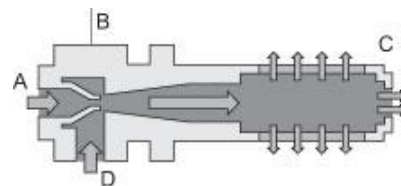


Grundejektoren Typ »Base Pump Controlled SBP-C«

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 Handlingssystemen 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

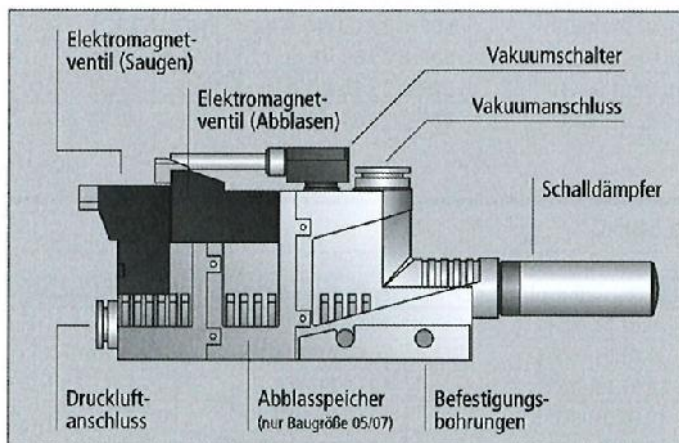
Anschluss:

push in-Steckverbinder

Ruhestellung Saugventil:

NO

Aufbau



Systemaufbau Grundejektor SBP-C

Abteilung ZeDok

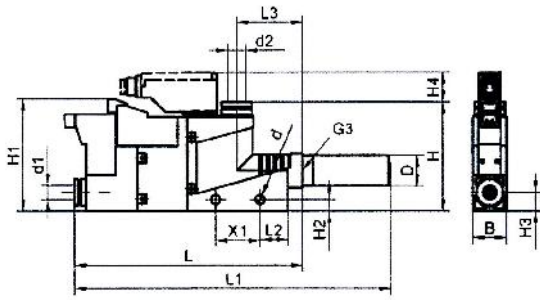
Tel. 07125/949741, 949742, 949753

Fax. 07125/949799

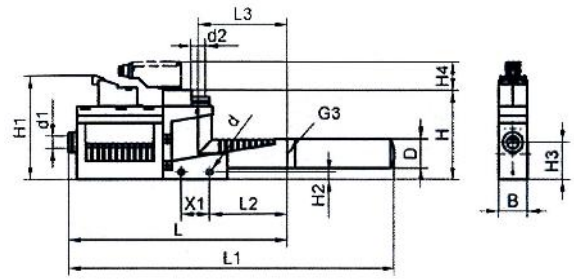
e-mail: zedok@riegler.de

Ausgabe 11/2009 Technische Änderungen vorbehalten.

Riegler & Co. KG, Druckluft-Armaturen



SBPC 10, SBPC 15, SBPC 100, SBPC 150



SBPC 20, SBPC 25, SBPC 200, SBPC 250

Grundejektoren »SBP-C« Abblasventil, mit integriertem Schalldämpfer

Artikel-Nr.	Düsen- 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" 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" 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" 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" 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

Artikel-Nr.	Düsen- 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" 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" 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" 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" 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

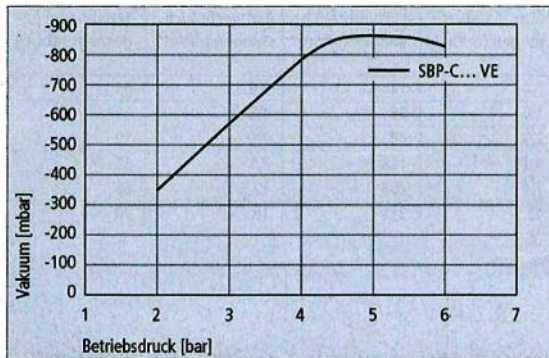
Art.-Nr.	Evakuierungs- grad [%]	max. Saug- vermögen [l/min]	max. Saug- vermögen [m³/h]	Luftverbrauch Saugen [l/min]	Luftverbrauch Saugen [m³/h]	Schallpegel angesaugt [db(A)]
SBPC 10 SBPC 100	85,0	38,0	2,3	48,0	2,9	59,0
SBPC 15 SBPC 150	85,0	70,0	4,2	118,0	7,1	65,0
SBPC 20 SBPC 200	85,0	123,0	7,4	208,0	12,5	68,0
SBPC 25 SBPC 250	85,0	215,0	12,9	311,0	18,7	70,0

Art.-Nr.	Schallpegel frei [db(A)]	Betriebs- druck [bar]	Empf. Schlauch- innen-Ø Druckluft [mm]**	Empf. Schlauch- innen-Ø Vakuum [mm]**	Gewicht [g]	Einsatz- temperatur [°C]
SBPC 10 SBPC 100	65,0	3,0 – 6,0	4,0	6,0	105,0	0 - 50
SBPC 15 SBPC 150	72,0	3,0 – 6,0	4,0	6,0	105,0	0 - 50
SBPC 20 SBPC 200	77,0	3,0 – 6,0	6,0	7,0	143,0	0 - 50
SBPC 25 SBPC 250	78,0	3,0 – 6,0	6,0	7,0	143,0	0 - 50

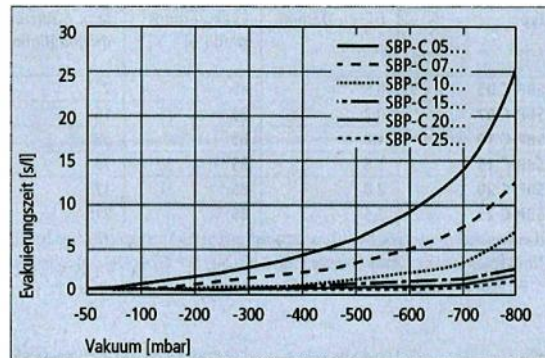
Die Versorgungsspannung bei Vakuumschaltern und bei Elektromagnetventilen beträgt 24V DC

** Bei max. 2 m Länge

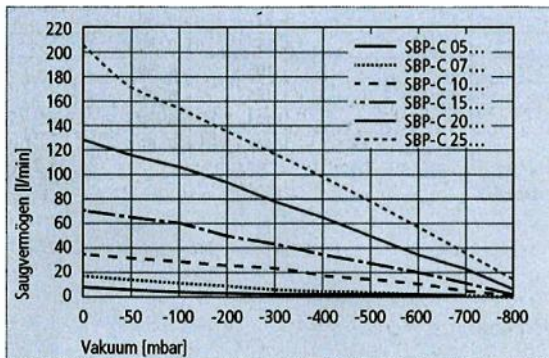
Leistungsdaten



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 SBPC 100	38,00	33,20	30,10	26,70	23,00	18,60	14,90	9,80	5,20	1,61
SBPC 15 SBPC 150	70,00	65,00	60,10	52,00	44,00	36,50	29,00	20,50	11,40	2,18
SBPC 20 SBPC 200	123,00	115,00	104,00	93,00	78,00	64,00	49,00	35,50	23,00	8,00
SBPC 25 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 SBPC 100	0,06	0,14	0,30	0,52	0,82	1,30	1,98	3,26	6,56
SBPC 15 SBPC 150	0,05	0,08	0,16	0,26	0,40	0,60	0,86	1,30	2,54
SBPC 20 SBPC 200	0,03	0,05	0,09	0,16	0,24	0,34	0,49	0,80	1,74
SBPC 25 SBPC 250	0,02	0,03	0,06	0,09	0,14	0,20	0,28	0,42	0,99