

Sewabloc F 80-216G H 180M 02 (Pumpe ohne Laufrad)

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	30,000 l/s	Förderstrom	30,468 l/s
Angefragte Förderhöhe	33,00 m	Förderhöhe	34,04 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal Häusliches Abwasser mit Fäkalien Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	55,0 %
		Leistungsbedarf	19,02 kW
		Pumpendrehzahl	2957 1/min
		NPSH erforderlich	8,09 m
		zulässiger Betriebsdruck	6,00 bar.r
		Enddruck	3,44 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	1030 kg/m ³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Min. zul. Massenstrom	0,32 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	45,92 m
Massenstrom	31,38 kg/s	Max. zul. Massenstrom	43,41 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	20,78 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom	0,307 l/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale	Hersteller	KSB
Ausführung	Ausführung	Typ	MG
Aufstellart	Blockbauweise	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Saugstutzen Nennweite	Horizontal	Laufradform	Freistromrad (F-max)
Saugstutzen Nenndruck	DN 100	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	PN 16	Laufraddurchmesser	200,0 mm
Druckstutzen Nennweite	axial	Freier Durchgang	76,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	DN 80	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	PN 16	Antriebsseite	
Druckflansch gebohrt nach	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	B01
Norm	EN 1092-2	Lagerart	Wälzlager
Saugstutzen gebohrt nach		Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Sewabloc F 80-216G H 180M 02

Antrieb, Zubehör

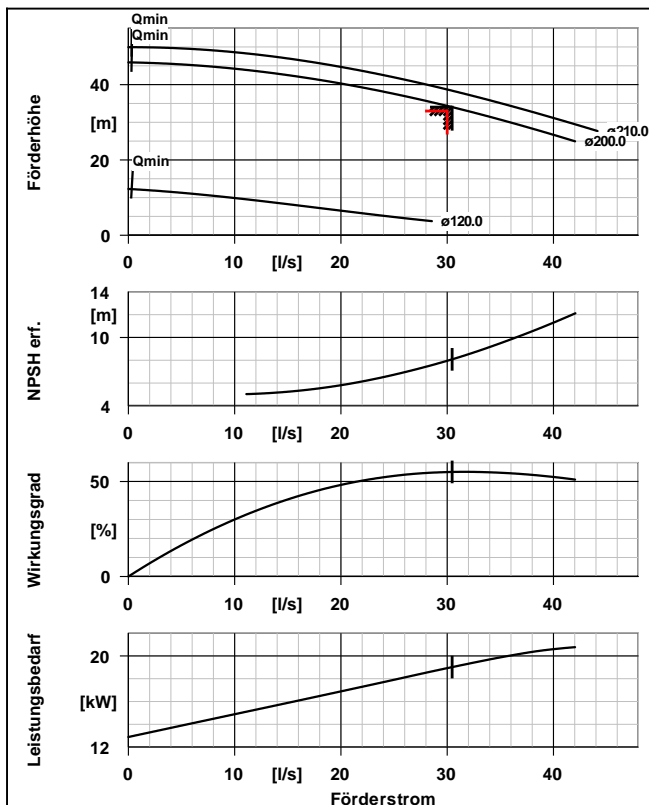
Grundplattentyp	Sewatec Fundamentschienen	vorhandene Reserve	15,66 %
Grundplattengröße	U80X850b	Motornennstrom	41,2 A
Umfang Aufstellteile: Fundamentschienen.		Anlaufstromverhältnis IA/IN	9
Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,87
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	92,7 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	180M	Wicklung	400 / 690 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	2
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Schaltart	Dreieck
Motordrehzahl	2957 1/min	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Frequenz	50 Hz	Motorwerkstoff	Aluminium
Bemessungsspannung	400 V	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW	Schalldruckpegel des Motors	77 dBa
		Saugseitiges Anbauteil	Flanschzwischenstück

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

Sewabloc F 80-216G H 180M 02

Pumpe ohne Laufrad



Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung
Ausführung	Blockbauweise
Aufstellart	Horizontal
Saugstutzen Nennweite	DN 100
Druckstutzen Nennweite	DN 80
Druckstutzen Nenndruck	PN 16
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage
Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Laufradform	Freistromrad (F-max)
Laufraddurchmesser	200,0 mm (ohne)
Freier Durchgang	76,0 mm
Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn

Werkstoffe G

Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250

Betriebsdaten

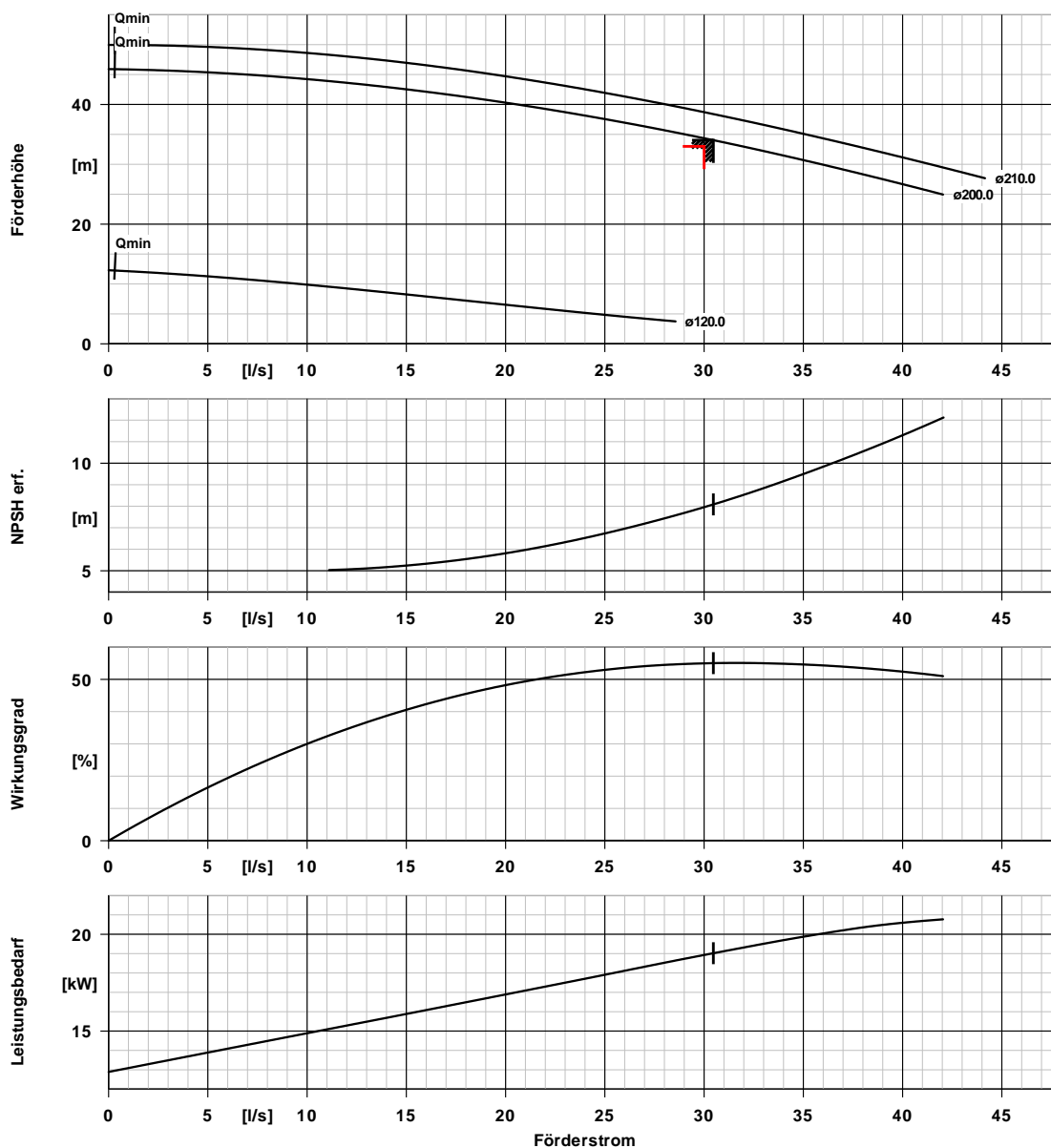
Fördermedium	Abwasser, kommunal Häusliches Abwasser mit Fäkalien Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C
Temperatur Fördermedium	20,0 °C
Förderstrom	30,468 l/s
Förderhöhe	34,04 m
Wirkungsgrad	55,0 %
Leistungsbedarf	19,02 kW
Pumpendrehzahl	2957 1/min
Operating pressure	4,64 bar.r
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Antrieb, Zubehör

Grundplattentyp	Sewatec Fundamentschienen
Grundplattengröße	U80X850b
Umfang Aufstellteile:	Fundamentschienen.
Antriebstyp	Elektromotor
Antriebsnorm mech.	IEC
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1
Ausgelegt für den Betrieb am	Ja
Frequenzumrichter	
Motordrehzahl	2957 1/min
Frequenz	50 Hz
Bemessungsspannung	400 V
Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW
vorhandene Reserve	15,66 %
Motornennstrom	41,2 A
Anlaufstromverhältnis IA/IN	9
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Motorschutzart	IP55
Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Wicklung	400 / 690 V
Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Schalldruckpegel des Motors	77 dBa
Saugseitiges Anbauteil	Flanschzwischenstück

Sewabloc F 80-216G H 180M 02

Pumpe ohne Laufrad

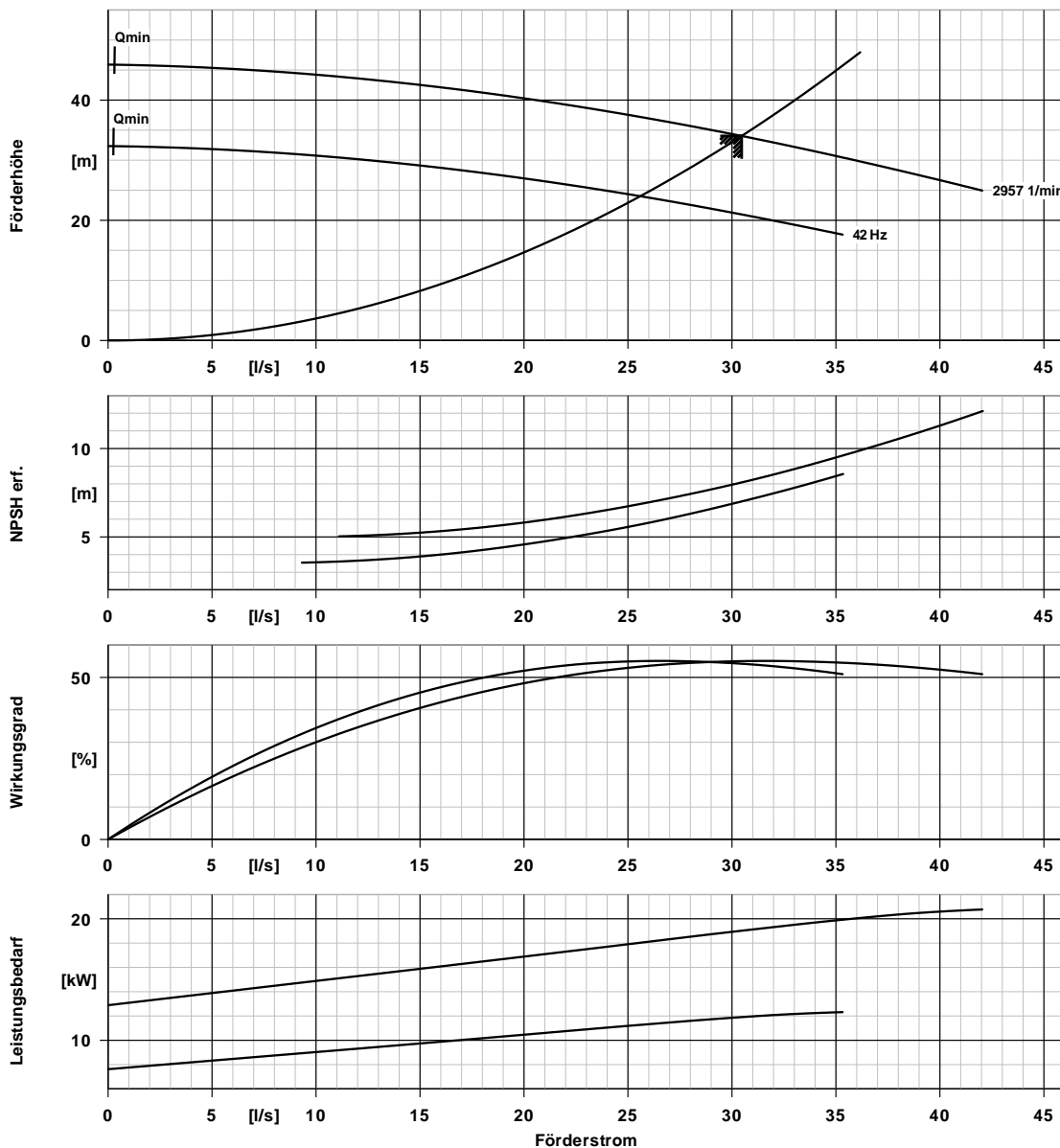


Kurven Daten

Drehzahl	2957 1/min	Wirkungsgrad	55,0 %
Mediumdichte	1030 kg/m ³	Leistungsbedarf	19,02 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erf. 3%	8,09 m
Förderstrom	30,468 l/s	Kurvenummer	K43338
Angefragter Förderstrom	30,000 l/s	Effektiver	200,0 mm (ohne)
Förderhöhe	34,04 m	Lausraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	33,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Sewabloc F 80-216G H 180M 02

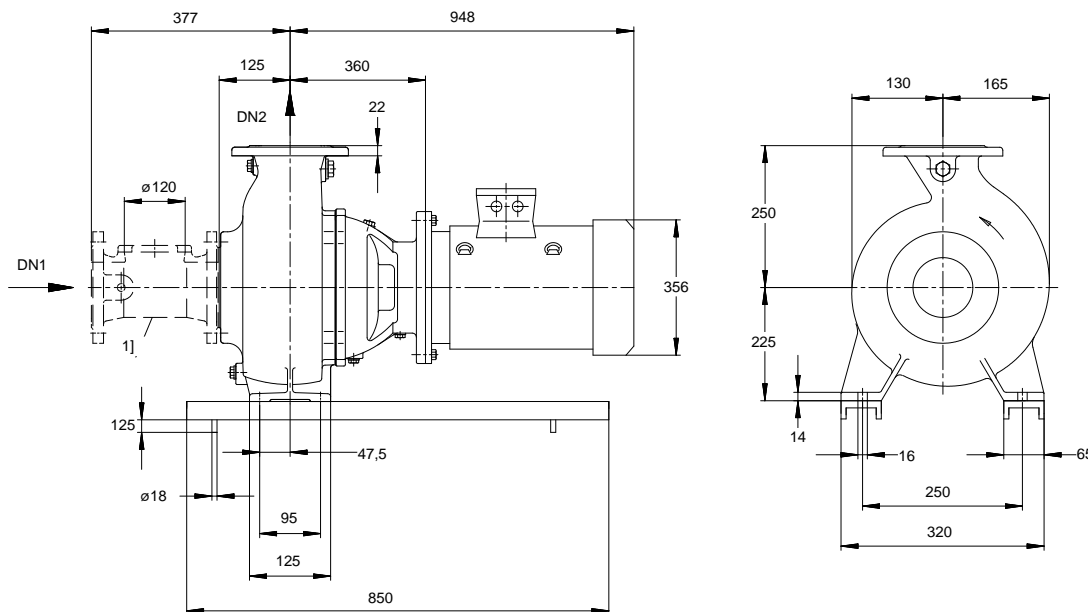
Pumpe ohne Laufrad



Kurvendaten

Mediumdichte	1030 kg/m ³	Förderhöhe	34,04 m
Viskosität	1,00 mm ² /s	Angefragte Förderhöhe	33,00 m
Förderstrom	30,468 l/s	Effektiver	200,0 mm
Angefragter Förderstrom	30,000 l/s	Laufraddurchmesser	

Sewabloc F 80-216G H 180M 02



1] Das Flanschzwischenstück ist als Zubehör erhältlich.

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	180M
Leistung Motor	22,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2957 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	

Grundplatte

Ausführung	Sewatec Fundamentalschienen
Größe	U80X850b
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne

Gewicht netto

Pumpe	66 kg
Grundplatte	15 kg
Saugseitiges Anbauteil	19 kg
Motor	164 kg
Summe	264 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.