

WE OFFER  
PERFECT  
MIXING  
TECHNOLOGIES



PHARMACEUTIQUE



NUTRACEUTIQUE



ALIMENTAIRE



CHIMIQUE



BIO



SANTÉ ET BEAUTÉ



MÉLANGEUR CONIQUE À VIS **PNA**

# MELANGEUR CONIQUE A VIS PNA



Le mélangeur conique à vis PerMix série PNA est un équipement de mélange largement utilisé dans les applications qui nécessitent un mélange doux avec une distorsion minimale du produit, un dégagement de chaleur minimal et une homogénéité de mélange très précise. Depuis sa création il y a plus de 60 ans, ce mélangeur a été reconnu comme une bonne solution pour les produits délicats, sensibles à la chaleur ou ayant tendance à se séparer.

Étant donné que le mélangeur conique à vis PerMix utilise la gravité pour générer un important débit massique descendant, il permet d'économiser de l'énergie par rapport à un mélangeur horizontal.

Ces mélangeurs coniques à vis sont également caractérisés par l'absence de contamination du produit pendant le mélange, du fait que l'étanchéité et le roulement de l'arbre se trouvent au-dessus de la zone de travail, donc sans contact avec le produit.

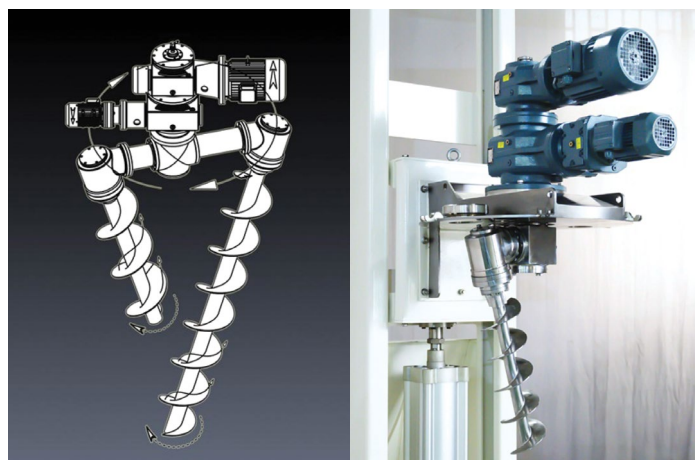
## FONCTIONNALITES ET AVANTAGES

- Volume minimum requis faible
- Décharge complète des produits
- Nettoyage facile de la machine
- Mélange doux pour les matériaux fragiles et sensibles aux frottements
- Absence de contamination grâce à l'étanchéité de l'arbre au-dessus du produit

## FONCTIONNEMENT

A l'intérieur du mélangeur conique à vis PerMix, une vis rotative en porte-à-faux (ou deux, trois vis selon l'application spécifiée) tourne sur son propre axe, parallèlement à la paroi de la cuve conique et proche de celle-ci.

Pendant le fonctionnement, la vis de mélange soulève le produit qui l'entoure en le remontant de bas en haut, puis la poudre retombe sous l'effet de la gravité, provoquant un mélange par convection. Dans le même temps, la vis est soutenue par un bras orbital et tourne autour du centre du cône comme un planétaire, de sorte que les poudres se trouvant dans chaque recoin du cône peuvent être mélangées par la vis, et un mélange tridimensionnel se produit dans l'ensemble du cône.



## APPLICATIONS

Les mélangeurs coniques à vis PerMix PNA conviennent à une grande variété de procédés dans les industries alimentaire, pharmaceutique, chimique, plastique, des pigments et des revêtements, des métaux et des minéraux.

- Mélange en douceur de poudres, de pâtes et de boues s'écoulant librement.
- Enrobage de masses solides, de produits pulvérulents
- Humidification de poudres
- Granulation de poudres fines
- Séchage sous vide de poudres, pâtes et boues humides avec récupération des liquides.



## SPECIFICATIONS

Model	VOLUME Total (litre)	VOLUME de Travail (litre)	Puissance (*) (kW)	Vitesse de rotation Tr/mn	D a (mm)	H, hauteur totale (**)(mm)	Entrée (**)(mm)	Sortie (****)(mm)	Poids (kg)
PNA-50	50	30	1.5+0.18	117/2	660	1400	90	150	150
PNA-100	100	60	1.5+0.18	117/2	720	1500	100	200	300
PNA-200	200	120	2.2+0.37	117/2	888	1557	140	230	500
PNA-300	300	180	2.2+0.37	90/2	990	1722	180	230	550
PNA-500	500	300	3+0.37	90/2	1156	1991	200	230	600
PNA-800	800	480	4+0.55	90/2	1492	2256	250	300	950
PNA-1000	1000	600	4+0.55	90/2	1600	2432	300	300	1200
PNA-1500	1500	900	5.5+0.55	90/2	1780	2725	300	300	1350
PNA-2000	2000	1200	5.5+0.55	90/2	1948	3001	350	350	1500
PNA-2500	2500	1500	7.5+1.1	90/2	2062	3024	350	350	1800
PNA-3000	3000	1800	7.5+1.1	90/2	2175	3207	350	350	2100
PNA-4000	4000	2400	11+1.5	57/2	2435	4010	400	400	2500
PNA-5000	5000	3000	15+2.2	57/2	2578	4260	400	400	3000
PNA-6000	6000	3600	15+2.2	57/2	2715	4470	400	400	3500
PNA-8000	8000	4800	18.5+2.2	57/2	2792	5000	400	450	3800
PNA-10000	10000	6000	22+4	57/1	3000	5240	500	450	4300

- (\*) (\*\*) (\*\*\*) (\*\*\*\*): Des adaptations sont possibles en fonction de la demande du client.
- Toutes les spécifications et illustrations sont aussi précises que possible, mais elles ne sont pas contractuelles.
- Autres dimensions sur demande.
- PerMix se réserve le droit de modifier le produit sans préavis.

## OPTIONS

### Chargement et Déchargement

Une variété de méthodes d'alimentation et de déchargement sont disponibles.

### Type de vis

Nous vous proposons des modèles à vis unique, à double vis et à triple vis pour obtenir différentes intensités de mélange.

### Système d'entraînement

Système d'entraînement par motoréducteur, réducteur cycloïdal, réducteur à vis sans fin, transmission par courroie ou chaîne, etc.

### Matériaux de Construction et Finitions

Nous sommes en mesure de proposer nos mélangeurs PNA avec pièce en contact dans les matériaux suivants : acier au carbone, SS304, SS316/316L, titane, acier inoxydable Duplex, Hastelloy, etc. La finition interne et externe peut être polie mat, polie à 180 grains (qualité alimentaire) ou polie miroir. Pour les matériaux abrasifs, nous proposons de l'acier trempé pour les pièces en contact.

### Buse de pulvérisation

Un liquide peut être injecté dans la poudre par les buses de pulvérisation situées sur le dessus.

### Double Enveloppe de réchauffage /refroidissement

Cuve à double paroi pour le réchauffage et le refroidissement.

### Séchage et désaéragé sous vide

Les mélangeurs coniques à vis PNA peuvent être conçus comme un mélangeur-sécheur sous vide pour le séchage et le désaéragé sous vide ou pour le travail sous pression interne pour des applications spéciales.



**PerMix Tec Co., Ltd.**

Adi 17940, Israel

Contact: Mr. Arie Srugo

Tel: +972-54-908-0144

Email: srugoa@permixtec.com

www.permixtec.com

www.permix-mixing.com

**PerMix in China**

Shanghai, 201821, China

Contact: Mr. Aaron Huang

Tel: +86 133 911 68218

Email: aaron.h@permixtec.com

**PerMix North America**

Chicago, Illinois,

60601, USA

Contact: Mr. John Paul

Tel: +1 630-649-1357

Email: John.paul@permixtec.com

**South America office**

Buenos Aires, Argentina

Contact: Mr. Gonzalo Villagra

Tel: +54-9-11-35374801

Email: gonzalo.villagra@permixtec.com

**UK office**

Scotland, UK

Contact: Mr. James Ryder

Tel: +44 (0) 7554139667

Email: james.ryder@permixtec.com

**South Africa office**

South Africa

Contact: Mr. Martin Whelan

Email: saf@permixtec.com

**Russia office**

Contact: Mr. Vladislav Dyuzhev

Tel: + 7 910 443 9924

Email: ru@permixtec.com

**Ukraine office**

Contact: Mr. Viacheslav Pishyi

Tel: +38 067 45 44 694

Email: ua@permixtec.com

**India office**

501, KL Accolade, Santacruz East,

Mumbai - 400 055,

Maharashtra, India

Contact: Mr. Kevin Pinto

Tel: +91 7715005495

Email: india@permixtec.com

