

TARA

شرکت کارخانجات تولیدی تارا
ELECTRONIC & SAFETY SYSTEMS MANUFACTURING CO.

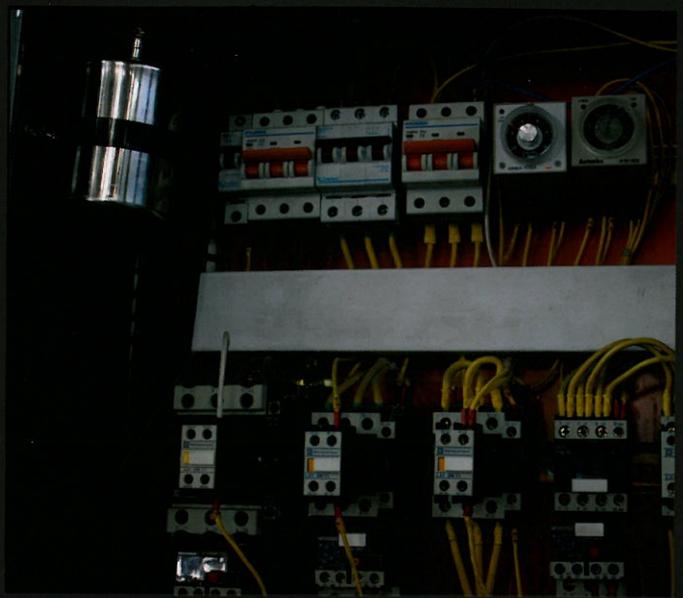


PAKPYRO

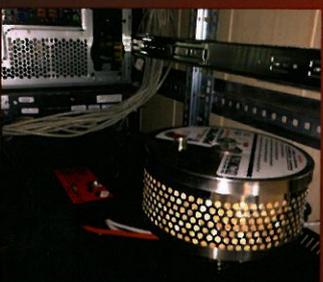
AEROSOL

Fire Extinguisher





ORYKNAKI





نمایی از ورودی کارخانه تارا - جاجرود



بنام خدا

تاریخچه و موقعیت شرکت

تاریخ تاسیس : سال ۱۳۶۲

محل احداث کارخانه : تهران - جاجرود

سهامداران : بخش خصوصی

فعالیت

- تولید کننده انواع برد های الکترونیکی پیشرفته و تجهیزات الکترونیکی
- تولید کننده آتش خاموش کن آبروسل پاک پایرو در ایران بر اساس استاندارد های بین المللی

ارائه دهنده خدمات

- طراحی جامع سیستم اعلام و اطفاء حریق هوشمند ، مطابق با استاندارد های روز جهانی
- تهیه تجهیزات و لوازم مورد نیاز سیستمهای اعلام و اطفاء حریق
- اجرای سیستم های اعلام و اطفاء حریق

ویژگیها

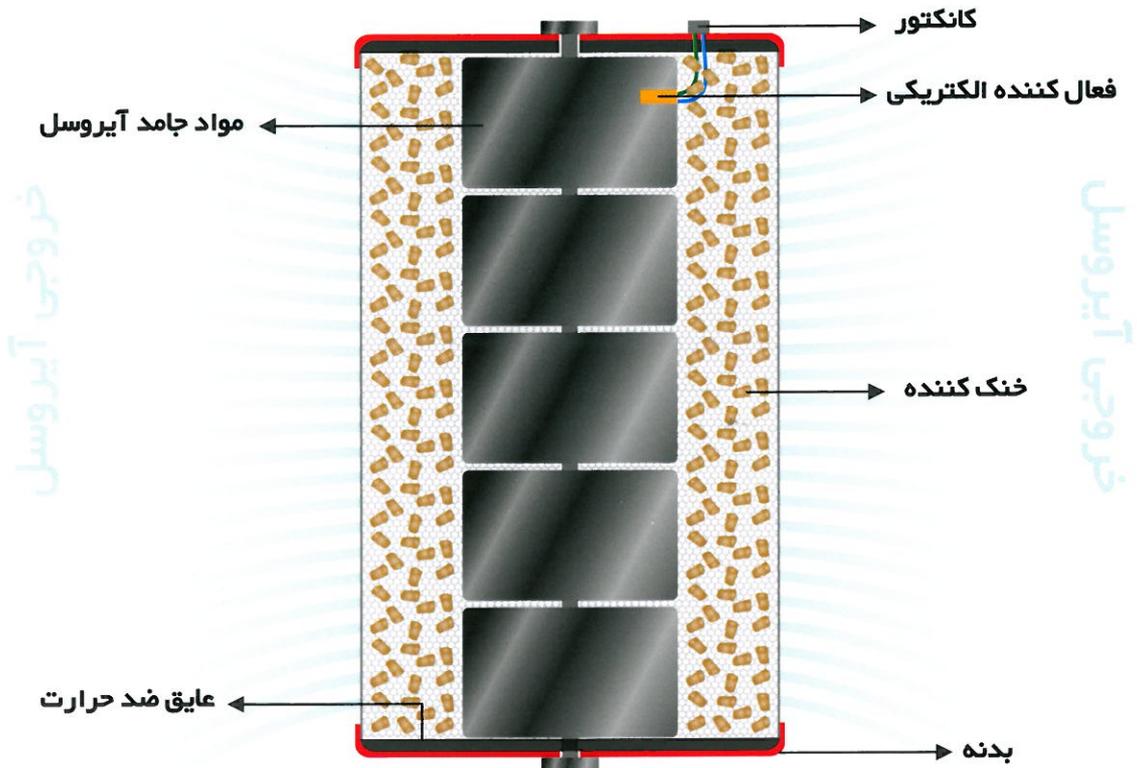
- دارای پیشرفته ترین خط تولید و مونتاژ انواع برد های الکترونیکی (SMD) با بالاترین ظرفیت و کیفیت
- تولید کننده محصولات اطفاء حریق آبروسلی در ایران
- امکانات تست و R&D با سالها تجربه و نیروهای مجرب برای اطفاء حریق آبروسل
- یکی از ۶ تولید کننده سیستم اطفاء حریق آبروسل در جهان

نمایی از خط تولید SMD



پاک پایرو چیست ؟

- ◀ پاک پایرو خاموش کننده بسیار سریع و قابل اطمینان و بدون آسیب رساندن به تجهیزات انسان و محیط زیست بوده که بهترین جایگزین برای کلیه سیستمهای اطفاء رایج می باشد.
- ◀ پاک پایرو بدون نیاز به باز بینی های معمول تعمیرات و نگهداری در هر شرایط دمائی و رطوبتی به خوبی عمل کرده و آتش را در ثانیه های اولیه اطفاء می کند .
- ◀ پاک پایرو برای خاموش کردن آتش های کلاس A.B.C&F (طبق استاندارد EN2) و کلاسهای A.B&C (طبق استاندارد NFPA10) بسیار مناسب می باشد.

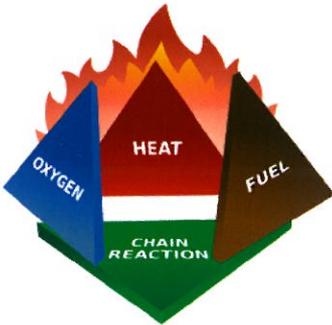




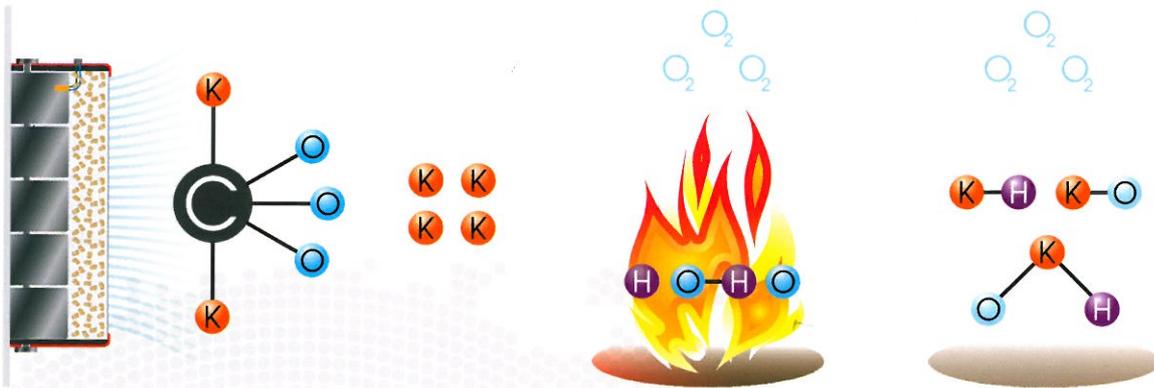
پاک پایرو چگونه کار می کند؟

پاک پایرو به دو طریق آتش را اطفاء میکند:

- ۱) فیزیکی : با جذب انرژی در شعله باعث کاهش درجه حرارت میشود.
- ۲) شیمیایی : باعث شکستن پیوند مولکولی شعله میشود.



آتش خاموش کن پاک پایرو هنگام فعال شدن تبدیل به ذرات میکرونی آبروسل شده و با رادیکال های آزاد ناشی از واکنش های بین ملکولی زنجیره آتش پیوند خورده و آتش را خاموش می کند .



پس از اطفاء حدود ۴۵ دقیقه در محیط اطفاء شده بصورت اشباع پایدار میماند تا از مشتعل شدن هرگونه آتش مجدد جلوگیری کند .



پاک پایرو و محیط زیست

- ◀ آتش خاموش کن آیبرسل پاک پایرو، بهترین گزینه برای اطفاء حریق سبز بدون اینکه کوچکترین آسیبی به محیط زیست برساند.
- ◀ بر اساس KYOTO PROTOCOL ژاپن و MONTREAL کانادا کاملاً با محیط زیست سازگار بوده و آسیبی به لایه اوزن نمی زند.

- ▶ Ozone Depletion Potential = (O=ODP)
- ▶ Global Warming Potential = (O=GWP)
- ▶ Atmospheric Life Time = (O=ALT)

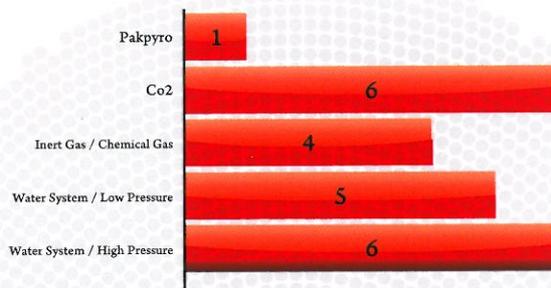
Extinguishing Media	Halon 1301	Other Gas Systems	Co2	PAKPYRO
Toxicity	Low	Low	High	Neutral
Volumetric Efficiency	Good	Low	Low	Very Good
Extinguishing Density in gr/m3	200~300 gr/m3	950 gr/m3	1,500 gr/m3	100 gr/m3

Extinguishers	Effect on Properties	Effect on Humans	Effect on Environment
Water (Sprinkler Systems)	Corrosive Effect & Damage to Electronic Device	Necessary Protection in Fixed systems	Residues can be harmful to the environment and difficult to dispose of
CO2	Cooling effect can cause water similar damages	Highly Dangerous to Humans	More CO2 is released into environment
Inert Gases	No Damage	May Cause Oxygen Humans	No Danger
Halon	No Damage	Is Banned	Banned for the use in Environment
PAKPYRO	No Damage	Can be used around Humans in Designated dosage and precaution	Friendly to Environment

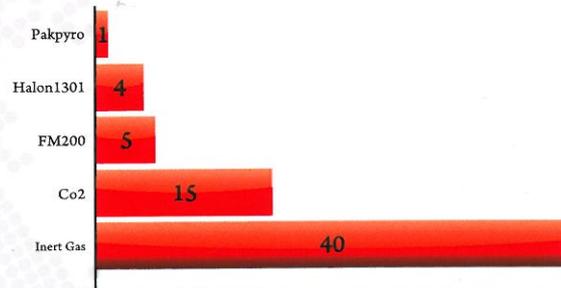


مزایای پاک پایرو

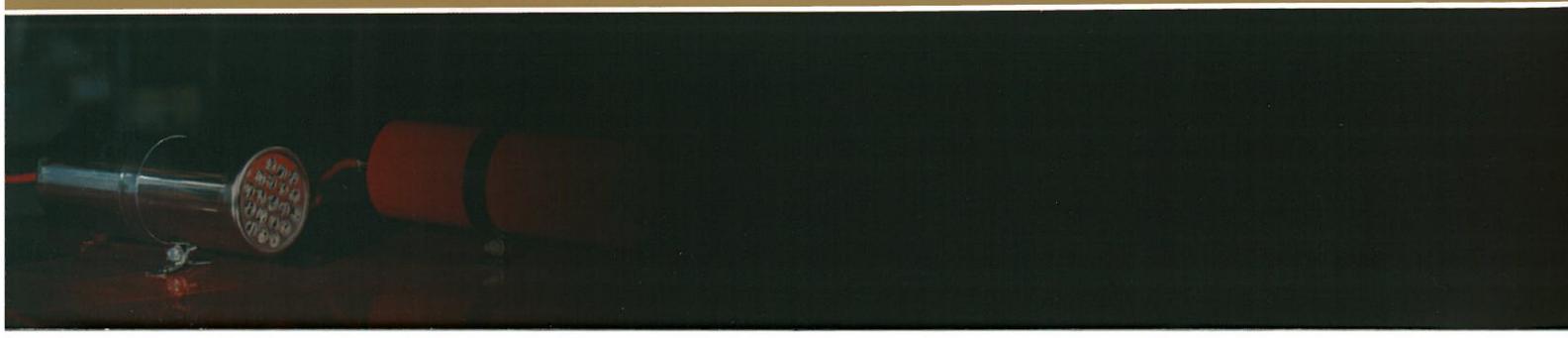
- ◀ اطفاء همه کلاسهای آتش
- ◀ بدون نیاز به شارژ و تعمیر و نگهداری
- ◀ نصب و جابجایی بسیار آسان
- ◀ قابلیت عملکرد و نگهداری در دمای -30°C تا $+50^{\circ}\text{C}$ درجه سانتیگراد
- ◀ قابلیت عملکرد و نگهداری در رطوبت ۹۵٪
- ◀ بدون ایجاد هیچگونه فشار اضافه به محیط پس از اطفاء
- ◀ دارای ۵ سال گارانتی و ۱۵ سال پشتیبانی خدمات پس از فروش می باشد.
- ◀ پاک پایرو پس از فعال شدن و اطفاء حریق هیچگونه اثر لک و خوردگی بروی اسناد و مدارک لوازم و تجهیزات الکترونیکی ، الکتریکی ، ابزار دقیق و ماشین آلات برجای نمیگذارد.
- ◀ نیازی به لوله کشی و نگهداری در مخزن های تحت فشار ندارد .
- ◀ در زمان اطفاء ، اکسیژن محیط را از بین نمی برد .
- ◀ غیر سمی بوده و برای انسان در چگالی کاربردی منظور شده در استاندارد ضرری ندارد.
- ◀ کاربرد آن در تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی کاملا مجاز است زیرا رسانا بوده و عملکرد آن در محیط کاملا خنثی می باشد.
- ◀ اثرات حرارتی نا مطلوب ناشی از واکنش های شیمیایی اگزوترمیک مواد اطفائی که درون سیلندر محصولات مشابه وجود دارد در طراحی محصولات تولیدی پاک پایرو به طور کامل ار و برطرف گردیده است .



مقایسه هزینه تعمیرات و نگهداری



مقایسه مقدار خاموش کننده مورد نیاز در فضای یکسان



کلاس های آتش

◀ مطابق با استاندارد EN2 : ▶ مطابق با استاندارد NFPA 10 :

کلاس A

کلاس B

کلاس C

کلاس A

کلاس B

کلاس C

F و

مکانیزم فعال سازی

◀ الکتریکی

۶-۳۶ ولت مستقیم و ۱ آمپر در ۳-۴ ثانیه



Model	Mass of Aerosol	Max Coverage volume	Size (mm)	Discharge Time	Type
1P6011	1 Kg	10 m3	260 (D) x 240 (H)	40 Sec	Cold
2P7014	2 Kg	20 m3	260 (D) x 330 (H)	40 Sec	Cold
3P8120	3 Kg	30 m3	260 (D) x 500 (H)	53 Sec	Cold



Model	Mass of Aerosol	Max Coverage volume	Size (mm)	Discharge Time	Type
0.5P1021	50 gr	0.5 m3	78 (D) x 100 (H)	12 Sec	Cold
0.1P2021	100 gr	1 m3	78 (D) x 198 (H)	12 Sec	Cold



شرایط نگهداری و عملکرد

- ◀ دما 30 C° الی +55 C°
- ◀ رطوبت 95% در +55 C°
- ◀ ارتعاش 5 الی 500 Hz / 3/85 grams
- ◀ شوک مکانیکی 1 ms / 136 g

جنس قطعات مکانیکی و بدنه

◀ تمام قطعات مکانیکی و جنس بدنه از نوع استیل و آلومینیوم میباشد .



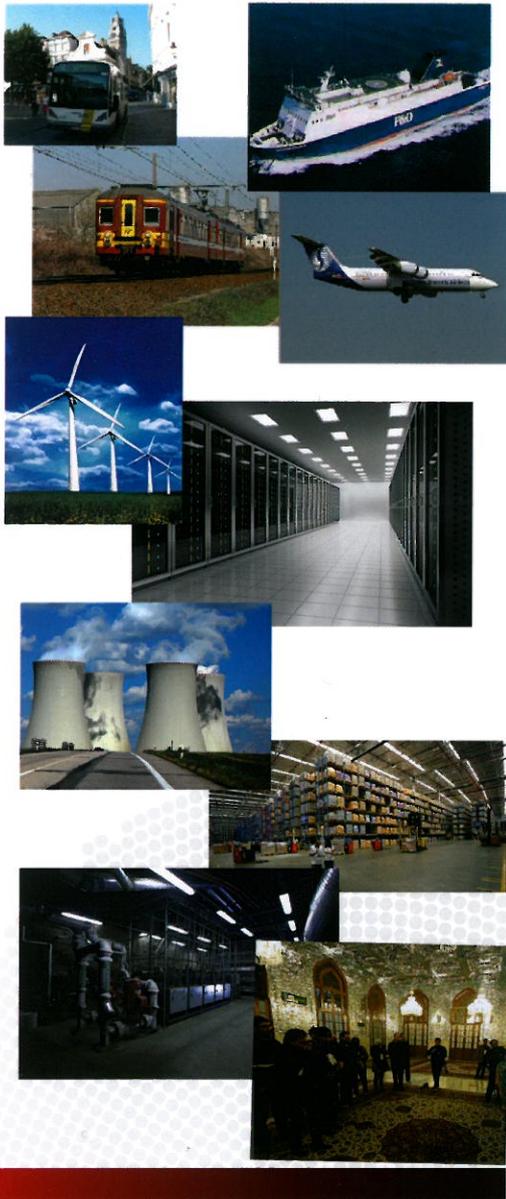
Model	Mass of Aerosol	Max Coverage volume	Size (mm)	Discharge Time	Type
1P6021	1 Kg	10 m ³	270 (L) x 230 (W) x 230 (H)	41 Sec	Cold
2P7030	2 Kg	20 m ³	470 (L) x 230 (W) x 230 (H)	42 Sec	Cold
3P8011	3 Kg	30 m ³	585 (L) x 230 (W) x 230 (H)	44 Sec	Cold



Model	Mass of Aerosol	Max Coverage volume	Size (mm)	Discharge Time	Type
0.2P3012	200 gr	2 m ³	200 (D) x 80 (H)	12 Sec	Cold
0.3P4023	300 gr	3 m ³	200 (D) x 105 (H)	15 Sec	Cold
0.5P5005	500 gr	5 m ³	200 (D) x 155 (H)	16.7 Sec	Cold



پاک پایرو در کجا کاربرد دارد ؟



- ◀ پالایشگاه ها
- ◀ تونل ها
- ◀ موزه ها
- ◀ بانک ها
- ◀ انبارها
- ◀ مراکز مذهبی
- ◀ مراکز صدا و سیما
- ◀ کشتی و قطار
- ◀ فرودگاه و هواپیما
- ◀ نیروگاه های برق و انرژی
- ◀ مراکز و تجهیزات نظامی
- ◀ برج های بلند و هتل ها
- ◀ وزارت خانه ها
- ◀ ایستگاه استخراج نفت و گاز
- ◀ کتابخانه ها و مراکز اسناد
- ◀ مکان های حساس و غیر قابل دسترس
- ◀ اتاق های کنترل و اتوماسیون
- ◀ مارکت و فروشگاه های زنجیره ای
- ◀ انواع وسایل نقلیه عمومی و خاص
- ◀ مراکز مخابراتی و اتاق های سرور
- ◀ کارخانجات تولیدی ، صنعتی و ماشین آلات
- ◀ داخل انواع تابلو های برق و رک های مخابراتی

SAFETY IS OUR SUCCESS



High
TECHNOLOGY



www.pakpyro.com

E-mail: info@pakpyro.com



TARA
ELECTRONIC &
SAFETY
SYSTEMS
MANUFACTURING
CO.

دفتر مرکزی : تهران - خیابان ولیعصر - روبروی پارک ملت
کوچه ارمغان غربی - ساختمان شماره ۶۴ - طبقه اول - واحد ۳
تلفن : ۰۲۱-۲۲۰۳۸۲۵۵-۷ (۰۲۱) فکس : ۰۲۱-۲۲۰۳۸۲۶۲
کارخانه : جاجرود - سعید آباد - روبروی مخابرات
تلفکس : ۰۲۱-۷۶۲۰۳۵۸۶ - ۷۶۲۰۳۶۹۹ (۰۲۱)