

Sewabloc F 65-215G H 160M 02

Versions-Nr.: 2

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	15,000 l/s	Förderstrom	15,115 l/s
Angefragte Förderhöhe	35,00 m	Förderhöhe	35,54 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal mechanisch gereinigt	Wirkungsgrad	50,0 %
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	10,54 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2963 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	7,45 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	6,30 bar.r
		Enddruck	3,49 bar.r
Mediumdichte	1000 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	40,37 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Min. zul. Förderstrom	0,308 l/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom	0,31 kg/s
Massenstrom	15,12 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. Leistung für Kennlinie	13,78 kW		
Max. zul. Massenstrom	32,49 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	KSB
Ausführung	Blockbauweise	Typ	MG
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Lauftradform	Freistromrad (F-max)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lafraddurchmesser	180,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Freier Durchgang	65,0 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
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Schmierart Antriebsseite	Fett
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage		

Sewabloc F 65-215G H 160M 02

Antrieb, Zubehör

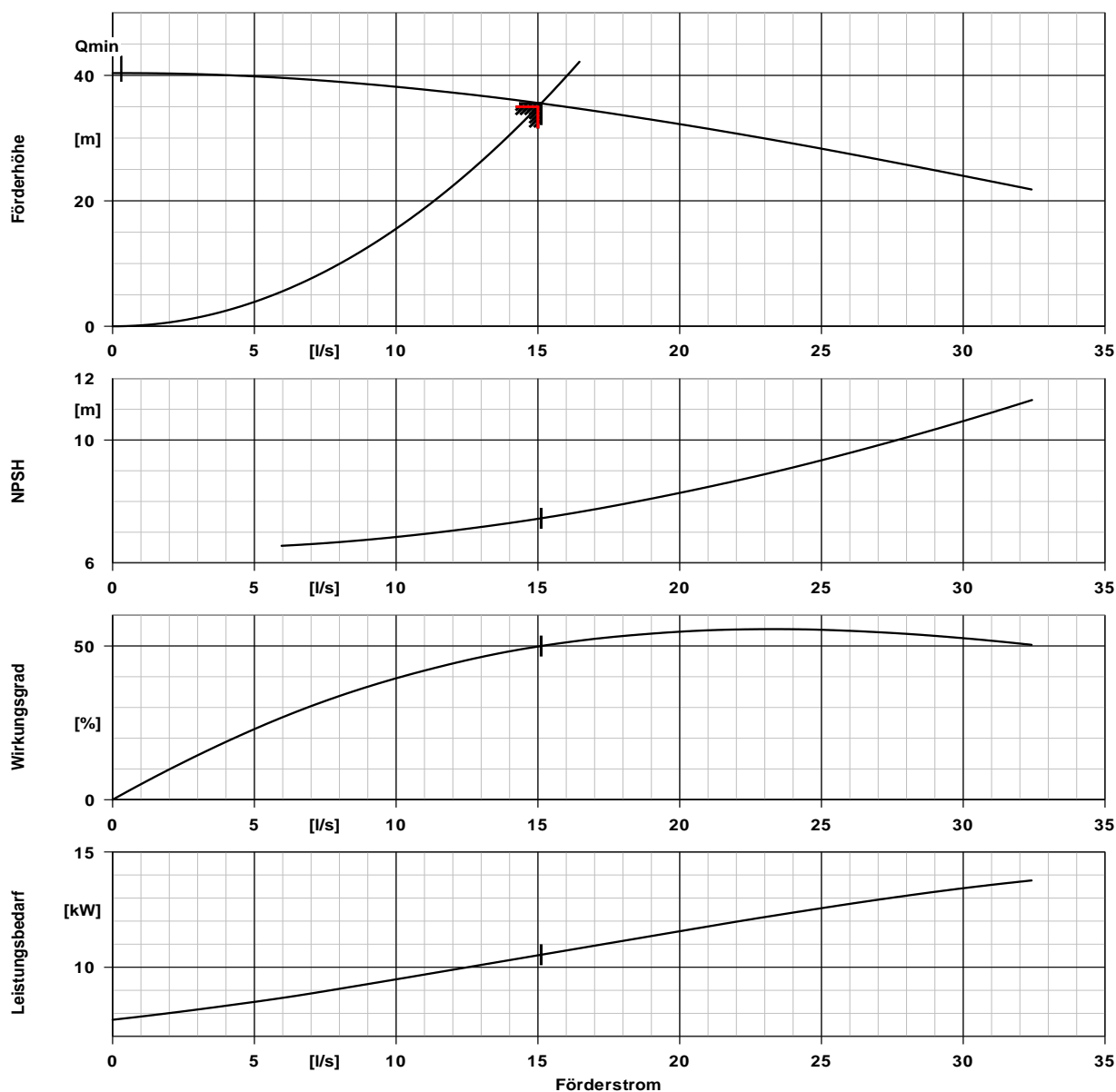
Grundplattentyp	Sewatec Fundamentschienen	Motornennstrom	29,4 A
Grundplattengröße	U80X850b	Anlaufstromverhältnis IA/IN	9,2
Объем установочных деталей:	фундаментные рельсы.	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,9 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Wicklung	400 / 690 V
Motorgröße	160M	Motorpolzahl	2
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Schaltart	Dreieck
Motordrehzahl	2963 1/min	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Frequenz	50 Hz	Motorwerkstoff	Aluminium
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	74 dBa
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	15,00 kW 42,27 %	Sewaslide	Ohne Wartungsschlitten

Motor- und Schaltungsdaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.

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	Verschlusschraube (903)	Stahl ST
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	Chromstahl CrSt

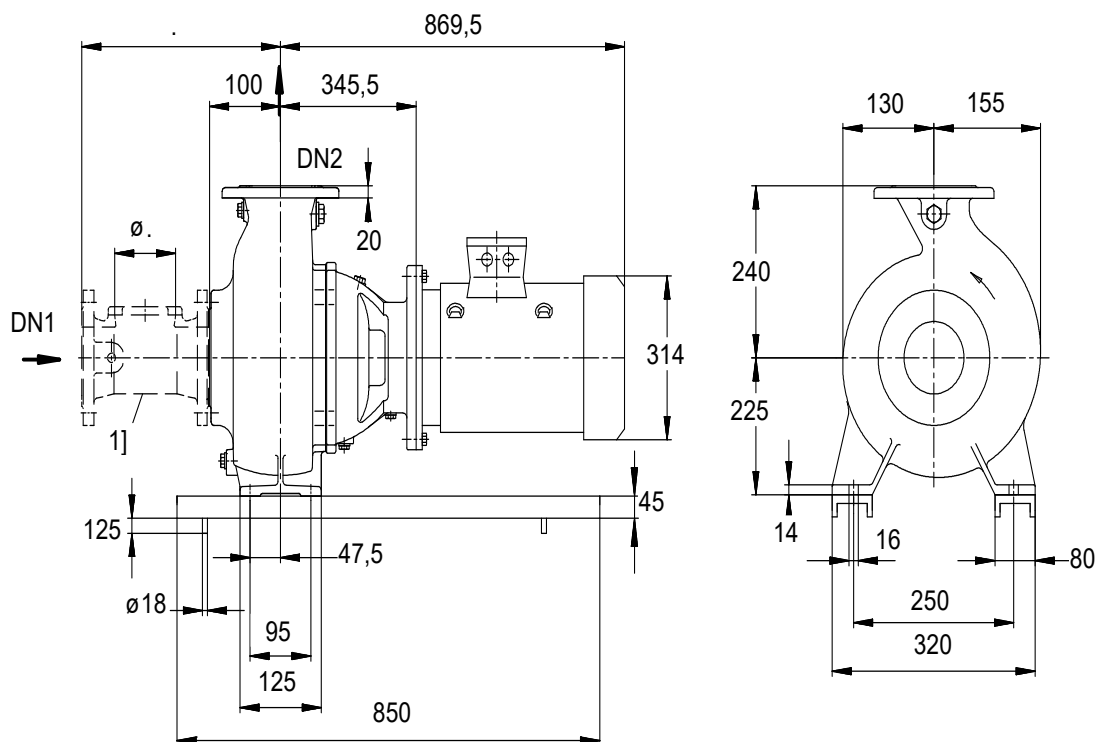
Sewabloc F 65-215G H 160M 02



Kurvendaten

Drehzahl	2963 1/min	Wirkungsgrad	50,0 %
Mediumdichte	1000 kg/m ³	Leistungsbedarf	10,54 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erf. 3%	7,45 m
Förderstrom	15,115 l/s	Kurvnummer	K43332
Angefragter Förderstrom	15,000 l/s	Effektiver	180,0 mm
Förderhöhe	35,54 m	Lafraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	35,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Sewabloc F 65-215G H 160M 02



1] Das Flanschzwischenstück ist als Zubehör erhältlich.

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	15,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2963 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindefackelbohrern	

Grundplatte

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

Gewicht netto

Pumpe	85 kg
Grundplatte	15 kg
Motor	88 kg
Summe	188 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:

DIN 747

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

Sewabloc F 65-215G H 160M 02

Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

ISO 2768-m
EN735
ISO 13920-B
ISO 8062-CT9