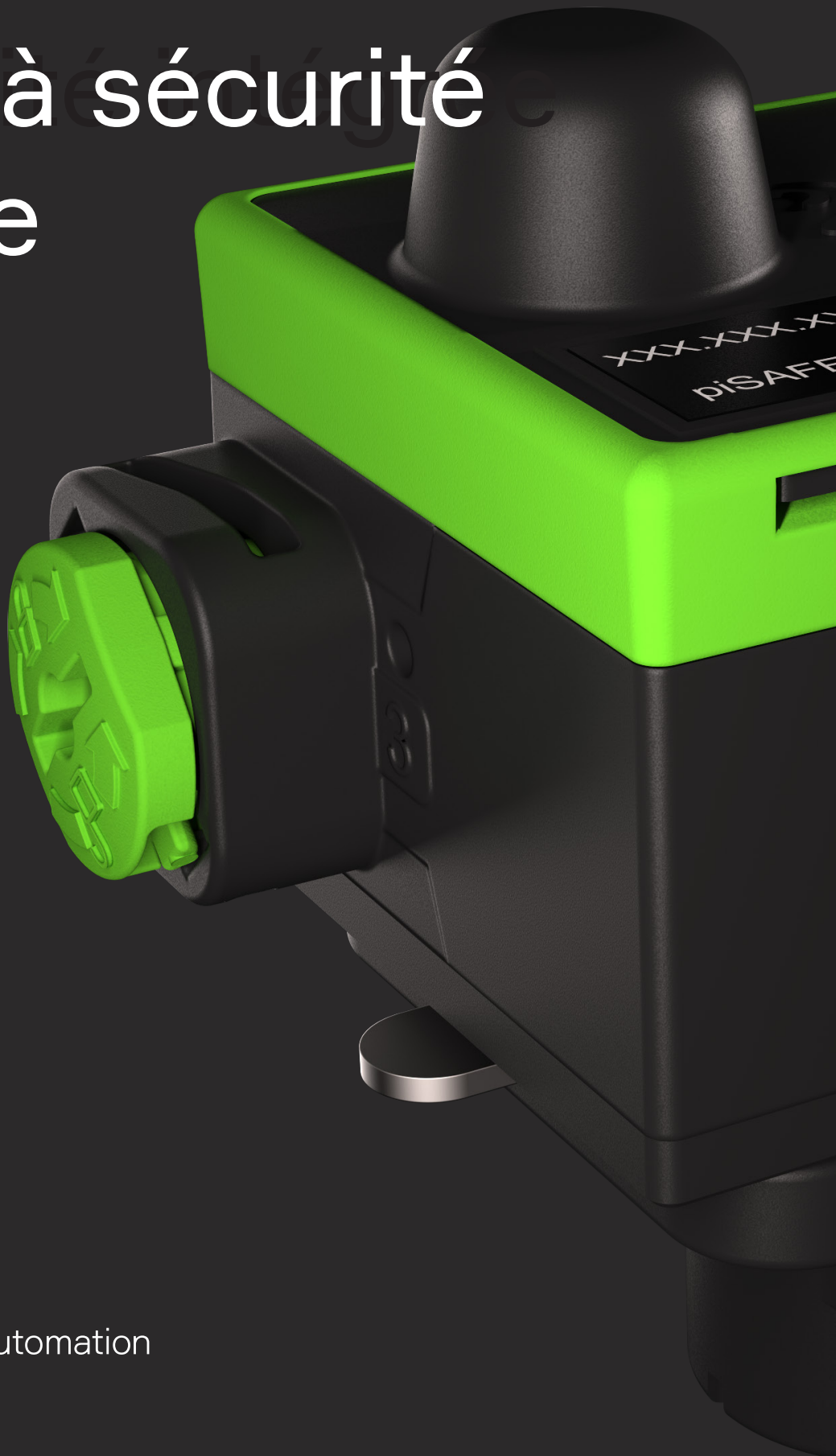


piSAFE®

# Une unité de vide unique à sécurité intégrée



# Conçu avec des caractéristiques exceptionnelles de sécurité et d'économie d'énergie

Les produits de notre programme piSAFE® sont spécifiquement développés pour fournir des solutions configurables et légères qui peuvent être adaptées à vos besoins. Tout en conservant les meilleures performances de vide du marché grâce à la technologie brevetée COAX® de Piab, la conception flexible et la facilité d'entretien en font un choix parfait pour les applications robotiques difficiles et les dispositifs de manutention ergonomiques où la sécurité est une préoccupation essentielle. Que vous souhaitiez un système de préhension par le vide centralisé ou décentralisé, des interfaces vers des systèmes EOAT communs ou un montage autonome, le programme piSAFE® offre une sécurité de vide élevée et une configuration performante.

## Systemes EOAT automobiles

### Systemes de vide décentralisés

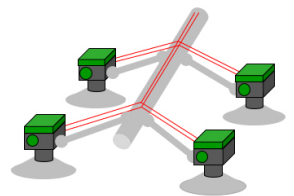
L'approche décentralisée assure la sécurité avec une source de vide par point d'aspiration et élimine les pertes de débit dans les longs tuyaux à vide, ce qui contribue à économiser l'énergie. Grâce aux cartouches COAX® intégrées, les options dotées de fonctions d'économie d'énergie et de déclenchement telles que le déclenchement rapide atmosphérique (AQR) est facilement maintenu. piSAFE® est un produit de pointe et le concept le plus

économique en énergie au monde pour la manipulation sous vide de pièces scellées, telles que le verre et les feuilles de métal. Une grande variété d'options de montage, y compris des interfaces standard pour l'EOAT, permet de garantir que piSAFE® s'adapte facilement à vos systèmes. La conception modulaire avec fonction de connexion rapide permet une maintenance rapide.



EOAT dans l'Automobile

Décentralisé

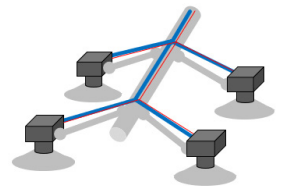


### Systemes de vide centralisés

Si les systèmes centralisés sont efficaces, la source de vide commune reliée à plusieurs points d'aspiration présente le risque de ne pas pouvoir desservir le système de vide complet si une tasse individuelle n'est pas en contact avec l'objet comme prévu. Grâce à la vaste expérience de Piab dans le domaine de l'automatisation du vide, nous avons fait en sorte que piSAFE® présente les mêmes normes de sécurité, que

vous utilisez un système de vide centralisé ou décentralisé dans votre production. En configurant piSAFE® avec l'AQR Normalement Close (Atmospheric Quick Release Normally Closed) qui utilise une faible pression d'air pilote, plusieurs unités piSAFE® au sein d'un système plus important assureront une libération contrôlée simultanément en utilisant très peu d'air comprimé supplémentaire.

Centralisé



Méthode d'installation



# Caractéristiques

- 1 Configurable avec des éjecteurs à vide basés sur la technologie COAX® avec des fonctions intégrées à commande pneumatique pour l'économie d'énergie de l'air comprimé.
- 2 La conception modulaire facilite les possibilités de multiples options de montage et assure un entretien facile grâce à l'interface Quick Connect unique de Piab ainsi qu'une réduction des temps d'arrêt pendant la maintenance.
- 3 La consommation d'air est réduite de 98 % par cycle.
- 4 Les matériaux légers réduisent le poids de l'EOAT et peuvent soutenir la longévité ainsi que les performances de la robotique et offrent un grand potentiel pour augmenter l'efficacité des robots.
- 5 Peut remplacer les dispositifs de sécurité plus coûteux des pompes mécaniques ou des réservoirs à vide dans les outils robotiques et les équipements ergonomiques.
- 6 Configurable avec différents types de fonctions de déverrouillage supportant une vitesse de déverrouillage maximale vous offrant un contrôle total dans votre application.
- 7 Le niveau de bruit et l'empreinte carbone sont réduits grâce à la fonction d'économie d'énergie de pointe de Piab.
- 8 Convient aux applications robotiques qui requièrent une forte demande de sécurité. Convient aux appareils de levage/manipulateurs ergonomiques et aux grues qui doivent être conformes aux normes de levage telles que (DIN/SS) - EN 13155 et ASME Standard B30.20.
- 9 Un système de vide hautement sécurisé configuré avec un clapet antiretour atmosphérique à fermeture rapide ou à soufflage normalement fermé.

## Installation conventionnelle

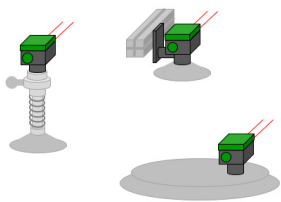
### Systèmes de vide décentralisés

Les systèmes généralement décentralisés ne permettent pas toujours de raccorder un éjecteur à vide directement à une ventouse. Quelle que soit la manière dont un piSAFE® est placé dans un système de vide décentralisé, l'efficacité énergétique et la fonction de sécurité sont assurées. Le programme piSAFE® pour les systèmes de vide décentralisés peut être configuré pour s'adapter à vos machines, qu'elles soient montées sur un profilé, dans une ligne de production personnalisée ou déconnectées des ventouses par d'autres moyens. Pour chaque demande, piSAFE® vous fournira un éjecteur à vide hautement sécurisé. Les cartouches COAX® intégrées et les options avec ou sans système d'économie d'énergie et

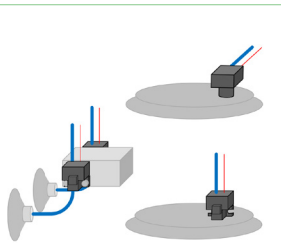
les variations des fonctions de dégagement rapide offrent un système de vide très efficace pour les applications sans fuites. La conception modulaire avec fonction de connexion rapide permet une maintenance rapide. La fonction AQR Normalement Ouverte (Atmospheric Quick Release Normally Open) éliminera les problèmes d'auto-adhésion lorsque les ventouses sont montées à l'envers dans les luminaires et qu'un système d'économie d'énergie est utilisé.



#### Conventionnel/indépendant



Type de système à vide

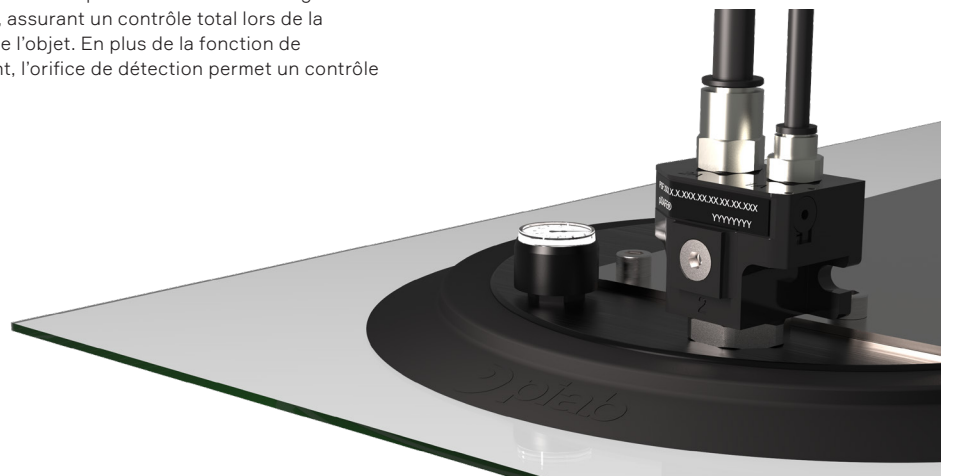


#### Méthode d'installation

### Systèmes de vide centralisés

Dans un système d'aspiration centralisé, il est important de réduire au minimum le nombre de composants sans compromettre la performance et la sécurité du vide. La soupape de sécurité de taille miniature de Piab pour les systèmes d'aspiration centralisés possède un clapet anti-retour à pression positive intégré, qui est activé sur un port séparé. Cela permet une libération régulière et simultanée, assurant un contrôle total lors de la libération de l'objet. En plus de la fonction de relâchement, l'orifice de détection permet un contrôle

complet de la partie sous vide qui existe dans chaque point d'aspiration. Le programme piSAFE® pour les systèmes d'aspiration centralisés permet de ne pas avoir de rebuts lors de la manipulation et d'effectuer des opérations d'aspiration plus sûres, que vous en ayez besoin pour un système nouveau ou déjà existant.



# Evolving around the world

## EUROPE

### France

Lagny sur Marne  
+33 (0)16-430 82 67  
info-france@piab.com

### Germany

Butzbach  
+49 (0)6033 7960 0  
info-germany@piab.com

### Italy

Torino  
+39 (0)11-226 36 66  
info-italy@piab.com

### Poland

Gdansk  
+48 58 785 08 50  
info-poland@piab.com

### Spain

Barcelona  
+34 (0)93-633 38 76  
info-spain@piab.com

### Sweden

Täby (HQ)  
+46 (0)8-630 25 00  
info-sweden@piab.com

### Mölnadal

Ergonomic Handling  
+46 (0)31-67 01 00  
info-sweden@piab.com

### United Kingdom

Loughborough  
+44 (0)15-098 570 10  
info-uk@piab.com

## AMERICAS

### Brazil

Sao Paulo  
+55 (0)11-449 290 50  
info-brasil@piab.com

### Canada

Toronto (ON)  
Ergonomic Handling  
+1 905 881 1633  
eh.ca.info@piab.com

### Hingham (MA, US)

+1 800 321 7422  
info-usa@piab.com

### Mexico

Hingham MA (US)  
+1 781 337 7309  
info-mxca@piab.com

### USA

Hingham (MA)  
+1 800 321 7422  
info-usa@piab.com

### Xenia (OH)

Robotic Gripping  
+1 888 727 3628  
info-usa@piab.com

## ASIA

### China

Shanghai  
+86 21 5237 6545  
info-china@piab.com

### India

Pune  
+91 8939 15 11 69  
info-india@piab.com

### Japan

Tokyo  
+81 3 6662 8118  
info-japan@piab.com

### Singapore

Singapore  
+65 6455 7006  
info-singapore@piab.com