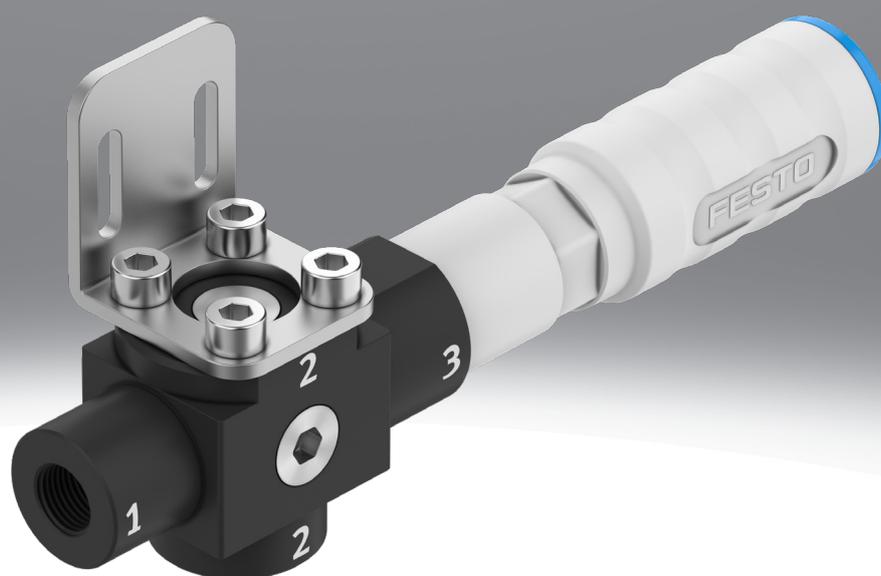


Generador de vacío OVPN

FESTO



Características

Información resumida

Para la manipulación de materiales porosos en la industria del envasado: el generador de vacío neumático multietapa OVPN con consumo de aire optimizado para un caudal de aspiración máximo.

- Generador de vacío con gran capacidad de aspiración ideal para materiales porosos
- Tecnología de boquillas con la máxima eficiencia energética
- Funcionamiento sostenible gracias a un consumo de aire optimizado
- Gran caudal de aspiración inicial
- Menor Reducción del nivel de ruidos gracias al silenciador abierto integrado

Generación de vacío

[14] Tobera Laval 1,4 mm



[20] Tobera Laval 2,0 mm



[23] Boquilla Laval 2,3 mm



[26] Boquilla Laval 2,6 mm



Tipo de vacío

[L] Gran caudal de aspiración

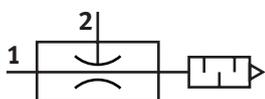
Los generadores de vacío para grandes caudales de aspiración están optimizados para generar un alto vacío con caudales de aspiración comparativamente más bajos.

Tamaño de caudal de aspiración

Hay disponibles boquillas generadoras de vacío OVPN de 2 y 3 etapas y cartuchos OASP. Las variantes de 3 etapas consiguen un mayor volumen de aspiración contra la atmósfera (hasta $\leq 0,1$ bar) que las variantes de 2 etapas a través de la 3ª etapa, ya que la 3ª etapa evacua un volumen adicional.

Conexión del escape de aire

[UA] Silenciador abierto UO



Códigos del producto

001	Serie	
OVPN	Generador de vacío	
002	Generación de vacío	
14	Tobera Laval 1,4 mm	
20	Tobera Laval 2,0 mm	
23	Boquilla Laval 2,3 mm	
26	Boquilla Laval 2,6 mm	
003	Tipo de vacío	
L	Gran caudal de aspiración	

004	Tamaño de caudal de aspiración	
2	De 2 etapas	
3	3 etapas	
005	Conexión de la alimentación de aire	
PG14	G1/4	
006	Conexión de vacío	
G12	G1/2	
G34	G3/4	
007	Conexión del escape de aire	
UA	Silenciador abierto UO	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales – Estándar				
Patrón uniforme	29,4 mm	33 mm	60 mm	
Diámetro nominal de la tobera Laval	2 mm	1,4 mm	2,3 mm	2,6 mm
Conexión neumática 1	G1/4			
Conexión neumática 3	Silenciador abierto			
Conexión de vacío	G3/4	G1/2	G3/4	
Tipo de fijación	Montaje directo mediante taladro pasante Con escuadra de fijación	Con escuadra de fijación	Montaje directo mediante taladro pasante Con escuadra de fijación	
Forma constructiva	Generador de vacío de 2 etapas, Generador de vacío de 3 etapas			
Característica del eyector	Gran caudal de aspiración			
Posición de montaje	Cualquiera			
Función integrada	Silenciador abierto	–		Silenciador abierto
Ejecución del silenciador	Abierto			

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento	0,1 ... 0,8 MPa
Presión de funcionamiento	1 ... 8 bar
Presión de funcionamiento	14,5 ... 116 psi
Presión nominal de funcionamiento	0,6 MPa
Presión nominal de funcionamiento	6 bar
Presión nominal de funcionamiento	87 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Funcionamiento con lubricación imposible
Temperatura ambiente	0 ... 60°C
Temperatura del medio	0 ... 60°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Datos de rendimiento - 2 etapas				
Diámetro nominal de la tobera Laval	1,4 mm	2 mm	2,3 mm	2,6 mm
Vacío máximo	81%			
Presión de funcionamiento para vacío máximo	0,79 MPa			
Presión de funcionamiento para vacío máximo	7,9 bar			
Presión de funcionamiento para vacío máximo	114,55 psi			
Presión de funcionamiento para caudal de aspiración máx.	0,4 MPa	0,5 MPa	0,4 MPa	0,5 MPa
Presión de funcionamiento para caudal de aspiración máx.	4 bar	5 bar	4 bar	5 bar
Presión de funcionamiento para caudal de aspiración máx.	58 psi	72,5 psi	58 psi	72,5 psi
Caudal de aspiración máximo contra atmósfera	160 l/min	317 l/min	475 l/min	626 l/min
Tiempo de alimentación de aire a presión de funcionamiento nominal	0,37 s	0,19 s	0,13 s	0,1 s
Nivel de ruido para presión nominal de funcionamiento	60 dB(A)	66 dB(A)	68 dB(A)	65 dB(A)

Hoja de datos

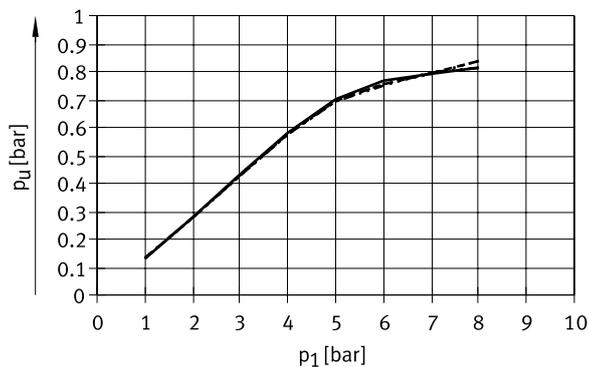
Datos de rendimiento - 3 etapas

Diámetro nominal de la tobera Laval	1,4 mm	2 mm	2,3 mm	2,6 mm
Vacío máximo	81%			
Presión de funcionamiento para vacío máximo	0,79 MPa			
Presión de funcionamiento para vacío máximo	7,9 bar			
Presión de funcionamiento para vacío máximo	114,55 psi			
Presión de funcionamiento para caudal de aspiración máx.	0,8 MPa			
Presión de funcionamiento para caudal de aspiración máx.	8 bar			
Presión de funcionamiento para caudal de aspiración máx.	116 psi			
Caudal de aspiración máximo contra atmósfera	245 l/min	530 l/min	748 l/min	960 l/min
Tiempo de alimentación de aire a presión de funcionamiento nominal	0,37 s	0,19 s	0,13 s	0,1 s
Nivel de ruido para presión nominal de funcionamiento	60 dB(A)	64 dB(A)	72 dB(A)	69 dB(A)

Materiales

Material del cuerpo	POM
Material de la rosca de conexión	POM
Material de los tornillos	Acero inoxidable de alta aleación
Material de las juntas	NBR
Material de la tobera interior	Reforzado con poliamida
Material del eyector	Reforzado con poliamida
Material del silenciador	Reforzado con PA, Espuma de PU
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %.Excepción: el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas
Sugerencia para la limpieza	Lejía jabonosa (excepto silenciadores)

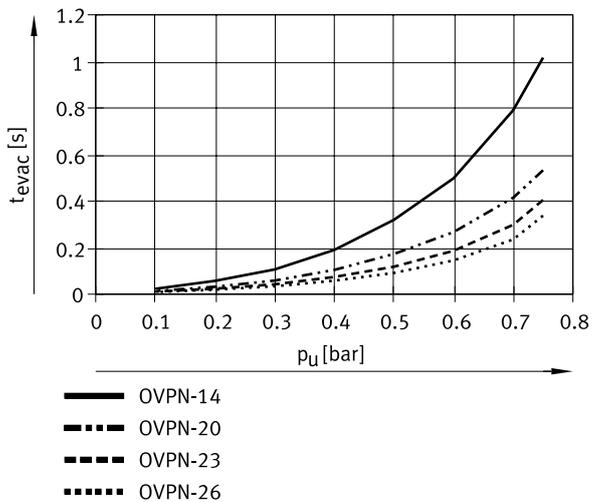
Vacío pu en función de la presión de funcionamiento p1



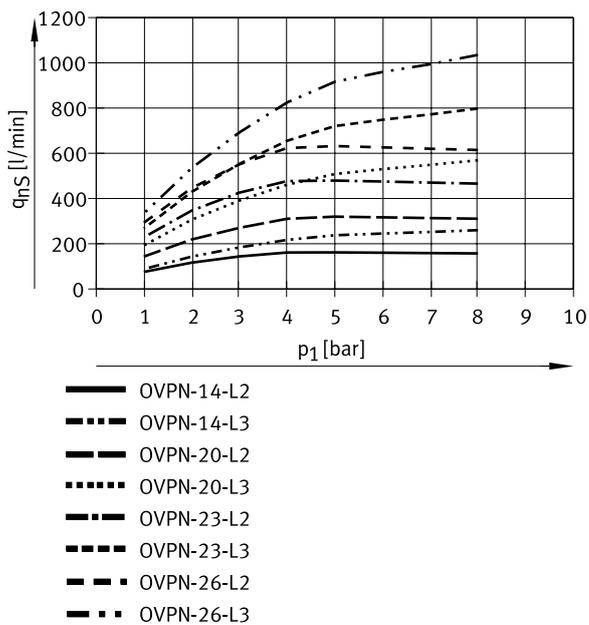
- OVPN-14
- OVPN-20
- OVPN-23
- OVPN-26

Hoja de datos

Tiempo de evacuación t_{evac} en función del vacío p_u para un volumen de 1 l con una presión de funcionamiento de 6 bar

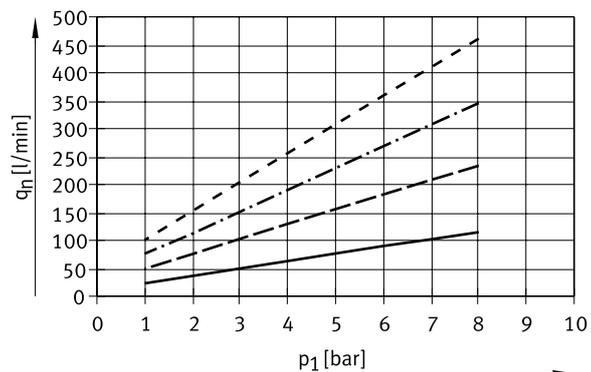


Caudal de aspiración q_{rS} (contra atmósfera) en función de la presión de funcionamiento p_1



Hoja de datos

Consumo de aire q_n en función de la presión de funcionamiento p_1

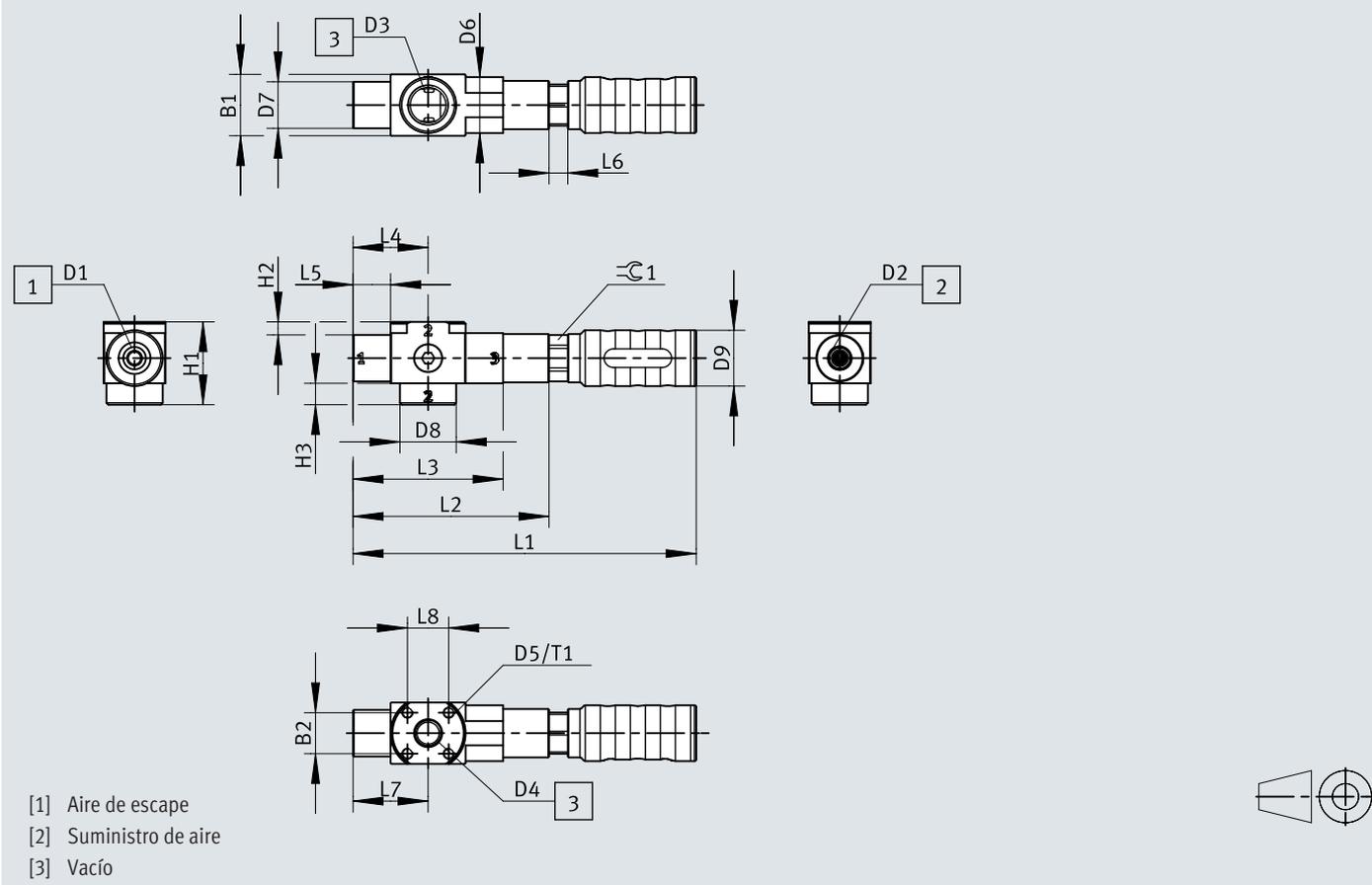


-  OVPN-14
-  OVPN-20
-  OVPN-23
-  OVPN-26

Dimensiones

Dimensiones – OVPN-14-L...-PG14-G12-UA

Descargar datos CAD www.festo.com



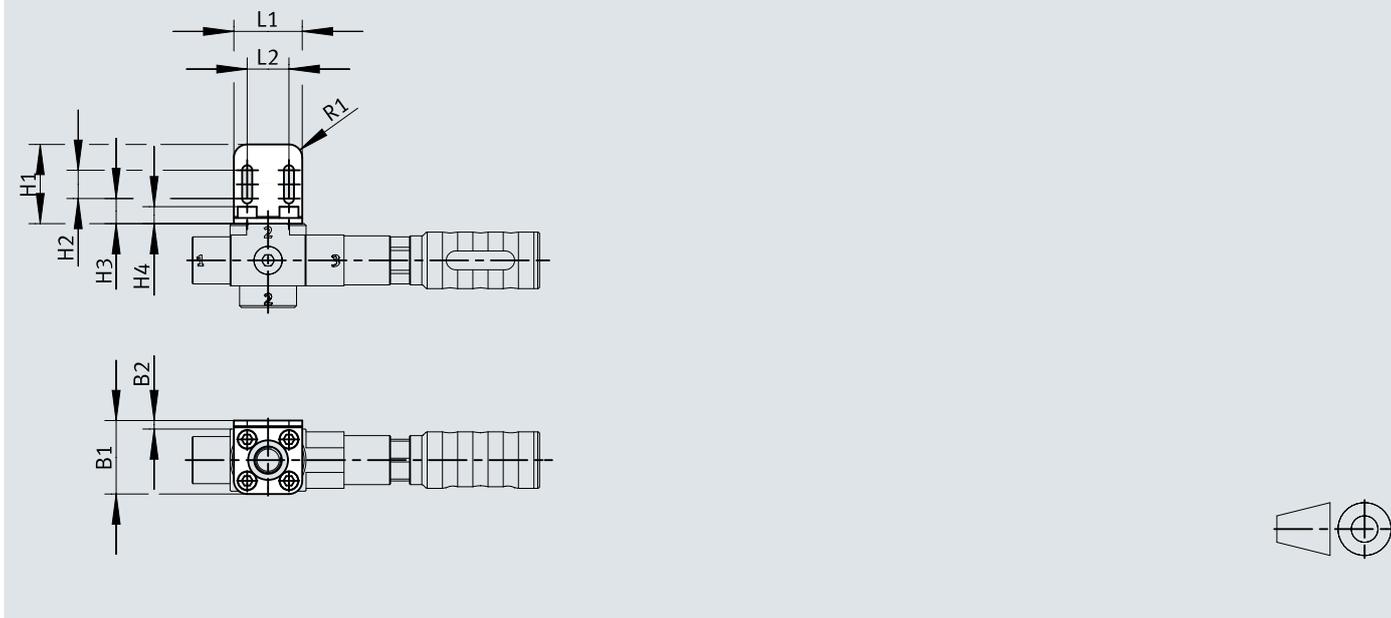
	B1	B2	D1 ∅	D2	D3	D4	D5	D6 ∅	D7 ∅	D8 ∅	D9 ∅	H1
OVPN-14-L2-PG14-G12-UA	33	22	12	G 1/4	G 1/2	G 1/4	M6	30	25	30	30	44,5
OVPN-14-L3-PG14-G12-UA												

	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1	≅C 1
OVPN-14-L2-PG14-G12-UA	7	11,5	183	104,5	80	40	20	10	40	22	7	23
OVPN-14-L3-PG14-G12-UA			229,6	150,2								

Dimensiones

Dimensiones – OVPN-14 (OVPN-14-L...-PG14-G12-UA)

Descargar datos CAD www.festo.com

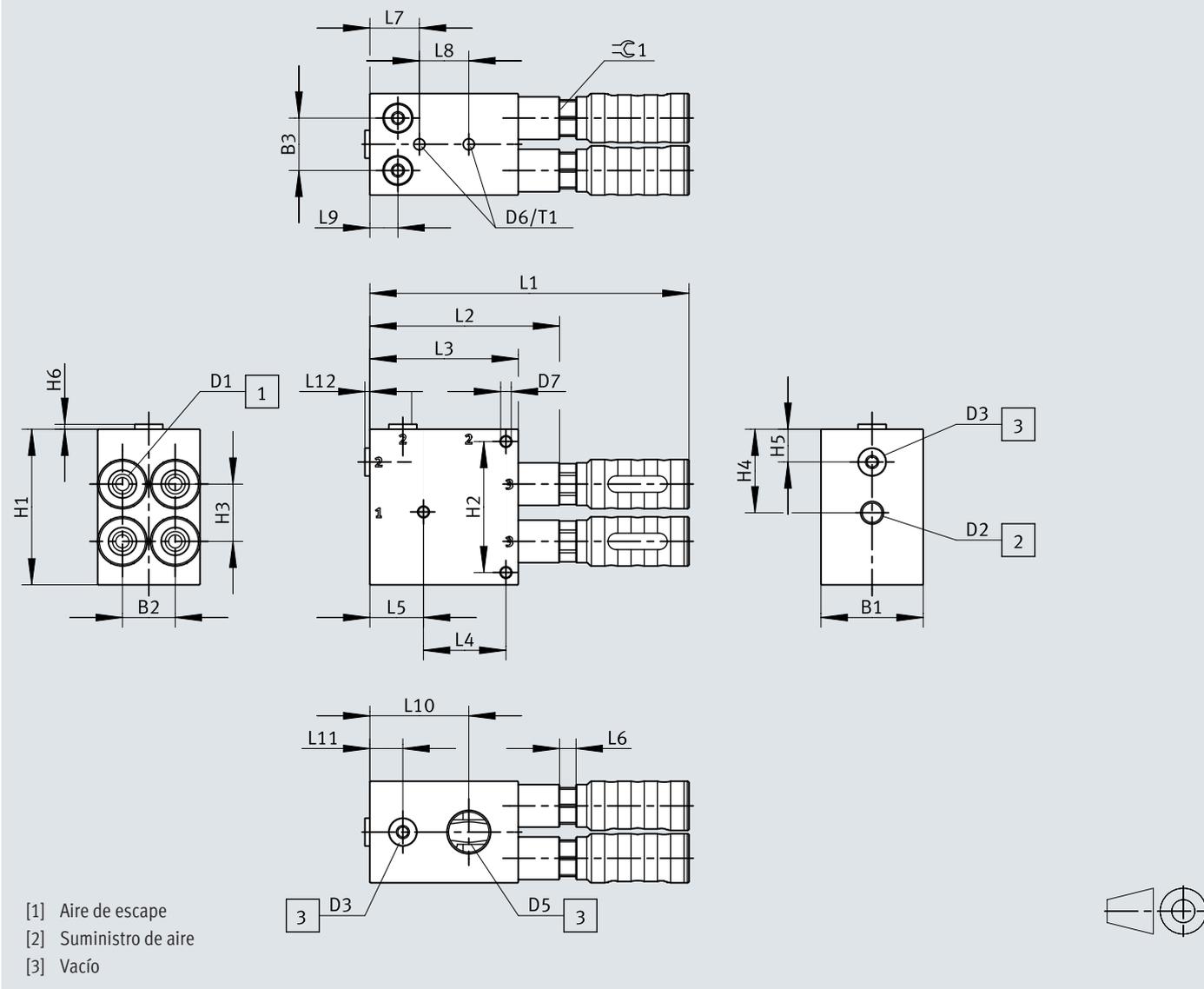


		B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	R1
OVPN-14	OVPN-14-L2-PG14-G12-UA	39	4,5	42	15	13,3	9	36	22	7
	OVPN-14-L3-PG14-G12-UA									

Dimensiones

Dimensiones – OVPN-...-L...-PG14-G34-UA

Descargar datos CAD www.festo.com



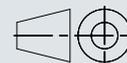
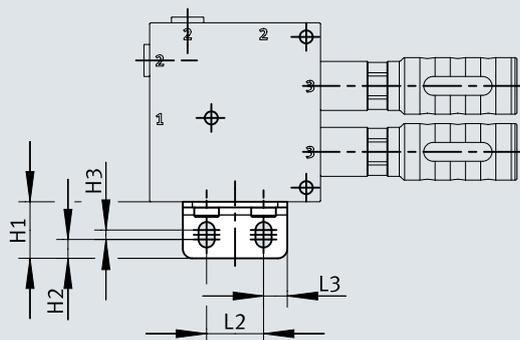
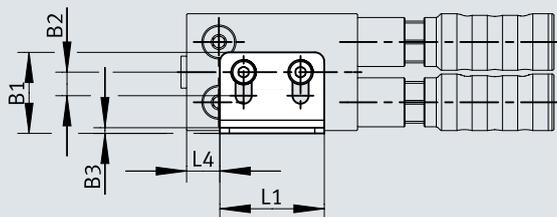
	B1	B2	B3	D1 ø	D2	D3	D4	D5	D6	D7 ø	H1	H2	H3	H4	H5
OVPN-20-L2-PG14-G34-UA	30	-	32	12	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 3/4	M8	6,4	95	80	35	51	20
OVPN-20-L3-PG14-G34-UA	62	32	32	12	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 3/4	M8	6,4	95	80	35	51	20
OVPN-23-L2-PG14-G34-UA															
OVPN-23-L3-PG14-G34-UA															
OVPN-26-L2-PG14-G34-UA															
OVPN-26-L3-PG14-G34-UA															

	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T1	±0.1
OVPN-20-L2-PG14-G34-UA	3	193,1	114,6	90	50	32,5	10	30	30	15	60	25	3	8	23
OVPN-20-L3-PG14-G34-UA		239,6	160,2												
OVPN-23-L2-PG14-G34-UA		193,1	114,6												
OVPN-23-L3-PG14-G34-UA		239,6	160,2												
OVPN-26-L2-PG14-G34-UA		193,1	114,6												
OVPN-26-L3-PG14-G34-UA		239,6	160,2												

Dimensiones

Dimensiones – OVPN-20/23/26 (OVPN-...-L...-PG14-G34-UA)

Descargar datos CAD www.festo.com

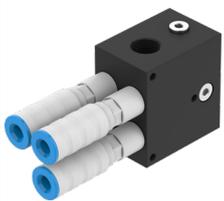


		B1	B2	B3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
OVPN-20/23/26	OVPN-20-L2-PG14-G34-UA	43	12,5	3	30	10	5	55	30	12,5	17,5
	OVPN-20-L3-PG14-G34-UA										
	OVPN-23-L2-PG14-G34-UA										
	OVPN-23-L3-PG14-G34-UA										
	OVPN-26-L2-PG14-G34-UA										
	OVPN-26-L3-PG14-G34-UA										

Referencias de pedido

Información para pedidos OVPN-14						
	Patrón uniforme	Forma constructiva	Diámetro nominal de la tobera Laval	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	33 mm	Generador de vacío de 2 etapas	1,4 mm	205 g	8199142	OVPN-14-L2-PG14-G12-UA
		Generador de vacío de 3 etapas		225 g	8199143	OVPN-14-L3-PG14-G12-UA

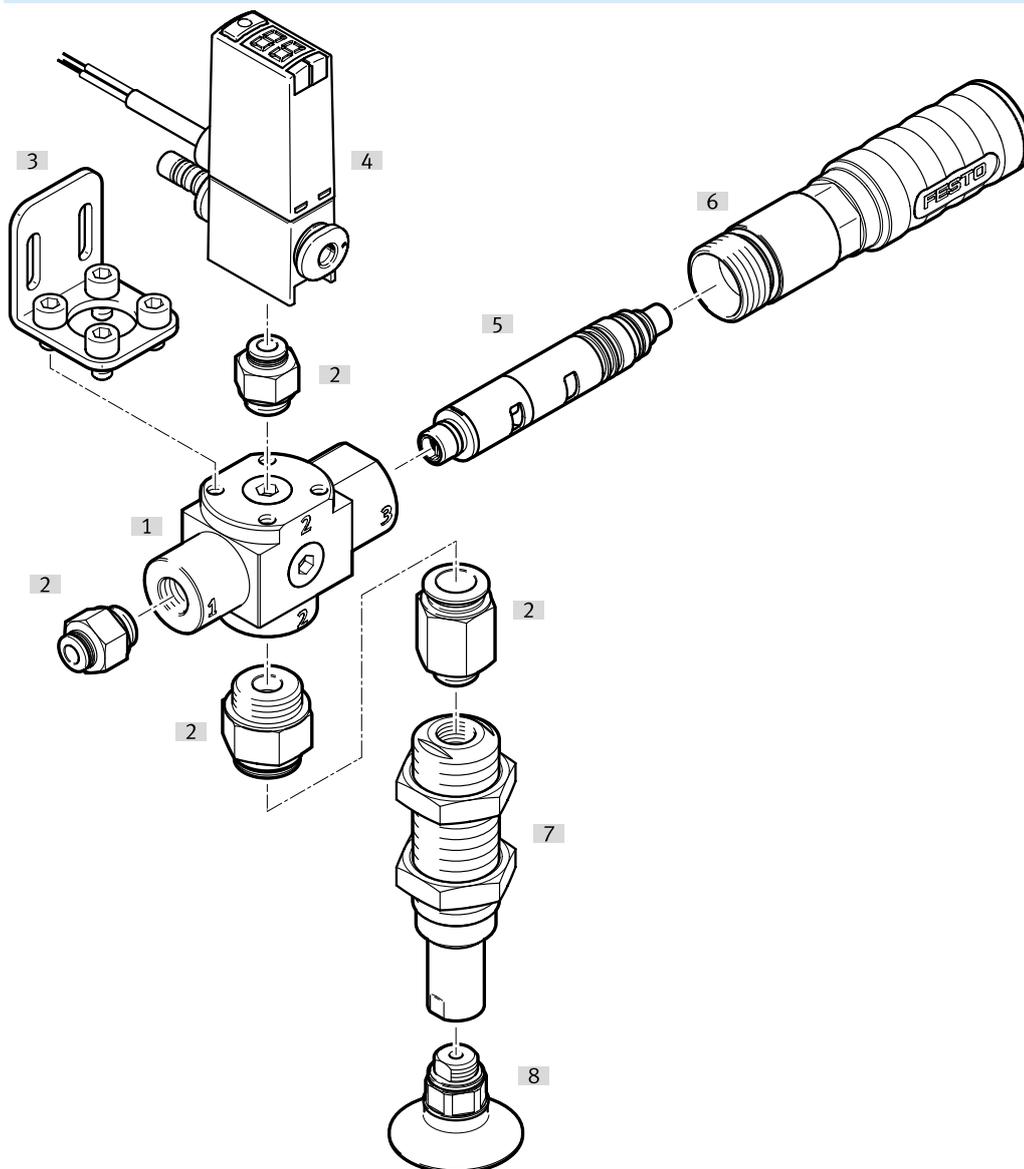
Referencias de pedidos OVPN-20						
	Patrón uniforme	Forma constructiva	Diámetro nominal de la tobera Laval	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	29,4 mm	Generador de vacío de 2 etapas	2 mm	470 g	8199144	OVPN-20-L2-PG14-G34-UA
		Generador de vacío de 3 etapas		510 g	8199145	OVPN-20-L3-PG14-G34-UA

Información para pedidos OVPN-23						
	Patrón uniforme	Forma constructiva	Diámetro nominal de la tobera Laval	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	60 mm	Generador de vacío de 2 etapas	2,3 mm	880 g	8199146	OVPN-23-L2-PG14-G34-UA
		Generador de vacío de 3 etapas		940 g	8199148	OVPN-23-L3-PG14-G34-UA

Información para pedidos OVPN-26						
	Patrón uniforme	Forma constructiva	Diámetro nominal de la tobera Laval	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	60 mm	Generador de vacío de 2 etapas	2,6 mm	915 g	8199149	OVPN-26-L2-PG14-G34-UA
		Generador de vacío de 3 etapas		1.000 g	8199150	OVPN-26-L3-PG14-G34-UA

Cuadro general de periféricos

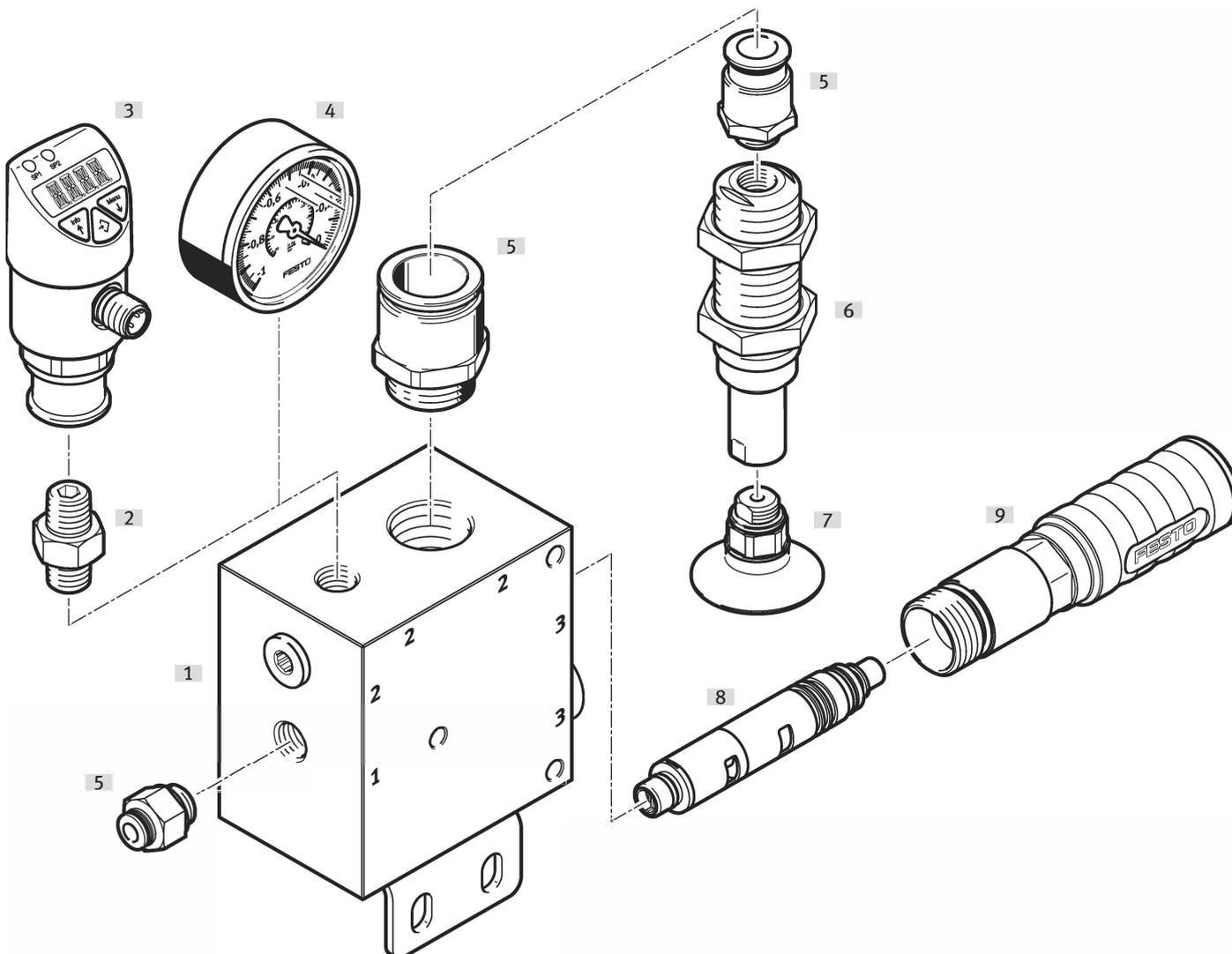
OVPN-14



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Generador de vacío OVPN	ovpn
[2]	Racor rápido roscado QS	qs
[3]	Retenedor	Incluido en el suministro ovpn
[4]	Sensor de presión SPAE	También se pueden utilizar: Transmisor de presión SPTE spae
[5]	Cartuchos de generador de vacío OASP	Incluido en el suministro 15
[6]	Silenciador abierto (...-UA)	Incluido en el suministro 15
[7]	Compensador de altura VAL	val
[8]	Ventosa con rosca de fijación VAS	vas

Cuadro general de periféricos

OVPN-20/23/26



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Generador de vacío OVPN	ovpn
[2]	Empalme doble ESK	esk
[3]	Sensor de presión SPAW	También se pueden utilizar: Sensor de presión SPAE, transmisor de presión SPTE/SPTW, presostato VPEV spaw
[4]	Vacuómetro VAM, EN 837-1	vam
[5]	Racor rápido roscado QS	qs
[6]	Compensador de altura VAL	val
[7]	Ventosa con rosca de fijación VAS	vas
[8]	Cartuchos de generador de vacío OASP	Incluido en el suministro 15
[9]	Silenciador abierto (...UA)	Incluido en el suministro 15

Accesorios

Cartuchos de generador de vacío OASP				
	Forma constructiva	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Generador de vacío de 2 etapas	31 g	8199152	OASP-G4-14-L2
	Generador de vacío de 3 etapas	45 g	8199154	OASP-G4-14-L3

Cartuchos de generador de vacío OASP...-UA (con silenciador abierto)						
	Forma constructiva	Función integrada	Nivel de ruido para presión nominal de funcionamiento	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Generador de vacío de 2 etapas	Silenciador abierto	60 dB(A)	102 g	8199153	OASP-G4-14-L2-UA
	Generador de vacío de 3 etapas			123 g	8199155	OASP-G4-14-L3-UA