

UCERSA

FAM[®]



VISUAL LINE
GREEN BLOW[®]

INDICE INDEX

Pag.3 INTRODUZIONE

Pag.11 GREEN BLOW
PAG.11 GREEN BLOW IE3
PAG.13 GREEN BLOW PLUS

Pag.17 DIFFUSORI E LAME D'ARIA
PAG.17 DIFFUSORI ORIENTABILI
PAG.19 LAME D'ARIA
PAG.27 SMART BLOW

Pag.29 ACCESSORI
PAG.36 INVERTER

Pag.41 SUPPORTI E STAFFE

INTRODUCTION

GREEN BLOW
GREEN BLOW IE3
GREEN BLOW PLUS


DIFFUSERS AND AIR KNIVES
REVOLVING DIFFUSERS
AIR KNIVES
SMART BLOW

ACCESSORIES
INVERTERS

SUPPORTS AND BRACKETS



Viteria INOX inclusa  Stainless Screws included

Viteria INOX NON inclusa  Stainless Screws NOT included

C° Max.  C° Min. 



FM Srl si riserva il diritto di modificare dati e caratteristiche tecniche e/o commerciali senza preavviso.

FM Srl reserves the right to change technical characteristic and/or commercial information without notice.

GREEN BLOW VISUAL: PERCHÈ BLU?

L'applicazione della linea aria Green Blow nel **settore alimentare** e nell'**industria di III e IV gamma**, ci ha imposto la necessità di progettare componenti conformi a standard igienici elevati contro la contaminazione accidentale nelle preparazioni alimentari. Gli stessi standard che vengono richiesti anche nell'industria farmaceutica.

Questo è il principale obiettivo della nuova versione **Blue Visual** che riduce, in modo significativo, il rischio di contaminazione accidentale da parte di corpi estranei in ambienti in cui pulizia, igiene e sicurezza sono requisiti essenziali.

La linea Blue Visual, rispetto alla linea standard, è prodotta con tecnopolimeri idonei al contatto alimentare, in Colorazione Blu (RAL5005) e presenta tutta la viteria e le parti metalliche in Acciaio INOX AISI 304 (su richiesta anche AISI 316).

Il materiale blu è ampiamente utilizzato nell'industria alimentare poiché, grazie alla sua elevata visibilità, può essere facilmente rilevato otticamente in linea. Inoltre, è più semplice determinare la pulizia dei componenti in quanto spore, muffa e residui di cibo e detergente sono più visibili su questo colore rispetto ad altri.



GREEN BLOW VISUAL: WHY BLUE?

The application of the Green Blow Air Line in the **Food sector**, and **Gamma III and IV industry**, has forced us to design components that comply with high hygiene standards against accidental contamination in food preparations. The same standards that are also required in the pharmaceutical industry.

This is the main objective of the new **Blue Visual** version which significantly reduces the risk of accidental contamination by foreign bodies in environments where cleanliness, hygiene and safety are essential requirements.

The Blue Visual line, compared to the standard one, is produced with technopolymers suitable for food contact, in Blue Color (RAL5005) and has all the screws and metal parts in SAE 304 Stainless Steel (or SAE 316L on request).

The blue material is widely used in the food industry as, due to its high visibility, it can be easily detected optically in line. Moreover, it is easier to determine the cleanliness of the components as spores, mold and residues of food and detergent are more visible on this color than on others.

Le caratteristiche principali della linea:

- Resistenza alla corrosione e resistenza chimica:

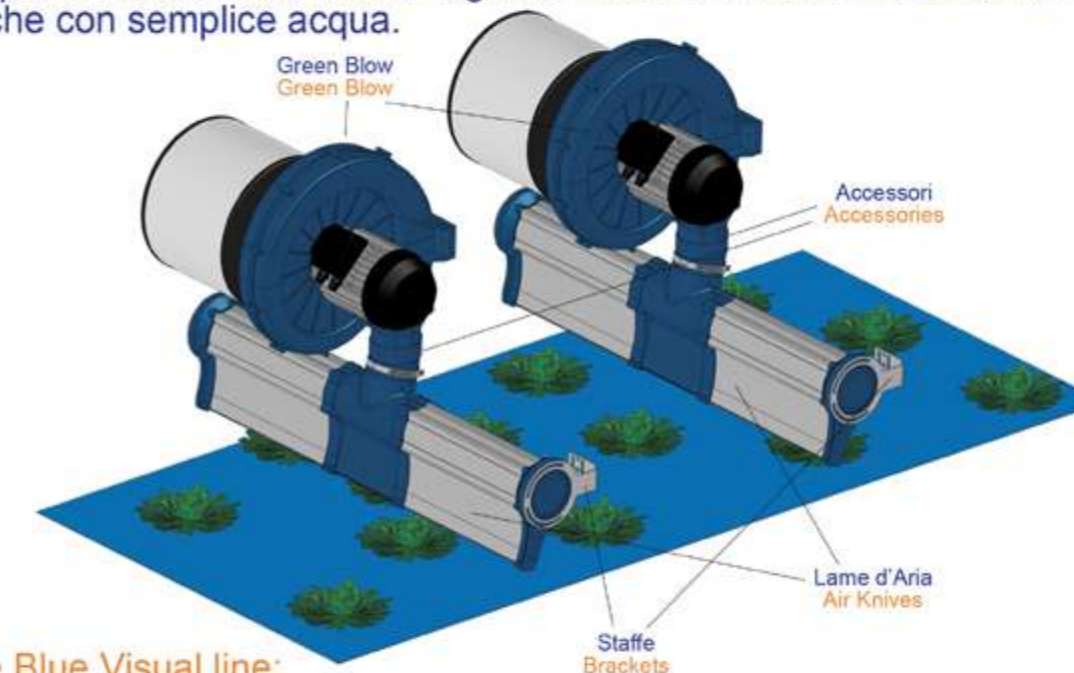
Le materie plastiche che per definizione non presentano problemi di corrosione, e tutte le parti metalliche sono realizzate in Acciaio INOX AISI 304 garantiscono anche la resistenza chimica (anche se non è consigliato l'impiego di basi o acidi forti per la pulizia). I profilati utilizzati per le lame d'aria sono disponibili a richiesta in alluminio trattato con anodizzazione dura per una maggiore resistenza;

- Resistenza alle temperature:

I tecnopolimeri utilizzati sono idonei per temperature di 70°C circa, mentre motori elettrici e inverter non dovrebbero superare rispettivamente i 60°C e i 50°C. Questi valori si riferiscono alla temperatura dell'ambiente in cui si trovano. Il Prodotto trattato invece può presentare temperature molto maggiori, l'importante è che non ci sia contatto diretto;

- Finiture superficiali e pulibilità:

Le superfici di tutti i componenti della linea hanno rugosità limitate in modo da consentire la massima pulibilità anche con semplice acqua.



The main features of the Blue Visual line:

- Corrosion and chemical resistance:

Plastic materials which by definition do not present corrosion problems, and all the bolts and brackets made of SAE 304 Stainless Steel so guarantee chemical resistance (even if the use of strong bases and strong acids for cleaning is not recommended). The profiles used for the air knives are available on request in aluminum treated with hard anodizing for greater resistance;

- Resistance to temperatures:

The technopolymers used are suitable for temperatures of around 70°C, while electric motors and inverters should not exceed 60°C and 50°C respectively. These values refer to the temperature of the environment in which they are located. The treated product, on the other hand, can have much higher temperatures, the important thing is that there is no direct contact;

- Surface finishes and cleanability:

The surfaces of all the components of the line have limited roughness so as to allow maximum cleanability even with simple water.

UN SISTEMA COMPLETO

La Linea Aria Green Blow è un sistema completo, economico e ad alte prestazioni in grado di generare un flusso d'aria ad elevata velocità per poi trasferirlo ed utilizzarlo in svariate applicazioni industriali.

Il sistema è composto da diversi prodotti fortemente integrati tra loro:

- **Green Blow:** si tratta di un ventilatore centrifugo ad alte prestazioni, disponibile in diverse motorizzazioni in grado di abbinare prestazioni elevate a consumi e rumore ridotti;
- **Lame d'Aria e Diffusori:** consentono di distribuire il flusso proveniente dal ventilatore su vari tipi di sezione utilizzando l'aria nel migliore modo possibile;
- **Accessori:** permettono di trasportare il flusso d'aria dal ventilatore al diffusore/lama d'aria con ridotte perdite di carico e ridotta rumorosità. Tra gli accessori sono inoltre presenti inverter con quadro elettrico integrato e filtri per l'aspirazione del ventilatore;
- **Supporti e staffe:** consentono di sostenere ventilatori e diffusori/lame d'aria assicurandoli saldamente a telai, pareti ecc.

Abbinando uno dei ventilatori Green Blow alla lama d'aria più adatta all'applicazione e agli altri accessori, è quindi possibile ottenere una soluzione completa e di facile installazione per moltissime applicazioni industriali che richiedono l'impiego di un flusso d'aria ad elevata velocità.

A COMPLETE SYSTEM

The Green Blow Air Line is a complete, economical and high performance system able to generate a high speed air flow and then transfer and use it in a wide variety of industrial applications.

The system consists of several products highly integrated together:

- **Green Blow:** a high efficiency centrifugal fan, available with different motors able to combine excellent performance with reduced consumption and noise;
- **Air Knives and Diffusers:** they distribute the flow coming from the fan onto various types of section, using the air in the best possible way;
- **Accessories:** they convey the air flow from the fan to the diffuser/air knife with reduced pressure losses and reduced noise. The accessories also include inverters with integrated distribution board and filters for blower inlet;
- **Supports and Brackets:** used to support fans and diffusers/air knives, securing them firmly to frames, walls, etc.

By combining one of the Green Blow blowers with the air knife most suitable for the application, together with the other accessories, it is possible to obtain a complete solution and easy installation for many industrial applications requiring the use of a high speed air flow.

UN SISTEMA SEMPLICE E FLESSIBILE

La Linea Aria Green Blow consente la creazione di sistemi per la generazione, il trasporto ed il soffiaggio di flussi d'aria ad elevata velocità in modo semplice, rapido e sicuro sostituendo i tradizionali tubi flessibili.

I collegamenti tra i componenti della linea che creano la sezione di passaggio dell'aria (di diametro 100mm) sono ottenuti unendo componenti con sezione "maschio" a componenti con sezione "femmina".

Le caratteristiche della sezione di un determinato componente sono indicate nel nome es. **Giunto 100 F/F** oppure **Giunto 100 15° F/M**: confrontando i codici è quindi possibile definire quali prodotti inserire a monte o a valle del componente.

Completano la linea una serie di supporti per sorreggere a livello strutturale i ventilatori e le lame d'aria assicurandoli a telai e/o pareti.

Per creare il sistema su misura per la tua applicazione e richiedere una offerta, è possibile utilizzare un apposito configuratore web al seguente indirizzo:

www.fm.re.it/configuratoreGB



The Green Blow Air Line allows the creation of systems for the generation, conveying and blowing of high speed air flows in a simple, quick and safe way, replacing conventional flexible pipes.

The connections between the components of the line that create the air passage section (diam. 100mm) are obtained by joining components with "male" section to components with "female" section.

The characteristics of the section of a given component are indicated in the name e.g. **Joint 100 F/F** or **Joint 100 15° F/M**: by comparing the codes it is therefore possible to decide which products to insert upstream or downstream of the component.

The line is completed with a range of mounts to support the fans and air knives on a structural level, securing them to frames and/or walls.

To create a system tailored to your application and to request an offer, you can use a special web configurator at:

www.fm.re.it/configuratoreGB

UN SISTEMA ECONOMICO ED AMICO DELL'AMBIENTE

Rispetto ai sistemi che utilizzano l'aria compressa, la Linea Aria Green Blow consente una forte riduzione dei costi di acquisto, di manutenzione e delle spese energetiche. Per la sua installazione non è infatti necessario alcun impianto, ma solamente una comune linea elettrica industriale da 380V. La manutenzione richiesta, oltre ad essere estremamente ridotta, non richiede operatori specializzati.

L'impiego di motori elettrici di taglia ridotta (da 0,37 a 2,20kW) e l'elevato rendimento del ventilatore, delle lame d'aria e degli accessori, riduce notevolmente il consumo energetico rispetto ad una analoga soluzione basata sull'impiego di lame d'aria alimentate con aria compressa.

Considerando, ad esempio, di realizzare una lama d'aria di 1000mm di lunghezza, l'utilizzo della Linea Aria Green Blow comporta una riduzione dei consumi elettrici, e quindi della quantità di CO₂ prodotta, compresa tra il 80% e il 98% circa.

AN ECONOMICAL AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY SYSTEM

Compared to compressed air systems, the Green Blow Air Line offers a big reduction in outlay, maintenance and energy costs.

In fact, no plant is required for its installation, but only a common 380V industrial power line.

Maintenance is extremely low, without needing specialist operators.

Small electric motors (from 0,37 to 2,20kW), plus the high efficiency of the fan, air knives and accessories, ensure considerably lower energy consumption compared to a similar solution based on the use of high efficiency air knives fed with compressed air.

For example, with a 1000mm long air knife, the use of the Green Blow Air Line would give a reduction between 80% and 98% in power consumption, and therefore in the amount of CO₂ produced.

La componentistica di collegamento presente nel catalogo, è stata studiata per avere il massimo rendimento nel trasporto del flusso d'aria dal ventilatore alla lama d'aria o diffusore.

Grazie a questa ottimizzazione è possibile un'ulteriore riduzione dei consumi.

In particolare, rispetto all'impiego dei tradizionali tubi flessibili, è possibile ottenere una pressione in uscita maggiore fino al 20% soprattutto nel caso di percorsi lunghi e tortuosi.

Tutti gli articoli che fanno parte della Linea Aria sono stati studiati ponendo particolare attenzione anche alle emissioni sonore.

Tutti i ventilatori della Linea Aria Green Blow non superano 85dBA e pertanto non richiedono l'impiego di protezioni acustiche, anche per operatori che lavorano in prossimità del ventilatore.

The connection components included in the catalogue are designed to offer maximum efficiency in conveying the flow of air from the fan to the air knife or diffuser.

Thanks to this optimisation a further reduction in consumption is possible.

In particular, compared to the use of conventional flexible pipes, an outlet pressure up to 20% higher can be obtained, especially in the case of long and winding paths.

All the items making up the Air Line have been designed also with special attention to noise emissions.

All Green Blow Air Line blowers do not exceed 85dBA and therefore do not require the use of acoustic protection, even for operators working near the blower.

DPI NON RICHIESTI



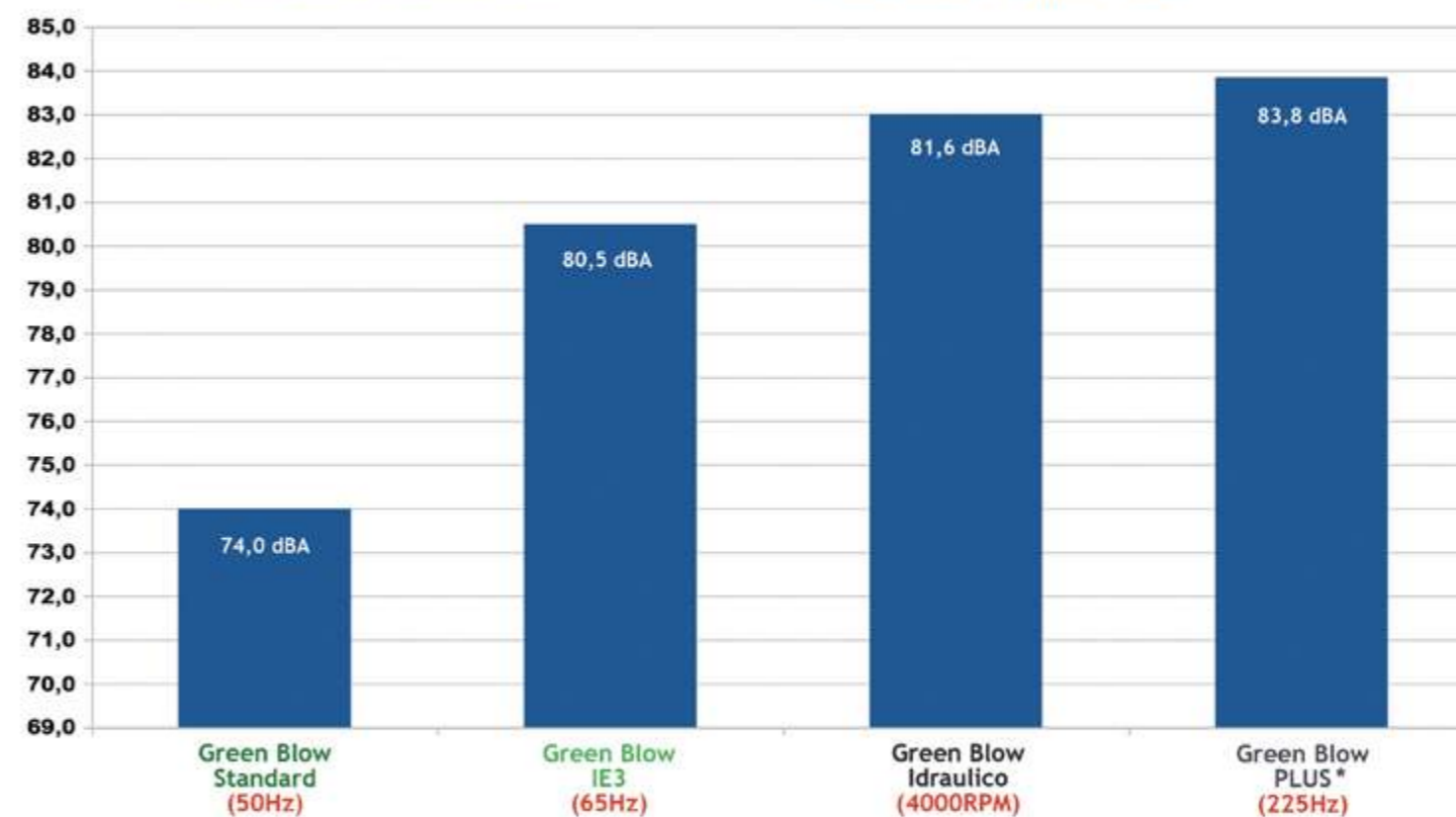
PPE NOT REQUIRED

PRESSIONE SONORA (dBA)

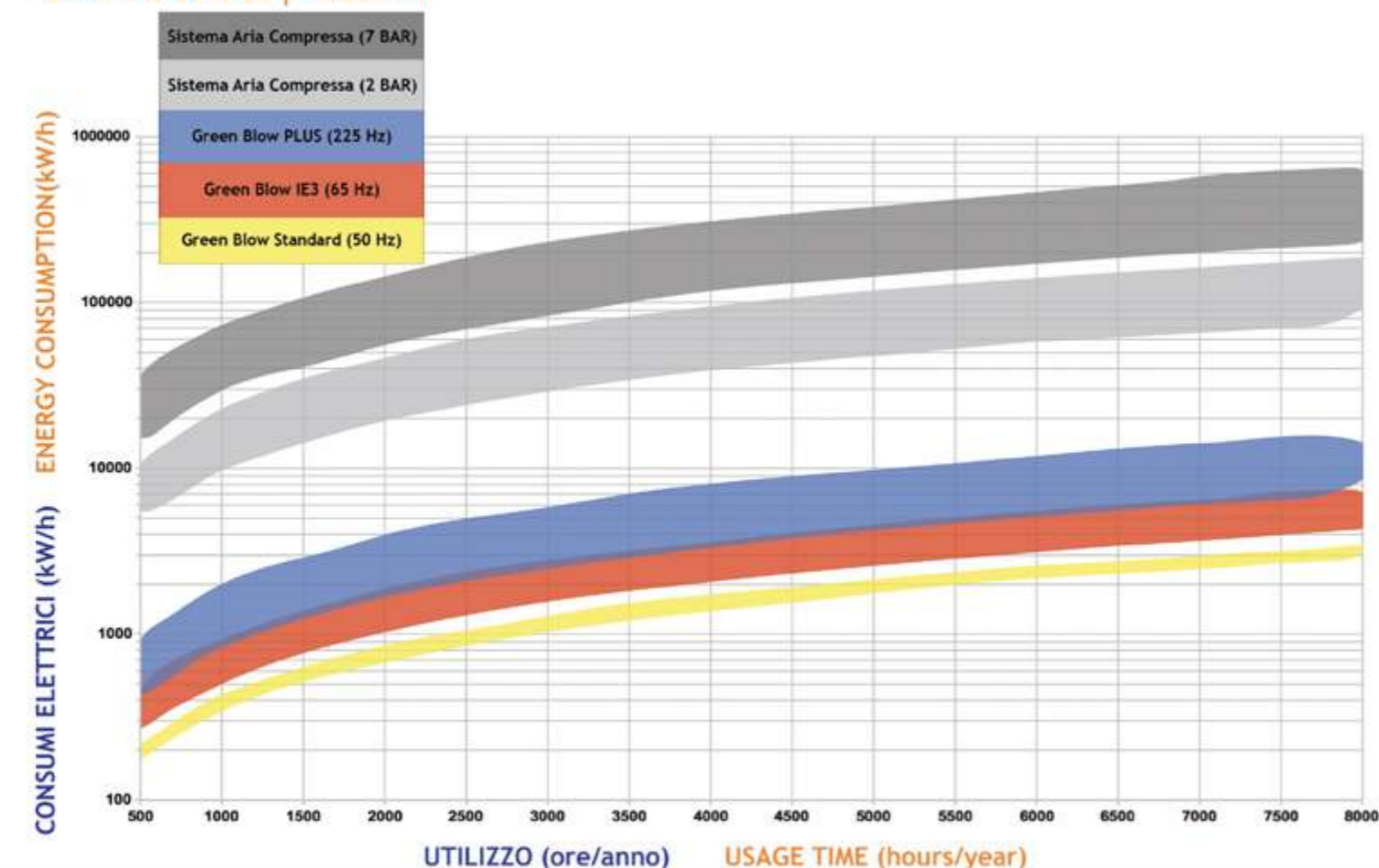
SOUND PRESSURE (dBA)

- Senza filtri
- Con Diffusore Orientabile L=620

- Without Filters
- With Revolving Diffuser L=620



* Alimentato con i nostri inverter Delta e Santerno programmati.
Powered by our programmed Delta and Santerno inverters.



UN SISTEMA VERSATILE: APPLICAZIONI

Pulizia e asciugatura

Applicazione: asciugatura del prodotto e pulizia da impurità.

Settori di applicazione: alimentare, III e IV Gamma (trattamento frutta e verdura), fasi successive a lavaggio o sterilizzazione a vapore, dopo i tunnel di surgelazione per la rimozione del ghiaccio in eccesso, etc...

Indicazioni: per massimizzare l'effetto è consigliabile utilizzare lame d'aria dotate di una elevata spinta specifica come la Lama d'Aria Plus o la Lama d'Aria T con elevate sezioni di uscita.

È inoltre opportuno incrementare l'inclinazione del flusso d'aria rispetto alla superficie da pulire/asciugare fino ad 80-85° e dirigere il flusso d'aria controcorrente rispetto alla direzione di avanzamento degli oggetti da pulire/asciugare.

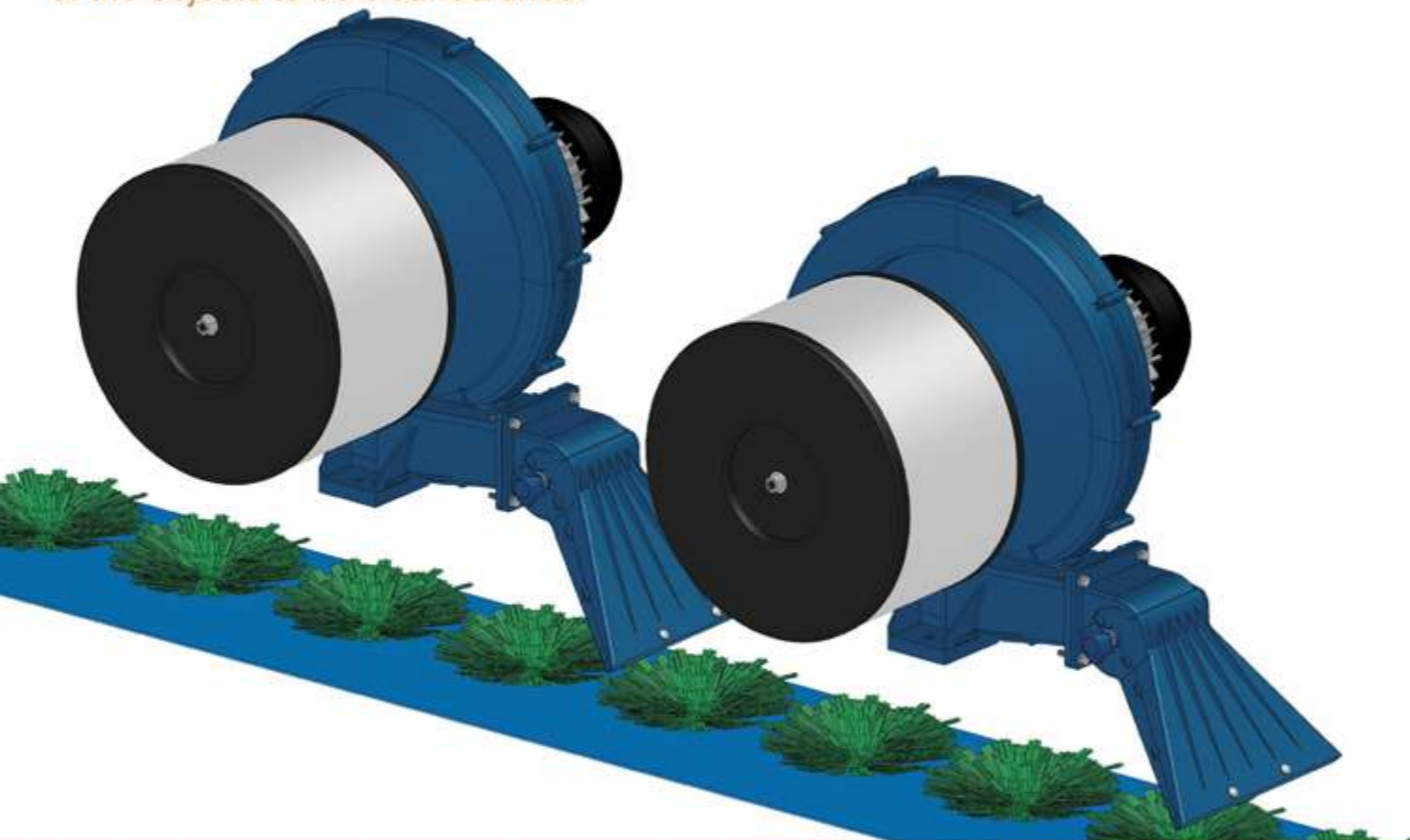
A VERSATILE SYSTEM: APPLICATIONS

Cleaning and drying

Application: drying the product and cleaning of impurities.

Application sectors: food, Gamma III and IV industry (fruit and vegetables processing), following phases after washing or steam sterilization, after the freezing tunnels in order to remove the excess of ice, etc ...

Instructions: to maximise the effect it is advisable to use air knives equipped with a high specific thrust, such as the Plus Air Knife or T Air Knife with high outlet sections. It is also advisable to increase up to 80° - 85° the inclination of the air flow with respect to the surface to be cleaned/dried and to direct the flow of air countercurrent to the feed of the objects to be cleaned/dried.



Separazione

Applicazione: separazione prodotti di pesi diversi e/o diversa resistenza all'aria

Settori di applicazione: settore alimentare, raccolta della frutta, IV gamma per separare frutta di peso diverso oppure per separare le foglie dai frutti, etc..

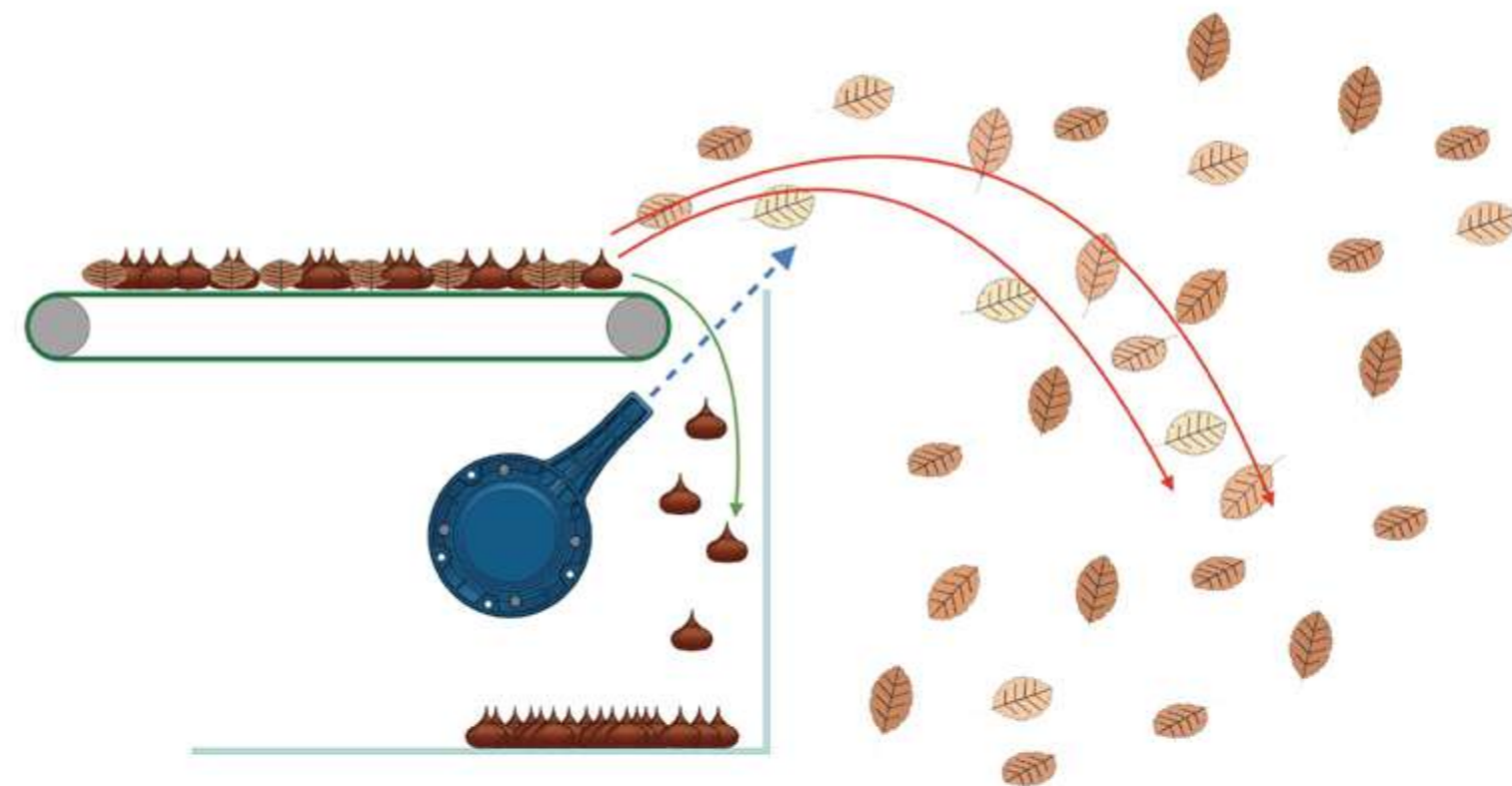
Indicazioni: in questo caso risulta conveniente orientare il flusso d'aria in uscita a 45° verso l'alto dirigendolo nella direzione di arrivo dei prodotti da separare.

Separation

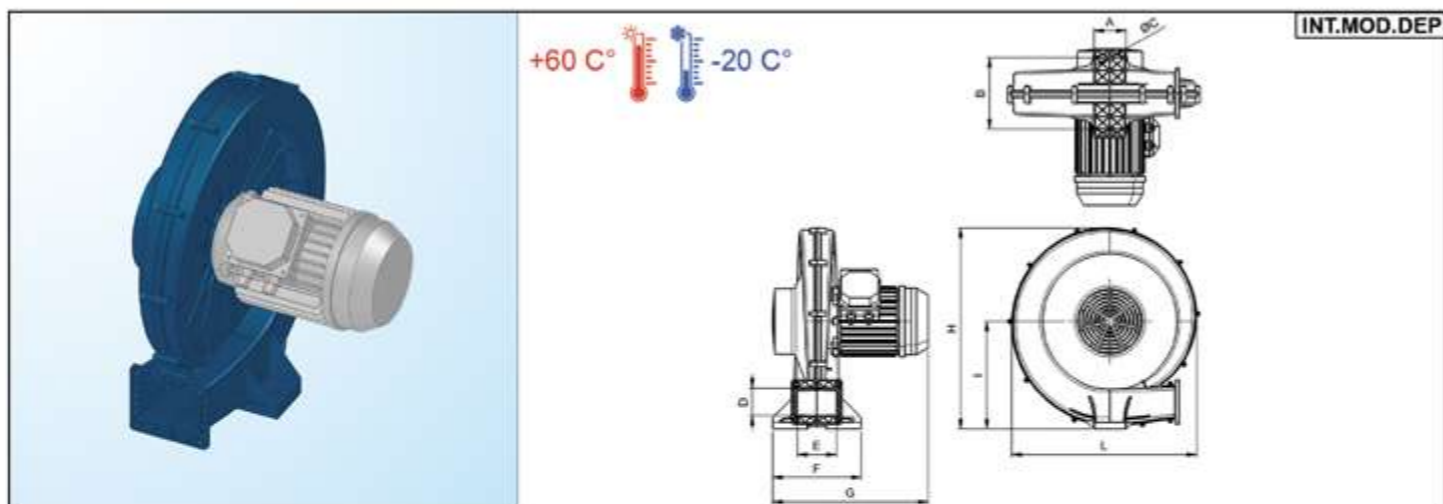
Application: separation of products of different weights and/or different air resistance

Application sectors: food sector, fruit picking, Gamma IV industry to separate fruit of different weight or to separate the leaves from the fruit, etc...

Instructions: in this case it is advisable to adjust the outlet air flow 45° upward towards the arrival of products to be separated.



Green Blow - IE3
Green Blow - IE3



A mm	B mm	Ø C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm
73	160	10,5	62	89	201	355	455	243	420

Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description	kW	Peso Kg
120029003/A	GREEN BLOW IE3 GREEN BLOW IE3	0,37	9,8

Ventilatore Centrifugo dotato di motore asincrono trifase a 2 poli da 0,37kW e classe di rendimento IE3. Si tratta di un motore appositamente progettato per questa applicazione, tale da consentirne l'utilizzo fino a 65Hz - 3600RPM con apposito inverter (con potenza di almeno 1.1kW). Rispetto alla motorizzazione STANDARD, presenta una maggiore robustezza, soprattutto in presenza di ambienti caldi, e un maggiore rendimento (78%) con conseguente risparmio energetico. **È possibile alimentare più di un Green Blow IE3 contemporaneamente, utilizzando un unico inverter di dimensioni appropriate (almeno 1.1kW per ciascun ventilatore da alimentare), rendendolo una scelta ideale per l'impiego in batteria.** Sono disponibili a richiesta inverter dotati di quadro elettrico integrato e di programmazione ottimizzata per l'azionamento di 1 o 2 Green Blow IE3 con frequenza fino a 65Hz. Il motore asincrono trifase permette di azionare diversi ventilatori con un unico inverter.

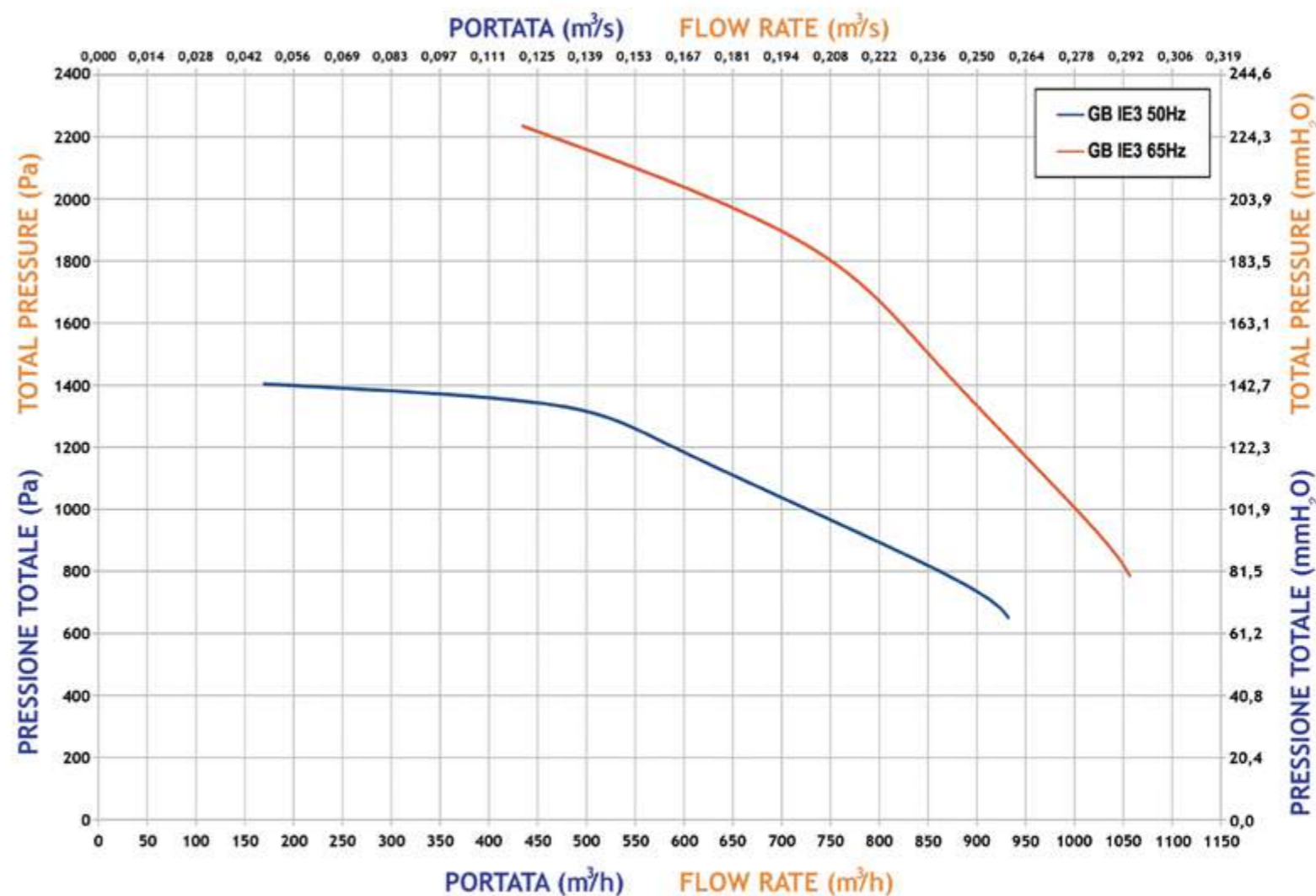
Centrifugal blower equipped with a 3-phase, 2-pole, asynchronous motor 0,37kW and IE3 efficiency class. This is a motor specially designed for this application, such as to allow the use up to 65Hz - 3600RPM with a suitable inverter (power of at least 1.1kW). Compared to the STANDARD motorization, it presents a greater strenght, especially in the presence of warm environments, and a greater engine performance (78%) with consequent energy savings. **It is possible to give power to more than one Green Blow IE3 at the same time, using a single inverter of appropriate size (at least 1.1kW for each blower to be powered), making it an ideal choice if you need to place blowers in a row.** Inverters equipped with integrated distribution board and optimized software for operating 1 or 2 Green Blow IE3 with frequency up to 65Hz are available on request. The three-phase asynchronous motor allows to operate several blowers with a single inverter.

Prodotti compatibili: Compatible products:

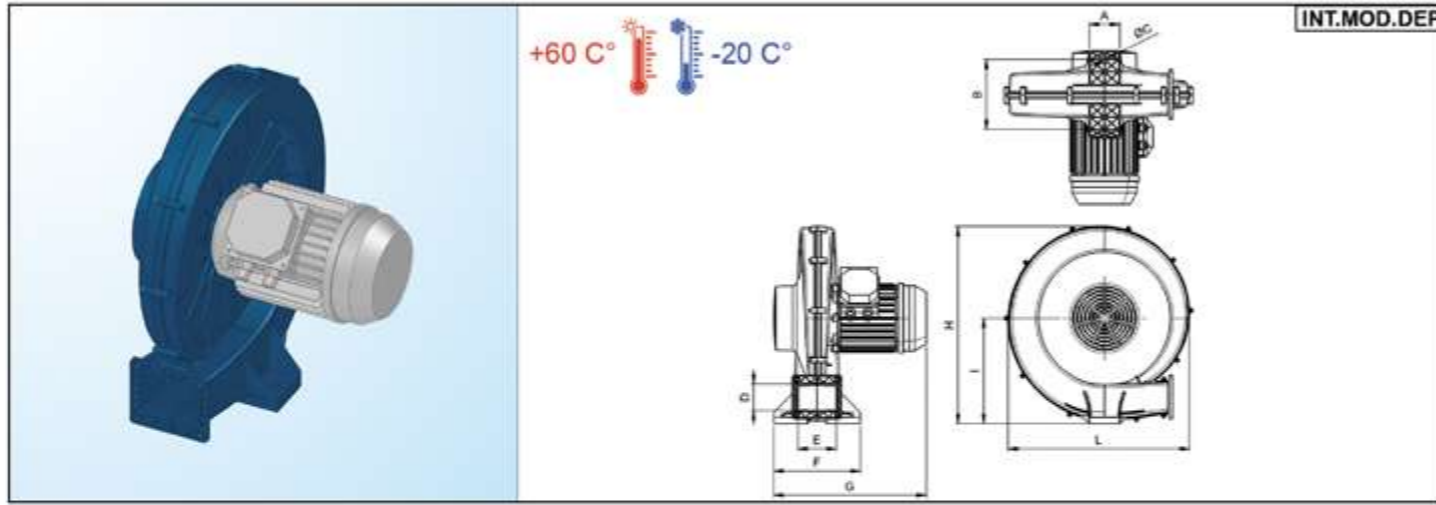


GRAFICO PRESSIONE/PORTATA
GREEN BLOW IE3

PRESSURE/FLOW RATE GRAPH
GREEN BLOW IE3



Green Blow - PLUS
Green Blow - PLUS



A mm	B mm	Ø C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm
73	160	10,5	62	89	201	355	455	243	420

Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description	kW	Peso Kg
120029004/A	GREEN BLOW PLUS GREEN BLOW PLUS	2,2	9,2

Ventilatore Centrifugo dotato di motore sincrono trifase a magneti permanenti a 6 poli da 2,20kW e classe di rendimento IE4.
Si tratta del motore con le prestazioni maggiori (4500RPM, 225Hz), ed il rendimento massimo (91,8%): è quindi la scelta ideale per le applicazioni più esigenti.
Per il suo funzionamento necessita obbligatoriamente di un inverter dedicato:
FM propone due diversi inverter pre-programmati per ottimizzare il funzionamento del ventilatore, limitandone anche la rumorosità.

**N.B. non è possibile alimentare più ventilatori PLUS con un singolo inverter.
IN CASO DI IMPIEGO DI INVERTER NON FORNITI DA FM, LA GARANZIA DEL VENTILATORE RISULTA DECADUTA.**

Centrifugal blower equipped with a 6-pole permanent magnet synchronous motor of 2,20kW and efficiency class IE4.
This is the motor with the highest performance (4500RPM, 225Hz), and the maximum efficiency (91,8%); it is therefore the ideal choice for the most demanding applications.
For its operation it is mandatory to have a dedicated inverter:
FM offers two pre-programmed inverters to optimize blower operations, also limiting the noise level.

**N.B. it is not possible to power more than one Green Blow PLUS with a single inverter.
IF OPERATED USING INVERTERS NOT SUPPLIED BY FM, THE BLOWER WARRANTY WILL BE DECLARED NULL AND VOID.**

Prodotti compatibili: Compatible products:

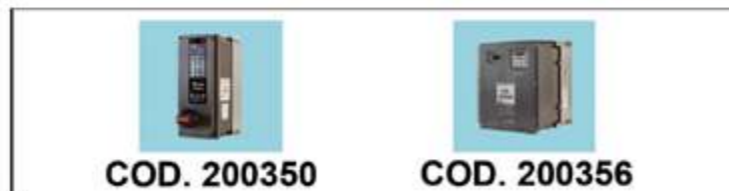


GRAFICO PRESSIONE/PORTATA
GREEN BLOW PLUS (225Hz)
PRESSURE/FLOW RATE GRAPH
GREEN BLOW PLUS (225Hz)

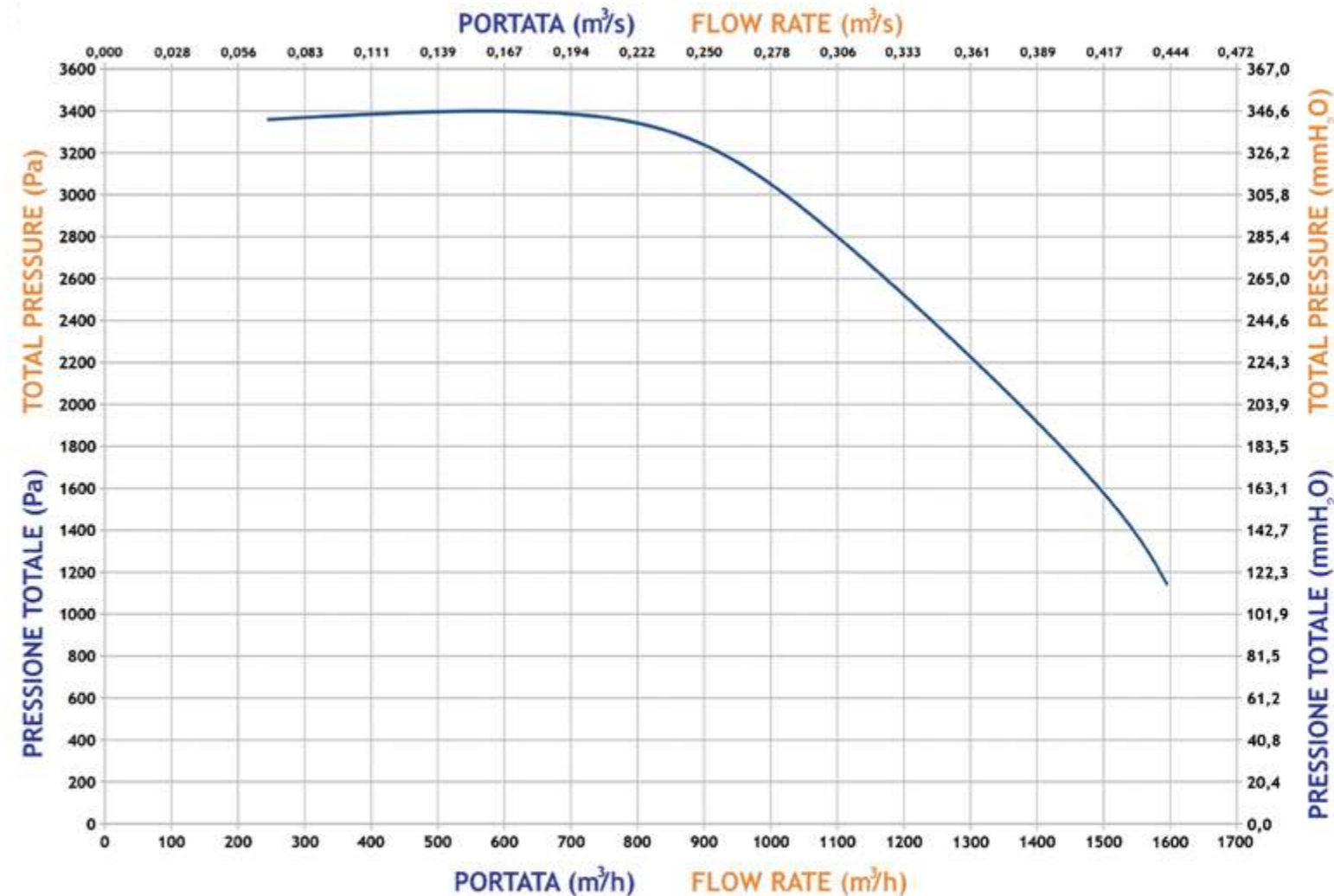
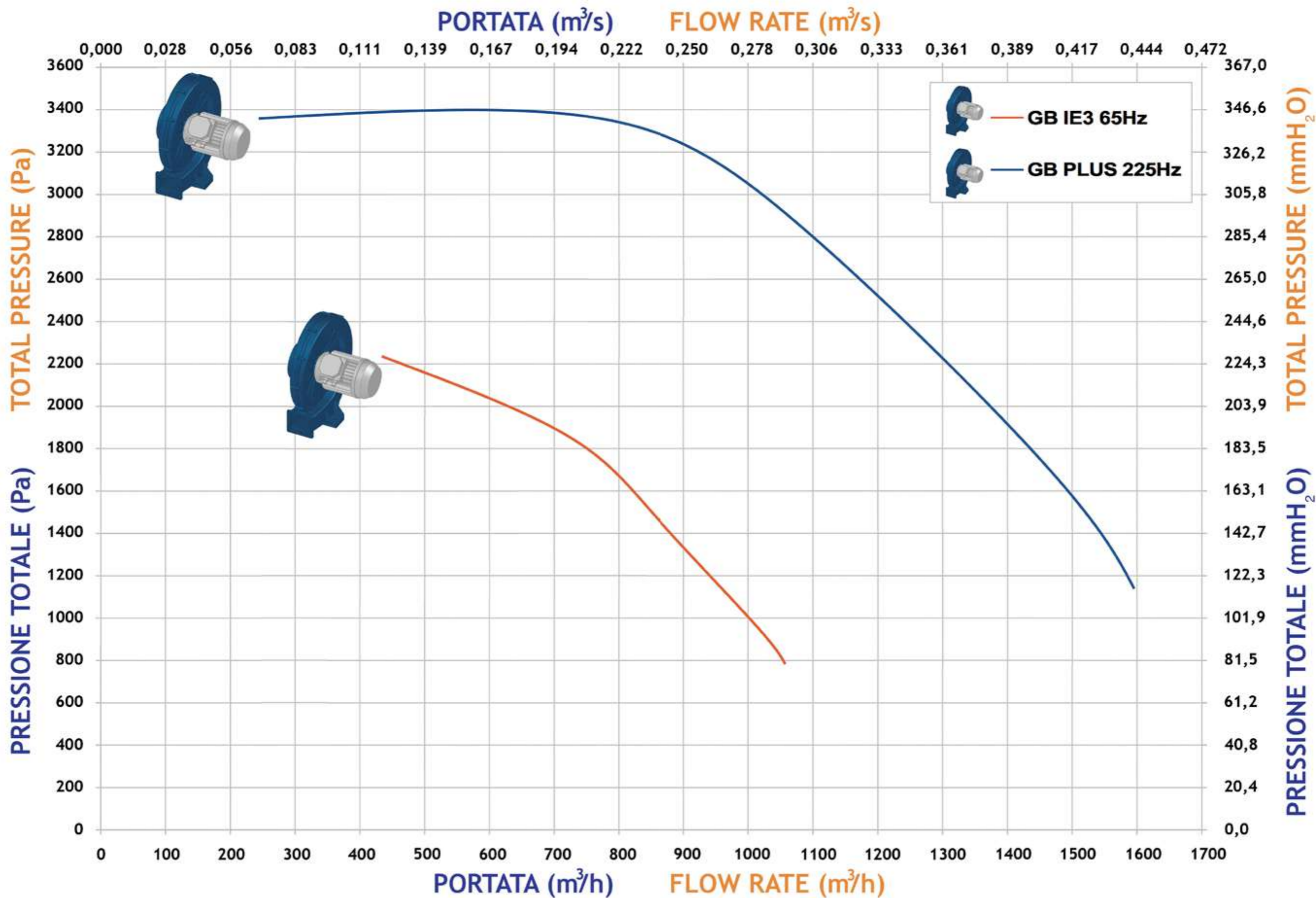
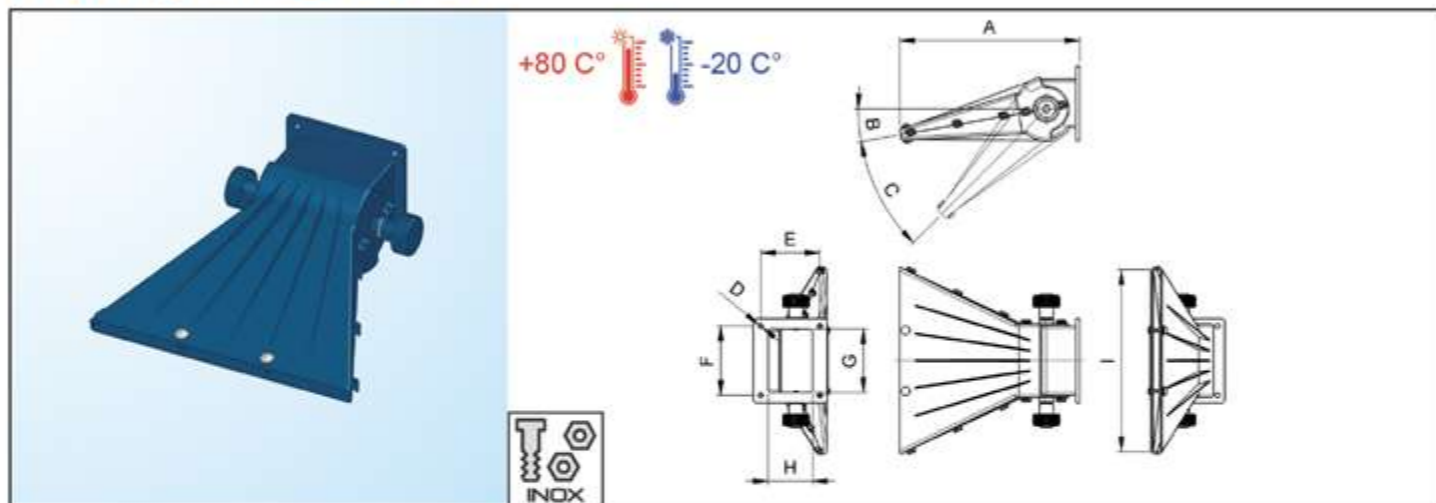


GRAFICO DI CONFRONTO RIASSUNTIVO - GREEN BLOW

GREEN BLOW - SUMMARY COMPARISON GRAPH



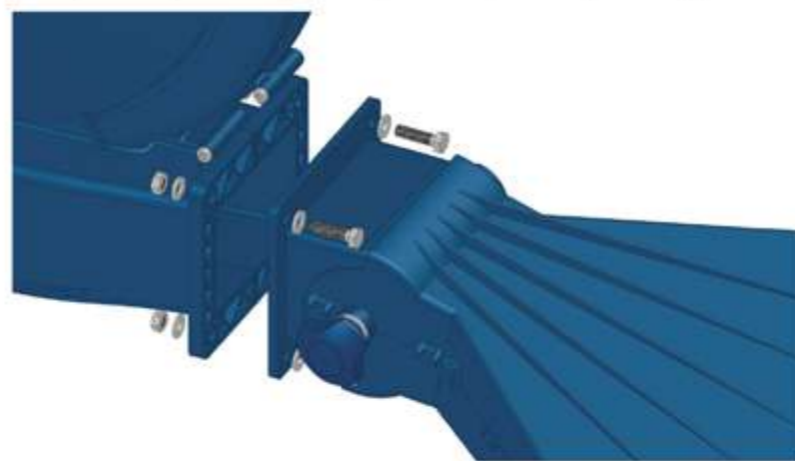
Diffusore Orientabile L=245 Revolving Diffuser L=245



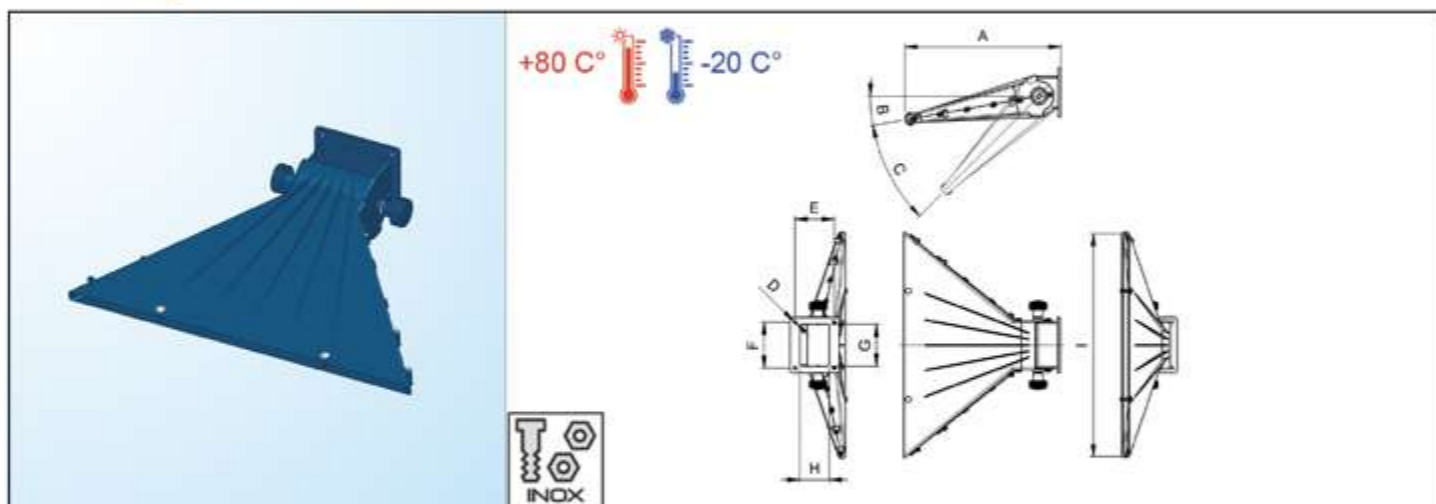
MATERIALE: ABS GF17
MATERIAL: ABS GF17

Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description	A mm	B °	C °	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
501002/B	DIFFUSORE ORIENTABILE L=245 REVOLVING DIFFUSER L=245	243	10	35	6,5	80	93	85	60	245



Diffusore Orientabile L=450 Revolving Diffuser L=450

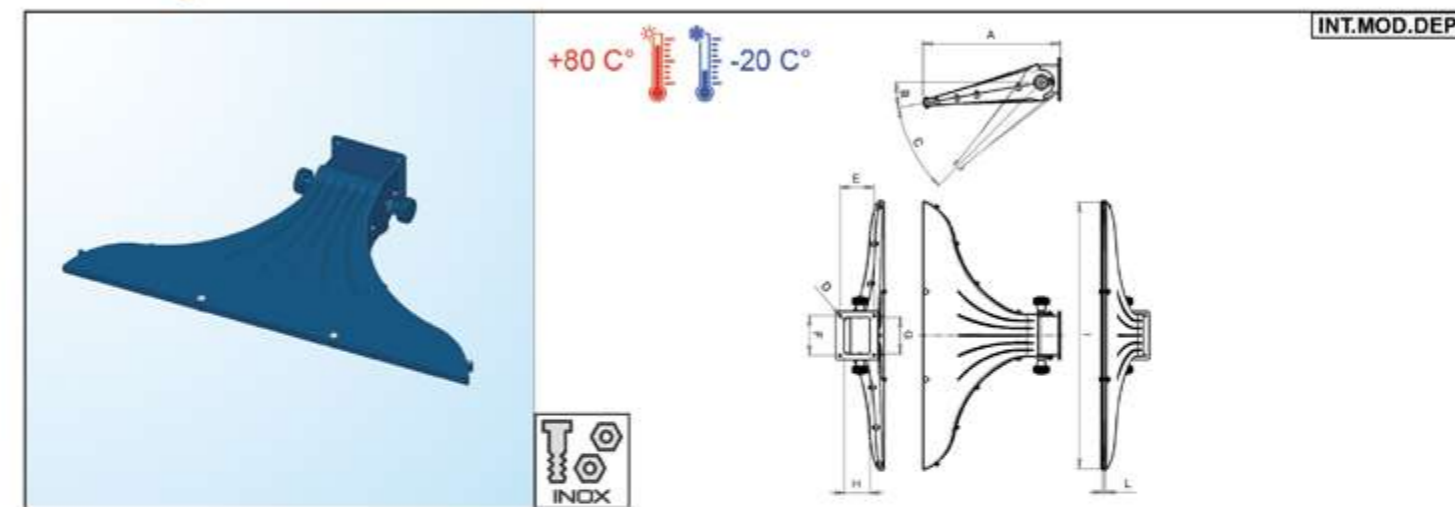


MATERIALE: ABS GF17
MATERIAL: ABS GF17

Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description	A mm	B °	C °	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
501001/B	DIFFUSORE ORIENTABILE L=450 REVOLVING DIFFUSER L=450	320	10	35	6,5	80	93	85	60	450

Diffusore Orientabile L=620 Revolving Diffuser L=620



MATERIALE: ABS GF17
MATERIAL: ABS GF17

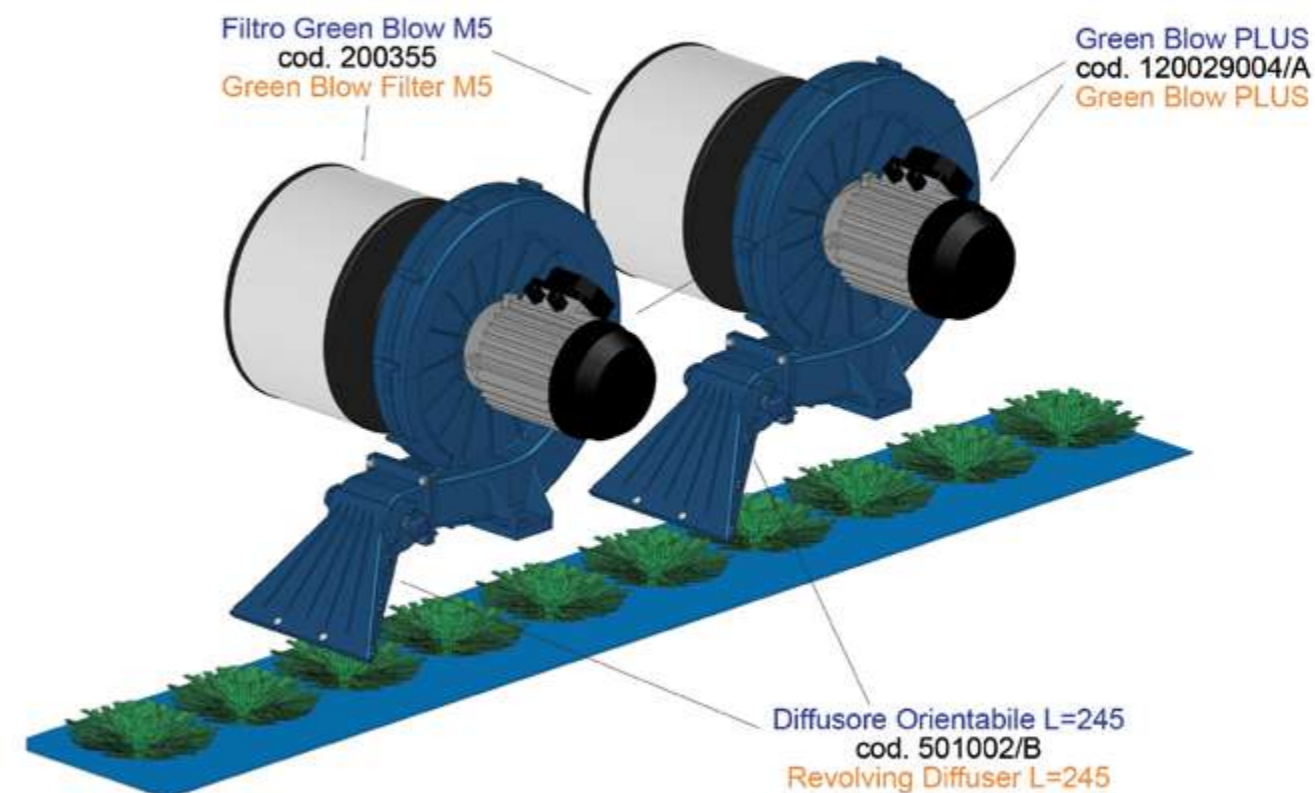
Caratteristiche comuni Common Features

A mm	B °	C °	Ø D mm	Ø E mm	F mm	Ø G mm	H mm	I mm	L mm
323	10	35	6,5	93	60	65	80	620	6,5

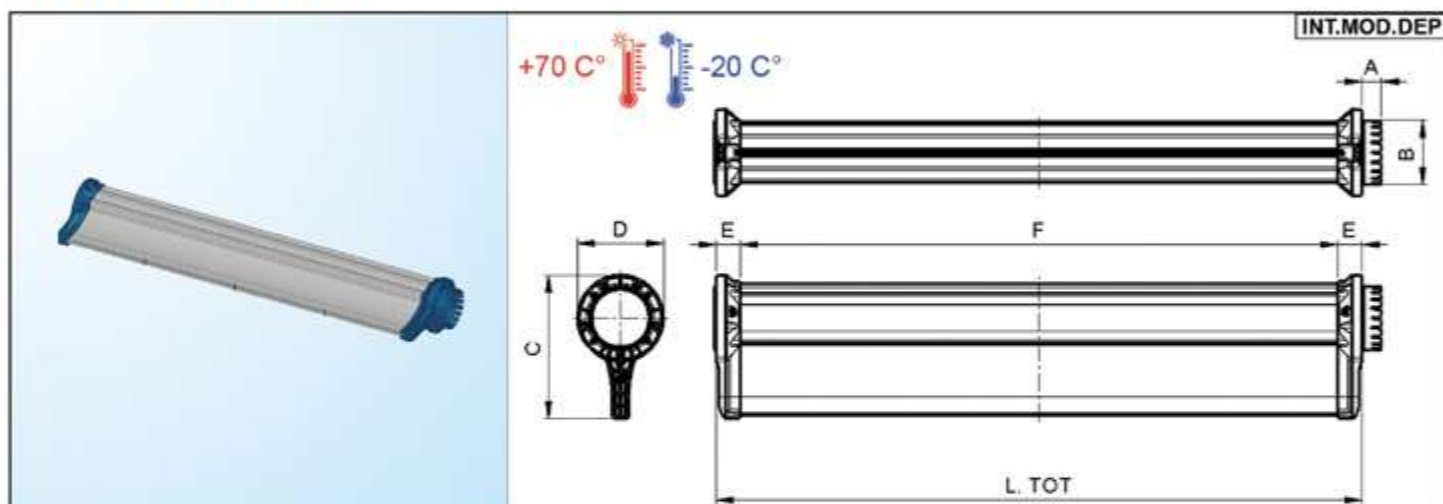
Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description
501003/A	DIFFUSORE ORIENTABILE L=620 REVOLVING DIFFUSER L=620

I diffusori orientabili sono la scelta ideale per ottenere flussi d'aria potenti e localizzati.
Revolving diffusers are the ideal choice to obtain powerful and localized air flows.



Lama d'Aria Plus 1 ingresso Air Knife Plus 1 inlet



Caratteristiche comuni Common Features

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm
32	105	235	141,6	40	2.1-6.0

Lista Prodotti Products

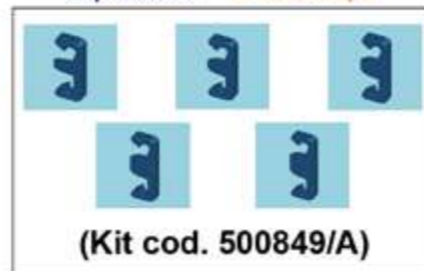
Codice Prodotto Code	Descrizione Description	L.TOT mm	F mm
510846/1000	LAMA D'ARIA PLUS L=1000 1 INGRESSO AIR KNIFE PLUS L=1000 1 INLETS	1.000	920

Consigliato con: Recommended with:

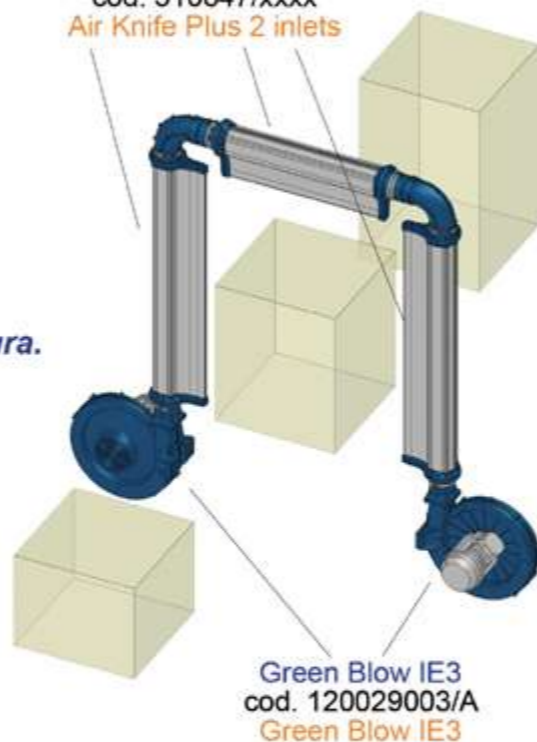


* È possibile richiedere lunghezze a piacere.
* You can request tailor made lengths.

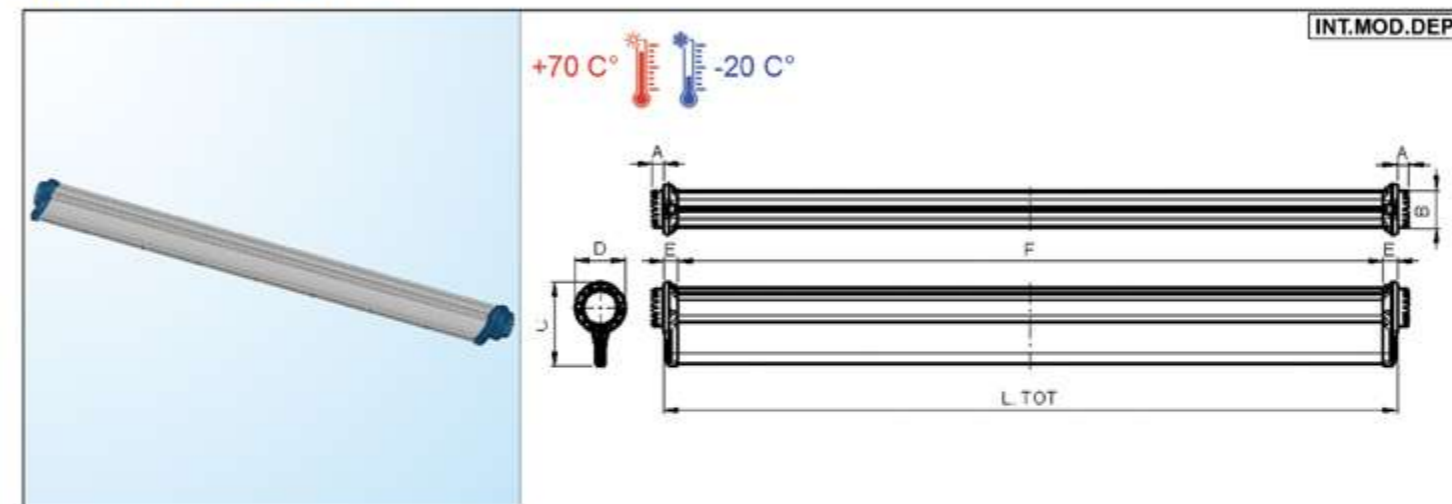
Clip include: Included clips:



Lama d'Aria Plus 2 ingressi
cod. 510847/xxxx
Air Knife Plus 2 inlets



Lama d'Aria Plus 2 ingressi Air Knife Plus 2 inlets



Caratteristiche comuni Common Features

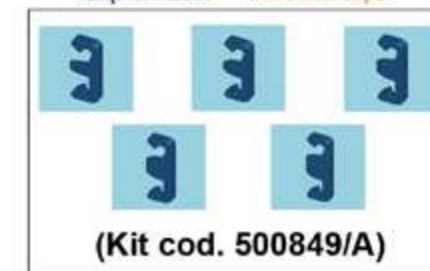
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm
32	105	235	141,6	40	2.1-6.0

Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description	L.TOT mm	F mm
510847/2400	LAMA D'ARIA PLUS L=2400 2 INGRESSI AIR KNIFE PLUS L=2400 2 INLETS	2.400	2.320

* È possibile richiedere lunghezze a piacere.
* You can request tailor made lengths.

Clip include: Included clips:



Per lunghezze superiori a 1400mm, si consiglia di utilizzare Lama d'Aria Plus a 2 ingressi collegate con 2 ventilatori.

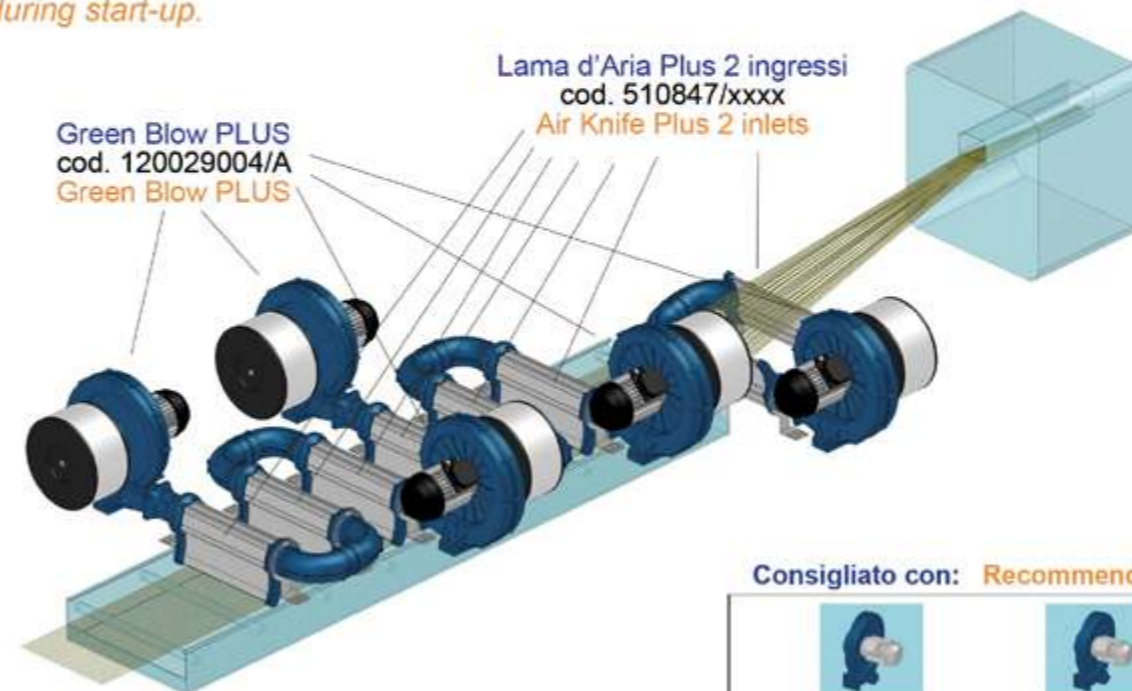
Disponibile su richiesta con trattamento di anodizzazione dura.

N.B.: È opportuno azionare contemporaneamente i ventilatori che alimentano la Lama d'Aria, al fine di evitare problematiche in avviamento.

For lengths exceeding 1400mm, we recommend to use Air Knives Plus with 2 inlets connected to 2 blowers.

Available on request with hard anodizing treatment.

NOTE: It is advisable to operate the blowers that supply the Air Knife at the same time, in order to avoid problems during start-up.



Consigliato con: Recommended with:



GRAFICO PRESSIONE/PORTATA LAMA D'ARIA PLUS

PRESSURE/FLOW RATE GRAPH AIR KNIFE PLUS

Il grafico mostra i valori di pressione e portata raggiungibili abbinando ad una Lama d'Aria Plus diversi tipi di ventilatore (singolo o doppio) su lunghezze variabili da 1000mm a 3000mm.

La possibilità di modificare la sezione di uscita del diffusore sostituendo le clip consente un forte incremento del range di prestazioni e della versatilità del prodotto.

The graph shows the pressure and flow rate values that can be reached by combining an Air Knife Plus with different types of blowers (both single and double) on lengths ranging from 1000mm to 3000mm.

The possibility to change the air outlet section of the diffuser by replacing the clips allows a great increase of the performance range and the versatility of the product.

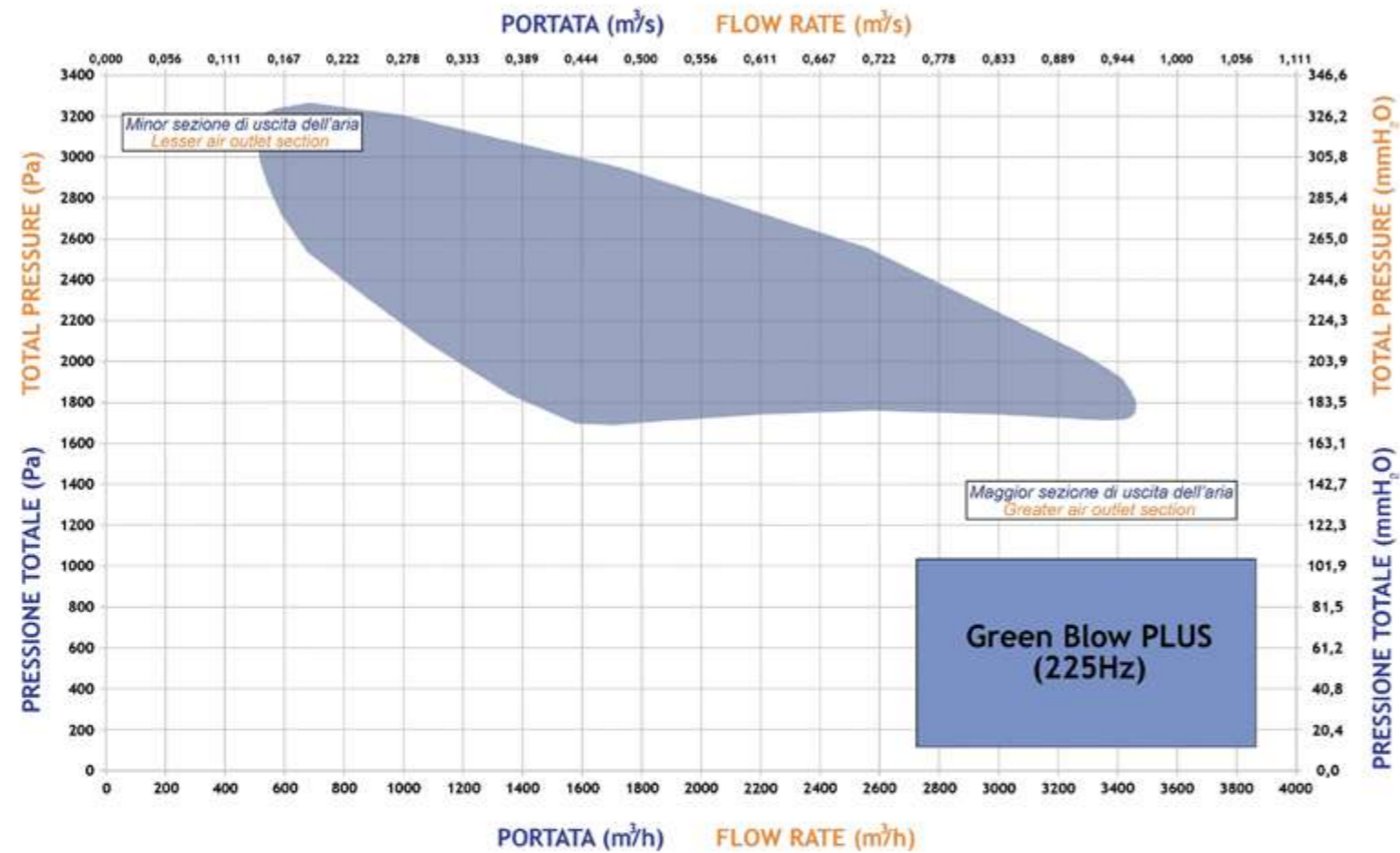


GRAFICO SPINTA SPECIFICA/PORTATA LAMA D'ARIA PLUS

SPECIFIC THRUST/FLOW RATE GRAPH AIR KNIFE PLUS

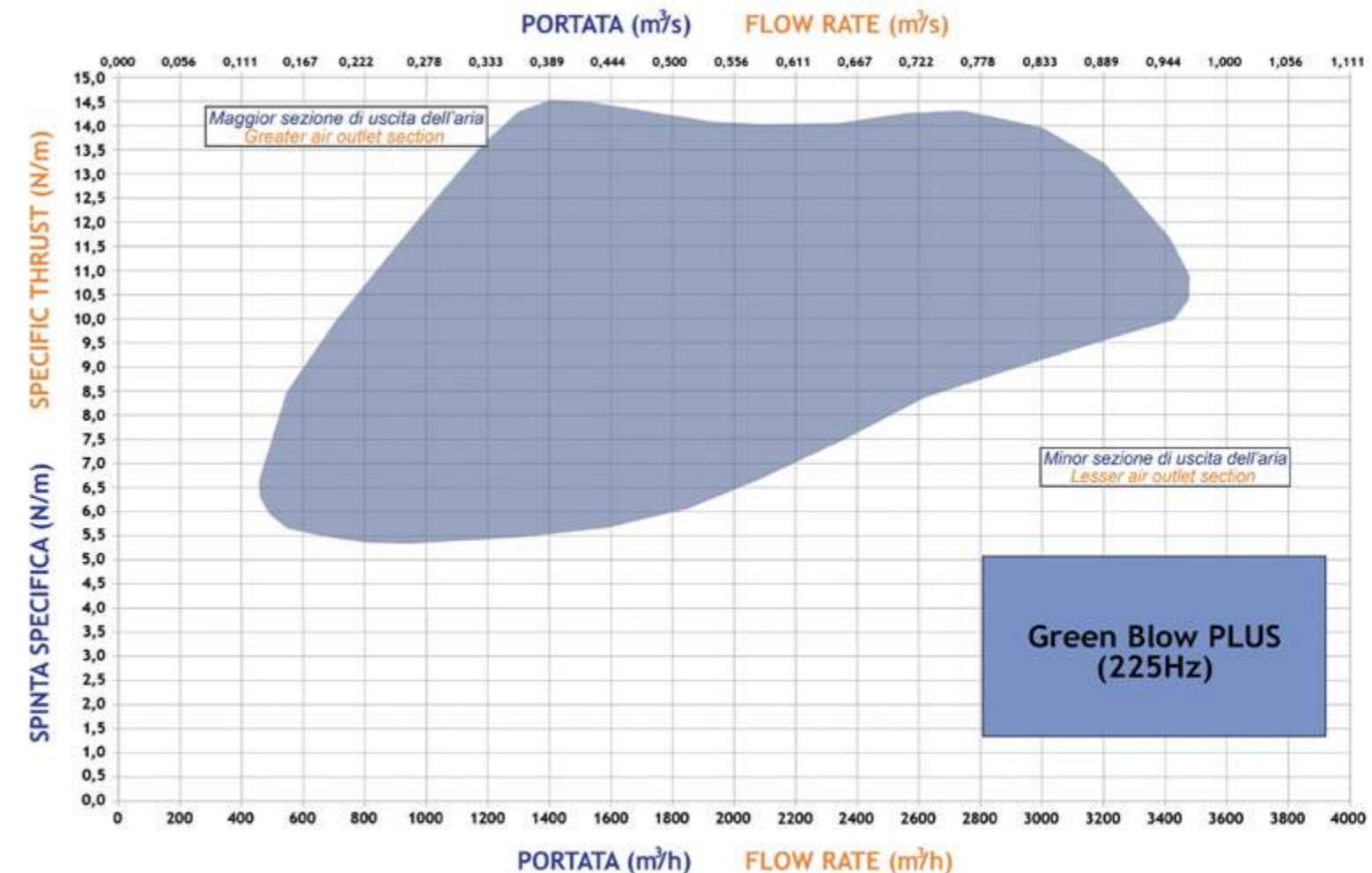
Il grafico mostra i valori di spinta specifica (N di spinta per ciascun metro di lama d'aria) in funzione della portata raggiungibili abbinando ad una Lama d'Aria Plus diversi tipi di ventilatore (singolo o doppio) su lunghezze variabili da 1000 a 3000mm.

La spinta specifica è un parametro fondamentale nelle applicazioni come la pulizia e l'asciugatura di colli e/o superfici.

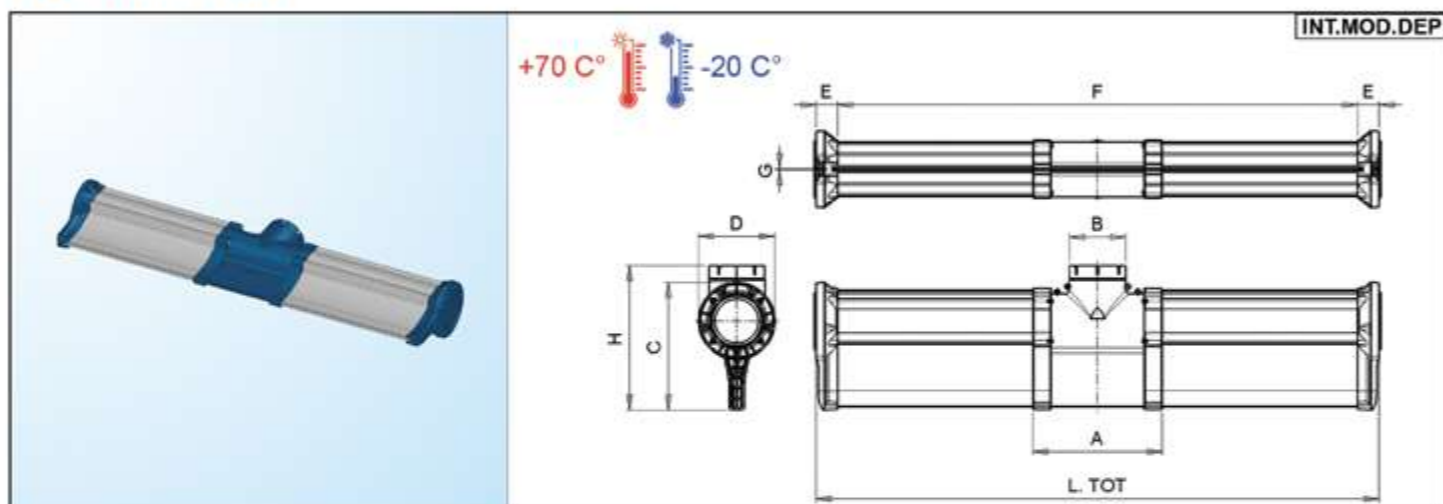
La possibilità di modificare la sezione di uscita del diffusore sostituendo le clip consente un forte incremento del range di prestazioni e della versatilità del prodotto.

The graph shows the specific thrust values (N of thrust per each Air Knife meter) as a function of the flow rate achievable by combining an Air Knife Plus with different types of blowers (both single and double) on lengths varying from 1000 to 3000mm. The specific thrust is a fundamental parameter in applications such as cleaning and drying of packages and / or surfaces.

The possibility to change the air outlet section of the diffuser by replacing the clips allows a great increase of the performance range and the versatility of the product.



Lama d'Aria T Plus T Air Knife Plus



Caratteristiche comuni **Common Features**

A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm
240	103,5	235	141	40	2.1-6.0	266

Lista Prodotti **Products**

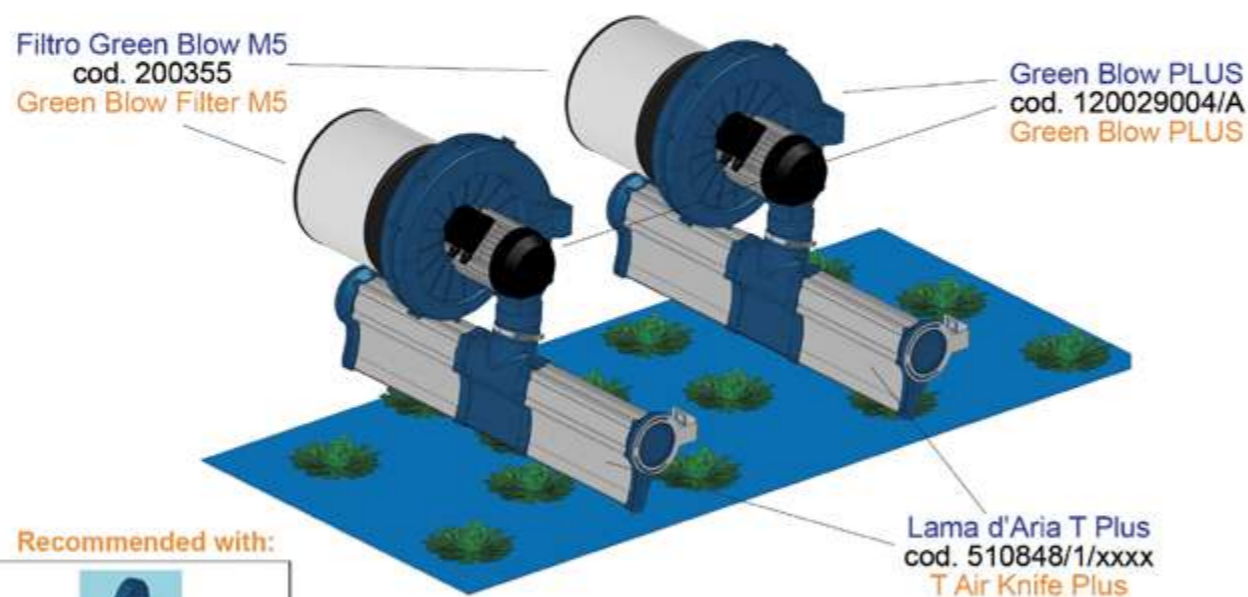
Codice Prodotto Code	Descrizione Description	L.TOT mm	F mm
510848/1/1000	LAMA D'ARIA T PLUS L=1000 T AIR KNIFE PLUS L=1000	1 000	920

La Lama d'Aria Plus T incrementa la flessibilità di montaggio della Lama d'Aria Plus, consentendo installazioni anche al di sotto del piano di scorrimento dei colli e/o all'interno di configurazioni con spazi limitati.

Disponibile su richiesta con trattamento di anodizzazione dura.

The T Air Knife Plus increases the flexibility of assembly of the Air Knife Plus, allowing installations even below the sliding plane of the packages and/or for room-lacking configurations.

Available on request with hard anodizing treatment.

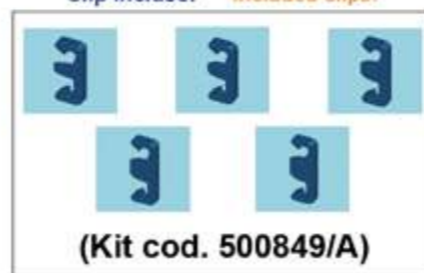


Consigliato con: **Recommended with:**

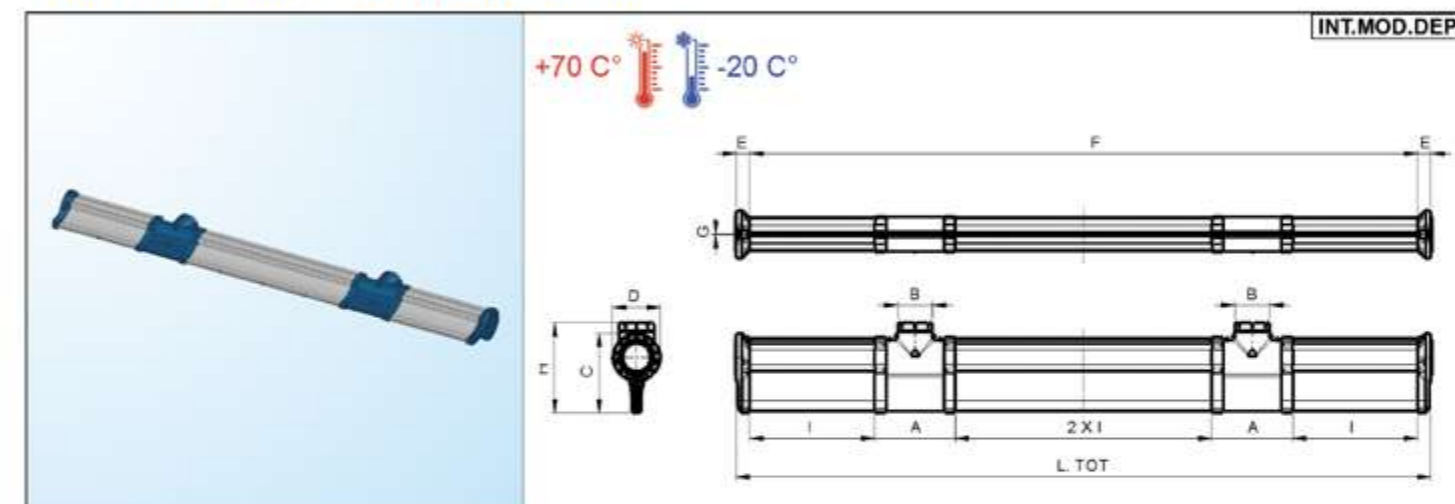


* È possibile richiedere lunghezze a piacere.
* You can request tailor made lengths.

Clip include: **Included clips:**



Lama d'Aria T Plus con ingressi multipli T Air Knife Plus with multiple inlets



Caratteristiche comuni **Common Features**

A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm
240	103,5	235	141	40	2.1-6.0	266

Lista Prodotti **Products**

Codice Prodotto Code	Descrizione Description	L.TOT mm	F mm	I mm
510848/2/2000	LAMA D'ARIA T PLUS L=2000 2 INGRESSI T AIR KNIFE PLUS L=2000 2 INLETS	2000	1920	360

Per lunghezze superiori a 1000mm è consigliabile alimentare la Lama d'Aria con un secondo ventilatore, al fine di sfruttarne al meglio le prestazioni. Sono inoltre possibili configurazioni a 3 ingressi, fino a lunghezza totale di 3000mm.

Disponibile su richiesta con trattamento di anodizzazione dura.

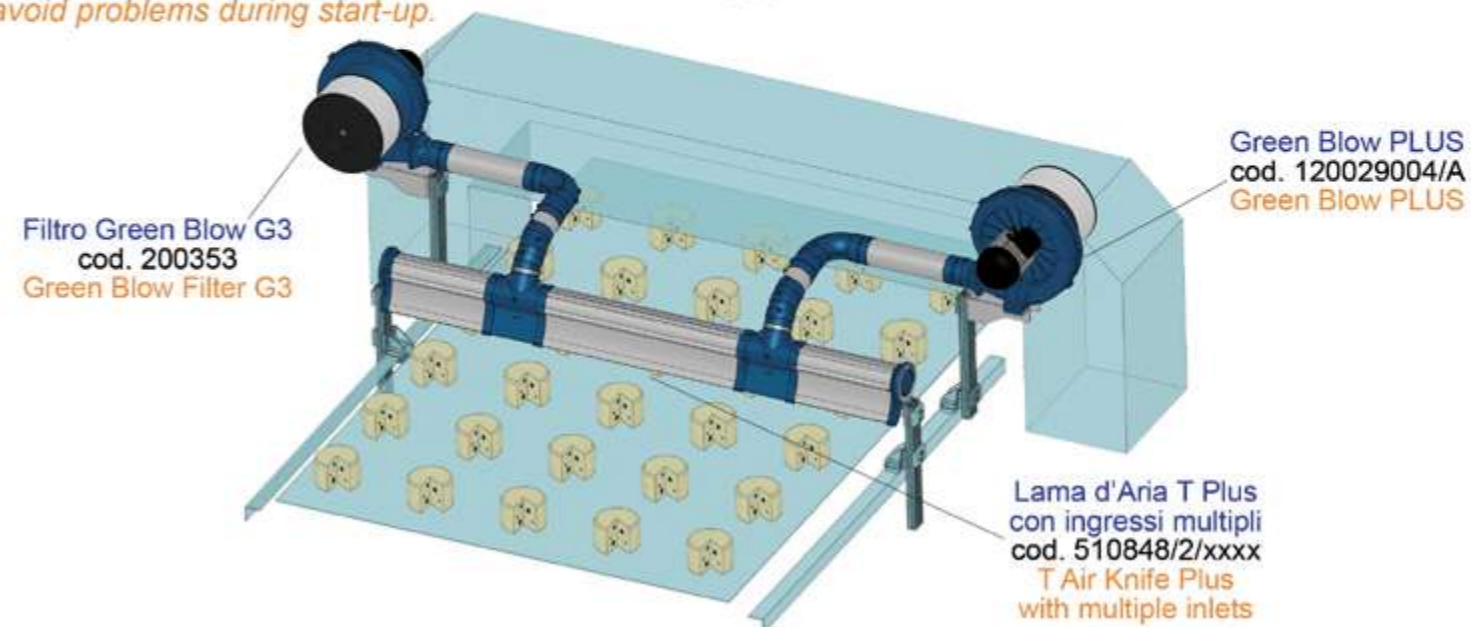
N.B.: È opportuno azionare contemporaneamente i ventilatori che alimentano la Lama d'Aria, al fine di evitare problematiche in avviamento.

For lengths exceeding 1000mm it is advisable to use an air blade with a second blower, in order to make the most of its performance.

Furthermore, 3-input configurations are possible, up to a total length of 3000mm.

Available on request with hard anodizing treatment.

NOTE: It is advisable to operate the blowers that supply the Air Knife at the same time, in order to avoid problems during start-up.



* È possibile richiedere lunghezze a piacere.
* You can request tailor made lengths.

Clip include: **Included clips:**



Consigliato con: **Recommended with:**



GRAFICO PRESSIONE/PORTATA LAMA D'ARIA T PLUS

PRESSURE/FLOW RATE GRAPH T AIR KNIFE PLUS

Il grafico mostra i valori di pressione e portata raggiungibili abbinando ad una Lama d'Aria T Plus diversi tipi di ventilatore (singolo, doppio o triplo) su lunghezze variabili da 1000mm a 3000mm.

La possibilità di modificare la sezione di uscita del diffusore sostituendo le clip consente un forte incremento del range di prestazioni e della versatilità del prodotto.

The graph shows the pressure and flow rate values that can be reached by combining an T Air Knife Plus with different types of blowers (both single, double or triple) on lengths ranging from 1000mm to 3000mm.

The possibility to change the air outlet section of the diffuser by replacing the clips allows a great increase of the performance range and the versatility of the product.

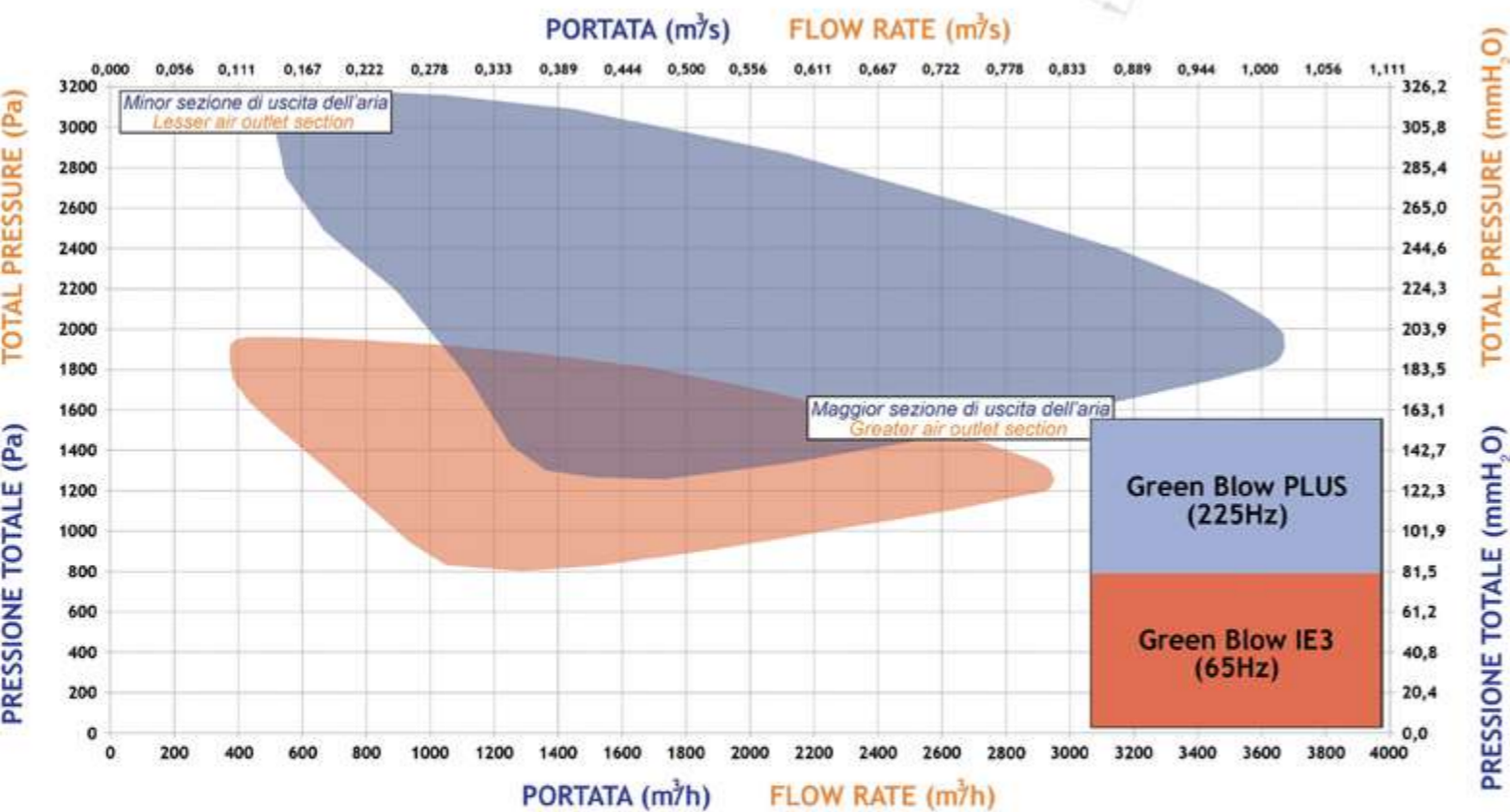


GRAFICO SPINTA SPECIFICA/PORTATA LAMA D'ARIA T PLUS

SPECIFIC THRUST/FLOW RATE GRAPH T AIR KNIFE PLUS

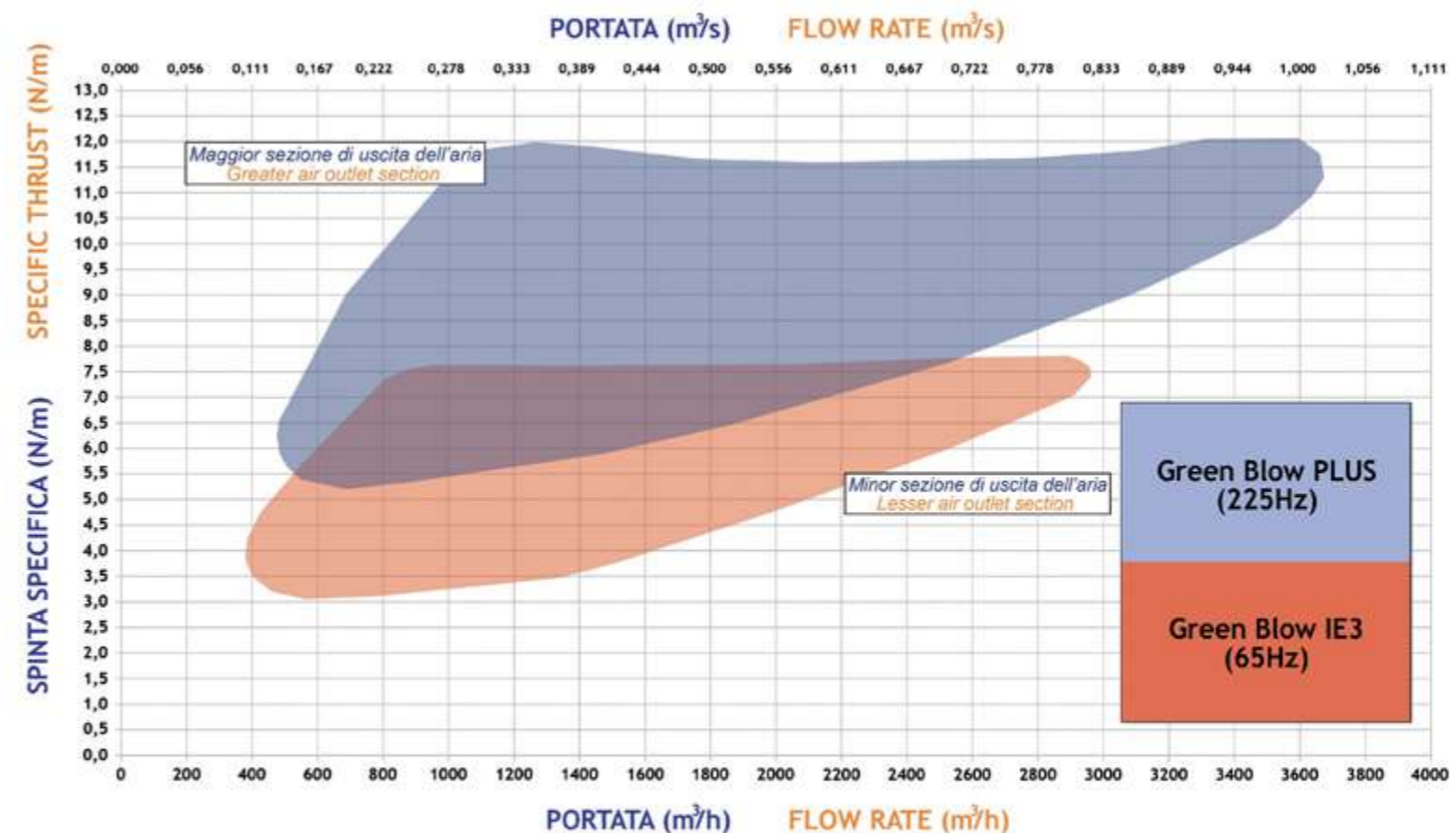
Il grafico mostra i valori di spinta specifica (N di spinta per ciascun metro di lama d'aria) in funzione della portata raggiungibili abbinando ad una Lama d'Aria T Plus diversi tipi di ventilatore (singolo, doppio o triplo) su lunghezze variabili da 1000 a 3000mm.

La spinta specifica è un parametro fondamentale nelle applicazioni come la pulizia e l'asciugatura di colli e/o superfici.

La possibilità di modificare la sezione di uscita del diffusore sostituendo le clip consente un forte incremento del range di prestazioni e della versatilità del prodotto.

The graph shows the specific thrust values (N of thrust per each Air Knife meter) as a function of the flow rate achievable by combining a T Air Knife Plus with different types of blowers (both single, double or triple) on lengths varying from 1000 to 3000mm. The specific thrust is a fundamental parameter in applications such as cleaning and drying of packages and / or surfaces.

The possibility to change the air outlet section of the diffuser by replacing the clips allows a great increase of the performance range and the versatility of the product.



Smart Blow



MATERIALE: PA 12
MATERIAL: PA 12



* Forma e dimensione personalizzabile al 100%.
Codice variabile.
* 100% customizable shape and size.
Variable code.

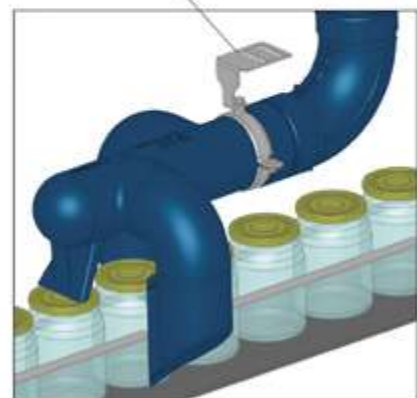
Consigliato con: Recommended with:



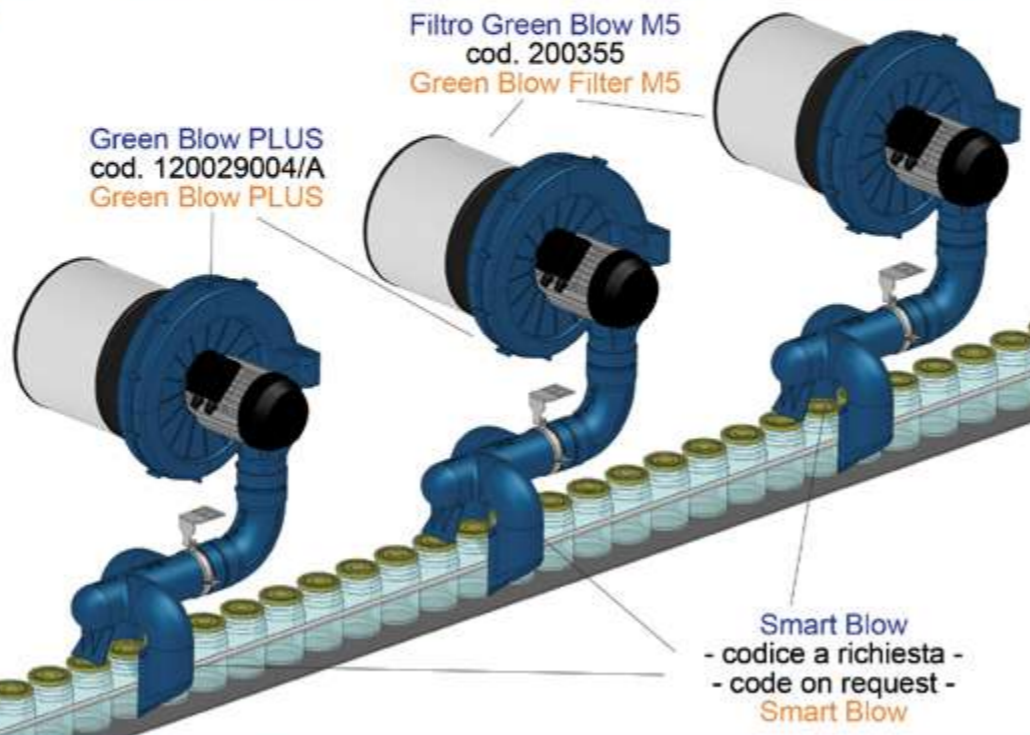
Smart Blow permette l'asciugatura di oggetti di forma complessa lungo una linea di trasporto (anche pre-esistente) senza alcuna necessità di regolazioni. Si tratta della soluzione migliore per quanto riguarda gli ingombri, la semplicità di montaggio ed il costo di esercizio e manutenzione. Il suo principale vantaggio è che, avendo più sezioni di uscita dell'aria, permette di asciugare un oggetto su ogni suo lato pur utilizzando un solo ventilatore. Nel caso di linee di trasporto ad elevata velocità di scorrimento, si possono installare più stazioni di soffiaggio consecutive fino ad ottenere il livello di asciugatura richiesto. In caso di diffusori di piccole dimensioni, un singolo ventilatore può alimentare più stazioni soffianti. La forma della parte finale del diffusore può essere personalizzata sulla base delle forme, anche complesse, dei prodotti da asciugare.

Smart Blow allows the drying of complex shaped objects along a transport line (even pre-existing) without any need for adjustments. This is the best solution in terms of overall dimensions, ease of assembly and operating costs. Its main advantage is that, having multiple air outlet sections, it allows you to dry an object on each side while using only one blower. In the case of high-speed conveyor lines, several consecutive blowing stations can be installed in a row until the required level of drying is achieved. In the case of small diffusers, a single blower can power multiple smart blow stations. The shape of the final part of the diffuser can be customized on the basis of the shapes, even complex ones, of the products to be dried.

Staffa Fissaggio Tubo 90°
cod. 400324/A
90° Tube Fixing Bracket

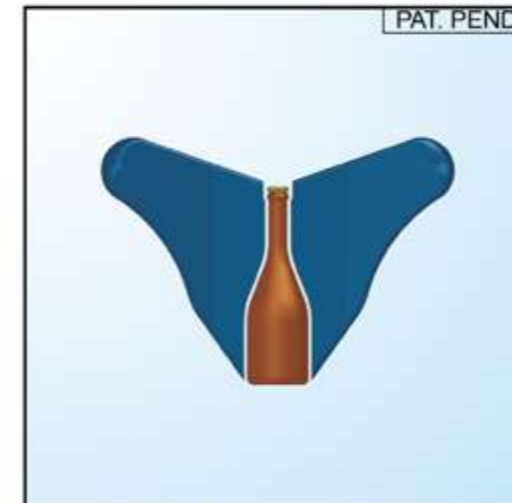


Green Blow PLUS
cod. 120029004/A
Green Blow PLUS



Smart Blow
- codice a richiesta -
- code on request -
Smart Blow

Smart Blow Regolabile Adjustable Smart Blow

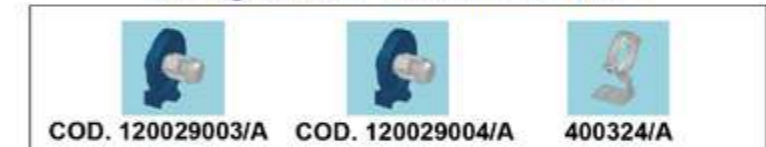


MATERIALE: PA 12
MATERIAL: PA 12



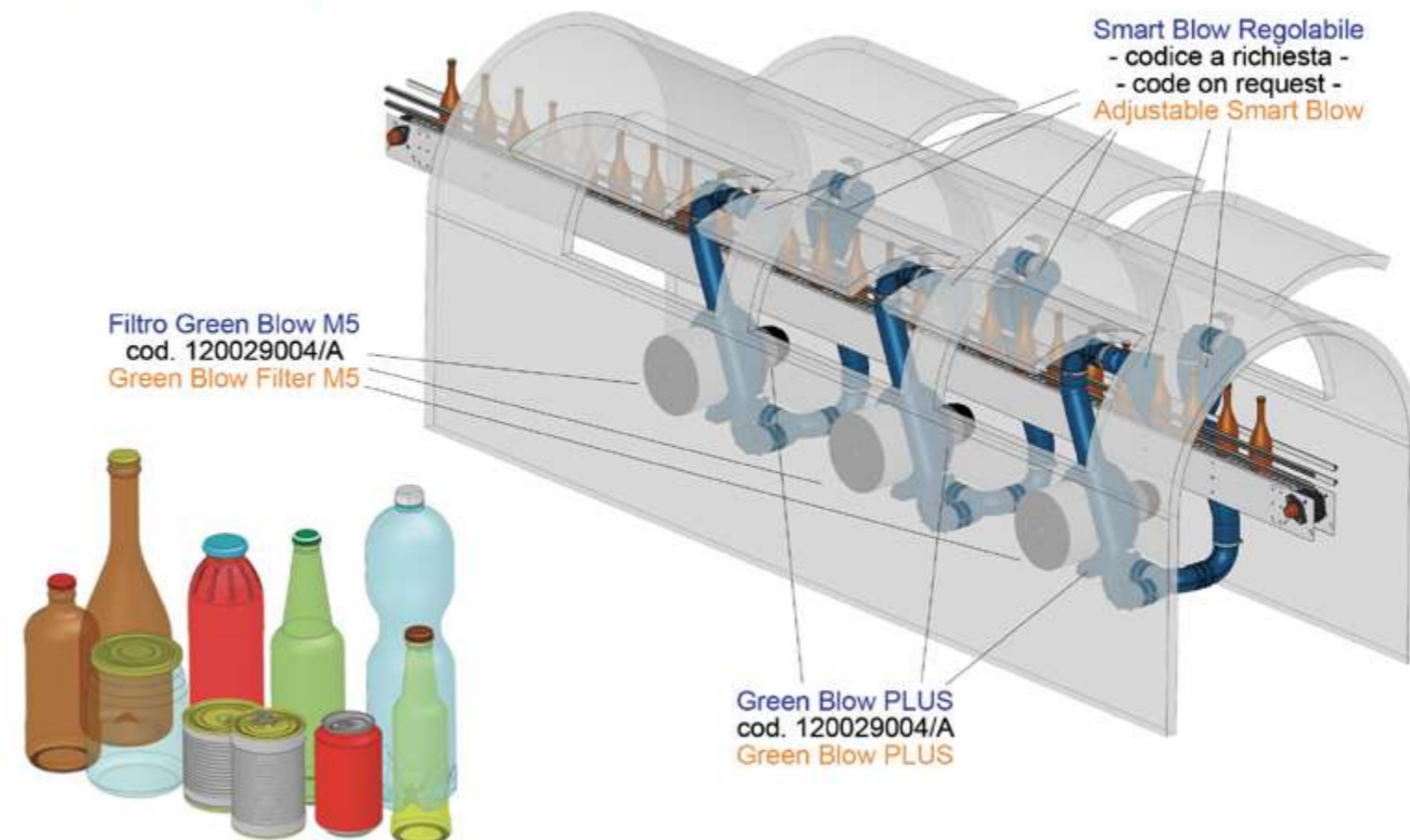
* Forma e dimensione personalizzabile al 100%.
Codice variabile.
* 100% customizable shape and size.
Variable code.

Consigliato con: Recommended with:



Smart Blow Regolabile consente l'asciugatura di oggetti, dalle forme e dimensioni diverse, lungo una linea di trasporto (anche pre-esistente). Nel caso di linee di trasporto ad elevata velocità di scorrimento, si possono installare più stazioni di soffiaggio consecutive fino ad ottenere il livello di asciugatura richiesto. In caso di diffusori di piccole dimensioni, un singolo ventilatore può alimentare più stazioni soffianti. La forma della parte finale del diffusore può essere personalizzata sulla base delle forme, anche complesse, dei prodotti da asciugare.

Adjustable Smart Blow allows the drying of objects of different shapes and sizes, along a transport line (even pre-existing). In the case of high-speed conveyor lines, several consecutive blowing stations can be installed in a row until the required level of drying is achieved. In the case of small diffusers, a single blower can power multiple adjustable smart blow stations. The shape of the final part of the diffuser can be customized on the basis of the shapes, even complex ones, of the products to be dried.

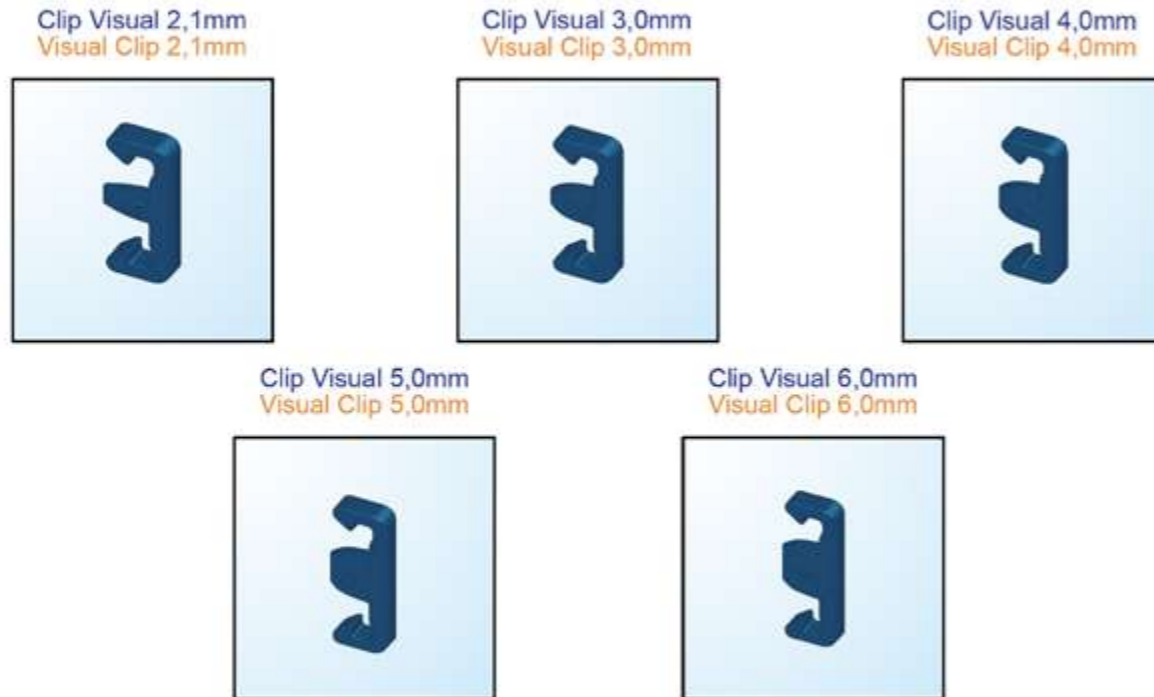


Smart Blow Regolabile
- codice a richiesta -
- code on request -
Adjustable Smart Blow

Filtro Green Blow M5
cod. 120029004/A
Green Blow Filter M5

Green Blow PLUS
cod. 120029004/A
Green Blow PLUS

Clip per Lama d'Aria Plus e T Plus (RICAMBIO) Clips for Air Knives Plus and T Plus (SPARE PART)



**CLIPS KIT CODE
500849/A**

Le Lama d'Aria Plus e T Plus **includono già** un numero di clip adeguato per l'intera lunghezza:

- 1 kit per lame fino a 1000mm;
- 2 kit per lame di lunghezza compresa tra 1000mm e 2000mm;
- 3 kit per lame fino a 3000mm.

Ogni kit contiene 15 clip per colore.

Il kit delle clip è disponibile anche come ricambio a parte.

Air Knives Plus and T Plus already include a number of clips suitable for the entire length:

- 1 kit for air knives up to 1000mm;
- 2 kits for air knives of length between 1000mm and 2000mm;
- 3 kits for air knives up to 3000mm.

Each kit contains 15 clips per color.

The clips kit is also available as a spare part.

Queste clip consentono di modificare la sezione di uscita delle Lama d'Aria Plus e T Plus. L'impiego delle clip più sottili consente di incrementare la velocità del flusso d'aria diminuendone la portata, mentre le clip con spessore maggiore riducono la velocità incrementandone la portata e la spinta specifica.

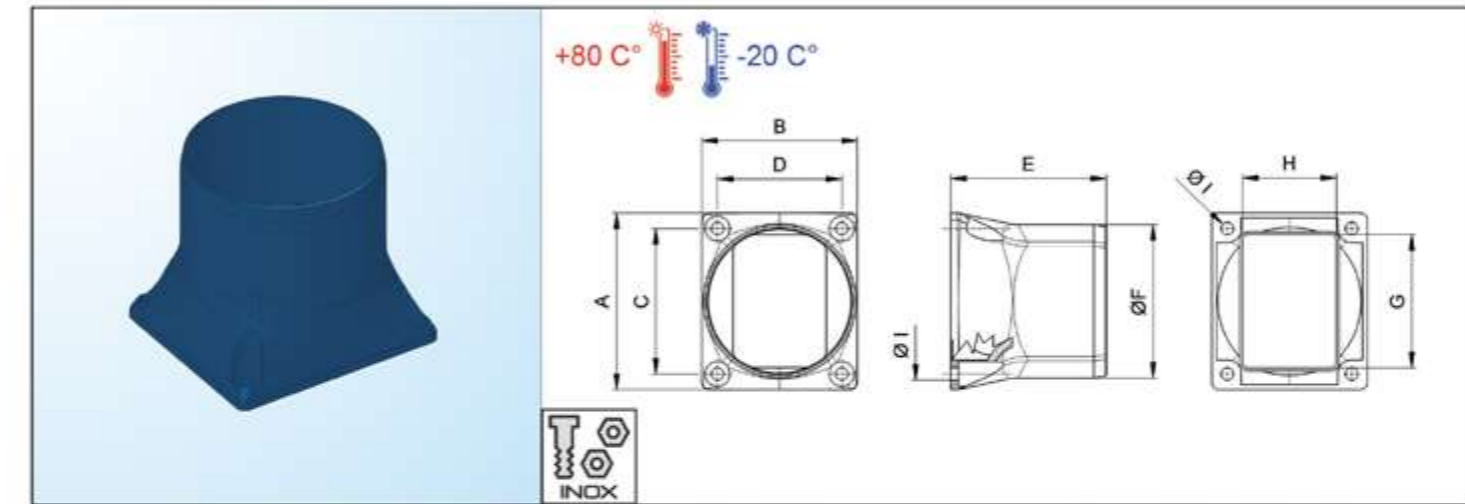
These clips allow to modify the outlet section of Air Knife Plus and T Plus.

The narrower clips allow to increase the speed of the air flow decreasing the flow rate, while the thicker clips reduce the speed increasing the flow rate and specific thrust.

Le clip sono sostituibili senza che vi sia la necessità di smontare l'intera lama d'aria e senza l'impiego di utensili particolari. È comunque possibile sostituirle tramite l'impiego di pinze o martelli in gomma.

The clips can be replaced without the need to dismantle the entire air knife and without special tools. However, it is possible to replace them by using pliers or rubber hammers.

Raccordo Cilindrico 100 M Cylindrical Coupling 100 M



**MATERIALE: ABS GF17
MATERIAL: ABS GF17**

Caratteristiche comuni **Common Features**

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø F mm	G mm	H mm	Ø I mm
113	100	93	80	100	98	85	60	6,5

Lista Prodotti **Products List**

Codice Prodotto Product Code	Descrizione Description
101956/C1	RACCORDO CILINDRICO 100 M (Versione Blu) CYLINDRICAL COUPLING 100 M (Blue Version)



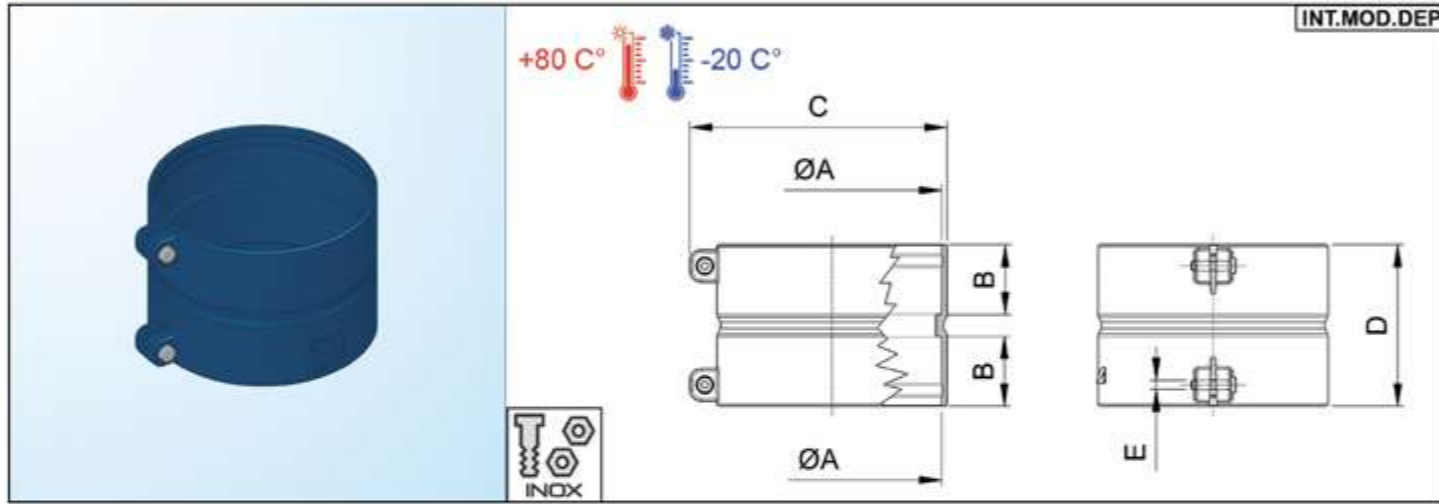
Il Raccordo Cilindrico 100 M consente di collegare la sezione di uscita del ventilatore Green Blow, o la sezione di ingresso dei diffusori orientabili (entrambe di forma rettangolare), agli altri accessori della linea con sezione a forma circolare.

Cylindrical Coupling 100 M allows to connect the outlet section of the Green Blow, or the inlet section of the revolving diffusers (both of rectangular shape), to the other accessories of the line with circular shape section.

Prodotti compatibili: **Compatible products:**



Giunto 100 F/F
Coupling 100 F/F



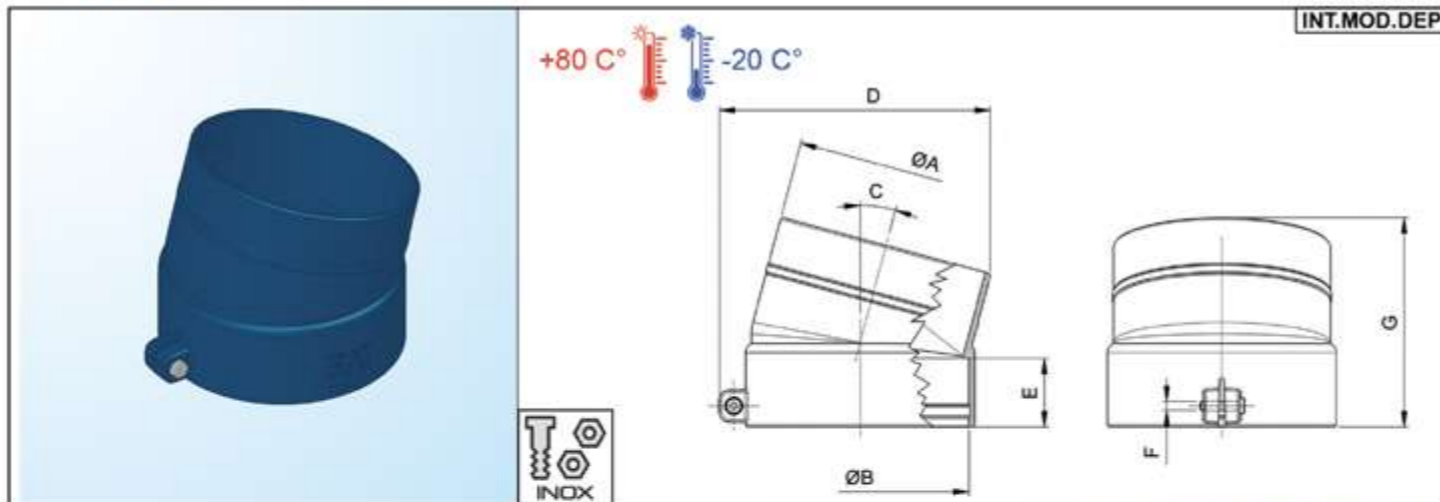
Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description	Ø A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
102390/A	GIUNTO 100 F/F COUPLING 100 F/F	98,35	31	115	72	M4

MATERIALE: ABS GF17
MATERIAL: ABS GF17



Giunto 100 15° F/M
Coupling 100 15° F/M



Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description	Ø A mm	Ø B mm	C °	D mm	E mm	F mm	G mm
102391/A	GIUNTO 100 15° F/M COUPLING 100 15° F/M	98	98,35	15	123	31	M4	94

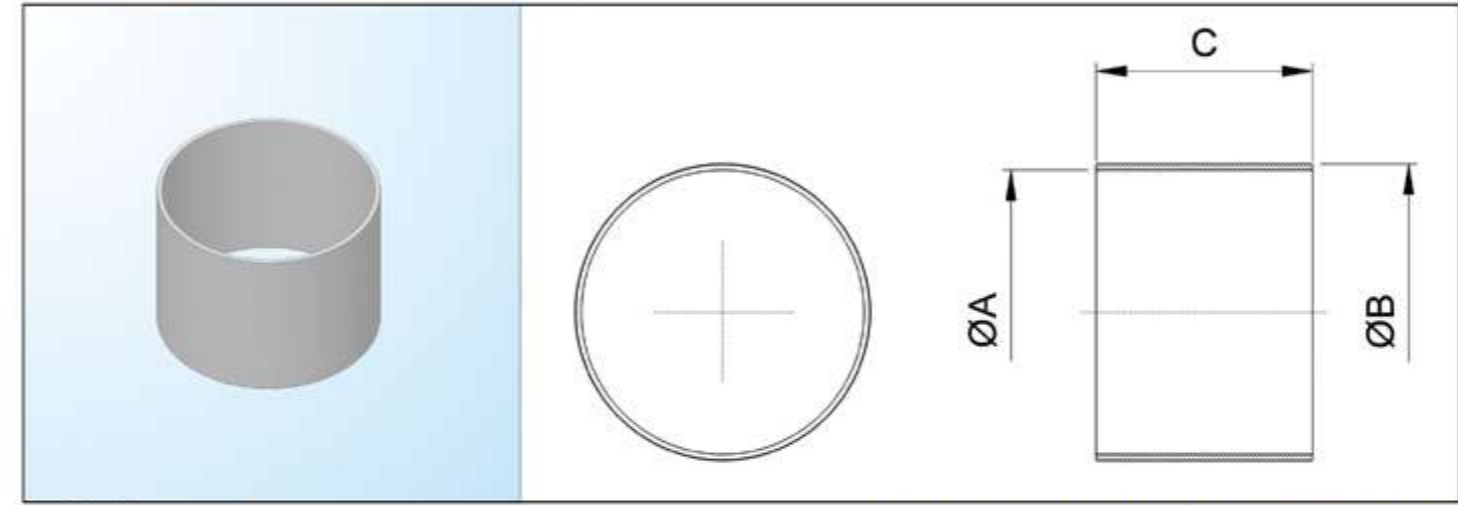
MATERIALE: ABS GF17
MATERIAL: ABS GF17

Il Giunto 100 15° F/M è stato appositamente progettato per creare linee-aria con curve personalizzate semplicemente ruotando questi componenti tra loro.

The Coupling 100 15° F/M has been specially designed to create air-systems with customized curves simply by rotating these components.



Giunto 100 72 M/M
Coupling 100 72 M/M



Lista Prodotti Products

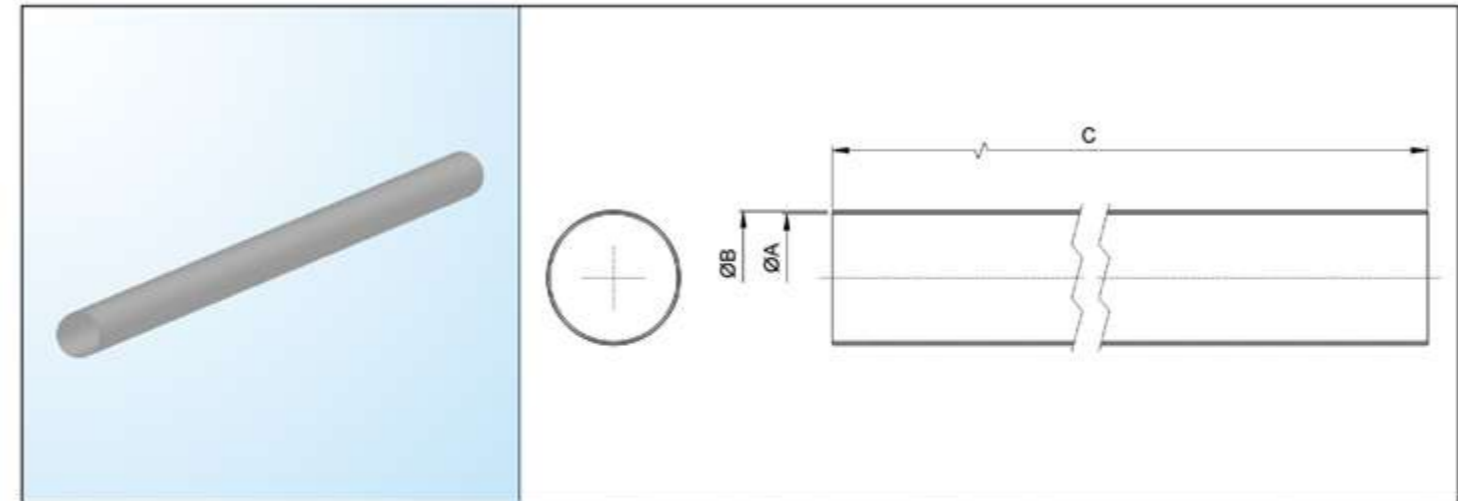
Codice Prodotto Code	Descrizione Description	Ø A mm	Ø B mm	C mm
102393	GIUNTO 100 72 M/M COUPLING 100 72 M/M	94	98	72

MATERIALE: ALLUMINIO ANODIZZATO
MATERIAL: ANODIZED ALUMINUM

Il giunto 100 72 M/M permette di collegare 2 sezioni femmina e/o di interfacciare direttamente la sezione di ingresso delle lame d'aria con un tubo flessibile di diametro 100.
Disponibile su richiesta con trattamento di anodizzazione dura.

Coupling 100 72 M/M allows to join 2 female sections and/or join directly the inlet section of the air knives with a 100 diameter flexible tube.
Available on request with hard anodizing treatment.

Tubo 100 3000 M/M
Tube 100 3000 M/M



Lista Prodotti Products

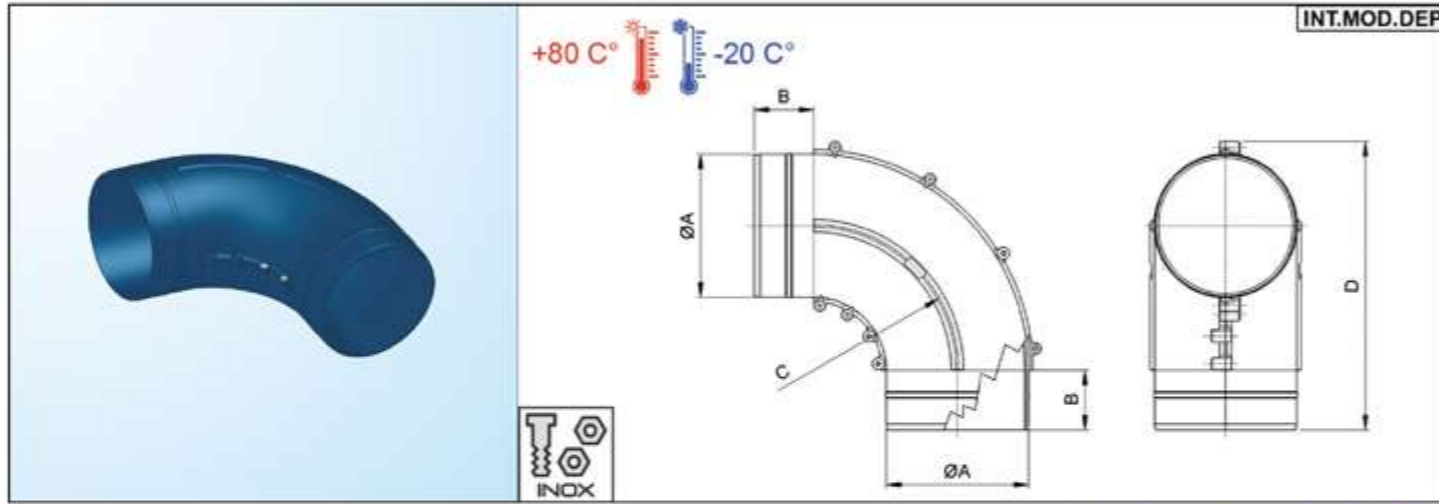
Codice Prodotto Code	Descrizione Description	Ø A mm	Ø B mm	C mm
400310	TUBO 100 3000 M/M TUBE 100 3000 M/M	94	98	3.000

MATERIALE: ALLUMINIO ANODIZZATO
MATERIAL: ANODIZED ALUMINUM

Il tubo 100 3000 M/M viene fornito con una lunghezza di 3000mm. Una volta tagliato il tubo alla lunghezza voluta, è importante assicurarsi di rimuovere le bave per evitare difficoltà di montaggio con gli altri accessori.
Disponibile su richiesta con trattamento di anodizzazione dura.

Tube 100 3000 M/M is supplied at a length of 3000mm. Once the tube is cut to the desired length, it is important to make sure to remove the burrs in order to avoid assembly difficulties with other accessories.
Available on request with hard anodizing treatment.

Curva 100 90° M/M
90° Curved 100 M/M



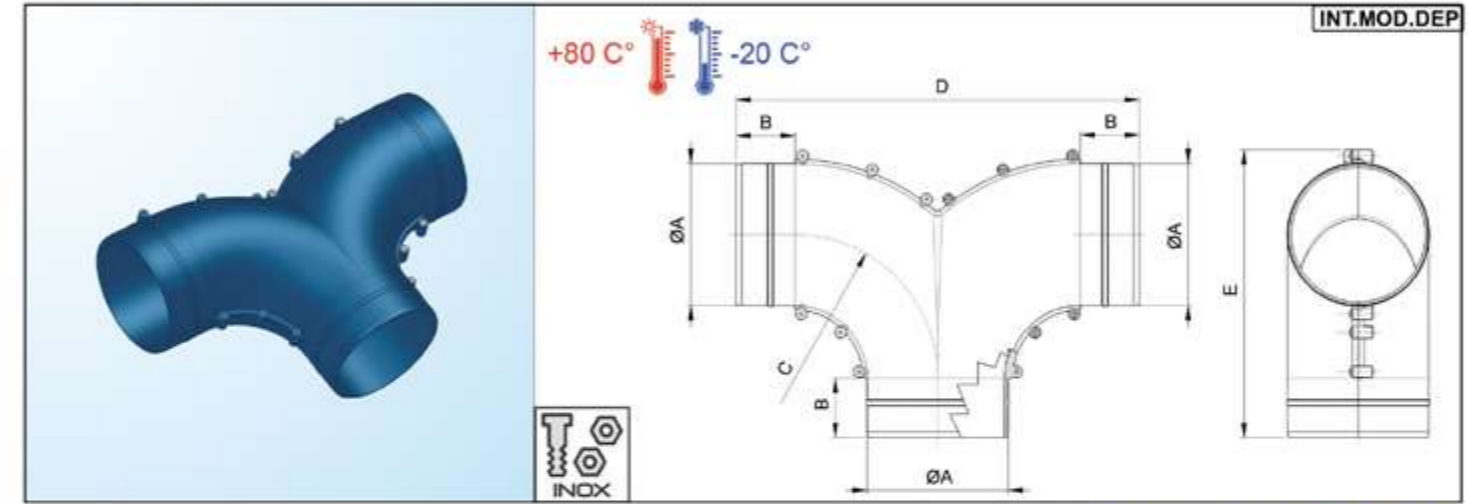
MATERIALE: ABS GF17
MATERIAL: ABS GF17

Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description
501004/B	CURVA 100 90° M/M 90° CURVED 100 M/M

A mm	B mm	C mm	D mm
98	41	99	198

Giunto T 100 M/M/M
T Coupling 100 M/M/M

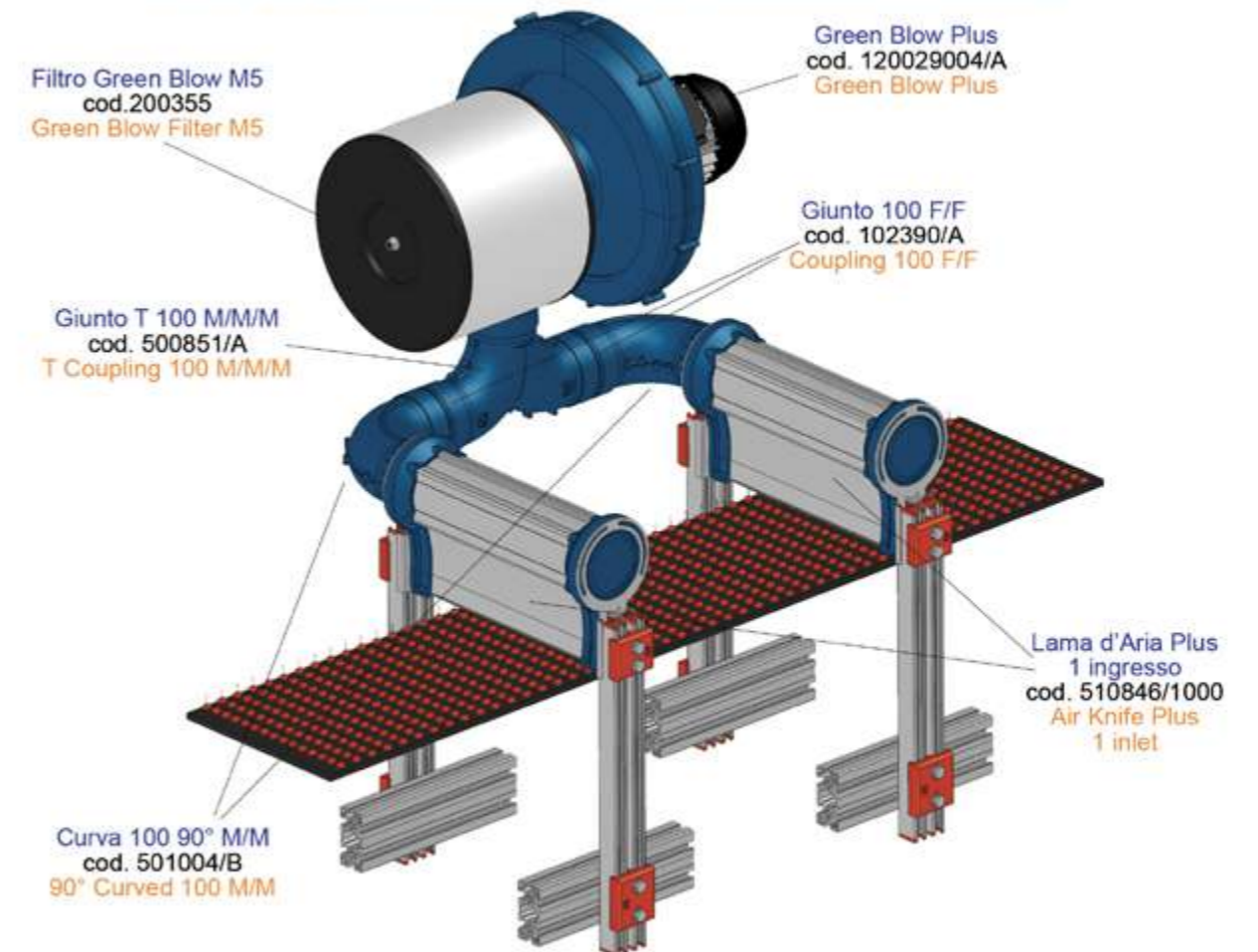
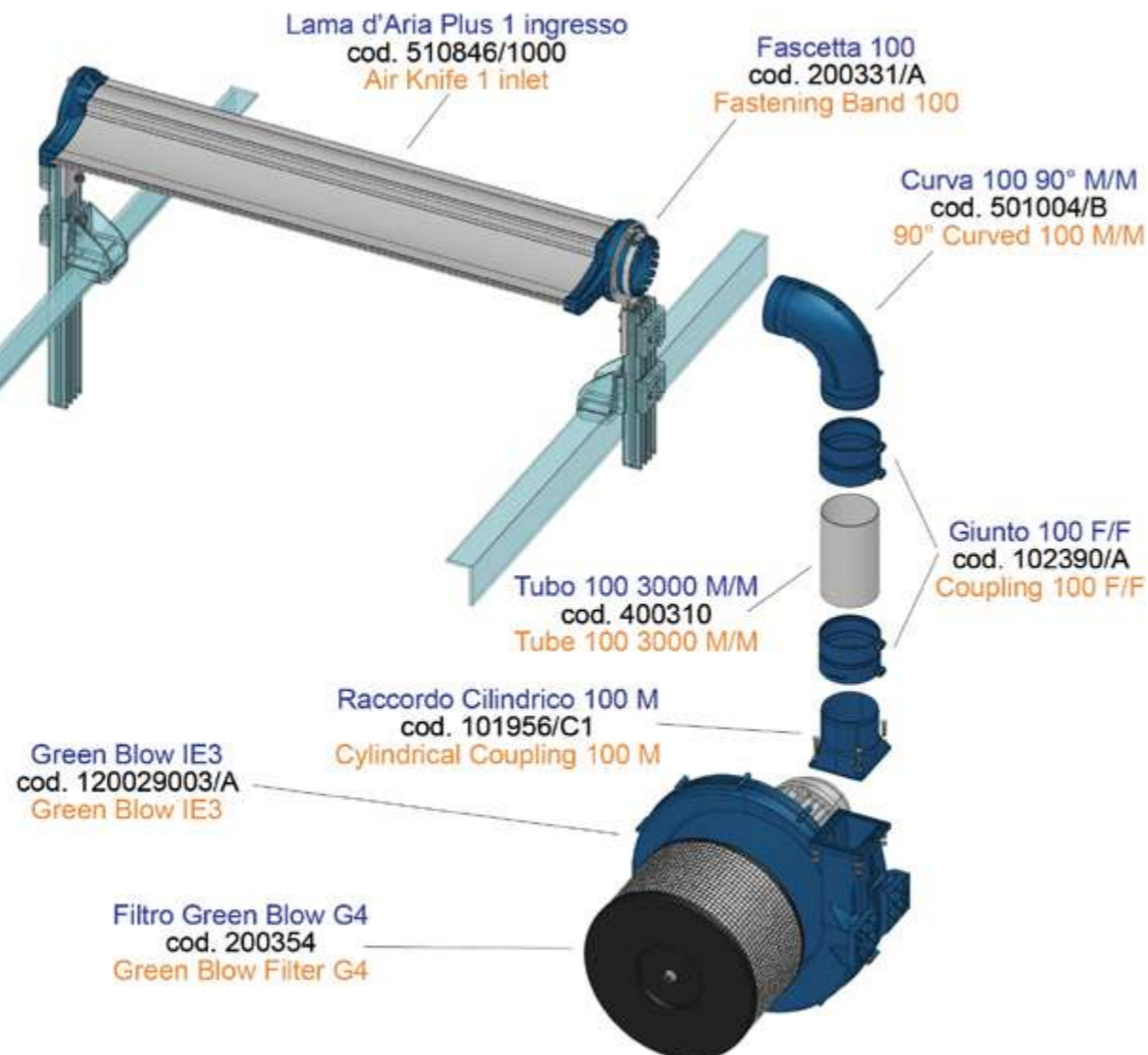


MATERIALE: ABS GF17
MATERIAL: ABS GF17

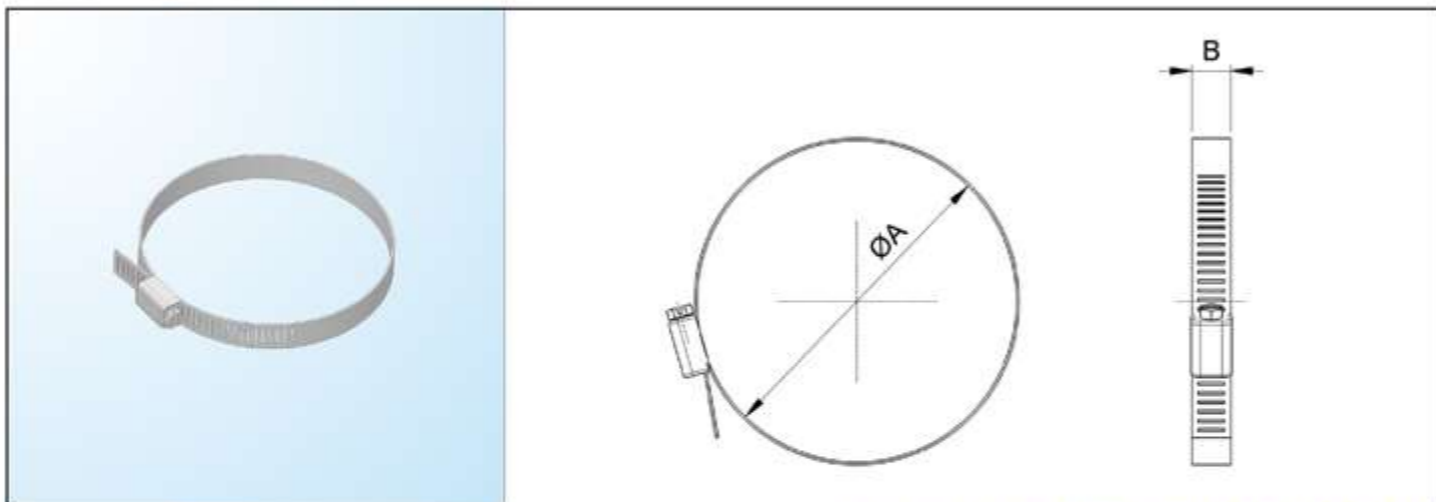
Lista Prodotti

Codice Prodotto	Descrizione	Ø A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
500851/A	GIUNTO T 100 M/M/M T COUPLING 100 M/M/M	98	41	99	280	198

Il Giunto T serve per collegare due distinte Lama d'Aria (o Diffusori Orientabili) a un singolo ventilatore.
Nota: Per non ridurre le prestazioni del ventilatore Green Blow si consiglia di non superare la lunghezza di 1500mm totale delle due Lama d'Aria collegate.
The T Coupling is used to connect two separate Air Knives (or Revolving Diffusers) to a single blower.
Note: In order not to reduce the performance of the Green Blow, it is advisable not to exceed the total length of 1500mm of the two connected Air Knives.



Fascetta 100
Fastening Band 100



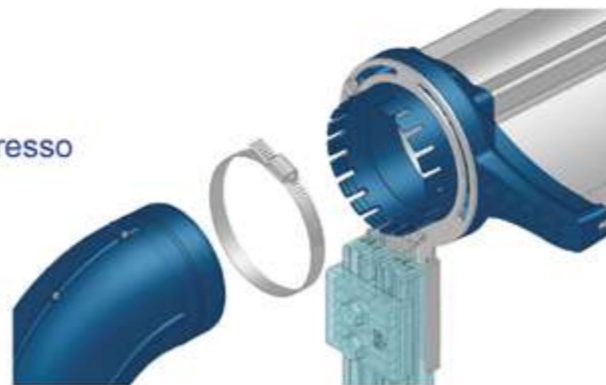
Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description	Ø A mm	B mm
200331/A	FASCETTA 100 FASTENING BAND 100	100	9.0-15.0

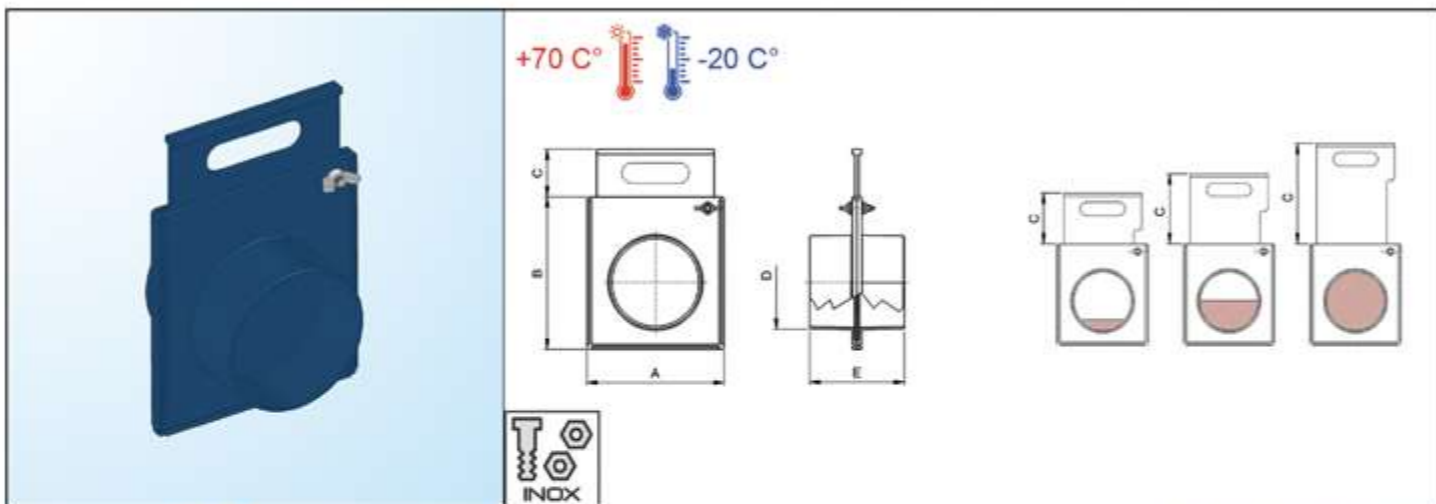
MATERIALE: Acciaio INOX AISI 304
MATERIAL: SAE 304 Stainless Steel

La Fascetta 100 è necessaria per fissare le sezioni di ingresso delle lame d'aria ai vari accessori.
La quota B può variare in base alla fornitura.
Su richiesta, anche in Acciaio INOX AISI 316.

Fastening Band 100 is necessary to fix the inlet sections of the air knives to the various accessories.
The B dimension may change depending on the supply.
On request, also in AISI 316 Stainless Steel.



Serranda 100 45 M/M
Shutter 100 45 M/M



Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	E mm
250009001/A	SERRANDA 100 45 M/M SHUTTER 100 45 M/M	145	160	50-158	98	100

MATERIALE: HIPS
MATERIAL: HIPS

La Valvola Serranda 100 45 M/M consente di regolare la portata in uscita del ventilatore.

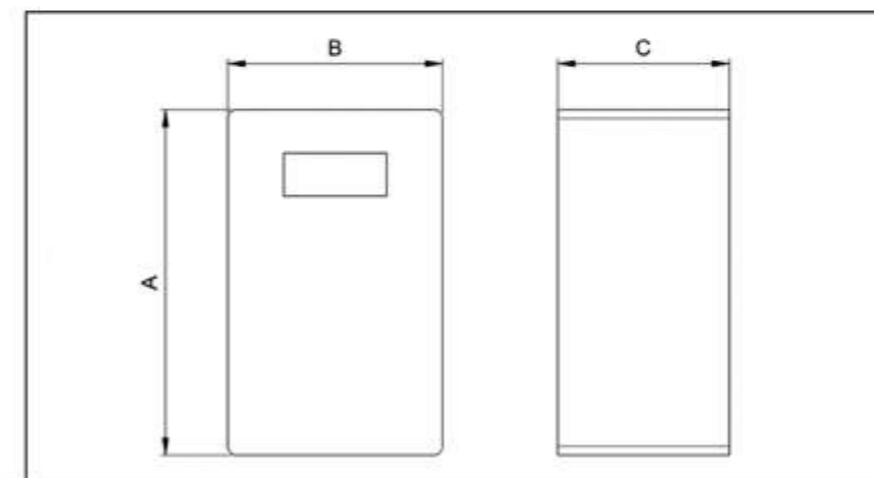
Shutter 100 45 M/M allows to adjust the blower output flow rate.



Inverter IP55 2.20KW Delta programmato
Setted Inverter IP55 2.20KW Delta



Inverter IP66 2.20KW Santerno programmato
Setted Inverter IP66 2.20KW Santerno



Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description	A mm	B mm	C mm	Peso Kg
200350	INVERTER IP55 2.20KW DELTA PROGRAMMATO SETTED INVERTER IP55 2.20KW DELTA	367	161	244	7,25
200356	INVERTER IP66 2.20 KW SANTERNO PROGRAMMATO SETTED INVERTER IP66 2.20KW SANTERNO	259	220	215	5,5





















PROGRAMMAZIONE BLOCCATA!
È possibile soltanto variare la frequenza tra 50Hz e 225Hz e/o azionare l'inverter automaticamente tramite sensore.

LOCKED SOFTWARE!
It is only possible to change the frequency between 50Hz and 225Hz and/or operate the inverter automatically via a sensor.



PAGINA SUCCESSIVA:
TABELLA DI CONFRONTO TRA
INVERTER DELTA - SANTERNO

NEXT PAGE:
COMPARISON TABLE BETWEEN
DELTA - SANTERNO INVERTERS

 	INVERTER IP66 2.20kW SANTERNO PROGRAMMATO (cod. 200356)	INVERTER IP55 2.20kW DELTA PROGRAMMATO (cod. 200350)
GRADO DI PROTEZIONE INTERNATIONAL PROTECTION MARKING	IP66 Involucro totalmente protetto contro polvere e forti getti d'acqua Casing totally protected against dust and strong jets of water	IP55 Involucro protetto contro polvere e getti d'acqua Casing protected against dust and jets of water
IDONEITÀ PER USO ESTERNO SUITABLE FOR OUTDOOR USE	 con protezione dalla luce solare diretta if protected from direct sunlight	
RAFFREDDAMENTO COOLING	SENZA VENTOLA FANLESS COOLING	CON VENTOLA FAN COOLING
SEZIONATORE SWITCH DISCONNECTOR		
BLOCCAGGIO SEZIONATORE BLOCK OF DISCONNECTION		
TASTIERINO REMOTABILE REMOTE KEYPAD	SU RICHIESTA ON REQUEST	DI SERIE INCLUDED
CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS	CE, UL	CE, UL
FILTRO EMC EMC FILTER		
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO OPERATING TEMPERATURE	+50 C°  -10 C°	+50 C°  -10 C°
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	TRIFASE 380 - 480 V THREE-PHASE 380 - 480 V	TRIFASE 380 - 480 V THREE-PHASE 380 - 480 V
EFFICIENZA (%) EFFICIENCY (%)	98.30	97.00
FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	> 0.90 (VALORE MEDIO) (AVERAGE VALUE)	> 0.98
PESO (Kg) WEIGHT (Kg)	5.50	7.25
INGOMBRO (mm) (Altezza x Larghezza x Spessore) ENCUMBRANCE (mm) (Height x Width x Thickness)	259 x 220 x 215	367 x 161 x 244
PROGRAMMAZIONE BLOCCATA LOCKED SOFTWARE		
FREQUENZA VARIABILE VARIABLE FREQUENCY	 fino a 225Hz until 225 Hz	 da 50 a 225Hz from 50 until 225 Hz
MODALITÀ MANUALE MANUAL MODE		
MODALITÀ AUTOMATICA AUTOMATIC MODE	 con intervallo fisso di 10s prima dello spegnimento in assenza di segnale with fixed operating-time of 10s before shutdown in absence of signal	 con intervallo prima dello spegnimento in assenza di segnale regolabile da 0 a 999s with operating-time before shutdown in absence of signal settable from 0 to 999s

 	INVERTER IP66 2.20kW SANTERNO PROGRAMMATO (cod. 200356)	INVERTER IP55 2.20kW DELTA PROGRAMMATO (cod. 200350)
POTENZIOMETRO ESTERNO EXTERNAL POTENTIOMETER	SU RICHIESTA ON REQUEST	SU RICHIESTA ON REQUEST
CONNESSIONE RS485 PROTOCOLLO MODBUS RS485 CONNECTION MODBUS PROTOCOL	SU RICHIESTA ON REQUEST	
RILEVAMENTO ON/OFF ON/OFF DETECTION	 in morsettiera con "collettore aperto" in terminal block with "open collector"	SU RICHIESTA ON REQUEST
RILEVAMENTO FREQUENZA FREQUENCY DETECTION	 in morsettiera con uscita analogica 0-10V in terminal block with 0-10V analogue output	SU RICHIESTA ON REQUEST
RILEVAMENTO CORRENTE ELETTRICA ELECTRIC CURRENT DETECTION	 in morsettiera con uscita analogica 0-10V in terminal block with 0-10V analogue output	SU RICHIESTA ON REQUEST
RILEVAMENTO ALLARMI ALARMS DETECTION	 in morsettiera con relè (segnale 24V) in terminal block with relay (24V signal)	 in morsettiera con relè (segnale 24V) in terminal block with relay (24V signal)
POSSIBILITÀ DI VARIAZIONE DELLE RAMPE DI ACCELERAZIONE E DECELERAZIONE POSSIBILITY OF CHANGE OF ACCELERATION AND DECELERATION RAMPS		

Entrambi gli inverter sono forniti con una programmazione bloccata, ottimizzata per la riduzione di rumori e vibrazioni del ventilatore, che consente unicamente la variazione della frequenza da un minimo di 50Hz fino ad un massimo di 225Hz con conseguente variazione degli RPM del ventilatore. E' possibile l'impiego sia in modalità manuale tramite tastierino integrato che in modalità automatica tramite sensore/PLC esterno.

Questi inverter consentono l'azionamento di 1 o 2 Green Blow IE3 con frequenza fino a 65Hz, o di 1 Green Blow PLUS con frequenza fino a 225Hz.

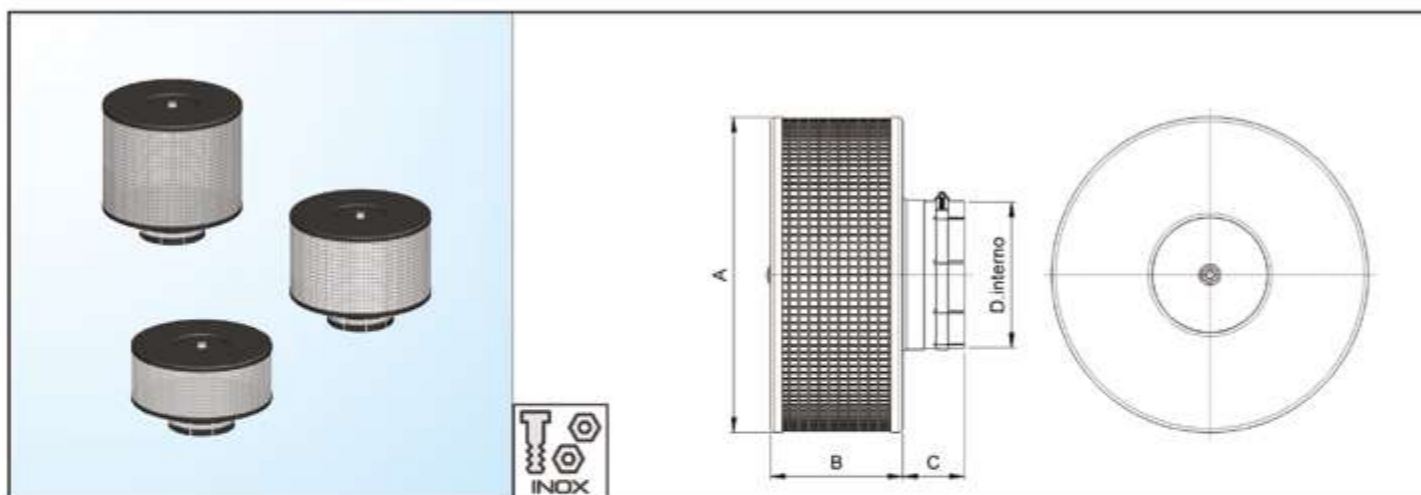
IN CASO DI IMPIEGO DI INVERTER NON FORNITI DA FM, LA GARANZIA DEI VENTILATORI RISULTA DECADUTA.

Both inverters are supplied with a locked software, optimized for the reduction of blower noises and vibrations, which allows only the frequency variation from a minimum of 50Hz up to a maximum of 225Hz with consequent variation of the impeller RPM. It can be used both in manual mode via the integrated keypad and in automatic mode via a sensor/external PLC.

These inverters allow to operate 1 or 2 Green Blow IE3 with frequency up to 65Hz, or 1 Green Blow PLUS with frequency up to 225Hz.

IF OPERATED USING INVERTERS NOT SUPPLIED BY FM, THE BLOWER WARRANTY WILL BE DECLARED NULL AND VOID.

Filtri per Green Blow Green Blow Filters



Caratteristiche comuni Common Features

ø A mm	C mm	ø D mm
318	62	147

Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description	B mm	Peso Kg
200353	FILTRO GREEN BLOW G3 GREEN BLOW FILTER G3	133	2,7
200354	FILTRO GREEN BLOW G4 GREEN BLOW FILTER G4	193	3,1
200355	FILTRO GREEN BLOW M5 GREEN BLOW FILTER M5	253	3,5

CARATTERISTICHE:

Il filtro per Green Blow è un accessorio leggero e compatto, che viene applicato sulla bocca di aspirazione del ventilatore tramite una semplice fascetta di metallo.

Composto da una struttura in lamiera di acciaio verniciata di nero, ha un elemento filtrante in fibra sintetica contenuto tra due retine elettro-saldate e zincate bianche, in modo da prevenire la formazione di ruggine.

Questi filtri sono stati appositamente progettati al fine di non ridurre, con l'elemento filtrante pulito, le prestazioni del ventilatore.

APPLICAZIONI:

Questo filtro può essere utilizzato per migliorare la qualità dell'aria nell'ambiente di lavoro, per evitare che particelle di polvere vengano soffiate sul prodotto e per ridurre la rumorosità del ventilatore.

FEATURES:

Green Blow filter is a light and compact accessory, which is applied to its inlet by tightening it with a simple metal fastening belt.

Composed of a sheet steel treated with a black enamel, with the filter element contained between two treated grids painted grey, in order to prevent the formation of rust.

These filters have been specially designed in order to avoid reduction of blower performance, when the filter element is clean.

POSSIBLE APPLICATIONS:

This filter can be used to improve the air quality in the work environment, to prevent dust particles from being blown on the product and to reduce impeller noise.

Capacità Filtrante Indicativa:
Indicative Filtering Capacity:

G3: 90 micron
G4: 40-50 micron
M5: 20-30 micron



Fascetta Inclusa
Fastening Band Included

Ricambi per Filtro Green Blow Green Blow Filter Spare Parts



Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description
200353R	RICAMBIO FILTRO G3 G3 FILTER SPARE PARTS
200354R	RICAMBIO FILTRO G4 G4 FILTER SPARE PARTS
200355R	RICAMBIO FILTRO M5 M5 FILTER SPARE PARTS

RICAMBIO:

L'elemento filtrante necessita di sostituzione nel momento in cui la quantità di particelle trattenute è tale da ridurre le prestazioni del ventilatore.

Per sostituire l'elemento filtrante:

Smontare il filtro dal ventilatore, rimuovere il coperchio, estrarre una delle retine, estrarre l'elemento filtrante sporco, inserire il nuovo elemento filtrante, rimontare retina e coperchio per poi rimontare il filtro sulla bocca di aspirazione del ventilatore.

REPLACEMENT:

The filter element needs replacing when the amount of particles retained is such as to reduce fan performance.

To replace the filter element:

Remove the filter from the blower, remove his cover, pull out one of the grids, take out the dirty filter element, insert the new filter element, reassemble the grid and the black sheet, then reassemble the filter on the blower inlet.



Filtri compatibili: Compatible filters:



COD. 200353



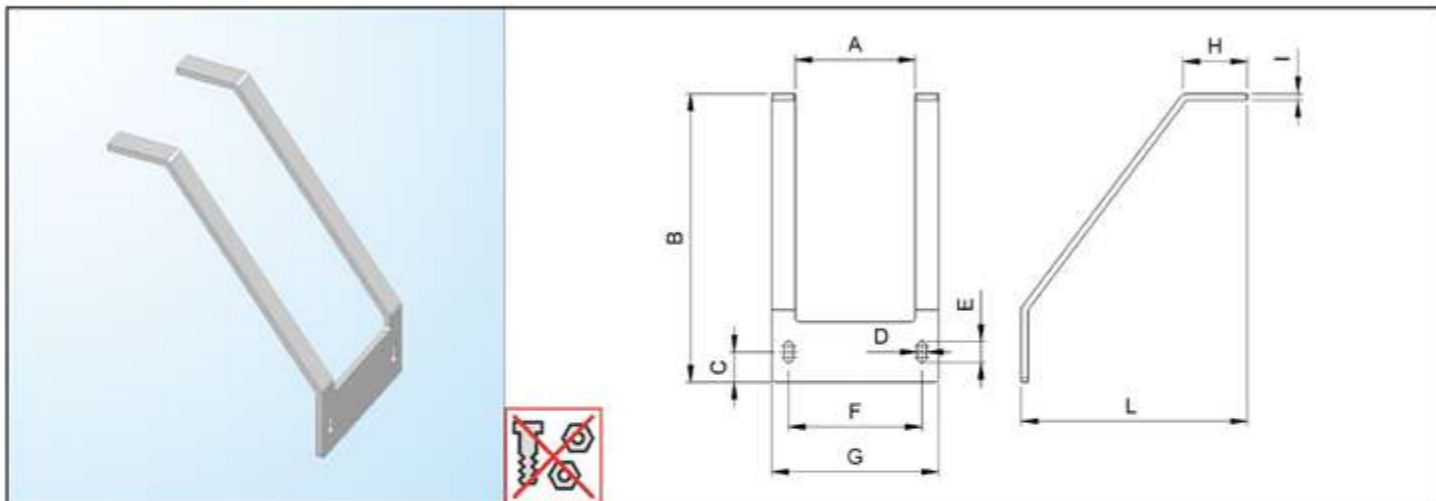
COD. 200354



COD. 200355

MATERIALE: FIBRA SINTETICA
MATERIAL: SYNTHETIC FIBER

Staffa Fissaggio Verticale Vertical Fixing Bracket



MATERIALE: Acciaio INOX AISI 304
MATERIAL: SAE 304 Stainless Steel

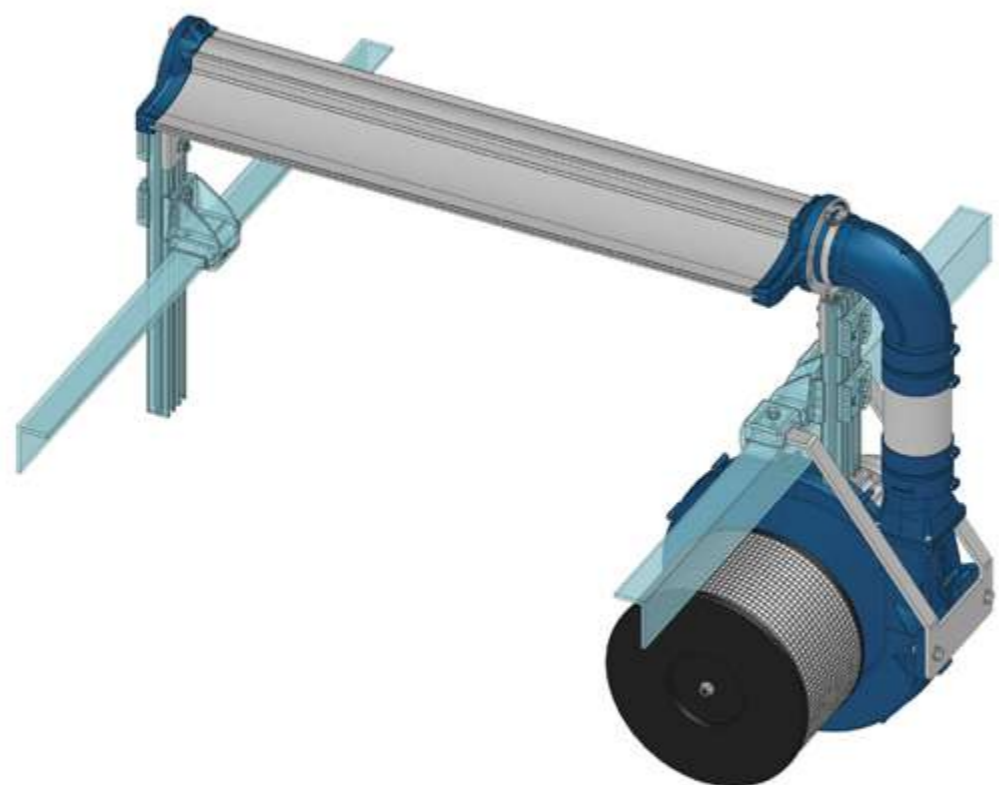
Caratteristiche comuni Common Features

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm
144	344	36	11	25	160	200	78	8	272

Lista Prodotti Products

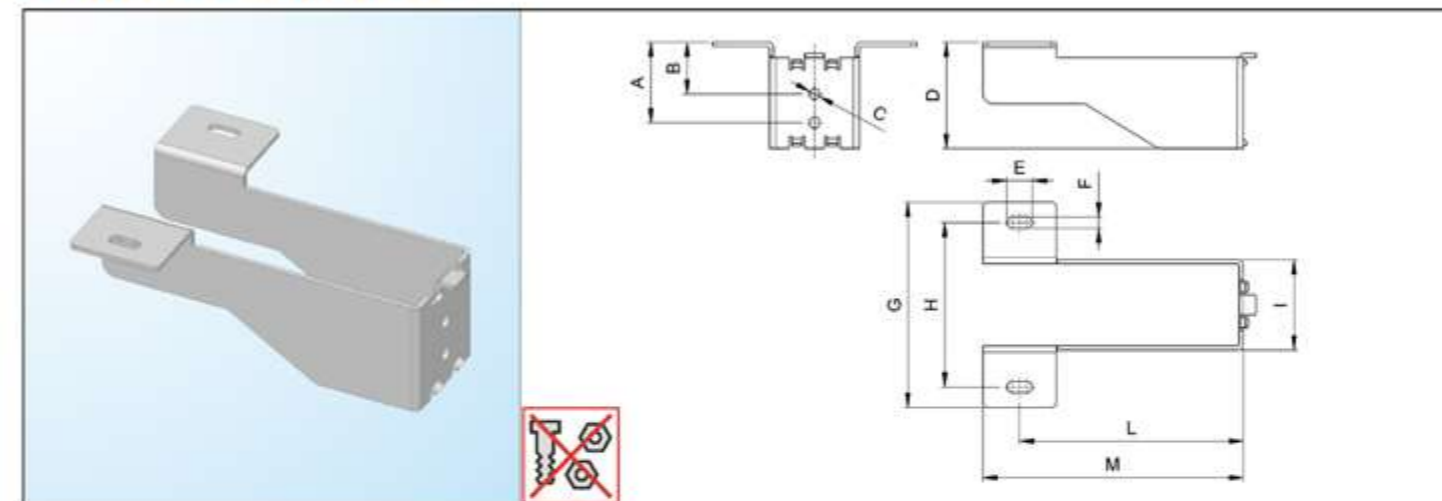
Codice Prodotto Code	Descrizione Description
400294/A	STAFFA FISSAGGIO VERTICALE VERTICAL FIXING BRACKET

Su richiesta, anche in Acciaio INOX AISI 316.
On request, also in AISI 316 Stainless Steel.



Staffa Fissaggio Verticale
cod. 400294/A
Vertical Fixing Bracket

Staffa Fissaggio Orizzontale Horizontal Fixing Bracket



MATERIALE: Acciaio INOX AISI 304
MATERIAL: SAE 304 Stainless Steel

Caratteristiche comuni Common Features

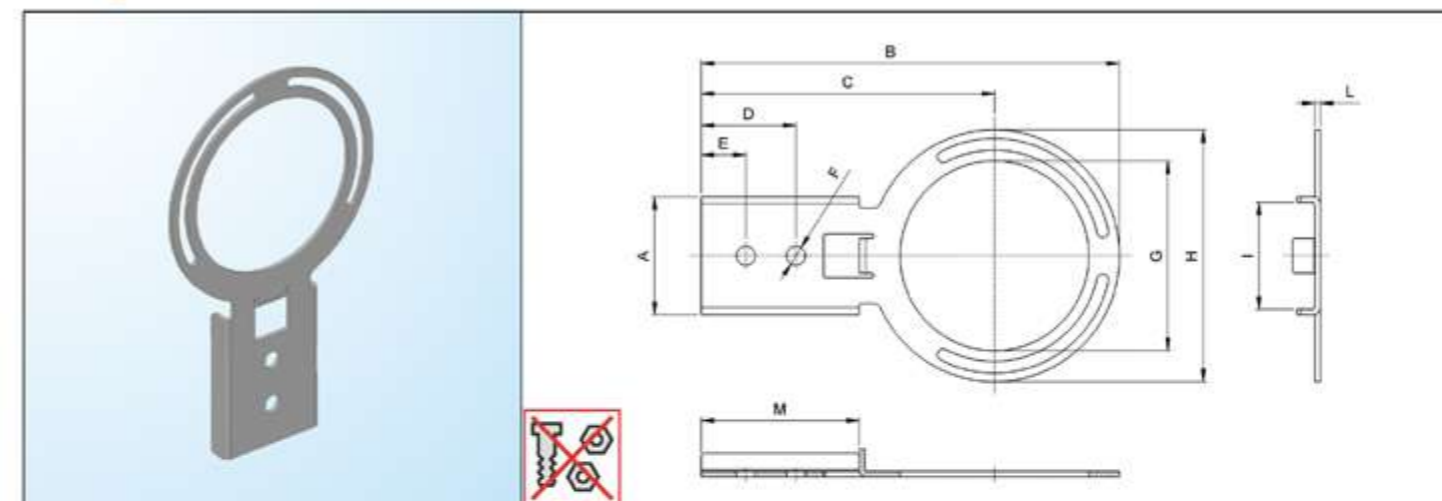
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm
78,5	50,5	10,5	103,5	25	11	200	160	88	219	255

Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description
400292/A	STAFFA FISSAGGIO ORIZZONTALE HORIZONTAL FIXING BRACKET

Su richiesta, anche in Acciaio INOX AISI 316.
On request, also in AISI 316 Stainless Steel.

Testata Fissa Fixing Bracket



MATERIALE: Acciaio INOX AISI 304
MATERIAL: SAE 304 Stainless Steel

Caratteristiche comuni Common Features

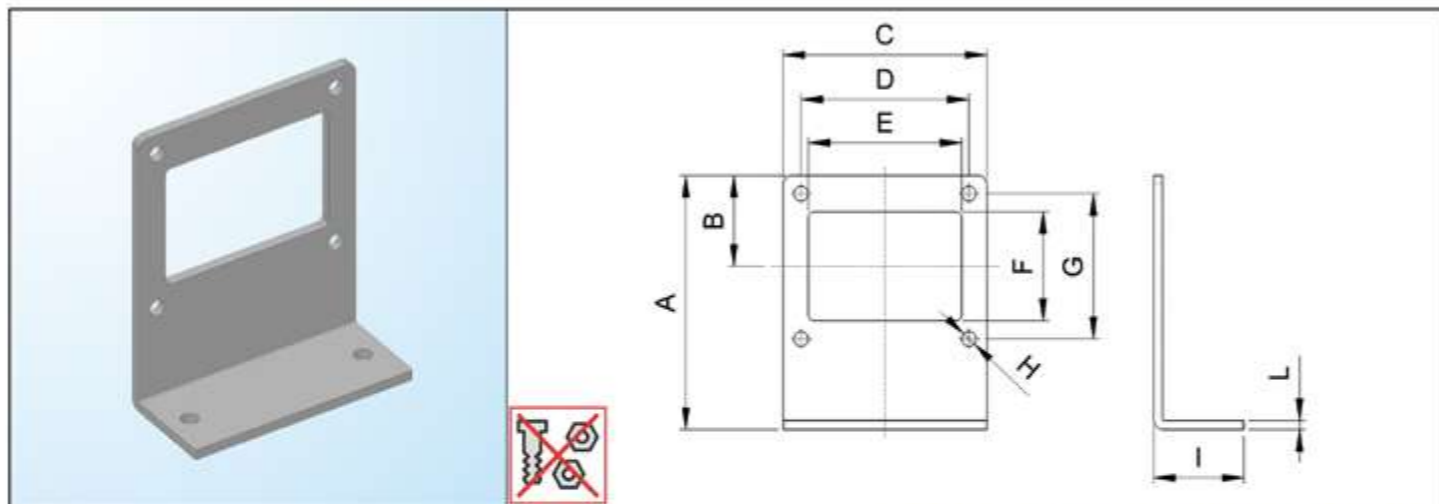
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø F mm	Ø G mm	Ø H mm	I mm	L mm	M mm
65,5	234	164	53	25	10,5	105,5	140	59,5	3	88,5

Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description
400291/A	TESTATA FISSA FIXING BRACKET

Su richiesta, anche in Acciaio INOX AISI 316.
On request, also in AISI 316 Stainless Steel.

Staffa Diffusore Orientabile Adjustable Diffuser Fixing Bracket

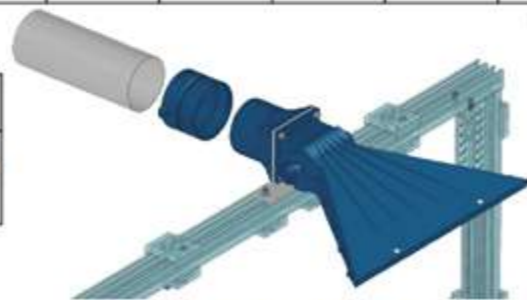


Caratteristiche comuni Common Features

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ø H mm	I mm	L mm
85	140	80	60	93	113	90	8	50	5

Lista Prodotti Products

Codice Prodotto Code	Descrizione Description
400176/A	STAFFA DIFFUSORE ORIENTABILE ADJUSTABLE DIFFUSER FIXING BRACKET



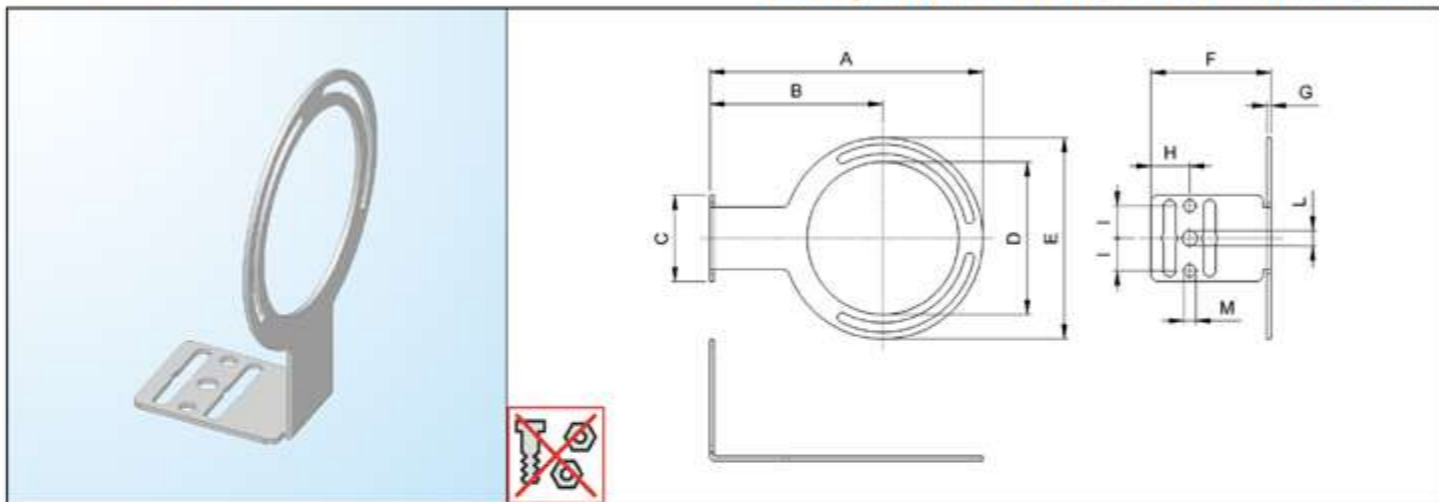
Prodotti compatibili: Compatible products:



MATERIALE: Acciaio INOX AISI 304
MATERIAL: SAE 304 Stainless Steel

*Su richiesta, anche in Acciaio INOX AISI 316.
On request, also in AISI 316 Stainless Steel.*

Staffa Fissaggio 90° 90° Fixing Bracket



Caratteristiche comuni Common Features

A mm	B mm	C mm	Ø D mm	Ø E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Ø L mm	Ø M mm
191	121	60	106	140	84	3	27	22,5	10,5	8,5

Lista Prodotti Products

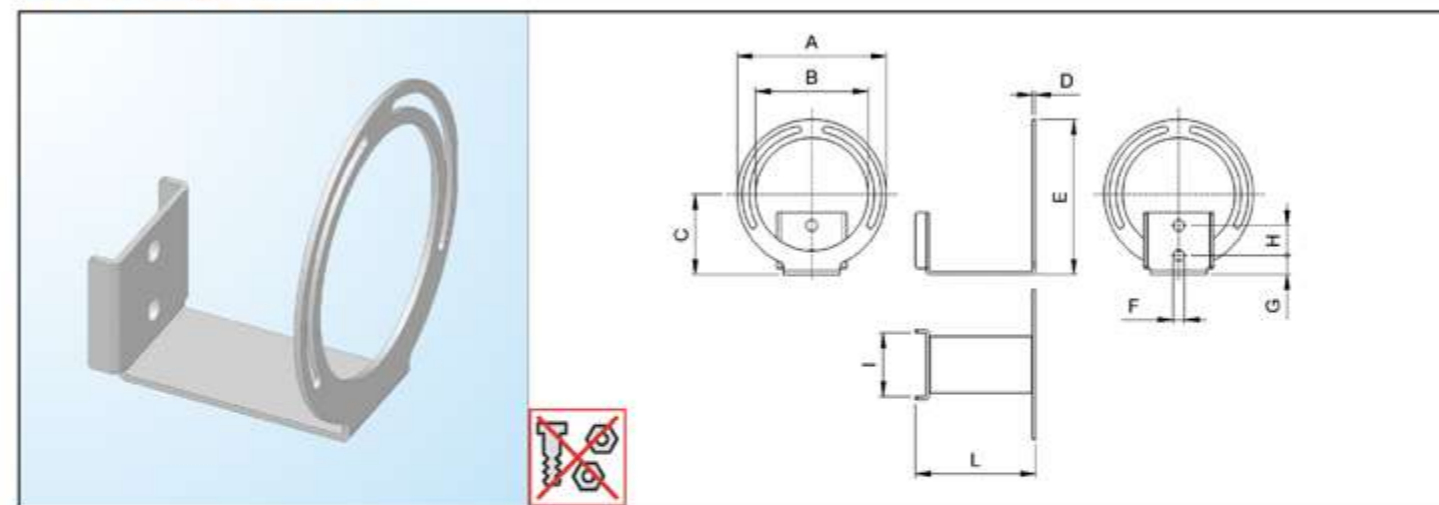
Codice Prodotto Code	Descrizione Description
400302/A	STAFFA FISSAGGIO 90° 90° FIXING BRACKET

*Su richiesta, anche in
Acciaio INOX AISI 316.*

*On request, also in
AISI 316 Stainless Steel.*



Staffa Fissaggio 180° 180° Fixing Bracket



Caratteristiche comuni Common Features

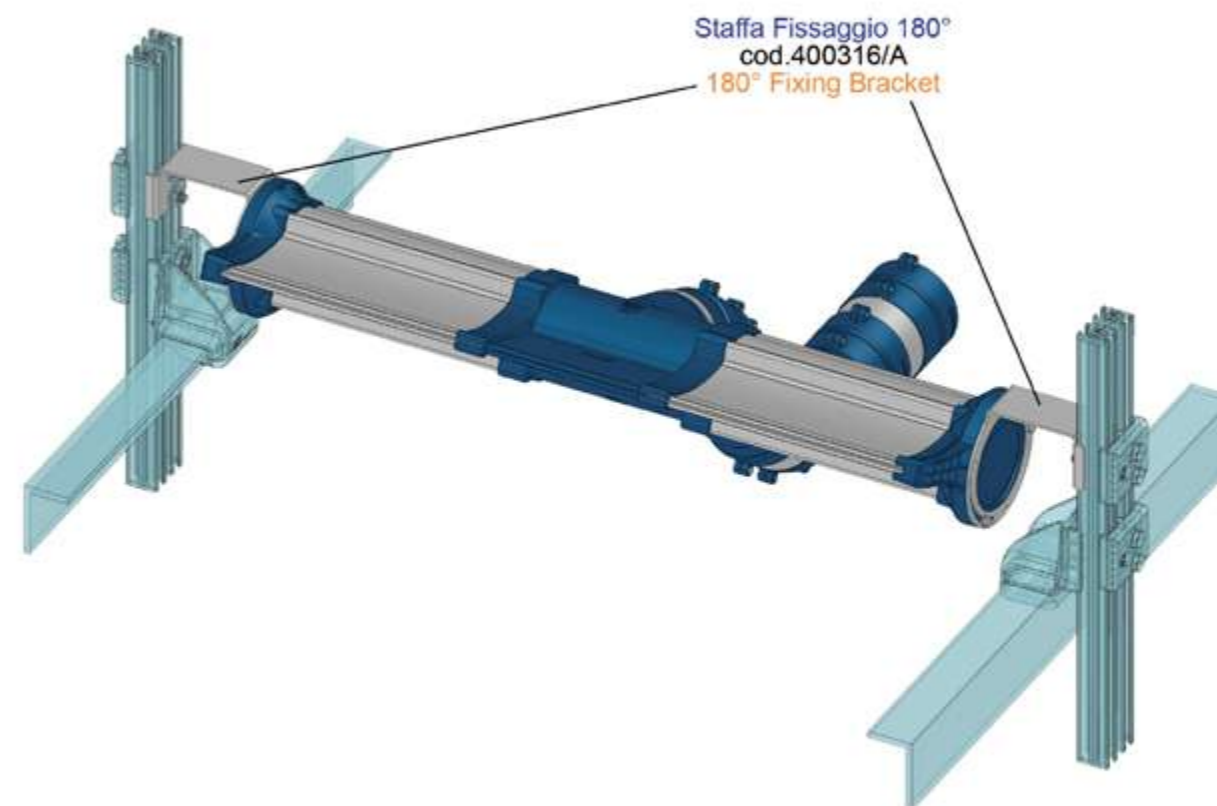
Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Ø F mm	Ø G mm	Ø H mm	I mm	L mm
140	105,5	75	3	145	10,5	18	28	59,5	113

Lista Prodotti Products

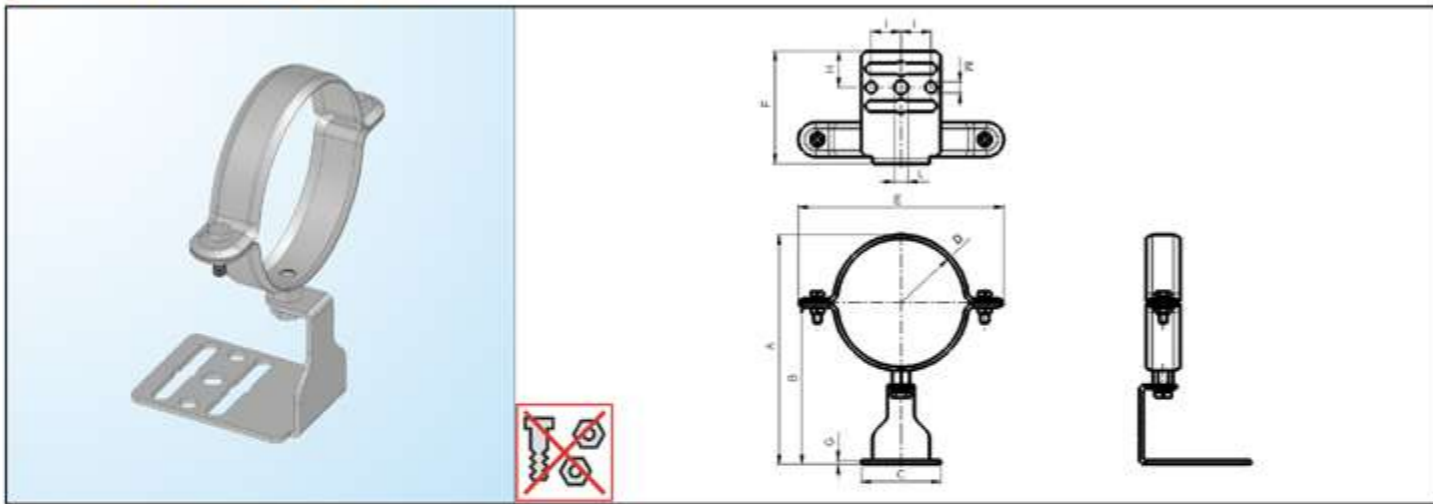
Codice Prodotto Code	Descrizione Description
400316/A	STAFFA FISSAGGIO 180° 180° FIXING BRACKET

MATERIALE: Acciaio INOX AISI 304
MATERIAL: SAE 304 Stainless Steel

*Su richiesta, anche in Acciaio INOX AISI 316.
On request, also in AISI 316 Stainless Steel.*



Staffa Fissaggio Tubo 90°
90° Tube Fixing Bracket



MATERIALE: Acciaio INOX AISI 304
MATERIAL: SAE 304 Stainless Steel

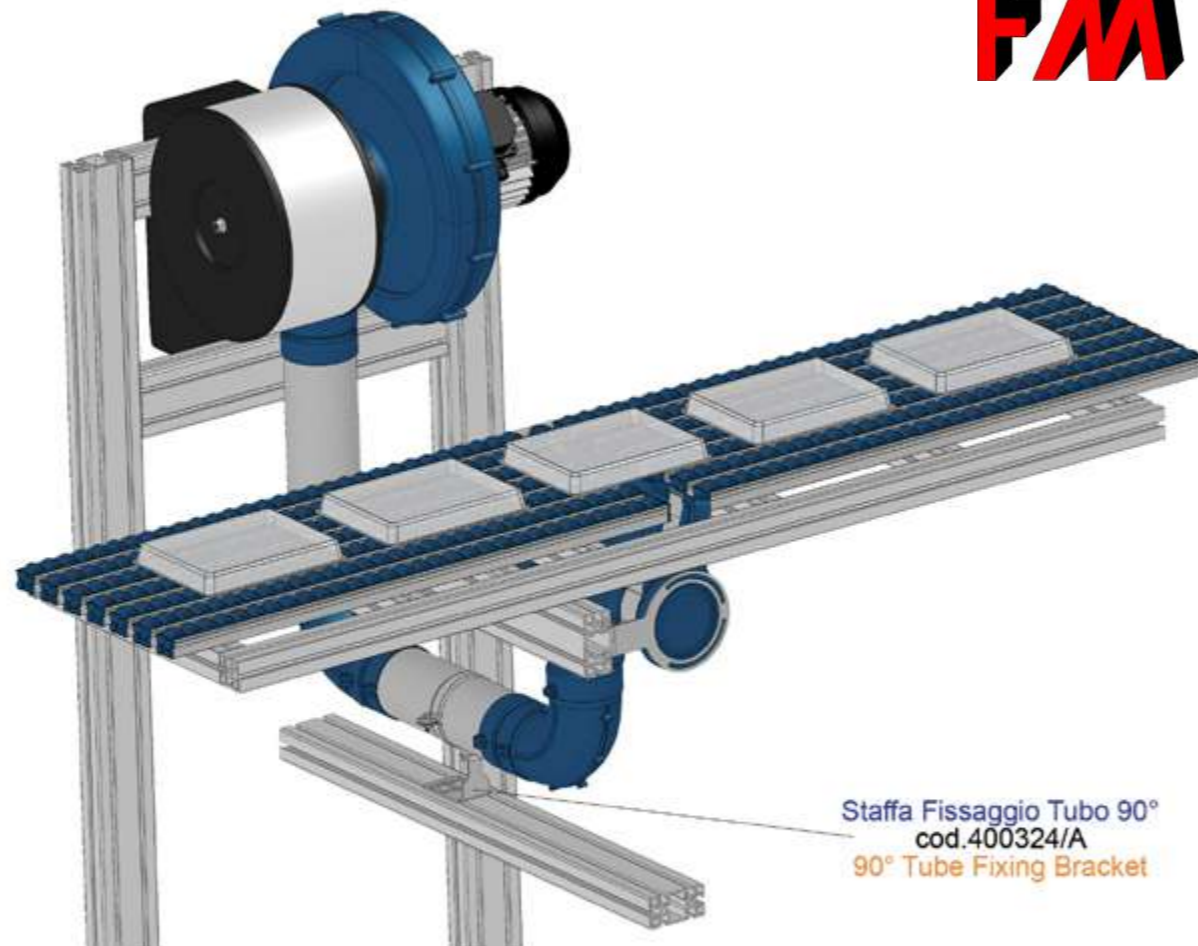
Caratteristiche comuni Common Features

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Ø L mm	Ø M mm
172	121	60	48	155	84	3	27	22,5	10,5	8,5

Lista Prodotti Products List

Codice Prodotto Product Code	Descrizione Description
400324/A	STAFFA FISSAGGIO TUBO 90° 90° TUBE FIXING BRACKET

Su richiesta, anche in Acciaio INOX AISI 316.
On request, also in AISI 316 Stainless Steel.



Staffa Fissaggio Tubo 90°
 cod.400324/A
 90° Tube Fixing Bracket

UCERSA

www.ucersa.com

C/L'Alcora (Prol. S. Jaime), s/n, 12550 - Almazora (Castellón) Telf +34 964 503 333 - fax 964 550 712 - ucersa@ucersa.com