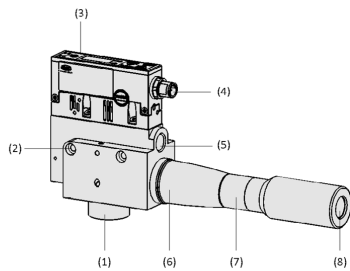


Kompaktejektoren SCPSc-L / SCPSi-L

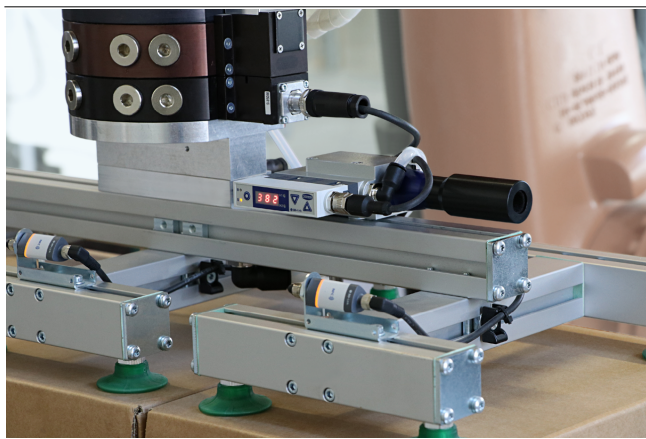
Saugvermögen von 227 l/min bis 323 l/min



Kompaktejektoren SCPSc-L / SCPSi-L



Systemaufbau Kompaktejektoren SCPSc-L / SCPSi-L



Zentrale Vakuum-Erzeugung durch Kompaktejektoren SCPSi-L

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Kompaktejektor für die Handhabung von stark luftdurchlässigen sowie saugdichten Werkstücken
- Handhabung von nicht eigenstabilen Werkstücken wie z. B. Beutel oder Kartons
- Einsatz beim Roboterhandling und an Linearachsen
- Pick & Place-Anwendungen mit kürzesten Zykluszeiten
- Für Anlagen mit beengten Platzverhältnissen und hoher Dynamik beim Greifen von Teilen
- Einsatz typischerweise beim vollautomatisierten Teilehandling

Aufbau

- Pneumatikanschlüsse (1) und (5)
- Befestigungsbohrungen (2)
- Anzeige- und Bedienelement: SCPS-L (mit Balkenanzeige) und SCPSc-L / SCPSi-L (mit Display) (3)
- Zentraler elektrischer Anschluss über M12-5 Stecker (4)
- Integrierte Mehrstufendüse (6) mit Haltekappe und gestecktem Schalldämpfer (7)
- Abluftausgang (8)

Produkt-Highlights

- Effiziente Eco-Düsenteknologie für hohes Saugvermögen bei minimiertem Druckluftverbrauch
- Einfacher, werkzeugloser Austausch der SEP-Düsen für eine schnelle Reinigung durch modularen Aufbau
- Übernahme und Ausgabe von Geräte- und Prozessparametern, sowohl im IO-Link-, als auch im SIO-Modus
- Vakuum-Anschluss G1/2" für breites Leistungsspektrum durch flexiblen Einsatz der SEP 22-Düsen

Bestellschlüssel Kompaktejektoren SCPSc-L / SCPSi-L

Kompaktejektoren SCPS-L / SCPSi-L

Saugvermögen von 227 l/min bis 323 l/min

SCPSi-L	–	HV	–	3-16	–	NC	–	M12-5	–	PNP
1		2		3		4		5		6

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SCPS-L	Mit Balkenanzeige
SCPSc-L	Mit Display
SCPSi-L	Mit Display (IO-Link)

2 – Düsentyp

Code	Typ
HV	Hohes Vakuum

3 – Düsengröße

Code	Durchmesser in mm
3-16	Ø 1,6 (3-stufig)
3-20	Ø 2,0 (3-stufig)

4 – Ruhestellung Saugventil

Code	Typ
NC	Stromlos geschlossen
NO	Stromlos offen

5 – Anschluss elektrisch

Code	Anschluss
M12-5	M12, 5-polig

6 – Schaltfunktion

Code	Typ
PNP	Gegen Plus schaltend

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

Verfügbares Zubehör: Anschlusskabel, Ejektormodul, Schalldämpfer, Filter

Bestelldaten Kompaktejektoren SCPSc-L / SCPSi-L

Typ	Artikel-Nr.
SCPSc-L HV 3-16 NO M12-5 PNP	10.02.02.07517
SCPSc-L HV 3-16 NC M12-5 PNP	10.02.02.07516
SCPSc-L HV 3-20 NO M12-5 PNP	10.02.02.07519
SCPSc-L HV 3-20 NC M12-5 PNP	10.02.02.07518
SCPSi-L HV 3-16 NO M12-5	10.02.02.06052 
SCPSi-L HV 3-16 NC M12-5	10.02.02.06051 
SCPSi-L HV 3-20 NO M12-5	10.02.02.06050 
SCPSi-L HV 3-20 NC M12-5	10.02.02.05827 
SCPS-L HV 3-16 NO M12-5 PNP	10.02.02.06057
SCPS-L HV 3-16 NC M12-5 PNP	10.02.02.06058
SCPS-L HV 3-20 NO M12-5 PNP	10.02.02.06055
SCPS-L HV 3-20 NC M12-5 PNP	10.02.02.06056

Bestelldaten Ersatzteile Kompaktejektoren SCPSc-L / SCPSi-L

Typ	Artikel-Nr.
Haltekappe SHC	SHC 3 22 10.02.01.01810
Haltekappe SHC	SHC 3 22 10.02.01.01514
Ejektormodul SEP	SEP HV 3 16 22 10.02.01.01397
Ejektormodul SEP	SEP HV 3 20 22 10.02.01.01631
Schalldämpfer	SD 29x70 SHC 22 10.02.01.01517
Schalldämpfer	SD 29x121.5 SHC 10.02.01.01831

Kompaktejektoren SCPS-L / SCPSi-L

Saugvermögen von 227 l/min bis 323 l/min

Bestelldaten Zubehör Kompaktejektoren SCPS-L / SCPSi-L

Typ	Artikel-Nr.
Anschlusskabel, M12-5 Buchse, 5 m, PUR, gerade	ASK B-M12-5 5000 K-5P
Anschlusskabel, M12-5 Buchse, M12-5 Stecker, 2 m, PUR, gerade	ASK B-M12-5 2000 S-M12-5
Ejektormodul SEP	SEP HV 3 16 22
Ejektormodul SEP	SEP HV 3 20 22
Schalldämpfer	SD 29x70 SHC 22
Schalldämpfer	SD 29x121.5 SHC
Vakuumsassenfilter	VFT G1/2-IG 100

Technische Daten Kompaktejektoren SCPS-L / SCPSi-L

Typ	Evakuierungsgrad [%]	Saugvermögen (max.) [l/min]	Saugvermögen (max.) [m³/h]	Luftverbrauch Saugen [l/min]*	Luftverbrauch Saugen [m³/h]**	Luftverbrauch Abblasen [m³/h]
SCPS-L 3-16	90	227	13,6	102	6,1	15,4
SCPS-L 3-20	90	323	19,4	172	10,3	15,4
SCPSi-L 3-16	90	227	13,6	102	6,1	15,4
SCPSi-L 3-20	90	323	19,4	172	10,3	15,4
SCPS-L 3-16	90	227	13,6	102	6,1	15,4
SCPS-L 3-20	90	323	19,4	172	10,3	15,4

*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 [g]	Einsatztemperatur [°C]
SCPS-L 3-16	80	72	4,0 ... 6,0 bar	6	12	460	0 ... 50 °C
SCPS-L 3-20	81	77	4,0 ... 6,0 bar	6	14	460	0 ... 50 °C
SCPSi-L 3-16	80	72	4,0 ... 6,0 bar	6	12	460	0 ... 50 °C
SCPSi-L 3-20	81	77	4,0 ... 6,0 bar	6	16	460	0 ... 50 °C
SCPS-L 3-16	80	72	4,0 ... 6,0 bar	6	12	460	0 ... 50 °C
SCPS-L 3-20	81	77	4,0 ... 6,0 bar	6	14	460	0 ... 50 °C

*Bei optimalem Betriebsdruck (4 bar)

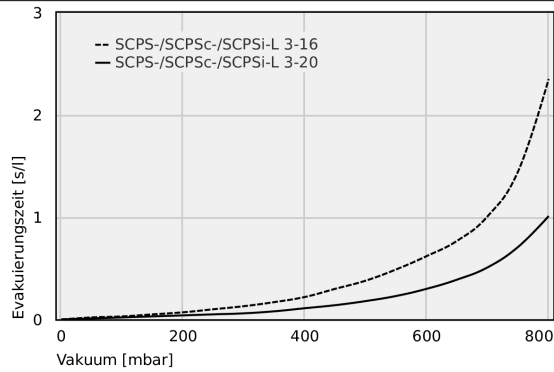
**Bei max. 2 m Länge

***Bei max. 2 m Länge

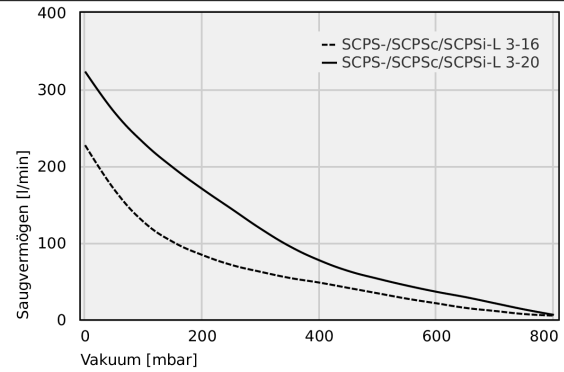
Kompaktejektoren SCPSc-L / SCPSi-L

Saugvermögen von 227 l/min bis 323 l/min

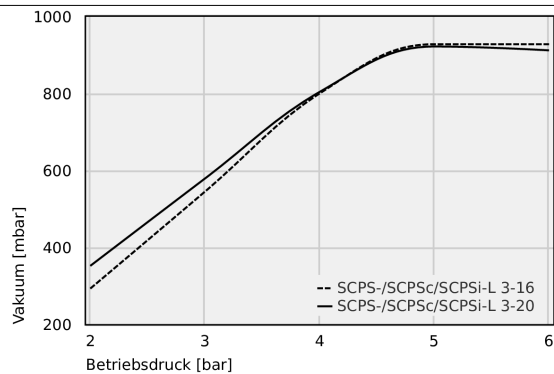
Leistungsdaten Kompaktejektoren SCPSc-L / SCPSi-L



Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]



Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]



Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck

Kompaktejektoren SCPSc-L / SCPSi-L

Saugvermögen von 227 l/min bis 323 l/min

Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]

	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
SCPS-/ SCPSc-/ SCPSi-L 3-16	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.17	0.22	0.30	0.38	0.49	0.62	0.77	1.01	1.45	2.35
SCPS-/ SCPSc-/ SCPSi-L 3-20	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.23	0.30	0.39	0.51	0.71	1.01

Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]

	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
SCPS-/ SCPSc-/ SCPSi-L 3-16	227	169	127	101	84	71	62	54	48	41	34	27	21	15	11	7	5
SCPS-/ SCPSc-/ SCPSi-L 3-20	323	270	230	198	170	144	118	95	77	63	53	44	36	29	21	13	6

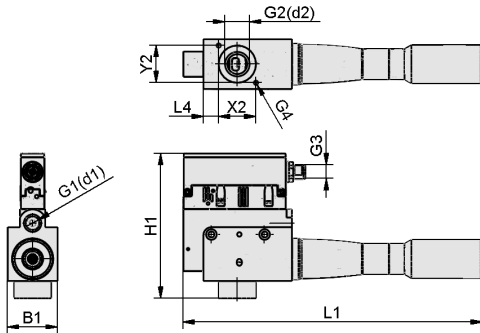
Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck

	2	3	4	5	6
SCPS-/SCPSc/SCPSi-L 3-16	293	545	800	928	928
SCPS-/SCPSc/SCPSi-L 3-20	352	579	804	922	912

Kompaktejektoren SCPSc-L / SCPSi-L

Saugvermögen von 227 l/min bis 323 l/min

Konstruktionsdaten Kompaktejektoren SCPSc-L / SCPSi-L



SCPS- / SCPSc- / SCPSi-L

Kompaktejektoren SCPSc-L / SCPSi-L

Saugvermögen von 227 l/min bis 323 l/min

Konstruktionsdaten Kompaktejektoren SCPSc-L / SCPSi-L

Typ	B1 [mm]	G1	G2	G3	G4	H1 [mm]	L1 [mm]	L4 [mm]	X2 [mm]	Y2 [mm]
SCPSc-L HV 3-16 NO M12-5 PNP	37,5	G1/4"-IG	G1/2"-IG	M12x1-AG	M4-IG	109	-	11,5	28	28
SCPSc-L HV 3-16 NC M12-5 PNP	37,5	G1/4"-IG	G1/2"-IG	M12x1-AG	M4-IG	109	-	11,5	28	28
SCPSc-L HV 3-20 NO M12-5 PNP	37,5	G1/4"-IG	G1/2"-IG	M12x1-AG	M4-IG	109	-	11,5	28	28
SCPSc-L HV 3-20 NC M12-5 PNP	37,5	G1/4"-IG	G1/2"-IG	M12x1-AG	M4-IG	109	-	11,5	28	28
SCPSi-L HV 3-16 NO M12-5	37,5	G1/4"-IG	G1/2"-IG	M12x1-AG	M4-IG	109	-	11,5	28	28
SCPSi-L HV 3-16 NC M12-5	37,5	G1/4"-IG	G1/2"-IG	M12x1-AG	M4-IG	109	-	11,5	28	28
SCPSi-L HV 3-20 NO M12-5	37,5	G1/4"-IG	G1/2"-IG	M12x1-AG	M4-IG	109	-	11,5	28	28
SCPSi-L HV 3-20 NC M12-5	37,5	G1/4"-IG	G1/2"-IG	M12x1-AG	M4-IG	109	-	11,5	28	28
SCPS-L HV 3-16 NO M12-5 PNP	37,5	G1/4"-IG	G1/2"-IG	M12x1-AG	M4-IG	109	224,5	11,5	28	28
SCPS-L HV 3-16 NC M12-5 PNP	37,5	G1/4"-IG	G1/2"-IG	M12x1-AG	M4-IG	109	224,5	11,5	28	28
SCPS-L HV 3-20 NO M12-5 PNP	37,5	G1/4"-IG	G1/2"-IG	M12x1-AG	M4-IG	109	230,0	11,5	28	28
SCPS-L HV 3-20 NC M12-5 PNP	37,5	G1/4"-IG	G1/2"-IG	M12x1-AG	M4-IG	109	230,0	11,5	28	28