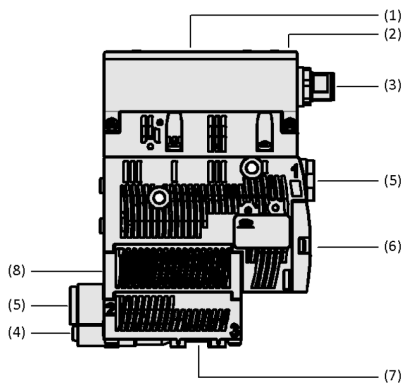


## Eyectores compactos SCPS / SCPSi

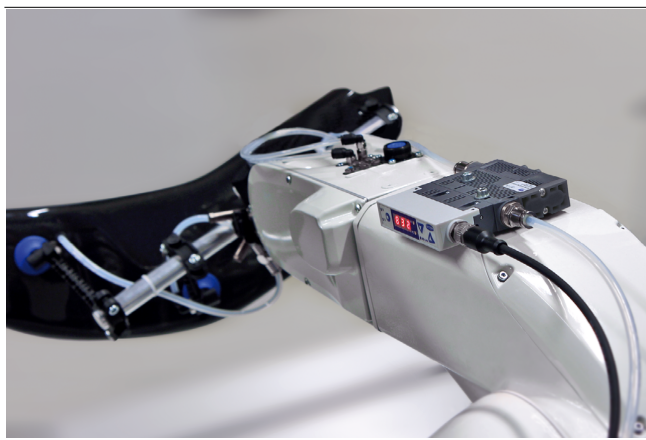
Capacidad de aspiración de 16 l/min a 72 l/min



Eyectores compactos SCPS / SCPSi



Diseño del sistema Eyectores compactos SCPS / SCPSi



Generación de vacío centralizada mediante el eyector compacto SCPSi

### Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

#### Aplicación

- Eyectores compactos para la manipulación de piezas no porosas o levemente porosas
- Establecimiento y vigilancia del vacío en instalaciones automatizadas
- Uso en la manipulación de robots y en ejes lineales
- Aplicaciones pick & 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)

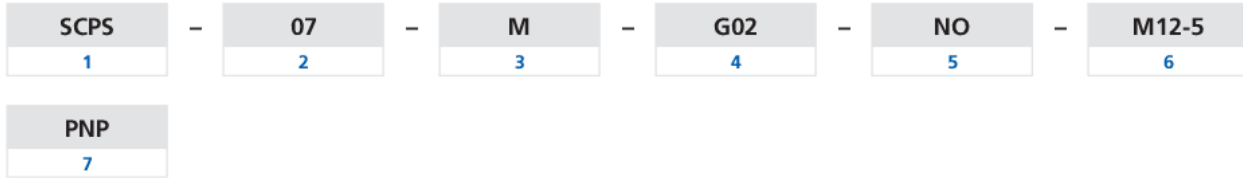
#### Productos prestación

- 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 SCPS / SCPSi

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

## 🔍 Código de designación Eyectores compactos SCPS / SCPSi



### 1 – Designación breve

Código	Diseño
SCPS	SCPS
SCPSi	SCPSi (IO-Link)

### 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)

### 3 – Forma

Code	Modelo
M	Descarga Power

### 4 – Conexión

Código	Conexión
G02	Rosca conexión 2

### 5 – Posición de reposo válvula de aspiración

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

### 6 – Conexión electrónica

Código	Conexión
M12-5	M12, 5-polos

### 7 – Función de conmutación

Código	Modelo
PNP	Conmutado contra positivo
NPN	Conmutado contra negativo



























El eyector compacto SCPS / 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 SCPS / SCPSi

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

### Datos de pedido Eyectores compactos SCPS / SCPSi

Tipo				Tamaño de tobera:			
				07	10	15	
SCPS	-	NC	Conmutación PNP	-	10.02.02.04112	10.02.02.04114 	10.02.02.04116 
SCPS	-	NC	Conmutación PNP	M	10.02.02.06750	10.02.02.06751	10.02.02.06752
SCPS	-	NC	Conmutación NPN	M	10.02.02.06763	10.02.02.06764	10.02.02.06765
SCPS	-	NO	Conmutación PNP	-	10.02.02.04111	10.02.02.04113 	10.02.02.04115 
SCPS	-	NO	Conmutación PNP	M	10.02.02.06756	10.02.02.06758	10.02.02.06759
SCPS	-	NO	Conmutación NPN	M	10.02.02.06766	10.02.02.06767	10.02.02.06768
SCPSc	-	NC	Conmutación PNP	-	10.02.02.07501	10.02.02.07489	10.02.02.07467
SCPSc	-	NO	Conmutación PNP	-	10.02.02.07505	10.02.02.07492	10.02.02.07488
SCPSi	-	NC	-	-	10.02.02.04121 	10.02.02.04123  	10.02.02.04125  
SCPSi	-	NC	-	M	10.02.02.06753 	10.02.02.06550 	10.02.02.06754 
SCPSi	-	NO	-	-	10.02.02.04120 	10.02.02.04122  	10.02.02.04124  
SCPSi	-	NO	-	M	10.02.02.06760 	10.02.02.06761 	10.02.02.06762 
SCPSi	-	IMP	-	-	10.02.02.06833 	10.02.02.06834 	10.02.02.06835 
SCPSi	-	IMP	-	M	10.02.02.06830 	10.02.02.06831 	10.02.02.06832 

Tipo				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 SCPS / SCPSi

Tipo	Repuestos			Número de artículo
SCPSi	M	Módulo de expulsión (mont)	MOD-ABW 54.8x18x19 SCPS//t	10.02.02.06491
SCPS	M	Módulo de expulsión (mont)	MOD-ABW 54.8x18x19 SCPS//t	10.02.02.06491

### Datos de pedido Accesorios Eyectores compactos SCPS / SCPSi

Tipo	Número de artículo
Cable de conexión, conector hembra M12-5, 5 m, PUR, recto	ASK B-M12-5 5000 K-5P 21.04.05.00080
Distribuidor de conexiones, conector hembra 1x M12-5, conector 2x M12-4	ASV SM/CPI B-M12-5 2xS-M12-4 10.02.02.03490
Abrazadera del riel DIN	HUT-SN-KL 75x18x9 SCPS 10.02.02.04149
Filtro de vacío	VFI CN6/4 50 10.07.01.00241
Filtro de vacío	VFI CN8/6 50 10.07.01.00245
Placa de conexión de aire comprimido	GP 4 SCPS 07..15 G2 10.02.02.04338
Kit de fijación	SET SCPS 10.02.02.04343

Tipo	Accesorios		Número de artículo
SCPS/SCPSc/SCPSi	Sistema del aire de extractor	ABL-SET SCPS de una etapa	10.02.02.04216
SCPS/SCPSi	Sistema del aire de extractor	ABL-SET SCPS de una etapa	10.02.02.04216
SCPS/SCPSi 2	Sistema del aire de extractor	ABL-SET SCPS de dos etapas	10.02.02.04667

## Eyectores compactos SCPS / SCPSi

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

### Datos técnicos Eyectores compactos SCPS / SCPSi

Tipo	Grado de evacuación [%]	Capacidad de aspiración (máx.) [l/min]	Capacidad de aspiración (máx.) [m³/h]	Consumo de aire con aspiración [l/min]*	Consumo de aire con aspiración [m³/h]**	Consumo de aire soplado [m³/h]
SCPS 07 G02 NO M12-5 PNP	85	16,0	0,98	22,0	1,35	7,20
SCPS 07 M G02 NC M12-5 PNP	85	16,0	0,98	22,0	1,35	7,20
SCPS 10 G02 NO M12-5 PNP	85	36,0	2,21	46,0	2,85	7,20
SCPS 10 M G02 NC M12-5 PNP	85	36,0	2,21	46,0	2,85	7,20
SCPS 15 G02 NO M12-5 PNP	85	65,5	4,03	98,0	6,03	7,20
SCPS 15 M G02 NC M12-5 PNP	85	65,5	4,03	98,0	6,03	7,20
SCPS 2-07 G02 NO M12-5 PNP	85	37,0	2,28	22,0	1,35	7,20
SCPS 2-09 G02 NO M12-5 PNP	85	49,5	3,05	40,5	2,49	7,20
SCPS 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 SCPS / SCPSi

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

Tipo	Nivel acústico libre [dB(A)]*	Nivel acústico aspirado [dB(A)]	Margen presión (presión servicio) [bar]	Recomendación diámetro interior del tubo flexible para aire comprimido [mm]**	Recomendación diámetro interior del tubo flexible 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)

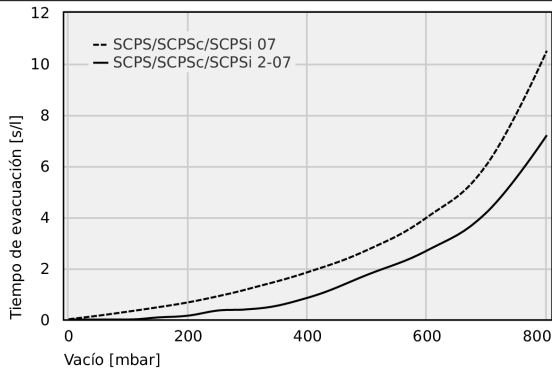
\*\*Para máx. 2 m longitud

\*\*\*Para máx. 2 m longitud

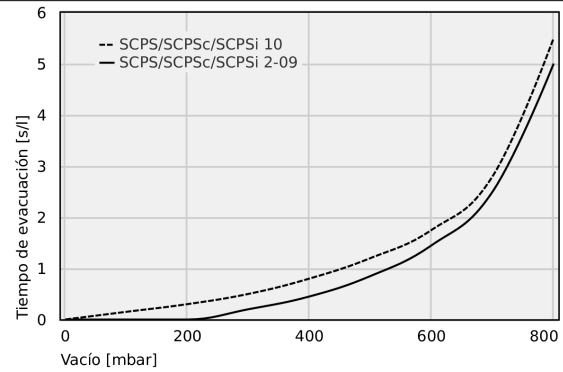
# Eyectores compactos SCPS / SCPSi

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

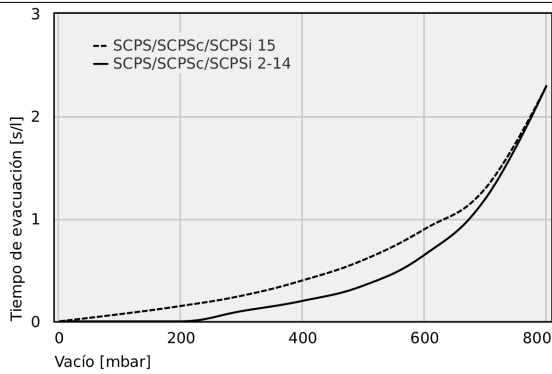
## Datos de rendimiento Eyectores compactos SCPS / SCPSi



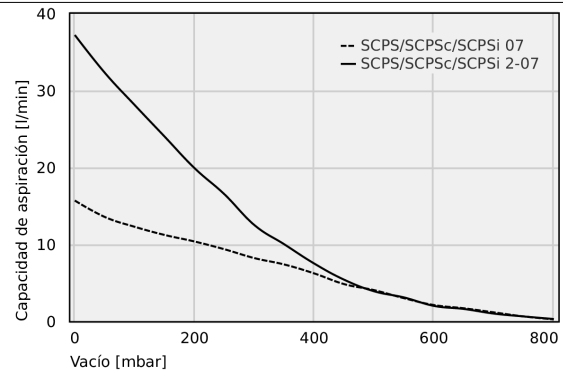
Tiempos de evacuación para diferentes zonas de vacío [s/l]



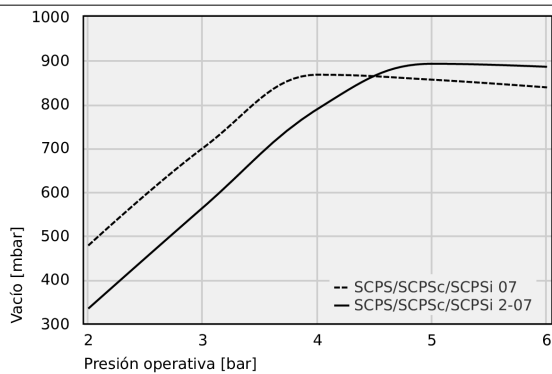
Tiempos de evacuación para diferentes zonas de vacío [s/l]



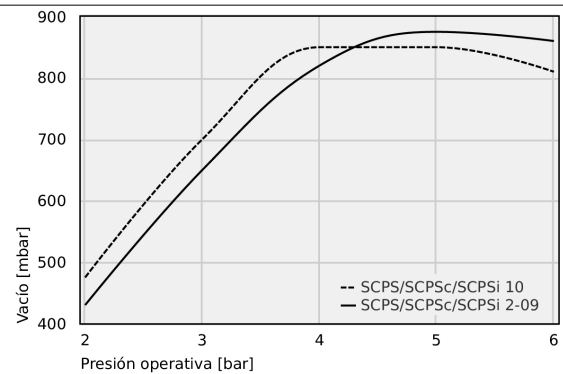
Tiempos de evacuación para diferentes zonas de vacío [s/l]



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



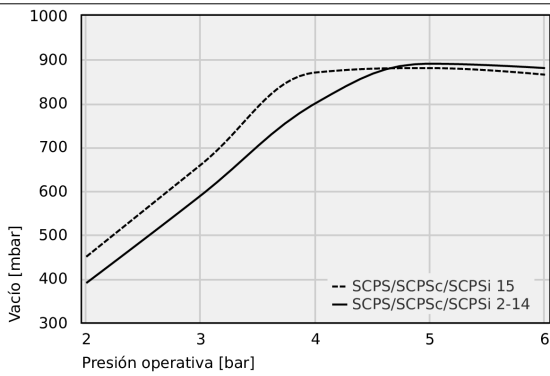
Vacío alcanzable a diferente presión operativa



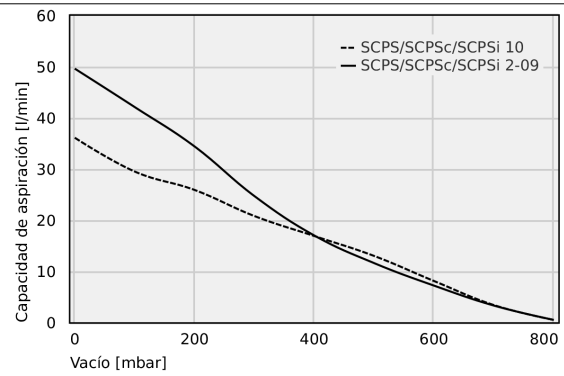
Vacío alcanzable a diferente presión operativa

## Eyectores compactos SCPS / SCPSi

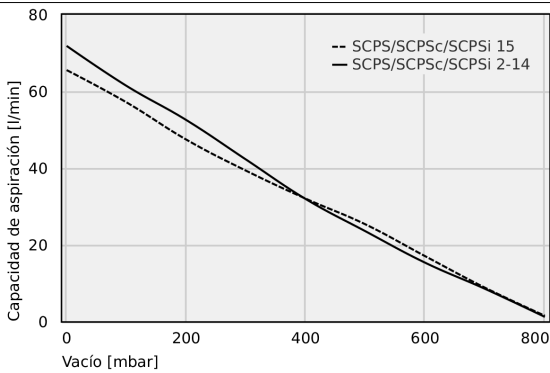
Capacidad de aspiración de 16 l/min a 72 l/min



Vacío alcanzable a diferente presión operativa



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



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

## Eyectores compactos SCPS / SCPSi

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

### 📏 Tiempos de evacuación para diferentes zonas 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 alcanzable a diferente presión operativa

	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

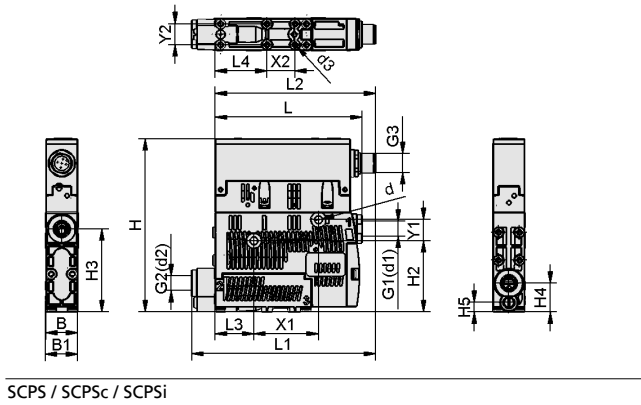
	2	3	4	5	6
SCPS/SCPSc/SCPSi 15	450	660	870	880	865
SCPS/SCPSc/SCPSi 2-14	390	590	800	890	880



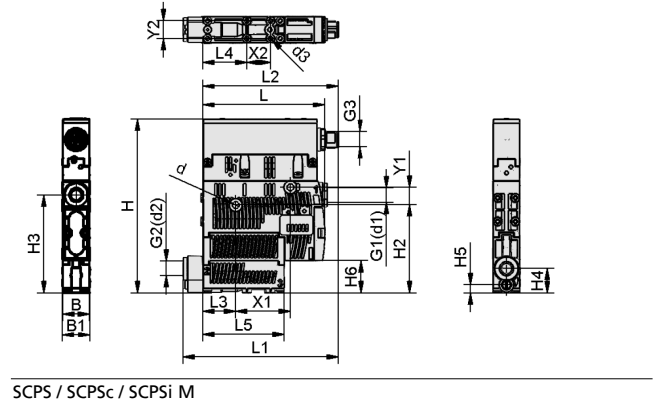
# Eyectores compactos SCPS / SCPSi

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

## Datos de diseño Eyectores compactos SCPS / SCPSi



SCPS / SCPSc / SCPSi



SCPS / SCPSc / SCPSi M

## Eyectores compactos SCPS / SCPSi

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

### Datos de diseño Eyectores compactos SCPS / SCPSi

Tipo	B [mm]	B1 [mm]	d [mm]	d3 [mm]	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	
SCPS/SCPSc/ SCPSi	-	18	18,6	4,4	2,6	G1/8"-HE	G1/8"-HE	M12x1-MA	99	40,8	47,5	16,5
SCPS/SCPSc/ SCPSi 2	-	18	18,6	4,4	2,6	G1/8"-HE	G1/8"-HE	M12x1-MA	99	40,8	47,5	16,5
SCPS/SCPSc/ SCPSi	M	18	18,6	4,4	2,6	G1/8"-HE	G1/8"-HE	M12x1-MA	118	59,6	66,4	16,5

Tipo	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]	Y1 [mm]	Y2 [mm]
SCPS/SCPSc/ SCPSi	-	5,5	-	84	105,0	91,5	22	29,5	-	36,9	16	12
SCPS/SCPSc/ SCPSi 2	-	5,5	-	93	106,0	91,5	22	29,5	-	36,9	16	12
SCPS/SCPSc/ SCPSi	M	5,5	22	84	105,0	91,5	22	29,5	55	36,9	16	12

### Presentación del producto multimedia

#### Medio

How-to-Video 03

#### Enlace

<https://vimeo.com/147436675>