

### I Aplicación

La gama de la serie BCI son agitadores verticales con motor directo. Se pueden utilizar en procesos de mezcla, disolución, dispersión y mantenimiento tanto en la industria alimentaria, cosmética, farmacéutica y química donde se requiera una fuerte agitación a gran velocidad. Aplicables en depósitos pequeños de hasta 1500 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. La hélice Lineflux agita vigorosamente el contenido del depósito favoreciendo la mezcla, mientras que en el caso de la turbina con dientes de sierra se favorece la dispersión del producto.

### I Diseño y características

Agitador vertical.  
 Obturación mediante V-ring y retén.  
 Soporte de rodamientos.  
 Fijación de la hélice al eje y del eje al semieje mediante prisioneros allen.  
 Motor IEC B14, 1500 rpm, IP 55, aislamiento clase F.  
 Potencia máxima 0,75 kW.  
 Hélice Lineflux (Tipo 18).



Turbina con dientes de sierra

### I Materiales

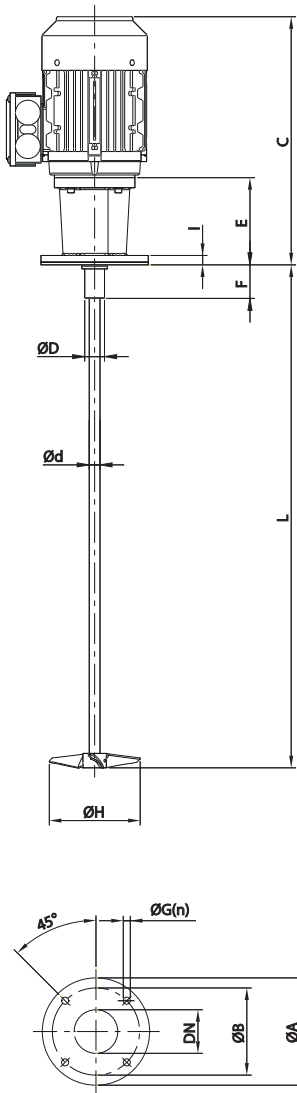
Piezas en contacto con el producto	AISI 316L
V-ring y retén	NBR
Soporte de rodamientos	Aluminio
Acabado superficial	Ra ≤ 0,8 μm (excepto hélice Lineflux)

### I Opciones

V-ring i retén en FPM.  
 Turbina con dientes de sierra.  
 Hélice soldada y de acabado superficial Ra ≤ 0,5 μm.  
 Recubrimiento del motor.  
 Motores con otras protecciones.  
 Motores a 950 o 750 rpm.  
 Accionamiento neumático.



I Especificaciones técnicas y dimensiones



Tipo		BCI 1.18-4007-1-100		BCI 1.18-4007-1-130		BCI 1.18-4007-1-150		BCI 1.18-6005-1-130		BCI 1.18-6005-1-150	
Potencia motor	[kW]	0,75				0,55					
Velocidad	[rpm]	1415				940					
Volumen [H <sub>2</sub> O]	[m <sup>3</sup> ]	0,1 - 0,6	0,2 - 0,8	0,4 - 1,5	0,1 - 0,7	0,15 - 1					
Dimensiones	A	160									
	B	130									
	C	360									
	ØD	30									
	E	130									
	F	50									
	ØG	10,5 (4)									
	I	14									
Eje agitador	Ød	16									
	L máx.	1250									
Hélice Lineflux	ØH	[mm]	100	130	150	130	150				
Peso	[kg]	16,5				17					

