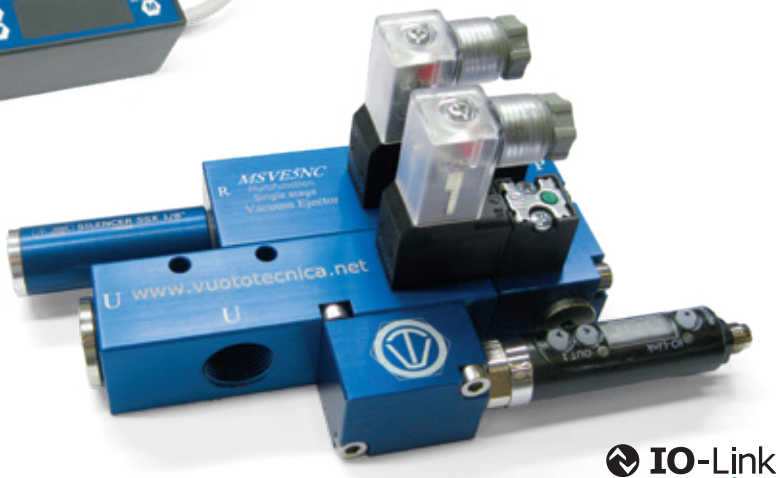
GENERATORI DI VUOTO MONOSTADIO E MULTIFUNZIONE SERIE MSVE - GENERALITÀ

I generatori di vuoto di questa nuova serie, sono in grado di asservire completamente un sistema di presa a depressione. L'originale sistema di alimentazione dell'aria compressa tramite otturatori coassiali, consente l'apporto di grandi quantità d'aria, sia agli eiettori che al sistema di espulsione, garantendo così una maggiore rapidità di presa e di distacco del carico "preso".
Dotati di eiettori monostadio, alimentati a bassa pressione (max 4 bar), hanno velocità di svuotamento elevatissime, rapportate alla loro capacità d'aspirazione, a tutto vantaggio di cicli di lavoro sempre più rapidi e performanti.
Due microelettrovalvole gestiscono l'alimentazione dell'aria compressa all'eiettore del vuoto e al controsoffio di scarico, regolabile, quest'ultimo, per intensità e durata, tramite un regolatore di flusso a vite.
La valvola di ritegno, integrata sulla connessione d'aspirazione, garantisce il mantenimento del vuoto all'utilizzo in mancanza di corrente elettrica.
Un vacuostato digitale con display e led di segnalazione delle commutazioni, gestisce l'alimentazione dell'aria compressa e fornisce un segnale per l'avvio ciclo in sicurezza.
Un distributore d'alluminio anodizzato, con le connessioni per il vuoto, ha integrato un filtro d'aspirazione facilmente ispezionabile.
Attivando la microelettrovalvola d'alimentazione dell'aria compressa, il generatore crea vuoto all'utilizzo; al raggiungimento del valore massimo impostato, il vacuostato, intervenendo sulla bobina elettrica della microelettrovalvola, interrompe l'alimentazione dell'aria e la ripristina solamente quando il valore di vuoto scende al di sotto del valore minimo.
Questa modulazione, oltre a mantenere il grado di vuoto entro i valori di sicurezza prestabiliti (isteresi), consente un notevole risparmio di aria compressa.
Un secondo segnale del vacuostato, anch'esso regolabile e indipendente dal primo, può essere impiegato per consentire l'avvio del ciclo quando il grado di vuoto raggiunto è quello idoneo all'utilizzo. Terminato il ciclo di lavoro, si disattiva la microelettrovalvola di alimentazione dell'aria compressa al generatore, contemporaneamente, si attiva la microelettrovalvola d'espulsione per il ripristino rapido della pressione atmosferica all'utilizzo.
I generatori di vuoto MSVE possono essere installati in qualsiasi posizione e sono adatti per l'asservimento di sistemi di presa a ventose, per movimentare lamiere, vetri, marmi, ceramiche, plastica, cartoni, legno, ecc. e in particolare per il settore della robotica industriale, dove sono richiesti apparecchi con ottime prestazioni, con dimensioni e pesi sempre più ridotti.

MSVE 3



MSVE 5 NC IO

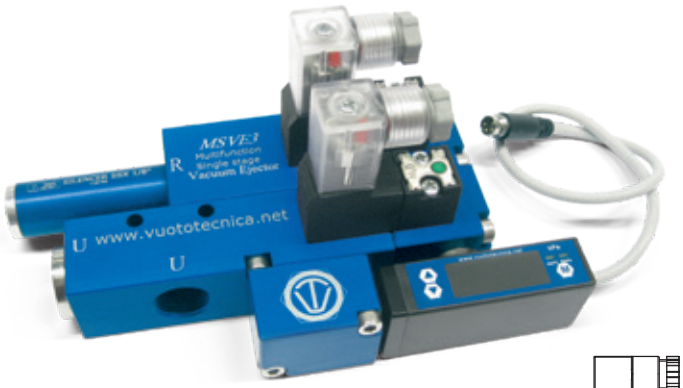
IO-Link Ready!

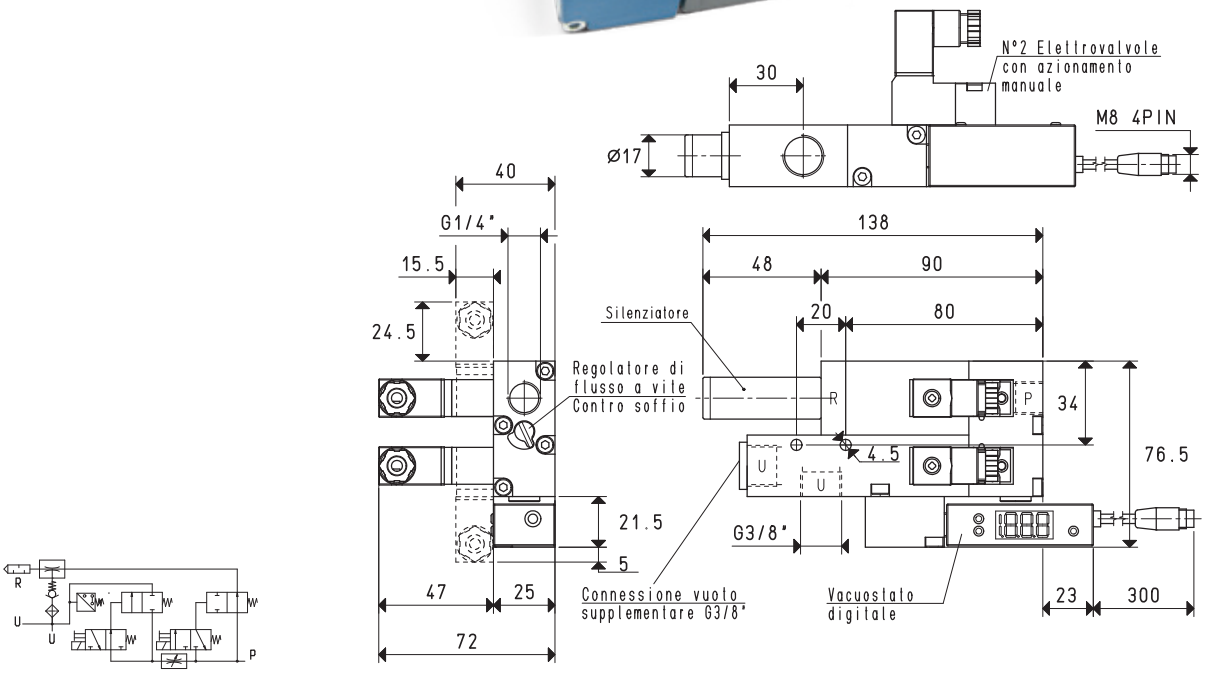
Sono disponibili i disegni 3D sul sito **vuototecnica.net**

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.134

GENERATORI DI VUOTO MONOSTADIO E MULTIFUNZIONE MSVE 3 e MSVE 5





P=CONNESSIONE ARIA COMPRESSA R=SCARICO U=CONNESSIONE VUOTO

Art.		MSVE 3			MSVE 5		
Quantità di aria aspirata	m^3/h	2.6	2.8	3.0	4.9	5.1	5.1
Massimo grado di vuoto	-KPa	40	61	85	40	61	85
Pressione finale	mbar ass.	600	390	150	600	390	150
Pressione di alimentazione	bar	2	3	4	2	3	4
Consumo di aria	Nl/s	0.7	0.9	1.2	1.3	1.7	2.2
Max quantità d'aria soffiata a 4 bar	l/min			650			650
Posizione otturatore coassiale interno d'alimentazione				NO			NO
Assorbimento elettrovalvola d'alimentazione	W			2.0			2.0
Posizione otturatore coassiale interno d'espulsione				NC			NC
Assorbimento elettrovalvola d'espulsione	W			2.0			2.0
Tensione d'alimentazione	V			24DC			24DC
Uscita vacuostato				PNP			PNP
Grado di protezione	IP			40			40
Temperatura di utilizzo	°C			-10 / +60			-10 / +60
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)			48			44
Peso	g			493			493

Ricambi		MSVE 3	MSVE 3 IO	MSVE 5	MSVE 5 IO
Kit di guarnizioni	art.	00 15 503	00 15 503	00 15 503	00 15 503
Vacuostato digitale	art.	12 30 10	12 10 10 (IO-Link)	12 30 10	12 10 10 (IO-Link)
Elettrovalvola d'alimentazione NO	art.	00 07 304	00 07 304	00 07 304	00 07 304
Elettrovalvola d'alimentazione e di soffiaggio NC	art.	00 15 447	00 15 447	00 15 447	00 15 447
Silenziatore	art.	SSX 1/8"	SSX 1/8"	SSX 1/8"	SSX 1/8"

N.B. Per ordinare il generatore con otturatore coassiale d'alimentazione NC, indicare il codice dell'articolo MSVE..NC.
Per ordinare il generatore con vacuostato digitale, IO-Link indicare il codice MSVE..IO
Per ordinare il generatore senza vacuostato digitale, indicare il codice MSVE..SV.

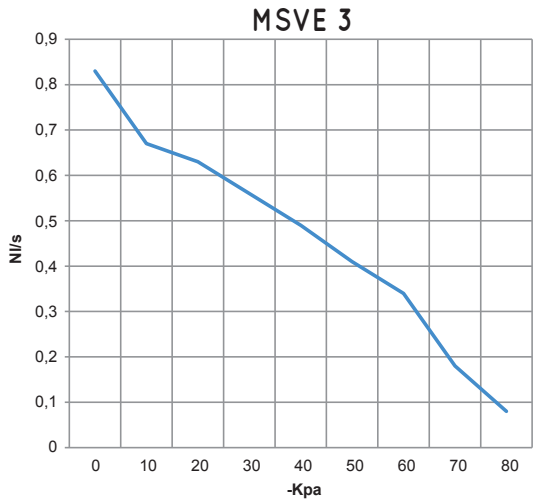
N.B. Tutti i valori di vuoto indicati in tabella sono validi alla normale pressione atmosferica di 1013 mbar ed ottenuti con una pressione di alimentazione costante.
L'alimentazione dei generatori di vuoto, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma **ISO 8573-1 classe 4**.

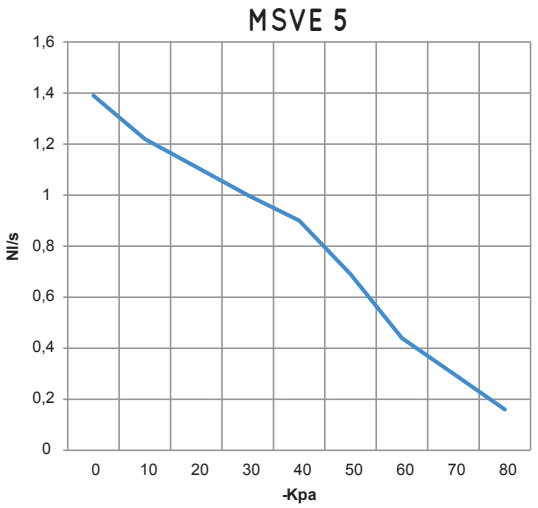
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.134

Sono disponibili i disegni 3D sul sito **vuototecnica.net**

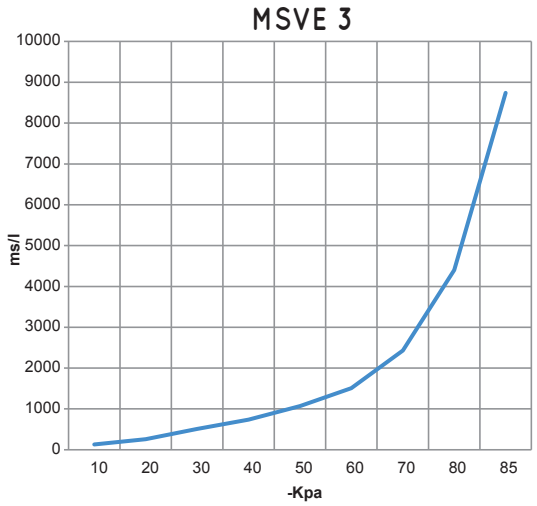
Portata d'aria (Nl/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale

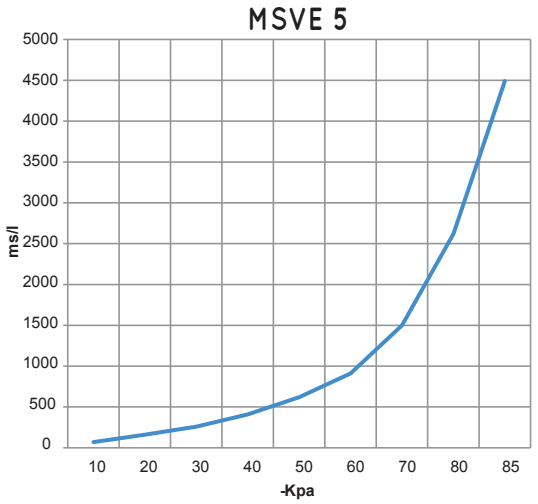




Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria Nl/s	Portata d'aria (Nl/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale									Vuoto max
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-KPa
MSVE 3	4.0	1.2	0.83	0.67	0.63	0.56	0.49	0.41	0.34	0.18	0.08	85
MSVE 5	4.0	2.2	1.39	1.22	1.11	1.00	0.90	0.69	0.44	0.30	0.16	85

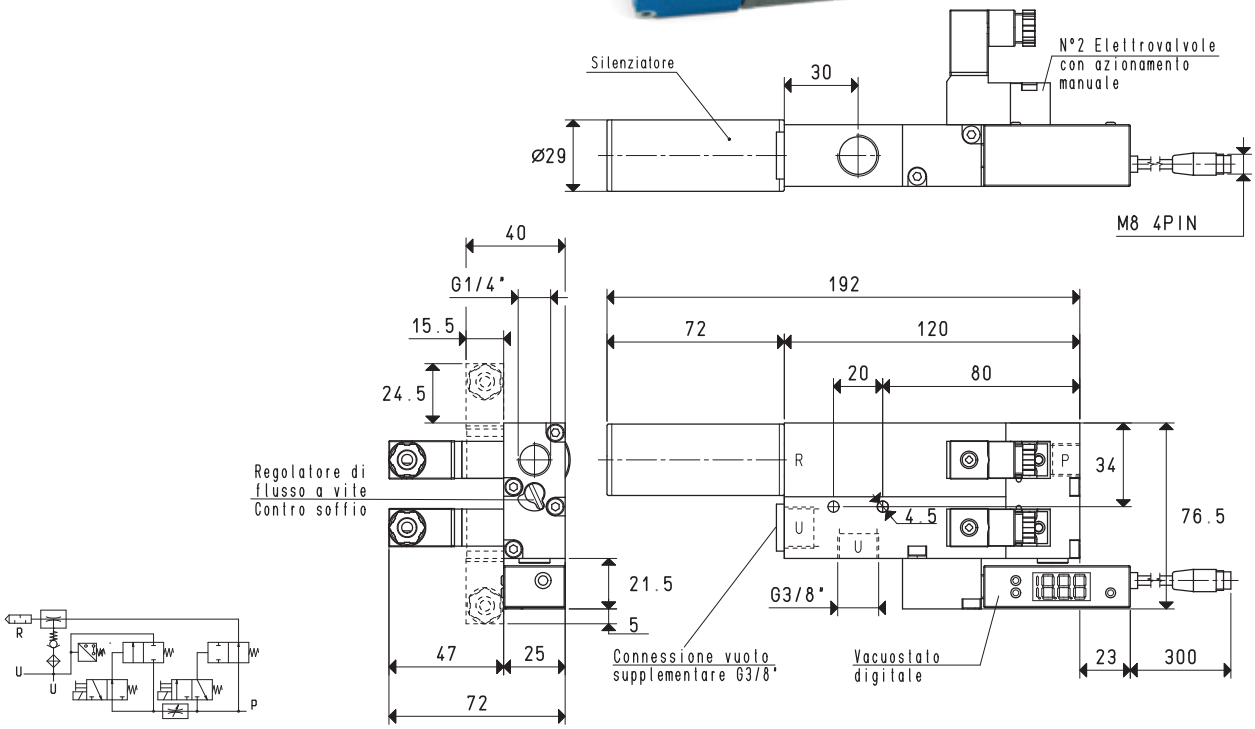
Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale





Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria Nl/s	Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale									Vuoto max
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-KPa
MSVE 3	4.0	1.2	130	260	510	740	1070	1510	2430	4400	8740	85
MSVE 5	4.0	2.2	70	160	260	410	620	910	1500	2620	4490	85

GENERATORI DI VUOTO MONOSTADIO E MULTIFUNZIONE MSVE 8 e MSVE 12



P=CONNESSIONE ARIA COMPRESSA R=SCARICO U=CONNESSIONE VUOTO

Art.		MSVE 8			MSVE 12		
Quantità di aria aspirata	m^3/h	8.0	8.6	8.8	12.0	12.2	12.5
Massimo grado di vuoto	-KPa	40	60	90	40	60	90
Pressione finale	mbar ass.	600	400	100	600	400	100
Pressione di alimentazione	bar	2	3	3.5	2	3	3.5
Consumo di aria	Nl/s	2.8	3.8	4.3	3.7	5.0	5.5
Max quantità d'aria soffiata a 3.5 bar	l/min			600			600
Posizione otturatore coassiale interno d'alimentazione				NO			NO
Assorbimento elettrovalvola d'alimentazione	W			2.0			2.0
Posizione otturatore coassiale interno d'espulsione				NC			NC
Assorbimento elettrovalvola d'espulsione	W			2.0			2.0
Tensione d'alimentazione	V			24DC			24DC
Uscita vacuostato				PNP			PNP
Grado di protezione	IP			40			40
Temperatura di utilizzo	°C			-10 / +60			-10 / +60
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)			53			50
Peso	g			580			620

Ricambi		MSVE 8	MSVE 8 IO	MSVE 12	MSVE 12 IO
Kit di guarnizioni	art.	00 15 504	00 15 504	00 15 504	00 15 504
Vacuostato digitale	art.	12 30 10	12 10 10 (IO-Link)	12 30 10	12 10 10 (IO-Link)
Elettrovalvola d'alimentazione NO	art.	00 07 304	00 07 304	00 07 304	00 07 304
Elettrovalvola d'alimentazione e di soffiaggio NC	art.	00 15 447	00 15 447	00 15 447	00 15 447
Silenziatore	art.	SSX 3/8"	SSX 3/8"	SSX 3/8"	SSX 3/8"

N.B. Per ordinare il generatore con otturatore coassiale d'alimentazione NC, indicare il codice dell'articolo MSVE..NC.
Per ordinare il generatore con vacuostato digitale, IO-Link indicare il codice MSVE..IO
Per ordinare il generatore senza vacuostato digitale, indicare il codice MSVE..SV.

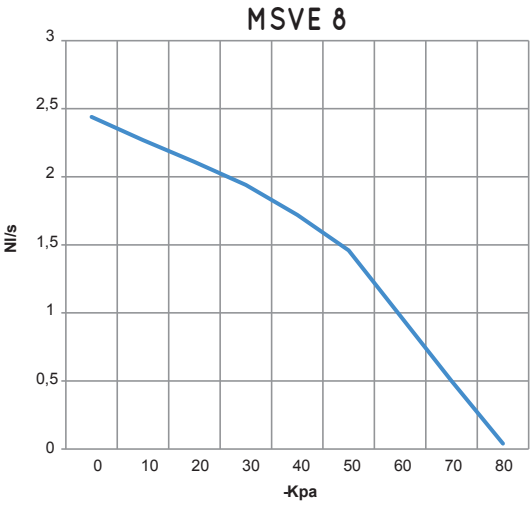
N.B. Tutti i valori di vuoto indicati in tabella sono validi alla normale pressione atmosferica di 1013 mbar ed ottenuti con una pressione di alimentazione costante.
L'alimentazione dei generatori di vuoto, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma **ISO 8573-1 classe 4**.

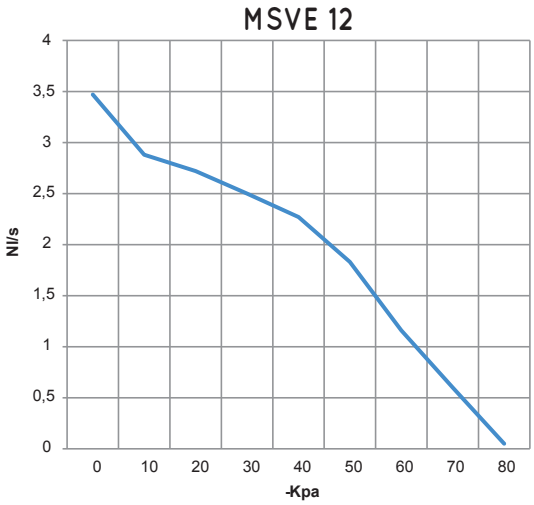
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.134

Sono disponibili i disegni 3D sul sito **vuototecnica.net**

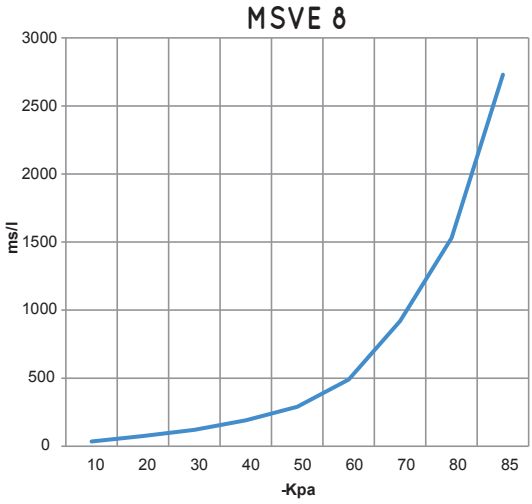
Portata d'aria (Nl/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale

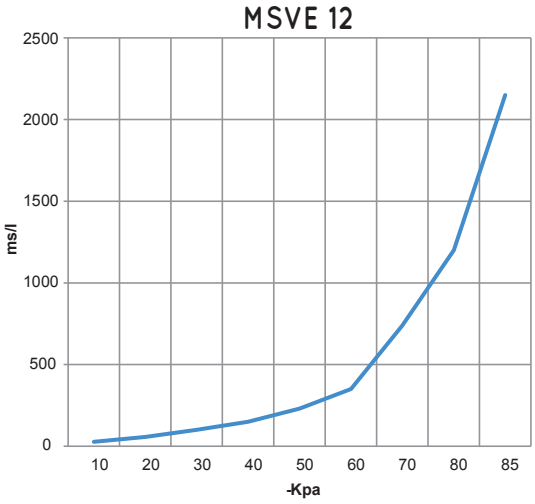




Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria Nl/s	Portata d'aria (Nl/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale									Vuoto max
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-KPa
MSVE 8	3.5	4.3	2.44	2.27	2.11	1.94	1.72	1.46	0.98	0.50	0.04	90
MSVE 12	3.5	5.5	3.47	2.88	2.72	2.50	2.27	1.83	1.16	0.60	0.05	90

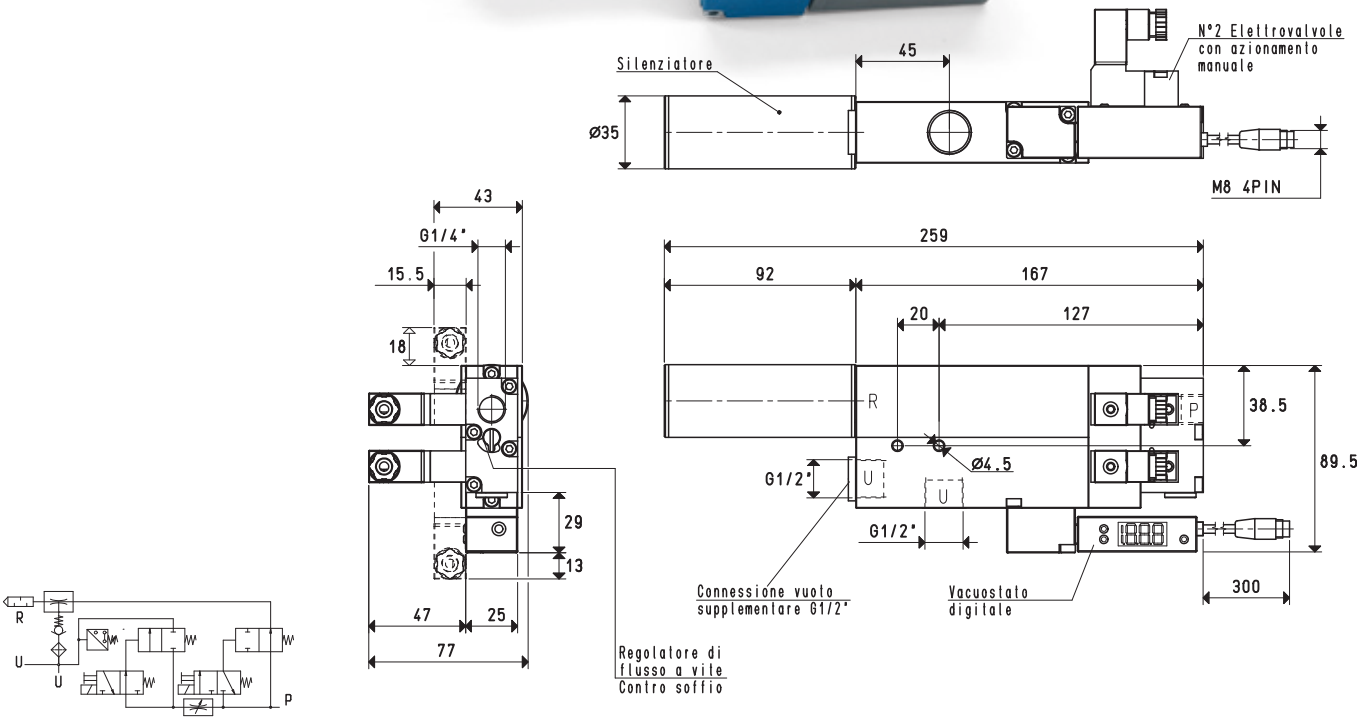
Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale





Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria Nl/s	Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale									Vuoto max
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-KPa
MSVE 8	3.5	4.3	35	75	120	190	290	490	920	1530	2730	90
MSVE 12	3.5	5.5	27	57	100	150	230	350	740	1200	2150	90

GENERATORI DI VUOTO MONOSTADIO E MULTIFUNZIONE MSVE 20



P=CONNESSIONE ARIA COMPRESSA R=SCARICO U=CONNESSIONE VUOTO

Art.		MSVE 20		
Quantità di aria aspirata	m^3/h	18	19	20
Massimo grado di vuoto	-KPa	40	60	90
Pressione finale	mbar ass.	600	400	100
Pressione di alimentazione	bar	2	3	4
Consumo di aria	Nl/s	4.9	6.6	8.0
Max quantità d'aria soffiata a 4 bar	l/min			650
Posizione otturatore coassiale interno d'alimentazione				NO
Assorbimento elettrovalvola d'alimentazione	W			2.0
Posizione otturatore coassiale interno d'espulsione				NC
Assorbimento elettrovalvola d'espulsione	W			2.0
Tensione d'alimentazione	V			24DC
Uscita vacuostato				PNP
Grado di protezione	IP			40
Temperatura di utilizzo	°C			-10 / +60
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)			70
Peso	kg			1.04

Ricambi		MSVE 20	MSVE 20 IO
Kit di guarnizioni	art.	00 15 560	00 15 560
Vacuostato digitale	art.	12 30 10	12 10 10 (IO-Link)
Elettrovalvola d'alimentazione NO	art.	00 07 304	00 07 304
Elettrovalvola d'alimentazione e di soffiaggio NC	art.	00 15 447	00 15 447
Silenziatore	art.	SSX 1/2"	SSX 1/2"

N.B. Per ordinare il generatore con otturatore coassiale d'alimentazione NC, indicare il codice dell'articolo MSVE..NC.
Per ordinare il generatore con vacuostato digitale, IO-Link indicare il codice MSVE..IO
Per ordinare il generatore senza vacuostato digitale, indicare il codice MSVE..SV.

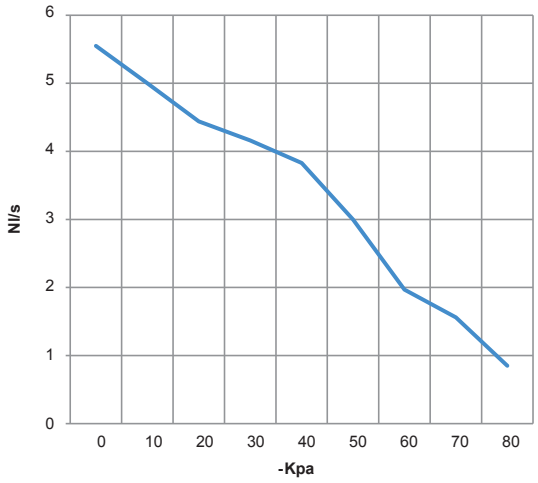
N.B. Tutti i valori di vuoto indicati in tabella sono validi alla normale pressione atmosferica di 1013 mbar ed ottenuti con una pressione di alimentazione costante.
L'alimentazione dei generatori di vuoto, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma **ISO 8573-1 classe 4**.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.134

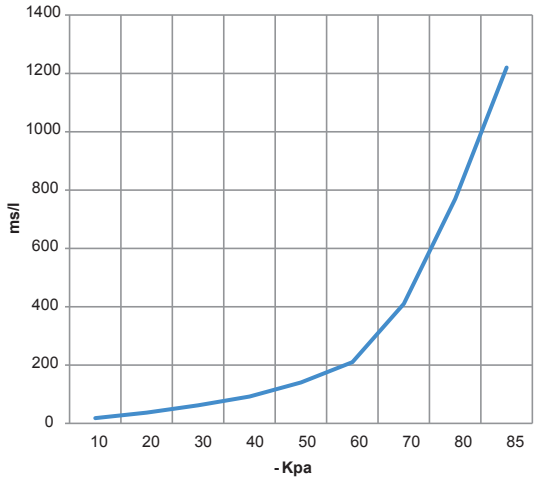
Sono disponibili i disegni 3D sul sito **vuototecnica.net**

Portata d'aria (Nl/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale



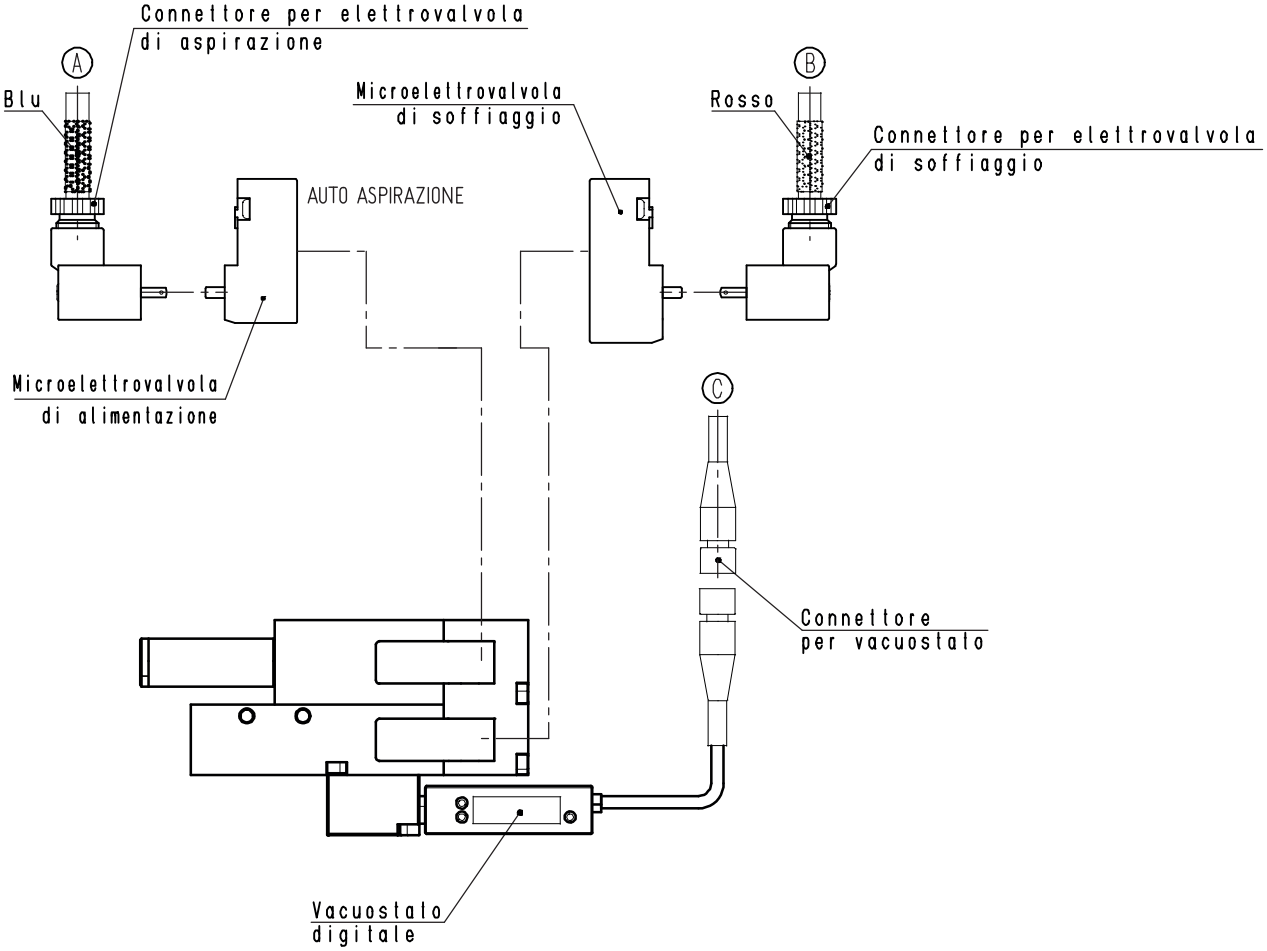
Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria Nl/s	Portata d'aria (Nl/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale									Vuoto max
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-KPa
MSVE 20	4	8	5.55	5.00	4.44	4.16	3.83	3.00	1.97	1.56	0.85	90

Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale



Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria Nl/s	Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale									Vuoto max
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-KPa
MSVE 20	4	8	18	37	62	92	140	210	410	770	1220	90

ACCESSORI E RICAMBI PER GENERATORI DI VUOTO MONOSTADIO E MULTIFUNZIONE, SERIE MSVE



Sono disponibili i disegni 3D sul sito **vuototecnica.net**

Set di cavi con energy saving integrato per generatore MSVE..

Art.	Descrizione
00 15 202	Set di cavi con dispositivo, energy saving integrato per l'allacciamento a:
	- Vacuostato digitale
	- Microelettrovalvola d'alimentazione NO
	- Microelettrovalvola di espulsione NC
	Lunghezza cavo = 5 mt

N.B. Il segnale IO-Link non è gestibile dal set di cavi energy saving.

Set di cavi con energy saving integrato per generatore MSVE..NC

Art.	Descrizione
00 15 203	Set di cavi con dispositivo energy saving integrato, per l'allacciamento a:
	- Vacuostato digitale
	- Microelettrovalvola d'alimentazione NC
	- Microelettrovalvola di espulsione NC
	Lunghezza cavo = 5 mt

N.B. Il segnale IO-Link non è gestibile dal set di cavi energy saving.

Connettore

Art.	Descrizione
00 15 157	Connettore forma C, con LED per le microelettrovalvole

Connettore M8 3 PIN

Art.	Descrizione
00 07 424	Connettore M8 3 PIN con LED per le microelettrovalvole

Cavo con connettore assiale

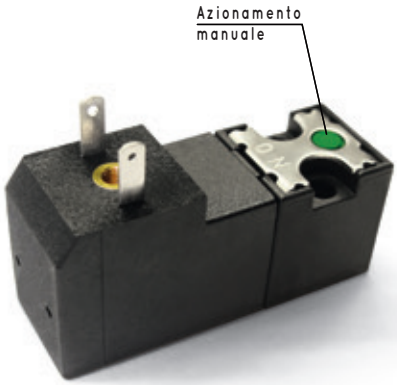
Art.	Descrizione
00 12 20	Cavo di collegamento elettrico con connettore assiale M8 - 4 pin per vacuostato digitale lunghezza 5 mt

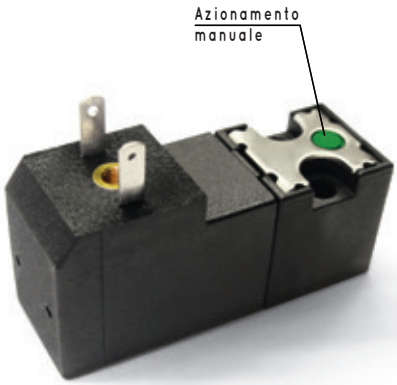
Cavo con connettore radiale

Art.	Descrizione
00 12 21	Cavo di collegamento elettrico con connettore radiale M8 - 4 pin per vacuostato digitale lunghezza 5 mt

Sono disponibili i disegni 3D sul sito **vuototecnica.net**

Microelettrovalvole d'alimentazione e di soffiaggio con bobina elettrica a basso assorbimento





	Art. Microelettrovalvola di alimentazione	Art. Microelettrovalvola di soffiaggio
MSVE	00 07 304	00 15 447
MSVE NC	00 15 447	00 15 447

Silenziatori di scarico SSX

Art.	Per generatori art.
SSX 1/4"	MSVE 3 - MSVE 5
SSX 3/8"	MSVE 8 - MSVE 12
SSX 1/2"	MSVE 20

Kit di guarnizioni

Art.	Per generatori art.
00 15 503	MSVE 3 - MSVE 5
00 15 504	MSVE 8 - MSVE 12
00 15 560	MSVE 20

Vacuostato digitale

Art.	Descrizione
12 30 10	Vacuostato digitale