

Dansensor® MAP Mix Focus

UN MOYEN FIABLE DE MELANGER LES GAZ



Avantages

- Fiabilité de l'alimentation en mélange gazeux pour les opérations de conditionnement de moyenne capacité
- Mélange stable et précis, quelle que soit la pression d'entrée
- Aperçu clair à l'écran des paramètres de mélange et d'arrivée des gaz en temps réel
- Configuration et fonctionnement simples et intuitifs
- Faible perte de pression interne entre l'entrée des gaz et la sortie du mélange gazeux
- Pour une utilisation avec tous les types de machines d'emballage MAP dans l'industrie alimentaire

Caractéristiques

- Modèles pour le mélange de 2 ou 3 gaz
- 3 pré-réglages de mélange personnalisables
- Écran tactile intuitif
- Affichage en temps réel du mélange de gaz réel, des pressions d'entrée et de sortie et du débit.
- Des capteurs avertissent lorsque les niveaux de gaz d'alimentation sont bas (audio/visuel).
- Large gamme de pressions d'entrée (2-10 bar)
- Les régulateurs dynamiques de débit massique régulent le débit des gaz pour un mélange automatique précis

Mélangeur de gaz de moyenne capacité pour les lignes de conditionnement sous atmosphère protectrice (MAP)

Le Dansensor® MAP Mix Focus utilise un principe de mélange électronique pour mélanger avec précision et fiabilité les gaz MAP de qualité alimentaire. Surveillez le processus de mélange des gaz en temps réel grâce à un aperçu cohérent à l'écran qui comprend des informations précises sur le débit de gaz actuel, la consommation totale de gaz et le mélange réel de gaz MAP.

Avec le Dansensor MAP Mix Focus, les mélanges gazeux spécifiques et les niveaux d'alarme correspondants peuvent être facilement saisis sur l'écran tactile intuitif. Trois configurations peuvent être enregistrées sur l'instrument afin d'éviter les erreurs lors du réglage du mélange de gaz pour différents produits. Le mélangeur fonctionne facilement avec les générateurs de gaz et les bouteilles de gaz qui fournissent des pressions d'entrée différentes ou variables. Il délivre un flux de gaz stable et un mélange de gaz précis à chaque fois.

Le Dansensor MAP Mix Focus présente un débit de capacité moyenne, adapté aux machines d'emballage dotées soit d'une alimentation directe en gaz, soit de réservoir tampon.

COMMENT FONCTIONNE CE PRODUIT?

1: Allumez le Dansensor MAP Mix Focus. Une fois le programme d'autodiagnostic terminé, l'écran principal s'affiche.

2: Utilisez l'écran tactile intuitif pour sélectionner un programme de mélange dans la liste des programmes de mélange (produits). Trois programmes de mélange (produits) différents peuvent être enregistrés sur l'instrument.

3: Appuyez sur le bouton "Start". L'instrument fournit un mélange gazeux stable et précis et affiche clairement des informations vitales en temps réel sur les pressions réelles d'entrée et de sortie du gaz, le mélange gazeux et le débit de gaz.

4: En cas d'irrégularités ou de faible alimentation en gaz, le mélangeur alerte l'opérateur par un indicateur d'alarme sonore et/ou visuel.



Kit IP45 pour protection contre les projections d'eau

Option: réservoir tampon de capacité 15 litres



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales standard	
Configuration du mélangeur	Modèles 2-gaz ou 3-gaz disponibles avec écran tactile 5"
Connexions	Logique d'E/S 24 VDC pour le démarrage/arrêt et les alarmes, pour l'interaction avec la machine
Alimentation électrique	103-132 / 207-264 VAC (gamme automatique), 47-63 Hz
Dimensions et poids	190 x 230 x 375 mm (HxLxP) ; 12 kg (2-gaz) / 14 kg (3-gaz)
Conformités	
Paramètres du mélangeur	
Médias gazeux	Tout mélange de gaz secs O ₂ , CO ₂ et N ₂ et air pur (température du gaz de 0 à 50°C)
Pression d'entrée du gaz	2-10 bar (spécifications réduites en dessous de 4 bar)
Chute de pression	Exemple : 1 bar pour une pression d'entrée de 10 bar
Débit de gaz par entrée gaz	6-250 L/min
Débit de gaz de sortie	Maximum 500 l/min (2 gaz) et 750 l/min (3 gaz) selon le réglage du mélange
Réglage de chaque gaz	Gamme : 0 % (désactivé), 0,5 % - 100 %
Précision du mélangeur	± 2% en absolu dans les gammes de débit supérieures à 50 L/min débit de sortie total
Modes de fonctionnement	Configuration pour alimenter un réservoir tampon ou pour débit direct, sélectionnable dans le logiciel et par installation
Mesure du débit	Consommation totale et quotidienne
Accessoires (en option)	
Kit de protection	Cadres et couvercles de protection IP45 (NEMA 3S) pour l'avant et l'arrière
Réservoir tampon	15 litres, acier inoxydable, homologué jusqu'à 12 bars
Exemples de mélanges	
Mélange typique (mélangeur à 2 gaz)	N ₂ 70% + CO ₂ 30%, gamme de débit : 20-350 L/min
Mélange typique (mélangeur 3 gaz)	N ₂ 70% + CO ₂ 20% + O ₂ 10%, gamme de débit : 60-350 L/min
Mélange typique (2 gaz sur mélangeur 3 gaz)	N ₂ 70% + CO ₂ 30%, gamme de débit : 20-710 L/min

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.