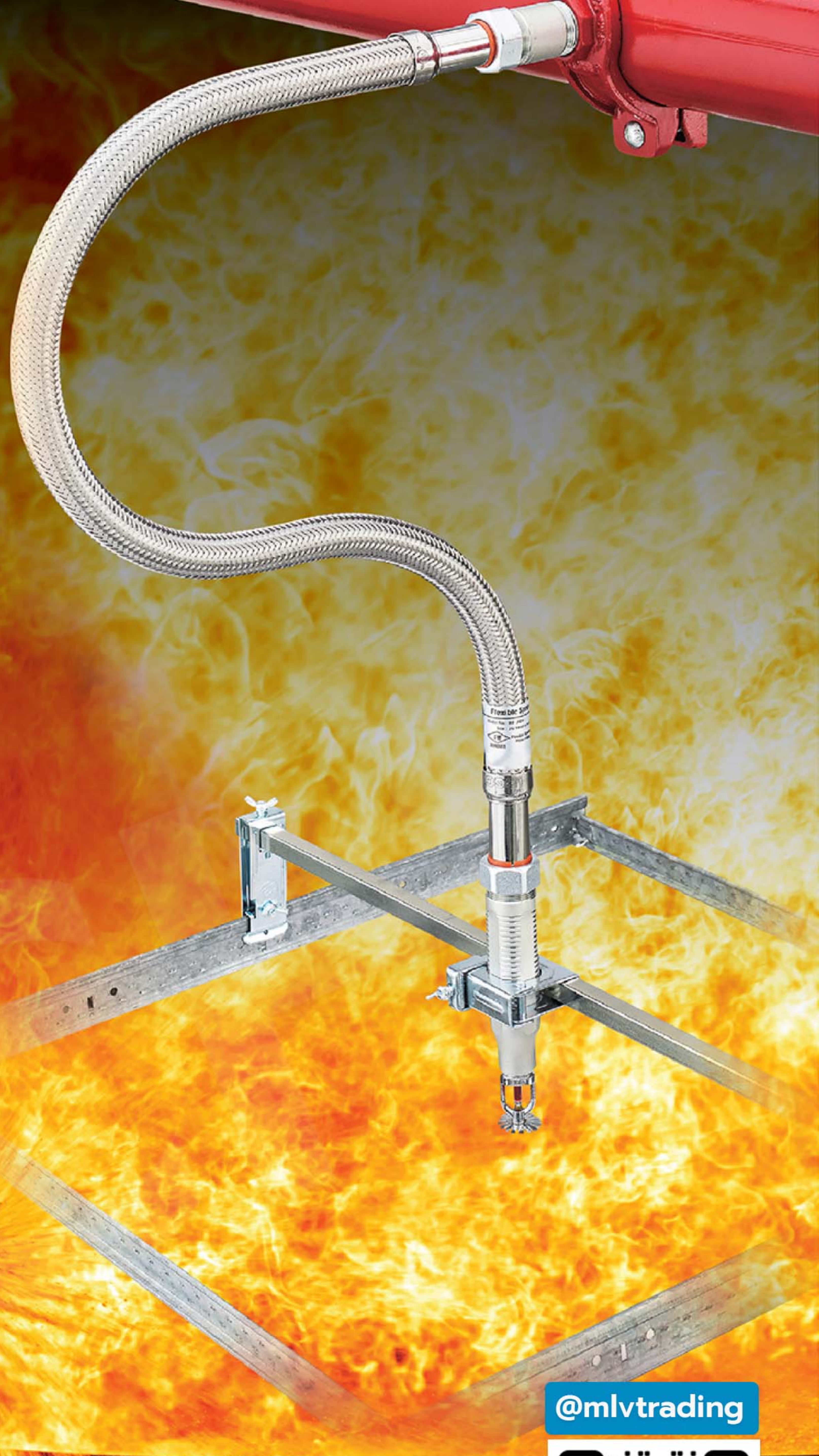




อีกหนึ่งคุณภาพ จากกลุ่ม  Advanced Materials Corporation



@mlvtrading



# MECH-FLEX

Flexible Sprinkler Hose With Threaded Fittings

**ข้อต่อสายอ่อนระบบ สปริงเกอร์ดับเพลิง**

**“ติดตั้งหัว Sprinkler ระบบดับเพลิงด้วยสายอ่อน MECH-FLEX”**

หมดปัญหาเรื่องงานกับชิ้นงานโครงฟ้า และระบบท่อดับเพลิง

\*ภายใต้เงื่อนไขที่บริษัทฯกำหนด



Flexible Sprinkler Hose ภายใต้แบรนด์ “MECH” หรือที่เราเรียกกันในประเทศไทยว่า **“MECH-FLEX”** เกิดจากการร่วมมือกันของสองยักษ์ใหญ่ระดับโลก คือ การ Joint Venture ระหว่าง Meide Group และ Ayvaz Group ก่อให้เกิดเป็น บริษัท Meide Ayvaz (JINAN) Metal Products Co., Ltd. ผู้ผลิต Flexible Sprinkler Hose With Threaded Fittings ในภูมิภาคเอเชีย

ภายใต้ประสบการณ์อันยาวนาน และเทคโนโลยีที่ดีจึงทำให้ “MECH” Flexible Sprinkler Hose เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพโดยสถาบันชั้นนำของโลก เช่น UL/ FM/ Vds/ CCC/ LPCB

 **玫德集团**  
MEIDE GROUP  
Founded in 1961, global fluid conveying solution expert.



 **AYVAZ**  
Established in 1948, one of the largest manufacturers of flexible hoses in Europe, with more than 70 years history.

## FIVE STRONG CERTIFICATES ENSURE WELL SELL ALL OVER THE WORLD



### Quality Confidence Internationally





## “ข้อต่อสายอ่อนระบบสปริงเกอร์ดับเพลิง”

(Flexible Sprinkler Hose With Threaded Fittings) ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว สามารถใช้แรงงานเพียงคนเดียวในการติดตั้ง สามารถ ดัดโค้ง ปรับเปลี่ยนรูปแบบการติดตั้งได้ตามหัวสปริงเกอร์ดับเพลิง และสามารถเคลื่อนย้ายตำแหน่งกำหนดจุดลงหัว Sprinkler ได้ตาม โครงฟ้า (Bracket Set) ที่ใช้ติดตั้งร่วมกัน

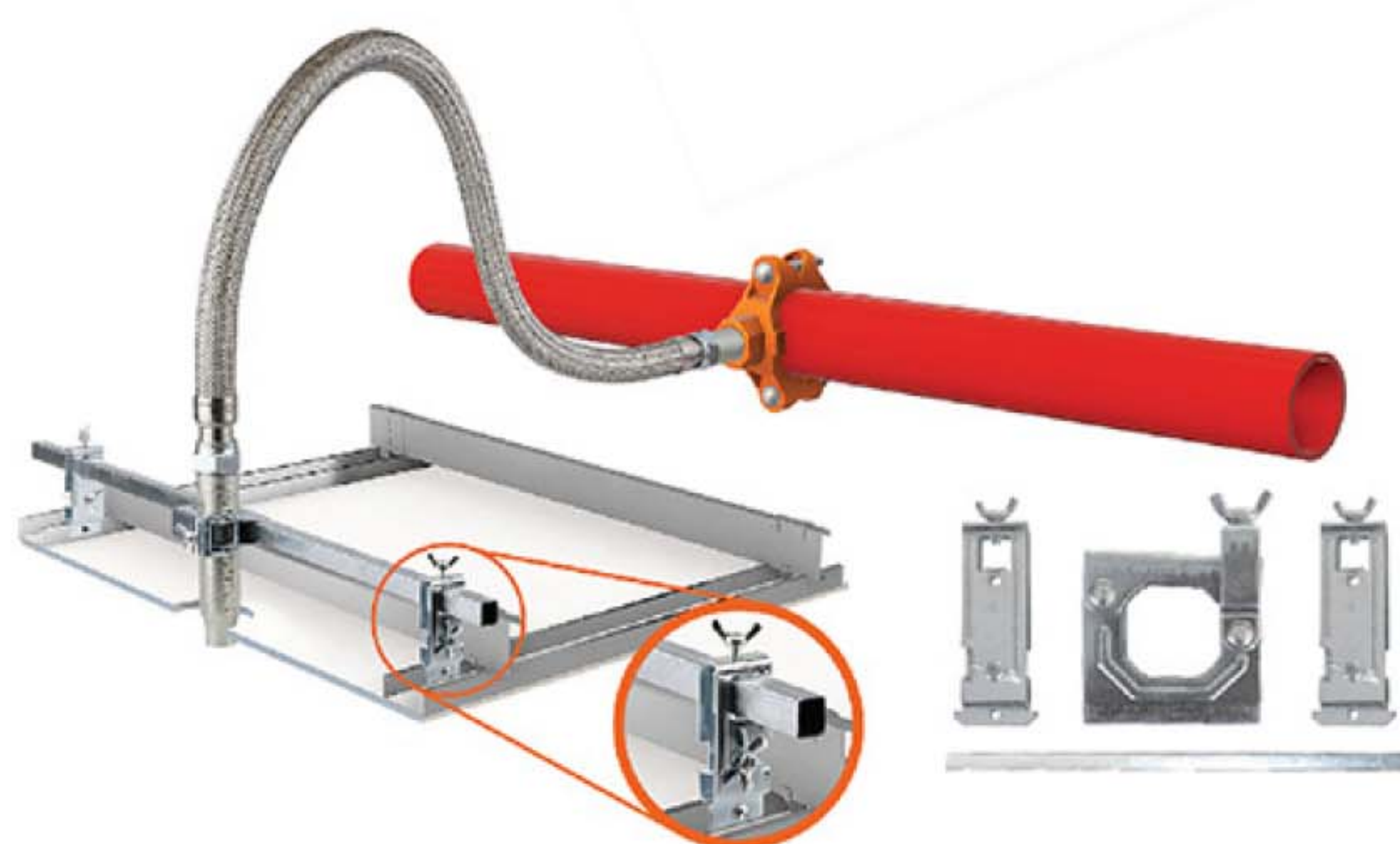
## “หมดปัญหาเรื่องงานกับข้อของงานฝ้าและระบบดับเพลิง”

ท่อผลิตจากสแตนเลส 304 ขึ้นรูปเป็นลอน แบบ Spiral และ Annular โดยมี 2 แบบ คือ แบบ Braided (มีสายดักหุ้ม) และ แบบ Unbraided (ไม่มีสายดักหุ้ม) มาพร้อมชุดข้อต่อเกลียว (Inlet Nipple, Outlet Nipple)

สามารถติดตั้งกับอุปกรณ์ดับเพลิง ตามมาตรฐานของ NFPA โดยมี ความยาว 700/ 1,000/ 1,200/ 1,500/ 1,800 mm ให้เลือกใช้ตาม ความเหมาะสม

ภายใต้ข้อกำหนดต่างๆ ของมาตรฐาน UL/FM อาทิ Minimum Bending Radius & No. of Bending Radius ของแต่ละความยาว ค่า EQL (Equivalent Length) เพื่อหาค่า Friction Loss และ Rated Working Pressure

## OUR PRODUCT



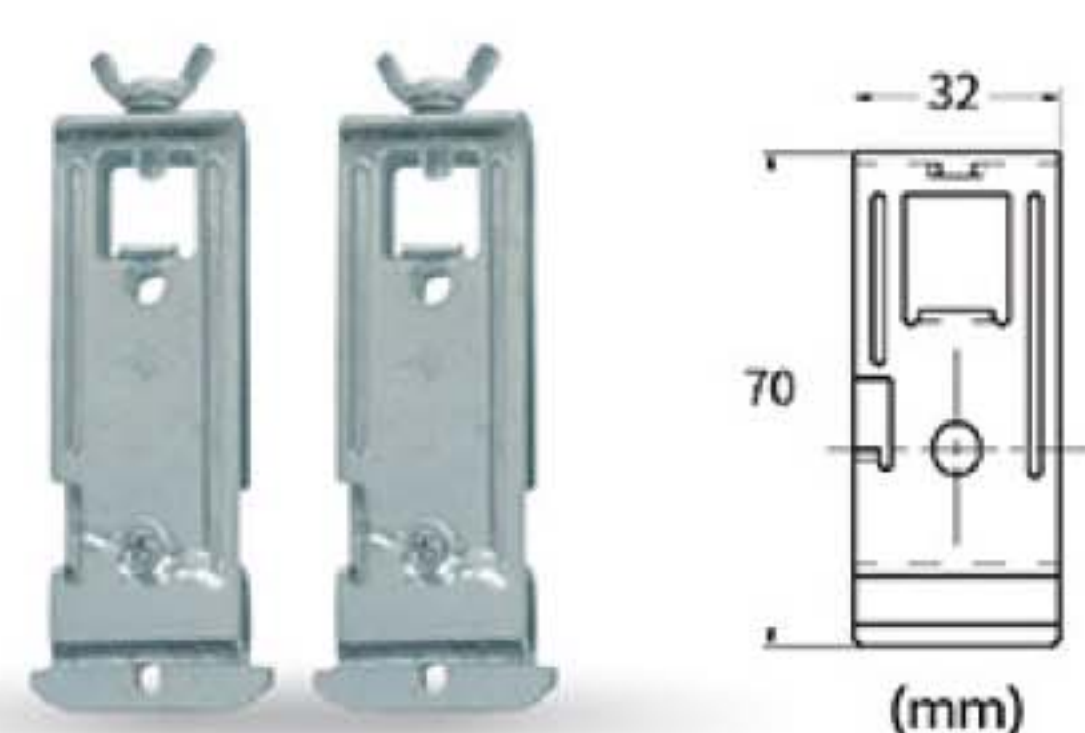
### Bracket Set 431

Side Bracket 70 mm  
+ Center Bracket  
+ Squared Bar 635 mm

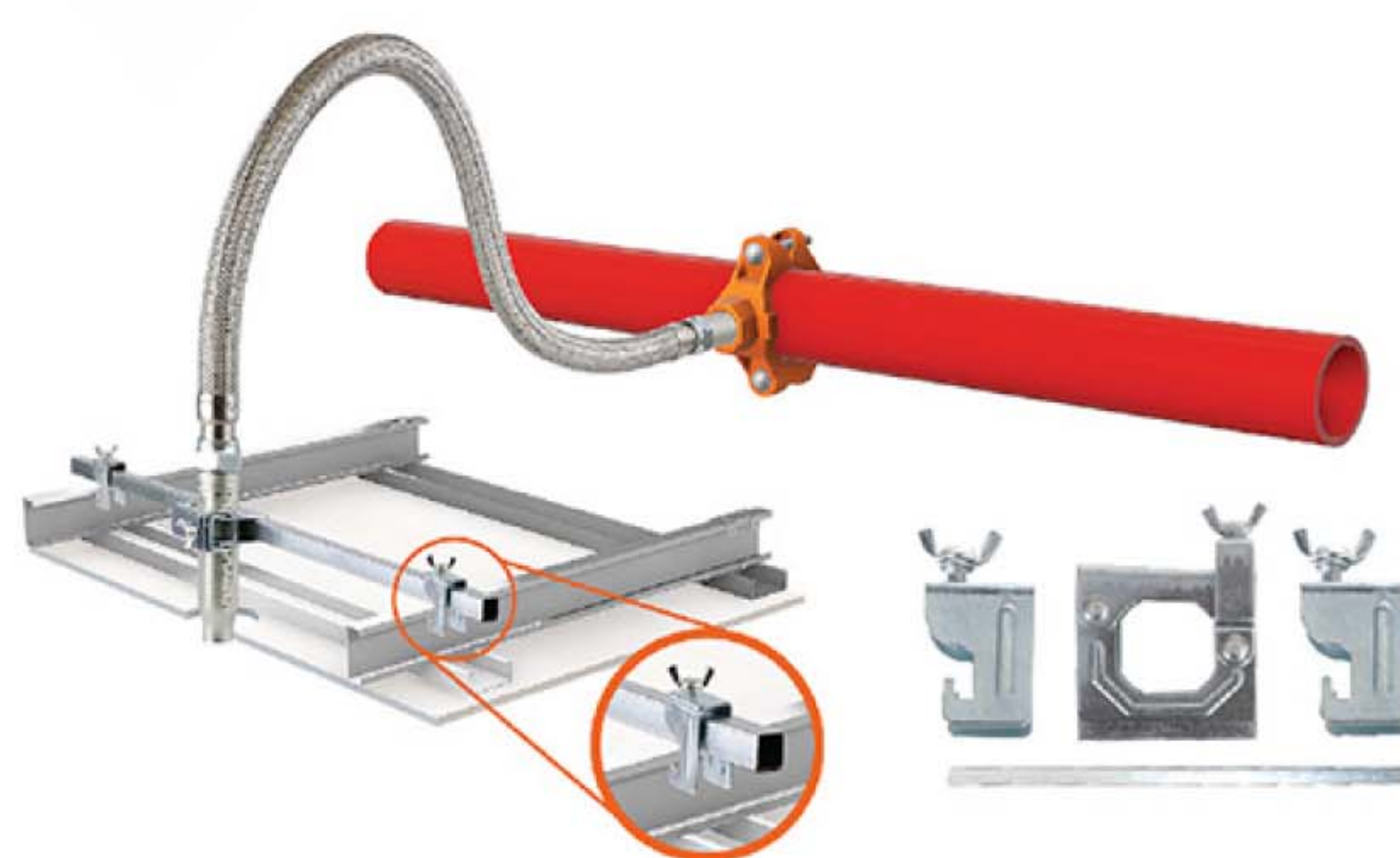
### Bracket Set 432

Side Bracket 70 mm  
+ Center Bracket  
+ Squared Bar 1,270 mm

ยึดกับโครงฟ้า T-bar (ที-บาร์) หรือ โครงฟ้า C-Line (ซี-ไลน์) ย่อย



### Bracket Set 431, 432



### Bracket Set 492

J-Clamp Bracket Set + Center Bracket  
+ Squared Bar 1,270 mm  
ยึดกับโครงฟ้า C-Line (ซี-ไลน์) หลัก



### Bracket Set 492

# FUC1 (Spiral) UNBRAIDED FLEXIBLE SPRINKLER HOSE FOR FIRE PROTECTION

## ข้อต่อสายอ่อนหัวสปริงเกอร์ รุ่น FUC1 แบบไม่มีสายดัก

Connection : ข้อต่ออินเลท 1" NPT \* M33 หรือ 1" BSPT \* M33

ดิสชาร์จเอ้าท์เลท ข้อต่อตรง/ ข้องอซีดแซลแอลโบว์ 85 มม./ ข้องอลองแซลแอลโบว์ 115 มม.

Discharge Outlet หัวสปริงเกอร์ ขนาด M33 \* NPT 1/2" หรือ M33 \* NPT 3/4"



Hose Diameter : ID = 22.1 mm, OD = 27.1 mm

Max.allow. Sprinkler Head K factor for M33 \* NPT 1/2" : 80 (5.6)

Max.allow. Sprinkler Head K factor for M33 \* NPT 3/4" : 115 (8.0)

Max.service pressure (UL) : 1.2 MPa/ 175 psi

Max.Ambient temperature : 107°C/ 225°F

Min. Bending Radius : 4 inch/ 102 mm by cULus Listed



| Product Model<br>FUC1<br>(รุ่นผลิตภัณฑ์) | Sprinkler Thread<br>Size | cULus Listing Data                  |                                                                                              |                                                                                           |
|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                          | No. of Bending<br>(จำนวนการดัดโค้ง) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหายตามของน้ำ)<br>(Straight Discharge) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหายตามของน้ำ)<br>(Elbow Discharge) |
|                                          | DN / inch                | no. x 90°                           | feet                                                                                         | feet                                                                                      |
| FUC1-A51-700                             | 15 / ½                   | 2                                   | 28                                                                                           | 34                                                                                        |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 30                                                                                           |                                                                                           |
| FUC1-A51-1000                            | 15 / ½                   | 3                                   | 49                                                                                           | 51                                                                                        |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 51                                                                                           |                                                                                           |
| FUC1-A51-1200                            | 15 / ½                   | 3                                   | 55                                                                                           | 70                                                                                        |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 56                                                                                           |                                                                                           |
| FUC1-A51-1500                            | 15 / ½                   | 3                                   | 73                                                                                           | 71                                                                                        |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 74                                                                                           |                                                                                           |
| FUC1-A51-1800                            | 15 / ¾                   | 3                                   | 83                                                                                           | 82                                                                                        |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 83                                                                                           |                                                                                           |
| FUC1-A54-700                             | 15 / ½                   | 2                                   | 28                                                                                           | 34                                                                                        |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 30                                                                                           |                                                                                           |
| FUC1-A54-1000                            | 15 / ½                   | 3                                   | 49                                                                                           | 51                                                                                        |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 51                                                                                           |                                                                                           |
| FUC1-A54-1200                            | 15 / ½                   | 3                                   | 55                                                                                           | 70                                                                                        |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 56                                                                                           |                                                                                           |
| FUC1-A54-1500                            | 15 / ½                   | 3                                   | 73                                                                                           | 71                                                                                        |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 74                                                                                           |                                                                                           |
| FUC1-A54-1800                            | 15 / ¾                   | 3                                   | 83                                                                                           | 82                                                                                        |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 83                                                                                           |                                                                                           |

\*A51 - ข้อต่ออินเลท และเอ้าท์เลท เป็นเกลียว NPT

\*A54 - ข้อต่ออินเลทเป็นเกลียว BSPT และเอ้าท์เลท เป็นเกลียว NPT

# FBC5 (Annular) BRAIDED FLEXIBLE SPRINKLER HORE FOR FIRE PROTECTION FOR CLEAN ROOM

ข้อต่อสายอ่อนหัวสปริงเกอร์ รุ่น FBC5 แบบมีสายดัก สำหรับติดตั้งในห้องคลีนรูม

Connection : ข้อต่ออินเลท 1" NPT \* M34 หรือ 1" BSPT \* M34

ดิสชาร์จ์เอ้าท์เลทข้อต่อตรง สำหรับหัวสปริงเกอร์ ขนาด M34 \* NPT 1/2" หรือ M34 \* NPT 3/4"

Certified : 

Hose Daimeter : ID = 24.6 mm, OD = 31.3 mm

Max.allow. Sprinkler Head K factor for M34 \* NPT 1/2" : 80 (5.6)

Max.allow. Sprinkler Head K factor for M34 \* NPT 3/4" : 115 (8.0)

Max.service pressure (FM) : 1.6 MPa/ 232 psi

Min. bending Radius : 5.9 inch/ 150 mm by FM approved



| Product Model<br>FBC5<br>(รุ่นผลิตภัณฑ์) | Sprinkler Thread<br>Size | FM Approved Data                    |                                                                                         |
|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                          | No. of Bending<br>(จำนวนการดัดโค้ง) | EQL of 33.7 mm / 1" Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียดทานของน้ำ)<br>(Straight Discharge) |
|                                          | DN / inch                | no. x 90°                           | meter / feet                                                                            |
| FBC5-A51-700                             | 15 / ½                   | 2                                   | 8.4 / 27.4                                                                              |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 5.2 / 17.2                                                                              |
| FBC5-A51-1000                            | 15 / ½                   | 2                                   | 10.1 / 33                                                                               |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 7.4 / 24.2                                                                              |
| FBC5-A51-1200                            | 15 / ½                   | 3                                   | 11.2 / 36.8                                                                             |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 8.8 / 28.8                                                                              |
| FBC5-A51-1500                            | 15 / ½                   | 4                                   | 13.0 / 42.5                                                                             |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 10.9 / 35.7                                                                             |
| FBC5-A51-1800                            | 15 / ¾                   | 4                                   | 14.7 / 48.2                                                                             |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 13.0 / 42.7                                                                             |
| FBC5-A54-700                             | 15 / ½                   | 2                                   | 8.4 / 27.4                                                                              |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 5.2 / 17.2                                                                              |
| FBC5-A54-1000                            | 15 / ½                   | 2                                   | 10.1 / 33                                                                               |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 7.4 / 24.2                                                                              |
| FBC5-A54-1200                            | 15 / ½                   | 3                                   | 11.2 / 36.8                                                                             |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 8.8 / 28.8                                                                              |
| FBC5-A54-1500                            | 15 / ½                   | 4                                   | 13.0 / 42.5                                                                             |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 10.9 / 35.7                                                                             |
| FBC5-A54-1800                            | 15 / ¾                   | 4                                   | 14.7 / 48.2                                                                             |
|                                          | 20 / ¾                   |                                     | 13.0 / 42.7                                                                             |

\*A51 - ข้อต่ออินเลท และเอ้าท์เลท เป็นเกลียว NPT

\*A54 - ข้อต่ออินเลทเป็นเกลียว BSPT และเอ้าท์เลท เป็นเกลียว NPT

# FBC1 (Spiral) BRAIDED FLEXIBLE SPRINKLER HOSE FOR FIRE PROTECTION

ข้อต่อสายอ่อนหัวสปริงเกอร์ รุ่น FBC1 A51 แบบ มีสายดัก (เกลียว NPT)

Connection : ข้อต่ออินเลท 1" **NPT** \* M33

ดิสชาร์จข้อต่อตรง/ ข้องอซีดแซลแอลโบว์ 85 มม./ ข้องอลองแซลแอลโบว์ 115 มม.

Discharge Outlet หัวสปริงเกอร์ ขนาด M33 \* NPT 1/2" หรือ M33 \* NPT 3/4"

Certified :  

Hose Diameter : ID = 22.1 mm, OD = 26.7 mm

Max.allow. Sprinkler Head K factor for M33 \* NPT 1/2" : 80 (5.6)

Max.allow. Sprinkler Head K factor for M33 \* NPT 3/4" : 115 (8.0)

Max.service pressure (FM) : 1.6 MPa/ 232 psi

Max.Ambient temperature : 107°C/ 225°F

Min.Bending Radius : 4 inch/ 102 mm by cULus Listed & 10 inch/ 254 mm by FM approved



| Product Model<br>FBC1<br>(รุ่นผลิตภัณฑ์) | Sprinkler<br>Thread<br>Size | cULus Listing Data                         |                                                                                               |                                                                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                             | No. of<br>Bending<br>(จำนวน<br>การตัดโค้ง) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Straight Discharge) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Elbow Discharge) |
|                                          | DN / inch                   | no. x 90°                                  | feet                                                                                          | feet                                                                                       |
| FBC1-A51-700                             | 15 / ½                      | 2                                          | 16                                                                                            | 22                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 17                                                                                            |                                                                                            |
| FBC1-A51-1000                            | 15 / ½                      | 3                                          | 32                                                                                            | 36                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 41                                                                                            |                                                                                            |
| FBC1-A51-1200                            | 15 / ½                      | 3                                          | 41                                                                                            | 37                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 43                                                                                            |                                                                                            |
| FBC1-A51-1500                            | 15 / ½                      | 3                                          | 43                                                                                            | 47                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 44                                                                                            |                                                                                            |
| FBC1-A51-1800                            | 15 / ¾                      | 3                                          | 48                                                                                            | 55                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 47                                                                                            |                                                                                            |

| FM Approved Data                           |                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| No. of<br>Bending<br>(จำนวน<br>การตัดโค้ง) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Straight Discharge) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Elbow Discharge) |
| no. x 90°                                  | meter / feet                                                                                  | meter / feet                                                                               |
| 1                                          | 7.4 / 24.2                                                                                    | 8.6 / 28.3                                                                                 |
|                                            | 6.3 / 20.6                                                                                    | 8.7 / 28.6                                                                                 |
| 3                                          | 12.5 / 41.2                                                                                   | 14.3 / 47.2                                                                                |
|                                            | 11.5 / 27.7                                                                                   | 14.3 / 47.2                                                                                |
| 3                                          | 16 / 52.5                                                                                     | 17.5 / 57.5                                                                                |
|                                            | 14.9 / 49.1                                                                                   | 17.4 / 57.1                                                                                |
| 4                                          | 21.2 / 69.6                                                                                   | 22.7 / 74.7                                                                                |
|                                            | 20.1 / 66.2                                                                                   | 22.5 / 73.9                                                                                |
| 4                                          | 26.4 / 86.6                                                                                   | 27.5 / 90.3                                                                                |
|                                            | 25.4 / 83.4                                                                                   | 27.2 / 89.4                                                                                |

\*A51 - ข้อต่ออินเลท และเอ้าท์เลท เป็นเกลียว NPT

\*A54 - ข้อต่ออินเลทเป็นเกลียว BSPT และเอ้าท์เลท เป็นเกลียว NPT

# FBC1 (Spiral) BRAIDED FLEXIBLE SPRINKLER HORE FOR FIRE PROTECTION

ข้อต่อสายอ่อนหัวสปริงเกอร์ รุ่น FBC1 A54 แบบ มีสายดัก (เกลียว BSPT)

Connection : ข้อต่ออินเลท 1" **BSPT** \* M33

ดิสชาร์จข้อต่อตรง/ ข้องอซีดแซลแอลโบว์ 85 มม./ ข้องอลองแซลแอลโบว์ 115 มม.

Discharge Outlet หัวสปริงเกอร์ ขนาด M33 \* NPT 1/2" หรือ M33 \* NPT 3/4"

Certified :  

Hose Daimeter : ID = 22.1 mm, OD = 26.7 mm

Max.allow. Sprinkler Head K factor for M33 \* NPT 1/2" : 80 (5.6)

Max.allow. Sprinkler Head K factor for M33 \* NPT 3/4" : 115 (8.0)

Max.service pressure (FM) : 1.6 MPa/ 232 psi

Max.Ambient temperature : 107°C/ 225°F

Min.Bending Radius : 4 inch/ 102 mm by cULus Listed & 10 inch/ 254 mm by FM approved



| Product Model<br>FBC1<br>(รุ่นผลิตภัณฑ์) | Sprinkler<br>Thread<br>Size | cULus Listing Data                         |                                                                                               |                                                                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                             | No. of<br>Bending<br>(จำนวน<br>การดัดโค้ง) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Straight Discharge) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Elbow Discharge) |
|                                          | DN / inch                   | no. x 90°                                  | feet                                                                                          | feet                                                                                       |
| FBC1-A54-700                             | 15 / ½                      | 2                                          | 16                                                                                            | 22                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 17                                                                                            |                                                                                            |
| FBC1-A54-1000                            | 15 / ½                      | 3                                          | 32                                                                                            | 36                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 41                                                                                            |                                                                                            |
| FBC1-A54-1200                            | 15 / ½                      | 3                                          | 41                                                                                            | 37                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 43                                                                                            |                                                                                            |
| FBC1-A54-1500                            | 15 / ½                      | 3                                          | 43                                                                                            | 47                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 44                                                                                            |                                                                                            |
| FBC1-A54-1800                            | 15 / ¾                      | 3                                          | 48                                                                                            | 55                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 47                                                                                            |                                                                                            |

| FM Approved Data                           |                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| No. of<br>Bending<br>(จำนวน<br>การดัดโค้ง) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Straight Discharge) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Elbow Discharge) |
| no. x 90°                                  | meter / feet                                                                                  | meter / feet                                                                               |
| 1                                          | 7.4 / 24.2                                                                                    | 8.6 / 28.3                                                                                 |
|                                            | 6.3 / 20.6                                                                                    | 8.7 / 28.6                                                                                 |
| 3                                          | 12.5 / 41.2                                                                                   | 14.3 / 47.2                                                                                |
|                                            | 11.5 / 27.7                                                                                   | 14.3 / 47.2                                                                                |
| 3                                          | 16 / 52.5                                                                                     | 17.5 / 57.5                                                                                |
|                                            | 14.9 / 49.1                                                                                   | 17.4 / 57.1                                                                                |
| 4                                          | 21.2 / 69.6                                                                                   | 22.7 / 74.7                                                                                |
|                                            | 20.1 / 66.2                                                                                   | 22.5 / 73.9                                                                                |
| 4                                          | 26.4 / 86.6                                                                                   | 27.5 / 90.3                                                                                |
|                                            | 25.4 / 83.4                                                                                   | 27.2 / 89.4                                                                                |

\*A51 - ข้อต่ออินเลท และเอ้าท์เลท เป็นเกลียว NPT

\*A54 - ข้อต่ออินเลทเป็นเกลียว BSPT และเอ้าท์เลท เป็นเกลียว NPT

# FBC2 (Annular) BRAIDED FLEXIBLE SPRINKLER HORE FOR FIRE PROTECTION

ข้อต่อสายอ่อนหัวสปริงเกอร์ รุ่น FBC2 A51 แบบ มีสายดัก (เกลียว NPT)

Connection : ข้อต่ออินเลท 1" NPT \* M34

ดิสชาร์จ์เอ้าท์เลทข้อต่อตรง/ ข้องอซีดแคชแอลโบว์ 85 มม./ ข้องอลองแคชแอลโบว์ 115 มม.

Discharge Outlet หัวสปริงเกอร์ ขนาด M34 \* NPT 1/2" หรือ M34 \* NPT 3/4"



Hose Daimeter : ID = 24.6 mm, OD = 31.3 mm

Max.allow. Sprinkler Head K factor for M34 \* NPT 1/2" : 80 (5.6)

Max.allow. Sprinkler Head K factor for M34 \* NPT 3/4" : 115 (8.0)

Max.service pressure (FM) : 1.6 MPa/ 232 psi

Max.Ambient temperature : 107°C/ 225°F

Min.Bending Radius : 2 inch/ 50.8 mm by cULus Listed & 6.89 inch/ 175 mm by FM approved



| Product Model<br>FBC2<br>(รุ่นผลิตภัณฑ์) | Sprinkler<br>Thread<br>Size | cULus Listing Data                         |                                                                                               |                                                                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                             | No. of<br>Bending<br>(จำนวน<br>การตัดโค้ง) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Straight Discharge) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Elbow Discharge) |
|                                          | DN / inch                   | no. x 90°                                  | feet                                                                                          | feet                                                                                       |
| FBC2-A51-700                             | 15 / ½                      | 2                                          | 7                                                                                             | 20                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 14                                                                                            |                                                                                            |
| FBC2-A51-1000                            | 15 / ½                      | 5                                          | 20                                                                                            | 36                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 24                                                                                            |                                                                                            |
| FBC2-A51-1200                            | 15 / ½                      | 8                                          | 30                                                                                            | 48                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 35                                                                                            |                                                                                            |
| FBC2-A51-1500                            | 15 / ½                      | 10                                         | 40                                                                                            | 59                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 44                                                                                            |                                                                                            |
| FBC2-A51-1800                            | 15 / ¾                      | 12                                         | 48                                                                                            | 68                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 54                                                                                            |                                                                                            |

| FM Approved Data                           |                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| No. of<br>Bending<br>(จำนวน<br>การตัดโค้ง) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Straight Discharge) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Elbow Discharge) |
| no. x 90°                                  | meter / feet                                                                                  | meter / feet                                                                               |
| 1                                          | 4.1 / 13.39                                                                                   | 4.8 / 16.0                                                                                 |
|                                            | 3.5 / 11.45                                                                                   | 4.3 / 14.3                                                                                 |
| 2                                          | 6.1 / 20.00                                                                                   | 7.1 / 23.2                                                                                 |
|                                            | 6.0 / 19.83                                                                                   | 5.9 / 21.4                                                                                 |
| 3                                          | 7.4 / 24.40                                                                                   | 8.3 / 27.5                                                                                 |
|                                            | 7.7 / 25.41                                                                                   | 7.7 / 25.3                                                                                 |
| 4                                          | 9.5 / 31.02                                                                                   | 10.4 / 34.3                                                                                |
|                                            | 10.3 / 33.79                                                                                  | 9.6 / 31.8                                                                                 |
| 4                                          | 11.5 / 37.63                                                                                  | 12.4 / 40.8                                                                                |
|                                            | 12.9 / 42.17                                                                                  | 11.5 / 38.0                                                                                |

\*A51 - ข้อต่ออินเลท และเอ้าท์เลท เป็นเกลียว NPT

\*A54 - ข้อต่ออินเลทเป็นเกลียว BSPT และเอ้าท์เลท เป็นเกลียว NPT

# FBC2 (Annular) BRAIDED FLEXIBLE SPRINKLER HOSE FOR FIRE PROTECTION

ข้อต่อสายอ่อนหัวสปริงเกอร์ รุ่น FBC2 A54 แบบ มีสายดัก (เกลียว BSPT)

Connection : ข้อต่ออินเลท 1" **BSPT** \* M34

ดิสชาร์จเข้าที่เลทข้อต่อตรง/ ข้องอข้อต่อแคชแอลโบว์ 85 มม./ ข้องอลองแคชแอลโบว์ 115 มม.

Discharge Outlet หัวสปริงเกอร์ ขนาด M34 \* NPT 1/2" หรือ M34 \* NPT 3/4"

Certified :  

Hose Diameter : ID = 24.6 mm, OD = 31.3 mm

Max.allow. Sprinkler Head K factor for M34 \* NPT 1/2" : 80 (5.6)

Max.allow. Sprinkler Head K factor for M34 \* NPT 3/4" : 115 (8.0)

Max.service pressure (FM) : 1.6 MPa/ 232 psi

Max.Ambient temperature : 107°C/ 225°F

Min.Bending Radius : 2 inch/ 50.8 mm by cULus Listed & 6.89 inch/ 175 mm by FM approved



| Product Model<br>FBC2<br>(รุ่นผลิตภัณฑ์) | Sprinkler<br>Thread<br>Size | cULus Listing Data                         |                                                                                               |                                                                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                             | No. of<br>Bending<br>(จำนวน<br>การดัดโค้ง) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Straight Discharge) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Elbow Discharge) |
|                                          | DN / inch                   | no. x 90°                                  | feet                                                                                          | feet                                                                                       |
| FBC2-A54-700                             | 15 / ½                      | 2                                          | 7                                                                                             | 20                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 14                                                                                            |                                                                                            |
| FBC2-A54-1000                            | 15 / ½                      | 5                                          | 20                                                                                            | 36                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 24                                                                                            |                                                                                            |
| FBC2-A54-1200                            | 15 / ½                      | 8                                          | 30                                                                                            | 48                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 35                                                                                            |                                                                                            |
| FBC2-A54-1500                            | 15 / ½                      | 10                                         | 40                                                                                            | 59                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 44                                                                                            |                                                                                            |
| FBC2-A54-1800                            | 15 / ¾                      | 12                                         | 48                                                                                            | 68                                                                                         |
|                                          | 20 / ¾                      |                                            | 54                                                                                            |                                                                                            |

| FM Approved Data                           |                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| No. of<br>Bending<br>(จำนวน<br>การดัดโค้ง) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Straight Discharge) | EQL of 33.7 mm / 1"<br>Sch40 Steel Pipe<br>(ค่าความเสียหาย<br>ของน้ำ)<br>(Elbow Discharge) |
| no. x 90°                                  | meter / feet                                                                                  | meter / feet                                                                               |
| 1                                          | 4.1 / 13.39                                                                                   | 4.8 / 16.0                                                                                 |
|                                            | 3.5 / 11.45                                                                                   | 4.3 / 14.3                                                                                 |
| 2                                          | 6.1 / 20.00                                                                                   | 7.1 / 23.2                                                                                 |
|                                            | 6.0 / 19.83                                                                                   | 5.9 / 21.4                                                                                 |
| 3                                          | 7.4 / 24.40                                                                                   | 8.3 / 27.5                                                                                 |
|                                            | 7.7 / 25.41                                                                                   | 7.7 / 25.3                                                                                 |
| 4                                          | 9.5 / 31.02                                                                                   | 10.4 / 34.3                                                                                |
|                                            | 10.3 / 33.79                                                                                  | 9.6 / 31.8                                                                                 |
| 4                                          | 11.5 / 37.63                                                                                  | 12.4 / 40.8                                                                                |
|                                            | 12.9 / 42.17                                                                                  | 11.5 / 38.0                                                                                |

\*A51 - ข้อต่ออินเลท และเข้าที่เลท เป็นเกลียว NPT

\*A54 - ข้อต่ออินเลทเป็นเกลียว BSPT และเข้าที่เลท เป็นเกลียว NPT

## วิธีการติดตั้ง MECH-FLEX



### Step 1

ติดตั้งหัวสปริงเกอร์เข้ากับ "Discharge Outlet" โดยใช้ เทปพันเกลียว หรือ Sealant ทาเกลียว



### Step 2

ขัน Inlet Nipple เข้ากับจุดออกของน้ำที่กำหนดไว้ เช่น Mechanical Tee เกลียวใน โดยใช้เทปพันเกลียว หรือ Sealant ทาเกลียว ใช้แรงขันจนตึงมือ หรือประมาณ 50 Nm (35 ft-Lbs.)



### Step 3

ขันข้อต่อ Hexagon ของสายเข้ากับ Inlet Nipple ฟังเกลียวละเอียดตามทิศทางของน้ำไหลที่ระบุใน Label โดยใช้แรงขันจนตึงมือ หรือไม่เกิน 20 Nm (15 ft-ibs.) โดยตรงเกลียวละเอียดของ Hexagon **จุดนี้ทั้งสองฝั่งไม่ต้องใช้เทปพันเกลียว หรือ Sealant ใดๆ** และต้องไม่ขันแน่นเกินไป เพราะอาจทำให้ประเก็นยางฉีกขาดได้ (ประเก็นยางทำหน้าที่ Seal ได้เป็นอย่างดีแล้ว)



### Step 4

ขัน Discharge Fitting เข้ากับข้อต่อ Hexagon ของสาย ฟังปลาย ใช้แรงขันจนตึงมือ หรือไม่เกิน 20 Nm (15 ft-ibs.) โดยตรงเกลียวละเอียดของ Hexagon **จุดนี้ทั้งสองฝั่งไม่ต้องใช้เทปพันเกลียว หรือ Sealant ใดๆ**



### Step 5

ติดตั้ง Side Bracket Set เข้ากับโครงฟ้า เมื่อกำหนดตำแหน่งได้แล้ว ขัน Wing Screw ทุกตัวให้แน่นโดยใช้แรงขันจนตึงมือ หรือประมาณ 4 Nm (3 ft-Lbs.)



### Step 6

Insert Square Bar เข้ากับ Center Bracket & Side Brackets ปรับ/ ขยับ กำหนดตำแหน่งของหัวสปริงเกอร์ที่ต้องการ ขัน Wing Screw ทุกตัวให้แน่น โดยใช้แรงขันจนตึงมือ หรือประมาณ 4 Nm (3 ft-Lbs.)

# BENDING RADIUS

## วิธีใช้ Radius Gauge

สำหรับการเช็คมุมโค้งงอของข้อต่อสายอ่อนระบบดับเพลิง

เลือกใช้มุมโค้งด้านนอกของ Radius Gauge สำหรับการโค้งงอข้อต่อสายอ่อนระบบดับเพลิง ตามมาตรฐาน UL

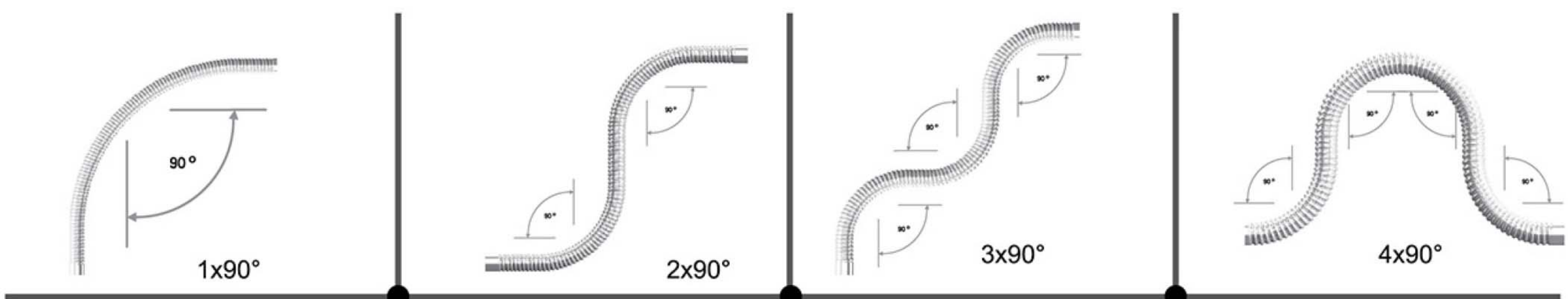


เลือกใช้มุมโค้งด้านในของ Radius Gauge สำหรับการโค้งงอข้อต่อสายอ่อนระบบดับเพลิง ตามมาตรฐาน FM



## วิธีการตรวจสอบการโค้งงอ

ของข้อต่อสายอ่อนระบบดับเพลิง ว่าถูกต้องหรือไม่



การคำนวณองศาการโค้งงอของข้อต่อสายอ่อนระบบดับเพลิง

\*ทิศทาง การวัดโค้งงอของข้อต่อเฟล็กซ์ไฮสสแตนเลสสตีล ให้ติดตั้งตามความต้องการของผู้ใช้งานภาพทิศทาง การโค้งงอของข้อต่อเฟล็กซ์ไฮสสแตนเลสสตีล ด้านบนเป็นเพียงแค่มูลตัวอย่างสำหรับการติดตั้งเท่านั้น

# PROJECT REFERENCES



**Clean Workshop**  
(Jiaxing Zhongjing Semiconductor Industrial Park)



**Office Building**  
(Luneng Lingxiu Residence)



**School**  
(Jinhua New Oriental Foreign Language School)



**Hotel**  
(Hilton Shenzhen Hotel)



**Landmark Building**  
(Quzhou Culture and Art Center)



**Business Service Center**  
(Xiongan New Area)



**SK Tower on the Bund, Shanghai**



**Shenzhen Bao'an International Airport  
Satellite Hall**

