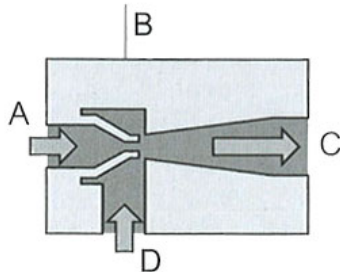


Rein pneumatisch betriebener Vakuum-Ejektor, der nach dem Venturi-Prinzip arbeitet. Druckluft wird durch A in den Ejektor eingeleitet und durchströmt Düse B. Unmittelbar nach der Durchströmdüse entsteht ein Unterdruck, wodurch Luft durch den Vakuumanschluss D angesaugt wird. Abgesaugte Luft und Druckluft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



CP 254

**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 durch optimale Luftsparregelung
- komfortable Einstellung über Folientastatur, Anzeige über LED möglich

**Anwendung:**

Handhabung von luftdichten oder leicht porösen Werkstücken in vollautomatischen Handhabungsanlagen, z.B. in den Bereichen Robotik, Automobilbau, Verpackungstechnik, Elektronik, Elektrotechnik, Blechverarbeitung

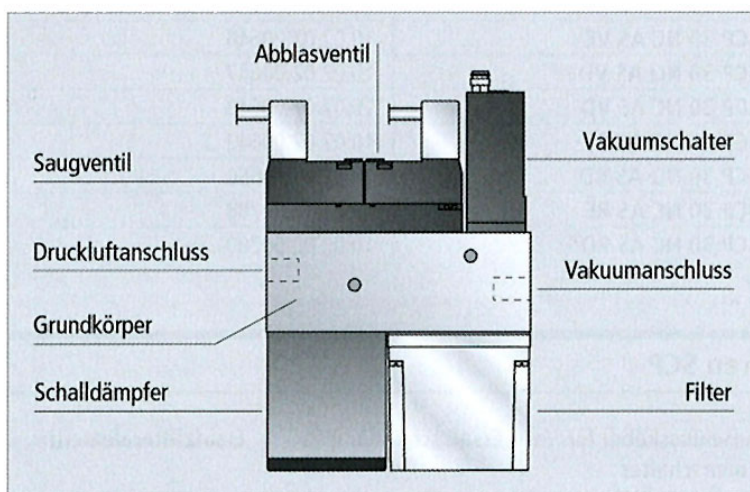
**Grundkörper:**

Aluminium eloxiert

**Integriert:**

Abblasventil NC, Filter, Schalldämpfer, Rückschlagventil

**Aufbau**



Systemaufbau Kompaktejektor

**Abteilung ZeDok**

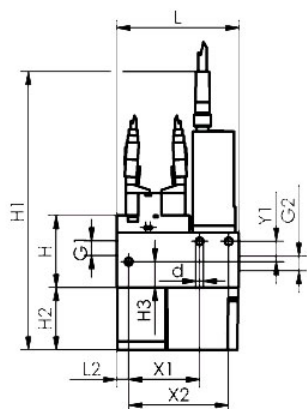
Tel. 07125/949741, 949742, 949753

Fax. 07125/949799

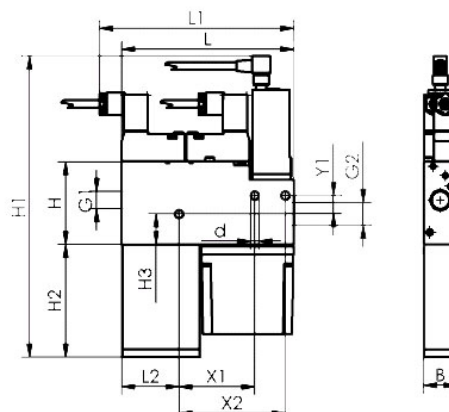
e-mail: [zedok@riegler.de](mailto:zedok@riegler.de)

Ausgabe 11/2007 Technische Änderungen vorbehalten.

**Riegler & Co. KG**, Druckluft-Armaturen



Skizze 1



Skizze 2

## Kompaktejektoren, Typ »Compact Pump«, digitaler Vakuumschalter mit Luftsparregelung

| Art.-Nr. | Düsen Ø | Ruhestellung Saugventil | Skizze | B    | d   | G1        | G2        | H    | H1    | H2   | H3   | L     | L1    | L2   | X1   | X2   | Y1   |
|----------|---------|-------------------------|--------|------|-----|-----------|-----------|------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| CP 151   | 1,5     | NC                      | 1      | 20,2 | 4,5 | G 1/8" IG | G 1/8" IG | 42,2 | 162,0 | 36,5 | 15,0 | 71,5  | -     | 7,0  | 41,5 | 58,5 | 12,0 |
| CP 152   | 1,5     | NO                      | 1      | 20,2 | 4,5 | G 1/8" IG | G 1/8" IG | 42,2 | 162,0 | 36,5 | 15,0 | 71,5  | -     | 7,0  | 41,5 | 58,5 | 12,0 |
| CP 201   | 2,0     | NC                      | 2      | 22,0 | 5,5 | G 1/4" IG | G 3/8" IG | 54,0 | 181,5 | 58,5 | 20,1 | 112,5 | 127,0 | 37,5 | 49,5 | 69,5 | 12,0 |
| CP 202   | 2,0     | NO                      | 2      | 22,0 | 5,5 | G 1/4" IG | G 3/8" IG | 54,0 | 181,5 | 58,5 | 20,1 | 112,5 | 127,0 | 37,5 | 49,5 | 69,5 | 12,0 |
| CP 251   | 2,5     | NC                      | 2      | 22,0 | 5,5 | G 1/4" IG | G 3/8" IG | 54,0 | 196,5 | 73,5 | 20,1 | 112,5 | 127,0 | 37,5 | 49,5 | 69,5 | 12,0 |
| CP 252   | 2,5     | NO                      | 2      | 22,0 | 5,5 | G 1/4" IG | G 3/8" IG | 54,0 | 196,5 | 73,5 | 20,1 | 112,5 | 127,0 | 37,5 | 49,5 | 69,5 | 12,0 |

## Kompaktejektoren, Typ »Compact Pump«, Systemüberwachung: digitaler Vakuumschalter

| Art.-Nr. | Düsen Ø | Ruhestellung Saugventil | Skizze | B    | d   | G1        | G2        | H    | H1    | H2   | H3   | L     | L1    | L2   | X1   | X2   | Y1   |
|----------|---------|-------------------------|--------|------|-----|-----------|-----------|------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| CP 153   | 1,5     | NC                      | 1      | 20,2 | 4,5 | G 1/8" IG | G 1/8" IG | 42,2 | 162,0 | 36,5 | 15,0 | 71,5  | -     | 7,0  | 41,5 | 58,5 | 12,0 |
| CP 154   | 1,5     | NO                      | 1      | 20,2 | 4,5 | G 1/8" IG | G 1/8" IG | 42,2 | 162,0 | 36,5 | 15,0 | 71,5  | -     | 7,0  | 41,5 | 58,5 | 12,0 |
| CP 203   | 2,0     | NC                      | 2      | 22,0 | 5,5 | G 1/4" IG | G 3/8" IG | 54,0 | 181,5 | 58,5 | 20,1 | 112,5 | 127,0 | 37,5 | 49,5 | 69,5 | 12,0 |
| CP 204   | 2,0     | NO                      | 2      | 22,0 | 5,5 | G 1/4" IG | G 3/8" IG | 54,0 | 181,5 | 58,5 | 20,1 | 112,5 | 127,0 | 37,5 | 49,5 | 69,5 | 12,0 |
| CP 253   | 2,5     | NC                      | 2      | 22,0 | 5,5 | G 1/4" IG | G 3/8" IG | 54,0 | 196,5 | 73,5 | 20,1 | 112,5 | 127,0 | 37,5 | 49,5 | 69,5 | 12,0 |
| CP 254   | 2,5     | NO                      | 2      | 22,0 | 5,5 | G 1/4" IG | G 3/8" IG | 54,0 | 196,5 | 73,5 | 20,1 | 112,5 | 127,0 | 37,5 | 49,5 | 69,5 | 12,0 |

Alle Maßangaben in mm.

**Technische Daten**

| Art.-Nr. | Evakuierungs-<br>grad<br>[%] | max. Saug-<br>vermögen<br>[l/min] | max. Saug-<br>vermögen<br>[m³/h] | Luftverbrauch<br>Saugen<br>[l/min]* | Luftverbrauch<br>Saugen<br>[m³/h]* | Luftverbrauch<br>Abblasen<br>[l/min] |
|----------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| CP 151   | 85                           | 65                                | 3,9                              | 117                                 | 7,0                                | 200                                  |
| CP 152   | 85                           | 65                                | 3,9                              | 117                                 | 7,0                                | 200                                  |
| CP 201   | 85                           | 116                               | 7,0                              | 190                                 | 11,4                               | 200                                  |
| CP 202   | 85                           | 116                               | 7,0                              | 190                                 | 11,4                               | 200                                  |
| CP 251   | 85                           | 161                               | 9,7                              | 310                                 | 18,6                               | 200                                  |
| CP 252   | 85                           | 161                               | 9,7                              | 310                                 | 18,6                               | 200                                  |
| CP 153   | 85                           | 65                                | 3,9                              | 117                                 | 7,0                                | 200                                  |
| CP 154   | 85                           | 65                                | 3,9                              | 117                                 | 7,0                                | 200                                  |
| CP 203   | 85                           | 116                               | 7,0                              | 190                                 | 11,4                               | 200                                  |
| CP 204   | 85                           | 116                               | 7,0                              | 190                                 | 11,4                               | 200                                  |
| CP 253   | 85                           | 161                               | 9,7                              | 310                                 | 18,6                               | 200                                  |
| CP 254   | 85                           | 161                               | 9,7                              | 310                                 | 18,6                               | 200                                  |

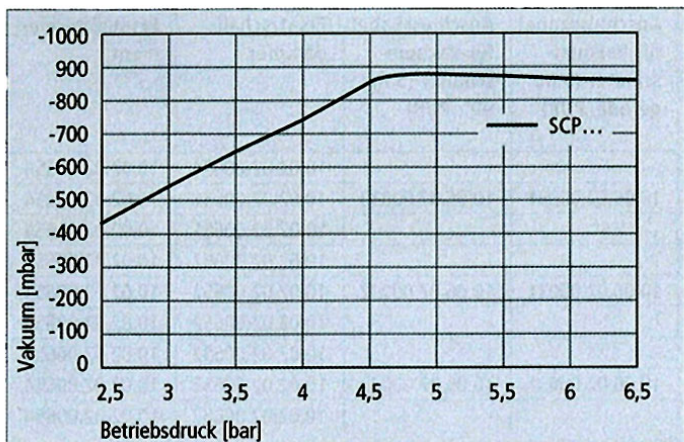
| Art.-Nr. | Schallpegel<br>angesaugt<br>[db(A)] | Schallpegel<br>frei<br>[db(A)] | Betriebs-<br>druck<br>[bar] | Empf. Schlauch-<br>innen-Ø Druckluft<br>[mm]** | Empf. Schlauch-<br>innen-Ø Vakuum<br>[mm]** | Gewicht<br>[g] | Einsatz-<br>temperatur<br>[°C] |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| CP 151   | 68                                  | 68                             | 5                           | 4                                              | 6                                           | 275            | 0-45                           |
| CP 152   | 68                                  | 68                             | 5                           | 4                                              | 6                                           | 275            | 0-45                           |
| CP 201   | 76                                  | 78                             | 5-6                         | 4                                              | 9                                           | 465            | 0-45                           |
| CP 202   | 76                                  | 78                             | 5-6                         | 4                                              | 9                                           | 465            | 0-45                           |
| CP 251   | 72                                  | 82                             | 5-6                         | 6                                              | 9                                           | 485            | 0-45                           |
| CP 252   | 72                                  | 82                             | 5-6                         | 6                                              | 9                                           | 485            | 0-45                           |
| CP 153   | 68                                  | 68                             | 5                           | 4                                              | 6                                           | 275            | 0-45                           |
| CP 154   | 68                                  | 68                             | 5                           | 4                                              | 6                                           | 275            | 0-45                           |
| CP 203   | 76                                  | 78                             | 5-6                         | 4                                              | 9                                           | 465            | 0-45                           |
| CP 204   | 76                                  | 78                             | 5-6                         | 4                                              | 9                                           | 465            | 0-45                           |
| CP 253   | 72                                  | 82                             | 5-6                         | 6                                              | 9                                           | 485            | 0-45                           |
| CP 254   | 72                                  | 82                             | 5-6                         | 6                                              | 9                                           | 485            | 0-45                           |

Die Versorgungsspannung bei Vakuumschaltern und bei Elektromagnetventilen beträgt 24V DC

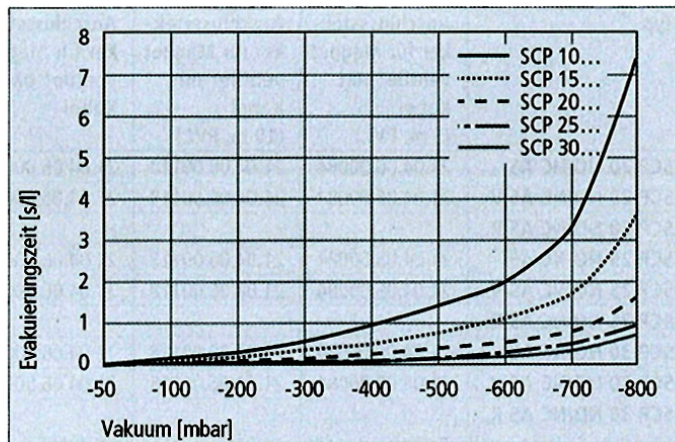
\* Bei optimalem Betriebsdruck

\*\* Bei max. 2 m Länge

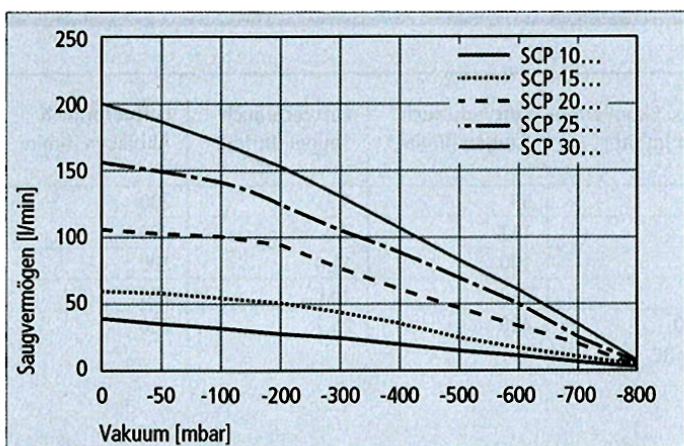
## Leistungsdaten



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 |
| CP 151   | 65                       | 62  | 58   | 50   | 41   | 32   | 21   | 16   | 9    | 4    |
| CP 152   | 65                       | 62  | 58   | 50   | 41   | 32   | 21   | 16   | 9    | 4    |
| CP 201   | 116                      | 108 | 101  | 90   | 78   | 63   | 48   | 36   | 18   | 5    |
| CP 202   | 116                      | 108 | 101  | 90   | 78   | 63   | 48   | 36   | 18   | 5    |
| CP 251   | 161                      | 149 | 136  | 123  | 107  | 86   | 66   | 49   | 25   | 7    |
| CP 252   | 161                      | 149 | 136  | 123  | 107  | 86   | 66   | 49   | 25   | 7    |
| CP 153   | 65                       | 62  | 58   | 50   | 41   | 32   | 21   | 16   | 9    | 4    |
| CP 154   | 65                       | 62  | 58   | 50   | 41   | 32   | 21   | 16   | 9    | 4    |
| CP 203   | 116                      | 108 | 101  | 90   | 78   | 63   | 48   | 36   | 18   | 5    |
| CP 204   | 116                      | 108 | 101  | 90   | 78   | 63   | 48   | 36   | 18   | 5    |
| CP 253   | 161                      | 149 | 136  | 123  | 107  | 86   | 66   | 49   | 25   | 7    |
| CP 254   | 161                      | 149 | 136  | 123  | 107  | 86   | 66   | 49   | 25   | 7    |

## Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuumbereiche in s/l

| Art.-Nr. | Evakuierungsgrad in mbar |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|----------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|          | -50                      | -100  | -200  | -300  | -400  | -500  | -600  | -700  | -800  |  |
| CP 151   | 0,048                    | 0,088 | 0,184 | 0,311 | 0,480 | 0,744 | 1,120 | 1,692 | 3,606 |  |
| CP 152   | 0,048                    | 0,088 | 0,184 | 0,311 | 0,480 | 0,744 | 1,120 | 1,692 | 3,606 |  |
| CP 201   | 0,026                    | 0,047 | 0,095 | 0,159 | 0,239 | 0,349 | 0,499 | 0,807 | 1,652 |  |
| CP 202   | 0,026                    | 0,047 | 0,095 | 0,159 | 0,239 | 0,349 | 0,499 | 0,807 | 1,652 |  |
| CP 251   | 0,015                    | 0,027 | 0,055 | 0,089 | 0,135 | 0,198 | 0,288 | 0,486 | 0,960 |  |
| CP 252   | 0,015                    | 0,027 | 0,055 | 0,089 | 0,135 | 0,198 | 0,288 | 0,486 | 0,960 |  |
| CP 153   | 0,048                    | 0,088 | 0,184 | 0,311 | 0,480 | 0,744 | 1,120 | 1,692 | 3,606 |  |
| CP 154   | 0,048                    | 0,088 | 0,184 | 0,311 | 0,480 | 0,744 | 1,120 | 1,692 | 3,606 |  |
| CP 203   | 0,026                    | 0,047 | 0,095 | 0,159 | 0,239 | 0,349 | 0,499 | 0,807 | 1,652 |  |
| CP 204   | 0,026                    | 0,047 | 0,095 | 0,159 | 0,239 | 0,349 | 0,499 | 0,807 | 1,652 |  |
| CP 253   | 0,015                    | 0,027 | 0,055 | 0,089 | 0,135 | 0,198 | 0,288 | 0,486 | 0,960 |  |
| CP 254   | 0,015                    | 0,027 | 0,055 | 0,089 | 0,135 | 0,198 | 0,288 | 0,486 | 0,960 |  |