

LD シリーズ エンクローズド ホースリール

3A0256S
JA

空気、水、不凍液、フロントガラス洗浄溶剤、トランスミッション液、オイル、グリースなどのディスペンス用。屋外使用には不適です。

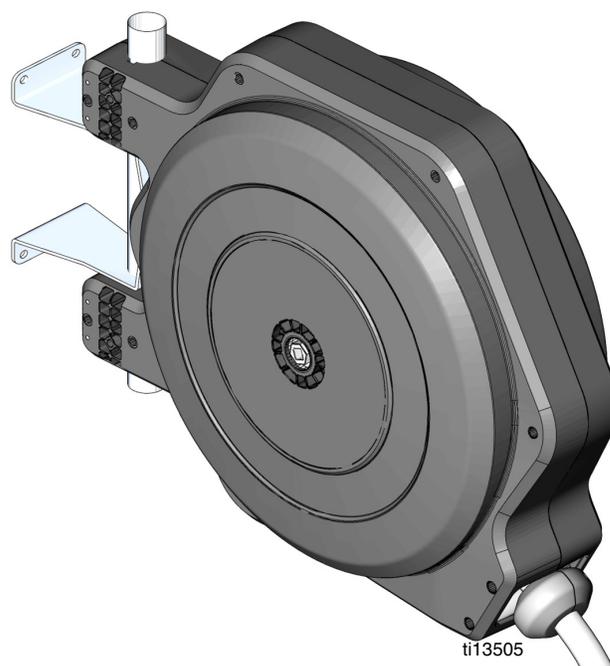
ヨーロッパでは、爆発性環境での使用が認可されていません。

部品番号およびモデル：4 ページ



重要な安全情報

本取扱説明書のすべての警告および説明をお読みください。これらの説明書は保管してください。



警告

以下の警告は、本装置の設定、使用、接地、メンテナンス、および修理に関するものです。感嘆符のシンボルは一般的な警告を行い、危険シンボルは手順特有の危険性を知らせます。裏面でこれらの警告を参照してください。追加の、製品特有の警告は、この取扱説明書の本文の中に対応する箇所に記載されています。

 警告	
	<p>火災及び爆発の危険性</p> <p>ガソリンやフロントガラスのワイパー液のような可燃性の液体が作業場にある場合は、火災や爆発の原因となることがあるということを認識してください。火災と爆発を防止するには、以下の注意事項に従ってください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 十分換気された場所でのみ使用するようになしてください。 • タバコの火や携帯電灯などのすべての着火源を取り除いてください。 • ぼろ、溶剤およびガソリンのこぼれた容器または空き容器を含む、がらくた類が作業場にないようにしてください。 • 引火性の気体が充満している場所で、プラグの抜き差しや電気のスイッチのオン / オフはしないでください。 • 作業場にあるすべての装置を接地してください。 • 接地したホース以外は使用しないでください。 • 静電気火花が生じたり、または感電した場合、操作を直ちに停止してください。問題を特定し、解決するまでは、装置を使用しないでください。 • 作業場には消火器を置いてください。
	<p>装置誤用の危険性</p> <p>誤用は死あるいは重篤な怪我の原因となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 疲労しているとき、薬物を服用した状態、または飲酒状態で装置を操作しないでください。 • システム内で耐圧または耐熱定格が最も低い部品の、最高使用圧力または最高使用温度を超えないようになしてください。すべての機器取扱説明書の技術データを参照してください。 • 装置の接液部品に適合する液体または溶剤を使用してください。すべての機器取扱説明書の技術データを参照してください。液体および溶剤製造元の警告も参照してください。お客様の材料についてすべての情報が必要な場合、ディーラーまたは小売業者から MSDS フォームを要求してください。 • 毎日、装置を点検してください。メーカー純正の交換用部品のみを使用し、磨耗または破損した部品を直ちに修理または交換してください。 • 装置を改造しないでください。 • 装置を定められた用途以外に使用しないでください。詳しくは販売代理店にお問い合わせください。 • ホースとケーブルを通路、鋭角のある物体、可動部品、加熱した表面などに近づけないでください。 • ホースをネジったり、過度に曲げたり、ホースを引っ張って装置を引き寄せたりしないでください。 • 子供や動物を作業場から遠ざけてください。 • 適用されるすべての安全に関する法令に従ってください。
  	<p>皮膚への噴射の危険性</p> <p>ディスペンス・バルブ、ホースの漏れ口、または破損したコンポーネントから噴出する高圧の液体は、皮膚を貫通します。これはただの切り傷のように見えるかもしれませんが、体の一部の切断にもつながりかねない重傷の原因となります。直ちに外科的処置を受けてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ディスペンスバルブを人や体の一部に向けしないでください。 • ディスペンスノズルの先端部分を手で塞がないでください。 • 液漏れを手、体、手袋、またはボロ巾等で止めたり、そらせたりしないでください。 • スプレーを停止するとき、および装置を清掃、点検、または整備する前は、本取扱説明書の圧力解放手順に従ってください。

 警告	
	<p>加圧状態のアルミ合金部品使用の危険性</p> <p>加圧状態のアルミニウム装置では、1,1,1-トリクロロエタン、塩化メチレン、その他のハロゲン化炭化水素系溶剤、またはこれらを含む液体は使用しないでください。これらの溶剤、液体を使用すると激しい化学反応および装置の破裂を引き起こし、死亡、重大な人身事故、器物の損壊につながる可能性があります。</p>
	<p>稼働部品の危険</p> <p>可動部品により指や身体の一部を挟んだり、切断したりする可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 可動部品に近づかないでください。 • 保護ガードまたはカバーを外したまま装置を運転しないでください。 • 加圧中の機器は、警告なしに起動することがあります。機器を点検、移動、整備する前に、本説明書の圧力開放手順に従ってください。電源またはエア供給接続を外します。
	<p>加圧された装置による危険</p> <p>ガン / ディスペンサルブ、漏れのある箇所、または破裂した部品から出た液体が目または皮膚に飛び散った場合、重大な怪我を生じる可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • スプレーを停止するとき、および装置を清掃、点検、または整備する前は、本取扱説明書の圧力解放手順に従ってください。 • 装置を操作する前に、流体の流れるすべての接続箇所をよく締め付けてください。 • ホース、チューブ、およびカップリングを毎日点検してください。摩耗または損傷した部品は直ちに交換してください。

モデル

各モデルナンバーの最後の文字は、ホースリールの色を示します。例：D = 黒。この最後の文字の下のテーブルは、一般的な番号記号によって示されます。たとえば、黒の HEL13 # モデルホースリールの完全な型番を示すには、テーブルの # 記号は「D」になります。完全な型番：HEL13D。

D= 黒、スイベル・ブラケット

K= オレンジ、固定ブラケット

注意：ホース、入口、ホース止めを含む部品およびキットについては、19 ページからの部品を参照して下さい。

23 および 24 ページに追加の技術データを提供します。

BSPT モデル番号	BSPP モデル番号	NPT モデル番号	用途	ホースサイズ		最大圧力		
						PSI	Bar	MPa
24F789	24J126	24H655	エアのみ	1/4 インチ x 35 フィート	6 mm x 10 m	250	17.2	1.7
24F790	24J127	24H656	エアのみ	1/4 インチ x 50 フィート	6 mm x 15 m	250	17.2	1.7
24F791	24J128	24H657	エア / 水	3/8 インチ x 35 フィート	10 mm x 10 m	250	17.2	1.7
24F792	24J129	24H658	エア / 水	3/8 インチ x 50 フィート	10 mm x 15 m	250	17.2	1.7
24F793	24J130	24H659	エア / 水	1/2 インチ x 35 フィート	12 mm x 10 m	250	17.2	1.7
24F794	24J131	24H660	エア / 水	1/2 インチ x 45 フィート	12 mm x 14 m	250	17.2	1.7
24F795	24J132	24H661	オイル	3/8 インチ x 35 フィート	10 mm x 10 m	1800	124.0	12.4
24F796	24J133	24H662	オイル	1/2 インチ x 35 フィート	12 mm x 10 m	1800	124.0	12.4
24F797	24J134	24H663	グリース	1/4 インチ x 35 フィート	6 mm x 10 m	5000	345	34.5
	26C106		グリース	1/4 インチ x 35 フィート	6 mm x 10 m	5000	345	34.5

ブラケット付き BSPT モデルのみ

モデル番号*	用途	ホースサイズ		最大圧力			入口キット❖
				PSI	Bar	MPa	
HEL13#	エアのみ	1/4 インチ x 35 フィート	6 mm x 10 m	250	17.2	1.7	24C437
HEL15#	エアのみ	1/4 インチ x 50 フィート	6 mm x 15 m	250	17.2	1.7	24C437
HEL23#	エア / 水	3/8 インチ x 35 フィート	10 mm x 10 m	250	17.2	1.7	24C438
HEL25#	エア / 水	3/8 インチ x 50 フィート	10 mm x 15 m	250	17.2	1.7	24C438
HEL33#	エア / 水	1/2 インチ x 35 フィート	12 mm x 10 m	250	17.2	1.7	24C438
HEL34#	エア / 水	1/2 インチ x 45 フィート	12 mm x 14 m	250	17.2	1.7	24C438
HEM23#	オイル	3/8 インチ x 35 フィート	10 mm x 10 m	1800	124.0	12.4	24C440
HEM33#	オイル	1/2 インチ x 35 フィート	12 mm x 10 m	1800	124.0	12.4	24C441
HEH13#	グリース	1/4 インチ x 35 フィート	6 mm x 10 m	5000	345	34.5	24C442
24M275* 24M276*	オイル	1/2 インチ x 35 フィート	12 mm x 10 m	750	52.0	5.2	24C441
24M277*	エアのみ	適用なし	8 mm x 15 m	150	10.5	1.05	24C437
24Y202*	エア / 水	3/8 インチ x 35 フィート	10 mm x 10 m	250	17.2	1.7	24J254
24Y203*	オイル	1/2 インチ x 35 フィート	12 mm x 10 m	1800	124.0	12.4	24J256

❖ 個別に注文する必要があります。追加の情報については、21 ページを参照のこと。

* 色選択のオプションは、これらのモデルでは利用できません。

★ 同梱。

設置

--	--	--	--	--	--

接地線 (G)、ブリードタイプ マスターエアバルブ (E) および硫体ドレインバルブ (H) は、お客様のシステムの設置時に必要になります。これらのコンポーネントは、感電、および目または皮膚への液の飛散を含む重度の人的傷害の危険の低減に役立ちます。

- **接地線** は、地域の法典に従って、ポンプの接地ラグおよび各直大地アースに接続する必要があります。
- **ブリードタイプマスターエアバルブ**は、空気が遮断された後、このバルブとポンプの間に閉じこめられた空気を開放します。閉じ込められた空気によって、ポンプが突然回る場合があります。バルブをポンプの近くに配置します。
- **硫体ドレインバルブ** は、排気ポンプ、ホースおよびガンにおける流体圧力の開放に役立ちます。ガンの引き金を引いて圧力の開放するだけでは十分でない場合があります。

基本的な設置レイアウト

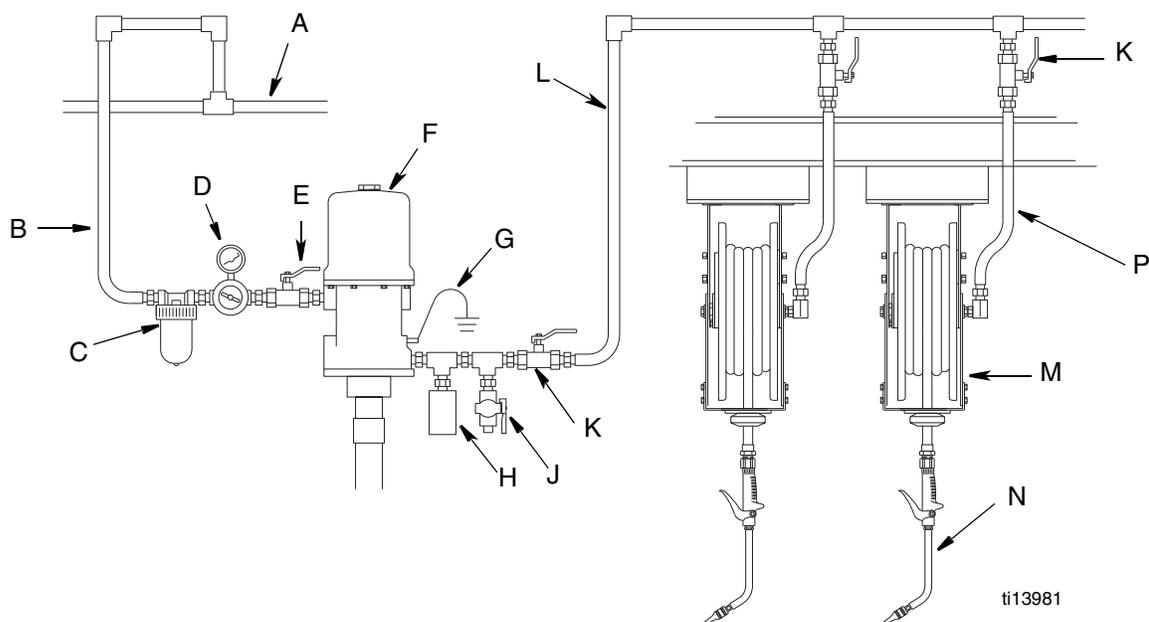


図 1

- | | |
|--|---|
| <p>A メイン給気</p> <p>B ポンプ給気</p> <p>C エアフィルタ</p> <p>D エアレギュレータ</p> <p>E ブリード型マスターエアバルブ (必須)</p> <p>F ポンプ</p> <p>G ポンプ接地線 (必須)</p> | <p>H 熱開放バルブ (必須)</p> <p>J 放出バルブ (必須)</p> <p>K 液体シャットオフバルブ</p> <p>L 流体ライン 25A113</p> <p>M ホースリール</p> <p>N ディスペンスバルブ</p> <p>P フレキシブル注入ホース</p> |
|--|---|

壁への取り付け



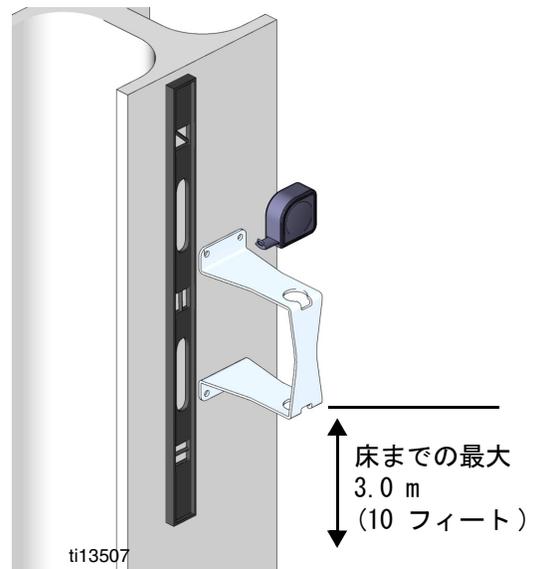
傷害の危険を減らすために、取り付け面に、リール、潤滑油の重量およびサービスホースにかかる強い引っ張り力によって引き起こされる応力を支持するのに十分な強度があることを確実にします。ホースリールアセンブリの重量については、19 ページの技術データを参照してください。

1.



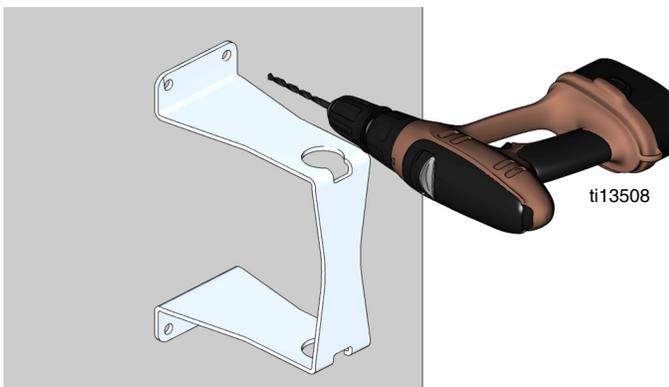
ti13506

2.



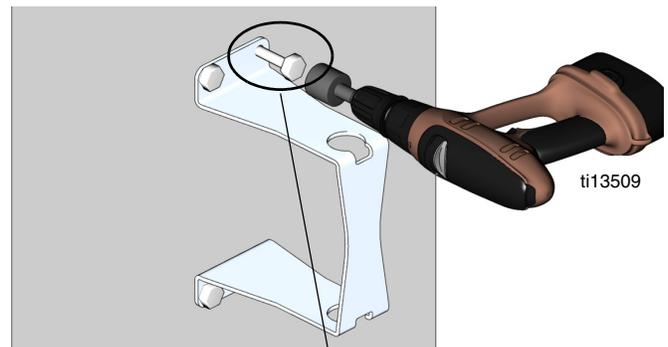
ti13507

3.

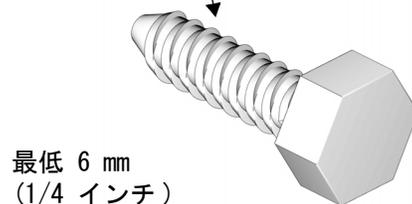


ti13508

4.

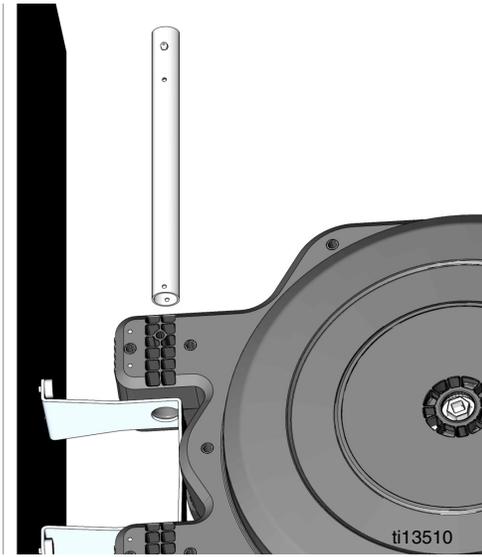


ti13509

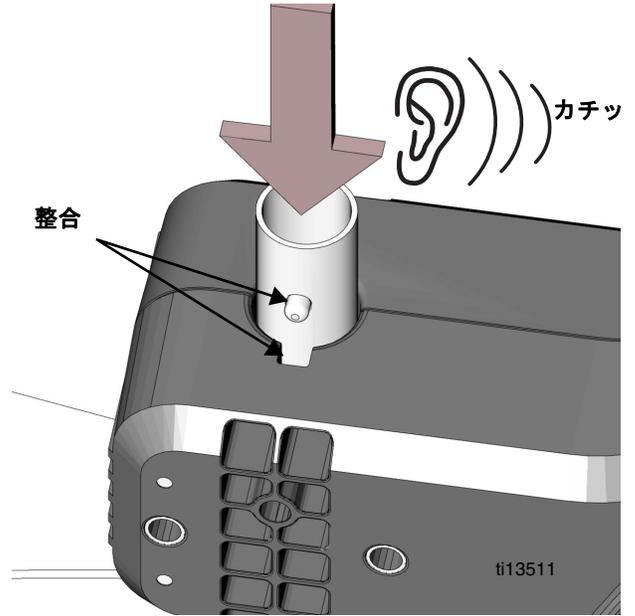


最低 6 mm
(1/4 インチ)

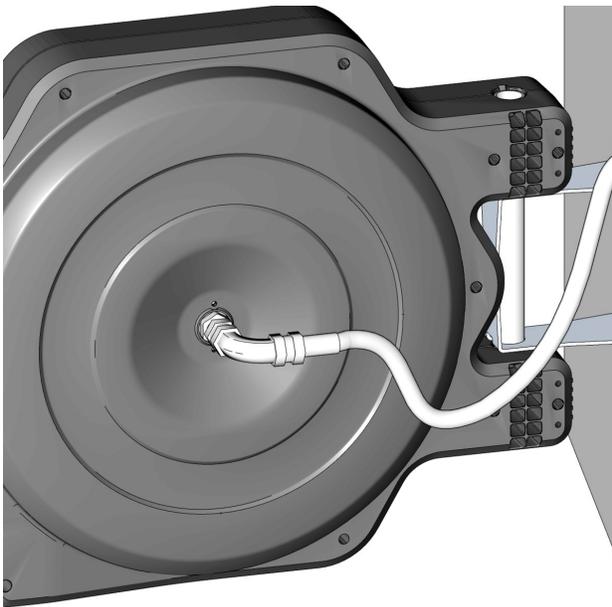
5.



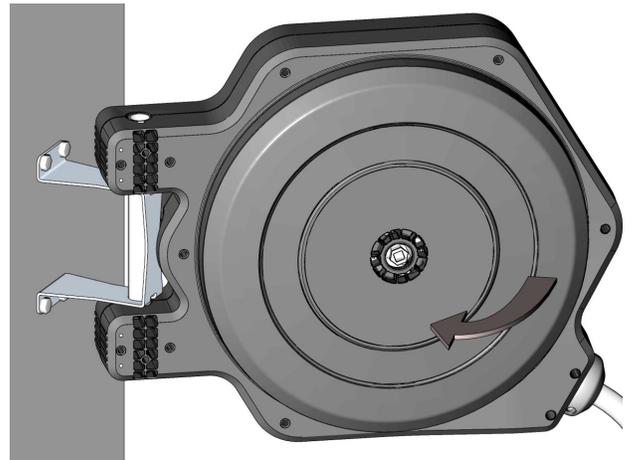
6.



7.



8.



頭上取り付け

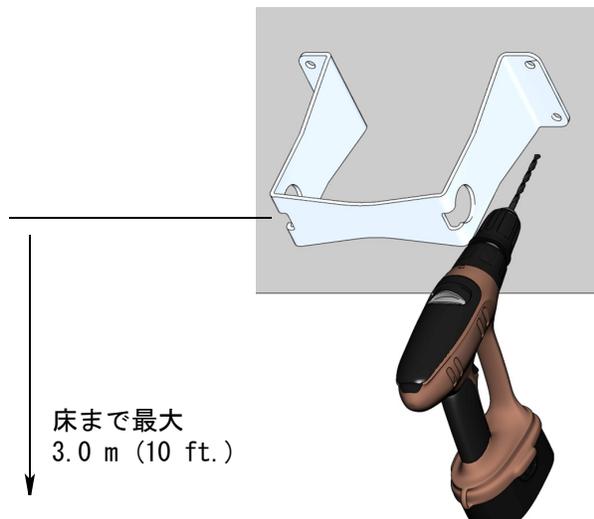


傷害の危険を減らすために、取り付け面に、リール、潤滑油の重量およびサービスホースにかかる強い引っ張り力によって引き起こされる応力を支持するのに十分な強度があることを確実にします。ホースリールアセンブリの重量については、19 ページの技術データを参照してください。

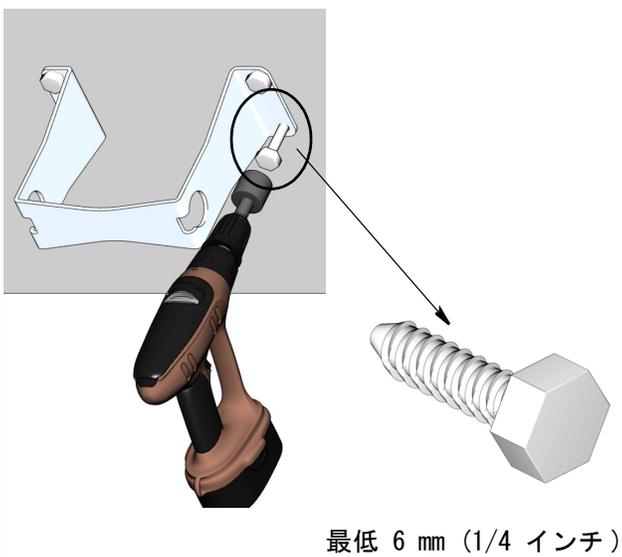
1.



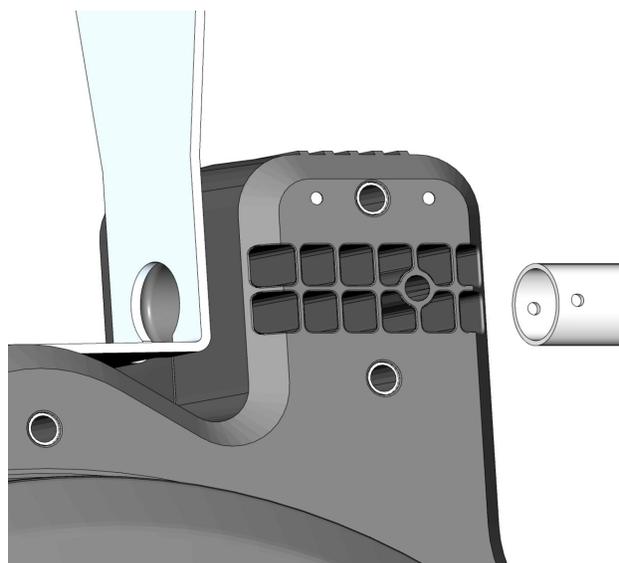
2.



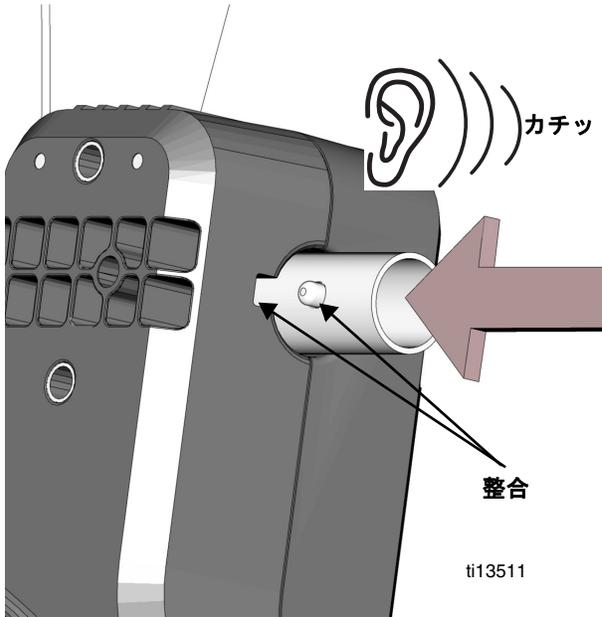
3.



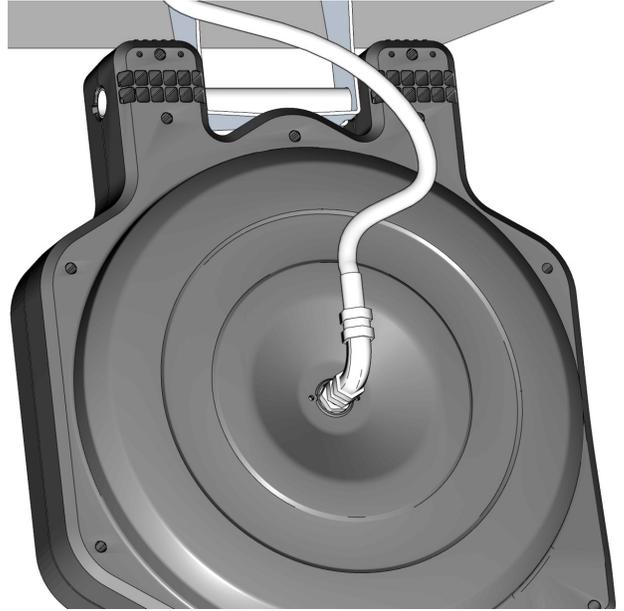
4.



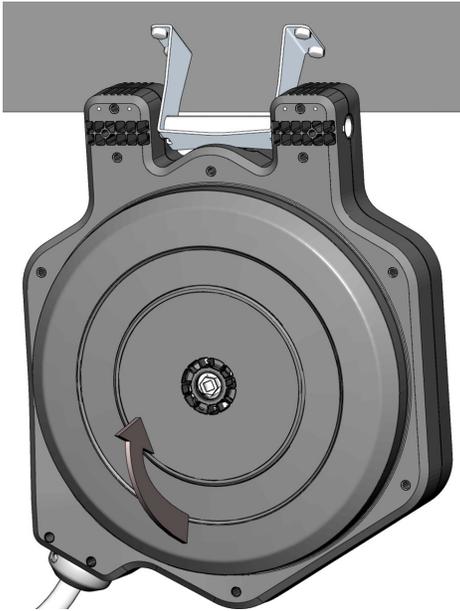
5.



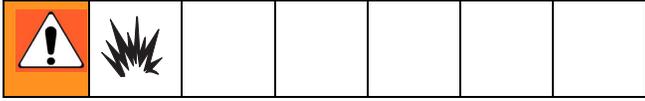
6.



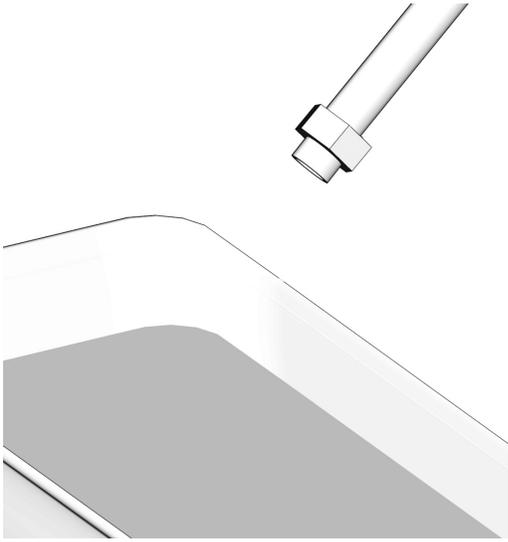
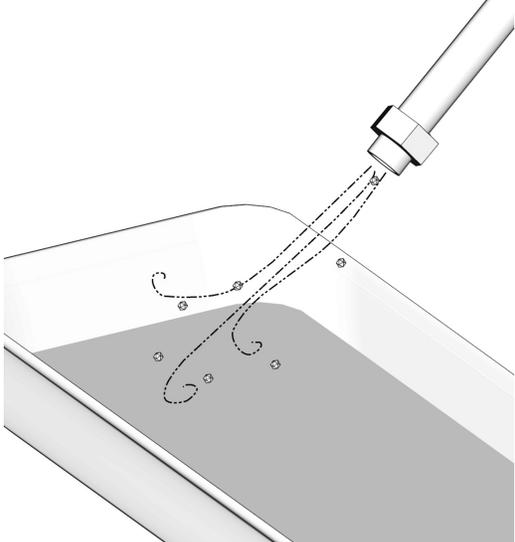
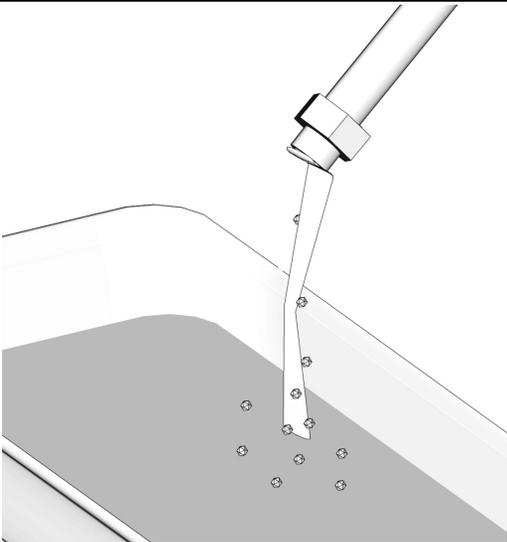
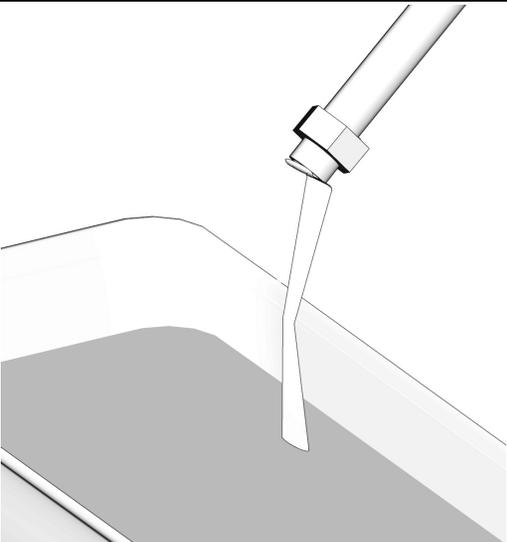
7.



洗浄

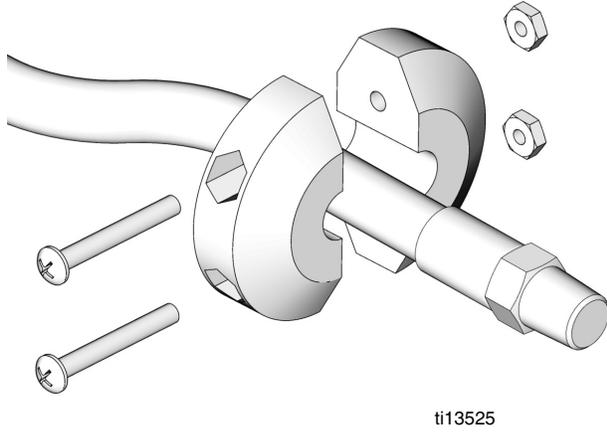


ホースの末端に計器またはディスペンスバルブを取り付ける前に、供給ラインをスタッドード溶剤またはミネラルスピリットのような相性の良い溶剤で洗浄します。

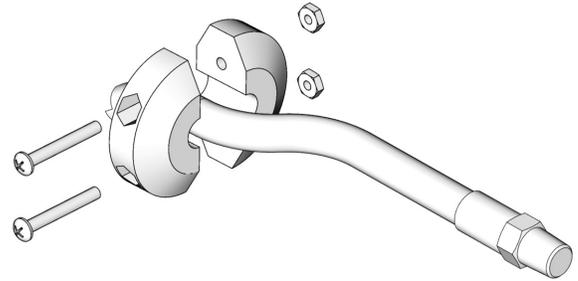
<p>1. ホースの末端を廃棄物容器に入れます。</p>	<p>2. 潤滑油供給ライン全体に空気を入れて噴き出させます。</p>
	
<p>3. 液体がスムーズに流れるまで機器を相性の良い溶剤で洗浄します。</p>	<p>4. すべての溶剤が洗い出されるまで、ポンプでラインに潤滑油をディスペンスします。</p>
	

再配置ホースストッパー（オプション）

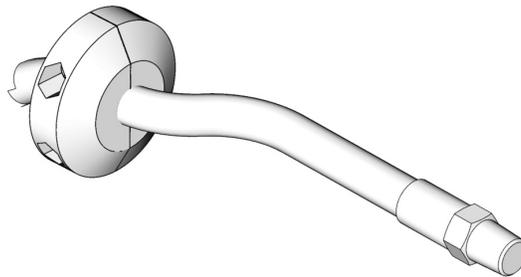
1.



2.

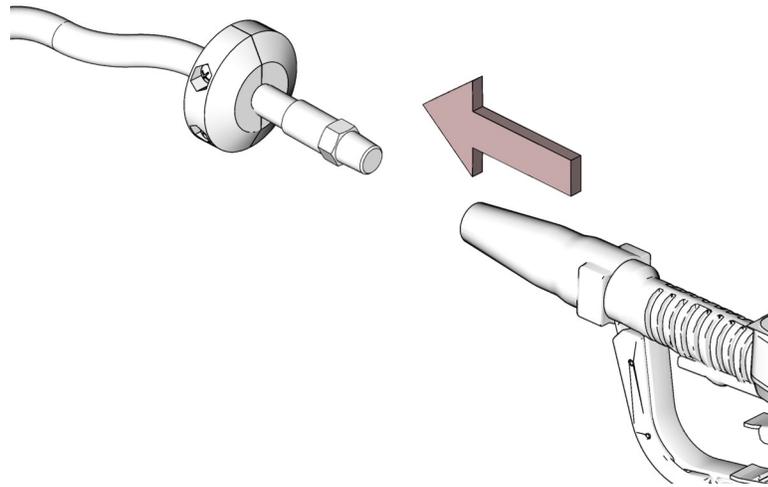


3.



計器の取り付け

1.



バネ張力の調整

 	<p>衝撃の危険</p> <p>バネには常に大きな張力が掛かっており、重大な人身事故を引き起こすのに十分な力を使用することで、締め上げたり緩めたりすることが可能になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ホースリール バネは修理可能な部品ではありません。バネを交換または修理しようとししないでください。 張力を調整するときは、必ず、ラチェットハンドルを両手でしっかり掴んでください。 バネ張力を減少させるときは、各押し込み動作で、1/4回転以上はラチェットを回転させないようにしてください。 <p>ホースリールが無制御で回転すると、ホースまたは工具に打たれた場合、重大な人身事故が引き起こされる場合があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> リールを自由に回転させないでください。 調整するとき、リールは、所定の場所にボルトで強く締め付ける必要があります。
---	--

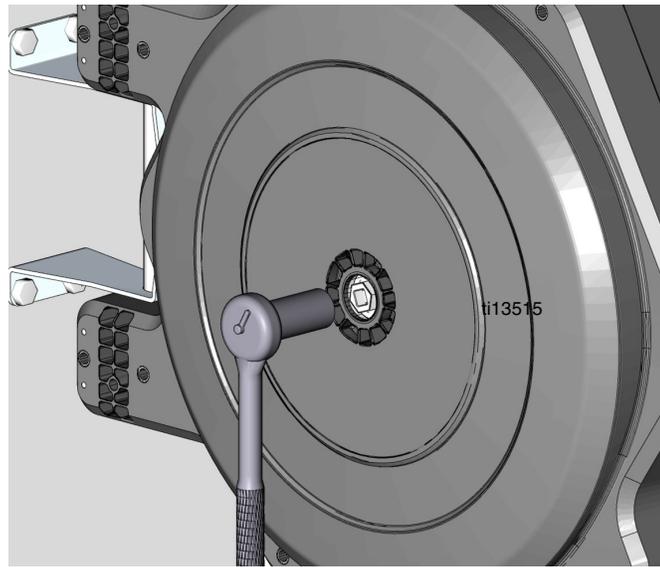
張力の増加

表 1、バネ張力の設定および低減用の推奨回転数

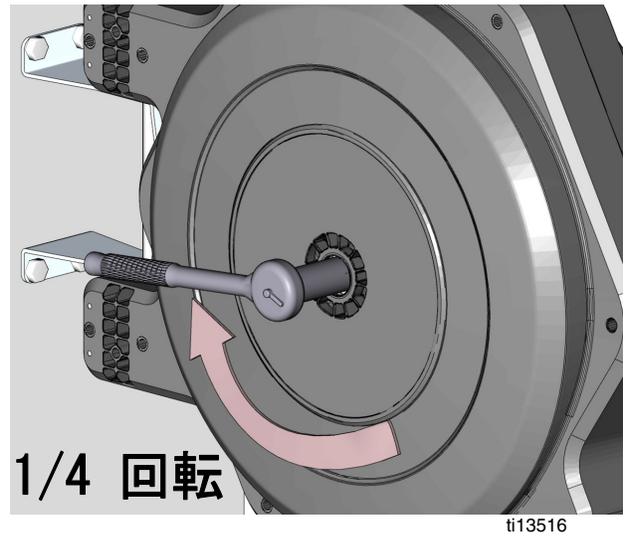
モデル	おおよその回転数	
	バネ張力の増加は完全回転	バネ張力の低減は 1/4 回転
HEL13#, 24F735, 24F744, 24F753, 24F762, 24F771, 24F780, 24J258, 24J267, 24J276	4	16
HEL15#, 24F736, 24F745, 24F754, 24F763, 24F772, 24F781, 24J259, 24J268, 24J277, 24M277	3	12
HEL23#, 24F737, 24F746, 24F755, 24F764, 24F773, 24F782, 24J260, 24J269, 24J278	4	16
HEL25#, 24F738, 24F747, 24F756, 24F765, 24F774, 24F783, 24J261, 24J270, 24J279	4	16
HEL33#, 24F739, 24F748, 24F757, 24F766, 24F775, 24F784, 24J262, 24J271, 24J280	4	16
HEM23#, 24F741, 24F750, 24F759, 24F768, 24F777, 24F786, 24J264, 24J273, 24J282	5	20
HEM33#, 24F742, 24F751, 24F760, 24F769, 25A113, 24F787, 24J265, 24J274, 24J283	7	28
HEH13#, 24F743, 24F752, 24F761, 24F770, 24F779, 24F788, 24J266, 24J275, 24J284, 26C106	6	24
HEL34#, 24F740, 24F749, 24F758, 24F767, 24F776, 24F785, 24J263, 24J272, 24J281, 24M275, 24M276	4	16

バネ張力の調整

1.



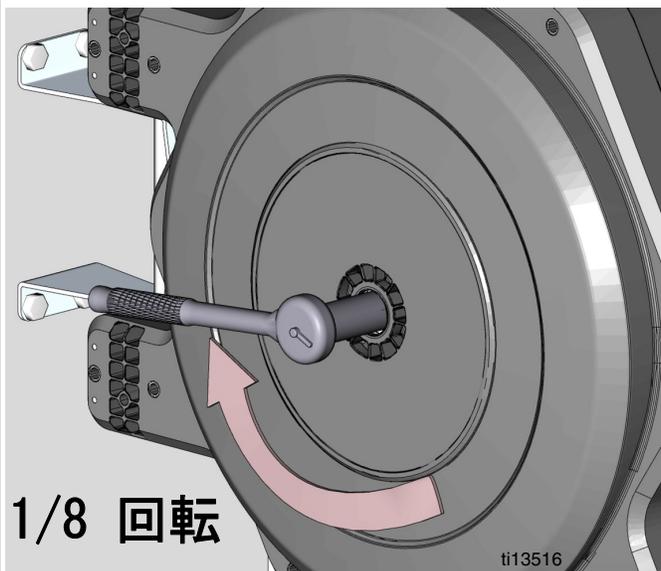
2.



バネ張力の低減

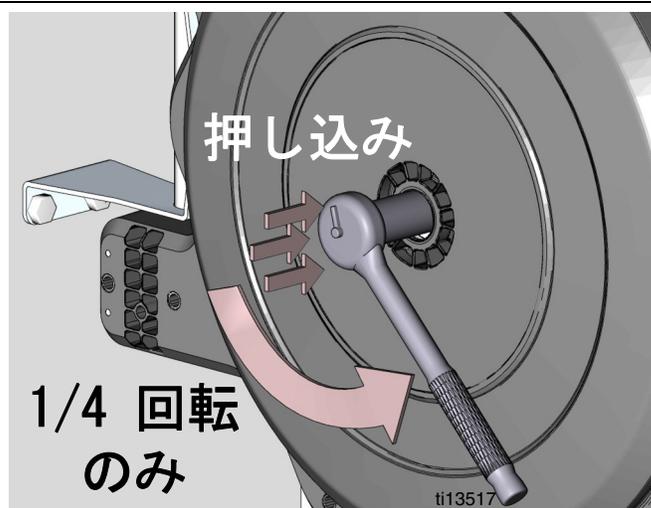


1.

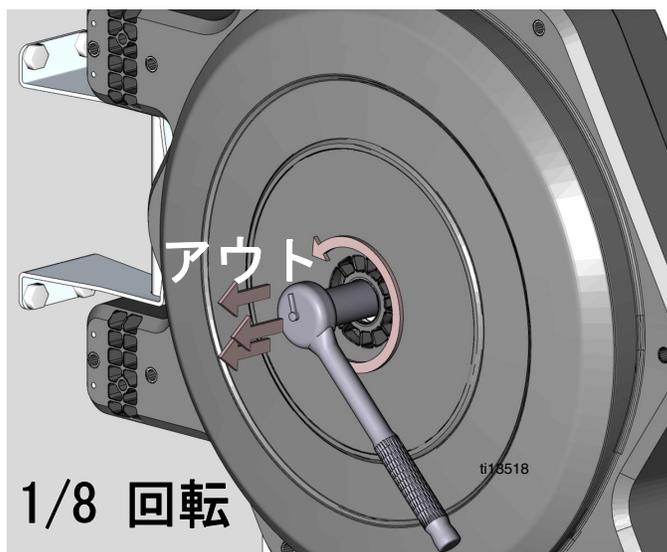


2. ラチェットを押し込みます。両手でハンドルをしっかり握み、それからラチェットを反時計回りに1/4回転のみ回転させます。

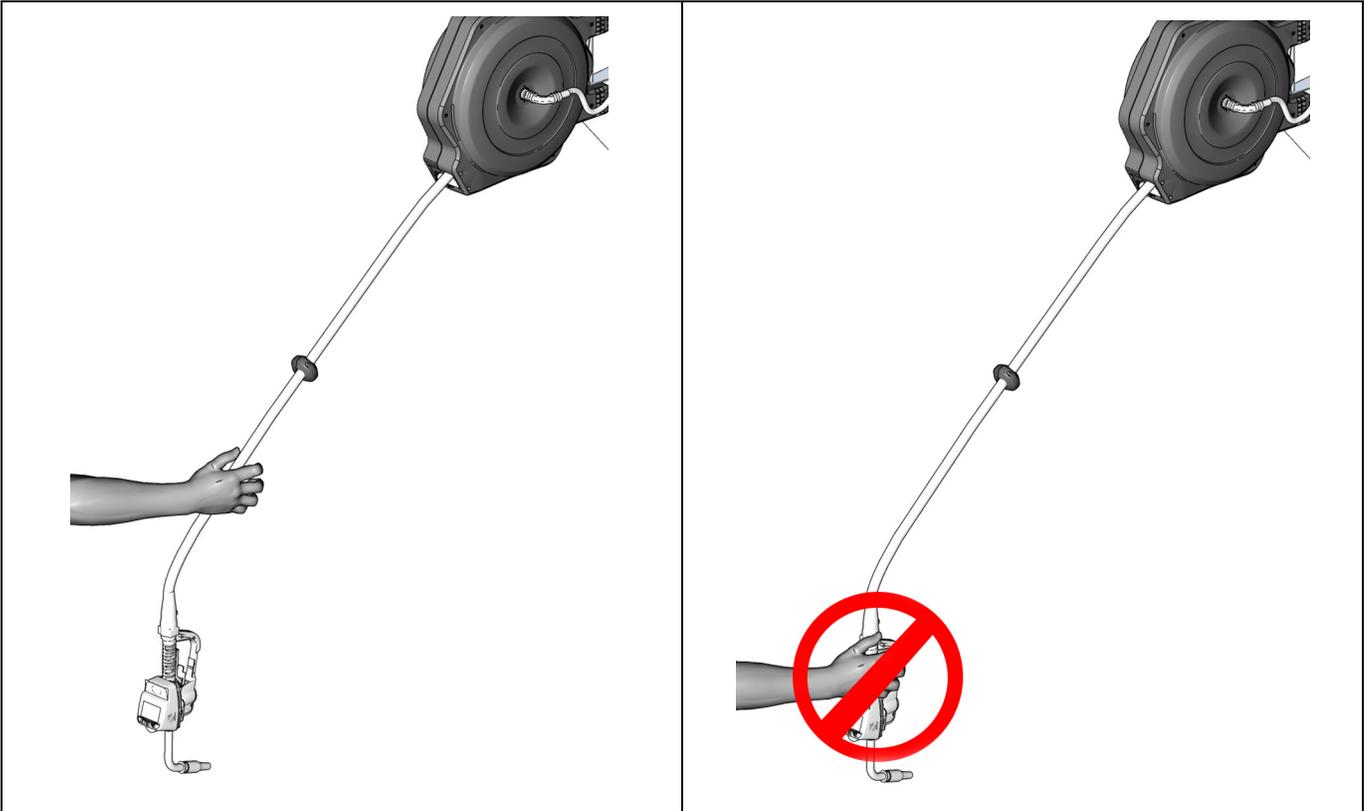
バネ張力が完全に開放されるまで、押し込んで、一度に1/4回転のみ、ラチェットを反時計回りに回転させるこの手順を繰り返します。バネ張力の完全な開放に必要な1/4回転の推奨数については、13ページの表1を参照してください。



3.



操作

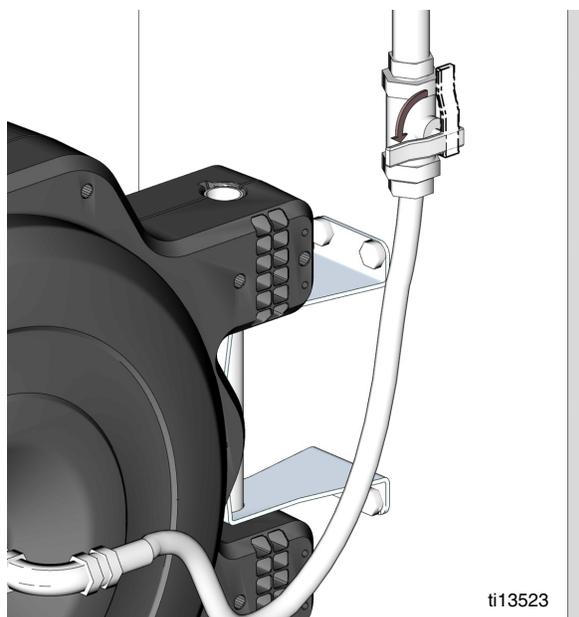


修理と保守

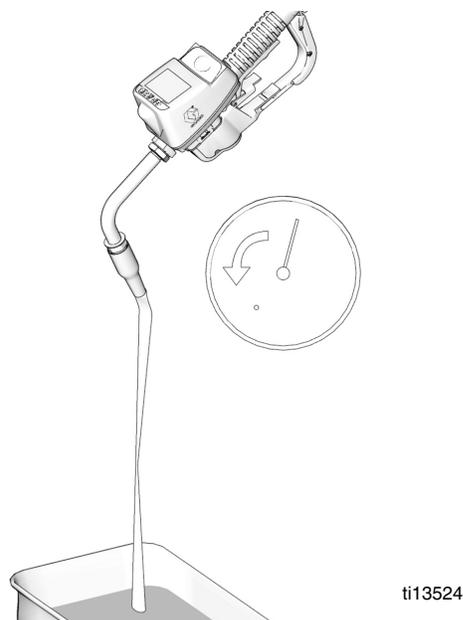
圧力開放手順



1.



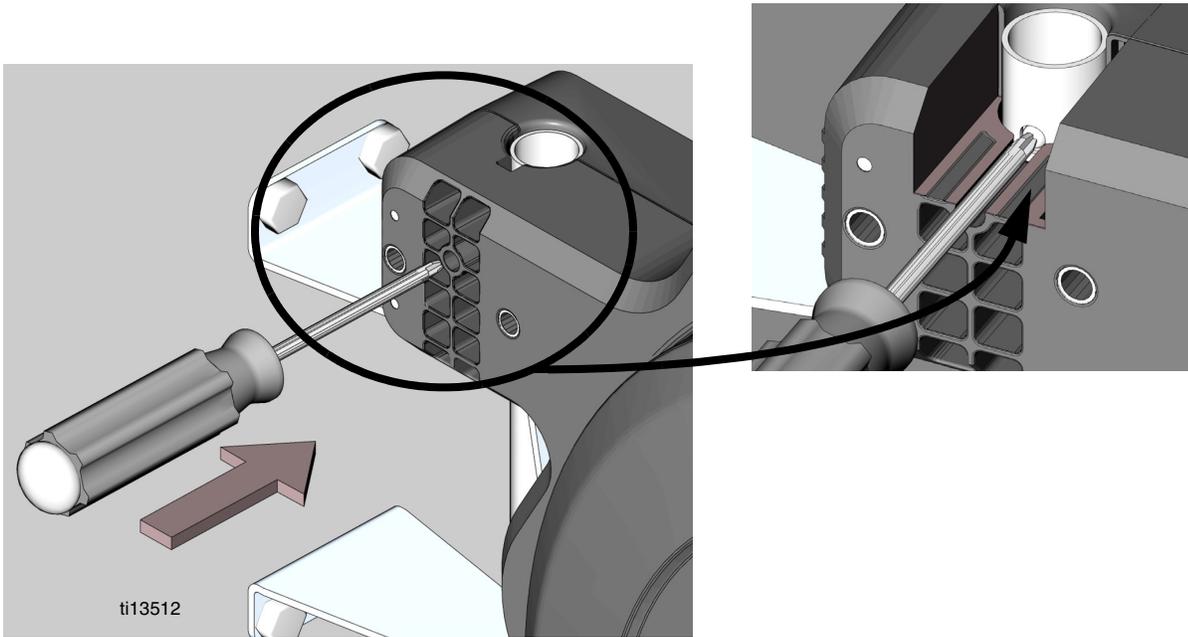
2.



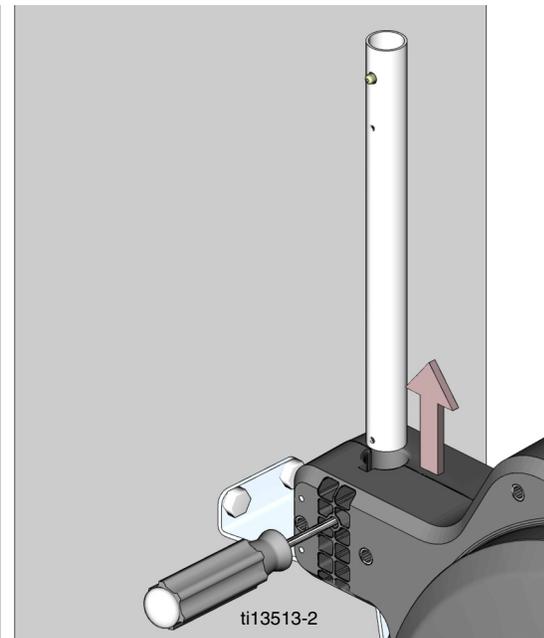
分解



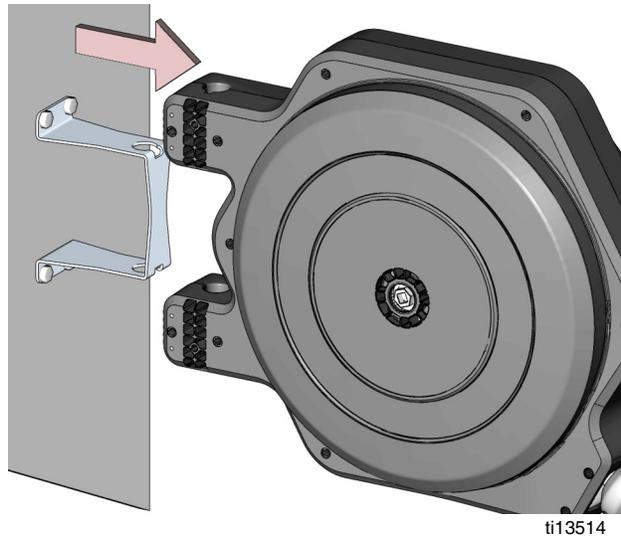
1.



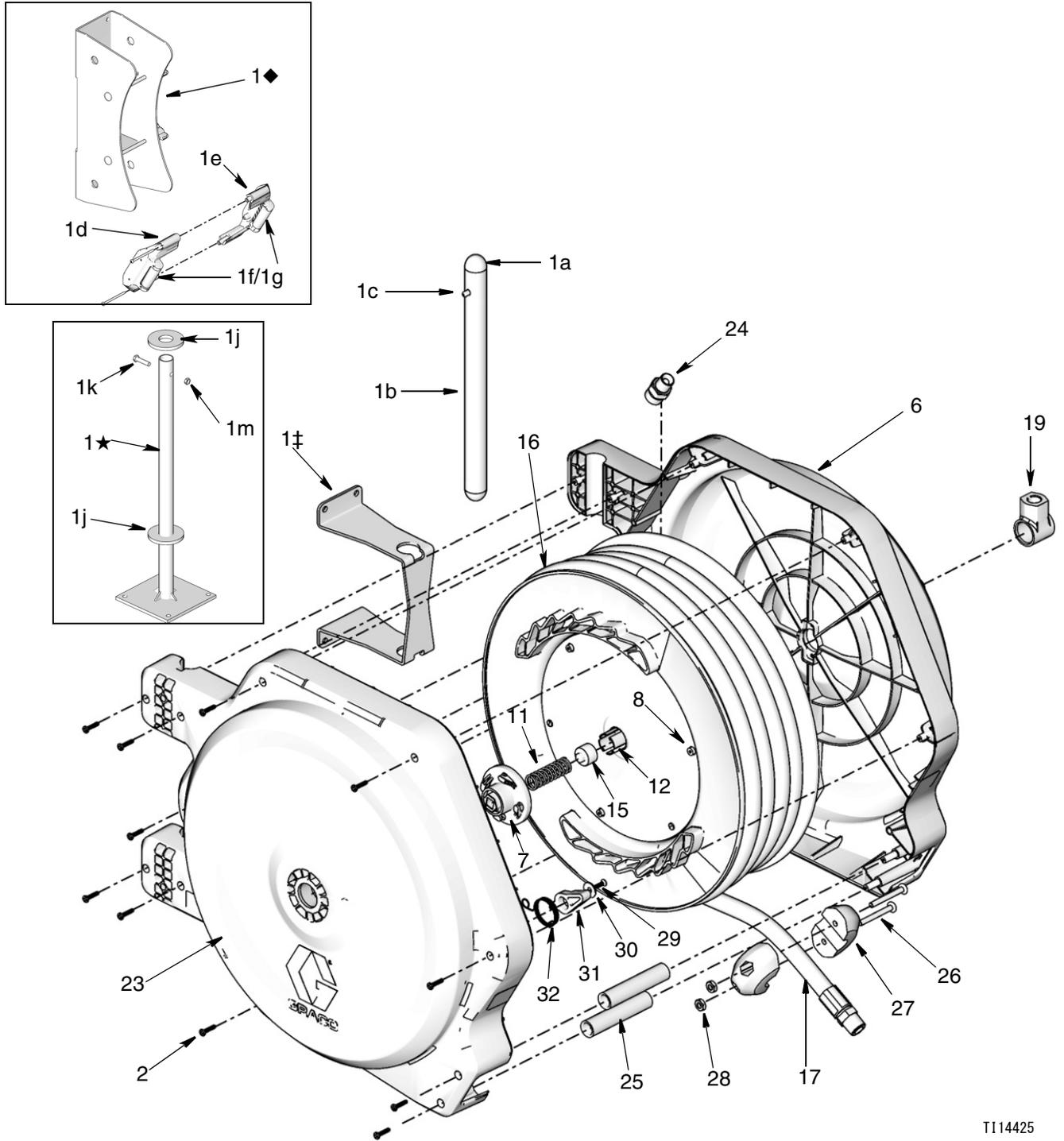
2.



3.



部品



T114425

参照	部品番号	説明	個数
1#	15Y706	ブラケット、スイベルはすべての HEL、HEM および HEH モデルに含まれます	1
1◆	24E319	ブラケット、固定、24M275、24M276、24M277 モデルに含まれる	
1★	16C019	ブラケット、固定、ベンチ搭載	
1a◆		キャップ、搭載チューブ	2
1b◆		チューブ、搭載部	1
1c◆		クリップ、ボタン・クリップ	1
1d◆		ブラケット、ローラー A	1
1e◆		ブラケット、ローラー B	1
1f◆		ピン、ストレート	2
1g◆		ローラー、ホース	2
1h★		ネジ、機械、パンヘッド	2
1j★		ワッシャー	1
1k★		ボルト	1
1m★		ナット	1
2		ネジ、機械、パンヘッド	11
6		エンクロージャー (B)	1
7		調整装置、パワー・スプリング	1
8		ネジ、凹パンヘッド	3
11		ノブ、調整装置	1
12		チューブ、シャフト	1
15		キャップ、シャフト	1
16		スプール	1

参照	部品番号	説明	個数
	262214	フレキシブル、1/4 インチ x 35 フィート (6 mm 内径 x 10 m) BSPT、エア	1
	262216	フレキシブル、1/4 インチ x 50 フィート (6 mm 内径 x 15 m) BSPT、エア	1
	262218	フレキシブル、3/8 インチ x 35 フィート (10 mm 内径 x 10 m) BSPT、A/W	1
	262220	フレキシブル、3/8 インチ x 50 フィート (10 mm 内径 x 15 m) BSPT、A/W	1
	262222	フレキシブル、1/2 インチ x 35 フィート (12 mm 内径 x 10 m) BSPT、A/W	1
	262232	フレキシブル、1/2 インチ x 45 フィート (10 mm 内径 x 14 m) BSPT、オイル	1
	262224	フレキシブル、3/8 インチ x 35 フィート (10 mm 内径 x 10 m) BSPT、オイル	1
	262226	フレキシブル、1/2 インチ x 35 フィート (12 mm 内径 x 10 m) BSPT、オイル	1
	262227	フレキシブル、1/4 インチ x 35 フィート (6 mm 内径 x 10 m) BSPT、グリース	1
	262584	ホース、1/4 インチ x 35 フィート (6 mm 内径 x 10 m) NPT、エア	1
	262585	ホース、1/4 インチ x 50 フィート (6 mm 内径 x 15 m) NPT、エア	1
	262586	ホース、3/8 インチ x 35 フィート (10 mm 内径 x 10 m) NPT、A/W	1
	262587	ホース、3/8 インチ x 50 フィート (10 mm 内径 x 15 m) NPT、A/W	1
	262588	ホース、1/2 インチ x 35 フィート (12 mm 内径 x 10 m) NPT、A/W	1
	262589	ホース、3/8 インチ x 35 フィート (10 mm 内径 x 10 m) NPT、オイル	1
	262590	ホース、1/2 インチ x 35 フィート (12 mm 内径 x 10 m) NPT、オイル	1
	262591	ホース、1/4 インチ x 35 フィート (6 mm 内径 x 10 m) NPT、グリース	1
	262592	ホース、1/2 インチ x 45 フィート (12 mm 内径 x 14 m) NPT、A/W	1
	24J295	ホース、1/4 インチ x 35 フィート (6 mm 内径 x 10 m) BSPP、エア	1
	24J296	ホース、1/4 インチ x 50 フィート (6 mm 内径 x 15 m) BSPP、エア	1
	24J297	ホース、3/8 インチ x 35 フィート (10 mm 内径 x 10 m) BSPP、A/W	1
	24J298	ホース、3/8 インチ x 50 フィート (10 mm 内径 x 15 m) BSPP、A/W	1
	24J299	ホース、1/2 インチ x 35 フィート (12 mm 内径 x 10 m) BSPP、A/W	1
	24J300	ホース、3/8 インチ x 35 フィート (12 mm 内径 x 14 m) BSPP、オイル	1
	24J301	ホース、1/2 インチ x 35 フィート (10 mm 内径 x 10 m) BSPP、オイル	1
	24J302	ホース、1/4 インチ x 35 フィート (12 mm 内径 x 10 m) BSPP、エア	1
	24J303	ホース、1/4 インチ x 45 フィート (6 mm 内径 x 10 m) BSPP、A/W	1
	24N175	ホース、8 mm 内径 x 15 m、クイック連結	1

参照	部品番号	説明	個数
19	24C531	キット、スイベル、エア、A/W (24F789、24F790、24F791、24F792、24F793、24F794、24J126、24J127、24J128、24J129、24J130、24J131、24M277、および HEL モデル)	1
	24C532	キット、スイベル、オイル (24F795、24F796、24J132、24J133、24M275、24M276 および HEM モデル)	1
	24C533	キット、スイベル、グリース (24H797、24J134 および HEH モデル)	1
	24H474	キット、スイベル、エア、A/W (モデル 24H655、24H656、24H657、24H658、24H659、24H660)	1
	24H475	キット、スイベル、エア、A/W (モデル 24H661 および 24H662)	1
	24H476	KIT、スイベル、グリース (モデル 24H663)	1
23		エンクロージャー (A)	1
24		取り付け金具	1
25		ローラー、ホース・ガイド	2
26		ネジ、機械、フィリップスパンヘッド	2
27	178029	止め、ホース、1/2 インチ外径	2
	178030	止め、ホース、5/8 インチ外径	2
	178031	止め、ホース、3/4 インチ外径	2
28	101324	ナット、六角、ジャム	2
29		ネジ、六角ヘッド、皿穴	1
30		ワッシャ、内径 6.4、外径 18	1
31		掛け金	1
32		スプリング、掛け金	1
33▲	15W036	ラベル、警告	1

▲ 交換用の危険と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で入手できます。

ブラケットキットの取り付け

- キ 24G866 キット、ホース・リール壁搭載ブラケット
- ◆ 24G865 キット、ホース・リール固定接地キット
- ★ 24C772 キット、ホース・リール・ベンチ搭載ブラケット

注入キット

ホースリールの正しいキットを注文します

- 24C437 キット、ホース、1/4 インチ、エア、BSPT
- 24C438 キット、ホース、3/8 インチおよび 1/2 インチ、A/W、BSPT
- 24C440 キット、ホース、3/8 インチおよび 1/2 インチ、オイル、BSPT
- 24C442 キット、ホース、1/4 インチ、グリース、BSPT
- 24C441 キット、ホース、1/2 インチ、オイル、BSPT
- 24C443 キット、ホース、1/4 インチ、エア、NPT
- 24C444 キット、ホース、3/8 インチ、A/W、NPT
- 24C537 キット、ホース、3/8 インチ、オイル、NPT
- 24C538 キット、ホース、1/2 インチ、オイル、NPT
- 24C539 キット、ホース、1/4 インチ、グリース、NPT
- 24J253 キット、ホース、1/4 インチ、エア、BSPP
- 24J254 キット、ホース、1/2 インチ、A/W、BSPP
- 24J256 キット、ホース、1/2 インチ、オイル、BSPP
- 24J257 キット、ホース、1/4 インチ、オイル、BSPP

部品

ネジ山	交換用リール	ホースキット (17)	スイベル・キット (19)	停止 (27)	入口キット
BSPT	24F789, HEL13#*	262214	24C531	178029	24C437
BSPT	24F790, HEL15#*	262216	24C531	178029	24C437
BSPT	24F791, HEL23#*	262218	24C531	178030	24C438
BSPT	24F792, HEL25#*	262220	24C531	178030	24C438
BSPT	24F793, HEL33#* 24M275*, 24M276*	262222	24C531	178031	24C438
BSPT	24F794, HEL34#*	262232	24C531	178031	24C438
BSPT	24F795, HEM23#*	262224	24C532	178030	24C440
BSPT	24F796, HEM33#* 24M275, 24M276	262226	24C532	178031	24C441
BSPT	24F797, HEH13#*	272227	24C533	178029	24C442
NPT	24H655	262584	24H474	178029	24C443
NPT	24H656	262585	24H474	178029	24C443
NPT	24H657	262586	24H474	178030	24C444
NPT	24H658	262587	24H474	178030	24C444
NPT	24H659	262588	24H474	178031	24C444
NPT	24H660	262592	24H474	178031	24C444
NPT	24H661	262589	24H475	178030	24C537
NPT	24H662	262590	24H475	178031	24C538
NPT	24H663	262591	24H476	178029	24C539
BSPP	24J126	24J295	24C531	178029	24J253
BSPP	24J127	24J296	24C531	178029	24J253
BSPP	24J128, 24Y202	24J297	24C531	178030	24J254
BSPP	24J129	24J298	24C531	178030	24J254
BSPP	24J130	24J299	24C531	178031	24J254
BSPP	24J131	24J300	24C531	178031	24J254
BSPP	24J132	24J301	24C532	178030	24J255
BSPP	24J133, 24Y203	24J302	24C532	178031	24J256
BSPP	24J134	24J303	24C533	178029	24J257
BSPT	24M277*	24N175	24C531	178029	24C437
BSPP	26C106	24J303	24C533	178029	24J257

* ブラケットを含む

技術データ

アプリケーション、ホースサイズ、最大動作圧力率を含む追加のホースリール情報は、4 および 4 ページで説明しています。

モデル H/24F = BSPT	温度範囲 C ° (F°)	入口 (BSPT、NPT、 BSPP)	出口 (BSPT、NPT、 BSPP)	重量	接液部品
HEL13#, 24F789, 24H655, 24J126	-10° C - 60° C (14° F - 140° F)	1/2 インチ	1/4 インチ	9.0 kg. 19.8 lb	アルミニウム、ブナ N ゴム、PVC
HEL15#, 24F790, 24H656, 24J127	-10° C - 60° C (14° F - 140° F)	1/2 インチ	1/4 インチ	9.5 kg. 21 lb	アルミニウム、ブナ N ゴム、PVC
HEL23#, 24F791, 24H657, 24J128, 24Y202	-17.8° C - 60° C* (0° F - 140° F)	1/2 インチ	3/8 インチ	10.4 kg. 23 lb	アルミニウム、ブナ N ゴム
HEL25#, 24F792, 24H658, 24J129	-17.8° C - 60° C* (0° F - 140° F)	1/2 インチ	3/8 インチ	11.0 kg. 24.25 lb	アルミニウム、ブナ N ゴム
HEL33#, 24F793, 24H659, 24J130	-17.8° C - 60° C* (0° F - 140° F)	1/2 インチ	1/2 インチ	10.5 kg. 23.1 lb	アルミニウム、ブナ N ゴム
HEL34#, 24F794, 24H660, 24J131	-17.8° C - 60° C* (0° F - 140° F)	1/2 インチ	1/2 インチ	11.4 kg. 25.1 lb	アルミニウム、ブナ N ゴム
HEM23#, 24F795, 24H661, 24J132	-17.8° C - 60° C (0° F - 140° F)	1/2 インチ	3/8 インチ	11.4 kg. 25.1 lb	カーボンスチール、ブナ N ゴム、PTFE
HEM33#, 24F796, 24H662, 24J133, 24M275, 24M276, 24Y203	-17.8° C - 60° C (0° F - 140° F)	1/2 インチ	1/2 インチ	14.0 kg. 30.8 lb	カーボンスチール、ブナ N ゴム、PTFE
HEH13#, 24F797, 24H663, 24J134, 26C106	-17.8° C - 60° C (0° F - 140° F)	3/8 インチ	1/4 インチ	13.2 kg. 29.1 lb	カーボンスチール、ブナ N ゴム
24M277	-10° C - 60° C (14° F - 140° F)	1/2 インチ		9.5 kg. 21 lb	アルミニウム、ブナ N ゴム、PU

音響データ全機種

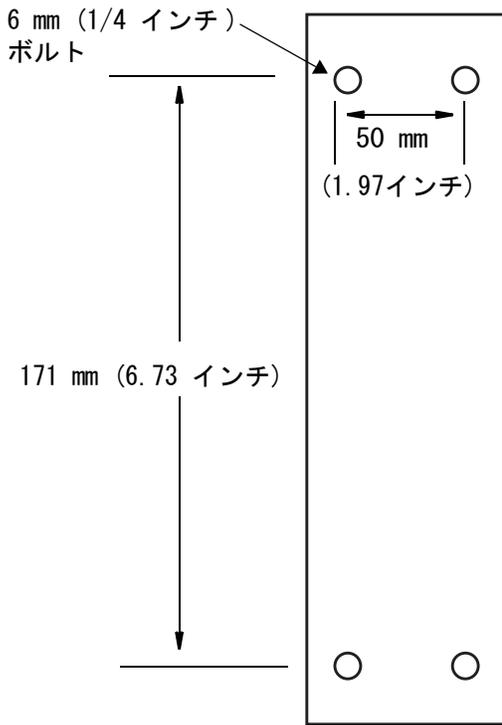
音圧、69.3 dB(A) †

音響パワー、75.3 dB(A) †

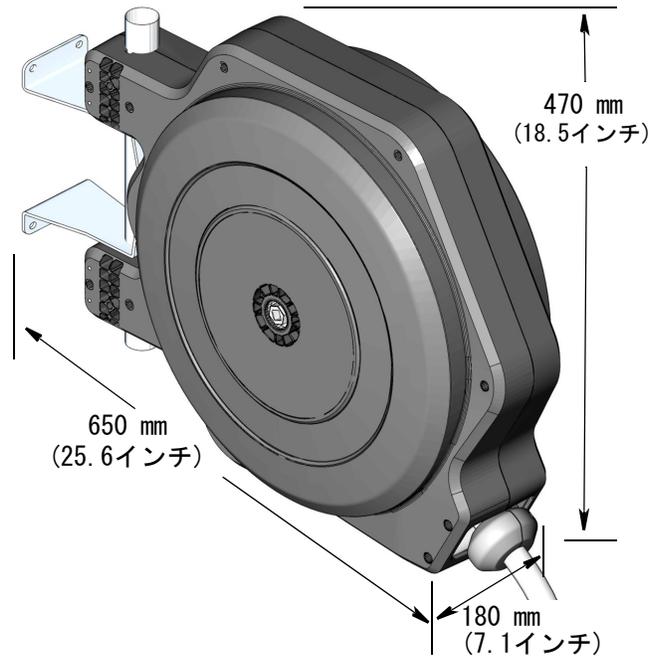
*0° C - 60° C (32° F - 140° F) 水アプリケーション用。

† 想定されたオペレーターの位置で ISO9614-2 に従って試験実施。

取り付けパターン



寸法



Graco 5 年間ホース・リール保証

Graco は、直接お買い上げ頂けたお客様のご使用に対し、販売日時から、本ドキュメントに記載された、Graco が製造し、かつ Graco の社名を付したすべての装置の材質および仕上りに欠陥がないことを保証します。Graco により公表された特殊的、拡張的または制限的保証を除き、下記の表に定義された販売日時から起算して、Graco により欠陥があると判断された装置の部品を修理、交換致します。この保証は装置が Graco が明記した推奨に従って設置、操作、保守された場合のみ適用します。

Graco 5 年間ホース・リール保証	
構成部品	保証期間
構造的構成部品	5 年
電源スプリング	3 年
摩耗部品- ホース、シール、スィベル座およびローラー・ガイドを含むがこれに限定されるものではない	1 年
ベア・リール- 全構成部品	1 年

誤った設置、誤用、摩擦、腐食、不十分または不適切な保守、怠慢、事故、改ざん、または Graco 製でない構成部品の代用が原因で発生した一般的な消耗、あるいは誤動作、損傷、摩耗については、本保証の範囲外であり、Graco は一切責任を負わないものとします。また、Graco の装置と Graco によって提供されていない構成、付属品、装置、または材料の不適合、あるいは Graco によって提供されていない構成、付属品、装置、または材料の不適切な設計、製造、取り付け、操作または保守が原因で発生した誤動作、損傷、または摩耗については、Graco は一切責任を負わないものとします。

本保証は、Graco 認定販売代理店に、主張された欠陥を検証するために、欠陥があると主張された装置が支払済みで返却された時点で、条件が適用されます。主張された欠陥が確認された場合、Graco はすべての欠陥部品を無料で修理または交換します。装置は、輸送料前払いで、直接お買い上げ頂けたお客様に返却されます。装置の検査により材質または仕上りの欠陥が明らかにならなかった場合は、修理は妥当な料金で行われます。料金には部品、労働、および輸送の費用が含まれる可能性があります。

本保証は唯一の保証であり、ある特定の目的に対する商品性または適合性に関する保証を含むが それのみに限定されない、明示的なまたは黙示的な他のすべての保証の代りになるものです。

保証契約不履行の場合の Graco 社のあらゆる義務およびお客様の救済に関しては、上記規定の通りです。購入者は、他の補償（利益の損失、売上の損失、人身傷害、または器物破損による偶発的または結果的な損害、または他のいかなる偶発的または結果的な損失を含むがこれに限定されるものではない）は得られないものであることに同意します。補償違反に関連するいかなる行為も、販売日時から起算して 1 年以内、または保証期間が失効する 2 年以内のいずれか遅い期間内に提起する必要があります。

Graco によって販売されているが、製造されていない付属品、装置、材料、または部品に関しては、Graco は保証を負わず、特定目的に対する商用性および適合性のすべての黙示保証は免責されるものとします。Graco により販売されているが、当社製品でないアイテム（電気モータ、スイッチ、ホース等）は、上記アイテムの製造元の保証に従います。Graco は、これらの保証違反に関する何らかの主張を行う際は、合理的な支援を購入者に提供いたします。

いかなる場合でも、Graco は Graco の提供する装置または備品、性能、または製品の使用またはその他の販売される商品から生じる間接的、偶発的、特別、または結果的な損害について、契約違反、補償違反、Graco の不注意、またはその他によるものを問わず、一切責任を負わないものとします。

Graco の情報

Graco 製品についての最新情報には、www.graco.com に移動してください。

ご注文は、Graco 社販売代理店までお問い合わせになるか、または最寄りの販売代理店にお電話の上ご確認ください。

電話、612-623-6928 または無料通話、1-800-533-9655 ファックス、612-378-3590

本書に含まれる全ての文字および図、表等によるデータは、出版時に入手可能な最新の製品情報を反映しています。Graco はいかなる時点においても通知すること無く変更を行う権利を保持します。

特許の情報については、www.graco.com/patents を参照してください。

取扱説明書原文。This manual contains Japanese. MM 313938

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P. O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2009, Graco Inc. すべての Graco 製造場所は ISO 9001 に登録されています。

www.graco.com
2017 年 10 月改訂