



# **ỐNG GIÓ MỀM VÀ NỐI MỀM** **FLEXIBLE DUCT & CONNECTOR**



---

“ Chúng tôi

bán

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 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 và thương mại.

**Ố**ng mềm và nối mềm STARDUCT là các sản phẩm phụ trợ cho hệ thống HVAC áp dụng tại các vị trí không thể dùng ống cứng do những hạn chế về không gian lắp đặt hoặc những vị trí được chỉ định. Ngoài ra ống mềm còn được dùng cho một số mục đích riêng khác như ống hút khói cho nhà bếp, ống hút hơi ẩm cho máy sấy quần áo, ống hút bụi cho một số thiết bị máy móc ...v...v...

**L**à sản phẩm có liên quan tới công tác an toàn phòng cháy chữa cháy, các sản phẩm ống mềm và nối mềm STARDUCT đáp ứng được những tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản để có thể áp dụng một cách an toàn cho các tình huống có yêu cầu về chịu nhiệt độ cao và phòng cháy. Việc lựa chọn vật liệu và thiết kế sản phẩm luôn bám sát và tham chiếu các tiêu chuẩn quốc tế có liên quan. Các thử nghiệm chất lượng được thực hiện theo yêu cầu của khách hàng.

Với tư cách nhà sản xuất chuyên nghiệp đạt ISO 9001:2015, Công ty Ngôi sao Châu Á có dây chuyền sản xuất tự động ống gió mềm, nối mềm với các máy móc hiện đại, công suất lớn đủ phục vụ cho các dự án đòi hỏi sản lượng và tiến độ.

**STARDUCT là thành viên của AMCA Quốc tế**  
(Hiệp hội Lưu chuyển và Kiểm soát Không khí)



# Quatest 1

**TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG**  
 Directorate for Standards Metrology and Quality  
**TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1**  
 Quality Assurance and Testing Center 1

Trụ sở chính: Số 8 Hoàng Quốc Việt,  
 Cầu Giấy - Hà Nội  
 Tel: 04 38361399 \* Fax: 04 38361199  
 Web: www.quatest1.com.vn  
 Cơ sở 2: Khu CN Nam Thăng Long,  
 Bắc Từ Liêm - Hà Nội  
 Tel: 04 32191002 \* Fax: 04 32191001

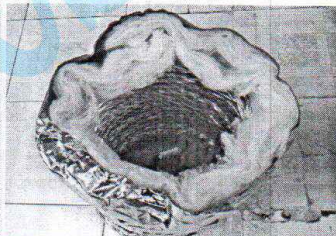
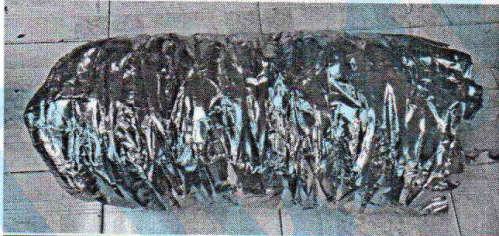
Số/No: 17 / 3549 / TN2

Trang/Page: 1 / 1

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

- Tên mẫu thử:** Ống gió mềm có bảo ôn
- Khách hàng:** Công ty CP Đầu tư công nghệ Ngôi Sao Châu Á
- Số lượng mẫu:** 01
- Tình trạng mẫu:** Mới, chưa qua sử dụng
- Ngày nhận mẫu:** 21 / 09 / 2017
- Ngày thử nghiệm:** 25 / 09 / 2017

| TT                                                                                                                                                                                 | Tên chỉ tiêu                              | Đơn vị | Phương pháp thử        | Kết quả                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                  | Khả năng chịu nhiệt ở 150°C trong 60 phút |        | Yêu cầu của khách hàng | Mẫu không bị cháy, không bị biến dạng<br>Mẫu không bị biến dạng, không nứt vỡ |
| 2                                                                                                                                                                                  | Khả năng chịu lạnh ở -30°C trong 60 phút  |        |                        |                                                                               |
| <b>Hình ảnh:</b>                                                                                                                                                                   |                                           |        |                        |                                                                               |
| <div></div> |                                           |        |                        |                                                                               |

**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM**  
**ĐIỆN, ĐIỆN TỬ VÀ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG**



**Đặng Thanh Tùng**

Hà Nội, Ngày 25 / 09 / 2017

**GIÁM ĐỐC**



**Kim Đức Thu**

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.  
*This test results is value only for samples taken by customer.*
- Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm Kỹ thuật 1.  
*This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.*
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
*Name of sample and customer are written as customer's request.*

TN/BM/05.3-Lsd00.2014



# Quatest 1

**TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG**  
 Directorate for Standards Metrology and Quality  
**TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1**  
 Quality Assurance and Testing Center 1  
 Trụ sở chính: Số 8 Hoàng Quốc Việt - Cầu Giấy - Hà Nội  
 Tel: 04 38361399 \* Fax: 04 38361199 \* Web: www.quatest1.com.vn  
 Cơ sở 2: Khu CN Nam Thăng Long - Bắc Từ Liêm - Hà Nội  
 Tel: 04 32191002 \* Fax: 04 32191001



Số/No: 17.../2996.../TN2...03.....

Trang/Page: 1.../1...

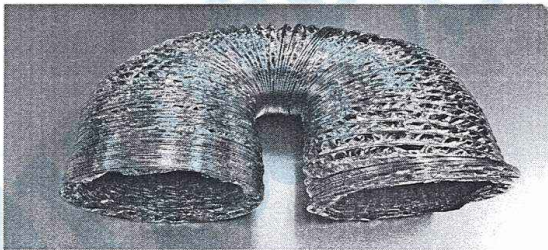
## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

- Tên mẫu thử:** Ống gió mềm – Nhãn hiệu: Starduct
- Khách hàng:** Công ty CP Đầu tư công nghệ Ngôi Sao Châu Á
- Số lượng mẫu:** 01
- Tình trạng mẫu:** Mới, chưa qua sử dụng
- Ngày nhận mẫu:** 16 / 08 / 2017
- Ngày thử nghiệm:** 17 / 08 / 2017

| TT | Tên chỉ tiêu                              | Đơn vị | Phương pháp thử        | Kết quả            |
|----|-------------------------------------------|--------|------------------------|--------------------|
| 1  | Khả năng chịu nhiệt ở 150°C trong 60 phút |        | Yêu cầu của khách hàng | Không bị biến dạng |
| 2  | Khả năng chịu lạnh ở -30°C trong 60 phút  |        |                        | Không bị biến dạng |

**Hình ảnh:**



**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM  
 ĐIỆN, ĐIỆN TỬ VÀ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG**



**Đặng Thanh Tùng**

Hà Nội, Ngày 17 / 08 / 2017

**GIÁM ĐỐC**



**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
 Nguyễn Ngọc Châm

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.  
 This test results is value only for samples taken by customer.
- Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm Kỹ thuật 1.  
 This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
 Name of sample and customer are written as customer's request.

TN/BM/05.3-Lsd00.2014



# Quatest 1

**TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG**  
 Directorate for Standards Metrology and Quality  
**TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1**  
 Quality Assurance and Testing Center 1

Trụ sở chính: Số 8 Hoàng Quốc Việt,  
 Cầu Giấy - Hà Nội  
 Tel: 04 38361399 \* Fax: 04 38361199  
 Web: www.quatest1.com.vn  
 Cơ sở 2: Khu CN Nam Thăng Long,  
 Bắc Từ Liêm - Hà Nội  
 Tel: 04 32191002 \* Fax: 04 32191001

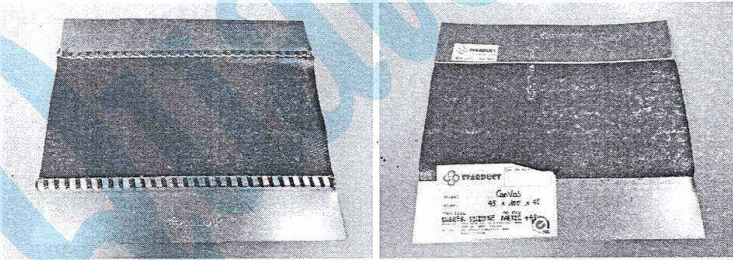
Số/No: 17 / 3195 / TN2

Trang/Page: 1 / 1

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

- Tên mẫu thử:** Nổi mềm chống cháy
- Khách hàng:** Công ty CP Đầu tư công nghệ Ngôi Sao Châu Á
- Số lượng mẫu:** 01
- Tình trạng mẫu:** Mới, chưa qua sử dụng
- Ký hiệu:** Model: CANVAS  
Size: 45x100x45
- Ngày nhận mẫu:** 18 / 08 / 2017
- Ngày thử nghiệm:** 21 / 08 / 2017

| TT                                                                                                           | Tên chỉ tiêu                               | Đơn vị | Phương pháp thử        | Kết quả                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                            | Khả năng chịu nhiệt ở 300°C trong 120 phút |        | Yêu cầu của khách hàng | Lớp tôn không bị biến dạng, lớp bọt không bị phá hủy |
| <p><b>Hình ảnh:</b></p>  |                                            |        |                        |                                                      |

Hà Nội, Ngày 21 / 08 / 2017

**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM  
 ĐIỆN, ĐIỆN TỬ VÀ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG**



**Đặng Thanh Tùng**

**GIÁM ĐỐC**



*Hàm Đức Thu*

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.  
 This test results is value only for samples taken by customer.
- Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm Kỹ thuật 1.  
 This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
 Name of sample and customer are written as customer's request.

TN/BM/05.3-Lsd00.2014





## ỐNG GIÓ MỀM KHÔNG BẢO ÔN Series STF

Ống gió mềm Starduct được thiết kế và chế tạo bằng những vật liệu cao cấp trên dây chuyền tự động công suất lớn.

Vật liệu chế tạo thân thiện môi trường, không chứa và phát tán ra các chất độc dưới các điều kiện sử dụng.

Không chứa chlorine và cadimium là những chất độc

Sản phẩm có cường độ cao, dày dặn và bền chắc hơn hầu hết các sản phẩm cùng loại hiện có trên thị trường

### VẬT LIỆU

Nhôm lá mặt tráng nhựa PET  
Cốt bằng sợi thép carbon cường độ cao  
Độ dày ~ 0.035mm

### ĐẶC TÍNH HOẠT ĐỘNG

Biên độ co giãn cao  
Chịu nhiệt độ tốt (tới +150°C trong thời gian ngắn)  
Chống chịu đứt, rách và tác động vật lý tốt.  
Chống ăn mòn, chống ngưng đọng  
Kín khí và chống ồn tốt

### KẾT NỐI

Ống nối (măng-xông) tiêu chuẩn bằng tôn  
Dây/lạt nhựa rút khóa hoặc quang + vít khóa xiết thép không gỉ  
Không yêu cầu dụng cụ đặc biệt

### PHẠM VI ÁP DỤNG

Hệ thống HVAC thương mại và dân dụng : cấp hồi cho máy điều hòa, hút khói bếp, phòng tắm, máy sấy quần áo, một số thiết bị máy móc

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

| CHI TIẾT                     | MÔ TẢ           |
|------------------------------|-----------------|
| Cỡ ống (Ø)                   | (Ø) D100 ~D450  |
| Độ dày (mm)                  | ~ 0.035         |
| Cốt thép lò xo (mm)          | 0.8 ~ 1.1       |
| Cấp an toàn chịu lửa         | Tự dập          |
| Nhiệt độ hoạt động (°C)      | từ -30 tới +140 |
| Lưu tốc hoạt động max. (m/s) | 30              |
| Áp suất hoạt động max. (Pa)  | 3000            |
| Độ dài tiêu chuẩn (m)        | 8               |

Mã đặt hàng : **STF - Ø D - L**

**STF** = ống gió mềm không bảo ôn Starduct

**D** = đường kính/cỡ ống [D 100/D125/D150/D200/D250/D300/D350/D400/D450]

**L** = chiều dài





## ỐNG GIÓ MỀM BỌC PVC

### Series STC

Ống gió mềm bọc PVC Starduct được thiết kế và chế tạo bằng những vật liệu cao cấp trên dây chuyền tự động công suất lớn. Vật liệu chế tạo thân thiện môi trường, không chứa và phát tán ra các chất độc dưới các điều kiện sử dụng.

Không chứa chlorine và cadimium là những chất độc

Sản phẩm có cường độ cao, dày dặn và bền chắc, thích hợp cho các xưởng dệt may, nhà máy giấy, tòa nhà văn phòng, khu nghỉ dưỡng...

#### VẬT LIỆU

Nhôm lá mặt tráng nhựa PET  
Cốt bằng sợi thép carbon cường độ cao  
Bọc màng nhựa PVC đen

#### ĐẶC TÍNH HOẠT ĐỘNG

Biên độ co giãn cao  
Chịu nhiệt độ tốt (tới +150°C trong thời gian ngắn)  
Chống chịu đứt, rách và tác động vật lý tốt.  
Chống ăn mòn, chống ngưng đọng  
Kín khí và chống ồn tốt

#### KẾT NỐI

Ống nối (măng-xông) tiêu chuẩn bằng tôn  
Dây/lạt nhựa rút khóa hoặc quang + vít khóa xiết thép không gỉ  
Không yêu cầu dụng cụ đặc biệt

#### PHẠM VI ÁP DỤNG

Hệ thống HVAC công nghiệp, thương mại và dân dụng :  
cấp hồi cho máy điều hòa, hút khói bếp, phòng tắm, máy sấy quần áo, một số thiết bị máy móc.  
Áp dụng khi yêu cầu độ bền cao và màu tối chống lộ

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

| CHI TIẾT                     | MÔ TẢ           |
|------------------------------|-----------------|
| Cỡ ống (Ø)                   | (Ø) D100 ~D450  |
| Độ dày (mm)                  | ~ 0.035         |
| Cốt thép lò xo (mm)          | 0.8 ~ 1.1       |
| Cấp an toàn                  | Tự dập          |
| Nhiệt độ hoạt động (°C)      | từ -30 tới +140 |
| Lưu tốc hoạt động max. (m/s) | 30              |
| Áp suất hoạt động max. (Pa)  | 3000            |
| Độ dài tiêu chuẩn (m)        | 8               |

Mã đặt hàng : **STC - Ø D - L**

**STC** = ống gió mềm bọc PVC Starduct

**D** = đường kính/cỡ ống [D 100/D125/D150/D200/D250/D300/D350/D400/D450]

**L** = chiều dài (m)





## ỐNG GIÓ MỀM BỌC BẢO ÔN

### Series STI

Ống gió mềm bọc bảo ôn Starduct được thiết kế và chế tạo bằng những vật liệu cao cấp trên dây chuyền tự động công suất lớn.

Vật liệu chế tạo thân thiện môi trường, không chứa và phát tán ra các chất độc dưới các điều kiện sử dụng.

Không chứa chlorine và cadimium là những chất độc

Sản phẩm có cường độ cao, dày dặn và bền chắc, thích hợp cho các hệ thống điều hòa không khí nóng/lạnh.

#### VẬT LIỆU

Nhôm lá mặt tráng nhựa PET  
Cốt bằng sợi thép carbon cường độ cao  
Bảo ôn cách nhiệt sợi thủy tinh

#### ĐẶC TÍNH HOẠT ĐỘNG

Chịu nhiệt độ tốt (tới +150°C trong thời gian ngắn)  
Chống chịu dút, rách và tác động vật lý tốt.  
Chống ăn mòn, chống ngưng đọng nước bề mặt  
Kín khí và chống ồn tốt nhờ lớp bông thủy tinh

#### KẾT NỐI

Ống nối (măng-xông) tiêu chuẩn bằng tôn  
Dây/lạt nhựa rút khóa hoặc quang + vít khóa xiết thép không gỉ, băng dán chuyên dụng  
Không yêu cầu dụng cụ đặc biệt

#### PHẠM VI ÁP DỤNG

Hệ thống HVAC công nghiệp, thương mại và dân dụng :  
Áp dụng khi có yêu cầu cách nhiệt như ống cấp điều hòa nóng/lạnh

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

| CHI TIẾT                                   | MÔ TẢ            |
|--------------------------------------------|------------------|
| Cỡ ống (Ø)                                 | (Ø) D100 ~D450   |
| Bảo ôn bông thủy tinh (kg/m <sup>3</sup> ) | 25 (tùy chọn 32) |
| Độ dày bảo ôn (mm)                         | 25               |
| Cốt thép lò xo (mm)                        | 0.8 ~ 1.1        |
| Cấp an toàn                                | Tự dập           |
| Nhiệt độ hoạt động (°C)                    | từ -30 tới +140  |
| Lưu tốc hoạt động max. (m/s)               | 30               |
| Áp suất hoạt động max. (Pa)                | 3000             |
| Độ dài tiêu chuẩn (m)                      | 8                |

Mã đặt hàng : **STI - Ø D - L**

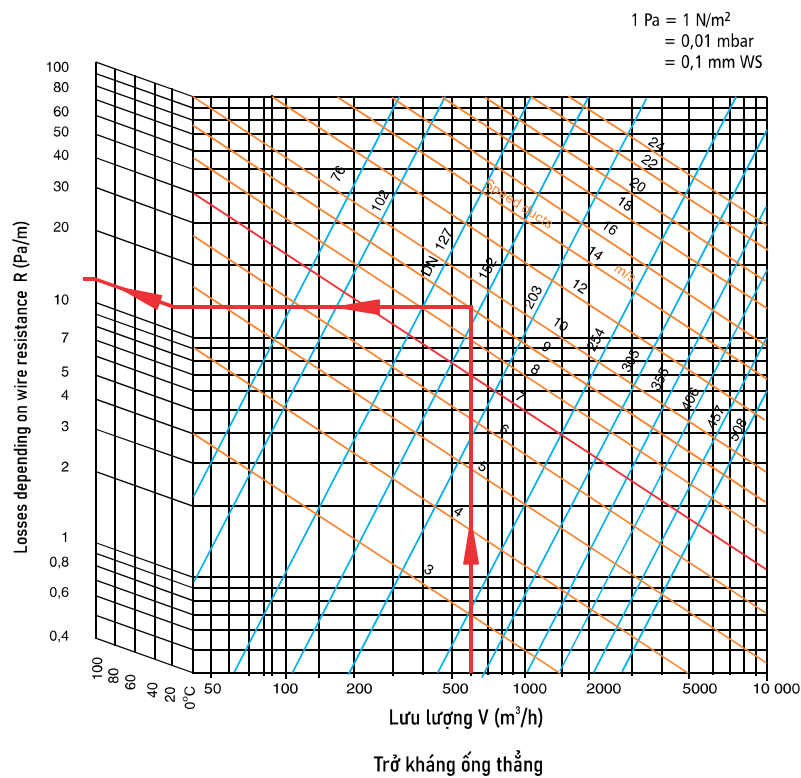
**STI** = ống gió mềm bọc bảo ôn Starduct

**D** = đường kính/cỡ ống [D 100/D125/D150/D200/D250/D300/D350/D400/D450]

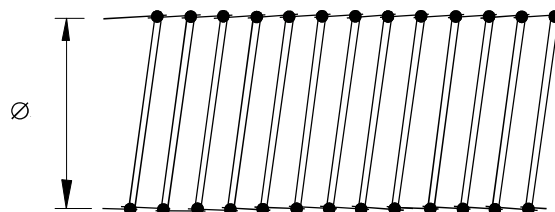
**L** = chiều dài (m)



## Biểu đồ trở kháng

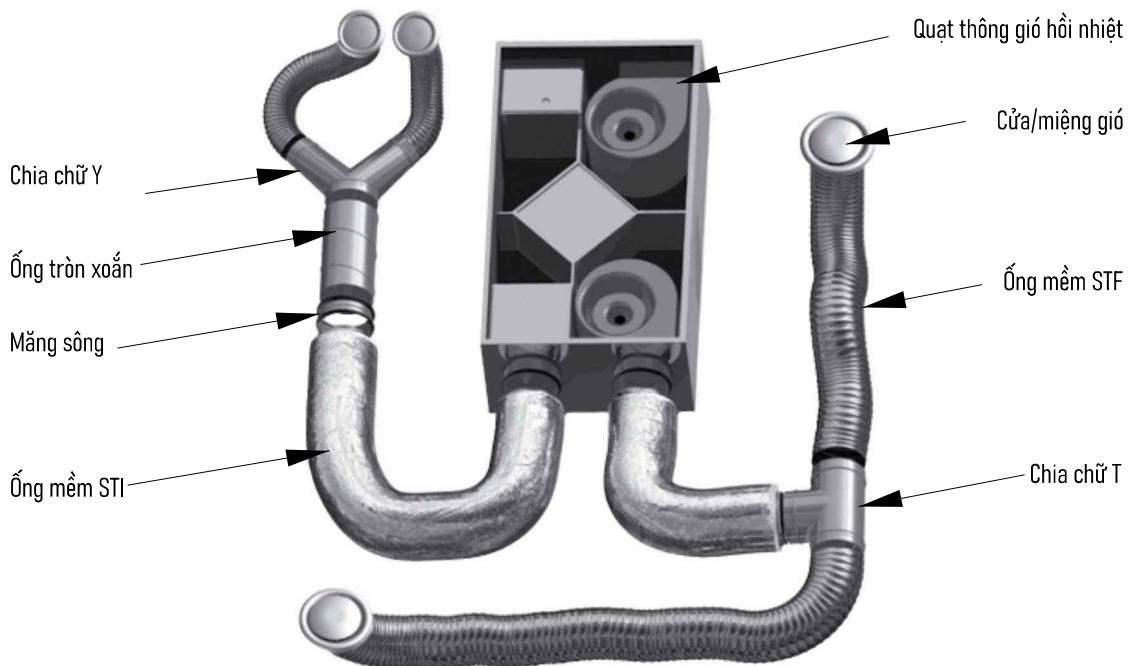


## Chi tiết cấu tạo và kích thước



| Ø trong (mm) | Ø ngoài (mm) | Áp suất làm việc (Pa) | Dung sai kích thước (mm) |
|--------------|--------------|-----------------------|--------------------------|
| 100          | 102.5        | 3000                  | +1.5                     |
| 125          | 127.0        | 3000                  | +1.5                     |
| 150          | 152.0        | 3000                  | +2.0                     |
| 160          | 160.0        | 3000                  | +2.0                     |
| 200          | 203.0        | 3000                  | +2.0                     |
| 250          | 254.0        | 3000                  | +3.0                     |
| 315          | 315.0        | 3000                  | +3.0                     |
| 355          | 355.0        | 3000                  | +3.0                     |
| 400          | 406.0        | 3000                  | +4.0                     |
| 450          | 457.0        | 3000                  | +4.0                     |

## Minh họa áp dụng ống mềm



## Phụ kiện nối



**Măng-sông nối ống mềm** : bằng tôn mạ kẽm , hai đầu lặn gân kết nối bằng máy clinching, không hàn, không bắt vít giúp giảm thiểu ăn mòn tại các điểm kết nối

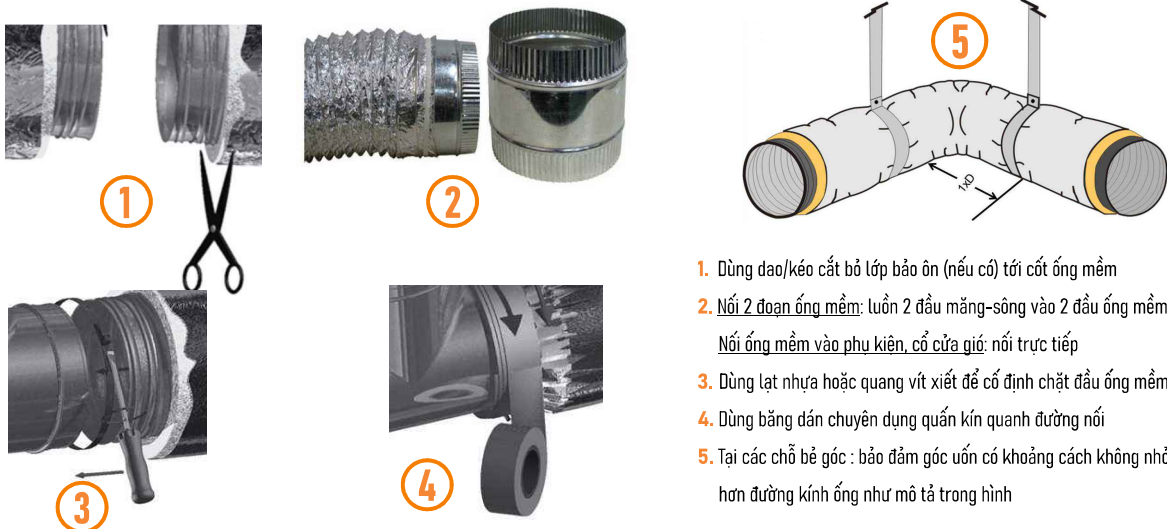


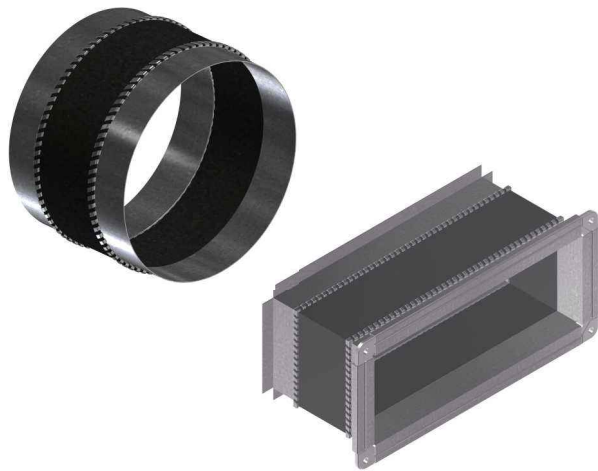
**Lạt nhựa răng đầu khóa** : bằng nhựa chất lượng cao, dễ sử dụng, lực siết giữ khỏe, chống ăn mòn



**Đai xiết kim loại kèm bộ vít khóa** : bằng thép không gỉ AISI 430 chống ăn mòn cao . Rộng 9 mm, dày 0.6mm, cuộn 30m đóng trong hộp nhựa tròn tiện dụng. Vít khóa cung cấp theo các túi 50 chiếc.

## Hướng dẫn kết nối





## PHỤ KIỆN NỐI MỀM Series R0

Phụ kiện nối mềm Starduct được thiết kế và chế tạo cho hai loại ống gió vuông và ống gió tròn theo tiêu chuẩn châu Âu.

Tác dụng chính của nối mềm là giảm thiểu hiện tượng truyền chấn động từ các thiết bị như quạt, AHU, kết cấu treo lắp...

Sản phẩm được chế tạo bằng máy chuyên dụng tạo liên kết móc đôi kín khí giữa biên tôn mạ kẽm và vải canvas tráng phủ.

Sản phẩm có cường độ cao, dày dặn giúp giảm thiểu hư hại thủng rách khi thi công lắp đặt.

Tiêu chuẩn sản phẩm: type LOC4 - châu Âu

### VẬT LIỆU

Thân vải cao su phủ PVC nhiều cỡ

Dải biên nối ống gió bằng tôn mạ kẽm 0.5mm

Nhiều kiểu bích nối cho ống gió vuông

### KẾT NỐI

Ống tròn: quang + vít khóa xiết thép không gỉ

Ống vuông: bích nối thẳng hoặc TDF

### ĐẶC TÍNH HOẠT ĐỘNG

Biên độ co giãn cao

Chịu nhiệt độ tốt (tới  $-20 \sim +80^{\circ}\text{C}$ )

Chống chịu đứt, rách và tác động vật lý tốt.

Kín khí và chống ồn tốt

### PHẠM VI ÁP DỤNG

Hệ thống ống HVAC trong các công trình công nghiệp, thương mại và dân dụng

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

| SẢN PHẨM       | Kích thước (mm) | Độ dày canvas (mm) | Độ dày dải tôn (mm) | Chiều rộng canvas (mm) | Chiều rộng dải tôn (mm) | Khối lượng m/cuộn |
|----------------|-----------------|--------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|
| Canvas PVC 75  | 165             | 0.5                | 0.58                | 75                     | 45 + 45                 | 25                |
| Canvas PVC 75  | 213             | 0.5                | 0.58                | 75                     | 45+ 93                  | 25                |
| Canvas PVC 100 | 190             | 0.5                | 0.58                | 100                    | 45 + 45                 | 25                |
| Canvas PVC 100 | 238             | 0.5                | 0.58                | 100                    | 45 + 93                 | 25                |
| Canvas PVC 150 | 240             | 0.5                | 0.58                | 150                    | 45 + 45                 | 25                |
| Canvas PVC 150 | 288             | 0.5                | 0.58                | 150                    | 45 + 93                 | 25                |
| Canvas PVC 150 | 336             | 0.5                | 0.58                | 150                    | 93 + 93                 | 25                |

Mã đặt hàng : **RO - B - C - L**

**RO** = nối mềm cao su

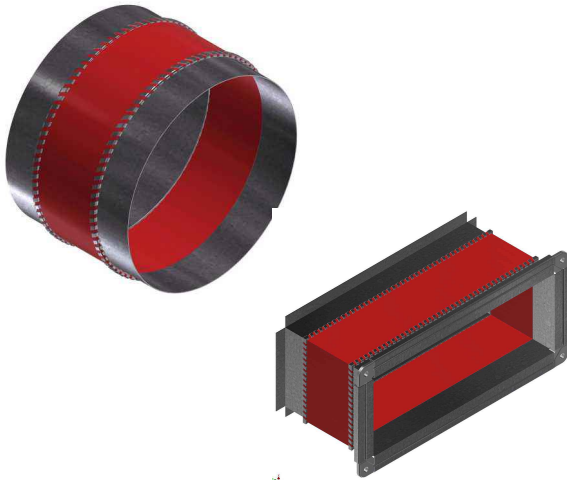
**B** = chiều rộng dải tôn

**C** = chiều rộng dải canvas

**L** = chiều dài cuộn (m)



## PHỤ KIỆN NỐI MỀM CHỊU LỬA Series GS



Phụ kiện nối mềm Starduct được thiết kế và chế tạo cho hai loại ống gió vuông và ống gió tròn theo tiêu chuẩn châu Âu với khả năng chịu nhiệt lên tới 280°C

Tác dụng chính của nối mềm là giảm thiểu hiện tượng truyền chấn động từ các thiết bị như quạt, AHU, kết cấu treo lắp... trong các hệ thống yêu cầu chịu lửa.

Sản phẩm được chế tạo bằng máy chuyên dụng tạo liên kết móc đôi kín khí giữa biên tôn mạ kẽm và vải canvas tráng phủ.

Sản phẩm có cường độ cao, dày dặn giúp giảm thiểu hư hại thủng rách khi thi công lắp đặt.

Tiêu chuẩn sản phẩm: type LOC4 - châu Âu

### VẬT LIỆU

Thân vải sợi thủy tinh phủ 2 lớp silicone dày  
Dải biên nối ống gió bằng tôn mạ kẽm dày 0.5mm  
Nhiều kiểu bích nối cho ống gió vuông

### ĐẶC TÍNH HOẠT ĐỘNG

Biên độ co giãn cao  
Nhiệt độ hoạt động -70 ~ +280°C (có thể chịu tới +310°C trong thời gian ngắn)  
Chống chịu đứt, rách và tác động vật lý tốt.  
Kín khí và chống ồn tốt

### KẾT NỐI

Ống tròn: quang + vít khóa xiết thép không gỉ  
Ống vuông: bích nối thẳng hoặc TDF

### PHẠM VI ÁP DỤNG

Hệ thống ống HVAC có yêu cầu chịu lửa, nhiệt độ cao trong các công trình công nghiệp, thương mại và dân dụng

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

| SẢN PHẨM            | Kích thước (mm) | Độ dày canvas (mm) | Độ dày dải tôn (mm) | Chiều rộng canvas (mm) | Chiều rộng dải tôn (mm) | Khối lượng m/cuộn |
|---------------------|-----------------|--------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|
| Canvas Silicone 100 | 190             | 1.0                | 0.58                | 100                    | 45 + 45                 | 25                |
| Canvas Silicone 100 | 213             | 1.0                | 0.58                | 100                    | 45 + 93                 | 25                |
| Canvas Silicone 150 | 190             | 1.0                | 0.58                | 150                    | 45 + 45                 | 25                |
| Canvas Silicone 150 | 238             | 1.0                | 0.58                | 150                    | 45 + 93                 | 25                |
| Canvas Silicone 150 | 336             | 1.0                | 0.58                | 150                    | 93 + 93                 | 25                |

Mã đặt hàng : **GS - B - C - L**

GS = nối mềm chịu nhiệt

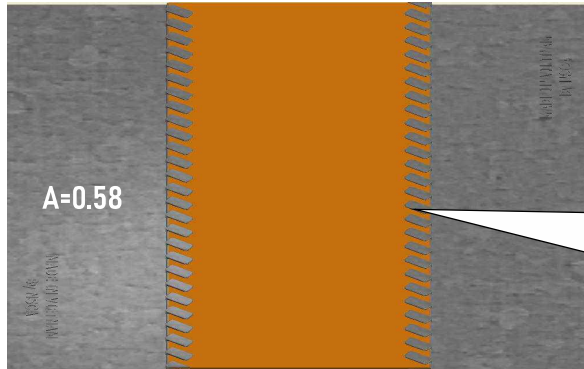
B = chiều rộng dải tôn

C = chiều rộng dải canvas

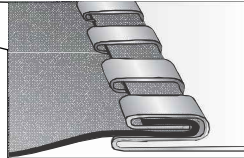
L = chiều dài cuộn (m)



## Chi tiết cấu tạo

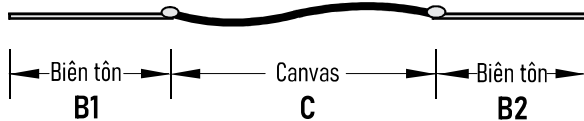


Nối mềm Type LOC4 tiêu chuẩn châu Âu với kết nối chạy máy kiểu móc đúp giữa biên tôn và tấm canvas chắc chắn và kín khí

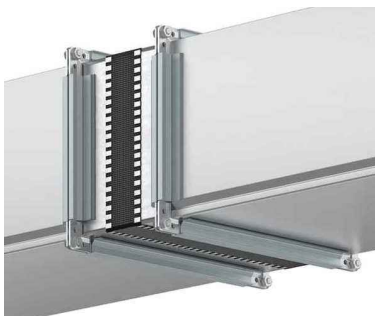


## KÍCH THƯỚC

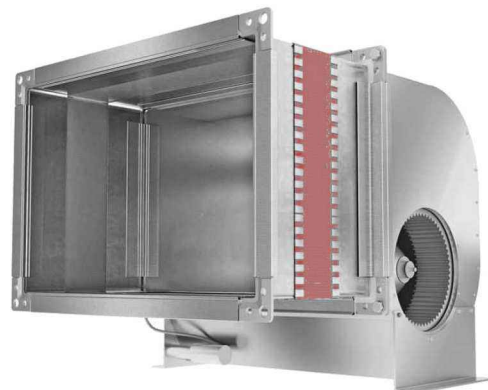
| B = Chiều rộng dải biên tôn |        | C = Chiều rộng dải canvas |        |
|-----------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 45mm                        | 1-3/4" | 60mm                      | 2-3/8" |
|                             |        | 75mm                      | 3"     |
|                             |        | 100mm                     | 4"     |
|                             |        | 150mm                     | 6"     |
| 90mm                        | 2-3/4" | 75mm                      | 3"     |
|                             |        | 100mm                     | 4"     |
|                             |        | 150mm                     | 6"     |



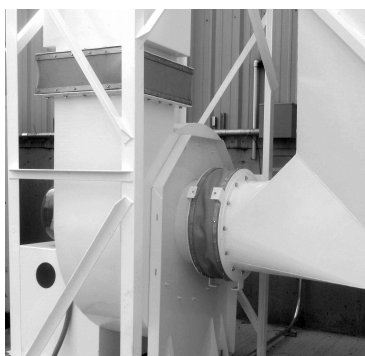
## Minh họa ứng dụng nối mềm



Nối thẳng hai ống vuông



Nối quạt vào ống gió



Nối mềm vuông và tròn



Nối ống tròn

## NOTES

[illegible]



CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ CÔNG NGHỆ NGÔI SAO CHÂU Á  
**NHÀ MÁY CƠ KHÍ STARDUCT**

Lô C3/C4 cụm Công nghiệp Thị trấn Phùng, Đan phượng, Hà Nội  
Điện thoại: +84 24 3514 7999 - Email: nsca@nsca.vn - Web: nsca.vn

