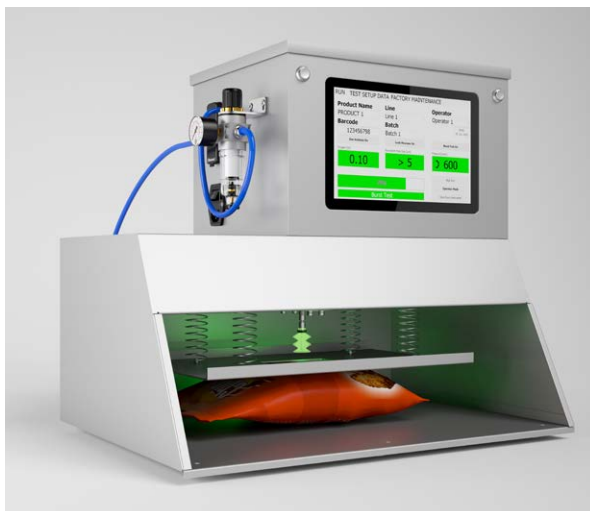




AtmoCheck® TPC-II

Analyseur de gaz avec détecteur de fuite intégré et testeur de rupture combinés en un seul instrument.

L'AtmoCheck® TPC-II établit de nouvelles normes en matière d'assurance qualité.

L'AtmoCheck® TPC-II est un instrument d'analyse compact spécialement conçu pour l'inspection aléatoire efficace, par exemple, des emballages alimentaires. Cet analyseur adaptable est idéal pour le contrôle qualité dans les zones d'emballage, améliorant ainsi l'efficacité économique de la production.

L'AtmoCheck® TPC-II est disponible soit comme un instrument d'analyse pure, soit en option, un test de fuite intégré et une installation de test de rupture peuvent être incorporés.

Volume de prélèvement minimal et le test d'étanchéité non-dépendant des atmosphères modifiées, font de l'AtmoCheck® TPC-II un système idéal de contrôle qualité facile à intégrer dans la production ou dans le laboratoire de contrôle qualité. La séquence de tests automatique vous permet d'effectuer jusqu'à 3 tests consécutifs:

Analyse automatique de la teneur en oxygène résiduel et en dioxyde de carbone

Test d'étanchéité des emballages pour les fuites < 0,5 µm

Test de résistance des soudures jusqu'à 1 500 mbar

Le test d'étanchéité est conforme à la norme actuelle DIN 55508-1: 02/2018 pour les tests d'étanchéité des emballages flexibles.

Domaines d'application

- ➔ Analyse de la teneur en oxygène résiduel et en dioxyde de carbone, par exemple dans les emballages sous atmosphère modifiée (MAP)
- ➔ Test d'étanchéité des emballages en film flexible, emballages sous vide
- ➔ Test d'étanchéité des soudures jusqu'à 1 500 mbar
- ➔ Convient pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique
- ➔ Applicable à presque tous les types d'emballage

Toutes les caractéristiques en un coup d'œil

- ➔ 1 appareil d'analyse pour 3 contrôles qualité
- ➔ Analyse précise et rapide de l'O₂ et du CO₂
- ➔ Volume de prélèvement minimal
- ➔ Test d'étanchéité rapide et de haute précision
- ➔ Détection de fuites jusqu'à <0,5 µm
- ➔ Test d'étanchéité non-dépendant des atmosphères modifiées
- ➔ Calibrage entièrement automatisé
- ➔ Notification immédiate en cas de dépassement des seuils limites
- ➔ Contrôle permanent des filtres obstrués ou de l'aiguille d'aspiration
- ➔ Nettoyage automatique de l'aiguille d'aspiration
- ➔ Utilisation intuitive et simple via un écran tactile de 10 pouces
- ➔ Menu produit avec des valeurs limites librement configurables
- ➔ Enregistreur de données intégré
- ➔ Connexion Ethernet pour l'intégration dans les réseaux
- ➔ Boîtier en acier inoxydable
- ➔ Méthode de test conforme à la norme DIN 55508-1, ASTM F1140, ASTM F2054



AtmoCheck® TPC-II est le modèle phare de la gamme AtmoCheck® conçu pour le contrôle qualité, par exemple, des emballages alimentaires. Cet appareil d'analyse peut être utilisé à la fois dans la production alimentaire et dans le laboratoire d'assurance qualité. L'utilisation se fait de manière intuitive via l'écran tactile de 10 pouces, affichant toutes les informations pertinentes sur le produit sélectionné, l'avancement des mesures et les seuils limites.

Analysez avec précision et fiabilité les concentrations d'oxygène résiduel et de dioxyde de carbone dans les emballages sous atmosphère modifiée (MAP). Obtenez des résultats de mesure fiables en un temps record concernant d'éventuelles fuites d'emballage inférieures à 0,5 µm.

En option, vérifiez la résistance des soudures en tant que test final de qualité. Identifiez les emballages défectueux grâce au système logique d'alarme tricolore. Le stockage des données de mesure peut être facilement intégré dans des solutions réseau existantes. Uniquement si nécessaire, l'interface peut être utilisée pour un accès à distance facile. Testez directement les emballages dans le processus de production pour réduire les temps d'arrêt et prévenir les réclamations et les retours de produits.



Selon la précision et la limite de détection des tailles de fuite choisies, tous les appareils d'analyse TPC-II sont ajustés avec des fuites de test calibrées.

Données techniques

Analyse

Type de gaz	Méthode de mesure	Plage de mesure	Résolution	reproductibilité	Durée de vie*
O ₂	Électrochimique	0-30% 0-100%	0,01%	<= 0,2%	max. 18 mois
O ₂	Oxyde de zirconium	0-30% 0-100%	0,01%	<= 0,1%	min. 5 ans
CO ₂	NDIR	0-30% 0-100%	0,01%	<= 0,2%	min. 5 ans

Autres gaz sur demande par exemple éthylène

Volume de prélèvement	env. 10 ml
Temps de mesure	env. 10 s
Calibration	calibration à deux points

Test d'étanchéité

Principe de mesure	débitmètre massique thermique
Plage de mesure	<0,5-5 µm, 5-150 µm, 50-400 µm
Précision	+/- 1%
Pression de test	20/30 mbar surpression

Testeur de résistance des soudures

Principe de mesure	Surpression
Plage de mesure	30-1500 mbar surpression
Précision	+/- 1%
Résolution	0,1 mbar surpression

Données générales

Dimensions	(HxLxP) env. 500x560 x400 mm
Poids	30 kg
Arrivée d'air	raccord tuyau de 6 mm (Quick Connector) max. 16 bar surpression
Écran	Écran tactile 10 pouces
Interfaces	USB, Ethernet
Mémoire de données	Illimité
Température (Gaz/Environnement)	0-40°C
Alimentation secteur	110-240 V AC 50/60Hz
Normes/normes de construction	Conformité CE

*La durée de vie du capteur dépend des conditions ambiantes, de la concentration du gaz mesuré et de la contamination du gaz mesuré.