



# COVAL

vacuum managers



**ADVANCED VACUUM SOLUTIONS**

# 1

## STANDARD SUCTION CUPS / VENTOSE STANDARD / VENTOSAS STANDARD

**VP, VPG, VPU, VPF, VSA, VSAB, VSAG, VSAJ, VS, VSG, VPO, C**

**SHAPES:** flat, extra flat, 1.5 and 2.5 bellows, oblong, Ø 1 to 600 mm. **MATERIALS:** nitrile, silicone, natural rubber and Siton® (resistance to abrasion and temperature up to 160 °C). Other special materials on request.

**FORME:** piane, extra piate, 1.5 e 2.5 soffiatti, ovali, da Ø 1 a Ø 600 mm. **MATERIALI:** nitrile, silicone, poliisoprene e Siton® (resistenti all'usura e a temperature fino a 160°C). Altri materiali a richiesta.

**FORMA:** planas, extra planas, 1,5 y 2,5 fuelles, obaladas y Ø de 1 a 600 mm. **MATERIALES:** nitrilo, silicona, caucho natural, Siton® (resistente a la abrasión y a temperaturas hasta 160°C). Otros materiales especiales bajo demanda.



# 2

## SPECIAL SUCTION CUPS / VENTOSE SPECIFICHE / VENTOSAS ESPECIFICAS

**MVS, VSO, VSD, VSE, VSBO, VPA, VPAG, VPR, VPYR, VSP, VPSC, FPC**

**RANGE:** suction cups for handling of light bulbs, CDs, paper products, bottles, bread, eggs, bags, products at high temperature ...

**GAMMA:** manipolazione di lampadine, CD, carta, bottiglie, dolci, uova, sacchetti, prodotti caldi ...

**GAMA:** ventosas para la manipulación des bombillas, CD, papel, botellas, pasteles, huevos, sacos, productos a alta temperatura.



# 3

## HEAVY LOAD SUCTION CUPS / VENTOSE PER CARICHI ELEVATI VENTOSAS GRANDES CARGAS

**SPL, VA, VPG, VSAG**

A complete range of modular components adaptable to all types of needs for handling heavy loads.

*Una gamma completa di componenti utilizzabili in qualsiasi applicazione di sollevamento di oggetti pesanti.*

Una gama completa de accesorios para la manipulación de piezas pesadas, adaptadas a cada necesidad.



**FITTINGS** series IM/IF in nickel-plated brass and stainless steel - Screw-type, riveted, hollow shaft, adapters and socketed head screws.

**INSERTI** serie IM/IF in ottone nichelato e acciaio inox- Avvitati, rivettati, con raccordo a resca, viti scanalate. Inserti con foro calibrato.

**INSERTOS** serie IM/IF de laton niquelado y inoxidable - Roscados, remachados, cánulas, tornillos huecos. Insertos tobera.

# 4

## MICRO-EJECTORS / MICRO-EIETTORI / MICRO-EYECTORES

CIL, VR, GVR, GVRL

**ADVANTAGES:** simplicity, lightweight and compact, clog-free, optimal and efficient performance due to configurable vacuum flow.  
**VANTAGGI:** semplicità, peso ridotto, compattezza, precisione. Scelta in un'ampia gamma di taglie e livelli di vuoto.  
**VENTAJAS:** simplicidad, peso reducido, precisión. Amplia gama de potencias y de niveles de vacío.



# 5

## MODULAR VACUUM PUMPS / POMPE PER VUOTO MODULARI BOMBAS DE VACÍO MODULARES

GVP, GEMP, GVPS, GVPD

**ADVANTAGES:** modularity, simplicity, precision, silent functioning, high flow, optimal efficiency.  
**VANTAGGI:** modularità, semplicità, silenziosità, portate elevate, efficienza.  
**VENTAJAS:** modularidad, simplicidad, precisión, silencioso, potente, rendimiento optimo.



# 6

## INTELLIGENT VACUUM PUMPS / POMPE PER VUOTO INTELLIGENTI BOMBAS DE VACÍO INTELIGENTES

LEM, LEM+, LEMAX, LEMAX+, LEMCOM, GVMAX

**ADVANTAGES:** Plug & Play system, modularity, simplicity of installation & usage, precision, silent functioning, energy savings, guaranteed performance and efficiency.  
**VANTAGGI:** installazione Plug & Play, modularità, peso e dimensioni ridotte, silenziosità, risparmio energetico, prestazioni elevate.  
**VENTAJAS:** Plug & Play, modularidad, simplicidad, precisión, silencioso, economía de energía, prestaciones excepcionales.



**LEMCOM**  
mini vacuum pumps with  
fieldbus communication

CANopen  
EtherNet/IP



## 7

## SUCTION CUP ACCESSORIES / ACCESSORI PER VENTOSE ACCESORIOS VENTOSAS

**TS, YS, TSOP, TSO, L, PMG2, RSC**

Spring systems, threaded extension rods, flow-restricting nozzles, automatic shut-off valves, non-return valves ...  
*Compensatori di livello, prolunghe, tastatori, valvole autoescludenti, valvole di non ritorno ...*  
 Sistemas resorte, alargaderas, insertos tobera, palpadores, rotulas, racores antiretorno ...



## 8

## PERIPHERAL DEVICES / COMPONENTI PER CIRCUITI / PERIFERICOS

**FVU, FVUG, SILK, NVR, NVA**

COVAL offers a complete range of peripherals, such as vacuum feeders, fittings, filters ... necessary for optimizing the vacuum network.

*COVAL offre una gamma completa di componenti quali distributori, raccordi, filtri... indispensabili per l'ottimizzazione del circuito in depressione.*

COVAL propone una gama completa de periféricos: nodrizas de vacío, silenciosos, racores, filtro de vacío ... necesarios para la optimización de circuito de vacío.



## 9

## VACUUM SWITCHES / VACUOSTATI / VACUOSTATOS

**PSE, PSA, PSP, PSK, PSD, VAF111**

High precision, universal solutions, variety of options: electric, electronic, digital or pneumatic.

*Elevata precisione, soluzioni universali, scelta tra versioni elettriche, elettroniche, pneumatiche e con display.*

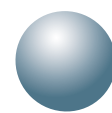
Alta precisión, soluciones universales, diferentes versiones: eléctrico, electrónico, digital o neumático.



You will find our catalogues and 3D CAD Models of all our products, on our web site [www.coval.com](http://www.coval.com), or via our free downloadable Mobile apps.

*Sul nostro sito [www.coval.com](http://www.coval.com) o tramite le nostre applicazioni mobili scaricabili gratuitamente, sono disponibili i disegni 3D di tutti i prodotti.*

Usted puede encontrar nuestros catálogos, así como nuestros modelos en 3D, en nuestra página web [www.coval.com](http://www.coval.com) o mediante nuestra aplicación para teléfonos móviles y tabletas, descargable gratuitamente.



## MODULAR VACUUM GRIPPERS / SISTEMI DI PRESA MODULARI CAJONES DE VACÍO MODULARES

MVG

The **MVG series**, using standard vacuum components, provides a made-to-order vacuum gripper solution to handle products of varied sizes, shapes and weights.

*La concezione modulare della Serie MVG, in sottoinsiemi standard, permette di proporre una soluzione su misura di un sistema di presa mediante il vuoto per la manipolazione di oggetti di dimensioni, forme e pesi differenti.*

La serie **MVG** compuesto de sub elementos estándares, permite crear una solución "a medida" de la garra de vacío para la manipulación de piezas de tamaños, formas y pesos diferentes.



## VACUUM GRIPPING SYSTEMS / SISTEMI DI PRESA / CAJONES DE VACÍO

CVG

A reliable solution adaptable to handling all types of objects varying in shape and size. Simple and flexible installation and usage.  
*Soluzione affidabile ed adattabile alla manipolazione di prodotti con forma e peso differenti. Semplicità e flessibilità di installazione ed utilizzo.*

Solución fiable para manipular todo tipo de piezas, formas y pesos varios. Simplicidad y flexibilidad de instalación y utilización.



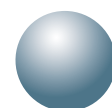
## COVAL GRIPPERS / DISPOSITIVI DI PRESA COVAL LOS SISTEMAS COMPLETOS COVAL

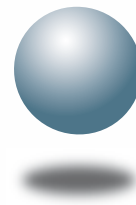
VAL, CSG

COVAL develops customized solutions, on demand, for automated applications in different sectors, such as packaging, food processing and plastic processing. We are involved throughout the entire production chain, from individual handling of objects to complete end-of-line layer palletization.

*COVAL sviluppa soluzioni customizzate, a seconda delle richieste, per applicazioni automatiche per differenti settori, come il packaging, l'alimentare e la plastica. Siamo coinvolti nell'intera catena di produzione, dalla manipolazione singola di oggetti fino al fine linea lungo la fase di palletizzazione.*

COVAL desarrolla bajo pedido soluciones personalizadas para aplicaciones de automatización en diferentes sectores, como por ejemplo el embalaje, la agroalimentación o la transformación del plástico. Intervenimos a lo largo de toda la cadena de producción, de la manipulación unitaria de un objeto, hasta la paletización completa al final de la línea.





**COVAL**  
vacuum managers

**A TECHNOLOGICAL PARTNER WITH WORLDWIDE VISION**

COVAL, *vacuum managers*, conceives, manufactures and commercializes worldwide components and systems for vacuum automation.

**UN PARTNER TECNICO DALLA VISIONE GLOBALE**

COVAL, *vacuum managers*, *progetta, produce e commercializza componenti e sistemi per l'automazione in depressione.*

**UN PARTENER TECNOLOGICO A ESCALA MUNDIAL**

COVAL, *vacuum managers*, concibe, fabrica y comercializa mundialmente componentes y sistemas de automatización por vacío.

Thanks to a strong and growing network of partners (subsidiaries, distributors and independent agents) worldwide every year, Coval offers a worldwide technical assistance to it's clients in their quest for local and international markets.

*Grazie alla continua crescita della propria rete di partner (Filiali, Distributori e Agenti), la COVAL è in grado di fornire assistenza tecnica ai propri clienti in tutto il mondo.*

Fuerte por su red de partners (filiales, distribuidores y agentes independientes) que aumenta cada año, Coval asegura el acompañamiento técnico de sus clientes mundialmente, en su conquista de mercados locales e internacionales.



COVAL INC.



COVAL S.A.S.



COVAL IBERICA



COVAL GERMANY



COVAL ITALIA



COVAL CHINA

Distributed by:  
*Distribuito da :*  
Distribuido por:



certified quality  
management system

COVAL S.A.S.  
Head Office  
ZA des Petits Champs  
26120 Montélier France  
Tel : +33 (0)4 75 59 91 91  
Fax : +33 (0)4 75 59 91 05

[www.coval.com](http://www.coval.com)