



Programma di produzione  
*Production programme*

# AR Vacuum Technology.

## Leader in vacuum automation.

---

### L'azienda

**AR Vacuum Technology** nasce nel 1975 con l'obiettivo di progettare e produrre componenti e sistemi di vuoto industriali completi ad alte prestazioni. Dal 2022 è parte del Gruppo Metal Work.

Applicati in tutti i tipi di industria, i nostri componenti sono caratterizzati da elevate prestazioni, qualità e durata, migliorando la produttività e l'efficienza energetica. I nostri prodotti rispondono alla necessità di ottimizzare i processi di produzione con l'aiuto della tecnologia del vuoto.

Poniamo particolare enfasi sui seguenti valori:

- Innovazione costante
- Attenzione al cliente
- Lavoro di squadra
- Responsabilità sociale d'impresa.



[www.ar-vacuum.com](http://www.ar-vacuum.com)

### Esperienza

Il vuoto, utilizzato in tutti i tipi di processi, industrie e settori, è una delle tecnologie più versatili, economiche e pulite esistenti nel campo dell'automazione industriale. **AR Vacuum Technology** si distingue come specialista nel vuoto industriale, permettendoci di concentrare i nostri sforzi su tutti gli aspetti di questa tecnologia.

### Progettazione e produzione

Gran parte dei nostri sforzi si concentra sulla progettazione e lo sviluppo di nuovi prodotti. Il cliente diventa quindi un partner per trovare soluzioni adatte alle vostre esigenze per i prodotti di automazione industriale. Questo desiderio ci ha sempre tenuti attivi nello sviluppo di nuovi prodotti, che sono stati aggiunti alla nostra gamma di componenti per l'automazione e la movimentazione con il vuoto. Controlliamo l'intero processo di produzione: questo ci pone in una posizione di vantaggio per offrire ai nostri clienti oltre 3.000 referenze, soluzioni multiple per applicazioni di vuoto industriale.

### Service

Il nostro principale canale di vendita, costituito da una solida rete di distribuzione, è completato da una formazione sul corretto utilizzo del prodotto

- Servizio di consulenza tecnica e commerciale di alto livello
- Formazione **AR Vacuum Technology** specifica per i nostri distributori
- Servizio clienti veloce ed efficiente, sia per discutere richieste tecniche che logistiche

### The company

*AR Vacuum Technology was born in 1975 with the aim of designing and manufacturing components and complete high-performance industrial vacuum systems. From 2022 we are part of Metal Work Group of Companies.*

*Applied in all types of industry, our components are characterized by their performance, quality and durability, improving productivity and energy efficiency. Our products respond to the need to optimize production processes with the help of vacuum technology.*

*From AR we place special emphasis on the following values:*

- Constant innovation
- Customer focus
- Teamwork
- Corporate social responsibility.

### Experience

*Vacuum, used in all kinds of processes, industries and sectors, is one of the most versatile, economic and clean technologies that exist in the field of industrial automation.*

*AR Vacuum Technology stands out as a specialist in industrial vacuum, allowing us to focus our efforts on all aspects of this technology.*

### Design and manufacturing

*A large part of our efforts focus on designing and developing new products. The end user then becomes a partner to finding solutions that fit your needs for industrial automation products. This desire has always kept us active in the development of new products, which have been incorporated naturally into our range of automation components and vacuum handling. We control the entire production process, which places us in a favorable position to offer our customers over 3,000 references, multiple solutions in industrial vacuum applications.*

### Service

*Our main sales channel, consisting of a solid distribution network is complemented with training in the proper use of the product*

- High level technical and commercial advisory service
- Specific **AR Vacuum Technology** Training for our distributors
- Fast and efficient customer service, whether to discuss technical or logistical enquiries

# Soluzioni Solutions

## PROGETTI SPECIALI

Soluzioni speciali per il trasporto di merci sfuse, con particolare attenzione alle esigenze dell'industria farmaceutica e alimentare. Questa apparecchiatura è prodotta in risposta alle specifiche di installazione del cliente, ai requisiti di compatibilità dei materiali, e alle condizioni ambientali e igienico-sanitarie.

## PINZE ROBOTIZZATE

Studio e produzione di strutture complete per il montaggio su qualsiasi tipo di robot. Pronte per il collegamento pneumatico ed elettrico. Progettate secondo le esigenze specifiche di ogni cliente: pallettizzazione, rimozione o montaggio di parti, imballaggio in scatole, ecc. In grado di movimentare qualsiasi oggetto con il vuoto, compresi i pallet, in modo semplice e sicuro.

## SOLLEVATORI MANUALI

Produzione di tutti i tipi di sollevatori per il trasporto di piastre metalliche di grandi dimensioni, grandi pezzi di marmo, cemento, plastica, vetro. Qualsiasi tipo di elemento con superficie disponibile può essere sollevato da un sistema di vuoto. La presa dell'articolo da trasportare avviene tramite ventose alimentate da una stazione di aspirazione e da un piccolo pannello elettropneumatico che gestisce il livello di vuoto e il sistema di sicurezza.

Il design tipico di questi sollevatori consente di regolare facilmente la posizione delle ventose al variare delle dimensioni dell'oggetto. Opzionalmente, i sollevatori possono essere collegati a una pompa per vuoto elettrica, alimentata dalla rete principale o da batterie in un sistema autonomo. Per progetti speciali, con un movimento basculante del carico, non esitate a contattare il nostro ufficio tecnico.

### DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI SICUREZZA

In caso di perdita di potenza elettrica o pneumatica, il sistema di sicurezza attiva un allarme luminoso e acustico, nonché una valvola di controllo del vuoto, che mantiene il carico sospeso, grazie a un serbatoio di accumulo. Questo tempo dipende dalle caratteristiche del materiale da trasportare.

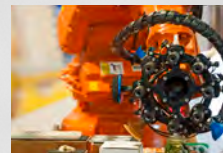
## SPECIAL PROJECTS

Special solutions for the transport of bulk goods, with special attention to the needs of the pharmaceutical and food industry. This equipment is manufactured in response to the installation specifications of the client as well as their material compatibility requirements, environmental conditions and sanitation.



## ROBOT GRIPPERS

Study and manufacture of complete structures for fitting on any type of robot. Ready for pneumatic and electric connection. Designed in accordance with each customer's specific needs, palletizing, removal or fitting of parts, packing in boxes, etc. Able to handle any object by vacuum, including pallets, simply and safely.



## VACUUM LIFTERS

Manufacturing of all kinds of lifters for conveying metal plates of large dimensions, large-sized pieces of marble, concrete, plastic, glass, etc. and any kind of item with available surface can be hold by a vacuum system. The hold of the item to be conveyed is effected by suction cups, which are fed from a vacuum station and a small electropneumatic panel which manages the level of vacuum and the safety system.

Typical design of these lifters enables the position of the suction cups to be adjusted easily when the dimensions of the object are to vary.

Optionally, lifters can be connected to an electric vacuum pump, powered by main network, or by batteries in an autonomous system.

For special designs, with a tilting movement of the load, please do not hesitate to get in touch with our technical department.



### DESCRIPTION OF THE SAFETY SYSTEM

In the event of loss of electric or pneumatic power, the safety system trips a light and sound alarm, as well as a vacuum check valve, which keeps the load suspended, thanks to an accumulator tank. This time depends on the characteristics of the material to be conveyed.

# MOVIMENTAZIONE INDUSTRIALE: GENERATORI DI VUOTO

## INDUSTRIAL HANDLING: VACUUM GENERATORS

### GENERATORI DI VUOTO PNEUMATICI (VENTURI) COMPRESSED AIR-POWERED VACUUM GENERATORS (VENTURI)

I generatori di vuoto AR sono azionati da una semplice alimentazione di aria compressa.  
Questo sistema presenta molti vantaggi rispetto ad altre forme di generazione del vuoto.

*AR vacuum generators are operated by simple compressed air supply.  
This system has many advantages over other forms of vacuum generation.*



#### FAB1

EVFAB1  
Eiettore multistadio  
con controllo elettronico del vuoto

EVFAB1AQ  
Eiettore multistadio ad alta portata  
con controllo elettronico del vuoto

EVFAB1  
*Multistage ejector  
with vacuum electronic control*

EVFAB1AQ  
*High flow multistage ejector  
with vacuum electronic control*



#### FK

Eiettori a vuoto di piccole dimensioni per  
il montaggio diretto della ventosa.  
Ingresso aria compressa tramite raccordo a  
innesto.

Tre opzioni di montaggio:

- fissaggio tramite due controdadi
  - accessorio - piastra di montaggio, piatta o L
  - attacco superiore per compensatore di livello a molla
- portata del vuoto: 10-20 nl / min  
- depressione massima: -920 mbar

*Small vacuum ejectors for direct suction cup  
assembly.*

*Compressed air inlet through push-in fitting.*

*Three mounting options:*

- fixing by two locknuts
  - accessory - mounting plate, flat or L-shape
  - top connection for spring level compensator
- vacuum flow range: 10-20 nl / min  
- maximum depression: -920 mbar



#### NK1 / NK2 / CK

Eiettori a cartuccia intercambiabili  
modulari.  
- portata del vuoto: 20-180 nl / min  
- depressione massima: -920 mbar

*Modular interchangeable cartridge  
ejectors.  
- vacuum flow range: 20-180 nl / min  
- maximum depression: -920 mbar*



#### K1 / K2B / K2BE / K3B / K3BE

Gamma di eiettori per uso generale.  
- portata del vuoto: 55 - 240 nl / min  
- depressione massima: -720 / -920 mbar

*Ejectors range for general use.  
- vacuum flow range: 55 - 240 nl / min  
- maximum depression: -720 / -920 mbar*



#### SKN1 / SKN2 / SKN3 / SKN4/ SKN6

Eiettore per vuoto multistadio.  
Basso consumo d'aria e basse emissioni sonore.  
- portata del vuoto: 430 - 2325 nl / min  
- depressione massima: versioni -830/-930 mbar

*Multistage vacuum ejector.  
Low air consumption and low noise emissions.  
- vacuum flow range: 430 - 2325 nl / min  
- maximum depression: versions -830/-930 mbar*



#### K10 / K25 / K50 / K75

Eiettore per vuoto multistadio.  
Basso consumo d'aria e basse emissioni sonore.  
- portata del vuoto: 1600 - 6000 nl/min  
- depressione massima: versioni -830/-930 mbar

*Multistage vacuum ejector.  
Low air consumption and low noise emissions.  
- vacuum flow range: 1600 - 6000 nl/min  
- maximum depression: versions -830/-930 mbar*



#### KZ

Eiettori a grande portata di aspirazione.  
Adatto per ambienti particolarmente  
aggressivi.  
- portata del vuoto: 460 - 1950 nl / min  
- depressione massima:  
versioni -200/-400/-600/-800 mbar

*Large suction flow ejectors. Suitable for particularly aggressive environments.  
- vacuum flow range: 460 - 1950 nl / min  
- maximum depression: versions -200/-400/-600/-800 mbar*



#### KAC2

Eiettore di base per applicazioni che richiedono estremamente  
elevata portata di aspirazione in condizioni aggressive.  
- portata del vuoto: 850 - 3100 nl / min  
- depressione massima:  
versioni -200/-400/-600/-800 mbar

*Basic ejector for applications requiring extremely  
high suction rate under aggressive conditions.  
- vacuum flow range: 850 - 3100 nl / min  
- maximum depression: versions -200/-400/-600/-800 mbar*



# MOVIMENTAZIONE INDUSTRIALE: VENTOSE PER VUOTO

## INDUSTRIAL HANDLING: VACUUM SUCTIONS CUPS

### VENTOSE VACUUM CUPS

Attualmente, la maggior parte degli impianti industriali utilizza ventose per il vuoto in alcune delle sue operazioni.

Esempi comuni sono le pinze robotizzate per pallettizzare o de-pallettizzare scatole di prodotto finito.

Inoltre, durante il processo di produzione, le ventose sono comunemente utilizzate per sollevare, spostare o trattenere qualsiasi tipo di elemento, sia nelle macchine automatizzate che nelle linee di lavorazione.

*Currently, most industrial plants use vacuum fed suction cups in some of its operations.*

*Common examples are robot grippers for palletizing or depalletizing boxes of finished product.*

*Moreover, during the manufacturing process, vacuum cups are commonly used for lifting, moving or holding all kinds of elements, both in automated machines and processing lines.*



### VENTOSA CONCAVA E PIANA VACUUM CUP CONCAVE AND FLAT

Per la manipolazione della maggior parte degli oggetti.

*For manipulation of most objects.*



### VENTOSA A SOFFIETTO VACUUM CUP BELLOWS

Per parti di forma irregolare, superfici inclinate e curve.

*For irregularly shaped parts, inclined and curved surfaces.*



### VENTOSA MODULARE VACUUM CUP MODULAR

- VMD



### VENTOSA IN POLIURETANO VACUUM CUP POLYURETHANE

- Confezionamento
- Cartone

- Packaging
- Cardboard



### VENTOSA RETTANGOLARE VACUUM CUP RECTANGULAR

Ideale per la movimentazione di pezzi stretti.

*Ideal for handling narrow parts.*



### VENTOSA PIANA VACUUM CUP FLAT

Ideale per non lasciare segni su film sottili.

*Ideal for leaving no marks on thin films.*



### VENTOSA PER CARICHI PESANTI VACUUM CUP HEAVY LOADS



### VENTOSA CON SPUGNA VACUUM CUP FOAM

Per superfici irregolari

*For uneven surfaces*



# MOVIMENTAZIONE INDUSTRIALE: MODULI PINZE PIATTE L-VAC INDUSTRIAL HANDLING: L-VAC FLAT GRIPPERS MODULES

## SOLUZIONI PER MATERIE RIGIDE MULTIFORMATO THE SOLUTION FOR MULTI-FORMAT RIGID MATERIALS

I moduli L-VAC facilitano la presa di materiali multiformato come lastre di legno, ceramica, scatole di cartone o qualsiasi parte indeformabile con sufficiente superficie piana disponibile.

Con i suoi fori di perdita controllata e la schiuma tecnica di alta qualità, i moduli L-VAC consentono di trattenere pezzi di diverse dimensioni e in diverse posizioni, anche se parte del modulo è fuori dalla superficie del pezzo.

Uno studio dettagliato dell'applicazione determinerà:

- la disposizione e la dimensione dei fori per la spugna
- la disposizione e la dimensione dei fori calibrati
- l'adeguato generatore di vuoto

*The L-VAC modules make gripping easier for multi-format materials like wood plates, ceramics, cardboard boxes, or any non-deformable part with enough flat surface available.*

*With its controlled leakage holes and technical high quality foam, L-VAC modules allow to hold pieces of different sizes and in different positions, even if part of the module is out of the part's surface.*

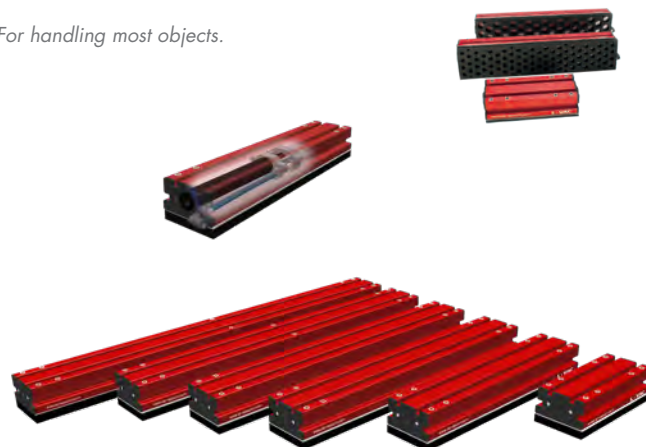
*A detailed study of the application will determine:*

- the arrangement and size of holes for the foam plate
- the arrangement and size of holes for the flow-restrictor
- the adequate vacuum generator

## PINZE DI PRESE CON SPUGNA L-VAC FLAT VACUUM MODULAR SYSTEM L-VAC

Per la manipolazione della maggior parte degli oggetti.

*For handling most objects.*



# TRASPORTO PNEUMATICO IN DEPRESSIONE VACUUM CONVEYING

## TRASPORTO DI PRODOTTO SOLIDO TRANSPORT OF SOLID PRODUCT

I trasportatori pneumatici in depressione AR costituiscono la migliore soluzione per il trasporto su distanze fino a 20 m. Ideale per pellet, polveri o piccoli pezzi di plastica o metallo; siano essi materie prime, prodotti di scarto, oppure prodotti che devono essere dosati, miscelati, stoccati o imbottigliati.

### APPLICAZIONI

I trasportatori TM sono montati nel punto in cui il prodotto deve essere scaricato. Per questo motivo trovano largo impiego come fornitori su macchine ad iniezione, estrusione o confezionamento.

*AR vacuum conveyors constitute the best solution for the transport to distances of up to 20 m. Ideal for plastic or metal pellets, powders, or small pieces, whether they are raw materials, leftover products, or they have to be dosed, mixed, stored or bottled.*

### USUAL APPLICATIONS

*TM conveyors are mounted above the point where product has to be unloaded. For this reason, they are widely used as suppliers on injection, extrusion or packaging machines.*



## TRASPORTO PNEUMATICO IN DEPRESSIONE VACUUM CONVEYING

- TM
- TAT
- TMF



## GENERATORI DI FLUSSO LOCAL SUCTION

- TT
- TT-ES



## GENERATORI DI VUOTO CONSIGLIATI RECOMMENDED VACUUM GENERATORS

- Serie K
- Serie KZ



# ACCESSORI PER VUOTO VACUUM ACCESSORIES

## UN SISTEMA DI VUOTO COMPLETO A COMPLETE VACUUM SYSTEM

Elementi ausiliari che rispondono alle esigenze di: ottenere misurazioni o segnali del sistema, regolazione e controllo, trattamento e riserva d'aria, posizionamento e connessione

*Auxiliary elements for vacuum systems that respond to the needs of: obtaining measurements or signals of the system, regulation and control, treatment and Air Reserve, positioning and connection.*

## MISURA E CONTROLLO MEASUREMENT AND CONTROL

- Sensori digitali
- Pressostati e pressostati
- Vacuometri
- Digital sensors
- Pressure and pressure-vacuum gauges
- Vacuum gauges



## FILTRO PER VUOTO VACUUM FILTERS

- LINE
- FNU
- FVP
- FMV
- FCL
- YORK valvole di blocco per il vuoto  
YORK vacuum lock valves



## SERBATOI AIR TANKS



## SILENZIATORI SILENCERS



## SENSORI PNEUMATICI PNEUMATIC SENSORS

- Vacuostato elettromeccanico
- Vacuostato pneumatico
- Regolatori di vuoto
- Electromechanical vacuum switch
- Pneumatic vacuum switches
- Vacuum regulators



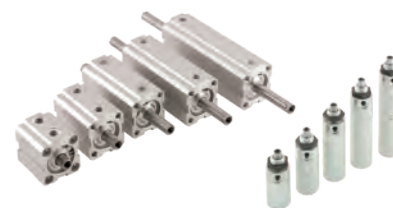
## ACCESSORI PER VENTOSE ACCESSORIES FOR SUCTIONS CUPS

- Compensatori
- Snodi
- Cuffie
- Filtri
- Compensators
- Joints
- Headset
- Filters



## CILINDRI A STELO FORATO PERFORATED ROD CYLINDERS

- CVP
- CRV



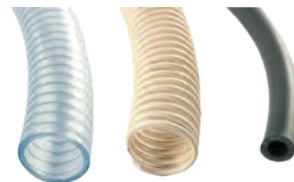
## DISTRIBUTORI DEL VUOTO VACUUM DISTRIBUTORS

- Collettori
- Collectors



## TUBI VACUUM HOSES

- Standard - Flessibile
- Tubi a pressione
- Standard - Flexible
- Pressure hoses



## SENSORI PNEUMATICI PNEUMATIC SENSORS

- Vacuostato elettromeccanico
- Vacuostato pneumatico
- Regolatori di vuoto
- Electromechanical vacuum switch
- Pneumatic vacuum switches
- Vacuum regulators



## GUARNIZIONI GASKETS



