

MADE IN ITALY

Medic+Air

Sistemas de produção de ar comprimido para dentistas e laboratórios
Compressed air generator systems for dentists and laboratories



Aria compressa
per servire fino a 8 riuniti
Ar comprimido para até
8 cadeiras dentárias



Senza olio
Isento de óleo



Bassa rumorosità
Baixo nível sonoro



Protezione interna
antiossidazione
Proteção interna anti-oxidação



A gama

Os compressores isentos de óleo MedicAir resultam da experiência de mais de meio século de I&D, e foram desenvolvidos especificamente para o setor dentário.

Foram concebidos para garantir o melhor desempenho, fiabilidade, uma longa vida útil e, evidentemente, o ar comprimido seco e isento de óleo para utilização por dentistas ou técnicos. Os nossos compressores foram concebidos para satisfazer estas expectativas através de uma atenção constante a um design inovador, a um acabamento técnico excepcional e a uma maior fiabilidade de todos os componentes utilizados no processo de produção.

Os compressores MedicAir estão disponíveis em diferentes versões:

- **Série Dr. SONIC:** a mais baixa relação de ruído (dB(A) vs HP) no mercado, graças a uma cobertura especial insonorizada, com ventilador de arrefecimento interno. Estes modelos podem ser equipados com o secador de adsorção de coluna dupla ou simples e são especialmente adequados para serem colocados perto da área de trabalho, onde o nível de ruído deve ser mantido no mínimo.
- **Série MED:** fabricada com os mesmos componentes de alta qualidade da gama Dr Sonic, mas sem cobertura. Os compressores MED foram concebidos para aplicações modulares, de modo a serem o "nível de entrada" de qualidade para os dentistas que pretendem adicionar o secador, imediatamente ou numa altura posterior.

Tanto os compressores Dr. SONIC como os MED são extremamente compactos (necessitam de menos de 0,6 m² no chão) e ambos estão equipados de série com o sistema elétrico de "arranque seguro", que permite que o compressor volte a arrancar sem problemas, mesmo em caso de falha de energia.

O ar comprimido produzido por um compressor MedicAir é:

- isento de óleo;
- isento de condensados, graças ao secador de adsorção com elevado poder de secagem (nos modelos onde está instalado);
- inodoro, graças ao tratamento interno do depósito de armazenamento.

As gamas de topo Dr. SONIC e MED são completadas com os modelos AirLab: especificamente concebidos como soluções "económicas" para laboratórios dentários e outras aplicações paramédicas.

Para além das versões completas, as cabeças da gama MedicAir podem ser fornecidas como unidades individuais a serem instaladas de acordo com as necessidades específicas do utilizador (clínicas dentárias, hospitais, etc.).

Consultar a última página para outros acessórios e opções.

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.

Características de fabrico

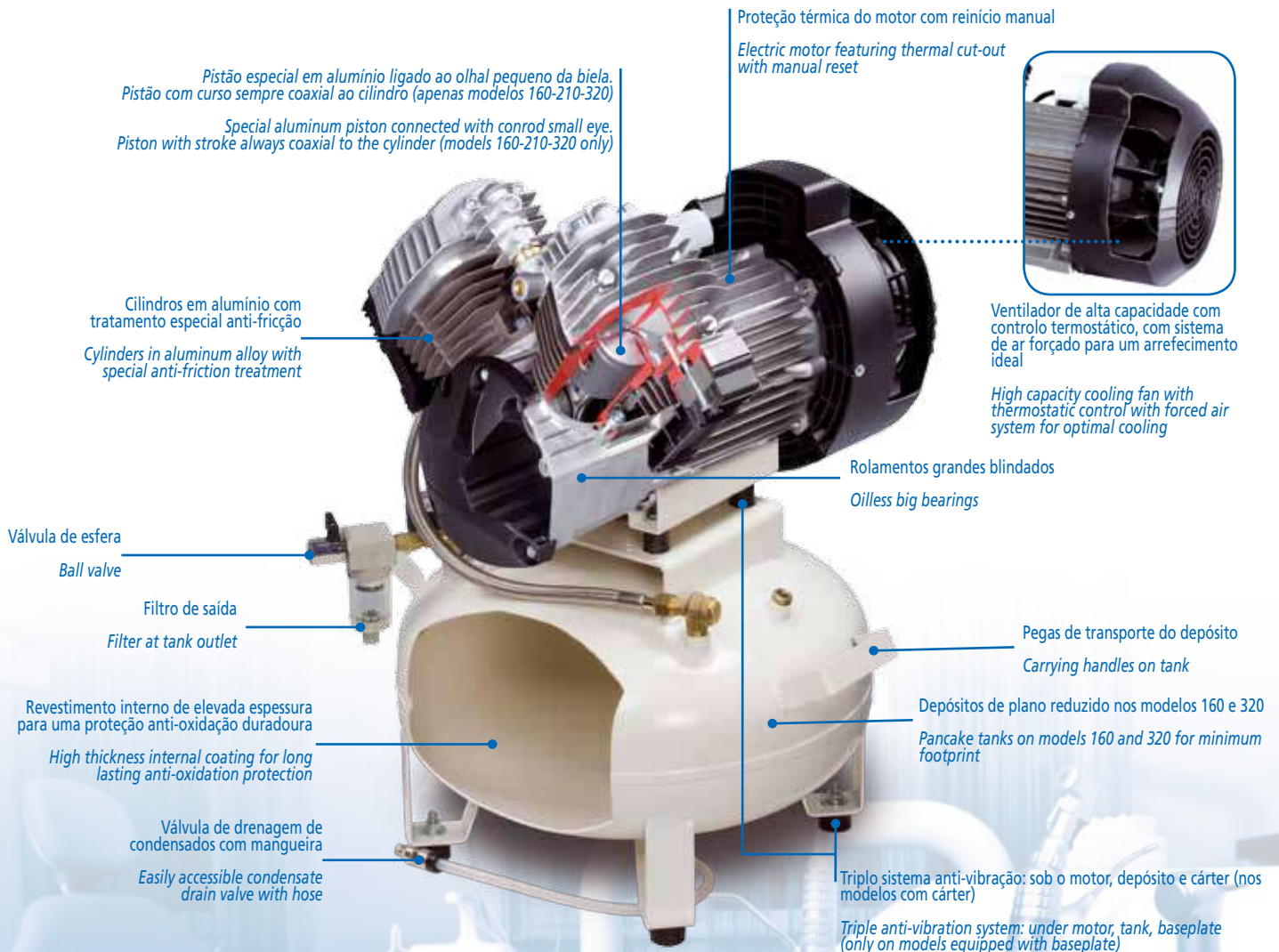
O que é que se espera de um compressor dentário de qualidade? Ser um fornecedor fiável de ar comprimido seco e isento de óleo, cumprindo os requisitos e as recomendações dos fabricantes de materiais dentários. Tudo isto é garantido pelos compressores MedicAir, seguindo um design extremamente avançado e utilizando materiais inovadores e fiáveis, como mostra o esquema abaixo. Nas gamas MedicAir e Sil-Dry, os depósitos têm revestimento interno anti-oxidação. A unidade do compressor e a estrutura são isoladas por um sistema de amortecimento anti-vibração de múltiplos estágios: sob o motor, sob o depósito, sob o cárter (nos modelos onde está instalado) que não só reduz o ruído e permite um funcionamento sem vibrações, mas também diminui o stress sobre as peças mecânicas e acessórios (resultando assim em menos manutenção e maior vida útil para as unidades).

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).



Ar seco: porquê?

Um secador eficiente é um componente indispensável para um dentista.

O ar ambiente contém humidade e impurezas que devem ser devidamente tratadas e separadas para garantir um ar limpo e seco. Isto é para o benefício dos pacientes e do equipamento dentário, que pode ser utilizado durante a atividade profissional.

A gama MedicAir oferece dois sistemas de secagem diferentes: coluna simples e dupla.

O sistema exclusivo de duas colunas da MedicAir alcança resultados elevados de qualidade do ar comprimido e garante um fornecimento constante de ar comprimido seco e isento de óleo.

As vantagens do sistema de coluna dupla são:

- nenhum trabalho de instalação adicional;
- ausência de oxidação ou corrosão;
- qualidade máxima do ar para os pacientes e acessórios;
- compacto;
- funcionamento totalmente automático;
- manutenção fácil;
- baixos custos de funcionamento.

O secador de duas colunas é um sistema integrado com funcionamento automático. O ciclo de trabalho tem a duração de 5 minutos, durante os quais uma das duas colunas trabalha em modo de secagem, enquanto a segunda é regenerada com ar seco produzido pela primeira. O ar húmido resultante da regeneração é expulso através de uma válvula solenoide e de um silenciador. O ciclo é controlado por um temporizador que comuta alternadamente a funcionalidade das colunas de secagem. Uma vez regenerado, o adsorvente recupera todas as suas características.

A secagem por adsorção numa única coluna é uma alternativa viável ao sistema de duas colunas. A funcionalidade e o ciclo de funcionamento são idênticos; a principal diferença é que o sistema de regeneração não funciona continuamente (ou seja, com utilização contínua do ar comprimido tratado), mas apenas durante as paragens do compressor. Uma vez que, na utilização clássica em laboratórios dentários, o compressor tem factores de carga muito inferiores a 50%, este sistema é perfeitamente aplicável a este tipo de utilização.

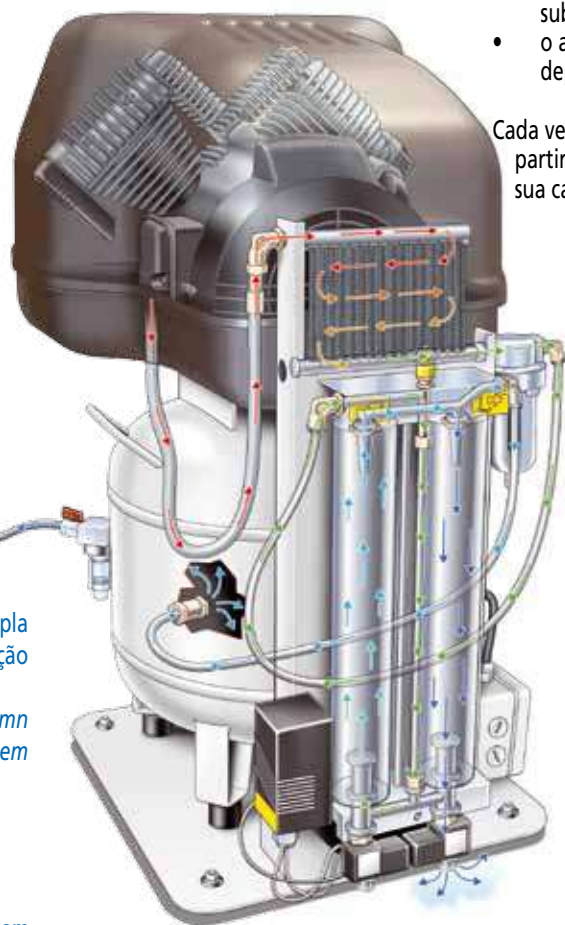
As vantagens do sistema de coluna única são as seguintes:

- nenhum trabalho de instalação adicional;
- ausência de oxidação e de corrosão;
- máxima qualidade do ar para os pacientes e acessórios;
- compacto;
- funcionamento totalmente automático;
- manutenção fácil;
- baixos custos de funcionamento;
- sem fugas de ar durante a regeneração.

Ciclo de funcionamento:

- o ar ambiente é aspirado pelo compressor através do filtro de ar;
- o ar é comprimido e enviado para o radiador;
- devido ao arrefecimento, uma parte da humidade condensa-se;
- o condensado é recolhido no separador e descarregado;
- o ar comprimido entra na coluna de secagem onde uma substância especial retém a humidade residual;
- o ar comprimido seco e isento de óleo é armazenado no depósito, que é protegido internamente contra a corrosão.

Cada vez que o compressor pára, o adsorvente é regenerado a partir do ar seco, mantendo as suas características químicas e a sua capacidade de secagem.



Sistema de secagem coluna dupla com regeneração

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:

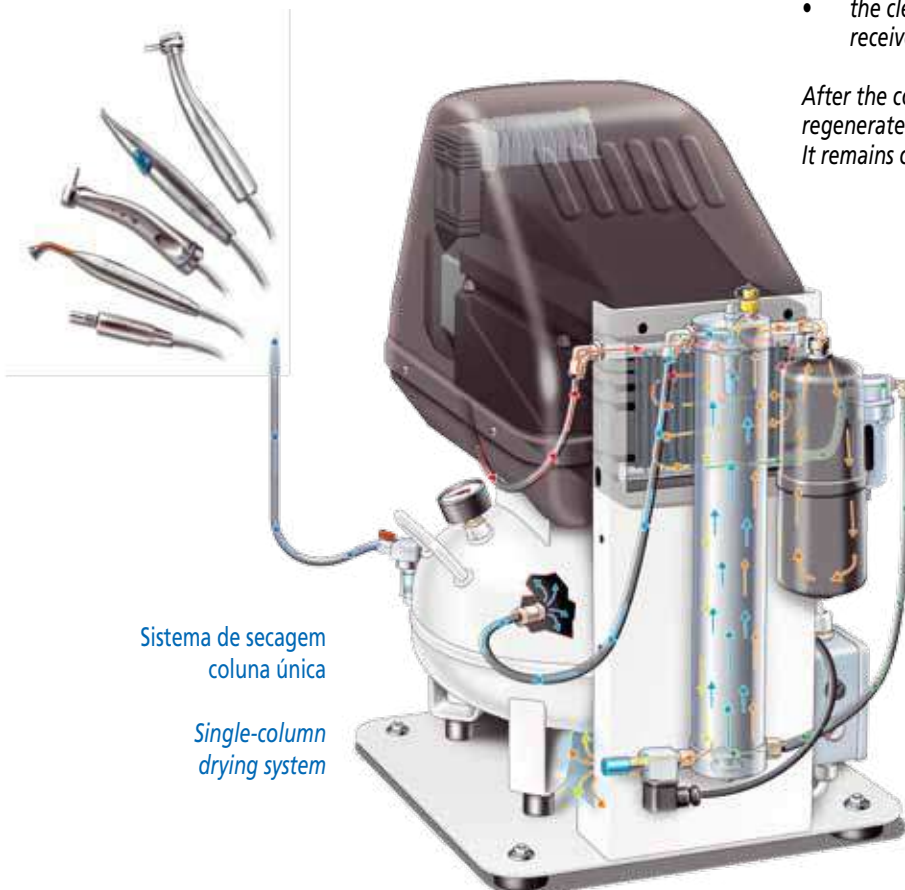
- no additional installation (the system is integrated with the compressor);
- no oxidation and corrosion;
- optimum air for patients, instruments and equipments;
- compactness;
- fully automatic operation;
- easy maintenance;
- low operative costs;
- no power loss during the regeneration process.

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 de secagem
coluna única

Single-column
drying system



Med 102 - Dr. Sonic 102

IDEAL PARA 1 EQUIPAMENTO DENTÁRIO, ECONOMIZA ESPAÇO GRAÇAS AO SEU DESIGN SUPER-COMPACTO.
IDEAL FOR 1 DENTAL CHAIR - MINIMUM FOOT PRINT WITH A SUPERCOMPACT DESIGN.



- Depósito de 24 litros, com revestimento interno.
- Grupo de bombagem com pistão autolubrificado em material compósito, com ventilador de grande caudal e com condutas para um melhor arrefecimento.
- Interruptor de ligar e desligar.
- Cabo "Plug-and-Play".
- Filtro de saída de ar.
- Sistema de redução das vibrações.
- Pega dupla para facilitar o manuseamento.
- Proteção térmica do motor.
- Versão Dr. Sonic silenciosa com carenagem insonorizada e secador de coluna única (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

Código Code	Produto Product	Model			lit	bar - p.s.i.	dB(A)	kW	HP	Volt/Ph	R.P.M.	n°	L x D x H (cm)	kg		lbs	
		l/min.	m³/h	c.f.m.										kg	lbs		
FOCN104FMD006	Med 102-24V-0,75M	OL102	55	3,3	1,94	24	8 - 116	65	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	0,75	230/1	1400	1	70 x 50 x 75	62	136		

Versões com diferentes tensões e/ou frequências disponíveis mediante pedido.
Versions featuring different voltage and/or frequency ratings are available on request.

Med 160 - Dr. Sonic 160

IDEAL PARA 1/2 EQUIPAMENTO DENTÁRIO, NECESSIDADE MÍNIMA DE ESPAÇO GRAÇAS AO DESIGN SUPER-COMPACTO.

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



- Depósito de 24 litros, com revestimento interno.
- Ventoinha com condutas de grande capacidade para um arrefecimento fácil.
- Interruptor on-off.
- Cabo Plug-and-Play.
- Filtro de saída de ar.
- Sistema de redução das vibrações..
- Pega dupla para um manuseamento fácil.
- Proteção térmica do motor.
- Versão Dr Sonic silenciosa com carenagem insonorizada e secador de coluna única (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

Código Code	Produto Product															
		Model	l/min.	m ³ /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	MK 160	115	6,9	4	24	8 - 116	56	1,1	1,5	230/1	1400	1	70 x 46 x 75	51	112
FMCN304FNM448	Dr.Sonic 160-24V-1,5M	MK 160	115	6,9	4	24	8 - 116	69	1,1	1,5	230/1	1400	1	40 x 50 x 75	55	120
FOCT304FNM432	Dr.Sonic 160-24V-FM-1,5M	MK 160	115	6,9	4	24	8 - 116	56	1,1	1,5	230/1	1400	1	70 x 50 x 75	68	149

Versões com diferentes tensões e/ou frequências disponíveis mediante pedido.
Versions featuring different voltage and/or frequency ratings are available on request.

Med 320 - Dr. Sonic 320

IDEAL PARA 3 A 4 EQUIPAMENTOS DENTÁRIOS, NECESSIDADE MÍNIMA DE ESPAÇO GRAÇAS AO DESIGN SUPER COMPACTO.

IDEAL FOR 3/4 DENTAL CHAIRS - MINIMUM FOOT PRINT WITH A SUPERCOMPACT DESIGN.



- Depósito de 50 litros, com revestimento interno.
- Ventilador com condutas de grande capacidade para um arrefecimento fácil.
- Interruptor on-off.
- Cabo Plug-and-Play.
- Filtro de saída de ar.
- Sistema de redução das vibrações.
- Pega dupla para um manuseamento fácil.
- Proteção térmica do motor.
- Versão Dr Sonic silenciosa com carenagem insonorizada e secador de coluna dupla (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

Código Code	Produto Product	Model	AIR bar			lit	MAX bar - p.s.i.	dB(A)	kW	HP	Volt/Ph	R.P.M.	n°	L x D x H (cm)	kg lbs	
			l/min.	m³/h	c.f.m.										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	VKM 320	210	12,5	7,3	50	8 - 116	72	2,2	3	230/1	1400	2V	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	VKM 320	210	12,5	7,3	50	8 - 116	60	2,2	3	230/1	1400	2V	70 x 50 x 95	89	194

Versões com diferentes tensões e/ou frequências disponíveis mediante pedido.
Versions featuring different voltage and/or frequency ratings are available on request.

Med 640 - Dr. Sonic 640

IDEAL PARA 6/8 EQUIPAMENTOS DENTÁRIOS, NECESSIDADE MÍNIMA DE ESPAÇO GRAÇAS AO SEU DESIGN SUPER-COMPACTO.

IDEAL FOR 6/8 DENTAL CHAIRS - MINIMUM FOOT PRINT WITH A SUPERCOMPACT DESIGN.



- Depósito de 90 litros, com revestimento interno.
- Ventoinha com condutas de grande capacidade para um arrefecimento fácil.
- Filtro de saída de ar.
- Sistema de redução das vibrações a dois níveis (sob o motor e sob o depósito, respetivamente).
- Proteção térmica do motor.
- Unidade de controlo eletrónico de poupança de energia para uma utilização óptima das 2 cabeças.
- Versão Dr Sonic silenciosa com revestimento insonorizado e secador de coluna dupla (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

Código Code	Produto Product															
		Model	l/min.	m ³ /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
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

Versões com diferentes tensões e/ou frequências disponíveis mediante pedido.
Versions featuring different voltage and/or frequency ratings are available on request.

OF 550-750

A NOVA GAMA "BÁSICA" DE COMPRESSORES PARA UTILIZAÇÃO DENTÁRIA: SILENCIOSA, COMPACTA E ISENTA DE ÓLEO.

A gama OF (disponível com ou sem secador) é a nova gama "básica" de compressores isentos de óleo para utilização médica, desenvolvida para complementar as já populares séries Dr. Sonic e Med.

Estes compressores são particularmente adequados para pequenos consultórios e laboratórios dentários.

Principais características:

- silênciosos;
- compactos;
- manutenção reduzida;
- depósitos de 24 litros, com revestimento interno.

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

Código Code	Produto Product															
		Model	l/min.	m ³ /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
BI-CILÍNDRICO / 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-CILÍNDRICO COM SECADOR / 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

Versões com diferentes tensões e/ou frequências disponíveis mediante pedido.
Versions featuring different voltage and/or frequency ratings are available on request.

Acessórios | Accessories

Cód.	Produto / Product
#248458015	EMBALAGEM DE ADSORVENTE PARA SECADOR MONOCOLUNA (FM) SINGLE-COLUMN DRIER SALT - 1 PACK (FM)
#048133001	EMBALAGEM DE ADSORVENTE PARA SECADOR COLUNA DUPLA(ES) DOUBLE-COLUMN DRIER SALT - 1 PACK (ES)

Para outros acessórios, consultar o catálogo "Tratamento do ar".
Further accessories in the "Air Treatment" catalog.



Código Code	Produto Product								
		Vol/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 secador / drier	230/1/50-60	0,19 0,25	900 54 32	14 203	1/2"	22 x 56 x 46	24	53

Cabeças compressoras | Compressor pumps



OL 1850



OL 102



MK 160



VKM 320



OL 75

Código Code	Produto Product								
		Vol/Ph	kW HP	l/min. m³/h c.f.m.	R.P.M.	nº	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



FNA S.p.A.

Via Einaudi, 6 - 10070 Robassomero (TO) - Italy

Tel. +39 011 9233000 - Fax +39 011 9241138

www.medicaircompressors.com

info@fnacompressors.com



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:
AUTHORIZED DISTRIBUTOR: