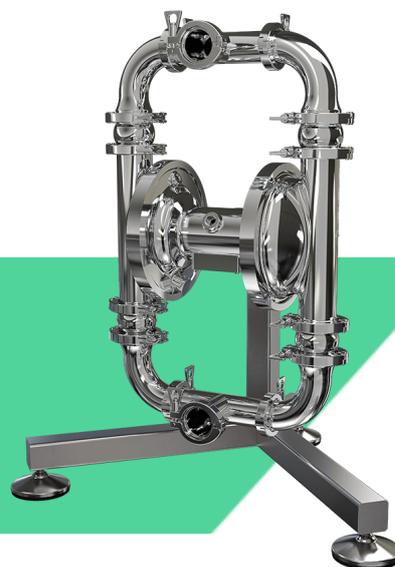


# LDA

*Solutions for Life*

**Produits de Sécurité Alimentaire**



## Actionneur Électrique à Vérin ERD

La série de vérins électriques ERD est l'alternative parfaite aux vérins pneumatiques pour l'automatisation des processus manuels. Le vérin ERD est un vérin électrique économique, idéal pour des applications telles que la fermeture, le tri, le détournement et le changement de produit. Les vérins électriques ERD offrent les caractéristiques suivantes :

- 3 tailles de boîtier
- Choix de vis à boules ou vis trapézoïdales
- Force/poussée jusqu'à 500 lbf (2,2 kN)
- Courses jusqu'à 24 pouces (610 mm)
- Options de guidage et d'anti-rotation
- Options de protection IP67 et IP69K



## Actionneurs ERD-SS2 avec Moteur Intégré

Les actionneurs électriques ERD en acier inoxydable sont classés IP69K et entièrement adaptés au nettoyage intensif (prêts pour le lavage). L'actionneur ERD-SS2 tout en acier inoxydable avec moteur intégré dans un boîtier de protection est compatible avec les servomoteurs (châssis 23) ainsi qu'avec les moteurs pas à pas (châssis NEMA 17 et NEMA 23).

- 3 tailles de boîtier
- Choix entre vis à boules ou vis trapézoïdale
- Force/poussée jusqu'à 2,2 kN
- Courses jusqu'à 610 mm
- Choix entre solutions de commande/moteur pas à pas ou servomoteur



## Actionneurs Linéaires Électriques RSA

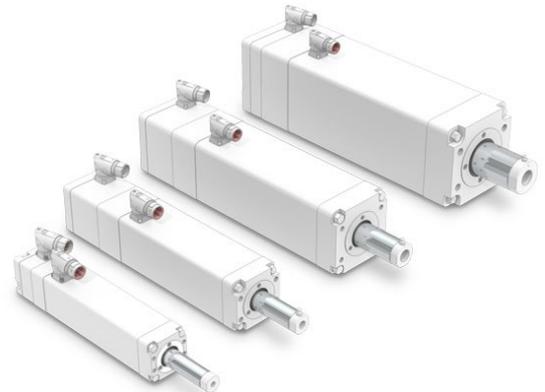
L'actionneur linéaire électrique RSA à tige combine une excellente précision avec une large capacité de force, allant de faible à élevée, pour une utilisation dans des environnements exigeants. Ces actionneurs électriques offrent le choix entre des vis trapézoïdales, à boules ou à rouleaux, et sont équipés de paliers renforcés et d'amortisseurs internes robustes.

- Courses jusqu'à 60 pouces (1.524 mm)
- Forces jusqu'à 13.039 lbf (58.001 N)
- Choix entre vis trapézoïdale, à boules ou à rouleaux
- Option IP67 pour la protection contre la poussière et l'eau



## Actionneur Servomoteur IMA pour Alimentaire

Les actionneurs servomoteurs IMA pour l'industrie alimentaire sont dotés d'un revêtement époxy blanc de qualité alimentaire, d'une graisse conforme aux normes alimentaires, et sont disponibles avec des fixations, une tige de piston et des embouts de tige en acier inoxydable. Leur conception compacte et hygiénique intègre un moteur et a été spécialement développée pour les environnements exigeants de l'industrie agroalimentaire. Ces actionneurs sont disponibles avec des vis à boules ou à rouleaux et offrent des forces allant jusqu'à 30,6 kN (6875 lbf).



La conception IMA de Tolomatic élimine la nécessité de :

- Contamination par air ou huile
- Systèmes hydrauliques
- Systèmes pneumatiques
- Refroidissement forcé par air ou eau

## Série ECP – Vérins Électriques IP69K

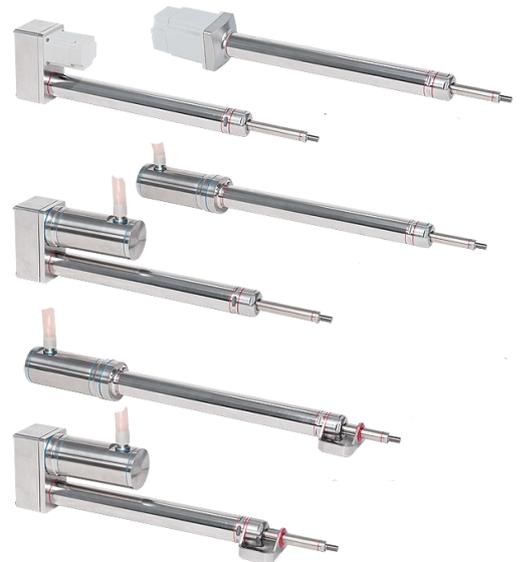
Disponibles en versions avec vis à boules ou vis à filet trapézoïdal (écrou en polymère), ces vérins électriques offrent une large gamme d'options pour une force de poussée élevée ou une grande vitesse. Ces vérins puissants sont conçus pour les équipements de transformation et d'emballage alimentaire utilisés dans des environnements à haute pression, haute température et compatibles avec le nettoyage en place (CIP). Trois modèles sont disponibles :

### Basismodel

- Conçu pour les applications en environnements de lavage à haute pression et haute température
- Corps et tige en acier inoxydable qualité 300 avec tête et fixation moteur en aluminium

### Certifié USDA pour les zones d'éclaboussures de produit (option - Y8)

- Certifié USDA pour les environnements avec zones d'éclaboussures dans toutes les orientations
- Conçu pour les applications de transformation alimentaire avec zones d'éclaboussures et détergents corrosifs industrie



## RSH Actionneurs Électriques Hygiéniques

La gamme d'actionneurs électriques entièrement en acier inoxydable de conception hygiénique de Tolomatic offre une force allant jusqu'à 7 943 lbf (35,3 kN) et constitue la solution idéale pour les applications dans l'industrie alimentaire et des boissons nécessitant des forces élevées pour presser, pomper, couper ou trancher.

- 3 tailles de boîtiers en acier inoxydable 316
- Options de vis à boules et vis à rouleaux
- Force/capacité de poussée jusqu'à 7 943 lbf (35,3 kN)
- Courses jusqu'à 48 pouces (1,2 m)
- IP69K, compatible avec le nettoyage en place (CIP)



## Actionneurs Servo Hygiéniques Intégrés en Inox IMA-S

Conçu pour les applications les plus exigeantes dans l'industrie agroalimentaire et des boissons. L'IMA-S est un actionneur électrique servo intégré de conception hygiénique pour l'industrie de transformation alimentaire. Le design hygiénique IP69K présente une construction complète en acier inoxydable 316 ainsi que des fixations/presse-étoupes hygiéniques, permettant une conception de machine ouverte et un nettoyage efficace en clean-in-place (CIP).

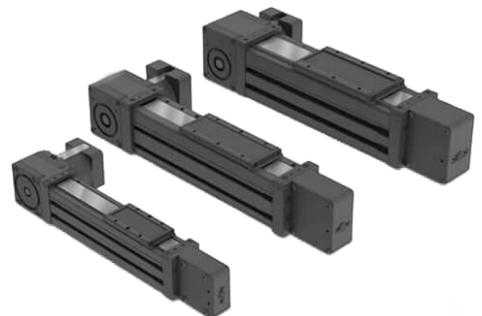


- Offre un contrôle total de la vitesse et de la position à tout moment
- La conception hygiénique permet un nettoyage et une désinfection compatibles avec les normes alimentaires
- Résistant à la corrosion grâce à son boîtier en acier inoxydable 316
- Protection IP69K contre le nettoyage haute pression avec joints toriques/joints bleus et fixations/presse-étoupes hygiéniques

## Actionneurs à Courroie B3W

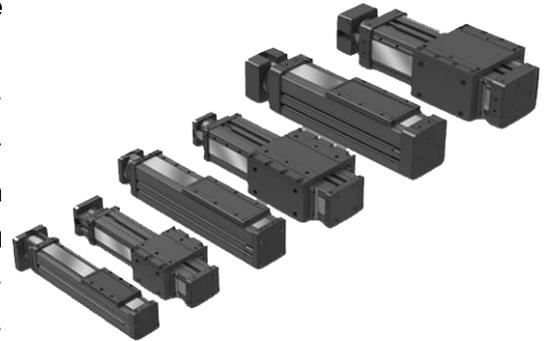
L'actionneur linéaire à entraînement par courroie B3W est capable de supporter de lourdes charges et de résister à des moments de flexion élevés, tout en offrant un fonctionnement régulier et fluide. Les actionneurs B3W sont équipés d'un système de guidage par roulements recirculants entièrement intégré, éliminant ainsi le besoin d'un guidage externe de la charge.

- 3 tailles de boîtier
- Courroie en polyuréthane avec renfort en acier pour une poussée plus élevée sans allongement
- Capacité de charge jusqu'à 35,7 kN (8.032 lbf)
- Longueurs de course jusqu'à 574 pouces (14.579 mm)



## Actionneurs Linéaires B3S

Les actionneurs linéaires à vis à boules B3S possèdent une conception à roulements à boules recirculants fermée, capable de supporter de lourdes charges et des moments de flexion élevés, tout en assurant une longue durée de vie. L'actionneur B3S peut manipuler des charges importantes avec un fonctionnement fluide et constant. Les actionneurs à vis à boules B3S sont dotés d'un système de roulements recirculants fermé, éliminant le besoin d'un guidage externe. L'actionneur linéaire à vis à boules B3S offre une grande répétabilité et un cycle de fonctionnement continu (100 %) avec une longue durée de vie



- 3 tailles de boîtier
- Choix entre vis à boules ou vis trapézoïdale
- Capacité de charge jusqu'à 8.032 lbf (35,7 kN)
- Longueurs de course jusqu'à 179 pouces (4.547 mm), selon le type de vis

## MXP-S Vérins Pneumatiques

Le vérin pneumatique à guidage fixe MXP-S est disponible avec de longues courses (jusqu'à 206 pouces). Le vérin pneumatique à longue course MXP-S de Tolomatic, avec guidage fixe, offre un large motif de montage sur le chariot, garantissant une stabilité de charge.



- Grande surface de contact des paliers minimisant l'usure pour une longue durée de vie
- Matériau de palier sélectionné ne nécessitant aucune lubrification supplémentaire
- Paliers fixes remplaçables sur site pour une maintenance facile
- Capacité de moment Mx plus élevée que le vérin à courroie Tolomatic BC2

## MXB-P Actionneurs

Les actionneurs linéaires robustes MXB-P avec guidage à rail profilé offrent une grande capacité de charge et de moment de flexion dans un format compact. L'actionneur linéaire robuste MXB-P est conçu pour les applications nécessitant un guidage et un transport de charges modérées à lourdes.

- Capacités de vitesse et d'accélération élevées jusqu'à 1200 in/sec<sup>2</sup> (30,43 m/sec<sup>2</sup>)
- 6 tailles de corps pour s'adapter à une large gamme de forces et de charges
- Courroie en polyuréthane avec renforts en acier pour éviter l'étirement
- Excellente répétabilité, performance à cycle élevé
- Choisissez l'entraînement par courroie MXB pour des courses plus longues que les actionneurs à vis
- Autres matériaux de courroie et longueurs de course étendues disponibles sur demande pour certaines tailles



## MGS Glissières Linéaires Magnétiques

La glissière linéaire magnétique MGS offre une rigidité exceptionnelle dans un design à profil bas.

Comme le vérin MG, la glissière linéaire magnétique MGS n'a aucune connexion mécanique avec le piston, ce qui permet une rotation facile du bloc de montage pour plus de flexibilité d'installation. Les têtes de bloc sont multi-orientées pour une connexion d'air flexible.

- Forces de couplage jusqu'à 70 lbs (31,8 kg)
- Choix de roulements à boules linéaires de précision ou de bagues en bronze fritté
- Réglage de décélération en fin de course



## Actionneur Rotatif à Vanne à Boule ML302704

- Unité de remplacement pour modèles concurrents
- Disponible en version simple ou double effet
- Conçu pour une longue durée de vie



## Cylindre à Aiguille Divers

- Unité de remplacement pour modèles concurrents
- S'adapte au même espace et aux mêmes schémas de boulonnage
- Durée de vie plus longue, réduit les temps d'arrêt



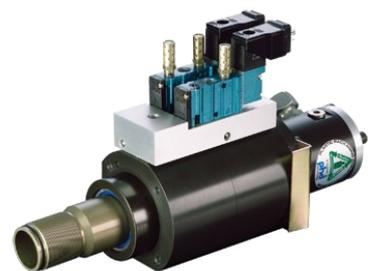
## Cylindre en Plastique ML308838 & 309338

- Ontworpen voor de productie van onderdelen in een gedeïoniseerd watermilieu
- Volledig ter plaatse te repareren
- Eenvoudig ontwerp, lange levensduur
- Gemaakt van 100% PET-plastic



## Série BCZ Cylindre à buse pour soufflage

- Remplacement direct pour le modèle de style 'S' Série2 CSD
- Bloc de soupapes monté sur le cylindre disponible en standard
- Conçu pour une durée de vie plus longue



## Cylindre alimentaire ML304096

- Soupape fixée au cylindre
- Le capot en acier inoxydable protège la soupape contre le nettoyage corrosive
- Cylindre entièrement en acier inoxydable avec capot en acier inoxydable



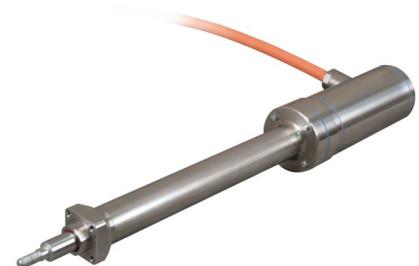
## Série BCS2 Cylindre de tension pour soufflage de cartouches

- Remplacement direct pour les machines Série2 style 'S'
- Disponible avec clapet anti-retour -X27
- S'adapte au même espace et au même modèle de fixation



## Série ECP Ingress Vérins électrique protégé

- IP69K avec composants en acier inoxydable pour environnements de nettoyage alimentaire
- Fabriqué avec des matériaux et des lubrifiants compatibles avec l'alimentation
- Choix de tiges rotatives et non rotatives



## Séries A, AV, HV Vérins à tige tirée NFPA – Plusieurs MLs

Les vérins Tom Thumb® ont une construction à tiges de traction et sont réparables sur site. Les Port Controls® en option régulent la vitesse sur toute la course, et l'option Rodlok maintient la tige en position souhaitée. Les vérins NFPA des séries A, AV, HV sont conçus selon les normes NFPA et offrent un large éventail d'options.

- Conçus pour une longue durée de vie dans de nombreuses applications robustes
- Pression de service jusqu'à 150 psi air pour la série AV et jusqu'à 1500 psi hydraulique pour la série HV



tom thumb®

## Série CTS Vérins pneumatiques compacts guidés

Les vérins pneumatiques compacts guidés de la série CTS disposent d'un design anti-rotation avec une longueur de cylindre courte. Les tiges de guidage en acier chromé empêchent la rotation et augmentent la capacité de charge latérale.

- Conception compacte pour les applications avec un espace limité
- Tiges de guidage en acier dur chromé pour l'anti-rotation et une capacité de charge latérale accrue
- Paliers en bronze imprégnés d'huile.



## Vérin en plastique avec tige creuse – ML310600

- Double tige creuse pour le vide
- Tige de piston chrome
- Léger



## Vérin en plastique ML308000

- Plastique conforme FDA et composants en acier inoxydable
- Tige de piston en acier inoxydable
- Faible résistance à l'enclenchement



## Série 1 Vérin à buse fixe - ML306930

- Remplacement direct pour les unités Cold Set Série 2 style 'S'
- Amortisseurs internes éliminant le contact métal sur métal
- Longue durée de vie



## Glissière de tamping à longue course - ML307268

- Chambre à vide intégrée
- Paliers extra longs à l'avant de la glissière pour un soutien accru
- Utilisée pour le tamping et le soufflage d'étiquettes



## Série SD/SE Propulseur d'étrave polyvalent Glissière pneumatique

- Course standard jusqu'à 711 mm
- Charges typiques jusqu'à 22 kg
- Hautes performances, de nombreuses options



## Glissière en acier inoxydable avec plaque d'outil unique ML310717

- Composants en acier inoxydable conformes aux normes alimentaires
- Lubrifiants conformes aux normes alimentaires
- Conçue pour une longue durée de vie



## Série SxL/SxH Hélice de proue compacte Glissière pneumatique

- Compacte et légère
- Idéale pour l'étiquetage et l'emballage
- Résistante aux charges latérales élevées



## Glissière lourde résistante à la corrosion - ML307246

- Fabriquée à partir de matériaux résistants à la corrosion
- Aluminium PTFE anodisé dur pour une résistance maximale à la corrosion
- Longue durée de vie et réparable sur site



## Série SIP Glissière à double alésage ML310659

- Matériaux/revêtements approuvés par la FDA
- Utilise des ventouses pour retirer les aliments du convoyeur
- Deux glissières indépendantes guidées par rail pour une sélection rapide des produits



## Boîtier en plastique - Pompe volumétrique à action simple

- Conçue pour être compatible avec l'eau déionisée
- Mouvement à action simple - le matériau est dosé à chaque mouvement du piston
- Entièrement construite en plastique PET résistant à la corrosion et en acier inoxydable



## Séries 1000-8000 Actionneur de rotation lourd

- Conception robuste avec un design polyvalent
- Grande variété d'options et d'accessoires
- Couple élevé



## Pompe volumétrique ML302807

- Acier inoxydable pour une résistance à la corrosion
- Vis de réglage du volume
- Joint supplémentaire pour une protection d'étanchéité accrue



## Pince à 4 mâchoires ML309923

- Lubrification conforme aux normes alimentaires
- Revêtement et matériaux conformes à la FDA
- Mâchoires en acier inoxydable



## Série GRV Micro-Grip Angulaire Pneumatique

- Construction robuste pour une longue durée de vie
- Des trous de goupille de précision assurent un alignement précis des outils et du montage du gripper
- Contrôle de vitesse interne standard sans nécessiter de régulation de débit externe



## Série RL Actionneur Rotatif Pneumatique Compact

- Coût réduit, style OEM pour la rotation
- Haute capacité de charge axiale et radiale des roulements
- Couple élevé dans un format compact



## Série GRA Micro-Préhension Pneumatique Parallel avec Jaws en Acier Inoxydable ML311176

- Mâchoires en acier inoxydable adaptées aux applications alimentaires
- Lubrifiants conformes aux normes alimentaires
- Format compact



## Grippeur en plastique avec long bec - ML307562

- Mouvement synchronisé du bec
- Longue course du bec
- Boîtier en plastique PET



## Grippeur à 2 mâchoires ML310385

- Remplacement direct pour un modèle concurrent
- Outil en acier inoxydable inclus
- Lubrification conforme aux normes alimentaires



## Série AMX cylindres selon la norme ISO 15552 en acier inoxydable AISI 316L

Les nouveaux cylindres A.P.I. conformes à la norme DIN ISO 15552, fabriqués en acier inoxydable AISI 316L, sont disponibles avec des alésages de 32 mm à 200 mm. Ils sont équipés d'un tube rond et de tiges externes, dotés de amortisseurs réglables en standard et d'un joint racloir en polyuréthane spécial, développé spécifiquement pour les applications visées.

Les cylindres pneumatiques de la série AMX sont conçus et fabriqués pour l'industrie alimentaire et des boissons, l'industrie chimique, ainsi que les secteurs pharmaceutique et médical. L'utilisation de l'acier inoxydable AISI 316L les rend adaptés pour des environnements corrosifs et, en général, pour toutes les applications où il est essentiel de garantir un niveau de hygiène et de nettoyage maximal.



## Nouvelle série de cylindres compacts conformes à la norme ISO 21287 en acier inoxydable AISI 316L

La nouvelle série de cylindres compacts conforme à la norme ISO 21287, proposée par A.P.I., est disponible avec des alésages de 25 mm à 100 mm. Les modèles standards comprennent des cylindres à action simple magnétique (type CIXS), à double action magnétique (type CIX) et à double action magnétique avec fonction anti-rotation (type CIXN).



Cette série de cylindres possède des caractéristiques intéressantes qui la rendent flexible et complète. Une attention particulière a été portée à la conception, qui grâce au tube rond et aux tiges externes, présente un aspect propre, moderne et soigné jusque dans les moindres détails. Un soin particulier a également été apporté au capot avant, qui ne comporte aucune ouverture externe où des impuretés pourraient s'accumuler ou se coincer. Tous ces composants, ainsi que la tige de piston, sont fabriqués en acier inoxydable AISI 316L.

## Série RX/CX/OX/AX Raccords en acier inoxydable

La série de raccords en acier inoxydable RX/CX/OX/AX d'API est conçue pour des applications exigeantes dans l'industrie alimentaire et des boissons. Fabriqués en acier inoxydable AISI 316L, ils offrent une grande résistance à la corrosion et une hygiène optimale, ce qui les rend idéaux pour les environnements de lavage et les salles blanches.



- Acier inoxydable AISI 316L pour une résistance supérieure à la corrosion
- Plusieurs types de raccords : push-in, raccord rapide, compression et filetage standard
- Disponibles en tailles de M5 à 1/2" et compatibles avec des

## Raccords en acier inoxydable TYPE : GXA, GXF, GGLX, GGAX

Série de raccords rapides plats en acier inoxydable avec double obturation, conformes aux normes ISO 16028, étanches lors du débranchement. Adaptés pour une utilisation dans des environnements agressifs et dans toutes les applications où les fuites de liquides sont indésirables.



- Acier inoxydable AISI 316L résistant à la corrosion
- La nature non réactive de l'acier inoxydable garantit qu'il n'affecte pas la couleur, l'odeur ou le goût des substances avec lesquelles il entre en contact
- Ces raccords fonctionnent efficacement dans une large plage de températures et maintiennent leurs performances

## Équipements de conduite d'air en acier inoxydable AISI 316 de la série A.P.I.

Série d'unités modulaires en acier inoxydable AISI 316, adaptées aux applications industrielles telles que : alimentation, médical, chimique, pétrole & gaz et mines. Légères et compactes pour un gain d'espace, les unités de préparation de l'air possèdent les caractéristiques standard suivantes :

- Adaptées à une utilisation à haute pression, résistantes à la corrosion et aux produits chimiques.
- L'huile de l'unité de lubrification peut être rechargée sans arrêter l'alimentation en air.
- Excellentes performances dans les environnements chimiques et les installations extérieures.



## Filtration à contre-courant efficace à 99,99998 % et filtration finale à 0,01 micron avec élément lavable dans la

Les unités de filtres à air Eliminer sont fabriquées en acier inoxydable 316 et offrent la protection adéquate pour tous vos équipements et instruments délicats contre la poussière, l'eau et l'huile qui peuvent être présents dans les conduites pneumatiques. Les unités Eliminer sont disponibles dans une large gamme de modèles, notamment Eliminex, Eliminer, coalescent, extraction d'huile et combo.



## Préhenseur à hamburger

Millibar Robotics a développé le préhenseur à hamburger pour résoudre le problème de la manipulation de galettes de hamburger congelées avec une surface friable. Les méthodes de haute évacuation traditionnelles présentent le risque d'endommager ces produits délicats. La solution de Millibar utilise une source de vide à amplificateur de flux qui génère un flux de vide élevé à faibles niveaux de vide, garantissant ainsi une prise ferme sans endommager le produit.

- Les faibles niveaux de vide empêchent d'endommager les surfaces délicates.
- Saisit efficacement les produits congelés de formes irrégulières.
- Activation et déverrouillage direct du vide pour un traitement rapide.
- Aucun filtre ni pièce mobile, ce qui réduit les temps d'arrêt.



## Série MTCFH – Changeurs d'outils manuels

Les changeurs d'outils manuels sont conçus pour l'industrie alimentaire, permettant un échange rapide et sans outils des outils de fin d'application. Le design à faible profil n'ajoute que 21 mm à la hauteur du poignet du robot et est compatible avec les modèles de montage ISO 9409 de 20, 31,5 et 40 mm.

- Échange d'outils sans effort et sans outils
- Conception à faible profil avec un impact minimal sur la portée du robot
- Compatible avec les modèles de montage ISO 9409 standard



## Ventouses à vide DéTECTABLES par métaux

- Matériau en silicone approuvé par la FDA, adapté pour un contact direct avec les aliments
- Imprégné de métal pour la détection en cas de contamination accidentelle
- Conception à multi-membranes qui s'adapte de manière flexible aux pièces de travail de formes irrégulières



## Ventouses à vide universelles

- Adaptées aux surfaces planes ou légèrement courbées
- Disponibles en diamètres de 5 mm à 500 mm
- Les ventouses plates offrent une prise ferme sur les surfaces lisses



## Ventouses à vide ultra miniatures

Les ventouses ultra-miniatures sont idéales pour la prise de très petites pièces telles que des puces informatiques. Elles peuvent être utilisées dans des environnements de laboratoire et de transformation alimentaire.

- Idéales pour manipuler des composants très petits
- Disponibles en diamètres de 2,3 mm à 19 mm
- Modèles en silicone adaptés pour les applications dans



## Ventouses à vide - Œuf

Les ventouses pour œufs sont conçues pour manipuler en toute sécurité et délicatement des objets ronds et fragiles tels que des œufs ou de la céramique. Elles sont idéales pour les applications dans l'industrie de la transformation alimentaire et de l'essai de bres de verre.

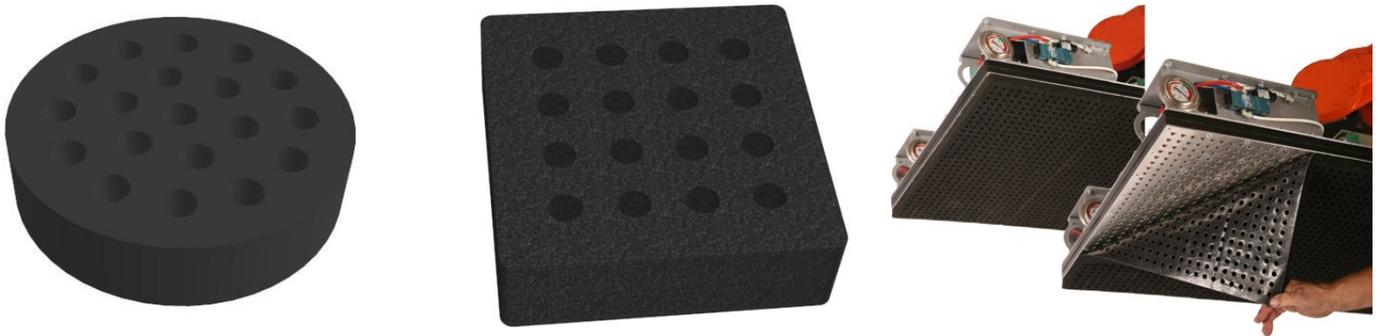
- Disponibles en silicone rouge et transparent



fi-

## Préhension en mousse

Des solutions standard aux solutions entièrement sur mesure, LDA propose les bons préhenseurs à vide pour votre application. Initialement conçus pour l'industrie du bois et utilisés depuis plus de 50 ans, ces préhenseurs sont appliqués dans un large éventail d'industries. Robustes et non sensibles à la poussière ou à la saleté, les préhenseurs en mousse saisissent pratiquement tout, ne nécessitent pas de filtres et sont très peu exigeants en entretien. Pour les applications en contact direct avec des aliments, de la mousse compatible avec l'alimentation est disponible.



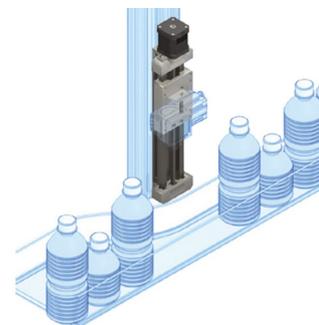
## INOXLIFT – Gazoles en acier inoxydable

Vous avez besoin de protection contre la corrosion ? Nous proposons des gazoles en acier inoxydable de qualités SAE304 ou SAE316L pour une protection supérieure contre la corrosion. C'est la protection idéale contre la corrosion dans les zones de nettoyage pour les industries alimentaires et d'emballage, ainsi que pour les applications extérieures. Le type "Inoxlift" est l'acier inoxydable dont est fabriqué notre gazole le plus populaire, le "Lift". Les applications les plus courantes sont dans le secteur maritime/ construction navale, les équipements médicaux, les industries chimiques et alimentaires (avec des lubrifiants compatibles avec l'alimentation). Des options de base telles que différents systèmes de vannes, des tubes de protection, des vitesses d'extension spéciales, des plages de température spéciales (jusqu'à -45°C ou jusqu'à +200°C) et des amortissements spéciaux sont également disponibles pour les gazoles Inoxlift.



## Série SIMO

La série SIMO est idéale pour les applications de mise en bouteille et de services alimentaires nécessitant un mouvement répétable et impliquant diverses capacités de charge. Les paliers lisses utilisent la surface auto-lubrifiée et sans entretien FrelonGold®.



- Mouvement fluide et silencieux grâce au revêtement breveté Frelon®
- Pas de défaillance catastrophique due à la contamination
- Mouvement linéaire auto-lubrifié sans huile ni graisse

## Technologie de surface glissante GST

La technologie de surface glissante GST peut résister aux environnements les plus difficiles tout en offrant des avantages supplémentaires. Grâce à l'utilisation d'un design de palier lisse, elle offre des profils plus bas, des dimensions compactes et un mouvement linéaire fluide et silencieux.



- Système d'écologie de lubrification pour un entretien réduit
- Plates-formes renforcées pour une longue durée de vie et un entretien réduit Conceptions de roulements à billes à

## Technologie de rond RST

Les paliers lisses Simplicity® sont utilisés comme un remplaçant efficace des roulements à billes. Les doublures Frelon® assurent un transfert microscopique d'un film mince, créant ainsi une interaction fluide entre le palier et l'arbre.



- Mouvement fluide et silencieux grâce à la doublure Frelon® brevetée
- Pas de dommages catastrophiques dus à la contamination
- Mouvement linéaire auto-lubrifié sans huile ni graisse

## Vannes à électro-aimant

Ces vannes sont fabriquées uniquement à partir de matériaux de haute qualité pour garantir des performances durables et une fiabilité élevée. Elles possèdent une construction robuste particulièrement adaptée aux applications industrielles et offrent une compatibilité maximale avec les fluides grâce à une large gamme de matériaux d'étanchéité. Pour répondre aux exigences de l'industrie alimentaire, les vannes sont équipées de joints FKM.

- Avantages des vannes à électro-aimant internationaux
- Construction robuste pour les applications industrielles
- Équipées d'un orifice en acier inoxydable sur la plupart des modèles
- Opérateurs en acier inoxydable avec faible magnétisme résiduel
- Bobines entièrement interchangeables avec une large gamme de tensions AC et DC
- Les bobines peuvent être installées à 360° pour différentes orientations
- Les bobines sont testées à 100% et conformes aux directives EC actuelles, à la directive RoHS, ainsi qu'aux normes internationales pertinentes sur demande



## Vannes MAC adaptées pour l'industrie alimentaire

Les vannes MAC offrent les seules vannes dans l'industrie pneumatique spécifiquement adaptées à la résistance aux cycles de nettoyage alimentaire, conçues pour des applications extrêmes afin de prévenir l'humidité interne et externe ainsi que d'autres contaminants. La technologie de vannes brevetée Mac garantit des performances fiables et une longue durée de vie. Les vannes MAC proposent également une gamme de corps de vannes en acétal, idéals pour les applications alimentaires en raison de leurs matériaux compatibles avec l'alimentation et des zones minimales où les bactéries peuvent se développer.

La modification MAC MOD 4922 (pilotes DM) et MOD 7772 (pilotes PME) sont des vannes résistantes aux cycles de nettoyage, spécifiquement adaptées et testées pour des applications extrêmes afin d'éviter l'humidité interne et externe ainsi que d'autres contaminants. La MOD 0650 utilise une graisse FDA Dow Corning pour des applications pick-and-place. La technologie de vannes brevetée Mac assure des performances fiables et une longue durée de vie.

- Spool, joints D et poppet fabriqués à partir de matériaux spécialement résistants à l'eau.
- Graisse résistante à l'eau Dow 3452 « collante » appliquée sur le corps de la vanne et le corps du pilote.
- Silicone Dow #510 ou assemblage de solénoïdes.
- Bouton de pont non relié et doté d'une protection en caoutchouc.
- Bobines AC : bobines de 5,4 watts ou plus pour éviter les blocages lorsque des contaminants pénètrent dans le poppet.
- Graisse Dow Corning FDA.
- Toutes les connexions électriques (du corps à la base, du pilote à la vanne principale) sont recouvertes de silicone diélectrique Dow #4.



## Saniboxer – Pompe à diaphragme hygiénique

Le Saniboxer est une pompe volumétrique à double diaphragme actionnée par air comprimé, spécialement conçue pour les industries pharmaceutique, cosmétique et de soins capillaires. Fabriquée en acier inoxydable AISI 316L mécaniquement poli avec une structure de surface inférieure à 0,8 µm.

- Équipée de capteurs à fibres optiques détectant les ruptures de diaphragme.
- Caractérisée par un système de vidange rapide permettant une évacuation complète manuelle sans outils.
- Peut être équipée de vannes à bille liquide avec un design excentrique.



## Aisiboxer – Pompe à diaphragme hygiénique

L'Aisiboxer est une pompe volumétrique à double diaphragme actionnée par air comprimé, spécialement conçue pour les industries alimentaires et de boissons, ainsi que pour les secteurs de la cosmétique et des soins capillaires. Comme le Saniboxer, cette pompe est fabriquée en acier inoxydable AISI 316L mécaniquement poli avec une structure de surface inférieure à 0,8 µm et possède les certifications MOCA, ATEX et FDA.

- Système de vidange rapide intégré pour une évacuation complète manuelle sans outils.
- Offre des vannes à bille liquide en option avec un design excentrique, idéales pour les liquides contenant de grandes particules en suspension.
- Conçue pour des performances élevées avec une consommation d'air optimisée, ce qui la rend idéale pour le transport de divers liquides dans l'industrie alimentaire.





## **Restez en contact!**

**Website:** [www.LDA.be](http://www.LDA.be)

**Courriel:** [LDA@LDA.be](mailto:LDA@LDA.be)

**tel:** +32(0)2- 266 13 13

**Suivez-nous sur LinkedIn:** LDA Belgium

## **Trouvez nous!**

Hoge Buizen 53

1980 Eppegem

België

