

Application : Sachet de céréales

Défauts recherchés : scellage incorrect (inclusion produit, plis, défaut mâchoire de soudure)

Spécifications : Test par échantillonnage, non destructif.

Solution : Testeur d'étanchéité ASC 7400S

Fonctionnement : L'opérateur pose le sachet dans l'enceinte de test et il ferme le couvercle.

L'instrument verrouille le couvercle et le cycle démarre.

Un vide est installé progressivement dans l'enceinte, ce qui provoque le gonflement du sachet.

Il rentre en contact avec un capteur positionné dans le couvercle, qui mesure la pression interne du sachet.

Celle-ci monte progressivement.

Arrivée à la pression interne souhaitée, le vide est stabilisé et après un court temps de stabilisation, la variation de la pression interne (ΔP) est mesurée sur quelques secondes.

Ce ΔP est comparé à un seuil de rejet : un dépassement de ce seuil signale une étanchéité insuffisante. Le voyant rouge s'allume et l'instrument reste verrouillé.

Pour le déverrouiller, l'opérateur doit appuyer sur le bouton « Déblocage process ».

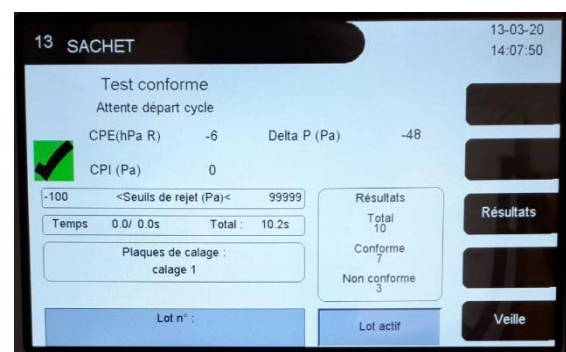
Un ΔP en dessous du seuil indique une étanchéité correcte : le voyant vert s'allume et l'appareil s'ouvre.



Sachet de céréales



ASC 7400S – Contrôle d'étanchéité non destructif pour emballage souple



Ecran indiquant une étanchéité correcte : $\Delta P = -48$ Pa pour un seuil de rejet à -100 Pa

Temps de cycle: 10 - 20 s

Défauts à détecter sur cette application : débit de fuite 5 – 20 std l/h.