

別記様式

発行番号 更2023-0080号

認 定 証

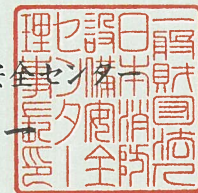
種 別	消火設備（消火設備用巻出し管継手）
型 式 記 号	7外SPN-PSP
適 用 規 格	B103-19・B104-19
申 請 者 名	所 在 地 東京都板橋区小豆沢2-26-10
	名 称 株式会社昭和螺旋管製作所
	代 表 者 代表取締役社長 鈴木 紀房
認 定 番 号	PJ-133-2号
認 定 年 月 日	平成27年（2015年）01月27日
認 定 有 効 期 限	令和08年（2026年）03月31日

上記適用規格に適合するものであることを認定します。



一般財団法人 日本消防設備安全センター

理事長 北 崎 秀 一



様式 1 号

管 継 手 の 明 細 書 (申請の範囲)

申請者 株式会社昭和螺旋管製作所

設備等の種別		消火設備 (消火設備用巻出し管継手)	
型式記号		アクトSPN-PSP	
形状		---	
呼び径 (A) 又は呼び方 (Su)		20A	
呼び長さ (mm)		800・1100・1500・1800・2000・2100・2500・3000・ 3800・4500・5500・6500	
最高使用圧力 (MPa)		1.4	
固定式・可動式の区別		可動式 (屈曲性 有)	
申請たわみ角 (度・分)		---	
等価管長 (m)		別紙による	
材 料 (主要部)	名 称	ベローズ	
	規 格	JIS G 4305 「冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯」 (SUS316)	
	引張強さ	規 格 値	520 N/mm ² 以上 40%以上
	伸び率	試 験 値	645 N/mm ² 59%
適応管種 (接続する管)		JIS G 3452 「配管用炭素鋼鋼管」 (SGP)	
最大支持間隔 (m)		2	
絶縁措置		有	無
特殊試験	気 密 試 験	有	無
	耐 薬 品 性 試 験	有	無 適合
	標 準 耐 熱 性 試 験	有	無
	軽 易 耐 熱 性 試 験	有	無
適用消火設備	屋 内 消 火 栓 設 備	該 当	非 該 当
	ス プ リ ン ク ラ ー 設 備	該 当	非 該 当
	水 噴 霧 消 火 設 備	該 当	非 該 当
	泡 消 火 設 備	該 当	非 該 当
	屋 外 消 火 栓 設 備	該 当	非 該 当
	連 結 散 水 設 備	該 当	非 該 当
	連 結 送 水 管	該 当	非 該 当

(注) 設備等の種別及び固定式・可動式の区別は、該当するもののみ記載する。

2311.22

一般財団法人
日本消防設備安全センター

管継手の明細書（申請の範囲の補足）

主要部以外の材料

図面符号	部品名	材 質	規格名称
1	ソケット	SUS304と同等	JIS G 4318「冷間仕上ステンレス鋼棒」
		SCS13と同等	JIS G 5121「ステンレス鋼鋳鋼品」
2	カバー	ポリプロピレン	
11	ニップル	FCMB27-05	JIS G 5705「可鍛鉄品」
		FCD450-10	JIS G 5502「球状黒鉛鉄品」
		SS400と同等	JIS G 3101「一般構造用圧延鋼材」
		SUS304と同等	JIS G 4318「冷間仕上ステンレス鋼棒」
6	スリーブ	SUS304と同等	JIS G 4318「冷間仕上ステンレス鋼棒」
		SCS13と同等	JIS G 5121「ステンレス鋼鋳鋼品」
10	フロントスリーブ	PVC	
8	ミッドスリーブ		
7	ストップスリーブ		
4	ストップリング	SUS304と同等	JIS G 4309「ステンレス鋼線」
9・7	Oリング	NBR	JIS B 2401「Oリング」
		EPDM	

形状・呼び径（呼び方）毎の等価管長

最大屈曲形状で流量80L/min及び50L/minにおける配管用炭素鋼管（JIS G 3452）
呼び径20A相当の等価管長は、次表に示す値による。

<R1インチ、R1/2インチ、R3/4インチ接続・2次側圧力0.1MPa>

種類	50 l/min	80 l/min	種類	50 l/min	80 l/min
SPN-08	6.0m	7.0m	SPN-30	15.0m	17.0m
SPN-11	6.0m	8.0m	SPN-38	17.0m	18.0m
SPN-15	7.0m	9.0m	SPN-45	23.0m	27.0m
SPN-18	8.0m	11.0m	SPN-55	28.0m	31.0m
SPN-20	10.0m	12.0m	SPN-65	30.0m	37.0m
SPN-21	10.0m	12.0m			
SPN-25	11.0m	13.0m			

<R1インチ、R1/2インチ、R3/4インチ接続・2次側圧力0.35MPa>

種類	80 l/min	種類	80 l/min
SPN-08	7.0m	SPN-30	17.0m
SPN-11	8.0m	SPN-38	18.0m
SPN-15	9.0m	SPN-45	27.0m
SPN-18	11.0m	SPN-55	31.0m
SPN-20	12.0m	SPN-65	37.0m
SPN-21	12.0m		
SPN-25	13.0m		

承認

23.11.22

一般財団法人
日本消防設備安全センター

可動式（屈曲性 有）時の

最小曲げ半径、最大曲げ角度、呼び長さ毎の最大曲げ箇所数

種類 R1、R1/2、R3/4インチ	最小曲げ半径	最大曲げ角度	曲げ箇所数
SPN-08	65mm	180度	2箇所
SPN-11			
SPN-15			
SPN-18			
SPN-20			
SPN-21			
SPN-25			
SPN-30			
SPN-38	65mm	180度	4箇所
SPN-45			
SPN-55			
SPN-65			

その他必要事項

【申請品の絶縁構造について】

本可撓管継手の天井下地骨組みに固定する部位には可撓管継手と建物を通電縁切りする為の絶縁物（下記図1に示す「部品名称：カバー」）を装着しており、電位差に依る可撓管継手本体の電蝕を防止する構造になっています。

また、本製品は枝管との接合部分（下記図2に示す「部品名称：ニップル」内部絶縁体である樹脂部品及びO-リングを使用する事により、異種金属の電位差による電蝕を防止する構造になっています。

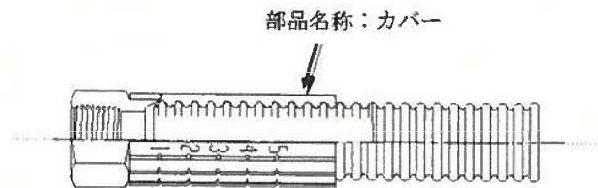


図1：天井下地骨組みに固定する部位

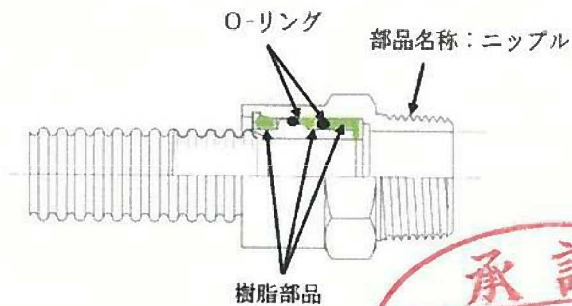
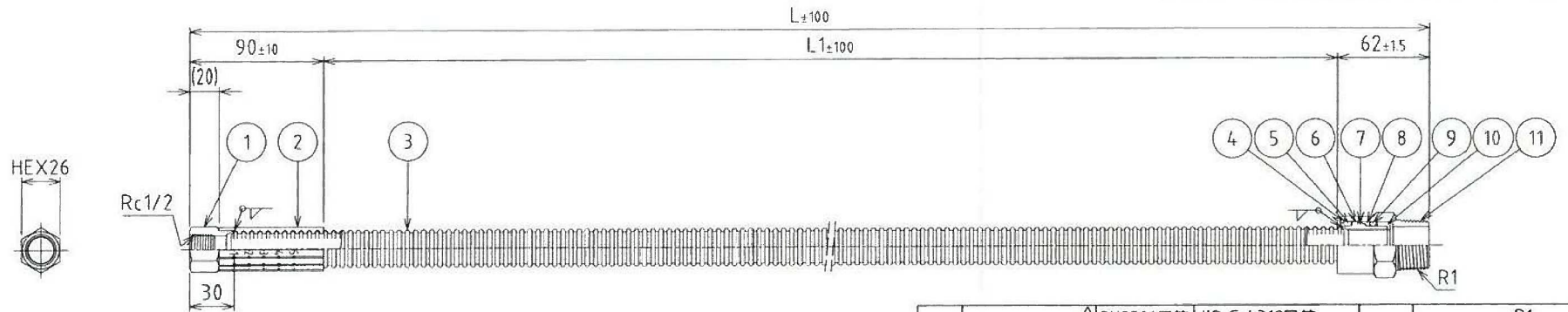


図2：本製品と枝管との接合部分

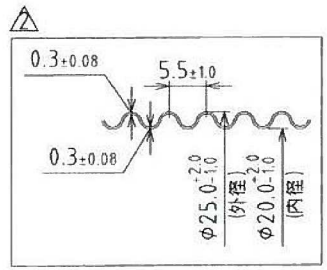


REV. MARK 変更記号	DATE 月 日	CONTENTS 記 事	APPROVED BY 承認	REVISED BY 変更者	REV. Q'TY 変更箇所
△	2013.8.22	詳細寸法追記、他	白井	石井(希)	2
△	2015.7.8	リング材質追加 EPDM	白井	石井(希)	2
△	2017.3.17	ニップル材質追加 SUS304同等	白井	中嶋	1
△	2020.9.18	適用流体追加、規格番号追記	白井	中嶋	3



(mm)

No.	L	L1
SPN-08	800	648
SPN-11	1100	948
SPN-15	1500	1348
SPN-18	1800	1648
SPN-20	2000	1848
SPN-21	2100	1948
SPN-25	2500	2348
SPN-30	3000	2848
SPN-38	3800	3648



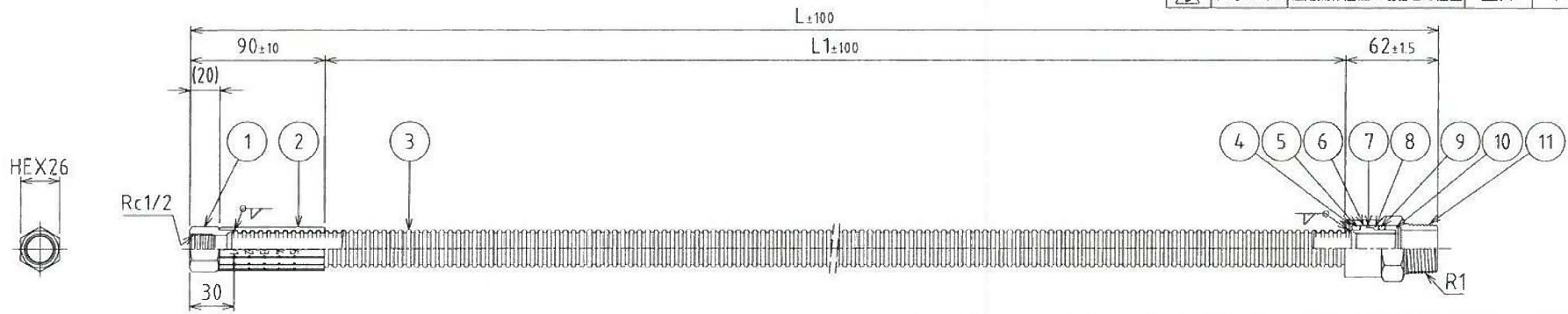
No	名称	材質	規格番号	個数	備考
11	ニップル	△SUS304同等	JIS G 4318同等	1	R1
		△SS400同等	JIS G 310同等		R1 カチオン電着塗装
		FCMB27-05	JIS G 5705		
		FCD450-10	JIS G 5502		
10	フロントスリーブ	PVC		1	
9	OリングB	EPDM	JIS B 2401	1	
		NBR			
8	ミッドスリーブ	PVC		1	
7	OリングA	EPDM	JIS B 2401	1	
		NBR			
6	スリーブ	SUS304同等	JIS G 4318同等	1	
		SCS13同等	JIS G 512同等		
5	ストップスリーブ	PVC		1	
4	ストップリング	SUS304	△JIS G 4309同等	1	
3	ベローズ	SUS316	JIS G 4305	1	0.3t
2	カバー	△ポリプロピレン		1	
1	六角ソケット	SUS304同等	JIS G 4318同等	1	Rc1/2
		SCS13同等	JIS G 512同等		

注記
 1. ベローズは1050℃±50にて熱処理を施工する。
 2. (一財)日本消防設備安全センター登録認定品。

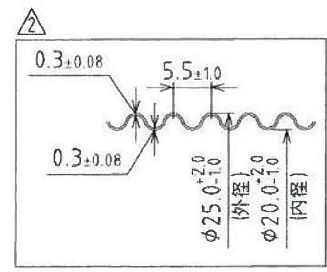
承認
 23.11.22
 一般財団法人
 日本消防設備安全センター

SPECIFICATION 仕 様		NO	DESCRIPTION 名 称	MATERIAL 材 質	Q'TY 個数	REMARKS 備 考
NOMINAL DIA 呼び径	20	CUSTOMER 御注文主	殿			
SET LENGTH 取付面間	L	NAME 品名	SPフレキ(SPN)			
MOVEMENT 変位量	mm	REACT FORCE 反力	JOB NO. 工事番号	APPROVED 承認	CHECKED 検 閲	DESIGNED 設 計
AXIAL 軸方向	mm	N	SPEC NO. 御仕様書番号	白井	白井	中嶋
LATERAL 軸面角方向	mm	N	ORDER NO. 注文番号			
MAIN ANCHOR 軸方向自鎖能力	mm	N	DATE 月 日	2011.4.27		SCALE 尺 度
PRESS. 圧力	設計 1.4 MPa	TEMP. 温度	2011.4.27		1/3	
FLUID NAME 流 体	△水、空気、泡消火剤	DWG. NO. 図面番号	SR-111302		REV. MARK 製造番号	PRODUCT NO.
TEST PRESS. 試験圧力	PRESS. 耐圧 2.1 MPa 製作 PNEUMA 気密	SHOWA RASENKAN SEISAKUSHO CO., LTD. 株式会社 昭和螺旋管製作所				

REV. MARK 変更記	DATE 年月日	CONTENTS 記事	APPROVED BY 承認	REVISED BY 変更者	REV. Q'TY 変更箇所
△	2013.8.22	詳細寸法追記、他	白井	石井(希)	2
△	2015.7.8	Oリング材質追加 EPDM	白井	石井(希)	2
△	2017.3.17	ニップル材質追加 SUS304同等	白井	中嶋	1
△	2020.9.18	適用流体追加、規格番号追記	白井	中嶋	3



No.	L	L1
SPN-45	4500	4348
SPN-55	5500	5348
SPN-65	6500	6348



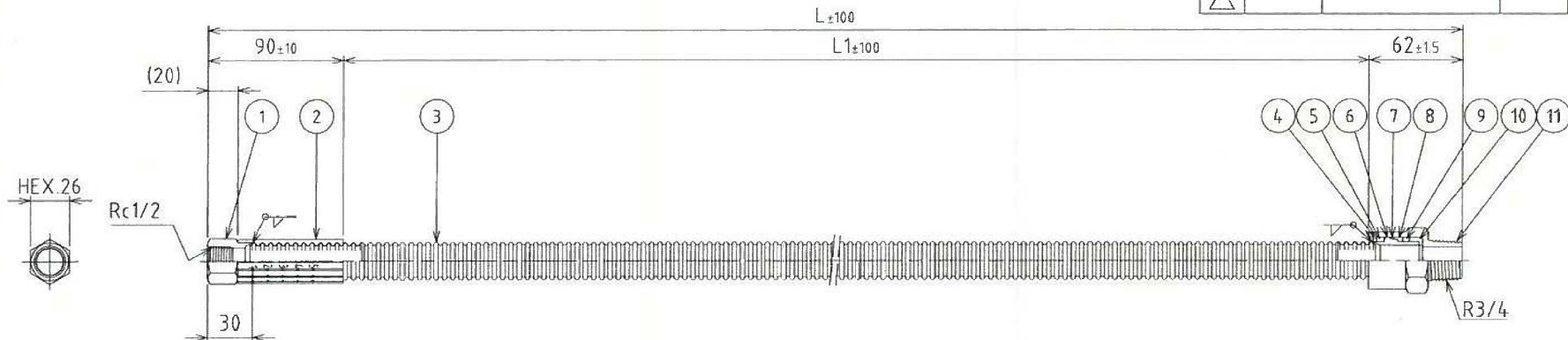
11	ニップル	△ SUS304同等 △ SS400同等 FCMB27-05 FCD450-10	JIS G 4318同等 JIS G 310同等 JIS G 5705 JIS G 5502	1	R1 R1 カチオン電着塗装
10	フロントスリーブ	PVC		1	
9	OリングB	EPDM NBR	JIS B 2401	1	
8	ミッドスリーブ	PVC		1	
7	OリングA	EPDM NBR	JIS B 2401	1	
6	スリーブ	SUS304同等 SCS13同等	JIS G 4318同等 JIS G 5121同等	1	
5	ストップスリーブ	PVC		1	
4	ストップリング	SUS304	△ JIS G 4309同等	1	
3	ベローズ	SUS316	JIS G 4305	1	0.3t
2	カバー	△ ポリプロピレン		1	
1	六角ソケット	SUS304同等 SCS13同等	JIS G 4318同等 JIS G 5121同等	1	Rc1/2

注記
 1. ベローズは 1050℃⁺⁵⁰/₋₄₀にて熱処理を施工する。
 △ 2. (一財)日本消防設備安全センター登録認定品。

承認
 23.11.22
 一般財団法人
 日本消防設備安全センター

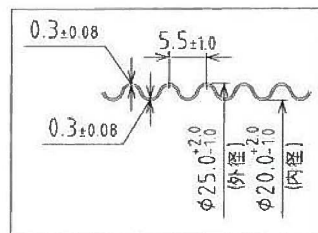
SPECIFICATION 仕様		NO	DESCRIPTION 名称	MATERIAL 材質	Q'TY 個数	REMARKS 備考
NOMINAL DIA 呼び径	20	CUSTOMER 御注文主	殿			
SET LENGTH 取付面間	L	NAME 品名	SPフレキ(SPN)			
AXIAL 軸方向	mm	JOB NO. 工事番号	APPROVED 承認	CHECKED 検閲	DESIGNED 設計	
LATERAL 軸直角方向	mm	SPEC. NO. 仕様番号	白井	白井	中嶋	
MAIN ANCHOR 軸方向合力	mm	ORDER NO. 注文番号				
PRESS. 圧力	設計 1.4 MPa	DATE 年月日	2006.11.8		SCALE 尺度	1/3
TEMP. 温度	常温	DWG. NO. 図面番号	SR-108254		REV. MARK △	PRODUCT NO. 製造番号
FLUID NAME 流体	△ 上水、空気、泡消火剤	SHOWA RASENKAN SEISAKUSHO CO., LTD. 株式会社 昭和螺旋管製作所				
TEST PRESS. 試験圧力	PRESS. 耐圧 2.1 MPa 製作数 PNEUMA 気密					

REV. 変更記号	DATE 月日	CONTENTS 記事	APPROVED BY 承認	REVISED BY 変更者	REV. QTY 変更箇所
△	2015.7.8	リング材質追加 EPDM	白井	石井(希)	2
△	2020.9.18	ニップル材質追加、規格番号追記 SUS304同等、適用流体追加	白井	中嶋	4
△					



(mm)

No.	L	L1
SPN-08	800	648
SPN-11	1100	948
SPN-15	1500	1348
SPN-18	1800	1648
SPN-20	2000	1848
SPN-21	2100	1948
SPN-25	2500	2348
SPN-30	3000	2848
SPN-38	3800	3648



No	名称	材質	規格番号	個数	備考
11	ニップル	△SUS304同等 SS400同等 FCMB27-05 FCD450-10	JIS G 4318同等 JIS G 310同等 JIS G 5705 JIS G 5502	1	R3/4 R3/4 カチオン電着塗装
10	フロントスリーブ	PVC		1	
9	△リングB	EPDM NBR	JIS B 2401	1	
8	ミッドスリーブ	PVC		1	
7	△リングA	EPDM NBR	JIS B 2401	1	
6	スリーブ	SUS304同等 SCS13同等	JIS G 4318同等 JIS G 512同等	1	
5	ストップスリーブ	PVC		1	
4	ストップリング	SUS304	△JIS G 4309同等	1	
3	ベローズ	SUS316	JIS G 4305	1	0.3t
2	カバー	ポリプロピレン		1	
1	六角ソケット	SUS304同等 SCS13同等	JIS G 4318同等 JIS G 512同等	1	Rc1/2

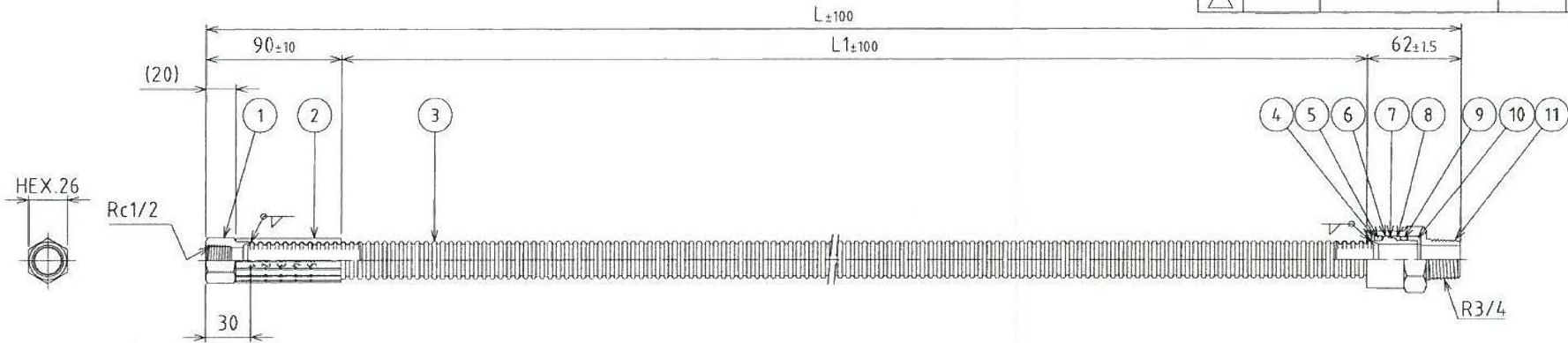
注記

- ベローズは1050C^{±50}/_{±2.0}にて熱処理を施工する。
- (一財)日本消防設備安全センター登録認定品。

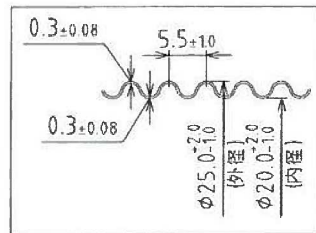


SPECIFICATION 仕様		NO	DESCRIPTION 名称	MATERIAL 材質	Q'TY 個数	REMARKS 備考
NOMINAL DIA 呼び径	20	CUSTOMER 御注文主	殿			
SET LENGTH 取付面間	L	NAME 品名	SPフレキ(SPN)			
MOVEMENT 変位量		JOB NO 工事番号	APPROVED 承認	CHECKED 検閲	DESIGNED 設計	
AXIAL 軸方向		SPEC NO 御仕様書番号	白井	白井	中嶋	
LATERAL 軸面方向		ORDER NO 注文番号				
MAIN ANCHOR 軸方向金具反力		DATE 月日	2014.10.21	SCALE 尺度	1/3	
PRESS 圧力	設計 1.4 MPa	REV MARK 図面番号	SR-114875	PRODUCT NO 製造番号		
TEMP 温度	常温	SHOWA RASENKAN SEISAKUSHO CO. LTD. 株式会社 昭和螺旋管製作所				
FLUID NAME 流体	△水、空気、泡消火剤					
TEST PRESS 試験圧力	PRESS 耐圧 2.1 MPa 製作後 PNEUMA 気密					

REV. MARK 変更記号	DATE 月日	CONTENTS 記事	APPROVED BY 承認	REVISED BY 変更者	REV. Q'TY 変更数量
△	2015.7.8	リング材質追加 EPDM	白井	石井(希)	2
△	2020.9.18	ニップル材質追加、規格番号追記 SUS304同等、適用流体追加	白井	中嶋	4
△					



No.	L	L1
SPN-45	4500	4348
SPN-55	5500	5348
SPN-65	6500	6348



注記

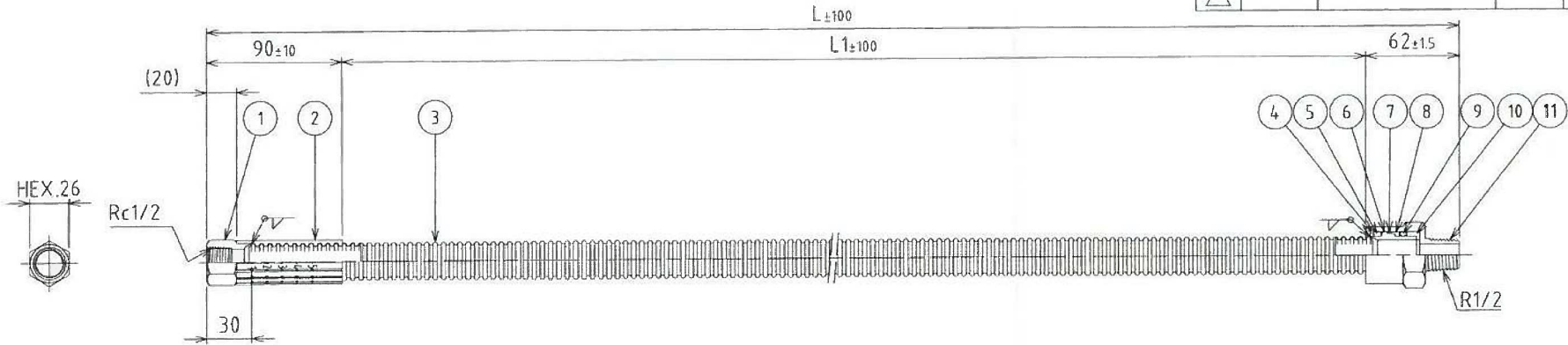
1. ベローズは1050℃ \pm 50にて熱処理を施工する。
2. (一財)日本消防設備安全センター登録認定品。

No	名称	材質	規格番号	個数	備考
11	ニップル	△ SUS304同等	JIS G 4318同等	1	R3/4
		SS400同等	JIS G 310同等		R3/4 カチオン電着塗装
		FCMB27-05	JIS G 5705		
		FCD450-10	JIS G 5502		
10	フロントスリーブ	PVC		1	
9	△ リングB	EPDM	JIS B 2401	1	
8	ミッドスリーブ	PVC		1	
7	△ リングA	EPDM	JIS B 2401	1	
6	スリーブ	SUS304同等	JIS G 4318同等	1	
		SCS13同等	JIS G 512同等		
5	ストップスリーブ	PVC		1	
4	ストップリング	SUS304	△ JIS G 4309同等	1	
3	ベローズ	SUS316	JIS G 4305	1	0.3t
2	カバー	ポリプロピレン		1	
1	六角ソケット	SUS304同等	JIS G 4318同等	1	Rc1/2
		SCS13同等	JIS G 512同等		

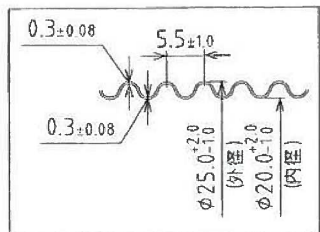
SPECIFICATION 仕様		NO	DESCRIPTION 名称	MATERIAL 材質	Q'TY 個数	REMARKS 備考
NOMINAL DIA 呼び径	20	CUSTOMER 御注文主	殿			
SET LENGTH 取付距離	L	NAME 品名	SPフレキ (SPN)			
MOVEMENT 変位量		REACT FORCE 反力	JOB NO. 工事番号	APPROVED 承認	CHECKED 検閲	DESIGNED 設計
AXIAL 軸方向			SPEC NO. 仕様書番号	白井	白井	中嶋
LATERAL 横方向			ORDER NO. 注文番号			
MAIN ANCHOR 軸方向自重力				2014.10.21		
PRESSURE 圧力	設計 1.4 MPa	TEMPERATURE 温度	DATE 月日	SCALE 尺度 1/3		
FLUID NAME 流体	△ 上水、空気、泡消火剤	DWG NO. 図面番号	2014.10.21	SR-114876	REV. MARK 製造番号	
TEST PRESSURE 試験圧力	PRESSURE 耐圧 2.1 MPa PNEUMATIC 気密	SHOWA RASENKAN SEISAKUSHO CO., LTD. 株式会社 昭和螺旋管製作所				



REV. MARK 変更記号	DATE 月日	CONTENTS 記事	APPROVED BY 承認	REVISED BY 変更者	REV. Q'TY 変更個数
△	2015.7.8	リング材質追加 EPDM	白井	石井(希)	2
△	2020.9.18	ニップル材質追加. 規格番号追加 SUS304同等. 適用流体追加	白井	中嶋	4
△					



No.	L	L1
SPN-08	800	64.8
SPN-11	1100	94.8
SPN-15	1500	134.8
SPN-18	1800	164.8
SPN-20	2000	184.8
SPN-21	2100	194.8
SPN-25	2500	234.8
SPN-30	3000	284.8
SPN-38	3800	364.8



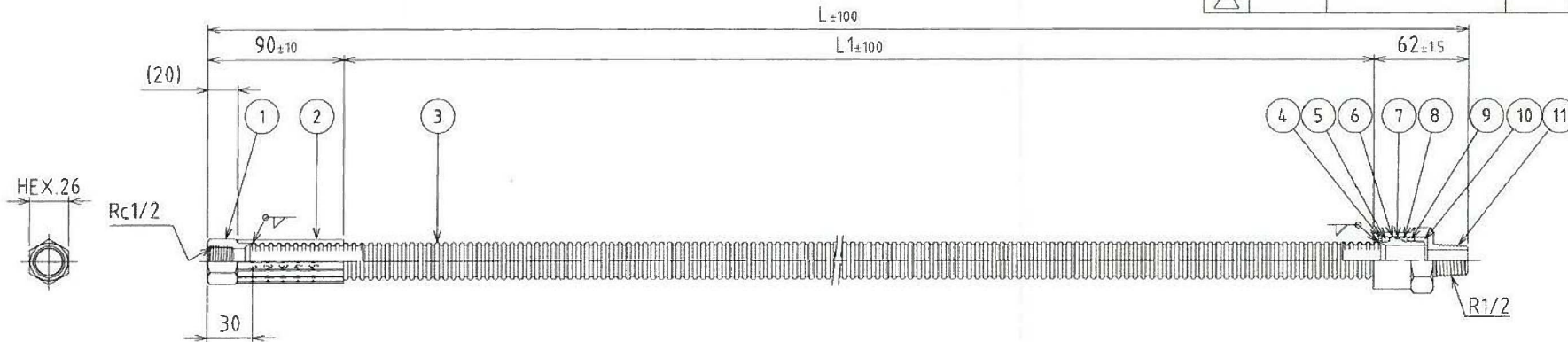
- 注記
1. ベローズは1050℃⁺⁵⁰/₋₄₀にて熱処理を施工する。
 2. (一財)日本消防設備安全センター登録認定品。



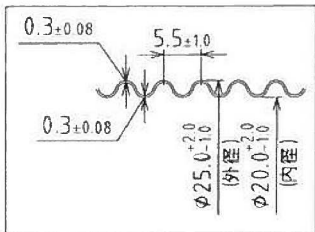
No	名称	材質	規格番号	個数	備考
11	ニップル	SUS304同等 SS400同等 FCMB27-05 FCD450-10	JIS G 4318同等 JIS G 310同等 JIS G 5705 JIS G 5502	1	R1/2 R1/2 カチオン電着塗装
10	フロントスリーブ	PVC		1	
9	リングB	EPDM NBR	JIS B 2401	1	
8	ミッドスリーブ	PVC		1	
7	リングA	EPDM NBR	JIS B 2401	1	
6	スリーブ	SUS304同等 SCS13同等	JIS G 4318同等 JIS G 5121同等	1	
5	ストップスリーブ	PVC		1	
4	ストップリング	SUS304	JIS G 4309同等	1	
3	ベローズ	SUS316	JIS G 4305	1	0.3t
2	カバー	ポリプロピレン		1	
1	六角ソケット	SUS304同等 SCS13同等	JIS G 4318同等 JIS G 5121同等	1	Rc1/2

SPECIFICATION 仕様		NO	DESCRIPTION 名称	MATERIAL 材質	Q'TY 個数	REMARKS 備考
NOMINAL DIA 呼び径	20 mm	CUSTOMER 御注文主	殿			
SET LENGTH 取付面間	L mm	NAME 品名	SPフレキ(SPN)			
AXIAL 軸方向	mm	JOB NO. 工事番号	APPROVED 承認	CHECKED 検閲	DESIGNED 設計	
LATERAL 軸直角方向	mm	SPEC NO. 御仕様書番号	白井	白井	中嶋	
MAIN ANCHOR 軸方向合計反力	N	ORDER NO 注文番号				
PRESS. 圧力	設計 1.4 MPa	DATE 月日	2014.10.21		SCALE 尺度	1/3
TEMP. 温度	常温	DWG NO 図面番号	SR-114796		REV MARK 製造番号	
FLUID NAME 流体	水、空気、泡消火剤	SHOWA RASENKAN SEISAKUSHO CO.,LTD. 株式会社 昭和螺旋管製作所				
TEST PRESS 試験圧力	PRESS. 2.1 MPa 耐圧 PNEUMA 気密					

REV. MARK 変更記号	DATE 年月日	CONTENTS 記 事	APPROVED BY 承認	REVISED BY 変更者	Q'TY 数量
△	2015.7.8	リング材質追加 EPDM	白井	石井(希)	2
△	2020.9.18	ニップル材質追加、規格番号追記 SUS304同等、兼用流体追加	白井	中嶋	4
△					



No.	L	L1
SPN-45	4500	4348
SPN-55	5500	5348
SPN-65	6500	6348



注記

1. ベローズは1050C⁺⁵⁰/₋₂₀にて熱処理を施工する。
2. (一財)日本消防設備安全センター登録認定品。

No	名称	材質	規格番号	個数	備考	
11	ニップル	SUS304同等	JIS G 4318同等	1	R1/2	
		SS400同等	JIS G 310同等		R1/2 カチオン電着塗装	
		FCMB27-05	JIS G 5705			
		FCD450-10	JIS G 5502			
10	フロントスリーブ	PVC		1		
9	△ リングB	EPDM	JIS B 2401	1		
8	ミッドスリーブ	PVC		1		
7	△ リングA	EPDM	JIS B 2401	1		
		NBR				
6	スリーブ	SUS304同等	JIS G 4318同等	1		
		SCS13同等	JIS G 512同等			
5	ストップスリーブ	PVC		1		
4	ストップリング	SUS304	△ JIS G 4309同等	1		
3	ベローズ	SUS316	JIS G 4305	1	0.3t	
2	カバー	ポリプロピレン		1		
1	六角ソケット	SUS304同等	JIS G 4318同等	1	Rc1/2	
		SCS13同等	JIS G 512同等			
SPECIFICATION 仕様		NO	DESCRIPTION 名称	MATERIAL 材質	Q'TY 個数	REMARKS 備考
NOMINAL DIA 呼び径	20	CUSTOMER 御注文主	殿			
SET LENGTH 取付面間	L	NAME 品名	SPフレキ (SPN)			
MOVEMENT 変位量	mm	JOB NO. 工事番号	APPROVED 承認	CHECKED 検図	DESIGNED 設計	
AXIAL 軸方向	mm	SPEC NO. 仕様書番号	白井	白井	中嶋	
LATERAL 側面方向	mm	ORDER NO. 注文番号				
MAIN ANCHOR 軸方向合力	N	DATE 年月日	2014.10.21	SCALE 尺度	1/3	
PRESS. 圧力	設計 1.4 MPa	DWG. NO. 図面番号	SR-114797	REV. MARK △	PRODUCT NO. 製造番号	
TEMP. 温度	常温	SHOWA RASENKAN SEISAKUSHO CO.,LTD. 株式会社 昭和螺旋管製作所				
PLUID NAME 流体	△ 上水、空気、泡消火剤					
TEST PRESS. 試験圧力	PRESS 耐圧 2.1 MPa PH/UMA 気密					

承認
23.11.22
一般財団法人
日本消防設備安全センター