

Ejektoren



Ejektoren mit aktivem Abblasen SEAC

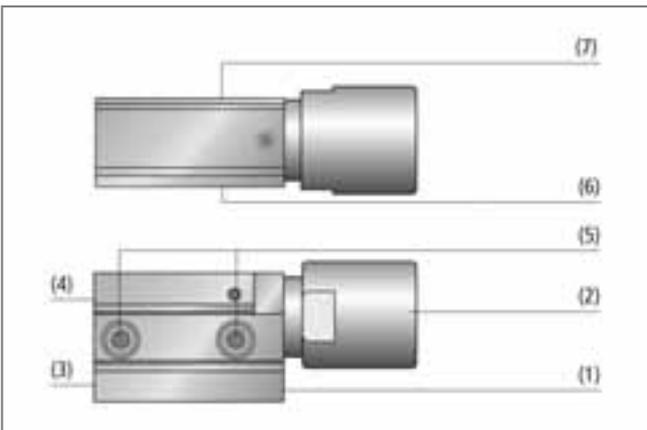
Saugvermögen 35 l/min



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Ejektoren mit aktivem Abblasen SEAC



Systemaufbau Ejektoren mit aktivem Abblasen SEAC



Dezentrale Vakuum-Erzeugung durch Ejektor SEAC direkt am Sauggreifer

Anwendung

- Ejektor für verschiedenste Anwendungen mit aktivem Abblasen für kürzeste Zykluszeiten, z. B. in der Blechbearbeitung, der Automobilindustrie, in Verpackungsmaschinen und in der Robotertechnik

Aufbau

- Grundkörper (1) aus Kunststoff mit kleinst möglichen Abmessungen und niedrigem Gewicht
- Schalldämpfer (2) aus eloxiertem Aluminium
- Druckluftanschluss für Abblasen (3)
- Druckluftanschluss für Saugen (4)
- Zwei Bohrungen (5) zur Anbindung an Toolings
- Vakuum-Anschluss (6)
- Zwei M4 Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten
- Optional mit Vakuum-Schalter (7) mit festem Schaltpunkt bei 600 mbar und 3 m Anschlusskabel sowie Schutzhaube mit Zugentlastung (SEAC VE-SH)

Unsere Highlights...

- Kurze Saug- und Abblaszeiten
- Grundkörper aus Kunststoff
- Geeignet für modulares Halter-System HTS
- Schallgedämpft
- Optional mit Vakuum-Schalter erhältlich

Ihr Nutzen...

- > Kürzeste Zyklen im automatisierten Betrieb
- > Minimale Baugröße und geringes Eigengewicht, speziell für Anlagen mit extrem hoher Dynamik
- > Direkte Montage an Sauggreifer und Anbindung
- > Reduzierter Schallpegel
- > Systemüberwachung zur Optimierung von Zykluszeiten

Schmalz - das Unternehmen

Vakuum-Wissen

Vakuum-Sauggreifer

Spezialgreifer

Befestigungselemente

Vakuum-Erzeuger

Ventiltechnik

Schalter und Überwachung

Filter und Verbindungen

Vakuum-Greifsysteme

Services

Kontakt

Produktindex

Ejektoren mit aktivem Abblasen SEAC

Saugvermögen 35 l/min

Bezeichnungsschlüssel Ejektoren mit aktivem Abblasen SEAC

Kurzbezeichnung	Düsengröße	Systemüberwachung
Am Beispiel SEAC 10 VE-SH:		
SEAC	10	VE-SH
SEAC	10 = 1,0 mm	VE-SH Vakuum-Schalter inklusive Schutzhaube

Bestelldaten Ejektoren mit aktivem Abblasen SEAC

Der Ejektor SEAC wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Ejektoren mit aktivem Abblasen SEAC

Typ	Ejektor
SEAC 10	10.02.02.03058
SEAC 10 VE-SH	10.02.02.03219

Technische Daten Ejektoren mit aktivem Abblasen SEAC

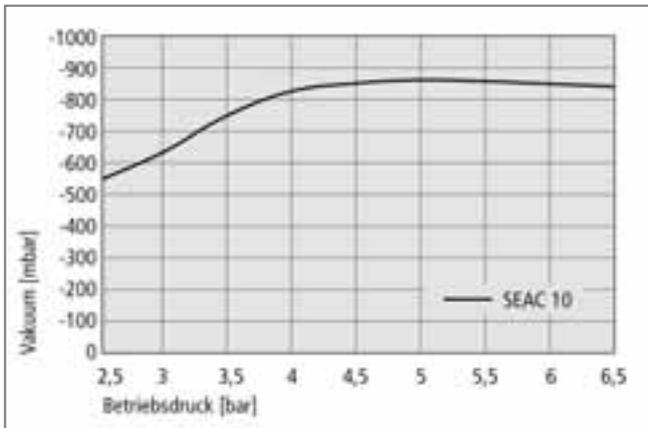
Typ	Düsen-Ø [mm]	Evakuierungsgrad [%]	Max. Saugvermögen [l/min]	Max. Saugvermögen [m³/h]	Luftverbrauch Saugen [l/min]*	Max. Luftverbrauch Abblasen [l/min]	Betriebsdruck [bar]	Gewicht [g]
SEAC 10	1,0	85	35	2,1	52	60	4...6 bar	62
SEAC 10 VE-SH	1,0	85	35	2,1	52	60	4...6 bar	157

*Bei optimalem Betriebsdruck (4,5 bar)

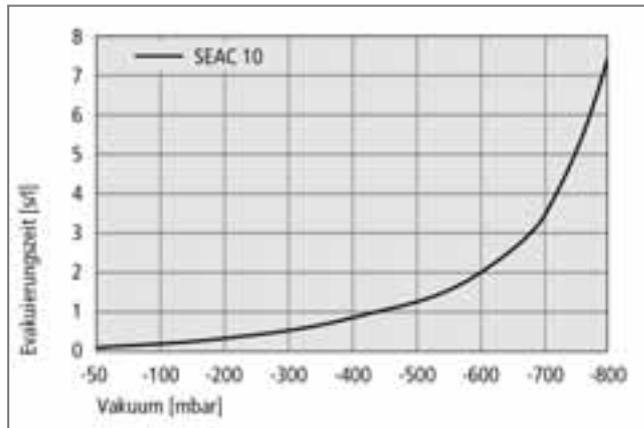
Ejektoren mit aktivem Abblasen SEAC

Saugvermögen 35 l/min

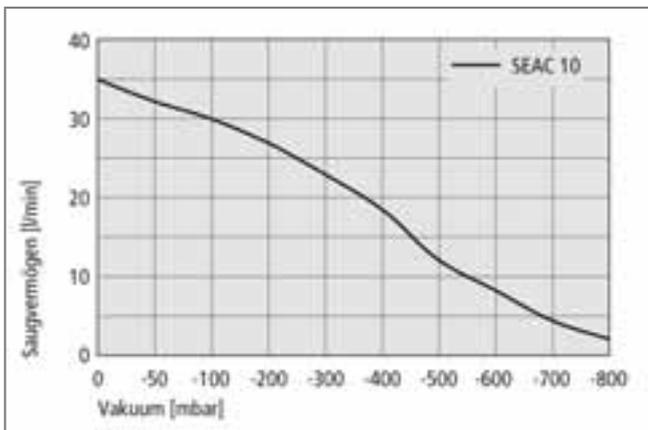
Leistungsdaten Ejektoren mit aktivem Abblasen SEAC



Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuum-Bereiche



Saugvermögen bei unterschiedlichem Evakuierungsgrad

Saugvermögen bei unterschiedlichem Evakuierungsgrad in l/min

Typ	Evakuierungsgrad in mbar									
	0	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEAC 10	35,0	32,0	30,0	27,0	23,5	18,0	12,0	8,0	4,5	2,0

Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuum-Bereiche in s/l

Typ	Evakuierungsgrad in mbar									
	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	
SEAC 10	0,09	0,16	0,34	0,59	0,96	1,42	2,03	3,30	7,36	

Schmalz - das Unternehmen

Vakuum-Wissen

Vakuum-Sauggreifer

Spezialgreifer

Befestigungselemente

Vakuum-Erzeuger

Ventiltechnik

Schalter und Überwachung

Filter und Verbindungen

Vakuum-Greifsysteme

Services

Kontakt

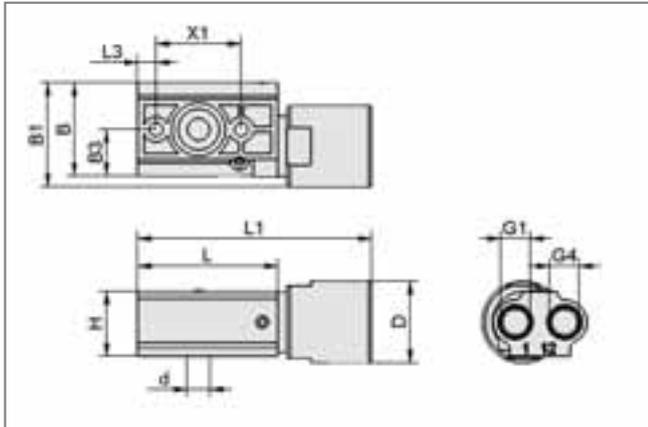
Produktindex

Ejektoren mit aktivem Abblasen SEAC

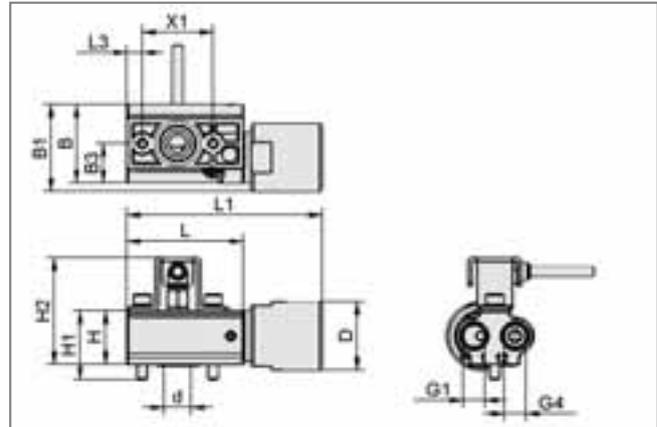
Saugvermögen 35 l/min



Konstruktionsdaten Ejektoren mit aktivem Abblasen SEAC



SEAC 10



SEAC 10 VE-SH

Typ	Abmessungen in mm													
	B	B1	B3	d	D	G1	G4	H	H1	H2	L	L1	L3	X1
SEAC 10	31	34,6	15,5	7,5	27	G1/8"-IG	G1/8"-IG	21,5	-	-	46	77	6	28
SEAC 10 VE-SH	31	34,6	15,5	7,5	27	G1/8"-IG	G1/8"-IG	21,5	27,5	42,5	46	77	6	28

Ejektoren



Ejektoren mit Abwurfsystem SEAC RP

Saugvermögen 36 l/min



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



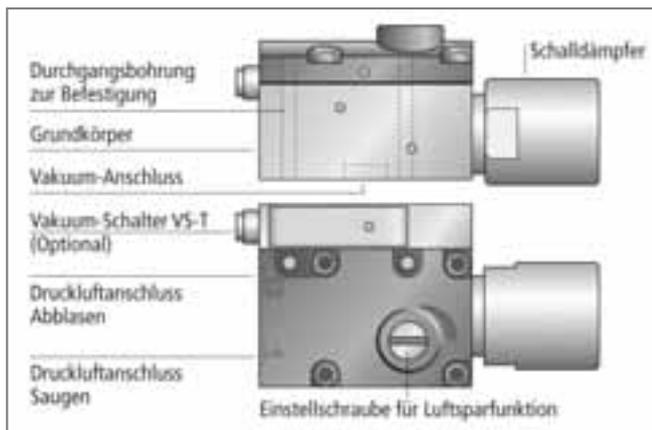
Ejektoren mit Abwurfsystem SEAC RP

Anwendung

- Ejektor für Anwendungen mit kurzen Zykluszeiten an Tooling-Systemen, z. B. in der Blechbearbeitung, der Automobilindustrie, bei Verpackungsmaschinen und in der Robotertechnik
- Aufbau von dezentralen Vakuum-Systemen mit integrierter pneumatischer Luftsparfunktion

Aufbau

- Grundkörper aus eloxiertem Aluminium
- Integrierte Abblasfunktion
- Optionaler Vakuum-Schalter VS-V-AH-T-PNP-S mit einstellbarem Schaltpunkt (Anschlusskabel nicht im Lieferumfang enthalten)
- Zwei Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten



Systemaufbau Ejektoren mit Abwurfsystem SEAC RP



Dezentrale Vakuum-Erzeugung durch Ejektoren mit Abwurfsystem SEAC RP direkt am Sauggreifer

Unsere Highlights...

- Integrierte pneumatische Luftsparfunktion
- Kurze Saug- und Abblastaktzeiten
- Minimale Baugröße und geringes Gewicht
- Geeignet für modulares Ejektor-Halter-System
- Schallgedämpft
- Optional mit Vakuum-Schalter erhältlich

Ihr Nutzen...

- > Minimaler Luftverbrauch, geringer Installationsaufwand
- > Kürzeste Zyklen im Automatikbetrieb
- > Speziell für Anlagen mit extrem hoher Dynamik
- > Direkte Montage von Sauggreifer und Anbindung
- > Reduzierter Schallpegel
- > Systemüberwachung zur Optimierung von Zykluszeiten

Schmalz - das Unternehmen

Vakuum-Wissen

Vakuum-Sauggreifer

Spezialgreifer

Befestigungselemente

Vakuum-Erzeuger

Ventiltechnik

Schalter und Überwachung

Filter und Verbindungen

Vakuum-Greifsysteme

Services

Kontakt

Produktindex

Ejektoren mit Abwurfsystem SEAC RP

Saugvermögen 36 l/min

Bezeichnungsschlüssel Ejektoren mit Abwurfsystem SEAC RP

Kurzbezeichnung	Düsengröße	Produktergänzung	Montageausrichtung
Am Beispiel SEAC 10 RP VS-T R:			
SEAC RP	10	VS-T	R
SEAC RP	10 = 1,0 mm	VS-T Vakuumschalter	L links R rechts

Bestelldaten Ejektoren mit Abwurfsystem SEAC RP

Der Ejektor SEAC RP wird als anschlussfertiges Produkt geliefert (ohne Anschlusskabel).

Verfügbares Zubehör: Anschlusskabel

Ejektoren mit Abwurfsystem SEAC RP

Typ	Artikel-Nr.
SEAC 10 RP R	10.02.02.03289
SEAC 10 RP VS-T R	10.02.02.03290
SEAC 10 RP L	10.02.02.03296
SEAC 10 RP VS-T L	10.02.02.03297

Bestelldaten Zubehör Ejektoren mit Abwurfsystem SEAC RP

Typ*	Artikel-Nr.
Anschlusskabel	10.06.02.00031

*Für SEAC RP VS-T... 1x pro Ejektor bestellen

Technische Daten Ejektoren mit Abwurfsystem SEAC RP

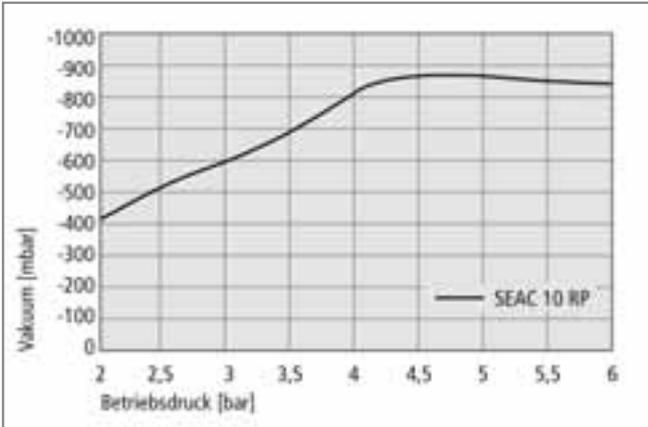
Typ	Düsen-Ø [mm]	Evakuierungsgrad [%]	Max. Saugvermögen [l/min]	Max. Saugvermögen [m³/h]	Luftverbrauch Saugen [l/min]*	Luftverbrauch Saugen [m³/h]*	Abblasvolumenstrom [l/min]	Betriebsdruck [bar]	Gewicht [g]
SEAC 10 RP...	1,0	85	36	2,1	65	3,9	92	4...6	180

*Bei optimalem Betriebsdruck

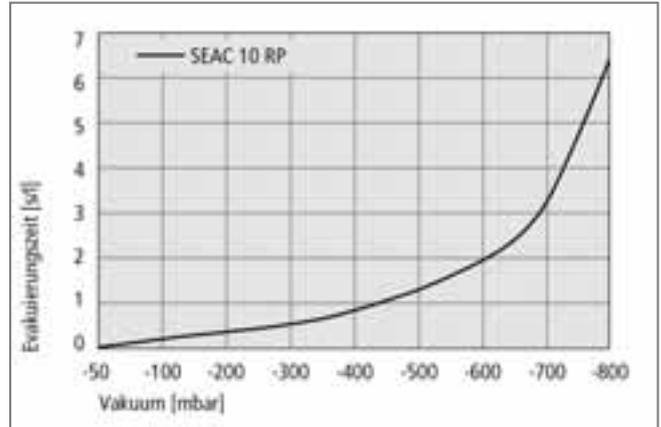
Ejektoren mit Abwurfsystem SEAC RP

Saugvermögen 36 l/min

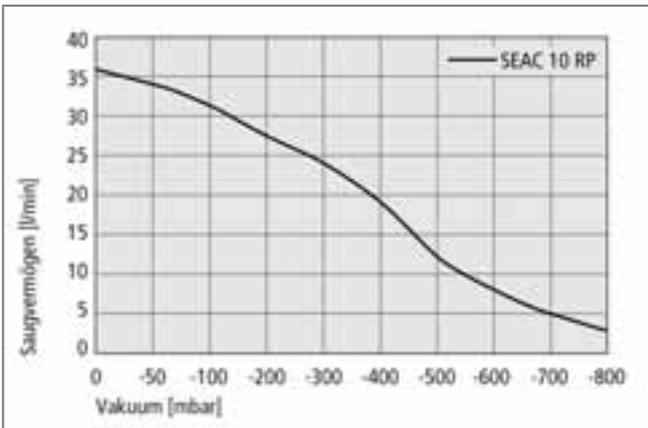
Leistungsdaten Ejektoren mit Abwurfsystem SEAC RP



Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuum-Bereiche



Saugvermögen bei unterschiedlichem Evakuierungsgrad

Saugvermögen bei unterschiedlichem Evakuierungsgrad in l/min

Typ	Evakuierungsgrad in mbar									
	0	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEAC 10 RP	36,0	34,0	32,0	27,5	24,0	19,5	12,0	8,0	5,0	3,0

Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuum-Bereiche in s/l

Typ	Evakuierungsgrad in mbar									
	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	
SEAC 10 RP	0,12	0,20	0,39	0,62	0,93	1,35	1,98	3,26	6,50	

Schmalz - das Unternehmen

Vakuum-Wissen

Vakuum-Sauggreifer

Spezialgreifer

Befestigungselemente

Vakuum-Erzeuger

Ventiltechnik

Schalter und Überwachung

Filter und Verbindungen

Vakuum-Greifsysteme

Services

Kontakt

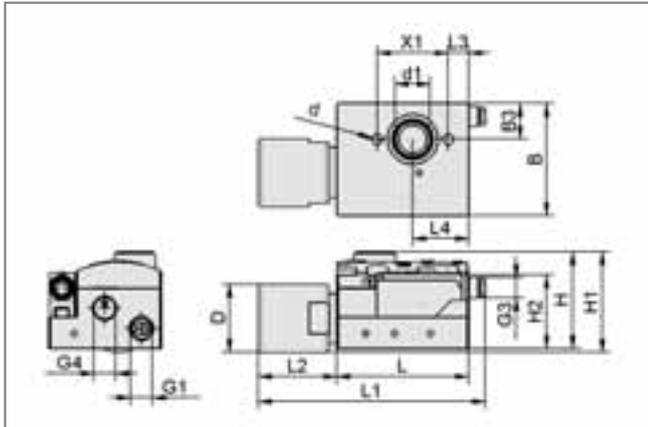
Produktindex

Ejektoren mit Abwurfsystem SEAC RP

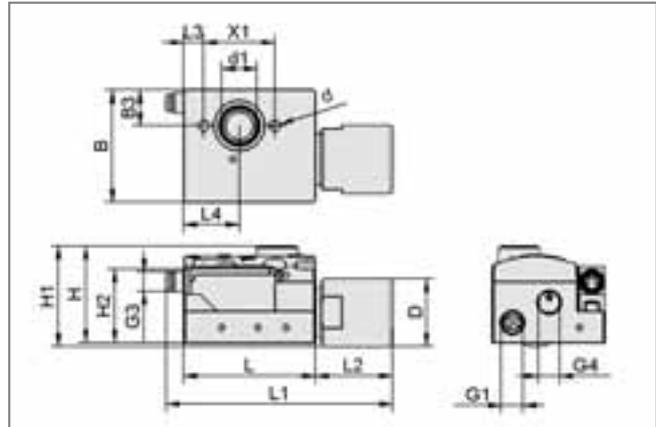
Saugvermögen 36 l/min



Konstruktionsdaten SEAC RP



SEAC 10 RP (VS-T) R



SEAC 10 RP (VS-T) L

Typ	Abmessungen in mm																
	B	B3	d	d1	D	G1	G3	G4	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	X1
SEAC 10 RP...	44,5	14,2	4,3	13,8	27	G1/8"-IG	-	G1/8"-IG	38,3	39,8	29,3	52	-	29,5	8	22	28
SEAC 10 RP VS-T...	44,5	14,2	4,3	13,8	27	G1/8"-IG	M8-AG	G1/8"-IG	38,3	39,8	29,3	52	88,1	29,5	8	22	28

Ejektoren



Ejektoren mit atmosphärischer Belüftung SEAC ECO

Saugvermögen 35 l/min



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

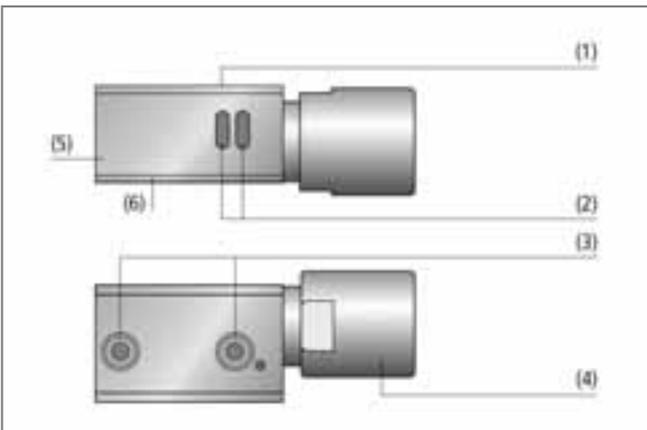


Ejektoren mit atmosphärischer Belüftung SEAC ECO

Anwendung

- Ejektor für dezentrale Vakuum-Erzeugung in verschiedensten Anwendungen mit kurzen Zykluszeiten
- In Vakuum-Systemen als sparsamer Vakuum-Erzeuger dank Ablegefunktion mittels atmosphärischer Belüftung

Aufbau



Systemaufbau Ejektoren mit atmosphärischer Belüftung SEAC ECO

- Grundkörper (1) aus eloxiertem Aluminium mit kleinst möglichen Abmessungen und niedrigem Gewicht
- Austrittsöffnung (2) zur atmosphärischen Belüftung
- Zwei Bohrungen (3) zur Anbindung an Halter
- Schalldämpfer (4) aus eloxiertem Aluminium
- Druckluftanschluss (5)
- Vakuum-Anschluss (6)
- Zwei Befestigungsschrauben und ein Dichtring im Lieferumfang enthalten

Unsere Highlights...

- Betrieb mit nur einer Druckluftleitung
- Atmosphärische Belüftung
- Anbindungsmöglichkeit an Haltersystem HTS mit bewährtem „Rucksack-Konzept“
- Kein Filter, keine Ersatzteile

Ihr Nutzen...

- > Halbierter Installationsaufwand und reduzierte Kosten für pn. Installationsmaterialien wie Ventile, Schläuche etc.
- > Reduktion der Energiekosten um mehr als 50%, da kein Luftverbrauch beim schnellen und akuraten Ablegen
- > Flexible Adaption an alle gängigen Toolingvarianten; bei Austausch des Ejektors kein neues Ausrichten des Halters
- > Wartungsfreier Betrieb und somit reduzierte Wartungs- und Ersatzteilkosten



Dezentrale Vakuum-Erzeugung durch Ejektoren SEAC ECO direkt am Sauggreifer

Schmalz - das Unternehmen

Vakuum-Wissen

Vakuum-Sauggreifer

Spezialgreifer

Befestigungselemente

Vakuum-Erzeuger

Ventiltechnik

Schalter und Überwachung

Filter und Verbindungen

Vakuum-Greifsysteme

Services

Kontakt

Produktindex

Ejektoren mit atmosphärischer Belüftung SEAC ECO

Saugvermögen 35 l/min

Bezeichnungsschlüssel Ejektoren mit atmosphärischer Belüftung SEAC ECO

Kurzbezeichnung	Düsengröße
Am Beispiel SEAC 10 ECO:	
SEAC ECO	10
SEAC ECO	10 = 1,0 mm

Bestelldaten Ejektoren mit atmosphärischer Belüftung SEAC ECO

Der Ejektor SEAC ECO wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Ejektoren mit atmosphärischer Belüftung SEAC ECO

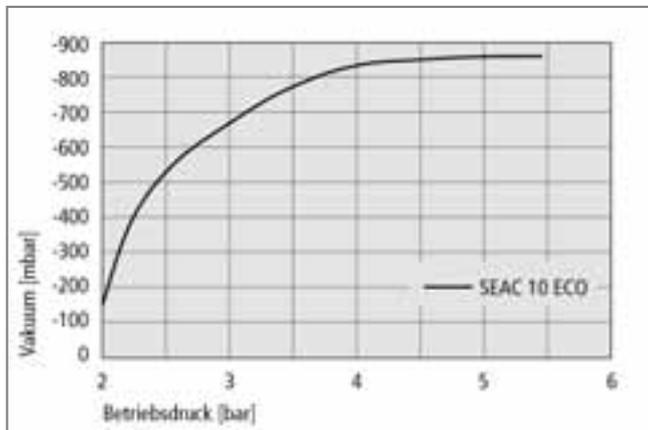
Typ	Artikel-Nr.
SEAC 10 ECO	10.02.02.03702

Technische Daten Ejektoren mit atmosphärischer Belüftung SEAC ECO

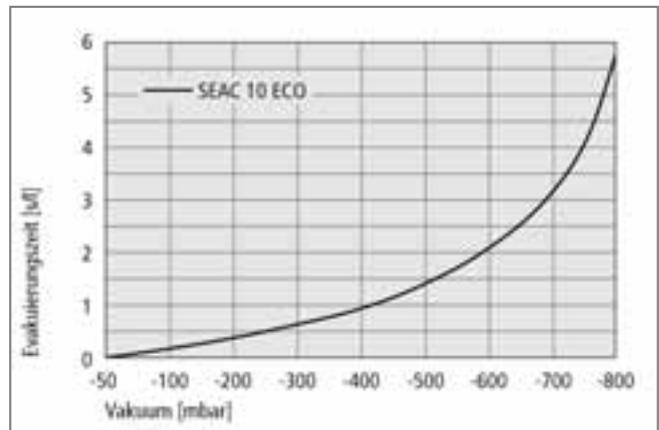
Typ	Düsen-Ø [mm]	Evakuierungsgrad [%]	Max. Saugvermögen [l/min]	Max. Saugvermögen [m³/h]	Luftverbrauch Saugen [l/min]*	Betriebsdruck [bar]	Gewicht [g]
SEAC 10 ECO	1,0	85	35	2,1	52	4...6	95

*Bei optimalem Betriebsdruck (4,5 bar)

Leistungsdaten Ejektoren mit atmosphärischer Belüftung SEAC ECO



Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck

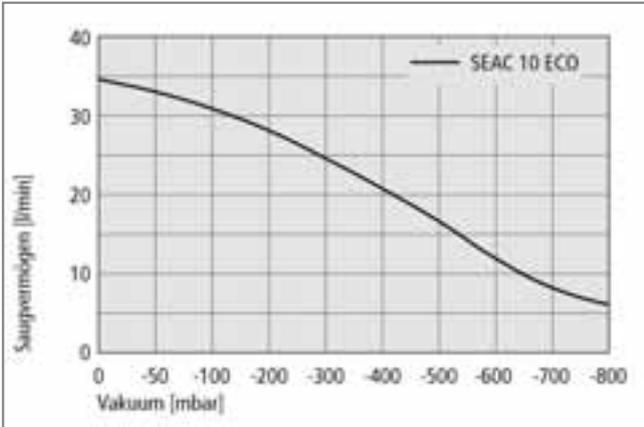


Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuum-Bereiche

Ejektoren mit atmosphärischer Belüftung SEAC ECO

Saugvermögen 35 l/min

Leistungsdaten Ejektoren mit atmosphärischer Belüftung SEAC ECO



Saugvermögen bei unterschiedlichem Evakuierungsgrad

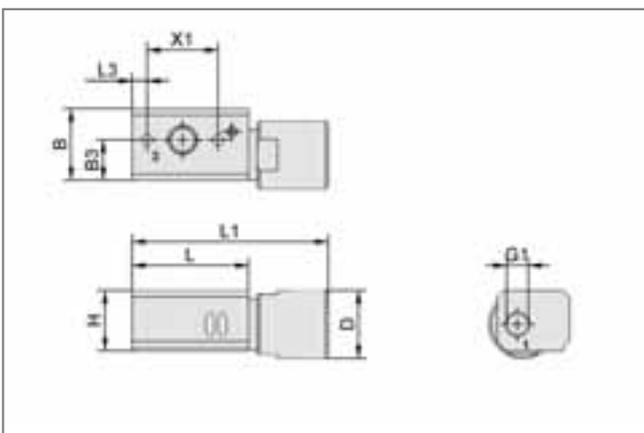
Saugvermögen bei unterschiedlichem Evakuierungsgrad in l/min

Typ	Evakuierungsgrad in mbar									
	0	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEAC 10 ECO	35,0	33,0	31,6	28,0	24,3	20,7	16,8	12,0	8,2	6,5

Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuum-Bereiche in s/l

Typ	Evakuierungsgrad in mbar									
	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	
SEAC 10 ECO	0,10	0,18	0,36	0,61	0,95	1,42	2,10	3,13	5,80	

Konstruktionsdaten Ejektoren mit atmosphärischer Belüftung SEAC ECO



SEAC 10 ECO

Typ	Abmessungen in mm									
	B	B3	D	G1	H	L	L1	L3	X1	
SEAC 10 ECO	28,5	16,1	27	G1/8"-IG	24	46	77,5	6	28	

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



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



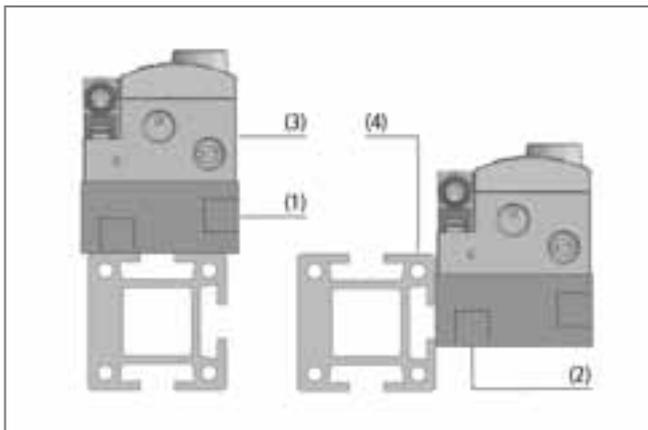
Halter für Ejektoren SEAC / SEAC RP / SEAC ECO

Anwendung

- Halter zur Montage der Einzelejektoren SEAC, SEAC RP und SEAC ECO an Trägersysteme mit Anbindung von Einzelsauggreifern
- Einsatz in der Blechbearbeitung, der Automobilindustrie, bei Verpackungsmaschinen und in der Robotertechnik
- Pick-and-Place-Aufgaben mit minimalen Zykluszeiten

Aufbau

- Halter aus Aluminium mit zwei möglichen Vakuum-Anschlüssen zur Anbindung von Ejektoren (3) an Profile (4)
- Montagemöglichkeit von oben (-L): Vakuum-Anschluss seitlich (1)
- Montagemöglichkeit seitlich (-S): Vakuum-Anschluss unten (2)



Systemaufbau Halter für Ejektoren SEAC / SEAC RP / SEAC ECO



Halter für Ejektoren SEAC / SEAC RP / SEAC ECO bei der Handhabung von Blechteilen

Unsere Highlights...

- Direkte Montage von einzelnen Ejektoren
- Flexible Anbindung
- Anbindung der Sauger nach unten oder seitlich möglich

Ihr Nutzen...

- > Keine zusätzliche Anbindung nötig
- > Montage an jegliches Träger- oder Profilsystem möglich
- > Realisierung unterschiedlicher Anwendungen

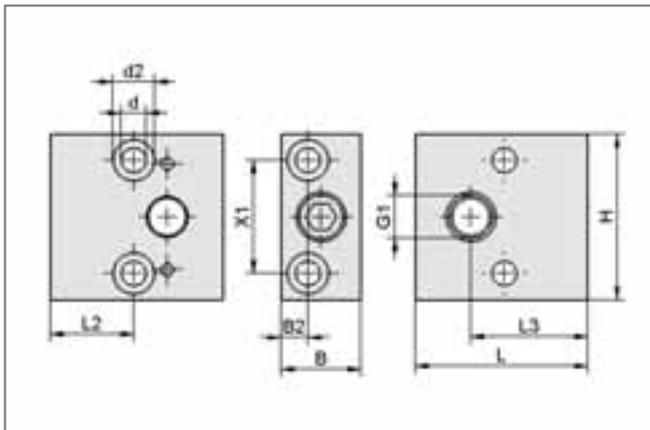


Bestelldaten Halter für Ejektoren SEAC / SEAC RP / SEAC ECO

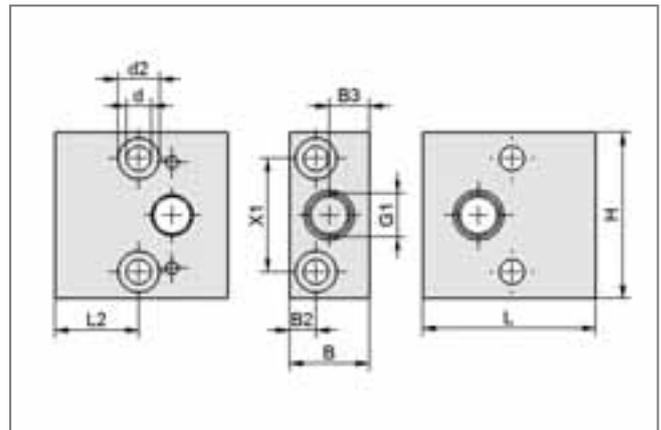
Typ	Artikel-Nr.
ADP-EJ 45.5x21x44 SEAC S	10.02.02.03484
ADP-EJ 45.5x21x44 SEAC L	10.02.02.03483



Konstruktionsdaten Halter für Ejektoren SEAC / SEAC RP / SEAC ECO



Halter ADP-EJ 45.5x21x44 SEAC S



Halter ADP-EJ 45.5x21x44 SEAC L

Typ	Abmessungen in mm										
	B	B2	B3	d	d2	G1	H	L	L2	L3	X1
ADP-EJ 45.5x21x44 SEAC S	21	7	-	6,6	11	G1/4"-IG	44	46	22	31	30
ADP-EJ 45.5x21x44 SEAC L	21	7	10,5	6,6	11	G1/4"-IG	44	46	22	-	30

Förderejektoren SEC

Saugvermögen von 225 l/min bis 8.640 l/min



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



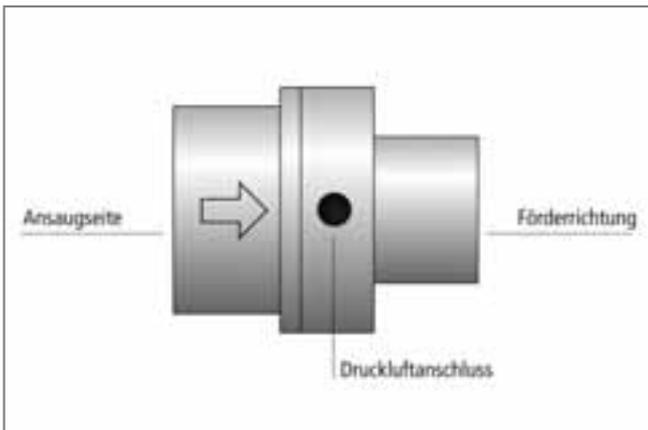
Förderejektoren SEC

Anwendung

- Ansaugen von sehr porösen Werkstoffen wie z. B. Schäume, Stoffe, Papier oder verschiedene Recyclingwerkstoffe
- Förderung von leichten Feststoffen wie Styropor, Kunststoffgranulat, Reis oder sonstige Füllmaterialien
- Absaugung von nicht aggressiven Dämpfen und Gasen

Aufbau

- Grundkörper aus eloxiertem Aluminium
- Gerader Vakuum-Durchlass
- Einleitung der Druckluft seitlich über einen Ringspalt



Systemaufbau Förderejektoren SEC

Unsere Highlights...

- Spezieller Ejektor mit geradem Vakuum-Durchlass für sehr hohe Volumenströme mit geringem Vakuum
- Leistungsangepasste Baugrößen

Ihr Nutzen...

- > Handhabung von sehr porösen Teilen und zur verlustarmen Förderung von Feststoffen, hoher Wirkungsgrad
- > Optimale Leistungsstufen für alle Anwendungen



Vakuum-Erzeugung durch Förderejektoren SEC bei der Granulatförderung

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

Förderejektoren SEC

Saugvermögen von 225 l/min bis 8.640 l/min



Bezeichnungsschlüssel Förderejektoren SEC

Kurzbezeichnung	Nennweite
Am Beispiel SEC-100:	
SEC	100
SEC	60 = 6,0 mm
	100 = 10,0 mm
	200 = 20,0 mm
	400 = 40,0 mm
	750 = 75,0 mm



Bestelldaten Förderejektoren SEC

Der Ejektor SEC wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Förderejektoren SEC

Typ	Artikel-Nr.
SEC-60	10.02.01.01079
SEC-100	10.02.01.00078
SEC-200	10.02.01.00079
SEC-400	10.02.01.00080
SEC-750	10.02.01.00081



Technische Daten Förderejektoren SEC

Typ	Düsen-Ø [mm]	Max. Vakuum [mbar]	Max. Saugvermögen [l/min]*	Max. Saugvermögen [m³/h]*	Luftverbrauch Saugen [l/min]*	Luftverbrauch Saugen [m³/h]*	Betriebsdruck [bar]	Gewicht [kg]	Einsatztemperatur [°C]
SEC-60	6	-245	215	12,9	110	6,6	2...5	0,040	-20...80
SEC-100	10	-185	610	36,6	135	8,1	2...6	0,070	-20...80
SEC-200	20	-85	1375	82,5	290	17,4	2...6	0,180	-20...80
SEC-400	40	-35	2250	135,0	445	26,7	2...6	0,525	-20...80
SEC-750	75	-5	8640	518,4	770	46,2	2...6	2,350	-20...80

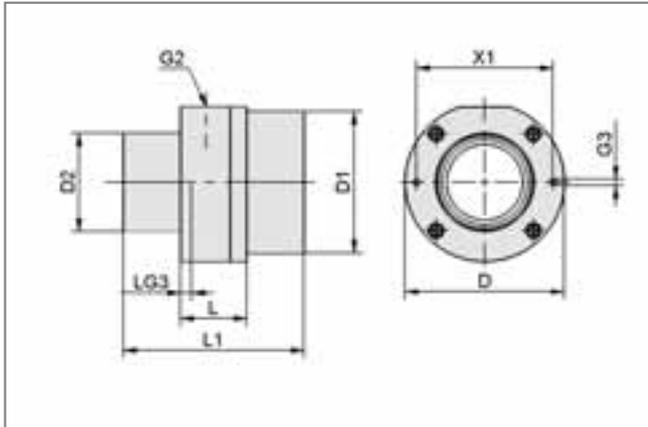
*Bei optimalem Betriebsdruck von ca. 4,5 bar

Förderejektoren SEC

Saugvermögen von 225 l/min bis 8.640 l/min



Konstruktionsdaten Förderejektoren SEC



SEC 60 bis 750

Typ	Abmessungen in mm									
	D	D1	D2	G2	G3	L	L1	LG3	X1	
SEC-60	32	12,5	12,5	M5-IG	M3-IG	14	44,0	5	25	
SEC-100	37	19,0	19,0	G1/8"-IG	M4-IG	21	70,0	8	29	
SEC-200	50	38,0	32,0	G1/4"-IG	M4-IG	30	90,0	12	42	
SEC-400	84	75,0	52,0	G3/8"-IG	M4-IG	35	95,0	14	72	
SEC-750	140	125,0	100,0	G1/2"-IG	M6-IG	65	180,0	6	126	