



/// S 223

**Catalogo
compressori d'aria
silenziosi rotativi a vite**

*Catalogue
silent rotary screw air compressor*

Tecnologia italiana dal 1977 per una scelta che dura nel tempo
Italian technology since 1977 for a choice that lasts overtime

Tecnologia italiana dal 1977 per una scelta che dura nel tempo
Italian technology since 1977 for a choice that lasts overtime

FIAC PROFESSIONAL AIR COMPRESSORS

Bologna



FIAC in the world



La nostra tecnologia

Our technology



Unità di compressione

Il gruppo vite è caratterizzato da alta efficienza a bassa velocità di rotazione grazie al giusto dimensionamento dei rotori, allo studio dei profili ed alla scelta ottimale del numero dei lobi con conseguente riduzione della rumorosità. L'affidabilità del gruppo è assicurata dal sovradimensionamento dei cuscinetti portanti e di spinta, da un anello paraolio a doppio labbro con perfetta tenuta sull'albero del rotore conduttore e dal raffreddamento ad iniezione d'olio.

Air End

The screw element combines optimal running speeds with high efficiency thanks to the appropriate sizing of the rotors, to the design of the profiles and to the perfect choice of the number of lobes with consequent reduction in noise level. The unit's reliability is guaranteed by the oversized loadcarrying and thrust bearings, by an oil seal ring with double lip that seals the shaft of the driving rotor perfectly and by the oil-injection cooling system.



La giusta soluzione per ogni esigenza

I nostri clienti sono piccoli artigiani e grandi industrie, grandi differenze di necessità, consumi di aria compressa irregolari e continui. Dall'esperienza di oltre 35 anni e il rapporto diretto con i nostri clienti, nasce una vasta gamma di compressori a vite progettati per adattarsi al meglio nelle diverse situazioni di utilizzo, d'installazione e condizioni ambientali, con particolare attenzione alla lubrificazione e temperatura di funzionamento.

The right solution for each application

Our customers are small producers and big industry, very different needs, irregular and continuous consumption of compressed air. From our experience for over 35 years and a direct communication with our customers, born the huge range of screw compressors, projected to fit better in different situations of use, installation and environmental conditions, by a correct lubrication and temperature.

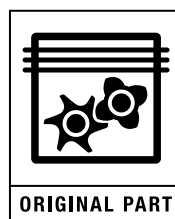


Semplice e di facile manutenzione

Nella realizzazione delle serie NEW SILVER e AIRBLOK è stata severamente testata l'affidabilità dei componenti utilizzati, razionalizzandone la disposizione per una facile accessibilità, con l'obiettivo di garantire costi di manutenzione e tempi di intervento ridotti. Per un'assistenza rapida ed efficiente FIAC ha sviluppato, insieme al proprio staff tecnico qualificato, dei kit di manutenzione programmata unitamente ad un dettagliato manuale di servizio.

Simple and easy maintenance

The reliability of the components utilized has been exhaustively tested in the production of the NEW SILVER and AIRBLOK series. Their arrangement has been rationalised to ensure easy access in the aim of making maintenance much quicker and cheaper. In collaboration with its highly qualified technical staff, FIAC has developed a scheduled maintenance kit, which comes complete with a detailed service manual in order to make maintenance jobs much quicker and more efficient.



Ricambi originali

Tutti i componenti utilizzati nei compressori a vite FIAC sono stati progettati, realizzati e selezionati per fornire ai nostri clienti macchine affidabili che durino nel tempo. Solo l'utilizzo di parti originali, che hanno superato i più severi test qualitativi e prestazionali, possono garantire elevata efficienza, lunga durata del prodotto riducendo i costi di esercizio del vostro impianto di aria compressa. Verificate sempre che la manutenzione del compressore sia effettuata da personale qualificato ed autorizzato e che i ricambi siano marcati Original Part.



Original Spare Parts

Whole components of FIAC screw compressors are designed, produced and selected to supply to our customers machines that lasts over time. Only genuine spare part, who have passed the most severe tests of quality and performance, can provide the best compressor performance, long life time and minimum cost of your compressed air plant use. Check always that your compressor maintenance must be done by professional and authorized technician and the spare parts are signed Original Part.

ICONS CLAMP



Un accesso facile e conveniente alle informazioni sullo stato del compressore.

Accedi a informazioni importanti sullo stato delle apparecchiature sore.



Easy and affordable access to compressor status information.

Get access to valuable equipment status information.

PERCHÉ È NECESSARIO?

Grazie a ICONS Clamp, ora sono disponibili funzionalità di monitoraggio per compressori fino a 30 kW. Mostrando lo stato di manutenzione della tua apparecchiatura, ICONS facilita l'assistenza in tempo reale. Per le installazioni dotate di ICONS su macchine superiori a 30 kW, ICONS Clamp ora offre una visibilità completa, includendo persino apparecchiature di altri marchi. Questo è semplicemente il modo migliore per garantire prestazioni affidabili.

Step 1 Fissa **ICONS Clamp** intorno a una delle fasi di ingresso del compressore.

Step 2 Esegui la scansione del codice QR con lo smartphone o il tablet e registrati.

Step 3 Accedi alla piattaforma **ICONS** e inizia a monitorare le apparecchiature.

<https://portal.connectivityicons.com>

WHY DO YOU NEED IT?

Thanks to the ICONS clamp, monitoring capabilities are now available for compressors up to 30kW. By showing you the service status of your equipment, ICONS makes on-time service easier. Connecting the ICONS Clamp to your installation will provide you full visibility, whatever the equipment type or brand. It's simply the best way to ensure the reliable performance of your compressed air installation.

Step 1 Click the **ICONS Clamp** around one of the input phases of your compressor.

Step 2 Scan the QR code with your smartphone or tablet and register.

Step 3 Open the **ICONS** platform and start monitoring your equipment.

<https://portal.connectivityicons.com>

Ottenere il massimo dal proprio compressore d'aria Fiac

Get the best from your Fiac Air Compressor

Con i compressori d'aria Fiac la postazione di lavoro non sarà più la stessa. Le configurazioni disponibili e le funzioni utili sono molteplici. Per uso professionale o per un sogno del fai-da-te, il portafoglio di prodotti Fiac è sinonimo di prestazioni, disponibilità e anima italiana al 100%.

By relying on Fiac Air Compressors your work station won't be the same anymore. Multiple are the configurations available as well as the features of your interest. Be it for a professional purpose or a DIY dream Fiac products portfolio stands for performance, availability and a 100% Italian soul.

Settore automobilistico

Scoprite di più sulle operazioni fondamentali, quali sabbatura e smerigliatura della vettura oppure sostituzione di ruote e pneumatici. Il compressore d'aria Fiac: il modo migliore per portare a termine il lavoro, facilmente.

Fai-da-te

Insonorizzare e coibentare spazi, dipingere oggetti, pulire e lavare superfici, i compressori d'aria Fiac sono la giusta soluzione a portata di mano.

Edilizia

Diverse attività edili possono essere risolte grazie all'aria compressa, trovate la soluzione giusta per voi.

Agricoltura

Le coltivazioni agricole richiedono resistenza, affidabilità ed efficienza. I compressori d'aria sapranno fare fronte alle vostre esigenze, quando la vostra priorità è rappresentata dall'irrorazione delle colture e dall'alimentazione delle mungitrici.

Alta qualità dell'aria

Utilizzi speciali richiedono aria speciale. L'alta qualità dell'aria è essenziale, quando igiene e pulizia sono fondamentali per le vostre applicazioni. Scoprite come il vostro compressore vi consentirà di raggiungere questo obiettivo.

Industria

Le soluzioni di aria compressa sono innumerevoli, quelle industriali, in particolare, rappresentano una parte importante delle stesse: operazioni di imballaggio, pallettizzazione, produzione, e molto altro ancora. I nostri compressori d'aria potenziano le vostre postazioni di lavoro, garantendo prestazioni di processo e affidabilità.

Automotive

Learn more about crucial operations as sanding and sandblasting the car or replacing its tires and pneumatics. Your Fiac air compressor: the best way to get the job done, easily.

Do-It-Yourself

Though for soundproofing and sealing-off spaces, painting objects, cleaning and washing surfaces, Fiac air compressors are the problem solvers at your fingertips.

Building

Several building activities can be sort out thanks compressed air, find your way to success.

Agriculture
























Agricultural operations require resistance, reliability and efficiency. Air compressors will meet your requirements when spraying crops and powering dairy machines are your priority.

High quality air

Special uses need special air. High quality air is the answer when hygiene and cleanliness are fundamental for your applications. Discover how our compressor will lead you in hitting the target.

Industrial

Compressed air solutions are countless, the industrial ones in particular represent an important part of them: packing, palleting, manufacturing operations and many more. Our air compressors features your work stations by granting to you process performances and reliability.

	Lavaggio Washing		Aerografare Spray pistol		Levigare professionale Professional orbital sanding
	Lavaggio professionale Professional washing		Avvitare Impact wrenching		Levigare rotorbitale Rotorbital sanding
	Spruzzatura aria/acqua Air/water spraying		Martellare leggero Light hammering		Lucidare Rotorbital polishing
	Spruzzatura professionale aria / acqua Air/water professional spraying		Sabbiare Sandblasting		Aerografare hobbystico Hobby painting
	Confiaggio Inflating		Martellare Hammering		Dipingere Painting
	Soffiaggio Blowing		Avvitare Screwing		Aerografare Professionale Professional gravity painting
	Soffiaggio professionale Professional blowing		Avvitare professionale Professional screwing		Levigare Professional grinding
	Graffiare Nailing and stapling		Levigare Orbital sanding		

LIGHT SILVER

Compressori rotativi a vite

Rotary screw compressors

Dotata di una tecnologia a viti di nuova generazione, la gamma Light Silver di FIAC rappresenta un progresso superiore rispetto ai compressori a pistone.

Featuring new generation screw technology, FIAC's Light Silver range is a superior advancement over piston compressors.



Tecnologia dei compressori a vite progettata per innovare

Continuiamo a innovare le nostre soluzioni di aria compressa per soddisfare le esigenze delle aziende in tutti i settori industriali. L'ultima generazione di tecnologia a viti rotante di FIAC offre maggiori vantaggi rispetto al passato in termini di costi di gestione, sostenibilità, prestazioni e affidabilità.

Il miglioramento dell'efficienza energetica e delle prestazioni operative rispetto ai compressori a pistone rende i compressori rotativi a vite Light Silver ideali per le applicazioni industriali più piccole con un elevato fabbisogno di aria compressa, dove l'affidabilità della pressione è fondamentale.



Screw compressors technology designed to innovate

We continue to innovate our compressed air solutions to meet the demands of businesses in all areas of industry. FIAC's latest generation of rotary screw technology delivers greater benefits than ever before, on cost of ownership, sustainability, performance and reliability.

Delivering improved energy efficiency and operational performance over piston compressors makes Light Silver rotary screw compressors ideal for smaller industrial applications requiring a high demand of compressed air, where pressure reliability is crucial.



/// Caratteristiche principali

- Tecnologia airend di nuova generazione
- Potenza leader del mercato e Volume aria resa (FAD)
- Prestazioni superiori al compressore a pistone
- Efficienza energetica con emissioni di CO₂ ridotte
- Funzionamento silenzioso rispetto al compressore a pistone
- Eco-compatibile: basso consumo di olio e bassa contaminazione di olio
- Componenti principali senza manutenzione

/// Key features

- New generation airend technology
- Market-leading power and Free Air Delivery (FAD)
- Superior performance over piston compressor
- Energy efficient with reduced CO₂ emissions
- Quiet operation over piston compressor
- Environmentally compliant: low oil consumption and carry over
- Maintenance free core components



/// Prestazioni superiori /// Superior Performance

Il nuovo blocco integrato offre livelli superiori di potenza e volume aria resa (FAD) e rende la gamma Light Silver una scelta leader di mercato per l'aria compressa.

The new integrated block offers higher levels of power and Free Air Delivery (FAD) and makes the Light Silver range a market-leading choice for compressed air.



/// Aria più pulita /// Cleaner air

Con una contaminazione dell'olio inferiore a 6 ppm, i nostri compressori rotativi a vite forniscono un'aria molto più pulita dei compressori a pistone (più di 30 ppm).

With an oil carry-over of less than 6 ppm, our rotary screw compressors deliver much cleaner air than a piston compressors (more than 30 ppm).



/// Rumorosità minima /// Minimal noise

Fino a 20 dB(A) più silenziosi di un compressore a pistone, i compressori rotativi a vite Light Silver di Fiac possono essere collocati vicino al punto di utilizzo (POU).

Up to 20 dB(A) quieter than a piston compressor, Fiac's Light Silver rotary screw compressors can be located close to the point of use (POU).



/// Manutenzione rapida /// Quick maintenance

Design compatto con facile accesso ai componenti principali.
Compact design with easy access to the core components.






LIGHT SILVER LS 4 ÷ 10

Compressori rotativi a vite

Rotary screw compressors

New



Type	Code					LxPxH				
		Pressione d'esercizio max. Max. working pressure	Volume aria resa* Free Air Delivery *	Potenza motore Motor power	Livello sonoro** Noise level **		Peso Weight			
	EAN CODE	bar	psi	l/min	CFM	kW	HP	dB(A)	mm in	kg lb
LS 4	4116001222	8024900725537	8	116	444	15.7				
	4116000541	8024900725544	10	145	352	12.4	3	4	69	790 x 610 x 675 31 x 24 x 26.6
LS 6	4116001229	8024900725599	8	116	564	19.9				
	4116000543	8024900725605	10	145	498	17.6	4.5	6	69	790 x 610 x 675 31 x 24 x 26.6
LS 8	4116001236	8024900725650	8	116	780	27.6				
	4116000549	8024900725667	10	145	726	25.7	6	8	70	790 x 610 x 675 31 x 24 x 26.6
LS 10	4116001243	8024900725735	8	116	852	30.1				
	4116000552	8024900725742	10	145	840	29.7	7.5	10	73	790 x 610 x 675 31 x 24 x 26.6

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3
Disponibili versioni / Version available: 230V/50Hz/3

* Prestazioni del gruppo rilevate conformemente alla norma ISO1217, Allegato C, ultima edizione
Unit performance measured according to ISO1217, Annex C, latest edition

** Livello sonoro rilevato conformemente alla norma ISO 2151:2004 applicando ISO 9614/2 (metodo dell'intensità del suono). 60 Hz disponibili
Noise level measured according to ISO 2151:2004 using ISO 9614/2 (sound intensity method). 60 Hz available

LIGHT SILVER LS 4/90+90 ÷ 8/90+90

con serbatoio / with tank



Compressori rotativi a vite

Rotary screw compressors



Type	Code						LxPxH					
		<i>l</i>	Pressione d'esercizio max. Max. working pressure	Volume aria resa* Free Air Delivery*	Potenza motore Motor power	Livello sonoro** Noise level**		Peso Weight				
	<i>EAN CODE</i>	<i>l</i>	<i>bar</i>	<i>psi</i>	<i>l/min</i>	<i>CFM</i>	<i>kW</i>	<i>HP</i>	<i>dB(A)</i>	<i>mm in</i>	<i>kg lb</i>	
LS 4 90+90	4116001157	8024900725315	90+90	8	116	444	15.7	3	4	69	1021 x 750 x 1055	199
	4116001159	8024900725322		10	145	352	12.4				40 x 29.5 x 41.5	438
LS 6 90+90	4116001161	8024900725391	90+90	8	116	564	19.9	4.5	6	69	1021 x 750 x 1055	208
	4116001163	8024900725407		10	145	498	17.6				40 x 29.5 x 41.5	459
LS 8 90+90	4116001165	8024900725476	90+90	8	116	780	27.6	6	8	70	1021 x 750 x 1055	208
	4116001167	8024900725483		10	145	726	25.7				40 x 29.5 x 41.5	459

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3
Disponibili versioni / Version available: 230V/50Hz/3

* Prestazioni del gruppo rilevate conformemente alla norma ISO1217, Allegato C, ultima edizione
Unit performance measured according to ISO1217, Annex C, latest edition

** Livello sonoro rilevato conformemente alla norma ISO 2151:2004 applicando ISO 9614/2 (metodo dell'intensità del suono). 60 Hz disponibili
Noise level measured according to ISO 2151:2004 using ISO 9614/2 (sound intensity method). 60 Hz available

LIGHT SILVER LS 4/200 ÷ 10/270

con serbatoio / with tank

New

Compressori rotativi a vite

Rotary screw compressors



Type	Code						LxPxH					
		l	Pressione d'esercizio max. Max. working pressure	Volume aria resa* Free Air Delivery*	Potenza motore Motor power	Livello sonoro** Noise level**		Peso Weight				
	EAN CODE	l	bar	psi	l/min	CFM	kW	HP	dB(A)	mm in	kg lb	
LS 4 200	4116001201	8024900724479	200	8	116	444	15.7	3	4	69	1443 x 610 x 1117	176
	4116000756	8024900724486		10	145	352	12.4				56.8 x 24 x 43.9	388
LS 6 200	4116001208	8024900724592	200	8	116	564	19.9	4.5	6	69	1443 x 610 x 1117	185
	4116000757	8024900724608		10	145	498	17.6				56.8 x 24 x 43.9	408
LS 8 200	4116001215	8024900724714	200	8	116	780	27.6	6	8	70	1443 x 610 x 1118	185
	4116000843	8024900724721		10	145	726	25.7				56.8 x 24 x 44	408
LS 4 270	4116001169	8024900724837	270	8	116	444	15.7	3	4	69	1537 x 610 x 1171	184
	4116001173	8024900724844		10	145	352	12.4				60.5 x 24 x 46.1	406
LS 6 270	4116001177	8024900724950	270	8	116	564	19.9	4.5	6	69	1537 x 610 x 1171	193
	4116001181	8024900724967		10	145	498	17.6				60.5 x 24 x 46.1	425
LS 8 270	4116001185	8024900725070	270	8	116	780	27.6	6	8	70	1537 x 610 x 1171	193
	4116000755	8024900725087		10	145	726	25.7				60.5 x 24 x 46.1	425
LS 10 270	4116001192	8024900725230	270	8	116	852	30.1	7.5	10	73	1537 x 610 x 1171	204
	4116000846	8024900725247		10	145	840	29.7				60.5 x 24 x 46.1	450

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3
Disponibili versioni / Version available: 230V/50Hz/3

* Prestazioni del gruppo rilevate conformemente alla norma ISO1217, Allegato C, ultima edizione
Unit performance measured according to ISO1217, Annex C, latest edition

** Livello sonoro rilevato conformemente alla norma ISO 2151:2004 applicando ISO 9614/2 (metodo dell'intensità del suono). 60 Hz disponibili
Noise level measured according to ISO 2151:2004 using ISO 9614/2 (sound intensity method). 60 Hz available

LIGHT SILVER LS 4/90+90 D - 10/270 D



con serbatoio ed essiccatore
with tank and dryer

Compressori rotativi a vite
Rotary screw compressors



Type	Code						LxPxH	
		<i>l</i>	Pressione d'esercizio max. Max. working pressure	Volume aria resa* Free Air Delivery *	Potenza motore Motor power	Livello sonoro** Noise level **		Peso Weight
	<i>EAN CODE</i>	<i>l</i>	<i>bar</i> <i>psi</i>	<i>l/min</i> <i>CFM</i>	<i>kW</i> <i>HP</i>	<i>dB(A)</i>	<i>mm</i> <i>in</i>	<i>kg</i> <i>lb</i>
LS 4 90+90 D	4116001092	8024900725292	90+90	8 116	444 15.7	3 4	69	219
	4116001094	8024900725308	10	145 116	352 12.4			
LS 6 90+90 D	4116001096	8024900725377	90+90	8 116	564 19.9	4.5 6	69	228
	4116001098	8024900725384	10	145 116	498 17.6			
LS 8 90+90 D	4116001100	8024900725452	90+90	8 116	780 27.6	6 8	70	228
	4116001102	8024900725469	10	145 116	726 25.7			
LS 4 200 D	4116001135	8024900724455	200	8 116	444 15.7	3 4	69	196
	4116001139	8024900724462	10	145 116	352 12.4			
LS 6 200 D	4116001143	8024900724578	200	8 116	564 19.9	4.5 6	69	205
	4116000548	8024900724585	10	145 116	498 17.6			
LS 8 200 D	4116001150	8024900724691	200	8 116	780 27.6	6 8	70	205
	4116000844	8024900722826	10	145 116	726 25.7			
LS 4 270 D	4116001104	8024900724813	270	8 116	444 15.7	3 4	69	204
	4116001108	8024900724820	10	145 116	352 12.4			
LS 6 270 D	4116001112	8024900724936	270	8 116	564 19.9	4.5 6	69	213
	4116000758	8024900722819	10	145 116	498 17.6			
LS 8 270 D	4116001119	8024900725056	270	8 116	780 27.6	6 8	70	213
	4116000845	8024900725063	10	145 116	726 25.7			
LS 10 270 D	4116001126	8024900725216	270	8 116	852 30.1	7.5 10	73	224
	4116000554	8024900725223	10	145 116	840 29.7			

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3
Disponibili versioni / Version available: 230V/50Hz/3

* Prestazioni del gruppo rilevate conformemente alla norma ISO1217, Allegato C, ultima edizione
Unit performance measured according to ISO1217, Annex C, latest edition

** Livello sonoro rilevato conformemente alla norma ISO 2151:2004 applicando ISO 9614/2 (metodo dell'intensità del suono). 60 Hz disponibili
Noise level measured according to ISO 2151:2004 using ISO 9614/2 (sound intensity method). 60 Hz available

NEW SILVER

Compressori rotativi a vite

Rotary screw compressors

Quando un'azienda richiede prestazioni superiori di aria compressa e lo spazio è limitato, la gamma di compressori rotativi a vite New Silver di FIAC è la scelta ideale.

When a business demands superior compressed air performance and space is at a premium, FIAC's New Silver range of rotary screw compressors is the perfect choice.





/// **Caratteristiche principali**

- Potenza e alte prestazioni tra le migliori sul mercato
- Ultima innovazione della tecnologia airend
- Facilità di trasporto, installazione e funzionamento
- Bassa rumorosità e basse vibrazioni
- Design compatto per un punto di utilizzo (POU) più vicino
- Pannello di controllo digitale semplice e affidabile
- Efficienza energetica con emissioni di CO₂ ridotte

Le prestazioni superiori rispetto ai compressori a pistone fanno di New Silver una soluzione ideale per applicazioni industriali e automobilistiche con un continuo fabbisogno di aria compressa in condizioni operative spesso difficili, in cui l'affidabilità della pressione è essenziale.

/// **Key features**

- Market-leading power and high performance
- Latest innovation in airend technology
- Easy mobility, installation and operation
- Low noise and vibration
- Compact design for closer point of use (POU)
- Simple and reliable digital controller
- Energy efficient with reduced CO₂ emissions

Delivering superior performance over piston compressors makes New Silver an ideal solution for automotive and industrial applications requiring continuous demand of compressed air, where operating conditions are often challenging and pressure reliability is crucial.



/// Applicazioni automotive
/// Automotive applications



/// Applicazioni industriali
/// Industrial applications

NEW SILVER NS 3D



/// Panoramica di NS 3D

/// NS 3D overview

- Prestazioni ed efficienza superiori rispetto ai compressori a pistoncini con trasmissione a cinghia
Superior performance and efficiency over belt-driven piston compressor
- Funzionamento silenzioso a meno di 59 dB(A)
Quiet operation as low as 59 dB(A)
- Alta affidabilità e longevità del gruppo per un miglior costo di gestione del ciclo di vita
High reliability and unit longevity delivering improved lifecycle cost of ownership
- Rete aria e utensili resistenti, protetti da corrosione e danneggiamenti
Robust air network and tools protected against corrosion and damage
- Manutenzione rapida, semplice ed economica
Quick, easy and cost-effective maintenance
- Design salva-spazio
Space saving design
- Eco-compatibile
Environmentally compliant

/// Caratteristiche principali

/// Key features

- Tecnologia a vite per compressori di ultima generazione con blocco in alluminio completamente integrato e trasmissione diretta
Latest generation compressor screw technology with fully integrated aluminum block and direct drive transmission
- Pressione massima fino a 10 bar
Maximum pressure up to 10 bar
- Compatto e portatile per facilitarne il trasporto
Compact and portable for easy mobility
- Bassa rumorosità e basse vibrazioni per punto di utilizzo (POU) vicino e tubazione minima
Low noise and vibration for close point of use (POU) and minimum piping
- Funzionamento plug-and-play senza necessità di competenze specifiche
Plug-and-play operation with no expertise required
- La trasmissione altamente efficiente contribuisce all'alta affidabilità e alla facile manutenzione
High efficient direct transmission contributes to high reliability and easy maintenance



/// Facilità di manutenzione

/// Easy maintenance

/// Portatile

/// Portable

/// Design compatto

/// Compact design

NEW SILVER NS 3D

Compressori rotativi a vite

Rotary screw compressors



Type	Code						LxPxH					
		/	Pressione d'esercizio max. Max. working pressure	Volume aria resa* Free Air Delivery*	Potenza motore Motor power	Livello sonoro** Noise level**		Peso Weight				
	EAN CODE	/	bar	psi	l/min	CFM	kW	HP	dB(A)	mm in	kg lb	
NS D 3 90 W	4152044000	on request	90 C	10	145	280	9.9	2.2	3	59	1105 x 495 x 1085 43.5 x 19.5 x 42.7	112 247
NS D 3 200 W	4152044001	on request	200 C	10	145	280	9.9	2.2	3	59	1430 x 616 x 1268 56.3 x 24.2 x 49.9	160 353
NS D 3 200	4152044002	on request	200 F	10	145	280	9.9	2.2	3	59	1430 x 450 x 1157 56.3 x 17.7 x 45.6	160 353

Avviamento diretto / DOL start up

* Prestazioni del gruppo rilevate in 8,5 bar conformemente alla norma ISO1217, Allegato C, ultima edizione

Unit performance measured in 8,5 bar according to ISO1217, Annex C, latest edition

** Livello sonoro rilevato conformemente alla norma ISO 2151:2004 applicando ISO 9614/2 (metodo dell'intensità del suono).

Noise level measured according to ISO 2151:2004 using ISO 9614/2 (sound intensity method).

Versioni disponibili / Version available: 400/3/50 N - 230/1/60 - 230/3/60 - 230/1/60 - 230/1/60 - 230/1/60 - 230/3/60

60 Hz disponibili / 60 Hz available

NEW SILVER NS 4-20



/// Panoramica di NS 4-20

/// NS 4-20 overview

- Sistema ad aria compressa 3 in 1
3-in-1 compressed air system
- Configurazioni: montato su base | montato su serbatoio | montato su serbatoio + essiccatore
Configurations: Base mounted | Tank mounted | Tank mounted + Dryer
- Separazione verticale dell'olio, ecologica ed innovativa
Innovative eco-friendly vertical oil separation
- Alte prestazioni e basse emissioni di CO₂
High performance and low CO₂ emissions
- Affidabilità superiore per tutto il ciclo di vita del compressore
Superior reliability throughout compressor lifecycle

/// Caratteristiche principali

/// Key features

- Blocco in alluminio completamente integrato
Fully integrated aluminum block
- Separazione verticale dell'olio superiore
Superior vertical oil separation
- Airend compatto di nuova generazione
New generation compact airend
- Motore a basso consumo altamente affidabile
Highly reliable, energy efficient motor
- Bassa rumorosità e basse vibrazioni
Low noise and vibration
- Pannello di controllo digitale semplice e affidabile
Simple and reliable digital controller
- Uno degli ingombri più piccoli presenti sul mercato
One of the smallest footprints on the market
- Manutenzione rapida, semplice ed economica
Quick, easy and cost-effective maintenance



/// Filtrazione dell'olio

/// Oil filtration



/// Controllo del livello dell'olio

/// Oil level check



/// Facilità di manutenzione

/// Easy maintenance

/// Innovazione NS 4-20

/// NS 4-20 Innovation

- Nuovo blocco integrato: **design innovativo realizzato in alluminio**
New Integrated Block: Innovative design made of Aluminum
- Architettura complessa con un numero minimo di componenti e canali incorporati
Complex architecture with minimum parts and internally casted channels
- Film d'olio stabile sulla superficie
Stable oil film on the surface
- Compattanza del circuito dell'olio integrato
Compactness of the integrated oil circuit
- Meno rischi di tutti i tipi di corrosione e meno rischi di formazione di condensa
Less risk of all types of corrosion & Less risk of condensation
- Manutenzione semplice
Simple maintenance



NEW SILVER NS 4-20

Compressori rotativi a vite

Rotary screw compressors

New



Type	Code		Pressione d'esercizio max. Max. working pressure		Volume aria resa* Free Air Delivery *		Potenza motore Motor power		Livello sonoro** Noise level **		LxPxH	Peso Weight
		EAN CODE	bar	psi	l/min	CFM	kW	HP	dB(A)	mm in	kg lb	
NS 4***	4152040004	on request	8	116	470	16.6	3	4	62	805 x 603 x 1020	147	
	4152040005	on request	10	145	362	12.8					324	
NS 5.5***	4152040006	on request	8	116	594	21.0	4	5.5	63	805 x 603 x 1020	152	
	4152040007	on request	10	145	511	18.1					335	
NS 7.5	4152040016	on request	8	116	880	31.1	5.5	7.5	67	805 x 603 x 1020	163	
	4152040017	on request	10	145	770	27.2					359	
NS 10	4152040018	on request	8	116	1038	36.7	7.5	10	69	938 x 708 x 1020	190	
	4152040019	on request	10	145	965	34.1					419	
NS 10S	4152040487	on request	8	116	1135	40.1	7.5	10	65	938 x 708 x 1020	206	
	4152040488	on request	10	145	995	35.2					454	
	4152040489	on request	13	188	773	27.3						
NS 15	4152040490	on request	8	116	1610	56.9	11	15	69	938 x 708 x 1020	217	
	4152040491	on request	10	145	1410	49.8					478	
	4152040492	on request	13	188	1150	40.6						
NS 20	4152040493	on request	8	116	1850	65.4	15	20	71	938 x 708 x 1020	236	
	4152040494	on request	10	145	1677	59.3					520	
	4152040495	on request	13	188	1326	46.9						

*** Avviamento diretto / DOL start up

* Prestazioni del gruppo rilevate conformemente alla norma ISO1217, Allegato C, ultima edizione
Unit performance measured according to ISO1217, Annex C, latest edition

** Livello sonoro rilevato conformemente alla norma ISO 2151:2004 applicando ISO 9614/2 (metodo dell'intensità del suono).
Noise level measured according to ISO 2151:2004 using ISO 9614/2 (sound intensity method).

Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz

NEW SILVER NS 4-20

con serbatoio / with tank



Compressori rotativi a vite

Rotary screw compressors



Type	Code						LxPxH					
			Pressione d'esercizio max. Max. working pressure		Volume aria resa* Free Air Delivery*		Potenza motore Motor power	Livello sonoro** Noise level**	Peso Weight			
	EAN CODE	l	bar	psi	l/min	CFM	kW	HP	dB(A)	mm in	kg lb	
NS 4***	4152040028	on request	200	8	116	470	16.6	3	4	62	1429 x 573 x 1397	207
	4152040029	on request	200	10	145	362	12.8	3	4	62	56.3 x 22.6 x 55	456
	4152040030	on request	270	8	116	470	16.6	3	4	62	1533 x 573 x 1447	214
	4152040031	on request	270	10	145	362	12.8	3	4	62	60.4 x 22.6 x 57	472
NS 5.5***	4152040032	on request	200	8	116	594	21.0	4	5.5	63	1429 x 573 x 1397	213
	4152040033	on request	200	10	145	511	18.1	4	5.5	63	56.3 x 22.6 x 55	470
	4152040034	on request	270	8	116	594	21.0	4	5.5	63	1533 x 573 x 1447	220
	4152040035	on request	270	10	145	511	18.1	4	5.5	63	60.4 x 22.6 x 57	485
NS 7.5	4152040054	on request	200	8	116	880	31.1	5.5	7.5	67	1429 x 573 x 1397	223
	4152040055	on request	200	10	145	770	27.2	5.5	7.5	67	56.3 x 22.6 x 55	492
	4152040056	on request	270	8	116	880	31.1	5.5	7.5	67	1533 x 573 x 1447	230
	4152040057	on request	270	10	145	770	27.2	5.5	7.5	67	60.4 x 22.6 x 57	507
	4152040058	on request	500	8	116	880	31.1	5.5	7.5	67	1935 x 610.5 x 1606	297
4152040059	on request	500	10	145	770	27.2	5.5	7.5	67	76.2 x 24 x 63.2	655	
NS 10	4152040060	on request	270	8	116	1038	36.7	7.5	10	69	1533 x 678 x 1447	257
	4152040061	on request	270	10	145	965	34.1	7.5	10	69	60.4 x 26.7 x 57	567
	4152040062	on request	500	8	116	1038	36.7	7.5	10	69	1935 x 610.5 x 1606	324
	4152040063	on request	500	10	145	965	34.1	7.5	10	69	76.2 x 24 x 63.2	714
NS 10S	4152040517	on request	270	8	116	1135	40.1	7.5	10	65	1533 x 678 x 1447	274
	4152040518	on request	270	10	145	995	35.2	7.5	10	65	60.4 x 26.7 x 57	604
	4152040519	on request	270	13	188	773	27.3	7.5	10	65	76.2 x 24 x 63.2	303
	4152040520	on request	500	8	116	1135	40.1	7.5	10	65	60.4 x 26.7 x 57	668
	4152040521	on request	500	10	145	995	35.2	7.5	10	65	1935 x 678 x 1578	338
	4152040522	on request	500	13	188	773	27.3	7.5	10	65	76.2 x 26.7 x 62.1	745
NS 15	4152040523	on request	270	8	116	1610	56.9	11	15	69	1533 x 678 x 1447	286
	4152040524	on request	270	10	145	1410	49.8	11	15	69	60.4 x 26.7 x 57	631
	4152040525	on request	270	13	188	1150	40.6	11	15	69	76.2 x 26.7 x 62.1	315
	4152040526	on request	500	8	116	1610	56.9	11	15	69	60.4 x 26.7 x 57	694
	4152040527	on request	500	10	145	1410	49.8	11	15	69	1935 x 678 x 1578	350
	4152040528	on request	500	13	188	1150	40.6	11	15	69	76.2 x 26.7 x 62.1	772
NS 20	4152040529	on request	270	8	116	1850	65.4	15	20	71	1533 x 678 x 1447	305
	4152040530	on request	270	10	145	1677	59.3	15	20	71	60.4 x 26.7 x 57	672
	4152040531	on request	270	13	188	1326	46.9	15	20	71	76.2 x 26.7 x 62.1	334
	4152040532	on request	500	8	116	1850	65.4	15	20	71	60.4 x 26.7 x 57	736
	4152040533	on request	500	10	145	1677	59.3	15	20	71	1935 x 678 x 1578	369
4152040534	on request	500	13	188	1326	46.9	15	20	71	76.2 x 26.7 x 62.1	813	
												371
												818

Avviamento diretto / DOL start up

* Prestazioni del gruppo rilevate conformemente alla norma ISO1217, Allegato C, ultima edizione

Unit performance measured according to ISO1217, Annex C, latest edition

** Livello sonoro rilevato conformemente alla norma ISO 2151:2004 applicando ISO 9614/2 (metodo dell'intensità del suono).

Noise level measured according to ISO 2151:2004 using ISO 9614/2 (sound intensity method).

Versioni disponibili / Version available: 230/3/50. 60 Hz disponibili / 60 Hz available

NEW SILVER NS 4-20

con serbatoio ed essiccatore
with tank and dryer

Compressori rotativi a vite

Rotary screw compressors



Type	Code						LxPxH					
			Pressione d'esercizio max. Max. working pressure		Volume aria resa* Free Air Delivery *		Potenza motore Motor power	Livello sonoro** Noise level **	Peso Weight			
		EAN CODE	l	bar	psi	l/min	CFM	kW	HP	dB(A)	mm in	kg lb
NS 4 D***	4152040152	on request	200	8	116	470	16.6	3	4	62	1429 x 573 x 1397	246
	4152040153	on request	200	10	145	362	12.8				56.3 x 22.6 x 55	542
	4152040154	on request	270	8	116	470	16.6				1533 x 573 x 1447	253
	4152040155	on request	270	10	145	362	12.8	3	4	62	60.4 x 22.6 x 57	558
NS 5.5 D***	4152040156	on request	200	8	116	594	21.0	4	5.5	63	1429 x 573 x 1397	252
	4152040157	on request	200	10	145	511	18.1				56.3 x 22.6 x 55	556
	4152040158	on request	270	8	116	594	21.0	4	5.5	63	1533 x 573 x 1447	259
	4152040159	on request	270	10	145	511	18.1				60.4 x 22.6 x 57	571
NS 7.5 D	4152040178	on request	200	8	116	880	31.1	5.5	7.5	67	1429 x 573 x 1397	263
	4152040179	on request	200	10	145	770	27.2				56.3 x 22.6 x 55	580
	4152040180	on request	270	8	116	880	31.1	5.5	7.5	67	1533 x 573 x 1447	269
	4152040181	on request	270	10	145	770	27.2				60.4 x 22.6 x 57	593
NS 10 D	4152040182	on request	500	8	116	880	31.1	5.5	7.5	67	1935 x 610.5 x 1606	336
	4152040183	on request	500	10	145	770	27.2				76.2 x 24 x 63.2	741
	4152040184	on request	270	8	116	1038	36.7	7.5	10	69	1533 x 678 x 1447	296
	4152040185	on request	270	10	145	965	34.1				60.4 x 26.7 x 57	653
NS 10S D	4152040186	on request	500	8	116	1038	36.7	7.5	10	69	1935 x 610.5 x 1606	363
	4152040187	on request	500	10	145	965	34.1				76.2 x 24 x 63.2	800
	4152040634	on request	270	8	116	1135	40.1	7.5	10	65	1533 x 678 x 1447	317
	4152040635	on request	270	10	145	995	35.2				60.4 x 26.7 x 57	698
NS 15 D	4152040636	on request	270	13	188	773	27.3				60.4 x 26.7 x 57	347
	4152040637	on request	500	8	116	1135	40.1	7.5	10	65	1935 x 610.5 x 1606	381
	4152040638	on request	500	10	145	995	35.2				76.2 x 24 x 63.2	840
	4152040639	on request	500	13	188	773	27.3					383
NS 20 D	4152040640	on request	270	8	116	1610	56.9	11	15	69	1533 x 678 x 1447	329
	4152040641	on request	270	10	145	1410	49.8				60.4 x 26.7 x 57	725
	4152040642	on request	270	13	188	1150	40.6					358
	4152040643	on request	500	8	116	1610	56.9	11	15	69	1935 x 678 x 1578	789
NS 20 D	4152040644	on request	500	10	145	1410	49.8				76.2 x 26.7 x 62.1	866
	4152040645	on request	500	13	188	1150	40.6					395
	4152040646	on request	270	8	116	1850	65.4	15	20	71	1533 x 678 x 1447	870
	4152040647	on request	270	10	145	1677	59.3				60.4 x 26.7 x 57	348
NS 20 D	4152040648	on request	270	13	188	1326	46.9	15	20	71	1533 x 678 x 1447	767
	4152040649	on request	500	8	116	1850	65.4				60.4 x 26.7 x 57	377
	4152040650	on request	500	10	145	1677	59.3					831
	4152040651	on request	500	13	188	1326	46.9	15	20	71	1935 x 678 x 1578	412
										76.2 x 26.7 x 62.1	908	
											414	
											913	

Avviamento diretto / DOL start up

* Prestazioni del gruppo rilevate conformemente alla norma ISO1217, Allegato C, ultima edizione

Unit performance measured according to ISO1217, Annex C, latest edition

** Livello sonoro rilevato conformemente alla norma ISO 2151:2004 applicando ISO 9614/2 (metodo dell'intensità del suono).

Noise level measured according to ISO 2151:2004 using ISO 9614/2 (sound intensity method).

Versioni disponibili / Version available: 230/3/50. 60 Hz disponibili / 60 Hz available

NEW SILVER NS-20S-30



/// Il compressore tutto in uno

- ▀ Sistema ad aria compressa 3 in 1
- ▀ Montato su base – Montato su serbatoio – Montato su serbatoio + essiccatore
- ▀ Separazione verticale dell'olio, ecologica e innovativa
- ▀ Alte prestazioni e basse emissioni di CO₂
- ▀ Installazione salva-spazio
- ▀ Bassa rumorosità e basse vibrazioni
- ▀ Robusto e affidabile
- ▀ Manutenzione semplice

/// The all-in-one compressor

- ▀ 3-in-1 compressed air system
- ▀ Base mounted – Tank mounted – Tank mounted + Dryer
- ▀ Innovative eco-friendly vertical oil separation
- ▀ High performance and low CO₂ emissions
- ▀ Space-saving installation
- ▀ Low noise and vibration
- ▀ Robust and reliable
- ▀ Simple maintenance

/// La soluzione completa di aria compressa

/// Delivering the total compressed air solution



/// Ottimizzazione dell'energia

/// Energy optimization

- Pannello di controllo base 3B per il controllo di aria ed energia
Air Energy Control 3B Basic Controller
- Avvio/arresto da remoto e riavvio automatico
Remote Start/Stop and automatic restart
- Impostazione della temperatura e della pressione
Temperature and pressure setting
- Indicatore delle ore di funzionamento
Running hours indicator
- Avvisi di servizio e di guasto
Service and failure warnings



/// Qualità dell'aria / Air quality

- Separazione dell'olio a 3 stadi altamente efficiente
Highly efficient 3-stage oil separation
- Essiccatore a refrigerazione modificato che consente un POU vicino
Modified refrigerant dryer enabling close POU
- Gas refrigerante R410A
Refrigerant gas R410A
- PDP intorno ai 3°C
PDP around 3°C
- Scarico automatico e intelligente con elettrovalvola, nessuna perdita d'aria
Intelligent automatic drain with solenoid, no air loss



/// Opzioni / Option

- Olio alimentare e filtri coalescenti
Food grade oil and coalescent filters

/// Tecnologia dei compressori a vite progettata per l'industria

/// Screw compressor technology designed for industry

Continuiamo a innovare le nostre soluzioni di aria compressa per soddisfare le esigenze delle aziende in tutti i settori industriali. L'ultima generazione di tecnologia a vite rotante offre maggiori vantaggi rispetto al passato in termini di costi di gestione, sostenibilità, prestazioni e affidabilità.

We continue to innovate our compressed air solutions to meet the demands of businesses in all areas of industry. The latest generation of rotary screw technology delivers greater benefits than ever before, on cost of ownership, sustainability, performance and reliability.

/// Prestazioni superiori

/// Superior performance

Alte prestazioni abbinate a un minore consumo di energia. Il CSM genera più aria e lo fa in modo più efficiente, grazie alla sua tecnologia di compressione superiore.

High performance coupled with lower energy consumption. The CSM generates more air and does so more efficiently thanks to its superior compression technology.

/// Ciclo di servizio migliorato

/// Improved duty cycle

Contrariamente ai compressori a pistone, che richiedono periodi di raffreddamento, i compressori a vite possono essere utilizzati per tutto il giorno, erogando aria compressa su richiesta.

While piston compressors require cool-down periods, screw compressors can be used all day long, providing compressed air on demand.

/// Rumorosità minima

/// Minimal noise

I compressori a pistone presentano tipicamente una rumorosità maggiore di 20 dB(A) rispetto ai compressori rotativi a vite; ciò consente di posizionare le macchine molto più vicine al punto di utilizzo (POU), riducendo così anche le tubazioni.

Piston compressors are typically 20 dB(A) louder than rotary screw compressors, allowing machines to be placed much closer to the point of use (POU), which also reduces piping.

/// Aria più pulita

/// Cleaner air

Con una contaminazione di olio inferiore a 5 ppm, la nostra gamma di compressori a vite genera aria molto più pulita rispetto a un tipico compressore a pistone (più di 30 ppm); è quindi più ecologica e aiuta a proteggere gli strumenti e le attrezzature a valle.

With an oil carry-over of less than 5 ppm, our screw compressor range generates much cleaner air than a typical piston compressor (more than 30 ppm), which is more eco-friendly and helps to protect downstream tools and equipment.

NEW SILVER NS-20S-30

Compressori rotativi a vite
Rotary screw compressors



Type	Code					LxPxH				
		Pressione d'esercizio max. Max. working pressure	Volume aria resa* Free Air Delivery*	Potenza motore Motor power	Livello sonoro** Noise level**		Peso Weight			
	EAN CODE	bar	psi	l/min	CFM	kW	HP	dB(A)	mm in	kg lb
NS 20S	4152028806 on request	8	116	2450	86.6	15	20	67		313 690
	4152028807 on request	10	145	2215	78.3					
	4152029871 on request	13	188	1797	63					
NS 25	4152028808 on request	8	116	3000	106	18.5	25	69	1130 x 780 x 1250 44.5 x 30.7 x 49.2	328 723
	4152028809 on request	10	145	2590	91.5					
	4152029872 on request	13	188	2218	78					
NS 30	4152028810 on request	8	116	3570	126.1	22	30	70		344 758
	4152028811 on request	10	145	3090	109.2					
	4152029873 on request	13	188	2673	94					

* Prestazioni del gruppo rilevate a 7,5 e 9,5 bar, secondo la ISO1217, Allegato C, ultima edizione
 Unit performance measured in 7,5 e 9,5 bar according to ISO1217, Annex C, latest edition

** Livello sonoro rilevato conformemente alla norma ISO 2151:2004 applicando ISO 9614/2 (metodo dell'intensità del suono).
 Noise level measured according to ISO 2151:2004 using ISO 9614/2 (sound intensity method).

Versioni disponibili / Version available: 208-230-460/3/60 - 230/3/50 - 230/3/60 - 380/3/60 - 575/3/60






NEW SILVER D NS-20S-30

Compressori rotativi a vite

Rotary screw compressors

New



Type	Code						LxPxH			
			Pressione d'esercizio max. Max. working pressure	Volume aria resa* Free Air Delivery *	Potenza motore Motor power	Livello sonoro** Noise level **		Peso Weight		
	EAN CODE	bar	psi	l/min	CFM	kW	HP	dB(A)	mm in	kg lb
NS 20S D	4152028818	on request	8	116	2450	86.6				
	4152028819	on request	10	145	2215	78.3	15	20	67	362
	4152029877	on request	13	188	1797	63				798
NS 25 D	4152028820	on request	8	116	3000	106				
	4152028821	on request	10	145	2590	91.5	18.5	25	69	1400 x 780 x 1250 55.1 x 30.7 x 49.2
	4152029878	on request	13	188	2218	78				377
NS 30 D	4152028822	on request	8	116	3570	126.1				
	4152028823	on request	10	145	3090	109.2	22	30	70	393
	4152029879	on request	13	188	2673	94				866

* Prestazioni del gruppo rilevate a 7,5 e 9,5 bar, secondo la ISO1217, Allegato C, ultima edizione
Unit performance measured in 7,5 e 9,5 bar according to ISO1217, Annex C, latest edition

** Livello sonoro rilevato conformemente alla norma ISO 2151:2004 applicando ISO 9614/2 (metodo dell'intensità del suono).
Noise level measured according to ISO 2151:2004 using ISO 9614/2 (sound intensity method).

Versioni disponibili / Version available: 208-230-460/3/60 - 230/3/50 - 230/3/60 - 380/3/60 - 575/3/60

NEW SILVER NS-20S-30

con serbatoio ed essiccatore
with tank and dryer



Compressori rotativi a vite

Rotary screw compressors



Type	Code						LxPxH				
			Pressione d'esercizio max. Max. working pressure	Volume aria resa* Free Air Delivery*	Potenza motore Motor power	Livello sonoro** Noise level**		Peso Weight			
	EAN CODE	l	bar	psi	l/min	CFM	kW	HP	dB(A)	mm in	kg lb
NS 20S D	4152028830 on request	500	8	116	2450	86.6	15	20	67	1904 x 780 x 1833 75 x 30.7 x 72.2	588 1296
	4152028831 on request		10	145	2215	78.3					
	4152029883 on request		13	188	1797	63					
NS 25 D	4152028832 on request	500	8	116	3000	106	18.5	25	69	1904 x 780 x 1833 75 x 30.7 x 72.2	603 1329
	4152028833 on request		10	145	2590	91.5					
	4152029884 on request		13	188	2218	78					
NS 30 D	4152028834 on request	500	8	116	3570	126.1	22	30	70	1904 x 780 x 1833 75 x 30.7 x 72.2	619 1365
	4152028835 on request		10	145	3090	109.2					
	4152029885 on request		13	188	2673	94					

* Prestazioni del gruppo rilevate a 7,5 e 9,5 bar, secondo la ISO1217, Allegato C, ultima edizione
Unit performance measured in 7,5 e 9,5 bar according to ISO1217, Annex C, latest edition

** Livello sonoro rilevato conformemente alla norma ISO 2151:2004 applicando ISO 9614/2 (metodo dell'intensità del suono).
Noise level measured according to ISO 2151:2004 using ISO 9614/2 (sound intensity method).

Versioni disponibili / Version available: 208-230-460/3/60 - 230/3/50 - 230/3/60 - 380/3/60 - 575/3/60

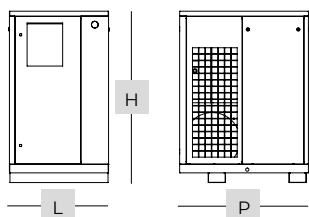
NEW SILVER 41 ÷ 51

Trasmissione a cinghia / *Belt drive*

Compressori d'aria silenziosi rotativi a vite

Silent rotary screw compressors

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



Modulo: solo compressore
Module: only compressor

Type	Code						LxPxH						
	EAN CODE	dB (A)	l/min	CFM	m ³ /h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb	
NEW SILVER 41	8090387674	<i>on request</i>	4140	146	248	8	116				920x1195x1590	580	
	8090387682	<i>on request</i>	74	3620	128	217	10	145	1"	40	30	36,2x47,0x62,6	1279
	8090387690	<i>on request</i>		3150	111	189	13	188					
NEW SILVER 51	8090387708	<i>on request</i>		5320	188	319	8	116				920x1195x1590	600
	8090387716	<i>on request</i>	75	4950	175	297	10	145	1"	50	37	36,2x47,0x62,6	1323
	8090387724	<i>on request</i>		4240	150	254	13	188					

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / *Standard input 400V/50Hz/3*
Disponibili versioni / *Version available: 230V/50Hz/3 - 220V/60Hz/3 - 380V/60Hz/3 - 460V/60Hz/3*

NEW SILVER 76 ÷ 101

Trasmissione a cinghia / *Belt drive*

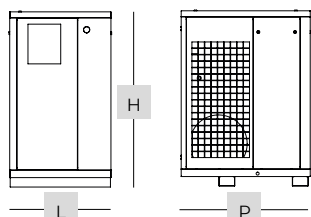
Compressori d'aria silenziosi rotativi a vite

Silent rotary screw compressors

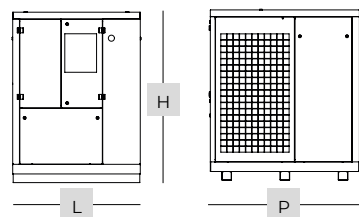
HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



NEW SILVER 61÷76



NEW SILVER 101



Modulo: solo compressore
Module: only compressor

Type	Code											LxPxH	
		<i>EAN CODE</i>	<i>dB (A)</i>	<i>l/min</i>	<i>CFM</i>	<i>m³/h</i>	<i>bar</i>	<i>psi</i>	<i>BSP</i>	<i>HP</i>	<i>kW</i>	<i>mm in</i>	<i>kg lb</i>
NEW SILVER 61	8090387765	<i>on request</i>		7100	251	426	8	116					
	8090387773	<i>on request</i>	75	6100	215	366	10	145	1 1/2"	60	45	1020x1300x1765	920
	8090387781	<i>on request</i>		5300	187	318	13	188				40,2x51,2x69,5	2028
NEW SILVER 76	8090387799	<i>on request</i>		9100	321	546	8	116					
	8090387807	<i>on request</i>	76	7900	279	474	10	145	1 1/2"	75	55	1020x1300x1765	1000
	8090387815	<i>on request</i>		6600	233	396	13	188				40,2x51,2x69,5	2205
NEW SILVER 101	8090387823	<i>on request</i>		12400	438	744	8	116					
	8090387831	<i>on request</i>	76	10800	381	648	10	145	2"	100	75	1325x1550x1800	1325
	8090387849	<i>on request</i>		9200	325	552	13	188				52,2x61,0x70,9	2921

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / *Standard input 400V/50Hz/3*
Disponibili versioni / *Version available: 380V/60Hz/3 - 460V/60Hz/3*

AIRBLOK

Compressori d'aria silenziosi rotativi a vite

Silent rotary screw air compressors

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



La serie FIAC di compressori d'aria rotativi a vite con traino a cinghia AIRBLOK 7,5 -150 HP, integra soluzioni tecniche innovative, frutto di un'analisi approfondita delle esigenze industriali moderne, con il conseguente risultato di macchine potenti, affidabili, di semplice utilizzo e con minimi costi di manutenzione.

La disposizione ottimizzata e la scelta di alta qualità dei principali componenti, permette di fornire la migliore qualità dell'aria con la massima efficienza energetica unita ad una elevata silenziosità di funzionamento.

FIAC belt driven rotary screw compressors of AIRBLOK 7,5-150 HP series, integrate technical innovations which are the result of a thorough analysis of modern industrial requirements, resulting in a powerful, reliable, easy to use machines with minimum maintenance.

The excellent layout and the top quality of the main components allows to deliver the very best in air quality with the best energy efficiency combined to a very low noise work.



Fiac Air Energy Control 3

Microprocessore ad architettura industriale sicuro ed efficiente.

Gestione e controllo totale dei parametri funzionali.

Display a cristalli liquidi con visualizzazione istantanea dei parametri durante le operazioni:

- Pressione di lavoro
- Temperatura olio
- Impostazione della pressione max/min.
- Gestione intelligente del ciclo di scarico
- Organizer: cicli di lavoro giornalieri, periodi di inattività.
- Programmazione tempistiche delle manutenzioni.
- Controllo remoto Start/Stop.
- Visualizzazione e registrazione degli allarmi di avvertimento e di stop.
- Gestione di impianti multiunità funzione MASTER/SLAVE.

Fiac Air Energy Control 3

Microprocessor of robust architecture safe and reliable.

Management and total control of the compressor

operating parameters.

LCD display Instantaneous parameters displayed during operation:

- Working pressure
- Oil temperature
- Max. and min. pressure setting.
- Intelligent unload cycle management.
- Organizer: program of daily working cycles and periods of inactivity.
- Programmed maintenances schedule.
- Remote Start/Stop.
- Warning and stop alarms display and memorization.
- Management of multiunits plant: feature MASTER / SLAVE.



Componenti elettrici

Motori ad alta efficienza IE3.

Classe di protezione IP55, classe di isolamento F.

Cabina di controllo ventilata.

Electric components

High efficiency motor IE3.

Protection class IP55, insulation Class F.

Ventilated control cabinet.



AIRBLOK BD

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con trasmissione a cinghia

Belt drive super silent rotary screw air compressors

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



I compressori FIAC rotativi a vite, serie AIRBLOK BD 703-1002, sono caratterizzati da un accoppiamento tra motore elettrico e gruppo vite ad alto rendimento, con bassa velocità di rotazione.

L'utilizzo di pulegge in ghisa ad accoppiamento conico, assicura stabilità nella trasmissione del moto, basse sollecitazioni meccaniche e facilità degli interventi di manutenzione.

La disposizione ottimizzata dei componenti principali oltre a favorire lo scambio termico, l'efficienza del sistema di ventilazione forzata rende inoltre la manutenzione rapida ed economica, quest'ultima coadiuvata dalla facile accessibilità garantita da un sistema di pannelli mobili provvisti di serrature a norma.

Particolare attenzione si è prestata in fase di progettazione per rendere semplice l'installazione.

FIAC rotary screw compressors of the AIRBLOK BD 703-1002 series are characterised by the coupling between the electric motor and high performance air end with optimal rotation speed.

The cast-iron conical coupling pulley ensure the transmission stability, low mechanical stress and easy maintenance operations.

The excellent layout of the easy maintenance the efficiency of the forced ventilation system ensure the heat exchange as well as making maintenance quick and economical thanks to the easy access guaranteed by a system of mobile panels equipped with safety locks.

During the design phase, deep attention was given to make simple machine installation.



Unità di compressione ad alta efficienza

Unità di compressione ad alta efficienza

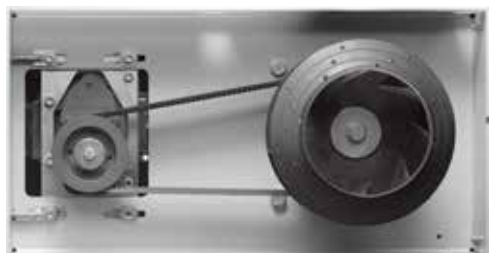
Air-end progettato internamente con selezione ottimale della quantità di lobo (4/6), il tipo di profilo e le dimensioni del rotore garantiscono:

- Alta resa di aria compressa.
- Ottimale velocità del rotore
- Cuscinetti portanti e di spinta longevi ed efficienti.
- Altissima affidabilità.

High efficiency compression unit

In-house designed air end with optimal selection of lobe quantity (4/6), type of profile and rotor dimensions grant:

- High compressed air capacity.
- Optimum rotors speed.
- Long lived and efficient bearings.
- Very high reliability.



Trasmissione a cinghia

Semplice serraggio della cinghia ruotando le viti (AIRBLOK BD 703-403).

Piastre a scorrimento guidato.

Tensionamento manuale (AIRBLOK BD 402 - 602).

Rapida e sicura sostituzione delle cinghie.

Belt transmission

Simple belt tightening by turning the screws (AIRBLOK BD 703-403).

Guided sliding along plate.

Manual belt tensioning (AIRBLOK BD 502-602).

Quick and safe belt maintenance.



Efficace elettroventola radiale

Silenziosità.

Potenza.

Elevata prevalenza.

Elevato ricambio d'aria all'interno del compressore.

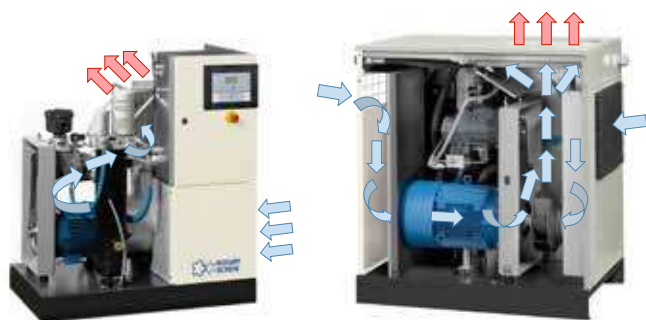
Powerful radial electrofan

Silent.

Powerful.

High prevalence.

High air exchange inside the cabinet.



Sistema di ventilazione e raffreddamento

Radiatori aria/olio in alluminio ad ampia superficie radiante.

Sistema di ventilazione che garantisce una corretta refrigerazione dei circuiti fluidodinamici.

Limitato incremento della temperatura dell'aria compressa in uscita rispetto alla temperatura ambiente.

Prefiltro a fibre intrecciate estraibile per facile pulizia.

Efficient cooling system and ventilation

Aluminium cooler with large radiating surfaces.

Ventilation system keep the fluid dynamic circuits correctly cooled.

Removable fiber crossed pre-filter for easy cleaning.

Limited outlet compressed air temperature respect to ambient temperature.



Efficace sistema di separazione olio a 3 stadi

Separazione acqua/olio mediante centrifugazione nel serbatoio separatore.

Separazione gravitazionale attraverso inversione della direzione del flusso.

Cartuccia o filtro coalescente ad alta efficienza.

Optimized separation system: 3 stages

Separation oil/air by centrifugal force in the separator tank.

Gravitational separation through reversal of flow direction.

High efficiency coalescent in cartridge.

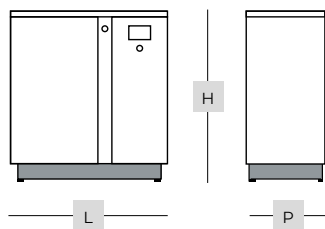
AIRBLOK BD 73 ÷ 403

Trasmissione a cinghia / *Belt drive*

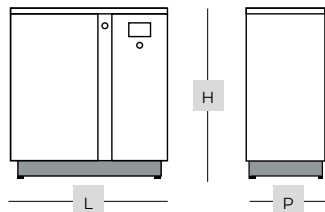
Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con trasmissione a cinghia

Belt drive super silent rotary screw air compressors

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



///
AIRBLOK 73 ÷ 203



///
AIRBLOK 253 ÷ 403



Type	Code							LxPxH					
	EAN CODE	dB (A)	l/min	CFM	m ³ /h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb	
AIRBLOK 73 BD	4152026070	on request	62	880	31.1	52,8	8	116	3/4"	7,5	5,5	1065x615x1070	241
	4152026071	on request		700	24.7	42,0	10	145				41.9x24.2x42.1	531
AIRBLOK 103 BD	4152026072	on request		1240	43.8	74,4	8	116				1065x615x1070	246
	4152026073	on request	63	1080	38.1	64,8	10	145	3/4"	10	7,5	41.9x24.2x42.1	542
	4152026074	on request		830	29.3	49,8	13	188					
A00IRBLOK 153 BD	4152026075	on request		1675	59.2	100,5	8	116				1065x615x1070	266
	4152026076	on request	65	1510	53.3	90,6	10	145	3/4"	15	11	41.9x24.2x42.1	586
	4152026077	on request		1210	42.7	72,6	13	188					
AIRBLOK 203 BD	4152026232	on request		2330	82.3	139,8	8	116				1065x615x1070	270
	4152026233	on request	67	2110	74.5	126,6	10	145	3/4"	20	15	41.9x24.2x42.1	595
	4152026234	on request		1690	59.7	101,4	13	188					
AIRBLOK 253 BD	4152026235	on request		3110	109.8	186,6	8	116				1130x780x1220	361
	4152026236	on request	69	2720	96.1	163,2	10	145	1"	25	18,5	44.5x30.7x48.0	796
	4152026237	on request		2300	81.2	138,0	13	188					
AIRBLOK 303 BD	4152026238	on request		3650	128.9	219,0	8	116				1130x780x1220	377
	4152026239	on request	70	3240	114.4	194,4	10	145	1"	30	22	44.5x30.7x48.0	831
	4152026240	on request		2770	97.8	166,2	13	188					
AIRBLOK 403 BD	4152026394	on request		4326	152.8	259,6	8	116				1130x780x1220	405
	4152026395	on request	71	3900	137.7	234,0	10	145	1"	40	30	44.5x30.7x48.0	893
	4152026396	on request		3436	121.3	206,2	13	188					

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3

Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz

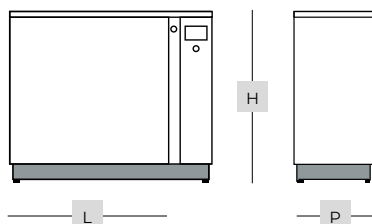
AIRBLOK BD DRY

Trasmissione a cinghia / *Belt drive*

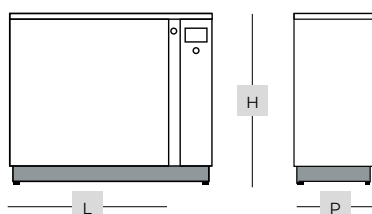
Compressori d'aria silenziosi rotativi a vite con trasmissione a cinghia con essiccatore integrato

Belt drive silent rotary screw air compressors with integrated dryer

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



AIRBLOK 73 ÷ 203 BD



AIRBLOK 253 ÷ 403 BD



Soluzione Airblok per aria compressa: compressore rotativo a vite con essiccatore ad aria serie TDRY a ciclo frigorifero integrato, scarico condensa automatico e valvola e filtro ad aria coalescente ad alta efficienza.

Airblok solution for treated compressed air: rotary screw compressor with integrated refrigerator air dryer TDRY series, automatic condensate drain valve and high-efficient coalescent air filter.

Type	Code		🔊	🌿	🕒	⊘	⚙️					LxPxH	📦
400/50/3	EAN CODE	dB (A)	l/min	CFM	m ³ /h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb	
AIRBLOK 73 BD DRY	4152026078	on request	62	880	31.1	52,8	8	116	3/4"	7,5	5,5	1065x615x1070	268
	4152026079	on request		700	24.7	42,0	10	145				41.9x24.2x42.1	591
AIRBLOK 103 BD DRY	4152026080	on request	63	1240	43.8	74,4	8	116	3/4"	10	7,5	1065x615x1070	276
	4152026081	on request		1080	38.1	64,8	10	145				41.9x24.2x42.1	608
	4152026082	on request		830	29.3	49,8	13	188					
AIRBLOK 153 BD DRY	4152026083	on request	65	1675	59.2	100,5	8	116	3/4"	15	11	1065x615x1070	296
	4152026084	on request		1510	53.3	90,6	10	145				41.9x24.2x42.1	653
	4152026085	on request		1210	42.7	72,6	13	188					
AIRBLOK 203 BD DRY	4152026241	on request	67	2330	82.3	139,8	8	116	3/4"	20	15	1065x615x1070	297
	4152026242	on request		2110	74.5	126,6	10	145				41.9x24.2x42.1	655
	4152026243	on request		1690	59.7	101,4	13	188					
AIRBLOK 253 BD DRY	4152026244	on request	69	3110	109.8	186,6	8	116	1"	25	18,5	1585x780x1220	434
	4152026245	on request		2720	96.1	163,2	10	145				62.4x30.7x48	957
	4152026246	on request		2300	81.2	138,0	13	188					
AIRBLOK 303 BD DRY	4152026247	on request	70	3650	128.9	219,0	8	116	1"	30	22	1585x780x1220	450
	4152026248	on request		3240	114.4	194,4	10	145				62.4x30.7x48	992
	4152026249	on request		2770	97.8	166,2	13	188					
AIRBLOK 403 BD DRY	4152026397	on request	71	4326	152.8	259,6	8	116	1"	40	30	1585x780x1220	478
	4152026398	on request		3900	137.7	234,0	10	145				62.4x30.7x48	1054
	4152026399	on request		3436	121.3	206,2	13	188					

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3

Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz

AIRBLOK DR

Compressori d'aria rotativi a vite super silenziosi con trasmissione ad ingranaggi

Gear drive super silent rotary screw air compressors

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



I compressori FIAC rotativi a vite con trasmissione ad ingranaggi della serie AIRBLOK DR sono la risposta concreta ai requisiti del mondo dell'aria compressa sempre esigenti.

L'eliminazione delle perdite di trasmissione, la bassa velocità dei rotori, l'uso di componenti di massima affidabilità e l'elettronica Air Energy Control 3+ garantiscono una lunga vita senza problemi e al minor costo d'esercizio.

FIAC rotary screw gear drive compressors of the AIRBLOK DR series are the concrete answer at the requirements of compressed air world ever exigent.

The elimination of transmission losses, lower air end rotors speed, the use of components of maximum reliability and the electronic Air Energy Control 3+ allow the long life time without problems and the minimum operation cost.



Unità di compressione ad alta efficienza

La scelta ottimale del numero dei lobi, del tipo di profilo e delle dimensioni dei rotori consente:

- Alta resa di aria compressa.
- Ottima velocità di rotazione.
- Cuscinetti portanti e di spinta longevi ed efficienti.
- Altissima affidabilità.

High efficiency compression unit

In-house designed air end with optimal selection of lobe quantity, type of profile and rotor dimensions grant:

- *High compressed air capacity.*
- *Optimum rotors speed.*
- *Long lived and efficient bearings.*
- *Very high reliability.*



Efficace sistema di separazione olio a 3 stadi

Separazione acqua/olio mediante centrifuga nel serbatoio separatore.

Separazione gravitazionale attraverso

inversione della direzione del flusso.

Cartuccia o filtro coalescente ad alta efficienza.

Optimized separation system: 3 stages

Separation oil/air by centrifugal force in the separator tank.

Gravitational separation through reversal of flow direction.

High efficiency coalescent in cartridge.



Regolatore di aspirazione

Valvola a farfalla a comando elettropneumatico.

Valvola automatica di non-ritorno incorporata.

Totale eliminazione di ritorno d'olio all'interno del filtro.

Suction valve regulator

Electro-pneumatically butterfly valve.

Incorporated automatic non-return valve.

Total elimination of troublesome oil return problems within air filter.



Efficace elettroventola radiale

Silenziosità.

Potenza.

Bassa velocità periferica.

Elevata prevalenza.

Elevato ricambio d'aria in cabina.

Powerful radial electrofan

Silent.

Powerful.

Low peripheral speed.

High prevalence.

High air exchange in cabinet.



Trasmissione a cinghia LESS LOSS

Ingranaggi precisamente lavorati

Trasmissione con minima perdita di potenza.

Nessuna manutenzione ordinaria

Silenzioso

Riduzione significativa dei carichi sull'albero.

LESS LOSS transmission

Precisely machined gears

Transmission with minimum loss of power.

No ordinary maintenance.

Noise less.

Significant reduction of loads on the shaft.

AIRBLOK DR 1253 ÷ 1503

Trasmissione diretta / *Direct drive*

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con trasmissione diretta

Direct drive super silent rotary screw air compressors

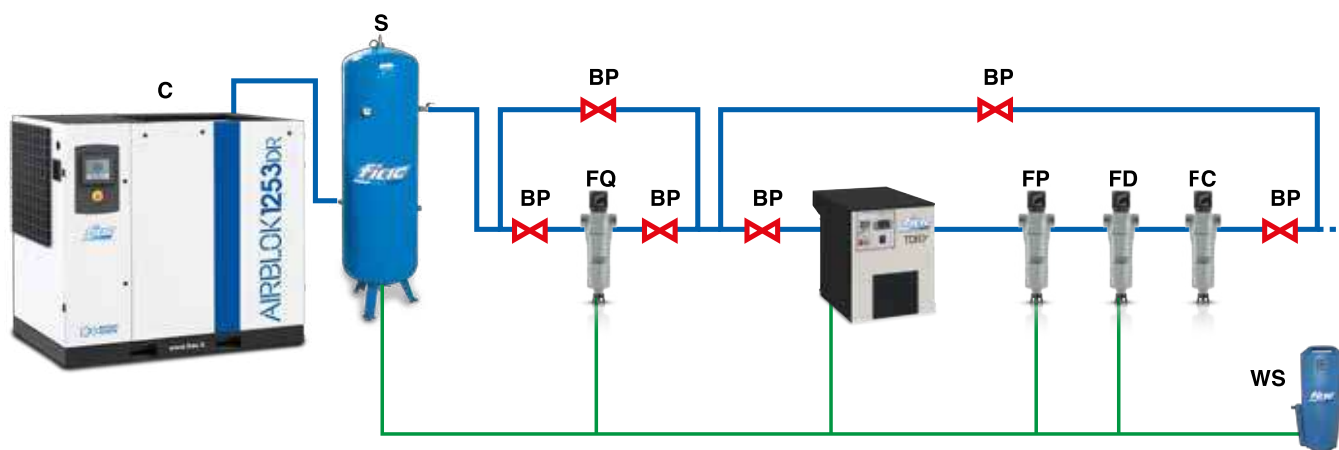
HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



Type	Code		🔊	⚙️	🕒	⊘	🔄	LxPxH	📦				
400/50/3	EAN CODE		dB (A)	l/min	CFM	m ³ /h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb
AIRBLOK 1253 DR 10	<i>on request</i>	<i>on request</i>	76	14100	498	846	10	145	2"	125	90	1860x1060x1630	1600
AIRBLOK 1253 DR 13	<i>on request</i>	<i>on request</i>		12020	424	721	13	188		73.2x41.7x64.2	3527		
AIRBLOK 1503 DR 10	<i>on request</i>	<i>on request</i>	73	17880	631	1073	10	145	2"	150	110	2333x1060x1630	1830
AIRBLOK 1503 DR 13	<i>on request</i>	<i>on request</i>		15120	534	907	13	188		91.9x41.7x64.2	4034		

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / *Standard input 400V/50Hz/3*

Versioni 60 Hz disponibili / *Version available 60 Hz*



C = Compressore rotativo a vite / *Rotary screw compressor*
S = Serbatoio d'aria / *Air receiver*
BP = Bypass (Consente l'esclusione di parte di installazione per un'eventuale manutenzione) / *(This allows you to shut-off part of the installation for possible maintenance requirements)*

FQ = Filtro ad intercettazione / *Interception filter*
FP/FD = Filtro a coalescenza / *Coalescence filter*
FC = Filtro a carbone attivo / *Activated carbon filter*
WS = Watersep (Separatore olio/acqua, garantisce una separazione totale) / *(The oil/water separator guarantees total separation)*

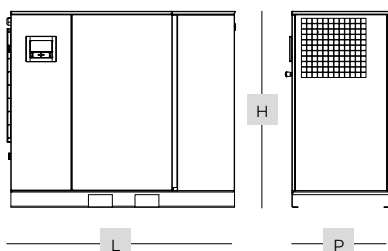
AIRBLOK DR 403 ÷ 603 DRY

Trasmissione diretta / *Direct drive*

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con trasmissione diretta e essiccatore integrato

Direct drive super silent rotary screw air compressors with Integrated Dryer

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



Type	Code							LxPxH					
	EAN CODE		dB (A)	l/min	CFM	m ³ /h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb
400/50/3													
AIRBLOK 403 DR DRY 8,5	4152035177	on request		5130	181	308	8	123					
AIRBLOK 403 DR DRY 10	4152035178	on request	72	4560	161	274	9,5	138	1 1/4"	40	30	1330x830x1555 52.4x32.7x61.2	589 1299
AIRBLOK 403 DR DRY 13	4152035179	on request		4020	142	241	12,5	181					
AIRBLOK 503 DR DRY 8,5	4152035181	on request		6090	215	365	8	123					
AIRBLOK 503 DR DRY 10	4152035182	on request	73	5700	201	342	9,5	138	1 1/4"	50	37	1330x830x1555 52.4x32.7x61.2	610 1345
AIRBLOK 503 DR DRY 13	4152035183	on request		5160	182	310	12,5	181					
AIRBLOK 603 DR DRY 8,5	4152035185	on request		7260	256	436	8	123					
AIRBLOK 603 DR DRY 10	4152035186	on request	75	6660	235	400	9,5	138	1 1/4"	60	45	1330x830x1555 52.4x32.7x61.2	629 1387
AIRBLOK 603 DR DRY 13	4152035187	on request		5820	206	349	12,5	181					

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3

Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz



AIRBLOK Inverter

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con inverter

Super silent rotary screw air compressors with speed drive control

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



Tecnologia a inverter

I costi energetici ed i costi di manutenzione possono nell'insieme superare notevolmente la spesa dell'investimento iniziale.

La serie AIRBLOK SD, in particolare in impianti con consumo d'aria fluttuante, assicura l'abbattimento dei costi energetici in quanto è in grado di regolare la velocità di rotazione del motore elettrico, quindi la velocità del gruppo vite, in funzione del consumo aziendale di aria compressa.

Il compressore con inverter consente di mantenere la proporzionalità tra consumo energetico e consumo di aria, avvicinando il suo rendimento a quello ideale.

Dai grafici rappresentati di seguito, risulta evidente come l'energia consumata dal compressore con inverter è strettamente legata alla quantità di aria compressa richiesta, mentre nel sistema on/off manca una stretta correlazione tra i due valori.

Speed drive control

The combination of energy and maintenance costs may be considerably higher than the initial investment cost.

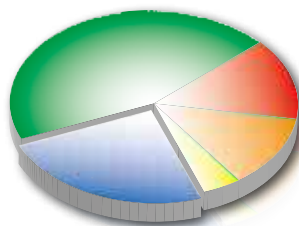
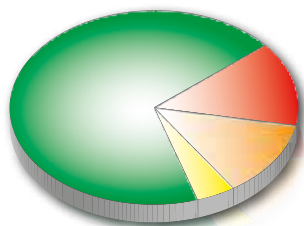
The AIRBLOK SD series, especially in plants with fluctuating air consumptions, ensures the reduction of energy costs because it can adjust the running speed of the electric motor and therefore the speed of the screw unit, based on the factory's consumption of compressed air.

The speed drive controlled compressor maintains the energy consumption and the air consumption proportioned, thus ensuring ideal performance.

From the following graphs, it is clear that the energy used by the speed drive control compressor depends on the quantity of compressed air requested, while in the on/off system there is no correlation between the two values.

Senza inverter
Without speed drive control

Con inverter
With speed drive control



- Consumo di energia / Energy consumption
- Manutenzione / Maintenance
- Investimento / Investment
- Installazione / Installation
- Risparmio medio di energia pari al 35%
Medium energy saving 35%

Calcolate il vostro risparmio (x)

Diversi studi hanno dimostrato che il tipico utilizzo dei compressori a vite è tra il 50% e il 70%. Nelle tabelle potete trovare i valori di energia consumata in percentuale relativi al reale utilizzo dei compressori con avviamento stella/triangolo e con azionamento con inverter. Con un semplice calcolo potete conoscere il vostro risparmio scegliendo un compressore a vite AIRBLOK SD.

$$x = T \cdot C \cdot P \cdot \frac{L}{E} + M + K$$

T = tempo totale di lavoro (n°ore di lavoro/giorno - n°giorni all'anno - 5 anni)
total working time (n° working hours per day - n° working day per years - 5 year)

C = costo energia kW/ora / energy cost kWh

P = potenza in kW del compressore / compressor kw power

L = percentuale energia consumata / percentage of energy consumption

E = efficienza del motore / motor efficiency

M = costo manutenzione per 5 anni / cost of maintenance per 5 years

K = costo dell'investimento / cost of investment

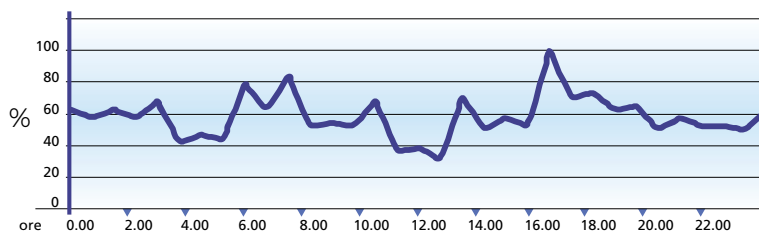
Plan your saving (x)

Several studies have shown that typical screw compressor load overtime to be 50-70%. on table above are indicated the value of energy consumption in percentage for real use of compressors star/delta start and speed drive control by inverter.

By a simple calculation, you can know your saving using a compressor AIRBLOK SD.



Richiesta aria / Air requirement



Fiac Air Energy Control 3+

Microprocessore ad architettura industriale sicuro ed efficiente. Gestione e controllo totale dei parametri funzionali.

Fiac Air Energy Control 3+

Microprocessor of robust architecture safe and reliable. Management and total control of the compressor operating parameters.

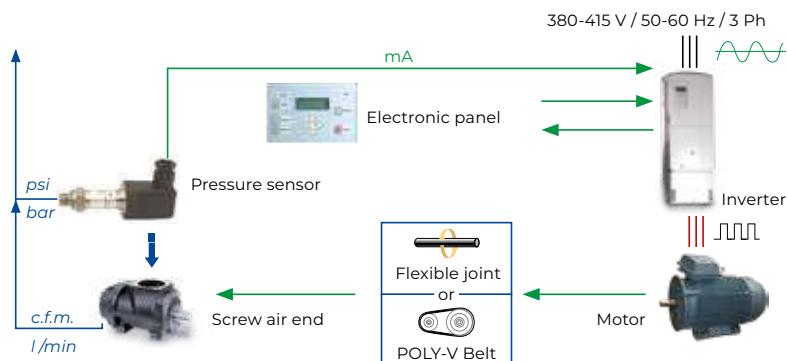
Potenza consumata
Power consumption

per compressore standard - efficienza motore 85-90%
for D.O.L. compressors - motor efficiency 85-90%

LOAD	100	90	80	70	60	50	40
POWER	100%	97%	94%	91%	88%	85%	82%

per compressore con inverter - efficienza motore 94%
for speed drive compressors - motor efficiency 94%

LOAD	100	90	80	70	60	50	40
POWER	100%	89%	78%	68%	57%	47%	37%



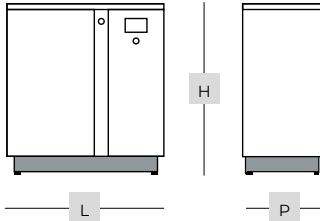
AIRBLOK BD/SD 103 ÷ 403 Inverter



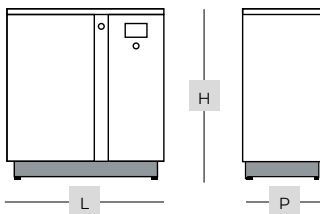
Trasmissione a cinghia / Belt drive

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con inverter

Super silent rotary screw air compressors with speed drive control



AIRBLOK 103 ÷ 203



AIRBLOK 253 ÷ 403



Type	Code								LxPxH						
		dB (A)	l/min	CFM	m ³ /h	l/min	CFM	m ³ /h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb
400/50/3	EAN CODE														
AIRBLOK 103 BD-SD 5-13	4152026102	on request	125	4.4	7,5	1200	42.4	72,0	7,5	109				1065x615x1095	255
		63	335	11.8	20,1	1040	36.7	62,4	9,5	138	3/4"	10	7,5	41.9x24.2x43.1	562
		on request	415	14.7	24,9	825	29.1	49,5	12,5	181					
AIRBLOK 153 BD-SD 5-13	4152026103	on request	380	13.4	22,8	1750	61.8	105,0	7,5	109				1065x615x1095	275
		65	410	14.5	24,6	1440	50.9	86,4	9,5	138	3/4"	15	11	41.9x24.2x43.1	606
		on request	450	15.9	27,0	1200	42.4	72,0	12,5	181					
AIRBLOK 203 BD-SD 5-10	4152026268	on request	620	21.9	37,2	2310	81.6	138,6	7,5	109	3/4"	20	15	1065x615x1095	280
		67	670	23.7	40,2	1990	70.3	119,4	9,5	138				41.9x24.2x43.1	617
		on request	485	17.1	29,1	1865	65.9	111,9	9,5	138	3/4"	20	15	1065x615x1095	280
AIRBLOK 203 BD-SD 5-13	4152026269	on request	610	21.5	36,6	1725	60.9	103,5	12,5	181				41.9x24.2x43.1	617
		on request	575	20.3	34,5	2935	103.6	176,1	7,5	109	1"	25	18,5	1130x780x1220	370
AIRBLOK 253 BD-SD 5-10	4152026270	on request	770	27.2	46,2	2615	92.3	156,9	9,5	138				44.5x30.7x48	816
		on request	490	17.3	29,4	2465	87.1	147,9	9,5	138	1"	25	18,5	1130x780x1220	370
AIRBLOK 253 BD-SD 5-13	4152026271	on request	610	21.5	36,6	2155	76.1	129,3	12,5	181				44.5x30.7x48	816
		on request	625	22.1	37,5	3390	119.7	203,4	7,5	109	1"	30	22	1130x780x1220	400
AIRBLOK 303 BD-SD 5-10	4152026272	on request	865	30.5	51,9	3080	108.8	184,8	9,5	138				44.5x30.7x48	882
		on request	530	18.7	31,8	3050	107.7	183,0	9,5	138	1"	30	22	1130x780x1220	400
AIRBLOK 303 BD-SD 5-13	4152026273	on request	755	26.7	45,3	2510	88.6	150,6	12,5	181				44.5x30.7x48	882
		on request	1456	51.4	87,4	4400	155.4	264,0	7,5	109	1"	40	30	1130x780x1220	447
AIRBLOK 403 BD-SD 5-10	4152026406	on request	1804	63.7	108,2	3997	141.2	239,8	9,5	138				44.5x30.7x48	985
		on request	1600	56.5	96,0	3792	133.9	227,5	9,5	138	1"	40	30	1130x780x1220	447
AIRBLOK 403 BD-SD 5-13	4152026407	on request	1347	47.6	80,8	3245	114.6	194,7	12,5	181				44.5x30.7x48	985

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3

Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz

AIRBLOK BD/SD DRY 103 ÷ 403

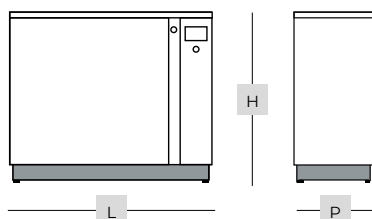
Inverter 

Trasmissione a cinghia / Belt drive

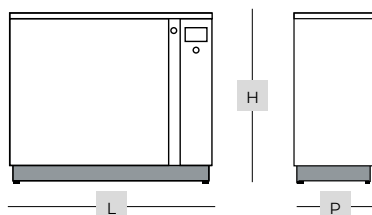


Compressori d'aria silenziosi rotativi a vite con trasmissione a cinghia con essiccatore integrato

Belt drive silent rotary screw air compressors with integrated dryer










AIRBLOK 103 ÷ 203



AIRBLOK 253 ÷ 403



Type	Code		 min	 max				LxPxH								
	EAN CODE	dB (A)	l/min	CFM	m ³ /h	l/min	CFM	m ³ /h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb	
400/50/3		on request	125	4.4	7.5	1200	42.4	72.0	7.5	109						
AIRBLOK 103 BD-SD DRY 5-13	4152026104	on request	63	335	11.8	20.1	1040	36.7	62.4	9.5	138	3/4"	10	7.5	1065x615x1095 41.9x24.2x43.1	285 628
		on request	415	14.7	24.9	825	29.1	49.5	12.5	181						
		on request	380	13.4	22.8	1750	61.8	105.0	7.5	109						
AIRBLOK 153 BD-SD DRY 5-13	4152026105	on request	65	410	14.5	24.6	1440	50.9	86.4	9.5	138	3/4"	15	11	1065x615x1095 41.9x24.2x43.1	305 672
		on request	450	15.9	27.0	1200	42.4	72.0	12.5	181						
AIRBLOK 203 BD-SD DRY 5-10	4152026274	on request	67	620	21.9	37.2	2310	81.6	138.6	7.5	109					
		on request	670	23.7	40.2	1990	70.3	119.4	9.5	138						
AIRBLOK 203 BD-SD DRY 5-13	4152026275	on request	67	485	17.1	29.1	1865	65.9	111.9	9.5	138	3/4"	20	15	1065x615x1095 41.9x24.2x43.1	307 677
		on request	610	21.5	36.6	1725	60.9	103.5	12.5	181						
AIRBLOK 253 BD-SD DRY 5-10	4152026276	on request	69	575	20.3	34.5	2935	103.6	176.1	7.5	109					
		on request	770	27.2	46.2	2615	92.3	156.9	9.5	138						
AIRBLOK 253 BD-SD DRY 5-13	4152026277	on request	69	490	17.3	29.4	2465	87.1	147.9	9.5	138	1"	25	18.5	1585x780x1220 62.4x30.7x48	445 981
		on request	610	21.5	36.6	2155	76.1	129.3	12.5	181						
AIRBLOK 303 BD-SD DRY 5-10	4152026278	on request	70	625	22.1	37.5	3390	119.7	203.4	7.5	109					
		on request	865	30.5	51.9	3080	108.8	184.8	9.5	138						
AIRBLOK 303 BD-SD DRY 5-13	4152026279	on request	70	530	18.7	31.8	3050	107.7	183.0	9.5	138	1"	30	22	1585x780x1220 62.4x30.7x48	490 1080
		on request	755	26.7	45.3	2510	88.6	150.6	12.5	181						
AIRBLOK 403 BD-SD DRY 5-10	4152026408	on request	71	1456	51.4	87.4	4400	155.4	264.0	7.5	109					
		on request	1804	63.7	108.2	3997	141.2	239.8	9.5	138						
AIRBLOK 403 BD-SD DRY 5-13	4152026409	on request	71	1600	56.5	96.0	3792	133.9	227.5	9.5	138	1"	40	30	1585x780x1220 62.4x30.7x48	520 1146
		on request	1347	47.6	80.8	3245	114.6	194.7	12.5	181						

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3

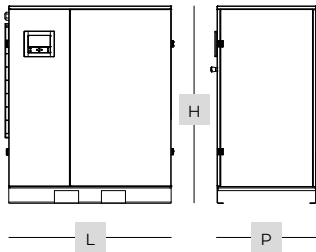
Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz











AIRBLOK DR/SD 403 ÷ 1003 Inverter

Trasmissione diretta / *Direct drive*

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con inverter

Super silent rotary screw air compressors with speed drive control



Type	Code																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
------	------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

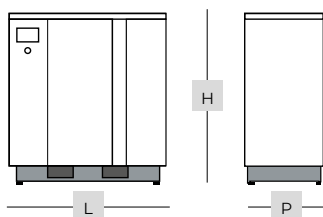
AIRBLOK DR/SD 1253 ÷ 1503 Inverter










Trasmissione diretta / *Direct drive*

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con inverter

Super silent rotary screw air compressors with speed drive control

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



Type	Code	EAN CODE	 dB (A)	 min			 max			 bar	 psi	 BSP	 HP	 kW	LxPxH	
				l/min	CFM	m ³ /h	l/min	CFM	m ³ /h							
400/50/3				4620	163	277	16200	572	972	7	102					
AIRBLOK 1253 DR-SD 4-10	on request	on request	77	4620	163	277	15420	544	925	8	116	2"	125	90	1860x1060x1630	1600
				4680	165	280	14220	502	853	9,5	138					
AIRBLOK 1253 DR-SD 4-13	on request	on request	76	3727	132	224	12024	424	721	12,5	181					
				3610	127	217	19080	674	1144,8	7	102					
AIRBLOK 1503 DR-SD 4-10	on request	on request	74	3716	131	222	18312	646	1098,7	8	116	2"	150	110	2333x1060x1630	1600
				3910	138	235	17160	606	1029,6	9,5	138					
AIRBLOK 1503 DR-SD 4-13	on request	on request	73	2994	105	179	14220	502	853,2	12,5	181					

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3

Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz

AIRBLOK DR/SD 403 ÷ 603 DRY



Inverter

Trasmissione diretta / Direct drive

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con inverter e essiccatore integrato

Super silent rotary screw air compressors with speed drive control and integrated Dryer



Type	Code	EAN CODE	🔊 dB (A)	🌀 min			🌀 max			🕒 bar	🕒 psi	🕒 BSP	🕒 HP	🕒 kW	LxPxH mm in	📦 kg lb
				l/min	CFM	m ³ /h	l/min	CFM	m ³ /h							
400/50/3		on request		1422	50	85	5304	187	318	7	102					
AIRBLOK 403 DR-SD DRY 4-10	4152035188	on request	72	1536	54	92	5100	180	306	8	116					
		on request		1788	63	107	4566	161	274	9,5	138	1 1/4"	40	30	1810x830x1555	723
															71.3x32.7x61.2	1594
AIRBLOK 403 DR-SD DRY 4-13	4152035191	on request	72	2232	79	134	3750	132	225	12,5	188					
AIRBLOK 503 DR-SD DRY 4-10	4152035189	on request	73	1812	63	108	6678	235	400	7	102					
		on request		1986	70	119	6162	217	369	8	116					
		on request		2280	81	137	5712	196	333	9,5	145	1 1/4"	50	37	1810x830x1555	744
														71.3x32.7x61.2	1640	
AIRBLOK 503 DR-SD DRY 4-13	4152035192	on request	73	2280	74	125	4542	160	273	12,5	188					
AIRBLOK 603 DR-SD DRY 4-10	4152035190	on request	75	1830	64	109	7435	262	446	7,5	108					
		on request		1986	70	119	7230	255	433	8	116					
		on request		2256	80	135	6732	238	404	9,5	138	1 1/4"	60	45	1810x830x1555	774
														71.3x32.7x61.2	1706	
AIRBLOK 603 DR-SD DRY 4-13	4152035193	on request	75	2184	77	131	5880	208	353	12,5	188					

TDRY



Essiccatori a ciclo frigorifero

Refrigeration dryers



Caratteristiche del prodotto

Indicatore del PDP

Il funzionamento dell'essiccatore TDRY è controllato da una centralina elettronica che fornisce tutte le informazioni utili:

Dettagli tecnici:

- Stato dell'essiccatore a refrigerazione
- Stato della ventola
- Indicazione del punto di rugiada

Allarmi a display:

- Allarme per un punto di rugiada elevato o ridotto
- Guasto ventola (TDRY 12-77)
- Avvertimento di manutenzione

Pannello di controllo con contatto libero (su richiesta) per:

- Allarme PDP in remoto (TDRY 24-840)
- Temperatura elevata del refrigerante in remoto (TDRY 24-840)
- Guasto della ventola in remoto (TDRY 24-77)

Scarico capacitivo intelligente

L'intera gamma di essiccatori a refrigerazione è dotata di scaricatori capacitivi di condensa, una gamma che utilizza sensori elettronici per lo scarico della sola condensa e senza sprechi di aria compressa.

Vantaggi

- Viene scaricata solo l'acqua, non l'aria compressa
- Risparmio energetico
- Assenza di rumore e rispetto dell'ambiente

Caratteristiche standard (per il TDRY 100-840)

Contatti liberi per:

- Avvio/arresto in remoto
- Allarme generale in remoto
- Allarme scarico in remoto

Product features

PDP Indicator

The operation of the TDRY dryer is monitored by an electronic controller indicating all relevant information:

Technical details:

- Status of the refrigerant dryer
- Status of the fan
- Dewpoint indication

Alarm display:

- Alarm about high or low dewpoint
- Fan probe failure (TDRY 12-77)
- Service warning

Control panel with free contact (on request) for a:

- Remote PDP alarm (TDRY 24-840)
- Remote high refrigerant temperature (TDRY 24-840)
- Remote fan probe failure (TDRY 24-77)

Intelligent capacitive drain discharge

The full refrigerant dryer range is equipped with the capacity condensate drain, a range using electronic sensors to discharge only condensate and without wasting any compressed air.

Benefits

- Only water is discharged, no compressed air
- Energy saving
- No noise and environmental friendly

Standard features (for il TDRY 100-840)

Free contacts for a:

- Remote start/stop
- Remote general alarm
- Remote drain alarm

TDRY 4÷18

Essiccatori a ciclo frigorifero

Refrigeration dryers



Type	Code		↔	Δp	∅	ISO 8573-1	LxPxH	📦	📦		
	EAN CODE		l/min	CFM	m ³ /h	mbar	BSP	CL	mm in	kg lb	m ³
TDRY 4	4102005956	on request	350	12	21	0,15	3/4" M	4	350 x 493 x 450 13,8 x 19,4 x 17,7	19 42	0,078
TDRY 6	4102005957	8020119147900	600	21	36	0,25	3/4" M	4	350 x 493 x 450 13,8 x 19,4 x 17,7	19 42	0,078
TDRY 9	4102005958	on request	850	30	51	0,25	3/4" M	4	350 x 493 x 450 13,8 x 19,4 x 17,7	20 44	0,078
TDRY 12	4102005959	8020119147924	1200	42	72	0,25	3/4" M	4	350 x 493 x 450 13,8 x 19,4 x 17,7	25 55	0,078
TDRY 18	4102005960	8020119147887	1825	64	110	0,30	3/4" M	4	350 x 493 x 450 13,8 x 19,4 x 17,7	27 60	0,078

TDRY 24÷30

Essiccatori a ciclo frigorifero

Refrigeration dryers



Type	Code		↔	Δp	∅	ISO 8573-1	LxPxH	📦	📦		
	EAN CODE		l/min	CFM	m ³ /h	mbar	BSP	CL	mm in	kg lb	m ³
TDRY 24	4102005976	8020119147894	2350	83	141	0,32	1"	4	370 x 498 x 764 14,6 x 19,6 x 30,1	44 97	0,141
TDRY 30	4102005977	8020119147917	3000	106	180	0,38	1"	4	370 x 498 x 764 14,6 x 19,6 x 30,1	44 97	0,141

TDRY 36÷77

Essiccatori a ciclo frigorifero

Refrigeration dryers



Type	Code		↔	Δp	∅	ISO 8573-1	LxPxH				
		EAN CODE	l/min	CFM	m ³ /h	mbar	BSP	CL	mm in	kg lb	m ³
TDRY 36	4102005465	on request	3600	127	216	0,18	1 1/2"	4	460 x 558 x 789 18,1 x 22,0 x 31,1	53 117	0,203
TDRY 41	4102005466	on request	4100	145	246	0,25	1 1/2"	4	460 x 558 x 789 18,1 x 22,0 x 31,1	60 132	0,203
TDRY 52	4102005467	on request	5200	184	312	0,18	1 1/2"	4	460 x 558 x 789 18,1 x 22,0 x 31,1	65 143	0,203
TDRY 65	4102005468	on request	6500	230	390	0,20	1 1/2"	4	580 x 588 x 899 22,8 x 23,1 x 35,4	80 176	0,307
TDRY 77	4102005469	on request	7700	272	462	0,27	1 1/2"	4	580 x 588 x 899 22,8 x 23,1 x 35,4	80 176	0,307

TDRY 100÷180

Essiccatori a ciclo frigorifero

Refrigeration dryers



Type	Code		↔	Δp	∅	ISO 8573-1	LxPxH				
		EAN CODE	l/min	CFM	m ³ /h	mbar	BSP	CL	mm in	kg lb	m ³
TDRY 100	4102005641	on request	10000	353	600	0,25	2"	4	805 x 1005 x 962 31.7 x 39.6 x 37.9	145 319.7	0,635
TDRY 120	4102005642	on request	12000	424	720	0,30	2"	4	805 x 1005 x 962 31.7 x 39.6 x 37.9	158 348	0,635
TDRY 150	4102005643	on request	15000	530	900	0,30	2"	4	805 x 1005 x 962 31.7 x 39.6 x 37.9	165 364	0,635
TDRY 180	4102005644	on request	18000	636	1080	0,30	2"	4	805 x 1005 x 962 31.7 x 39.6 x 37.9	164 361.5	0,635

EDRY 4÷30

Essiccatori a ciclo frigorifero

Refrigeration dryers



Type	Code								LxPxH		
		EAN CODE	l/min	CFM	m ³ /h	mbar	BSP	CL	mm in	kg lb	m ³
EDRY 4	4102003662	on request	350	12,4	21	0,04	1/2"	5	233 x 560 x 560 9.2 x 22 x 22.1	19 42	0,073
EDRY 6	4102003663	on request	600	21,2	36	0,12	1/2"	5	233 x 560 x 560 9.2 x 22 x 22.1	19 42	0,073
EDRY 9	4102003664	on request	850	30,0	51	0,21	1/2"	5	233 x 560 x 560 9.2 x 22 x 22.1	19 42	0,073
EDRY 12	4102003665	on request	1200	42,4	72	0,04	1/2"	5	233 x 560 x 560 9.2 x 22 x 22.1	20 44	0,073
EDRY 18	4102003666	on request	1825	64,4	110	0,32	1/2"	5	233 x 560 x 560 9.2 x 22 x 22.1	25 55	0,073
EDRY 22	4102003667	on request	2150	76,0	129	0,24	3/4"	5	233 x 560 x 560 9.2 x 22 x 22.1	27 60	0,073
EDRY 30	4102002200	on request	3000	106,0	180	0,43	1"	5	233 x 560 x 560 9.2 x 22 x 22.1	30 66	0,073

EDRY 36÷77

Essiccatori a ciclo frigorifero

Refrigeration dryers



Type	Code								LxPxH		
		EAN CODE	l/min	CFM	m ³ /h	mbar	BSP	CL	mm in	kg lb	m ³
EDRY 36	4102005140	on request	3600	127,0	216	0,50	1"	5	310 x 706 x 994 12.2 x 28.5 x 39.1	52 114	0,218
EDRY 41	4102005141	on request	4100	145,0	246	0,25	1 1/2"	5	310 x 706 x 994 12.2 x 28.5 x 39.1	57 125	0,218
EDRY 52	4102005142	on request	5200	184,0	312	0,18	1 1/2"	5	310 x 706 x 994 12.2 x 28.5 x 39.1	59 130	0,218
EDRY 77	4102005144	on request	7700	272,0	462	0,27	1 1/2"	5	310 x 706 x 994 12.2 x 28.5 x 39.1	80 176	0,218

Filtri aria industriali

Industrial air filters



1. EFFICIENZA ENERGETICA

I filtri di linea Fiac sono progettati per ottimizzare il flusso d'aria, con una riduzione della pressione differenziale e un forte aumento dell'efficienza energetica.

2. FILTRAZIONE AFFIDABILE

Un esclusivo design interno protegge la qualità dell'aria garantendo un processo di filtrazione affidabile ed efficiente.

3. OPERAZIONI SICURE

La sicurezza è l'aspetto più importante del processo operativo. Caratteristiche come la filettatura ad un principio, l'avvitamento fisso e le frecce di indicazione di fermo e blocco evitano il serraggio eccessivo e garantiscono requisiti di tenuta efficaci.

4. UTILIZZO INTUITIVO

I cappucci terminali resistenti alla corrosione sono dotati di codice colore per una facile differenziazione del grado di filtrazione. Sono disponibili indicatori e manometri della pressione differenziale.

5. MANUTENZIONE FACILE E VELOCE

La manutenzione diventa estremamente facile grazie agli scarichi automatici, manuali e accessibili dall'esterno forniti di serie.

6. PRESTAZIONI COMPROVATE

Gli alloggiamenti e gli elementi sono realizzati utilizzando componenti di alta qualità, testati e convalidati in conformità agli standard ISO12500-1 e ISO 8573-1 2010.

7. INSTALLAZIONE FLESSIBILE

I filtri possono essere facilmente installati sia in impianti di aria compressa nuovi che esistenti, disponibili con tagli e filettature BSP e NPT da 1/8" a 3" e con portate da 10 a 2550 m³/h (6 - 1500 scfm.)

1 ENERGY EFFICIENCY

Fiac line filters are designed to optimize the air flow, with a reduction in pressure differential and a strong increase in efficiency Energy.

2. RELIABLE FILTRATION

An exclusive internal design protects the air quality ensuring a reliable filtration process and efficient.

3. SAFE OPERATIONS

Safety is the most important aspect of the process operating. Features such as a single thread principle, fixed screwing and indication arrows stop and block prevent excessive tightening e ensure effective sealing requirements.

4. INTUITIVE USE

The corrosion resistant end caps are equipped color-coded for easy degree differentiation of filtration. Indicators and gauges are available differential pressure.

5. EASY AND FAST MAINTENANCE

Maintenance becomes extremely easy thanks automatic, manual and externally accessible drains supplied as standard.

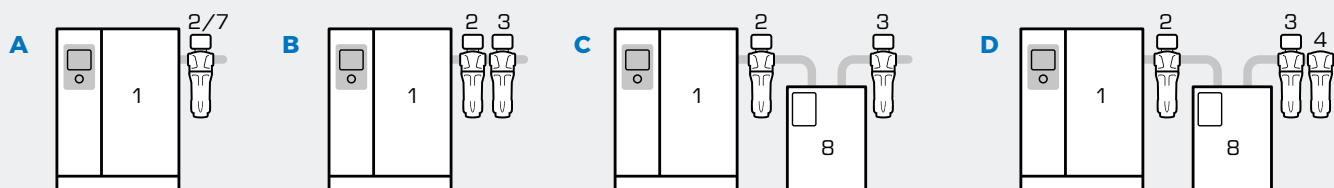
6. PROVEN PERFORMANCE

The housings and elements are made using high quality, tested and validated in accordance with ISO12500-1 and ISO 8573-1 2010.

7. FLEXIBLE INSTALLATION

Filters can be easily installed both in systems of new and existing compressed air, available with cuts and threads BSP and NPT from 1/8 "to 3" and with flow rates from 10 to 2550 m³/h (6 - 1500 scfm.).

Installazione tipica / Typical installations



A Protezione per scopi generali purezza dell'aria a norma ISO 8573-1: 2010

General purpose protection air purity to ISO 8573-1:2010

Filtro G [3 : - : 3] / G filter [3 : - : 3]

Filtro P [4 : - : 3] / P filter [4 : - : 3]

B Protezione per scopi generali e ridotta concentrazione di olio purezza dell'aria a norma ISO 8573-1: 2010

General purpose protection and reduced oil concentration air purity to ISO 8573-1:2010

[1 : - : 2]

C Aria di alta qualità con ridotto punto di rugiada purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010

High quality air with reduced dew point air purity to ISO 8573-1:2010

[1 : 4 : 2]

D Aria di alta qualità con ridotto punto di rugiada e ridotta concentrazione di olio purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010

High quality air with reduced dew point and oil concentration air purity to ISO 8573-1:2010

[1 : 4 : 1]

Compressore con refrigeratore 1 finale

Compressor with after-cooler

Filtro FG / FG filter 2

Filtro FC / FC filter 3

Filtro FV / FV filter 4

Filtro FP / FP filter 5

Essiccatore a refrigerazione 6

Refrigerant dryer

Si consiglia sempre un recipiente di raccolta

A receiver is always suggested

Gradi di filtrazione

Filtration grades

	FP (ex FQ)	FG (ex FP)	FC (ex FD)	FV (ex FC)
Rimozione particolato (micron) / Particle removal (micron) ■	5	-	-	-
Concentrazione degli aerosol dell'olio in uscita(mg/m³) ■ Outlet oil aerosol concentration (mg/m³)	1	0,3	0,01	0,003
Efficienza sulla massa totale (%) / Total mass efficiency (%)	>90	>99,25	>99,9	-
Classe di qualità dell'aria all'uscita (particelle/olio) ▲ Quality class of air at outlet (particles / oil)	4 / 3	- / 3	- / 2	- / 1
Caduta pressione iniziale sopra il filtro in applicazione asciutte (bar) Initial pressure drop over filter in dry applications (bar)	0,05	0,055	0,085	0,115
Caduta pressione iniziale sopra il filtro in applicazioni bagnate (bar) * Initial pressure drop over filter in wet applications (bar)	0,08	0,125	0,125	-

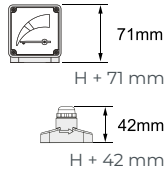
FATTORI DI CORREZIONE / CORRECTION FACTORS

Per la portata massima, moltiplicare la portata del modello per il fattore di correzione corrispondente alla pressione minima di esercizio
For maximum flow rate, multiply model flow rate by the correction factor corresponding to the minimum operating pressure

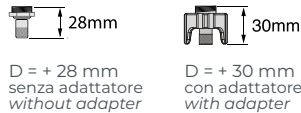
Pressione di esercizio bar (psig) Operating pressure barg (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20 (290)
Fattore di correzione / Correction factor	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,19	1,31	1,41	1,51	1,6

- Riferito a una pressione assoluta di 1 bar a una temperatura di 20°C / Referred to an absolute pressure of 1 bar and temperature of 20 °C
- ▲ Conformemente a ISO 8573-1:2010 in una installazione tipica / According to ISO 8573-1:2010 in a typical installation
- * Conformemente a ISO 12500-1 ad una concentrazione a monte del filtro di 10 mg/m³ (Grado G = 40 mg/m³)
According to ISO 12500-1 at oil concentration upstream of the filter of 10 mg/m³ (Grade G = 40 mg/m³)
- Alle condizioni di riferimento, fatto salvo quanto diversamente indicato e conformemente a ISO 1217, terza edizione, allegato C.
At reference conditions, unless otherwise stated and according to ISO 1217, third edition, annex C.

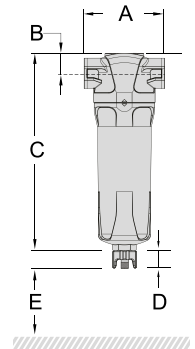
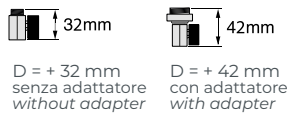
MISURATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL PRESSURE EQUIPMENT



*SCARICO AUTOMATICO AUTOMATIC DRAINS



*SCARICO MANUALE MANUAL DRAINS



FP 1 ÷ 18 (1 mg/m³) ex FQ



Type	FP Code	FP Descr.	Volume nominale flusso all'ingresso del filtro Nominal volume flow at filter inlet	Manometro Pressure Gauge	Dimensioni di ingresso e uscita connessioni Dimensions of inlet and outlet connections	Connessione alla parte inferiore Bowl connection at the bottom	Dimensioni filtro Filter dimension	Lunghezza scaricatore di servizio condensa Drain length	Distanza di servizio Service distance	Volume del filtro (testa+cartuccia) Filter volume (head+bowl)	Peso Weight	
			(l/min)	CFM	code	BSP	(BSP)	A (mm) B (mm) C (mm)	D (mm)	E (mm)	(lt.)	(kg)
1	8102855200	FP 10	180	6,35	ND	1/8"	1/4"	50 17 157	28	60	0.1	0,25
2	8102855201	FP 25	420	14,83	ND	1/4"	1/4"	50 17 157	28	60	0.1	0,25
3	8102855202	FP 42	720	25,42	8055241036	1/4"	1/4"	70 24 231	28	70	0.3	0,6
4	8102855203	FP 54	900	31,77	8055241036	3/8"	1/4"	70 24 231	28	70	0.3	0,6
5	8102855204	FP 85	1.440	50,83	8055241036	1/2"	1/4"	70 24 231	28	70	0.3	0,6
6	8102855205	FP 119	1.980	69,89	8055241036	1/2"	3/4"	127 32 285	30	80	1.1	1,7
7	8102855206	FP 144	2.400	84,72	8055241036	3/4"	3/4"	127 32 285	30	80	1.1	1,7
8	8102855207	FP 178	2.940	103,78	8055241036	1"	3/4"	127 32 285	30	80	1.1	1,7
9	8102855208	FP 212	3.540	124,96	8055241036	3/4"	3/4"	127 32 371	30	80	1.5	2
10	8102855209	FP 297	4.980	175,79	8055241036	1"	3/4"	127 32 371	30	80	1.5	2
11	8102855210	FP 476	7.920	279,58	8055241036	1 1/4"	3/4"	140 40 475	30	80	2.6	3
12	8102855211	FP 545	9.060	319,82	8055241036	1 1/2"	3/4"	140 40 475	30	80	2.6	3
13	8102855212	FP 765	12.780	451,13	8055241036	2"	3/4"	170 53 508	30	100	3.5	4,9
14	8102855213	FP 1189	19.800	698,94	8055241036	2"	3/4"	170 53 708	30	100	5.3	5,5
15	8102855214	FP 1444	24.060	849,32	8055241036	2 1/2"	3/4"	220 70 736	30	100	9.4	10,5
16	8102855215	FP 1529	25.500	900,15	8055241036	3"	3/4"	220 70 736	30	100	9.4	10,5
17	8102857028	FP 2125	35.400	1.249,62	8055241036	3"	3/4"	220 70 857	30	100	12	11,5
18	8102857029	FP 2550	42.480	1.499,54	8055241036	3"	3/4"	220 70 1005	30	100	14	12,5

FG 1 ÷ 18 (0,3 mg/m³)
ex FP



Type	FC Code	FP Descr.	Volume nominale flusso all'ingresso del filtro <i>Nominal volume flow at filter inlet</i>		Manometro Pressure Gauge <i>code</i>	Dimensioni di ingresso e uscita connessioni <i>Dimensions of inlet and outlet connections</i>	Connessione alla parte inferiore <i>Bowl connection at the bottom</i>	Dimensioni filtro <i>Filter dimension</i>			Lunghezza scaricatore condensa <i>Drain length</i>	Distanza di servizio <i>Service distance</i>	Volume del filtro (testa+ cartuccia) <i>Filter volume (head+bowl)</i>	Peso <i>Weight</i>
			(l/min)	CFM				BSP	(BSP)	A (mm)				
1	8102855216	FG 10	180	6,35	ND	1/8"	1/4"	50	17	157	28	60	0.1	0,25
2	8102855217	FG 25	420	14,83	ND	1/4"	1/4"	50	17	157	28	60	0.1	0,25
3	8102855218	FG 42	720	25,42	8055241036	1/4"	1/4"	70	24	231	28	70	0.3	0,6
4	8102855219	FG 54	900	31,77	8055241036	3/8"	1/4"	70	24	231	28	70	0.3	0,6
5	8102855220	FG 85	1.440	50,83	8055241036	1/2"	1/4"	70	24	231	28	70	0.3	0,6
6	8102855221	FG 119	1.980	69,89	8055241036	1/2"	3/4"	127	32	285	30	80	1.1	1,7
7	8102855222	FG 144	2.400	84,72	8055241036	3/4"	3/4"	127	32	285	30	80	1.1	1,7
8	8102855223	FG 178	2.940	103,78	8055241036	1"	3/4"	127	32	285	30	80	1.1	1,7
9	8102855224	FG 212	3.540	124,96	8055241036	3/4"	3/4"	127	32	371	30	80	1.5	2
10	8102855225	FG 297	4.980	175,79	8055241036	1"	3/4"	127	32	371	30	80	1.5	2
11	8102855226	FG 476	7.920	279,58	8055241036	1 1/4"	3/4"	140	40	475	30	80	2.6	3
12	8102855227	FG 545	9.060	319,82	8055241036	1 1/2"	3/4"	140	40	475	30	80	2.6	3
13	8102855228	FG 765	12.780	451,13	8055241036	2"	3/4"	170	53	508	30	100	3.5	4,9
14	8102855229	FG 1189	19.800	698,94	8055241036	2"	3/4"	170	53	708	30	100	5.3	5,5
15	8102855230	FG 1444	24.060	849,32	8055241036	2 1/2"	3/4"	220	70	736	30	100	9.4	10,5
16	8102855231	FG 1529	25.500	900,15	8055241036	3"	3/4"	220	70	736	30	100	9.4	10,5
17	8102857030	FG 2125	35.400	1.249,62	8055241036	3"	3/4"	220	70	857	30	100	12	11,5
18	8102857031	FG 2550	42.480	1.499,54	8055241036	3"	3/4"	220	70	1005	30	100	14	12,5

FC 1 ÷ 18 (0,01 mg/m³)
ex FD



Type	FC Code	FP Descr.	Volume nominale flusso all'ingresso del filtro <i>Nominal volume flow at filter inlet</i>		Manometro Pressure Gauge <i>code</i>	Dimensioni di ingresso e uscita connessioni <i>Dimensions of inlet and outlet connections</i>	Connessione alla parte inferiore <i>Bowl connection at the bottom</i>	Dimensioni filtro <i>Filter dimension</i>			Lunghezza scaricatore condensa <i>Drain length</i>	Distanza di servizio <i>Service distance</i>	Volume del filtro (testa+ cartuccia) <i>Filter volume (head+bowl)</i>	Peso <i>Weight</i>
			(l/min)	CFM				BSP	(BSP)	A (mm)				
1	8102855232	FC 10	180	6,35	ND	1/8"	1/4"	50	17	157	28	60	0.1	0,25
2	8102855233	FC 25	420	14,83	ND	1/4"	1/4"	50	17	157	28	60	0.1	0,25
3	8102855234	FC 42	720	25,42	8055241036	1/4"	1/4"	70	24	231	28	70	0.3	0,6
4	8102855235	FC 54	900	31,77	8055241036	3/8"	1/4"	70	24	231	28	70	0.3	0,6
5	8102855236	FC 85	1.440	50,83	8055241036	1/2"	1/4"	70	24	231	28	70	0.3	0,6
6	8102855237	FC 119	1.980	69,89	8055241036	1/2"	3/4"	127	32	285	30	80	1.1	1,7
7	8102855238	FC 144	2.400	84,72	8055241036	3/4"	3/4"	127	32	285	30	80	1.1	1,7
8	8102855239	FC 178	2.940	103,78	8055241036	1"	3/4"	127	32	285	30	80	1.1	1,7
9	8102855240	FC 212	3.540	124,96	8055241036	3/4"	3/4"	127	32	371	30	80	1.5	2
10	8102855241	FC 297	4.980	175,79	8055241036	1"	3/4"	127	32	371	30	80	1.5	2
11	8102855242	FC 476	7.920	279,58	8055241036	1 1/4"	3/4"	140	40	475	30	80	2.6	3
12	8102855243	FC 545	9.060	319,82	8055241036	1 1/2"	3/4"	140	40	475	30	80	2.6	3
13	8102855244	FC 765	12.780	451,13	8055241036	2"	3/4"	170	53	508	30	100	3.5	4,9
14	8102855245	FC 1189	19.800	698,94	8055241036	2"	3/4"	170	53	708	30	100	5.3	5,5
15	8102855246	FC 1444	24.060	849,32	8055241036	2 1/2"	3/4"	220	70	736	30	100	9.4	10,5
16	8102855247	FC 1529	25.500	900,15	8055241036	3"	3/4"	220	70	736	30	100	9.4	10,5
17	8102857032	FC 2125	35.400	1.249,62	8055241036	3"	3/4"	220	70	857	30	100	12	11,5
18	8102857033	FC 2550	42.480	1.499,54	8055241036	3"	3/4"	220	70	1005	30	100	14	12,5

FV 1 ÷ 18 (0,003 mg/m³)

ex FC



Type	FV Code	FP Descr.	Volume nominale flusso all'ingresso del filtro <i>Nominal volume flow at filter inlet</i>		Manometro <i>Pressure Gauge</i>	Dimensioni di ingresso e uscita connessioni <i>Dimensions of inlet and outlet connections</i>	Connessione alla parte inferiore <i>Bowl connection at the bottom</i>	Dimensioni filtro <i>Filter dimension</i>			Lunghezza scaricatore condensa <i>Drain length</i>	Distanza di servizio <i>Service distance</i>	Volume del filtro (testa+cartuccia) <i>Filter volume (head+bow)</i>	Peso <i>Weight</i>
			(l/min)	CFM				code	BSP	(BSP)				
1	8102855248	FV 10	180	6,35	ND	1/8"	1/4"	50	17	157	28	60	0.1	0,25
2	8102855249	FV 25	420	14,83	ND	1/4"	1/4"	50	17	157	28	60	0.1	0,25
3	8102855250	FV 42	720	25,42	8055241036	1/4"	1/4"	70	24	231	28	70	0.3	0,6
4	8102855251	FV 54	900	31,77	8055241036	3/8"	1/4"	70	24	231	28	70	0.3	0,6
5	8102855252	FV 85	1.440	50,83	8055241036	1/2"	1/4"	70	24	231	28	70	0.3	0,6
6	8102855253	FV 119	1.980	69,89	8055241036	1/2"	3/4"	127	32	285	30	80	1.1	1,7
7	8102855254	FV 144	2.400	84,72	8055241036	3/4"	3/4"	127	32	285	30	80	1.1	1,7
8	8102855255	FV 178	2.940	103,78	8055241036	1"	3/4"	127	32	285	30	80	1.1	1,7
9	8102855256	FV 212	3.540	124,96	8055241036	3/4"	3/4"	127	32	371	30	80	1.5	2
10	8102855257	FV 297	4.980	175,79	8055241036	1"	3/4"	127	32	371	30	80	1.5	2
11	8102855258	FV 476	7.920	279,58	8055241036	1 1/4"	3/4"	140	40	475	30	80	2.6	3
12	8102855259	FV 545	9.060	319,82	8055241036	1 1/2"	3/4"	140	40	475	30	80	2.6	3
13	8102855260	FV 765	12.780	451,13	8055241036	2"	3/4"	170	53	508	30	100	3.5	4,9
14	8102855261	FV 1189	19.800	698,94	8055241036	2"	3/4"	170	53	708	30	100	5.3	5,5
15	8102855262	FV 1444	24.060	849,32	8055241036	2 1/2"	3/4"	220	70	736	30	100	9.4	10,5
16	8102855263	FV 1529	25.500	900,15	8055241036	3"	3/4"	220	70	736	30	100	9.4	10,5
17	8102857034	FV 2125	35.400	1.249,62	8055241036	3"	3/4"	220	70	857	30	100	12	11,5
18	8102857035	FV 2550	42.480	1.499,54	8055241036	3"	3/4"	220	70	1005	30	100	14	12,5

Separatori centrifughi di condensa WS*Centrifugal separators for condensate WS*

Type	Code	Volume nominale flusso all'ingresso del filtro <i>Nominal volume flow at filter inlet</i>		Dimensioni di ingresso e uscita connessioni <i>Dimensions of inlet and outlet connections</i>	Connessione alla parte inferiore <i>Bowl connection at the bottom</i>	Dimensioni filtro <i>Filter dimension</i>			Lunghezza scaricatore condensa <i>Drain length</i>	Distanza di servizio <i>Service distance</i>	Volume del filtro (testa+cartuccia) <i>Filter volume (head+bow)</i>	Peso <i>Weight</i>
		(l/min)	CFM			BSP	(BSP)	A (mm)				
WS 10	8102855264	180	6,35	1/8"	1/4"	50	17	157	28	60	0.1	0,25
WS 25	8102855265	420	14,83	1/4"	1/4"	50	17	157	28	60	0.1	0,25
WS 42	8102855266	720	25,42	1/4"	1/4"	70	24	231	28	70	0.3	0,6
WS 59	8102855267	960	33,89	3/8"	1/4"	70	24	231	28	70	0.3	0,6
WS 85	8102855268	1.440	50,83	1/2"	1/4"	70	24	231	28	70	0.3	0,6
WS 119	8102855269	1.980	69,89	1/2"	3/4"	127	32	285	30	80	1.1	1,7
WS 212	8102855270	3.540	124,96	3/4"	3/4"	127	32	285	30	80	1.1	1,7
WS 297	8102855271	4.980	175,79	1"	3/4"	127	32	285	30	80	1.1	1,7
WS 476	8102855272	7.920	279,58	1 1/4"	3/4"	127	32	371	30	80	1.5	2
WS 545	8102855273	9.060	319,82	1 1/2"	3/4"	127	32	371	30	80	1.5	2
WS 1189	8102855274	19.800	698,94	2"	3/4"	140	40	475	30	80	2.6	3
WS 1444	8102855275	24.060	849,32	2 1/2"	3/4"	140	40	475	30	80	2.6	3
WS 2550	8102855276	42.480	1.499,54	3"	3/4"	170	53	508	30	100	3.5	4,9

Accessori per filtri / Accessories for filter



Descrizione / Description	Cod.
Scarico manuale per filtri 1 - 5 1/8" / Manual drain for filters 1 - 5 1/8"	8055241039
Scarico manuale per filtri 6 - 10 3/4" / Manual drain for filters 6 - 10 3/4"	8055241040
Scarico a galleggiante per filtri 1 - 5 / Float drain for filters 1 - 5	8055241041
Scarico a galleggiante per filtri 6 - 18 con adattatore esterno / Float drain for filters 6 - 18 with external adapter	8055241042
Scarico intelligente a 230v (Idi) / 230v smart drain (Idi)	8055241043
Scarico intelligente a 230v con adattatore Per filtri 1 - 5 (Idi) / 230v intelligent drain with adapter For filters 1 - 5 (Idi)	8055241044
Scarico intelligente a 230v con adattatore Per filtri 6 - 18 (Idi) / 230v intelligent drain with adapter For filters 6 - 18 (Idi)	8055241045
Contatto libero normalmente chiuso / Free contact normally closed	8055241037
Contatto libero normalmente aperto / Free contact normally open	8055241038
Indicatore di intasamento (filtri 3 - 5) / Clogging indicator (filters 3 - 5)	8055241035
Manometro differenziale (filtri 3 - 18) / Differential pressure gauge (filters 3 - 18)	8055241036
Kit di connessione a 2 filtri (filtri 1 - 2) / Connection kit with 2 filters (filters 1 - 2)	8092353000
Kit di connessione a 2 filtri (filtri 3 - 5) / Connection kit with 2 filters (filters 3 - 5)	8092353001
Kit di connessione a 2 filtri (filtri da 6 - 10) / Connection kit with 2 filters (filters 6 - 10)	8092353002
Kit di connessione a 2 filtri (filtri 11 - 12) / Connection kit with 2 filters (filters 11 - 12)	8092353003
Kit di connessione a 2 filtri (filtri 13 - 14) / Connection kit with 2 filters (filters 13 - 14)	8092353004
Kit di connessione a 2 filtri (filtri 15 - 18) / Connection kit with 2 filters (filters 15 - 18)	8092353005
Kit di connessione a 3 filtri (filtri 1 - 2) / Connection kit with 3 filters (filters 1 - 2)	8092353006
Kit di connessione a 3 filtri (filtri 3 - 5) / Connection kit with 3 filters (filters 3 - 5)	8092353007
Kit di connessione a 3 filtri (filtri 6 - 10) / Connection kit with 3 filters (filters 6 - 10)	8092353008
Kit di connessione a 3 filtri (filtri 11 - 12) / Connection kit with 3 filters (filters 11 - 12)	8092353009
Kit di connessione a 3 filtri (filtri 13 - 14) / Connection kit with 3 filters (filters 13 - 14)	8092353010
Kit di connessione a 3 filtri (filtri 15 - 18) / Connection kit with 3 filters (filters 15 - 18)	8092353011
Kit di connessione 4 filtri (filtri 1 - 2) / Connection kit with 4 filters (filters 1 - 2)	8092353012
Kit di connessione 4 filtri (filtri 3 - 5) / Connection kit with 4 filters (filters 3 - 5)	8092353013
Kit di connessione 4 filtri (filtri 6 - 10) / Connection kit with 4 filters (filters 6 - 10)	8092353014
Kit di connessione 4 filtri (filtri 11 - 12) / Connection kit with 4 filters (filters 11 - 12)	8092353015
Kit di connessione 4 filtri (filtri 13 - 14) / Connection kit with 4 filters (filters 13 - 14)	8092353016
Kit di connessione 4 filtri (filtri 15 - 18) / Connection kit with 4 filters (filters 15 - 18)	8092353017
Kit montaggio a muro (filtri 1 - 2) / Wall mounting kit (filters 1 - 2)	8092353020
Kit montaggio a muro (filtri 3 - 5) / Wall mounting kit (filters 3 - 5)	8092353021
Kit montaggio a muro (filtri 6 - 10) / Wall mounting kit (filters 6 - 10)	8092353022
Kit montaggio a muro (filtri 11 - 12) / Wall mounting kit (filters 11 - 12)	8092353023
Kit montaggio a muro (filtri 13 - 14) / Wall mounting kit (filters 13 - 14)	8092353024
Kit montaggio a muro (filtri da 15 - 18) / Wall mounting kit (filters 15 - 18)	8092353025
Kit guarnizioni O-ring (filtri 1 - 2) / O-ring seal kit (filters 1 - 2)	8092353030
Kit guarnizioni O-ring (filtri 3 - 5) / O-ring seal kit (filters 3 - 5)	8092353031
Kit guarnizioni O-ring (filtri 6 - 10) / O-ring seal kit (filters 6 - 10)	8092353032
Kit guarnizioni O-ring (filtri 11 - 12) / O-ring seal kit (filters 11 - 12)	8092353033
Kit guarnizioni O-ring (filtri 13 - 14) / O-ring seal kit (filters 13 - 14)	8092353034
Kit guarnizioni O-ring (filtri da 15 - 18) / O-ring seal kit (filters 15 - 18)	8092353035

Funzionalità dei serbatoi

Air Receivers Functionalities

Scopo e ruolo del serbatoio d'aria.

I serbatoi d'aria agiscono come un meccanismo tampone tra il compressore e la pressione fluttuante causata **dal cambiamento della domanda. Ciò significa, in poche parole, che essendo parte integrante di qualsiasi sistema di aria compressa, il serbatoio d'aria è un serbatoio o un recipiente utilizzato per immagazzinare l'aria compressa prima che entri in diversi strumenti pneumatici o sistemi di tubazioni.**

I picchi di richiesta d'aria possono essere molto diversi a seconda dell'applicazione, in entrambi i casi il serbatoio d'aria consentirà l'ottimizzazione del sistema di corsa. **La gestione di un laboratorio o impianto senza uno di essi può essere molto costosa** a causa della frequenza di carico e scarico

del compressore d'aria.

Aim and role of Air Receiver.

*The air receivers act as a buffer mechanism between the compressor and the fluctuating pressure caused **by the changing demand. This means, simply put, that by being an integral part of any compressed air system, the air receiver is a tank or a vessel used to store compressed air before it goes into different pneumatic tools or piping systems.***

*The peaks of air demand can be very different depending on the application, either way the air receiver will allow the optimization of your running system. **The management of a laboratory or plant without one of it can be very costly** due the load and unload frequency of the air compressor.*

Scegliere la giusta dimensione del serbatoio d'aria?

Quando si tratta di dimensionare un serbatoio d'aria, una buona regola pratica da ricordare è di consentire 10-15 litri per ogni litro / secondo di aria compressa a seconda del tipo di compressore d'aria utilizzato e dell'applicazione. D'altra parte, può essere ideale fare affidamento sulla potenza del motore del compressore per calcolare la capacità. In questo caso la regola è "potenza motore in HP x 30" quindi se il compressore d'aria installato ha una potenza di 5 HP, il serbatoio d'aria deve essere di 150 litri minimo.

Suggerimenti avanzati

Tra i numerosi fattori da tenere in considerazione nell'individuare la giusta dimensione del serbatoio d'aria per la propria installazione, può essere fondamentale porre attenzione ai seguenti elementi:

1. Valutazione energetica: l'utilizzo di un serbatoio d'aria può aiutare a ridurre il consumo di energia del sistema di aria compressa consentendo ai compressori di carico / scarico (velocità fissa) di funzionare su un ciclo più lungo e con fasce di pressione più strette.
2. Attenzione attenta alla sicurezza: se necessario, un serbatoio d'aria fornirà una fornitura d'aria per consentire l'arresto sicuro dei processi e dei sistemi di produzione in condizioni critiche.
3. Riduzione delle fluttuazioni / cadute di pressione: è possibile utilizzare un serbatoio d'aria per ridurre al minimo le fluttuazioni di pressione che potrebbero avere un impatto sul processo di produzione e sulla qualità del prodotto finale. Tieni presente due valori: la pressione di uscita del compressore e ciò di cui la tua applicazione ha bisogno al momento dell'utilizzo.
4. Affrontare i picchi di richiesta d'aria a breve termine: se la domanda di aria compressa cambia drasticamente durante il giorno, è importante tenere conto dei picchi nella domanda per garantire che la pressione del sistema non scenda al di sotto di un livello accettabile.

Choosing the right size of the air receiver

When it comes to sizing of an air receiver, a good rule of thumb to remember is to allow 10-15 liters for each liters/second of compressed air depending on the type of an air compressor used and the application. On the other hand, it can be ideal to rely on compressor motor power in order to calculate the capacity. In this case the rule is "motor power in HP x 30" so that if the air compressor installed has a power of 5 HP, the air receiver should be 150 liters at minimum.

Advanced tips

Between the number of factors that should be considered in identifying the right size of air receiver for your installation, it can be fundamental to pay attention to the following elements:

1. *Energy assessment: Using an air receiver can help reduce energy consumption of your compressed air system by enabling load/unload (fixed speed) compressors to operate on a longer cycle and with tighter pressure bands.*
2. *Safety careful thought: If needed, an air receiver will provide a supply of air to enable production processes and systems to be safely shutdown in critic conditions.*
3. *Lowering pressure fluctuations/drops: An air receiver can be used to minimize pressure fluctuations that could have an impact on the production process and the quality of your end product. Please, be mindful of two values: your compressor's output pressure and what your application needs at the point of use.*
4. *Facing short term peak air demands: If the demand for compressed air changes drastically throughout the day, it is important to account for the spikes in the demand to ensure the system pressure does not drop below an acceptable level.*

Punti chiave / Key points

///

Prevenzione delle cadute di pressione

Ridurre al minimo le fluttuazioni di pressione

Pressure drops avoidance

Minimize pressure fluctuations

///

Contenimento delle pulsazioni

Ridurre la velocità e ridurre la temperatura

Pulsation containment

Slow speed and reduce temperature

///

Capacità di memoria

Gestione della richiesta di picco d'aria

Storage capacity

Air peak demand handling

///

Scarico della condensa

Aria secca per applicazioni specifiche

Draining condensate

Dry air for specific application



Principali vantaggi

Serbatoi verniciati

I serbatoi verniciati vengono utilizzati nella maggior parte dei casi, in cui il serbatoio d'aria non è sottoposto a condizioni meteorologiche estreme e un'aria perfettamente pulita non è un prerequisito assoluto. La verniciatura garantisce protezione contro la corrosione.

Serbatoi zincati

La zincatura viene utilizzata per proteggere l'acciaio dalla corrosione. Il processo stesso è semplice: il serbatoio è completamente immerso in un bagno liquido di zinco.

Di conseguenza, il rivestimento di zinco aderisce perfettamente a tutta la superficie del serbatoio, garantendo una protezione totale dell'acciaio.

Coating technologies

Painted vessels

The most common ones, where the air receiver is not submitted to extreme weather conditions and perfectly clean air is not an absolute prerequisite. Corrosion is avoided..

Galvanized vessels

By protecting the steel from corrosive environments tanks undergoing galvanization treatment are advanced and reliable components of your air system. The process itself is simple: the vessel is completely submerged in a zinc liquid bath.

Scaricatori condensa / Drain valves

Type	Descrizione / Description	Cod.	Ø
230/50-60/1			BSP
SCE*	Scaricatore di condensa elettronico Electronic condensate drain valve	1127560102	3/4"
AIRTEC 11	Scaricatore di condensa elettronico programmabile Easy-set adjustable electronic condensate drain valve	1127560108	1/8"
AIRTEC PLUS	Scaricatore di condensa elettronico programmabile Easy-set adjustable electronic condensate drain valve	1127560694	1/4"
AIRTEC P	Scaricatore di condensa elettronico programmabile a comando pneumatico Electronic programmable condensate drain valve with pneumatic piston	1127560559	1/2"
AIRTEC 33*	Scaricatore di condensa elettronico capacitivo Electronic capacitive condensate drain valve	1127560442	1/2"



* Solo per Airblok / Only for Airblok

Serbatoi (con accessori*) / Air receivers (with accessories*)

Type	Code	Uscita aria Air outlet		bar psi		Ø D mm in	H mm in	kg lb	€
		l	Ø	bar	psi				
100 CE	1124080300	100	3/4"	11	160	400 / 15.8	1340 / 52.8	50 / 111	498,00
270 CE	1121710100	270	3/4"	11	160	540 / 1.3	1950 / 76.8	90 / 200	703,00
500 CE	1121710101	500	1 1/4"	11	160	660 / 26	2160 / 85	131 / 291	1.263,00
500 CE 15 bar	1121710103	500	1 1/4"	15	218	660 / 26	2160 / 85	152 / 337.7	1.432,00
720 CE	1121710102	720	3/4"	11	160	800 / 31.5	2070 / 81.5	202 / 449	1.767,00
900 CE	1121710124	900	1"	11	160	800 / 31.5	2115 / 83.3	210 / 466.6	2.188,00
2000 PED	1121710053	2000	2"	11,5	175	1000 / 39.4	2805 / 110.1	370 / 822	3.215,00
3000 PED	1121710057	3000	3"	11,5	175	1200 / 47.2	2965 / 116.7	550 / 1222	5.229,00
4000 PED	1121710051	4000	3"	11,5	175	1450 / 57	3070 / 120.9	730 / 1622	10.562,00
5000 PED	1121710056	5000	3"	11,5	175	1450 / 57	3570 / 140.6	850 / 888	12.156,00
270 CE Zincato/Galvanized	1121710110	270	3/4"	11	160	540 / 1.3	1950 / 76.8	90 / 200	1.102,00
500 CE Zincato/Galvanized	1121710107	500	1 1/4"	11	160	660 / 26	2160 / 85	131 / 291	1.768,00
720 CE Zincato/Galvanized	1121710123	720	3/4"	11	160	800 / 31.5	2070 / 81.5	202 / 449	2.020,00
900 CE Zincato/Galvanized	1121710134	900	1"	11	160	800 / 31.5	2115 / 83.3	210 / 466.6	2.394,00

* Completi di valvola di sicurezza CE, scaricatore manuale di condensa, manometro, rubinetto uscita
Equipped with CE safety valve, manual condensate drain valve, Pressure gauge, air outlet



Separatori acqua-olio di condensa a carboni attivi

Active carbon water-oil condensate separators

Type	Code	LxPxH			kg / lb	€
		l/min	CFM	m³/h		
WATERSEP 1700	1127210293	3400	120	204	500x215x257 / 19.7x8.5x10.1	2,7 / 6 668,00
WATERSEP 5000	1127210295	10200	360	612	654x345x282 / 25,7x13.6x11.1	3,6 / 8 1.059,00
WATERSEP 12500	1127210296	35400	1251	2124	1015x485x495 / 40x19.1x19.5	20 / 44 1.628,00



Type	Descrizione / Description	Cod.	€
SUPERVISOR	Centralina elettrica di controllo e gestione Electrical control boxes	1124110267	1.850,00
ECOntrol (i)	Centralina elettrica di controllo e gestione Electrical control boxes	8092366411	vedi listino ricambi see spare parts price list
ECOntrol	Centralina elettrica di controllo e gestione Electrical control boxes	1837003493	
ECOntrol+	Centralina elettrica di controllo e gestione Electrical control boxes	1837012299	



EControl (i)



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di macchine controllate: 6 • Dimensioni (mm): integrato nel controller del compressore esistente • Rilevamento della pressione:
Sonda di mandata del compressore principale • Ingressi/uscite: N/A • Connettività: connettività integrata (Mk5s) • Proposta di valore:
installazione rapida
Economico
Consigliato fino a 2 - 3 macchine | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Max number of machines controlled: 6</i> • <i>Dimensions (mm): Integrated in existing compressor controller</i> • <i>Pressure Sensing:
Outlet sensor of master compressor</i> • <i>Inputs/Outputs: N/A</i> • <i>Connectivity: Embedded connectivity (Mk5s)</i> • <i>Value Proposition
Quick installation
Cost effective
Recommended up to 2 - 3 machines</i> |
|---|--|

EControl



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di macchine controllate: 6 • Dimensioni (mm): 400x400x210 mm • Rilevamento della pressione:
A distanza sensore airnet • Ingressi/uscite: 26 DI + 24 DO • Connettività: connettività integrata (Mk5s) • Proposta di valore:
Interfaccia autonoma per più utenti
Non influenzato dai guasti del compressore | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Max number of machines controlled: 6</i> • <i>Dimensions (mm): 400x400x210 mm</i> • <i>Pressure Sensing:
Remote airnet sensor</i> • <i>Inputs/Outputs: 26 DI + 24 DO</i> • <i>Connectivity: Embedded connectivity (Mk5s)</i> • <i>Value Proposition
Stand alone interface for more user friendliness
Not influenced by compressor breakdowns</i> |
|---|--|

EControl +



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di macchine controllate: 10 • Dimensioni (mm): 600x600x210 mm • Rilevamento della pressione:
A distanza sensore airnet • Ingressi/uscite:
26 DI + 24 DO + 12 AI + 8 AO • Connettività: connettività integrata (Mk5s)
Mk5 Gateway • Proposta di valore:
Interfaccia autonoma
per una maggiore facilità d'uso
Non influenzato da guasti al compressore
Possibilità di aggiungere più ingressi e uscite
Gateway di integrazione Mk5 | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Max number of machines controlled: 10</i> • <i>Dimensions (mm): 600x600x210 mm</i> • <i>Pressure Sensing:
Remote airnet sensor</i> • <i>Inputs/Outputs:
26 DI + 24 DO + 12 AI + 8 AO</i> • <i>Connectivity: Embedded connectivity (Mk5s) Mk5 Gateway</i> • <i>Value Proposition
Stand alone interface for more user friendliness
Not influenced by compressor breakdowns
Possibility to add more inputs & outputs
Integration Mk5 Gateway</i> |
|--|---|

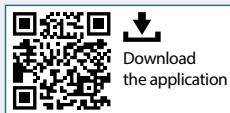
Approfittate delle nostre opportunità digitali, fate digital business e semplificate

Join our digital opportunities, do digital business and make things easiers

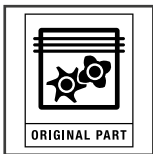


AIR TUBE

AirTube vi assisterà sia per le operazioni di manutenzione del compressore d'aria, sia per l'esecuzione dei comuni compiti di compressione dell'aria.



AirTube will assist you both in air compressor maintenance operations and to deliver common air compression tasks.



SHOP ON-LINE & PARTS ON-LINE

Non perdetevi l'occasione di ordinare i vostri prodotti online.

E-Connect vi consente di acquistare compressori d'aria e parti di ricambio online. Facile tracciamento dei vostri ordini e della spedizione.

Don't miss the opportunity to order your products online.

E-Connect allows you to purchase air compressors and spare parts online. Easily tracking your orders and shipping.



BUSINESS PORTAL B2B

Il portale business diventa uno strumento fondamentale per aiutare gli utilizzatori ad apprendere e condividere le informazioni sui prodotti FIAC. Include cataloghi, schede tecniche e altri documenti tecnici per i vostri prodotti.

By helping users in learning and sharing information about FIAC products the Business Portal becomes a fundamental tool. It includes catalogues, data-sheets and other technical documents for your products.

A richiesta

On request



E-SERVICE

Gli interventi di manutenzione non sono mai stati così semplici grazie ai nostri video tutorial online sui compressori, ai consigli pratici, ai manuali PDF e alle liste di controllo per gli interventi di assistenza.

Maintenance operations have never been easier thanks to our online compressor video tutorials, functional tips, PDF manuals and service check-lists.

url: <http://bit.ly/fiac-eservice>



AGENTI ITALIA

MARCHE - ABRUZZO - MOLISE

MAURO BISOGNINI
Via Tiraboschi, 36/H - 60131 ANCONA
Tel.: 071 2862055 - Fax: 071 2863155
Cell.: 333 2250049
e-mail: info@maurobisognini.it

CALABRIA

ANGELO LACROCE
Via 1a Strada, 3 - 88060 ISCA MARINA (CZ)
Tel.+ Fax: 0967 45766
Cell.: 333 7427984
e-mail: angelolacroce@gmail.com

CAMPANIA

NEGRI SAS
Via Generale Girolamo Calà Ulloa, 10 - 80141 NAPOLI
Tel.: 081 7807889 - 7808297 - Fax: 081 7808303
e-mail: negrisas.negri@gmail.com

EMILIA ROMAGNA

NUOVA R.I.E.M. Rappresentanze
Via della Tecnica, 45 - 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA (BO)
Tel.: 051 6257778 - Fax: 051 6257627
Cell.: 335 5488324 Marco Malaguti
Cell.: 347 7930834 Mirko Garavini
e-mail: info@nuovariem.com

LAZIO

COMET
Via Acerenza, 4 - 00178 ROMA
Tel.: 06 71289181 - 06 7186059 - Fax: 06 64200072
Cell.: Aldrovandi Luciano 348 2646078
Cell.: Ronci Marcello 348 3312196
e-mail: cometsas1@gmail.com

LIGURIA

AGNELLO RAPPRESENTANZE SAS
Via A. Siffredi, 63/9 - 16153 GENOVA
Tel.+ Fax. 018 5363064
Cell.: Agnello Giuseppe: 335 5388858
Cell.: Agnello Andrea: 339 1384012
Cell.: Agnello Patrizia: 349 4768532
e-mail: info@agnellosas.it

LOMBARDIA

FERUT RAPPRESENTANZE SRL
Via Piave, 38 - 20833 GIUSSANO (MB)
Tel.: 0362 355035 - Fax: 0362 355029
e-mail: info@ferut.it

PIEMONTE - VALLE D'AOSTA

SERGIO CORDERO
Via San Francesco, 43 - 10034 CHIVASSO - Fraz. BOSCHETTO (TO)
Tel. + Fax: 011 9195244 - Cell.: 335 5461095
e-mail: SergioCordero@libero.it

PUGLIA - BASILICATA

GIOVANNI DE PASQUALE
Don Guanella n°1/2 - 70125 BARI
Tel. + Fax: 080 5424088
Cell.: 337 832621
e-mail: depasquale.gianni@fastwebnet.it

SARDEGNA

SARDA RAPPRESENTANZE EDILI e INDUSTRIALI DI LUIGI MANCA & C. SAS
Via Manin, 8 - 09045 Quartu S. Elena (CA)
Cell.: 349 3867375
e-mail: luigimancamail@gmail.com - Skype: luigi.manca3

SICILIA OCCIDENTALE

CASSARÀ SABRINA
Via Loto, 23
90044 - Villagrazia di Carini (PA)
Cell.: 389 3479532
e-mail: cassarasabrina@gmail.com

SICILIA ORIENTALE

AESSE RAPPRESENTANZE SNC
Via Passo Gravina, 251/C - 95125 CATANIA
Tel.: 095 222007 - Fax: 095 221092
e-mail: luca.aesse@gmail.com

TOSCANA - UMBRIA

CENNINI RAPPRESENTANZE di CENNINI GIANLUCA & C. SAS
Via F. Morozzi, 29 - 53034 COLLE DI VAL D'ELSA (SI)
Fax: 0577 959910
Cell.: 348 6032608
e-mail: cennini.gianluca@virgilio.it

VENETO - TRENTO ALTO ADIGE FRIULI VENEZIA GIULIA

MAFAR di GHINELLI M.& DEGLI AGOSTINI F. & C. SAS
Via Caselline, 281 - 41058 VIGNOLA (MO)
Tel.: 059 773747 - Fax: 059 763652
Cell.: Carlo Ghinelli: 335 5435612
Cell.: Massimo Ghinelli: 335 6151622
Cell.: Fabrizio Degli Agostini: 335 6286214
Cell.: Marco Degli Agostini: 334 6786555
e-mail: mafar@mafar.info



FIAC PROFESSIONAL AIR COMPRESSORS s.r.l.

Via Isonzo 61, Casalecchio di Reno

40033 Bologna - Italy

Tel: +39 051 678 68 11

fiac@fiac.it - www.fiac.it



www.fiac.it

FIAC PROFESSIONAL AIR COMPRESSORS srl, nell'ottica di migliorare costantemente i prodotti, si riserva di aggiornare le caratteristiche presenti in questo catalogo senza preavviso. I requisiti dei prodotti sono indicati chiaramente. Le immagini sono puramente indicative.