

Sewabloc F 50-215G H 132S 02**Betriebsdaten Punktnr. 1 (Definierend)**

Angefragter Förderstrom	40,00 m³/h	Förderstrom	41,86 m³/h
Angefragte Förderhöhe	10,00 m	Förderhöhe	10,95 m
Fördermedium	Schlamm	Wirkungsgrad	38,7 %
	Klärschlamm allgemein bis 2% TS	Leistungsbedarf	3,26 kW
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	3000 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	4,15 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	40,0 °C	Enddruck	1,08 bar.r
Mediumdichte	1010 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	21,19 m
Viskosität Fördermedium	1,84 mm²/s	Min. zul. Förderstrom	1,12 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom	0,31 kg/s
Massenstrom	11,74 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. Leistung für Kennlinie	3,28 kW		Toleranzen gemäss ISO 9906
Max. zul. Massenstrom	14,19 kg/s		Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Punktnr. 2

Angefragter Förderstrom	20,00 m³/h	Förderstrom	20,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	10,00 m	Förderhöhe	10,00 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	43,4 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,27 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2234 1/min
Mediumdichte	1011 kg/m³	NPSH erforderlich	1,52 m
Viskosität Fördermedium	2,86 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	0,99 bar.r
Massenstrom	5,62 kg/s	Nullpunktförderhöhe	11,75 m
Max. Leistung für Kennlinie	1,36 kW	Min. zul. Förderstrom	0,83 m³/h
Max. zul. Massenstrom	10,58 kg/s	Min. zul. Massenstrom	0,23 kg/s
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		

Sewabloc F 50-215G H 132S 02**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	140,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Freier Durchgang	42,0 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: fundamentails.		vorhandene Reserve	68,64 %
Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB SuPremE®	Cosphi bei 4/4 Last	0,76
Baureihe Motorhersteller	SuPremE C1 (mit Klemmenkasten)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,4 %
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
		Motorwerkstoff	Aluminium
		Schalldruckpegel des Motors	71 dBa
		Sewaslide	Ohne Wartungsschlitten
		Antriebsfarbe	Wie Pumpe
Motordrehzahl	3000 1/min		
Frequenz	100 Hz		
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja		

Werkstoffe G

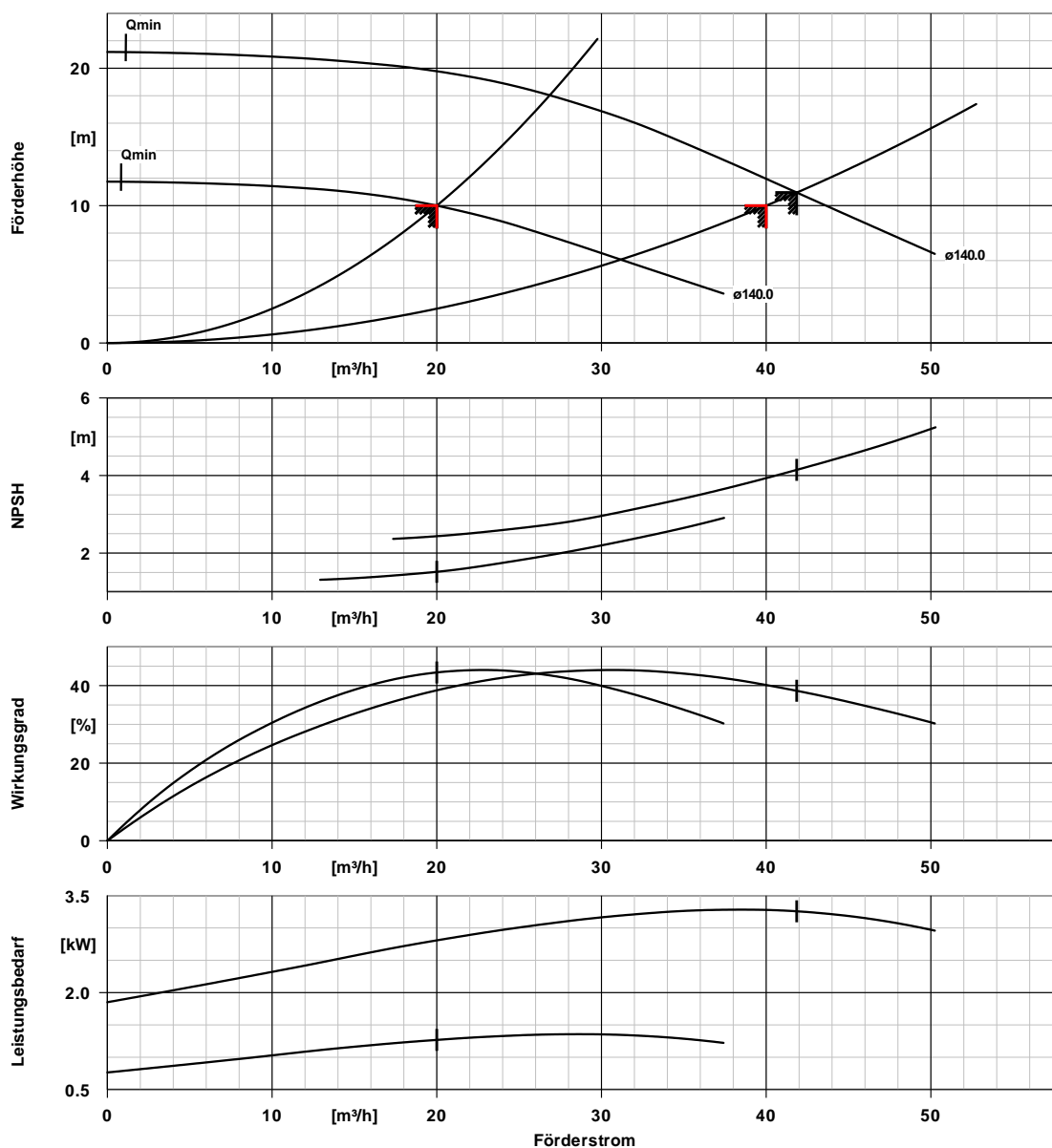
Hinweise	Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
	Spaltring (502.1)	Grauguss EN-GJL-250
Pumpengehäuse (101)	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
Druckdeckel (163)	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	Chromstahl CrSt
Welle (210)		

Sewabloc F 50-215G H 132S 02

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	P2000.2
---------------------	---------------	------------	---------

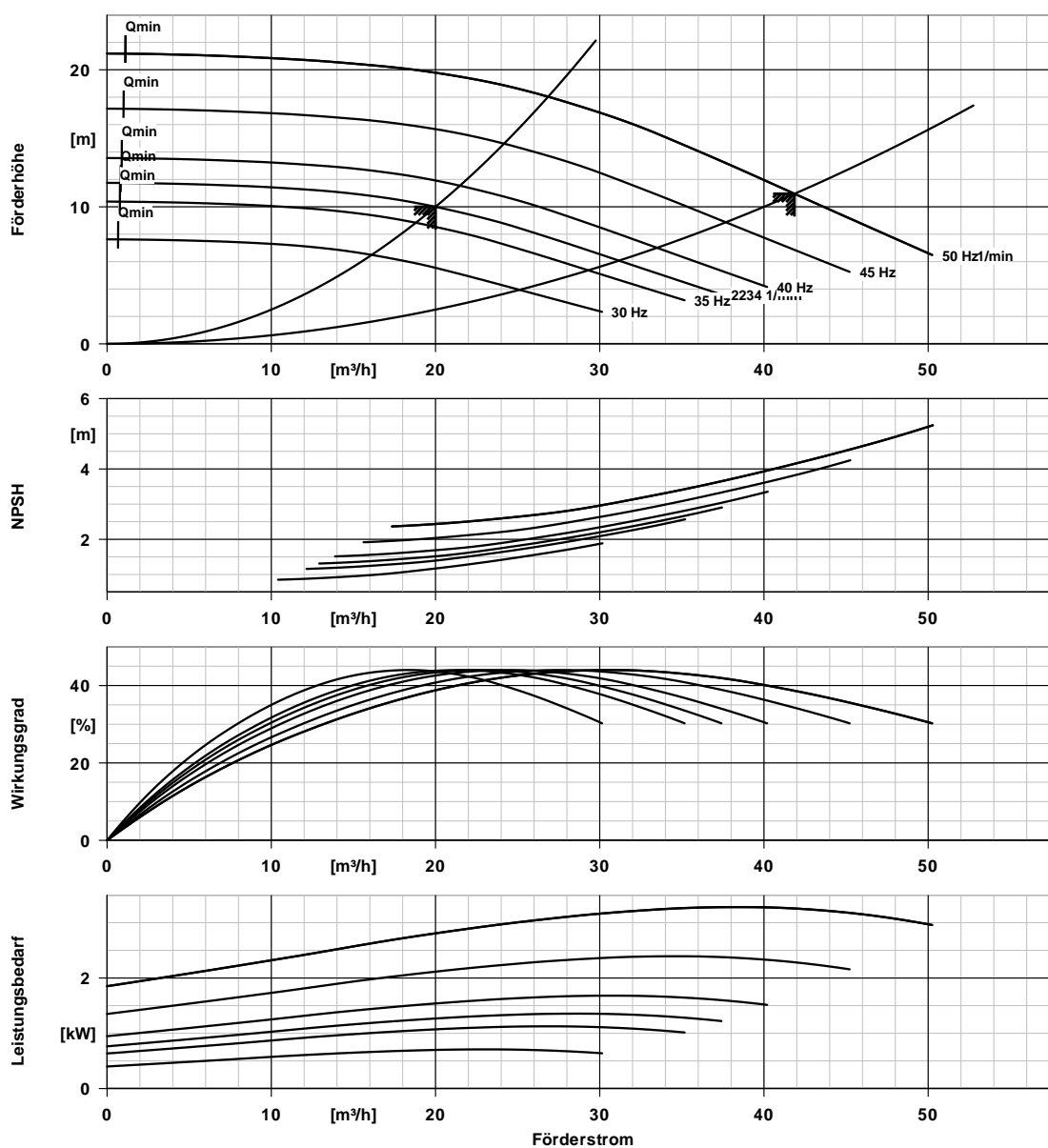
Sewabloc F 50-215G H 132S 02



Kurvendaten

Drehzahl	3000 1/min	Wirkungsgrad	38,7 %
Mediumdichte	1010 kg/m ³	Leistungsbedarf	3,26 kW
Viskosität	1,84 mm ² /s	NPSH erf. 3%	4,15 m
Förderstrom	41,86 m ³ /h	Kurvennummer	K43319
Angefragter Förderstrom	40,00 m ³ /h	Effektiver	140,0 mm
Förderhöhe	10,95 m	Lafraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	10,00 m	Abnahmenorm	
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Sewabloc F 50-215G H 132S 02

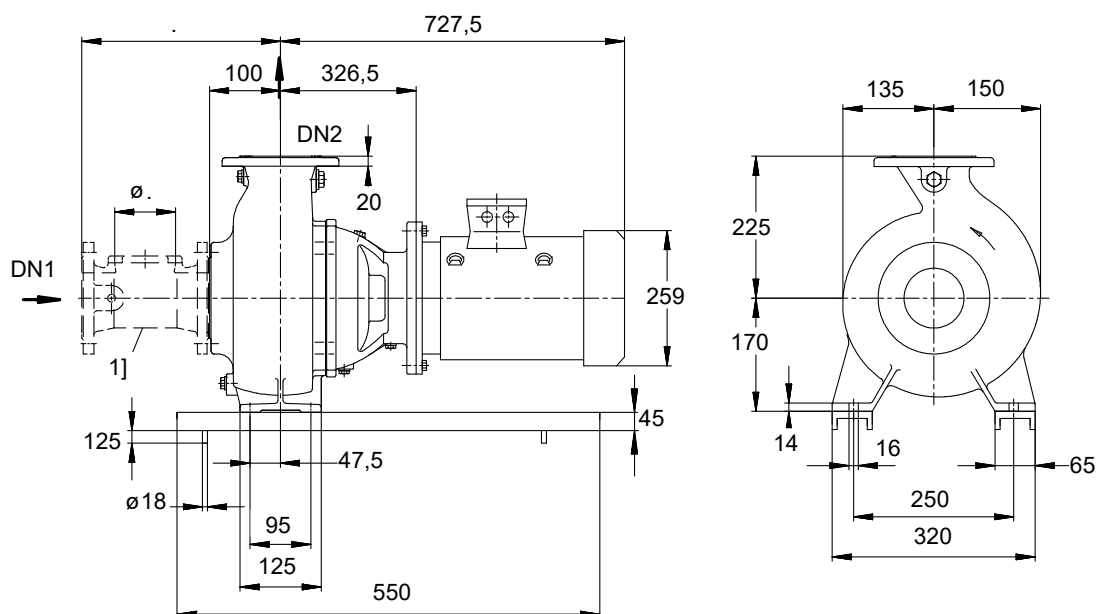


Kurvendaten

Mediumdichte 1010 kg/m³
 Viskosität 1,84 mm²/s
 Förderstrom 41,86 m³/h
 Angefragter Förderstrom 40,00 m³/h

Förderhöhe 10,95 m
 Angefragte Förderhöhe 10,00 m
 Effektiver Laufraddurchmesser 140,0 mm

Sewabloc F 50-215G H 132S 02



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	2
Drehzahl	3000 1/min

Grundplatte

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

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	

Gewicht netto

Pumpe	80 kg
Grundplatte	10 kg
Motor	40 kg
Summe	130 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 50-215G H 132S 02