



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.

Obtención 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, 4 polos, IP55, aislamiento clase F.

Potencia máxima 5,5 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 ≤ 0,8 μm (excepto cowler)

I Opciones

Diferentes opciones de estanqueidad.

Retén en FPM.

Hélice soldada al eje y de acabado superficial Ra ≤ 0,5 μm.

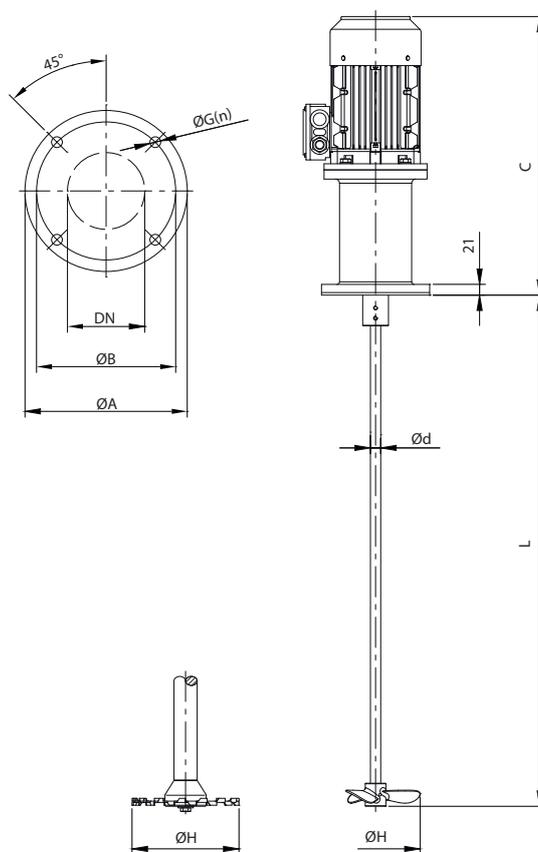
Turbina con dientes de sierra (cowler) en AISI 316L.

Recubrimiento del motor.

Motores y protecciones según requerimientos.



I Especificaciones técnicas y dimensiones



Tipo agitador	Potencia motor [kW]	Velocidad [rpm]	Tamaño motor	Dimensiones [mm]				Eje agitador [mm]		Tipo						
				C	Brida			Ø d	L _{max.}	Hélice Marina [mm]	Cowler [mm]					
					Ø A	Ø B	DN			Ø G(n)	Ø H	Ø H				
BMI 1.10-4011-1-160	1,1	1500	90	515	210	180	100	14(4)	20	1400	160					
BMI 1.10-4015-1-175	1,5			540							175					
BMI 1.10-4030-1-200	3		100	570							200					
BMI 1.10-4055-1-225	5,5		112	595							225					
BMI 1.10-6007-1-175	0,75	1000	90	515					210	180	100	14(4)	Ø según cada aplicación	1400	175	
BMI 1.10-6011-1-200	1,1			540											200	
BMI 1.10-6015-1-225	1,5		100	570											225	
BMI 1.4-4022-1-150	2,2	1500	100	570									210	180	100	14(4)
BMI 1.4-4040-1-200	4			112	595		200									

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

