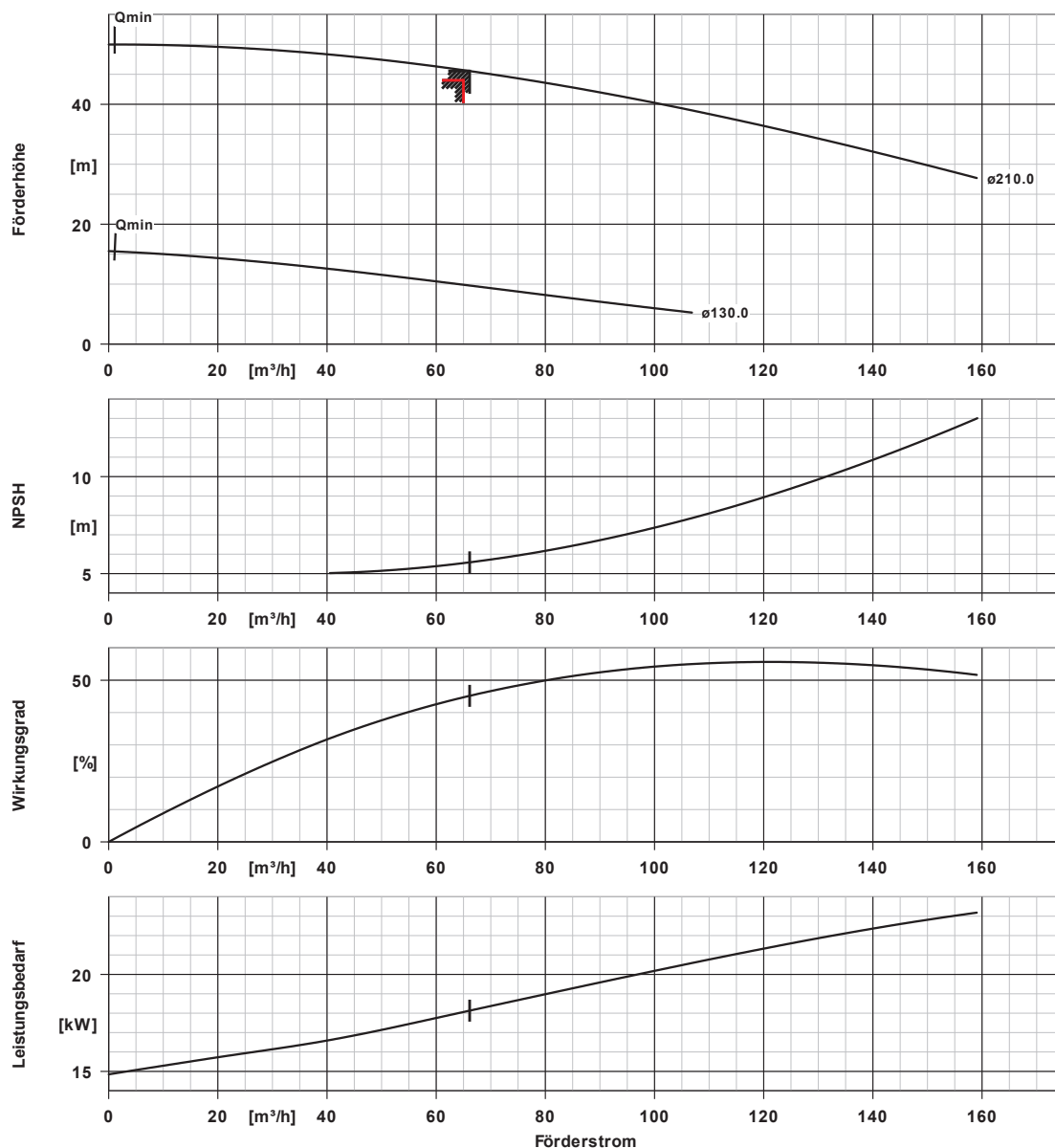
Verpackung

Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

Sewatec F 80-216G H



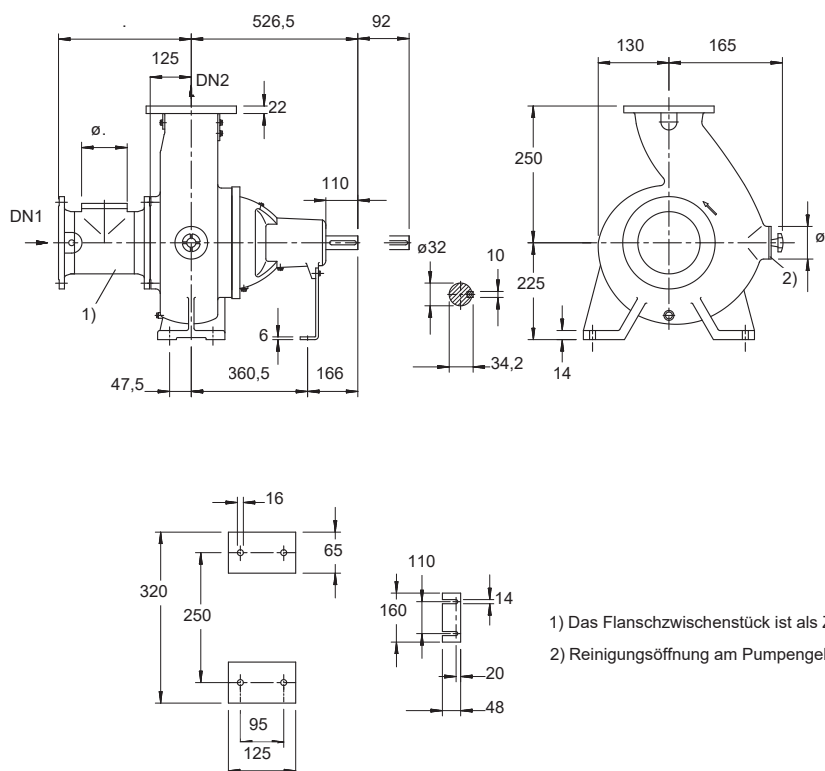
Kurvendaten

Drehzahl 2959 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 66,14 m³/h
 Angefragter Förderstrom 65,00 m³/h
 Förderhöhe 45,55 m
 Angefragte Förderhöhe 44,00 m

Wirkungsgrad 45,2 %
 Leistungsbedarf 18,13 kW
 NPSH 3% 5,58 m
 Kurvennummer K43338/2
 Effektiver Laufraddurchmesser 210,0 mm
 Abnahmenorm

Toleranzen gemäss ISO
 9906 Klasse 3B; kleiner 10
 kW gemäss § 4.4.2

Sewatec F 80-216G H



1) Das Flanschzwischenstück ist als Zubehör erhältlich.

2) Reinigungsöffnung am Pumpengehäuse befindet sich bei der Baugröße 150-401 auf

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Motorgröße	180M
Leistung Motor	22,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2961 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern	

Gewicht netto

Pumpe	76 kg
Saugseitiges Anbauteil	
Summe	76 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

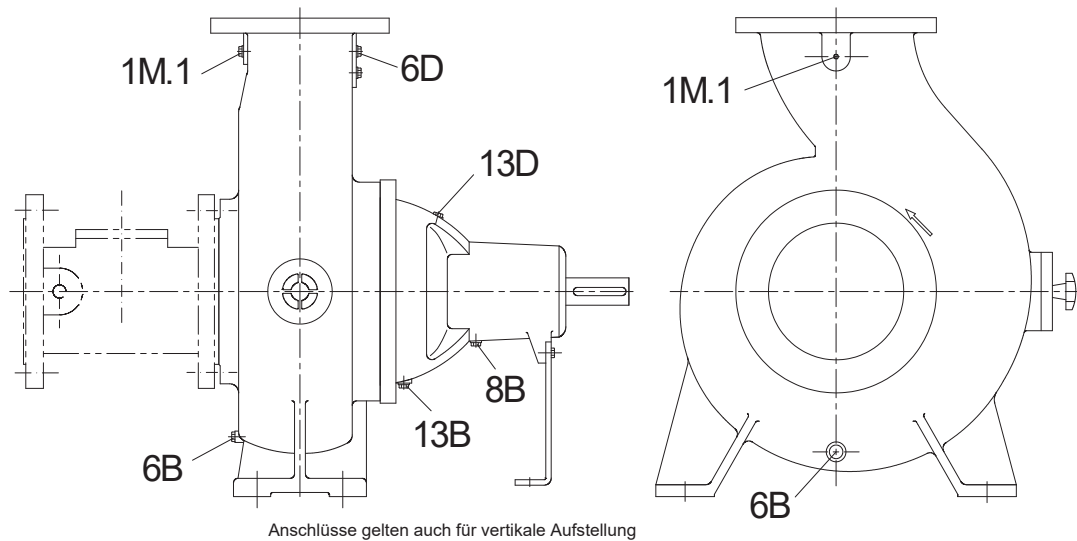
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Sewatec F 80-216G H

Sewatec F 80-216G 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 3/8	Gebohrt und verschlossen.
13B Ölablass	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.