Machine Translated by Google

General

A diferencia de las bombas centrífugas convencionales, el impulsor de este tipo de bomba es accionado por un imán sin contacto (un motor eléctrico hace girar un imán, que a su vez hace girar el impulsor). La ventaja de este diseño es que se puede prescindir de un anillo obturador de eje clásico y de cualquier grasa lubricante. La bomba está sellada herméticamente en el lado del motor. La resistencia para el respectivo medio a bombear se puede derivar de la tabla de materiales de la bomba.

Esto también elimina el riesgo de contaminación del medio.

Las bombas son aptas para alimentos. Según el material de sellado instalado, se utilizan para transportar alimentos, ácidos, álcalis, disolventes, aceites y combustibles. Estas bombas también se utilizan en aplicaciones de alta pureza.

Cuando se entrega la bomba, se instala EPDM como material de sellado, ¡esto no es resistente al aceite ni al combustible!
Para obtener más información, consulte la sección: Datos técnicos.

Instrucciones de instalación

¡NO se permite el funcionamiento sin medio (no se permite marcha en vacío/ marcha en seco)! El caudal mínimo es el 5% del caudal máximo.

Dado que el impulsor magnético gira en el líquido a bombear, el medio no debe contener partículas ferromagnéticas o virutas (hierro, acero, cobalto, níquel, etc.), ya que se depositarían en el impulsor. ¡Cuando se usa de esta manera, se debe construir una trampa magnética delante de la bomba para que la bomba no pueda aspirar partículas ferromagnéticas!

La instalación eléctrica debe ser realizada por una empresa especializada.
Las conexiones eléctricas deben cumplir con las normas, reglas y reglamentos eléctricos aplicables. Esto también se aplica a la puesta a tierra y fallas a tierra. Está prohibido el funcionamiento con un convertidor de frecuencia (FU).

- Dependiendo del modelo de bomba, la dirección de la salida se puede girar en pasos de 90° o 60° y así adaptarse al uso respectivo. • Para empujar una cierta cantidad de líquido a través de la manguera, se deben superar tanto la

diferencia de altura (en metros) como la pérdida de presión (debido a la fricción) en la línea de la manguera. La pérdida de presión en la línea disminuye cuando se utiliza una manguera con una sección transversal mayor.

• Temperatura ambiente admisible: 0°C a +40°C • Temperatura

media admisible: +1°C a +70°C

instrucciones de seguridad

Este dispositivo está diseñado como componente para uso industrial (como parte de maquinaria o equipo) y, por lo tanto, no puede tratarse como un producto minorista. Por eso juez

¡Las instrucciones de este documento están destinadas principalmente a personal especializado cualificado!

Las instrucciones de este documento deben complementarse con las normas legales y técnicas locales aplicables. No reemplazan los estándares del sistema o las regulaciones adicionales (incluidas las no legales) que se emitieron por razones de seguridad.

Dado que este dispositivo está destinado a un uso industrial, si se requieren medidas de protección adicionales, estas deben ser realizadas y garantizadas por el instalador responsable.

El dispositivo solo puede ser conectado eléctricamente por personal capacitado y calificado. Las conexiones eléctricas (fases y puestas a tierra) deben realizarse teniendo en cuenta las normas y reglamentos aplicables.

Nunca toque componentes eléctricos, piezas no aisladas o cables con corriente. El dispositivo no debe ponerse en funcionamiento con las cubiertas retiradas. Está prohibido trabajar en partes eléctricas bajo tensión. El contacto con partes vivas puede ser fatal. ¡Antes de iniciar trabajos de mantenimiento, limpieza o reparación, el suministro eléctrico debe interrumpirse y protegerse contra una conexión involuntaria!

No cubra ni encierre el motor - riesgo de sobrecalentamiento.
El enfriamiento se realiza a través de la carcasa exterior del motor.

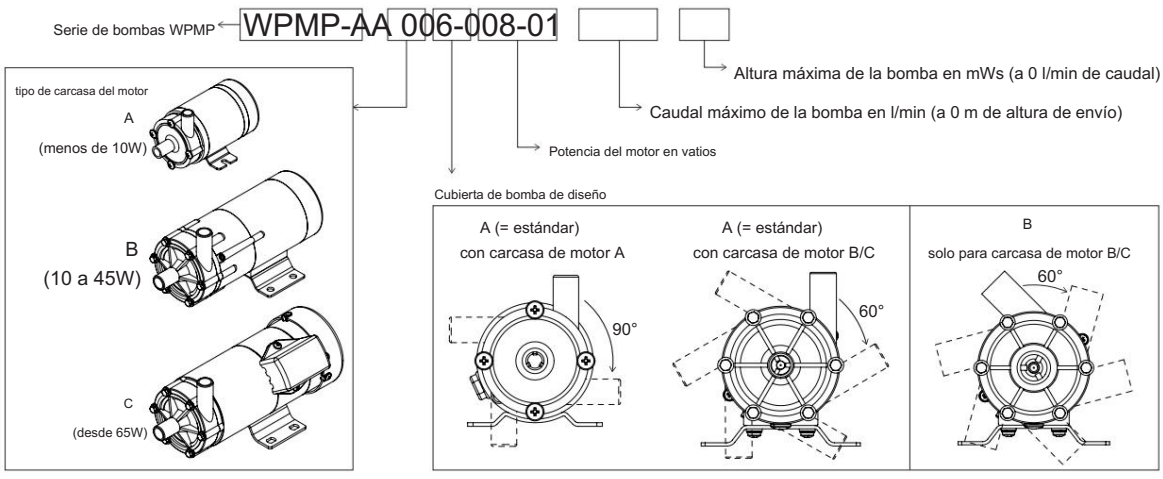
Nunca almacene sustancias combustibles, fácilmente inflamables o potencialmente explosivas cerca del dispositivo. Está prohibido el uso en ambientes altamente peligrosos (corrosivos, potencialmente explosivos).

Compruebe si el dispositivo está dañado antes de la puesta en marcha y periódicamente. Los dispositivos defectuosos no deben ponerse en funcionamiento.

Si se utilizan sustancias peligrosas, sustancias peligrosas o mezclas de las mismas, la bomba debe someterse a pruebas periódicas de acuerdo con el BetrSichV! Esto se aplica en particular a las sustancias explosivas, altamente inflamables, (fácilmente) inflamables, (muy) tóxicas y comburentes.

Tenga en cuenta que esta bomba no es autocebante. ¡El dispositivo debe estar completamente lleno con el medio a bombear antes de su uso! ¡Está prohibido el funcionamiento en seco!

Estructura del número de modelo



© Rotek Handels GmbH, A-2201 Hagenbrunn, http://www.rotek.at

Machine Translated by Google

Especificaciones técnicas

General, válido para todos los modelos:

tipo de diseño	Bomba centrífuga acoplada magnéticamente y apta para alimentos con motor eléctrico
tensión de alimentación	220-240 V, 50 Hz, monofásico
cable de conexión 1)	punteras premontadas sin conectores, longitud del cable 50 cm aprox.
interruptor de funcionamiento 1)	no instalado
modo de funcionamiento del motor	S1 (adecuado para funcionamiento continuo)
la velocidad del motor	2600 - 2800 rpm
Clase de aislamiento del motor	B (hasta +130°C)
Protección contra sobrecalentamiento del motor	instalado (tipo TP111)
Grado de protección	IP44
Temperatura ambiente permitida	0°C a +40°C
Temperatura media permitida	+1°C a +70°C
Caudal mínimo	5% del caudal máximo 0m (no autoaspirante)
altura de autocebado	

1) Este dispositivo está diseñado como componente para uso industrial (como parte de máquinas o sistemas). Nos gustaría señalar que los componentes necesarios para el funcionamiento no están incluidos en el volumen de suministro (interruptor de funcionamiento, posiblemente enchufe). ¡La instalación debe ser realizada por una empresa eléctrica especializada!

Componentes de la bomba que entran en contacto con el medio: 2)

componente	Material utilizado en el estado de entrega	Material disponible opcionalmente de este componente
Tapa de la bomba, pared posterior de la bomba	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio (GFRPP)	- (ninguno)
impulso	polipropileno	- (ninguno)
Eje de bomba (eje)	Óxido de aluminio (óxido de cerámica, Al2 O3)	- (ninguno)
anillo de sellado de la bomba	Caucho de monómero de etileno propileno dieno (EPDM) 3) NBR 4), Silicona	
Arandela deslizante (solo con motor tipo A)	Teflón (PTFE)	- (ninguno)
Casquillo deslizante (solo con motor tipo B/C)	Teflón reforzado con fibra de carbono	Carburo de silicio (SSiC)

2) ¡ Antes del uso, compruebe la resistencia de los materiales de la bomba al medio a bombear!

3) EPDM es resistente al agua caliente, ácidos diluidos, álcalis concentrados y cetonas. No resistente a aceites, hidrocarburos y combustibles.

4) NBR es resistente a hidrocarburos alifáticos, gasolina, aceites y grasas. No resistente a los ácidos y medios oxidantes.

Anillos de sellado de bomba utilizados:

Modelo	n ° de pedido.	Anillo de estanqueidad de la bomba [•ix S]
WPMP-AA006-008-01 PUM	388	43,7x1,8
WPMP-AA006-005-02 PUM	389	43,7x1,8
WPMP-AA006-011-02 PUM	390	43,7x1,8
WPMP-BA010-016-03 PUM	392	53,0x1,8
WPMP-BA020-027-03 PUM	393	62,0x1,8
WPMP-BA020-010-07 PUM	394	62,0x1,8
WPMP-BA045-033-04 PUM	396	82,5x1,8
WPMP-BA045-015-08 PUM	397	66,5x3,55
WPMP-BB020-046-02 PUM	395	66,5x3,55
WPMP-BB045-062-03 PUM	398	82,5x1,8
WPMP-CA065-045-05 PUM	399	66,5x3,55
WPMP-CB065-075-03 PUM	400	66,5x3,55

© Rotek Handels GmbH, A-2201 Hagenbrunn, http://www.rotek.at

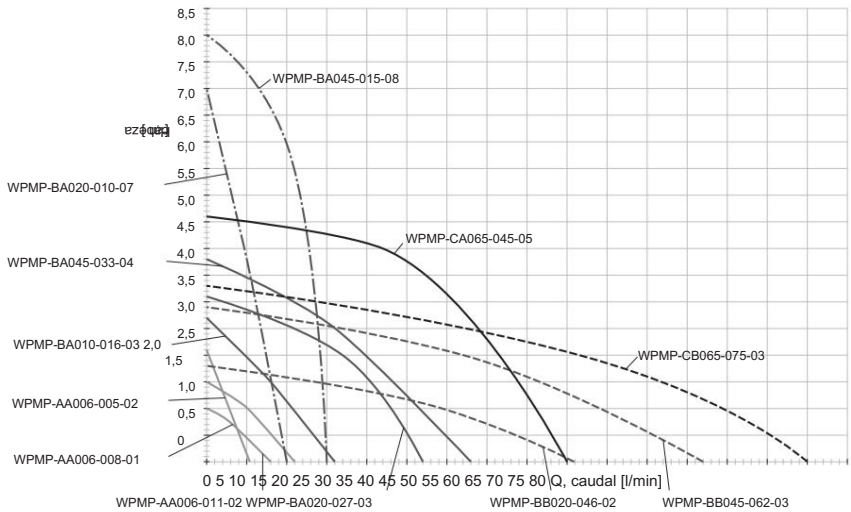
Machine Translated by Google

Resumen del modelo:

Modelo	n ° de pedido.	EAN	Transportador máximo 5) cantidad [lpm]	Altura máxima 5) [mCA]	nominal Punto de funcionamiento [H]	[n] [mWs]	Densidad del medio [g/l]	Rendimiento de motor [W]	Tipo. Consumo de corriente [mA]	Peso propio [g]
WPMP-AA006-008-01	PUM388	9009970018771	8	1	2.8	0.8	< 1200	6	50	850
WPMP-AA006-005-02	PUM389	9009970018788	5.5	2.1	3.2	0.8	< 1,100	6	50	850
WPMP-AA006-011-02	PUM390	9009970018795	11	1.5	5	1	< 1,100	6	60	850
WPMP-BA010-016-03	PUM392	9009970018801	[illegible]	2.7	8	1.5	< 1,300	10	100	1,590
WPMP-BA020-027-03	PUM393	9009970018818	27	3.1	17	2	< 1200	20	160	2,020
WPMP-BA020-010-07	PUM394	9009970018832	10	7	4.6	4	< 1,100	20	160	2,070
WPMP-BA045-033-04	PUM396	9009970018849	33	3.8	[illegible]	2.5	< 1,300	45	250	3,360
WPMP-BA045-015-08	PUM397	9009970018863	15	8	10	6	< 1,100	45	310	3,310
WPMP-BB020-046-02	PUM395	9009970018825	46	1.8	30	1	< 1,300	20	160	2,040
WPMP-BB045-062-03	PUM398	9009970018856	62	2.9	32	2	< 1,100	45	310	3,370
WPMP-CA065-045-05	PUM399	9009970018870	45	4.6	22	4	< 1,100	[illegible]	510	4,900
WPMP-CB065-075-03	PUM400	9009970018887	75	3.3	47	2	< 1,100	[illegible]	630	4,900

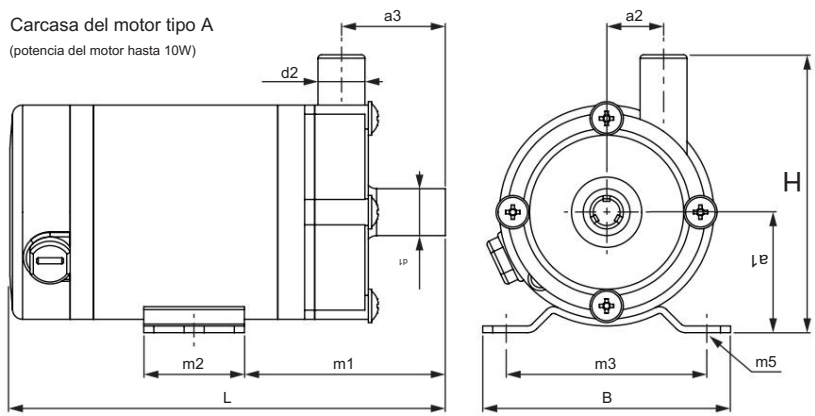
5) El caudal máximo se aplica si no hay pérdida de carga (ni por rozamiento ni por desnivel, altura=0m). La altura de impulsión máxima se aplica sin flujo (cantidad de impulsión = 0 l/min). Estos son valores máximos y corresponden a los puntos clave de la respectiva curva de la bomba (agua media, temperatura media +20°C, presión ambiente estándar 1.013 mbar). El caudal mínimo permitido es el 5% del caudal máximo.

Características materias:



Dimensiones

Carcasa del motor tipo A
(potencia del motor hasta 10W)



Modelo	B	H	L	•d1	•d2	a1		a2	a3	m1	m2	m3		m5
WPMP-AA006-008-01	74	83	130	14	14	36		17	31	59	30	60		2 - 5,5
WPMP-AA006-005-02	74	83	130	14	14	36		17	31	59	30	60		2 - 5,5
WPMP-AA006-011-02	74	83	130	14	14	36		17	31	59	30	60		2 - 5,5

Especificaciones en mm

Carcasa del motor tipo B
(Potencia del motor 20 a 45W)

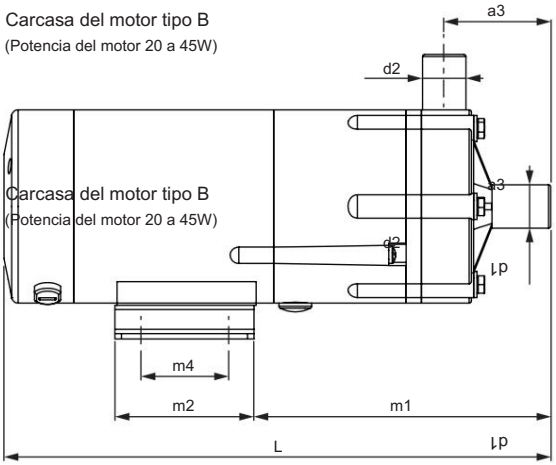
a3 a2

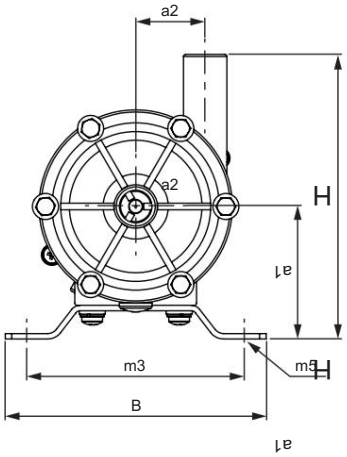
d2

© Rotek Handels GmbH, A-2201 Hagenbrunn, http://www.rotek.at

Machine Translated by Google

Carcasa del motor tipo B
(Potencia del motor 20 a 45W)





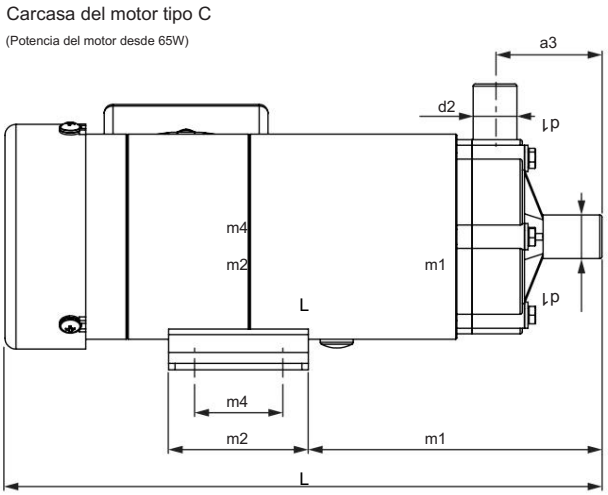
Carcasa del motor tipo B
(Potencia del motor 20 a 45W)

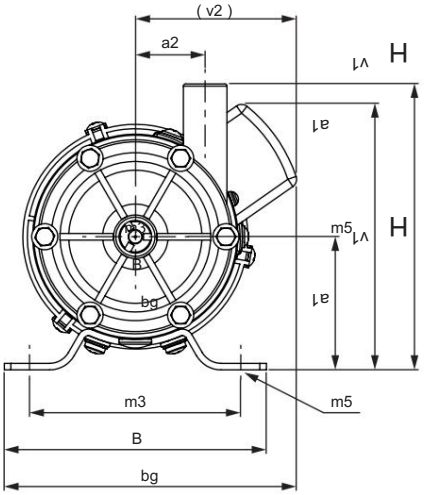
Modelo	B	H	L	•d1 •d2	a1		a2	a3	m1	m2	m3	m4			m5
WPMP-BA010-016-03 m4	82	100	180			46	24,5	39,5	m3	86	63	m5	68	49	4 - Ranura 5.5x8
WPMP-BA020-027-03 m2	85	116	209	m1	126	56	28,5	38,5	106,5	50			68	30	4 - agujero ranurado 5,5x8
WPMP-BA020-010-07	85	212		18	18	56	40	B	40	109	50		68	30	4 - Ranura 5,5x8 4 - 9
WPMP-BA045-033-04 120		130	250	20	20	60	30		48	134,5	64		100	40	
WPMP-BA045-015-03 120		130	234	18	18	60	40		40	119	(v2)	64	100	40	4 - 9
Carcasa del motor tipo C (Potencia del motor desde 65W) WPMP-BB020-046-02	85	130	221	25.6	25.6	56	-	a3	46.5	118	a2	50	68	30	4 - agujero ranurado 5,5x8
WPMP-BB045-062-03 120		138	253	25,6	25,6	60	-		48	137.5	64		100	40	4 - 9

d2

Especificaciones en mm

Carcasa del motor tipo C
(Potencia del motor desde 65W)





Modelo	bg	B	H	L	•d1 •d2	a1		a2	a3	m1	m2	m3	m4			m5	v1	v2
WPMP-CA065-045-05 129		120	138	274	20	20	60	30		48	135,5	64		100	40	4 - 9 130		69
WPMP-CB065-075-03 129		120	138	277	25,6	25,6	60	-		48	138.5	64		100	40	4 - 9 130		69

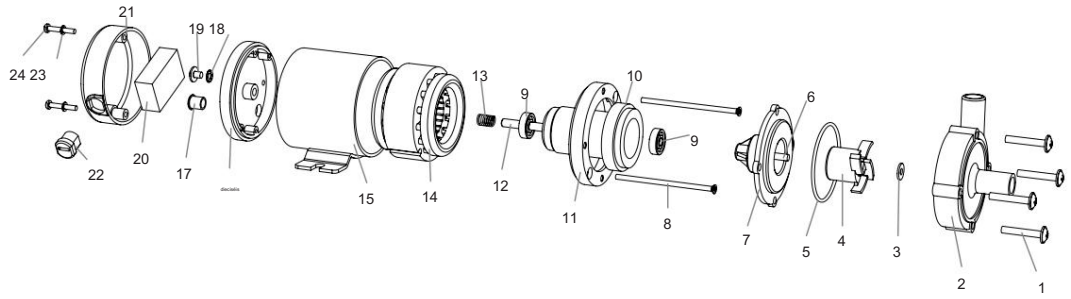
Especificaciones en mm

© Rotek Handels GmbH, A-2201 Hagenbrunn, http://www.rotek.at

Machine Translated by Google

Lista de partes

Carcasa del motor tipo A:

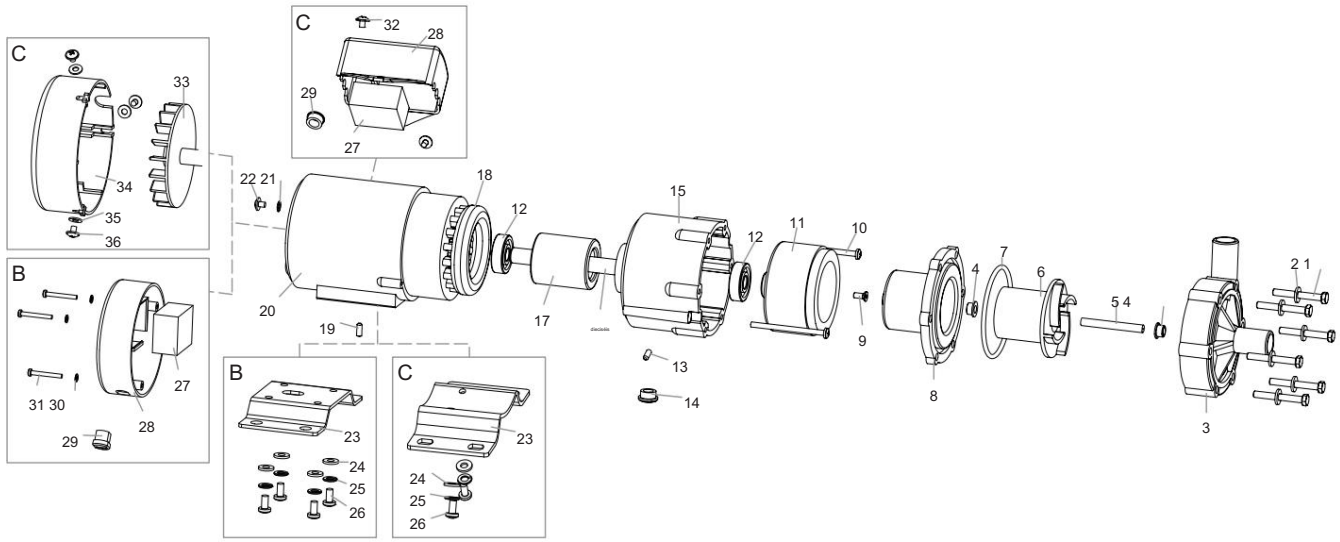


posición	Descripción	A
1	tornillo de cabeza de botón	4
2	tapa bomba (GFRPP)	1
3	arandela deslizante (PTFE)	1
4	impulsor (PP)	1
5	anillo de estanqueidad de bomba (EPDM)	1
6	eje bomba (Al2 O3)	1
7	Pared trasera de la bomba (GFRPP)	1
8	tornillo avellanado	2

posición	Descripción	A
9	soportes de motor	2
10	rotores de motor con anillo magnético	1
11	Escudo frontal del motor	1
12	eje motor	1
13	primavera	1
	motor de 14 estatores	1
15	carcasa de motor con soporte	1
16	Escudo trasero del motor	1

posición	Descripción	A
17	toma de prensaestopas	1
18	disco dentado	1
19	tornillo (tierra)	1
	condensador de 20 motores	1
21	cableado de cubierta de plástico	1
22	Alivio de tensión del cable de alimentación	1
23	anillo de resorte	2
	Tornillo de cabeza de botón 24	2

Carcasa del motor tipo B/C:



posición	Descripción	ANTES DE CRISTO	
1	tornillo hexagonal	6	6
2	lavadora	6	6
3	tapa bomba (GFRPP)	1	1
4	casquillos deslizantes (GFRPTFE)	2	2
5	eje bomba (Al2 O3)	1	1
6	impulsor (PP)	1	1
7	anillo de estanqueidad de bomba (EPDM)	1	1
8	Pared trasera de la bomba (GFRPP)	1	1
9	Tornillo de retención 1 Recipiente magnético	1	1
10	tornillos de cabeza de botón	2	2
11	olla magnética	1	1
12	soportes de motor	2	2

posición	Descripción	ANTES DE CRISTO	
13	tornillo sin fin Tornillo de retención2 recipiente magnético	1	1
14	tapón de goma tornillo sin fin	1	1
15	cubierta delantera del motor	1	1
16	eje motor	1	1
	rotor de 17 motores	1	1
	motor de 18 estatores	1	1
19	tornillo sinfín fijación motor	1	1
20	carcasa de motor	1	1
21	disco serrado	1	1
22	tornillo (tierra)	1	1
23	soporte	1	1
24	lavadora	4	2

posición	Descripción	ANTES DE CRISTO	
25	anillo de resorte	4	2
26	tornillos de cabeza semiesférica	4	2
	condensador de 27 motores	1	1
28	cableado de cubierta de plástico	1	1
29	Alivio de tensión del cable de alimentación	1	1
30	lavadora	3	-
31	tornillo de cabeza de botón	3	-
	tornillo de cabeza de botón 32	-	2
33	rueda de ventilador	-	1
34	cubierta de la rueda del ventilador	-	1
35	lavadora	-	3
	tornillo de cabeza de botón 36	-	3

© Rotek Handels GmbH, A-2201 Hagenbrunn, http://www.rotek.at

Machine Translated by Google

condiciones de garantía

El período de garantía de este dispositivo es de 12 meses a partir de la entrega al usuario final. Dentro de este límite, nos comprometemos a reparar o reemplazar sin cargo aquellas piezas que, después de una inspección por nosotros o por un centro de servicio autorizado por nosotros con aprobación por escrito, muestren un defecto.

La reparación o sustitución de piezas defectuosas dentro de la garantía no amplía el período de garantía total del dispositivo. Todas las piezas o conjuntos reparados o reemplazados durante el período de garantía se entregan con un período de garantía que corresponde al período de garantía restante del componente original.

Quedan excluidos de la garantía los daños causados por los siguientes factores:

- El incumplimiento de las instrucciones y normas contenidas en este documento.
- El producto fue utilizado para un propósito diferente al descrito. Uso inadecuado, condiciones ambientales no permitidas. • Uso y desgaste normal.
- Modificaciones no autorizadas al dispositivo.

Además, todas las piezas de desgaste (juntas, casquillos deslizantes/arandelas) están excluidas de la garantía.

Pueden ocurrir defectos menores (arañazos, decoloración), pero no afectan el rendimiento del dispositivo y, por lo tanto, no están cubiertos por la garantía.

No somos responsables de los costos, daños o pérdidas directas o indirectas (incluidas las pérdidas de ganancias, contratos o pérdidas de producción) causados por el uso del dispositivo o la imposibilidad de usar el dispositivo.

El servicio de garantía se lleva a cabo en nuestra ubicación o en la ubicación de un centro de servicio autorizado por nosotros. Las piezas defectuosas intercambiadas bajo garantía automáticamente pasan a ser de nuestra propiedad después de que se haya completado el intercambio.

Eliminación después del uso

El símbolo de un bote de basura tachado que se muestra en la placa de identificación indica que este dispositivo debe eliminarse por separado de los desechos municipales sin clasificar al final de su vida útil.

Los equipos eléctricos y electrónicos que se han convertido en desechos se denominan equipos de desecho. En particular, los dispositivos viejos no pertenecen a la basura doméstica, sino a sistemas especiales de recolección y devolución. Los dispositivos viejos de hogares particulares se pueden entregar en los puntos de recogida de las autoridades de eliminación.

Como fabricante en el sentido de ElektroG, estamos registrados en los siguientes organismos: AT: ERA Elektro Recycling Austria GmbH, nº 51029 DE: Stiftung Elektro-Altgeräte Register, nº: DE 95178600

Declaración de conformidad

CE Por la presente declaramos,

Por la presente declaramos,

Rotek Trading GmbH
Calle comercial 4
2201 Hagenbrunn
Österreich / Austria

Que el dispositivo que se describe a continuación cumple con los requisitos básicos de seguridad y salud pertinentes de las directivas de la CE debido a su diseño y construcción, así como a la versión que hemos puesto en el mercado.

Que los siguientes Aparatos cumplen con los requisitos básicos de seguridad y salud apropiados de la Directiva de la CE en función de su diseño y tipo, tal como los ponemos en circulación.

Designación	Bomba centrífuga acoplada magnéticamente con motor AC
Descripción	Bomba centrífuga de acoplamiento magnético con motor AC

Modelo (subnúmero / versión) Tipo (Subnúmero / Número de compilación)	WPMP-AA006 (-008-01, -005-02, -011-02 / T1910)
	WPMP-BA010 (-016-03 / T1910)
	WPMP-BA020 (-027-03, -010-07, -046-02 / T1910)
	WPMP-BA045 (-033-04, -015-08, -062-03 / T1910)
	WPMP-CA065 (-045-05, -075-03, T1910)

Directivas CE relevantes Directivas CE aplicables	2014/30/UE 2011/65/UE + (UE) 2015/863 CE 1935/2004 UE 10/2011 + UE 2017/752 84/500/CEE + 2005/31/CE

Normas armonizadas aplicadas Normas armonizadas aplicables	EN55014-1:2017 EN55014-2:2015 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013 EN1186-1:2002; EN1186-3:2002 EN13130-1:2004 EN12868:2017 EN1388-1:1995

Si el dispositivo se modifica sin nuestro consentimiento, esta declaración pierde su validez.

En caso de alternancia de la máquina, no acordada por nosotros, esta declaración perderá su validez.

Hagenbrunn, 28 de octubre de 2019

ROTEK Handels GmbH
Handelsstraße 4
A-2201 Hagenbrunn
Tel.: +43 (2246) 20791-0 Fax.: DW 50
http://www.rotek.at EMail: office@rotek.at

(Robert Rernböck, Director General)

© Rotek Handels GmbH, A-2201 Hagenbrunn, http://www.rotek.at