



Eiettore multistadio

Serie ZL



ZX

ZR

ZM

ZY

ZH

ZU

ZL

ZF

ZP

ZCU

CYV

Componenti
per il vuoto

Nuovi modelli! ZL212 con portata elevata e ZL112 con valvola.

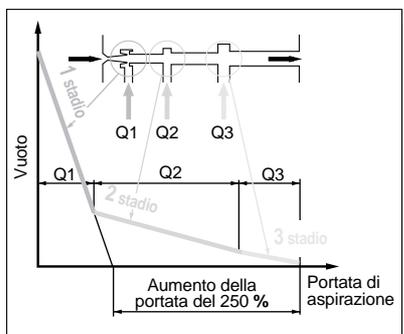
Eiettore multistadio

Serie ZL112/212



Basso consumo, elevata portata di aspirazione, costruzione a 3 stadi

Grazie ad una costruzione a 3 stadi si è ottenuto un aumento della portata di aspirazione del 250% ed una riduzione del consumo d'aria del 20% (Rispetto al modello ø1.3 ad 1 stadio)



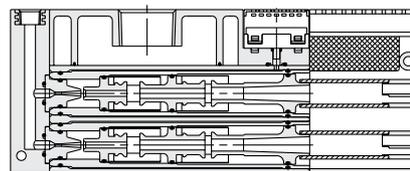
	Portata max di aspirazione N _l /min	Consumo d'aria N _l /min
ZL112	100	63
ZL212	200	126

NOVITÀ

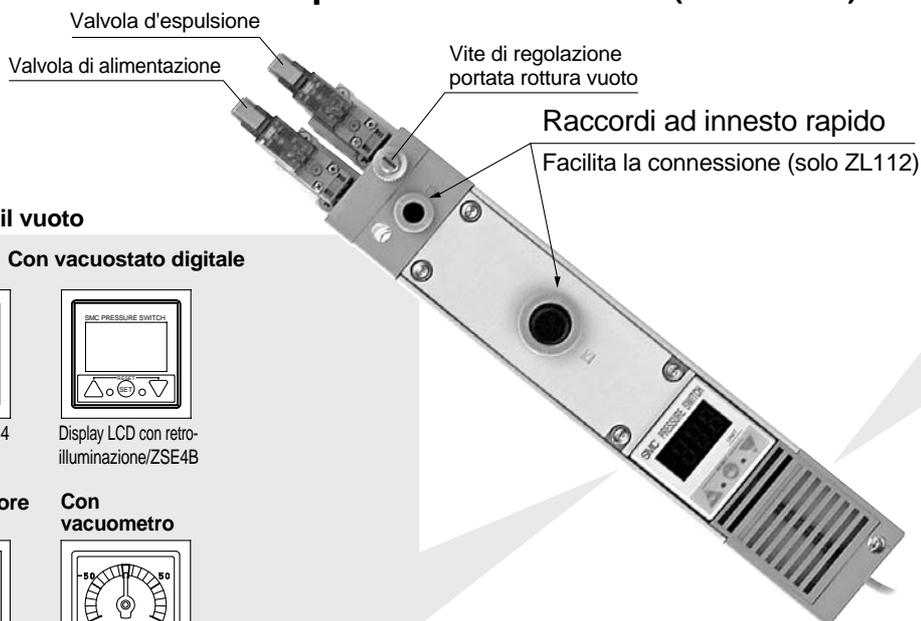
Serie ZL212

Eiettori affiancati ed integrati

Design compatto ed elevata portata di aspirazione (raddoppia la portata del modello ZL112)

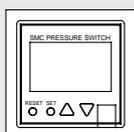


Serie ZL112 ora disponibile con valvola (solo ZL112)

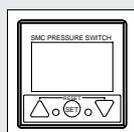


Sensore per il vuoto

Con vacuostato digitale

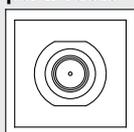


Display LCD/ZSE4

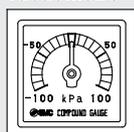


Display LCD con retroilluminazione/ZSE4B

Con adattatore per il vuoto



Con vacuometro



Opzioni scarico

Silenziatore incorporato



Attacco scarico



Variazioni serie

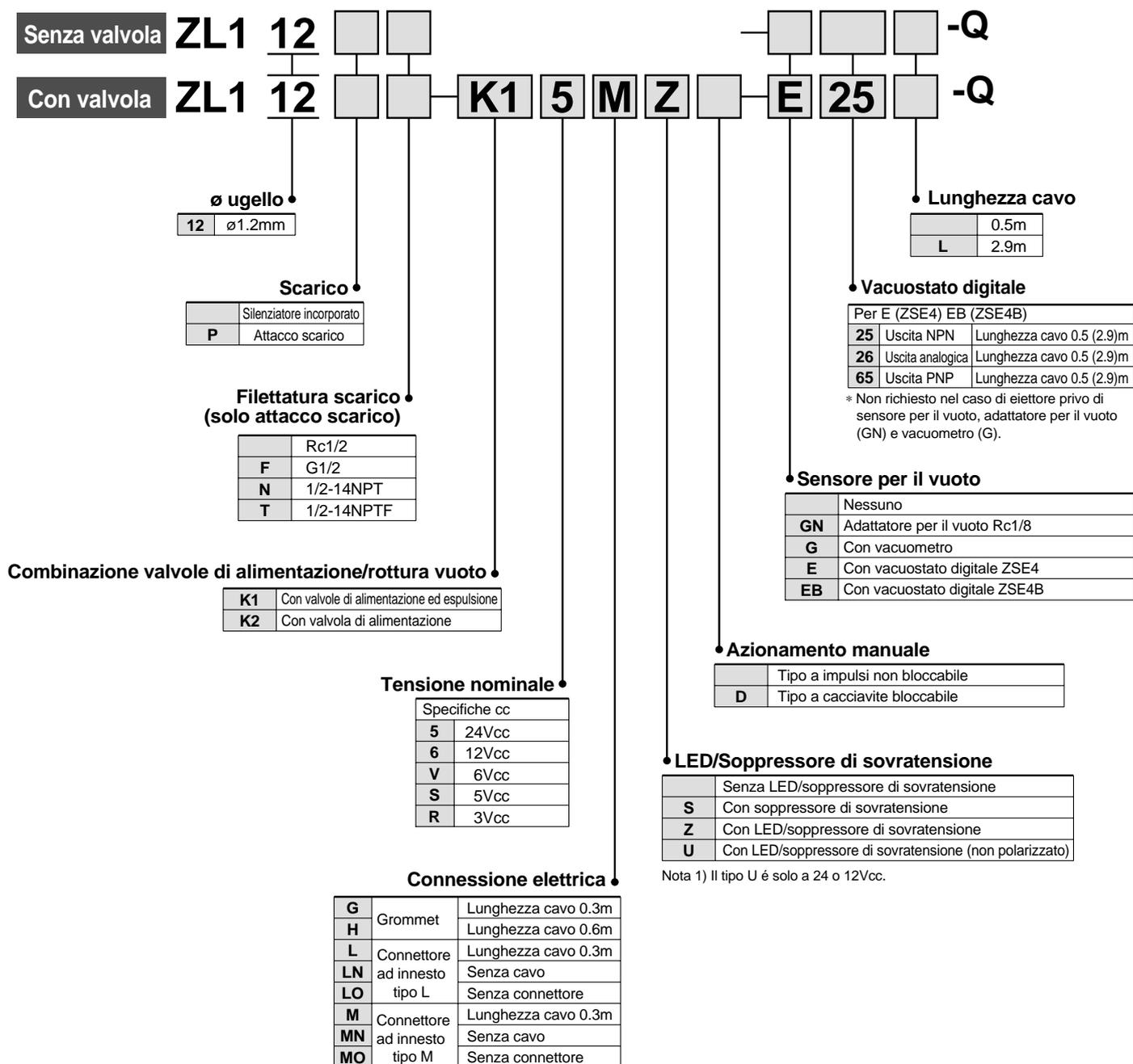
Opzioni sensori per il vuoto

Serie	Portata max di aspirazione N _l /min	Consumo aria N _l /min	Scarico		Con valvola		Vacuostato digitale			Vacuometro	Adattatore per il vuoto
			Silenziatore integrato	Attacco scarico	Con valvola di alimentazione/rottura vuoto	Con valvola di alimentazione	ZSE4E	ZSE4B	ZSE4		
ZL112	100	63	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ZL212	200	126	●	●			●	●	●	●	●

Eiettore multistadio

Serie ZL112

Codici di ordinazione



- ZX
 - ZR
 - ZM
 - ZY
 - ZH
 - ZU
 - ZL**
 - ZF
 - ZP
 - ZCU
 - CYV
- Componenti per il vuoto

Serie ZL

Standard



Con elettrovalvola



Con vacuometro



Con adattatore



Con attacco scarico



Dati tecnici eiettore

Modello	ZL112
Ø ugello	Ø1.2mm
Max portata di aspirazione	100Nℓ/min
Consumo d'aria	63Nℓ/min
Max livello di vuoto	-84kPa
Max pressione di esercizio	0.7MPa
Campo pressione di alimentazione	0.2 ÷ 0.5MPa
Pressione di aliment. standard	0.4MPa
Temperatura di esercizio	5 ÷ 50°C

Dati tecnici valvola alimentazione/rottura

Codice	SYJ514-□□□
Configurazione valvola	N.C.
Fluido	Aria
Pressione di esercizio Pilotaggio interno	0.2 ÷ 0.5MPa
Temperatura di esercizio	5 ÷ 50°C
Tempo di risposta (a 0.5MPa) Nota 1)	≤ 25ms
Max frequenza di esercizio	5Hz
Azionamento manuale	A impulsi non bloccabile; a cacciavite bloccabile
Scarico pilota	Scarico individuale valvola pilota; Scarico comune valvola principale/valvola pilota
Lubrificazione	Non richiesta
Posizione di montaggio	A piacere
Resistenza ad urti/vibrazioni Nota 2)	150/30m/s ²
Grado di protezione	Antipolvere

Nota 1) In base al test di prestazione dinamica JIS B8374-1981 (temperatura bobina 20°C, alla tensione nominale, senza soppressore di sovratensione).

Nota 2) Resistenza agli urti: Non è stata riscontrata nessuna anomalia di funzionamento in prove dinamiche di caduta in direzione assiale e perpendicolare alla valvola principale e alla bobina, una volta ciascuno, sia con valvola azionata che non (valore iniziale).

Resist. alle vibrazioni: Non è stata riscontrata nessuna anomalia di funzionamento in prove realizzate con una scansione di 8.3 a 2000Hz in direzione assiale e perpendicolare alla valvola principale e alla bobina, una volta ciascuno, sia con valvola azionata che non (valore iniziale).

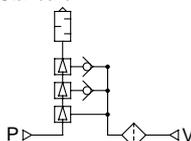
Nota 3) Per ulteriori dettagli sulle valvole, vedi CAT.E143-B "SYJ300/500/700".

Opzioni

Dati tecnici vacuometro

Codice	GZ30S
Fluido	Aria
Campo di pressione	-100 ÷ 100kPa
Scala angolare	230°
Precisione	± 3% F.S. (Fondo scala)
Classe	Classe 3
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50°C
Materiale	Corpo: Policarbonato/ABS

Simbolo
Standard



Dati tecnici opzioni

Con vacuostato digitale (ZSE4)



Dati tecnici vacuostato digitale

Codice	ZSE4-00-□□-X105	ZSE4B-00-□□-X105
Display	LCD	LCD con retroilluminazione
Campo di pressione	-101 ÷ 10KPa {-760 ÷ 75mmHg}	
Max pressione di esercizio	200KPa	
Indicatore ottico (LED acceso in condizione ON)	Verde	
Tempo di risposta	200Hz (5ms)	
Isteresi	Modo isteresi	Regolabile (3 o più digit)
	Modo comparatore a finestra	Fisso (3 digit)
Fluido	Aria, gas non corrosivi	
Caratteristiche di temperatura	≤ ±3% F.S.	
Ripetibilità	≤ ±1% F.S.	
Alimentazione	12 ÷ 24Vcc (ripple ≤ ±10%)	
Consumo di corrente	≤ 25mA	≤ 45mA
Visualizzazione	3 1/2 digit (altezza caratteri 8mm)	
Auto diagnostica	(Sovracorrente ^{Nota 1)} , Sovrapressione, Errore dati, Presenza di pressione a 0	
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50°C (senza formazione di condensa)	
Immunità ai disturbi	500Vp-p, Ampiezza impulso: 1μS, Durata: 1nS	
Rigidità dielettrica	Fra corpo e cavo: 1000Vca 50/60Hz per 1 min.	
Isolamento	Fra corpo e cavo: 2MΩ (a 500Vcc)	
Resistenza alle vibrazioni	Da 10 a 500Hz ampiezza impulso 1.5 mm, o 10G, nelle direzioni X, Y, Z per 2 ore in ogni direzione	
Resistenza agli urti	100G nelle direzioni X, Y, Z, 3 volte in ogni direzione	

ZX

ZR

ZM

ZY

ZH

ZU

ZL

ZF

ZP

ZCU

CYV

Componenti per il vuoto

Nota 1) Non disponibile nel modello ad uscita analogica.

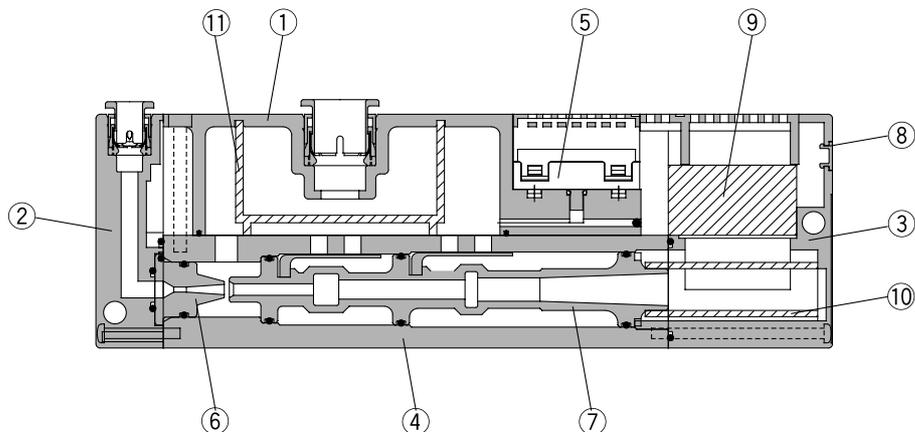
* Per ulteriori dettagli, vedi Best Pneumatics N°4 "Pressostati".

Dati tecnici uscite

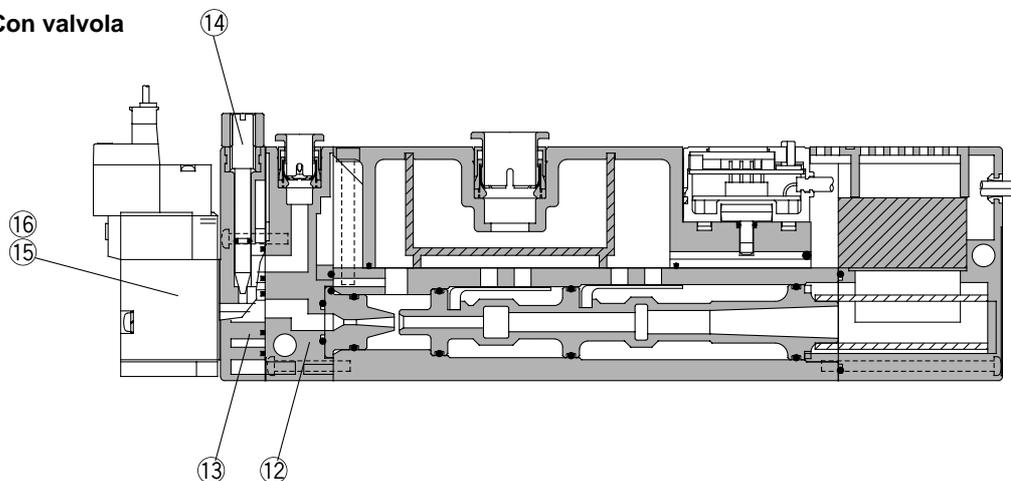
ZSE4 ZSE4B	-25 (L)	1 uscita NPN collettore aperto 30V, ≤ 80mA
	-26 (L)	Uscita analogica (1 ÷ 5V)
	-67 (L)	1 uscita PNP collettore aperto ≤ 80mA

* Per ulteriori dettagli, vedi Best Pneumatics N°4 "Pressostati".

Senza valvola



Con valvola



Componenti

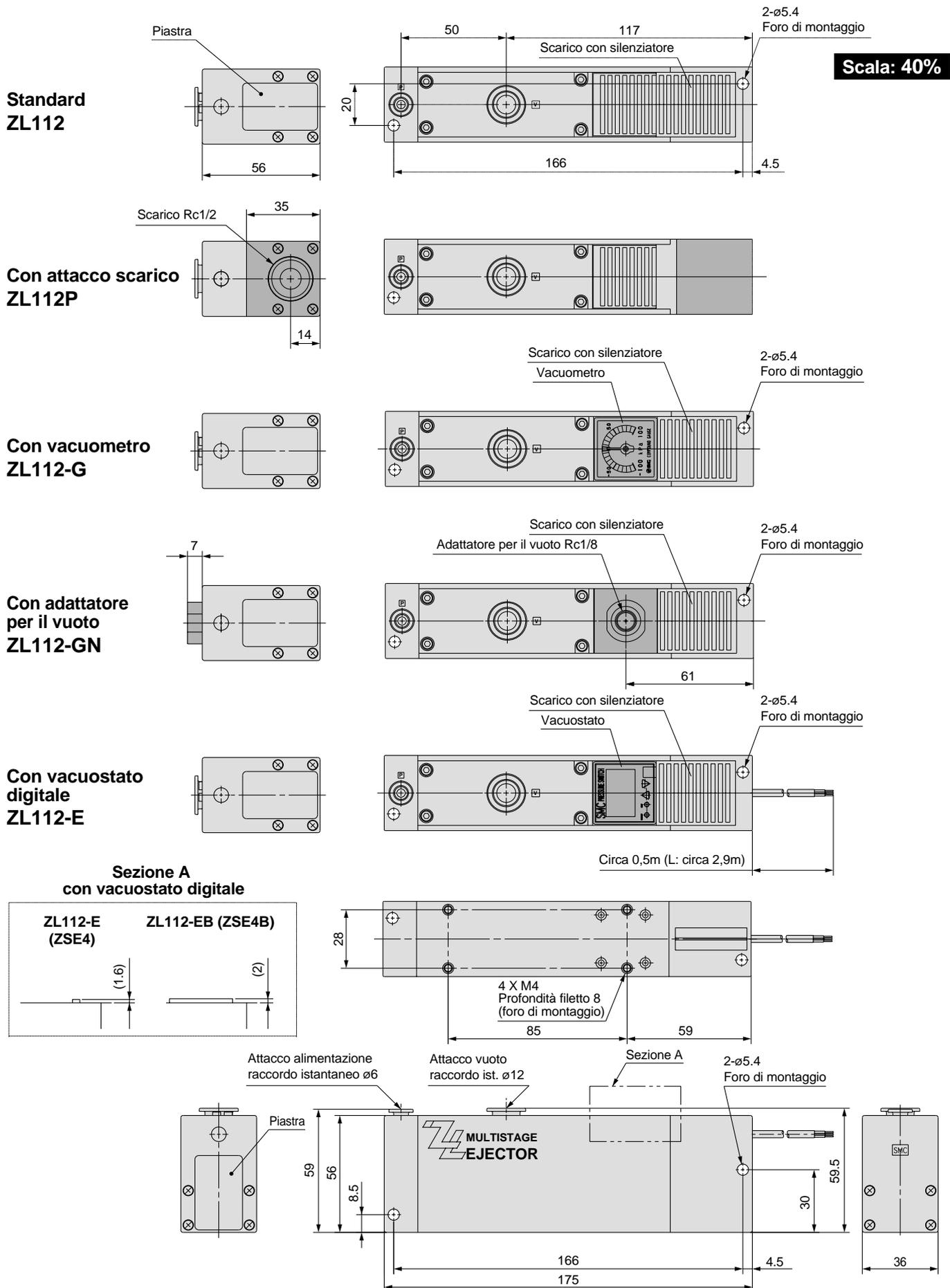
N.	Descrizione	Codice	Note
1	Coperchio di aspirazione		
2	Coperchio anteriore		Senza valvola
3	Coperchio posteriore		
4	Corpo		
5	Sensore digitale/vacuometro		
6	Ugello		
7	Diffusore		
8	Tappo arresto	P397110	Eccetto per vacuostato
	Coperchio cavi	P397176	Dati tecnici vacuostato
12	Coperchio anteriore B		Con valvola
13	Piastra valvola		Con valvola
14	Vite		Con valvola
15	Valvola di alimentazione (N.C.)	SYJ514	Con valvola
16	Valvola d'espulsione (N.C.)	SYJ514	Con valvola

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codice
9	Materiale fonoassorbente B	PVF	ZL112-SP01 (per 9, 10 & 11)
10	Materiale fonoassorbente A	PVF	
11	Filtro di aspirazione	PE	

* Per ordinare un vacuometro o un vacuostato digitale individualmente, utilizzare i codici indicati nella tabella "Dati tecnici opzioni" a pag. 3.

Dimensioni di ingombro/Serie ZL112 (senza valvola)

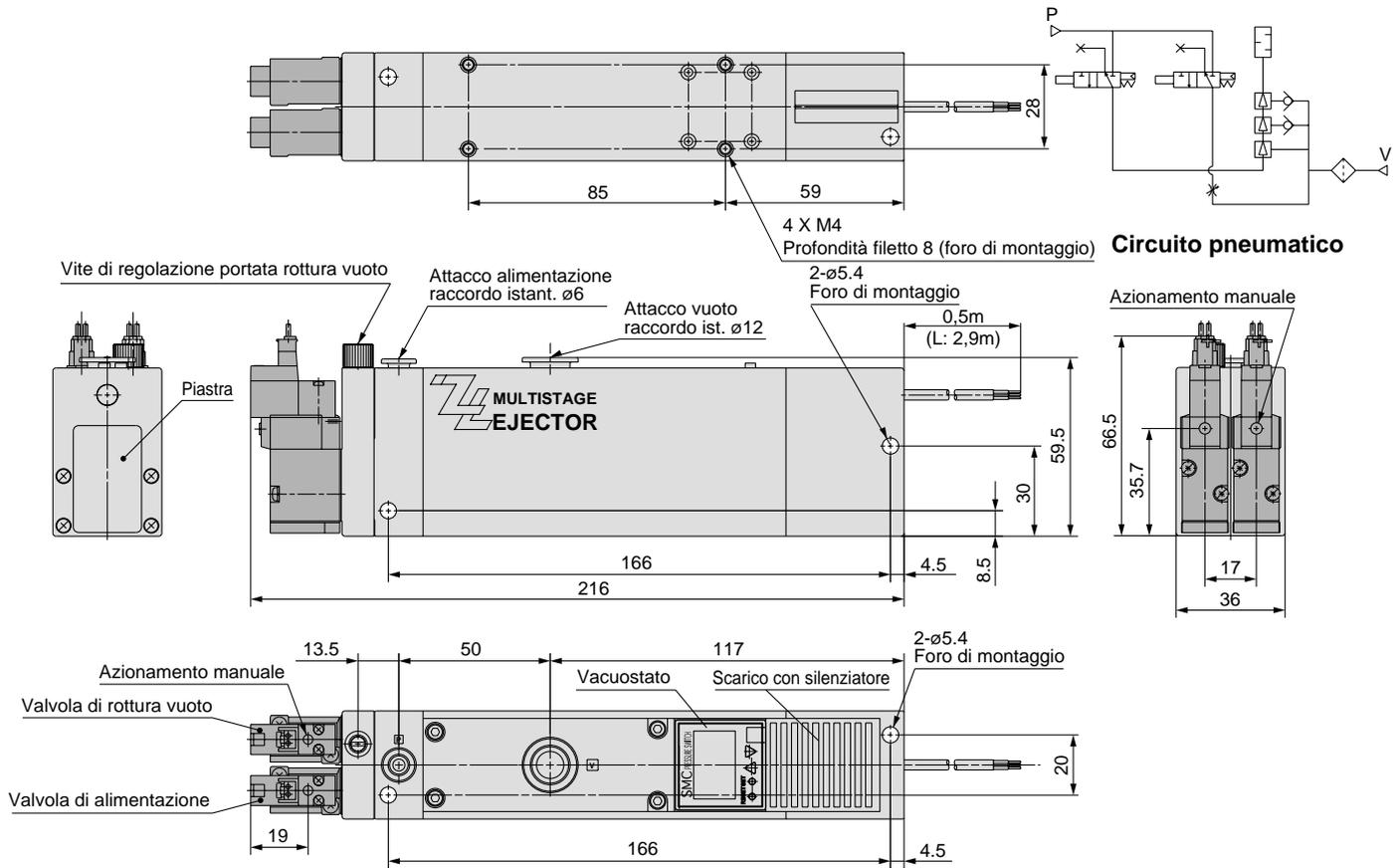


Serie ZL

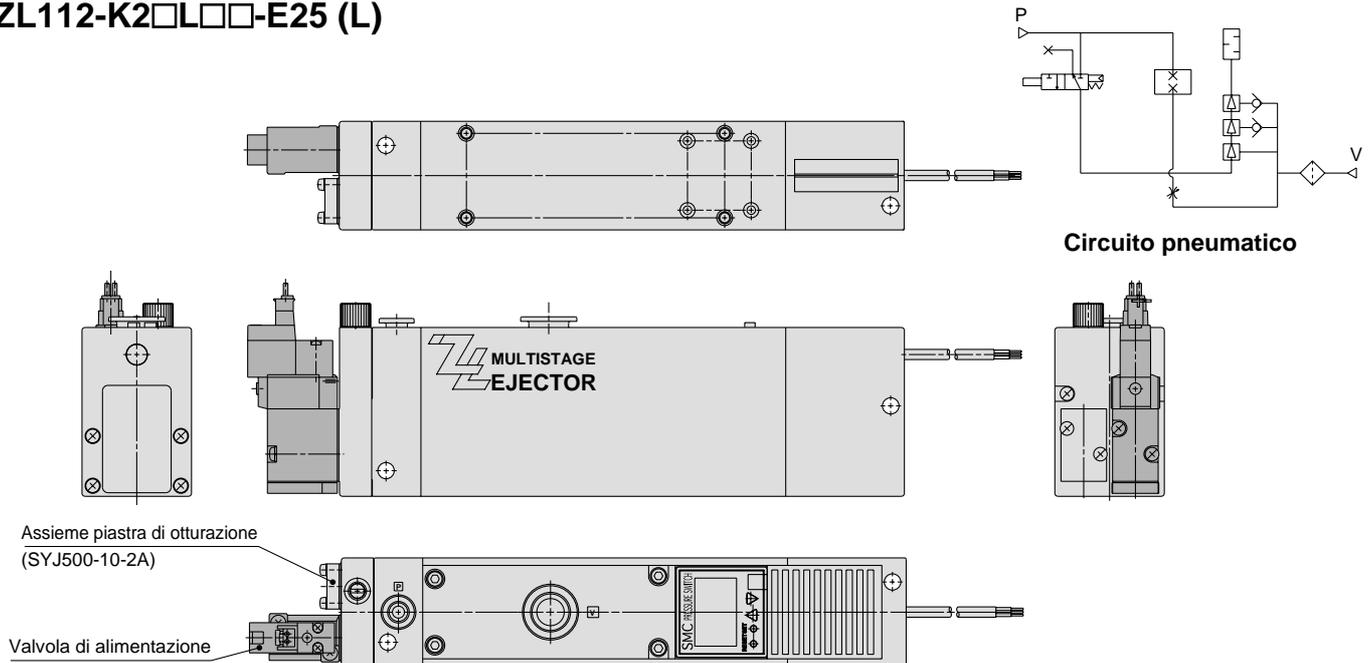
Dimensioni di ingombro/Serie ZL112 (con valvola)

Con valvole di alimentazione e di rottura vuoto ZL112-K1□L□□-E25 (L)

Scala: 40%



Con valvola di alimentazione ZL112-K2□L□□-E25 (L)



Eiettore multistadio Serie ZL212

Standard



Con vacuometro



Con vacuostato digitale



Con adattatore



Con attacco scarico



Codici di ordinazione

ZL2 12 □ □ □ □ -Q

• **Ø ugello**
12 Ø1.2mm

• **Scarico**
P Silenziatore incorporato
 Attacco scarico

• **Sensore per il vuoto**

	Nessuno
GN	Adattatore Rc1/8
G	Con vacuometro
E	Con vacuostato digitale ZSE4
EB	Con vacuostato digitale ZSE4B

• **Lunghezza cavo**

	0.5m
L	2.9m

• **Vacuostato digitale**

Per E (ZSE4) EB (ZSE4B)		
25	Uscita NPN	Lunghezza cavo 0.6 (3.0)m
26	Uscita analogica	Lunghezza cavo 0.6 (3.0)m
65	Uscita PNP	Lunghezza cavo 0.6 (3.0)m

* Non richiesto nel caso di eiettore privo di sensore per il vuoto, adattatore per il vuoto (GN) e vacuometro (G).

ZX

ZR

ZM

ZY

ZH

ZU

ZL

ZF

ZP

ZCU

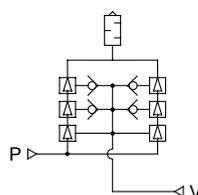
CYV

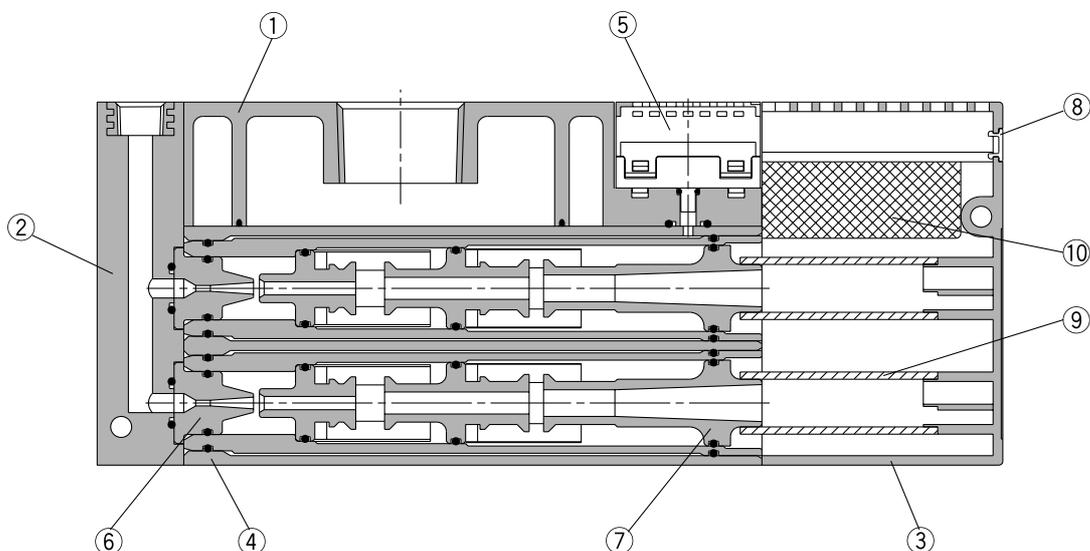
Componenti per il vuoto

Dati tecnici eiettore

Modello	ZL212
Ø ugello	Ø1.2mm x 2
Max portata di aspirazione	200Nℓ/min
Consumo d'aria	126Nℓ/min
Max livello di vuoto	-84kPa
Max pressione di esercizio	0.7MPa
Campo pressione di alimentazione	0.2 ÷ 0.5MPa
Pressione di aliment. standard	0.4MPa
Temperatura di esercizio	5 ÷ 50°C

Simbolo Standard





Componenti

N.	Descrizione	Codice	Note
1	Coperchio di aspirazione		
2	Coperchio anteriore A		
3	Coperchio posteriore		
4	Corpo		
5	Sensore digitale/vacuometro		
6	Ugello		
7	Diffusore		
8	Tappo arresto	P397110	Eccetto per vacuostato
	Coperchio cavi	P397176	Dati tecnici vacuostato

Parti di ricambio

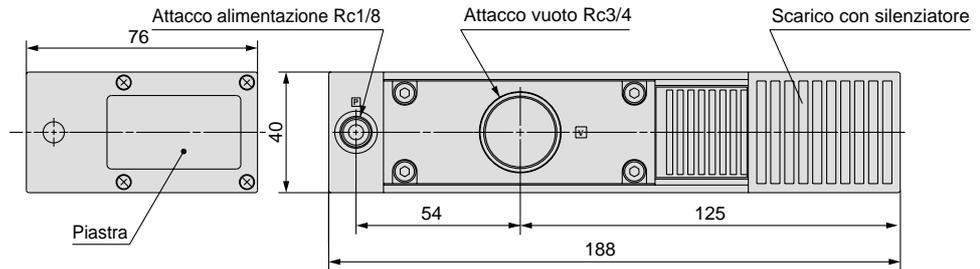
N.	Descrizione	Materiale	Codice
9	Materiale fonoassorbente A	PVF	P397114
10	Materiale fonoassorbente	PVF	P397230

* Per ordinare un vacuometro o un vacuostato digitale individualmente, utilizzare i codici indicati nella tabella "Dati tecnici opzioni" a pag. 3.7-5.

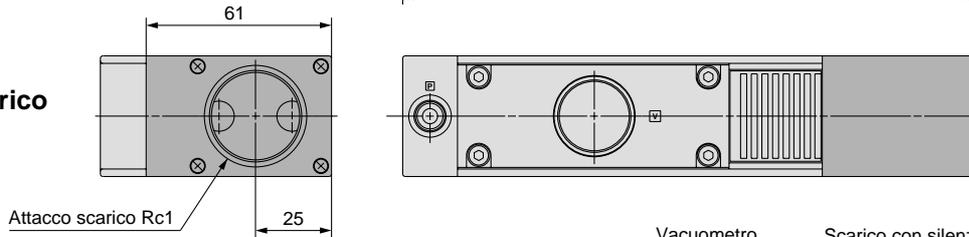
Dimensioni di ingombro/Serie ZL212

Scala: 40%

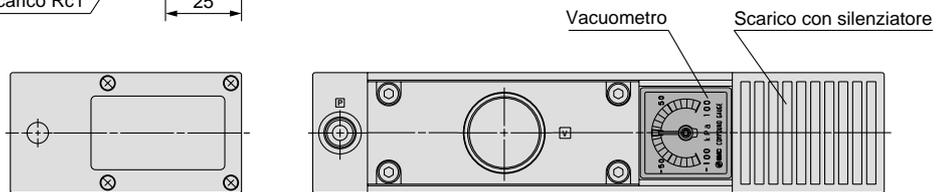
**Standard
ZL212**



**Con attacco scarico
ZL212P**



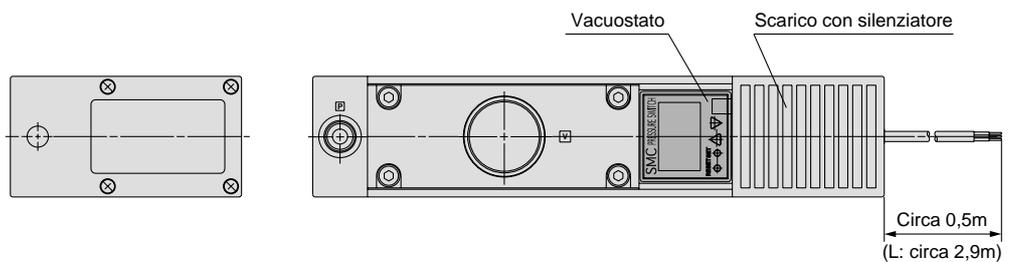
**Con vacuometro
ZL212-G**



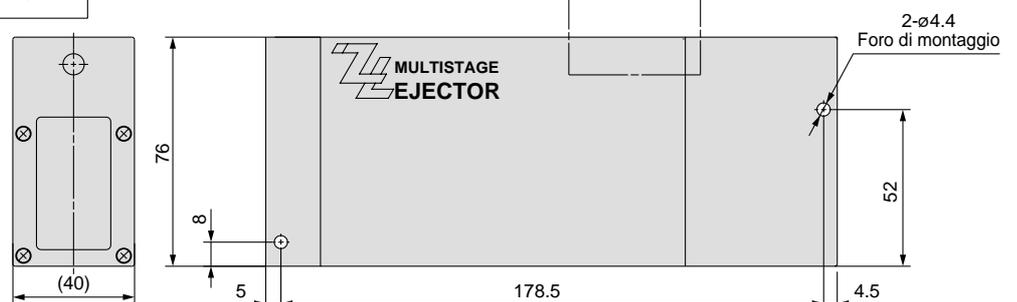
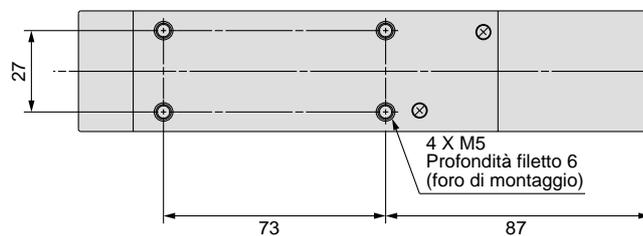
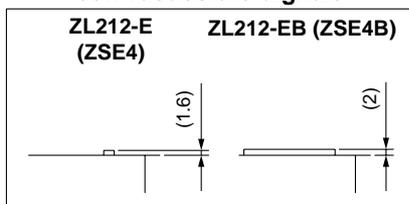
**Con adattatore
per il vuoto
ZL212-GN**



**Con vacuostato
digitale
ZL212-E**



**Sezione A
con vacuostato digitale**



ZX

ZR

ZM

ZY

ZH

ZU

ZL

ZF

ZP

ZCU

CYV

Componenti
per il vuoto



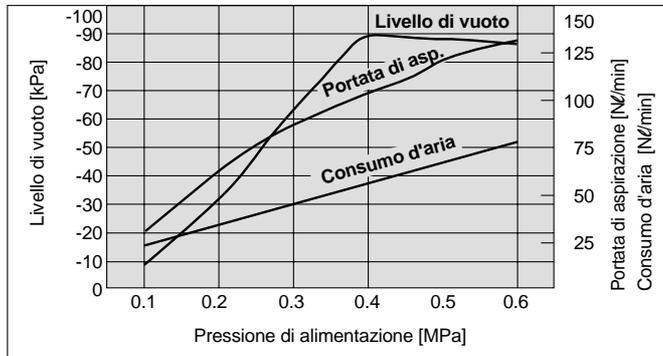
Serie ZL

Precauzioni specifiche del prodotto

Selezione

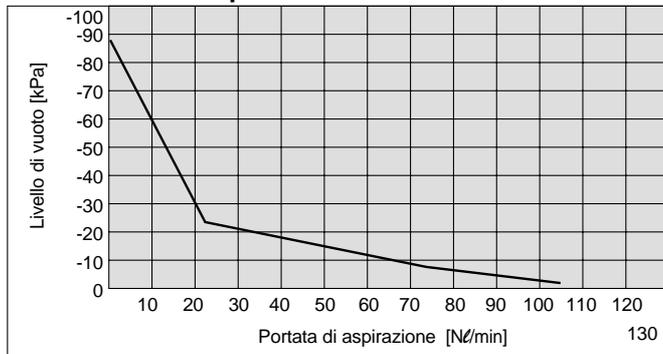
ZL112

Caratteristiche di scarico



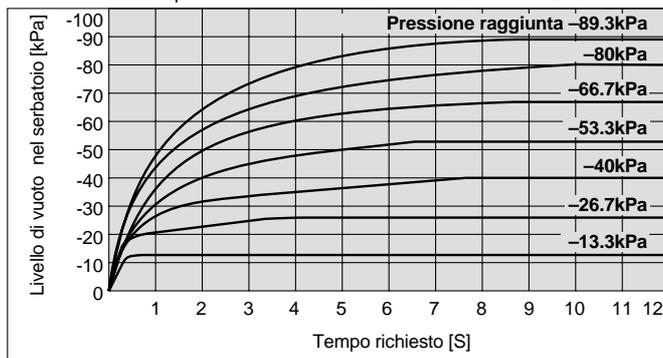
Caratteristiche di portata

Pressione di alimentazione: 0.4MPa



Tempo di risposta

Capacità del serbatoio: 1ℓ Pressione di alimentazione: 0.4MPa

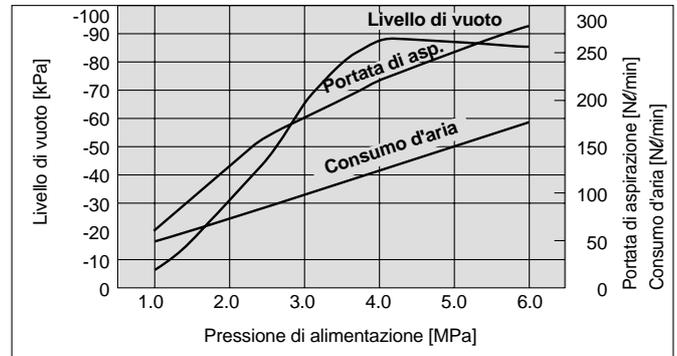


Come leggere il grafico

Il grafico indica il tempo richiesto per raggiungere il vuoto determinato dalle condizioni di assorbimento dei vari elementi, iniziando dalla pressione atmosferica in un serbatoio sigillato di 1ℓ. Per raggiungere un valore del vuoto di -89.3kPa sono necessari circa 8.8 secondi.

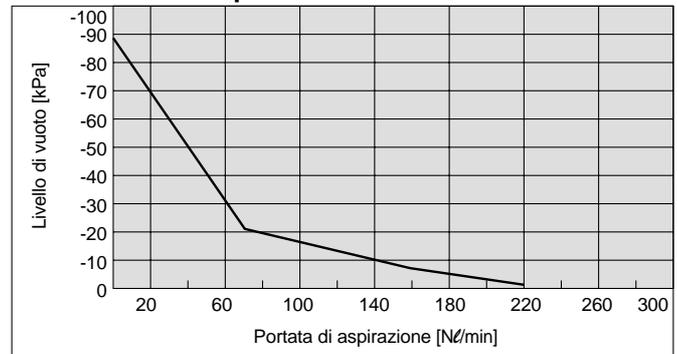
ZL212

Caratteristiche di scarico



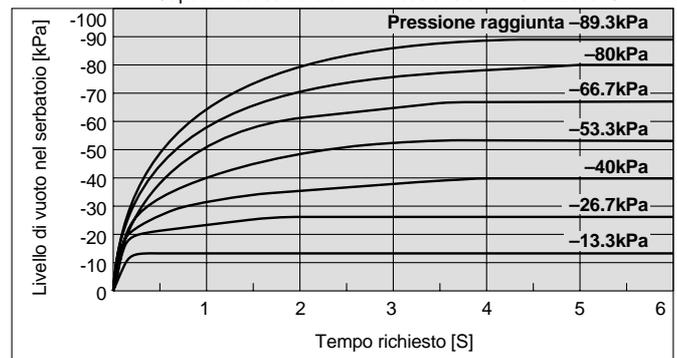
Caratteristiche di portata

Pressione di alimentazione: 0.4MPa



Tempo di risposta

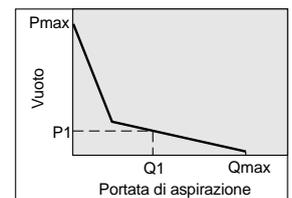
Capacità del serbatoio: 1ℓ Pressione di alimentazione: 0.4MPa



Come leggere il grafico

La curva caratteristica della portata mostra la relazione fra il valore del vuoto prodotto dall'eiettore e la portata di aspirazione. Quando quest'ultima varia, anche il valore del vuoto cambia. In generale, vengono illustrate le relazioni con una pressione di esercizio standard dell'eiettore. Nel diagramma, Pmax si riferisce alla depressione massima del vuoto, mentre Qmax è la massima portata in aspirazione. I valori riportati sono quelli a catalogo nelle specifiche tecniche. Per le variazioni del valore del vuoto, fare riferimento a quanto segue:

1. Occludendo l'attacco di aspirazione dell'eiettore, la portata di aspirazione diventa 0, mentre il valore del vuoto raggiunge Pmax.
2. Aprendo parzialmente l'attacco di aspirazione, l'aria defluisce in atmosfera, la portata di aspirazione aumenta ma il valore del vuoto diminuisce (P1 e Q1).
3. Inoltre, aprendo completamente l'attacco di aspirazione, la portata di aspirazione raggiunge Qmax, mentre il valore del vuoto si approssima a 0 (pressione atmosferica).



Deve essere posta particolare attenzione nei casi di aspirazione di carichi con superfici irregolari o porosi, poichè il valore del vuoto potrebbe non raggiungere i valori richiesti.