



Pompe lineari a membrana
Linear Membrane



Soffianti a canale laterale
Side Channel



Soffianti a lobi
Rotary Lobe



Pompe ad anello liquido
Liquid Ring



Pompe a palette a secco
Dry Rotary Vane



Pompe a palette lubrificate
Oil Rotary Vane



AIRMOVING
air | water | systems

Via P. Nenni, 70
20093 Cologno Monzese (MI)
ITALIA

Tel. +39 02 25 33 300 (r.a.)
Fax +39 02 27 307 908
www.emmecomsrl.com
email: sales@emmecomsrl.com

Side Channel Blowers

RANGE DI UTILIZZO/ WORKING-RANGE

Portata / Flow rate: 40-1235 [m³/h]
Pressione / Pressure: 0 ÷ +650 [mbar rel.]
Vuoto/ Vacuum: 0 ÷ -450 [mbar rel.]



Compressori - aspiratori a canale laterale

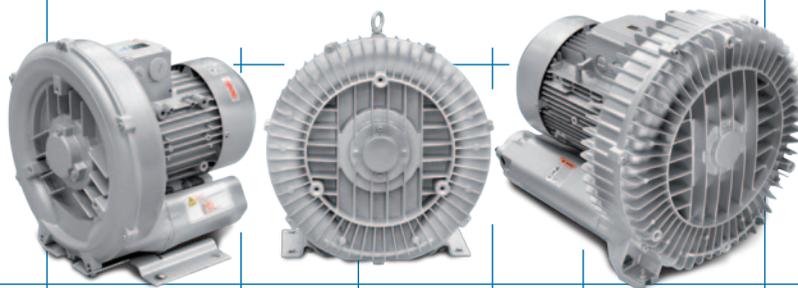
Costruiti secondo il principio dei canali laterali, funzionano sia in aspirazione sia in compressione e sono progettati per lavorare a servizio continuo. Realizzati in alluminio pressofuso, garantiscono la massima robustezza e maneggevolezza. Non occorre lubrificazione in quanto non c'è contatto tra le parti statiche e rotanti. Particolari silenziosi contribuiscono ad ottenere un elevato livello di silenziosità.

Side Channel Blowers

Compressors and exhausters

Construction of the ring blowers fans is based on the lateral ducts principle. The blowers can operate either as exhauster or compressor fans and are designed for continuous service.

Full die-cast aluminium construction grants the maximum sturdiness and flexible operation. No lubrication is needed since there is no contact between static and rotating parts. Dedicated silencers help to achieve a low noise level.



CAMPI DI APPLICAZIONE - APPLICATIONS

- Depurazione acque reflue
Waste water treatment
- Asciugatura
Drying

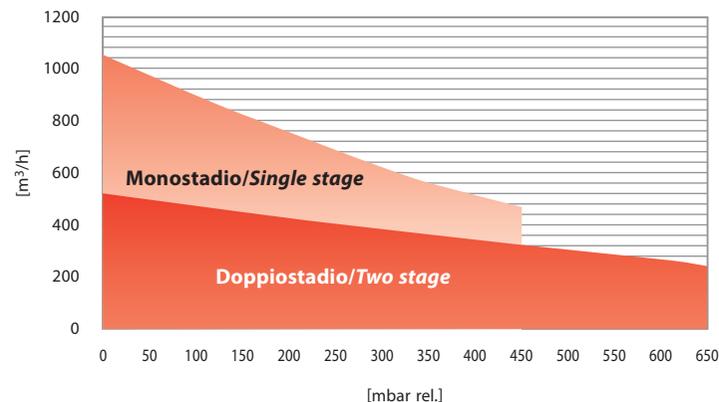
- Aspirazione gas di scarico
Exhaust gas extraction
- Trasporto pneumatico
Pneumatic conveying

- Macchine riempitrici
Filling machines
- Tavoli aspiranti
Suction tables

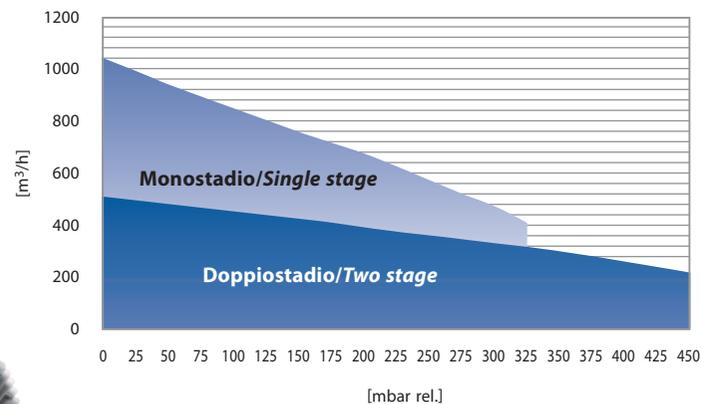
- Macchine per la stampa
Printing machines
- Bonifiche ambientali
Soil remediation

- Impianti biogas
Biogas plants

COMPRESSIONE / COMPRESSION (50 Hz)



ASPIRAZIONE / EXHAUST (50 Hz)



ACCESSORI - ACCESSORIES

• FAT - Filtri a cartuccia in aspirazione uso compressore
Inlet cartridge filters compressor duty



• FI - Filtri a rete in aspirazione per interni
Inlet metal mesh filter indoor use



• FLV - Filtri a cartuccia in linea uso vuoto
Inlet cartridge filters vacuum duty



• MAN - Manometri
Pressure indicators



• CU / NI - Raccordi
Fittings



• FSL - Silenziosi supplementari in linea
In-line extra silencers



• VSP/VSA - Valvole di sicurezza
Safety valves



• MF - Manicotti flessibili
Flexible hoses





Rotary lobe blowers

RANGE DI UTILIZZO/ WORKING-RANGE

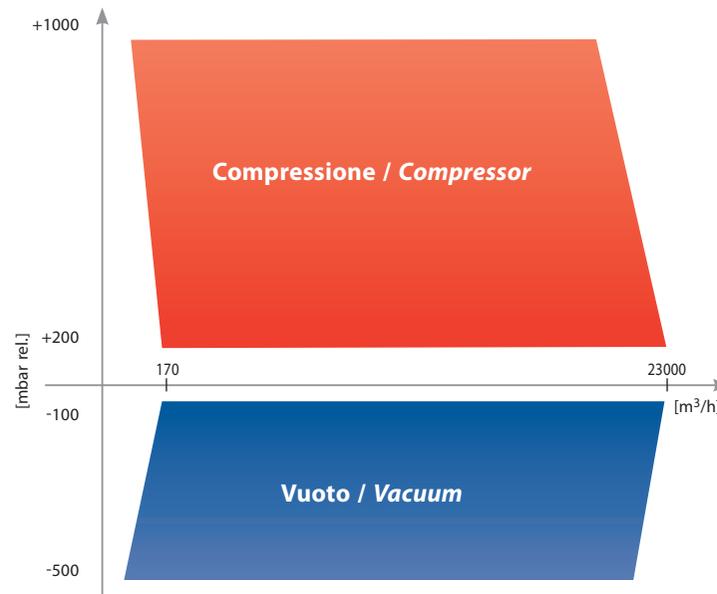
Portata / Flow rate: 100-23000 [m³/h]
Pressione / Pressure: 0 ÷ +1000 [mbar rel.]
Vuoto / Vacuum: 0 ÷ -500 [mbar rel.]



Compressori a lobi

I compressori della serie RL sono macchine volumetriche dalla struttura robusta le cui parti rotanti sono progettate con profili a trilobo per ottenere la massima efficienza ed abbattere le pulsazioni in mandata. Costruiti per tutti gli impieghi in cui sono richiesti grossi volumi d'aria, garantiscono una pressione di mandata max. di 1 bar rel. oppure un vuoto max. di 500 mbar. Grazie alla trasmissione cinghie e pulegge, queste macchine possono ricoprire un campo operativo molto ampio e quindi essere selezionate per offrire la massima efficienza al punto di lavoro. Tutti dotabili di accessori compresa un'apposita cabina insonorizzante per il rispetto delle normative e dell'ambiente.

Compressors belonging to RL Series are volumetric machines of robust construction having rotors designed with tri-lobe profile to gain the highest efficiency but also reduce the discharge pulsations. Suitable for any application that requires handling of large air flow, it is possible to achieve either 1 bar max. overpressure or 500mbar max. in vacuum. Thanks to the V-belt drive, these machines can provide a very wide operating range therefore can be selected to offer the highest efficiency at the duty point. All units can be supplied equipped with accessories but also with special noise enclosures to comply with the standards and the environment.



CAMPI DI APPLICAZIONE - APPLICATIONS

- Trasporto pneumatico
Pneumatic conveying

- Trattamento acque reflue
Waste water treatment

- Impianti aspirazione fumi
Gas extraction systems

SOLUZIONI COSTRUTTIVE

- Compressore ad asse nudo
- Gruppo compressore accessorato senza cabina
- Gruppo compressore accessorato e completo di cabina

SUPPLY SOLUTIONS

- Bareshaft blower
- Blower unit with accessories but without noise enclosure
- Blower unit with accessories including noise enclosure

A i r m o v i n g

Liquid Ring Vacuum Pumps

RANGE DI UTILIZZO/
WORKING-RANGE

Portata / Flow rate:
26-47000 [m³/h]

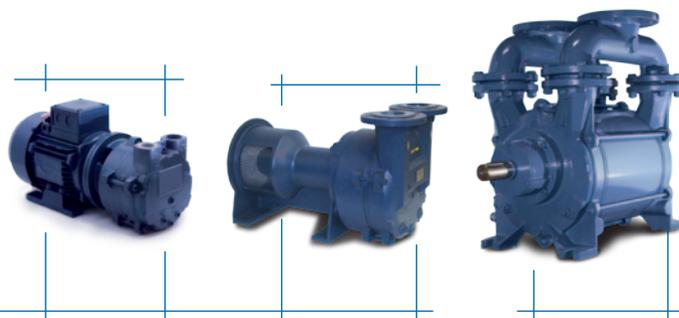
Vuoto/ Vacuum: 33 [mbar abs.]



Pompe per vuoto ad anello liquido

Progettate e costruite per essere impiegate nelle applicazioni più critiche, la loro caratteristica principale è quella di poter aspirare miscele di gas contaminate, gas e vapori aggressivi, gas esplosivi e vapori di natura diversa fino ad un grado di vuoto convenzionale di 33 mbar assoluti. Realizzate secondo i migliori standard qualitativi, le pompe per vuoto ad anello liquido della serie AL sono disponibili in diverse metallurgie per soddisfare le diverse condizioni di processo. L'assortimento prevede diverse forme costruttive: monoblocco per chi esige ingombri ridotti mentre le versioni con lanterna intermedia di sopportazione e/o ad asse nudo offrono la massima versatilità riguardo l'azionamento da cui derivano anche i modelli secondo le direttive ATEX.

Designed and manufactured to be used in the most critical applications, their main feature is that they are suitable to suck contaminated gas mixtures, aggressive gas and vapors, explosive gas and vapors of any nature down to a conventional end vacuum of 33 mbar absolute. Produced according to the highest quality standards, liquid ring vacuum pumps belonging to the AL Series are available in different materials to withstand the various process conditions. The product line offers different solutions: monoblock for those who need compact construction though the intermediate supporting lantern and/or the bareshaft options provide the highest flexibility regarding the drive solutions from which also derives models complying to the ATEX standards.



CAMPI DI APPLICAZIONE - APPLICATIONS

- Cartiere
Paper mills

- Chimica & Petrochimica
Chemical & Petrochemical

- Generazione di potenza
Power generation

- Zuccherifici
Sugar plants

- Estrusione materie plastiche
Plastic Extrusion

- Distillazione
Distillation

- Filtrazione sottovuoto
Vacuum filtration

- Sterilizzazione
Sterilization

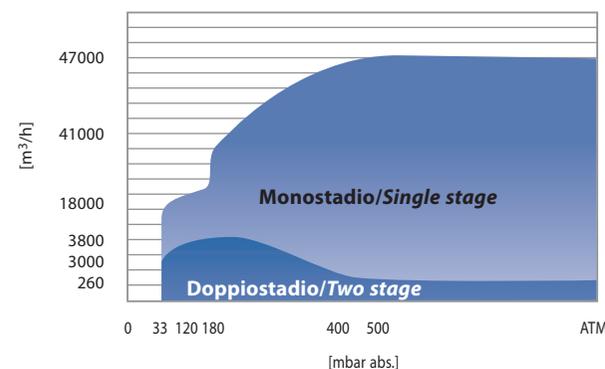
Descrizione - description

IMPIEGO

La pompa, durante il suo funzionamento, deve essere sempre alimentata con il liquido di servizio per asportare il calore generato dalla compressione del gas e per il reintegro dell'anello liquido, in quanto una parte del liquido stesso viene espulso con il gas. Il liquido di servizio può essere separato dal gas in un apposito separatore a valle, con la possibilità di essere riutilizzato attraverso degli accorgimenti. Normalmente viene utilizzata acqua.

OPERATION

The service liquid must be continuously fed to the pump during the operation in order to remove the heat of compression and restore the liquid ring as part of it is discharged with the gas. The service liquid may be separated from the gas into a discharge separator and recirculated, if required, by following specific arrangements. Normally water is used as service liquid.



SOLUZIONI COSTRUTTIVE

Monoblocco

Ad asse nudo

Con lanterna intermedia di sopportazione.

SUPPLY SOLUTIONS

Monoblock

Bareshaft

With intermediate supporting lantern

MATERIALI

Versione standard in ghisa con girante inox (anche ghisa sferoidale per modelli oltre 15kW)

Versione inox con parti umide in AISI 316 (CF8M)

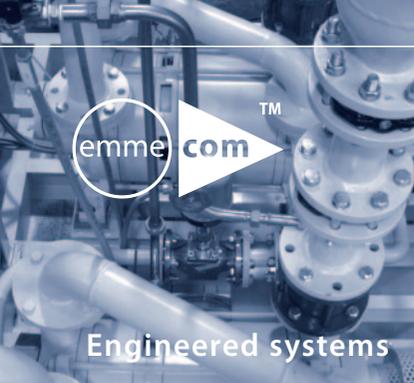
Leghe speciali

MATERIALS

Standard version in cast iron with stainless steel impeller (nodular iron possible above 15kW models)

Stainless steel version with wetted parts made on AISI 316 (CF8M)

Special alloys



Engineered systems

Gruppi ingegnerizzati



ATTIVITÀ - ACTIVITIES

- 1) Studio di fattibilità
Feasibility study
- 2) Ingegneria della fornitura
Detailed engineering of the supply
- 3) Utilizzo di software 3D
Use of 3D software
- 4) Costruzione del gruppo secondo gli standard progettuali, realizzativi e di controllo richiesti dal cliente.
Construction of the system according to the design, assembly and quality assurance standards requested by the customer.
- 5) Possibilità di assistenza all'avviamento
Start-up and commissioning support
- 6) Assistenza postvendita e ricambistica
Aftersale and spare parts

AZIONAMENTO E GESTIONE - PANELS AND CONTROLS

Emmecom dispone di proprio know how per fornire i gruppi completi di quadro elettrico per l'azionamento e la gestione tramite il controllo dei parametri principali.

Emmecom has its own know how to provide the systems complete with local panel for the operation and control through the monitoring of the main parameters.

GRUPPI ATEX - ATEX PACKAGES

Qualora il gruppo fosse richiesto per area classificata, verrà progettato e fornito in accordo alle normative vigenti.

In case the system will be installed in an hazardous area, it will be designed and supplied according to the standards in force.



Campi applicativi - applications

- 1) Chimica e petrolchimica
chemical and petrochemical
- 2) Generazione di potenza convenzionale, cogenerazione, geotermia
conventional, cogeneration and geothermal, power generation
- 3) Sistemi centralizzati per l'industria
centralized vacuum systems for the industry
- 4) Cartiere
pulp and paper
- 5) Minerario
mining
- 6) Filtrazione sottovuoto
vacuum filtration
- 7) Zuccherifici
sugar plants
- 8) Tessile
textile



TIPOLOGIA DI GRUPPI PACKAGE SOLUTIONS

Anello liquido con ricircolo parziale del liquido di servizio
liquid ring with service liquid partial recirculation

Anello liquido con ricircolo totale del liquido di servizio
Liquid ring with service liquid full recirculation

Anello liquido a ricircolo d'olio
Liquid ring running on oil, full recirculation

Sistema ibrido combinato da anello liquido ed eiettore atmosferico o vapore
Hybrid system combining liquid ring with atmospheric or steam ejector

Sistema ibrido combinato da anello liquido e booster
Hybrid system combining liquid ring with mechanical booster

Pompe a palette
Rotary vane pumps

Pompa a palette combinata a booster
Rotary vane combined with a mechanical booster

Sistemi multistadio con eiettori a vapore
Multistage steam ejector systems

A i r m o v i n g



Linear Membrane Blowers

RANGE DI UTILIZZO/ WORKING-RANGE

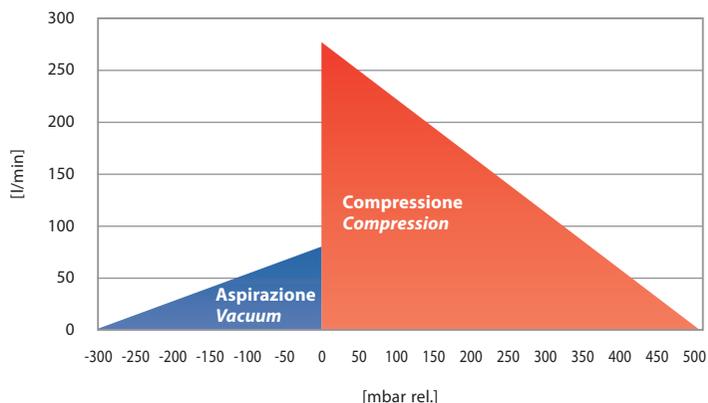
Portata / Flow rate: 5-200 [l/min]
Pressione / Pressure: 0 ÷ +500 [mbar rel.]
Vuoto/ Vacuum: 0 ÷ -300 [mbar rel.]



Compressori lineari a membrana

I compressori lineari a membrana della serie DB, sono silenziosi, robusti ed affidabili. Non richiedono lubrificazione e garantiscono una portata costante per la durata prestabilita delle membrane. Scocca in alluminio per un migliore raffreddamento. Ogni modello viene fornito con la protezione termica incorporata.

Linear membrane blowers of DB series are silent, robust and reliable. Oil free operation is granted as well as a steady flow for the foreseen lifetime of the membranes. The aluminium body provides a better cooling efficiency. Each model is equipped with a built in thermal protection



CAMPI DI APPLICAZIONE - APPLICATIONS

- Impianti di depurazione Imhoff
Imhoff treatment plants
- Ossigenazione acquari
Aquariums oxygenation
- Medicale/cosmesi
Health & Care
- Trattamento acque
Water treatment

Diffusers

Diffusori

I diffusori a membrana Emmecom hanno una superficie in gomma con microfori che agiscono come una valvola, dilatandosi per fare uscire l'aria ma richiudendosi impedendo all'acqua di entrare una volta interrotto il flusso.

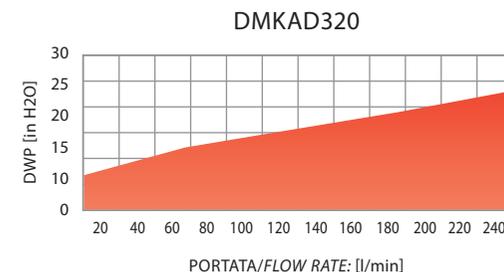
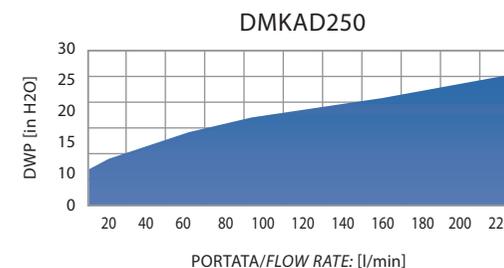
Emmecom membrane diffusers have a rubber surface with microholes that act like a valve to let the air flowing out when dilating but closing up once the flow is interrupted preventing the water to enter.



Accessori / Accessories

LDF

Attacco rapido
Easy fitting



CAMPI DI APPLICAZIONE - APPLICATIONS

- Trattamento acque reflue
Waste water treatment
- Trattamento acque pulite
Clean water treatment
- Stabilizzazione dei fanghi
Sludge stabilization
- Aereazione di laghetti artificiali
Aeration of fish pond

A i r m o v i n g



Oil Rotary Vane Pumps

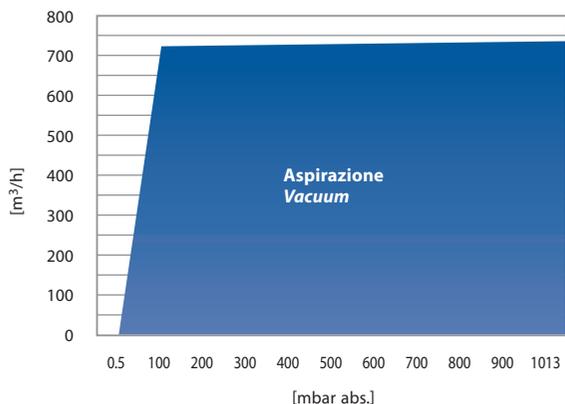
RANGE DI UTILIZZO/ WORKING-RANGE

Portata / Flow rate: 4-700 [m³/h]
Vuoto/ Vacuum: 0.5 - 2 - 10 [mbar abs.]

Pompe per vuoto a palette lubrificate

Le pompe per vuoto lubrificate con riciclo d'olio della serie OL sono rotative a palette centrifughe, con rotore supportato da cuscinetti, motore flangiato, lubrificate automaticamente. Caratterizzate dalla solida struttura meccanica, ottime prestazioni, affidabili e di semplice manutenzione. Sono in grado di generare una pressione finale residua di 2 o 0.5 mbar assoluti a seconda dei modelli.

Oil lubricated vacuum pumps with oil recirculation belonging to the OL range are blade rotary type, in between bearing rotor, flanged motor mounting, automatically lubricated. Main features are heavy construction design, high performance and reliability, easy maintenance. The pumps are able to achieve the end vacuum of 2 or 0.5 mbar absolute depending on pump model.



CAMPI DI APPLICAZIONE - APPLICATIONS

- Confezionamento alimentare
Food packing
- Degasaggio
Degassing
- Termoformatura
Thermoforming
- Trasporto pneumatico
Pneumatic conveying

Oil-Free Rotary Vane Pumps

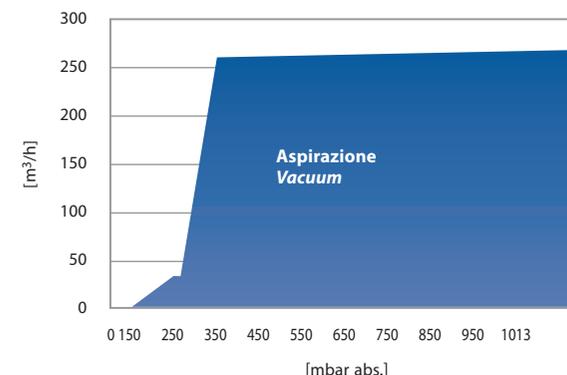
RANGE DI UTILIZZO

Portata / Flow rate: 3.5-250 [m³/h]
Pressione / Pressure: +200 ÷ +1000 [mbar rel.]
Vuoto: 150 ÷ 400 [mbar abs.]

Pompe per vuoto a palette a secco

Le pompe per vuoto della serie DR sono pompe rotative a palette centrifughe, con rotore supportato da cuscinetti, motore flangiato, caratterizzate da assenza di lubrificazione, raffreddamento ad aria, robustezza, semplicità di manutenzione, assenza di nebbie oleose allo scarico. Sono particolarmente adatte per l'utilizzo in quei settori produttivi in cui non è richiesto un valore di vuoto finale particolarmente elevato.

Oil-free dry vacuum pumps belonging to the DR range are blade rotary type, in between bearing rotor, flanged motor mounting, suitable to operate without any lubrication through air cooling. Main features are heavy construction design, easy maintenance, absence of any oil fog on the discharge. The pumps are able to be used in any application where no deep vacuum is required.



CAMPI DI APPLICAZIONE - APPLICATIONS

- Settore cartotecnica
Paper processing industry
- Depalletizzatori
Depalletizers
- Pinze a ventosa
Suction cups and grippers
- Centri di lavoro legno e/o vetro
CNC machinery for wood or glass



AIRMOVING
air | water | systems

Via P. Nenni, 70
20093 Cologno Monzese (MI)
ITALIA

Tel. +39 02 25 33 300 (r.a.)
Fax +39 02 27 307 908
www.emmecomsrl.com
email: sales@emmecomsrl.com