



فنون آردا سبز



مهندسی زیست بومی
Ecological Engineering



شرکت فنون آردا سبز از سال ۱۳۸۶ با واردات قطعات، موتوآژ ازن ژنراتورهای آردا و طراحی و راه اندازی اولین تصفیه‌خانه فاضلاب صنعتی با روش اکسیداسیون پیشرفته در ایران شروع به کار نمود. هم‌زمان با گسترش روز افزون آلودگی محیط زیست و عدم کارایی تکنولوژی‌های متداول، ضرورت حفظ محیط زیست بیش از پیش مورد توجه قرار گرفت. این موضوع سبب گردید تا شرکت فنون آردا سبز فعالیت‌های خود را با استفاده بهینه از روش‌ها و تکنولوژی‌های مدرن، در حفاظت از محیط زیست متمرکز نماید.

از سال ۱۳۸۸ این شرکت، با همکاری شرکت‌هایی همچون سنت‌گوبن فرانسه (SAINT-GOBIN) جهت واردات و ساخت ممبرانهای خاص و کوارتز، شرکت لومیر فرانسه (LUMIERE SERVICE) و فیلیپس (PHILIPS) جهت واردات و ساخت لامپ‌های UV فعالیت خود را گسترش داد و در سال ۱۳۹۵ قرارداد همکاری خود را در زمینه طراحی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب صنعتی، سیستم‌های سبز زیست‌محیطی و تصفیه هوا با شرکت سی‌ام‌آی فرانسه (CMI) و هلیوپور (Heliopur) منعقد نمود.

در سال‌های اخیر شرکت فنون آردا سبز با استفاده از تکنولوژی و دانش روز دنیا برای نخستین بار در کشور اقدام به تولید کلیه قطعات ازن ژنراتور نموده و به عنوان شرکتی پیشرو در پالایش آب و هوا و حذف آلودگی‌های زیست‌محیطی، در ایران شناخته می‌شود.

از بدو تاسیس تاکنون اعضای کلیدی شرکت فنون آردا سبز به عنوان یک شرکت "دانش محور" چندین نوآوری فرآیندی و تجهیزاتی داشته که به عنوان نمونه می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ۱- طراحی و ساخت ازن ژنراتور با فرکانس بالا در ایران
- ۲- ثبت اختراع "سیستم کاربرد اکسیژن نوزاد در پرورش ماهی به روش پروتوزن": با شماره ثبت اختراع ۸۸۷۱۶
- ۳- ثبت اختراع "ساخت جاذب از پوست گردو برای حذف نیترات از آب": با شماره ثبت اختراع ۸۵۹۲۴ و اخذ تاییدیه از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ۴- ثبت اختراع "افزایش قدرت جذب نانو ساختار گرافن اکساید توسط فعالسازی با HCl به منظور حذف نیترات از محیط‌های آبی": با شماره ثبت اختراع ۹۰۶۱۲ و اخذ تاییدیه از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ۵- دارای گواهی‌نامه صلاحیت بهره‌برداری و نگهداری از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب از شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

بازده فعالیت‌های شرکت فنون آردا سبز به نسبت زمان فعالیت خود در ایران بسیار حائز اهمیت است. برای نمونه می‌توان به – بومی سازی تکنولوژی استفاده از سیستم‌های فرابنفش جهت پالایش آب و هوا – احداث اولین سیستم فرابنفش در تصفیه‌خانه فاضلاب شهری ایران با راندمان ۹۹.۹ درصد کاهش بار میکروبی – احداث اولین تصفیه‌خانه فاضلاب صنعتی ایران با استفاده از فرآیند تصفیه ازن و نیز فعالیت‌های دیگری با اخذ تاییدیه از سازمان‌های معتبر داخلی، اشاره کرد.

این شرکت مفتخر است اعلام نماید که با دارا بودن کادر متخصص و با تجربه و کارآمد توانسته است، هم‌اکنون به‌عنوان شرکتی پیشرو در زمینه استفاده از طراحی و فن‌آوری‌های جدید در صنعت پالایش زیست‌محیطی در کشور شناخته شود.

زمینه‌های اصلی کاری شرکت در حال حاضر به شرح ذیل می‌باشد:

- ۱- طراحی، ساخت و ارتقاء سیستم تصفیه و ضدعفونی آب آشامیدنی با استفاده از فرآیند تصفیه ازن
- ۲- طراحی، ساخت و ارتقاء سیستم پالایش آب‌استخر با استفاده از فرآیند تصفیه ازن
- ۳- طراحی، ساخت و ارتقاء سیستم تصفیه و ضدعفونی فاضلاب‌های با COD بالا و دیرتجزیه‌پذیر با استفاده از فرآیند تصفیه ازن
- ۴- طراحی، ساخت و اجراء سیستم پیش تصفیه RO با استفاده از فرآیند ازن‌زنی
- ۵- طراحی، ساخت و اجراء سیستم بوبری و ضدعفونی محیط با استفاده از فرآیند ازن‌زنی
- ۶- طراحی، ساخت و اجراء سیستم تصفیه و ضدعفونی آب فرآیند تولید با استفاده از فرآیند ازن‌زنی
- ۷- طراحی و اصلاح سیستم نگهداری از مواد غذایی و ضدعفونی سردخانه‌ها با استفاده از فرآیند ازن‌زنی
- ۸- طراحی، موتوآژ و تولید ازن ژنراتورها در ظرفیت‌ها و کاربردهای مختلف

برخی از پروژه‌های انجام شده:

تصفیه آب آشامیدنی

- آب معدنی دماوند
- کارخانه ساسان تهران
- آب معدنی بیبلوس اهواز
- آب معدنی زاگرس (ایل آب)

پالایش آب استخر

- پارک آبی آپارک
- استخر نیروی دریایی سپاه
- مجتمع ورزشی معلولین و جانبازان
- استخر شرکت ملی اکتشاف نفت ایران

تصفیه فاضلاب با COD بالا و دیرتجزیه پذیر

- داروسازی مداوا
- قند نور اصفهان
- پالایشگاه پارس جنوبی
- برج سپهر بانک صادرات

پیش تصفیه RO

- سیمان خاش
- آبمیوه نوش آوران
- شرکت ارکیده بوشهر
- ایران خودرو (بینالود خراسان)

بوبری و ضد عفونی محیط

- پاک آراسنندج
- تصفیه خانه زر ماکارون
- اتحادیه مرغداری یزد
- کارخانه شام شام شیراز

تصفیه آب فرآیند تولید

- آرد شانلی
- آرد وزیری
- لبنیات خاتون
- فرآورده گوشتی آمل

نگهداری و ضد عفونی مواد غذایی

- شیلات میناب
- صنایع غذایی بابل آب
- رستوران‌های زنجیره‌ای باگت
- رستوران‌های زنجیره‌ای کلانا

دانشگاه‌ها و پژوهشکده‌ها

- دانشگاه تهران
- دانشگاه شریف
- دانشگاه تربیت مدرس
- دانشگاه صنعتی اصفهان

پروژه‌های خاص

- پالایشگاه گاز بید بلند
- انستیتو پاستور ایران
- مؤسسه سرم‌سازی رازی
- صنایع هوا-فضا شهید موحدی

و برخی از ادارات و سازمان‌ها از قبیل شرکت فاضلاب تهران، شرکت آبسان پالایش، شرکت آب و فاضلاب استان تهران، سازمان دامپزشکی کشور، سازمان بهشت زهرا، شرکت آب و فاضلاب شیراز، اداره کل زندان‌های استان گلستان، تعدادی از آسایشگاه‌های سالمندان در استان تهران، تعدادی از مهدهای کودک در استان تهران، تعدادی از سازمان‌های بهزیستی در کشور، شهرک صنعتی لیا (استان قزوین).

اعضای کلیدی شرکت

دکتر ارسطو سعید (رئیس هیئت مدیره):

- دکترای اقتصاد محیط زیست از فرانسه
- استاد بازنشسته دانشگاه تهران
- مولف کتاب‌ها و مقالات متعدد، دارای نوآوری‌ها و اختراعات متعدد
- دارای سوابق اجرایی متعدد

دکتر ابوالقاسم علی‌قارداشی (مدیر عامل):

- دکترای فرآیند از فرانسه
- عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی
- دارای مقالات علمی، پژوهشی و اختراعات متعدد
- دارای سوابق اجرایی متعدد

دکتر روزبه امین (مدیر تولید):

- دکترای ابزار دقیق از انگلستان
- دارای نوآوری‌ها، مقالات و اختراعات متعدد
- دارای سوابق اجرایی متعدد در خارج و داخل ایران



ازن ژنراتورهای آردا

ژنراتورهای ازن پلاس آردا با استفاده از بالاترین تکنولوژی اروپا طراحی و ساخته شده‌اند. بطوریکه بدون نیاز به اپراتور متخصص می‌توان با عملکردی کاملاً مطمئن آن‌ها را نصب و راه اندازی نمود.

استفاده از High Frequency همراه با دی الکتریک از آکایژ خاص تلفات انرژی را به حدی کاهش می‌دهد که برای خنک کردن سیستم عبور جریان هوا کافی می‌باشد و به استفاده از آب (عامل خطرناک در سیستم‌های High Frequency) نیاز خواهد بود. این ژنراتورها از قابلیت بالایی در پالایش و ضدعفونی آب، پساب، هوا و سطوح برخوردارند و تقریباً می‌توانند جایگزین کلیه مواد ضدعفونی کننده شیمیایی گردند بدون آن که باقیمانده‌ای مضر برای انسان و طبیعت از خود برجای گذارند.



FRENCH
QUALITY

ازن ژنراتورهای لابراتواری (سری COG1 تا COG5)

این رده از ازن ژنراتورهای آردا می‌توانند تا غلظت 5g/h ازن تولید نمایند. کاربرد این دستگاه در حوزه علمی / آزمایشگاهی و پایلوت‌های صنعتی می‌باشد. که از آن می‌توان در دانشکده‌ها، پژوهشکده‌ها و آزمایشگاه‌های صنعتی استفاده نمود. ورودی این دستگاه می‌تواند هوا / اکسیژن باشد.

ARDA



ARDA

برای سالم زیستن



FRENCH
QUALITY

۱. بالاترین تکنولوژی High Frequency
۲. حداقل مصرف انرژی و عدم نیاز به برق سه فاز
۳. تولید ازن با غلظت ۵ برابر ازن ژنراتورهای معمول (غلظت بالای ۶ درصد)
۴. عمر بالای دی الکتریک با استفاده از آلیاژ خاص در نسل جدید خازن‌ها
۵. سادگی در بهره‌برداری و تعمیرات
۶. امکان استفاده از هوا / اکسیژن به‌عنوان گاز ورودی دستگاه
۷. ایمنی بالا با حذف سیستم گردش آب در خازن‌ها
۸. دارای محافظ هوشمند کنترل دمای دستگاه
۹. عدم نیاز به سیستم تصفیه و کنترل دمای آب جهت خنک‌کردن دستگاه
۱۰. یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

مشخصات فنی

COG 5		COG 1		مدل
0.5		0.25		جریان برق (A)
اکسیژن	هوا	اکسیژن	هوا	گاز تغذیه کننده
> 90	-	> 90	-	اکسیژن خالص (Wt%)
1	5	0.2	1	جریان گاز (L/min)
5	~ 2	1	~ 0.4	خروجی ازن (grO ₃ /h)
41		30		L ابعاد (cm)
35		22		W
20		17		H
5		1.5		وزن (Kg)
5 ~ 30				دمای کارکرد (°C)
0.3 ~ 0.7				فشار کارکرد (Bar)
1 ~ 18				غلظت ازن (Wt%)
- 60				نقطه شبنم (°C)
0.1				روغن (ppm)
1000				اندازه ذرات (nm)
15				مواد آلی (ppm)
1				فشار ورودی (bar)

برخی از مراکز که این سری از دستگاه‌ها در آن‌ها نصب شده:

- دانشگاه تهران
- دانشگاه صنعتی شریف
- دانشگاه تربیت مدرس
- پژوهشگاه صنعت نفت

ARDA

برای سالم زیستن



FRENCH
QUALITY

ازن ژنراتورهای نیمه صنعتی
(سری MOG10 تا MOG200)

این رده از ازن ژنراتورها می‌تواند تا غلظت 200g/h ازن تولید نماید. ورودی این دستگاه می‌تواند هوا / اکسیژن باشد. کاربرد این دستگاه طیف متنوعی از صنایع بوده و می‌توان به صورت مدولار از تعدادی دستگاه به شکل موازی استفاده کرد.



ARDA

ARDA

برای سالم زیستن



FRENCH
QUALITY

۱. خروجی ازن با غلظت ۵ برابر ازن ژنراتورهای معمول (غلظت بالای ۶ درصد)
۲. دارای بالاترین تکنولوژی High Frequency
۳. سهولت در بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات
۴. کمترین مصرف انرژی و عدم نیاز به برق سه‌فاز
۵. عدم نیاز به سیستم تصفیه و کنترل دمای آب جهت خنک‌کردن دستگاه
۶. عمر بالای دی‌الکتریک با استفاده از آلیاژ خاص در نسل جدید خازن‌ها
۷. دارای محافظ هوشمند کنترل دمای دستگاه با هشدار صوتی، نوری و سنسور قطع
۸. کارکرد مطمئن و نصب آسان
۹. قدرت تولید ازن از ۱۰ تا ۲۰۰ گرم در ساعت
۱۰. ایمنی بالا و عدم نیاز به سیستم گردش آب در خازن‌ها
۱۱. یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

مشخصات فنی

مدل	MOG 200	MOG 160	MOG 120	MOG 100	MOG 80	MOG 60	MOG 40	MOG 20	MOG 10
جریان برق (A)	3.50	2.80	2.00	1.75	1.40	1.00	0.70	0.35	0.25
گاز تغذیه کننده	اکسیژن	اکسیژن	اکسیژن	اکسیژن	اکسیژن	اکسیژن	اکسیژن	اکسیژن	اکسیژن
اکسیژن خالص (Wt%)	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90
جریان گاز (L/min)	40	32	24	20	16	12	8	4	2
خروجی ازن (grO ₃ /h)	200	160	120	100	80	60	40	20	10
ابعاد (cm)	61	61	61	51	51	51	51	51	41
L	45	45	45	40	40	40	40	40	35
W	115	92	66	115	92	66	46	22	20
H	50	45	35	40	35	30	25	10	7
وزن (Kg)									
دمای کارکرد (°C)	5 ~ 30								
فشار کارکرد (Bar)	0.3 ~ 0.7								
غلظت ازن (Wt%)	1 ~ 18								
نقطه شبنم (°C)	- 60								
روغن (ppm)	0.1								
اندازه ذرات (nm)	1000								
مواد آلی (ppm)	15								
فشار ورودی (bar)	1								

کنترل پنل

41	L	ابعاد (cm)
35	W	
20	H	
7		وزن (Kg)

برخی از مراکز که این سری از دستگاه‌ها در آن‌ها نصب شده:

- آب معدنی دماوند
- پارک آبی آپارک
- ساختمان سپهر بانک صادرات
- رستوران‌های زنجیره‌ای باگت

ARDA

برای سالم زیستن

ازن ژنراتورهای صنعتی
(سری IOG0.5 تا IOG5)



FRENCH
QUALITY

این رده از ازن ژنراتورها قابلیت خروجی بیش از 0.5Kg/h را دارند و ورودی دستگاه هوای خشک یا اکسیژن بوده و همچنین خروجی دستگاه قابل تنظیم است. سیستم خنک کننده این دستگاه روغن یا آب می‌باشد. در این ژنراتورها با استفاده از ایجاد پوشش متالیزه در داخل راکتورهای تولید ازن، راندمان افزایش و خرابی دستگاه‌ها کاهش یافته‌است. همچنین مدار الکتریکی این دستگاه‌ها با افزایش ظرفیت قطعات دارای راندمان بیشتر بوده و غلظت ازن بیشتری تولید می‌نماید.

ARDA

۱. قابلیت تولید تا ۱۰ کیلوگرم ازن در ساعت (به صورت مدولار ۵۰۰ گرم ازن در ساعت)
۲. ساخت قطعات اصلی دستگاه (مدار و خازن) در داخل کشور تحت لیسانس یک شرکت معتبر اروپای غربی
۳. قابلیت تولید ازن با غلظت بالا با استفاده از فناوری Corona Discharge
۴. دارای گارانتی کامل یک ساله
۵. قابلیت تمدید گارانتی با ۱۰ درصد قیمت دستگاه به مدت ۱۰ سال
۶. دارای قابلیت کار با هوا یا اکسیژن به عنوان گاز تغذیه دستگاه
۷. دارای محافظ هوشمند کنترل دمای کلی دستگاه با هشدار صوتی و نوری و سنسور قطع در صورت عدم اقدام به موقع
۸. دارای سیستم محافظت بردهای الکترونیکی از نوسانات برق
۹. مصرف انرژی کم و قابلیت استفاده از برق تک فاز یا سه فاز
۱۰. دارای اتصال ارث دستگاه برای حفاظت فردی
۱۱. دارای سیستم High Frequency بالای ۱۳ kHz جهت حذف نویز و پارازیت‌های دستگاه
۱۲. دارای سنسور کنترل دمای IGBT (محافظت دمایی از IGBT)
۱۳. قابلیت تنظیم مقدار ازن خروجی دستگاه
۱۴. قابلیت اتصال به سیستم‌های کنترل مرکزی
۱۵. دارای چراغ سیگنال LED نشان دهنده تولید ازن بر روی دستگاه
۱۶. پوشش ضد رطوبت برای قطعات الکترونیکی جهت استفاده در مکان‌های مرطوب
۱۷. دارای فلومتر نشان دهنده مقدار هوا / اکسیژن ورودی
۱۸. دارای پوشش مقاوم و غیرهادی بر روی تجهیزات الکترونیکی مناسب برای کار در محیط‌های مرطوب

ARDA

برای سالم زیستن

مشخصات فنی

IOG 5		IOG 4		IOG 3		IOG 2		IOG 1		IOG 0.5		مدل
201	67	162	54	120	40	81	27	40	13	20	6.5	جریان برق (A) تکفاز سه فاز
اکسیژن	هوا	اکسیژن	هوا	اکسیژن	هوا	اکسیژن	هوا	اکسیژن	هوا	اکسیژن	هوا	گاز تغذیه کننده
> 90	-	> 90	-	> 90	-	> 90	-	> 90	-	> 90	-	اکسیژن خالص (Wt%)
1	5	0.8	4	0.6	3	0.4	2	0.2	1	0.1	0.5	جریان گاز (m ³ /min)
4.80	~ 1.9	3.84	~ 1.5	2.88	~ 1.2	1.92	~ 0.78	0.96	~ 0.38	0.48	~ 0.2	خروجی ازن (KgO ₃ /h)
5 ~ 30												دمای کارکرد (°C)
0.3 ~ 0.7												فشار کارکرد (Bar)
1 ~ 18												غلظت ازن (Wt%)
- 60												نقطه شبنم (°C)
0.1												روغن (ppm)
1000												اندازه ذرات (nm)
15												مواد آلی (ppm)
1												فشار ورودی (bar)

ابعاد دستگاه به ازای هر یک کیلوگرم در ساعت

کنترل پنل	IOG 1	ابعاد (cm)
200	100	L
120	60	W
150	150	H

شرکت فنون آردا سبز با بیش از یک دهه فعالیت در تولید، نصب و راه اندازی ژنراتورهای ازن به عنوان شرکتی پیشرو و خوش نام در صنعت تولید ازن ژنراتورهای با دوام در ایران شناخته شده است. در این بازه زمانی صدها ژنراتور ازن آردا در صنایع مختلف کشور نصب شده، که دال بر این ادعا می باشد. این کیفیت اتفاقی نبوده و بر پشتوانه پرسنل مجرب، کارآمد و آموزش دیده تکیه دارد که می تواند خدمات زیر را برای مشتریان ارائه دهد:

۱. خدمات مشاوره ای در مورد انتخاب ژنراتور مورد نیاز همراه با موارد جنبی که ژنراتور ممکن است لازم داشته باشد.
۲. خدمات پس از فروش در ارائه وسایل یدکی و نگهداری مداوم دستگاهها، با قابلیت تمدید گارانتی به مدت ۱۰ سال.
۳. طراحی و ساخت ژنراتورهای ازن به صورت خاص و سیستم های جانبی آن از چگونگی تزریق تا تضمین راندمان تولید ازن.
۴. نصب و راه اندازی کلیه موارد مربوط به ازن ژنراتورها به همراه آموزش پرسنل کارفرما در استفاده صحیح از ژنراتورها.
۵. ضمانت کامل ژنراتورهای ازن شرکت به شکلی که در صورت خرابی حداکثر طی مدت یک هفته دستگاه تعمیر و در غیر این صورت با دستگاه دیگر جایگزین می گردد.

برخی از صنایع که این سری از دستگاهها در آنها نصب شده:

- قند نور سپاهان
- سیمان خاش
- آب معدنی ساسان

ازن ژنراتور خانگی



FRENCH
QUALITY

مزایا و ویژگی‌های این دستگاه:

۱. تصفیه آب بدون حذف املاح مفید
۲. از بین بردن موثر تمام مواد بیماریزا و سرطانزا
۳. قابل استفاده برای شستشو و ضدعفونی میوه ها و سبزیجات
۴. ضدعفونی و التیام و بهبود زخم های دیابتی
۵. تولید آب یونیزه و مفید برای معده

بسیاری از مصرف کنندگان شبکه آب شهری در اینکه آیا واقعاً به یک سیستم تصفیه آب نیاز دارند یا نه، مطمئن نیستند. همچنین در انتخاب اینکه چه نوع سیستم تصفیه‌ای برای منزل آن‌ها بهترین کارایی را دارد با مشکل مواجه می‌شوند.

انتخاب در مورد اینکه آیا به نصب و استفاده از سیستم‌های تصفیه آب نیاز دارید یا خیر به شناخت شما از منابع آب مورد استفاده شهرتان برمی‌گردد. اگر شما از وجود یک آلاینده خاص در آب مصرفی خود مطمئن هستید و این موضوع باعث نگرانی شما شده است، نیاز دارید تا از دستگاه تصفیه آب آشامیدنی مناسب برای حذف آن آلاینده اقدام نمایید.

کارشناسان شرکت فنون آردا سبز با بیش از ۲۰ سال سابقه در امر تصفیه آب و فاضلاب سعی دارند شما را در این مسیر همراهی کنند.

ویژگی ها و مزایا در مقایسه با دستگاه های دیگر:

۱. عدم نیاز به هزینه تعویض فیلترهای مخصوص آب و هوا
۲. مصرف برق بسیار کمتر از یک لامپ مهتابی
۳. کم حجم و قابل حمل
۴. خدمات و پشتیبانی مستقیم آردا فرانسه در ایران
۵. دارای ۱۰ سال خدمات پس از فروش
۶. دارای ۱۲ ماه گارانتی تعویض

ARDA

مدل	ازن ژنراتور خانگی
جریان برق (A)	0.08
توان (W)	18
خروجی ازن (grO ₃ /h)	0.4
ابعاد (cm)	L 17.5 W 6 H 26
وزن (Kg)	0.8
دمای کارکرد (°C)	5 ~ 40
فشار کارکرد (kPa)	86 ~ 106

ARDA

برای سالم زیستن



FRENCH
QUALITY

ضد عفونی شیشه ، سر شیشه و پستانک بچه:

- جلوگیری از تکثیر باکتری‌ها که منجر به بیماری و خرابی دندان های بچه می شوند
- تنها روش نابودی باکتری ها در شیشه ها، سر شیشه ها و پستانک های کودکان

ترمیم و ضدعفونی جوش صورت و بدن

- ترمیم و برطرف کننده جوش صورت
- ضد عفونی و جلوگیری از وضعیت ناخوشایند پوست پس از اصلاح صورت
- ضدعفونی و برطرف کننده ظاهر ناخوشایند پوست پس از اصلاح بدن

ضد عفونی وسایل و سطوح:

- حذف پسماندهای آلی که باعث رشد میکروب ها می گردد.
- حذف میکروارگانیسم ها و میکروب های باقیمانده در سطح

تولید آب معدنی خانگی:

- حذف میکروب، ویروسی، باکتری، قارچ، سموم کشاورزی شوینده‌ها از آب
- حذف رنگ، بو، طعم و مزه نامطبوع
- حفظ و نگهداری املاح و مواد معدنی موجود در آب

ضد عفونی مرغ، ماهی و گوشت قرمز:

- حذف آلاینده‌های میکروبی موجود در سطح پوست
- جلوگیری از انتشار آلودگی میکروبی توسط چاقو
- حذف باکتری‌ها و ویروس‌های ذخیره شده در شیارها و حفره‌های گوشت
- حذف Listeria, cholera, influenza, salmonella

بهداشت دهان و دندان:

- رفع سریع بوی بد دهان
- سفید شدن دندان‌ها در دوره زمانی محدود
- حذف باکتری‌های پنهان در فرو رفتگی‌های سطح زبان
- جلوگیری از کرم خوردگی و پوسیدگی و عفونت‌های دندانی
- کاهش درد، ضدعفونی دندان و لثه

ضد عفونی و ترمیم زخم (همراه با تاییدیه از انجمن حمایت از دیابت کل کشور برای افراد دیابتی):

- به دلیل افزایش اکسیژن محلول در آب قابلیت این مهم را دارد که علاوه بر ضدعفونی محدود جراثیم باعث ترمیم بافت زخم نیز می گردد.

ضدعفونی میوه و سبزیجات و مواد غذایی:

- حذف میکروارگانیسم‌ها، ویروس‌های بیماری‌زا، باکتری‌ها، مخمرها، هاگ‌ها، کپک‌های قارچی، تخم انگل‌ها
- افزایش ماندگاری و جلوگیری از خرابی و فاسد شدن میوه و سبزیجات
- دشمن و نابود کننده کپک در مواد غذایی مثل رب، نان، میوه و مواد اولیه مورد مصرف در آشپزی

تصفیه و ضد عفونی هوا:

- افزایش جذب اکسیژن و دفع دی اکسید کربن در ریه
- کمک درمانی موثر در فشار خون سینوزیت و میگرن
- حذف بو نامطبوع، سیگار، عرق بدن، البسه و گازهای سمی
- جلوگیری از شیوع و انتقال بیماری‌های واگیر دار تنفسی
- اثرات مطلوب بر ضد افسردگی
- بهبود کیفیت و کمیت خواب
- افزایش طراوت، انرژی و هوشیاری

پاکسازی و پالایش یخچال:

- حذف باکتری‌هایی مثل سالمونلای کولی و سایر پاتوژن‌های بیماری‌زا غذایی
- حذف میکروارگانیسم‌های فاسدکننده مواد غذایی در سطح مواد

ضدعفونی کامل اسباب بازی:

- جلوگیری از پراکندگی و خطر انتقال باکتری‌ها و میکروب‌ها
- جلوگیری از ابتلا، و انتقال بیماری های واگیردار به کودکان
- حذف بقایای شیمیایی به جا مانده در لوازم بازی

- استریل و ضدعفونی ابزارهای پزشکی، جراحی، آرایشی و بهداشتی
- ضدعفونی لنزهای چشمی
- پاکسازی مخزن های ماهی و آکواریوم
- تصفیه و بوزدایی داخل کمد ها و انبار های منزل
- دور نمودن حشرات موذی از محیط اطراف

ARDA

ARDA

برای سالم زیستن



FRENCH
QUALITY

- مزایا و ویژگی‌های این دستگاه:**
۱. افزایش جذب اکسیژن و دفع دی اکسید کربن
 ۲. جلوگیری بی‌نظیر از شیوع و انتقال بیماری‌های واگیر دار
 ۳. پالایش و ضدعفونی بدون نیاز به فیلتر و هزینه‌های نگهداری
 ۴. اثرات مطلوب و باورنکردنی بر ضد افسردگی
 ۵. مواد اولیه مورد نیاز: اکسیژن رایگان موجود در هوا
 ۶. حذف کامل هر گونه آلودگی ویروسی، میکروبی، قارچ و باکتری در هوا
 ۷. استفاده از این روش در استریل نمودن اتاق عمل، سی‌سی‌یو، آی‌سی‌یو و اتاق‌های خاص
 ۸. ایجاد هوای با طراوت، شاداب و مطبوع مانند هوای پاک و لذت بخش پس از رعد و برق و باران
 ۹. قابلیت فوق‌العاده در خشک‌شویی و ضدعفونی البسه، لوازم، ابزارآلات، لوازم پزشکی و...

این دستگاه هوای اطراف خود را به داخل هدایت کرده و با استفاده از تکنولوژی پلاسمای سرد و تخلیه انرژی لازم ۱/۵ مولکول‌های اکسیژن موجود در هوا را شکسته و در یک فرآیند طبیعی تبدیل به اتم اکسیژن یا همان اکسیژن فعال نموده و در محیط رها می‌سازد. از آنجائیکه اکسیژن فعال به تنهایی هویتی ندارد سریعاً با آلودگی‌های اطراف خود پیوند نموده و ساختار مولکولی آنان را تجزیه و اکسید می‌نماید و در نهایت اتم‌های اکسیژن با هم پیوند خورده و مجدداً به اکسیژن تبدیل می‌شوند. از یک سیر اکسیژن به اکسیژن عمل پالایش و ضدعفونی به نحو حیرت‌آوری انجام می‌گردد. دقیقاً مانند زمانی که در طبیعت رعد و برق ایجاد می‌گردد و بر اثر تخلیه انرژی باعث شکسته شدن مولکول‌های اکسیژن موجود در هوا شده و هوا را پالایش و ضدعفونی می‌نماید. این عملکرد زیبا و دقیق قابلیت تغییر ساختار انواع آلودگی‌هایی مانند ویروس، میکروب، قارچ، باکتری، سموم کشاورزی، هرگونه بوی نامطبوع، منواکسید کربن، دود سیگار، ترکیبات آلی احتراقی، اکسیدهای ازت، دی اکسید گوگرد، گاز رادون و ... را دارد.

مکان‌های مورد استفاده:

محل سکونت، محل کار، بخش‌های مختلف بیمارستان، درمانگاه‌ها، سالن‌های تکییر حیوانات، سالن‌های ورزشی، مهد کودکها، سرای سالمندان و هر مکانی که نیاز به محیط عاری از آلودگی میکروبی دارد.

نوع محیط	حجم محیط (m ³)
خانگی	300
نیمه عمومی	150
آلوده	75

مدل	پلاسمایر
جریان برق (A)	0.55
توان (W)	120
ابعاد (cm)	31
	50
وزن (Kg)	4.5
دمای کارکرد (°C)	0 ~ 30
فشار کارکرد (atm)	1
دبی هوا تولیدی (m ³ /hr)	700

عملکرد فوق‌العاده در ضدعفونی و بوزدایی اتاق عمل، سی‌سی‌یو، آی‌سی‌یو و بخش‌های بیمارستان

ARDA

برای سالم زیستن



مزایا و ویژگی‌های این دستگاه:

۱. افزایش جذب اکسیژن و دفع دی اکسید کربن
۲. جلوگیری بی‌نظیر از شیوع و انتقال بیماری‌های واگیر دار
۳. پالایش و ضدعفونی بدون نیاز به فیلتر و هزینه‌های نگهداری
۴. اثرات مطلوب و باورنکردنی بر ضد افسردگی
۵. مواد اولیه مورد نیاز: اکسیژن رایگان موجود در هوا
۶. حذف کامل هر گونه آلودگی ویروسی، میکروبی، قارچ و باکتری در هوا
۷. استفاده از این روش در استریل نمودن اتاق عمل، سی‌سی‌یو، آی‌سی‌یو و اتاق‌های خاص
۸. ایجاد هوای با طراوت، شاداب و مطبوع مانند هوای پاک و لذت بخش پس از رعد و برق و باران
۹. قابلیت فوق‌العاده در خشک‌شویی و ضدعفونی البسه، لوازم، ابزارآلات، لوازم پزشکی و...

FRENCH
QUALITY

این دستگاه‌ها دارای قدرت موثر در ضدعفونی هوا بوده و در خصوص مکان‌هایی که نیاز به شرایط ضدعفونی دارند بسیار فوق‌العاده عمل می‌نمایند. ازن قوی‌ترین اکسید کننده طبیعی می‌باشد که نه تنها میکروب‌ها، قارچ‌ها، ویروس‌ها، باکتری‌ها و هرگونه میکروارگانیسم‌های خطرناک را از بین برده و نسبت به حذف بوهای نامطبوع حیرت‌آور عمل می‌کند.

حائز اهمیت اینکه تمام دستگاه‌های آردا از مقیاس کوچک تا صنعتی نه از محیط چیزی کم و نه به محیط چیزی زیاد می‌کند به طوری که هیچ ماده شیمیایی دیگری دارای این خصوصیات منحصر به فرد نیست که با حذف آلاینده‌ها باعث طراوت و سرزندگی می‌گردد



مدل	استریل ایر
جریان برق (A)	0.3
توان (W)	70
ابعاد (cm)	27
	11
وزن (Kg)	1.5
دمای کارکرد (°C)	0 ~ 30
فشار کارکرد (atm)	1
دبی هوا تولیدی (L/hr)	90

نوع محیط	حجم محیط (m³)
خانگی	60
محیط‌های نیمه عمومی	30

مکان‌های مورد استفاده:

بخش‌های مختلف بیمارستان‌ها، آزمایشگاه‌ها، کلیه درمانگاه‌های درمانی و پزشکی، صنایع گوناگون غذایی، دارویی، آرایشی و بهداشتی، انبار و سردخانه‌ها، آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی، محل‌های نگهداری و تکثیر حیوانات و... هر جایی که نیاز به محیط عاری از آلودگی میکروبی دارد.

عملکرد فوق‌العاده در ضدعفونی و بوزدایی اتاق عمل، سی‌سی‌یو، آی‌سی‌یو و بخش‌های بیمارستان

ARDA

برای سالم زیستن

ایرواشر



مزایا و ویژگی‌های این دستگاه:

۱. بدون نیاز به فیلتر
۲. تنظیم رطوبت هوا و خوش بو کردن هوا
۳. جذب تمام گردها، ریزگردها و میکروبها
۴. ضدعفونی کردن هوا با اضافه کردن اسانس اکالیپتوس
۵. خوش بو کردن هوا با استفاده از خوشبو کننده گیاهی
۶. از بین بردن مواد شیمیایی موجود در هوا با اضافه کردن محلول پاک کننده هوا

FRENCH
QUALITY



ایرواشر آردا دستگاهی است که برای غبارگیری و زدودن آلودگی هوا، رطوبت زنی و خنک سازی هوا به کار می‌رود. دستگاه ایر واشر غبار و ذرات و سایر آلودگی‌ها را از هوایی که به آن وارد می‌شود زدوده و هوای تمیز را بیرون می‌دهد. هوا توسط مکنده دستگاه به داخل مکیده شده و به قسمت آبفشان می‌رسد که در آنجا ذرات معلق و آلودگی‌ها توسط بارانی از پودر آب شسته شده سپس هوای تمیز به سمت بیرون تهویه می‌شود. این همان سیستم باران است که هوا را شستشو می‌دهد.

ARDA

جذب تمام
گردها
ریز گردها
میکروبها

Model	Air Washer 120
Ampere	0.5 A
Dimensions	Ø 35 , H 24 Cm
Weight	3 Kg
Air flow circulation	100 m ³ /h

مکان‌های مورد استفاده:

منزل، ادارات، آسایشگاه‌ها، سرای سالمندان، مطب پزشکان، مساجد، آرایشگاه‌ها، خوابگاه‌ها و...

ARDA

برای سالم زیستن



مزایا و ویژگی‌های این دستگاه:

۱. قدرت موثر در ضدعفونی فضا و سطوح به‌طور همزمان
۲. سرعت عملکرد بالا
۳. عدم تخریب محیط زیست
۴. هزینه سرمایه‌گذاری و بهره‌برداری پایین
۵. ایمنی کامل بدون باقیمانده شیمیایی
۶. خدمات پس از فروش و گارانتی کامل با قابلیت تمدید تا ده سال.

FRENCH
QUALITY



دستگاه‌های پرتونیک همانند نور خورشید، با قدرت بسیار بالای پرتودهی فرابنفش به‌همراه تولید گاز ازن است. این دستگاه‌ها دارای قدرت موثر در ضدعفونی محیط می‌باشند و به‌خصوص برای مکان‌هایی که آلودگی در آن‌ها بالاست بسیار مناسب هستند.

تابش در محدوده فرابنفش C این لامپ بسیاری از میکروارگانیسم‌ها از جمله باکتری‌ها، قارچ‌ها و ویروس‌ها را از بین برده و تابش در محدوده فرابنفش Vacume سبب تشکیل گاز ازن می‌شود. ازن قوی‌ترین اکسید کننده طبیعی می‌باشد که نه تنها بر قدرت میکروبی‌کشی این دستگاه می‌افزاید بلکه سطوح و زوایایی را که در معرض تابش مستقیم پرتو فرابنفش قرار نگرفته‌اند نیز کاملاً ضدعفونی می‌نماید.

پرتونیک	مدل
1.5	جریان برق (A)
330	توان (W)
27	ابعاد (cm) Ø
11	H
3	وزن (Kg)
0 ~ 30	دمای کارکرد (°C)
1	فشار کارکرد (atm)
70	ازن تولیدی (mg/hr)

مکان‌های مورد استفاده:

بخش‌های مختلف بیمارستان‌ها، آزمایشگاه‌ها، کلیه درمانگاه‌های درمانی و دندانپزشکی، صنایع گوناگون غذایی، دارویی، آرایشی و بهداشتی، انبار و سردخانه‌ها، آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی، محل‌های نگهداری و تکثیر حیوانات و... هر جایی که نیاز به محیط عاری از آلودگی میکروبی دارد.

دستگاه ضدعفونی‌کننده
محیط با روش
پرتو دهی مستقیم فرابنفش و گاز ازن

ARDA

برای سالم زیستن



- مزایای استفاده از اکسیژن فعال در مرغداری‌ها:**
۱. افزایش تعداد و اندازه طیور
 ۲. کاهش بیماری و مرگ و میر
 ۳. افزایش راندمان تبدیل غذا به گوشت
 ۴. افزایش ایمنی در محصولات تولیدی نظیر تخم مرغ
 ۵. کاهش هزینه‌های گرمایش
 ۶. تخریب سریع همه میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا
 ۷. کاهش بوهای نامطلوب و عدم نیاز به تهویه هوا
 ۸. استفاده در محل، بدون نیاز به هیچگونه مواد مصرفی
 ۹. کاربری آسان
 ۱۰. نگهداری ارزان

FRENCH
QUALITY

این یک واقعیت غیر قابل انکار است که ایجاد هرگونه اختلال در سلامت و بهداشت در جوامع مدرن و صنعتی، سایر فعالیت‌ها را مختل کرده و استمرار آن سطح کیفی زندگی در این جوامع را تنزل خواهد داد که می‌تواند امنیت جوامع را به خطر اندازد. این امر در صورت بهره‌مندی از سیستم‌های مناسب و جایگزین نمودن روش‌های نوین با تکنولوژی بسیار ساده نه تنها از نظر اقتصادی مقرون به صرفه خواهد بود بلکه با حذف مشکلات عدیده تا حد بسیار زیادی قابل حل خواهد بود.

کاربرد اکسیژن فعال در بوزدایی

در این روش اکسیژن فعال را با جریان هوای طبیعی در داخل سالن‌ها وارد کرده و اکسیژن فعال به‌طور کامل و موثری کلیه مولکول‌های بوزا را تخریب می‌کند و این امر سبب می‌شود تا کارگرها از محیط کار بهتر و طیور نیز از شرایط زیستی مناسب‌تری برخوردار شوند که در نتیجه آن توان رشد افزایش می‌یابد و میانگین سود روزانه بیشتر می‌گردد.

کاربرد اکسیژن فعال در ضدعفونی تخم مرغ

با استفاده از اکسیژن فعال، سالمونلا بر روی پوسته تخم‌مرغ از بین می‌رود. کاهش سالمونلا بوسیله اکسیژن فعال در آزمایشات کنترل کیفی روزانه نشان داده‌است همچنین مقدار آمونیاک تا بالای ۰۶ درصد کاهش و نیز تولید تخم مرغ و کیفیت آن افزایش یافته است.

کاربرد اکسیژن فعال در کاهش بیماری‌های طیور

استفاده از اکسیژن فعال برای از بین بردن پاتوژن‌ها در صنایع طیور از جمله در فرآیندهای تخم‌گذاری، جوجه کشی، پرورش اقلام گوشتی و تخم گذار و کشتارگاهی آزمایش شده است. تحقیقات نشان می‌دهند که اکسیژن فعال باکتری‌ها، ویروس‌ها، قارچ‌ها، کپک‌ها، و ... محیط را از بین می‌برد، این امر سبب کاهش بیماری و مرگ و میر در جوجه‌های چند روزه می‌شود. ضدعفونی‌کنندگی اکسیژن فعال بسیار موثر و کاملاً طبیعی است ضمناً بعد از ضدعفونی، اکسیژن فعال تبدیل به اکسیژن معمولی می‌شود و به همین علت می‌توان به صورت شبانه روزی از آن استفاده نمود و به همین خاطر آن را ضدعفونی‌کننده ۲۴ ساعته می‌نامند. استفاده از اکسیژن فعال سبب تولید طیور سالم‌تر، چاق‌تر و کاهش مرگ و میر در آن‌ها می‌گردد.

دارای تاییدیه از:
معاونت غذا و داروی آمریکا
دانشگاه علوم پزشکی ایران
سازمان بهداشتی کل کشور

ARDA

ARDA

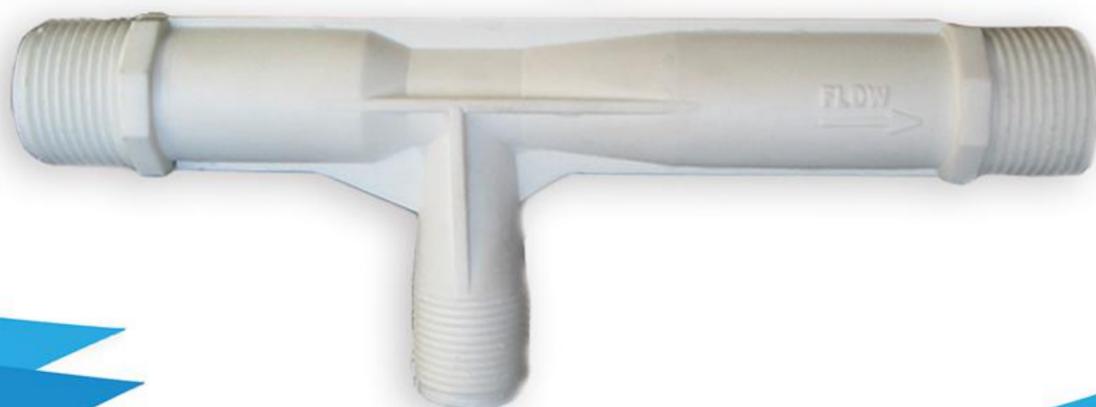
برای سالم زیستن

جدول مشخصات ونچوری‌های آردا:

1.0 اینچ	3/4 اینچ	1/2 اینچ	مدل
1.0 ~ 1.5	0.7 ~ 1.0	0.4 ~ 0.7	نرخ جریان مایع (m ³ /hr)
0.2 ~ 0.3	0.06 ~ 0.15	0.02 ~ 0.04	نرخ جریان گاز (m ³ /hr)
3/4	3/8	3/8	سایز نافی (inch)
PTE	PTE	PTE	جنس
7 @ 28 °C	7 @ 28 °C	7 @ 28 °C	حداکثر فشار (bar)
38	38	38	حداکثر دما (°C)
1.0	3/4	1/2	قطر داخلی (inch)
32	25	20	قطر خارجی (mm)
3/4	3/8	3/8	قطر نافی داخلی (inch)
25	16	16	قطر نافی خارجی (mm)
225	150	95	طول (mm)
50	17	17	طول نافی (mm)
85	35	18	وزن (gr)



FRENCH
QUALITY



این ونچوری‌ها توانایی تزریق گاز و یا مایع را به داخل خط با هر فشاری را دارند، در نتیجه می‌توان برای مثال به داخل لوله آب تحت فشار بدون نیاز به مخزن انواع مواد شیمیایی (مایع یا گاز) تزریق نمود یا حتی برای هوادهی به آب یا فاضلاب از آن استفاده نمود. ونچوری با حرکت گاز یا مایع محرک، فعال شده و می‌تواند گاز یا مایع دیگری را به داخل این مواد بکشد. کارهای جانبی دیگری که می‌توان به وسیله این سیستم انجام داد ایجاد کردن خلأ، مکش مواد از مخزن است.

ARDA

مزایا و ویژگی‌های این دستگاه:

۱. نصب آسان
۲. عدم نیاز به برق
۳. سرعت بسیار بالا انتقال گاز ازن
۴. قیمت بسیار پائین
۵. حداقل تعمیر و نگهداری مورد نیاز
۶. کنترل شده و مداوم در طول زمان
۷. عملکرد خوب در هر جریان سیال تحت فشار و بدون فشار

ARDA

برای سالم زیستن

ARDA

شرکت فنون آرداسبز

تهران، میدان انقلاب، ابتدای خیابان آزادی، کوچه قائم مقام
پلاک ۸، واحد ۳

تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۹۳۶۰۱ فکس: ۰۲۱-۶۶۵۹۳۶۱۵
www.ardacompany.com info@ardacompany.com
Telegram.me/ArdaCo



Website



Telegram

HelioPure 


SAINT-GOBAIN


LUMIERE SERVICE


PHILIPS


cmi