

سام فایر

اولین تولید کننده
اسپرینکلر آتش نشانی

هیچ آتشی در کار نیست



SAM FIRE

- اولین تولید کننده اسپرینکلر آتش نشانی در ایران
- تولید کننده سیلندر چرخ دار آتش نشانی
- تولید کننده شیر سیلندر آتش نشانی
- تولید کننده جعبه های آتش نشانی
- تولید کننده نازل های پاششی
- تولید کننده فوم آتش نشانی

سام فایر

گروه صنعتی سام فایر، در سال ۱۳۸۹ به مدیریت سام محمدی تاسیس گردید و با سرلومه قرارداد کیفیت برای تمامی محصولات و با بهره‌گیری از آفرین دستاوردهای تکنولوژی روز دنیا توانست گامهای موثری در ایمن‌سازی محیط کار و زندگی شما عزیزان بردارد. امروزه نام سام فایر به عنوان یکی از پیشروترین گروه‌های تولیدی در زمینه پیشگیری از آتش سوزی شناخته شده و مورد استفاده همگان است.

همزمان با تولید محصولات جدید و دریافت نشان ملی استاندارد ایران و مجوز استفاده در سازه‌های بلندمرتبه از سازمان آتش نشانی شهرهای بزرگ ایران، موفق به رقابت با محصولات مشابه خارجی شده است. همچنین این گروه صنعتی از سال ۱۳۹۲ شروع به تولید شیر سیلندرهای آتش نشانی نمود و توانسته با مضور در بازار سراسر ایران و صادرات به بیش از ۸ کشور اروپایی و آسیایی توانمندی خود را در این زمینه به نمایش بگذارد.

بالا بردن و نگهداری کیفیت محصولات تنها هدف در این گروه صنعتی می‌باشد. با در نظر گرفتن نیاز مردم ایران نسبت به نگهداری هر چه بیشتر و بهتر از ممل زندگی و با افزایش میزان تولیدات خود و اشتغال زایی توانسته با پیشرفت در این صنعت و رهایی از محصولات وارداتی کیفیتی بالاتر و خدماتی ارزشمندتر از دیگر محصولات خارجی برای شما فراهم کند.

سام فایر

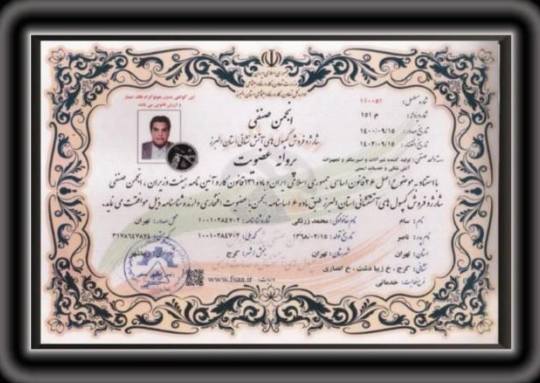


SAM FIRE



SAM FIRE

گواهی نامه ها



آشنایی با سیستم های اطفاء حریق خودکار

سیستم اطفای مریق خودکار میتواند بدون دخالت انسان کار کند.

در بسیاری از سیستمها، تشفیص از طریق وسایل مکانیکی یا الکتریکی صورت می پذیرد.

در تشفیص مکانیکی از مس گر های قابل ذوب یا لامپهای دمایی استفاده می شود. این مس گر ها به نموی طراحی شده اند که در یک دمای مشخص، جدا شده و موجب شکل گیری کشش در یک مکانیزم رها سازی گردند.

تشفیص الکتریکی مرارتی مجهز به سیستم خودبازگردانی است. نمونه کار کرد به این شکل می باشد:

اتصالات در این حالت عادی باز هستند و در صورت رسیدن دما به یک مقدار از پیش تعیین شده، بسته می شوند. این سیستمها امکان عملکرد دستی از راه دور یا مستقیم را دارند. معمولا از یک ممرک سیال تمت فشار همراه با یک شیرفلاکه رها سازی تشکیل شده، در برقی از موارد یک پمپ الکتریکی این وظیفه را برعهده دارد. رها سازی از طریق لوله کشی و نازل ها صورت می گیرد. طراحی نازلها با توجه به عامل مورد استفاده و میزان پوشش مورد نظر انجام می شود.

سیستم اطفای حریق اسپرینکلر (SPRINKLER)

سیستم اسپرینکلر قدمتی ۲۰۰ ساله داشته و ۷۰ سال است که در بسیاری از کشورها جزء ملزومات ایمنی سافتمان محسوب می شود. طبق آمار جهانی، بیش از ۹۹ درصد آتش سوزی ها در سافتمان های دارای سیستم اسپرینکلر توسط این فرآیند کنترل شده است. فوشبفتانه در کشور ما نیز این مهم در حال گسترش بوده و در حال حاضر در بسیاری از شهرهای بزرگ استفاده از این سیستم طبق قوانین شهرداری ها اجباری می باشد.

سیستم پاشش خودکار (Sprinkler System) یک سیستم محافظت در برابر مریق فعال (Active Protection System) می باشد که از یک منبع آب، سیستم تامین فشار (پمپ)، لوله های توزیع کننده، اتصالات، شیر آلات و پاشنده ها (Sprinkler Head) تشکیل شده است.

چگونگی عملکرد:

وظیفه سیستم اسپرینکلر کنترل و جلوگیری از گسترش مریق در مراحل اولیه شکل گیری تا رسیدن نیروهای عملیات آتش نشانی می باشد. در سیستم اسپرینکلر، پاشنده ها دارای مباب شیشه ای شامل مایع مساس به مرارت می باشند که در مواجهه با آتش به صورت جداگانه شکسته شده و باعث پاشیده شدن آب روی آتش و کنترل آن می شوند.



پرتاب پلاگین سبب بیرون زدن آب تمت فشار پشت آن می شود که پاشش آب بر دفلاکتور صورت می گیرد این جریان ادامه می یابد تا زمانی که شیر اصلی آب بسته شود.



این نگهدارنده (bulb) طوری طراحی شده که افزایش دما باعث انبساط درون آن شده و سرانجام با رسیدن به دمای شصت و هشت درجه سانتیگراد منجر به شکستن محافظ شیشه ای میشود. معمولا قطر شیشه که بین پنج تا سه میلیمتر است.



اسپرینگر شامل یک پلاگین در ممل فروجی آب توسط یک مکانیزم ماشه ای انجام میشود که رایج ترین این نوع ماشه شیشه ای است که محافظه آن پر از مایع مبتنی بر گلیسرین است.

محصولات

Products

اسپرینکلر پایین زن واکنش استاندارد

ویژگی عملکردی:

- کمترین فشار کاری: ۵/۰ بار
- بیشترین فشار کاری: ۱۲ بار
- بیشترین تحمل فشار هیدرواستاتیک: ۳۰ بار
- سایز رزوه: ۱.۲ NPT
- دمای عملکرد: متناسب با رنگ حباب شیشه ای از ۵۷ تا ۱۸۲ درجه سانتی گراد
- K-factor: ۸۰ در سیستم متریک و ۵.۶ در سیستم آمریکایی



خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

- جنس بدنه: آلیاژ برنج (روی و مس) مناسب تحمل فشار بالا و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- جنس منحرف کننده جریان (Deflector): ورق برنج (برند باهنر)
- حباب شیشه ای حساس به دما: قطر ۵ میلی متر
- دارای واشر PTFE با محدوده مقاومت ۲۶۰ درجه سانتی گراد که از ضریب استهلاک پایینی برخوردار است..
- پوشش: پلی استر سفید ، پلی استر مشکی ، آبکاری نیکل کروم و آبکاری طلائی و برنجی
- لوازم جانبی: قاب های دکورایتو سفید ، مشکی ، نیکل کروم و طلائی
- مناسب پوشاندن فضاهای بین اسپرینکلر و سطوح کاشی یا گچ کاری شده

توضیحات محصول:

اسپرینکلرهای سام فایر برابر با استانداردهای جهانی مانند: UL 199 – DIN ENL 12259- NFPA13 تولید شده و همچنین دارای نشان استاندارد ملی ایران می باشد . اسپرینکلرهای واکنش استاندارد دارای حباب شیشه ای ۵ میلیمتری است که نسب به اسپرینکلر واکنش سریع بزرگتر است . برای آسودگی از عملکرد درست اسپرینکلر های ساخته شده کلیه آموزن عملکردی برابر با استاندارد های ملی ایران در آزمایشگاه سام فایر بر روی قطعات انجام می پذیرد.



N o m i n a l
Temperature Range
(°C)

Orange
57

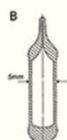
Red
68

Yellow
79

Green
93

Blue
141

Mauve(Purple)
182



D (in)	W (mm)	H (mm)	P (mm)
3/4 NPT	31.5	59	23

اسپرینکلر پایین زن واکنش سریع



ویژگی عملکردی:

- کمترین فشار کاری: ۰/۵ بار
- بیشترین فشار کاری: ۱۲ بار
- بیشترین تحمل فشار هیدرواستاتیک: ۳۰ بار
- سایز رزوه: ۳.۴ NPT - ۱.۲
- دمای عملکرد: متناسب با رنگ حباب شیشه ای از ۵۷ تا ۱۸۲ درجه سانتی گراد
- K-factor: ۸۰ در سیستم متریک و ۵/۶ در سیستم آمریکایی

توضیحات محصول:

اسپرینکلرهای سام فایر برابر با استانداردهای جهانی مانند: UL 199 – DIN ENL 12259- NFPA13 تولید شده و همچنین دارای نشان استاندارد ملی ایران می باشد. اسپرینکلرهای واکنش استاندارد دارای حباب شیشه ای ۳ میلیمتری است که نسب به اسپرینکلر واکنش سریع بزرگتر است. برای آسودگی از عملکرد درست اسپرینکلر های ساخته شده کلیه آموزن عملکردی برابر با استاندارد های ملی ایران در آزمایشگاه سام فایر بر روی قطعات انجام می پذیرد.

خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

- جنس بدنه: آلیاژ برنج (روی و مس) مناسب تحمل فشار بالا و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- جنس منحرف کننده جریان (Deflector): ورق برنج (برند باهنر)
- حباب شیشه ای حساس به دما: قطر ۳ میلی متر
- دارای واشر PTFE با محدوده مقاومت ۲۶۰ درجه سانتی گراد که از ضریب استهلاک پایینی برخوردار است..
- پوشش: پلی استر سفید ، پلی استر مشکی ، آبکاری نیکل کروم و آبکاری طلائی و برنجی
- لوازم جانبی: قاب های دکورایتو سفید ، مشکی ، نیکل کروم و طلائی مناسب پوشاندن فضاهای بین اسپرینکلر و سطوح کاشی یا گچ کاری شده



N o m i n a l
Temperature Range
(°C)

Orange
57

Red
68

Yellow
79

Green
93

Blue
141

Mauve(Purple)
182



SAM FIRE



D (in)	W (mm)	H (mm)	P (mm)
3/4 NPT	31.5	59	23

اسپرینکلر پایین زن واکنش استاندارد

ویژگی عملکردی:

- کمترین فشار کاری: ۰/۵ بار
- بیشترین فشار کاری: ۱۲ بار
- بیشترین تحمل فشار هیدرواستاتیک: ۳۰ بار
- سایز رزوه: ۳/۴ NPT
- دمای عملکرد: متناسب با رنگ حباب شیشه ای از ۵۷ تا ۱۸۲ درجه سانتی گراد
- K-factor 115



توضیحات محصول:

اسپرینکلرهای سام فایر برابر با استانداردهای جهانی مانند: UL 199 – DIN ENL 12259- NFPA13 تولید شده و همچنین دارای نشان استاندارد ملی ایران می باشد. اسپرینکلرهای واکنش سریع دارای حباب شیشه ای ۵ میلیمتری است که نسب به اسپرینکلر واکنش استاندارد کوچکتر است. برای آسودگی از عملکرد درست اسپرینکلر های ساخته شده کلیه آموزن عملکردی برابر با استاندارد های ملی ایران در آزمایشگاه سام فایر بر روی قطعات انجام می پذیرد.

خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

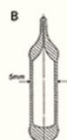
- جنس بدنه: آلیاژ برنج (روی و مس) مناسب تحمل فشار بالا و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- جنس منحرف کننده جریان (Deflector): ورق برنج (برند باهنر)
- حباب شیشه ای حساس به دما: قطر ۵ میلی متر
- دارای واشر PTFE با محدوده مقاومت ۲۶۰ درجه سانتی گراد که از ضریب استهلاک پایینی برخوردار است..
- پوشش: پلی استر سفید ، پلی استر مشکی ، آبکاری نیکل کروم و آبکاری طلائی و برنجی
- لوازم جانبی: قاب های دکورایتو سفید ، مشکی ، نیکل کروم و طلائی مناسب پوشاندن فضاهای بین اسپرینکلر و سطوح کاشی یا گچ کاری شده



Nominal Temperature Range (°C)	Orange	Red	Yellow	Green	Blue	Mauve(Purple)
	57	68	79	93	141	182



SAM FIRE



D (in)	W (mm)	H (mm)	P (mm)
3/4 NPT	31.5	59	23

اسپرینکلر بالازن واکنش استاندارد



ویژگی عملکردی:

- کمترین فشار کاری: ۵/۵ بار
- بیشترین فشار کاری: ۱۲ بار
- بیشترین تحمل فشار هیدرواستاتیک: ۳۰ بار
- سایز رزوه: ۳/۴ NPT
- دمای عملکرد: متناسب با رنگ حباب شیشه ای از ۵۷ تا ۱۸۲ درجه سانتی گراد
- K-factor 115

توضیحات محصول:

اسپرینکلرهای سام فایر برابر با استانداردهای جهانی مانند: UL 199 - DIN ENL 12259- NFPA13 تولید شده و همچنین دارای نشان استاندارد ملی ایران می باشد. اسپرینکلرهای واکنش استاندارد دارای حباب شیشه ای ۵ میلیمتری است که نسب به اسپرینکلر واکنش سریع بزرگتر است. برای آسودگی از عملکرد درست اسپرینکلر های ساخته شده کلیه آموزن عملکردی برابر با استاندارد های ملی ایران در آزمایشگاه سام فایر بر روی قطعات انجام می پذیرد.

خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

- جنس بدنه: آلیاژ برنج (روی و مس) مناسب تحمل فشار بالا و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- جنس منحرف کننده جریان (Deflector): ورق برنج (برند باهنر)
- حباب شیشه ای حساس به دما: قطر ۵ میلی متر
- دارای واشر PTFE با محدوده مقاومت ۲۶۰ درجه سانتی گراد که از ضریب استهلاک پایینی برخوردار است..
- پوشش: پلی استر سفید ، پلی استر مشکی ، آبکاری نیکل کروم و آبکاری طلائی و برنجی
- لوازم جانبی: قاب های دکورایتو سفید ، مشکی ، نیکل کروم و طلائی مناسب پوشاندن فضاهای بین اسپرینکلر و سطوح کاشی یا گچ کاری شده



Nominal
Temperature Range
(°C)

Orange
57

Red
68

Yellow
79

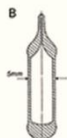
Green
93

Blue
141

Mauve(Purple)
182



SAMFIRE



D (in)	W (mm)	H (mm)	P (mm)
3/4 NPT	31.5	59	23

اسپرینکلر بالا زن واکنش استاندارد

ویژگی عملکردی:

- کمترین فشار کاری: ۰/۵ بار
- بیشترین فشار کاری: ۱۲ بار
- بیشترین تحمل فشار هیدرواستاتیک: ۳۰ بار
- سایز رزوه: ۱.۲ NPT
- دمای عملکرد: متناسب با رنگ حباب شیشه ای از ۵۷ تا ۱۸۲ درجه سانتی گراد
- K-factor: ۸۰ در سیستم متریک و ۵/۶ در سیستم آمریکایی



توضیحات محصول:

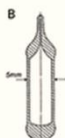
اسپرینکلرهای سام فایر برابر با استانداردهای جهانی مانند: UL 199 – DIN ENL 12259- NFPA13 تولید شده و همچنین دارای نشان استاندارد ملی ایران می باشد. اسپرینکلرهای واکنش استاندارد دارای حباب شیشه ای ۵ میلیمتری است که نسب به اسپرینکلر واکنش سریع بزرگتر است. برای آسودگی از عملکرد درست اسپرینکلر های ساخته شده کلیه آموزن عملکردی برابر با استاندارد های ملی ایران در آزمایشگاه سام فایر بر روی قطعات انجام می پذیرد.

خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

- جنس بدنه: آلیاژ برنج (روی و مس) مناسب تحمل فشار بالا و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- جنس منحرف کننده جریان (Deflector): ورق برنج (برند باهنر)
- حباب شیشه ای حساس به دما: قطر ۵ میلی متر
- دارای واشر PTFE با محدوده مقاومت ۲۶۰ درجه سانتی گراد که از ضریب استهلاک پایینی برخوردار است..
- پوشش: پلی استر سفید ، پلی استر مشکی ، آبکاری نیکل کروم و آبکاری طلائی و برنجی
- لوازم جانبی: قاب های دکورایتو سفید ، مشکی ، نیکل کروم و طلائی مناسب پوشاندن فضاهای بین اسپرینکلر و سطوح کاشی یا گچ کاری شده



Nominal Temperature Range (°C)	Orange	Red	Yellow	Green	Blue	Mauve (Purple)
	57	68	79	93	141	182



D (in)	W (mm)	H (mm)	P (mm)
3/4 NPT	31.5	59	23

اسپرینکلر دیواری (بغل زن) واکنش سریع



ویژگی عملکردی:

- کمترین فشار کاری: ۵/۵ بار
- بیشترین فشار کاری: ۱۲ بار
- بیشترین تحمل فشار هیدرواستاتیک: ۳۰ بار
- سایز رزوه: ۱.۲ NPT
- دمای عملکرد: متناسب با رنگ حباب شیشه ای از ۵۷ تا ۱۸۲ درجه سانتی گراد
- K-factor: ۸۰ در سیستم متریک و ۵/۶ در سیستم آمریکایی

خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

- جنس بدنه: آلیاژ برنج بر پایه مس مناسب تحمل فشار بالا و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- جنس منحرف کننده جریان (Deflector): آلیاژ برنج (برند باهنر)
- حباب شیشه ای حساس به دما: قطر ۳ میلی متر
- دارای واشر PTFE با محدوده مقاومت ۲۶۰ درجه سانتی گراد که از ضریب استهلاک پایینی برخوردار است..
- پوشش: پلی استر سفید ، پلی استر مشکی ، آبکاری نیکل کروم و آبکاری طلائی و برنجی
- لوازم جانبی: قاب های دکورایتو سفید ، مشکی ، نیکل کروم و طلائی مناسب پوشاندن فضاهای بین اسپرینکلر و سطوح کاشی یا گچ کاری شده

توضیحات محصول:

اسپرینکلرهای سام فایر برابر با استانداردهای جهانی مانند: UL 199 – DIN ENL 12259- NFPA13 تولید شده و همچنین دارای نشان استاندارد ملی ایران می باشد . اسپرینکلرهای واکنش سریع دارای حباب شیشه ای ۳ میلیمتری است که نسب به اسپرینکلر واکنش استاندارد کوچکتر است .
برای آسودگی از عملکرد درست اسپرینکلر های ساخته شده کلیه آموزن عملکردی برابر با استاندارد های ملی ایران در آزمایشگاه سام فایر بر روی قطعات انجام می پذیرد.



N o m i n a l
Temperature Range
(°C)

Orange
57

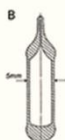
Red
68

Yellow
79

Green
93

Blue
141

Mauve(Purple)
182



D (in)	W (mm)	H (mm)	P (mm)
3/4 NPT	31.5	59	23

اسپری نازل طرح (Angus)

ویژگی عملکردی:

- محدوده فشار کاری مناسب: ۱/۵ تا ۳/۵ بار
- حد اکثر فشار مجاز: ۱۲ بار
- سایز رزوه: ۱.۲ NPT
- K-factor (متریک): ۱۸ الی ۱۰۲
- K-factor (آمریکایی): ۷/۱۴ الی ۷۲۶



خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

- جنس بدنه: آلایژ برنج (روی و مس) بسیار مستحکم مناسب تحمل فشار بالا و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- جنس منحرف کننده جریان (Deflector): ورق آلایژ برنج (برند باهنر)
- پوشش: پلی استر سفید، پلی استر مشکی، آبکاری نیکل کروم و آبکاری طلائی و برنجی

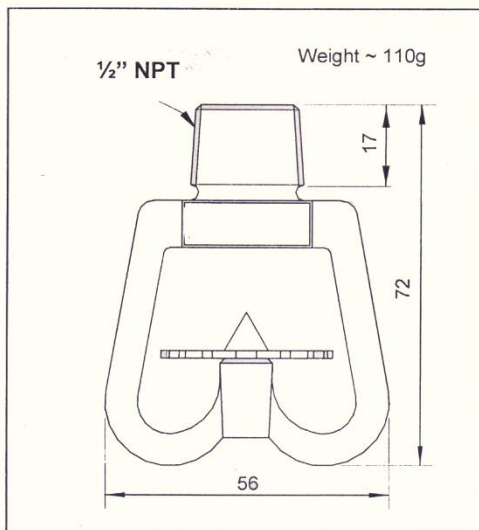
توضیحات محصول:

اسپری نازل های سرعت متوسط، از نوع نازل های غیر اتوماتیک هستند که برای استفاده در سیستم های اطفاء حریق ثابت و برج های خنک کننده طراحی شده اند. اسپری نازل ها آب را به شکل مخروطی کامل و بصورت قطرات ریز تخلیه می کند.

k-factor (متریک) - ۱۸ ، ۲۲ ، ۲۶ ، ۳۰ ، ۳۵ ، ۴۱ ، ۵۱ ، ۶۴ ، ۷۹ ، ۹۱ و ۱۰۲

k-factor (آمریکایی) - ۷/۱۴ ، ۱۸/۲۶ ، ۲۴/۴۵ ، ۲۸/۸۷ ، ۳۵/۱۰۲ ، ۴۲/۱۴۸ ، ۵۱/۱۸۷ ، ۶۴/۲۴۵ ، ۷۹/۳۳۷ و ۱۰۲/۴۷۵

زاویه اسپری - ۶۵ درجه ، ۸۰ درجه ، ۹۰ درجه ، ۱۰۰ درجه ، ۱۱۰ درجه ، ۱۲۰ درجه ، ۱۴۰ درجه و ۱۶۰ درجه



Thermospray Standard Nozzle Range			
K-Factor (Metric) Tol. ± 6%	K-Factor (US) Tol. ± 6%	Thread (Male)	Spray Angle Tol. +0 / -10
19 *	1.31 *	1/2" NPT	60 80 100 120 140 160
27 *	1.86 *	1/2" NPT	
33	2.27	1/2" NPT	
42	2.89	1/2" NPT	
61	4.2	1/2" NPT	
80	5.6	1/2" NPT	
98	6.75	1/2" NPT	
109	7.54	1/2" NPT	
120	8.3	1/2" NPT	

Recommended working pressure		
Min	1.4 bar	20 PSI
Max	4.1 bar	60 PSI

Material	Grade (or similar)
Brass	DZR / CW602N / UNS C35330
Nickel Aluminium Bronze	CW307g / UNS C63000
Stainless Steel , SS316	AISI 316 / EN 1.4401 / UNS S31600
Stainless Steel , SMO	EN 1.4547 / UNS S31254 / 254SMO
Titanium	ASTM B367 Gr. C2 / UNS R50400

نازل اسپیرال



ویژگی عملکردی:

- محدوده فشار کاری مناسب: ۱/۵ تا ۳/۵ بار

- حد اکثر فشار مجاز: ۱۲ بار

- K-factor (متریک): ۱۸ الی ۱۰۲

- K-factor (آمریکایی): ۱۲۶ الی ۷۱۴

خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

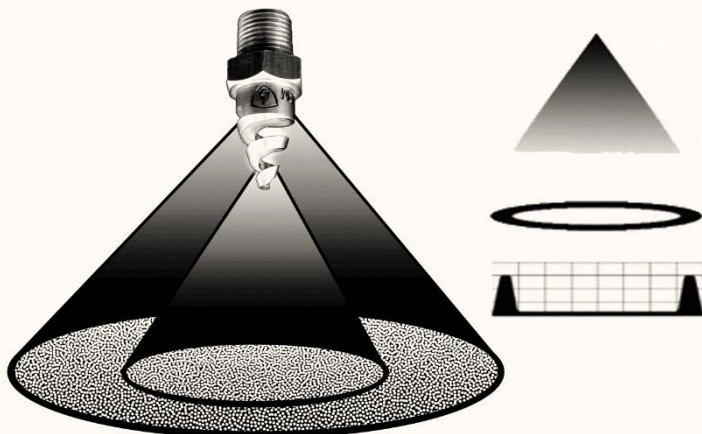
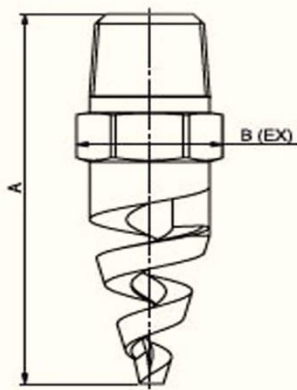
- جنس بدنه: آلیاژ برنج (روی و مس) بسیار مستحکم مناسب تحمل فشار بالا و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- پوشش: پلی استر سفید، پلی استر مشکی، آبکاری نیکل کروم و آبکاری طلائی و برنجی

توضیحات محصول :

در اسپری نازل مخروطی، پاشش مایع خاموش کننده و یا خنک کننده به شکل مخروط می باشد.

نقطه مبدا آن در دهانه نازل است. چنین الگوی پاششی معمولاً در بسیاری از فرآیندهای صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد، زیرا این روش امکان توزیع به طور یکنواخت جریان آب بر روی سطح را دارد. بنابراین، الگوی اسپری نازل مخروط کامل به عنوان نمونه برای یکنواخت پخش کردن مایع خاموش کننده استفاده می شود.

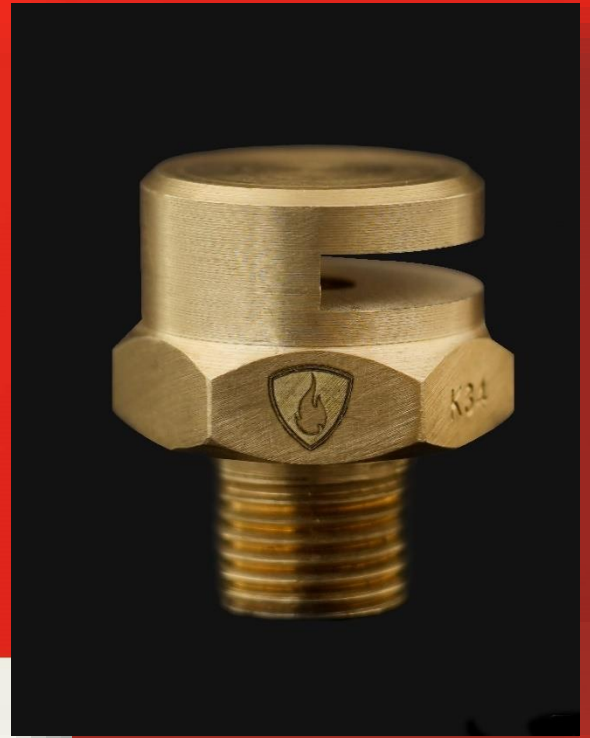
اسپری نازل های در دو سایز رزوه ۱/۲ - ۳/۴ و ۳/۸ اینچ تولید می شوند.



نازل بغل زن خطی (Flat nozzle)

ویژگی عملکردی:

- ارتفاع کل نازل : ۴۰ میلی متر
- طول لوله نازل: ۲۰ میلی متر
- سایز رزوه : ۱.۲ NPT
- طول مهره نازل : ۱۵ سانتی متر
- ارتفاع پرتاب : ۲۰۰ - ۵۰ سانتی متر



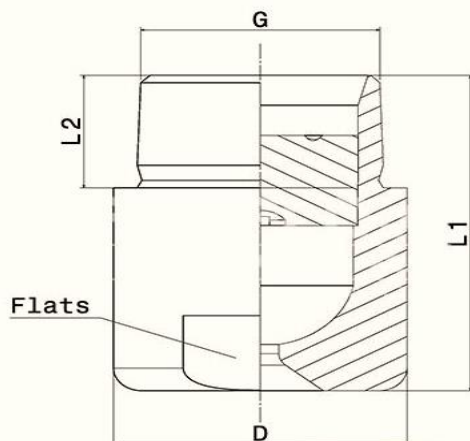
خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

- جنس بدنه: آلیاژ برنج (روی و مس) مناسب تحمل فشار بالا و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- پوشش: پلی استر سفید ، پلی استر مشکی ، آبکاری نیکل کروم و آبکاری طلائی و برنجی

توضیحات محصول:

اسپری نازل های بغل زن پاششی مایع خنک کننده را با فشار از یک روزنه کوچک عبور داده تا یک الگوی پاشش تخت و نازک را به وجود آورد . این نوع نازل عموماً قطرات آب را با قطر متوسط تولید می کند . اسپری نازل های در دو سایز رزوه ۱/۲ - ۳/۴ و ۳/۸ اینچ تولید می شوند.

k-factor (متریک) - ۱۸ ، ۲۲ ، ۲۶ ، ۳۰ ، ۳۵ ، ۴۱ ، ۵۱ ، ۶۴ ، ۷۹ ، ۹۱ و ۱۰۲
 k-factor (آمریکایی) - ۱/۲۶ ، ۱/۵۴ ، ۱/۸ ، ۲/۱۰ ، ۲/۴۵ ، ۲/۸۷ ، ۳/۵۷ ، ۴/۴۸ ، ۵/۵۳ ، ۶/۳۷ و ۷/۱۴ ،



Description	Inlet	K Factor	Material of Construction	Finish
1/2" Size	BSP / NPT / NH Threads	23 / 30 / 37 45 / 53 / 72	Forged Brass Stainless Steel	Natural Chrome Finish

شیر اهرمی سیلندر پودر و گاز آتش نشانی



ویژگی عملکردی:

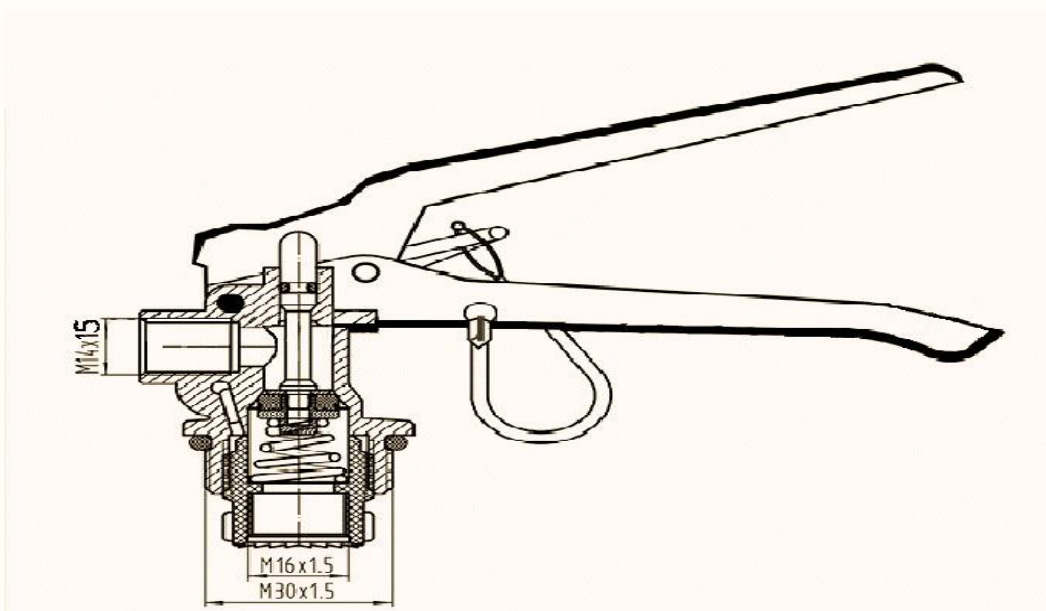
- رزوه ورودی شیر: ۳۰ در M ۱/۵
- رزوه خروجی شیر: ۱۴ در M ۱/۵
- دمای عملکرد: ۲۰- تا ۶۰+ درجه سانتی گراد
- حداکثر فشار کاری: ۲۵ بار

خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

- جنس بدنه : آلیاژ برنج ویژه فورج با استاندارد C37700
- جنس اهرم شیر: ورق آهن روغنی درجه یک پوشش رنگ استاتیک
- جنس ضامن: آهن آبکاری شده
- جنس مهره میلاد : پلی آمید درجه ۱

توضیحات محصول:

عامل پودر می تواند با جدا نمودن بخش های مهم تشکیل دهنده آتش (یعنی گرما، سوخت و اکسیژن) از گسترش آن جلوگیری و در نتیجه آتش سوزی را خاموش کند. از ویژگی های دیگر کپسول های پودری می توان به قابلیت بالای خنک کنندگی - خفه کنندگی حریق و عدم رسانا بودن اشاره کرد. محصول فوق قابل استفاده بر روی کپسول های آتش نشانی پودر و گاز می باشد.



شیر اهرمی سیلندر CO₂ آتش نشانی

ویژگی عملکردی:

- رزوه ورودی شیر: W21.8-DIN477
- رزوه خروجی شیر: W21.8-DIN477
- دمای عملکرد: ۲۰- تا +۶۰ درجه سانتی گراد
- فلز تشکیل دهنده: برنج
- حداکثر فشار کاری: ۱۷۰-۲۰۰ بار

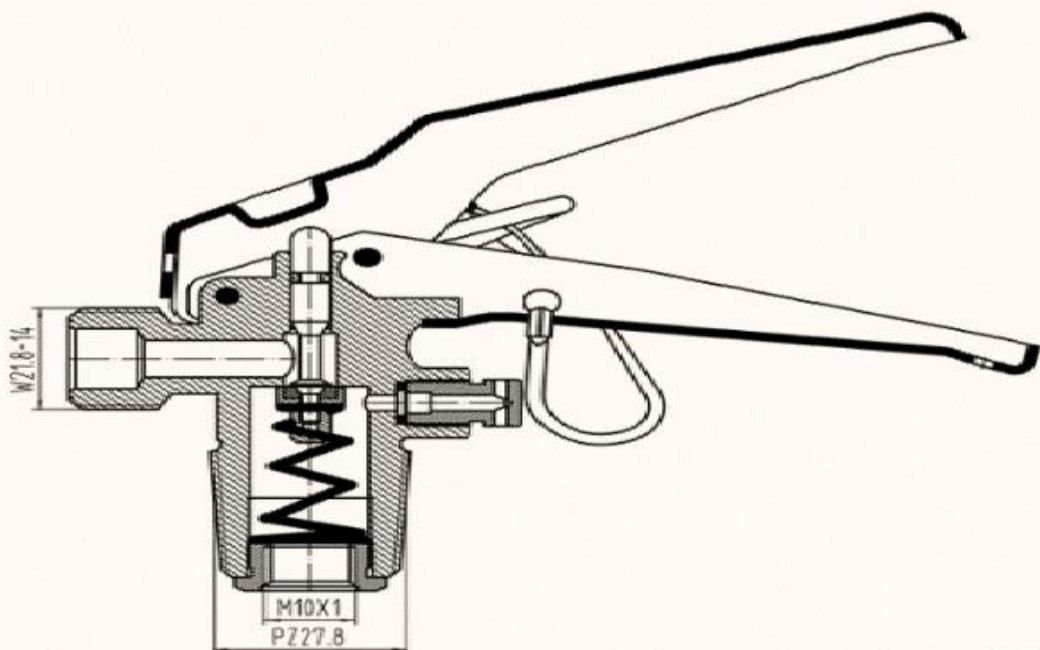


خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

- جنس بدنه: آلیاژ برنج ویژه فورج با استاندارد C37700
- جنس اهرم شیر: ورق آهن روغنی درجه ۱ پوشش رنگ استاتیک
- جنس ضامن: آهن آبکاری شده
- جنس سوپاپ: ورق مس درجه یک
- ناحیه عملکرد سوپاپ: ۱۹۰ - ۲۱۰ بار

توضیحات محصول:

این نوع شیرها به (فشاری و یا ضامنی) معروفند و به این معنا می باشد که قابلیت تنظیم میزان گاز خروجی را ندارد و با اولین فشار، گاز را با شدت خارج می کنند، بنابراین باید برای تخلیه شدن گاز موجود در کپسول، همیشه تحت فشار باشند. محصول فوق قابل استفاده بر روی کپسول های آتش نشانی CO₂ می باشند.



شیر سیلندر اکسیژن



ویژگی عملکردی:

- شیر سیلندر فشار بالا
- رزوه ورودی: W2۸.۸ برابر Din ۴۷۷
- رزوه خروجی: W۲۱.۸ برابر BS۳۴۱ NO ۸
- فشار کاری: ۲۵۰ بار بدون سوپاپ
- فشار آزمون: ۳۶۰ بار بدون سوپاپ
- آزمون نشستی ۱۰۰٪
- آزمون دوام: ۲۰۰۰ سیکل
- دمای کاری: ۵۷- تا ۶۰+

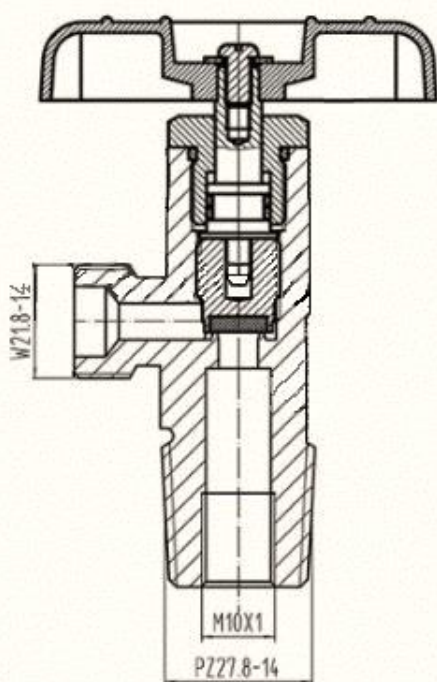
خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

- جنس بدنه: آلایژ برنج ویژه فورج با استاندارد C37700
- جنس دسته شیر: آلومینیوم تحت فشار (دایکست) با پوشش رنگ استاتیک

توضیحات محصول:

از این مدل در کپسول حاوی گاز اکسیژن استفاده میشود. شیر کپسول اکسیژن از فلکه ، یک بدنه ، شفت و نافی برنجی تشکیل شده است که فشار کاری آن تا ۲۵۰ بار تست می شود و بر روی کپسول های ۵ لیتری ، ۱۰ لیتری ، ۲۰ لیتری ، ۴۰ لیتری ، ۵۰ لیتری قرار می گیرد .

شیر اکسیژن دارای دو مدل روپیچ و توپیچ می باشد. معمولا در تمامی کپسول ها از مدل شیر روپیچ استفاده میشود. به این دلیل که رگلاتور اکسیژن در تمامی برندها دارای مهره های داخل رزوه می باشند .



ویژگی عملکردی:

- شیر سیلندر فشار بالا با سوپاپ اطمینان
- رزوه ورودی: W21.8 برابر Din 477
- رزوه خروجی: W21.8 برابر BS341 NO 8
- فشار کاری: ۲۵۰ بار بدون سوپاپ
- فشار آزمون: ۳۶۰ بار بدون سوپاپ
- فشار سوپاپ: ۱۹۰ بار و ۲۳۰ بار
- آزمون نشتی ۱۰۰٪
- آزمون دوام: ۲۰۰۰ سیکل
- دمای کاری: -۲۰ تا +۶۰

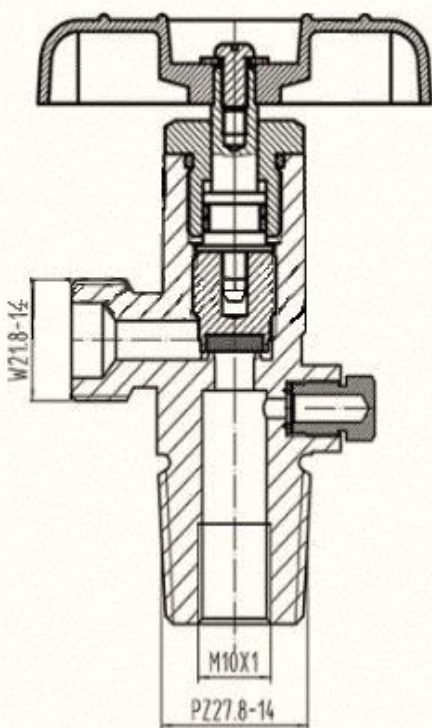


خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

- جنس بدنه: آلیاژ برنج ویژه فورج با استاندارد C37700
- جنس دسته شیر: آلومینیوم تحت فشار (دایکست) با پوشش رنگ استاتیک
- فشار سوپاپ اطمینان ۱۹۰ بار ویژه سیلندرهایی ۱۵۰ بار و ۲۳۰ بار ویژه سیلندرهایی ۲۰۰ بار
- جنس سوپاپ: ورق مس درجه یک
- ناحیه عملکرد سوپاپ: ۱۹۰ - ۲۱۰ بار

توضیحات محصول:

شیر کپسول CO₂ به روی تمامی سیلندرهایی حاوی گاز CO₂ همچنین کپسول ۱۰ لیتری قابل نصب است. شیر CO₂ دارای سوپاپ اطمینان می باشد. در این شیر برای جلوگیری از خطرات احتمالی سوپاپی تعبیه شده است که در صورت فشار بیش از حد باعث عمل کردن سوپاپ شیر خواهد شد.



شیر سلیندر چرخدار آتش نشانی



ویژگی عملکردی:

- شیر سلیندر چرخ دار
- فشار تست بدنه : ۲۵ بار
- فشار کاری: ۱۴ الی ۱۷ بار
- طول رزوه گلویی : ۱۶ میلی متر
- ارتفاع: ۱۳ سانتی متر
- قطر : ۵ سانتی متر

خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

- جنس بدنه: آلیاژ برنج ویژه فورج با استاندارد C37700
- جنس دسته شیر: آلومینیوم تحت فشار(دایکست) با پوشش رنگ استاتیک
- نوع و عملکرد سوپاپ : پلیمر MBR
- فشار عملکرد : ۲۵ بار

توضیحات محصول:

این نوع شیر کپسول پودر و گاز در ظرفیت های ۲۵ و ۵۰ کیلو گرم مورد استفاده قرار می گیرد و دارای دسته چرخشی هستند و اتصال آن ها از نوع گلویی کوچک (سیاقی) و گلویی بزرگ است . بدنه این شیرها از آلیاژ برنج (روی و مس) ساخته شده و پلیمر قسمت آبنندی آن از نوع پلی امید (الترامید) می باشد .

ویژگی عملکردی:

- شیر یکطرفه خودکار
- بدنه اصلی : آلیاژ برنج فورج پذیر MS58
- فنر : استیل ضد زنگ ۳۰۴
- مجرا بند :
- ۱- آلیاژ برنج فورج پذیر
- ۲- پلیمر هوستافرم یا پلی استال (POM)
- لاستیک آبندی مجرا بند :لاستیک NBR

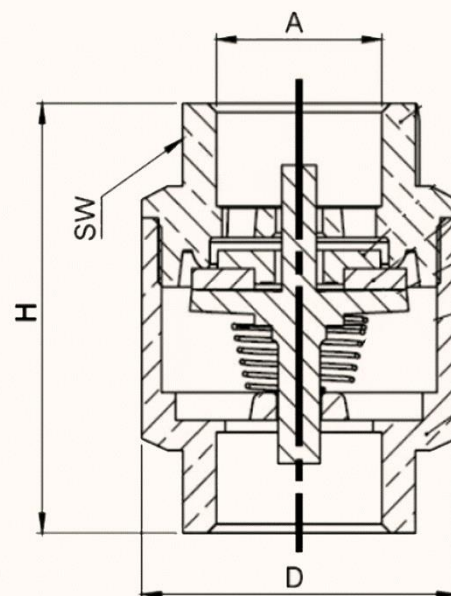


خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

- جنس بدنه : آلیاژ برنج (روی و مس) که در برابر خوردگی و رسوب پذیری مقاومت بالایی دارند.
- شیر یکطرفه تحت هر شرایط محیطی و کاری عملکرد بسیار خوبی داشته و در حالت های نصب متفاوت (عمودی ، افقی و تحت زاویه) سوپاپ با حداقل فشار مایع داخل مجرای لوله باز می گردد.

توضیحات محصول:

شیر یکطرفه هم مسیر با عبور جریان مایع بوده و از جریان برگشتی آن جلوگیری می کند . این شیر تنها توسط فشار مایع داخلی ، عمل کرده و دارای هیچ نوع وسیله کنترل کننده ای در خارج از بدنه نمی باشد . شیرهای یکطرفه در دو نوع سوپاپ پلاستیکی جنس پلی آمید و یا با آلیاژ برنج تولید شده و بیشتر در شبکه های آب رسانی شهری ، تاسیسات حرارتی ساختمانی ، مصارف صنعتی و شبکه هایی که حرکت مایع درون لوله از یک طرف به طرف دیگر غیر مجاز می باشد، مورد استفاده قرار می گیرد.



جعبه های آتش نشانی



ویژگی جعبه های آتش نشانی :

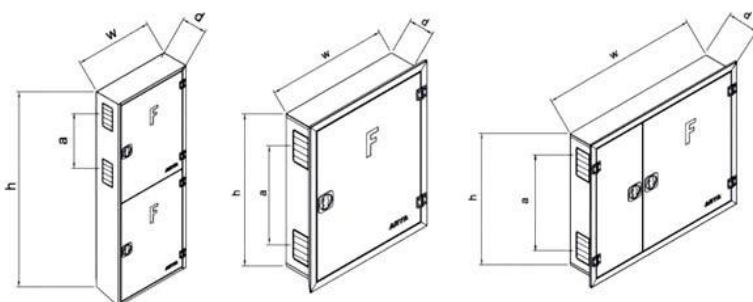
- استفاده از پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک کوره‌ای
- استفاده از ورق روغنی درجه یک فولاد مبارکه - بدنه استیل
- ضد زنگ ۳۰۴ و یا ورق گالوانیزه
- قابلیت نصب قفل های چرخشی و یا آهنربایی .
- توکار بودن و جلوگیری از شلوغی راهرو محل کار و رفت و آمد در مشاعات .
- مشخص بودن محل قرارگیری لوازم اطفاء حریق برای همه گان

خصوصیات مواد اولیه تشکیل دهنده:

- فرآیندهای مکانیزه ورقکاری مانند برشکاری، پانچ و خمکاری CNC جهت سهولت، دقت و سرعت بالا در تولید
- جوشکاری به روش گاز محافظ همراه با بازرسی جوش توسط بازرس مجرب و تایید شده در حین و پس از فرآیند ، استفاده از پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک کوره‌ای با ضخامت ۸۰ الی ۱۰۰ میکرون همراه با فرآیند شستشوی چند مرحله‌ای و زیرسازی استاندارد انجام تمام مراحل پخت در کوره با دمای کنترل شده و تست‌های Cross cut Test - Salt Spray Test - Shock Test و ضخامت سنجی توسط تیم کنترل کیفیت
- تعبیه سوراخ‌هایی در پشت جعبه جهت سهولت در نصب جعبه و جلوگیری از آسیب رسانی به پوشش رنگ
- استفاده از ورق‌های تقویتی جهت بالابردن مقاومت جعبه در برابر تغییر شکل در طول زمان بر اثر تحمل وزن اجزا
- تعبیه مجرای ورودی جریان آب به داخل جعبه با قابلیت جدا شدن سریع از بدنه بدون آسیب رساندن به پوشش رنگ
- پایه مخصوص محل قرار دادن نازل اطفای حریق

توضیحات محصول:

عوامل متعددی در انتخاب جعبه آتش نشانی تاثیر دارد از جمله عوامل می توان به جنس و ضخامت ورق جعبه آتش نشانی اشاره کرد . زیرا برای یک جعبه این امر بسیار ضروری است که در اثر فشار و آسیب مکانیکی و محیطی تغییر شکل ندهد و مستحکم باشد . اگر از این عامل به دلیل کاهش هزینه چشم پوشی کنیم با عواقب سنگین تری از قبیل باز نشدن درب جعبه آتش نشانی عدم کارای مناسب شیر آلات قطع مسیر آب به دلیل آسیب به شیلنگ مواجهه می شویم .



SAMFIRE



اولست تولید کننده اسپرینکلرهای اطفای حریق
SAMFIRE.DRG



SAM FIRE

www.SamFire.org



۲۴

SAM FIRE

www.samfire.org