

# INDICE

Index



Storia History		<b>2</b>
Azienda Company		<b>3</b>
Dal 1985 una crescita costante Steady growth since 1985		<b>4</b>
Produzione Production		<b>6</b>
Magazzino e Logistica Warehouse and logistic		<b>8</b>
Ricerca e sviluppo Research and development		<b>10</b>
Laboratorio Research and development		<b>11</b>
Qualità certificata Certified Quality		<b>12</b>
Strumenti di controllo Research and development		<b>13</b>
Software dedicati Dedicated software		<b>14</b>
Prodotti Products		<b>17</b>



### Dal 1985: una storia di innovazione e crescita

La VIP nasce nel 1985 come azienda costruttrice di ventilatori, forte di una importante esperienza di progettazione e costruzione di motori elettrici e ventole assiali, attiva fin dagli anni '60.

La produzione di ventole assiali viene avviata nel 1987 e successivamente prende forma la prima serie di motori asincroni trifasi e monofasi concepiti espressamente per la realizzazione di ventilatori assiali compatti dalle alte performance.

I primi anni 90 vedono la VIP impegnata in un mercato sempre più esigente ed evoluto. E' proprio in questi anni che si afferma come produttore capace di affiancare la propria clientela nella progettazione, creando una sinergia difficilmente riproducibile dalle consuete prassi tecnico-commerciali.

La crescita di Vip costante nel tempo è sempre stata frutto di intuizioni strategiche importanti, della voglia di rispondere sempre più efficientemente alle richieste di un mercato che inevitabilmente cambiava. La scelta di investire in ricerca e sviluppo, nella creazione di un laboratorio di prove a partire già dal 2002 con l'acquisto del primo banco prova ne sono una concreta evidenza.

Le nuove normative in materia di risparmio energetico impongono nel 2012 una ulteriore scelta strategica fondamentale per il futuro dell'azienda: l'approccio alle nuove tecnologie applicate ai motori elettrici di nuova generazione Brushless ed il conseguente utilizzo di driver elettronici dedicati. Fondamentale diventa quindi far propria la capacità di progettare e produrre la componentistica elettronica cuore della futura generazione di ventilatori.

In questo contesto si configura l'acquisizione di E-motion Control, azienda che vanta grande esperienza nella progettazione e gestione di produzioni legate ad elettronica di potenza. Con tale acquisizione si entra a pieno diritto in un mercato che fino ad allora era di pertinenza dei grossi gruppi internazionali, garantendo così un futuro da protagonista per Vip. La creazione di software dedicati, di componenti per la regolazione e di sensori, sono oggi il risultato concreto, la risposta ai tanti bisogni di efficienza e risparmio dei costruttori.

Una storia di crescita costante, di sviluppo e di innovazione. Un percorso di professionalità, di capacità di rinnovarsi, di competenza ed esperienza.

Oggi più che mai, la risposta giusta alla richiesta di flessibilità, efficienza, riconoscibilità e distinzione che il mercato impone...con la passione di sempre.

### Since 1985: a history of innovation and growth

VIP was founded in 1985 as a fan manufacturing company, building on a significant experience in the design and construction of electric motors and axial fans, active since the 1960s.

The production of axial fans started in 1987 and then the first series of three-phase and single-phase asynchronous motors took shape, specifically designed for the production of high-performance compact axial fans.

In the early 90's VIP became involved in an increasingly demanding and evolved market. It was during these years that it established itself as a manufacturer capable of working alongside its customers in the design process, creating a synergy that is difficult to reproduce in the usual technical and commercial practices.

VIP's constant growth over time has always been the result of important strategic intuitions, of the desire to respond ever more efficiently to the demands of a market that was inevitably changing. The decision to invest in research and development and in the creation of a testing laboratory as early as 2002 with the purchase of the first test bench are concrete evidence of this.

In 2012 the new energy saving regulations impose a further strategic choice that is fundamental for the future of the company: the approach to new technologies applied to new generation Brushless electric motors and the consequent use of dedicated electronic drivers. The ability to design and produce the electronic components at the heart of the future generation of fans therefore becomes fundamental.

In this context, the acquisition of E-motion Control, a company with great experience in the design and management of production linked to power electronics, takes shape.

With this acquisition, VIP entered a market that until then had been the domain of large international groups, guaranteeing a future as a protagonist. The creation of dedicated software, components for regulation and sensors are now the concrete result, the answer to the many needs for efficiency and savings of manufacturers.

A history of constant growth, development and innovation.

A history of professionalism, capacity for renewal, expertise and experience.

Today more than ever, the right answer to the demand for flexibility, efficiency, recognition and distinction that the market requires... with the same passion as always.

### VIP Air Empowerment

Il prodotto VIP è la sintesi di esperienza, qualità ed affidabilità. Il confronto costante con i clienti, l'innata propensione alla sperimentazione, la capacità di capire e trovare soluzioni "su misura", hanno contribuito alla formazione di una gamma di articoli difficilmente riscontrabile sul mercato. Un range completo di prodotti di serie, e la possibilità di produrre su specifiche esigenze del cliente, di testare e certificare i propri prodotti; questo rende VIP un partner affidabile, capace di garantire risposte valide ed esaurienti. Un partner su cui contare.

L'intera realtà aziendale è regolata dai dettami della qualità: qualità del sistema azienda con la certificazione ISO9001:2015, qualità dei prodotti garantita dai più importanti enti internazionali, qualità dei comportamenti assicurata da principi etici condivisi ad ogni livello aziendale.

Oggi occupa un'area produttiva di 6000 m2 oltre ad un laboratorio di ricerca di 1500 m2. Privilegia progetti in partnership con istituti universitari ed aziende internazionali, fedele alla convinzione che solo nel confronto costante si cresce nelle competenze. Gestisce con la massima trasparenza e monitorizza costantemente tutti gli aspetti finanziari ed amministrativi per garantire, anche da questo punto di vista, la massima affidabilità a tutti i suoi interlocutori.

### La nostra missione

La progettazione, la produzione e la commercializzazione di prodotti, processi e soluzioni per l'aeraulica applicata, che trovano impiego privilegiato presso aziende o costruttori di macchine per il condizionamento e la refrigerazione. Applicazioni particolarmente esigenti, costantemente in evoluzione, con richieste sempre più puntuali in merito a risparmio energetico e problematica rumore.

### La nostra visione

Performance e innovazione per offrire ai clienti il meglio dei nostri prodotti, soluzioni e servizi per essere riferimento affidabile, sempre. Perché per noi progettualità è intesa come capacità di anticipare le soluzioni migliori.

Anche l'organizzazione delle aree produttive e logistiche, sono state studiate allo scopo di fornire la massima efficienza in ragione degli obiettivi definiti nella missione di Vip, sviluppando tre aree:

- Uffici e magazzini materie prime, produzione convogliatori e componenti per ventilazione, produzione ventilatori assiali da  $\varnothing$  200 a  $\varnothing$  1560 mm.
- Produzione motori elettrici Asincroni e Brushless
- Laboratorio di ricerca e sviluppo, laboratorio di elettronica

### VIP Air Empowerment

The VIP product is the synthesis of experience, quality and reliability. Constant dialogue with customers, an innate propensity for experimentation, the ability to understand and find "tailor-made" solutions, have contributed to the formation of a range of articles that is hard to find on the market. A complete range of standard products, and the possibility of producing to specific customer requirements, of testing and certifying its own products: this makes VIP a reliable partner, able to guarantee valid and exhaustive answers. A partner you can count on.

The entire company is governed by the dictates of quality: quality of the company system with ISO9001:2015 certification, quality of the products guaranteed by the most important international bodies, quality of behaviour ensured by ethical principles shared at every level of the company.

Today it occupies a production area of 6000 m2 and a research laboratory of 1500 m2. It favours projects in partnership with university institutes and international companies, faithful to the conviction that it is only through constant comparison that skills grow. It manages all financial and administrative aspects with the utmost transparency and constantly monitors them to ensure, also from this point of view, the utmost reliability to all its interlocutors.

### Our mission

The design, manufacture and marketing of products, processes and solutions for applied aerulic, which are mainly used by companies or manufacturers of air conditioning and refrigeration machines. Particularly demanding applications, constantly evolving, with ever more precise requirements in terms of energy saving and noise issues.

### Our vision

Performance and innovation to offer our customers the best of our products, solutions, and services to be a reliable reference, always. Because for us, planning means the ability to anticipate the best solutions.

The organization of the production and logistics areas has also been designed to provide maximum efficiency in relation to the objectives defined in VIP's mission, developing three areas:

- Offices and raw material warehouses, production of conveyors and ventilation production of conveyors and ventilation components, production of axial fans from  $\varnothing$  200 to  $\varnothing$  1560 mm.
- Production of asynchronous and brushless electric motors
- Research and development laboratory, electronics laboratory

# DAL 1985 UNA CRESCITA COSTANTE

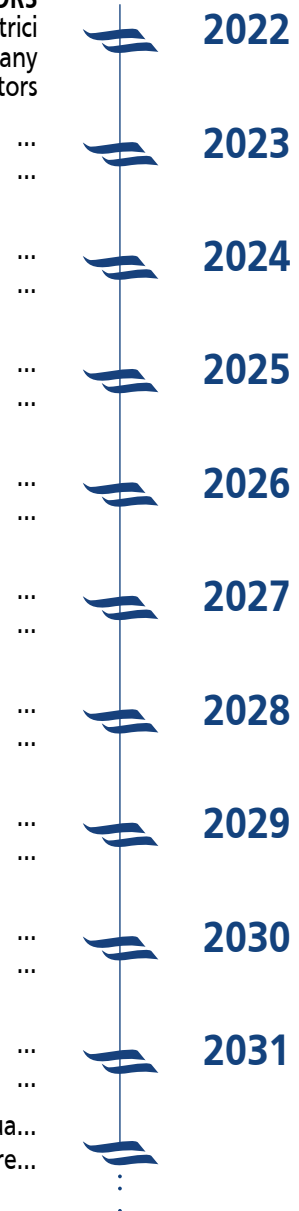
Steady growth since 1985



Inizio attività <b>Produzione Ventilatori</b> Start of <b>production of fans</b>		<b>1985</b>
Inizio produzione <b>Ventole Elicoidali</b> <b>Helical fans production started</b>		<b>1987</b>
Inizio produzione <b>Motori VIP Compatti</b> Start of production of <b>compact VIP engines</b>		<b>1990</b>
Trasferimento nella sede di via Einaudi, 20 - Paderno Dugnano Transfer to the headquarters in via Einaudi, 20 - Paderno Dugnano		<b>1997</b>
Completamento gamma <b>Ventilatori Assiali Compatti</b> da Ø 200 a Ø 1.250 Complete range of <b>Compact Axial Fans</b> from Ø 200 to Ø 1.250		<b>2000</b>
Inaugurazione della linea di produzione <b>Convogliatori per ventilatori</b> Inauguration of production line <b>Fan conveyors</b>		<b>2001</b>
Acquisto <b>Banco Prova norme AMCA</b> per portate fino a 32.000 m <sup>3</sup> /h Purchase <b>AMCA test bench</b> for flow rates up to 32.000 m <sup>3</sup> /h		<b>2002</b>
Realizzazione <b>Stampi per Convogliatori Alto Profilo</b> Realization of molds for <b>high profile conveyors</b>		<b>2003</b>
Trasferimento nella Sede di via Einaudi, 3 - Paderno Dugnano, su un'area di 3.000 m <sup>2</sup> Transfer to the headquarters of via Einaudi, 3 - Paderno Dugnano, on an area of 3.000 m <sup>2</sup>		<b>2005</b>
<b>25 anni di attività</b> celebrati con una nuova immagine <b>25 years of activity</b> celebrated with a new image		<b>2010</b>
<b>Acquisizione della E.MOTION CONTROL SRL</b> Azienda produttrice inverter per motori elettrici asincroni/brushless <b>Acquisition of E.MOTION CONTROL SRL</b> Inverter manufacturer for asynchronous / brushless electric motors		<b>2012</b>
Inaugurazione del nuovo laboratorio di ricerca e sviluppo su un area di 1500 metri quadri Inauguration of the new research and development laboratory on an area of 1500 square meters		<b>2014</b>
Nascita del reparto di sviluppo software Creation of the software development department		<b>2018</b>
Inaugurazione nuova sede di Senago di 6.000 m <sup>2</sup> New headquarters inauguration of 6.000 m <sup>2</sup>		<b>2020</b>
Inaugurazione del nuovo laboratorio di elettronica per la progettazione e produzione di Inverter di potenza Inauguration of the new electronics laboratory for the design and production of power inverters		<b>2021</b>



Acquisizione della società **WEM WINDINGS ELECTRIC MOTORS**  
specializzata nella realizzazione di avvolgimenti per motori elettrici  
Acquisition of the **WEM WINDINGS ELECTRIC MOTORS** company  
specialized in the production of windings for electric motors



E non finisce qua...  
And it doesn't end here...



# PRODUZIONE

## Production



La sede principale comprende gli uffici Amministrativi Tecnici e Commerciali. Un' area coperta di oltre 6000 metri quadrati è dedicata alla produzione di ventilatori e componenti per l'aeraulica.

### Produzione ventilatori

Vip produce ventilatori di grande diametro - fino a 2m, - destinati ai processi industriali e al settore Power Gen., in esecuzione per condizioni ambientali proibitive, nel rispetto dei limiti dettati dalle norme in materia di efficienza energetica. La produzione di ventilatori si articola su diverse linee produttive:

- produzione di motori elettrici compatti, sia nella versione asincrona AC che elettronica EC, grazie alla quale vengono realizzate le molteplici gamme di ventilatori assiali e radiali con diametro dai 200mm ai 1560mm. Configurazioni disponibili Atex, Offshore Inshore.
- produzione di ventilatori assiali e radiali equipaggiati con motori unificati IC provenienti dai maggiori brand europei e mondiali. Su queste linee si producono ventilatori dai diametri 200mm al 1800mm per i ventilatori assiali e dal diametro 220mm al 1120mm per i ventilatori radiali. Anche in questo caso si compete l'offerta con le versioni speciali Atex, Offshore Inshore.
- produzione strategica Vip, oltre i motori compatti, è quella di giranti, assiali e radiali. Fondamentale per garantire, attraverso l'estrema flessibilità, tutte le soluzioni necessarie alle più svariate esigenze del mercato.

### Produzione accessori in lamiera per la ventilazione

Con l'avvio nel 2003 della produzione di componenti e accessori per la ventilazione, Vip ha ulteriormente rafforzato la sua presenza nel mercato dell'HVAC. La realizzazione di convogliatori customizzati ad alto rendimento ha infatti agevolato l'acquisizione come clienti di brand importanti per l'intera gamma di prodotti Vip. Macchine a elevato grado di automazione, robot antropomorfi, la continua ricerca di materiali innovativi e soluzioni costruttive fanno del reparto carpenteria uno dei reparti strategici di Vip.

Le macro-famiglie produttive sono:

- Convogliatori standard e speciali, prodotti per i maggiori costruttori di batterie di scambio termico, sia nel campo della refrigerazione e condizionamento, che nel settore dell'oleodinamica.
- Anelli flangiati per ventilatori intubati da Ø 200 a Ø 1560
- Raddrizzatori di filetti per ventilatori assiali da Ø 200 a Ø 1560
- Silenziatori per ventilatori assiali e centrifughi
- Giranti radiali a pala rovescia da Ø 220 a Ø 1120

### Uno staff di persone altamente qualificate

L'esigenza di realizzare prodotti standard ma capaci di accogliere di volta in volta le personalizzazioni richieste dal cliente, ha determinato la scelta di sistemi produttivi dinamici ed efficaci con capacità di cambi di produzione rapidi.

Formazione costante del personale, coinvolgimento nei processi, condivisione degli obiettivi e dei saperi, valorizzazione delle competenze, costituiscono i pilastri della nostra organizzazione. Uno staff giovane, motivato, altamente qualificato.

The main office includes the technical and commercial administrative offices, the production is spread over a covered area of more than 6000 square meters is dedicated to the production of fans and components for air conditioning.

### Fan production

VIP produces fans with large diameters - up to 2m, - intended for industrial processes and the Power Gen. sector, in execution for prohibitive environmental conditions, respecting the limits dictated by the norms of energy efficiency. The production of fans comprises several production lines:

production of compact electric motors, both in the asynchronous AC and electronic EC version, thanks to which the multiple ranges of axial and radial fans with diameters from 200mm to 1560mm are produced. Available configurations Atex, Offshore Inshore.

Production of axial and radial fans equipped with IC unified motors from the major European and world brands. On these lines we produce fans from 200mm to 1800mm diameter for axial fans and from 220mm to 1120mm diameter for radial fans. Also, in this case the offer is completed with special versions Atex, Offshore Inshore. VIP's strategic production, in addition to compact motors, is that of impellers, axial and radial. Fundamental to guaranteeing, through extreme flexibility, all the solutions necessary for the most varied market requirements.

### Production of sheet metal accessories for ventilation

With the start in 2003 of the production of components and accessories for ventilation, VIP has further strengthened its presence in the HVAC market. The production of customized high-performance conveyors has in fact facilitated the acquisition as customers of important brands for the entire range of VIP products. Machines with a high degree of automation, anthropomorphic robots, continuous research into innovative materials and construction solutions make the carpentry department one of VIP's strategic departments.

The production macro-families are:

- Standard and special conveyors, produced for the major manufacturers of heat exchange coils, both in the field of refrigeration and air conditioning, and in the field of hydraulics.
- Flanged rings for ducted fans from Ø 200 to Ø 1560
- Thread rectifiers for axial fans Ø 200 to Ø 1560
- Silencers for axial and centrifugal fans
- Radial impellers with backward blade from Ø 220 to Ø 1120

### A staff of highly qualified people

The need to manufacture standard products that can be customized as required by the customer has led to the choice of dynamic and efficient production systems with the ability to change production quickly.

Constant staff training, involvement in the processes, sharing of objectives and knowledge, and enhancement of skills are the pillars of our company. A young, motivated, highly qualified staff.



# Magazzino e Logistica

## Warehouse and logistics



### Efficienza e flessibilità

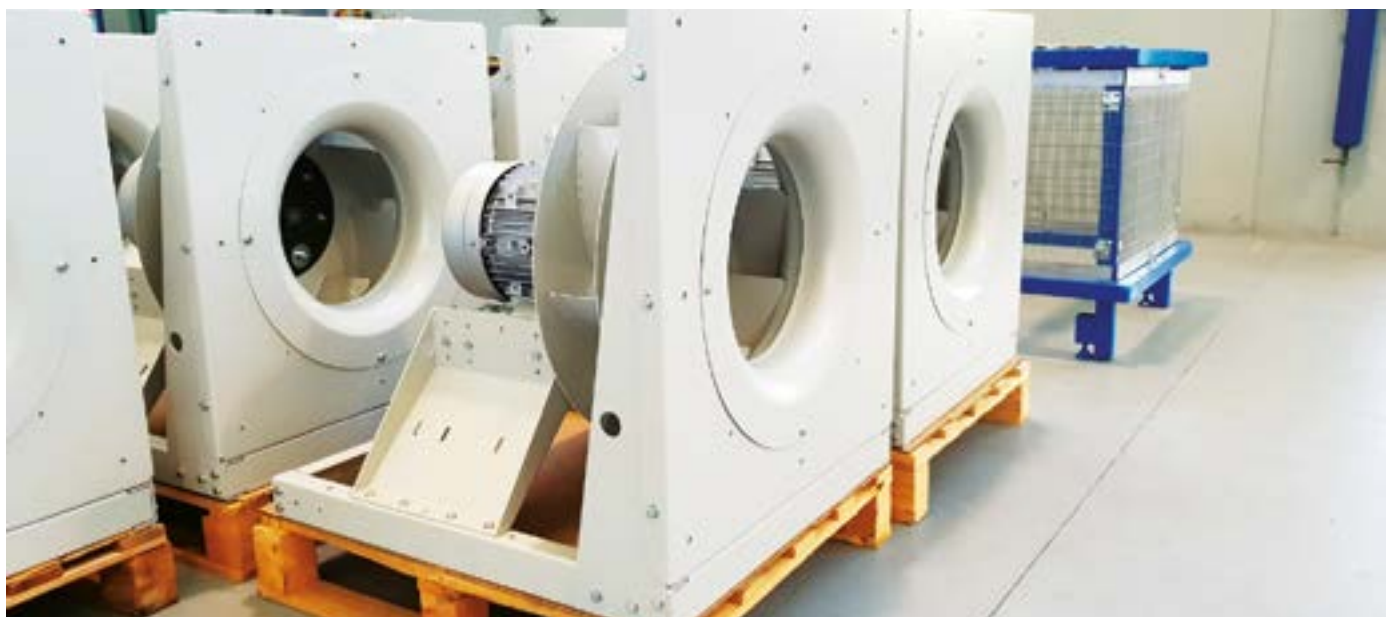
La necessità di ridurre i tempi di approvvigionamento e l'esigenza di ottimizzare le scorte, hanno portato alla realizzazione di aree di magazzino codificate e all'utilizzo di magazzini automatici per la gestione di prodotti di minori dimensioni e con un'alta frequenza di approvvigionamento.

Le produzioni, dove richiesto, vengono gestite col metodo Kan-ban. Oggi VIP è in grado di gestire l'approvvigionamento dei materiali ai propri clienti in autonomia, potendo monitorare i flussi di magazzino del cliente e decidendo il momento utile per effettuare l'approvvigionamento dei diversi articoli.

### Efficiency and flexibility

The need to reduce procurement times and the need to optimize stocks have led to the creation of coded warehouse areas and the use of automated warehouses to manage smaller products with a high frequency of supply.

Production, where required, is managed using the Kan-ban method. Today VIP is able to manage the supply of materials to its customers autonomously, being able to monitor the customer's warehouse flows and deciding when to supply the various items.





# Ricerca e sviluppo

## Research and development



### La nostra missione

Fiore all'occhiello del gruppo Vip, è il **laboratorio di ricerca e sviluppo**.

Impiega uno staff di persone altamente qualificato, nella ricerca e sviluppo nel campo della fluidodinamica in genere. In modo particolare si occupa di svolgere attività di laboratorio per eseguire test su apparecchi, verificarne il funzionamento ed eventualmente implementarne le performance attraverso nuove soluzioni.

Il laboratorio è in grado di eseguire prove aerauliche su elementi attivi quali i ventilatori, ed elementi passivi come batterie di scambio termico e parti di macchine complesse, rilevando grandezze aerauliche, elettriche, sonore, di coppia e livelli di vibrazione.

Gli strumenti a disposizione del laboratorio sono: un banco per prove aerauliche da 35.000 m<sup>3</sup>/h realizzato secondo la norma AMCA 210-99, un secondo banco da 120.000 m<sup>3</sup>/h. Entrambi i banchi sono dotati di camere semi anecoiche per la realizzazione di test di livello sonoro.

I sistemi di acquisizione dei banchi permettono di gestire migliaia di dati per ogni test eseguito, in modo da poter analizzare nel dettaglio i comportamenti degli apparecchi testati.

### Our mission

The flagship of the VIP group is the **research and development laboratory**.

It employs a staff of highly qualified people in research and development in the field of fluid dynamics in general. In particular, it is responsible for carrying out laboratory activities to perform tests on equipment, verify its operation and possibly implement its performance through new solutions.

The laboratory is able to perform aeraulic tests on active elements such as fans, and passive elements such as heat exchange batteries and parts of complex machines, detecting aeraulic, electrical, sound, torque and vibration levels.

The instruments available to the laboratory are a 35,000 m<sup>3</sup>/h aeraulic test bench built according to the AMCA 210-99 standard, and a second 120,000 m<sup>3</sup>/h bench. Both benches are equipped with semi-anechoic chambers for carrying out sound level tests.

The acquisition systems of the benches allow the management of thousands of data for each test performed, in order to be able to analyze the behavior of the tested equipment in detail.



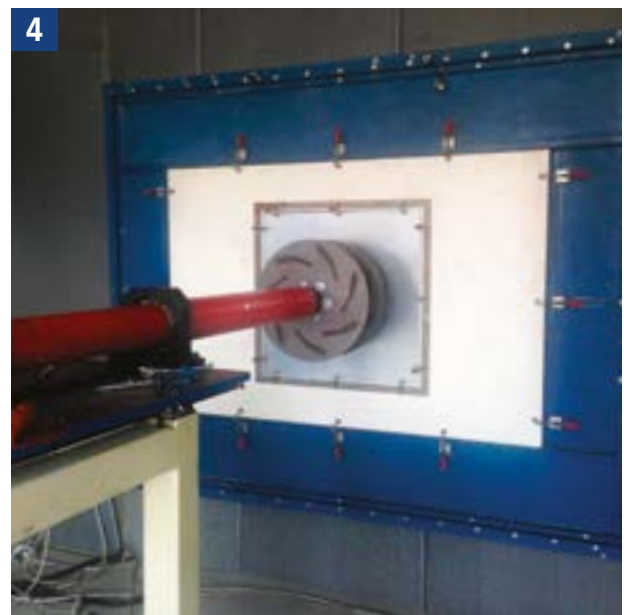
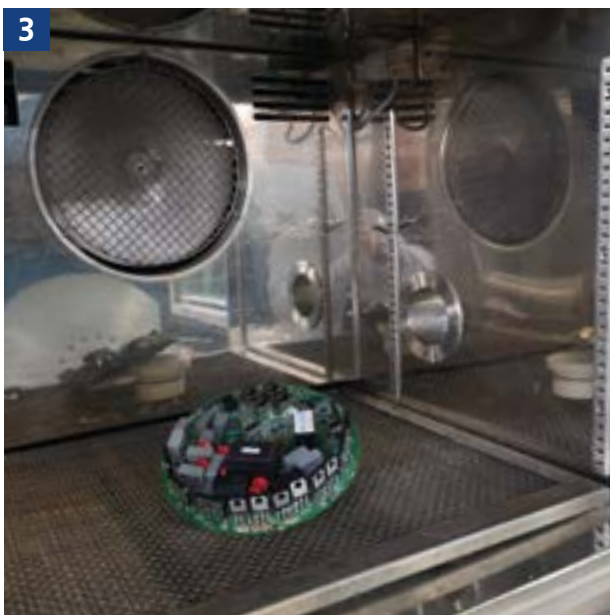
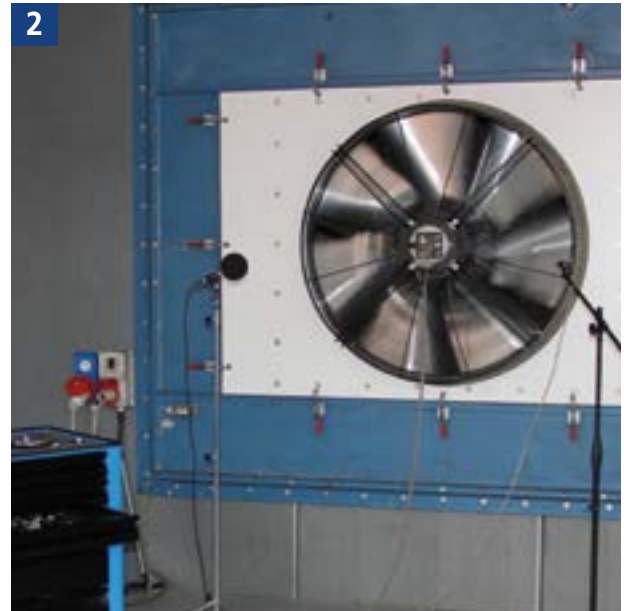
# Laboratorio

## Research and development



- 1 Test
- 2 Test rumore
- 3 Test camera climatica
- 4 Test aeraulici

- 1 Test
- 2 Noise test
- 3 Climatic chamber test
- 4 Aeraulic tests



# Qualità certificata

## Certified Quality



Il Sistema di Gestione per la Qualità di VIP è improntato su un approccio di valutazione del rischio aziendale che consente all'organizzazione di determinare i fattori che potrebbero generare deviazioni dei processi rispetto alla norma **ISO 9001:2015** e di mettere in atto controlli preventivi per minimizzare gli effetti negativi e cogliere al meglio le opportunità offerte dal mercato anticipandone le tendenze.

La volontà di determinare lo sviluppo futuro di Vip nell'ambito di uno scenario competitivo sempre più orientato alla innovazione ed allo sviluppo tecnologico ha spinto la Direzione a formalizzare le sue strategie aziendali con un atteggiamento proattivo (anticipare i cambiamenti del mercato) nell'ambito delle quali trova spazio l'enunciazione di una Politica della Qualità in cui sono enunciati gli obiettivi da perseguire.

The VIP Quality Management System is based on a business risk assessment approach that allows the organization to determine the factors that could generate process deviations from **ISO 9001:2015** and to put in place preventive controls in order to minimize the negative effects and to better take the opportunities offered by the market anticipating the trends.

The will to determine the future development of VIP within a competitive scenario increasingly oriented to innovation and technological development has pushed the Management to formalize its business strategies with a proactive attitude (anticipating market changes) within which there is scope for a Quality Policy setting out the objectives to be pursued.

12

## Sistema di gestione per la qualità certificato dal 1997

Quality management system certified since 1997



# Strumenti di controllo

## Research and development



- 1 Misure meccaniche tridimensionali
- 2 Test trazione
- 3 Test di equilibratura
- 4 Test nebbia salina

- 1 Three-dimensional mechanical measurements
- 2 Traction test
- 3 Balance test
- 4 Salt spray test



# SOFTWARE DEDICATI

## Dedicated Software



### Software di progettazione

VIP DESIGNER è il nuovo software di progettazione per ventilatori assiali e radiali sviluppato grazie alla grande esperienza acquisita in tutti gli anni di attività.

VIP DESIGNER è un vero e proprio SW di progettazione, in quanto la definizione del ventilatore desiderato non avviene attraverso la selezione di prodotti predefiniti, ma avviene attraverso l'interpolazione tra le caratteristiche delle giranti e le caratteristiche dei motori elettrici presenti nel data base. La selezione poi viene completata dalla scelta della configurazione costruttiva tra quelle disponibili in base alla selezione dei componenti Girante/Motore che soddisfano le caratteristiche richieste.

A completamento del lavoro di selezione viene rilasciata la documentazione in formato PDF comprendente:

- DATABASE con caratteristiche aeruliche ed elettriche.
- MODULO DI PROGETTAZIONE descrive nel dettaglio i dati costruttivi di tutti i componenti utilizzati per la realizzazione dei ventilatori.
- DISEGNO meccanico 2D con quote d'ingombro.

### Designer software

VIP DESIGNER is the new designer software for axial and radial fans developed thanks to the great experience gained in all years of activity.

VIP DESIGNER is a real designer software, as the definition of the desired fan does not occur through the selection of predefined products, but through interpolation between the characteristics of the impellers and the characteristics of the electric motors in the database. The selection is then completed by the choice of the constructional configuration from those available on the basis of the selection of the impeller/motor components that meet the required characteristics.

On completion of the selection process, the documentation is issued in PDF format including:

- DATABASE with aerulic and electrical characteristics.
- DESIGNER MODULE describing in detail the construction data of all the components used for the production of the fans.
- 2D mechanical drawing with overall dimensions.



# ADAMS

Adams



## Software per il monitoraggio da remoto

Adams è il nuovo sistema creato da Vip Air Empowerment, per il monitoraggio di impianti aereaulici e non, in accordo con "INDUSTRY 4.0"

Adams è un sistema creato per il monitoraggio di grandezze meccaniche, elettriche ed aereauliche, capace di acquisire i dati, ed archivarli in cloud. In questo modo l'analisi dei dati attraverso il SW dedicato può essere gestito in remoto attraverso la rete.

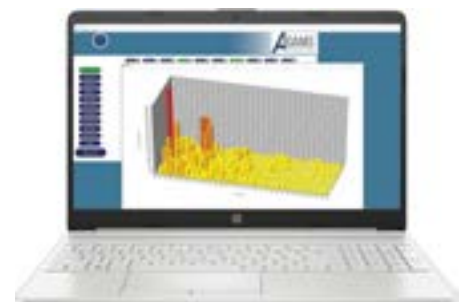
Il sistema HW può utilizzare sensori per l'analisi delle vibrazioni, temperature, umidità, pressione differenziale, grandezze elettriche, in particolare per quanto riguarda l'acquisizione delle vibrazioni è utilizzato il sensore EM46, di produzione Vip, mentre per l'acquisizione delle temperature dell'umidità e della pressione differenziale viene utilizzato il dispositivo EM45 anch'esso di produzione Vip. La funzione fondamentale di Adams è quella di fornire un'analisi predittiva, identificando in anticipo la specifica fonte di guasto permettendo così un intervento di manutenzione mirato.

## Software for remote monitoring

Adams is the new system created by VIP Air Empowerment, for the monitoring of aereaulic and non-aereaulic systems, in accordance with "INDUSTRY 4.0".

Adams is a system created for the monitoring of mechanical, electrical and aereaulic parameters, capable of acquiring data and storing them in the cloud. In this way the data analysis through the dedicated SW can be managed remotely over the network.

The HW system can use sensors for the analysis of vibrations, temperatures, humidity, differential pressure and electrical quantities. In particular, the EM46 sensor, manufactured by VIP, is used to acquire vibrations, while the EM45 device, also manufactured by VIP, is used to acquire temperatures, humidity and differential pressure. The fundamental function of Adams is to provide a predictive analysis, identifying in advance the specific source of failure and thus allowing targeted maintenance.



# ANALYZER

## Analyzer



### Software per monitoraggio e analisi vibrazioni

VIP ANALYZER è la nuova applicazione per PC che permette di connettersi all'innovativo sensore di vibrazioni EM46. Il software visualizza l'intensità delle vibrazioni su 3 assi e ne effettua l'analisi in frequenza fino a 500 Hz. Un monitoraggio così dettagliato delle vibrazioni agevola l'utente nell'identificare tempestivamente anomalie dell'impianto monitorato. Con Vip Analyzer è possibile salvare i campionamenti delle vibrazioni per confrontare i monitoraggi effettuati in istanti temporali differenti.

**A breve sarà anche disponibile una versione di VIP ANALYZER per smartphone!**

### Software for vibration monitoring and analysis

VIP ANALYZER is the new PC application that allows you to connect to the innovative EM46 vibration sensor. The software displays the intensity of the vibrations on 3 axes and analyzes them in frequency up to 500 Hz. Such detailed monitoring of the vibrations facilitates the user in promptly identifying anomalies in the monitored system. With VIP ANALYZER it is possible to save the vibration samples to compare the monitoring carried out in different instants of time.

**A version of VIP ANALYZER will also be available soon for smartphones!**



# Ventilatori assiali COMPATTI Serie F

## COMPACT axial fans. F series

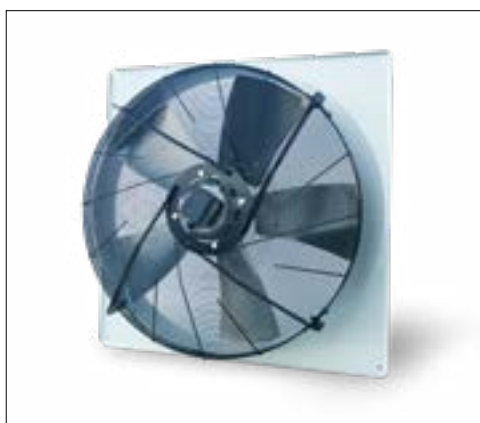


La serie F nasce per soddisfare la crescente richiesta del mondo HVAC di ventilatori con motore asincrono per applicazioni on-off e regolazione di velocità con taglio di fase.

La serie F soddisfa i più stringenti requisiti di efficienza richiesti dalla normativa ErP, anticipando i target normativi di prossima emissione. Le caratteristiche costruttive, prestazionali e di efficienza, consentono alla serie F di essere impiegati come primo allestimento su macchine nuove, e come ricambio su impianti o macchine esistenti, scongiurando sostituzioni con ventilatori elettronici là dove non necessari.

The F series is designed to meet the growing demand in the HVAC world for fans with asynchronous motors for on-off applications and phase cut speed control.

The F series meets the most stringent efficiency requirements of the ErP regulation, anticipating the regulatory targets to be issued soon. The constructional, performance and efficiency characteristics allow the F series to be used as initial equipment on new machines, and as replacements on existing systems or machines, avoiding replacements with electronic fans where not necessary.



### SERIE F F SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 300mm a 1000mm

**PORTATE:**  
da 1000 mc/h a 35000 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 350 Pa

**TEMPERATURE:**  
-40 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore / Atex Ex-ec

### CONFIGURAZIONI PRINCIPALI MAIN CONFIGURATIONS



**Configurazione F**  
F configuration



**Configurazione G**  
G configuration



**Configurazione H**  
H configuration



**Configurazione A**  
A configuration

# Ventilatori assiali COMPATTI

## COMPACT axial fans



I ventilatori della serie compatta AC sono il frutto della lunga esperienza maturata da Vip. Si tratta di ventilatori assiali realizzati utilizzando motori compatti asincroni progettati e prodotti da Vip, specificatamente per impieghi industriali dove sia indispensabile una prestazione aeraulica ed una qualità costruttiva capace di soddisfare le esigenze nella costruzione di apparecchi di scambio termico nel campo della refrigerazione e condizionamento, apparecchi per riscaldamento o per impianti di processo. Attraverso il software di selezione VIP DESIGNER sarà possibile identificare il prodotto con la massima efficienza nel punto specifico di lavoro desiderato.

The compact axial fan AC series are the result of the VIP ' very long experience .These are axial fans made using compact asynchronous motors designed and produced by VIP, specifically for industrial applications where aeraulic performance and quality construction are essential to be able to meet the construction needs of heat exchange appliances in refrigeration and air conditioning, for heating, or for process plants appliances.

Through the VIP DESIGNER selection software, it will be possible to identify the product with maximum efficiency at the specific point of desired work.



**SERIE L**  
L SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 200 a 350 mm

**PORTATE:**  
da 400 mc/h a 4500 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 350 Pa

**TEMPERATURE:**  
-40 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore / Atex Ex-ec



**SERIE V**  
V SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 350mm a 650mm

**PORTATE:**  
da 3500 mc/h a 15500 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 350 Pa

**TEMPERATURE:**  
-40 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore / Atex Ex-ec



**SERIE R**  
R SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 400mm a 1000mm

**PORTATE:**  
da 4000 mc/h a 45000 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 400 Pa

**TEMPERATURE:**  
-40 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore / Atex Ex-ec

### CONFIGURAZIONI PRINCIPALI

#### MAIN CONFIGURATIONS



**Configurazione F**  
F configuration



**Configurazione G**  
G configuration



**Configurazione H**  
H configuration



**Configurazione A**  
A configuration

# Ventilatori assiali COMPATTI ELETTRONICI

## ELECTRONIC COMPACT axial fans



La serie assiale compatta EC si sviluppa sfruttando la costruzione meccanica dei motori della serie AC garantendo così gli standard qualitativi in relazione agli utilizzi più gravosi, sfruttando nel contempo l'innovativa tecnologia del motore brush-less con elettronica On-board. La serie qui presentata è destinata specificatamente per impieghi industriali dove sia indispensabile una prestazione aeraulica ed una qualità costruttiva, capace di soddisfare le esigenze nella realizzazione di apparecchi di scambio termico nel campo della refrigerazione e condizionamento, apparecchi per riscaldamento, o per impianti di processo.

The EC compact axial series is developed by exploiting the mechanical construction of the AC series motors, thus guaranteeing quality standards in relation to the most demanding uses, while exploiting the innovative technology of the brush-Less motor with On-board electronics.

The series here presented is specifically designed for industrial applications where aeraulic performance and construction quality are essential to be able to meet the construction needs of heat exchange appliances in refrigeration and air conditioning, for heating, or for process plants appliances.



**SERIE EVW**  
EVW SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 910 mm a 1560 mm

**PORTATE:**  
da 10000 mc/h a 80000 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 500 Pa

**TEMPERATURE:**  
-40 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Off-Shore  
In-Shore



**SERIE IVW**  
IVW SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 910 mm a 1560 mm

**PORTATE:**  
da 10000 mc/h a 80000 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 500 Pa

**TEMPERATURE:**  
-40 + 90°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Off-Shore  
In-Shore

### CONFIGURAZIONI PRINCIPALI

#### MAIN CONFIGURATIONS



**Configurazione MA**  
MA configuration



**Configurazione AI**  
AI configuration



**Configurazione GA**  
GA configuration



**Configurazione KA**  
KA configuration

# Ventilatori assiali COMPATTI ATEX ZONA 2

## ATEX ZONE 2 COMPACT axial fans



La lunga esperienza nella costruzione di motori elettrici ha permesso a Vip lo sviluppo della nuova serie CERTIFICATA ATEX PER ZONA 2. La costruzione mantiene le stesse dimensioni e pesi della serie AC permettendo così al costruttore l'installazione senza modifiche strutturali dell'impianto.

La serie ATEX COMPATTA è destinata per aree classificate ZONA 2 con presenza di gas potenzialmente esplosivo, specificatamente per impieghi industriali.

Attraverso il software di selezione VIP DESIGNER sarà possibile identificare il prodotto con la massima efficienza nel punto specifico di lavoro desiderato.

The long experience in the construction of electric motors has allowed VIP to develop the new ATEX CERTIFIED SERIES FOR ZONE 2. The construction maintains the same dimensions and weights as the AC series thus allowing the manufacturer to install it without structural changes to the system.

The ATEX COMPACT series is intended for areas classified as ZONE 2 with the presence of potentially explosive gas, specifically for industrial applications.

Through the VIP DESIGNER selection software, it will be possible to identify the product with maximum efficiency at the specific point of desired work.



### SERIE AT-V AT-V SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 350 mm a 650 mm

**PORTATE:**  
da 3500 mc/h a 15500 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 350 Pa

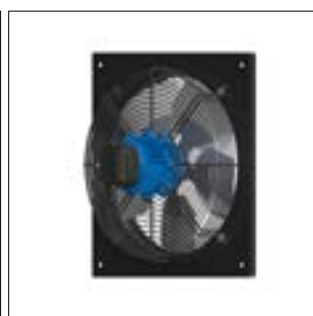
**TEMPERATURE:**  
-40 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Off-Shore  
In-Shore

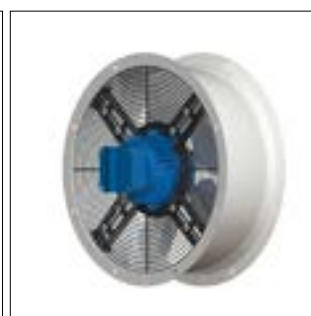
### CONFIGURAZIONI PRINCIPALI MAIN CONFIGURATIONS



**Configurazione A**  
A configuration



**Configurazione P**  
P configuration



**Configurazione A**  
A configuration



**Configurazione H**  
H configuration

# Ventilatori assiali COMPATTI ATEX ZONA 1

## ATEX ZONE 1 COMPACT axial fans



La serie comprende ventilatori dal diametro 910 al diametro 1560. I ventilatori sono equipaggiati con motore in ghisa con tecnologia brush-less ed elettronica on-board, realizzati appositamente per applicazioni Oil & Gas. Sono indicati anche in applicazioni industriali dove sia definita un'area classificata Zona 1

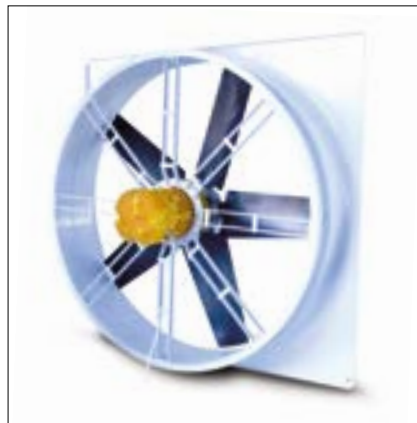
Nelle esecuzioni speciali è previsto motore con riduttore epicicloidale direttamente accoppiato per comando di giranti fino a 5 metri di diametro.

Attraverso il software di selezione VIP DESIGNER sarà possibile identificare il prodotto con la massima efficienza nel punto specifico di lavoro desiderato.

The series includes fans from 910 to 1560 in diameter. The fans are equipped with a cast-iron motor with brush-less technology and on-board electronics, made specifically for Oil & Gas applications. They are also indicated in industrial applications where an area is defined classified Zone 1

In special executions, motor with planetary gearbox directly coupled is available for impellers' control up to 5 meters in diameter.

Through the VIP DESIGNER selection software, it will be possible to identify the product with maximum efficiency at the specific point of desired work.



### SERIE AT-W AT-W SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 910 mm a 1560 mm

**PORTATE:**  
da 10000 mc/h a 80000 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 500 Pa

**TEMPERATURE:**  
-40 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Off-Shore  
In-Shore

### CONFIGURAZIONI PRINCIPALI MAIN CONFIGURATIONS



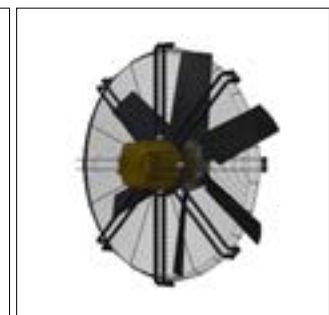
**Configurazione A**  
A configuration



**Configurazione G**  
G configuration



**Configurazione K**  
K configuration



**Configurazione M**  
M configuration

# Ventilatori assiali con motore IEC

## Axial fans with IEC motor



Vip realizza una vasta gamma di ventilatori utilizzando motori unificati IEC. Le configurazioni costruttive comprendono tutta la gamma disponibile in Vip. Tale serie è particolarmente indicata quando è necessario rispettare un capitolato di fornitura che comprende marche specifiche o caratteristiche costruttive che possono essere soddisfatte da forniture di motori IEC.

L'utilizzo del motore IEC non pregiudica le prestazioni aerauliche in quanto la progettazione dei componenti di questi modelli è realizzata appositamente.

VIP manufactures a wide range of fans using IEC standardized motors. The construction configurations including the entire range available in VIP. This series is particularly suitable when it is necessary to comply with a supply specification which includes specific brands or construction characteristics that can be satisfied by supplies of IEC motors.

The use of the IEC motor does not affect the aeraulic performance as the design of the components of these models is made specifically.



**SERIE UW**  
SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 200 mm a 350 mm

**PORTATE:**  
da 400 mc/h a 4500 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 350 Pa

**TEMPERATURE:**  
-20 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore



**SERIE VR**  
SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 350 mm a 650 mm

**PORTATE:**  
da 3500 mc/h a 15500 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 350 Pa

**TEMPERATURE:**  
-20 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore



**SERIE VM**  
SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 400 mm a 1000 mm

**PORTATE:**  
da 4000 mc/h a 45000 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 400 Pa

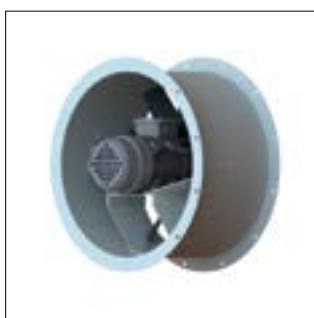
**TEMPERATURE:**  
-20 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore

### CONFIGURAZIONI PRINCIPALI MAIN CONFIGURATIONS



**Configurazione A**  
A configuration



**Configurazione 9**  
9 configuration



**Configurazione P**  
P configuration

# Ventilatori assiali ATEX con motore IEC

## ATEX axial fans with IEC motor



Vip realizza una vasta gamma di ventilatori certificati ATEX utilizzando motori unificati IEC. Le configurazioni costruttive comprendono tutta la gamma disponibile in Vip. Inoltre, Vip fornisce i ventilatori certificati ATEX realizzati in acciaio inox 316L e nella esecuzione con ventola in poliammide caricato con vetro antistatico PAGAS.

L'utilizzo del motore IEC non pregiudica le prestazioni aerauliche in quanto la progettazione dei componenti di questi modelli è realizzata appositamente. Attraverso il software di selezione VIP DESIGNER sarà possibile identificare il prodotto con la massima efficienza nel punto specifico di lavoro desiderato

VIP manufactures a wide range of ATEX certified fans using IEC standardized motors. The construction configurations including the entire range available in VIP. VIP also supplies the ATEX certified fans made of 316L stainless steel and in the execution with fan in polyamide loaded with antistatic PAGAS glass

The use of the IEC motor does not affect the aeraulic performance as the design of the components of these models is made specifically. Through the VIP DESIGNER selection software, it will be possible to identify the product with maximum efficiency at the specific point of desired work.



**SERIE AT-XR**  
AT-XR SERIES

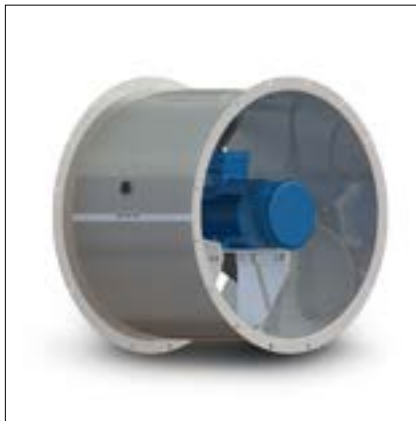
**DIMENSIONI:**  
da 200 mm a 350 mm

**PORTATE:**  
da 400 mc/h a 4500 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 350 Pa

**TEMPERATURE:**  
-20 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore



**SERIE AT-XW**  
AT-XW SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 350 mm a 650 mm

**PORTATE:**  
da 3500 mc/h a 15500 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 350 Pa

**TEMPERATURE:**  
-20 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore



**SERIE AT-TXH**  
AT-TXH SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 400 mm a 1000 mm

**PORTATE:**  
da 4000 mc/h a 45000 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 400 Pa

**TEMPERATURE:**  
-40 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore

### CONFIGURAZIONI PRINCIPALI MAIN CONFIGURATIONS



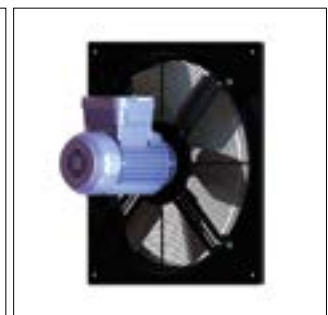
**Configurazione A**  
A configuration



**Configurazione J**  
J configuration



**Configurazione G**  
G configuration



**Configurazione P**  
P configuration

# Ventilatori intubati serie DOTTO

## Ducted fans DOTTO series



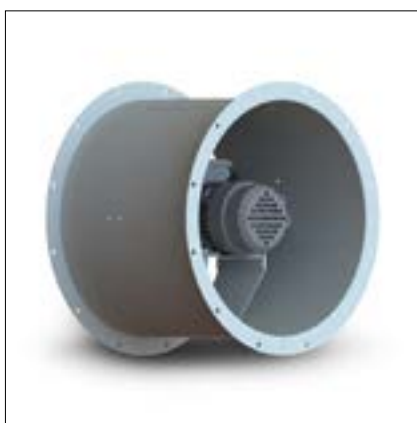
I ventilatori assiali intubati della serie DOTTO sono destinati a rispondere a esigenze di grandi portate d'aria con valori di media pressione, ad esempio in impianti di ventilazione industriale, torri evaporative, scambiatori di calore, etc.

I ventilatori sono proposti in quattro configurazioni standard, cassa corta, cassa media, cassa lunga e cassa compatta a doppia flangia. Attraverso il software di selezione VIP DESIGNER sarà possibile identificare il prodotto con la massima efficienza nel punto specifico di lavoro desiderato.

The ducted axial fans of the DOTTO series are designed to meet the needs of large air flows with medium pressure values, for example in industrial ventilation systems, evaporative towers, heat exchangers, etc.

The fans are available in four standard configurations, short case, medium case, long case and compact double flange case.

Through the VIP DESIGNER selection software, it will be possible to identify the product with maximum efficiency at the specific point of desired work.



### SERIE UW UW SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 910 mm a 1560 mm

**PORTATE:**  
da 10000 mc/h a 80000 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 500 Pa

**TEMPERATURE:**  
-20 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 90°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore

### CONFIGURAZIONI PRINCIPALI MAIN CONFIGURATIONS



**Configurazione J**  
J configuration



**Configurazione 9**  
9 configuration



**Configurazione I**  
I configuration



**Configurazione A**  
A configuration

# PLUG FAN compatto serie CMF

## Compact PLUG FAN serie CMF



I ventilatori radiali serie CMF, propongono una soluzione dalle ridotte dimensioni, grazie all'utilizzo della serie di motori asincroni compatti di produzione Vip, permettono al progettista di impianti o macchine per il trattamento dell'aria, una libertà di scelta molto ampia. Infatti, la serie CMF utilizza tre tipologie di giranti disegnate per ottenere il massimo livello di prestazioni ed efficienza con qualsiasi pressione. (Alte-Medie-Basse) Infatti attraverso il software di selezione VIP DESIGNER sarà possibile identificare il prodotto con la massima efficienza nel punto specifico di lavoro, risparmiando così sul dimensionamento dei motori elettrici accoppiati.

CMF series radial fans offer a small size solution thanks to the use of the series of compact asynchronous motors of Vip production, allowing the designer of systems or machines for air treatment, a very wide freedom of choice. In fact the CMF series uses three types of impellers designed to obtain the maximum level of performance and efficiency depending on the point of work chosen for every kind of pressure (High-Medium-Low) Through the VIP DESIGNER selection software it will be possible to identify the product with maximum efficiency in the specific work point, thus saving on the sizing of the coupled electric motors.



### MOTORE COMPATTO COMPACT MOTOR

#### DIMENSIONI:

da 220 mm a 800 mm

#### PORTATE:

da 1000 mc/h a 35000 mc/h

#### PREVALENZE:

da 0 Pa a 3000 Pa

#### TEMPERATURE:

-20 + 60°C

#### VERSIONI SPECIALI

Alta temperatura fino a 90°C

Basse temperature fino a -55°C

Off-Shore / In-Shore

### ACCESSORI ACCESSORIES



Mod. EM46-SN  
SERIES



Mod. EM45-SN  
SERIES



Rete Piana

# Ventilatori radiali PLUG FAN serie MF

## Centrifugal fans PLUG FAN MF series



I ventilatori radiali serie MF permettono al progettista di impianti o macchine per il trattamento dell'aria, una libertà di scelta molto ampia. Infatti, la serie MF utilizza tre tipologie di giranti disegnate per ottenere il massimo livello di prestazioni ed efficienza con qualsiasi pressione. (Alte-Medie-Basse) Infatti attraverso il software di selezione VIP DESIGNER sarà possibile identificare il prodotto con la massima efficienza nel punto specifico di lavoro, risparmiando così sul dimensionamento dei motori elettrici accoppiati.

The MF series radial fans allow the designer of systems or machines for air treatment, a very wide freedom of choice. In fact the MF series uses three types of impellers designed to obtain the maximum level of performance and efficiency depending on the point of work chosen for every kind of pressure (High-Medium-Low) Through the VIP DESIGNER selection software it will be possible to identify the product with maximum efficiency in the specific work point, thus saving on the sizing of the coupled electric motors.



### SERIE MF - 2 MF - 2 SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 350 mm a 650 mm

**PORTATE:**  
da 3500 mc/h a 15500 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 350 Pa

**TEMPERATURE:**  
-20 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore

### CONFIGURAZIONI PRINCIPALI MAIN CONFIGURATIONS



Configurazione 2  
2 configuration



Configurazione 3  
3 configuration



Configurazione 4  
4 configuration



Configurazione OFF-SHORE  
OFF-SHORE configuration

# PLUG FAN serie XMF certificati ATEX

## ATEX-certified XMF series PLUG FANS



I ventilatori radiali serie XMF certificati ATEX secondo la direttiva europea ATEX 2014/34/EU permettono al progettista di impianti o macchine per il trattamento dell'aria, una libertà di scelta molto ampia. La serie XMF utilizza tre tipologie di giranti disegnate per ottenere il massimo livello di prestazioni ed efficienza a seconda che il punto di lavoro scelto sia per Alte-Medie-Basse pressioni. Attraverso il software di selezione VIP DESIGNER sarà possibile identificare il prodotto con la massima efficienza nel punto specifico di lavoro, risparmiando così sul dimensionamento dei motori elettrici accoppiati.

The XMF radial fans certified ATEX according to the European directive ATEX 2014/34 / EU allow the designer of systems or machines for air treatment, a very wide freedom of choice. The XMF series uses three types of impellers designed to obtain the maximum level of performance and efficiency depending on whether the chosen working point is for High-Medium-Low pressures. Through the VIP DESIGNER selection software, it will be possible to identify the product with maximum efficiency at the specific working point, thus saving on sizing of the coupled electric motors.



**SERIE MFX - 2**  
MFX - 2 SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 200 mm a 350 mm

**PORTATE:**  
da 400 mc/h a 4500 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 350 Pa

**TEMPERATURE:**  
-20 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore



**SERIE MFX - 4**  
MFX - 4 SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 400 mm a 1000mm

**PORTATE:**  
da 4000 mc/h a 45000 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 400 Pa

**TEMPERATURE:**  
-20 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore

### ACCESSORI ACCESSORIES



**Configurazione OFF-SHORE**  
OFF-SHORE configuration



**Accessorio A**  
A configuration

# Convogliatori

## Conveyors



Il convogliatore è componente fondamentale per garantire le prestazioni di un ventilatore. Oltre ad essere l'elemento necessario per l'accoppiamento meccanico del ventilatore stesso all'applicazione a cui è destinato. Fin dalla sua fondazione Vip ha investito sulla produzione dei convogliatori creando nel tempo una struttura produttiva all'avanguardia e notevolmente flessibile, che la pone come uno dei maggiori produttori europei. Gamme di convogliatori specifici per diverse tipologie di ventilatori permettono la perfetta integrazione alle macchine cui essi sono destinati.

The conveyor is the fundamental component to guarantee the performance of a fan. As well as being the element necessary for the mechanical coupling of the fan itself to the application for which it is intended. Since its foundation, VIP has invested in the production of conveyors, creating over time a cutting-edge and highly flexible production structure that places it as one of the major European producers. Specific conveyor ranges for the different types of fans allows perfect integration with the machines for which it is intended.



**Configurazione AFS**  
AFS configuration



**Configurazione BTF**  
BTF configuration



**Configurazione BTL**  
BTL configuration



**Configurazione BTX**  
BTX configuration



**Configurazione PQX**  
PQX configuration



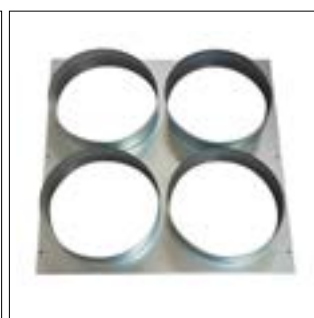
**Configurazione PQL**  
PQL configuration



**Configurazione PQF**  
PQF configuration

### CONFIGURAZIONI SPECIALI

### SPECIAL CONFIGURATIONS



# Giranti assiali

## Axial impellers



Le giranti assiali fanno parte dei prodotti strategici di Vip, insieme alla produzione di motori e convogliatori. Nel tempo si sono sviluppate circa venti diverse serie di giranti, per permettere la miglior copertura di prestazioni aerauliche, meccaniche e di livello sonoro. I diversi profili sono il frutto di un'attività costante di laboratorio, volta a soddisfare le esigenze tecniche e prestazionali dei ventilatori al raggiungimento degli standard normativi in tema di efficienza energetica.

La proposta Vip comprende diametri da 200mm fino a 1560 mm. Tutte le serie possono essere realizzate in acciaio inox 316L, alluminio, acciaio zincato.

Attraverso il software di selezione VIP DESIGNER sarà possibile identificare il prodotto con la massima efficienza nel punto specifico di lavoro desiderato.

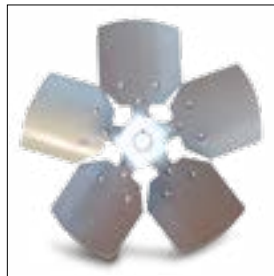
Axial impellers are one of VIP's strategic products, together with the production of motors and conveyors. Over time, about twenty different series of impellers have developed, to allow the best coverage of aeraulic, mechanical and sound performance. The different profiles are the result of constant laboratory activity, aimed at satisfying the technical and performance needs of the fans to achieve the regulatory standards in terms of energy efficiency.

The VIP proposal includes diameters from 200mm up to 1560mm. All series can be made in 316L stainless steel, aluminum, galvanized steel.

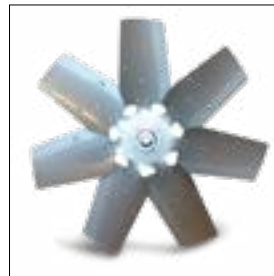
Through the VIP DESIGNER selection software, it will be possible to identify the product with maximum efficiency at the specific point of work desired.



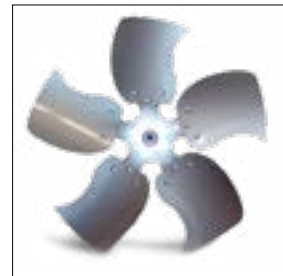
Mod. VH6



Mod. VH5



Mod. VR7



Mod. VF5



Mod. VMP



Mod. VA6

# Servoventilazioni

## Self-ventilations



L'importante esigenza di risparmio energetico - imposta dalla normativa ErP 2013/2015 per i ventilatori - obbliga tutti i produttori di motori che necessitano dell'utilizzo di una ventilazione forzata ad avvalersi di sistemi che rientrino nella stessa. Spinta da questa necessità Vip ha realizzato una nuova gamma di servoventilazioni ad alta efficienza (metodo di raffreddamento IC416 a norma IEC 34.1 - EN 600 34.1), sviluppata in collaborazione con alcuni dei maggiori produttori di motori elettrici, applicando le ultimissime innovazioni tecnologiche della ventilazione. Nasce così un prodotto che garantisce un elevato rendimento termico insieme ad una sensibile riduzione della rumorosità del motore.

The important energy cost-effective solution - requested for fans by the Directive ErP 2013/2015 - obliged the motor manufacturers into use fans in compliance with such a Directive when need forced ventilation. This need moved VIP to produce a new range of high efficiency self-ventilations sets (cooling system IC416 according to IEC 34.1 - EN 600 34.1 Standards), designed in collaboration with some worldwide-known manufacturers of electric motors, by applying the state-of-art technical innovations in ventilation. This product guarantees a high thermal exchange along with a significant reduction of the noise level.



**SERIE SE**  
SE SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 350 mm a 650 mm

**PORTATE:**  
da 3500 mc/h a 15500 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 350 Pa

**TEMPERATURE:**  
-20 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore



**SERIE MS**  
MS SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 350 mm a 650 mm

**PORTATE:**  
da 3500 mc/h a 15500 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 350 Pa

**TEMPERATURE:**  
-20 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore

### VERSIONI SPECIALI

#### SPECIAL VERSIONS



Versione OFF SHORE



Versione UL-CSA



Versione ATEX ZONA 2

# Ventilatori per impiantistica

## Industrial facility's fan



I prodotti definiti "per impiantistica" sono costituiti da gamme di ventilatori definite a catalogo per applicazioni specifiche quali il ricircolo dell'aria in ambienti industriali e commerciali. Utilizzati per la funzione di ricircolo sono i ventilatori da parete SERIE BASIC E e BASIC U ed i torrini di estrazione della serie T. A questa famiglia appartiene anche il destratificatore, particolarmente adatto a ridurre lo spreco energetico dovuto alla dispersione di calore che tende a stratificare nella parte alta degli ambienti industriali o commerciali. L'utilizzo del destratificatore riduce in media dal 15 al 30 % le spese di riscaldamento. Il movimento dell'aria porta beneficio anche nella stagione estiva.

The products defined "for plant" engineering are made up of ranges of fans defined in the catalog for specific applications such as for installations used for air recirculation in industrial and commercial environments. For the recirculation function are BASIC SERIE E and BASIC U wall fans and the SERIE T abstraction towers. This family also includes the DESTRAFIER. Particularly suitable for reducing energy waste due to the dispersion of heat that stratifies in the upper part of industrial or commercial environments. The use of the DESTRAFIER reduces heating costs on average from 15 to 30%, also benefiting in the summer season by the air handling.



**SERIE PE**  
PE SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 200 mm a 350 mm

**PORTATE:**  
da 400 mc/h a 4500 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 350 Pa

**TEMPERATURE:**  
-20 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore



**SERIE TE**  
TE SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 400 mm a 1000 mm

**PORTATE:**  
da 4000 mc/h a 45000 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 400 Pa

**TEMPERATURE:**  
-20 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore



**SERIE DE**  
DE SERIES

**DIMENSIONI:**  
da 400 mm a 1000 mm

**PORTATE:**  
da 4000 mc/h a 45000 mc/h

**PREVALENZE:**  
da 0 Pa a 400 Pa

**TEMPERATURE:**  
-20 + 60°C

**VERSIONI SPECIALI**  
Alta temperatura fino a 100°C  
Basse temperature fino a -55°C  
Off-Shore / In-Shore

### ACCESSORI ACCESSORIES



**Serranda**



**Regolatore di velocità EM5**  
Speed regulator EM5



**Rete Piana**



**Mod. EM45-SN**  
SERIES

# Regolatore di velocità EM5

## Speed regulator EM5



EM5 PM2 (Programmable Motor Pulse Modulator) è un azionamento innovativo. Il modulatore a impulsi programmabile per motori elettrici è un azionamento digitale per motori DC a spazzola e per motori ad induzione di tipo standard, sia monofase che trifase (unificati).

Assicura una partenza morbida senza alcun aumento di corrente assorbita. Il controllo digitale assicura una costante e precisa regolazione (protezione, procedura di partenza, velocità) nonché una precisa personalizzazione per motore e carico. In particolare, per i motori trifase asincroni di tipo standard, una nuova modulazione ad impulsi è stata sviluppata per assicurare la massima efficienza a bassa velocità e per aumentare l'affidabilità della partenza.

Da 60 W a 550 W.

EM5 PM2 is an innovative PM2 drive. The Programmable Motor Pulse Modulator (PM2 or Pmsquare) is an innovative digital drive for DC brushed and standard mono phase and three phase induction motors. It assures a slow start procedure with no increase of absorbed current.

The digital control assures a constant and precise regulation (protection, starting procedure and velocity) and a precise personalization for motor and load. An original pulse modulation has been developed to assure the maximum efficiency at low velocity and to increase the reliability of the start, especially for the three-phase standard asynchronous motors.

From 60 W to 550 W.



**Mod. EM5**  
SERIES

### INDICATO PER LA REGOLAZIONE SIMILAR PRODUCTS



**Configurazione J**  
J configuration



**SERIE SNM**  
9 configuration



**Mod. VR**  
I configuration



**Mod. DE**  
A configuration

# Sensore EM45-SN

## Sensor EM 45-SN



EM45-SN è un dispositivo di monitoraggio e controllo della pressione differenziale che regola un'uscita analogica 0..10V ed un uscita digitale RS485. Inoltre, EM45-SN è in grado di monitorare e controllare la temperatura ambiente tramite un sensore integrato. Oltre la possibilità di espandere l'acquisizione dei dati con diversi sensori esterni. In questo modo EM45-SN permette la gestione attiva delle applicazioni del cliente. Ad esempio, è possibile misurare la portata d'aria in funzione della pressione differenziale, della temperatura, dell'umidità ecc. La gestione avanzata di molti input simultanei, gestita da un processore, consente di poter utilizzare EM45-SN come nodo attivo anche in un sistema di previsione della vita utile o degli intervalli di manutenzione.

Gestione e controllo sono gli scopi per il quale è stato creato questo dispositivo. EM45-SN nasce in un mondo fortemente interconnesso e dove la filosofia dell'Industry 4.0 consente una gestione sia locale che da remoto delle applicazioni, aprendo un nuovo universo di possibilità. Per questo motivo EM45-SN può essere connesso in rete consentendo una lettura e gestione di tutti i parametri da remoto, i quali possono anche essere esportati e salvati in cloud per l'attività di backup.

EM45-SN is an Advanced monitoring device for differential pressure control that regulates an analogic output 0.10V and a digital output RS485. It is also able to acquire and manage many other external inputs. In this way EM45-SN allows an active management of customer applications. For example, it is possible to measure the fan airflow according to differential pressure, temperature, humidity, etc. This advanced management allows to use EM45-SN as active hub in a forecast system of the lifetime too or in periodical maintenance intervals.

Monitoring e control are the main tasks for which this device has been designed. EM45-SN is born in a highly interconnected world that is passing to Industry 4.0 philosophy, allowing both local and remote management possibilities. EM45-SN can be connected to a network which allows reading and management by remote the data and settings which can also be exported and saved on cloud storage for backup activity.



Mod. EM45-SN  
SERIES

# Misuratore di vibrazioni EM 46 SN

## Vibration meter EM 46 SN



**EM46-SN**, è un dispositivo applicabile a qualsiasi sistema del quale se ne vogliono misurare le vibrazioni.

Completo di un **microcontrollore integrato**, il sensore di vibrazioni **EM46-SN** è **programmabile** e quindi in grado di eseguire in autonomia calcoli ed algoritmi (FFT, FILTRI), analizzare le vibrazioni registrate sia nel dominio del tempo che delle frequenze e gestire, di conseguenza, in modo intelligente, l'uscita di allarme, con la possibilità di comandare direttamente un relè (24V/20mA).

Tramite interfaccia seriale RS485, inoltre il sensore di vibrazioni **EM46-SN** è in grado di connettersi ad un sistema di acquisizione dati esterno (PLC o PC) e con esso comunicare tramite protocollo MODBUS.

**EM46-SN** is a device applicable to any system of which you want to measure vibrations.

Complete with an **integrated microcontroller**, the **EM46-SN** vibration sensor is **programmable** and therefore able to independently perform calculations and algorithms (FFT, FILTRI), analyze the vibrations recorded in both the time and frequencies domain and thus intelligently manage the alarm output, with the ability to directly command a relay (24V/20mA).

The **EM46-SN** vibration sensor can also connect to an external data acquisition system (PLC or PC) via the RS485 serial interface and communicate with it via MODBUS protocol.

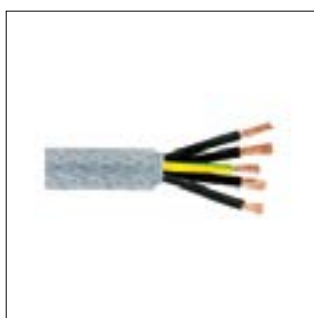


**Mod. EM 46-SN**  
EM 46-SN SERIES

### ACCESSORI MAIN CONFIGURATIONS



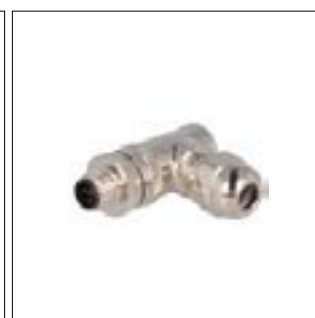
**Inserto filettato**  
Threaded insert



**Cavo in silicone schermato 5G di diverse lunghezze**  
Silicone cable 5G shielded different lengths



**Connettore M12 a 5 poli in metallo DRITTO**  
M12 5-pole metal connector STRAIGHT AHEAD



**Connettore M12 a 5 poli in metallo ANGOLATO DRITTO**  
M12 5-pole metal connector STRAIGHT ANGLED



