

- Alto livello di vuoto fino all'88%
- Collegamento semplice dei supporti e delle ventose
- Design leggero e compatto
- Nessuna necessità di parti di ricambio
- Lunga durata



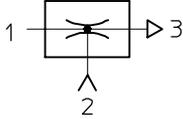
Generatori di vuoto

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 VN

Caratteristiche

FESTO

Generatori di vuoto
Azionamento pneumatico

1.1

Come si presenta

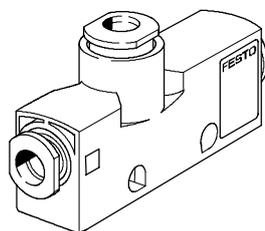
- Generatori di vuoto per un alto livello di vuoto fino all'88%
- Ugelli Laval in quattro diametri nominali:
 - 0,45 mm
 - 0,7 mm
 - 0,95 mm
 - 1,4 mm
- Generatori di vuoto per portate elevate di aspirazione e tempi di generazione del vuoto particolarmente brevi
- Ingombro minimo
- Costruzione robusta e compatta
- Resistente all'usura e assenza di lubrificazione
- Sistema modulare: ampia scelta di diverse esecuzioni
- Possibilità di installazione nell'area di lavoro, quindi maggiore efficacia
- Corpo in plastica
- Molteplici tipi di connessione:
 - innesto QS
 - filettatura femmina
 - bussola a innesto
 - silenziatore avvitabile
- Semplicità di montaggio grazie alla funzione di aggancio su entrambi i lati della piastra di fissaggio

Due tipi di corpi contenitori

Forma a T

Possibili connessioni:

- innesti QS
- filetto femmina
- filetto maschio
- silenziatore



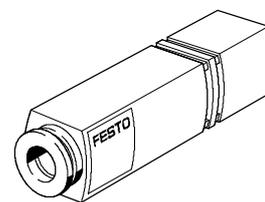
Soluzioni di fissaggio:

- fissaggio diretto con viti
- fissaggio indiretto mediante innesto su piastra di fissaggio. Questa piastra è adatta alle guide H a norme DIN EN 50 022

Forma diritta

Possibili connessioni:

- innesti QS
- bussola a innesto



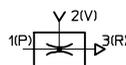
Soluzioni di fissaggio:

Corpo particolarmente compatto con attacchi di alimentazione e attacchi per il vuoto in linea, e scarico non convogliato. Questa forma consente quindi il montaggio diretto su una linea di tubi

Due principi di funzionamento

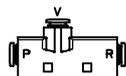
Standard

- Corpo a T



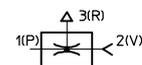
Esecuzione:

attacco di alimentazione e attacco per il vuoto orientati di 90°. La portata da V verso R è deviata di 90°.



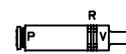
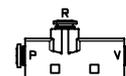
In linea

- Corpo a T
- Corpo diritto senza attacco di scarico per il montaggio compatto su una linea di tubi o direttamente sul supporto ventosa



Esecuzione:

con disposizione degli attacchi di alimentazione e del vuoto in linea.



Generatori di vuoto VN

Caratteristiche

FESTO

Sono fornibili due versioni

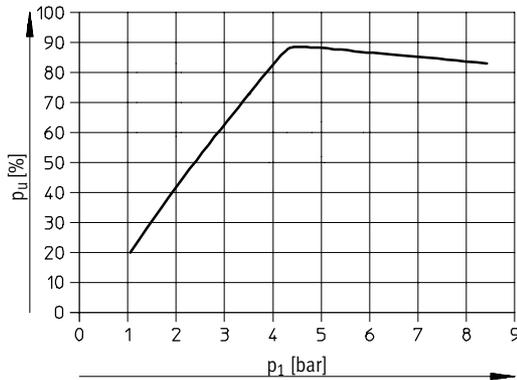
Alto livello di vuoto

Fino 88%

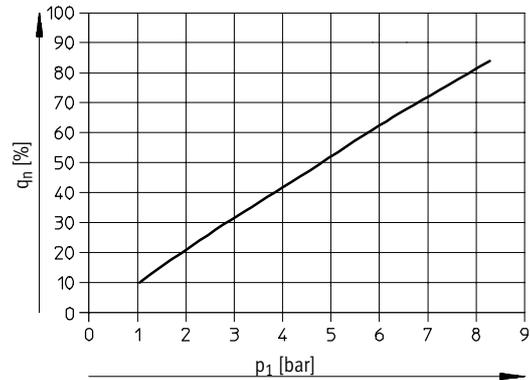
Elevata portata di aspirazione

Fino a 90 l/min con conseguenti brevi tempi di generazione del vuoto

Vuoto p_u in funzione della pressione di esercizio p_1



Consumo di aria q_n in funzione della pressione di esercizio p_1

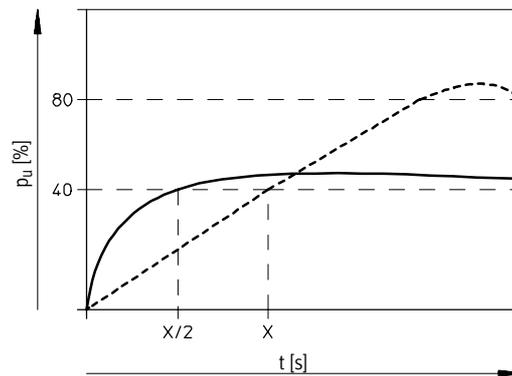


Comparazione tra sistemi

Alto livello di vuoto – Elevata portata di aspirazione

I generatori di vuoto del primo tipo sono ottimizzati per assicurare un alto livello di vuoto a fronte di una portata di aspirazione più ridotta.

I generatori di vuoto del secondo tipo grazie all'elevata portata di aspirazione a fronte di un vuoto relativamente ridotto sono invece in grado di raggiungere tempi di generazione del vuoto estremamente brevi.



----- Alto livello di vuoto
 ————— Elevata portata di aspirazione

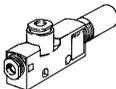
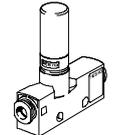
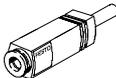
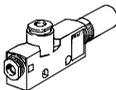
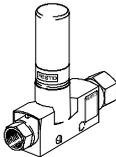
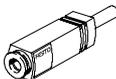
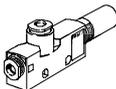
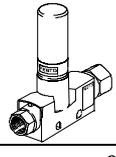
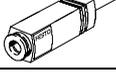
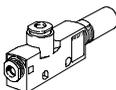
Generatori di vuoto VN

Panoramica prodotti

FESTO

Generatori di vuoto
Azionamento pneumatico

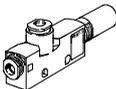
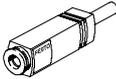
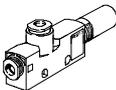
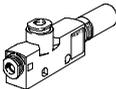
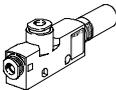
1.1

Tipo	Esecuzione	Principio di funzionamento	Larghezza corpo						Connessione pneumatica		
			Forma a T			Forma diritta			Innesto QS	Filetto maschio VA	Filetto femmina VI
			10 [mm]	14 [mm]	18 [mm]	10 [mm]	14 [mm]				
Diametro nominale ugello Laval 0,5 mm	Alto livello di vuoto										
		Standard	■	-	-	-	-	■	-	■	
			-	■	-	-	-	■	■	■	
		In linea	■	-	-	-	-	■	-	■	
			-	■	-	-	-	■	-	■	
			-	-	-	■	-	■	-	-	
			-	-	-	-	■	■	-	-	
	Elevata portata di aspirazione										
		Standard	■	-	-	-	-	■	-	■	
			-	■	-	-	-	■	■	■	
		In linea	-	■	-	-	-	■	-	■	
			-	-	-	-	■	■	-	-	
		-	-	-	-	■	■	-	-		
		-	-	-	-	■	■	-	-		
Diametro nominale ugello Laval 0,7 mm	Alto livello di vuoto										
		Standard	■	-	-	-	-	■	-	■	
			-	■	-	-	-	■	■	■	
		In linea	■	-	-	-	-	■	-	■	
			-	■	-	-	-	■	-	■	
			-	-	-	■	-	■	-	-	
			-	-	-	-	■	■	-	-	
	Elevata portata di aspirazione										
		Standard	-	■	-	-	-	■	■	■	

Generatori di vuoto VN

Panoramica prodotti

FESTO

Tipo	Esecuzione	Principio di funzionamento	Larghezza corpo					Connessione pneumatica			
			Forma a T			Forma diritta		Innesto QS	Filetto maschio VA	Filetto femmina VI	
			10 [mm]	14 [mm]	18 [mm]	10 [mm]	14 [mm]				
Diametro nominale ugello Laval 1,0 mm	Alto livello di vuoto										
		Standard	-	■	-	-	-	■	■	■	
			-	-	■	-	-	■	■	-	
		In linea	-	-	-	-	■	■	-	-	
			Elevata portata di aspirazione								
		Standard	-	■	-	-	-	■	■	■	
-			-	■	-	-	■	■	-		
Diametro nominale ugello Laval 1,4 mm	Alto livello di vuoto										
		Standard	-	-	■	-	-	■	■	■	
			Elevata portata di aspirazione								
		Standard	-	-	■	-	-	■	■	■	

Generatori di vuoto
Azionamento pneumatico

1.1

Generatori di vuoto VN

Composizione del codice

FESTO

Generatori di vuoto
Azionamento pneumatico

1.1

VN		05		H		T2		PQ1		VQ1		RI2	
Tipo													
VN	Generatore di vuoto												
Diametro nominale ugello Laval [mm]													
05	0,45												
07	0,7												
10	0,95												
14	1,4												
Tipo di vuoto													
H	Alto livello di vuoto/Standard												
L	Elevata portata di aspirazione/Standard												
M	Alto livello di vuoto/In linea												
N	Elevata portata di aspirazione/In linea												
Tipo di corpo													
I2	Forma diritta larghezza corpo 10 mm												
I3	Forma diritta larghezza corpo 14 mm												
T2	Forma a T larghezza corpo 10 mm												
T3	Forma a T larghezza corpo 14 mm												
T4	Forma a T larghezza corpo 18 mm												
Attacco di alimentazione (1)													
PQ1	Innesto QS4												
PQ2	Innesto QS6												
PI2	Filetto femmina M5												
PI4	Filetto femmina G $\frac{1}{8}$												
Attacco per il vuoto (2)													
VQ1	Innesto QS4												
VQ2	Innesto QS6												
VQ3	Innesto QS8												
VI2	Filetto femmina M5												
VI4	Filetto femmina G $\frac{1}{8}$												
VI5	Filetto femmina G $\frac{1}{4}$												
VA4	Filetto maschio G $\frac{1}{8}$												
VA5	Filetto maschio G $\frac{1}{4}$												
VT1	Bussola a innesto \varnothing 4 mm												
VT2	Bussola a innesto \varnothing 6 mm												
Attacco di scarico (3)													
RQ1	Innesto QS4												
RQ2	Innesto QS6												
RQ3	Innesto QS8												
RI2	Filetto femmina M5												
RI4	Filetto femmina G $\frac{1}{8}$												
RI5	Filetto femmina G $\frac{1}{4}$												
RA4	Filetto maschio G $\frac{1}{8}$												
RA5	Filetto maschio G $\frac{1}{4}$												
RO1	Silenziatore, aperto												

-  - Attenzione

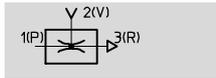
Le possibili combinazioni sono rilevabili dai dati di ordinazione.

Generatori di vuoto VN

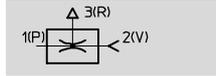
Foglio dati

Funzione

VN Standard



VN in linea



—●— Intervallo di temperatura
0 ... +60 °C

—|— Pressione
1 ... 8 bar



Dati tecnici generali – Alto livello di vuoto							
Costruzione	Standard (tipo H)				In linea (tipo M)		
Diametro nominale	05	07	10	14	05	07	
Struttura e composizione	Forma a T				Forma diritta		
Fluido	Aria compressa filtrata (40 µm), non lubrificata						
Posizione di montaggio	Qualsiasi						
Caratteristica eiettore	Alto livello di vuoto						
Tipo di fissaggio	A scelta: con accessori, con foro passante						
Connessione pneumatica	QS4						
Diametro nominale ugello Laval [mm]	0,45	0,7	0,95	1,4	0,45	0,7	
Max. livello di vuoto [%]	88				86		
Pressione di esercizio [bar]	1 ... 8						
Pesi [g]	15,1	23,1	22,5	27,1	10,2	16,4	

Dati tecnici generali – Alto volume di aspirazione							
Costruzione	Standard (tipo L)				In linea (tipo N)		
Diametro nominale	05	07	10	14	05		
Struttura e composizione	Forma a T				Forma diritta		
Fluido	Aria compressa filtrata (40 µm), non lubrificata						
Posizione di montaggio	Qualsiasi						
Caratteristica eiettore	Elevata portata di aspirazione						
Tipo di fissaggio	A scelta: con accessori, con foro passante						
Connessione pneumatica	QS6						
Diametro nominale ugello Laval [mm]	0,45	0,7	0,95	1,4	0,45		
Max. livello di vuoto [%]	50				40		
Pressione di esercizio [bar]	1 ... 8						
Pesi [g]	22	22,3	22,5	27,1	22		

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]	0 ... +60	
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	1	
Nota materiali	Senza rame e PTFE	

1) Classe di resistenza alla corrosione 1 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a limitata corrosione. Protezione per trasporto e stoccaggio. Componenti senza funzione prevalentemente decorativa delle superfici, per es. installati in aree interne non visibili o dietro le coperture.

Generatori di vuoto VN

Foglio dati

FESTO

Generatori di vuoto
Azionamento pneumatico

1.1

Dati tecnici – Alto livello di vuoto						
Costruzione	Standard (tipo H)				In linea (tipo M)	
Diametro nominale	05	07	10	14	05	07
Vuoto p_u max. [bar]	0,88	0,88	0,89	0,88	0,86	0,86
con pressione di esercizio p_1 [bar]	4,5	4,7	4,5	5,0	6,0	5,8
Portata di aspirazione q_{nS} rispetto all'atmosfera max. [l/min]	6,2	16	25	51,6	6,1	13,5
con pressione di esercizio p_1 [bar]	2,1	2,1	3,1	5,1	6,3	7,0
Tempo di alimentazione per un volume di 1 l, con $p_1 = 6$ bar con generazione del vuoto al massimo livello [s]	4,8	1,9	1,1	0,5 (0,6) ¹⁾	4,7	2,1

1) Valore tra parentesi: esecuzione con silenziatore

Dati tecnici – Alta portata di aspirazione						
Costruzione	Standard (tipo L)				In linea (tipo N)	
Diametro nominale	05	07	10	14	05	07
Max. portata di aspirazione q_{nS} rispetto all'atmosfera [l/min]	15,3	38,8	52,0	88,4	12,0	–
con pressione di esercizio p_1 [bar]	5,5	6,2	5,2	6,2	6,0	–
vuoto raggiunto p_u [bar]	0,55	0,55	0,56	0,57	0,55	–
Tempo di alimentazione per un volume di 1 l, con $p_1 = 6$ bar con generazione del vuoto al massimo livello [s]	1,7	0,5	0,46	0,25	1,57	–

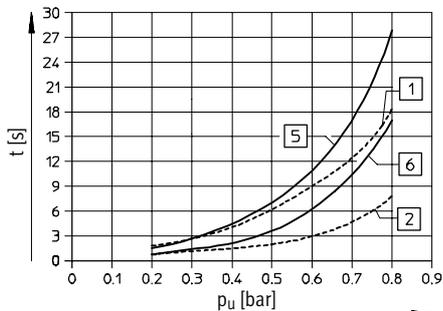
Generatori di vuoto VN

Foglio dati

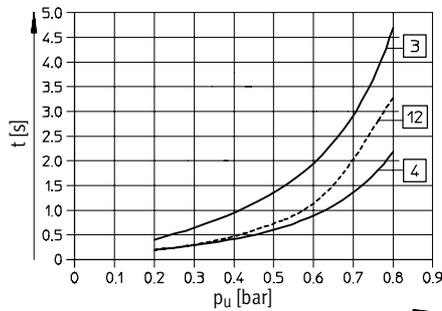
FESTO

Tempo di generazione del vuoto in funzione del vuoto p_u per un volume di 1 l con pressione di esercizio a 6 bar

Alto livello di vuoto

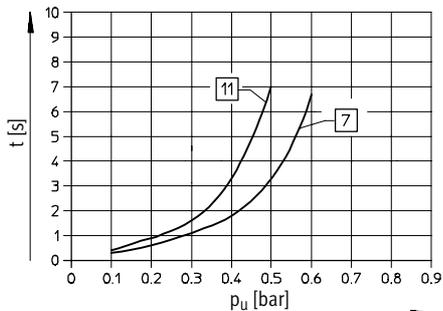


- 1 VN-05-H-...
- 2 VN-07-H-...
- 5 VN-05-M-...
- 6 VN-07-M-...

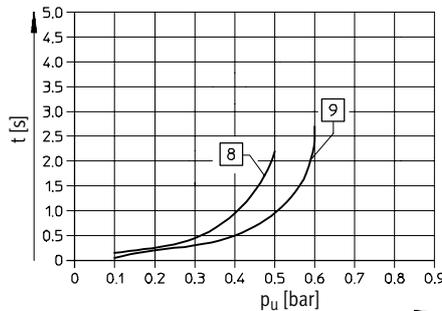


- 3 VN-10-H-...
- 4 VN-14-H-...
- 12 VN-14-H-...-RO1
- 12 VN-14-H-...-RO1

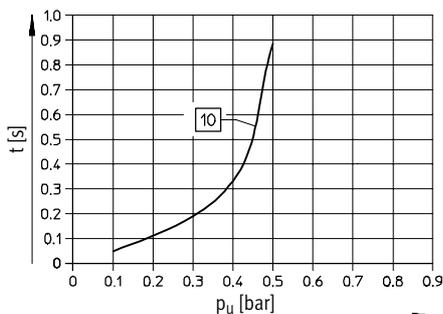
Elevata portata di aspirazione



- 7 VN-05-L-...
- 11 VN-05-N-...



- 8 VN-07-L-...
- 9 VN-10-L-...



- 10 VN-14-L-...

Generatori di vuoto
Azionamento pneumatico

1.1

Generatori di vuoto VN

Foglio dati

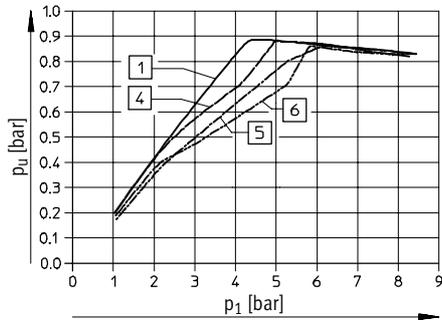
FESTO

Generatori di vuoto
Azionamento pneumatico

1.1

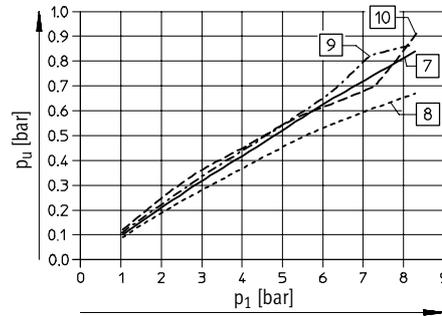
Vuoto p_u in funzione della pressione di esercizio p_1

Alto livello di vuoto



- | | |
|--------------|--------------|
| 1 VN-05-H... | 5 VN-05-M... |
| VN-07-H... | 6 VN-07-M... |
| VN-10-H... | |
| 4 VN-14-H... | |

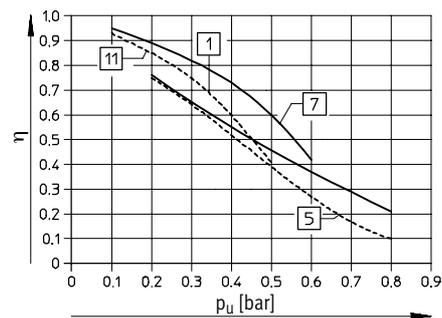
Elevata portata di aspirazione



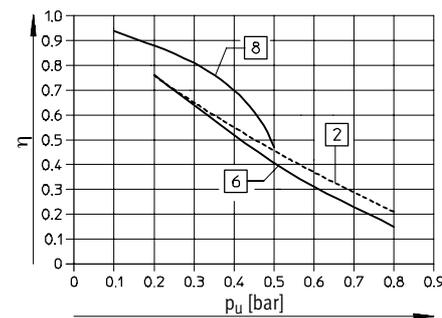
- | | |
|--------------|---------------|
| 7 VN-05-L... | 9 VN-10-L... |
| 8 VN-07-L... | 10 VN-14-L... |
| VN-05-N... | |

Rendimento η in funzione del vuoto p_u con pressione di esercizio a 6 bar

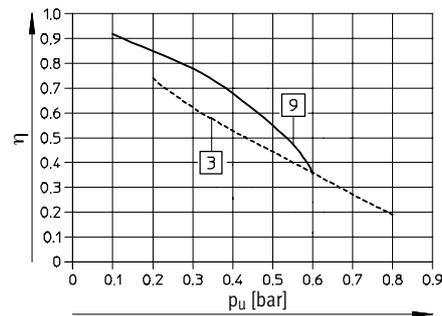
Alto livello di vuoto/elevata portata di aspirazione



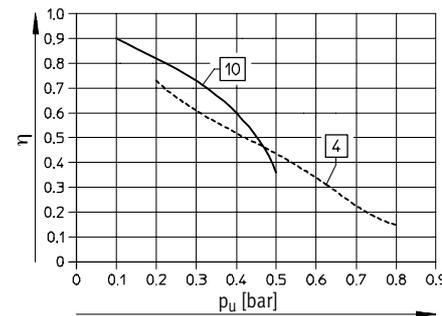
- | | |
|--------------|---------------|
| 1 VN-05-H... | 7 VN-05-L... |
| 5 VN-05-M... | 11 VN-05-N... |



- | | |
|--------------|--------------|
| 2 VN-07-H... | 8 VN-07-L... |
| 6 VN-07-M... | |



- | | |
|--------------|--------------|
| 3 VN-10-H... | 9 VN-10-L... |
|--------------|--------------|



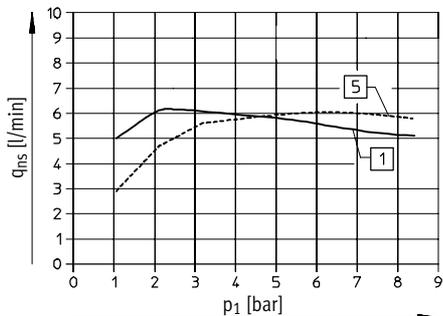
- | | |
|--------------|---------------|
| 4 VN-14-H... | 10 VN-14-L... |
|--------------|---------------|

Generatori di vuoto VN

Foglio dati

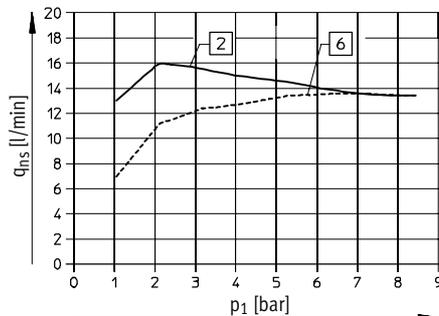
Portata di aspirazione q_{ns} rispetto all'atmosfera in funzione della pressione di esercizio p_1

Alto livello di vuoto



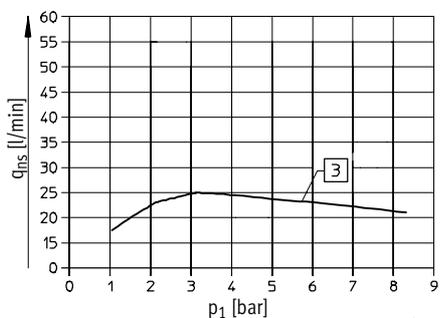
1 VN-05-H...

5 VN-05-M...

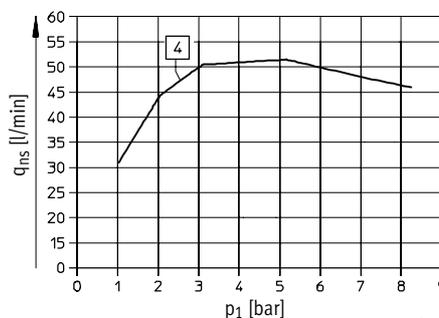


2 VN-07-H...

6 VN-07-M...

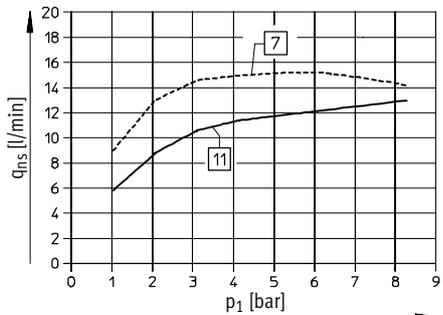


3 VN-10-H...



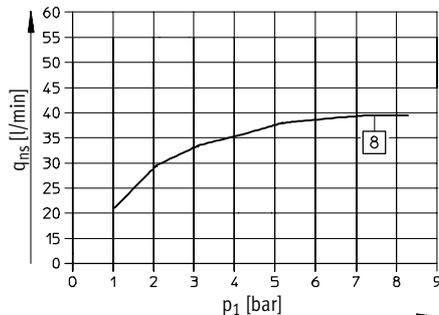
4 VN-14-H...

Elevata portata di aspirazione

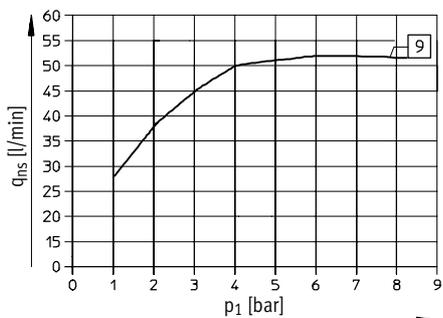


7 VN-05-L...

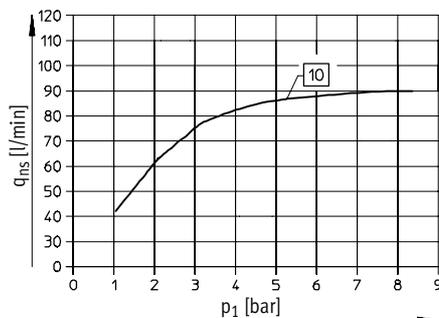
11 VN-05-N...



8 VN-07-L...



9 VN-10-L...



10 VN-14-L...

Generatori di vuoto VN

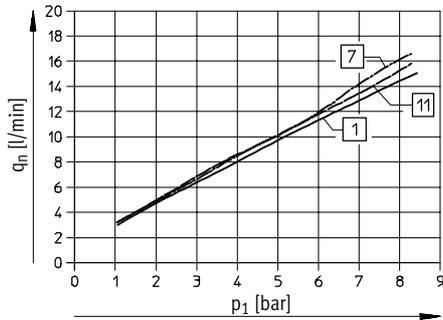
Foglio dati

FESTO

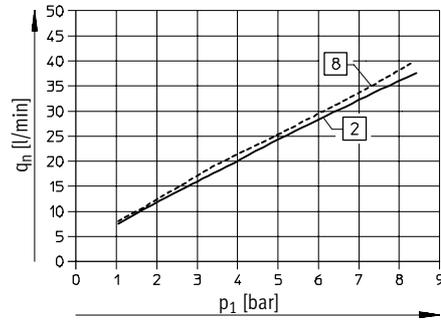
Generatori di vuoto
Azionamento pneumatico

1.1

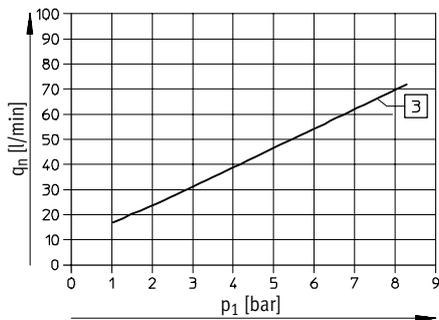
Consumo di aria q_n in funzione della pressione di esercizio p_1 Alto livello di vuoto /elevata portata di aspirazione



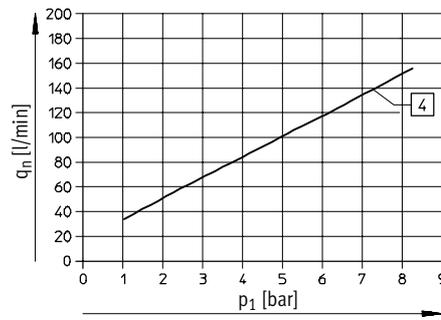
- 1 VN-05-H... VN-05-M-...
7 VN-05-L...
11 VN-05-N...



- 2 VN-07-H... VN-07-M-...
8 VN-07-L...



- 3 VN-10-H..., VN-10-L...



- 4 VN-14-H..., VN-14-L...

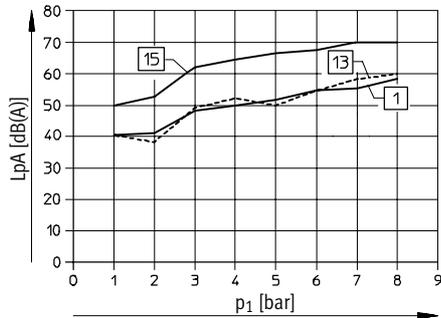
Generatori di vuoto VN

Foglio dati

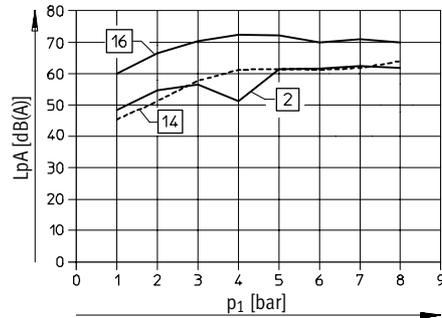
FESTO

Livello di rumorosità LpA in funzione della pressione di esercizio p₁

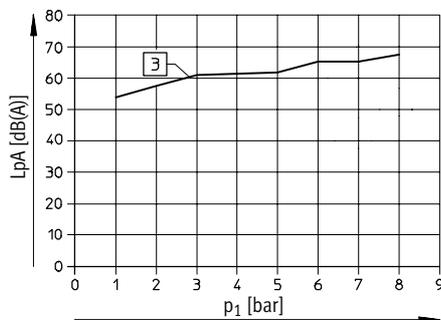
Alto livello di vuoto



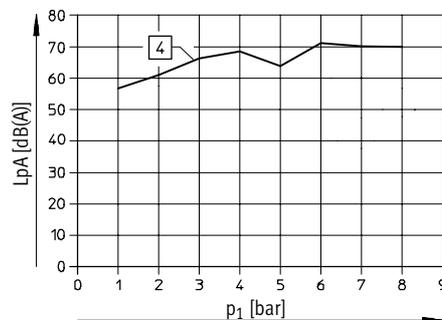
1 VN-05-H... 15 VN-05-M-I3-...
13 VN-05-M-T3-...



2 VN-07-H... 16 VN-07-M-I3-...
14 VN-07-M-T3-...



3 VN-10-H...



4 VN-14-H...

Generatori di vuoto VN

Foglio dati

FESTO

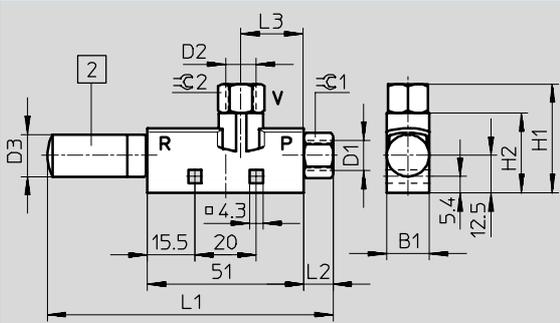
Generatori di vuoto
Azionamento pneumatico

1.1

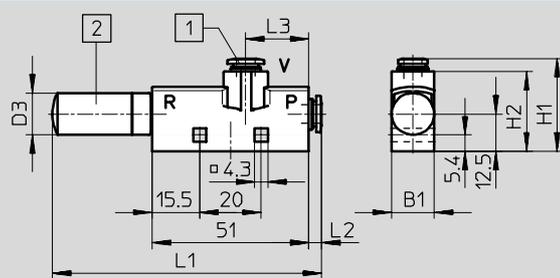
Dimensioni

Forma a T/Standard

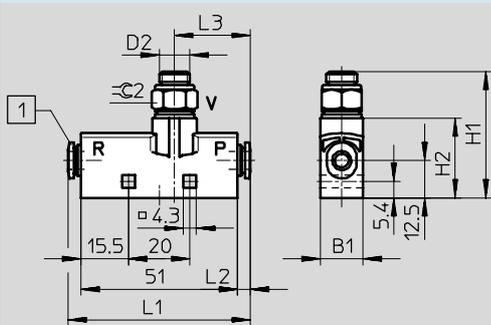
VN-...-H-T...-PI...-VI...-R01



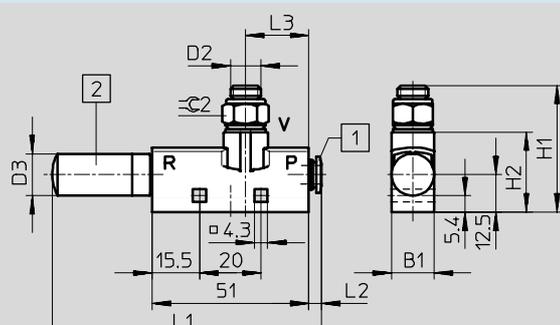
VN-...-H-T...-PQ...-VQ...-R01



VN-...-T...-PQ...-VA...-RQ...

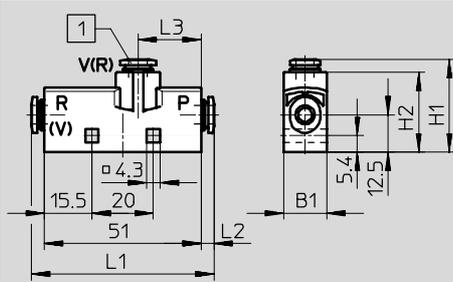


VN-...-H-T...-PQ...-VA...-R01

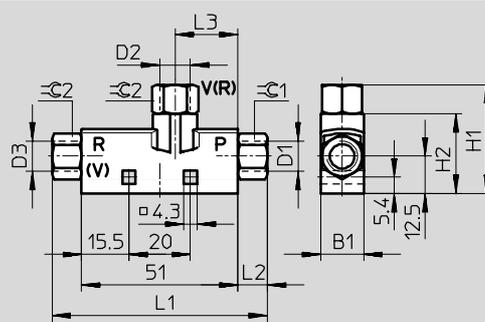


Standard/in linea

VN-...-...-T...-PQ...-VQ...-RQ...

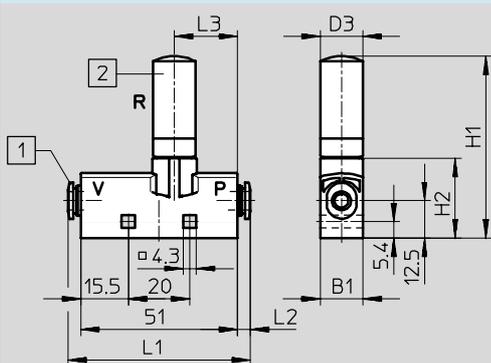


VN-...-...-T...-PI...-VI...-RI...

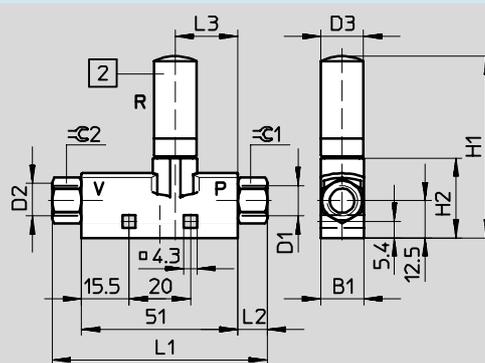


In linea

VN-...-M-T...-PQ...-VQ...-R01



VN-...-M-T...-PI...-VI...-R01



- 1 Innesto QS
- 2 Silenziatore

Generatori di vuoto VN

Foglio dati

FESTO

Tipo	B1	Attacchi			H1	H2	L1	L2	L3	≅ 1	≅ 2	
		P D1	V D2	R D3								
VN-...-T2-PQ1-VQ1-RQ1	10	QS4	QS4	QS4	31,3	27,7	58,2	3,6	24,3	-	-	
VN-...-H(L)-T2-PQ1-VQ1-R01				9,8 ¹⁾			86,8					
VN-...-M-T2-PQ2-VQ2-R01				59,9			58,2					
VN-...-T2-PI2-VI2-RI2		M5	M5	M5	32,7		61	5		88,2	9	9
VN-...-H(L)-T2-PI2-VI2-R01				9,8 ¹⁾			88,2					
VN-...-M(N)-T2-PI4-VI4-R01				59,9			61					
VN-...-T3-PQ2-VQ2-RQ2	14	QS6	QS6	QS6	30,4	26,2	59,4	4,2	25,5	-	-	
VN-...-H(L)-T3-PQ2-VQ2-R01				13,8 ¹⁾			97,6					
VN-...-M(N)-T3-PQ2-VQ2-R01				68,6			59,4					
VN-...-T3-PI4-VI4-RI4		G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	35,7		70	9,5		102,9	13	13
VN-...-H(L)-T3-PI4-VI4-R01				13,8 ¹⁾			70					
VN-...-M(N)-T3-PI4-VI4-R01				68,6			70					
VN-...-T3-PQ2-VA4-RQ2		QS6	QS6	QS6	41,5		59,4	4,2		97,6	-	-
VN-...-T3-PQ2-VA4-R01				13,8 ¹⁾			97,6					
VN-...-T4-PQ2-VQ3-RQ3	18	QS6	QS8	QS8	35,9	30,7	63,8	4,2	25,5	-	-	
VN-...-T4-PQ2-VQ3-R01				17,8 ¹⁾			112,4					
VN-...-T4-PI4-VI5-RI5		G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	48,15		81,4	9,5		117,7	13	17
VN-...-T4-PI4-VI5-R01				17,8 ¹⁾			117,7					
VN-...-T4-PQ2-VA5-RQ3		QS6	QS6	QS8	50,5		63,8	4,2		112,4	-	-
VN-...-T4-PQ2-VA5-R01				17,8 ¹⁾			112,4					

1) ∅ silenziatore

Dimensioni

Forma diritta/in linea

VN-...-I2-PQ1-VQ1/VN-...-I3-PQ2-VQ2

VN-...-I2-PQ1-VT1/VN-...-I3-PQ2-VT2



1) Innesto QS

Tipo	B1	Attacchi		D1 ∅	L1	L2	L3
		P	V				
VN-...-I2-PQ1-VQ1	10	QS4	QS4	-	57,4	50,2	3,6
VN-...-I3-PQ2-VQ2	13	QS6	QS6	-	58,6		4,2
VN-...-I2-PQ1-VT1	10	QS4	-	4	61,6	58	3,6
VN-...-I3-PQ2-VT2	13	QS6	-	6	60,2	56	4,2

⚠ - Attenzione

Accessori:

piastra di fissaggio VN-...adatta per guida profilata a norme DIN EN 50 022
 → 6 / 4.1-11
 Silenziatore UO
 → 6 / 4.1-13

Generatori di vuoto VN

Foglio dati

FESTO

Generatori di vuoto
Azionamento pneumatico

1.1

Dati di ordinazione				
Alto livello di vuoto, standard				
	Connessione pneumatica	Larghezza corpo [mm]	Cod. prod.	Tipo
Con innesto				
	QS4	10	526 100	VN-05-H-T2-PQ1-VQ1-RQ1
			526 101	VN-07-H-T2-PQ1-VQ1-RQ1
	QS6	14	193 478	VN-05-H-T3-PQ2-VQ2-RQ2
			193 479	VN-07-H-T3-PQ2-VQ2-RQ2
			193 480	VN-10-H-T3-PQ2-VQ2-RQ2
	QS6, QS8	18	526 147	VN-10-H-T4-PQ2-VQ3-RQ3
193 482			VN-14-H-T4-PQ2-VQ3-RQ3	
Con innesto e silenziatore				
	QS4	10	193 569	VN-05-H-T2-PQ1-VQ1-R01
			193 570	VN-07-H-T2-PQ1-VQ1-R01
	QS6	14	193 488	VN-05-H-T3-PQ2-VQ2-R01
			193 489	VN-07-H-T3-PQ2-VQ2-R01
			193 490	VN-10-H-T3-PQ2-VQ2-R01
	QS6, QS8	18	526 149	VN-10-H-T4-PQ2-VQ3-R01
193 492			VN-14-H-T4-PQ2-VQ3-R01	
Con innesto, filetto maschio attacco per il vuoto				
	QS6, G $\frac{1}{8}$	14	193 516	VN-05-H-T3-PQ2-VA4-RQ2
			193 517	VN-07-H-T3-PQ2-VA4-RQ2
			193 518	VN-10-H-T3-PQ2-VA4-RQ2
	QS6, G $\frac{1}{4}$, QS8	18	526 153	VN-10-H-T4-PQ2-VA5-RQ3
			193 520	VN-14-H-T4-PQ2-VA5-RQ3
Con innesto, filetto maschio attacco per il vuoto e silenziatori				
	QS6, G $\frac{1}{8}$	14	193 526	VN-05-H-T3-PQ2-VA4-R01
			193 527	VN-07-H-T3-PQ2-VA4-R01
			193 528	VN-10-H-T3-PQ2-VA4-R01
	QS6, G $\frac{1}{4}$	18	526 155	VN-10-H-T4-PQ2-VA5-R01
			193 530	VN-14-H-T4-PQ2-VA5-R01
Con filetto femmina				
	M5	10	526 102	VN-05-H-T2-PI2-VI2-RI2
			526 103	VN-07-H-T2-PI2-VI2-RI2
	G $\frac{1}{8}$	14	193 498	VN-05-H-T3-PI4-VI4-RI4
			193 499	VN-07-H-T3-PI4-VI4-RI4
			193 500	VN-10-H-T3-PI4-VI4-RI4
	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	18	193 502	VN-14-H-T4-PI4-VI5-RI5
Con filetto femmina e silenziatore				
	M5	10	526 104	VN-05-H-T2-PI2-VI2-R01
			526 105	VN-07-H-T2-PI2-VI2-R01
	G $\frac{1}{8}$	14	193 507	VN-05-H-T3-PI4-VI4-R01
			193 508	VN-07-H-T3-PI4-VI4-R01
			193 509	VN-10-H-T3-PI4-VI4-R01
	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	18	193 511	VN-14-H-T4-PI4-VI5-R01

 Prodotto Base

Generatori di vuoto VN

Foglio dati

FESTO

Generatori di vuoto
Azionamento pneumatico

1.1

Dati di ordinazione				
Alto livello di vuoto, in linea				
	Connessione pneumatica	Larghezza corpo [mm]	Cod. prod.	Tipo
Con innesto				
	QS4	10	526 106	VN-05-M-T2-PQ1-VQ1-RQ1
			526 107	VN-07-M-T2-PQ1-VQ1-RQ1
	QS6	14	193 536	VN-05-M-T3-PQ2-VQ2-RQ2
			193 537	VN-07-M-T3-PQ2-VQ2-RQ2
Con innesto e silenziatore				
	QS4	10	526 108	VN-05-M-T2-PQ1-VQ1-R01
			526 109	VN-07-M-T2-PQ1-VQ1-R01
	QS6	14	193 540	VN-05-M-T3-PQ2-VQ2-R01
			193 541	VN-07-M-T3-PQ2-VQ2-R01
Con filetto femmina				
	M5	10	526 110	VN-05-M-T2-PI2-VI2-RI2
			526 111	VN-07-M-T2-PI2-VI2-RI2
	G1/8	14	193 544	VN-05-M-T3-PI4-VI4-RI4
			193 545	VN-07-M-T3-PI4-VI4-RI4
Con filetto femmina e silenziatore				
	M5	10	526 112	VN-05-M-T2-PI2-VI2-R01
			526 113	VN-07-M-T2-PI2-VI2-R01
	G1/8	14	193 548	VN-05-M-T3-PI4-VI4-R01
			193 549	VN-07-M-T3-PI4-VI4-R01

Dati di ordinazione				
Alto livello di vuoto, in linea, forma diritta				
	Connessione pneumatica	Larghezza corpo [mm]	Cod. prod.	Tipo
Con innesto				
	QS4	10	193 580	VN-05-M-I2-PQ1-VQ1
			193 586	VN-07-M-I2-PQ1-VQ1
	QS6	14	193 552	VN-05-M-I3-PQ2-VQ2
			193 553	VN-07-M-I3-PQ2-VQ2
			193 554	VN-10-M-I3-PQ2-VQ2
Con innesto e nipplo spinato				
	QS4	10	193 587	VN-05-M-I2-PQ1-VT1
			193 588	VN-07-M-I2-PQ1-VT1
	QS6	14	193 555	VN-05-M-I3-PQ2-VT2
			193 556	VN-07-M-I3-PQ2-VT2

 Prodotto Base

Generatori di vuoto VN

Foglio dati

FESTO

Generatori di vuoto
Azionamento pneumatico

1.1

Dati di ordinazione				
Elevata portata di aspirazione, standard				
	Connessione pneumatica	Larghezza corpo [mm]	Cod. prod.	Tipo
Con innesto				
	QS4	10	526 114	VN-05-L-T2-PQ1-VQ1-RQ1
	QS6	14	193 561	VN-05-L-T3-PQ2-VQ2-RQ2
			193 562	VN-07-L-T3-PQ2-VQ2-RQ2
			193 563	VN-10-L-T3-PQ2-VQ2-RQ2
	QS6, QS8	18	526 157	VN-10-L-T4-PQ2-VQ3-RQ3
			193 565	VN-14-L-T4-PQ2-VQ3-RQ3
Con innesto e silenziatore				
	QS4	10	193 595	VN-05-L-T2-PQ1-VQ1-RO1
	QS6	14	193 571	VN-05-L-T3-PQ2-VQ2-RO1
			193 572	VN-07-L-T3-PQ2-VQ2-RO1
			193 573	VN-10-L-T3-PQ2-VQ2-RO1
	QS6, QS8	18	526 159	VN-10-L-T4-PQ2-VQ3-RO1
Con innesto, filetto maschio attacco per il vuoto				
	QS6, G1/8	14	193 599	VN-05-L-T3-PQ2-VA4-RQ2
			193 600	VN-07-L-T3-PQ2-VA4-RQ2
			193 601	VN-10-L-T3-PQ2-VA4-RQ2
	QS6, G1/4, QS8	18	526 163	VN-10-L-T4-PQ2-VA5-RQ3
			193 603	VN-14-L-T4-PQ2-VA5-RQ3
Con innesto, filetto maschio attacco per il vuoto e silenziatori				
	QS6, G1/8	14	193 609	VN-05-L-T3-PQ2-VA4-RO1
			193 610	VN-07-L-T3-PQ2-VA4-RO1
			193 611	VN-10-L-T3-PQ2-VA4-RO1
	QS6, G1/4	18	526 165	VN-10-L-T4-PQ2-VA5-RO1
Con filetto femmina				
	M5	10	526 116	VN-05-L-T2-PI2-VI2-RI2
	G1/8	14	193 581	VN-05-L-T3-PI4-VI4-RI4
			193 582	VN-07-L-T3-PI4-VI4-RI4
			193 583	VN-10-L-T3-PI4-VI4-RI4
	G1/8, G1/4	18	193 585	VN-14-L-T4-PI4-VI5-RI5
Con filetto femmina e silenziatore				
	M5	10	526 118	VN-05-L-T2-PI2-VI2-RO1
	G1/8	14	193 590	VN-05-L-T3-PI4-VI4-RO1
			193 591	VN-07-L-T3-PI4-VI4-RO1
			193 592	VN-10-L-T3-PI4-VI4-RO1

Generatori di vuoto VN

Foglio dati

Dati di ordinazione				
Elevata portata di aspirazione, in linea				
	Connessione pneumatica	Larghezza corpo [mm]	Cod. prod.	Tipo
Con innesto				
	QS6	14	193 619	VN-05-N-T3-PQ2-VQ2-RQ2
Con innesto e silenziatore				
	QS6	14	193 623	VN-05-N-T3-PQ2-VQ2-RO1
Con filetto femmina				
	G1/8	14	193 627	VN-05-N-T3-PI4-VI4-RI4
Con filetto femmina e silenziatore				
	G1/8	14	193 631	VN-05-N-T3-PI4-VI4-RO1
Dati di ordinazione				
Elevata portata di aspirazione, in linea, forma dritta				
	Connessione pneumatica	Larghezza corpo [mm]	Cod. prod.	Tipo
Con innesto				
	QS6	14	193 635	VN-05-N-I3-PQ2-VQ2
Con innesto e nipplo spinato				
	QS6	14	193 637	VN-05-N-I3-PQ2-VT2