

### **I 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.

### **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 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).

### **I Materiales**

Piezas en contacto con el producto	AISI 316L
Retén	NBR
Soporte de rodamientos	Aluminio
Placa base	AISI 316L
Acabado superficial	Ra ≤ 1,6 µm

### **I 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 ≤ 0,4 µm y Ra ≤ 0,8 µm.

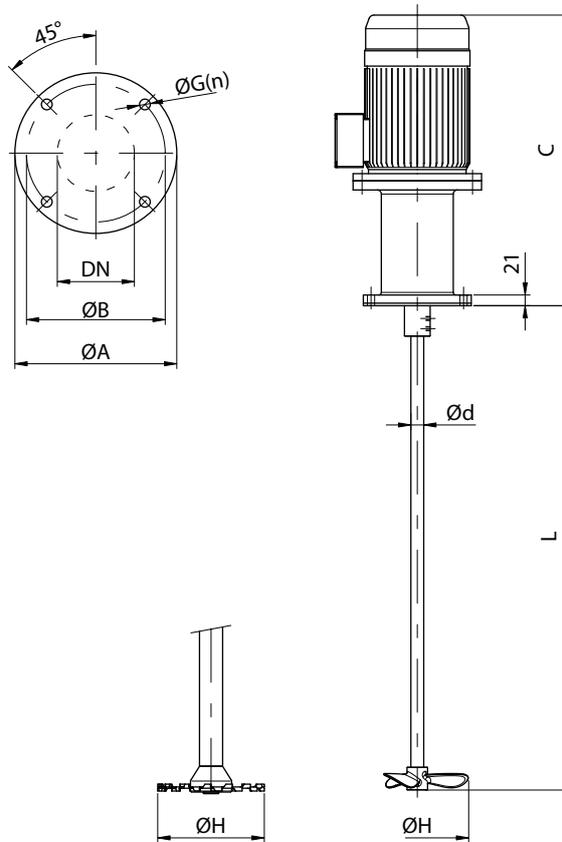
Turbina con dientes de sierra (cowles) en AISI 316L.

Recubrimiento del motor.

Motores y protecciones según requerimientos.



I Especificaciones técnicas y dimensiones



Tipo agitador	Potencia motor [kW]	Velocidad [rpm]	Tamaño cabezal	Dimensiones				Motor		Eje agitador		Tipo				
				C	Brida			A	L	Ø d	L <sub>max.</sub>	Hélice Marina	Cowler			
					Ø A	Ø B	DN					Ø G(n)	Ø H	Ø H		
<b>BMI 1.10-4011-1-160</b>	1.1	1450	90	515	210	180	100	14(4)	270	320	20	1400	160			
<b>BMI 1.10-4015-1-175</b>	1.5	1450	90	540					295	345			175			
<b>BMI 1.10-4022-1-200</b>	2.2	1450	100	570					325	385			200			
<b>BMI 1.10-4030-1-200</b>	3	1450	100	570					325	385			200			
<b>BMI 1.10-4040-1-225</b>	5.5	1450	112	595					350	410			225			
<b>BMI 1.10-6007-1-175</b>	0.75	900	90	515					270	320			175			
<b>BMI 1.10-6011-1-200</b>	1.1	900	90	540					295	345			200			
<b>BMI 1.10-6015-1-225</b>	1.5	900	100	570					325	385			225			
<b>BMI 1.4-4022-1-150</b>	2.2	1450	100	570					325	385			45		1500	150
<b>BMI 1.4-4040-1-200</b>	4	1450	112	595					350	410						200

Tabla de selección orientativa. La selección puede variar según la aplicación.



Información orientativa. Reservándonos el derecho de modificar cualquier material o característica sin previo aviso.  
Fotos no contractuales. Para más información consulte nuestra página web. [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)

