

POLYMEL[®], SYSTÈME DE MÉLANGE
pour les applications alimentaires,
pharmaceutiques & cosmétiques



POLYMEL®, SYSTÈME DE MÉLANGE pour les applications alimentaires, pharmaceutiques & cosmétiques



PIERRE GUERIN, leader français d'équipements pour les industries alimentaires, biopharmaceutiques et cosmétiques est reconnu pour son savoir-faire dans la réalisation de lignes complètes automatisées et la qualité de ces composants de process. Au sein de sa gamme d'agitation et de systèmes de mélange, PIERRE GUERIN vous propose le Polymel®, outil performant de mélange de poudre / liquide.



Type 150



Type 20



*Polymel spécial

Avantages

- Système de mélange simple et robuste assurant un mélange rapide et homogène
- S'intègre dans une ligne de fabrication sans modifications importantes
- Installation aisée par tuyauteries souples le cas échéant
- Compact, fiable (peu de pièces en mouvements), faible coût de maintenance
- Facilement démontable et nettoyable en place.

Bénéfices pour les utilisateurs

- Économie de main d'œuvre et diminution des pertes matières
- Réduction de la pénibilité des conditions de travail pour le personnel
- Amélioration de la qualité du produit fini : pas de grumeaux, mélange intime, produit plus homogène

POLYMEL®, SYSTÈME DE MÉLANGE pour les applications alimentaires, pharmaceutiques & cosmétiques



Principe de fonctionnement

Le **Polymel** comprend une **chambre de mélange** constituée d'un **corps de pompe centrifuge**, d'un **impulseur** et d'une **trémie de chargement** de poudre montés horizontalement.

Le liquide est amené tangentiellement dans le **tube de diffusion**, puis pénètre dans la **chambre de mélange** en suivant le sens de rotation de l'impulseur qui en accélère la vitesse.

Dans l'œil de l'impulseur se forme un vortex provoquant **l'aspiration** de la poudre depuis la trémie.

Les **turbulences** créées par la rotation de la turbine assurent **l'homogénéité du mélange**.

Suivant les applications, le produit final est soit transféré directement (processus continu), soit recyclé dans un bac tampon (le recyclage améliorant l'opération de mélange grâce aux passages successifs au travers du **Polymel**).



Caractéristiques techniques

- 3 modèles jusqu'à 9 500 kg/h de poudre aspirée
- Trémie conique à 60° capacité 50 litres (modèles 20 & 50)
- Tube diffuseur à entrée de liquide tangentielle
- Chambre de mélange en forme de volute
- Turbine ouverte à aubes inversées
- Entraînement turbine par poulies et courroie crantée (modèles 50 & 150)
- Étanchéité par garniture mécanique simple carbone / carbure de silicium et joint torique statique
- Moteur asynchrone 230/400 V, classe F
- Raccordement par clamp ou sms
- Conforme aux directives européennes CE

Matière

- Toutes les parties en contact avec le produit sont en acier inoxydable 1.4404 (316 L)
- Joints EPDM en standard

Finitions

- Intérieur : $Ra \leq 0.8 \mu m$ (autres sur demande)
- Extérieur : satiné à la microbille

* Construction particulière comprenant
1 trémie fonctionnant sous pression

POLYMEL®, SYSTÈME DE MÉLANGE pour les applications alimentaires, pharmaceutiques & cosmétiques

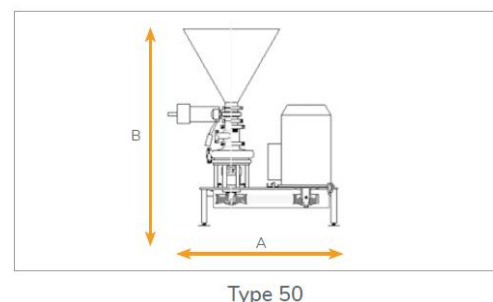


Documentation (fournie)

- Manuel d'instruction et de maintenance avec certificat de conformité CE

Certificats disponibles

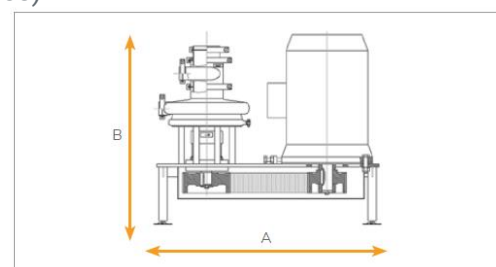
- EN 10028/7 3.1 : chambre et plaque arrière de la pompe, impulseur, diffuseur, adaptateur d'entrée
- FDA pour la garniture mécanique et les joints
- Traçabilité : relevé de rugosité des pièces en contact avec le produit



Type 50

Options

- Garniture mécanique : carbure de silicium / carbure de silicium pour produits abrasifs (autres types de garnitures possibles)
- Vanne papillon à commande pneumatique
- Joints Viton
- Moteur cartérisé, ADF, (ATEX en zone 2 - classe 2)
- Montage sur chariot mobile
- Skid avec cuve de préparation, possibilité de dosage des poudres et des fluides
- Coffret électrique d'alimentation et de pilotage



Type 150

Applications agroalimentaires

- Reconstitution de lait / lactosérum
- Enrichissement, standardisation de lait
- Préparation lait infantile
- Lait gélifié, chocolaté
- Produits d'enrobage pet Food
- Fabrication de sirop de sucre (67° Brix)
- Incorporation de stabilisant
- Préparation de pâte à crêpes
- Fabrication de saumure
- Préparation de sauces
- Incorporation de sel dans l'huile
- Reconstitution de blancs d'œufs

Applications pharmaceutiques & cosmétiques

- Dissolution de poudres constitutives de différentes formulations
- Fabrication de sirops pharmaceutiques
- Préparation de bases pour gels capillaires
- Mélange d'eau et de paillettes de soude

Encombres – Poids - Débit

Polymel	A	B	Largeur support	Poids Net (kg)	Débits pulvérulents max. (kg/h)	Débits liquide (l/h)
20	600	1 240	355	95	1 350	10 000
50	970	1 280	400	190	2 700	27 000
150	860	760	400	250	9 500	32 000

Autres précisions

- Disponibles sous 5 semaines pour les versions standard
- Possibilité de matériel de prêt en location déductible en cas d'achat

POLYMEL®, SYSTÈME DE MÉLANGE pour les applications alimentaires, pharmaceutiques & cosmétiques



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.equans.com

PIERRE GUERIN Ibérica S.A.U.

c/ Valle de Tobalina, 6

P.I. Villalonquejar

09001 Burgos - Espagne

Tel: +34 (0)947.259.100

contact.spain@pierreguerin.equans.com

PIERRE GUERIN Deutschland

GmbH

Daimlerring 6d

D-31135 Hildesheim - Allemagne

Tel: +49 5121 708 160

contact.germany@pierreguerin.equans.com

PIERRE GUERIN Ltd

3B Swallowfield Courtyard

Wolverhampton Road,

Oldbury - West Midlands,

B69 2JG - Grande Bretagne

Tel: +44 (0) 1452.725.409

contact.uk@pierreguerin.equans.com

PIERRE GUERIN 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.equans.com



FRANCE - ROYAUME-UNI - ESPAGNE - ALLEMAGNE - CHINE - CORÉE

