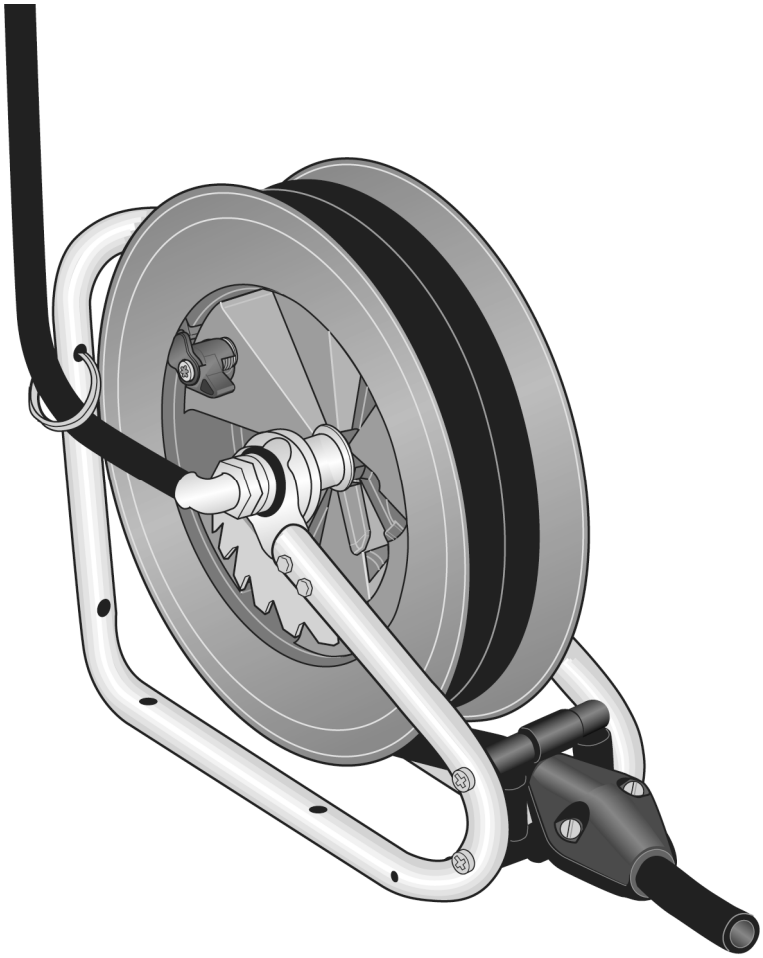
Doc. No.	HRS 008U-02

yamada

取 扱 説 明 書

ステンレスホースリール 893
（NSR シリーズ）

NSR-4W10S　MODEL　No.N804493
NSR-3WH15S　MODEL　No.N803493



⚠ 警告

安全のため、本製品のご使用の前には必ずこの取扱説明書をよく熟読し、記載されている重要警告事項をよく理解してください。
また、本取扱説明書をいつでも使用できるよう大切に保管してください。

YAMADA CORPORATION

– はじめに

本書は、お使いになる本製品が故障なく充分に皆様のお役に立ちますことを念願として、正しい使用方法とご使用上の注意について説明したものです。この説明書を読む前に本製品の操作を行わないでください。特に、注意事項を熟読されると共に、常に手元においてご活用ください。なお、ご使用中に不明な点、不具合などありましたら、お買い上げの販売店、または裏面記載の弊社営業所までご連絡ください。

– 使用目的

本機は、醸造･精肉･牛乳工場などの食品産業をはじめ、耐蝕性と掃除のし易さを要求される用途向けに、作業場の天井・壁面あるいは床面などに取付けて、水や温水の供給に使用できるステンレススチール製のスプリング（ゼンマイバネ）式ホースリールです。

サービスホースは、必要な時に引き出して使用しますが、内蔵のラチェット機構により任意の長さでロックすることができ、また作業終了後はスプリングにより巻き戻され、他の作業の邪魔になることはありません。

– 警告・注意事項

本機を安全にお使いいただくために、以降の記述内容を必ずお守りください。

本書では、警告・注意事項を絵によって表示しています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき操作を行う方や周囲にいる方々に加えられる恐れのある人身事故や、周囲にある物品への損害を未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をご理解いただくようによくお読みください。

⚠ **警告：** この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。

⚠ **注意：** この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、および物的損害が発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容を示すために、上記の表示とともに以下の絵表示を使用しています。

この表示は、してはいけない行為（禁止事項）であることをあらわしています。表示の脇には具体的な禁止内容が示されています。

この表示は、必ずしたがっていただく内容であることをあらわしています。表示の脇には具体的な指示内容が示されています。

－ 使用上の注意

下記の警告・注意事項は大変重要ですので、必ず守ってください。

⚠ 警告

- 本製品を分解・改造することは絶対に行わないでください。分解・改造しますと機能変化を起こすだけでなく、人身事故や故障を生じるおそれがあります。
- サービスホース巻取りなどで不具合が生じましたら、お買上げの販売店に修理を依頼してください。不用意に分解しますと、強力なスプリングが飛び出し、重大なケガをすることがあります。
- 作業終了後、サービスホースを巻戻す際、瞬時にホースを離しますと先端に取付けられたガンなどが巻取りスプリングの力によって左右に振られ、人身事故や付近の物品を壊すことがあります。サービスホースに手を添えてゆっくりと巻戻し、取扱いには充分注意してください。
- 本製品には使用流体温度、最高使用圧力が設定されています。範囲外での使用は本製品の破損、パッキン・ホース類の損耗の原因となります。人身事故や材料の漏れにより施設を汚染させるなどの二次災害については使用者側の責任となります。
- サービスホースを無理に引っ張ったり、極度な曲げを加えたりしないでください。サービスホースの損傷、亀裂の発生や耐圧力の低下の原因となります。人身事故や材料が漏れ施設を汚染させるなどの二次災害については、使用者側の責任となります。
- 高所での設置作業を行う場合、転落などの事故が起きないように十分注意し、安全帯を着用するなどの措置をとってください。また、万一の場合に備え、作業する周辺にはむやみに物を置かないでください。
- 本製品を天井などに取付ける場合は、本製品を十分に支えられるような固定法を用いてください。固定が不十分であると、本製品が落下する可能性があり大変危険です。

⚠ 注意

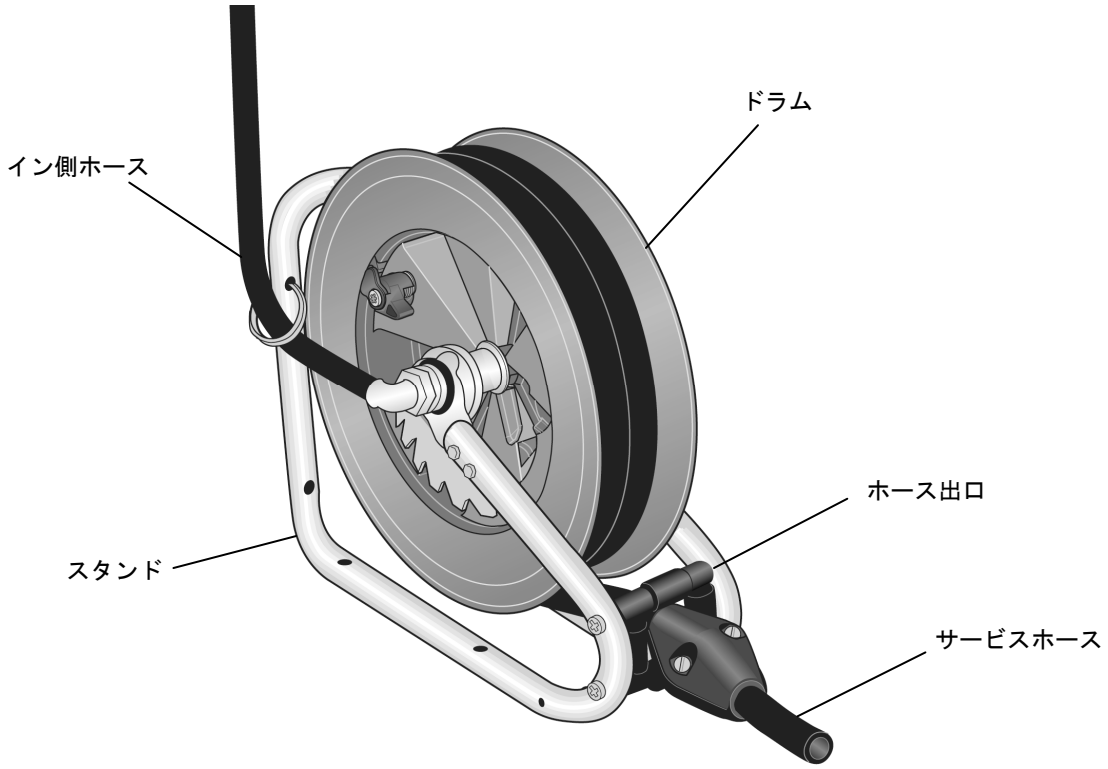
- サービスホースを引出していくと、必ず引出し終了になりますので、それ以上無理に引っ張らないでください。巻取りスプリング・サービスホースの損傷や破損または本製品の故障の原因となります。
- サービスホースは勢いよく引出したり巻戻したりしないでください。
  本製品の機能変化や故障、ホースの破損の原因となります。
- 始業前点検を必ず実施してください。サービスホースの破損、亀裂、ふくれやリールの作動に異常がある場合は、使用を直ちに中止し、供給源を止めてホース内の圧力を抜き、お買い求めの販売店に修理を依頼してください。そのまま使用されますと、重大なケガをすることがあります。
- ストッパーの位置を変更する場合は、必ず引出したサービスホースをラチェットでロックさせてから行ってください。中途半端な状態で行いますと、万が一、ホースが巻上がった場合、顔などにケガをするおそれがあります。
- 作業終了後及び夜間、休日には、必ず本製品への供給源を止めてホース内の圧力を抜いてください。供給源を止めずホースに圧力がかかったままでいますと、パッキン・ホース類の損耗の原因となります。材料が漏れ、施設を汚染させるなどの二次災害につきましては使用者の責任となります。
- サービスホースを巻戻す時、握ったまま勢いよく戻すと摩擦により熱くなり手をヤケドする恐れがあります。
- 警告、注意ラベルは、剥がれや汚損された場合は販売店よりご購入のうえ正しく貼付けてください。
- 各用途、元圧が使用圧力以上にある場合には、指示通りの圧力に調整の上、ご使用ください。
- 取付場所を決めるにあたっては、直射日光の当たる場所や薬品の傍を避けるようにし、放熱にも注意してください。本製品の破損および寿命に影響がおよぶ場合があります。

目次

- はじめに
- 使用目的
- 警告･注意事項
- 使用上の注意
- 目次

1. 各部の名称 …… 1
2. 設置前の確認
   - 2.1 梱包内容の確認 …… 1
   - 2.2 最高使用圧力の確認 …… 1
3. 取付・接続方法
   - 3.1 取付方法 …… 2
   - 3.2 配管への接続 …… 3
   - 3.3 ホース出口へのセット …… 3
4. 取扱い
   - 4.1 ラチェット機構 …… 4
   - 4.2 ホーストッパーの調整 …… 4
   - 4.3 ホースの付け方 …… 4
5. 保守・点検 …… 5
6. 部品分解図・パーツリスト …… 6
7. 仕様 …… 7
8. 不具合内容 FAX シート …… 8
9. 保証規定 …… 9

1. 各部の名称



2. 設置前の確認

2.1 梱包内容の確認

梱包を開梱し、製品の損傷ならびに付属品の有無を確認してください。段ボール梱包のフタ部分には、「取付け穴テンプレート」が印刷されています。

2.2 最高使用圧力の確認

リールに貼付されていますラベルにて、最高使用圧力（MPa）を確認してください。
仕様の詳細は、[7. 仕様]をご確認ください。

型式	最高使用圧力	ホース （サイズ×長さ）	水など
NSR-4W10S	1.5MPa	1／2 × 10m 及び 1m	○ max.100 °C
	0.6MPa		○ max.165 °C
NSR-3WH15S	25MPa	3／8 × 15m 及び 1m	○ max.50 °C
	10MPa		○ max.150 °C

3. 取付・接続方法

3.1 取付方法

このリールは、Fig. 1 の様に壁・床または天井に取付けることが出来ます。

1) 床からの取付可能高さは、最大 4 メートル迄です。
   ガイドローラー出口のサービスホースが、過度に曲がらない取付方法を選んでください。
2) 取付けに際しては平らな場所を選び、テンプレート（段ボールに印刷）で取付穴の位置決めをします。
3) 取付ボルトは、リールが確実に固定できるものを使用してください。（M8 六角ボルト）

⚠ 注意

- 取付場所を決めるにあたっては、直射日光の当たる場所や薬品の傍を避けるようにしてください。ホースの寿命に影響が及ぶ場合があります。

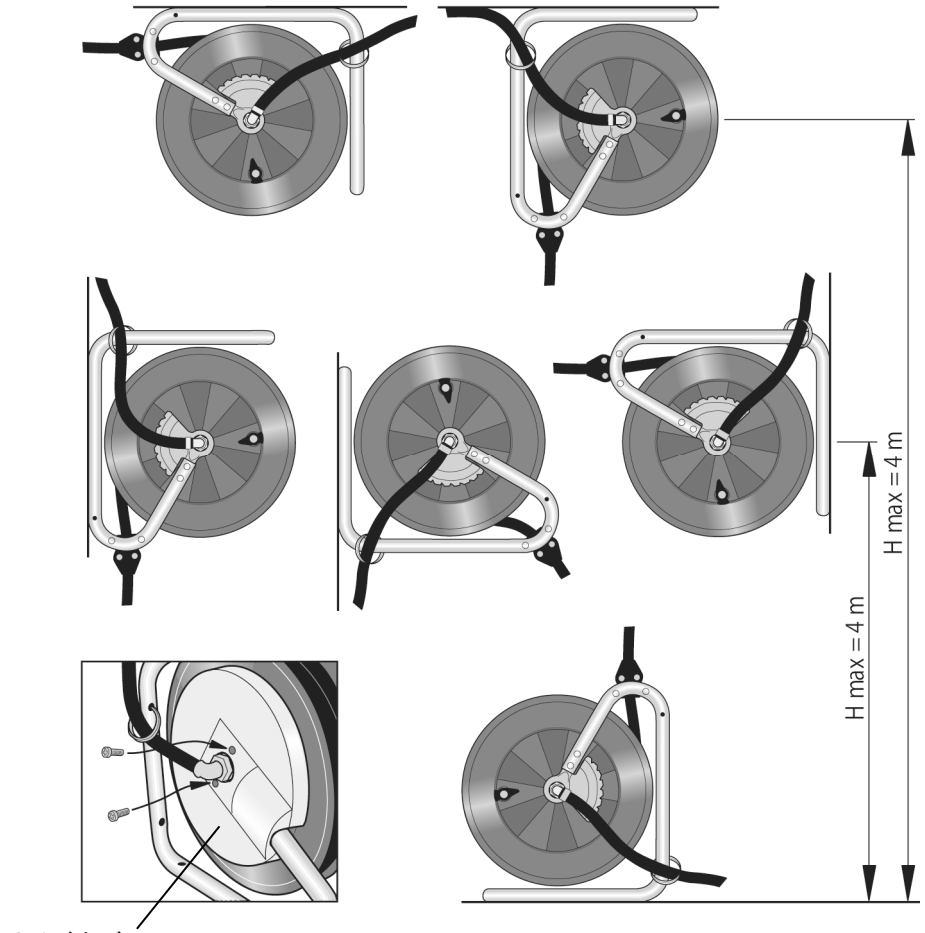


Fig. 1

3.2 配管への接続（Fig. 2）

1) イン側ホースは、必ず固定配管に接続してください。まずスタンドに付いているリングにイン側ホースを通してください。
2) イン側ホースは、接続の後にねじられていないか、引っ張られていないかを確認してください。
3) イン側ホースと配管の間には必ずストップバルブを設けてください。

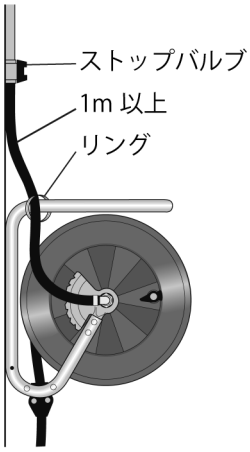


Fig. 2

3.3 ホース出口のセット

ホースの出口は 2 箇所より選ぶことができます。ガイドローラーに対しホースの曲がり具合が小さくなる方にホースの出口を選んでください。（Fig. 3）

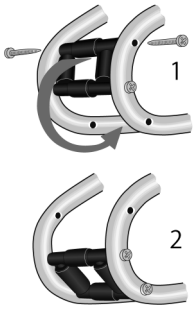


Fig. 3

4. 取扱い

4.1 ラチェット機構（Fig. 4）

このホースリールは、ラチェット機構が採用されておりますのでホースを任意の長さで止めることができます。
ホースを少し引くとラチェット機構が解除され、サービスホースはドラムに巻取られます。その際、ホースが全て巻取られるまでホースに手を添えてください。
ラチェットを取るとラチェット機能が解放され、完全にホースが巻取られます。

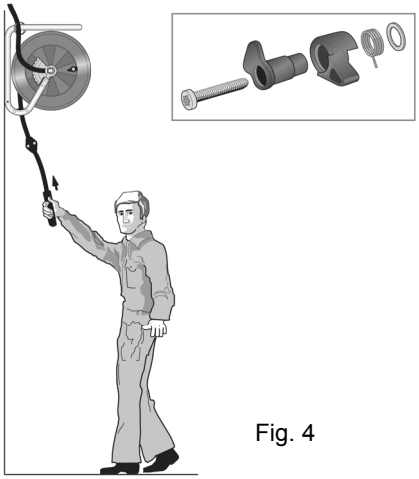


Fig. 4

⚠ 注意

- サービスホースを引出す際は、必ずホースを持ち、まっすぐ引出してください。ホース接続金具に無理な力が加わり、ホースの破損の原因になります。
- サービスホースを巻戻す際は、サービスホースから瞬時に手を放してしまうとドラムに急激に巻取られて危険です。
- サービスホースを巻取る際は、サービスホースを握ったまま勢いよく巻取らせると摩擦により熱くなり、手をヤケドする恐れがあります
- サービスホースは勢いよく引出したり、巻戻したりしないでください。本製品の機能変化や故障、ホースの破損の原因になります。

4.2 ホーストッパーの調整（Fig. 5）

ラチェット機構を効かせた状態で、サービスホースからホーストッパーを取外して適切な位置に調整してください。調整後はホーストッパーをサービスホースに確実に取付け直してください。

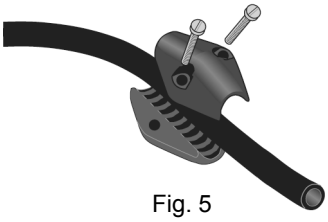


Fig. 5

⚠ 注意

- サービスホースにホーストッパーが確実に取付けられていない場合には、ホーストッパーがアウトレットに衝突した勢いでホーストッパーの位置がずれる恐れがあります。

4.3 スプリング張力の調整（Fig. 6）

1) ホーストップがホースガイドに当たる迄ホースを巻取らせ、次いでラチェット機構が働く所までホースを引出します。
2) 全てのホースが巻取られた状態のドラムを「＋」の方向に回すと張力が強くなり、「－」の方向に回すと張力が弱くなります。
3) 最後に、スプリングが伸び切らずに、ホースが任意の長さに引出せるかどうか確認してください。

⚠ 注意

- 張力調整はケガをする恐れがあります。保護用の手袋を着用してください。

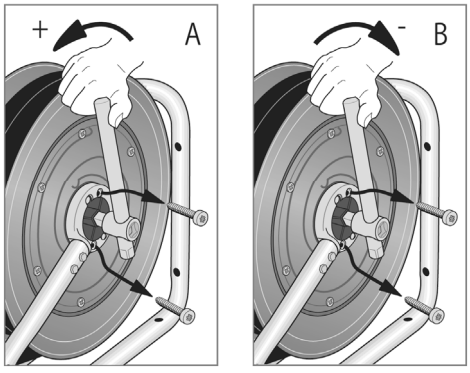


Fig. 6

5. 保守・点検（Fig. 7）

少なくとも１年に１回は定期的なメンテナンスを行なってください。
ホース・パッキン類は消耗品です。定期的に点検し、傷・摩耗などがある場合には、早めに販売店・サービス店に交換を依頼してください。

1) ホースが適切に巻取られるかどうかテストをし、スプリングが正常に働いているかどうか確認してください。
2) スイベルやホースの口金から液漏れがないかどうか確認してください。必要な場合はシールを交換してください。（A 部）
3) ホースに傷がないかどうか確認してください。オイルやホコリで汚れている場合には清掃してください。（B 部）
4) ホース出口のローラーを掃除してください。（C 部）
5) ラチェット機構が正常に働くかどうか確認してください。
6) リールが壁や天井に確実に取付いているかどうか確認してください。（D 部）

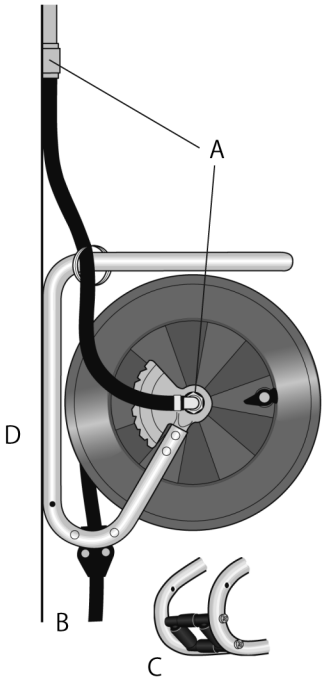


Fig. 7

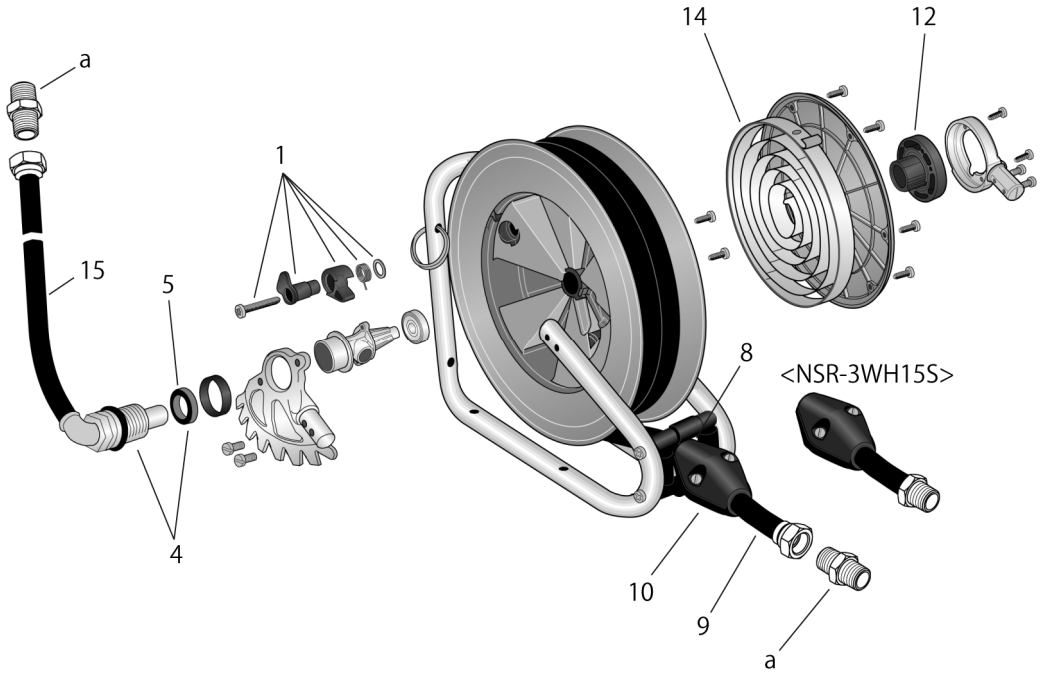
⚠ 警告

- けがをする恐れがあるのでリールに対し作業する前に、以下の事を必ず行ってください。
  1) 使用している液体の供給を止めてください。
  2) ホーストッパーを取外し、完全にスプリングの張力を無くしてから、作業を行ってください。

⚠ 注意

- リール内のスプリングは張った状態になっています。ケガをする恐れがありますので、修理の際は保護用手袋を着用してください。

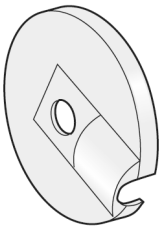
6. 部品分解図・パーツリスト



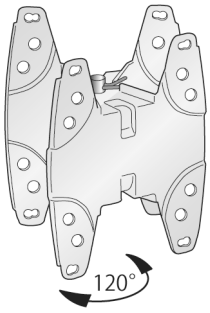
No.	部品番号		部品名称	員数
	N804493 NSR-4W10S	N803493 NSR-3WH15S		
1	N375052	←	ラチェット	1
4	N374108	N371536	スイベル	1
5	N361982	N332581	ガスケット	1
8	N371467	←	アウトレット	1
9	N374369	N371539	サービスホース	1
10	N344963	N343541	ホーストッパー	1
12	N372419	←	スプリングハブ	1
14	N372415	←	スプリング	1
15	N373671	N344852	イン側ホース	1
a	686454	――	ニップル(1/2)	2
	――	680140	ニップル(3/8)	1

＜別売品＞

・N371461　サイドカバー



・N372407 スイングブラケット
N372408 スイングブラケット（ステンレス）



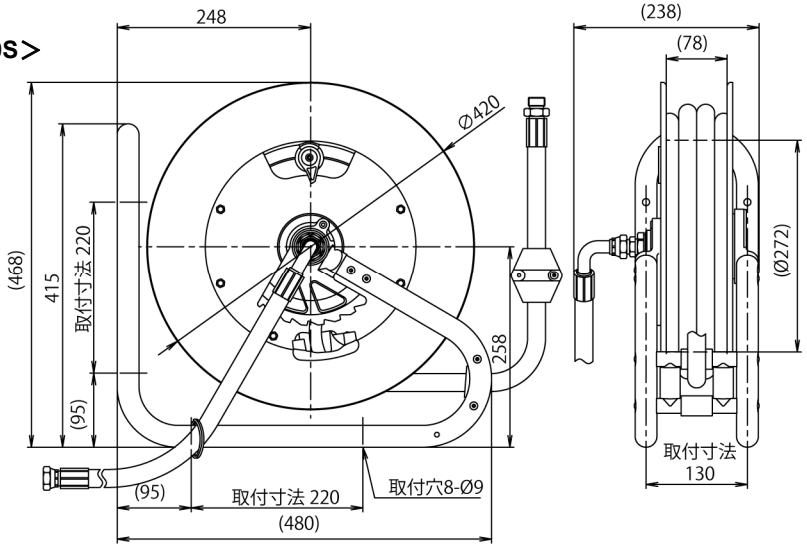
7. 仕様

■仕様

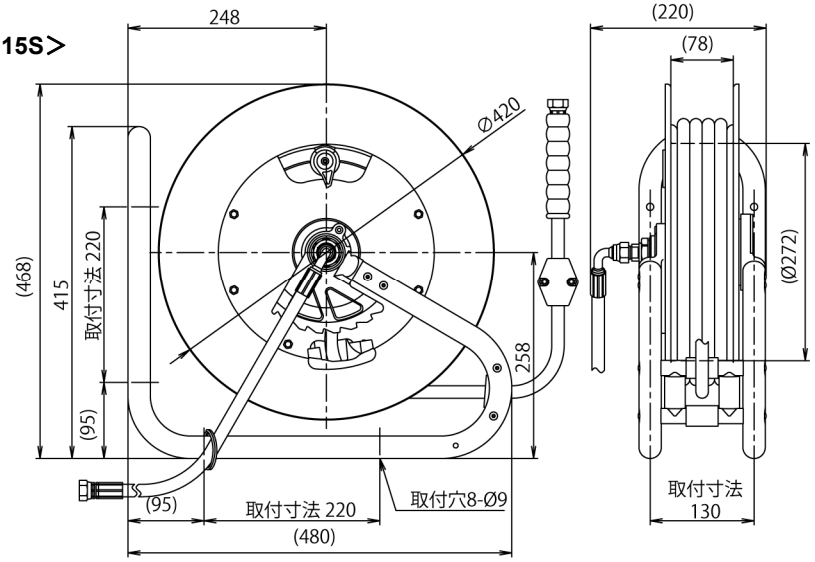
製品番号			N804493		N803493	
製品名称			ステンレスホースリール 893			
製品型式			NSR-4W10S		NSR-3WH15S	
用途			水、温水	スチーム	高圧温水	
質量 [kg]			19.6		16	
イン側ホース	ホースサイズ × 長さ		1/2 × 1m		3/8 × 1m	
	先端金具サイズ		G1/2		G3/8	
	付属ホース接続金具	部品番号	686454		680140	
		部品名称	ニップル		ニップル	
		口径	G1/2 - R1/2		G3/8 - R3/8	
サービスホース	ホースサイズ × 長さ		1/2 × 10m		3/8 × 15m	
	先端金具サイズ		G1/2		G3/8	
	付属ホース接続金具	部品番号	686454		―――	
		部品名称	ニップル		―――	
		口径	G1/2 - R1/2		―――	
ホース使用温度 [°C]			-20～100	～165	-40～155	
最高使用圧力 [MPa]			1.5	0.6	25(50°C)	10(150°C)
使用環境温度 [°C]			-10～60			

■主要寸法

＜NSR-4W10S＞



＜NSR-3WH15S＞



8. 不具合内容 FAX シート

不具合･故障の原因を追求するために、及び修理サービスの充実を図るために必要となりますのでお手数ですが下記の FAX シートに必要事項を記入して、弊社営業所宛てに送信してください。

不具合内容 FAX シート	
フリガナ 貴社名 _____	フリガナ ご担当者名 _____
フリガナ ご住所 _____ _____	 ご所属 _____ ご連絡先 Tel. （ ）_____ー_____ Fax. （ ）_____ー_____
製品名	型式
使用期間 20 年 月 ～ 年 月	SERIAL No. （LOT No.）
運転頻度 □連続 □断続 hr／日･週･月	購入年月日 購入販売店
機器の状態（不具合の内容）	

9. 保証規定

本機は、厳重な検査に合格した後、皆様のお手元にお届けしております。取扱説明書、本体注意ラベルなどの注意書に従って正常なご使用をされたにも拘わらず保証期間内に万一、弊社の責任に基づく故障が起こりました場合には、納入日より１２か月を保証期間として、当該品を無償にて欠陥部品の手直し、修理、または新品と交換させていただきます。

ただし、二次的に発生する損失の補償及び次の場合に該当する故障についての保証は対象外とさせていただきます。

1.保証期間：製品を納入申し上げた日より起算して１２か月間といたします。

2.保証内容：期間中に、本機を構成する純正部品の材料、もしくは製造上の欠陥が表われ、弊社がこれを認めた場合、修復費用は全額負担いたします。

3.適用除外：期間中であっても、下記の場合には適用いたしません。

(1) 純正部品以外の部品を使用された場合に発生した故障。
(2) 使用・取扱上の過失による故障、保管・保安上の手入れ不十分が原因による故障。
(3) 製品の構成部品を腐食・膨潤、または溶解する様な液剤を使用されて生じた故障。
(4) 弊社、または弊社の販売店・指定サービス店以外の手によって分解修理がなされた場合。
(5) 製品に弊社以外の手によって改造・変更が加えられ、これが原因で発生した故障。
(6) パッキン、O リングなどの消耗部品の摩耗。
(7) お買上後の輸送、移動、落下などによる故障及び損傷。
(8) 火災、地震、水害、及びその他天災、地変などの不可抗力による故障及び損傷。
(9) 不純物や過度のドレンが混入した圧縮エアを動力として使用したり、指定の圧縮エア以外の気体・液体を動力として使用した場合に発生した故障。
(10) 過度に摩耗性を有する材料や、本機に不適当な油脂を使用された場合の故障。
(11) 日本国外においてご使用の場合。

尚、本製品及びその付属品に使用されているゴム部品等、あらゆる自然損耗する部品、消耗部品ならびに下記部品については、保証の適用から除外させていただきます。

・ホース類　　・各種パッキン類　　・コード類

4.補修部品：補修用部品の最低保有期間は、製造打ち切り後５年とさせていただきます。製造打ち切り後５年を経過したものにつきましては、供給いたしかねる場合もございますので、何卒ご了承ください。

製品に対するお問い合わせは、下記営業所にお願い致します。

株式会社ヤマダコーポレーション

本社・営業部	〒143-8504 東京都大田区南馬込 1 丁目 1 番 3 号	TEL (03) 3777-4101 (代)	FAX (03) 3777-3328
札幌営業所	〒062-0002 札幌市豊平区美園二条 6 丁目 3 番 16 号	TEL (011) 821-0630 (代)	FAX (011) 821-0949
仙台営業所	〒981-3137 宮城県仙台市泉区大沢 2 丁目 2 番 3 号	TEL (022) 343-9410 (代)	FAX (022) 343-9411
東京営業所	〒143-8504 東京都大田区南馬込 1 丁目 1 番 3 号	TEL (03) 3777-3171 (代)	FAX (03) 3777-6770
名古屋営業所	〒463-0052 名古屋市守山区小幡宮ノ腰 7 番 38 号	TEL (052) 795-0222 (代)	FAX (052) 795-0444
大阪営業所	〒537-0025 大阪市東成区中道 3 丁目 15 番 2 号	TEL (06) 6971-5301 (代)	FAX (06) 6974-0497
広島営業所	〒731-5128 広島市佐伯区五日市中央 3 丁目 3 番 9 号	TEL (082) 275-5852 (代)	FAX (082) 275-5853
福岡営業所	〒812-0888 福岡市博多区板付 5 丁目 18 番 14 号	TEL (092) 581-5477 (代)	FAX (092) 581-6524

YAMADA AMERICA Inc.	955 E.ALGONQUIN RD., ARLINGTON HEIGHTS, IL 60005,USA	TEL 1-847-631-9200
YAMADA EUROPE B.V	Aquamarijnstraat 50-7554 NS Hengelo(O), The Netherlands	TEL 31-0-74-242-2032
雅玛达(上海)泵业贸易有限公司	上海市浦东新区金桥路 2690 弄 48 号 7 号门	TEL 86-21-3895-3699

201212 HRS008U