



- **Struttura semplice, compatta e robusta**
- **Rilascio rapido e sicuro dei pezzi aspirati per mezzo di getti d'aria dal volume prealimentato**
- **Nessuna necessità di parti di ricambio**

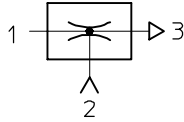
# Generatori di vuoto

Caratteristiche

FESTO

## Panoramica prodotti

Generatore di vuoto



Tutti i generatori di vuoto Festo sono in esecuzione monostadio e funzionano secondo il principio Venturi.

Le famiglie di prodotto descritte in questa sezione sono state progettate per i più svariati settori di impiego. Le diverse classi di prestazione

all'interno delle singole famiglie di prodotto permettono di individuare il generatore di vuoto più adatto per le specifiche esigenze applicative.

## Eiettori base e in linea

VN-...

→ 6 / 1.1-9



- Diametro nominale 0,45 ... 1,4 mm
- Max. livello di vuoto 88%
- Intervallo di temperatura 0 ... +60 °C
- Possibilità di montaggio diretto nell'area di lavoro, elevate prestazioni di aspirazione
- Disponibile con forma diritta o a T
- Ingombro minimo
- Economicità
- Nessuna necessità di pezzi di ricambio
- Tempo di generazione di vuoto estremamente breve

VAD-.../VAK-...

→ 6 / 1.1-27



- Diametro nominale 0,5 ... 1,5 mm
- Max. livello di vuoto 80%
- Intervallo di temperatura -20 ... +80 °C
- Generatori di vuoto con corpo robusto in alluminio
- VAK-...: serbatoio integrato, VAD-...: attacco per serbatoio esterno
- Assenza di lubrificazione
- VAK-...: rilascio affidabile dei pezzi

# Generatori di vuoto

Caratteristiche

FESTO

Generatori di vuoto  
Azionamento pneumatico

1.1

## Generatori compatti

VADM-...VADMI-...

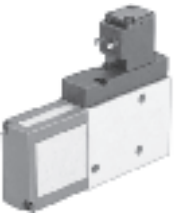
→ 6 / 1.2-7



- Diametro nominale  
0,45 ... 3 mm
- Max. livello di vuoto  
84%
- Intervallo di temperatura  
0 ... +60 °C
- Ingombro ridotto
- Minimo lavoro di montaggio
- Tempi di commutazione brevi
- Elettrovalvola integrata (On/Off)
- VADMI-...: elettrovalvola integrata  
aggiuntiva per impulso di  
espulsione
- Filtro con indicatore
- A scelta con funzione Economy
- A scelta con vacuostato
- Rilascio affidabile dei pezzi

VAD-M-.../VAD-M-I-...

→ 6 / 1.2-25



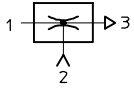
- Diametro nominale  
0,7 ... 2 mm
- Max. livello di vuoto  
85%
- Intervallo di temperatura  
0 ... +40 °C
- Ingombro ridotto
- Minimo lavoro di montaggio
- Tempi di commutazione brevi
- Elettrovalvola integrata (On/Off)
- VAD-M-I-...: elettrovalvola integrata  
aggiuntiva per impulso di  
espulsione
- Rilascio affidabile dei pezzi

# Generatori di vuoto VAD/VAK

Caratteristiche e composizione del codice



## Come si presenta



- Creazione del vuoto tramite il principio di eiezione
- Fori di fissaggio nel corpo in metallo
- Attacchi filettati per le ventose

L'aria compressa che fluisce da 1 verso 3 genera un vuoto all'attacco 2 per effetto del principio di eiezione.

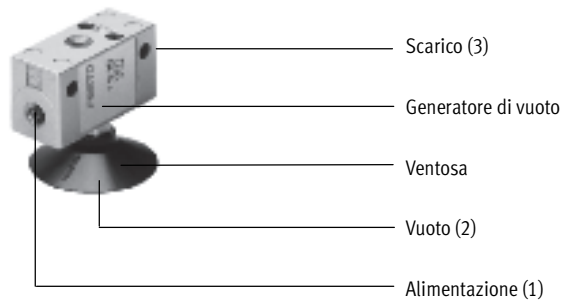
È possibile ridurre ulteriormente la già limitata rumorosità dello scarico inserendo un silenziatore nell'attacco 3.

In grado di sollevare pezzi in qualsiasi posizione. Disinserendo l'aria compressa, viene interrotta l'aspirazione ed eliminato il vuoto. Durante l'aspirazione il generatore di vuoto VAK si riempie di aria compressa fino a un volume di circa

32 cm<sup>3</sup>, il quale genera un picco di pressione durante il disinserimento della pressione e rilascia il pezzo dalla ventosa in modo sicuro. Frequenza di commutazione max. circa 10 Hz a 6 bar e circa 1 m di aspirazione.

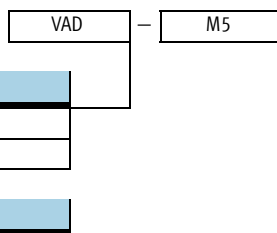
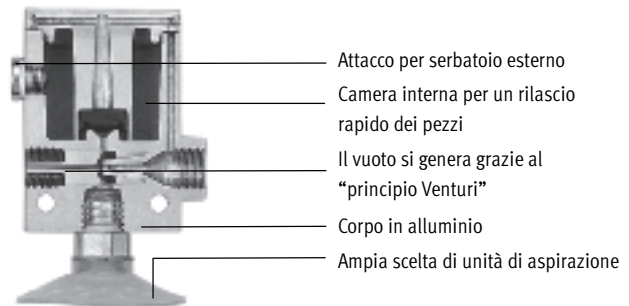
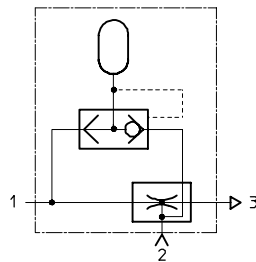
## Generatore di vuoto VAD... senza impulso di rilascio

- Sollevamento pezzi in qualsiasi posizione.
- Esecuzione robusta, resistente agli agenti esterni
- Installazione semplice
- Nessuna parte mobile, assenza di lubrificazione
- Filettatura d'attacco e fori di fissaggio



## Generatore di vuoto VAK... con impulso di rilascio

- Rilascio rapido e sicuro dei pezzi aspirati per mezzo di getti d'aria dal volume prealimentato
- Robusto generatore di vuoto per una vasta gamma di applicazioni
- Silenziatore opzionale



Tipo	
VAD	Generatore di vuoto
VAK	Generatore di vuoto

Attacchi	
M5	Filettatura M5
1/8	Filettatura G1/8
1/4	Filettatura G1/4
3/8	Filettatura G3/8

- - **Attenzione**  
Le possibili combinazioni sono rilevabili dai dati di ordinazione.

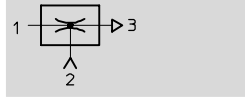
# Generatori di vuoto VAD/VAK


FESTO


Foglio dati

Funzione

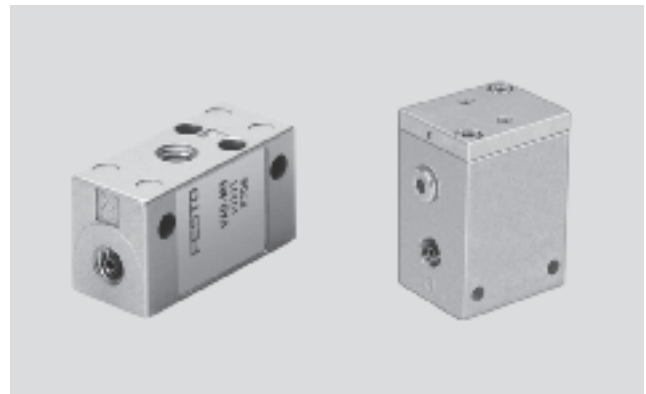
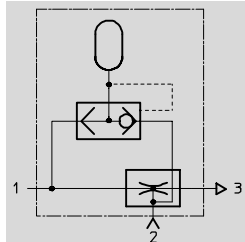
VAD-...



 Intervallo di temperatura  
-20 ... +80 °C

 Pressione  
1,5 ... 10 bar

VAK-...



Generatori di vuoto  
Azionamento pneumatico

1.1

Dati tecnici generali					
Tipo	VAD-...				VAK-...
Dimensioni	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4
Struttura e composizione	Forma a T				
Fluido	Aria compressa lubrificata e non lubrificata				
Posizione di montaggio	Qualsiasi				
Caratteristica eiettore	Alto livello di vuoto				
Tipo di fissaggio	Con foro passante				
Connessione pneumatica	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4
Diametro nominale ugello Laval [mm]	0,5	0,8	1,0	1,5	1,0
Max. livello di vuoto [%]	80				
Pressione di esercizio [bar]	1,5 ... 10				

Condizioni ambientali	
Variante	VAD/VAK
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80
Resistenza alla corrosione KBK <sup>1)</sup>	2
Nota materiali	Senza rame e PTFE

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Pesi [g]					
Tipo	VAD-...				VAK-...
Dimensioni	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4
VAD-.../VAK-...	14	40	90	155	265

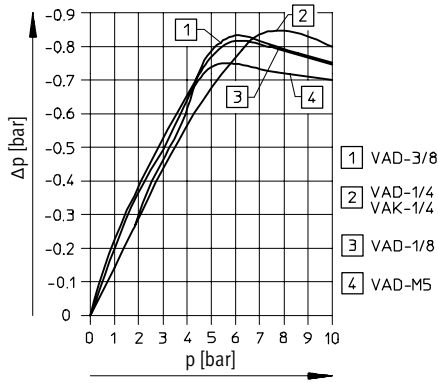
# Generatori di vuoto VAD/VAK

Foglio dati

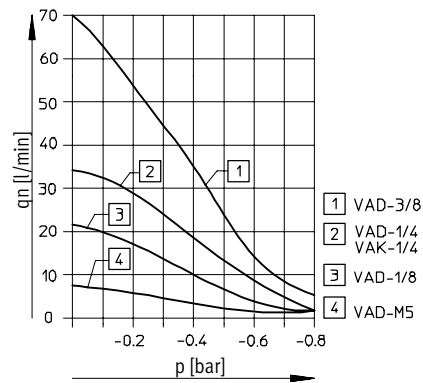
FESTO

Generatori di vuoto  
Azionamento pneumatico

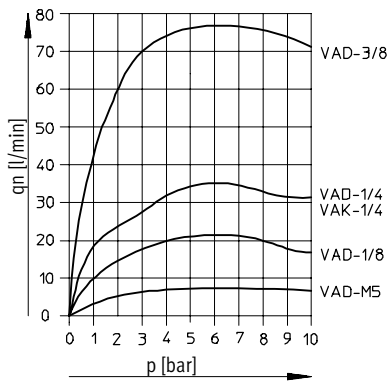
**Vuoto  $\Delta p$  in funzione della pressione d'esercizio  $p$**



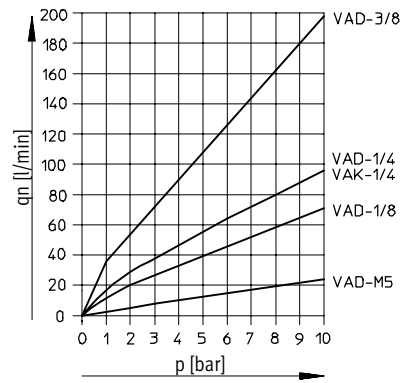
**Capacità di aspirazione in funzione del vuoto  $p$**



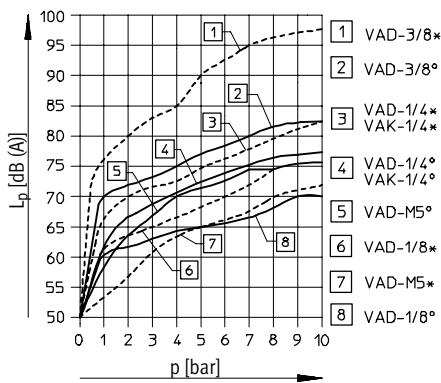
**Capacità di aspirazione  $q_n$  in funzione della pressione di esercizio  $p$**



**Consumo di aria  $q_n$  in funzione della pressione di esercizio  $p$**



**Rumorosità  $L_p$  in funzione della pressione di esercizio  $p$**



\* = senza silenziatore; ° = con silenziatore

# Generatori di vuoto VAD/VAK

Foglio dati

FESTO

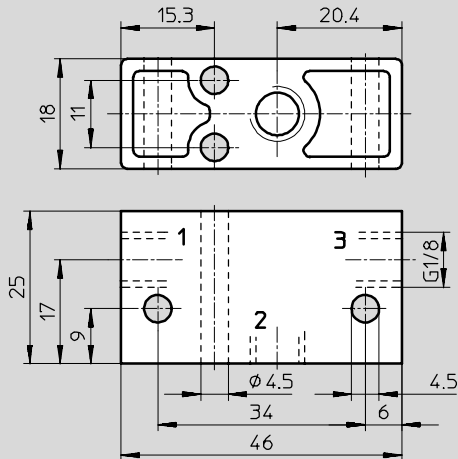
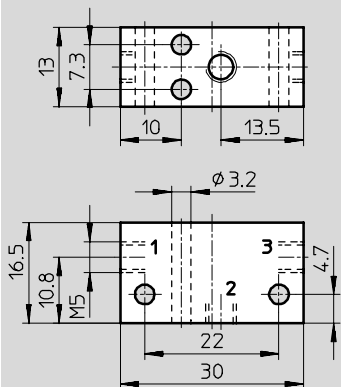
Generatori di vuoto  
Azionamento pneumatico

1.1

## Dimensioni

VAD-M5

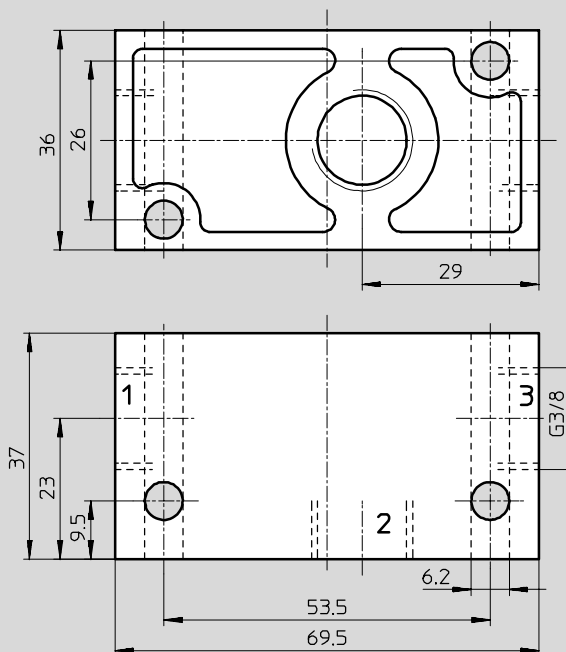
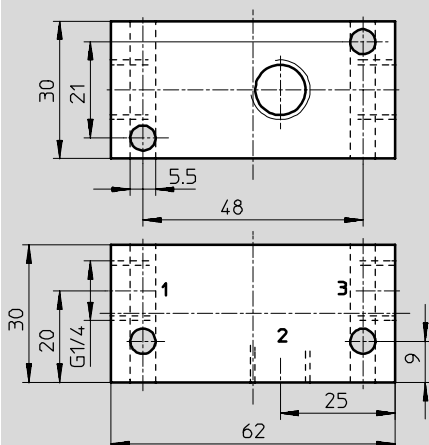
VAD-1/8



- 1 Attacco di alimentazione
- 2 Attacco per il vuoto
- 3 Scarico

VAD-1/4

VAD-3/8



- 1 Attacco di alimentazione
- 2 Attacco per il vuoto
- 3 Scarico

