

Sewatec K 200-402G1 3HM 280M 04**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	219,967 l/s
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	27,27 m
Fördermedium		Wirkungsgrad	86,3 %
	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend 20,0 °C 20,0 °C 998 kg/m³	Leistungsbedarf	67,92 kW
Umgebungslufttemperatur		Pumpendrehzahl	1182 1/min
Temperatur Fördermedium		NPSH erforderlich	5,53 m
Mediumdichte		zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	2,67 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	219,53 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	77,36 kW		
Min. zul. Förderstrom	54,709 l/s		
		Min. zul. Massenstrom	54,60 kg/s
		Nullpunktförderhöhe	40,03 m
		Max. zul. Massenstrom	307,12 kg/s
		Ausführung	Einelpumpe 1 x 100 %
			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Typ	RT-P
Ausführung	Mit Riemenantrieb	Sperrdruck incl. Zulaufdruck	0,50 bar.r
Aufstellart	Horizontal	Sperrmenge	0,083 l/s
Saugstutzen Nennweite	DN 200	Laufradform	Radiales geschl. Mehrkanalrad (K)
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufraddurchmesser	408,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 200	Freier Durchgang	80,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Antriebsseite	
Druckflansch gebohrt nach	EN 1092-2	Lagerträgergröße	S05
Norm		Lagerdichtung	Wellendichtring
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Stopfbuchspackung	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

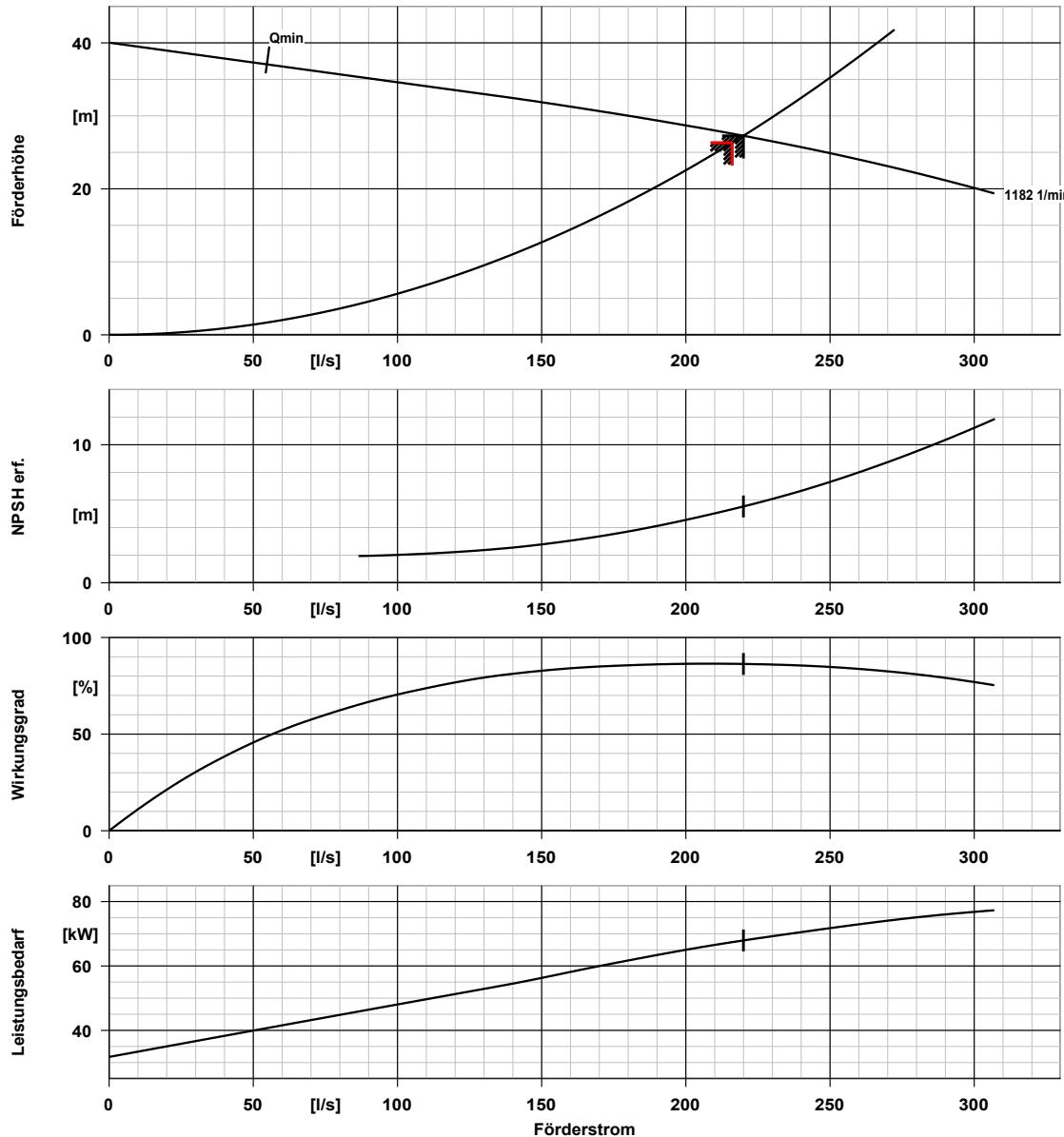
Sewatec K 200-402G1 3HM 280M 04 (nicht im Lieferumfang enthalten!)**Antrieb, Zubehör**

Übersetzungsverhältnis	1,26	vorhandene Reserve	32,51 %
Motor/Pumpe		Motornennstrom	166,3 A
Grundplattentyp	Für Riementrieb mit Motorbock	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,6
Grundplattengröße	H58	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,84
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	95,2 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	B3	Wicklung	400 / 690 V
Motorgröße	280M	Motorpolzahl	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
Motorbemessungsleist. P2	90,00 kW	Schalldruckpegel des Motors	74 dBA

Werkstoffe G1

Hinweise	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.	Spaltring (502.1)	CrNi-Stahl VG434
Pumpengehäuse (101)	Wellenschutzhülse (524)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Druckdeckel (163)	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
Welle (210)	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	Chromstahl CrSt
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	
	Grauguss EN-GJL-250	
	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	
	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3	
	1.4517	

Sewatec K 200-402G1 3HM 280M 04



Kurvendaten

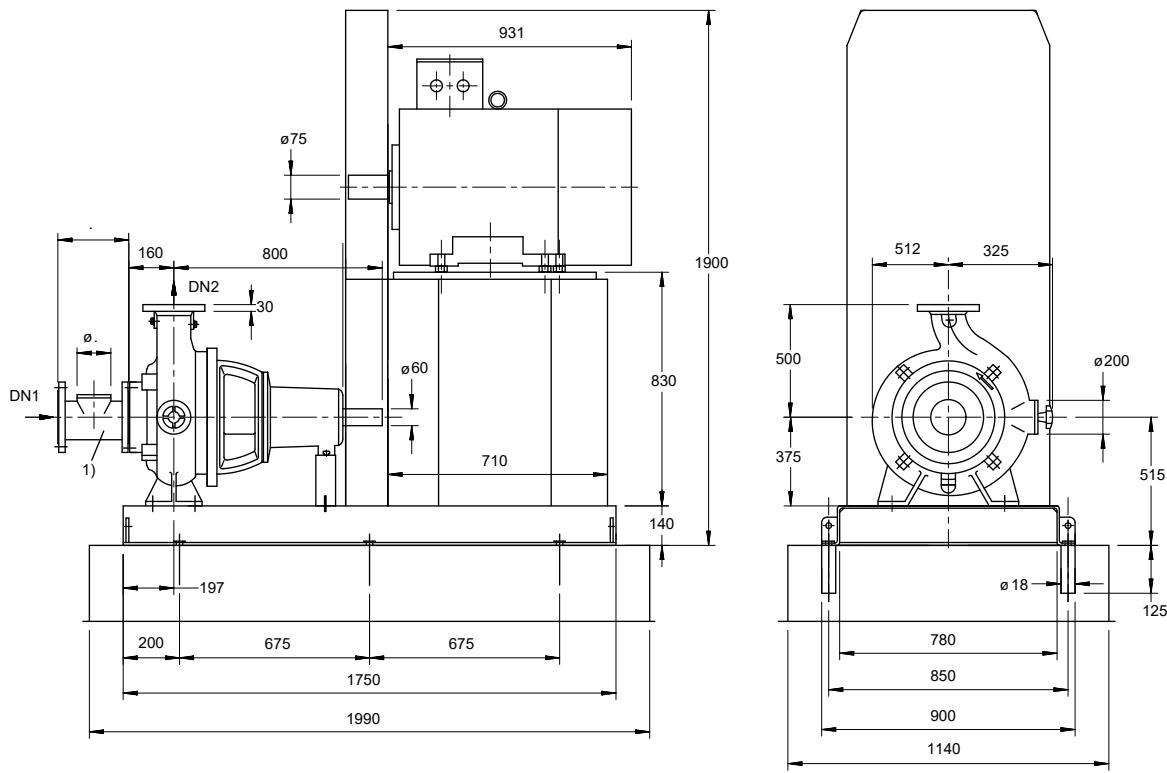
Drehzahl	1182 1/min	Wirkungsgrad	86,3 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	67,92 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erf. 3%	5,53 m
Förderstrom	219,967 l/s	Kurvendnummer	KDR43292s
Angefragter Förderstrom	216,000 l/s	Effektiver	408,0 mm
Förderhöhe	27,27 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	26,30 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan



Seite: 4 / 6

Sewatec K 200-402G1 3HM 280M 04



1) Das Flanschzwischenstück ist als Zubehör erhältlich.

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor (nicht im Lieferumfang enthalten!)

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	280M
Leistung Motor	90,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1489 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 200 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 200 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern	

Grundplatte

Ausführung	Für Riementrieb mit Motorbock
Größe	H58
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x200 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Gewicht netto

Pumpe	405 kg
Grundplatte	350 kg
Summe	755 kg

Rohrleitungen 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.

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

Sewatec K 200-402G1 3HM 280M 04

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:

ISO 13920-B

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

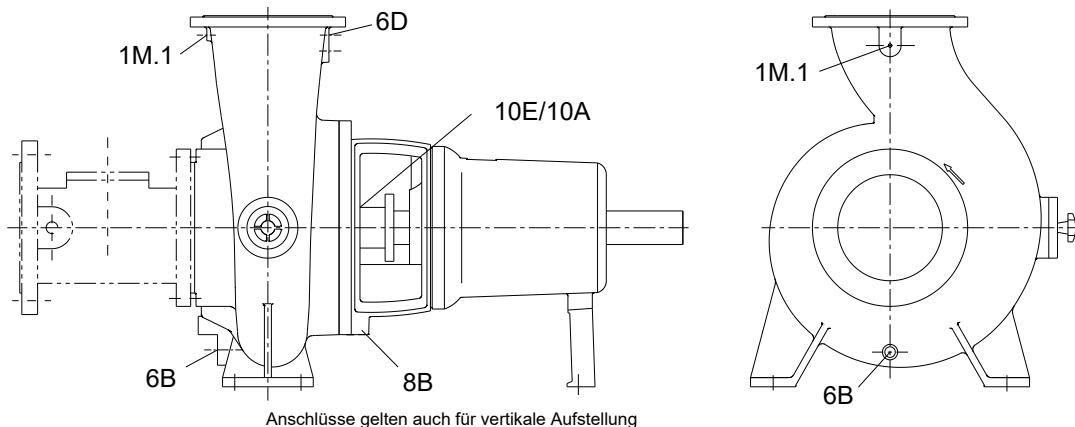
ISO 8062-CT9

Anschlussplan



Seite: 6 / 6

Sewatec K 200-402G1 3HM 280M 04



Anschlüsse

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	G 1 1/4	Gebohrt und verschlossen.
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
10E/10A Sperrflüssigkeit Ein/Aus	G 3/8	Anschluss erfolgt durch Kunden, werksseitig durch Stopfen verschlossen