

## E-Vac® vakuumgeneratorer

Vakuum för lyftning, fasthållning, montering och placering!



### Vad är en E-Vac?

EXAIR:s nya tryckluftsdrivna vakuumpumpar är ett billigt sätt att producera vakuum för:

- Plockning och placering
- Fasthållning
- Lyftning
- Chuckmontering
- Finjustering
- Montering



E-Vac tryckluftsdrivna vakuumpumpar ger omedelbar reaktion och används oftast för plockning och placering. De består av enstegs vakuumpumpar av venturityp och finns i flera storlekar med olika flöden tillsammans med ett stort sortiment av sugkoppar lämpliga för många olika applikationer.

### Varför använda en E-Vac?

E-Vac in-line vakuumpumpar är designade för hög effektivitet för att minimera tryckluftsförbrukningen. Med mekaniska vakuumpumpar ges ofta ett ojämnt undertryck. EXAIR:s in-line enstegsutförande eliminerar variationer i undertrycket och ger ett konstant och stadigt vakuum. Damm och andra föroreningar passerar genom vakuumpumpen utan risk för störningar och igensättning (inget behov av filter på vakuumsidan). E-vac är underhållsfri och har inga rörliga delar som är utsatta för slitage.



Varje enhet har ett kompakt utförande så det är enkelt att placera den nära lyftpunkten (montera E-Vac precis där vakuum krävs). Detta eliminerar förluster som kan uppstå i långa ledningar och snabbar upp cykeltiden. Det kan också innebära att man kan välja en mindre vakuumpump. I kombination med sugkoppar betyder det korta grepp- och släpptider.

### Användningsområden

- Plockning och placering av detaljer och utrustning
- Pås- och säcköppning
- Etikettmontering
- Vakuumformning
- Plockning av formsprutade plastdetaljer
- Vakuumfyllning / Läcktestning
- Fasthållning
- Pappersjustering och matning i tryckpressar
- Vakuumförpackning
- Montering
- Vakuumpress för laminat
- Kartongformning / Tömning av behållare

## Fördelar

- Kompakt och lätt att flytta
- In-line enstegsdesign som ger jämnt vakuum
- Tystgående
- Omedelbart vakuum
- Enkel att montera nära objektet
- Låg vikt, stabilt utförande
- Inga rörliga delar - inget underhåll
- 14 olika modeller
- Snabb reaktion - förkortar cykeltiden
- Tillverkad i 6061 aluminium
- Säker - ingen elektricitet

## E-Vac är enkel att använda

E-Vac är tillverkad av aluminium. Vakuumporten kan enkelt anslutas till redan befintliga rör eller slangar. Slitstarka sugkoppar i vinyl finns i flera utföranden och storlekar.

Som tillbehör finns ljuddämpare med minimalt motstånd för E-Vacs utblås så inte cykeltiden förlängs. Standard-ljuddämparna är stängda i änden och är lämpligast för rena applikationer utan damm eller skräp. Öppna ljuddämpare rekommenderas där skräp finns som annars skulle lägga igen ljuddämparen.

### Två varianter - lågt eller högt vakuum

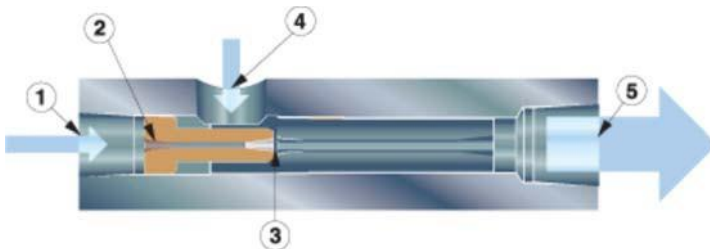
EXAIR tillverkar två huvudvarianter av E-Vac - lågt eller högt vakuum. Applikationen avgör vilken av dem som är lämpligast att använda.

Pumpar med lågt vakuum upp till -70 kPa används typiskt till porösa material som kartong och känsliga material. Det låga undertrycket motverkar deformation och oönskade märken på materialet. Den här varianten ger ett högre flöde för att kompensera för läckage orsakat av poröst material.

Pumpar med högt vakuum upp till -90 kPa används typiskt för icke-porösa material som glas, plåt och plast.

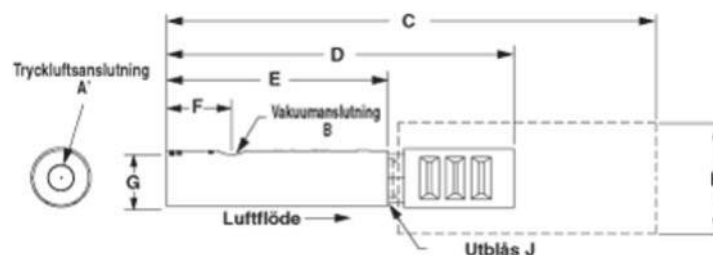
[Välj en sugkopp som matchar din E-Vac och din applikation.](#)

## Så här fungerar en E-Vac



Tryckluft leds in via anslutningen (1) och vidare genom ett munstycke (2). När denna primärström leds ut, expanderar den och ökar hastigheten innan den passerar genom venturirit (3). En vakuumport är placerad tangentiellt mot primärluften (4) mellan munstycket och venturirit. Luftflödet som dras in genom vakuumporten blandas med primärluften och blåses ut i andra änden (5).

## Mått



Mått

Model	Tryckluftsanslutning A	Vakuumsanslutning B		C	D	E	F	G	H	Utblås J
800001, 800002, 800003, 810002, 810003, 810006	1/8 NPT	1/8 NPT	in	N/A	N/A	3.00	0.88	0.75	N/A	1/4 NPT
			mm	N/A	N/A	76	22	19	N/A	
800001H, 800002H, 800003H, 810002H, 810003H, 810006H	1/8 NPT	1/8 NPT	in	N/A	5.00	3.00	0.88	0.75	N/A	1/4 NPT
			mm	N/A	127	76	22	19	N/A	
800001M, 800002M, 800003M, 810002M, 810003M, 810006M	1/8 NPT	1/8 NPT	in	7.00	N/A	3.00	0.88	0.75	1.50	1/4 NPT
			mm	178	N/A	76	22	19	38	
800005, 800008, 810008, 810013	1/4 NPT	3/8 NPT	in	N/A	N/A	4.50	1.50	1.00	N/A	3/8 NPT
			mm	N/A	N/A	114	38	25	N/A	
800005H, 800008H, 810008H, 810013H	1/4 NPT	3/8 NPT	in	N/A	7.50	4.50	1.50	1.00	N/A	3/8 NPT
			mm	N/A	191	114	38	25	N/A	
800005M, 800008M, 810008M, 810013M	1/4 NPT	3/8 NPT	in	8.50	N/A	4.50	1.50	1.00	1.50	3/8 NPT
			mm	216	N/A	114	38	25	38	
800013, 800017, 810023, 810031	1/2 NPT	1/2 NPT	in	N/A	N/A	6.00	1.88	1.25	N/A	1/2 NPT
			mm	N/A	N/A	152	48	32	N/A	
800013H, 800017H, 810023H, 810031H	1/2 NPT	1/2 NPT	in	N/A	9.00	6.00	1.88	1.25	N/A	1/2 NPT
			mm	N/A	229	152	48	32	N/A	
800013M, 800017M, 810023M, 810031M	1/2 NPT	1/2 NPT	in	15.88	N/A	6.00	1.88	1.25	2.00	1/2 NPT
			mm	403	N/A	152	48	32	51	

## Tekniska data

[Klicka på en bild för information](#)

lågvakuum pumpar

högvakuum pumpar

## Tillbehör för E-Vac

[Klicka på en bild för information](#)

Ljuddämpare

Backventiler

Vakuummätare

Kopplingar/slangar/clips

## Instruktioner för installation och underhåll

[E-Vac Vacuum Generators](#)



These files are in the Adobe .PDF format.  
The viewer is free and is available at  
[www.adobe.com](http://www.adobe.com).

---

# ALPHARAY

---

TEKNIK AB

Runnabyväg. 11 | 705 92 ÖREBRO  
019-26 26 20 | [mail@alpharay.se](mailto:mail@alpharay.se) [www.alpharay.se](http://www.alpharay.se)