

**Sewabloc F 50-216G H 132S 04**

**Betriebsdaten Punktnr. 1 (Definierend)**

Angefragter Förderstrom	4,00 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	4,00 m <sup>3</sup> /h
Fördermedium	Schlamm Klärschlamm allgemein bis 2% TS	Förderhöhe	16,56 m
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	14,2 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,28 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1500 1/min
Temperatur Fördermedium	40,0 °C	NPSH erforderlich	1,09 m
Mediumdichte	1010 kg/m <sup>3</sup>	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,84 mm <sup>2</sup> /s	Enddruck	1,64 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	16,75 m
Massenstrom	1,12 kg/s	Min. zul. Förderstrom	1,13 m <sup>3</sup> /h
Max. Leistung für Kennlinie	3,25 kW	Min. zul. Massenstrom	0,32 kg/s
Max. zul. Massenstrom	17,95 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**Punktnr. 2**

Angefragter Förderstrom	2,00 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	2,00 m <sup>3</sup> /h
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe	16,66 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	7,3 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,22 kW
Mediumdichte	1011 kg/m <sup>3</sup>	Pumpendrehzahl	1500 1/min
Viskosität Fördermedium	2,86 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	1,08 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Massenstrom	0,56 kg/s	Enddruck	1,65 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	3,26 kW	Nullpunktförderhöhe	16,75 m
Max. zul. Massenstrom	17,97 kg/s	Min. zul. Förderstrom	1,13 m <sup>3</sup> /h
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %	Min. zul. Massenstrom	0,32 kg/s

**Sewabloc F 50-216G H 132S 04**

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	KSB
Ausführung	Blockbauweise	Typ	MG
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Lauftradform	Freistromrad (F-max)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	210,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Freier Durchgang	25,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	B01
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Lagerart	Wälzlager
		Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!  
 Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindegewinde  
 Wellendichtung 2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage

**Antrieb, Zubehör**

Grundplattentyp	Sewatec Fundamentschienen	Bemessungsspannung	400 V
Grundplattengröße	U80X550b	Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW
Aantal opsteldelen: fundamentrails.		vorhandene Reserve	330,75 %
Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB SuPremE®	Cosphi bei 4/4 Last	0,73
Baureihe Motorhersteller	SuPremE C1 (mit Klemmenkasten)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	92,0 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V15	Wicklung	400 V
Motorgröße	132S	Schaltart	Stern
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE5 gem. IEC/TS 60034-30-2 (2016) – magnetfrei. Baugröße 80 mit Ferrit-Magneten. Der Wirkungsgrad des Motors ist auch bei 25 % der Nennleistung an einer quadratischen Drehmoment-Drehzahlkennlinie > 95 % des Nennwirkungsgrades.	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	1500 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Schalldruckpegel des Motors	61 dBa
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Sewaslide	Ohne Wartungsschlitten
		Antriebsfarbe	Wie Pumpe

**Werkstoffe G**

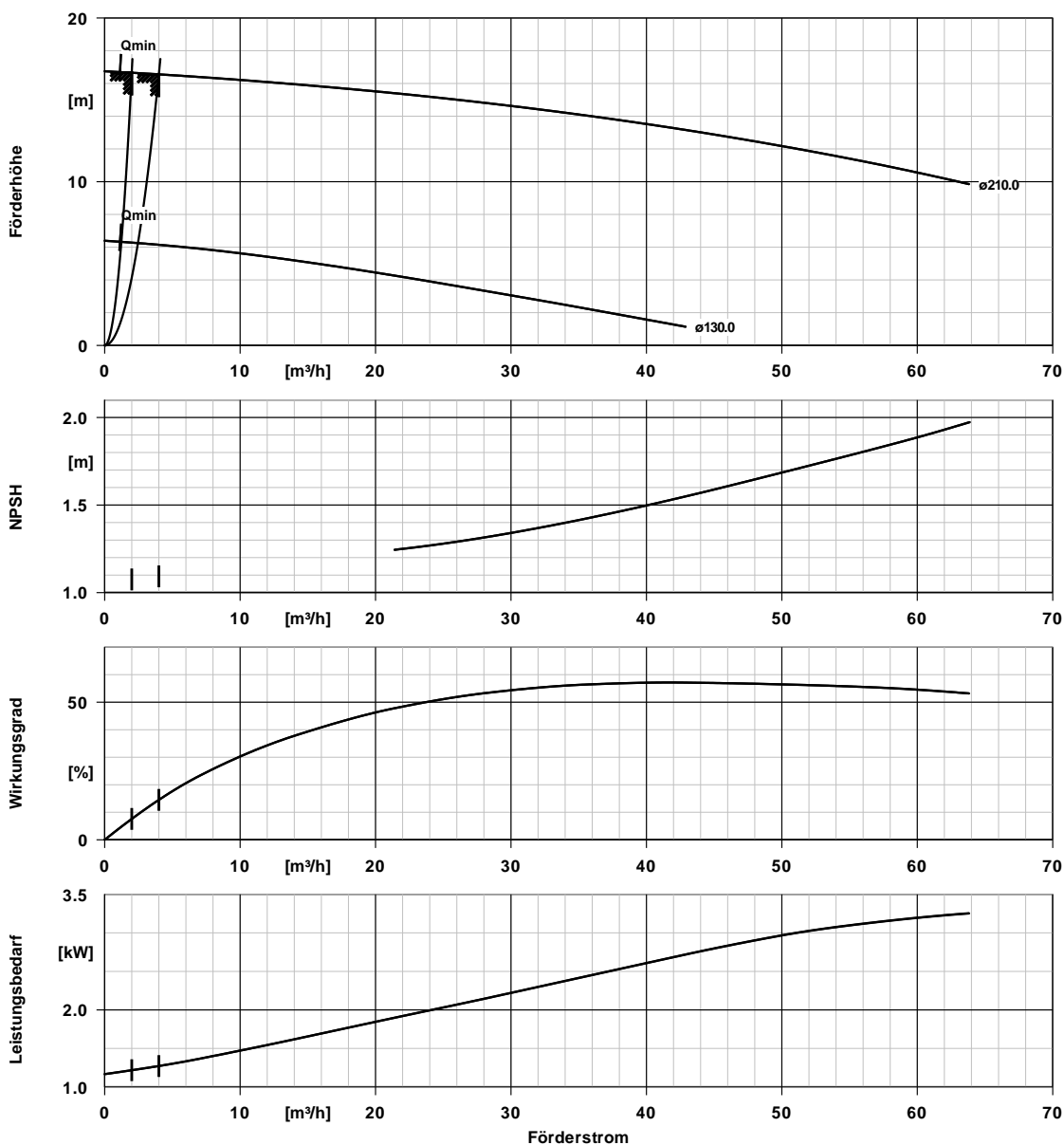
Hinweise		Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.		O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Spaltring (502.1)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Verschlusssschraube (903)	Stahl ST
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	Chromstahl CrSt

**Sewabloc F 50-216G H 132S 04**

**Typenschilder**

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	P2100.1
---------------------	---------------	------------	---------

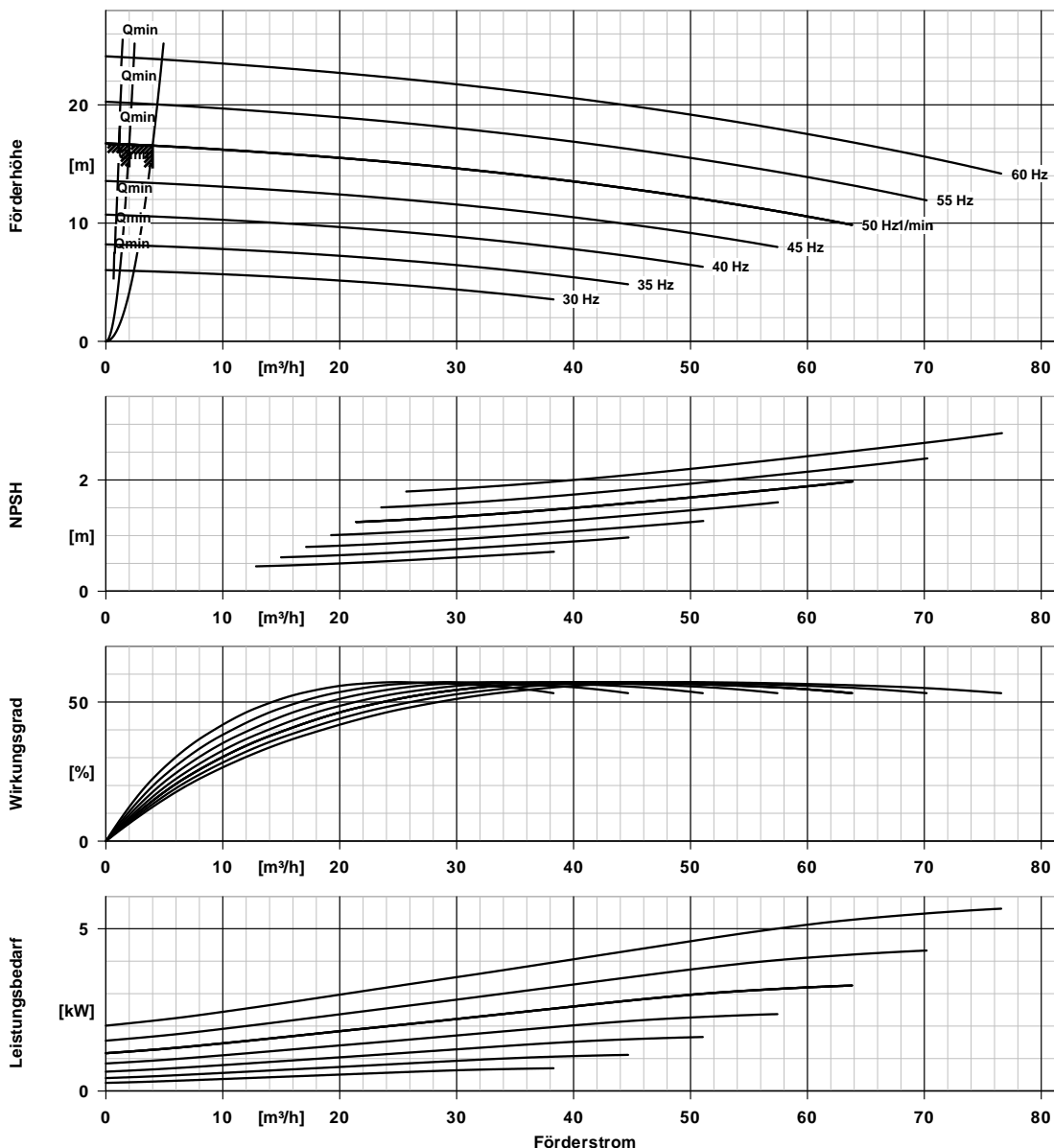
## Sewabloc F 50-216G H 132S 04



### Kurvendaten

Drehzahl	1500 1/min	Wirkungsgrad	14,2 %
Mediumdichte	1010 $kg/m^3$	Leistungsbedarf	1,28 kW
Viskosität	1,84 $mm^2/s$	NPSH erf. 3%	1,09 m
Förderstrom	4,00 $m^3/h$	Kurvennummer	K43327/4
Angefragter Förderstrom	4,00 $m^3/h$	Effektiver	210,0 mm
Förderhöhe	16,56 m	Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	
			Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

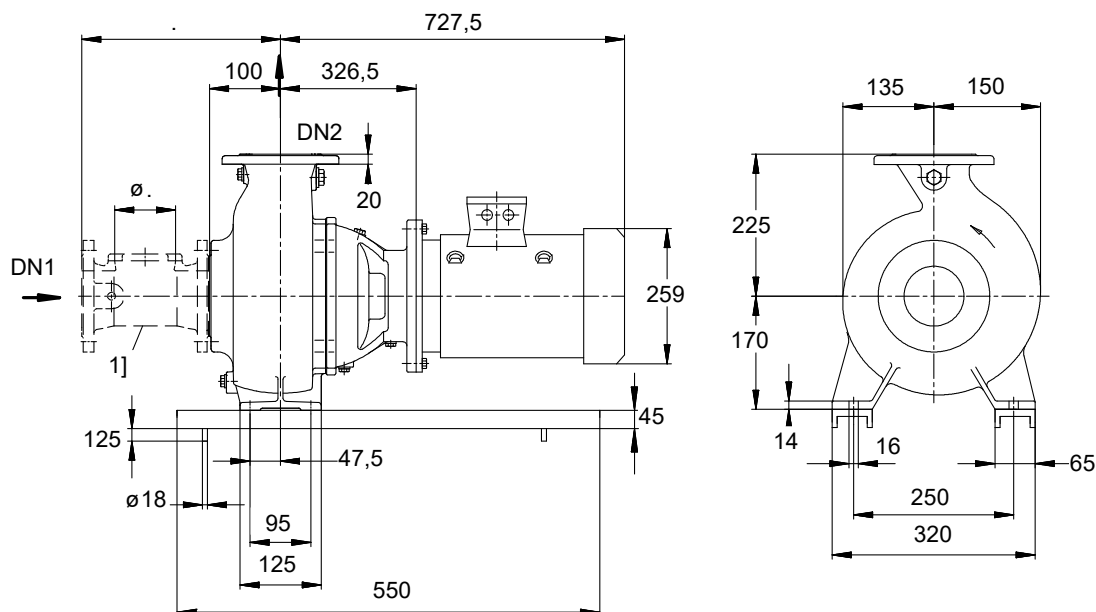
Sewabloc F 50-216G H 132S 04



Kurvendaten

Mediumdichte	1010 $kg/m^3$	Angefragter Förderstrom	4,00 $m^3/h$
Viskosität	1,84 $mm^2/s$	Förderhöhe	16,56 m
Förderstrom	4,00 $m^3/h$	Effektiver Laufraddurchmesser	210,0 mm

Sewabloc F 50-216G H 132S 04



1] Das Flanschzwischenstück ist als Zubehör erhältlich.

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**Motor**

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1500 1/min

**Anschlüsse**

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern	

**Grundplatte**

Ausführung	Sewatec Fundamentschienen
Größe	U80X550b
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne

**Gewicht netto**

Pumpe	80 kg
Grundplatte	10 kg
Motor	55 kg
Summe	145 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.**

**Sewabloc F 50-216G H 132S 04**