piINLINE™

Eyector de vacío en línea de Piab con ahorro energético y ecológicamente correcto



Incrementa la productividad, reduce costos de energía y mejora el medio ambiente.

Para la industria del empaquetado piINLINE™

piINLINE™ es la nueva gama de eyectores en línea de PIAB basada en la tecnología COAX®. Los productos son aptos para la industria de empaquetado, donde eyectores con buenos caudales de vacío son requeridos para realizar un agarre, levantamiento y manipulación fiable de objetos.

"La nueva gama tiene alto caudal de vacío y tolera fibras y polvo, por eso funcionan muy bien en aplicaciones con fugas significativas de aire como cartón y materiales de cartón sólido, lo cual es normal en la industria de empaquetado" dice Jan Schieche, Gerente Global de Bombas y Accesorios.

Para la industria de plásticos y metales piINLINE™

Los productos piINLINE™ basada en la tecnología COAX® son aptos para la manipulación de productos plásticos y metales usando ventosas en un proceso automatizado y para operaciones de recoger y pick-&-place en la industria robótica, donde el principal beneficio es un alto vacío de 95%.

"Muchas veces estas industrias tienen que lidiar con materiales que son difíciles de manipular. Con nuestros eyectores, se los puede sujetar usando ventosas y vacío en vez de usar otras técnicas, como pinzas neumáticas, que son mucho más caras" dice Jan Schieche, Gerente Global de Bombas y Accesorios

Otro beneficio importante de piINLINE™ es que es una solución ambientalmente más amigable que eyectores de sólo una etapa.

El modelo más pequeño, el Micro, usa un promedio de 50% menos energía comparada con otros productos, lo que resulta en un consumo de energía significativamente menor y emisiones más bajas de carbono. Sus niveles de sonido muy bajos crean un mejor ambiente de trabajo.

piINLINE™ viene en tres tamaños: Midi, Mini y Micro. Cada tamaño está disponible con una selección de tres opciones únicas que permiten un mejor rendimiento y capacidad para una aplicación específica

- **Xi** - Mejor caudal de vacío, con una coeficiencia de eficiencia final de vacío de aproximadamente 95% a niveles altos de vacío. Funciona mejor con materiales lisos como vidrio y plástico, y es especialmente útil en las industrias de metal y plástico donde es difícil recoger los componentes. Los artículos pueden ser sujetados por ventosas pequeñas pasando por la superficie, evitando de esta manera técnicas más caras de manipulación.
- **Si** – Grandes caudales a niveles bajos y medianos de vacío. Recomendado para aplicaciones donde la fuga es un factor significante como la industria de empaquetado, y donde se requieren eyectores con grandes caudales para realizar un agarre, levantamiento y manipulación fiable.
- **Pi** (o Bi en modelos más pequeños) – Baja presión de alimentación de 0,18-0,3 MPa y adecuado para fábricas en industrias donde la presión de aire es relativamente baja o fluctuante. Puede haber otros componentes neumáticos en las máquinas que sean sensibles a alta presión.

La gama de productos está diseñada para que los usuarios finales en las fábricas puedan fácilmente reemplazar los eyectores en línea de una etapa. Los precios han sido determinados con el propósito de proveer una alternativa competitiva y atractiva.

Bajo uso normal, el modelo mediano en la gama de piINLINE™, el Mini, se pagará por si mismo después de solamente tres meses debido a sus costos bajos de energía, mientras el tiempo de recuperación para los otros modelos debe ser menos de seis meses.

"piINLINE™ puede ser comparado a las nuevas bombillas de bajo consumo: un eyector que tiene mayor potencia mientras consume menos energía," dice Jan Schieche, Gerente Global de Bombas y Accesorios.



piab

L. Dario Barrios - Dpto. de Ingeniería - Industrial Barrios S.A.C. - PIAB Brasil