

# ECO- DUOMIX



## FONCTIONNEMENT

Au lieu d'une hélice de mélange, l'eco-DUOMIX est équipé d'une capsule de mélange optimisée pour l'espace mort, qui peut être utilisée pour la première fois pour le mélange dynamique. Des produits de viscosité identique et/ou différente ont été développés et évalués.

La capsule de mélange optimisée pour l'espace mort utilisée, au lieu du mélangeur statique, est disponible comme con-

sommable et est installée directement à la sortie du doseur. À l'intérieur de la capsule, le mélangeur motorisé assure un mélange optimal, même pour des composants difficiles à traiter, ou des dosages de faible volume.

Une application précise de petits cordons d'étanchéité est obtenue au moyen d'une aiguille de dosage métallique remplaçable, qui est reliée mécaniquement à la capsule de mélange.



Description	eco-DUOMIX450
Ref.	22108
Dimensions	228 mm x 163 mm
Poids	1600 g
Pression de service (5)	20 bar
Pression de dosage max. (1)	20 bar
Viscosité	aqueuse à pateuse
Débit volumique (3)	0.2 – 12 ml/min (pour 1:1)
Qté min. de dosage	0.008 ml
Précision de dosage (2)	± 1 %
Rapport de mélange	1:1 – 10:1
Matériau du stator	VisChem (en option VisLas)
Entrée de matière	G 1/8" DIN/ISO 228
Sortie de matière	LuerLock
Pièces en contact avec le fluide	Aluminium anodisé / acier inoxydable / VisChem / HD-PE / PP / PA (en option VisLas)
Conditions de fonctionnement	10 – 40 °C
Reproductibilité	> 99 %
Vitesse de rotation max. (3)	800 rotations/min

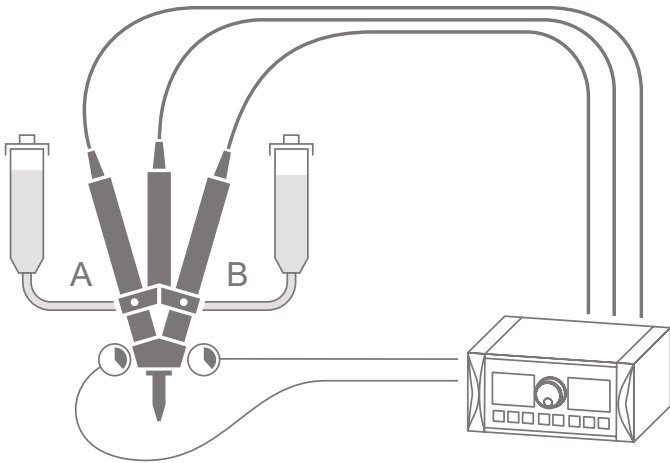
(1) La pression de distribution maximale et l'auto-étanchéité diminuent avec la diminution de la viscosité, augmentent avec l'augmentation de la viscosité. Consulter le fabricant.

(2) Dosage volumétrique comme écart absolu par rapport à un tour du doseur. Dépend de la viscosité de la matière distribuée.

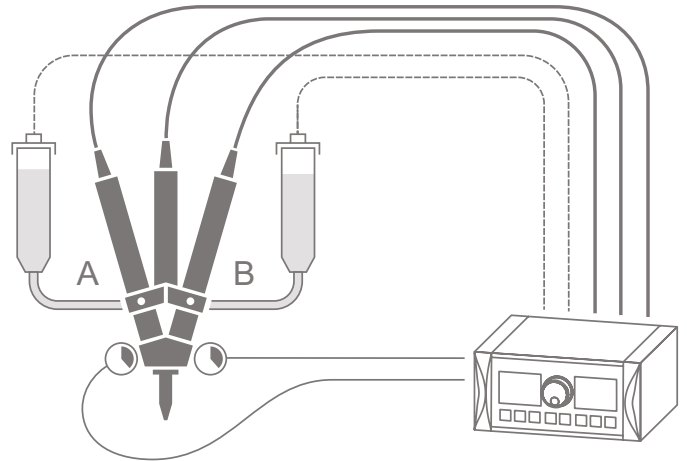
(3) Le débit maximal dépend de la viscosité, de la pression d'entrée et du ratio de mélange.

(5) Fluide non auto-nivelant.

## PRÉSENTATION DU SYSTÈME



Liquide autonivelant, fluide à faible viscosité, y compris capteurs



Liquides non autonivelants, viscosité moyenne à élevée, y compris capteurs et mise sous pression

## TEST DE DOSAGE

Comparaison des résultats entre un mélange statique et dynamique avec le même débit volumique et des conditions de laboratoire identiques :

Les échantillons ont été analysés avec la même unité de contrôle (l'étalonnage et le programme étaient identiques) et le même type de pompe (moteurs, corps de pompe, rotor et stator, etc.). Seule la manière de mélanger le produit a été modifiée. Pour les tests de dosage, un adhésif époxy à deux composants difficiles à traiter a été utilisé. Le rapport de mélange est de 10:1 (A:B) en poids. Les échantillons ont été préparés à différentes vitesses de dosage (0,5 ml/min - 6 ml/min). Comme on peut le voir sur la figure 1, l'essai avec le mélange statique n'est pas concluant par défaut - le matériau n'est que partiellement mélangé et ne durcit pas complètement.

Pour les essais du mélange dynamique, des vitesses de ~80 tr/min, jusqu'à ~800 rpm ont été utilisées. Comme le montre la figure 2, cet adhésif est déjà mélangé de manière homogène à la vitesse minimale, cela ne diffère pas optiquement des échantillons lorsque la vitesse de dosage et la vitesse de mélange sont plus élevées.

Résultat : L'adhésif époxy à 2 composants, qui ne pouvait pas être traité par mélange statique, est mélangé de manière fiable par mélange dynamique même à la vitesse de mélange la plus faible et peut être utilisé de manière optimale.



Comparaison : Résultat du mélange : mélange statique (à gauche), résultat du mélange : mélange dynamique (à droite)



Résultat du mélange avec l'eco-DUOMIX (mélange dynamique)

# CARACTÉRIS- TIQUES TECHNIQUES

**POUR PLUS D'INFORMA-  
TIONS, VOIR LE SITE**



[www.preeflow.com/en/  
products/2k-dispenser/](http://www.preeflow.com/en/products/2k-dispenser/)



Mélange dynamique



Véritable dosage volumétrique



Dosage non tributaire de la viscosité



Dosage indépendant de la pression  
d'entrée



Étanche sans valve



Effet de retro aspiration



Nettoyage facilité



Pression de dosage de 0 à 20 bars