



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 INDUSTRIAL HANDLING

## GENERATORI DI VUOTO VACUUM GENERATORS

### K / GVT / LIN



Gamma di eiettori per vuoto per uso generale.  
Portata d'aria aspirata: da 20 a 240 NI/min.  
Grado massimo di vuoto: -720 / -940 mbar.

*Range of vacuum ejectors for general use.  
Suction air flow range: 20 - 240 NI/min.  
Maximum vacuum degree: -720 / -940 mbar.*

### FAB



**IO-Link**

Eiettori multistadio con controllo elettronico del vuoto.  
Opzione con IO-Link.  
NC/NO

*Multistage ejector with vacuum electronic control.  
Option with IO-Link.  
NC/NO*

### SKN



Eiettori per vuoto multistadio.  
Basso consumo d'aria e bassa rumorosità emessa.  
Portata d'aria aspirata: da 320 a 2320 NI/min.  
Grado massimo di vuoto: -830 / -930 mbar.

*Multi-stage vacuum ejectors.  
Low air consumption and low emitted noise.  
Suction air flow range: 320 - 2320 NI/min.  
Maximum vacuum degree: -830 / -930 mbar.*

### NKX



Eiettori per vuoto per montaggio diretto sulla ventosa.  
Cartuccia del generatore intercambiabile.  
Connessione superiore per compensatore a molla.  
Portata d'aria aspirata: da 20 a 180 NI/min.  
Grado massimo di vuoto: -920 mbar.

*Vacuum ejector for direct mounting to suction cup.  
Interchangeable generator cartridge.  
Upper connection for spring compensator.  
Suction air flow range: 20 - 180 NI/min.  
Maximum vacuum degree: -920 mbar.*

### NK - CK



Eiettori modulari con cartuccia intercambiabile.  
Portata d'aria aspirata: da 20 a 180 NI/min.  
Grado massimo di vuoto: -920 mbar.

*Modular interchangeable cartridge ejectors.  
Suction air flow range: 20 - 180 NI/min.  
Maximum vacuum degree: -920 mbar.*

### FK



Piccoli eiettori per vuoto per montaggio diretto di aspirazione.  
Terminazione filettata con varie opzioni di montaggio.  
Portata d'aria aspirata: da 10 a 20 NI/min.  
Grado massimo di vuoto: -920 mbar.

*Small vacuum ejectors for direct suction mounting.  
Threaded termination with various mounting options.  
Suction air flow range: 10 - 20 NI/min.  
Maximum vacuum degree: -920 mbar.*

### K



Eiettori per vuoto multistadio.  
Basso consumo d'aria e bassa rumorosità emessa.  
Portata d'aria aspirata: da 1600 a 6000 NI/min.  
Grado massimo di vuoto: -830 / -930 mbar.

*Multi-stage vacuum ejectors.  
Low air consumption and low emitted noise.  
Suction air flow range: 1600 - 6000 NI/min.  
Maximum vacuum degree: -830 / -930 mbar.*

### KZ / KAC



Eiettori per vuoto con portata di aspirazione molto elevata.  
Capacità di operare in ambienti molto sporchi senza necessità di montare un filtro di aspirazione.  
Portata d'aria aspirata: da 460 a 3100 NI/min.  
Grado massimo di vuoto: -200 / -400 / -600 / -800 mbar.

*Very high suction flow vacuum ejectors. Ability to work in very dirty environments without the need to mount a suction filter.  
Suction air flow range: 460 - 3100 NI/min.  
Maximum vacuum degree: -200 / -400 / -600 / -800 mbar.*

### TRIMAX



Unità per vuoto intelligenti multistadio con elevata capacità di aspirazione e funzioni integrate di controllo e risparmio energetico.

*Smart multi-stage vacuum units with high suction capacity and integrated control and energy saving functions.*

## PINZE PIATTE FLAT GRIPPERS

### L-VAC



- Larghezza 130 mm.
- Fori calibrati.
- Possibilità di movimentazione con schiuma EPDM o ventose.
- Possibilità di generatore di vuoto interno, accoppiato o esterno.

- Width 130mm.
- Flow restrictor.
- Possibility of handling with EPDM foam or suction cups.
- Possibility of internal, coupled or external vacuum generator.

### S-VAC



- Larghezza 60 mm.
- Fori calibrati.
- Possibilità di generatore di vuoto interno o accoppiato.
- Fissaggio mediante dadi scorrevoli.

- Width 60mm.
- Flow restrictor.
- Possibility of internal or coupled vacuum generator.
- Fixing using sliding nuts.

### PINZE COBOT COBOTS GRIPPERS



Il gripper a vuoto AR LC-VAC, grazie al suo design modulare e alla combinazione di peso ridotto e alta potenza di aspirazione, consente di afferrare facilmente tutti i tipi di pezzi, offrendo tutti i vantaggi della robotica collaborativa.

*The vacuum gripper AR LC-VAC, due to its modular design and its combination of low weight and high suction power, allows the gripping of all types of workpieces in a simple way, with all the advantages of collaborative robotics.*

## VENTOSE PER VUOTO VACUUM SUCTIONS CUPS

### VENTOSE PIATTE FLAT SUCTION CUPS



Altamente versatili.  
Preso salda su qualsiasi tipo di pezzo.

*Highly versatile.  
Firm grip on any kind of part.*

### VENTOSE A SOFFIETTO BELLOW SUCTION CUPS



Sono ampiamente utilizzate grazie alla loro capacità di compensare diversi livelli di superficie, inclinazioni e curvature dei pezzi. Il movimento di retrazione causato dall'azione del vuoto consente un leggero spostamento del pezzo.

*Are widely used due to their ability to compensate for different surface levels, inclinations and curves in the parts. Their retraction movement caused by the action of the vacuum allows the part to be moved slightly.*

### VENTOSE IN POLIURETANO POLYURETHANE SUCTION CUPS



Ventose ad alta durabilità, ideali per l'uso con materiali piani abrasivi, come il cartone. Comunemente utilizzate in formatrici di scatole e robot pallettizzatori.

*High-durability suction cups for use with abrasive flat materials, such as cardboard. Commonly used in case erectors and palletising robots.*

### VENTOSE PER MATERIALI SOTTILI SUCTION CUPS FOR THIN MATERIALS



Per materiali sottili o facilmente deformabili, come film, carta, sacchetti o tessuti.

*For thin or easily deformable materials, such as film, paper, bags or fabrics.*

### VENTOSE RETTANGOLARI RECTANGULAR SUCTION CUPS



Grazie al loro design ovale, queste ventose sono adatte a massimizzare la presa in situazioni in cui la superficie disponibile è ridotta o in aree strette.

*Due to their oval design, these suction cups are suitable for maximising grip in situations in which the available surface is reduced in size or for narrow areas.*

### VENTOSE A TRIPLO LABBRO TRIPLE LIP SUCTION CUPS



Particolarmente indicate per la movimentazione di materiali con scanalature, superfici ruvide o irregolari

*Especially indicated for handling materials with grooves, rough or irregular surfaces.*

### VENTOSE MODULARI MODULAR SUCTION CUPS



Scegli il raccordo, il corpo e il labbro personalizzati per la tua applicazione. Adatte per imballaggi deformabili.

*Choose the custom fitting, body and lip for your application.  
Suitable for deformable packages.*

### VENTOSE PER SACCHETTI, SACCHI E IMBALLAGGI FLESSIBILI BAGS, SACKS AND FLEXIBLE PACKAGING SUCTION CUPS



La campana metallica garantisce la robustezza della ventosa, mentre la gomma di ricambio a due labbra garantisce un presa sicura oltre ad una lunga durata.

*The metal cup ensures the structural strength and durability of the suction pad, while the dual-lip replacement rubber provides a secure grip along with extended service life.*

### VENTOSE IN SCHIUMA FOAM SUCTION CUPS



Progettate per applicazioni con elevata rugosità superficiale.

*Intended for applications with high surface roughness.*

### VENTOSE PIATTE FLAT SUCTION CUPS



Completamente piatte per evitare la deformazione di superfici delicate.

*Completely flat to prevent the deformation of delicate surfaces.*

### VENTOSE PER CARICHI PESANTI BIG LOADS SUCTION CUPS



Particolarmente indicate per la movimentazione di carichi pesanti e/o di grandi dimensioni. Grazie alle loro dimensioni, struttura e design, queste ventose sono particolarmente robuste.

*Especially indicated for handling heavy loads and/or those of large dimensions. Due to their size, structure and design, these suction cups are particularly robust.*



Dettagli tecnici sul nostro sito  
Technical details on our website

# TRASPORTO PNEUMATICO IN DEPRESSIONE VACUUM CONVEYORS

## TRASPORTO PNEUMATICO IN DEPRESSIONE VACUUM CONVEYORS

I trasportatori a vuoto AR sono la soluzione ideale per il trasporto a vuoto su distanze fino a 20 m. Indicati per materiali in pellet, polvere o piccole particelle, siano essi materie prime, prodotti di scarto o sostanze destinate a dosaggio, miscelazione, stoccaggio o confezionamento.

- Economici, compatti e senza necessità di manutenzione.
- Aspirazione ad aria compressa.
- Nessuna generazione di calore.
- Sistema pulito senza emissioni di prodotto nell'ambiente.
- Filtri a lunga durata.
- Pulizia automatica del filtro ad ogni ciclo di scarico.
- Sistema modulare per facile accesso.
- Alimentazione del prodotto da più sili emettitori.
- Certificato per l'industria alimentare e farmaceutica (FDA/Food Grade).
- Certificazione ATEX per polveri e gas (opzionale).
- Preparato con generatore o adatto a generatore esterno.

AR vacuum conveyors are the best solution for vacuum transport over distances of up to 20 m. Indicated for materials in pellets, powder, or small particles, whether raw materials, leftover products, or substances intended for dosing, mixing, storage or packaging.

- Economical, compact and maintenance free.
- Compressed air aspiration.
- No heat generation.
- Clean system without product emissions into the environment.
- Long lasting filters.
- Automatic filter cleaning per discharge cycle.
- Modular system for easy access.
- Product feeding from several emitting silos.
- Certified for the food and pharmaceutical industry (FDA/ Food Grade).
- ATEX dust and gas certified (optional).
- Prepared with a generator or suitable for an external generator.



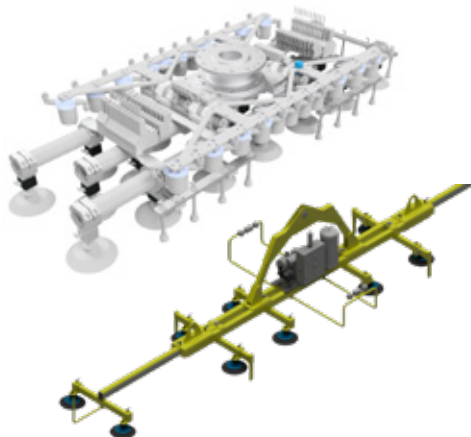
## TUBI PER VENTOSE (GENERATORI DI FLUSSO) SUCTION TUBES (LOCAL SUCTION)



Questa linea di dispositivi è progettata per il trasporto di materie prime e l'estrazione di piccole particelle o fumi tramite vuoto. Senza parti mobili all'interno e a basso costo, sono facili da installare e non richiedono manutenzione.

This line of devices is designed for the transportation of raw materials and extraction of small particles or fumes using vacuum. With no moving parts inside and low cost, they are easy to install and do not require maintenance.

## SOLUZIONI SOLUTIONS



Pinze per robot  
Sollevatori di carico

Robot grippers  
Load lifters

## AREE APPLICATIVE APPLICATION AREAS

Trasporto di materiali sfusi, pellet o polveri da un punto all'altro di un impianto industriale, utilizzando la tecnologia a vuoto. Certificazione ATEX opzionale.

Transportation of bulk materials, pellets or powder from one point to another in an industrial facility, using vacuum technology. Optional ATEX certification.

### Alimentare Food

Trasporto di solidi, polveri e additivi in diversi processi. Certificazione FDA e Food Grade.

Transport of solids, powders and additives in different processes. FDA and Food Grade certification.

### Costruzione Construction

Trasporto a vuoto di componenti e additivi nell'industria ceramica.

Vacuum transport of components and additives in the ceramic industry.

### Legno Wood

Aspirazione di segatura o trucioli.

Aspiration of sawdust or shavings.

### Farmaceutico Pharmaceutical

Trasferimento di polveri e granuli alle macchine dosatrici. Generazione del vuoto nei reattori di processo. Certificazione FDA e Food Grade.

Transfer of powders and granules to dosing machines. Vacuum generation in process reactors. FDA and Food Grade certification.

# 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



## ACCESSORI PER VENTOSE ACCESSORIES FOR SUCTIONS CUPS

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



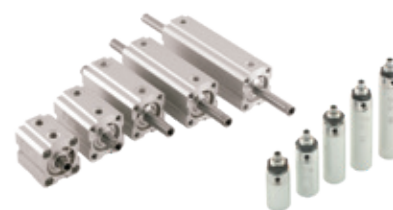
## FILTRO PER VUOTO VACUUM FILTERS

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



## CILINDRI A STELO FORATO PERFORATED ROD CYLINDERS

- CVP
- CRV



## SERBATOI AIR TANKS



## DISTRIBUTORI DEL VUOTO VACUUM DISTRIBUTORS

- Collettori
- Collectors

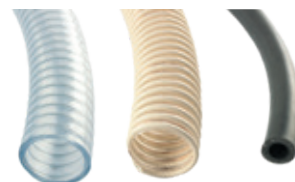


## SILENZIATORI SILENCERS



## 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

Progettato per la movimentazione di superfici incise o molto ruvide.  
*Designed for handling engraved or very rough surfaces.*



