



I Aplicación

La gama de la serie FMI son agitadores verticales con motor directo. Se pueden utilizar en procesos de mezcla, disolución, dispersión y mantenimiento, dónde 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.

I Principio de funcionamiento

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.

I Diseño y características

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).



Turbina con dientes de sierra

I 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

I Opciones

Estanqueidad mediante cierre mecánico doble/refrigerado.

Retén en FPM.

Eje y hélice recubiertos de material plástico para productos corrosivos.

Hélice soldada y de acabado superficial Ra ≤ 0,4 µm y Ra ≤ 0,8 µm.

Turbina con dientes de sierra (cowles).

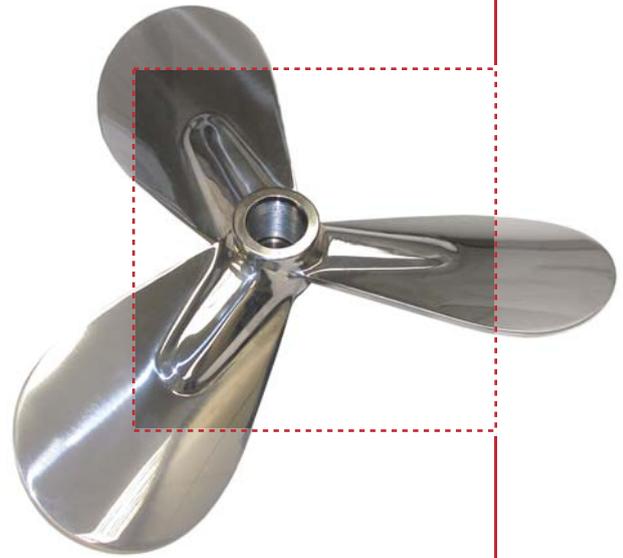
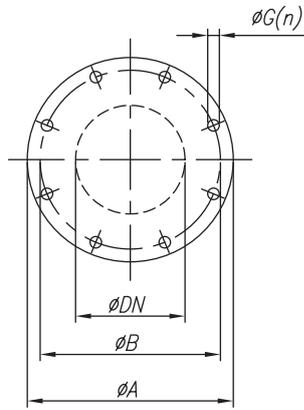
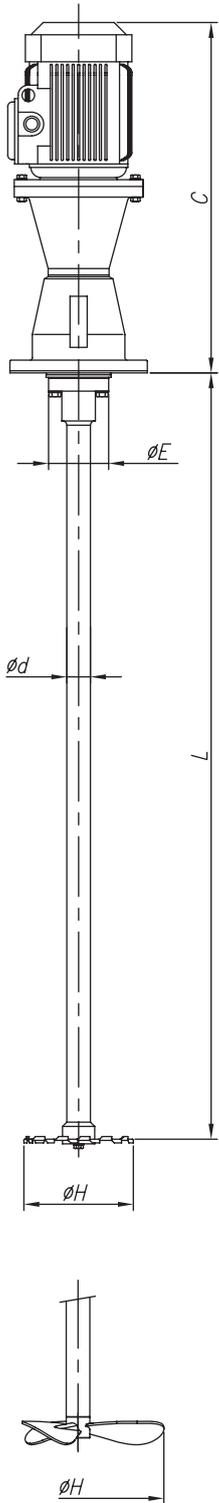
Recubrimiento del motor.

Motores con otras protecciones.

Motores a 950 o 750 rpm.



I Especificaciones técnicas y dimensiones



Tipo agitador	Potencia motor [kW]	Velocidad [rpm]	Tamaño cabezal	Dimensiones								Eje agitador		Tipo	
				C	ØE	Brida				Ød	L _{máx}	ØH	ØH	Hélice marina	Cowler
						ØA	ØB	ØDN	ØG(10	4
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			750								250			
FMI-C-1.10-4055-250	5,5		D	835	140	320	280	200	55	2200	275				
FMI-D-1.10-4075-250	7,5			1005							300				
FMI-D-1.10-4110-275	11			1060							330				
FMI-D-1.10-4150-300	15										360				
FMI-D-1.10-4185-300	18,5		E	1165	160	375	335	250	18(12)	65	2400	325			
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		200	
FMI-C-1.4-4040-200	4				750									255	
FMI-C-1.4-4055-200	5,5			D	835	140	320	280	200	55	2200	290			
FMI-D-1.4-4075-255	7,5				1005							330			
FMI-D-1.4-4110-290	11				1060							360			
FMI-D-1.4-4150-330	15	390													
FMI-D-1.4-4185-330	18,5	E		1165	160	375	335	250	18(12)	65	2400	390			
FMI-E-1.4-4220-330	22	1450		F	1285	220	490	445	350	23(12)	80	2500	390		
FMI-F-1.4-4300-390	30														

