



Impianti centralizzati  
*Centralized systems*



SILENCE TECHNOLOGY



LEGENDA  
*KEY OF ICONS*

---



Usò simultaneo massimo  
*Max simultaneous use*



Numero di riuniti  
*Number of chairs*



## I COMPONENTI

- Motori robusti, moderni e affidabili.
- Sistemi di essiccazione e di filtrazione efficienti.
- Serbatoi speciali con trattamento delle superfici interne.
- Sistemi di controllo affidabili e intelligenti, gestiti da PLC per il corretto controllo dei motori.

## IL CONCETTO

La progettazione, la realizzazione e il mantenimento di un impianto centralizzato rappresentano un traguardo prestigioso, che consente a MGF di essere riconosciuta tra le eccellenze nel mondo dei compressori dentali.

**Ogni progetto è unico**, un percorso che MGF compie a fianco del cliente, mettendo a disposizione l'**esperienza** consolidata negli anni, i **prodotti** e soprattutto il **servizio**.

## L'ANALISI DI UN IMPIANTO

Gli aspetti da tenere in considerazione sono molteplici:

- l'esigenza d'aria
- il progetto delle tubature
- la progettazione della sala compressori
- la ventilazione
- la formazione dei tecnici
- il sistema di controllo
- l'installazione
- la manutenzione.

Questi sono solo alcuni degli aspetti che affronterete con MGF nel corso di un progetto di un impianto centralizzato.

## THE COMPONENTS

- Robust, modern and reliable motors.
- Efficient drying system and filtration.
- Special tanks with internal coating.
- Reliable and intelligent control with PLC to properly manage the running of the motors.

## THE CONCEPT

The design, the realization and the maintenance of a centralized compressed air system represents a prestigious goal, the acknowledgement of MGF as one of the excellences in the dental compressors' world.

**Every project is unique**, a journey that MGF makes side by side with the Customer, sharing its consolidated **experience**, its **products** and, most of all, its **services**.

## AIR SYSTEMS ANALYSIS

The issues that have to be considered are multiple:

- air needs
- piping planning
- compressor room definition
- compressor room ventilation
- technicians training
- control systems
- installation
- maintenance.



This is only a part of the issues that you will manage with MGF while working on a project of a centralized compressed air system.



MGF propone compressori dentali fino a 20 riuniti come modelli standard della gamma Pure Air, questi modelli sono equipaggiati di scheda elettronica con PLC e sono collegabili tra loro a mezzo segnale Rs485 per funzionamento in parallelo. È possibile collegare fino a 20 compressori in parallelo. Per maggiori informazioni consultare il catalogo "MGF oil-free Pure Air".



MGF offers dental compressors up to 20 dental units from the standard Pure Air product range, these models are equipped with electronic control board with PLC and can be simultaneously connected using the Rs485 signal. This solution allows the parallel running up to 20 compressors. For more details about the dental compressors range see the "MGF oil-free Pure Air" catalog.

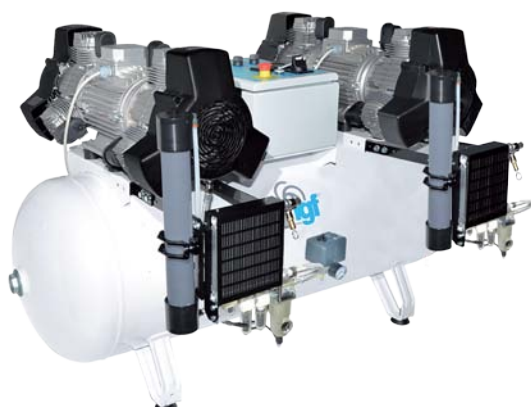
## 270/100 TANDEM PRIME S PR-OF1200-270-T3

-  12
-  15





## 270/100 TANDEM PRIME M PR-OF1200-270-MT3

-  12
-  14










## 4 500/150 PRIME S PR-OF1800-500-T3

-  18
-  20



Pressione massima di settaggio 7 bar. Pressione massima fino a 8 bar a richiesta. Tensioni e frequenze diverse sono disponibili a richiesta. Il fabbricante si riserva modifiche ai dati riportati.

Max setting pressure 7 bar. 8 bar maximum pressure available on demand. Different voltages and frequencies are available on request. The manufacturer reserves the right to modify the data shown.

Modello Model	Codice Code	 kW HP	 V Hz	 lt/min cfm	 L gal	 dB (A)	 kg lb	 mm (LxWxH)
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
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
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 linea **Centralair** si sviluppa sulla base dei pompanti oil-free PRIME 6 (6 cilindri), installati modularmente su un telaio in alluminio e gestiti da una centralina equipaggiata di scheda elettronica con PLC.  
Come per le versioni più piccole, anche le unità Centralair sono collegabili tra loro a mezzo segnale Rs485 per funzionamento in parallelo (fino a 10 unità).  
Separatamente sono disponibili i sistemi AF per la filtrazione e l'essiccamento dell'aria compressa, oltre ai serbatoi di stoccaggio dell'aria compressa.

**CENTRALAIR 6**  
PR-OF3600-400



**Centralair** units are based on the PRIME 6 (6 cylinders) oil-free pumping units. The modular assembly on the aluminium frame is completed by the electronic control board with PLC for the proper running of the units.  
As for the smaller Pure Air compressors, also the Centralair units can be simultaneously connected using the Rs485 signal (up to 10 units).  
The solution is completed by the AF air treatment systems, for the filtration and the drying of compressed air, and the air receivers for the storage of the produced dental air.

Riuniti elettrici  
Electric dental chairs

 30

 45

Consumo considerato per riunito 65 l/min  
Air consumption per dental chair 65 l/min

Riuniti con aspirazione ad aria  
Dental chair with air suction

 16

 24

Consumo considerato per riunito 120 l/min  
Air consumption per dental chair 120 l/min

**AF 6**  
TA-AF-3000










**AIR RECEIVER 725 L**  
SE-FT-725-VT



I serbatoi MGF hanno speciale trattamento interno antiossidante per garantire la massima igienicità dell'aria compressa stoccata.

*MGF air receivers have special internal surface treatment to avoid rust generation and to ensure hygienic compressed air supply.*

Modello Model	Codice Code	 kW HP	 V Hz	 5bar lt/min cfm	 L gal	 dB (A)	 kg lb	 mm (LxWxH)
<b>CENTRALAIR 6</b>	PR-OF3600-400	30 40	400 50/60	2700/2950 95,35/104,18	-	≤ 88	400 882	1600 x 900 x 1300
<b>AF 6</b>	TA-AF-3000	-	-	3000 105,94	-	-	97 214	870 x 780 x 850
<b>AIR RECEIVER 725 L</b>	SE-FT-725-VT	-	-	-	725 191,52	-	190 418	790 x 790 x 1870

## IMPIANTI CENTRALIZZATI MGF MGF CENTRALIZED SYSTEMS

## ARIA COMPRESSA DENTALE DENTAL COMPRESSED AIR

Il sistema CENTRALAIR 9 è composto da nove pompanti PRIME 6.

I sistemi di trattamento aria AF sono forniti su una struttura in alluminio e composti da un raffreddatore con separazione automatica della condensa, un essiccatore frigorifero che garantisce un punto di rugiada di +3°C e un sistema di filtrazione fino a 1 micron, il tutto fornito in modalità plug&play.

CENTRALAIR 9 is composed by six units PRIME 6.

AF filtration systems for are mounted on an aluminium frame structure and composed by an air cooler with automatic water separator, refrigerated air dryer able to provide a +3°C dew point value and a filtration system up to 1 micron, the system is supplied as a plug&play solution.

### CENTRALAIR 9 PR-OF5400-400



#### Riuniti elettrici Electric dental chairs



45



70

Consumo considerato per riunito 65 l/min  
Air consumption per dental chair 65 l/min

#### Riuniti con aspirazione ad aria Dental chair with air suction



24



35

Consumo considerato per riunito 120 l/min  
Air consumption per dental chair 120 l/min

### AF 9 TA-AF-5000










### AIR RECEIVER 1500 L SE-FT-1500-VT



I serbatoi MGF hanno speciale trattamento interno antiossidante per garantire la massima igienicità dell'aria compressa stoccata.

MGF air receivers have special internal surface treatment to avoid rust generation and to ensure hygienic compressed air supply.

Modello Model	Codice Code	 kW HP	 V Hz	 lt/min cfm	 L gal	 dB (A)	 kg lb	 mm (LxWxH)
<b>CENTRALAIR 9</b>	PR-OF5400-400	45 60	400 50/60	4050/4200 143/148,32	-	≤ 90	650 1433	1600 x 900 x 1800
<b>AF 9</b>	TA-AF-5000	-	-	4500 158,92	-	-	104 229	870 x 780 x 850
<b>AIR RECEIVER 1500 L</b>	SE-FT-1500-VT	-	-	-	1500 396,26	-	270 594	950 x 950 x 2410



MGF fornisce **sistemi centralizzati plug&play da 10 a 15 riuniti** completi di **unità di aspirazione Hybrid 5**, pannello di comando che gestisce il funzionamento delle pompe garantendo il costante livello di vuoto all'interno di tutto l'impianto, telaio di sostegno e tubazioni sia per l'aspirazione che per lo scarico dell'aria.

La gamma è inoltre completata da **sistemi di aspirazione centralizzata Aspir da 20 a 60 riuniti in funzionamento simultaneo**. Installazioni multiple di questi sistemi consentono di alimentare cliniche e università con **oltre 100 postazioni!**

I sistemi Aspir sono equipaggiati con:

- **potenti soffianti controllate elettronicamente**, per garantire il costante e regolare livello di servizio ottimale
- **sistemi di separazione dei liquidi centralizzati in acciaio inox** completamente automatici e collegabili a qualsiasi impianto preinstallato (inserire dettagli immagini/disegni)
- **sistema automatico di lavaggio del separatore** per una perfetta efficienza nel tempo e per ridurre il rischio di contaminazione del separatore stesso
- **monitoraggio** dei malfunzionamenti e allarmi.

Opzionalmente possono essere installati i **separatori di amalgama ECO II Tandem** e i **filtri HEPA 14** per lo scarico dell'aria esausta

MGF offre, così come per gli impianti di aria compressa:

- il servizio di **supporto tecnico** in fase di analisi preliminare dell'impianto,
- realizzazione del **disegno dell'impianto**,
- **installazione**,
- **collaudo**.

La regolare offerta di **corsi di formazione in presenza e a distanza** è infine fondamentale per il corretto monitoraggio e manutenzione dell'impianto stesso.

I sistemi di aspirazione centralizzati, combinati con gli impianti di aria compressa centralizzata, garantiscono al cliente la possibilità di offrire **progetti completi e chiavi in mano**, avendo MGF come unico partner di fiducia!

*MGF provides **plug&play centralized suction systems from 10 up to 15 dental units**. These systems are equipped with **Hybrid 5 suction**s, controller for the monitoring of the vacuum capacity able to guarantee the constant pressure into the piping, metallic frame and piping for the air inlet and exhaust air.*

*MGF also offer the **Aspir centralized suction systems from 20 to 60 dental units for simultaneous use**. The combination of more units will result in a centralized suction system for more than hundred units!*

*Aspir centralized systems are equipped with:*

- **powerful and reliable blowers**, driven by an electronic controller able to warrantee the constant and regular suction flow to all the units
- **centralized liquid separation tank made of stainless steel**, fully automatic, suitable for any kind of centralized suction
- **automatic cleaning system of the tank**, for the perfect efficiency and the reduction of contaminations inside the separator
- **monitoring** of the malfunctioning and alarms

*These systems can be provided on demand with **ECO II Tandem amalgam separators and witwwh HEPA 14 filters** for waste air.*

*As well as for compressed ai systems, MGF offer*

- a **complete service** in matter of preliminary project evaluation,
- **project of the piping**,
- **installation** of the system
- **testing** for start-up.

*Finally MGF's regular offer of **live and online technical courses** is key for the proper assembly and maintenance of the piping.*

*The centralized suction systems, combined with the centralized compressed air systems, guarantee the possibility to have **complete turnkey projects** having MGF like only trusted partner!*





## IMPIANTI CENTRALIZZATI MGF MGF CENTRALIZED SYSTEMS

## ARIA COMPRESSA DENTALE DENTAL COMPRESSED AIR

Sistema di aspirazione centralizzato ad anello umido plug&play fino a 10 riuniti, disponibile sia in versione monofase che trifase. Opzionalmente è possibile installare i separatori di amalgama ECO II Tandem (estensione finale di codice -AS) e i filtri HEPA 14 per lo scarico dell'aria esausta.

2x HYBRID 5  
AS-300-EX

2x HYBRID 5 - 400 V  
AS-300-EX-400



 7  
 10



Semi-wet centralized suction system up to 10 dental chairs, supplied as a plug&play solution. Available with single phase and three phase power supply. Amalgam separators ECO II Tandem (final code extension -AS) and HEPA 14 filtration for waste air are available on demand.

2x HYBRID 5  
AS-300-EX-AS

2x HYBRID 5 - 400 V  
AS-300-EX-400-AS


 7  
 10



Sistema di aspirazione centralizzato ad anello umido plug&play fino a 15 riuniti, disponibile sia in versione monofase che trifase. Opzionalmente è possibile installare i separatori di amalgama ECO II Tandem (estensione finale di codice -AS) e i filtri HEPA 14 per lo scarico dell'aria esausta.

3 x HYBRID 5  
AS-450-EX

3 x HYBRID 5 - 400 V  
AS-450-EX-400



 10  
 15



Semi-wet centralized suction system up to 15 dental chairs, supplied as a plug&play solution. Available with single phase and three phase power supply. Amalgam separators ECO II Tandem (final code extension -AS) and HEPA 14 filtration for waste air are available on demand.




3 x HYBRID 5  
AS-450-EX-AS

3 x HYBRID 5 - 400 V  
AS-450-EX-400-AS

 10  
 15





8

Modello Model	Codice Code				Max $\Delta p$			
		kW HP	V Hz	lt/min cfm	mbar	dB (A)	kg lb	mm (LxWxH)
2x HYBRID 5	AS-300-EX	50 Hz 3 4	230 50/60	5000 176,57	180	70	105 231	1400 x 560 x 1430
	AS-300-EX-AS						105 231	1400 x 560 x 1430
	AS-300-EX-400	60 Hz 3,5 4,7	400 50/60				115 253	1490 x 560 x 1430
	AS-300-EX-400-AS						115 253	1490 x 560 x 1430
3 x HYBRID 5	AS-450-EX	50 Hz 4,5 6	230 50/60	7500 264,86	180	70	150 330	2060 x 560 x 1430
	AS-450-EX-AS						150 330	2060 x 560 x 1430
	AS-450-EX-400	60 Hz 5,25 7	400 50/60				165 365	2150 x 560 x 1430
	AS-450-EX-400-AS						165 365	2150 x 560 x 1430



ASPIR 20  
AS-800-D


 20  
 25



Sistema di aspirazione a secco composto da **2 unità ASPIR 6**. Potenza installata 6 kW 400 V, completo di quadro elettrico dotato di PLC per il funzionamento automatico delle unità di aspirazione, sensore di pressione, taratura e allarmi. Portata massima 6.000 l/min con una pressione di esercizio continua di 160 mbar. sistema completo di **2 filtri antibatterici HEPA H14**.

*Dry suction system composed by **2 units ASPIR 6**. Installed power 6 kW 400V, complete with control board equipped with PLC for the automatic running of the suction units, pressure sensor, setting and alarms. Maximum capacity 6.000 l/min with a continuous operating pressure of 160 mbar. system complete with **2 antibacterial filters HEPA H14**.*






ASPIR 40  
AS-1600-D

 40  
 50



Sistema di aspirazione a secco composto da **2 unità ASPIR 8**. Potenza installata 11 kW 400 V, completo di quadro elettrico dotato di PLC per il funzionamento automatico delle unità di aspirazione, sensore di pressione, taratura e allarmi. Portata massima 12.000 l/min con una pressione di esercizio continua di 160 mbar. sistema completo di **2 filtri antibatterici HEPA H14**.

*Dry suction system composed by **2 units ASPIR 8**. Installed power 11 kW 400 V, complete with control board equipped with PLC for the automatic running of the suction units, pressure sensor, setting and alarms. Maximum capacity 12.000 l/min with a continuous operating pressure of 160 mbar. system complete with **2 antibacterial filters HEPA H14**.*

Modello Model	Codice Code	 kW HP	 V Hz	 lt/min cfm	Max Δp mbar	 dB (A)	 kg lb	 mm (LxWxH)
ASPIR 20	AS-800-D	6 8 50 Hz	400 50/60	6000 211,89	160	-	180 397	1300 x 1150 x 1550
ASPIR 40	AS-1600-D	11 14,75 50 Hz	400 50/60	12000 423,78	160	-	220 485	1300 x 1150 x 1550

ASPIR 60  
AS-2400-D

60  
72



Sistema di aspirazione a secco composto da **3 unità ASPIR 8**. Potenza installata 16,5 kW 400V, completo di quadro elettrico dotato di PLC per il funzionamento automatico delle unità di aspirazione, sensore di pressione, taratura e allarmi. Portata massima 18.000 l/min con una pressione di esercizio continua di 160 mbar. sistema completo di **3 filtri antibatterici HEPA H14**

*Dry suction system composed by **3 units ASPIR 8**. Installed power 16,5 kW 400V, complete with control board equipped with PLC for the automatic running of the suction units, pressure sensor, setting and alarms. Maximum capacity 18.000 l/min with a continuous operating pressure of 160 mbar. system complete with **3 antibacterial filters HEPA H14**.*







LIQUIDS SEPARATOR 150  
AS-MB150

60  
72

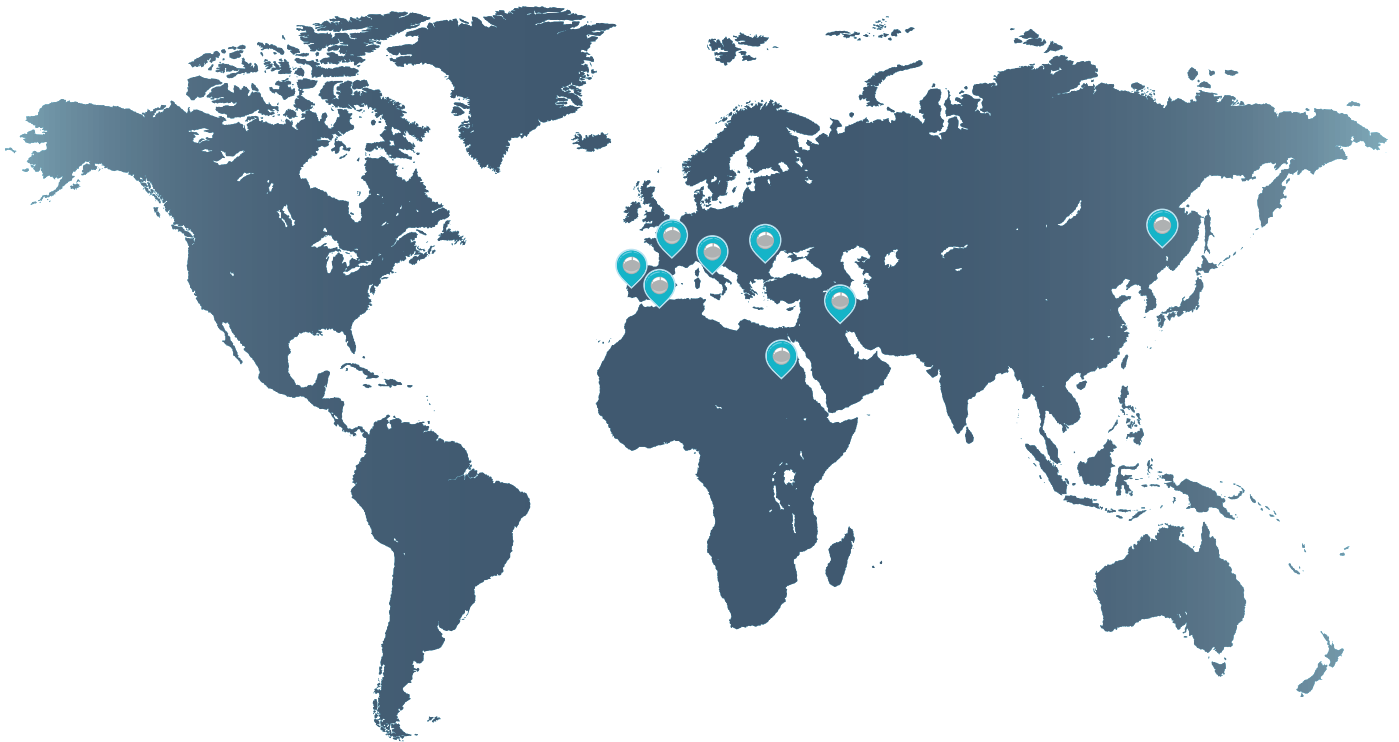


Separatore di liquidi in acciaio inox con una capacità di 150 litri. Il separatore dispone di un sistema di scarico automatico dei liquidi, senza interruzione dell'aspirazione. È completo di sistema di pulizia automatica e micro PLC per consentire il collegamento ad ogni impianto di aspirazione a secco esistente. È consigliato per un servizio massimo di 60 riuniti dentali in funzione contemporanea.

*Stainless steel liquids separator with a capacity of 150 liters. The separator has an automatic liquids discharge system, without suction interruption. It is complete with automatic cleaning system and micro PLC to enable the connection to every existing dry suction system. It is recommended for a maximum service of 60 dental chairs simultaneously.*

Modello Model	Codice Code	 kW HP	 V Hz	 lt/min cfm	Max Δp mbar	 dB (A)	 kg lb	 mm (LxWxH)
ASPIR 60	AS-2400-D	16,5 22,12 50 Hz	400 50/60	18000 635,66	160	-	320 705	1900 x 1150 x 1550
LIQUIDS SEPARATOR 150	AS-MB150	-	-	-	-	-	230 507	1230 x 970 x 1600

# REALIZZAZIONI DI IMPIANTI CENTRALIZZATI MGF REFERENCES OF INSTALLED MGF CENTRALIZED SYSTEMS



## PAESI COUNTRIES

### BULGARIA

**Digani Dental center – Sofia**  
Number of dental units: 20  
Number of working places: 15

### CINA CHINA

**Xiamen Dental University – Xiamen**  
Number of dental units: 30

**Shenzhen Dental University – Shenzhen**  
Number of dental units: 45

**Shenzhen People Hospital – Shenzhen**  
Number of dental units: 50

### FRANCIA FRANCE

**Ecole de podologie – Paris**  
Number of podiatry units: 30

**Ecole de podologie – Alencon**  
Number of podiatry units: 10

**Ecole de podologie – Lyon**  
Number of podiatry units: 10

### ITALIA ITALY

**Poliambulatorio di odontostomatologia della clinica di Villa Santa Margherita (Firenze)**  
Number of podiatry units: 16

### IRAQ

**Farouq Medical Center**  
Number of dental units: 20

### MAROCCO MOROCCO

**DRS dental Rabat – dental clinic - Rabat**  
Number of dental units: 20

**DRS Rabat Medical - Rabat**  
Medical Hospital

**Sidi Kacem FD Medical – Sidi Kacem**  
Medical Hospital

**CHR MLY Youssef Hospital – Casablanca**  
Medical Hospital

### PORTOGALLO PORTUGAL

**Universidade Catolica de Viseu – Viseu**  
University Dental Hospital  
Number of dental units: 40

### SUDAN

**Nile Higher Education Center – Khartoum**  
Number of dental units: 74  
Number of working places: 40





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

Tel +39 02 9019180

**Italia**

Email [vendite@mgfcompressors.it](mailto:vendite@mgfcompressors.it)  
Web [www.mgfcompressors.it](http://www.mgfcompressors.it)

**International**

Email [export@mgfcompressors.it](mailto:export@mgfcompressors.it)  
Web [www.mgfcompressors.com](http://www.mgfcompressors.com)

