Generadores de vacío VAD/VAK

FESTO



Generadores de vacío

Características

FESTO

Cuadro general de productos

Generador de vacío



Todos los generadores de vacío de Festo son de una fase y funcionan de acuerdo al principio Venturi. Los productos descritos a continuación fueron concebidos para las aplicaciones más diversas. Los productos están clasificados según varias clases de rendimiento, por lo que puede elegirse siempre el eyector óptimo para cada aplicación.

Eyectores básicos e Inline

\/NI_

Hojas de datos → Internet: vn



- Diámetro nominal 0,45 ... 3 mm
- Vacío máx.
 93%
- Temperatura 0 ... +60 °C
- Utilización de eyectores muy eficientes en la zona de trabajo
- Disponible en forma recta o en forma de T
- Montaje en espacios reducidos
- Solución económica
- Sin piezas expuestas a desgaste
- Tiempo de evacuación extremadamente corto
- Opcionalmente con vacuostato
- Opcionalmente con funciones adicionales:
 - Impulso integrado de expulsión
 - Activación eléctrica para vacío ON/OFF
 - Combinación de impulso de expulsión y activación

VAD-.../VAK-...





- Diámetro nominal 0,5 ... 1,5 mm
- Vacío máx. 80%
- Temperatura −20 ...+80 °C
- Eyectores robustos con cuerpo de aluminio
- VAK-...: volumen integrado, VAD-...: Conexión para volumen externo
- No precisa mantenimiento
- VAK-...: Colocación fiable de las piezas

Generadores de vacío



Características

Eyectores compactos

VADM-...VADMI-...

Hojas de datos → Internet: vadm



- Diámetro nominal 0,45 ... 3 mm
- Vacío máx. 84%
- Temperatura 0 ... +60 °C

- Diseño compacto
- Montaje muy sencillo
- Tiempo de respuesta corto
- Electroválvula integrada (Conexión/Desconexión)
- VADMI-...: Electroválvula adicional integrada para el impulso de expulsión
- Filtro con indicación

- Opcionalmente con función economizadora de aire
- Opcionalmente con vacuostato
- Colocación fiable de las piezas

VAD-M-.../VAD-M...-I-...

Hojas de datos → Internet: vad-m



- Diámetro nominal 0,7 ... 2 mm
- Vacío máx.85%
- Temperatura 0 ... +40 °C

- Diseño compacto
- Montaje muy sencillo
- Tiempo de respuesta corto
- Electroválvula integrada (Conexión/Desconexión)
- VAD-M-I-...: Electroválvula adicional integrada para el impulso de expulsión
- Colocación fiable de las piezas

Generadores de vacío VAD/VAK

Características

FESTO

Cuadro general



- Generación de vacío por efecto de eyección
- Taladros en el cuerpo de metal para el montaje
- Rosca de fijación para la ventosa

El aire comprimido que fluye de 1 hacia 3 genera por principio de eyección un vacío en la conexión 2.

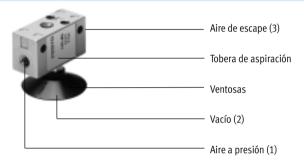
El nivel de ruido ocasionado por el aire de escape, de por sí relativamente bajo, puede aminorarse aún más montando un silenciador en la conexión 3. Estas unidades permiten la aspiración de piezas en cualquier posición. Al desconectar el aire comprimido se interrumpe el proceso de aspiración y se mantiene el nivel de vacío.

Durante el proceso de aspiración con la tobera VAK se obtiene un volumen de aire comprimido de aprox. la

tobera VAK 32 cm³; al desconectar la presión de entrada, se genera un impulso de presión para expulsar la pieza separándola de la ventosa. Frecuencia máx. de conmutación de aprox. 10 Hz con 6 bar y aprox. 1 m de linéa de aspiración.

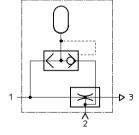
Tobera de aspiración VAD-... sin impulso de expulsión

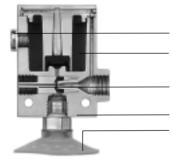
- Estas unidades permiten la aspiración de piezas en cualquier posición.
- Robustas y resistentes a influencias externas
- Montaje sencillo
- Sin piezas móviles. No precisan mantenimiento
- Rosca de conexión y taladros para el montaje



Tobera de aspiración VAK-... con impulso de expulsión

- Los impulsos de presión provenientes del volumen que se llenó previamente permiten soltar y colocar las piezas de modo fiable
- Tobera de aspiración robusta para múltiples aplicaciones
- Silenciador opcional





Conexión para volumen externo
Volumen apropiado para
la expulsión rápida de piezas
"Principio Venturi"
para la generación de vacío
Cuerpo de Al
Gran variedad de ventosas y de conjuntos de aspiración completos

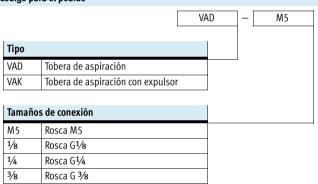
Generadores de vacío VAD/VAK Periferia y códigos para el pedido

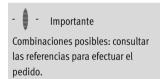
FESTO

Cuadro general de periféricos 0

Elem	nentos de fijación y accesorios	→ Página/Internet
1	Racor rápido roscado	qs
	QS	
2	Silenciadores	u
	U/UC	
3	Ventosas	vas
	VAS/VASB	
-	Conjunto de aspiración	esg
	ESG	
-	Elemento de fijación	esh
	ESH	
-	Ventosa con rosca de fijación	ess
	ESS	

Código para el pedido

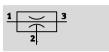




Generadores de vacío VAD/VAK Hoja de datos

FESTO

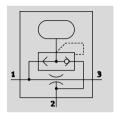
VAD



Temperatura -20 ... +80 °C

Presión de funcionamiento 1,5 ... 10 bar







Datos técnicos generales						
Tipo		VAD				VAK
Tamaño		M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4
Diámetro nominal de la tobera	[mm]	0,5	0,8	1,0	1,5	1,0
Laval						
Característica del eyector		Alto vacío				
Vacío máx.	[%]	80				
Conexión neumática 1		M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4
Conexión de vacío		M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4
Conexión neumática 3		M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4
Construcción		En forma de T				
Función integrada		-				Impulso neumático de
						expulsión
Tipo de fijación		Mediante taladros				
Posición de montaje		Indistinta				

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Presión de funcionamiento [bar]	1,5 10			
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Indicación sobre el fluido de	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)			
funcionamiento / de pilotaje				
Temperatura ambiente [°C]	-20 +80			
Temperatura del fluido [°C]	-20 +80			
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2			

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070 Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Tipo		VAD	VAD			
Tamaño		M5 G½8		G1/4	G3/8	G1/4
Evacuación						
Con vacío de	0,2 bar	1,3	0,51	0,29	0,142	0,29
	0,4 bar	3,53	1,38	0,745	0,35	0,745
	0,6 bar	8,18	3,41	1,69	0,817	1,69
	0,8 bar	26,6 ¹⁾	11,67	4,041)	2,72	4,04 ¹⁾
Alimentación						
Con vacío de	0,2 bar	2,8	0,89	0,61	0,265	-
	0,4 bar	3,8	1,3	0,89	0,372	-
	0,6 bar	4,65	1,64	1,12	0,46	-
	0,8 bar	5,45	1,98	1,32	0,536	-

¹⁾ Con vacío de 0,75 bar.

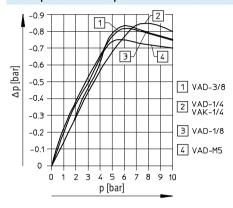
Generadores de vacío VAD/VAK



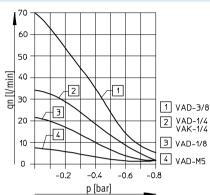
Hoja de datos

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Características del material	Sin cobre ni PTFE

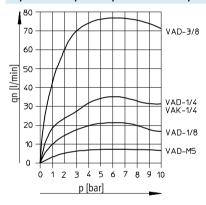
Vacío Ap en función de la presión de funcionamiento



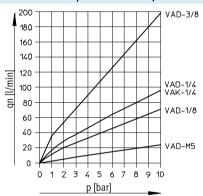
Capacidad de aspiración qn en función del vacío p



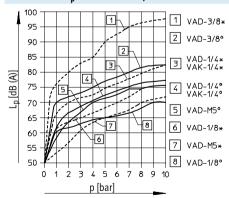
Capacidad de aspiración qn en función de la presión de funcionamiento p



Consumo de aire qn en función de la presión de funcionamiento p



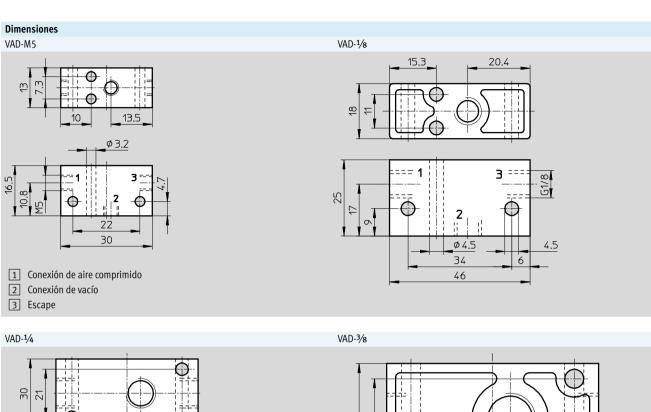
Nivel de ruido L_p en función de la presión de funcionamiento p

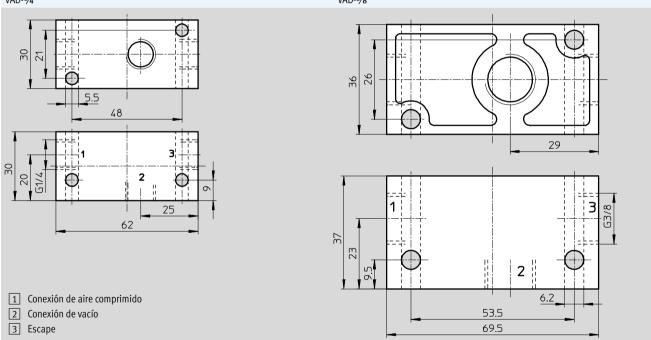


^{* =} sin silenciador; ° = con silenciador

Generadores de vacío VAD/VAK Hoja de datos





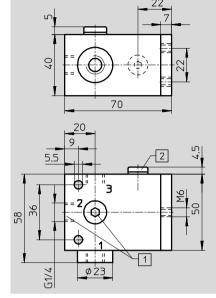


Generadores de vacío VAD/VAK Hoja de datos



Dimensiones

VAK-1/4



- 1 Opcionalmente conexión 2
- 2 Conexión para volumen externo adicional
- Conexión de aire comprimido
- 2 Conexión de vacío
- Escape

Referencias			
Conexión neumática	Diámetro nominal de la tobera Laval	Peso	№ de Tipo
	[mm]	[g]	artículo
Sin impulso de expulsión			
M5	0,5	14	19293 VAD-M5
G1/8	0,8	40	14015 VAD-½
G1/4	1	90	9394 VAD-1/4
G3/8	1,5	155	19294 VAD- ³ / ₈
Con impulso de expulsión			
G1/4	1	265	6890 VAK- ¹ / ₄