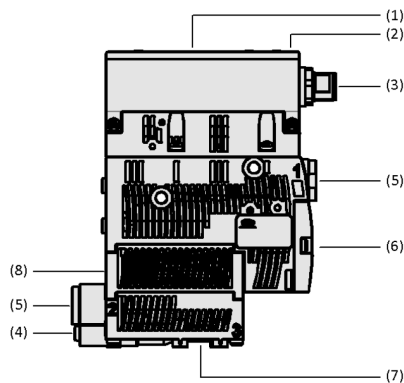


Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

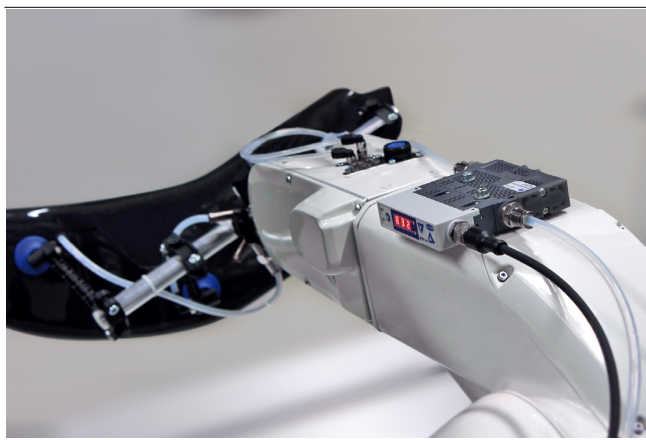
Capacidad de aspiración de 16 l/min a 72 l/min



Eyectores compactos SCPSc / SCPSi



Diseño del sistema Eyectores compactos SCPSc / SCPSi



Generación de vacío centralizada mediante el eyector compacto SCPSi

Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

Aplicaciones

- Eyectores compactos para la manipulación de piezas no porosas o levemente porosas
- Establecimiento y vigilancia del vacío en instalaciones automatizadas
- 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 para manipular piezas
- Uso típico en la manipulación completamente automatizada de piezas pequeñas

Diseño

- Módulo básico de plástico de alta resistencia y silenciador (6)
- Pantalla o indicador de barras LED (1) con teclado (2) para facilitar el ajuste de los parámetros del sistema
- Conexión eléctrica (3) mediante enchufe M12, con rosca metálica
- Válvulas neumáticas integradas para la función de conmutación NO o NC
- Opcionalmente, con un módulo adicional de soplado reforzado (8)
- Tornillo de ajuste (4) para ajustar la intensidad de soplado, conexiones neumáticas (5), montaje opcional en carriles tipo DIN (7)

Productos prestaciones

- La tecnología eco-nozzle permite una alta capacidad de aspiración con un consumo mínimo de aire comprimido
- La función integrada de ahorro de aire reduce el consumo de aire comprimido hasta un 80 %
- IO-Link simplifica la puesta en marcha y el acceso a los datos del dispositivo y del proceso
- Los parámetros de vacío en la pantalla o en la barra de LED son muy fáciles de leer

Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

Capacidad de aspiración de 16 l/min a 72 l/min

✓ Código de designación Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

SCPS	–	07	–	M	–	G02	–	NO	–	M12-5
1		2		3		4		5		6

PNP
7

1 – Designación breve

Código	Diseño
SCPS	SCPS
SCPSc	SCPSc
SCPSi	SCPSi (IO-Link)

4 – Conexión

Código	Conexión
G02	Rosca conexión 2

7 – Función de conmutación

Código	Modelo
PNP	Conmutado contra positivo
NPN	Conmutado contra negativo

2 – Tamaño de tobera

Código	Diámetro en mm
07...15	ø 0,7 a 1,5 (sola etapa)
2-07...2-14	ø 0,7 a 1,4 (dos etapas)

5 – Posición de reposo válvula de aspiración

Código	Modelo
NC	Cerrada sin corriente
NO	Abierta sin corriente
IMP	Válvula de impulsos

3 – Forma

Code	Modelo
M	Descarga Power

6 – Conexión electrónica

Código	Conexión
M12-5	M12, 5-polos

El eyector compacto SCPS / SCPSc / SCPSi se suministra como producto listo para su conexión (cables no incluidos).

Accesorios disponibles: cable de conexión, distribuidor, abrazadera para rail DIN, filtro, placa de conexión de aire comprimido, kit de fijación, sistema del aire de extractor

Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

Capacidad de aspiración de 16 l/min a 72 l/min

Datos de pedido Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

Modelo				Tamaño de tobera:		
				07	10	15
SCPS	-	NC	Conmutación PNP	-	10.02.02.04112	10.02.02.04114
SCPS	-	NC	Conmutación PNP	M	10.02.02.06750	10.02.02.06751
SCPS	-	NC	Conmutación NPN	M	10.02.02.06763	10.02.02.06764
SCPS	-	NO	Conmutación PNP	-	10.02.02.04111	10.02.02.04113
SCPS	-	NO	Conmutación PNP	M	10.02.02.06756	10.02.02.06758
SCPS	-	NO	Conmutación NPN	M	10.02.02.06766	10.02.02.06767
SCPSc	-	NC	Conmutación PNP	-	10.02.02.07501	10.02.02.07489
SCPSc	-	NO	Conmutación PNP	-	10.02.02.07505	10.02.02.07492
SCPSi	-	NC	-	-	10.02.02.04121	10.02.02.04123
SCPSi	-	NC	-	M	10.02.02.06753	10.02.02.06550
SCPSi	-	NO	-	-	10.02.02.04120	10.02.02.04122
SCPSi	-	NO	-	M	10.02.02.06760	10.02.02.06761
SCPSi	-	IMP	-	-	10.02.02.06833	10.02.02.06834
SCPSi	-	IMP	-	M	10.02.02.06830	10.02.02.06831

Modelo				Tamaño de tobera:		
				2-07	2-09	2-14
SCPS	-	NC	Conmutación PNP	10.02.02.04360	10.02.02.04362	10.02.02.04364
SCPS	-	NO	Conmutación PNP	10.02.02.04359	10.02.02.04361	10.02.02.04363
SCPSc	-	NC	Conmutación PNP	10.02.02.07507	10.02.02.07504	10.02.02.07497
SCPSc	-	NO	Conmutación PNP	10.02.02.07508	10.02.02.07506	10.02.02.07499
SCPSi	-	NC	-	10.02.02.04366	10.02.02.04368	10.02.02.04370
SCPSi	-	NO	-	10.02.02.04365	10.02.02.04367	10.02.02.04369
SCPSc	BY	NC	Conmutación PNP	-	-	10.02.02.07396
SCPSc	BY	NC	Conmutación NPN	-	-	10.02.02.07397
SCPSc	BY	NO	Conmutación PNP	-	-	10.02.02.07394
SCPSc	BY	NO	Conmutación NPN	-	-	10.02.02.07395
SCPSi	BY	NC	-	-	-	10.02.02.07391
SCPSi	BY	NO	-	-	-	10.02.02.07390

Datos de pedido Repuestos Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

Modelo	Repuestos	Nro. de pieza
SCPSi	M Módulo de expulsión (mont)	MOD-ABW 54.8x18x19 SCPSi/i/t
SCPS	M Módulo de expulsión (mont)	MOD-ABW 54.8x18x19 SCPS/i/t

Datos de pedido Accesorios Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

Modelo	Nro. de pieza
Cable de conexión, conector hembra M12-5, 5 m, PUR, recto	ASK B-M12-5 5000 K-5P
Distribuidor de conexiones, conector hembra 1x M12-5, conector 2x M12-4	ASV SM/CPI B-M12-5 2xS-M12-4
Abrazadera del riel DIN	HUT-SN-KL 75x18x9 SCPS
Filtro de vacío	VFI CN6/4 50
Filtro de vacío	VFI CN8/6 50
Placa de conexión de aire comprimido	GP 4 SCPS 07..15 G2
Kit de fijación	SET SCPS

Modelo	Accesorios	Nro. de pieza
SCPS/SCPSc/SCPSi	Sistema del aire de extractor	ABL-SET SCPS de una etapa
SCPS/SCPSi	Sistema del aire de extractor	ABL-SET SCPS de una etapa
SCPS/SCPSi 2	Sistema del aire de extractor	ABL-SET SCPS de dos etapas

Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

Capacidad de aspiración de 16 l/min a 72 l/min

Datos técnicos Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

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 07 G02 NO M12-5 PNP	85	16,0	0,98	22,0	1,35	7,20
SCPSc 07 M G02 NC M12-5 PNP	85	16,0	0,98	22,0	1,35	7,20
SCPSc 10 G02 NO M12-5 PNP	85	36,0	2,21	46,0	2,85	7,20
SCPSc 10 M G02 NC M12-5 PNP	85	36,0	2,21	46,0	2,85	7,20
SCPSc 15 G02 NO M12-5 PNP	85	65,5	4,03	98,0	6,03	7,20
SCPSc 15 M G02 NC M12-5 PNP	85	65,5	4,03	98,0	6,03	7,20
SCPSc 2-07 G02 NO M12-5 PNP	85	37,0	2,28	22,0	1,35	7,20
SCPSc 2-09 G02 NO M12-5 PNP	85	49,5	3,05	40,5	2,49	7,20
SCPSc 2-14 G02 NO M12-5 PNP	85	71,5	4,40	82,0	5,04	7,20
SCPSc 07 G02 NC M12-5 PNP	85	16,0	0,98	22,0	1,35	7,20
SCPSc 07 G02 NO M12-5 PNP	85	16,0	0,98	22,0	1,35	7,20
SCPSc 10 G02 NC M12-5 PNP	85	36,0	2,21	46,0	2,85	7,20
SCPSc 10 G02 NO M12-5 PNP	85	36,0	2,21	46,0	2,85	7,20
SCPSc 15 G02 NC M12-5 PNP	85	65,5	4,03	98,0	6,03	7,20
SCPSc 15 G02 NO M12-5 PNP	85	65,5	4,03	98,0	6,03	7,20
SCPSc 2-07 G02 NC M12-5 PNP	85	37,0	2,28	22,0	1,35	7,20
SCPSc 2-07 G02 NO M12-5 PNP	85	37,0	2,28	22,0	1,35	7,20
SCPSc 2-09 G02 NC M12-5 PNP	85	49,5	3,05	40,5	2,49	7,20
SCPSc 2-09 G02 NO M12-5 PNP	85	49,5	3,05	40,5	2,49	7,20
SCPSc 2-14 G02 NC M12-5 PNP	85	71,5	4,40	82,0	5,04	7,20
SCPSc 2-14 G02 NO M12-5 PNP	85	71,5	4,40	82,0	5,04	7,20
SCPSi BY 2-14 G02 NO M12-5	85	71,5	2,28	82,0	5,04	7,20
SCPSi BY 2-14 G02 NC M12-5	85	71,5	4,40	82,0	5,04	7,20

*A una presión de servicio óptima (4 bar)

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

Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

Capacidad de aspiración de 16 l/min a 72 l/min

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 [kg]	Temperatura de uso [°C]
SCPS 07 G02 NO M12-5 PNP	63	58	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPS 07 M G02 NC M12-5 PNP	63	58	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,212	0 ... 50 °C
SCPS 10 G02 NO M12-5 PNP	75	61	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPS 10 M G02 NC M12-5 PNP	75	61	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,212	0 ... 50 °C
SCPS 15 G02 NO M12-5 PNP	77	65	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,195	0 ... 50 °C
SCPS 15 M G02 NC M12-5 PNP	77	65	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,212	0 ... 50 °C
SCPS 2-07 G02 NO M12-5 PNP	63	58	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPS 2-09 G02 NO M12-5 PNP	73	62	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPS 2-14 G02 NO M12-5 PNP	75	70	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,195	0 ... 50 °C
SCPSc 07 G02 NC M12-5 PNP	63	58	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPSc 07 G02 NO M12-5 PNP	63	58	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPSc 10 G02 NC M12-5 PNP	75	61	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPSc 10 G02 NO M12-5 PNP	75	61	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPSc 15 G02 NC M12-5 PNP	77	65	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,195	0 ... 50 °C
SCPSc 15 G02 NO M12-5 PNP	77	65	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,195	0 ... 50 °C
SCPSc 2-07 G02 NC M12-5 PNP	63	58	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPSc 2-07 G02 NO M12-5 PNP	63	58	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPSc 2-09 G02 NC M12-5 PNP	73	62	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPSc 2-09 G02 NO M12-5 PNP	73	62	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPSc 2-14 G02 NC M12-5 PNP	75	70	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,195	0 ... 50 °C
SCPSc 2-14 G02 NO M12-5 PNP	75	70	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,195	0 ... 50 °C
SCPSi BY 2-14 G02 NO M12-5	75	70	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,195	0 ... 50 °C
SCPSi BY 2-14 G02 NC M12-5	75	70	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,195	0 ... 50 °C

*A una presión de servicio óptima (4 bar)

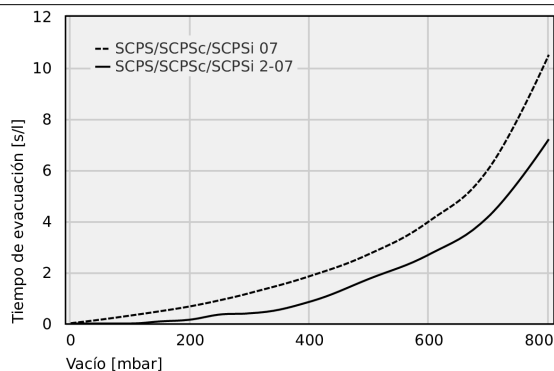
**Para máx. 2 m longitud

***Para máx. 2 m longitud

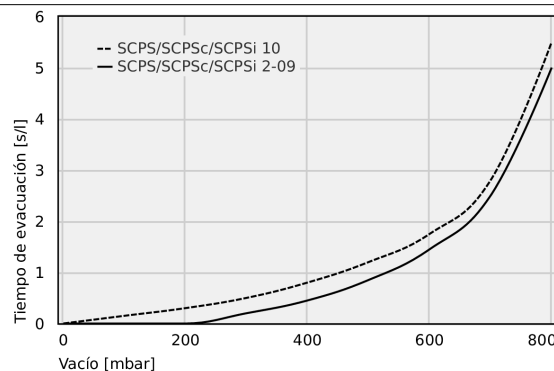
Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

Capacidad de aspiración de 16 l/min a 72 l/min

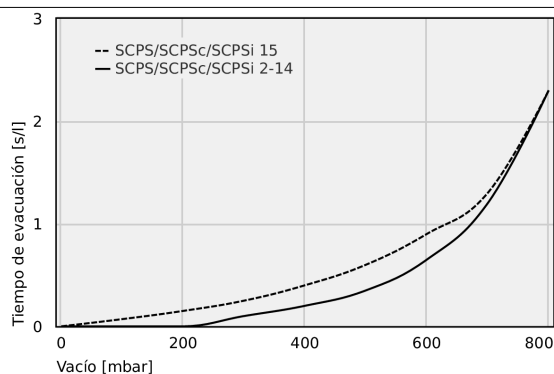
Datos de rendimiento Eyectores compactos SCPSc / SCPSi



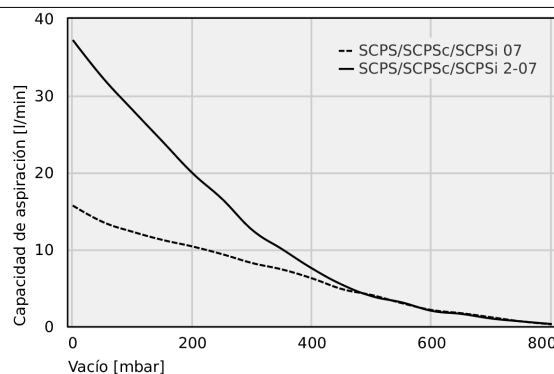
Tiempos de evacuación para distintos rangos de vacío [s/l]



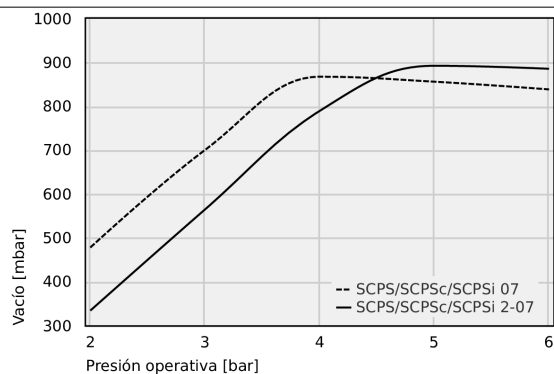
Tiempos de evacuación para distintos rangos de vacío [s/l]



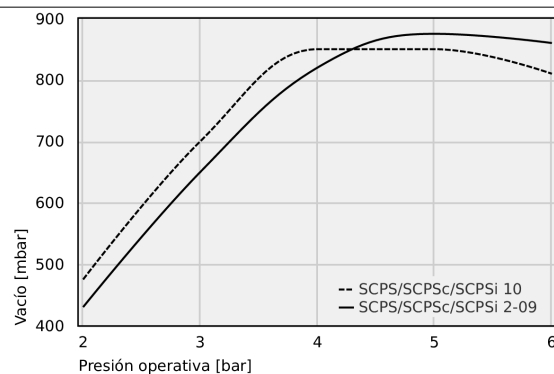
Tiempos de evacuación para distintos rangos de vacío [s/l]



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



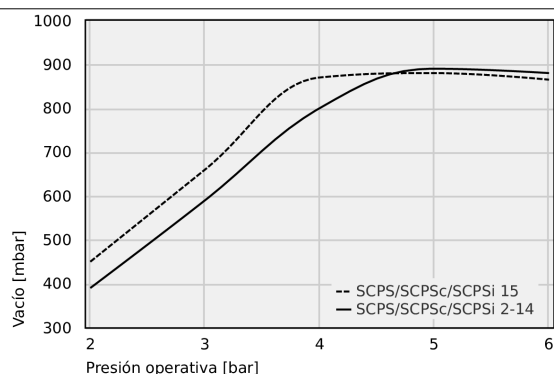
Vacío ejecutable a distintas presiones operativas



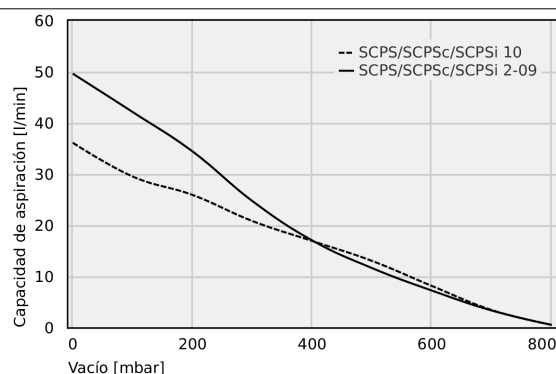
Vacío ejecutable a distintas presiones operativas

Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

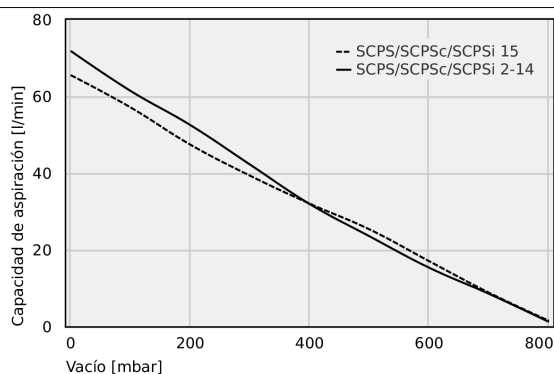
Capacidad de aspiración de 16 l/min a 72 l/min



Vacío ejecutable a distintas presiones operativas



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



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

Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

Capacidad de aspiración de 16 l/min a 72 l/min

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

	0	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800
SCPS/SCPSc/ SCPSi 07	0.01	0.15	0.31	0.48	0.67	0.91	1.19	1.85	2.72	4.00	6.07	10.5
SCPS/SCPSc/ SCPSi 2-07	0.00	0.00	0.00	0.08	0.15	0.35	0.4	0.85	1.75	2.7	4.2	7.2

	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SCPS/SCPSc/ SCPSi 10	-	0.15	0.3	0.5	0.8	1.2	1.75	2.8	5.5
SCPS/SCPSc/ SCPSi 2-09	-	-	-	0.2	0.45	0.85	1.45	2.5	5

	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SCPS/SCPSc/ SCPSi 15	-	0.07	0.15	0.25	0.4	0.6	0.9	1.3	2.3
SCPS/SCPSc/ SCPSi 2-14	-	-	-	0.1	0.2	0.35	0.65	1.2	2.3

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 07	15.69	13.56	12.28	11.22	10.37	9.36	8.21	7.38	6.22	4.83	4.05	3.00	2.11	1.69	1.16	0.63	0.25
SCPS/ SCPSc/ SCPSi 2-07	37.2	32.30	28.10	24.00	19.90	16.50	12.50	10.00	7.50	5.40	3.90	3.10	2.00	1.60	1.00	0.63	0.30

	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SCPS/SCPSc/ SCPSi 10	36.1	29.5	25.9	20.8	16.9	13	8.1	3.4	0.5
SCPS/SCPSc/ SCPSi 2-09	49.6	42.1	34.4	24.7	17.0	11.6	7.2	3.3	0.5

	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SCPS/SCPSc/ SCPSi 15	65.5	57.1	47.4	39.3	32	25.3	17	8.8	1.5
SCPS/SCPSc/ SCPSi 2-14	71.8	61.4	52.5	42.2	31.9	23.5	15.3	8.5	1.2

Vacío ejecutable a distintas presiones operativas

	2	3	4	5	6
SCPS/SCPSc/SCPSi 07	477.81	700.18	867.18	855.86	838.29
SCPS/SCPSc/SCPSi 2-07	334.00	564.57	789.19	892.20	885.26

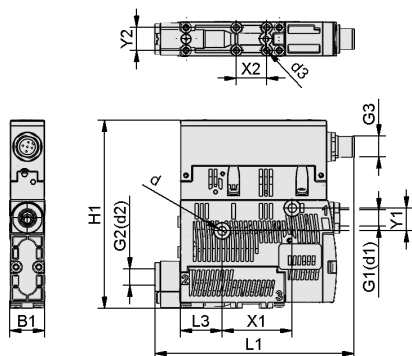
	2	3	4	5	6
SCPS/SCPSc/SCPSi 10	475	700	850	850	810
SCPS/SCPSc/SCPSi 2-09	430	650	820	875	860

	2	3	4	5	6
SCPS/SCPSc/SCPSi 15	450	660	870	880	865
SCPS/SCPSc/SCPSi 2-14	390	590	800	890	880

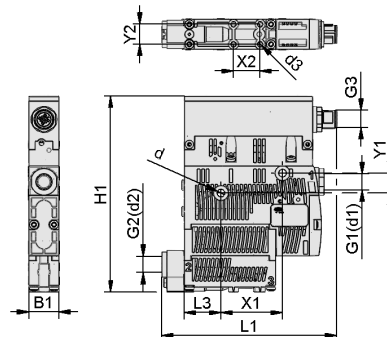
Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

Capacidad de aspiración de 16 l/min a 72 l/min

Datos de diseño Eyectores compactos SCPSc / SCPSi



SCPS / SCPSc / SCPSi



SCPS / SCPSc / SCPSi M

Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

Capacidad de aspiración de 16 l/min a 72 l/min

Datos de diseño Eyectores compactos SCPSc / SCPSi

Modelo		B1 [mm]	d [mm]	d3 [mm]	G1	G2	G3	H1 [mm]
SCPSc/SCPSc/SCPSi	-	18,6	4,4	2,6	G1/8"-HE	G1/8"-HE	M12x1-MA	99,0
SCPSc/SCPSc/SCPSi 2	-	18,6	4,4	2,6	G1/8"-HE	G1/8"-HE	M12x1-MA	99,0
SCPSc/SCPSc/SCPSi	M	18,6	4,4	2,6	G1/8"-HE	G1/8"-HE	M12x1-MA	117,8

Modelo		L1 [mm]	L3 [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]	Y1 [mm]	Y2 [mm]
SCPSc/SCPSc/SCPSi	-	105,0	22	36,9	16	12	12
SCPSc/SCPSc/SCPSi 2	-	106,0	22	36,9	16	12	12
SCPSc/SCPSc/SCPSi	M	105,0	22	36,9	16	12	12

Presentación multimedia de productos

Medio	Enlace
How-to-Video 03	https://vimeo.com/147436675