

Sewabloc F 50-216G H 160L 02

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	47,61 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	59,03 m
Fördermedium	Wasser, Schmutzwasser leicht verschmutztes Wasser	Wirkungsgrad	53,1 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	14,40 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2958 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH 3%	4,94 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
		Enddruck	5,78 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	65,91 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Min. zul. Förderstrom	2,25 m ³ /h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom	0,62 kg/s
Massenstrom	13,20 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. Leistung für Kennlinie	22,83 kW		
Max. zul. Massenstrom	34,60 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungshersteller	KSB
Aufstellart	Horizontal	Typ	MG
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Werkstoffcode	SIC/SIC/FPM
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lauftradform	Freistromrad (F-max)
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	210,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Freier Durchgang	25 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Antriebsseite	
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Lagerträgergröße	B01
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Lagerart	Wälzlager
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Sewabloc F 50-216G H 160L 02

Antrieb, Zubehör

Grundplattentyp	Sewatec Fundamentschienen	Anlaufstromverhältnis IA/IN	9,5
Grundplattengröße	U80X850b	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Eléments de montage fournis: rails de fondation.		Motorschutzart	IP55
Antriebstyp	Elektromotor	Cosphi bei 4/4 Last	0,77
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	92,4 %
Motorfabrikat	KSB-Motor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	V1	Motorpolzahl	2
Motorgröße	160L	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2960 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	74 dBa
Motorbemessungsleist. P2	18,50 kW	Sewaslide	Ohne Wartungsschlitten
vorhandene Reserve	28,47 %	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motornennstrom	35,6 A	EAC-Zulassung	Ja

Werkstoffe G

Hinweise		Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Verschlussschraube (903)	CrNiMo-Stahl A4
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	Chromstahl CrSt
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800		

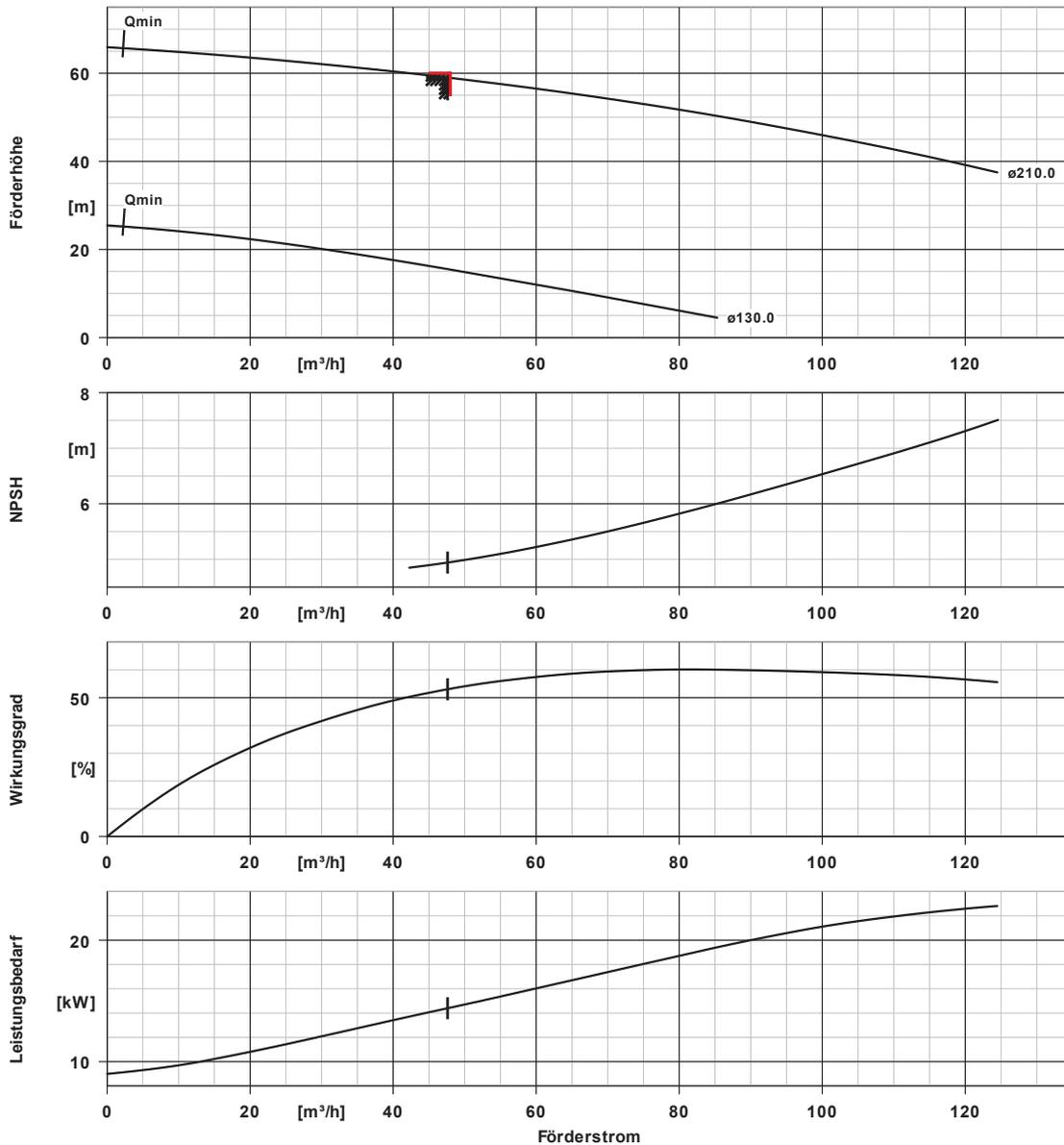
Verpackung

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

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

Sewabloc F 50-216G H 160L 02



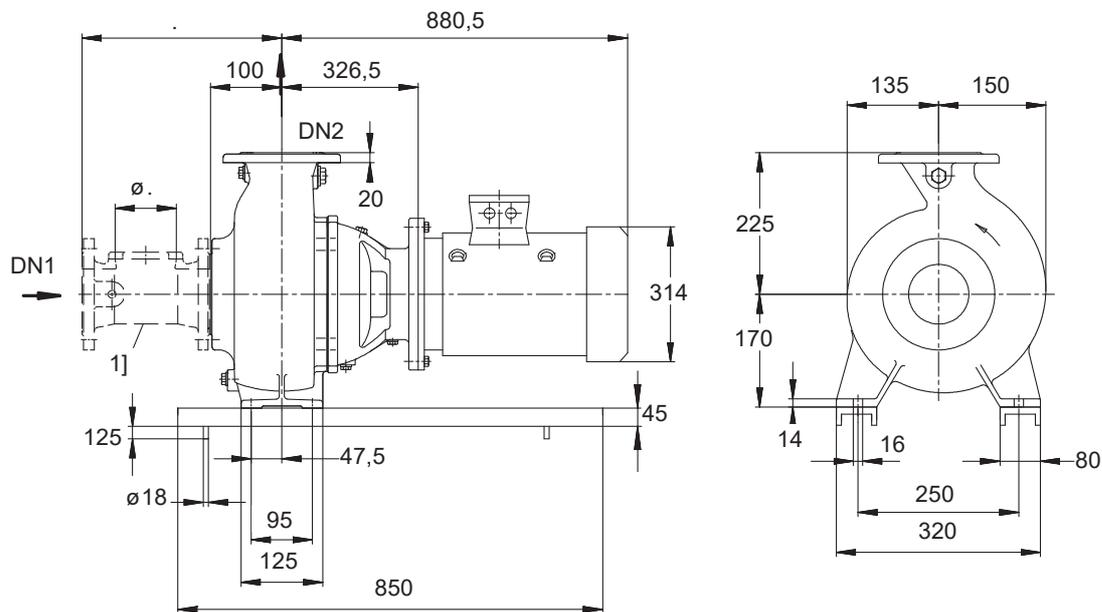
Kurvendaten

Drehzahl 2958 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m^3
 Viskosität 1,00 mm^2/s
 Förderstrom 47,61 m^3/h
 Angefragter Förderstrom 48,00 m^3/h
 Förderhöhe 59,03 m
 Angefragte Förderhöhe 60,00 m

Wirkungsgrad 53,1 %
 Leistungsbedarf 14,40 kW
 NPSH 3% 4,94 m
 Kurvennummer K43326/4
 Effektiver Laufraddurchmesser 210,0 mm

Abnahmenorm Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Sewabloc F 50-216G H 160L 02



1] Das Flanschzwischenstück ist als Zubehör erhältlich.

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160L
Leistung Motor	18,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2960 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	U80X850b
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Ausführung	ohne
Grundplattenentleerung	leitung

Gewicht netto

Pumpe	80 kg
Grundplatte	15 kg
Saugseitiges Anbauteil	
Motor	108 kg
Summe	203 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:

DIN 747
ISO 2768-m

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

Sewabloc F 50-216G H 160L 02

Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

EN735
ISO 13920-B
ISO 8062-CT9