

Agitador BMI

Aplicación

La gama de la serie BMI 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 10.000 litros, generalmente en productos de baja viscosidad.

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.

Diseño y características

Agitador vertical.
Obturación mediante retén.
Soporte de rodamientos.
Fijación de la hélice al eje y de este al semi-eje cabezal mediante prisioneros allen, o bien eje de una sola pieza en el caso de turbinas de dientes de sierra.
Motor IEC B5, 1500 rpm, IP55, aislamiento clase F.
Potencia máxima 4 kW.
Hélice Marina (Tipo 10).

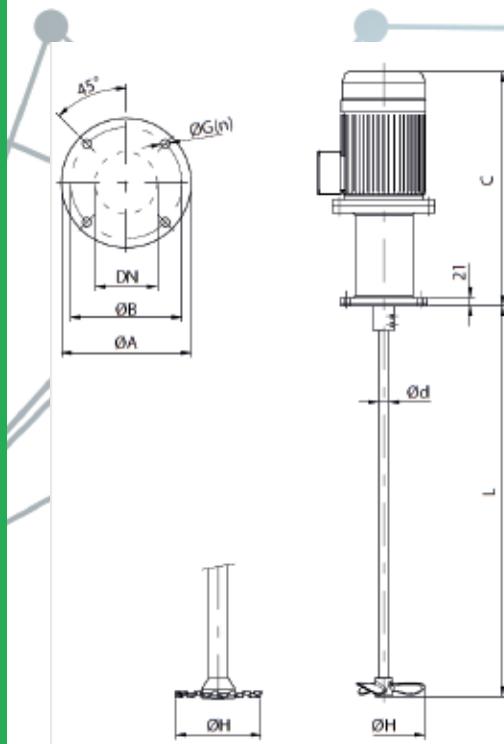


Material

Piezas en contacto con el producto AISI 316L
Retén NBR
Soporte de rodamientos Aluminio
Placa base AISI 316L
Acabado superficial $Ra \leq 1,6 \mu m$

Opciones

Estanqueidad mediante cierre mecánico simple o doble según aplicación.
Retén en FPM.
Eje y hélice recubiertos de material plástico para productos corrosivos.
Hélice soldada al eje y de acabado superficial $Ra \leq 0,4 \mu m$ y $Ra \leq 0,8 \mu m$.
Turbina con dientes de sierra (cowles) en AISI 316L.
Recubrimiento del motor.
Motores y protecciones según requerimientos.



Dimensiones

TIPO AGITADOR	POTENCIA MOTOR		VELOCIDAD	TAMAÑO CALIDES	C	ØA	ØB	DN	G(N)	MOTOR		EJE AGITADOR			
	KW	RPM								A	L	ØD	Lmm	ØH	ØH
BMI 1.10-4011-1-160	1.1	1450	90	515	210	180	100	14(4)	270	320	20	1400	160		
BMI 1.10-4015-1-175	1.5	1450	90	540					295	345			175		
BMI 1.10-4022-1-200	2.2	1450	100	570					325	385			200		
BMI 1.10-4030-1-200	3	1450	100	570					325	385			200		
BMI 1.10-4040-1-225	5.5	1450	112	595					350	410			225		
BMI 1.10-6007-1-175	0.75	900	90	515					270	320			175		
BMI 1.10-6011-1-200	1.1	900	90	540					295	345	200				
BMI 1.10-6015-1-225	1.5	900	100	570					325	385	225				
BMI 1.4-4022-1-150	2.2	1450	100	570					325	385	45	1500	150		
BMI 1.4-4040-1-200	4	1450	112	595					350	410	45	1500	200		