

# Kompaktejektoren SCPM

Saugvermögen von 6 l/min bis 23 l/min



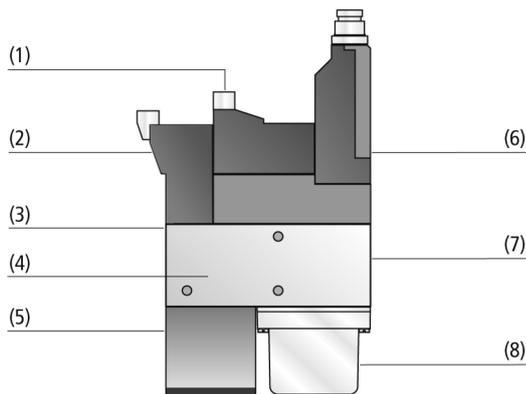
## Eignung für branchenspezifische Anwendungen

### Anwendung

- Kompaktejektor für die Anwendung in Bereichen mit sehr hoher Dynamik und bei beengten Platzverhältnissen
- Einsatz im Roboterhandling, bei Linearachsen sowie Pick & Place-Anlagen



Kompaktejektoren SCPM



### Aufbau

- Abblasventil (1) in Ruhestellung stromlos geschlossen (NC)
- Saugventil (2) in Ruhestellung wahlweise stromlos offen (NO) oder geschlossen (NC)
- Druckluftanschluss (3)
- Grundkörper (4) aus eloxiertem Aluminium; integrierter Schalldämpfer (5) sowie Filter (8)
- Vakuum-Anschluss (7), Anschluss auf einer Sammelanschlussplatte (Batteriemontage) möglich
- Optional mit integriertem Vakuum-Schalter (6)

Systemaufbau Kompaktejektoren SCPM



Zentrale Vakuum-Erzeugung durch Kompaktejektoren SCPM

### Produkt-Highlights

- Sehr leichte und kompakte Ejektoren für Anlagen mit extrem hoher Dynamik
- Vielseitiges Baukastensystem für unterschiedlichste Anforderungen
- Einfach zu installierende Komplettlösung, inklusive Ventiltechnik und Vakuum-Überwachung
- Optimierter Luftverbrauch durch breites Leistungsspektrum mit fein abgestuftem Saugvermögen

# Kompaktejektoren SCPM

Saugvermögen von 6 l/min bis 23 l/min

## Bestellschlüssel Kompaktejektoren SCPM

<b>SCPM</b>	-	<b>07</b>	-	<b>NO</b>	-	<b>A</b>	-	<b>VS-T</b>
1		2		3		4		5

### 1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SCPM	SCPM

### 2 – Düsendröße

Code	Durchmesser in mm
05...10	ø 0,5 bis 1

### 3 – Ruhestellung Saugventil

Code	Typ
NC	Stromlos geschlossen
NO	Stromlos offen

### 4 – Abblasventil

Code	Typ
A	Abblasventil

### 5 – Systemüberwachung

Code	Typ
VS-T	Elektronischer Vakuum-Schalter

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

Verfügbare Ersatzteile: Schalldämpfer, Filterelement (Filtereinsatz)

Verfügbares Zubehör: Anschlusskabel

## Bestelldaten Kompaktejektoren SCPM

Typ	Artikel-Nr.
SCPM 05 NC A	10.02.02.01071
SCPM 05 NO A	10.02.02.01072
SCPM 05 NC A VS-T	10.02.02.02498
SCPM 05 NO A VS-T	10.02.02.02499
SCPM 07 NC A	10.02.02.01067
SCPM 07 NO A	10.02.02.01068
SCPM 07 NC A VS-T	10.02.02.02500
SCPM 07 NO A VS-T	10.02.02.02501
SCPM 10 NC A	10.02.02.01063
SCPM 10 NO A	10.02.02.01064
SCPM 10 NC A VS-T	10.02.02.02502
SCPM 10 NO A VS-T	10.02.02.02503

## Bestelldaten Ersatzteile Kompaktejektoren SCPM

Typ	Artikel-Nr.
Schalldämpfer (quaderförmig)	SD 24x9.7x20 SCPM
Filtereinsatz (quaderförmig)	FILT-EINS 21.7 14.5 1.6 1 SCPM

## Bestelldaten Zubehör Kompaktejektoren SCPM

Typ	Artikel-Nr.
Anschlusskabel, M8-4 Buchse, 5 m, PUR, gerade	ASK B-M8-4 5000 K-4P
Anschlusskabel, M8-4 Buchse, 5 m, PUR, 90°	ASK WB-M8-4 5000 K-4P
Anschlusskabel für Magnetventile, 3 m, PUR	ASK B-MIC10 3000 K-2P

# Kompaktejektoren SCPM

Saugvermögen von 6 l/min bis 23 l/min

## Technische Daten Kompaktejektoren SCPM

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]
SCPM	05	0,5	6	0,4	13	0,8	26
SCPM	07	0,7	12	0,7	21	1,3	26
SCPM	10	1,0	23	1,4	46	2,8	26

\*Die Versorgungsspannung bei Vakuum-Schaltern und bei Elektromagnetventilen beträgt 24V DC

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

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

Typ*	Schalldruckpegel angesaugt [dB(A)]	Schalldruckpegel frei [dB(A)]	Opt. Betriebsdruck [bar]	Empfohlener Schlauchinnendurchmesser Druckluftseite [mm]**	Empfohlener Schlauchinnendurchmesser Vakuumseite [mm]***	Gewicht [g]	Einsatztemperatur [°C]
SCPM	62	62	4,5	2	2	90	0 ... 45 °C
SCPM	67	70	4,5	2	2	90	0 ... 45 °C
SCPM	73	76	4,5	2	4	90	0 ... 45 °C

\*Die Versorgungsspannung bei Vakuum-Schaltern und bei Elektromagnetventilen beträgt 24V DC

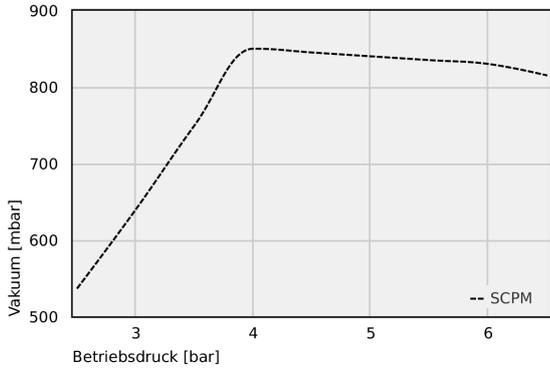
\*\*Bei max. 2 m Länge

\*\*\*Bei max. 2 m Länge

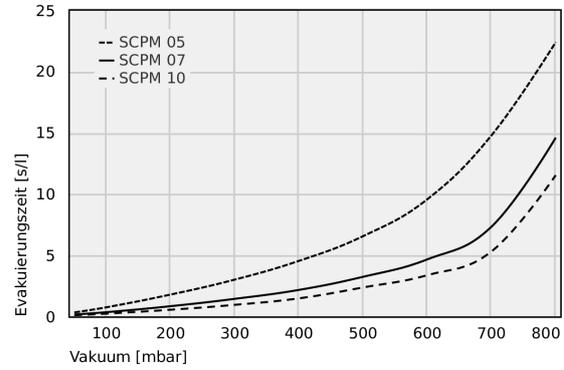
# Kompaktejektoren SCPM

Saugvermögen von 6 l/min bis 23 l/min

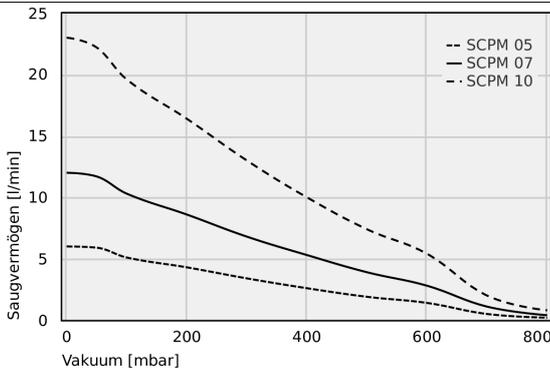
## Leistungsdaten Kompaktejektoren SCPM



Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden [s/l]



Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]

## Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck

	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50
SCPM	536.61	640.00	750.00	850.00	845.00	840.00	835.00	830.00	815.00

## Kompaktejektoren SCPM

Saugvermögen von 6 l/min bis 23 l/min

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

	50	100	200	300	400	500	600	700	800
SCPM 05	0.34	0.76	1.80	3.02	4.55	6.57	9.58	14.80	22.40
SCPM 07	0.17	0.36	0.85	1.45	2.18	3.25	4.67	7.34	14.60
SCPM 10	0.11	0.24	0.56	0.96	1.49	2.38	3.38	5.32	11.54

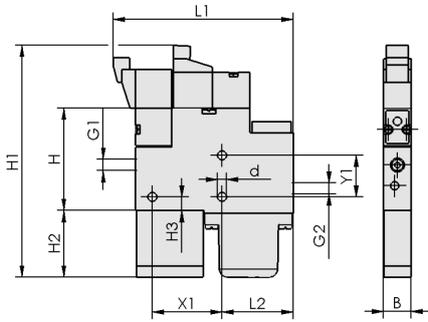
### 📊 Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden [l/min]

	0	50	100	200	300	400	500	600	700	800
SCPM 05	6.00	5.90	5.10	4.30	3.40	2.60	1.90	1.40	0.50	0.20
SCPM 07	12.00	11.70	10.30	8.60	6.80	5.30	3.90	2.80	1.10	0.40
SCPM 10	23.00	22.20	19.60	16.40	13.00	10.00	7.40	5.40	2.00	0.80

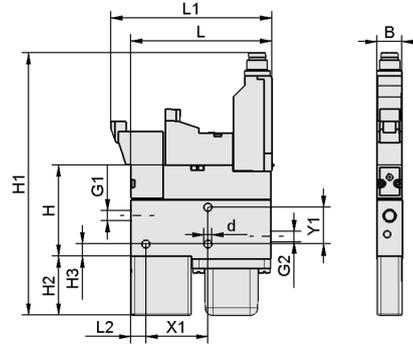
# Kompaktejektoren SCPM

Saugvermögen von 6 l/min bis 23 l/min

## Konstruktionsdaten Kompaktejektoren SCPM



SCPM NC/NO A



SCPM NC/NO A VS-T

# Kompaktejektoren SCPM

Saugvermögen von 6 l/min bis 23 l/min

## Konstruktionsdaten Kompaktejektoren SCPM

Typ			B [mm]	d [mm]	G1	G2	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	X1 [mm]	Y1 [mm]
SCPM	05	-	10,2	3,2	M5-IG	M5-IG	37,5	84,0	24	5	-	64,5	25,5	25	15
SCPM	07	-	10,2	3,2	M5-IG	M5-IG	37,5	84,0	24	5	-	64,5	25,5	25	15
SCPM	10	-	10,2	3,2	M5-IG	M5-IG	37,5	84,0	24	5	-	64,5	25,5	25	15
SCPM	05	VS-T	10,2	3,2	M5-IG	M5-IG	37,2	106,8	24	5	56,5	64,5	6,0	25	15
SCPM	07	VS-T	10,2	3,2	M5-IG	M5-IG	37,2	106,8	24	5	56,5	64,5	6,0	25	15
SCPM	10	VS-T	10,2	3,2	M5-IG	M5-IG	37,2	106,8	24	5	56,5	64,5	6,0	25	15

## Multimediale Produktpräsentation

### Medium

Produktvideo

### Link

<https://vimeo.com/147560437>