



株式会社 昭和螺旋管製作所

日本水道協会指定検査工場
ボイラー第一種圧力容器製造認可工場
ISO9001 ISO14001認定取得工場

営業部 〒115-0051 東京都北区浮間5-3-3
TEL 03-3966-2286 (代) FAX 03-3967-2085

広島営業所 〒731-0123 広島県広島市安佐南区古市3-5-26
第7やたがいビル202号室
TEL 082-877-1844 FAX 082-877-4481

東北営業所 〒980-0022 宮城県仙台市青葉区五橋2-10-20
第2菊水ビル201
TEL 022-722-4590 FAX 022-722-4591

関西営業所 〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町2-5-10
コンフィデンス西本町306
TEL 06-6585-9650 FAX 06-6585-9651

本社 〒174-0051 東京都板橋区小豆沢2-26-10
TEL 03-3967-5751 (代) FAX 03-3969-3287

ホームページアドレス <http://www.showarasen.co.jp>
お問い合わせは E-mail srs@showarasen.co.jp

*本カタログの掲載製品の内容は、改訂日時点での資料、データに基づいて作成されております。
仕様・外観などは予告なく変更する場合がございますので、あらかじめご了承ください。
*印刷の関係上、実際の製品と若干異なる場合がございます。

2019. 12. 15. Ver.2.5.1

SPN SERIES LINE-UP

Components for
fire-extinguishing systems



スプリンクラー設備用フレキ アクトSPN
Products / Manufacturing / Construction
Features



株式会社 昭和螺旋管製作所

*イメージです。実際の製品の形状を表すものではありません。

スプリンクラー設備用フレキ アクトSPN Components for fire-extinguishing systems

21世紀のグローバルスタンダード

用途兼用化を実現した史上唯一の一体型回転ニップル構造を持つ
フレキシブルホース

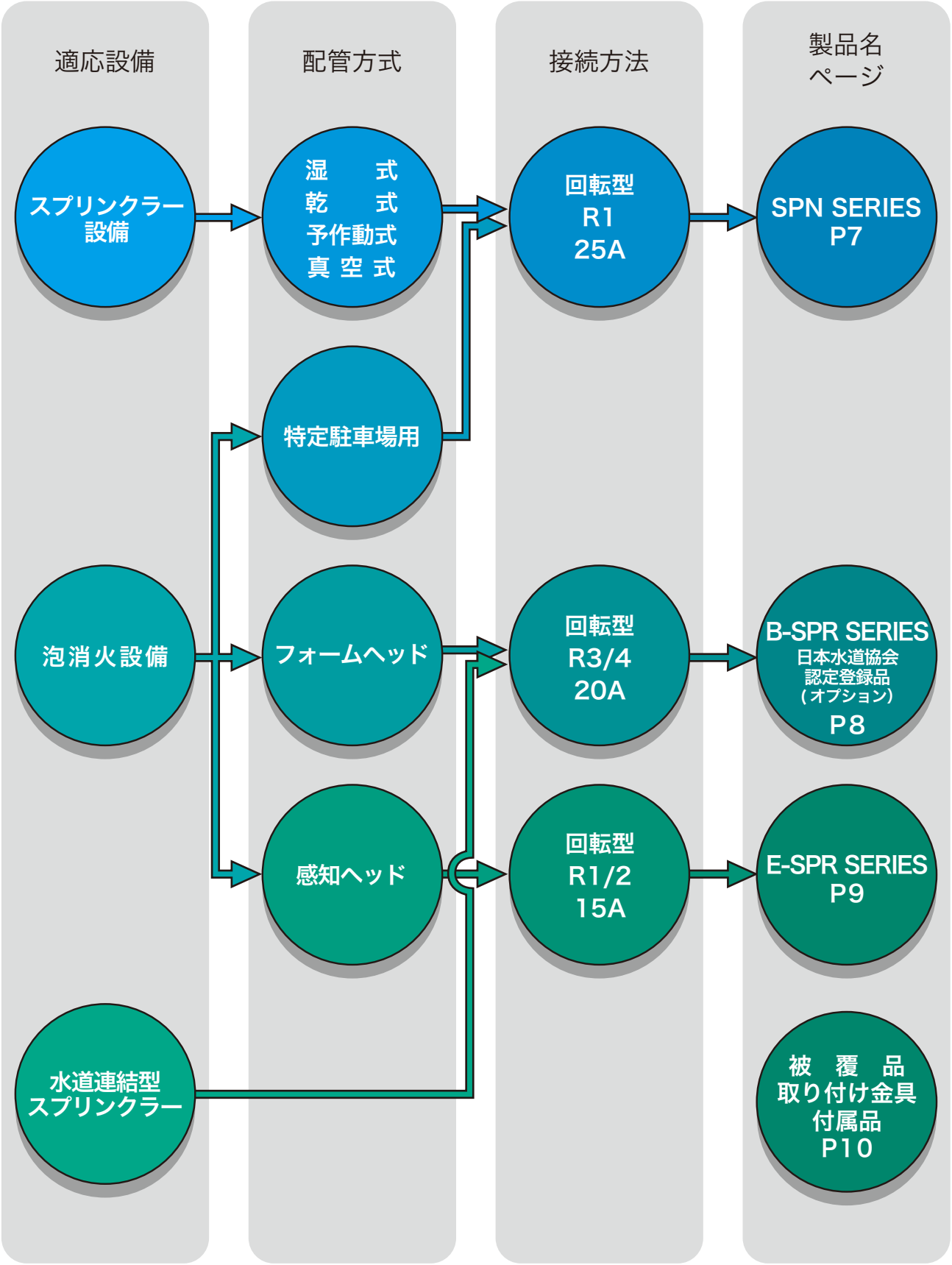
*一般財団法人 日本消防設備安全センター認定品

ホテル、ショッピングセンター、高層マンションなどの集合施設には消火設備の設置が義務付けられています。その消火設備において、天井内の配管元と各フロアの天井にあるスプリンクラーヘッドを繋ぐのが「アクトSPN」です。狭い天井内を分岐するだけに、スプリンクラー配管は限られた空間の有効活用がポイントです。従来型施工は職人技に依存する部分が多かったのですが、このアクトSPNは配管のし易さが格段に向上しています。



アクトSPN用途別製品フローチャート

設備や用途・配管方式・接続方法などから最適なアクト SPN を選択頂けます。



Manufacturing Features

自社工場一貫生産によるすべての工程での高度に安定した品質が優れた製品の供給を実現します。

1

一体型回転ニップル構造

- ・昭和螺旋管製作所独自の**一体型回転構造**により、アダプタなどの付属品が不要のため最小限のねじ込み箇所です。施工性に優れており、漏水リスクも少ない構造です。
- ・ニップル内部に電気絶縁材を緩衝させた構造により、異種金属接触腐食を防止しています。



2

フレキチューブ

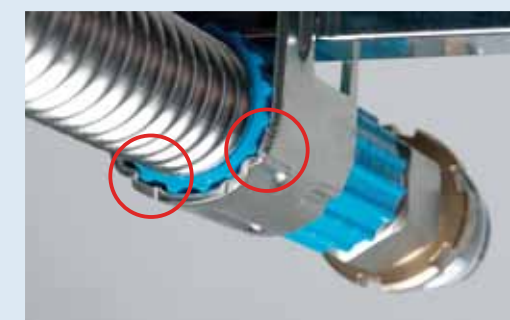
- ・SUS316製のため、耐久性・耐食性に優れています。
 - ・オールフレキシブルのため、どこでも曲げることが出来ます。
- ※外的障害保護のために、難燃性ポリ塩化ビニール被覆品 (SPN-CT) があります。



3

カバー

- ・専用固定金具の凸部と密着する凹部加工により、スプリンクラーヘッド交換等の際の供回り防止機能を有しています。
- ・10mm毎に目盛りがあるため、固定時にレベル調整が出来ます。



4

ソケット

- ・六角形状で、スパナ等使用し易くスプリンクラーヘッド固定の際に施工し易くなっています。



各種スプリンクラー設備 泡消火設備、兼用タイプ

兼用タイプでお使いやすくなりました。
詳細は下記1～3をご参照ください。

1. 湿式、乾式、特定駐車場用泡消火設備
真空スプリンクラー設備対応→P7 SPN Series
2. 泡消火設備用フォームヘッド対応→P8 B-SPR Series
3. 泡消火設備用感知ヘッド対応→P9 E-SPR Series

アクトSPN-PSP	
呼び径×全長	20×1100mm
型番	SPN-11
認定番号	SPN-PSP PJ-133-2号
ベローズ材質	SUS316
最高使用圧力	1.4MPa
等価管長	8.0m
適用管種	SGP 気密試験合格 製造日
最大曲げ角度	180度曲げ数2箇所以下
株式会社 昭和螺旋管製作所	2015/07/01

自社工場による一貫生産ラインが、安定した高品質を実現しています。

Manufacturing Features

自社工場一貫生産によるすべての工程での高度に安定した品質が優れた製品の供給を実現します。

1

国内自社一貫製造

部材受入から出荷まで厳しい品質管理のもと、自社工場による一貫した生産ラインで製造しております。



2

造 管

薄肉であっても耐圧性に優れ、また柔軟に曲げられるフレキの製造に欠かせない工程です。

配管作業の効率化、また近年では特に耐震対策が求められており、この工程が多方面で活かしています。



3

光輝焼鈍

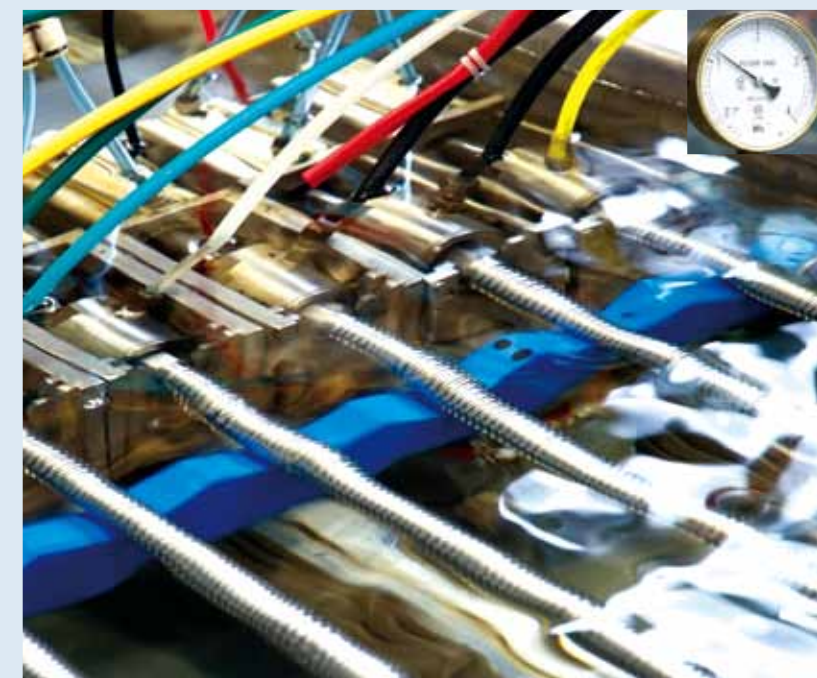
高温の炉にかけ、焼き鈍しすることにより部材の成形後の組織を柔軟にし曲げ易くなります。また腐食を防止します。



4

検 査

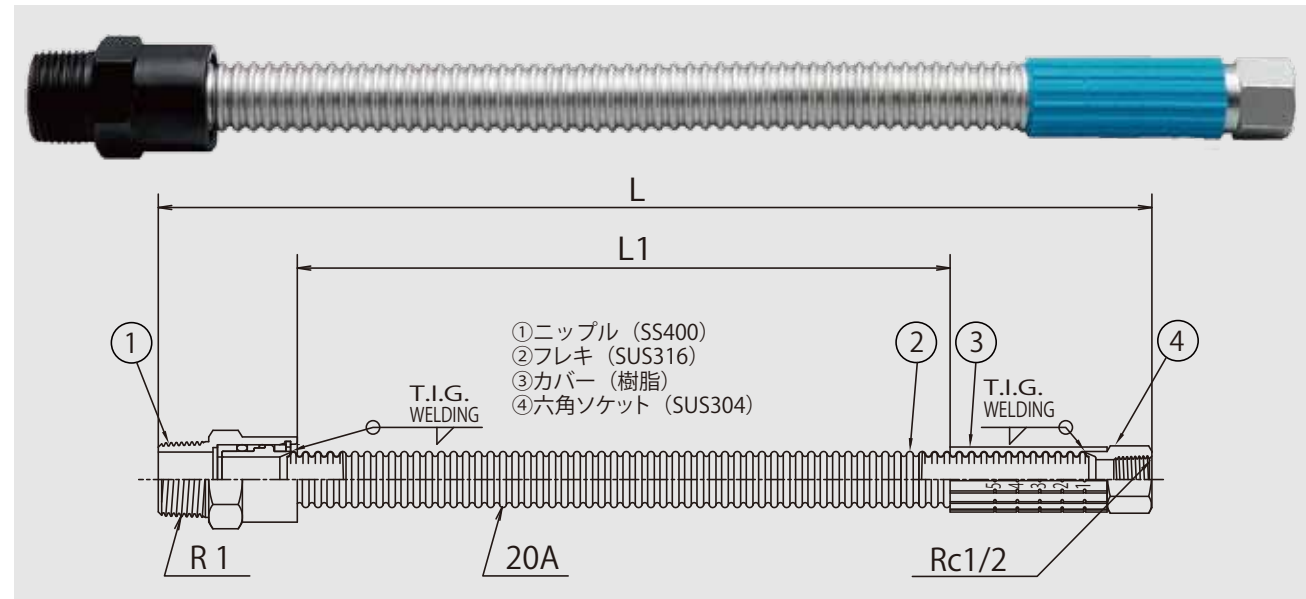
当社では全数検査の管理徹底をする事で、高品質な製品造りを実現しております。



SPN

(SPN-R1 25A) 湿式乾式泡消火設備用フレキ

SUS316素材と絶縁性の高い回転ニップルとの一体構造で究極の使い易さを実現。



●SPNの特長

一体型回転構造のため、余分なパーツは不要で最小限のねじ込みにて施工を実現し、一体型回転構造のニップル内は絶縁構造となっており、使用後の異種金属腐食を防止できます。フレキ素材は SUS316 を使用し高耐食性高品質を実現し、抜群の実績からくる確かな信頼性を得ています。

●適応設備

- スプリンクラー設備（湿式用・乾式用・予作動式用・真空用）
- 泡消火設備（特定駐車場用）

●仕様

認定番号：PJ-133-2 号 型式記号：SPN-PSP（湿式用 PJ-133 号 乾式兼用 PJ-133-1 号の統合）

●寸法表 (mm) ・等価管長 (m)

品 名	配管側口径	L (mm)	L1 (mm)	35L / min	50L / min	80L / min
SPN-11	R1 25A	1100	948	4	6	8
SPN-15		1500	1348	5	7	9
SPN-21		2100	1948	8	10	12
SPN-25		2500	2348	9	11	13
SPN-30		3000	2848	11	15	17
SPN-38		3800	3648	14	17	18

※以下受注生産品

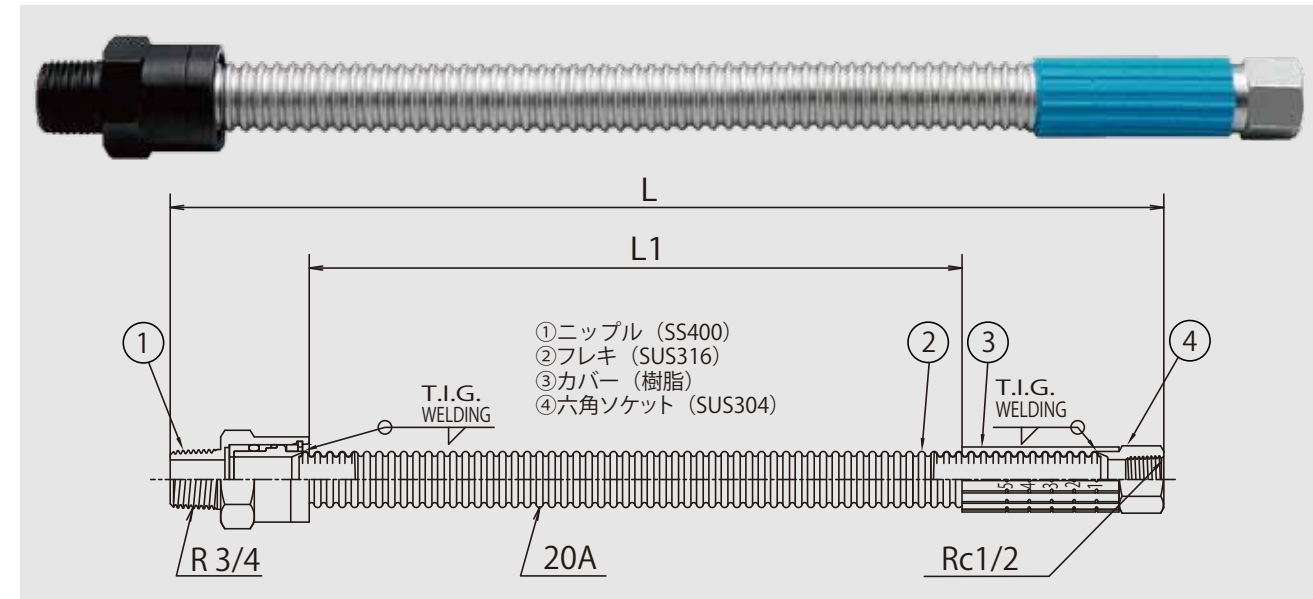
SPN-08	R1 25A	800	648	3	6	7
SPN-18		1800	1648	6	8	11
SPN-20		2000	1848	8	10	12
SPN-45		4500	4348	18	23	27
SPN-55		5500	5348	23	28	31
SPN-65		6500	6348	26	30	37

※等価管長は、最大屈曲状態による最小曲げ半径 65R 最大曲げ角度 180° (3800L 以下 2 箇所、4500L 以上 4 箇所) 炭素鋼鋼管 20A 相当に換算

B-SPR

(B-SPR-R3/4 20A) 泡消火設備用フォームヘッド対応フレキ

業界初！施工性抜群の一体型回転ニップル構造で泡消火設備用が登場。



●B-SPRの特長

SPN として抜群の実績がある一体型回転ニップル構造で、接続部口径を R 3/4 にすることにより、泡消火設備用フォームヘッド対応品として、ご使用いただけます。消火設備配管径と適合しているため、異径継手等が不要となり大変便利です。また、従来の当該対応品より、長尺対応が出来、施工性が格段に向上しております。

●(社)日本水道協会認証登録品としてお使い頂けます。

(社)日本水道協会認証登録品としての製品です。特定施設水道連結型スプリンクラーにご使用頂けます。※関係自治体ごとの施工指針をご参照ください。

●適応設備

- 泡消火設備（フォームヘッド対応）
- スプリンクラー設備（湿式用・乾式用・予作動式用・真空用）

●仕様

認定番号：PJ-133-2 号 型式記号：SPN-PSP

(社)日本水道協会認証登録証



●寸法表 (mm) ・等価管長 (m)

※受注生産品

品 名	配管側口径	L (mm)	L1 (mm)	35L / min	50L / min	80L / min
B-SPR-08	R3/4 20A	800	648	3	6	7
B-SPR-11		1100	948	4	6	8
B-SPR-15		1500	1348	5	7	9
B-SPR-18		1800	1648	6	8	11
B-SPR-20		2000	1848	8	10	12
B-SPR-21		2100	1948	8	10	12
B-SPR-25		2500	2348	9	11	13
B-SPR-30		3000	2848	11	15	17
B-SPR-38		3800	3648	14	17	18
B-SPR-45		4500	4348	18	23	27
B-SPR-55		5500	5348	23	28	31
B-SPR-65		6500	6348	26	30	37

※等価管長は、最大屈曲状態による最小曲げ半径 65R 最大曲げ角度 180° (3800L 以下 2 箇所、4500L 以上 4 箇所) 炭素鋼鋼管 20A 相当に換算

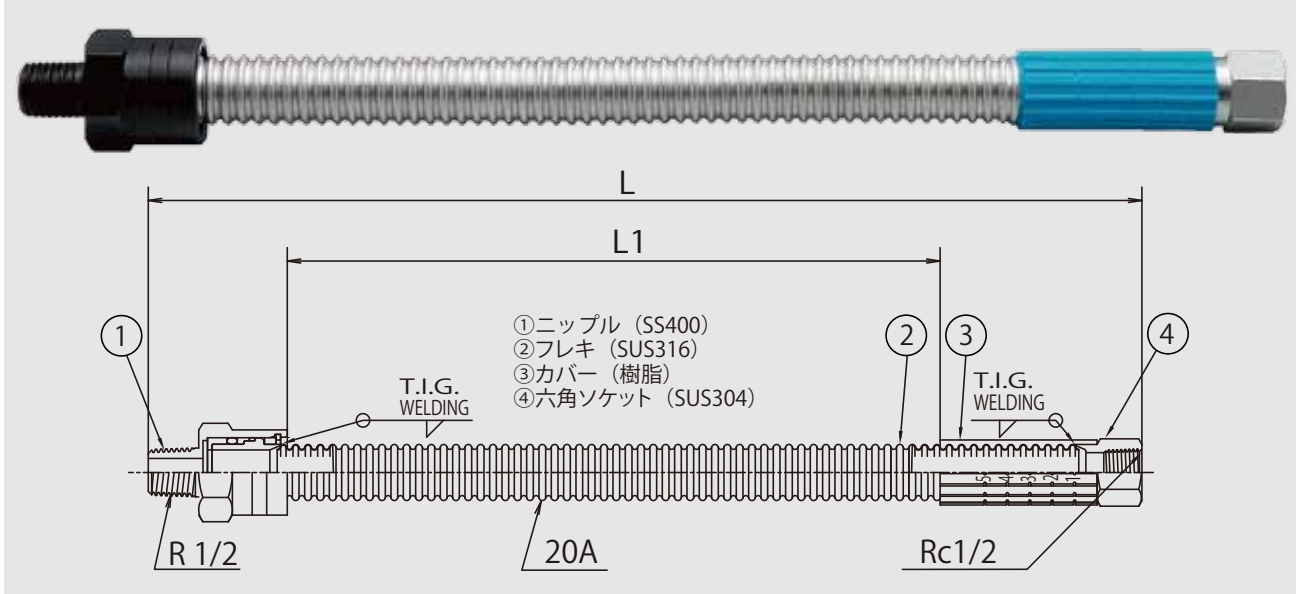


製品ラインナップ SPN Series Line-up

E-SPR

(E-SPR-R1/2 15A) 泡消火設備用感知ヘッド対応フレキ

業界初！施工性抜群の一体型回転ニップル構造で泡消火設備用が登場。



●E-SPR の特長

SPN として抜群の実績がある一体型回転ニップル構造で、接続部口径を R 1/2 にすることにより、泡消火設備用感知ヘッド対応品として、ご使用いただけます。消火設備配管径と適合しているため、異径継手等が不要となり大変便利です。また、従来の当該対応品より、長尺対応が出来、施工性が格段に向上しております。

●適応設備

1. 泡消火設備（感知ヘッド対応）
2. スプリンクラー設備（湿式用・乾式用・予作動式用・真空用）

●仕様

認定番号：PJ-133-2 号 型式記号：SPN-PSP

●寸法表 (mm) ・等価管長 (m)

※受注生産品

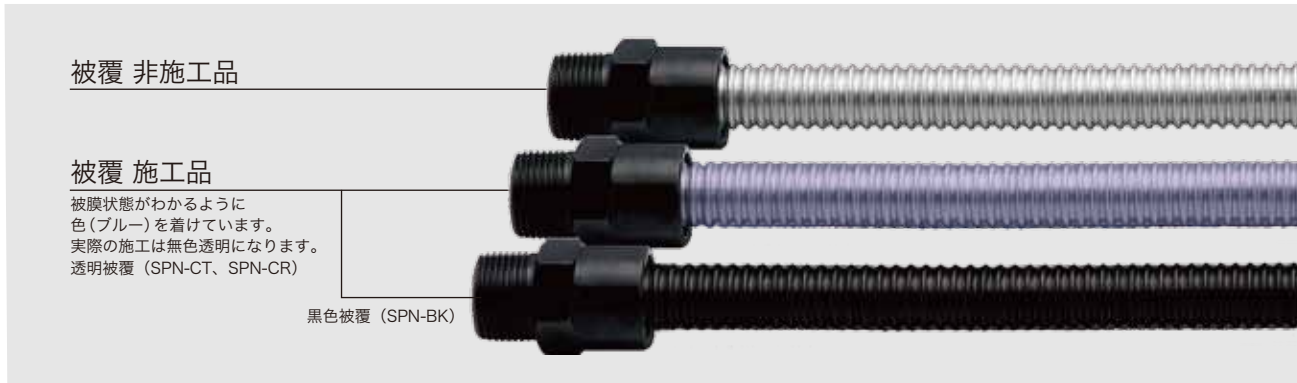
品 名	配管側口径	L (mm)	L1 (mm)	35L / min	50L / min	80L / min
E-SPR-08	R1/2 15A	800	648	3	6	7
E-SPR-11		1100	948	4	6	8
E-SPR-15		1500	1348	5	7	9
E-SPR-18		1800	1648	6	8	11
E-SPR-20		2000	1848	8	10	12
E-SPR-21		2100	1948	8	10	12
E-SPR-25		2500	2348	9	11	13
E-SPR-30		3000	2848	11	15	17
E-SPR-38		3800	3648	14	17	18
E-SPR-45		4500	4348	18	23	27
E-SPR-55		5500	5348	23	28	31
E-SPR-65		6500	6348	26	30	37

※等価管長は、最大屈曲状態による最小曲げ半径 65R 最大曲げ角度 180° (3800L 以下 2 箇所、4500L 以上 4 箇所) 炭素鋼鋼管 20A 相当に換算

被覆品

オプション

外的障害(スパッタ・迷走電流・異種金属接触等)を外膜被膜で完全制御。
取り付け後の経過確認も容易です。

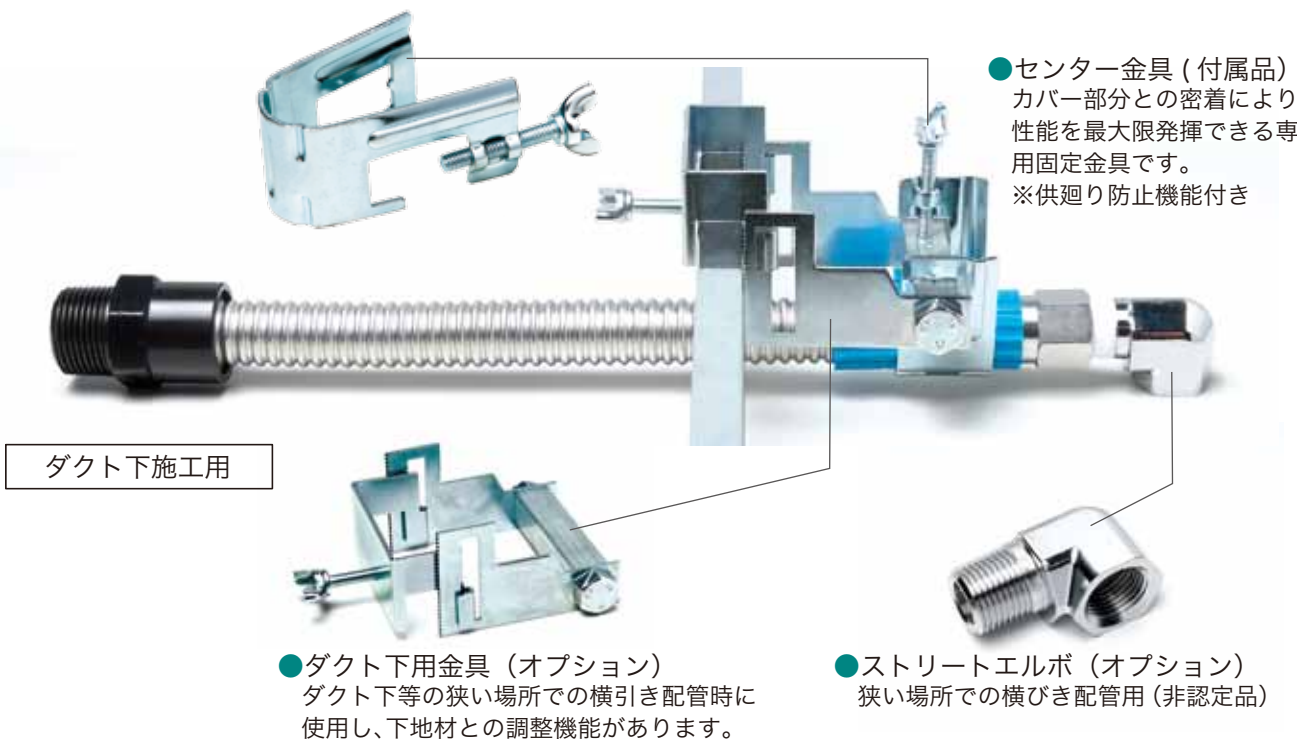


●被覆品の特長

現行の製品ラインナップのフレキ本体に外膜被膜を施してご提供する製品です。
3種類の被覆材質に特性がございます。用途や設置環境に応じて、被覆材質をご選択いただけます。
詳細は下記表をご参照ください。

品 名	材 質	色	絶 縁 性	難 燃 性	柔 軟 性
SPN-CT	PVC	透 明	○	○	△
SPN-CR	ポリオレフィン	透 明	○	△	○
SPN-BK	EPDM	黒	◎	◎	◎

取り付け用金具・付属品



Construction procedure

優れた製品を最大限に生かすには、現場での施工が間違いなく、しかも「速く確実」であることが大切です。そのためのサポートにも数々の実績があります。

アクトSPNはお客様の声と共に歩んできた製品です。

施工手順 1

適用するアクト SPN を選択します。

使用条件に合う製品を選択してください。
※P2の「アクトSPN用途別製品フローチャート」をご参照ください。

施工手順 2

スプリンクラーヘッドを取り付けます。

スプリンクラーヘッドをアクトSPNに取り付けてください。



- ・スプリンクラーヘッドは、専用ヘッドレンチを用いて取り付けてください。
※各ヘッドメーカーの推奨トルク値をご参照ください。
- ・カバー部 (絶縁部) にパイプレンチ等をかけないでください。

施工手順 3

アクト SPN 本体を取り付けます。

枝配管にアクトSPN本体を取り付けてください。



- ・ニップル根元から一握り分 (50mm程度) の間隔を取って曲げることを推奨します。

- ・テーパードネジには、シーリング剤の塗布かシーリングテープを巻いてください。



施工手順 4

アクト SPN を仮固定します。



・使用条件にご注意して配管してください。

施工手順 5

圧力テストを実施します。

所定の試験圧力による加圧試験を行ってください。

- ・警報弁二次側水圧テスト: 1.75MPaを限度としてください。

施工手順 6

アクト SPN を固定します。

角バー等を取り付けて、青色カバー部 (絶縁部) のレベルゲージで高さの調整を行い、ヘッドのレベルを揃えてください。



- ・ダクト下等の狭い空間での施工も可能です。

※P10ー取り付け用金具・付属品をご参照ください。

- ・アクトSPNの固定は、専用の固定金具を使用し本体の青色カバー部 (絶縁部) に固定してください。

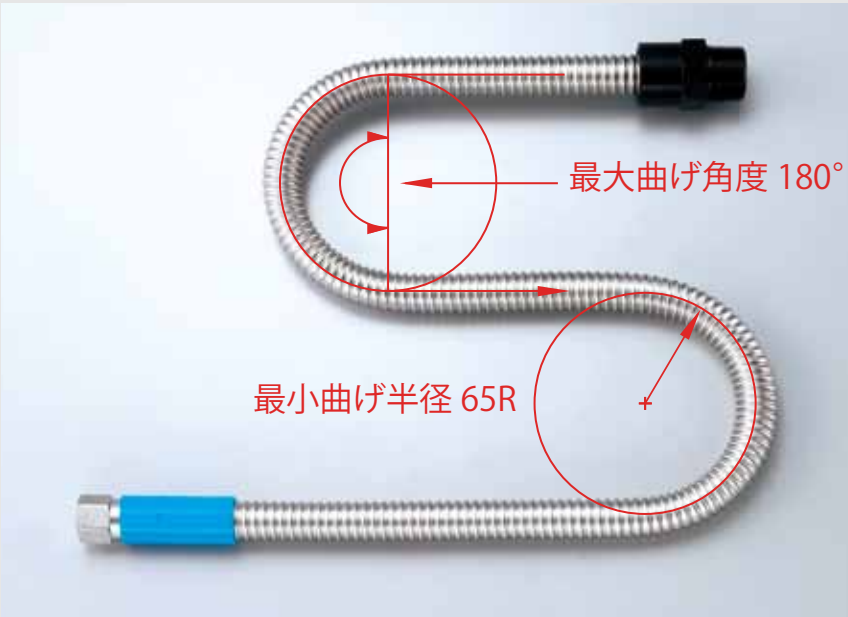


1 ニップル、ソケット六角部以外の部分にはレンチを掛けしないでください。

フレキシブル部、カバー部（絶縁部）にレンチを掛けますと、変形・破損の原因になります。変形または破損したアクト SPN は、絶対にご使用にならないでください。

2 極端な曲げによる施工は避けてください。

- ・フレキシブル部は、滑らかなカーブになるように曲げてください。
最大曲げ角度（180°）以上及び最小曲げ半径 65R 以下で曲げないでください。
- ・ニップル根元からの極端な曲げは避けてください。



3 必ず専用の固定金具を使用して、カバー部でしっかり固定してください。

- ・専用固定金具以外をご使用になると、締め付け強度が弱くなり、製品性能が損なわれる場合がありますのでご注意ください。
- ・カバー部を外して固定すると、絶縁効果が薄れるのでご注意ください。

4 配管ダクト等に接触する恐れがある場合は、絶縁性の低下を防ぐため、その部分に防食テープ等を巻いてください。

5 アクトSPNの近くで溶接作業を行う際は、フレキシブル部分に養生を行ってください。

6 不燃材の天井ボードの上部で使用してください。

露出配管などで、火災時の熱による著しい損傷を受ける虞がある部分には使用しないでください。

7 フレキシブル部にアースを接触させないでください。

8 管の支持間隔は最大2メートルとしてください。

アクト SPN の一般的な配管有効長は下記 L 寸をご参照ください。

●L寸法表 (mm)

NO.	L (mm)
SPN-08	515
SPN-11	815
SPN-15	1215
SPN-18	1515
SPN-20	1715
SPN-21	1815
SPN-25	2215
SPN-30	2715
SPN-38	3515
SPN-45	4215
SPN-55	5215
SPN-65	6215



9 不凍液のご使用は、腐食発生や夏季高温時による体積膨張（異常昇圧）の懸念がございますので、ご注意ください。

10 フレキシブル部を凍結させると破損の原因になりますので、ご注意ください。

11 屋内プール等の塩素イオン濃度が高い場所での使用は、フレキシブル部を腐食させる場合がございますので、ご注意ください。

12 一度設置済みのフレキシブル部の再利用は、推奨しておりません。

設置時のフレキシブル部の曲げ回数、Oリング（ゴム素材）への加圧の履歴により、再利用した際に本来の製品性能が損なわれる可能性があるため、ご注意ください。

13 屋外での保管は避けてください。

直射日光を避け、熱気のこもらない方法で保管してください。