

## Agitador FMI

### 04 Aplicación

La gama de la serie FMI son agitadores verticales con motor directo. Se pueden utilizar en procesos de mezcla, disolución, dispersión y mantenimiento, donde se requiera una fuerte agitación a gran velocidad, en la industria alimentaria, cosmética y química, seleccionando el acabado adecuado en cada caso. Aplicables en depósitos de hasta 20.000 litros, generalmente en productos de baja viscosidad.

DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.

### 05 Materiales

Piezas en contacto con el producto AISI 316  
 V-ring NBR  
 Linterna Aluminio  
 Soporte de rodamientos GG-15  
 Acabado superficial Ra ≤ 1,6 μm

DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.

### 07 Gráficas y cuadros:

Conexiones: Bridado

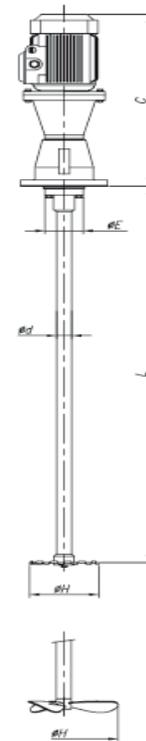
a. Medidas

Agitador vertical.  
 Obturación mediante V-ring.  
 Soporte de rodamientos.  
 Fijación de la hélice al eje mediante prisioneros allen, y del eje al cabezal mediante plato de acoplamiento rígido.  
 Motor IEC B5, 1500 rpm, IP55, aislamiento clase F.  
 Potencia máxima 75 kW.  
 Hélice Marina (Tipo 10).

d. Gráficos



DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.



Tipo agitador	Potencia motor [kW]	Velocidad [rpm]	Tamaño cabezal	Dimensiones							Eje agitador		Tipo	
				C	ØE	Brida			Ød	L <sub>máx</sub>	Hélice marina	Cowler	10	4
						ØA	ØB	ØDN					ØG	ØH
FMI-B-1.10-4022-200	2,2	1450	B	625	105	240	200	125	18 (8)	40	1800	200		
FMI-B-1.10-4030-200	3			C	685	125	265	225		150	45	2000		225
FMI-C-1.10-4040-225	4		D		750				140		320	280		200
FMI-C-1.10-4055-250	5,5			835	275									
FMI-D-1.10-4075-250	7,5		E	1005	160	375	335	250	18(12)	65	2400	325		
FMI-D-1.10-4110-275	11			1060								300		
FMI-D-1.10-4150-300	15		F	1165	220	490	445	350	23(12)	80	2500	390		
FMI-D-1.10-4185-300	18,5			1285								390		
FMI-E-1.10-4220-325	22		1450	B	625	105	240	200	125	18 (8)	40	1800		150
FMI-B-1.4-4022-150	2,2				C	685	125	265	225		150	45		2000
FMI-C-1.4-4040-200	4			D		750				140				
FMI-C-1.4-4055-200	5,5				835	290								
FMI-D-1.4-4075-255	7,5			E	1005	160	375	335	250	18(12)	65	2400		330
FMI-D-1.4-4110-290	11				1060									330
FMI-D-1.4-4150-330	15	F		1165	220	490	445	350	23(12)	80	2500	390		
FMI-D-1.4-4185-330	18,5			1285								390		
FMI-E-1.4-4220-330	22	F		1285	220	490	445	350	23(12)	80	2500	390		
FMI-F-1.4-4300-390	30			390										

**Sanitaria**  
LÍNEA

**Agitadores**  
CATEGORÍA

**Agitadores**  
verticales  
TIPO



## e. Repuestos Recambio, despieces

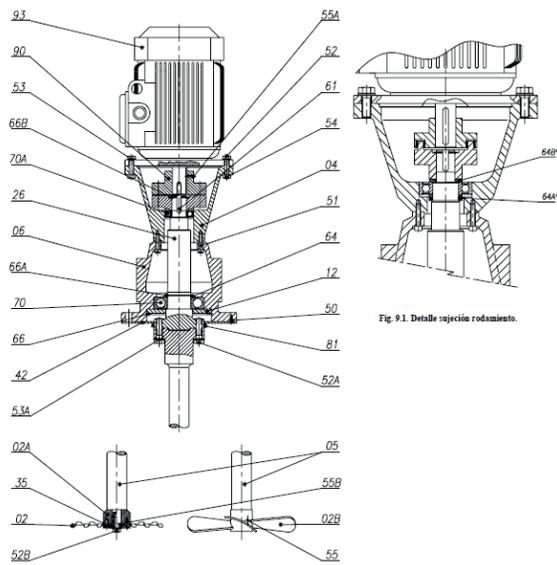


Fig. 9.1. Detalle sujeción rodamiento.

Posición	Cantidad	Descripción	Material
02A	1	Cubo turbina	AISI-304
02	1	Turbina "cowler"	AISI-304
02B	1	Hélice maripán	AISI-316
04	1	Listerna	Aluminio
05	1	Eje agitador	AISI-316
06	1	Soporte rodamientos	GG-15
12	1	Tapa rodamientos	F-1140
26	1	Semi eje	AISI-316
35	1	Arandela	AISI-316
42	1	Placa base	AISI-316
50	4	Tornillo avellanado	A2
51	6	Tornillo allen	8.8
52	4	Tornillo hexagonal	8.8
52A	6	Tornillo hexagonal	A2
52B	1	Tornillo hexagonal	A2
53	4	Arandela plana	8.8
53A	6	Arandela plana	A2
54	4	Tuerca hexagonal	8.8
55	2	Prisionero allen	A2
55A	1	Prisionero allen	8.8
55B	2	Pivotes de arrastre	A2
61	1	Chaveta	Acero
64	1	Arandela	8.8
64A*	1	Distanciador	F-1140
64B**	1	Distanciador	F-1140
66	1	Anillo elástico	Acero
66A	1	Anillo elástico	Acero
66B	1	Anillo elástico	Acero
70	1	Rodamiento	Acero
70A	1	Rodamiento	Acero
81	1	V-ring	NBR
90	1	Acoplamiento	F-1140
93	1	Accionamiento	-

## 08 Indicaciones de instalación:

Los agitadores se instalan descentrados para evitar la entrada en rotación del producto, aunque también se pueden instalar centrados con rompecorrientes en el depósito.

La rotación de la hélice empuja el flujo de producto hacia el fondo del depósito, consiguiendo que este flujo suba hasta la superficie del líquido por las paredes del tanque.

Este efecto se favorece si el tanque tiene un fondo bombeado.

DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.



PARA MÁS INFORMACIÓN  
DE ESTE PRODUCTO.

USE EL CÓDIGO QR

**-VIDEO TUTORIALES  
-PRODUCTOS SUGERIDOS**



DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.



/MAINCO

+5024739-4696  
© WHATSAPP

+5022386-8787  
PBX

www.MAINCO.com.gt