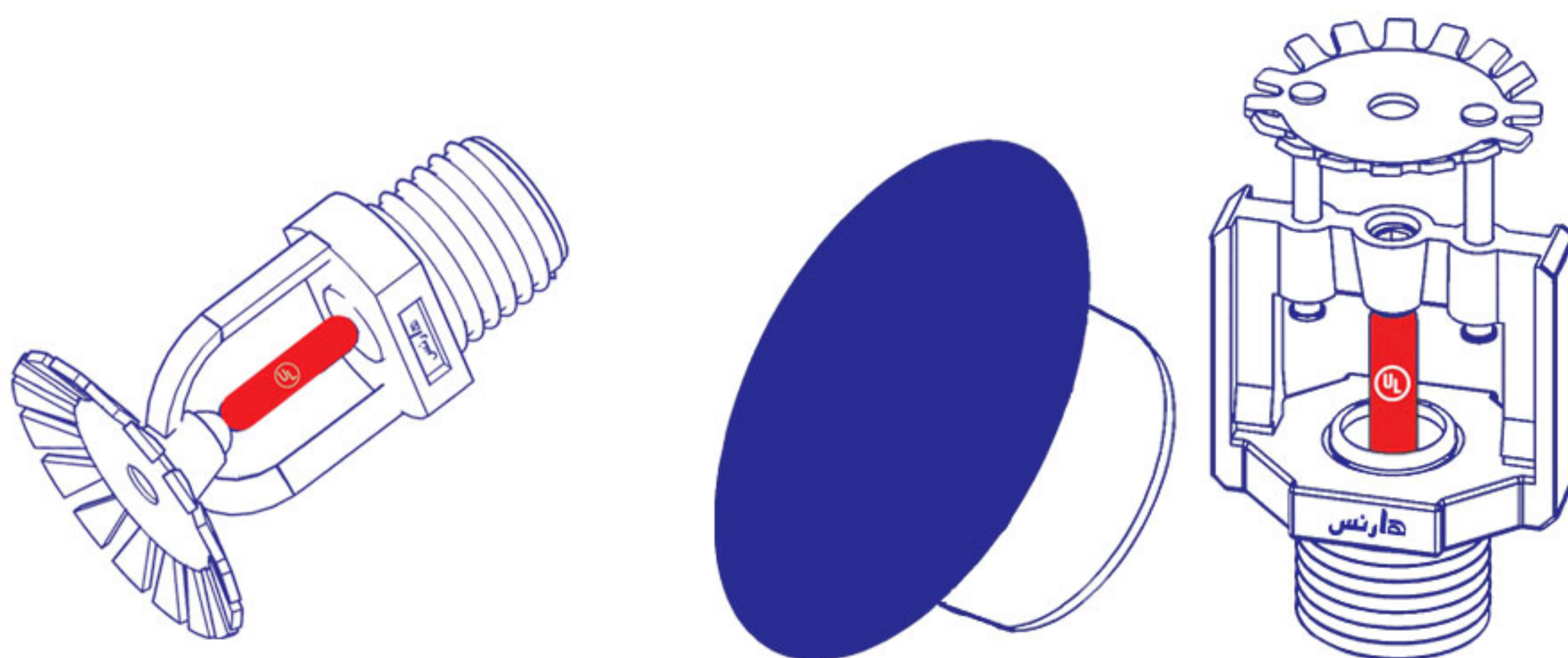


هارنس

تولید کننده انواع اسپرینکلرهای با کیفیت ایرانی



راهنما و دستورالعمل نصب بارنده های آبفشان (اسپرینکلر)



در صورت هر گونه پرسش در خصوص نحوه نصب با واحد
ارتباط با مشتریان شرکت هارنس با شماره ۰۵۱-۳۸۴۰۹۶۹۹
و ۰۹۱۵۱۲۰۰۵۵۶۱ تماس حاصل فرمایید.

۱. بارنده پایین زن



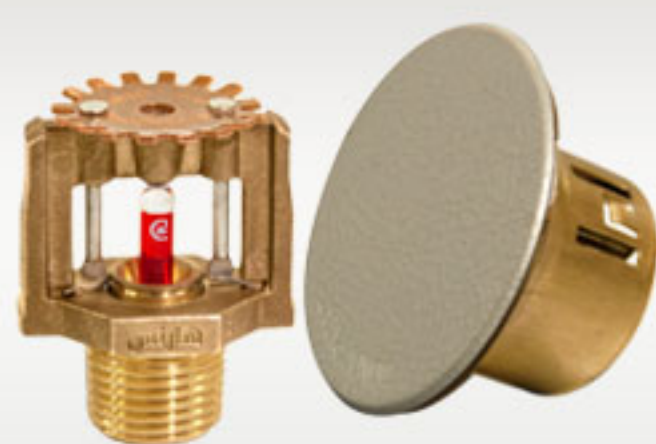
۲. بارنده بالا زن



۳. بارنده دیواری



۴. بارنده دکوراتیو (مخفی)



اسپرینکلهای سیستم اطفای حریق استاندارد بایستی مطابق ضوابط بین المللی مانند NFPA یا EN۱۲۸۴۵ و الزامات سازمان متولی آتش نشانی و نظام مهندسی طراحی و نصب گردند.

شرایط و نکات نصب:

۱- **اسپرینکلهای کارکرده** مجاز به نصب در سیستم اطفای حریق نمی باشند و اگر اسپرینکلی به هر دلیل از سیستم باز شود، نصب مجدد آن مجاز نیست.

۲- **کلید اجزای** استفاده شده در سیستم باید توانایی تحمل حداکثر فشار کاری سیستم که در معرض آن قرار می گیرند را داشته باشند و این فشار نباید کمتر از ۱۷۵ psi (۱۲,۱ bar) برای اجزای نصب شده روی زمین و ۱۵۰ psi (۱۰,۴ bar) برای اجزای نصب شده زیر زمین باشند.

۳- **کلید تجهیزات** مورد استفاده در نصب سیستم های اسپرینکلر (شامل لوله، رابط و اتصالات)، باید استاندارد یا فهرست شده باشند.

۴- **در هنگام نصب** اسپرینکلر هر سیستم اسپرینکلر باید به یک شیر کنترل با دسترسی مناسب، مجهز شود. محل نصب شیر باید به گونه ای انتخاب شود که تمامی منابع خودکار تأمین آب را کنترل نماید.

۵- **شیرهای کنترل** سیستم اسپرینکلر ساختمان های بلند مرتبه باید تحت نظارت باشند تا از باز بودن آنها اطمینان حاصل شده و در صورت بسته بودن، سیگنال خطای آن به سیستم اعلام حریق ساختمان ارسال گردد.

۶- **هر سیستم** اسپرینکلر باید به منظور آگاه سازی افراد درون ساختمان از فعال شدن سیستم به وسیله تشخیص و هشدار جریان مناسب مجهز باشد و اتصال به سیستم اعلام حریق نیز برقرار گردد.

۷- **حداقل اختلاف** دمای بین دمای حداکثر محدوده سقف و دمای کاری بارنده - که بر روی آن حک شده است - می بایست در حدود 35°C باشد.

۸- **در هنگام نصب** به زیر بندهای بند ۱۰, ۲, ۷, ۲ از استاندارد NFPA 13، مربوط به موانع مسدود کننده الگوی پاشش بارنده توجه کنید.

۹- **لوله ها بایستی** قبل از نصب اسپرینکلرها و تجهیزات فلاشینگ شده و از هر گونه آلودگی پاک گردد.

۱۰- **در هنگام حمل و نقل** کارتن های بارنده دقت عمل لازم را به عمل آورید تا از ضربه، افتادن و تکان های شدید به بارنده جلوگیری به عمل آید. در صورت آسیب به حباب (بالب) یا صفحه منحرف کننده (خورشیدی) از نصب آن خودداری کنید.

۱۱- **قبل از اقدام** به نصب، اسپرینکلر چک شود و از سالم بودن حباب (بالب)، دفلکتور و سایر قسمت های آن اطمینان حاصل شود.

۱۲- در هنگام نصب به صورت پایین زن، به جز بخش رزوه بارنده هیچ قسمتی از آن نباید در داخل سقف کاذب قرار گیرد.

۱۳- در هنگام نصب بارنده بالازن، فاصله بارنده تا سقف می بایست بین ۵-۳۰ cm باشد.

۱۴- قبل از بستن اسپرینکلر بایستی لوله انشعاب (نیپل) نسبت به سقف کاذب تراز گردد (لوله کاملاً عمود باشد) و در صورت نیاز به قطعه واسطه جهت تنظیم ارتفاع، ابتدا اتصال واسطه به لوله بسته و محکم گردد سپس اسپرینکلر بسته شود در غیر اینصورت اسپرینکلر از گارانتی خارج خواهد شد.

۱۵- مواد مورد استفاده جهت آب بندی به مقدار مناسب استفاده گردد. حجم زیاد ماده آب بندی باعث خواهد شد تا هنگام بستن اسپرینکلر نیروی زیادی به آن وارد شده و با توجه به اینکه این تجهیز از جنس برنج می باشد امکان دفرمه شدن بدنه و حتی شکستن حباب (بالب) وجود دارد.

۱۶- اسپرینکلر با آچار مخصوص با نیروی متعارف به نحوی محکم و آب بندی گردد که به بدنه اسپرینکلر و حباب (بالب) آسیب وارد نشده تا از شکل واقعی خارج نگردد

۱۷- اسپرینکلر بایستی فقط با آچار مخصوص بسته شود تا نیروی وارده به طور یک نواخت به تمام محیط تجهیز اعمال شود. در صورت عدم استفاده از آچار، اسپرینکلر از گارانتی خارج خواهد شد.



شکل شماره ۱

۱۸- جهت عملیاتی کردن تجهیز بایستی پس از نصب حتماً محافظ پلاستیکی حباب (بالب) جدا شود.

۱۹- پس از نصب هنگام رنگ آمیزی ساختمان نباید بارنده رنگ شود و یا محدوده پاشش آن تا شعاع حداقل 50 cm با مواد یا وسایلی پوشش داده شود و یا وسیله ای از آن آویزان شود.

۲۰- دمای عملکرد اسپرینکلر مسکونی یا دما معمولی 68°C است، انتخاب دمای عملکرد این تجهیز (رنگ بالب) بایستی با توجه به دمای محیط و مطابق با استانداردهای داخلی و بین المللی انجام شود.

۲۱- دمای محیط نگهداری اسپرینکلرهای نباید بیش از 38°C و کمتر از 5°C باشد.

۲۲- ضربه فیزیکی، سهل انگاری کاربر، عدم نگهداری صحیح در درجه حرارت بالای 35°C درجه سانتیگراد، عدم نصب صحیح و نصب فشار کاری بالای استاندارد مجاز جزء گارانتی نمی باشد.

۲۳- با توجه به تعداد اسپرینکلر نصب شده، تعداد یدک مطابق توضیح زیر تهیه و نگهداری شود

- برای سیستم هایی که حداکثر ۳۰۰ عدد اسپرینکلر دارند ← حداقل ۶ عدد ذخیره لازم است.
- برای سیستم هایی که بین ۳۰۰ تا ۱۰۰۰ عدد اسپرینکلر دارند ← حداقل ۱۲ عدد ذخیره لازم است.
- برای سیستم هایی که بیش از ۱۰۰۰ عدد اسپرینکلر دارند ← حداقل ۲۴ عدد ذخیره لازم است.

نکات ویژه جهت اسپرینکلرهای مخفی دکوراتیو

- پس از رعایت کلیه موارد فوق (بند های ۱-۲۲) نسبت به انجام نصب به شرح ذیل اقدام شود ●

۱- برای نصب مطابق شکل شماره ۰۲ عمل شود.

۲- فاصله نیپل (لوله انشعاب) اسپرینکلر از زیر سقف کاذب باید ۴ cm باشد تا کفی اسپرینکلر با سقف تراز گردد و جهت این مورد می توانید از آچار مخصوص نصب و یا درپوش نارنجی اسپرینکلر جهت خط تراز استفاده نمایید.

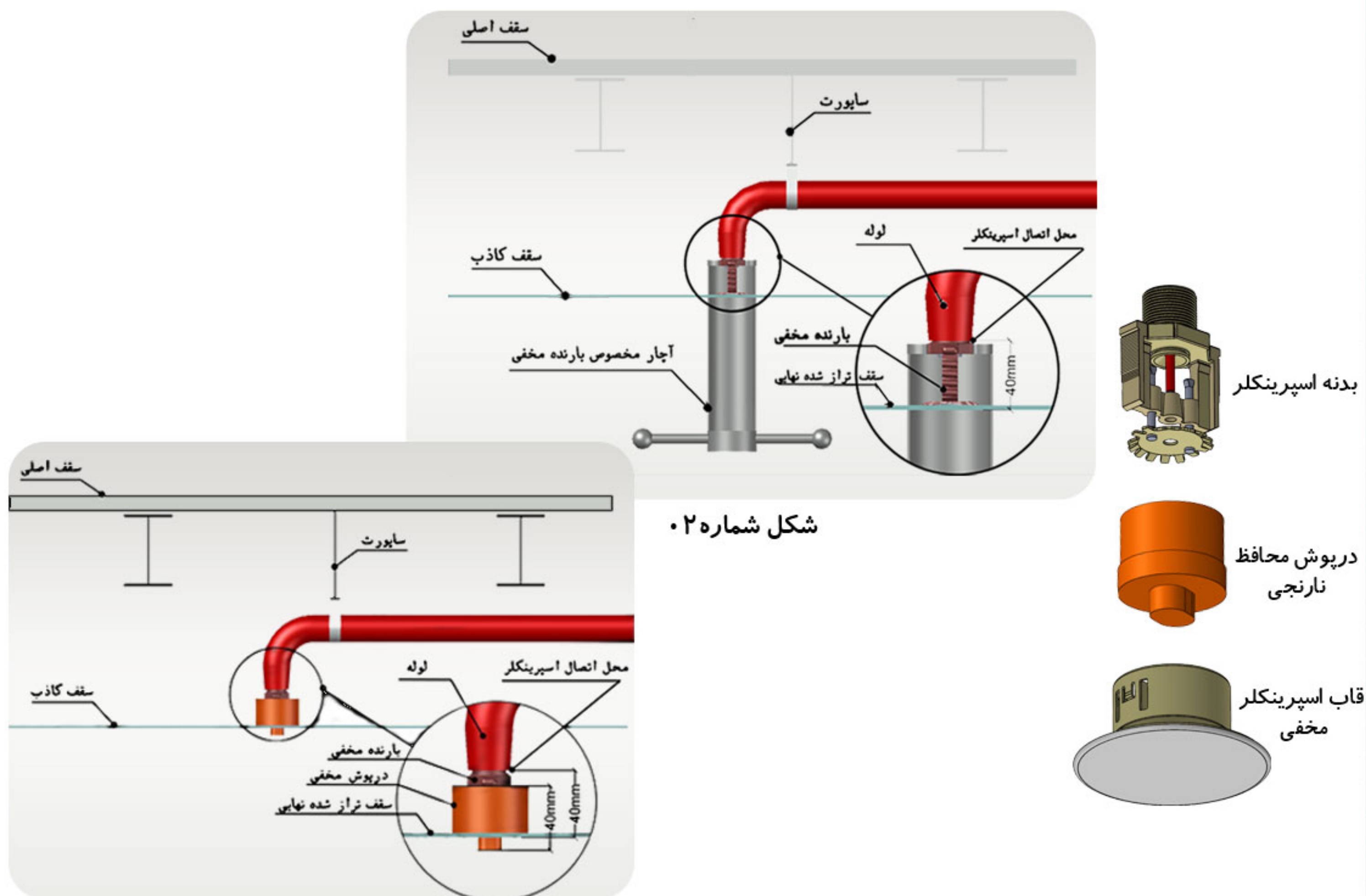
۳- پس از پایان نصب و رنگ آمیزی، درپوش نارنجی محافظ جدا و کفی اسپرینکلر مخفی به صورت کشویی بر روی بدنه اصلی اسپرینکلر قرار گرفته و نصب گردد به طوریکه کفی تا سقف اصلی تراز گردد.

۴- دمای عملکرد و جدا شدن کفی اسپرینکلر مخفی 57°C است، لذا حداکثر دمای محیط نصب باید حداقل 35°C کمتر از این مقدار باشد.

۵- قاب اسپرینکلر مخفی به هیچ عنوان رنگ آمیزی نگردد.

۶- قاب اسپرینکلر مخفی قابلیت تنظیم جهت تراز نمودن با سقف را دارد و برای تنظیم می توان دو لبه زبانه داخلی قاب را با فشار مناسب تنظیم نمایید.

۷- در صورتی کفی قاب مخفی از محل خود جدا شده استفاده از چسب یا هر ماده ای دیگری جهت اتصال مورد تایید نمی باشند و می بایستی قاب جدید جایگزین و نصب گردد.



شکل شماره ۰۲

تاریخ و شماره سریال :

جهت ارائه خدمات پس از فروش و گارانتی، ارائه اصل این برگه الزامی می باشد