



## IoT

Compressori connessi alla rete e servizi digitali per il monitoraggio dei dispositivi  
*Network-connected compressors and digital services for device monitoring*

2023 Catalogo Catalog

## LA LINEA IoT DI MGF MGF IoT LINE

MGF presenta al mercato la nuova linea di compressori IoT (Internet of Things): prodotti "smart" che grazie alla connessione internet consentono il **costante monitoraggio dei parametri di funzionamento** e la conseguente **gestione delle manutenzioni e degli allarmi**. Gli indicatori monitorati sono visibili sia sul display touchscreen del dispositivo, sia online attraverso l'apposito cloud MGF. Per un collegamento ancora più funzionale in fase di installazione e manutenzione è inoltre disponibile l'APP MGF.

*MGF is pleased to announce the new line of IoT (Internet of Things) compressors: these "smart" compressors use internet connectivity to **constantly monitor the parameters and to manage the maintenance and the alarms of the compressors**. The indicators are visible both on the touchscreen display of the device and online through the dedicated MGF cloud. For an even more functional connection during installation and maintenance, the MGF APP is also available.*



### Per chi è pensata questa soluzione?

- Studi odontoiatrici
- Laboratori
- Ospedali, Università e Cliniche
- Impieghi medicali (quali sale di sterilizzazione, endoscopi, oftalmologia)
- Industria (sistemi antincendio, impianti per la generazione di gas tecnici, automazione)

IoT di MGF è la soluzione migliore per tutti gli utilizzatori che hanno l'esigenza di monitorare costantemente la performance del proprio compressore per garantire un servizio eccellente.

La tecnologia IoT consente infatti un approccio rivoluzionario al Service, che passa da un tradizionale intervento reattivo ad un service preventivo e programmato (manutenzione predittiva), capace quindi di fornire risposte mirate, veloci ed efficienti.

La novità della proposta IoT di MGF Compressors si basa inoltre sulla coesistenza di strumenti diversificati e specifici a supporto dell'attività di tutti i soggetti coinvolti nella fornitura e nell'utilizzo del compressore:

- Il **Distributore** ha un accesso riservato al Cloud MGF
- Il **Reparto Tecnico ed Assistenza del Distributore** utilizza la App Mobile per la compilazione dei rapporti degli interventi effettuati.
- L'**utilizzatore finale** visualizza sul display a bordo del compressore tutti i parametri di funzionamento e usufruisce del supporto tecnico preventivo.

### Who is this solution designed for?

- Dental offices
- Workshops
- Hospitals, Universities and Clinics
- Medical uses (such as sterilization rooms, endoscopes, ophthalmology)
- Industry (fire-fighting systems, plants for the generation of technical gases, automation)

MGF IoT is the best solution for all users who need to constantly monitor the performance of their compressor to ensure excellent service.

Indeed, IoT technology allows a revolutionary approach to the Service, which passes from a traditional reactive intervention to a preventive and programmed service (predictive maintenance) therefore capable of providing targeted, fast and efficient responses.

The novelty of MGF Compressors' IoT proposal is also based on the coexistence of diversified and specific tools to support the activity of all subjects involved in the supply and use of the compressor:

- The **Distributor** has privileged access to the MGF Cloud
- The **Distributor's Technical and Assistance Department** uses the Mobile App to compile the reports of the interventions carried out.
- The **end user** sees all the operating parameters on the on-board display of the compressor and takes advantage of preventive technical support.



## DISTRIBUTORI DISTRIBUTORS

### I vantaggi per i Distributori

Il Distributore e i tecnici autorizzati possono usufruire del Cloud MGF, in cui appaiono tutti i compressori gestiti con i parametri di funzionamento in tempo reale.

I vantaggi:

- Disponibilità a portata di click dell'**inventario completo dei dispositivi installati**
- **Verifica delle reali condizioni di utilizzo da parte dell'utente:** individuazione immediata di problemi e scostamenti dalla norma, per i quali vengono impostati allarmi e notifiche
- **Predittiva maintenance:** pianificazione degli interventi di manutenzione
- **Reportistica automatica** relativa all'installazione, agli allarmi e agli interventi di manutenzione.
- **Storico di tutti gli interventi effettuati**

### The advantages for the Distributors

The Distributor and authorized technicians can take advantage of the Cloud MGF, where all the managed compressors appear with the operating parameters in real time.

The advantages:

- Availability at a click of the **complete inventory of installed devices**
- **Verification of the real conditions of use by the user:** immediate identification of problems and deviations from the norm, for which alarms and notifications are set
- **Predictive maintenance:** planning of maintenance interventions
- **Automatic reporting on installation, alarms and maintenance interventions.**
- **History of all interventions carried out.**

## Service

Ai tecnici autorizzati viene messa a disposizione la **App Mobile di MGF**, attraverso cui compilare i report di installazione iniziale e quelli delle successive manutenzioni, per favorire la condivisione e la valutazione nel tempo delle informazioni tecniche relative a ogni singola macchina.

## VANTAGGI

**Digitalizzazione dei documenti** ed eliminazione della gestione cartacea.

**Archiviazione automatica dei report** generati nel Cloud MGF.

**Notifica automatica via email** relativa agli interventi di manutenzione e ad eventuali allarmi.

**Accesso al Cloud MGF** per visualizzare tutte le informazioni aggiornate di ogni dispositivo installato.



## ADVANTAGES

**Digitization of documents** and elimination of paper management.

**Automatic archiving of reports** generated in the MGF Cloud.

**Automatic notification via email** relating to maintenance interventions and any alarms.

**Access to the MGF Cloud** to view all the updated information of each installed device.

## Service

The **MGF Mobile App** is made available to authorized technicians, through which they can compile the initial installation reports and those of subsequent maintenance, to facilitate the sharing and evaluation of the technical information relating to each individual machine over time.



## L'utilizzatore finale

L'utilizzatore finale ha la possibilità di visualizzare in tempo reale sul **display touch screen** i parametri di funzionamento del compressore, gli intervalli di manutenzione programmata ed eventuali allarmi.

Le stesse informazioni sono **condivise in tempo reale con il Service** che sarà così in grado di prevenire eventuali problematiche e garantire il massimo dell'efficienza della macchina.

### I vantaggi:

- Funzionamento del compressore al **massimo dell'efficienza in ogni momento** della sua vita.
- **Eliminazione dei fermi macchina.**
- **Massimizzazione del ciclo vitale del compressore**, anche grazie alla manutenzione predittiva.

## The end user

The end user can view the compressor operating parameters, scheduled maintenance intervals and any alarms in real time on the **touch screen display**.

The same information is shared in real time with the Service who will thus be able to prevent any problems and ensure maximum machine efficiency.

### The advantages:

- Operation of the compressor at **maximum efficiency in every moment of its life**.
- **Elimination of machine stops.**
- **Maximization of the life cycle of the compressor**, also thanks to predictive maintenance.

## IL CLOUD MGF MGF CLOUD

Il Cloud MGF è una piattaforma che consente di visualizzare e gestire tutti compressori installati. I distributori e i tecnici autorizzati hanno libero accesso ai servizi Cloud di MGF.

Per ogni compressore installato sul Cloud MGF vengono mostrate le seguenti sezioni:

### Stato

Tutti i parametri di funzionamento live e oltre al tempo mancante alla prossima scadenza della successiva manutenzione.

### Allarmi di sistema

Elenco di eventuali anomalie di funzionamento.

### Dettagli

Modello, codice, numero di matricola, indirizzo di installazione e tutte le informazioni legate allo specifico compressore.

### Reports

archivio di tutti i report di installazione e manutenzione della macchina

The screenshot shows a dashboard titled 'I miei dispositivi' (My devices). It displays a grid of 12 compressor status cards. Each card includes the compressor's name, model, serial number, and a small preview of its status screen. The cards are arranged in three rows of four.

Schermata compressori gestiti da un distributore.

Page featuring the compressors managed by a distributor.

The screenshot shows a dashboard titled 'Mantenimento' (Maintenance). It includes sections for 'Documenti alla prossima manutenzione' (Maintenance documents), 'Ora manutenzione alla prossima manutenzione' (Maintenance time), and 'Generale' (General). The 'Generale' section displays various performance metrics like 'Giri/minuti' (RPM), 'Pressione' (Pressure), and 'Consumo' (Consumption).

Schermata informazioni specifiche su un compressore.

Page featuring the specific information about a compressor.

The MGF Cloud is a platform that allows the user to view and manage all installed compressors. Authorized distributors and technicians have free access to the MGF Cloud services.

For each compressor the Cloud shows the following sections:

### Status

All working parameters live and countdown to the next maintenance.

### System alarms

List of any operating anomalies.

### Details

Model, code, serial number, installation address and all information related to the specific compressor.

### Reports

Archive of installation and maintenance reports.

La App Mobile MGF è lo strumento utilizzato dai tecnici del servizio MGF per collegare i nuovi dispositivi al Cloud e attivare il servizio di monitoraggio continuativo e condiviso del compressore.

Al momento dell'installazione il Tecnico accede alla App Mobile, inserisce la matricola del dispositivo per compilare il verbale di installazione e ne attiva la "storia digitale" per l'inserimento di future informazioni.

Tutti i dati inseriti nella App Mobile si sincronizzano automaticamente con il Cloud MGF.

Per un monitoraggio trasparente di tutti gli interventi, i tecnici MGF utilizzeranno l'APP Mobile anche per redigere il verbale di tutti i successivi interventi di manutenzione sul compressore.

L'utilizzo della App Mobile è consentito anche per redigere il rapporto di installazione di compressori standard non connessi.

## LA APP MOBILE MGF MGF MOBILE APP

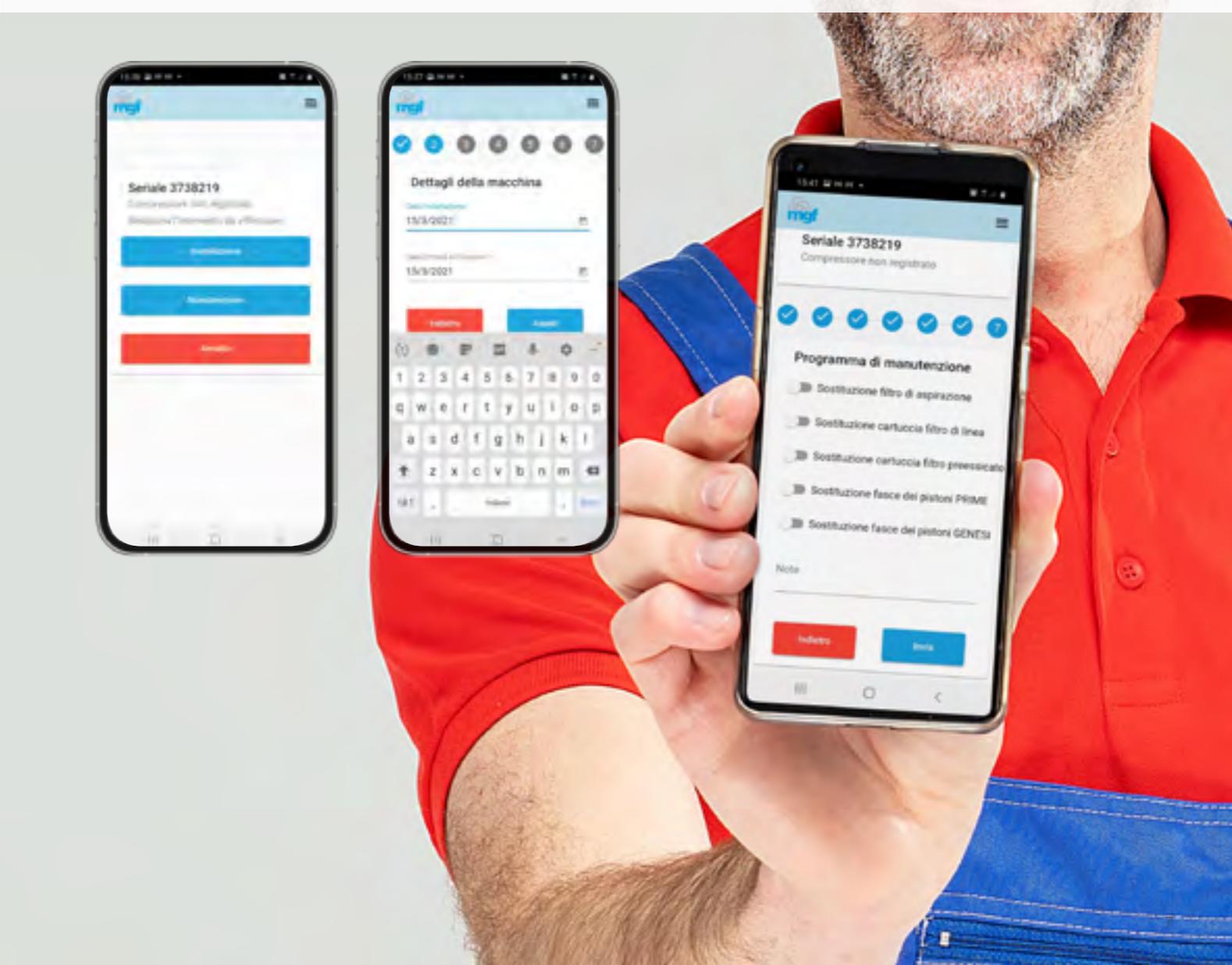
The MGF Mobile App is the tool for MGF service technicians to connect new devices to the Cloud and activate the continuous and shared monitoring service.

At the time of installation, the Technician accesses the Mobile App, enters the device serial number to fill in the installation report and activates its "digital history".

All data entered in the Mobile App automatically synchronizes with the MGF Cloud.

For transparent monitoring of all interventions, MGF technicians will also use the Mobile APP to create the report of every subsequent maintenance intervention on the compressor.

The use of the Mobile App is also applicable to not connected standard compressors.



## IL COMPRESSORE IoT THE IOT COMPRESSOR

I compressori IoT di MGF sono equipaggiati con una serie di sensori che rilevano in tempo reale tutti i parametri di funzionamento ed eventuali anomalie. Tutti i modelli sono inoltre dotati di display touchscreen e sono predisposti per la connessione wi-fi.

Sfogliando i menu sul display vengono mostrati:

- tutti i **parametri di funzionamento live**  
**ore di lavoro mancanti** alla successiva manutenzione  
allarmi di **segnalazione anomalie**.

E' inoltre possibile collegare tra loro **fino a 30 compressori IoT** in modalità "master-slave" che consente di coordinarne le attività per il funzionamento contemporaneo.

*MGF IoT compressors are equipped with sensors that detect all the operating parameters and any anomalies in real time. All models are also equipped with a touchscreen display. Browsing through the menus, the display shows:*

- **all operating parameters live**
- **remaining hours** to the next maintenance
- **alarms**.

*It is also possible to connect **up to 30 IoT compressors** in "master-slave" mode to coordinate their activities for simultaneous operation.*

### Sistema Master-Slave Master-Slave system

Fino a 30 compressori IoT collegabili tra loro in modalità "master-slave" con cavo di rete tipo RS485.

*Up to 30 IoT compressors connectable in "master-slave" mode with RS485 cable.*



### Schermo digitale on-board

La versione IoT completa di display on-board è disponibile sia per compressori standard che per versioni con cabina.

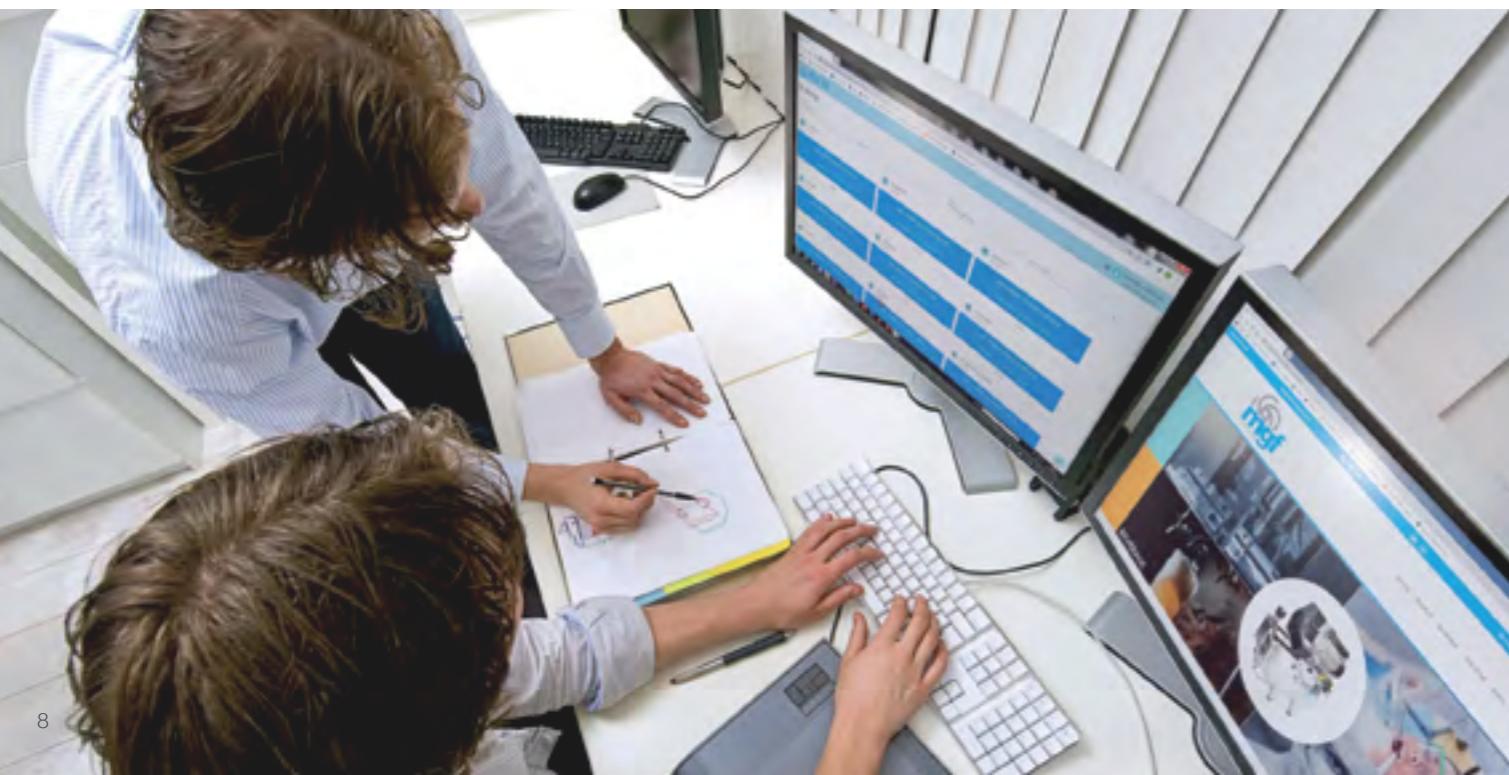


### SCHERMO DIGITALE TOUCH SCREEN DIGITAL TOUCH SCREEN DISPLAY



### On-board display

The IoT option with on-board display is available for both standard compressors and versions with cabin.



## LE 3 POSSIBILI CONFIGURAZIONI DEI COMPRESSORI IOT THE 3 POSSIBLE CONFIGURATIONS OF MGF'S IOT COMPRESSORS

MGF propone ogni compressore della gamma IoT in 3 versioni:

- Eco - configurazione con codice STDYB
- High - configurazione con codice STDYH
- Full - configurazione con codice STDYF

Le configurazioni si differenziano tra loro per l'equipaggiamento a livello di sensoristica e numero di parametri monitorabili.

In dettaglio di seguito la dotazione di ognuna delle 3 versioni:

MGF offers each compressor of the IoT range in 3 versions:

- Eco - configuration code STDYB
- High - configuration code STDYH
- Full - configuration code STDYF

The versions differ for the equipment in terms of **sensors and parameter monitoring**.

In detail below the equipment of each of the 3 versions:

Parametro Parameter	Unità di misura Unit of measure	Funzione Function	Configurazioni Configurations		
			Eco STDYB	High STDYH	Full STDYF
Power ON/OFF	N/A		•	•	•
Tempo in ON On time	h	Parametro Parameter	•	•	•
Intervalli di manutenzione Maintenance Intervals	h	Allarme Alarm	•	•	•
Avviamento ritardato dei motori successivi al primo Multiple pumping units delayed start	sec	Parametro Parameter	•	•	•
Scarico pressione in uscita Outlet pressure discharge	N/A	Parametro Parameter	•	•	•
Scarico automatico di condensa Automatic drain tank discharge	N/A	Parametro Parameter	•	•	•
Duty cycle Pumping units duty cycle	%	Parametro e Allarme Parameter and Alarm	•	•	•
Pressione serbatoio Tank pressure	bar	Parametro Parameter	•	•	•
Temperatura ambiente Ambient/Cabinet Temperature	°C	Parametro e Allarme Parameter and Alarm	•	•	•
Temperatura cabina Cabinet heater Temperature	°C	Parametro e Allarme Parameter and Alarm	•	•	•
Temperatura motore Pumping units Temperature	°C	Parametro e Allarme Parameter and Alarm	•	•	•
Regolazione pressione aria in uscita Outlet air regulated pressure	bar	Parametro e Allarme Parameter and Alarm		•	•
Flusso aria in uscita Outlet air flow	L/min	Parametro e Allarme Parameter and Alarm		•	•
Assorbimento motore Pumping unit absorption	A	Parametro e Allarme Parameter and Alarm		•	•
Punto di rugiada Dew point	°C	Parametro e Allarme Parameter and Alarm			•

## LA GAMMA DEI COMPRESSORI IOT MGF THE RANGE OF MGF IOT COMPRESSORS

Versione base senza essiccatore  
Basic versions without dryer



Modello Model	Codice Code	kW hp	V Hz	00 → 5bar lt/min cfm	L gal	dB (A)	kg lb	mm (LxWxH)
50/15 PRIME S 50/15 PRIME S 400 V	PR-OF200-040	1,5 2	230 50	170 6.0	40 10.57	66	46 102	600 x 410 x 770
	PR-OF200-040-400		400 50					
50/25 PRIME S 50/25 PRIME S 400 V	PR-OF300-040	2,2 3	230 50	250 8.8	40 10.57	66	54 119	600 x 410 x 810
	PR-OF300-040-400		400 50					
100/30 TANDEM PRIME S 100/30 TANDEM PRIME S 400 V	PR-OF400-090-T	3 4	230 50	340 12,0	90 23,77	69	97 13	1100 x 600 x 810
	PR-OF400-090-T3		400 50					
100/50 TANDEM PRIME S 100/50 TANDEM PRIME S 400 V	PR-OF600-090-T	4,4 6	230 50	500 17,6	90 23,77	69	113 249	1100 x 600x 820
	PR-OF600-090-T3		400 50					
200/75 PRIME S	PR-OF900-200-T3	6,6 9	400 50	750 25,4	200 52,83	72	173 382	1450 x 700 x 900
270/100 TANDEM PRIME S	PR-OF1200-270-T3	10 13	400 50	900 31,6	270 71,32	75	220 485	1560 x 1000 x 1030
500/150 PRIME S	PR-OF1800-500-T3	15 20	400 50	1350 47,4	500 132	78	330 727	1980 x 780 x 1050

LA GAMMA DEI COMPRESSORI IOT MGF  
THE RANGE OF MGF IOT COMPRESSORS

Versione base con essiccatore  
Basic versions with dryer



LA GAMMA DEI COMPRESSORI IOT MGF  
THE RANGE OF MGF IOT COMPRESSORS

Versioni con cabina insonorizzante senza essiccatore  
Versions with soundproof cabin without dryer



Modello Model	Codice Code			kW hp	V Hz		5bar lt/min cfm		L gal	dB (A)		kg lb	mm (LxWxH)
50/15 PRIME M 50/15 PRIME M 400 V	PR-OF200-040-M			1,5 2	230 50		152 5.4		40 10.57	66		50 110	710 x 410 x 770
	PR-OF200-040-M-400												
50/25 PRIME M 50/25 PRIME M 400 V	PR-OF300-040-M			2,2 3	230 50		225 7.9		40 10.57	66		58 127	710 x 410 x 810
	PR-OF300-040-M-400												
100/30 TANDEM PRIME M 100/30 TANDEM PRIME M 400 V	PR-OF400-090-MT			3 4	230 50		305 10,8		90 23,77	69		102 224	1100 x 600 x 810
	PR-OF400-090-MT3												
100/50 TANDEM PRIME M 100/50 TANDEM PRIME M 400 V	PR-OF600-090-MT			4,4 6	230 50		450 15,8		90 23,77	69		118 260	1100 x 630 x 820
	PR-OF600-090-MT3												
200/75 PRIME M	PR-OF900-200-MT3			6,6 9	400 50		660 23		200 52,83	72		183 403	1450 x 820 x 900
270/100 TANDEM PRIME M	PR-OF1200-270-MT3			10 13	400 50		780 27,5		270 71,32	75		240 529	1560 x 1000 x 1030

Modello Model	Codice Code			kW hp	V Hz		5bar lt/min cfm		L gal	dB (A)		kg lb	mm (LxWxH)
CS 30/15 PRIME S CS 30/15 PRIME S 400 V	PR-CS200-040			1,5 2	230 50		170 6.0		40 10.57	53		94 207	720 x 490 x 890
	PR-CS200-040-400												
CS 50/25 PRIME S CS 50/25 PRIME S 400 V	PR-CS300-040			2,2 3	230 50		250 8.8		40 10.57	53		102 225	720 x 490 x 890
	PR-CS300-040-400												
CS 100/30 TANDEM PRIME S CS 100/30 TANDEM PRIME S 400 V	PR-CS400-090-T			3 4	230 50		340 12,0		90 23,77	56		215 473	1245 x 725 x 1020
	PR-CS400-090-T3												
CS 100/50 TANDEM PRIME S CS 100/50 TANDEM PRIME S 400 V	PR-CS600-090-T			4,4 6	230 50		500 17,6		90 23,77	56		225 495	1245 x 725 x 1020
	PR-CS600-090-T3												

LA GAMMA DEI COMPRESSORI IOT MGF  
THE RANGE OF MGF IOT COMPRESSORS

Versioni con cabina insonorizzante essiccate  
Dried versions with soundproof cabin

LA GAMMA DEI COMPRESSORI IOT MGF  
THE RANGE OF MGF IOT COMPRESSORS

Versioni X line  
X line versions



Modello Model	Codice Code								mm (LxWxH)
CS 30/15 PRIME M CS 30/15 PRIME M 400 V	PR-CS200-040-M	1,5 2	230 50	152 5.4	40 10.57	53	98 216	720 x 490 x 890	
	PR-CS200-040-M-400		400 50						
CS 50/25 PRIME M CS 50/25 PRIME M 400 V	PR-CS300-040-M	2,2 3	230 50	225 7.9	40 10.57	53	106 233	720 x 490 x 890	
	PR-CS300-040-M-400		400 50						
CS 100/30 TANDEM PRIME M CS 100/30 TANDEM PRIME M 400 V	PR-CS400-090-MT	3 4	230 50	340 12,0	90 23,77	56	215 473	1245 x 725 x 1020	
	PR-CS400-090-MT3		400 50						
CS 100/50 TANDEM PRIME M CS 100/50 TANDEM PRIME M 400 V	PR-CS600-090-MT	4,4 6	230 50	450 15,8	90 23,77	56	220 485	1245 x 725 x 1020	
	PR-CS600-090-MT3		400 50						

Modello Model	Codice Code								mm (LxWxH)
50/25 PRIME X 50/25 PRIME X3	PR-OF300-050-SM	2,2 3	230 50	158 5.6	50 13.2	66	59 130	710 x 410 x 810	
	PR-OF300-050-SM-400		400 50						
100/50 TANDEM PRIME X3 400 V	PR-OF600-090-SMT3	4,4 6	400 50	316 11.2	90 23.77	69	119 262	1100 x 630 x 820	
	PR-OF900-200-SMT3		400 50						
200/75 PRIME X3 400 V	PR-OF900-200-SMT3	6,6 9	400 50	474 16,8	200 52.83	72	241 531	1450 x 820 x 900	
	PR-CS300-050-SM		230 50						
CS 50/25 PRIME X3	PR-CS300-050-SM-400	2,2 3	400 50	158 5.6	50 13.2	53	110 242	720 x 490 x 890	
	PR-CS600-090-SMT3		400 50						
CS 100/50 TANDEM PRIME X3 400 V	PR-CS600-090-SMT3	4,4 6	400 50	316 11.2	90 23.77	56	221 485	1254 x 725 x 1020	
	PR-CS600-090-SMT3		400 50						



MGF Compressors s.r.l.  
Via Pascoli 15  
20081 Abbiategrosso (MI)  
Italy

Tel +39 02 9019180  
Email Italia vendite@mgfcompressors.it  
Email Export export@mgfcompressors.it  
Web Italian www.mgfcompressors.it  
Web International www.mgfcompressors.com