

Generador de vacío VAD, VAK

FESTO



Características

Información resumida

- Generadores de vacío con robusta carcasa de aluminio para la conexión directa de una ventosa.
- El aire comprimido que fluye de 1 hacia 3 genera un vacío en la conexión 2 debido al efecto eyector.
 - El ruido mínimo que produce el aire de salida puede atenuarse aún más montando un silenciador en la conexión 3.
 - Se pueden aspirar piezas en cualquier posición. Al desconectar el aire comprimido, se finaliza el proceso de aspiración, y el vacío colapsa.
 - Durante el proceso de aspiración, en el generador de vacío VAK se llena un volumen de aprox. 32 centímetros cúbicos con aire comprimido que, al desconectar la presión de entrada, genera un golpe de presión y suelta la pieza, de forma segura, de la ventosa.
 - Frecuencia de conmutación máx. de aprox. 10 Hz con 6 bar y con un conducto de aspiración de aprox. 1 m.

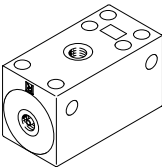
Diagramas Enlace [vad](#)



Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

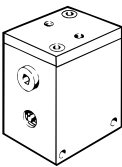
Serie

[VAD] Generador de vacío



- Aspiración de piezas posible en cualquier posición
- Robustez y resistencia a las influencias externas
- Sin piezas móviles, sin mantenimiento
- Rosca de conexión y taladros de fijación disponibles

[VAK] Generador de vacío con impulso de expulsión



- Desprendimiento rápido y seguro de las piezas aspiradas mediante golpes de presión del volumen precargado
- Construcción robusta
- Silenciador opcional

Conexión neumática

Para racores individuales que se sujetan mediante una rosca interior.

Códigos del producto

001	Serie	
VAD	Generador de vacío	
VAK	Generador de vacío con impulso de expulsión	

002	Conexión neumática	
1/8	Rosca interior G1/8	
1/4	Rosca interior G1/4	
3/8	Rosca interior G3/8	
M5	Rosca interior M5	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

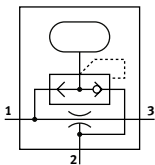
Conexión neumática 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8
Conexión neumática 3	M5	G1/8	G1/4	G3/8
Conexión de vacío	M5	G1/8	G1/4	G3/8
Diámetro nominal de la tobera Laval	0,5 mm	0,8 mm	1 mm	1,5 mm
Función integrada ¹⁾	–		Impulso de expulsión neumático	–
Tipo de fijación	Con taladro pasante			
Forma constructiva	Forma en T			
Característica del eyector	Alto vacío			
Vacío máximo	80%			
Posición de montaje	Cualquiera			

1) solo válido para VAK

Función – sin impulso de expulsión (VAD)



Función - con impulso de expulsión (VAK)



Condiciones de funcionamiento y del entorno

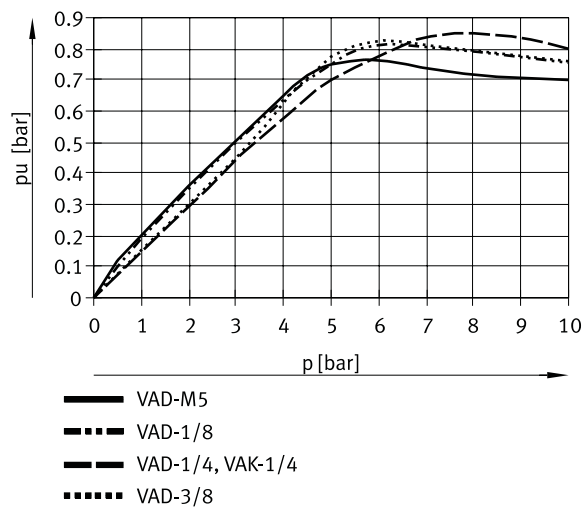
Presión de funcionamiento	1,5 ... 10 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Temperatura ambiente	-20 ... 80°C
Temperatura del medio	-20 ... 80°C

Materiales

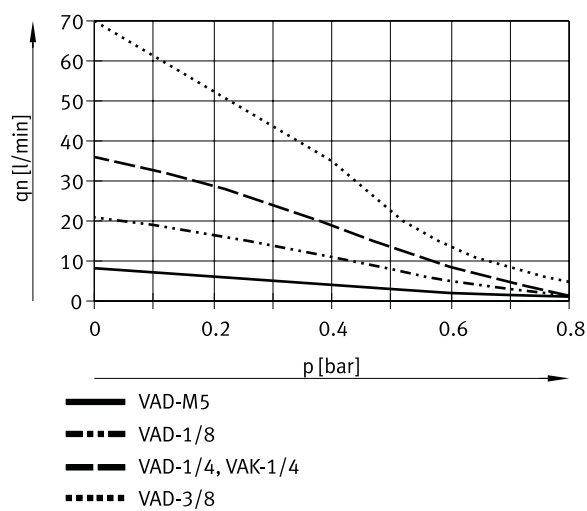
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Hoja de datos

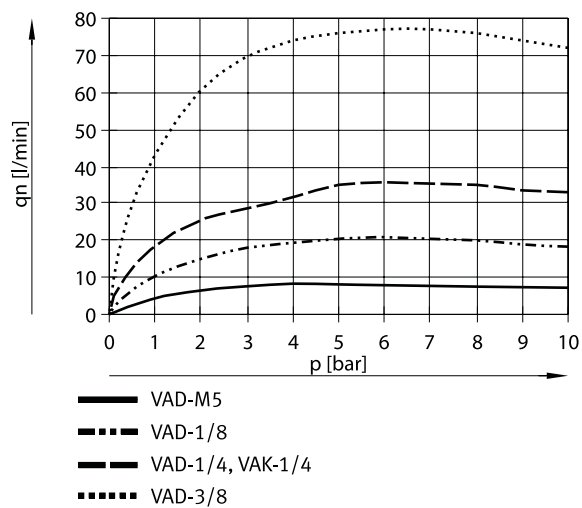
Vacío Δp en función de la presión de funcionamiento p



Capacidad de aspiración q_n en función del vacío p

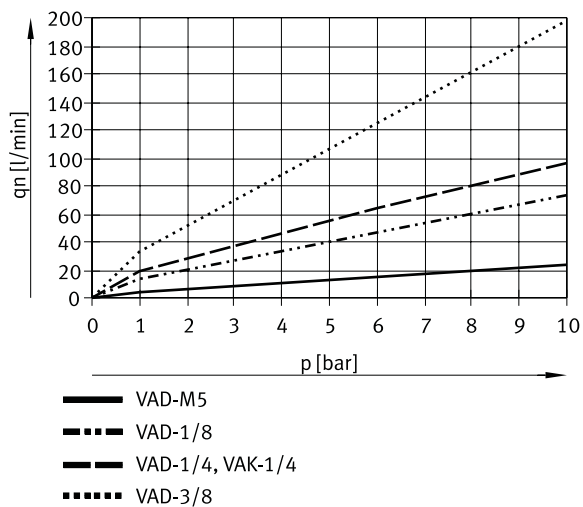


Capacidad de aspiración q_n en función de la presión de funcionamiento p

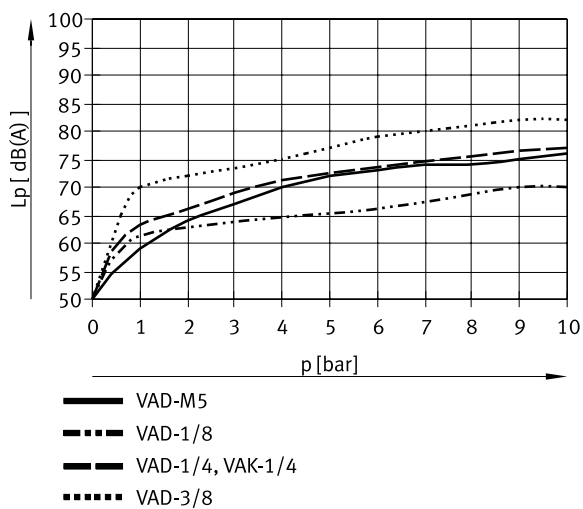


Hoja de datos

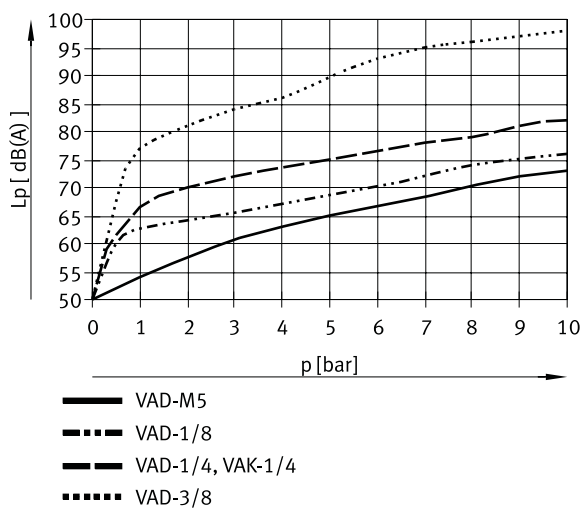
Consumo de aire q_n en función de la presión de funcionamiento p



Nivel de presión sonora L_p en función de la presión de funcionamiento p (con silenciador)



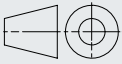
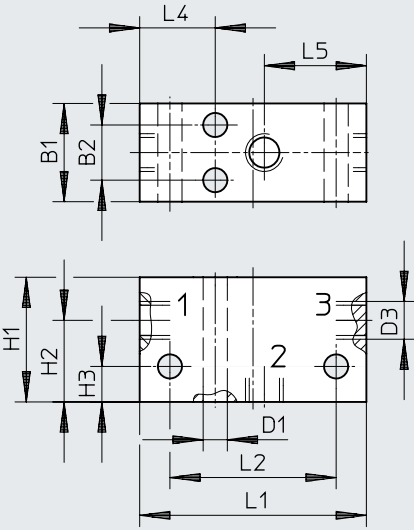
Nivel de presión sonora L_p en función de la presión de funcionamiento p (sin silenciador)



Dimensiones

Dimensiones – VAD-M5

Descargar datos CAD www.festo.com

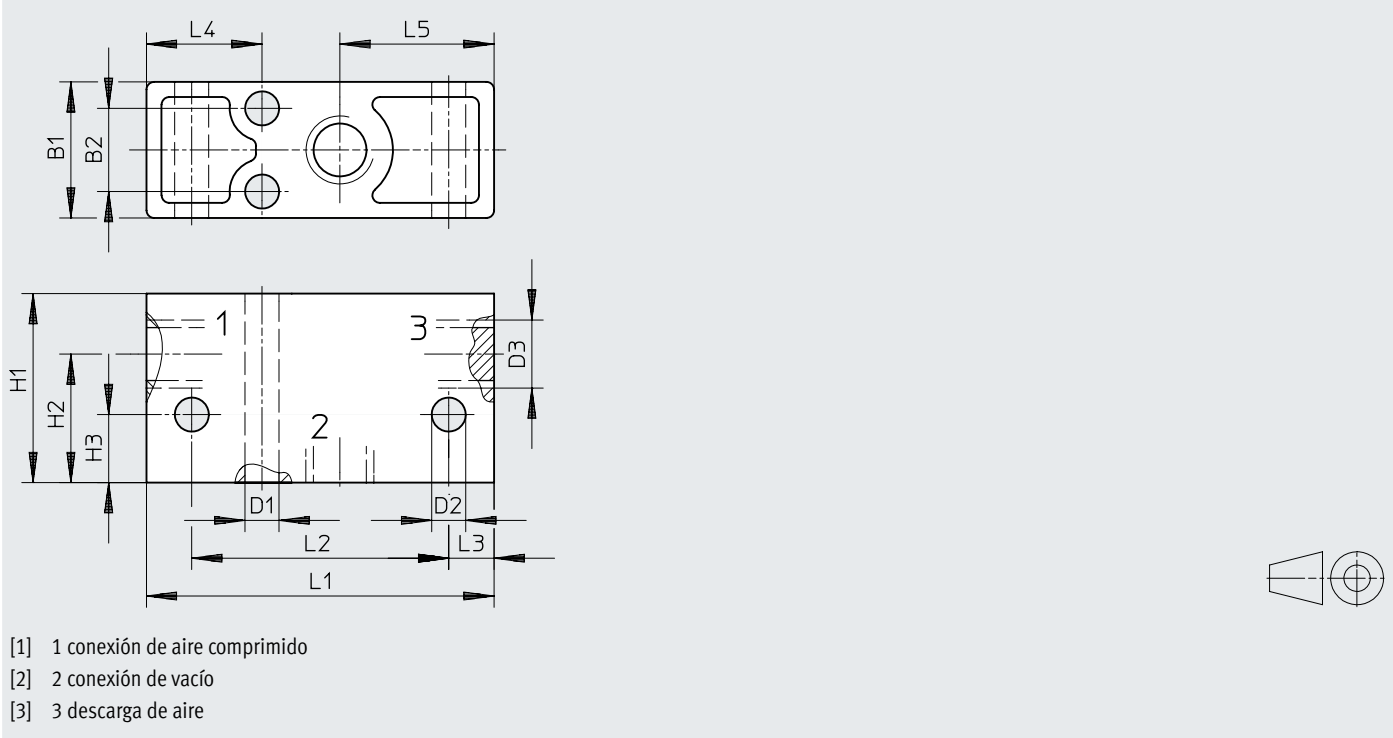


- [1] 1 conexión de aire comprimido
- [2] 2 conexión de vacío
- [3] 3 descarga de aire

	B1	B2	D1 Ø	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L4	L5
VAD-M5	13	7,3	3,2	M5	16,5	10,8	4,7	30	22	10	13,5

Dimensiones

Dimensiones – VAD-1/8 Descargar datos CAD www.festo.com

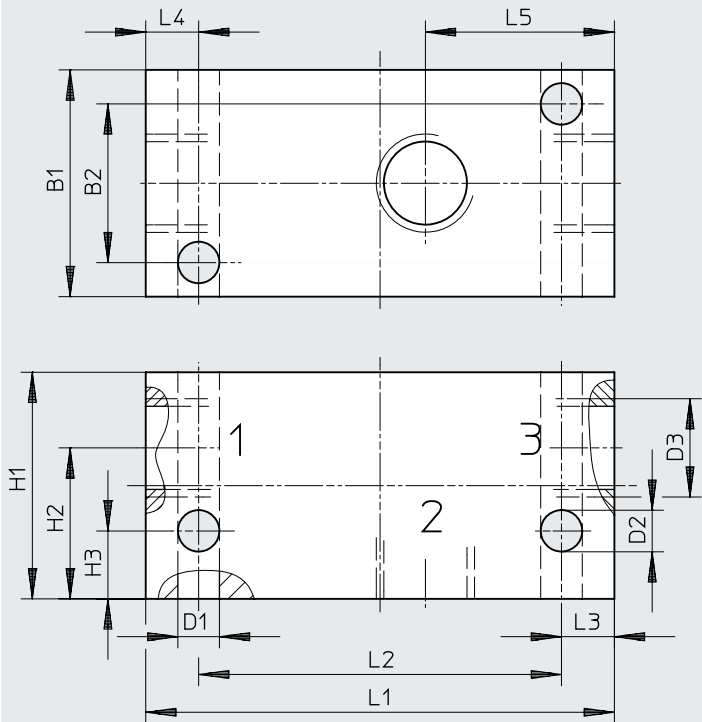


	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VAD-1/8	18	11	4,5	4,5	G1/8	25	17	9	46	34	6	15,3	20,4

Dimensiones

Dimensiones – VAD-1/4

Descargar datos CAD www.festo.com



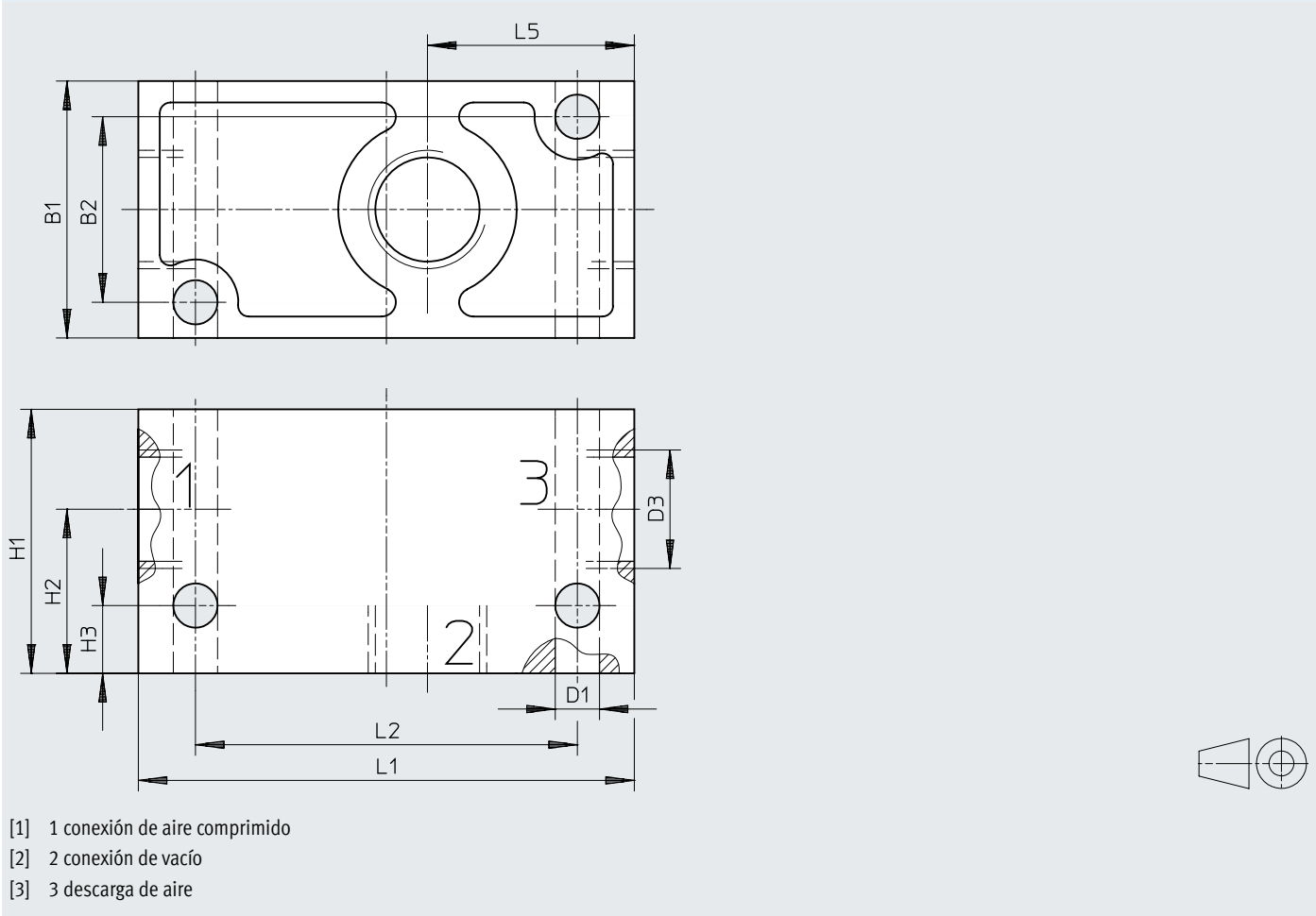
- [1] 1 conexión de aire comprimido
- [2] 2 conexión de vacío
- [3] 3 descarga de aire



	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VAD-1/4	30	21	5,5	5,5	G1/4	30	20	9	62	48	7	7	25

Dimensiones

Dimensiones – VAD-3/8 Descargar datos CAD www.festo.com

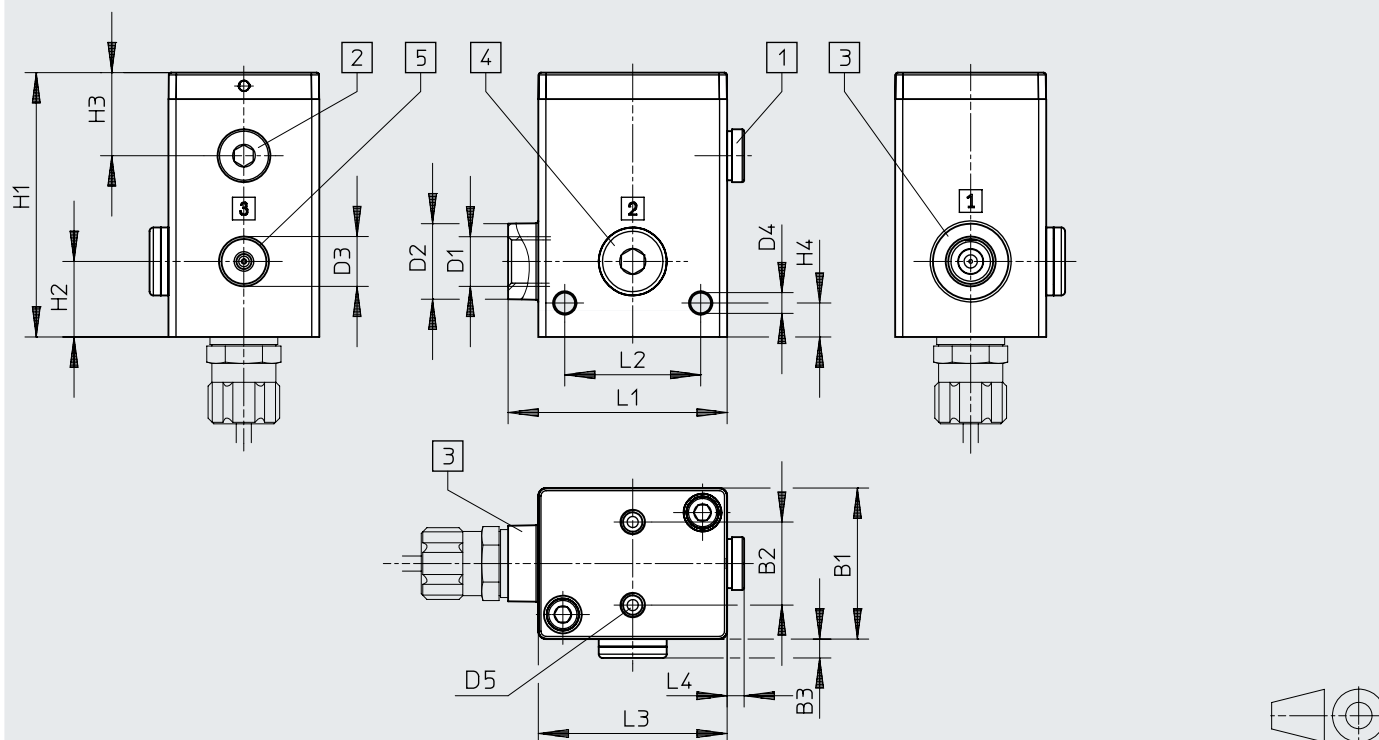


	B1	B2	D1 Ø	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L5
VAD-3/8	36	26	6,2	G3/8	37	23	9,5	69,5	53,5	29

Dimensiones

Dimensiones – VAK-1/4

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Opcionalmente conexión 2
- [2] Conexión para volumen adicional
- [3] 1 conexión de aire comprimido
- [4] 2 conexión de vacío
- [5] 3 descarga de aire

	B1	B2 ±0,1	B3	D1	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5	H1	H2	H3	H4 ±0,1	L1	L2 ±0,1	L3	L4
VAK-1/4	40	22	5	G1/4	20	G1/4	5,5	M6	70	~20	22	9	58	36	50	4,5

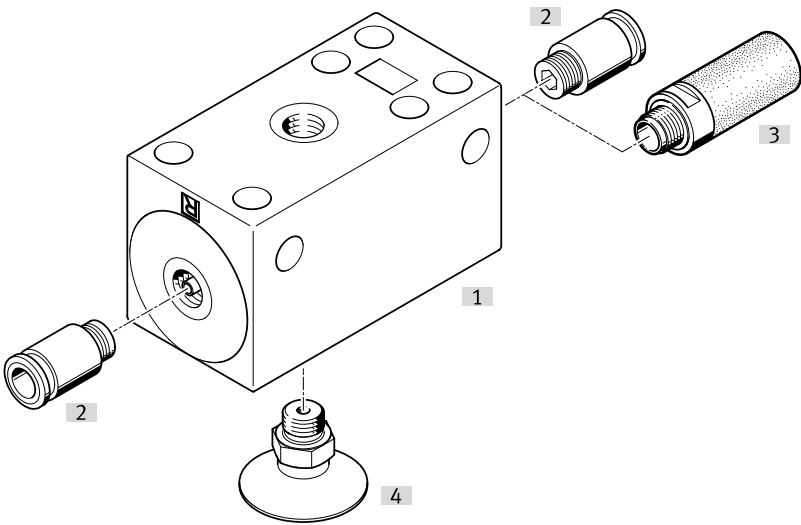
Referencias de pedido

Referencias de pedido – sin impulso de eyección				
	Conexión neumática 1	Diámetro nominal de la tobera Laval	N.º art.	Tipo
	M5	0,5 mm	19293	VAD-M5
	G1/8	0,8 mm	14015	VAD-1/8
	G1/4	1 mm	9394	VAD-1/4
	G3/8	1,5 mm	19294	VAD-3/8

Referencias de pedido – con impulso de eyección				
	Conexión neumática 1	Diámetro nominal de la tobera Laval	N.º art.	Tipo
	G1/4	1 mm	6890	VAK-1/4

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Generador de vacío VAD		vad
[2] Racor rápido roscado QS		qs
[3] Silenciador U/UC		u
[4] Ventosas VAS/VASB		vas
Ventosa de sujeción ESG	Sin ilustración	esg
Elemento de fijación de la ventosa ESH	Sin ilustración	esh
Ventosas con rosca de fijación ESS	Sin ilustración	ess