

Sewatec E 150-401G VU 250M 04**Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck Enddruck	429,43 m³/h 18,71 m 71,5 % 30,51 kW 1489 1/min 5,69 m 10,00 bar.r 1,83 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	119,05 kg/s	Min. zul. Massenstrom	39,32 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	30,72 kW	Max. zul. Massenstrom	153,88 kg/s
Min. zul. Förderstrom	141,83 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Nullpunktförderhöhe	41,26 m		

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Typ	HJ
Ausführung	Blockpumpe, flexibel gekuppelt	Werkstoffcode	SIC/SIC/FPM
Aufstellart	Vertikal	Lauftradform	Radiales geschl. Einkanalrad (E)
Saugstutzen Nennweite	DN 150	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lauftraddurchmesser	348,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	115,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 150	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	S05
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	Wellendichtring
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
Hersteller	KSB		

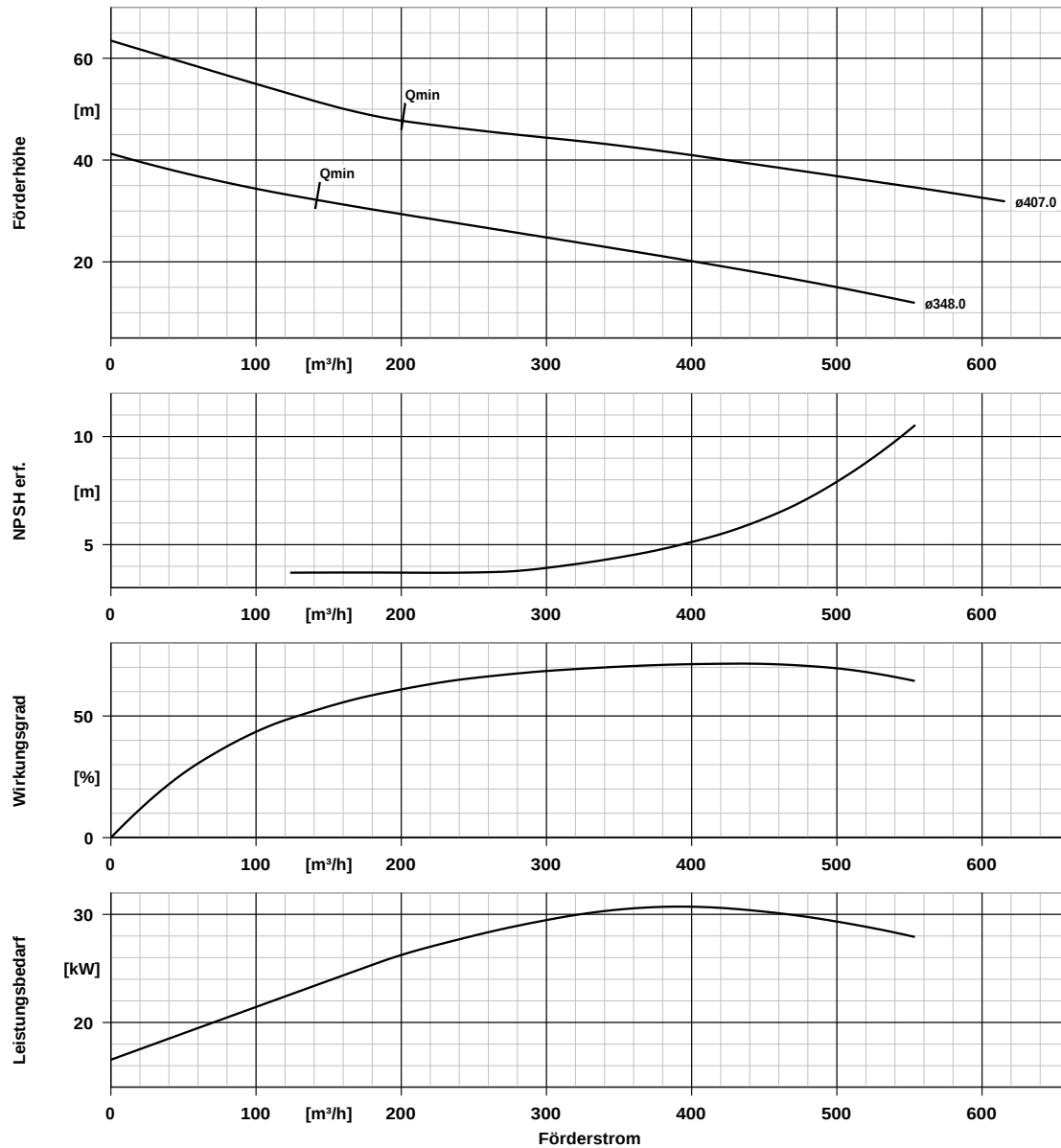
Sewatec E 150-401G VU 250M 04**Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Motordrehzahl	1489 1/min
Kupplungstyp	EupeX N	Frequenz	50 Hz
Nenngröße	160	Bemessungsspannung	400 V
Kupplungsschutztyp	Berührungsschutz an der Laterne	Motorbemessungsleist. P2	55,00 kW
Kupplungsschutzgröße	-	vorhandene Reserve	80,26 %
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl	Motor-nennstrom	103,6 A
Grundplattentyp	Sewatec Fundamentschienen	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,9
Grundplattengröße	U220X800a	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Umfang Aufstellteile: Aufsetzplatte und Fundamentschienen		Motorschutzart	IP55
Antriebstyp	Elektromotor	Cosphi bei 4/4 Last	0,85
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	94,6 %
Motorfabrikat	KSB-Motor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	V15	Motorpolzahl	4
Motorgröße	250M	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
		Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
		Fu-Betrieb zugelassen	FU-Eignung nur in Verbindung mit KSB PumpDrive
		Schalldruckpegel des Motors	69 dBa

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)	Verschleißfester Hartguss EN-GJN-HB555(CR14)
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	Kohlenstoffstahl C35E+N

Sewatec E 150-401G VU 250M 04



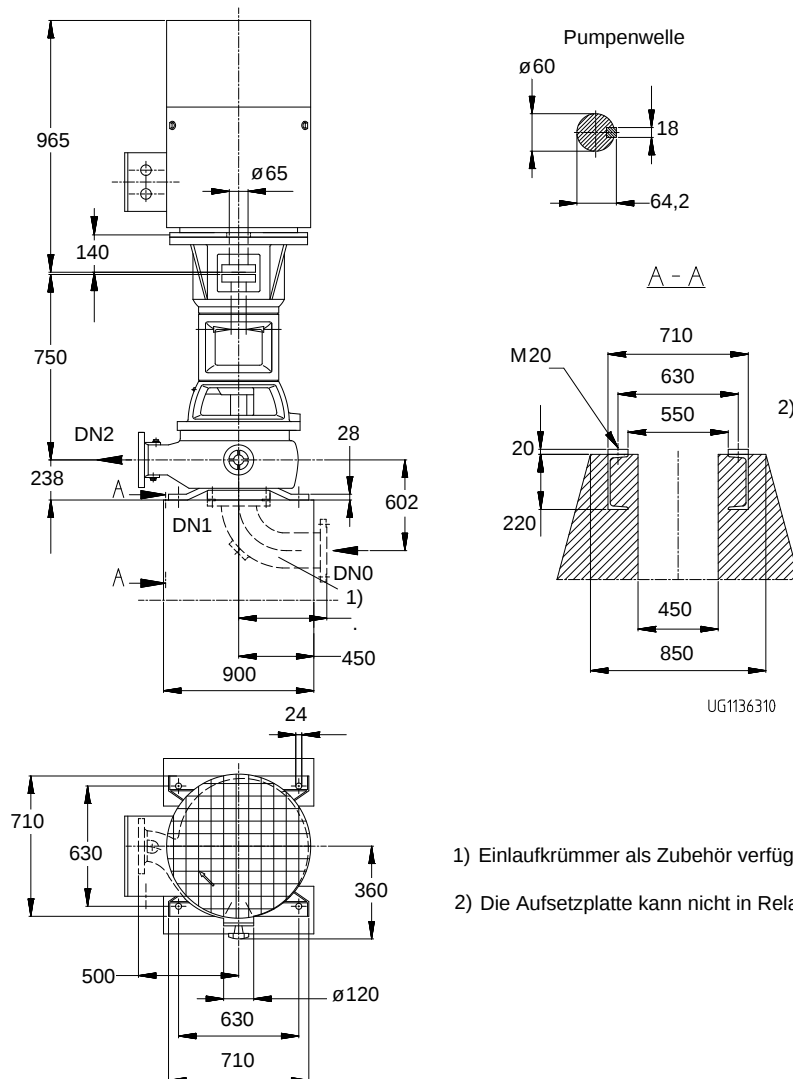
Kurvendaten

Drehzahl 1489 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 429,43 m³/h
 Förderhöhe 18,71 m
 Wirkungsgrad 71,5 %

Leistungsbedarf 30,51 kW
 NPSH erf. 3%
 Kurvennummer K42517
 Effektiver Laufraddurchmesser 348,0 mm
 Abnahmenorm

30,51 kW
 5,69 m
 K42517
 348,0 mm
 Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Sewatec E 150-401G VU 250M 04



1) Einlaufkrümmer als Zubehör verfügbar.

2) Die Aufsetzplatte kann nicht in Relation zum Fundament gedreht werden.

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Sewatec E 150-401G VU 250M 04

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	250M
Leistung Motor	55,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1489 1/min

Grundplatte

Ausführung	Sewatec Fundamentschienen
Größe	U220X800a
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 150 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 150 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern	

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	160
Ausbaustück	0,0 mm

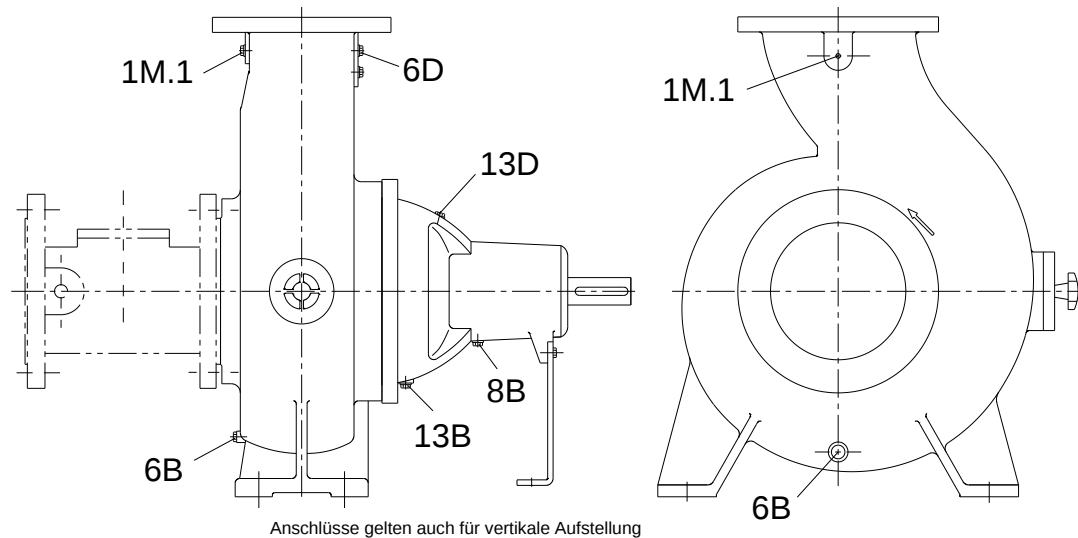
Gewicht netto

Pumpe	395 kg
Grundplatte	56 kg
Kupplung	10 kg
Kupplungsschutz	0 kg
Motor	507 kg
Summe	968 kg

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

DIN 747
ISO 2768-m
EN735
ISO 13920-B
ISO 8062-CT9

Sewatec E 150-401G VU 250M 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.
13B Ölablass	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.