

Dansensor® MAP Mix Provectus®

UNE FAÇON PLUS INTELLIGENTE DE MÉLANGER LE GAZ !



Mélangeur de gaz innovant pour mélanger 2 ou 3 gaz

Le révolutionnaire Dansensor® MAP Mix Provectus® utilise un principe de mélange électronique innovant pour améliorer la fiabilité, la précision et le fonctionnement d'un mélangeur de gaz. Il établit la norme en matière de convivialité, par rapport aux produits similaires du marché. Simple à utiliser, très fiable et riche en données, ce mélangeur présente et stocke en temps réel des informations essentielles telles que le débit de gaz actuel, la consommation totale de gaz et le mélange de gaz réel.

Compatible avec tous les types de sources et de mélanges de gaz, même les pressions d'entrée et de sortie variables ou fluctuantes ne posent aucun problème. Votre seule décision est de savoir si vous devez mélanger deux ou trois gaz (O₂, N₂, CO₂, Ar ou air) - tout le reste est facilement configuré sur l'écran tactile intuitif dès la première mise sous tension de l'appareil.

Malgré sa taille compacte, le Dansensor MAP Mix Provectus fournit un débit exceptionnel allant jusqu'à 1500 litres par minute. Si vous avez besoin d'un débit plus élevé, vous pouvez relier jusqu'à trois mélangeurs et tripler la capacité.

Avantages

- Alimentation fiable en gaz de sortie pour les opérations d'emballage à haute capacité
- Mélange stable et précis, quelle que soit la pression d'entrée
- Configuration et fonctionnement simples et intuitifs
- Traçabilité fiable avec enregistrement des données des paramètres vitaux
- S'intègre à l'analyseur de gaz Dansensor MAP Check 3 pour un contrôle de qualité optimal et des économies de gaz
- À utiliser avec tous les types de machines d'emballage MAP pour les applications alimentaires et autres

Caractéristiques

- Modèles pour le mélange de 2 ou 3 gaz
- 10 prérglages de mélange personnalisables
- Affichage en temps réel du mélange de gaz réel, des pressions d'entrée et de sortie et du débit
- Enregistrement des données sur la consommation de gaz, le mélange de gaz, la date et l'heure
- Très faible perte de pression interne entre l'entrée et la sortie du gaz
- Large gamme de pressions d'entrée (2-10 bars)
- Les régulateurs dynamiques de débit massique régulent le débit des gaz pour un mélange automatique précis

COMMENT FONCTIONNE CE PRODUIT?

FICHE TECHNIQUE

1: Après avoir déballé le mélangeur, utilisez l'écran tactile intuitif pour le programmer facilement selon les gaz raccordés et le mélange souhaité. Jusqu'à dix mélanges prédefinis peuvent être programmés sur Dansensor MAP Mix Provector, pour permettre à l'opérateur de changer de mélange en toute simplicité.

EN HAUT:
mélangeur avec
le kit IP45 pour
une meilleure
protection contre
l'eau



2: En cours de marche, Dansensor MAP Mix Provector veille à fournir le mélange correct pour l'application concernée et informe l'opérateur sur la pression d'entrée, la pression de sortie et le débit de gaz. En cas d'irrégularités, le mélangeur avertit l'opérateur.

3: Dansensor MAP Mix Provector fournit à l'opérateur et aux responsables de la qualité des informations essentielles sur la consommation réelle de gaz, la pression d'entrée et de sortie ainsi que le mélange gazeux. Qui plus est, toutes les données peuvent être enregistrées et transférées sur un ordinateur ou une centrale de données externe.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales standard	
Configurations du mélangeur	Modèles 2 ou 3 gaz disponibles avec un écran tactile de 5" ou comme "boîte noire" sans écran
Connexions	2 x RS232C, LAN 10/100 Mbit (Modbus TCP), USB, 24 VDC Logique d'E/S pour démarrage/arrêt et alarme
Alimentation électrique	103-132 / 207-264 VAC (auto-changement), 47-63 Hz
Dimensions et poids	192 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 , N ₂ , AR et air pur (température du gaz de 0°C à +50°C)
Pression d'entrée du gaz	2 à 10 bar
Chute de pression	Exemple : 1 bar pour une pression d'entrée de 10 bar
Débit de gaz par branche de gaz	6-500 L/min
Débit de gaz de sortie	Maximum 1000 L/min (2 gaz) et 1500 L/min (3 gaz) selon le réglage du mélange
Paramètres du mixeur	Plage 0 % (arrêt), 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 du tampon ou du débit, 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
Support, assemblage	Peut-être combiné avec MAP Check 3 Vacuum et MAP Check 3 : 2 supports, 8 vis
Réservoir tampon	15 litres, acier inoxydable, homologué jusqu'à 12 bars
Mélange	
Mélange typique (mélangeur à 2 gaz)	N ₂ 60% + CO ₂ 40%, gamme de débit : 15-830 L/min
Mélange typique (mélangeur 3 gaz)	N ₂ 70% + CO ₂ 20% + O ₂ 10%, gamme de débit : 60-710 L/min
Mélange typique (2 gaz sur mélangeur 3 gaz)	N ₂ 70% + CO ₂ 30%, gamme de débit : 20-1420 L/min

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.