



CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ

Multi-Q

••
Le Sepha Multi-Q est un système de contrôle d'étanchéité et d'inspection multifonctionnel non destructif destiné aux flacons, ampoules et aux emballages souples.



L'innovation intelligente

SEPHA



Le Sepha Multi-Q est un système de contrôle d'étanchéité et d'inspection multifonctionnel non destructif autonome. Il peut être utilisé en association avec des accessoires interchangeables afin de l'adapter à la plupart des récipients actuellement utilisés sur le marché.

● ●
Ce système multifonctionnel offre une solution tout-en-un pour contrôler l'intégrité de la plupart des récipients, notamment sachets, poches, sacs, bouteilles, flacons, ampoules, barquettes, emballages de dispositifs médicaux et emballages sous atmosphère modifiée.

L'utilisation de méthodes non destructives, notamment par mise sous vide, par mise en pression (ASTM F2338-09 (2013)), par essai de montée en pression, contrôle d'occlusion fermeture, de même que l'utilisation d'une membrane souple à vide assurent au Sepha Multi-Q la possibilité de tester divers récipients de taille variable afin de détecter différents types de défaut, y compris les fissures, gros trous ou micro trous jusqu'à 5 µm.

La version de laboratoire est peu encombrante et offre une flexibilité telle qu'il est possible de changer d'accessoire en fonction du produit et des exigences spécifiques à l'essai. Les accessoires d'essai sont faciles à changer et le système peut les détecter automatiquement dès leur installation. Les recettes propres à l'accessoire sélectionné sont alors immédiatement disponibles pour un nouvel essai.

Les méthodes d'essai non destructives et déterministes assurent des résultats rapides, fiables et reproductibles, permettant ainsi aux clients d'améliorer la précision de leurs procédures de détection des fuites et de réduire les coûts, sans endommager les emballages.

● ●
Fiche technique

Type d'essai	FlexiScan	Mise sous vide	Maintien de la pression	Mise en pression progressive	Contrôle d'occlusion
Type de contenant	Emballages souples/ semi-rigides/ poches/ sachets	Bouteilles, ampoules, flacons, BFS, dispositifs médicaux	Tout liquide remplissant bouteilles, flacons et ampoules	Composant/ appareil et pièces	Composant/ appareil et pièces
Plage de mesure	Jusqu'à 12.5µm	Jusqu'à 5µm	Jusqu'à 5µm	Jusqu'à 5µm MPa (72.5psi)*	Selon la pièce
Durée du cycle d'essai	À partir de 10 secondes	À partir de 10 secondes	À partir de 10 secondes	Selon la pièce	Selon la pièce
Fonctionnement	Membrane souple	Outil fixe à raccorder sur le dessus de l'appareil ou au connecteur d'essai	Outil fixe à raccorder sur le dessus de l'appareil ou au connecteur d'essai	Outil fixe à raccorder sur le dessus de l'appareil ou au connecteur d'essai	Outil fixe à raccorder sur le dessus de l'appareil ou au connecteur d'essai
Structure	Aluminium anodisé et revêtement ABS renforcé acrylique				
Interface utilisateur	Écran tactile résistif 10" WXGA 1 280 x 800 pixels				
Connectivité	Active Directory, impression en ligne, stockage réseau centralisé, connecteurs de données MES/OPC personnalisés disponibles. 3 ports USB, 1 port Ethernet, 1 port de calibration externe				
Services	Électrique 24V-DC 4A ; Air Comprimé 6 Bar ou pompe à vide				
Caractéristiques	LED d'état, détection d'outil sans fil, rapport adaptés, pompe à vide				

* Machine standard : 0.1MPa ; machine spéciale : 0.5MPa

Caractéristiques principales

Membrane souple

Appareil non destructif et sans outil conçu pour détecter les fuites des emballages souples ou semi-rigides

Utilisation de la technologie de la membrane hybride, qui permet à la tête flexible d'appliquer la méthode d'essai ASTM F2338-09 (2013) pour tester l'étanchéité.

Possibilité de détecter de nombreux types de défaut, comme l'étanchéité ou les micro trous*

Taille/surface d'essai : 250x150mm**

Possibilité de contrôler les emballages contenant des comprimés/gélules/dispositifs médicaux/poudres

Idéal pour contrôler poches, sacs et sachets



Mise sous vide

Méthode d'essai quantitative non destructive et déterministe

Utilisation de la mise sous vide pour identifier les fuites, de l'ordre de 5 µm

Idéal pour contrôler bouteilles, ampoules, flacons, BFS, emballages de dispositifs médicaux, PFS, poches, barquettes et autres contenants

Contrôle rapide, de l'ordre de 10 secondes

Utilisation de la méthode d'essai ASTM F2338-09 (2013) pour tester l'étanchéité



Mise en pression

Méthode d'essai quantitative non destructive et déterministe

Utilisation de la chute de pression pour identifier les fuites, de l'ordre de 5 µm

Idéal pour contrôler les bouteilles, flacons, ampoules et autres contenants remplis de n'importe quel liquide

Contrôle rapide, de l'ordre de 10 secondes



* Dépend de l'emballage

** Outils adaptés sur demande

Autres méthodes d'essai compatibles avec le Sepha Multi-Q :

Provocation progressive d'un événement - Méthode d'essai quantitative, destructive et déterministe utilisant la pression/le vide pour provoquer progressivement la survenance d'un événement. Utilisée pour détecter la fragilité des soudures/scellages, etc. des composants

Montée en pression d'essai - Méthode d'essai quantitative, non destructive et déterministe utilisant la pression/le vide pour parvenir progressivement à une pression cible

Occlusion - Méthode d'essai quantitative, non destructive et déterministe utilisant la chute/courbe de pression. Généralement utilisée pour contrôler les pièces qui doivent rester ouvertes pour fonctionner correctement



Smart Innovation

SEPHA LTD.

Unit 25 Carrowreagh Business Park
Carrowreagh Road, Dundonald
Belfast, BT16 1QQ
United Kingdom

Tél. +44 (0) 28 9048 4848
Courriel info@sepha.com
www.sepha.com