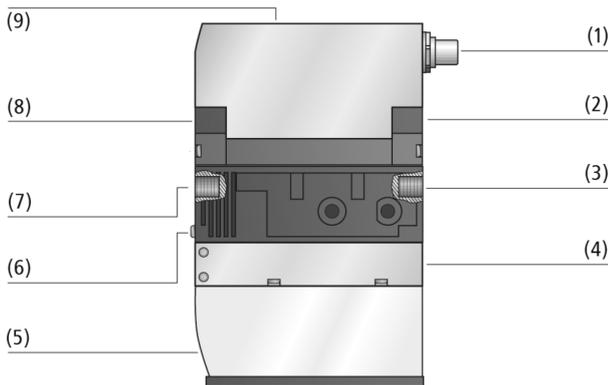


# Kompaktejektoren SCPI / SMPi

Saugvermögen von 75 l/min bis 195 l/min



Kompaktejektoren SCPI / SMPi



Systemaufbau Kompaktejektoren SCPI / SMPi



Zentrale Vakuum-Erzeugung durch Kompaktejektoren SMPi

## Eignung für branchenspezifische Anwendungen

### Anwendung

- Ejektor zur Handhabung von saugdichten und leicht porösen Werkstücken
- Bereitstellen und Überwachen des Vakuums in automatisierten Anlagen
- Einsatz in der Blechverarbeitung, der Automobilindustrie, bei Verpackungsmaschinen und in diversen Roboteranwendungen
- Pick-and-Place-Anwendungen mit kürzesten Zykluszeiten (schnelles Ansaugen und Ablegen durch Power-Funktion)

### Aufbau

- Basiselement aus hochfestem Kunststoff
- Anwenderdisplay (9) mit sieben Segmentanzeigen, Bedientastatur und Leuchtanzeige für Systemzustand
- Elektrischer Anschluss (1) über Standard M12-Stecker wahlweise mit Potenzialtrennung
- Integrierte Pneumatikventile für Schaltfunktionen NO, NC oder Impuls (2) und (8)
- Kompaktejektor SMPi ist zusätzlich mit dem Power-Abblasmodul (4) ausgestattet, für extrem hohe Abblasleistung und Verkürzung der Ablösezeiten
- Einstellschraube für Abblasvolumenreduzierung (6); Pneumatikanschlüsse (G3/8" u. G1/4") mit Schutzsieben (3) und (7); integrierter Schalldämpfer (5)

### Produkt-Highlights

- IO-Link-Funktionalität erlaubt eine direkte Anbindung und Parametrierung über verschiedene Bussysteme
- Übersichtliches Anwenderdisplay mit bedienerfreundlichen Tasten
- Integrierte Luftsparfunktion (RD-Version) reduziert Energiekosten auf ein Minimum
- Minimaler Platzbedarf dank Scheibenbauweise
- Gewichtsoptimiertes Gehäuse ideal für hohe Beschleunigungen

# Kompaktejektoren SCPI / SMPi

Saugvermögen von 75 l/min bis 195 l/min

## Bestellschlüssel Kompaktejektoren SCPI / SMPi

<b>SMPi</b>	–	<b>15</b>	–	<b>NO</b>	–	<b>VD</b>	–	<b>M12-5</b>
1		2		3		4		5

### 1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SCPi	Ohne Power-Abblasmodul
SMPi	Mit Power-Abblasmodul

### 2 – Düsengröße

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

### 3 – Ruhestellung Saugventil

Code	Typ
IMP	Bistabil über Impuls
NC	Stromlos geschlossen
NO	Stromlos offen

### 4 – Systemüberwachung

Code	Typ
RD	Luftsparfunktion mit digitalem Vakuum-Schalter
VD	Digitaler Vakuum-Schalter

### 5 – Anschluss elektrisch

Code	Anschluss
M12-5	M12, 5-polig

Der Kompaktejektor SCPI / SMPi wird als anschlussfertiges Produkt (ohne Anschlusskabel) geliefert.

Verfügbares Zubehör: Anschlusskabel, Anschlussverteiler, Druckluftanschlussplatte, Ejektorblindplatte, Schnellwechseladapter, Ejektor-Tester

## Bestelldaten Kompaktejektoren SCPI / SMPi

Typ				Düsengröße:					
				15	20	25			
SCPi	IMP	RD	M12-5	10.02.02.03347		10.02.02.03359		10.02.02.03371	
SCPi	IMP	VD	M12-5	10.02.02.03344		10.02.02.03356		10.02.02.03368	
SCPi	NO	VD	M12-5	10.02.02.03342		10.02.02.03354		10.02.02.03366	
SCPi	NO	RD	M12-5	10.02.02.03345		10.02.02.03357		10.02.02.03369	
SCPi	NC	RD	M12-5	10.02.02.03346		10.02.02.03358		10.02.02.03370	
SCPi	NC	VD	M12-5	10.02.02.03343		10.02.02.03355		10.02.02.03367	

Typ				Düsengröße:					
				15	20	25			
SMPi	IMP	RD	M12-5	10.02.02.03341		10.02.02.03353		10.02.02.03365	
SMPi	IMP	VD	M12-5	10.02.02.03338		10.02.02.03350		10.02.02.03362	
SMPi	NO	RD	M12-5	10.02.02.03339		10.02.02.03351		10.02.02.03363	
SMPi	NO	VD	M12-5	10.02.02.03336		10.02.02.03348		10.02.02.03360	
SMPi	NC	RD	M12-5	10.02.02.03340		10.02.02.03352		10.02.02.03364	
SMPi	NC	VD	M12-5	10.02.02.03337		10.02.02.03349		10.02.02.03361	

## Bestelldaten Ersatzteile Kompaktejektoren SCPI / SMPi

Ersatzteile	Artikelnummer
Verschleißteilsatz Ejektor	VST SMPi/SCPi 10.02.02.99965

Typ	Ersatzteile	Artikelnummer
SMPi	Verschleißteilsatz Ejektor	VST SMPi-ERW 10.02.02.99964
SCPi	Verschleißteilsatz Ejektor	VST SCPi-ERW 10.02.02.99963

# Kompaktejektoren SCPi / SMPi

Saugvermögen von 75 l/min bis 195 l/min

## Bestelldaten Zubehör Kompaktejektoren SCPi / SMPi

Typ	Artikel-Nr.
Anschlusskabel, M12-5 Buchse, 5 m, PUR, gerade	ASK B-M12-5 5000 K-5P
Anschlussverteiler, 1xM12-5 Buchse, 3xM12-4 Stecker	ASV SM/CPi B-M12-5 3xS-M12-4
Anschlussverteiler, 1xM12-5 Buchse, 2xM12-4 Stecker	ASV SM/CPi B-M12-5 2xS-M12-4
Druckluftanschlussplatte	GP 2 SMP 15..30/SCP 20..30
Druckluftanschlussplatte	GP 3 SMP 15..25/SCP 20..25
Druckluftanschlussplatte	GP 4 SMP 15..20/SCP 20
Druckluftanschlussplatte	GP 5 SMP 15
Druckluftanschlussplatte	GP 6 SMP 15
Ejektorblindplatte	EJEK-PL SMP(i)15..30/SCP(i)20..30
Schnellwechseladapter	ADP-Q 90.5x22x29.7 SMPi/SCPi
Ejektor-Tester	EJEK-TEST SMPi/SCPi

## Technische Daten Kompaktejektoren SCPi / SMPi

Typ*	Düsendurchmesser [mm]	Evakuierungsgrad [%]	Saugvermögen (max.) [l/min]	Saugvermögen (max.) [m³/h]	Luftverbrauch Saugen [l/min]**	Luftverbrauch Saugen [m³/h]**	Max. Luftverbrauch Abblasen [l/min]
SCPi	15	1,5	75	4,5	115	7,2	200
SCPi	20	2,0	140	8,4	180	11,7	200
SCPi	25	2,5	195	11,7	290	17,4	200
SMPi	15	1,5	75	4,5	115	7,2	200
SMPi	20	2,0	135	8,1	180	10,8	200
SMPi	25	2,5	185	11,1	290	17,4	200

\*Die Versorgungsspannung beträgt 24V DC

\*\*Bei optimalem Betriebsdruck (4,5 bar)

\*\*\*Bei optimalem Betriebsdruck (4,5 bar)

Typ*	Schalldruckpegel frei [dB(A)]	Schalldruckpegel angesaugt [dB(A)]	Druckbereich (Betriebsdruck) [bar]	Empfohlener Schlauchinnendurchmesser Druckluftseite [mm]**	Empfohlener Schlauchinnendurchmesser Vakuumsseite [mm]**	Gewicht [kg]	Einsatztemperatur [°C]
SCPi	15	75	70	4,0 ... 7,0 bar	6	6	0 ... 50 °C
SCPi	20	75	65	4,0 ... 7,0 bar	6	8	0 ... 50 °C
SCPi	25	78	75	4,0 ... 7,0 bar	8	9	0 ... 50 °C
SMPi	15	75	74	4,0 ... 7,0 bar	6	6	0 ... 50 °C
SMPi	20	75	70	4,0 ... 7,0 bar	6	8	0 ... 50 °C
SMPi	25	78	77	4,0 ... 7,0 bar	8	9	0 ... 50 °C

\*Die Versorgungsspannung beträgt 24V DC

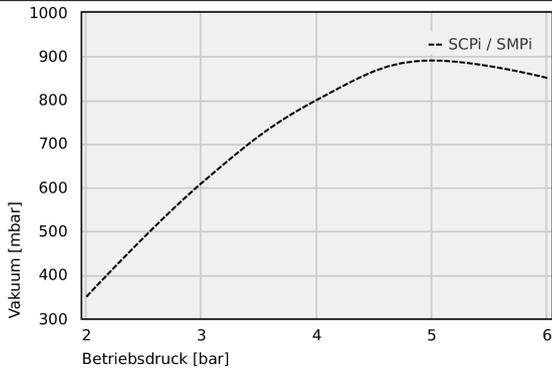
\*\*Bei max. 2 m Länge

\*\*\*Bei max. 2 m Länge

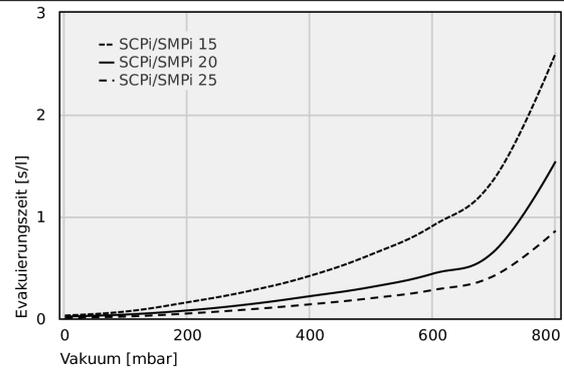
# Kompaktejektoren SCPi / SMPi

Saugvermögen von 75 l/min bis 195 l/min

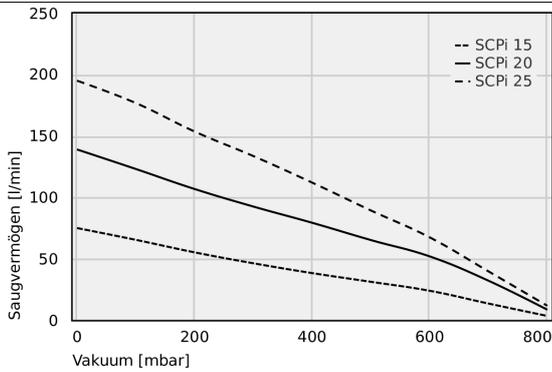
## Leistungsdaten Kompaktejektoren SCPi / SMPi



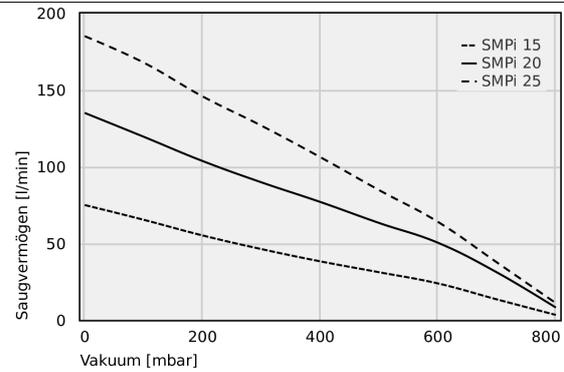
Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]



Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]



Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]

## Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck

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

## Kompaktejektoren SCPi / SMPi

Saugvermögen von 75 l/min bis 195 l/min

### 📏 Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]

	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SCPi/SMPi 15	0.03	0.07	0.16	0.27	0.42	0.63	0.91	1.37	2.60
SCPi/SMPi 20	0.02	0.04	0.08	0.14	0.22	0.31	0.44	0.66	1.54
SCPi/SMPi 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]

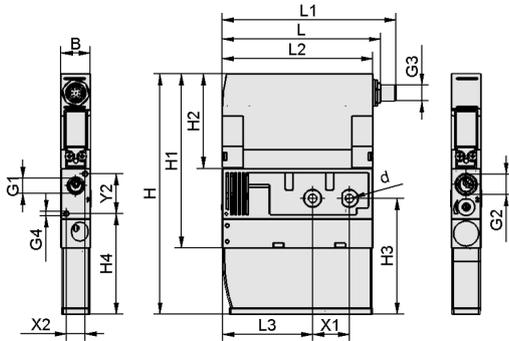
	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SCPi 15	75.0	65.4	55.2	46.3	38.3	31.2	23.9	13.5	3.4
SCPi 20	139.0	123.1	106.8	92.5	79.3	65.2	51.9	32.1	8.5
SCPi 25	195.0	176.8	153.6	133.6	112.0	89.3	67.4	39.7	11.7

	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SMPi 15	75.0	65.4	55.2	46.3	38.3	31.2	23.9	13.5	3.4
SMPi 20	135.0	119.5	103.7	89.8	77.0	63.3	50.4	31.1	8.2
SMPi 25	185.0	167.8	145.8	126.7	106.2	84.7	64.0	37.6	11.1

## Kompaktejektoren SCPi / SMPi

Saugvermögen von 75 l/min bis 195 l/min

### Konstruktionsdaten Kompaktejektoren SCPi / SMPi



SCPi / SMPi

## Kompaktejektoren SCPi / SMPi

Saugvermögen von 75 l/min bis 195 l/min

### Konstruktionsdaten Kompaktejektoren SCPi / SMPi

Typ	B [mm]	d [mm]	G1	G2	G3	G4	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]	Y2 [mm]	
SCPi	15	22	6,6	G1/4"-IG	G3/8"-IG	M12x1-AG	M4-IG	181,5	131,5	71,5	87,5	76	118,5	129,7	112,5	67,5	27,5	14	30
SCPi	20	22	6,6	G1/4"-IG	G3/8"-IG	M12x1-AG	M4-IG	181,5	131,5	71,5	87,5	76	118,5	129,7	112,5	67,5	27,5	14	30
SCPi	25	22	6,6	G1/4"-IG	G3/8"-IG	M12x1-AG	M4-IG	181,5	131,5	71,5	87,5	76	118,5	129,7	112,5	67,5	27,5	14	30
SMPi	15	22	6,6	G1/4"-IG	G3/8"-IG	M12x1-AG	M4-IG	181,5	131,5	71,5	87,5	76	118,5	129,7	112,5	67,5	27,5	14	30
SMPi	20	22	6,6	G1/4"-IG	G3/8"-IG	M12x1-AG	M4-IG	181,5	131,5	71,5	87,5	76	118,5	129,7	112,5	67,5	27,5	14	30
SMPi	25	22	6,6	G1/4"-IG	G3/8"-IG	M12x1-AG	M4-IG	181,5	131,5	71,5	87,5	76	118,5	129,7	112,5	67,5	27,5	14	30

### Multimediale Produktpräsentation

Medium	Link
Produktvideo	<a href="https://vimeo.com/147560437">https://vimeo.com/147560437</a>