



I Applicazione

La gamma di agitatori della serie BFI 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 richieda una forte agitazione a grande velocità. Applicabili in serbatoi di piccolo e medio volume, generalmente in prodotti con bassa viscosità. La testata della gamma BFI viene costruita in acciaio inox, molto indicato nelle applicazioni farmaceutiche.

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. Con la turbina cowler si favorisce la dispersione del prodotto.



I Disegno e caratteristiche

Agitatore verticale.
 Sistema di tenuta mediante anello di tenuta a doppio labbro.
 Supporto con 2 cuscinetti.
 Fissaggio dell'elica all'albero mediante connessione filettata e guarnizione, albero di un solo pezzo.
 Motore IEC , 1500 rpm, IP 55, isolamento in classe F.
 Potenza massima 5,5 kW.
 Elica Marina (Tipo 10) o turbina dentata (cowler, Tipo 4).
 Permette di lavorare sotto pressione o vuoto (-1 a 4 bar).

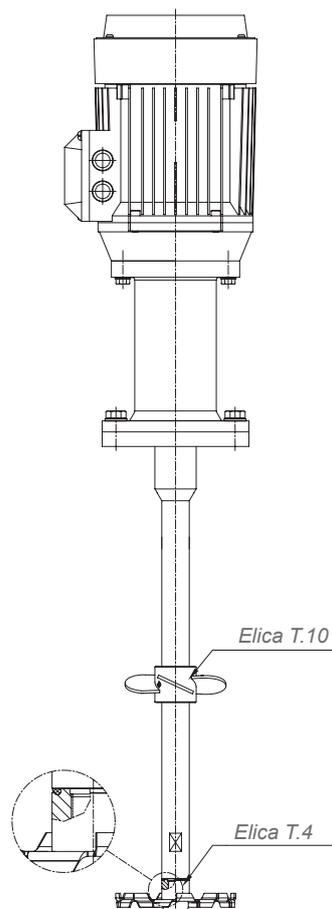


I Materiali

Parti a contatto con il prodotto	AISI 316
Anello di tenuta	GYLON secondo FDA 177.1550
Supporto cuscinetti	AISI 316
Finitura superficiale	Elettrolucidato

I Opzioni

- Tenuta attraverso tenuta meccanica doppia/refrigerata.
- Albero ed elica ricoperti di materiale plastico per prodotti corrosivi.
- Elica saldata e con finitura superficiale $Ra \leq 0,4 \mu m$.
- Ricopertura motore.
- Motori con altre protezioni.
- Motori a 950 e 750 rpm.
- Azionamento mediante motoriduttore o motovariatore.



I Specifiche tecniche e dimensioni

Tipo agitatore	Potenza motore [kW]	Velocità [rpm]	Grandezza testata	Dimensioni				Albero agitatore		Tipo		
				C	Flangia			ϕd	L _{max.}	Elica Marina	Cowler	
					ϕA	ϕB	DN			$\phi G(n)$	ϕH	ϕH
BFI 1.10-4011-1-160	1.1	1450	90	515	210	180	100	14(4)	20	1400	160	
BFI 1.10-4015-1-175	1.5										175	
BFI 1.10-4022-1-200	2.2										200	
BFI 1.10-4030-1-200	3										200	
BFI 1.10-4040-1-225	4										225	
BFI 1.10-4055-1-225	5.5										225	
BFI 1.10-6007-1-175	0.75	950	90	515	210	180	100	14(4)	20	1400	175	
BFI 1.10-6011-1-200	1.1										200	
BFI 1.10-6015-1-225	1.5										225	
BFI 1.10-6030-1-250	3										250	
BFI 1.4-4022-1-150	2.2	1450	100	543	210	180	100	14(4)	45	1500	150	
BFI 1.4-4040-1-200	4										200	

