

Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L

Capacidad de aspiración de 227 l/min a 323 l/min

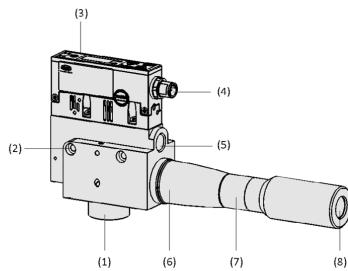


Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

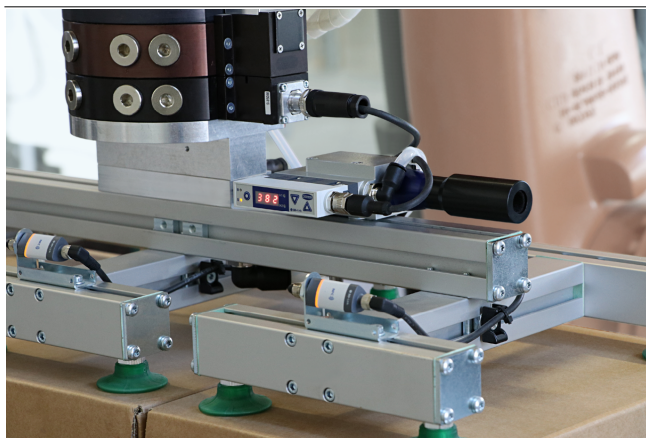
Aplicaciones

- Eyector compacto para la manipulación de piezas porosas y no porosas
- Manipulación de piezas no rígidas, como bolsas o cajas de cartón
- Uso en la manipulación mediante robots y en ejes lineales
- Aplicaciones pick and place con ciclos de mínima duración
- Para sistemas con espacio limitado y alta dinámica al manipular piezas
- Típicamente utilizado para la manipulación totalmente automatizada de piezas

Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L



Diseño del sistema Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L



Generación de vacío centralizado mediante el eyector compacto SCPSi-L

Diseño

- Conexiones neumáticas (1) y (5)
- Orificios de montaje (2)
- Elemento de visualización y control: SCPS-L (indicación en bar) y SCPSc-L / SCPSi-L (con pantalla) (3)
- Conexión eléctrica central a través del enchufe M12-5 (4)
- Boquilla multietapa integrada (6) con tapa de retención y silenciador insertado (7)
- Salida de aire de escape (8)

Productos prestaciones

- Eficiente tecnología eco-nozzle para una alta capacidad de aspiración con un consumo mínimo de aire comprimido
- Cambio sencillo y sin herramientas de las boquillas SEP para una limpieza rápida gracias a su diseño modular
- Transferencia y salida de los parámetros del dispositivo y del proceso; tanto en el modo IO-Link como en el SIO
- Conexión de vacío G1/2" para una amplia gama de capacidades mediante el uso flexible de las toberas SEP 22

Código de designación Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L

Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L

Capacidad de aspiración de 227 l/min a 323 l/min

SCPSi-L	–	HV	–	3-16	–	NC	–	M12-5	–	PNP
1		2		3		4		5		6

1 – Designación breve

Código	Diseño
SCPS-L	Con indicador de barras
SCPSc-L	Con pantalla
SCPSi-L	Con pantalla (IO-Link)

2 – Tipo de tobera

Código	Modelo
HV	Alto vacío

3 – Tamaño de tobera

Código	Diámetro en mm
3-16	ø 1,6 (3-etapas)
3-20	ø 2,0 (3-etapas)

4 – Posición de reposo válvula de aspiración

Código	Modelo
NC	Cerrada sin corriente
NO	Abierta sin corriente

5 – Conexión electrónica

Código	Conexión
M12-5	M12, 5-polos

6 – Función de conmutación

Código	Modelo
PNP	Conmutado contra positivo

El eyector compacto SCPS-L / SCPSc-L / SCPSi-L se suministra como producto listo para su conexión (sin cable de conexión).

Accesorios disponibles: cable de conexión, boquilla multietapa, silenciador, filtro

Datos de pedido Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L

Modelo	Nro. de pieza
SCPSc-L HV 3-16 NO M12-5 PNP	10.02.02.07517
SCPSc-L HV 3-16 NC M12-5 PNP	10.02.02.07516
SCPSc-L HV 3-20 NO M12-5 PNP	10.02.02.07519
SCPSc-L HV 3-20 NC M12-5 PNP	10.02.02.07518
SCPSi-L HV 3-16 NO M12-5	10.02.02.06052 
SCPSi-L HV 3-16 NC M12-5	10.02.02.06051 
SCPSi-L HV 3-20 NO M12-5	10.02.02.06050 
SCPSi-L HV 3-20 NC M12-5	10.02.02.05827 
SCPSc-L HV 3-16 NO M12-5 PNP	10.02.02.06057
SCPSc-L HV 3-16 NC M12-5 PNP	10.02.02.06058
SCPSc-L HV 3-20 NO M12-5 PNP	10.02.02.06055
SCPSc-L HV 3-20 NC M12-5 PNP	10.02.02.06056

Datos de pedido Repuestos Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L

Modelo	Nro. de pieza
Tapa de retención SHC	SHC 3 22 10.02.01.01810
Tapa de retención SHC	SHC 3 22 10.02.01.01514
Módulo eyector SEP	SEP HV 3 16 22 10.02.01.01397
Módulo eyector SEP	SEP HV 3 20 22 10.02.01.01631
Silenciador	SD 29x70 SHC 22 10.02.01.01517
Silenciador	SD 29x121.5 SHC 10.02.01.01831

Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L

Capacidad de aspiración de 227 l/min a 323 l/min

Datos de pedido Accesorios Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L

Modelo	Nro. de pieza
Cable de conexión, conector hembra M12-5, 5 m, PUR, recto	ASK B-M12-5 5000 K-5P
Cable de conexión M12-5, M12-5, 2 m, PUR, recto	ASK B-M12-5 2000 S-M12-5
Módulo eyector SEP	SEP HV 3 16 22
Módulo eyector SEP	SEP HV 3 20 22
Silenciador	SD 29x70 SHC 22
Silenciador	SD 29x121.5 SHC
Filtro de ventosa	VFT G1/2-IG 100

Datos técnicos Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L

Modelo	Grado de evacuación [%]	Capacidad de aspiración (máx.) [l/min]	Capacidad de aspiración (máx.) [m³/h]	Consumo de aire aspiración [l/min]*	Consumo de aire aspiración [m³/h]**	Consumo de aire soplado [m³/h]
SCPSc-L 3-16	90	227	13,6	102	6,1	15,4
SCPSc-L 3-20	90	323	19,4	172	10,3	15,4
SCPSi-L 3-16	90	227	13,6	102	6,1	15,4
SCPSi-L 3-20	90	323	19,4	172	10,3	15,4
SCPS-L 3-16	90	227	13,6	102	6,1	15,4
SCPS-L 3-20	90	323	19,4	172	10,3	15,4

*A una presión de servicio óptima (4 bar)

**A una presión de servicio óptima (4 bar)

Modelo	Nivel acústico libre [dB(A)]*	Nivel acústico de aspiración [dB(A)]	Margen de presión (presión operativa) [bar]	Diámetro interior del tubo flexible recomendado para aire comprimido [mm]**	Diámetro interior del tubo flexible recomendado para vacío [mm]***	Peso [g]	Temperatura de uso [°C]
SCPSc-L 3-16	80	72	4,0 ... 6,0 bar	6	12	460	0 ... 50 °C
SCPSc-L 3-20	81	77	4,0 ... 6,0 bar	6	14	460	0 ... 50 °C
SCPSi-L 3-16	80	72	4,0 ... 6,0 bar	6	12	460	0 ... 50 °C
SCPSi-L 3-20	81	77	4,0 ... 6,0 bar	6	16	460	0 ... 50 °C
SCPS-L 3-16	80	72	4,0 ... 6,0 bar	6	12	460	0 ... 50 °C
SCPS-L 3-20	81	77	4,0 ... 6,0 bar	6	14	460	0 ... 50 °C

*A una presión de servicio óptima (4 bar)

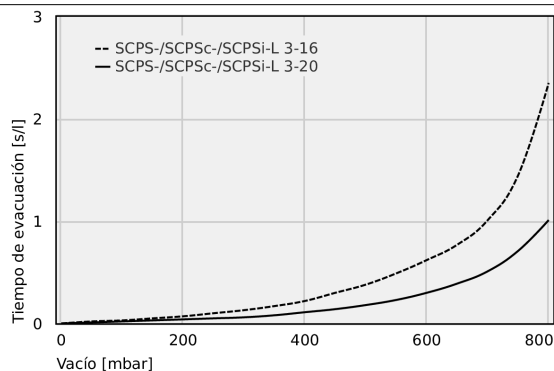
**Para máx. 2 m longitud

***Para máx. 2 m longitud

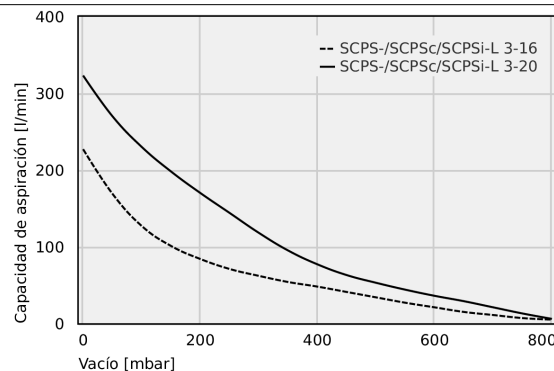
Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L

Capacidad de aspiración de 227 l/min a 323 l/min

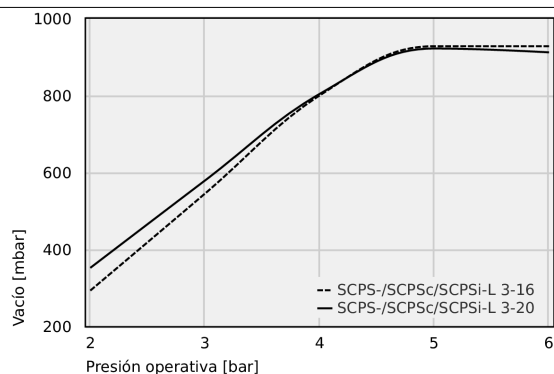
Datos de rendimiento Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L



Tiempos de evacuación para distintos rangos de vacío [s/l]



Capacidad de aspiración con distintos grados de evacuación [l/min]



Vacío ejecutable a distintas presiones operativas

Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L

Capacidad de aspiración de 227 l/min a 323 l/min

Tiempos de evacuación para distintos rangos de vacío [s/l]

	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
SCPS-/ SCPSc-/ SCPSi-L 3-16	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.17	0.22	0.30	0.38	0.49	0.62	0.77	1.01	1.45	2.35
SCPS-/ SCPSc-/ SCPSi-L 3-20	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.23	0.30	0.39	0.51	0.71	1.01

Capacidad de aspiración con distintos grados de evacuación [l/min]

	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
SCPS-/ SCPSc-/ SCPSi-L 3-16	227	169	127	101	84	71	62	54	48	41	34	27	21	15	11	7	5
SCPS-/ SCPSc-/ SCPSi-L 3-20	323	270	230	198	170	144	118	95	77	63	53	44	36	29	21	13	6

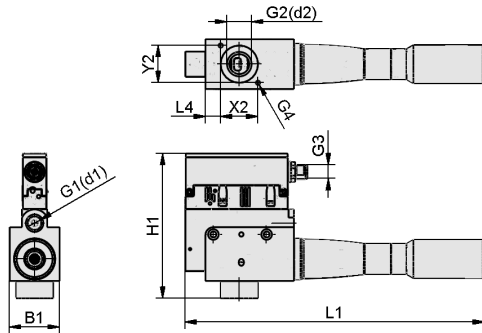
Vacío ejecutable a distintas presiones operativas

	2	3	4	5	6
SCPS-/SCPSc/SCPSi-L 3-16	293	545	800	928	928
SCPS-/SCPSc/SCPSi-L 3-20	352	579	804	922	912

Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L

Capacidad de aspiración de 227 l/min a 323 l/min

Datos de diseño Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L



SCPS- / SCPSc- / SCPSi-L

Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L

Capacidad de aspiración de 227 l/min a 323 l/min

Datos de diseño Eyectores compactos SCPSc-L / SCPSi-L

Modelo	B1 [mm]	G1	G2	G3	G4	H1 [mm]	L1 [mm]	L4 [mm]	X2 [mm]	Y2 [mm]
SCPSc-L HV 3-16 NO M12-5 PNP	37,5	G1/4"-HE	G1/2"-HE	M12x1-MA	M4-HE	109	-	11,5	28	28
SCPSc-L HV 3-16 NC M12-5 PNP	37,5	G1/4"-HE	G1/2"-HE	M12x1-MA	M4-HE	109	-	11,5	28	28
SCPSc-L HV 3-20 NO M12-5 PNP	37,5	G1/4"-HE	G1/2"-HE	M12x1-MA	M4-HE	109	-	11,5	28	28
SCPSc-L HV 3-20 NC M12-5 PNP	37,5	G1/4"-HE	G1/2"-HE	M12x1-MA	M4-HE	109	-	11,5	28	28
SCPSi-L HV 3-16 NO M12-5	37,5	G1/4"-HE	G1/2"-HE	M12x1-MA	M4-HE	109	-	11,5	28	28
SCPSi-L HV 3-16 NC M12-5	37,5	G1/4"-HE	G1/2"-HE	M12x1-MA	M4-HE	109	-	11,5	28	28
SCPSi-L HV 3-20 NO M12-5	37,5	G1/4"-HE	G1/2"-HE	M12x1-MA	M4-HE	109	-	11,5	28	28
SCPSi-L HV 3-20 NC M12-5	37,5	G1/4"-HE	G1/2"-HE	M12x1-MA	M4-HE	109	-	11,5	28	28
SCPSc-L HV 3-16 NO M12-5 PNP	37,5	G1/4"-HE	G1/2"-HE	M12x1-MA	M4-HE	109	224,5	11,5	28	28
SCPSc-L HV 3-16 NC M12-5 PNP	37,5	G1/4"-HE	G1/2"-HE	M12x1-MA	M4-HE	109	224,5	11,5	28	28
SCPSc-L HV 3-20 NO M12-5 PNP	37,5	G1/4"-HE	G1/2"-HE	M12x1-MA	M4-HE	109	230,0	11,5	28	28
SCPSc-L HV 3-20 NC M12-5 PNP	37,5	G1/4"-HE	G1/2"-HE	M12x1-MA	M4-HE	109	230,0	11,5	28	28