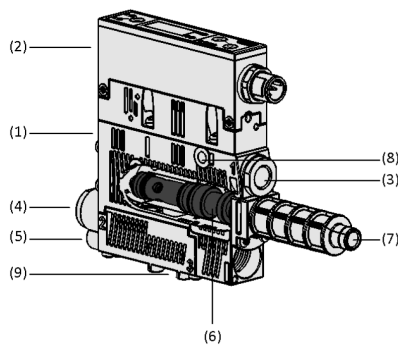


Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Saugvermögen von 13 l/min bis 54 l/min



Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD



Systemaufbau Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD



Montagebeispiel Kompaktejektor SCPS-UHV-HD

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Robuster Kompaktejektor für die Handhabung saugdichter Werkstücke mithilfe hoher Unterdrücke für maximale Haltekraft
- Ideal für Anwendungen mit schmutzigen Umgebungsbedingungen dank feinem, einfach zu reinigendem Filtersieb am Vakuum-Eingang
- Einsatz in CNC-Bearbeitungszentren zum Aufspannen von Werkstücken
- Bereitstellung des Vakuums beim vollautomatisierten Teilehandling
- Einsatz beim Handling mit Robotern und an Linearachsen

Aufbau

- Basismodul aus hochfestem Kunststoff (1)
- Steuereinheit (2) in unterschiedlichen Ausbaustufen: SCPSb mit Pneumatikventilen für Saugfunktion NO / NC und Abblasen, SCPS mit LED-Balkenanzeige und M12-5 Anschlussstecker, SCPSi mit integriertem Display und M12-5 Anschlussstecker
- Pneumatikanschlüsse für Druck (3) und Vakuum (4)
- Drosselschraube zum Justieren der Abblasstärke (5)
- Wechselbare Düse (6) mit aufgesetztem Schalldämpfer (7)
- Befestigungsbohrung (8) und Aufnahme für Hutschienenklemme (9)

Produkt-Highlights

- Spezielle Düsentechnologie für ein erhöhtes Vakuum-Niveau ermöglicht höhere Haltekräfte bei gleichbleibender Saugfläche
- Schnellverschluss zur einfachen und werkzeuglosen Entnahme der Düse für die Reinigung
- Erhöhte Schmutzresistenz und geringer Wartungsaufwand durch feines Filtersieb am Vakuum-Eingang, auch bei extremen Umwelteinflüssen
- Integrierte Luftsparfunktion zur Reduzierung des Druckluftverbrauchs um bis zu 80 % sowie Verringerung der Lärmbelastung
- SCPSi-Variante mit IO-Link minimiert den Installationsaufwand durch Übernahme von Geräte- und Prozessparametern

Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Saugvermögen von 13 l/min bis 54 l/min

Bestellschlüssel Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

SCPS-UHV-HD	–	07	–	G02	–	NC	–	NPN
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SCPSb-UHV-HD	SCPSb-UHV-HD
SCPS-UHV-HD	SCPS-UHV-HD
SCPSi-UHV-HD	SCPSi-UHV-HD

2 – Düsengröße

Code	Durchmesser in mm
07...16	ø 0,7 bis 1,6

3 – Anschluss

Code	Anschluss
S02	Push-In Schnelkupplung 2
S04	Push-In Schnelkupplung 4
G02	Anschlussgewinde 2

4 – Ruhestellung Saugventil

Code	Typ
NC	Stromlos geschlossen
NO	Stromlos offen

5 – Schaltfunktion

Code	Typ
NPN	Gegen Minus schaltend
PNP	Gegen Plus schaltend

Der Kompaktejektor SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD wird als anschlussfertiges Produkt (ohne Anschlusskabel) geliefert.

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

Bestelldaten Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Typ				Düsengröße:		
				07	11	16
SCPSb-UHV-HD	S04	NC	-	10.02.02.06258	10.02.02.06281	-
SCPSb-UHV-HD	S04	NO	-	10.02.02.06263	10.02.02.06282	-
SCPSb-UHV-HD	S02	NC	-	-	-	10.02.02.05330
SCPSb-UHV-HD	S02	NO	-	-	-	10.02.02.05331
SCPS-UHV-HD	G02	NC	NPN schaltend	10.02.02.06283	10.02.02.06287	10.02.02.05234
SCPS-UHV-HD	G02	NO	NPN schaltend	10.02.02.06285	10.02.02.06289	10.02.02.05325
SCPS-UHV-HD	G02	NC	PNP schaltend	10.02.02.06284	10.02.02.06288	10.02.02.05327
SCPS-UHV-HD	G02	NO	PNP schaltend	10.02.02.06286	10.02.02.06290	10.02.02.05328
SCPSi-UHV-HD	G02	NC	-	10.02.02.06291	10.02.02.06293	10.02.02.05065
SCPSi-UHV-HD	G02	NO	-	10.02.02.06292	10.02.02.06294	10.02.02.05235

Bestelldaten Zubehör Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Zubehör		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
Anschlusskabel, M12-5 Buchse, M12-5 Stecker, 2 m, PUR, gerade	ASK B-M12-5 2000 S-M12-5	21.04.05.00211
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

Typ	Zubehör	Artikel-Nr.
SCPS-UHV-HD	07 Vakuumfilter	VFI CN6/4 50
SCPS-UHV-HD	11 Vakuumfilter	VFI CN6/4 50
SCPS-UHV-HD	16 Vakuumfilter	VFI CN8/6 50

Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Saugvermögen von 13 l/min bis 54 l/min

Technische Daten Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

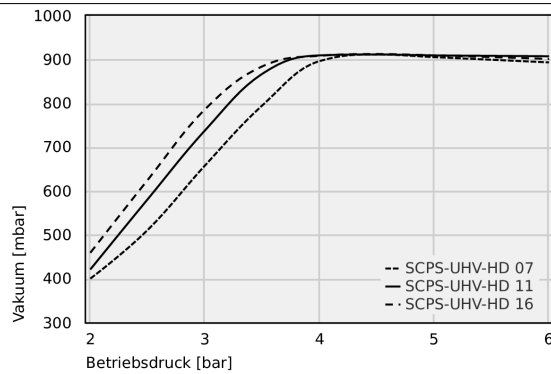
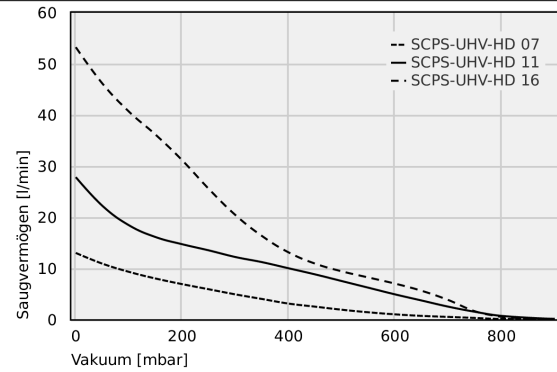
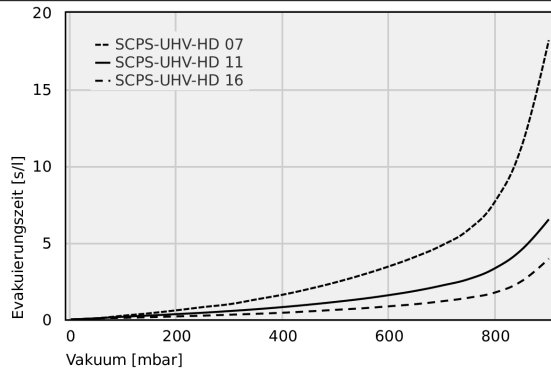
Typ		Evakuierungsgrad [%]	Saugvermögen (max.) [l/min]	Saugvermögen (max.) [m³/h]	Luftverbrauch Saugen [l/min]	Luftverbrauch Saugen [m³/h]	Luftverbrauch Abblasen [m³/h]
SCPSb-UHV-HD	07	91	13,0	0,8	17,2	1,00	7,1
SCPSb-UHV-HD	11	91	27,8	1,6	37,5	2,21	7,1
SCPSb-UHV-HD	16	91	53,2	3,2	105,6	6,30	7,1
SCPS-UHV-HD	07	91	13,0	0,8	17,2	1,00	7,2
SCPS-UHV-HD	11	91	27,8	1,6	37,5	2,21	7,2
SCPS-UHV-HD	16	91	53,2	3,2	105,6	6,30	7,2
SCPSi-UHV-HD	07	91	13,0	0,8	17,2	1,00	7,2
SCPSi-UHV-HD	11	91	27,8	1,6	37,5	2,21	7,2
SCPSi-UHV-HD	16	91	53,2	3,2	105,6	6,30	7,2

Typ		Schalldruckpegel frei [dB(A)]	Schalldruckpegel angesaugt [dB(A)]	Betriebsdruck	Empfohlener Schlauchinnendurchmesser Druckluftseite [mm]	Empfohlener Schlauchinnendurchmesser Vakuumseite [mm]	Gewicht [kg]	Einsatztemperatur
SCPSb-UHV-HD	07	62	64	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,21	5 ... 50 °C
SCPSb-UHV-HD	11	68	75	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,21	5 ... 50 °C
SCPSb-UHV-HD	16	75	77	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,21	5 ... 50 °C
SCPS-UHV-HD	07	62	64	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,21	0 ... 50 °C
SCPS-UHV-HD	11	68	75	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,21	0 ... 50 °C
SCPS-UHV-HD	16	75	77	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,21	0 ... 50 °C
SCPSi-UHV-HD	07	62	64	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,21	0 ... 50 °C
SCPSi-UHV-HD	11	68	75	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,21	0 ... 50 °C
SCPSi-UHV-HD	16	75	77	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,21	0 ... 50 °C

Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Saugvermögen von 13 l/min bis 54 l/min

Leistungsdaten Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD



Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Saugvermögen von 13 l/min bis 54 l/min

	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
SCPS-UHV-HD 07	0.00	0.08	0.25	0.41	0.60	0.81	1.00	1.31	1.62	2.00	2.43	2.92	3.47	4.10	4.85	5.88	7.75	11.39	18.19
SCPS-UHV-HD 11	0.00	0.08	0.18	0.26	0.35	0.44	0.55	0.67	0.81	0.97	1.15	1.35	1.59	1.87	2.22	2.64	3.36	4.58	6.52
SCPS-UHV-HD 16	0.00	0.07	0.11	0.15	0.20	0.25	0.31	0.37	0.44	0.53	0.63	0.73	0.86	1.00	1.19	1.42	1.77	2.52	3.96

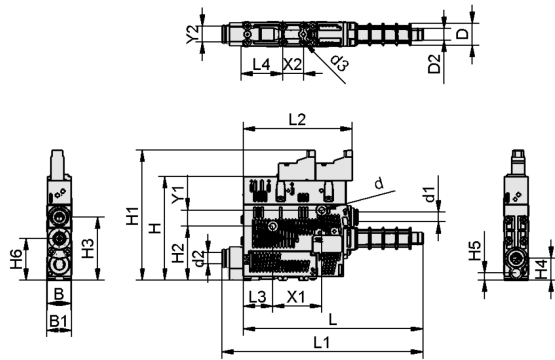
	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900
SCPS-UHV-HD 07	13.0	10.9	9.3	8.0	6.9	5.9	4.9	4.0	3.1	2.5	1.9	1.4	1.0	0.7	0.5	0.3	0.1	0.1
SCPS-UHV-HD 11	27.8	22.2	18.4	16.1	14.7	13.5	12.2	11.2	10.0	8.8	7.5	6.2	4.9	3.7	2.5	1.5	0.7	0.1
SCPS-UHV-HD 16	53.2	46.1	40.6	36.1	31.1	25.5	20.4	16.3	13.1	10.9	9.4	8.2	7.0	5.6	3.8	1.6	0.5	0.1

	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
SCPS-UHV-HD 07	400	511	658	795	896	911	905	899	893
SCPS-UHV-HD 11	421	581	738	867	909	911	909	908	907
SCPS-UHV-HD 16	459	625	786	884	908	912	909	905	901

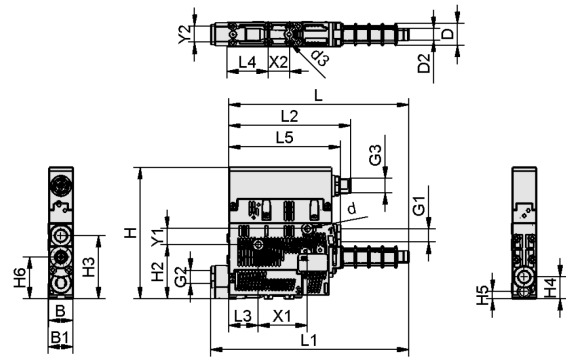
Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Saugvermögen von 13 l/min bis 54 l/min

Konstruktionsdaten Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD



SCPSb-UHV-HD



SCPS(i)-UHV-HD

Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Saugvermögen von 13 l/min bis 54 l/min

Konstruktionsdaten Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Typ	B [mm]	B1 [mm]	D [mm]	d [mm]	D2 [mm]	d3 [mm]	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]
SCPSi-UHV-HD 16 G02 NC	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 16 G02 NC NPN	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPSi-UHV-HD 16 G02 NO	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 16 G02 NO NPN	18	18,61	-	4,41	-	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 16 G02 NC PNP	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 16 G02 NO PNP	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 16 S02 NC	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	-	-	-	78	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 16 S02 NO	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	-	-	-	78	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 07 S04 NC	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	-	-	-	78	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 07 S04 NO	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	-	-	-	78	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 11 S04 NC	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	-	-	-	78	40,8	47,5
SCPSb-UHV-HD 11 S04 NO	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	-	-	-	78	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 07 G02 NC NPN	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 07 G02 NC PNP	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 07 G02 NO NPN	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 07 G02 NO PNP	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 11 G02 NC NPN	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 11 G02 NC PNP	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPS-UHV-HD 11 G02 NO NPN	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5

Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Saugvermögen von 13 l/min bis 54 l/min

Typ	B [mm]	B1 [mm]	D [mm]	d [mm]	D2 [mm]	d3 [mm]	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]
SCPS-UHV-HD 11 G02 NO PNP	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPSi-UHV-HD 07 G02 NC	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPSi-UHV-HD 07 G02 NO	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPSi-UHV-HD 11 G02 NC	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5
SCPSi-UHV-HD 11 G02 NO	18	18,61	16,5	4,41	9	2,6	G1/8"-IG	G1/8"-IG	M12x1-AG	99	40,8	47,5

Typ	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]	Y1 [mm]	Y2 [mm]
SCPSi-UHV-HD 16 G02 NC	16,5	5,5	31,5	91,5	22	31,0	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 16 G02 NC NPN	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPSi-UHV-HD 16 G02 NO	16,5	5,5	31,5	91,5	22	31,0	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 16 G02 NO NPN	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 16 G02 NC PNP	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 16 G02 NO PNP	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPSb-UHV-HD 16 S02 NC	16,5	5,5	31,5	81,6	22	31,0	-	36,9	16	12	12
SCPSb-UHV-HD 16 S02 NO	16,5	5,5	31,5	81,6	22	31,0	-	36,9	16	12	12
SCPSb-UHV-HD 07 S04 NC	16,5	5,5	31,5	81,6	22	31,0	-	36,9	16	12	12
SCPSb-UHV-HD 07 S04 NO	16,5	5,5	31,5	81,6	22	31,0	-	36,9	16	12	12
SCPSb-UHV-HD 11 S04 NC	16,5	5,5	31,5	81,6	22	31,0	-	36,9	16	12	12
SCPSb-UHV-HD 11 S04 NO	16,5	5,5	31,5	81,6	22	31,0	-	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 07 G02 NC NPN	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 07 G02 NC PNP	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 07 G02 NO NPN	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 07 G02 NO PNP	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12

Kompaktejektoren SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

Saugvermögen von 13 l/min bis 54 l/min

Typ	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]	Y1 [mm]	Y2 [mm]
SCPS-UHV-HD 11 G02 NC NPN	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 11 G02 NC PNP	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 11 G02 NO NPN	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPS-UHV-HD 11 G02 NO PNP	16,5	5,5	31,5	91,5	22	29,5	83,8	36,9	16	12	12
SCPSi-UHV-HD 07 G02 NC	16,5	5,5	31,5	91,5	22	31,0	83,8	36,9	16	12	12
SCPSi-UHV-HD 07 G02 NO	16,5	5,5	31,5	91,5	22	31,0	83,8	36,9	16	12	12
SCPSi-UHV-HD 11 G02 NC	16,5	5,5	31,5	91,5	22	31,0	83,8	36,9	16	12	12
SCPSi-UHV-HD 11 G02 NO	16,5	5,5	31,5	91,5	22	31,0	83,8	36,9	16	12	12

Multimediale Produktpräsentation

Medium

Produktvideo

Link

<https://vimeo.com/554726007>

<https://vimeo.com/147560437>