



IMEN TIAR

I . T . E

Engineering Co.

WITH IMEN TIAR

THERE IS NO CHANCE FOR FIRE

سیستم اطفاء حریق مه پاش (WATER MIST)

سیستم اطفاء حریق مه پاش (WATER MIST)

MODEL: TR-WMS 36





IMEN TIAR

I . T . E

Engineering Co.

WITH IMEN TIAR

THERE IS NO CHANCE FOR FIRE

سیستم اطفاء حریق مه پاش (WATER MIST)

❖ سیستم اطفاء حریق مه پاش / واترمیست (Water Mist)

آب، به دلیل خواص فیزیکی منحصر بفردش در فرونشاندن آتش کاربرد خاصی دارد. ظرفیت گرمایی ویژه آب در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد $4.183 \text{ J/(g } ^\circ\text{K)}$ و گرمای ویژه تبخیر آب در دمای ۱۰۰ درجه سانتیگراد $2.080 \text{ J/(g } ^\circ\text{K)}$ است که می تواند مقدار قابل ملاحظه ای از گرمای شعله و سوخت را جذب کند. حجم آب در هنگام تبخیر ۱۷۰۰ برابر شده که در نتیجه باعث رقیق شدن اکسیژن موجود در اطراف آتش و همچنین رقیق شدن بخارهای ناشی از سوخت مواد مشتعل در محیط می شود.

اساس کار سیستم واترمیست (Water Mist) منطبق بر تولید ذرات ریز آب است. قطر این ذرات در این سیستم بین ۱۰ تا ۱۰۰ میکرون می باشد. در این سیستم آب با فشار بسیار بالایی توسط پمپ تولید می شود و پس از توزیع در شبکه به علت داشتن فشار بالا سبب تخلیه آب از نازل بصورت ذرات بسیار ریز می گردد. آب علاوه بر ویژگی سرد کنندگی خود، بدلیل تبدیل شدن به پودر در فضای تخلیه شده به طور کامل پخش می شود و پوشش مناسبی در اطراف حریق تشکیل می دهد که مانع از رسیدن اکسیژن به حریق می گردد.



IMEN TIAR

I . T . E

Engineering Co.

WITH IMEN TIAR

THERE IS NO CHANCE FOR FIRE

سیستم اطفاء حریق مه پاش (WATER MIST)

❖ انواع سیستم های واترمیست (Water Mist) شرکت مهندسی ایمن تیار

بطور کلی محصول واترمیست (Water Mist) شرکت مهندسی ایمن تیار دو نوع می باشد:

۱- ایستگاهی

۲- قابل حمل

سیستم واترمیست ایستگاهی:

این سیستم بصورت ثابت نصب شده و با استفاده از لوله کشی، آب به نازل ها رسیده و عمل پاشش و اطفاء حریق انجام می

شود.



سیستم اطفاء حریق مه پاش / واترمیست ایستگاهی



سیستم اطفاء حریق مه پاش (WATER MIST)

ویژگی های سیستم اطفاء حریق مه پاش / واترمیست ایستگاهی:

این سیستم بصورت ثابت نصب شده و با استفاده از لوله کشی، آب به نازل ها رسیده و عمل پاشش و اطفاء حریق انجام می شود.

- ۱- حداقل آسیب به تجهیزات و محیط پس از تخلیه.
- ۲- کاهش چشمگیر قطر لوله ها.
- ۳- ریکاوری کم هزینه سیستم پس از تخلیه.
- ۴- قابلیت کنترل سیستم به روش الکتریکی ، پنوماتیکی و یا دستی.
- ۵- اطفاء حریق و کاهش درجه حرارت در مدت زمان کمتر.
- ۶- به حداقل رساندن میزان آسیب وارد شده به افراد و تجهیزات موجود.
- ۷- عدم نیاز به سیستم بسته، مانند سیستم اطفاء گازی.
- ۸- کاهش آسیب های ناشی از دود و بخارهای سمی با جذب سریع دود.
- ۹- کاهش قابل توجه میزان مصرف آب نسبت به سیستم سنتی (کاهش ۱۰ درصد حجم آب مصرفی نسبت به سیستم آبپاش معمولی).



IMEN TIAR

I . T . E

Engineering Co.

WITH IMEN TIAR

THERE IS NO CHANCE FOR FIRE

سیستم اطفاء حریق مه پاش (WATER MIST)

سیستم واترمیست قابل حمل (پرتابل) شرکت مهندسی ایمن تیار:

سیستم واترمیست قابل حمل شرکت مهندسی ایمن تیار به منظور استفاده در مناطقی نظیر؛ مراتع، جنگل ها و نیز مناطق روستایی و مناطق شهری، طراحی و ساخته شده است. این سیستم، قابلیت نصب بر روی خودروهای باری و موتورهای **ATV** و نیز تراکتور را دارد.



سیستم اطفاء حریق مه پاش / واترمیست قابل حمل (پرتابل)



IMEN TIAR

I . T . E

Engineering Co.

WITH IMEN TIAR

THERE IS NO CHANCE FOR FIRE

سیستم اطفاء حریق مه پاش (WATER MIST)

ویژگی های سیستم اطفاء حریق مه پاش / واترمیست قابل حمل (پرتابل):

- ۱- قابلیت استفاده سریع و آسان: این سیستم به گونه ای طراحی شده است که توسط همه افراد قابل باشد.
- ۲- سبک بودن: با استفاده از نوع طراحی و متریال بکار رفته، تلاش شده است تا دارای حداقل وزن بوده که بتوان توسط وسیله های مختلف، قابل حمل و استفاده باشد.
- ۳- اطفاء و کنترل حریق در حداقل زمان ممکن.
- ۴- کاهش آسیب های ناشی از دود و بخارهای سمی با جذب سریع دود.
- ۵- کاهش مصرف آب تا ۷۰ درصد کمتر نسبت به روش های معمولی آتش نشانی.
- ۶- کیفیت بالای ساخت.
- ۷- دارای گارانتی ۱۶ ماهه به همراه خدمات پس از فروش ۱۰ ساله.



IMEN TIAR

I . T . E

Engineering Co.

WITH IMEN TIAR

THERE IS NO CHANCE FOR FIRE

سیستم اطفاء حریق مه پاش (WATER MIST)

❖ ویژگی ها و مزایای نازل اطفاء حریق مه پاش / واترمیست قابل حمل (پرتابل):

- ۱- سبک بودن نازل.
- ۲- قابلیت استفاده در سه حالت مه پاش، جت و قطع جریان آب.
- ۳- ذرات خارج شده از نازل در حالت مه پاشی، به صورت ذرات بسیار ریز آب می باشد و مانع رسیدن اکسیژن به حریق می گردد و با توجه به قدرت بالای جذب حرارت توسط ذرات ریز آب، با سرعت بیشتری آتش را خاموش می کنند.
- ۴- برای مهار آتش ناشی از مایعات شیمیایی و نفتی و نیز چوب، استفاده از فوم براحتی امکان پذیر است.
- ۵- مصرف بسیار کم آب، سازگاری با محیط زیست و کمترین اثرات مخرب از دیگر مزایای مهم نازل مه پاش ایمن تیار است.



نازل اطفاء حریق مه پاش / واترمیست



تست نازل اطفاء حریق مه پاش / واترمیست



آدرس: تهران - تقاطع بزرگراه جلال آل احمد و چمران - خیابان پروانه - پلاک ۱

تلفکس: ۸۸۰۰۹۵۲۶ - ۸۸۰۰۹۸۵۸ - ۸۸۰۱۰۷۲۶ - ۸۸۳۵۰۶۹۴ - ۸۸۳۵۰۶۹۲ - ۸۸۶۳۱۶۲۹ - ۸۸۶۳۱۶۸۹

E-mail: info@imentiar.com

www.imentiar.com

صفحه ۷ از ۷