

Kompaktejektoren SCPb / SCPi FS RP

Saugvermögen von 75 l/min bis 185 l/min



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



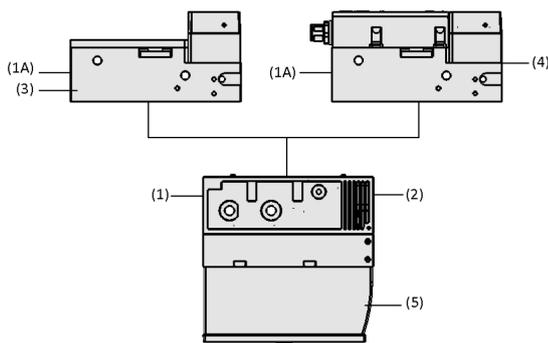
Kompaktejektoren SCPb / SCPi FS RP

Anwendung

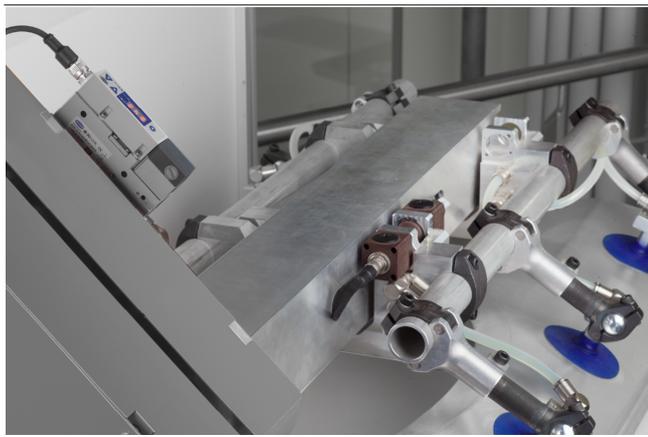
- Kompaktejektoren zur energieeffizienten und prozesssicheren Vakuum-Erzeugung für die Handhabung von saugdichten und leicht porösen Werkstücken
- Funktionen Saugen und Abblasen über externe Druckluftansteuerung
- Einsatz in automatisierten Anlagen ohne externe Spannungsversorgung direkt auf dem Roboter oder der Greifvorrichtung
- Einsatz bei robusten Umgebungsbedingungen wie z. B. ölige Werkstücke, Schmutz, Luftfeuchtigkeit oder Vibrationen
- Pick-and-Place-Anwendungen mit kürzesten Zykluszeiten

Aufbau

- Basiselement aus hochfestem Kunststoff
- Integrierte pneumatische Luftsparregelung auch ohne elektrische Schnittstelle
- Pneumatikanschlüsse zur Ansteuerung der Funktionen Saugen (1) bzw. Abblasen (1A); Vakuum-Anschluss (2)
- Ausführung SCPb (3) ohne elektronische Bauteile; Einstellschraube zur Schaltpunkteinstellung
- Ausführung SCPi (4) mit Bedien- und Anzeigeelement; elektrischer Anschluss über Standard M12-Stecker
- Integrierter Schalldämpfer (5)



Systemaufbau Kompaktejektoren SCPb / SCPi FS RP



Kompaktejektor SCPi FS RP bei der Handhabung eines Karosserieteils

Produkt-Highlights

- Rein pneumatisch gesteuerter Kompaktejektor ohne elektronische Bauteile; minimaler Installationsaufwand
- Integrierte Luftsparfunktion verringert Druckluftverbrauch um bis zu 80 %
- Ausführung SCPi mit digitalen Schaltausgängen und IO-Link zur Kommunikation in gängige Feldbusysteme
- Condition Monitoring ermöglicht vorausschauende Wartung und Steigerung der Anlageneffizienz

Kompaktejektoren SCPb / SCPI FS RP

Saugvermögen von 75 l/min bis 185 l/min

Bestellschlüssel Kompaktejektoren SCPb / SCPI FS RP

SCPb-FS	–	25	–	NO	–	RP	–	M12-5
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SCPb-FS	Ohne digitalen Vakuum-Schalter
SCPI-FS	Mit digitalem Vakuum-Schalter

2 – Düsengröße

Code	Durchmesser in mm
15...25	ø 1,5 bis 2,5

3 – Ruhestellung Saugventil

Code	Typ
NO	Stromlos offen

4 – Produktergänzung

Code	Typ
RP	Pneumatische Regelung

5 – Anschluss elektrisch

Code	Anschluss
M12-5	M12, 5-polig

Der Kompaktejektor SCPb / SCPI FS RP wird als anschlussfertiges Produkt (ohne Anschlusskabel) geliefert.

Verfügbare Ersatzteile: Schalldämpfer

Verfügbares Zubehör: Anschlusskabel

Bestelldaten Kompaktejektoren SCPb / SCPI FS RP

Typ	Artikel-Nr.
SCPb-FS 15 NO RP	10.02.02.05560
SCPb-FS 20 NO RP	10.02.02.05561
SCPb-FS 25 NO RP	10.02.02.05562
SCPI-FS 15 NO RP M12-5	10.02.02.05436 
SCPI-FS 20 NO RP M12-5	10.02.02.05438 
SCPI-FS 25 NO RP M12-5	10.02.02.05440 

Bestelldaten Ersatzteile Kompaktejektoren SCPb / SCPI FS RP

Typ	Artikel-Nr.
Schalldämpfer	SD 111x21x45 SMPi/SCPI 10.02.02.03381

Bestelldaten Zubehör Kompaktejektoren SCPb / SCPI FS RP

Typ	Artikel-Nr.
Anschlusskabel, M12-5 Buchse, 5 m, PUR, gerade	ASK B-M12-5 5000 K-5P 21.04.05.00080
Anschlusskabel, M12-5 Buchse, M12-5 Stecker, 1 m, PUR, gerade	ASK B-M12-5 1000 S-M12-5 21.04.05.00158

Kompaktejektoren SCPb / SCPI FS RP

Saugvermögen von 75 l/min bis 185 l/min

Technische Daten Kompaktejektoren SCPb / SCPI FS RP

Typ		Evakuierungsgrad [%]	Saugvermögen (max.) [l/min]	Saugvermögen (max.) [m³/h]	Luftverbrauch Saugen [l/min]	Luftverbrauch Saugen [m³/h]	Max. Luftverbrauch Abblasen [l/min]
SCPb	15	85	75	4,5	115	7	310
SCPb	20	85	135	8,1	190	12	310
SCPb	25	85	185	11,1	290	18	310
SCPI	15	85	75	4,5	115	7	310
SCPI	20	85	135	8,1	190	12	310
SCPI	25	85	185	11,1	290	18	310

Typ		Schalldruckpegel frei [dB(A)]	Schalldruckpegel angesaugt [dB(A)]	Druckbereich (Betriebsdruck) [bar]	Empfohlener Schlauchinnendurchmesser Druckluftseite [mm]*	Empfohlener Schlauchinnendurchmesser Vakuumsseite [mm]**	Gewicht [g]	Einsatztemperatur [°C]
SCPb	15	76	66	4,0 ... 7,0 bar	6	6	585	5 ... 50 °C
SCPb	20	76	73	4,0 ... 7,0 bar	6	8	585	5 ... 50 °C
SCPb	25	77	74	4,0 ... 7,0 bar	6	9	585	5 ... 50 °C
SCPI	15	76	66	4,0 ... 7,0 bar	6	6	615	5 ... 50 °C
SCPI	20	76	73	4,0 ... 7,0 bar	6	8	615	5 ... 50 °C
SCPI	25	77	74	4,0 ... 7,0 bar	6	9	615	5 ... 50 °C

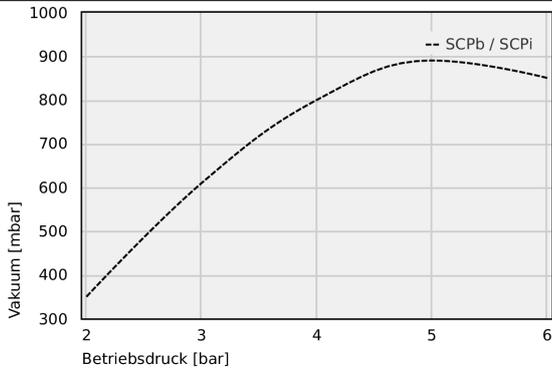
*Bei max. 2 m Länge

**Bei max. 2 m Länge

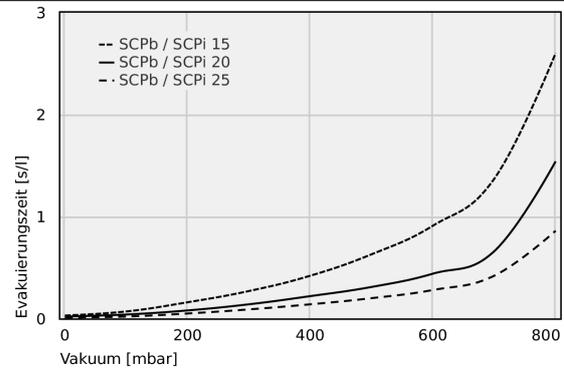
Kompaktejektoren SCPb / SCPi FS RP

Saugvermögen von 75 l/min bis 185 l/min

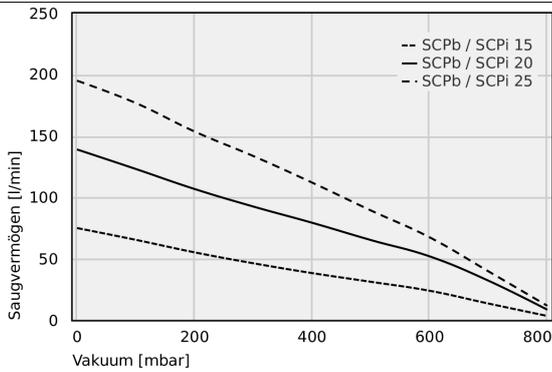
Leistungsdaten Kompaktejektoren SCPb / SCPi FS RP



Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]



Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]

Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck

	2	3	4	5	6
SCPb / SCPi	350	610	800	890	850

Kompaktejektoren SCPb / SCPi FS RP

Saugvermögen von 75 l/min bis 185 l/min

📊 Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]

	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SCPb / SCPi 15	0.03	0.07	0.16	0.27	0.42	0.63	0.91	1.37	2.60
SCPb / SCPi 20	0.02	0.04	0.08	0.14	0.22	0.31	0.44	0.66	1.54
SCPb / SCPi 25	0.01	0.02	0.05	0.09	0.14	0.20	0.28	0.42	0.86

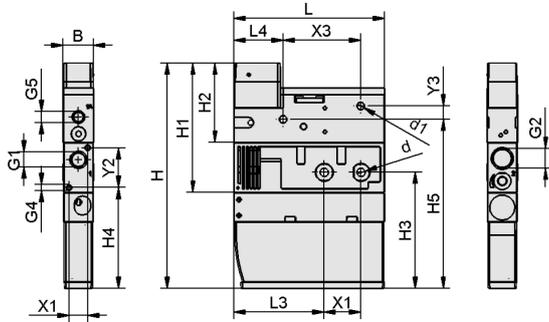
📊 Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]

	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SCPb / SCPi 15	75.0	65.4	55.2	46.3	38.3	31.2	23.9	13.5	3.4
SCPb / SCPi 20	139.0	123.1	106.8	92.5	79.3	65.2	51.9	32.1	8.5
SCPb / SCPi 25	195.0	176.8	153.6	133.6	112.0	89.3	67.4	39.7	11.7

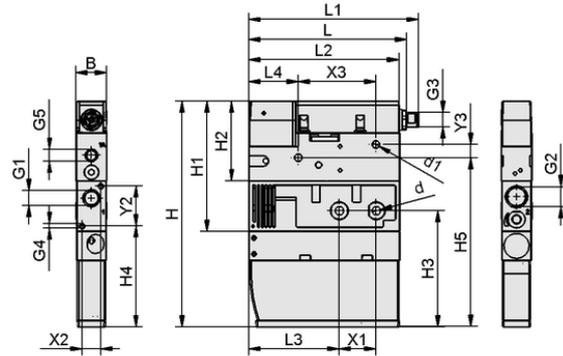
Kompaktejektoren SCPb / SCPI FS RP

Saugvermögen von 75 l/min bis 185 l/min

Konstruktionsdaten Kompaktejektoren SCPb / SCPI FS RP



SCPI FS RP



SCPb FS RP

Kompaktejektoren SCPb / SCPi FS RP

Saugvermögen von 75 l/min bis 185 l/min

Konstruktionsdaten Kompaktejektoren SCPb / SCPi FS RP

Typ	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	G1	G2	G3	G4	G5	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]	X3 [mm]	Y2 [mm]	Y3 [mm]
SCPb	23	7	6	G1/4"- IG	G3/8"- IG	-	M4- IG	G1/8- IG	170,0	98	60,0	88	76	128	112,5	-	-	68	37	28	14	58	30	10
SCPi	23	7	6	G1/4"- IG	G3/8"- IG	M12x1- AG	M4- IG	G1/8- IG	170,0	98	60,0	88	76	128	118,0	127	113	68	37	28	14	58	30	10

Multimediale Produktpräsentation

Medium	Link
Produktvideo	https://vimeo.com/147560437
	https://vimeo.com/499226088