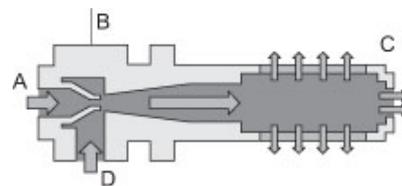


Grundejektoren Typ »Base Pump Controlled SBP-C«

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.



SBPC 20



SBPC 200

Eigenschaften:

- Vakuumerzeuger mit einstufiger Düse in sechs Leistungsstufen, mit hohem maximalem Vakuumniveau (85 % Vakuum)
- Anschluss von Druckluft und Vakuum über push-in Verbinder
- Basisgehäuse mit Anschlussmöglichkeit für Vakuumschalter
- max. Saugvermögen bei minimalem Druckluftverbrauch
- minimale Baugröße, geringes Gewicht
- feine Leistungsabstufung für optimierten Luftverbrauch

Anwendung:

- universelle Einsatzmöglichkeiten bei Handlungssystemen mit höchster Dynamik
- Handhabung von unterschiedlichsten, dichten Bauteilen
- Einsatz in Vereinzelungssystemen mit beengten Platzverhältnissen
- Aufbau von Ejektorblöcken für zentrale und dezentrale Einzelansteuerung von Sauggreifern

Grundkörper:

schlagfester Kunststoff

Düsensystem:

Messing

Schalldämpfer:

Kunststoff

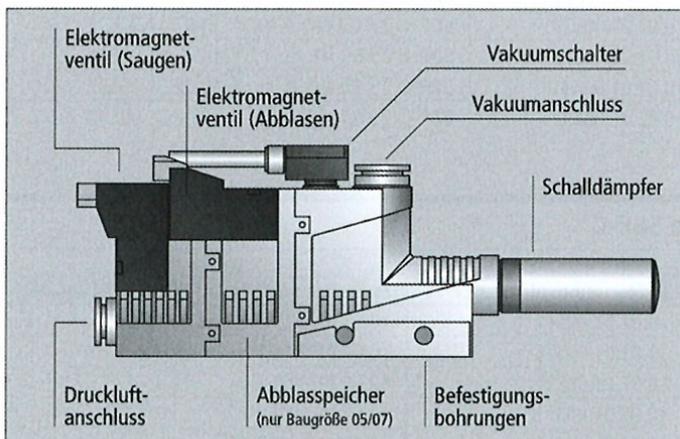
Anschluss:

push in-Steckverbinder

Ruhestellung Saugventil:

NO

**Aufbau**



Systemaufbau Grundejektor SBP-C

**Abteilung ZeDok**

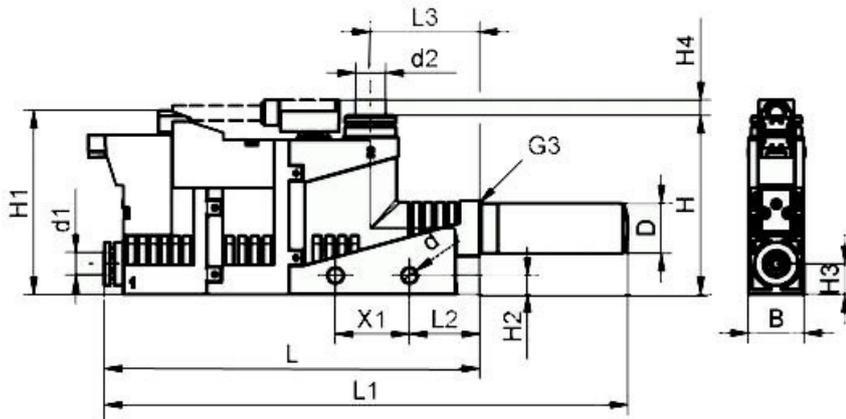
Tel. 07125/949741, 949742, 949753

Fax. 07125/949799

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

Ausgabe 10/2007 Technische Änderungen vorbehalten.

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



### Grundejektoren »SBP-C« Abblasventil, mit integriertem Schalldämpfer

| Art.-Nr. | Düsen-<br>Ø | D    | d   | d1  | d2   | G3           | H    | H1   | H2  | H3   | H4 | L     | L1    | L2   | L3   | X1   |
|----------|-------------|------|-----|-----|------|--------------|------|------|-----|------|----|-------|-------|------|------|------|
| SBPC 10  | 1,0         | 13,5 | 4,2 | 6,0 | 8,0  | G 1/8"<br>IG | 49,0 | 50,0 | 5,2 | 8,5  | -  | 101,5 | 141,5 | 19,0 | 29,5 | 20,0 |
| SBPC 15  | 1,5         | 13,5 | 4,2 | 6,0 | 8,0  | G 1/8"<br>IG | 49,0 | 50,0 | 5,2 | 8,5  | -  | 101,5 | 141,5 | 19,0 | 29,5 | 20,0 |
| SBPC 20  | 2,0         | 20,0 | 4,2 | 8,0 | 10,0 | G 3/8"<br>IG | 57,5 | 72,0 | 5,2 | 26,0 | -  | 152,0 | 228,0 | 54,0 | 62,0 | 20,0 |
| SBPC 25  | 2,5         | 20,0 | 4,2 | 8,0 | 10,0 | G 3/8"<br>IG | 57,5 | 72,0 | 5,2 | 26,0 | -  | 152,0 | 228,0 | 54,0 | 62,0 | 20,0 |

### Grundejektoren »SBP-C« Abblasventil, mit elektr. Vakuumschalter, mit integriertem Schalldämpfer

| Art.-Nr. | Düsen-<br>Ø | D    | d   | d1  | d2   | G3           | H    | H1   | H2  | H3   | H4  | L     | L1    | L2   | L3   | X1   |
|----------|-------------|------|-----|-----|------|--------------|------|------|-----|------|-----|-------|-------|------|------|------|
| SBPC 100 | 1,0         | 13,5 | 4,2 | 6,0 | 8,0  | G 1/8"<br>IG | 49,0 | 50,0 | 5,2 | 8,5  | 4,0 | 101,5 | 141,5 | 19,0 | 29,5 | 20,0 |
| SBPC 150 | 1,5         | 13,5 | 4,2 | 6,0 | 8,0  | G 1/8"<br>IG | 49,0 | 50,0 | 5,2 | 8,5  | 4,0 | 101,5 | 141,5 | 19,0 | 29,5 | 20,0 |
| SBPC 200 | 2,0         | 20,0 | 4,2 | 8,0 | 10,0 | G 3/8"<br>IG | 57,5 | 72,0 | 5,2 | 26,0 | 9,5 | 152,0 | 228,0 | 54,0 | 62,0 | 20,0 |
| SBPC 250 | 2,5         | 20,0 | 4,2 | 8,0 | 10,0 | G 3/8"<br>IG | 57,5 | 72,0 | 5,2 | 26,0 | 9,5 | 152,0 | 228,0 | 54,0 | 62,0 | 20,0 |

Alle Maßangaben in mm.

**Technische Daten**

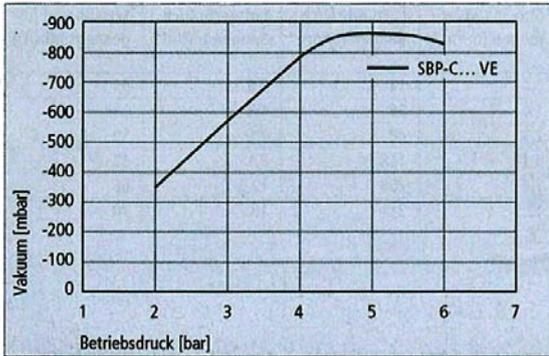
| Art.-Nr.            | Evakuierungsgrad [%] | max. Saugvermögen [l/min] | max. Saugvermögen [m³/h] | Luftverbrauch Saugen [l/min] | Luftverbrauch Saugen [m³/h] | Schallpegel angesaugt [db(A)] |
|---------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| SBPC 10<br>SBPC 100 | 85                   | 38                        | 2,3                      | 48                           | 2,9                         | 59                            |
| SBPC 15<br>SBPC 150 | 85                   | 70                        | 4,2                      | 118                          | 7,1                         | 65                            |
| SBPC 20<br>SBPC 200 | 85                   | 123                       | 7,4                      | 208                          | 12,5                        | 68                            |
| SBPC 25<br>SBPC 250 | 85                   | 215                       | 12,9                     | 311                          | 18,7                        | 70                            |

| Art.-Nr.            | Schallpegel frei [db(A)] | Betriebsdruck [bar] | Empf. Schlauchinnen-Ø Druckluft [mm]** | Empf. Schlauchinnen-Ø Vakuum [mm]** | Gewicht [g] | Einsatztemperatur [°C] |
|---------------------|--------------------------|---------------------|--|-------------------------------------|-------------|------------------------|
| SBPC 10<br>SBPC 100 | 65                       | 3 - 6               | 4                                      | 6                                   | 105         | 0 - 50                 |
| SBPC 15<br>SBPC 150 | 72                       | 3 - 6               | 4                                      | 6                                   | 105         | 0 - 50                 |
| SBPC 20<br>SBPC 200 | 77                       | 3 - 6               | 6                                      | 7                                   | 143         | 0 - 50                 |
| SBPC 25<br>SBPC 250 | 78                       | 3 - 6               | 6                                      | 7                                   | 143         | 0 - 50                 |

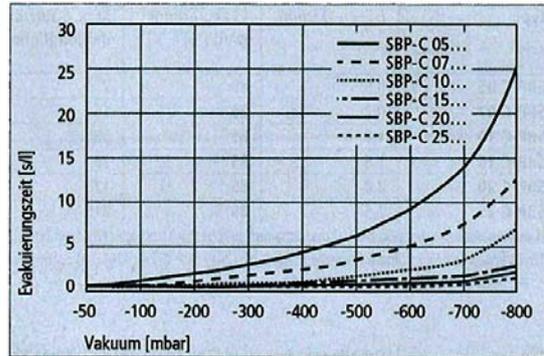
Die Versorgungsspannung bei Vakuumschaltern und bei Elektromagnetventilen beträgt 24V DC

\*\* Bei max. 2 m Länge

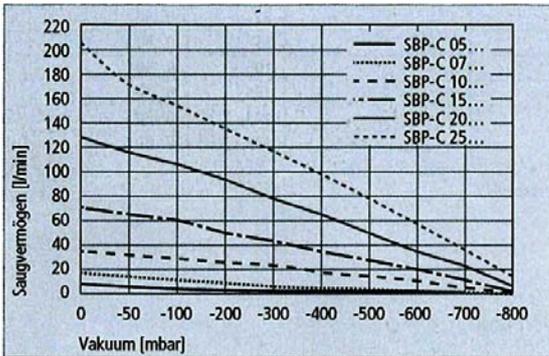
Leistungsdaten



Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden



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  |
| SBPC 10<br>SBPC 100 | 38,00                    | 33,20  | 30,10  | 26,70  | 23,00  | 18,60 | 14,90 | 9,80  | 5,20  | 1,61  |
| SBPC 15<br>SBPC 150 | 70,00                    | 65,00  | 60,10  | 52,00  | 44,00  | 36,50 | 29,00 | 20,50 | 11,40 | 2,18  |
| SBPC 20<br>SBPC 200 | 123,00                   | 115,00 | 104,00 | 93,00  | 78,00  | 64,00 | 49,00 | 35,50 | 23,00 | 8,00  |
| SBPC 25<br>SBPC 250 | 215,00                   | 175,00 | 157,50 | 139,50 | 119,00 | 99,50 | 79,60 | 59,00 | 37,30 | 16,30 |

Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuumbereiche in s/l

| Art.-Nr.            | Evakuierungsgrad in mbar |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                     | -50                      | -100 | -200 | -300 | -400 | -500 | -600 | -700 | -800 |  |
| SBPC 10<br>SBPC 100 | 0,06                     | 0,14 | 0,30 | 0,52 | 0,82 | 1,30 | 1,98 | 3,26 | 6,56 |  |
| SBPC 15<br>SBPC 150 | 0,05                     | 0,08 | 0,16 | 0,26 | 0,40 | 0,60 | 0,86 | 1,30 | 2,54 |  |
| SBPC 20<br>SBPC 200 | 0,03                     | 0,05 | 0,09 | 0,16 | 0,24 | 0,34 | 0,49 | 0,80 | 1,74 |  |
| SBPC 25<br>SBPC 250 | 0,02                     | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,28 | 0,42 | 0,99 |  |