

VAN NGẮN CHÁY - CÁCH NHIỆT

QCVN 03:2021/BCA





CHÚNG TÔI**BẢN****SỰ VƯỢT TRỘI**


STARDUCT NHÀ SẢN XUẤT ĐƯỢC CHỨNG NHẬN

Với gần 20 năm hoạt động trong lĩnh vực sản xuất, chế tạo các sản phẩm phụ trợ cho ngành cơ điện công trình MEP và thông gió HVAC, Công ty Ngôi sao Châu Á (NSCA) đã tham gia cung cấp sản phẩm và dịch vụ cho nhiều công trình trọng yếu trong các lĩnh vực công nghiệp nặng, công nghiệp, thương mại và nhà ở dân dụng.

Các sản phẩm van an toàn gồm van ngăn cháy, van ngăn cháy cách nhiệt với nhãn hiệu Starduct là kết tinh của một quá trình nghiên cứu kết hợp với kinh nghiệm và tâm huyết của tập thể và cá nhân trong Công ty NSCA.

NHÀ SẢN XUẤT ĐƯỢC CHỨNG NHẬN

Van an toàn trong hệ thống phân phối khí được xếp vào hạng mục "phương tiện phòng cháy chữa cháy" và phải được kiểm định theo Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về Phương tiện PCCC (QCVN 03:2021/BCA) nhằm đáp ứng yêu cầu của Quy chuẩn Quốc gia về An toàn cháy cho Nhà ở và Công trình (QCVN 06:2021/BXD). Các sản phẩm van ngăn cháy, van kiểm soát khói còn phải được đăng ký kiểm định và cấp giấy chứng nhận kiểm định phương tiện PCCC bởi Cục CS PCCC và CNCH (C07) BCA theo qui định của Nghị định 136/2020/NĐ-CP, phục vụ công tác nghiệm thu PCCC của công trình. Công ty NSCA tự hào là nhà sản xuất đầu tiên tại Việt nam đáp ứng được những yêu cầu về kỹ thuật và điều kiện sản xuất van ngăn cháy và van ngăn cháy cách nhiệt. Tất cả các sản phẩm van Starduct của chúng tôi đã được cấp chứng nhận kiểm định mẫu đại diện theo quy định của Pháp luật với dải kích thước lớn, cấp ngăn cháy, chịu nhiệt cao nhất.

CÁC HỆ TIÊU CHUẨN ĐƯỢC ÁP DỤNG

Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của các hệ thống tiêu chuẩn là một định hướng xuyên suốt các hoạt động của Công ty NSCA. Trong công tác thiết kế, chế tạo và thử nghiệm, NSCA tham chiếu và căn cứ vào những tiêu chuẩn cao nhất trong ngành để làm cơ sở như các hệ tiêu chuẩn AMCA, ASTM, ASHRAE, ISO, AHRI, TCVN...

TƯ CÁCH THÀNH VIÊN

Công ty Ngôi Sao Châu Á là thành viên chính thức của hai hiệp hội quan trọng và uy tín trong các ngành thông gió và PCCC là Hiệp hội Lưu chuyển và Kiểm soát Không khí Hoa Kỳ - AMCA và Hiệp hội Phòng cháy Chữa cháy và Cứu nạn cứu hộ Việt nam



**CHỨNG NHẬN THÀNH VIÊN AMCA QUỐC TẾ
CỦA NGÔI SAO CHÂU Á**



**CHỨNG NHẬN HỘI VIÊN HIỆP HỘI PCCC & CNCH VIỆT NAM
CỦA NGÔI SAO CHÂU Á**

**BỘ CÔNG AN
CỤC CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 36 /GXN-PCCC

**GIẤY XÁC NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN KINH DOANH DỊCH VỤ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

Căn cứ Nghị định số 136/2020/NĐ-CP ngày 24 tháng 11 năm 2020 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy;

Căn cứ kết quả kiểm tra hồ sơ đề nghị xác nhận đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ phòng cháy và chữa cháy đối với cơ sở;

Xét đề nghị của: Công ty cổ phần đầu tư công nghệ Ngôi Sao Châu Á,

**CỤC CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ
XÁC NHẬN:**

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ NGÔI SAO CHÂU Á

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp công ty cổ phần, mã số doanh nghiệp: **0101491386** cấp ngày **29 tháng 6 năm 2022** (đăng ký thay đổi lần thứ 14), cơ quan cấp: **Phòng Đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội.**

Trụ sở tại: **Nhà số 16, tổ dân phố 12 phố Nhân Mỹ, phường Mỹ Đình 1, quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội, Việt Nam.**

Người đại diện theo pháp luật: **NGUYỄN THỊ THÚY HỒNG**

Chức vụ: **Giám đốc**

CCCD/CMND/Hộ chiếu số: **038171000006**, cơ quan cấp: **Cục Cảnh sát QLHC về TTXH.**

Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: **P1/E2 tập thể khí tượng Láng, phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam.**

Đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ phòng cháy và chữa cháy (có danh mục kèm theo) *J. [Signature]*

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần đầu tư công nghệ Ngôi Sao Châu Á;
- PC07- CATP. Hà Nội (để theo dõi);
- Lưu: VT, P3.

Hà Nội, ngày 25 tháng 07 năm 2022

**CHIEU KÉ CỤC TRƯỞNG
CỤC CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ**



[Signature]
Đại tá Hoàng Ngọc Huỳnh

VAN NGẮN CHÁY CÁCH NHIỆT

Cầu chì-lò xo xoắn

5 in 1



Down load English Ver.



Model:
S-FSD

QCVN 06:2023/BXD

STARDUCT - Ver.05.24

**CHỨNG NHẬN KIỂM ĐỊNH VAN NGẮN CHÁY CÁCH NHIỆT CẦU CHÌ 1200x800
EI90/120****CÔNG BỐ KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM****SỐ 0723A-2023/TNCL****(Ngày 27/09/2023)**

Chúng thực xác nhận, thực hiện theo

Tiêu Chuẩn Quốc Gia TCVN 9383:2012

Sản phẩm được đề cập của

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ NGÔI SAO CHÂU Á

Nhà số 16, Tổ dân phố số 12 Phố Nhân Mỹ, Phường Mỹ Đình 1, Quận Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội, Việt Nam

Đã được đánh giá dựa trên các yêu cầu của (các) danh mục kỹ thuật được nêu dưới đây và được chấp thuận sử dụng theo các điều kiện được đính kèm dưới đây:

**Sản phẩm được chứng nhận
Mẫu van ngăn cháy hệ thống phân phối khí
mã hiệu S-FSD-L210
đạt giới hạn chịu lửa EI 123****Tiêu chuẩn áp dụng
ISO 10294:1996****Giám đốc****Đại tá, TS. Nguyễn Thành Long**

CHỨNG NHẬN KIỂM ĐỊNH VAN NGĂN CHÁY CÁCH NHIỆT CẦU CHÌ 1200x800
EI 30/45/60



CÔNG BỐ KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

SỐ 0723B-2023/TNCL

(Ngày 27/09/2023)

Chứng thực xác nhận, thực hiện theo

Tiêu Chuẩn Quốc Gia TCVN 9383:2012

Sản phẩm được đề cập của

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ NGÔI SAO CHÂU Á

Nhà số 16, Tổ dân phố số 12 Phố Nhân Mỹ, Phường Mỹ Đình 1, Quận Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội, Việt Nam

Đã được đánh giá dựa trên các yêu cầu của (các) danh mục kỹ thuật được nêu dưới đây và được chấp thuận sử dụng theo các điều kiện được đính kèm dưới đây:

Sản phẩm được chứng nhận
Mẫu van ngăn cháy hệ thống phân phối khí
mã hiệu S-FSD-L210
đạt giới hạn chịu lửa EI 70

Tiêu chuẩn áp dụng
ISO 10294:1996



Đại tá, TS. Nguyễn Thành Long

BẰNG BẢO HỘ ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ VAN NGĂN CHÁY CÁCH NHIỆT CẦU CHÌ NHIỆT



BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

BẰNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ Số: 40106

Tên sáng chế: VAN NGĂN CHÁY CÁCH NHIỆT CƠ CẤU CƠ KHÍ SỬ DỤNG CẦU CHÌ NHIỆT

Chủ Bằng độc quyền: Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghệ Ngôi Sao Châu Á (VN)
Tầng 3, tòa nhà TTTM Interserco, số 17 đường Phạm Hùng, phường Mỹ Đình 1, quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội

Tác giả: Đào Huy Khánh (VN)

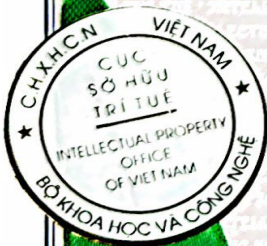
Số đơn: 1-2022-03810

Ngày nộp đơn: 17/06/2022

Số điểm yêu cầu bảo hộ: 06 **Số trang mô tả:** 16

Cấp theo Quyết định số: 54662/QĐ-SHTT-IP, ngày: 13/05/2024

Có hiệu lực từ ngày cấp đến hết 20 năm tính từ ngày nộp đơn (Hiệu lực bảo hộ cần duy trì hàng năm).



VN 0106



Lê Huy Anh

Số: 36/GXN-PCCC

**GIẤY XÁC NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN KINH DOANH DỊCH VỤ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

Căn cứ Nghị định số 136/2020/NĐ-CP ngày 24 tháng 11 năm 2020 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy;

Căn cứ kết quả kiểm tra hồ sơ đề nghị xác nhận đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ phòng cháy và chữa cháy đối với cơ sở;

Xét đề nghị của: **Công ty cổ phần đầu tư công nghệ Ngôi Sao Châu Á,**

**CỤC CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ
XÁC NHẬN:**

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ NGÔI SAO CHÂU Á

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp công ty cổ phần, mã số doanh nghiệp: **0101491386** cấp ngày **29** tháng **6** năm **2022** (đăng ký thay đổi lần thứ 14), cơ quan cấp: **Phòng Đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội.**

Trụ sở tại: **Nhà số 16, tổ dân phố 12 phố Nhân Mỹ, phường Mỹ Đình 1, quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội, Việt Nam.**

Người đại diện theo pháp luật: **NGUYỄN THỊ THÚY HỒNG**

Chức vụ: **Giám đốc**

CCCD/CMND/Hộ chiếu số: **038171000006**, cơ quan cấp: **Cục Cảnh sát QLHC về TTXH.**

Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: **P1/E2 tập thể khí tượng Láng, phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam.**

Đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ phòng cháy và chữa cháy (có danh mục kèm theo)./. *Đ*

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần đầu tư công nghệ Ngôi Sao Châu Á;
- PC07- CATP. Hà Nội (để theo dõi);
- Lưu: VT, P3.

Hà Nội, ngày 04 tháng 8 năm 2022



**KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG**

Đại tá Hoàng Ngọc Huynh

**DANH MỤC NGÀNH, NGHỀ
ĐƯỢC PHÉP KINH DOANH DỊCH VỤ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

*(Kèm theo Giấy xác nhận đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ
phòng cháy và chữa cháy số 36/GXN-PCCC ngày 04 tháng 8 năm 2022
của Cục Cảnh sát PCCC và CNCH)*



TT	Ngành, nghề được phép kinh doanh dịch vụ phòng cháy và chữa cháy	Mã ngành	Ghi chú
1	Sản xuất, lắp ráp phương tiện, thiết bị phòng cháy và chữa cháy	3290	<i>Van ngăn cháy</i>
2	Kinh doanh phương tiện, thiết bị, vật tư phòng cháy và chữa cháy	4669	

f

VAN NGẮN CHÁY CÁCH NHIỆT CẦU CHÌ LÒ XO XOẮN VĨNH CỬU - L210

[EI120]-S-FSS-L210 (W500xH500) - Báo cáo thử nghiệm số: 0289-2024/TNCL



VAN FD LÒ XO XOẮN VĨNH CỬU

MÔ TẢ

Van ngăn cháy cách nhiệt S-FSS là một phương tiện PCCC dùng để ngăn lửa, khói và nhiệt lan truyền qua hệ thống phân phối khí trong trường hợp hỏa hoạn.

- Van ngăn cháy cách nhiệt Starduct đã hoàn thành các yêu cầu thử nghiệm theo tiêu chuẩn ISO 21925 đáp ứng quy định của Quy Chuẩn Quốc Gia về An Toàn Cháy cho nhà ở và công trình Việt Nam (QCVN 06 2023/BXD). Đạt cấp ngăn cháy, cách nhiệt trong thời gian 120 phút (EI120)
- Van S-FSS của Starduct là loại van cầu chì thể hệ mới, sử dụng bộ lò xo xoắn vĩnh cửu nằm trong hộp bảo vệ có thể chôn trong tường. Loại lò xo này là lò xo xoắn kiểu đồng trục (Torque) nằm trong hộp bảo vệ nên chống được sự ăn mòn và có tuổi thọ, độ bền và sự tin cậy cao hơn nhiều lần so với lò xo sợi kéo lắp trong lòng van.

Loại van : Van ngăn cháy cách nhiệt đối xứng, lắp trong lỗ mở, trên tường, giữa 2 khoang cháy. Cấp ngăn cháy 120/90/60/45/30 phút

MÃ ĐẶT HÀNG

S-FSS-L210 - WxH - TDC - EI

Van ngăn cháy

Cấp EI: 30/45/60/90/120

CẤU TẠO SẢN PHẨM

Vật liệu

- Cấu tạo thân van: Thân dài 210mm, 1 lớp thép mạ kẽm, dày 1.15mm + 1 lớp tấm MgSO₄ dày 10mm, tỉ trọng 950kg/m³
- Cấu tạo cánh van dày 30 (+-1.5)mm: 2 lớp chống cháy MgSO₄, dày 10mm, tỉ trọng 950kg/m³ + 2 Lớp bông gốm dày 5mm.
- Thanh chặn cánh: MgSO₄
- Trục van: thép vuông 9.5 x 9.5 [mm].
- Ổ quay: Bạc đồng thau
- Làm kín thân : Gioăng trương nở. Keo Hilti CP 606

Kích thước

- Modul đơn lớn nhất = 500(W)x500(H)x210(L)[mm]

Kích thước: Rộng (W) x Cao (H)

Kiểu bích: TDC

- Mô đun nhỏ nhất = 150(W)x150(H)x210(L)[mm]

- Kích thước thông thủy bằng kích thước ống gió.

Kết cấu

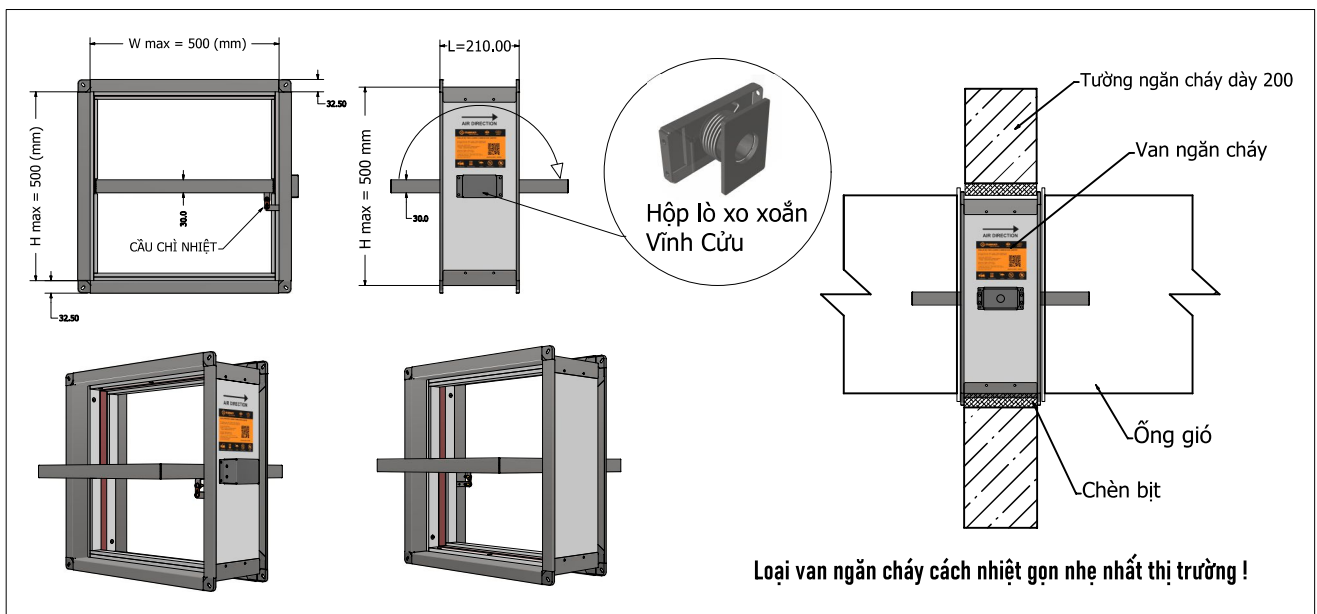
- Khung liên kết bulon, vít tự khoan, 2 đầu bích TDC 32
- Cánh: Loại một cánh phẳng.
- **Cấp ngăn cháy cách nhiệt cao nhất**
- EI 120 (2.0 giờ).

Cơ cấu đóng van: Kích hoạt bởi cầu chì nhiệt 72 độ C (+-2)

- Bộ điều khiển cầu chì lò xo xoắn, lắp trên thân van, phía ngoài.

Kiểu lắp đặt : Lắp đặt trong lỗ mở, trên tường.

Chi tiết module đơn



Loại van ngăn cháy cách nhiệt gọn nhẹ nhất thị trường !

VAN NGẮN CHÁY CÁCH NHIỆT CẦU CHÌ LÒ XO XOẮN L210

[EI120]-S-FSD-L210 (W1200xH800) - Báo cáo thử nghiệm số: 0723-2023/TNCL



VAN FD 5 IN 1 MÔ ĐƠN ĐƠN

MÔ TẢ

Van ngăn cháy cách nhiệt S-FSD là một phương tiện PCCC dùng để ngăn lửa, khói và nhiệt lan truyền qua hệ thống phân phối khí trong trường hợp hỏa hoạn.

- Van ngăn cháy cách nhiệt Starduct đã hoàn thành các yêu cầu thử nghiệm theo tiêu chuẩn ISO 21925 đáp ứng qui định của Quy Chuẩn Quốc Gia về An Toàn Cháy cho nhà ở và công trình Việt Nam (QCVN 06 2023/BXD). Đạt cấp ngăn cháy, cách nhiệt trong thời gian 120 phút (EI120)
- Van S-FSD của Starduct là loại van cầu chì thể hệ mới, sử dụng bộ điều khiển cầu chì lò xo xoắn 5in1, là một sáng chế được bảo hộ của NSCA, có nhiều chức năng để tăng cường kiểm soát, kiểm tra định kỳ và giải quyết các vấn đề “Mù” của các van cầu chì hiện nay trên thị trường.

Loại van : Van ngăn cháy cách nhiệt đối xứng, lắp trên mặt tường, trong hoặc ngoài khoang cháy. Cấp ngăn cháy 120/90/60/45/30 phút

MÃ ĐẶT HÀNG

CẤU TẠO SẢN PHẨM

Vật liệu

- Thân/khung van: tôn mạ kẽm dày từ 1.15 mm
- Cách nhiệt thân van: 2 lớp tấm MgSO₄ (950 kg/m³) dày 10mm và 1 lớp GGO 950kg/m³ dày 38mm
- Cấu tạo cánh van: Cốt thép mạ kẽm 1.5mm + 2 lớp chống cháy MgSO₄, dày 10mm, tỉ trọng 950kg/m³ + 2 Lớp bông gốm dày 20mm, tỉ trọng 220kg/m³.
- Thanh chặn cánh: MgSO₄
- Trục van: thép CT45 lục giác tiện CNC, D20
- Ổ quay: Bạc inox
- Làm kín thân : keo Hilti Cp606

S-FSD-L210 - WxH - TDC - EI

Van ngăn cháy

Kích thước: Rộng (W) x Cao (H)

Cấp EI: 30/45/60/90/120

Kiểu bích: TDC

Kích thước

- Modul đơn lớn nhất = 1200(W)x800(H)x210(L)[mm]

Kết cấu

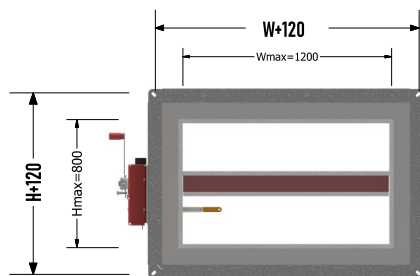
- Khung liên kết bulon, vít tự khoan, 2 đầu bích TDC 32
- Cánh: Loại một cánh phẳng.
- **Cấp ngăn cháy cách nhiệt cao nhất**
- EI 120 (2.0 giờ).

Cơ cấu kích hoạt

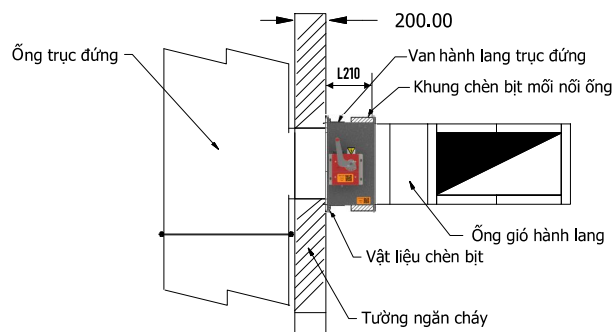
- Bộ điều khiển cầu chì lò xo xoắn, lắp trên thân van, phía ngoài.

Kiểu lắp đặt : Lắp đặt trên tường trong và ngoài khoang cháy

Chi tiết module đơn



Chưa tính phần nhô ra của 1 phần bích TDC



- Bước kích thước: **50mm**
- Kích thước lớn nhất và nhỏ nhất của van (mm):
200 x 200 ≤ W x H ≤ 1200 x 800
- Kích thước tổng thể (mm) [W+120] x [H+120]
- Kích thước Dày x Cao của bộ kích hoạt (mm) a x b
- Khoảng vượt (nhô ra) mặt phẳng van của cánh [x] với chiều cao tương ứng [H]:
 - H=600 → x=200 ▪ H=650 → x=225 ▪ H=700 → x=250
 - H=750 → x=275 ▪ H=800 → x=300

Bộ điều khiển lò xo xoắn 5 trong 1

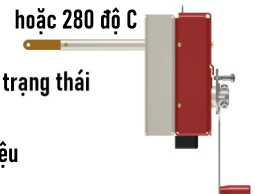
Nút đóng khẩn cấp

Cầu chì 70+-2 hoặc 280 độ C



Kim chỉ trạng thái

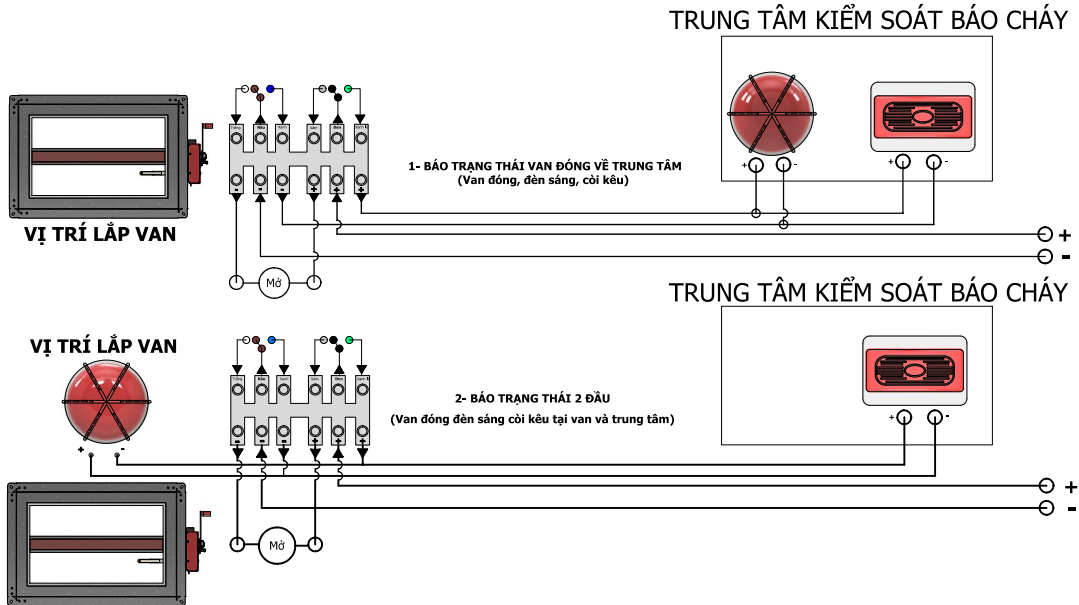
Cầu báo tín hiệu



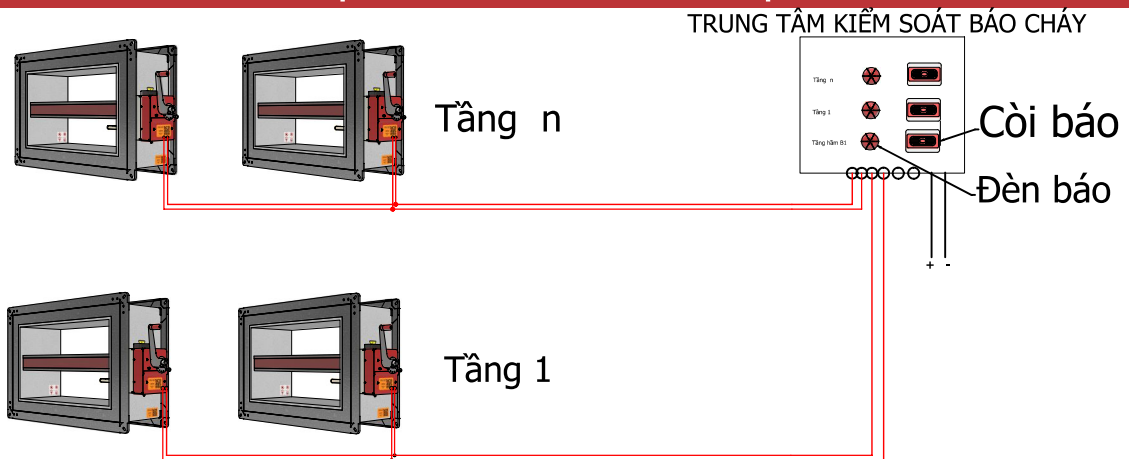
Chức năng cân bằng áp

Ghi chú: Chức năng mở rộng của bộ điều khiển 5 trong 1. Không bắt buộc phải thực hiện

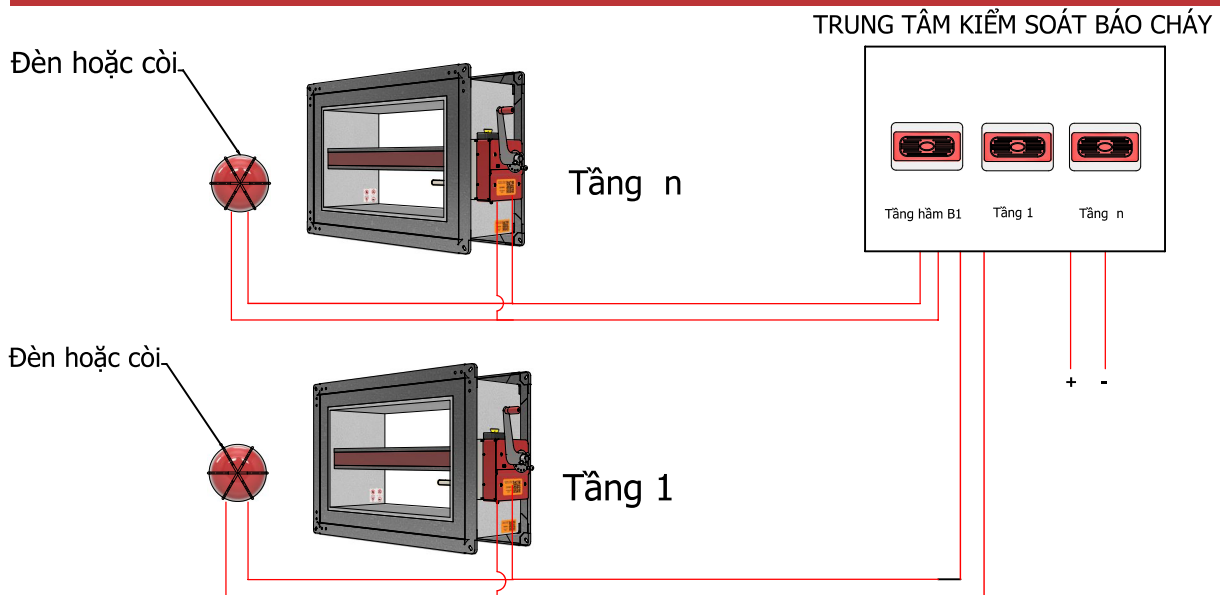
SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY KIỂM SOÁT TRẠNG THÁI VAN FD 5 IN 1



MÔ HÌNH KIỂM SOÁT TRẠNG THÁI VAN FD 5 IN 1 TẠI TRUNG TÂM



MÔ HÌNH KIỂM SOÁT TRẠNG THÁI VAN FD 5 IN 1 TẠI VỊ TRÍ LẮP VAN



NHỮNG GIỚI HẠN, PHẠM VI ĐƯỢC PHÉP ÁP DỤNG VÀ TRÁCH NHIỆM CỦA CÁC BÊN LIÊN QUAN

- Những thay đổi nằm trong phạm vi áp dụng trực tiếp kết quả thử nghiệm chịu lửa của mẫu van ngăn cháy nêu trên:

+ *Kích cỡ van ngăn cháy: Kết quả thử nghiệm cho loại van ngăn cháy lớn nhất trong dãy kích thước có thể áp dụng cho tất cả các van ngăn cháy cùng loại (bao gồm tất cả các kích cỡ) với điều kiện là kích thước các chiều rộng, cao không vượt quá kích thước mẫu thử nghiệm, kích thước chiều dài không nhỏ hơn kích thước mẫu thử nghiệm và các thành phần còn lại cùng hướng với hướng thử nghiệm;*

+ *Hướng lắp đặt: Kết quả thử nghiệm mẫu chỉ áp dụng cho loại van ngăn cháy được lắp đặt trên bộ phận ngăn cháy theo phương đứng;*

+ *Khoảng cách giữa các van ngăn cháy và giữa các van ngăn cháy với các cấu kiện xây dựng: Khoảng cách giữa hai van ngăn cháy được lắp đặt trong các ống dẫn riêng biệt không nhỏ hơn 200 mm; Khoảng cách giữa van ngăn cháy và một cấu kiện xây dựng (tường/sàn) không nhỏ hơn 75 mm;*

+ *Kết cấu đỡ: Mẫu thử nghiệm lắp đặt trên kết cấu gá đỡ tiêu chuẩn (tường xây gạch đặc, dày 200 mm), do đó, kết quả thử nghiệm chỉ được áp dụng với cùng một loại kết cấu đỡ tương tự, có độ dày và khối lượng riêng tương đương hoặc lớn hơn so với kết cấu đỡ sử dụng trong thử nghiệm, kết cấu gá đỡ dạng khối vữa tổ ong hoặc rỗng hay các tấm có thời gian chịu lửa tương đương hoặc lớn hơn so với khả năng chịu lửa cần thiết cho việc lắp đặt van ngăn cháy;*

+ *Kết quả thử nghiệm nêu trên được phép sử dụng trong các trường hợp yêu cầu van ngăn cháy có phân loại giới hạn chịu lửa thấp hơn (E/I/EI 90/60/45/30)*

Những thay đổi về qui định tiêu chuẩn thử nghiệm và hồ sơ pháp qui của Van ngăn cháy năm 2024:

1- Van ngăn cháy là phương tiện PCCC không thuộc diện phải cấp Giấy Chứng Nhận Kiểm Định của Cục Cảnh Sát PCCC và CHCN (Căn cứ phụ lục VII của Nghị định số 50/2024/NĐ-CP sửa đổi Nghị định 136/2020/NĐ-CP và sửa đổi mục 2.4.4 QCVN 03:2021/BCA của QCVN 03:2023/BCA.)

2- Qui định về van ngăn cháy theo nội dung của điểm 2.3.2.2-Mục 2.3 trong QC06:2022 và nội dung sửa đổi mục này của QCVN 06:2023/BXD về tiêu chuẩn thử nghiệm ISO 21925 (kế thừa ISO 10294).

3- Căn cứ các thay đổi trên, Hồ sơ pháp lý của van ngăn cháy theo qui định mới là Báo Cáo Thử Nghiệm thay cho GCNKĐ như trước đây. (Áp dụng tương tự như với ống gió ngăn cháy cách nhiệt).

Công ty Cổ Phần ĐTCN Ngôi Sao Châu Á chịu trách nhiệm về chất lượng của phương tiện PCCC tương ứng với mẫu đã được thử nghiệm như trong các BCTN cung cấp kèm theo cho từng lô hàng xuất bán cho dự án, lưu thông trên thị trường và các qui định có liên quan về sản phẩm, chất lượng hàng hóa khác.

Các sản phẩm được sản xuất theo mẫu trên, khi lưu thông trên thị trường phải được dán nhãn theo qui định về tem nhãn hàng hóa của pháp luật hiện hành.

Đơn vị sản xuất, chủ đầu tư và các nhà thầu liên quan có trách nhiệm thi công, lắp đặt, giám sát và nghiệm thu các phương tiện PCCC theo đúng mẫu và phạm vi áp dụng mẫu đã được thử nghiệm, tại các vị trí đảm bảo qui định về giới hạn chịu lửa theo đúng qui định của Qui Chuẩn Quốc Gia về An Toàn Cháy cho nhà ở và công trình (QCVN 06:2023/BXD)

TEM NHÃN SẢN PHẨM - Dán trên từng van


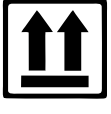





<p>Nhà sản xuất : CÔNG TY CPĐTCN NGÔI SAO CHÂU Á Nơi sản xuất : Nhà máy cơ khí Starduct Cụm CN Phùng, Đan Phượng, Hà Nội, Việt Nam Hotline : 0240 3514 7999</p>	<p>➔ Tên NSX và nơi sản xuất, Địa chỉ, điện thoại của NSX.</p>
<p>Tên sản phẩm : VAN NGÂN CHÁY CÁCH NHIỆT Mã hiệu : SFD-M Cấp ngăn cháy : EI120 Kích thước : W600 x H300 X L600</p>	<p>➔ Tên sản phẩm, Ký mã hiệu, Kích thước, Cấp ngăn cháy, cách nhiệt</p>
<p>Số GCN : Ngày cấp : Đơn vị cấp : Cục CS PCCC và CHCN, BCA</p>	<p>➔ Số GCN mẫu áp dụng, Ngày cấp, Đơn vị cấp</p>
<p>Tên dự án : BỆNH VIỆN VIỆT NHẬT Địa chỉ : Số 10 đường ABC, Phường, Quận, Huyện, Tỉnh, Thành phố</p>	<p>➔ Tên dự án, địa chỉ dự án nhận hàng hóa</p>
<p>Số quản lý : NS-S20-3-1 Ngày sản xuất : 20.03.2023</p>	<p>➔ Số quản lý (Series), Ngày sản xuất</p>
	<p>➔ QR Code kiểm tra nguồn gốc, xuất xứ, kiểm tra series #</p>
 <p>Web site : www.starduct.vn</p>	<p>➔ Logo NSX, Địa chỉ Web site</p>

Theo qui định của nghị định 136/2020/NĐ-CP

DANH MỤC HỒ SƠ PHÁP QUI CỦA SẢN PHẨM CẤP KÈM LÔ HÀNG

- 1- Bản sao công chứng GCN kiểm định mẫu.
- 2- Bản sao công chứng GXN đủ điều kiện sản xuất phương tiện PCCC.
- 3- Danh mục cấp chứng nhận (Thể hiện số lượng, kích thước và số quản lý cho mỗi van trong danh mục)
- 4- Bản vẽ mô tả biện pháp lắp đặt trong thử nghiệm.
- 5- Biên bản bàn giao hàng hóa của NSX

Các biểu tượng khuyến cáo của NSCA nhằm đảm bảo an toàn hàng hóa trong giao nhận, vận chuyển, bốc xếp, lưu kho và lắp đặt

	<p>Do Not Drop Không kéo lê, tránh rơi đổ</p>		<p>Do Not Walk or Stand On Không dẫm hoặc đứng lên trên</p>		<p>This Side Up Xếp hướng lên trên</p>
	<p>Dry Storing Bảo quản nơi khô ráo</p>		<p>Store In Warehouse Bảo quản trong kho</p>		<p>Sharp Edge Use Glove Vật có cạnh sắc Đeo găng an toàn khi làm việc</p>
	<p>Handle With Care Nhẹ tay khi dịch chuyển</p>		<p>Use Forklift To Move Chuyển bằng xe nâng</p>		<p>Use Scissor Forklift To Lift Up Nâng lên cao bằng xe nâng chuyên dụng</p>

Giao nhận và bảo quản sản phẩm

Van ngăn cháy là một sản phẩm phục vụ công tác an toàn PCCC, vì vậy cần được quan tâm đặc biệt trong giao nhận, vận chuyển và bảo quản

Cần tránh tuyệt đối :

- Bất cứ sự va chạm mạnh hay gây hại nào
- Tiếp xúc với nước
- Gây biến dạng thân, vỏ van

Khuyến nghị của NSCA :

- Không giao nhận ở nơi có nước (mưa, ngập...)
- Không lăn, lật, lôi kéo, đẩy hay thả rơi sản phẩm
- Không sử dụng vào bất cứ việc gì ngoài mục đích chính
- Không nhét cái nhỏ vào trong cái lớn,
- Không dẫm, trèo, ngồi lên sản phẩm



Nhận và bảo quản nơi khô ráo nước



Sử dụng găng bảo hộ khi làm việc



Không dẫm, đạp, trèo, đi trên van

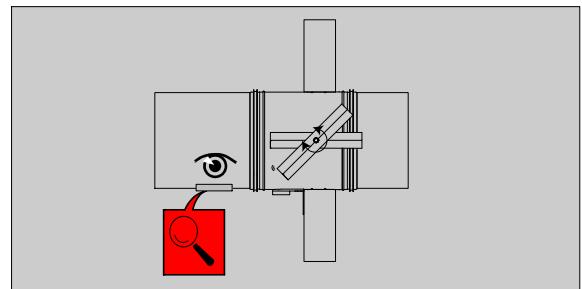
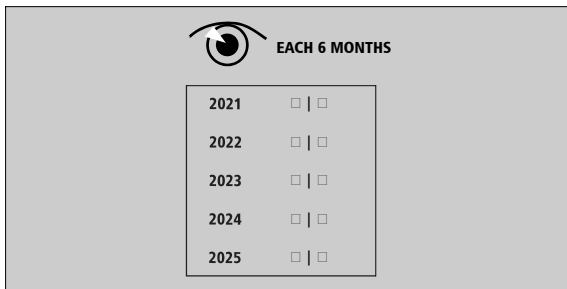


Không thả, lăn, lật lôi, kéo, đẩy, ...

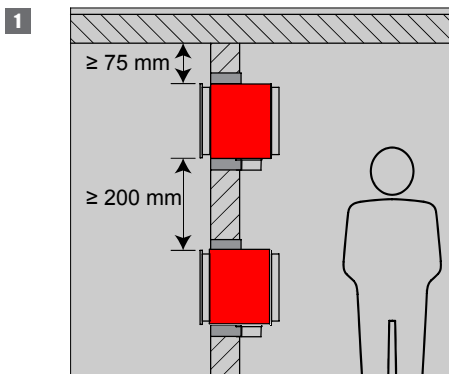
CÁC CHÚ Ý QUAN TRỌNG VỀ LẮP ĐẶT, BẢO TRÌ

Thông tin chung :

- Tuyệt đối tuân thủ các biện pháp lắp đặt đã được chỉ định trong hồ sơ sản phẩm.
- Hướng dòng : Xem chỉ thị trên thân van
- Loại bỏ tất cả các vật không thuộc thành phần của van ở trong van và các van ống liền kề (Nếu có)
- Chuẩn bị sản phẩm để lắp đặt : Đảm bảo cánh van đóng 100% trước khi lắp đặt,
- Kiểm tra và đảm bảo rằng van có thể vận hành đóng/ mở bình thường.
- Tuân thủ khoảng cách an toàn đối với các yếu tố xây dựng khác. Đảm bảo khoảng trống để vận hành van với khoảng cách tối thiểu 200 mm xung quanh van.
- Cấp độ kín khí sẽ được duy trì nếu van được lắp đặt theo đúng nguyên tắc lắp đặt.
- Việc lắp đặt van ngăn cháy trong các công trình xây dựng sẽ được kiểm định theo QCVN 03: 2021/BCA. Các kết quả đạt được là một trong những cơ sở để đánh giá, kết luận và nghiệm thu đưa vào sử dụng. Cấp ngăn cháy trong GCN của NSX chỉ phù hợp với các công trình có cấp chống cháy bằng hoặc thấp hơn cấp đã được ghi trong GCN.
- Đảm bảo việc có thể tiếp cận được van để tiến hành bảo trì, bảo dưỡng trong quá trình sử dụng.
- Lịch bảo dưỡng định kỳ : 6 tháng 1 lần - Kiểm tra nguồn điện/ Đóng/ Mở và vệ sinh.

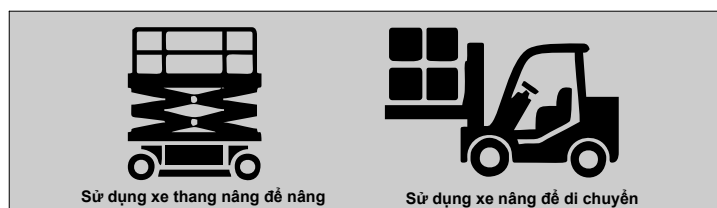


Khoảng cách tối thiểu giữa các van và van với tường/ trần nhà :



Nguyên tắc chung theo phương pháp thử nghiệm :

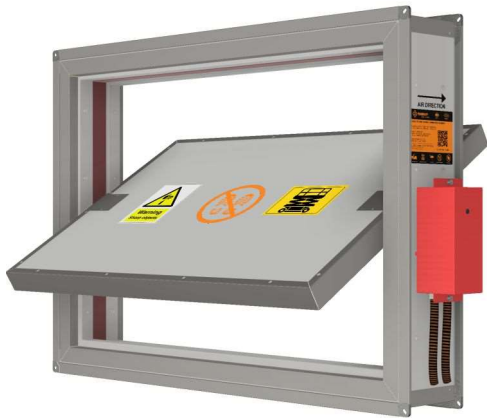
- Khoảng cách tối thiểu cách trần nhà là 75 mm
- Khoảng cách tối thiểu cách van khác là 200 mm



Sử dụng xe thang nâng để nặng

Sử dụng xe nâng để di chuyển

VAN NGẮN CHÁY CÁCH NHIỆT HÀNH LANG [EI120]-S-MFSD-L210 (W1200xH800)

TIÊU CHUẨN THỬ NGHIỆM ISO 21925 - BÁO CÁO THỬ NGHIỆM SỐ 0204-2024/TNCL

Mô đun đơn thân MFD

MÔ TẢ

Van ngăn cháy cách nhiệt S-MFSD là một phương tiện PCCC dùng để ngăn lửa, khói và nhiệt lan truyền qua hệ thống phân phối khí trong trường hợp hỏa hoạn.

Van ngăn cháy cách nhiệt Starduct đã hoàn thành các yêu cầu thử nghiệm theo tiêu chuẩn ISO 21925 đáp ứng quy định của Quy Chuẩn Quốc Gia về An Toàn Cháy cho nhà ở và công trình Việt Nam (QCVN 06 2023/BXD). Đạt cấp ngăn cháy, cách nhiệt trong thời gian 120 phút (EI120)

Ngoài các quy định về PCCC, Van ngăn cháy cách nhiệt của Starduct còn được chế tạo phù hợp với các quy định của tiêu chuẩn ngành HVAC như Smacna, AMCA... Béc kết nối kiểu TDC 32 tiêu chuẩn.

Loại van : Van ngăn cháy cách nhiệt đối xứng, lắp trên mặt tường, trong hoặc ngoài khoang cháy. Cấp ngăn cháy 120 phút (EI120/90/60/45/30)

MÃ ĐẶT HÀNG

CẤU TẠO SẢN PHẨM

Vật liệu

- Thân/khung van: tôn mạ kẽm dày từ 1.15 mm
- Cách nhiệt thân van: 2 lớp tấm MgSO₄ (950 kg/m³) dày 10mm và 1 lớp MGO 950kg/m³ dày 38mm
- Cấu tạo cánh van: Cốt thép mạ kẽm 1.5mm + 2 lớp chống cháy MgSO₄, dày 10mm, tỉ trọng 950kg/m³ + 2 Lớp bông gốm dày 20mm, tỉ trọng 220kg/m³.
- Thanh chặn cánh: MgSO₄
- Trục van: thép CT45 lục giác tiện CNC, D20
- Ổ quay: Bạc inox
- Làm kín thân : keo Hilti Cp606

S-MFSD-L210 - WxH - TDC - EI

Van ngăn cháy

Cấp EI: 30/45/60/90/120

Kích thước: Rộng (W) x Cao (H)

Kiểu bích: TDC

Kích thước

- Modul đơn lớn nhất = 1200(W)x800(H)x210(L)[mm]

Kết cấu

- Khung liên kết bulon M8, 2 đầu bích TDC 32
- Cánh: Một cánh phẳng

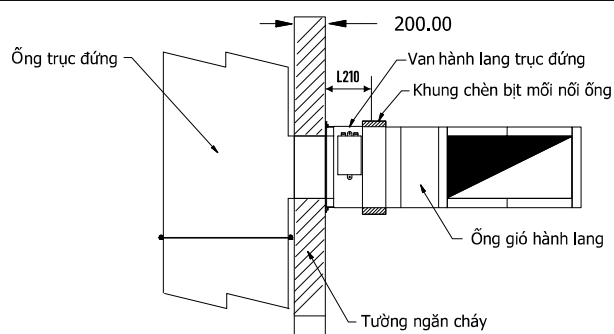
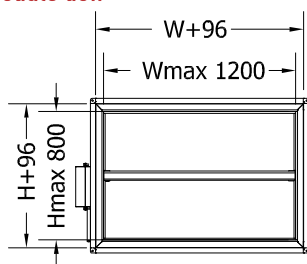
Cấp hoạt động

- EI 120 (2.0 giờ).

Cơ cấu kích hoạt

- Mô tơ BELIMO FSLF(-S) UI555, đóng mở 15s (xem trang 34)
- Mô tơ nằm trên thân van.

Chi tiết module đơn



- Bước kích thước: **50mm**
- Kích thước thông thủy lớn nhất và nhỏ nhất của van (mm)
150x150 ≤ W x H ≤ 1200x800
- Kích thước tổng thể/bao ngoài (mm) **[W+96] x [H+96]**
- Kích thước Dày x Cao của mô-tơ kích hoạt(mm) **a x b**
- Khoảng vượt (nhô ra) mặt phẳng van của cánh [x] với chiều cao tương ứng [H]:
 - H=600 → x=200 ▪ H=650 → x=225 ▪ H=700 → x=250
 - H=750 → x=275 ▪ H=800 → x=300

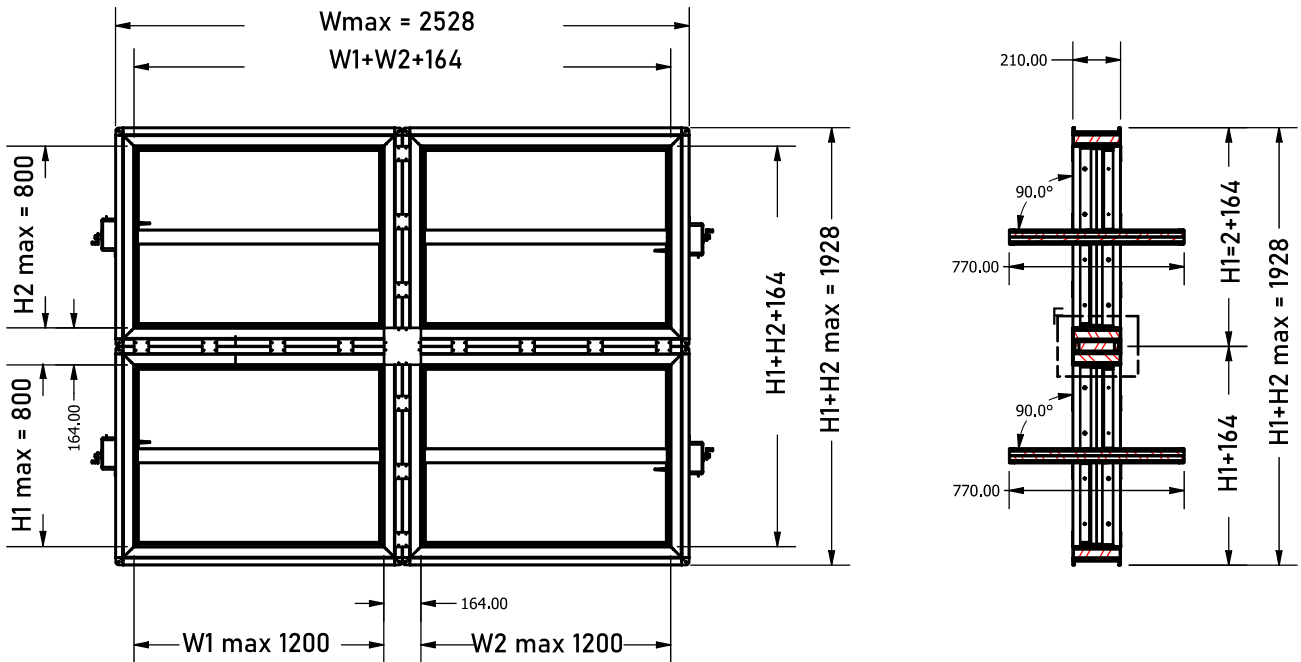
BELIMO


Tiêu chuẩn

Cơ cấu kích hoạt bằng tín hiệu báo cháy
 Mô tơ điện BELIMO
 FSLF24V(AC/DC)-(S)
 FSLF230V(AC)-(S)
 Kiểu thường mở
 Thời gian đóng mở 15"

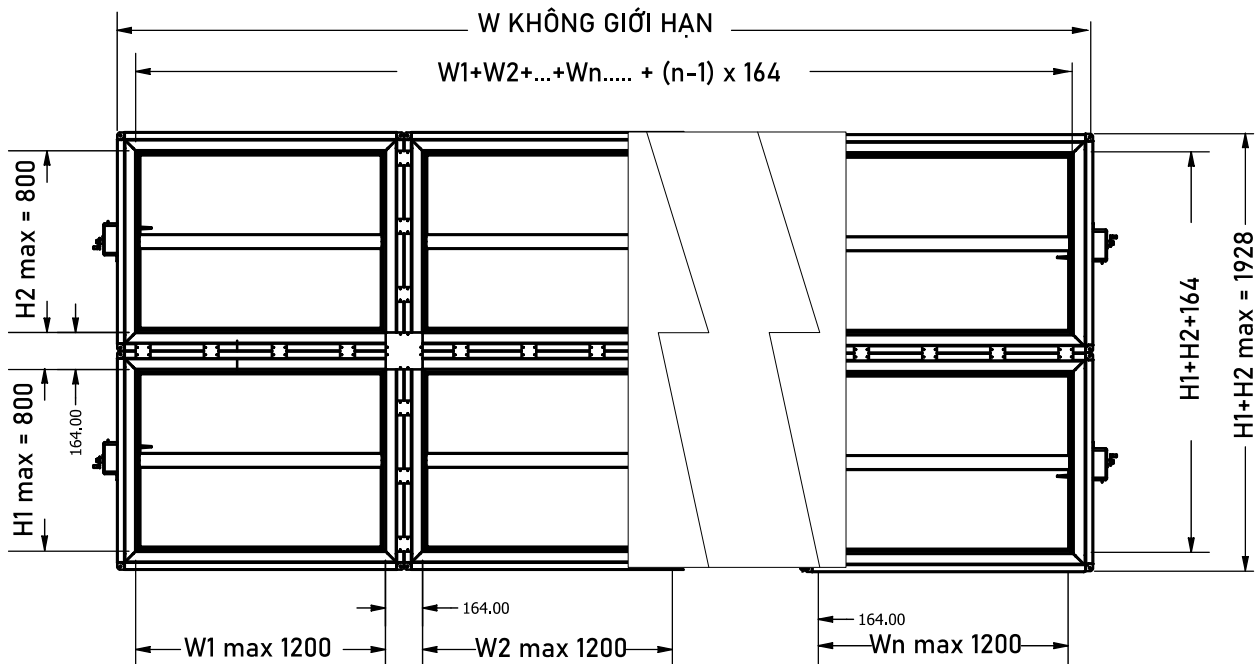
TỔ HỢP MỞ RỘNG VAN NGẮN CHÁY CÁCH ĐIỀU KHIỂN BẰNG ĐIỆN-L210 [EI]-S-MFSD-L210 (Rộng W không giới hạn x Cao H max 1764mm)

● **TỔ HỢP TIÊU CHUẨN Ei120 - Báo cáo thử nghiệm số: 0280-2024/TNCL**



Ghi chú: Cánh đóng theo chiều kim đồng hồ từ hướng nhìn trực diện của bộ điều khiển ở mỗi bên

● **TỔ HỢP MỞ RỘNG Ei120 - Báo cáo thử nghiệm số: 0280-2024/TNCL**



Ghi chú: Ghép từ các tổ hợp tiêu chuẩn tại công trường - Lưu ý cộng thêm khoảng mô tơ cho các tổ hợp nằm giữa (200mm cho mỗi tổ hợp nằm trong)

NHỮNG GIỚI HẠN, PHẠM VI ĐƯỢC PHÉP ÁP DỤNG VÀ TRÁCH NHIỆM CỦA CÁC BÊN LIÊN QUAN

- Những thay đổi nằm trong phạm vi áp dụng trực tiếp kết quả thử nghiệm chịu lửa của mẫu van ngăn cháy nêu trên:

+ *Kích cỡ van ngăn cháy: Kết quả thử nghiệm cho loại van ngăn cháy lớn nhất trong dãy kích thước có thể áp dụng cho tất cả các van ngăn cháy cùng loại (bao gồm tất cả các kích cỡ) với điều kiện là kích thước các chiều rộng, cao không vượt quá kích thước mẫu thử nghiệm, kích thước chiều dài không nhỏ hơn kích thước mẫu thử nghiệm và các thành phần còn lại cùng hướng với hướng thử nghiệm;*

+ *Hướng lắp đặt: Kết quả thử nghiệm mẫu chỉ áp dụng cho loại van ngăn cháy được lắp đặt trên bộ phận ngăn cháy theo phương đứng;*

+ *Khoảng cách giữa các van ngăn cháy và giữa các van ngăn cháy với các cấu kiện xây dựng: Khoảng cách giữa hai van ngăn cháy được lắp đặt trong các ống dẫn riêng biệt không nhỏ hơn 200 mm; Khoảng cách giữa van ngăn cháy và một cấu kiện xây dựng (tường/sàn) không nhỏ hơn 75 mm;*

+ *Kết cấu đỡ: Mẫu thử nghiệm lắp đặt trên kết cấu gá đỡ tiêu chuẩn (tường xây gạch đặc, dày 200 mm), do đó, kết quả thử nghiệm chỉ được áp dụng với cùng một loại kết cấu đỡ tương tự, có độ dày và khối lượng riêng tương đương hoặc lớn hơn so với kết cấu đỡ sử dụng trong thử nghiệm, kết cấu gá đỡ dạng khối vữa tổ ong hoặc rỗng hay các tấm có thời gian chịu lửa tương đương hoặc lớn hơn so với khả năng chịu lửa cần thiết cho việc lắp đặt van ngăn cháy;*

+ *Kết quả thử nghiệm nêu trên được phép sử dụng trong các trường hợp yêu cầu van ngăn cháy có phân loại giới hạn chịu lửa thấp hơn EI90/60/45/30*

Những thay đổi về qui định tiêu chuẩn thử nghiệm và hồ sơ pháp qui của Van ngăn cháy năm 2024:

1- Van ngăn cháy là phương tiện PCCC không thuộc diện phải cấp Giấy Chứng Nhận Kiểm Định của Cục Cảnh Sát PCCC và CHCN (Căn cứ phụ lục VII của Nghị định số 50/2024/NĐ-CP sửa đổi Nghị định 136/2020/NĐ-CP và sửa đổi mục 2.4.4 QCVN 03:2021/BCA của QCVN 03:2023/BCA.)

2- Qui định về van ngăn cháy theo nội dung của điểm 2.3.2.2-Mục 2.3 trong QC06:2022 và nội dung sửa đổi mục này của QCVN 06:2023/BXD về tiêu chuẩn thử nghiệm ISO 21925 (kế thừa ISO 10294).



3- Căn cứ các thay đổi trên, Hồ sơ pháp lý của van ngăn cháy theo qui định mới là Báo Cáo Thử Nghiệm thay cho GCNKĐ như trước đây. (Áp dụng tương tự như với ống gió ngăn cháy cách nhiệt).

Công ty Cổ Phần ĐTCN Ngôi Sao Châu Á chịu trách nhiệm về chất lượng của phương tiện PCCC tương ứng với mẫu đã được thử nghiệm như trong các BCTN cung cấp kèm theo cho từng lô hàng xuất bán cho dự án, lưu thông trên thị trường và các qui định có liên quan về sản phẩm, chất lượng hàng hóa khác.

Các sản phẩm được sản xuất theo mẫu trên, khi lưu thông trên thị trường phải được dán nhãn theo qui định về tem nhãn hàng hóa của pháp luật hiện hành.

Đơn vị sản xuất, chủ đầu tư và các nhà thầu liên quan có trách nhiệm thi công, lắp đặt, giám sát và nghiệm thu các phương tiện PCCC theo đúng mẫu và phạm vi áp dụng mẫu đã được thử nghiệm, tại các vị trí đảm bảo qui định về giới hạn chịu lửa theo đúng qui định của Qui Chuẩn Quốc Gia về An Toàn Cháy cho nhà ở và công trình (QCVN 06:2023/BXD)

TEM NHÃN SẢN PHẨM - Dán trên từng van

Nhà sản xuất : CÔNG TY CPĐTCN NGÔI SAO CHÂU Á Nơi sản xuất : Nhà máy cơ khí Starduct Cụm CN Phùng, Đan Phượng, Hà Nội, Việt Nam Hotline : 0240 3514 7999	→ Tên NSX và nơi sản xuất, Địa chỉ, điện thoại của NSX.
Tên sản phẩm : VAN NGÂN CHÁY CÁCH NHIỆT Mã hiệu : SFD-M Cấp ngăn cháy : EI120 Kích thước : W600 x H300 X L600	→ Tên sản phẩm, Ký mã hiệu, Kích thước, Cấp ngăn cháy, cách nhiệt
Số GCN : Ngày cấp : Đơn vị cấp : Cục CS PCCC và CHCN, BCA	→ Số GCN mẫu áp dụng, Ngày cấp, Đơn vị cấp
Tên dự án : BỆNH VIỆN VIỆT NHẬT Địa chỉ : Số 10 đường ABC, Phường, Quận, Huyện, Tỉnh, Thành phố	→ Tên dự án, địa chỉ dự án nhận hàng hóa
Số quản lý : NS-S20-3-1 Ngày sản xuất : 20.03.2023	→ Số quản lý (Series), Ngày sản xuất
	→ QR Code kiểm tra nguồn gốc, xuất xứ, kiểm tra series #
 Web site : www.starduct.vn	→ Logo NSX, Địa chỉ Web site

DANH MỤC HỒ SƠ PHÁP LÝ CẤP THEO LÔ HÀNG CHO DỰ ÁN

- 1- Bản sao công chứng GCN kiểm định mẫu.
- 2- Bản sao công chứng GXN đủ điều kiện sản xuất phương tiện PCCC.
- 3- Danh mục cấp chứng nhận (Thể hiện số lượng, kích thước và số quản lý cho mỗi van trong danh mục)
- 4- Bản vẽ mô tả biện pháp lắp đặt trong thử nghiệm.
- 5- Biên bản bàn giao hàng hóa của NSX

Các biểu tượng khuyến cáo của NSCA nhằm đảm bảo an toàn hàng hóa trong giao nhận, vận chuyển, bốc xếp, lưu kho và lắp đặt

	Do Not Drop Không kéo lê, tránh rơi đổ		Do Not Walk or Stand On Không dẫm hoặc đứng lên trên		This Side Up Xếp hướng lên trên
	Dry Storing Bảo quản nơi khô ráo		Store In Warehouse Bảo quản trong kho		Sharp Edge Use Glove Vật có cạnh sắc Đeo găng an toàn khi làm việc
	Handle With Care Nhẹ tay khi dịch chuyển		Use Forklift To Move Chuyển bằng xe nâng		Use Scissor Forklift To Lift Up Nâng lên cao bằng xe nâng chuyên dụng

Mô tơ điện có lò xo phản hồi BELIMO-FSLF24/230(-S)US

- AC 24V 50/60Hz, DC 24V* : FSLF24(-S) US HOẶC NSA
- AC 120V 50/60Hz : FSLF120(-S) US HOẶC NSA
- AC 230V 50/60Hz : FSLF230(-S) US HOẶC NSA

- Đạt yêu cầu tiêu chuẩn UL555(S) khi thử nghiệm với tư cách một thành phần của các cụm van tương ứng.
- Mô-men xoắn: 3.5Nm @ 177°C(350°F) trong 30 phút
- Thời gian đóng: 15 giây
- Chế độ điều khiển: Đóng/Mở



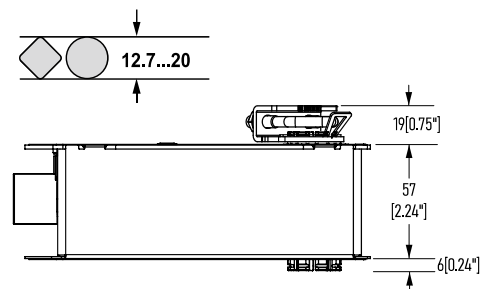
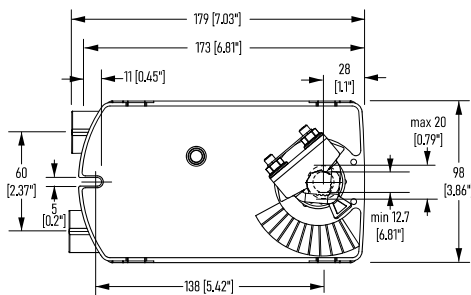
Số liệu kỹ thuật

Số liệu về điện	Điện áp danh định	AC 24V 50/60Hz, DC 24V*
	Dải điện áp danh định	AC 19.2...26.4V, DC 24...36V*
	Mức tiêu thụ điện	15VA khi chạy / 3.5VA khi giữ
	Chợ cỡ biến áp	25VA
	Cầu chì	
Số liệu hoạt động	Kết nối	- Mô tơ: 1m, 18ga, đầu code 2 màu - Tiếp điểm phụ: 1m, 18ga, 4 đầu tiếp điểm Đầu ống nối 1/2"
	Mô men xoắn	3.5Nm (0-177°C) tại điện áp danh định
	Hướng quay	Lắp tùy chọn xuôi hoặc ngược chiều kim đồng hồ
	Góc quay	Max. 95°
	Tiếp điểm phụ	2 SPST, 1mA@DC5V, 3(0.5)A, 120/250V □ fixed @ 10° ⇐ 85° ⇐
Thông tin an toàn	Thời gian đóng/mở	- Mô tơ: < 15 giây (s) tại điện áp và mô-men quy định - Lò xo hồi: < 15 giây (s)
	Chỉ thị vị trí	Cơ học
	Cấp bảo vệ	Class 2 supply
	Mức bảo vệ	IP30 / NEMA type
	Chế độ hoạt động	Type 1.A.A.B
Kích thước/Trọng lượng	Nhiệt độ môi trường	- Chế độ thường: 0...+50°C - Chế độ an toàn: 3 chu trình đóng/mở sau 1/2 giờ tại 177°C
	Nhiệt độ lưu kho	-40...+80°C
	Thử nghiệm ẩm độ	95% RH, không-ngưng-hơi
	Bảo trì	Miễn bảo trì
	Kích thước (L x W x H)	179 x 98 x 82mm
Đường kính trục	12.7 ... 20mm**	
Trọng lượng	- FSLF24: ~ 1.6kg - FSLF24-S: ~ 1.7kg	
Lưu ý an toàn	AC 24V: kết nối qua biến áp an toàn từ xa class 2 supply	

* Cần lọc và quy định điện áp cấp DC 24V

** Dùng K6-1 cho trục van Ø16 ... 20mm

Các kích thước [mm/inches]

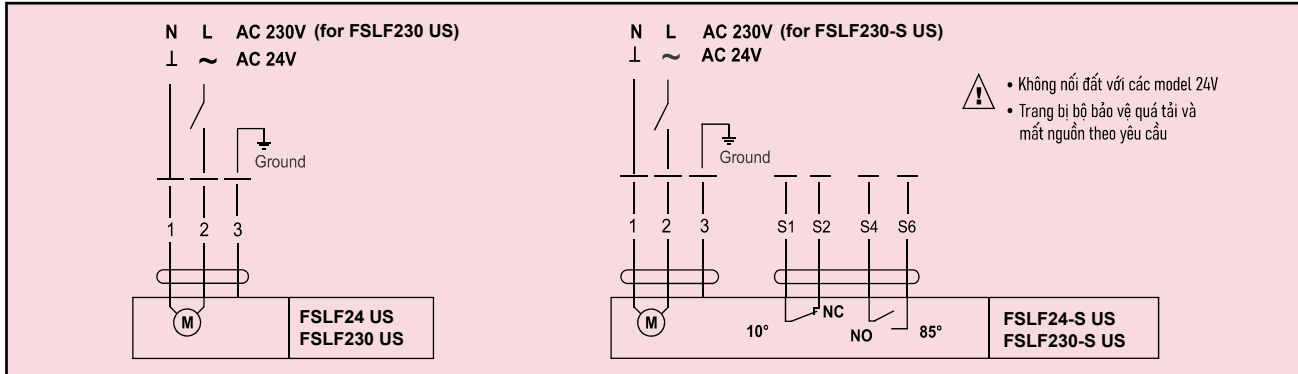


CHÚ Ý! Các van ngăn cháy Starduct được chế tạo để đồng bộ với mô-tơ BELIMO - đây là loại mô-tơ duy nhất được NSCA khuyến dùng. NSCA hoàn toàn không chịu bất kỳ trách nhiệm liên quan nào khi người dùng sử dụng các loại mô-tơ khác với loại đã được chỉ định. Xin hãy liên hệ với chúng tôi nếu có các yêu cầu riêng

Sơ đồ đấu điện - MODEL FSLF

Ghi chú :

- Một số loại mô-tơ có thể nối kiểu song song
- Mức tiêu thụ điện cần được theo dõi



Sơ đồ nối dây series FSLF24/230 (-S) US/NSA

Phụ kiện

BAE165 US	Sensor nhiệt 165°F (74°C), SPST, thường đóng
S2A-F US	Tiếp điểm phụ, 2xSPDT, 3A (cảm ứng 0.5A) tại 250V AC max.

Chỉ tiêu kỹ thuật tiêu biểu

Mọi van lửa và kết hợp lửa khói phải được trang bị mô-tơ BELIMO FSTF, FSLF, FSNF hoặc FSAF. Các loại mô-tơ thay thế khác phải được phê chuẩn trước khi trình hồ sơ thầu. Van và bộ kích hoạt phải có trong UL 555S List cho 250°C (350°F). Bộ kích hoạt phải được qua thử nghiệm UL 2043 như theo yêu cầu của IMC 602.2 và NEC 300.22 (c). Khi có yêu cầu hiển thị vị trí trạng thái thì sẽ yêu cầu model "-S" model với tiếp điểm phụ hoặc công tắc cánh như luật định

Sơ đồ đấu điện

LƯU Ý ÁP DỤNG

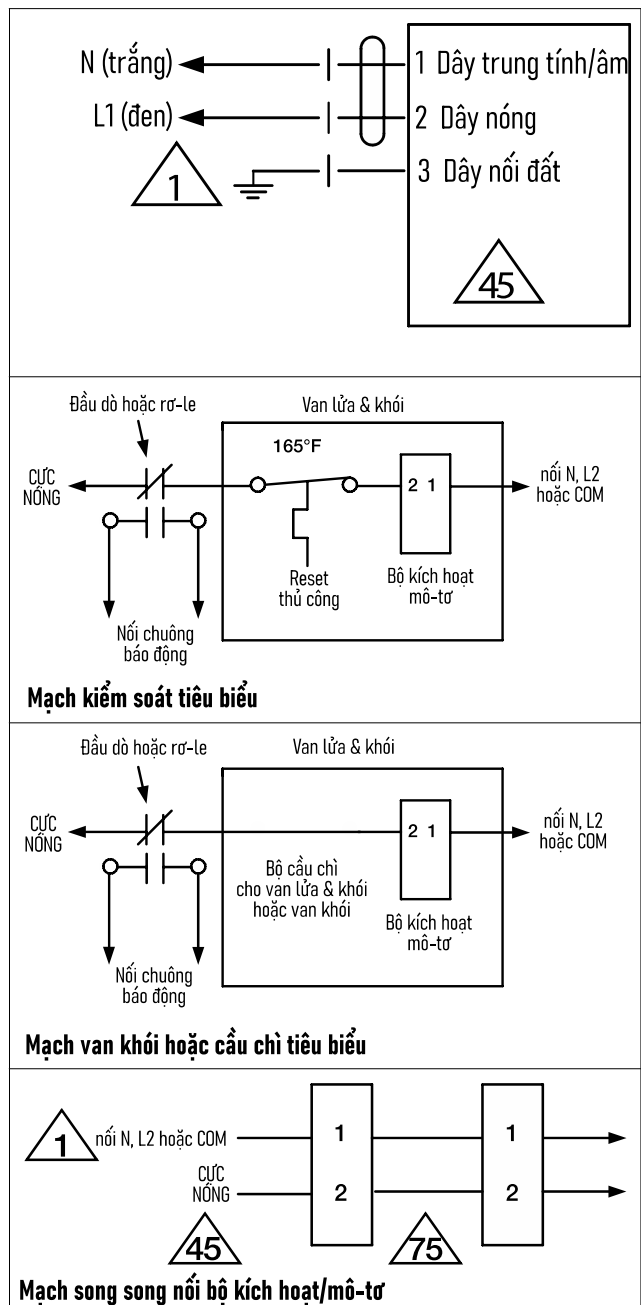
- 1 Trang bị bộ bảo vệ quá tải và ngắt mạch theo yêu cầu
- 45 Các bộ kích hoạt/mô-tơ có thể được cấp điện song song. Mức tiêu thụ phải được theo dõi.
- 75 Cần nối đất với một số model

Đặc điểm kỹ thuật tiêu biểu

Tất cả các van EI của Starduct được cung cấp đồng bộ với mô-tơ của hãng Belimo, Thụy Sĩ. Ký hiệu model FSLF. Mọi sự thay đổi (nếu có) phải được sự đồng ý của NSCA từ trước khi đặt hàng.

Tất cả các loại mô-tơ sử dụng thay thế phải là loại có chứng nhận UL, được thử nghiệm theo tiêu chuẩn UL 2043 theo yêu cầu của IMC 602.2 và NEC 300.22²

Model -S sẽ được cung cấp đối với những van có yêu cầu chỉ báo vị trí cánh van



Mô tơ điện có lò xo phản hồi BELIMO-FSNF24/230(-S)US

- AC 24V 50/60Hz, DC 24V* : FSLF24(-S) US HOẶC NSA
- AC 120V 50/60Hz : FSLF120(-S) US HOẶC NSA
- AC 230V 50/60Hz : FSLF230(-S) US HOẶC NSA

- Đạt yêu cầu tiêu chuẩn UL555(S) khi thử nghiệm với tư cách một thành phần của các cụm van tương ứng.
- Mô-men xoắn: 8.0Nm @ 177°C(350°F) trong 30 phút
- Thời gian đóng: 15 giây
- Chế độ điều khiển: Đóng/Mở



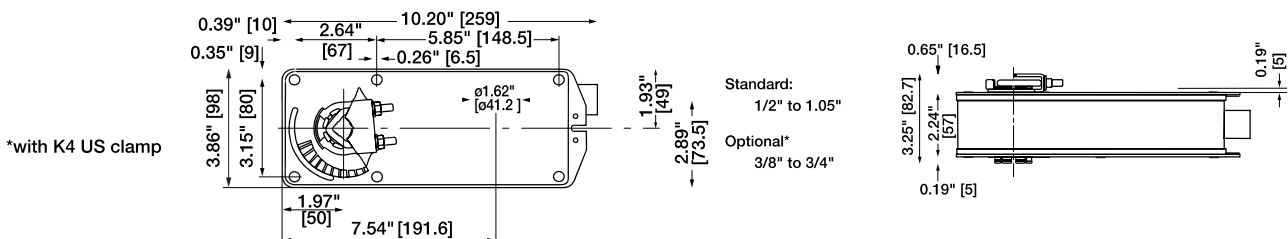
Số liệu kỹ thuật

Số liệu về điện	Điện áp danh định	AC 24V 50/60Hz, DC 24V*
	Dải điện áp danh định	AC 19.2...26.4V, DC 24...36V*
	Mức tiêu thụ điện	27VA khi chạy / 3.5VA khi giữ
	Chợ cỡ biến áp	25VA
	Cầu chì	
Số liệu hoạt động	Kết nối	- Mô tơ: 1m, 18ga, đầu code 2 màu - Tiếp điểm phụ: 1m, 18ga, 4 đầu tiếp điểm Đầu ống nối 1/2"
	Mô men xoắn	8.0Nm (0-177°C) tại điện áp danh định
	Hướng quay	Lắp tùy chọn xuôi hoặc ngược chiều kim đồng hồ
	Góc quay	Max. 95°
	Tiếp điểm phụ	2 SPST, 1mA@DC5V, 3(0.5)A, 120/250V □ fixed @ 10° ⇐ 85° ⇐
Thông tin an toàn	Thời gian đóng/mở	- Mô tơ: < 15 giây (s) tại điện áp và mô-men quy định - Lò xo hồi: < 15 giây (s)
	Chỉ thị vị trí	Cơ học
	Cấp bảo vệ	Class 2 supply
	Mức bảo vệ	IP30 / NEMA type
	Chế độ hoạt động	Type 1.A.A.B
Kích thước/Trọng lượng	Nhiệt độ môi trường	- Chế độ thường: 0...+50°C - Chế độ an toàn: 3 chu trình đóng/mở sau 1/2 giờ tại 177°C
	Nhiệt độ lưu kho	-40...+80°C
	Thử nghiệm ẩm độ	95% RH, không-ngưng-hơi
	Bảo trì	Miễn bảo trì
	Kích thước (L x W x H)	259x 98 x 82mm
Đường kính trục	12.7 ... 20mm**	
Trọng lượng	- FSLF24: ~ 3.3kg - FSLF24-S: ~ 3.3kg	
Lưu ý an toàn	AC 24V: kết nối qua biến áp an toàn từ xa class 2 supply	

* Cần lọc và quy định điện áp cấp DC 24V

** Dùng K6-1 cho trục van Ø16 ... 20mm

Các kích thước [mm/inches]

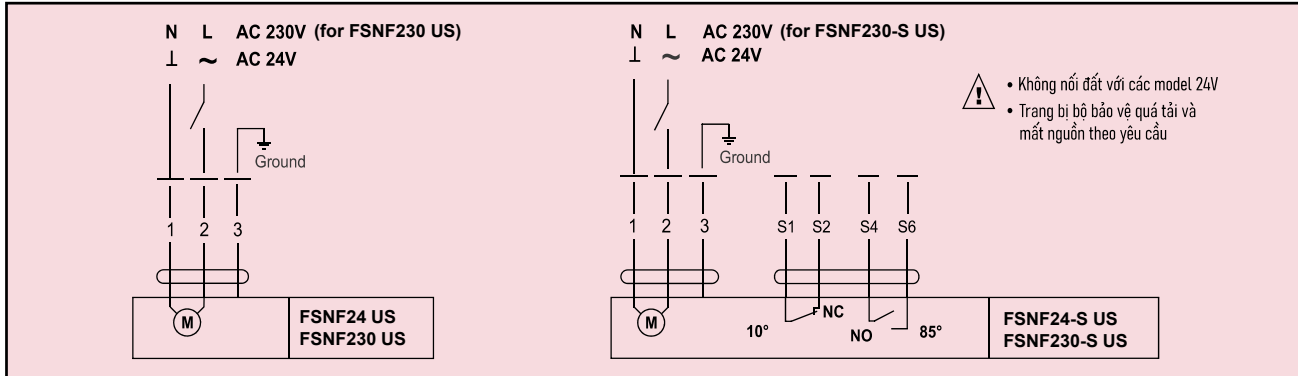


CHÚ Ý! Các van ngăn cháy Starduct được chế tạo để đồng bộ với mô-tơ BELIMO - đây là loại mô-tơ duy nhất được NSCA khuyến dùng. NSCA hoàn toàn không chịu bất kỳ trách nhiệm liên quan nào khi người dùng sử dụng các loại mô-tơ khác với loại đã được chỉ định. Xin hãy liên hệ với chúng tôi nếu có các yêu cầu riêng

Sơ đồ đấu điện - MODEL FSNF

Ghi chú :

- Một số loại mô-tơ có thể nối kiểu song song
- Mức tiêu thụ điện cần được theo dõi



Sơ đồ nối dây series FSNF24/230 (-S) US/NSA

Phụ kiện

BAE165 US	Sensor nhiệt 165°F (74°C), SPST, thường đóng
S2A-F US	Tiếp điểm phụ, 2xSPDT, 3A (cảm ứng 0.5A) tại 250V AC max.

Chỉ tiêu kỹ thuật tiêu biểu

Mọi van lửa và kết hợp lửa khói phải được trang bị mô-tơ BELIMO FSTF, FSLF, FSNF hoặc FSAF. Các loại mô-tơ thay thế khác phải được phê chuẩn trước khi trình hồ sơ thầu. Van và bộ kích hoạt phải có trong UL 555S List cho 250°C (350°F). Bộ kích hoạt phải được qua thử nghiệm UL 2043 như theo yêu cầu của IMC 602.2 và NEC 300.22 (c). Khi có yêu cầu hiển thị vị trí trạng thái thì sẽ yêu cầu model "-S" model với tiếp điểm phụ hoặc công tắc cánh như luật định

Sơ đồ đấu điện

LƯU Ý ÁP DỤNG

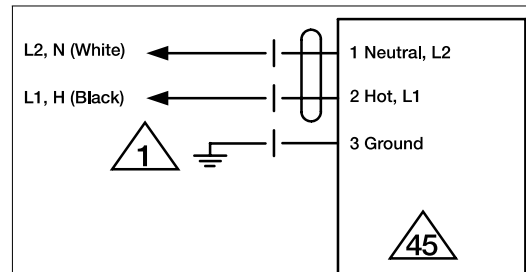
- 1 Trang bị bộ bảo vệ quá tải và ngắt mạch theo yêu cầu
- 45 Các bộ kích hoạt/mô-tơ có thể được cấp điện song song. Mức tiêu thụ phải được theo dõi.
- 75 Cần nối đất với một số model

Đặc điểm kỹ thuật tiêu biểu

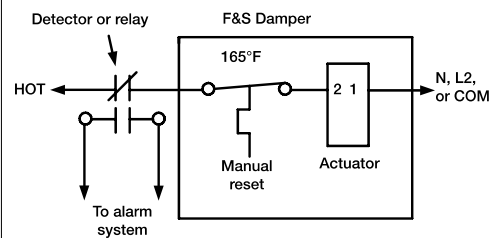
Tất cả các van EI của Starduct được cung cấp đồng bộ với mô-tơ của hãng Belimo, Thụy Sĩ. Ký hiệu model FSLF. Mọi sự thay đổi (nếu có) phải được sự đồng ý của NSCA từ trước khi đặt hàng.

Tất cả các loại mô-tơ sử dụng thay thế phải là loại có chứng nhận UL, được thử nghiệm theo tiêu chuẩn UL 2043 theo yêu cầu của IMC 602.2 và NEC 300.22®

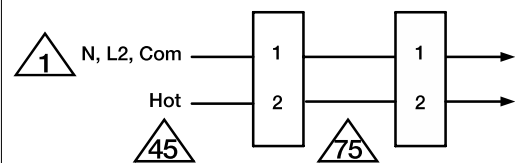
Model -S sẽ được cung cấp đối với những van có yêu cầu chỉ báo vị trí cánh van



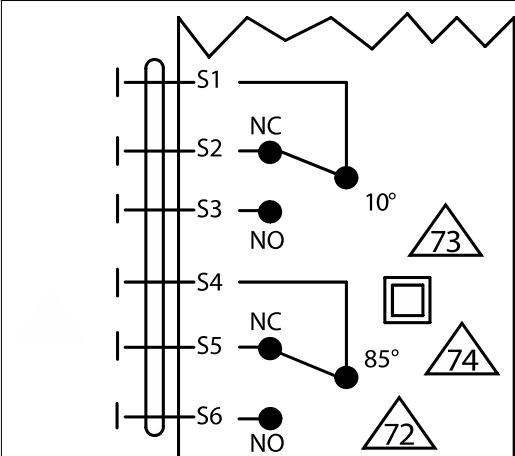
230 VAC



Typical containment damper control wiring



Parallel Actuator Wiring



Auxiliary Switch

Mô tơ điện có lò xo phản hồi kiểu góc mở định góc (Modulating)

Mã : FSAF24-SR-S

● AC 24V 50/60Hz, DC 24V* : FSAF24-SR-S

- Đạt yêu cầu tiêu chuẩn UL555(S) khi thử nghiệm với tư cách một thành phần của các cụm van tương ứng.
- Mô-men xoắn: 20Nm @ 121°C(250°F) trong 30 phút
- Thời gian đóng: 20 giây
- Chế độ điều khiển: Đóng/Mở góc tùy biến


Số liệu kỹ thuật

Số liệu về điện	Điện áp danh định	AC 24V 50/60Hz, DC 24V*
	Dải điện áp danh định	AC 19.2...28.8V, DC 21.6...28.8V*
	Mức tiêu thụ điện	6.5W, 9.5VA/ 3W, 5VA khi giữ
	Chợ cỡ biến áp	10VA
	Cầu chì	
Số liệu hoạt động	Kết nối	- Mô tơ: 1m, 18ga, đầu code 2 màu - Tiếp điểm phụ: 1m, 18ga, 4 đầu tiếp điểm Đầu ống nối 1/2"
	Mô men xoắn	20Nm (0-121°C) tại điện áp danh định
	Hướng quay	Lắp tùy chọn xuôi hoặc ngược chiều kim đồng hồ
	Góc quay	Max. 95°
	Tiếp điểm phụ	2 SPST, 1mA@DC5V, 3(0.5)A, 120/250V □ fixed @ 10° ⇐ 85° ⇐
Thông tin an toàn	Thời gian đóng/mở	- Mô tơ: < 75 giây (s) tại điện áp và mô-men quy định - Lò xo hồi: < 20 giây (s)
	Chỉ thị vị trí	Cơ học
	Cấp bảo vệ	Class 2 supply
	Mức bảo vệ	IP30 / NEMA type
	Chế độ hoạt động	Type 1.AA.B
Kích thước/Trọng lượng	Nhiệt độ môi trường	- Chế độ thường: 0...+50°C - Chế độ an toàn: 3 chu trình đóng/mở sau 1/2 giờ tại 177°C
	Nhiệt độ lưu kho	-40...+80°C
	Thử nghiệm ẩm độ	95% RH, không-ngưng-hơi
	Bảo trì	Miễn bảo trì
	Kích thước (L x W x H)	246x 98 x 86.98mm
Đường kính trục	12.7 ... 20mm**	
Trọng lượng	- FSAF24: ~ 2.6kg - : ~	
Lưu ý an toàn	AC 24V: kết nối qua biến áp an toàn từ xa class 2 supply	

* Cần lọc và quy định điện áp cấp DC 24V

** Dùng K6-1 cho trục van Ø16 ... 20mm

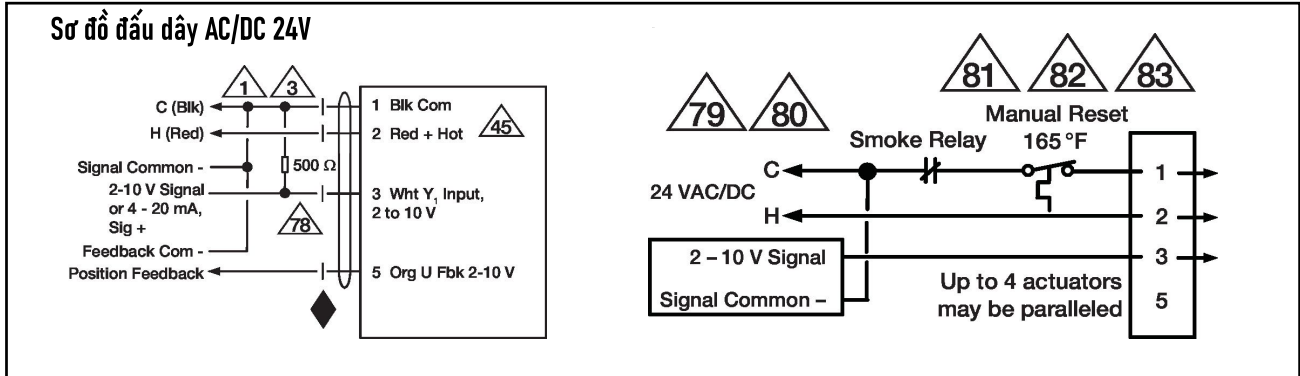
Các kích thước [mm/inches]

CHÚ Ý! Các van ngăn cháy Starduct được chế tạo để đồng bộ với mô-tơ BELIMO - đây là loại mô-tơ duy nhất được NSCA khuyến dùng. NSCA hoàn toàn không chịu bất kỳ trách nhiệm liên quan nào khi người dùng sử dụng các loại mô-tơ khác với loại đã được chỉ định. Xin hãy liên hệ với chúng tôi nếu có các yêu cầu riêng

Sơ đồ đấu điện - MODEL FSAF24-SR-S

Ghi chú :

- Một số loại mô tơ có thể nối kiểu song song
- Mức tiêu thụ điện cần được theo dõi



Sơ đồ nối dây series FSNF24/230 (-S) US/NSA

Phụ kiện

BAE165 US	Sensor nhiệt 165°F (74°C), SPST, thường đóng
S2A-F US	Tiếp điểm phụ, 2xSPDT, 3A (cảm ứng 0.5A) tại 250V AC max.

Chỉ tiêu kỹ thuật tiêu biểu

Mọi van lửa và kết hợp lửa khói phải được trang bị mô tơ BELIMO FSLF, FSNF hoặc FSAF. Các loại mô tơ thay thế khác phải được phê chuẩn trước khi trình hồ sơ thầu. Van và bộ kích hoạt phải có trong UL 555S List cho 250°C (350°F). Bộ kích hoạt phải được qua thử nghiệm UL 2043 như theo yêu cầu của IMC 602.2 và NEC 300.22 (c). Khi có yêu cầu hiển thị vị trí trạng thái thì sẽ yêu cầu model "-S" model với tiếp điểm phụ hoặc công tắc cánh như luật định

Sơ đồ đấu điện

LƯU Ý ÁP DỤNG

- 1 Trang bị bộ bảo vệ quá tải và ngắt mạch theo yêu cầu
- 45 Các bộ kích hoạt/mô tơ có thể được cấp điện song song. Mức tiêu thụ phải được theo dõi.
- 78 Cần nối đất với một số model

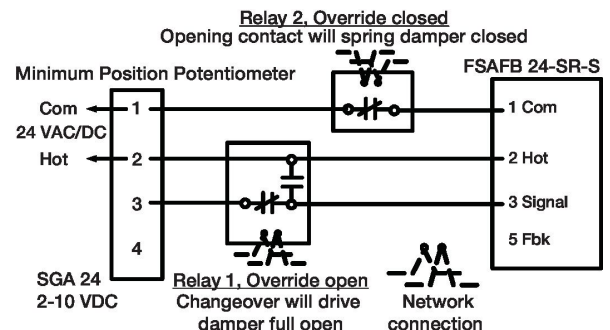
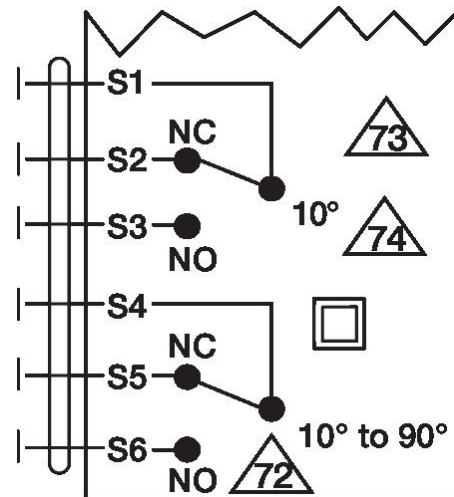
Đặc điểm kỹ thuật tiêu biểu

Tất cả các van EI của Starduct được cung cấp đồng bộ với mô tơ của hãng Belimo, Thụy Sĩ. Ký hiệu model FSAF. Mọi sự thay đổi (nếu có) phải được sự đồng ý của NSCA từ trước khi đặt hàng.

Tất cả các loại mô tơ sử dụng thay thế phải là loại có chứng nhận UL, được thử nghiệm theo tiêu chuẩn UL 2043 theo yêu cầu của IMC 602.2 và NEC 300.22[®]

Model -S sẽ được cung cấp đối với những van có yêu cầu chỉ báo vị trí cánh van

Auxiliary Switch

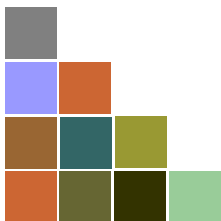


VAN BÙ ÁP CHỐNG TỤ KHÓI



Cấp bù khí tươi cho hệ thống hút khói

Model: SAFD



QCVN 06:2023/BXD

STARDUCT - Ver.09.24

VAN BÙ ÁP CHỐNG TỤ KHỐI [EI]-SAFD-L210 (W800xH1200)
SAFD
TIÊU CHUẨN THỬ NGHIỆM ISO 21925 - BÁO CÁO THỬ NGHIỆM SỐ 0127-2024/TNCL-TT2

Mô đun đơn SAFD
MÔ TẢ

Van ngăn cháy cách nhiệt SAFD là một phương tiện PCCC dùng để cấp bù không khí cho hệ thống hút khói theo qui định của phụ lục D QCVN 06:2022/BXD. Van có cơ cấu điều khiển tự động và dẫn động từ xa, có diện tích thông thoáng phù hợp với D.4 và đáp ứng yêu cầu lưu tốc dòng khí đi qua không vượt quá 6 m/s.

Van SAFD là van ngăn cháy cách nhiệt [EI] đã được Starduct đã hoàn thành các yêu cầu thử nghiệm theo tiêu chuẩn ISO 21925 đáp ứng qui định của Qui Chuẩn Quốc Gia về An Toàn Cháy cho nhà ở và công trình Việt Nam (QCVN 06 2023/BXD). Đạt cấp ngăn cháy, cách nhiệt trong thời gian 30 phút (EI30)

Ngoài các qui định về PCCC, Van ngăn cháy cách nhiệt của Starduct còn được chế tạo phù hợp với các qui định của tiêu chuẩn ngành HVAC như Smacna, AMCA... Béc kết nối kiểu TDC 32 tiêu chuẩn.

Loại van : Van ngăn cháy cách nhiệt đối xứng, lắp trong lỗ mở trên tường giữa 2 khoang cháy. Cấp ngăn cháy 30 phút (EI30/15)

MÃ ĐẶT HÀNG
CẤU TẠO SẢN PHẨM
Vật liệu

- Thân/khung van: tôn mạ kẽm dày 1.15(+/-0.05) mm
- Cách nhiệt thân van: 1 lớp tấm MgSO4 (950 kg/m³) dày 10mm. Gioăng trương nở 25x2 dán trong khung thân.
- Cách nhiệt cánh van: Cốt thép mạ kẽm dày 1.15mm + 2 lớp MgSO4 dày 10, tỉ trọng 950kg/m³ + 2 lớp bông gốm dày 5mm, tỉ trọng 200 kg/m³. Bọc thép L dày 1.15 xung quanh
- Thanh chặn cánh: MgSO4+ Thép mạ kẽm 1.15
- Trục van: thép CT45 lục giác tiện CNC D13
- Ổ quay: Bạc inox
- Tay đẩy cánh: Thép 2mm
- Làm kín thân : keo Hilti Cp606

Kích thước

- Modul đơn lớn nhất = 800(W) x 1200(H) x 210(L)[mm]

Kết cấu

- Khung liên kết bulon M8, 2 đầu bích TDC 32 + Zoăng Amiang
- Cánh: Đa cánh song song

Cấp hoạt động

- EI 30 (0.5 giờ).

Cơ cấu kích hoạt

- Động cơ tuyến tính BELIMO BFN24-SR.
- Động cơ ON/OFF -BELIMO FSLF(-S) U1555, đóng mở 15s

Loại van: Lắp trong lỗ mở trên tường, giữa 2 khoang cháy

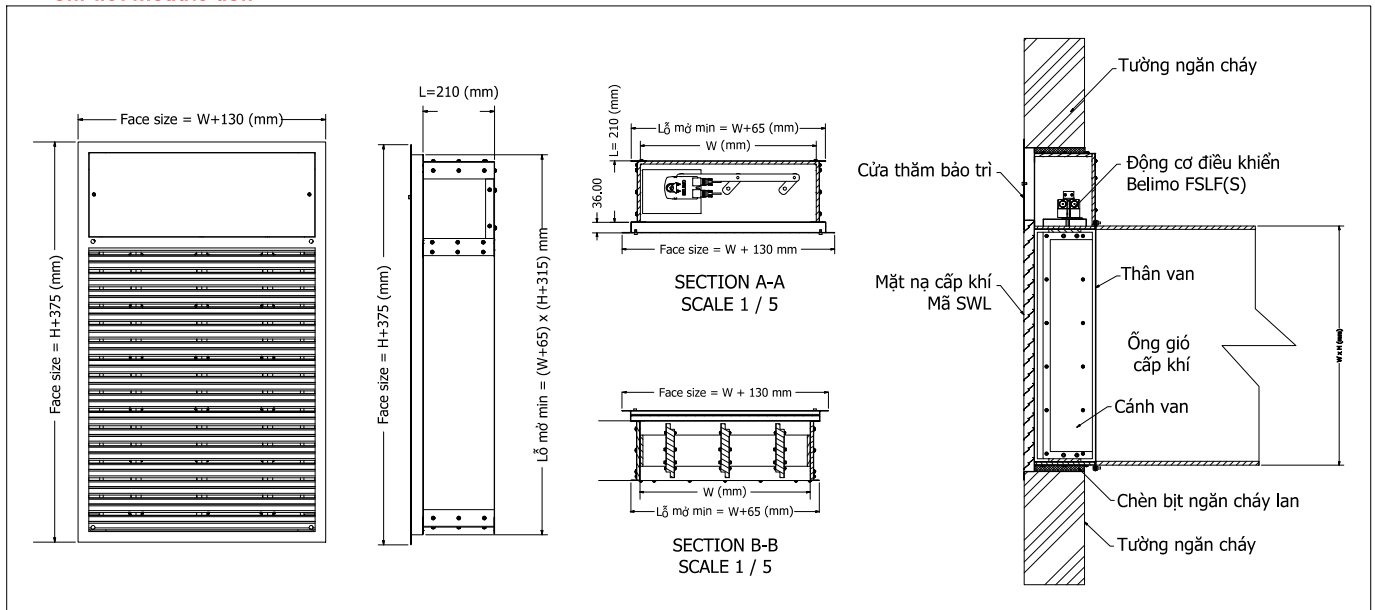
SAFD-L210
- WxH
TDC
- EI

Van ngăn cháy

Cấp EI: 30

Kích thước: Rộng (W) x Cao (H)

Kiểu bích: TDC

Chi tiết module đơn


VAN BÙ ÁP CHỐNG TỤ KHÓI [EI]-SAFD-H-L210 (W800xH1200)

SAFD-H

TIÊU CHUẨN THỬ NGHIỆM ISO 21925 - BÁO CÁO THỬ NGHIỆM SỐ 0230-2024/TNCL-TT2

**Mô đun đơn SAFD-H (Nằm ngang)
Động cơ tuyến tính hoặc ON/OFF**
MÔ TẢ

Van ngăn cháy cách nhiệt SAFD là một phương tiện PCCC dùng để cấp bù không khí cho hệ thống hút khói theo qui định của phụ lục D QCVN 06:2022/BXD. Van có cơ cấu điều khiển tự động và dẫn động từ xa, có diện tích thông thoáng phù hợp với D.4 và đáp ứng yêu cầu lưu tốc dòng khí đi qua không vượt quá 6 m/s.

Van SAFD là van ngăn cháy cách nhiệt [EI] đã được Starduct đã hoàn thành các yêu cầu thử nghiệm theo tiêu chuẩn ISO 21925 đáp ứng qui định của Qui Chuẩn Quốc Gia về An Toàn Cháy cho nhà ở và công trình Việt Nam (QCVN 06 2023/BXD). Đạt cấp ngăn cháy, cách nhiệt trong thời gian 60 phút (EI60)

Ngoài các qui định về PCCC, Van ngăn cháy cách nhiệt của Starduct còn được chế tạo phù hợp với các qui định của tiêu chuẩn ngành HVAC như Smacna, AMCA... Béc kết nối kiểu TDC 32 tiêu chuẩn.

Loại van : Van ngăn cháy cách nhiệt đối xứng, lắp trong lỗ mở trên tường giữa 2 khoang cháy. Cấp ngăn cháy 60 phút (EI60/45/30/15)

MÃ ĐẶT HÀNG
CẤU TẠO SẢN PHẨM
Vật liệu

- Thân/khung van: tôn mạ kẽm dày 1.15(+/-0.05) mm
- Cách nhiệt thân van: 1 lớp tấm MgSO4 (950 kg/m³) dày 10mm. Gioăng trương nở 25x2 dán trong khung thân.
- Cách nhiệt cánh van: Cốt thép mạ kẽm dày 1.15mm + 2 lớp MgSO4 dày 10, tỉ trọng 950kg/m³ + 2 lớp bông gốm dày 5mm, tỉ trọng 200 kg/m³. Bọc thép L dày 1.15 xung quanh
- Thanh chặn cánh: MgSO4+ Thép mạ kẽm 1.15
- Trục van: thép CT45 lục giác tiện CNC D13
- Ổ quay: Bạc inox
- Tay đẩy cánh: Thép 2mm
- Làm kín thân : keo Hilti Cp606

Kích thước

- **Modul đơn lớn nhất = 1200(W) x 800(H) x 210(L)[mm]**

Kết cấu

- Khung liên kết bulon M8, 2 đầu bích TDC 32 + Zoăng Amiang
- Cánh: Đa cánh song song

Cấp hoạt động

- EI 60 (1.0 giờ).

Cơ cấu kích hoạt

- Động cơ tuyến tính BELIMO BFN24-SR.
- Động cơ ON/OFF -BELIMO FSLF(-S) U1555, đóng mở 15s

Loại van: Lắp trong lỗ mở trên tường, giữa 2 khoang cháy

SAFD-H-L210

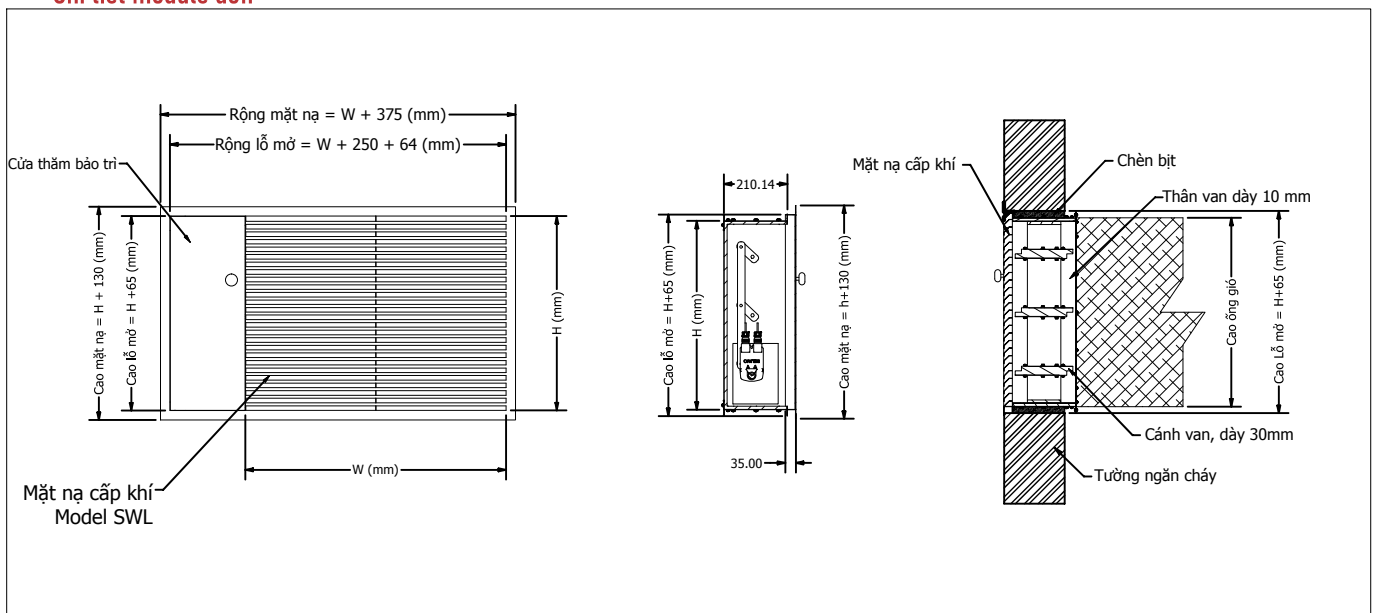
Van ngăn cháy

Kích thước: Rộng (W) x Cao (H)

- WxH
TDC
- EI

Cấp EI: 30/45/60

Kiểu bích: TDC

Chi tiết module đơn


BẢNG KÍCH THƯỚC TIÊU CHUẨN VÀ THÔNG SỐ HOẠT ĐỘNG

W (mm)	Hiệu suất làm việc	H (mm)				
		400	600	800	1000	1200
400	Lưu tốc cổ m/s	2	2	2	2	2
	Lưu tốc mặt m/s	5.14	5.14	5.27	5.3	5.32
	Lưu lượng (m ³ /h)	1040	1587	2134	2681	3228
	Sụt áp Δp (Pa)	34	35	36	36	36
600	Lưu tốc cổ m/s	2	2	2	2	2
	Lưu tốc mặt m/s	5.14	5.23	5.27	5.3	5.32
	Lưu lượng (m ³ /h)	1587	2422	3257	4092	4928
	Sụt áp Δp (Pa)	34	35	36	36	36
800	Lưu tốc cổ m/s	2	2	2	2	2
	Lưu tốc mặt m/s	5.14	5.23	5.27	5.3	5.32
	Lưu lượng (m ³ /h)	2134	3257	4380	5504	6627
	Sụt áp Δp (Pa)	34	35	36	36	36

Giao nhận và bảo quản sản phẩm

Van SAFD là một sản phẩm phục vụ công tác an toàn, vì vậy cần được quan tâm đặc biệt trong giao nhận, vận chuyển và bảo quản

Cần tránh tuyệt đối :

- Bất cứ sự va chạm mạnh hay gây hại nào
- Tiếp xúc với nước
- Gây biến dạng thân, vỏ van

Khuyến nghị của NSCA :

- Không giao nhận ở nơi có nước (mưa, ngập...)
- Không lăn, lật, lôi kéo, đẩy hay thả rơi sản phẩm
- Không sử dụng vào bất cứ việc gì ngoài mục đích chính
- Không nhét cái nhỏ vào trong cái lớn,
- Không dẫm, trèo, ngồi lên sản phẩm



Nhận và bảo quản nơi khô ráo nước



Sử dụng găng bảo hộ khi làm việc



Không dẫm, đạp, trèo, đi trên van



Không thả, lăn, lật, lôi, kéo, đẩy, ...

CÁC CHÚ Ý QUAN TRỌNG VỀ LẮP ĐẶT, BẢO TRÌ

Thông tin chung :

- Tuyệt đối tuân thủ các hướng dẫn lắp đặt đã được chỉ định trong hồ sơ sản phẩm và thiết kế đã phê duyệt.
- Hướng dòng : Xem chỉ thị trên thân van
- Loại bỏ tất cả các vật không thuộc thành phần của van ở trong van và các và ống liền kề (Nếu có)
- Chuẩn bị sản phẩm để lắp đặt : Đảm bảo cánh van đóng 100% trước khi lắp đặt,
- Kiểm tra và đảm bảo rằng van có thể vận hành đóng/ mở bình thường.
- Tuân thủ khoảng cách an toàn đối với các yếu tố xây dựng khác. Đảm bảo khoảng trống để vận hành van với khoảng cách tối thiểu 200 mm xung quanh van.
- Cấp độ kín khí sẽ được duy trì nếu van được lắp đặt theo đúng nguyên tắc lắp đặt.
- Việc lắp đặt van ngăn cháy trong các công trình xây dựng sẽ được kiểm định theo QCVN06: 2021 / BXD. Các kết quả đạt được là một trong những cơ sở để đánh giá, kết luận và nghiệm thu đưa vào sử dụng. Các kết quả thử nghiệm của NSX chỉ phù hợp với các công trình có cấp chống cháy, kết cấu bằng hoặc thấp hơn cấp đã thử nghiệm.
- Đảm bảo việc có thể tiếp cận được van để tiến hành bảo trì, bảo dưỡng trong quá trình sử dụng.
- Lịch bảo dưỡng định kỳ : 6 tháng 1 lần - Kiểm tra nguồn điện/ Đóng/ Mở và vệ sinh.



CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ NGÔI SAO CHÂU Á

Văn phòng và Nhà máy

Lô C3-C4 Cụm Công Nghiệp thị trấn Phùng - Đan Phượng - Hà Nội
Điện thoại: +84 (24) 35147999 - Website: nsca.vn - Email: nsca@nsca.vn

Văn phòng Giao dịch và Phòng trưng bày

Tầng 1 Tòa nhà VNCC, 243A Đê La Thành - Đống Đa - Hà Nội
Điện thoại: (+84) 24 3514 7991 - Email: kinhdoanh@nsca.vn