

ROTAR **GIGA**
INDUSTRIAL



Industry



Professional



Automotive



Building



Wood



MedicAir



FreeTime

Il Rotar GIGA, con potenze da 55 a 75 kW, è disponibile nelle versioni 7,5 e 10 bar.

In questa gamma di compressori industriali abbiamo posto particolare attenzione all'aspetto funzionale dell'accessibilità per le operazioni di manutenzione (fig. A): grazie alle ampie ante laterali, provviste di maniglie con chiusura di sicurezza, si accede facilmente a tutti i componenti, rendendo particolarmente agevole e rapido qualsiasi intervento di manutenzione ordinaria.

Inoltre è possibile, partendo dalla configurazione base già completa di separatore di condensa (fig. B), pannello di prefiltrazione e super silenziamento (fig. C), sfruttare la predisposizione per il recupero energetico dal circuito di raffreddamento aria e olio, utilizzando in maniera ottimale tutta la potenza installata.

Grazie al sistema di super silenziamento, già parte integrante della macchina, il livello di pressione sonora (72 dB(A)) è tra i più bassi della sua categoria. Rotar GIGA: tutta la potenza di cui hai bisogno, nel rispetto dell'ambiente!

The Rotar GIGA is available - with its power versions between 55 and 75 kW - in 7.5 and 10 bar versions. In this industrial compressor range we paid particular attention to the functional features, to the easy access for maintenance operations (fig. A). Indeed, it is easy to operate on all components thanks to the wide side doors, fitted with safety closing handles. Any service operation is thus easy and quick. Moreover, it is possible to take advantage of the preset energy recovery process from air and oil cooling system. Starting with the basic version, fit condensate separator (fig. B), pre-filtering panel (fig. C) and super silencing system. In this way, all installed power will be used at its optimum. Thanks to the super silencing system, already integrated in the machine, noise pressure level (72 dB(A)) is among the lowest of this category. Rotar GIGA: the power you need, protecting the environment!



fig. A



fig. B



fig. C

Rotar GIGA

| Codice Code | Prodotto Product | kW / HP | | Volt/Ph | MAX bar / p.s.i. | | AIR l/min / m³/h / c.f.m. | | | dB (A) | L x D x H (cm) | kg / Lbs | | BSP |
|----------------|---------------------|---------|-----|---------|---------------------|-----|------------------------------|-----|-----|--------|-----------------|----------|-------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 660SA1A922 | GIGA 7508 | 55 | 75 | 400/3 | 7,5 | 109 | 9300 | 558 | 329 | 70 | 120 x 210 x 197 | 1870 | 4,123 | 2" |
| 660AH1A922 | GIGA 7510 | 55 | 75 | 400/3 | 10 | 145 | 8300 | 498 | 293 | 70 | 120 x 210 x 197 | 1870 | 4,123 | 2" |
| 660SC1A922 | GIGA 10008 | 75 | 100 | 400/3 | 7,5 | 109 | 12200 | 732 | 431 | 72 | 120 x 210 x 197 | 1940 | 4,277 | 2" |
| 660AR1A922 | GIGA 10010 | 75 | 100 | 400/3 | 10 | 145 | 10500 | 630 | 371 | 72 | 120 x 210 x 197 | 1940 | 4,277 | 2" |

Versioni a 13 bar a richiesta (+3%). | 188 p.s.i. versions available on demand (+3%).

Modelli con differenti tensioni o frequenze (60 Hz) sono disponibili su richiesta (+3%). | Models with different Voltages or frequencies (60 Hz) available on demand (+3%).

I valori di aria resa sono stati rilevati secondo ISO 1217. | Free air delivery as per ISO 1217.

± 3dB (A) secondo norme PNEUROP/CAGI PN8NTC 2.3 rilevate a 1m. | ± 3dB (A) as PNEUROP/CAGI PN8NTC 2.3 (1meter).

| Codice Code | Prodotto Product | Descrizione Description |
|---------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CENTRALINE ELETTRONICHE ELECTRONIC CONTROLLERS | | |
| 305072618 | Twin-Start | Centralina elettronica a risparmio energetico per il comando remoto di due compressori. E' possibile scegliere tra 4 programmi preimpostati. <i>The electronic controller for guaranteed energy-saving provides remote control of two compressors and offers 4 pre-set modes of operation to choose from.</i> |
| 405470604 | Multi Start 4L | Centralina elettronica a risparmio energetico per 4 unità, predisposta per la teleassistenza. <i>Control unit energy saver, for 4 compressor units, predisposed for remote assistance.</i> |

| Codice Code | Prodotto Product |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMPONENTI PER LA MANUTENZIONE MAINTENANCE PARTS | |
| 600000007 | Olio RotEnergyPlus 46 cSt, canestro da 16 kg. <i>RotEnergyPlus 46 cSt oil, 16 kg canister.</i> |
| 600000008 | Olio RotEnergyPlus 68 cSt, canestro da 16 kg. <i>RotEnergyPlus 68 cSt oil, 16 kg canister.</i> |
| 600000009 | Olio RotEnergyPlus 46 cSt, 4 canestri da 3,25 kg. <i>RotEnergyPlus 46 cSt oil, 3,25 kg x 4 canisters.</i> |
| 600000012 | Olio RotEnergyPlus 46 cSt, fusto da 180 kg. <i>RotEnergyPlus 46 cSt oil, 180 kg drum.</i> |
| 260AH0050* | Kit ricambi prima manutenzione. <i>Maintenance spare parts kit.</i> |

* 1 filtro olio, 2 cartucce filtro aria, 1 filtro disoleatore + guarnizioni. | * 1 oil filter, 2 air filter cartridges, 1 oil separator filter + gaskets.

| Codice Code | Prodotto Product | l/min / m³/h / c.f.m. | | | MAX bar / p.s.i. | | kW / HP | | Volt/Ph | BSP | L x D x H (cm) | kg / lbs | |
|----------------|---------------------|-----------------------|-----|-----|---------------------|-----|---------|------|---------|--------|----------------|----------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 548445000 | Artic F 11.000 | 11.000 | 660 | 388 | 16 | 232 | 1,90 | 2.52 | 230/1 | 2" 1/2 | 80 x 67 x 135 | 212 | 467 |
| 548446000 | Artic F 12.500 | 12.500 | 750 | 441 | 16 | 232 | 2 | 2.66 | 230/1 | 2" 1/2 | 80 x 67 x 135 | 219 | 483 |

| Codice Code | Prodotto Product | BSP | L x D x H (cm) | kg | lbs |
|----------------|---------------------|----------|----------------|----|-----|
| 548202000 | EW 350 | 4 x 1/2" | 107 x 45 x 112 | 48 | 106 |

| Codice Code | Prodotto Product | l/min / m³/h / c.f.m. | | | MAX bar / p.s.i. | | BSP | Ø x h mm |
|----------------|---------------------|-----------------------|------|--------|---------------------|-----|--------|-------------|
| 548111000 | QFM 125 | 12.500 | 750 | 441.25 | 16 | 232 | 2" | 16 x 50 |
| 548113000 | QFM 190 | 19.000 | 1140 | 670.7 | 16 | 232 | 2" 1/2 | 16 x 67 |
| 548126000 | PFM 125 | 12.500 | 750 | 441.25 | 16 | 232 | 2" | 16 x 50 |
| 548128000 | PFM 190 | 19.000 | 1140 | 670.7 | 16 | 232 | 2" 1/2 | 16 x 67 |
| 548141000 | HFM 125 | 12.500 | 750 | 441.25 | 16 | 232 | 2" | 16 x 50 |
| 548143000 | HFM 190 | 19.000 | 1140 | 670.7 | 16 | 232 | 2" 1/2 | 16 x 67 |
| 548156000 | CFM 125 | 12.500 | 750 | 441.25 | 16 | 232 | 2" | 16 x 50 |
| 548158000 | CFM 190 | 19.000 | 1140 | 670.7 | 16 | 232 | 2" 1/2 | 16 x 67 |

| Codice Code | Prodotto Product | Descrizione Description |
|---------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SCARICATORI DI CONDENZA CONDENSATE DRAIN | | |
| 548304000 | T2 | Scaricatore automatico di condensa temporizzato a doppio timer BSP 1/4"D3, completo di filtro di protezione inox e valvola a sfera BSP 1/2"D3, indicato per serbatoi. <i>Automatic timer-operated condensate drain T2, dual timer, BSP 1/4", complete with stainless steel safety filter and BSP 1/2" ball valve, ideal for tanks.</i> |
| 548306000 | Auto-Drain 950 | Scaricatore di condensa elettronico a minimo livello. <i>Electronic condensate drain with minimum level.</i> |
| 548307000 | SAC 120 | Scaricatore automatico di condensa con galleggiante. <i>Automatic condensate drain with ball cock.</i> |
| 548300000 | Pro-Drain | Scaricatore automatico di condensa capacitivo. <i>Automatic capacitance condensate drain.</i> |



ROTEENERGYPLUS



ARTIC F 12.500



EW 350



QFM



FINI S.p.A. Via Toscana, 21 - 40069 Zola Predosa - Bologna - Italy
Tel. +39 051 6168111 - Fax +39 051 752408 - Export Dept. Fax +39 051 753087

www.finicompressors.com - info@finicompressors.com



Efficienza

I compressori della serie GIGA utilizzano al meglio la potenza installata: grazie al semplice sistema di collegamento (gruppo pompante/serbatoio disoleatore) con un tubo flessibile, ed alla ottimizzazione dei principali componenti (regolatore di aspirazione, serbatoio separatore, valvola di minima pressione, scambiatore aria/aria), le perdite di carico sono estremamente contenute. Le prestazioni vengono esaltate da motori elettrici ad alta efficienza, protetti termicamente con termistori, inseriti all'interno dell'avvolgimento elettrico, per un rapido intervento di sicurezza.

Silenziosità, pulizia e facilità di utilizzo

L'allestimento dei modelli GIGA comprende: separatore di condensa con scaricatore automatico, sistema SMC (Separate Motor Cooling) che ottimizza il consumo elettrico e l'efficienza dei radiatori di raffreddamento con un sistema di comando termostato, pannello di prefiltrazione per la separazione del pulviscolo ambientale, sistema di supersilenziamento integrato che riduce la rumorosità a 70-72 dB(A). I comandi di avviamento e sicurezza sono ben visibili e facilmente accessibili. La manutenzione è semplificata da ampie porte su cardini e pannellature con chiusure di sicurezza. I compressori sono forniti già provvisti di olio.

Sicurezza

Il controllo dei principali parametri di funzionamento è affidato ad un controllore elettronico a microprocessore che può essere programmato in diverse lingue; lo stesso controllore segnala e mantiene in memoria gli interventi di allarme, rendendo estremamente semplice la diagnosi dei guasti e la programmazione degli interventi di manutenzione ordinaria.

Tutte le parti in movimento sono protette dai contatti accidentali ed una verifica di funzionamento anche a pannelli aperti non comporta nessun rischio per l'operatore e nessun pericolo di sovratemperatura di funzionamento, questo assicura una lunga vita al compressore e previene la possibilità di grippaggio dei rotori.

Nuovo olio a base sintetica "RotEnergyPlus"

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

Efficiency

GIGA compressors optimize installed power use thanks to the simple connecting system (pump unit/oil separating reservoir) with a flexible pipe, and thanks to the main parts optimization (intake regulator, separating reservoir, min. pressure valve, air/air exchanger).

Loss of load is extremely reduced. Performances are enhanced by hi-efficiency electric motors, thermally protected by thermistors, fitted inside the electric winding, ensuring quick safety interventions.

Noiseless, clean and easy to use

The GIGA models layout includes: condensate separator with automatic steam trap, SMC (Separate Motor Cooling) system optimizing electric consumption and cooler efficiency by a control system with thermostats, pre-filtering panel for ambient dust separation, super silencing integrated system reducing noise up to 70-72 dB(A).

Start and safety controls are well visible and easily reachable. Maintenance is simple thanks to wide hinged doors and panels with safety closing system. Compressors are supplied with oil in.

Safety

Main operating parameters are controlled by a microprocessor controller that supports different programming languages.

The controller provides alarm indication and stores alarm events to facilitate troubleshooting and routine maintenance planning.

All moving parts are protected against accidental contact.

Compressor can be functional-tested with the guards open in full safety and is fully protected against overheating in operation to ensure proper lubrication of screw assembly upon first start-up for prolonged useful life and to avoid the risk of rotor seizure.

New "RotEnergyPlus" oil to synthetic base

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

70
dB(A)

72
dB(A)





IMPIANTO DI RAFFREDDAMENTO

Un efficiente scambiatore combinato aria/olio ed aria/aria garantisce una temperatura di esercizio ottimale, favorendo la durata dei cuscinetti del gruppo vite.

I tubi dei circuiti olio e aria sono realizzati in acciaio inox o gomma resistente alle alte temperature, per assicurare un lungo intervallo di sostituzione e la perfetta tenuta dei raccordi.

COOLING SYSTEM

One efficient air-oil and air-air exchanger operate to preserve optimal operating temperature for extended life of screw assembly bearings. Oil and air lines are made from high-temperature resistant stainless steel or rubber, for longer maintenance intervals and perfect sealing.



TRASMISSIONE

La trasmissione utilizza cinghie Poli-V con tenditore meccanico, progettate per assicurare fino a 20.000 ore di funzionamento prima della sostituzione.

TRANSMISSION

The drive Poly-V belts with mechanical tightener are designed for a useful life of 20,000 operating hours.



QUADRO ELETTRICO

Eseguito in IP54 conforme alla direttiva EN60204-1, utilizza componenti di facile reperibilità sul mercato internazionale.

CONTROL PANEL

IP54 construction compliant with EN60204-1. Component parts are easily procured on all internal markets.



DIGITAL CONTROLLER

Visualizza la pressione di lavoro e controlla la pressione interna del serbatoio disoleatore con avviso lampeggiante di intasamento del filtro separatore prima dell'arresto per sovrappressione; controlla la temperatura del motore elettrico, la temperatura massima del gruppo vite, visualizza la temperatura dell'aria alla mandata, controlla il senso di rotazione del motore elettrico, visualizza il tempo mancante alle manutenzioni (olio, filtro olio, filtro aria e filtro separatore), il tempo totale di funzionamento e a carico, memorizza gli ultimi cinque interventi per anomalia.

DIGITAL CONTROLLER

The digital controller offers working pressure and oil mist separator tank inner pressure indication, separator filter clogging flashing alarm before overpressure E-stop, electric motor temperature control, maximum screw assembly temperature control, air temperature on pressure end indication, electric motor direction of rotation check, time to scheduled maintenance term (oil, oil filter, air filter, separator filter), total operating hours and operating hours under load, alarm log of last five failure events.



VALVOLA DI MINIMA PRESSIONE (1)

Garantisce un rapido raggiungimento della pressione necessaria ad una corretta circolazione dell'olio nel circuito di lubrificazione e raffreddamento, assicurando una lunga vita al gruppo pompante e separando i circuiti di pressione interni alla macchina da quelli esterni.

FILTRO DISOLEATORE E FILTRO OLIO (2)

Filtri sovradimensionati assicurano un basso contenuto di olio nell'aria (inferiore a 4 mg/m³) ed una perfetta filtrazione. Intervallo di sostituzione 4.000 ore.

SERBATOIO DISOLEATORE (3)

Di grandi dimensioni, garantisce un'ottima pre-separazione della miscela olio/aria, aumentando l'efficacia del filtro disoleatore. Connessione con tubo flessibile tra gruppo vite e serbatoio di grande diametro che riduce drasticamente le cadute di pressione, con notevoli risparmi di energia.

MINIMUM PRESSURE VALVE (1)

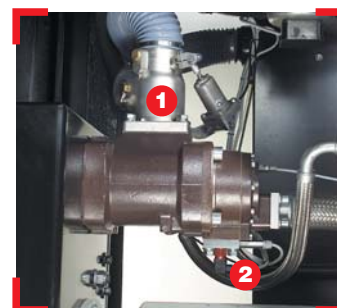
This valve ensures that the compressor will quickly reach the necessary pressure at which proper oil circulation to all points of the lubrication and cooling systems is guaranteed. Besides preserving bare pump expected life, this allows compressor internal pressure circuits to stay insulated from external pressure lines.

OIL MIST SEPARATOR FILTER AND OIL FILTER (2)

Oversized filters ensure low oil content suspended in air (less than 4 mg/m³) and perfect filtering efficiency. Filter life is 4,000 hours.

OIL MIST SEPARATOR TANK (3)

Large-size tank provides effective pre-extraction of air-oil mixture for improved oil mist separator filter efficiency. Screw assembly to large-diameter tank connection by flexible tubing obtains a drastic reduction in pressure drops with notable energy saving.



REGOLATORE DI ASPIRAZIONE (1)

Sistema elettropneumatico normalmente chiuso: regola la portata del compressore in funzione della pressione, garantendo la minima pressione durante la marcia a vuoto ed il massimo risparmio energetico in fase di accensione, ottimizzando il rapporto costo dell'energia/aria prodotta.

REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA (2)

Un sensore di temperatura, posto sul gruppo vite, ha il compito di azionare la ventilazione separata del radiatore, evitando la formazione di condensa all'interno del serbatoio disoleatore.

INTAKE REGULATOR (1)

Normally closed electro-pneumatic system: adjusts compressor flow rate to pressure for guaranteed minimum pressure when idling and maximum saving upon start-up. All this turns out an optimal energy cost/air delivery ratio.

TEMPERATURE ADJUSTMENT (2)

A temperature sensor, positioned on the air end unit, shall control separate cooler ventilation, thus preventing condensate inside the oil separating reservoir.