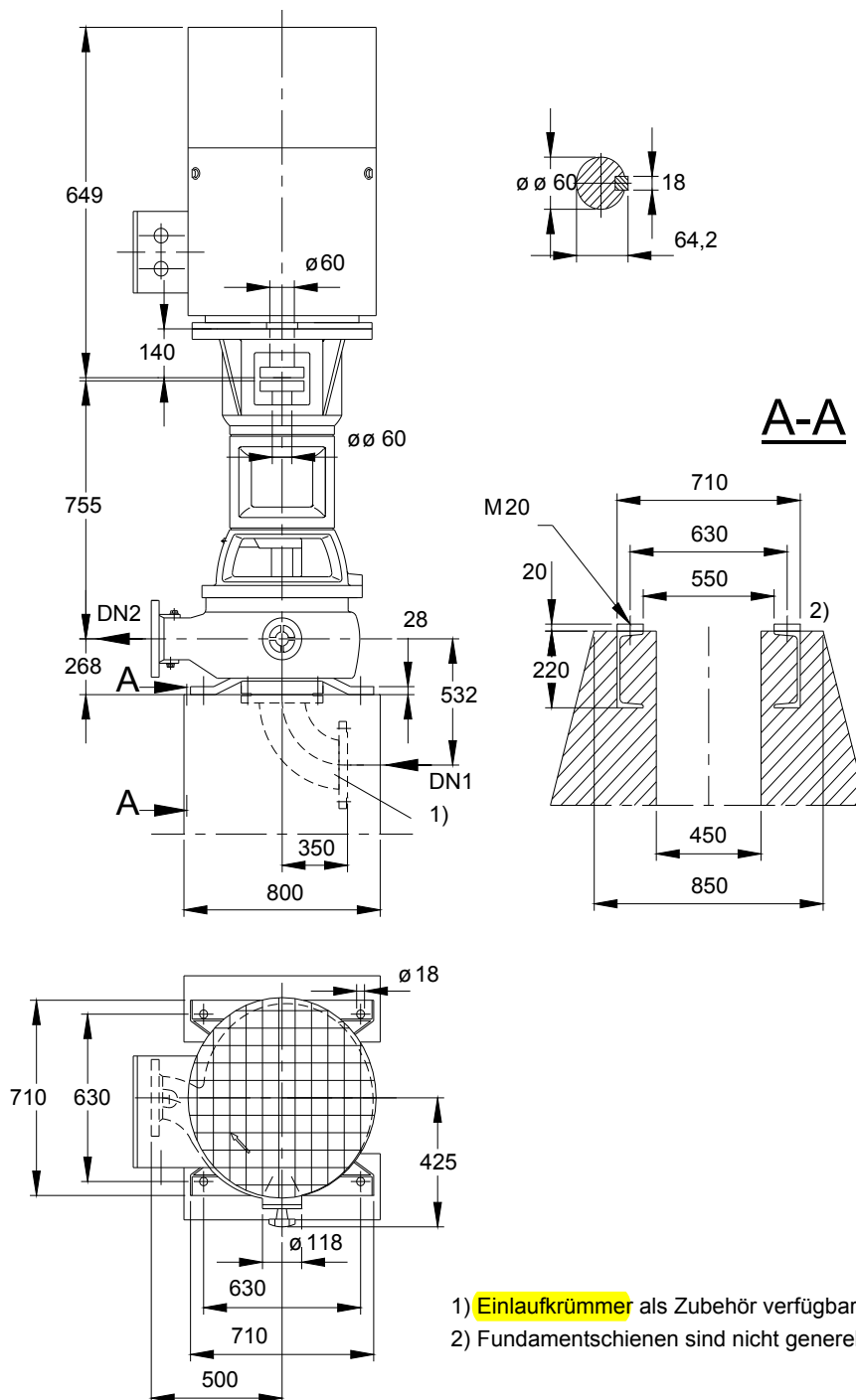
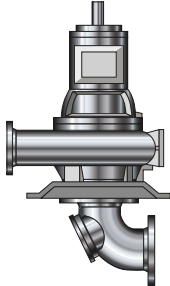
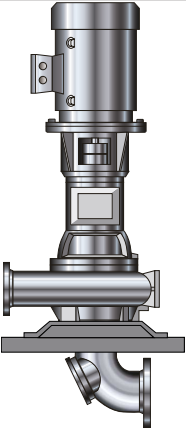
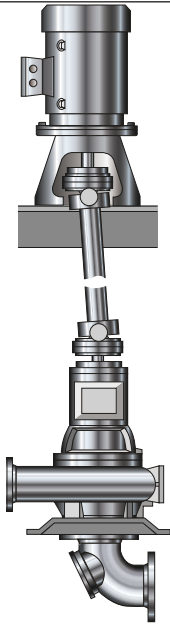


Einlaufkrümmer für Sewatec V



- 1) Einlaufkrümmer als Zubehör verfügbar
- 2) Fundamentschienen sind nicht generell im KSB Lieferumfang

Tabelle 7: Vertikale Aufstellungsart

Aufstellungsart	Abbildung	Beschreibung
Figur V		Pumpe mit freiem Wellenende, Aufsetzplatte und Einlaufkrümmer
Figur VU		Pumpenaggregat mit Aufsetzplatte und Fundament, Kupplung, Kupplungsschutz und Einlaufkrümmer
Figur VGG		Pumpenaggregat mit Aufsetzplatte für Pumpe und Motor, Tragrahmen, Motorlaterne, Einlaufkrümmer und Gelenkwelle

4.5 Aufbau und Wirkungsweise

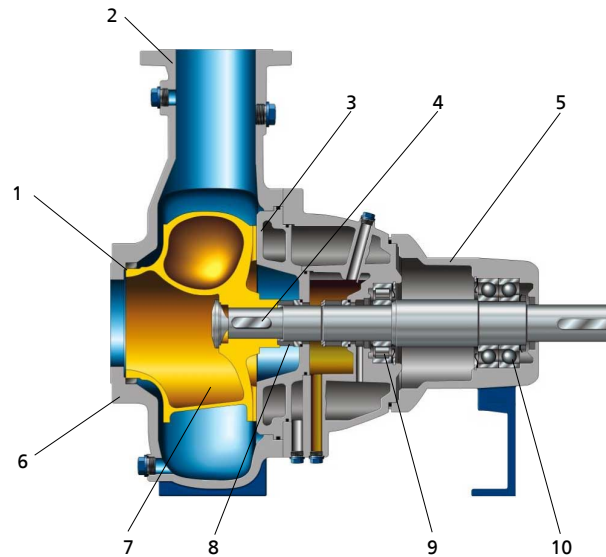


Abb. 2: Schnittbild mit Einschaufelrad

1	Drosselspalt	2	Druckstutzen
3	Druckdeckel	4	Welle
5	Lagerträger	6	Saugstutzen
7	Lauftrad	8	Wellendichtung
9	Wälzlager	10	Wälzlager

Ausführung Die Pumpe ist mit einem axialen Strömungseintritt und einem radialen oder tangentialen Strömungsausritt ausgeführt. Die Hydraulik wird in einer eigenen Lagerung geführt und ist mit dem Motor über eine Wellenkupplung bzw. einen Riementrieb verbunden.

Wirkungsweise Das Fördermedium tritt über den Saugstutzen (6) axial in die Pumpe ein und wird vom rotierenden Lauftrad (7) nach außen beschleunigt. In der Strömungskontur des Pumpengehäuses wird die Geschwindigkeitsenergie des Fördermediums in Druckenergie umgewandelt und das Fördermedium zum Druckstutzen (2) geleitet, über den es aus der Pumpe austritt. Die Rückströmung des Fördermediums aus dem Gehäuse in den Saugstutzen wird durch einen Drosselspalt (1) verhindert. Die Hydraulik ist auf der Lauftradrückseite durch einen Gehäusedeckel (3) begrenzt, durch den die Welle (4) geführt ist. Die Welledurchführung durch den Deckel ist gegenüber der Umgebung mit einer Wellendichtung (8) abgedichtet. Die Welle ist in Wälzlagern (9 und 10) gelagert, die von einem Lagerträger (5) aufgenommen werden, der mit dem Pumpengehäuse und/oder dem Gehäusedeckel verbunden ist.

Abdichtung Die Pumpe wird durch zwei hintereinander angeordnete drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen oder mit der Stopfbuchspackung abgedichtet.

4.6 Geräuscherwartungswerte

Tabelle 9: Messflächenschalldruckpegel L_{pA} ⁵⁾

Nennleistungsbedarf P_N	Pumpe			Pumpenaggregat		
	2900 min ⁻¹ (3500 rpm)	1450 min ⁻¹ (1750 rpm)	960/760 min ⁻¹ (1160/875 rpm)	2900 min ⁻¹ (3500 rpm)	1450 min ⁻¹ (1750 rpm)	960/760 min ⁻¹ (1160/875 rpm)
[kW]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
11,0	62,5	60,5	59,5	72,5	67,0	65,5
15,0	64,0	61,5	60,5	73,5	68,0	66,5
18,5	64,5	62,5	61,5	74,0	68,5	67,5
22,0	65,5	63,5	62,5	74,5	69,0	68,0
30,0	67,0	65,0	63,5	75,0	70,5	69,0

⁵⁾ Gemessen in 1 m Abstand vom Pumpenumriss (nach DIN 45635, Teil1 und 24)

9.3.2 Vertikale Unterfluraufstellung

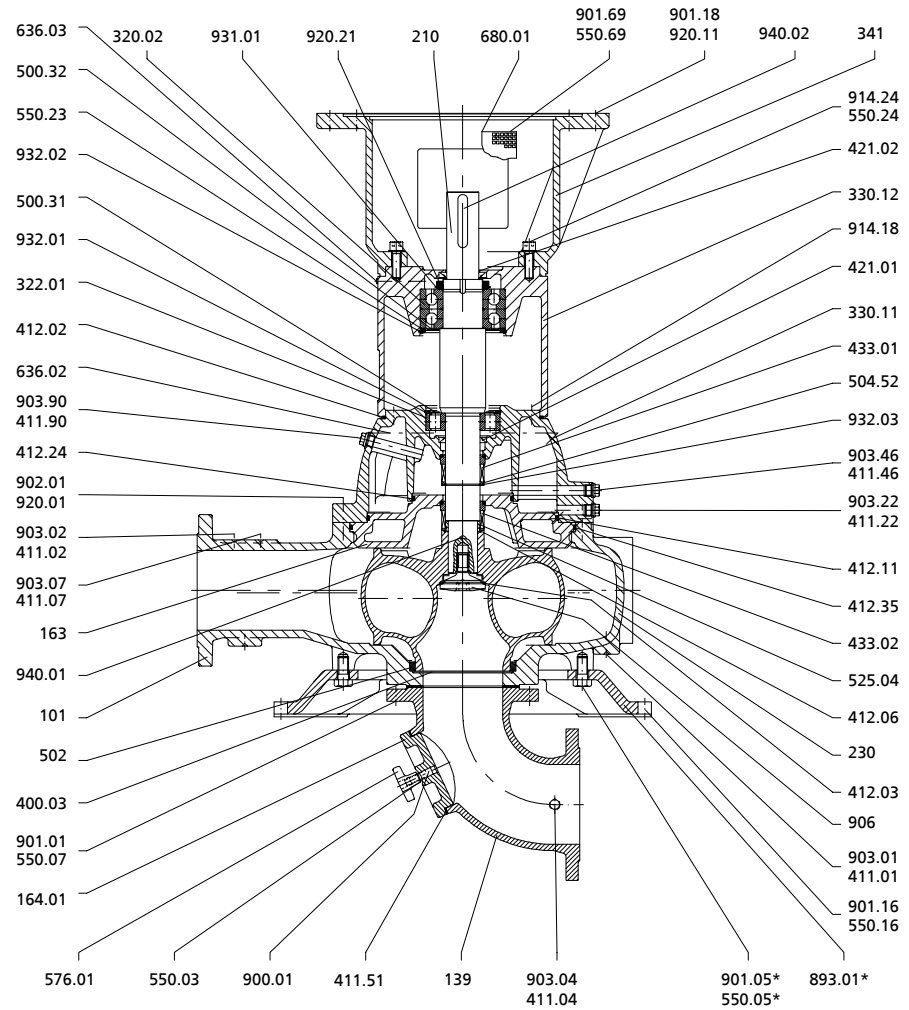


Abb. 48: Pumpe in Unterflurausführung, Wellenabdichtung: Gleitringdichtung

* wenn vorhanden

Tabelle 34: Einzelteilverzeichnis

Teile-Nr.	Benennung	Teile-Nr.	Benennung
101	Pumpengehäuse	504	Abstandsring
139	Einlaufkrümmer	525	Abstandshülse
163	Druckdeckel	550	Scheibe
164	Putzlochdeckel	576	Griff
210	Welle	636	Schmiernippel
230	Laufgrad	680	Verkleidung
322	Radialrollenlager	893	Aufsetzplatte
320	Wälzlager	900	Schraube
330	Lagerträger	901	Sechskantschraube
341	Antriebslaterne	902	Stiftschraube
400	Flachdichtung	903	Verschlusschraube
411	Dichtring	906	Laufgradschraube
412	O-Ring	914	Innensechskantschraube
421	Radialdichtring	920	Mutter
433	Gleitringdichtung	931	Sicherungsblech
500	Ring	932	Sicherungsring
502	Spaltring	940	Passfeder

9.3.3 Gelenkwellenausführung

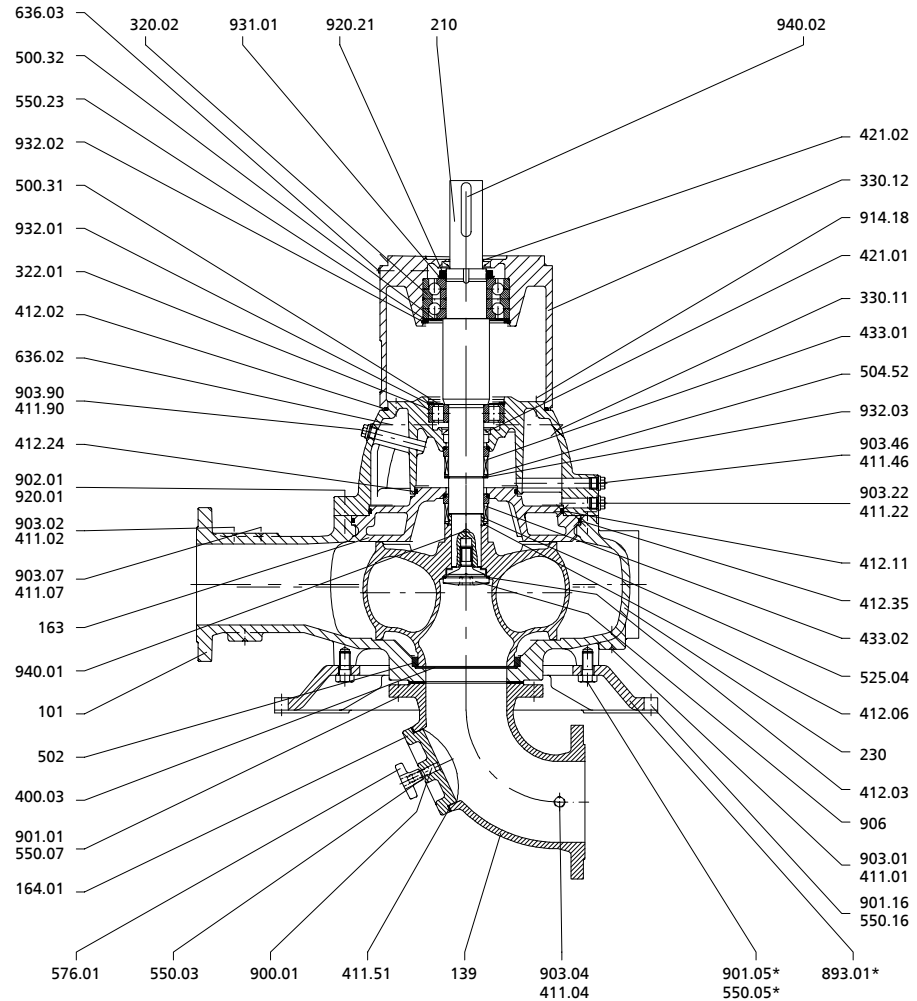


Abb. 49: Pumpe in Gelenkwellenausführung, Wellenabdichtung: Gleitringdichtung

* wenn vorhanden

Tabelle 35: Einzelteilverzeichnis

Teile-Nr.	Benennung	Teile-Nr.	Benennung
101	Pumpengehäuse	504	Abstandsring
139	Einlaufkrümmer	525	Abstandshülse
163	Druckdeckel	550	Scheibe
164	Putzlochdeckel	576	Griff
210	Welle	636	Schmiernippel
230	Laufgrad	680	Verkleidung
320	Wälzlager	893	Aufsetzplatte
322	Radialrollenlager	900	Schraube
330	Lagerträger	901	Sechskantschraube
341	Antriebslaterne	902	Stiftschraube
400	Flachdichtung	903	Verschlusschraube
411	Dichtring	906	Laufgradschraube
412	O-Ring	914	Innensechskantschraube
421	Radialdichtring	920	Mutter
433	Gleitringdichtung	931	Sicherungsblech
500	Ring	932	Sicherungsring
502	Spaltring	940	Passfeder

9.4.2 Explosionsdarstellung Pumpe mit Stopfbuchspackung

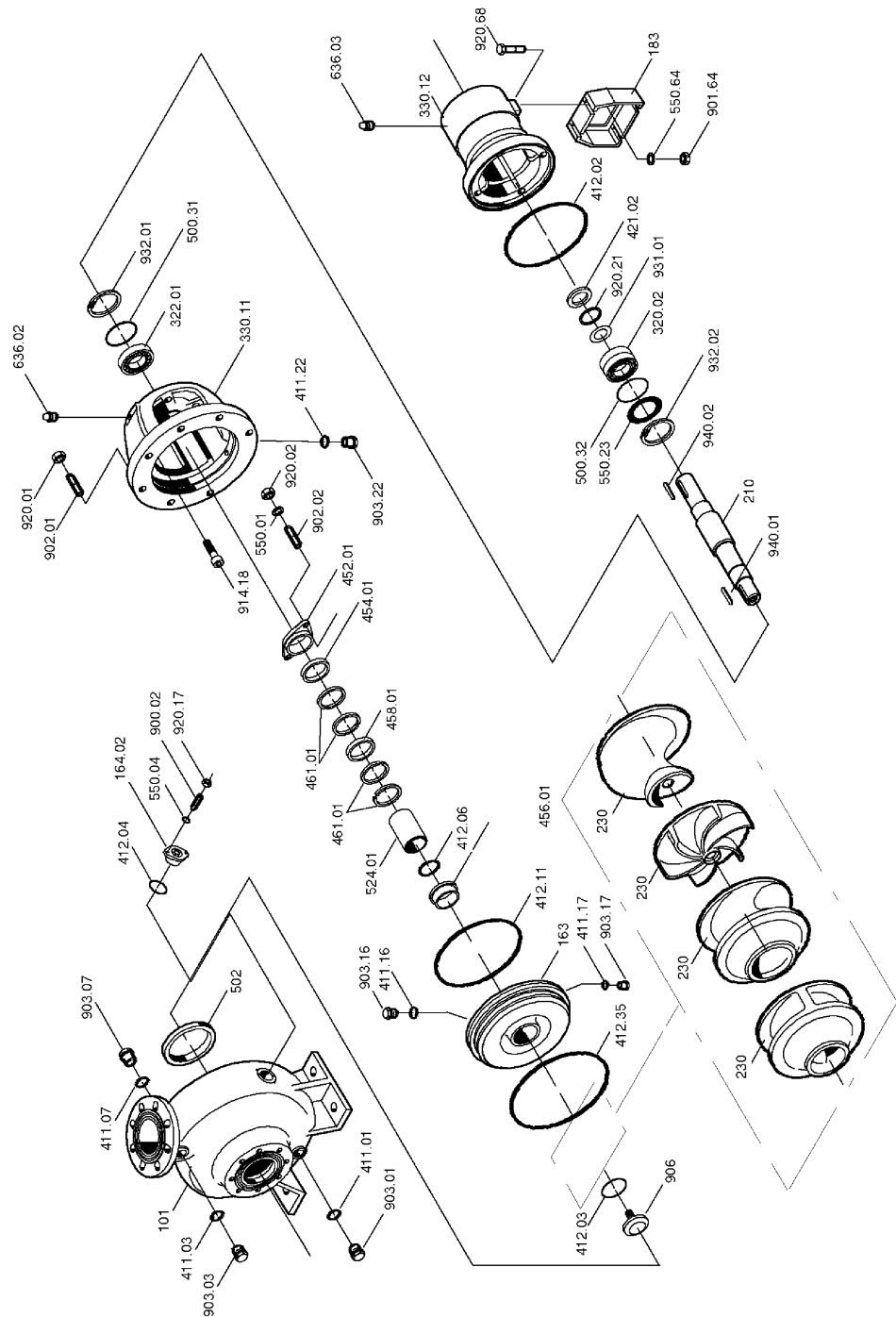


Abb. 51: Sewatec mit Stopfbuchspackung

9.5 Gesamtteileverzeichnis

Tabelle 36: Einzelteilverzeichnis

Teile-Nr.	Benennung	Teile-Nr.	Benennung
101	Pumpengehäuse	461	Stopfbuchspackung
135	Schleißwand	500	Ring
139	Einlaufkrümmer	502	Spaltring
163	Druckdeckel	504	Abstandsring
164	Putzlochdeckel	524	Wellenschutzhülse