

# Dansensor® MAP Mix Provectus

## UN MOYEN PLUS INGÉNIEUX DE MÉLANGER VOTRE GAZ !



### Avantages

- Recourt à un écran tactile intuitif pour une configuration et une utilisation en toute facilité
- Répond aux exigences de traçabilité en enregistrant des informations précises sur le débit de gaz actuel, la consommation dans le temps et le mélange gazeux
- Permet de programmer jusqu'à 10 mélanges gazeux standards pour éviter les erreurs humaines
- Intègre entièrement l'analyseur de gaz Dansensor MAP Check 3 pour une parfaite efficacité
- Contribue à réduire les coûts liés au gaz sur les emballeuses à flux en cas d'utilisation combinée avec Dansensor MAP Check 3

## Mélangeur de gaz novateur pour deux ou trois gaz

Révolutionnaire, le mélangeur de gaz Dansensor® MAP Mix Provectus repose sur un tout nouveau principe de fonctionnement qui repousse les limites en termes de précision, d'utilisation et d'apparence. Convivial, hautement fiable et riche en données, il offre en retour des informations essentielles, telles que le débit de gaz actuel, la consommation totale et la composition du mélange gazeux à tout moment.

Il permet également de sélectionner les produits en toute facilité : fini de vous inquiéter en ce qui concerne la pression d'entrée et de sortie, la compatibilité du mélangeur avec vos générateurs d'azote ou d'oxygène ou les gaz à mélanger. Il vous suffit uniquement d'indiquer le pourcentage de chaque gaz à mélanger : tous les autres paramètres sont configurés sur l'écran tactile intuitif lorsque vous allumez l'unité pour la première fois.

Malgré ses dimensions très réduites, Dansensor MAP Mix Provectus produit un flux remarquable pouvant atteindre 1500 l/min. Si cela ne suffit pas, vous pouvez raccorder jusqu'à trois mélangeurs et tripler ainsi la capacité de votre dispositif.

### Caractéristiques

- Enregistrement de la consommation, de la date, de l'heure et du mélange gazeux
- Chute de pression très limitée dans le mélangeur, ce qui permet de l'utiliser avec des générateurs d'azote ou d'oxygène
- Connexions USB, Ethernet (LAN), RS232 et Modbus TCP pour l'enregistrement des données et le contrôle
- Mélange d'oxygène, d'azote et de dioxyde de carbone, air et argon à des pressions d'entrée différentes

# COMMENT FONCTIONNE CE PRODUIT?

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 prédéfinis peuvent être programmés sur Dansensor MAP Mix Provectus, pour permettre à l'opérateur de changer de mélange en toute simplicité.

2. En cours de marche, Dansensor MAP Mix Provectus 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 Provectus 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.

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



## Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales standard		
Configurations du mélangeur	Modèles à deux ou trois gaz disponibles, avec écran LCD ou comme « Black-Box » sans écran	
Connexions	2 x RS232C, LAN 10/100 Mbit (Modbus TCP), USB, courant ou tension de sortie, logique 24 VDC	
Alimentation électrique	103-132 / 207-264 VAC (sélection automatique de gamme), 47-63 Hz. Modèles 24 VDC disponibles	
Dimensions	192 x 230 x 375 mm (H x L x P)	
Poids	12.0 - 14.0 kg	
Conformité	CE	
Paramètres du mélangeur		
Gaz	Tout mélange de O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , sec, air ou argon (en option) (température du gaz : 0 °C à +50 °C)	
Pression d'entrée du gaz	2 à 10 bars, selon la pression de retour et le débit	
Chute de pression	Exemple : 1 bar à une pression d'entrée de 10 bars	
Débit de gaz par entrée de gaz	6 à 500 l/min	
Débit de sortie du gaz	Débit de sortie total maximum : 1 000 l/min (2 gaz) et 1500 l/min (3 gaz) selon la composition du mélange	
Paramètres du mélangeur	Pourcentage pour chaque gaz programmable à 0% ou toute valeur entre 2% et 100%	
Précision du mélangeur	± 2 % en valeur absolue pour les plages de débit supérieures à un débit de sortie total de 50 l/min; Argon: ± 2% absolu à un débit d'Argon > 50l	
Relevé du débit	Consommation totale et journalière	
Modes d'utilisation	Configuration tampon ou débit, sélectionnable dans le logiciel et lors de l'installation	
Accessoires		
Kit de protection	Protection IP45 (NEMA 3S)	
Console d'assemblage	Peut être combiné avec un Dansensor MAP Check 3 Vacuum et un Dansensor MAP Check 3 : 2 supports, 8 vis	
Mélange		
	2 gaz	3 gaz
Mélange type 1	N <sub>2</sub> 80 % + CO <sub>2</sub> 20 %, plage de débits : 30 à 625 l/min	N <sub>2</sub> 70 % + CO <sub>2</sub> 20 % + O <sub>2</sub> 10 %, plage de débits : 60 à 714 l/min
Mélange type 2	N <sub>2</sub> 60 % + CO <sub>2</sub> 40 %, plage de débits : 15 à 833 l/min	N <sub>2</sub> 70 % + CO <sub>2</sub> 28 % + O <sub>2</sub> 2 %, plage de débits : 300 à 714 l/min
Mélange pire cas	N <sub>2</sub> 98 % + CO <sub>2</sub> 2 %, plage de débits : 300 à 509 l/min	N <sub>2</sub> 88 % + CO <sub>2</sub> 10 % + O <sub>2</sub> 2 %, plage de débits : 300 à 568 l/min
Mélange meilleur cas	N <sub>2</sub> 50 % + CO <sub>2</sub> 50 %, plage de débits : 12 à 1 000 l/min	N <sub>2</sub> 34 % + CO <sub>2</sub> 33 % + O <sub>2</sub> 33 %, plage de débits : 18 à 1 470 l/min

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.