



MADE IN ITALY
Medic+Air

Sistemi di generazione aria compressa per dentisti e laboratori
Compressed air generator systems for dentists and laboratories



Aria compressa
per servire fino a 8 riuniti
*Compressed air for
up to 8 dental chairs*



Senza olio
Oil-free



Bassa rumorosità
Low noise level



Protezione interna
antiossidazione
*Internal oxidation-
proofed protection*



La gamma

I compressori senza olio della serie MedicAir sono il risultato dell'esperienza di oltre mezzo secolo di Ricerca e Sviluppo nel settore e sono stati appositamente progettati per il settore dentistico.

La configurazione selezionata per queste macchine consente massime prestazioni, affidabilità, lunga vita operativa e, naturalmente, la generazione di aria compressa "oilfree", essiccata per l'utilizzo nel settore dentistico ed odontotecnico. Questi compressori sono stati realizzati per soddisfare tutti questi requisiti, grazie alla costante ricerca dei componenti più moderni ed innovativi, alla eccellente tecnica costruttiva ed all'accurata selezione della componentistica più affidabile presente sul mercato.

I compressori MedicAir sono disponibili in diverse versioni ed allestimenti:

- **Dr. SONIC:** con il più basso livello di rumorosità sul mercato (dB(A) per HP), grazie alla specifica carenatura provvista di materiale insonorizzante e dotata di ventola di raffreddamento indipendente. Questi modelli possono essere dotati dell'esclusivo essiccatore ad adsorbimento a doppia o a singola colonna e sono particolarmente adatti per essere installati vicino alla zona di lavoro, dove la rumorosità deve essere particolarmente contenuta.
- **MED:** la realizzazione di queste macchine prevede l'utilizzo della stessa componentistica della serie Dr. SONIC, ma senza la carenatura insonorizzante. I compressori della serie MED sono progettati per applicazioni modulari "entry level", per favorire quei professionisti che desiderano aggiungere l'essiccatore in un secondo tempo.

Dr. SONIC e MED sono compressori estremamente compatti (richiedono meno di 0,6 m² in pianta) ed entrambi sono provvisti di serie del "dispositivo di avviamento sicuro" che garantisce la partenza della macchina senza sovraccarichi, anche in caso di caduta di tensione.

L'aria compressa prodotta da un compressore MedicAir è:

- priva di olio, grazie alla compressione senza olio;
- priva di condensa, grazie all'essiccatore ad elevata efficienza (nei modelli ove previsto);
- inodore, grazie al trattamento interno del serbatoio di accumulo.

La gamma di alta fascia MED e Dr. SONIC è integrata dai modelli AirLab, specificatamente progettati per limitare i costi di investimento per laboratori dentistici ed odontotecnici. Oltre alle versioni complete, i compressori MedicAir possono essere forniti come unità singole per essere installate secondo ogni specifica esigenza.

Fare riferimento all'ultima pagina per altri accessori e optional.

The range

MedicAir oilfree compressors derive from the experience of more than half a century of R&D, and have been developed specifically for the dental field.

They have been designed to grant the best performance, trouble-free operation, long life and, of course, the oilfree, dry compressed air required by the dentist or the dental technician.

Our compressors have been made to meet these expectations through a constant attention to an innovative design, an exceptional technical workmanship and an enhanced reliability of all components used in the production process.

MedicAir compressors are available in different configurations:

- **Dr. SONIC series:** the lowest noise ratio (dB(A) vs HP) on the market, thanks to a special shroud filled with soundproofing material, with internal cooling fan. These models can be equipped with the exclusive double or single-tower adsorption dryer and are especially suitable to be placed close to the practice area, where the noise level must be kept at a minimum.
- **MED series:** made with the same high-quality components of the Dr Sonic range, but without shroud. MED compressors have been designed for modular applications, in order to be the quality "entry-level" for those dentists who want to add the dryer, immediately or at a later time.

Both Dr. SONIC and MED compressors are extremely compact (they need less than 0,6 m² on the ground) and both are equipped as standard with the "secure starting" electrical system, which allows the compressor to restart with no problems even after a case of power failure.

Compressed air output by a MedicAir compressor is:

- free of oily residues, thanks to the oilless compression;
- free of condensate, thanks to the adsorption dryer with high drying power (in models where installed);
- free of any smell, thanks to the high-thickness inner coating of the tank, made with anti-oxidant epoxy paint.

Dr. SONIC and MED top-series are completed with AirLab newest range: specifically designed for "budget" applications for dental laboratories and other para-medical applications.

In addition to the standard models, MedicAir compressor pumps can be supplied as spare units to configure stationary installations according to specific needs of the user (dental clinics, hospitals, etc.).

Other accessories are available as optional, see the last page of this catalogue.

Caratteristiche costruttive

Cosa ci si aspetta da un compressore di qualità? La certezza della fornitura di aria priva di olio e di umidità, secondo le raccomandazioni dei produttori di materiali ed attrezzature per dentisti. Tutto questo è garantito dai compressori MedicAir, seguendo una progettazione estremamente avanzata ed utilizzando materiali innovativi ed affidabili.

Nelle gamme MedicAir e Sil-Dry i serbatoi sono verniciati anche internamente per prevenire l'ossidazione.

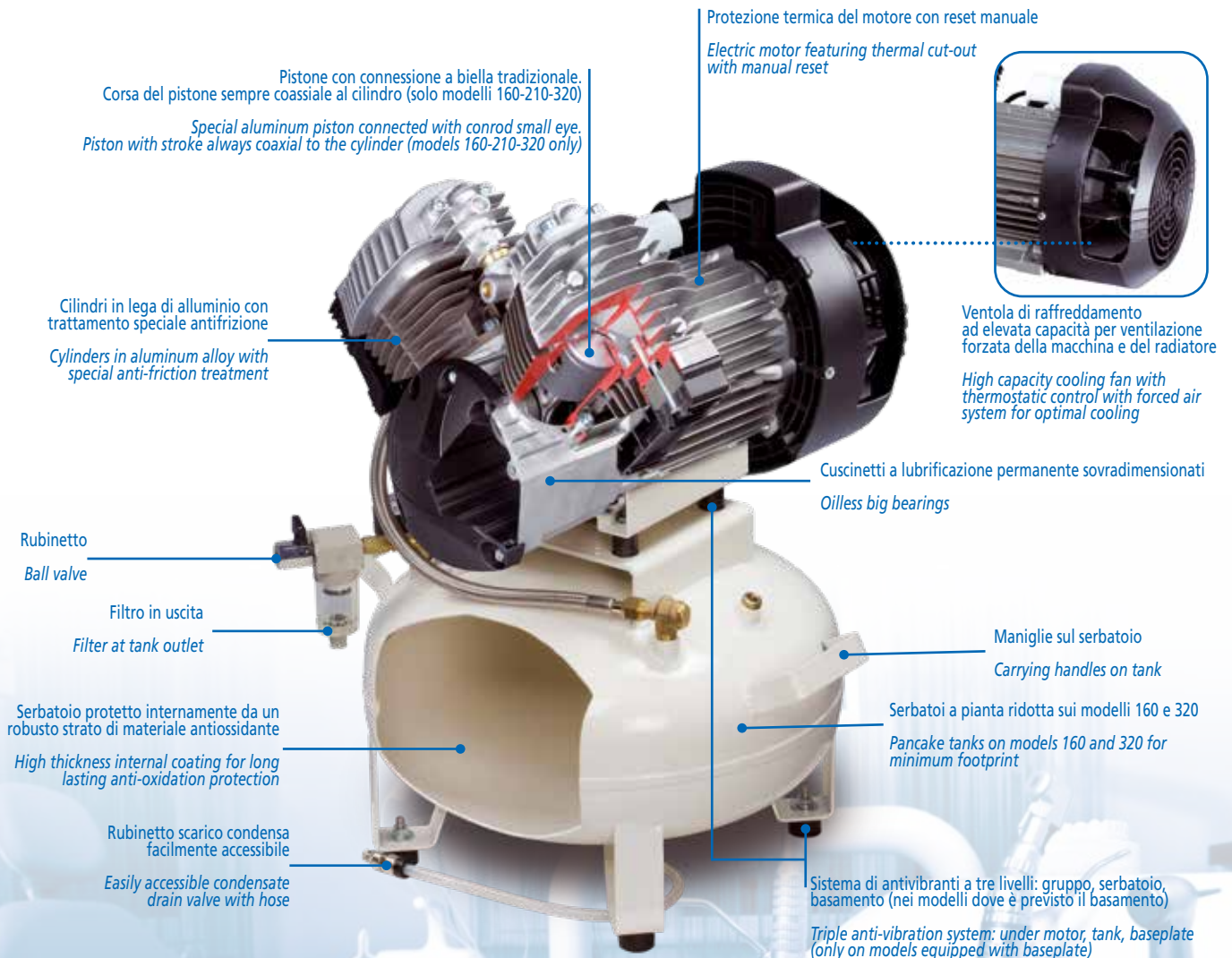
I gruppi pompanti ed i basamenti sono meccanicamente isolati tramite un sistema di antivibranti a più livelli: sotto il gruppo, sotto il serbatoio e sotto il basamento (nei modelli ove previsto). Ciò permette di limitare vibrazioni e rumore, riducendo tra l'altro lo stress meccanico sulle singole parti e gli accessori, allungando di conseguenza la vita operativa e l'affidabilità delle unità complete.

Manufacturing features

What do you expect from a quality dental compressor? To be a dependable provider of oilfree, dry compressed air, complying with the requirements and the recommendations of dental material manufacturers. All this is granted by the MedicAir compressors, through the use of an innovative design and highly reliable components, as shown in the chart here below.

In MedicAir and Sil-Dry ranges the tanks are coated internally to prevent oxidation.

Compressor unit and frame work are insulated by a multiple-stage anti-vibration damping system: under motor, under tank, under baseplate (in models where installed) that not only reduces noise and allows vibration-free operation, but also decreases stress on mechanical parts and accessories (thus resulting in less maintenance and longer life for the units).



Aria essiccata: perchè?

Un essiccatore efficace ed efficiente è un componente indispensabile per un dentista.

L'aria ambiente contiene umidità ed impurità che devono essere opportunamente trattate e separate per garantire aria pulita, ed essiccata. Questo a beneficio dei pazienti e delle apparecchiature ad uso dentistico, che possono essere utilizzate durante l'attività professionale. La gamma MedicAir propone due diversi sistemi per l'essiccazione: mono e bi-colonna.

Il sistema esclusivo a due colonne MedicAir permette di conseguire elevati risultati qualitativi dell'aria compressa e garantisce la costante fornitura di aria compressa essiccata ed oil-free.

I vantaggi del sistema a doppia colonna sono:

- nessuna operazione addizionale di installazione;
- nessuna ossidazione o corrosione;
- massima qualità dell'aria per pazienti ed accessori;
- compattezza;
- funzionamento completamente automatico;
- facile manutenzione;
- bassi costi operativi.

L'essiccatore a due colonne è un sistema integrato a funzionamento automatico. Il ciclo di lavoro dura 5 minuti, nei quali una delle due colonne lavora in essiccamento, mentre la seconda viene rigenerata con aria secca prodotta dalla prima. L'aria umida che risulta dalla rigenerazione viene espulsa attraverso una elettrovalvola ed un silenziatore. Il ciclo è comandato da un timer che alternativamente scambia la funzionalità delle colonne di essiccamento. Una volta rigenerata, la sostanza essiccante ripristina le sue complete caratteristiche igroscopiche.

L'essiccamento ad adsorbimento a colonna singola è una valida alternativa al sistema a doppia colonna. La funzionalità ed il ciclo operativo sono identici; la differenza sostanziale è che il sistema di rigenerazione non lavora in modo continuo (quindi con un utilizzo continuo dell'aria compressa trattata) ma solo durante gli arresti del compressore. Dato che nel classico impiego del laboratorio dentistico, il compressore ha fattori di carico abbondantemente inferiori al 50%, tale sistema è perfettamente applicabile a questo tipo di utilizzo.

I vantaggi del sistema a singola colonna sono i seguenti:

- nessuna operazione addizionale di installazione;
- nessuna ossidazione o corrosione;
- massima qualità dell'aria per pazienti ed accessori;
- compattezza;
- funzionamento completamente automatico;
- facile manutenzione;
- bassi costi operativi;
- nessuna dispersione di aria durante la rigenerazione.

Il ciclo operativo è il seguente:

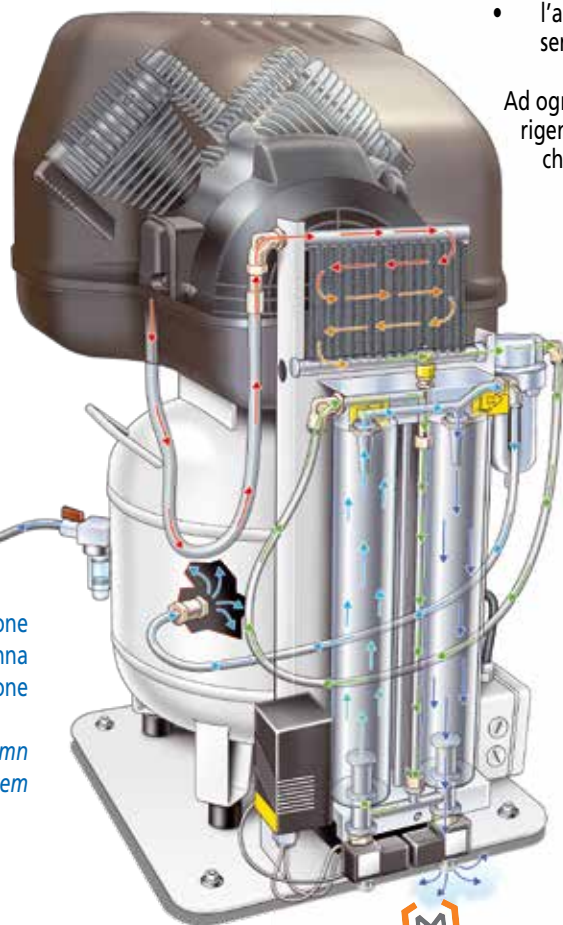
- l'aria ambiente viene aspirata dal compressore attraverso il filtro aria;
- l'aria viene compressa ed inviata al radiatore;
- a causa del raffreddamento, parte dell'umidità condensa;
- la condensa viene raccolta nel separatore e scaricata;
- l'aria compressa entra nella colonna essiccante dove una speciale sostanza trattiene l'umidità residua;
- l'aria compressa così essiccata ed oilfree viene stoccata nel serbatoio, provvisto di protezione interna anticorrosione.

Ad ogni arresto del compressore la sostanza adsorbente viene rigenerata da aria secca, mantenendo le sue caratteristiche chimiche e la sua capacità essiccante.



Sistema di essiccazione
a doppia colonna
con rigenerazione

Double-column
drying system



Dry air: why?

A quality dryer is an essential equipment for the dentist.

The ambient air contains humidity and impurities which must be duly treated in order to guarantee clean and dry air to the patients and to avoid the risk of corrosion and oxidation of the expensive dental instruments which are connected to the compressor.

The exclusive "Double-Column" MedicAir absorption dryer meets the highest requirements and guarantees the constant supply of oil-free and dry compressed air.

The advantages of the "Double-Column" system are the following:

- no additional installation (the system is integrated with the compressor);
- no oxidation or corrosion;
- optimum air quality for patients, instruments and equipments;
- compactness;
- fully automatic operation;
- easy maintenance;
- low operative costs.

The "Double-Column" dryer is an integrated system, its working cycle lasts approx 5 minutes, during this cycle one of the two columns is active, and thus holds the water vapour conveyed by the compressed air, whilst the second column is in regeneration mode and vents the humidity as wet air through a solenoid valve. The cycle is reversed by a timer. Once regenerated, the desiccant is chemically unchanged and recuperates its full effectiveness.

The "Single-Column" absorption dryer is an alternative air drying system which has the same function and the same operational cycle of the Double-Tower dryer.

The difference is that with this system the regeneration of the desiccant is not made in continuous (therefore allowing a continuous use of the compressors) but during the time of shut-downs of the machine.

Since in dentistry the compressor is used with a duty cycle largely under 50%, this system is widely used with dental compressors.

The advantages of the "Single-Column" system are the following:

- no additional installation (the system is integrated with the compressor);
- no oxidation and corrosion;
- optimum air for patients, instruments and equipments;
- compactness;
- fully automatic operation;
- easy maintenance;
- low operative costs;
- no power loss during the regeneration process.

The operational cycle is the following:

- ambient air enter the compressor through the air inlet filter;
- air is compressed and driven to the cooler;
- because of the cooling, part of the humidity is condensed;
- the condensate is collected in the separator and drained off;
- the air enters the drying tower where a special desiccant removes the remaining humidity;
- the clean, dry and oilfree compressed air is stored in a receiver treated with an internal anticorrosion coating.

After the compressors shuts down the desiccant is automatically regenerated by dry air.

It remains chemically unchanged and retain its full effectiveness.



Sistema di essiccazione
monocolonna

Single-column
drying system



Med 102 - Dr. Sonic 102

IDEALI PER 1 RIUNITO, MINIMO INGOMBRO GRAZIE AL DESIGN SUPERCOMPATTO.
IDEAL FOR 1 DENTAL CHAIR - MINIMUM FOOT PRINT WITH A SUPERCOMPACT DESIGN.



- Serbatoio da 24 litri, verniciato anche internamente.
- Gruppo pompante con pistone autolubrificato in materiale composito, con ventola ad alta portata e convogliata per un migliore raffreddamento.
- Interruttore on-off.
- Cavo con spina Plug-and-Play.
- Filtro uscita aria.
- Sistema di riduzione delle vibrazioni.
- Doppio manico per una facile movimentazione.
- Protezione termica del motore.
- Versione silenziata Dr. Sonic con carenatura insonorizzante ed essiccatore monocolumna (FM).

- 24-lt tank, also coated internally.
- Pump featuring self-lubricated piston in composite material, with high-capacity fan and forced air system for improved cooling.
- On-off switch.
- Cable with Plug-and-Play plug.
- Air outlet filter.
- Anti-vibration damping system.
- Double handle for easier handling.
- Motor thermal cut-out.
- Dr. Sonic silenced version with soundproofing casing and single-column drier (FM).



Med 102-24V-0,75M



Dr. Sonic 102-24V-FM-0,75M

Codice Code	Prodotto Product															
		Model	l/min.	m³/h	c.f.m.	lt	bar - p.s.i.	dB(A)	kW	HP	Volt/Ph	R.P.M.	n°	L x D x H (cm)	kg	Lbs
FOCN104FMD006	Med 102-24V-0,75M	OL102	55	3,3	1,94	24	8 - 116	65	0,55	0,75	230/1	1400	1	40 x 45 x 62	32	70
FOCN104FMD009	Dr.Sonic 102-24V-FM-0,75M	OL102	55	3,3	1,94	24	8 - 116	61	0,55	0,75	230/1	1400	1	70 x 50 x 75	62	136

Versioni con diverse tensioni e/o frequenze disponibili a richiesta.
Versions featuring different voltage and/or frequency ratings are available on request.

Med 160 - Dr. Sonic 160

IDEALI PER 1/2 RIUNITI, MINIMO INGOMBRO GRAZIE AL DESIGN SUPERCOMPATTO.

IDEAL FOR 1/2 DENTAL CHAIRS - MINIMUM FOOT PRINT WITH A SUPERCOMPACT DESIGN.



- Serbatoio da 24 litri, verniciato anche internamente.
- Ventola ad alta portata convogliata per un facile raffreddamento.
- Interruttore on-off.
- Cavo con spina Plug-and-Play.
- Filtro uscita aria.
- Sistema di riduzione delle vibrazioni.
- Doppio manico per una facile movimentazione.
- Protezione termica del motore.
- Versione silenziosa Dr Sonic con carenatura insonorizzante ed essiccatore monocolumna (FM).

- 24-lt tank, also coated internally.
- High-capacity fan and forced air system for improved cooling.
- On-off switch.
- Cable with Plug-and-Play plug.
- Air outlet filter.
- Anti-vibration damping system.
- Double handle for easier handling.
- Motor thermal cut-out.
- Dr Sonic silenced version with soundproofing casing and single-column drier (FM).



Med 160-24V-1,5M



Dr. Sonic 160-24V-FM-1,5M

Codice Code	Prodotto Product															
		Model	l/min.	m³/h	c.f.m.	lit	bar - p.s.i.	dB(A)	kW	HP	Volt/Ph	R.P.M.	n°	L x D x H (cm)	kg	Lbs
FMCN304FNM446	Med 160-24V-1,5M	MK 160	115	6,9	4	24	8 - 116	69	1,1	1,5	230/1	1400	1	40 x 45 x 67	38	83
FOCT304FNM433	Med 160-24V-FM-1,5M													70 x 46 x 75	51	112
FMCN304FNM448	Dr.Sonic 160-24V-1,5M													40 x 50 x 75	55	120
FOCT304FNM432	Dr.Sonic 160-24V-FM-1,5M													70 x 50 x 75	68	149

Versioni con diverse tensioni e/o frequenze disponibili a richiesta.
Versions featuring different voltage and/or frequency ratings are available on request.

Med 320 - Dr. Sonic 320

IDEALI PER 3/4 RIUNITI, MINIMO INGOMBRO GRAZIE AL DESIGN SUPERCOMPATTO.
IDEAL FOR 3/4 DENTAL CHAIRS - MINIMUM FOOT PRINT WITH A SUPERCOMPACT DESIGN.



- Serbatoio da 50 litri, verniciato anche internamente.
- Ventola ad alta portata convogliata per un facile raffreddamento.
- Interruttore on-off.
- Cavo con spina Plug-and-Play.
- Filtro uscita aria.
- Sistema di riduzione delle vibrazioni.
- Doppio manico per una facile movimentazione.
- Protezione termica del motore.
- Versione silenziosa Dr Sonic con carenatura insonorizzante ed essiccatore bi-colonna (ES).

- 50-lt tank, also coated internally.
- High-capacity fan and forced air system for improved cooling.
- On-off switch.
- Cable with Plug-and-Play plug.
- Air outlet filter.
- Anti-vibration damping system.
- Double handle for easier handling.
- Motor thermal cut-out.
- Dr Sonic silenced version with soundproofing casing and double-column drier (ES).



Med 320-50V-3M



Dr. Sonic 320-50V-ES-3M

Codice Code	Prodotto Product		 5 bar													
		Model	l/min.	m³/h	c.f.m.	lt	bar - p.s.i.	dB(A)	kW	HP	Volt/Ph	R.P.M.	n°	L x D x H (cm)	kg	lbs
FVDV504FNM292	Med 320-50V-3M	VKM 320	235	14	8,2	50	8 - 116	72	2,2	3	230/1	1400	2V	40 x 50 x 95	53	116
FVDV504FNM294	Med 320-50V-ES-3M		210	12,5	7,3									58 x 46 x 95	68	149
FVDV504FNM297	Dr.Sonic 320-50V-3M	VKM 320	235	14	8,2	50	8 - 116	60	2,2	3	230/1	1400	2V	61 x 50 x 88	73	160
FVDV504FNM459	Dr.Sonic 320-50V-ES-3M		210	12,5	7,3									70 x 50 x 95	89	194

Versioni con diverse tensioni e/o frequenze disponibili a richiesta.
Versions featuring different voltage and/or frequency ratings are available on request.

Med 640 - Dr. Sonic 640

IDEALI PER 6/8 RIUNITI, MINIMO INGOMBRO GRAZIE AL DESIGN SUPERCOMPATTO.
IDEAL FOR 6/8 DENTAL CHAIRS - MINIMUM FOOT PRINT WITH A SUPERCOMPACT DESIGN.



- Serbatoio da 90 litri, verniciato anche internamente.
- Ventola ad alta portata convogliata per un facile raffreddamento.
- Filtro uscita aria.
- Sistema a due livelli di riduzione delle vibrazioni (rispettivamente sotto gruppo e sotto serbatoio).
- Protezione termica del motore.
- Centralina elettronica di comando a risparmio energetico per utilizzare al meglio i 2 compressori.
- Versione silenziosa Dr Sonic con carenatura insonorizzante ed essiccatore bi-colonna (ES).
- 90-lt tank, also coated internally.
- High-capacity fan and forced air system for improved cooling.
- Air outlet filter.
- Double anti-vibration damping system (under motor and under tank).
- Motor thermal cut-out.
- Energy-saving electronic controller to use compressors in the best conditions.
- Dr Sonic silenced version with soundproofing casing and double-column drier (ES).



Dr. Sonic 640-90F-ES-6T

Med 640-90F-6T

Codice Code	Prodotto Product															
		Model	l/min.	m³/h	c.f.m.	lit	bar - p.s.i.	dB(A)	kW	HP	Volt/Ph	R.P.M.	n°	L x D x H (cm)	kg	lbs
FVGN541FNN016	Med 640-90F-6T	VKM 320	470	28,2	16,6	90	8 - 116	76	2x2,2	2x3	400/3	1400	2V	112 x 45 x 92	89	195
FVGN541FMD029	Dr.Sonic 640-90F-ES-6T	VKM 320	420	25	14,6	90	8 - 116	64	2x2,2	2x3	400/3	1400	2V	112 x 72 x 82	118	258

Versioni con diverse tensioni e/o frequenze disponibili a richiesta.
Versions featuring different voltage and/or frequency ratings are available on request.

OF 550-750

LA NUOVA GAMMA "BASIC" DI COMPRESSORI PER USO DENTALE: SILENZIOSI, COMPATTI, SENZA OLIO.

La gamma OF (disponibile con o senza essiccatore) è la nuova gamma "basic" di compressori senza olio per uso medicale, sviluppata allo scopo di completare la già nota serie Dr. Sonic e Med.

Questi compressori sono particolarmente adatti a piccoli laboratori dentistici ed odontotecnici.

Le principali caratteristiche sono:

- silenziosità;
- compattezza;
- minima manutenzione;
- serbatoi da 24 litri, verniciati anche internamente.

THE NEW "BASIC" RANGE OF DENTAL COMPRESSORS: SILENT, COMPACT, OILLESS.



The OF range (available with and without dryer) is a brand new range of silent oil-free dental compressors developed with the aim to complete the well known Dr Sonic and Med series.

These dental compressors are particularly suitable for small dentist's surgeries and small dental laboratories.

The main characteristics are the following:

- silent operation;
- compactness;
- low maintenance;
- 24-lt tank, also coated internally.



OF 750-24V-1M



OF 750-24V-FM-1M

Codice Code	Prodotto Product															
		Model	l/min.	m³/h	c.f.m.	lt	bar - p.s.i.	dB(A)	kW	HP	Volt/Ph	R.P.M.	n°	L x D x H (cm)	kg	lbs
BI-CILINDRICI / DOUBLE-CYLINDERS																
FOCN104FNM450	OF 550-24V-0,75M	OL 55	60	3,6	2,1	24	8 - 116	55	0,55	0,75	230/1	1400	2L	40 x 45 x 58	26,5	58
FOCC104FNM458	OF 750-24V-1M	OL 75	85	5,1	3				0,75	1				40 x 45 x 58	27,5	60
BI-CILINDRICI CON ESSICCATORE / DOUBLE-CYLINDERS WITH DRYER																
FOCN104FNM453	OF 750-24V-FM-1M	OL 75	85	5,1	3	24	8 - 116	55	0,75	1	230/1	1400	2L	44 x 55 x 58	31,5	69

Versioni con diverse tensioni e/o frequenze disponibili a richiesta.

Versions featuring different voltage and/or frequency ratings are available on request.

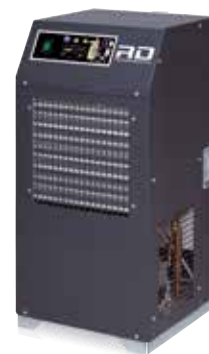


Accessori | Accessories

Cod.	Prodotto / Product
#248458015	CONFEZIONE SALI ESSICCATORE MONOCOLONNA (FM) SINGLE-COLUMN DRIER SALT - 1 PACK (FM)
#048133001	CONFEZIONE SALI PER ESSICCATORE BICOLONNA (ES) DOUBLE-COLUMN DRIER SALT - 1 PACK (ES)

Per altri accessori, consultare il catalogo "Trattamento Aria".
Further accessories in the "Air Treatment" catalog.

Codice Code	Prodotto Product												
		Volt/Ph/Hz	kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	p.s.i.	BSP	L x D x H (cm)	kg	lbs
8193297	RD9 essiccatore / drier	230/1/50-60	0,19	0,25	900	54	32	14	203	1/2"	22 x 56 x 46	24	53



Gruppi pompanti | Compressor pumps



OL 1850



OL 102



MK 160



VKM 320



OL 75

Codice Code	Prodotto Product											
		Volt/Ph	kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	R.P.M.	n°	L x D x H (cm)	kg	lbs
41P0001SGL	OL 1850 - 1,5M	230/1	1,1	1,5	179	10,7	6,3	2850	1	31 x 20 x 26	7	16,5
HE00000	OL 102 - 0,75M	230/1	0,55	0,75	105	6,3	3,7	1420	1	33 x 19 x 27	9	19,8
QT00000	MK 160 - 1,5M	230/1	1,1	1,5	152	9,1	5,4	1420	1	36 x 21 x 32	14,5	32
QU00000	VKM 320 - 3M	230/1	2,2	3	320	19,1	11,3	1420	2-V	44 x 42,5 x 33	20	44,1
XB0000A	OL 55 - 0,75M	230/1	0,55	0,75	118	7	4,2	1420	2	26,9 x 12,8 x 19	9,5	20,9
XC0000A	OL 75 - 1M	230/1	0,75	1	155	9,2	5,5	1420	2	26,9 x 12,8 x 21,3	10,5	23,1

MADE IN ITALY
Medic+Air



cunha  mendes cunha, lda
Equipamentos Industriais

email:cmc@cmc.pt

web:www.cmc.pt