

I Application

La gamme de la serie BFI sont des agitateurs verticaux avec moteur direct. Ils peuvent être utilisés dans des procédés de mélange, de dissolution, de dispersion et de maintenance dans l'industrie alimentaire, cosmétique, pharmaceutique et chimique, sur des produits qui ont besoin d'une agitation intense. Installés dans des cuves de petit et moyen volume. Généralement pour des liquides de faible viscosité. Le palier de la gamme BFI est fabriqué en acier inoxydable le rendant particulièrement bien adapté aux applications pharmaceutiques.

I Principe de fonctionnement

Ces agitateurs peuvent être installés centrés en installant des contre-pâles dans le réservoir ou excentrés, cette position évite que le produit entre en rotation. Le flux de l'hélice pousse le liquide vers le fond créant une circulation du bas vers le haut du réservoir. Le phénomène est amélioré si le fond est bombé. La turbine défloculeuse favorise la dispersion.



I Conception et caractéristiques

Agitateur vertical.
 Etanchéité par joint à double lèvres.
 palier à double roulements.
 Hélice visée à l'arbre avec joint et arbre d'une seule pièce.
 Moteur IEC , 1500 tr/min, IP 55, isolement classe F.
 Hélice Marine (Type 10) ou turbine dents de scie (défloculeuse) (Type 4).
 Permet de travailler avec de la pression ou du vide (-1 à 4 bar).

I Matériaux

Pièces en contact avec le produit	1.4404 (AISI 316L)
Joints à lèvres	GYLON selon FDA 177.1550
Support de roulements	1.4301 (AISI 304)
Finition superficielle	Ra ≤ 0,8 µm (excepté cowler)



I Options

Différentes options d'étanchéité.

Arbre et hélice recouvert de matière plastique pour produits corrosifs.

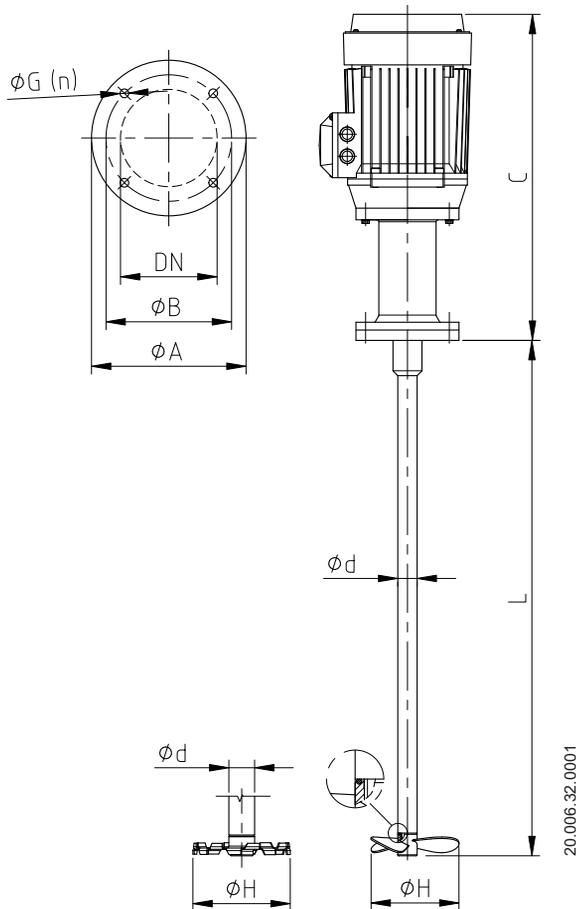
Hélice soudée et finition superficielle $Ra \leq 0,4 \mu m$.

Capot moteur.

Différentes protections de moteur.

Moteurs à 950 et à 750 rpm.

Entraînement par motoréducteur ou moto-variateur.



I Spécifications techniques et dimensions

Modele agitateur	Puissance du moteur (kW)	Vitesse (rpm)	Taille palier	Dimensions (mm)								
				C	Bride			Arbre agitateur		Hélice		
					ϕA	ϕB	DN	$\phi G(n)$	ϕd	L_{max}	Marine ϕH	Cowler ϕH
BFI 1.10-4011-1-160	1,1	1450	90	515	160	130	100	14(4)	30	1500	160	-
BFI 1.10-4015-1-175	1,5	1450	90	515					30	1500	175	-
BFI 1.10-4030-1-200	3	1450	100	543					30	1500	200	-
BFI 1.10-4055-1-225	5,5	1450	112	546					30	1500	225	-
BFI 1.10-6007-1-175	0,75	950	90	515					30	1500	175	-
BFI 1.10-6011-1-200	1,1	950	100	543					30	1500	200	-
BFI 1.10-6015-1-225	1,5	950	100	543					30	1500	225	-
BFI 1.4-4022-1-150	2,2	1450	100	543					30	1500	-	150
BFI 1.4-4040-1-200	4	1450	112	546					30	1500	-	200

