

Inline-Ejektoren



Inline-Ejektoren SLP

Saugvermögen von 8 l/min bis 16 l/min



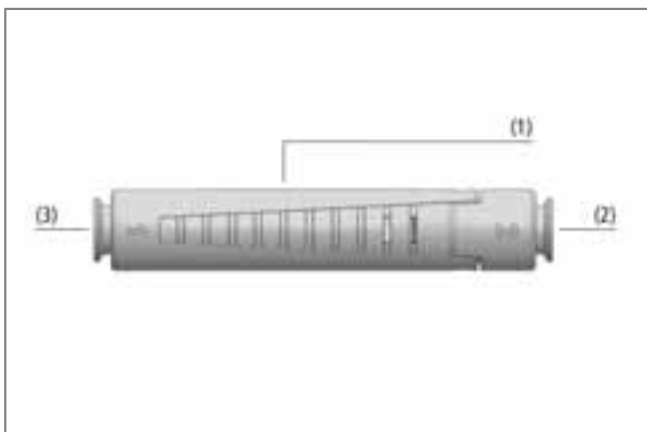
Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Inline-Ejektoren SLP

Anwendung

- Inline-Ejektor zur Direktmontage in der Schlauchleitung
- Handhabung von Elektronikbauteilen
- Einsatz in Handlungssystemen mit beengten Platzverhältnissen
- Einsatz in Einzelungssystemen für die Kunststoff- und Blechbearbeitung



Systemaufbau Inline-Ejektoren SLP

Aufbau

- Zweiteiliges Gehäuse aus schlagfestem und leichtem Kunststoff (1)
- Axialer Anschluss von Druckluft (3) und Vakuum (2) über Push-In Schnellkupplung für Schlauchdurchmesser 4 mm
- Vakuum-Erzeuger mit einstufiger Düse mit 0,5 und 0,7 mm Durchmesser
- Strömungsgünstiger Luftauslass
- Ansprechendes Industriedesign in schlanker „10 mm-Bauweise“



Dezentrale Vakuum-Erzeugung durch Inline-Ejektoren SLP bei der Handhabung von Kunststoff-Spritzgussteilen

Unsere Highlights...

- Inline-Vakuum-Erzeuger mit axialen Anschlüssen
- Geringes Eigengewicht = 5 g
- Hohes Saugvermögen bei hohem Vakuum-Wert
- Schlankes Kunststoffgehäuse
- Anschluß mittels Steckverbindungen
- Schalloptimierter Luftauslass

Ihr Nutzen...

- > Direkteinbau in die Schlauchleitung
- > Optimal für hochdynamische Prozesse
- > Minimaler Luftverbrauch
- > Einbau auch bei geringen Platzverhältnissen
- > Erspart zusätzliche Anschlüsselemente
- > Geringe Lärmemission

Schmalz - das Unternehmen

Vakuum-Wissen

Vakuum-Sauggreifer

Spezialgreifer

Befestigungselemente

Vakuum-Erzeuger

Ventiltechnik

Schalter und Überwachung

Filter und Verbindungen

Vakuum-Greifsysteme

Services

Kontakt

Produktindex

Inline-Ejektoren SLP

Saugvermögen von 8 l/min bis 16 l/min

Bezeichnungsschlüssel Inline-Ejektoren SLP

Kurzbezeichnung	Düsengröße	Anschluss
Am Beispiel SPL 05 S1:		
SLP	05	S1
SLP	05 = 0,5 mm 07 = 0,7 mm	S1 Push-In Schnellkupplung

Bestelldaten Inline-Ejektoren SLP

Der Inline-Ejektor SLP wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Inline-Ejektoren SLP

Typ	Artikel-Nr.
SLP 05 S1	10.02.01.00561
SLP 07 S1	10.02.01.00562

Technische Daten Inline-Ejektoren SLP

Typ	Düsen-Ø [mm]	Evakuierungsgrad [%]	Max.Saugvermögen [l/min]	Max. Saugvermögen [m³/h]	Luftverbrauch Saugen [l/min]*	Luftverbrauch Saugen [m³/h]*
SLP 05 S1	0,5	85	8	0,5	13	0,8
SLP 07 S1	0,7	85	16	1,0	25	1,5

*Bei optimalem Betriebsdruck

**Bei max. 2 m Länge

Typ	Schalldruckpegel angesaugt [dB]	Schalldruckpegel frei [dB]	Betriebsdruck [bar]	Empf. Schlauchinnenn-Ø Druckluft/Vakuum [mm]**	Gewicht [g]	Einsatztemperatur [°C]
SLP 05 S1	52	60	4,5	2	5	0...60
SLP 07 S1	63	63	4,5	2	5	0...60

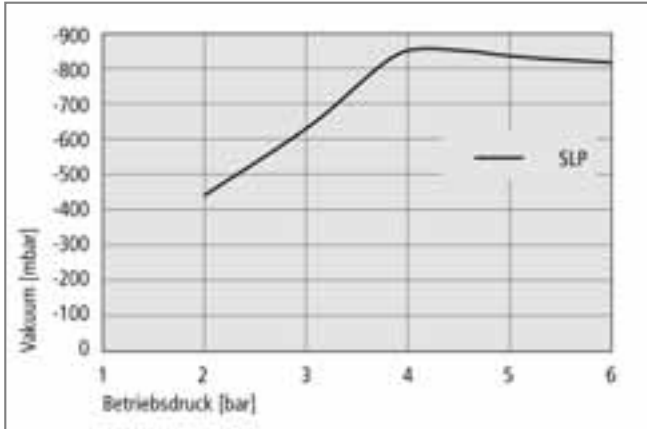
*Bei optimalem Betriebsdruck

**Bei max. 2 m Länge

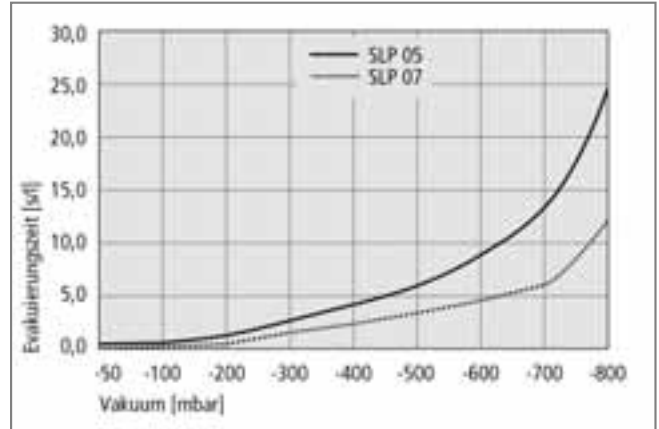
Inline-Ejektoren SLP

Saugvermögen von 8 l/min bis 16 l/min

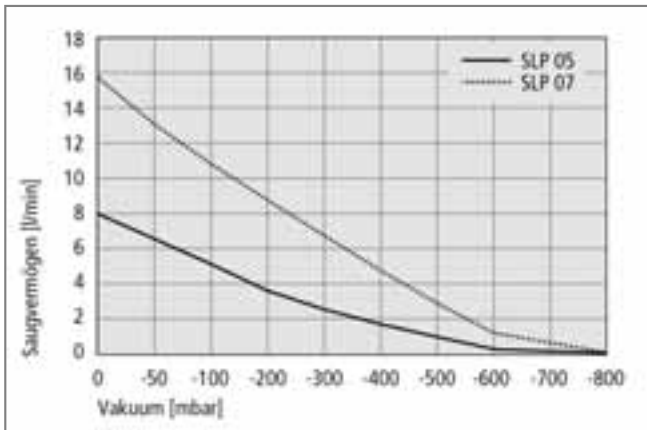
Leistungsdaten Inline-Ejektoren SLP



Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



Evakuierungszeit bei verschiedenen Evakuierungsgraden



Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden

Saugvermögen bei unterschiedlichem Evakuierungsgrad in l/min

Typ	Evakuierungsgrad in mbar									
	0	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SLP 05	8,00	6,42	4,97	3,76	2,65	1,79	1,06	0,32	0,10	0,05
SLP 07	15,90	13,30	10,89	8,70	6,67	4,65	2,88	1,29	0,55	0,06

Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuum-Bereiche in s/l

Typ	Evakuierungsgrad in mbar									
	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	
SLP 05	0,4	0,7	1,6	2,7	4,0	5,8	8,5	13,1	24,5	
SLP 07	0,2	0,4	0,8	1,4	2,2	3,2	4,6	6,7	12,7	

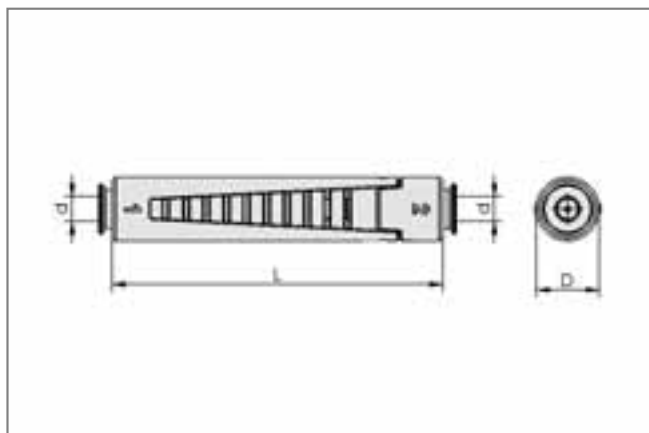
Schmalz - das Unternehmen
 Vakuum-Wissen
 Vakuum-Sauggreifer
 Spezialgreifer
 Befestigungselemente
Vakuum-Erzeuger
 Ventilttechnik
 Schalter und Überwachung
 Filter und Verbindungen
 Vakuum-Greifsysteme
 Services
 Kontakt
 Produktindex

Inline-Ejektoren SLP

Saugvermögen von 8 l/min bis 16 l/min



Konstruktionsdaten Inline-Ejektoren SLP



SLP

Typ	Abmessungen in mm		
	d	D	L
SLP 05 S1	4	10	57
SLP 07 S1	4	10	57

- Schmalz - das Unternehmen
- Vakuum-Wissen
- Vakuum-Sauggreifer
- Spezialgreifer
- Befestigungselemente
- Vakuum-Erzeuger**
- Ventiltechnik
- Schalter und Überwachung
- Filter und Verbindungen
- Vakuum-Greifsysteme
- Services
- Kontakt
- Produktindex

Inline-Ejektoren



Inline-Ejektoren VR

Saugvermögen von 7 l/min bis 21 l/min



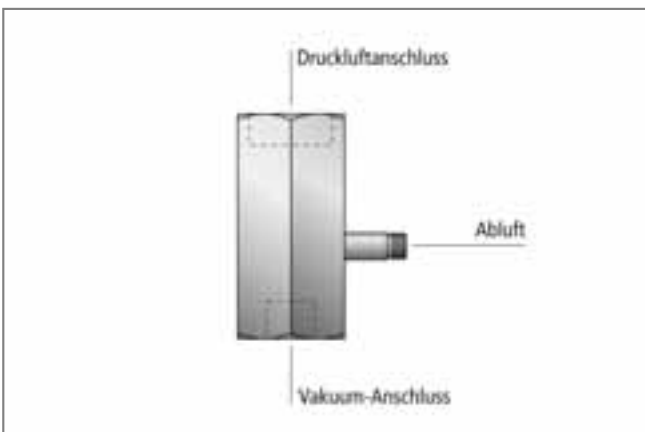
Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Inline-Ejektoren VR

Anwendung

- Inline-Ejektor zur Direktmontage zwischen Sauggreifer und Druckluftversorgung
- Handhabung verschiedenster Werkstücke durch Manipulatoren, Roboter, Feedersysteme



Systemaufbau Inline-Ejektoren VR

Aufbau

- Grundkörper aus eloxiertem Aluminium
- Düsenystem aus Messing
- Vakuum-Erzeuger mit einstufiger Düse



Dezentrale Vakuum-Erzeugung durch Inline-Ejektoren VR bei der Handhabung von Kunststoffteilen

Unsere Highlights...

- Inline-Ejektor zur Montage zwischen Sauggreifer und Druckluftversorgung
- Minimale Baugröße, geringes Gewicht durch Aluminium-Grundkörper

Ihr Nutzen...

- > Keine aufwändige Verschlauchung notwendig, Vakuum-Erzeugung direkt am Einsatzort
- > Absolut platzsparende Montagemöglichkeit auch bei engsten Platzverhältnissen und hoher Dynamik

Schmalz - das Unternehmen

Vakuum-Wissen

Vakuum-Sauggreifer

Spezialgreifer

Befestigungselemente

Vakuum-Erzeuger

Ventiltechnik

Schalter und Überwachung

Filter und Verbindungen

Vakuum-Greifsysteme

Services

Kontakt

Produktindex

Inline-Ejektoren VR

Saugvermögen von 7 l/min bis 21 l/min

Bezeichnungsschlüssel Inline-Ejektoren VR

Kurzbezeichnung	Düsengröße
Am Beispiel VR 05:	
VR	05
VR	05 = 0,5 mm
	07 = 0,7 mm
	09 = 0,9 mm

Bestelldaten Inline-Ejektoren VR

Der Inline-Ejektor VR wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Inline-Ejektoren VR

Typ	Artikel-Nr.
VR 05	10.02.01.00075
VR 07	10.02.01.00001
VR 09	10.02.01.00077

Technische Daten Inline-Ejektoren VR

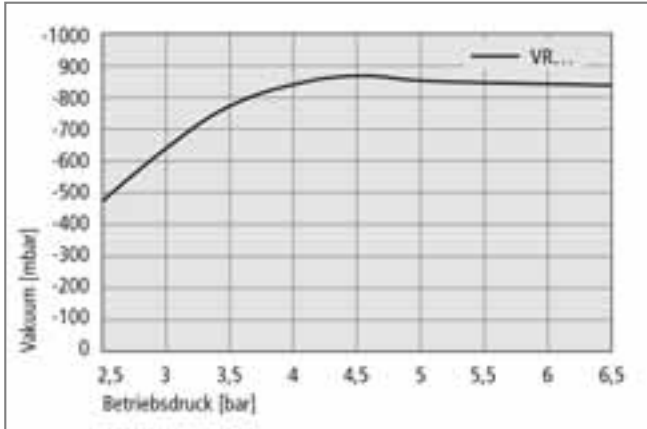
Typ	Düsen-Ø [mm]	Evakuierungsgrad [%]	Max. Saugvermögen [l/min]	Max. Saugvermögen [m³/h]	Luftverbrauch Saugen [l/min]*	Luftverbrauch Saugen [m³/h]*	Betriebsdruck [bar]	Gewicht [g]	Einsatztemperatur [°C]
VR 05	0,5	87	7	0,4	12	0,7	5	15	0...60
VR 07	0,7	90	14	0,8	21	1,3	5	15	0...60
VR 09	0,9	89	21	1,3	36	2,2	5	15	0...60

*Bei optimalen Betriebsdruck

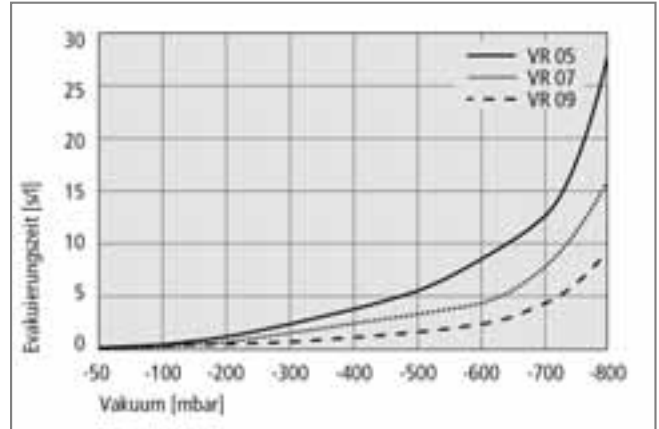
Inline-Ejektoren VR

Saugvermögen von 7 l/min bis 21 l/min

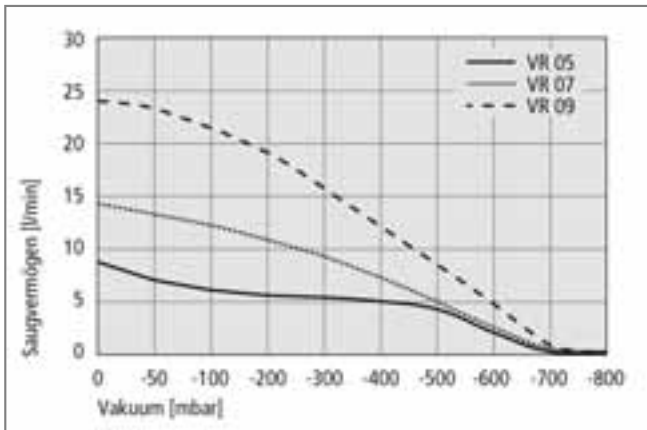
Leistungsdaten Inline-Ejektoren VR



Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuum-Bereiche



Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden

Saugvermögen bei unterschiedlichem Evakuierungsgrad in l/min

Typ	Evakuierungsgrad in mbar									
	0	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
VR 05	8,00	7,00	6,50	6,00	5,70	5,00	4,00	2,00	0,30	0,10
VR 07	14,00	13,00	12,50	11,00	9,50	7,40	5,00	3,00	0,45	0,20
VR 09	24,00	23,00	21,00	19,00	16,00	12,00	8,00	5,00	1,10	0,24

Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuum-Bereiche in s/l

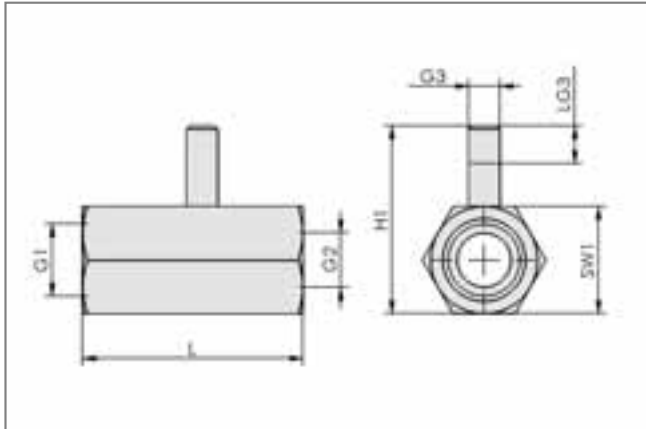
Typ	Evakuierungsgrad in mbar									
	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	
VR 05	0,37	0,73	1,53	2,55	3,83	5,55	7,84	12,61	27,25	
VR 07	0,21	0,41	0,84	1,41	2,17	3,17	4,77	7,79	15,65	
VR 09	0,10	0,22	0,49	0,81	1,25	1,83	2,75	4,45	8,62	

Inline-Ejektoren VR

Saugvermögen von 7 l/min bis 21 l/min



Konstruktionsdaten Inline-Ejektoren VR



VR 05 bis 09

Typ	Abmessungen in mm						
	G1 (P)	G2 (V)	G3 (R)	H1	L	LG3	SW1
VR 05	G1/4"-IG	G1/8"-IG	M5-AG	29,8	35	5	17
VR 07	G1/4"-IG	G1/8"-IG	M5-AG	29,8	35	5	17
VR 09	G1/4"-IG	G1/8"-IG	M5-AG	29,8	35	5	17

- Schmalz - das Unternehmen
- Vakuum-Wissen
- Vakuum-Sauggreifer
- Spezialgreifer
- Befestigungselemente
- Vakuum-Erzeuger**
- Ventiltechnik
- Schalter und Überwachung
- Filter und Verbindungen
- Vakuum-Greifsysteme
- Services
- Kontakt
- Produktindex