

Turbo-Agitateur "P"

L'agitateur polyvalent
pour vos opérations de mélange



Ensemble donnons vie à vos projets

Turbo-Agitateur "P" l'agitateur polyvalent pour vos opérations de mélange

Un compromis subtil entre pompage & cisaillement...



Les **turbo-agitateurs P** se caractérisent par deux effets hydrodynamiques complémentaires, le pompage et le cisaillement.

Cette gamme d'agitateurs est donc parfaitement adaptée à des opérations d'homogénéisation, de dispersions faciles de pulvérulents, d'émulsions, de mélange pâteux et liquides difficiles.

Principales caractéristiques techniques

- vitesse de rotation standard : 750 - 1500 t/mn
- viscosité maxi : jusqu'à 15 000 cpo selon l'opération de mélange à réaliser et selon les volumes à mélanger
- fixation par bride
- finition :
 - . alimentaire : Ra 0.8 μ
 - . cosmétique : Ra 0.6 ou 0.4 μ (*électro polissage sur demande*)
- type de mobile : turbines doubles à refoulement radial dirigé.

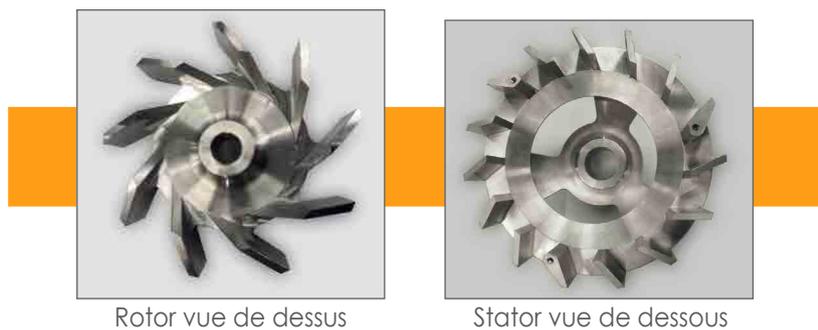
Fonctionnement du mobile

Ce sont **des turbines doubles (ou rotor/stator) à refoulement radial dirigé**. Le mobile sphérique est constitué de 2 carters largement ouverts permettant au rotor d'effectuer **un pompage optimal de l'ensemble du volume utile**.

Le cisaillement est effectué lors du passage du liquide dans **l'entrefer du rotor stator permettant d'atteindre des taux de cisaillement de 8000^s-1**. Chacun d'eux est munie d'une couronne crénelée.

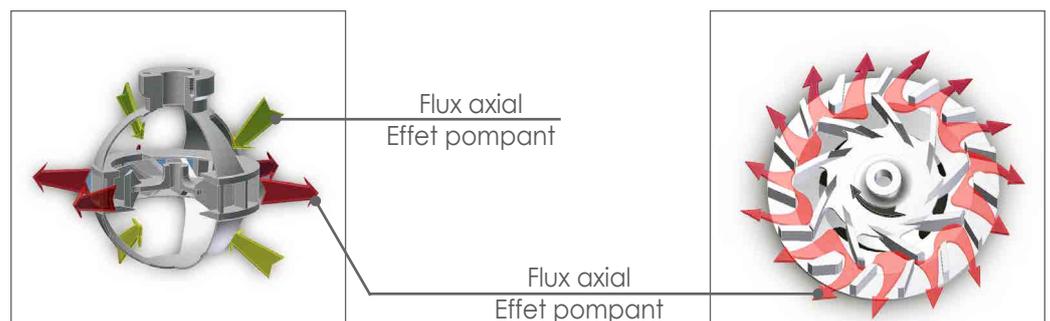


Mobile P3A



Rotor vue de dessus

Stator vue de dessus



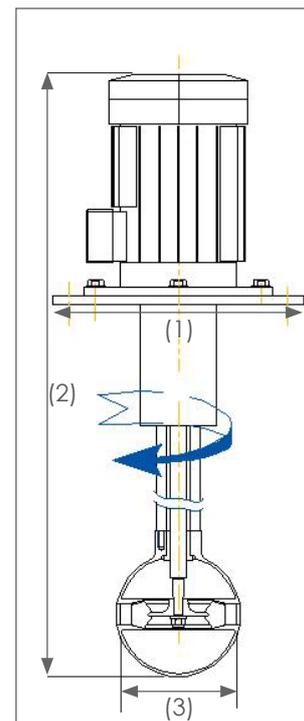
Spectre des opérations de mélange concernées

Les **turbo-agitateurs P** permettent les opérations de mélange suivantes :

- mélanges de liquides difficiles
- mélanges pâteux
- homogénéisation
- dispersions de pulvérulents dans des liquides pour des volumes allant de 40 à 10 000 litres.
- émulsions
- transfert thermique

- Exemples d'applications -

- . mélange et maintien homogène de sirops de sucre
- . émulsion œuf et beurre pour pâte à crêpes
- . émulsion pour vinaigrette
- . dispersion pour teintures capillaires
- . shampoings et crèmes corporelles.



La gamme standard - Turbo-Agitateur P

	Désignation de l'appareil					
	P1	P2	P3	P4H	P50	P5H
Ø Nominal bride (1)	125	150	200	250	300	300
Ø Extérieur (mm)	250	285	340	395	445	445
Ø Perçage (mm)	210	240	295	350	400	400
Nbre de trou (Ø mm)	4 x 18	4 x 22	4 x 22	6 x 22	6 x 22	6 x 22
Longueur (2) (mm)	860	1 270	1456	1736	1800	1800
Ø Sphère (3) (mm)	115	150	200	235	260	260
Puissance moteur (kW)	0.55	1.1	4	5.5	7.5	11/15
Vitesse (t/mn)	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Poids (kg)	19	26	44	120	160	180
Débit eau (l/mn)	1200	2400	4500	7000	8000	11000

PIERRE GUERIN

TECHNOLOGIES

PIERRE GUERIN SAS - Siège Social
179 Grand'Rue - BP 40012
79210 Mauzé-Sur-Le Mignon - France
Tel. +33 (0)5 49 04 78 00
contact@pierreguerin.com

PIERRE GUERIN Ibérica
Poligono Industrial Villalonquéjar, 4 - Apdo 203
09001 Burgos - Espagne
Tel: +34 (0)947.259.100
pgi@pierreguerin.net

PIERRE GUERIN Ltd
3B Swallowfield Courtyard - Wolverhampton Road,
Oldbury - West Midlands, B69 2JG - Grande Bretagne
Tel: +44 (0) 1452.725.409
info@pierreguerin.co.uk

PG China
Room GHK, 4/F, Building N°3 - lane 1505 #100 Qing Yun Road
Zhang Jiang High Tech Park
Shanghai (201203) - Chine
Tel: +86 (21) 31.33.87.68
contact.china@pierreguerin.com

DCI-Biolafitte
600 North, 54th Avenue
ST Cloud, MN 56303
Tel: +1 (800) 671-7151
info@dci-bio.com



www.pierreguerin.com

Turbo-Agitateur P - Rev.4 - 07/2016

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

