Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi

Saugvermögen von 2 l/min bis 30 l/min

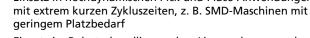




Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung





- Einsatz im Roboterhandling und an Linearachsen so nah wie möglich an den Sauggreifern
- Vollautomatische Handhabungsanwendungen mit Anforderungen an Ausfallzeiten durch intelligente Zustandsüberwachung
- Optional: Verwendung des Ejektors in Kombination mit einer externen Vakuum-Versorgung

Minimaler Footprint durch kompakten Grundkörper aus hochfestem Kunststoff mit individuellem Steuermodul (7) 3-stelliges Display mit Zwei-Tasten-Bedienung und elektrischem Anschluss M8, 6-poliger Stecker (6) Pneumatikventile wahlweise integriert (6) oder direkt montiert (5) für die Schaltfunktion NO oder NC Schraube zur Einstellung der Abblasfunktion (4) Wechselbarer Schalldämpfer oder Abluftführung (3); Druckluftanschluss (1) und Vakuum-Anschluss (2)

Optional: Anschluss für externe Vakuumversorgung "EV"; Anschluss für externes Abblasemedium "EB" (1A)

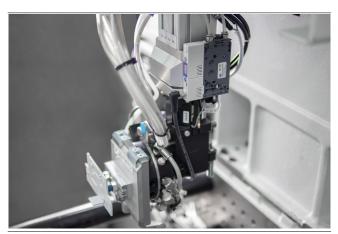


Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi

Systemaufbau Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi

Aufbau

- Maximierte Saugleistung auf kleinstem Raum
- Zentrale Luftzufuhr und unabhängige Vakuum-Kreise erlauben pneumatische Verblockung mit bis zu 16 Ejektoren



Kompaktejektor SCPMc bei der Handhabung eines Kunststoffteils

- **Produkt-Highlights**
- Robuster Ejektor mit geringer Störkontur



Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi

Saugvermögen von 2 l/min bis 30 l/min

Bestellschlüssel Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi

SCPI	Mc –	07	- 1	S 01	-	NC	-	M8-6	-	PNP	-	AAU	
1		2		3		4		5		6		7	
1 – Kurz	zbezeichnung			2 – Düs	2 – Düsengröße					3 – Anschluss			
Code	Ausführung			Code	D	urchmesser in	mm		Code	Anschluss			
SCPMb	SCPMb (Basis	version)		0312 ø 0,3 bis 1,2						Push-in Schnellkupplung 4 mm			
SCPMc	SCPMc (mit L	uftsparrege	elung)						S04	Push-in S	chnellk	upplung 6 mm	
SCPMi	SCPMi (IO-Lii	nk)											
4 – Ruh	estellung Saug	ventil		5 – Δns	chlus	s elektrisch			6 - Sch	altfunktion			
Code Typ				Code	- 1	usprägung			Code	Auspräc	iuna		
NC	Stromlos ges	chlossen		M8-6		M8, 6-polig			PNP	Gegen F		altend	
NO	Stromlos offe	en en			, , , ,				NPN	Gegen Minus schaltend			

7 – Produktergänzungen

Code	Ausprägung
AAU	Individueller Konfigurationscode

Der Kompaktejektor SCPM wird als anschlussfertiges Produkt (ohne Anschlusskabel) geliefert.

Verfügbare Ersatzteile: Schalldämpfer, Filterelement Verfügbares Zubehör: Anschlusskabel, Anschluss-Stecker

Bestelldaten Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi

Тур				Düsengröße:	Düsengröße:								
		03		05	05		07		10				
SCPMb	NC	-	-	10.02.02.05732		10.02.02.05734		10.02.02.05735		10.02.02.05737		10.02.02.06530	
SCPMb	NO	-	-	10.02.02.05731		10.02.02.05733		10.02.02.05591		10.02.02.05736		10.02.02.06531	
SCPMc	NC	M8-6	PNP schaltend	10.02.02.05739	8	10.02.02.05559	8	10.02.02.05742	8	10.02.02.05588	8	10.02.02.06532	
SCPMc	NC	M8-6	NPN schaltend	10.02.02.05745		10.02.02.05747		10.02.02.05749		10.02.02.05751		10.02.02.06473	
SCPMc	NO	M8-6	PNP schaltend	10.02.02.05738	8	10.02.02.05740	8	10.02.02.05741	8	10.02.02.05743	8	10.02.02.06534	
SCPMc	NO	M8-6	NPN schaltend	10.02.02.05744		10.02.02.05746		10.02.02.05748		10.02.02.05750		10.02.02.06472	
SCPMi	NC	M8-6	-	10.02.02.05753	(10.02.02.05755	(10.02.02.05757	(10.02.02.05692	(10.02.02.06533	
SCPMi	NO	M8-6	-	10.02.02.05752	C	10.02.02.05754	C	10.02.02.05756		10.02.02.05758	C	10.02.02.06535	

Bestelldaten Ersatzteile Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi

Ersatzteile		Artikel-Nr.
Schalldämpfereinsatz (rund)	SD-EINS 6.4x21.8 SCPMi/c/b	10.02.02.05403
Verschleißteilsatz Ejektor	VST SCPMi/c/b	10.02.02.06536

Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi



Saugvermögen von 2 l/min bis 30 l/min

& Bestelldaten Zubehör Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi

Zubehör		Artikel-Nr.
Befestigungswinkel	BEF-WIN 15x50x36.1 1.5 SCPM	10.02.02.05824
Gewindeadapter (mont)	ADP-G M5-IG 10.5x8.6 SCPMi/c/b	10.02.02.05643
Befestigungssatz	SET SCPM MOUNT1	10.02.02.05805
Schalldämpfer (rund)	SD 10.5x31.7 SCPM	10.02.02.05807
Abluftset	ABL-SET SCPMi/c/b	10.02.02.06080
Steckverschraubung-Gerade	STV-GE M5-AG 4	10.08.02.00468
Steckverschraubung-Gerade	STV-GE M7-AG 6	10.08.02.00469

,,		Artikelnummer Anschlusskabel für SCPMc/i, Winkel M8-6 Buchse, Kabel 6 polig, 2 m, PUR, gewinkelt	Artikelnummer Anschlusskabel für SCPMc/i, Winkel M8-6 Buchse, M12-5 Stecker, 2 m, PUR, gewinkelt
SCPMb	21.04.06.00086	-	-
SCPMc	-	21.04.05.00488	21.04.05.00489
SCPMi	-	21.04.05.00488	21.04.05.00489

Тур	Zubehör	behör					
SCPMb	-	-	-				
SCPMc	Anschlussverteiler	ASV SCPMi B-M8-6 2xS-M12-4	10.02.02.05602				
SCPMi	Anschlussverteiler	ASV SCPMi B-M8-6 2xS-M12-4	10.02.02.05602				

Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi



Saugvermögen von 2 l/min bis 30 l/min

Technische Daten Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi

Тур		Evakuierungsgrad [%]	Saugvermögen (max.) [l/min]	Luftverbrauch Saugen [l/min]*	Max. Luftverbrauch Abblasen [l/min]	Druckbereich (Betriebsdruck) [bar]
SCPMb	03	87	2,00	4	10	2,0 6,0 bar
SCPMb	05	87	7,50	9	10	3,5 6,0 bar
SCPMb	07	87	15,00	22	10	3,5 6,0 bar
SCPMb	10	87	28,00	45	10	3,5 6,0 bar
SCPMb	12	92	30,00	51	10	3,5 6,0 bar
SCPMc	03	87	2,21	4	10	2,0 6,0 bar
SCPMc	05	87	7,50	9	10	3,5 6,0 bar
SCPMc	07	87	15,00	22	10	3,5 6,0 bar
SCPMc	10	87	28,00	45	10	3,5 6,0 bar
SCPMc	12	92	30,00	51	10	3,5 6,0 bar
SCPMi	03	87	2,21	4	10	2,0 6,0 bar
SCPMi	05	87	7,50	9	10	3,5 6,0 bar
SCPMi	07	87	15,00	22	10	3,5 6,0 bar
SCPMi	10	87	28,00	45	10	3,5 6,0 bar
SCPMi	12	92	30,00	51	10	3,5 6,0 bar

^{*}Bei optimalem Betriebsdruck (4 bar)

Тур		Schalldruckpegel frei [dB(A)]*	Schalldruckpegel angesaugt [dB(A)]	·	Empfohlener Schlauchinnendurchmesser Vakuumseite [mm]***	Gewicht [g]	Einsatztemperatur [°C]
SCPMb	03	51	42	2	2	74	0 50 °C
SCPMb	05	66	55	2	2	74	0 50 °C
SCPMb	07	70	70	2	2	74	0 50 °C
SCPMb	10	71	72	4	4	74	0 50 °C
SCPMb	12	76	75	4	4	74	0 50 °C
SCPMc	03	51	42	2	2	84	0 50 °C
SCPMc	05	66	55	2	2	84	0 50 °C
SCPMc	07	70	70	2	2	84	0 50 °C
SCPMc	10	71	72	4	4	84	0 50 °C
SCPMc	12	76	75	4	4	84	0 50 °C
SCPMi	03	51	42	2	2	84	0 50 °C
SCPMi	05	66	55	2	2	84	0 50 °C
SCPMi	07	70	70	2	2	84	0 50 °C
SCPMi	10	71	72	4	4	84	0 50 °C
SCPMi	12	76	75	4	4	84	0 50 °C

^{*}Bei optimalem Betriebsdruck (4 bar)

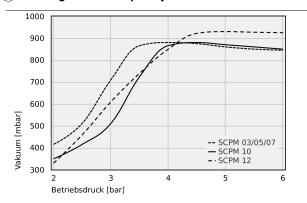
^{**}Bei max. 2 m Länge

Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi

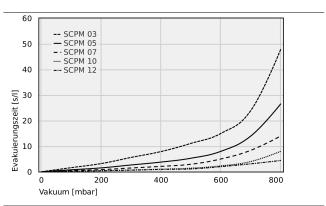


Saugvermögen von 2 l/min bis 30 l/min

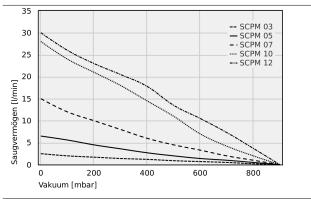
Leistungsdaten Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi



Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]



Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]



Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi

Saugvermögen von 2 l/min bis 30 l/min

Liverage Land Contract Contrac

Тур	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5	5.5	6
SCPM 03/05/07	416	512	711	866	880	875	860	850	845
SCPM 10	350	416	512	725	866	880	870	860	850
SCPM 12	330	460	610	740	850	922	930	927	925

Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]

Тур	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SCPM 03	0.00	1.60	3.20	5.60	7.90	11.10	15.00	24.00	48.00
SCPM 05	0.00	0.76	1.51	2.65	3.78	5.29	8.00	14.00	26.60
SCPM 07	0.00	0.42	0.84	1.47	2.10	2.94	5.00	8.40	14.00
SCPM 10	0.00	0.20	0.40	0.70	1.00	1.40	2.30	4.00	8.00
SCPM 12	0.00	0.18	0.38	0.60	0.90	1.10	2.00	3.10	4.40

Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [I/min]

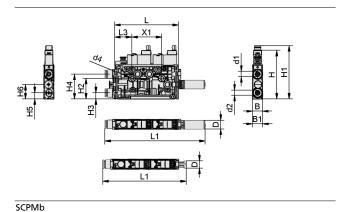
Тур	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
SCPM 03	2.5	2.0	1.7	1.4	1.2	0.9	0.7	0.5	0.2	0.0
SCPM 05	6.5	5.6	4.5	3.6	2.7	2.0	1.4	1.0	0.5	0.0
SCPM 07	15.0	12.0	10.0	8.0	6.0	4.5	3.3	2.0	1.0	0.0
SCPM 10	28.0	24.0	21.0	18.0	14.5	11.0	7.0	4.2	2.0	0.0
SCPM 12	30.0	26.0	23.0	20.5	17.8	13.5	10.5	7.30	3.70	0.00

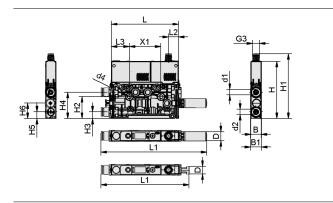
SCHMALZ

Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi

Saugvermögen von 2 l/min bis 30 l/min

(A) Konstruktionsdaten Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi





SCPMc, SCPMi



Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi

Saugvermögen von 2 l/min bis 30 l/min

(V) Konstruktionsdaten Kompaktejektoren SCPMb / SCPMc / SCPMi

Тур		В	B1	D	d1	d2	d4	G3	Н	H1	H2	Н3	H4	H5	H6	L [mm]	L1	L2	L3	X1
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SCPMb	S01	12	12,5	9	4,2	4,2	4,3	-	41,5	64,2	24,95	7,5	30	7,5	17,5	76,5	95,3	-	20,5	36
SCPMb	504	12	12,5	9	6,2	6,2	4,3	-	41,5	64,2	24,95	7,5	30	7,5	17,5	76,5	98,3	-	20,5	36
SCPMc	S01	12	12,5	9	4,2	4,2	4,3	M8x1- AG	65,3	73,9	24,95	7,5	30	7,5	17,5	76,5	95,3	11,4	20,5	36
SCPMc	504	12	12,5	9	6,2	6,2	4,3	M8x1- AG	65,3	73,9	24,95	7,5	30	7,5	17,5	76,5	98,3	11,4	20,5	36
SCPMi	S01	12	12,5	9	4,2	4,2	4,3	M8x1- AG	65,3	73,9	24,95	7,5	30	7,5	17,5	76,5	95,3	11,4	20,5	36
SCPMi	504	12	12,5	9	6,2	6,2	4,3	M8x1- AG	65,3	73,9	24,95	7,5	30	7,5	17,5	76,5	98,3	11,4	20,5	36

Тур			В	B1	D	d1	d2	d4	G3	Н	H1	H2	Н3	H4	H5	Н6	L	L1	L2	L3	X1
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SCPMb	504	12	12	12,5	10,5	6,2	6,2	4,3	-	65,3	64,2	24,95	7,5	30	7,5	17,5	76,5	120,5	-	20,5	36
SCPMc	504	12	12	12,5	10,5	6,2	6,2	4,3	M8x1- AG	65,3	73,9	24,95	7,5	30	7,5	17,5	76,5	120,5	11,4	20,5	36
SCPMi	504	12	12	12,5	10,5	6,2	6,2	4,3	M8x1- AG	65,3	73,9	24,95	7,5	30	7,5	17,5	76,5	120,5	11,4	20,5	36

Multimediale Produktpräsentation

Medium	Link
Produktvideo	https://vimeo.com/147560437
	https://vimeo.com/419837208