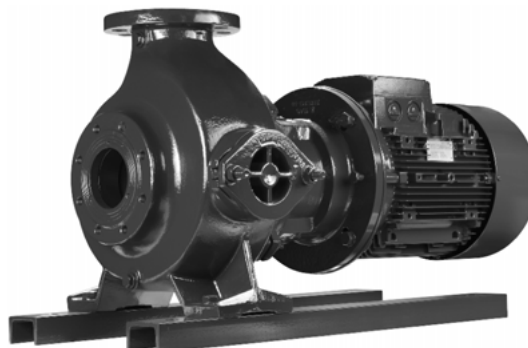


Bombas de carcasa espiral para instalación en seco DN 50 hasta DN 700

50 Hz / 60 Hz (DIN, IEC Motor)



Sewatec



Sewabloc

Aplicaciones

Bombeo de aguas residuales sin purificar y aguas sucias de todo tipo, en plantas depuradoras y en la industria.

Datos de servicio

		Tipos de rodete				
		K	D	F	E	
Caudal	Q hasta	10 000 2775	1260 350	680 189	2520 700	m ³ /h l/s
Altura de impulsión	H hasta	95	40	40	50	m
Presión de trabajo	p hasta	10	10	10	10	bar
Temperatura del líquido bombeado	t hasta	70	70	70	70	°C

Ejecución

Bomba de carcasa espiral, para instalación horizontal o vertical, también en versión monobloque con motor normalizado embridado, forma de construcción B5/V1 (Sewabloc). Con rodete de cauce libre (F), monocal (E), multicanal (K) o de un álabe diagonal abierto (D).

Cojinetes

Rodamientos lubricados con grasa de por vida, libres de mantenimiento, en los lados bomba y motor.

A partir del soporte de cojinetes S05: con dispositivo de reengrase.

Sellado del eje

Todos los tamaños de bomba están equipados con dos cierres mecánicos, uno detrás del otro, aptos para girar en ambos sentidos. El líquido contenido en la precámara entre los dos cierres mecánicos actúa de refrigerante y lubricante de los mismos.

Como alternativa a partir del soporte de cojinetes S05 también puede elegirse un prensaestopas de empaquetadura.

Materiales

Carcasa de bomba: fundición gris (JL 1040)

Placa de desgaste: fundición gris (JL 1040) / acero duplex / fund. dura resistente al desgaste

Rodete: fundición gris (JL 1040) / acero duplex / fund. dura resistente al desgaste

Eje: acero inox. 420 / F51

Anillo rozante: fundición gris / VG 434

Cierre mecánico: SiC / SiC

Denominación

Sewatec F 100-250 G 3ENH 200L 12

Modelo	_____
Tipo de rodete	_____
DN boca de impulsión [mm]	_____
Diámetro nominal del rodete [mm]	_____
Material	_____
Variante de instalación	_____
Motor tamaño	_____
Número de polos	_____

Índice

	Página
Ventajas del producto _____	3
Tipos de rodetes _____	4
Guía para selección de materiales e hidráulica según el medio a bombear _____	5
Clasificación de rodetes según variantes de materiales _____	6
Clasificación de rodetes según variantes de materiales (EEUU 60 Hz) _____	7
Diagrama de preselección _____	8-9
Materiales _____	10
Lista de asignación de revoluciones, diámetros de rodete y soportes de cojinetes (densidad 1,0 kg/dm ³) _____	11-12
Lista de asignación de revoluciones, diámetros de rodete y soportes de cojinetes (densidad 1,2 kg/dm ³) _____	13
Datos técnicos Rodete-K _____	14-15
Datos técnicos Rodete-D _____	16
Datos técnicos Rodete-F _____	16
Datos técnicos Rodete-E _____	17
Tipos de instalación (Elección) _____	18-19
Tipos de instalación (Resumen) _____	20-21
Número de revoluciones de la Sewatec 3H, potencia del motor, reserva de potencia _____	22
Garantía, pruebas y control de calidad, alcance del suministro, clasificación del programa y accesorios _____	23
Repuestos recomendados para dos (2) años de servicio, según VDMA 24 296, cierre del eje _____	24
Plano de sección con lista de piezas Sewatec - Soportes de cojinetes S01, S02, S03, S04 _____	25
Plano de sección con lista de piezas Sewatec - Soportes de cojinetes S05, S06, S07, S08 _____	26
Plano de sección con lista de piezas Sewatec - vertikal - Instalación bajo el suelo - Soportes de cojinetes S05, S06, S07, S08 _____	27
Plano de sección con lista de piezas Sewabloc _____	28

Ventajas del producto

a título de ejemplo Sewatec E 100-250

Anillo rozante angular de paso radial

Ventaja:

Protección antiabrasiva la carcasa de bomba y fácil reajuste después de trabajos de mantenimiento.

Sin agarrotamiento en el intersticio del rodete.

Dos cierres mecánicos aptos para girar en ambos sentidos, con superficies de deslizamiento en SiC/SiC (carburo de silicio)

Ventaja:

Alta duración y doble seguridad.

En caso de fallo del primer cierre mecánico, el segundo cierre garantiza el funcionamiento del grupo.

Amplio dimensionado de la cámara de aceite, con aceite de parafina no tóxico

Ventaja:

ecológico y con protección contra marcha en seco en servicio de aspiración y en el bombeo de medios con contenido de gas.

Carcasa espiral idéntica para todos los tipo de rodete (E, F, K)

Ventaja:

En caso de condiciones de servicio modificadas, simple cambio de rodete, sin trabajo adicional alguno.

Hidráulica idéntica de los rodetes F, E, K y D de las series Sewatec y Amarex KRT (unidades normalizadas).

Ventaja:

Almacenamiento reducido, simplificado y más económico para todos los grupos motobombas KSB de la técnica de aguas residuales.

Amplia cámara de circulación en torno al cierre mecánico lado bomba

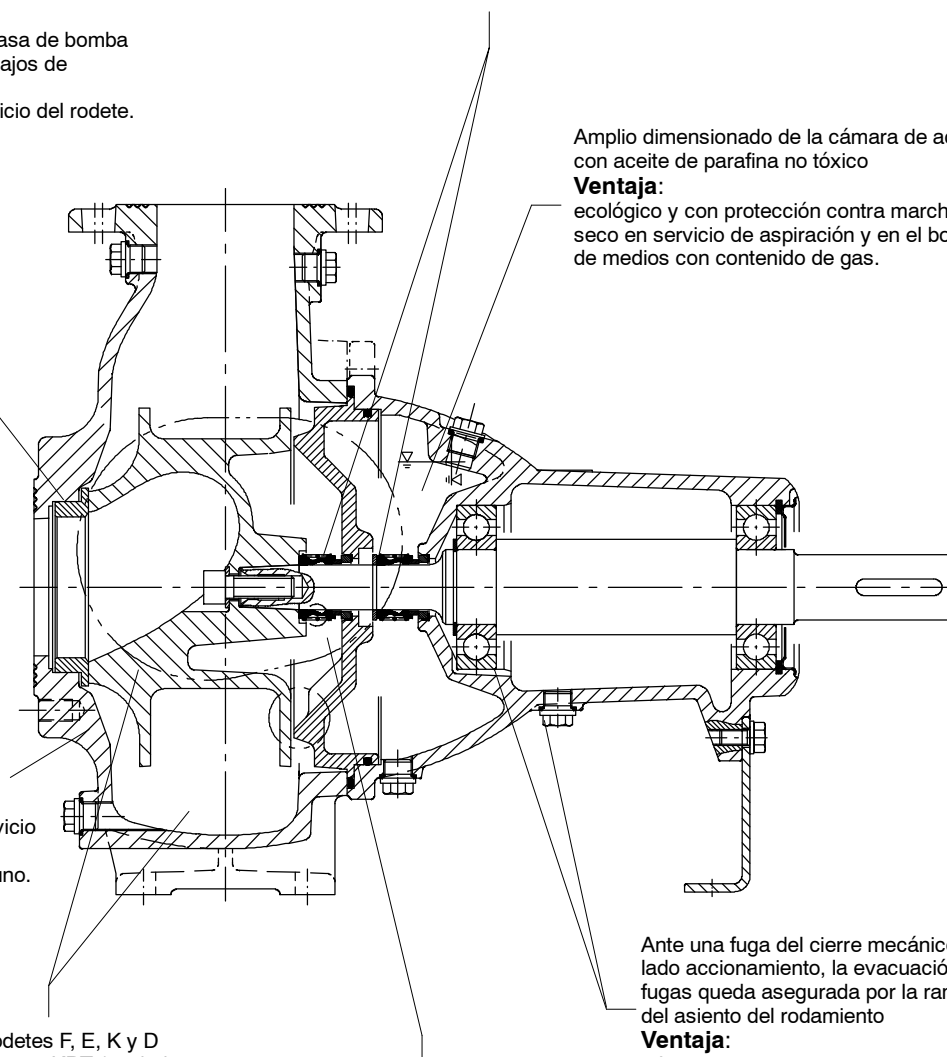
Ventaja:

Impide fallos del cierre mecánico por depósito de partículas sólidas o fibras del medio bombeado.

Ante una fuga del cierre mecánico lado accionamiento, la evacuación de las fugas queda asegurada por la ranura del asiento del rodamiento

Ventaja:

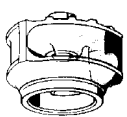
Fácil posibilidad de control del cierre mecánico.



Tipos de rodete

Sewatec F 100 - 250 / 1 G V

K, D, F, E

	Rodete K para líquidos sucios cargados de sólidos y lodos, que no contengan gases ni fibras que puedan trenzarse. ● Aguas residuales limpiadas por rejilla ● Aguas residuales decantadas ● Aguas sucias industriales ● Lixiviados de vertederos ● Aguas pluviales ● Lodos activados ● Aguas residuales industriales
	Rodete D para aguas residuales con sólidos y fibras largas, así como con sólidos gruesos. ● Aguas residuales brutas ● Aguas mezcladas ● Cienos crudos y podridos ● Lodos activados ● Lodos de recirculación y lodos calientes
	Rodete F para líquidos con sólidos y fibras largas, sólidos gruesos, así como con inclusiones de gas y aire. ● Aguas residuales brutas ● Lodos activados ● Lodos de recirculación y lodos calientes ● Cienos crudos y podridos ● Aguas mezcladas
	Rodete E para aguas residuales con sólidos y fibras largas. ● Aguas residuales brutas ● Aguas mezcladas ● Cienos crudos y podridos ● Lodos activados ● Lodos de recirculación y lodos calientes



Los sistemas hidráulicos con rodetes F, D y E sólo están disponibles para las curvas características Q-H documentadas.
En cambio, los rodetes K pueden ser ajustados al punto de servicio.



Guía de selección para materiales y sistemas hidráulicos en función del medio a bombear

La tabla siguiente, basada en la experiencia de muchos años de KSB, representa una ayuda orientativa. Los datos de esta tabla tienen carácter informativo y han de considerarse como recomendación no vinculante. Nuestro Departamento Técnico de Halle (Alemania) puede ofrecerle un asesoramiento en profundidad.

Aproveche la experiencia del Laboratorio de Materiales de KSB para elegir el material idóneo.

Medio a bombear ¹⁾	Material recomendado	Rodete ²⁾ recomendado	Indicaciones, recomendaciones complementarias
Agua sucia Agua de río Agua de lluvia	Fundición gris	K, D, E, F	Paso libre del rodete > sustancias sólidas, primera limpieza por rejilla, si fuera necesario.
		K, D, E, F	
		K, D, E, F	
Aguas residuales - comunales, sin tratar - con inclusiones de aire y gas		F, D, E, (K) F	Recomendación ATV, paso libre del rodete: 100 mm; como mínimo, 75 mm. Bajo ciertas condiciones, puede utilizarse un rodete de 2 canales. Consúltenos en caso de medios muy gaseosos
Lodos - Lodos crudos - Cienos podridos - Lodos activados		F, E, D, K, F, E, D K	aptos para el bombeo de hasta un 6 % de materia seca
Aguas residuales industriales cargadas de ... - Partículas de pintura - Partículas de laca - Sustancias fibrosas - Virutas - Materias abrasivas ³⁾		K F, E F, D K, F K, F	Sin disolventes. ¡Observar las instrucciones de servicio! Sin disolventes. Para una ejecución exenta de silicona, es preciso consultarnos. Materiales G2 o GH. Cierre mecánico especial Ejecución G2 o GH. Cierre mecánico especial
Aguas residuales industriales ligeramente ácidas		K, F	Valor pH ≥ 6,5 Ejecución G1 y juntas tóricas de FPM (Viton)
Aguas residuales no corrosivas - Amoníaco acuoso - Hidróxido amónico al 5 % NH ₄ OH - Urea al 25 % (NH ₂) ₂ -CO - Hidróxido potásico al 10 % KOH - Hidróxido cálcico al 5 % Ca(OH) ₂ - Hidróxido sódico al 5 % NaOH - Carbonato sódico al 30 % Na ₂ CO ₃		K K K K K K K	
Aguas residuales no corrosivas, cargadas de - Hidrocarburos alifáticos, como p.ej. aceites, bencina, butano, metano - Hidrocarburos aromáticos, como p.ej. benceno, estirolo - Hidrocarburos clorurados, como p.ej. tricloroetileno, cloruro de etileno, cloroformo, cloruro de metileno		K K K	juntas tóricas de FPM (Viton) } juntas tóricas de FPM (Viton) } ⁴⁾
Aguas residuales industriales muy abrasivas (químicamente neutras) - Aguas incrustantes - Lechada de cal con contenido de cuarzo y pigmentos en suspensión - Agua de lavado con sólidos - Aguas residuales cargadas de polvo/cenizas	Fundición dura	K K K, F K	La selección del material idóneo depende en gran parte del tiempo de funcionamiento, número de revoluciones y velocidad del flujo materias sinterizadas <4 g/l ejecución GH, cierre mecánico especial Lechada de cal hasta 15 %, ejecución GH, cierre mecánico especial. Materiales según análisis del líquido a bombear, ejecución GH, cierre mecánico especial Materiales según análisis del líquido a bombear, ejecución GH, cierre mecánico especial
Agua mezclada con arena		K, F	hasta 5 g/l de sólidos, ejecución GH, cierre mecánico especial
Aguas sucias y lixiviados de vertederos	Acero duplex	K, F	Ejecución GC (no para agua de mar ni agua salobre)

¹⁾ Para medios a bombear no mencionados aquí, es preciso consultarnos.

²⁾ Utilizar preferentemente el rodete mencionado primero.

³⁾ Fuerte hidroabrasión a partir de ~0,5 g/l de sólidos, en combinación con velocidades tangenciales >20 m/s o en funcionamiento a carga parcial.

⁴⁾ Debido a los diversos pesos específicos y la baja solubilidad de los hidrocarburos citados, éstos pueden presentarse en muy altas concentraciones. En tales casos, es necesario consultarnos.

Combinación de rodetes y materiales

Tamaño de bomba	Soporte de cojinetes		Combinación de materiales/Ejecución																			
	Sewatec	Sewabloc	G				G1				G2				GH				GC			
			Rodete				Rodete				Rodete				Rodete				Rodete			
			K	D	F	E	K	D	F	E	K	D	F	E	K	D	F	E	K	D	F	E
050-250	S01	--	K		F		K		F		K		F		K		F		K		F	
050-250	--	B01	K		F		K		F		K		F		K		F		K		F	
050-251	S02	--	K		F		K		F		K		F		K		F		K		F	
050-251	--	B02	K		F		K		F		K		F		K		F		K		F	
065-250	S01	--	K		F				F				F				F				F	
065-250	--	B01	K		F				F				F				F				F	
080-250	S01	--	K		F		K		F		K		F		K		F		K		F	
080-250	--	B01	K		F		K		F		K		F		K		F		K		F	
080-315	S03	--	K	D	F		K	D	F		K		F		K		F		K		F	
080-315	S05	--		D				D														
080-315	--	B03	K	D	F		K	D	F		K		F		K		F		K		F	
080-316	S03	--		D				D														
080-316	--	B03		D				D														
100-250	S01	--	K		F	E	K		F		K		F		K		F		K		F	
100-250	--	B01	K		F	E	K		F		K		F		K		F		K		F	
100-251	S02	--	K	D	F	E	K	D	F		K		F		K		F		K		F	
100-251	--	B02	K	D	F		K	D	F		K		F		K		F		K		F	
100-315	S05	--		D				D														
100-316	S03	--		D				D														
100-316	--	B03		D				D														
100-401	S04	--	K		F	E	K		F		K		F									
100-401	S05	--	K		F	E	K		F		K		F									
125-315	S03	--	K		F																	
125-315	--	B03	K		F																	
125-317	S03	--				E																
125-317	--	B03																				
150-251	S02	--		D				D														
150-251	--	B02		D				D														
150-315	S03	--	K	D	F	E	K	D	F		K		F		K		F		K		F	
150-315	--	B03	K	D	F		K	D	F		K		F		K		F		K		F	
150-400	S05	--		D				D														
150-401	S04	--	K		F	E	K		F		K		F									
150-401	S05	--	K	D	F	E	K	D	F		K		F									
150-401	S06	--		D		E		D														
151-401	S05	--	K				K				K											
150-500	S05	--	K				K															
150-500	S06	--	K				K															
200-315	S03	--	K	D			K	D			K				K				K			
200-315	--	B03	K	D			K	D			K				K				K			
200-316	S03	--	K				K				K				K				K			
200-316	--	B03	K				K				K				K				K			
200-330	S04	--	K				K				K											
200-330	S05	--	K				K				K											
200-400	S04	--	K				K				K											
200-400	S05	--	K	D		E	K	D			K											
200-400	S06	--		D		E		D														
200-500	S05	--				E																
200-500	S06	--	K				K															
200-500	S07	--	K				K															
200-500Ex	S05	--				E																
200-501	S06	--	K				K															
200-631	S07	--	K				K															
200-631	S08	--	K				K															
250-400	S04	--	K				K				K											
250-400	S05	--	K	D			K	D			K											
250-400	S06	--		D				D														
250-401	S04	--	K				K				K											
250-401	S05	--	K				K				K											
250-500	S06	--				E																
250-500	S07	--				E																
250-630	S07	--	K			E	K															
250-630	S08	--	K			E	K															
300-400	S04	--	K				K				K											
300-400	S05	--	K	D			K	D			K											
300-400	S06	--		D				D														
300-401	S04	--	K				K				K											
300-401	S05	--	K				K				K											
300-500	S06	--	K				K															
300-500	S07	--	K				K															
300-630	S07	--				E																
300-630	S08	--				E																
350-500	S06	--	K				K															
350-500	S07	--	K				K															
350-501	S06	--	K																			
350-501	S07	--	K																			
350-630	S07	--	K																			
350-630	S08	--	K																			
350-710	S07	--				E																
350-710	S08	--	K			E	K															
400-500	S06	--	K																			
400-500	S07	--	K																			
400-630	S08	--	K																			
500-630	S07	--	K																			
500-630	S08	--	K																			
500-632	S08	--	K																			
600-520	S07	--	K																			
600-710	S08	--	K																			
700-900	S08	--	K																			

Fundición gris

G = Ejecución estándar - Partes en contacto con el medio bombeado de fundición gris

G1 = como G, pero con rodete de acero duplex

G2 = como G, pero con rodete de fundición dura

GH = como G, pero con rodete y carcasa intermedia de fundición dura

GC = como G, pero con rodete y coperchio premente de acero duplex, albero de 1.4462

Combinación de rodetes/materiales (EEUU 60 Hz)

Tamaño de bomba	Soporte de cojinetes		Combinación de materiales/Ejecución																			
	Sewatec	Sewabloc	G				G1				G2				GH				GC			
			Rodete				Rodete				Rodete				Rodete				Rodete			
			K	D	F	E	K	D	F	E	K	D	F	E	K	D	F	E	K	D	F	E
050-250	S01	--	K		F		K		F		K		F		K		F		K		F	
050-250	--	B01	K		F		K		F		K		F		K		F		K		F	
050-251	S02	--	K				K				K				K				K			
050-251	--	B02	K				K				K				K				K			
065-250	S01	--	K		F				F				F				F				F	
065-250	--	B01	K		F				F				F				F				F	
080-250	S01	--	K		F		K		F		K		F		K		F		K		F	
080-250	--	B01	K		F		K		F		K		F		K		F		K		F	
080-315	S03	--	K	D	F		K	D	F		K		F		K		F		K		F	
080-315	S05	--		D				D														
080-315	--	B03	K	D	F		K	D	F		K		F		K		F		K		F	
080-316	S03	--		D				D														
080-316	--	B03		D				D														
100-250	S01	--			F	E			F				F				F				F	
100-250	--	B01			F				F				F				F				F	
100-251	S02	--	K	D	F	E	K	D	F		K		F		K		F		K		F	
100-251	--	B02	K	D	F		K	D	F		K		F		K		F		K		F	
100-315	S05	--		D				D														
100-316	S03	--																				
100-316	--	B03		D				D														
100-401	S04	--	K		F		K		F		K		F									
100-401	S05	--	K		F		K		F		K		F									
125-315	S03	--	K		F																	
125-315	--	B03	K		F																	
125-317	S03	--				E																
125-317	--	B03																				
150-251	S02	--		D				D														
150-251	--	B02		D				D														
150-315	S03	--	K	D	F	E	K	D	F		K		F		K		F		K		F	
150-315	--	B03	K	D	F		K	D	F		K		F		K		F		K		F	
150-400	S05	--		D				D														
150-401	S04	--	K		F		K		F		K		F									
150-401	S05	--	K	D	F		K	D	F		K		F									
150-401	S06	--		D				D														
151-401	S05	--	K				K				K											
150-500	S05	--	K				K															
150-500	S06	--	K				K															
200-315	S03	--	K	D			K	D			K				K				K			
200-315	--	B03	K	D			K	D			K				K				K			
200-316	S03	--	K				K				K				K				K			
200-316	--	B03	K				K				K				K				K			
200-330	S04	--	K				K				K											
200-330	S05	--	K				K				K											
200-400	S04	--	K				K				K											
200-400	S05	--	K	D			K	D			K											
200-400	S06	--		D				D														
200-500	S05	--																				
200-500	S06	--	K				K															
200-500	S07	--	K				K															
200-500Ex	S05	--																				
200-501	S06	--	K				K															
200-631	S07	--	K				K															
200-631	S08	--	K				K															
250-400	S04	--	K				K				K											
250-400	S05	--	K	D			K	D			K											
250-400	S06	--		D				D														
250-401	S04	--	K				K				K											
250-401	S05	--	K				K				K											
250-500	S06	--																				
250-500	S07	--																				
250-630	S07	--	K				K															
250-630	S08	--	K				K															
300-400	S04	--	K				K				K											
300-400	S05	--	K	D			K	D			K											
300-400	S06	--		D				D														
300-401	S04	--	K				K				K											
300-401	S05	--	K				K				K											
300-500	S06	--	K				K															
300-500	S07	--	K				K															
300-630	S07	--																				
300-630	S08	--																				
350-500	S06	--	K				K															
350-500	S07	--	K				K															
350-501	S06	--	K																			
350-501	S07	--	K																			
350-630	S07	--	K																			
350-630	S08	--	K																			
350-710	S07	--																				
350-710	S08	--	K																			
400-500	S06	--	K																			
400-500	S07	--	K																			
400-630	S08	--	K																			
500-630	S07	--	K																			
500-630	S08	--	K																			
500-632	S08	--	K																			
600-520	S07	--	K																			
600-710	S08	--	K																			
700-900	S08	--	K																			

Fundición gris

G = Ejecución estándar - Partes en contacto con el medio bombeado de fundición gris

G1 = como G, pero con rodete de acero duplex

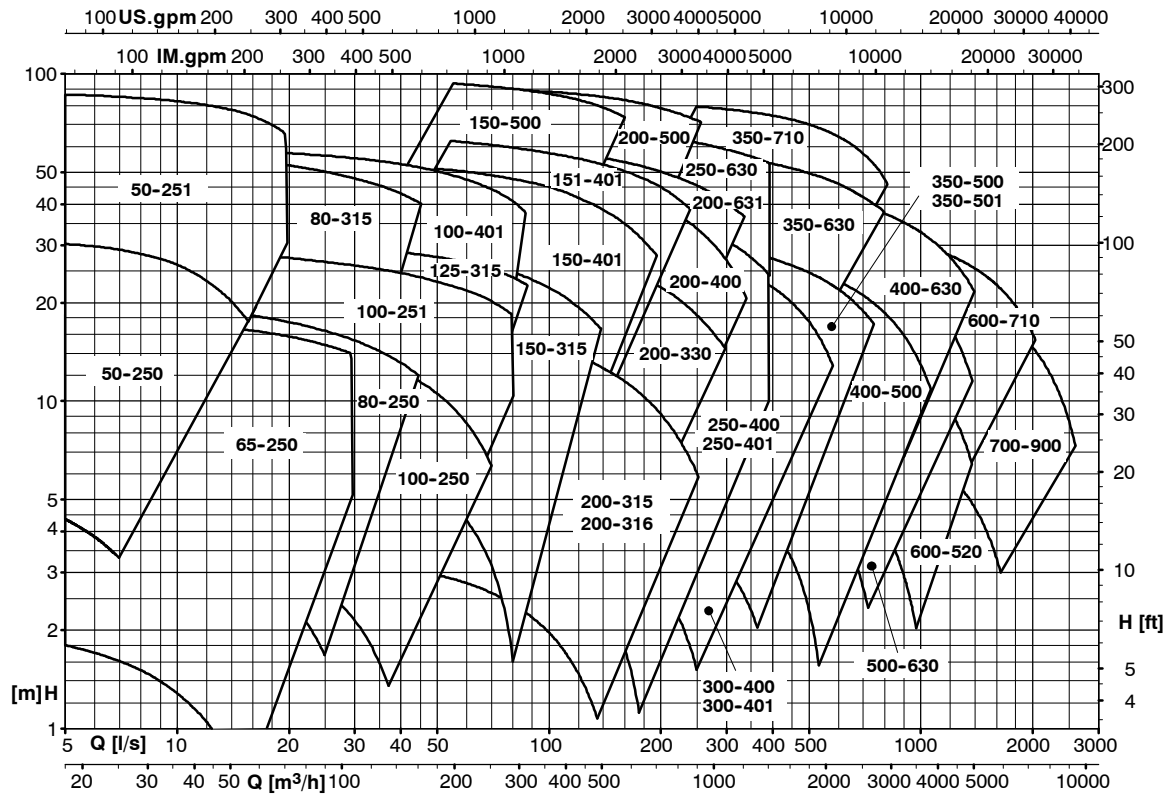
G2 = como G, pero con rodete de fundición dura

GH = como G, pero con rodete y carcasa intermedia de fundición dura

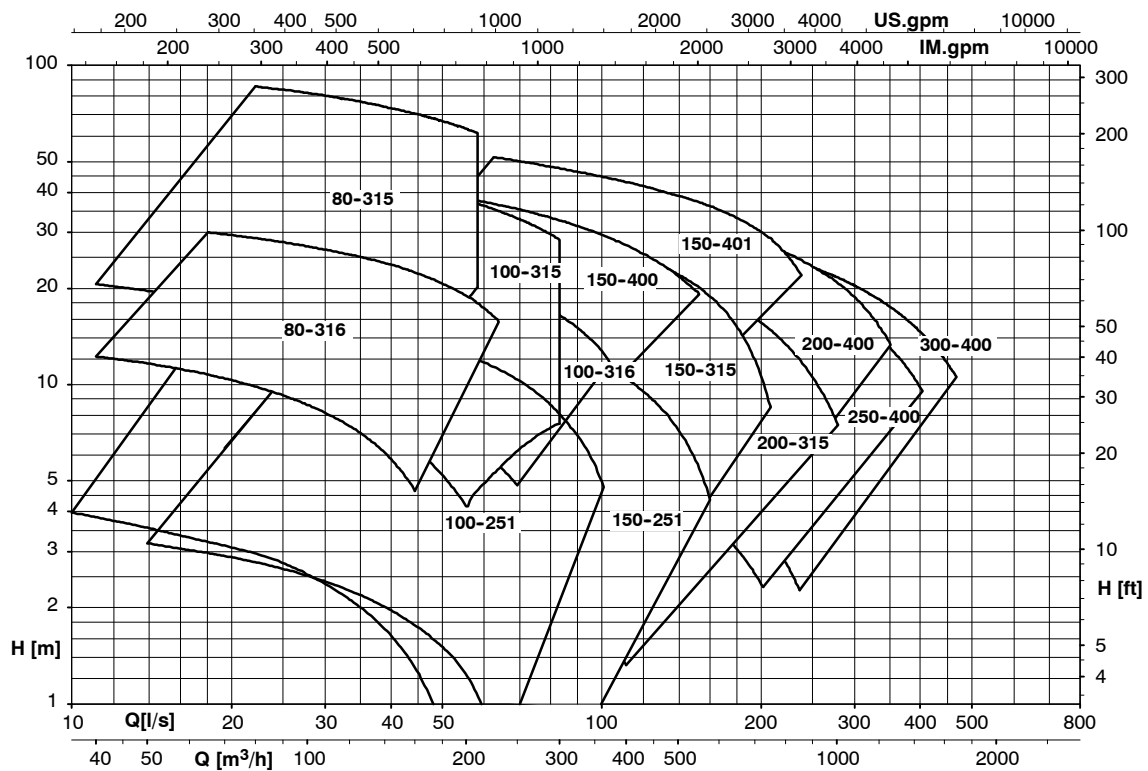
GC = como G, pero con rodete y coperchio premente de acero duplex, albero de 1.4462

Diagrama de selección 50 Hz

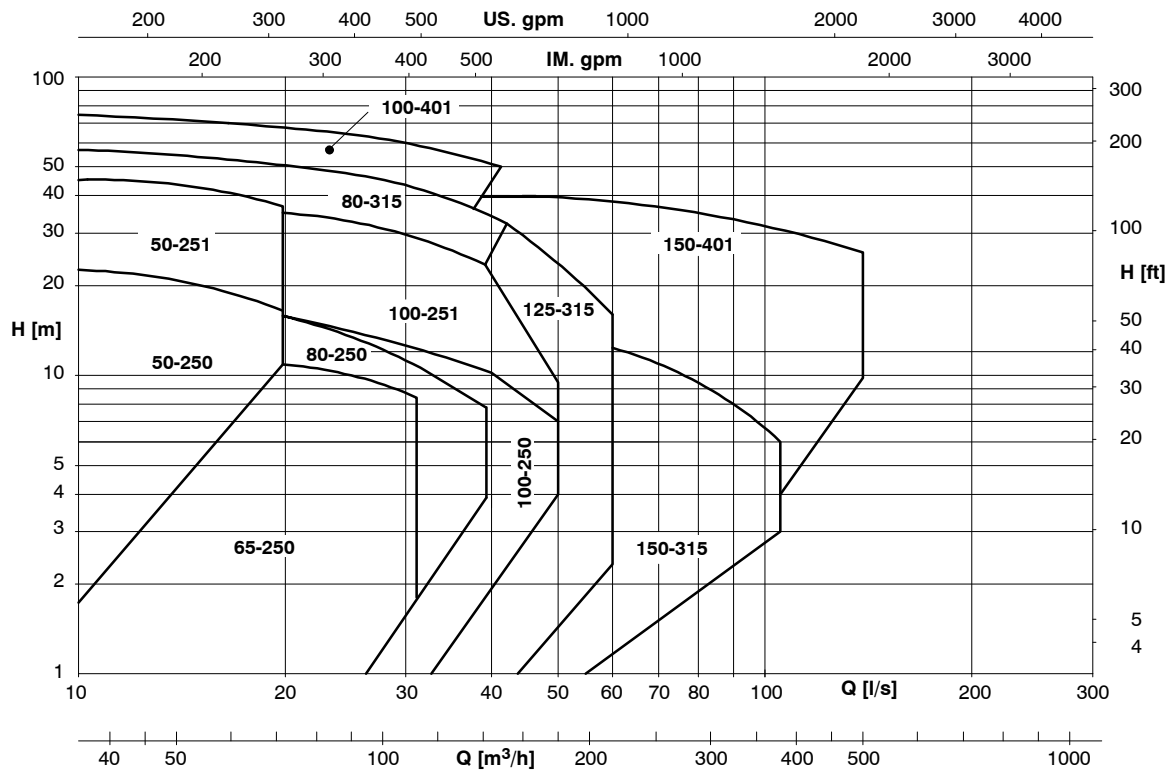
Gama de velocidades para rodete K



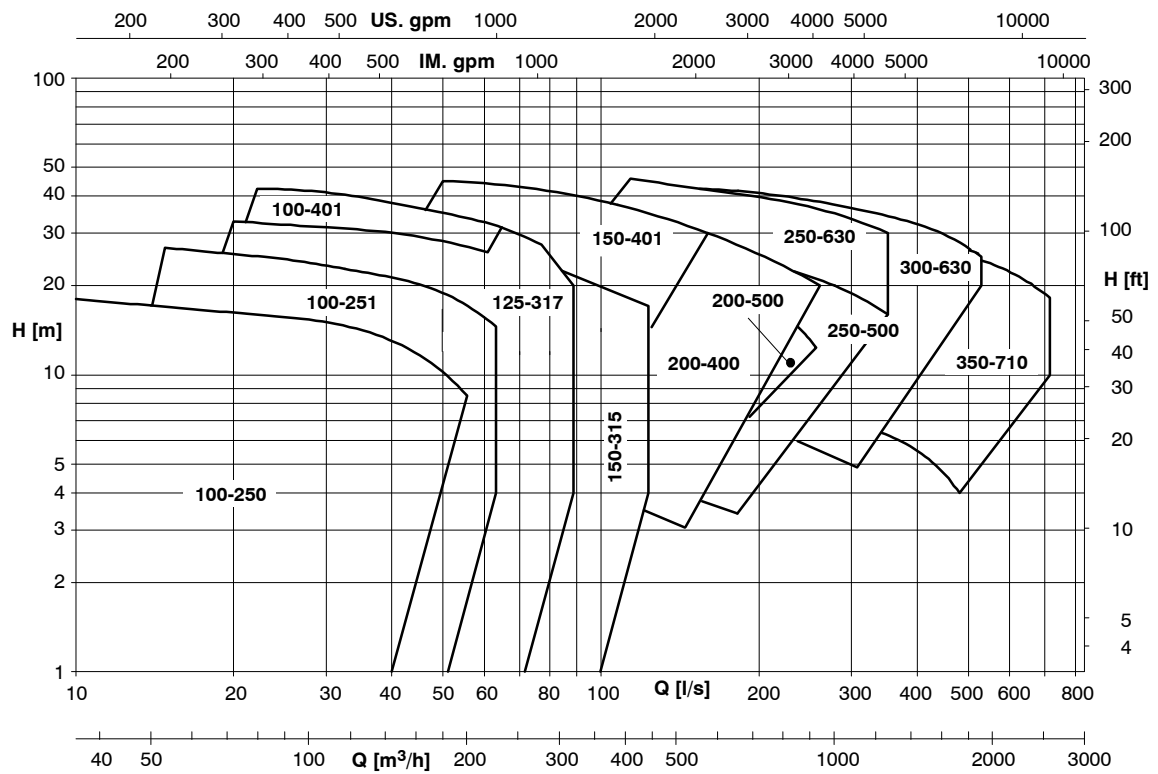
Gama de velocidades para rodete D



Gama de velocidades para rodete F



Gama de velocidades para rodete E (no para Sewabloc)



Materiales - Ejecución estándar

Pieza nº	Denominación	Materiales de ejecución (EN / ASTM)				
		G	G1	G2	GH	GC
101	Carcasa de bomba	JL 1040 / A 48 Class 40 B				
135	Placa de desgaste ⁴⁾	JL 1040 ⁵⁾ / A 48 Class 40 B ⁵⁾		--		
163	Tapa de presión	JL 1040 / A 48 Class 40 B			JN3 029 / A 532 II C 15 % CrMo-Hc	1.4517 / A 890 CD4MCu
183	Pie de apoyo	St ²⁾ / Steel ²⁾				
210	Eje	1.4021 / A 276 Type 420				1.4462 / A 182 F51
230	Rodete	JL 1040 / A 48 Class 40 B	1.4517 / A 890 CD4MCu	JN3 029 / A 532 II C15 % CrMo-Hc		1.4517 / A 890 CD4MCu
330	Soporte de cojinetes	JL 1040 / A 48 Class 40 B				
433	Cierre mecánico	SiC/SiC (Q1Q1 PGG) / Si-Carbide / Si-Carbide				
502.01	Anillo rozante	VG 434 ³⁾ / AISI 329 ³⁾	VG 434 (JL 1040 con rodete F) / AISI 329 (A 48 Class 35B con rodete F)			
452.01	Gafa prensaestopas	} solo para empaquetadura	JS 1030 / A 536 Class 60-40-18			
454.01	Anillo prensaestopas		JL 1040 / A 48 Class 40 B			
456.01	Manguito de fondo		PTFE / PTFE			
458.01	Anillo de cierre		1.4021 / A 276 Type 420			
524.01	Casquillo prot. del eje					
914	Tornillo del rodete	Acero inox. ¹⁾ / Stainless steel ¹⁾	Acero inox. / Stainless steel			
902/920	Tornillos y tuercas					
diversas	Tornillos de cierre	St / Steel				
diversas	Juntas	NBR / NBR				

1) a partir de soporte de cojinetes S05: CK 35N / A 29 Gr.1035

2) a partir de soporte de cojinetes S05: JL 1040 / A 48 Class 40 B

3) con rodete F y a partir del tamaño 100-401: JL 1040 / A 48 Class 40 B

con rodete E100-250, E100-251, E100-401, E150-315, E150-401, E200-315, E200-400: JN3 029 / A 532 IIC15 % CrMo-Hc

4) sólo para E200-500, E250-500, E250-630, E300-630, E350-710

5) con rodete D, opcionalmente: JN3 029 / A 532 II C15 % CrMo-HC

Comparación de materiales

EN (DIN)	Material semejante ASTM
JL 1040 (GG-25)	A 48 Class 40 B
JS 1030 (GGG-40)	A 536 Class 60-40-18
JN3 029 (0.9635)	A 532 II C 15 % CrMo-Hc
1.4517	A 890 CD4MCu
1.4021	A 276 Type 420
1.4401	A 276 Type 316
1.4462	A 182 F51

EN (DIN)	Material semejante ASTM
1.4571	A 276 Type 316 Ti
C 45+N	A 576 Gr. 1045
C 35E	A 29 Gr. 1035
ST TZN	galv. steel (acero galvanizado)
NBR	NBR
FPM	FKM

Materiales - Descripción

Fundición gris JL 1040 (GG-25) Hierro fundido con grafito laminar

Esta fundición gris con grafito laminar según DIN 1691, es el material fundido mas usado en el bombeo de aguas residuales comunales, aguas sucias, lodos y aguas pluviales y superficiales. Es un material apropiado para medios neutros, sólo ligeramente agresivos y de poco efecto abrasivo. Su pH ha de ser $\geq 6,5$; Su contenido de arena $\leq 0,5$ g/l.

Acero duplex Acero inoxidable fundido (1.4517 o material técnicamente equivalente)

El acero inoxidable ferrítico-austenítico fundido, debido a su extraordinaria resistencia frente a la corrosión por picadura, se aplica en la impulsión de aguas residuales con alto contenido de cloruros y ácidos, así como agua de mar y agua salobre. Su buena estabilidad química, p.ej. frente a las aguas residuales con contenido de ácidos sulfúrico y fosfórico, ha extendido notablemente las posibilidades de utilización de este material en las industrias química y de procesos. Así mismo, en caso de salmuera, aguas residuales químicas (pH: 1-12) y lixiviados de vertederos, las bombas de acero duplex han alcanzado muy alta duración.

Fundición dura resistente al desgaste (JN3 029 o material técnicamente equivalente)

Fundición dura resistente al desgaste para medios muy abrasivos, como líquidos con arena, cenizas o materias sinterizadas. Su dureza se sitúa entre 61,5 y 68 Rockwell y por consiguiente, por encima de los aceros al Cr templados. Esta fundición de hierro al Cr-Mo, por su elevada dureza, posee una estabilidad frente a la abrasión muy superior a la fundición gris JL 1040 (GG-25) y otros materiales fundidos.

Combinación de velocidades, diámetros de rodete y soportes de cojinetes (densidad 1,0 kg/dm³)

Tamaño de bomba	Soporte de cojinetes		Rodete F								Rodete E							
	Sewatec	Sewabloc	Revoluciones [r.p.m.]								Revoluciones [r.p.m.]							
			2900	1750	1450	1160	960	875	725	1450	1160	960	875	725	700	580	585	480
050-250	S01	--	--	200	200	200	200	200	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--
050-250	--	B01	--	200	200	200	200	200	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--
050-251	S02	--	190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
050-251	--	B02	190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
065-250	S01	--	--	--	210	210	210	210	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--
065-250	--	B01	--	--	210	210	210	210	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--
080-250	S01	--	--	--	210	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
080-250	--	B01	--	--	250	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
080-315	S03	--	250	250	250	250	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
080-315	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
080-315	--	B03	250	250	250	250	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
080-316	S03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
080-316	--	B03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100-250	S01	--	--	--	210	210	210	--	--	245	245	245	245	245	245	--	--	--
100-250	--	B01	--	--	265	265	265	--	--	245	245	245	245	245	245	--	--	--
100-251	S02	--	--	265	265	--	--	--	--	265	265	265	265	265	265	--	--	--
100-251	--	B02	--	265	265	--	--	--	--	265	265	265	265	265	265	--	--	--
100-315	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100-316	S03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100-316	--	B03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100-401	S04	--	--	--	390	390	390	390	--	412	412	412	412	412	--	--	--	--
100-401	S05	--	--	--	390	390	390	390	--	412	412	412	412	412	--	--	--	--
125-315	S03	--	--	300	300	300	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
125-315	--	B03	--	300	300	300	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
125-317	S03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	330	330	330	330	--	--	--
125-317	--	B03	--	--	--	--	--	--	--	--	330	330	330	330	330	--	--	--
150-251	S02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
150-251	--	B02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
150-315	S03	--	--	--	--	290	290	290	--	320	320	320	320	320	320	--	--	--
150-315	--	B03	--	--	--	290	290	290	--	320	320	320	320	320	320	--	--	--
150-400	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
150-401	S04	--	--	--	390	390	390	390	390	--	--	--	--	--	--	--	--	--
150-401	S05	--	--	--	390	390	390	390	390	384	--	407	407	407	--	--	--	--
150-401	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	407	407	407	--	--	--	--	--	--
151-401	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
150-500	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
150-500	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
200-315	S03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
200-315	--	B03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
200-316	S03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
200-316	--	B03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
200-330	S04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
200-330	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
200-400	S04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
200-400	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	351	351	400	400	400	--	--	--	--
200-400	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	400	400	--	--	--	--	--	--	--
200-500	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	508	508	508	--	508	--	--
200-500	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
200-500	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
200-500Ex	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--	500	--	500	--	--
200-501	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
200-631	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
200-631	S08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250-400	S04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250-400	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250-400	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250-401	S04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250-401	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250-500	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	475	475	516	516	516
250-500	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	516	516	516	516	516	516	516
250-630	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	640	--	640	--	640
250-630	S08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	640	640	--	640	--	640
300-400	S04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
300-400	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
300-400	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
300-401	S04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
300-401	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
300-500	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
300-500	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
300-630	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	640	--	640	--	640
300-630	S08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	640	640	640	640	640	640
350-500	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
350-500	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
350-501	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
350-501	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
350-630	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
350-630	S08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
350-710	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	740	--	740	--	740
350-710	S08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	740	740	740	740	740
400-500	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
400-500	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
400-630	S08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
500-630	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
500-630	S08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
500-632	S08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
600-520	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
600-710	S08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
700-900	S08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Diseño para densidad del líquido a bombear de 1,0 kg/dm³. Densidades mayores previa consulta.

Para densidades mayores hasta máx. 1,2 kg/dm³: Considerar la densidad del líquido a bombear al seleccionar el diámetro de rodete/soporte de cojinetes

Combinación de velocidades, diámetros de rodete y soportes de cojinetes (Densidad 1,0 kg/dm³)

Tamaño de bomba	Soporte de cojinetes		Rodete - K												Rodete - D							
			Revoluciones [r.p.m.]												Revoluciones [r.p.m.]							
	Sewatec	Sewabloc	2900	1750	1450	1160	960	875	725	700	580	585	480	2900	1750	1450	1160	960	875	725	700	
050-250			S01	--	--	--	260	260	260	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
050-250	--	B01	--	--	--	260	260	260	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
050-251	S02	--	265	265	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
050-251	--	B02	265	265	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
065-250	S01	--	--	--	230	230	230	230	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
065-250	--	B01	--	--	230	230	230	230	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
080-250	S01	--	--	--	235	235	235	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
080-250	--	B01	--	--	235	235	235	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
080-315	S03	--	220	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	260	260	--	--	--	
080-315	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	260	--	--	--	--	--	--	
080-315	--	B03	220	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	260	260	--	--	--	
080-316	S03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	306	306	--	--	--	--	
080-316	--	B03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	306	306	--	--	--	--	
100-250	S01	--	--	--	256	--	256	--	256	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
100-250	--	B01	--	--	256	--	256	--	256	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
100-251	S02	--	--	256	256	256	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	265	--	--	--	--	
100-251	--	B02	--	256	256	256	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	265	--	--	--	--	
100-315	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	222	222	--	--	--	--	--	--	
100-316	S03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	306	306	--	--	--	--	
100-316	--	B03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	306	306	--	--	--	--	
100-401	S04	--	--	--	404	404	404	404	404	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
100-401	S05	--	--	--	404	404	404	404	404	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
125-315	S03	--	--	312	312	312	312	312	312	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
125-315	--	B03	--	312	312	312	312	312	312	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
125-317	S03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
125-317	--	B03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
150-251	S02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	254	254	254	254	254	--	
150-251	--	B02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	254	254	254	254	254	--	
150-315	S03	--	--	312	312	312	312	312	312	--	--	--	--	--	--	317	317	317	317	317	--	
150-315	--	B03	--	312	312	312	312	312	312	--	--	--	--	--	--	317	317	317	317	317	--	
150-400	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	363	363	363	--	--	--	
150-401	S04	--	--	404	404	404	404	404	404	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
150-401	S05	--	--	404	404	404	404	404	404	--	--	--	--	--	--	--	--	412	--	--	--	
150-401	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	412	412	--	--	--	--	
151-401	S05	--	--	380	408	408	408	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
150-500	S05	--	--	504	504	504	504	504	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
150-500	S06	--	--	504	504	504	504	504	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
200-315	S03	--	--	--	295	295	295	295	--	--	--	--	--	--	--	315	315	315	315	315	--	
200-315	--	B03	--	--	--	295	295	295	295	--	--	--	--	--	--	315	315	315	315	315	--	
200-316	S03	--	--	--	305	305	305	305	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
200-316	--	B03	--	--	--	305	305	305	305	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
200-330	S04	--	--	--	326	326	326	326	326	--	326	--	326	--	--	--	--	--	--	--	--	
200-330	S05	--	--	--	326	326	326	326	326	--	326	--	326	--	--	--	--	--	--	--	--	
200-400	S04	--	--	404	404	404	404	404	--	404	--	404	--	404	--	--	--	--	--	--	--	
200-400	S05	--	--	404	404	404	404	404	--	404	--	404	--	404	--	--	--	402	--	--	--	
200-400	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	402	402	--	--	--	--	
200-500	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
200-500	S06	--	--	--	--	500	500	504	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
200-500	S07	--	--	504	504	504	504	504	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
200-500Ex	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
200-501	S06	--	--	--	450	502	502	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
200-631	S07	--	--	--	--	622	622	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
200-631	S08	--	--	--	622	622	622	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
250-400	S04	--	--	x	x	x	x	x	--	x	--	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
250-400	S05	--	--	x	x	x	x	x	--	x	--	x	--	--	--	--	375	375	375	375	--	
250-400	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
250-401	S04	--	--	x	x	x	x	x	--	x	--	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
250-401	S05	--	--	x	x	x	x	x	--	x	--	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
250-500	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
250-500	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
250-630	S07	--	--	--	--	630	630	630	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
250-630	S08	--	--	--	630	630	630	630	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
300-400	S04	--	--	--	--	x	x	x	x	x	--	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
300-400	S05	--	--	--	--	x	x	x	x	x	--	x	--	--	--	--	--	408	408	408	--	
300-400	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	408	408	--	--	--	--	
300-401	S04	--	--	--	--	x	x	x	x	x	--	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
300-401	S05	--	--	--	--	x	x	x	x	x	--	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
300-500	S06	--	--	--	--	460	--	504	504	504	--	504	--	504	--	--	--	--	--	--	--	
300-500	S07	--	--	--	--	504	504	504	504	504	--	504	--	504	--	--	--	--	--	--	--	
300-630	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
300-630	S08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
350-500	S06	--	--	--	--	430	--	508	508	508	--	508	--	508	--	--	--	--	--	--	--	
350-500	S07	--	--	--	--	508	508	508	508	508	--	508	--	508	--	--	--	--	--	--	--	
350-501	S06	--	--	--	--	500	500	509	509	509	--	509	--	509	--	--	--	--	--	--	--	
350-501	S07	--	--	--	--	509	509	509	509	509	--											

Combinación de velocidades, diámetros de rodete y soportes de cojinetes (Densidad 1,2 kg/dm³)

Tamaño de bomba	Soporte de cojinetes		Rodete K												Rodete E									
			Revoluciones [r.p.m.]												Revoluciones [r.p.m.]									
	Sewatec	Sewabloc	2900	1750	1450	1160	960	875	725	700	580	585	480	1450	1160	960	875	725	700	580	585	480		
050-250	S01	--	--	--	260	260	260	260	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
050-250	--	B01	--	--	260	260	260	260	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
050-251	S02	--	256	256	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
050-251	--	B02	256	256	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
065-250	S01	--	--	--	230	230	230	230	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
065-250	--	B01	--	--	230	230	230	230	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
080-250	S01	--	--	--	235	235	235	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
080-250	--	B01	--	--	235	235	235	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
080-315	S03	--	220	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
080-315	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
080-315	--	B03	220	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
080-316	S03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
080-316	--	B03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
100-250	S01	--	--	--	256	--	256	--	256	--	--	--	--	245	245	245	245	245	245	--	--	--		
100-250	--	B01	--	--	256	--	256	--	256	--	--	--	--	245	245	245	245	245	245	--	--	--		
100-251	S02	--	--	256	256	256	--	--	--	--	--	--	--	265	265	265	265	265	265	--	--	--		
100-251	--	B02	--	256	256	256	--	--	--	--	--	--	--	265	265	265	265	265	265	--	--	--		
100-315	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
100-316	S03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
100-316	--	B03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
100-401	S04	--	--	--	404	404	404	404	404	--	--	--	--	412	412	412	412	412	412	--	--	--		
100-401	S05	--	--	--	404	404	404	404	404	--	--	--	--	412	412	412	412	412	412	--	--	--		
125-315	S03	--	--	312	312	312	312	312	312	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
125-315	--	B03	--	312	312	312	312	312	312	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
125-317	S03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	330	330	330	330	--	--	--		
125-317	--	B03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	330	330	330	330	--	--	--		
150-251	S02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
150-251	--	B02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
150-315	S03	--	--	310	310	310	310	310	310	--	--	--	--	320	320	320	320	320	320	--	--	--		
150-315	--	B03	--	310	310	310	310	310	310	--	--	--	--	320	320	320	320	320	320	--	--	--		
150-400	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
150-401	S04	--	--	--	404	404	404	404	404	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
150-401	S05	--	--	404	404	404	404	404	404	--	--	--	--	384	--	407	407	407	407	--	--	--		
150-401	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	407	407	407	--	--	--	--	--	--		
151-401	S05	--	--	380	408	408	408	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
150-500	S05	--	--	--	504	504	504	504	504	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
150-500	S06	--	--	--	504	504	504	504	504	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
200-315	S03	--	--	--	--	295	295	295	295	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
200-315	--	B03	--	--	--	295	295	295	295	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
200-316	S03	--	--	--	--	305	305	305	305	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
200-316	--	B03	--	--	--	305	305	305	305	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
200-330	S04	--	--	--	326	326	326	326	326	--	326	--	326	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
200-330	S05	--	--	--	326	326	326	326	326	--	326	--	326	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
200-400	S04	--	--	--	404	404	404	404	404	--	404	--	404	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
200-400	S05	--	--	--	404	404	404	404	404	--	404	--	404	331	331	400	400	400	--	--	--	--		
200-400	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	400	--	--	--	--	--	--	--		
200-500	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	450	508	--	508	--	--	--		
200-500	S06	--	--	--	--	--	471	471	504	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
200-500	S07	--	--	--	496	496	504	504	504	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
200-500Ex	S05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--	500	--	500	--	--		
200-501	S06	--	--	--	--	450	502	502	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
200-631	S07	--	--	--	--	--	622	622	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
200-631	S08	--	--	--	--	622	622	622	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
250-400	S04	--	--	--	x	x	x	x	--	x	--	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
250-400	S05	--	--	--	x	x	x	x	--	x	--	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
250-400	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
250-401	S04	--	--	--	x	x	x	x	--	x	--	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
250-401	S05	--	--	--	x	x	x	x	--	x	--	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
250-500	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	516	516	516		
250-500	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	516	516	516	516	516	516	516		
250-630	S07	--	--	--	--	630	630	630	--	--	--	--	--	--	--	--	592	--	640	--	640	--		
250-630	S08	--	--	--	630	630	630	630	--	--	--	--	--	--	--	592	592	640	--	640	--	640		
300-400	S04	--	--	--	--	--	x	x	--	x	--	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
300-400	S05	--	--	--	--	--	x	x	--	x	--	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
300-400	S06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
300-401	S04	--	--	--	--	--	x	x	--	x	--	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
300-401	S05	--	--	--	--	--	x	x	--	x	--	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
300-500	S06	--	--	--	--	410	--	475	475	504	--	504	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
300-500	S07	--	--	--	--	504	504	504	504	504	--	504	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
300-630	S07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	640	--	640		
300-630	S08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	640	640			

Datos técnicos

Rodete K

Tamaño de bomba	Soporte de cojinetes		Boca de aspiración	Boca de impulsión	Datos de bomba										Rodete K					
					Constante del resorte de torsión	Cojinete		Cierre del eje		Presión límite		Orificio de limpieza-Ø		Número de canales de rodete	Pasaje libre máximo	Ø máx. de rodete	Ø mín. de rodete	Momento de inercia J con agua		
	Lado bomba	Lado motor																		
						320.01	322.01												320.02	Empaquetadura
	Sewatec	Sewabloc	[mm]	[mm]	[Nm/rueda]						[bar]	[bar]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		
050-250	S01	--	65	50	13.000	1x6307	--	1x6307	--	Std	10	15	--	80	3	15	260	150	0,05	
050-250	--	B01			13.000	1x6307	--	--	--	Std										
050-251	S02	--	65	50	50.000	1x6311	--	1x6311	--	Std	10	15	--	80	3	15	256	150	0,05	
050-251	--	B02			50.000	1x6311	--	--	--	Std										
065-250	S01	--	80	65	13.000	1x6307	--	1x6307	--	Std	6	9	--	80	2	50	230	170	0,08	
065-250	--	B01			13.000	1x6307	--	--	--	Std										
080-250	S01	--	100	80	13.000	1x6307	--	1x6307	--	Std	6	9	--	120	2	71	235	205	0,08	
080-250	--	B01			13.000	1x6307	--	--	--	Std										
080-315	S03	--	100	80	80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	--	120	2	33	220	140	0,07	
080-315	S05	--			220.000	--	1xNU313	2x7314B-MUA	--	Std										
080-315	--	B03			80.000	1x6314	--	--	--	Std										
100-250	S01	--	100	100	50.000	1x6311	--	1x6311	--	Std	6	9	118 D=100	120	2	71	256	210	0,07	
100-250	--	B01			50.000	1x6311	--	--	--	Std										
100-251	S02	--	100	100	50.000	1x6311	--	1x6311	--	Std	6	9	118	120	2	71	256	235	0,07	
100-251	--	B02	D=150		50.000	1x6311	--	--	--	Std										
100-401	S04	--	125	100	190.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	120	120	2	50	404	310	0,31	
100-401	S05	--			220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	opción	Std										
125-315	S03	--	125	125	80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	6	9	118	120	2	76	312	235	0,09	
125-315	--	B03			80.000	1x6314	--	--	--	Std										
150-315	S03	--	150	150	80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	6	9	118	150	2	76	310	235	0,09	
150-315	--	B03			80.000	1x6314	--	--	--	Std										
150-401	S04	--	150	150	190.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	120	200	2	76	404	330	0,42	
150-401	S05	--	D=250		220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	opción	Std										
150-401	S06	--			370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	opción	Std										
151-401	S05	--	150	150	220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	opción	Std	10	15	120	200	3	80	408	380	0,52	
150-500	S05	--	150	150	220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	opción	Std	10	15	118	150	3	60	504	350	0,71	
150-500	S06	--			370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	opción	Std										

Datos técnicos
Rodete K

Tamaño de bomba	Soporte de cojinetes		Boca de aspiración	Boca de impulsión	Constante del resorte de torsión	Datos de bomba					Rodete K								
						Cojinete		Cierre del eje	Presión límite		Orificio de limpieza-Ø		Número de canales de rodete	Pasaje libre máximo	Ø máx. de rodete	Ø mín. de rodete	Momento de inercia J con agua		
	Lado bomba	Lado motor				Presión máx. de servicio	Presión máx. de prueba		Carcasa	Manguito intermedio									
	Sewatec	Sewabloc						320.01			322.01	320.02	Empaquetadura	Cierre mecánico	[bar]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]
200-315	S03	--	200	200	80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	6	9	118	200	3	70	295	210	0,22
200-315	--	B03			80.000	1x6314	--	--	--	Std									
200-316	S03	--	200	200	80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	6	9	118	200	2	100	305	230	0,22
200-316	--	B03			80.000	1x6314	--	--	--	Std									
200-330	S04	--	250	200	190.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	118	200	3	70	326	270	0,22
200-330	S05	--			220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	opción	Std									
200-400	S04	--	200	200	190.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	200	200	3	80	404	330	0,46
200-400	S05	--	D=250		220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	opción	Std			D=125						
200-400	S06	--			370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	opción	Std									
200-500	S05	--	200	200	220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	opción	Std	10	15	118	200	3	75	504	400	0,83
200-500	S06	--			370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	opción	Std									
200-500	S07	--			1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std									
200-501	S06	--	250	200	370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	opción	Std	10	15	200	200	2	100	502	400	1,68
200-631	S07	--	250	200	1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std	10	15	140	200	2	105	622	480	4,41
200-631	S08	--			1.400.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std									
250-400	S04	--	250	250	190.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	143	200	3	85	370	330	0,5
250-400	S05	--			220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	opción	Std									
250-400	S06	--			370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	opción	Std									
250-401	S04	--	250	250	190.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	143	200	2	105	404	310	0,56
250-401	S05	--			220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	opción	Std									
250-630	S07	--	250	250	1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std	10	15	200	143	4	90	630	500	4,49
250-630	S08	--			1.400.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std			K=143						
300-400	S04	--	300	300	190.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	143	200	3	100	388	332	0,75
300-400	S05	--			220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	opción	Std									
300-400	S06	--			370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	opción	Std									
300-401	S04	--	300	300	190.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	143	200	2	135	408	367	0,75
300-401	S05	--			220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	opción	Std									
300-500	S06	--	300	300	370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	opción	Std	6	9	143	200	3	100	504	430	1,48
300-500	S07	--			1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std									
350-500	S06	--	350	350	370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	opción	Std	6	9	143	200	3	110	508	393	3,12
350-500	S07	--			1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std									
350-501	S06	--	350	350	370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	opción	Std	6	9	143	200	2	170	509	490	2,23
350-501	S07	--			1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std									
350-630	S07	--	350	350	1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std	10	15	143	200	3	135	630	500	6
350-630	S08	--			1.400.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std									
350-710	S07	--	350	350	1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std	10	15	200	200	3	110	730	580	9,27
350-710	S08	--			1.400.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std									
400-500	S06	--	400	400	370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	opción	Std	6	9	200	200	3	130	508	355	3,37
400-500	S07	--			1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std									
400-630	S08	--	500	400	1.400.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std	6	9	200	200	3	132	620	400	8,21
500-630	S07	--	500	500	1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std	4	6	200	200	3	133	582	490	3,46
500-630	S08	--			1.400.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std									
500-632	S08	--	500	500	1.400.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std	4	6	200	200	3	135	639	560	6
600-520	S07	--	500	600	1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std	4	6	200	200	3	145	532	457	7,02
600-710	S08	--	600	600	1.400.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std	4	6	200	200	3	165	736	664	16,96
700-900	S08	--	700	700	1.400.000	--	1xNU324	2x7324BUA	opción	Std	3	4,5	200	200	3	190	850	638	31,22

Datos técnicos
Rodete D

Tamaño de bomba	Soporte de cojinetes		Boca de aspiración	Boca de impulsión	Datos de bomba										Rodete D				
					Constante del resorte de torsión	Cojinete		Cierre del eje		Presión límite		Orificio de limpieza-Ø		Número de canales de rodete	Pasaje libre máximo	Ø máx. de rodete	Ø mín. de rodete	Momento de inercia J con agua	
	Lado bomba	Lado motor																	
	Sewatec	Sewabloc				[mm]	[mm]	[Nm/rueda]	320.01	322.01	320.02	Empaquetadura	Cierre mecánico						Presión máx. de servicio
080-315	S03	--	100	80	80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	--	120	1	70	260	242	0,124
080-315	S05	--	125	80	220.000	--	1xNU313	2x7314B-MUA	--	Std	10	15	--	120	1	70	306	280	0,222
080-315	--	B03			80.000	1x6314	--	--	--	Std									
080-316	S03	--			80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std									
080-316	--	B03	80.000	1x6314	--	--	--	Std	6	9	118	120	1	76	265	234	0,115		
100-251	S02	--	50.000	1x6311	--	1x6311	--	Std											
100-251	--	B02	50.000	1x6311	--	--	--	Std											
100-315	S05	--	125	100	220.000	--	1xNU313	2x7314B-MUA	--	Std	10	15	100	120	1	75	222	196	0,065
100-316	S03	--	150	100	80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	100	150	1	85	306	270	0,223
100-316	--	B03			80.000	1x6314	--	--	--	Std									
150-251	S02	--	150	150	50.000	1x6311	--	1x6311	--	Std	6	9	120	150	1	100	254	225	0,150
150-251	--	B02	50.000	1x6311	--	--	--	Std											
150-315	S03	--	150	150	80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	6	9	118	150	1	100	317	280	0,289
150-315	--	B03			80.000	1x6314	--	--	--	Std									
150-400	S05	--	200	150	220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	option	Std	10	15	100	200	1	100	363	326	0,573
150-401	S05	--	250	150	220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	option	Std	10	15	120	200	1	110	412	370	0,999
150-401	S06	--			370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	option	Std									
200-315	S03	--	200	200	80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	6	9	118	200	1	100	315	280	0,261
200-315	--	B03	80.000	1x6314	--	--	--	Std											
200-400	S05	--	250	200	220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	option	Std	10	15	125	200	1	100	402	355	0,825
200-400	S06	--			370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	option	Std									
250-400	S05	--	250	250	220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	option	Std	10	15	143	200	1	120	375	320	0,653
250-400	S06	--			370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	option	Std									
300-400	S05	--	300	300	220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	option	Std	10	15	143	200	1	150	408	375	0,925
300-400	S06	--			370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	option	Std									

Datos técnicos
Rodete F

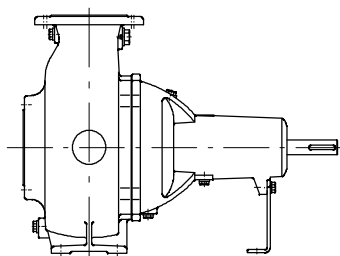
Tamaño de bomba	Soporte de cojinetes		Boca de aspiración	Boca de impulsión	Datos de bomba									Rodete F				
					Constante del resorte de torsión	Cojinete		Cierre del eje		Presión límite		Orificio de limpieza-Ø		Pasaje libre máximo	Ø máx. de rodete	Ø mín. de rodete	Momento de inercia J con agua	
	Lado bomba	Lado motor																
	Sewatec	Sewabloc				[mm]	[mm]	[Nm/rueda]	320.01	322.01	320.02	Empaquetadura	Cierre mecánico					Presión máx. de servicio
050-250	S01	--	65	50	13.000	1x6307	--	1x6307	--	Std	10	15	--	80	25	200	150	0,273
050-250	--	B01			13.000	1x6307	--	--	--	Std								
050-251	S02	--	65	50	50.000	1x6311	--	1x6311	--	Std	10	15	--	80	25	190	150	0,273
050-251	--	B02			50.000	1x6311	--	--	--	Std								
065-250	S01	--	80	65	13.000	1x6307	--	1x6307	--	Std	6	9	--	80	65	210	170	0,273
065-250	--	B01			13.000	1x6307	--	--	--	Std								
080-250	S01	--	100	80	13.000	1x6307	--	1x6307	--	Std	6	9	--	120	76	210/250	150	0,949
080-250	--	B01			13.000	1x6307	--	--	--	Std								
080-315	S03	--	100	80	80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	--	120	76	250	150	1,187
080-315	S05	--			220.000	--	1xNU313	2x7314B-MUA	--	Std								
080-315	--	B03			80.000	1x6314	--	--	--	Std								
100-250	S01	--	100	100	50.000	1x6311	--	1x6311	--	Std	6	9	118 D=100	120	100	210/265	170	1,187
100-250	--	B01			50.000	1x6311	--	--	--	Std								
100-251	S02	--	100	100	50.000	1x6311	--	1x6311	--	Std	6	9	118	120	100	265	249	1,187
100-251	--	B02	D=150		50.000	1x6311	--	--	--	Std								
100-401	S04	--	125	100	190.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	120	120	100	390	325	4,746
100-401	S05	--			220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	option	Std								
125-315	S03	--	125	125	80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	6	9	118	120	120	300	240	2,136
125-315	--	B03			80.000	1x6314	--	--	--	Std								
150-315	S03	--	150	150	80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	6	9	118	150	120	290	250	2,136
150-315	--	B03			80.000	1x6314	--	--	--	Std								
150-401	S04	--	150	150	190.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	120	200	135	390	325	0,475
150-401	S05	--	D=250		220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	option	Std								
150-401	S06	--			370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	option	Std								

Datos técnicos
Rodete E

Tamaño de bomba	Soporte de cojinetes		Boca de aspiración	Boca de impulsión	Datos de bomba									Rodete E					
					Constante del resorte de torsión	Cojinete		Cierre del eje		Presión límite		Orificio de limpieza-Ø		Pasaje libre máximo	Ø máx. de rodete	Ø mín. de rodete	Momento de inercia J con agua		
	Lado bomba	Lado motor																	
	Sewatec	Sewabloc				[mm]	[mm]	[Nm/rueda]	320.01	322.01	320.02	Empaquetadura	Cierre mecánico					Presión máx. de servicio	Presión máx. de prueba
100-250	S01	--	100	100	50.000	1x6311	--	1x6311	--	Std	6	9	118 D=100	120	100	245	--	0,16	
100-250	--	B01			50.000	1x6311	--	--	--	Std									
100-251	S02	--	100 D=150	100	50.000	1x6311	--	1x6311	--	Std	6	9	118	120	100	265	--	0,16	
100-251	--	B02			50.000	1x6311	--	--	--	Std									
100-401	S04	--	125	100	190.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	120	120	80	412	389	0,65	
100-401	S05	--				220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	option	Std								
125-317	S03	--	125	125	80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	6	9	118	120	100	330	--	0,25	
125-317	--	B03				80.000	1x6314	--	--	--	Std								
150-315	S03	--	150	150	80.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	6	9	118	150	120	320	--	0,25	
150-315	--	B03				80.000	1x6314	--	--	--	Std								
150-401	S04	--	150 D=250	150	190.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	120	200	135	407	348	0,68	
150-401	S05	--				220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	option	Std								
150-401	S06	--				370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	option	Std							388	
200-400	S04	--	200 D=250	200	190.000	1x6314	--	1x6314	--	Std	10	15	200 D=125	200	125	400	319	0,86	
200-400	S05	--				220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	option	Std								
200-400	S06	--				370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	option	Std					145		373	
200-500	S05	--	200	200	220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	option	Std	10	15	118	200	150	508	420	2,07	
200-500Ex	S05	--	200	200	220.000	--	1xNU313	2x7315BG8	option	Std	10	15	200	200	200	500	500	3,47	
250-500	S06	--	250	250	370.000	--	1xNU416	2x7319BUA	option	Std	10	15	200	200	180	516	454	3,22	
250-500	S07	--				1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	option	Std								
250-630	S07	--	250	250	1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	option	Std	10	15	200 K=143	143	196	640	540	6,56	
250-630	S08	--				1.400.000	--	1xNU324	2x7324BUA	option	Std								
300-630	S07	--	300	300	1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	option	Std	10	15	200	200	220	640	530	7,25	
300-630	S08	--				1.400.000	--	1xNU324	2x7324BUA	option	Std								
350-710	S07	--	400	350	1.020.000	--	1xNU324	2x7324BUA	option	Std	6	9	200	200	280	740	670	15,21	
350-710	S08	--				1.400.000	--	1xNU324	2x7324BUA	option	Std								

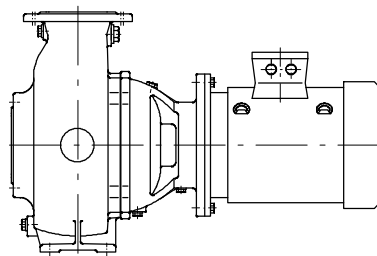
Tipos de instalación (selección)

Sewatec - Fig. 0



Bomba con extremo de eje libre, lado motor

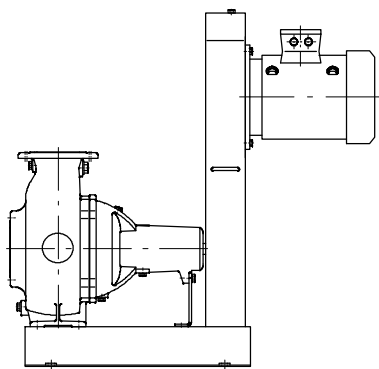
Sewabloc



Grupo motobomba con motor embridado, forma de construcción B5/V1

Sewatec - 3H

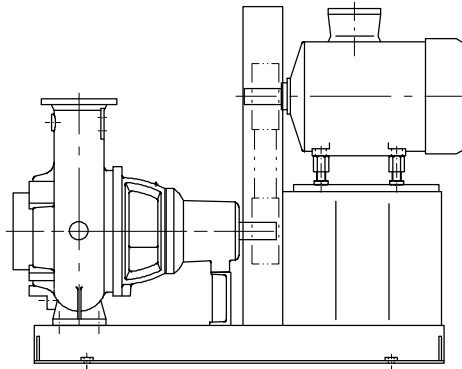
3HZ



Grupo motobomba con bancada, accionado por correa, cubrecorreas y motor, forma de construcción B5/V1, (hasta motor tamaño 200 L)

Sewatec - 3H

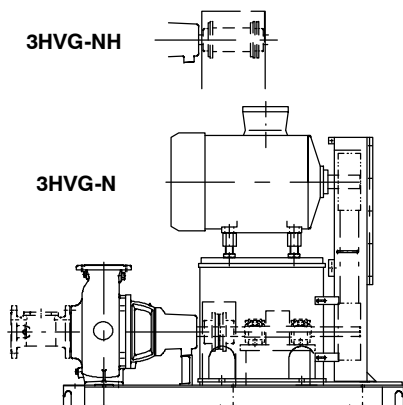
3HM



Grupo motobomba con bancada, accionado por correas, cubrecorreas, soporte de motor (a partir de motor tamaño 225 S), forma de construcción B3 y ajuste de altura para el motor

Sewatec - 3H con engranaje intermedio

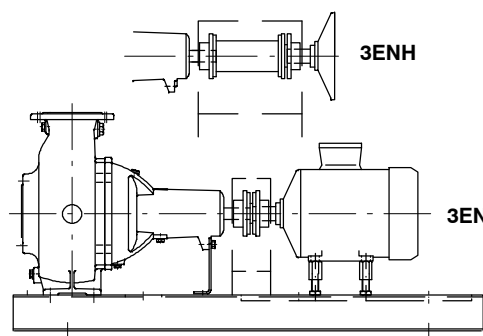
3HVG



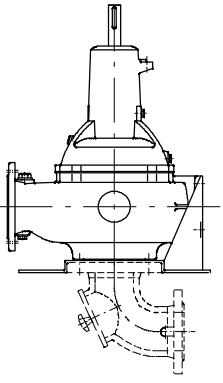
Grupo motobomba con bancada, acoplamiento (también con espaciador), soporte de engranaje intermedio, engranaje intermedio, soporte de motor, forma de construcción B3, y ajuste de altura del motor, accionamiento por correa y cubrecorreas

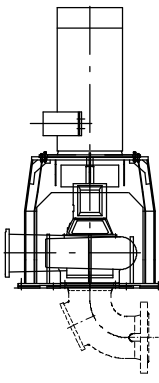
Sewatec - 3E

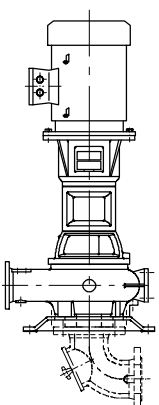
3EN - 3ENH

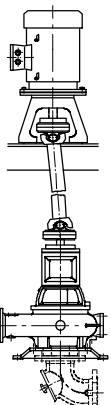


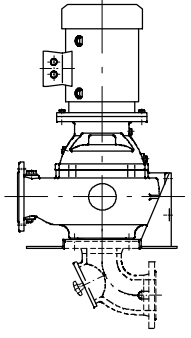
Grupo motobomba directamente acoplado al motor, forma de construcción B3, bancada, acoplamiento (también con espaciador), protección de acoplamiento y ajuste de altura del motor

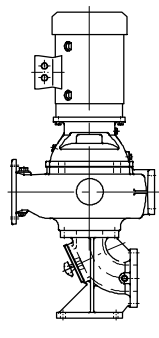
Sewatec - vertical	V
	
Grupo motobomba de instalación vertical con extremo de eje libre, con placa base y codo de afluencia, para accionamiento por eje articulado, (para soportes de cojinetes S01, S02, S03)	

Sewatec - vertical	VUP
	
Grupo motobomba directamente acoplado al motor, forma de construcción B5/V1, instalación vertical, estator del motor para motor, acoplamiento y protección de acoplamiento, codo de afluencia, (para potencias de accionamiento > 300 kW)	

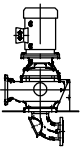
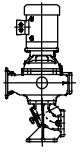
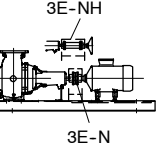
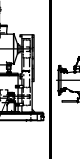
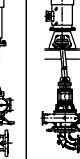
Sewatec - vertical	VU
	
Grupo motobomba con motor acoplado directamente, forma de construcción B5/V1, de instalación vertical, con placa base para la bomba, linterna de accionamiento, acoplamiento, protección de acoplamiento y codo de afluencia para instalación bajo suelo, (a partir de soporte de cojinetes S05)	

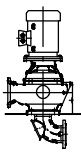
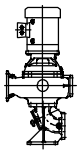
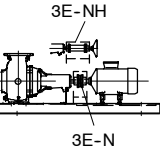
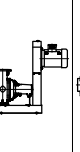
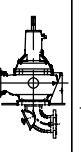
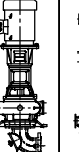
Sewatec - vertical	VGW
	
Grupo motobomba de instalación vertical con extremo de eje libre, lado motor, con placas base para bomba y motor, bastidor soporte, linterna para el motor y codo de afluencia, para accionamiento por eje articulado, (a partir de soporte de cojinetes S05)	

Sewabloc - vertical	V
	
Grupo motobomba con motor embridado directamente, forma de construcción B5/V1, instalación vertical, con placa base y codo de afluencia, para instalación bajo suelo	

Sewabloc - vertical	VF
	
Grupo motobomba con motor embridado directamente, forma de construcción B5/V1, instalación vertical, con codo de afluencia de pie	

Tipos de instalación (Resumen)

Tipos de instalación			Sewabloc	Sewabloc - vertical			Sewatec						Sewatec - vertical		
Tamaños	Soporte de cojinetes														
			BLOC	BLOC-V	BLOC-VF	Fig.0	3E-N	3E-NH	3HZ	3HM	3HVG-N	3HVG-NH	V	VU	VGW
050-250	B01	F	x	x	x										
		K	x	x	x										
	S01	F				x	x	x	x				x		
		K				x	x	x	x				x		
050-251	B02	F	x	x	x										
		K	x	x	x										
	S02	F				x	x	x	x				x		
		K				x	x	x	x				x		
065-250	B01	F	x	x	x										
		K	x	x	x										
	S01	F				x	x	x	x				x		
		K				x	x	x	x				x		
080-250	B01	F	x	x	x										
		K	x	x	x										
	S01	F				x	x	x	x				x		
		K				x	x	x	x				x		
080-315	B03	D	x	x	x										
		F	x	x	x										
		K	x	x	x										
	S03	D				x	x	x	x				x		
		F				x	x	x	x				x		
		K				x	x	x	x				x		
	S05	D				x	x	x	x	x					
		F													
080-316	B03	D	x	x	x										
	S03	D				x	x	x	x				x		
100-250	B01	E													
		F	x	x	x										
		K	x	x	x										
	S01	E				x	x	x	x				x		
		F				x	x	x	x				x		
		K				x	x	x	x				x		
100-251	B02	D	x	x	x										
		E													
		F	x	x	x										
		K	x	x	x										
	S02	D				x	x	x	x				x		
		E				x	x	x	x				x		
		F				x	x	x	x				x		
		K				x	x	x	x				x		
100-315	B03	D	x	x	x										
	S03	D											x		
	S05	D				x	x	x	x						
100-316	B03	D	x	x	x										
	S03	D				x	x	x	x				x		
100-401	S04	E				x	x	x	x						
		F				x	x	x	x						
		K				x	x	x	x						
	S05	E				x	x	x	x	x			x	x	x
		F				x	x	x	x	x			x	x	x
		K				x	x	x	x	x			x	x	x
125-315	B03	F	x	x	x										
		K	x	x	x										
	S03	F				x	x	x	x				x		
	K				x	x	x	x				x			
125-317	B03	E													
	S03	E				x	x	x	x				x		
150-251	B02	D	x	x	x										
	S02	D				x	x	x	x				x		
150-315	B03	D	x	x	x										
		E													
		F	x	x	x										
		K	x	x	x										
	S03	D				x	x	x	x				x		
		E				x	x	x	x				x		
		F				x	x	x	x				x		
		K				x	x	x	x				x		

Tipos de instalación			Sewabloc	Sewabloc - vertical			Sewatec						Sewatec - vertical		
	Soporte de cojinetes	Rodete													
Tamaños			BLOC	BLOC-V	BLOC-VF	Fig.0	3E-N	3E-NH	3HZ	3HM	3HVG-N	3HVG-NH	V	VU	VGW
150-400	S05	D				x	x	x	x	x			x	x	x
150-401	S04	E				x	x	x	x						
		F				x	x	x	x						
		K				x	x	x	x						
	S05	D				x	x	x	x	x			x	x	x
		E				x	x	x	x	x			x	x	x
		F				x	x	x	x	x			x	x	x
	S06	K				x	x	x	x	x			x	x	x
		D				x	x	x					x	x	x
		E				x	x	x		x			x	x	x
150-500	S05	K			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	S06	K			x							x	x		
151-401	S05	K			x							x	x		
200-315	B03	D	x	x	x										
		K	x	x	x										
	S03	D				x	x	x	x				x		
		K				x	x	x	x				x		
200-316	B03	K	x	x	x										
	S03	K				x	x	x	x				x		
200-330	S04	K				x	x	x	x						
	S05	K				x	x	x	x	x			x	x	x
200-400	S04	E				x	x	x	x						
		K				x	x	x	x						
	S05	D				x	x	x	x	x			x	x	x
		E				x	x	x	x	x			x	x	x
		K				x	x	x	x	x			x	x	x
	S06	D				x	x	x		x			x	x	x
		E				x	x	x		x			x	x	x
	S05	E				x	x	x		x			x	x	x
	S06	K				x	x	x					x	x	x
	S07	K				x	x	x		x	x	x	x	x	x
	S08	K				x							x	x	
250-400	S04	K				x	x	x	x						
	S05	D				x	x	x	x	x			x	x	x
		K				x	x	x	x	x			x	x	x
	S06	D				x	x	x		x			x	x	x
250-401	S04	K				x	x	x	x						
	S05	K				x	x	x	x	x			x	x	x
250-500	S06	E				x	x	x		x			x	x	x
	S07	E				x	x	x		x			x	x	x
250-630	S07	E				x	x	x		x			x	x	x
		K				x	x	x		x	x	x	x	x	x
	S08	E				x	x	x			x	x	x	x	x
		K				x								x	x
300-400	S04	K				x	x	x	x						
	S05	D				x	x	x	x	x			x	x	x
		K				x	x	x	x	x			x	x	x
	S06	D				x	x	x		x			x	x	x
300-401	S04	K				x	x	x	x						
	S05	K				x	x	x	x	x			x	x	x
300-500	S06	K				x	x	x		x			x	x	x
	S07	K				x	x	x			x	x	x	x	x
300-630	S07	E				x	x	x		x			x	x	x
	S08	E				x	x	x			x	x	x	x	x
350-500	S06	K				x	x	x		x			x	x	x
	S07	K				x	x	x		x	x	x	x	x	x
350-501	S06	K				x	x	x		x			x	x	x
	S07	K				x	x	x			x	x	x	x	x
350-630	S07	K				x	x	x		x	x	x	x	x	x
	S08	K				x	x	x					x	x	x
350-710	S07	E				x							x	x	x
	S08	E				x	x	x			x	x	x	x	x
	S08	K				x							x	x	
400-500	S06	K				x							x	x	
	S07	K				x							x	x	
400-630	S08	K				x							x		
500-630	S07	K				x	x	x		x	x	x	x	x	x
	S08	K				x							x	x	x
500-632	S08	K				x	x	x			x	x	x	x	x
600-520	S07	K				x							x	x	
600-710	S08	K				x							x		
700-900	S08	K				x							x		

Velocidades para Sewatec 3H

Se utilizan motores eléctricos estándar, forma de construcción B5/V1 hasta 200 L, y B3 a partir de 225 S

Revol. motor n _M [r.p.m.]		Relación de transmisión [i]												
		1,0	1,06	1,12	1,2	1,25	1,34	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
960	Revoluciones bomba [r.p.m.]	--	--	--	--	--	--	685	640	600	565	535	505	480
1450		1450	1540	1620	1740	1810	1940	2030	2180	2320	2470	2610	2760	2900
		1450	1370	1295	1210	1160	1080	1035	965	905	850	805	765	725
2900		2900	2735	2590	2415	2320	2165	2070	1935	1815	1705	1610	1525	1450

Nota:

- Las velocidades máx. permisibles están indicadas en las curvas de velocidad.
- Los rodetes E y F no pueden ser torneados. Existen varios rodetes F de distinto diámetro para cada tamaño de bomba.
- Si bien el rodete K puede ser torneado, por motivos de rendimiento, se debiera obtener el punto de servicio con rodete de diámetro máximo mediante las relaciones de transmisión de arriba.
- La máx. relación de transmisión es de 2 : 1.
- Son preferibles los motores de 4 polos frente a los de 2 polos, por su menor ruido de marcha.
- Los motores de 4 polos son de coste inferior que los de mayor número de polos, por consiguiente preferibles.
- Dentro de los límites de determinadas distancias entre ejes y diámetros de los discos, se pueden incorporar ruedas volantes.

Potencia del motor

Se utilizan motores eléctricos estándar, forma de construcción B3 o B5/V1.

Tamaños de motor		100 L	112 M	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200 L	225 S	225 M	250 M	280 S	280 M
Potencia del motor ¹⁾ según IEC IP 55 [kW]	2 polos 2900 r.p.m.	3	4	5,5 7,5	--	11 15	18,5	22	--	30 37	--	45	55	75	90
	4 polos 1450 r.p.m.	2,2 3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
	6 polos 960 r.p.m.	1,5	2,2	3	4 5,5	7,5	11	--	15	18,5 22	--	30	37	45	55
	8 polos 750 r.p.m.	0,75 1,1	1,5	2,2	3	4 5,5	7,5	--	11	15	18,5	22	30	37	45

Tamaños de motor		315 S	315 M	315 L	315	355	400
Potencia del motor ¹⁾ según IEC IP 55 [kW]	2 polos 2900 r.p.m.	110	132	160 200	250 315	355 400 500	560 630 710
	4 polos 1450 r.p.m.	110	132	160 200	250 315	355 400 500	560 630 710
	6 polos 960 r.p.m.	75	90	110 132 160	200 250	315 400	450 500 560
	8 polos 750 r.p.m.	55	75	90 110 132	160 200	250 315	355 400 450

¹⁾ Dependiendo del fabricante, puede variar la combinación de potencia y tamaño constructivo de motor.

Reserva de potencia

Pot. absorbida de la bomba [kW]	Reserva de potencia recomendada para el motor
hasta 7,5	30 %, aprox. mínimo 1 kW
sobre 7,5 y hasta 22	20 % aprox.
sobre 22 y hasta 55	15 % aprox.
sobre 55	10 % aprox.

Garantía, pruebas y control de calidad

Cada bomba es sometida a una prueba de funcionamiento según el estándar-KSB ZN 56 535. Los datos de impulsión están garantizados según ISO 9906/A.

Las pruebas de recepción según ISO/DIN, o normas equivalentes, son practicables con sobreprecio.

La calidad queda garantizada mediante un probado y certificado sistema de aseguramiento de calidad según DIN EN ISO 9001.

Alcance del suministro

Sewatec: Bomba con eje libre

Sewabloc: Bomba sin motor embridado directamente

Combinación programa/accesorios

			Sewatec					Sewabloc	
			Fig.0	V	3E	3H	3H con engranaje intermedio		V
Motor	Sin motor		●	●	●	●	●	●	●
	Motor estándar de KSB		-	○ ¹¹⁾	●	●	●	●	●
	Marca a petición del cliente		-	○ ¹¹⁾	○	○	○	○	○
Juego accesorios instalación	Opcional	Bancada	-	● ¹⁰⁾	● ³⁾	● ⁴⁾	● ¹⁾	● ²⁾	● ¹⁰⁾
		Soporte bastidor, linterna para motor, placa base para motor	-	Δ	-	-	-	-	-
		Acoplamiento y protección de acoplamiento	-	● ⁹⁾	●	-	●	-	-
		Manguito embridado con orificio de limpieza, lado aspiración	●	● ⁵⁾	●	●	●	●	● ⁵⁾
		Elementos de sujeción:							
		Tacos o pernos de anclaje, opcionalmente	Acero	-	-	●	●	●	● ⁶⁾
Sellado del eje	Cierre mecánico	Estándar de KSB: con fuelle de elastómero					●		
		Estándar de KSB: con muelle cubierto (hasta soporte de cojinetes S05)					○		
		Empaquetadura (solo a partir de soporte de cojinetes S05)				○		-	
Pintura	Estándar de KSB						●		
	Imprimación según el estándar								
	A elegir por el cliente						Δ		
Bridas	Según DIN						●		
	Según ANSI						Δ		
Juntas y tornillos	NBR/A4 ⁷⁾						●		
	Viton/A4						○		
Recep- ción	Estándar de KSB ZN 56 535						●		
	Según deseo del cliente ⁸⁾						○		

¹⁾ incl. accionamiento por correa y cubrecorreas, engranaje intermedio, acoplamiento, protección de acoplamiento

²⁾ para Sewabloc: rieles de fundamento

³⁾ con ajuste de altura del motor

⁴⁾ incl. accionamiento por correa y cubrecorreas y con ajuste de altura del motor a partir de tamaño 225 S

⁵⁾ Codo de afluencia

⁶⁾ sólo en combinación con rieles de fundamento

⁷⁾ tornillos de cierre de acero

⁸⁾ HI Level A: Rodete K

HI Level B (solo para rodete K, no para fundición dura)

ISO 9906 / (Grado) 2 (no para rodete F, no para fundición dura)

BS 5 316/I A (no para rodete F, no para fundición dura)

BS 5 316/I B (sólo para rodete K, no para fundición dura)

⁹⁾ en instalación bajo suelo

¹⁰⁾ en instalación vertical, placa base o patas

¹¹⁾ con eje articulado, ejecución especial

- Ejecución estándar
- Variante del estándar
- Δ Ejecución especial

Las variantes del estándar o ejecuciones especiales requieren ¡ sobreprecio y mayor plazo de entrega ¡

Repuestos recomendados para dos (2) años de servicio, según VDMA 24 296

Pieza nº	Denominación	Cantidad de bombas (inclusive las de reserva)								Tipo
		1	2	3	4	5	6	8	10 y mas	
		Cantidad de repuestos								
163	Tapa de presión	1	2	2	2	3	3	4	50 %	E
210	Eje	1	1	1	2	2	2	3	30 %	E
230	Rodete	1	1	1	2	2	2	3	30 %	R
321.01/02	Rodamientos (juego)	1	1	1	2	2	3	4	50 %	V
330	Soporte de cojinetes completo	--	--	--	--	--	--	1	2 unidades	E
433.01/02	Cierre mecánico completo (juego)	1	2	3	4	4	4	6	90 %	V
	Juego de montaje de empaquetadura (manguito de fondo, casquillo protector del eje, anillo de cierre)	1	1	1	2	2	2	3	40 %	R
	Cordón empaquetadura (4 anillos)	4	4	6	8	8	9	12	100 %	V
502.01	Anillo rozante	1	2	2	2	3	3	4	50 %	V
135	Placa de desgaste	1	2	2	2	3	3	4	50 %	V
	Juntas (juego)	2	4	6	8	8	9	12	150 %	V

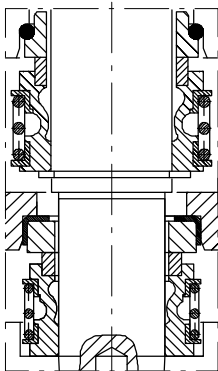
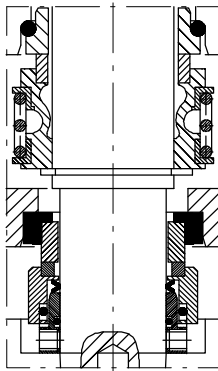
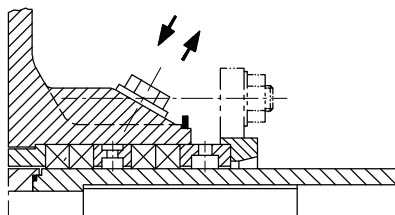
E = Pieza de repuesto

R = Pieza de reserva

V = Pieza de desgaste

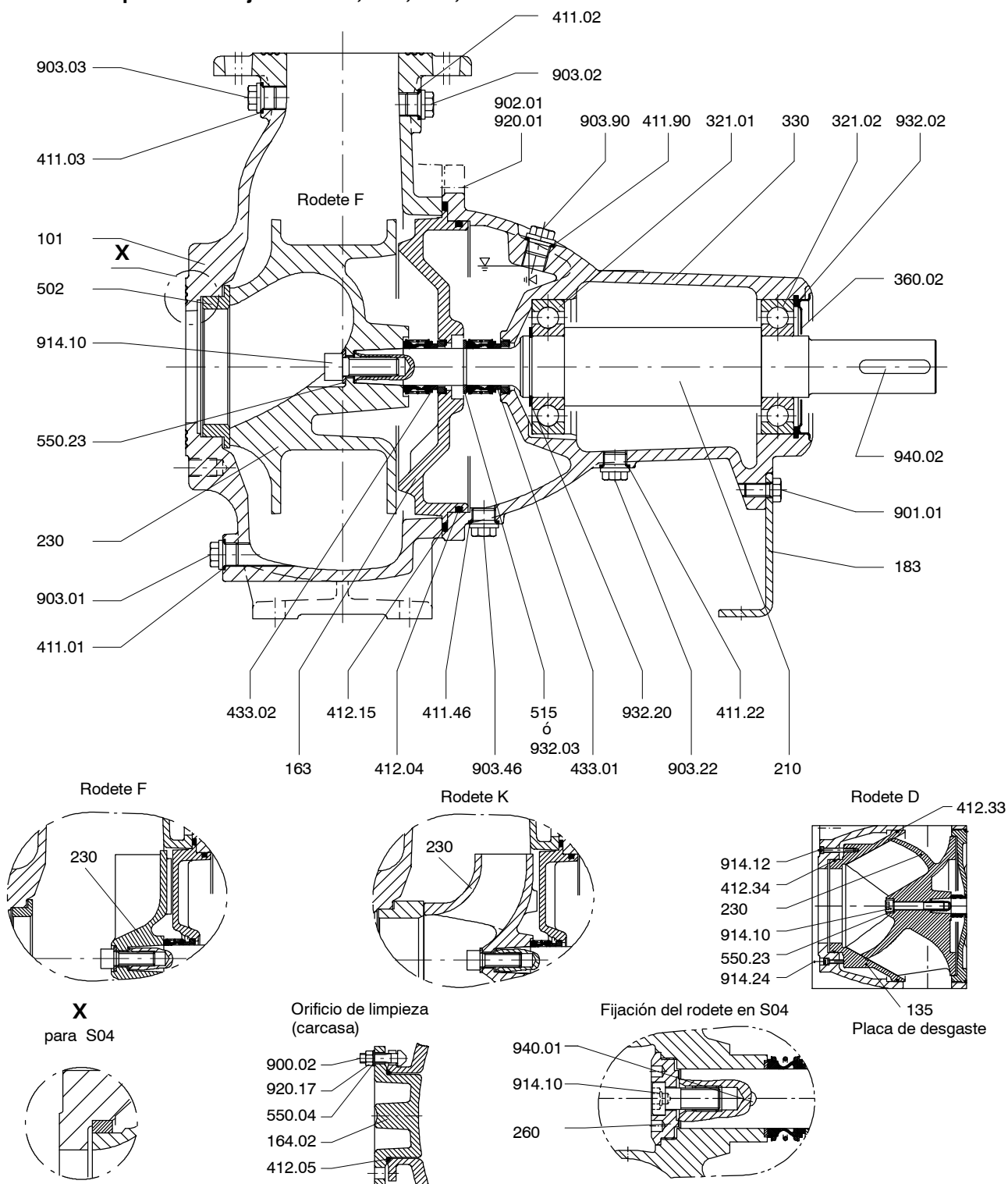
Se recomienda tener en almacén las piezas de desgaste y de reserva, incluso durante el período de garantía.

Sellado del eje

Ejecución estándar	Variante del estándar	
Cierre mecánico con fuelle de elastómero (NBR, opcionalmente Viton) para aguas residuales y sucias de todo tipo	Cierre mecánico lado producto, con muelle cubierto, para medios muy abrasivos o con sólidos metálicos (p.ej. virutas de taladrar)	¡ A partir del soporte de cojinetes S05 ¡ Empaquetadura de prensaestopas
		

Plano de conjunto con lista de piezas

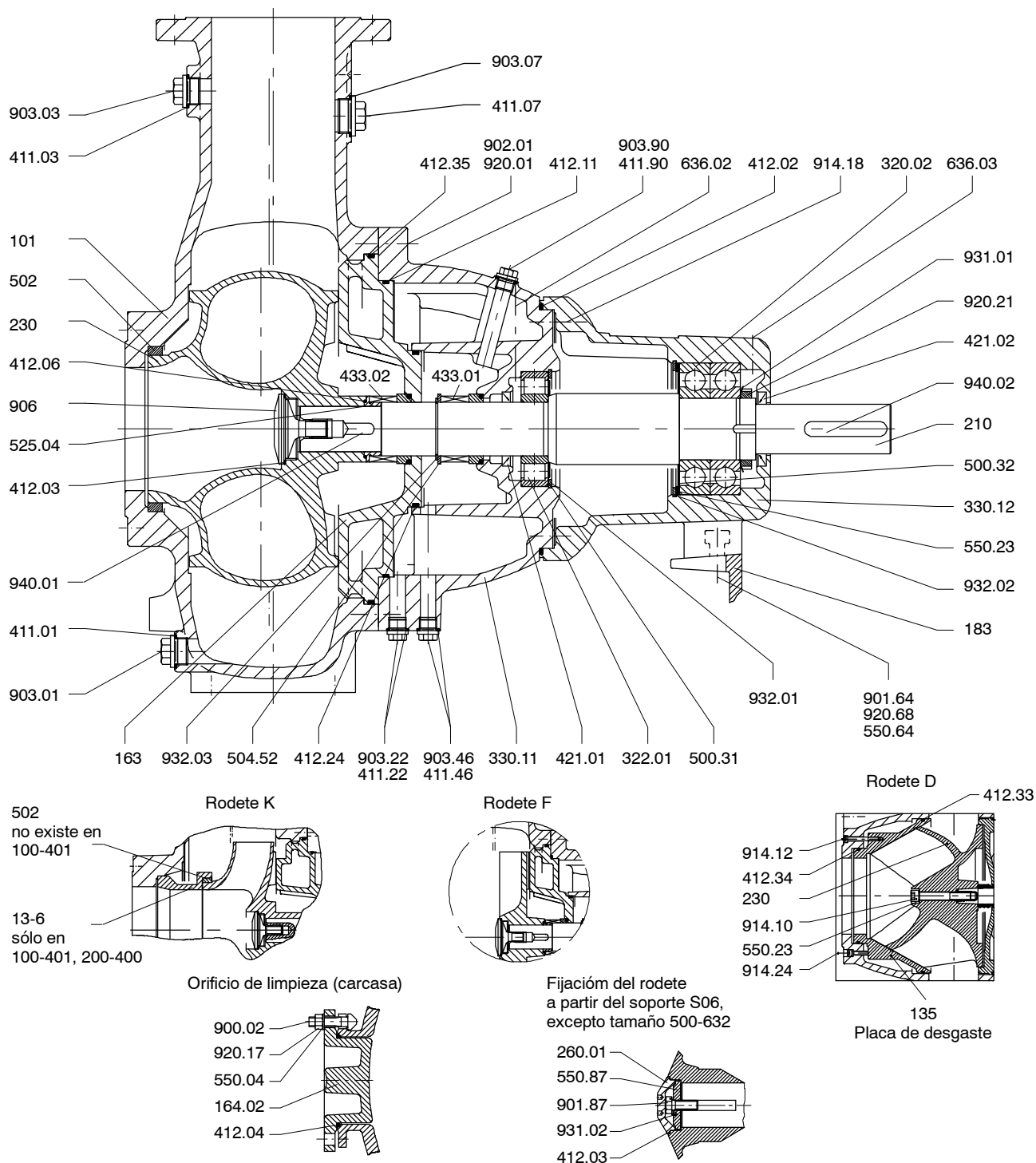
Sewatec - Soportes de cojinetes S01, S02, S03, S04



Pieza nº	Denominación	Pieza nº	Denominación	Pieza nº	Denominación
101	Carcasa de bomba	360	Tapa de cojinete	901	Tornillo hexagonal
163	Tapa de presión	411	Anillo de junta	902	Tornillo prisionero
183	Pie de apoyo	412	Junta tórica	903	Tornillo de cierre
210	Eje	433	Cierre mecánico	914	Tornillo de cabeza con hexágono interior
230	Rodete	502	Anillo rozante	920	Tuerca
321	Rodamiento de bolas	515	Abrazadera	932	Anillo de seguridad
330	Soporte de cojinetes	550	Arandela	940	Chaveta

Plano de conjunto con lista de piezas

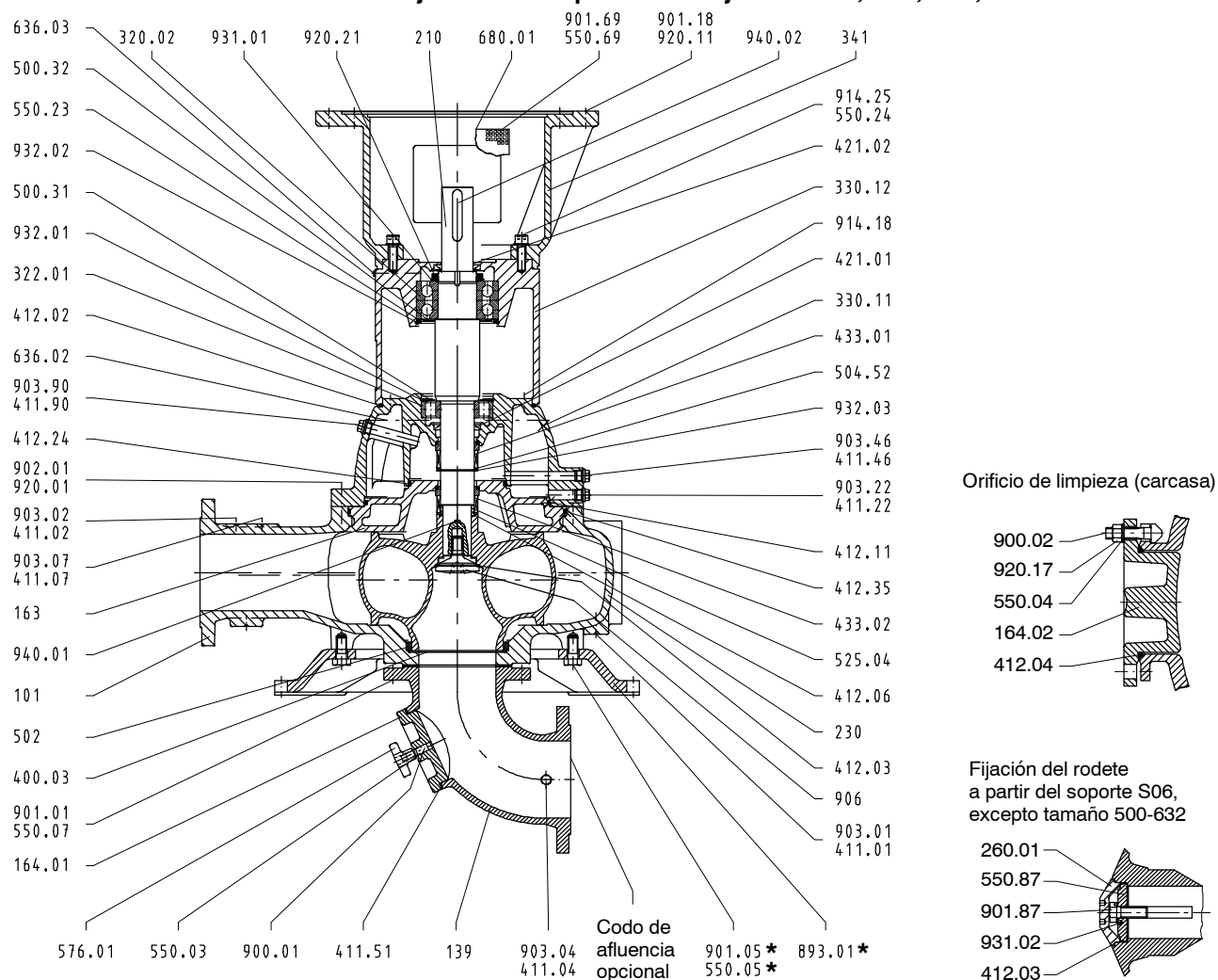
Sewatec - Soportes de cojinetes S05, S06, S07, S08



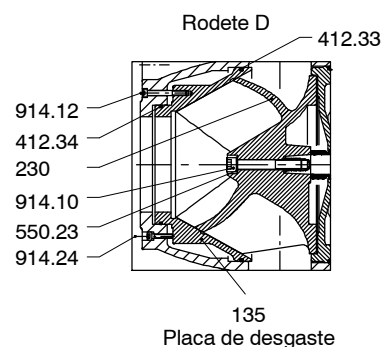
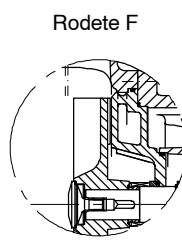
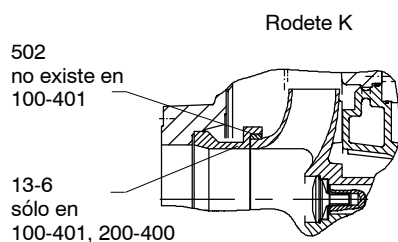
Pieza nº	Denominación	Pieza nº	Denominación	Pieza nº	Denominación
101	Carcasa de bomba	330	Soporte de cojinetes	902	Tornillo prisionero
163	Tapa de presión	411	Anillo de junta	903	Tornillo de cierre
183	Pie de apoyo	412	Junta tórica	906	Tornillo de rodete
210	Eje	433	Cierre mecánico	914	Tornillo de cabeza con hexágono interior
230	Rodete	502	Anillo rozante	920	Tuerca
320	Rodamiento de bolas de contacto angular	550	Arandela	932	Anillo de seguridad
322	Rodamiento de rodillos cilíndricos	901	Tornillo hexagonal	940	Chaveta

Plano de conjunto con lista de piezas

Sewatec - vertical - Instalación bajo suelo - Soportes de cojinetes S05, S06, S07, S08

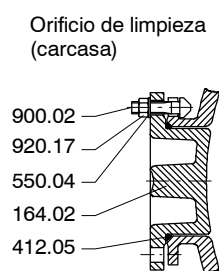
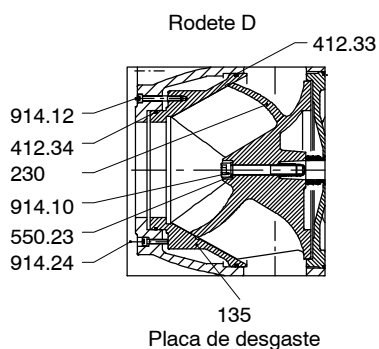
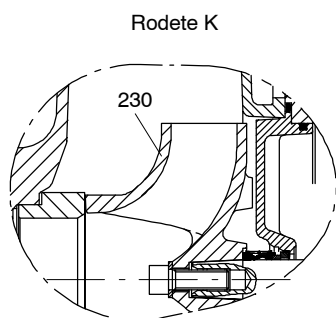
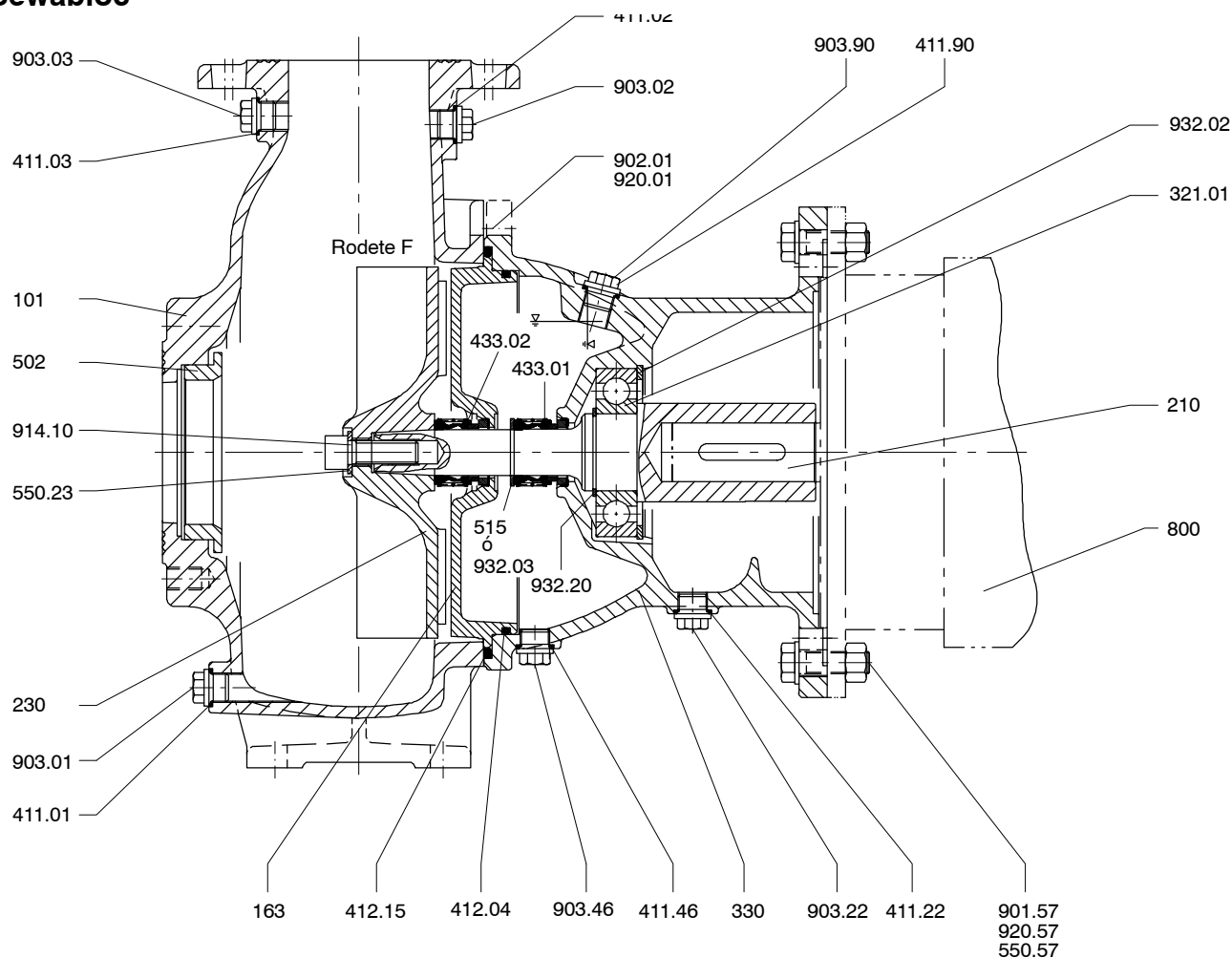


* sólo en Sewatec 100-401, 150-401, K 150-500, 200-330, K 200-500



Pieza nº	Denominación	Pieza nº	Denominación	Pieza nº	Denominación
101	Carcasa de bomba	330	Soporte de cojinetes	902	Tornillo prisionero
163	Tapa de presión	411	Anillo de junta	903	Tornillo de cierre
183	Pie de apoyo	412	Junta tórica	906	Tornillo de rodete
210	Eje	433	Cierre mecánico	914	Tornillo de cabeza con hexágono interior
230	Rodete	502	Anillo rozante	920	Tuerca
320	Rodamiento de bolas de conacto angular	550	Arandela	932	Anillo de seguridad
322	Rodamiento de rodillos cilíndricos	901	Tornillo hexagonal	940	Chaveta

Plano de conjunto con lista de piezas Sewabloc



Pieza nº	Denominación	Pieza nº	Denominación	Pieza nº	Denominación
101	Carcasa de bomba	411	Anillo de junta	901	Tornillo hexagonal
163	Tapa de presión	412	Junta tórica	902	Tornillo prisionero
210	Eje	433	Cierre mecánico	903	Tornillo de cierre
230	Rodete	502	Anillo rozante	920	Tuerca
321	Rodamiento de bolas	550	Arandela	932	Anillo de seguridad
330	Soporte de cojinetes	800	Motor		



KSB Aktiengesellschaft

Postfach 200743 • 06008 Halle (Saale) • Turmstraße 92 • 06110 Halle (Alemania)
Tel. +49 (345) 48 26 0 • Fax +49 (345) 48 26 46 99 • www.ksb.de