Generador de vacío OVEH



Highlights

- Combinación compacta de generador de vacío y válvula con sensores integrados
- Para muchos cobots y robots diferentes gracias a la interfaz mecánica del robot conforme a la norma ISO 9409-1-50-4-M6
- Control del nivel de vacío con sensor de presión integrado SPAE
- Control versátil mediante I/O digitales (PNP/NPN) o IO-Link
- Impulso de expulsión controlado por válvula para una manipulación segura
- Para aplicaciones opcionalmente con alto vacío o alto caudal de aspiración
- Placa adaptadora para diferentes aplicaciones
- Para una colaboración segura entre humanos y robots

El generador de vacío compacto OVEH con sensores integrados y control de válvulas se ha desarrollado especialmente para la colaboración entre humanos y robots (HRC) y puede combinarse con muchos cobots y robots gracias a su interfaz robótica universal. La baja altura total, combinada con un peso propio reducido, garantiza una elevada dinámica.

Universal y seguro de usar
El compacto generador de vacío OVEH puede utilizarse en la colaboración entre humano y robot, así como en aplicaciones de manipulación y robótica que van más allá. Dependiendo de la aplicación y de la densidad de la pieza, se puede elegir entre una variante con un alto vacío o una con un gran volumen de aspiración. El uso con ventosas individuales o con hasta nueve ventosas en una placa adaptadora ofrece una amplia gama de posibles posiciones de agarre. El sencillo cambio de la ventosa permite un rápido reequipamiento y, por tanto, una unidad de agarre personalizada para procesos adaptables. El sensor de presión SPAE integrado controla continuamente el nivel de vacío y garantiza un proceso seguro.

Plug & Work mediante interfaz robótica
Gracias a la interfaz mecánica del robot, es posible una integración rápida y sencilla para muchos cobots diferentes. Se controlan mediante I/O digitales o IO-Link. Las interfaces claramente dispuestas facilitan una conexión sencilla de líneas neumáticas y eléctricas.

Altura y peso reducidos
Gracias a su diseño plano y su reducido peso, el generador de vacío permite una gran dinámica en la aplicación.

Más información:

Página del producto
> www.festo.com/catalogue/oveh

Combinaciones de aspiradoras adecuadas para cada aplicación

Ventosa simple



Ventosa con placa adaptadora OAMC
4x



5x



9x



Especificaciones técnicas generales

Característica del eyector	Gran caudal de aspiración/ estándar	Alto vacío, estándar	
Anchura nominal de la tobera Laval	0,95 mm	0,7 mm	0,95 mm
Función integrada	Impulso de eyección eléctrico Sensor de presión Válvula de apertura eléctrica Filtros Silenciador cerrado		
Conexión neumática 1	Para exterior del tubo flexible de 6mm		
Conexión de vacío	G1/8		
Función de conmutación	Libremente programable		
Función del elemento de conmutación	Conmutable entre normalmente cerrado/abierto		
Opciones de ajuste	IO-Link Teach-In Mediante pantalla y teclas		
Protocolo	IO-Link		
Protección contra manipulaciones	PIN-Código		
Peso del producto	415 g		

Condiciones ambientales y de funcionamiento

Presión de funcionamiento	2 ... 7 bar
Presión nominal de funcionamiento:	4 bar
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el fluido de funcionamiento / de pilotaje	No puede funcionar con lubricación
Temperatura ambiente	0 ... 50°C
Grado de protección	IP40

Datos eléctricos

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1 codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, cantidad de pines/ hilos	8
Conexión eléctrica 1, pines/hilos ocupados	5
Conexión eléctrica de entrada, función	Impulso eyector, fuente de alimentación, generación de vacío
Conexión eléctrica, salida, función	Salida digital
Características del cable	Apropiado para robots
Salida de conmutación	PNP/NPN (conmutable)
Valores característicos de las bobinas	24 V DC: 1,0 W