



I . T . E

Engineering Co.

IMEN TIAR



(اسپرینکلرهای حباب دار)

قابل نصب بصورت سربالا و واژگون

www.imentiar.com

**Upright & Pendent
BULB SPRINKLER**

Rev. B

شرکت مهندسی ایمن تیار در سال ۱۳۷۸، فعالیت خود را بعنوان تولید کننده و تأمین کننده تجهیزات ایمنی و آتشنشانی و نیز طراحی در زمینه سیستم های اعلام و اطفاء حریق آغاز نموده و در حوزه های نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع سنگین، نیروگاهها و سازمان های آتش نشانی در حال فعالیت است.

این شرکت موفق به دریافت گواهینامه های ISO 9001:2008، استاندارد CE اروپا و گواهینامه های داخلی از سازمان ملی استاندارد ایران گردیده است و هم اکنون گستره وسیعی از محصولات ایمنی و آتش نشانی را تولید میکند.

معرفی اسپرینکلر (SPRINKLER)

اسپرینکلر یک نوع نازل ساده است که در شبکه های لوله کشی ساختمان نصب شده و نقش بسیار حیاتی در اطفاء حریق انجام می دهد، این سیستم که با هدف کنترل و مهار آتش ساخته شده است، در مواقع آتش سوزی با بالا رفتن دمای محیط عمل کرده و آب را تخلیه می کند و می توان از آن بعنوان ایمن ترین و یکی از بهترین روش های اطفاء حریق یاد کرد.

اسپرینکلر سیستمی است که با بکارگیری آب بعنوان عامل اطفاء کننده استفاده از حسگرهای حرارتی و تجهیزات رایج در لوله کشی، یکی از ساده ترین سیستم های اطفاء حریق بوده که با هدف کنترل یا اطفاء حریق طراحی و نصب می شود.

اسپرینکلرها در سه نوع رایج سربالا، واژگون و بغل زن موجود می باشد.



اسپرینکلر مدل سربالا
Upright sprinkler

اسپرینکلر مدل واژگون
Pendent sprinkler

کاربردها و ویژگی ها اسپرینکلرهای حباب دار (BULB SPRINKLER)

بسیاری از کارشناسان ایمنی، سیستم های اسپرینکلر را بهترین و کارآمدترین وسیله ایمنی ساخته شده تا به امروز می دانند.

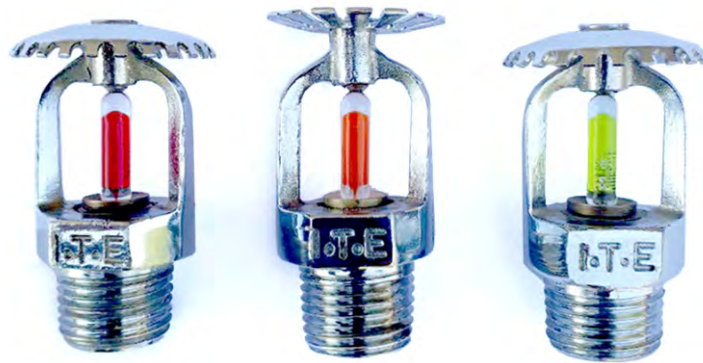
اسپرینکلرهای حباب دار شرکت مهندسی ایمن تیار به دما حساس می باشند و بصورت اتوماتیک عمل می کنند. زمانی که دمای محیط بالا می رود، مایع داخل حباب شیشه ای انبساط یافته و در نتیجه حباب شیشه ای می شکنند و مسیر عبور آب باز شده و عملیات اطفاء صورت می گیرد.

این اسپرینکلرها بسته به نوع حباب شیشه ای استفاده شده در آن، با دو نوع حساسیت تولید می گردند؛

اسپرینکلرهای با حساسیت بالا : در این اسپرینکلر از حباب با قطر 3mm استفاده می شود.

اسپرینکلر با حساسیت معمولی (استاندارد): در این نوع اسپرینکلر از حباب با قطر 5mm استفاده می گردد.

اسپرینکلر با توجه به حباب شیشه ای استفاده شده در آن، در رنجهای دمایی مختلف تولید می شوند. حباب های شیشه ای با توجه به رنگ مایع داخل آن از نظر دمایی، طبقه بندی می شوند.



K فاکتور این نازل، بصورت استاندارد 80 می باشد ولی امکان تولید K فاکتورهای دیگر هم بنا به درخواست کارفرما، وجود دارد و همچنین فرم پاشش در این نازل مطابق با استاندارد NFPA13 و استاندارد می باشد.

این نوع اسپرینکلرها از جنس برنج، برنز و آلومینیوم برنز با دبی ها و K فاکتورهای مختلف طراحی و تولید می شوند.

عملیات نهایی بر روی اسپرینکلرها، بصورت پرداخت معمولی و تحت عملیات وایبره و یا آبکاری نیکل کرم می باشند.

آزمونها

(BULB SPRINKLER)

اسپرینکلرهای تولید شده شرکت مهندسی ایمن تیار براساس استاندارد ملی ایران به شماره 22253-1 تولید می گردد و آزمون ها براساس این استاندارد بر روی اسپرینکلرها انجام می گردد.



استانداردها

(BULB SPRINKLER)



۱- این محصول مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره 22253-1 تولید می شود.



۲- این محصول دارای گواهینامه CE اروپا به شماره EC.1282.0F150223.ITE0086 می باشد.

طبقه بندی اسپرینکلرها بر اساس دمای کاری

(BULB SPRINKLER)

طبقه بندی اسپرینکلرها از نظر دمای کاری	دمای کاری	حداکثر دمای مجاز زیرسقف براساس NFPA	رنگ حباب شیشه ای
معمولی	57°C	38°C	نارنجی
معمولی	68°C	38°C	قرمز
متوسط	79°C	65°C	زرد
متوسط	93°C	65°C	سبز
بالا	141°C	107°C	آبی

مشخصات فنی

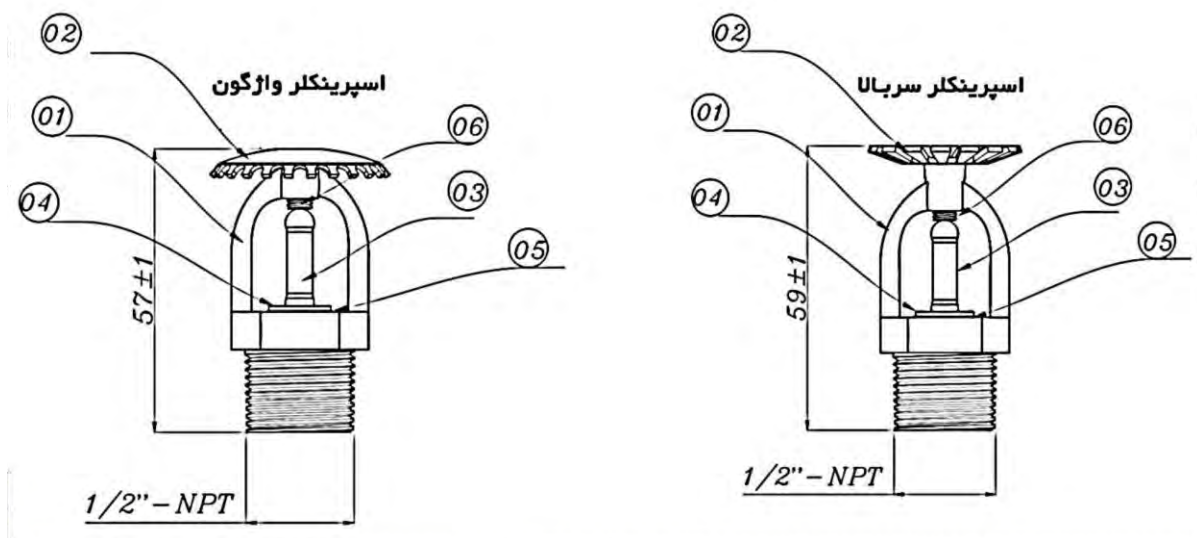
(BULB SPRINKLER)

فشار تست هیدرواستاتیک	فشار عملکرد		دمای کاری	K فاکتور (1)	ورودی	مدل
	حداقل	حداکثر				
35 Bar	0.5 Bar	12 Bar	57°C – 68°C – 79°C – 93°C – 141°C	K-80	½" NPT or BSRT	TR-SPP & TR-SPU

(1): طراحی و ساخت اسپری نازل هایی با K فاکتورها و زاویه پاشش های دیگر نیز، بر اساس درخواست مشتری امکان پذیر است.

مشخصات ابعادی (برحسب میلیمتر)

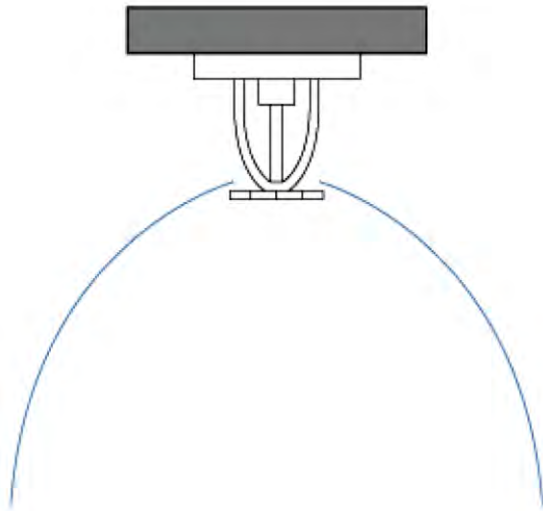
(BULB SPRINKLER)



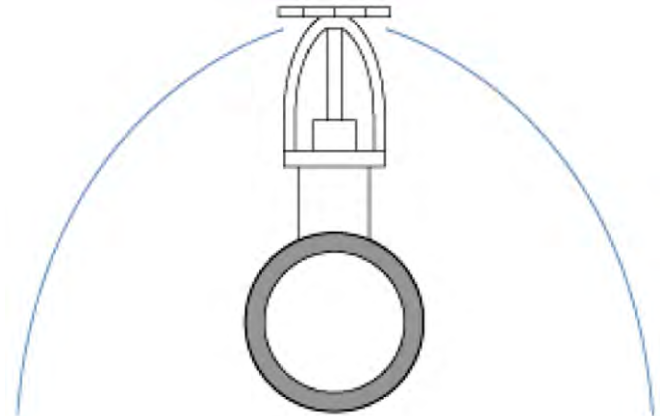
ردیف	نام قطعه	جنس
۱	بدنه	برنج ، برنز ، آلومینیوم برنز
۲	خورشیدی	برنج
۳	حباب شیشه ای	شیشه و محلول گلیسیرین
۴	درپوش	برنج
۵	واشر آب بندی	استنلس استیل
۶	پیچ	استنلس استیل

نحوه نصب و پاشش

(BULB SPRINKLER)



اسپرینکلر مدل سربالا
Upright sprinkler head



اسپرینکلر مدل واژگون
Pendent sprinkler



نمونه تست پاشش اسپرینکلر



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

کدپستی: ۱۴۸۱۳-۱۴۳۹۹ تلفکس: ۰۲۱-۸۸۰۱۰۷۲۶-۸۸۰۰۹۸۵۸-۸۸۰۰۹۵۲۶-۸۸۰۰۷۷۳۱

آدرس کارخانه: نظرآباد- شهرک صنعتی سپهر- بلوار کارآفرینان- خیابان فروردین (کارخانه شرکت مهندسی ایمن تیار)

کدپستی: ۳۳۳۱۴-۹۳۷۷۹ تلفکس: ۰۲۶-۴۵۳۳۲۴۶۰-۴

info@imentiar.com

imentiar1@yahoo.com