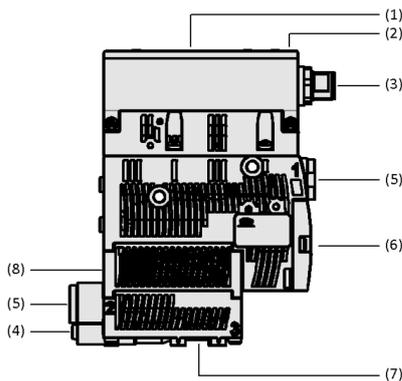


Kompaktejektoren SCPS / SCPSi

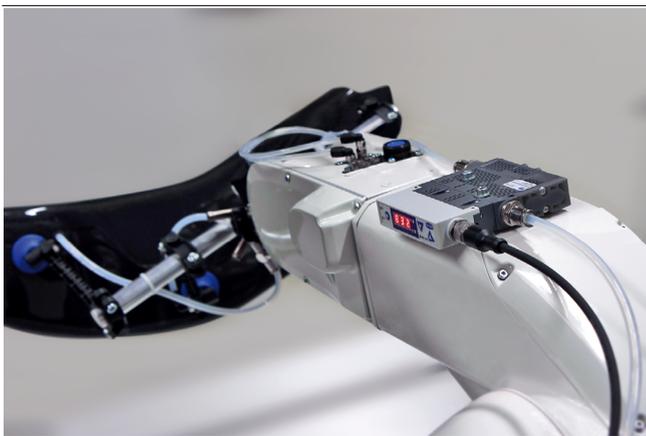
Saugvermögen von 16 l/min bis 72 l/min



Kompaktejektoren SCPS / SCPSi



Systemaufbau Kompaktejektoren SCPS / SCPSi



Zentrale Vakuum-Erzeugung durch Kompaktejektoren SCPSi

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Kompaktejektor für die Handhabung von saugdichten und leicht porösen Werkstücken
- Bereitstellen und Überwachen des Vakuums in automatisierten Anlagen
- Einsatz beim Roboterhandling und an Linearachsen
- Pick-and-Place-Anwendungen mit kürzesten Zykluszeiten
- Für Anlagen mit beengten Platzverhältnissen und hoher Dynamik beim Greifen von Teilen
- Einsatz typischerweise beim vollautomatisierten Kleinteilehandling

Aufbau

- Basismodul aus hochfestem Kunststoff mit offenem Schalldämpfer (6)
- Displayanzeige oder LED-Anzeige (1) mit Bedientastatur (2) zur einfachen Einstellung der Systemparameter
- Elektrischer Anschluss (3) über M12-Stecker, mit Metallgewinde
- Integrierte Pneumatikventile für Schaltfunktion NO oder NC
- Wahlweise mit zusätzlichem Powerabblasmodul (8)
- Einstellschraube (4) zum Justieren der Abblasstärke bei leichten Teilen, Pneumatikanschlüsse (5), optionale Montage auf Hutschienenklemme (7)

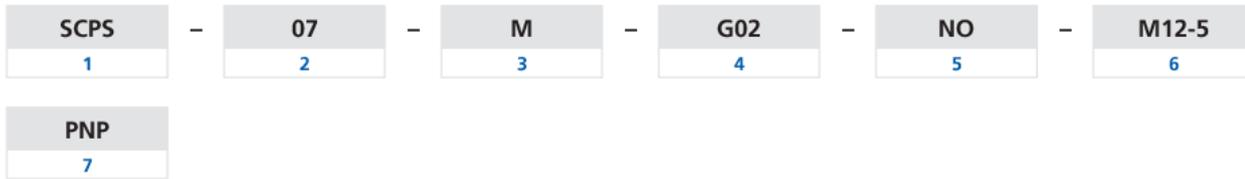
Produkt-Highlights

- Eco-Düsentecnologie erlaubt hohes Saugvermögen bei minimiertem Druckluftverbrauch
- Integrierte Luftsparfunktion verringert Druckluftverbrauch um bis zu 80 %
- IO-Link vereinfacht Inbetriebnahme und Zugriff auf Geräte- und Prozessdaten
- Vakuum-Parameter auf leuchtstarker Display- oder LED-Balkenanzeige sehr gut ablesbar

Kompaktejektoren SCPS / SCPSi

Saugvermögen von 16 l/min bis 72 l/min

Bestellschlüssel Kompaktejektoren SCPS / SCPSi



1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SCPS	SCPS
SCPSi	SCPSi (IO-Link)

2 – Düsengröße

Code	Durchmesser in mm
07...15	ø 0,7 bis 1,5 (einstufig)
2-07...2-14	ø 0,7 bis 1,4 (zweistufig)

3 – Bauform

Code	Typ
M	Power-Abblasen

4 – Anschluss

Code	Anschluss
G02	Anschlussgewinde 2

5 – Ruhestellung Saugventil

Code	Typ
NC	Stromlos geschlossen
NO	Stromlos offen
IMP	Impulsventil

6 – Anschluss elektrisch

Code	Anschluss
M12-5	M12, 5-polig

7 – Schaltfunktion

Code	Typ
PNP	Gegen Plus schaltend
NPN	Gegen Minus schaltend

Der Kompaktejektor SCPS / SCPSi wird als anschlussfertiges Produkt (ohne Anschlusskabel) geliefert.

Verfügbares Zubehör: Anschlusskabel, Anschlussverteiler, Hutschienenklemme, Filter, Druckluftanschlussplatte, Befestigungssatz, Abluftset

Bestelldaten Kompaktejektoren SCPS / SCPSi

Typ				Düsengröße:			
				07	10	15	
SCPS	-	NC	PNP schaltend	-	10.02.02.04112	10.02.02.04114	10.02.02.04116
SCPS	-	NC	PNP schaltend	M	10.02.02.06750	10.02.02.06751	10.02.02.06752
SCPS	-	NC	NPN schaltend	M	10.02.02.06763	10.02.02.06764	10.02.02.06765
SCPS	-	NO	PNP schaltend	-	10.02.02.04111	10.02.02.04113	10.02.02.04115
SCPS	-	NO	PNP schaltend	M	10.02.02.06756	10.02.02.06758	10.02.02.06759
SCPS	-	NO	NPN schaltend	M	10.02.02.06766	10.02.02.06767	10.02.02.06768
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

Typ				Düsengröße:		
				2-07	2-09	2-14
SCPS	-	NC	PNP schaltend	10.02.02.04360	10.02.02.04362	10.02.02.04364
SCPS	-	NO	PNP schaltend	10.02.02.04359	10.02.02.04361	10.02.02.04363
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
SCPSi	BY	NC	-	-	-	10.02.02.07391
SCPSi	BY	NO	-	-	-	10.02.02.07390

Kompaktejektoren SCPS / SCPSi

Saugvermögen von 16 l/min bis 72 l/min

Bestelldaten Ersatzteile Kompaktejektoren SCPS / SCPSi

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.	
SCPSi	M	Abwurfmodul (mont)	MOD-ABW 54.8x18x19 SCPS/i/t	10.02.02.06491
SCPS	M	Abwurfmodul (mont)	MOD-ABW 54.8x18x19 SCPS/i/t	10.02.02.06491

Bestelldaten Zubehör Kompaktejektoren SCPS / SCPSi

Typ			Artikel-Nr.
Anschlusskabel, M12-5 Buchse, 5 m, PUR, gerade		ASK B-M12-5 5000 K-5P	21.04.05.00080
Anschlussverteiler, 1xM12-5 Buchse, 2xM12-4 Stecker		ASV SM/CPI B-M12-5 2xS-M12-4	10.02.02.03490
Hutschienenklemme		HUT-SN-KL 75x18x9 SCPS	10.02.02.04149
Vakuumfilter		VFI CN6/4 50	10.07.01.00241
Vakuumfilter		VFI CN8/6 50	10.07.01.00245
Druckluftanschlussplatte		GP 4 SCPS 07..15 G2	10.02.02.04338
Befestigungssatz		SET SCPS	10.02.02.04343

Typ	Zubehör		Artikel-Nr.
SCPS/SCPSi	Abluftset	ABL-SET SCPS einstufig	10.02.02.04216
SCPS/SCPSi 2	Abluftset	ABL-SET SCPS zweistufig	10.02.02.04667

Kompaktejektoren SCPS / SCPSi

Saugvermögen von 16 l/min bis 72 l/min

Technische Daten Kompaktejektoren SCPS / SCPSi

Typ	Evakuierungsgrad [%]	Saugvermögen (max.) [l/min]	Saugvermögen (max.) [m³/h]	Luftverbrauch Saugen [l/min]*	Luftverbrauch Saugen [m³/h]**	Luftverbrauch Abblasen [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
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

*Bei optimalem Betriebsdruck (4 bar)

**Bei optimalem Betriebsdruck (4 bar)

Typ	Schalldruckpegel frei [dB(A)]*	Schalldruckpegel angesaugt [dB(A)]	Druckbereich (Betriebsdruck) [bar]	Empfohlener Schlauchinnendurchmesser Druckluftseite [mm]**	Empfohlener Schlauchinnendurchmesser Vakuumseite [mm]***	Gewicht [kg]	Einsatztemperatur [°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
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

*Bei optimalem Betriebsdruck (4 bar)

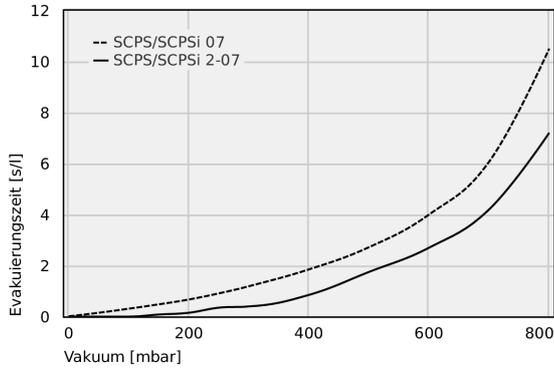
**Bei max. 2 m Länge

***Bei max. 2 m Länge

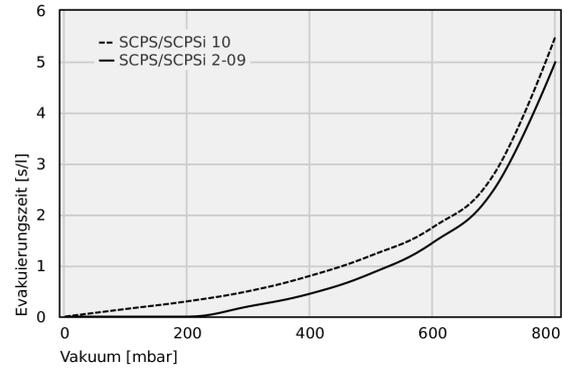
Kompaktejektoren SCPS / SCPSi

Saugvermögen von 16 l/min bis 72 l/min

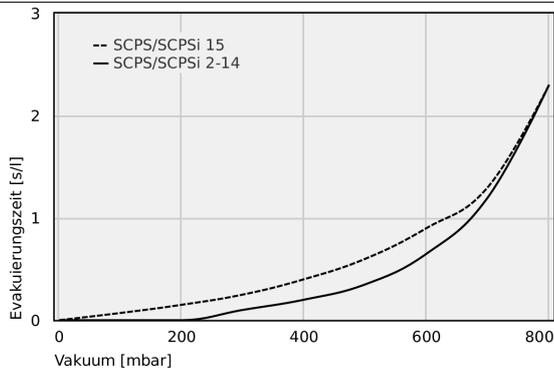
Leistungsdaten Kompaktejektoren SCPS / SCPSi



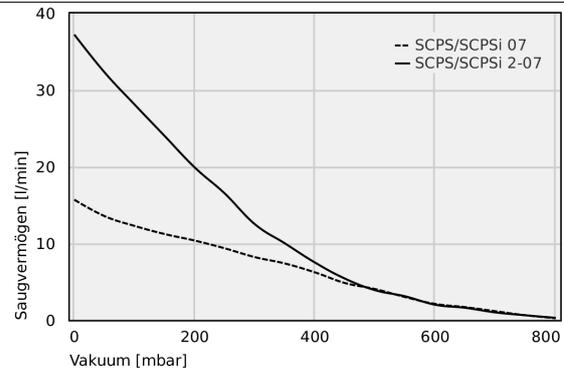
Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]



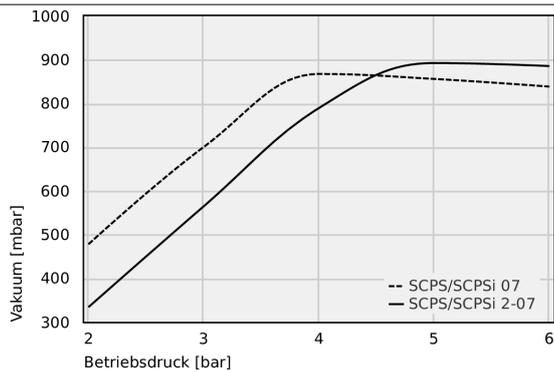
Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]



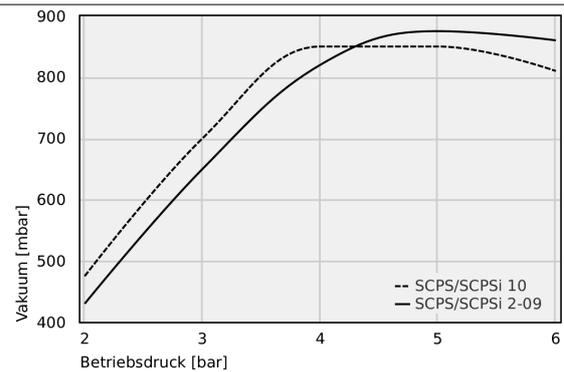
Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]



Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]



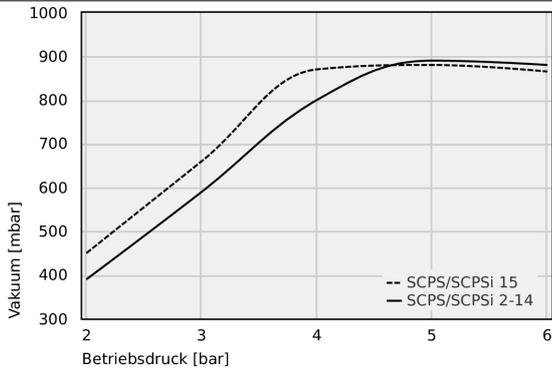
Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



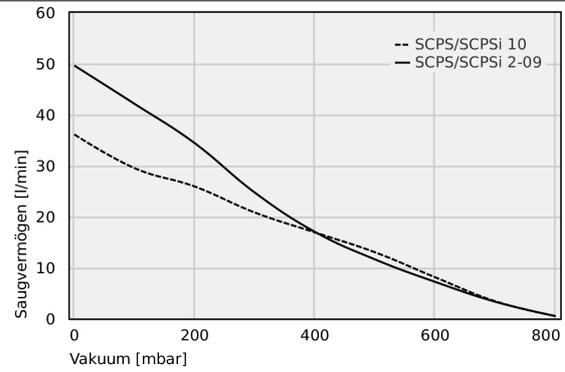
Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck

Kompaktejektoren SCPS / SCPSi

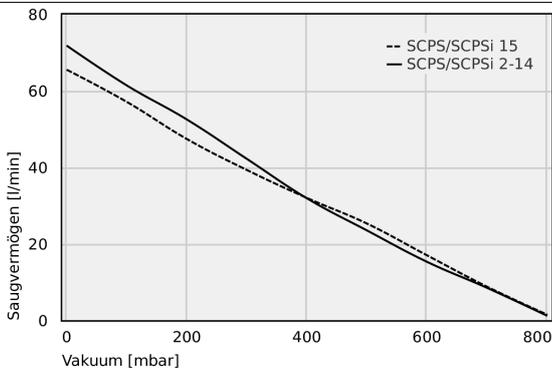
Saugvermögen von 16 l/min bis 72 l/min



Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]



Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]

Kompaktejektoren SCPS / SCPSi

Saugvermögen von 16 l/min bis 72 l/min

Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]

	0	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800
SCPS/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/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/SCPSi 10	-	0.15	0.3	0.5	0.8	1.2	1.75	2.8	5.5			
SCPS/SCPSi 2-09	-	-	-	0.2	0.45	0.85	1.45	2.5	5			
	0	100	200	300	400	500	600	700	800			
SCPS/SCPSi 15	-	0.07	0.15	0.25	0.4	0.6	0.9	1.3	2.3			
SCPS/SCPSi 2-14	-	-	-	0.1	0.2	0.35	0.65	1.2	2.3			

Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]

	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
SCPS/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/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/SCPSi 10	36.1	29.5	25.9	20.8	16.9	13	8.1	3.4	0.5								
SCPS/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/SCPSi 15	65.5	57.1	47.4	39.3	32	25.3	17	8.8	1.5								
SCPS/SCPSi 2-14	71.8	61.4	52.5	42.2	31.9	23.5	15.3	8.5	1.2								

Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck

	2	3	4	5	6
SCPS/SCPSi 07	477.81	700.18	867.18	855.86	838.29
SCPS/SCPSi 2-07	334.00	564.57	789.19	892.20	885.26
	2	3	4	5	6
SCPS/SCPSi 10	475	700	850	850	810
SCPS/SCPSi 2-09	430	650	820	875	860
	2	3	4	5	6
SCPS/SCPSi 15	450	660	870	880	865
SCPS/SCPSi 2-14	390	590	800	890	880

Konstruktionsdaten Kompaktejektoren SCPS / SCPSi

Typ	B [mm]	B1 [mm]	d [mm]	d3 [mm]	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	
SCPS/SCPSi	-	18	18,6	4,4	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5	16,5
SCPS/SCPSi 2	-	18	18,6	4,4	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5	16,5
SCPS/SCPSi	M	18	18,6	4,4	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	118	59,6	66,4	16,5
Typ	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/SCPSi	-	5,5	-	84	105,0	91,5	22	29,5	-	36,9	16	12
SCPS/SCPSi 2	-	5,5	-	93	106,0	91,5	22	29,5	-	36,9	16	12
SCPS/SCPSi	M	5,5	22	84	105,0	91,5	22	29,5	55	36,9	16	12

Kompaktejektoren



Kompaktejektoren SCPS / SCPSi

Saugvermögen von 16 l/min bis 72 l/min

Multimediale Produktpräsentation

Medium

Produktvideo

Link

<https://vimeo.com/147560437>