

# OEM

## Original Equipment Manufacturing

### Installations et systèmes de distribution

Technologie perfectionnée, flexibilité élevée.

#### Un système de distribution optimal pour chaque application.

Pour la distribution hautement précise de milieux même critiques (par ex. moussants, agressifs, thixotropes ou très visqueux), l'on emploie des composants de système techniquement perfectionnés de nos appareils de Liquid Handling éprouvés dans le monde entier. Ils sont combinés avec des sous-groupes et modules fiables de haute qualité issus de la technique d'automatisation et de commande.

#### Système de distribution Type seripettor®

Technique de distribution éprouvée pour les domaines sensibles. Convient pour les milieux aqueux ainsi que pour de nombreux autres milieux.

#### Système de distribution à usage unique seripettor® Technologie FD

Développé spécialement pour les applications sensibles dans les domaines de la pharmacie et de produits grand public.

#### Système de distribution Type Dispensette®

Pour les tâches de distribution particulièrement difficiles, on utilise des composants de la gamme de produits des distributeurs adaptables sur flacon Dispensette®.

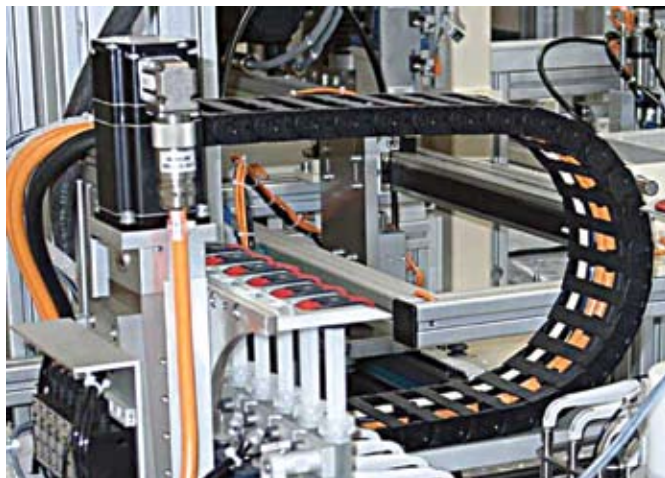


## Système de distribution de type seripettor®

Une technique éprouvée pour vos tâches de distribution individuelles

Technique de distribution innovante et hautement précise basée sur le distributeur adaptable sur flacon seripettor®:

Un système pouvant être intégré en fonction des besoins et qui s'adapte sur mesure aux exigences individuelles. Grâce à l'utilisation de composants de distribution en matière plastique associés à un distributeur en acier inox autoclavable, il convient pour une large gamme d'applications, même en cas de passage d'échantillons fréquents.



### Installation de distribution à 12 canaux (2 x 6 canaux), système seripettor®:

Installation de distribution entièrement automatique pour la production destinée au remplissage d'échantillons (250 µl). Capacité: 360 échantillons/min, intégrée dans un système d'emballage.

Technique de distribution · OEM



Distributeur adaptable sur flacon seripettor®

### Le cœur du système:

Unités de distribution facilement remplaçables de type seripettor®. Piston (PE), cylindre (PP). Peut également être livré stérile.



Unités de distribution de type seripettor® 2, 10 et 25 ml

## Avantages

Précision élevée et stabilité à long terme

Construction solide de l'installation et niveau de qualité élevé

Performance optimale et fonctionnement continu fiable

Emploi de composants standards BRAND éprouvés provenant d'appareils Liquid Handling

Plage de volume comprise entre 20 µl et 25 ml par course de distribution

Construction avec espace mort très réduit des canaux de transport et de distribution du milieu il en résulte un rinçage facile et une perte de milieu réduite au minimum lors du changement du module acier.

Disponibilité maximale et périodes d'arrêt des installations aussi brèves que possible

Remplacement facile des unités de distribution et des blocs de soupapes sans outils

Il n'est pas nécessaire de recalibrer le système de distribution après avoir changé et/ou nettoyé les blocs soupapes et unités de distribution.

Faibles coûts de maintenance

Les composants principaux des systèmes sont protégés par des brevets.



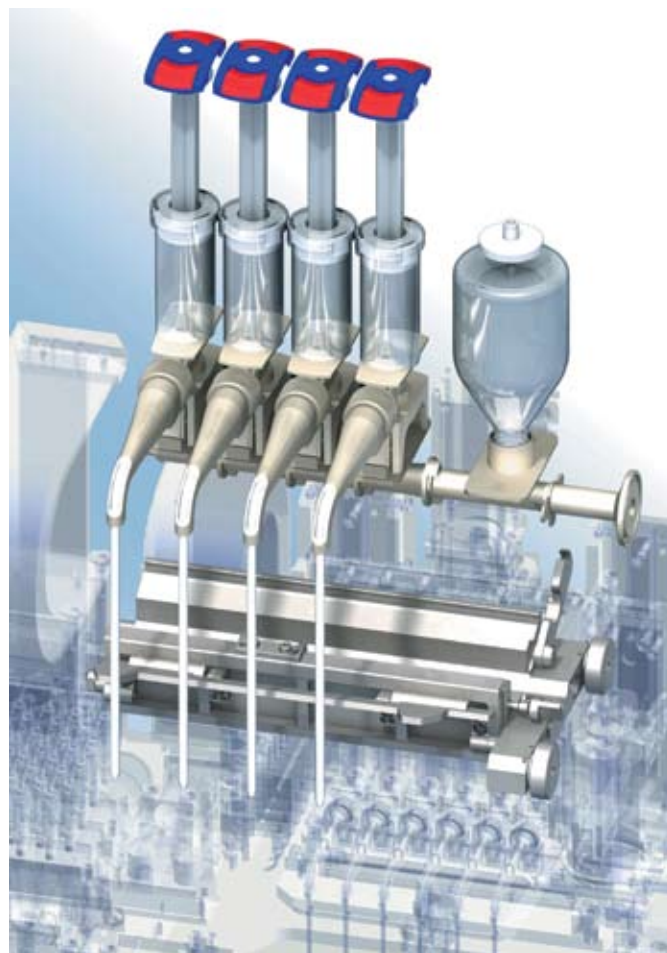
## Système de distribution seripettor® Technologie FD

**Modules de distribution entièrement jetables (Fully Disposable - FD) – également pour les remplissages stériles**

La solution à usage unique conséquente pour la distribution et le remplissage hautement précis de liquides dans les domaines sensibles de la pharmacie et du secteur de consommation.

Le perfectionnement du système de distribution de type seripettor® a permis d'obtenir un module de distribution à usage unique tout à fait nouveau et entièrement remplaçable réalisé en matières plastiques particulièrement pures présentant toute une série d'autres avantages :

- Réduction considérable des coûts et des travaux de maintenance
- Réduction des risques liés au process
- Technique de distribution volumétrique seripettor® éprouvée dans le monde entier
- Modules de distribution entièrement réalisés en matière plastique également utilisables en tant qu'articles stériles à usage unique
- Aucun nettoyage n'est nécessaire pour les modules de distribution à usage unique.
- La conception modulaire permet d'adapter le système aux exigences individuelles
- Demande de brevet en cours



## Vue d'ensemble de la technologie du seripettor® FD

Les processus CIP/SIP et les techniques d'installation afférentes ne sont plus nécessaires.

Remplacement facile et rapide de l'ensemble du module de distribution. Grâce au procédé Plug'n Play, après chaque lot, les composants transportant des milieux ou des produits peuvent être facilement remplacés par le nouveau module multicanal stérile entièrement préfabriqué.

- Les contaminations par entraînement sont pratiquement exclues
- Absence de résidus causés par des erreurs de nettoyage
- Maintenance minimale

Il en résulte toute une série d'effets positifs :

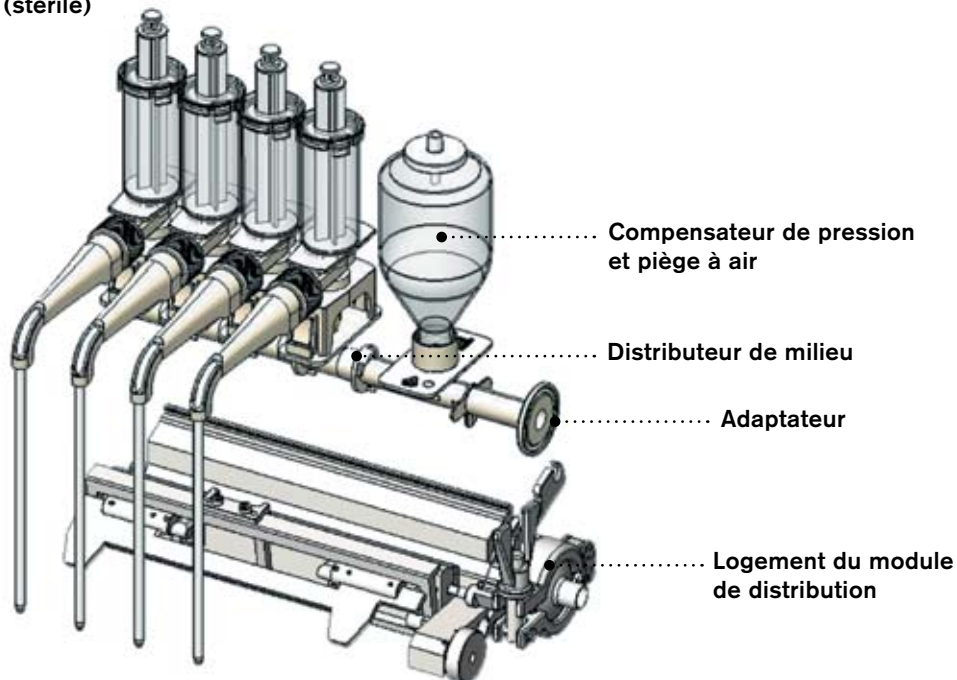
- Nette réduction des frais d'investissement
- Plus aucun milieu de nettoyage n'est nécessaire
- La validation de nettoyage et de stérilisation est supprimée
- Gain de temps considérable
- Disponibilité élevée de l'installation de production



### Composants essentiels

- Distributeur de milieux et raccords modulaires composés de segments individuels en PP moulés par injection.
- Avec le distributeur à répétition, les unités de distribution et les blocs soupapes seripettor® avec technique anti-retour intégrée constituent un module de distribution complet et déjà assemblé.
- Le logement du module de distribution en acier V4A pour la fixation des modules de distribution est l'un des principaux composants de la technique de l'installation.
- Pointes de distribution ou aiguilles de remplissage rigides ou souples (sans illustration) rattachées au module de distribution, pour travailler dans le sens z et/ou longitudinal en fonction de la tâche à effectuer.

### Exemple : module de distribution prémonté à 4 canaux (stérile)



# OEM

## Original Equipment Manufacturing

### Technologie plastique de BRAND

Des produits haut de gamme pour les domaines sensibles

Notre point fort est le savoir-faire dans la fabrication de produits en matière plastique de niveau technique élevé, qui se distinguent par des propriétés optiques excellentes et des types de surfaces définis. Nous utilisons avant tout des matières thermoplastiques. Si nécessaires, celles-ci sont travaillées dans des conditions de salle blanche.

Une équipe d'experts pluridisciplinaire développe des solutions individuelles pour répondre aux besoins spécifiques. De l'idée au développement, jusqu'à la production d'articles produits de haute performance.

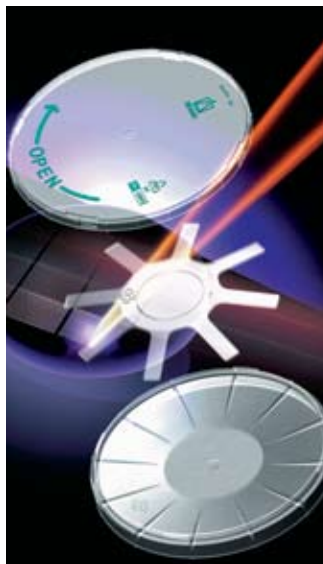


Technologie plastique · OEM

## Technologie plastique de BRAND

Nous développons la solution optimale selon les souhaits du client.

Technologie plastique · OEM



### La compétence fondée sur l'expérience :

- Conseil technique
- Gestion de projet
- Développement et construction de pièces
- Fabrication d'outils
- Moulage par injection et extrusion-soufflage de matières plastiques
- Production en salle blanche
- Soudage à l'aide de technologie laser
- Technologie plasma pour le traitement de surfaces
- Impression et estampage à chaud
- Montage de sous-groupes
- Assurance qualité
- Emballage

### Vous gagnez du temps et faites des économies

L'enchevêtrement logique de nos méthodes de développement et de fabrication, la production hautement automatisée, les contrôles de qualité intégrés à la production et l'emploi de la logistique la plus moderne garantissent des délais aussi courts que possible entre la planification et l'utilisation d'un produit. Dans le cas des produits en matière plastique, la fabrication en petites séries à structures allégées ou la fabrication de masse automatisée permettent d'obtenir un prix unitaire avantageux.

### Concept OEM

BRAND dirige l'ensemble du développement, depuis l'analyse, la conception, la construction et la fabrication de modèles en état de fonctionner jusqu'au produit fini. Ensuite, la production et la logistique complètes des produits en matière plastique ont lieu dans notre usine moderne de moulage par injection.

### Votre interlocuteur

Un interlocuteur personnel encadre, dès le début, l'ensemble du projet chez BRAND et vous informe en permanence sur l'état d'avancement du développement et de la production. Cela crée une coopération transparente dans laquelle vous pouvez intervenir à tout moment.

## De l'idée au produit fini

Dès le début avec BRAND en tant que partenaire expérimenté

### Conseil technique

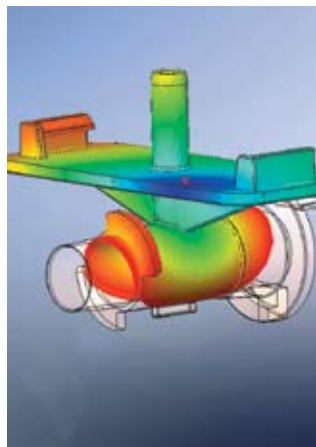
En coopération avec notre client, nous commençons par établir un profil approfondi des exigences.

Ensuite, nous développons un concept de solution dans le but d'obtenir un processus de production économique et, si possible, entièrement automatique.

### Gestion de projet

Le travail de notre équipe est basé sur des processus de créativité organisés : La coopération entre les différents membres des équipes du développement, de la planification de la qualité et de la technique des matières plastiques et de la production est coordonnée au moyen d'une gestion de projet systématique qui se déroule toujours en collaboration avec nos clients.

De cette manière, nous déterminons le concept de produit optimal en tenant compte de la faisabilité technique, de la fonctionnalité et du design, ceci du produit individuel aux sous-groupes complets.



### Développement et construction de pièces

Lors du développement, nous employons les procédés les plus modernes, par ex. R&D intégrés à la production, 3D-CAD, Simultaneous Engineering (ingénierie simultanée), Mold Flow Analysis, FEM, AMDE (Analyse des Modes de Défaillance et de leurs Effets), Rapid Prototyping (prototypage rapide) et CIM (Computer Integrated Manufacturing).

### Fabrication d'outils

BRAND possède des décennies d'expérience dans la construction, le développement, la fabrication et l'entretien d'outils de moulage par injection haut de gamme. Cela garantit une qualité de fabrication optimale.



### Moulage par injection et extrusion-soufflage de matières plastiques

Avec plus de 30 machines de moulage par injection commandées par microprocesseur et possédant des forces de serrage pouvant atteindre 2000 kN, nous fabriquons des pièces en plastique d'un poids de 0,1 à 600 g.

Exemples de produits OEM haut de gamme :

- Articles en plastique à usage unique ou réutilisables telles que les cuves spéciales
- Parties d'emballages pharmaceutiques
- Accessoires pour kits d'essai
- Composants pour systèmes « LAB-ON-CHIP »
- Variantes de pointes de pipettes
- Articles en plastique avec emballage stérile



## Droit au but

### Polyvalence technologique

#### Assurance qualité

Pour les domaines des produits OEM en plastique, BRAND répond aux exigences les plus élevées reconnues à l'échelle internationale en matière de qualité.

Une technique robot moderne et le contrôle de qualité intégré systématiquement (in process control) garantissent de manière fiable un niveau de qualité élevé et constant (voir « Informations techniques » page 282).



#### Production en salle blanche

Nous disposons de salles blanches des classes 5 à 8 conformes à la norme ISO 14644-1 pour fabriquer, si nécessaire, des produits exempts d'endotoxines, d'ADN, d'ATP et de RNase. À la demande du client, tous les produits peuvent être fournis stériles selon la norme ISO 11137 et les directives AAMI.

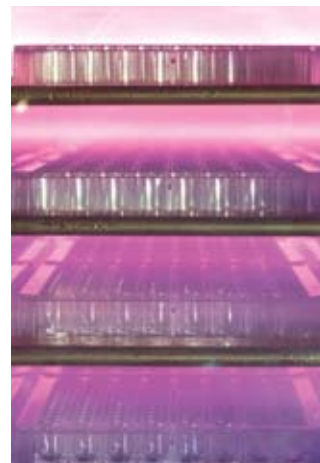
#### Impression et montage

Chez BRAND, l'impression s'effectue par tampon, sérigraphie ou estampage à chaud après le traitement de surface des pièces par flambage, plasma ou par effet corona. Lors du montage final, les sous-groupes complets sont montés et assemblés pour former le produit fini.



#### Soudage laser

L'une des techniques d'assemblage les plus modernes le soudage laser de matières plastiques, également par le procédé de soudage par transparence. Les pièces peuvent être assemblées rapidement et de manière fiable sans colle. Chez BRAND, ce procédé est utilisé pour la fabrication de produits qui sont employés dans le développement pharmaceutique et biotechnologique.



#### Traitement de surfaces par plasma

Ce traitement permet de modifier les surfaces en plastique à l'échelle microscopique afin de leur donner des propriétés particulières: par ex. pour la liaison de molécules hydrophobes ou hydrophiles.



#### Emballage, logistique et service

Nous concevons l'emballage et la présentation selon vos souhaits. L'identification des articles s'effectue au moyen de codes-barres ou du marquage souhaité. BRAND garantit le respect des délais et des volumes commandés ainsi qu'une flexibilité au niveau de l'emballage, de la présentation et du stockage provisoire. L'accès optimal du client à notre système performant de stockage et d'expédition assure un traitement irréprochable des commandes.