

Ejektormodul ecoPump SEP

Saugvermögen bis 330 l/min

1. Analyse des Werkstücks und Bestimmung des Arbeitsbereichs

Werkstück	Vakuum-Arbeitsbereich	Strömungscharakteristik
Kartons (unbedruckt)	-300 ... -450 mbar	HF High Flow
Kartons (bedruckt)	-500 ... -750 mbar	HV High Vacuum
Behälterglas (z. B. Ampullen)	-500 ... -750 mbar	HV High Vacuum
Blisterverpackungen / Tiefziehschalen	-300 ... -400 mbar	HF High Flow
Kunststoffbeutel	-200 ... -400 mbar	HF High Flow

2. Bestimmung des passenden Vakuum-Sauggreifers für die Anwendung

Werkstück	SPF	SPB1	SPOB1	SPB4	SPB4f	SGP	FG	FGA
Kartons (unbedruckt)	X	X	X					
Kartons (bedruckt)	X	X	X					
Behälterglas (z. B. Ampullen)							X	X
Blisterverpackungen / Tiefziehschalen						X		X
Formstabile Kunststoffbeutel				X	X			
Biegeschlaffe Kunststoffbeutel					X			

Informationen zu den oben genannten Sauggreifern finden Sie im Schmalz Hauptkatalog Vakuum-Komponenten (www.schmalz.com/katalog & www.schmalz.com/catalog) und auf unserer Internetseite www.schmalz.com

3. Bestimmung der ecoPump Version

Schritt 1

Anwendungsbereich bestimmen

Poröse Werkstücke → HF-Version

z. B. Kartonagen, biegeschlaffe Beutel, Spanplatten
→ High Flow-Variante (HF) mit hohem Saugvolumenstrom

Luftdichte Werkstücke → HV-Version

z. B. Ampullen, Spritzen und Vials, Kunststoffspritzgussteile, Blechteile
→ High Vacuum-Variante (HV) mit hohem Vakuum-Niveau

Schritt 2

Entfernung zur Saugstelle bestimmen

Nah am Sauggreifer < 500 mm

Kurze Schlauchleitungen mit geringem Luftvolumen
→ Zweistufige Düse

Weit entfernt vom Sauggreifer

Lange Schlauchleitungen mit hohem Luftvolumen
→ Dreistufige Düse

Nah am Sauggreifer <500 mm

Kurze Schlauchleitungen mit geringem Luftvolumen
→ Zweistufige Düse

Weit entfernt vom Sauggreifer

Lange Schlauchleitungen mit hohem Luftvolumen
→ Dreistufige Düse

Ejektormodul ecoPump SEP

Saugvermögen bis 330 l/min



4. Luftdichte Werkstücke → Bestimmung der Größe für ecoPump SEP-HV pro Sauggreifer

Sauger Ø	ecoPump SEP 2-stufig	ecoPump SEP 3-stufig
< 40 mm	SEP-HV-2-04-7	----
< 80 mm	SEP-HV-2-07-13	SEP-HV-3-07-13
> 80 mm	SEP-HV-2-16-22	SEP-HV-3-16-22



5. Durchsaugende Werkstücke → Bestimmung der Größe für ecoPump SEP-HF pro Sauggreifer

Sauger Ø	ecoPump SEP 2-stufig	ecoPump SEP 3-stufig
< 20 mm	SEP-HF-2-03-7	----
< 80 mm	SEP-HF-2-06-13	SEP-HF-3-06-13
> 80 mm	SEP-HF-2-13-22	SEP-HF-3-13-22



6. Auslegungshilfe für verschiedene Greiferkonfigurationen → durch Tests zu bestätigen

Greiferkonfiguration	ecoPump SEP 2-stufig	ecoPump SEP 3-stufig
2x Sauggreifer Ø20	1x SEP HF 2 06 13 oder 1x SEP HV 2 07 13	1x SEP HF 3 06 13 oder 1x SEP HV 3 07 13
4x Sauggreifer Ø20	1x SEP HF 2 06 13 oder 1x SEP HV 2 07 13	1x SEP HF 3 06 13 oder 1x SEP HV 3 07 13
6x Sauggreifer Ø20	1x SEP HF 2 06 13 oder 1x SEP HV 2 07 13	1x SEP HF 3 06 13 oder 1x SEP HV 3 07 13
8x Sauggreifer Ø20	1x SEP HF 2 06 13 oder 1x SEP HV 2 07 13	1x SEP HF 3 06 13 oder 1x SEP HV 3 07 13
2x Sauggreifer Ø30	1x SEP HF 2 06 13 oder 1x SEP HV 2 07 13	1x SEP HF 3 06 13 oder 1x SEP HV 3 07 13
4x Sauggreifer Ø30	1x SEP HF 2 06 13 oder 1x SEP HV 2 07 13	1x SEP HF 3 06 13 oder 1x SEP HV 3 07 13
6x Sauggreifer Ø30	2x SEP HF 2 06 13 oder 2x SEP HV 2 07 13	2x SEP HF 3 06 13 oder 2x SEP HV 3 07 13
8x Sauggreifer Ø30	1x SEP HF 2 13 22 oder 1x SEP HV 2 16 22	1x SEP HF 3 13 22 oder 1x SEP HV 3 16 22
2x Sauggreifer Ø40	1x SEP HF 2 06 13 oder 1x SEP HV 2 07 13	1x SEP HF 3 06 13 oder 1x SEP HV 3 07 13
4x Sauggreifer Ø40	1x SEP HF 2 13 22 oder 1x SEP HV 2 16 22	1x SEP HF 3 13 22 oder 1x SEP HV 3 16 22
6x Sauggreifer Ø40	1x SEP HF 2 13 22 oder 1x SEP HV 2 16 22	1x SEP HF 3 13 22 oder 1x SEP HV 3 16 22
8x Sauggreifer Ø40	2x SEP HF 2 13 22 oder 2x SEP HV 2 16 22	2x SEP HF 3 13 22 oder 2x SEP HV 3 16 22