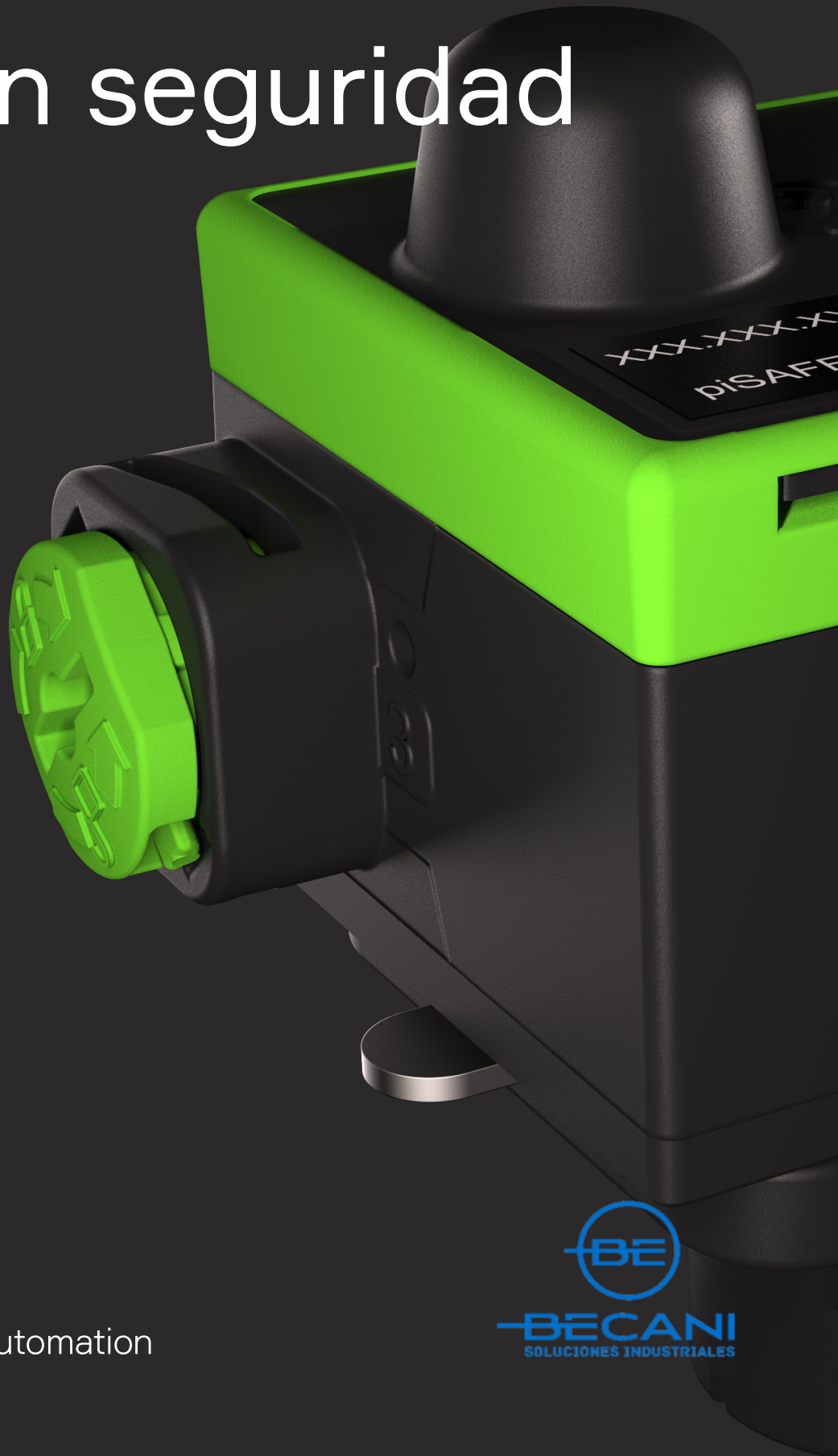


piSAFE®

La unidad de vacío única en seguridad



Diseñada con excelentes características de seguridad y ahorro energético

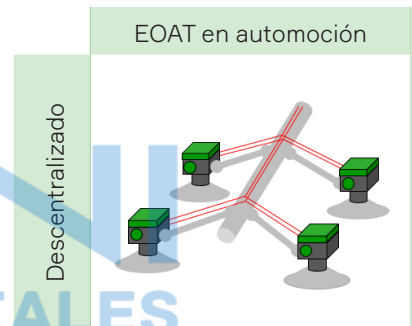
Los productos de la gama piSAFE® están específicamente desarrollados para ofrecer soluciones ligeras y configurables que puedan adaptarse a sus necesidades. Mantienen un rendimiento de vacío líder en el mercado a través de la tecnología COAX® patentada por Piab, tienen un diseño flexible y su mantenimiento es muy sencillo. Esto la convierte en la opción perfecta para aplicaciones robóticas y dispositivos de manipulación ergonómicos donde la seguridad sea clave. Ya sea para un sistema de sujeción por vacío centralizado o descentralizado, interfaces con sistemas EOAT estándar o un montaje independiente, la gama piSAFE® proporciona gran seguridad de vacío y una configuración de alto rendimiento.

Sistemas EOAT de automoción

Sistemas de vacío descentralizados

El enfoque descentralizado aporta seguridad. Con una sola fuente de vacío por punto de succión se eliminan las pérdidas de flujo típicas de conductos largos, lo que contribuye en el ahorro energético. Gracias a los cartuchos COAX® incorporados, las funciones de ahorro energético o de liberación, como la liberación rápida atmosférica (AQR), mantienen un bajo consumo

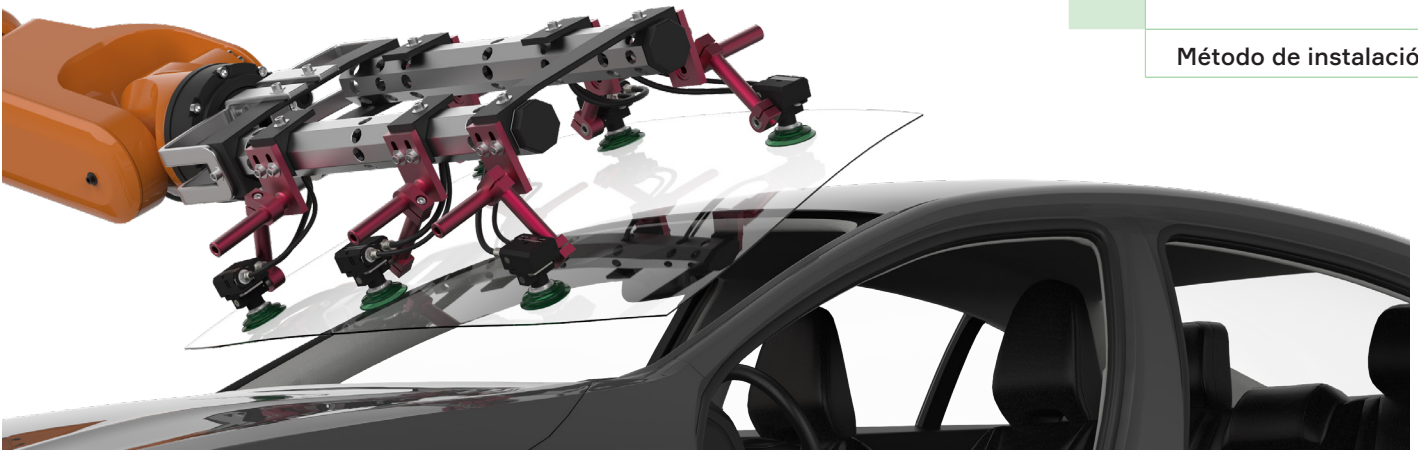
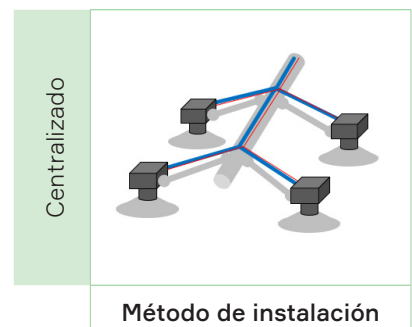
energético. piSAFE® es un producto de vanguardia, el más energéticamente eficiente del mundo para trabajos de manipulación por vacío de piezas selladas, como vidrio o planchas metálicas. El amplio surtido de opciones de montaje, incluidas las interfaces de conexión estándar para sistemas EOAT, permiten asegurar que la piSAFE® se adapte fácilmente a sus sistemas. El



Sistemas de vacío centralizados

Los sistemas centralizados son efectivos, aunque al tener una fuente de vacío compartida conectada a varios puntos de succión, existe el riesgo de no poder soportar todo el sistema de vacío si una sola ventosa no está en contacto con el objeto según estaba planeado. Gracias a la dilatada experiencia de Piab en la automatización por vacío, nos hemos asegurado de que

el sistema piSAFE® presente los mismos estándares de seguridad; independientemente de si utiliza un sistema de vacío centralizado o descentralizado en su cadena de producción. Al configurar la piSAFE® con la función de liberación rápida atmosférica normalmente cerrada (AQR NC), que utiliza una presión de aire de pilotaje baja, varias unidades piSAFE® dentro de sistemas más



- 1 Configurable con eyectores de vacío basados en la tecnología COAX® con funciones integradas de control neumático para el ahorro de energía del
- 2 El diseño modular permite múltiples opciones de montaje y garantiza un fácil mantenimiento a través de la exclusiva interfaz de conexión rápida de Piab, así como un menor tiempo de inactividad durante el mantenimiento.
- 3 El consumo de aire se reduce hasta en un 98 % por ciclo.
- 4 Los materiales ligeros reducen el peso de los EOAT y pueden favorecer la longevidad y el rendimiento de los robots,
- 5 Puede reemplazar bombas mecánicas o tanques de vacío más costosos en herramientas robóticas y equipos ergonómicos.
- 6 Configurable con diferentes tipos de funciones de desbloqueo que soportan la máxima velocidad de desbloqueo y le proporcionan un control total en su
- 7 El nivel de ruido y la huella de carbono se ven reducidos gracias a la función de ahorro energético de Piab de última
- 8 Es adecuado para aplicaciones robóticas altamente exigentes en términos de seguridad. Es adecuado para dispositivos de elevación/manipuladores ergonómicos y grúas que exijan el cumplimiento de normas de elevación como la (DIN/SS) EN
- 9 El sistema de vacío es altamente seguro y configurado con una liberación rápida atmosférica normalmente cerrada o una válvula de control de soplado.

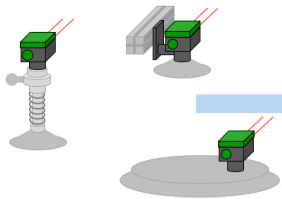
Instalación convencional

Sistemas de vacío descentralizados

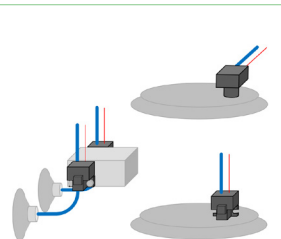
Los sistemas descentralizados no siempre permiten conectar directamente un eyector de vacío a una ventosa. Independientemente de cómo se coloque la piSAFE® en un sistema de vacío descentralizado, las funciones de seguridad y eficiencia energética están garantizadas. La gama piSAFE® para sistemas de vacío descentralizados se puede configurar para adaptarse perfectamente a su maquinaria, tanto si se monta en un perfil, en una línea de producción personalizada o de otras formas desconectadas de las ventosas. Para

cualquier necesidad, piSAFE® le proporcionará un eyector de vacío altamente seguro. Los cartuchos COAX® incorporados, las opciones con o sin función de ahorro energético y las variaciones de la función de liberación rápida ofrecen un sistema de vacío muy eficiente para aplicaciones sin fugas. El diseño modular con función de conexión rápida incorporada facilita el mantenimiento. La función de liberación rápida atmosférica normalmente abierta (AQR NO) eliminará la posible molestia que puede suponer la autoadherencia de las

Convencional/Autónomo



Tipo de sistema de vacío

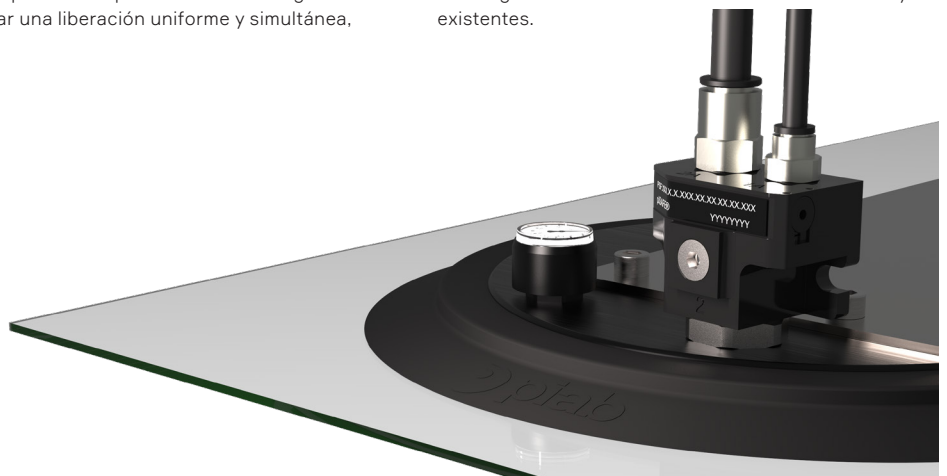


Método de instalación

Sistemas de vacío centralizados

En un sistema de vacío centralizado es importante reducir el número de componentes al mínimo sin comprometer el rendimiento de vacío ni la seguridad. La válvula de seguridad de vacío de tamaño miniatura de Piab para sistemas de vacío centralizados incorpora una válvula de control de soplado de presión positiva que se activa en un puerto independiente. Se encarga de proporcionar una liberación uniforme y simultánea,

garantizando así un control total al soltar el objeto. Además de la función de liberación, el puerto de detección permite un control total del vacío existente en cada punto de succión. La gama piSAFE® para sistemas de vacío centralizados no genera desperdicios en el proceso de manipulación y ofrece operaciones de vacío más seguras tanto en sistemas nuevos como en los ya existentes.



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

Mölnådal

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