

Sewatec E 100-250G 3H

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	75,64 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	11,04 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	65,7 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	3,45 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1198 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH 3%	2,22 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	6,30 bar.r
		Enddruck	1,08 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	14,98 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom	38,13 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom	10,57 kg/s
Massenstrom	20,97 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. Leistung für Kennlinie	5,01 kW		
Max. zul. Massenstrom	49,77 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	KSB
Ausführung	Mit Riemenantrieb	Typ	MG
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Lauftradform	Radiales geschl. Einkanalrad (E)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	245,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Freier Durchgang	95 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	S01
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Lagerart	Wälzlager
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	2GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Übersetzungsverhältnis Motor/Pumpe	1,21212121	Motorpolzahl	4
Antriebstyp	Elektromotor	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Antriebsnorm mech.	IEC	CE-Zulassung	Ja
Bereitstellung Antrieb durch Bauform	ohne Motor	EAC-Zulassung	Ja
Motorgröße	V1	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Frequenz	112M	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m³
Motorbemessungsleist. P2	50 Hz	Temperatursensor Motorlager	ohne
vorhandene Reserve	4,00 kW	UKCA-Konformität	Ja
	15,88 %		

Sewatec E 100-250G 3H

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)	Nitrilkautschuk NBR
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Spaltring (502.1)	Verschleissfester Hartguss EN-GJN-HB555(CR14)
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Verschlusschraube (903)	Stahl ST
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	Chromstahl CrSt

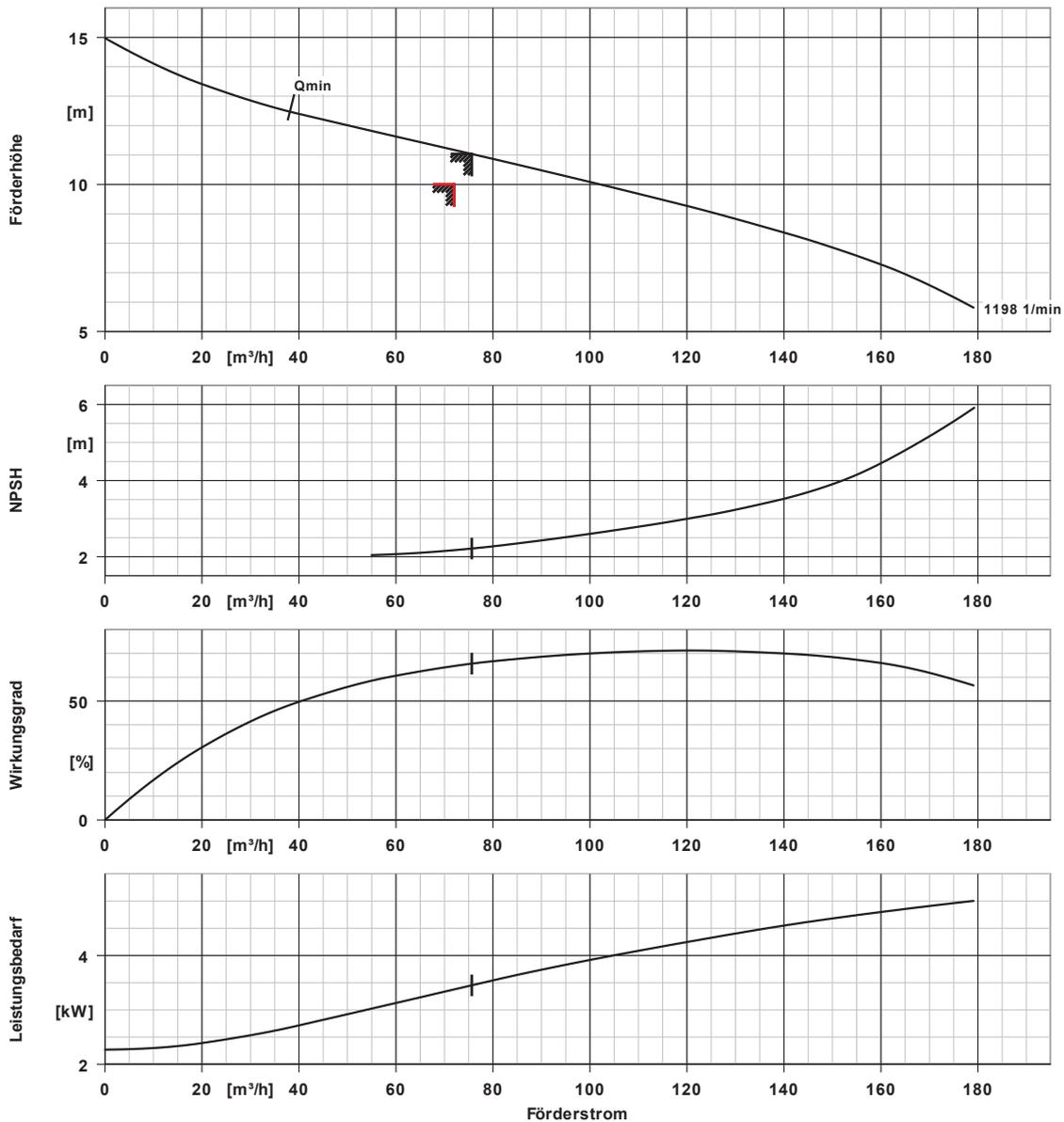
Verpackung

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

Typenschilder

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

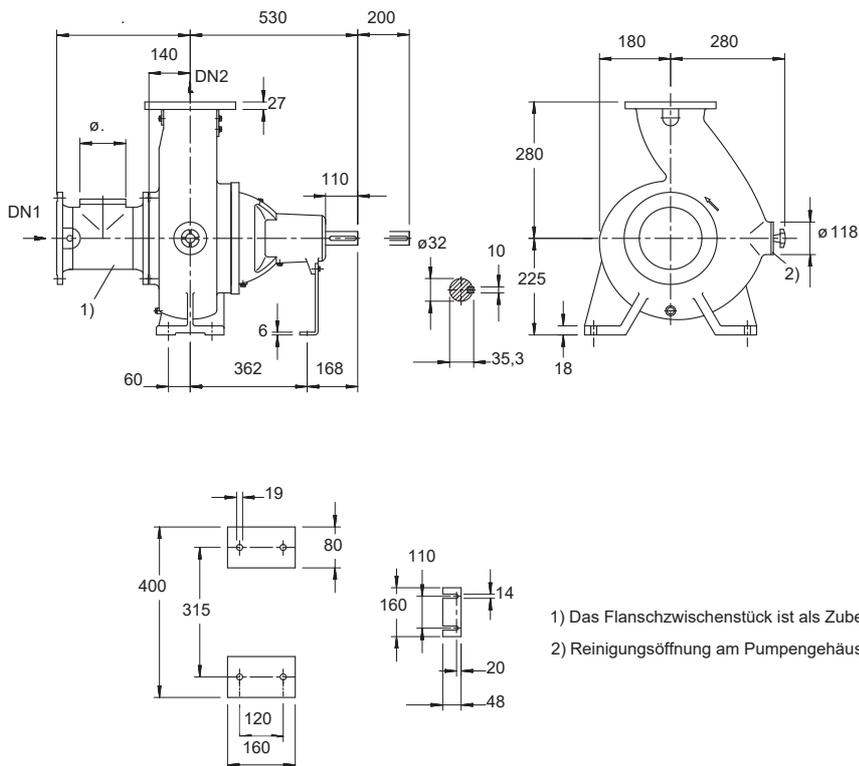
Sewatec E 100-250G 3H



Kurven Daten

Drehzahl	1198 1/min	Wirkungsgrad	65,7 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	3,45 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH 3%	2,22 m
Förderstrom	75,64 m^3/h	Kurvenummer	KDR42477/1
Angefragter Förderstrom	72,00 m^3/h	Effektiver	245,0 mm
Förderhöhe	11,04 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	10,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Sewatec E 100-250G 3H



- 1) Das Flanschzwischenstück ist als Zubehör erhältlich.
- 2) Reinigungsöffnung am Pumpengehäuse befindet sich bei der Baugröße 150-401 auf

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 112M
 Leistung Motor 4,00 kW
 Motorpolzahl 4
 Drehzahl 1452 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

Gewicht netto

Pumpe 96 kg
 Saugseitiges Anbauteil
 Summe 96 kg

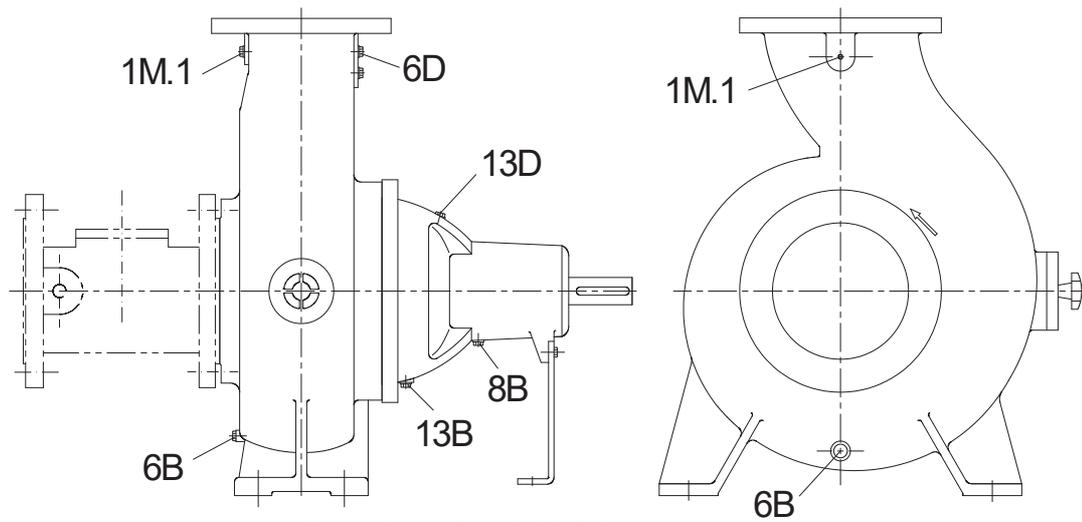
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Maßabweichungen für Wellenachshöhe: DIN 747
 Abmessungen ohne Toleranzangabe, grobe Toleranzen: ISO 2768-c
 Anschlussmaße für Pumpen: EN 735
 Abmessungen ohne Toleranzen - Schweißteile: ISO 13920-B
 Abmessungen ohne Toleranzangabe - Grauguss

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Sewatec E 100-250G 3H

Sewatec E 100-250G 3H



Anschlüsse gelten auch für vertikale Aufstellung

Anschlüsse

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1	Gebohrt und verschlossen.
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
13B Ölablass	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.