

Realflex™

ข้อต่อหัวสปริงเกอร์ระบบดับเพลิง
สายอ่อนสแตนเลสตีลดับเพลิง



ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐานทดสอบ UL/FM



ดูข้อมูลผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมได้ที่
www.thairealflex.com

อีกหนึ่งคุณภาพ จากกลุ่ม **TAC-M**
The Advanced Construction Materials



Realflex™

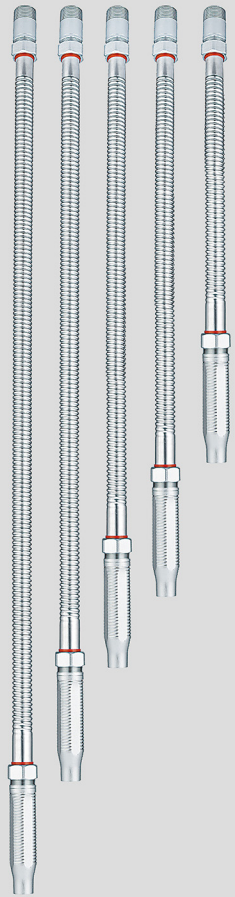
ข้อต่อหัวสปริงเกอร์ระบบดับเพลิง สายอ่อนสแตนเลสสตีล (Fire Protection Flexible Sprinkler Hose) แบบด REALFLEX เป็นอีกหนึ่งผลิตภัณฑ์คุณภาพ ของบริษัท แทค-เอ็ม กรุ๊ป จำกัด ที่ถูกพัฒนาและออกแบบขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาสำหรับระบบดับเพลิงโดยเฉพาะด้วยคุณสมบัติของข้อต่อสายอ่อนสแตนเลสสตีล (Flexible Sprinkler Hose for Fire Protection) ผลิตภัณฑ์ REALFLEX มีลักษณะเป็นท่อลูกฟูก ทำให้มีความยืดหยุ่นสูง วัสดุผลิตจากสแตนเลสสตีล 304 ประกอบเข้ากับนิตกเหล็กเสริมจำนวน 2 ชั้น และปะเก็นยางอีพดีเอ็ม EPDM และ Nylon คุณภาพสูง นอกจากนี้ REALFLEX ยังผ่านการทดสอบการฉีกขาด (Burst Test) ณ ความดัน 70 บาร์ / 875 psi ที่อุณหภูมิห้องแล้ว ทำให้มั่นใจได้ว่า REALFLEX นั้นมีความยืดหยุ่น แข็งแรงทนทาน ติดตั้งง่าย แกะไขปรับเปลี่ยนตำแหน่งหัวสปริงเกอร์ได้ง่าย และลงตัวด้วยองค์ประกอบและดีไซน์ของอุปกรณ์ ทั้งชุดที่เชื่อมต่อการติดตั้ง ปรับเปลี่ยนทิศทาง และยังสอดคล้องกับมาตรฐาน NFPA13 โดยผ่านการทดสอบคุณสมบัติ ภายใต้มาตรฐาน UL/FM

ข้อต่อหัวสปริงเกอร์ระบบดับเพลิง สายอ่อนสแตนเลสสตีล REALFLEX เป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมระบบดับเพลิงที่สามารถประยุกต์ / ปรับ / แก้ปัญหาจากข้อบกพร่องของงานฝ่าวางงานระบบหัวสปริงเกอร์ระบบดับเพลิงที่ไม่ลงตัว ทั้งปัญหาระยะฝาวางแคบ และตำแหน่งหัวสปริงเกอร์ที่ต้องโยกย้ายเปลี่ยนจุดที่เป็นปัญหาใหญ่ของท่อเหล็กแบบเชื่อมดั้งเดิม ด้วยอุปกรณ์ที่มีความน่าเชื่อถือ ง่ายต่อการใช้งาน ราคาประหยัด มีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ระบบการทำงานของ REALFLEX ข้อต่อหัวสปริงเกอร์ระบบดับเพลิงสายอ่อนสแตนเลสสตีล (Fire Protection Flexible Sprinkler Hose) สามารถติดตั้งได้โดยตรงกับข้อต่อเกลียวของระบบน้ำของระบบดับเพลิงที่จะทำการจ่ายน้ำให้กับระบบดับเพลิง และหัวสปริงเกอร์ โดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พิเศษในการติดตั้งเพิ่มเติม สามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็วในทุกลักษณะการใช้งานของระบบดับเพลิง เช่น

- อาคารที่ติดตั้งฝาลอย อาทิเช่น อาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้า โรงเรียน โรงรถ หรือร้านอาหาร เป็นต้น
- ระบบสปริงเกอร์ของห้องกลิ่นรุ่มในโรงงานอุตสาหกรรม อาทิเช่น โรงงานอุตสาหกรรมขึ้นสนธิอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์และเซมิคอนดักเตอร์, โรงงานอุตสาหกรรมยานอวกาศ โรงงานอุตสาหกรรมผลิตสารเคมี โรงงานอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม โรงงานอุตสาหกรรมยา หรือห้องปฏิบัติการสำหรับทดสอบชีวภาพ เป็นต้น
- ระบบดับเพลิงในท่อของโรงงาน อาทิเช่น อุตสาหกรรมถ่านหิน อุตสาหกรรมเหมืองแร่ อุตสาหกรรมสารเคมี อุตสาหกรรมผลิตกระดาษ

ข้อต่อเหล็กข้อ สแตนเลสสตีล ถูกออกแบบมาสำหรับใช้งานเข้ากับระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติตามมาตรฐาน NFPA13/13D/13R และมาตรฐาน EN 12845 ขึ้นงานผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบคุณภาพ และมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐาน UL2443 และ FM1637



FEATURES



REALFLEX ข้อต่อ Flexible Sprinkler Hose, ข้อต่อหัวสปริงเกอร์แบบดับเพลิงสายอ่อนสแตนเลสตี (Fire Protection Flexible Sprinkler Hose) สำหรับระบบสปริงเกอร์อัตโนมัติ

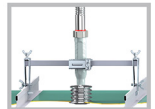
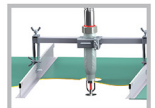
- ▶ **ผลิตกันที่ห้ามการทดสอบ UL/FM สำหรับระบบดับเพลิง**
ตามมาตรฐาน NFPA13 Requirement
- ▶ **REALFLEX ทุกเส้นจะได้รับการทดสอบรั่ว (Leak Test)** จากทางโรงงานก่อนทำการจัดจำหน่าย นอกจากนี้ข้อต่อเหล็กไอโซสแตนเลสตี ยังผ่านการทดสอบการระเบิด (Burst Test/Destructive Test) ณ ความดัน 70 บาร์ / 875 psi โดยผลิตภัณฑ์ REALFLEX มีค่าความดันสูงสุดสำหรับการใช้งาน (Max. Working Pressure) อยู่ที่ 14 บาร์ / 203 psi
- ▶ **ติดตั้งง่าย** ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พิเศษในการติดตั้ง และไม่จำเป็นต้อง "ตัดต่อ" REALFLEX ในกรณีติดตั้งใช้เพียงแค่ประแจ ไขควง และแถบพันเกลียว นอกจากนี้ด้วยความยืดหยุ่นของข้อต่อสายอ่อนเหล็กไอโซสแตนเลสตี รวมถึงประเภทข้อต่อที่หลากหลายสำหรับติดตั้งกับหัวสปริงเกอร์ อาทิเช่น ข้อลดถนน และข้องอ 90° ซึ่งช่วยให้การติดตั้งข้อต่อเหล็กไอโซสแตนเลสตี สามารถทำการติดตั้งได้อย่างรวดเร็วและอยู่ในที่แคบ เพื่อให้การติดตั้งทำได้ง่ายและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ▶ **ประหยัด** ข้อต่อสายอ่อนระบบดับเพลิงเหล็กไอโซสแตนเลสตี (REALFLEX) ถูกออกแบบมาพิเศษเพื่อช่วยคุณประหยัดเวลา และค่าใช้จ่าย ในกรณีที่เปรียบเทียบกับกรณีติดตั้งแบบดั้งเดิม ทางโรงงานได้จัดทำสารติดการติดตั้ง REALFLEX ที่ไม่ได้ใช้ช่วงระยะเวลาที่ใช้ในการติดตั้งนั้น น้อยกว่าการติดตั้งท่อเหล็กดับเพลิงแบบปกติหลายเท่า ดังนั้นการเลือกใช้ REALFLEX นี้ไม่เพียงแต่ทำให้ใช้เวลาได้ยาวนานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นแล้ว ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งได้อีกด้วย ในกรณีที่เกิดปัญหาระหว่างการดำเนินงานติดตั้งโครงข่าย และการติดตั้งหัวสปริงเกอร์ระบบดับเพลิง
- ▶ **เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม** REALFLEX สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องตัด หรือปรับขนาด ช่วยลดขยะที่เกิดจากการติดตั้ง เนื่องจาก REALFLEX มีความยืดหยุ่นสามารถปรับรูปหรือปรับเปลี่ยนตำแหน่งของสปริงเกอร์บนฝ้าภายหลังการติดตั้งได้ (Relocation) ตำแหน่ง หรือระดับของหัวสปริงเกอร์ โดยไม่ต้องปล่อยน้ำในระบบดับเพลิงทิ้ง รวมทั้งไม่จำเป็นต้องติดตั้งฐานวงแหวนรองหัวสปริงเกอร์ที่มีขนาดใหญ่เกินความจำเป็น เพราะตำแหน่งของสปริงเกอร์ จะไม่สามารถเคลื่อนที่ ถึงแม้ว่าการทดสอบแรงดันของระบบสปริงเกอร์ก็ตาม
- ▶ **ทนต่อแรงสั่นสะเทือน** ข้อต่อสายอ่อนระบบดับเพลิงเหล็กไอโซสแตนเลสตี (REALFLEX) สามารถทนต่อแรงสั่นสะเทือนได้ดี แม้เกิดเหตุแผ่นดินไหว ระบบดับเพลิงหัวสปริงเกอร์อัตโนมัติก็ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติ

หมายเหตุ: กรุณาอ่านคู่มือการติดตั้ง (ที่แนบมาไว้ในกล่องสินค้า) สำหรับกรณีติดตั้ง การบำรุงรักษา และการติดตั้งข้อต่อเหล็กไอโซสแตนเลสตี ให้ละเอียดก่อนการติดตั้ง

7 เหตุผลที่ควรเลือกใช้...

ข้อต่อสายอ่อนระบบดับเพลิงเหล็กไอโซสแตนเลสตี (REALFLEX)

1. **หมดปัญหา งานทับซ้อน** ระหว่างงานฝ้า และงานระบบดับเพลิง
2. **สะดวกในการโยกย้าย เปลี่ยนแปลง** ระดับตำแหน่งลงหัว Sprinkler (Relocate)
3. **ยืดหยุ่น และตัดโค้งงอได้สะดวก** ตามข้อจำกัดของระยะฝ้า (ภายใต้มาตรฐานติดตั้งโค้งของ UL/FM)
4. **เป็นที่ยอมรับทั่วโลก** ตามมาตรฐานระบบดับเพลิง NFPA และ Certified by UL/FM
5. **ประหยัดงบ ลดแรงงาน** (ราคาเริ่มต้นเพียง 300 บาท)
6. **แรงงานทั่วไปก็ติดตั้งได้** ไม่ต้องอาศัยแรงงานพิเศษ
7. **ติดตั้งง่าย ไม่ต้องเชื่อม ปลอดภัย ไร้ประมาท**



TECHNICAL SPECIFICATIONS

RF-100

Unbraided hose with straight reducing nipple with ½" or ¾" sprinkler head outlets.

ข้อต่อสายอ่อนเหล็กอีเอสแอลเอสดี รุ่น RF-100
ไม่มีสายถัก พร้อมข้อต่อตรงลดออกหัวสปริงเกอร์สองขนาด
คือ ขนาดหัว 1/2" หรือ 3/4"

Listings:  (limited flexibility)

Connection: 1" / DN25 x ½" / DN15 or ¾" / DN20, NPT or BSPT

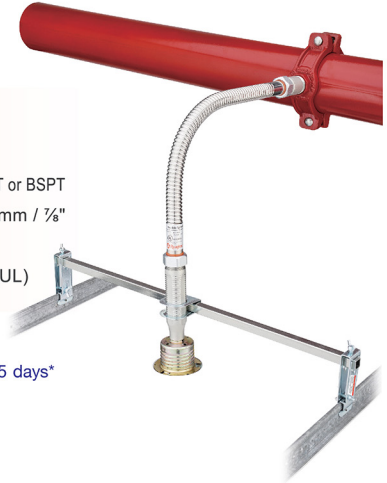
Hose Diameter: O.D. 26.8mm / 1 ¼" Flow: 22.5mm / ¾"

Maximum service pressure: 14bars/ 203psi

Maximum ambient temperature: 66°C/150°F (UL)

(Manufacturer Choice to test at 66°C/ 107°C/ 149°C)

High temperature exposure tested by FM: 135°C/45 days*



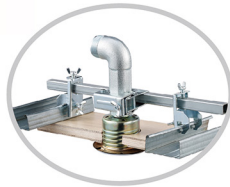
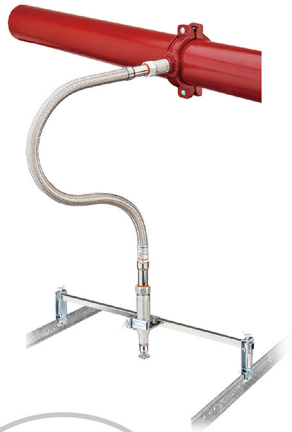
Flexible hose		cULus listing data			
Model	Sprinkler thread size	Max.allow. Sprinkler K-factor	Max. no. of 90° bends	Min. bending radius	EQL of SCH40 Pipe
	DN/in.	Metric / Imprl.	n x 90°	mm / inch	meters / feet
RF-100-700	15 / ½	80 / 5.6	2	100	8.2 / 27.0
	20 / ¾	202 / 14.0		3.9	8.5 / 28.0
RF-100-1000	15 / ½	80 / 5.6	3	100	11.3 / 37.0
	20 / ¾	202 / 14.0		3.9	12.5 / 41.0
RF-100-1200	15 / ½	80 / 5.6	3	100	14.9 / 49.0
	20 / ¾	202 / 14.0		3.9	14.3 / 47.0
RF-100-1500	15 / ½	80 / 5.6	3	100	19.2 / 63.0
	20 / ¾	202 / 14.0		3.9	19.5 / 64.0
RF-100-1800	15 / ½	80 / 5.6	4	100	23.8 / 78.0
	20 / ¾	202 / 14.0		3.9	24.4 / 80.0

TECHNICAL SPECIFICATIONS

RF-200 / RF200E

Braided hose with straight discharge reducing nipple / Long Cast Discharge Elbow (115mm) & Short Cast Discharge Elbow (85mm) with ½" or ¾" sprinkler head outlets.

ข้อต่อสายอ่อนเหล็กข้อสแตนเลสตีล รุ่นสายดัก รุ่นRF-200 / RF200E พร้อมข้อต่อตรงดิสชาร์จหัวสปริงเกอร์/ข้องอติสชาร์จ/หัวสปริงเกอร์สองแบบ สอนขนาด แบบลองแคชเอลโบว์ 115 มม. และ ชิอแคชเอลโบว์ 85 มม. พร้อมทางออกหัวสปริงเกอร์ ขนาด 1/2" หรือ 3/4"



Listings:



Connection: 1" / DN25 x ½" / DN15 or ¾" / DN20, NPT or BSPT

Hose Diameter: O.D. 26.8mm / 1 ¼" Flow: 21.0mm / 1 ¼"

Maximum service pressure: 14bars / 203psi

Maximum ambient temperature: 66°C/150°F (UL)

(Manufacturer Choice to test at 66°C/ 107°C/ 149°C)

High temperature exposure tested by FM: 135°C/45 days*

Flexible hose		FM approval data					cULus listing data [■]			
		Style RF-200/ 200G with straight nipple					RF-200E w.straight nipple			
Model	Sprinkler thread size	Max.allow. Sprinkler K-factor	Max. no. of 90° bends	Min. bending radius	EQL of 33.7mm/1" SCH40 Pipe	EQL of 33.7mm/1" SCH40 Pipe	Max.allow. Sprinkler K-factor	Max. no. of 90° bends	Min bending radius	EQL of 33.7mm/1" SCH40 Pipe
	DN/in.	Metric / Imprl.	n x 90°	mm / inch	meters / feet	meters / feet	Metric / Imprl.	n x 90°	mm / inch	meters / feet
RF-200-700	15 / ½	115 / 8.0	1	250	8.1 / 26.7	8.0 / 26.5	81 / 5.6		100	7.6 / 25.0
	20 / ¾	202 / 14.0		9.8	6.5 / 21.5	5.1 / 16.8	115 / 8.0	2	3.9	6.4 / 21.0
RF-200-1000	15 / ½	115 / 8.0	2	250	12.9 / 42.6	12.4 / 40.8	81 / 5.6	3	100	10.1 / 33.0
	20 / ¾	202 / 14.0		9.8	12.0 / 39.6	10.5 / 34.2	115 / 8.0		3.9	11.0 / 36.0
RF-200-1200	15 / ½	115 / 8.0	250	16.2 / 53.2	15.4 / 50.4	81 / 5.6	100	11.9 / 39.0		
	20 / ¾	202 / 14.0	3	9.8	15.7 / 51.6	13.9 / 45.8	115 / 8.0	3	3.9	13.1 / 43.0
RF-200-1500	15 / ½	115 / 8.0	250	20.6 / 67.8	17.9 / 58.7	20.0 / 65.7	81 / 5.6	100	15.2 / 50.0	
	20 / ¾	202 / 14.0	3	9.8	19.3 / 63.5	17.9 / 58.7	115 / 8.0	3	3.9	15.8 / 52.0
RF-200-1800	15 / ½	115 / 8.0	250	25.1 / 82.4	24.6 / 81.0	24.6 / 81.0	81 / 5.6	100	17.7 / 58.0	
	20 / ¾	202 / 14.0	4	9.8	22.9 / 75.4	21.7 / 71.5	115 / 8.0	3	3.9	19.2 / 63.0

■ UL listing the maximum anchoring space between two side brackets is 610mm / 24 inches.

*Seal integrity test by FM

TECHNICAL SPECIFICATIONS

RF-400 / RF-400E

Braided hose with straight discharge reducing nipple/ Long Cast Discharge Elbow (115mm) & Short Cast Discharge Elbow (85mm) with ½" or ¾" or 1" sprinkler head outlets.

ข้อต่อสายอ่อนเฟล็กซ์ไฮดรอสแตติกสแตนเลสสตีล รุ่นสายดัก รุ่น RF-400 / RF400E พร้อมข้อต่อตรงลดออกหัวสปริงเกอร์ขนาด 1/2" 3/4" และ 1" และแบบข้องอออกหัวสปริงเกอร์ แบบข้องอยาว 85 มม. (Long Cast Elbow) และข้องอสั้น 115 มม. (Short Cast Elbow) พร้อมทางออกหัวสปริงเกอร์ ขนาด 1/2" 3/4" และ 1"

ข้อต่อสายอ่อนเฟล็กซ์ไฮดรอสแตติกสแตนเลสสตีล รุ่นสายดัก รุ่น RF-400 / RF400E เป็นรุ่นที่มีประสิทธิภาพการทำงานสูง ซึ่งงานมีความยืดหยุ่น สามารถดัดโค้งได้แคบตั้งรกรากการดัดโค้ง 2 นิ้ว / 50 มม. ขณะที่ค่า Friction Loss (EQL Value) ต่ำลงอย่างเห็นได้ชัดด้วยเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของข้อต่อเฟล็กซ์ไฮดรอสแตติกสแตนเลสสตีล ที่มีขนาดใหญ่ขึ้นถึง 1 นิ้ว / 25.4 มม. เหมาะสำหรับการใช้งานร่วมกับหัวสปริงเกอร์ขนาด 1 นิ้ว



UL Style RF-400 Braided hose with straight nipple						
Model	Sprinkler thread size	Max.allow. Sprinkler K-factor	Max. no. of 90° bends	Min bending radius	EQL of 33.7mm/1" SCH40 Pipe	
	DN/in.	Metric / Imprl.	n x 90°	mm / inch	meters / feet	
RF-400-700	15 / ½	115 / 8.0	4	51	8.5 / 18.0	
	20 / ¾	202 / 14.0		2		
	25 / 1	360 / 25.2				
RF-400-1000	15 / ½	115 / 8.0	5	51	11.3 / 24	
	20 / ¾	202 / 14.0		2		
	25 / 1	360 / 25.2				
RF-400-1200	15 / ½	115 / 8.0	8	51	17.5 / 37	
	20 / ¾	202 / 14.0		2		
	25 / 1	360 / 25.2				
RF-400-1500	15 / ½	115 / 8.0	10	51	23.1 / 49	
	20 / ¾	202 / 14.0		2		
	25 / 1	360 / 25.2				
RF-400-1800	15 / ½	115 / 8.0	12	51	24.5 / 52	
	20 / ¾	202 / 14.0		2		
	25 / 1	360 / 25.2				

Listings:



Connection: 1" / DN25 x ½" / DN15 or ¾" / DN20 or 1" / DN25, NPT or BSPT

Hose Diameter: O.D. 35.0mm / 1 ¼" Flow: 26.0mm / 1"

Maximum pressure: 14bars/ 203psi

Maximum ambient temperature: 66°C/150°F (UL)

(Manufacturer Choice to test at 66°C/ 107°C/ 149°C)

High temperature exposure tested by FM: 135°C/45 days*

FM Style RF-400 / -400G Braided hose with straight nipple						RF-400E w. elbow	
Model	Sprinkler thread size	Max.allow. Sprinkler K-factor	Max. no. of 90° bends	Min bending radius	EQL of 33.7mm/1" SCH40 Pipe	Max.allow. Sprinkler K-factor	EQL of 33.7mm/1" SCH40 Pipe
	DN/in.	Metric / Imprl.	n x 90°	mm / inch	meters / feet	Metric / Imprl.	meters / feet
RF-400-700	15 / ½	115 / 8.0	1	175	1.3 / 4.5	115 / 8.0	4.9 / 16.3
	20 / ¾	202 / 14.0		6.9	3.9 / 13.0	202 / 14.0	4.7 / 16.6
	25 / 1	360 / 25.2			1.7 / 5.6	/	/
RF-400-1000	15 / ½	115 / 8.0	3	175	2.9 / 9.8	115 / 8.0	7.4 / 24.4
	20 / ¾	202 / 14.0		6.9	6.3 / 20.7	202 / 14.0	7.2 / 23.7
	25 / 1	360 / 25.2			2.8 / 9.2	/	/
RF-400-1200	15 / ½	115 / 8.0	3	175	4.0 / 13.4	115 / 8.0	9.0 / 29.8
	20 / ¾	202 / 14.0		6.9	7.8 / 25.9	202 / 14.0	8.8 / 29.1
	25 / 1	360 / 25.2			3.5 / 11.6	/	/
RF-400-1500	15 / ½	115 / 8.0	4	175	5.7 / 18.8	115 / 8.0	11.5 / 37.9
	20 / ¾	202 / 14.0		6.9	10.2 / 33.7	202 / 14.0	11.3 / 37.2
	25 / 1	360 / 25.2			4.6 / 15.2	/	/
RF-400-1800	15 / ½	115 / 8.0	4	175	7.3 / 24.2	115 / 8.0	14.0 / 46.0
	20 / ¾	202 / 14.0		6.9	12.6 / 41.5	202 / 14.0	13.8 / 45.3
	25 / 1	360 / 25.2			5.8 / 19.1	/	/

* UL listing the maximum anchoring space between two side brackets is 610mm / 24 inches.

* Seal integrity test by FM

TECHNICAL SPECIFICATIONS

RF-200IB

Stainless Steel Flexible hose, braided for isolation board roof

ข้อต่อสายอ่อนเหล็กอียอสแตนเลสตี
รูนสายดัก สำหรับติดตั้งร่วมกับแผ่นฝ้าบอร์ด เช่น isolation board

Listings:  (unlimited flexibility)

Connection: 1" / DN25 x ½" / DN15, NPT or BSPT

Hose Diameter: O.D. 26.8mm / 1 ¼" Flow: 21.0mm / ⅞"

Rated Working Pressure: 14bars/1.4MPa / 203psi(FM)



Flexible hose		FM approval data			
Model	Sprinkler thread size	Max. allow. Sprinkler K-factor	Max. no. of 90° bends	Min. bending radius	EQL of SCH40 Pipe
	DN/in.	Metric / Imprl.	n x 90°	mm / inch	meters / feet
RF-200IB-700	15 / ½	115 / 8.0	1	250	8.1
				9.8	26.7
RF-200IB-1000	15 / ½	115 / 8.0	3	250	12.9
				9.8	42.6
RF-200IB-1200	15 / ½	115 / 8.0	3	250	16.2
				9.8	53.2
RF-200IB-1500	15 / ½	115 / 8.0	4	250	20.6
				9.8	67.8
RF-200IB-1800	15 / ½	115 / 8.0	4	250	25.1
				9.8	82.4

*Results are tested & recorded by FM approvals under minimum bending radius in maximum bending degrees.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

RF-200CR

Stainless Steel Flexible Sprinkler hose, the braided hose for cleanroom application

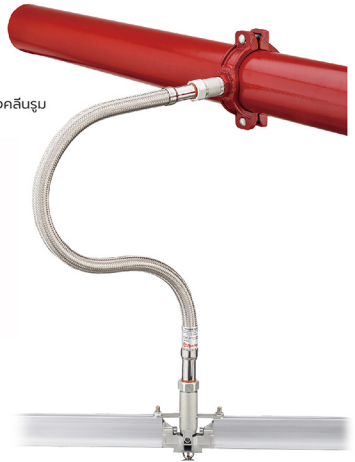
ข้อต่อสายอ่อนเหล็กออสเทนนิสสเตนเลสสตีล รุ่นสายดัด รุ่นสายดัดสำหรับติดตั้งในห้องคลีนรูม


Listings: (unlimited flexibility)

Connection: 1" / DN25 x 1/2" / DN15, NPT or BSPT

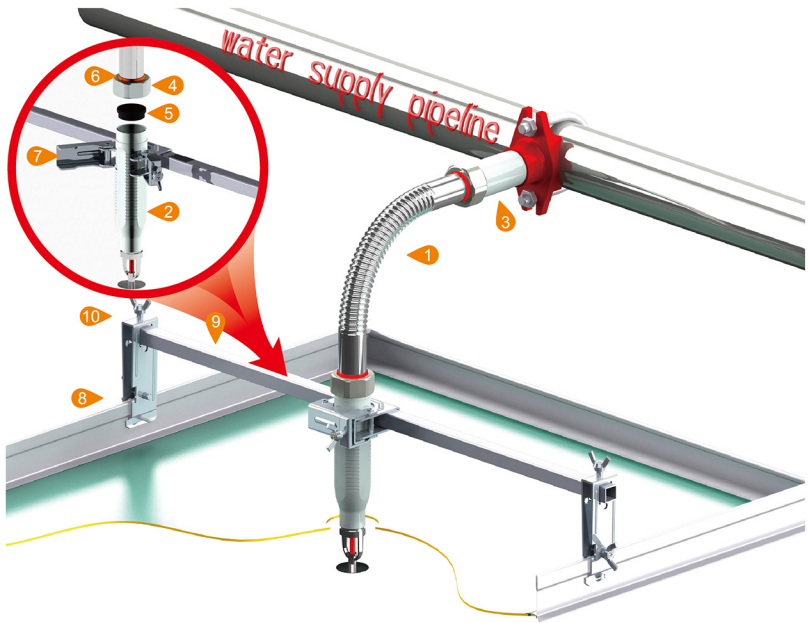
Hose Diameter: O.D. 26.8mm / 1 1/16" Flow: 21.0mm / 3/4"

Rated Working Pressure: 14bars/1.4MPa / 203psi(FM)



Flexible hose		FM approval data			
Model	Sprinkler thread size	Max. allow. Sprinkler K-factor	Max. no. of 90° bends	Min. bending radius	EQL of SCH40 Pipe
	DN/in.	Metric / Imprl.	n x 90°	mm / inch	meters / feet
RF-200CR-700	15 / 1/2	115 / 8.0	1	250	8.1
				9.8	26.7
RF-200CR-1000	15 / 1/2	115 / 8.0	3	250	12.9
				9.8	42.6
RF-200CR-1200	15 / 1/2	115 / 8.0	3	250	16.2
				9.8	53.2
RF-200CR-1500	15 / 1/2	115 / 8.0	4	250	20.6
				9.8	67.8
RF-200CR-1800	15 / 1/2	115 / 8.0	4	250	25.1
				9.8	82.4

*Results are tested & recorded by FM approvals under minimum bending radius in maximum bending degrees.



Main components & material:

Refer. No.	Description	Material	Numbers of each standard set	Refer. No.	Description	Material	Numbers of each standard set
1	Corrugated tube Braid & collar-rings*	AISI 304 Stainless steel	1	6	Isolation ring	Nylon 66	2
2	Discharge nipple(elbow)	Galv. Steel ASTM 1020	1	7	Center bracket	Galv. steel ASTM A283 Gr. D	1
3	Inlet nipple	Galv. Steel ASTM 1020	1	8	Side bracket	Galv. steel ASTM A283 Gr. D	2
4	Hexagon slip nut	Galv. Steel ASTM 1020	2	9	Square bar	Galv. steel ASTM A283 Gr. B	1
5	Gasket	EPDM	2	10	Bolts & screws	Galv. steel ASTM A283 Gr. D	1 set

*Exist in RF-200, RF-200IB, RF-200CR, RF-400 series only.

ACCESSORIES

รุ่นชายต่อ



RF-13101
Inlet nipple 1" NPT

RF-13201
Inlet nipple 1" BSPT



RF-13131*
Inlet nipple 1/2" NPT

RF-13231
Inlet nipple 1/2" BSPT



RF-13111*
Inlet nipple 3/4" NPT

RF-13211
Inlet nipple 3/4" BSPT



RF-13106
Adaptor nipple M33 x M33

รุ่นชายต่อ



RF-13102
Straight reducer 1/2" NPT

RF-13202
Straight reducer 1/2" BSPT

รุ่นชายต่อ



RF-13103
Straight reducer 3/4" NPT

RF-13203
Straight reducer 3/4" BSPT



RF-13109
Straight reducer 1" NPT

RF-13209
Straight reducer 1" BSPT



RF-13110
Straight reducer 1" NPT

RF-13210
Straight reducer 1" BSPT



RF-13104
90° Elbow reducer 1/2" NPT

RF-13204
90° Elbow reducer 1/2" BSPT



RF-13105
90° Elbow reducer 3/4" NPT

RF-13205
90° Elbow reducer 3/4" BSPT



RF-13112
Long reducer 1/2" NPT 254mm/10"

RF-13212
Long reducer 1/2" BSPT 254mm/10"



RF-13132
Sidewall reducer 1/2" NPT

RF-13232
Sidewall reducer 1/2" BSPT

รุ่นชายต่อ



RF-13137
Cast elbow short 1/2" NPT 85mm

RF-13237
Cast elbow short 1/2" BSPT 85mm

รุ่นชายต่อ



RF-13138
Cast elbow short 3/4" NPT 85mm

RF-13238
Cast elbow short 3/4" BSPT 85mm

รุ่นชายต่อ



RF-13147
Cast elbow long 1/2" NPT 115mm

RF-13247
Cast elbow long 1/2" BSPT 115mm

รุ่นชายต่อ



RF-13148
Cast elbow long 3/4" NPT 115mm

RF-13248
Cast elbow long 3/4" BSPT 115mm

ACCESSORIES



RF-12120
Center bracket 2 bolts
(with hex screws)



RF-12140
Center bracket 2 bolts
(with wing screws)



RF-12220
Fast center bracket
(with hex screws)



RF-12240
Fast center bracket
(with wing screw)



RF-12320
Easy-Snap C. bracket



RF-12280
Fast center bracket
sidewall / thread rod



RF-12101
Square bar 25"



RF-12103
Square bar 55"



RF-12110
Side bracket 60mm
(with hex screws)



RF-12130
Side bracket 70mm
(with wing screws)



RF-12210
Side bracket 102mm
(with hex screws)



RF-12230
Side bracket 102mm
(with wing screws)



RF-12410
C-clamp (with hex screw)



RF-12430
C-clamp (with wing screw)



RF-12310
Furring channel bracket

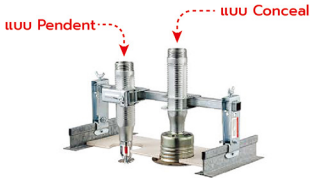


RF-12510
B-shape side bracket

TECHNICAL SPECIFICATIONS

โครงฝ้าเพดานที่จะใช้ยึดท่อ Flex Hose เป็นแบบไหน?

เหตุเพราะ ชุดยึดโครงฝ้า (Bracket Set) จำเป็นต้องใช้ควบคู่กับ Flex Hose ให้ถูกต้องตามข้อบังคับของมาตรฐานการทดสอบ UL 2443 และ FM 1637



โครงฝ้าแบบ ที-บาร์ กริด (T-bar Grids)

ใช้ Side Bracket RF-12230



โครงฝ้าแบบ โครงไม้ (Wood Stud)

ใช้ Side Bracket RF-12230



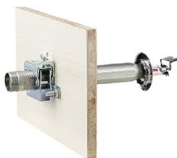
โครงฝ้าแบบ เฟอร์ริง แชนแนล (Furring Channel)

ใช้ Side Bracket RF-12310



โครงฝ้าแบบ ซี-บีเอ็ม (C-beam)

ใช้ Side Bracket RF-12430



โครงฝ้าแบบ ไซด์ วอลล์ (Side Wall Sprinkler)

ใช้ Bracket RF-12280 รวมถึงแผ่น
เจาะทะลุกำแพง (Isolution Board)



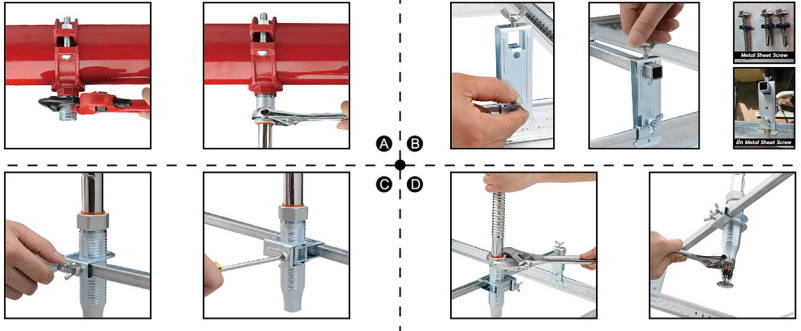
โครงฝ้าแบบ ระยะฝ้าต่ำ (min.) 145 ซม. (Low Clearance)

ใช้ Bracket RF-12130

วิธีการติดตั้งข้อต่อเหล็กซีเอสแตนเลสตีล

4 ขั้นตอนการติดตั้งง่าย* (ตัวอย่างการติดตั้งด้วย Side Bracket 102 mm)

ของข้อต่อเหล็กซีเอสแตนเลสตีลเข้ากับระบบจ่ายน้ำก่อดับเพลิง และสปริงเกอร์ สำหรับระบบโครงฟ้า T-Bar



A. ติดตั้งข้อต่อเหล็ก นิปเปิล (Inlet Nipple)

ขันข้อต่ออินเล็ทนิปเปิล (Inlet Nipple) ที่ผ่านการพันเกลียวเพื่อป้องกันการรั่วเข้าที่ข้อต่อของระบบจ่ายน้ำก่อดับเพลิง ที่แรงบิดประมาณ 50 Nm (35 ft-lbs) หลังจากนั้นทำการขันน๊อตหัวกลมของข้อต่อเหล็กซีเอสแตนเลสตีล เข้ากับข้อต่ออินเล็ทนิปเปิล (Inlet Nipple) ให้แน่นอีกครั้งที่แรงบิดโดยประมาณ 15 Nm (10 ft-lbs)

C. การโค้งงอและจัดวางตำแหน่ง

ทำการดัดโค้งข้อต่อเหล็กซีเอสแตนเลสตีล ตามรูปทรงที่ต้องการ (กรุณา ดัดข้อต่อเหล็กซีเอสแตนเลสตีล ตามเงื่อนไขในการดัดของข้อต่อแต่ละรุ่น) แล้วจึงติดตั้งข้อต่อดีสชาร์จนิปเปิล (Discharge Nipple) เข้ากับแบร็ทเก็ตเซ็นเตอร์ (Center Bracket) ปรับตำแหน่งแบร็ทเก็ตเซ็นเตอร์ (Center Bracket) ให้อยู่ในจุดที่ต้องการ เมื่อนับถ่วงแล้วให้ทำการขันน๊อตให้แน่นที่แรงบิด 4 Nm (3 ft-lbs)

B. ติดตั้งแบร็ทเก็ต (Bracket)

ติดตั้งแบร็ทเก็ตด้านข้าง (Side Bracket) เข้ากับโครงฟ้า T bar Grid จากนั้นทำการติดตั้งสแควร์บาร์ (Square Bar) ที่มีการติดตั้งแบร็ทเก็ตเซ็นเตอร์ (Center Bracket) ไว้แล้วในตำแหน่งระหว่างแบร็ทเก็ตด้านข้าง (Side Bracket) ทั้งสองชิ้น ก่อนจะขันน๊อตเข้ากับแบร็ทเก็ตด้านข้าง (Side Bracket) ที่แรงบิด 4 Nm (3 ft-lbs) เพื่อยึดตำแหน่งของสแควร์บาร์ (Square Bar) แล้วจึง Metal Sheet Screw เพื่อ Fix Side Bracket

D. ติดตั้งข้อต่อดีสชาร์จ นิปเปิล (Discharge Nipple)

ขันน๊อตหัวกลมระหว่างข้อต่อดีสชาร์จนิปเปิล (Discharge Nipple) และข้อต่อเหล็กซีเอสแตนเลสตีล ให้แน่นที่แรงบิด 15 Nm (10 ft-lbs) จากนั้นทำการติดตั้งสปริงเกอร์เข้ากับข้อต่อดีสชาร์จนิปเปิล (Discharge Nipple) ตามคำแนะนำของผู้ผลิตสปริงเกอร์ แล้วจึงให้ทำการทดสอบการรั่วตามมาตรฐาน NFPA ของระบบดับเพลิง

หมายเหตุ: ขั้นตอนการติดตั้งด้านบนเป็นเพียงข้อมูลอ้างอิงเบื้องต้นเท่านั้น โปรดศึกษาวิธีการติดตั้งโดยละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือ และติดต่อวิศวกรที่ปรึกษาทางเทคนิคของเรา จนถึงจุดที่แบบฉบับนี้ถึงข้อผิดพลาดที่เกิน

*Side Bracket ยึดด้วยแปะยึดยึดการติดตั้ง หรือวิธีการผ่านเกลียวของเบร็ทเก็ต



ติดตั้งรวดเร็วกว่าเดิม 10 เท่า (เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการติดตั้งที่เล็กด้วยมือแต่ละวิธี)



ผ่านการทดสอบความล้มของชิ้นงานในลักษณะที่มีการติดตั้งแบบโค้งงอจำนวน 100 รอบ (สำหรับรุ่น RF-200/200E และ RF-400/400E) ผ่านการทดสอบความล้มของชิ้นงานจำนวน 50,000 รอบ



ทดสอบการรั่วของข้อต่อเหล็กซีเอสแตนเลสตีลทุกเส้น 100%



เหมาะสำหรับการใช้งานในพื้นที่ที่อาจเกิดแผ่นดินไหว



การตีคุณภาพของชิ้นงานไม่รั่วซึมหรือฉีกขาดที่แรงดัน 7 Mpa (70 bars / 875 psi)

วิธีใช้ Radius Gauge

สำหรับการใช้คีมมุมโค้งงอของข้อต่อเฟล็กซ์ไฮสสแตนเลสสตีล

เลือกใช้มุมโค้งงอภายนอกของ Radius Gauge สำหรับการโค้งงอข้อต่อเฟล็กซ์ไฮสสแตนเลสสตีล
ที่ไม่มีสายดัก RF-100

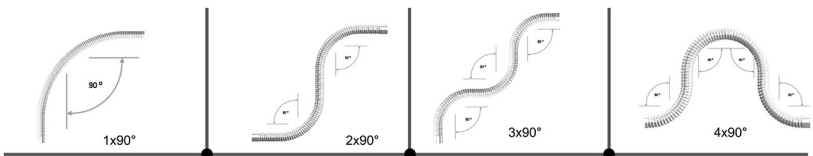
<p>มุมกว้างมากกว่า ✓</p>	<p>มุมกว้างพอดี ✓</p>	<p>มุมแคบเกินไป ✗</p>

เลือกใช้มุมโค้งงอภายในของ Radius Gauge สำหรับการโค้งงอข้อต่อเฟล็กซ์ไฮสสแตนเลสสตีล
ที่มีสายดัก RF-200

<p>มุมกว้างมากกว่า ✓</p>	<p>มุมกว้างพอดี ✓</p>	<p>มุมแคบเกินไป ✗</p>

วิธีการตรวจสอบการโค้งงอ

ของข้อต่อเฟล็กซ์ไฮสสแตนเลสสตีล ว่าถูกต้องหรือไม่



การคำนวณองศาการโค้งงอของข้อต่อเฟล็กซ์ไฮสสแตนเลสสตีล

*ทิศทางการติดตั้งของข้อต่อเฟล็กซ์ไฮสสแตนเลสสตีล ให้ติดตั้งตามความต้องการของผู้ใช้งานภายใต้ทิศทางการโค้งงอของข้อต่อเฟล็กซ์ไฮสสแตนเลสสตีล
ด้านบนเป็นเพียงตัวอย่างสำหรับการติดตั้งเท่านั้น

SOME OF OUR PROJECT REFERENCES



CENTRAL PLAZA RAMA 2



TERMINAL 21 RAMA 3



RICO MANUFACTURING (THAILAND)



AVX THAILAND



HANA SEMICONDUCTOR AYUTTHAYA



HYH



THAI ARROW



GPO (สถาบันส่งเสริมการค้าไทย)



THE RICE



BOROMARAJONANI COLLEGE OF NURSING



GRANDE CENTER POINT SPACE PATTAYA



CENTRAL AYUTTHAYA



ดูข้อมูลเพิ่มเติมที่เว็บไซต์ได้

www.thairealflex.com

อีกหนึ่งคุณภาพ จากกลุ่ม **TAC-M**
The Advanced Contractor Network

177/1 อาคารบางกอกสหประทีปชั้น 20 ห้อง 2C
ต.สุรวงศ์ แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
Tel. 0 2634 9981-4 Fax 0 2634 7150

Version : V.02-2023 [07032023]