

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

dùng trong hệ thống chữa cháy tiêu chuẩn sprinkler, sử dụng cho trần thạch cao, trần treo, loại ống mangan này có đường kính 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(Inbraided Type - Non Braided Type)**

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

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

- Đầu vào ren ngoài nối với đầu ống mangan công suất 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/cm²

- Áp lực làm việc theo tiêu chuẩn **UL,FM**: 203PSI/14bars/14kg/cm²

- Áp lực làm việc theo tiêu chuẩn **Châu Âu(CE)**: 16bars/16kg/cm²

- Áp lực làm việc tối đa: 232psi/16bars/1.6Mpa/16kg/cm²

- Áp lực Test: 21bars-24bars

- Áp lực nổ được đảm bảo là: 7.0MPa(70bars/875psi) tối đa 70kg/cm²

- Nhiệt độ môi trường: 107°C/225°F.

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

- Đầu phun của mô hình 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 bước ren NPT hoặc BSPT được kết nối với ống cấp nước chính.

- Đầu phun được nối với côn giảm cỡ ống (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 của đầu phun sprinkler

1/2”(DN15)

hoặc

3/4"(DN20)

có bước ren là NPT hoặc BSPT

Ngoài ra phần đầu ra này có thể thiết kế dùng cho trần Panel, và ống mềm cũng có thể thiết kế toàn bộ ống mềm và phần kết nối bằng Inox304(STS304) dùng cho phòng sạch, công ty điện tử, công ty dược phẩm, y tế ...

- Phần kết nối 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 để đỡ đầu ra nối với đầu sprinkler, Kẹp hai bên (Bracket Short - S) làm bằng thép SPHC, Galv. Steel ASTM A283 Gr. D... dùng để kẹp với xấp xỉ ống trần (trần treo, trần thả) và đỡ thanh ngang, giá đỡ

Chiêng đi kèm theo:

- Chiêng chứng xuất xứ: C/O - (Certificate of Origin).

- Chiêng chứng 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 ống mềm này mang lại:

1. Lợi ích kinh tế: Giảm đáng kể các chi phí nhân công lắp đặt và các chi phí khác
2. Thời gian lắp đặt: Công nhân có thể uốn dũa dàng, có thể tháo, tháo dỡ thu hồi trong quá trình thi công và lắp đặt, có thể uốn theo ý muốn của người lắp đặt.
3. Đảm bảo chất lượng kín khí giữa các bộ phận nhằm đảm bảo độ kín hoàn toàn và không xảy ra rò rỉ trong suốt thời gian làm việc.
4. Có thể thay thế cho công việc trong lắp đặt của hệ thống, thời gian, kinh tế, giá cả phù hợp
5. Chứng nhận 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 với việc hàng đó sẽ không chỉ dễ dàng tiếp cận mà còn được tiếp nhận vào thị trường các 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** cũng thế giới đều phải 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

phạm luật thông tin do trong thị trường chung EU.

Công ty **CE** xuất hiện trên thị trường sản phẩm đồ chơi kinh doanh tại thị trường chung đơn vị Khu vực Kinh tế Châu Âu.

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

– **CE** Cho thấy 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 được lập ra bởi 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 trợ giúp khắp toàn cầu (40 quốc gia, 170 phòng thí nghiệm và chứng nhận).

UL

cung cấp dịch vụ thử nghiệm, giám định, tư vấn, chứng nhận, kiểm tra, giám sát và tư vấn 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 đơn vị tiêu dùng.

Ngày nay, **UL** tập trung vào các lĩnh vực khoa học mũi nhọn và sự minh bạch 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 từ 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 công sở phòng thí nghiệm cung cấp chứng nhận với 10,842 nhân viên tại 44 quốc gia.

• Lợi ích của chứng nhận UL (UL-listed)

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

UL

chứng nhận sản phẩm chấp nhận bởi các ngành tiêu dùng và các nhà quản lý. Ngoài thị trường Bắc Mỹ rất nhiều vùng lãnh thổ, quốc gia cũng thừa nhận và sử dụng dịch vụ

UL

nhằm là chứng dịch vụ bổ trợ cho sản phẩm an toàn.

UL là một bên thứ ba, hoạt động đánh giá của họ được tiến hành không vì lợi ích của khách hàng, cũng không vì lợi ích tài chính để với sản phẩm. Do đó, ngành 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 tốt nhất uy tín.

UL luôn duy trì sự kiểm soát chặt chẽ và nghiêm khắc để với việc duy trì đảm bảo chất lượng cho sản phẩm sau chứng nhận bằng dịch vụ sau cung cấp chứng nhận, việc tiến hành kiểm tra đánh giá sau chứng nhận trên thị trường hoặc tại nhà sản xuất là liên tục và không có thông báo trước. Các phiên bản cập nhật, việc vi phạm các quy định hay không đảm bảo duy trì đúng chất lượng sản phẩm được rút lợi ích chứng nhận.

Sản phẩm mang dịch vụ **UL** đã có giá trị tăng thêm đáng kể với 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 của dịch vụ với sản phẩm. Dưới góc độ ngành tiêu dùng, chứng nhận **UL** là chứng dịch vụ giúp cho ngành tiêu dùng lựa chọn và yên tâm khi sử dụng sản phẩm bởi chấp nhận xuất xứ của sản phẩm là từ đâu, tạo ra thuận lợi rất lớn cho các chuỗi cung ứng và thương mại.

UL cũng chủ động và tham gia làm thành viên biên soạn các tiêu chuẩn an toàn, tham gia nghiên cứu để cập nhật rộng rãi trên thị trường do 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 sản phẩm phù hợp với

chi phí h p lý

TIÊU CHU N FM LÀ GÌ?

FM Approvals là nhà đánh giá và ki m đ nh qu c t đ c l p v ch t l ng s n ph m thu c lĩnh v c công nghi p có tr s t i Boston Hoa K tr c thu c t ch c qu c t **FM Global**

(Đ c thành l p t 1835 là t ch c đ c l p v i uy tín cao chuyên đánh giá, ki m tra v ch t l ng các s n ph m công nghi p. Các s n ph m đ c

FM

ch ng nh n đ c đ m b o t i đa v ch t l ng và r t nhi u nhà s n xu t uy tín đăng ký ch ng nh n

FM.

Các s n ph m đ c ch ng nh n

FM Approvals

là các s n ph m đáp ng đúng nh ng tiêu chí kh t khe nh t v ch t l ng theo tiêu chu n đ ra.

FM approvals đã th c hi n vi c ki m tra và c p gi y ch ng nh n trên toàn th gi i v i s h tr c a các nghiên c u khoa h c và th nghi m uy tín. V i h n m t trăm năm kinh nghi m, các s n ph m và đ ch v **FM approved** đ c công nh n và s d ng trên toàn th gi i. H đã phát tri n b tiêu chu n riêng v đánh giá hi u qu ti m năng c a v t li u xây d ng nh m ki m đ nh t t h n các nguy c r i ro cho vi c b o hi m.

FM Approvals

còn th c hi n ch đ ki m tra và ki m đ nh nghiêm ng t hàng năm t i các nhà máy s n xu t đ đ m b o r ng các tiêu chu n ban đ u v n đ c duy trì. Bên c nh đó, tiêu chu n c a FM approvals g n li n v i s phát tri n b n v ng trong đó có vi c xây d ng các công trình