



Adelphi
Manufacturing

Guide du produit

Sommaire

Qui sommes-nous

Nous sommes un fabricant de premier plan de machines et d'équipements de haute qualité allant du lavage au remplissage, en passant par le bouchage/la fermeture et l'inspection des liquides. Tous ces équipements sont fabriqués selon les normes de l'industrie pharmaceutique et alimentaire et conviennent aux zones de production, aux laboratoires et aux cuisines, en particulier lorsque les normes d'hygiène les plus strictes sont requises.

Garantie de qualité

Nos clients travaillent selon des normes rigoureuses et nos produits doivent répondre aux normes d'hygiène et de fiabilité les plus élevées, quel que soit l'environnement de production. Tous nos produits sont fabriqués à partir de matériaux approuvés par la FDA et sont entièrement certifiés si nécessaire.

Durabilité

Chez Adelphi Manufacturing, nous prenons nos responsabilités environnementales très au sérieux. Nous nous efforçons de garantir que chaque aspect de notre chaîne d'approvisionnement répond aux normes rigoureuses de notre politique environnementale.

Conseil pratique

Notre équipe d'assistance expérimentée et compétente est prête à vous aider ; elle est disponible du lundi au vendredi, de 9h à 17h. Elle connaît parfaitement notre gamme de produits et peut donc trouver la pièce exacte dont vous avez besoin ou la solution adéquate pour répondre à vos besoins.

4 Traitement des flacons

Remplissage, sertissage et débouchage

7 Traitement des ampoules et des seringues

Ouverture, remplissage et fermeture d'ampoules de type ouvert et fermé

10 Traitement des tubes

Fermeture, découpage et codage des tubes en métal, en plastique et/ou stratifiés

12 Inspection des liquides

La gamme Apollo, conforme à la pharmacopée, pour la détection des particules dans les récipients en verre transparent et coloré

15 Remplisseurs volumétriques Response

polyvalents, hygiéniques et évolutifs ; des machines de remplissage qui évoluent avec vos exigences de production

23 Bouchage et fermeture

Pour bouchons à pression, à visser et ROPP

Adelphi Manufacturing

+44 (0)1444 472300

info@adelphi.uk.com

www.adelphi.uk.com

Olympus House · Mill Green Road
Haywards Heath · West Sussex
RH16 1XQ · Royaume-Uni



Créée en 1947 comme fabricant d'équipements simples de lavage et de remplissage de bouteilles pour l'industrie pharmaceutique, Adelphi Manufacturing a connu une croissance organique et grâce à des acquisitions stratégiques, est devenue une entreprise internationale exportant des équipements de laboratoire dans plus de 90 pays à travers le monde.

La certification ISO 9001:2015 garantit la qualité de nos processus et de nos procédures, et notre équipe primée fabrique des produits conformes aux exigences des normes BPF, ainsi qu'aux normes de qualité européennes et américaines.

Ce guide du produit présente nos solutions hygiéniques et de haute qualité pour les entreprises des secteurs de la pharmacie et des laboratoires de recherche, des cosmétiques et des soins personnels, de l'alimentation et des boissons, des e-liquides et des CBD, et des industries vétérinaires et chimiques. Notre portefeuille comprend des équipements pour le lavage, le remplissage, le bouchage/la fermeture et l'inspection des bouteilles, tubes, pots, bacs, flacons, ampoules et seringues.

Le groupe de sociétés Adelphi est détenu et géré par une famille, et cela continuera à la prochaine génération. La continuité de la propriété a donné à notre équipe une stabilité qui est très appréciée par les fournisseurs, le personnel et les clients. Nombre de nos relations remontent à plusieurs décennies et sont fondées sur le respect et la confiance mutuels.

Alors que notre réseau de distribution mondial augmente de manière exponentielle, nos opérations resteront toujours fidèles aux valeurs que nous partageons avec nos clients.

Chris Wilson
Directeur général, Adelphi Group of Companies

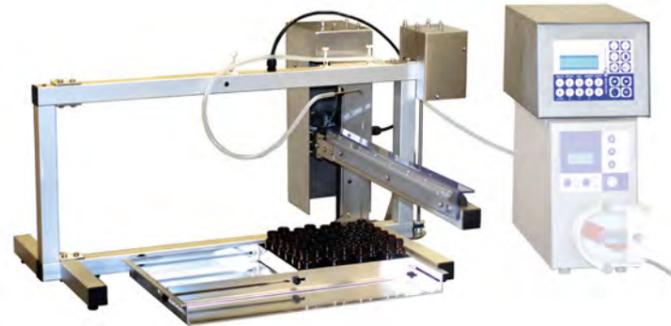




Adelphi propose une gamme d'équipements conçus pour faciliter de manière efficace le remplissage, la fermeture et l'inspection des flacons dans un environnement de laboratoire ou de recherche et développement.

Distributeur XYZ

Le distributeur XYZ est conçu pour être utilisé conjointement avec le distributeur péristaltique Accuramatic (ci-dessous), et permet de remplir automatiquement des flacons, des bouteilles et des ampoules dans des plateaux. L'axe Z est le mouvement de la buse de plongée qui permet de remplir automatiquement le liquide par-dessus le col ou dans le col.



Principales caractéristiques :

- Boîtier de commande à distance du châssis de la buse mobile, pour une utilisation dans une hotte à flux laminaire
- Des plateaux réglables sont fournis pour que les bouteilles soient rangées de manière ordonnée
- La configuration est facilitée par des écrans LCD pilotés par menu
- Des plateaux spéciaux peuvent être fabriqués pour s'adapter à des bouteilles de forme irrégulière
- permet de remplir des rangées droites ou en nid d'abeille

Code article	Spécification
3525000	DISTRIBUTEUR XYZ
Électricité (sélectionnable)	240V c.a., 50/60 Hz, 500 W (120V en option)
Espace de déplacement (mm)	X = 520, Y = 335, Z = 155
Électronique	Microprocesseur
Poids (kg)	Commande : 4,5. XYZ : 9,0
Répartition des dimensions (mm)	790 × 625 × 390
Dimensions de contrôle (mm)	200 × 280 × 180
Retard de goutte-à-goutte	0,0 – 0,9 sec
Hauteur maxi du flacon (mm)	200
Ouverture min. du col (mm)	8
Zone de remplissage du plateau (mm)	410 × 265

Unité de distribution péristaltique Accuramatic

Cet appareil peut être actionné à la main, par un interrupteur à pied ou par un cycle automatique avec un délai de 10 secondes entre les remplissages. La pompe fonctionne à une vitesse constante pendant une période déterminée avec précision pouvant aller jusqu'à 100 secondes ; elle peut fonctionner en avant ou en arrière, et dispose de trois modes de remplissage au choix : Arrêt freiné – Arrêt en douceur – Arrêt avec aspiration inversée

Comme pour toutes les pompes péristaltiques, le liquide n'entre en contact qu'avec l'intérieur d'une

longueur ininterrompue de tube en silicone, qui résiste à des stérilisations répétées. La filtration bactériologique en ligne peut être effectuée à la sortie de la pompe. Ce distributeur péristaltique peut être combiné avec notre distributeur XYZ pour permettre un remplissage rapide, facile et hygiénique de plateaux entiers de flacons ou de bouteilles automatiquement, ou avec notre gabarit de remplissage pour de petits nombres d'ampoules.

Le distributeur péristaltique peut être fourni avec une gamme de tailles de tubes en silicone à haute résistance de 0,8 mm à 8 mm de diamètre, avec une épaisseur de paroi de 1,6 mm ou 2 mm.

Vous pouvez demander plus de détails sur la taille la mieux adaptée à vos besoins.



Code article	Spécification
3510000	DISTRIBUTEUR PÉRISTALTIQUE
Volumes (ml)	1 à 1 000
Répétabilité	± 0,5%
Débit maxi (ml)	36 ml/sec (pompe standard - pompe double disponible en option)
Électricité	240V c.a., 50 Hz, 50 W (120V en option)
Poids (kg)	Net 8,5, Brut 10,5
Dimensions du carton (cm)	44 × 23 × 43

Pinces de sertissage et de décapsulation

Septa de sertissage manuel (A)

Équipées de mâchoires en acier trempé pour une longue durée de vie et la reproductibilité de la qualité de sertissage de l'opercule. Une butée réglable permet de s'assurer qu'une pression égale est fournie à chaque sertissage



Septa de décapsulation manuel (B)

Avec des mâchoires en acier trempé pour faciliter le retrait des opercules supérieurs sertis, en pressant les poignées.

Pinces de décapsulation manuel (C)

Pour retirer les opercules des flacons en exerçant une pression et avec une clé. Les poignées sont recouvertes de plastique.

Toutes les têtes de sertissage et de décapsulation sont interchangeables entre les unités de sertissage manuelles et motorisées



Sertisseuse manuelle pour flacons

Cette sertisseuse de flacons pour paillasse offre une alternative manuelle aux opérations de sertissage et de décapsulation. La hauteur et la position de l'appareil sont réglables pour s'adapter à différentes tailles de flacons, permettant à l'opérateur de travailler dans une position confortable. L'appareil est fabriqué en acier inoxydable. Les têtes se changent rapidement et facilement sans outils, car elles se vissent et se dévissent simplement.

Toutes les têtes de sertissage et de décapsulation sont interchangeables avec la sertisseuse de flacons motorisée.

Code article	Spécification
6030613	Opercules simples de 13 mm
6030614	Opercules amovibles de 13 mm
6030620	Opercules simples de 20 mm
6030621	Opercules amovibles de 20 mm
6030622	Opercules déchirables de 20 mm
6030722	Opercules de 13 mm
6030721	Opercules de 20 mm
6030713	Opercules de 13 mm
6030720	Opercules de 20 mm
6030555-1	SERTISSEUSE DE FLACONS MANUELLE AVEC SUPPORT
Longueur (mm)	305
Largeur (mm)	254
Hauteur (mm)	457
Poids opérationnel (kg)	9,5

* Autres tailles disponible sur demande.



Flacon / Bouteille / Seringue / Laveuse de tubes à essai

Principales caractéristiques :

- Lavage efficace jusqu'à 900 récipients à l'heure.
- Pour des diamètres de col de récipient entre 9,5 mm et 100 mm.
- Nettoyage en profondeur ; des jets d'eau nettoient tout l'intérieur du récipient.
- Buses interchangeables permettant d'utiliser l'appareil pour laver des bouteilles, des flacons, des seringues et/ou des tubes à essai.
- Le repose-récipient à quatre bras est facilement nettoyé ou remplacé.
- Peut être relié au réseau directement par la plomberie, ou sur un support avec un tuyau relié à un robinet.



Remarque : Nécessite de l'eau à une pression n'excédant pas 2 bar.

Sertisseuse de flacons motorisée

Une sertisseuse pneumatique avec support et pédale de commande et des têtes à visser interchangeables.

L'appareil permet un sertissage ou un décapsulage rapide et fiable et réduit la fatigue de l'opérateur. Le support est en acier inoxydable et l'appareil de sertissage - qui peut être utilisé séparément - est en nickel électroplqué résistant à la corrosion



Code article	Spécification
6030500	SERTISSEUSE DE FLACONS MOTORISÉE
Longueur (mm)	370
Largeur (mm)	230
Hauteur (mm)	420
Poids (kg)	Opérationnel : 9,85, Expédition : 10,40
Air	à 4 bar
6030501S	SUPPORT DE PAILLASSE
6030502	PÉDALE

Code article	Spécification
6030503	Tête de sertissage 13 mm pour opercules simples
6030504	Tête de sertissage 13 mm pour opercules amovibles
6030505	Tête de sertissage 20 mm pour opercules simples
6030506	Tête de sertissage 20 mm pour opercules amovibles
6030507	Tête de décapsulation 13 mm pour opercules simples
6030508	Tête de décapsulation 13 mm pour opercules amovibles
6030509	Tête de décapsulation 20 mm pour opercules simples
6030510	Tête de décapsulation 20 mm pour opercules amovibles
6030514	Tête de sertissage 20 mm pour opercules déchirables

Remarque : D'autres tailles de têtes sont disponibles. Veuillez vous renseigner pour plus de détails.

Traitement des flacons - Production

Si vos besoins dépassent les capacités d'un équipement manuel ou semi-automatique, Adelphi est en mesure de fournir des machines de traitement de flacons entièrement automatiques. En tant que seul représentant de ROTA au Royaume-Uni depuis 1976, Adelphi est en mesure d'offrir des conseils d'experts, ainsi qu'un service après-vente et des pièces détachées fiables.

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre fiche technique « Traitement des ampoules et des flacons - Production » ou notre site Internet.





Une gamme d'équipements conçus pour faciliter de manière efficace l'ouverture, le remplissage, la fermeture et l'inspection des ampoules dans un environnement de laboratoire ou de recherche et développement.

Outil d'ouverture et de fermeture d'ampoules OC

Idéalement adapté aux petits producteurs et aux laboratoires de R&D, où des ampoules fermées sont utilisées pour éviter le lavage interne.

Ouverture des ampoules : Une flamme de mélange de gaz et d'oxygène est appliquée pour faire fondre le verre. Lorsque la flamme s'approche du verre, un interrupteur électrique est actionné et le mandrin tourne. Lorsque la station d'ouverture est en service, l'ampoule est ouverte par la flamme.

Les ampoules sont ensuite remplies à l'aide du distributeur péristaltique Accuramatic d'Adelphi et du gabarit de remplissage (ci-dessous).

Fermeture des ampoules : Les mâchoires du préhenseur sont placées sur le col de l'ampoule et la flamme est appliquée. Lorsque le verre devient souple, le contrepois qui tire sur les mâchoires retire le col de l'ampoule et une finition arrondie parfaite est obtenue avec très peu de pratique.

Le processus de fermeture est rapide et produit des ampoules fermées de qualité égale à celle d'une machine automatique. Bien que conçue pour ouvrir et fermer des ampoules de type fermé, cette machine polyvalente peut également traiter des ampoules de type ouvert après lavage.

Code article	Spécification
6035000	MACHINE DE TRAITEMENT DES AMPOULES OC
Taille de l'ampoule (ml)	1-50 ouverte ou fermée
Production	Environ 600 par heure
Longueur (mm)	380
Largeur (mm)	400
Hauteur (mm)	660
Poids (kg)	Opérationnel : 22, Expédition : 46
Dimensions de la caisse (cm)	49 x 44 x 85
Électricité	240V c.a., 50 Hz, 200 W (120V en option)
Gaz	Gaz naturel ou propane à 0,5 bar
Oxygène	Alimentation standard à 1 bar



Convient aux ampoules de type fermé et ouvert ; production de 600 par heure



Dispositif de fermeture d'ampoules à double jet

Cet appareil manuel est conçu pour être utilisé avec du gaz naturel ou en bouteille et de l'air. Une vanne de mélange permet à l'utilisateur de régler la flamme pour une chaleur optimale. Une petite pompe à air est disponible pour les situations où l'air comprimé n'est pas disponible. Un régulateur de pression/manomètre est recommandé pour maintenir le débit constant avec une alimentation en air comprimé.

L'ampoule est placée et maintenue sur la plate-forme réglable et tournée tout en retirant manuellement le haut de l'ampoule à l'aide de pincettes.

Code article	Spécification
6002100	DISPOSITIF DE FERMETURE D'AMPOULES À DOUBLE JET
Taille de l'ampoule (ml)	1-50 type ouvert
Production	jusqu'à 10 par minute
Longueur (mm)	125
Largeur (mm)	210
Hauteur (mm)	280
Poids (kg)	Net : 1,86 (sans compresseur d'air), Brut : 2,4
Électricité	240V AC, 50 Hz, (120V en option) pour alimenter le compresseur d'air (si nécessaire)
Gaz	Alimentation en gaz naturel, en gaz butane ou propane en bouteille à 0,5 bar
Air	Air comprimé à 1 bar (compresseur fourni en option)
Dimensions du carton (cm)	35 x 31 x 17
6002110	RÉGULATEUR/JAUGE DE PRESSION
6002119	POMPE À AIR



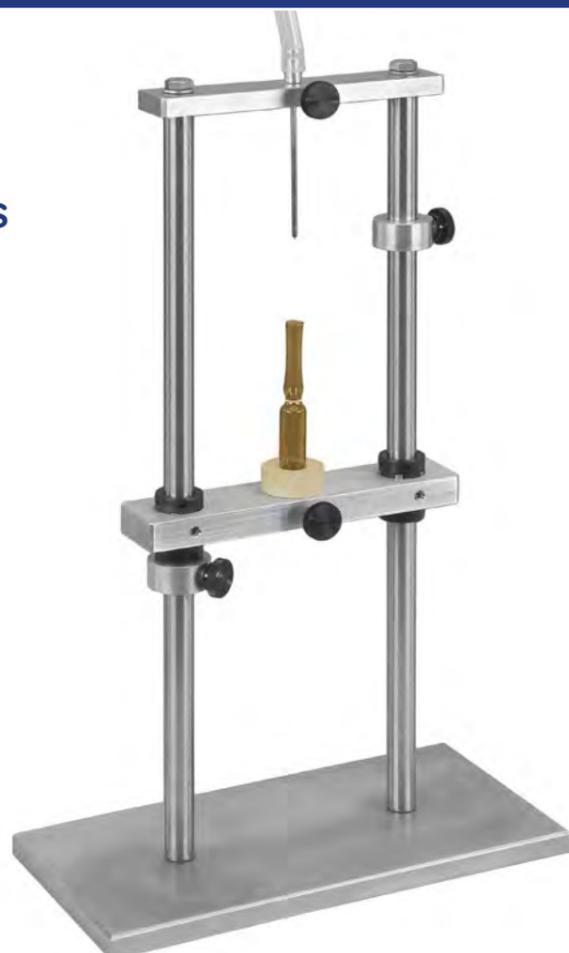
Vous pouvez également être intéressé par la gamme de produits Pharma Hygiene pour salles blanches et d'équipements de fabrication en acier inoxydable. Écrivez à info@adelphi.uk.com pour recevoir un exemplaire gratuit du guide de produits.



Gabarit de remplissage d'ampoules

Un accessoire manuel utile, à utiliser avec le distributeur péristaltique Accuramatic, conçu pour assurer le remplissage propre de récipients à petit goulot, tels que les ampoules, sans mouiller la paroi du récipient où il doit être scellé. Le récipient est placé dans un support fait sur mesure et soulevé à la main jusqu'à une butée prédéfinie où l'aiguille sera centrée à l'intérieur du récipient.

Code article	Spécification
3510090	GABARIT DE REMPLISSAGE
Dimensions hors tout (mm)	210 x 105 x 345
Poids (kg)	2,8



Une gamme d'équipements conçus pour faciliter de manière efficace le remplissage et la fermeture des tubes dans un environnement de laboratoire ou de recherche et développement.

Vesta 1C - Boucheur de tubes en plastique/stratifiés

Compact et robuste dans un boîtier en acier inoxydable avec des commandes claires et simples, le Vesta 1C offre une solution de fermeture de tubes à faible maintenance, idéale pour la production en petites séries. L'appareil a été conçu pour le scellement en laboratoire et les petites séries de tubes en plastique ou en stratifié, qui sont scellés, coupés et codés.

Code article	Spécification
3140001	BOUCHEUR DE TUBES VESTA 1C
Plage de scellement des tubes	Diamètre 10-50 mm
Production (par minute)	Jusqu'à 4
Électricité	240 V c.a., 50/60 Hz, 500 W (120V en option)
Alimentation en air (par minute)	20 litres à 6 bar
Dimensions hors-tout	400 x 345 x 700 mm
Poids	31 kg
31406	PAIRE DE COUPELLES DE TUBE SUR MESURE POUR CHAQUE TAILLE DE TUBE
3140601	JEU DE CHIFFRES DE 0 À 9 (EN FORME DE L)
3140601-A-Z	LETTRES ET CHIFFRES (EN FORME DE L)

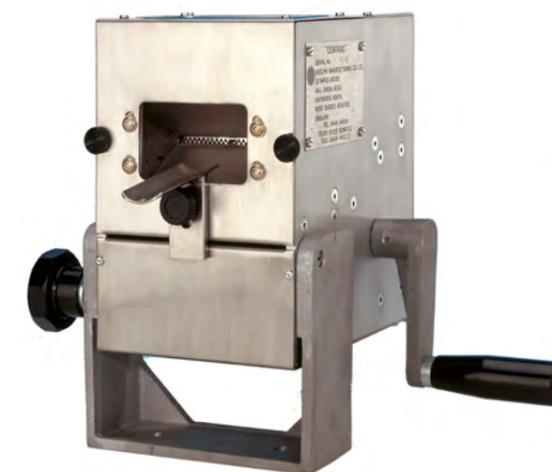


Centrac FCC - Obturateur de tubes métalliques

Conçu pour fermer les tubes métalliques pliables, le Centrac FCC est actionné par une poignée, qui nécessite deux tours pour fermer, plier et sertir le tube en formant un double pli. Un support réglable permet de placer les tubes dans la bonne position, une plaque de mesure règle la profondeur de pliage requise et un écrou à ailettes règle la profondeur de sertissage.

Toutes les pièces mobiles sont entièrement protégées. L'angle de fonctionnement est réglable en continu sur 90°. Les mâchoires de codage sont fournies en standard pour contenir jusqu'à 4 chiffres et/ou lettres pour le marquage des lots.

Code article	Spécification
3101000	OBTURATEUR DE TUBES CENTRAC FCC
Production (par minute)	Jusqu'à 10
Diamètres des tubes	De 12 mm à 40 mm
Profondeur de base en position verticale	203 mm
Profondeur de base en position horizontale	267 mm
Largeur de la base	191 mm
Largeur de la poignée	330 mm
Hauteur en position verticale	308 mm
Hauteur en position horizontale	267 mm
Poids	11,6 kg
3110000	CHIFFRES DE 0 À 9 POUR MÂCHOIRES DE CODAGE
3110001-26	LETTRES DE A À Z POUR MÂCHOIRES DE CODAGE



Presse à bouchon de seringue

La presse à bouchon de seringue Adelphi comprend un dispositif de maintien de la seringue, une presse à bouchon actionnée par levier et un diviseur pour faciliter l'élimination de l'air de la seringue. Toutes les pièces de contact sont fabriquées en acier inoxydable de qualité 316L.

Ce produit permet à l'utilisateur d'insérer facilement et efficacement des bouchons dans des seringues pré-remplies tout en garantissant que l'air est expulsé. L'appareil est entièrement réglable et peut supporter des seringues en verre ou en plastique d'un diamètre de 6,35 mm ou plus.



Pinces de pliage de tubes

Ces pinces à plier les tubes constituent une méthode simple pour fermer de manière fiable les tubes métalliques individuels. Ce sont des pinces à main avec des poignées en plastique pour le confort et la sécurité.

Convient pour des diamètres de tube de 12 à 40 mm

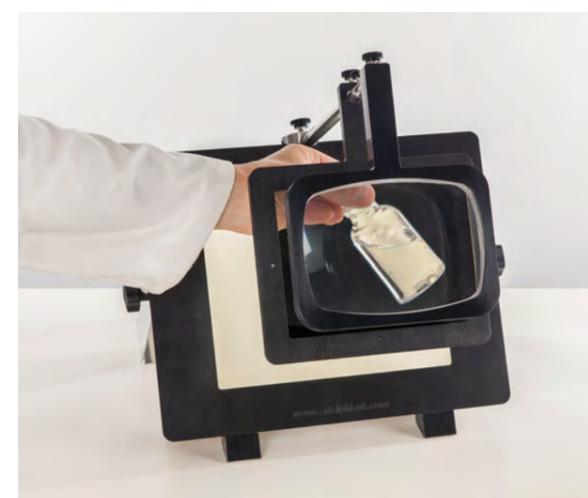
Code article	Spécification
4001100	PINCES DE FERMETURE DE TUBES
Production (par minute)	Jusqu'à 10
Diamètres des tubes	De 12 mm à 40 mm
Profondeur de base en position verticale	203 mm
Poids	300 gm



Unité d'inspection des liquides Apollo I

Conçue pour les environnements pharmaceutiques et de laboratoire, la visionneuse de liquides Apollo I est dotée d'un éclairage d'inspection polarisé pour la détection de particules dans les liquides transparents contenus dans les ampoules, les flacons et les bouteilles. La contamination par des particules peut être involontairement présente dans les injections et les perfusions intraveineuses, et cet appareil fournit une méthode simple de détection.

Pour le faire fonctionner, il suffit de tenir le récipient entre le panneau lumineux et l'écran polarisant, de secouer ou de faire tourner le récipient, et les particules apparaîtront sous forme de points brillants sur un fond sombre.



Principales caractéristiques :

- Corps en acier inoxydable compact et hygiénique
- Angle de vue réglable adapté aux préférences de travail individuelles
- Grossissement réglable
- Éclairage à LED pour une durée de vie optimale de l'ampoule
- Montage sans outils
- Donne une image claire, polarisée et agrandie
- Comprend un sac de rangement rembourré pour le rangement et le transport sécurisé



Code article	Spécification
6031301	VISIONNEUSE DE LIQUIDES APOLLO I
Longueur (mm)	320
Largeur (mm)	295
Hauteur (mm)	420 (max)
Poids (kg)	Net : 4,9 Brut : 7,2
Dimensions du carton (cm) :	50 x 41 x 27
Électricité :	110/240V AC 50/60 HZ

« J'ai récemment commandé la visionneuse de liquides Apollo I et je comptais sur une livraison en Suisse en quelques jours. Les employés ont été extrêmement serviables et fiables. En une semaine, la livraison était effectuée et le boîtier était prêt à l'emploi. La qualité du boîtier est également excellente et permet de voir les particules de manière aussi fiable que possible. Merci beaucoup ! Jusqu'à la prochaine commande. »

InnoMedica Holdings AG

Pour les équipements de remplissage de tubes, consultez la page 18

Traitement des tubes – Production

Si vos besoins dépassent les capacités d'un équipement manuel ou semi-automatique, Adelphi est en mesure de fournir des machines de traitement de tubes entièrement automatiques. En tant que seul représentant de TGM au Royaume-Uni depuis 1995, Adelphi est en mesure d'offrir des conseils d'experts, ainsi qu'un service après-vente et des pièces détachées fiables.

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre fiche technique « Traitement des tubes - Production » ou notre site Internet.



Appareil d'inspection des liquides Apollo II (pour verre transparent)

Conçue pour les environnements pharmaceutiques et de laboratoire, la visionneuse de liquides Apollo II fournit une méthode simple pour la détection des particules visibles dans les ampoules, les flacons et les bouteilles.

L'appareil fonctionne en faisant tourner individuellement chaque récipient devant les deux panneaux et en observant la contamination par les particules (autre que les bulles d'air) présente involontairement dans la solution. Devant le panneau noir, des particules de couleur claire seront visibles, et devant le panneau blanc, des particules de couleur foncée seront visibles.



Conforme aux spécifications 2.9.20 de la Pharmacopée européenne et de la Pharmacopée américaine USP, chapitre 41 (1790), section 6.1.

Principales caractéristiques :

- Lampe réglable pour une hauteur de travail confortable
- Utilise deux lampes à LED à faible énergie
- Cadre pliable pour un gain de place et un rangement facile - les surfaces d'inspection se replient pour réduire les risques de dommages
- Diffuseur amovible pour une utilisation avec un verre teinté
- Conforme à la Pharmacopée européenne 2.9.20 et à la Pharmacopée américaine – USP, Chapitre 41 (1790), section 6.1
- Montage intuitif sans outils



Code article	Spécification
6031511	VISIONNEUSE DE LIQUIDES APOLLO II
Longueur (mm)	714
Largeur (mm)	420
Hauteur (mm)	450
Poids (kg)	Net : 10 Brut : 7,9
Dimensions du carton (cm) :	76 x 52,5 x 26,5
Électricité :	100/240V AC 50/60 HZ



La documentation IQ/OQ peut être fournie sur demande.

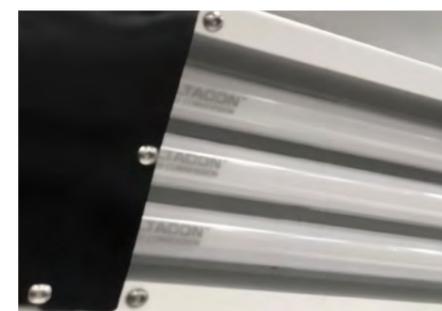
Les manuels d'utilisation sont disponibles en anglais, espagnol, français, allemand, néerlandais et tchèque – d'autres langues sont également disponibles sur demande.

Appareil d'inspection des liquides à haute intensité Apollo II (pour verre teinté)

Les caractéristiques de l'Apollo II à haute intensité sont idéales pour les récipients en verre teinté. Il utilise trois nouvelles ampoules à LED, pour donner une intensité lumineuse de 8000 à 10 000 lux.

Cet appareil est conforme aux spécifications 2.9.20 de la Pharmacopée européenne et de la Pharmacopée américaine – USP, Chapitre 41 (1790), section 6.1.

La documentation IQ/OQ peut être fournie sur demande.



Appareil d'inspection des liquides Apollo II à variateur



L'Apollo II à variateur offre tous les avantages de l'Apollo II, et permet en plus le réglage de l'intensité lumineuse par variateur.

Il permet également de régler la position du boîtier lumineux dans une plage allant de 1200 lux à 3500 lux, en fonction de la lumière de la pièce.

« Les visionneuses de liquides Apollo II sont très économiques et fiables, et sont conformes aux normes américaines. C'est un excellent produit ! »

PharmEng Technology, Inc



REPLISSEURS VOLUMÉTRIQUES RESPONSE

Adelphi fabrique la très réputée gamme Response de machines de remplissage hygiéniques, polyvalentes et évolutives, idéales pour les environnements de production en petites et moyennes séries.

Response

Remplisseur de paillasse

Adelphi fabrique le très réputée machine de remplissage volumétrique de paillasse Response, avec un service après-vente fiable partout dans le monde. Ce remplisseur à entraînement pneumatique convient au remplissage de liquides, de crèmes ou de solides en suspension, grâce à sa tête de remplissage polyvalente.

Le Response est adaptable, précis, hygiénique facile à utiliser. Il est disponible en modèle à une ou deux têtes, avec une gamme complète de buses, de trémies et d'autres accessoires disponibles pour répondre à vos besoins individuels.

Ces machines conviennent parfaitement pour ceux qui souhaitent commencer à automatiser un processus de remplissage auparavant manuel, ainsi que pour ceux qui n'ont pas besoin actuellement des niveaux de production offerts par une solution entièrement automatisée.

Cependant, à mesure que les demandes de production augmentent, les appareils Response peuvent être montés sur notre remplisseur/boucheur monobloc ou sur notre base d'automatisation, pour créer une solution de remplissage entièrement automatique et extrêmement flexible.



À gauche : trémie chauffée pour remplissages chauds.

Ci-dessous : tuyau d'alimentation raccordé, pour le remplissage de liquides.



Une précision de remplissage exceptionnelle, jusqu'à +/-0,25% - soit une amélioration de 75% par rapport à la moyenne du secteur qui est de +/-1%



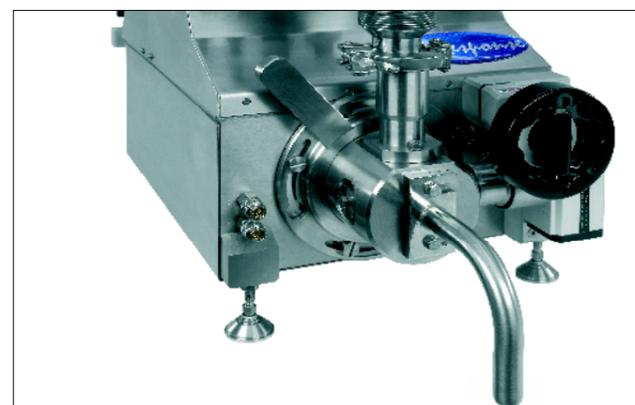
Ci-dessus : avec notre trémie standard pour le remplissage de liquides, d'huiles, de gels, de crèmes, de pâtes et de solides en suspension

« Un bon équipement, fiable et solide, qui a duré. Lorsque nous avons recherché d'autres machines moins chères, cela aurait été à long terme une fausse économie ».

Eve Taylor (London) Ltd



REPLISSEURS VOLUMÉTRIQUES RESPONSE



Polyvalent et précis

Le Response est doté d'une tête révolutionnaire conçue pour traiter efficacement les liquides, les crèmes, les pâtes et les solides en suspension. Différents modèles de buses sont disponibles, y compris des buses coupées pour un remplissage propre sans laisser de gouttes. La course en avant et en arrière peut être modifiée indépendamment afin d'optimiser les caractéristiques de remplissage, et il est possible de remplir des volumes de 5 ml à 1000 ml, avec une précision allant jusqu'à $\pm 0,25\%$, en utilisant l'un des trois jeux de pompes usinées interchangeables.

Utilisation simple et sûre

Les volumes sont réglés avec précision et facilité à l'aide d'un volant et d'un compteur numérique, et l'appareil peut être réglé pour fonctionner en mode à un coup ou en continu. Toutes les commandes sont à portée de main de l'opérateur, à l'avant de l'appareil, avec un interrupteur au pied en option. Grâce aux raccords rapides et avec un seul outil, le démontage pour le nettoyage est rapide et facile. L'accès se fait par l'avant de la machine, sans avoir à retirer le couvercle, et toutes les pièces mobiles sont protégées en permanence. L'appareil est entièrement marqué CE.



Hygiénique

Le Response est conçu pour minimiser le temps de nettoyage et pour répondre aux normes d'hygiène les plus strictes. Une structure monocoque en acier inoxydable 304 avec des surfaces courbes et inclinées répond aux exigences des BPF, et toutes les pièces de contact sont fabriquées en acier inoxydable 316L, PTFE et Viton. Le système de pompage innovant est conçu pour être propre et sans lubrifiant, et tous les raccords de tuyaux/trémies sont Tri-clamp en standard.

MODÈLE	Caractéristiques techniques	
	TÊTE SIMPLE	TÊTE DOUBLE
Précision	jusqu'à $\pm 0,25\%$	jusqu'à $\pm 0,25\%$
Production (par minute)	< 40	< 80
Hauteur sans trémie / réservoir	340 mm	340 mm
Profondeur	840 mm	840 mm
Largeur sans convoyeur	343 mm	343 mm
Poids	41 kg	44 kg
Consommation d'air par cycle	5 litres à 6 bar	5 litres à 6 bar
Plage de volume	5 ml - 1 litre	5 ml - 100 ml



Accessoires

Buses standard

Une grande variété de buses interchangeable sont disponibles pour différents produits. Une buse à distance pour des dosages dans ou sur les aliments, etc. peut également être fournie.

Buses spéciales

Des buses coupées pour un remplissage propre sans gouttes sont disponibles et sont fixées au Response à l'aide des mêmes fixations que toutes les autres buses. Elles sont actionnées pneumatiquement et alimentées par les ports d'accessoires situés à l'avant de la machine.

Trémies et réservoirs

Disponibles en acier inoxydable 316L et dans des tailles standard de 20 et 50 litres, nos trémies peuvent être livrées simples, isolées pour les produits froids ou chauffées électriquement pour les remplissages chauds. Elles sont toutes raccordées par des raccords hygiéniques de type Tri-clamp.

Compteur

Un accessoire de compteur est disponible pour contrôler plusieurs injections.

Mélangeurs et agitateurs

Nous pouvons fournir une variété de mélangeurs et d'agitateurs, sur pied ou sur couvercle, dans diverses tailles.

Autres accessoires

- Buses plongeantes
- Buses coupées à distance
- Capteur de commande de niveau monté sur trémie
- Table tournante pour le remplissage de pots de forme irrégulière
- Système de remplissage à 2 vitesses
- Tables et chariots en acier inoxydable
- Système de remplissage de sacs et de poches



Response Remplisseur ATEX



Machine de remplissage automatique CAT II 2 G c T 5 (100 degrés Celsius).

ATEX est le nom communément donné à la directive européenne relative au contrôle des atmosphères explosives. Notre remplisseur Response peut être adapté pour être conforme à la directive 94/9/CE (également appelée « ATEX 95 » ou « Directive sur les équipements ATEX ») relative au rapprochement des législations des États membres concernant les équipements et systèmes de protection utilisés en atmosphères explosives.

Il existe trois zones relatives à la conformité ATEX - Adelphi peut adapter notre unité de base Response ou notre système d'automatisation pour qu'il soit conforme à la Zone 1 (10 à 1 000 heures par an en atmosphère explosive) et à la Zone 2 (0 à 10 heures par an en atmosphère explosive). Nous vous fournirons la documentation correspondant à votre achat pour votre tranquillité d'esprit.

Nos machines Response standard sont adaptées pour répondre aux exigences ATEX et sont fabriquées avec des composants pneumatiques qualifiés. Nous éliminons toutes les sources possibles d'accumulation d'électricité statique et nous assurons une bonne mise à la masse grâce à un point de mise à la terre situé à l'arrière. Des matériaux tels que l'acier inoxydable sont utilisés pour remplacer certaines pièces en aluminium et en plastique, et la machine est posée sur différents pieds pour permettre la mise à la terre. En outre, la trémie est équipée d'un couvercle pour réduire les fumées.

Nos remplisseurs Response adaptés à l'ATEX peuvent être fournis avec différentes options de joints et de joints toriques, que nous évaluerons pour garantir la compatibilité avec votre produit :

- Élastomère fluoré (VITON)
- EPDM
- Élastomère perfluoré (KALREZ)

Nous avons déposé un dossier technique (09XT005) auprès d'un organisme agréé.

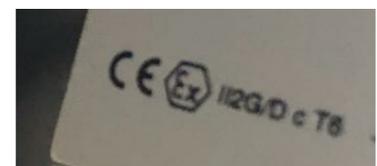
Veillez noter que nos machines ATEX ne couvrent pas les risques d'explosion dus à la poussière ; uniquement au gaz.



Le point de mise à la terre



Pieds conformes à l'ATEX



Vérifiez la marque « EX » qui garantit que nos pièces sont homologuées ATEX



Vous pouvez également être intéressé par la gamme de produits Pharma Hygiene pour salles blanches et d'équipements de fabrication en acier inoxydable. Écrivez à info@adelphi.uk.com pour recevoir un exemplaire gratuit du guide de produits.



Response

Remplisseur de tubes



Principales caractéristiques et avantages :

- Capable de remplir des tubes de 3 ml à 400 ml
- Un encombrement réduit
- Un remplissage rapide, jusqu'à 30 tubes par minute.
- Une précision exceptionnelle de $\pm 0,25\%$ pour réduire les déchets.
- Des pièces de contact en acier inoxydable 316L / PTFE conformes aux normes de qualité pharmaceutique et alimentaire
- Entièrement démontable pour un nettoyage en seulement 3 minutes.
- Choix entre une ou deux têtes de remplissage.
- Polyvalent ; des buses interchangeables pour différentes viscosités de produits, y compris les gels, les crèmes et pâtes épaisses.

Pour les équipements de fermeture de tubes, consultez les pages 11 à 13



Cuves de mélange hygiéniques en acier inoxydable de haute qualité

pour les environnements les plus exigeants dans les industries pharmaceutiques, cosmétiques, alimentaires et chimiques

Protection contre la contamination avec des cuves en acier inoxydable 316L ou 304 :

- Cuves à double paroi
- Cuves basse pression
- Cuves certifiées ATEX

Profitez de notre expérience de plus de 70 ans ; nous pouvons vous conseiller la solution la plus rentable pour votre entreprise.



Partie du Adelphi Group of Companies



Response

Remplisseur et boucheur Monobloc 250

Le remplisseur et boucheur monobloc 250 d'Adelphi présente de nombreux avantages pour les clients, comparés aux systèmes traditionnels d'emballage en ligne.



Principales caractéristiques et avantages :

- Capable de remplir des récipients de 5 ml à 250 ml
- Encombrement réduit
- Un démontage en dix minutes
- Construction hygiénique en acier inoxydable ; toutes les parties mouillées sont en acier inoxydable 316
- Remplisseur volumétrique Response avec précision jusqu'à $\pm 0,25\%$
- Changement facile et rapide des pièces entre récipients de remplissage de tailles différentes
- Commandes intuitives à écran tactile HMI faciles à utiliser pour votre opérateur
- Conçu pour manipuler efficacement les liquides, les huiles, les crèmes, les pâtes et les solides en suspension
- Vitesse de fonctionnement de l'ordre de 35 par minute
- Coûts de main d'œuvre réduits

Le remplisseur monobloc Response peut intégrer les éléments suivants pour fournir une ligne d'emballage complète et clé en main :

- Table incorporée
- Soufflante pour bouteilles
- Remplisseur
- Pose automatique de bouchons
- Boucheur
- Étiqueteuse
- Table de prélèvement

	Caractéristiques techniques
Précision	jusqu'à $\pm 0,25\%$
Production (par minute)	30 - 35
Hauteur sans trémie / réservoir	2032 mm
Profondeur	810 mm
Largeur sans convoyeur	1120 mm
Poids (approx)	275 kg (plus unité de base et trémie Response)
Consommation d'air par cycle	7,5 litres à 6 bar
Plage de volume	5 ml - 250 ml
Consommation électrique	Alimentation monophasée 240 V AC, 13 A
Diamètre maximum des bouteilles	85 mm (diamètre extérieur)
Hauteur maximum des bouteilles	250 mm
Diamètre maximum du bouchon	45 mm

Le remplisseur Monobloc Response a été conçu pour fonctionner avec notre remplisseur volumétrique Adelphi Response, mais il peut également être configuré pour intégrer des remplisseurs d'autres fournisseurs.

Dimensions appropriées du récipient :

Diamètre extérieur jusqu'à 85 mm
Hauteur jusqu'à 250 mm
Diamètre du bouchon jusqu'à 45 mm



Response

Remplisseur et boucheur Monobloc 1000

Incluant le bouchage sous vide en option, pour réduire les fuites d'huile des mélanges tels que les beurres de noix. Cela garantit que le produit arrivera toujours chez le client dans des conditions optimales.

Principales caractéristiques et avantages :

- Remplissage et bouchage rapide, 15 à 25 récipients par minute.
- Volumes de remplissage de 100 ml à 1L.
- Une précision exceptionnelle jusqu'à $\pm 0,25\%$ pour réduire les déchets.
- Des pièces de contact en acier inoxydable 316L / PTFE conformes aux normes de qualité pharmaceutique et alimentaire
- Compact, peu encombrant.
- Remplit les bouteilles, les pots et les flacons à bouchon vissable.
- Commandes intuitives à écran tactile HMI faciles à utiliser pour votre opérateur.
- Changement facile et rapide des pièces entre récipients de remplissage de tailles différentes
- Intègre le remplisseur de paillasse Response, qui peut également être utilisé indépendamment si nécessaire.



Response

Base d'Automatisation

Principales caractéristiques et options :

- Convoyeur à vitesse variable avec guides, rails et lattes en Delrin ou en acier inoxydable réglables.
- Commandes logiques pour les systèmes d'ouverture et de détection et jusqu'à quatre remplisseurs Response
- Système de localisation du goulot
- Buses coupées pneumatiques pour assurer un remplissage propre et sans gouttes
- « Remplissage par le haut » ou « remplissage par le bas » du récipient, par le goulot ou par système de remplissage à buse fixe
- Protection entièrement verrouillée autour de la zone d'utilisation
- Trémie ou réservoir monté sur châssis avec jusqu'à quatre sorties tri-clamp, collecteur et enceinte chauffante
- Autres accessoires sur mesure selon vos exigences



(Ci-dessus) Base d'automatisation avec trois appareils Response installés ; vue de l'arrière



Base d'automatisation avec trois appareils Response installés ; vue de l'opérateur depuis l'avant

« La machine peut être adaptée rapidement à différentes tailles de remplissage et à différents types de récipients, ce qui est très avantageux pour la variété des produits que nous remplissons. Nous trouvons également que les pièces de rechange de la machine sont vraiment rapides et faciles à échanger lorsque nous changeons de production, ce qui nous permet de garder la machine propre entre les remplissages avec un minimum d'effort ».

Barry M Cosmetics

	Caractéristiques techniques
MODÈLE	BASE D'AUTOMATISATION
Précision	jusqu'à $\pm 0,25\%$
Production (par minute)	Dépendante
Hauteur sans trémie / réservoir	1800 mm
Profondeur	1070 mm
Largeur sans convoyeur	1650 mm
Poids	396 kg + Responses
Consommation d'air par cycle	40 litres par cycle
Plage de volume	5 ml - 1 litre



Presse à bouchons manuelle

La presse à bouchons Adelphi est une machine de paillasse, à commande manuelle et à ressort, conçue pour permettre de fixer facilement des couvercles et des bouchons à pression sur des bouteilles en verre ou en plastique. Elle est réglable en hauteur et en profondeur pour s'adapter à une large gamme de hauteurs de récipients et de diamètres de bouchons.

Il s'agit d'une presse à bouchons de haute qualité, achetez bien et achetez une fois.

	Caractéristiques techniques
SP013-01	PRESSE À BOUCHONS MANUELLE
Production (par heure)	Jusqu'à 1 000
Dimensions de la bouteille (mm)	Jusqu'à 100 de diamètre, jusqu'à 240 de hauteur
Dimensions hors tout (mm)	250 x 250 x 450
Poids opérationnel (kg)	10



Presse à bouchons pneumatique

La presse à bouchons pneumatique Adelphi est une machine de paillasse, conçue pour permettre de fixer facilement des couvercles et des bouchons à pression sur des bouteilles en verre ou en plastique. Elle est réglable en hauteur et en profondeur pour s'adapter à une large gamme de hauteurs de récipients et de diamètres de bouchons.

Dotée d'un localisateur de bouteilles réglable et d'une butée réglable pour positionner la presse, cette presse à bouchons peut produire environ 6 à 10 récipients par minute.

Elle est fabriquée en aluminium anodisé et en acier inoxydable hygiénique et durable.

Des tampons de presse sur mesure, adaptés aux formes des bouchons, peuvent être fabriqués pour vos échantillons, moyennant un supplément.



Vous pouvez également être intéressé par la gamme de produits Pharma Hygiene pour salles blanches et d'équipements de fabrication en acier inoxydable. Écrivez à info@adelphi.uk.com pour recevoir un exemplaire gratuit du guide de produits.

Machine de bouchage pneumatique

400 - 500
bouteilles par heure

La machine de bouchage pneumatique Adelphi est un appareil de paillasse qui permet de fermer facilement et avec une grande précision les bouchons à visser. Elle est robuste et portable, très facile à utiliser et ne nécessite que peu d'entretien.

La machine s'adapte à une large gamme de tailles de bouchons en changeant uniquement le mandrin de bouchage. Solide et fiable, ce boucheur permet à l'opérateur de fermer environ 400 à 500 bouteilles par heure. Le couple de fermeture est réglable manuellement par friction mécanique.

	Caractéristiques techniques
8201000	MACHINE DE BOUCHAGE PNEUMATIQUE
Hauteur maxi de la bouteille (mm)	320
Plage de couple (Nm)	0,3 - 4
Dimensions hors tout (mm)	350 x 350 x 700
Poids (kg)	15



Boucheur ROPP

La machine de bouchage Adelphi ROPP est un appareil de paillasse adaptée à la pose de bouchons ROPP en aluminium.

L'appareil est entièrement réglable en hauteur à l'aide d'un volant, et comprend un panneau de commande électrique avec arrêt d'urgence et isolateur, une tête de bouchage à 4 rouleaux, un localisateur de bouteilles, une protection de sécurité et des boutons de démarrage de sécurité.

	Caractéristiques techniques
8203000	MACHINE DE BOUCHAGE ROPP
Diamètre min/max des bouchons (mm)	15 / 50
Pression de charge maxi de la tête (kg)	60
Dimensions hors tout (mm)	500 x 500 x 1000
Poids (kg)	40



LES INDUSTRIES QUE NOUS FOURNISSONS

Pharmacie et soins de santé

Nous avons une excellente connaissance des réglementations strictes auxquelles les fabricants de produits pharmaceutiques doivent se conformer, ainsi que des normes de BPF. Les pièces « mouillées » en contact avec le produit peuvent toutes être fournies en acier inoxydable 316L de qualité pharmaceutique. L'utilisation d'un analyseur à rayons X nous permet de fournir une traçabilité complète de tous nos matériaux, avec la certification correspondante.

Cosmétiques et soins personnels

Que les produits soient exclusifs à un spa ou un hôtel de luxe, ou qu'ils fassent partie d'une gamme à grand volume vendue par des supermarchés multinationaux, les fabricants de produits cosmétiques et de soins personnels peuvent compter sur nous pour leur fournir des équipements et des machines de la plus haute qualité.

Alimentation et boissons

Tous nos produits sont fabriqués dans le respect de l'hygiène alimentaire ; ils sont conçus avec des surfaces exemptes de fissures et de trous pour éviter les pièges à insectes. Notre gamme de machines de traitement est idéale pour les environnements de production alimentaire où les fabricants exigent la plus haute qualité.

Recherche et laboratoire

Nos produits sont parfaitement adaptés pour les chercheurs et les techniciens de laboratoire qui développent et produisent des médicaments à base de liquide. Tous nos produits sont conformes aux réglementations pharmaceutiques strictes et sont accompagnés des certifications nécessaires. Les clients de ce secteur recouvrent tout le spectre des sciences de la vie et du diagnostic clinique, s'efforçant d'améliorer les soins de santé dans le monde, de créer de nouveaux traitements vitaux pour les hôpitaux ou de faire progresser la médecine vétérinaire.

E-Liquide et huile CBD

Les processus de fabrication et de mélange dans la production de E-liquides bénéficieront de l'utilisation de nos machines de remplissage et de bouchage de haute qualité. Nos produits sont entièrement conformes à toutes les nouvelles réglementations s'appliquant au mélange d'huiles de vapotage avec des arômes.

ADELPHI MANUFACTURING

Olympus House · Mill Green Road · Haywards Heath · West Sussex RH16 1XQ · Royaume-Uni

+44 (0)1444 472300

info@adelphi.uk.com

www.adelphi.com

The Adelphi Group of Companies

Adelphi Manufacturing

Adelphi Manufacturing propose des équipements manuels et semi-automatiques conçus pour faciliter l'ouverture, le remplissage, la fermeture et l'inspection efficaces d'une variété de récipients tels que les capsules, les ampoules, les flacons, les seringues, les tubes et les bouteilles. Nous proposons également une gamme d'équipements de distribution de produits pharmaceutiques et nous sommes l'agent exclusif au Royaume-Uni des remplisseurs de tubes TGM et des remplisseurs d'ampoules ROTA.

sales@adelphi.uk.com

www.adelphi-le.com

Adelphi Masterfil

Fabricants de machines de remplissage et de bouchage, des machines individuelles aux lignes complètes clé en main. Adelphi Masterfil fournit principalement les usines d'huiles lubrifiantes, de produits chimiques (y compris les produits ménagers et agrochimiques), de cosmétiques et de produits alimentaires.

sales@masterfil.com

www.masterfil.com

Pharma Hygiene Products

Pharma Hygiene Products est un fournisseur de premier plan d'équipements de traitement en acier inoxydable de haute qualité, des ustensiles et récipients standard aux cuves de mélange conçues sur mesure pour un grand nombre d'industries manufacturières. Ils sont tous fabriqués selon les normes pharmaceutiques en acier inoxydable de qualité 304 et 316L.

info@pharmahygieneproducts.com

www.pharmahygieneproducts.com

Adelphi Healthcare Packaging

Fournisseurs d'une gamme complète de récipients en verre, en plastique et en aluminium, de systèmes de distribution de haute précision, de diverses fermetures, y compris des butoirs, des joints à sertir et des bouchons à vis, ainsi que d'une gamme de boîtes, tenus en stock et prêts à être expédiés immédiatement dans le monde entier.

sales@adelphi-hp.com

www.adelphi-hp.com



**Adelphi
Manufacturing**



Masterfil®



**Pharma Hygiene
Products**



ADELPHI
HEALTHCARE PACKAGING



Adelphi
Manufacturing

Une approche personnelle, à l'échelle mondiale

www.adelphi.uk.com