

INDUSTRIAL

COMPRESSORI ROTATIVI A VITE | ROTARY SCREW COMPRESSORS



MADE IN ITALY



2,2÷30 kW | 3÷40 HP | 8-10-13 bar

10

3÷5,5 HP - 2,2÷4 kW

Rotar MICRO

14

5,5÷10 HP - 4÷7,5 kW

Rotar CUBE SD

18

10÷20 HP - 7,5÷15 kW

Rotar QUADRO

22

25÷40 HP - 18,5÷30 kW

Rotar PLUS

26

Accessori e componenti per manutenzione
Accessories and components for maintenance

27

Kit filtri per manutenzione
Filters kit for maintenance

NOTE IMPORTANTI:

* Nelle tabelle, i valori di aria resa sono stati rilevati secondo ISO 1217 Annex C, a 0,5 bar in meno rispetto alla pressione massima di lavoro all'uscita del compressore.

** ± 3 dB (A) secondo norme PNEUROP/CAGI PN-NTC 2.3.

MODELLI CON ALTRE TENSIONI E FREQUENZE DISPONIBILI A RICHIESTA.

IMPORTANT NOTES:

* In the tables, free air delivery as per ISO 1217 Annex C, at 0.5 bar less than maximum working pressure at the compressor outlet.

** ± 3 dB (A) as PNEUROP/CAGI PN-NTC 2.3.

MODELS WITH DIFFERENT VOLTAGES AND FREQUENCIES AVAILABLE ON DEMAND.

I modelli e le caratteristiche riportati in questo catalogo possono subire variazioni senza preavviso.

Models and features in this catalogue may be subject to changes without prior notice.



La FINI S.p.A. viene fondata nel 1952 grazie ad Enzo Fini e ad un gruppo di collaboratori. In 60 anni di sviluppo ed esperienza imprenditoriale, l'Azienda è diventata una delle più importanti realtà mondiali nel settore dell'aria compressa. La costante ricerca di una qualità eccellente, lo spirito innovativo e la profonda attenzione alle esigenze dei clienti sono i valori che da sempre contraddistinguono la FINI ed i suoi prodotti.

FINI S.p.A. was founded in 1952 by Enzo Fini and a group of associates. In 60 years of development and experience business, the company has become one of the most important worldwide firms in the compressed air industry. The constant pursuit of excellent quality, innovative spirit and great attention to customer needs are the values that have always characterized FINI and its products.

COMPANY Profile

Compressed air since 1952, screw compressors for 20 years.

Aria compressa dal 1952, compressori a vite da vent'anni.

FINI produce da oltre 20 anni gruppi pompanti a vite e tutti i principali componenti per compressori a vite.

L'intero processo produttivo si svolge negli stabilimenti italiani, ed è totalmente integrato grazie a macchine utensili all'avanguardia ed a sofisticate strumentazioni di controllo che garantiscono un elevato standard qualitativo. Un team di tecnici altamente specializzato è dedicato costantemente allo sviluppo ed al monitoraggio dei gruppi vite prodotti ed allo studio di nuovi componenti per garantire la massima affidabilità e flessibilità di utilizzo.

10 diversi modelli di blocchi vite ed una serie completa di accessori quali regolatori di aspirazione e multi-block (sistema comprensivo di valvola di minima pressione, nipplo per filtro olio, nipplo per filtro separatore), hanno decretato il successo della FINI nel mondo, rendendolo uno dei marchi di riferimento nel settore dell'aria compressa industriale.

FINI has been producing compressor air-ends and main components for screw compressors for 20 years.

The entire production process, from profile design to precision machining of air-end rotors, is carried out at our facilities in Italy.

Our highly skilled staff are dedicated to supporting the manufacturing and assembling activities. The continuous control and monitoring of each manufacturing process grants the utmost precision at every step, in order to achieve the highest quality, supreme product reliability and flexibility of use.

Ten different air-ends and a wide range of screw compressor components, such as intake regulators, minimum pressure-check valves and separator blocks are all manufactured in-house, this means that FINI is established as a leading reference in the worldwide development and production of the most advanced rotary screw air compressor technology.





Massima flessibilità ed affidabilità

I gruppi vite FINI sono caratterizzati da rotori a profilo ottimizzato e da prestazioni eccellenti. Il processo produttivo è totalmente integrato grazie a macchine utensili all'avanguardia ed a sofisticate strumentazioni di controllo che garantiscono uno standard qualitativo ai massimi livelli.

L'esclusivo disegno **ReVerso** (di proprietà FINI) dei gruppi vite, permette l'azionamento del gruppo indifferente dal rotore maschio o dal rotore femmina. Questa caratteristica unica consente di rispondere ad ogni esigenza di progetto, sia in termini di prestazioni che di traino con motori elettrici o endotermici.



Un sistema CAD di modellazione solida permette di ottimizzare la disposizione dei componenti e di valutarne la resistenza. Il taglio di ogni singolo rotore avviene in quattro precise fasi di lavorazione, che permettono di raggiungere grandissima precisione di esecuzione e ripetibilità. Questo livello di accuratezza costruttiva consente l'accoppiamento indifferenziato di ciascun rotore maschio con qualsiasi rotore femmina.

Tutti i componenti sono collaudati al 100% prima della immissione sul mercato. I gruppi vite, in particolare, sono testati singolarmente dopo il loro assemblaggio ed una seconda volta quando installati sulla macchina completa. Le performance di ogni singolo elemento vengono registrate nel data base operativo FINI, permettendo la completa rintracciabilità.

The unique and ultra modern design of the FINI air-end features one of the most advanced rotor profile designs available, providing the highest efficiency with maximum reliability and a long service life.

The unique 'ReVerso' profile allows the FINI air-end to be driven by either the male or female rotor shaft. This specific feature means that the air-end is suited to a wider range of applications delivering the highest performance with added flexibility.

A sophisticated CAD and modelling system allows FINI to meet the most critical design elements.

The most advanced rotor profile combined with the highest specification allows the optimum tip speed and maximum free air delivery performance. Starting from a high grade steel raw material, the production process of the rotors goes through 4 different machining steps. The finish grinding machine allows extremely fine tolerances below 10 microns to be achieved. This level of precision means that any pair of rotors can be matched, allowing consistent performance, ease of assembly and a unique demonstration of ultimate quality

Our Highly trained, skilled and dedicated production team is supporting the production process through every stage in order to achieve the highest level and most consistent quality control.

Each process is continuously monitored in order to maintain precision and consistency at all times. This results in a constantly high level of quality which translates in to the finest product that delivers ultimate reliability and performance.

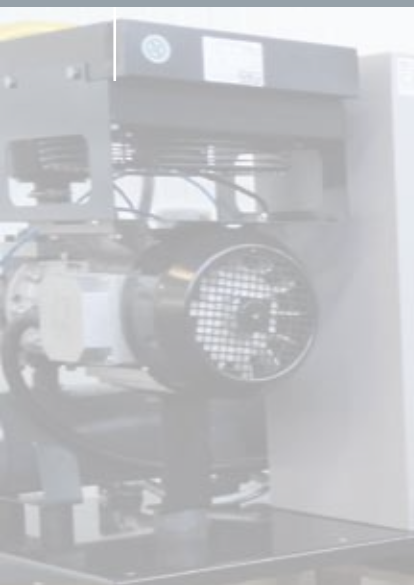
Following final assembly each air-end is fully tested at our specially designed test facility.

The performance characteristics including air flow, temperature and other values is recorded along with the individual identity of every air-end which is then logged in our systems.

Every air-end produced is fully traceable back to the exact time of manufacture and testing.

FINI ReVerso Profile

Totally flexible, high performance air-end technology.



Innovazione e Qualità

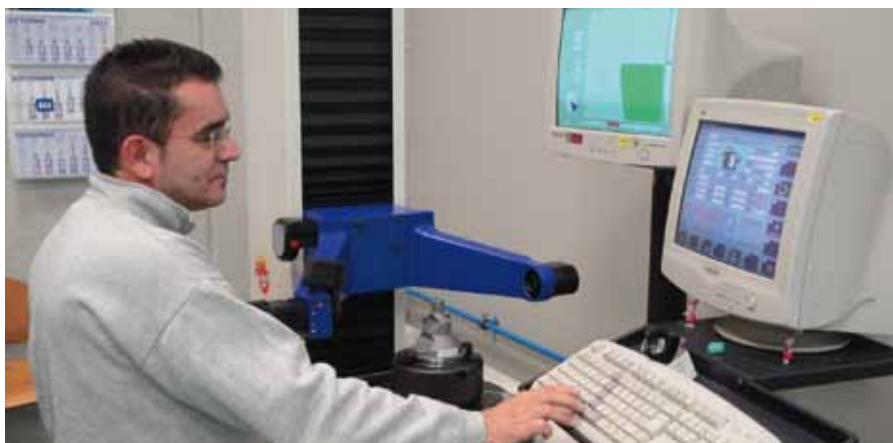
Il nostro primo obiettivo.

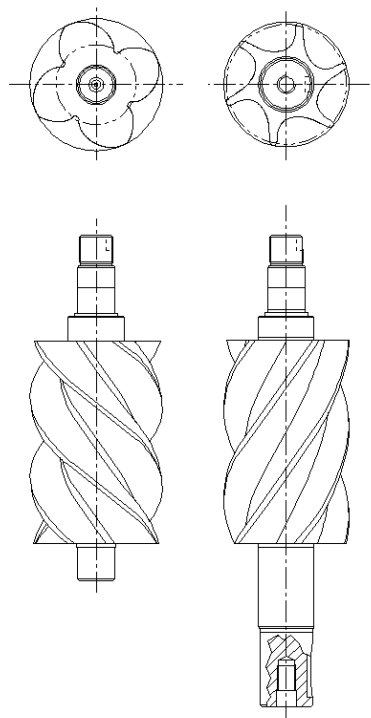
Assemblaggi e collaudi eseguiti su linee automatizzate, sistemi robotizzati di ultima generazione, strumenti informatici per la progettazione e il controllo, sono i principali investimenti effettuati per realizzare prodotti che rispettino gli standard qualitativi del mercato.

Dal 1996, l'Azienda opera in conformità alla normativa UNI EN ISO 9001.



Assembly and testing performed on automated lines, robotic systems of the latest generation, and computer tools for design and control are the main investments that the Company implemented to realise products that meet the market's quality standards. Since 1996, the Company has certified its quality system in compliance with UNI EN ISO 9001.





I nostri compressori rotativi a vite sono la risposta alle esigenze dell'industria e delle piccole/medie aziende, dove l'aria compressa rappresenta una delle fonti primarie di energia.

Sono progettati per il funzionamento continuo alle più severe condizioni di utilizzo, con particolare attenzione ai consumi energetici, ai bassi costi di esercizio e manutenzione, alla facilità di installazione ed uso.

La filosofia costruttiva di FINI si basa sulla semplificazione della componentistica delle macchine scegliendo le soluzioni più affidabili ed efficienti. Da più di 15 anni, produciamo modelli a trasmissione diretta coassiale senza ingranaggi che massimizzano le prestazioni e l'affidabilità dei compressori a vite della gamma. Oggi FINI può vantare una gamma di compressori con trasmissione diretta unica sul mercato e ogni nuovo progetto persegue gli stessi obiettivi di performance e affidabilità. La gamma da 2,2 a 15 kW è disponibile anche nella versione con essiccatore e serbatoio.

Our rotary screw compressors are the answer to the needs of large-scale industry and small and mid-sized companies, where compressed air is one of the main sources of energy.

They are designed for continuous duty in very hard conditions of use. These products reflect special attention to energy consumption, low operating and maintenance costs, simple installation and easy use.

Our construction philosophy is based on the selection and simple assembly of the most reliable and efficient technical solutions. Already since 15 years Fini Compressors is manufacturing single stage lubricated screw compressors with coaxial gearless direct drive in order to maximize the overall performance and reliability. Nowadays Fini can rely on a wide range of direct driven screw compressors unique in the market and any new design activity pursue the same targets. The range from 2,2 up to 15 kW is also available with air receiver and dryer.

Innovation and Quality

Our first target.





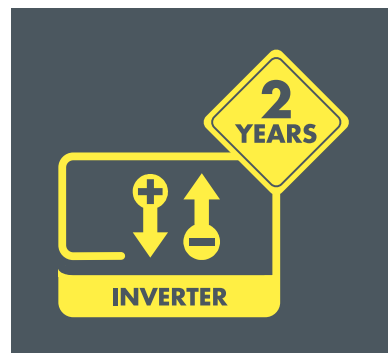
2 anni di garanzia sul gruppo vite.

2 years guarantee on screw units.



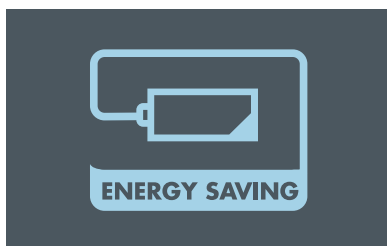
2 anni di garanzia sul controllore elettronico.

2 years guarantee on electronic controller.



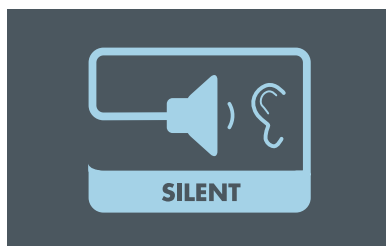
2 anni di garanzia sull'inverter.

2 years guarantee on inverter.



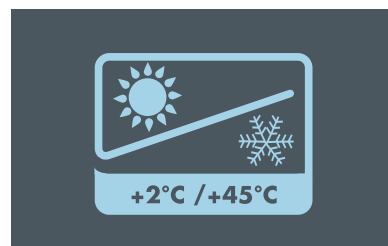
L'attenta analisi tra potenza impegnata ed efficienza del sistema compressore coadiuvata dalla tecnologia STC (Speed Tronic Control) a velocità variabile tramite inverter, consente risparmi energetici fino al 40%.

Careful analysis between motor power, the ratio of transmission used, and STC technology (Speed Tronic Control) with variable speed via inverter allow for energy savings up to 40%.



L'utilizzo di ventilatori centrifughi e sistemi di silenziamento a labirinto, i materiali fonoassorbenti ad alta efficienza acustica testati nella sala anecoica certificata, confermano i compressori rotativi FINI tra i più silenziosi sul mercato.

The use of ventilation labyrinths, highly efficient sound absorption material tested in a certified pressure chamber, confirms FINI rotary compressors are amongst the quietest on the market.



I compressori Fini sono progettati per lavorare in tutto il mondo nelle più diverse condizioni climatiche ed ambientali: da +2°C a +45°C.

FINI compressors are designed to work across the globe, under very different climactic and environmental conditions: from +2°C to +45°C.



I compressori a vite FINI vengono collaudati al 100% in fabbrica, per essere forniti pronti per l'installazione e l'uso immediato.

FINI screw compressors are 100% factory tested, to be supplied ready for installation and immediate use.



I compressori a vite FINI sono progettati per occupare il minimo ingombro al suolo.

FINI screw compressors have been designed to occupy minimum overall ground space.



Tutti i compressori FINI sono pallettizzati per una facile manutenzione e installazione.

All FINI compressors are palletised for easy maintenance and installation.



L'utilizzo dei ricambi originali FSN ed il nostro servizio HOT LINE per gli ordini ricambi urgenti garantiscono l'affidabilità del servizio post-vendita FINI.

Using FSN original spare parts, and our HOTLINE service to order urgent spare parts further guarantees the reliability of the FINI after-sales service.



La presenza capillare della rete commerciale in oltre 100 paesi garantisce la disponibilità dei ricambi originali FSN ed il supporto tecnico adeguato in tutto il mondo con rapidità, professionalità, competenza.

The widespread presence of our sales network in over 100 countries guarantees the availability of original FSN spare parts, and appropriate technical support worldwide with speed, professionalism and competence.



Attenti piani di manutenzione programmati garantiscono efficienza, affidabilità, longevità e risparmio energetico sull'impianto aria compressa installato. I kit di manutenzione proposti sono di facile utilizzo e riducono le scorte di magazzino.

Specific maintenance programs for installed compressed air systems guarantee efficiency, reliability, longevity and energy savings. Recommended maintenance kits are easy to use and reduce warehouse stock.

La gamma 3÷40 HP

The 3÷40 HP range.

3*÷5,5 HP - 2,2*÷4 kW

Rotar MICRO

** versione monofase | single-phase version*



5,5÷10 HP - 4÷7,5 kW

Rotar CUBE SD



10÷20 HP - 7,5÷15 kW

Rotar QUADRO



25÷40 HP - 18,5÷30 kW

Rotar PLUS



Rotar **MICRO**

Caratteristiche e Vantaggi | *Main features and advantages*

Compressore rotativo a vite silenzioso con trasmissione a cinghia Poly-V ad alta resistenza all'usura. Disponibile anche su serbatoio da 200 litri, con e senza essiccatore (ES). Particolarmente indicato per aziende ed artigiani dove il consumo d'aria è continuativo, e dove sono richieste bassa rumorosità, compattezza e costi di esercizio contenuti.

I compressori rotativi a vite Fini MICRO sono progettati per rispondere alle esigenze di affidabilità ed efficienza, ottimizzando i consumi energetici, i costi di esercizio e manutenzione, la facilità di installazione ed uso. Tutti i componenti principali del compressore: gruppo vite, regolatore di aspirazione e valvola di minima pressione sono realizzati su progetto Fini. L'intero ciclo produttivo viene realizzato all'interno dell'azienda: progettazione, lavorazioni meccaniche, assemblaggio, collaudo, imballaggio e spedizioni.

Efficiente ed ecologico

I nuovi gruppi vite FS14 consentono un risparmio energetico fino al 15% rispetto ai gruppi vite con rotori convenzionali. Albero maggiorato e sedi cuscinetti ridisegnate offrono ancora migliori prestazioni ed affidabilità.

Compatto, completo di ogni accessorio

I modelli MICRO producono aria compressa in modo efficiente e silenzioso, con il minimo ingombro. Le versioni disponibili permettono di selezionare la macchina più adatta alle diverse necessità produttive.

Plug and Play

La macchina è fornita collaudata e già pronta per l'uso. È sufficiente collegarsi alla rete elettrica ed all'impianto di distribuzione per iniziare a lavorare senza complicazioni di impiantistica.

Controllo funzionamento

Nella versione "SE" il controllo del funzionamento è regolato da un pressostato con salvamotore che avvia ed arresta il compressore seguendo l'andamento della pressione, un termostato elettronico a doppia soglia controlla la temperatura di funzionamento e comanda l'intervento della ventola di raffreddamento. Manometro e contaore di lavoro completano l'equipaggiamento. La versione "TA", con avviamento stella-triangolo, è completa di controllore elettronico "EasyTronic Micro II" che regola il funzionamento della macchina.

Manutenzione programmata: semplice, rapida, economica

Filtro olio e filtro disoleatore entrambi di tipo "Spin-on", e filtro aria abbondantemente dimensionati, consentono lunghi intervalli di intervento e minimi costi di manutenzione.



TA version

3÷5,5 HP - 2,2÷4 kW

8-10-13 bar

MADE IN ITALY



Silenced rotary screw compressor with highly wear-resistant Poly-V belt drive. Available also with a 200-litre tank, with or without dryer (ES). Recommended for companies or tradesmen that require a constant supply of compressed air, low noise levels, compact dimensions and limited operating costs.

Fini MICRO rotary screw compressors have been designed to respond to needs for reliability and efficiency, optimizing energy consumption, operation and maintenance costs and ease of installation and use. All of the compressor main components: airend, intake regulator and minimum pressure valve have all been designed by Fini. The entire production procedure is carried out in-house: design, machining, assembly, inspection, packaging and shipment.

Efficient and ecological

New FS 14 airend guarantees energy savings of up to 15% compared to airends with conventional rotors. Oversized drive shaft and redesigned bearing seats offer even more performance and reliability.

Compact, complete with all accessories

The MICRO series produce compressed air in a very efficient and silent way. The different available versions thoroughly cover all the needs of any operational demand.

Plug and Play

The machine is supplied fully inspected and ready for use. Simply connect the machine to the power supply and the distribution system to start work without any additional effort.

Operational control

In the MICRO "SE" range the operation is regulated by a pressure switch with motor protection. Depending on the network pressure the compressor is started or stopped. Pressure gauge and hour counter are included in the control panel. The MICRO "TA" version, with star-delta start, includes the "EasyTronic Micro II" electronic controller, which controls the complete operation of the machine.

Programmed maintenance: simple, quick and economical

The oil filter and the oil separator filter, both "Spin-on" type, and air filter are oversized to ensure long service interval and low-cost maintenance.

TA version



SE version

Rotar **MICRO**

Caratteristiche costruttive | *Construction features*

solo
only

58 dB(A)



Controllore elettronico (versione TA)

Il controllore elettronico EasyTRONIC MICRO II gestisce tutte le funzioni del compressore.

Il display indica: pressione di esercizio, ore di lavoro/carico, stato carico/vuoto, temperatura olio.

Electronic controller (TA version)

EasyTRONIC II electronic controller check and controls every function. The display shows: working pressure, working/load hours, charge/idle running, oil temperature.



Pannello di controllo (versione SE)

Pressostato di comando del compressore con manometro e contaore.

Control panel (SE version)

Pressure switch with pressure gauge and hourcounter.



Ventola centrifuga

Azionata tramite controllo termostatico, assicura il corretto raffreddamento, mantenendo bassa la rumorosità della macchina.

Ventilation

The centrifugal fan, driven by the controller with thermostatic control, allows optimal cooling, with low noise level.



Trasmissione

L'utilizzo di cinghie ad elevata resistenza POLY-V e tenditore a piastra, garantisce una lunga vita alla trasmissione vite/motore.

Drive

High resistant POLY-V belts and a plate tensioner guarantees long-lasting screw/motor transmission.



FS 14



3÷5,5 HP - 2,2÷4 kW

8-10-13 bar

MICRO a terra | on ground

Code	ℓ	Product												
			kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	BSP	L x D x H (cm)	kg	lbs
AVVIAMENTO DIRETTO - MONOFASE SINGLE-PHASE - DIRECT STARTING														
V51JT60FNM060	–	MICRO SE 310 M	2,2	3	240	14,4	8,5	10	145	58	1/2"	58 x 48 x 76	87	192
AVVIAMENTO DIRETTO DIRECT STARTING														
V51JU72FNM060	–	MICRO SE 308	2,2	3	325	19,5	11,5	8	116	58	1/2"	58 x 48 x 76	87	192
V51JT72FNM060	–	MICRO SE 310	2,2	3	290	17,4	10,2	10	145	58	1/2"	58 x 48 x 76	87	192
V51JS72FNM060	–	MICRO SE 408	3	4	430	25,8	15,2	8	116	59	1/2"	58 x 48 x 76	92	203
V51JQ72FNM060	–	MICRO SE 410	3	4	385	23,1	13,6	10	145	59	1/2"	58 x 48 x 76	92	203
V51JR72FNM060	–	MICRO SE 508	4	5,5	580	34,8	20,5	8	116	60	1/2"	58 x 48 x 76	93	205
V51JP72FNM060	–	MICRO SE 510	4	5,5	485	29,1	17,1	10	145	60	1/2"	58 x 48 x 76	93	205
AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO AUTOMATIC STAR-DELTA STARTING														
V51JR92FNM060	–	MICRO TA 508	4	5,5	580	34,8	20,5	8	116	60	1/2"	58 x 48 x 76	93	205
V51JP92FNM060	–	MICRO TA 510	4	5,5	485	29,1	17,1	10	145	60	1/2"	58 x 48 x 76	93	205
V51JV92FNM060	–	MICRO TA 513	4	5,5	330	19,8	11,6	13	188	60	1/2"	58 x 48 x 76	93	205

MICRO su serbatoio 200 lt | on 200-lt tank

Code	ℓ	Product			 AIR			 MAX						
			kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	BSP	L x D x H (cm)	kg	lbs
AVVIAMENTO DIRETTO - MONOFASE SINGLE-PHASE - DIRECT STARTING														
V77JT60FNM001	200	MICRO SE 310 M-200	2,2	3	240	14,4	8,5	10	145	58	1/2"	144 x 51 x 128	144	318
AVVIAMENTO DIRETTO DIRECT STARTING														
V77JU72FNM001	200	MICRO SE 308-200	2,2	3	325	19,5	11,5	8	116	58	1/2"	144 x 51 x 128	144	318
V77JT72FNM001	200	MICRO SE 310-200	2,2	3	290	17,4	10,2	10	145	58	1/2"	144 x 51 x 128	144	318
V77JS72FNM001	200	MICRO SE 408-200	3	4	430	25,8	15,2	8	116	59	1/2"	144 x 51 x 128	149	329
V77JQ72FNM001	200	MICRO SE 410-200	3	4	385	23,1	13,6	10	145	59	1/2"	144 x 51 x 128	149	329
V77JR72FNM001	200	MICRO SE 508-200	4	5,5	580	34,8	20,5	8	116	60	1/2"	144 x 51 x 128	151	333
V77JP72FNM001	200	MICRO SE 510-200	4	5,5	485	29,1	17,1	10	145	60	1/2"	144 x 51 x 128	151	333
AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO AUTOMATIC STAR-DELTA STARTING														
V77JR92FNM001	200	MICRO TA 508-200	4	5,5	580	34,8	20,5	8	116	60	1/2"	144 x 51 x 128	151	333
V77JP92FNM001	200	MICRO TA 510-200	4	5,5	485	29,1	17,1	10	145	60	1/2"	144 x 51 x 128	151	333

MICRO su serbatoio 200 lt con essiccatore | with 200-lt tank and dryer

Code	ℓ	Product			 AIR			 MAX						
			kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	BSP	L x D x H (cm)	kg	Lbs
AVVIAMENTO DIRETTO DIRECT STARTING														
V77JU72FNM101	200	MICRO SE 308-200 ES	2,2	3	325	19,5	11,5	8	116	58	1/2"	144 x 51 x 128	175	386
V77JT72FNM101	200	MICRO SE 310-200 ES	2,2	3	290	17,4	10,2	10	145	58	1/2"	144 x 51 x 128	175	386
V77JS72FNM101	200	MICRO SE 408-200 ES	3	4	430	25,8	15,2	8	116	59	1/2"	144 x 51 x 128	180	397
V77JQ72FNM101	200	MICRO SE 410-200 ES	3	4	385	23,1	13,6	10	145	59	1/2"	144 x 51 x 128	180	397
V77JR72FNM101	200	MICRO SE 508-200 ES	4	5,5	580	34,8	20,5	8	116	60	1/2"	144 x 51 x 128	182	401
V77JP72FNM101	200	MICRO SE 510-200 ES	4	5,5	485	29,1	17,1	10	145	60	1/2"	144 x 51 x 128	182	401
AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO AUTOMATIC STAR-DELTA STARTING														
V77JR92FNM101	200	MICRO TA 508-200 ES	4	5,5	580	34,8	20,5	8	116	60	1/2"	144 x 51 x 128	182	401
V77JP92FNM101	200	MICRO TA 510-200 ES	4	5,5	485	29,1	17,1	10	145	60	1/2"	144 x 51 x 128	182	401

Rotar **CUBE SD**

Caratteristiche e vantaggi | *Main features and advantages*

Compressore rotativo a vite coassiale senza ingranaggi. Tutta la potenza del motore elettrico viene trasferita al gruppo vite con la massima efficienza e affidabilità di funzionamento.

I compressori rotativi a vite della serie Rotar CUBE SD sono progettati per il funzionamento continuo alle più severe condizioni di utilizzo, con particolare attenzione ai consumi energetici, ai costi di esercizio e manutenzione, alla facilità di installazione ed uso.

La gamma Cube SD è la versione aggiornata della prima serie Cube presentata nel 2001 e rappresenta oggi un punto di riferimento per il mondo dell'aria compressa, grazie anche alla possibilità di ospitare al proprio interno l'essiccatore frigorifero, mantenendo inalterata la forma e gli ingombri della macchina.

Trasmissione diretta coassiale

I gruppi vite sono collegati al motore elettrico con campana di accoppiamento diretto senza interposizione di ingranaggi. Un gruppo vite dedicato per ogni macchina e per ogni pressione per garantire sempre la massima efficienza.

Compatto e silenzioso

I modelli della gamma Rotar CUBE SD sono disponibili con potenze da 4 a 7,5 kW e rumorosità compresa tra 63 e 68 dB(A). Il modello 10 HP ha la cabina super insonorizzata. Tutto in dimensioni estremamente compatte ed equilibrate. L'essiccatore integrato rimane completamente nel cabinet della macchina.

Controllore elettronico

Il controllore EasyTronic MICRO II supervisiona e controlla tutte le funzioni del compressore, fra cui: contatore di manutenzione, ON/OFF remoto e relè sequenza fasi per il controllo del corretto senso di rotazione del motore elettrico.

Circuito di raffreddamento

La ventilazione è assicurata da una ventola assiale comandata termostaticamente dal controllore elettronico; garantisce una temperatura d'esercizio ottimale ventilando uno scambiatore di grandi dimensioni.

Controllo della pressione di lavoro con trasduttore

Garantisce un funzionamento accurato e stabile nel tempo. Il trasduttore rende possibile modificare la pressione di lavoro direttamente dal controllore elettronico senza nessun intervento meccanico. Il display del controllore mostra sempre la pressione di linea e la temperatura operativa.

Essiccatore integrato

Disponibile la versione "ES" con essiccatore integrato, completamente racchiuso nella cabina della macchina. Immediatamente pronto per il funzionamento, senza alcuna complicazione di impianto. La gamma è disponibile in tutte le versioni: con e senza serbatoio.



5,5÷10 HP - 4÷7,5 kW

10-13 bar

MADE IN ITALY



Rotary screw compressor with gearless direct drive. The whole power of the electric motor is then transferred to the airend with maximum efficiency and reliability of operation.

Rotar CUBE SD series are built for continuous duty in very hard conditions of use. The design of the machine have been focused non only on power consumption, but also on maintenance and operational costs and installation ease.

The Cube SD range is the updated version of the first Cube range, that have been presented in 2001, and nowadays it represents an outstanding machine in the compressed air market also due to the integrated refrigerating dryer which can be host in the compressors frame, with no change in shape or dimensions.

Direct drive transmission

The drive between the airend and electric motor is carried out by means of gearless direct connection. Optimal power transmission and maximum reliability and efficiency. A dedicated airend for any machine at any pressure in order to grant maximum performance in the complete range.

Compact and silent

The Rotar CUBE SD models are available with power from 4 to 7,5 kW and noise level between 63 and 68 dB(A). The 10 HP version has supersounproofed cabinet. The whole machine is extremely compact with balanced dimensions. Even the fridge dryer is standing within the standard cabinet of the compressor.

Electronic controller

EasyTronic MICRO II controller monitors and controls all compressor functions. It includes a phase sequence relay to check motor direction of rotation.

Cooling system

An axial fan grants the optimal cooling air flow through an oversized heat exchanger. The fan operation is thermostatic supervised by the EasyTronic MICRO II controller monitoring the airend operational temperature.

Control of the working pressure with transducer

It guarantees an accurate and stable operation during the time. The transducer allows direct modification of the working pressure from the electronic controller without any mechanical intervention. Actual pressure and temperature are always displayed in the controller

Integrated dryer

ROTAR CUBE SD is available in "ES" version with integrated dryer, entirely included in the machine cover. Immediately ready to operate without any installation effort. The range is available with or without tank.

Rotar **CUBE SD**

Caratteristiche costruttive | *Construction features*

solo
only

63 dB(A)



Trasmissione

Trasmissione coassiale senza ingranaggi per la massima trasmissione di potenza.

Drive

Gearless direct drive: maximum power transmission.



Controllore elettronico

Il controllore elettronico EasyTronic MICRO II gestisce tutte le funzioni del compressore. Il display indica: pressione di esercizio, ore di lavoro/carico, stato carico/vuoto, temperatura olio.

Controller

EasyTronic MICRO II electronic controller check and controls every function. The display shows: working pressure, working/load hours, charge/ idle running, oil temperature.



Essiccatore

Essiccatore integrato: completamente chiuso nel cabinet della macchina.

Dryer

Integrated dryer: entirely standing within the compressor cabinet.



Aspirazione

Gruppo aspirazione IR10 progettato e costruito in Fini.

Intake regulator

IR10 intake regulator designed and manufactured by Fini.



FS 26 TFC



5,5÷10 HP - 4÷7,5 kW

10-13 bar

CUBE SD a terra, con carenatura | on ground, with cover

Code	ℓ	Product			 AIR			 MAX						
			kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	BSP	L x D x H (cm)	kg	lbs
AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO AUTOMATIC STAR-DELTA STARTING														
V51PD92FNM043	–	CUBE SD 510	4	5,5	460	27,6	16,2	10	145	63	1/2"	65 x 58 x 80	101	223
V51PE92FNM043	–	CUBE SD 710	5,5	7,5	705	42,3	24,9	10	145	68	1/2"	65 x 58 x 80	103	227
V51PP92FNM043	–	CUBE SD 713	5,5	7,5	450	27	15,9	13	188	68	1/2"	65 x 58 x 80	103	227
V51PO92FNM043	–	CUBE SD 1010	7,5	10	1050	63	37,1	10	145	67	1/2"	65 x 58 x 80	113	249
V51PQ92FNM043	–	CUBE SD 1013	7,5	10	700	42	24,7	13	188	67	1/2"	65 x 58 x 80	113	249
AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO CON ESSICCATORE AUTOMATIC STAR-DELTA STARTING WITH DRYER														
V51PO92FNM143	–	CUBE SD 1010-ES	7,5	10	1050	63	37,1	10	145	67	1/2"	65 x 58 x 80	137	302
V51PQ92FNM143	–	CUBE SD 1013-ES	7,5	10	700	42	24,7	13	188	67	1/2"	65 x 58 x 80	137	302

CUBE SD su serbatoio 270 lt, con carenatura | with 270-lt tank and cover

Code	ℓ	Product			 AIR			 MAX						
			kVv	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	BSP	L x D x H (cm)	kg	Lbs
AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO AUTOMATIC STAR-DELTA STARTING														
V91PD92FNM001	270	CUBE SD 510-270F	4	5,5	460	27,6	16,2	10	145	63	1/2"	120 x 60 x 150	185	408
V91PE92FNM001	270	CUBE SD 710-270F	5,5	7,5	705	42,3	24,9	10	145	68	1/2"	120 x 60 x 150	187	412
V91PP92FNM001	270	CUBE SD 713-270F	5,5	7,5	450	27	15,9	13	188	68	1/2"	120 x 60 x 150	187	412
V91PO92FNM001	270	CUBE SD 1010-270F	7,5	10	1050	63	37,1	10	145	67	1/2"	120 x 60 x 150	197	434
V91PQ92FNM001	270	CUBE SD 1013-270F	7,5	10	700	42	24,7	13	188	67	1/2"	120 x 60 x 150	197	434
AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO CON ESSICCATORE AUTOMATIC STAR-DELTA STARTING WITH DRYER														
V91PD92FNM101	270	CUBE SD 510-270F ES	4	5,5	460	27,6	16,2	10	145	63	1/2"	120 x 60 x 150	209	461
V91PE92FNM101	270	CUBE SD 710-270F ES	5,5	7,5	705	42,3	24,9	10	145	68	1/2"	120 x 60 x 150	211	465
V91PP92FNM101	270	CUBE SD 713-270F ES	5,5	7,5	450	27	15,9	13	188	68	1/2"	120 x 60 x 150	211	465
V91PO92FNM101	270	CUBE SD 1010-270F ES	7,5	10	1050	63	37,1	10	145	67	1/2"	120 x 60 x 150	220	485
V91PQ92FNM101	270	CUBE SD 1013-270F ES	7,5	10	700	42	24,7	13	188	67	1/2"	120 x 60 x 150	220	485

CUBE SD su serbatoio 500 lt, con carenatura | with 500-lt tank and cover

Code	ℓ	Product			 AIR			 MAX		 **				
			kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi				dB(A)	BSP
AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO AUTOMATIC STAR-DELTA STARTING														
V83PO92FNM001	500	CUBE SD 1010-500F	7,5	10	1050	63	37,1	10	145	67	1/2"	200 x 60 x 150	229	505
AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO CON ESSICCATORE AUTOMATIC STAR-DELTA STARTING WITH DRYER														
V83PO92FNM101	500	CUBE SD 1010-500F ES	7.5	10	1050	63	37.1	10	145	67	1/2"	200 x 60 x 150	279	615

Optional

#448417000 Essiccatore | Air dryer



Rotar **QUADRO**

Caratteristiche e Vantaggi | *Main features and advantages*

Nuova serie di compressori rotativi a vite con potenza da 10 a 20 HP. Macchina estremamente compatta e di design lineare a funzionale. Trasmissione a cinghia Poly-V con sistema di tensionamento a piastra. Gruppo vite FS26 TF sui modelli 10-15-20 e gruppo vite FS50 TF ad alta efficienza sui modelli Quadro 21: entrambi di progettazione, realizzazione e montaggio completamente italiano.

Tutta l'operatività del compressore è supervisionata dal controllore elettronico EasyTronic Micro II che grazie al trasduttore di pressione di linea ed al sensore di temperature posizionato sul gruppo vite, permette il controllo sicuro e la lettura immediata di ogni parametro operativo rilevante.

Il raffreddamento della macchina è realizzato da un ventilatore centrifugo comandato direttamente dal controllore elettronico allo scopo di raggiungere velocemente e mantenere la temperatura operativa adatta al corretto funzionamento.

I compressori rotativi a vite della serie Rotar QUADRO sono progettati per il funzionamento alle più severe condizioni di utilizzo. Grande attenzione è stata data alla accessibilità ai componenti interni: ogni manutenzione ordinaria è effettuabile con il solo accesso dalla porta frontale del compressore.

La gamma permette di scegliere tra diverse configurazioni che possono comprendere anche il serbatoio e l'essiccatore a ciclo frigorifero.

Compatto e silenzioso

I modelli della gamma Rotar QUADRO sono disponibili con potenze da 7,5 a 15 kW e rumorosità compresa tra 68 e 70 dB(A). La cabina metallica dotata di materiale fonoassorbente e l'utilizzo di una ventola centrifuga permettono di ottenere una eccellente silenziosità.

Controllore elettronico

Il Controller EasyTronic MICRO II supervisiona tutte le funzioni del compressore. Tra le funzioni disponibili il doppio contaore (ore totali e ore a carico) di funzionamento ed i quattro contaore di manutenzione, ON/OFF remoto e relè sequenza fasi per il controllo del corretto senso di rotazione del gruppo vite.

Circuito di raffreddamento

Cabinet pressurizzato da una ventola centrifuga che garantisce una temperatura d'esercizio ottimale ventilando uno scambiatore di grandi dimensioni che include aftercooler. Controllo termostato della ventola di raffreddamento realizzato dal controllore elettronico misurando la temperatura del gruppo vite.

Filtri spin on

Filtro olio e filtro separatore di tipo spin on per la massima efficienza e semplicità di manutenzione. I filtri sono montati su un unico blocco separatore di progetto e realizzazione Fini.

Essiccatore

Tutta la gamma su serbatoio è disponibile anche con essiccatore a ciclo frigorifero (versione "ES"), immediatamente pronto per il funzionamento, senza alcuna complicazione di impianto.



10÷20 HP - 7,5÷15 kW

8-10-13 bar

MADE IN ITALY



New series of rotary screw compressor ranging between 10 and 20 HP. Very compact dimensions with functional and linear design. Poly-V belt drive with sliding plate tensioning device. FS26 TF (Quadro 10-15-20) and FS50 TF (Quadro 21) air-ends, both designed and manufactured in Fini Italian facilities.

EasyTronic Micro II controller surveys the full operation of the compressor. Pressure control is realized via a transducer while temperature is controlled through a sensor located into the airend itself.

Compressor cabinet is cooled by a centrifugal fan directly controlled by the EasyTronic Micro II in order to reach fastly and keep the operating temperature suitable for the proper functioning.

Rotar QUADRO compressors are designed to operate in the most severe operational condition. The designers took particular attention in the positioning of each internal component: all main maintenance can be carried out via the front door.

The range includes versions with tank and refrigerant dryer.

Compact and silent

The Rotar QUADRO compressors are available with power from 7,5 to 15 kW and noise level between 68 and 70 dB(A). The metal sheet cabinet supersoundproofed together with the low noise centrifugal fan let this unit to be significantly low noise.

Electronic controller

EasyTronic MICRO II controller monitors and controls all compressor functions. Some available functions: double hour counters (total hours, load hours), 4 maintenance hour counters, remote ON/OFF and phase sequence relay to check airend direction of rotation.

Cooling system

Compressor cabinet pressurized by a centrifugal fan. The air flow cools a wide combined heat exchanger which includes the compressed air aftercooler. The fan operation is thermostatic supervised by controller which monitors the airend temperature.

Spin on filters

Oil filter and separator filter are spin on type to grant great efficiency and maintenance ease. Both filters are installed on a common block designed and manufactured by Fini compressors.

Dryer

ROTAR QUADRO range with tank is also available with dryer ("ES" version). Immediately ready to operate without any installation effort.



Rotar **QUADRO**

Caratteristiche costruttive | *Construction features*

solo
only

68 dB(A)



Controllore elettronico

Il controllore elettronico EasyTRonic MICRO II gestisce tutte le funzioni del compressore. Il display indica: pressione di esercizio, ore di lavoro/carico, stato carico/vuoto, temperatura olio.

Controller

EasyTRonic II electronic controller check and controls every function. The display shows: working pressure, working/load hours, charge/idle running, oil temperature.



Ventola centrifuga

La ventola centrifuga, azionata tramite controllo termostatico, assicura il corretto raffreddamento, mantenendo bassa la rumorosità della macchina.

Ventilation

The centrifugal fan, driven by the controller with thermostatic control, allows optimal cooling, with low noise level.



Radiatore combinato

Scambiatore di grandi dimensioni che comprende parte olio ed aftercooler.

Combined cooler

Wide heat exchanger including oil cooling side and compressed air aftercooler.



Trasmissione

L'utilizzo di cinghie ad elevata resistenza POLY-V e tenditore a piastra, garantisce una lunga vita alla trasmissione vite/motore.

Drive

High resistant POLY-V belts and a plate tensioner guarantees long-lasting airend /motor transmission.



FS 26

10÷20 HP - 7,5÷15 kW

8-10-13 bar

QUADRO (FS26 TF)

Code	ℓ	Product			 AIR			 MAX						
			kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi				dB(A)	BSP
A TERRA ON GROUND														
V60NG92FNM060	–	QUADRO 1008	7,5	10	1250	75	44,1	8	116	68	3/4"	80 x 65 x 98	185	408
V60NH92FNM060	–	QUADRO 1010	7,5	10	1000	60	35,3	10	145	68	3/4"	80 x 65 x 98	185	408
V60NI92FNM060	–	QUADRO 1013	7,5	10	750	45	26,5	13	188	68	3/4"	80 x 65 x 98	185	408
V60NL92FNM060	–	QUADRO 1508	11	15	1650	99	58,2	8	116	69	3/4"	80 x 65 x 98	200	441
V60NM92FNM060	–	QUADRO 1510	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	80 x 65 x 98	200	441
V60NN92FNM060	–	QUADRO 1513	11	15	1150	69	40,6	13	188	69	3/4"	80 x 65 x 98	200	441
V60NP92FNM060	–	QUADRO 2008	15	20	2150	129	75,9	8	116	70	3/4"	80 x 65 x 98	210	463
V60NQ92FNM060	–	QUADRO 2010	15	20	1850	111	65,3	10	145	70	3/4"	80 x 65 x 98	210	463
V60NR92FNM060	–	QUADRO 2013	15	20	1550	93	54,7	13	188	70	3/4"	80 x 65 x 98	210	463
SU SERBATOIO WITH TANK														
V91NG92FNM001	270	QUADRO 1008-270F	7,5	10	1250	75	44,1	8	116	68	3/4"	155 x 65 x 151	288	635
V91NH92FNM001	270	QUADRO 1010-270F	7,5	10	1000	60	35,3	10	145	68	3/4"	155 x 65 x 151	288	635
V91NL92FNM001	270	QUADRO 1508-270F	11	15	1650	99	58,2	8	116	69	3/4"	155 x 65 x 151	300	662
V91NM92FNM001	270	QUADRO 1510-270F	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	155 x 65 x 151	300	662
V83NG92FNM001	500	QUADRO 1008-500F	7,5	10	1250	75	44,1	8	116	68	3/4"	198 x 65 x 163	320	706
V83NH92FNM001	500	QUADRO 1010-500F	7,5	10	1000	60	35,3	10	145	68	3/4"	198 x 65 x 163	320	706
V83NL92FNM001	500	QUADRO 1508-500F	11	15	1650	99	58,2	8	116	69	3/4"	198 x 65 x 163	332	732
V83NM92FNM001	500	QUADRO 1510-500F	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	198 x 65 x 163	332	732
V83NP92FNM001	500	QUADRO 2008-500F	15	20	2150	129	75,9	8	116	70	3/4"	198 x 65 x 163	350	772
V83NQ92FNM001	500	QUADRO 2010-500F	15	20	1850	111	65,3	10	145	70	3/4"	198 x 65 x 163	350	772
SU SERBATOIO, CON ESSICCATORE WITH TANK AND DRYER														
V91NG92FNM101	270	QUADRO 1008-270F-ES	7,5	10	1250	75	44,1	8	116	68	3/4"	155 x 65 x 151	343	756
V91NH92FNM101	270	QUADRO 1010-270F-ES	7,5	10	1000	60	35,3	10	145	68	3/4"	155 x 65 x 151	343	756
V91NL92FNM101	270	QUADRO 1508-270F-ES	11	15	1650	99	58,2	8	116	69	3/4"	155 x 65 x 151	363	800
V91NM92FNM101	270	QUADRO 1510-270F-ES	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	155 x 65 x 151	363	800
V83NG92FNM101	500	QUADRO 1008-500F-ES	7,5	10	1250	75	44,1	8	116	68	3/4"	198 x 65 x 163	375	827
V83NH92FNM101	500	QUADRO 1010-500F-ES	7,5	10	1000	60	35,3	10	145	68	3/4"	198 x 65 x 163	375	827
V83NL92FNM101	500	QUADRO 1508-500F-ES	11	15	1650	99	58,2	8	116	69	3/4"	198 x 65 x 163	395	871
V83NM92FNM101	500	QUADRO 1510-500F-ES	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	198 x 65 x 163	395	871
V83NP92FNM101	500	QUADRO 2008-500F-ES	15	20	2150	129	75,9	8	116	70	3/4"	198 x 65 x 163	411	906
V83NQ92FNM101	500	QUADRO 2010-500F-ES	15	20	1850	111	65,3	10	145	70	3/4"	198 x 65 x 163	411	906

QUADRO 21 (FS50 TF)

NEW!

A TERRA ON GROUND														
V60NB92FNM060	–	QUADRO 2108	15	20	2350	141	83	10	145	68	3/4"	80 x 70 x 98	235	518
V60NY92FNM060	–	QUADRO 2110	15	20	2050	123	72	8	116	68	3/4"	80 x 70 x 98	235	518
V60NW92FNM060	–	QUADRO 2113	15	20	1750	105	62	10	145	68	3/4"	80 x 70 x 98	235	518
SU SERBATOIO WITH TANK														
V83NB92FNM001	500	QUADRO 2108-500	15	20	2350	141	83	10	145	68	3/4"	198 x 70 x 163	375	827
V83NY92FNM001	500	QUADRO 2110-500	15	20	2050	123	72	8	116	68	3/4"	198 x 70 x 163	375	827
V83NW92FNM001	500	QUADRO 2113-500	15	20	1750	105	62	10	145	68	3/4"	198 x 70 x 163	390	860
SU SERBATOIO, CON ESSICCATORE WITH TANK AND DRYER														
V83NB92FNM101	500	QUADRO 2108-500 ES	15	20	2350	141	83	10	145	68	3/4"	198 x 70 x 163	436	961
V83NY92FNM101	500	QUADRO 2110-500 ES	15	20	2050	123	72	8	116	68	3/4"	198 x 70 x 163	436	961
V83NW92FNM101	500	QUADRO 2113-500 ES	15	20	1750	105	62	10	145	68	3/4"	198 x 70 x 163	451	995

Accessori | Accessories

#160NM0018V	Pannello prefiltrazione Prefiltering panel
#160NM0019	Prefiltro aria Air prefilter
#548500028	Essiccatore RD17 (Quadro 10-15) RD17 dryer (Quadro 10-15)
#548500029	Essiccatore RD24 (Quadro 20) RD24 dryer (Quadro 20)



FS50 TF

Gruppo vite ad elevato rendimento, di progetto, realizzazione e montaggio completamente italiano.

FS50 TF

High efficiency air-end, designed and manufactured in Fini Italian facilities.

Rotar **PLUS**

Caratteristiche e Vantaggi | *Main features and advantages*

Compressore rotativo a vite con trasmissione a cinghia Poly-V ad elevata resistenza e sistema di tensionamento a slitta. Scambiatore di calore di grandi dimensioni per temperature di esercizio sempre ottimali.

Tutti i modelli sono dotati di controllore elettronico con trasduttore di pressione e controllo del senso di rotazione del gruppo vite.

Queste macchine sono progettate per il funzionamento continuo alle più severe condizioni, con particolare attenzione ai consumi energetici, ai bassi costi di manutenzione ed alla facilità di installazione ed uso.

Possono vantare un basso livello di rumorosità e dimensioni compatte per una facile collocazione nei più disparati ambienti di lavoro. Numerosi optional per ulteriore silenziamiento sono inoltre disponibili.

Compatto e silenzioso

I modelli della gamma Rotar PLUS sono disponibili con potenze da 18,5 a 30 kW (22 kW per i modelli a velocità variabile) e rumorosità compresa fra 71 e 75 dB(A). Trasporto e posa in opera facilitati dalla pallettizzazione standard e da un ingombro massimo di 71 cm; occupano meno di 1 m² di superficie.

Il cuore della gamma Plus

Gruppi vite FS50 TF e TM, regolatore di aspirazione, valvola di minima pressione e termostatica interamente progettati e realizzati da Fini Compressori.

Trasmissione affidabile

La trasmissione fra gruppo pompante e motore elettrico è realizzata con cinghie Poly-V, che garantiscono lunga durata e minima manutenzione.

Controllore elettronico

Assicura e controlla tutte le funzioni del compressore; include il relè sequenza fasi per il controllo del corretto senso di rotazione del gruppo vite.

Impianto di raffreddamento

Garantisce una temperatura d'esercizio ottimale utilizzando uno scambiatore di grandi dimensioni. Il flusso dell'olio è regolato da una valvola termostatica che mantiene la temperatura di lavoro sempre a livelli ottimali. Tutti i tubi dei circuiti olio e aria sono in gomma resistente alle alte temperature.

Valvola di pressione minima

Realizzata integralmente in materiale resistente alla corrosione per prevenire l'ossidazione e assicurare un buon funzionamento anche in caso di ridotto utilizzo del compressore.

Controllo della pressione di lavoro con trasduttore

Garantisce un funzionamento accurato e stabile nel tempo. Il trasduttore rende possibile modificare la pressione di lavoro direttamente dal controllore elettronico senza nessun intervento meccanico.



25÷40 HP - 18,5÷30 kW

8-10-13 bar

MADE IN ITALY

Rotary screw compressor with high-resistance Poly-V belt drive and slide-tensioning system. Large-size heat exchanger ensuring ideal operating temperatures at all times.

All versions are equipped with an electronic controller with pressure transducer and detection of direction of rotation.

These compressors are designed to run continuously even in the harshest conditions, with special attention to reduced energy consumption, low maintenance costs and ease of installation and use.

They generate very low noise levels and are compact-sized to easily fit into any workplace.

A number of optional accessories are available for reducing noise levels even further.



Compact and silent

The Rotar PLUS models are available with power from 18.5 up to 30 kW (22 kW for models at variable speed) and noise level within 71-75 dB(A). Handling and placement is easier thanks to the standard dimensions and a maximum width of 71 cm; the Rotar PLUS models have less than 1 sqm footprint.

The heart of Plus range

FS50 TF and TM air-end, intake regulator, minimum pressure valve and thermostatic valve are completely designed and produced by Fini Compressors.

Reliable transmission

The transmission between air end and electric motor is performed by Poly-V belts, that guarantee long life and minimum maintenance.

Electronic controller

Ensures and controls all compressor functions. It includes a phase sequence relay to check airend direction of rotation.

Cooling system

Ensures optimum operating temperature thanks to a big size exchanger. Operational temperature is regulated by a thermostatic valve. All air and oil pipes are made of heat-resistant rubber.

Minimum pressure valve

Completely made of antioxidant material chosen to prevent oxidation and to ensure good operation even in case of occasional use of the compressor.

Control of the working pressure with transducer

It guarantees an accurate and stable operation during the time. The transducer makes possible to directly modify the working pressure from the electronic controller without any mechanical intervention.

Rotar **PLUS**

Caratteristiche costruttive | *Construction features*



IR40 sistema elettropneumatico normalmente chiuso. Regola il funzionamento del compressore, garantendo la minima pressione necessaria durante la marcia a vuoto ed il massimo risparmio energetico in fase di accensione, ottimizzando il rapporto costo energetico/aria prodotta.

***IR40** normally closed electro-pneumatic system. Adjusts compressor working to guarantee minimum pressure when idling running and maximum saving upon start-up. All this turns out an optimal energy cost/air delivery ratio.*



Scambiatore combinato

Scambiatore combinato: di grandi dimensioni, garantisce una temperatura d'esercizio ottimale. Tutti i tubi dei circuiti sono in gomma resistente alle alte temperature.

Combined heat exchanger

Large-size combined heat exchanger grants an optimal operating temperature. All circuit piping are made of high temperature resistant rubber hose.



Controller

Il controllore elettronico EasyTRONIC II gestisce tutte le funzioni del compressore. Il display indica: pressione di esercizio, stato carico/vuoto, temperatura olio.

Controller

EasyTRONIC II electronic controller check and controls every function. The display shows: working pressure, charge/idle running, oil temperature.



Trasmissione

La trasmissione è realizzata con cinghie poli-V che garantiscono lunga durata e minima manutenzione. Il tensionamento è realizzato tramite un sistema a slitta.

Drive

Transmission uses poly-V belts ensuring long life and minimum maintenance. Belt tensioning is carried out through a slider system.



FS 50



25÷40 HP - 18,5÷30 kW

8-10-13 bar

PLUS

Code	ℓ	Product			 AIR			 MAX						
			kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	BSP	L x D x H	kg	lbs
AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO AUTOMATIC STAR-DELTA STARTING														
V60AC92FNM060	–	PLUS 2508	18,5	25	2700	162	95	8	116	71	3/4"	110 x 71	348,5	768,3
V60AE92FNM060	–	PLUS 2510	18,5	25	2450	147	86	10	145	71	3/4"	110 x 71	354	781
V60AD92FNM060	–	PLUS 2513	18,5	25	2050	123	72	13	188	71	3/4"	110 x 71	354	781
V60SL92FNM060	–	PLUS 3008 TF	22	30	3300	198	116	8	116	72	3/4"	110 x 71	365	805
V60RL92FNM060	–	PLUS 3010 TF	22	30	2900	174	102	10	145	72	3/4"	110 x 71	365	805
V60TL92FNM060	–	PLUS 3013 TF	22	30	2300	138	81	13	188	72	3/4"	110 x 71	365	805
V60II92FNM060	–	PLUS 4008 TF	30	40	4150	249	146	8	116	75	3/4"	110 x 71	391	862
V60FE92FNM060	–	PLUS 4010 TF	30	40	3900	234	138	10	145	75	3/4"	110 x 71	391	862
V60XE92FNM060	–	PLUS 4013 TF	30	40	3150	189	111	13	188	75	3/4"	110 x 71	391	862

Accessori | Accessories

#160AQ0021	Prefiltro Plus Prefilter for Plus
#460AQ0316V44	Kit filtrazione Plus Prefiltering kit for Plus

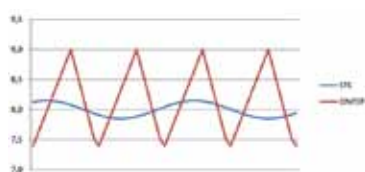
SpeedTronic
control

PLUS STC a velocità variabile | variable speed

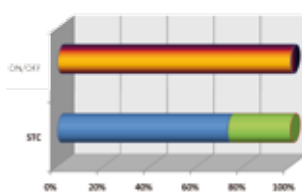
Code	ℓ	Product		 AIR MAX/MIN			 MAX							
			kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	BSP	L x D x H (cm)	kg	lbs
AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO AUTOMATIC STAR-DELTA STARTING														
V60SL97FNM060	—	PLUS 3008 TF STC	22	30	3400/1350	204/81	120/48	8	116	72	3/4"	150 x 71 x 110	470	1036
V60RL97FNM060	—	PLUS 3010 TF STC	22	30	3050/1220	183/73.2	108/43	10	145	72	3/4"	150 x 71 x 110	470	1036



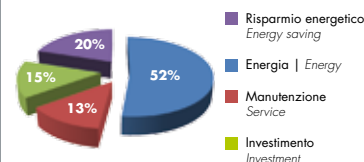
Andamento pressione | Pressure trend



Costi energia | Energy costs



Costi di gestione | Management costs



Grazie alla tecnologia basata sul controllo di velocità con inverter, il PLUS STC è in grado di adattare la produzione di aria compressa al reale consumo. Il controller elettronico regola la velocità del motore elettrico e del gruppo vite modulando la portata di aria compressa prodotta mantenendo così costante la pressione nell'impianto. L'inverter è installato in una appendice laterale alla macchina standard. Tanta tecnologia in un minimo spazio! I compressori a velocità variabile sono particolarmente indicati per quelle aziende che utilizzano l'aria compressa in modo discontinuo e/o con frequenti variazioni di portata: sono infatti dotati di un variatore di frequenza che consente alla macchina di adeguare la portata generata alla reale richiesta dell'utenza.

Based on inverter technology (speed control), the PLUS STC is capable to adapt compressed air production to the real demand. The electronic controller monitors and controls electric motor and air end speed, modulating the air production in order to keep constant pressure in the network.

This operation mode, saves energy by establishing an ideal balance between energy consumption and compressed air output.

The frequency converter is located in a side appendix to the standard cabinet. High advanced technology in such a minimum space.

Accessori e componenti per manutenzione

Accessories and components for maintenance



Twin Start - cod. #305072618

Permette il controllo di due compressori cambiandone la sequenza di intervento sulla base della richiesta di aria compressa.

Allows control of two compressors, switching their operation depending on the air demand.



EasyX4 - cod. #405531604

E' in grado di controllare fino a 4 compressori con una logica programmabile a timer settimanale. Sugli orari di accensione e spegnimento programmati è possibile attivare tre diversi programmi: Manuale, dove i compressori sono collegati in modo stabile a range di pressione impostabili; Automatico, dove è possibile fare ruotare le priorità di intervento dei compressori; Automatico a gruppi, dove la stessa logica di rotazione è applicabile a due gruppi di macchine selezionabili.

EasyX4, capable to drive up to 4 compressors, is a weekly programmable sequencer with three levels of programming: Manual, where compressor are fixed to a given operational pressure range; Automatic, with pressure range swapping after a programmable time interval and Group programming, where compressors can be switched within groups.



Tubo flessibile - cod. #199140618

Tubo flessibile per collegamento al serbatoio, 3/4" x 1600 mm.

Tank connection flexible hose, 3/4" x 1600 mm.



Olio a base sintetica

Si separa rapidamente dall'acqua, riduce attriti e consumi energetici, allunga gli intervalli di manutenzione, assicura un'eccellente lubrificazione dei cuscinetti garantendo un'ottima protezione dalla ruggine e dalla corrosione.

Synthetic lubricant

It provides rapid water separation, lower friction, enhanced energy savings, longer maintenance intervals, excellent bearing lubrication while affording superior rust and corrosion protection.

#600000018	RotEnergyPlus 46 cSt - Confezione da 3,25 kg / 3,75 lt. 3,25 kg / 3,75 lt canister.
#600000009	RotEnergyPlus 46 cSt - 4 confezioni da 3,25 kg / 3,75 lt. 4 canisters x 3,25 kg / 3,75 lt.
#600000007	RotEnergyPlus 46 cSt - Confezione da 16 kg / 18,5 lt. 16 kg / 18,5 lt canister.
#600000012	RotEnergyPlus 46 cSt - Fusto da 180 kg / 207 lt. 180 kg / 207 lt drum.
#600000014	RotEnergyFood 46 cSt - 4 confezioni da 3,25 kg / 3,75 lt. 4 canisters x 3,25 kg / 3,75 lt.
#600000016	RotEnergyFood 46 cSt - Confezione da 16 kg / 18,5 lt. 16 kg / 18,5 lt canister.
#600000017	RotEnergyFood 46 cSt - Fusto da 180 kg / 207 lt. 180 kg / 207 lt drum.

Kit filtri per manutenzione

Filters kit for maintenance



Rotar MICRO - cod. #251JT0060

1 Filtro olio
1 Filtro disoleatore
1 Cartuccia filtro aria
1 Valvola unidirezionale drenaggio 1/8 MF

1 Oil filter
1 Oil separator filter
1 Air filter cartridge
1 One-way drain valve 1/8 MF



Rotar CUBE SD - cod. #251PE0060

2 Filtri olio
1 Filtro disoleatore
2 Cartucce filtri aria

2 Oil filters
1 Oil separator filter
2 Air filter cartridges



Rotar QUADRO 10 - cod. #251NM0059

1 Filtro olio
1 Filtro disoleatore
2 Cartucce filtri aria

1 Oil filter
1 Oil separator filter
2 Air filter cartridges



Rotar QUADRO 15-20-21 - cod. #251NM0061

1 Filtro olio
1 Filtro disoleatore
2 Cartucce filtri aria

1 Oil filter
1 Oil separator filter
2 Air filter cartridges



Rotar PLUS 25-30TF - cod. #260AQ0010

1 Filtro olio
1 Filtro disoleatore
2 Cartucce filtri aria
1 Valvola unidirezionale drenaggio 1/8 FF

1 Oil filter
1 Oil separator filter
2 Air filter cartridges
1 One-way drain valve 1/8 FF



Rotar PLUS 40TF - cod. #260FE0040

1 Filtro olio
1 Filtro disoleatore
2 Cartucce filtri aria
1 Valvola unidirezionale drenaggio 1/8 FF

1 Oil filter
1 Oil separator filter
2 Air filter cartridges
1 One-way drain valve 1/8 FF

**FINI NUAIR S.p.A.**

Sede legale: Via Einaudi, 6 - 10070 Robassomero (TO) - Italy
Sede di Bologna: Via Toscana, 21 - 40069 Zola Predosa (BO) - Italy
Tel.: +39 051 6168111 - Fax: +39 051 752408
Export Dept. Fax: +39 051 7417272 - Fax Uff. Comm.le Italia: +39 051 7459588
www.finicompressors.com - info@finicompressors.it

FINI DEUTSCHLAND GMBH

Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26 - D-96103 Hallstadt - Germany
Tel. +49 (0) 6544/991123-0 - Fax +49 (0) 6544/991123-9
InfoGermany@finicompressors.de - www.finicompressors.de

FINI ASIA PACIFIC**c/o CAMACO INTERNATIONAL LTD.**

Unit 711, 7/F, Delta House
3 On Yiu Street, Shatin New Territories - Hong Kong
Tel. +852-23665562 - Fax +852-23665564
mail@camaco.com.hk - www.fini.com.cn

FINI UNOFLOW AB

Bultgatan 30 - 44240 Kungälv - Sweden
Tel. +46 30393725 - Fax +46 30392685
info@fini.se - www.fini.se

FINI COMPRESSORS BENELUX

Vijfhuizenberg 167 - Aj 4708 Roosendaal - Holland
Tel. +31 165394018 - Fax +31 165391819
finicompressors@technomarketing.nl - www.technomarketing.nl

FINI AIR SUPREME (PTY) LTD.

42 Rosettenville rd.pob 260828
Village Main Johannesburg 2001 - South Africa
Tel. +27 11 3343467 - Fax +27 11 3344391
info@airsupreme.co.za - www.airsupreme.co.za

ASSOCIATE ENG. CORP.

606 South Lake Str. PO BOX 346
53034 Hustisford - WI - U.S.A.
Tel. +1 920 3493281 - Fax +1 920 3498861

AUSTECH INDUSTRIES PTY LTD

23 Iris Place Acacia Ridge Qld 4108 - Australia
Tel. +61 7 3723 1500 - Fax +61 7 3723 1599

FPS AIR COMPRESSORS LTD

Rycote lane - Thame - Oxon OX9 2JB - United Kingdom
Tel: +44 1844 212233 - Fax: +44 1844 212620
enquiries@fps-compressors.co.uk - www.fps-compressors.co.uk