

Fermeture étanche de plaque automatisée, rapide et fiable

Thermosoudeuse ALPS 5000

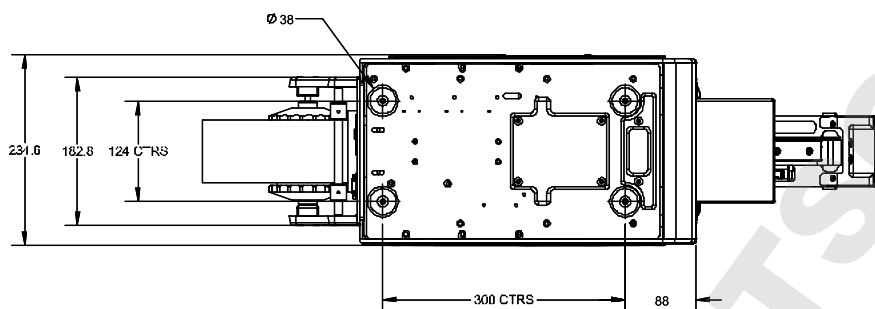
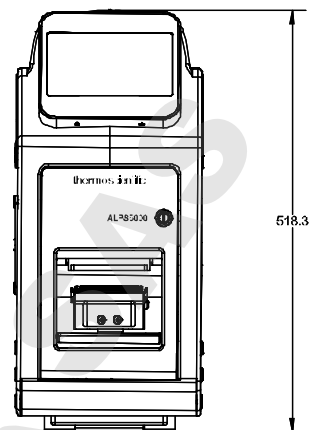
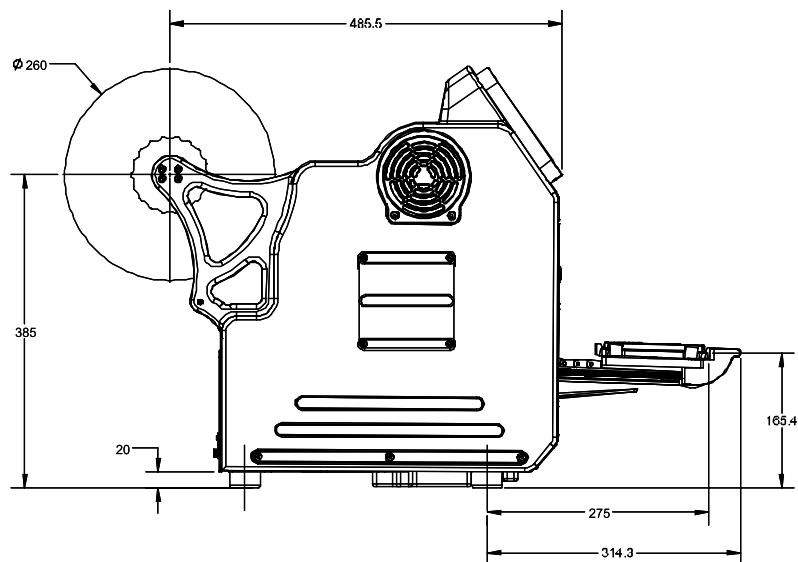
La thermosoudeuse ALPS 5000™ de Thermo Scientific™ constitue la nouvelle génération d'équipement de fermeture étanche de plaque offrant des durées de scellage rapides, une meilleure personnalisation du processus, une fiabilité améliorant le fonctionnement électrique et une réduction du bruit. La thermosoudeuse ALPS 5000 a une empreinte au sol compacte afin de conserver un espace précieux pour les paillasse, tandis que le chargement par le haut rend les films facilement accessibles. De plus, les films peuvent être chargés sans nécessiter d'outil. Grâce au scellage de microplaque automatisé et à commande électrique, scellez jusqu'à 2 plaques par minute pour de nombreuses applications manuelles, sur paillasse ou robotisées à haut débit.

Conçue avec la capacité de programmer la durée de scellage, la température, la pression, la longueur du film et la distance de scellage, la thermosoudeuse ALPS 5000 offre une personnalisation complète du processus de scellage pour une large gamme d'applications. La thermosoudeuse ALPS 5000



est semi-automatisée et équipée d'un fonctionnement à écran tactile intégré, de protocoles enregistrables pour une utilisation sur paillasse, d'un port RS232 et de paramètres de programmation inclus en vue d'une intégration robotique.

Fonctionnalités	Avantages
Fermeture étanche rapide de différentes hauteurs de plaques	<ul style="list-style-type: none"> • Augmentation de la productivité et de la cadence de scellage étanche : jusqu'à 2 plaques par minute • Scellage étanche de plaques de 8 mm à 46 mm de haut, aucun adaptateur requis • Compatible avec des applications automatisées à haute cadence
Commande à écran tactile et protocoles enregistrables	<ul style="list-style-type: none"> • Machine évolutive pour répondre aux besoins des laboratoires à l'heure actuelle et dans le futur • Commande précise grâce à des paramètres de fermeture étanche pour garantir la répétabilité • Intégration rapide dans une automatisation ou un flux de travail robotisé
Entraînement électrique sans chargement d'outil	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun besoin de se connecter à une source d'air externe ni de procéder au remplacement onéreux des ventouses à vide • Réduction du risque de contamination inhérent aux scelleuses à entraînement pneumatique • Fonctionnement plus silencieux par comparaison aux systèmes à commande pneumatique • Chargement sans outil pour une recharge de film simple et répétée



Dessins des dimensions

Thermosoudeuse ALPS 5000

Spécification	Mesure	N° cat.
ALPS 5000		AB-5000
Dimensions (l x P x H)	232 mm (l) x 506 mm (P) x 518 mm (H)	
Poids	25 kg	
Vitesse	30 secondes par plaque	
Alimentation	110 à 240 VCA, 50 à 60 Hz	
Exigence en air	s.o.	
Pression d'entrée d'air	s.o.	
Plage de température de scellage	Temp. amb. à 199°C	
Plage de températures en fonctionnement	De 15°C à 40°C	
Plage d'humidité en fonctionnement	De 10 % à 80 % sans condensation	
Hauteur de plaque pour fermeture étanche	7 mm à 46 mm	

Films						Référence
Description	Caractéristiques	Matériau de plaque compatible	Conditions de soudage	Plages de températures pour l'intégrité de la fermeture étanche	Applications	
Thermo-Seal	Feuille adhésive en aluminium laminé ; fermeture étanche très résistante qui ne peut être enlevée qu'avec le Foil Stripper ; peut être percé à l'aide d'une pointe pour pipette ou d'une plaque de perçage ; bonne résistance aux solvants ; utilisation recommandée avec DMSO	PP	1,5 à 2,5 secondes de 165°C à 170°C	De -80°C à 120°C	Stockage à long terme y compris le stockage à basse température ; transport et applications à haute température comme la PCR, y compris l'utilisation avec des thermocycleurs et bains-marie	AB-3559
Easy Pierce	Film en aluminium adhésif facilement perceable avec le cône d'une pipette ; scellage détachable à la main ; un deuxième scellage peut être appliqué sur un premier scellage existant ; recommandé pour une utilisation avec du DMSO	PP, PE	0,5 à 3,0 secondes de 165°C à 175°C	-80°C à 80°C et jusqu'à 120°C avec la pression du couvercle d'un thermocycleur	Convient parfaitement pour les formats à 384 puits où le perçage est une méthode utile pour la récupération d'échantillons ; seconde fermeture étanche qui peut être appliquée sur une fermeture étanche existante ; convient pour la PCR avec un couvercle réglable	AB-3738
Easy Pierce 20 µm	Film adhésif en aluminium fin ; facilement perforable ; scellage détachable à la main ; bonne résistance aux solvants ; recommandé pour une utilisation avec du DMSO	PP, PE	0,5 à 2,0 secondes de 165°C à 175°C	-80°C à 80°C et jusqu'à 120°C avec la pression du couvercle d'un thermocycleur	Parfaitement adaptée aux formats 384 puits où le perçage est une méthode utile pour la récupération des échantillons ; adaptée à la PCR avec un couvercle réglable	AB-3720
Easy Peel	Film adhésif en aluminium laminé ; difficilement perceable ; scellage facilement pelable à la main, mais formant un scellage étanche avec les plaques en PE ; peut être décollé et ressoudé plusieurs fois ; résistant à certains solvants et adapté à une utilisation avec du DMSO en dessous de 4°C	PP, PE, COC	1,5 à 2,5 secondes de 165°C à 170°C	-200°C à 90°C et jusqu'à 120°C avec la pression d'un thermocycleur	Idéal pour un stockage à long terme à basse température ; la feuille peut être soudée, décollée et ressoudée plusieurs fois ; adapté à la PCR uniquement dans les thermocycleurs avec couvercle réglable	AB-3739
Clear Seal	Film polymère fin et transparent ; perceable ; film pelable si appliqué à la main ; bonne transparence optique ; résistant à certains solvants	PP, PS, PE	1,5 seconde à 170°C	-80°C à 80°C et jusqu'à 120°C avec la pression d'un thermocycleur	Adapté aux applications de fluorescence et de colorimétrie ; adapté aux applications de PCR dans les thermocycleurs à couvercle réglable ou chauffant uniquement	AB-3797
Clear Seal Diamond	Film transparent en polymère fin ; film pelable ; bonne transparence optique ; résistant à certains solvants	PP, PS, PE, COC	1,5 à 3,0 secondes de 170°C	De -80°C à 120°C	Idéal pour les applications de fluorescence et de colorimétrie ; adapté aux applications de PCR dans les thermocycleurs à couvercle réglable ou chauffant uniquement	AB-3799

Guide de réglages de la fermeture étanche des plaques

Matériau des plaques	Réglage de la température	Réglage de la durée
Polypropylène	150°C à 175°C	3 secondes - 5 secondes
Polystyrène	145°C à 165°C	3 secondes - 5 secondes
Polyéthylène	150°C à 170°C	3 secondes - 5 secondes

Pour en savoir plus, rendez-vous sur thermofisher.com/samplestorage

Ce produit est prévu pour un usage général en laboratoire. Il est de la responsabilité du client de garantir que la performance du produit convient à un usage ou à une application spécifique. © 2019 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales sont la propriété de Thermo Fisher Scientific et de ses filiales, sauf spécification contraire. SSALPS5000 1019