



I Application

La gamme de la série BMI est composée d'agitateurs verticaux à moteur direct. Ils peuvent être utilisés dans des processus de mélange, de dissolution, de dispersion et de maintenance nécessitant un brassage vigoureux à grande vitesse. Ils servent l'industrie alimentaire, cosmétique et chimique, et permettent de choisir la finition adaptée à chaque cas particulier.

Ils s'adaptent à des réservoirs allant jusqu'à 10 000 litres, pour des produits qui présentent généralement une faible viscosité.

I Principe de fonctionnement

Les agitateurs sont décentrés afin d'éviter une rotation du produit à l'entrée. Ils peuvent toutefois être centrés grâce à des contre-pâles dans le réservoir.

La rotation de l'hélice pousse le flux du produit vers le fond du réservoir, ce qui permet à ce flux de remonter en surface par les parois du réservoir. Cet effet est renforcé si le fond du réservoir est bombé.

I Conception et caractéristiques

Agitateur vertical.

Obturation à l'aide d'une bague d'étanchéité.

Support de roulements.

Fixation de hélice à l'axe et de celui-ci au demi-axe de tête à l'aide de vis allen, ou bien à l'axe d'une seule pièce dans le cas des turbines à dents de scie.

Moteur IEC B5, 1500 Tr./min., IP55, isolation de classe F.

Puissance maximale 4 kW.

Hélice marine (de type 10).

I Matériaux

Pièces en contact avec le produit	AISI 316L.
Bague d'étanchéité	NBR
Support de roulements	Aluminium
Bride de connexion	acier AISI 316L
Finition superficielle	Ra ≤ 1,6 µm

I Options

Étanchéité par fermeture mécanique simple ou double en fonction de l'application.

Bague d'étanchéité en FPM.

Axe et hélice recouverts d'un revêtement plastique pour des produits corrosifs.

Hélice soudée à l'axe et de finition superficielle Ra ≤ 0,4 µm et Ra ≤ 0,8 µm.

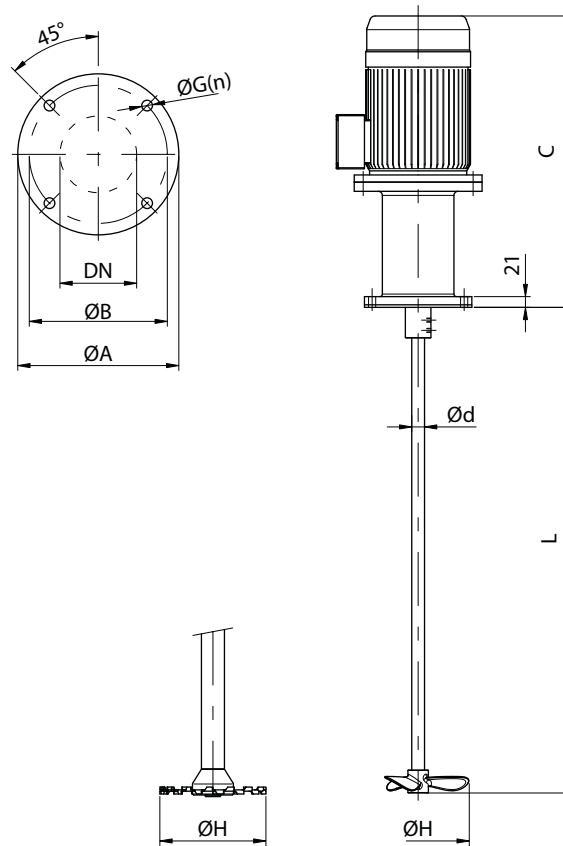
Turbine à dents de scie (Cowles) en acier AISI 316L.

Revêtement du moteur.

Moteurs et protections en fonction des conditions.



I Spécifications techniques et dimensions



Type agitateur	Puissance moteur [kW]	Vitesse [rpm]	Taille de la tête	Dimensions				Moteur		Axe du agitateur		Type				
				C	Bride			A	L	Ø d	L_{max}	Hélice Marina	Cowler			
					Ø A	Ø B	DN					$\text{Ø G}(n)$	Ø H	Ø H		
BMI 1.10-4011-1-160	1.1	1450	90	515	210	180	100	14(4)	270	320	20	1400	160			
BMI 1.10-4015-1-175	1.5	1450	90	540					295	345			175			
BMI 1.10-4022-1-200	2.2	1450	100	570					325	385			200			
BMI 1.10-4030-1-200	3	1450	100	570					325	385			200			
BMI 1.10-4040-1-225	5.5	1450	112	595					350	410			225			
BMI 1.10-6007-1-175	0.75	900	90	515					270	320			175			
BMI 1.10-6011-1-200	1.1	900	90	540					295	345			200			
BMI 1.10-6015-1-225	1.5	900	100	570					325	385			225			
BMI 1.4-4022-1-150	2.2	1450	100	570					325	385			45		1500	150
BMI 1.4-4040-1-200	4	1450	112	595					350	410						200

Tableau de sélection indicatif. La sélection peut varier selon l'application.



INOXPA se réserve le droit de modifier tout matériau ou caractéristique sans préavis.
Photos non contractuelles. Pour obtenir plus d'information, consultez notre site.

www.inoxpa.com

