

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

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Wellendichtung	2GLRD 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	Laufradform	Freistromrad (F-max)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	210,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	76 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	S01
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Lagerart	Wälzlager
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Schmierart Antriebsseite	Fett
		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 >= 6,5; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.			
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
		Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	Chromstahl CrSt

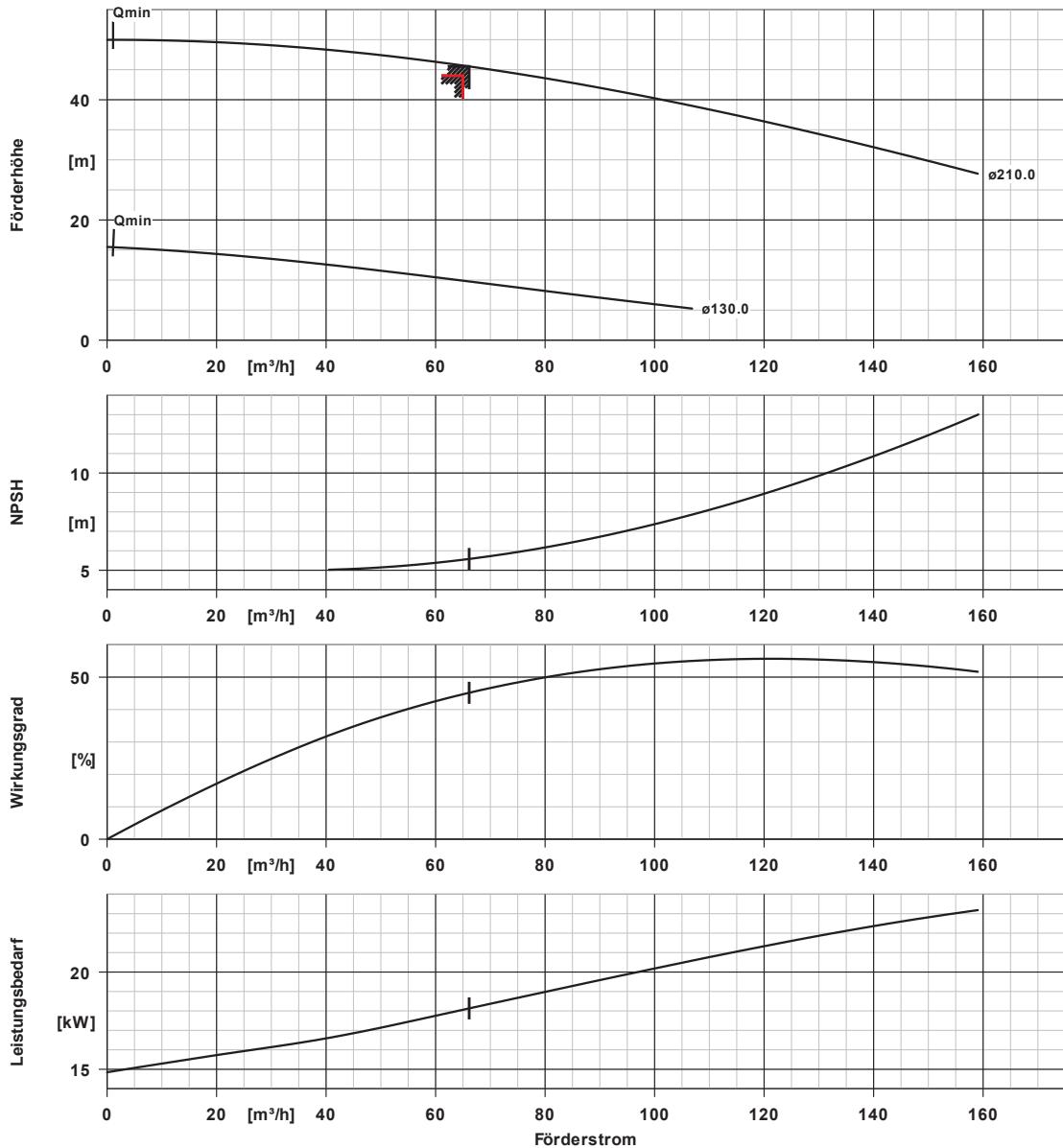
Verpackung

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

Typenschilder

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

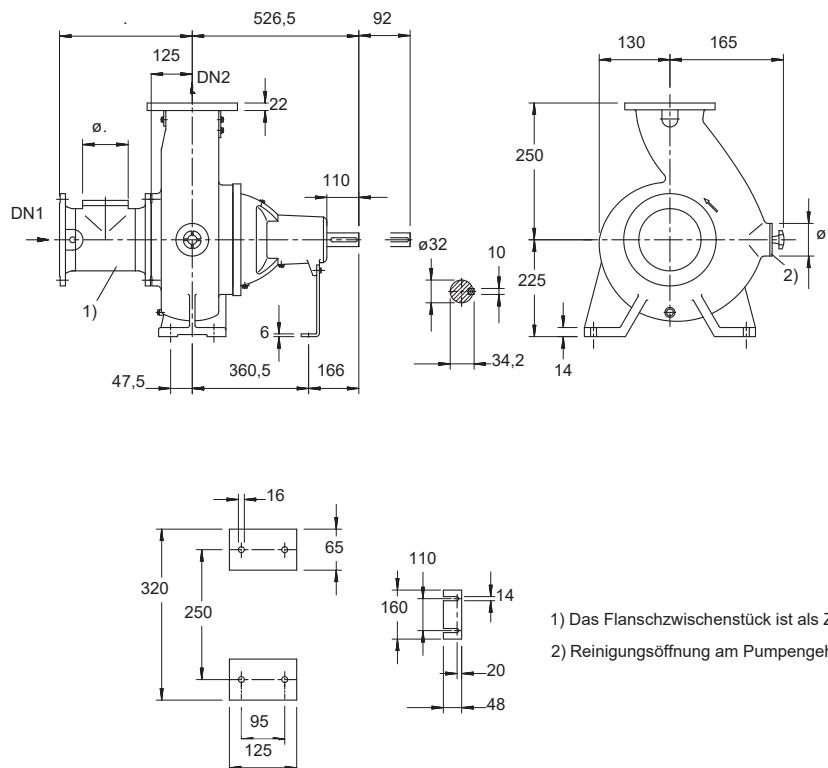
Sewatec F 80-216G H



Kurvendaten

Drehzahl	2959 1/min	Wirkungsgrad	45,2 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Leistungsbedarf	18,13 kW
Viskosität	1,00 mm²/s	NPSH 3%	5,58 m
Förderstrom	66,14 m³/h	Kurvennummer	K43338/2
Angefragter Förderstrom	65,00 m³/h	Effektiver	210,0 mm
Förderhöhe	45,55 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	44,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Sewatec F 80-216G H



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	

Rohrleitungen 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	76 kg
Saugseitiges Anbauteil	
Summe	76 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

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

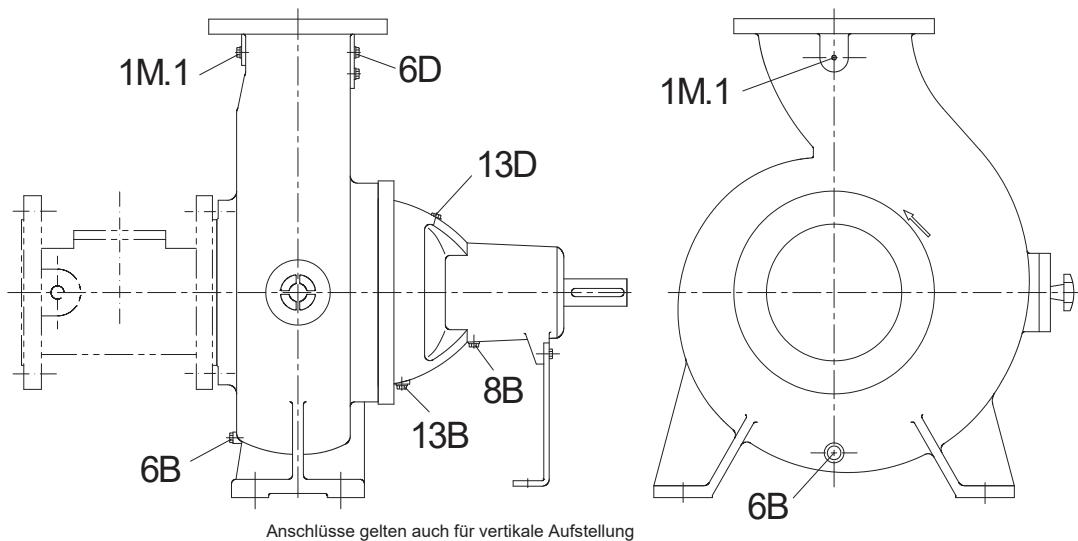
Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

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.