

Loại ống mangan kết nối với đầu sprinkler có đầu dẹt, đầu dạng uốn cong - bằng **INOX STS304** hiệu: SJ V/SEUNGJIN/DAEJIN/YOUNGJIN/REALFLEX

dùng trong hệ thống chữa cháy tự động sprinkler, sử dụng cho trần thạch, trần treo, loại ống mangan này có đầu dài khác nhau tùy khách hàng lựa chọn với chiều dài L= 700mm, 1000mm, 1200mm, 1500mm, 1800mm đạt tiêu chuẩn

**UL/ULc**

/

**FM**

**/NFPA/**

**ANAB/**

**CE/LPCB/VDS**

, với các chiều dài khác L=500mm, 600mm, 2000mm, 2100mm, 2200mm, 2500mm, 3000mm...ngoài tiêu chuẩn

**UL/FM**

, và có hai loại đầu khách hàng lựa chọn:

- **Loại không bện cáp lõi thép bên ngoài(Inox STS304 bên ngoài(Unbraided Type - Non Braided Type)**

- **Loại có bện cáp lõi thép bên ngoài(Inox STS304 bên ngoài(Braided Type)**

- Đường kính ngoài công dụng mangan: **25A(O.D:24.8mm)** hoặc **27A(O.D:26.8mm)**

- Đầu vào ren ngoài nối với đầu ống công dụng chính kích cỡ (SIZE)**DN25(1")**

- Đầu ra ren trong nối với đầu phun sprinkler kích cỡ (SIZE) **DN15(1/2") -K5.6** hoặc **K8.0/K115**

và **DN20(3/4") - K11.2**

hoặc

**K14.0/K202**

hoặc

**K16.8**

- Áp lực làm việc bình thường: 200PSI/203PSI/14bars/14kg/cm<sup>2</sup>

- Áp lực làm việc theo tiêu chuẩn **UL,FM**: 203PSI/14bars/14kg/cm<sup>2</sup>

- Áp lực làm việc theo tiêu chuẩn **Châu Âu(CE)**: 16bars/16kg/cm<sup>2</sup>

- Áp lực làm việc tối đa: 232psi/16bars/1.6Mpa/16kg/cm<sup>2</sup>

- Áp lực Test: 21bars-24bars

- Áp lực nổ được chứng minh là: 7.0MPa(70bars/875psi) tương đương 70kg/cm<sup>2</sup>

- Nhiệt độ môi trường: 107°C/225°F.

Sản phẩm đạt tiêu chuẩn của **UL/ULc/FM/NFPA/ANAB/CE/LPCB/VDS**

- Một đầu ống mềm này nối với 1 Nipple (kép ren ngoài) làm bằng thép HR(hoặc làm bằng Inox304) **kích cỡ đầu vào ren ngoài - Size 1”(DN25)** và bộ c ren NPT hoặc BSPT được kết nối với ống cấp nước của hệ thống chính.

- Một đầu được nối với côn giảm loạ (Reducer - Discharge nipple straight) hoặc cong 90° (Discharge nipple Elbow 90°)

) làm bằng thép HR(hoặc làm bằng Inox304)

**đầu ra ren trong có 2 kích cỡ là DN15(1/2”) - K8.0/K115 hoặc DN20(3/4”) - K14.0/K202**

đầu vào nối đầu phun sprinkler

**1/2”(DN15)**

hoặc

**3/4”(DN20)**

có bộ c ren là NPT hoặc BSPT

Ngoài ra phụ kiện này có thể thiết kế dùng cho trần Panel, và nhôm cũng có thể thiết kế toàn bộ nhôm và phụ kiện bằng Inox304(STS304) dùng cho phòng sạch, công ty điện tử, công ty dược phẩm, y tế ...

- Phụ kiện kèm theo gồm:

Thanh ngang-giá đỡ dài 635mm,700mm (Square Bar) làm bằng thép SPCC, Galv. Steel ASTM A283 Gr. B... Kẹp giá (Bracket Long - L) làm bằng thép SPCC, Galv. Steel ASTM A283 Gr. D... dùng đỡ đỡ nhúng ra ngoài và đỡ u sprinkle, Kẹp hai bên (Bracket Short - S) làm bằng thép SPHC, Galv. Steel ASTM A283 Gr. D... dùng đỡ kẹp và xiên trần (trần treo, trần thả) và đỡ thanh ngang, giá đỡ

**Chi phí kèm theo:**

- Chứng chỉ xuất xứ: C/O - (Certificate of Origin).

- Chứng chỉ chất lượng: C/Q – Certificate of Quality.

- Danh mục đóng gói: Packing List

**Xuất xứ:** Hàn Quốc/Đài Loan/Malaysia/Trung Quốc/Việt Nam

**Các lợi ích mà nhôm này mang lại:**

1. Lợi ích kinh tế: Giảm đáng kể các chi phí nhân công lắp đặt và các chi phí khác

2. Tiềm năng khi lắp đặt: Nhôm có thể uốn dẹt, có độ dẻo, tạo nên sự thuận lợi trong quá trình thi công và lắp đặt, có thể uốn theo ý muốn của người lắp đặt.

3. Đảm bảo chất lượng kín khít giữa các bộ phận nhằm đảm bảo sản phẩm hoạt động ổn định và không xảy ra lỗi trong suốt thời gian làm việc.

4. Có thể thay thế cho nguyên kiện trong lắp ráp để bán hàng, tiện ích, kinh tế, giá cả phù hợp

5. Chất lượng cao: Đạt các chứng chỉ: **UL/ULc/FM/NFPA/ANAB/CE**

## TIÊU CHUẨN CHÂU ÂU LÀ GÌ?

Tiêu chuẩn Châu Âu ( [EU standard](#) ) vốn luôn là cái đích để các sản phẩm xuất hàng vươn tới. Bởi khi sản phẩm của bạn đạt Tiêu chuẩn Châu Âu, đồng nghĩa mức độ hàng đó sẽ không chỉ dừng lại ở mức chấp nhận mà còn được tiếp nhận vào thị trường các nước Châu Âu mà còn được phép buôn bán khắp thế giới. Vì nói đến Tiêu chuẩn Châu Âu hay sản phẩm đạt chứng chỉ **CE**

chính là dấu hiệu công nhận đó là bộ tiêu chuẩn cao nhất hiện nay.

## CHỨNG NHẬN CE(European Conformity) LÀ GÌ?

Chứng nhận **CE** cho biết sản phẩm tuân thủ pháp luật Liên Minh Châu Âu và cho phép sản phẩm lưu thông tự do trong thị trường chung EU.

Các mã **CE** xuất hiện trên mặt thiết bị của sản phẩm được kinh doanh tại thị trường Khu vực Kinh tế Châu Âu.

– **CE** Cho thấy các nhà sản xuất kiểm tra sản phẩm đã đáp ứng yêu cầu EU về môi trường, an toàn và sức khỏe.

– **CE** Chứng tỏ sản phẩm tuân thủ luật pháp EU

– **CE** Cho phép vận chuyển sản phẩm tự do trong thị trường Châu Âu

## TIÊU CHUẨN UL LÀ GÌ?

**UL (Underwriters Laboratories)** là một công ty độc lập về khoa học an toàn, hoạt động chính của **UL** là tiêu chuẩn hóa, và chứng nhận sản phẩm. **UL** có trụ sở chính đặt tại Northbrook, Illinois, Hoa Kỳ và có sự trải rộng khắp toàn cầu (40 quốc gia, 170 phòng thí nghiệm và chứng nhận).

### UL

cung cấp dịch vụ thí nghiệm, giám định, thử nghiệm, chứng nhận, kiểm tra, giám sát và thử nghiệm cho tất cả các khách hàng tham gia trong chuỗi cung ứng toàn cầu bao gồm các nhà sản xuất, phân phối, nhà quản lý và hoạch định chính sách, các công ty dịch vụ cho đến người tiêu dùng.

Ngày nay, **UL** tập trung vào các lĩnh vực khoa học môi trường và sức khỏe con người an toàn cho cuộc sống và môi trường bền vững liên quan đến năng lượng, thông tin, công nghệ nano, sức khỏe và di chuyển, và các trao đổi thị trường mới trong chuỗi cung ứng toàn cầu.

### UL

đã có khách hàng ở 113 quốc gia với hơn 1 triệu người tiêu dùng ở Á Châu, Âu Châu và Bắc Mỹ nhận được thông tin an toàn từ

### UL

qua việc đánh giá 97,237 sản phẩm. Hiện nay tổ chức

### UL

có 170 cơ sở phòng thí nghiệm cung cấp chứng nhận với 10,842 nhân viên tại 44 quốc gia.

· Lợi ích của đầu tư chứng nhận **UL(UL-listed)**

Chương trình **UL** là chương trình sản phẩm an toàn theo tiêu chuẩn và quy trình được lập ra. Với uy tín và được chấp nhận rộng rãi tại Hoa Kỳ và Bắc Mỹ các sản phẩm được

**UL**

chương trình sản phẩm được chấp nhận bởi các kỹ sư tiêu dùng và các nhà quản lý. Ngoài thị trường Bắc Mỹ rất nhiều vùng lãnh thổ, quốc gia cũng tham gia và sản phẩm được

**UL**

nhận là chứng nhận bảo vệ sản phẩm an toàn.

**UL** là một bên thứ ba, hoạt động đánh giá các hoạt động tiêu hành không vì lợi ích của khách hàng, cũng không vì lợi ích tài chính để vì lợi ích sản phẩm. Do đó, kỹ sư tiêu dùng có thể tin tưởng con đường do **UL** phê duyệt là hoàn toàn khách quan, không chịu bất kỳ tác động nào từ phía nhà sản xuất, và là danh mục đáng tin cậy.

**UL** luôn duy trì sự kiểm soát chặt chẽ và nghiêm ngặt để vì việc duy trì danh tiếng cho sản phẩm sau chương trình bằng cách sau các chương trình, việc tiêu hành kiểm tra đánh giá sau chương trình trên thị trường hoặc tại nhà sản xuất là liên tục và không có thông báo trước. Các phiên bản mới, việc vi phạm các quy định hay không được duy trì đúng chất lượng sản phẩm được rút lui khỏi chương trình.

Sản phẩm mang chứng **UL** đã có giá trị tăng thêm đáng kể và sự tin tưởng cũng như chấp nhận rộng rãi của toàn cầu, có ý nghĩa vô cùng quan trọng việc đưa hàng hóa lưu thông dễ dàng trên thị trường, là thước đo chất lượng sản phẩm cũng như khẳng định giá trị tin cậy đối với sản phẩm. Dưới góc độ kỹ sư tiêu dùng, chương trình **UL** là chứng giúp cho kỹ sư tiêu dùng yên tâm khi sản phẩm sản phẩm bắt đầu xuất xưởng các sản phẩm là tiêu đầu, tạo ra thu nhập và lợi nhuận cho các chuỗi cung ứng và thương mại.

**UL** cũng chấp nhận và tham gia làm thành viên biên soạn các tiêu chuẩn an toàn, tham gia áp dụng rộng rãi trên thị trường vì đó có nguồn lực và năng lực sâu rộng để hỗ trợ cho các nhà sản xuất ngay từ công đoạn nghiên cứu phát triển sản phẩm mới, đảm bảo sự phù hợp với chi phí hợp lý

**TIÊU CHUẨN FM LÀ GÌ?**

**FM Approvals** là nhà đánh giá và kiểm định quốc tế được lập ra để chứng nhận sản phẩm thực

lĩnh vực công nghiệp có trụ sở tại Boston Hoa Kỳ trực thuộc tổ chức quốc tế

**FM**

**Global**

(Được thành lập từ 1835 là tổ chức độc lập với uy tín cao chuyên đánh giá, kiểm tra và chứng nhận các sản phẩm công nghiệp. Các sản phẩm được

**FM**

chứng nhận được chứng nhận bởi tổ chức đa quốc gia và rất nhiều nhà sản xuất uy tín đăng ký chứng nhận

**FM.**

Các sản phẩm được chứng nhận

**FM Approvals**

là các sản phẩm đáp ứng đúng những tiêu chí khắt khe nhất về chứng nhận theo tiêu chuẩn đã ra.

**FM approvals** đã thực hiện việc kiểm tra và cấp giấy chứng nhận trên toàn thế giới với sự hỗ trợ của các chuyên gia khoa học và thực nghiệm uy tín. Với hơn một trăm năm kinh nghiệm, các sản phẩm và dịch vụ

**FM approved** được công nhận và sử dụng trên toàn thế giới. Họ đã phát triển bộ tiêu chuẩn riêng và đánh giá hiệu quả tiềm năng của vật liệu xây dựng nhằm giảm thiểu các nguy cơ rủi ro cho việc bảo hiểm.

**FM Approvals**

còn thực hiện chứng kiểm tra và kiểm định nghiêm ngặt hàng năm tại các nhà máy sản xuất để đảm bảo rằng các tiêu chuẩn ban đầu vẫn được duy trì. Bên cạnh đó, tiêu chuẩn của FM approvals gắn liền với sự phát triển bền vững trong đó có việc xây dựng các công trình