

Operating Instructions

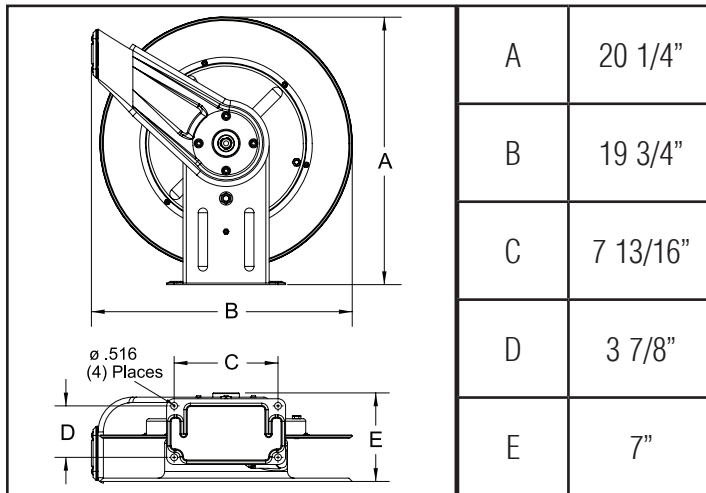
Series 7000 Spring Driven Hose Reels

Low, Medium and High Pressure Model Numbers:

7600 OLP	7850 OLP121	7600 OMP	7400 OHP
7650 OLP	7850 OLPSW57	7640 OMP	7450 OHP
7670 OLP	7850 CLP	7650 OMP	7600 OHP
7800 OLP	7900 OLP	7800 OMP	7650 OHP
7850 OLP	7925 OLP	7850 OMP	7850 OLP-HTH121



Dimensions



IMPORTANT

Read this manual carefully before installing, operating or servicing this equipment.

SAFETY

Personal injury and/or equipment damage may result if proper safety precautions are not observed.

- Ensure that reel is properly installed before connecting input and output hoses.
- Bleed fluid/gas pressure from system before servicing reel.
- Before connecting reel to supply line, ensure that pressure does not exceed maximum working pressure rating of reel.
- Remember, even low pressure is very dangerous and can cause personal injury or death.
- Be aware of machinery and personnel in work area.
- If a leak occurs in the hose or reel, remove system pressure immediately.
- A high tension spring assembly is contained within the reel. Exercise extreme caution.
- Pull hose from reel by grasping the hose itself, not the control valve.
- Ensure that reel, hose, and equipment being serviced are properly grounded. Use an ohmmeter to check ground continuity.
- If reel ceases to unwind or rewind, remove system pressure immediately. Do not pull or jerk on hose!
- Treat and respect the hose reel as any other piece of machinery, observing all common safety practices.



John M. Ellsworth Co., Inc.

P.O. Box 240072
8700 West Bradley Road
Milwaukee, WI 53224

800-333-3331 **PHONE**

info@jmesales.com **E-MAIL**
www.JMEsales.com **WEB**

INSTALLATION INSTRUCTIONS

MOUNTING

Caution: Unless reel was specified differently when ordering, maximum installation height is 16 feet. Do not exceed this distance.

1. Unpack and inspect reel for damage. Turn by hand to check for smooth operation. Check for completeness.
 2. Configure reel for top, side or bottom-wind hose dispensing by removing nuts (1) securing guide arm bracket (2). Position guide arm bracket to desired location, and replace nuts.
- Caution:** When changing guide arm positions, the U-bolt must be placed in the proper location as instructed in figure A below. The reel can “latch out” during use if this instruction is not adhered to.
3. Position reel on floor, wall, or ceiling. Secure into place using four (customer supplied) bolts (3).

INSTALLING THE INPUT HOSE(S)

Warning: Ensure that supply line pressure does not exceed maximum working pressure rating of reel. Apply pipe thread sealant to all threads.

Caution: Use flexible hose connection at input. Do not use rigid plumbing.

1. Connect supply line hose (4) to main shaft input (5) as indicated in illustration.

INSTALLING THE OUTPUT HOSE(S)

Warning: Use extreme caution; reel under tension. Avoid releasing latch mechanism. Apply pipe thread sealant to all threads.

1. Manually turn sheave (10) until spring is tight, back off 3 turns, then latch.
2. Route output hose(s) (11) through guide arm bracket (2), U-bolts (12), then through cutout (13) in spool as indicated in illustration.
3. Connect output hose(s) (11) to swivel (14) as indicated in illustration.
4. Tighten U-bolts (12).
5. Charge hose(s). Momentarily open control valve to purge hose(s) of gases. When fluid appears at control valve, close valve. With hose(s) fully charged, release latch and wind output hose(s) onto reel.

ADJUSTMENTS

Warning: Use extreme caution; reel under tension. Avoid releasing latch mechanism. If necessary, adjust spring tension on reel by adding or removing wraps of hose from spool, one wrap at a time, until desired tension is obtained. Add wraps to increase tension. Remove wraps to decrease tension.

SERVICE INSTRUCTIONS

User servicing of the reel is limited to replacing input/output hoses only. Refer all other repairs to an authorized service person or directly to Reelcraft. Failure to do so can result in personal injury and/or equipment damage and may void the warranty. **Warning:** Rewind hose on reel, then bleed pressure from system before performing the following procedures.

1. Replace hoses in accordance with procedures given in “Installation Instructions” section of this manual.

Caution: When replacing drive spring, hold the center of the spring down as the hub is pulled out. If the center is allowed to raise up, the spring may escape from it's container with enough force to cause injuries.

When disposing of old or broken spring assemblies, the coils should be welded or wired together to prevent possible injury to scrap handling personnel.

2. All mating moving parts are to be lubricated with Perma Bond or Loctite anti-seize compound.

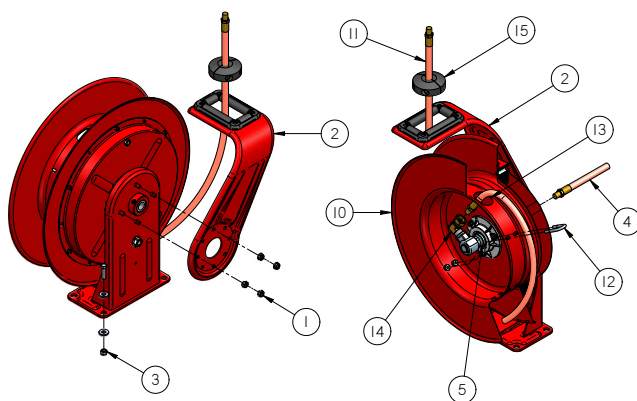
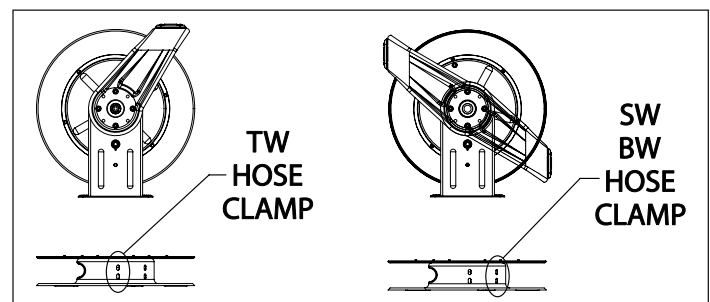
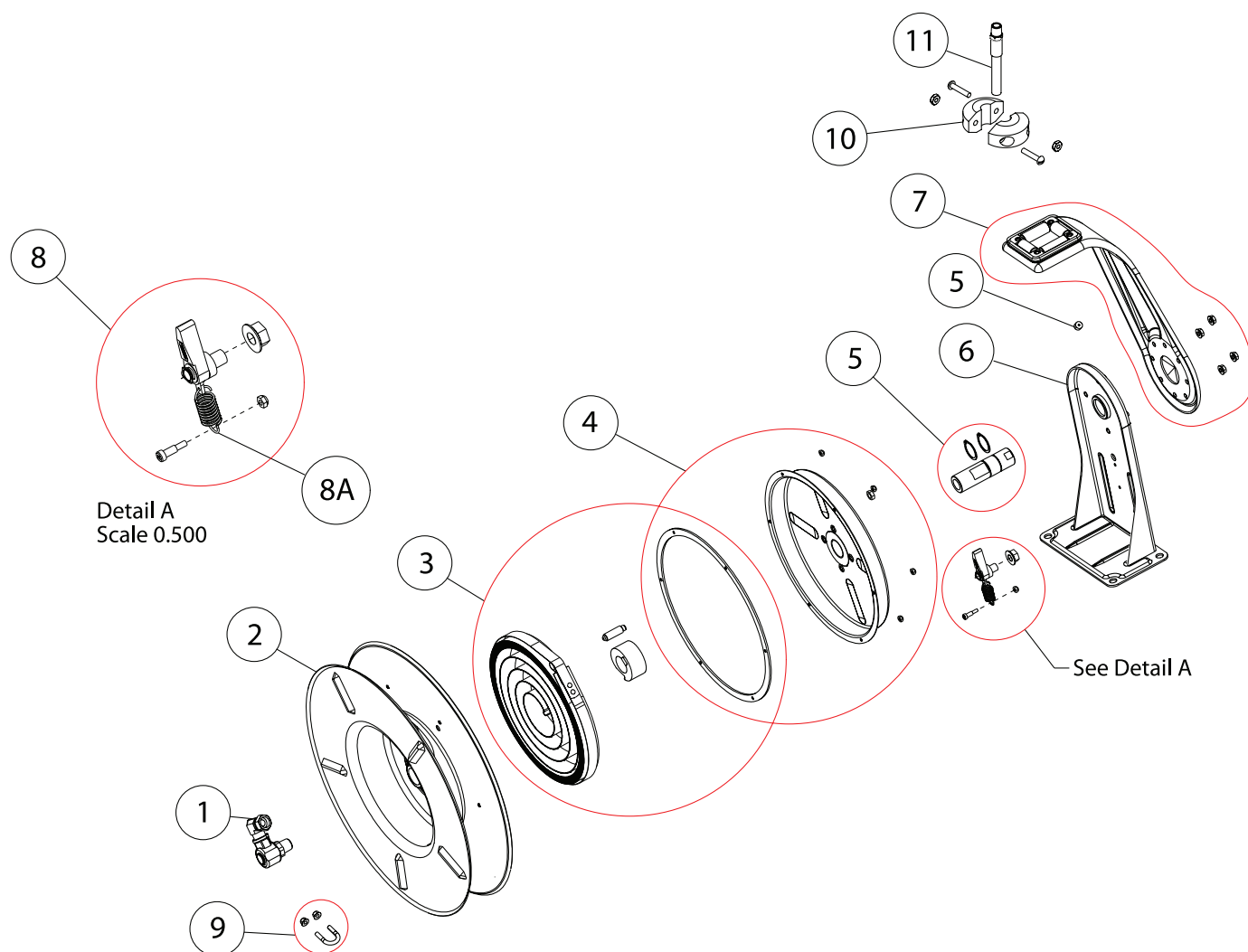


Figure A





ITEM	DESCRIPTION	QTY.	PART #
4	Spring cover Kit	1	S260074
	Spring Case	1	
	Spring Case Gasket	1	
	10-32 Nyloc Nut	6	
6	Base Kit	1	S600016
	Base Assembly	1	
7	Guide Arm Kit	1	S600017
	Guide Arm Assembly	1	
	5/16-18 Lock Nut	4	
8	Latch Kit	1	S600309
8A	Latch Spring	1	S260067
	Latch Assembly	1	
	10-32 2A Shoulder Screw	1	
	1/2-20 Flange Nut	1	
	10/32 Nyloc Nut	1	
9	U-Bolt	1	S3-117440
	1/2 U-Bolt	1	
	1/2-20 Nyloc Flange Nut	2	

ITEM	DESCRIPTION	QTY.	7600 OLP	7650 OLP	7670 OLP
1	Swivel Kit	1	S600923-1	S600923-1	S600923-1
	Swivel	1			
	90° Elbow / Union	1			
2	Sheave Kit	1	S260011	S260011	S260011
	Sheave Assembly	1			
3	Drive Spring Kit	1	S260028	S260028-1	S260028
	Drive Spring	1			
	Arbor & Key	1			
	Spring Case Gasket	1			
	Spring Case Stud	1			
	3/8-24 Hex Jam Nut	1			
	10-32 Nyloc Nut	6			
5	Shaft Kit	1	S602231	S602231	S602231
	Main Shaft	1			
	1 1/4 Snap Ring	2			
	1/2-13 Set Screw	1			
10	Bumper Stop	1	None	S1-HR1004-3	S1-HR1004-3
11	Hose Assembly	1	None	S601017-50	S601017-70

Series 7000 Spring Driven Hose Reels

ITEM	DESCRIPTION	QTY.	7800 OLP	7850 OLP	7850 OLP121	7850 OLP5W57	7850 CLP*	7900 OLP	7925 OLP	7925 OLP
1	Swivel Kit	1	S600923-1	S600923-1	S600923-1	S600923-1	S600923-1	S600242	S600242	S600242
	Swivel	1								
	90° Elbow / Union	1								
2	Sheave Kit	1	S260011	S260011	S260011	S260011	S260011	S260011	S260011	S260011
	Sheave Assembly	1								
3	Drive Spring Kit	1	S260037	S260037	S260037	S260037	S260037	S600023	S600023	S600023
	Drive Spring	1								
	Arbor & Key	1								
	Spring Case Gasket	1								
	Spring Case Stud	1								
	3/8-24 Hex Jam Nut	1								
	10-32 Nyloc Nut	6								
5	Shaft Kit	1	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231-1	S602231-1	S602231-1
	Main Shaft	1								
	1 1/4 Snap Ring	2								
	1/2-13 Set Screw	1								
10	Bumper Stop	1	None	S2-HR1004-3	S2-HR1004-3	S2-HR1004-3	S2-HR1004-3	None	S3-HR1004-3	S3-HR1004-3
11	Hose Assembly	1	None	S601021-50	S601022-50	S601053-50	S601021-50	None	S601026-25	S601026-25
---	Inlet Hose Assembly	1	None	None	None	None	S601020-2	None	None	None

***Guide arm kit not included.**

ITEM	DESCRIPTION	QTY.	7600 OMP	7650 OMP	7800 OMP	7850 OMP	7400 OHP	7450 OHP	7600 OHP	7650 OHP
1	Swivel Kit	1	S600300	S600300	S600300	S600300	S602110	S602110	S602110	S602110
	Swivel	1								
	90° Elbow / Union	1								
2	Sheave Kit	1	S260011	S260011	S260011	S260011	S600364	S600364	S260011	S260011
	Sheave Assembly	1								
3	Drive Spring Kit	1	S260053	S260053	S260053	S260053	S260053	S260053	S260053	S260053
	Drive Spring Kit	1								
	Arbor & Key	1								
	Spring Case Gasket	1								
	Spring Case Stud	1								
	3/8-24 Hex Jam Nut	1								
	10-32 Nyloc Nut	6								
5	Shaft Kit	1	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231
	Main Shaft	1								
	1 1/4 Snap Ring	2								
	1/2-13 Set Screw	1								
10	Bumper Stop	1	None	S1-HR1004-3	None	S2-HR1004-3	None	S1-HR1004-3A	None	S602452
11	Hose Assembly	1	None	S5-260043	None	S8-260043	None	S9-260044	None	S5-260044

Instrucciones de Operacion

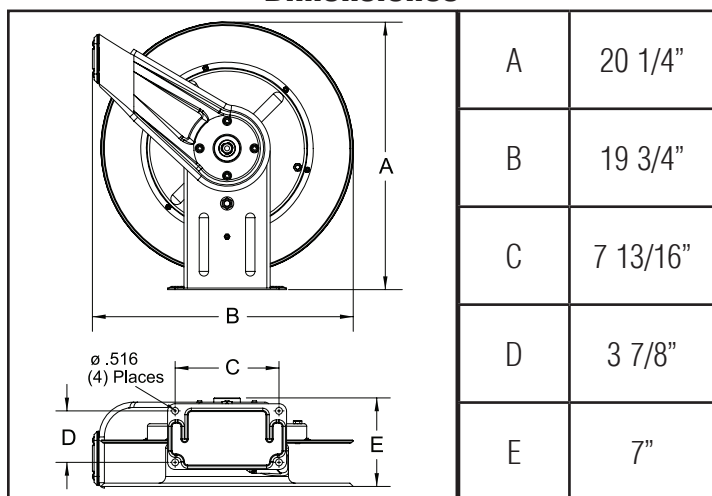
Series 7000 Carreteles para Mangueras

Bajo, medio y números de modelo de alta presión:

7600 OLP	7850 OLP121	7600 OMP	7400 OHP
7650 OLP	7850 OLPSW57	7640 OMP	7450 OHP
7670 OLP	7850 CLP	7650 OMP	7600 OHP
7800 OLP	7900 OLP	7800 OMP	7650 OHP
7850 OLP	7925 OLP	7850 OMP	7850 OLP-HTH121



Dimensiones



IMPORTANTE

Lea este manual detenidamente antes de instalar, operar o dar servicio a este equipo.

Seguridad

Podrían ocurrir lesiones personales y/o daños en el equipo si no se siguen las instrucciones de seguridad adecuadas.

- Asegúrese de que el carretel esté instalado apropiadamente antes de conectar las mangueras de entrada y de salida.
- Purgue la presión de fluidos/gases del sistema antes de suministrar servicio al carretel.
- Antes de conectar el carretel a la línea de suministro, asegúrese de que la presión no exceda la clasificación máxima de la presión operativa del carretel.
- Recuerde que aún la presión baja es muy peligrosa y podría causar lesiones personales o la muerte.
- Esté atento y fíjese si hay maquinaria o personas en el área de trabajo.
- Si existe una fuga en la manguera o en el carretel, elimine inmediatamente la presión del sistema.
- Hay un ensamblaje de resorte de tensión alta en el interior del carretel. Sea extremadamente precavido.
- Jale la manguera del carretel sujetando la manguera, y no la válvula de control.
- Si el carretel deja de desenrollarse o enrollarse, elimine inmediatamente la presión del sistema. ¡No jale ni sacuda la manguera!
- Trate y utilice el carretel de manguera como lo haría con cualquier otra máquina, siguiendo todas las pautas de seguridad generales.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Montaje

PRECAUCIÓN: A menos de que el carretel haya sido suministrado con características diferentes al ordenarlo, la altura máxima de instalación es de 16 pies. No exceda esta altura.

1. Desempaque e inspeccione si el riel está dañado. Girelo con la mano suave y revise su integridad.
2. Configure el riel por arriba, abajo o lados, enrrolle el dispensador de la manguera para remover las tuercas (1) Asegurando la guía de soporte de el brazo para escoger el sitio, reemplace las tuercas.

ATENCIÓN: Al cambiar las posiciones del brazo guía, el perno en U debe colocarse en la posición correcta, como se indica en la figura A. Si no se cumple con esta instrucción, el carrete puede bloquearse durante el uso.

3. Posicione el carretel sobre el piso, pared o techo. Asegurese de instalarlo usando cuatro tornillos (abastecidos al cliente) y (3) tuercas.

INSTALACIÓN DE LA MANGUERA DE ENTRADA

ADVERTENCIA: Asegurese que la línea de abastecimiento de presión no exceda el máximo rango de trabajo de presión del carretel. Aplique sellante de roscas para tubería. **PRECAUCIÓN:** Use conexiones de manguera flexible en la entrada. No use tubería rígida.

1. Conecte la línea de abastecimiento de la manguera (4) a la entrada principal del canal del eje giratorio (5) como se indica en la ilustración.

INSTALACIÓN DE LA SALIDA DE LA(S) MANGUERA(S)

ADVERTENCIA: Use extrema precaución; carretel bajo tensión. Aplique sellante de roscas para tubería a todas las roscas estándar.

1. Manualmente gire la rueda exéntrica o riel (10) hasta que el resorte este apretado, devuelvalo 3 giros y entonces asegúrelo.
2. Encamine la(s) salida(s) de la manguera(s) (11) hasta la guía de soporte de el brazo (2), tornillos-U (12) entonces saquelos a través (13) del carretel como se indica en la ilustración.
3. Conecte la(s) salida(s) de la(s) (11) a el eje giratorio (14) como se indica en la ilustración.
4. Aprite los tornillos-U (12).
5. Cargue las mangueras. Momentáneamente abra la válvula de control para purgar la mangueras de los gases cuando el fluido aparezca en el control de las válvulas, cierre la válvula, Con las mangueras totalmente cargadas, suelte el seguro y enrrolle la(s) manguera(s) sobre el carretel.

AJUSTAMIENTOS

ADVERTENCIA: Use extrema precaución, carretel bajo tensión. Evite soltar el seguro mecánico. Si es necesario, ajuste el resorte de tensión de el carretel poniendo ó quitando vueltas de la manguera del carretel una vuelta a la vez hasta que la tensión deseada es obtenida. Adicione vueltas para incrementar la tensión. Quite vueltas para decrecer la tensión.

INSTRUCCIONES DE SERVICIO

El suministro de servicio por parte del usuario se limita únicamente a reemplazar mangueras de entrada/salida. Remita cualquier otra reparación a un técnico de servicio autorizado o directamente a Reelcraft. El no hacerlo podría resultar en lesiones personales y/o daños del equipo que podrían anular la garantía.

Advertencia: Enrolle la manguera en el carretel, y después purgue la presión del sistema antes de efectuar los siguientes procedimientos. **Precaución:** Elimine toda la tensión del resorte antes de desensamblar el carretel de manguera. No trate de abrir el ensamblaje remachado de la caja de resorte.

1. Reemplace la manguera de acuerdo con los procedimientos de la sección Instrucciones de Instalación de este manual.
2. Todas las partes móviles correspondientes han sido lubricadas adecuadamente en la fábrica.

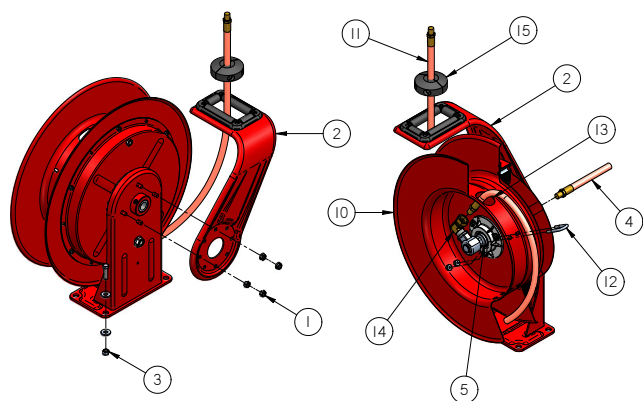
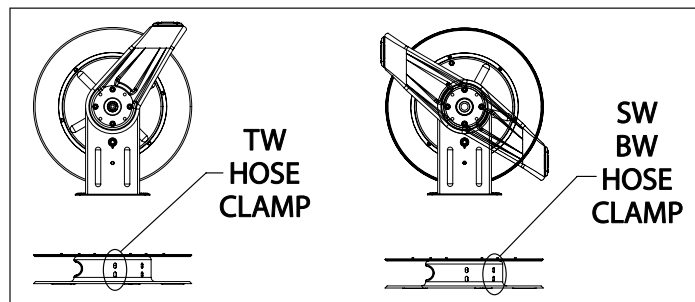
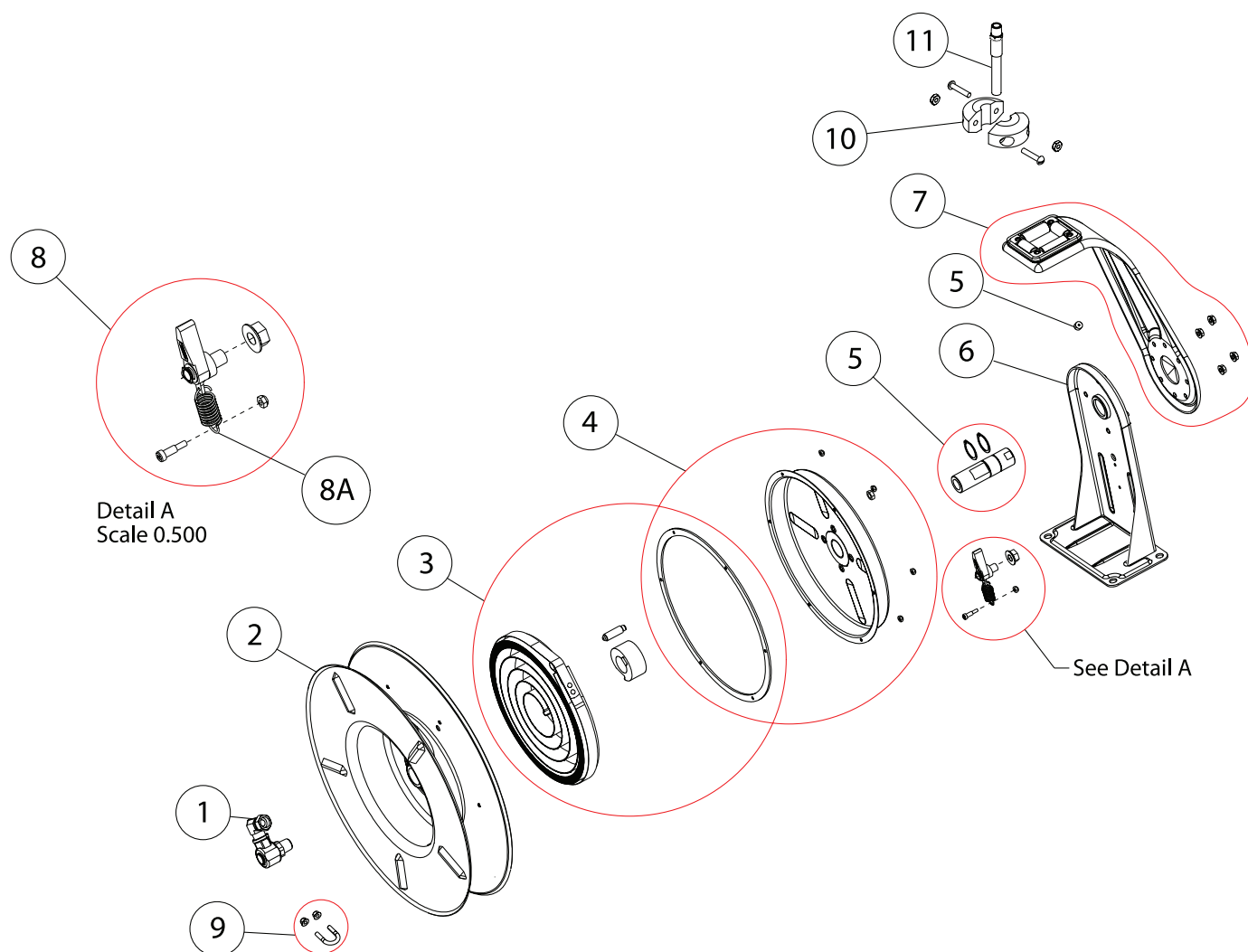


Figura A





ART. No.	Descripción	No. Req.	PARTE #
4	Kit de Cubierta de Resorte	1	S260074
	Caja de Resorte	1	
	Junta de Caja de Resorte	1	
	10-32 Tuerca Nyloc	6	
6	Kit de Base	1	S600016
	Montaje Básico	1	
7	Guide Arm Kit	1	S600017
	Kit de Brazo guía	1	
	5/16-18 Tuerca de Seguridad	4	
8	Kit de Pestillo	1	S600309
8A	Resorte del Pestillo	1	S260067
	Conjunto de Pestillo	1	
	10-32 2A Tornillo de Hombro	1	
	1/2-20 Tuerca de Brida	1	
	10/32 Tuerca Nyloc	1	
9	Perno en U	1	S3-117440
	1/2 Perno en U	1	
	1/2-20 Tuerca de Brida Nyloc	2	

ART. No.	Descripción	No. Req.	7600 OLP	7650 OLP	7670 OLP
1	Kit Giratorio	1	S600923-1	S600923-1	S600923-1
	Girar	1			
	Codo de 90 grados	1			
2	Kit de Polea	1	S260011	S260011	S260011
	Polea ensamblada	1			
3	Kit de Resorte Impulsor	1	S260028	S260028-1	S260028
	Resorte Impulsor	1			
	Cenador y llave	1			
	Junta de Caja de Resorte	1			
	Perno Prisionero de la Caja del Resorte	1			
	3/8-24 Contratuerca Hexagonal	1			
	10-32 Tuerca Nyloc	6			
5	Kit de Eje	1	S602231	S602231	S602231
	Eje Principal	1			
	1 1/4 Anillo de Presión	2			
	1/2-13 Tornillo de Fijación	1			
10	Parachoque Ensamblada	1	Ninguno	S1-HR1004-3	S1-HR1004-3
11	Manguera del Ensamblada	1	Ninguno	S601017-50	S601017-70

Series 7000 Carreteles para Mangueras

ART. No.	Descripción	No. Req.	7800 OLP	7850 OLP	7850 OLP121	7850 OLPSW57	7850 CLP	7900 OLP	7925 OLP	7925 OLP
1	Kit Giratorio	1	S600923-1	S600923-1	S600923-1	S600923-1	S600923-1	S600242	S600242	S600242
	Girar	1								
	Codo de 90 grados	1								
2	Kit de Polea	1	S260011	S260011	S260011	S260011	S260011	S260011	S260011	S260011
	Polea ensamblada	1								
3	Kit de Resorte Impulsor	1	S260037	S260037	S260037	S260037	S260037	S600023	S600023	S600023
	Resorte Impulsor	1								
	Cenador y llave	1								
	Junta de Caja de Resorte	1								
	Perno Prisionero de la Caja del Resorte	1								
	3/8-24 Contratuerca Hexagonal	1								
	10-32 Tuerca Nyloc	6								
5	Kit de Eje	1	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231-1	S602231-1	S602231-1
	Eje Principal	1								
	1 1/4 Anillo de Presión	2								
	1/2-13 Tornillo de Fijación	1								
10	Parachoque Ensamblada	1	Ninguno	S2-HR1004-3	S2-HR1004-3	S2-HR1004-3	S2-HR1004-3	Ninguno	S3-HR1004-3	S3-HR1004-3
11	Manguera del Ensamblada	1	Ninguno	S601021-50	S601022-50	S601053-50	S601021-50	Ninguno	S601026-25	S601026-25
---	Conjunto de manguera de entrada	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	S601020-2	Ninguno	Ninguno	Ninguno

***Kit de brazo guía no incluido.**

ART. No.	Descripción	No. Req.	7600 OMP	7650 OMP	7800 OMP	7850 OMP	7400 OHP	7450 OHP	7600 OHP	7650 OHP
1	Kit Giratorio	1	S600300	S600300	S600300	S600300	S602110	S602110	S602110	S602110
	Girar	1								
	Codo de 90 grados	1								
2	Kit de Polea	1	S260011	S260011	S260011	S260011	S600364	S600364	S260011	S260011
	Polea ensamblada	1								
3	Kit de Resorte Impulsor	1	S260053	S260053	S260053	S260053	S260053	S260053	S260053	S260053
	Resorte Impulsor	1								
	Cenador y llave	1								
	Junta de Caja de Resorte	1								
	Perno Prisionero de la Caja del Resorte	1								
	3/8-24 Contratuerca Hexagonal	1								
	10-32 Tuerca Nyloc	6								
5	Kit de Eje	1	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231
	Eje Principal	1								
	1 1/4 Anillo de Presión	2								
	1/2-13 Tornillo de Fijación	1								
10	Parachoque Ensamblada	1	Ninguno	S1-HR1004-3	Ninguno	S2-HR1004-3	Ninguno	S1-HR1004-3A	Ninguno	S602452
11	Manguera del Ensamblada	1	Ninguno	S5-260043	Ninguno	S8-260043	Ninguno	S9-260044	Ninguno	S5-260044

Instructions D'Opération

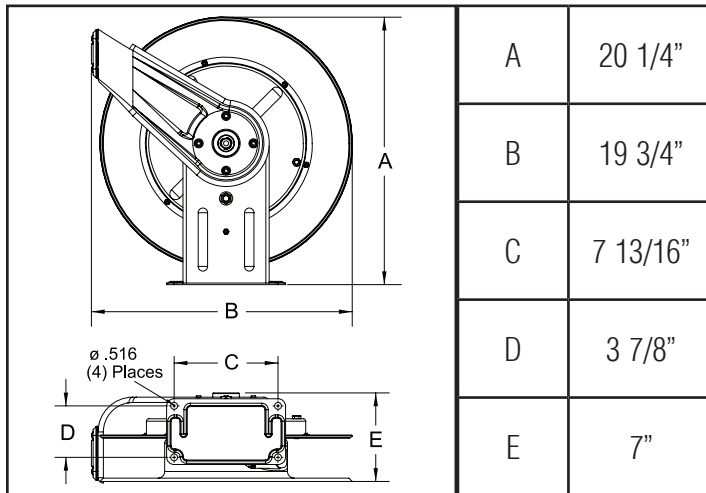
Série 7000 Enrouleurs de Tuyau

Bas, milieu et numéros de type à haute pression:

7600 OLP	7850 OLP121	7600 OMP	7400 OHP
7650 OLP	7850 OLPSW57	7640 OMP	7450 OHP
7670 OLP	7850 CLP	7650 OMP	7600 OHP
7800 OLP	7900 OLP	7800 OMP	7650 OHP
7850 OLP	7925 OLP	7850 OMP	7850 OLP-HTH121



Dimensions



IMPORTANT

Lisez ce manuel soigneusement avant d'installer, actionner, ou entretenir cet équipement.

Sécurité

Podrían ocurrir lesiones personales y/o daños en el equipo si no se siguen las instrucciones de seguridad adecuadas.

- Assurez-vous que l'enrouleur est correctement installé avant de raccorder les tuyaux d'entrée et de sortie.
- Evacuez tout liquide/gaz sous pression du système avant d'entreprendre l'entretien de l'enrouleur.
- Avant de raccorder l'enrouleur à la ligne d'alimentation, assurez-vous que la pression n'excède pas la pression de fonctionnement nominale maximum de l'enrouleur.
- Souvenez-vous, même les pressions basses sont dangereuses et peuvent provoquer des blessures ou la mort.
- Ayez conscience des machines et des personnes se trouvant dans la zone de travail.
- Si une fuite apparaît dans le tuyau ou l'enrouleur, décompressez le système immédiatement.
- L'enrouleur comporte un assemblage à ressort de haute tension. Observez la plus grande prudence.
- Sortez le tuyau de l'enrouleur en tirant sur le tuyau lui-même, pas sur l'embout.
- Si l'enrouleur arrête d'enrouler ou de dérouler, décompressez le système immédiatement. Ne pas tirer ou secouer le tuyau !
- Comme avec toute autre machine, traitez l'enrouleur de tuyau avec respect, en observant les consignes de sécurité habituelles.

CONSIGNES D'INSTALLATION

MONTAMIENTO

AVERTISSEMENT: Sauf enrouleur a été spécifié différemment lors de la commande, au maximum hauteur d'installation est de 16 pieds. Ne pas dépasser cette distance.

1. Déballez l'enrouleur et inspectez-le pour déceler le dommage. Faites tourner à la main pour vérifier le bon fonctionnement. Vérifiez l'enrouleur pour voir s'il est complet.
2. Agencez l'enrouleur en prévision d'une sortie laterale, par le haut, ou par le bas en enlevant les écrous qui correspondent au support. Fixez le support guide la position désirée, et remplacez les écrous.
3. Positionnez l'enrouleur au sol, au mur, ou au plafond. Fixez-le solidement en utilisant 4 boulons (fournis par le client).

INSTALLATION DES TUYAUX D'ENTRÉS

MIS EN GARDE: Assurez-vous que la pression du tuyau d'alimentation ne dépasse pas la pression maximum qui est spécifiée pour l'enrouleur. Appliquez du matériau d'étanchéité pour les filets de tuyau à tous les filets uniquement sur les enrouleurs. **AVERTISSEMENT:** Utilisez un raccord flexible à l'entrée. N'utilisez pas les tuyaux rigides.

1. Connectez la ligne d'alimentation (4) à la manche d'entrée principale (5) comme indiqué.

INSTALLATION DES TUYAUX DE SORTIES

MIS EN GARDE: Faites attention; enrouleur sous tension! Évitez de lâcher le mécanisme d'accrochage. Appliquez du matériau d'étanchéité pour les filets du tuyau à tous les filets uniquement sur les enrouleurs.

1. Tournez à la main la poulie (10) jusqu'au ressort est tendu, puis tournez-la 3 tours à la sence opposée, puis fermez au loquet.
2. Guidez le(s) tuyau(x) (11) à travers le support guide, les boulons en U (12), et puis à travers le trou (13) dans l'enrouleur comme indiqué.
3. Connectez le(s) tuyau(x) (11) au raccord tournant (14) comme indiqué.
4. Serrez bien le boulons en U.
5. Chargez le(s) tuyau(x). Ouvrez momentanément la vanne de régulation pour évacuer le(s) tuyau(x) des gaz. Quand du fluide arrive à la vanne de régulation, fermez-la. Lorsque le(s) tuyau(x) sont complètement chargé(s), relâchez le mécanisme d'accrochage et enroulez le(s) tuyau(x) de sortie sur l'enrouleur.

RÉGLAGES

MIS EN GARDE: Faites attention; enrouleur sous tension. Évitez de relâcher le mécanisme d'accrochage. Au besoin, réglez la tension du ressort l'enrouleur en ajoutant ou en enlevant un tour de câble à la fois jusqu'à l'obtention de la tension désirée. Ajoutez un tour de câble pour

augmenter la tension. Enlevez un tour pour l'effet contraire.

DIRECTIVES DE MAINTENANCE

La maintenance de l'enrouleur par l'utilisateur est limitée à la remplacement des tuyaux d'entrée et de sortie. Signalez tout autre problème seulement à une personne autorisée ou directement à Reelcraft. Inobservation de le faire peut résulter en blessure personnel et/ou le dommage d'équipement. En plus, la garantie peut être annulée. **MISE EN GARDE:** Rebobinez le tuyau à l'enrouleur, et puis évacuez la pression du système avant de faire ce qui suit.

1. Remplacez les tuyaux comme décrité au paragraphe "Instructions d'Installation" qui se trouve dans ce manuel.

AVERTISSEMENT: Quand vous remplacez le ressort de mouvement, maintenez-le bien en place lorsque le moyeu est enlevé. Si le centre du ressort peut se lever, il peut échapper de son conteneur avec assez de force de causer des blessures. En jetant de vieux assemblages ou des assemblages cassés, les câbles doivent être soudés ensemble ou fixés ensemble pour éviter des blessures possibles aux ferrailleurs.

1. Toutes les pièces qui se touchent en mouvant doivent être lubrifiées avec du Perma Bond ou du Loctite (composé qui empêche le grippage).

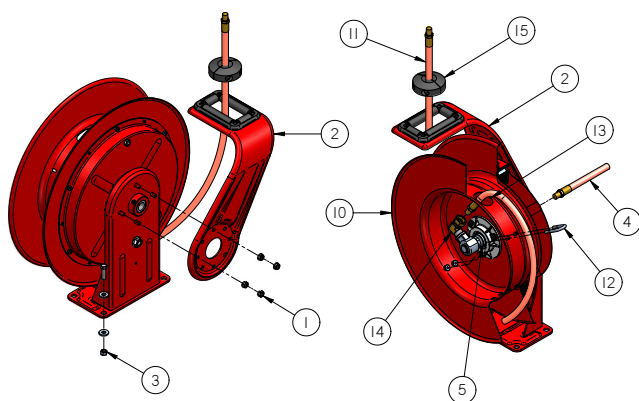
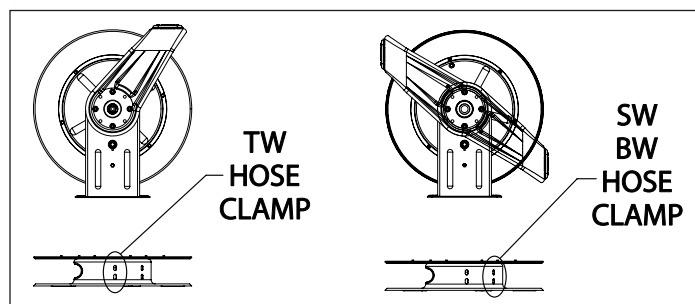
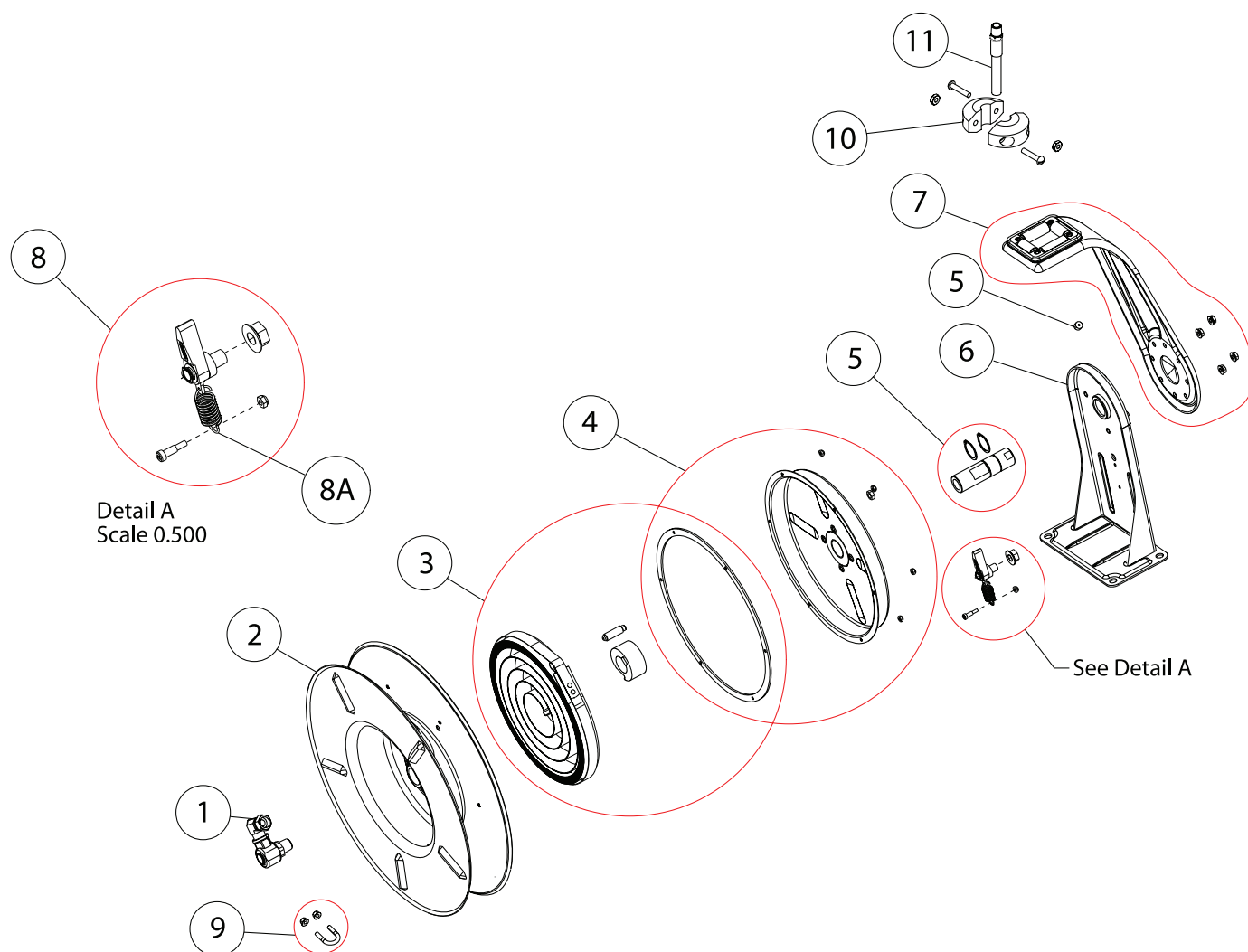


Figure A





ART N°.	DÉSCRIPTION	N° REQ.	Partie #
4	Kit de Couverture de Ressort	1	S260074
	Cas de Ressort	1	
	Joint de Boîtier à Ressort	1	
	10-32 Écrou Nyloc	6	
6	Kit de Base	1	S600016
	Assemblage de Base	1	
7	Kit de Bras de Guidage	1	S600017
	Assemblage du Bras de Guidage	1	
	5/16-18 Contre-écrou	4	
8	Kit de Verrouillage	1	S600309
8A	Ressort de Verrouillage	1	S260067
	Ensemble de Verrouillage	1	
	10-32 2A Vis à épaulement	1	
	1/2-20 Écrou à Bride	1	
	10/32 Écrou Nyloc	1	
9	Boulon en U	1	S3-117440
	1/2 Boulon en U	1	
	1/2-20 Écrou à Bride Nyloc	2	

ART N°.	DÉSCRIPTION	N° REQ.	7600 OLP	7650 OLP	7670 OLP
1	Kit Pivotant	1	S600923-1	S600923-1	S600923-1
	Pivot	1			
	90° Coude / Union	1			
2	Kit de Poulie	1	S260011	S260011	S260011
	Ensemble de Poulie	1			
3	Kit de Ressorts D'entraînement	1	S260028	S260028-1	S260028
	Ressort D'entraînement	1			
	Tonnelle et Clé	1			
	Joint de Boîtier à Ressort	1			
	Goujon de Boîtier à Ressort	1			
	3/8-24 Contre-écrou Hexagonal	1			
	10-32 Écrou Nyloc	6			
5	Kit D'arbre	1	S602231	S602231	S602231
	Arbre Principal	1			
	1 1/4 Anneau élastique	2			
	1/2-13 Vis de Réglage	1			
10	Arrêt de pare-chocs	1	Aucun	S1-HR1004-3	S1-HR1004-3
11	Assemblage de Tuyau	1	Aucun	S601017-50	S601017-70

ART N°.	DÉSCRIPTION	N° REQ.	7800 OLP	7850 OLP	7850 OLP121	7850 OLPSW57	7850 CLP	7900 OLP	7925 OLP	7925 OLP
1	Kit Pivotant	1	S600923-1	S600923-1	S600923-1	S600923-1	S600923-1	S600242	S600242	S600242
	Pivot	1								
	90° Coude / Union	1								
2	Kit de Poulie	1	S260011	S260011	S260011	S260011	S260011	S260011	S260011	S260011
	Ensemble de Poulie	1								
3	Kit de Ressorts D'entraînement	1	S260037	S260037	S260037	S260037	S260037	S600023	S600023	S600023
	Ressort D'entraînement	1								
	Tonnelle et Clé	1								
	Joint de Boîtier à Ressort	1								
	Goujon de Boîtier à Ressort	1								
	3/8-24 Contre-écrou Hexagonal	1								
	10-32 Écrou Nyloc	6								
5	Kit D'arbre	1	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231-1	S602231-1	S602231-1
	Arbre Principal	1								
	1 1/4 Anneau élastique	2								
	1/2-13 Vis de Réglage	1								
10	Arrêt de pare-chocs	1	Aucun	S2-HR1004-3	S2-HR1004-3	S2-HR1004-3	S2-HR1004-3	Aucun	S3-HR1004-3	S3-HR1004-3
11	Assemblage de Tuyau	1	Aucun	S601021-50	S601022-50	S601053-50	S601021-50	Aucun	S601026-25	S601026-25
---	Ensemble de tuyau d'arrivée	1	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	S601020-2	Aucun	Aucun	Aucun

***Kit de bras de guidage non inclus.**

ART N°.	DÉSCRIPTION	N° REQ.	7600 OMP	7650 OMP	7800 OMP	7850 OMP	7400 OHP	7450 OHP	7600 OHP	7650 OHP
1	Kit Pivotant	1	S600300	S600300	S600300	S600300	S602110	S602110	S602110	S602110
	Pivot	1								
	90° Coude / Union	1								
2	Kit de Poulie	1	S260011	S260011	S260011	S260011	S600364	S600364	S260011	S260011
	Ensemble de Poulie	1								
3	Kit de Ressorts D'entraînement	1	S260053	S260053	S260053	S260053	S260053	S260053	S260053	S260053
	Ressort D'entraînement	1								
	Tonnelle et Clé	1								
	Joint de Boîtier à Ressort	1								
	Goujon de Boîtier à Ressort	1								
	3/8-24 Contre-écrou Hexagonal	1								
	10-32 Écrou Nyloc	6								
5	Kit D'arbre	1	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231	S602231
	Arbre Principal	1								
	1 1/4 Anneau élastique	2								
	1/2-13 Vis de Réglage	1								
10	Arrêt de pare-chocs	1	Aucun	S1-HR1004-3	Aucun	S2-HR1004-3	Aucun	S1-HR1004-3A	Aucun	S602452
11	Assemblage de Tuyau	1	Aucun	S5-260043	Aucun	S8-260043	Aucun	S9-260044	Aucun	S5-260044