Datenblatt

Sewabloc F 100-254G H 132M 06

Betriebsdaten Punktnr. 1 (Definierend)

Angefragter Förderstrom	113,00 m³/h	Förderstrom	113,01 m³/h
Angefragte Förderhöhe	7,25 m	Förderhöhe	7,25 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal Rohabwasser mit festen und langfaserigen Bestandteilen	Wirkungsgrad	59,2 %
		Leistungsbedarf	3,88 kW
		Pumpendrehzahl	988 1/min
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	NPSH 3%	2,80 m
		zulässiger Betriebsdruck	6,30 bar.r
		Enddruck	0,73 bar.r
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	35,0 °C		
Mediumdichte	1029 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	10,98 m
Viskosität Fördermedium	0,74 mm²/s	Max. zul. Massenstrom	50,42 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Massenstrom	32,29 kg/s		Toleranzen gemäss ISO 9906
Max. Leistung für Kennlinie	4,26 kW		2B

Punktnr. 2

Angefragter Förderstrom	100,00 m³/h	Förderstrom	99,99 m³/h
Angefragte Förderhöhe	6,73 m	Förderhöhe	6,73 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	59,9 %
		Leistungsbedarf	3,15 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	929 1/min
		NPSH 3%	2,30 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	6,30 bar.r
Mediumdichte	1030 kg/m³	Enddruck	0,68 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	28,61 kg/s	Nullpunktförderhöhe	9,71 m
Max. Leistung für Kennlinie	3,55 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. zul. Massenstrom	47,50 kg/s		

Punktnr. 3

Angefragter Förderstrom	60,00 m³/h	Förderstrom	60,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	5,53 m	Förderhöhe	5,53 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	58,3 %
		Leistungsbedarf	1,60 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	775 1/min
		NPSH 3%	1,21 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	6,30 bar.r
Mediumdichte	1030 kg/m³	Enddruck	0,56 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		

Sewabloc F 100-254G H 132M 06

Massenstrom	17,17 kg/s	Nullpunktförderhöhe	6,73 m
Max. Leistung für Kennlinie	2,05 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. zul. Massenstrom	39,56 kg/s		

Punktnr. 4

Angefragter Förderstrom	113,00 m³/h	Förderstrom	113,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	2,15 m	Förderhöhe	2,15 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	47,1 %
		Leistungsbedarf	1,45 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	689 1/min
		NPSH 3%	2,52 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	6,30 bar.r
Mediumdichte	1030 kg/m³	Enddruck	0,22 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		

Massenstrom	32,33 kg/s	Nullpunktförderhöhe	5,34 m
Max. Leistung für Kennlinie	1,46 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. zul. Massenstrom	35,28 kg/s		

Punktnr. 5

Angefragter Förderstrom	100,00 m³/h	Förderstrom	100,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	1,54 m	Förderhöhe	1,54 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	45,6 %
		Leistungsbedarf	0,95 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	598 1/min
		NPSH 3%	1,98 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	6,30 bar.r
Mediumdichte	1030 kg/m³	Enddruck	0,16 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		

Massenstrom	28,61 kg/s	Nullpunktförderhöhe	4,01 m
Max. Leistung für Kennlinie	0,95 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. zul. Massenstrom	30,60 kg/s		

Sewabloc F 100-254G H 132M 06

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	KSB
		Typ	4STQ
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	SIC/SIC/FPM
Aufstellart	Horizontal	Laufradform	Freistromrad (F)
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	265,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	100 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16		
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	B01
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Lagerart	Wälzlager
		Schmierart Antriebsseite	Fett
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage		

Antrieb, Zubehör

Frequenzumrichterbetrieb nur für Bemessungsspannung zulässig.

Grundplattentyp	Sewatec Fundamentschienen	vorhandene Reserve	42,09 %
Grundplattengröße	U80X550b	Motornennstrom	12,2 A
		Anlaufstromverhältnis IA/IN	8
Eléments de montage fournis: rails de fondation.		Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
		Motorschutzart	IP55
Antriebstyp	Elektromotor	Cosphi bei 4/4 Last	0,72
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,5 %
Motorfabrikat	Siemens/Innomotics		
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
		Wicklung	400 / 690 V
Bauform	V1	Motorpolzahl	6
Motorgröße	132M	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE4 gem. IEC60034-30-1	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
		Motorwerkstoff	Aluminium
Motordrehzahl	989 1/min	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Frequenz	50 Hz	Schalldruckpegel des Motors	66 dBa
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Sewaslide	Ohne Wartungsschlitten
		EAC-Zulassung	Ja
Bemessungsspannung	400 V		
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW		

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
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	Chromstahl CrSt

Verpackung

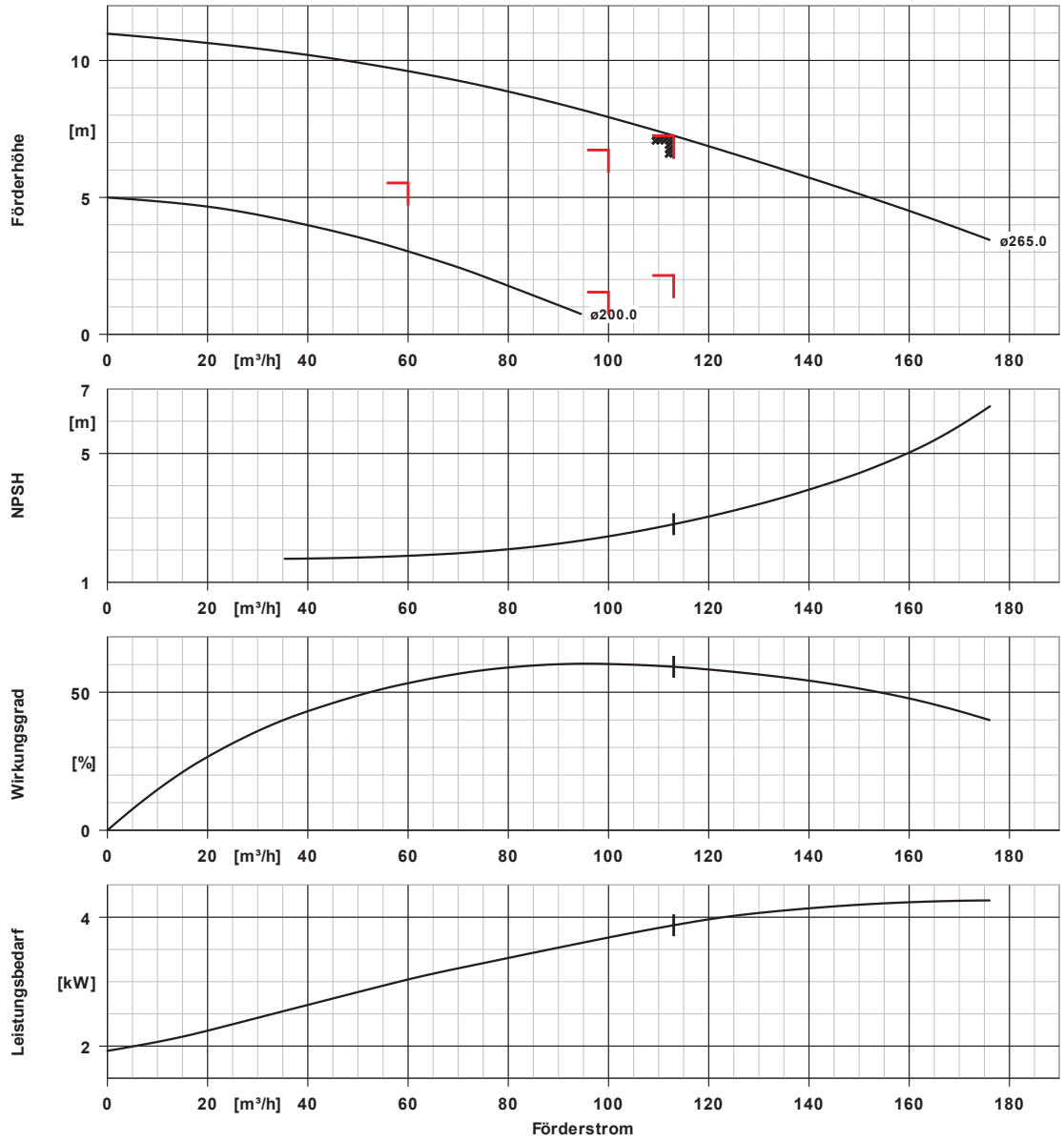
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral

Hydraulische Kennlinie

Sewabloc F 100-254G H 132M 06

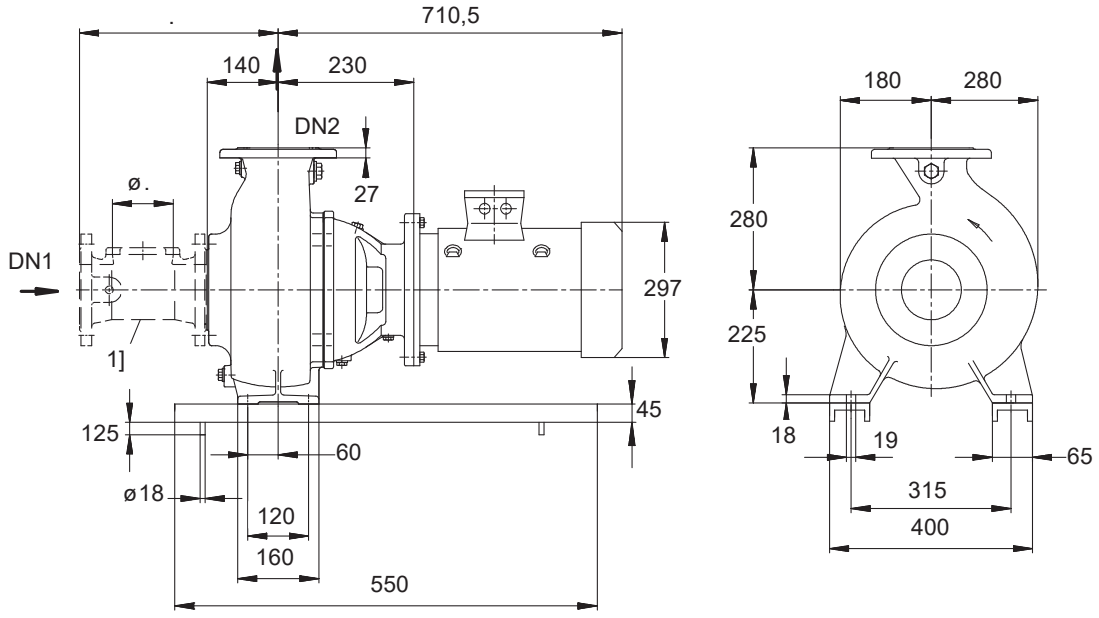


Kurvendaten

Drehzahl	988 1/min	Wirkungsgrad	59,2 %
Mediumdichte	1029 kg/m³	Leistungsbedarf	3,88 kW
Viskosität	0,74 mm²/s	NPSH 3%	2,80 m
Förderstrom	113,01 m³/h	Kurvennummer	K43431/0
Angefragter Förderstrom	113,00 m³/h	Effektiver Laufraddurchmesser	265,0 mm
Förderhöhe	7,25 m		
Angefragte Förderhöhe	7,25 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 2B

Aufstellungsplan

Sewabloc F 100-254G H 132M 06



1] Das Flanschzwischenstück ist als Zubehör erhältlich.

Darstellung ist nicht maßstäblich *Maße in mm*

Motor

Motorfabrikat	Siemens/Innomotics
Motorgröße	132M
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	6
Drehzahl	989 1/min

Grundplatte

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

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern

Gewicht netto

Pumpe	96 kg
Grundplatte	10 kg
Saugseitiges Anbauteil	
Motor	101 kg
Summe	207 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:	DIN 747
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:	ISO 2768-m

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Sewabloc F 100-254G H 132M 06

Anschlussmaße für Pumpen:	EN735
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:	ISO 13920-B
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:	ISO 8062-CT9