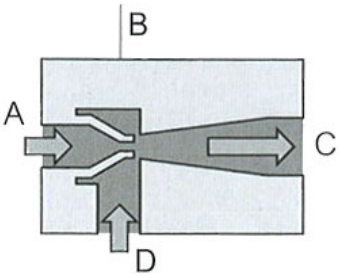
Rein pneumatisch betriebener Vakuum-Erzeuger, der nach dem Venturi-Prinzip arbeitet. Druckluft wird durch A in den Ejektor eingeleitet und durchströmt Düse B. Unmittelbar nach der Durchströmdüse entsteht ein Unterdruck, wodurch Luft durch den Vakuumanschluss D angesaugt wird. Abgesaugte Luft und Druckluft treten gemeinsam über den Schalldämpfer C aus.



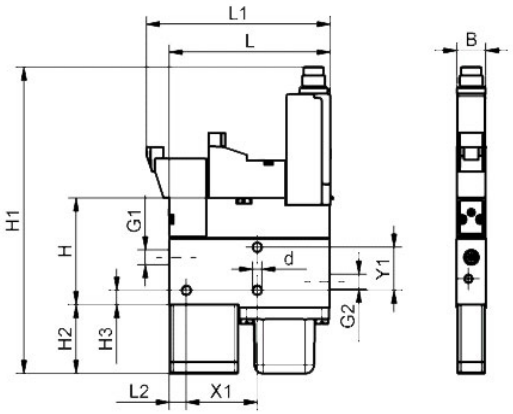
SCP 102-M

Eigenschaften:

- Vakuumerzeuger mit integrierter Ventiltechnik und Systemüberwachung
- Steuerung von Saugern und Abblasen ohne externe Ventile möglich
- optimierter Luftverbrauch durch fein abgestimmtes Saugvermögen
- minimierte Energiekosten im Dauerbetrieb
- komfortable Einstellung über Folientastatur, Anzeige über LED möglich
- minimale Baugröße und geringes Gewicht
- optimale Vakuumerzeugung direkt an der Saugstelle
- Komplettlösung für einfachste Installation
- optimierter Luftverbrauch
- Schnelleinstellung in der Anlage durch Teachfunktion
- Einsparung zusätzlicher Sensoren
- gut sichtbare Zustandsanzeige

Anwendung: In Bereichen mit sehr hoher Dynamik, bei beengten Platzverhältnissen, Roboterhandling, Linearachsen, Pick-and-Place-Anlagen

Grundkörper: Aluminium eloxiert
Integriert: Abblasventil NC, Filter, Schalldämpfer, Rückschlagventil




**Mini-Kompaktejektoren, Typ »Mini Pump«,** Systemüberwachung: digitaler Vakuumschalter mit Teachfunktion

| Art.-Nr. | Düsen-Ø | Ruhestellung Saugventil | B | d | G1 | G2 | H | H1 | H2 | H3 | L | L1 | L2 | X1 | Y1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCP 101-M | 1,0 | NC | 10,2 | 3,2 | M5-IG | M5-IG | 37,2 | 106,8 | 24 | 5 | 56,5 | 64,5 | 6,0 | 25 | 15 |
| SCP 102-M | 1,0 | NO | 10,2 | 3,2 | M5-IG | M5-IG | 37,2 | 106,8 | 24 | 5 | 56,5 | 64,5 | 6,0 | 25 | 15 |

Alle Maßangaben in mm.

**Abteilung ZeDok**
Tel. 07125/949741, 949742, 949753
Fax. 07125/949799
e-mail: zedok@riegler.de

Ausgabe 10/2007 Technische Änderungen vorbehalten.

# Mini-Kompaktejektoren, Typ »Mini-Pump«

Art.-Nr. SCP 101-M und SCP 102-M

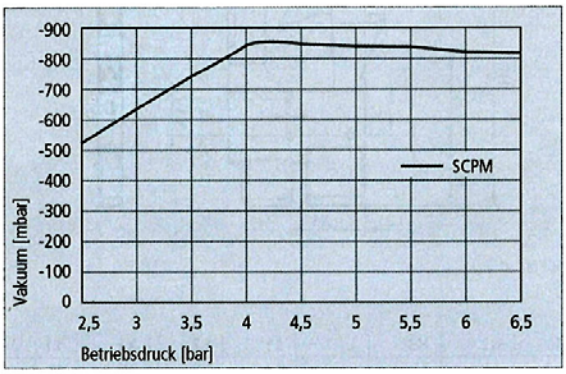
## Technische Daten

| Art.-Nr. | Evakuierungs-grad [%] | max. Saug-vermögen [l/min] | max. Saug-vermögen [m³/h] | Luftverbrauch Saugen [l/min]* | Luftverbrauch Saugen [m³/h]* | Luftverbrauch Abblasen [l/min] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SCP 101-M | 85 | 23 | 1,4 | 46 | 2,8 | 26 |
| SCP 102-M | 85 | 23 | 1,4 | 46 | 2,8 | 26 |

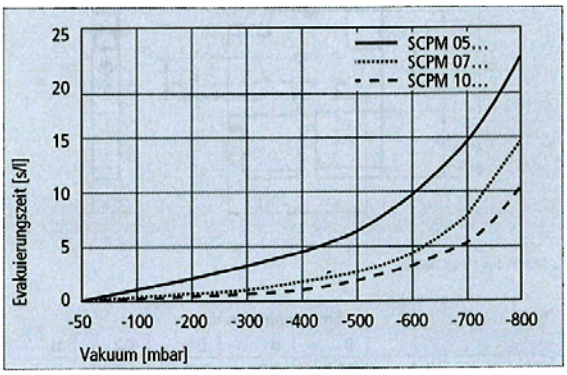
| Art.-Nr. | Schallpegel angesaugt [db(A)] | Schallpegel frei [db(A)] | Betriebs-druck [bar] | Empf. Schlauch-innen-Ø Druckluft [mm]** | Empf. Schlauch-innen-Ø Vakuum [mm]** | Gewicht [g] | Einsatz-temperatur [°C] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCP 101-M | 73 | 76 | 4,5 | 2 | 4 | 80 | 0-45 |
| SCP 102-M | 73 | 76 | 4,5 | 2 | 4 | 80 | 0-45 |

Die Versorgungsspannung bei Vakuumschaltern und bei Elektromagnetventilen beträgt 24V DC
* Bei optimalem Betriebsdruck
* * Bei max. 2 m Länge

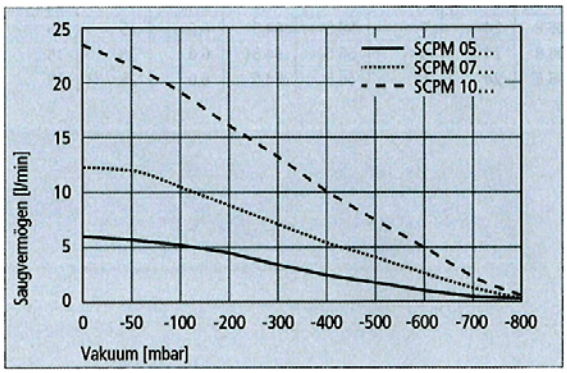
## Leistungsdaten




Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck




Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuumbereiche




Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden

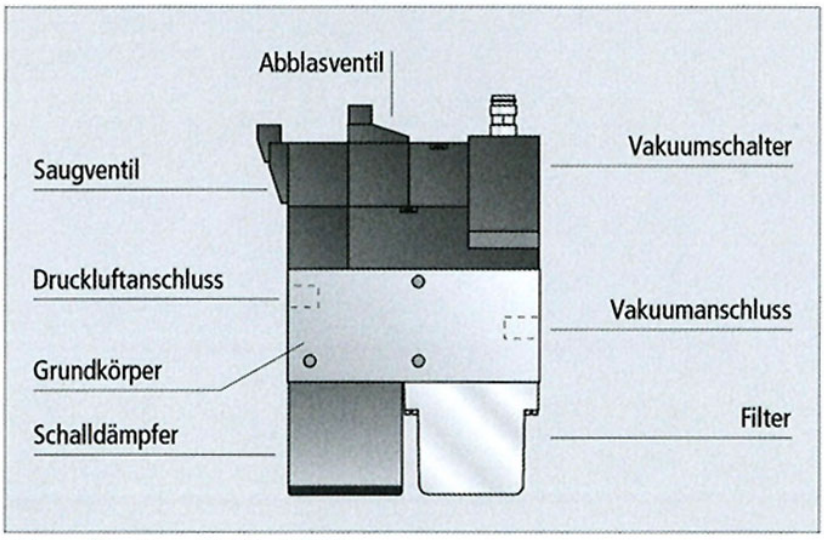
**Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden in l/min**

| Art.-Nr. | Evakuierungsgrad in mbar | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | -50 | -100 | -200 | -300 | -400 | -500 | -600 | -700 | -800 |
| SCP 101-M | 23,0 | 22,2 | 19,6 | 16,4 | 13,0 | 10,0 | 7,4 | 5,4 | 2,0 | 0,8 |
| SCP 102-M | 23,0 | 22,2 | 19,6 | 16,4 | 13,0 | 10,0 | 7,4 | 5,4 | 2,0 | 0,8 |

**Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuumbereiche in s/l**

| Art.-Nr. | Evakuierungsgrad in mbar | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | -50 | -100 | -200 | -300 | -400 | -500 | -600 | -700 | -800 |
| SCP 101-M | 0,11 | 0,24 | 0,56 | 0,96 | 1,49 | 2,38 | 3,38 | 5,32 | 11,54 |
| SCP 102-M | 0,11 | 0,24 | 0,56 | 0,96 | 1,49 | 2,38 | 3,38 | 5,32 | 11,54 |

**Aufbau**




Systemaufbau Kompaktejektor SCPM