



COVAL

vacuum managers

serie LEM+ LEMAX+

eiettori integrati compatti ad alta portata



AIR Saving
Regulator

AIR Saving
Control

Serie LEM+ / LEMAX+: eiettori integrati

2 serie complementari per le vostre applicazioni

LEM+

Per la presa di qualsiasi superficie, porosa, a tenuta, oppure ad elevata rugosità.

Configurazioni:

- Vuoto massimo ad 85% oppure a 60%.
- Valvola di alimentazione NC o NA.
- **ASR**: sistema integrato eiettore-microregolatore di pressione.
- Con o senza vacuostato con display.
- Con o senza controsoffio pilotato o automatico temporizzato.
- Controsoffio potenziato opzionale.
- Versioni ad 1 oppure 2 connettori M12.

- Portata aspirata (NI/mn):

vuoto max Ø ugello	60%	85%
2.0 mm	189	125
2.5 mm	275	200



LEMAX+

Serie specificatamente concepita per la presa di superfici a tenuta oppure semi-porose.

Configurazioni:

- 85% di vuoto massimo.
- Valvola di alimentazione NC o NA.
- Controllo elettronico avanzato **ASC**.
- Display ad alta visibilità.
- Vacuostato integrato.
- Valvola di non ritorno per il circuito di vuoto.
- **ASR**: sistema integrato eiettore-microregolatore di pressione.
- Controsoffio pilotato od automatico temporizzato.
- controsoffio potenziato opzionale.
- Versioni ad 1 oppure 2 connettori M12.
- Portata aspirata (NI/mn):

vuoto max Ø ugello	85%
2.0 mm	125
2.5 mm	200

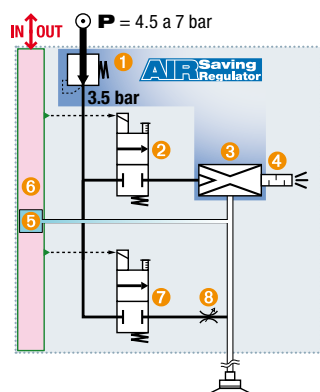


2

AIR Saving Regulator

40% di risparmio energetico (in media, vedere p.4).

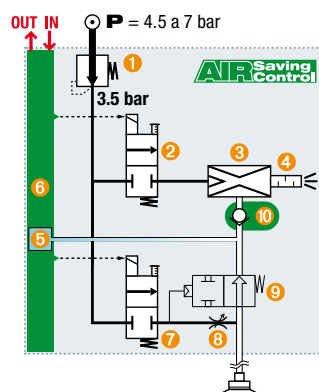
ASR, sistema integrato eiettore-microregolatore di pressione; il regolatore di pressione ① alimenta il venturi ② a 3,5 bar, pressione ottimale per il suo funzionamento.
→ *Nessun consumo inutile di aria compressa.*



AIR Saving Control

90% di risparmio energetico (in media, vedere p.4).

l'integrazione tra valvola di non ritorno ⑩ ed unità di controllo elettronica ⑥ consente la gestione in modalità **ASC**.
→ *Stabilito il vuoto, la pompa non consuma più per trattenere il pezzo.*



	Materiali porosi, superfici rugose					materiali non porosi o semi-porosi			
LEM+	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LEMAX+						■	■	■	■

● Air Saving Regulator → 40% di risparmio energetico medio.

■ Air Saving Control → 90% di risparmio energetico medio.

VANTAGGI

- **Una semplice messa in opera:** Plug & Play, varietà di regolazioni, adatti a qualsiasi tipo di applicazione.
- **Risparmiare tanta energia in modo automatico:**
 - il 40% di risparmio su materiali porosi.
 - il 90% di risparmio su superfici a tenuta.
- **Compattezza:** le pompe a vuoto LEM+/LEMAX+ sono le più compatte del mercato.

- **Riduzione dei tempi di risposta:** le dimensioni ridotte consentono un'installazione più vicina alle ventose con minori volumi nocivi e minori perdite di carico.
- **Controsoffio automatico:** risparmio di un'uscita sul dispositivo automatico grazie al controsoffio temporizzato da 0 a 10s.
- **Insensibile allo sporco:** silenziatore passante, non ostruibile.
- **Sicurezza:** le configurazioni con valvola di alimentazione NO mantengono la presa anche in caso di interruzione elettrica improvvisa.

compatti ad alta portata

Il doppio savoir-faire COVAL



1- Integrazione

I moduli compatti LEM+/LEMAX+ integrano tutte le funzioni necessarie per una implementazione semplice, efficace ed economica di ogni applicazione di Tecnologia del Vuoto.

FUNZIONI INTEGRATE

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Regolatore di pressione 3,5 bar | 6 Elettronica integrata |
| 2 Elettrovalvola alimentazione | 7 Elettrovalvola controsoffio |
| 3 Venturi ottimizzato a 3,5 bar | 8 Regolazione intensità del controsoffio |
| 4 Silenziatore non intasabile | 9 Valvola di esclusione eiettore |
| 5 Vacuostato elettronico | 10 Valvola di non ritorno su vuoto |

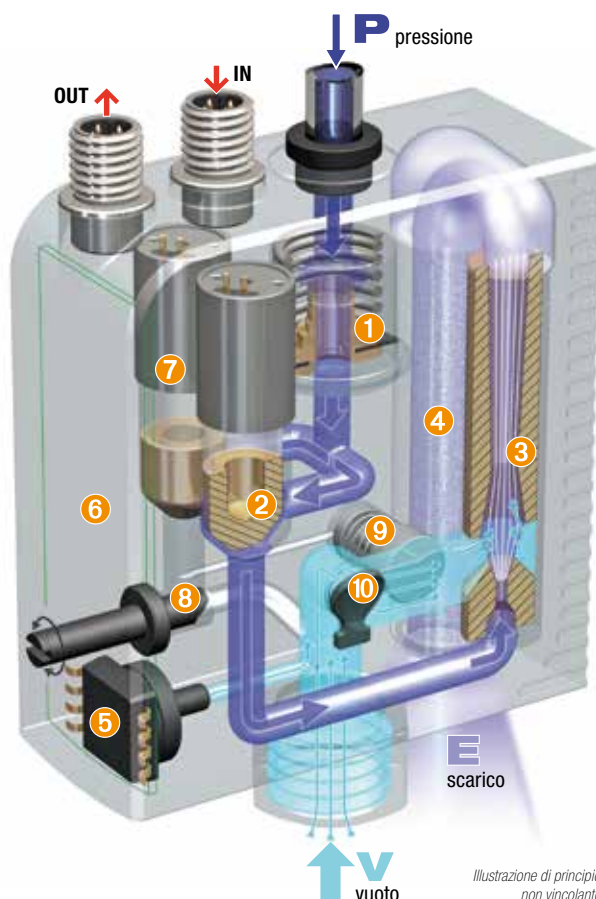


Illustrazione di principio non vincolante

2- Intelligenza

L'ampio display raggruppa in un'unica visualizzazione tutte le informazioni necessarie ad un funzionamento ottimale delle funzioni: controlli, stato della pompa, regolazione soglie, diagnosi... questa schermata può essere bloccata per evitare accessi non autorizzati alle regolazioni. L'intelligenza integrata ed i set-up di fabbrica facilitano la messa in opera, il controllo e la manutenzione.

➔ **Installazione ed uso semplici e sicuri.**

Grazie al display ad alta visibilità dei moduli LEM+/LEMAX+, tutte le informazioni utili sono rilevabili a colpo d'occhio: livello di vuoto, presenza pezzo, soglie raggiunte, modalità di risparmio energetico attivata... Il livello di vuoto effettivo viene visualizzato mediante lettura diretta (con scelta di varie unità di visualizzazione) e mediante "bargraph". Messaggi di assistenza alla configurazione (multilingue: francese, inglese, italiano, spagnolo, tedesco) semplificano la programmazione.

➔ **Comunicazione chiara e completa, in ogni condizione operativa.**



Queste illustrazioni rappresentano i modelli LEMAX+. Il display dei modelli LEM+ (VA) integra solo gli elementi che corrispondono alle loro funzioni.

Visualizzazione e regolazione L1 "presenza pezzo" (soglia di vuoto, isteresi)

controllo "ASC"

Visualizzazione e regolazione L2 "soglia ASC" (soglia di vuoto, isteresi)



Display scorrevole multilingue/bargraph

Soluzioni COVAL per il risparmio energetico



(ASR): applicazioni su materiali porosi

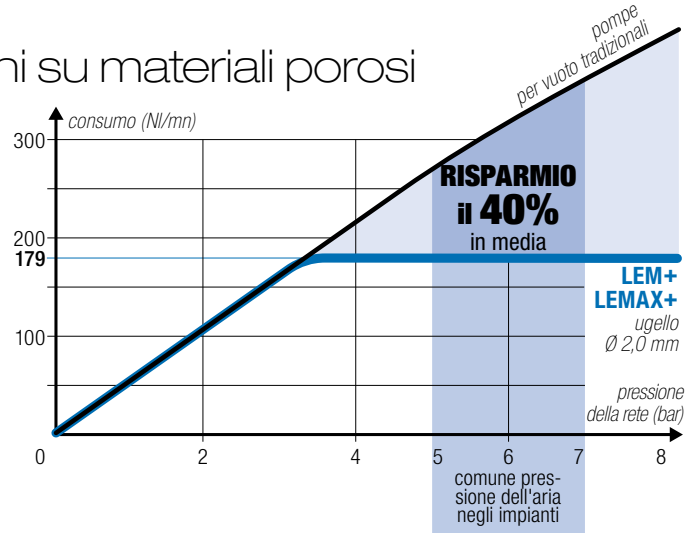
Le pompe per vuoto LEM+ e LEMAX+ sono dotate dell'ASR, il sistema integrato eiettore-microregolatore di pressione che consente di ridurre il consumo di aria compressa e le emissioni acustiche.

Qualunque sia la pressione fornita dalla rete di distribuzione dell'aria compressa, il microregolatore alimenta l'eiettore costantemente a **3,5 bar**, pressione ottimale di progetto.

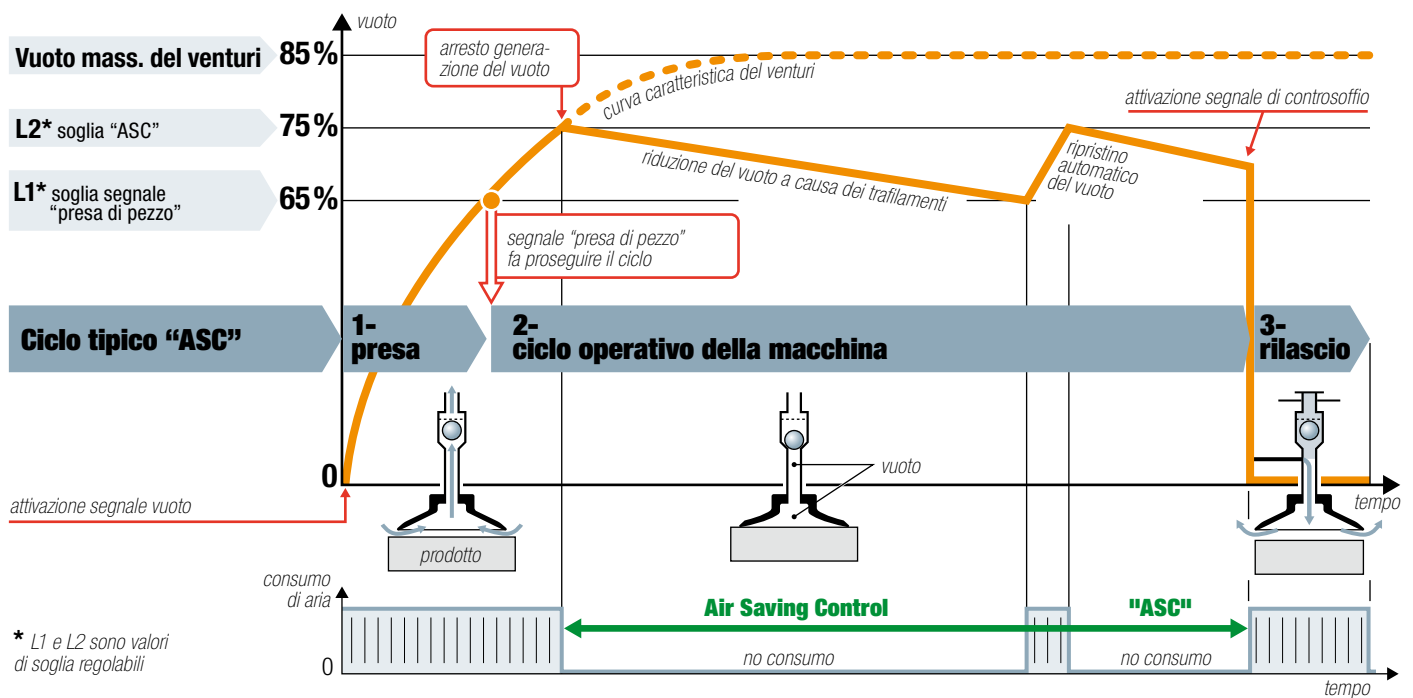
→ Nessun consumo inutile di aria compressa.

→ Nessuna aggiunta necessaria di un regolatore esterno e nessun rischio di perdita della taratura ottimale.

Alle pressioni usuali delle reti di aria compressa (5 a 7 bar), il grafico accanto evidenzia come il risparmio ottenuto è in media del 40%.



(ASC): applicazioni su materiali a tenuta



Su materiali a tenuta o semi-porosi, le pompe LEMAX+ eseguono automaticamente il ciclo "ASC" sopradescritto, realizzando così il massimo risparmio energetico, secondo le 3 fasi seguenti:

1- Presa del pezzo: vuoto generato dai venturi.

2- Operazioni su pezzo mantenuto dal vuoto: quando viene raggiunta la soglia di vuoto L2 (75%), l'alimentazione dei venturi viene interrotta → il consumo diventa nullo; il pezzo rimane in presa grazie alla valvola di non ritorno. La presenza di microperdite riduce lentamente il grado di vuoto. Quando questo scende al di sotto della soglia

L2 – (il valore di isteresi regolato), una breve riattivazione di generazione di vuoto è comandata.

AUTO-ADATTAMENTO: ad ogni ciclo, l'ASC analizza il livello di perdita e si auto-adatta. Esempio: nel caso di una produzione flessibile che necessita la manipolazione di prodotti porosi, l'ASC rileva le perdite, ed adatta immediatamente il funzionamento della pompa per vuoto finendo il ciclo senza regolazione del vuoto.

3- Rilascio: mediante segnale di controsoffio oppure automatico temporizzato (secondo le configurazioni).

La massima efficienza energetica, per ogni tipo di applicazione:



: su pezzi porosi, superfici rugose

→ **40%** di aria compressa risparmiata in media.



: su materiali a tenuta, o semi-porosi

→ **90%** di aria compressa risparmiata in media.

ENERGY SAVING APP

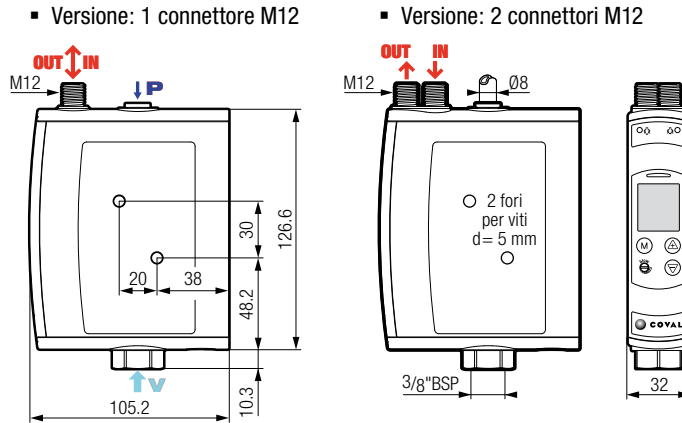
Calcolate i risparmi che potrete realizzare con la tecnologia ASC, grazie al nostro software gratuito.



LEM+ / LEMAX+: installazione

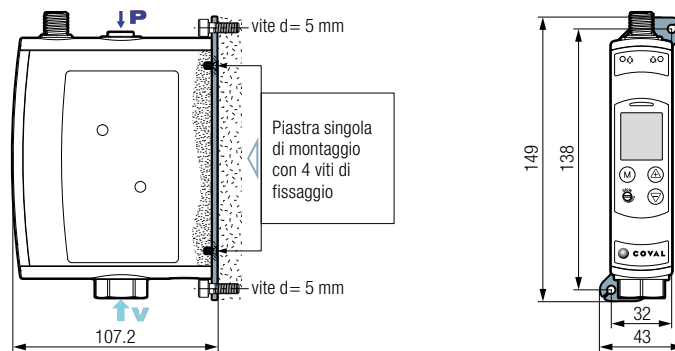
Fissaggi e collegamenti

1- Montaggio laterale



L'opzione di più semplice realizzazione:
2 viti passanti Ø 5 mm oppure bulloni con rondelle larghe.

2- Montaggio posteriore

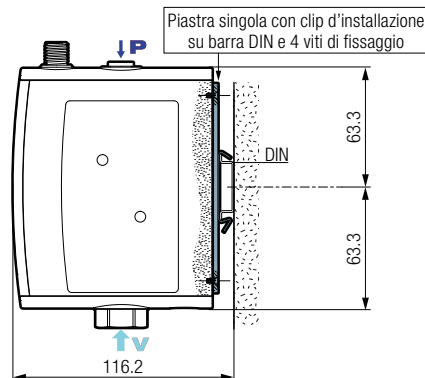


Per il montaggio posteriore, è necessario ordinare, oltre il modulo, il kit apposito:

Kit di montaggio posteriore:
1 piastra + 4 viti

RIF.: LEMFIX2A

3- Montaggio su barra DIN



Per un montaggio statico (esempio in un armadio), un modulo può essere inserito su barra DIN. A tale fine, il modulo deve preventivamente essere attrezzato con una piastra singola di montaggio su barra DIN, da ordinare separatamente:

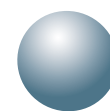
Kit per montaggio su barra DIN:
1 piastra/clip: 4 viti

RIF.: LEMFIX2B



**3D
COVAL Data**

Sul nostro sito www.coval.com, troverete i modelli 3D di tutti i nostri prodotti, in formati adatti ai principali software di CAD.



COVAL
vacuum managers

Serie LEM+: selezione e

Richiamo: i moduli LEM+ sono adatti alla presa di qualsiasi pezzo poroso o non poroso. Se manipolate essenzialmente materiali non porosi, i moduli LEMAX+ (ASC) vi permetteranno di ottenere un bilancio energetico eccezionale.



LEM	60	X	25
------------	-----------	----------	-----------

LIVELLO DI VUOTO		DIAMETRO DI UGELLO	
60% di vuoto massimo ideale per materiali porosi	60	20	ugello diametro 2,0 mm
85% di vuoto massimo ideale per materiali non porosi	90	25	ugello diametro 2,5 mm

CARATTERISTICHE DEL VENTURI:

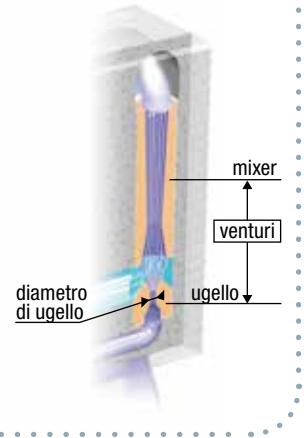
1- Livello di vuoto massimo

Viene determinato dal profilo del mixer:

- l'85% di vuoto massimo è ottimo per la presa di materiali a tenuta.
- il 60% di vuoto massimo è ottimo per la presa di materiali porosi.

2- Diametro di ugello

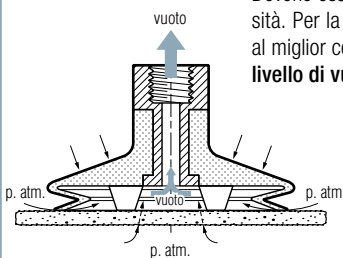
Determina la portata in aspirazione ma anche il consumo di aria compressa. Deve dunque essere scelto per rispondere alle necessità dell'applicazione, senza eccessi.



Manipolazione di materiali porosi: cartone, legno grezzo, prodotti alimentari...

Devono essere previste perdite dovute alla porosità ed alla rugosità. Per la presa, un livello di vuoto tra il 35 ed il 55% conduce al miglior compromesso energetico, generato da un venturi con livello di vuoto massimo del 60%.

Per determinare il diametro ottimale dell'ugello, la tabella seguente è una prima indicazione eventualmente da approfondire con una misura della portata di perdita attraverso il materiale.



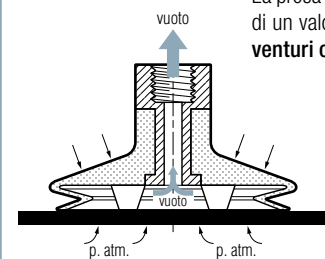
LEM+ vuoto massimo 60%

vuoto raggiunto Ø ugello	Tempo di svuotamento (secondi) di un volume di 1 litro			Aria consumata (NI/mn)	Aria aspirata (NI/mn)
	35%	45%	55%		
2.0 mm	0.16	0.27	0.42	179	189
2.5 mm	0.11	0.18	0.31	260	275

Manipolazione di materiali non porosi: vetro, plastica, legni rivestiti, lamiere,...

La presa può essere ottenuta senza perdite rilevanti, beneficiando di un valore di vuoto elevato: tra il 55 ed il 75% generato da un venturi con livello di vuoto massimo dell'85%.

In funzione del volume del circuito di vuoto e del tempo disponibile per l'evacuazione, la tabella sottoindicata permette di scegliere il diametro di ugello più economico e di determinare la portata necessaria.



LEM+ vuoto massimo 85%

* Per risparmiare l'aria compressa, preferire il LEMAX+.
→ ASC riduce del 90% il consumo indicato.

vuoto raggiunto Ø ugello	Tempo di svuotamento (secondi) di un volume di 1 litro			Aria consumata (NI/mn)	Aria aspirata (NI/mn)
	55%	65%	75%		
2.0 mm	0.38	0.55	0.80	179 *	125
2.5 mm	0.26	0.35	0.50	260 *	200

ordine di un modulo

S

VA C15

P

G1

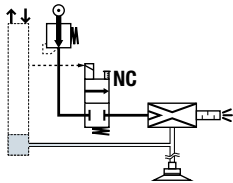
F

CONFIGURAZIONE DEL MODULO

R

Pompa per vuoto NC senza soffio
LEM_X_RV_C_PG1

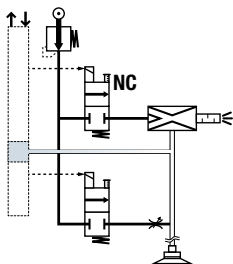
- Un unico segnale di comando.
- Valvola di comando del vuoto NC.



S

Pompa per vuoto NC con soffio
LEM_X_SV_C_PG1

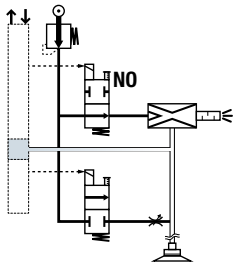
- 2 segnali di comando
- Valvola di comando del vuoto NC.
- Soffio programmabile sul dispositivo:
 - controllo mediante segnale specifico;
 - automatico temporizzato 0 a 10 s, solamente con la seguente opzione VA (vantaggio: Risparmio di un'uscita sul dispositivo automatico).
- Vite di regolazione della portata di soffio.



V

Pompa per vuoto NO con soffio
LEM_X_VV_C_PG1

- 2 segnali di comando.
- Valvola di comando del vuoto NO.
- Controllo del controsoffio mediante segnale esterno.
- Vite di regolazione della portata di soffio.



Sicurezza in caso di interruzione elettrica
Questa versione è adatta per le applicazioni in cui la sicurezza di presa del pezzo va assicurata imperativamente all'atto di un'interruzione elettrica improvvisa e ciò anche in caso di perdite per porosità o rugosità (sicurezza positiva)

Tuttavia, questa versione non include la possibilità di parametrizzare un soffio automatico temporizzato che permette il comando del modulo da un unico segnale "vuoto e soffio".

VACUOSTATO DISPLAY

Pompa per vuoto senza vacuostato

VO

C14

LEM_X_VOC14PG1

- LEM+ semplificato senza regolazioni né display.
- Funzionamento automatico fino al livello di vuoto massimo.

1 connettore M12 4 poli (C14)



Pompa per vuoto con vacuostato e display

VA

C15

LEM_X_VAC15PG1

- Vacuostato elettronico (VA).
- Uscita "presa di pezzo" 24 VDC, on-off-NO.
- display e tastiera completi.

1 connettore M12 5 poli (C15)



Pompa per vuoto con vacuostato e dialogo

VA

C24

LEM_X_VAC24PG1

- Vacuostato elettronico (VA).
- I/O separate.
- Uscita "presa di pezzo" 24 VDC, on/off-NO.
- Uscita ausiliaria:
 - Uscita analogica 1-5 VDC proporzionale al livello di vuoto.
- Interfaccia di comunicazione completa.

2 connettori M12 4 poli (C24)



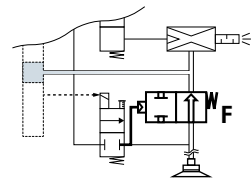
CONTROSOFFIO POTENZIATO

senza

con

F

L'opzione controsoffio potenziato permette un rilascio rapido del pezzo.



La valvola di disaccoppiamento F orienta l'intera portata di soffio verso la ventosa.

Opzione disponibile solo con i moduli LEM+ attrezzati con un pilotaggio di soffio:

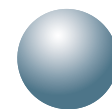
- Versione LEM_X_SV...
- Versione LEM_X_VV...

NB: in caso di opzione F, nessuna regolazione della portata di soffio.

ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE:

LEM60X25SVAC15PG1

Pompa per vuoto LEM+, vuoto massimo il 60%, ugello diametro 2,5 mm, controllata da un'elettrovalvola NC (Normalmente Chiusa), con vacuostato e display, collegamento con 1 connettore M12 5 poli.



COVAL
vacuum managers

LEMAX+ Series: selezione e

Richiamo: I moduli LEMAX+ sono adatti alla presa di materiali non porosi o semi-porosi. Per manipolare materiali porosi oppure dalla superficie rugosa, è preferibile scegliere i moduli LEM+.



LEMAX	90	X	25
--------------	-----------	----------	-----------

LIVELLO DI VUOTO		DIAMETRO DI UGELLO	
85% di vuoto massimo ottimo per materiali non porosi	90	20	ugello diametro 2,0 mm
		25	ugello diametro 2,5 mm

CARATTERISTICHE DEL VENTURI:

1- Livello di vuoto massimo

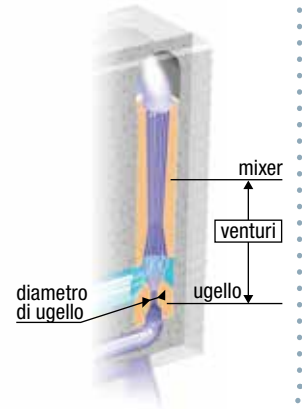
Viene determinato dal profilo del mixer:

- l'85% di vuoto massimo, ottimale per la presa di materiali non porosi o semi-porosi.

2- Diametro di ugello

Determina la portata in aspirazione ma anche il consumo.

La tabella sottoindicata permette di ottimizzare la scelta in base all'applicazione, con funzionamento in modalità ASC o senza ASC.



Manipolazione di materiali non porosi: vetro, plastica, legni rivestiti, lamiere...

La presa può essere ottenuta senza perdite significative, beneficiando di un valore di vuoto elevato: tra il 55 ed il 75% generato da un venturi con livello di vuoto massimo dell'85%.

Dalla tabella accanto, risulta che:

- un ugello di grande diametro permette una presa più rapida, e senza necessariamente consumare di più in funzionamento "ASC"
- un ugello piccolo consuma meno solo quando il funzionamento è continuo senza "ASC".

Vuoto massimo 85%

Sceita del diametro di ugello

Ø ugello	Caratteristiche del venturi in funzionamento senza "ASC"		Svuotamento di un volume di 1 l. Funzionamento "ASC": - presa al 65% di vuoto - arresto vuoto al 75%		
	aria aspirata (NI/mn)	aria consumata (NI/mn)	tempo di presa (65% vuoto) (s)	tempo fino al 75% di vuoto (s)	aria consumata (NI)
2.0 mm	125	179	0.55	0.80	2.2
2.5 mm	200	260	0.35	0.50	2.2

ordine di un modulo

S

C24

P

G1

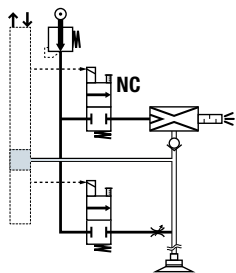
F

S

CONFIGURAZIONE DEL MODULO

S

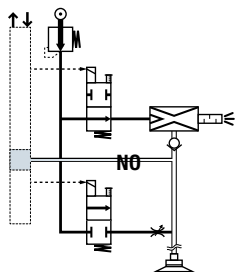
Pompa per vuoto NC con soffio
LEMAX90X__SC__PG1



- 2 segnali di comando.
- Valvola di comando del vuoto **NC**.
- Soffio programmabile sul dispositivo, a scelta:
 - controllo mediante segnale specifico;
 - automatico temporizzato 0 a 10 s (*vantaggio: Risparmio di un'uscita sul dispositivo automatico*).
- Vite di regolazione della portata di soffio.

V

Pompa per vuoto NO con soffio
LEMAX90X__VC__PG1



- 2 segnali di comando.
- Valvola di comando del vuoto **NO**.
- Controllo del controsoffio mediante segnale esterno.
- Vite di regolazione della portata di soffio.

Sicurezza in caso d'interruzione elettrica

Questa versione è adatta per le applicazioni in cui la sicurezza di presa del pezzo va assicurata imperativamente all'atto di un'interruzione elettrica improvvisa e ciò anche in caso di perdite per porosità o rugosità (sicurezza positiva).

Tuttavia, questa versione non include la possibilità di parametrizzare un soffio automatico temporizzato che permette il comando del modulo da un unico segnale "vuoto e soffio".

CONNETTORI

C15

Pompa per vuoto con 1 connettore M12 a 5 poli
LEMAX90X__C15PG1

OUT ↑ IN



- Uscita "presa di pezzo" 24 VDC, on-off-NO.

C24

Pompa per vuoto con 2 connettori M12 a 4 poli
LEMAX90X__C24PG1

OUT ↑ IN



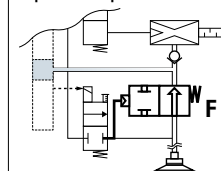
- I/O separate.
- Uscita "presa di pezzo" 24 VDC, on/off-NO.
- Uscita ausiliaria configurabile:
 - Uscita analogica 1-5 VDC proporzionale al livello di vuoto.
 - Oppure segnale +5 VDC NO di funzionamento senza ASC.

SOFFIO POTENZIATO

senza

con **F**

L'opzione soffio potenziato permette un rilascio rapido del pezzo.



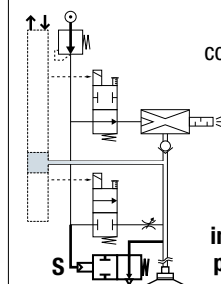
La valvola di disaccoppiamento **F** orienta l'intera portata di soffio verso la ventosa.

NB: in caso di opzione **F**, nessuna regolazione della portata di soffio.

VALVOLA DI SICUREZZA PNEUMATICA

senza

con **S**



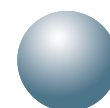
Sicurezza in caso di interruzione pneumatica

Se l'aria compressa viene interrotta, la valvola **S** assicura il ripristino della pressione atmosferica nella ventosa. Il pezzo viene allora imperativamente rilasciato, permettendo l'intervento di manutenzione in totale sicurezza.

ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE:

LEMAX90X**25SC24PG1**

Pompa per vuoto LEMAX+, vuoto massimo 85%, ugello diametro 2,5 mm, comandato da un'elettrovalvola NC (Normalmente Chiusa), collegamento mediante 2 connettori M12 4 poli.



COVAL
vacuum managers

LEM+ / LEMAX+: caratteristiche

CARATTERISTICHE COMUNI A TUTTI I MODELLI

- Alimentazione: aria non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.
- Pressione di lavoro: da 4,5 a 7 bar.
- Regolazione della portata del controsoffio.
- Controsoffio potenziato (opzione **F**): P = 3,5 bar, senza regolazione di portata.
- Vuoto massimo: 60% oppure 85% in base alla configurazione.
- Portata aspirata: da 125 a 275 NI/min in base alla configurazione.
- Consumo di aria: da 179 a 260 NI/min, secondo modello, in funzionamento "senza ASC" (LEMAX+).
- Silenziatore non intasabile integrato.
- Livello acustico: 72 a 75 Dba "senza ASC". 0 dBA con ASC (LEMAX+).
- Visualizzazione dello stato:
 - del comando di vuoto sul pannello frontale: LED verde.
 - del comando di soffio sul pannello frontale: LED arancione.
- Grado di protezione elettrica: IP65.
- Frequenza massima di uso: 4 Hz.
- Tempo di risposta apertura/chiusura: 20/30 ms.
- Resistenza: 30 milioni di cicli.
- Peso: 410 a 460 g, secondo modello.
- Temperatura di lavoro: da 10 a 50°C.
- Materiali: PA 6-6 15%FV, ottone, alluminio, NBR, HNBR, PU.

Comandi elettrici

- Tensione di alimentazione: 24 VDC (regolata \pm il 10%).
- Assorbimento: 30 mA (0,7 W) per elettrovalvola vuoto o soffio.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE LEM+ (MODELLO VA) E LEMAX+ Display

- Visualizzazione delle condizioni di presa sul pannello frontale: LED verde e rosso.
- Display LCD bianco, 7 matrici, pittogrammi, zona lettura di vuoto.
- Visualizzazione del livello di vuoto e bargraph.
- Visualizzazione del numero di cicli (contatore di cicli di vuoto).
- Indicazione del superamento della durata di vita (> 30 milioni di cicli).

Regolazioni

- Mediante tastiera a membrana e menù scorrevole.
- Selezione della lingua: FR, ENG, D, IT o ES.
- Selezione del tipo di soffio: comandato o automatico regolabile da 0 a 10 s.
- Scelta dell'unità di misura (% , mbar, inHg).
- Comandi manuali elettrici monostabili.
- Se l'applicazione lo richiede, regolazione specifica delle soglie ed isteresi diverse della regolazione iniziale fabbrica:
 - LEM+ (modello VA): V1 = 65%, h1=10%.
 - LEMAX+: V1 = il 65%, h1 = il 10%, V2 = il 75%, h2 = il 10%.

Vacuostato

- Tensione di alimentazione: 24 VDC (regolata \pm 10%).
- Corrente consumata: a riposo: < 25 mA / massimo: 60 mA.
- Gamma di misura: da 0 al 99% di vuoto, 0 a - 999 mbar, 0 a -29,9 inHg.
- Precisione di misura: \pm 1,5% della gamma, compensata in temperatura.

Segnale in uscita "presa di pezzo"

- 24 VDC, on/off-NO, capacità di commutazione: 125 mA PNP.

LEM+

Uscita ausiliaria (soltanto modello C24, 2XM12 4 poli)

- Uscita analogica 1-5 VDC della gamma di misura, proporzionale al livello di vuoto.

LEMAX+

Uscita ausiliaria configurabile (soltanto modello C24, 2XM12 4 poli)

- Uscita analogica 1-5 VDC della gamma di misura, proporzionale al livello di vuoto.
- oppure segnale +5 VDC NO di funzionamento senza ASC.

ASC: regolazione ed auto-adattamento

- Controllo continuo del livello di perdita: abbandono o riattivazione automatica ASC.

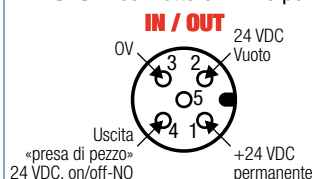
Collegamenti elettrici

1- Per pompe per vuoto modello R (valvola di comando del vuoto NC)

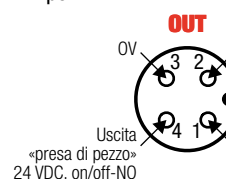
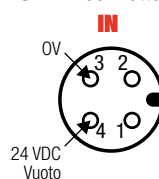
- C14:** 1 connettore M12 4 poli



- C15:** 1 connettore M12 5 poli



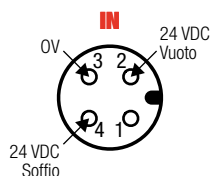
- G24:** 2 connettori M12 4 poli



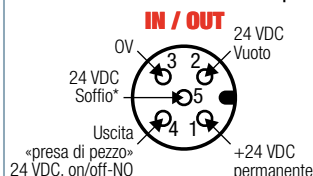
- Uscita ausiliaria
 - Uscita analogica 1-5 VDC proporzionale al livello di vuoto

2- Per pompe per vuoto modello S (valvola di comando del vuoto NC, valvola di comando del soffio NC)

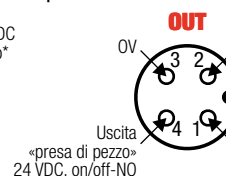
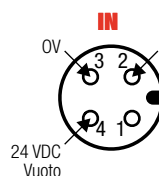
- C14:** 1 connettore M12 4 poli



- C15:** 1 connettore M12 5 poli



- G24:** 2 connettori M12 4 poli

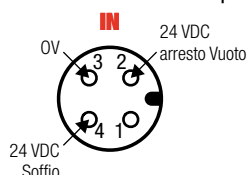


- Uscita ausiliaria configurabile
 - Uscita analogica 1-5 VDC proporzionale al livello di vuoto
- Oppure (configurabile, LEMAX+ soltanto)
 - Segnale +5 VDC NO di funzionamento senza ASC

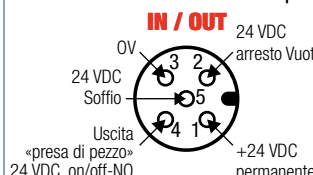
* il soffio può essere comandato da un segnale specifico oppure automatico temporizzato > soppressione di un segnale di comando

3- Per pompe per vuoto modello V (valvola di comando del vuoto NO, valvola di comando del soffio NC)

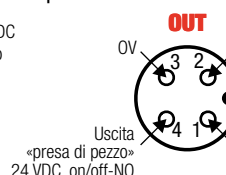
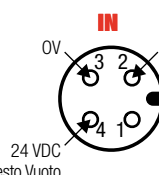
- C14:** 1 connettore M12 4 poli



- C15:** 1 connettore M12 5 poli



- G24:** 2 connettori M12 4 poli



- Uscita ausiliaria configurabile
 - Uscita analogica 1-5 VDC proporzionale al livello di vuoto
- Oppure (configurabile, LEMAX+ soltanto)
 - Segnale +5 VDC NO di funzionamento senza ASC

Connettori elettrici M12



CARATTERISTICHE

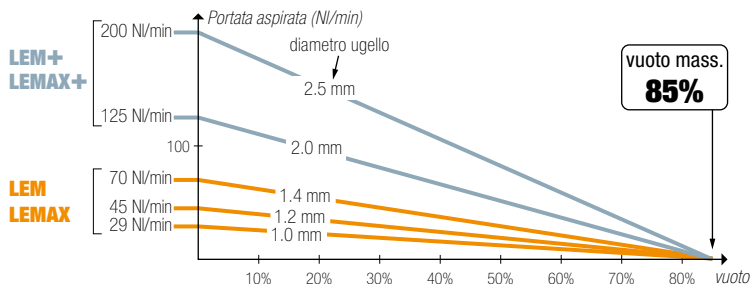
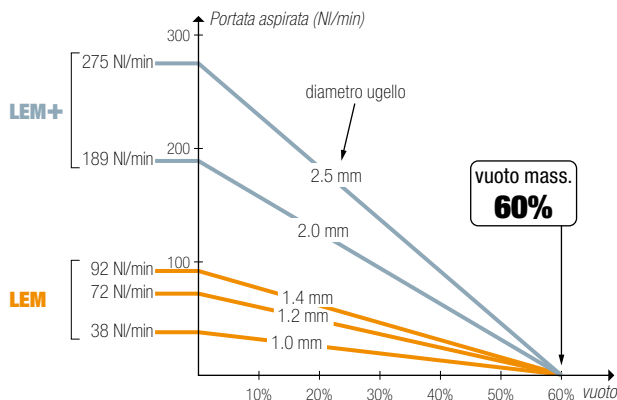
- Connettori con filettatura femmina.
- Cavo PVC preassemblato.
- Protezione IP65.

Riferimento	Numero di poli	Orientamento	Lunghezza del cavo	Schema	Codice colori
CDM12N	4	diritto	2 m		1: marrone 2: bianco 3: blu 4: nero
CDM12L5	4	diritto	5 m		
CCM12	4	a gomito	2 m		
CDM125PL2	5	diritto	2 m		1: marrone 2: bianco 3: blu 4: nero 5: grigio
CDM125PL5	5	diritto	5 m		
CCM125PL2	5	a gomito	2 m		

LEM / LEMAX: 2 serie complementari

LEM+ e LEMAX+ rispondono alla richiesta di elevata portata degli impianti.

Completano le serie LEM e LEMAX, previste per le portate medie.



Serie LEM

Destinata a qualsiasi presa:

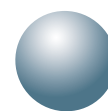
- Pezzi porosi: cartoni, legne rivestite, pasticcerie...
- Materiali non porosi, quando LEMAX non è giustificato.



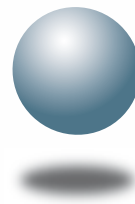
Serie LEMAX

Destinata alle prese di materiali non porosi:

- L'autoregolazione "ASC" permette di risparmiare dal 60 al 99% di energia senza nessun vincolo di esercizio.



COVAL
vacuum managers



COVAL
vacuum managers

vacuum
components



UN PARTNER TECNOLOGICO DALLA VISIONE GLOBALE

Situata nella Francia sud-orientale, COVAL progetta, realizza e distribuisce in tutto il mondo componenti e sistemi ad alte prestazioni per l'automazione in depressione, da utilizzare in tutti i settori industriali.

La COVAL, Azienda certificata ISO 9001: V2015, propone innovazione continua nel settore del vuoto industriale. Grazie a componenti affidabili, che integrano funzioni intelligenti ed ottimizzate per l'applicazione, la COVAL è in grado di aumentare, in completa sicurezza, la vostra produttività.

Da sempre COVAL ambisce all'eccellenza tecnica, proponendo innovazione nel proprio settore. In quanto specialisti nella tecnologia del vuoto industriale, COVAL suggerisce soluzioni affidabili, personalizzate, economiche e produttive.

COVAL ha referenze nei principali settori industriali (packaging, automotive, stampaggio plastica, grafica, aeronautica, ecc.) in cui la manipolazione con tecnologia del vuoto è indispensabile per un'elevata efficienza e produttività.

COVAL è presente con i propri prodotti e servizi in tutta Europa e negli Stati Uniti grazie ad una rete di Filiali e Distributori autorizzati. Da sempre si impegna ad assecondare le esigenze del mercato e ad agire al meglio per soddisfare le richieste di tutti i propri clienti.

Per qualsiasi richiesta riguardante l'Australia, l'Africa e l'Asia, siete pregati di contattare la Casa Madre in Francia.

Distribuito da:



COVAL ITALIA S.r.l.
Via Ferrero, 112
10098 - RIVOLI (TO)

Tel: +39 011 958 8660
Fax: +39 011 958 8660

www.coval.com