



تنفس بهتر، زندگی راحت تر

CATALOGUE



تنفس بهتر، زندگی راحت‌تر

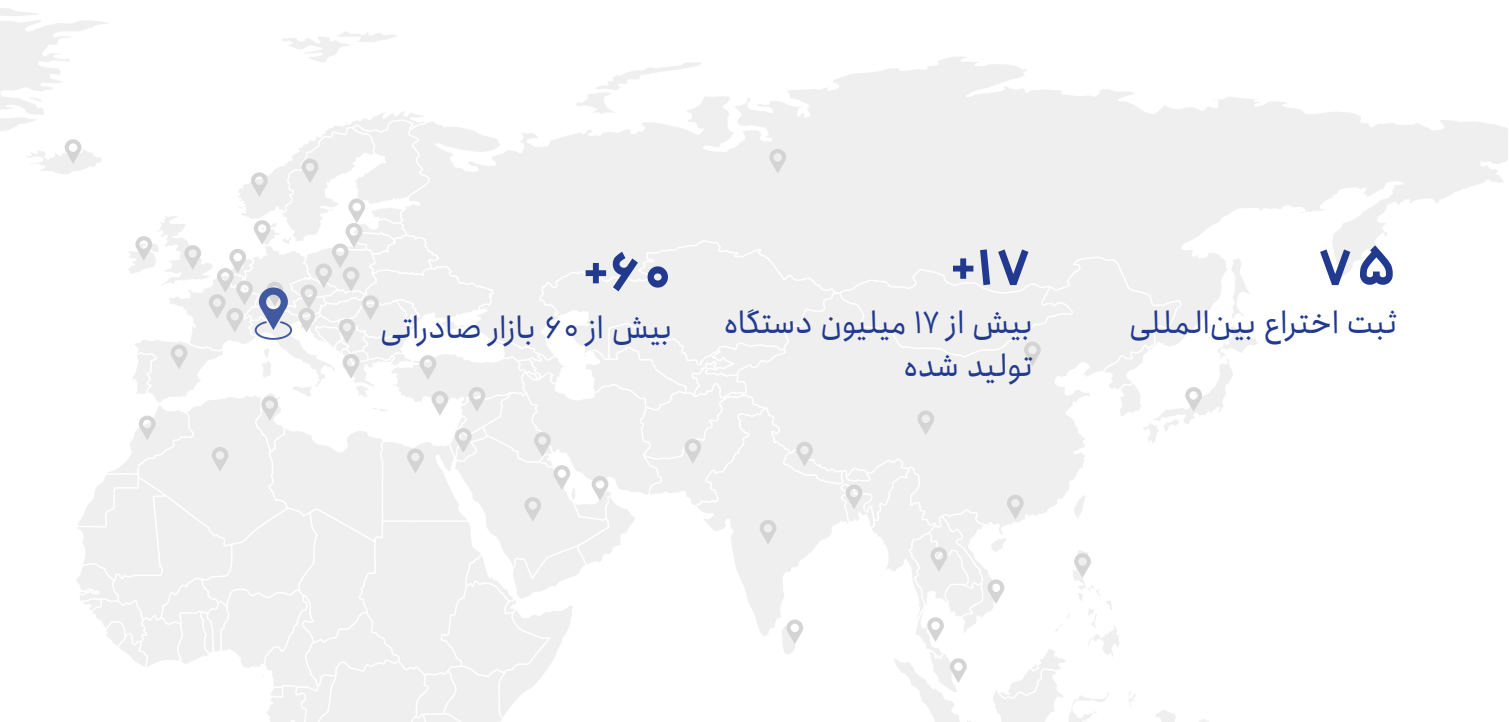
شرکت FLAEM، به عنوان یکی از پیشگامان تولید دستگاه‌های آتروسول‌درمانی در سطح جهان، به طور کامل از تأثیر عواملی مانند هوا، محیط و استرس بر سلامت آگاه است و می‌داند که تنفس خوب، زندگی بهتر را به همراه دارد.

امروزه بیماری‌های تنفسی به معضلی فراگیر تبدیل شده‌اند: بیش از ۳۰ درصد از جمعیت دنیا به آلرژی، رینیت (آبریزش بینی)، سینوزیت (التهاب سینوس‌ها) و دیگر عفونت‌های تنفسی مبتلا هستند. رشد سریع این بیماری‌ها در جوامع مدرن ما عمدتاً ناشی از آلودگی هوا و تغییرات دما است.



ایجاد اعتماد

شرکت FLAEM با حدود ۶۰ سال سابقه، طیف وسیعی از دستگاه‌های ایمن، تست شده و نوآورانه را برای مراقبت از دستگاه تنفسی و سلامت کل خانواده، توسعه و تولید می‌کند. تجربه، نوآوری مستمر و حرف‌های بودن تک تک اعضای تیم FLAEM باعث تولید محصولاتی باکیفیت و کارآمد شده است. هدف شرکت FLAEM تداوم مراقبت از سلامت افراد از طریق توسعه و تولید محصولاتی مطابق با بالاترین استانداردهای کیفی و ایمنی اروپا است.



Made in Italy,
Made by the Sun.



شرکت Fleam Nuova به منظور سازگاری فعالیت‌های تولیدی خود با محیط زیست، ابتکارات قابل توجهی را در پیش گرفته است. یکی از این ابتکارات نصب پنل‌های خورشیدی در بخش اعظم تأسیسات تولیدی است. این اقدام نشان‌دهنده تعهد محکم این شرکت برای کاهش آسیب‌های زیست محیطی، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، و ترویج روش‌های تولید سازگار با محیط زیستی است که در بلندمدت منجر به کاهش هزینه‌های انرژی می‌شود.

فرایند تولید



فرایند تولید در Fleam Nuova به نحوی است که با اتکا به ادغام عمودی بر کل فرایند تولید کنترل کامل وجود دارد و بدین ترتیب از کارآمدی بالا و هماهنگی بهینه منابع انسانی اطمینان حاصل می‌شود.

تطابق با استانداردها



شرکت Fleam بر اساس رویه‌های عملیاتی دقیق و استانداردهای تولید سختگیرانه فعالیت می‌کند تا سطح بالایی از کیفیت و سلامت محصولات را با هدف اصلی ایمنی مصرف‌کننده محقق سازد. این شرکت با معتبرترین مراجع بین‌المللی تعیین استاندارد همکاری دارد و در سال ۲۰۲۳ موفق به دریافت گواهینامه‌ی از مرجع صادرکننده‌ی آن شده است.

نوآوری مبتنی بر فناوری



نوآوری در Fleam Nuova به معنای شناسایی مداوم نیازهای بازار و به روزرسانی راهکارها، محصولات و فرآیندهای تولیدی مطابق با آن‌ها است.



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.fleam.com
ID 9217007802



تاریخچه‌ی ما

۲۰۲۳

شرکت Fleam دستگاه (AirFeel) را به بازار عرضه می‌کند. این دستگاه نوآورانه برای فیزیوتراپی تنفسی، فواید درمان‌های OPEP و PEP را به طور همزمان ارائه می‌کند.

۲۰۲۱

شرکت Fleam نبولایزر LightNeb را به بازار عرضه می‌کند، که اولین محصول از نسل دوم نبولایزرهای مِش محسوب می‌شود.

۲۰۱۹

تولید نسل RF9 با ۴ روش درمان

۲۰۰۹

دستگاه شستشوی بینی قابل حمل Rhinoclear Mobile عرضه می‌شود. دستگاهی جمع‌وجور و قابل شارژ مجدد که همیشه برای استفاده آماده است.

از ۲۰۰۰ تا انتهای ۲۰۰۹

شروع رشد شرکت Flaem nuova

۱۹۹۰

گسترش فعالیت Flaem Nuova

۱۹۸۰

دهه‌ی ۸۰ تولید اولین نبولایزرهای قابل حمل اولترا سوند

۱۹۷۵

اولین کاپ نبولایزر نشکن از جنس پلی کربنات

دهه‌ی ۷۰

واحد مونتاژ قطعات

دهه‌ی ۶۰

اولین کارخانه‌ی تولیدی در سن مارتینو دلا باتاگالیای ایتالیا

۱۹۶۶

شرکت Fleam Nuova توسط فرانکو و النّا آباته بنیانگذاری می‌شود.



۲۰۲۳

Fleam Nuova یکی از اولین تولیدکنندگانی است که موفق به کسب گواهینامه‌ی جدید MDR می‌شود.



مجاری تنفسی فوقانی

هوایی که تنفس می‌کنیم ابتدا از مجاری تنفسی فوقانی، که متشکل از بینی، حفره دهان، حنجره و نای است، عبور می‌کند. دقیقا از طریق همین مجاری است که جریان هوا وارد بدن ما می‌شود و با محیط بیرون ارتباط برقرار می‌کنیم. اگر هوایی که تنفس می‌کنیم دمای مناسبی نداشته باشد یا آلوده و ناخالص باشد، امکان ابتلا به بیماری وجود دارد. شرکت Fleam طیف گسترده‌ای از دستگاه‌ها را ارائه می‌دهد که به طور خاص برای پاکسازی مجاری تنفسی فوقانی در همه‌ی گروه‌های سنی، از نوزادان گرفته تا سالمندان، طراحی شده‌اند.



مجاری تنفسی تحتانی

مجاری تنفسی تحتانی، که متشکل از قسمت‌های پایین‌تر از حلق است، از ریه‌ها تا غشاهای مخاطی برونش‌ها و آلوئول‌های ریوی را شامل می‌شود. این بخش در معرض التهاب‌ها و عفونت‌هایی قرار می‌گیرد که می‌توان با کمک آگروسول درمانی آن‌ها را درمان کرد. این نوع درمان نه تنها در رساندن دارو به بدن، بلکه در پیشگیری از بیماری‌ها نیز نقش اساسی دارد.



آئروسول درمانی برای مجاری تنفسی فوقانی



Rhino Clear Sprint

Code DR00P00 | Model P0709EM | Pack 6 pcs

دستگاه شستشوی بینی همراه

- دستگاه شستشوی بینی و سیستم تنفسی فوقانی
- درمان سریع (۲ دقیقه برای ۱۰ میلی لیتر)
- قابل حمل و استفاده در همه جا
- تغذیه توسط ۲ عدد باتری آلکالاین و همچنین مصرف انرژی پائین
- استفاده با آب نمک ۰/۹ % (سرم نرمال سالین)، آب گرم و سایر داروهای موجود در داروخانه
- غیر تهاجمی
- تمیزکردن آسان قطعات
- تبدیل مایع به ذرات و قطرات موثر و صحیح برای نبولایز کردن در مجاری هوایی فوقانی
- مناسب برای بزرگسالان و کودکان
- دارای سری های بسیار نرم در ۳ سایز
- ساخت ایتالیا



MD

Rhino Clear Sprint technical features

MMD μm (Mass Median Diameter) ⁽¹⁾	> 10
Delivery ml/min ⁽²⁾	5
Maximum fill volume	15 ml

(1) Values detected with the Malvern Spraytec instrument and referring to the use of the nasal wash with 0.9% NaCl physiological solution. Particle sizes greater than 10 μm are suitable for the treatment of upper airways and in particular for cleaning the nasal cavities. - (2) Average values found with 0.9% NaCl saline solution according to internal Flaem procedure.

Accessories included



Up to 3 years

3-12 years

12+ years

Certifications



4Neb

Code CF10P00 | Model P0711EM-1 F400 | Pack 8 pcs

- درمان هدفمند و موثر برای مجاری تنفسی مختلف (فوقانی، تحتانی)
- نبولایزر نوآورانه "RF9" با 4 حالت نبولایز
- فیلتر هوای با کیفیت بالا
- دارای دستگیره محکم برای حمل و نقل آسان
- ماسک‌های نرم مخصوص بزرگسالان و کودکان
- سازگار با دستگاه شستشوی بینی Rhino Clear
- محفظه نگهداری کابل برق
- ساخت ایتالیا



Made in Italy



RF9 Model: RF9-1

Technical features of nebulization

Respiratory System		Flaem Compressor	F400		Breathable fraction < 5 µm (FPF)
		Nebulizer configuration	MMAD (µm)	Delivery (ml/min)	
Upper Airways	Oropharyngeal region	No selector	7.71 ⁽³⁾	0.53 ⁽²⁾	26.7% ⁽³⁾
	Tracheobronchial region	Position 1	5.12 ⁽¹⁾	0.36 ⁽²⁾	48.8% ⁽¹⁾
Lower Airways	Pulmonary region	Position 2	3.67 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾	63.4% ⁽¹⁾
	Peripheral region	Position 3	2.49 ⁽¹⁾	0.23 ⁽²⁾	83.1% ⁽¹⁾

(1) In vitro testing performed by TÜV Rheinland Italia S.r.l. in collaboration with the University of Parma. More details are available on request - (2) Data measured according to Flaem internal procedure Dispensing speed values may vary according to the patient's respiratory capacity. More details are available on request - (3) Data calculated on the basis of the values obtained with Malvern Spraytec, and compared with the values of the tests performed at the University of Parma.

Accessories included



Certifications



Puppy

Code KO00P00 | Model P0513EM F400 | Pack 6 pcs

- مناسب برای کودکان با ظاهری جدید / قابلیت درمان سریع و مؤثر
- نبولایزر با سیستم ۲ سرعت (RF8 Dual Speed)
- فیلتر هوای با کیفیت بالا
- ساخته شده از مواد ۱۰۰٪ ایمن و آزمایش شده
- ماسک‌های نرم مخصوص بزرگسالان و کودکان
- سازگار با دستگاه شستشوی بینی Rhino Clear
- طول شلنگ: ۲ متر
- ساخت ایتالیا



 Made in Italy



RF8 Dual Speed Model: RF8-3

Technical features of nebulization

Dual speed nebulizer	Speed selector	
	MIN	MAX
Delivery ml/min ⁽¹⁾	0.19	0.40
MMAD μm ⁽²⁾	4.01	4.48
Breathable fraction < 5 ⁽²⁾	61.1%	55.5%
Maximum fill volume	8 ml	

(1) Data shown is in accordance with Flaem Nuova internal procedure. Values shown for the aerosol delivery may vary depending on the patients respiratory capacity - (2) In vitro testing performed by TÜV Rheinland Italia S.r.l. in collaboration with the University of Parma. More details are available on request.

Accessories included



Certifications



AirMate / AirMate Duo

Code SC36P00 | Model P0504EM F400 | Pack 8 pcs / Code SC44P00 | Model P0504EM F400 | Pack 8 pcs

- نبولایزر با قابلیت استفاده مداوم
- مناسب برای درمان مقرون به صرفه و فصلی در منزل
- فیلتر هوای با کیفیت بالا
- دارای دستگیره برای حمل و نقل آسان
- ماسک‌های نرم مخصوص بزرگسالان و کودکان
- دارای کاپ نبولایزر 2 سرعت RF8
- همراه با ابزار شستشوی بینی Rhino Clear® Ergo Plus
- ساخت ایتالیا



Made in Italy



* Rhino Clear® Ergo Plus (Model RC2-2) included in Duo version only

RF8 Dual Speed Model: RF8-3

Technical features of nebulization

Dual speed nebulizer	Speed selector	
	MIN	MAX
Delivery ml/min ⁽¹⁾	0.19	0.40
MMAD μm ⁽²⁾	4.01	4.48
Breathable fraction < 5 ⁽²⁾	61.1%	55.5%
Maximum fill volume	8 ml	

(1) Data shown is in accordance with Flaem Nuova internal procedure. Values shown for the aerosol delivery may vary depending on the patients respiratory capacity.
(2) In vitro testing performed by TÜV Rheinland Italia S.r.l. in collaboration with the University of Parma. More details are available on request.

Accessories included



Certifications



NebulAir+

Code EL37P00 | Model NEBULAIR | Pack 6 pcs

- نبولایزر قدرتمند با عملکرد حرفه‌ای
- دارای محفظه داخلی مناسب جهت نگهداری ماسک ، شلنگ و محفظه دارو
- مناسب برای اجاره و استفاده در مراکز درمانی
- محفظه نگهداری کابل برق
- نبولایزر سریع و مؤثر (RF7 Dual Speed Plus)
- دارای دستگیره محکم برای حمل و نقل آسان
- فیلتر هوای با کیفیت بالا
- ماسک‌های نرم مخصوص بزرگسالان و کودکان
- سازگار با دستگاه شستشوی بینی Rhino Clear
- طول شلنگ : 2 متر
- ساخت ایتالیا



 Made in Italy

MD



RF7 Dual Speed Plus Model: RF7-2

Technical features of nebulization



Dual speed nebulizer	Speed selector	
	MIN	MAX
Delivery ml/min ⁽¹⁾	0.29	0.65
MMAD μm ⁽²⁾	2.61	2.81
Breathable fraction < 5 ⁽²⁾	78.2%	75.7%
Maximum fill volume	8 ml	

(1) Data shown is in accordance with Flaem Nuova internal procedure. Values shown for the aerosol delivery may vary depending on the patients respiratory capacity. - (2) In vitro testing performed by TÜV Rheinland Italia S.r.l. in collaboration with the University of Parma. More details are available on request. According to EN ISO 27427.

Accessories included



Certifications



AirPro 3000 Plus

Code AP50P00 | Model P0712EM F3000 Plus Version | Pack 2 pcs

نبولایزر تخصصی بیمارستانی



- نبولایزر حرفه ای و قدرتمند بیمارستانی
- خروجی قابل تنظیم جهت بهینه سازی پارامترهای درمان
- نبولایزر سریع و مؤثر (RF7 Dual Speed Plus) با سیستم سوپاپ (valve system)
- دکمه و گیج قابل تنظیم برای کنترل فشار / دبی
- فیلتر هوای با کیفیت بالا
- ماسک های نرم مخصوص بزرگسالان و کودکان
- سازگار با دستگاه شستشوی بینی Rhino Clear
- طول شلنگ : ۲ متر
- ساخت ایتالیا

Nebulizer holder can be positioned left or right side



Made in Italy



MD

RF7 Dual Speed Plus Model: RF7-2

Technical features of nebulization

Dual speed nebulizer	Speed selector	
	MIN	MAX
Delivery ml/min ⁽¹⁾	0.29	0.65
MMAD μ m ⁽²⁾	2.21	2.38
Breathable fraction < 5 ⁽²⁾	84.2%	81.5%
Maximum fill volume	8 ml	

(1) Data shown is in accordance with Flaem Nuova internal procedure. Values shown for the aerosol delivery may vary depending on the patients respiratory capacity. - (2) In vitro testing performed by TÜV Rheinland Italia S.r.l. in collaboration with the University of Parma. More details are available on request. According to EN ISO27427.

Accessories included



Certifications

CE 0051



جدول مقایسه‌ای نبولایزرها

Weight (Kg)	Where To Use	Noise Level	MMAD μm	Delivery ml / min
2.4	Professional	55 dB	2.21 - 2.38	0.29 - 0.65
2.4	Home / Professional	55 dB	2.21 - 2.38	0.29 - 0.65
1.3	Home / Professional	55 dB	2.49 - 7.71	0.23 - 0.53
1.2	Home / Children Friendly	52 dB	4.01 - 4.48	0.19 - 0.4
1.5	Home	57 dB	4.01 - 4.48	0.19 - 0.4
‘ suitable for both adults and children ‘ Fast treatment (2 minutes for 10 ml nebulization)				

Nebulizers Compare Table



Code	Model	Treatment AREA	Compressor Air Output	Nebulizer Type
AP50P00	AirPro 3000	Lower Airways	14 L/min	RF7 Dual Speed Plus
		Heavy duty unit for hospital use , Breath enhanced RF7 Dual Speed Plus nebulizer, Adjustable knob and gauge to control pressure/flow rate , Very Silent, Professional air filter		
EL37P00	NebulAir+	Lower Airways	14 L/min	RF7 Dual Speed Plus
		Powerful and durable compressor for intensive use , Adjustable flow for treatment parameters optimization , Breath enhanced two-speeds nebulizer (RF7 Plus) , Professional air filter		
CF10P00	4Neb	Upper / Lower Airways	9 L/min	RF9
		Complete and effective nebulizer system for seasonal use , Breath-enhanced 4 speed and particle size “RF9” , High quality air filter		
KO00P00	Puppy	Lower Airways	9 L/min	RF8 Dual Speed
		Fast ad effective treatment with a new children friendly shape, equipped with the RF8 Dual Speed nebulizer		
SC36P00	AirMate	Lower Airways	9 L/min	RF8 Dual Speed
		Continuous use nebulizer system, two-speed nebulizer cup		
DR00P00	Rhino Clear Sprint	Upper Airways	Portable nasal wash (Upper airways)	

ناحیه‌ی هدف درمان



مجاری تنفسی
فوقانی

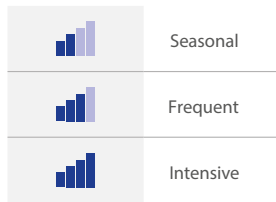


مجاری تنفسی
تحتانی

جدول مشخصات نبولایزرها

						PORTABLE / SILENT			
									
Ghibli Plus	MasterNeb	Puppy	AirMate	AeroFlaem	Ideal Plus	LightNeb	Koala	Wi.Neb go	ProfiNeb
SA04P00	PT13P00	KO00P00	SC36P00	NA15P00	SC65P00	MF32E00	KO50P00	WI02P00	MI03P00
									
Seasonal	Seasonal	Seasonal	Seasonal	Seasonal	Seasonal	Frequent	Frequent	Frequent	Frequent
Continuous use	Continuous use	Continuous use	Continuous use	Continuous use	Continuous use	-	30' ON 30' OFF	30' ON 30' OFF	30' ON 30' OFF
									
No	No	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No
						-			
RF6 Basic ²	RF6 Basic ²	RF8 Dual Speed	RF8 Dual Speed	RF7 Dual Speed	RF8 Basic	-	RF7 Dual Speed Child	RF7 Dual Speed Plus	RF7 Dual Speed Plus
F400	F400	F400	F400	F400	F400	Vibrating Mesh Technology	12V DC	12V DC	12V DC
9 L/min'	9 L/min'	9 L/min'	9 L/min'	9 L/min'	9 L/min'	-	9 L/min'	9 L/min'	9 L/min'
11x15,5x13,5	16x16,5x11,5	16x13,5x17,7	16x20x12	27x19x11	18x30x12	5x6,2x13,7	16x13,5x17,7	13x9,5x5,5	12x12x6
1,1	1,3	1,2	1,5	1,7	1,5	0,23 device 0,12 batteries	0,8	0,545 device 0,14 battery	0,58

USE



NAME										
CODE (EU STANDARD)	AP50P00	Y301P00	FJ38P00	EL37P00	FU02P00	DF30P00	FJ58P00	CF10P00	AN11P00	JN33P00
USE	 Intensive	 Intensive	 Intensive	 Intensive	 Frequent	 Frequent	 Seasonal	 Seasonal	 Seasonal	 Seasonal
Compressor	Continous use	Continous use	Continous use	Continous use	Continous use	Continous use	Continous use	Continous use	Continous use	Continous use
TREATMENT AREA										
Built-in storage compartment	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	No	No	No
Nebulizer type	 RF7 Dual Speed Plus	 RF9	 RF7 Dual Speed Plus	 RF7 Dual Speed Plus	 RF7 Dual Speed Plus	 RF7 Dual Speed Plus	 RF7 Dual speed + Rhino Clear	 RF9	 RF9	 RF7 Dual Speed
Compressor type	F3000	F2000	F2000	F2000	F1000	F1000	F400	F400	F400	F400
Compressor Air Output	14 L/min'	14 L/min '	14 L/min'	14 L/min'	10 L/min'	10 L/min'	9 L/min'	9 L/min'	9 L/min'	9 L/min'
Dimensions (cm)	26x12x23,5	20x30x10	20x18x11	20x30x10	10x16x16	18x30x10	17,5x19,5x10,5	15x21x11	18x19x13	18x14x13
Weight (Kg)	2,4	2,4	1,8	2,4	1,45	2,1	1,4	1,3	1,3	1,3

MADE
IN ITALY

شرکت پایکاربنیان طب نماینده انحصاری محصولات **FLAEM** ایتالیا در ایران

www.pbteb.com

<https://www.flaem.eu/en/>



تهران، خیابان خالد اسلامبولی (وزرا)، روبروی سی و پنجم، شماره ۱۰۲
صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۴۵۵۸
تلفن: ۸۲۴۴۱۲۰۱-۲