

Sewabloc F 50-216G H 132S 04

Betriebsdaten Punktnr. 1 (Definierend)

Angefragter Förderstrom	13,00 m³/h	Förderstrom	13,08 m³/h
Angefragte Förderhöhe	13,00 m	Förderhöhe	13,15 m
Fördermedium	+ afvalwater, industrieel + Industrieel afvalwater zonder fecaliën	Wirkungsgrad	39,8 %
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	1,17 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1500 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,22 m
Temperatur Fördermedium	50,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
		Enddruck	1,29 bar.r
Mediumdichte	997 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	13,96 m
Viskosität Fördermedium	0,55 mm²/s	Min. zul. Förderstrom	1,13 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom	0,31 kg/s
Massenstrom	3,62 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. Leistung für Kennlinie	2,31 kW		
Max. zul. Massenstrom	16,09 kg/s		

Punktnr. 2

Angefragter Förderstrom	5,00 m³/h	Förderstrom	5,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	13,00 m	Förderhöhe	13,00 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	20,6 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,86 kW
Umgebungslufttemperatur		Pumpendrehzahl	1461 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,12 m
Mediumdichte	1000 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	1,28 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	1,39 kg/s	Nullpunktförderhöhe	13,26 m
Max. Leistung für Kennlinie	2,15 kW	Min. zul. Förderstrom	1,10 m³/h
Max. zul. Massenstrom	15,73 kg/s	Min. zul. Massenstrom	0,31 kg/s
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		

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	Laufraddurchmesser	190,0 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 Gewindesacklöchern
 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	370,56 %
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.	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
		Motorwerkstoff	Aluminium
		Schalldruckpegel des Motors	61 dBa
		Sewaslide	Ohne Wartungsschlitten
		Antriebsfarbe	Wie Pumpe
Motordrehzahl	1500 1/min		
Frequenz	50 Hz		
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja		

Werkstoffe G

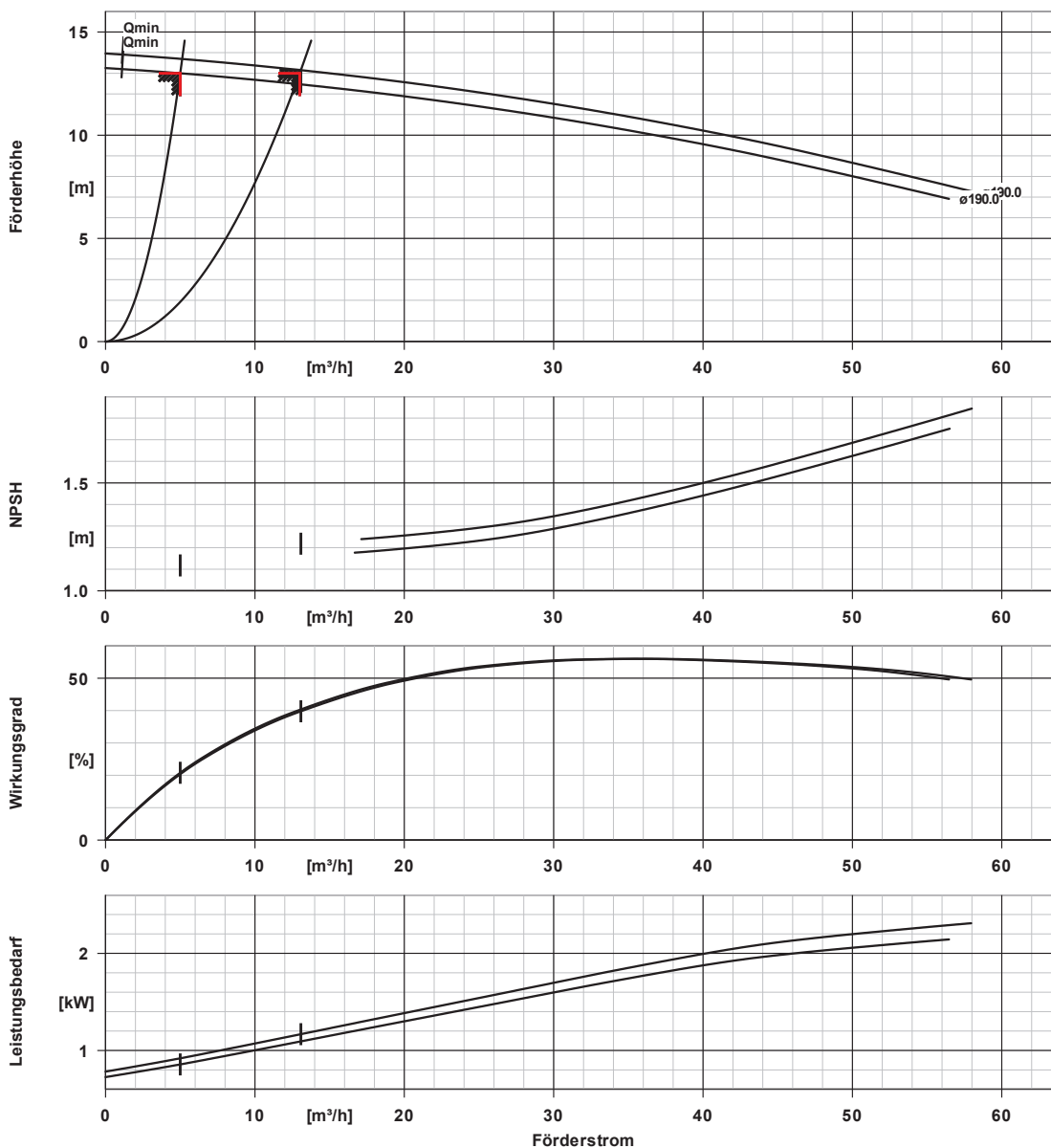
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Spaltring (502.1)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	Chromstahl CrSt

Sewabloc F 50-216G H 132S 04

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	P1000.1
---------------------	---------------	------------	---------

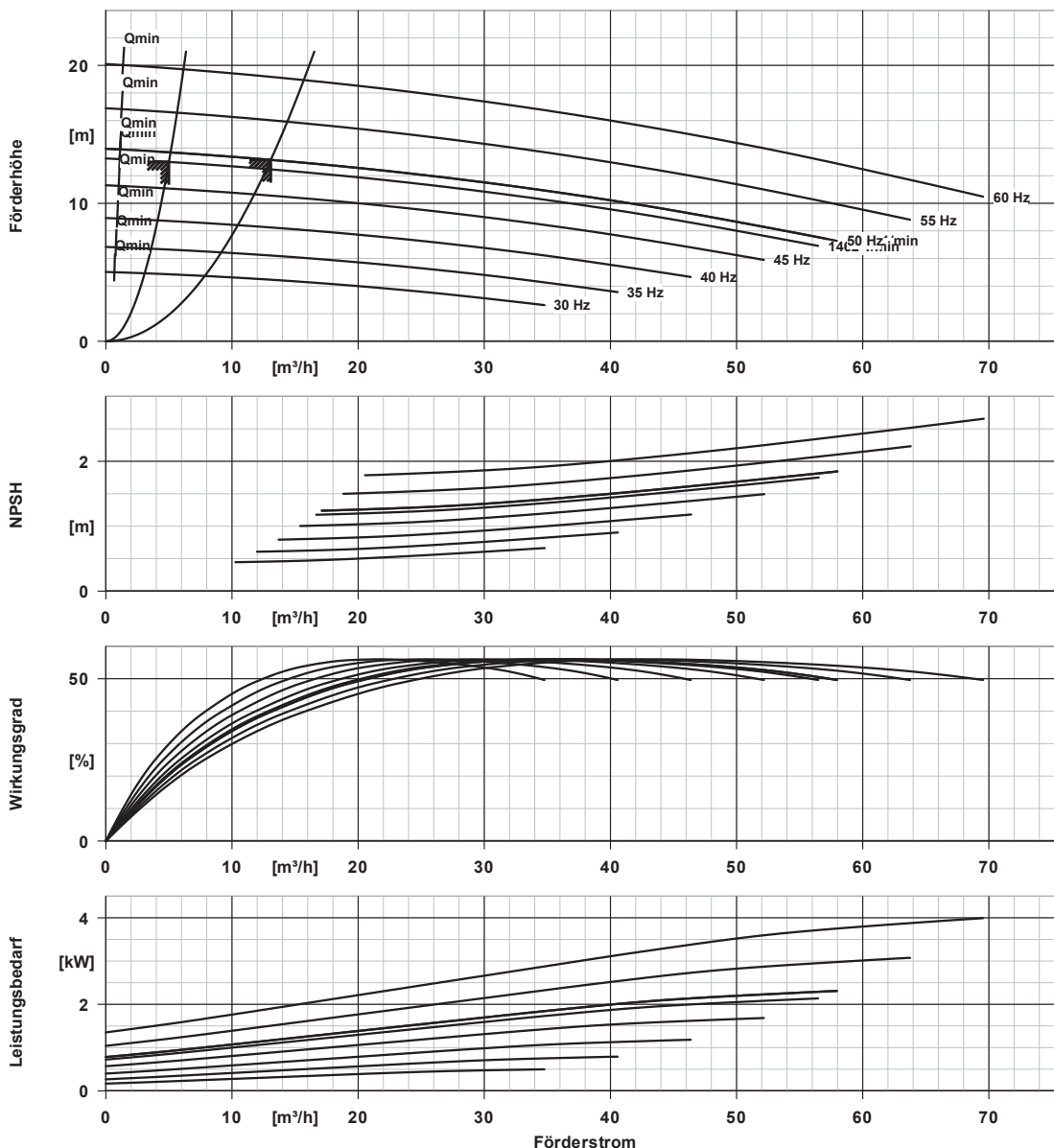
Sewabloc F 50-216G H 132S 04



Kurvendaten

Drehzahl	1500 1/min	Wirkungsgrad	39,8 %
Mediumdichte	997 kg/m^3	Leistungsbedarf	1,17 kW
Viskosität	0,55 mm^2/s	NPSH erf. 3%	1,22 m
Förderstrom	13,08 m^3/h	Kurvnummer	K43327/4
Angefragter Förderstrom	13,00 m^3/h	Effektiver	190,0 mm
Förderhöhe	13,15 m	Lafraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	13,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

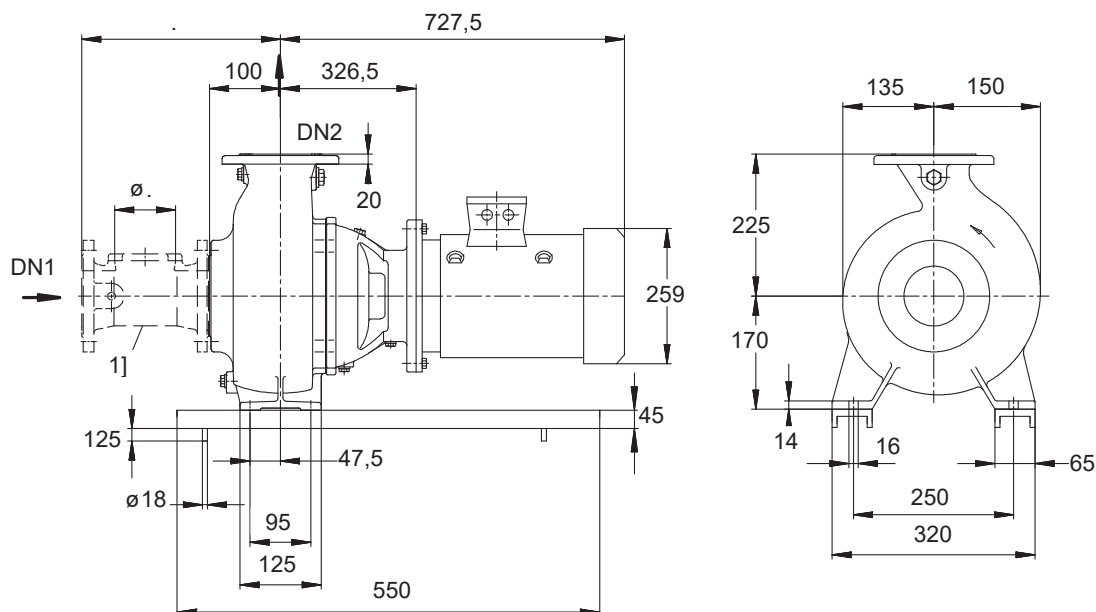
Sewabloc F 50-216G H 132S 04



Kurvendaten

Mediumdichte	997 kg/m^3	Förderhöhe	13,15 m
Viskosität	0,55 mm^2/s	Angefragte Förderhöhe	13,00 m
Förderstrom	13,08 m^3/h	Effektiver	190,0 mm
Angefragter Förderstrom	13,00 m^3/h	Laufreddurchmesser	

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