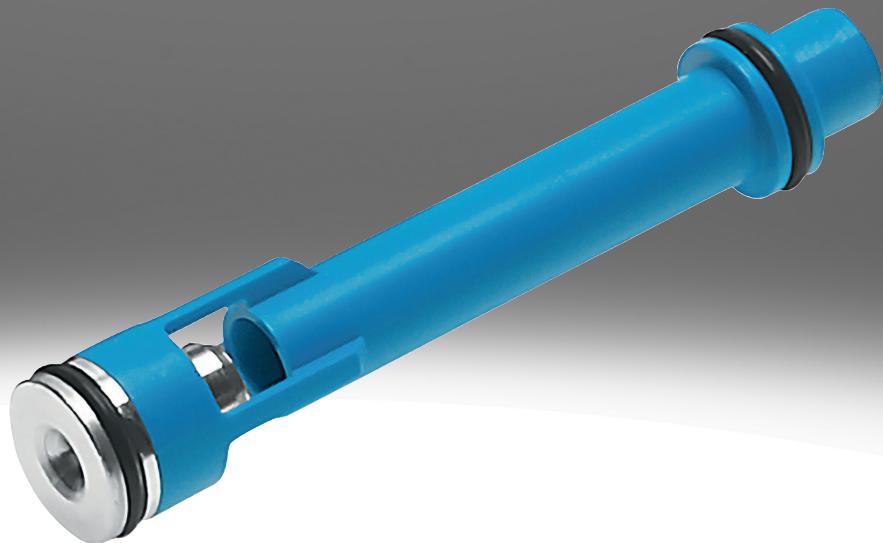


Cartucho de generador de vacío VN

FESTO



Características

Información resumida

Generación de vacío descentralizada en los cuerpos.

- Para el montaje en el cuerpo según las especificaciones del cliente para la generación descentralizada de vacío

Nota: mediante la conexión en paralelo de dos cartuchos de generador de vacío se duplica el caudal de aspiración. Esto corresponde al siguiente nivel de rendimiento superior.

Ejemplo: 2x20-H corresponde a 1x30-H

Diagramas

Enlace [vn](#)



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

Característica del eyector

[H] Alto vacío/estándar

- Los generadores de vacío para alto vacío pueden lograr tiempos de evacuación muy cortos, pues alcanzan un gran caudal de aspiración con un vacío relativamente bajo.
- Los generadores de vacío para alto vacío alcanzan hasta el 93 % de vacío

[L] Gran caudal de aspiración/estándar

- Los generadores de vacío para grandes caudales de aspiración están optimizados para generar un alto vacío con caudales de aspiración comparativamente más bajos.
- Los generadores de vacío para grandes caudales de aspiración de hasta 339 l/min son especialmente adecuados para tiempos de evacuación cortos

Códigos del producto

001	Serie	
VN	Generador de vacío	
002	Diámetro nominal de la tobera Laval	
05	0,45 mm	
07	0,70 mm	
10	0,95 mm	
14	1,4 mm	
20	2,0 mm	

003	Característica del eyector	
H	Alto vacío/estándar	
L	Gran caudal de aspiración/estándar	

Cartucho de generador de vacío VN

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales



Diámetro nominal de la tobera Laval	0,45	0,7	0,95	1,4	2
Característica del eyector	Estándar, Depresión elevada, Volumen de aspiración elevado				
Posición de montaje	Cualquiera				

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento	1 ... 8 bar
Presión nominal de funcionamiento	6 bar
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: alto vacío

Diámetro nominal de la tobera Laval	0,45 mm	0,7 mm	0,95 mm	1,4 mm	2 mm
Vacío máximo	92%		93%	92%	
Presión de funcionamiento para vacío máximo	4,9 bar		4,4 bar	3,5 bar	
Caudal de aspiración máximo contra atmósfera	7,2 l/min	16,2 l/min	21,8 l/min	48,8 l/min	98 l/min
Tiempo de alimentación de aire a presión de funcionamiento nominal	4,43 s	1,67 s	1,02 s	0,48 s	0,23 s

Datos de rendimiento: gran caudal de aspiración

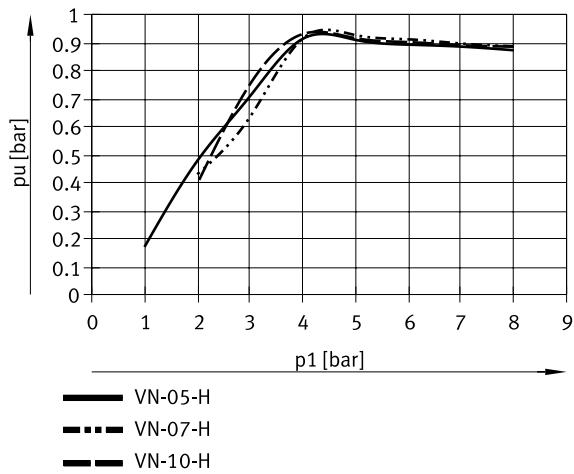
Diámetro nominal de la tobera Laval	0,45 mm	0,7 mm	0,95 mm	1,4 mm	2 mm
Caudal de aspiración máximo contra atmósfera	13,6 l/min	30,9 l/min	41,5 l/min	92,6 l/min	184,4 l/min
Tiempo de alimentación de aire a presión de funcionamiento nominal	2,04 s	0,82 s	0,66 s	0,31 s	0,17 s

Materiales

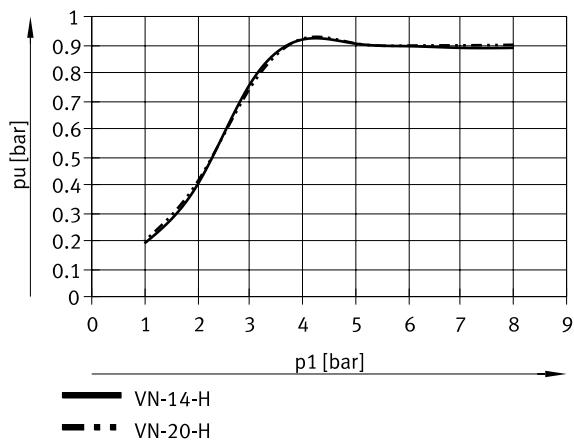
Material de las juntas	NBR
Material de la tobera interior	POM
Material del eyector	Aleación de forja de aluminio
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Hoja de datos

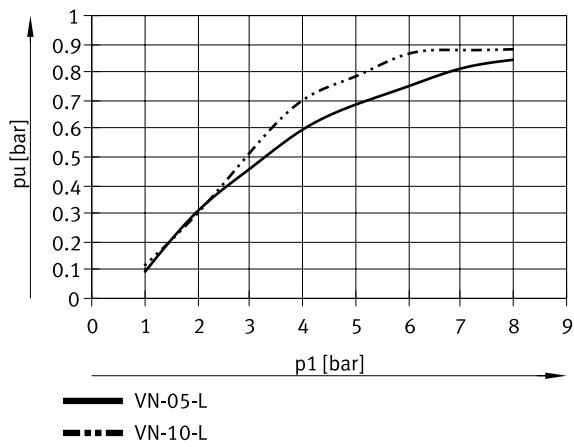
Vacío pu en función de la presión de funcionamiento p1 – Alto vacío (VN-05/07/10)



Vacío pu en función de la presión de funcionamiento p1 – Alto vacío (VN-14/20)



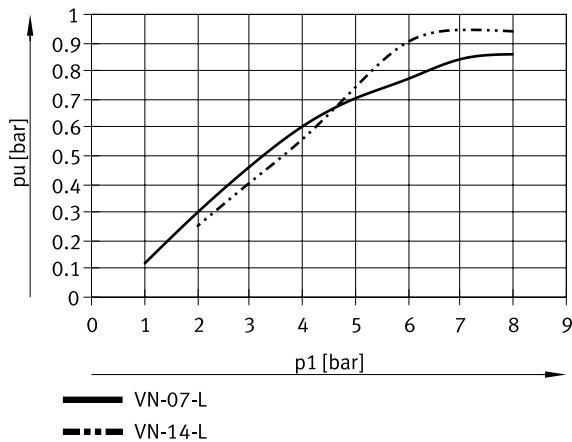
Vacío pu en función de la presión de funcionamiento p1 – Alto caudal de aspiración (VN-05/10)



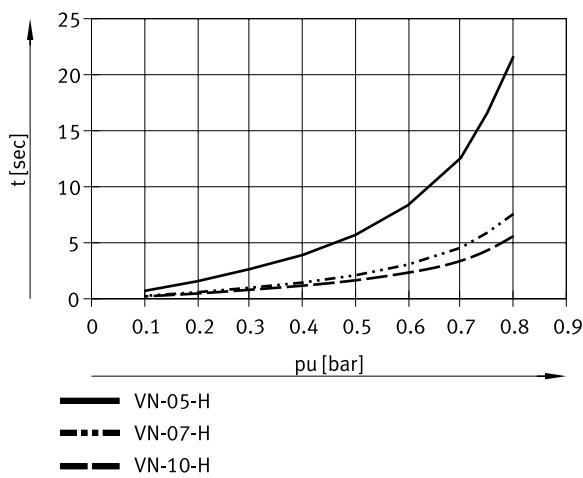
Cartucho de generador de vacío VN

Hoja de datos

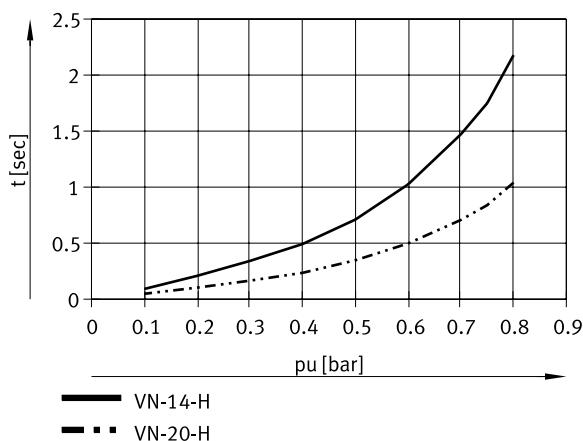
Vacio pu en función de la presión de funcionamiento p1 – Alto caudal de aspiración (VN-07/14)



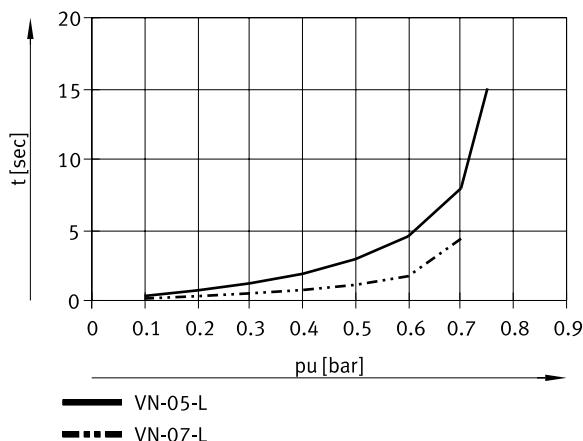
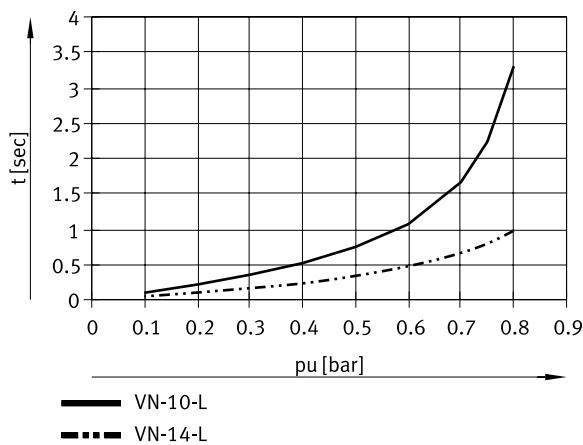
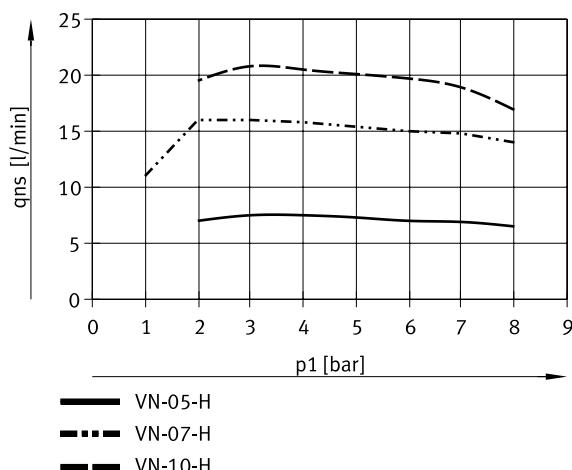
Tiempo de evacuación t en función del vacío pu para un volumen de 1 l con una presión de funcionamiento de 6 bar – Alto vacío (VN-05/07/10)



Tiempo de evacuación t en función del vacío pu para un volumen de 1 l con una presión de funcionamiento de 6 bar – Alto vacío (VN-14/20)



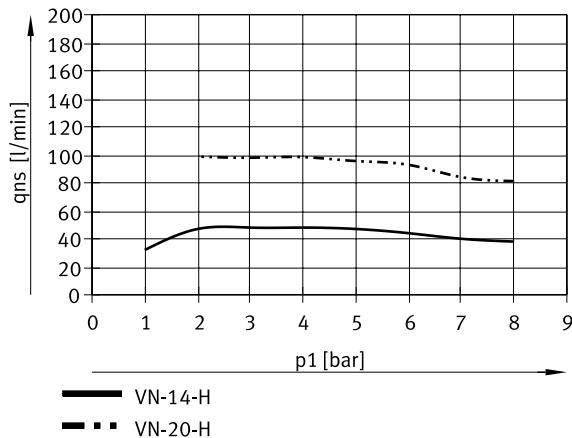
Hoja de datos

Tiempo de evacuación t en función del vacío pu para un volumen de 1 l con una presión de funcionamiento de 6 bar – Alto caudal de aspiración (VN-05/07)Tiempo de evacuación t en función del vacío pu para un volumen de 1 l con una presión de funcionamiento de 6 bar – Alto caudal de aspiración (VN-10/14)Caudal de aspiración qns (contra atmósfera) en función de la presión de funcionamiento $p1$ – Alto vacío (VN-05/07/10)

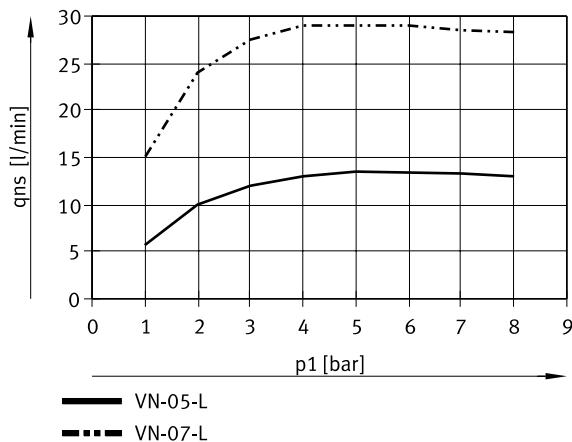
Cartucho de generador de vacío VN

Hoja de datos

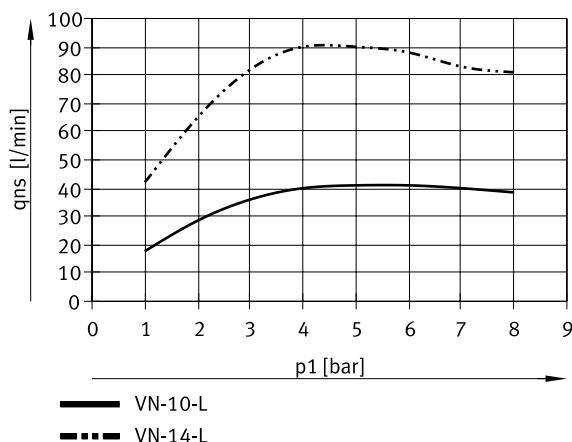
Caudal de aspiración qns (contra atmósfera) en función de la presión de funcionamiento p1 – Alto vacío (VN-14/20)



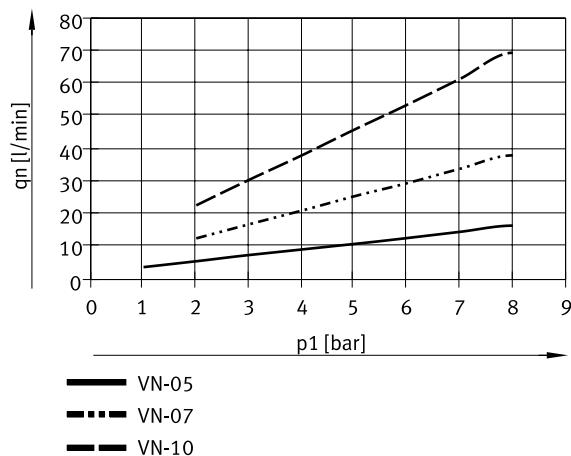
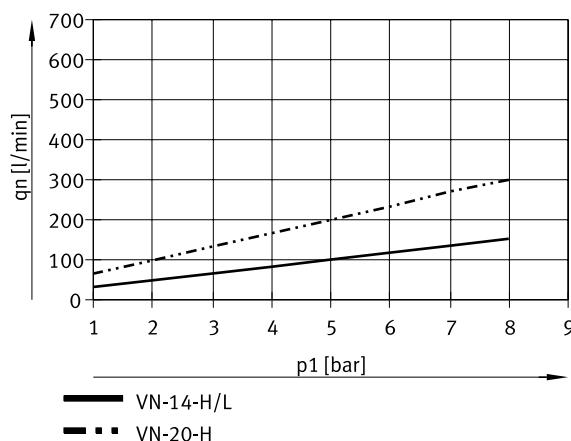
Caudal de aspiración qns (contra atmósfera) en función de la presión de funcionamiento p1 – Alto caudal de aspiración (VN-05/07)



Caudal de aspiración qns (contra atmósfera) en función de la presión de funcionamiento p1 – Alto caudal de aspiración (VN-10/14)



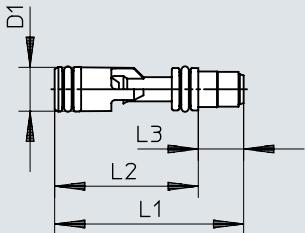
Hoja de datos

Consumo de aire q_n en función de la presión de funcionamiento p_1 – Alto vacío/alto caudal de aspiración (05/07/10)Consumo de aire q_n en función de la presión de funcionamiento p_1 – Alto vacío/alto caudal de aspiración (14/20)

Dimensiones

Dimensiones – VN-05

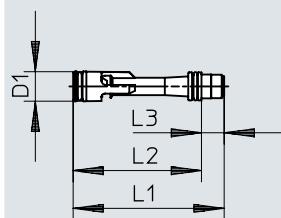
Descargar datos CAD  www.festo.com



	D1 ∅	L1	L2 ±0,2	L3 ±0,1
VN-05	5,8	25	19	6

Dimensiones

Dimensiones – VN-07/10

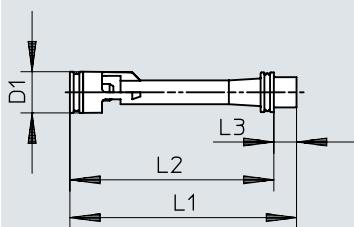
Descargar datos CAD  www.festo.com

	D1 ∅	L1	L2 ±0,2	L3 ±0,1
VN-07/10	7,8	40	34	6

Dimensiones

Dimensiones – VN-14/20

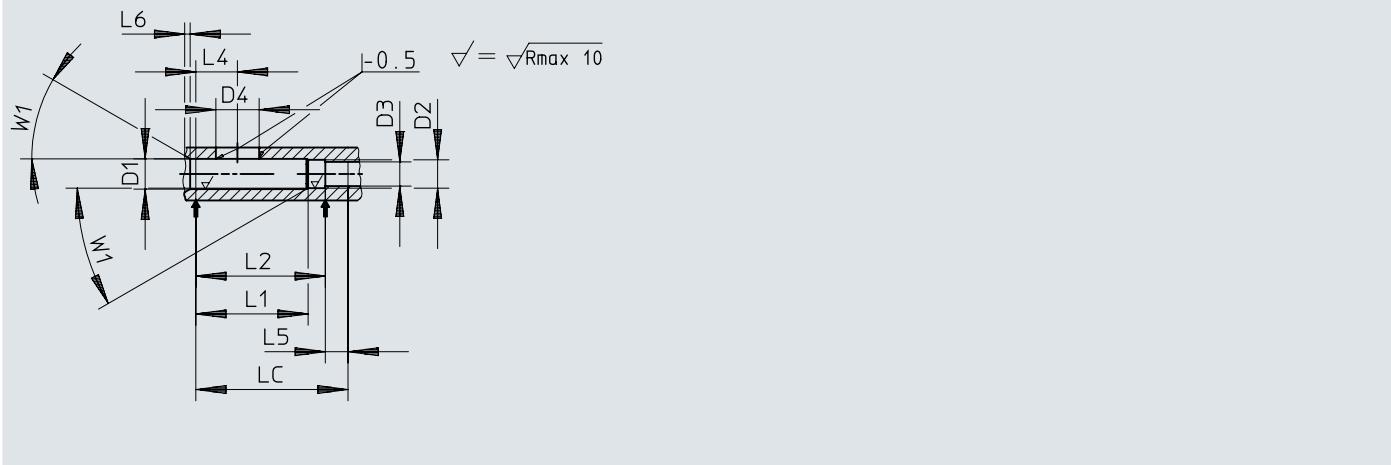
Descargar datos CAD  www.festo.com



	D1 ∅	L1	L2 ±0,25	L3 ±0,1
VN-14/20	10,9	60	54	6

Dimensiones

Dimensiones – Agujero de montaje para cartucho de generador de vacío

Descargar datos CAD  www.festo.com

	1)						2)		
	D1 ³⁾ +0,05	D2	D3	L1	L2 ±0,2	LC ⁴⁾	L4 ±0,2	D4 min. Ø ⁵⁾	max. Ø
VN-05	6	5,7 ^{+0,05}	4,9 ^{+0,1}	14	19	25	9,5	3,0	3,5
VN-07									
VN-10	8	7,5 ^{+0,05}	6,5 ^{+0,1}	29	34	40	11	6,0	7,5
VN-14									
VN-20	11,1	10,7 _{-0,05}	9,4 ±0,1	49	54	60	13	12,8	15,6

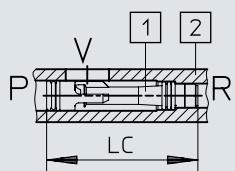
1) Dimensiones del agujero de montaje

2) Conexión de vacío

Dimensiones

Dimensiones – Montaje del cartucho de generador de vacío

Descargar datos CAD  www.festo.com



	LC
VN-05	25
VN-07	40
VN-10	
VN-14	60
VN-20	

Referencias de pedido

Referencias de pedido					
	Característica del eyector	Diámetro nominal de la tobera Laval	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Estándar, Depresión elevada	0,45 mm	0,65 g	547693	VN-05-H
		0,7 mm	1,65 g	547695	VN-07-H
		0,95 mm		547697	VN-10-H
		1,4 mm	3,75 g	547699	VN-14-H
		2 mm		547701	VN-20-H
	Estándar, Volumen de aspiración elevado	0,45 mm	0,65 g	547694	VN-05-L
		0,7 mm	1,65 g	547696	VN-07-L
		0,95 mm		547698	VN-10-L
		1,4 mm	3,75 g	547700	VN-14-L
		2 mm		547702	VN-20-L