

MANUAL DEL OPERADOR

RM051S-XXX-XX-B

INCLUYENDO: USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.
 INCLUYE MANUALES: Información general S-635 (n.º de parte 97999-635).

LIBERADO: 11-18-16
REVISADO: 7-23-21
(REV: D)

RM051S-XXX-XX-B PISTÓN/ELEVADOR DE DOS POSTES

Para uso con tambores de 5 galones/20 litros (cónicos o rectos)



**LEA ESTE MANUAL CON ATENCIÓN ANTES DE INSTALAR,
 UTILIZAR O REPARAR ESTE EQUIPO.**

Es responsabilidad del empleador poner esta información en manos del operador. Conservar para consultas futuras.

KITS DE REPARACIÓN

- Utilice solo partes auténticas de recambio ARO® para asegurar los valores nominales de presión compatibles y una vida útil más larga.
- **104468** para la reparación de filtro sección de P39124-120 filtro / regulador.
- **104302** para la reparación de la sección de regulador del filtro de P39124-120 / regulador.
- **104453** para la reparación del filtro/regulador P39344-110.
- **637465** para la reparación de los sellos del pistón/elevador.

ESPECIFICACIONES

Modelo Serie RM051S-XXX-XX-B
Presión máxima de trabajo 125 psi (8.6 bar)
Límites máximos de temperatura 10° F to 180° F (-12° C to 82° C)
Dimensiones básicas 15" x 19" (381 mm x 482.6 mm)
Altura
 (abajo) (RM051S-BXX-XX-B) 40.686" (1033.4 mm)
 (RM051S-CXX-XX-B) 42.759" (1086.1 mm)
 (arriba) (RM051S-BXX-XX-B) 65.686" (1668.4 mm)
 (RM051S-CXX-XX-B) 67.759" (1721.1 mm)
Carrera 25" (635 mm)
Peso 102 lbs (46.3 kgs)
Nivel de ruido @125 psig
 (funcionamiento continuo) 87.7 dB(A)^①

① Los niveles de presión del sonido de la bomba publicados en este documento han sido actualizados a un Nivel de Sonido Continuo Equivalente (LA_{eq}) para cumplir con las indicaciones de ANSI S1.13- 1971, CAGI-PNEUROP S5.1 con cuatro ubicaciones de micrófonos.

DESCRIPCIÓN GENERAL

El modelo ARO RM051S-XXX-XX-B de pistón/elevador de dos postes usa dos cilindros neumáticos de 3-1/4" conectados por un travesaño de acero y soldado a una placa de asiento de alto calibre. Se utiliza normalmente para elevar y hacer descender una bomba de flluido y su empujador dentro y fuera de un tambor de 5 galones/20 litros estándar, o si se utiliza como pistón, puede forzar el ingreso de material líquido de alta viscosidad en la entrada de la bomba.

Si se ajusta bien (ver "Información general: elevadores y pistones de aire"), esta unidad tiene la capacidad de elevar una bomba para liberar un tambor estándar de 5 galones/20 litros. El operario puede entonces retirar con facilidad la bomba del tambor. Este elevador/pistón utiliza una válvula de control rotativa de tres recorridos que controla el aire necesario para elevar y hacer descender el elevador/pistón. Esta unidad incluye una válvula de aire manual auxiliar que se utiliza para suministrar una cantidad controlada de presión de aire a la parte inferior de la placa de empuje. Cuando la válvula de control esté en la posición "arriba", se aplica una pequeña cantidad de presión de aire bajo la placa de empuje para elevar la placa de empuje, la bomba y el elevador pistón al liberar el vacío (ver página 3).

IMPORTANTE

Este es uno de los cuatro documentos que brindan soporte para el sistema. Hay copias de reemplazo de estos formularios a su disposición previa solicitud.

- ☒ Manual del operador modelo RM051S-XXX-XX-B (pn 97999-1790)
- ☐ Información general S-635 - Elevadores y pistones de aire (pn 97999-635)
- ☐ Filtro Piggyback P393XX-XXX / Manual del operario del regulador (pn 100400-69)
- ☐ Piggyback R371X1XX-XXX / Manual del operario del regulador (pn 100400-57)

RM051S-XXX-XX-B PISTÓN/ELEVADOR DE DOS POSTES

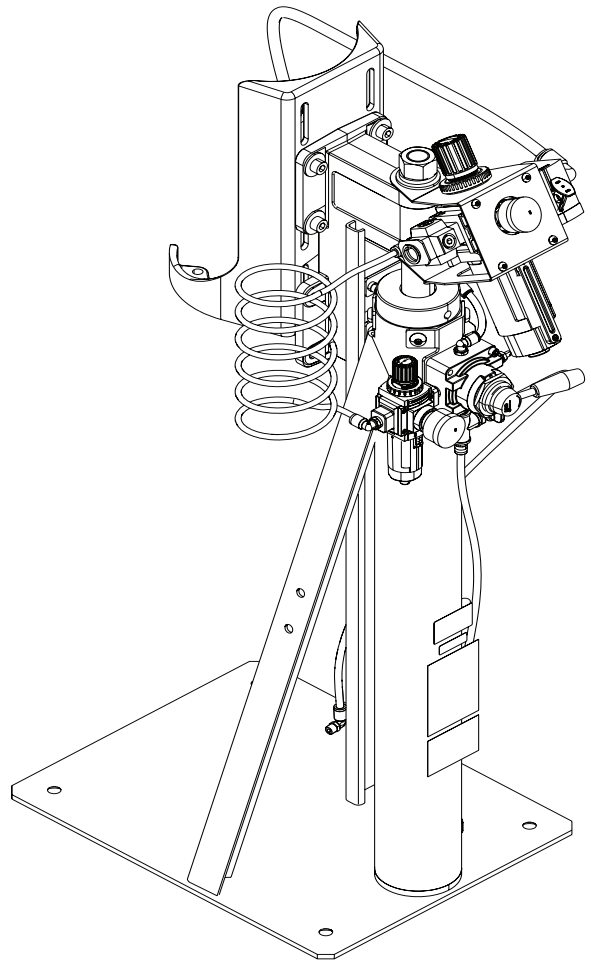


Figura 1

INGERSOLL RAND COMPANY INC

209 NORTH MAIN STREET – BRYAN, OHIO 43506

① (800) 495-0276 • FAX (800) 892-6276

© 2021

arozone.com

ARO

IR Ingersoll Rand®

TABLA DE DESCRIPCIÓN DEL MODELO

RM 05 1 S - X X X - X X-B

Tamaño del contenedor

05 - 5 galones

Estilo del pistón

1 - Dos postes

Tipo de pistón

S - Uso estándar

Estilo del control del pistón

B - Básico

C - Controles avanzados

Opción de montaje de la bomba

En blanco - Sin empujador

A - Contenedor de 5 galones, Soporte de montaje de la bomba

Estilo del empujador del pistón

En blanco - Sin empujador

A - Tamaño estándar

C - Deslizable

D - Rosca para tubos

Material de la placa de empuje

En blanco - Sin empujador

A - Aluminio

E - Acero al carbono, recubrimiento niquelado por vía química

S - Acero inoxidable

T - Aluminio con recubrimiento de PTFE

Tipo y material del sello del empujador

En blanco - Sin empujador

1 - Pestaña única, Nitrile (11.614") / polietileno

2 - Pestaña única, Nitrilo con revestimiento de PTFE (11.437") / polietileno

3 - Pestaña única, Poliuretano (11.437") / polietileno

5 - Pestaña única, Nitrilo (12.281") / polietileno

7 - Única Tubo, EPR

8 - Única Tubo, Nitrilo

A - Pestaña doble, Poliuretano

B - Pestaña doble, EPR

C - Pestaña doble, Nitrilo

U - Única Tubo, Pantalla, EPR

PRECAUCIONES DE USO Y SEGURIDAD

⚠️ ADVERTENCIA	= Las prácticas de riesgo o no seguras que pueden resultar en lesiones personales graves, muerte o daños importantes a la propiedad.
⚠️ PRECAUCION	= Las prácticas de riesgo o no seguras que pueden resultar en lesiones personales menores, daños al producto o a la propiedad.
AVISO	= Información importante de instalación, funcionamiento o mantenimiento.

- Lea y siga todos los avisos, precauciones e instrucciones de seguridad antes del uso.

⚠️ ADVERTENCIA LEA EL MANUAL DE INFORMACIÓN GENERAL INCLUIDO PARA CONOCER LAS PRECAUCIONES DE UTILIZACIÓN Y SEGURIDAD Y OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE.

⚠️ ADVERTENCIA Almacene y opere el elevador en una superficie plana.

⚠️ ADVERTENCIA ANCLE LA BASE DEL ELEVADOR DE UNIDADES ESTACIONARIAS FIRMEMENTE AL SUELO DE CONCRETO. Un elevador asegurado incorrectamente puede ser inseguro. No trate de utilizar el elevador hasta que haya tomado todas las medidas posibles para asegurar que el elevador se haya instalado correctamente y que la base esté bien segura. Es tarea del instalador tener pernos o aretes de fijación (no incluidos) y fijarlos en un suelo de concreto que tenga más de 2" (50,8 mm) de grosor.

⚠️ ADVERTENCIA Al utilizar un juego de transporte con una cubeta de 5 galones/20 litros y el elevador en la posición extendida, se debe tener precaución debido al potencial peligro de vuelco / inclinación de la unidad.



Riesgo de cortocircuito. Los dispositivos eléctricos pueden causar lesiones.

Mantenga el área elevada libre de dispositivos eléctricos.

⚠️ ADVERTENCIA EVITE CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS. Asegúrese de que el área sobre el elevador esté libre de dispositivos y accesorios eléctricos y de cables. Examine la zona de trabajo y tome las acciones necesarias a fin de asegurar el espacio libre adecuado para que el conjunto del elevador y la bomba pueda elevarse al máximo y que funcione correctamente.



Peligro de quedar atrapado. El empujador puede descender rápidamente, causando lesiones.

Mantenga las manos libres en la alineación con el contenedor.

⚠️ ADVERTENCIA PELIGRO DE QUEDAR ATRAPADO. El empujador puede descender rápidamente, causando lesiones. Mantenga las manos libres en la alineación con el contenedor. En la función de elevación y descenso, el elevador puede quedarse arriba o el descenso puede estar temporalmente restringido. El elevador podría, en determinadas situaciones, caer repentinamente y ser peligroso. Si la placa de empuje no entra correctamente en el tambor, **NO INTENTE CAMBIARLA DE POSICIÓN CON LAS MANOS**. Suelte la presión hacia abajo, eleve el elevador, realinee el tambor y vuelva a empezar.

⚠️ ADVERTENCIA PIE LIBRE. Al elevar o bajar el elevador, manténgalo libre y opérela desde una posición de seguridad.



Presión de riesgo. Puede resultar en lesiones o daño a la propiedad.

No exceda la presión máxima de entrada de aire.

⚠️ ADVERTENCIA PRESIÓN DE RIESGO. No exceda la presión máxima de entrada de aire de 105 psi (8.6 bar). El uso del elevador a una presión superior puede causar daños en el elevador y/o lesiones personales y/o daños a la propiedad. No repare ni limpie la bomba, los manguitos ni la válvula de dispensación mientras el sistema esté presurizado.

⚠️ ADVERTENCIA NO EXCEDA LOS LÍMITES DE PRESIÓN DEL TAMBOR. Conozca las limitaciones de presión del tambor y regule la presión de aire dentro de los límites de seguridad al suministrar aire a la placa de empuje.

⚠️ ADVERTENCIA Coloque la válvula principal en la posición "neutral" (centro) antes de conectar o encender la presión de aire directamente en el sistema.

⚠️ ADVERTENCIA Despresurice el elevador/pistón antes de realizar tareas de mantenimiento desconectando la línea de aire principal y girando la válvula principal para aliviar la presión. La etiqueta de advertencia de reemplazo ("Despresurizar"/ n.º de parte 97165) está disponible bajo solicitud.

⚠️ PRECAUCION Asegúrese de que todos los operarios de este equipo hayan sido capacitados sobre las prácticas de trabajo seguras, comprendan sus limitaciones y lleven puestos sus equipos/gafas de seguridad cuando sea necesario.

AVISO Para extender la vida del sello, lubrique los sellos con grasa Gadus® S2 U1000 en el momento del montaje de servicio.

AVISO Para evitar el fallo prematuro de la varilla del pistón y/o de los sellos, conviene mantener la varilla del pistón limpia y libre de restos y de todo otro tipo de contaminación.

INSTALACIÓN DEL ELEVADOR/PISTÓN

⚠️ ADVERTENCIA El fallo en la correcta instalación del conjunto del elevador puede resultar en lesiones personales y daños a la propiedad graves. Lea las advertencias incluidas arriba.

1. Este conjunto de elevador/pistón viene completamente montado.
2. Establezca la ubicación deseada para el elevador/pistón y preste especial atención a la zona de trabajo arriba de este. Esta área encima del elevador debe ser abierta, sin obstrucciones y segura, lejos de dispositivos eléctricos.
3. **LA PLACA DE LA BASE DE MONTAJE DEL ELEVADOR DEBE ASEGURARSE Y FIJARSE EN SUELO DE CONCRETO.** La propia placa de montaje puede ser utilizada como referencia para establecer los puntos de fijación correctos.
4. Ensamble la bomba en la placa de montaje. **NOTA:** El peso combinado de la bomba de pistón y los accesorios (placa de empuje, etc.) no debe exceder las 150 lb (68 kg).
5. Instale el manguito de aire de la bomba y el de la placa de empuje desde la válvula de control.
6. Monte la toma de ventilación en la placa de empuje.

NOTA: Cuando monte la línea de aire en la entrada de aire del elevador/pistón, mantenga el puerto de entrada de aire con una lave para eliminar los posibles daños a las conexiones del filtro-regulador.

NOTA: El pistón ha sido puesto a prueba en fábrica. La unidad debe ser revisada de una manera general para comprobar la ausencia de fugas, porque las piezas de ajuste en el sistema pueden haberse soltado durante el transporte.

NOTA: Vuelva a ajustar todas las sujeciones antes de la utilización.

NOTA: Si hubiera fugas de material alrededor de la placa de empuje, compruebe la presión de aire del elevador/pistón y compruebe todas las sujeciones y piezas de ajuste para comprobar que estén bien firmes.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN/PROCEDIMIENTO INICIAL DE INSTALACIÓN.

ADVERTENCIA MANTENER LIBRE DE OBSTÁCULOS AL ELEVAR O DESCENDER EL ELEVADOR. Lea los avisos de la página 3.

MANDOS DE CONTROL DE AIRE DEL ELEVADOR/PISTÓN, BOMBA Y PLACA DE EMPUJE

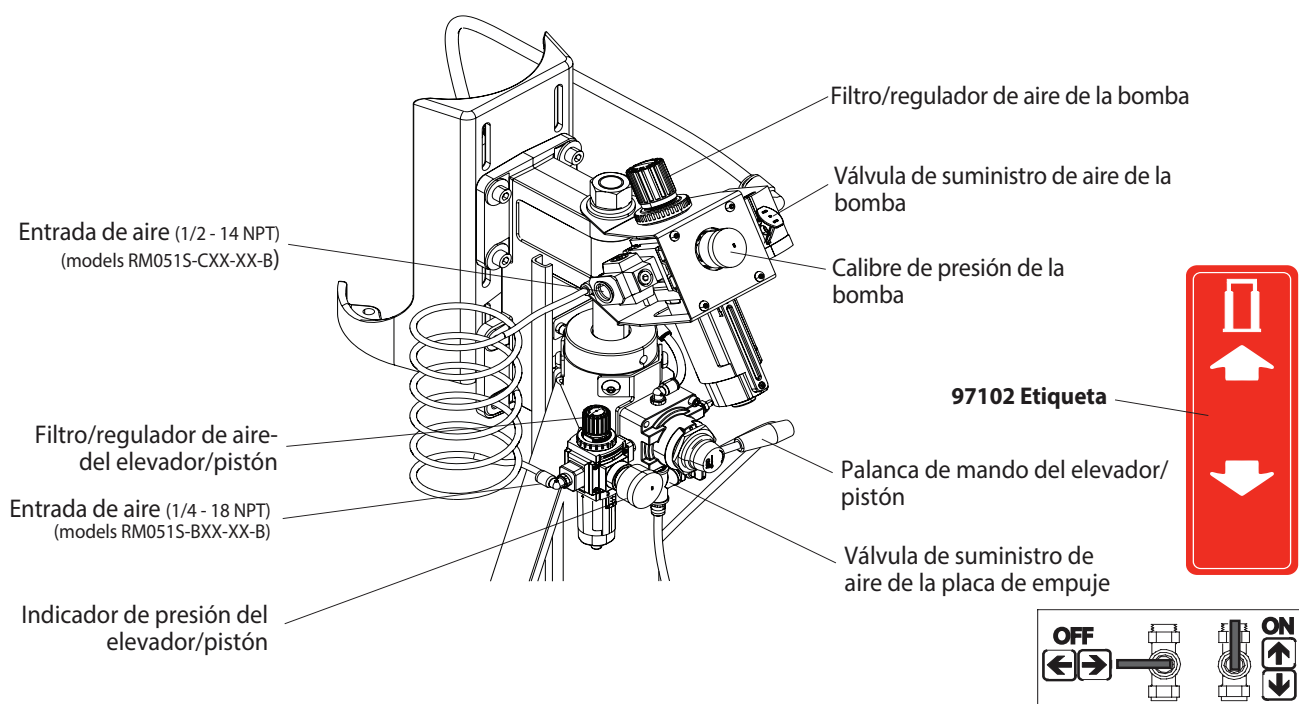


Figura 2

PARA SUBIR EL ELEVADOR (LA PRIMERA VEZ):

1. Tome nota del espacio libre necesario para la bomba/tambor-varriba de ellos. Asegúrese de que el elevador/pistón esté libre de objetos sobre él. Consulte también las "Precauciones de uso y seguridad" en la página 3.
2. Conecte el suministro de aire (125 psi / 8,6 bar máximo) a la entrada de aire. Ajuste la presión de aire en el regulador de presión del elevador/pistón (gire el botón en el sentido de las agujas del reloj) a 20 psi (1,4 bar).
3. Gire la palanca de la válvula de control a la posición "arriba".
4. Suba el elevador/pistón a una altura suficiente para liberar el espacio equivalente a la altura del tambor. Detenga el elevador en su desplazamiento hacia arriba moviendo la palanca de válvula de control a la posición "neutral" (centro).
5. Una vez que el conjunto del elevador/pistón y la bomba estén en la posición "arriba", coloque y centro un tambor abierto de cinco galones en la base del elevador/pistón.
6. Lubrique el sello de la placa de empuje de limpieza inferior con grasa. **NOTA:** Asegúrese de que la grasa sea compatible con el material dispensado. Esta acción garantiza un encaje sin dificultades en el tambor y evita que los compuestos del tipo cura se peguen al sello.
7. Verifique la toma de ventilación en la placa de empuje para asegurarse de que se enrosque y se desenrosque con facilidad. Se recomienda lubricar las roscas de la toma para evitar la posible formación de compuesto en este punto.

PARA DESCENDER EL ELEVADOR:

ADVERTENCIA PELIGRO DE QUEDAR ATRAPADO. El empujador puede descender rápidamente, causando lesiones. Mantenga las manos libres en la alineación con el contenedor. Lea los avisos de la página 3.

NOTA: Asegúrese de que la toma de ventilación de la placa de empuje haya sido retirada para que el aire atrapado entre el empujador y el material pueda escapar de esta ventilación.

NOTA: El elevador/pistón puede vacilar momentáneamente antes de comenzar a ir hacia abajo. La presión de aire dentro de la cámara de aire post debe disminuir antes de comenzar a descender.

1. Gire la palanca de la válvula de control a la posición "abajo" y proceda con el descenso de la bomba.
2. Sustituya la toma de ventilación una vez que el material comience a salir por la abertura de ventilación.
3. Modelos RM051S-CXX-XX-B: La unidad ahora está preparada para el funcionamiento. Abra la válvula de suministro de aire de la bomba. Ajuste la presión de aire en el filtro/regulador de la bomba (gire la perilla del regulador de la bomba en el sentido de las agujas del reloj) hasta que la bomba comience a funcionar.
4. Dispense la pistola para cebar la bomba con material.

PARA SUBIR EL ELEVADOR (FUNCIONAMIENTO NORMAL):

1. Modelos RM051S-CXX-XX-B: Cierre la válvula de suministro de aire de la bomba.
2. Gire la palanca de la válvula de control a la posición "arriba".
3. Suba el elevador/pistón a una altura suficiente para liberar el espacio equivalente a la altura del tambor. Detenga el elevador en su desplazamiento hacia arriba moviendo la palanca de válvula de control a la posición "neutral" (centro).

PARA CAMBIAR EL TAMBOR:

NOTA: La palanca de la válvula de control debe estar en la posición "neutral" y la válvula de suministro de aire de la bomba debe estar cerrada.

1. Para evitar daños, NO SOMETA EL TAMBOR A SOBREPRESURIZACIÓN.
2. Abra la válvula de suministro de aire de la placa de empuje para permitir el ingreso de aire bajo la placa de empuje.
3. Gire la palanca de la válvula de control a la posición "arriba".
4. Coloque y centre un nuevo tambor en su posición. Quite la tapa.

LISTA DE PARTES / RM051S-XXX-XX-B

Artículo	Descripción (tamaño)	Qty	Part No.
1	Tuerca (M24 x 3 - 6h)	(2)	96693
2	Arandela de seguridad (24.5 mm ID x 40 mm OD)	(2)	94036746
3	Lavadora (25 mm ID x 44 mm OD)	(1)	96705611
④	Anillo "O" (3/16" x 3-1/4" OD)	(2)	Y325-336
5	Pistón	(1)	96677
⑥	Anillo "O" (1/8" x 1-1/4" OD)	(1)	Y325-214
7	Parada	(1)	96679
8	Barra de pistón	(1)	96671-1
9	Base y montaje del cilindro	(1)	96828-1
10	Tubería (5/16" OD x 26")	(1)	94980-(①)
11	Conector (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD tubo)	(2)	59474-158
12	Te de la pipa (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y43-32-C
13	Conjunto de soporte	(1)	97095
14	Válvula de palanca giratoria	(1)	M512LR
15	Codo macho (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD tubo)	(3)	59756-158
16	Tubería (5/16" OD x 3-3/4")	(1)	94980-(①)
17	Lavadora (modelos RM051S-BXX-XX-B)	(1)	75682
18	Cabeza del ESPOLÓN	(1)	97543-1
19	Lavadora (10.5 mm ID x 30 mm OD)	(8)	96756
20	Arandela de seguridad (10.2 mm ID x 18.1 mm OD)	(4)	96753918
21	Tuerca (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
22	Monte la bomba	(1)	96692
23	No	(1)	96674
③ 24	Anillo de desgaste (1-3/8" ID x 1-1/2" OD)	(1)	96753
③ 25	Copa "U" (3/16" x 1-3/4" OD)	(1)	96752
26	Tubería (5/16" OD x 38")	(1)	94980-(①)
28	Lavadora	(1)	75682
29	Pezón (1/4 - 18 NPT x 7/8")	(2)	Y27-12-C
30	Válvula de cierre (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y28-1
31	Tornillo de casquillo (M6 x 1 - 6g x 40 mm)	(2)	96719
32	Tornillo de casquillo (M10 x 1.5 - 6g x 35 mm)	(4)	96702170
33	Tornillo de cabeza (M10 x 1.5 - 6g x 18 mm)	(4)	96696
34	Calibrador (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
35	Filtro/regulador (1/4 - 18 NPT)	(1)	P39124-120

DESMONTAJE

- Eleve la bomba, saque el empujador y el pistón del tambor.
- Desconecte el suministro de aire y despresurice el pistón rotando la válvula (14) a la posición "arriba" y "abajo".
- Modelos RM051S-CXX-X-B: Desconecte los tubos (39) de la code macho (50) y manguera (42) del codo macho (40).
- Desconecte los tubos (26) del empujador y retire la bomba del pistón.
- Desenrosque la tuerca (1) y retire la arandela (2, 28).
- Deshile (22) montaje de bomba y componentes y arandelas (17).
- Modelos RM051S-CXX-X-B: Retire el soporte (51) y los componentes de control del aire de la bomba.
- Retire (58) y el canal (33) tornillos de liberación de la guía Conjunto de soporte (56) a partir de (9) base y montaje del cilindro.
- Desconecte los tubos (10 y 16).
- Retire tornillos (33), suelte el conjunto de soporte (13) y los componentes de control de aire del pistón.
- Retire la caperuza (23) del conjunto de base y cilindro (9) y de la varilla de pistón (8).
- Retire la varilla del pistón (8) y los componentes del conjunto de base y cilindro (9).
- Retire la tuerca (1), soltando las arandelas (2 y 3), el pistón (5) y la parada (7).

Artículo	Descripción (tamaño)	Qty	Part No.
36	Calcomanía (ADVERTENCIA)	(1)	93922
37	Silenciador (1/4 - 18 NPT)	(1)	20313-2
53	Kit de abrazadera espaciador	(2)	104394
54	Adaptador de tubo	(1)	104474-2
55	Guía	(2)	96947
56	Conjunto de soporte	(1)	96949
57	Tornillo	(4)	96704754
58	Canal	(1)	96951-1
Elementos descritos a continuación utilizado en modelos RM051S-CXX-XX-B Sólo			
38	Codo macho (1/4 - 18 NPT x 1/2" OD tubo)	(1)	59756-162
39	Tubería (1/2" OD x 35")	(1)	94978-(②)
40	Codo macho (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD tubo)	(2)	59756-158
41	Filtro / regulador (1/2 - 14 NPT)	(1)	P39344-110
42	Manguera auto almacenamiento (5/16" OD x 60")	(1)	628005-7
43	Lavadora (6.4 mm ID x 12 mm OD)	(4)	97115
44	Tuerca (M6 x 1 - 6h)	(4)	97118
45	Bloque múltiple (1/2 - 14 NPT)	(1)	104413-4-2
46	Tapón de tubo (1/4 - 18 NPT x 13/32")	(3)	Y227-3-L
47	Tornillo de casquillo (M6 x 1 - 6g x 16 mm)	(4)	97105
48	Calibrador (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
49	Válvula de bloqueo (1/2 - 14 NPT)	(1)	104392-4
50	Codo macho (1/2 - 14 NPT x 1/2" OD tubo)	(2)	59756-362
51	Soporte	(1)	96694
52	T - montaje en pared type	(2)	104401
①	Tubos masivos (5/16" OD x 100')	(1)	94980-100
②	Tubos masivos (1/2" OD x 100')	(1)	94978-100
③	Paquete de grasa Gadus S2 U1000	(1)	94833
④	Artículos incluidos en el kit de servicio	(1)	637465

MONTAJE DE SERVICIO

- Engrase y monte las juntas tóricas (4 y 6) en el pistón (5).
- Monte la parada (7), el pistón (5) y la arandela (3) en la varilla del pistón (8), asegurándolos con la arandela de bloqueo (2) y la tuerca (1). **NOTA:** Ajuste la tuerca (1) a 75 ft lb (101,7 Nm).
- Deslice con cuidado la varilla del pistón y los componentes en el conjunto de base y cilindro (9).
- Engrase y monte la junta tórica (4), la copa en "U" (25) (note la dirección de la pestaña) y el anillo de desgaste (24) a la caperuza (23).
- Monte la caperuza (23) sobre el extremo de la varilla del pistón (8) y en el conjunto de base y cilindro (9), con cuidado de no dañar la copa en "U" (25).
- Coloque el conjunto de soporte (13) y los componentes de control de aire del pistón en su lugar y asegúrelos con tornillos (32). **NOTA:** Ajuste los tornillos (32) a 20 ft lb (27,1 Nm).
- Modelos RM051S-BXX-XX-B: Ensamble (58) con canal (56) conjunto de soporte en (8) varilla de pistón, apriete (33) tornillos a 20 ftlbs (27,1 Nm), uno (17) arandela, (18) cabeza espolón y componentes y (28) a la lavadora (8) varilla de pistón. Modelos RM051S-CXX-XX-B: Ensamble (58) con canal (56) conjunto de soporte en (8) varilla de pistón, apriete (33) tornillos a 20 ftlbs (27,1 Nm), (51) y el soporte de la bomba de aire componentes de control a (18) de cabeza espolón. Ensamble (18) cabeza espolón y componentes, (51) del soporte y (28) arandela varilla de pistón (8).
- Ensamble la arandela de bloqueo (2) y la tuerca (1). **NOTA:** Ajuste la tuerca (1) a 75 ft lb (101,7 Nm).
- Monte la bomba al soporte de la bomba (22).
- Vuelva a conectar todos los tubos.

REQUISITOS DE APRIETE DE LA UNIDAD**NOTA: NO AJUSTE EXCESIVAMENTE LAS SUJECCIONES.**

(1) tuerca, 75 ft lbs (101.7 Nm).

(31) tornillo de caperuza,, 95 - 100 in. lbs (10.7 - 11.3 Nm).

(32) tornillo de caperuza,, 20 ft lbs (27.1 Nm).

(33) tornillo, 20 ft lbs (27.1 Nm).

(53) tornillo, 4 in.lbs (0.45 Nm)

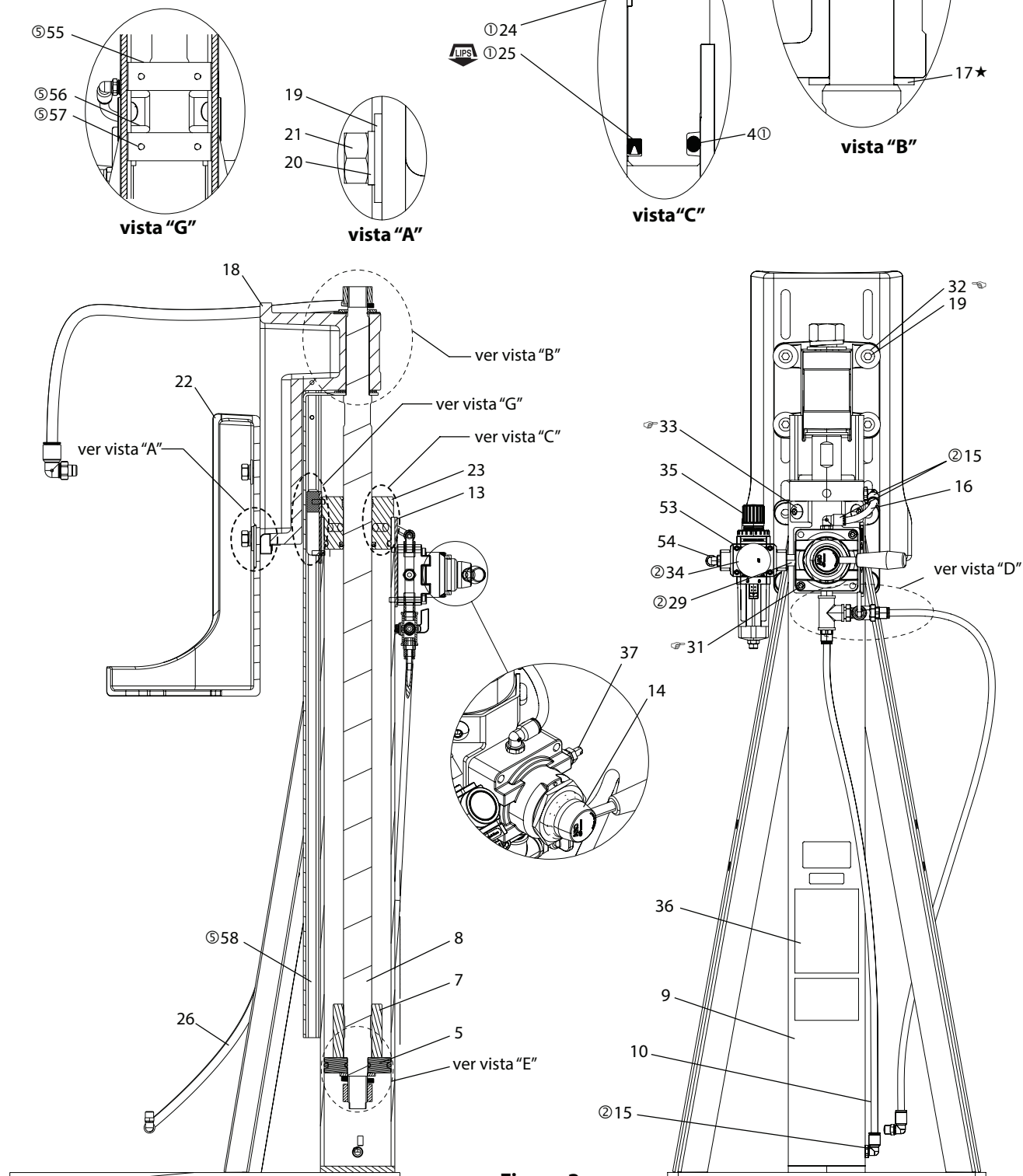
(57) tornillo, 15-20 in.lbs (1.69-2.25 Nm)

LUBRICACIÓN/SELLADORES

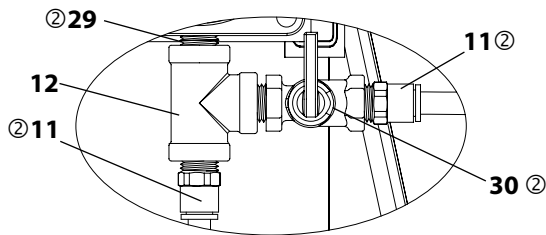
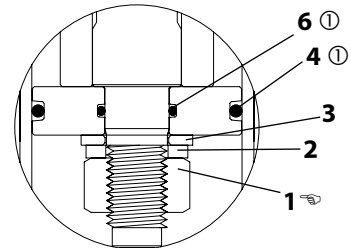
① Lubrique todas las juntas tóricas, copas en "U" y partes de acople con grasa Gadus S2 U1000.

② Aplique sellador de tubos anaeróbico a las roscas de los tubos macho en el conjunto.

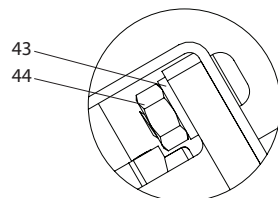
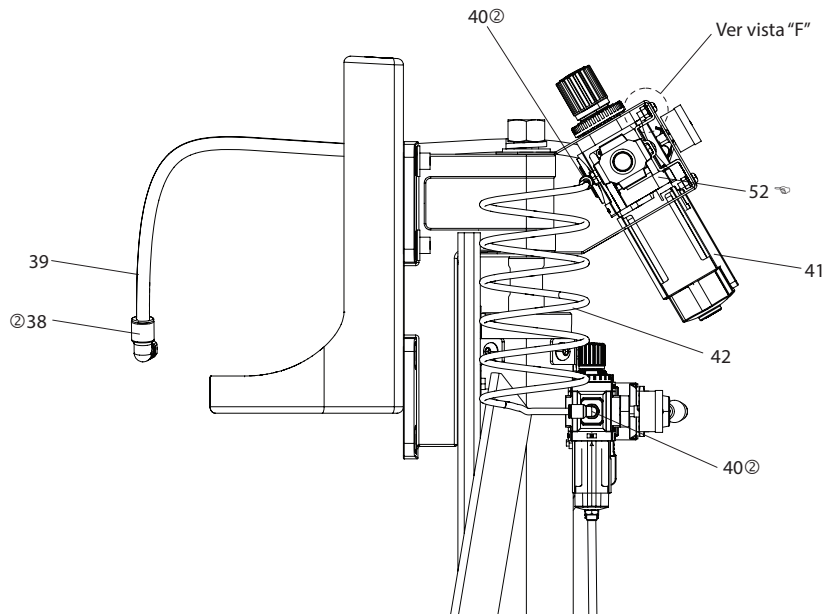
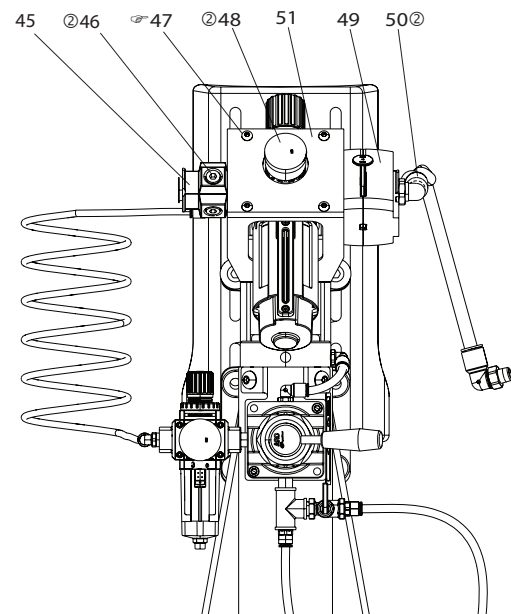
★ Para RM051S-CXX-XX-B, retire la arandela (artículo 17) se muestra en la visión "B".

**Figura 3**

LISTA DE PARTES / RM051S-XXX-XX-B


Vista "D"

Vista "E"

LISTA DE PARTES / RM051S-CXX-X-XX-B


Vista "F"
Figura 4

Figura 5

REQUISITOS DE APRIETE DE LA UNIDAD **NOTA: NO AJUSTE EXCESIVAMENTE LAS SUJECCIONES.**

- (1) tuerca, 75 ft lbs (101.7 Nm)..
 (47) tapa tornillo, 95-100 pulg (10,7-11,3 Nm)..
 (52) tornillo, 17 pulg (1.9 Nm)..

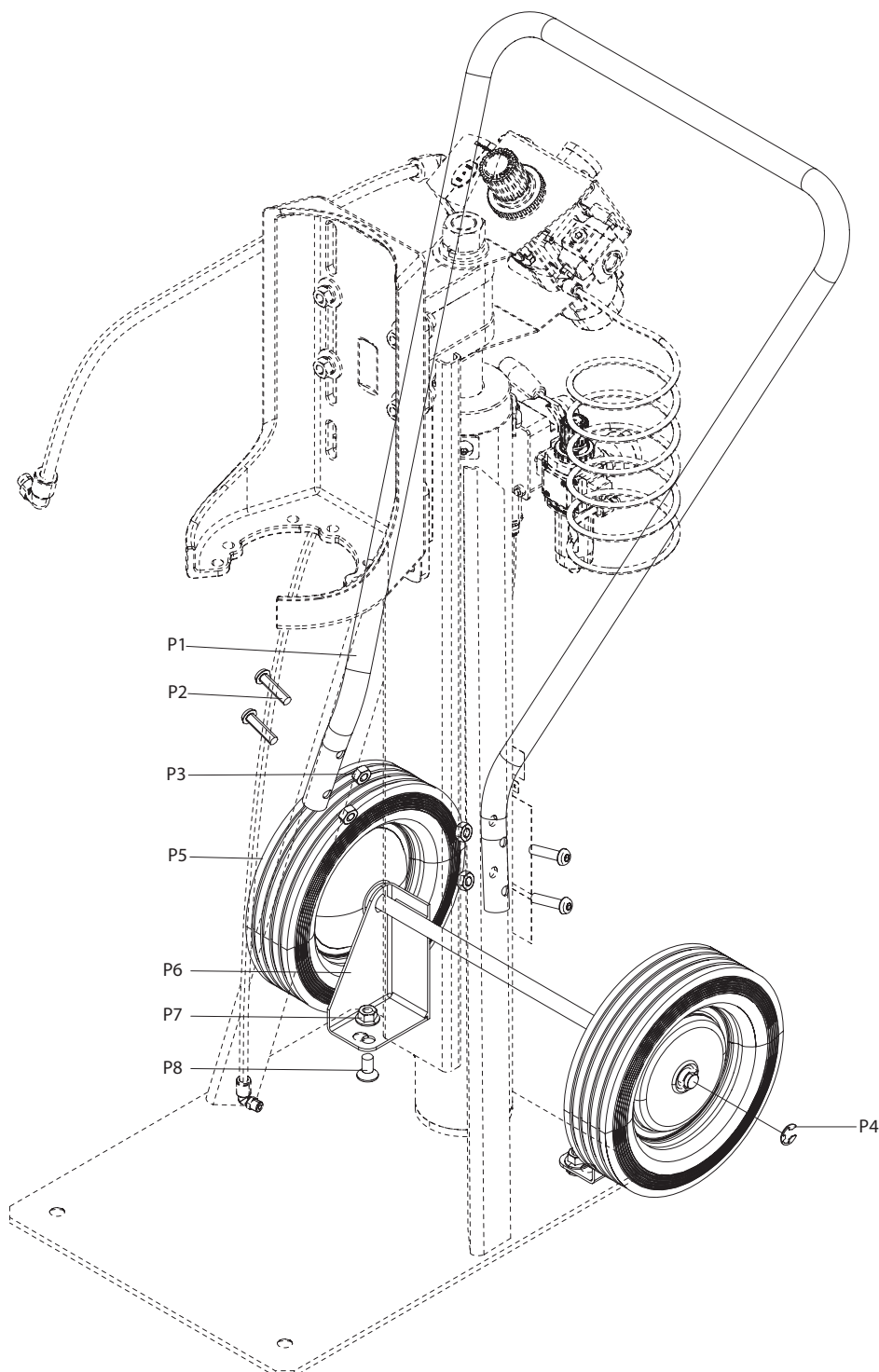
LUBRICACIÓN/SELLADORES

- ① Lubrique todas las juntas tóricas, copas en "U" y partes de acople con grasa Gadus S2 U1000.
 ② Aplique sellador de tubos anaeróbico a las roscas de los tubos macho en el conjunto.

ACCESORIOS

67425-1 Portability Kit			
Item	Description (size)	Qty	Part No.
P1	Mango	(1)	96805-1
P2	Tornillo de cabeza de botón (M10 x 1.5-6 g x 40 mm)	(4)	97091
P3	Tuerca (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
P4	Externo anillo de retención	(2)	Y180-62

67425-1 Portability Kit			
Item	Description (size)	Qty	Part No.
P5	Rueda (eje 5/8 "OD x 10" de diámetro)	(2)	96743
P6	Ensamble de eje	(1)	67411-1
P7	Tuerca de brida (M12 x 1.75-6h)	(2)	95053-1
P8	Perno de cabeza plana (M12 x 1.75-6 g x 25 mm)	(2)	96690



REQUISITOS DE APRIETE DE LA UNIDAD

NOTA: NO AJUSTE EXCESIVAMENTE LAS SUJECIONES.

(P2) Tornillo (P2), 80-85 pulg (9.0-9.6 Nm).

(P8) Perno (P8), 30 ft lbs (40,7 Nm).

Figura 6

DESCRIPCIÓN DEL MODELO/OPCIONES DE LA PLACA DE EMPUJE

Modelo	Tamaño de la bomba	Material de la placa de empuje	Junta Tipo	Junta Material	Junta diámetro	Conj. del empujador
RM051S-XXA-A7-B	Espacio estándar "A"	Aluminio	Única tubo	EPR	11.440" (290.6 mm)	67347-2
RM051S-XXA-A8-B				Nitrilo		67347-1
RM051S-XXA-T7-B		Aluminio con recubrimiento de PTFE		EPR		67347-12
RM051S-XXA-T8-B				Nitrilo		67347-11
RM051S-XXA-TU-B				EPR		67532-1
RM051S-XXA-E1-B		Acero al carbono, recubrimiento niquelado por vía química	Pestaña única	Nitrilo / Polietileno	11.614" (295.0 mm)	67485-2
RM051S-XXA-E3-B				Poliuretano/Polietileno	11.437" (290.5 mm)	67485-1
RM051S-XXA-E5-B				Nitrilo/Polietileno	12.281" (311.9 mm)	67485-3
RM051S-XXA-S2-B		Acero inoxidable		Nitrilo con revestimiento de PTFE / Polietileno	11.437" (290.5 mm)	67536-1
RM051S-XXA-EA-B		Acero al carbono, recubrimiento niquelado por vía química	Pestaña doble	Poliuretano	11.609" (294.9 mm)	66732-1
RM051S-XXA-EB-B				EPR		66732-2
RM051S-XXA-EC-B				Nitrilo		66732
RM051S-XXC-E1-B	A presión "C"	Acero al carbono, recubrimiento niquelado por vía química	Pestaña única	Nitrilo/Polietileno	11.614" (295.0 mm)	67486-2
RM051S-XXC-E3-B				Poliuretano/Polietileno	11.437" (290.5 mm)	67486-1
RM051S-XXC-E5-B				Nitrilo/Polietileno	12.281" (311.9 mm)	67486-3
RM051S-XXC-EA-B			Pestaña doble	Poliuretano	11.609" (294.9 mm)	66731-1
RM051S-XXC-EB-B				EPR		66731-2
RM051S-XXC-EC-B				Nitrilo		66731
RM051S-XXC-S2-B		Acero inoxidable	Pestaña única	Nitrilo con revestimiento de PTFE / Polietileno	11.437" (290.5 mm)	67487-1
RM051S-XXD-S2-B	Rosca para tubos "D"			Nitrilo con revestimiento de PTFE / Polietileno		67518-1

PLATOS SEGUIDORES

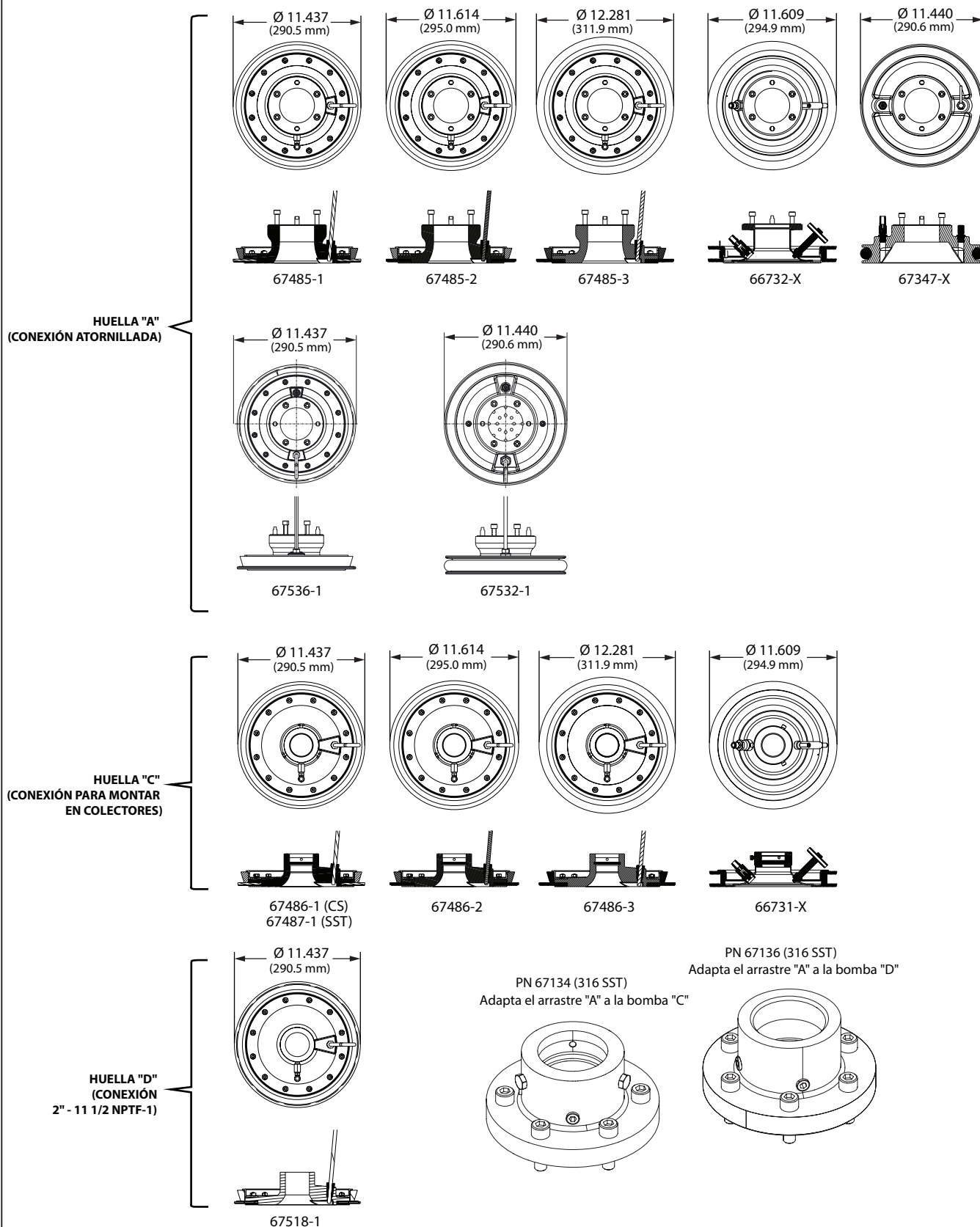
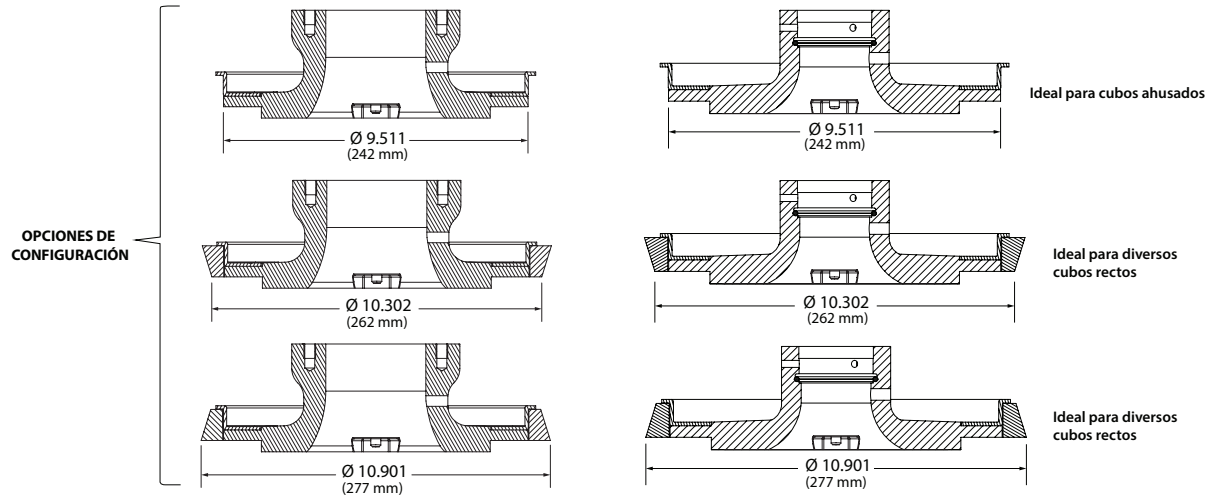


Figura 7

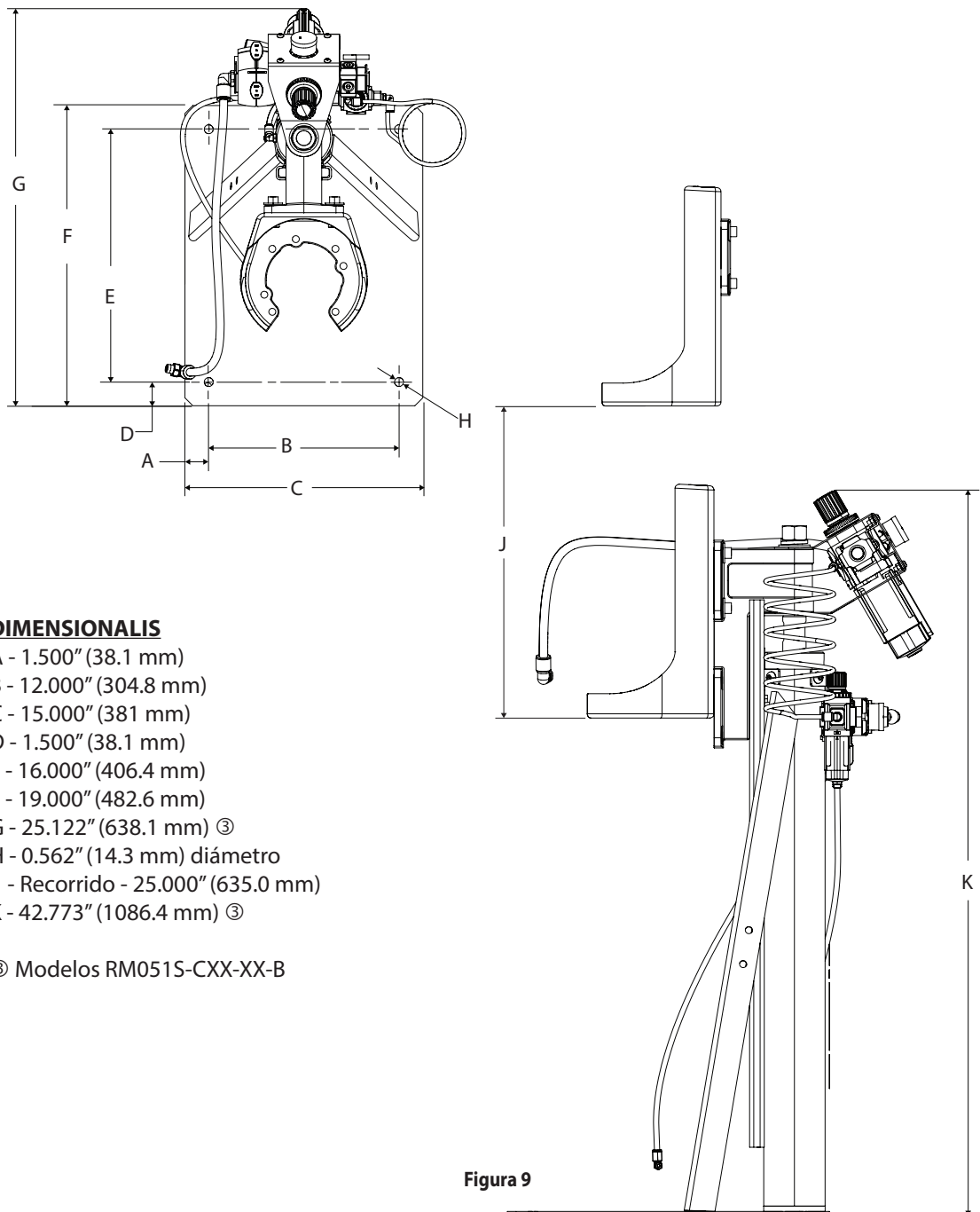
ANILLA DE SEGURIDAD MODULAR



Disponible en los siguientes modelos: 67485-X, 67486-X, 67487-X, 67518-X.

Figura 8

DATOS DIMENSIONALES



DIMENSIONALIS

- A - 1.500" (38.1 mm)
- B - 12.000" (304.8 mm)
- C - 15.000" (381 mm)
- D - 1.500" (38.1 mm)
- E - 16.000" (406.4 mm)
- F - 19.000" (482.6 mm)
- G - 25.122" (638.1 mm) ③
- H - 0.562" (14.3 mm) diámetro
- J - Recorrido - 25.000" (635.0 mm)
- K - 42.773" (1086.4 mm) ③

③ Modelos RM051S-CXX-XX-B

Figura 9

MANUEL D'UTILISATION

RM051S-XXX-XX-B

COMPREND : L'UTILISATION, L'INSTALLATION ET L'ENTRETIEN.

MANUELS INCLUS : Informations générales S-635 (Réf. 97999-635).

LIBÉRÉ:

11-18-16

RÉVISÉ:

7-23-21

(RÉV: D)

RM051S-XXX-XX-B

ÉLÉVATEUR / POUSSEUR À UNIQUE COLONNE

À utiliser avec des fûts de 20 litres / 5 gallons (coniques ou droits)



**LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT D'INSTALLER,
D'UTILISER OU DE RÉPARER CET APPAREIL.**

Il incombe à l'employeur de mettre ces informations à la disposition de l'opérateur. Conserver pour toute consultation future.

SERVICE KITS

- Utiliser uniquement des pièces de rechange ARO® pour assurer la compatibilité avec la pression nominale et une durée de vie la plus longue possible.
- **104468** pour réparation de filtre section de P39124-120 filtre / régulateur.
- **104302** pour réparation de l'article de régulateur de P39124-120 filtre / régulateur.
- **104453** pour la réparation du filtre/régulateur P39344-110.
- **637465** pour la réparation des joints de l'élévateur / poussoir.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle RM051S-XXX-XX-B

Pression maximale

de fonctionnement 125 psi (8.6 bar)

Limites de température

maximales 10° F to 180° F (-12° C to 82° C)

Dimensions de la base 15" x 19" (381 mm x 482.6 mm)

Hauteur

(abaissé) (RM051S-BXX-XX-B) 40.686" (1033.4 mm)

(RM051S-CXX-XX-B) 42.759" (1086.1 mm)

(soulevé) (RM051S-BXX-XX-B) 65.686" (1668.4 mm)

(RM051S-CXX-XX-B) 67.759" (1721.1 mm)

Course 25" (635 mm)

Poids 102 lbs (46.3 kgs)

Niveau sonore à 125 psi

(fonctionnement continu) 87.7 dB(A)^①

① Les niveaux de pression acoustique de la pompe publiés dans ce manuel ont été mis à jour pour refléter un niveau acoustique continu équivalent (LA_{eq}) satisfaisant aux normes ANSI S1.13-1971, CAGI-PNEUROP S5.1, en utilisant quatre microphones.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

L'élévateur / poussoir à double colonne modèle ARO RM051S-XXX-XX-B utilise deux vérins pneumatiques de 85 mm (3-1/4 po) reliés par une traverse en acier et soudés à une plaque de fixation de haut calibre. Il est normalement utilisé pour soulever et abaisser une pompe à fluide et un plateau suiveur sur un fût standard de 20 litres/5 gallons, ou lorsqu'il est utilisé comme poussoir, il permet d'injecter un matériau fluide à haute viscosité dans l'orifice d'entrée de la pompe.

Lorsqu'il est correctement installé (voir "Informations générales - Élévateurs et pousseurs pneumatiques"), cet appareil peut soulever une pompe pour vider un fût standard de 20 litres / 5 gallons.

L'opérateur est alors en mesure de retirer facilement la pompe du fût. Cet élévateur / poussoir utilise une vanne de commande rotative à 3 voies qui contrôle la quantité d'air nécessaire pour soulever et abaisser l'élévateur / poussoir. Cet appareil comporte une soupape à air auxiliaire manuelle qui permet de fournir la quantité souhaitée de pression d'air au bas du plateau suiveur. Lorsque la vanne de commande est en position "haut", une petite quantité de pression d'air injectée sous le plateau suiveur permettra de soulever le plateau suiveur, la pompe et l'élévateur / poussoir en libérant la pression (voir page 15).

IMPORTANT

Ce document est l'un des quatre documents fournis avec ce système. Des exemplaires de remplacement de ces formulaires sont disponibles sur demande.

- ☒ Manuel d'utilisation du modèle RM051S-XXX-XX-B (Réf. 97999-1790)
- ☐ Informations générales S-635- Élévateurs et pousseurs pneumatiques (Réf. 97999-635)
- ☐ Manuel d'utilisation du filtre / régulateur combiné P393XX-XXX (Réf. 100400-69)
- ☐ Manuel d'utilisation du régulateur combiné R371X1-XXX (Réf. 100400-57)

Élévateur / poussoir à unique colonne RM051S-XXX-XX-B

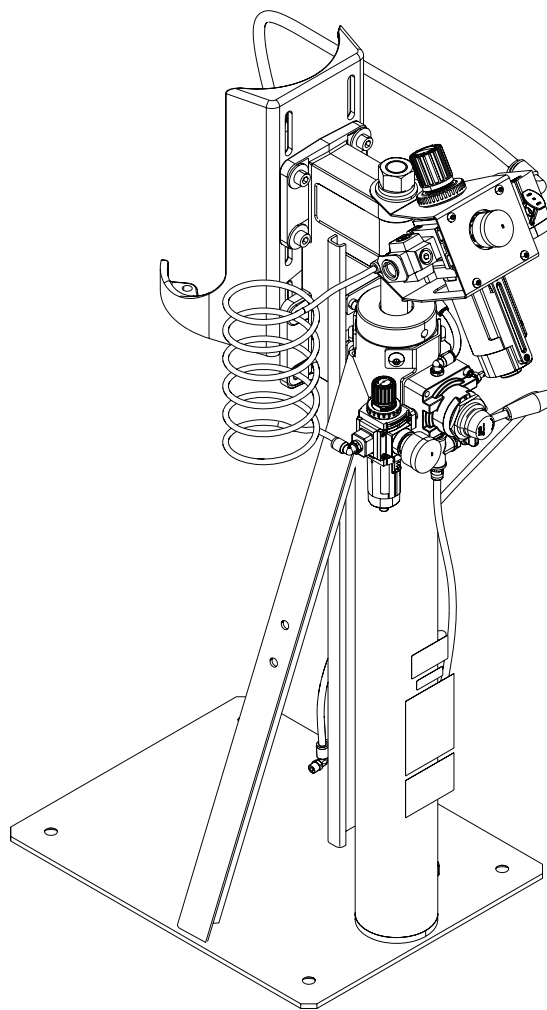


Figure 1

SCHÉMA DESCRIPTIF DU MODÈLE

RM 05 1 S - X X X - X X-B

Taille des fûts

05 - 5 gallon

Modèle de pousueur

1 - Single post

Type de pousueur

S - Type standard

Modèle de commande de pousueur

B - Basique

C - Commandes avancées

Option de montage de la pompe

Néant - pas de plateau suiveur

A - Fût de 20 litres (5 gallons), Support de montage de la pompe

Modèle de pousueur avec plateau suiveur

Néant - pas de plateau suiveur

A - Modèle standard

C - Glissière

D - Filetage

Matériau du plateau suiveur

Blank - No Follower

A - Aluminum

E - Acier carbone, revêtement nickel chimique

S - Acier inoxydable

T - Aluminum, revêtement PTFE

Modèle et matériau des joints du plateau suiveur

Néant - pas de plateau suiveur

1 - Simple lèvre, Nitrile (11.614") / Polyéthylène

2 - Simple lèvre, PTFE enduit de nitrile (11.437") / Polyéthylène

3 - Simple lèvre, Polyuréthane (11.437") / Polyéthylène

5 - Simple lèvre, Nitrile (12.281") / Polyéthylène

7 - Single Tuyau, EPR

8 - Single Tuyau, Nitrile

A - Double lèvre, Polyéthylène

B - Double lèvre, EPR

C - Double lèvre, Nitrile

U - Single Tuyau, Ecran, EPR

CONSIGNES DE FONCTIONNEMENT ET MESURES DE SÉCURITÉ

- ⚠ MISE EN GARDE** = Risques ou pratiques imprudentes susceptibles d'entraîner de graves lésions corporelles, la mort ou d'importants dommages matériels.
- ⚠ ATTENTION** = Risques ou pratiques imprudentes susceptibles d'entraîner des blessures mineures, des dommages aux produits ou au matériel.
- AVIS** = Informations importantes concernant l'installation, l'utilisation ou la maintenance.

- Lire et tenir compte de tous les avertissements, mises en garde et mesures de sécurité avant de mettre l'appareil en marche.

⚠ MISE EN GARDE LIRE LE MANUEL D'INFORMATIONS GÉNÉRALES FOURNI POUR CONNAÎTRE LES CONSIGNES DE FONCTIONNEMENT ET LES MESURES DE SÉCURITÉ, AINSI QUE D'AUTRES INFORMATIONS IMPORTANTES.

⚠ MISE EN GARDE Ranger et utiliser l'élévateur sur une surface plane.

⚠ MISE EN GARDE FIXER SOLIDEMENT LA BASE DE LEVAGE DES APPAREILS FIXES SUR UN SOL EN BÉTON. Un élévateur mal fixé pourrait s'avérer dangereux. Ne pas essayer d'utiliser l'élévateur avant que toutes les mesures possibles aient été prises pour s'assurer que l'élévateur a été correctement installé et que la base a été fixée. Il incombe à l'installateur de fournir les boulons / goujons d'ancrage (non fournis) et de les couler solidement dans du béton ayant une épaisseur supérieure à 50,8 mm (2 po).

⚠ MISE EN GARDE Lorsque vous utilisez un kit de transport avec un seau de 5 gallons/20 litres et le levage en position déployée, soyez prudent en raison du risque de basculement / d'inclinaison de l'appareil.



Risque de décharge électrique. Heurter des appareils électriques peut provoquer des blessures.

Veiller à ce que la zone située au-dessus de l'appareil soit exempte de tout dispositif électrique.

⚠ MISE EN GARDE ÉVITER LES CHOCS ÉLECTRIQUES. S'assurer que la zone située au-dessus de l'élévateur est exempte d'appareils, de dispositifs et de câblage électriques. Examiner la zone de travail et prendre les mesures nécessaires pour veiller à ce que la zone soit suffisamment dégagée pour que l'élévateur et le bloc pompe puissent se soulever et fonctionner sans entrave.



Risque de pincement. Le plateau suiveur peut s'abaisser rapidement et causer des blessures.

Garder les mains à distance lors de l'alignement avec le fût.

⚠ MISE EN GARDE RISQUE DE PINCEMENT. Le plateau suiveur peut s'abaisser rapidement et causer des blessures. Garder les mains à distance lors de l'alignement avec le fût. Lors du soulèvement et de l'abaissement, l'élévateur peut rester suspendu ou l'abaissement peut être temporairement restreint. L'élévateur pourrait, dans certains cas, s'abaisser soudainement et ainsi représenter un danger. Si le plateau suiveur ne pénètre pas correctement dans le fût, NE PAS ESSAYER DE LE REPLACER AVEC LES MAINS. Relâcher la pression d'abaissement, soulever l'élévateur, rajuster le fût et redémarrer.

⚠ MISE EN GARDE SE TENIR À L'ÉCART. Lors du levage ou de l'abaissement de l'élévateur, se tenir à l'écart et manipuler l'appareil à partir d'un endroit sûr.



Pression dangereuse. Peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

Ne pas dépasser la pression maximale d'entrée d'air.

⚠ MISE EN GARDE PRESSION DANGEREUSE. Ne pas dépasser la pression maximale d'entrée d'air de 8,6 bars (125 psi). Faire fonctionner l'élévateur à une pression supérieure peut endommager l'élévateur et / ou causer des lésions corporelles et / ou des dommages matériels. Ne pas procéder à l'entretien ou au nettoyage de la pompe, des tuyaux ou de la vanne de distribution pendant que le système est pressurisé.

⚠ MISE EN GARDE NE PAS DÉPASSER LES LIMITES DE PRESSION DU FÛT. S'informer des limites de pression du fût et réguler la pression d'air dans les valeurs limites de sécurité lors de l'alimentation en air du plateau suiveur.

⚠ MISE EN GARDE Placer la vanne principale en position " neutre " (au centre) avant que la pression d'air ne soit directement connectée ou injectée dans le système.

⚠ MISE EN GARDE Dépressuriser l'élévateur / poussoir avant de procéder à son entretien en déconnectant l'alimentation d'air principale et en tournant la vanne principale de manière à relâcher la pression. Les étiquettes de mise en garde de rechange (" Dépressuriser " / Réf. 97165) sont disponibles sur demande.

⚠ ATTENTION S'assurer que tous les opérateurs de cet appareil ont été formés aux mesures de sécurité au travail, qu'ils comprennent les restrictions et qu'ils portent leurs lunettes / équipement de protection nécessaires.

AVIS Pour prolonger la durée de vie des joints, les lubrifier à l'aide de la graisse Gadus® S2 U1000 lors du remontage.

AVIS Pour prévenir toute défaillance prématurée de la tige de piston et/ou des joints, il convient de nettoyer régulièrement la tige du piston pour éviter l'accumulation de déchets et autre type de contamination.

INSTALLATION DE L'ÉLÉVATEUR / POUSSEUR

⚠ MISE EN GARDE Une installation incorrecte du système élévateur peut entraîner des blessures graves et des dommages matériels. Lire les mises en garde ci-dessus.

1. Ce système d'élévateur / poussoir est livré entièrement monté.
2. Déterminer l'emplacement où l'élévateur / poussoir doit être installé et prêter une attention particulière à la zone située au-dessus du périmètre de travail. Cette zone située au-dessus de l'élévateur doit être libre, sans obstacles et située à l'écart de tout dispositif électrique.
3. **LA PLAQUE DE MONTAGE DE LA BASE DE L'ÉLÉVATEUR DOIT ÊTRE SOLIDEMENT FIXÉE AU SOL EN BÉTON.** La plaque de montage peut directement servir de modèle pour déterminer les zones de fixation adéquates.
4. Fixer la pompe sur la plaque de montage. **REMARQUE** : Le poids total de la pompe à piston et des accessoires (plateau suiveur, etc.) ne doit pas dépasser 150 lbs (68.0 kg).
5. Installer le flexible d'air de la pompe et le flexible d'air du plateau suiveur à partir de la valve de commande.
6. Fixer le bouchon de purge sur le plateau suiveur.

REMARQUE : Lors du raccordement de l'alimentation en air à l'arrivée d'air de l'élévateur / poussoir, maintenir l'orifice d'entrée avec une clé afin d'éviter d'éventuels dommages aux connexions du filtrerégulateur.

REMARQUE : Le poussoir a été testé en usine. Il convient de procéder à une vérification générale de l'appareil pour détecter d'éventuelles fuites, les raccords du système pouvant s'être desserrés lors de l'expédition.

REMARQUE : Resserrer tous les éléments de fixation avant utilisation.

REMARQUE : Si une fuite est détectée autour du plateau suiveur, vérifier la pression d'air de l'élévateur / poussoir, ainsi que tous les raccords et éléments de fixation pour s'assurer qu'ils sont bien serrés.

CONSIGNES D'UTILISATION

CONSIGNES D'UTILISATION / PROCÉDURE DE MISE EN FONCTION INITIALE.

MISE EN GARDE SE TENIR À L'ÉCART LORS DU LEVAGE OU DE L'ABAISSEMENT DE L'ÉLÉVATEUR. Lire les mises en garde à la page 15.

ÉLÉMENTS DE COMMANDE PNEUMATIQUES DE L'ÉLÉVATEUR / POUSSEUR, DE LA POMPE ET DU PLATEAU SUIVEUR

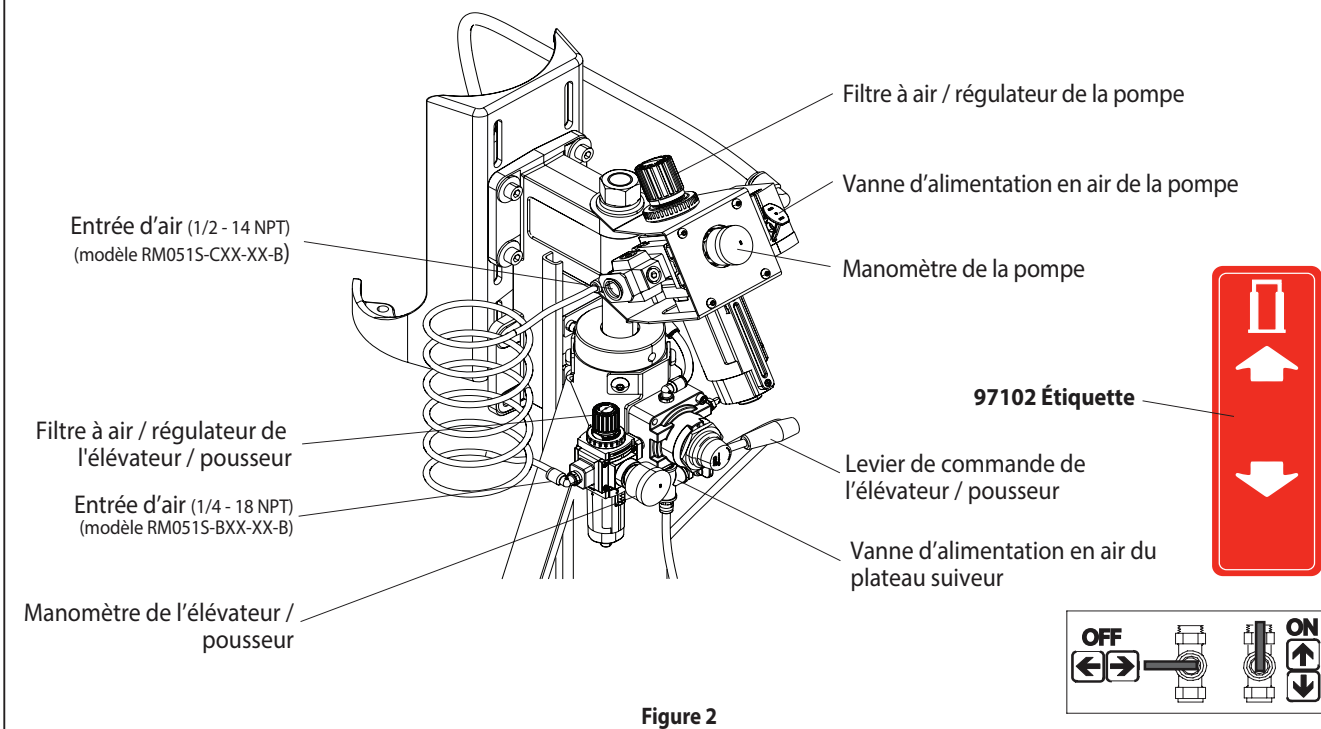


Figure 2

POUR FAIRE MONTER L'ÉLÉVATEUR, (LA PREMIÈRE FOIS) :

1. Vérifier l'espace libre au-dessus de la pompe / du fût. S'assurer qu'aucun objet ne se trouve au-dessus de l'élevateur / poussoir. Consulter également la section "Consignes de fonctionnement et mesures de sécurité", à la page 15.
2. Raccorder l'alimentation en air (maximum 8,6 bars / 125 psi) à l'entrée d'air. Régler la pression de l'air à l'aide du régulateur de pression de l'élevateur / poussoir (tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre) à 1,4 bar (20 psi).
3. Tourner le levier de la valve de commande sur la position "haut".
4. Soulever l'élevateur / poussoir suffisamment haut pour balayer la hauteur du fût. Arrêter le levage de l'élevateur en tournant le levier de la valve de commande sur la position "neutre" (au centre).
5. Une fois que le système d'élevateur / poussoir et la pompe sont en position "haut", installer un fût ouvert rempli de matériau au centre de la base de l'élevateur / poussoir.
6. Lubrifier le joint de la plaque inférieure du racleur du suiveur avec de la graisse. **REMARQUE :** Veiller à ce que la graisse soit compatible avec le matériau utilisé. Cela permet une bonne insertion dans le fût et empêche l'adhésion d'agents de cure au joint.
7. Vérifier que le bouchon de purge du plateau suiveur se visse et se dévisse facilement. Il est recommandé de lubrifier le filetage du bouchon pour empêcher tout dépôt du composé à cet endroit.

POUR ABAISSER L'ÉLÉVATEUR :

MISE EN GARDE RISQUE DE PINCEMENT. Le plateau suiveur peut s'abaisser rapidement et causer des blessures. Garder les mains à distance lors de l'alignement avec le fût. Lire les mises en garde à la page 15.

REMARQUE : Veiller à ce que le bouchon de purge du plateau suiveur ait été retiré, de sorte que l'air retenu entre le suiveur et le matériau puisse sortir par ce conduit.

REMARQUE : L'élevateur / poussoir peut mettre du temps avant de commencer à s'abaisser. La pression d'air à l'intérieur de la chambre à air de la colonne doit diminuer avant qu'il ne commence à s'abaisser.

1. Tourner le levier de la valve de commande sur la position "bas" et amorcer l'abaissement de la pompe.
2. Replacer le bouchon de purge une fois que le matériau commence à suinter à l'ouverture du conduit.
3. Modèle RM051S-CXX-XX-B : L'appareil est maintenant prêt à fonctionner. Ouvrir la valve d'alimentation en air de la pompe. Régler la pression d'air sur le régulateur / filtre de la pompe (tourner le bouton du régulateur de la pompe dans le sens des aiguilles d'une montre) jusqu'à ce que la pompe ait commencé à tourner.
4. Déclencher le pistolet pour amorcer la pompe avec le matériau.

POUR FAIRE MONTER L'ÉLÉVATEUR, (FONCTIONNEMENT NORMAL) :

1. Modèle RM051S-CXX-XX-B : Fermer la vanne d'alimentation en air de la pompe.
2. Tourner le levier de la valve de commande sur la position "haut".
3. Soulever l'élevateur / poussoir suffisamment haut pour balayer la hauteur du fût. Arrêter le levage de l'élevateur en tournant le levier de la valve de commande sur la position "neutre" (au centre).

POUR REMPLACER LE FÛT :

REMARQUE : Le levier de la valve de commande doit être en position "neutre" et la valve d'alimentation en air de la pompe doit être fermée.

1. Pour éviter tout dommage, NE PAS TROP PRESSURISER LE FÛT.
2. Ouvrir la valve d'alimentation en air du plateau suiveur afin de faire entrer l'air sous le plateau suiveur.
3. Tourner le levier de la valve de commande sur la position "haut".
4. Installer un nouveau fût au centre de la base. Retirer le couvercle.

LISTE DES PIÈCES / RM051S-XXX-XX-B

Item	Description (taille)	Qté	Référence no.
1	Écrou (M24 x 3 - 6h)	(2)	96693
2	Rondelle de blocage (24.5 mm ID x 40 mm OD)	(2)	94036746
3	Machine à laver (25 mm ID x 44 mm OD)	(1)	96705611
④ 4	Bague "O" (3/16" x 3-1/4" OD)	(2)	Y325-336
5	Piston	(1)	96677
⑥ 6	Bague "O" (1/8" x 1-1/4" OD)	(1)	Y325-214
7	Arrêt	(1)	96679
8	Tige de piston	(1)	96671-1
9	Base et assemblage cylindrique	(1)	96828-1
10	Tubes (5/16" OD x 26")	(1)	94980-(①)
11	Connecteur (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD tube)	(2)	59474-158
12	Tuyau Tee (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y43-32-C
13	Assemblage du support	(1)	97095
14	Vanne levier rotatif	(1)	M512LR
15	Coude Male (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD tube)	(3)	59756-158
16	Tubes (5/16" OD x 3-3/4")	(1)	94980-(①)
17	Machine à laver (modèles RM051S-BXX-XX-B)	(1)	75682
18	Tête de RAM	(1)	97543-1
19	Machine à laver (10.5 mm ID x 30 mm OD)	(8)	96756
20	Rondelle de blocage (10.2 mm ID x 18.1 mm OD)	(4)	96753918
21	Écrou (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
22	Montage de la pompe	(1)	96692
23	Non	(1)	96674
③ 24	Bague d'usure (1-3/8" ID x 1-1/2" OD)	(1)	96753
③ 25	Coupe du "U" (3/16" x 1-3/4" OD)	(1)	96752
26	Tubes (5/16" OD x 38")	(1)	94980-(①)
28	Machine à laver	(1)	75682
29	Mamelon (1/4 - 18 NPT x 7/8")	(2)	Y27-12-C
30	Robinet d'arrêt (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y28-1
31	Vis à tête cylindrique (M6 x 1 - 6g x 40 mm)	(2)	96719
32	Vis à tête cylindrique (M10 x 1.5 - 6g x 35 mm)	(4)	96702170
33	VIS TETE (M10 x 1.5 - 6g x 18 mm)	(4)	96696

DÉMONTAGE

- Relever la pompe, le plateau suiveur et le poussoir du fût.
- Débrancher l'alimentation en air et dépressuriser le poussoir en tournant la valve (14) en positions " haut " et " bas ".
- Modèle RM051S-CXX-XX-B : Débrancher le tuyau (39) de la valve de verrouillage (50) et le tuyau (42) du coude mâle (40).
- Débrancher le raccord (26) du plateau suiveur et retirer la pompe du poussoir.
- Dévisser l'écrou (1) et retirer la rondelle (2 et 28).
- Enlever le montage de la pompe (22), les composants et les rondelles (17).
- Modèles RM051S-CXX-XX-B : Enlever (51) et composants de contrôle d'air de la pompe.
- Supprimer le canal (58) et vis (33) pour libérer l'ensemble de support de guidage (56) de Base (9) et l'ensemble bouteille.
- Débrancher les raccords (10 et 16).
- Enlever les vis (33) et retirer le bloc support et les éléments de commande pneumatiques du poussoir (13).
- Enlever le couvercle (23) de la base et bloc cylindre (9) et la tige de piston (8).
- Enlever la tige de piston (8) et les éléments de la base et bloc cylindre (9).
- Enlever l'écrou (1) et retirer les rondelles (2 et 3), le piston (5) et la butée (7).

Item	Description (taille)	Qté	Référence no.
34	Jauge (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
35	Filtre / régulateur (1/4 - 18 NPT)	(1)	P39124-120
36	Décalque (mise en garde)	(1)	93922
37	Pot d'échappement (1/4 - 18 NPT)	(1)	20313-2
53	MufClamp entretoise Kit	(2)	104394
54	Adaptateur de tuyau	(1)	104474-2
55	Guider	(2)	96947
56	Assemblage du support	(1)	96949
57	Vis	(4)	96704754
58	Canal	(1)	96951-1
Éléments ci-dessous les modèles utilisés sur RM051S-CXX-XX-B seulement			
38	Coude Male (1/4 - 18 NPT x 1/2" OD tube)	(1)	59756-162
39	Tubes (1/2" OD x 35")	(1)	94978-(②)
40	Coude Male (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD tube)	(2)	59756-158
41	Filtre / régulateur (1/2 - 14 NPT)	(1)	P39344-110
42	Self stockage flexible (5/16" OD x 60")	(1)	628005-7
43	Machine à laver (6.4 mm ID x 12 mm OD)	(4)	97115
44	Écrou (M6 x 1 - 6h)	(4)	97118
45	Bloc collecteur (1/2 - 14 NPT)	(1)	104413-4-2
46	Bouchon de tuyau (1/4 - 18 NPT x 13/32")	(3)	Y227-3-L
47	Vis à tête cylindrique (M6 x 1 - 6g x 16 mm)	(4)	97105
48	Jauge (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
49	Soupape de blocage (1/2 - 14 NPT)	(1)	104392-4
50	Coude Male (1/2 - 14 NPT x 1/2" OD tube)	(2)	59756-362
51	Support	(1)	96694
52	T - type mural	(2)	104401
①	Tubes en vrac (5/16" OD x 100')	(1)	94980-100
②	Tubes en vrac (1/2" OD x 100')	(1)	94978-100
③	Gadus S2 U1000 paquet	(1)	94833
④	Éléments inclus dans le kit d'entretien	(1)	637465

REMONTAGE

- Lubrifier et fixer les joints toriques (4 et 6) sur le piston (5).
- Monter la butée (7), le piston (5) et la rondelle (3) sur la tige de piston (8) et fixer avec la rondelle frein (2) et l'écrou (1). REMARQUE : Serrer l'écrou (1) à 101,7 Nm (75 pi lb).
- Faire glisser soigneusement la tige de piston et les éléments dans la base et bloc cylindre (9).
- Lubrifier et fixer le joint torique (4), la coupelle en U (25) (faire attention au sens de la lèvre) et la barrette d'usure (24) au couvercle (23).
- Placer le couvercle (23) à l'extrémité de la tige de piston (8) et dans la base et le bloc cylindre (9) en veillant à ne pas abîmer la coupelle en U (25).
- Installer le bloc support et les éléments de commande pneumatiques (13) et fixer avec les vis (33). REMARQUE : Serrer les vis (33) à 27,1 Nm (20 pi lb).
- Modèles RM051S-BXX-XX-B : Assembler le canal (58) avec l'assemblage du support (56) dans la tige du piston (8), serrer les vis (33) à 20 ftlbs (27,1 Nm), on (17) machine à laver, de tête bélier (18) et de composants et de (28) Rondelle de tige de piston (8).
Modèles RM051S-CXX-XX-B : Assembler le canal (58) avec l'assemblage du support (56) dans la tige du piston (8), serrer les vis (33) à 20 ftlbs (27,1 Nm), support (51) et la pompe de l'air des composants de contrôle à tête de bélier (18). Assembler la tête bélier (18) et composants, (51) support, des composants et des (28) Rondelle de tige de piston (8).
- Placer la rondelle frein (2) et l'écrou (1). REMARQUE : Serrer l'écrou (1) à 101,7 Nm (75 pi lb).
- Assembler la pompe au montage de la pompe (22).
- Reconnecter tous les raccords.

CONDITIONS REQUISES AU MONTAGE DE COUPLES**REMARQUE : NE PAS TROP SERRER LES ÉLÉMENTS DE FIXATION.**

(1) écrou, 75 ft lbs (101,7 Nm).

(31) vis d'assemblage, po de 95-100 in.lbs (10,7 à 11,3 Nm).

(32) vis à tête cylindrique, 20 ft lbs (27,1 Nm).

(33) Visser, 20 ft lbs (27,1 Nm).

(53) vis, un couple de serrage 4 in.lbs (0,45 Nm)

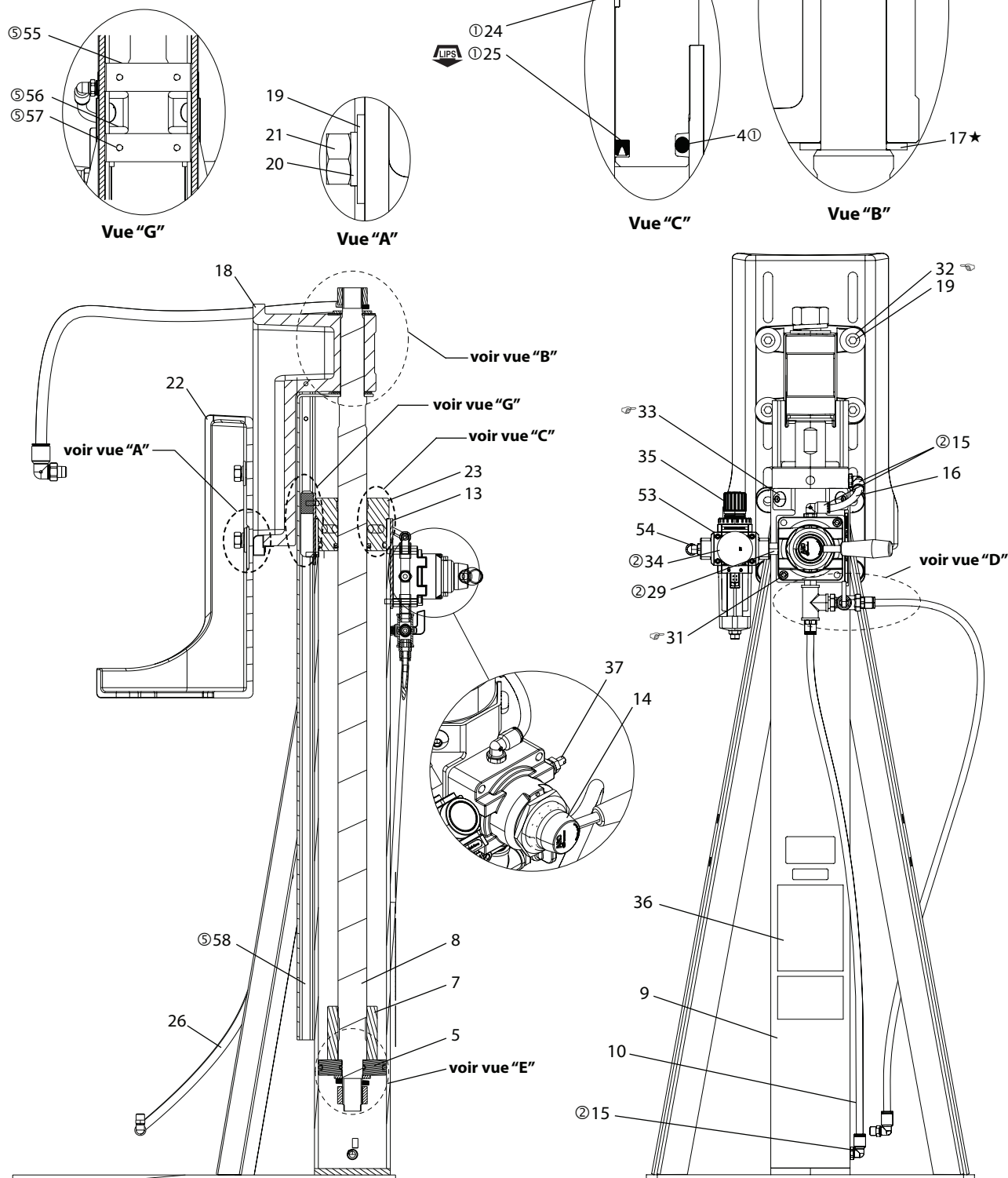
(57) vis, un couple de serrage 15-20 in.lbs (1,69-2,25 Nm)

LUBRIFICATION / JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

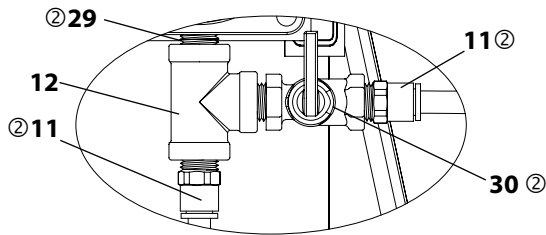
① Lubrifier tous les joints toriques, les coupelles en U et les pièces de raccordement avec la Gadus S2 U1000.

② Appliquer du mastic tuyau anaérobie à filetage mâle à l'Assemblée.

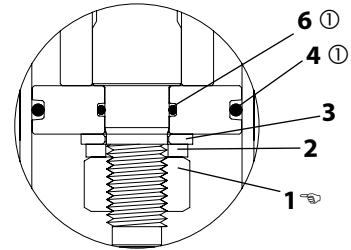
★ Pour RM051S-CXX-XX-B, retirer la rondelle (point 17), montrée dans la vue « B ».

**Figure 3**

LISTE DES PIÈCES / RM051S-XXX-XX-B



Vue "D"



Vue "E"

LISTE DES PIÈCES / RM051S-CXX-XX-B

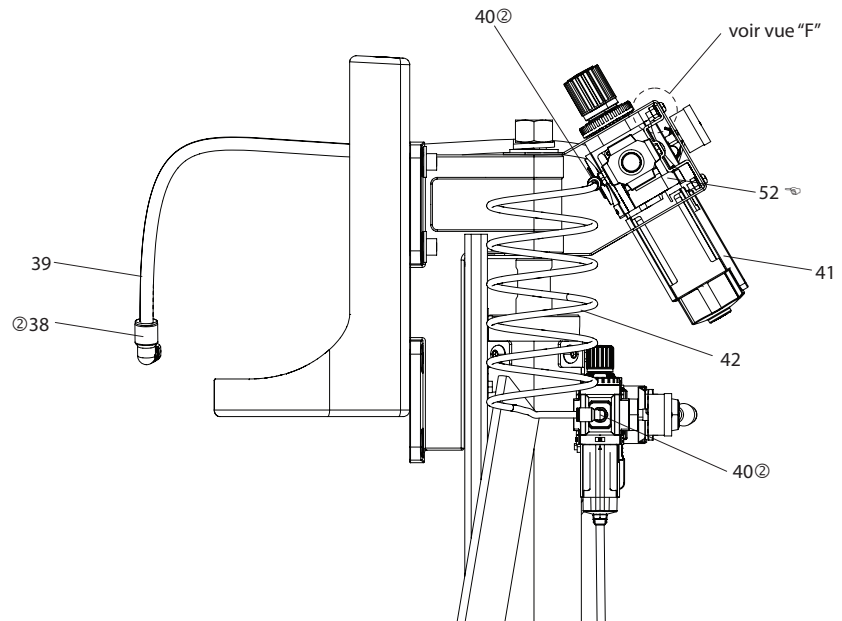
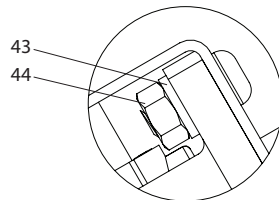


Figure 4



Vue "F"

CONDITIONS REQUISES AU MONTAGE DE COUPLES

REMARQUE : NE PAS TROP SERRER LES ÉLÉMENTS DE FIXATION.

(1) écrou, 75 ft lbs (101,7 Nm).

(47) Vis (49), 10,7 - 11,3 Nm (95 - 100 po lb).

(52) Vis (54), 1,9 Nm (17 po lb).

LUBRIFICATION / JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

① Lubrifier tous les joints toriques, les coupelles en U et les pièces de raccordement avec la Gadus S2 U1000.

② Appliquer du mastic anaérobie au filetage mâle lors du montage.

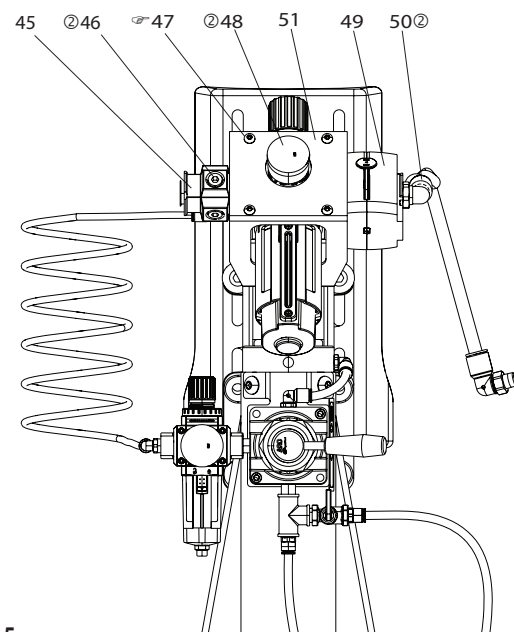
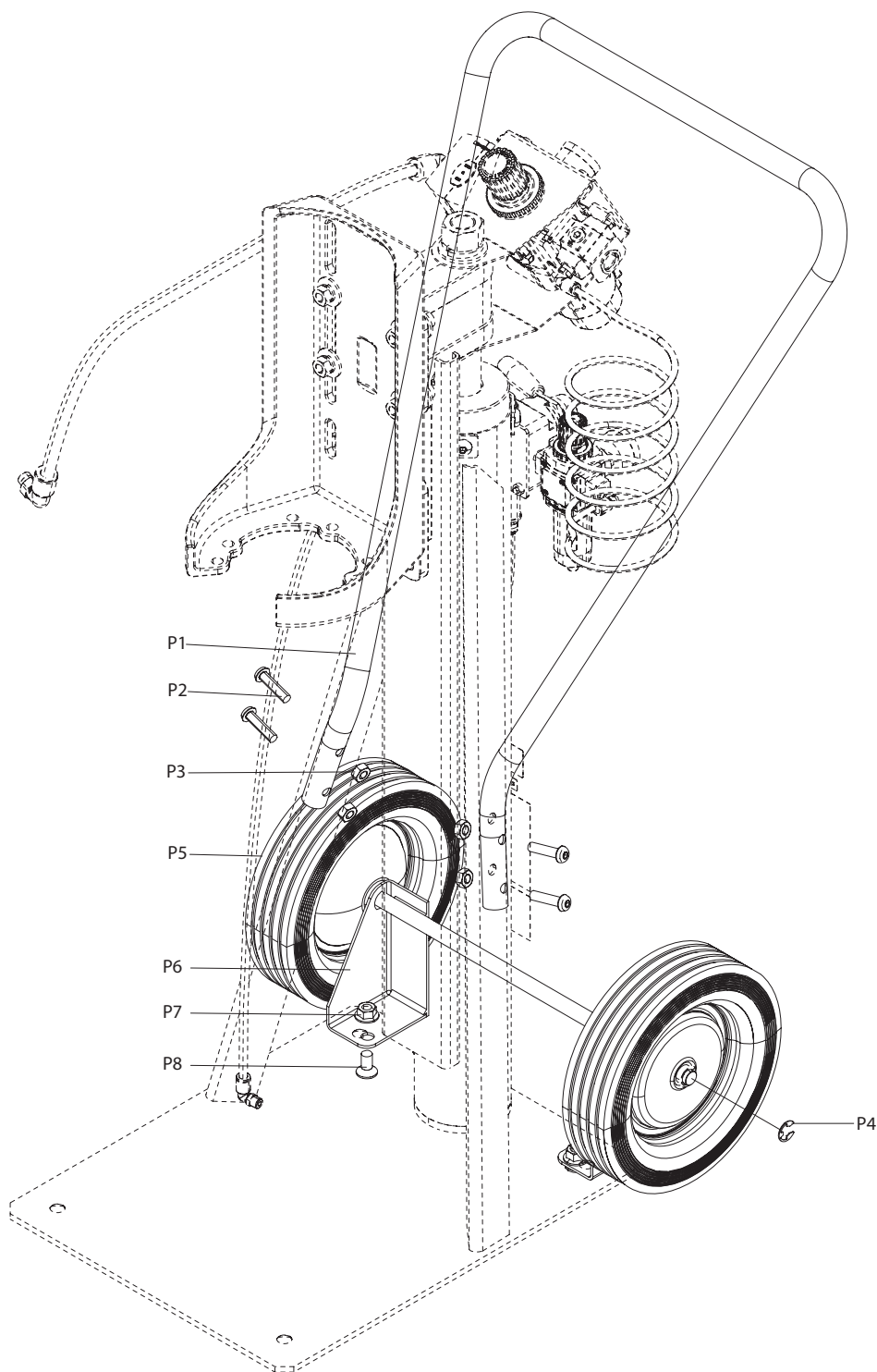


Figure 5

ACCESSOIRES

67425-1 Portability Kit			
Item	Description (size)	Qty	Part No.
P1	Poignée	(1)	96805-1
P2	Bouton tête de vis (M10 x 1,5-6 g x 40 mm)	(4)	97091
P3	Écrou (M10 x 1,5-6h)	(4)	96691
P4	Bague de retenue externe	(2)	Y180-62
P5	Roue (arbre diamètre extérieur de 5/8 "x 10" de diamètre)	(2)	96743

67425-1 Portability Kit			
Item	Description (size)	Qty	Part No.
P6	Essieu	(1)	67411-1
P7	Écrou de bride (M12 x 1.75-6h)	(2)	95053-1
P8	Plate boulon (M12 x 1.75-6 g x 25 mm)	(2)	96690



CONDITIONS REQUISES AU MONTAGE DE COUPLES
REMARQUE : NE PAS TROP SERRER LES ÉLÉMENTS DE FIXATION.
 (P2) vis, po de 80 à 85 lbs (9,0-9,6 Nm).
 (P8) boulon, 30 ft lbs (40,7 Nm).

Figure 6

DESCRIPTION DU MODÈLE / OPTIONS DU PLATEAU SUIVEUR

Modèle	Dimensions de la pompe	Matériau suiveur	Joint type	Joint Matériau	Joint Diamètre	Suiveur Assemblage
RM051S-XXA-A7-B	Modèle standard "A"	Aluminum	Simple tuyau	EPR	11.440" (290.6 mm)	67347-2
RM051S-XXA-A8-B				Nitrile		67347-1
RM051S-XXA-T7-B		Aluminum, revêtement PTFE		EPR		67347-12
RM051S-XXA-T8-B				Nitrile		67347-11
RM051S-XXA-TU-B				EPR		67532-1
RM051S-XXA-E1-B		Acier carbone, Nickel chimique Revêtement	Simple lèvre	Nitrile / Polyéthylène	11.614" (295.0 mm)	67485-2
RM051S-XXA-E3-B				Polyuréthane/Polyéthylène	11.437" (290.5 mm)	67485-1
RM051S-XXA-E5-B				Nitrile/Polyéthylène	12.281" (311.9 mm)	67485-3
RM051S-XXA-S2-B		Acier inoxydable		PTFE enduit de nitrile / Polyéthylène	11.437" (290.5 mm)	67536-1
RM051S-XXA-EA-B		Acier carbone, Nickel chimique Revêtement	Double lèvre	Polyuréthane	11.609" (294.9 mm)	66732-1
RM051S-XXA-EB-B				EPR		66732-2
RM051S-XXA-EC-B				Nitrile		66732
RM051S-XXC-E1-B	Glissière "C"	Acier carbone, Nickel chimique Revêtement	Simple lèvre	Nitrile/Polyéthylène	11.614" (295.0 mm)	67486-2
RM051S-XXC-E3-B				Polyuréthane/Polyéthylène	11.437" (290.5 mm)	67486-1
RM051S-XXC-E5-B				Nitrile/Polyéthylène	12.281" (311.9 mm)	67486-3
RM051S-XXC-EA-B			Double lèvre	Polyuréthane	11.609" (294.9 mm)	66731-1
RM051S-XXC-EB-B				EPR		66731-2
RM051S-XXC-EC-B				Nitrile		66731
RM051S-XXC-S2-B		Acier inoxydable	Simple lèvre	PTFE enduit de nitrile / Polyéthylène	11.437" (290.5 mm)	67487-1
RM051S-XXD-S2-B	Filetage "D"			PTFE enduit de nitrile / Polyéthylène		67518-1

PLATEAU SUIVEUR

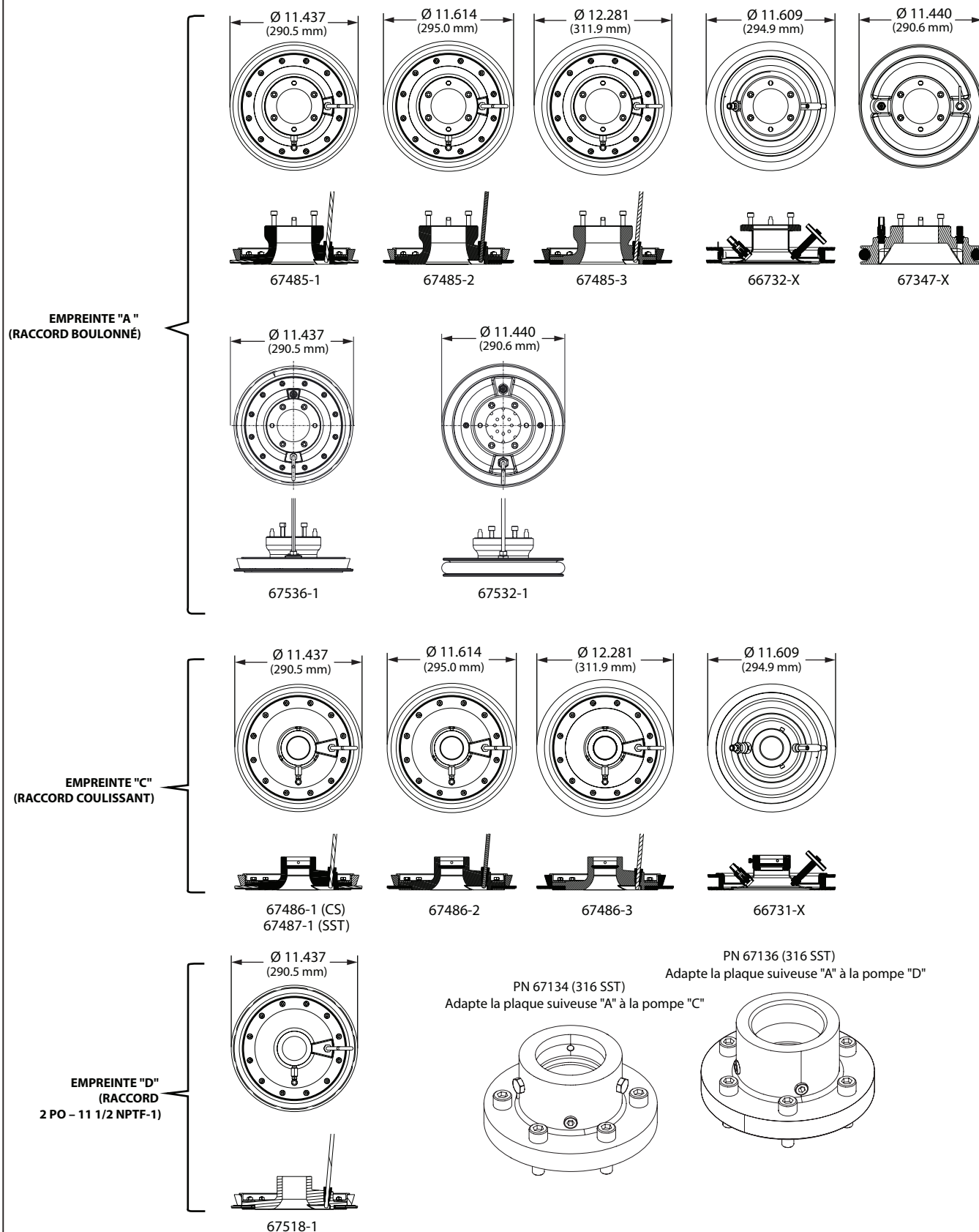
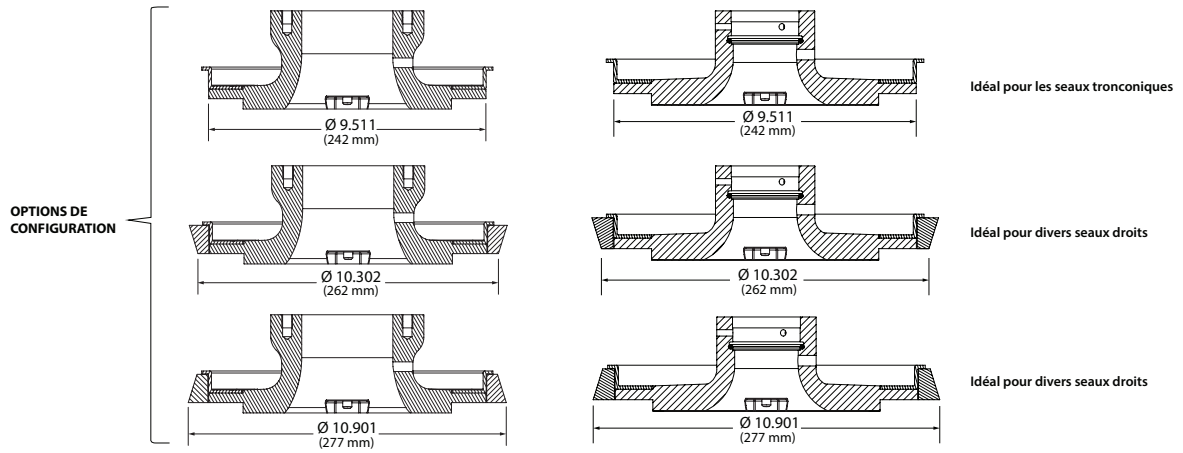


Figure 7

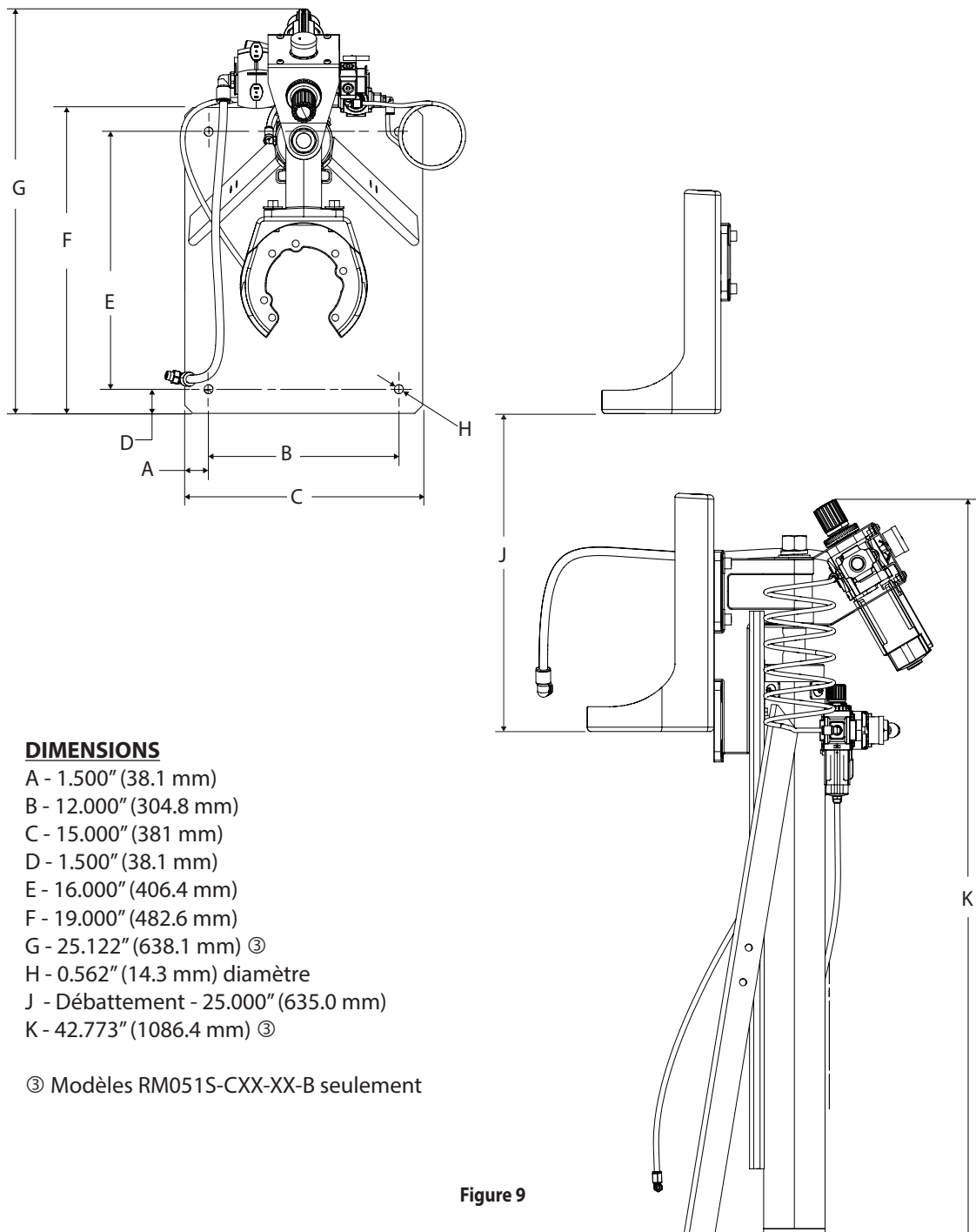
BAGUE ANTI-EXTRUSION MODULAIRE



Disponible sur les modèles suivants: 67485-X, 67486-X, 67487-X, 67518-X.

Figure 8

DIMENSIONS



DIMENSIONS

- A - 1.500" (38.1 mm)
- B - 12.000" (304.8 mm)
- C - 15.000" (381 mm)
- D - 1.500" (38.1 mm)
- E - 16.000" (406.4 mm)
- F - 19.000" (482.6 mm)
- G - 25.122" (638.1 mm) ③
- H - 0.562" (14.3 mm) diamètre
- J - Débattement - 25.000" (635.0 mm)
- K - 42.773" (1086.4 mm) ③

③ Modèles RM051S-CXX-XX-B seulement

Figure 9

MANUALE DELL'OPERATORE RM051S-XXX-XX-B

TRA QUESTI: FUNZIONAMENTO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE.

INCLUDERE I MANUALI: S-635 Informazioni generali (codice 97999-635).

RILASCIATO : 11-18-16

RIVISTO: 7-23-21

(REV: D)

RM051S-XXX-XX-B

SOLLEVATORE / RAM A SINGOLO COLONNE

Utilizzabile con fusti da 20 litri / 5 galloni (a barile o cilindrici)



PRIMA DI INSTALLARE, METTERE IN FUNZIONE O RIPARARE QUESTA APPARECCHIATURA, LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE.

La distribuzione di queste informazioni all'operatore è responsabilità del datore di lavoro. Conservare come riferimento futuro.

KIT DI MANUTENZIONE

- Utilizzare solo parti di ricambio originali ARO® per garantire la compatibilità della pressione nominale e la massima durata di servizio.
- **104468** per la riparazione della sezione filtro del P39124 -120 filtro / regolatore.
- **104302** per la riparazione della sezione regolatore del P39124-120 filtro / regolatore.
- **104453** per riparazione del filtro/regolatore P39344 -110.
- **637465** per riparazione delle guarnizioni del sollevatore / RAM.

SPECIFICHE

Modello serie RM051S-XXX-XX-B

Pressione massima di esercizio .. 125 psi (8.6 bar)

Limiti massimi di temperatura ... 10° F to 180° F (-12° C to 82° C)

Dimensioni della base 15" x 19" (381 mm x 482.6 mm)

Altezza

(abbassato) (RM051S-BXX-XX-B) ... 40.686" (1033.4 mm)

(RM051S-CXX-XX-B) .. 42.759" (1086.1 mm)

(sollevato) (RM051S-BXX-XX-B) 65.686" (1668.4 mm)

(RM051S-CXX-XX-B) 67.759" (1721.1 mm)

Corsa 25" (635 mm)

Peso 102 lbs (46.3 kgs)

Rumorosità a 125 psi

(funzionamento continuo) 87.7 dB(A)^①

① I livelli di pressione sonora pubblicati in questo manuale sono stati aggiornati al Livello Sonoro Continuo Equivalente (LA_{eq}) to meet the intent of ANSI S1.13-1971, CAGI-PNEUROP S5.1 using four microphone locations.

DESCRIZIONE GENERALE

Il sollevatore / RAM a due colonne ARO, modello RM051S-XXX-XX-B utilizza due cilindri da 3-1/4" azionati ad aria, collegati da un elemento trasversale in acciaio e saldati a una pesante base di grosso spessore. Normalmente viene utilizzato per sollevare e abbassare una pompa di movimentazione fluidi, con relativa piastra premifluido, all'interno e all'esterno di un fusto standard da 20 litri/5 galloni oppure, utilizzato come pistone, può forzare del materiale fluido ad alta viscosità nell'ingresso della pompa.

Quando è fissata nel modo corretto (vedere "Informazioni generali - Sollevatori e RAM azionati ad aria"), questa unità è in grado di sollevare una pompa liberando lo spazio per un fusto standard da 20 litri/5 galloni. L'operatore è quindi in grado di rimuovere facilmente la pompa dal fusto.

Questo sollevatore / RAM utilizza una valvola di controllo rotante a 3 vie che controlla l'aria necessaria per sollevare e abbassare il sollevatore / RAM. Questa unità comprende una valvola manuale ausiliaria per l'aria, utilizzata per inviare una pressione d'aria controllata sul fondo della piastra premifluido. Quando la valvola di controllo è in posizione "alto", una ridotta pressione d'aria applicata sotto la piastra premifluido aiuta a sollevare la piastra, la pompa e il sollevatore / RAM riducendo il vuoto (vedere a pagina 27).

IMPORTANTE

Questo è uno dei quattro documenti che supportano il sistema. Copie sostitutive di questi moduli sono disponibili su richiesta.

- ☒ Manuale dell'operatore del modello RM051S-XXX-XX-B (pn 97999-1790)
- ☐ S-635 Informazioni generali - Sollevatori e RAM azionati ad aria (pn 97999-635)
- ☐ Manuale dell'operatore del filtro /regolatore aggiuntivo P393XX-XXX (pn 100400-69)
- ☐ Manuale dell'operatore del regolatore aggiuntivo R371X1-XXX (pn 100400-57)

Sollevatore / RAM a singolo colonne RM051S-XXX-XX-B

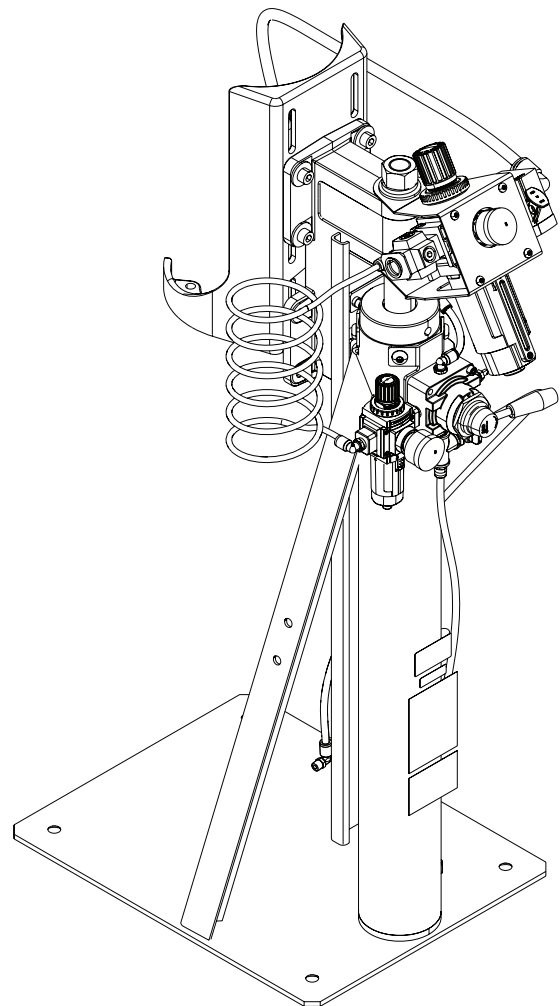


Figura 1

TABELLA DESCRITTIVA DEL MODELLO

RM 05 1 S - X X X - X X-B

Dimensioni contenitore

05 - 5 galloni

Genere del RAM

1 - Singolo colonne

Tipologia del RAM

S - Standard duty

Genere di controllo del RAM

B - Base

C - Comandi avanzati

Opzione di montaggio della pompa

Vuoto - Senza piastra premifi uido

A - 5 gallone contenitore, staffa di montaggio pompa

Genere della piastra premifi uido del RAM

Vuoto - Senza piastra premifi uido

A - Riquadro standard

C - A scorrimento

D - Filettatura per tubo

Materiale della piastra premifi uido

Vuoto - Senza piastra premifi uido

A - Alluminio

E - Acciaio al carbonio, nichelatura non elettrolitica

S - Acciaio inox

T - Alluminio con rivestimento in PTFE

Tipo e materiale della tenuta della piastra premifi uido

Vuoto - Senza piastra premifi uido

1 - Bordo singolo, Nitrile (11.614") / Polietilene

2 - Bordo singolo, Nitrile rivestito di PTFE (11.437") / Polietilene

3 - Bordo singolo, Poliuretano (11.437") / Polietilene

5 - Bordo singolo, Nitrile (12.281") / Polietilene

7 - Tubo singolo, EPR

8 - Tubo singolo, Nitrile

A - Bordo doppio, Poliuretano

B - Bordo doppio, EPR

C - Bordo doppio, Nitrile

U - Tubo singolo, Schermata, EPR

PRECAUZIONI DI FUNZIONAMENTO E SICUREZZA

⚠ AVVERTENZA	= Rischi o prassi non sicure che possono causare infortuni gravi, anche mortali, o seri danni alle proprietà.
⚠ ATTENZIONE	= Rischi o prassi non sicure che possono causare infortuni o danni di minore entità al prodotto o alle proprietà.
AVVISO	= Informazioni importanti per l'installazione, il funzionamento o la manutenzione.

- Prima dell'uso, leggere e prendere in considerazione tutte le avvertenze, gli avvisi e le precauzioni di sicurezza.

⚠ AVVERTENZA CONSULTARE IL MANUALE DI INFORMAZIONI GENERALI ACCLUSO PER LE PRECAUZIONI DI FUNZIONAMENTO E SICUREZZA E PER ALTRE INDICAZIONI IMPORTANTI.

⚠ AVVERTENZA Immagazzinare e azionare il sollevatore su una superficie piana.

⚠ AVVERTENZA IN CASO DI UNITÀ STAZIONARIE, ANCORARE SALDAMENTE LA BASE DEL SOLLEVATORE AL PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO. Un sollevatore non adeguatamente fissato potrebbe non essere sicuro. Non tentare di utilizzare il sollevatore finché non si sono prese tutte le misure possibili per assicurare che il sollevatore sia stato adeguatamente installato e che la base sia stata fissata. È compito dell'installatore fornire bulloni / perni di fissaggio (non inclusi), che dovranno essere fissati saldamente a un pavimento in calcestruzzo con spessore maggiore di 50 mm (2").

⚠ AVVERTENZA Quando si utilizza un kit di portabilità con un secchio da 5 galloni/20 litri e l'ascensore in posizione estesa, attenzione deve essere utilizzata a causa del potenziale pericolo di ribaltamento / inclinare l'apparecchio.



Rischio di folgorazione. Gli urti contro apparecchi elettrici possono causare infortuni.

Mantenere sgombra da dispositivi elettrici l'area soprastante.

⚠ AVVERTENZA PREVENZIONE DELLE FOLGORAZIONI. Assicurarsi che l'area sopra il sollevatore sia libera da apparecchi elettrici, dispositivi e cablaggi. Esaminare l'area di lavoro e fare in modo che l'altezza da terra sia sufficiente a fare in modo che il sollevatore e la pompa possano sollevarsi all'altezza massima e funzionino adeguatamente.



Pericolo di schiacciamento. Il premifluido può abbassarsi rapidamente causando infortuni.

Tenere le mani lontane durante l'allineamento del contenitore.

⚠ AVVERTENZA PERICOLO DI SCHIACCIAMENTO. Il premifluido può abbassarsi rapidamente causando infortuni. Tenere le mani lontane durante l'allineamento del contenitore. Nella funzione di sollevamento e abbassamento, il sollevatore potrebbe bloccarsi in alto o la discesa potrebbe essere temporaneamente limitata. In alcune situazioni, il sollevatore potrebbe abbassarsi in modo improvviso ed essere pericoloso. Se la piastra premifluido non entra correttamente nel fusto, NON TENTARE DI RIPOSIZIONARLO CON LE MANI. Rilasciare la pressione che lo spinge verso il basso, alzare il sollevatore, riallineare il fusto e ripetere l'operazione.

⚠ AVVERTENZA RESTARE FUORI DAL RAGGIO D'AZIONE. Quando si alza o si abbassa il sollevatore, restare fuori dal raggio d'azione e azionarlo da una posizione sicura.



Pressione pericolosa. Può causare infortuni o danni alle proprietà.

Non superare la pressione dell'aria massima in ingresso.

⚠ AVVERTENZA PRESSIONE PERICOLOSA. Non superare la pressione massima dell'aria in ingresso, pari a 8,6 bar (125 psi). Il funzionamento del sollevatore a pressioni più alte può danneggiare il sollevatore o causare infortuni o danni alle proprietà. Mentre il sistema è in pressione, non si deve eseguire alcuna operazione di manutenzione o pulizia sulla pompa, sui tubi o sulla valvola di distribuzione.

⚠ AVVERTENZA NON SUPERARE I LIMITI DI PRESSIONE DEL FUSTO. Quando si regola la mandata d'aria alla piastra premifluido, è necessario conoscere le limitazioni di pressione del fusto e impostare la pressione dell'aria entro i limiti di sicurezza.

⚠ AVVERTENZA Collocare la valvola principale in posizione "neutra" (centrale) prima di aprire l'aria in pressione o collegarla direttamente al sistema.

⚠ AVVERTENZA Depressurizzare il sollevatore / RAM prima di eseguire la manutenzione, scollegando la mandata d'aria principale e ruotando la valvola principale in modo da scaricare la pressione. Un'etichetta di avvertenza sostitutiva ("Depressurizzare" / codice 97165) è disponibile a richiesta.

⚠ ATTENZIONE Accertarsi che tutti gli operatori di questa apparecchiatura siano stati addestrati all'uso di prassi di lavoro sicure, conoscano le limitazioni dell'apparecchiatura e indossino occhiali/indumenti di sicurezza quando è necessario.

AVVISO Per aumentare la durata delle guarnizioni, lubrificarle con grasso Gadus® S2 U1000 durante il riassetto.

AVVISO Per evitare che l'asta del pistone e/o le guarnizioni si guastino precocemente, è consigliabile tenere l'asta del pistone pulita e libera da detriti e da qualsiasi altro tipo di contaminante.

INSTALLAZIONE DEL SOLLEVATORE / RAM

⚠ AVVERTENZA L'installazione non corretta del gruppo di sollevamento può provocare gravi infortuni e danni alle proprietà. Leggere le avvertenze riportate in precedenza.

1. Il gruppo sollevatore / RAM viene fornito completamente assemblato.
2. Individuare la posizione desiderata per il sollevatore / RAM e prestare particolare attenzione all'area di lavoro soprastante. L'area sopra il sollevatore deve essere aperta, senza ostacoli e a distanza di sicurezza da qualsiasi dispositivo elettrico.
3. **LA PIASTRA DI BASE SU CUI VIENE MONTATO IL SOLLEVATORE DEVE ESSERE SALDAMENTE ANCORATA AL PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO.** La stessa piastra di base può essere utilizzata come maschera per determinare le corrette posizioni di ancoraggio.
4. Assemblare la pompa sulla piastra di montaggio. **NOTA:** Il peso associato della pompa a pistone e degli accessori (piastra premifluido, ecc.) **non deve** superare i 113,4 kg (250 lb).
5. Installare il tubo dell'aria della pompa e il tubo dell'aria della piastra premifluido in uscita dalla valvola di controllo.
6. Montare il tappo di sfiato sulla piastra premifluido.

NOTA: Quando si monta la tubazione dell'aria sul sollevatore / RAM, tenere ferma la porta di ingresso dell'aria con una chiave per evitare possibili danni alle connessioni con il filtro - regolatore.

NOTA: Il RAM è stato collaudato in fabbrica. In genere si dovrebbe controllare l'unità per verificare l'assenza di perdite, in quanto i raccordi del sistema potrebbero essersi allentati durante la spedizione.

NOTA: Prima del funzionamento stringere nuovamente tutti i dispositivi di fissaggio.

NOTA: In caso di perdite di materiale intorno alla piastra premifluido, controllare la pressione del sollevatore / RAM e controllare tutti i raccordi e le fascette per assicurarsi che siano saldamente fissati.

ISTRUZIONI OPERATIVE

ISTRUZIONI OPERATIVE / PROCEDURA DI IMPOSTAZIONE INIZIALE.

⚠ AVVERTENZA TENERSI A DISTANZA QUANDO SI ALZA O SI AB-
BASSA IL SOLLEVATORE. Leggere le avvertenze a pagina 27.

CONTROLLI DELL'ARIA DEL SOLLEVATORE / RAM, DELLA POMPA E DELLA PIASTRA PREMIFLUIDO

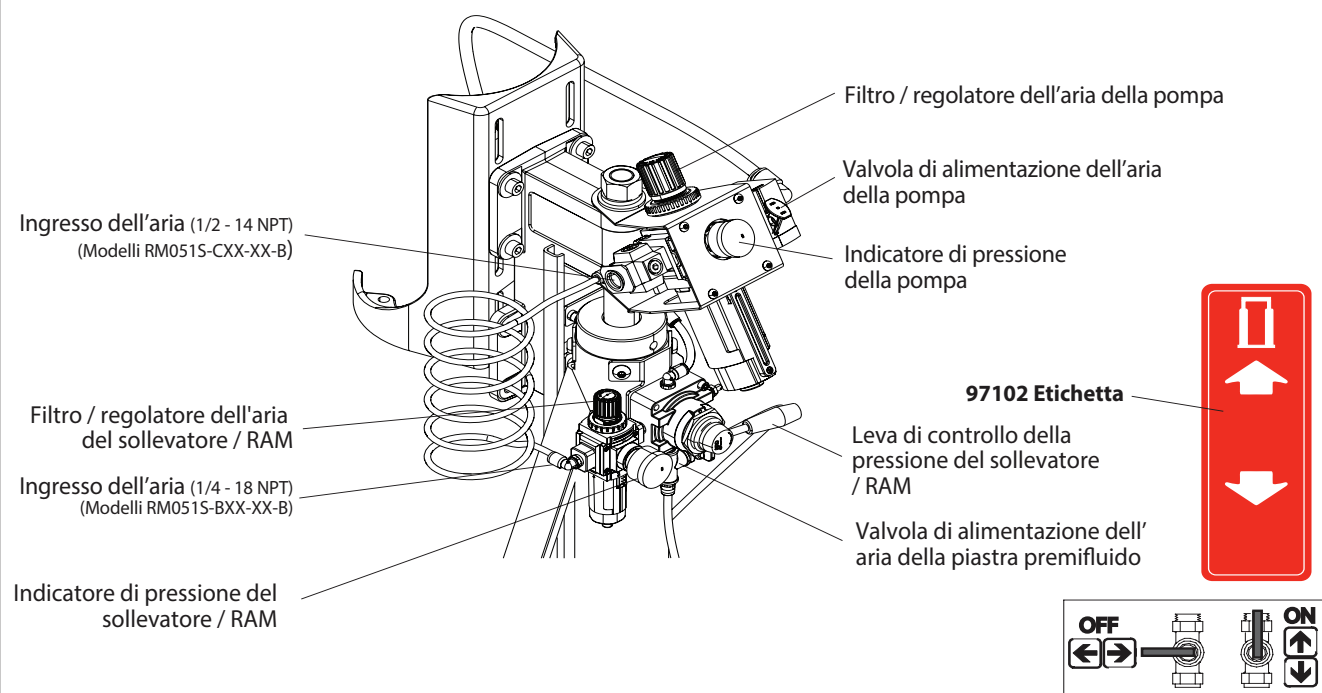


Figura 2

PER ALZARE IL SOLLEVATORE (LA PRIMA VOLTA):

1. Prendere nota dello spazio sopra fra la pompa e il fusto. Assicurarsi che lo spazio sopra il sollevatore / RAM sia libero da qualsiasi oggetto. Inoltre, fare riferimento a "Precauzioni operative e di sicurezza", a pagina 27.
2. Collegare la mandata d'aria (massimo 8.6 bar / 125 psi) all'ingresso dell'aria. Regolare la pressione dell'aria sul regolatore di pressione del sollevatore / RAM (ruotare la manopola in senso orario) fino a 1.4 bar (20 psi).
3. Spostare la leva della valvola di controllo in posizione "alta".
4. Alzare il sollevatore / RAM quanto basta per liberare l'altezza del fusto. Arrestare il movimento del sollevatore verso l'alto spostando la leva della valvola di controllo in posizione "neutra" (al centro).
5. Quando il gruppo del sollevatore / RAM e della pompa si trova in posizione "alta", posizionare e centrare un fusto aperto di materiale sulla base del sollevatore / RAM.
6. Lubrificare la guarnizione della piastra a spazzole del premifluido inferiore utilizzando del grasso. **NOTA:** Assicurarsi che il grasso sia compatibile con il materiale erogato. Questo assicura un inserimento agevole nel fusto e al contempo evita che i composti solidificanti si incollino alla guarnizione.
7. Controllare il tappo dello sfiato sulla piastra premifluido per accertarsi che si avviti e si svisi facilmente. Si consiglia di lubrificare i filetti del tappo per contribuire a prevenire un possibile accumulo di composto in questo punto.

PER ABBASSARE IL SOLLEVATORE:

⚠ AVVERTENZA PERICOLO DI SCHIACCIAMENTO. Il premifluido può abbassarsi rapidamente causando infortuni. Tenere le mani lontane durante l'allineamento del contenitore. Leggere le avvertenze a pagina 27.

NOTA: Assicurarsi che il tappo di sfiato sulla piastra premifluido sia stato rimosso, in modo che l'aria intrappolata fra il premifluido e il materiale possa fuoriuscire dallo sfiato.

NOTA: Il sollevatore / RAM potrebbe fermarsi momentaneamente prima di iniziare ad abbassarsi. Prima che inizi a scendere, la pressione all'interno della camera d'aria deve diminuire..

1. Spostare la leva della valvola di controllo in posizione "bassa" e procedere con l'abbassamento della pompa.
2. Riposizionare il tappo dello sfiato quando il materiale inizia a fluire dall'apertura di sfiato.
3. Modelli RM051S-CXX-XX-B: Ora l'unità è pronta per il funzionamento. Aprire la valvola di alimentazione dell'aria della pompa. Regolare la pressione dell'aria sul filtro / regolatore della pompa (ruotare in senso orario la manopola del regolatore della pompa) finché la pompa inizia a girare.
4. Azionare la pistola per innescare la pompa con il materiale.

PER ALZARE IL SOLLEVATORE (FUNZIONAMENTO NORMALE):

1. Modelli RM051S-CXX-XX-B: Chiudere la valvola di alimentazione dell'aria della pompa.
2. Spostare la leva della valvola di controllo in posizione "alta".
3. Alzare il sollevatore / RAM quanto basta per liberare l'altezza del fusto. Arrestare il movimento del sollevatore verso l'alto spostando la leva della valvola di controllo in posizione "neutra" (al centro).

PER SOSTITUIRE IL FUSTO:

NOTA: La leva della valvola di controllo deve essere in posizione "neutra" e la valvola di mandata dell'aria della pompa deve essere chiusa.

1. Per evitare danni, NON APPLICARE UNA PRESSIONE ECCESSIVA SUL FUSTO.
2. Aprire la valvola di alimentazione della piastra premifluido posta sotto la piastra.
3. Spostare la leva della valvola di controllo in posizione "alta".
4. Posizionare un nuovo fusto e centrarlo. Togliere il coperchio.

ELENCO PARTI / RM051S-XXX-XX-B

Item	Descrizione (dimensione)	Qty	Part No.
1	Dado (M24 x 3 - 6h)	(2)	96693
2	Rondella elastica (24.5 mm ID x 40 mm OD)	(2)	94036746
3	Rondella (25 mm ID x 44 mm OD)	(1)	96705611
④	"O" Ring (3/16" x 3-1/4" OD)	(2)	Y325-336
5	Pistone	(1)	96677
⑥	"O" Ring (1/8" x 1-1/4" OD)	(1)	Y325-214
7	Fermata	(1)	96679
8	Asta pistone	(1)	96671-1
9	Base e cilindro	(1)	96828-1
10	Tubazione (5/16" OD x 26")	(1)	94980-(①)
11	Connettore (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD tubo)	(2)	59474-158
12	Tubo Tee (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y43-32-C
13	Montaggio di staffa	(1)	97095
14	Valvola a leva rotativa	(1)	M512LR
15	Gomito maschio (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD tubo)	(3)	59756-158
16	Tubazione (5/16" OD x 3-3/4")	(1)	94980-(①)
17	Rondella (modelli RM051S-BXX-XX-B)	(1)	75682
18	Testa di RAM	(1)	97543-1
19	Rondella (10.5 mm ID x 30 mm OD)	(8)	96756
20	Rondella elastica (10.2 mm ID x 18.1 mm OD)	(4)	96753918
21	Dado (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
22	Pompa a Monte	(1)	96692
23	No	(1)	96674
②④	Anello di usura (1-3/8" ID x 1-1/2" OD)	(1)	96753
②⑤	Coppa "U" (3/16" x 1-3/4" OD)	(1)	96752
26	Tubazione (5/16" OD x 38")	(1)	94980-(①)
28	Rondella	(1)	75682
29	Capezzolo (1/4 - 18 NPT x 7/8")	(2)	Y27-12-C
30	Valvola di intercettazione (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y28-1
31	Tappo vite (M6 x 1 - 6g x 40 mm)	(2)	96719
32	Tappo vite (M10 x 1.5 - 6g x 35 mm)	(4)	96702170
33	Vite a testa bombata (M10 x 1.5 - 6g x 18 mm)	(4)	96696
34	Manometro (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
35	Filtro/Regolatore (1/4 - 18 NPT)	(1)	P39124-120
36	Decalcomania (avviso)	(1)	93922

SMONTAGGIO

- Sollevare fuori dal fusto la pompa, il premifluido e il RAM.
- Scollegare la mandata dell'aria e depressurizzare il RAM ruotando la valvola (14) nelle posizioni "alto" e "basso".
- Modelli RM051S-CXX-XX-B: Scollegare il tubo (39) dalla valvola di blocco (50) e il tubo (42) dal gomito maschio (40).
- Scollegare il tubo (26) dal premifluido e rimuovere la pompa dal RAM.
- Svitare il dado (1) e rimuovere la rondella (2).
- Rimuovere componenti e montaggio pompa (22) e rondelle (17).
- Modelli RM051S-CXX-XX-B: Rimuovere la staffa (51) e pompa aria controllo componenti.
- Rimuovere il canale (58) e viti (33) per rilasciare la guida staffa di montaggio (56) dalla Base (9) e cilindro.
- Scollegare le tubazioni (10 e 16).
- Rimuovere le viti (33) per rilasciare la staffa di montaggio (13) e i componenti di controllo dell'aria del RAM.
- Rimuovere il coperchio (23) dalla base (9) e quindi il gruppo del cilindro e l'asta del pistone (8).
- Rimuovere l'asta del pistone (8) e i relativi componenti dalla base (9) e dal gruppo del cilindro.
- Rimuovere il dado (1), liberando le rondelle (2 e 3), il pistone (5) e il fermo (7).

Item	Descrizione (dimensione)	Qty	Part No.
37	Marmitta (1/4 - 18 NPT)	(1)	20313-2
53	Kit distanziale morsetto	(2)	104394
54	Adattatore tubo	(1)	104474-2
55	Guida	(2)	96947
56	Montaggio di staffa	(1)	96949
57	Vite	(4)	96704754
58	Canale	(1)	96951-1
Elementi elencati di seguito utilizzati su modelli RM051S-CXX-XX-B solo			
38	Gomito maschio (1/4 - 18 NPT x 1/2" OD tubo)	(1)	59756-162
39	Tubazione (1/2" OD x 35")	(1)	94978-(②)
40	Gomito maschio (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD tubo)	(2)	59756-158
41	Filtro / regolatore (1/2 - 14 NPT)	(1)	P39344-110
42	Tubo flessibile auto-conservazione (5/16" OD x 60")	(1)	628005-7
43	Rondella (6.4 mm ID x 12 mm OD)	(4)	97115
44	Dado (M6 x 1 - 6h)	(4)	97118
45	Blocco collettore (1/2 - 14 NPT)	(1)	104413-4-2
46	Spina a Pipa (1/4 - 18 NPT x 13/32")	(3)	Y227-3-L
47	Tappo vite (M6 x 1 - 6g x 16 mm)	(4)	97105
48	Manometro (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
49	Valvola di blocco (1/2 - 14 NPT)	(1)	104392-4
50	Gomito maschio (1/2 - 14 NPT x 1/2" OD tubo)	(2)	59756-362
51	Bracket	(1)	96694
52	T - Typo Montaggio a parete	(2)	104401
①	Tubo in bobina (5/16" OD x 100')	(1)	94980-100
②	Tubo in bobina (1/2" OD x 100')	(1)	94978-100
③	Confezione di grasso Gadus S2 U1000	(1)	94833
④	Elementi inclusi nel kit di manutenzione	(1)	637465

RIMONTAGGIO

- Ingrassare e montare gli O-ring (4 e 6) sul pistone (5).
- Montare il fermo (7), il pistone (5) e la rondella (3) sull'asta del pistone (8), bloccandoli con la rondella bloccante (2) e il dado (1).
NOTA:Serrare il dado (1) a una coppia di 101,7 Nm (75 libbre per piede).
- Far scorrere con attenzione l'asta del pistone e i relativi componenti dalla base (9) e nel gruppo del cilindro.
- Ingrassare e montare l'O-ring (4), l'anello a "U" (25) (osservare la direzione del bordo) e la striscia di usura (24) sul coperchio (23).
- Montare il coperchio (23) sull'estremità dell'asta del pistone (8), nella base (9) e nel gruppo del cilindro, facendo attenzione a non danneggiare l'anello a "U" (25).
- Collocare in posizione i componenti del gruppo della staffa a (13) e del controllo aria del RAM e fissarli con le viti (32).
NOTA:Serrare le viti (32) a una coppia di 27,1 Nm (20 libbre per piede)
- Modelli RM051S-BXX-XX-B: Assemblare canale (58) con staffa (56) in asta del pistone (8), serrare le viti (33) a 20 ftlbs (27,1 Nm), uno (17) rondella, testa di ram (18), componenti e rondella (28) a stelo
Modelli RM051S-CXX-XX-B: Assemblare canale (58) con staffa (56) in asta del pistone (8), serrare le viti (33) a 20 ftlbs (27,1 Nm), (51) staffa e pompa aria controllo componenti a testa di ram (18). Assemblare componenti, (51) e (18) ram head staffa e componenti e rondella (28) a stelo (8).
- Assemblare la rondella bloccante (2) e il dado (1). **NOTA:**Serrare il dado (1) a una coppia di 101,7 Nm (75 libbre per piede).
- Montare pompa a monte della pompa (22).
- Ricollegare tutti i tubi.

REQUISITI DI COPPIA PER L'ASSEMBLAGGIO**NOTA: NON SERRARE ECCESSIVAMENTE LE FASCETTE.**

(1) dado, 75 ft lbs (101,7 Nm).

(31) tappo vite, 95-100 pollici lbs (10,7-11,3 Nm).

(32) tappo vite, 20 ft lbs (27,1 Nm).

(33) vite, 20 ft lbs (27,1 Nm).

(53) vite, 4 pollici lbs (0,45 Nm)

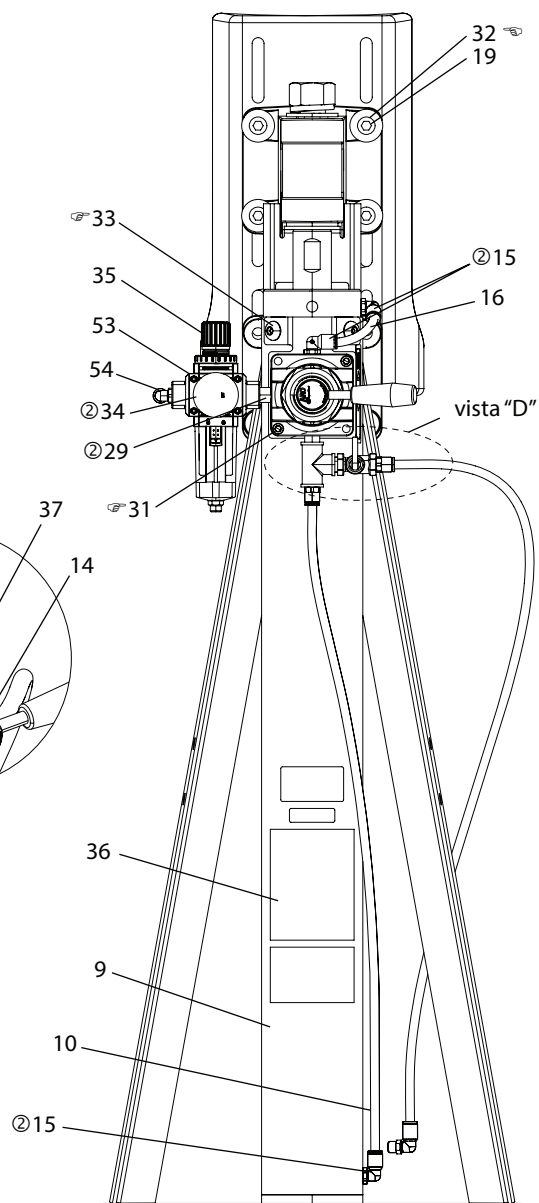
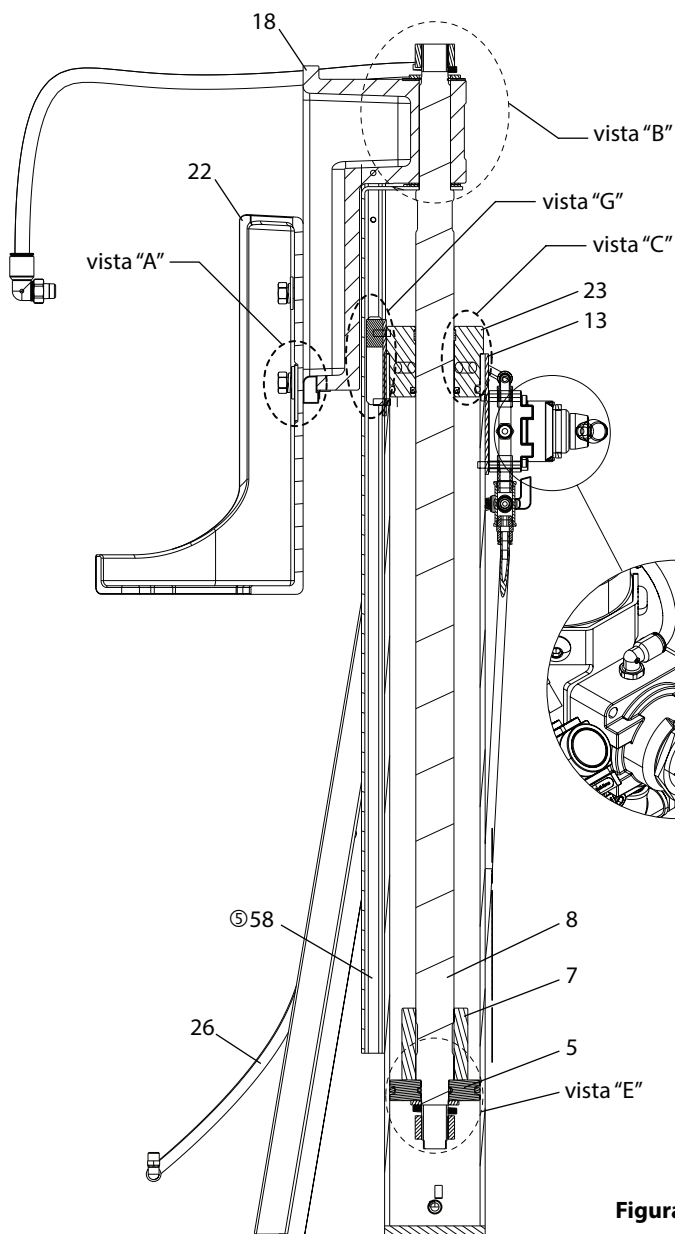
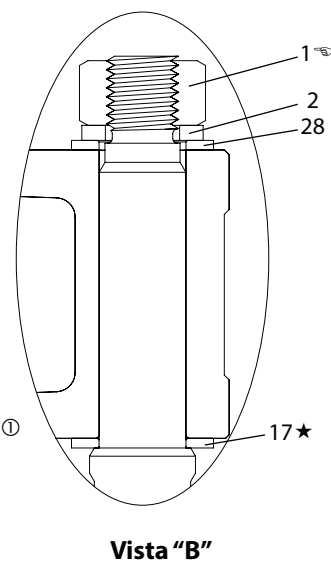
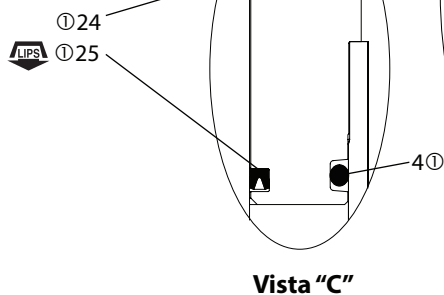
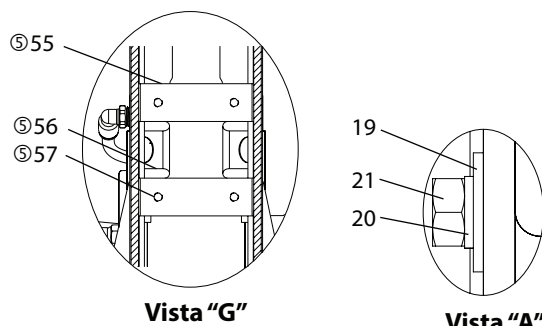
(57) vite, 15-20 pollici lbs (1,69-2,25 Nm)

LUBRIFICAZIONE / SIGILLANTI

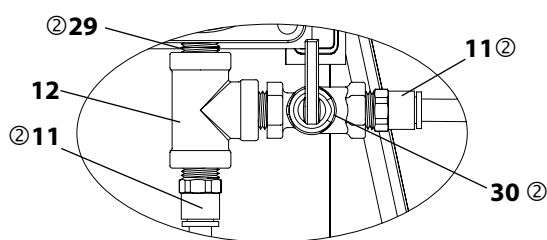
① Lubrificare tutti gli O-ring, gli anelli a "U" e le parti combacianti con grasso Gadus S2 U1000.

② Applicare sigillante anaerobico tubo su tubo maschio filettature all'Assemblea.

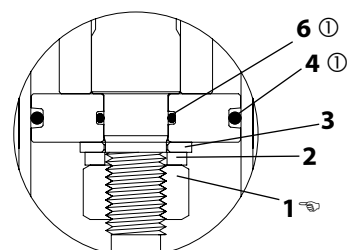
★ Per RM051S-CXX-XX-B, togliere la rondella (pos. 17) mostrata in vista "B".



ELENCO PARTI / RM051S-XXX-XX-B

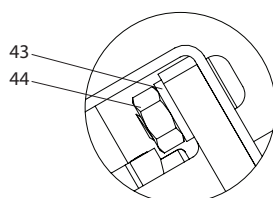
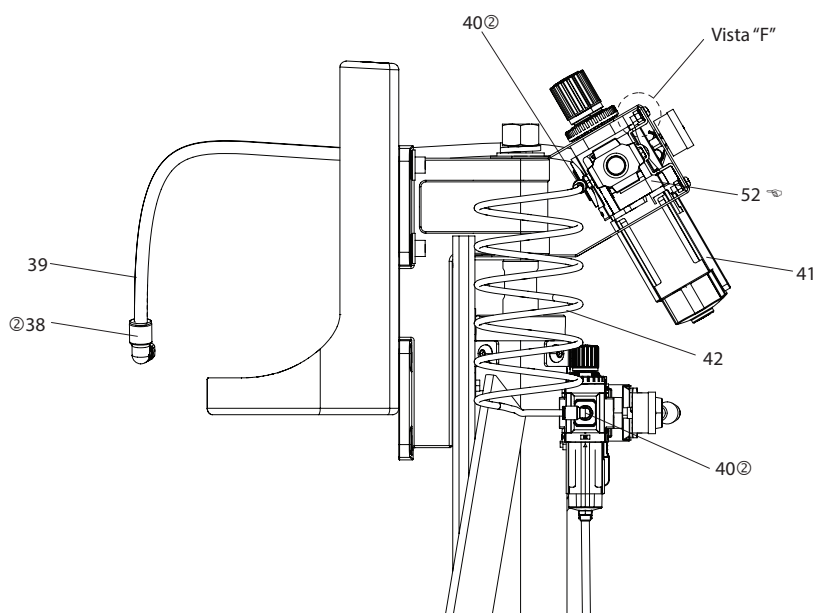


Vista "D"



Vista "E"

ELENCO PARTI / RM051S-CXX-XX-B



Vista "F"

Figura 4

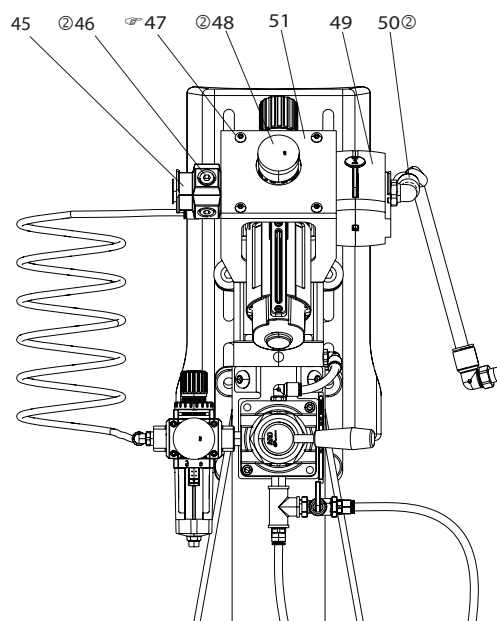


Figura 5

REQUISITI DI COPPIA PER L'ASSEMBLAGGIO

NOTA: NON SERRARE ECCESSIVAMENTE LE FASCETTE.

(1) dado, 75 ft lbs (101.7 Nm).

(47) tappo vite, 95-100 pollici lbs (10,7-11.3 Nm).

(52) vite, 17 pollici lbs (1,9 Nm).

LUBRIFICAZIONE / SIGILLANTI

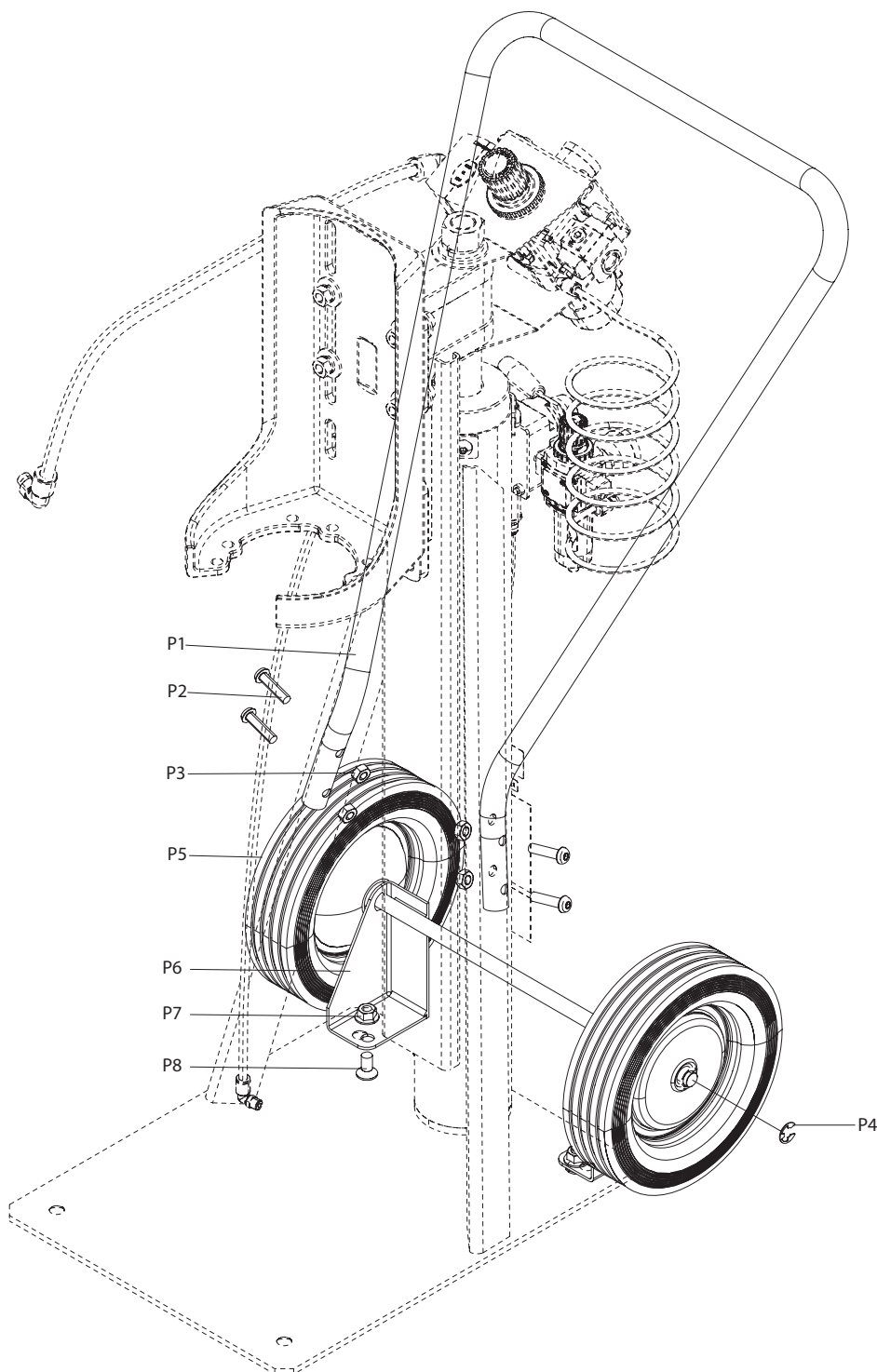
(1) Lubrificare tutti gli O-ring, gli anelli a "U" e le parti combacianti con grasso Gadus S2 U1000.

(2) Al montaggio, applicare sigillante adesivo anaerobico per tubi sui filetti maschio.

ACCESSORI

Kit 67425-1 portabilità			
Item	Description (size)	Qty	Part No.
P1	Maniglia	(1)	96805-1
P2	Pulsante testa vite (M10 x 1,5-6 g x 40 mm)	(4)	97091
P3	Dado (M10 x 1,5-6h)	(4)	96691
P4	Anello di fissaggio esterno	(2)	Y180-62
P5	Ruota (5/8 "diametro esterno albero x diametro 10")	(2)	96743

Kit 67425-1 portabilità			
Item	Description (size)	Qty	Part No.
P6	Complessivo assale	(1)	67411-1
P7	Flangia dado (M12 x 1,75-6h)	(2)	95053-1
P8	Piatto vite a testa esagonale (M12 x 1,75-6 g x 25 mm)	(2)	96690



REQUISITI DI COPPIA PER L'ASSEMBLAGGIO
NOTA: NON SERRARE ECCESSIVAMENTE LE FASCETTE.
 (P2) vite, 80-85 pollici lbs (9,0-9,6 Nm).
 (P8) bullone, 30 ft lbs (40,7 Nm).

Figura 6

DESCRIZIONE MODELLO / SEGUACE PIASTRA OPZIONI

Modello	Dimensioni pompa	Materiale premi-fluido	Tenuta Tipo	Tenuta Materiale	Tenuta Diametro	Gruppo pre-migrasso
RM051S-XXA-A7-B	Riquadro standard "A"	Alluminio	singolo tubo	EPR	11.440" (290.6 mm)	67347-2
RM051S-XXA-A8-B				Nitrile		67347-1
RM051S-XXA-T7-B		Alluminio con rivestimento in PTFE		EPR		67347-12
RM051S-XXA-T8-B				Nitrile		67347-11
RM051S-XXA-TU-B				EPR		67532-1
RM051S-XXA-E1-B		Acciaio al carbonio, Nichelatura non elettrolitica Rivestimento	Bordo singolo	Nitrile / Polietilene	11.614" (295.0 mm)	67485-2
RM051S-XXA-E3-B				Poliuretano / Polietilene	11.437" (290.5 mm)	67485-1
RM051S-XXA-E5-B				Nitrile / Polietilene	12.281" (311.9 mm)	67485-3
RM051S-XXA-S2-B		Acciaio inossidabile	Bordo doppio	Nitrile rivestito di PTFE / Polietilene	11.437" (290.5 mm)	67536-1
RM051S-XXA-EA-B		Acciaio al carbonio, Nichelatura non elettrolitica Rivestimento		Poliuretano	11.609" (294.9 mm)	66732-1
RM051S-XXA-EB-B				EPR		66732-2
RM051S-XXA-EC-B				Nitrile		66732
RM051S-XXC-E1-B	A scorrimento "C"	Acciaio al carbonio, Nichelatura non elettrolitica Rivestimento	Bordo singolo	Nitrile / Polietilene	11.614" (295.0 mm)	67486-2
RM051S-XXC-E3-B				Poliuretano / Polietilene	11.437" (290.5 mm)	67486-1
RM051S-XXC-E5-B				Nitrile / Polietilene	12.281" (311.9 mm)	67486-3
RM051S-XXC-EA-B			Bordo doppio	Poliuretano	11.609" (294.9 mm)	66731-1
RM051S-XXC-EB-B				EPR		66731-2
RM051S-XXC-EC-B				Nitrile		66731
RM051S-XXC-S2-B		Acciaio inossidabile	Bordo singolo	Nitrile rivestito di PTFE / Polietilene	11.437" (290.5 mm)	67487-1
RM051S-XXD-S2-B	Filettatura tubo "D"			Nitrile rivestito di PTFE / Polietilene		67518-1

PIASTRA PREMIGRASSO

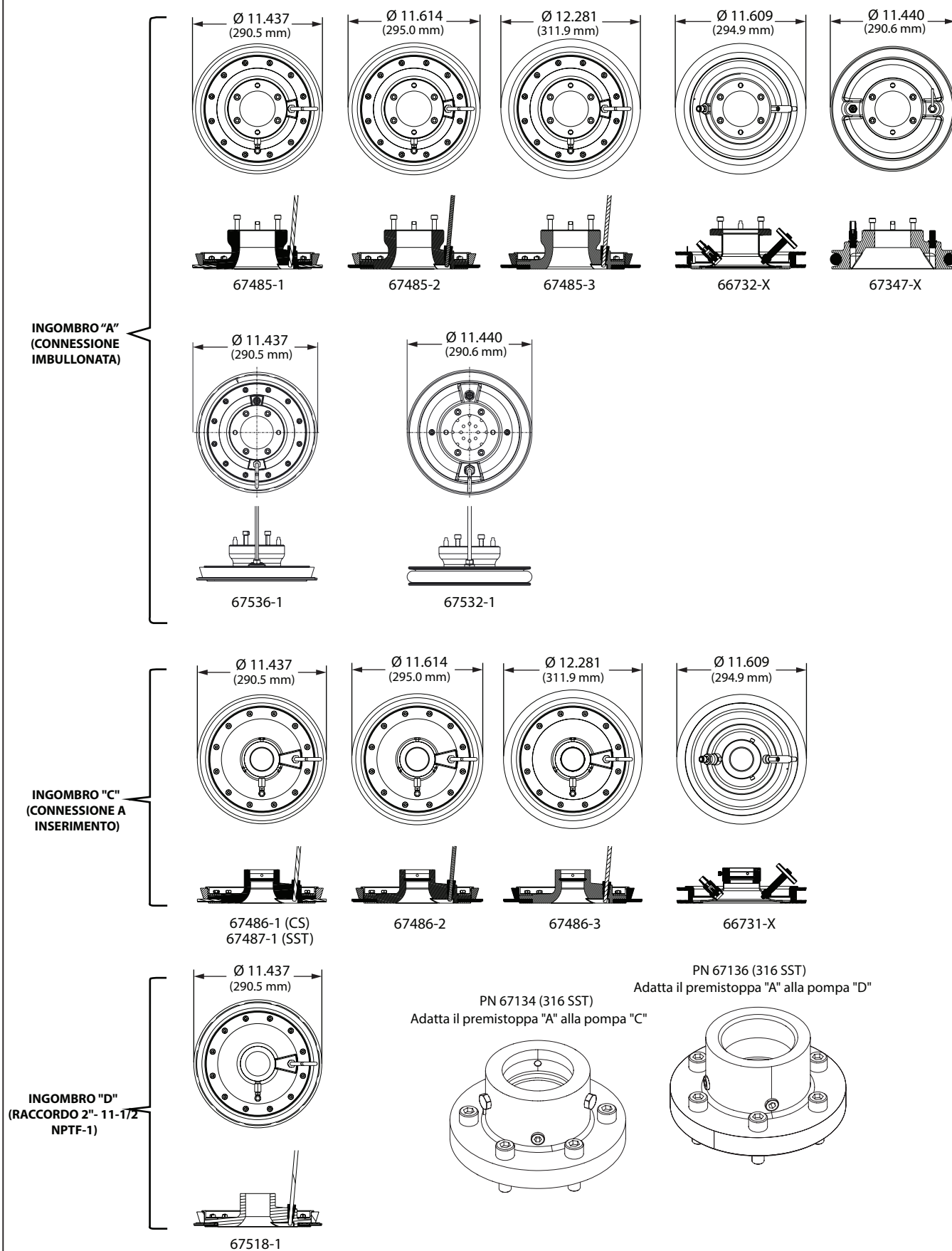
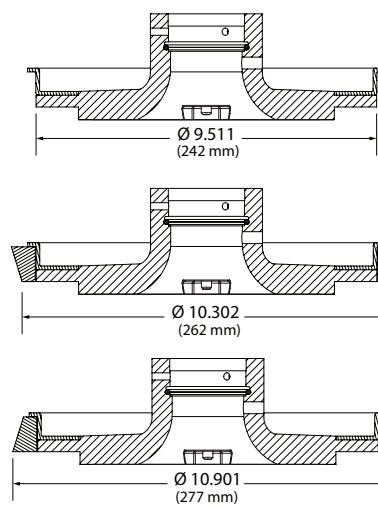
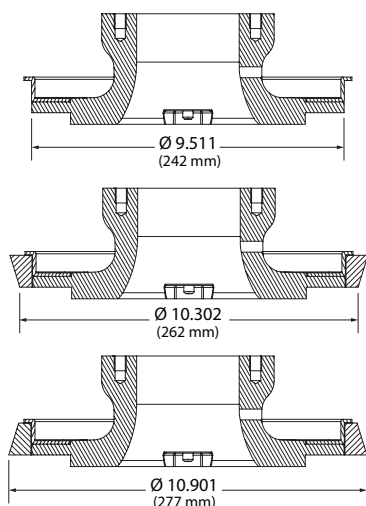


Figura 7

ANELLO DI BACKUP MODULARE

OPZIONI DI
CONFIGURAZIONE



Ideale per secchi conici

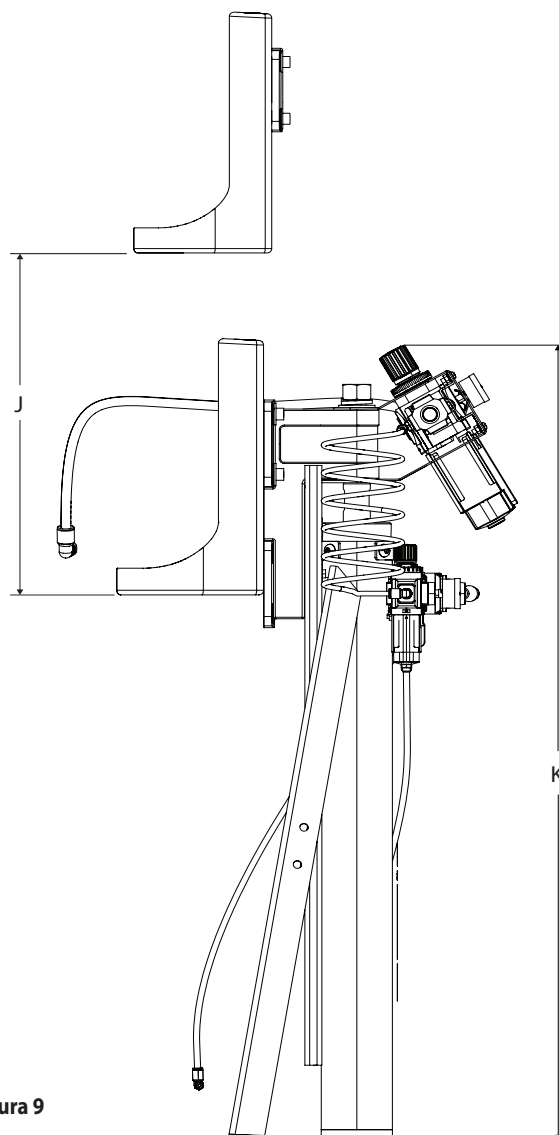
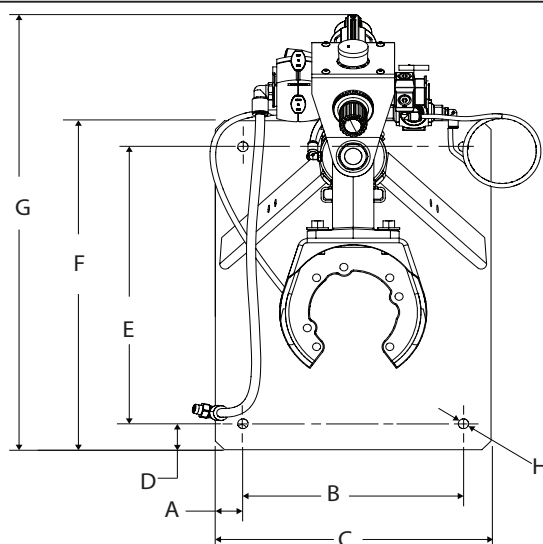
Ideale per diversi secchi
a pareti verticali

Ideale per diversi secchi
a pareti verticali

Disponibile sui modelli che seguono: 67485-X, 67486-X, 67487-X, 67518-X.

Figura 8

DATI DIMENSIONALI



DIMENSIONI

A - 1.500" (38.1 mm)

B - 12.000" (304.8 mm)

C - 15.000" (381 mm)

D - 1.500" (38.1 mm)

E - 16.000" (406.4 mm)

F - 19.000" (482.6 mm)

G - 25.122" (638.1 mm) ③

H - 0.562" (14.3 mm) diametro

J - Corsa - 25.000" (635.0 mm)

K - 42.773" (1086.4 mm) ③

③ solo i modelli RM051S-CXX-XX-B

Figura 9

BETRIEBSHANDBUCH

RM051S-XXX-XX-B

EINSCHLIESSLICH: BEDIENUNG, INSTALLATION UND WARTUNG
EINZUBEZIEHENDE HANDBÜCHER: S-635 Allgemeine Informationen (Teilenr. 97999-635)

AUSGABE: 11-18-16
ÜBERARBEITET: 7-23-21
(REV: D)

RM051S-XXX-XX-B

EINSÄULIGES HEBEVORRICHTUNG/PRESSE

Zur Verwendung mit 20-l-Fässern (5 gal.) (kegelförmig oder gerade)



**ESES HANDBUCH SORGFÄLTIG LESEN, BEVOR DIESE AUSTRÜSTUNG
INSTALLIERT, IN BETRIEB GENOMMEN ODER GEWARTET WIRD.**

Der Arbeitgeber ist dafür verantwortlich, dass diese Informationen dem Bediener ausgehändigt werden. Für künftige Fragen aufbewahren.

SERVICE-KITS

- Nur Originalersatzteile von ARO® verwenden, um korrekten Nenndruck und maximale Lebensdauer zu gewährleisten.
- **104468** zur Reparatur der Filter-Sektion der P39124-120 filter / Regler.
- **104302** für die Reparatur von Regler-Abschnitt des P39124-120 Filter / Regler.
- **104453** zur Reparatur des filters/reglers P39344-110.
- **637465** zur Reparatur der Dichtungen der Hebevorrichtung/Presse.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Modelle RM051S-XXX-XX-B
Maximaler Arbeitsdruck 125 psi (8.6 bar)
Betriebstemperaturbereich 10° F to 180° F (-12° C to 82° C)
Abmessungen Grundplatte 15" x 19" (381 mm x 482.6 mm)
Höhe
(abgesenkt) (RM051S-BXX-XX-B) ... 40.686" (1033.4 mm)
(RM051S-CXX-XX-B) ... 42.759" (1086.1 mm)
(angehoben) (RM051S-BXX-XX-B) .. 65.686" (1668.4 mm)
(RM051S-CXX-XX-B) .. 67.759" (1721.1 mm)
Hub 25" (635 mm)
Gewicht 02 lbs (46.3 kgs)
Geräuschpegel @ bei 125 psi
(Dauerbetrieb) 87.7 dB(A)^①

① Die Schalldruckangaben für die Pumpe wurden aktualisiert und geben jetzt den äquivalenten Dauerschallpegel (LA_{eq}) an, um den Anforderungen der Norm ANSI S1.13-1971, CAGI-PNEUROPS 55.1 gerecht zu werden, die die Verwendung von vier verschiedenen Mikrofonstandorten vorschreibt.

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Die zweisäulige Hebevorrichtung/Presse RM051S-XXX-XX-B von ARO arbeitet mit zwei pneumatisch betriebenen 82,55-mm-Zylindern (3-1/4"), die über einen Stahl-Querträger miteinander verbunden und auf eine dicke Grundplatte geschweißt sind. Normalerweise wird das Gerät zum Anheben und Absenken einer Pumpe und Druckplatte aus bzw. in ein standardmäßiges 20-Liter-Fass (5 gal.) verwendet; als Presse kann es außerdem verwendet werden, um hoch viskose Flüssigkeiten in den Pumpenzulauf zu drücken.

Bei sachgemäßer Fixierung (siehe „Allgemeine Informationen – pneumatische Hebevorrichtungen und Pressen“) kann das Gerät eine Pumpe aus einem standardmäßigen 20-Liter-Fass (5 gal.) heben. Der Bediener kann die Pumpe sodann mühelos vom Fass entfernen.

Die Hebevorrichtung/Presse verfügt über ein 3-Wege-Ventil, das die zum Anheben/Absenken der Hebevorrichtung/Presse benötigte Druckluft regelt. Außerdem verfügt sie über ein Handventil, mit dem Druckluft kontrolliert auf die Unterseite der Druckplatte geleitet werden kann. Wenn das 3-Wege-Ventil „oben“ steht, wird mithilfe einer kleinen Menge Druckluft unter der Druckplatte diese mitsamt der Pumpe und der Hebevorrichtung/Presse angehoben, indem das Vakuum aufgehoben wird (siehe Seite 39).

ACHTUNG

Dieses Dokument ist eines von vier Begleitdokumenten zu diesem System. Ersatzausfertigungen dieser Dokumente sind auf Anfrage erhältlich.

- ☒ Betriebshandbuch für Modell RM051S-XXX-XX-B (Teilenr. 97999-1790)
- ☐ S-635 Allgemeine Informationen – pneumatische Hebevorrichtungen und Pressen (Teilenr. 97999-635)
- ☐ Betriebshandbuch für Huckepack-Filter/Regler P393XX-XXX (Teilenr. 100400-69)
- ☐ Betriebshandbuch für Huckepack Regler R371X1-XXX (Teilenr. 100400-57)

RM051S-XXX-XX-B EINSÄULIGES HEBEVORRICHTUNG/PRESSE

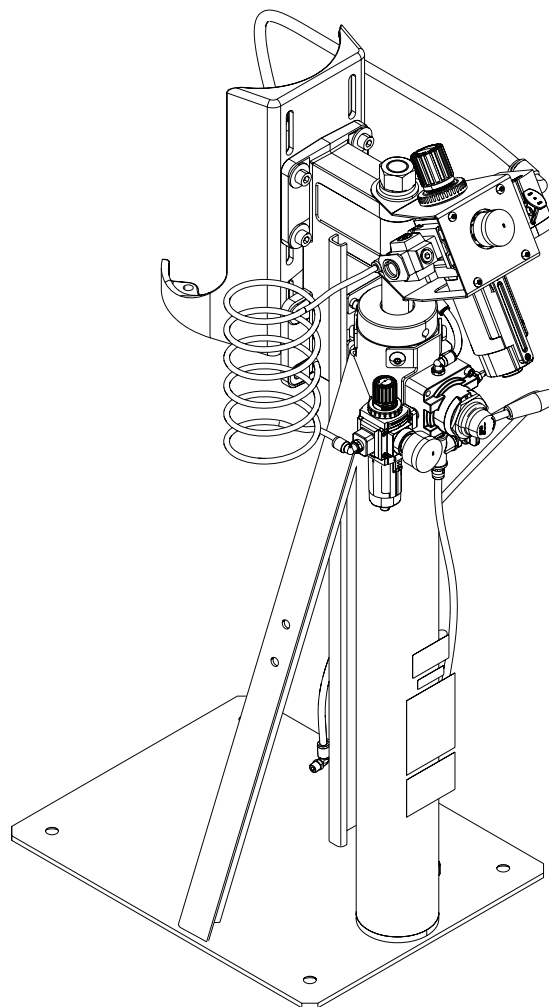


Abbildung 1

TABELLE MODELLBESCHREIBUNG

RM 05 1 S - X X X - X X - B

Behältergröße

05 - 5 gallon

Pressenausführung

1 - Zweisäulig

Pressenausführung

S - Standard duty

Pressensteuerungsart

B - Grundlegend

C - Erweiterte Steuerung

Pumpenoptionen

Leer – Keine Druckplatte

A - 5 gal, Pumpe Mount Halterung

Druckplattenart, Presse

Leer – Keine Druckplatte

A - Standardmäßige Fläche

C - Aufsteckbar

D - Rohrgewinde

Material Druckplatte

Leer – Keine Druckplatte

A - Aluminum

E - C-Stahl, chemisch vernickelt

S - Edelstahl

T - Aluminum mit PTFE-Beschichtung

Typ und Material der Druckplattendichtung

Leer – Keine Druckplatte

1 - Einfache Dichtlippe, Nitril (11.614") / Polyethylen

2 - Einfache Dichtlippe, PTFE-beschichtetes Nitril (11.437") / Polyethylen

3 - Einfache Dichtlippe, Polyurethan (11.437") / Polyethylen

5 - Einfache Dichtlippe, Nitril (12.281") / Polyethylen

7 - Einfache Rohr, EPR

8 - Einfache Rohr, Nitril

A - Zweifache Dichtlippe, Polyurethan

B - Zweifache Dichtlippe, EPR

C - Zweifache Dichtlippe, Nitril

U - Einfache Rohr, Bildschirm, EPR

BETRIEB UND SICHERHEITSMASSNAHMEN

⚠️ ACHTUNG	= Gefahren oder gefährliche Handlungen, die schwere oder tödliche Verletzungen oder erheblichen Sachschaden nach sich ziehen können.
⚠️ VORSICHT	= Gefahren oder gefährliche Handlungen, die weniger schwere Verletzungen oder Sachschäden nach sich ziehen können.
HINWEIS	= Wichtige Informationen zu Installation, Betrieb oder Wartung.

- Lesen Sie vor Gebrauch des Geräts alle Warn-, Vorsichts- und Sicherheitshinweise durch und befolgen Sie sie.
- ⚠️ ACHTUNG** LESEN SIE DAS BEIGEFÜGTE HANDBUCH „ALLGEMEINE INFORMATIONEN“, ES ENTHÄLT WICHTIGE BETRIEBS- UND SICHERHEITSHINWEISE.
- ⚠️ ACHTUNG** Die Hebevorrichtung auf einer ebenen Fläche aufstellen und betreiben.
- ⚠️ ACHTUNG** Die Grundplatte der Hebevorrichtung bei ortsfesten Installationen fest im Betonboden verankern. Eine nicht ordnungsgemäß verankerte Hebevorrichtung könnte zur Gefahr werden. Die Hebevorrichtung nicht verwenden, ohne zuvor mit allen möglichen Mitteln dafür zu sorgen, dass sie ordnungsgemäß installiert und die Basis verankert ist. Der Installierer ist verpflichtet, Ankerschrauben/-bolzen (nicht im Lieferumfang) bereitzustellen und dafür zu sorgen, dass diese sicher in eine Betondecke von über 50 mm Dicke eingebettet werden.
- ⚠️ ACHTUNG** Bei Verwendung eines Portabilität-Kits mit einem 5 Liter/20 Liter-Eimer und der Lift in der erweiterten Position muss Vorsicht durch die potentielle Gefahr der Ablagerung / kippen das Gerät verwendet werden.



Elektrische Gefahr. Kollision mit elektrischen Anlagen kann zu Verletzungen führen.

Den Bereich über der Hebevorrichtung von elektrischen Anlagen frei halten.

- ⚠️ ACHTUNG** ELEKTROSCHOCK VERMEIDEN. Sicherstellen, dass der Bereich über der Hebevorrichtung frei von elektrischen Anlagen, Geräten und Kabeln ist. Den Arbeitsbereich untersuchen und dafür sorgen, dass über der Hebevorrichtung ausreichend Platz ist, damit sie mit der Pumpe ganz angehoben werden und einwandfrei arbeiten kann.



Quetschgefahr. Die Druckplatte kann schnell herunterfahren und Verletzungen verursachen.

Beim Ausrichten mit dem Behälter die Hände fernhalten.

- ⚠️ ACHTUNG** KLEMMGEFAHR. Die Druckplatte kann schnell herunterfahren und Verletzungen verursachen. Beim Aus-

richten mit dem Behälter die Hände fernhalten. Beim Anheben und Absenken könnte die Hebevorrichtung hängen bleiben oder die Absenkung könnte vorübergehend gestoppt werden. In bestimmten Situationen könnte die Hebevorrichtung plötzlich herunterfallen und zur Gefahr werden. Wenn die Druckplatte nicht richtig in das Fass eintritt, NICHT VERSUCHEN, SIE MIT DEN HÄNDEN NEU ZU POSITIONIEREN. Den Druck nach unten aufheben, die Hebevorrichtung anheben, das Fass neu positionieren und wieder von vorn beginnen.

- ⚠️ ACHTUNG** ABSTAND HALTEN. Beim Anheben und Absenken der Hebevorrichtung Abstand halten und aus einer sicheren Position heraus bedienen.



GEFÄHRLICHER DRUCK. Kann Verletzungen oder Sachschäden verursachen.

Den maximalen Luftdruck am Einlass nicht überschreiten.

- ⚠️ ACHTUNG** GEFÄHRLICHER DRUCK. Den maximalen Luftdruck am Einlass von 8,6 bar (125 psi) nicht überschreiten. Betrieb der Hebevorrichtung mit höherem Druck kann zu Schäden an der Hebevorrichtung und/oder Verletzungen oder Sachschäden führen. Die Pumpe, Schläuche und das Abgabeventil nicht warten oder reinigen, wenn das System unter Druck steht.

- ⚠️ ACHTUNG** DEN MAXIMALEN BEHÄLTERDRUCK NICHT ÜBERSCHREITEN. Den maximalen Behälterdruck in Erfahrung bringen und den Luftdruck an der Druckplatte in einem sicheren Bereich halten.

- ⚠️ ACHTUNG** Das Hauptventil auf „neutral“ (Mitte) stellen, bevor der Luftdruck direkt angeschlossen oder zugeschaltet wird.

- ⚠️ ACHTUNG** Vor Beginn von Wartungsarbeiten die Hebevorrichtung/Presse durch Trennen der Haupt-Druckluftleitung und Drehen des Hauptventils zur Druckentlastung drucklos schalten. Ein Ersatz-Warnschild („Depressurize“ (Drucklos schalten)/Teilenr. 97165) ist auf Anfrage erhältlich.

- ⚠️ VORSICHT** Sicherstellen, dass alle Bediener dieses Geräts in sicheren Arbeitspraktiken geschult sind, ihre Grenzen kennen und die erforderliche Sicherheitsbrille/ Schutzausrüstung tragen.

- HINWEIS** Für größtmögliche Lebensdauer von Dichtungen, bei Wiedereinbau mit Schmiermittel Gadus® S2 U1000 schmieren.

- HINWEIS** Um vorzeitiges Versagen der Kolbenstange und/oder Dichtungen zu vermeiden, ist es empfehlenswert, die Kolbenstange sauber und frei von Rückständen und sonstigen Verschmutzungen zu halten.

INSTALLATION DER HEBEVORRICHTUNG/PRESSE

- ⚠️ ACHTUNG** Eine fehlerhafte Installation der Hebevorrichtung kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen. Die Warnhinweise oben lesen.

1. Die Hebevorrichtung/Presse wird vollständig montiert geliefert.
2. Den Aufstellort der Hebevorrichtung/Presse festlegen, dabei besonders auf den Bereich darüber achten. Der Bereich über der Hebevorrichtung muss frei von Hindernissen und elektrischen Anlagen sein.
3. **Die Grundplatte der Hebevorrichtung muss fest im Betonboden verankert werden.** Die Montageplatte selbst kann zum Markieren der Ankerpositionen verwendet werden.
4. Die Pumpe an der Befestigungsplatte montieren. **HINWEIS:** Das Gesamtgewicht der Kolbenpumpe mit Zubehör (Druckplatte usw.) darf 86,0 kg (150 lbs) nicht überschreiten.
5. Die Druckluftschläuche vom Regelventil zur Pumpe und zur Druckplatte anschließen.
6. Den Verschlussstopfen an der Druckplatte montieren.

HINWEIS: Beim Anschließen der Druckluftleitung an der Hebevorrichtung/Presse den Luftanschluss mit einem Schraubenschlüssel stabilisieren, um Schäden an den Filter-Regler-Anschlüssen zu vermeiden.

HINWEIS: Das Gerät wurde fabrikseitig getestet. Dennoch sollte es generell auf Leckagen geprüft werden, weil sich Teile des Systems im Versand gelöst haben könnten.

HINWEIS: Vor Inbetriebnahme alle Befestigungsmittel nachziehen.

HINWEIS: Wenn an der Druckplatte Material austritt, den Luftdruck an der Hebevorrichtung/Presse prüfen und sicherstellen, dass alle Teile und Befestigungsmittel fest sitzen.

BEDIENUNGSANWEISUNGEN

BEDIENUNGSANWEISUNGEN/ERSTINSTALLATION.

⚠ ACHTUNG BEIM ANHEBEN UND ABSENKEN DES LIFTS ABSTAND HALTEN. Die Warnhinweise auf Seite 39 lesen.

DRUCKLUFTREGLER FÜR HEBEVORRICHTUNG/PRESSE, PUMPE UND DRUCKPLATTE

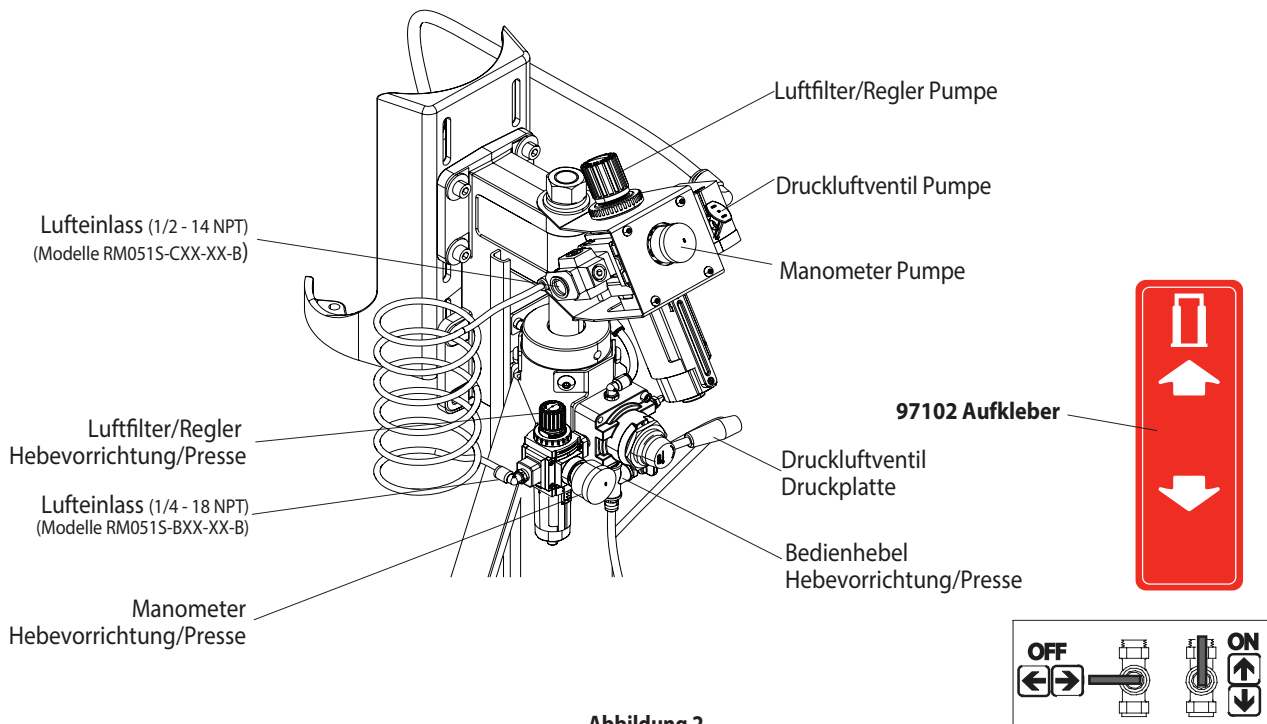


Abbildung 2

ANHEBEN DES LIFTS (BEIM ERSTEN MAL):

1. Auf freien Platz über der Pumpe/dem Fass achten. Sicherstellen, dass der Bereich über der Hebevorrichtung/ Presse frei von Hindernissen ist. Siehe auch „Betriebs- und Sicherheitsanweisungen“ auf Seite 39.
2. Die Druckluftleitung (maximal 8,6 bar/125 psi) an den Druckluftanschluss anschließen. Den Luftdruck am Regler für die Hebevorrichtung/Presse auf 1,4 bar (20 psi) einstellen (Knopf im Uhrzeigersinn drehen).
3. Den Regelventilhebel auf „nach oben“ stellen.
4. Die Hebevorrichtung/Presse so weit anheben, dass sie höher als das Fass steht. Den Regelventilhebel auf „neutral“ (Mitte) stellen, um die Bewegung der Hebevorrichtung zu stoppen.
5. Wenn die Hebevorrichtung/Presse und die Pumpe „oben“ sind, ein offenes Fass mit Material auf die Grundplatte der Hebevorrichtung/Presse stellen und zentrieren.
6. Die Dichtung des unteren Abstreifers der Druckplatte mit Schmiermittel abschmieren. HINWEIS: Sicherstellen, dass das Schmierfett mit dem zu entnehmenden Material verträglich ist. Dadurch wird ein guter Sitz im Fass gewährleistet und gleichzeitig verhindert, dass sich aushärtende Substanzen an der Dichtung festsetzen.
7. Den Verschlussstopfen an der Fassfolgeplatte auf einfaches Herein- und Herausdrehen prüfen. Es empfiehlt sich, das Gewinde des Stopfens zu schmieren, um ein Festsetzen von Material an diesem Punkt zu verhindern.

TO LOWER LIFT:

⚠ ACHTUNG KLEMMGEFAHR. Die Druckplatte kann schnell herunterfahren und Verletzungen verursachen. Beim Ausrichten mit dem Behälter die Hände fernhalten. Die Warnhinweise auf Seite 39 lesen.

HINWEIS: Sicherstellen, dass der Verschlussstopfen der Druckplatte entfernt ist, damit die zwischen Druckplatte und Material eingeschlossene Luft entweichen kann.

HINWEIS: Die Hebevorrichtung/Presse kann momentan zögern, bevor die Abwärtsbewegung beginnt. Zuerst muss sich der Druck in der Nachluftkammer verringern.

1. Den Regelventilhebel auf „nach unten“ stellen und die Pumpe absenken.
2. Den Verschlussstopfen wieder einsetzen, sobald an der Öffnung Material austritt.
3. Modelle RM051S-CXX-XX-B: Das Gerät ist nun einsatzbereit. Das Druckluftzufuhrventil öffnen. Den Luftdruck am Filter/Regler der Pumpe einstellen (Reglerknopf im Uhrzeigersinn drehen), bis die Pumpe zu arbeiten beginnt.
4. Die Pistole auslösen, um die Pumpe mit Material vorzufüllen.

ANHEBEN DES LIFTS (NORMALBETRIEB):

1. Modelle RM051S-CXX-XX-B: Das Druckluftzufuhrventil der Pumpe schließen.
2. Den Regelventilhebel auf „nach oben“ stellen.
3. Die Hebevorrichtung/Presse so weit anheben, dass sie höher als das Fass steht. Den Regelventilhebel auf „neutral“ (Mitte) stellen, um die Bewegung der Hebevorrichtung zu stoppen.

FASSWECHSEL:

HINWEIS: Der Regelventilhebel muss auf „neutral“ stehen und das Zufuhrventil der Pumpe muss geschlossen sein.

1. Um Schäden zu vermeiden, das Fass nicht mit zu hohem Druck belasten.
2. Das Druckluftzufuhrventil der Druckplatte öffnen, um Luft unter die Druckplatte strömen zu lassen.
3. Den Regelventilhebel auf „nach oben“ stellen.
4. Ein neues Fass mittig einsetzen. Den Deckel abnehmen.

Teileliste / RM051S-XXX-XX-B

Item	Beschreibung (Größe)	Qty	Part No.
1	Nut (M24 x 3 - 6h)	(2)	96693
2	Sicherungsscheibe (24.5 mm ID x 40 mm OD)	(2)	94036746
3	Waschmaschine (25 mm ID x 44 mm OD)	(1)	96705611
④ 4	"O" Ring (3/16" x 3-1/4" OD)	(2)	Y325-336
5	Kolben	(1)	96677
⑥ 6	"O" Ring (1/8" x 1-1/4" OD)	(1)	Y325-214
7	Stop	(1)	96679
8	Kolbenstange	(1)	96671-1
9	Base und Zylinder Baugruppe	(1)	96828-1
10	Schläuche (5/16" OD x 26")	(1)	94980-(①)
11	Connector (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD Rohr)	(2)	59474-158
12	Rohr-Tee (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y43-32-C
13	Lüftereinheit	(1)	97095
14	Rotary Hebel Ventil	(1)	M512LR
15	Einschraubwinkel (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD Rohr)	(3)	59756-158
16	Schläuche (5/16" OD x 3-3/4")	(1)	94980-(①)
17	Waschmaschine (Modelle RM051S-BXX-XX-B)	(1)	75682
18	RAM-Kopf	(1)	97543-1
19	Waschmaschine (10.5 mm ID x 30 mm OD)	(8)	96756
20	Sicherungsscheibe (10.2 mm ID x 18.1 mm OD)	(4)	96753918
21	Nut (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
22	Pumpe Mount	(1)	96692
23	Cap	(1)	96674
③ 24	Verschleißring (1-3/8" ID x 1-1/2" OD)	(1)	96753
③ 25	"U" Pokal (3/16" x 1-3/4" OD)	(1)	96752
26	Schläuche (5/16" OD x 38")	(1)	94980-(①)
28	Waschmaschine	(1)	75682
29	Nippel (1/4 - 18 NPT x 7/8")	(2)	Y27-12-C
30	Absperrventil (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y28-1
31	Zylinderschraube (M6 x 1 - 6g x 40 mm)	(2)	96719
32	Zylinderschraube (M10 x 1.5 - 6g x 35 mm)	(4)	96702170
33	Linsenkopf Schraube (M10 x 1.5 - 6g x 18 mm)	(4)	96696
34	Messgerät (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
35	Filter/Regler (1/4 - 18 NPT)	(1)	P39124-120

DEMONTAGE

1. Pumpe, Druckplatte und Presse aus dem Fass heben.
2. Die Druckluftversorgung trennen und die Presse drucklos schalten, indem das Ventil (14) in die Positionen „oben“ und „unten“ gefahren wird.
3. Modelle RM051S-CXX-XX-B: Schlauch (39) von Sperrventil (50) trennen und Schlauch (42) von Winkelstück mit Außengewinde (40) trennen.
4. Schlauch (26) von der Druckplatte trennen und Pumpe von Presse abnehmen.
5. Mutter (1) abschrauben und Unterlegscheibe (2 und 28) abnehmen.
6. Entfernen (22) Pumpe befestigen und Komponenten und Waschmaschinen (17).
7. Modelle RM051S-CXX-XX-B: (51) Halterung entfernen und Pumpe Luft-Steuerungskomponenten.
8. Entfernen Sie (58) Kanal und (33) Schrauben Führungseinheit Halterung (56) (9) Base und Zylinder Assembly freigeben.
9. Trennen (10 und 16) Schläuche.
10. Schrauben (33) entfernen, um die Halterung (13) und die Komponenten der Druckluftregelung der Presse zu lösen.
11. Deckel (23) von der Grundplatten- und Zylinderbaugruppe (9) und von der Kolbenstange (8) abnehmen.
12. Kolbenstange (8) und Komponenten der Grundplatten- und Zylinderbaugruppe (9) entfernen.
13. Mutter (1) abschrauben, um die Unterlegscheiben (2 und 3), den Kolben (5) und den Anschlag (7) zu lösen.

Item	Beschreibung (Größe)	Qty	Part No.
36	Aufkleber (Warnung)	(1)	93922
37	Auspuff (1/4 - 18 NPT)	(1)	20313-2
53	Klemme Abstandhalter Kit	(2)	104394
54	Rohr-Adapter	(1)	104474-2
55	Anleitung	(2)	96947
56	Lüftereinheit	(1)	96949
57	Schraube	(4)	96704754
58	Kanal	(1)	96951-1
Unten auf gebrauchte Modelle RM051S-CXX-XX-B nur aufgelisteten Gegenstände			
38	Einschraubwinkel (1/4 - 18 NPT x 1/2" OD Rohr)	(1)	59756-162
39	Schläuche (1/2" OD x 35")	(1)	94978-(②)
40	Einschraubwinkel (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD Rohr)	(2)	59756-158
41	Filter / Regler (1/2 - 14 NPT)	(1)	P39344-110
42	Selbst Speichern von Schlauch (5/16" OD x 60")	(1)	628005-7
43	Waschmaschine (6.4 mm ID x 12 mm OD)	(4)	97115
44	Nut (M6 x 1 - 6h)	(4)	97118
45	Anschlussplatte (1/2 - 14 NPT)	(1)	104413-4-2
46	Rohrverschluss (1/4 - 18 NPT x 13/32")	(3)	Y227-3-L
47	Zylinderschraube (M6 x 1 - 6g x 16 mm)	(4)	97105
48	Messgerät (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
49	Aussperrung-Ventil (1/2 - 14 NPT)	(1)	104392-4
50	Einschraubwinkel (1/2 - 14 NPT x 1/2" OD tube)	(2)	59756-362
51	Halterung	(1)	96694
52	T - Typ-Wandhalterung	(2)	104401
①	Massen-Schläuche (5/16" OD x 100')	(1)	94980-100
②	Massen-Schläuche (1/2" OD x 100')	(1)	94978-100
③	Gadus S2 U1000-Paket	(1)	94833
④	Im Service-Kit enthaltenen Elemente	(1)	637465

Wiederzusammenbau

1. O-Ringe (4 und 6) schmieren und am Kolben (5) anbringen.
2. Anschlag (7), Kolben (5) und Unterlegscheibe (8) an der Kolbenstange montieren und mit Federring (2) und Mutter (1) sichern. **HINWEIS:**Mutter (1) auf 101,7 Nm (75 ft lb) anziehen.
3. Kolbenstange und Komponenten vorsichtig in die Grundplatten- und Zylinderbaugruppe (9) einführen.
4. O-Ring (4), Nutring (25) (Einbaulage der Lippe beachten) und Verschleißstreifen (24) schmieren und am Deckel (23) anbringen.
5. Deckel (23) über das Ende der Kolbenstange (8) in die Grundplatten- und Zylinderbaugruppe (9) einsetzen, möglichst ohne den Nutring (25) zu beschädigen.
6. Halterung (13) und Komponenten der Druckluftregelung der Presse in Einbaulage positionieren und mit Schrauben (32) befestigen. **HINWEIS:**Schrauben (32) mit einem Anziehdrehmoment von 27,1 Nm (20 ft lb) festziehen.
7. Modelle RM051S-BXX-XX-B: Montieren (58) Kanal mit (56) Halterungseinheit in (8) Kolbenstange, ziehen (33) Schrauben, 20 Ftlbs (27,1 Nm), einer (17) Waschmaschine, (18) Ram Kopf und Komponenten und (28) Scheibe zu (8) Kolbenstange.
Modelle RM051S-CXX-XX-B: Montieren (58) Kanal mit (56) Halterungseinheit in (8) Kolbenstange, ziehen (33) Schrauben, 20 Ftlbs (27,1 Nm), (51) Halter und Pumpe air Control-Komponenten (18) Ram Kopf. Montieren (18) Ram Kopf und Komponenten, (51) Halterung und Komponenten und (28) Scheibe zu (8) Kolbenstange.
8. Federring (2) und Mutter (1) montieren. **HINWEIS:**Mutter (1) auf 101,7 Nm (75 ft lb) anziehen.
9. Montieren Sie die Pumpe (22) Pumpe Montage an.
10. Schließen Sie alle Schläuche.

ANZIEHDREHMOMENT BEACHTEN**HINWEIS: BEFESTIGUNGSELEMENTE NICHT ZU FEST ANZIEHEN.**

(1) Nuß, 75 ft lbs (101,7 Nm).

(31) Verschlusschraube, 95-100 Zoll lbs (10,7-11,3 Nm).

(32) Verschlusschraube, 20 ft lbs (27,1 Nm).

(33) Schrauben, 20 ft lbs (27,1 Nm).

(53) Schraube, 4 Zoll lbs (0,45 Nm)

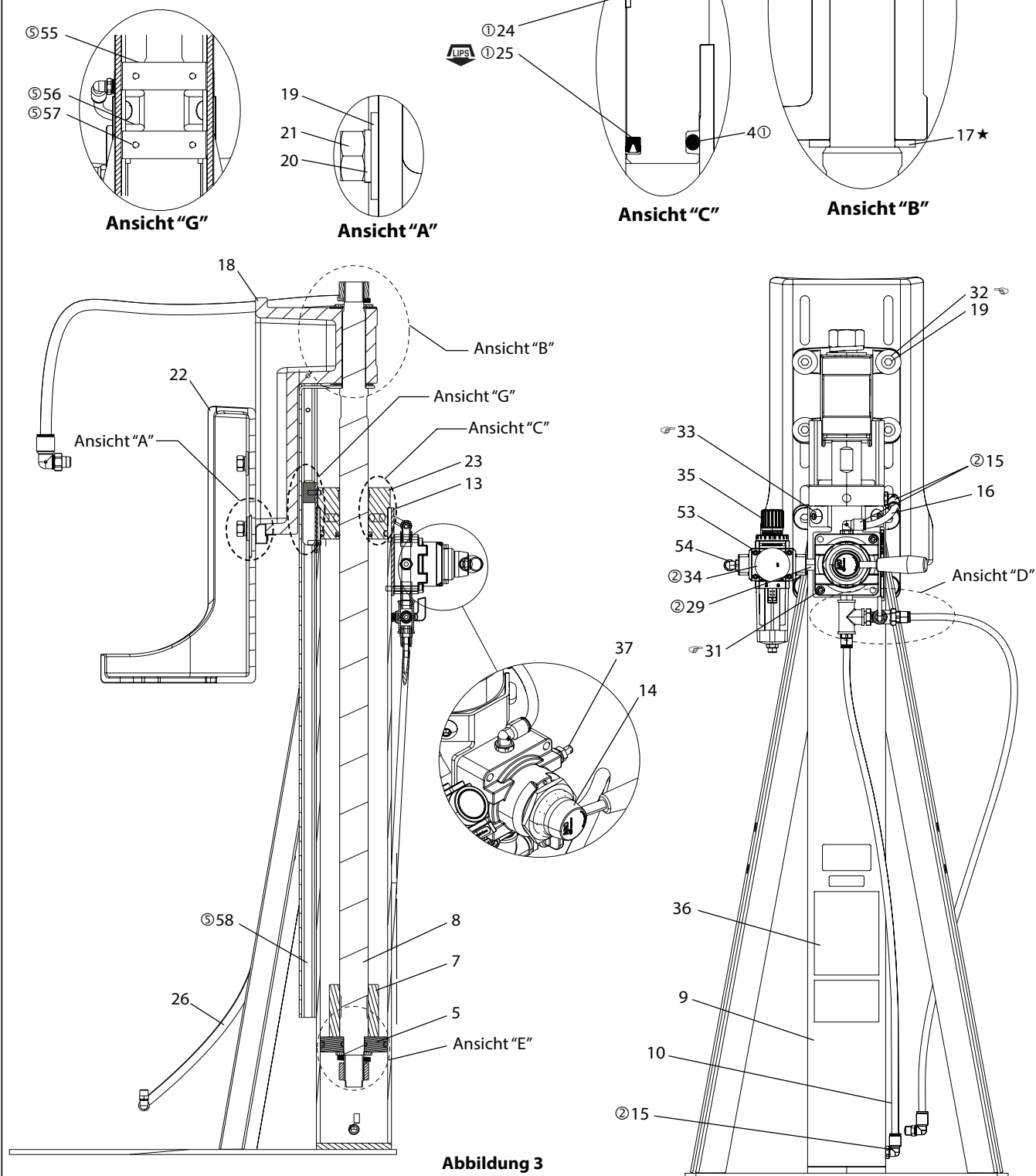
(57) Schraube, 15-20 Zoll lbs (1,69-2,25 Nm)

SCHMIERUNG/DICHTUNGSMITTEL

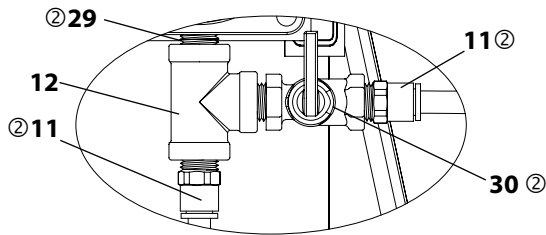
① Alle O-Ringe, Nutringe und Verbindungsteile mit Gadus S2 U1000 schmieren.

② Gelten Sie anaerobe Rohr Dichtstoff für männliche Rohr-Gewinde am Montage.

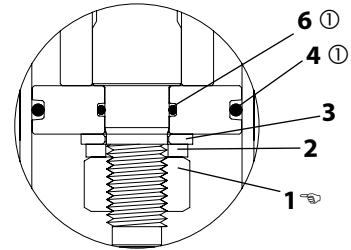
★ RM051S-CXX-XX-B entfernen Sie in der Waschmaschine (Punkt 17) in der Ansicht "B" angezeigt.



Teileliste / RM051S-XXX-XX-B

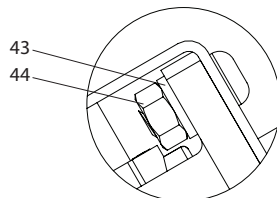
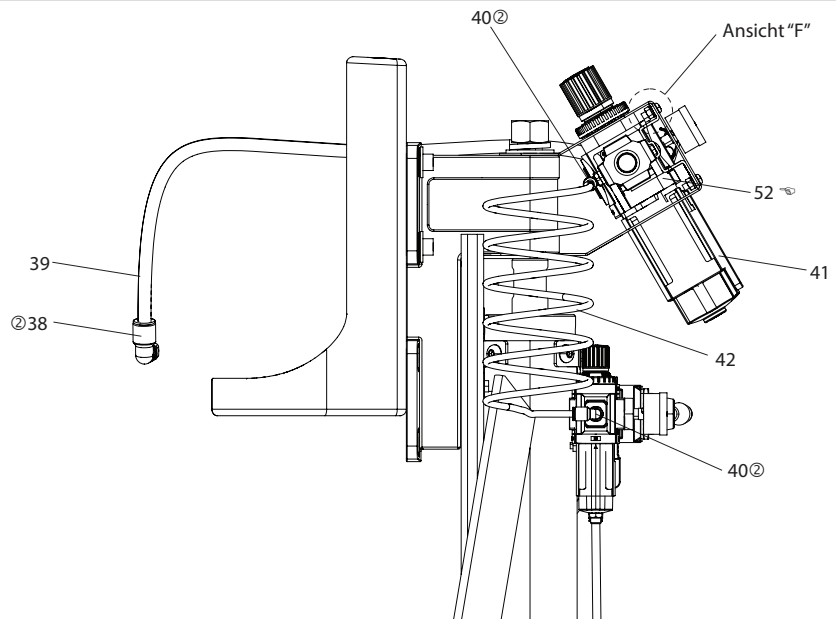


Ansicht "D"



Ansicht "E"

Teileliste / RM051S-CXX-XX-B



Ansicht "F"

Abbildung 4

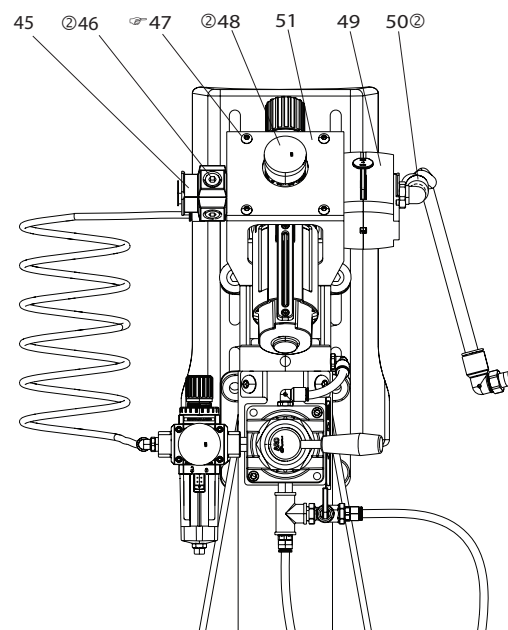


Abbildung 5

ANZIEHDREHMOMENT BEACHTEN

HINWEIS: BEFESTIGUNGSELEMENTE NICHT ZU FEST ANZIEHEN.

(1) Nuß, 75 ft lbs (101,7 Nm).

(47) Verschlusschraube, 95-100 Zoll lbs (10,7-11,3 Nm).

(52) Schraube, 17 x lbs (1,9 Nm).

SCHMIERUNG/DICHTUNGSMITTEL

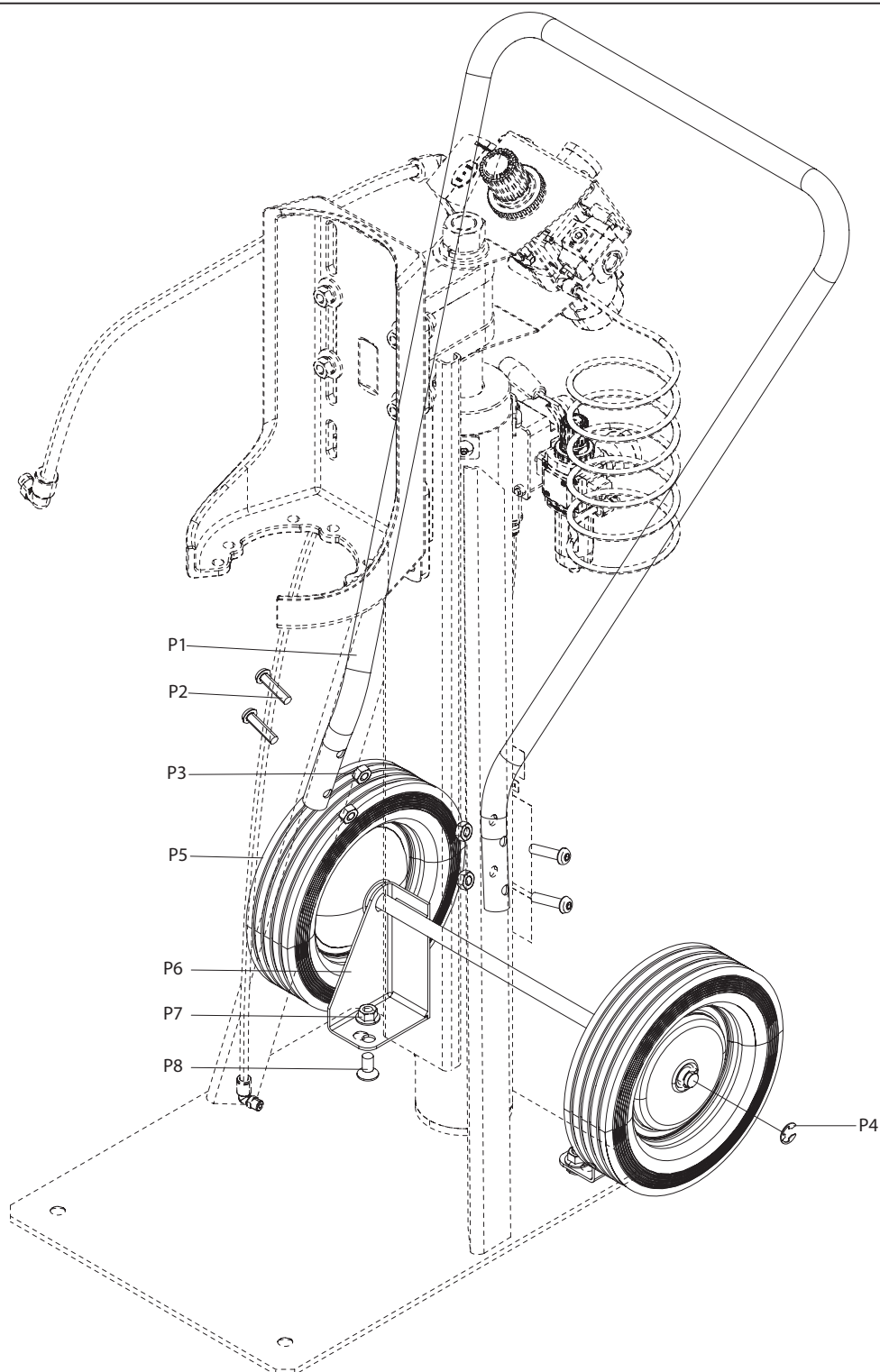
① Alle O-Ringe, Nutringe und Verbindungsteile mit Gadus S2 U1000 schmieren.

② Bei der Montage ein anaerobes Rohrdichtungsmittel auf die Außengewinde der Rohrleitungen auftragen.

ZUBEHÖR

67425-1 Portabilität Kit			
Item	Description (size)	Qty	Part No.
P1	Griff	(1)	96805-1
P2	Taste Kopf Schrauben (M10 x 1.5-6 g x 40 mm)	(4)	97091
P3	Nut (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
P4	Externe Sicherungsring	(2)	Y180-62

67425-1 Portabilität Kit			
Item	Description (size)	Qty	Part No.
P5	Rad (Welle 5/8 "OD x 10" Durchmesser)	(2)	96743
P6	Achsmontage	(1)	67411-1
P7	Flansch Nut (M12 x 1,75-6h)	(2)	95053-1
P8	Flat Head Bolt (M12 x 1.75 - 6g x 25 mm)	(2)	96690



ANZIEHDREHMOMENT BEACHTEN

HINWEIS: BEFESTIGUNGSELEMENTE NICHT ZU FEST ANZIEHEN.
(P2) Schraube, 80-85 cm lbs (9.0-9.6 Nm).
(P8) Shop 30 ft. lbs (40,7 Nm).

Abbildung 6

MODELLBESCHREIBUNG/DRUCKPLATTENOPTIONEN

Modell	Pumpengröße	Material Druckplatte	Dichtung Typ	Dichtungsmaterial	Dichtung Durchmesser	Druckplattennr.
RM051S-XXA-A7-B	Standard-mäßige Fläche "A"	Aluminum	Einzelrohr	EPR	11.440" (290.6 mm)	67347-2
RM051S-XXA-A8-B				Nitril		67347-1
RM051S-XXA-T7-B		Aluminum mit PTFE Beschichtung		EPR		67347-12
RM051S-XXA-T8-B				Nitril		67347-11
RM051S-XXA-TU-B				EPR		67532-1
RM051S-XXA-E1-B		C-Stahl, chemisch vernickelt Beschichtung	Einfache Dichtlippe	Nitril / Polyethylen	11.614" (295.0 mm)	67485-2
RM051S-XXA-E3-B				Polyurethan/Polyethylen	11.437" (290.5 mm)	67485-1
RM051S-XXA-E5-B				Nitril/Polyethylen	12.281" (311.9 mm)	67485-3
RM051S-XXA-S2-B		Edelstahl	Zweifache Dichtlippe	PTFE-beschichtetes Nitril / Polyethylen	11.437" (290.5 mm)	67536-1
RM051S-XXA-EA-B		C-Stahl, chemisch vernickelt Beschichtung		Polyurethan	11.609" (294.9 mm)	66732-1
RM051S-XXA-EB-B				EPR		66732-2
RM051S-XXA-EC-B			Nitril	66732		
RM051S-XXC-E1-B	Aufsteckbar "C"	C-Stahl, chemisch vernickelt Beschichtung	Einfache Dichtlippe	Nitril/Polyethylen	11.614" (295.0 mm)	67486-2
RM051S-XXC-E3-B				Polyurethan/Polyethylen	11.437" (290.5 mm)	67486-1
RM051S-XXC-E5-B				Nitril/Polyethylen	12.281" (311.9 mm)	67486-3
RM051S-XXC-EA-B			Zweifache Dichtlippe	Polyurethan	11.609" (294.9 mm)	66731-1
RM051S-XXC-EB-B				EPR		66731-2
RM051S-XXC-EC-B		Nitril		66731		
RM051S-XXC-S2-B		Edelstahl	Einfache Dichtlippe	PTFE-beschichtetes Nitril/ Polyethylen	11.437" (290.5 mm)	67487-1
RM051S-XXD-S2-B	Rohrgewinde "D"			PTFE-beschichtetes Nitril / Polyethylen		67518-1

MITNEHMERPLATTE

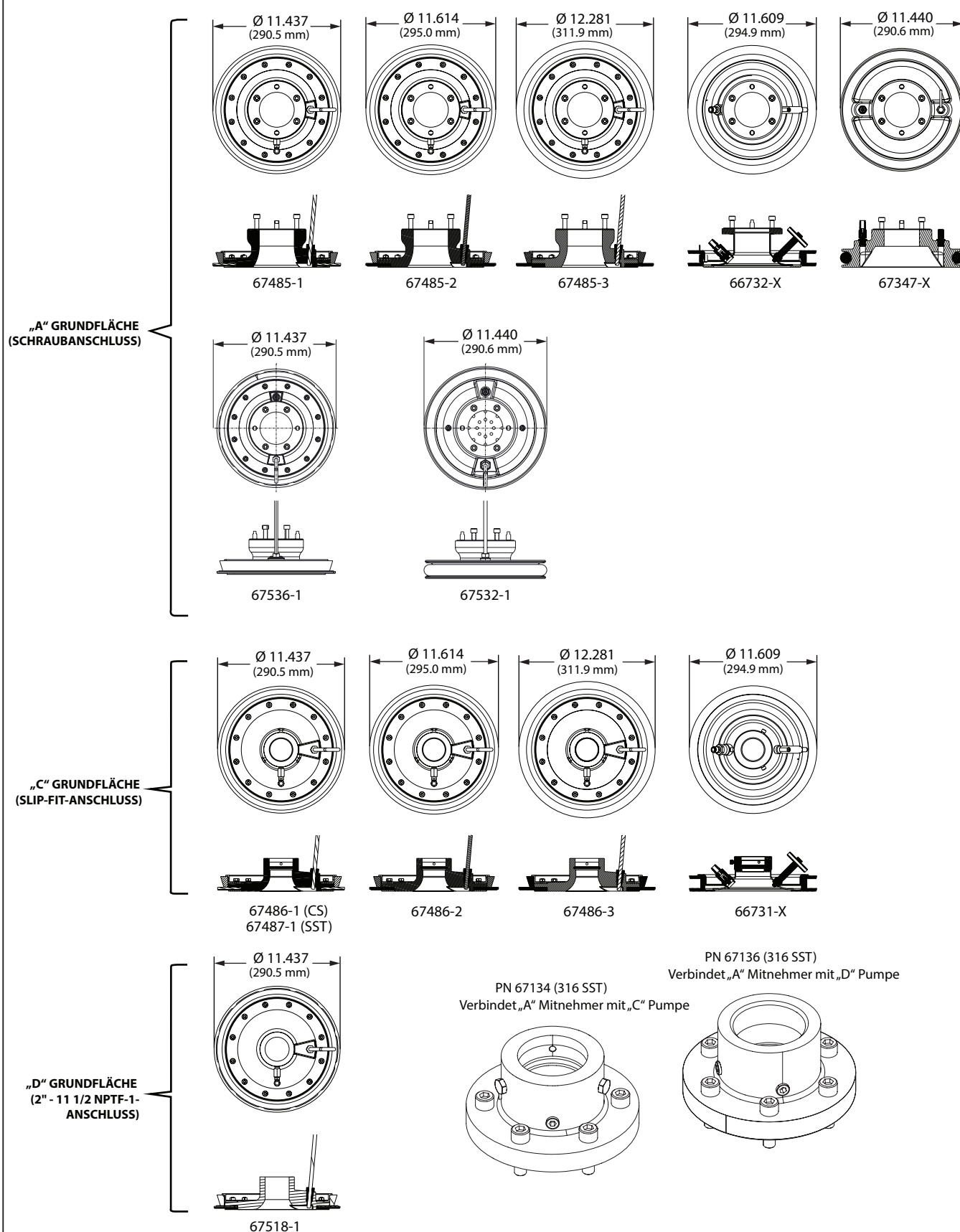
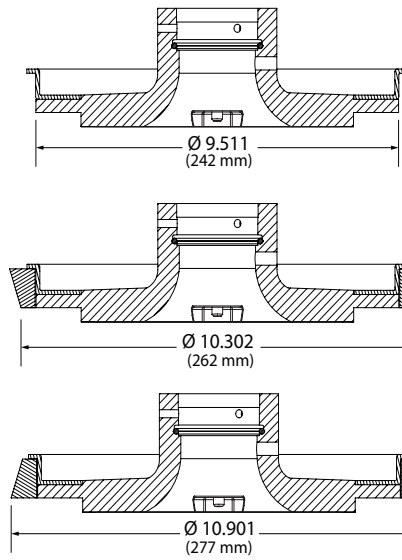
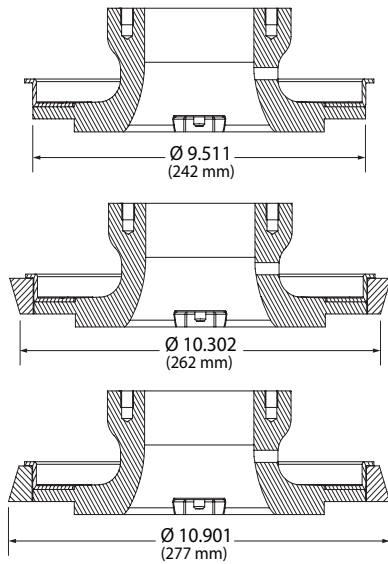


Abbildung 7

MODULARER STÜTZRING

KONFIGURATIONS
OPTIONEN



Ideal für konische Kübel

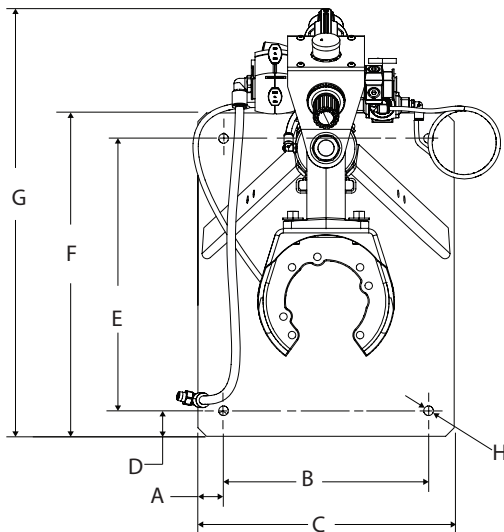
Ideal für unterschiedliche
geradwandige Kübel

Ideal für unterschiedliche
geradwandige Kübel

Verfügbar für folgende Modelle: 67485-X, 67486-X, 67487-X, 67518-X.

Abbildung 8

MAßANGABEN



MAßANGABEN

- A - 1.500" (38.1 mm)
- B - 12.000" (304.8 mm)
- C - 15.000" (381 mm)
- D - 1.500" (38.1 mm)
- E - 16.000" (406.4 mm)
- F - 19.000" (482.6 mm)
- G - 25.122" (638.1 mm) ③
- H - 0.562" (14.3 mm) durchmesser
- J - Weg - 25.000" (635.0 mm)
- K - 42.773" (1086.4 mm) ③

③ nur bei den Modellen RM051S-CXX-XX-B

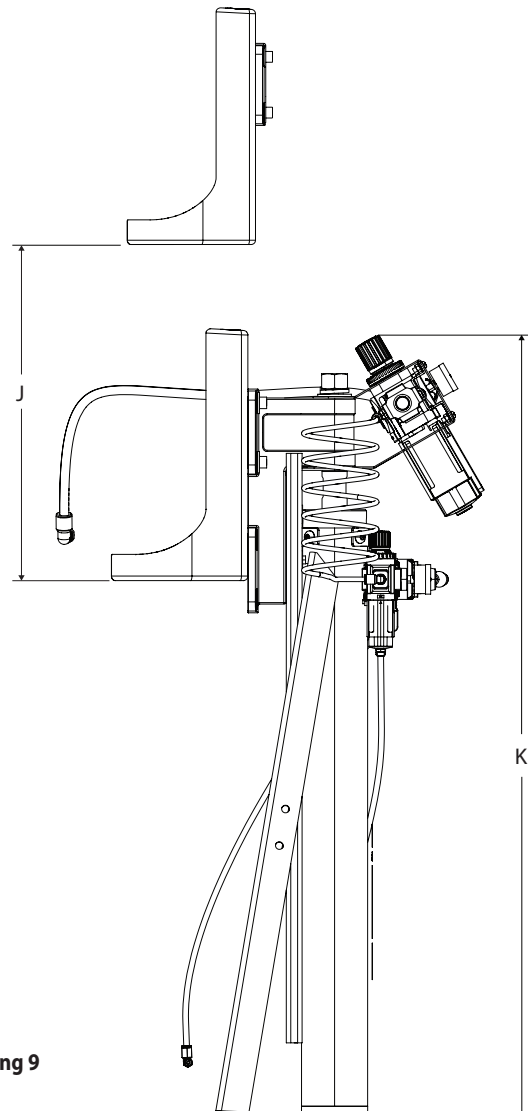


Abbildung 9

GEBRUIKERSHANDLEIDING RM051S-XXX-XX-B

MET INBEGRIIP VAN: BEDIENING, INSTALLATIE EN ONDERHOUD.
MEEGELEVERDE HANDLEIDINGEN: S-635 Algemene informatie (onderdeelnr. 97999-635).

UITGAVEDATUM: 11-18-16
HERZIENE VERSIE: 7-23-21
(REV: D)

RM051S-XXX-XX-B LIFT/PLUNJER MET ÉÉN MASTEN

Voor gebruik met vaten van 20 liter/5 gallon (kegelvormige of rechte vaten)



LEES DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U DEZE APPARATUUR INSTALLEERT, BEDIENT OF ONDERHOUDT.

Het is de verantwoordelijkheid van de werkgever om deze informatie aan de gebruiker te overhandigen. Bewaren voor toekomstige referentie.

ONDERHOUDSSETS

- Gebruik alleen oorspronkelijke ARO®-wisselstukken om een compatibele drukwaarde en een lange levensduur te garanderen.
- **104468** voor reparatie van filter sectie van P39124-120 filteren / toezichthouder.
- **104302** voor reparatie van regelgever sectie van P39124-120 filter / toezichthouder.
- **104453** voor reparatie van filter/regulator P39344-110.
- **637465** voor reparatie van dichtingen van lift/plunjer.

SPECIFICATIES

Modelreeks RM051S-XXX-XX-B
Maximale bedrijfsdruk 125 psi (8.6 bar)
Maximale temperatuurwaarden. 10° F to 180° F (-12° C to 82° C)
Afmetingen van bodemplaat 15" x 19" (381 mm x 482.6 mm)
Hoogte
 (neergelaten) (RM051S-BXX-XX-B) . 40.686" (1033.4 mm)
 (RM051S-CXX-XX-B) . 42.759" (1086.1 mm)
 (gehesen) (RM051S-BXX-XX-B) 65.686" (1668.4 mm)
 (RM051S-CXX-XX-B) 67.759" (1721.1 mm)
Slaglength 25" (635 mm)
Gewicht 102 lbs (46.3 kgs)
Geluidsniveau@ bij 125 psi
 (continu bedrijf) 87.7 dB(A)^①

① De hier vermelde geluidsniveaus van de pomp zijn geactualiseerd tot equivalente continue geluidsniveaus (LA_{eq}) om te voldoen aan het doel van ANSI S1.13-1971, CAGI-PNEUROP S5.1, waarbij gebruik is gemaakt van vier microfoonlocaties.

ALGEMENE OMSCHRIJVING

Het ARO-model RM051S-XXX-XX-B lift/plunjer met twee masten maakt gebruik van twee persluchtcilinders van 3-1/4" die zijn verbonden door middel van een stalen dwarsbalk en die op een zware bodemplaat zijn gelast. Het wordt normaal gezien gebruikt om een vloeistofpomp en een volgplaat omhoog en omlaag te bewegen in en uit een standaardvat van 20 liter/5 gallon, of wanneer het wordt gebruikt als een plunjer, kan het vloeibaar materiaal van hoge viscositeit in de inlaat van de pomp duwen.

Als de machine op een correcte manier is gemonteerd (zie "Algemene informatie: met perslucht aangedreven liften en plunjers"), kan de machine een pomp hijsen om een standaardvat van 20 liter/5 gallon te kunnen verwijderen. De gebruiker kan vervolgens de pomp gemakkelijk van het vat halen.

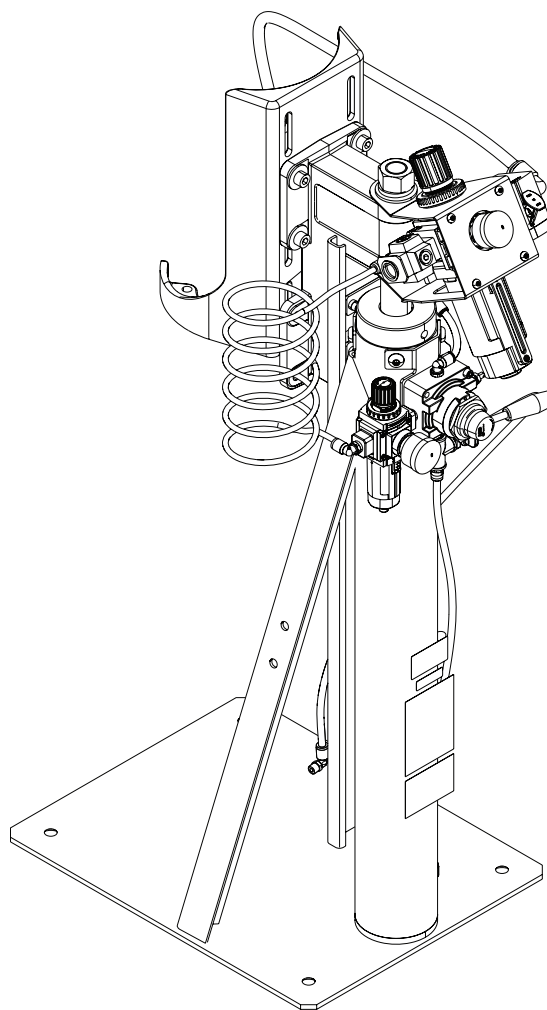
Deze lift/plunjer maakt gebruik van een draaiende, driewegsregelklep voor het regelen van de lucht die nodig is om de lift/plunjer omhoog en omlaag te bewegen. Deze machine is voorzien van een aanvullende handmatige luchtklep die wordt gebruikt om een aangepaste hoeveelheid luchtdruk te leveren aan de onderkant van de volgplaat. Wanneer de regelklep in de 'omhoog'-stand staat, zal een kleine hoeveelheid perslucht naar de volgplaat ervoor zorgen dat de volgplaat, pomp en lift/plunjer stijgen door het vacuüm op te heff en (zie pagina 51).

BELANGRIJK

Dit is een van de vier documenten ter ondersteuning van het systeem. Vervangende exemplaren van deze formulieren zijn op aanvraag verkrijgbaar.

- ☒ Gebruikershandleiding voor model RM051S-XXX-XX-B (onderdeelnr. 97999-1790)
- ☐ S-635 Algemene informatie: met perslucht aangedreven liften en plunjers (onderdeelnr. 97999-635)
- ☐ Gebruikershandleiding voor parallelle filter/regelaar P393XX-XXX (onderdeelnr. 100400-69)
- ☐ Gebruikershandleiding voor parallelle regelaar R371X1-XXX (onderdeelnr. 100400-57)

RM051S-XXX-XX-B Lift/Plunjer Met Één Masten



Afbeelding 1

OVERZICHT MODELBESCHRIJVING

RM 05 1 S - X X X - X X - B

Afmetingen van vat

05 - 5 gallon

Soort plunjier

1 - Twee masten

Type plunjier

S - Standaardbedrijf

Type regeling van plunjier

B - Standaard

C - Geavanceerde bediening

Opties pompmontage

Blanco - Geen volgplaat

A - 20 liter Container, Mount Bracket pomp

Soort volgplaat

Blanco - Geen volgplaat

A - Standaardafmetingen

C - Opschuifbaar

D - Met schroefdraad

Materiaal van volgplaat

Blanco - Geen volgplaat

A - Aluminum

E - Koolstofstaal, stroomloos vernikkeld

S - Roestvrij staal

T - Aluminum met PTFE-laag

Type en materiaal van afdichting van volgplaat

Blanco - Geen volgplaat

1 - Enkele lip, Nitril (11.614") / polyethyleen

2 - Enkele lip, Nitril met PTFE-coating (11.437") / polyethyleen

3 - Enkele lip, Polyurethaan (11.437") / polyethyleen

5 - Enkele lip, Nitril (12.281") / polyethyleen

7 - Enkele Buis, EPR

8 - Enkele Buis, Nitril

A - Dubbele lip, Polyurethaan

B - Dubbele lip, EPR

C - Dubbele lip, Nitril

U - Enkele Buis, Scherm, EPR

BEDIENINGS- EN VEILIGHEIDSMATREGELEN

	WAARSCHUWING	= Gevaren of onveilige praktijken die kunnen leiden tot ernstige letsels, de dood of aanzienlijke materiële schade.
	OPGELET	= Gevaren of onveilige praktijken die kunnen leiden tot lichte letsels, product- of materiële schade.
	OPMERKING	= Belangrijke informatie over de installatie, bediening of het onderhoud.

- Lees alle waarschuwingen en veiligheidsinstructies voordat u de machine bedient en volg ze op..

WAARSCHUWING RAADPLEEG DE ALGEMENE INFORMATIE-HANDLEIDING VOOR BEDIENINGS- EN VEILIGHEIDSMATREGELEN EN OVERIGE BELANGRIJKE INFORMATIE.

WAARSCHUWING Bewaar en bedien de lift op een horizontaal oppervlak.

WAARSCHUWING VERANKER DE BODEMPLAAT VAN DE STATION-AIRE LIFTEN STEVIG OP EEN BETONNEN VLOER. Een niet goed verankerde lift kan onveilig zijn. Gebruik de lift dus nooit voordat alle mogelijke maatregelen zijn genomen om ervoor te zorgen dat de lift correct is geïnstalleerd en dat de bodemplaat goed is verankerd. Het is de taak van de installateur om ankerbouten/pluggen te voorzien (niet meegeleverd) en ervoor te zorgen dat ze veilig in beton van meer dan 50,8 mm (2") worden verankerd.

WAARSCHUWING Als u een draagbaarheid kit met een 5 gallon/20 liter emmer en de lift in de uitgebreide positie, moet voorzichtigheid worden gebruikt als gevolg van het potentiële gevaar voor kantelen / kantelen van de eenheid.



Gevaar op elektrische schokken. Elektrische elementen aanraken kan letsels veroorzaken.

Zorg ervoor dat er zich geen elektrische voorzieningen boven de machine bevinden.

WAARSCHUWING VOORKOM ELEKTRISCHE SCHOKKEN. Controleer of er zich in de ruimte boven de lift geen elektrische voorzieningen, apparaten of draden bevinden. Onderzoek de installatieplek en neem de nodige maatregelen om voldoende ruimte te voorzien voor de lift en de pomp zodat die volledig kunnen stijgen en correct kunnen werken.



Beknellingsgevaar. De volgplaat kan snel omlaag bewegen en letsel veroorzaken.

Houd de handen uit de buurt tijdens het centreren van het vat.

WAARSCHUWING BEKNELLINGSGEVAAR. De volgplaat kan snel omlaag bewegen en letsel veroorzaken. Houd de handen uit de buurt tijdens het centreren van het vat. Tijdens het

omhoog en omlaag bewegen, kan de lift geblokkeerd raken of kan hij tijdelijk niet meer omlaag bewegen. In sommige situaties kan de lift dan plots zakken en gevaar veroorzaken. Als de volgplaat niet correct in het vat schuift, **PROBEER DEZE DAN NIET MET UW HANDEN TE VERPLAATSEN**. Schakel de neerwaartse druk uit, hef de lift op, lijn het vat opnieuw uit en begin opnieuw.

WAARSCHUWING HOUD AFSTAND. Houd afstand van de machine tijdens het omhoog en omlaag bewegen van de lift en bedien de machine van op een veilige plek.



Gevaarlijke druk. Kan letsels of materiële schade veroorzaken.

Overschrijd nooit de maximale inlaatluchtdruk.

WAARSCHUWING GEVAARLIJKE DRUK. Overschrijd nooit de maximale inlaatluchtdruk van 8,6 bar (125 psi). De lift bij een hogere druk bedienen kan leiden tot beschadiging van de lift en/of letsels en/of materiële schade. Voer nooit onderhouds- of reinigingswerken uit aan de pomp, slangen of doseerklep terwijl het systeem onder druk staat.

WAARSCHUWING OVERSCHRIJD NOOIT DE MAXIMALE DRUKWAARDE VAN HET VAT. Informeer u over de maximale drukwaarden van het vat en regel de luchtdruk binnen deze veiligheidsgrenzen wanneer u lucht toevoert aan de volgplaat.

WAARSCHUWING Zet de hoofdklep in de 'neutraal'-stand (middelste stand) voordat u de luchtdruk aansluit of het systeem inschakelt.

WAARSCHUWING Maak de lift/plunjer drukvrij voordat u onderhoudswerken uitvoert. Ontkoppel hiervoor de luchttoevoer en draai aan de hoofdklep om de druk af te laten. Een extra exemplaar van het waarschuwingslabel ("Druk aflaten"/onderdeelnr. 97165) is beschikbaar op aanvraag.

OPGELET Zorg ervoor dat alle gebruikers van deze apparatuur zijn opgeleid voor het veilig uitvoeren van de werkzaamheden, dat zij de beperkingen ervan begrijpen en dat zij, wanneer dat is vereist, een veiligheidsbril en veiligheidsuitrusting dragen.

OPMERKING Om een optimale levensduur van de afdichtingen te garanderen, dient u de afdichtingen te smeren met Gadus® S2 U1000 na het opnieuw ineenzetten van het apparaat.

OPMERKING Om voortijdige storingen aan de zuigerstang en/of afdichtingen te voorkomen, is het raadzaam om de zuigerstang schoon en vrij van resten en andere soorten verontreinigingen te houden.

INSTALLATIE VAN DE LIFT/PLUNJER

WAARSCHUWING Als de lift niet correct is geïnstalleerd, kan dit leiden tot ernstige letsels en materiële schade. Lees de bovenstaande waarschuwingen.

1. Deze lift/plunjer wordt geleverd in volledig gemonteerde toestand.
2. Bepaal de gewenste installatieplek voor de lift/plunjer en let daarbij vooral op de ruimte erboven. De ruimte boven de lift moet open zijn, zonder obstructies en op veilige afstand van elektrische voorzieningen.
3. **DE BODEMPLAAT VAN DE LIFT MOET VEILIG OP DE BETONNEN VLOER WORDEN VERANKERD.** De bodemplaat op zich kan worden gebruikt als sjabloon om een geschikte plek voor de verankering te kiezen.
4. Monteer de pomp op de montageplaat. **OPMERKING:** het totale gewicht van de plunjerpomp en toebehoren (volgplaat etc.) mag niet hoger zijn dan 68,0 kg (150 lbs).
5. Installeer de luchtslang van de pomp en de luchtslang van de volgplaat op de regelklep.
6. Monteer de ontluchter op de volgplaat.

OPMERKING: houd tijdens het monteren van de luchtslang op de luchtinlaat van de lift/plunjer de luchtinlaatpoort vast met een moersleutel, om mogelijke schade aan aansluitingen van de filter-regelaar te voorkomen.

OPMERKING: de plunjer is getest in de fabriek. De machine moet algemeen worden gecontroleerd op lekkage, omdat de koppelingen van het systeem mogelijk losgeraakt zijn tijdens het vervoer.

OPMERKING: stel het draaimoment van alle bevestigingsmiddelen voor gebruik in.

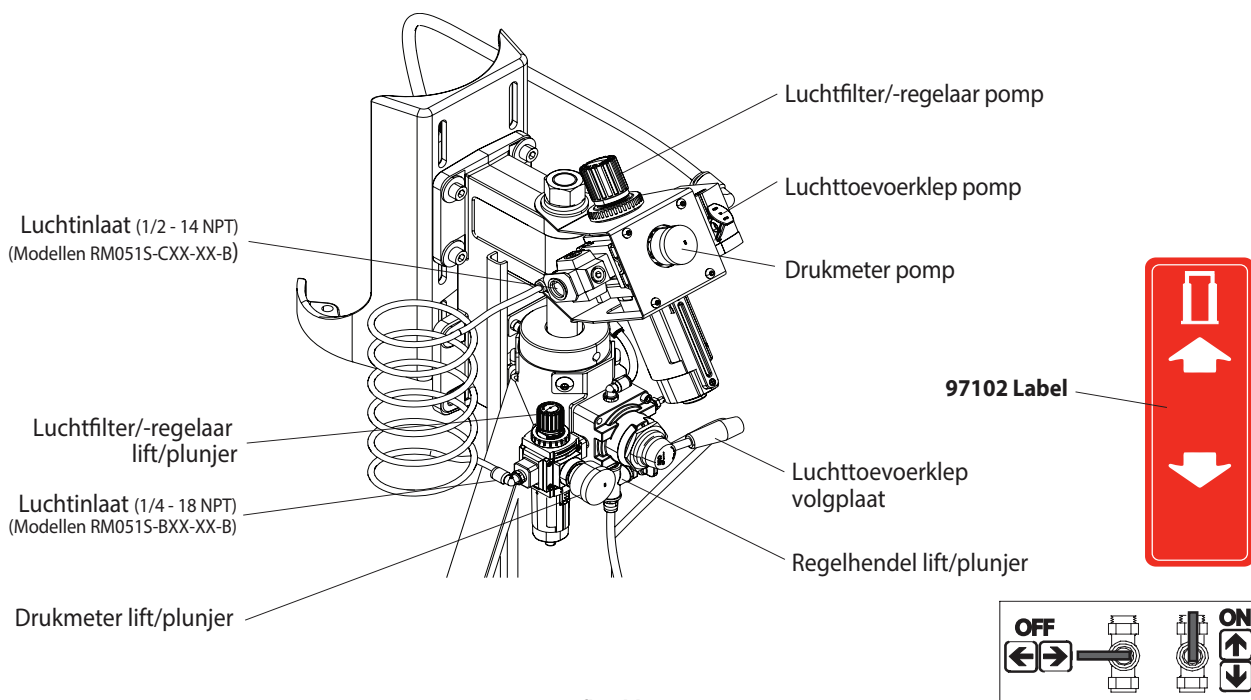
OPMERKING: als er zich een lekkage rond de volgplaat voordoet, controleer dan de luchtdruk van de lift/plunjer en controleer alle koppelingen en bevestigingsmiddelen om zeker te zijn dat ze stevig vastzitten.

BEDIENINGSINSTRUCTIES

BEDIENINGSINSTRUCTIES/INITIËLE INSTELPROCEDURE.

⚠ WAARSCHUWING HOUD AFSTAND TIJDENS HET HIJSEN OF LATEN ZAKKEN VAN DE LIFT. Lees de waarschuwingen op pagina 51.

LUCHTREGELAARS VAN LIFT/PLUNJER, POMP EN VOLGPLAAT



Afbeelding 2

DE LIFT HIJSEN (DE EERSTE KEER):

1. Let op de speling boven de pomp/het vat. Controleer of er zich geen voorwerpen boven de lift/plunjer bevinden. Raadpleeg ook de "Bedienings- en veiligheidsmaatregelen" op pagina 51.
2. Sluit de luchttoevoer (max. 8,6 bar/125 psi) aan op de luchtinlaat. Stel met behulp van de drukregelaar (draai de knop rechtsom) de luchtdruk van de lift/plunjer in op 1,4 bar (20 psi).
3. Schuif de regelklephendel naar de stand 'omhoog'.
4. Laat de lift/plunjer voldoende omhoog komen om de hoogte van het vat vrij te maken. Stop de beweging omhoog door de regelklephendel naar de 'neutrale' stand (midden) te bewegen.
5. Zodra de lift/plunjer en de pomp in de stand 'omhoog' staan, plaatst u een geopend vat met materiaal op de bodemplaat van de lift/plunjer en lijnt u deze in het midden uit.
6. Smeer de onderste wisserplaatafdichting van de volgplaat met vet. **OPMERKING:** zorg dat het vet compatibel is met het gedoseerde materiaal. Dit garandeert een soepele aansluiting op het vat en voorkomt bovendien dat uithardende bestanddelen een verbinding aangaan met de afdichting.
7. Controleer de ontluchter op de volgplaat om er zeker van te zijn dat deze gemakkelijk naar binnen en naar buiten gedraaid kan worden. Het wordt aanbevolen om het schroefdraad van de stop te smeren om mogelijke opbouw van bestanddelen op dit punt te helpen voorkomen.

DE LIFT LATEN ZAKKEN:

⚠ WAARSCHUWING BEKNELLINGSGEVAAR. De volgplaat kan snel omlaag bewegen en letsel veroorzaken. Houd de handen uit de buurt tijdens het centreren van het vat. Lees de waarschuwingen op pagina 51.

OPMERKING: controleer of de ontluchter van de volgplaat is verwijderd zodat de tussen de volgplaat en het materiaal opgesloten lucht via deze opening kan ontsnappen.

OPMERKING: de lift/plunjer kan even aarzelen voordat hij begint te dalen. De luchtdruk in de achterste luchtkamer moet namelijk zakken voordat de lift/plunjer begint te zakken.

1. Schuif de hendel van de regelklep naar de stand 'omlaag' en laat de pomp zakken.
2. Zet de ontluchter er terug op zodra het materiaal uit de opening begint te sijpelen.
3. Modellen RM051S-CXX-XX-B: De machine is nu klaar voor gebruik. Open de luchttoevoerlep van de pomp. Stel de luchtdruk op het pompfilter/de pompregelaar bij (de pompregelaarknop rechtsom draaien) totdat de pomp begint te draaien.
4. Bedien het pistool om materiaal in de pomp te stuwen.

DE LIFT HIJSEN (NORMALE WERKING):

1. Modellen RM051S-CXX-XX-B: Sluit de pompluchttoevoerlep.
2. Schuif de regelklephendel naar de stand 'omhoog'.
3. Laat de lift/plunjer voldoende omhoog komen om de hoogte van het vat vrij te maken. Stop de beweging omhoog door de regelklephendel naar de 'neutrale' stand (midden) te bewegen.

HET VAT VERVERGEN:

OPMERKING: de regelklephendel moet in de 'neutraal'-stand staan en de luchttoevoerlep van de pomp moet gesloten zijn.

1. PAS GEEN OVERMATIGE DUK OP HET VAT TOE om schade te voorkomen.
2. Open de toevoerlep van de volgplaat om lucht onder de volgplaat te laten stromen.
3. Schuif de regelklephendel naar de stand 'omhoog'.
4. Plaats en centreer een nieuw vat in de juiste positie. Verwijder het deksel.

ONDERDELENLIJST / RM051S-XXX-XX-B

Item	Beschrijving (grootte)	Qty	Deel nr.
1	Moer (M24 x 3 - 6h)	(2)	96693
2	Borgring (24.5 mm ID x 40 mm OD)	(2)	94036746
3	Wasmachine (25 mm ID x 44 mm OD)	(1)	96705611
④ 4	"O" Ring (3/16" x 3-1/4" OD)	(2)	Y325-336
5	Zuiger	(1)	96677
⑥ 6	"O" Ring (1/8" x 1-1/4" OD)	(1)	Y325-214
7	Stop	(1)	96679
8	Zuigerstang	(1)	96671-1
9	Base en cilindercombinatie	(1)	96828-1
10	Buis (5/16" OD x 26")	(1)	94980-(①)
11	Connector (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD buis)	(2)	59474-158
12	Pijp Tee (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y43-32-C
13	Beugel vergadering	(1)	97095
14	Roterende hendel ventiel	(1)	M512LR
15	Mannelijke elleboog (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD buis)	(3)	59756-158
16	Buis (5/16" OD x 3-3/4")	(1)	94980-(①)
17	Wasmachine (modellen RM051S-BXX-XX-B)	(1)	75682
18	RAM hoofd	(1)	97543-1
19	Wasmachine (10.5 mm ID x 30 mm OD)	(8)	96756
20	Borgring (10.2 mm ID x 18.1 mm OD)	(4)	96753918
21	Moer (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
22	Mount pomp	(1)	96692
23	Kap	(1)	96674
③ 24	Ring dragen (1-3/8" ID x 1-1/2" OD)	(1)	96753
③ 25	"U" Beker (3/16" x 1-3/4" OD)	(1)	96752
26	Buis (5/16" OD x 38")	(1)	94980-(①)
28	Wasmachine	(1)	75682
29	Tepel (1/4 - 18 NPT x 7/8")	(2)	Y27-12-C
30	Afsluitklep (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y28-1
31	Kap schroef (M6 x 1 - 6g x 40 mm)	(2)	96719
32	Kap schroef (M10 x 1.5 - 6g x 35 mm)	(4)	96702170
33	Knop hoofd schroef (M10 x 1.5 - 6g x 18 mm)	(4)	96696
34	Drukmeter (0 - 160 psi / 0 - 11 Bar)	(1)	29850
35	Filter/regulatoren (1/4 - 18 NPT)	(1)	P39124-120
36	Sticker (waarschuwing)	(1)	93922
37	Uitlaat (1/4 - 18 NPT)	(1)	20313-2

DEMONTAGE

- Beweeg de pomp, de volgplaat en de plunjer omhoog uit het vat.
- Ontkoppel de luchttoevoer en laat de druk uit de plunjer door de klep (14) in de standen 'omhoog' en 'omlaag' te draaien.
- Modellen RM051S-CXX-XX-B: Ontkoppel de slang (39) van de grendeklep (50) en de slang (42) van het mannelijke bochtstuk (40).
- Ontkoppel de leiding (26) van de volgplaat en verwijder de pomp van de plunjer.
- Schroef de moer (1) los en verwijder de sluitring (2 en 28).
- (22) Pomp mount en -onderdelen en (17) sluitringen verwijderen.
- Modellen RM051S-CXX-XX-B: Verwijder (51) beugel en pomp lucht toegangscontrole componenten.
- (58) Kanaal en (33) schroeven gids beugel vergadering (56) van (9) Base en cilindercombinatie vrij te verwijderen.
- Disconnect (10 and 16) tubing.
- Verwijder de schroeven (33) en verwijder het beugelsamenstel (13) en de luchtregelaar van de plunjer.
- Verwijder de kap (23) van de bodemplaat (9) en cilinder en van de zuigerstang (8).
- Verwijder de zuigerstang (8) en componenten van de bodemplaat (9) en cilinder.
- Verwijder de moer (1) en verwijder de sluitringen (2 en 3), de zuiger (5) en de stop (7).

Item	Beschrijving (grootte)	Qty	Deel nr.
53	Klem Spacer Kit	(2)	104394
54	Pijp Adapter	(1)	104474-2
55	Gids	(2)	96947
56	Beugel vergadering	(1)	96949
57	Schroef	(4)	96704754
58	Kanaal	(1)	96951-1
Gebruikt op modellen RM051S-CXX-XX-B alleen onderstaande punten			
38	Mannelijke elleboog (1/4 - 18 NPT x 1/2" OD buis)	(1)	59756-162
39	Buis (1/2" OD x 35")	(1)	94978-(②)
40	Mannelijke elleboog (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD buis)	(2)	59756-158
41	Filter / Regulator (1/2 - 14 NPT)	(1)	P39344-110
42	Zelf opslag slang (5/16" OD x 60")	(1)	628005-7
43	Wasmachine (6.4 mm ID x 12 mm OD)	(4)	97115
44	Moer (M6 x 1 - 6h)	(4)	97118
45	Spruitstuk blok (1/2 - 14 NPT)	(1)	104413-4-2
46	Pijp Plug (1/4 - 18 NPT x 13/32")	(3)	Y227-3-L
47	Cap schroef (M6 x 1 - 6g x 16 mm)	(4)	97105
48	Gauge (0 - 160 psi / 0 - 11 Bar)	(1)	29850
49	Lock-Out bediening ventiel (1/2 - 14 NPT)	(1)	104392-4
50	Mannelijke elleboog (1/2 - 14 NPT x 1/2" OD buis)	(2)	59756-362
51	Beugel	(1)	96694
52	T-vormige muurmontage	(2)	104401
①	Bulkleiding (5/16" OD x 100')	(1)	94980-100
②	Bulkleiding (1/2" OD x 100')	(1)	94978-100
③	Gadus S2 U1000 smeerpakket	(1)	94833
④	Toebehoren inbegrepen in onderhoudsset	(1)	637465

OPNIEUW MONTEREN

- Smeer de O-ringen (4 and 6) op de zuiger (5) en monteer ze terug.
- Monteer de stop (7), de zuiger (5) en de sluitring (3) op de zuigerstang (8) en zet ze vast met de borgring (2) en moer (1). **OPMERKING:** draai de moer (1) vast tot 101,7 Nm (75 ft lbs).
- Schuif voorzichtig de zuigerstang en componenten op de bodemplaat (9) en cilinder.
- Smeer de O-ring (4), het U-vormige opvangstuk (25) (let daarbij op de richting van de lip) en de slijtagestrip (24) en monteer ze op de kap (23).
- Monteer de kap (23) over het einde van de zuigerstang (8) en in het samenstel van de bodemplaat en cilinder (9). Zorg ervoor dat u daarbij het U-vormige opvangstuk (25) niet beschadigt.
- Plaat het beugelsamenstel (13) en de componenten van de luchtregelaar van de plunjer op hun plek en draai ze vast met de schroeven (32). **OPMERKING:** draai de schroeven (32) aan tot 27,1 Nm (20 ft lbs).
- Modellen RM051S-BXX-XX-B: Samenvoegen (58) kanaal met de vergadering van de beugel (56) tot (8) zuigerstang, draai (33) schroeven aan 20 ftlbs (27.1 Nm), een (17) wasmachine, RAM-geheugen (18) hoofd en onderdelen en (28) ring aan (8) zuigerstang. Modellen RM051S-CXX-XX-B: Samenvoegen (58) kanaal met de vergadering van de beugel (56) tot (8) zuigerstang, draai (33) schroeven aan 20 ftlbs (27.1 Nm), (51) beugel en pomp lucht controle onderdelen (18) RAM-geheugen hoofd. Assembleren onderdelen (51) en (18) RAM-geheugen hoofd beugel en -onderdelen en (28) ring aan (8) zuigerstang.
- Monteer de borgring (2) en de moer (1). **OPMERKING:** draai de moer (1) vast tot 101,7 Nm (75 ft lbs).
- Assemble pomp aan (22) pomp mount.
- Sluit alle leidingen terug aan.

VEREISTE DRAAIMOMENTEN**OPMERKING: DRAAI DE BEVESTIGINGSMIDDELEN NIET TE STRAK AAN.**

(1) moer, 75 ft lbs (101,7 Nm).

(31) cap schroef, 95-100 inch lbs (10,7-11,3 Nm).

(32) cap schroef, 20 ft lbs (27,1 Nm).

(33) schroef, 20 ft lbs (27,1 Nm).

(53) schroef, 4 inch lbs (0,45 Nm)

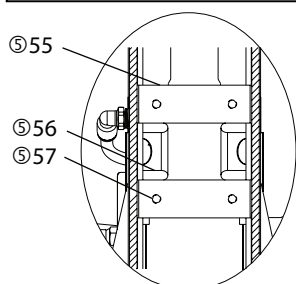
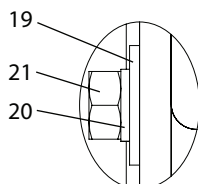
(57) schroef, 15-20 inch lbs (1,69-2,25 Nm)

SMERING/AFDICHTING

① Smeer alle O-ringen, U-vormige opvangstukken en koppelingen in met Gadus S2 U1000-vet.

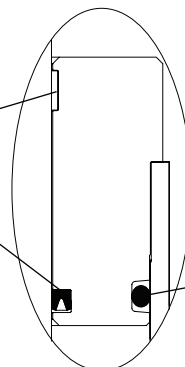
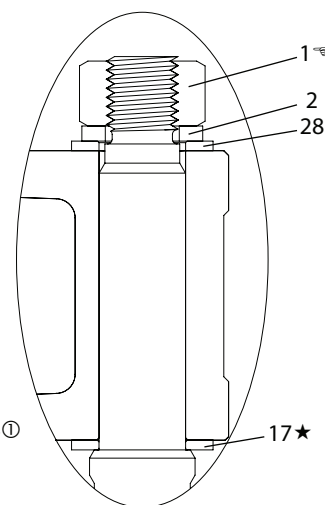
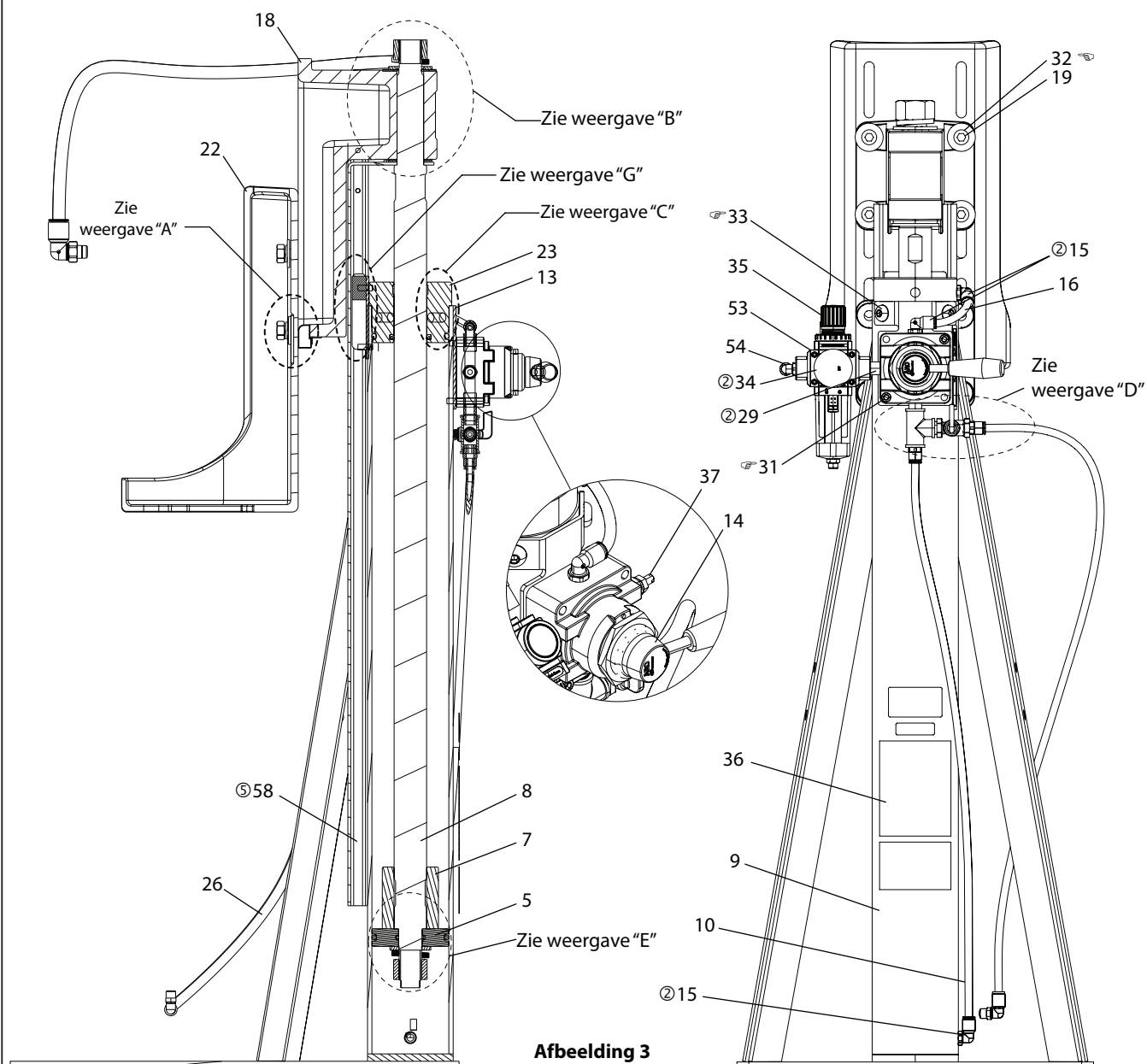
② Breng anaeroob leidingafdichtingsmiddel aan op mannelijk schroefdraad van de inrichting.

★ Voor RM051S-CXX-XX-B, verwijderen de wasmachine (paragraaf 17) weergegeven in het oog "B".

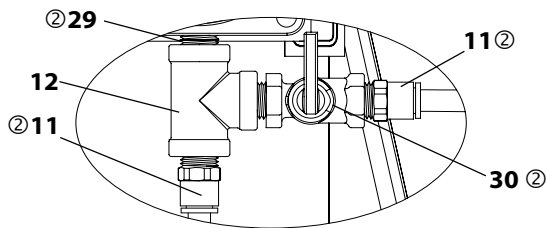
**Aanzicht "G"****Aanzicht "A"**

① 24

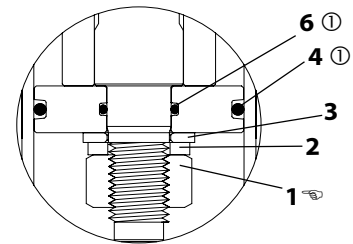
① 25

**Aanzicht "C"****Aanzicht "B"****Afbeelding 3**

ONDERDELENLIJST / RM051S-XXX-XX-B

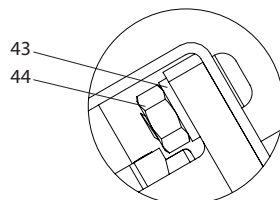
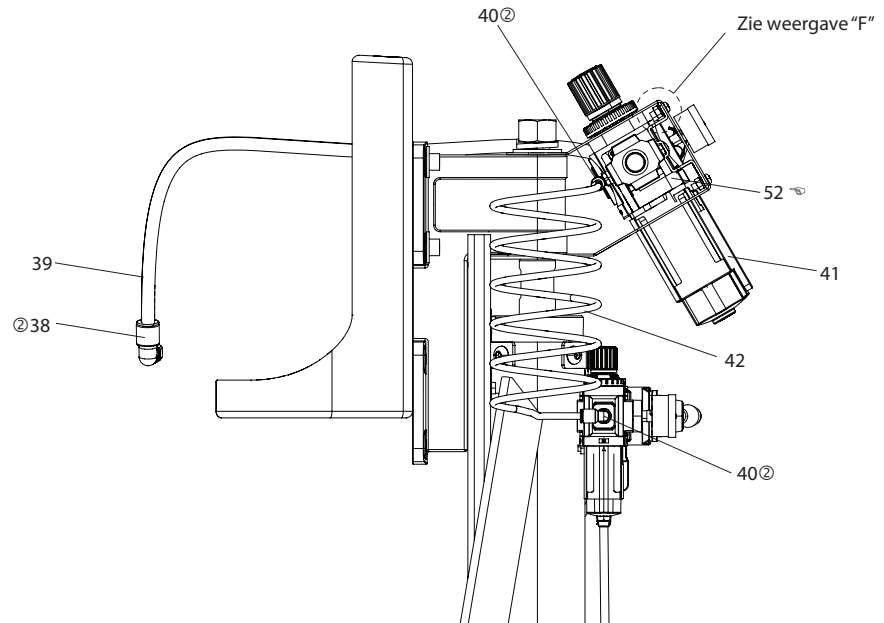


Aanzicht "D"



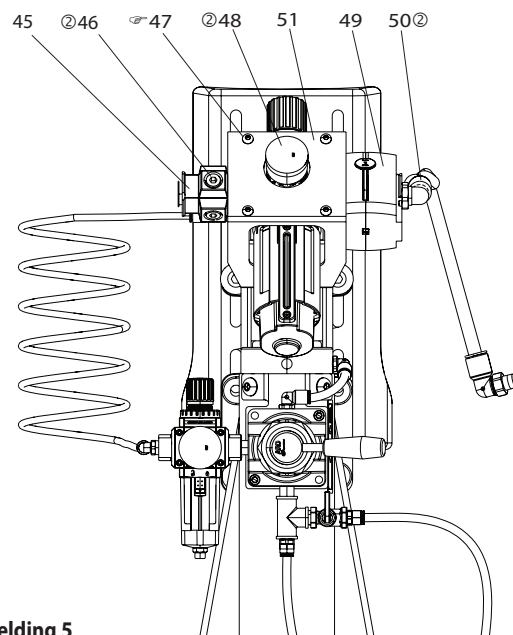
Aanzicht "E"

ONDERDELENLIJST / RM051S-CXX-XX-B



Aanzicht "F"

Afbeelding 4



Afbeelding 5

VEREISTE DRAAIMOMENTEN
OPMERKING: DRAAI DE BEVESTIGINGSMIDDELEN NIET TE STRAK AAN.
 (1) moer, 75 ft lbs (101,7 Nm).
 (47) cap schroef, 95-100 inch lbs (10,7-11.3 Nm).
 (52) schroef, 17 inch lbs (1.9 Nm).

SMERING/AFDICHTING
 ① Smeer alle O-ringen, U-vormige opvangstukken en koppelingen in met Gadus S2 U1000-vet.
 ② Breng anaeroob leidingafdichtingsmiddel aan op mannelijk schroefdraad van de inrichting.

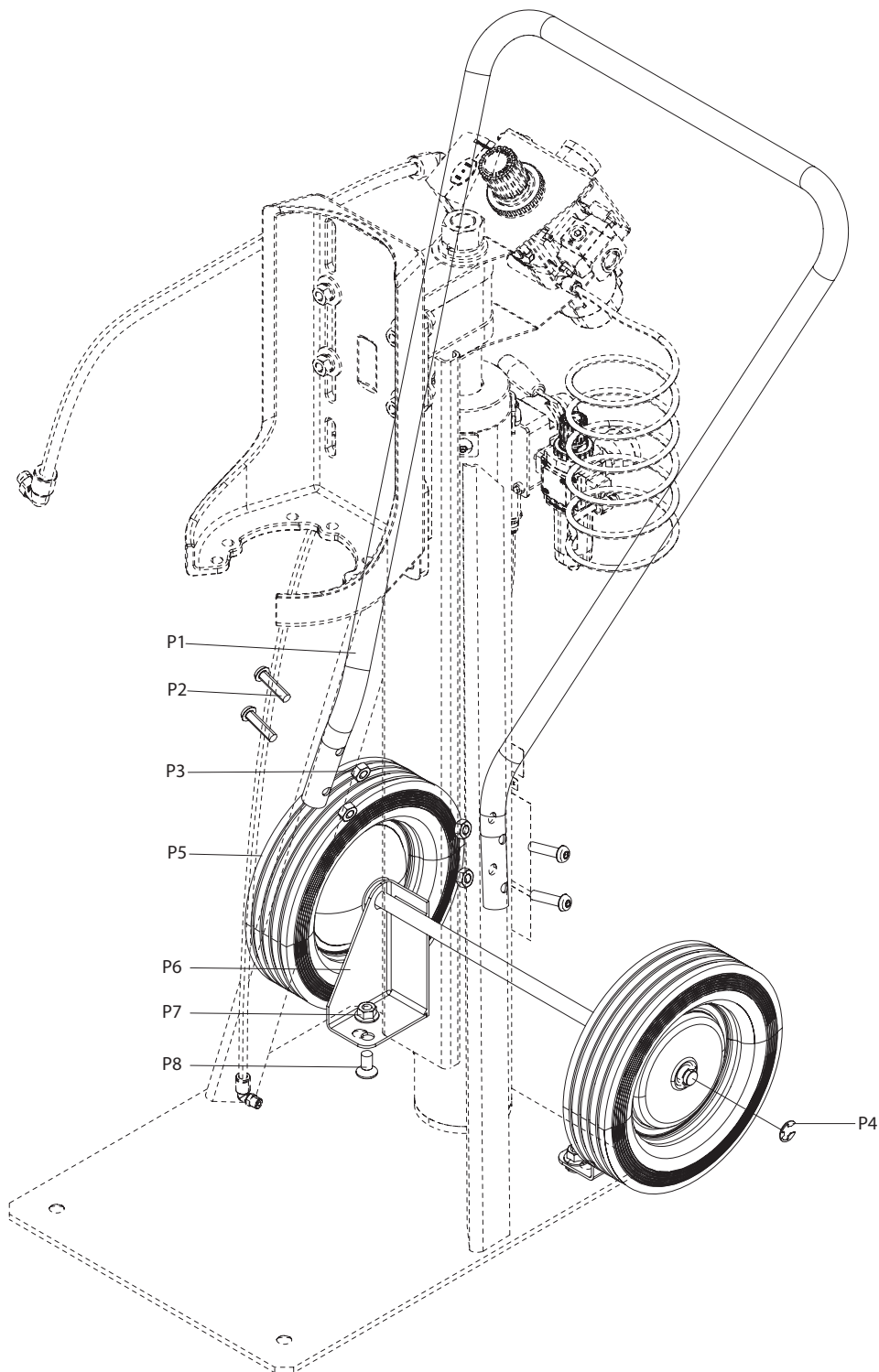
ACCESSOIRES

67425-1 Overdraagbaarheid Kit

Item	Description (size)	Qty	Part No.
P1	Handvat	(1)	96805-1
P2	Knop hoofd schroef (M10 x 1.5-6 g x 40 mm)	(4)	97091
P3	Moer (M10 x 1.5-6h)	(4)	96691
P4	Externe Borgring	(2)	Y180-62

67425-1 Overdraagbaarheid Kit

Item	Description (size)	Qty	Part No.
P5	Wiel (5/8 "od as x 10" diameter)	(2)	96743
P6	As vergadering	(1)	67411-1
P7	Flens Nut (M12 x 1,75-6h)	(2)	95053-1
P8	Vlakke kop bout (M12 x 1,75-6 g x 25 mm)	(2)	96690



VEREISTE DRAAIMOMENTEN

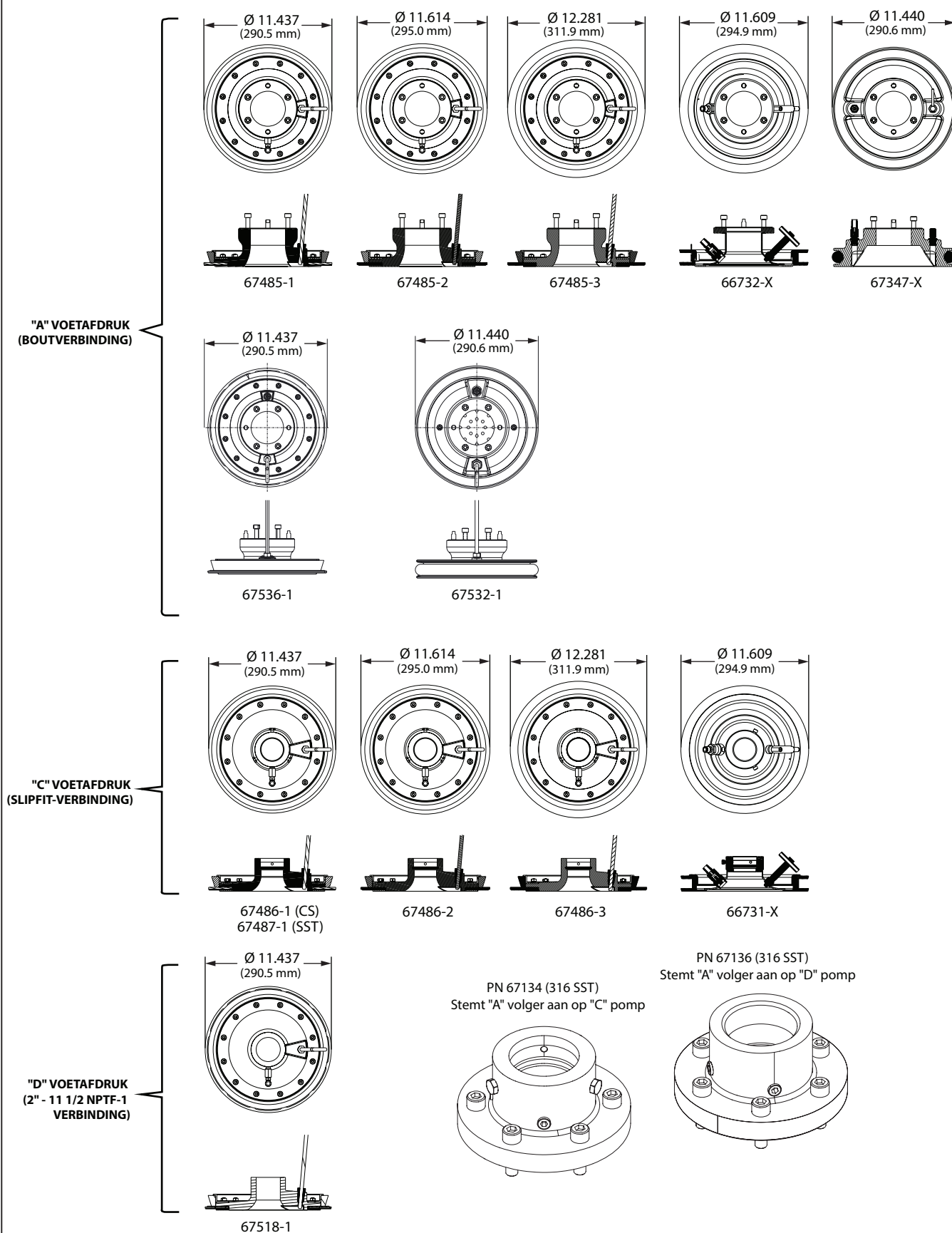
OPMERKING: DRAAI DE BEVESTIGINGSMIDDELEN NIET TE STRAK AAN.
 (P2) schroef, 80-85 in. lbs (9.0-9.6 Nm).
 (P8) Bolt, 30 ft lbs (40,7 Nm).

Afbeelding 6

OMSCHRIJVING MODEL/VOLGPLAATOPTIES

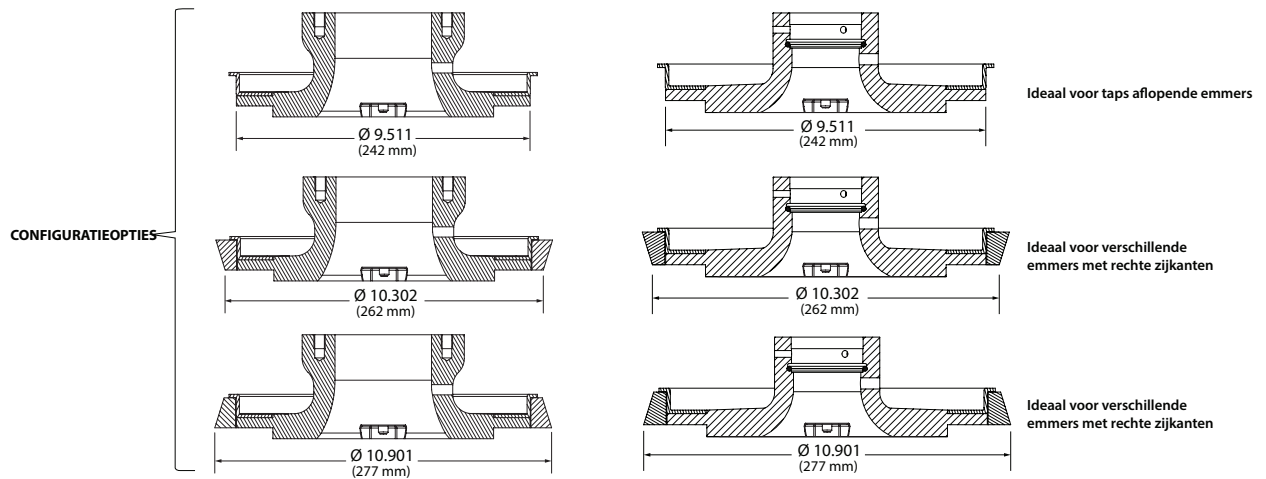
Model	Afmetingen pomp	volgplaat Materi-aal	Afdichting typ	Afdichting Materiaal	Afdichting Diameter	Opvolgerin-richting	
RM051S-XXA-A7-B	Standaardafmet-ingen "A"	Aluminum	Enkele Buis	EPR	11.440" (290.6 mm)	67347-2	
RM051S-XXA-A8-B				Nitril		67347-1	
RM051S-XXA-T7-B		Aluminum met PTFE-laag		EPR		67347-12	
RM051S-XXA-T8-B				Nitril		67347-11	
RM051S-XXA-TU-B				EPR		67532-1	
RM051S-XXA-E1-B		Koolstofstaal, stroomloos vernikkeld	Enkele lip	Nitril / Polyethyleen	11.614" (295.0 mm)	67485-2	
RM051S-XXA-E3-B				Polyurethaan/Polyethyleen	11.437" (290.5 mm)	67485-1	
RM051S-XXA-E5-B				Nitril/Polyethyleen	12.281" (311.9 mm)	67485-3	
RM051S-XXA-S2-B		Roestvrij staal		Nitril met PTFE-coating / Polyethyleen	11.437" (290.5 mm)	67536-1	
RM051S-XXA-EA-B		Koolstofstaal, stroomloos vernikkeld		Dubbele lip	Polyurethaan	11.609" (294.9 mm)	66732-1
RM051S-XXA-EB-B					EPR		66732-2
RM051S-XXA-EC-B					Nitrile		66732
RM051S-XXC-E1-B	Opschuifbaar "C"	Koolstofstaal, stroomloos vernikkeld	Enkele lip	Nitril/Polyethyleen	11.614" (295.0 mm)	67486-2	
RM051S-XXC-E3-B				Polyurethaan/Polyethyleen	11.437" (290.5 mm)	67486-1	
RM051S-XXC-E5-B				Nitril/Polyethyleen	12.281" (311.9 mm)	67486-3	
RM051S-XXC-EA-B			Dubbele lip	Polyurethaan	11.609" (294.9 mm)	66731-1	
RM051S-XXC-EB-B				EPR		66731-2	
RM051S-XXC-EC-B				Nitril		66731	
RM051S-XXC-S2-B		Roestvrij staal	Enkele lip	Nitril met PTFE-coating / Polyethyleen	11.437" (290.5 mm)	67487-1	
RM051S-XXD-S2-B	Leidingschroef-draad "D"			Nitril met PTFE-coating / Polyethyleen		67518-1	

VOLGPLAAT



Afbeelding 7

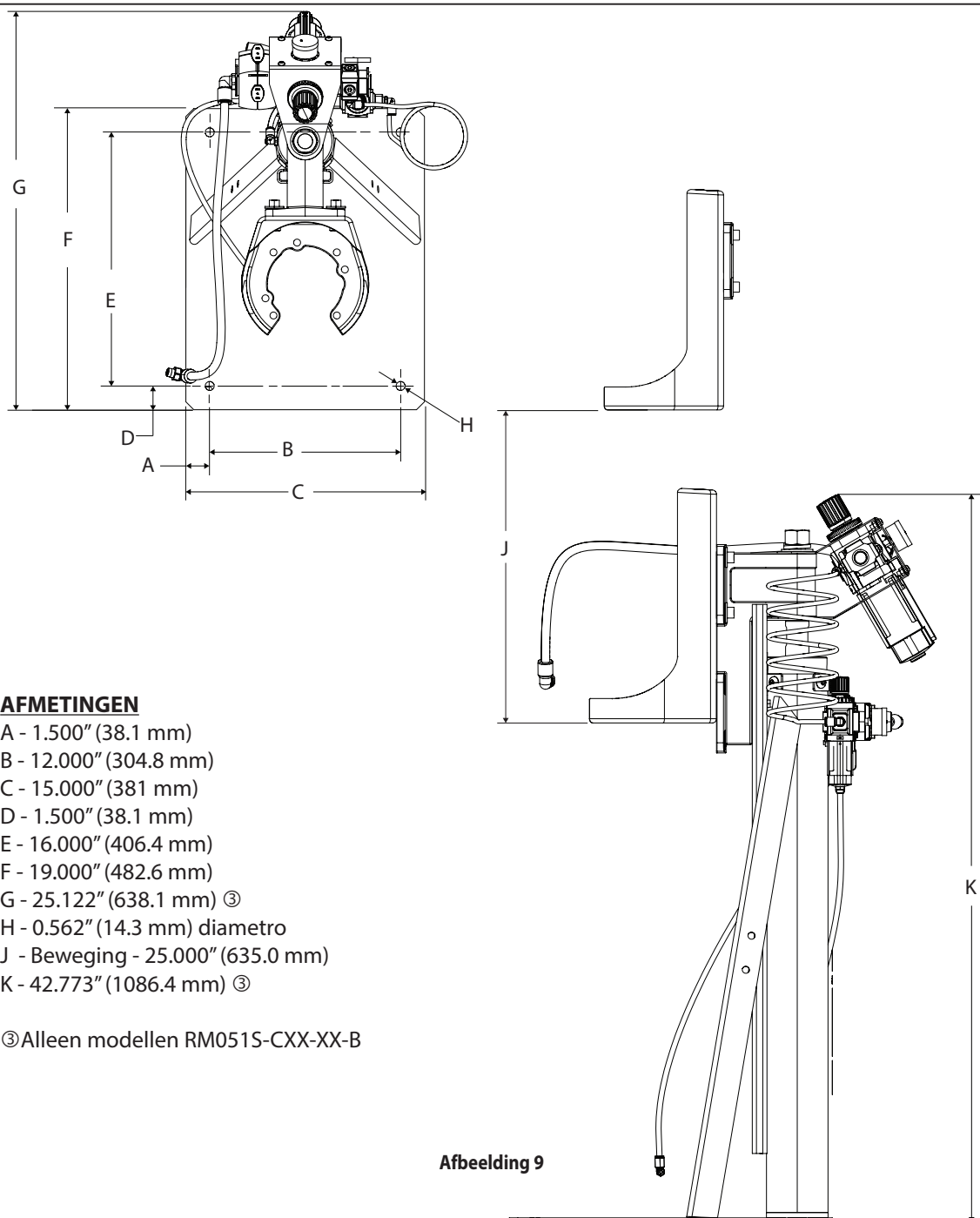
MODULAIRE BACK-UPRING



Beschikbaar op de volgende modellen: 67485-X, 67486-X, 67487-X, 67518-X.

Afbeelding 8

DIMENSIONALE GEGEVENS



Afbeelding 9

MANUAL DO OPERADOR

RM051S-XXX-XX-B

INCLUI: OPERAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.
INCLUIR MANUAIS: S-635 Informações gerais (pn 97999-635).

PUBLICAÇÃO: 11-18-16
REVISTA: 7-23-21
(REV: D)

RM051S-XXX-XX-B ELEVADOR/PRENSA DE 1 COLUNAS

Para uso com tambores de 5 galões/20 litros (cônicos ou cilíndricos)



**LEIA CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE INSTALAR,
OPERAR OU REPARAR O EQUIPAMENTO.**

Compete à entidade empregadora transmitir esta informação ao operador. Guardar para consulta futura.

KITS DE MANUTENÇÃO

- Use unicamente peças de substituição genuínas ARO® para garantir uma capacidade nominal de pressão compatível e a máxima durabilidade.
- **104468** para reparação de seção filtro de P39124 -120 filtro / regulador.
- **104302** para reparação de seção regulador de P39124-120 filtro / regulador.
- **104453** para reparação do filtro/regulador P39344-110.
- **637465** para reparação dos vedantes do elevador/prensa.

ESPECIFICAÇÕES

Série do modelo RM051S-XXX-XX-B
Pressão máxima de serviço 125 psi (8.6 bar)
Limites máximos de temperatura .. 10° F to 180° F (-12° C to 82° C)
Dimensões da base 15" x 19" (381 mm x 482.6 mm)
Altura
(rebaixado) (RM051S-BXX-XX-B) ... 40.686" (1033.4 mm)
(RM051S-CXX-XX-B) ... 42.759" (1086.1 mm)
(elevado) (RM051S-BXX-XX-B) 65.686" (1668.4 mm)
(RM051S-CXX-XX-B) 67.759" (1721.1 mm)
Curso 25" (635 mm)
Peso 102 lbs (46.3 kgs)
Nível de ruído @ 125 psi
(serviço contínuo) 87.7 dB(A)^①

① Os níveis de pressão sonora da bomba aqui publicados foram atualizados para o nível sonoro contínuo equivalente (LA_{eq}) com o objetivo de cumprir as normas ANSI S1.13-1971, CAGI-PNEUROP S5.1, usando 4 localizações de microfones.

DESCRIÇÃO GERAL

O elevador/prensa de 2 colunas ARO, modelo RM051S-XXX-XX-B, usa dois cilindros pneumáticos de 3-1/4" ligados através de uma travessa em aço e soldados a uma placa de base pesada. É normalmente usado para elevar e baixar uma bomba de fl uídos e placa seguidora para dentro e para fora de um tambor padrão de 5 galões/20 litros; quando usado como prensa, pode empurrar fl uídos de alta viscosidade para a admissão da bomba.

Quando convenientemente fixada (ver "Informações gerais - elevadores e prensas pneumáticas", a unidade pode elevar uma bomba para além da altura de um tambor padrão de 5 galões/20 litros. O operador poderá então remover facilmente a bomba do tambor.

O equipamento usa uma válvula de controlo rotativa de 3 vias, que controla o caudal de ar necessário à elevação e à descida. A unidade inclui uma válvula manual de ar auxiliar, usada para fornecer um nível controlado de pressão à parte inferior da placa seguidora. Com a válvula de controlo na posição "up", uma pequena pressão de ar aplicada debaixo da placa seguidora aliviará o vácuo, ajudando a elevá-la juntamente com a bomba e o elevador/prensa (ver página 63).

IMPORTANTE

Este é um de quatro documentos de apoio ao sistema. A pedido, poderão ser disponibilizadas cópias de substituição dos mesmos.

- ☒ Manual do operador do Modelo RM051S-XXX-XX-B (pn 97999-1790)
- ☐ S-635 GInformações gerais - elevadores e pistões pneumáticos (pn 97999-635)
- ☐ Manual do operador do filtro/regulador "Piggyback" P393XX-XXX (pn 100400-69)
- ☐ Manual do operador do regulador "Piggyback" R371X1-XXX (pn 100400-57)

RM051S-XXX-XX-B ELEVADOR/PRENSA DE 1 COLUNAS

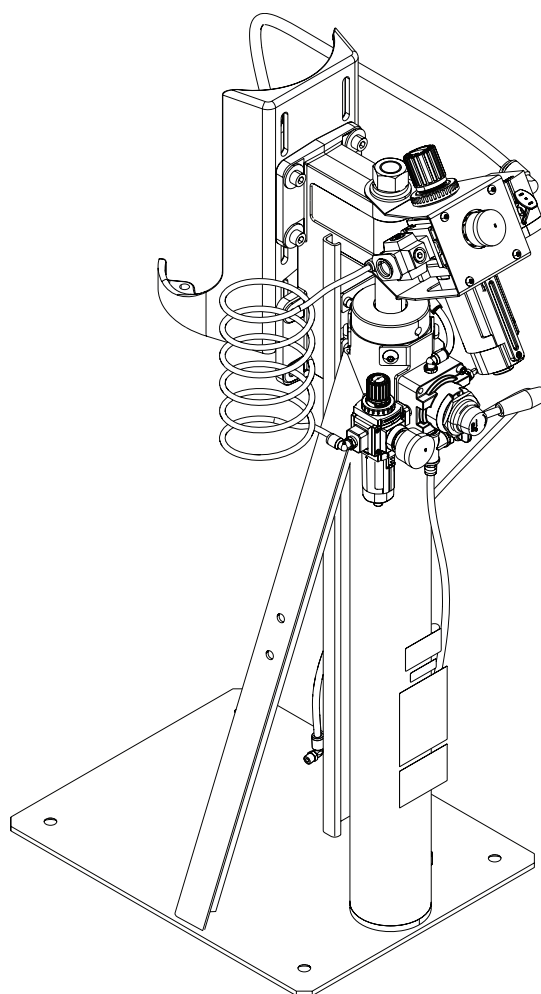


Figura 1

MAPA DE DESCRIÇÃO DO MODELO

RM 05 1 S - X X X - X X-B

Tamanho do recipiente

05 - 5 galões

Configuração da prensa

1 - Duas colunas

Tipo de prensa

S - Serviço normal

Configuração de controlo da prensa

B - Básico

C - Controlos avançados

Opção de montagem da bomba

Em branco - sem placa seguidora

A - 5 galões de contêiner, suporte de montagem da bomba

Ram Follower Style

Em branco - sem placa seguidora

A - Área padrão

C - Encaixe (Slip-on)

D - Tubo roscado

Material da placa seguidora

Em branco - sem placa seguidora

A - Alumínio

E - Aço carbono niquelado com banho químico

S - Aço inoxidável

T - Alumínio revestido a PTFE

Tipo e material do vedante da placa seguidora

Em branco - sem placa seguidora

1 - Aba única, Nitrilo (11.614") / Polietileno

2 - Aba única, Nitrilo Revestido com PTFE (11.437") / Polietileno

3 - Aba única, Poliuretano (11.437") / Polietileno

5 - Aba única, Nitrilo (12.281") / Polietileno

7 - Única Tubo, EPR

8 - Única Tubo,, Nitrilo

A - Aba dupla, Poliuretano

B - Aba dupla, EPR

C - Aba dupla, Nitrilo

U - Única Tubo, Ecrã, EPR

PRECAUÇÕES OPERACIONAIS E DE SEGURANÇA

⚠️ ADVERTÊNCIA	= Perigos ou práticas inseguras que podem resultar em ferimentos graves, morte ou danos materiais substanciais.
⚠️ PRECAUÇÕES	= Perigos ou práticas inseguras que podem resultar em ferimentos ligeiros ou danos no produto ou em objetos.
AVISO	= Informações importantes sobre instalação, operação ou manutenção.

- Antes de operar o equipamento, leia e tenha em conta todas as advertências, precauções e cuidados de segurança.

⚠️ ADVERTÊNCIA PARA CONHECER AS PRECAUÇÕES OPERACIONAIS E DE SEGURANÇA, BEM COMO OUTRAS INFORMAÇÕES IMPORTANTES, LEIA O MANUAL DE INFORMAÇÕES GERAIS INCLuíDO.

⚠️ ADVERTÊNCIA Armazene e opere o elevador numa superfície plana.

⚠️ ADVERTÊNCIA FIXE FIRMEMENTE A BASE DO ELEVADOR DE UNIDADES ESTACIONÁRIAS A UM PAVIMENTO DE BETÃO. Um elevador mal fixado pode ser inseguro. Não tente usar o elevador sem que tenham sido tomadas todas as medidas para a sua correta instalação e sem que a base esteja bem ancorada. Compete ao instalador fornecer os parafusos/pernos de ancoragem (não incluídos) e certificar-se de que estes fi cam bem incorporados no betão. Este deverá ter uma espessura superior a 2" (50,8 mm).

⚠️ ADVERTÊNCIA Ao usar um kit de portabilidade com um balde de 5 galões/20 litros e o elevador em posição estendida, cuidado deve ser usado devido ao perigo potencial de tombamento / inclinação da unidade.



Perigo de choque elétrico. O impacto com acessórios elétricos poderá causar danos pessoais.

Mantenha a área por cima do equipamento livre de dispositivos elétricos.

⚠️ ADVERTÊNCIA EVITE OS CHOQUES ELÉTRICOS. Certifique-se de que a área por cima do elevador não contém acessórios, dispositivos ou cablagens elétricas. Examine a área de trabalho e tome as medidas necessárias para reservar espaço livre adequado, para que o elevador e o conjunto da bomba atinjam a elevação máxima e funcionem corretamente.



Perigo de esmagamento. A placa seguidora pode descer rapidamente, causando ferimentos.

Ao realizar o alinhamento com o recipiente, mantenha as mãos longe do equipamento.

⚠️ ADVERTÊNCIA PERIGO DE ESMAGAMENTO. A placa seguidora pode descer rapidamente, causando ferimentos. Ao reali-

zar o alinhamento com o recipiente, mantenha as mãos longe do equipamento. Durante as funções de elevação e descida, o elevador poderá ficar bloqueado, ou a descida pode ficar temporariamente impedida. Nalgumas situações, o elevador pode descer subitamente e causar perigo. Se a placa seguidora não entrar convenientemente no tambor, **NÃO TENTE REPOSICIONÁ-LA COM AS MÃOS**. Alivie a pressão descendente, suba o elevador, realinhe o tambor e comece de novo.

⚠️ ADVERTÊNCIA MANTENHA-SE AFASTADO. Durante a elevação e a descida, mantenha-se afastado, operando o equipamento a partir de uma posição segura.



Pressão perigosa Pode resultar em lesões ou danos materiais.

Não exceda a pressão máxima de admissão de ar.

⚠️ ADVERTÊNCIA PRESSÃO PERIGOSA. Não exceda a pressão máxima de admissão de ar de 125 psi (8,6 bar). A operação do elevador a pressões mais elevadas poderá causar danos no equipamento, ferimentos e/ou danos materiais. Não repare nem limpe a bomba, as mangueiras ou a válvula de aplicação quando o sistema estiver sob pressão.

⚠️ ADVERTÊNCIA NÃO EXCEDA OS LIMITES DE PRESSÃO DO TAMBOR. Informe-se sobre os limites de pressão do tambor e mantenha a pressão do ar dentro dos limites de segurança na alimentação de ar à placa seguidora.

⚠️ ADVERTÊNCIA Coloque a válvula principal na posição "neutral" (centro) antes de pressurizar diretamente o sistema.

⚠️ ADVERTÊNCIA Antes de uma operação de manutenção, despressurize o elevador/prensa: desligue a linha de ar principal e rode a válvula principal para aliviar a pressão. A pedido, está disponível a etiqueta de advertência ("Despressurização"/pn 97165).

⚠️ PRECAUÇÕES Certifique-se de que todos os operadores deste equipamento receberam formação sobre práticas seguras e que compreendem as limitações do mesmo. Quando necessário, os operadores deverão usar óculos/equipamento de segurança.

AVISO Para prolongar a duração dos vedantes, lubrifique-os com massa Gadus® S2 U1000 quando remontar o equipamento.

AVISO Para evitar avarias prematuras na haste e/ou vedantes do pistão, constitui boa prática manter a haste limpa e isenta de resíduos ou outros tipos de contaminantes.

INSTALAÇÃO DO ELEVADOR/PRENSA

⚠️ ADVERTÊNCIA A instalação incorreta do conjunto do elevador pode resultar em ferimentos e danos materiais graves. Leia as advertências acima.

1. O conjunto elevador/prensa vem completamente montado.
2. Estabeleça a localização pretendida para o equipamento e dê especial atenção à área de trabalho por cima do mesmo. Esta deverá estar livre, desobstruída e a uma distância segura de dispositivos elétricos.
3. **A BASE DO ELEVADOR TEM QUE ESTAR FIXADA FIRMEMENTE AO PAVIMENTO DE BETÃO.** A própria placa de base pode ser usada como referência para estabelecer os pontos de fixação corretos.
4. Instale a bomba na placa de destinada ao efeito. NOTA: O peso total da bomba de pistão mais acessórios (placa seguidora, etc.) não poderá exceder 150 lbs (68,0 kg).
5. Instale na bomba e na placa seguidora as mangueiras de ar provenientes da válvula de controlo.
6. Monte o bujão de ventilação na placa seguid

NOTA: Quando montar a linha de ar na admissão do elevador/prensa, segure o conector de com uma chave sextavada, para evitar danos nas conexões ao fio ltrorregulador.

NOTA: A prensa foi ensaiada na fábrica. Deverá realizar-se uma verificação geral de fugas, uma vez que as peças de do sistema podem ter-se desapertado no transporte.

NOTA: Reaperte todas as peças de fixação antes de operar o equipamento.

NOTA: Em caso de fuga de material em redor da placa seguidora, verifique a pressão do elevador/prensa e inspecione todos os acessórios e peças de fixação, para se certificar que estão bem apertados.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO/PROCEDIMENTO DE PREPARAÇÃO INICIAL.

⚠ ADVERTÊNCIA DURANTE AS OPERAÇÕES DE ELEVAÇÃO E DESCIDA DO EQUIPAMENTO, PERMANEÇA AFASTADO. Leia as advertências da página 63.

CONTROLOS DE AR DO ELEVADOR/PRENSA, BOMBA E PLACA SEGUIDORA

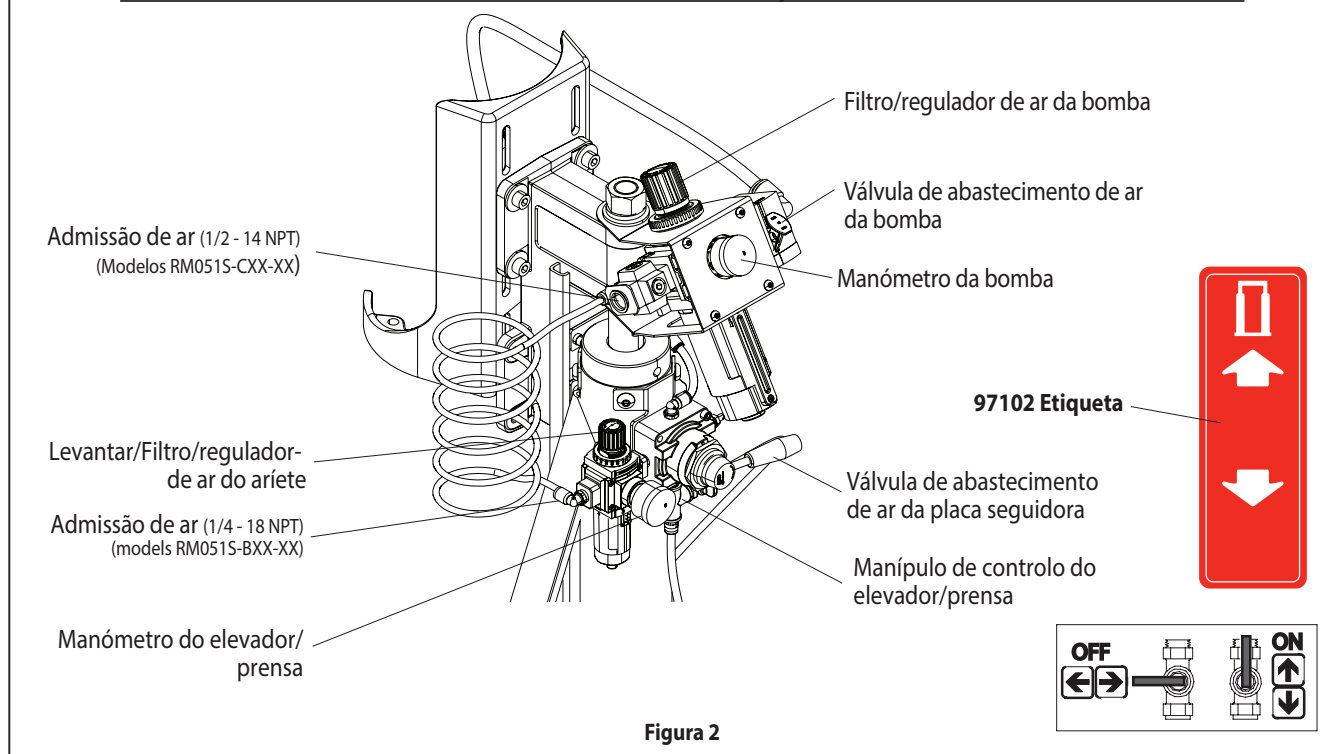


Figura 2

ELEVAÇÃO (PRIMEIRA VEZ):

1. Tome nota do espaço livre acima do conjunto bomba/tambor. Certifique-se da não existência de objetos por cima do elevador/prensa. Consulte também as "Precauções operacionais e de segurança" na página 63.
2. Conecte o abastecimento de ar (máximo 125 psi /8,6 bar) à admissão. Ajuste a pressão de ar no regulador do elevador/prensa (rode o botão no sentido dos ponteiros do relógio) a 20 psi (1,4 bar).
3. Coloque o manípulo da válvula de controlo na posição "up".
4. Suba o elevador/prensa a uma altura suficiente para dar espaço em altura ao tambor. Interrompa o movimento ascendente, deslocando o manípulo da válvula de controlo para a posição "neutral" (centro).
5. Quando o conjunto elevador/prensa e bomba estiver na posição "up", coloque e centre um tambor de material na base do equipamento.
6. Lubrifique o vedante inferior de arraste da placa seguidora com massa apropriada. **NOTA:** Certifique-se de que a massa lubrificante é compatível com o material a ser distribuído. Tal garante um bom ajuste ao tambor e evita a adesão de materiais de tipo endurecível ao vedante.
7. Verifique que o bujão de ventilação na placa seguidora, certifique-se que enrosca e desenrosca facilmente. Recomenda-se a lubrificação da rosca do bujão para evitar a deposição de material nesse local.

DESCIDA:

⚠ ADVERTÊNCIA PERIGO DE ESMAGAMENTO. A placa seguidora pode descer rapidamente, causando ferimentos. Ao realizar o alinhamento com o recipiente, mantenha as mãos longe do equipamento. Leia as advertências da página 63.

NOTA: Certifique-se de que o bujão de ventilação da placa seguidora foi retirado para permitir a libertação do ar preso entre a placa e o material.

NOTA: O elevador/prensa poderá hesitar momentaneamente antes de iniciar a descida. A pressão do ar na câmara da coluna tem que diminuir antes que a descida se inicie.

1. Desloque a válvula de controlo para a posição "down", fazendo a bomba descer.
2. Logo que o material comece a escorrer da abertura de ventilação, volte a colocar o bujão.
3. Modelos RM051S-CXX-XX-B: A unidade está agora pronta a operar. Abra a válvula de abastecimento de ar da bomba. Ajuste a pressão de ar no filtro-regulador (rode o botão no sentido dos ponteiros do relógio), até que a bomba inicie os ciclos.
4. Dispense a pistola para encher a bomba com material.

ELEVAÇÃO (OPERAÇÃO NORMAL):

1. Modelos RM051S-CXX-XX-B: Feche a válvula de abastecimento de ar da bomba.
2. Coloque o manípulo da válvula de controlo na posição "up".
3. Suba o elevador/prensa a uma altura suficiente para dar espaço em altura ao tambor. Interrompa o movimento ascendente, deslocando o manípulo da válvula de controlo para a posição "neutral" (centro).

MUDANÇA DO TAMBOR:

NOTA: O manípulo da válvula de controlo deve estar na posição "neutral"; a válvula de abastecimento de ar da bomba deve estar fechada.

1. Para evitar danos, NÃO USE PRESSÃO EXCESSIVA NO TAMBOR.
2. Abra a válvula de abastecimento de ar da placa seguidora, permitindo a entrada de ar para a sua parte inferior.
3. Coloque o manípulo da válvula de controlo na posição "up".
4. Coloque e centre um novo tambor em posição. Retire a tampa.

LISTA DE PEÇAS / RM051S-XXX-XX-B

Item	Descrição (tamanho)	Qty	Parte n.º
1	Porca (M24 x 3 - 6h)	(2)	96693
2	Arruela de fechamento (24.5 mm ID x 40 mm OD)	(2)	94036746
3	Máquina de lavar (25 mm ID x 44 mm OD)	(1)	96705611
④	Anel "O" (3/16" x 3-1/4" OD)	(2)	Y325-336
5	Pistão	(1)	96677
⑥	Anel "O" (1/8" x 1-1/4" OD)	(1)	Y325-214
7	Parar	(1)	96679
8	Haste de pistão	(1)	96671-1
9	Base e montagem do cilindro	(1)	96828-1
10	Tubulação (5/16" OD x 26")	(1)	94980-(①)
11	Conector (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD tubo)	(2)	59474-158
12	Tubulação Tee (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y43-32-C
13	Montagem de suporte	(1)	97095
14	Válvula de alavanca giratória	(1)	M512LR
15	Cotovelo macho (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD tubo)	(3)	59756-158
16	Tubulação (5/16" OD x 3-3/4")	(1)	94980-(①)
17	Máquina de lavar (modelos RM051S-BXX-XX-B)	(1)	75682
18	Cabeça de carneiro	(1)	97543-1
19	Máquina de lavar (10.5 mm ID x 30 mm OD)	(8)	96756
20	Arruela de fechamento (10.2 mm ID x 18.1 mm OD)	(4)	96753918
21	Porca (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
22	Bomba de montagem	(1)	96692
23	Não	(1)	96674
③	Usar o anel (1-3/8" ID x 1-1/2" OD)	(1)	96753
③	"U" Copa (3/16" x 1-3/4" OD)	(1)	96752
26	Tubulação (5/16" OD x 38")	(1)	94980-(①)
28	Máquina de lavar	(1)	75682
29	Mamilo (1/4 - 18 NPT x 7/8")	(2)	Y27-12-C
30	Válvula de fechamento (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y28-1
31	Parafuso de tampão (M6 x 1 - 6g x 40 mm)	(2)	96719
32	Parafuso de tampão (M10 x 1.5 - 6g x 35 mm)	(4)	96702170
33	Parafuso de cabeça de botão (M10 x 1.5 - 6g x 18 mm)	(4)	96696
34	Bitola (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
35	Filtro/regulador (1/4 - 18 NPT)	(1)	P39124-120

DESMONTAGEM

- Eleve a bomba, a placa seguidora e a prensa para o exterior do tambor.
- Desconecte o abastecimento de ar e despressurize a prensa, rodando a válvula (14) para as posições "up" e "down".
- Modelos RM051S-CXX-XX-B: Desconecte a mangueira (39) da válvula de bloqueio (50) e a mangueira (42) do joelho macho (40).
- Desconecte a tubagem (26) da placa seguidora e remova a bomba da prensa.
- Desenrosque a porca (1) e remova a anilha (2 e 3).
- Remova o monte de bomba (22) e componentes e arruelas (17).
- Modelos RM051S-CXX-XX-B: Remover suporte (51) e componentes de controle de ar da bomba.
- Remova o canal (58) e parafusos (33) para liberar a guia suporte de montagem (56) de Base (9) e o conjunto do cilindro
- Desconecte os tubos (10 e 16).
- Remova os parafusos (33), soltando o conjunto de suporte e os componentes de controle pneumático da prensa (13).
- Remova a tampa (23) do conjunto da base e cilindro (9) e da haste do pistão (8).
- Remova a haste do pistão e os seus componentes (8) do conjunto da base e cilindro (9).
- Remova a porca (1), soltando as anilhas (2 e 3), o pistão (5) e o batente (7).

Item	Descrição (tamanho)	Qty	Parte n.º
36	Decalque (aviso)	(1)	93922
37	Silencioso (1/4 - 18 NPT)	(1)	20313-2
53	Kit espaçador de grampo	(2)	104394
54	Tubo adaptador	(1)	104474-2
55	Guia	(2)	96947
56	Montagem de suporte	(1)	96949
57	Parafuso	(4)	96704754
58	Canal	(1)	96951-1
Itens listados abaixo modelos usados na RM051S-CXX-XX-B somente			
38	Cotovelo macho (1/4 - 18 NPT x 1/2" OD tubo)	(1)	59756-162
39	Tubulação (1/2" OD x 35")	(1)	94978-(②)
40	Cotovelo macho (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD tubo)	(2)	59756-158
41	Filtro / regulador (1/2 - 14 NPT)	(1)	P39344-110
42	Mangueira auto armazenamento (5/16" OD x 60")	(1)	628005-7
43	Máquina de lavar (6.4 mm ID x 12 mm OD)	(4)	97115
44	Porca (M6 x 1 - 6h)	(4)	97118
45	Bloco Manifold (1/2 - 14 NPT)	(1)	104413-4-2
46	Plug de tubulação (1/4 - 18 NPT x 13/32")	(3)	Y227-3-L
47	Parafuso de tampão (M6 x 1 - 6g x 16 mm)	(4)	97105
48	Bitola (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
49	Válvula de bloqueio (1/2 - 14 NPT)	(1)	104392-4
50	Cotovelo macho (1/2 - 14 NPT x 1/2" OD tubo)	(2)	59756-362
51	Suporte	(1)	96694
52	Acessório de montagem na parede tipo T	(2)	104401
①	Tubulação em massa (5/16" OD x 100')	(1)	94980-100
②	Tubulação em massa (1/2" OD x 100')	(1)	94978-100
③	Pacote Gadus S2 U1000	(1)	94833
④	Itens incluídos no kit de serviço	(1)	637465

REMONTAGEM

- Após aplicar massa lubrificante, monte os o-rings (4 e 6) no pistão (5).
- Monte o batente (7), o pistão (5) e a anilha (3) na haste do pistão (8), fixando o conjunto com a anilha de pressão (2) e a porca (1). **NOTA:** Aperte a porca (1) a 75 ft lbs (101,7 Nm).
- Faça deslizar cuidadosamente a haste do pistão e respetivos componentes no conjunto da base e cilindro (9).
- Após aplicar massa lubrificante, monte o o-ring (4), o retentor U (25) (note a direção da aba) e a tira de desgaste (24) na tampa (23).
- Monte a tampa (23) no topo da haste do pistão (8) e depois no conjunto da base e cilindro (9). Tenha cuidado para não danificar o retentor "U" (25).
- Coloque o conjunto da poleia (13) e os componentes de controle pneumático da prensa e aperte-os com os parafusos (32). **NOTA:** Aperte os parafusos (32) a 20 ft lbs (27,1 Nm).
- Modelos RM051S-BXX-XX-B: Montar o canal (58) com suporte (56) na haste do pistão (8), apertar (33) 20 ftlbs (27,1 Nm), um (17) máquina de lavar, cabeça de carneiro (18) e componentes e máquina de lavar (28) a haste do pistão (8).
Modelos RM051S-CXX-XX-B: Montar o canal (58) com suporte (56) na haste do pistão (8), apertar (33) 20 ftlbs (27,1 Nm), (51) suporte e bomba de ar componentes de controle de cabeça de carneiro (18). Montar a cabeça de carneiro (18) e componentes, (51) suporte e componentes e máquina de lavar (28) a haste do pistão (8).
- Monte a anilha de pressão (2) e a porca (1). **NOTA:** Aperte a porca (1) a 75 ft lbs (101,7 Nm).
- Monte a bomba para montagem de bomba (22).
- Volte a conectar toda a tubagem.

LISTA DE PEÇAS / RM051S-XXX-XX-B

REQUISITOS DE TORQUE DO CONJUNTO

NOTA: NÃO APERTAR AS PEÇAS DE FIXAÇÃO EM DEMASIA.

(1) porca, 75 ft lbs (101,7 Nm).

(31) parafuso de tampão, 95-100 in. lbs (10.7 11.3 Nm).

(32) parafuso de tampão, 20 ft lbs (27,1 Nm).

(33) parafuso, 20 ft lbs (27,1 Nm).

(53) parafuso, 4 in. lbs (0,45 Nm)

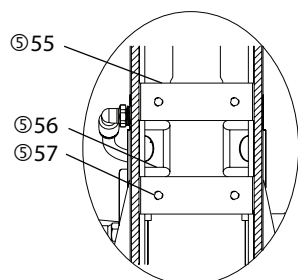
(57) parafuso, 15-20 in. lbs (1,69-2.25 Nm)

LUBRIFICAÇÃO/VEDANTES

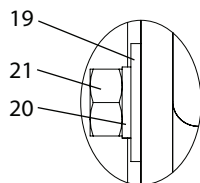
① Lubrifique todos os o-rings, retentores "U" e encaixes com massa Gadus S2 U1000.

② Quando da respetiva montagem, aplique vedante anaeróbico às roscas machos dos tubos.

★ Para RM051S-CXX-XX-B, remova a arruela (item 17) mostrada na vista "B".



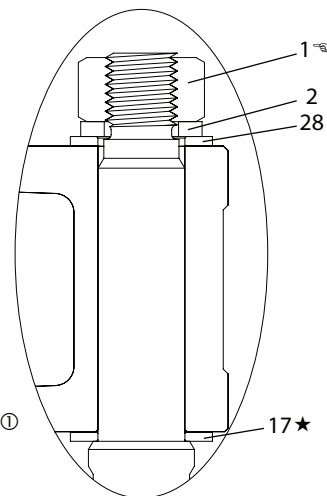
Vista "G"



Vista "A"



Vista "C"



Vista "B"

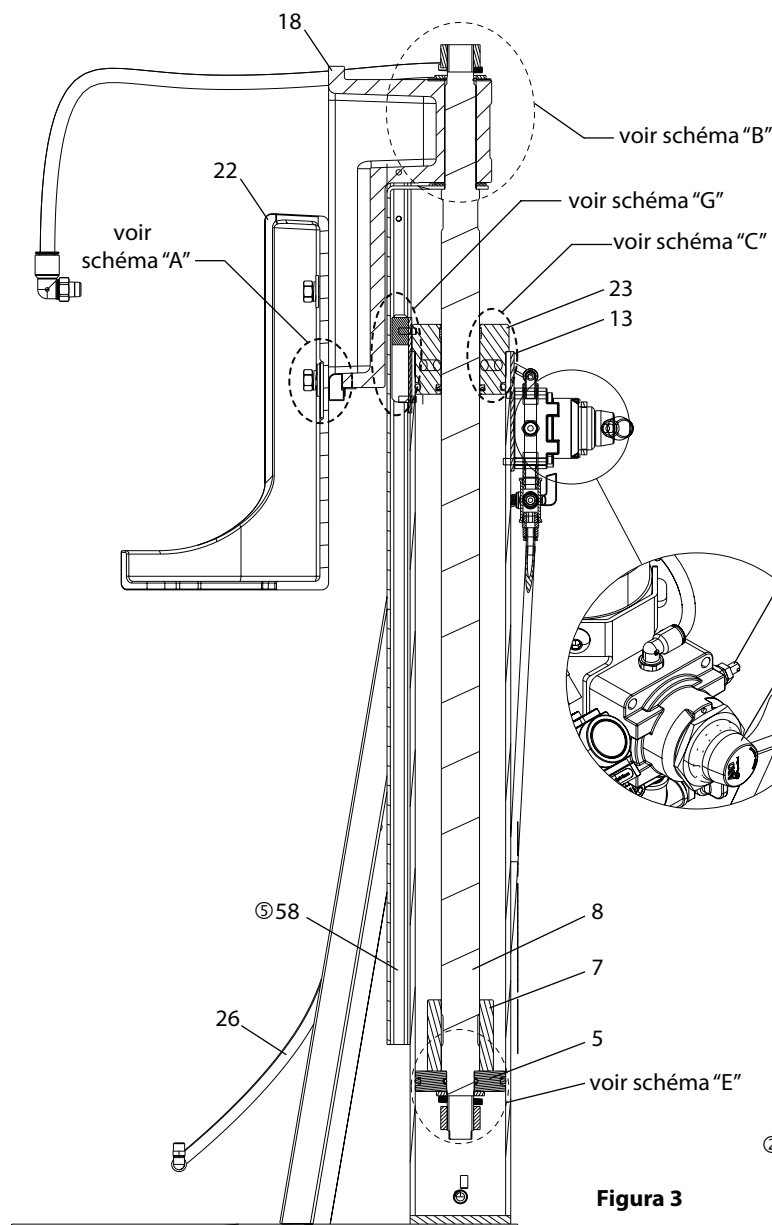
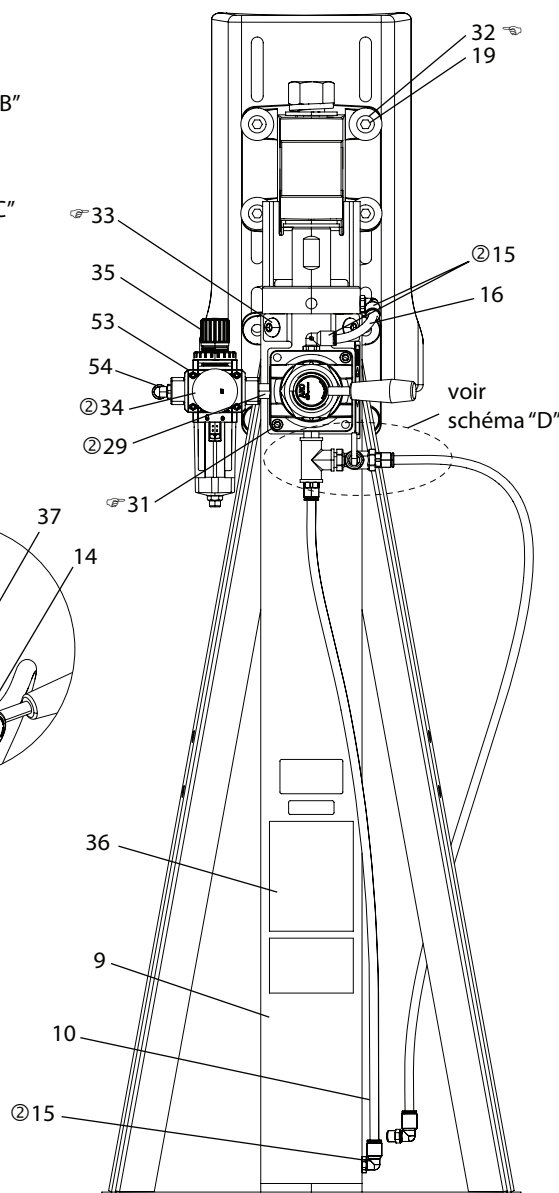
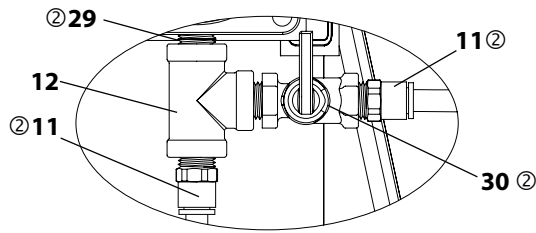


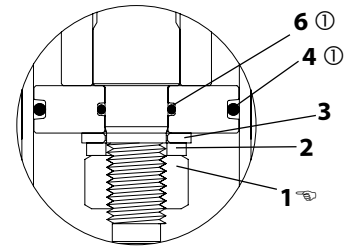
Figura 3



LISTA DE PEÇAS / RM051S-XXX-XX-B

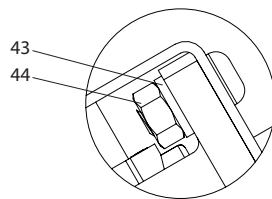
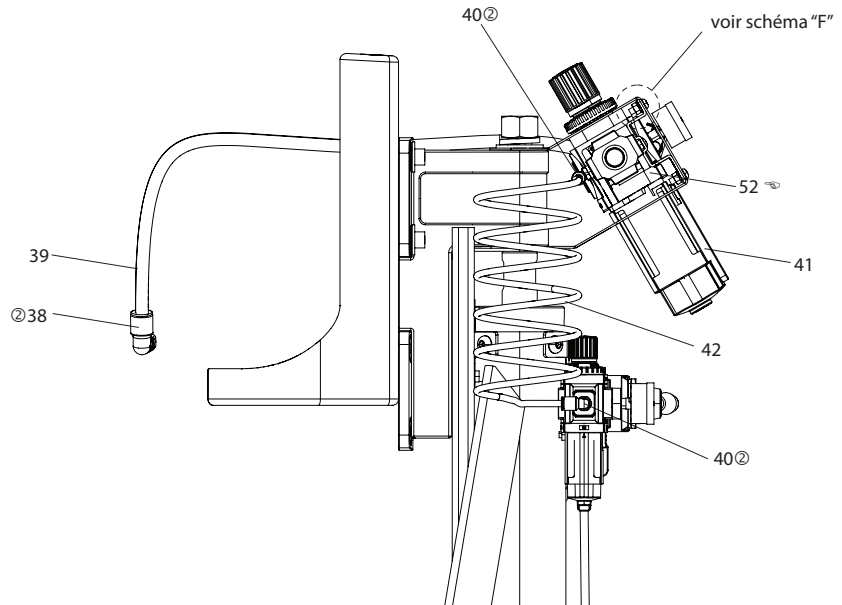


Vista "D"



Vista "E"

LISTA DE PEÇAS / RM051S-CXX-XX-B



Vista "F"

Figura 4

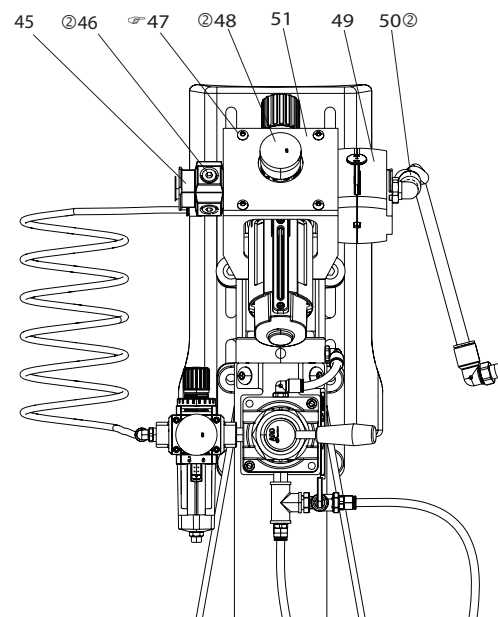


Figura 5

REQUISITOS DE TORQUE DO CONJUNTO

NOTA: NÃO APERTAR AS PEÇAS DE FIXAÇÃO EM DEMASIA.

(1) nut, 75 ft lbs (101.7 Nm).

(47) cap screw, 95 - 100 in. lbs (10.7 - 11.3 Nm).

(52) screw, 17 in. lbs (1.9 Nm).

LUBRIFICAÇÃO/VEDANTES

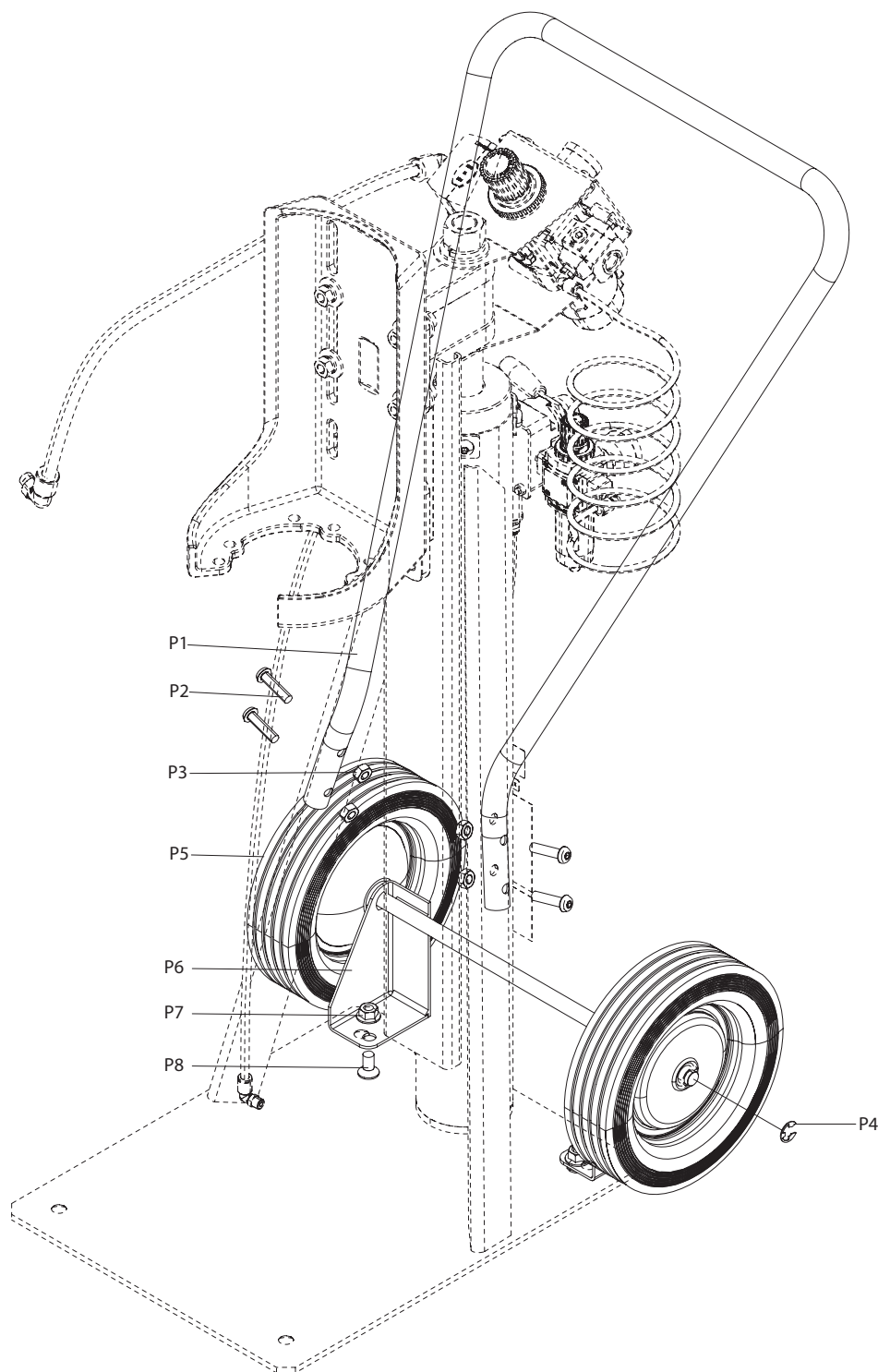
① Lubrifique todos os o-rings, retentores "U" e encaixes com massa Gadus S2 U1000.

② Quando da respetiva montagem, aplique vedante anaeróbico às roscas machos dos tubos.

ACESSÓRIOS

Kit 67425-1 portabilidade			
Item	Description (size)	Qty	Part No.
P1	Alça	(1)	96805-1
P2	Parafuso de cabeça de botão (M10 x 1,5-6 x 40mm)	(4)	97091
P3	Porca (M10 x 1,5-6h)	(4)	96691
P4	Anel de fixação externo	(2)	Y180-62

Kit 67425-1 portabilidade			
Item	Description (size)	Qty	Part No.
P5	Roda (eixo OD de 5/8 "x 10" de diâmetro)	(2)	96743
P6	Conjunto eixo	(1)	67411-1
P7	Porca de flange (M12 x 1,75-6h)	(2)	95053-1
P8	Plano de parafuso de cabeça (M12 x 1,75-6 g x 25 mm)	(2)	96690



REQUISITOS DE TORQUE DO CONJUNTO
NOTA: NÃO APERTAR AS PEÇAS DE FIXAÇÃO EM DEMASIA.
 (P2) parafuso, 80-85 in. lbs (9.0-9.6 Nm).
 (P8) parafuso, 30 ft lbs (40,7 Nm).

Figura 6

DESCRIÇÃO DO MODELO/OPÇÕES DE PLACA SEGUIDORA

Modelo	Tamanho da bomba	Material do vedante da placa seguidora	Tipo Vedante	Vedante Material	Vedante Diâmetro	Conjunto da placa impulsora
RM051S-XXA-A7-B	Área de serviço padrão "A"	Alumínio	Única Tubo	EPR	11.440" (290.6 mm)	67347-2
RM051S-XXA-A8-B				Nitrilo		67347-1
RM051S-XXA-T7-B		Alumínio com revestimento de PTFE		EPR		67347-12
RM051S-XXA-T8-B				Nitrilo		67347-11
RM051S-XXA-TU-B				EPR		67532-1
RM051S-XXA-E1-B		Aço carbono, niquelado com banho químico	Aba única	Nitrilo / Polietileno	11.614" (295.0 mm)	67485-2
RM051S-XXA-E3-B				Poliuretano / Polietileno	11.437" (290.5 mm)	67485-1
RM051S-XXA-E5-B				Nitrilo / Polietileno	12.281" (311.9 mm)	67485-3
RM051S-XXA-S2-B		Aço inoxidável	Aba dupla	Nitrilo Revestido com PTFE / Polietileno	11.437" (290.5 mm)	67536-1
RM051S-XXA-EA-B		Aço carbono, niquelado com banho químico		Poliuretano	11.609" (294.9 mm)	66732-1
RM051S-XXA-EB-B				EPR		66732-2
RM051S-XXA-EC-B				Nitrilo		66732
RM051S-XXC-E1-B	Escorregar em "C"	Aço carbono, niquelado com banho químico	Aba única	Nitrilo / Polietileno	11.614" (295.0 mm)	67486-2
RM051S-XXC-E3-B				Poliuretano / Polietileno	11.437" (290.5 mm)	67486-1
RM051S-XXC-E5-B				Nitrilo / Polietileno	12.281" (311.9 mm)	67486-3
RM051S-XXC-EA-B			Aba dupla	Poliuretano	11.609" (294.9 mm)	66731-1
RM051S-XXC-EB-B				EPR		66731-2
RM051S-XXC-EC-B				Nitrilo		66731
RM051S-XXC-S2-B		Aço inoxidável	Aba única	Nitrilo Revestido com PTFE / Polietileno	11.437" (290.5 mm)	67487-1
RM051S-XXD-S2-B	Rosca do tubo "D"			Nitrilo Revestido com PTFE / Polietileno		67518-1

DE PLACA SEGUIDORA

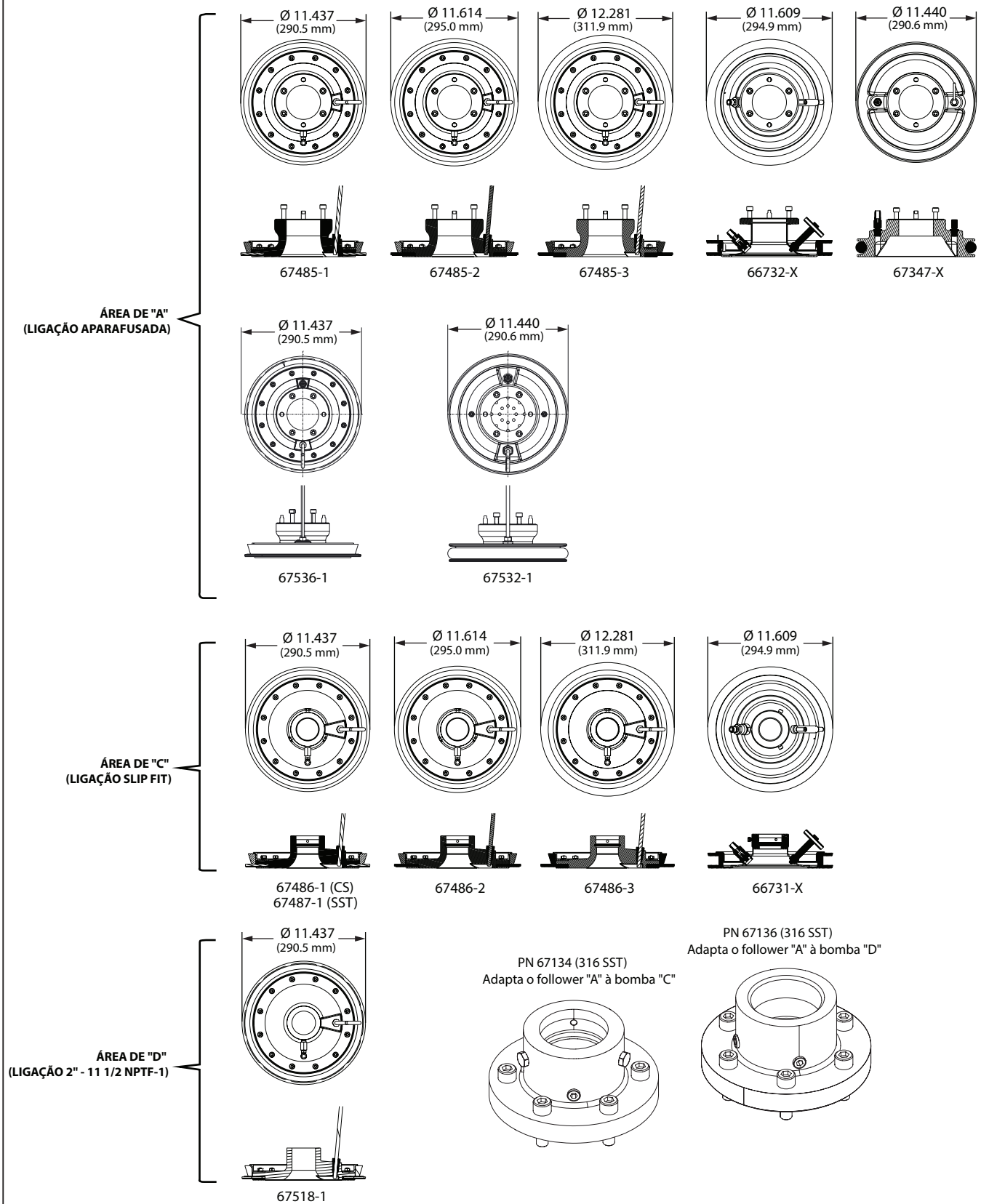


Figura 7

ANEL DE SEGURANÇA MODULAR

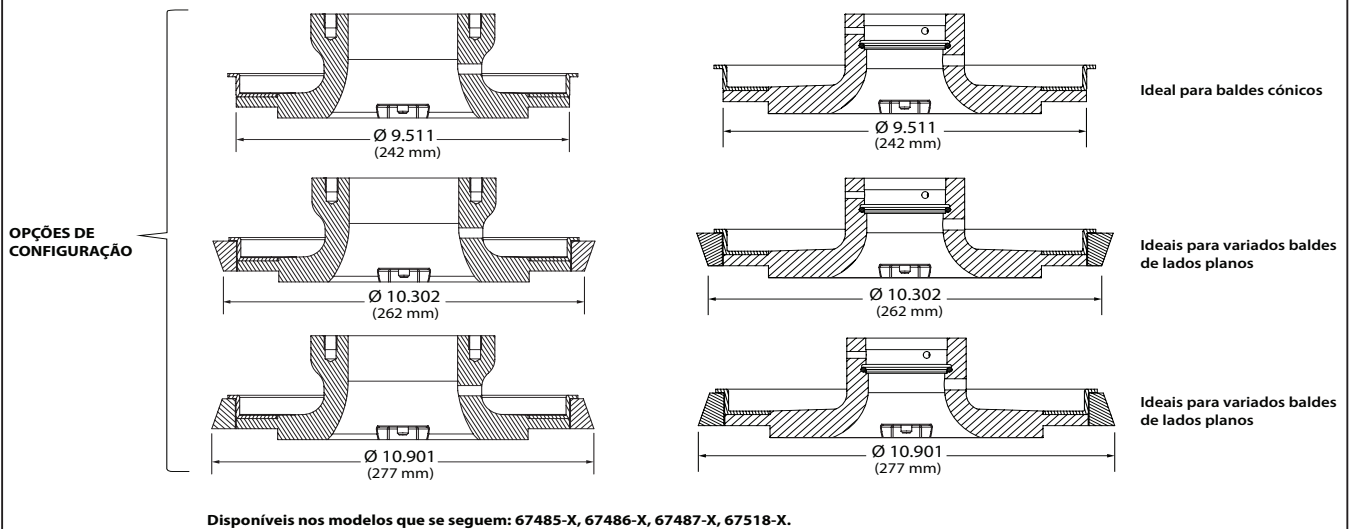


Figura 8

DADOS DIMENSIONAIS

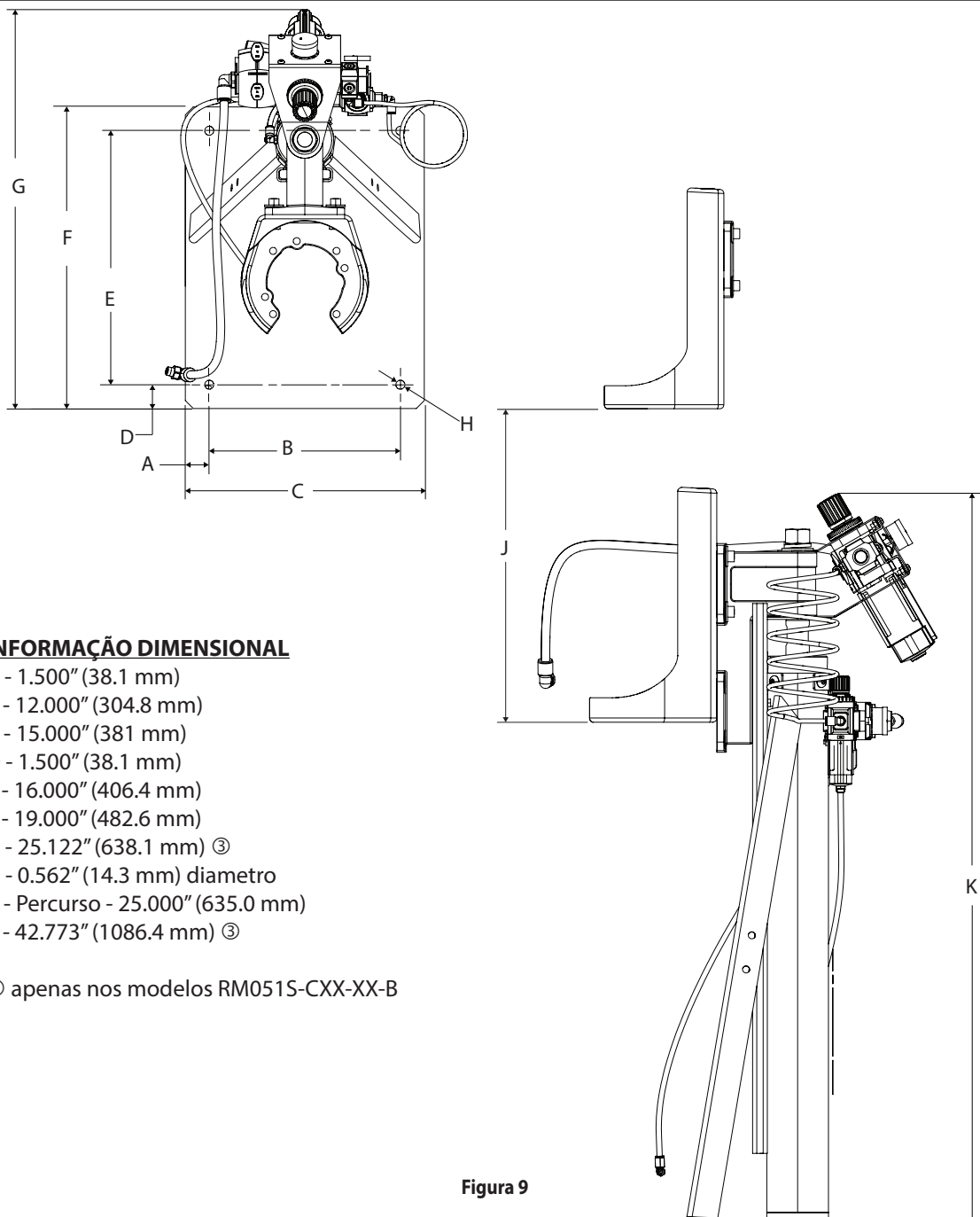


Figura 9

INSTRUKCJA OBSŁUGI

RM051S-XXX-XX-B

ZAWARTOŚĆ: OBSŁUGA, INSTALACJA I KONSERWACJA.

ZAWIERA INSTRUKCJE: Informacje ogólne S-635 (nr 97999-635).

WYDANY: 11-18-16

POPRAWIONE: 7-23-21

(WER: D)

RM051S-XXX-XX-B

JEDNO KOLUMNOWEGO PODNOŚNIK/TŁOK

Przeznaczony do stosowania z beczkami o pojemności 5 galonów/20 litrów (stożkowymi lub prostymi)



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI, UŻYTKOWANIA LUB SERWISOWANIA TEGO URZĄDZENIA NALEŻY GRUNTOWNIE

Obowiązkiem pracodawcy jest przekazanie tych informacji osobie obsługującej urządzenie. Zachować do przyszłego użytku.

ZESTAWY SERWISOWE

- Aby zapewnić odpowiednią wartość ciśnienia i jak najdłuższy czas użytkowania, należy używać tylko oryginalnych części zamiennych ARO®.
- 104468** do naprawy części Filtr P39124 - 120 filtr / regulatora.
- 104302** do naprawy części regulatora filtra P39124-120 / regulatora.
- 104453** do naprawy filtra/regulatora P39344-110
- 637465** do naprawy uszczelnienia podnośnika/tłoka.

SPECYFIKACJE

Seria modelu RM051S-XXX-XX-B

Maksymalne ciśnienie

robocze 125 psi (8.6 bar)

Maks. wartości

graniczne temp 10° F to 180° F (-12° C to 82° C)

Wymiary podstawy 15" x 19" (381 mm x 482.6 mm)

Wysokość

(opuszczony) (RM051S-BXX-XX-B) 40.686" (1033.4 mm)

(RM051S-CXX-XX-B) 42.759" (1086.1 mm)

(podniesiony) (RM051S-BXX-XX-B) 65.686" (1668.4 mm)

(RM051S-CXX-XX-B) 67.759" (1721.1 mm)

Suw 25" (635 mm)

Masa 102 lbs (46.3 kgs)

Poziom hałasu przy 125 psi

(ciągłe obciążenie) 87.7 dB(A)^①

① Opublikowane w tej instrukcji poziomy ciśnienia akustycznego pompy mierzone mikrofonem w czterech położeniach zostały przekształcone do równoważnego ciągłego poziomu głośności (LA_{eq}), aby zachować zgodność z normą ANSI S1.13-1971 i przepisami CAGI-PNEUROP S5.1.

OPIS OGÓLNY

Dwukolumnowy podnośnik/tłok ARO model RM051S-XXX-XX-B wykorzystujący dwa 3-1/4-calowe siłowniki pneumatyczne połączone za pomocą stalowej poprzecznicy i przyspawane do grubej płyty podstawowej. Zwykle używa się go do podnoszenia i obniżania pompy do transportu cieczy oraz przemieszczania pompy dociskowej do i z beczki standardowej o pojemności 5 galonów/20 litrów, natomiast jeżeli pełni funkcję tłoka, może wciągać materiały płynące o wysokiej lepkości do wlotu pompy.

Ta jednostka, o ile została poprawnie zabezpieczona (patrz „Informacje ogólne — pneumatyczne podnośniki i tłoki”), może podnieść pompę na wysokość wyższą od standardowej beczki o pojemności 5 galonów/20 litrów. Operator może wtedy z łatwością wyciągnąć pompę z beczki.

Ten podnośnik/tłok wykorzystuje trójdrożny obrotowy zawór regulacyjny, który reguluje przepływ powietrza niezbędny do unoszenia i opuszczania podnośnika/tłoka. Jednostka wyposażona jest także w pomocniczy, ręczny zawór powietrza używany do doprowadzania regulowanego ciśnienia powietrza pod spód płyty dociskowej. Gdy dźwignia zaworu regulacyjnego znajduje się w „górnej” pozycji, niskie ciśnienie powietrza doprowadzone pod płytę dociskową wspomaga podnoszenie tej płyty, pompy i podnośnika/tłoka poprzez zmniejszenie podciśnienia (patrz strona 75).

WAŻNE

Jest to jeden z czterech dokumentów dołączonych do układu. Kopie zamienne tych formularzy są dostępne na życzenie.

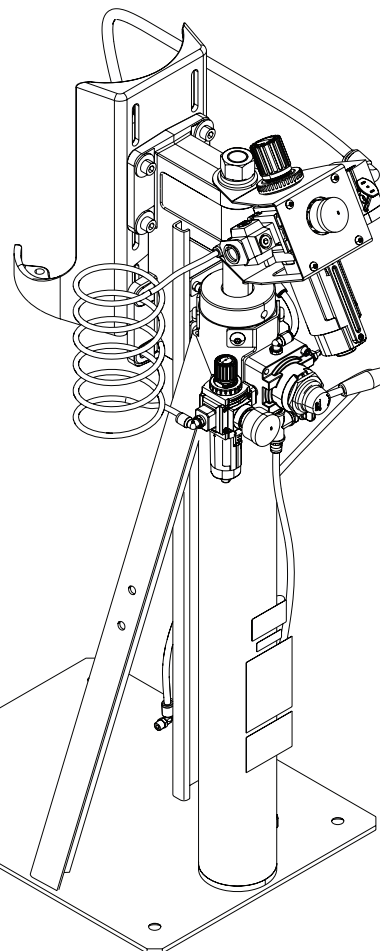
☒ Instrukcja obsługi modelu RM051S-XXX-XX-B (nr 97999-1790)

☐ Informacje ogólne S-635 — Pneumatyczne podnośniki i tłoki (nr 97999-635)

☐ Instrukcja obsługi modułowego filtra/regulatora P393XX-XXX (nr 100400-69)

☐ Instrukcja obsługi modułowego regulatora R371X1-XXX (nr 100400-57)

RM051S-XXX-XX-B JEDNO KOLUMNOWEGO PODNOŚNIK/TŁOK



Rysunek 1

TABELA OPISU MODELI

RM 05 1 S - X X X - X X - B

Rozmiar pojemnika

05 - 5 galonów

Rodzaj tłoka

1 - Dwukolumnowy

Typ tłoka

S - Do obciążeń standardowych

Rodzaj sterowania tłokiem

B - Podstawowy

C - Zaawansowany układ sterowania

Opcja montażu pompy

Pusty – brak płyty dociskowej

A - 5 galonów kontenera, pompy zamontować wspornik

Ram Follower Style

Pusty – brak płyty dociskowej

A - Standardowa powierzchnia podstawy

C - Wsuwana

D - Gwint rurowy

Materiał płyty dociskowej

Pusty – brak płyty dociskowej

A - Aluminium

E - Stal węglowa niklowana bezprądowo

S - Stal nierdzewna

T - Aluminium z powłoką PTFE

Materiał i typ uszczelnienia płyty dociskowej

Pusty – brak płyty dociskowej

1 - Jednowargowe, Nitril (11.614") / polietylen

2 - Jednowargowe, Nitril z powłoką teflonową (11.437") / polietylen

3 - Jednowargowe, Poliuretan (11.437") / polietylen

5 - Jednowargowe, Nitril (12.281") / polietylen

7 - pojedyncza rurka, Kauczuk etylenowo-propylenowy

8 - pojedyncza rurka, Nitril

A - Dwuwargowe, Poliuretan

B - Dwuwargowe, Kauczuk etylenowo-propylenowy

C - Dwuwargowe, Nitril

U - pojedyncza rurka, Ekran, EPR

UŻYTKOWANIE I ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

- ⚠ OSTRZEŻENIE** = Niebezpieczne działania, mogące spowodować poważne obrażenia ciała, śmierć lub poważne straty materialne.
- ⚠ UWAGA** = Niebezpieczne działania, mogące spowodować drobne obrażenia ciała, uszkodzenia urządzeń lub straty materialne.
- ℹ INFORMACJA** = Ważne informacje dotyczące instalacji, użytkowania lub konserwacji.

- Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i zasadami bezpieczeństwa oraz przeanalizować i zapamiętać je.

⚠ OSTRZEŻENIE PRZECZYTAĆ DOŁĄCZONY DOKUMENT ZAWIERAJĄCY INFORMACJE OGÓLNE, ABY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI OBSŁUGI I ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA, JAK RÓWNIEŻ INNYMI WAŻNYMI WSKAZÓWKAMI.

⚠ OSTRZEŻENIE Podnośnik przechowywać i obsługiwać na poziomym podłożu.

⚠ OSTRZEŻENIE PODSTAWA PODNOŚNIKA JEDNOSTKI STACJONARNEJ MUSI BYĆ BEZPIECZNIE ZAKOTWICZONA W BETONOWEJ PODŁODZE. Nieodpowiednio zabezpieczony podnośnik może stanowić zagrożenie. Nie wolno używać podnośnika przed stwierdzeniem z całą pewnością, że został on poprawnie zainstalowany, a jego podstawa bezpiecznie umocowana. Obowiązkiem instalatora jest dostarczenie śrub kotwowych/kółków gwintowanych kotwowych (nie znajdują się na wyposażeniu), które należy mocno i pewnie osadzić w betonie, którego grubość powinna być większa niż 2 cale (50,8 mm).

⚠ OSTRZEŻENIE Korzystając z zestawu do przenoszenia z wiadro galon 5/20 litrowy i wyciągu w rozszerzonej pozycji, Uwaga musi być stosowany ze względu na potencjalne niebezpieczeństwo wywrotki / przechylenia urządzenia.



Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Uderzenia pioruna w elementy instalacji elektrycznej mogą powodować obrażenia.

Trzymać urządzenia elektryczne z dala od przestrzeni nad maszyną i obszarem roboczym.

⚠ OSTRZEŻENIE ZABEZPIECZENIE PRZED PORAZENIEM PRĄDEM. Należy upewnić się, że ponad podnośnikiem nie znajdują się żadne elementy instalacji elektrycznej, urządzenia elektryczne ani kable elektryczne. Należy przeprowadzić inspekcję obszaru roboczego i podjąć niezbędne działania dla zapewnienia wystarczającej przestrzeni dla zespołu podnośnika i pompy, aby podnosił się on do maksymalnego poziomu i działał prawidłowo.



Niebezpieczeństwo zaciśnięcia. Płyta dociskowa może gwałtownie opaść, powodując obrażenia.

Trzymać ręce z dala podczas dociskania płyty do beczki.

⚠ OSTRZEŻENIE NIEBEZPIECZEŃSTWO ZACIŚNIĘCIA. Płyta dociskowa może gwałtownie opaść, powodując obrażenia. Trzymać ręce z

dala podczas dociskania płyty do beczki. Podnośnik w momencie podnoszenia/opuszczania może się zawiesić lub obniżanie może zostać chwilowo zablokowane. Podnośnik może w niektórych sytuacjach opaść nagle, powodując zagrożenie. Jeżeli płyta dociskowa nie wejdzie prawidłowo do beczki, NIE WOLNO PODEJMOWAĆ PRÓBY ZMIANY JEJ POŁOŻENIA ZA POMOCĄ RĄK. Zlikwidować ciśnienie, podnieść podnośnik, ustawić beczkę i uruchomić maszynę ponownie.

⚠ OSTRZEŻENIE NIE ZBLIŻAĆ SIĘ. Podczas podnoszenia lub opuszczania podnośnika trzymać się z dala i obsługiwać z bezpiecznego miejsca.



Niebezpieczne ciśnienie. Może powodować obrażenia ciała i straty materialne.

Nie wolno przekraczać maksymalnej wartości ciśnienia powietrza wlotowego.

⚠ OSTRZEŻENIE NIEBEZPIECZNE CIŚNIENIE. Nie wolno przekraczać maksymalnej wartości ciśnienia dla wlotu powietrza wynoszącej 125 psi (8,6 bara). Eksploatacja podnośnika przy wyższym ciśnieniu może spowodować uszkodzenie podnośnika i/lub obrażenia ciała i/lub straty materialne. Nie wolno serwisować ani czyścić pompy, wężu lub zaworu rozdzielczego, gdy system jest pod ciśnieniem.

⚠ OSTRZEŻENIE NIE WOLNO PRZEKRACZAĆ MAKSYMALNYCH WARTOŚCI CIŚNIENIA DLA BECZKI. Należy zapoznać się z maksymalnym ciśnieniem, jakiemu może być poddana beczka i utrzymywać ciśnienie powietrza w bezpiecznych granicach podczas doprowadzania powietrza do płyty dociskowej.

⚠ OSTRZEŻENIE Ustawić dźwignię zaworu głównego w pozycji „neutralnej” (środkowej) przed bezpośrednim podłączeniem ciśnienia powietrza lub doprowadzeniem do systemu.

⚠ OSTRZEŻENIE Zlikwidować ciśnienie w podnośniku/tłoka przed rozpoczęciem wykonywania czynności konserwacyjnych poprzez odłączenie głównego rurociągu powietrza i obrócenie dźwigni zaworu głównego. Zapasowa tabliczka ostrzegawcza („Depressurize”/nr 97165) jest dostępna na żądanie.

⚠ UWAGA Upewnić się, że wszystkie osoby obsługujące to urządzenie zostały przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa pracy, rozumieją ograniczenia urządzenia oraz noszą okulary ochronne/sprzęt ochronny stosownie do potrzeb.

ℹ INFORMACJA W celu przedłużenia żywotności uszczelnień należy je nasmarować smarem Gadus® S2 U1000 podczas ponownego montażu.

ℹ INFORMACJA Aby zapobiec przedwczesnemu uszkodzeniu tłoczyska i/lub uszczelnień, należy, zgodnie z dobrą praktyką, utrzymywać tłoczysko w czystości i nie dopuszczać do jakiegokolwiek jego zanieczyszczenia.

INSTALACJA PODNOŚNIKA/TŁOKA

⚠ OSTRZEŻENIE Nieprawidłowa instalacja zespołu podnośnika może spowodować poważne obrażenia i straty materialne. Należy zapoznać się z powyższymi ostrzeżeniami.

1. Ten zespół podnośnika/tłoka dostarczany jest w stanie całkowicie zmontowanym.
2. Należy ustalić pożądaną lokalizację podnośnika/tłoka i zwrócić szczególną uwagę na przestrzeń roboczą nad podnośnikiem. Ta przestrzeń robocza nad podnośnikiem musi być otwarta, nie mogą znajdować się w niej żadne przeszkody i musi być bezpiecznie oddalona od wszelkich urządzeń elektrycznych.
3. **MONTAŻOWA PŁYTA PODSTAWOWA PODNOŚNIKA MUSI BYĆ BEZPIECZNIE ZAKOTWICZONA W BETONOWEJ PODŁODZE.** Sama płyta montażowa może być wykorzystana jako szablon do ustalenia prawidłowej lokalizacji kotew.
4. ustalenia prawidłowej lokalizacji kotew. 4. Zamontować pompę do płyty montażowej. **UWAGA:** Łączna masa pompy tłokowej i akcesoriów (płyta dociskowa itp.) nie może przekraczać 150 funtów (68,0 kg).
5. Należy zainstalować wąż powietrzny pompy oraz wąż powietrzny płyty dociskowej biegnący od zaworu regulacyjnego.

6. Wkręcić korek odpowietrzający do płyty dociskowej.

UWAGA: Podczas montażu rurociągu powietrza do wlotu powietrza podnośnika/tłoka należy przytrzymać kluczem króciec wlotowy powietrza, aby wyeliminować możliwość uszkodzenia złączy fi tr – regulator.

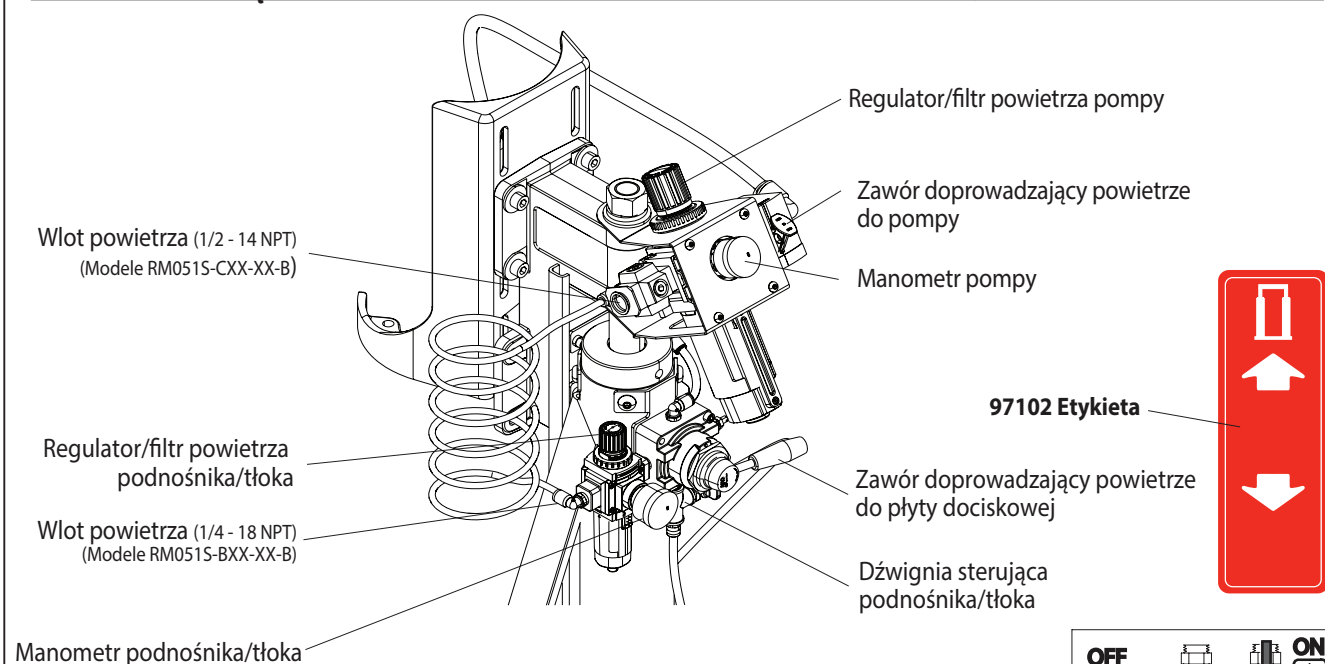
UWAGA: Tłok był testowany w fabryce. Należy sprawdzić ogólnie jednostkę pod kątem wycieków ze względu na fakt, że złączki w systemie mogły ulec poluzowaniu podczas transportu.

UWAGA: Przed uruchomieniem maszyny dokręcić wszystkie elementy złączne.

UWAGA: Jeżeli w okolicy płyty dociskowej pojawia się wyciek materiału, należy sprawdzić ciśnienie powietrza podnośnika/tłoka oraz wszystkie złączki i elementy złączne, aby upewnić się, że są dobrze zamocowane/dokręcone.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

INSTRUKCJA OBSŁUGI/PROCEDURA POZĄTKOWEJ KALIBRACJI.

OSTRZEŻENIE NIE ZBLIŻAĆ SIĘ DO PODNOŚNIKA PODCZAS JEGO PODNOSZENIA LUB OPUSZCZANIA. Zapoznać się z ostrzeżeniami na stronie 75.**ELEMENTY STERUJĄCE DOPROWADZANIEM POWIETRZA DO PODNOŚNIKA/TŁOKA, POMPY I PŁYTY DOCISKOWEJ**

Rysunek 2

ABY PODNIEŚĆ PODNOŚNIK (PIERWSZY RAZ):

1. Pamiętać o zachowaniu wspomnianego powyżej odstępu między pompą a beczką. Upewnić się, że nad podnośnikiem/tłokiem nie ma żadnych obiektów. Patrz również rozdział „Użytkowanie i środki bezpieczeństwa” na stronie 75.
2. Podłączyć przewód doprowadzania powietrza (maks. 125 psi/8,6 bara) do wlotu powietrza. Ustawić ciśnienie powietrza w regulatorze ciśnienia podnośnika/tłoka (obrócić pokrętkę w prawo) na wartość 20 psi (1,4 bara).
3. Przenieść dźwignię zaworu regulacyjnego do „górnej” pozycji.
4. Podnieść podnośnik/tłok na wysokość umożliwiającą ustawienie beczki. Zatrzymać podnośnik przemieszczający się do góry, ustawiając dźwignię zaworu regulacyjnego w pozycji „neutralnej” (środkowej).
5. Gdy tylko zespół podnośnika/tłoka i pompa znajdują się w „górnym” położeniu, na podstawie podnośnika/tłoka umieścić i wyśrodkować otwartą beczkę z materiałem.
6. Nasmarować smarem uszczelkę samooczyszczającą dolnej płyty dociskowej. UWAGA: Użyty smar musi być dostosowany do rodzaju dozowanego materiału. Dzięki temu materiał będzie równomiernie wprowadzany do beczki. Zapobiegnie to również przywieraniu substancji ulegających twardnieniu do uszczelki.
7. Sprawdzić, czy korek odpowietrzający na płycie dociskowej można łatwo wkręcać i wykręcać. Zaleca się nasmarowanie gwintu korka, aby przyczynić się do zapobieżenia ewentualnemu stwardnieniu substancji w tym miejscu.

ABY OPUŚCIĆ PODNOŚNIK:

OSTRZEŻENIE NIEBEZPIECZEŃSTWO ZACIŚNIĘCIA. Płyta dociskowa może gwałtownie opaść, powodując obrażenia. Trzymać ręce z dala podczas dociskania płyty do beczki. Zapoznać się z ostrzeżeniami na stronie 75.

UWAGA: Należy koniecznie pamiętać o wykręceniu korka odpowietrzającego płyty dociskowej. Dzięki temu powietrze uwięzione między płytą dociskową a materiałem może być odprowadzone na zewnątrz przez ten otwór odpowietrzający.

UWAGA: Może dojść do krótkotrwałego zatrzymania się podnośnika/tłoka przez rozpoczęciem jego ruchu w dół. Będzie to spowodowane koniecznością spadku ciśnienia powietrza wewnątrz powietrznika przed rozpoczęciem ruchu podnośnika/tłoka w dół.

1. Przenieść dźwignię zaworu regulacyjnego do „dolnej” pozycji i przystąpić do opuszczania pompy.
2. Wkręcić korek odpowietrzający, gdy tylko z otworu odpowietrzającego zacznie wyciekać materiał.
3. Modele RM051S-CXX-XX-B: Jednostka jest gotowa do pracy. Otworzyć zawór doprowadzający powietrze do pompy. Wyregulować ciśnienie powietrza w filtrze/regulatorze pompy (obrócić pokrętkę regulatora pompy w prawo), dopóki pompa nie rozpocznie pracy.
4. Włączyć pistolet, aby zalać pompę materiałem.

ABY PODNIEŚĆ PODNOŚNIK (STANDARDOWE DZIAŁANIE):

1. Modele RM051S-CXX-XX-B: Zamknąć zawór doprowadzający powietrze do pompy.
2. Przenieść dźwignię zaworu regulacyjnego do „górnej” pozycji.
3. Podnieść podnośnik/tłok na wysokość umożliwiającą ustawienie beczki. Zatrzymać podnośnik przemieszczający się do góry, ustawiając dźwignię zaworu regulacyjnego w pozycji „neutralnej” (środkowej).

ABY WYMIENIĆ BECZKĘ:

UWAGA: Dźwignia zaworu regulacyjnego powinna znajdować się w „neutralnej” pozycji, a zawór doprowadzający powietrze do pompy powinien być zamknięty.

1. NIE WOLNO DOPROWADZAĆ DO NADMIERNEGO WZROSTU CIŚNIENIA W BECZCE, ponieważ spowoduje to uszkodzenia.
2. Otworzyć zawór doprowadzający powietrze do płyty dociskowej, umożliwiając przedostanie się powietrza pod płytę dociskową.
3. Przenieść dźwignię zaworu regulacyjnego do „górnej” pozycji.
4. Umieścić i wyśrodkować nową beczkę. Zdjąć pokrywę.

WYKAZ CZĘŚCI / RM051S-XXX-XX-B

item	Opis (rozmiar)	Qty	Part No.
1	Nakrętka (M24 x 3 - 6h)	(2)	96693
2	Podkładka zabezpieczająca (24.5 mm ID x 40 mm OD)	(2)	94036746
3	Podkładka (25 mm ID x 44 mm OD)	(1)	96705611
④ 4	"O" Ring (3/16" x 3-1/4" OD)	(2)	Y325-336
5	Tłok	(1)	96677
⑥ 6	"O" Ring (1/8" x 1-1/4" OD)	(1)	Y325-214
7	Przystanek	(1)	96679
8	Tłoczyska	(1)	96671-1
9	Podstawy i cylindra	(1)	96828-1
10	Rury (5/16" OD x 26")	(1)	94980-(①)
11	Złącze (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD rury)	(2)	59474-158
12	Tee rury (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y43-32-C
13	Montaż wspornika	(1)	97095
14	Rotary Lever Valve	(1)	M512LR
15	Kolano (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD rury)	(3)	59756-158
16	Rury (5/16" OD x 3-3/4")	(1)	94980-(①)
17	Podkładka (modele RM051S-BXX-XX-B)	(1)	75682
18	Głowa barana	(1)	97543-1
19	Podkładka (10.5 mm ID x 30 mm OD)	(8)	96756
20	Podkładka zabezpieczająca (10.2 mm ID x 18.1 mm OD)	(4)	96753918
21	Nakrętka (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
22	Pompy do montażu	(1)	96692
23	Nr	(1)	96674
③ 24	Nosić pierścień (1-3/8" ID x 1-1/2" OD)	(1)	96753
③ 25	"U" kubek (3/16" x 1-3/4" OD)	(1)	96752
26	Rury (5/16" OD x 38")	(1)	94980-(①)
28	Podkładka	(1)	75682
29	Sutek (1/4 - 18 NPT x 7/8")	(2)	Y27-12-C
30	Zawór odcinający (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y28-1
31	Śruba (M6 x 1 - 6g x 40 mm)	(2)	96719
32	Śruba (M10 x 1.5 - 6g x 35 mm)	(4)	96702170
33	Śruba z łbem półkulistym (M10 x 1.5 - 6g x 18 mm)	(4)	96696
34	Miernik (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
35	Filtr/Regulatory (1/4 - 18 NPT)	(1)	P39124-120

DEMONTAŻ

- Wyciągnąć pompę, płytę dociskową i tłok z beczki.
- Odłączyć dopływ powietrza i zlikwidować ciśnienie w tłoku poprzez obrócenie dźwigni zaworu (14) do pozycji „górnej” i „dolnej”.
- Modele RM051S-CXX-XX-B: Odłączyć wąż (39) od zaworu odcinającego (50) i wąż (42) od kolanka typu męskiego (40).
- Odłączyć przewód rurowy (26) od płyty dociskowej i wymontować pompę z tłoka.
- Odkręcić nakrętkę (1) i zdjąć podkładkę (2 i 28).
- Usunąć Góra (22) pompy i komponenty i podkładki (17).
- Modele RM051S-CXX-XX-B: Usunąć nawias (51) i pompy powietrza elementów sterowania.
- Usunąć kanał (58) i (33) śruby do wydania Przewodnik uchwyt montażu (56) od podstawy (9) i cylindra.
- Odłączyć przewody (10 i 16).
- Wymontować śruby (33), zwalniając zespół uchwytu (13) wraz z komponentami sterującymi powietrzem tłoka.
- Wymontować nasadkę (23) z podstawy (9) a także zespół siłownika i tłoczysko (8).
- Wymontować tłoczysko (8) wraz z komponentami z podstawy (9) i zespołu siłownika.
- Odkręcić nakrętkę (1), zdjąć podkładki (2 i 3), wymontować tłok (5) i ogranicznik (7).

item	Opis (rozmiar)	Qty	Part No.
36	Graffiti (Ostrzeżenie)	(1)	93922
37	Tłumik (1/4 - 18 NPT)	(1)	20313-2
53	Opaska dystansowa Kit	(2)	104394
54	Adapter rury	(1)	104474-2
55	Przewodnik	(2)	96947
56	Montaż wspornika	(1)	96949
57	Śruba	(4)	96704754
58	Kanał	(1)	96951-1
Przedmioty używane na modele RM051S-CXX-XX-B tylko			
38	Kolano (1/4 - 18 NPT x 1/2" OD rury)	(1)	59756-162
39	Rury (1/2" OD x 35")	(1)	94978-(②)
40	Kolano (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD rury)	(2)	59756-158
41	Filtr / Regulator (1/2 - 14 NPT)	(1)	P39344-110
42	Samo przechowywanie węża (5/16" OD x 60")	(1)	628005-7
43	Podkładka (6.4 mm ID x 12 mm OD)	(4)	97115
44	Nakrętka (M6 x 1 - 6h)	(4)	97118
45	Blok króćców zbiorczych (1/2 - 14 NPT)	(1)	104413-4-2
46	Rury typu Plug (1/4 - 18 NPT x 13/32")	(3)	Y227-3-L
47	Śruba (M6 x 1 - 6g x 16 mm)	(4)	97105
48	Miernik (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
49	Blokada zaworów (1/2 - 14 NPT)	(1)	104392-4
50	Kolano (1/2 - 14 NPT x 1/2" OD rury)	(2)	59756-362
51	Wspornik	(1)	96694
52	T - typ Montażu na ścianie	(2)	104401
①	Przewody zbiorcze (5/16" OD x 100')	(1)	94980-100
②	Przewody zbiorcze (1/2" OD x 100')	(1)	94978-100
③	Opakowanie smaru Gadus S2 U1000	(1)	94833
④	Elementy zestawu serwisowego	(1)	637465

MONTAŻ

- Nasmarować i zamontować pierścień O-ring (4 i 6) na tłoku (5).
- Zamontować ogranicznik (7), tłok (5) i podkładkę (3) na tłoczysku (8), zabezpieczając za pomocą podkładki zabezpieczającej (2) i nakrętki (1). **UWAGA:**Nakrętkę (1) dokręcić momentem 75 funtów-siła x stopa (101,7 Nm).
- Ostrożnie wsunąć tłoczysko wraz z komponentami do podstawy (9) i zespołu siłownika.
- Nasmarować i zamontować pierścień O-ring (4) i nasadkę U-kształtną (25) (zwrócić uwagę na kierunek wargi) oraz pasek ścierny (24) na nasadkę (23).
- Zamontować nasadkę (23) na końcu tłoczyska (8) i w podstawie (9) i zespół siłownika, zachowując ostrożność, aby nie uszkodzić nasadki U-kształtnej (25).
- Umieścić (13) zespół uchwytu i komponenty sterujące powietrzem tłoka na swoim miejscu i zabezpieczyć za pomocą śrub (32). **UWAGA:**Śruby (32) dokręcić momentem 20 funtów-siła x stopa (27,1 Nm)
- Modele RM051S-BXX-XX-B: Montaż (58) kanał z wirtualny plik dziennika (56) wspornik do tłoczyska (8), dokręcić śruby (33) do 20 ftlbs (27.1 Nm), jeden (17) pralka, Baran (18) głowy i części i (28) podkładka do tłoczyska (8).
Modele RM051S-CXX-XX-B: Montaż (58) kanał z wirtualny plik dziennika (56) wspornik do tłoczyska (8), dokręcić śruby (33) do 20 ftlbs (27.1 Nm), (51) wspornik i pompa powietrza elementów sterowania (18) pamięci ram głowę. Montaż pamięci ram (18) głowy i części, (51) wspornik i składniki i podkładki (28) (8) tłoczyska.
- Zamontować podkładkę zabezpieczającą (2) i nakrętkę (1). **UWAGA:** Nakrętkę (1) dokręcić momentem 75 funtów-siła x stopa (101,7 Nm).
- Montaż pompy na górze pompy (22).
- Podłączyć wszystkie przewody rurowe.

WYMAGANE WARTOŚCI MOMENTU DOKRĘCANIA

UWAGA: NIE DOKRĘCAĆ ELEMENTÓW ZŁĄCZNYCH WIĘKSZYM MOMENTEM DOKRĘCANIA NIŻ PODANY.

(1) nakrętka, 75 metrów lbs (101.7 Nm).

(31) śruba, w. 95-100 kg (10.7-11,3 Nm).

(32) śruba, 20 ft lbs (27.1 Nm).

(33) wkręt 20 ft lbs (27.1 Nm).

(53) śruby, 4 metrów lbs (0,45 Nm)

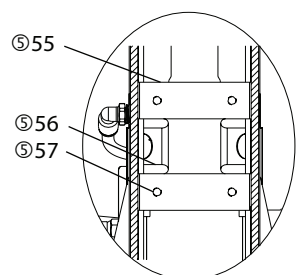
(57) śruby, 15-20 metrów lbs (1.69-2.25 Nm)

SMAROWANIE/USZCZELNIACZE

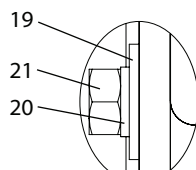
① Nasmarować wszystkie pierścienie O-ring, nasadki U-kształtne i części współpracujące smarem Gadus S2 U1000.

② Podczas montażu nasmarować gwinty zewnętrzne anaerobowym uszczelniaczem do rur.

★ RM051S-CXX-XX-B usunąć podkładki (pkt 17) się w widoku "B".



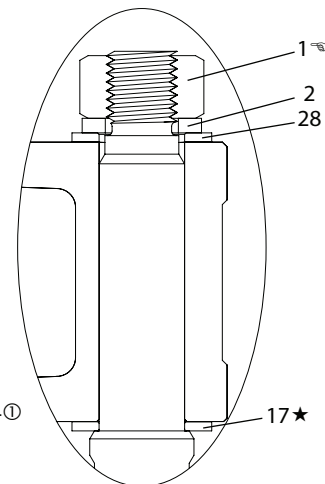
Widok "G"



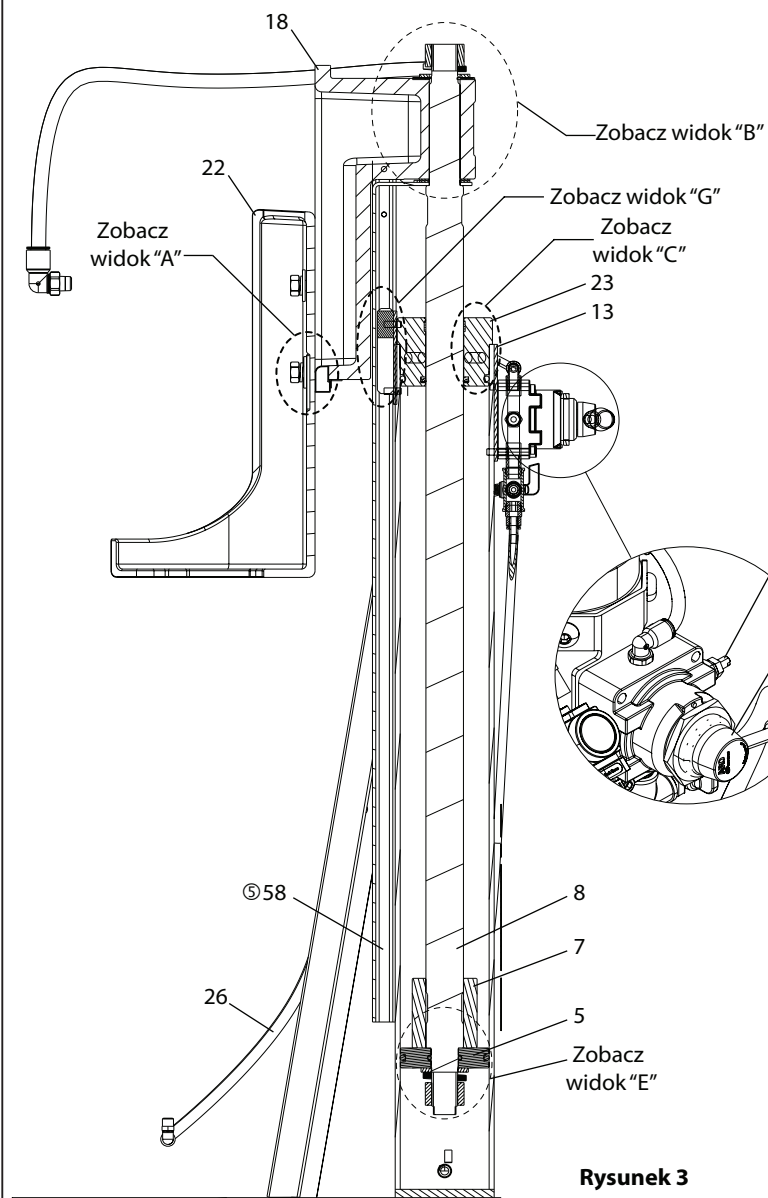
Widok "A"



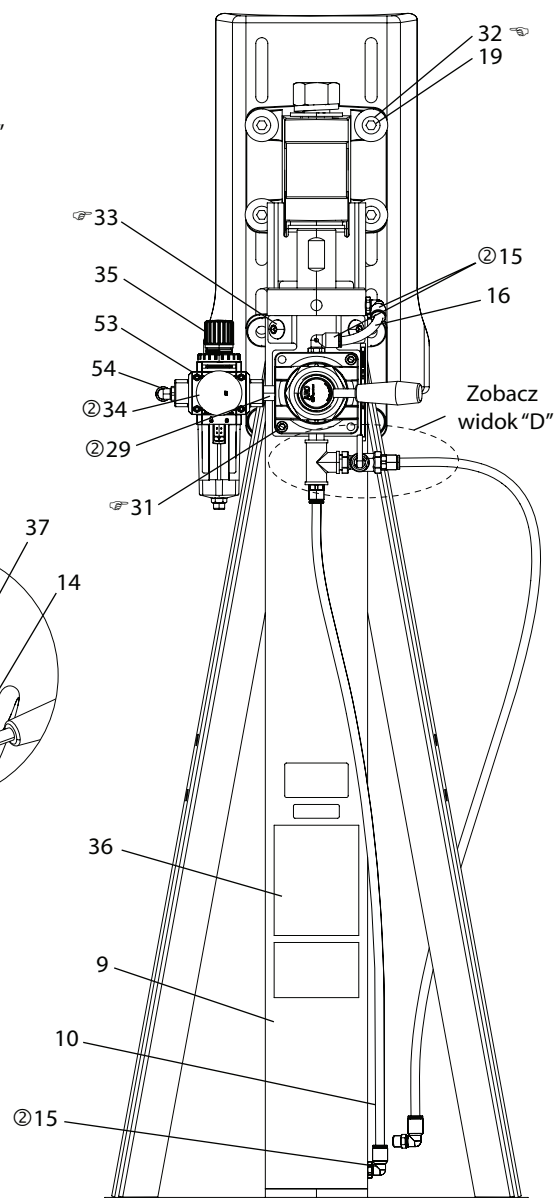
Widok "C"



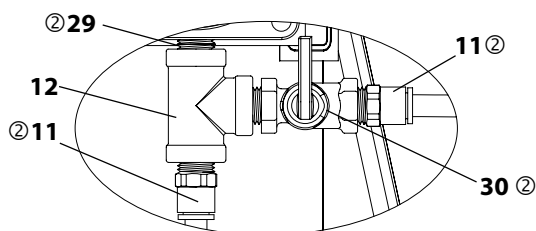
Widok "B"



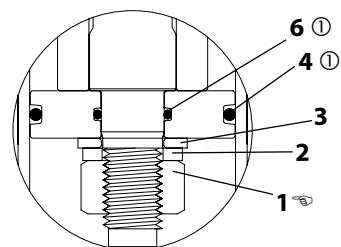
Rysunek 3



WYKAZ CZĘŚCI / RM051S-XXX-XX-B

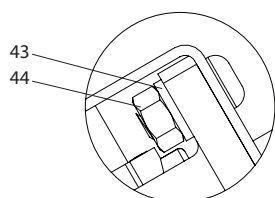
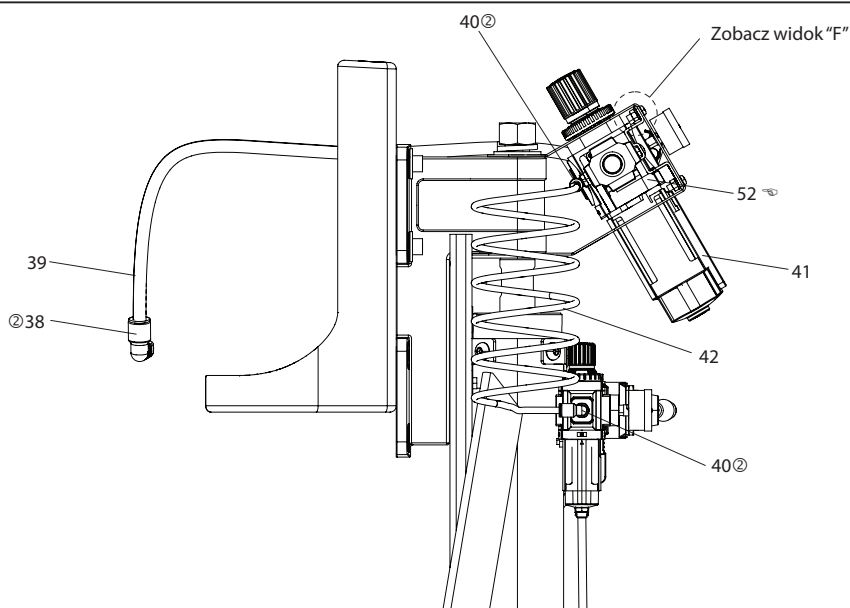


Widok "D"



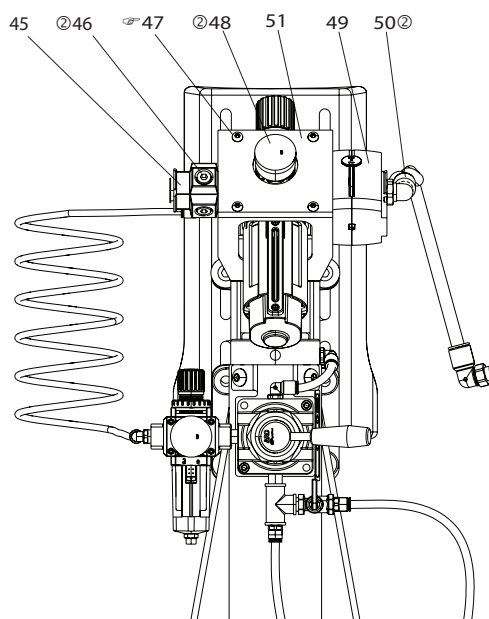
Widok "E"

WYKAZ CZĘŚCI / RM051S-CXX-XX-B



Widok "F"

Rysunek 4



Rysunek 5

WYMAGANE WARTOŚCI MOMENTU DOKRĘCANIA

UWAGA: NIE DOKRĘCAĆ ELEMENTÓW ZŁĄCZNYCH WIĘKSZYM MOMENTEM DOKRĘCANIA NIŻ PODANY.

(1) orzechów, 75 metrów lbs (101.7 Nm).

(47) śruba, w. 95-100 kg (10.7-11,3 Nm).

(52) śruby, w. 17 lbs (1,9 Nm).

SCHMIERUNG/DICHTUNGSMITTEL

(1) Nasmarować wszystkie pierścienie O-ring, nasadki U-kształtne i części współpracujące smarem Gadus S2 U1000.

(2) Podczas montażu nasmarować gwinty zewnętrzne anaerobowym uszczelniającym do rur.

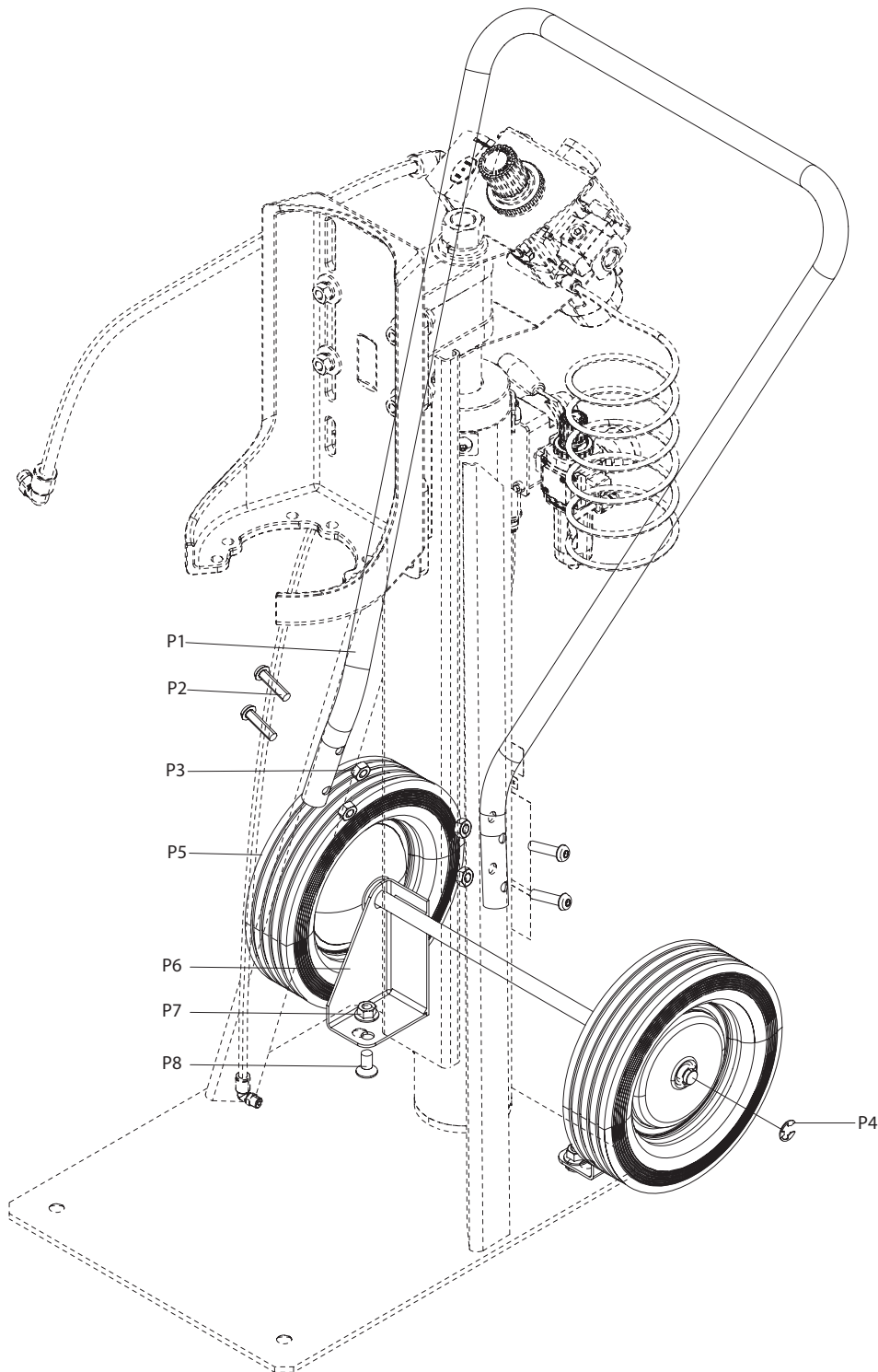
AKCESORIA

67425-1 Przenoszenia zestawu

Item	Description (size)	Qty	Part No.
P1	Uchwyt	(1)	96805-1
P2	Przycisk łbem (M10 x 1,5-6 g x 40 mm)	(4)	97091
P3	Nakrętka (M10 x 1,5-6h)	(4)	96691
P4	Zewnętrzny pierścień ustalający	(2)	Y180-62

67425-1 Przenoszenia zestawu

Item	Description (size)	Qty	Part No.
P5	Koła (5/8" od wału x 10" średnicy)	(2)	96743
P6	Zespół osi	(1)	67411-1
P7	Nakrętki kołnierkowe (M12 x 1.75-6h)	(2)	95053-1
P8	Płaskie głowy śruby (M12 x 1.75-6 g x 25 mm)	(2)	96690



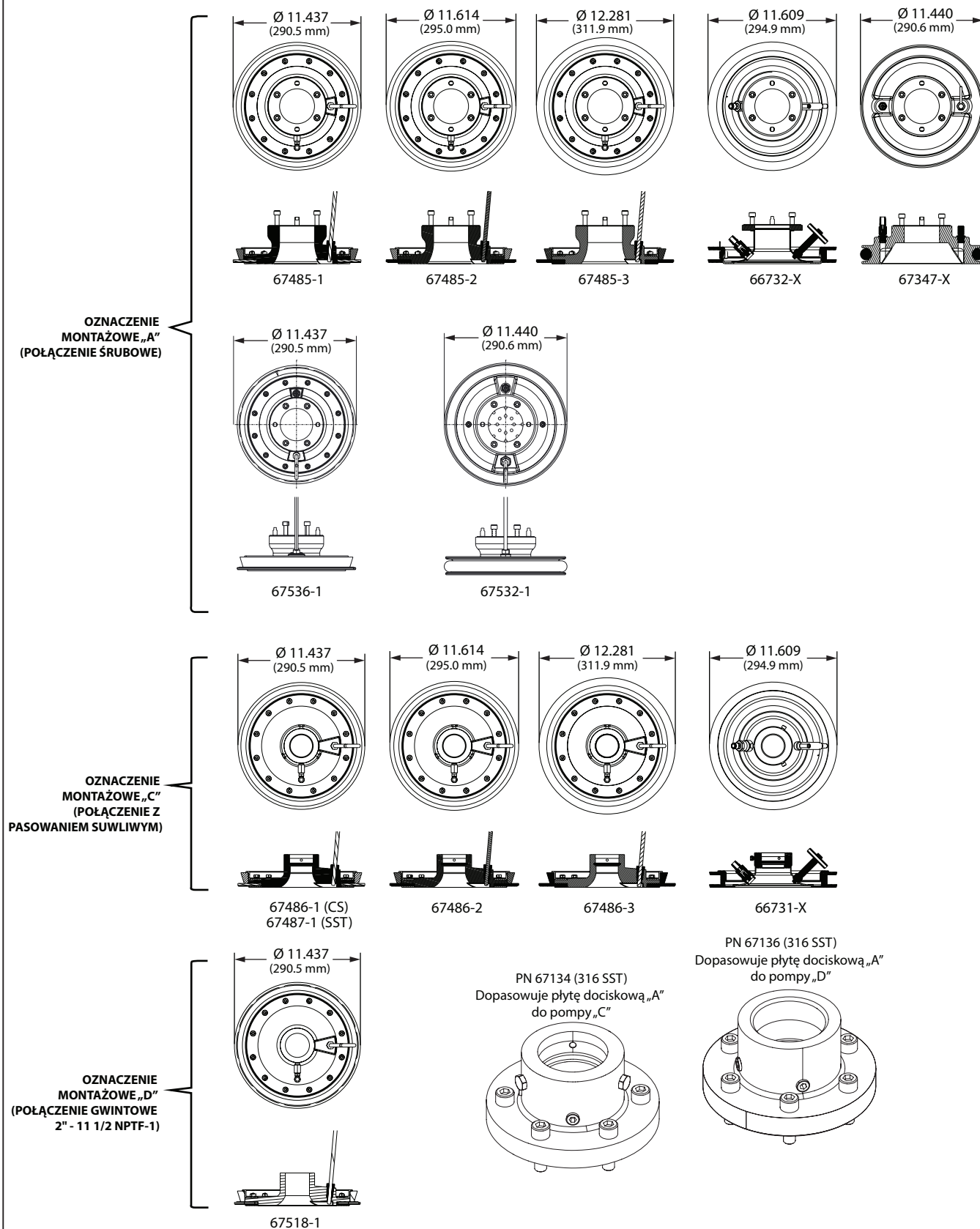
WYMAGANE WARTOŚCI MOMENTU DOKRĘCANIA
UWAGA: NIE DOKRĘCAĆ ELEMENTÓW ZŁĄCZNYCH
WIĘKSZYM MOMENTEM DOKRĘCANIA NIŻ PODANY.
 (P2) śruby, w. 80-85 kg (9.0-9.6 Nm).
 (P8) śruby, 30 metrów lbs (40,7 Nm)

Rysunek 6

OPIS MODELU/OPCJE PŁYTY DOCISKOWEJ

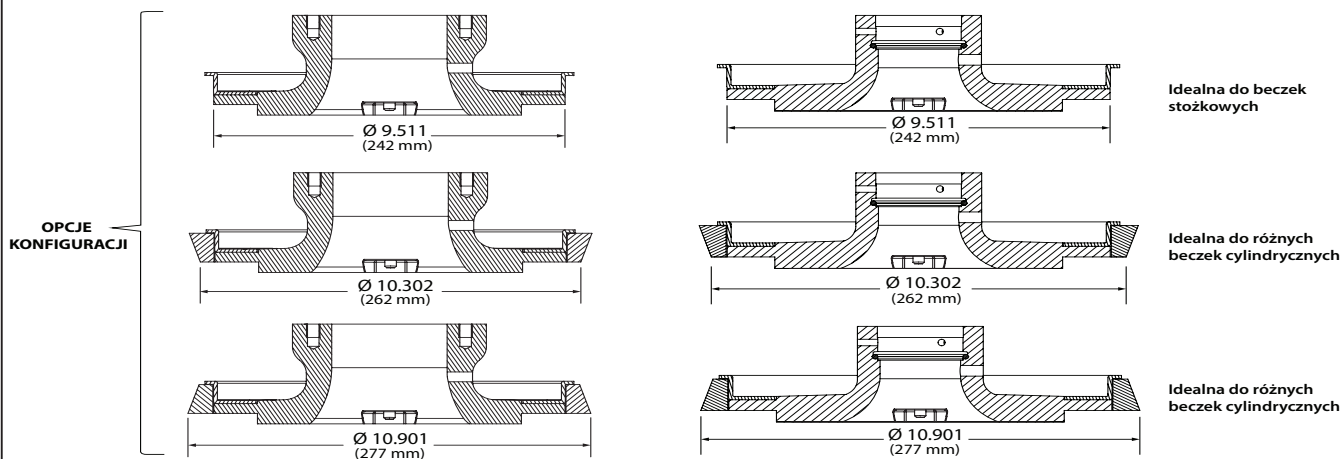
Model	Rozmiar pompy	Materiał uszczelnienia płyty dociskowej	Uszczelka Typ	Uszczelka Materiał	Uszczelka Średnica	Zespół płyty dociskowej
RM051S-XXA-A7-B	Standardowa powierzchnia podstawy "A"	Aluminium	pojedyncza rurka	Kauczuk etylenowo-propylenowy	11.440" (290.6 mm)	67347-2
RM051S-XXA-A8-B				Nitryl		67347-1
RM051S-XXA-T7-B		Aluminium z powłoką PTFE		Kauczuk etylenowo-propylenowy		67347-12
RM051S-XXA-T8-B				Nitryl		67347-11
RM051S-XXA-TU-B				EPR		67532-1
RM051S-XXA-E1-B		Stal węglowa, niklowana bezprądowo	Jed-nowargowe	Nitryl / Polietylen	11.614" (295.0 mm)	67485-2
RM051S-XXA-E3-B				Poliuretan / Polietylen	11.437" (290.5 mm)	67485-1
RM051S-XXA-E5-B				Nitryl / Polietylen	12.281" (311.9 mm)	67485-3
RM051S-XXA-S2-B		Stal nierdzewna		Nitryl z powłoką teflonową / Polyethylene	11.437" (290.5 mm)	67536-1
RM051S-XXA-EA-B		Stal węglowa, niklowana bezprądowo	Dwuwargowe	Poliuretan	11.609" (294.9 mm)	66732-1
RM051S-XXA-EB-B				Kauczuk etylenowo-propylenowy		66732-2
RM051S-XXA-EC-B				Nitryl		66732
RM051S-XXC-E1-B	Wsuwana "C"	Stal węglowa, niklowana bezprądowo	Jed-nowargowe	Nitryl / Polietylen	11.614" (295.0 mm)	67486-2
RM051S-XXC-E3-B				Poliuretan / Polietylen	11.437" (290.5 mm)	67486-1
RM051S-XXC-E5-B				Nitryl / Polietylen	12.281" (311.9 mm)	67486-3
RM051S-XXC-EA-B			Dwuwargowe	Poliuretan	11.609" (294.9 mm)	66731-1
RM051S-XXC-EB-B				Kauczuk etylenowo-propylenowy		66731-2
RM051S-XXC-EC-B				Nitryl		66731
RM051S-XXC-S2-B		Stal nierdzewna	Jed-nowargowe	Nitryl z powłoką teflonową / Polyethylene	11.437" (290.5 mm)	67487-1
RM051S-XXD-S2-B	Gwint rurowy"D"			Nitryl z powłoką teflonową / Polyethylene		67518-1

PŁYTA DOCISKOWA



Rysunek 7

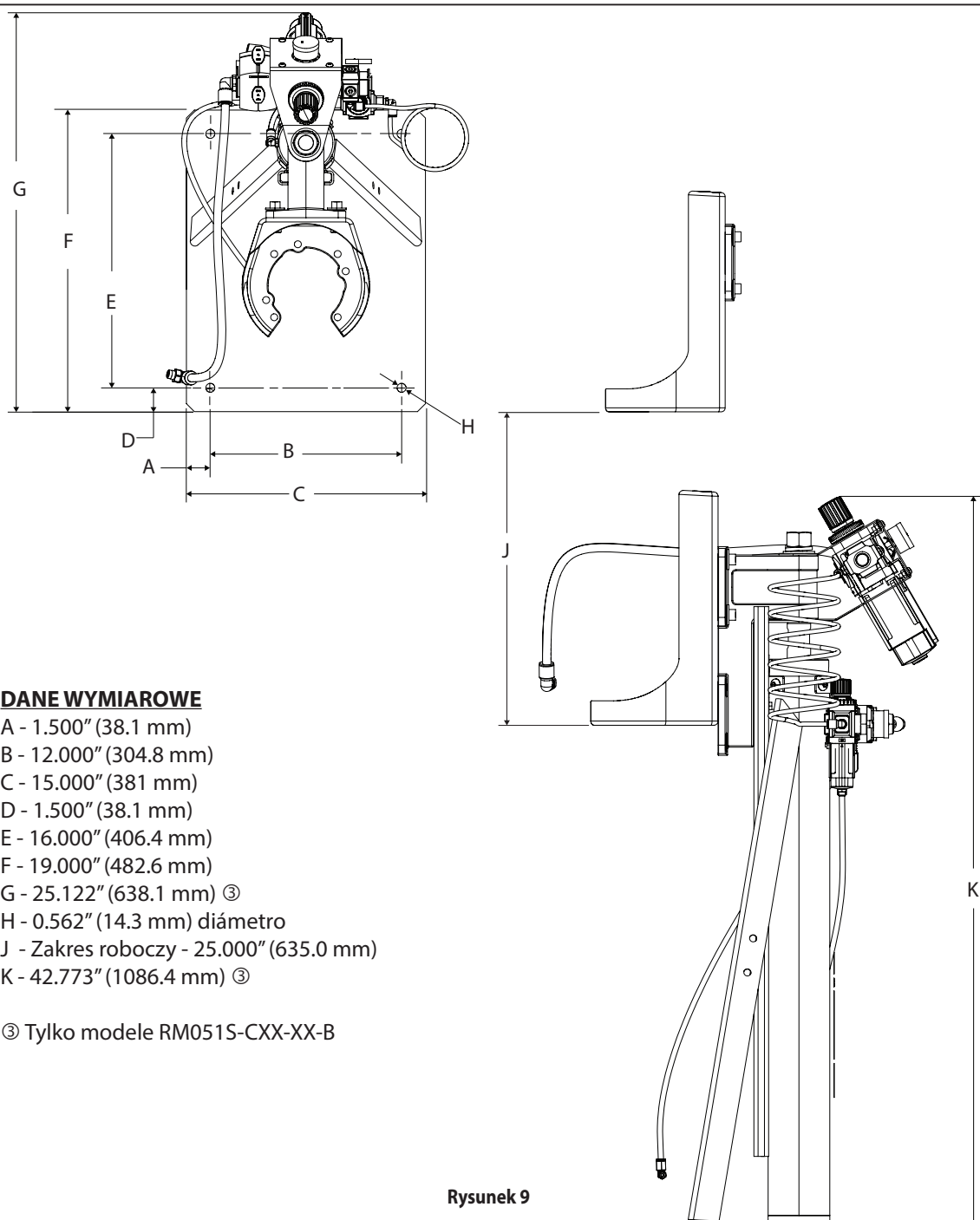
MODUŁOWY PIERŚCIEŃ OPOROWY



Dostępna w następujących modelach: 67485-X, 67486-X, 67487-X, 67518-X.

Rysunek 8

DANE WYMIAROWE



Rysunek 9

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА RM051S-XXX-XX-B

ВКЛЮЧАЕТ: ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.
ВКЛЮЧАЕТ РУКОВОДСТВО: «Общая информация о S-635 (номер изделия 97999-635)».

ДАТА ПУБЛИКАЦИИ: 11-18-16
ПЕРЕСМОТРЕННЫЙ: 7-23-21
(РЕД: D)

RM051S-XXX-XX-B

ОДНОКОЛОННАЯ ПОРШНЕВОЙ ПОДЪЕМНИК

Для применения вместе с бочками емкостью 20 литров/5 галлонов (коническими или прямыми)



**ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ОБСЛУЖИВАНИЮ
ОБОРУДОВАНИЯ, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО.**

Работодатель обязан передать эту информацию оператору. Сохраните это руководство для использования в дальнейшем.

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Используйте только оригинальные запасные детали от компании ARO® для соблюдения номинального давления и максимального продления срока службы оборудования.
- **104468** для ремонта раздела фильтр P39124 -120 фильтр / регулятор.
- **104302** для ремонта регулятор секции фильтра P39124-120 / регулятор.
- **104453** для ремонта узла фильтра и регулятора P39344-110.
- **637465** для ремонта уплотнений поршневого подъемника.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия моделей..... RM051S-XXX-XX-B

Максимальное рабочее

давление..... 125 psi (8.6 bar)

Температурные ограничения.. 10° F to 180° F (-12° C to 82° C)

Основные размеры..... 15" x 19" (381 mm x 482.6 mm)

Высота

(в опущенном виде)

(RM051S-BXX-XX-B)..... 40.686" (1033.4 mm)

(RM051S-CXX-XX-B)..... 42.759" (1086.1 mm)

(в поднятом виде)

(RM051S-BXX-XX-B)..... 65.686" (1668.4 mm)

(RM051S-CXX-XX-B)..... 67.759" (1721.1 mm)

Длина хода..... 25" (635 mm)

Масса..... 102 lbs (46.3 kgs)

Уровень шума при 125 фунтов/кв. дюйм

и непрерывном режиме работы . 87.7 dB(A)^①

① Опубликованные здесь уровни звукового давления насоса пересмотрены согласно "Эквивалентному постоянному уровню звука" (LA_{eq}) что соответствует указаниям ANSI S1.13-1971, CAGIP-NEUROPS 55.1 при использовании четырех микрофонов.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

В двухколонном поршневом подъемнике ARO модели RM051SXXX-XX-B используются пневмоцилиндры (3-1/4"), соединенные стальной поперечиной и приваренные к опорной плите большого размера. Данное устройство предназначено для опускания жидкостного насоса и прижимной пластины в стандартную бочку объемом 20 литров/5 галлонов и поднятия их из нее, а в качестве плунжера оно может проталкивать высоковязкие текучие материалы во входной канал насоса. При надлежащем креплении (см. «Общая информация о пневматических поршнях и подъемниках») данное устройство может поднимать насос для очистки стандартной бочки на 20 литров/5 галлонов. По завершении оператор может с легкостью извлечь насос из бочки.

Этот поршневой подъемник оснащен трехходовым поворотным клапаном, который регулирует поток воздуха, необходимый для поднятия и опускания. Это устройство включает дополнительный воздушный клапан с ручным управлением, предназначенный для поддержания регулируемого давления воздуха в основании прижимной пластины.

Если для регулирующего клапана установлено верхнее положение, небольшое давление воздуха под прижимной пластиной позволит поднять ее, насос и поршневой подъемник вследствие сброса вакуума (см. страницу 87).

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Это один из четырех сопроводительных документов для системы. Копии этих документов предоставляются по запросу.

- ☒ Руководство оператора системы RM051S-XXX-XX-B (номер изделия 97999-1790)
- ☐ Общая информация о пневматических поршнях и подъемниках S-635 (номер изделия 97999-635)
- ☐ Руководство оператора узла фильтра и регулятора P393XX-XXX (номер изделия 100400-69)
- ☐ Руководство оператора узла регулятора R371X1-XXX (номер изделия 100400-57)

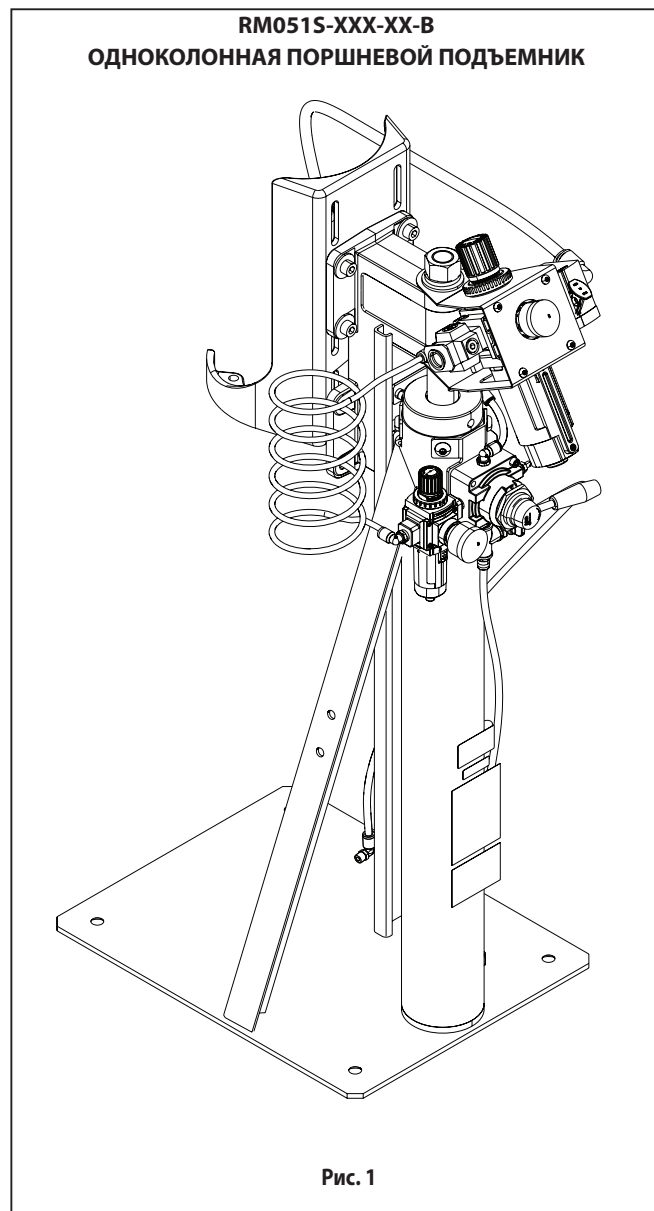


Рис. 1

ТАБЛИЦА С ОПИСАНИЕМ МОДЕЛИ

RM 05 1 S - X X X - X X-B

Емкость контейнера

05 - 5 галлонов

Конструкция поршневого подъемника

1 - двухколонный

Вид поршневого подъемника

S - нормальный режим работы

Управление подъемником

B - базовое

C - усовершенствованная система управления

Варианты крепления насоса

Без прижимной пластины

A - 5 галлон контейнер, насос Маунт кронштейн

Тип прижимной пластины подъемника

Без прижимной пластины

A - стандартный размер

C - скользящая

D - с трубной резьбой

Материал прижимной пластины

Без прижимной пластины

A - алюминий

E - углеродистая сталь с никелевым покрытием, полученным методом химического восстановления

S - нержавеющая сталь

T - алюминий с покрытием из ПТФЭ

Тип и материал уплотнителя прижимной пластины

Без прижимной пластины

1 - однокромочный, нитрила (11.614") / полиэтилена

2 - однокромочный, Нитрил с покрытием из ПТФЭ (11.437") / полиэтилена

3 - однокромочный, полиуретана (11.437") / полиэтилена

5 - однокромочный, нитрила (12.281") / полиэтилена

7 - Одиночная трубка, двухкромочный из этиленпропиленового каучука

8 - Одиночная трубка, нитрила

A - двухкромочный, полиуретана

B - двухкромочный, двухкромочный из этиленпропиленового каучука

C - двухкромочный, нитрила

U - Одиночная трубка, Экран, Этиленпропиленовый каучук

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	= опасные ситуации или потенциально опасные действия, которые могут привести к серьезным травмам, смерти или значительному материальному ущербу.
⚠ ОСТОРОЖНО	= опасные ситуации или потенциально опасные действия, которые могут привести к незначительным травмам и повреждению оборудования или имущества.
ЗАМЕЧАНИЕ	= важная информация относительно установки, эксплуатации или технического обслуживания.

- Внимательно ознакомьтесь со всеми предупреждениями, предостережениями и мерами предосторожности перед эксплуатацией.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ СМ. ПРИЛАГАЕМОЕ К ОБОРУДОВАНИЮ ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО, В КОТОРОМ СОДЕРЖАТСЯ СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ ДРУГАЯ ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Подъемник должен всегда находиться на ровной поверхности.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ НАДЕЖНО ЗАКРЕПИТЕ ОСНОВУ ПОДЪЕМНИКА НА БЕТОННОМ ПОЛУ. Ненадежно закрепленный подъемник может представлять опасность. Приступайте к эксплуатации подъемника, убедившись в том, что предприняты все необходимые меры для его надлежащей установки и надежного закрепления его основания. Установщик должен предоставить анкерные болты/штифты (не включены в комплект) и обеспечить их надежное закрепление в бетоне толщиной не менее 50,8 мм (2 дюйма).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ При использовании переносимости kit с 5 галлон/20 литров ведро и Лифт в выдвинутом положении, осторожно должны использоваться из-за потенциальную опасность опрокидывания / наклона устройства.



Опасность поражения электрическим током. Электрическая арматура может стать причиной травмирования оператора.

Убедитесь в отсутствии электрических устройств над рабочим местом.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. Убедитесь в том, что над подъемником нет электрической арматуры, устройств и проводов. Проверьте рабочую область и примите необходимые меры для обеспечения достаточного пространства для максимального подъема и надлежащего функционирования подъемника, а также узла насоса.



Опасность защемления. Прижимная пластина может опускаться с высокой скоростью, приводя к телесным повреждениям.

Не подносите руки к контейнеру при выравнивании оборудования.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОПАСНОСТЬ ЗАЩЕМЛЕНИЯ. Прижимная пластина может опускаться с высокой скоростью, приводя к

телесным повреждениям. Не подносите руки к контейнеру при выравнивании оборудования. При поднятии и опускании подъемник может приостановиться или замедлить свой ход. В некоторых случаях подъемник может резко начать движение вниз, представляя опасность для оператора. Если прижимная пластина не входит в бочку надлежащим образом, НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ИЗМЕНИТЬ ЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВРУЧНУЮ. Сбросьте давление прижима, поднимите подъемник, выровняйте бочку и повторите операцию.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЕРЖИТЕСЬ НА БЕЗОПАСНОМ РАССТОЯНИИ. При поднятии или опускании подъемника держитесь на безопасном расстоянии.



Опасное давление. Может стать причиной травмирования или материального ущерба.

Не превышайте максимальное давление воздуха на впуске.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОПАСНОЕ ДАВЛЕНИЕ. Не превышайте максимальное давление воздуха на впуске в 860 КПа (125 фунтов/кв. дюйм, 8,6 бара). Эксплуатация подъемника при более высоком давлении может привести к его повреждению, травмированию оператора и/или материальному ущербу. Не обслуживайте и не чистите насос, шланги или распределительный клапан, когда система находится под давлением.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ УСТАНОВЛЕННОЕ ДЛЯ БОЧКИ ДАВЛЕНИЕ. Соблюдайте ограничения давления в бочке при подаче воздуха к прижимной пластине.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Установите основной клапан в нейтральное (центральное) положение перед непосредственной подачей давления в систему.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Сбросьте давление в поршневом подъемнике перед техническим обслуживанием, отсоединив главный воздухопровод и повернув основной клапан. Новую предупредительную наклейку «Сбросить давление» (номер изделия 97165) можно заказать отдельно.

⚠ ОСТОРОЖНО Убедитесь в том, чтобы все операторы данного оборудования прошли курс техники безопасности, ознакомились с особенностями оборудования и при необходимости использовали защитные очки и другие защитные средства.

ЗАМЕЧАНИЕ Для продления срока службы уплотнителей нанесите на них консистентную смазку Gadus® S2 U1000 во время повторной сборки.

ЗАМЕЧАНИЕ Во избежание преждевременного выхода из строя поршневого штока и/или уплотнителей содержите их в чистоте и устраняйте любые загрязнения.

УСТАНОВКА ПОРШНЕВОГО ПОДЪЕМНИКА

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Неправильная установка подъемника может привести к серьезным травмам и материальному ущербу. Ознакомьтесь с вышеприведенными предупреждениями.

- Эта поршневая подъемная система поставляется в собранном виде.
- Подберите место установки поршневого подъемника и убедитесь в безопасности рабочего пространства над ним. Пространство над подъемником должно быть свободным от каких-либо посторонних предметов и электрических устройств.
- УСТАНОВОЧНАЯ ПЛАСТИНА В ОСНОВАНИИ ПОДЪЕМНИКА ДОЛЖНА БЫТЬ НАДЕЖНО ПРИКРЕПЛЕНА К БЕТОННОМУ ПОЛУ.** Установочную пластину можно отдельно использовать для определения необходимых мест для фиксации анкерных болтов.
- Закрепите насос на установочной пластине. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Общая масса поршневого насоса и вспомогательных приспособлений (прижимной пластины и др.) не должна превышать 68,0 кг (150 фунтов).
- Установите воздушные шланги насоса и прижимной пластины, идущие от регулирующего клапана.
- Закрепите вентиляционную заглушку на прижимной пластине.

ПРИМЕЧАНИЕ. При подключении воздухопровода к воздухоприемнику поршневого подъемника удерживайте впускной патрубок с помощью ключа во избежание повреждения соединений узла фильтра и регулятора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Подъемник прошел заводские испытания. После получения устройства его следует проверить на предмет утечек, поскольку крепления системы могут ослабеть к этому времени.

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед началом эксплуатации повторно затяните все крепежные детали.

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае утечки материала вокруг прижимной пластины проверьте давление воздуха в поршневом подъемнике и надежность фиксации всех крепежных деталей.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПРОЦЕДУРА ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ НАЛАДКИ.

⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЕРЖИТЕСЬ НА БЕЗОПАСНОМ РАССТОЯНИИ ПРИ ПОДЪЯТИИ ИЛИ ОПУСКАНИИ ПОДЪЕМНИКА. Ознакомьтесь с предупреждениями на странице 87.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ВОЗДУХА ДЛЯ ПОРШНЕВОГО ПОДЪЕМНИКА, НАСОСА И ПРИЖИМНОЙ ПЛАСТИНЫ

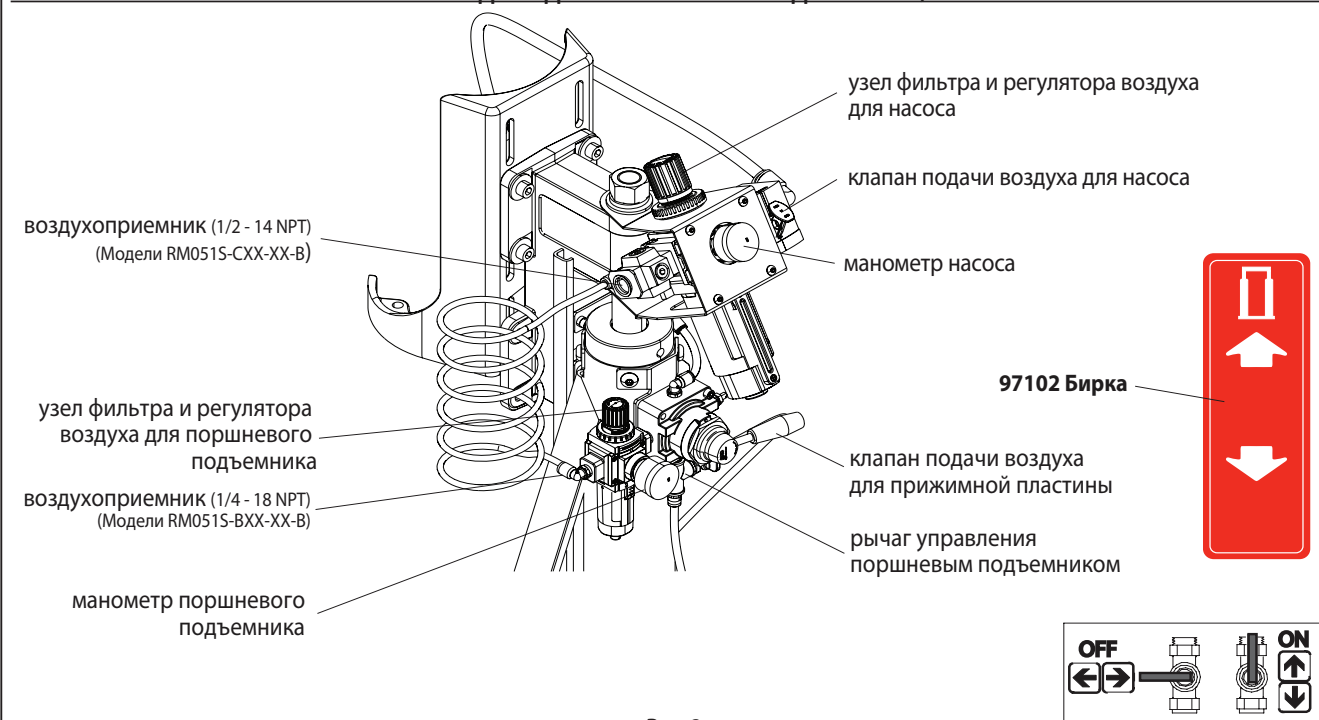


Рис. 2

для поднятия подъемника в первый раз необходимо выполнить следующие действия.

1. Обратите внимание на промежуток между насосом и бочкой. Убедитесь в отсутствии посторонних предметов над поршневым подъемником. См. «Меры предосторожности при эксплуатации и меры обеспечения безопасности» на странице 87.
2. Присоедините трубопровод для подачи воздуха к воздухоприемнику. Максимальное давление составляет 860 КПа (125 фунтов/кв. дюйм, 8,6 бара). Отрегулируйте давление воздуха с помощью регулятора давления в поршневом подъемнике до 140 КПа (20 фунтов/кв. дюйм, 1,4 бара), повернув ручку регулятора по часовой стрелке.
3. Переведите рычаг регулирующего клапана в верхнее положение.
4. Поднимите поршневой подъемник так, чтобы он находился выше бочки. Остановите движение подъемника вверх путем перевода рычага регулирующего клапана в нейтральное (центральное) положение.
5. После перевода узла поршневого подъемника и насоса в верхнее положение установите открытую бочку с используемым материалом на основание поршневого подъемника и отцентрируйте ее.
6. Нанесите консистентную смазку на нижнее уплотнение прижимной чистящей пластины. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Убедитесь в том, что консистентная смазка совместима с используемым материалом. Благодаря этому пластина будет плавно входить в бочку; кроме того, это предотвратит прилипание к уплотнению затвердевающих смесей.
7. Убедитесь в том, что вентиляционная заглушка легко вкручивается в прижимную пластину и выкручивается из нее. Рекомендуется нанести смазку на резьбовые соединения заглушки во избежание возможного затвердевания используемого материала на этих соединениях.

для опускания подъемника необходимо выполнить следующие действия.

⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОПАСНОСТЬ ЗАЩЕМЛЕНИЯ. Прижимная пластина может опускаться с высокой скоростью, приводя к телесным повреждениям. Не подносите руки к контейнеру при выравнивании оборудования. Ознакомьтесь с предупреждениями на странице 87.

ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь в том, что вы извлекли вентиляционную заглушку из прижимной пластины, благодаря чему воздух, скопившийся между пластиной и используемым материалом, выйдет через отверстие для заглушки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Поршневой подъемник может на мгновение остановиться перед началом движения вниз. Для опускания подъемника должно снизиться давление воздуха в воздушной камере колонны.

1. Переведите рычаг регулирующего клапана в нижнее положение и продолжайте опускать насос.
2. Установите на место вентиляционную заглушку, когда используемый материал начнет вытекать из вентиляционного отверстия.
3. Модели RM051S-CXX-XX-B: агрегат готов к эксплуатации. Откройте клапан подачи воздуха для насоса. Отрегулируйте давление воздуха в узле фильтра и регулятора так, чтобы насос начал совершать рабочий цикл (для этого необходимо повернуть ручку регулятора насоса по часовой стрелке).
4. Приведите в действие пистолет, чтобы заполнить насос используемым материалом.

для поднятия подъемника в условиях нормальной эксплуатации выполните следующие действия.

1. Модели RM051S-CXX-XX-B: закройте клапан подачи воздуха для насоса.
2. Переведите рычаг регулирующего клапана в верхнее положение.
3. Поднимите поршневой подъемник так, чтобы он находился выше бочки. Остановите движение подъемника вверх путем перевода рычага регулирующего клапана в нейтральное (центральное) положение.

для замены бочки выполните следующие действия.

ПРИМЕЧАНИЕ. Рычаг регулирующего клапана должен находиться в нейтральном положении, а клапан подачи воздуха для насоса должен быть закрыт.

1. Во избежание повреждений НЕ ДОПУСКАЙТЕ СОЗДАНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ В БОЧКЕ.
2. Откройте клапан подачи воздуха для прижимной пластины, чтобы позволить воздуху проникнуть под пластину.
3. Переведите рычаг регулирующего клапана в верхнее положение.
4. Установите новую бочку на соответствующее место и отцентрируйте ее. Снимите крышку.

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ / RM051S-XXX-XX-B

Пункт	Описание (Размер)	Qty	Part No.
1	Гайка (M24 x 3 - 6h)	(2)	96693
2	Шайбы стопорные (24.5 mm ID x 40 mm OD)	(2)	94036746
3	Шайба (25 mm ID x 44 mm OD)	(1)	96705611
4	«О» кольцо (3/16" x 3-1/4" OD)	(2)	Y325-336
5	Поршень	(1)	96677
6	«О» кольцо (1/8" x 1-1/4" OD)	(1)	Y325-214
7	Остановка	(1)	96679
8	Поршневой шток	(1)	96671-1
9	База и баллоне в сборе	(1)	96828-1
10	Трубы (5/16" OD x 26")	(1)	94980-(1)
11	Соединитель (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD трубка)	(2)	59474-158
12	Трубы тройника (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y43-32-C
13	Скоба	(1)	97095
14	Клапан поворотный рычаг	(1)	M512LR
15	Ввертное колено (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD трубка)	(3)	59756-158
16	Трубы (5/16" OD x 3-3/4")	(1)	94980-(1)
17	Шайба (модели RM051S-BXX-XX-B)	(1)	75682
18	Головой барана	(1)	97543-1
19	Шайба (10.5 mm ID x 30 mm OD)	(8)	96756
20	Шайбы стопорные (10.2 mm ID x 18.1 mm OD)	(4)	96753918
21	Гайка (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
22	Насос Маунт	(1)	96692
23	Нет	(1)	96674
24	Носить кольцо (1-3/8" ID x 1-1/2" OD)	(1)	96753
25	«U» Кубок (3/16" x 1-3/4" OD)	(1)	96752
26	Трубы (5/16" OD x 38")	(1)	94980-(1)
28	Шайба	(1)	75682
29	Ниппель (1/4 - 18 NPT x 7/8")	(2)	Y27-12-C
30	Запорный клапан (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y28-1
31	Винт (M6 x 1 - 6g x 40 mm)	(2)	96719
32	Винт (M10 x 1.5 - 6g x 35 mm)	(4)	96702170
33	Кнопка головки болтов (M10 x 1.5 - 6g x 18 mm)	(4)	96696
34	Датчик (0 - 160 psi / 0 - 11 Бар)	(1)	29850
35	Фильтры/регуляторы (1/4 - 18 NPT)	(1)	P39124-120

РАЗБОРКА

1. Извлеките насос, прижимную пластину и поршень из бочки.
2. Сбросьте давление в поршне, отсоединив воздухопровод и повернув клапан (14) в верхнюю и нижнюю позиции.
3. Модели RM051S-CXX-XX-B: отсоедините шланг (39) от блокирующего клапана (50) и шланг (42) от входящего колена (40).
4. Отсоедините трубу (26) от прижимной пластины и извлеките насос из поршневого подъемника.
5. Снимите гайку (1) и извлеките шайбу (2 и 28).
6. Удалите (22) насос горе и компоненты (17) шайбы.
7. Модели RM051S-CXX-XX-B: Снимите кронштейн (51) и насос компоненты контроля воздуха.
8. Удалите (58) канала и (33) винта выпустить руководство скоба (56) (9) базы и цилиндра Ассамблеи.
9. Отключите (10 и 16) труб.
10. Открутите винты (33), снимите узел кронштейна (13) и компоненты управления потоком воздуха для поршня.
11. Снимите колпачок (23) с основания и цилиндра (9), а также поршневого штока (8).
12. Извлеките поршневой шток (8) и компоненты из основания и цилиндра (9).
13. Снимите гайку (1), шайбы (2 и 3), поршень (5) и ограничитель (7).

Пункт	Описание (Размер)	Qty	Part No.
36	Деколь (предупреждение)	(1)	93922
37	Глушитель (1/4 - 18 NPT)	(1)	20313-2
53	Комплект Spacer зажим	(2)	104394
54	Адаптер для труб	(1)	104474-2
55	Путеводитель	(2)	96947
56	Скоба	(1)	96949
57	Винт	(4)	96704754
58	Канал	(1)	96951-1
Элементы, перечисленные ниже используется на модели RM051S-CXX-XX-B только			
38	Ввертное колено (1/4 - 18 NPT x 1/2" OD трубка)	(1)	59756-162
39	Трубы (1/2" OD x 35")	(1)	94978-(2)
40	Ввертное колено (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD трубка)	(2)	59756-158
41	Фильтр / регулятор (1/2 - 14 NPT)	(1)	P39344-110
42	Самостоятельно хранения шланга (5/16" OD x 60")	(1)	628005-7
43	Шайба (6.4 mm ID x 12 mm OD)	(4)	97115
44	Гайка (M6 x 1 - 6h)	(4)	97118
45	Блок для коллективного присоединения (1/2 - 14 NPT)	(1)	104413-4-2
46	Вилка трубы (1/4 - 18 NPT x 13/32")	(3)	Y227-3-L
47	Винт (M6 x 1 - 6g x 16 mm)	(4)	97105
48	Датчик (0 - 160 psi / 0 - 11 Бар)	(1)	29850
49	Запирание клапана (1/2 - 14 NPT)	(1)	104392-4
50	Ввертное колено (1/2 - 14 NPT x 1/2" OD трубка)	(2)	59756-362
51	Кронштейн	(1)	96694
52	Т - тип настенное крепление	(2)	104401
1	Трубопровод (5/16" OD x 100')	(1)	94980-100
2	Трубопровод (1/2" OD x 100')	(1)	94978-100
3	Смазочный комплект Gadus S2 U1000	(1)	94833
3	Детали в составе комплекта для технического обслуживания	(1)	637465

ПОВТОРНАЯ СБОРКА

1. Смажьте уплотнительные кольца (4 и 6) и присоедините их к поршню (5).
2. Установите ограничитель (7), поршень (5) и шайбу (3) на поршневом штоке (8), закрепив их с помощью стопорной шайбы (2) и гайки (1). **ПРИМЕЧАНИЕ.** Затягивать гайку (1) следует с усилием 101,7 Н·м (75 футофунтов).
3. Осторожно опустите поршневой шток и компоненты в основание и цилиндр (9).
4. Смажьте уплотнительное кольцо (4), уплотнение U-образного сечения (25) и сменную накладку (24), после чего присоедините их к колпачку (23), учитывая указанное направление для уплотнения.
5. Установите колпачок (23) наверху поршневого штока (8) в основании и цилиндре (9), соблюдая меры предосторожности, чтобы не повредить уплотнение U-образного сечения (25).
6. Установите узел кронштейна (13) и компоненты управления потоком воздуха для поршня на свои места, после чего надежно зафиксируйте их винтами (32). **ПРИМЕЧАНИЕ.** Закручивать винты (32) следует с усилием 27,1 Н·м (20 футофунтов).
7. Модели RM051S-BXX-XX-B: Объединить (8) Поршневой шток (58) канал с кронштейна (56), болты (33) до 20 ftlbs (27,1 Нм), один (17) шайбы, головой барана (18) и компоненты (28) шайбы для (8) Поршневой шток. Модели RM051S-CXX-XX-B: Объединить (8) Поршневой шток (58) канал с кронштейна (56), болты (33) до 20 ftlbs (27,1 Нм), (51) кронштейн и насос воздуха управления компоненты (18) головой барана. Соберите головой барана (18) и компоненты, (51) кронштейн и компоненты (28) шайбы для (8) Поршневой шток.
8. Зафиксируйте стопорную шайбу (2) и гайку (1). **ПРИМЕЧАНИЕ.** Затягивать гайку (1) следует с усилием 101,7 Н·м (75 футофунтов).
9. Соберите насос (22) насос горе.
10. Заново подсоедините все трубы.

👉 ТРЕБОВАНИЯ К УСИЛИЮ ЗАТЯЖКИ 👈

ПРИМЕЧАНИЕ. НЕ ЗАТЯГИВАЙТЕ КРЕПЛЕНИЯ СЛИШКОМ СИЛЬНО.

(1) орех, 75 футов фунтов (101,7 Нм).

(31) ВИНТ, 95-100 in. lbs (10,7-11.3 Нм).

(32) винт, 20 ft фунтов (27,1 Нм).

(33) винт, 20 ft фунтов (27,1 Нм).

(53) винт, 4 in. lbs (0,45 Нм)

(57) ВИНТ, 15-20 in. lbs (1,69-2,25 Нм)

СМАЗКА/УПЛОТНЕНИЯ

① Смажьте все уплотнительные кольца, уплотнения U-образного сечения и сопряженные детали смазочным материалом Gadius S2 U1000.

② На наружную трубную резьбу необходимо нанести анаэробный трубный герметик.

★ Для RM051S-CXX-XX-B снимите шайбу (пункт 17) показано в поле зрения «В»

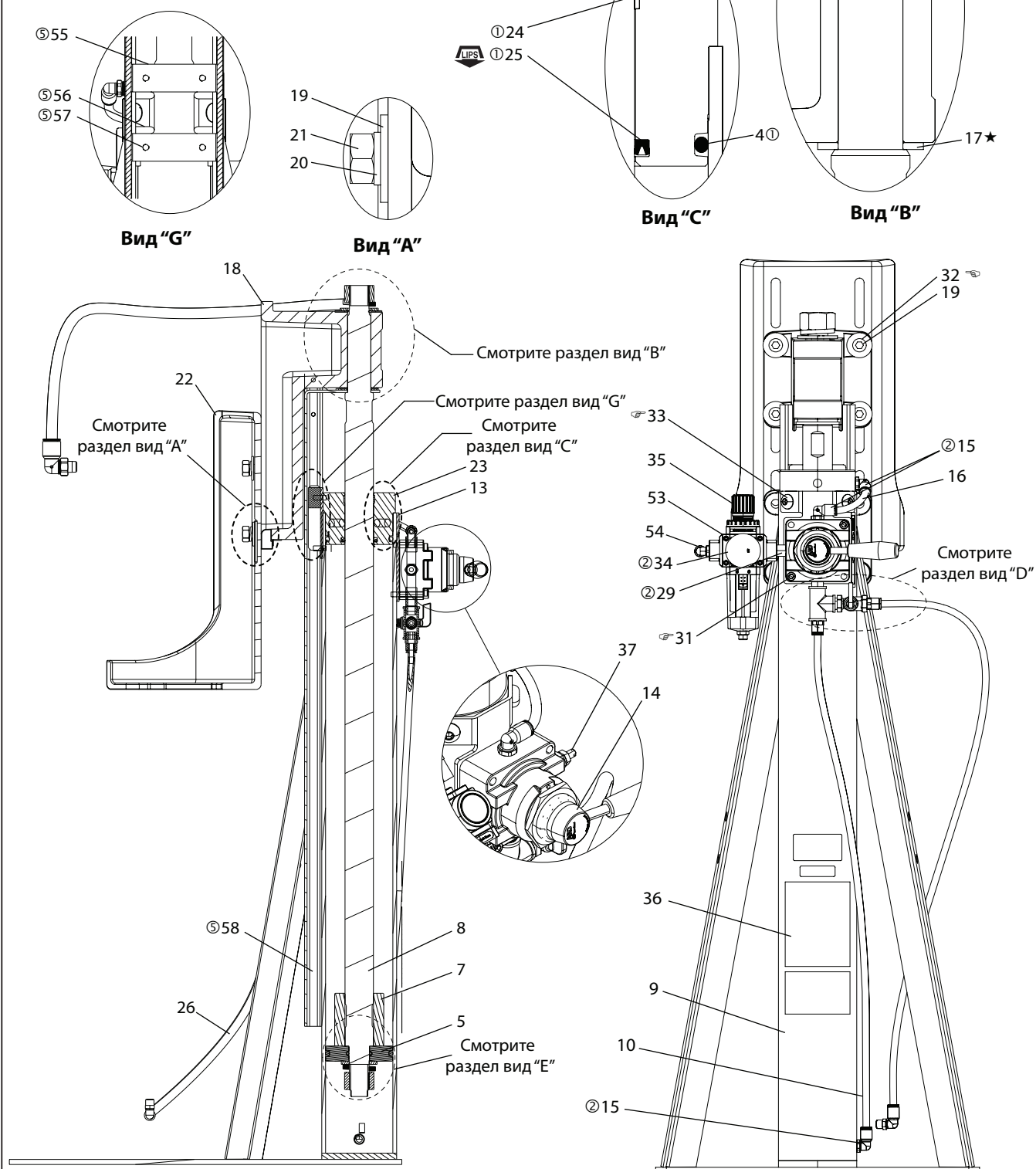
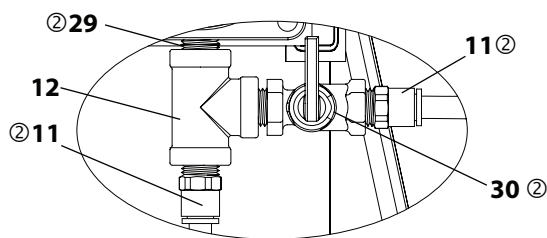
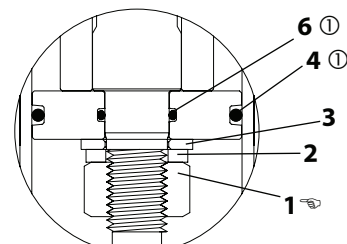


Рис. 3

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ / RM051S-XXX-XX-B



Вид "D"



Вид "E"

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ / RM051S-CXX-XX-B

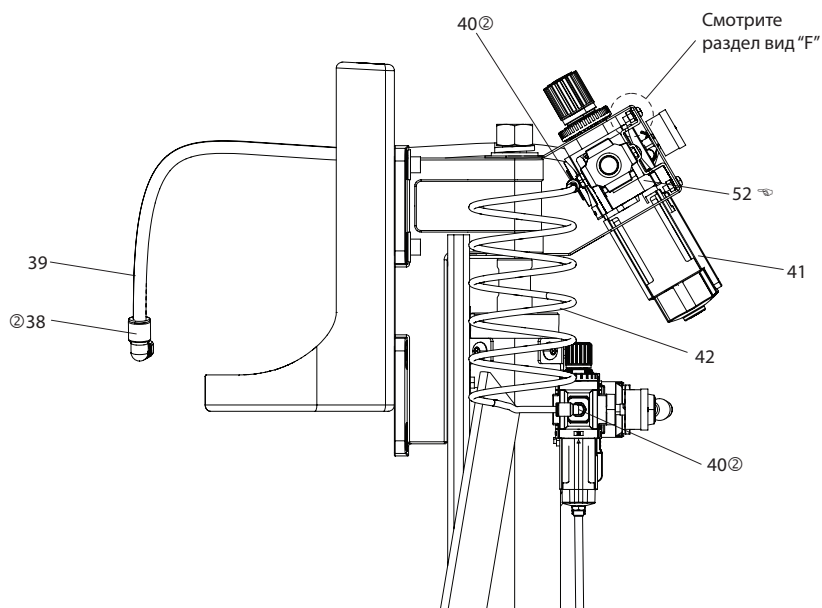


Рис. 4

Вид "F"

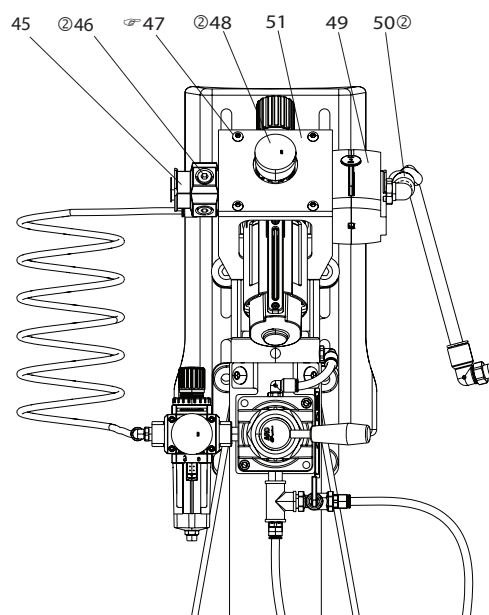


Рис. 5

ТРЕБОВАНИЯ К УСИЛИЮ ЗАТЯЖКИ

ПРИМЕЧАНИЕ. НЕ ЗАТЯГИВАЙТЕ КРЕПЛЕНИЯ СЛИШКОМ СИЛЬНО.

(1) орех, 75 футов фунтов (101,7 Нм).

(47) винт, 95-100 in. lbs (10,7-11,3 Нм).

(52) винт, 17 дюйма фунтов (1,9 Нм).

СМАЗКА/УПЛОТНЕНИЯ

① Смажьте все уплотнительные кольца, уплотнения U-образного сечения и сопряженные детали смазочным материалом Gadus S2 U1000.

② На наружную трубную резьбу необходимо нанести анаэробный трубный герметик.

АКСЕССУАРЫ

Комплект 67425-1 переносимости			
Пункт	Описание (размер)	количество	Part No.
P1	рукоятки	(1)	96805-1
P2	Кнопка головки болтов (M10 x 1,5-6 g x 40 мм)	(4)	97091
P3	Гайка (M10 x 1,5-6 ч)	(4)	96691
P4	Внешнее стопорное кольцо	(2)	Y180-62

Комплект 67425-1 переносимости			
Пункт	Описание (размер)	количество	Part No.
P5	Колесо (5/8 "OD вал x 10" диаметр)	(2)	96743
P6	Ось Ассамблеи	(1)	67411-1
P7	Фланцевые гайки (M12 x 1,75-6 ч)	(2)	95053-1
P8	Плоских болт головы (M12 x 1,75-6 g x 25 мм)	(2)	96690

🔧 ТРЕБОВАНИЯ К УСИЛИЮ ЗАТЯЖКИ 🔧

ПРИМЕЧАНИЕ. НЕ ЗАТЯГИВАЙТЕ КРЕПЛЕНИЯ СЛИШКОМ СИЛЬНО.

(P2) винт, 80-85 in. lbs (9.0-9,6 Нм).

(P8) болт, 30 футов фунтов (40,7 Нм)

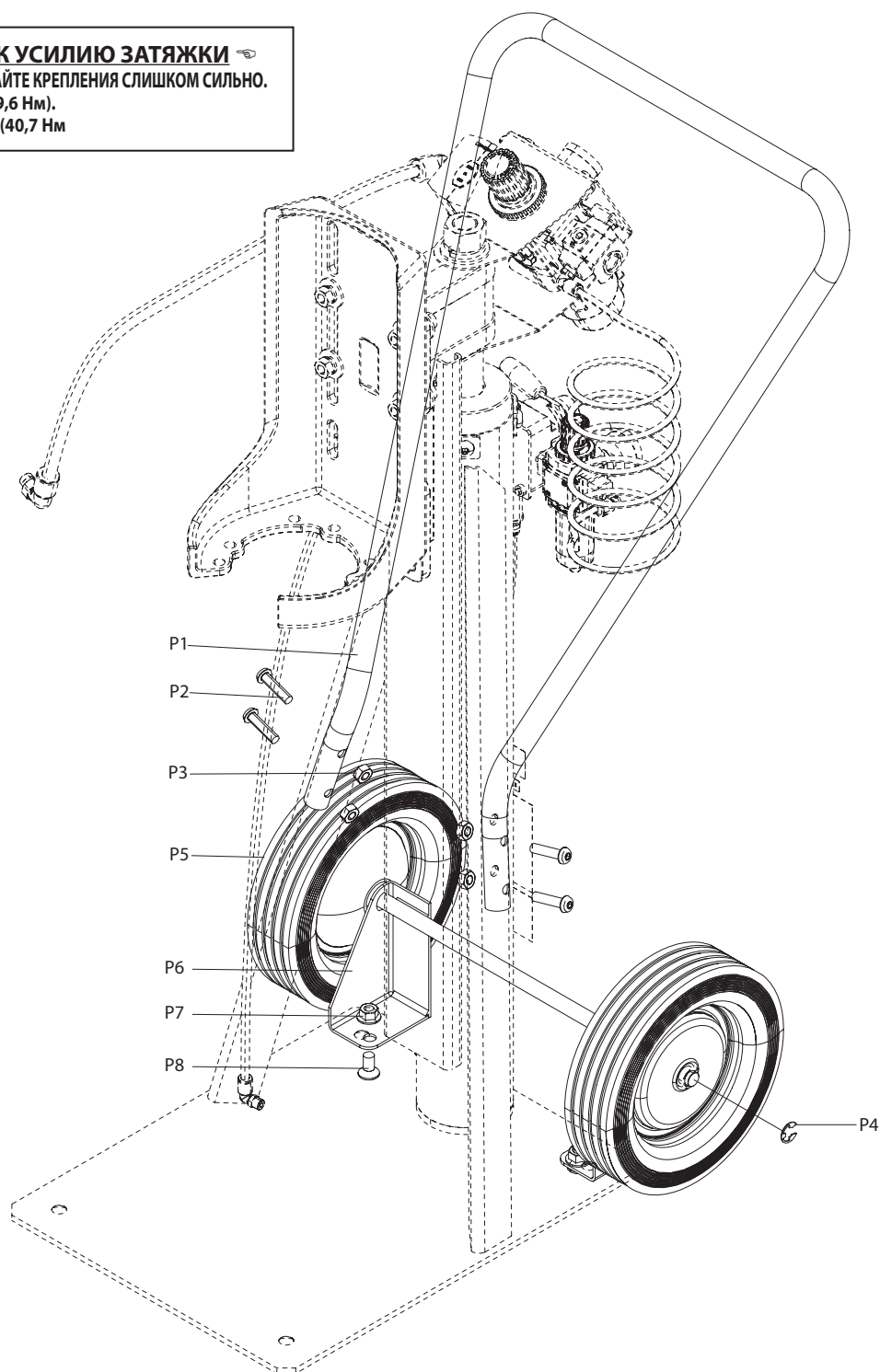


Рис. 6

ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ/ПРИЖИМНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Модель	Размер насоса	Материал уплотнителя прижимной пластины	Уплотнение Тип	Уплотнение Материал	Уплотнение барабана	Узел следящего устройства	
RM051S-XXA-A7-B	Стандартный размер "А"	Алюминий	Одиночная трубка	Этиленпропиленовый каучук	11.440" (290.6 mm)	67347-2	
RM051S-XXA-A8-B				Нитрил		67347-1	
RM051S-XXA-T7-B		Алюминий с покрытием из ПТФЭ		Этиленпропиленовый каучук		67347-12	
RM051S-XXA-T8-B				Нитрил		67347-11	
RM051S-XXA-TU-B				Этиленпропиленовый каучук		67532-1	
RM051S-XXA-E1-B		углеродистая сталь с никелевым покрытием, полученным методом химического восстановления	Одиночная губа	Нитрил / Полиэтилен	11.614" (295.0 mm)	67485-2	
RM051S-XXA-E3-B				полиуретан / Полиэтилен	11.437" (290.5 mm)	67485-1	
RM051S-XXA-E5-B				Нержавеющая сталь	Нитрил / Полиэтилен	12.281" (311.9 mm)	67485-3
RM051S-XXA-S2-B					Нитрил с покрытием из ПТФЭ / Полиэтилен	11.437" (290.5 mm)	67536-1
RM051S-XXA-EA-B		углеродистая сталь с никелевым покрытием, полученным методом химического восстановления	двойной губа	полиуретан	11.609" (294.9 mm)	66732-1	
RM051S-XXA-EB-B				Этиленпропиленовый каучук		66732-2	
RM051S-XXA-EC-B				Нитрил		66732	
RM051S-XXC-E1-B	Скользкая "С"	углеродистая сталь с никелевым покрытием, полученным методом химического восстановления	Одиночная губа	Нитрил / Полиэтилен	11.614" (295.0 mm)	67486-2	
RM051S-XXC-E3-B				полиуретан / Полиэтилен	11.437" (290.5 mm)	67486-1	
RM051S-XXC-E5-B				Нитрил / Полиэтилен	12.281" (311.9 mm)	67486-3	
RM051S-XXC-EA-B		двойной губа	полиуретан	11.609" (294.9 mm)	66731-1		
RM051S-XXC-EB-B			Этиленпропиленовый каучук		66731-2		
RM051S-XXC-EC-B			Нитрил		66731		
RM051S-XXC-S2-B	С трубной резьбой "D"	Нержавеющая сталь	Одиночная губа	Нитрил с покрытием из ПТФЭ / Полиэтилен	11.437" (290.5 mm)	67487-1	
RM051S-XXD-S2-B				Нитрил с покрытием из ПТФЭ / Полиэтилен		67518-1	

ПРИЖИМНЫЕ ПЛАСТИНЫ

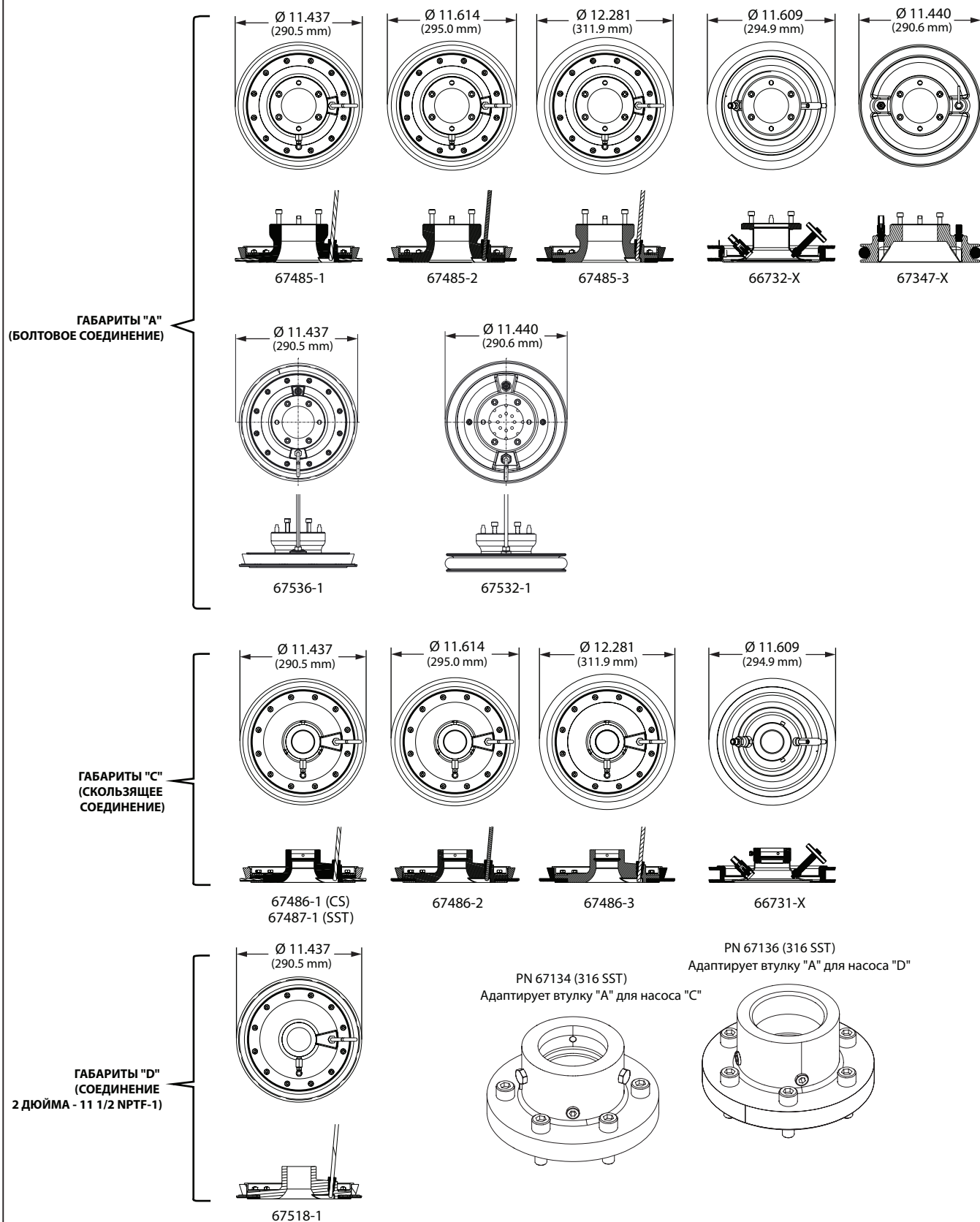
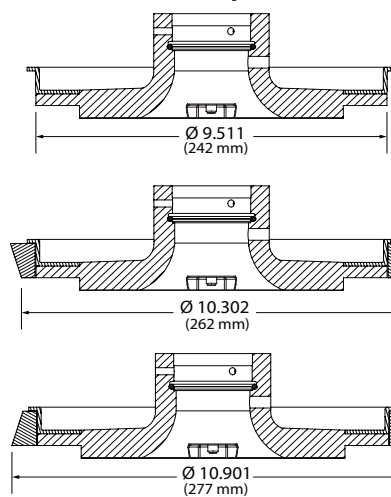
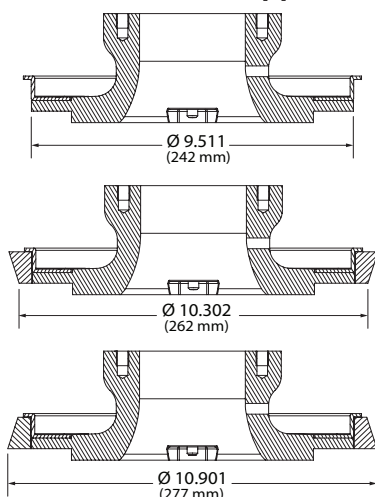


Рис. 7

МОДУЛЬНОЕ ОПОРНОЕ КОЛЬЦО

ВАРИАНТЫ
КОНФИГУРАЦИИ



Идеально подходит для
конических ведер

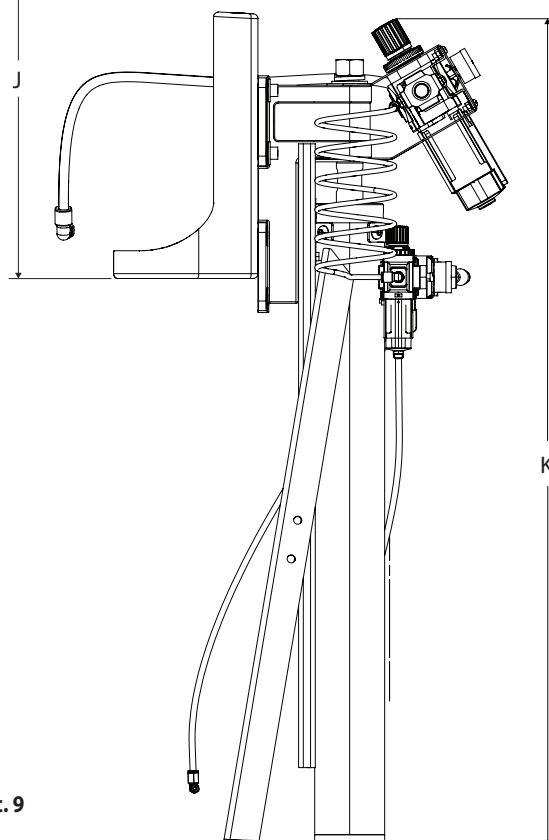
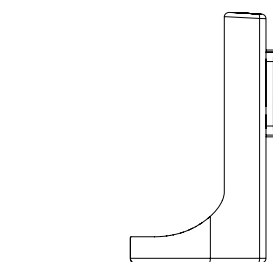
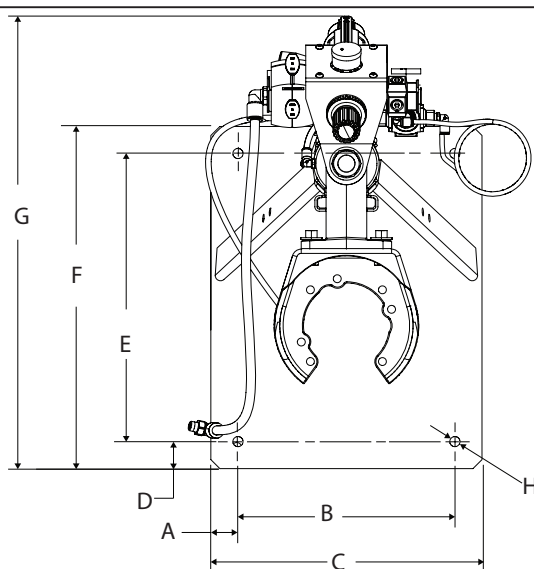
Идеально подходит для
различных ведер с прямыми
стенками

Идеально подходит для
различных ведер с прямыми
стенками

Доступно на следующих моделях: 67485-X, 67486-X, 67487-X, 67518-X.

Рис. 8

ДАННЫЕ О РАЗМЕРАХ ОБОРУДОВАНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

- A - 1.500" (38.1 mm)
- B - 12.000" (304.8 mm)
- C - 15.000" (381 mm)
- D - 1.500" (38.1 mm)
- E - 16.000" (406.4 mm)
- F - 19.000" (482.6 mm)
- G - 25.122" (638.1 mm) ③
- H - 0.562" (14.3 mm) Диаметр
- J - Путешествовать - 25.000" (635.0 mm)
- K - 42.773" (1086.4 mm) ③

③ только для моделей RM051S-CXX-XX-B

Рис. 9

操作手册

RM051S-XXX-XX-B

内容：操作、安装与维护。
包含手册：S-635 通用信息（零件号 97999-635）。

发布日期： 11-18-16
修订： 7-23-21
(修订版本：D)

RM051S-XXX-XX-B

单立柱升降系统

用于5 加仑/20升（直桶或者锥形桶）



在安装、操作或维修该设备之前，请仔细阅读本手册。

雇主有责任向操作人员提供本手册。请保留本手册以备将来参考。

维修服务包

- 必须使用ARO的原装配件，以确保正常的额定压力和最长的使用寿命。
- 修复筛选器部分的 P39124-120 **104468** 筛选 / 稳压器。
- P39124-120 筛选器的调节器修复 **104302** / 稳压器。
- **104453** 用于维修 P39344-110 过滤调压阀。
- **637465** 用于立柱的密封件维修。

规格

型号系列 RM051S-XXX-XX-B
最大工作压力 125 psi (8.6 bar)
最大温度极限 10° F 至 180° F (-12° C 至 82° C)
底座尺寸 15" x 19" (381 mm x 482.6 mm)
高度
(降低后) (RM051S-BXX-XX-B) 40.686" (1033.4 mm)
(RM051S-CXX-XX-B) 42.759" (1086.1 mm)
(升高后) (RM051S-BXX-XX-B) 65.686" (1668.4 mm)
(RM051S-CXX-XX-B) 67.759" (1721.1 mm)
行程 25" (635 mm)
重量 102 lbs (46.3 kgs)
噪音级 125 psi (持续时间) 87.7 dB(A)^①

① 此处发布的泵体声压级已经更新为等级连续声级 (LA_{eq})，以满足使用四个麦克风录音位置的 ANSI S1.13-1971、CAGI-PNEUROP S5.1 标准。

一般说明

ARO的型号RM051S-XXX-XX-B单立柱升降系统，由一个直径3.25英寸气缸焊接在一块大底板上，通常用于升降一台流体输送泵和压盘，从标准5加仑/20升容积桶压入或提出。或者说使用立柱时，即可以把高粘度物料压入到泵的入口。

本设备在经正确安装固定后（参见气动提升下压立柱通用信息），可以将一台泵提起并用于泵送干净标准5加仑/20升容积的桶内的物料。另外，操作者可以很轻易地将泵从桶中取出。

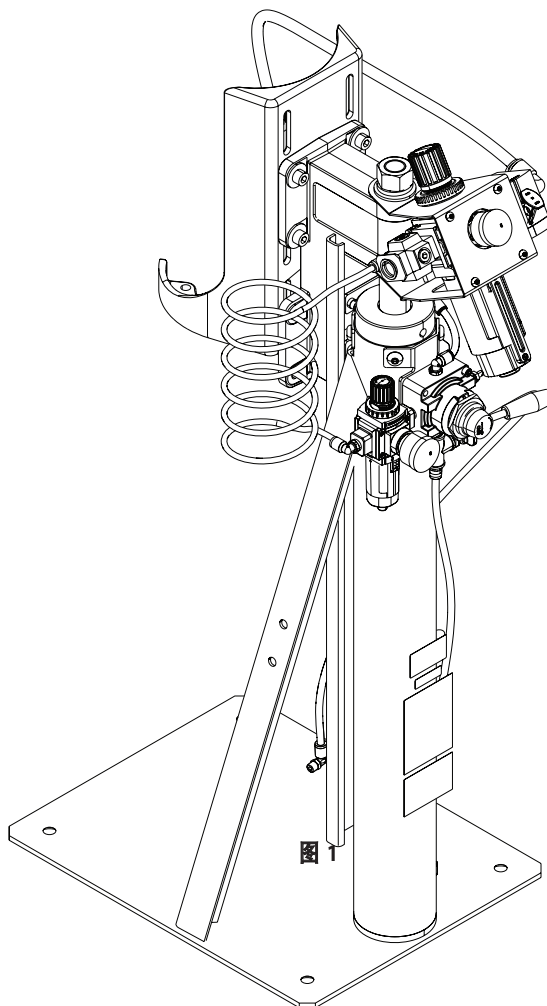
该升降系统使用一个旋钮式三通控制阀来控制升降系统的上下运动。本设备还包含了一个辅助的手动气阀，用于向压盘底板输送一定的气压。当控制阀处于向上“UP”档位时，给压盘底部加以少量的气压以避免真空，这样有助于压盘、泵及立柱的提升（参阅第 99 页）。

重要信息

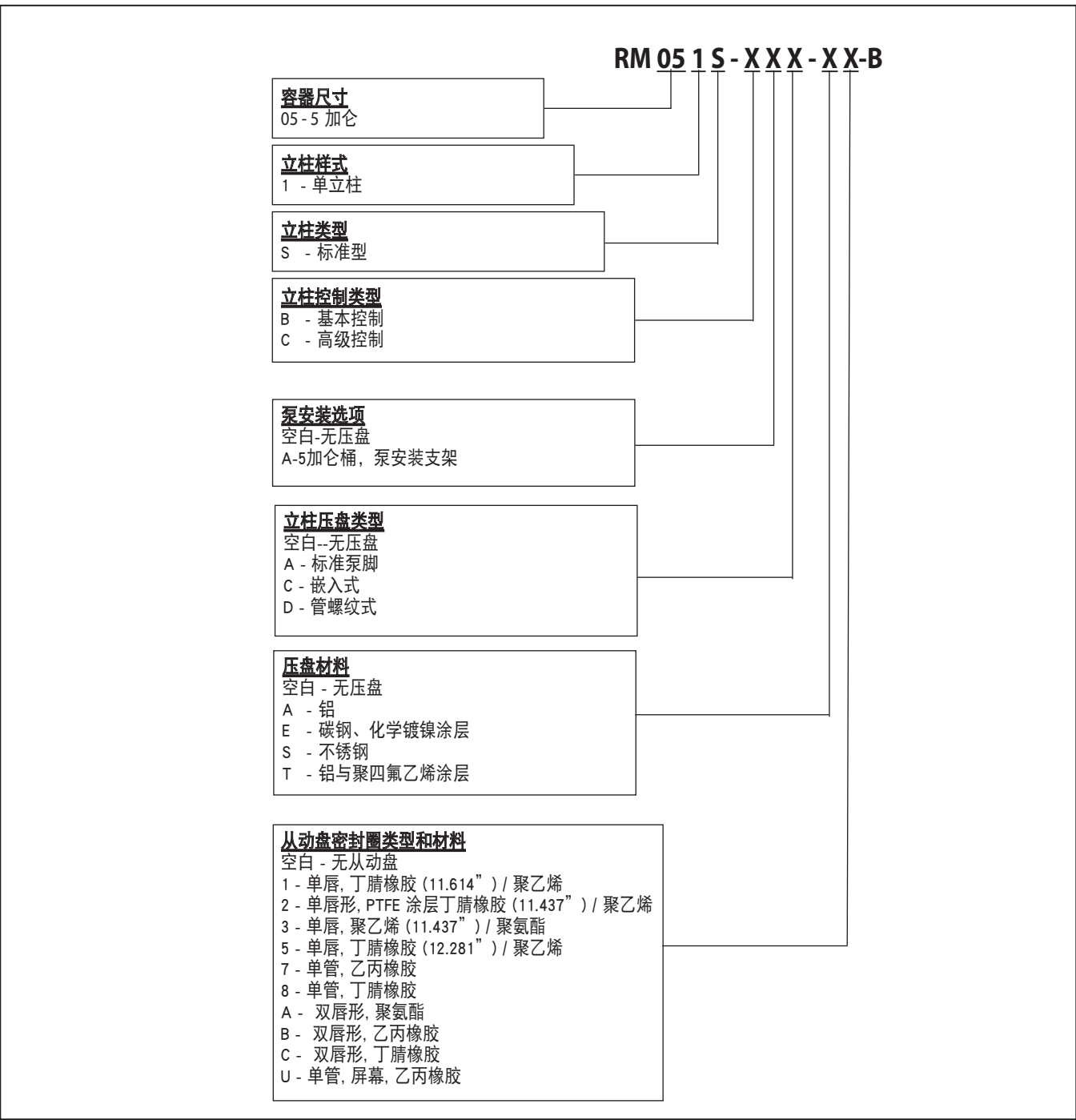
系统支持文件共四份，本文件为其中之一。如需要，可索取此类表格副本。

- ☒ RM051S-XXX-XX-B 操作手册 (零件号 97999-1790)
- ☐ S-635 通用手册 - 气动升降系统 (零件号 97999-635)
- ☐ P393XX-XXX 过滤调压阀操作手册 (零件号 100400-69)
- ☐ R371X1-XXX 调压阀操作手册 (零件号 100400-57)

RM051S-XXX-XX-B 单立柱升降系统



选型表



操作和安全预防措施

警告

= 危险或不安全的操作，可能导致严重人员伤亡、死亡或大规模财产损失。

切记

= 危险或不安全的操作，可能导致轻微的人员伤害、产品或财产损失。

注意

= 重要的安装、操作或维护信息。

- 操作前，请阅读并遵守所有警告、注意事项及安全预防措施。

警告 请阅读所附通用信息手册，了解有关操作与安全预防措施以及其它重要信息。

警告 在水平地面放置和操作此立柱。

警告 警告 把立柱底座安全固定在混凝土地板上。立柱安装固定不当会导致安全风险。采取一切可能的措施，在确保升降机安装正确且底座固定好后，再使用立柱。安装人员须负责提供地脚螺栓（未附），并将其牢牢钉入超过2英寸（50.8 毫米）厚的混凝土内。

警告 当使用5加仑/20升桶可移动式的附件装置时，且提升至最高位置时，务必警示提醒设备会有倾斜或倾倒的风险。



电击危险
撞击电气设备可造成
人身伤害。

保持上方空间远离
电气设备。

警告 预防电击。

立柱上方严禁出现电气设备、装置及电线。检查工作区域并采取必要措施，确保立柱和泵组件有足够空间，以达到最大提升范围并能正常工作。



夹伤危险。
压盘可能会快速下
降，从而造成人身
伤害。

在校准桶时，双手应
远离桶边。

警告 夹伤危险。压盘可能会快速下降，从而造成人身伤害。在校准桶时，双手应远离桶边。在执行提升和下降操作时，立柱可能会出现悬滞现象，或者下降会受阻。立柱在某些情况下可能会突然坠落，从而造成危险。如压盘未能完全进入桶，请勿手动重新放置。释放下降压力，将升降机升起，重新校准桶，并重新启动。

警告 请站开一定距离。在升降本立柱时，请站开一定距离并从安全位置进行操作。



危险压力。可导致人身
伤害或财产损失。

请勿超过最大进气
压力。

警告 危险压力。请勿超过 125 psi (8.6 bar) 的最大进气压力。在高于此压力时操作升降机，可造成设备受损和/或人身伤害以及/或财产损失。当系统加压时，不要维修或清理泵体、软管或分配阀。

警告 请勿超过桶的压力范围。向压盘通气时，须了解桶的压力范围，并将气压控制在安全范围内。

警告 在接通气源或者打开系统开关前，必须把主控制阀调至“空”（中间）档位。

警告 在对升降立柱进行维修之前，必须先释放压力。先关闭气源，然后旋转扳动主控制阀，使压力得到释放。如有必要，用新的警告标签（“泄压标签”/零件号 97165）替换旧的标签。

切记 本设备的所有操作人员必须接受有关安全工作规程的培训，了解安全禁忌并按规定穿戴安全防护眼镜/用品。

注意 为延长密封圈使用寿命，在重新组装时使用 Gadus S2 U1000 润滑脂润滑密封圈。

注意 为防止活塞杆和/或密封圈过早损坏，请保持活塞杆洁净、无任何异物或其它污物。

升降立柱安装

警告 立柱组件如安装不当，可导致严重人身伤害和财产损失。请阅读以上警告事项。

- 本升降立柱组件已完成装配。
- 确定安装升降立柱的理想位置，并特别注意工作区上方。立柱上方区域必须开阔、无任何障碍物，并安全远离电气设备。
- 立柱安装底座必须牢牢固定在混凝土地面上。安装底板本身可用作确定地脚螺栓位置的模板。
- 组装泵体到安装板上。注意事项：柱塞泵及配件（压盘等）的总重量不能超过 250 lbs (113.4 kg)。
- 将泵体气管及压盘气管安装在控制阀上。
- 将排气孔塞装配到压盘上。

注意事项： 在将气体管路装配到升降立柱进气口时，用扳手固定住进气端口，以防止过滤-调节器接头受损。

注意事项： 立柱已通过工厂检测。由于系统的连接件在运输过程中可能会产生松动，因此，一般须对本设备进行泄漏检查。

注意事项： 在操作前，请重新拧紧所有紧固件。

注意事项： 如果流体从压盘周围渗出，请检查升降立柱的进气压力，并检查所有连接件和紧固件，确保其安装牢固。

操作说明/初始安装程序。

警告 在升降本立柱时，必须站开一定距离。请阅读第 99 页的警告事项。

升降立柱、泵体和压盘气路控制

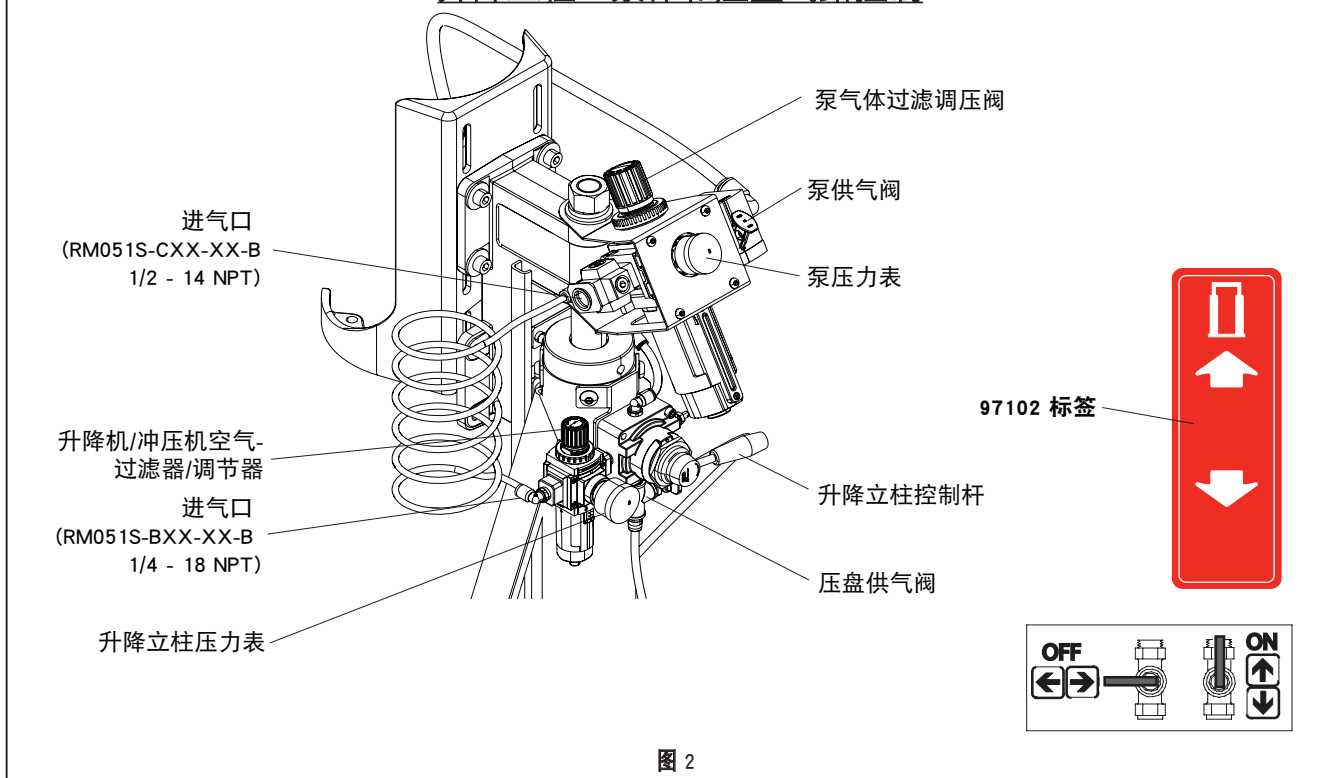


图 2

提升立柱，（首次）：

1. 注意泵和桶上方的空间。升降立柱上方不能有任何物体。另请参考第 99 页的“操作和安全预防措施”。
2. 将供气管（最大 125 psi/ 8.6 bar）连接至进气口。将升降立柱压力调节器的气压调整（顺时针转动旋钮）到 20 psi(1.4 bar)。
3. 将控制阀杆拨到“向上”档。
4. 将升降立柱升起，高度须超过桶的高度。将控制阀杆拨至“空”（中间）档，使立柱停止向上移动。
5. 一旦升降立柱组件及泵体位于“向上”档，将打开并装有材料的桶在升降立柱底座上居中放置。
6. 用润滑脂对下方的压盘刮油密封圈进行润滑。注意：润滑脂必须与泵送的材料兼容。这样可确保压盘平稳进入桶内，并防止固化型复合剂粘住密封圈。
7. 检查压盘上的排气口阀塞，确保拧动顺畅。建议对阀塞螺纹进行润滑，以防止复合剂在此处凝固。

下压立柱：

警告 夹伤危险。压盘可能会快速下降，从而造成人身伤害。在校准桶时，双手应远离桶边。请阅读第 99 页的警告事项。

注意事项： 必须将压盘排气口阀塞拆下，以便压盘和物料之间截留的空气能从该出口排出。

注意事项： 升降立柱在向下运动前，有可能会出现的短暂的停顿现象。在开始下降前，必须减小立柱气腔内的气压。

1. 将控制阀杆拨至“向下”档，开始降下泵体。
2. 当物料从排气口处渗出，请把阀塞堵好。
3. 对于RM051S-CXX-XX-B型号：设备现在准备就绪可以操作。打开泵供气阀。调节泵过滤/调压阀（顺时针转动泵调压阀旋钮）的气压，直到泵开始运转。
4. 启动枪开关，由泵体泵送物料。

提升立柱，（常规操作）：

1. 对于RM051S-CXX-XX-B型号：关闭泵体供气阀。
2. 将控制阀杆拨到“向上”档。
3. 将升降立柱升起，高度须超过桶的高度。将控制阀杆拨至“空”（中间）档，使升降机停止向上移动。

换桶：

注意事项： 控制阀杆必须位于“空”档，泵体供气阀应关闭。

1. 为避免造成损坏，请勿使桶超过压力。
2. 请打开压盘供气阀，让气体进入压盘下方。
3. 将控制阀杆拨到“向上”档。
4. 将新桶居中放置到位，揭去桶盖。

部件清单 / RM051S-XXX-XX-B

项目	说明 (大小)	Qty	Part No.
1	螺母 (M24 x 3 - 6h)	(2)	96693
2	锁紧垫圈 (24.5 mm ID x 40 mm OD)	(2)	94036746
3	垫圈 (25 mm ID x 44 mm OD)	(1)	96705611
③ 4	“O”型圈 (3/16" x 3-1/4" OD)	(2)	Y325-336
5	活塞	(1)	96677
③ 6	“O”型圈 (1/8" x 1-1/4" OD)	(1)	Y325-214
7	限位套筒	(1)	96679
8	活塞杆	(1)	96671-1
9	气缸底板焊接件	(1)	96828-1
10	管 (5/16" OD x 26")	(1)	94980-(①)
11	连接器 (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD 管)	(2)	59474-158
12	管三通 (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y43-32-C
13	支架组件	(1)	97095
14	手动阀	(1)	M512LR
15	外螺纹弯头 (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD 管)	(3)	59756-158
16	管 (5/16" OD x 3-3/4")	(1)	94980-(①)
17	垫圈 (模型 RM051S-BXX-XX-B)	(1)	75682
18	顶部支架	(1)	97543-1
19	垫圈 (10.5 mm ID x 30 mm OD)	(8)	96756
20	锁紧垫圈 (10.2 mm ID x 18.1 mm OD)	(4)	96753918
21	螺母 (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
22	泵支架	(1)	96692
23	端盖	(1)	96674
③ 24	摩擦环 (1-3/8" ID x 1-1/2" OD)	(1)	96753
③ 25	“U”型杯 (3/16" x 1-3/4" OD)	(1)	96752
26	管 (5/16" OD x 38")	(1)	94980-(①)
28	垫圈	(1)	75682
29	接头 (1/4 - 18 NPT x 7/8")	(2)	Y27-12-C
30	切断阀 (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y28-1
31	螺钉 (M6 x 1 - 6g x 40 mm)	(2)	96719
32	螺钉 (M10 x 1.5 - 6g x 35 mm)	(4)	96702170
33	螺钉 (M10 x 1.5 - 6g x 18 mm)	(4)	96696
34	压力表 (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850

拆卸

- 将泵体、压盘和立柱从桶中提起。
- 切断气源，旋转 (14) 阀门手柄到“向上”、“向下”档，以便立柱泄压。
- 对于RM051S-CXX-XX-B型号：分别从弯头(50)和(40)上取掉气管(39)和(42)。
- 从压盘上拆下 (26) 连接管，并从立柱上卸下泵体。
- 拧开 (1) 螺母，并卸下 (2 和 28) 垫圈。
- 拆掉支架 (22)和垫片(17)。
- 对于RM051S-CXX-CXX-XX-B型号:拆掉支架(51)以及泵的气路控制组件。
- 拆掉 (58) 导轨和 (33) 螺钉，就可以把 (56) 引导支架从 (9) 基座和气缸焊接件上松开。
- 拆下 (10 和 16) 连接管。
- 拆下 (33) 螺钉、松开 (13) 托架组件及冲压机气控部件。
- 从 (9) 底座和汽缸组件上拆下 (23) 封盖及 (8) 活塞杆。
- 从 (9) 底座和汽缸组件上拆下 (8) 活塞杆及部件。
- 拆下 (1) 螺母、松开(2 和 3)垫圈、(5) 活塞及 (7) 限位套筒。

项目	说明 (大小)	Qty	Part No.
35	过滤器/调节器 (1/4 - 18 NPT)	(1)	P39124-120
36	标签 (警告)	(1)	93922
37	消声器 (1/4 - 18 NPT)	(1)	20313-2
53	抱箍套件	(2)	104394
54	管适配器	(1)	104474-2
55	导向块	(2)	96947
56	支架组件	(1)	96949
57	螺钉	(4)	96704754
58	导轨	(1)	96951-1
下列零件只用于RM051S-CXX-XX-B型号			
38	外螺纹弯头 (1/4 - 18 NPT x 1/2" OD 管)	(1)	59756-162
39	管 (1/2" OD x 35")	(1)	94978-(②)
40	外螺纹弯头 (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD 管)	(2)	59756-158
41	过滤 / 调压阀 (1/2 - 14 NPT)	(1)	P39344-110
42	螺旋软管 (5/16" OD x 60")	(1)	628005-7
43	垫圈 (6.4 mm ID x 12 mm OD)	(4)	97115
44	螺母 (M6 x 1 - 6h)	(4)	97118
45	多路接头 (1/2 - 14 NPT)	(1)	104413-4-2
46	堵头 (1/4 - 18 NPT x 13/32")	(3)	Y227-3-L
47	螺钉 (M6 x 1 - 6g x 16 mm)	(4)	97105
48	压力表 (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
49	锁定阀 (1/2 - 14 NPT)	(1)	104392-4
50	外螺纹弯头 (1/2 - 14 NPT x 1/2" OD 管)	(2)	59756-362
51	支架	(1)	96694
52	T-型壁挂	(2)	104401
①	批量采购管 (5/16" OD x 100')	(1)	94980-100
②	批量采购管 (1/2" OD x 100')	(1)	94978-100
③	Gadus S2 U1000油脂包	(1)	94833
④	包含在服务包内项	(1)	637465

重新组装

- 将 (4 和 6) “O” 型圈润滑后装配到 (5) 活塞上。
- 将 (7) 限位套筒、(5) 活塞和 (3) 垫圈装配到 (8) 活塞杆上，使用 (2) 锁紧垫圈和 (1) 螺母进行紧固。注意事项：将 (1) 螺母拧紧至 75 ft lbs (101.7 Nm)。
- 将活塞杆和部件小心滑入 (9) 底座和汽缸组件。
- 将 (4) “O” 型圈、(25) “U” 型杯 (注意唇口方向) 及 (24) 磨损环进行润滑后装配到 (23) 端盖上。
- 将 (23) 端盖从 (8) 活塞杆末端上方装配到 (9) 底座和汽缸组件上，注意不要损坏 (25) “U” 型圈。
- 将 (13) 支架组件和立柱气控部件安装到位，并使用 (32) 螺钉进行紧固。注意事项：将 (32) 螺钉拧紧至 20 ft lbs (27.1 Nm)
- 对于 RM051S-BXX-XX-B型号: 把 (58) 导轨和 (56) 支架装配到 (8) 活塞杆上，用20英尺.磅 (27.1牛.米) 的扭矩上紧 (33) 螺钉,把一个 (17) 垫片和 (18) 头部支撑块及组件、(28) 垫片装到 (8) 活塞杆上。
对于RM051S-CXX-XX-B型号: 把 (58) 导轨和 (56) 支架装配到 (8) 活塞杆上，用20英尺.磅 (27.1牛.米) 的扭矩上紧 (33) 螺钉,把 (51) 支架和泵的气路控制组件装配到 (18) 头部支撑块。装配 (18) 头部支撑块及组件，(51) 支架及组件与(28)垫片装到 (8) 活塞杆上。
- 装配 (2) 锁紧垫圈和 (1) 螺母。注意事项：将 (1) 螺母拧紧至 75 ft lbs (101.7 Nm)。
- 将泵装配到支架(22)上。
- 重新装上所有的管。

⚙️ 组装力矩要求

注意事项: 紧固件切勿拧动过紧

(1) 螺母, 75 英尺磅 (101.7 Nm).

(31) 95-100 英寸磅 (10.7 - 11.3 Nm).

(32) 螺钉, 20 英尺磅 (27.1 Nm).

(33) 螺钉, 20 英尺磅 (27.1 Nm).

(53) 螺钉, 4 英寸磅 (0.45 Nm).

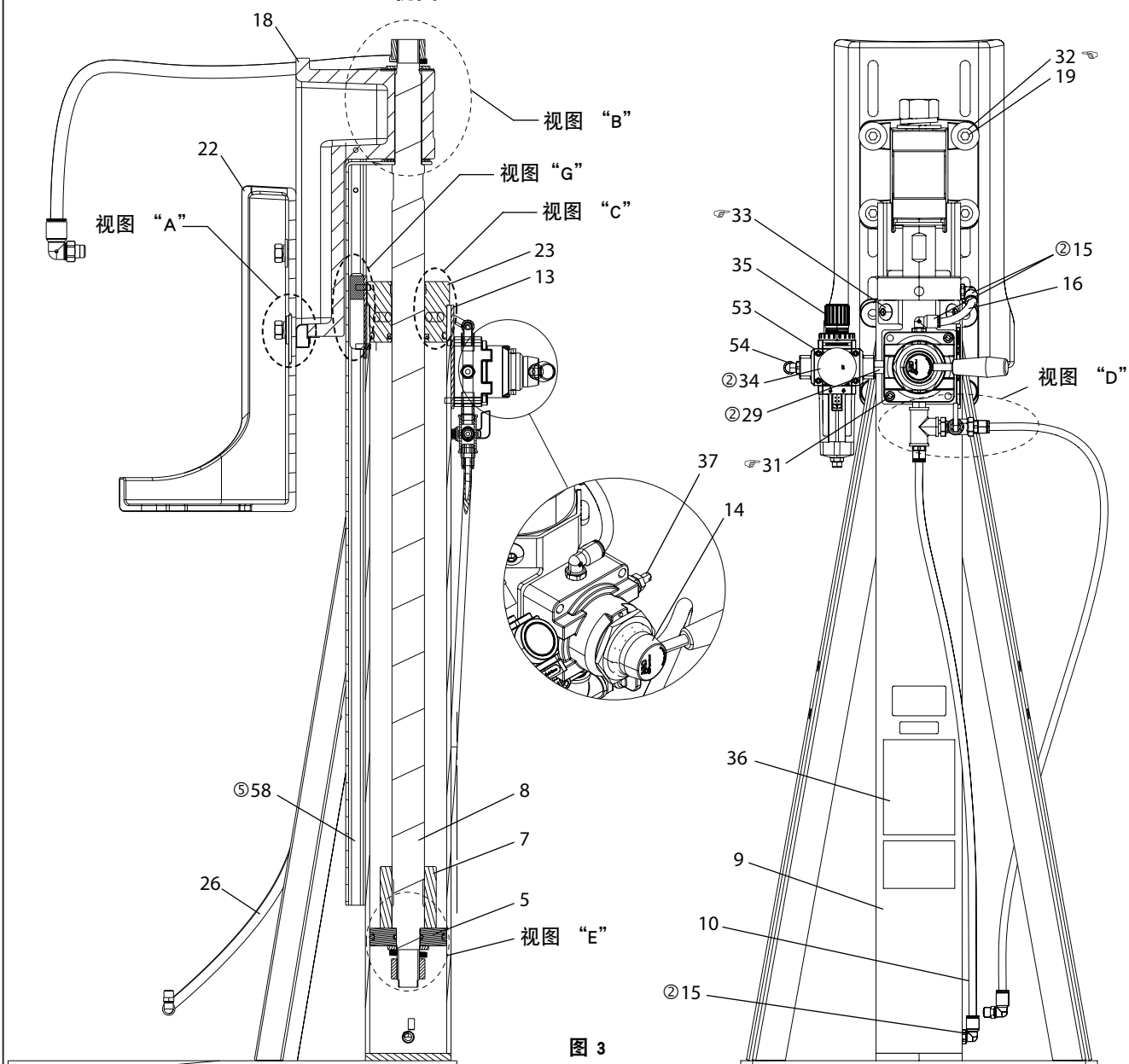
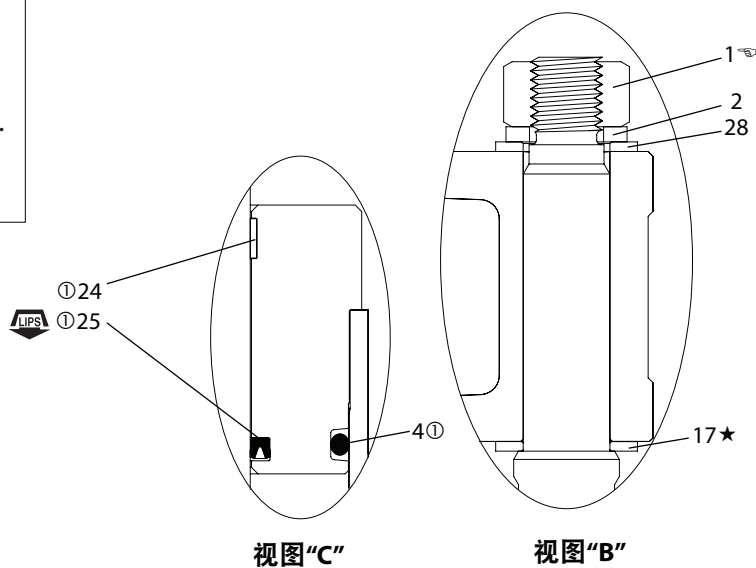
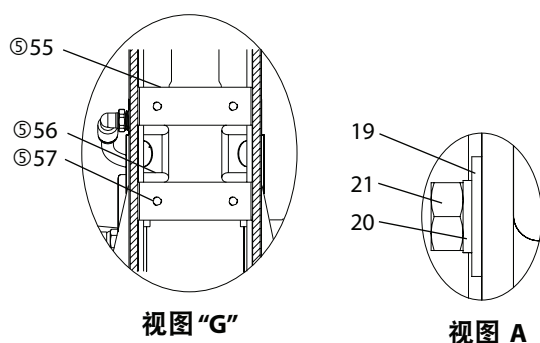
(57) 螺钉, 15-20 英寸磅 (1.69-2.25 Nm)

润滑/密封剂

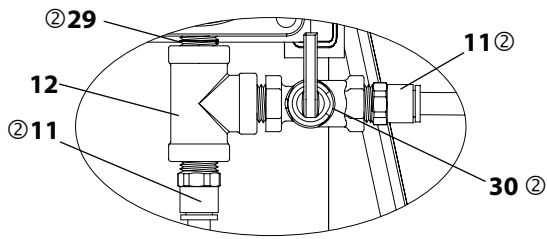
① 使用 **Gadus S2 U1000** 润滑脂润滑所有“O”型圈、“U”型杯和配合件。

② 适用于在大会上男性管螺纹管厌氧密封胶。

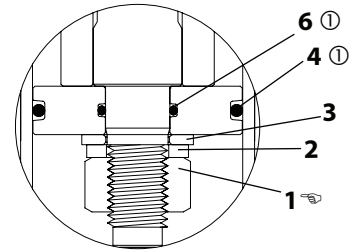
★ 对于 **RM051S-CXX-XX-B**, 移除显示在视图“B”中的垫圈 (序号17)



部件清单 / RM051S-XXX-XX-B

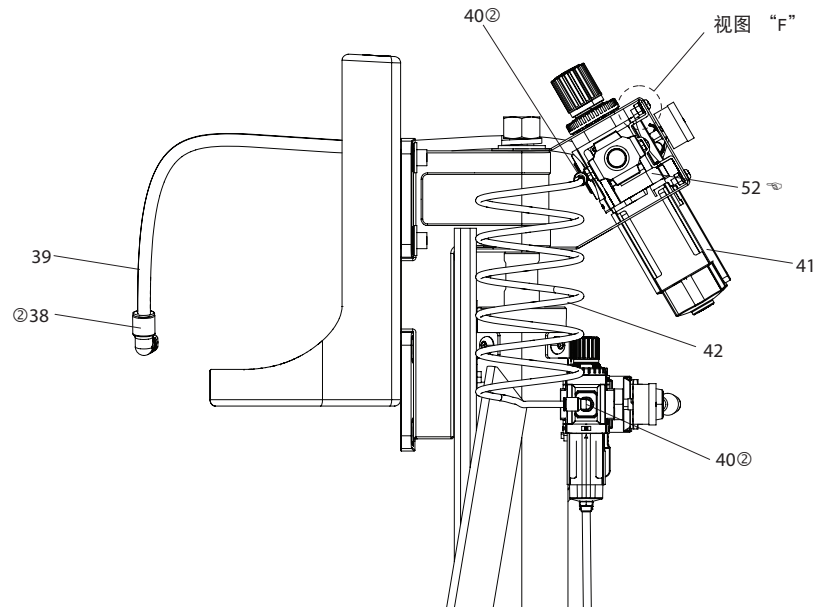


视图“D”

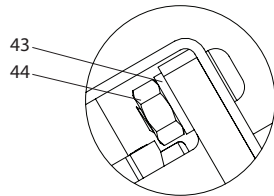


视图“E”

部件清单 / RM051S-CXX-XX-B



视图“F”



视图“F”

图 4

⚙️ 组装力矩要求 ⚙️

注意事项：紧固件切勿拧动过紧。

- (1) 螺母，75 英尺磅 (101.7 Nm)。
- (47) 螺钉 95-100 英寸磅 (10.7-11.3 Nm)
- (52) 螺钉，17 英寸磅 (1.9 Nm)。

润滑/密封剂

- ① 使用 Gadus S2 U1000 润滑脂润滑所有“O”型圈、“U”型杯和配合件。
- ② 在组件的外管螺纹上涂抹厌氧型管道密封胶。

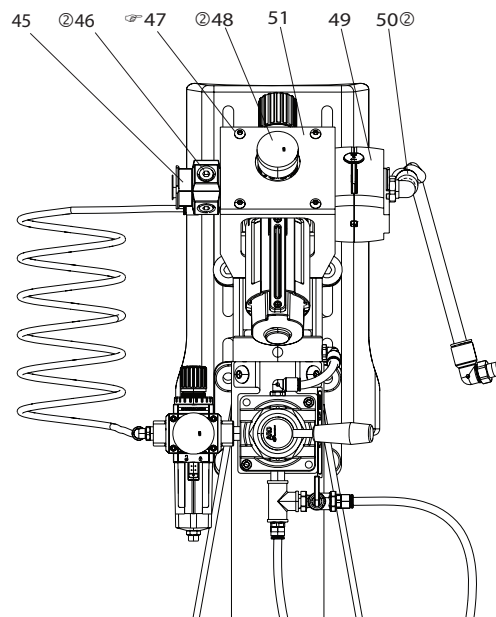


图 5

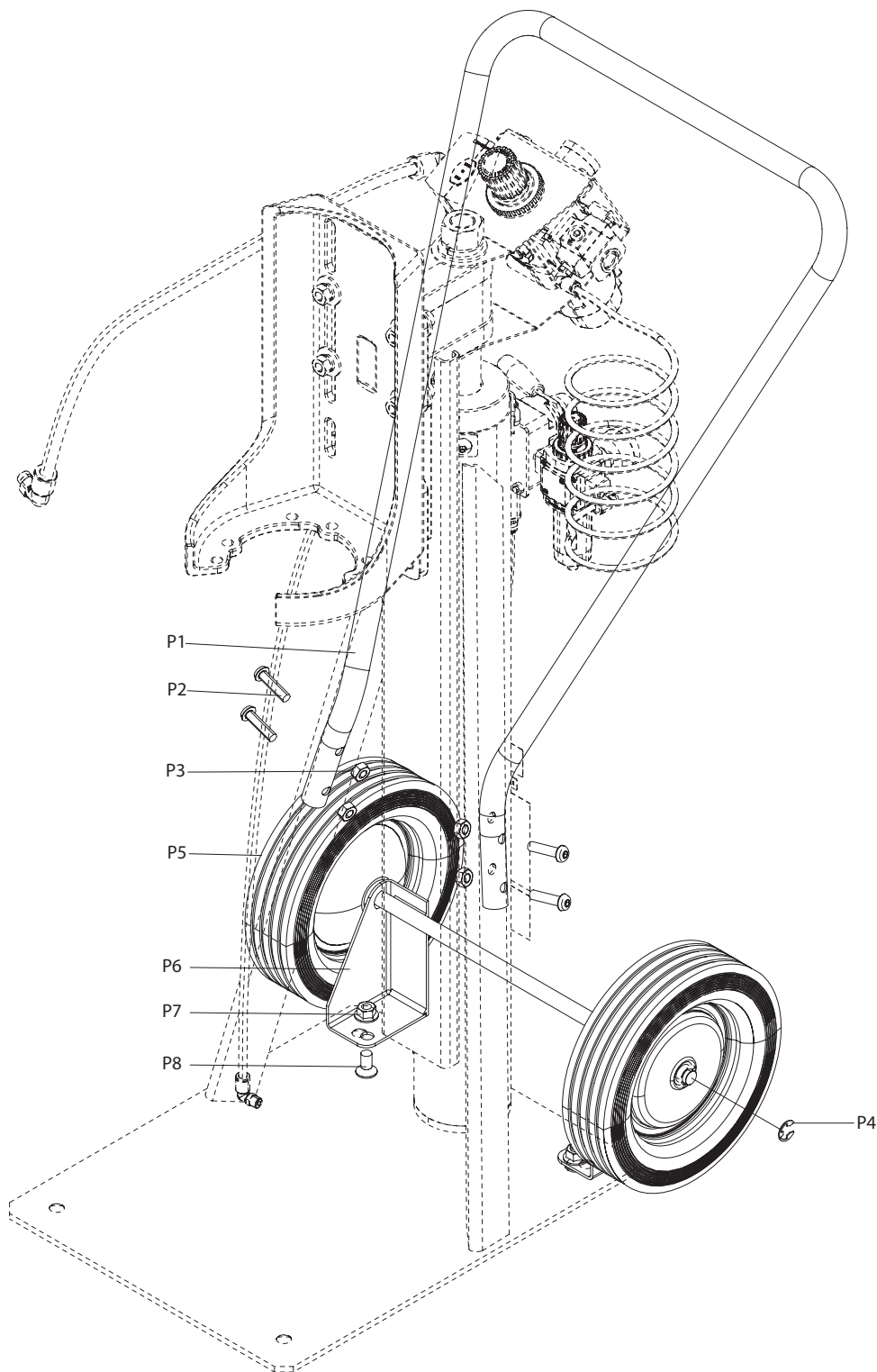
配件

67425-1 可移动式组件服务包

项目	描述 (尺寸)	数量	部件号
P1	手柄	(1)	96805-1
P2	半圆头螺钉 (M10 x 1.5-6 g x 40 毫米)	(4)	97091
P3	螺母 (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
P4	外部挡圈	(2)	Y180-62

67425-1 可移动式组件服务包

项目	描述 (尺寸)	数量	部件号
P5	轮 (5/8"外径轴X10"直径)	(2)	96743
P6	支撑架	(1)	67411-1
P7	法兰螺母 (M12 x 1.75-6 h)	(2)	95053-1
P8	平头螺栓 (M12 x 1.75-6 g x 25 毫米)	(2)	96690



✎ 组装力矩要求 ✎

注意事项：紧固件切勿拧动过紧

(P2) 螺钉，80-85 英寸磅 (9.0-9.6 Nm)。

(P8) 螺栓 30 英尺磅 (40.7Nm)。

图 6

选型表/压盘选项

型号	泵尺寸	压盘密封圈材料	密封件 类型	密封件 材质	密封件 直径	压盘组件
RM051S-XXA-A7-B	标准尺寸 “A”	铝	单管	乙丙橡胶	11.440” (290.6 mm)	67347-2
RM051S-XXA-A8-B				腈		67347-1
RM051S-XXA-T7-B		有聚四氟乙烯涂层的铝		乙丙橡胶		67347-12
RM051S-XXA-T8-B				腈		67347-11
RM051S-XXA-TU-B				乙丙橡胶		67532-1
RM051S-XXA-E1-B		碳钢，化学镀镍涂层	单唇形	腈 / 聚乙烯	11.614” (295.0 mm)	67485-2
RM051S-XXA-E3-B				聚氨酯/聚乙烯	11.437” (290.5 mm)	67485-1
RM051S-XXA-E5-B		不锈钢		腈/聚乙烯	12.281” (311.9 mm)	67485-3
RM051S-XXA-S2-B				PTFE 涂层腈 / 聚乙烯	11.437” (290.5 mm)	67536-1
RM051S-XXA-EA-B		碳钢，化学镀镍涂层	双唇形	聚氨酯	11.609” (294.9 mm)	66732-1
RM051S-XXA-EB-B				乙丙橡胶		66732-2
RM051S-XXA-EC-B				腈		66732
RM051S-XXC-E1-B		滑套 “C”	碳钢，化学镀镍涂层	单唇形	腈/聚乙烯	11.614” (295.0 mm)
RM051S-XXC-E3-B	聚氨酯/聚乙烯				11.437” (290.5 mm)	67486-1
RM051S-XXC-E5-B	腈/聚乙烯				12.281” (311.9 mm)	67486-3
RM051S-XXC-EA-B	双唇形			聚氨酯	11.609” (294.9 mm)	66731-1
RM051S-XXC-EB-B				乙丙橡胶		66731-2
RM051S-XXC-EC-B				腈		66731
RM051S-XXC-S2-B	不锈钢		单唇形	PTFE 涂层腈 / 聚乙烯	11.437” (290.5 mm)	67487-1
RM051S-XXD-S2-B		管螺纹 “D”		PTFE 涂层腈 / 聚乙烯		67518-1

压盘

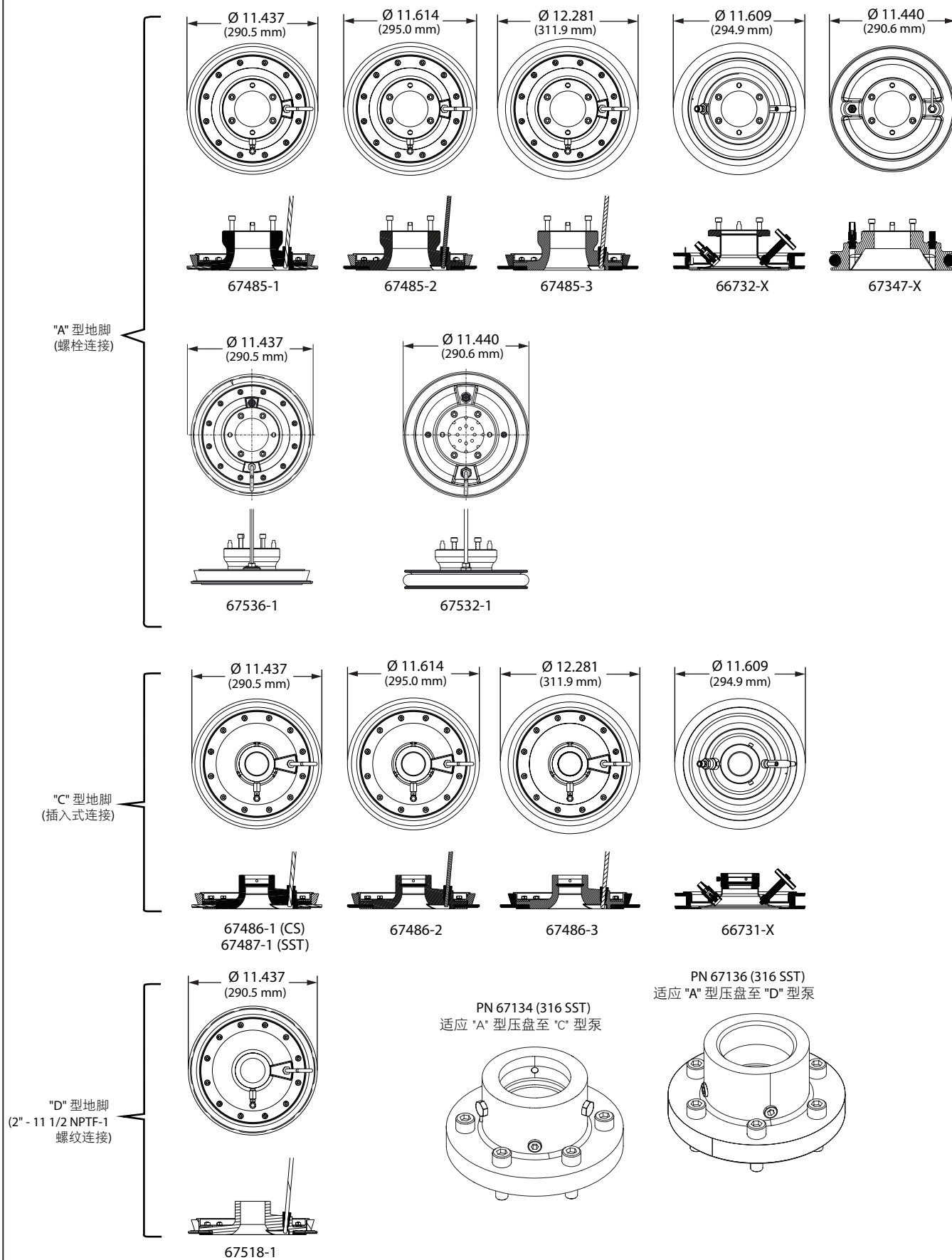
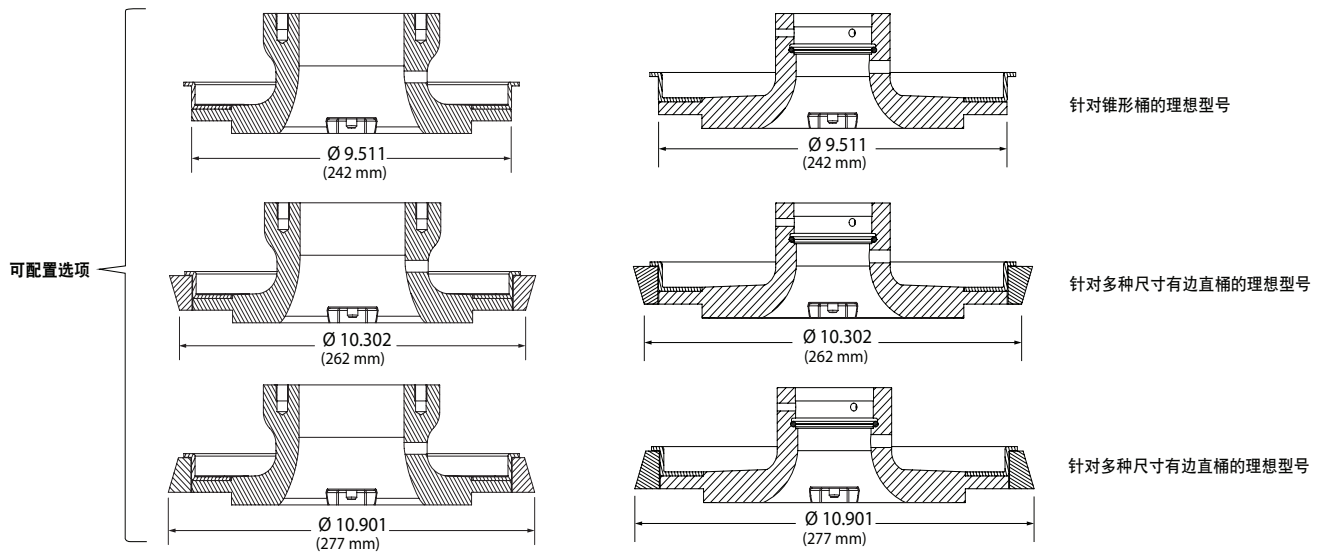


图 7

压盘



以下型号可选: 67485-X, 67486-X, 67487-X, 67518-X.

图 8

尺寸数据

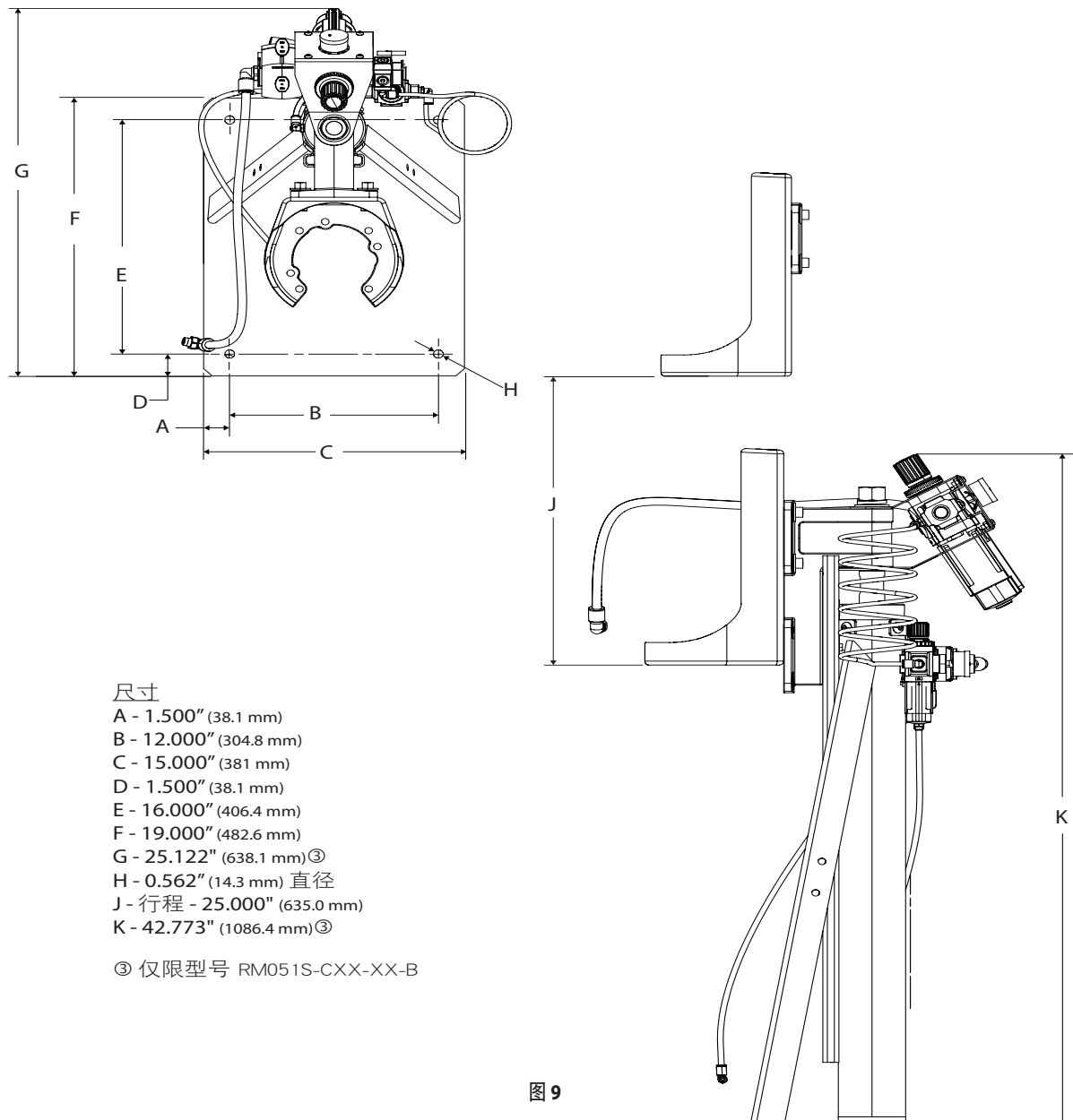


图 9

使用マニュアル

RM051S-XXX-XX-B

内容使用、設置、メンテナンス。
マニュアル: S-635 一般情報 (pn 97999-635)。

公開日: 11-18-16
改訂: 7-23-21
(REV: D)

RM051S-XXX-XX-B 1 ポストリフト/ラム

5ガロン/20リットルドラム用 (テーパー形または直円筒形)



この装置の設置・使用・整備の前に、このマニュアルを注意してお読みください。

この情報を使用者に伝えるのは雇用者の責任です。今後の参照のために保管しておいてください。

整備キット

- 適切な圧力定格を確保し、より長くお使いいただくため、必ず純正 ARO® 交換部品を使用してください。
- 104468** フィルター/レギュレーター。P39124 -120 フィルターのレギュレータ セクションの修理のための。
- 104302**/レギュレータ。P39124 -120 のフィルターのセクションの修理のため
- 104453** P39344-110 フィルタ/レギュレータ修理用。
- 637465** リフト/ラムのシール修理用。

仕様:

モデルシリーズ..... RM051S-XXX-XX-B
使用最大圧力..... 125 psi (8.6 bar)
使用温度..... 10° F~180° F (-12° C~82° C)
台部寸法..... 19-3/4" x 24"
(501.7 mm x 609.6 mm)

高さ

(縮めた状態) (RM051S-BXX-XX-B) . 40.686" (1033.4 mm)
(RM051S-CXX-XX-B) . 42.759" (1086.1 mm)
(伸した状態) (RM051S-BXX-XX-B) 65.686" (1668.4 mm)
(RM051S-CXX-XX-B) 67.759" (1721.1 mm)

ストローク..... 25" (635 mm)

重量..... 102 lbs (46.3 kgs)

騒音レベル @ 125 psi

(連続動作時) 87.7 dB(A)®

① ここで公開しているポンプ音圧レベルは、マイクロホン を 4 箇所に配置する ANSI S1.13-1971、CAGI-PNEUROP S5.1 の意図に適合させるため、等価連続音量レベル (LA_{eq}) として更新されたものです。

全般的な説明

ARO モデル RM051S-XXX-XX-B 2 ポストリフト/ラムは、重量のあるゲージベースプレートに溶接され、スチール製の十字型部材に連結されている、3-1/4" の空気シリンダを 2 本を使用します。通常、標準の 5 ガロン/20 リットルドラム容器からの出し入れで使用する、液体用ポンプとフォロワーの上下動作に使用します。またラムとして、高粘度の流体をポンプ流入口に流し入れるために使用することができます。正しく固定すれば、「一般情報 - 空気圧リフト & ラム」を参照、この装置はポンプを動作させて 5 ガロン/20 リットルドラム容器からくみ出すことができます。その後、オペレータはドラム容器からポンプを簡単に外すことができます。このリフト/ラムでは、リフト/ラムの上下動作に必要な空気調節を行うため、回転式の 3 ウェイ制御バルブを採用しています。この装置には補助手動空気バルブがあります。これはフォロワープレートの下の空気圧を調節するのに使用します。制御バルブが「上」位置にあるときは、フォロワープレートの下に空気圧をわずかに供給して減圧を解除することにより、フォロワープレート、ポンプ、リフト/ラムが上がります (111 ページを参照)。

重要

この文書は、システムをサポートする 4 部のドキュメントのうちの 1 部です。これらのフォームの交換用コピーは、請求して入手することができます。

- ☒ RM051S-XXX-XX-B モデル使用マニュアル (部品番号 97999-1790)
- ☐ S-635 一般情報 - 空気圧リフト & ラム (部品番号 97999-635)
- ☐ P393XX-XXX ピギーバックフィルタ/レギュレータ使用マニュアル (部品番号 100400-69)
- ☐ R371X1-XXX ピギーバックレギュレータ使用マニュアル (部品番号 100400-57)

RM051S-XXX-XX-B 1 ポストリフト/ラム

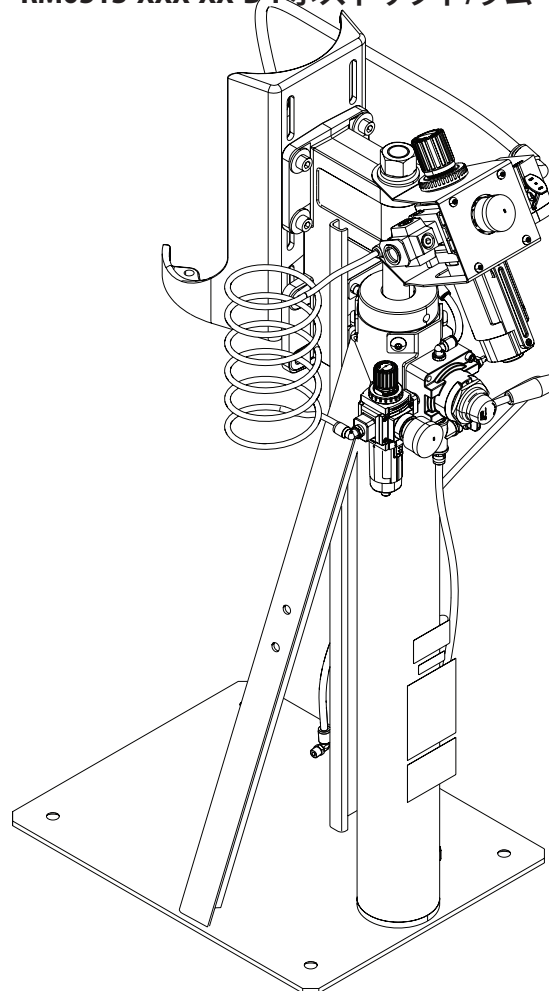


図1

RM 05 1 S - X X X - X X - B

容器サイズ

5 - 5 ガロン

ラムスタイル

1 - 1ポスト

ラムタイプ

S - 標準動作

ラムコントロールスタイル

B - 基本

C - 詳細コントロール

ポンプ取り付けオプション

空白-フォロワーなし

A - 5 ガロン容器、ポンプ マウント ブ
ラケット**ラムフォロースタイル**

空白-フォロワーなし

A - 標準フットプリント

C - スリップオン

D - パイプねじ

フォロワープレート材質

空白-フォロワーなし

A - アルミニウム

E - 炭素鋼、無電解ニッケルコーティング

S - ステンレス鋼

T - PTFE コーティングを施したアルミニウム

フォロワーのシールタイプと材質

空白-フォロワーなし

1 - シングルリップ, ニトリル (11.614") / ポリエチレン

2 - シングルリップ, PTFE 被覆ニトリル (11.437") / ポリエチレン

3 - シングルリップ, ポリウレタン (11.437") / ポリエチレン

5 - シングルリップ, ニトリル (12.281") / ポリエチレン

7 - シングルチューブ, EPR

8 - シングルチューブ, ニトリル

A - ダブルリップ, ポリウレタン

B - ダブルリップ, EPR

C - ダブルリップ, ニトリル

U - シングルチューブ, 画面, EPR

操作および安全に関する予防措置

△警告

= 重大な人身事故や死亡事故、大きな物損事故につながる可能性がある危険性があることを示します。

△備考

= 怪我や物損事故につながる可能性がある危険性があることを示します。

備考

= 設置・使用・メンテナンスに関する重要な情報を示します。

- 警告、注意、安全上の注意事項をすべて読み、これを念頭においてから使用してください。

△警告 一般情報マニュアルをお読みください。使用および安全上の注意、その他重要な情報が記載されています。

△警告 リフトは、水平な表面上で保管・使用してください。

△警告 据え付け式装置のリフトの台部は、アンカーを使用して、コンクリートの床にしっかりと固定してください。リフトの固定が不適切だと、危険を招きます。リフトが適切に設置され、台部がしっかりと固定されていることを可能な限り十分に確認してから、リフトを使用してください。設置者の責任において、アンカーボルト/スタッド (製品には含まれていません) を用意し、厚さ 2" (50.8 mm) 以上のコンクリート床にしっかりと固定してください。



感電の危険性。
電気回路に触れる
と、感電することが
あります。

周囲の頭上には電
気器具を置かない
でください。

△警告 感電の防止。リフトの上側に電気器具や電気機器、配線がないことを確認してください。作業区域を調べ、いっばいまで上げた状態でリフトとポンプの周囲に十分なクリアランスが確保されていて、適切に機能することを確認してください。



挟まる危険。
フォロワーは急に
下がることがあ
り、怪我の原因と
なります。

容器の位置を合わせ
るときには、手が挟
まれないようにして
ください。

△警告 挟まる危険フォロワーは急に下がることがあり、怪我の原因となります。容器の位置を合わせるときには、手が挟まれないようにしてください。上下に動作させているときには、リフトが途中で止まったり、降下の際に一時的に引っかかったりすることがあります。場合によっては、

リフトが急に下がることもあり、危険です。フォロワープレートがドラム内に適切に入らない場合、手で位置を調節しようとしないでください。下向きの圧力を解除し、リフトを上げ、ドラムの位置を修正してやり直してください。

△警告 離れてください。リフトを上下させているときには、リフトから離れて、安全な位置から操作してください。



圧力の危険。怪我や物
損事故の原因となりま
す。

流入空気圧の上限
を超えないように
してください。

△警告 圧力の危険。流入空気圧の上限 125 psi (8.6 bar) を超えないようにしてください。規定より高い圧力でリフトを使用すると、リフトの破損や人身事故、物損事故の原因となります。システムが加圧された状態のときは、ポンプやホース、排出バルブの整備やクリーニングは行わないでください。

△警告 ドラム容器圧力の上限を超えないようにしてください。フォロワープレートに空気を供給する際は、ドラム容器の圧力上限を確認し、安全な範囲内で空気圧を調節してください。

△警告 圧力を直接かける、またはシステムをオンにする際には、まずメインバルブを「中立」(中央)の位置にしてください。

△警告 メンテナンスを行う場合には、メインエアラインを外し、メインバルブを圧力解放の向きに合わせて、リフト/ラムの圧力を解除してください。交換用警告ラベル (「圧力解除」/部品番号 97165) は、請求して入手することができます。

△備考 この機器を使用するオペレータ全員が、安全な作業手順についてトレーニングを受け、装置の限界を理解し、必要に応じて安全ゴーグルや保護装備を着用するよう、確認してください。

備考 シールの寿命を延ばすため、再組み立ての際には、シールに Gadus® S2 U1000 グリースを塗布してください。

備考 ピストンロッドやシールが早期に摩耗するのを防ぐため、ピストンロッドをつねにゴミのないきれいな状態に保ち、汚染を避けてください。

リフト/ラムの設置

△警告 リフトアセンブリの設置が不適切な場合、重大な人身事故や物損事故を引き起こすことがあります。上記の警告をお読みください。

1. このリフト/ラムアセンブリは、完全に組み立てられた状態で納品されます。
2. リフト/ラムを設置する場所を決めてください。作業エリアの頭上には特に注意してください。リフトの上には何も障害物がないこと、電気機器から十分に離れていて安全を確保できることが必要です。
3. リフト取付台部プレートは、コンクリート床にしっかりとアンカーで固定する必要があります。取付プレート自体を、適切なアンカー位置を決める型枠とすることができません。
4. ポンプを取り付けプレート状に取り付けます。注：ピストンポンプと付属品 (フォロワープレートなど) を合わせた重量は、250 ポンド (113.4 kg) を超えてはいけません。
5. 制御バルブから出ているポンプエアホースとフォロワープレートエアホースを取り付けます。
6. 通気プラグをフォロワープレートに取り付けます。

注：エアラインをリフト/ラムの空気流入口に取り付ける際は、空気流入ポートをレンチで固定して、フィルタ・レギュレータ間の接続を傷めないようにしてください。

注：ラムは工場で検査済みです。システムの継ぎ手は、配送中にゆるむことがあるため、装置全体に漏れがないか調べてください。

注：使用の前に固定具すべてを締め直してください。

注：フォロワープレート回りで漏れが見つかった場合は、リフト/ラムの空気圧をチェックし、継手と固定具がすべてしっかり締まっているか確認してください。

操作手順

使用方法/最初のセットアップ手順。

△警告 リフトを上下させるときは、離れてください。111 ページの警告をお読みください。

リフト/ラム、ポンプ、フォロワープレートの空気制御

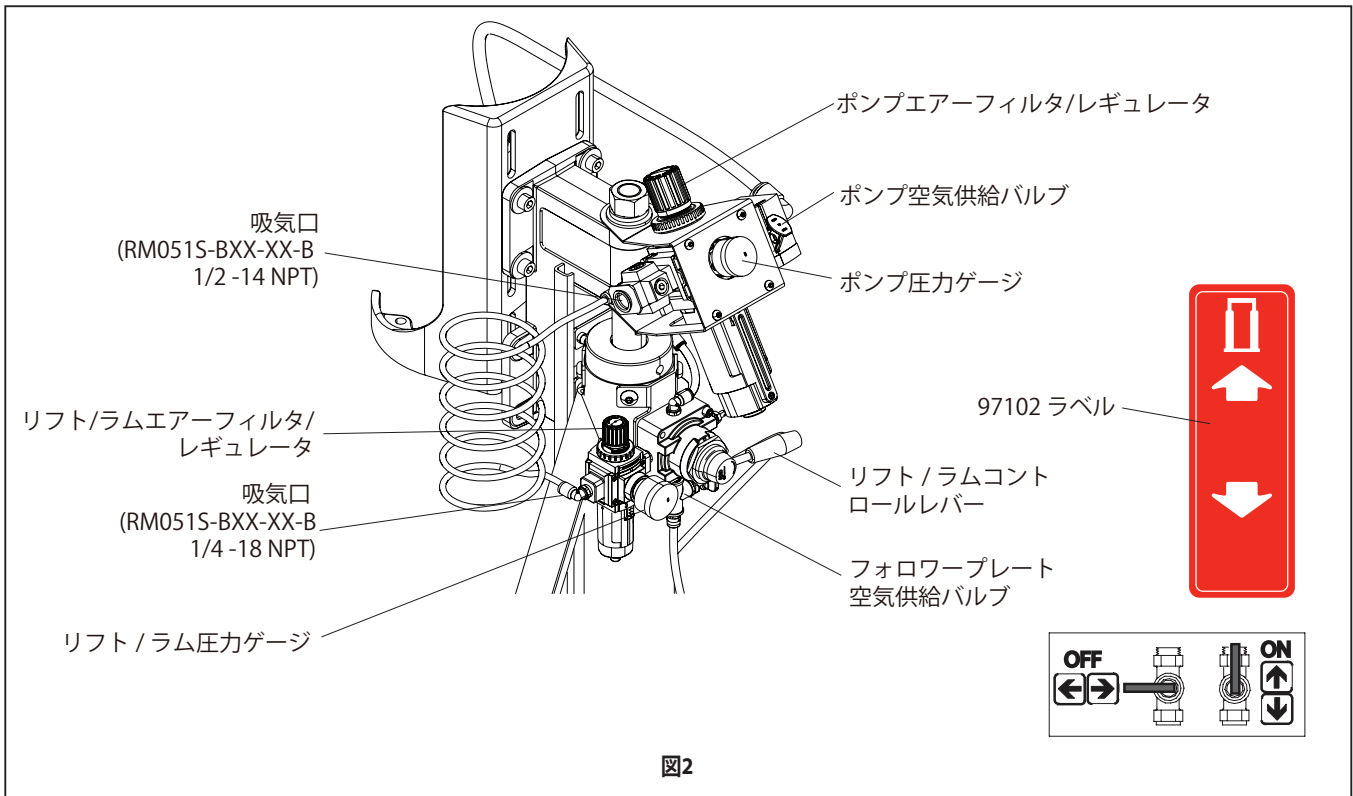


図2

リフトを上げる場合 (初回)

1. ポンプ/ドラムの上部のクリアランスに注意します。リフト/ラムの上方に何も障害物がないことを確認します。また、111 ページの「使用および安全上の注意」を参照してください。
2. エア供給 (最大 125 psi / 8.6 bar) を空気流入口に接続します。リフト/ラムの圧力レギュレータで空気圧を 20 psi (1.4 bar) に調整します (ノブを時計方向に回します)。
3. 制御バルブレバーを「上」の位置に合わせます。
4. リフト/ラムはドラムの高さを超えるのに十分な程度まで上げてください。制御バルブレバーを「中立」(中央) 位置にして、リフトの上昇を止めます。
5. リフト/ラムアセンブリとポンプが「上」位置に来たら、開けた材料ドラム容器をリフト/ラムの台部に置きます。
6. 下部のフォロワーワイパープレートシールをグリースで潤滑します。注: グリースが、扱う材料に適したものであることを確認してください。これにより、ドラムに滑らかにはめること、またシールに硬化した化合物が付着するのを防ぐことができます。
7. フォロワープレートの換気プラグをチェックして、ねじ山に従って容易に回せることを確認してください。この時点で、化合物が付着するのを防ぐため、プラグのねじにも潤滑剤を塗布することをお勧めします。

リフトを下げる場合

△警告 挟まる危険フォロワーは急に下がることもあり、怪我の原因となります。容器の位置を合わせるときには、手が挟まれないようにしてください。112 ページの警告をお読みください。

注: フォロワープレートの換気プラグが外されていて、フォロワーと材料の間に捕えられた空気をこの換気口から排出できることを確認してください。

注: リフト/ラムは、少し間をおいてから下がり始めることがあります。これは、下がり始める前に、ポストの空気チャンバー内の空気圧が下がる必要があるためです。

1. 制御バルブレバーを「下」の位置にして、ポンプを下げます。
2. 換気口から材料が出始めたら、換気プラグを取り付けます。
3. モデル **RM051S-CXX-XX-B**: 装置は動作準備が完了しています。ポンプ空気供給バルブを開けます。ポンプフィルター/レギュレータの空気圧を調整して、ポンプが動作し始めるようにします (ポンプレギュレータノブを時計回りに回します)。
4. ガンのトリガーを引き、ポンプに容器内の材料を満たします。

リフトを上げる場合 (通常操作):

1. モデル **RM051S-CXX-XX-B**: ポンプ空気供給バルブを閉じます。
2. 制御バルブレバーを「上」の位置に合わせます。
3. リフト/ラムはドラムの高さを超えるのに十分な程度まで上げてください。制御バルブレバーを「中立」(中央) 位置にして、リフトの上昇を止めます。

ドラムの交換方法:

注: 制御バルブレバーを「中立」位置にし、ポンプ空気供給バルブを閉じてください。

1. 損傷を避けるため、ドラムに過剰な圧力をかけないでください。
2. フォロワープレートの空気供給バルブを開き、フォロワープレートの下に空気を入れます。
3. 制御バルブレバーを「上」の位置に合わせます。
4. 新しいドラムを所定の位置に配置して、中心を合わせます。カバーを取り外します。

部品リスト/RM051S-XXX-XX-B

品目	説明 (サイズ)	数量	部品番号
1	ナット (M24 x 3 - 6h)	(2)	96693
2	ロックワッシャー (内径 24.5 mm x 外径 40 mm)	(2)	94036746
3	ワッシャー (内径 25 mm x 外径 44 mm)	(1)	96705611
④ 4	O リング (3/16" x 外径 3-1/4")	(2)	Y325-336
5	ピストン	(1)	96677
⑥ 6	O リング (1/8" x 外径 1-1/4")	(1)	Y325-214
7	ストップ	(1)	96679
8	ピストンロッド	(1)	96671-1
9	台部・シリンダアセンブリ	(1)	96828-1
10	チューブ (外径 5/16" x 26")	(1)	94980-(①)
11	T 型部品 (1/4 - 18 NPT x 外径 5/16" の管)	(2)	59757-158
12	パイプ T 型部品 (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y43-32-C
13	ブラケットアセンブリ	(1)	97095
14	回転式レバーバルブ	(1)	M512LR
15	オス型エルボー (1/4 - 18 NPT x 外径 5/16" の管)	(3)	59756-158
16	チューブ (外径 5/16" x 3-3/4")	(1)	94980-(①)
17	ワッシャー (モデル RM051S-BXX-XX-B のみ)	(1)	75682
18	ラムヘッド	(1)	97543-1
19	ワッシャー (10.5 mm ID x 30 mm OD)	(8)	96756
20	ロックウォッシャー (10.2 mm ID x 18.1 mm OD)	(4)	96753918
21	ナット (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
22	ポンプ取付具	(1)	96692
23	キャップ	(1)	96674
④ 24	ウェアリング (1-3/8" ID x 1-1/2" OD)	(1)	96753
④ 25	U キャップ (3/16" x 1-3/4" OD)	(1)	96752
26	チューブ (5/16" OD x 38")	(1)	94980-(①)
28	ワッシャー	(1)	75682
29	ニップル (1/4 - 18 NPT x 7/8")	(2)	Y27-12-C
30	シャットオフバルブ (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y28-1
31	キャップねじ (M6 x 1 - 6g x 40 mm)	(2)	96719
32	キャップねじ (M10 x 1.5 - 6g x 35 mm)	(4)	96702170
33	ボタンヘッドねじ (M10 x 1.5 - 6g x 18 mm)	(4)	96696
34	ゲージ (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850

分解

- ポンプ、フォロワー、ラムをドラムから上げます。
- 空気供給を外し、バルブ(14)を「上」および「下」位置に回して、ラムの圧力を解除します。
- モデル **RM051S-CXX-XX-B**: チューブ(39)をオス型エルボー(50)から外し、ホース(42)をオス型エルボー(40)から外します。
- チューブ(26)をフォロワーから外し、ラムからポンプを取り外します。
- ナット(1)を回して外し、ワッシャー(2および28)を取り外します。
- (22) ポンプ取付具および部品を取り外し、(17) ワッシャーを外します。
- モデル **RM051S-CXX-XX-B**: (51) ブラケットとポンプ空気コントロール部品を取り外します。
- (58) のチャンネルとガイドブラケットアセンブリ(56)(9)ベースと円柱アセンブリからを解放する(33)のネジを取り外します。
- チューブ(10 および 16)を取り外します。
- ねじ(33)を外し、ブラケットアセンブリ(13)とラム空気制御部品を外します。

品目	説明 (サイズ)	数量	部品番号
35	フィルタ/レギュレータ (1/4 - 18 NPT)	(1)	P39124-120
36	デカール (警告)	(1)	93922
37	マフラー (1/4 - 18 NPT)	(1)	20313-2
53	クランプスペーサーキット	(2)	104394
54	パイプアダプター	(1)	104474-2
55	ガイド	(2)	96947
56	ブラケットアセンブリ	(1)	96949
57	ネジ	(4)	96704754
58	チャンネル	(1)	96951-1
下に示されている品目は、モデル RM051S-CXX-XX-B 専用です。			
38	オス型エルボー (1/4 - 18 NPT x 外径 1/2" の管)	(1)	59756-162
39	チューブ (外径 1/2" x 35")	(1)	94978-(②)
40	オス型エルボー (1/4 - 18 NPT x 外径 5/16" の管)	(2)	59756-158
41	ピギーバックフィルタ/レギュレータ (1/2 - 14 NPT)	(1)	P39344-110
42	自己収納型ホース (5/16" OD x 60")	(1)	628005-7
43	ワッシャー (内径 6.4 mm x 外径 12 mm)	(4)	97115
44	ナット (M6 x 1-6h)	(4)	97118
45	マニフォールドブロック (1/2 - 14 NPT)	(1)	104413-4-2
46	パイププラグ (1/4 - 18 NPT x 13/32")	(3)	Y227-3-L
47	キャップねじ (M6 x 1 - 6g x 16 mm)	(4)	97105
48	ゲージ (0 - 160 psig / 0 - 11 bar)	(1)	29850
49	ロックアウトバルブ (1/2 - 14 NPT)	(1)	104392-4
50	エルボー (オス) (1/2 - 14 NPT x 1/2" o.d tube)	(2)	59756-362
51	ブラケット	(1)	96694
52	T 型壁取り付け具	(2)	104401
①	バルクチューブ (外径 5/16" x 100')	(1)	94980-100
②	バルクチューブ (外径 1/12" x 100')	(1)	94978-100
③	Gadus S2 U1000 グリースパケット	(1)	94833
④	サービスキットに含まれる品目	(1)	637465

- 台部・シリンダアセンブリ(9)とピストンロッド(8)からキャップ(23)を外します。
- 台部・シリンダアセンブリ(9)からピストンロッド(8)と部品を外します。
- ナット(1)、ワッシャー(2と3)、ピストン(5)、ストップ(7)を外します。

再組み立て

- O リング(4と6)にグリースを塗布し、ピストン(5)に取り付けます。
- ストップ(7)、ピストン(5)、ワッシャー(3)をピストンロッド(8)に取り付け、ロックワッシャー(2)とナット(1)で固定します。**注**: ナット(1)は 75 ft lb (101.7 Nm) のトルクで締めます。
- 台部・シリンダアセンブリ(9)にピストンロッドと部品を注意しながら差し込みます。
- O リング(4)、U カップ(25)(リップの方向に注意)、ウェアストリップ(24)にグリースを塗り、キャップ(23)に取り付けます。
- キャップ(23)をピストンロッド(8)の端にかぶせ、台部・シリンダアセンブリ(9)に取り付けます。このとき U カップ(25)を傷めないように注意してください。
- ブラケットアセンブリ(13)とラム空気制御部品を定位置に当て、ねじ(32)で固定します。**注**: ねじ(32)は 20 ft lb (27.1 Nm) のトルクで締めます。

7. モデル **RM051S-BXX-XX-B**: (8) のピストン棒 (56) ブラケットアセンブリ (58) チャネルを組み立てる、20 ftlbs (33) ネジを締めて (27.1 Nm)、(8) のピストン棒 (28) 洗濯機とコンポーネント (18) ram の頭 1 つ (17) 洗濯機。

モデル **RM051S-CXX-XX-B**: (8) のピストン棒 (56) ブラケットアセンブリ (58) チャネルを組み立てる、20 ftlbs (33) ネジを締めて (27.1 Nm)、(51) のブラケットとポンプ空気 (18) ram 頭にコントロール コンポーネント。(18) ram 頭と、(51) のコンポーネントを組み立てるブラケットとコンポーネント、および (8) のピストン棒 (28) 洗濯機。

8. ロックワッシャ (2) とナット (1) を取り付けます。注: ナット (1) は 75 ft lb (101.7 Nm) のトルクで締めます。
9. ポンプを (22) ポンプ取付具に取り付けます。
10. すべてのチューブを再接続します。

部品リスト / RM051S-XXX-XX-B

組立てトルクの要件
注: 固定具は締めすぎないでください。

- (1) ナット、75 フィート ポンド (101.7 Nm).
(31) キャップスクリュー、95 100 インチ ポンド (10.7 11.3 Nm).
(32). 20 フィート ポンド (27.1 Nm).
(33) ネジ、20 フィート ポンド (27.1 Nm).
(53) スクリュー、4 インチ ポンド (0.45 Nm)
(57) ネジ、15-20 インチ ポンド (1.69 2.25 Nm)

潤滑剤/シーラント

- ① すべての "O" リング、"U" カップ、ガドゥス **S2 U1000** で嵌合部品を潤滑します..
② アセンブリで男性の管用ねじを嫌気性配管シーラントを適用します..
★ **RM051S-CXX-XX-B "B"** で示すビューで洗濯機 (17 項目) を削除します。".

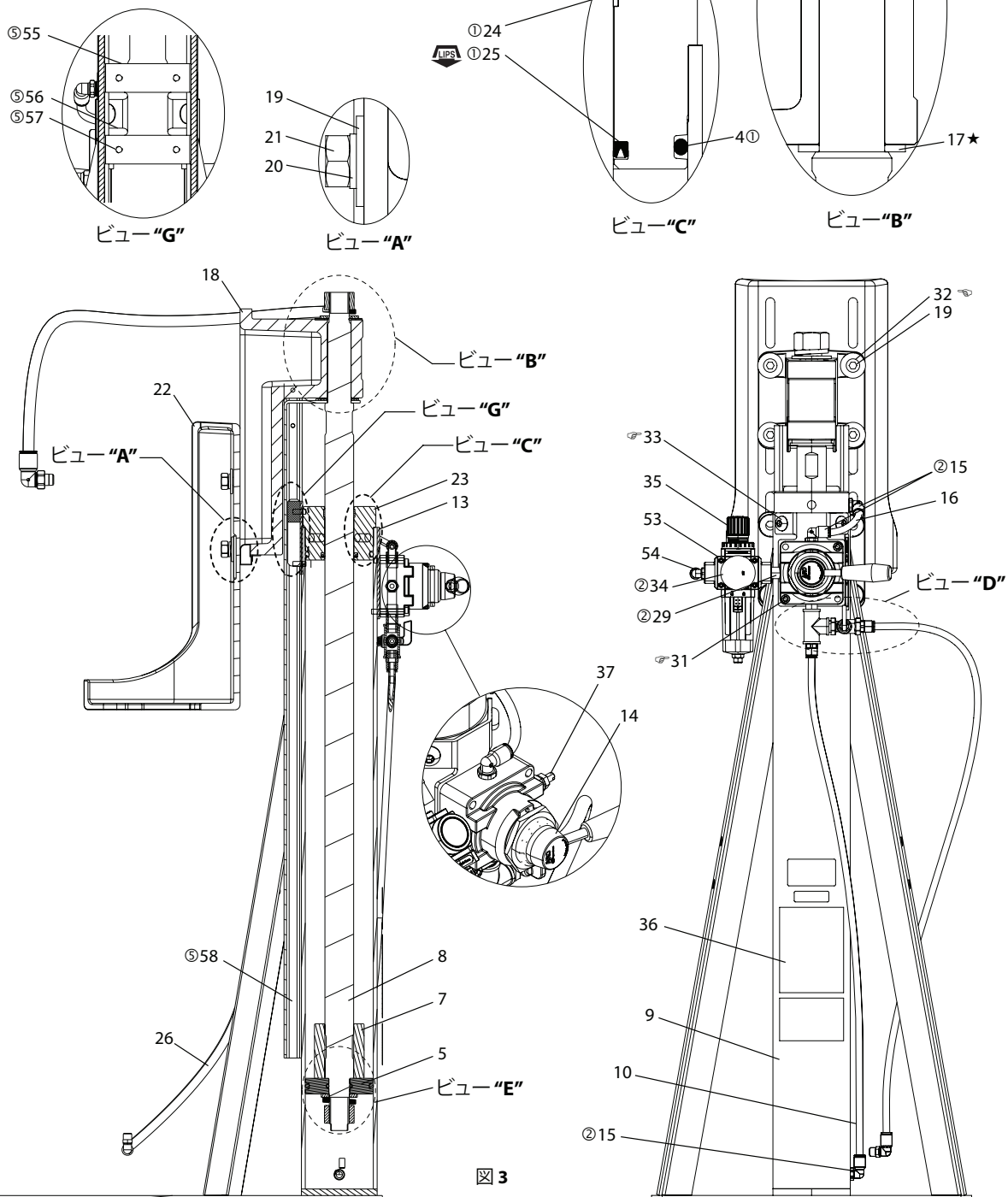
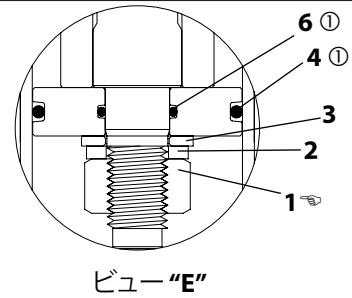
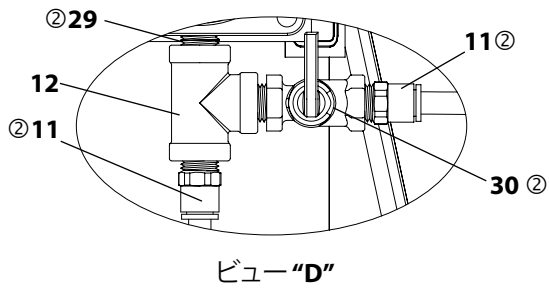


図 3

部品リスト / RM051S-XXX-XX-B



部品リスト / RM051S-CXX-XX-B

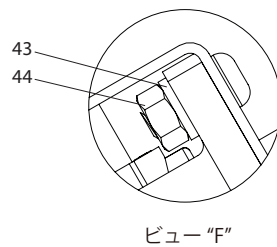
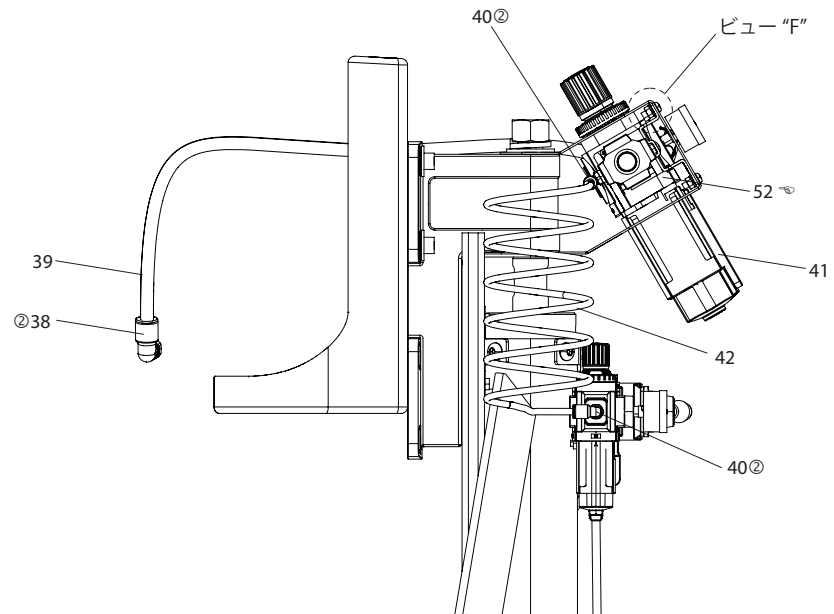


図 4

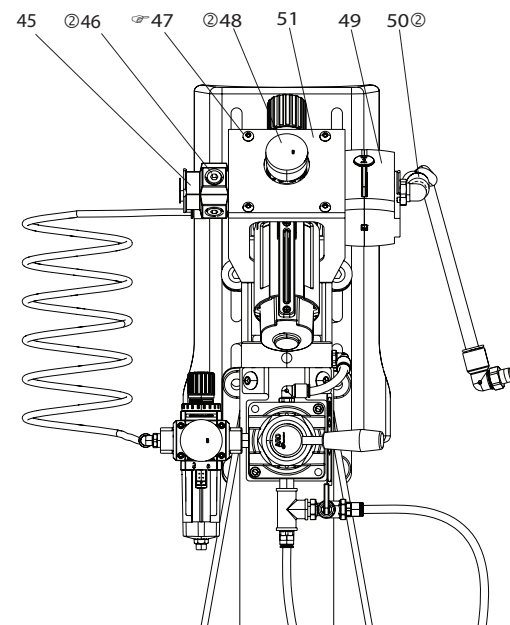


図 5

組み立てトルクの要件

注：固定具は締めすぎないでください。

- (1) ナット、75 フィートポンド (101.7 Nm)。
 (47) キャップスクリュー、95 100 インチポンド (10.7 11.3 Nm)。
 (52) ねじ、17 インチポンド (1.9 Nm)。

LUBRICATION / SEALANTS

- ① すべての O リング、U キャップ、および接触部品に Gadus S2 U1000 グリースを塗布します。
 ② オスのパイプねじには組立て時に嫌気性パイプシーラントを塗布してください。

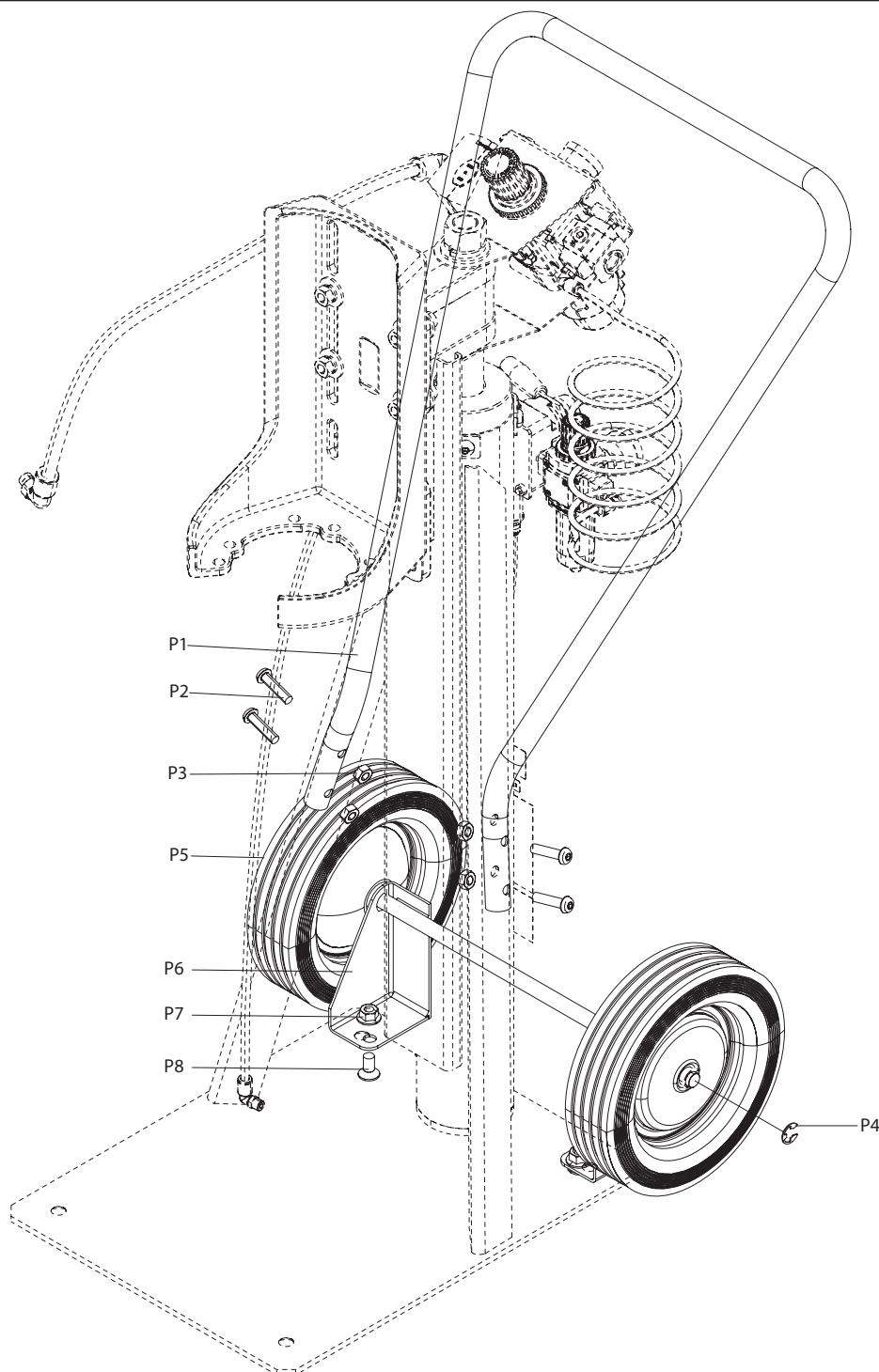
アクセサリー

67425-1 移植キット

項目	説明(サイズ)	数量	部品番号
P1	ハンドル	(1)	96805-1
P2	ボタン頭ネジします。 (M10 x 1.5 - 6g x 40 mm)	(4)	97091
P3	ナット (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
P4	部止め輪	(2)	Y180-62

67425-1 移植キット

項目	説明(サイズ)	数量	部品番号
P5	ホイール (10"直径 x 5/8 "外径シャフト)	(2)	96743
P6	車軸アセンブリ	(1)	67411-1
P7	フランジナット (M12 x 1.75 6 h)	(2)	95053-1
P8	フラットヘッド ボルト (M12 x 1.75 6 g x 25 mm)	(2)	96690



組み立てトルクの要件

注：固定具は締めすぎないでください。

(P2) ねじ、80-85 インチポンド (9.0 9.6 Nm)。

(P8) ボルト、30 フィート ポンド (40.7 Nm)。

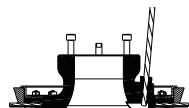
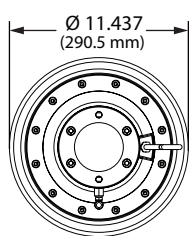
図 6

モデルの説明/フォロワープレートのオプション

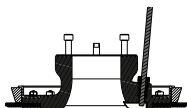
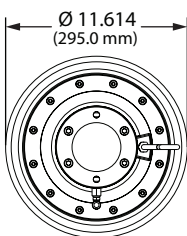
モデル	ポンプサイズ	フォロワーシール 材質	シール タ イプ	シール 材料	シール直径	フォロワーア センブリ	
RM051S-XXA-A7-B	標準フットブ リント “A”	アルミニウム	シングルチ ューブ	EPR	11.440” (290.6 mm)	67347-2	
RM051S-XXA-A8-B				ニトリル		67347-1	
RM051S-XXA-T7-B		アルミニウム、 PTFE コーティング		EPR		67347-12	
RM051S-XXA-T8-B				ニトリル		67347-11	
RM051S-XXA-TU-B				EPR		67532-1	
RM051S-XXA-E1-B		炭素鋼、無電解ニ ッケル コーティング	シングルリ ップ	ニトリル/ポリエチレン	11.614” (295.0 mm)	67485-2	
RM051S-XXA-E3-B				ポリウレタン/ポリエチレン	11.437” (290.5 mm)	67485-1	
RM051S-XXA-E5-B				ニトリル/ポリエチレン	12.281” (311.9 mm)	67485-3	
RM051S-XXA-S2-B		ステンレス鋼		PTFE被覆ニトリル/ ポリエチレン	11.437” (290.5 mm)	67536-1	
RM051S-XXA-EA-B		炭素鋼、無電解ニ ッケル コーティング	ダブルリッ プ	ポリウレタン	11.609” (294.9 mm)	66732-1	
RM051S-XXA-EB-B				EPR		66732-2	
RM051S-XXA-EC-B				ニトリル		66732	
RM051S-XXC-E1-B		スリップオン “C”	炭素鋼、無電解ニ ッケル コーティング	シングルリ ップ	ニトリル/ポリエチレン	11.614” (295.0 mm)	67486-2
RM051S-XXC-E3-B					ポリウレタン/ポリエチレン	11.437” (290.5 mm)	67486-1
RM051S-XXC-E5-B	ニトリル/ポリエチレン				12.281” (311.9 mm)	67486-3	
RM051S-XXC-EA-B	ダブルリッ プ			ポリウレタン	11.609” (294.9 mm)	66731-1	
RM051S-XXC-EB-B				EPR		66731-2	
RM051S-XXC-EC-B				ニトリル		66731	
RM051S-XXC-S2-B	ステンレス鋼		シングルリ ップ	PTFE被覆ニトリル/ ポリエチレン	11.437” (290.5 mm)	67487-1	
RM051S-XXD-S2-B		ねじ山付きパ イプ “D”		PTFE被覆ニトリル/ ポリエチレン		67518-1	

フロープレート

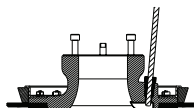
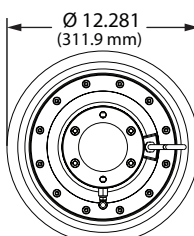
「A」 フットプリント
(ボルト締め接続部)



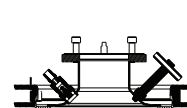
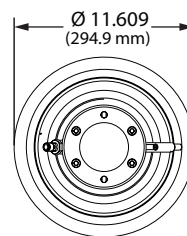
67485-1



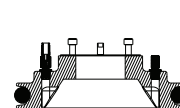
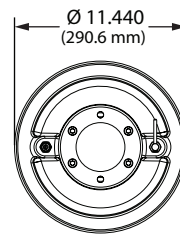
67485-2



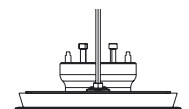
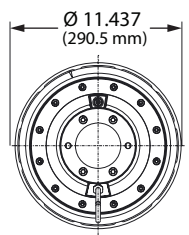
67485-3



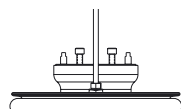
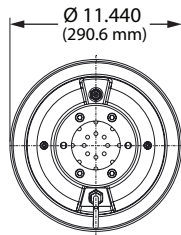
66732-X



67347-X

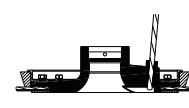
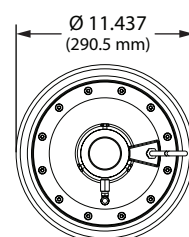


67536-1

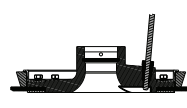
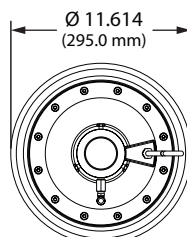


67532-1

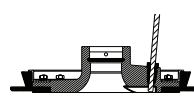
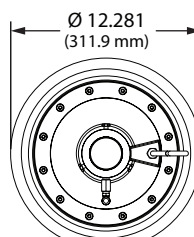
「C」 フットプリント
(はめ込み接続部)



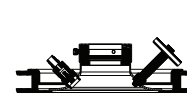
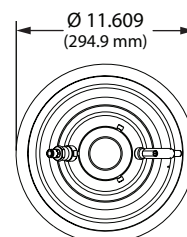
67486-1 (CS)
67487-1 (SST)



67486-2

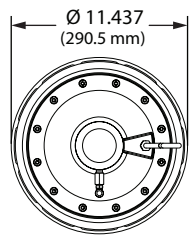


67486-3



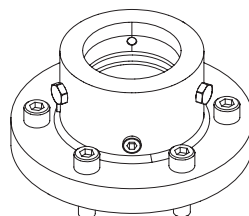
66731-X

「D」 フットプリント
(2インチ-
11 1/2 NPTF-1接続部)



67518-1

PN 67134 (316 SST)
「A」フローワーを「C」ポンプに適応させます



PN 67136 (316 SST)
「A」フローワーを「D」ポンプに適応させます

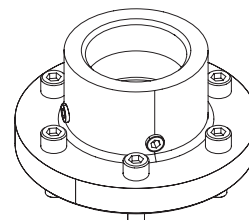
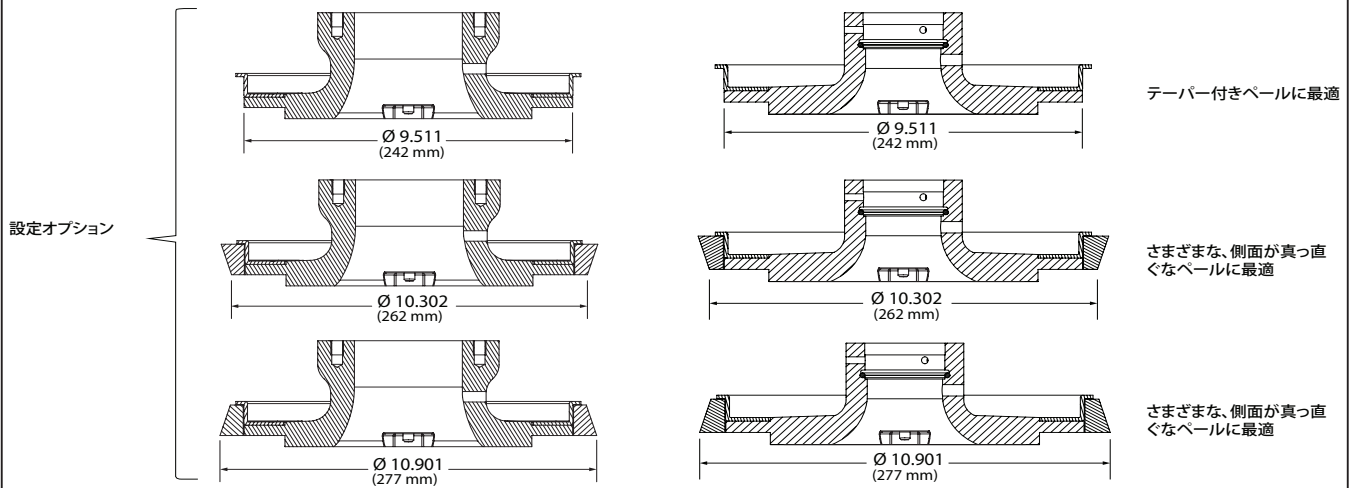


図 7

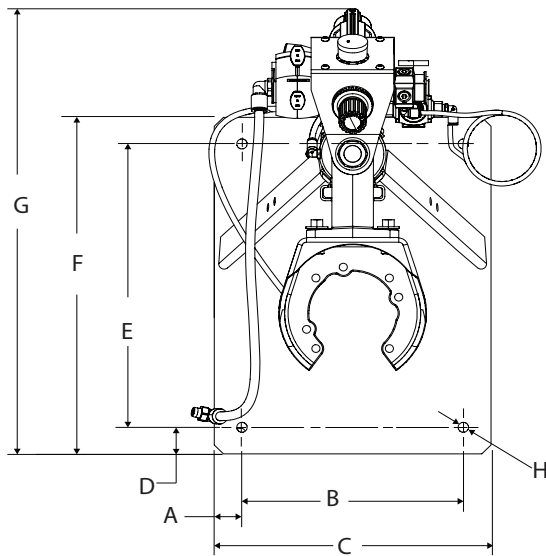
モジュラー・バックアップ・リング



以下のモデルに使用可能: 67485-X, 67486-X, 67487-X, 67518-X.

図 8

寸法データ



尺寸

- A - 1.500" (38.1 mm)
- B - 12.000" (304.8 mm)
- C - 15.000" (381 mm)
- D - 1.500" (38.1 mm)
- E - 16.000" (406.4 mm)
- F - 19.000" (482.6 mm)
- G - 25.122" (638.1 mm) ③
- H - 0.562" (14.3 mm) 直径
- J - 旅行 - 25.000" (635.0 mm)
- K - 42.773" (1086.4 mm) ③

③ モデル RM051S CXX-XX-B のみ

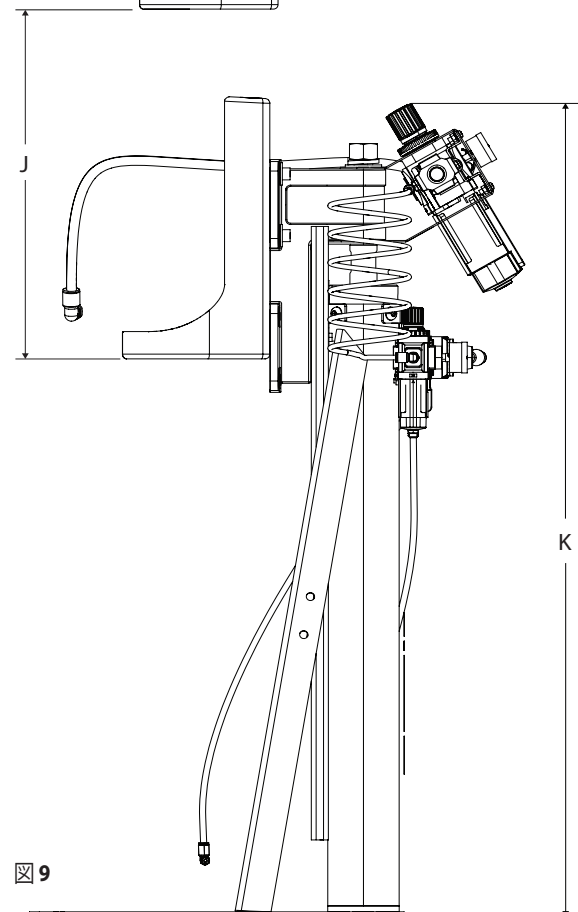


図 9

사용자 매뉴얼

RM051S-XXX-XX-B

내용: 작동, 설치 및 유지보수.
매뉴얼 포함: S-635 일반 정보(pn 97999-635).

출시: 11-18-16
개정: 7-23-21
(REV: D)

RM051S-XXX-XX-B

1기동 리프트/램

5갤런/20리터 드럼용 (테이퍼형 또는 직선형)



이 장비를 설치 및 작동, 정비하기 전에 이 매뉴얼을 주의 깊게 읽으십시오.

고용자는 이 정보를 사용자의 손이 닿는 곳에 비치할 책임이 있습니다. 이후 참고를 위해 잘 보관하십시오.

서비스 키트

- 호환성 정격 압력과 최장의 제품수명을 유지하려면 정품 ARO® 교체 부품만을 사용하십시오.
- P39124-120 의 필터 섹션의 수리를 위해 **104468** 필터 / 레귤레이터.
- P39124-120 필터 레귤레이터 섹션의 수리를 위해 **104302** / 레귤레이터.
- P39344-110 필터/레귤레이터 수리용 **104453**.
- 리프트/램 실 수리용 **637465**.

규격

모델 시리즈..... RM051S-XXX-XX-B
최대 사용압력 125psi(8.6bar)
최대 온도 한계..... 10°F ~ 180°F (-12°C ~ 82°C)
베이스 치수..... 15" x 19"
(381.0 mm x 482.6 mm)

높이
(내렸을 때) (RM051S-BXX-XX-B) 40.686" (1033.4 mm)
(RM051S-CXX-XX-B) 42.759" (1086.1 mm)
(올렸을 때) (RM051S-BXX-XX-B) 65.686" (1668.4 mm)
(RM051S-CXX-XX-B) 67.759" (1721.1 mm)

스트로크 25" (635 mm)
무게..... 102 lbs (46.3 kgs)
잡음레벨 125psi(연속사용)에서 . 87.7dB(A)①

① 이 매뉴얼에 기재된 펌프 음압레벨은 마이크 위치 4개를 사용한 등가 연속 소음레벨(L_{eq})로 업데이트되었으며 ANSI S1.13-1971, CAGI-PNEUROP S5.1을 충족합니다.

일반 설명

ARO 모델 RM051S-XXX-XX-B 2기동 리프트/램은 강철 대각보로 연결되고 두꺼운 기관에 용접된 3-1/4" 공기 동력 실린더 2개를 사용합니다. 이 제품은 흔히 5갤런/20리터 드럼 안팎에서 액체 펌프와 중동부를 올리고 내릴 때 사용하며, 램으로 사용할 때는 고점도 유동 물질을 펌프 입구 안으로 밀어넣을 수 있습니다. 적절히 고정하면("일반 정보 - 공기로 작동하는 리프트와 램" 참조) 이 유닛은 펌프를 표준 5갤런/20리터 드럼에 닿지 않을 정도로 들어 올릴 수 있습니다. 그 후 사용자는 드럼에서 펌프를 쉽게 제거할 수 있습니다.

이 리프트/램은 회전 3방향 조절 밸브를 사용하며, 리프트/램을 올리고 내리는 데 필요한 공기를 조절합니다. 이 유닛에는 조절된 양의 기압을 중동부 플레이트의 바닥에 공급하는 데 사용되는 보조 수동 공기 밸브가 있습니다. 조절 밸브가 "상단" 위치에 있을 때는 중동부 플레이트 밑에 가해지는 낮은 기압이 진공 상태를 완화하므로 중동부 플레이트, 펌프 및 리프트/램을 들어 올리기 수월해집니다(123 페이지 참고).

중요

이 문서는 시스템을 지원하는 문서 4개 중 하나입니다. 이 양식의 대체 복사본을 요청할 수 있습니다.

- ☒ RM051S-XXX-XX-B 모델 사용자 매뉴얼 (pn 97999-1790)
- ☐ S-635 일반 정보 - 공기로 작동하는 리프트와 램 (pn 97999-635)
- ☐ P393XX-XXX 피기백 필터/조절기 사용자 매뉴얼 (pn 100400-69)
- ☐ R371X1-XXX 피기백 조절기 사용자 매뉴얼 (pn 100400-57)

RM051S-XXX-XX-B 1기동 리프트/램

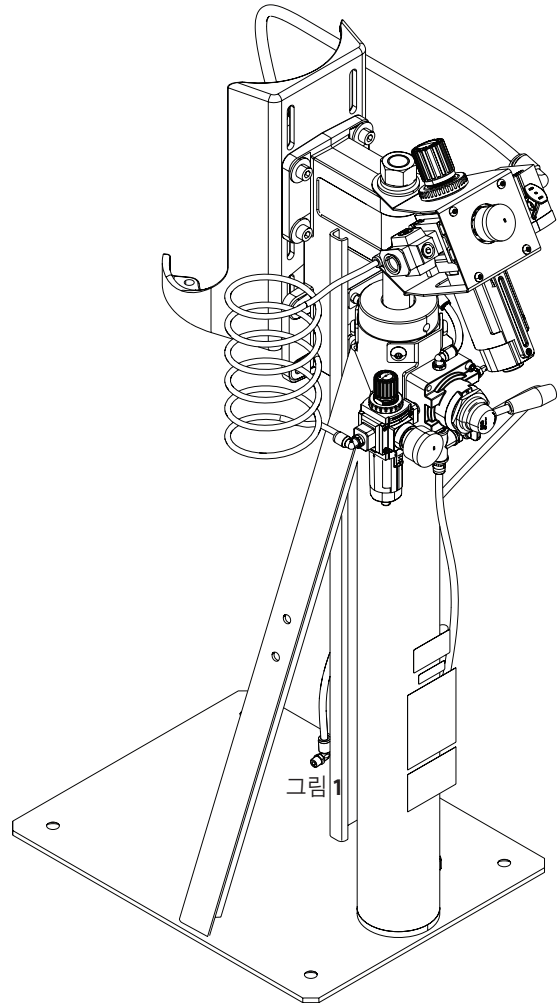


그림 1

모델 설명 차트

RM 05 1 S - X X X - X X - B

컨테이너 크기
5 - 5갤론

램 스타일
1 - 1기동

램 종류
S - 표준형

램 조절 스타일
B - 기본
C - 고급 조절장치

펌프 설치 옵션
블랭크 - 종동부 없음
A - 5갤론 용기, 펌프 마운트 브래킷

램 종동부 스타일
블랭크 - 종동부 없음
A - 표준 설치면적
C - 슬립온
D - 파이프 스레드

종동부 플레이트 재료
블랭크 - 종동부 없음
A - 알루미늄
E - 탄소강, 무전해 니켈 코팅
S - 스테인레스 스틸
T - PTFE 피복 알루미늄

종동부 실 종류와 재료
블랭크 - 종동부 없음
1 - 단일 립, 니트릴 (11.614 ") / 폴리에틸렌
2 - 단일 립, PTFE 被覆ニトリル (11.437 ") / 폴리에틸렌
3 - 단일 립, ポリウレタン (11.437 ") / 폴리에틸렌
5 - 단일 립, 니트릴 (12.281 ") / 폴리에틸렌
7 - 단일 튜브, EPR
8 - 단일 튜브, 니트릴
A - 이중 립, ポリウレタン
B - 이중 립, EPR
C - 이중 립, 니트릴
U - 단일 튜브, 화면, EPR

작동 및 안전 예방조치

△경고	= 심한 부상이나 사망, 큰 재산적 피해를 초래할 수 있는 위험 또는 안전하지 않은 관행.
△주의	= 경미한 부상 또는 제품이나 재산적 피해를 초래할 수 있는 위험 또는 안전하지 않은 관행.
참조	= 설치, 작동, 유지보수에 대한 중요 정보.

- 작동 전에 모든 경고, 주의, 안전 예방조치를 읽고 주의를 기울이십시오.

△경고 첨부된 일반정보 매뉴얼을 읽어 작동 및 안전 예방조치와 다른 중요 정보를 확인하십시오.

△경고 리프트는 평평한 곳에서 보관하고 사용하십시오.

△경고 고정 장비의 리프트 바닥을 콘크리트 바닥에 단단히 고정하십시오. 리프트가 단단히 고정되지 않으면 위험할 수 있습니다. 리프트가 적절하게 설치되었고 베이스가 단단하게 고정되었는지를 가능한 모든 방법으로 확인하기 전에는 리프트를 가동하지 마십시오. 설치자는 앵커볼트와 스테드(불포함)를 제공하고, 앵커볼트나 스테드를 **2"(50.8 mm)** 이상 두께의 콘크리트에 단단하게 박을 의무가 있습니다.



감전 위험.
전기 설치물을 세게 때리면 부상을 당할 수 있습니다.

이 구역 위쪽 주변에는 전기 장치를 가까이 두지 마십시오.

△경고 감전 예방. 리프트 위쪽에 전기 설치물이나 전기장치, 전기선 등이 가까이 있지 않은지를 항상 확인하십시오. 작업구역을 조사한 후, 리프트와 펌프 조립품을 최대한도로 높이고, 적절하게 기능할 수 있는 충분한 공간을 확실히 확보하도록 필요한 조치를 하십시오.



끼일 위험.
중동부가 빠르게 내려올 수 있으며, 이때문에 다칠 수 있습니다.

컨테이너를 정렬할 때 손을 조심하십시오.

△경고 끼일 위험. 중동부가 빠르게 내려올 수 있으며,

이때문에 다칠 수 있습니다. 컨테이너를 정렬할 때 손을 조심하십시오. 상승 및 하강 기능 중에 리프트가 공중에 멈추거나 하강이 일시적으로 제한될 수 있습니다. 어떤 상황에서는 리프트가 갑자기 떨어져 위험할 수 있습니다. 만약 중동부 플레이트가 드럼에 적절하게 들어가지 않다면, 절대 손으로 위치를 다시 잡으려 하지 마십시오. 아래쪽으로 압력을 방출하고 리프트를 올린 후 드럼을 재배치하고 다시 시작하십시오.

△경고 안전거리 유지. 리프트가 상승하거나 하강할 때 거리를 유지하고 안전한 위치에서 작동하십시오.



위험 압력. 부상이나 재산상의 피해를 초래할 수 있습니다.

흡입구 최대 기압을 초과하지 마십시오.

△경고 위험 압력. 흡입구 최대 기압인 **125psi (8.6bar)**를 초과하지 마십시오. 높은 압력에서 리프트를 가동하면 리프트 손상, 사용자 부상, 재산 피해가 발생할 수 있습니다. 이 시스템이 압력을 받는 동안, 수리하거나 펌프 및 호스, 토출밸브를 청소하지 마십시오.

△경고 드럼의 압력한계를 초과하지 마십시오. 중동부 플레이트로 공기를 주입할 때, 드럼의 압력한계를 알아두고 기압을 안전 한계 내로 조절하십시오.

△경고 공기압을 시스템에 직접 연결하기 전에 또는 켜기 전에 주 밸브를 "가운데" 위치에 놓으십시오.

△경고 정비를 수행하기 전에 메인 공기선을 분리하고 주 밸브를 돌려 리프트/램의 압력을 줄이십시오. 교체 경고 라벨 ("**Depressurize(감압 필요)**")/**pn 97165**)은 요청하면 받을 수 있습니다.

△주의 이 장치의 모든 사용자가 반드시 안전 작동방법을 훈련받고 그 한계를 숙지하며, 필요한 안전 고글 및 장비를 착용해야 합니다.

참조 실 수명을 늘리기 위해 재조립 직후에 실에 **Gadus® S2 U1000** 그리스를 바르십시오.

참조 피스톤 막대와 실이 쉽게 고장나는 것을 방지하기 위해 피스톤 막대를 깨끗이 하고 파편이나 다른 종류의 오염이 없도록 유지하는 것이 좋습니다.

리프트/램 설치

△경고 리프트 조립품을 적절히 설치하지 않으면 심각한 부상이나 재산상의 피해를 초래할 수 있습니다. 위험 경고사항을 읽어보십시오.

- 이 리프트/램 조립품은 완벽하게 결합합니다.
- 리프트/램을 설치하기에 좋은 장소를 준비하고, 작동 구역 위쪽을 특히 주의를 기울여 살핍니다. 리프트의 위쪽 구역은 반드시 열린 공간이어야 하며, 장애물이 없어야 하고, 전기 장치들로부터 안전하게 멀리 떨어진 위치여야 합니다.
- 리프트 상승 베이스 플레이트는 단단한 바닥에 튼튼하게 고정되어야 합니다. 상승 플레이트 그 자체를 적절한 고정 장소용 템플릿으로 사용할 수 있습니다.
- 펌프를 고정판에 조립하십시오. **참고:** 피스톤 펌프와 부속품(중동부 플레이트 등)이 결합된 무게는 250lbs (113.4 kg)을 초과하지 않아야 합니다.
- 조절 밸브에 펌프 공기 호스와 중동부 플레이트 공기 호스를 설치합니다.
- 배출구 플러그를 중동부 플레이트에 결합합니다.

참고: 리프트/램 공기 흡입구에 공기관을 연결할 때, 공기 흡입구 포트를 렌치로 잡아서 필터-레귤레이터 연결에 발생할 수 있는 손상을 방지하십시오.

참고: 램은 공장에서 테스트를 받았습니다. 시스템 부속품이 배송 중에 느슨해질 수도 있기 때문에, 일반적으로 이 유닛의 누출 여부를 확인해야 합니다.

참고: 가동 전에 모든 고정장치를 다시 꼭 잠그십시오.

참고: 만약 중동부 플레이트 주위에서 내부물질의 누출이 발생하면, 리프트/램 공기압을 확인하고, 모든 부속품과 잠그는 부분들이 단단하게 잠겼는지를 확인합니다.

리프트/램과 펌프, 중동부 플레이트 공기 조절

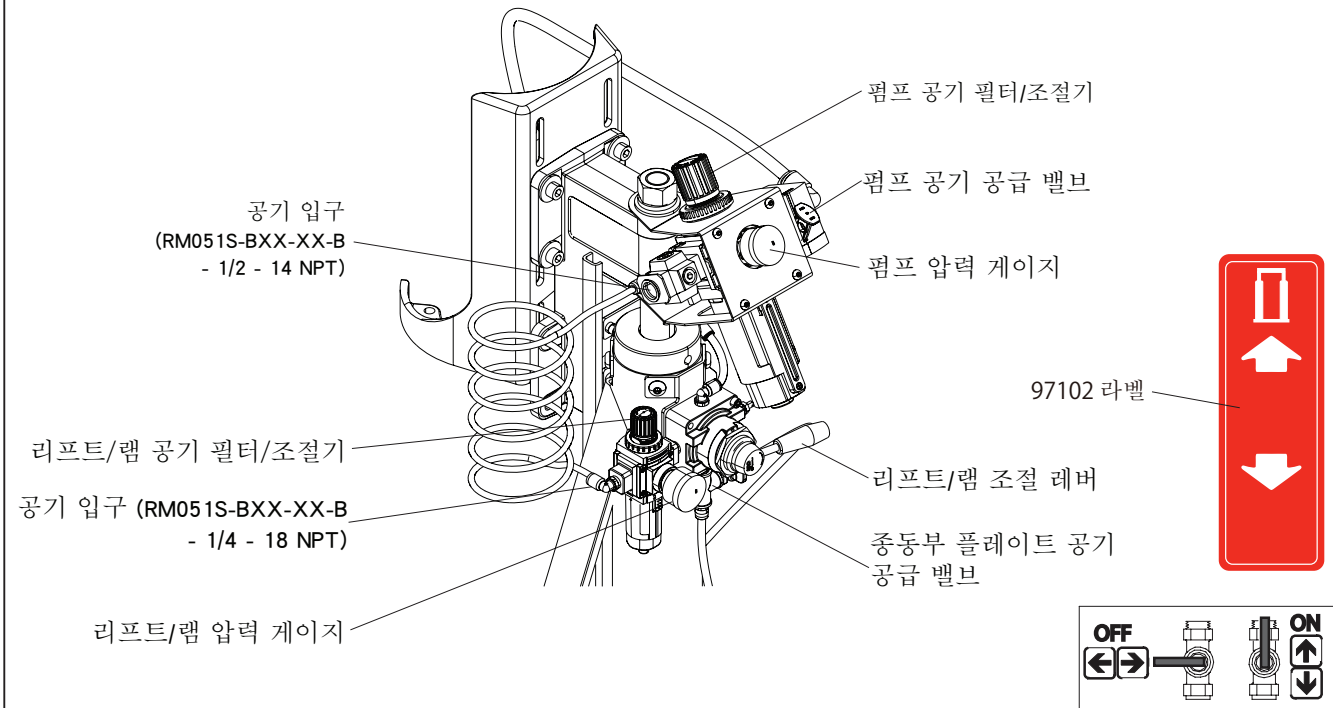


그림 2

(처음으로) 리프트를 올릴 때:

1. 펌프/드럼 위쪽에 아무것도 없도록 주의합니다. 리프트/램 위쪽에 어떤 물체도 없는지 확인합니다. 또, 123 쪽의 "작동 및 안전 예방조치"를 참조하십시오.
2. 공기 공급장치(최대 125psi/8.6bar)를 공기 흡입구와 연결합니다. 리프트/램 압력 레귤레이터에 20 psi(1.4bar)의 기압을 가합니다(손잡이를 시계방향으로 돌림).
3. 조절 밸브 레버를 "상단" 위치로 움직입니다.
4. 리프트/램을 드럼 높이와 멀리 떨어지도록 높이 올립니다. 조절 밸브 레버를 "중앙" 위치로 움직여서 상승 중인 리프트를 멈춥니다.
5. 일단 리프트/램 조립품과 펌프가 "상단" 위치에 있으면, 재료가 들어있는 열린 드럼을 리프트/램 베이스의 한가운데에 놓습니다.
6. 더 낮은 중동부 와이퍼 플레이트 실을 그리스로 잘 닦아놓습니다. 참고:그리스가 투입된 재료와 융화되는지를 확인합니다. 잘 융화되면 드럼으로 부드럽게 들어가며, 복구 타입 화합물이 실과 결합하는 현상을 방지합니다.
7. 중동부 플레이트의 배출구 플러그가 쉽게 스레드 안쪽으로 움직이는지를 확인합니다. 이 시점에서 그 화합물이 생성될 가능성을 예방하기 위해 플러그 표면에 윤활제를 바르는 것이 좋습니다.

리프트를 내릴 때:

⚠경고 끼일 위험. 중동부가 빠르게 내려올 수 있으며, 이때문에 다칠 수 있습니다. 컨테이너를 정렬할 때 손을 조심하십시오. 123 쪽의 경고사항을 읽으십시오.

참고: 중동부 플레이트 배출구 플러그를 제거하여, 중동부와 재료 사이에 잡혀있는 공기가 배출구로 빠져나갈 수 있는지를 확인합니다.

참고: 리프트/램은 아래쪽으로 움직이기 시작하기 전에 잠시 멈출 수 있습니다. 포스트 공기실 내부의 기압은 하강하기 전 낮추어야 합니다.

1. 조절 밸브 레버를 "하단" 위치로 바꾼 후, 펌프를 낮춥니다.
2. 재료가 배출구 입구에서 새어 나오기 시작하면 배출구 플러그를 제자리에 돌려놓습니다.
3. 모델 RM051S-CXX-XX-B: 이 유닛은 현재 작동 준비를 마친 상태입니다. 펌프 공기 공급 밸브를 엽니다. 펌프가 순환하기 시작할 때까지 펌프 필터/조절기에 기압을 가합니다(펌프 조정기의 손잡이를 시계 방향으로 돌림).
4. 펌프에 재료를 붓기 위해 주입기구를 발사합니다.

리프트를 올릴 때(일반 작동):

1. 모델 RM051S-CXX-XX-B: 펌프 공기 공급 밸브를 닫습니다.
2. 조절 밸브 레버를 "상단" 위치로 움직입니다.
3. 리프트/램을 드럼 높이와 멀리 떨어지도록 높이 올립니다. 조절 밸브 레버를 "중앙" 위치로 움직여서 상승 중인 리프트를 멈춥니다.

드럼을 교체하기 위해:

참고: 조절 밸브 레버를 "중앙" 위치에 놓아야 하며, 펌프 공기 공급 밸브는 닫혀 있어야 합니다.

1. 손상을 피하려면 드럼에 과도한 압력을 가하지 마십시오.
2. 중동부 플레이트 아래로 공기가 유입되도록 중동부 플레이트 공기 공급 밸브를 엽니다.
3. 조절 밸브 레버를 "상단" 위치로 움직입니다.
4. 새 드럼을 한가운데의 제자리에 놓습니다. 커버를 벗기십시오.

부품 목록/RM051S-XXX-XX-B

항목	설명 (크기)	수량	번호
1	너트 (M24 x 높이 3-6)	(2)	96693
2	잠금 와셔 (24.5 mm ID x 40 mm OD)	(2)	94036746
3	세탁기 (25 mm ID x 44 mm OD)	(1)	96705611
③ 4	"O" 링 (3/16" x 3-1/4" OD)	(2)	Y325-336
5	피스톤	(1)	96677
③ 6	"O" 링 (1/8" x 1-1/4" OD)	(1)	Y325-214
7	중지	(1)	96679
8	피스톤 로드	(1)	96671-1
9	베이스와 실린더 어셈블리	(1)	96828-1
10	튜브 (5/16" OD x 26")	(1)	94980-(①)
11	커넥터 (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD 튜브)	(2)	59474-158
12	파이프 티 (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y43-32-C
13	브래킷 조립품	(1)	97095
14	로타리 레버 밸브	(1)	M512LR
15	남성 팔꿈치 (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD 튜브)	(3)	59756-158
16	튜브 (5/16" OD x 3-3/4")	(1)	94980-(①)
17	세탁기 (모델 RM051S-BXX-XX-B)	(1)	75682
18	램 머리	(1)	97543-1
19	램 머리 (10.5 mm ID x 30 mm OD)	(8)	96756
20	잠금 와셔(10.2 mm ID x 18.1 mm OD)	(4)	96753918
21	너트 (M10 x 1.5 - 6h)	(4)	96691
22	마운트 펌프	(1)	96692
23	모자	(1)	96674
③ 24	반지를 착용 (1-3/8" ID x 1-1/2" OD)	(1)	96753
③ 25	U" 컵 (3/16" x 1-3/4" OD)	(1)	96752
26	튜브 (5/16" OD x 38")	(1)	94980-(①)
28	세탁기	(1)	75682
29	젓꼭지 (1/4 - 18 NPT x 7/8")	(2)	Y27-12-C
30	차단 밸브 (1/4 - 18 NPT)	(1)	Y28-1
31	캡 나사 (M6 x 1 - 6g x 40 mm)	(2)	96719
32	캡 나사 (M10 x 1.5 - 6g x 35 mm)	(4)	96702170
33	단추 머리 나사 (M10 x 1.5 - 6g x 18 mm)	(4)	96696

해체

1. 펌프와 중동부, 램을 드럼 바깥으로 들어 올립니다.
2. 공기 공급을 분리한 후 (14) 밸브를 "상단" 위치와 "다운" 위치로 돌려 램을 감압합니다.
3. 모델 RM051S-CXX-XX-B: (39) 튜빙을 (50) 볼록 엘보 에서 분리 (42)호스를 (40)볼록 엘보에서 분리합니다.
4. (26)튜브를 중동부에서 분리하고 펌프를 램에서 꺼냅니다.
5. (1)너트를 풀고 (2 및 28)와셔를 빼냅니다.
6. (22) 펌프 마운트와 화합물들, (17) 워셔들을 제거합니다.
7. 모델 RM051S-CXX-XX-B: (51) 브래킷과 펌프 공기 조절 구성 요소들을 제거합니다
8. (58) 채널 및 가이드 브래킷 조립품 (56) (9) 자료와 실린더 어셈블리에서 공개 (33) 나사를 제거 합니다.
9. (10 및 16) 튜브를 분리합니다.
10. (33)나사를 제거하고 (13)브라켓 조립품과 램 공기 조절 구성품을 꺼냅니다.
11. (23)캡을 (9)베이스에서 제거하고 실린더 조립품과 (8)피스톤 막대를 제거합니다.
12. (8)피스톤 막대와 구성품을 (9)베이스와 실린더 조립품에서 제거합니다.
13. (1)너트를 제거하고 (2와 3)와셔, (5)피스톤, (7)스톱을 풉니다.

항목	설명 (크기)	수량	번호
34	게이지 (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
35	필터/ 레귤레이터 (1/4 - 18 NPT)	(1)	P39124-120
36	칼 (경고)	(1)	93922
37	머플러 (1/4 - 18 NPT)	(1)	20313-2
53	클램프 간격 장치 키트	(2)	104394
54	파이프 어댑터	(1)	104474-2
55	가이드	(2)	96947
56	브래킷 조립품	(1)	96949
57	나사	(4)	96704754
58	채널	(1)	96951-1
사용된 모델 RM051S CXX-XX-B 만 아래 나열 된 항목			
38	남성 팔꿈치 (1/4 - 18 NPT x 1/2" OD tube)	(1)	59756-162
39	튜브 (1/2" OD x 35")	(1)	94978-(②)
40	남성 팔꿈치 (1/4 - 18 NPT x 5/16" OD tube)	(2)	59756-158
41	필터 / 레귤레이터 (1/2 - 14 NPT)	(1)	P39344-110
42	자체 저장 호스 (5/16" OD x 60")	(1)	628005-7
43	세탁기 (6.4 mm ID x 12 mm OD)	(4)	97115
44	너트 (M6 x 1 - 6h)	(4)	97118
45	매니폴드 블록 (1/2 - 14 NPT)	(1)	104413-4-2
46	파이프 플러그 (1/4 - 18 NPT x 13/32")	(3)	Y227-3-L
47	캡 나사 (M6 x 1 - 6g x 16 mm)	(4)	97105
48	게이지 (0 - 160 psi / 0 - 11 bar)	(1)	29850
49	잠금 밸브 (1/2 - 14 NPT)	(1)	104392-4
50	남성 팔꿈치 (1/2 - 14 NPT x 1/2" OD tube)	(2)	59756-362
51	브래킷	(1)	96694
52	T 형 벽 마운트	(2)	104401
①	벌크 튜빙 (5/16" OD x 100')	(1)	94980-100
②	벌크 튜빙 (1/2" OD x 100')	(1)	94978-100
③	Gadus S2 U1000 그리스 패킷	(1)	94833
④	서비스 키트에 포함된 항목	(1)	637465

재조립

1. (4와 6) "O"링에 윤활제를 바르고 (5)피스톤에 조립합니다.
2. (7)스톱, (5)피스톤 및 (3)와셔를 (8)피스톤 막대에 조립하고, (2)록 와셔와 (1)너트로 고정합니다. 참고:(1)너트를 75ft lbs (101.7Nm)까지 톱니다.
3. 피스톤 막대와 구성요소를 (9)베이스와 실린더 조립품 속으로 조심스럽게 밀어넣습니다.
4. (4)"O" 링과 (25)"U" 컵(입구 방향에 주의), (24)웨어 스트립에 윤활제를 바르고 (23)캡에 조립합니다.
5. (23)캡을 (8)피스톤 막대 끝 부분에 조립하여 (9) 베이스와 실린더 조립품 속에 결합합니다. 이때 (25) "U" 캡이 손상되지 않도록 주의합니다.
6. (13) 브래킷 조립품과 램 공기 조절 요소들을 제자리에 배치하고 (32) 나사로 단단히 고정합니다. 참고:(32)나사를 20ft lbs (27.1Nm)까지 톱니다.
7. 모델 RM051S-BXX-XX-B: (8) 피스톤 로드와 (58) 채널 (56) 브래킷 조립품을 조립, 20 ftlbs (33) 나사를 조입니다 (27.1 Nm), 하나 (17) 세탁기, (18) ram 머리와 구성 요소와 (8) 피스톤 로드 (28) 세탁기.
모델 RM051S-CXX-XX-B: (8) 피스톤 로드와 (58) 채널 (56) 브래킷 조립품을 조립, 20 ftlbs (33) 나사를 조입니다 (27.1 Nm), (51) 브라켓과 펌프 공기 컨트롤 구성 요소 (18) ram 머리를. (18) 램 헤드 및 부품, (51) 조립 브래킷 및 구성 요소 (8) 피스톤 로드 (28) 세탁기.
8. (2)록 와셔와 (1)너트를 조립합니다. 참고:(1)너트를 75ft lbs (101.7Nm)까지 톱니다.
9. 펌프를 (22) 펌프 마운트에 조립합니다.
10. 모든 튜브를 연결합니다.

조립품 토크 요건

참고: 고정장치를 너무 꼭 잠그지 마십시오.

((1) 너트, 75 피트 파운드 (101.7 Nm).

(31) 모자 나사, 95-100 인치 파운드 (10.7-11.3 Nm).(캡 나사

(32), 20 피트 파운드 (27.1 Nm).(33) 나사, 20 피트 파운드 (27.1 Nm).

(53) 나사, 4 인치 폰드 (0.45 Nm)(57) 나사, 15-20 인치 폰드 (1.69 2.25 Nm)

윤활제/실런트

① 모든 "O" 링, "U" 컵, 볼록 부품을 Gadus S2 U1000 그리스로 윤활합니다.

② 조립품의 베일 파이프 표면에 혐기성 파이프 실런트를 바릅니다.

★ RM051S-CXX-XX-B, 세탁기 (17 항목) "B" 보기에서 표시를 제거 합니다.:

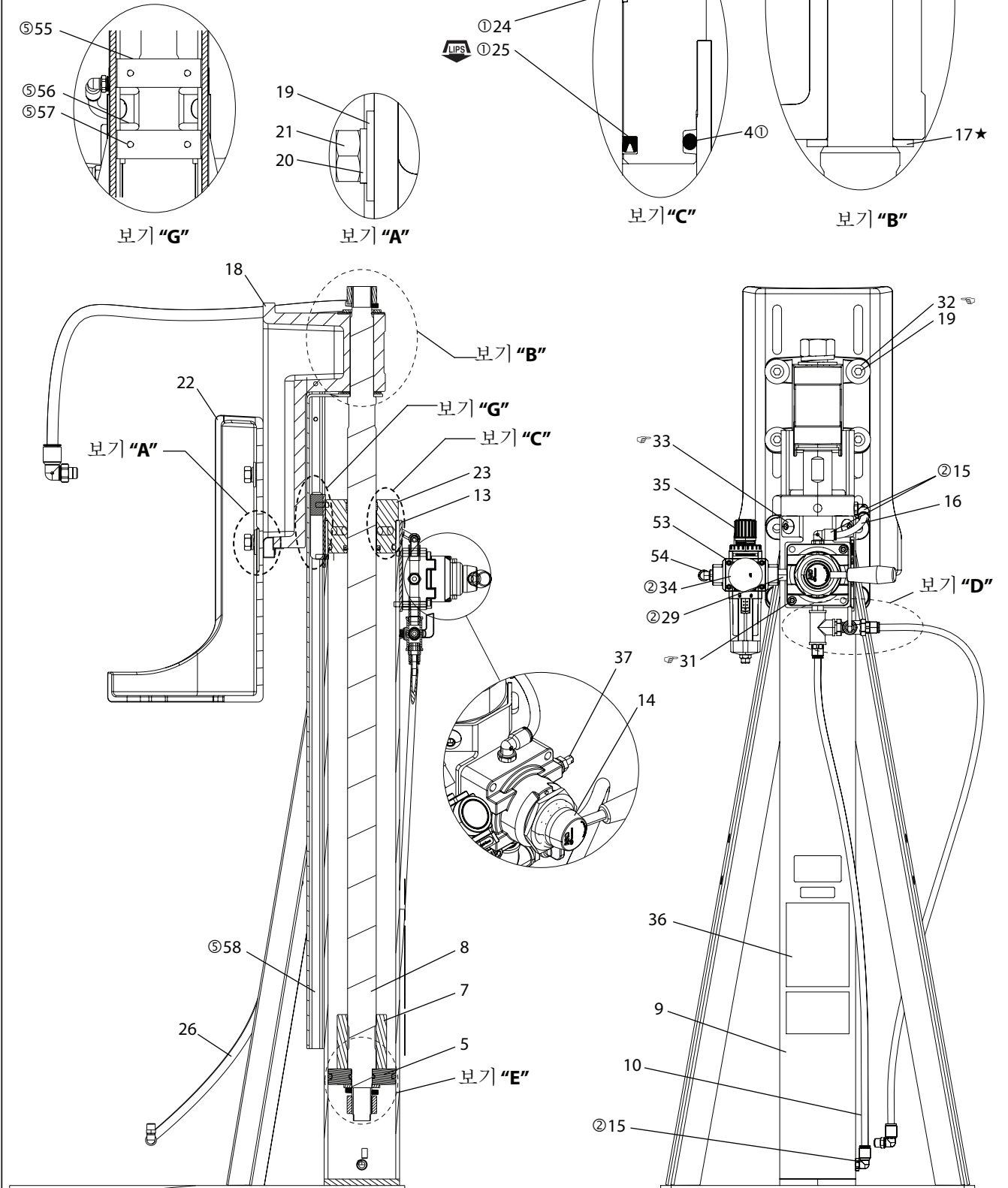
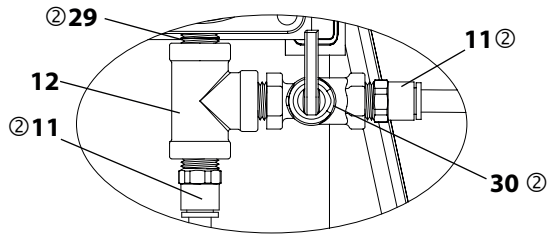
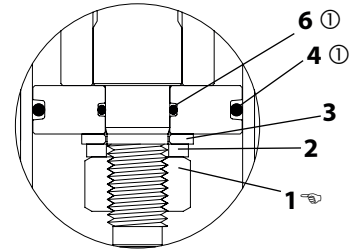


그림 3

부품 목록 / RM051S-XXX-XX-B



보기 "D"



보기 "E"

부품 목록 / RM051S-CXX-X-XX-B

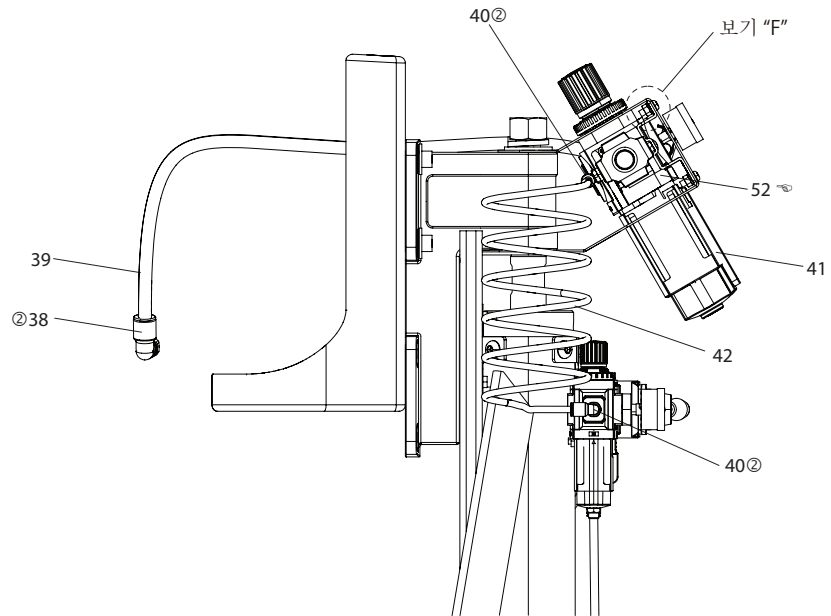
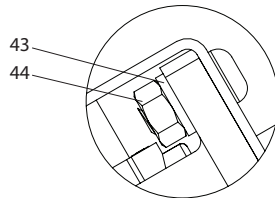


그림 4



보기 "F"

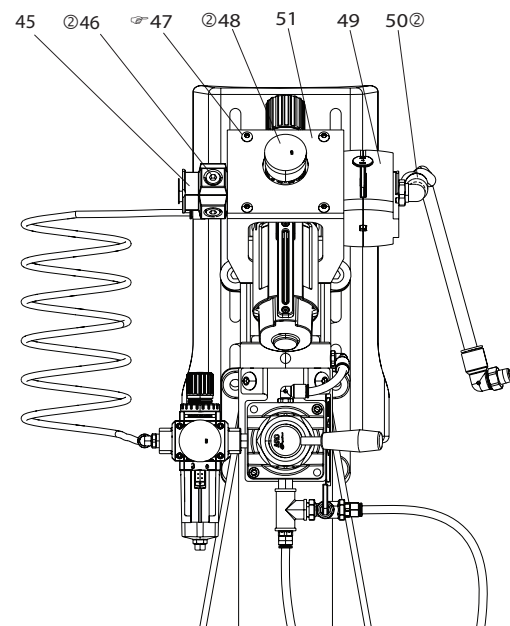


그림 5

조립품 토크 요건

참고: 고정장치를 너무 꼭 잠그지 마십시오.

(1) 너트, 75 피트 파운드 (101.7 Nm).

(47) 모자 나사, 95-100 인치 파운드 (10.7-11.3 Nm).

(52) 나사, 17 인치 파운드 (1.9 Nm).

潤滑剤/シーラント

① すべてのOリング、Uキャップ、および接触部に Gadus S2 U1000 グリースを塗布します。

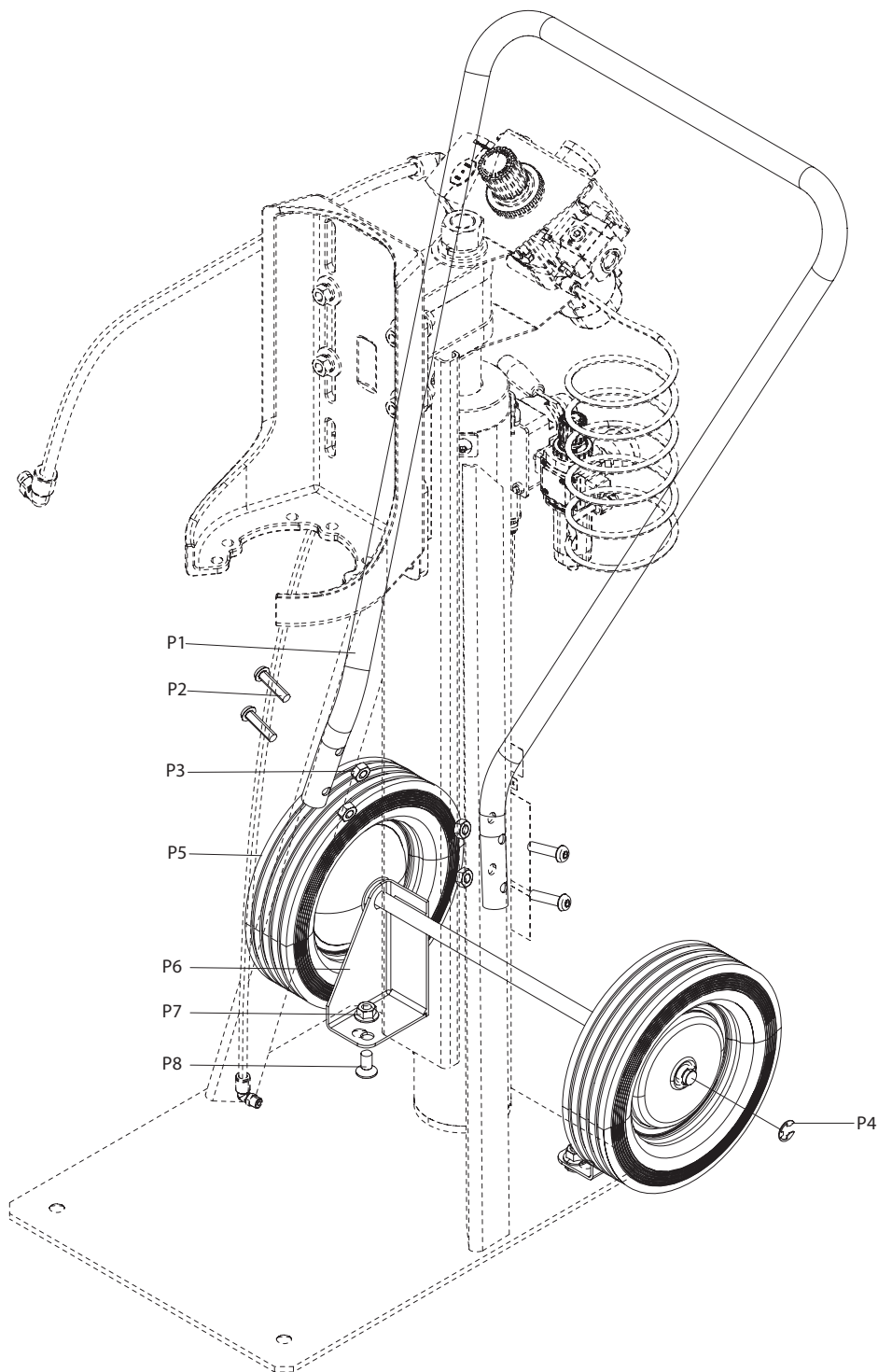
② オスのパイプねじには組立て時に嫌気性パイプシーラントを塗布してください。

67425-1 이동성 키트

항목	설명 (크기)	수량	부품 번호
P1	핸들	(1)	96805-1
P2	단추 머리 나사 (M10 x 1.5-6 g x 40 mm)	(4)	97091
P3	너트 (M10 x 높이 1.5-6)	(4)	96691
P4	외부 고정 링	(2)	Y180-62

67425-1 이동성 키트

항목	설명 (크기)	수량	부품 번호
P5	휠 (샤프트 마약과 5/8 "x 10" 직경)	(2)	96743
P6	차축 어셈블리	(1)	67411-1
P7	플랜지 너트 (M12 x 높이 1.75-6)	(2)	95053-1
P8	플랫 헤드 볼트 (M12 x 1.75-6 g x 25 mm)	(2)	96690



🔧 **조립품 토크 요건** 🔧

참고: 고정장치를 너무 꼭 잠그지 마십시오.

P2) 나사, 80-85 인치 파운드 (9.0 9.6 Nm).

(P8) 볼트, 30 피트 파운드 (40.7 Nm).

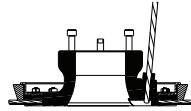
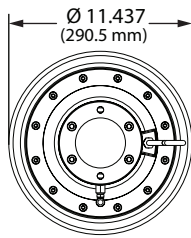
그림 6

모델 설명/중동부 플레이트 옵션

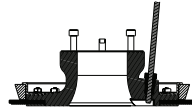
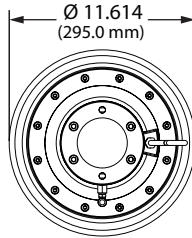
모델	펌프 크기	중동부 실 재료	씰 타입	씰 재료	씰 직경	중동부 조립
RM051S-XXA-A7-B	표준 설치면적 "A"	알루미늄	단일 튜브	EPR	11.440" (290.6 mm)	67347-2
RM051S-XXA-A8-B				니트릴		67347-1
RM051S-XXA-T7-B		PTFE 피복 알루미늄		EPR		67347-12
RM051S-XXA-T8-B				니트릴		67347-11
RM051S-XXA-TU-B				EPR		67532-1
RM051S-XXA-E1-B		탄소 강, 무전해 니켈 코팅	단일 립	니트릴 / 폴리에틸렌	11.614" (295.0 mm)	67485-2
RM051S-XXA-E3-B				폴리우레탄/폴리에틸렌	11.437" (290.5 mm)	67485-1
RM051S-XXA-E5-B				니트릴/폴리에틸렌	12.281" (311.9 mm)	67485-3
RM051S-XXA-S2-B		탄소 강, 무전해 니켈 코팅		PTFE 코팅 니트릴 / 폴리에틸렌	11.437" (290.5 mm)	67536-1
RM051S-XXA-EA-B			이중 립	폴리우레탄	11.609" (294.9 mm)	66732-1
RM051S-XXA-EB-B				EPR		66732-2
RM051S-XXA-EC-B				니트릴		66732
RM051S-XXC-E1-B	슬립-온 "C"	탄소 강, 무전해 니켈 코팅	단일 립	니트릴/폴리에틸렌	11.614" (295.0 mm)	67486-2
RM051S-XXC-E3-B				폴리우레탄/폴리에틸렌	11.437" (290.5 mm)	67486-1
RM051S-XXC-E5-B				니트릴/폴리에틸렌	12.281" (311.9 mm)	67486-3
RM051S-XXC-EA-B		이중 립	폴리우레탄	11.609" (294.9 mm)	66731-1	
RM051S-XXC-EB-B			EPR		66731-2	
RM051S-XXC-EC-B			니트릴		66731	
RM051S-XXC-S2-B		스테인리스 스틸	단일 립	PTFE 코팅 니트릴 / 폴리에틸렌	11.437" (290.5 mm)	67487-1
RM051S-XXD-S2-B	파이프 스프레드 "D"			PTFE 코팅 니트릴 / 폴리에틸렌		67518-1

중동부 플레이트

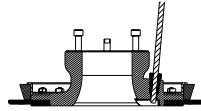
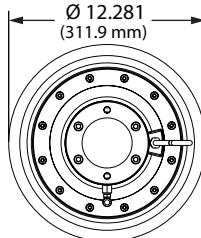
'A' 설치면적
(볼트 고정식 연결)



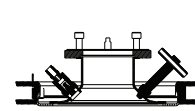
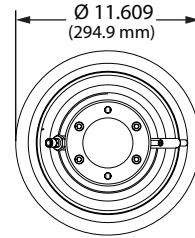
67485-1



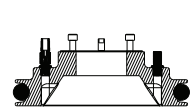
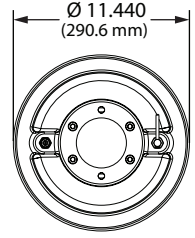
67485-2



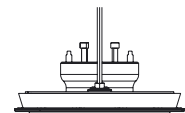
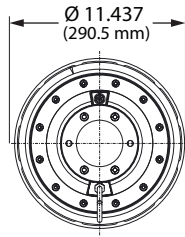
67485-3



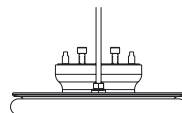
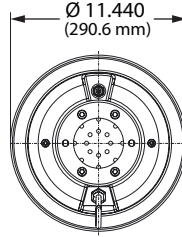
66732-X



67347-X

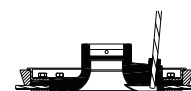
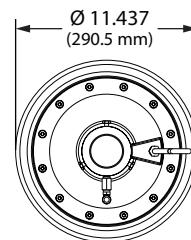
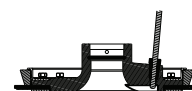
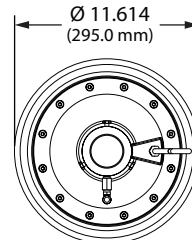


67536-1

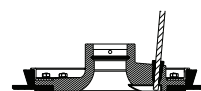
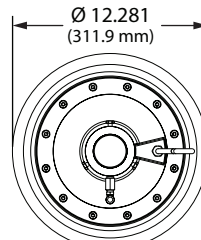


67532-1

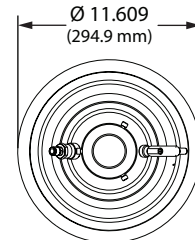
'C' 설치면적
(슬립 핏 연결)

67486-1 (CS)
67487-1 (SST)

67486-2

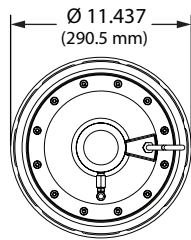


67486-3



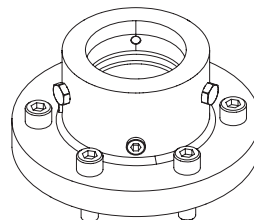
66731-X

'D' 설치면적
(2" - 11 1/2 NPTF-1
연결)



67518-1

PN 67134 (316 SST)
'C' 펌프에 맞춰 'A' 중동부 조정



PN 67136 (316 SST)
'D' 펌프에 맞춰 'A' 중동부 조정

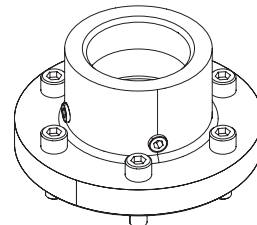
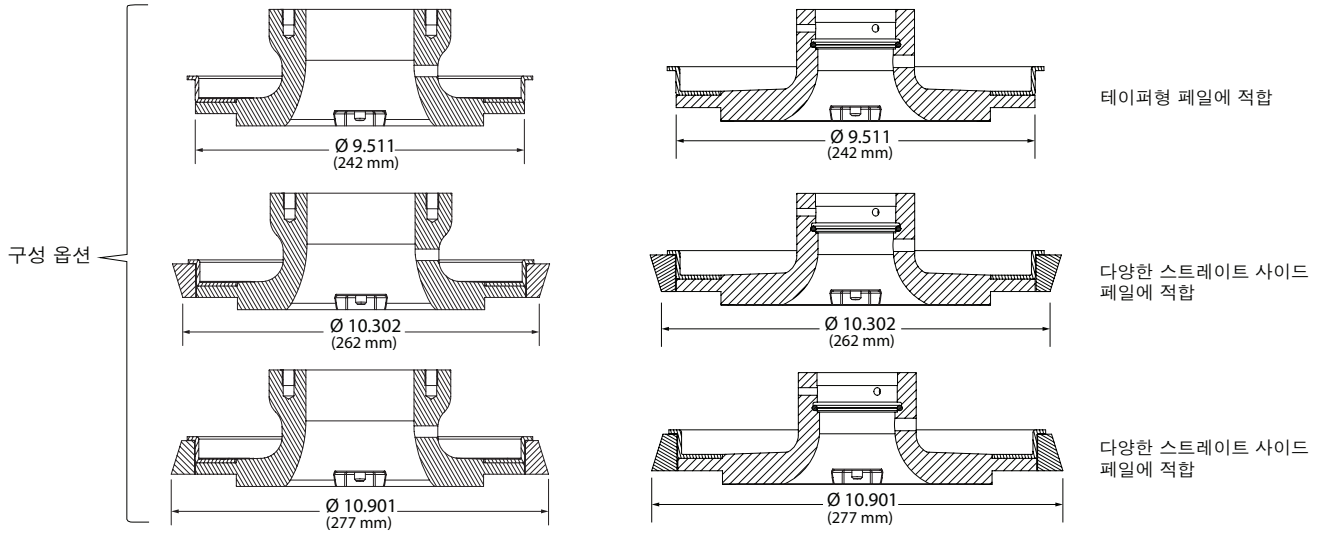


그림 7

모듈식 백업 링



다음 모델에 사용 가능: 67485-X, 67486-X, 67487-X, 67518-X.

그림 8

치수 데이터

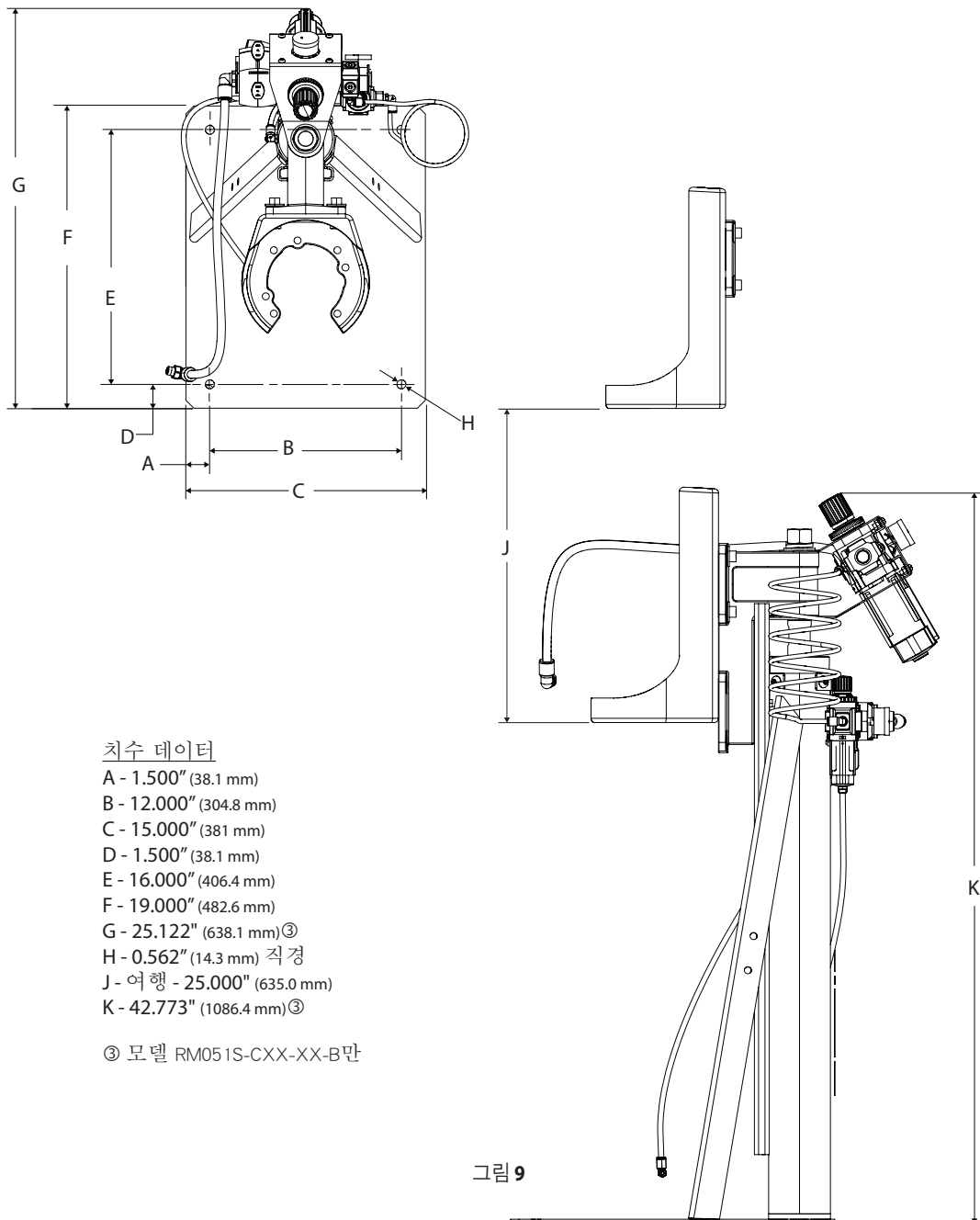


그림 9

