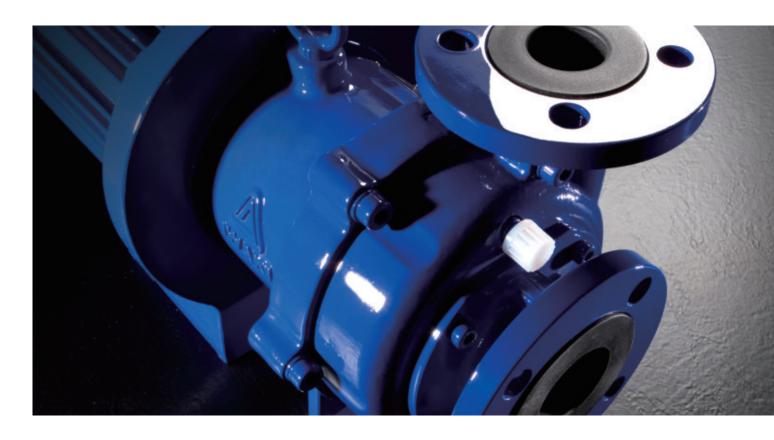


BOMBAS DE ACCIONAMIENTO MAGNÉTICO DE IWAKI







Mayor resistencia a condiciones operativas difíciles

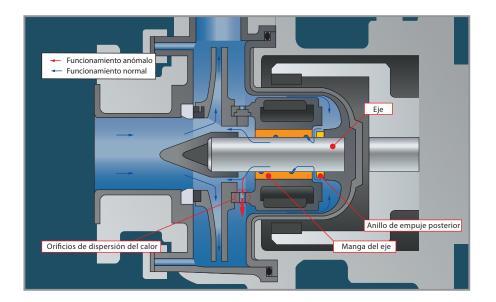
El sistema sin contacto de eficacia probada y la estructura autorradiante de la manga del eje mejoran significativamente la tolerancia a condiciones de funcionamiento en seco y aspiración deficiente.

Sistema sin contacto

A diferencia de las bombas de accionamiento magnético convencionales, la serie MXM se ha concebido para evitar el contacto entre la superficie de la manga del eje y del anillo de empuje posterior, incluso durante el funcionamiento en seco. Al evitar este tipo de contacto, el anillo de empuje posterior reduce al mínimo la generación de calor para que no se derritan las piezas de plástico.

Estructura autorradiante (PAT.)

A través de los orificios de dispersión del calor incluidos en las partes fijas del impulsor y la cápsula magnética, el líquido presente alrededor del eje y de la manga del eje se ve forzado a circular con el objetivo de reducir de forma efectiva el calor generado por el deslizamiento. De este modo, se evitan la deformación térmica y la fundición de los materiales.



.

Bombas de accionamiento magnético con un excelente equilibrio entre características y rendimiento

The MXM series of pumps have now been added to the line-up of lwaki's magnetic drive process pumps, which have earned high acclaim and the trust of users all around the world. The new MXM series feature an excellent balance of the characteristics required of chemical pumps, including corrosion resistance, durability and safety. They employ a non-contact, self-radiating bearing structure to better withstand difficult operating conditions. The advent of the MXM series has further expanded the array of choices offered by lwaki's process magnetic drive pumps.

Excelente resistencia a la corrosión

La serie MXM utiliza materiales anticorrosivos óptimos como ETFE reforzado con fibra de carbono (CFRETFE), carbono y cerámica de alta calidad para las piezas que entran en contacto con el líquido.

Es posible elegir el tamaño del impulsor y la potencia del motor que resulten más convenientes según las propiedades del líquido necesario.



Impulsor + Cápsula magnética



Eje + Manga del eje

Estructura resistente

Las bombas disponen de un blindaje externo de hierro fundido dúctil con una alta resistencia que permite su uso en aplicaciones de procesos con productos químicos de gran rendimiento. Nuestra original estructura (patente en curso) ha aumentado de manera radical el desempeño del sellado entre los cuerpos delantero y posterior, lo que ofrece una gran fabilidad



Cubierta + Cuerpo delantero

Mayor seguridad

El cuerpo posterior de la serie MXM presenta una exclusiva forma diseñada para evitar la concentración de las tensiones. Así, aumenta la resistencia a la presión de la bomba y la resistencia mecánica del apoyo del eje. El modelo de altas temperaturas emplea una estructura doble que cuenta con una cubierta de FRP en el cuerpo posterior. Además de aumentar la resistencia de la bomba a la presión, el sistema de doble contención mejora la seguridad al evitar las fugas de líquido

en caso de que se produzcan daños imprevistos en el cuerpo posterior.



Cuerpo posterior + Cubierta del cuerpo posterior (opcional)

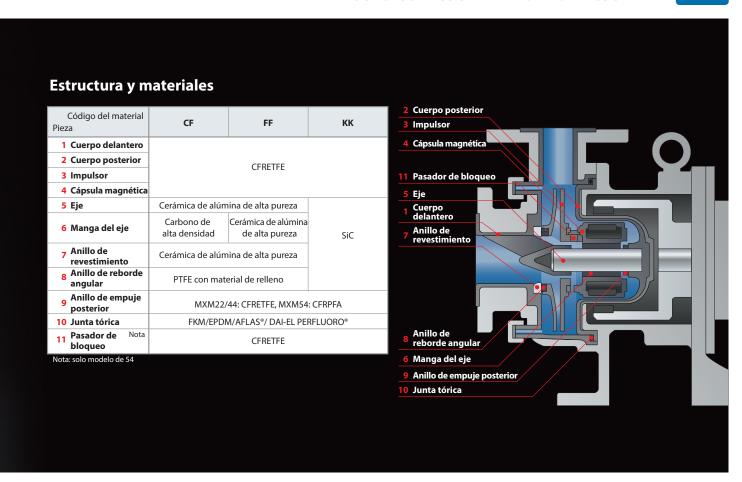




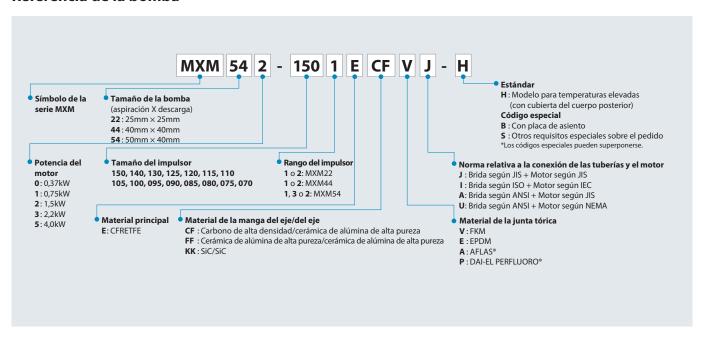
Especificaciones (50Hz)

Modelo	Tamaño de la bomba Aspiración X descarga	Tamaño del impulsor	Capacidad l/min	Altura de elevación m	
		100	150	7,5	
MXM22 (rango del impulsor 1)	25mm × 25mm	090	150	5,5	
		070	150	2,5	
MXM22 (rango del impulsor 2)		105	150	8	
		115	200	9,5	
MXM44 (rango del impulsor 1)		110	200	8	
MXM44 (rango del impulsor 1)	40mm × 40mm	100	200	6	
		090	200	5	
MXM44 (rango del impulsor 2)		130	200	12	
		150	200	18,5	
MXM54 (rango del impulsor 1)		140	200	17	
		120	200	13,5	
		150	300	20	
MXM54 (rango del impulsor 3)	50mm × 40mm	140	300	18,5	
WAM54 (rango der impulsor 5)	30111111 × 40111111	130	300	16,5	
		110	300	10,5	
		150	400	25	
MXM54 (rango del impulsor 4)		140	400	20,5	
(rango dei impulsor 4)		125	400	15,5	
		110	400	9,5	

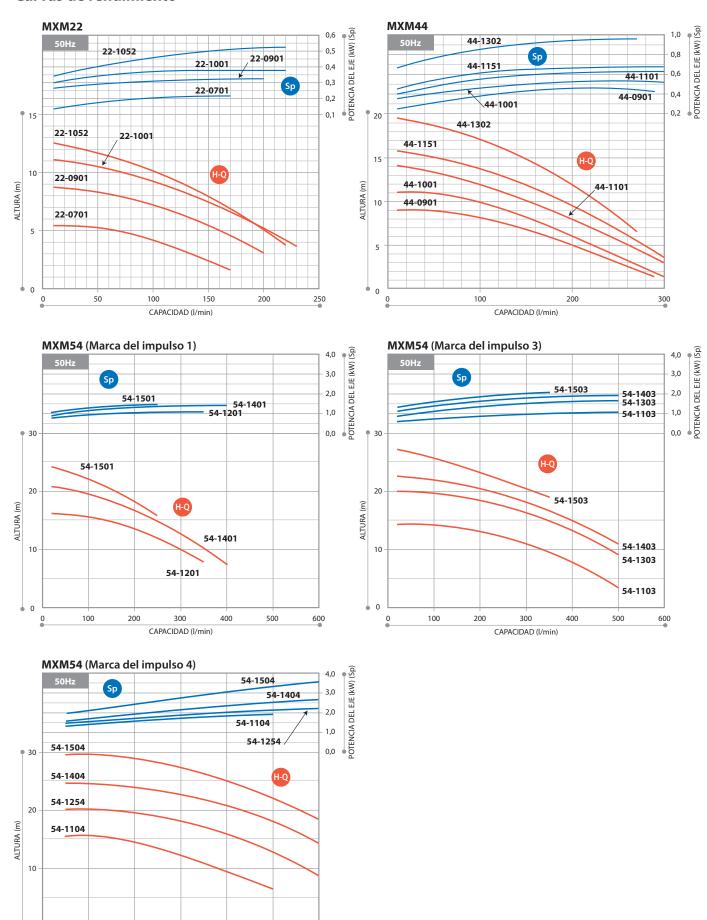
Notal: Rango de temperatura del líquido
Estándar: -10 a 90 °C Modelo para temperaturas elevadas (con cubierta del cuerpo posterior): -10 a 105 °C (10 a 105 °C si se utiliza una junta tórica de AFLAS*)
Nota2: Presión de funcionamiento máx.
Estándar: MXM22: 0,2 MPa, MXM44: 0,3 MPa, MXM54: 0,45 MPa Modelo para temperaturas elevadas (con cubierta del cuerpo posterior): 0,7 MPa



Referencia de la bomba



Curvas de rendimiento

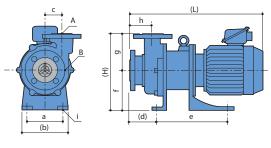


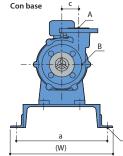
CAPACIDAD (I/min)

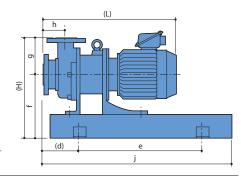
[·] Las curvas de potencia del eje mostradas anteriormente se han calculado mediante nuestro motor de prueba estándar. Póngase en contacto con nosotros para obtener más detalles.

Dimensiones

Sin base







Sin base

Modelo	(H)	(L)	Α	В	а	(b)	с	(d)	е	f	g	h	i
MXM220-H	237	475 470	25A	25A	110	150	51	95	165	115	122	88	4-ø12
MXM221-H	237		25A										
MXM441-H	275	498	40.4	40A	130	170	58	113	250	135	140	106	4-ø14
MXM442-H	2/3	535	40A										
MXM542-H		467			140	180	65	106	275	155	140	87	4-ø14
MXM543-H	295	489	40A	50A									
MXM545-H		594											

Con base														
Modelo	(W)	(H)	(L)	Α	В	a	С	d	e	f	g	h	i	j
MXM220-H	300 31	317	475	25A	25A	250	51	130	220	195	122	88	4-ø19	450
MXM221-H	300	0 317	470											
MXM441-H	350	365	498	40A	40A	300	58	130	260	225	140	106	4-ø19	489
MXM442-H	330	305	535											
MXM542-H			467											
MXM543-H	400	385	489	40A	50A	350	65	140	480	245	140	87	4-ø19	735
MXM545-H			594											

Notas para elegir el producto

- (1) Las curvas de rendimiento del presente catálogo representan los datos medidos utilizando agua limpia a 20 °C.
- (2) Elija el modelo de bomba adecuado para el peso del líquido. Asegúrese de que la potencia del motor sea un 10 % más alta que la que se necesita en teoría.

Potencia del eje (Sp) \times peso del líquido \times 1,1 < potencia del motor

(Nota) La potencia del eje (Sp) aumenta de manera proporcional al peso del líquido. Cuanto mayor sea la viscosidad, mayor será la potencia del eje y menor serán la altura de elevación y la descarga. Será necesario ajustar la potencia y el rendimiento.

- (3) Ninguna bomba de accionamiento neumático puede funcionar constantemente en el modo cerrado. Asegúrese de mantener el caudal mínimo.
 - Caudal mínimo

 $\begin{array}{lll} \text{MXM22/44} & \text{ : 10 l/min.} \\ \text{MXM54} & \text{Rango del impulsor } 1,2 \text{ y } 3 & \text{ : 20 l/min.} \\ \text{Rango del impulsor } 4 & \text{ : 50 l/min.} \end{array}$

(4) A continuación, se describe la resistencia de la bomba a la presión.

Asegúrese de que la presión interna de la bomba no supere el valor especificado abajo.

• Modelo estándar de -10 °C a 90 °C (sin cubierta del cuerpo posterior)

MXM22: 0,2 MPa, MXM44: 0,3 MPa, MXM54: 0,45 MPa

- Modelo para temperaturas elevadas de -10 °C a 105 °C (con cubierta del cuerpo posterior)
 : 0.7MPa
- (5) Modelos de material FF
 - El líquido debe ser de 1 mPa·s (cP) como mínimo.
 - El rendimiento de alta calidad varía ligeramente con respecto a los modelos de CF/KK. Si necesita obtener más información, póngase en contacto con nosotros.
- (6) No se recomienda hacer uso, de manera prolongada y deliberada, del funcionamiento en seco o con aire atrapado.
 - El modelo de CF tiene cierto nivel de tolerancia al funcionamiento en seco y con aire atrapado en el líquido.
 - El modelo de KK tiene el mismo nivel de tolerancia que el de CF respecto al funcionamiento con aire atrapado en el líquido, pero no admite el funcionamiento en seco.
 - El modelo de FF no puede funcionar en seco ni con aire atrapado.

Accesorios opcionales

Protector de bombas de Iwaki de la serie DRN

Detecta condiciones operativas poco habituales para la bomba, como el funcionamiento en seco y la sobrecarga

El modelo DRN protege los equipos (así como las bombas) frente a los daños. Reduce al mínimo los tiempos de inactividad durante la producción.

Identifica las posibles causas de las alarmas para que puedan investigarse y solucionarse los problemas

Entrada múltiple Dos entradas analógicas, una digital, una entrada de temperatura y una entrada de corriente

Funcionamiento sencillo Equipado con un modo de configuración sencillo para recordar

el estado operativo y ajustar los valores de los límites inferior/ superior, así como un modo de configuración automática

Gráfico de barras Indicación visible del estado operativo actual

Capacidad de registro de datos Función de registro de datos para una programación de tareas de

mantenimiento preventivas

Comunicación Capacidad de comunicación externa RS485



Especincaciones									
Modelo	DRN-01	DRN-02							
Rango de intensidad	0.5-30.00 A	5.0-200.0 A							
Tensión de alimentación de la unidad	100-240 V CA 50/60Hz 10 VA								
Temperatura de funcionamiento	0-40°C								
Humedad de funcionamiento	35-85%HR								

Serie de bombas de proceso de accionamiento magnético de IWAKI

SERIE MDW

La bomba de accionamiento magnético de tipo fluoroplástico



Especificaciones

- Capacidad de descarga máx.: 300 m³/h
- · Altura de elevación máx.: 98 m
- Materiales principales: ETFE, PFA
- Rango de temperatura del líquido: -10 a 105 °C(ETFE) -10 a 120 °C(PFA)

SERIE MDE

La bomba de accionamiento magnético de gran tamaño para procesos



Especificaciones

- · Capacidad de descarga máx.: 240 m³/h
- · Altura de elevación máx.: 55 m
- Materiales principales: ETFE, PFA
- Rango de temperatura del líquido: 0 a 100 °C

SERIE MDM

Especificaciones

Bomba de proceso de accionamiento magnético con capacidad de funcionamiento en seco

· Capacidad de descarga máx.: 84 m³/h

• Materiales principales: CFRETFE, PFA

• Rango de temperatura del líquido: -20 a 105 °C (CFRETFE)

· Altura de elevación máx.: 74 m



-20 a 150 °C (PFA)

SERIE MX/MX-F

Soporta condiciones operativas difíciles y ofrece una alta eficacia



Especificaciones

- Capacidad de descarga máx.: 30,6 m³/h
- · Altura de elevación máx.: 35 m
- Materiales principales: GFRPP, CFRETFE
- Rango de temperatura del líquido: 0 a 80 °C

SERIE SMX/SMX-F

Versátil bomba de accionamiento magnético de autocebado con una durabilidad mejorada en condiciones de funcionamiento

anómalas

Especificaciones

- Capacidad de descarga máx.: 26,4 m³/h
- · Altura de elevación máx.: 25,5 m
- Materiales principales: GFRPP, CFRETFE
- Rango de temperatura del líquido: 0 a 80 °C



https://www.iwaki.es

IWAKI Europe Branch Spain, Parc de Negocis Mas Blau, Carrer d'Osona, 2, E-08820 El Prat de Llobregat - Barcelona TEL: +34-934/741-638 FAX: +34-934/741-638 E-Mail: sales@iwaki.de

Precauciones para un uso seguro:

Las bombas pueden diferir de las fotografías en la realidad. Las especificaciones y las dimensiones pueden sufrir alteraciones sin previo aviso. Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros. Antes de utilizar la bomba, lea el manual de instrucciones con atención para utilizar el producto de manera correcta.

Consideraciones jurídicas en relación con las exportaciones

Nuestros productos o piezas de productos se engloban dentro de la categoría de bienes contenidos en la lista del régimen internacional de control de las exportaciones. Recuerde que es posible que se exigia la presentación de una licencia de exportación durante la exportación de productos de conformidad con los reglamentos de control de las exportaciones de los distintos países.

Se prohíbe categóricamente la publicación y la copia de información de este catálogo sin permiso.