

I Applicazione

La gamma di agitatori della serie BCI sono agitatori verticali con motore diretto. Si possono utilizzare nei processi di miscelazione, dissoluzione, dispersione e mantenimento sia nell'industria alimentare, cosmetica, farmaceutica e chimica dove si richiede una forte agitazione a gran velocità.

Applicabili in piccoli serbatoi fino a 1500lt, generalmente in prodotti con bassa viscosità.

I Principio di funzionamento

Questi agitatori si possono installare centrati installando dei rompitorrente nel serbatoio, oppure decentrati in maniera che lo stesso decentramento dell'agitatore eviti che il prodotto entri in rotazione.

La rotazione dell'elica spinge il flusso di prodotto verso il fondo del serbatoio, ottenendo che questo flusso salga fino alla superficie del liquido dalla parte del serbatoio. Questo effetto viene favorito se il serbatoio ha un fondo bombato.

L'elica Lineflux agita vigorosamente il contenuto del serbatoio favorendo la miscelazione, mentre nel caso della turbina cowler si favorisce la dispersione del prodotto.

I Disegno e caratteristiche

Agitatore verticale.

Otturazione mediante V-ring e lipseal.

Lanterna di supporto ingranaggi.

Fissaggio dell'elica all'albero e dall'albero al semialbero attraverso prigionieri allen.

Motore IEC B14, 1500 rpm, IP 55, isolamento in classe F.

Potenza massima 0,75 kW.

Elica Lyneflux (Tipo 18).



Turbina dentata

I Materiali

Parti a contatto con il prodotto AISI 316L

V-ring e lip-seal NBR

Supporto cuscinetti Alluminio

Finitura superficiale Ra ≤ 0,8 μm

(eccetto elica Lyneflux)

I Opzioni

V-ring e lip-seal in FPM.

Turbina dentata (cowler).

Elica saldata e con finitura superficiale Ra ≤ 0,5 μm.

Ricopertura motore.

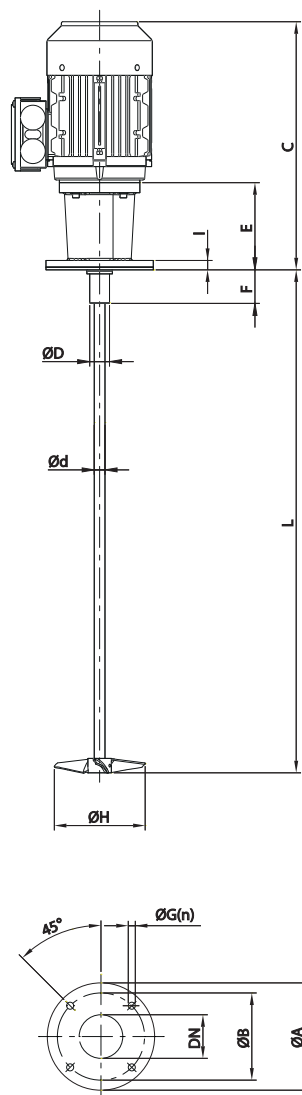
Motori con altre protezioni.

Motori a 950 e 750 rpm.

Azionamento pneumatico.



I Specifiche tecniche e dimensioni



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	
Potenza motore	[kW]	0,75			0,55		
Velocità	[rpm]	1415			940		
Volume [H ₂ O]	[m ³]	0,1 - 0,6	0,2 - 0,8	0,4 - 1,5	0,1 - 0,7	0,15 - 1	
Dimensioni	A	160					
	B	130					
	C	360					
	ØD	30					
	E	130					
	F	50					
	ØG	10,5 (4)					
	I	14					
Albero agitatore	Ød	16					
	L máx.	1250					
Elica Lineflux	ØH	[mm]	100	130	150	130	150
Peso	[kg]	16,5			17		

