

Sewatec K 080-250G1 3ENH 132S 04

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	44,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	19,40 m
Fördermedium	Abwasser, industriell, nicht korrosiv, nicht abrasiv Industrielles Abwasser ohne Fäkalien Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	62,6 %
		Leistungsbedarf	3,71 kW
		Pumpendrehzahl	1480 1/min
		NPSH erforderlich	2,18 m
		zulässiger Betriebsdruck	6,00 bar.r
		Enddruck	1,90 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	1000 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom	35,932 t/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	21,70 m
Geo. Förderhöhe	9,40 m	Max. zul. Massenstrom	100,000 t/h
Massenstrom	44,003 t/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. Leistung für Kennlinie	5,63 kW		
Min. zul. Förderstrom	35,93 m³/h		

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Hersteller	KSB
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Typ	MG
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
		Laufradform	Radiales geschl. Mehrkanalrad (K)
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufreddurchmesser	234,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	71,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)		
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Lagerträgergröße	S01
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Lagerart	Wälzlager
		Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

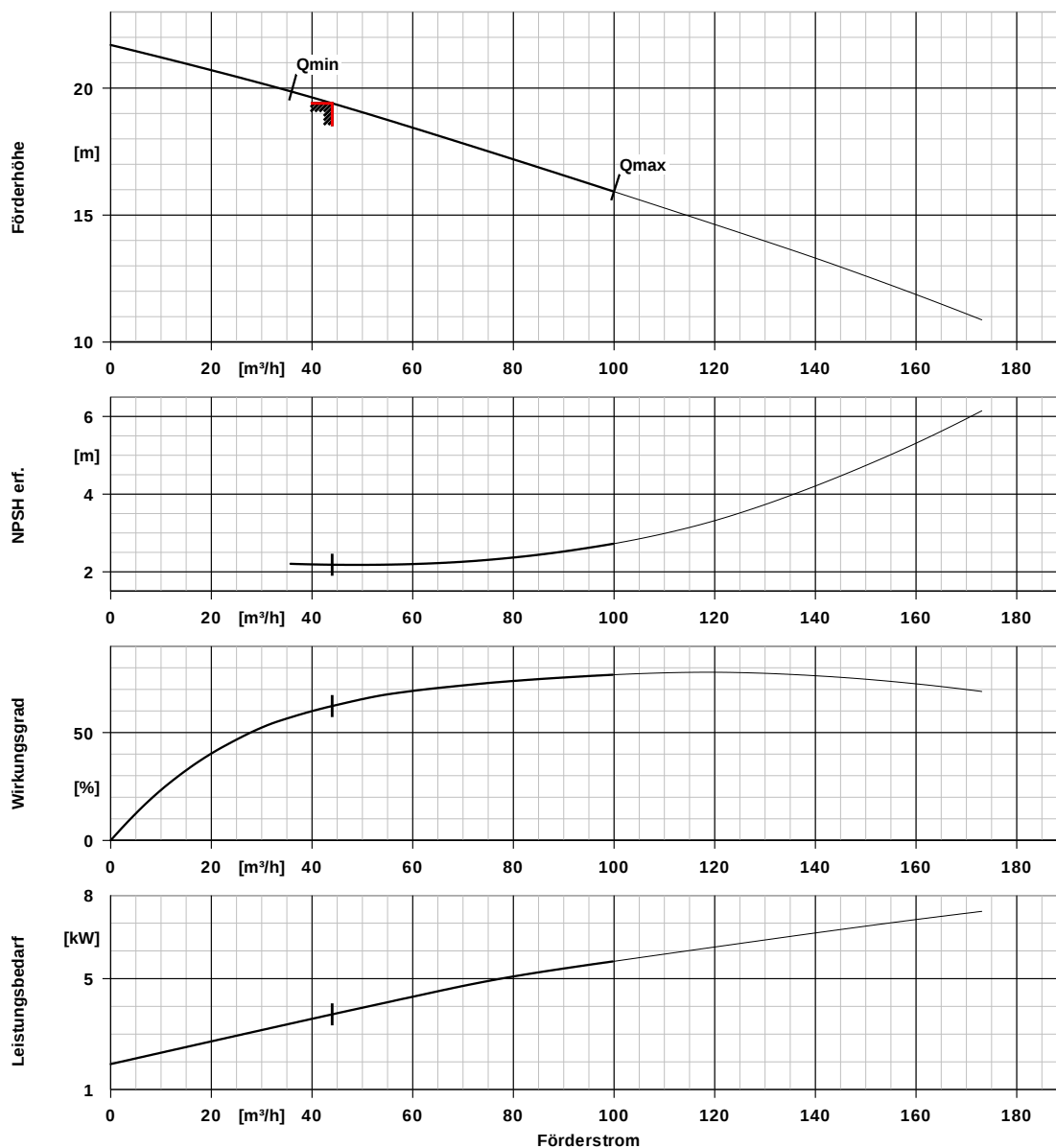
Sewatec K 080-250G1 3ENH 132S 04**Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Ausgelegt für den Betrieb am	Ja
Kupplungstyp	EupeX NH	Frequenzumrichter	
Nenngröße	110	Motordrehzahl	1480 1/min
Zwischenhülsenlänge	180,0 mm	Frequenz	50 Hz
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Betriebsspannung	400 V
Kupplungsschutzgröße	A1	Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	vorhandene Reserve	48,06 %
Grundplattentyp	Geschweisste Stahlplatte für Sewatec	Motornennstrom	10,5 A
Grundplattengröße	H21	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,16
Antriebstyp	Elektromotor	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	Siemens	Cosphi bei 4/4 Last	0,57
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	B3	Wicklung	400 / 690 V
Motorgröße	132S	Motorpolzahl	4
Effizienzklasse	IE3 gemäß IEC 60034-30	Schaltart	Dreieck
		Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
		Motorwerkstoff	Aluminium
		Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
		Schalldruckpegel	64 dBa

Werkstoffe G1

Pumpengehäuse (101)	Grauguss JL1040	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Druckdeckel (163)	Grauguss JL1040	Spaltring (502.1)	CrNi-Stahl VG434
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
LaufRad (230)	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	Chromstahl CrSt

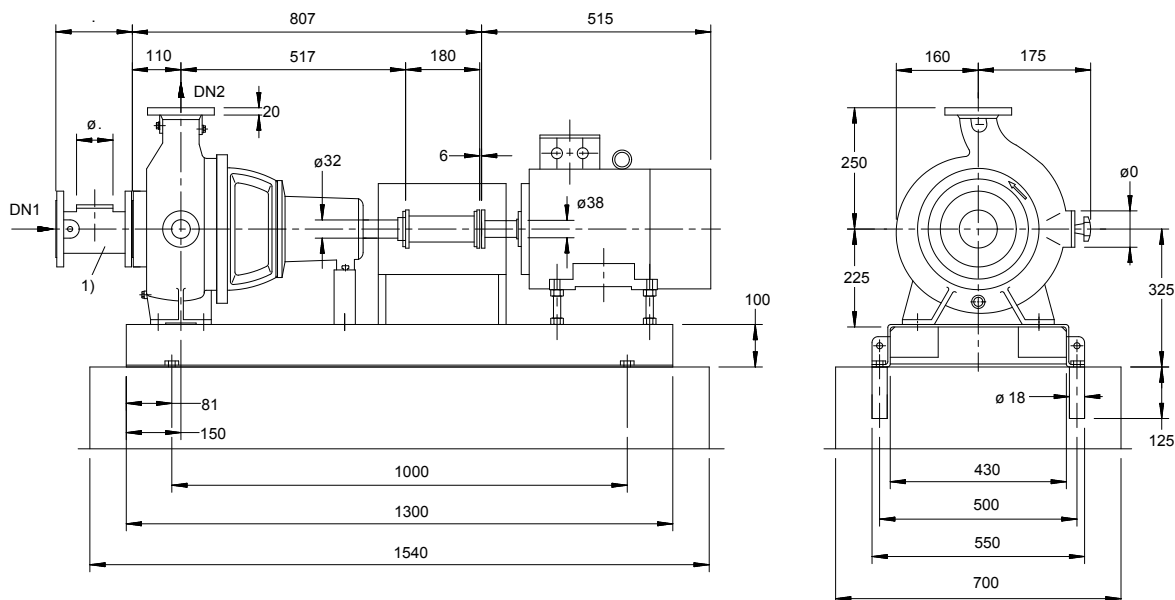
Sewatec K 080-250G1 3ENH 132S 04



Kurvendaten

Drehzahl	1480 1/min	Wirkungsgrad	62,6 %
Mediumdichte	1000 kg/m³	Leistungsbedarf	3,71 kW
Viskosität	1,00 mm²/s	NPSH erforderlich	2,18 m
Förderstrom	44,00 m³/h	Kurvennummer	K42555
Angefragter Förderstrom	44,00 m³/h	Effektiver	234,0 mm
Förderhöhe	19,40 m	Lafraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	19,40 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Sewatec K 080-250G1 3ENH 132S 04



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1480 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	Geschweisste Stahlplatte für Sewatec
Größe	H21
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x200 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	110
Ausbaustück	180,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	90 kg
Grundplatte	64 kg
Kupplung	7 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	64 kg
Summe	229 kg

Leitungen spannungsfrei anschließen!

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

DIN 747
ISO 2768-m
EN735

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Sewatec K 080-250G1 3ENH 132S 04

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

ISO 13920-B
ISO 8062-CT9