

Sewabloc F 100-253G H 160L 04**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	158,96 m³/h
Angefragte Förderhöhe	14,00	Förderhöhe	13,82 m
Fördermedium	Wasser, Schmutzwasser leicht verschmutztes Wasser	Wirkungsgrad	50,3 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	11,87 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1468 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH 3%	4,52 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	6,30 bar.r
		Enddruck	1,35 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	23,38 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom	1,10 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom	0,31 kg/s
Gesamtwirkungsgrad	45,9 %	Max. zul. Massenstrom	63,05 kg/s
Massenstrom	44,07 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. Leistung für Kennlinie	13,65 kW		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	KSB
Ausführung	Blockbauweise	Typ	MG
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Lauftradform	Freistromrad (F)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	265,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Freier Durchgang	100 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	B02
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Lagerart	Wälzlager
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Sewabloc F 100-253G H 160L 04**Antrieb, Zubehör**

Frequenzumrichterbetrieb nur für Bemessungsspannung zulässig.		Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Starting current		Motorschutzart	IP55
Grundplattentyp	Sewatec Fundamentschienen	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Grundplattengröße	104	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	92,0 %
Werkstoff		Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Grundplattenentleerungsleitung		Wicklung	400 / 690 V
		Motorpolzahl	4
		Schaltart	Dreieck
Umfang Aufstellteile: Fundamentschienen.		Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Antriebstyp	Elektromotor	Motorwerkstoff	Aluminium
Antriebsnorm mech.	IEC	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motorfabrikat	KSB-Motor	Schalldruckpegel des Motors	67 dBA
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Erdungsanschluss Motor	Nein
		Sewaslide	Ohne Wartungsschlitten
Bauform	V1	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motorgröße	160L	CE-Zulassung	Ja
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	EAC-Zulassung	Ja
Motordrehzahl	1467 1/min	Kondensatablass, Motor	Ja
Frequenz	50 Hz	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m3
Bemessungsspannung	400 V	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW	UKCA-Konformität	Ja
vorhandene Reserve	26,32 %		
Motornennstrom	28,5 A		
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	6,3		

Werkstoffe G

Hinweise		LaufRad (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
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Spaltring (502.1)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	Chromstahl CrSt

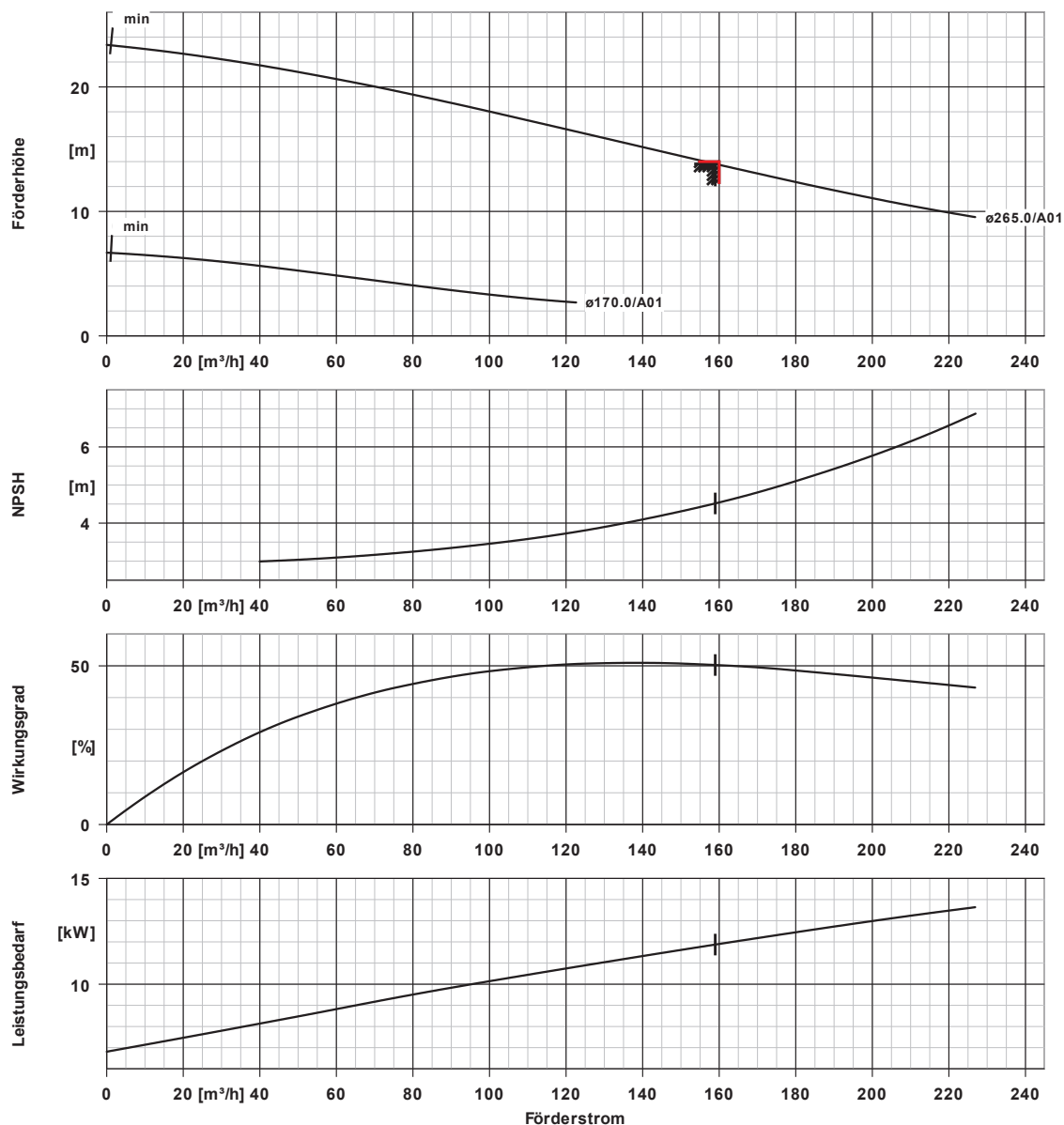
Verpackung

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

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusätzliches Typenschild mit QR-Code und RFID-Chip
---------------------	---------------	--

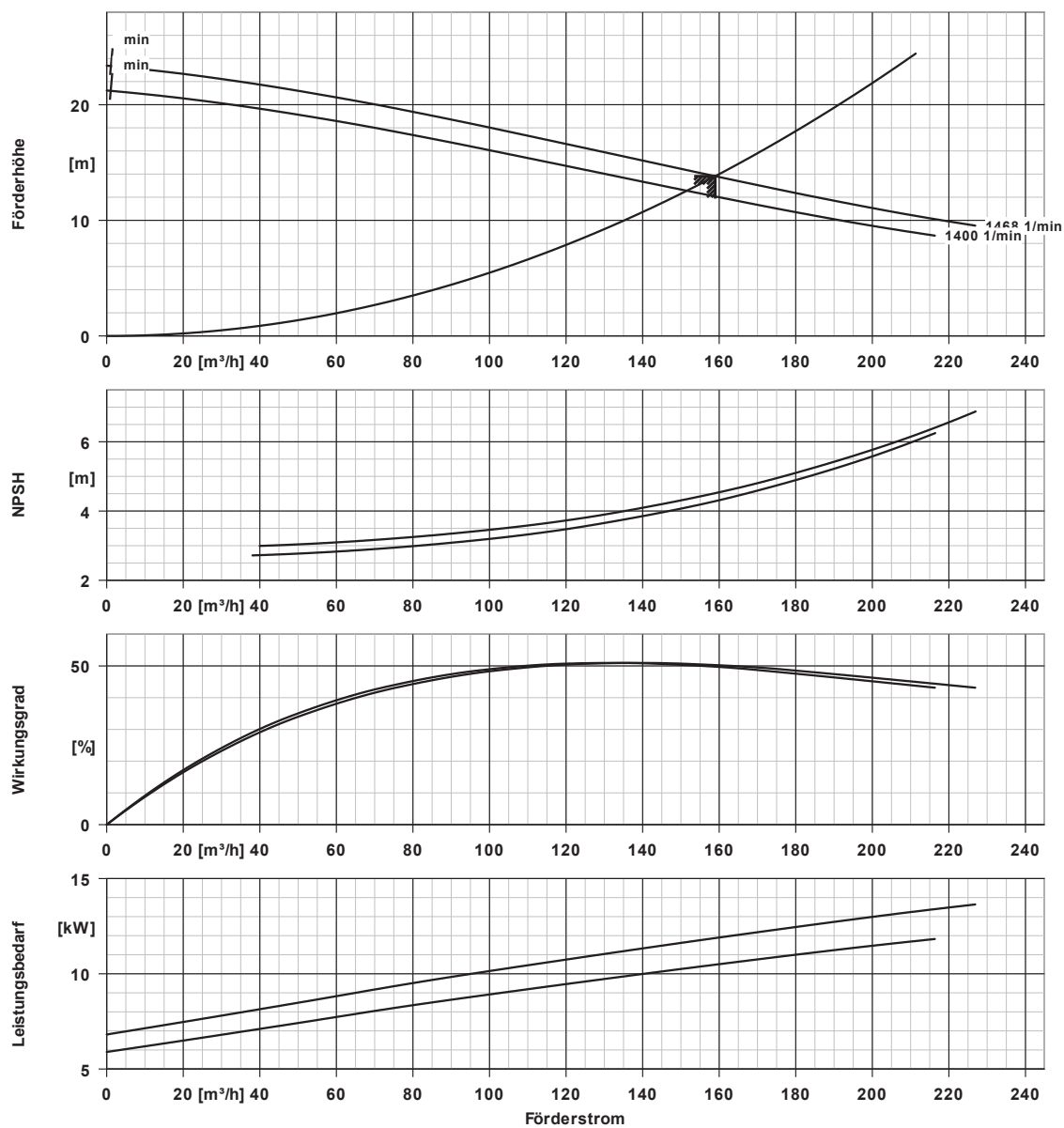
Sewabloc F 100-253G H 160L 04



Kurven Daten

Drehzahl	1468 1/min	Wirkungsgrad	50,3 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	11,87 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erf. 3%	4,52 m
Förderstrom	158,96 m ³ /h	Kurvennummer	K43283s/1
Angefragter Förderstrom	160,00 m ³ /h	Effektiver	265,0 mm
Förderhöhe	13,82 m	Lauftraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	14,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Sewabloc F 100-253G H 160L 04

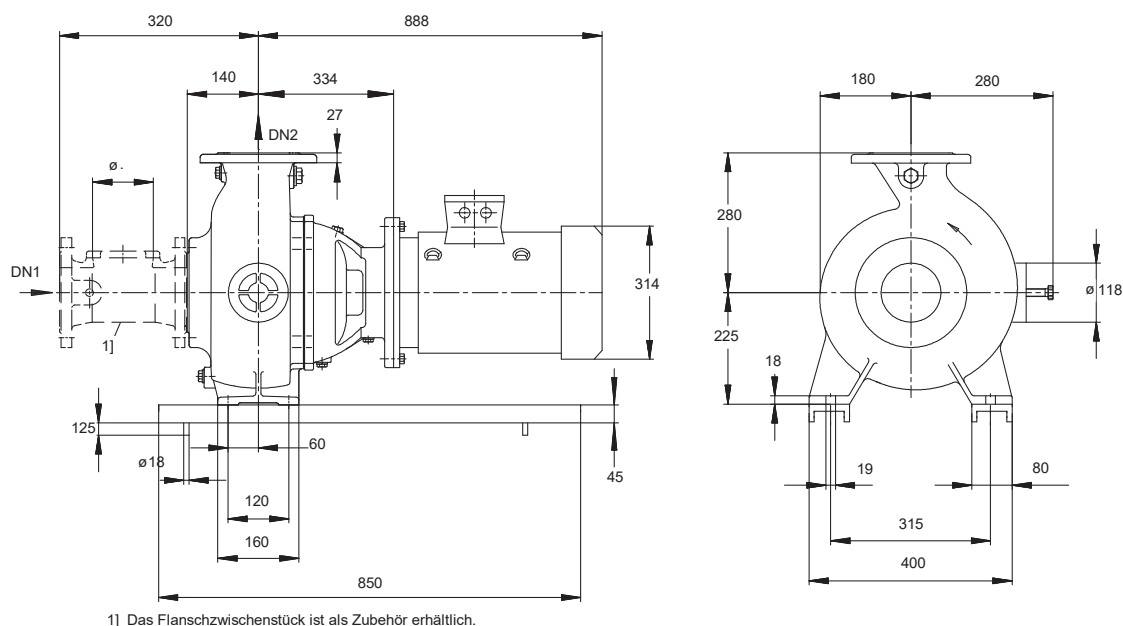


Kurvendaten

Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 158,96 m³/h
 Angefragter Förderstrom 160,00 m³/h

Förderhöhe 13,82 m
 Angefragte Förderhöhe 14,00 m
 Effektiver Laufraddurchmesser 265,0 mm

Sewabloc F 100-253G H 160L 04



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160L
Leistung Motor	15,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1467 1/min

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	

Grundplatte

Ausführung	Sewatec Fundamentschienen
Größe	104
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Ausführung	ohne
Grundplattenentleerungsleitung	

Gewicht netto

Pumpe	101 kg
Grundplatte	15 kg
Saugseitiges Anbauteil	
Motor	120 kg
Summe	236 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Maßabweichungen für Wellenachshöhe: DIN 747

Abmessungen ohne Toleranzangabe, grobe Toleranzen: ISO 2768-c

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Sewabloc F 100-253G H 160L 04

Anschlussmaße für Pumpen: EN 735
Abmessungen ohne Toleranzen - Schweißteile: ISO 13920-B
Abmessungen ohne Toleranzangabe - Grauguss