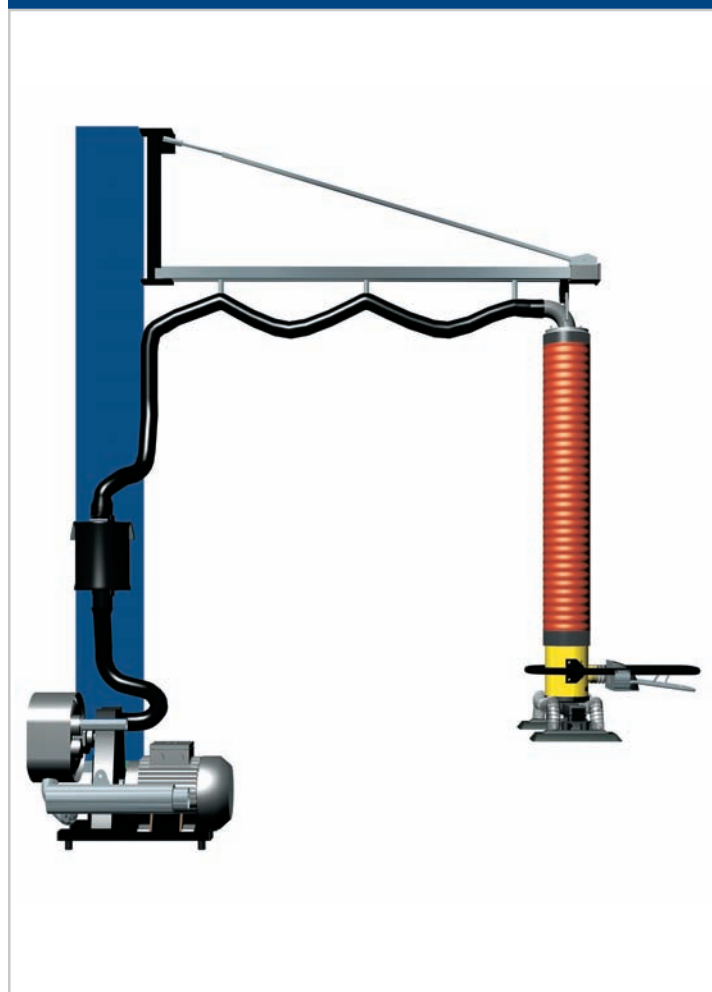




VacuEasylift

Manual y lista de repuestos



Unidades de un solo tubo:

VM100/120/140/160/180/200/230/250/300



Unidades de doble tubo:

2160/2180/2200

Para configuraciones en acero inoxidable,
rogamos nos contacte.

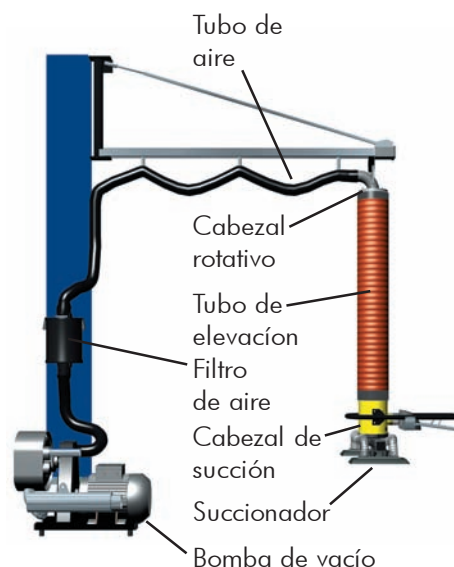
VacuEasylift	Art no	Capacidad elevación (kg)	Altura elevación (m)
VM80/2.0 estándar	85000	44	1.5
VM80/4.0 estándar	85100	44	3.0
VM100/2.5 flexible	31200	70	1.8
VM100/2.5 fija	31220	70	1.8
VM100/4.0 flexible	31400	70	2.6
VM100/4.0 fija	31420	70	2.6
VM120/2.5 flexible	32200	90	1.8
VM120/2.5 fija	32220	90	1.8
VM120/4.0 flexible	32400	90	2.6
VM120/4.0 fija	32420	90	2.6
VM140/2.5 flexible	34200	110	1.8
VM140/2.5 fija	34220	110	1.8
VM140/4.0 flexible	34400	110	2.6
VM140/4.0 fija	34420	110	2.6
VM160/2.5 fija	16200	125	1.8
VM160/2.5 flexible	16250	125	1.8
VM160/4.0 fija	16400	125	2.6
VM160/4.0 flexible	16450	125	2.6
VM180/2.5 fija	18200	175	1.8
VM180/2.5 flexible	18250	175	1.8
VM180/4.0 fija	18400	175	2.6
VM180/4.0 flexible	18450	175	2.6
VM200/2.5 fija	20200	225	1.7
VM200/2.5 flexible	20250	225	1.7
VM200/4.0 fija	20400	225	2.4
VM200/4.0 flexible	20450	225	2.4
VM230/2.5 fija	23200	250	1.7
VM230/2.5 flexible	23250	250	1.7
VM230/4.0 fija	23400	250	2.4
VM230/4.0 flexible	23450	250	2.4
VM2160/2.5	41320	260	1.8
VM2160/4.0	41340	260	2.6
VM2180/2.5	45250	350	1.8
VM2180/4.0	45400	350	2.6
VM250/2.5	25200	400	1.5
VM2200/2.5	46250	415	1.7
VM300/2.5	50200	600	1.5

GARANTÍA La garantía es de 12 meses cuando se usa en 1 turno = 8 horas/día. En 2 turnos o operaciones más intensivas el periodo de garantía se reduce proporcionalmente. Sólo válido con piezas originales.

Nivel acústico acorde a ISO 4871 (L pA d, dB)

MODEL	Reposo	Trabajando
VM100	73	73
VM120	76	75
VM140	76	75
VM160	76	78
VM180	76	78
VM200	78	79
VM230	78	79
VM250	78	79
VM300	78	79
VM2160	79	80
VM2180	79	80
VM2200	79	80

El sistema VacuEasylift



La bomba de vacío es el corazón del sistema y se ofrece en varios tamaños. El tubo de aire se divide en dos partes. Una parte se instala entre el motor bomba y el filtro de aire y la otra entre el filtro de aire y el cabezal superior. El succionador se acopla al cabezal inferior.

Instalación

La bomba de vacío puede montarse en una amplia variedad de sitios y debería ser solamente conectado por un electricista autorizado. Una vez en su sitio más adecuado, conéctelo a la red eléctrica. Un protector térmico del motor debe introducirse y ajustarse a la corriente nominal indicada en la placa de características del motor.



Compruebe el sentido de giro al inicio de las pruebas.



La primera sección del tubo de aire se instala entre la bomba y el filtro de aire. Deben usarse bridas para tubo flexible.



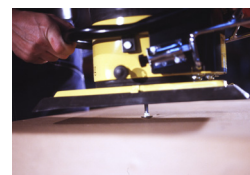
VM 100/120/140 vienen con un reductor de tubo, que se conecta en la toma de entrada del filtro. La toma de entrada y salida del filtro están marcadas con una flecha. El filtro debería instalarse en un sitio de fácil acceso.



La segunda sección del tubo de aire se instala entre el filtro de aire y el cabezal superior. Deben usarse bridas para tubo flexible. El tubo de elevación es suspendido del cabezal superior al carro de la guía del puente grúa/brazo giratorio. La unidad de elevación debe colgar libremente evitando desgastes innecesarios. La estructura de soporte tipo puente o brazo giratorio debe diseñarse para una capacidad de carga mínima de 1.5 veces la capacidad de elevación del elevador.



El succionador se fija directamente al cabezal inferior con dos o cuatro tornillos.



El tornillo de contacto se ajusta con su cabeza a unos 10-20 mm por debajo de la parte más inferior del succionador.



Con el succionador para sacos, la cabeza del tornillo de contacto se ajusta a unos 10 mm por debajo de la parte inferior del succionador.

La suspensión debería ajustarse para que el succionador no llegue al suelo. Libre al menos 15 cm entre el suelo y la parte más inferior del succionador. Durante el montaje debe asegurarse que el tubo de elevación puede moverse libremente y que no es golpeado o expuesto a un desgaste innecesario. Prevea las dimensiones del sistema de soporte de guías o brazo giratorio para que pueda trabajar con el VacuEasylift en toda el área de trabajo. Recuerde que un brazo giratorio es más efectivo si el equipo de elevación se usa más frecuentemente en la parte exterior del brazo giratorio.



Asegúrese de que el puente grúa/brazo giratorio es horizontal para que el tubo de elevación no se mueva lateralmente por su propio peso.



El filtro de aire tiene una válvula de control para reducir la velocidad de elevación cuando se manipulan cargas ligeras.

Equilibre la unidad con y sin carga a un nivel conveniente para el operario. Esto asegura que el asa de control se pueda alcanzar cómodamente.



1. Siempre equilibre la unidad CON CARGA primero. Aflojando la tuerca de bloqueo y girando el tornillo con cuidado hasta llegar a la posición de equilibrio. Ajuste hasta que se llega al equilibrio.



2. Proceda a equilibrar SIN CARGA. Afloje la tuerca de bloqueo y gire el tornillo con cuidado hasta llegar a la posición de equilibrio. Ajuste hasta que se llega al equilibrio.

Si los tornillos de ajuste de carga en su unidad son como los mostrados en la siguiente ilustración, siga las instrucciones indicadas en la unidad.



Instrucciones de uso



Mueva el tubo de elevación hasta situarlo directamente encima de la carga. Descienda el succionador hacia la carga presionando el asa de mando hacia abajo. Permita que el succionador agarre la carga. Eleve la carga apretando el asa de mando hacia arriba. Eleve la carga hasta la posición deseada y bájela pulsando el asa de mando hacia abajo. El succionador es soltado de la carga presionando el asa de mando totalmente hacia abajo.

Mantenimiento

VacuEasylift es un producto muy seguro de usar pero necesita ser revisado regularmente.



Revise el desgaste mecánico en el elevador y el tubo de aire.

Los filtros de aire (filtro y succionador) deberían limpiarse en intervalos regulares. Un intervalo adecuado depende de lo que se eleva, la cantidad de polución en el aire, y el tamaño del filtro de aire. Limpie la toma del filtro y el contenedor, y límpiolo cuidadosamente usando aire comprimido reducido. Reemplace las ventosas cuando estén desgastadas.



Es importante que las ventosas se ajusten correctamente. Revise el desgaste de las ventosas del succionador.

Es importante que todos los sistemas de soporte se revisen regularmente. A continuación les sugerimos algunos puntos e revisión como ayuda:

Compruebe que los carros se deslizan suavemente, con y sin carga.

Compruebe que tornillos y pasadores no están desgastados y que están en su sitio.

Otros sistemas de soporte podrían tener otros procedimientos y puntos de revisión. La falta de seguimiento del reglamento de seguridad podría resultar en daños personales. Revise los manuales específicos de estos sistemas.

El cabezal superior contiene una válvula que evita el retorno de caudal, se cierra automáticamente en el caso de fallo de suministro. La carga desciende hasta el suelo de forma controlada.

Para asegurar su función, la válvula de seguridad debe revisarse en los mismos intervalos que la limpieza de filtros.

Accesorios

VacuEasylift puede suministrarse con accesorios adicionales.



Filtro de gran capacidad. Un filtro de gran capacidad es necesario en áreas con un nivel más alto de polución del aire.



Cambio rápido. Para hacer el VacuEasylift más flexible, puede instalar un sistema de cambio rápido en el cabezal inferior y en el succionador.



Caja de insonorización. En algunos puntos de trabajo existe la necesidad de reducir el nivel de ruido. La caja de insonorización oculta el motorbomba y reduce el ruido del motor.



Funda del tubo de elevación. La funda del tubo de elevación se usa para reducir el desgaste del tubo.



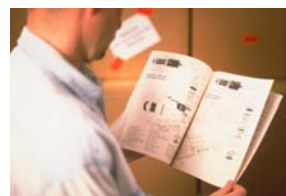
Control remoto. Use el control remoto para poner en marcha y parar el motorbomba.



Adaptador de ángulo. El adaptador de ángulo permite al succionador girar 90° desde una posición de agarre vertical a una posición horizontal de descarga.

Giro inferior. La diferencia entre el cabezal superior de giro (estándar en todos los modelos) y el giro inferior (accesorio) es que el cabezal superior permite girar a toda la unidad 360° y el giro inferior permite girar sólo al succionador y la carga.

¡ATENCIÓN!



El operario **debe** recibir formación acerca del producto. Todas las instrucciones del manual **deben** seguirse.



Debe utilizar un protector térmico del motor.

La estructura de soporte debe ser instalada por técnicos cualificados y deben seguirse todas las instrucciones de seguridad.



Durante su uso el usuario **nunca debe** situar su cabeza debajo de la unidad.



Durante su uso el usuario **no debe** estar debajo de una carga suspendida.

Deben seguirse las instrucciones de mantenimiento.



Un registro de mantenimiento **debe** ser accesible para su inspección.

Use **solamente** recambios originales TAWI.



El tornillo de contacto **no debe** quitarse.

La SWL (capacidad máxima de carga) **no debe** excederse.



El usuario **debe** usar ambas manos cuando manipule la unidad.



El tubo de elevación **debe** usarse sólo en posición vertical.

Use la potencia de vacío sólo para manipular la carga.



Todas las conexiones y piezas **deben** ser revisadas regularmente por desgaste, incluyendo todas las partes de unión del sistema de soporte y la unidad.

El motorbomba **no debe** tomarse a parte.

Las instalaciones eléctricas **deben** llevarse a cabo por personal cualificado.

La carga nunca debe dejarse en suspensión por un largo periodo de tiempo. Esto puede causar sobrecalentamiento del motorbomba.

Cualquier modificación del producto **debe** llevarse a cabo por técnicos cualificados de TAWI.

Resolución de problemas

Si el VacuEasylift no eleva:



Use una placa de medida de vacío para encontrar el problema!

1. Compruebe el peso de la carga. No debe exceder la capacidad máxima de carga de la unidad. Pruebe la unidad con una carga ligera usando una superficie no porosa p.e. una plancha de acero. Revise, y limpie si es necesario el filtro de aire.
SI - Vaya al punto 3.

2. ¿Está en marcha el motorbomba?
NO - Póngalo en marcha.
SI - continúa sin trabajar. Un electricista cualificado debe revisar el motorbomba.

3. Compruebe el sentido de giro del motorbomba. Está soplando aire el silenciador?
SI - Vaya al punto 4.
NO - Intercambie dos fases. Esto debe realizarlo un técnico cualificado.

4. Existe alguna pérdida de aire entre el motorbomba y el filtro de aire?
NO - Vaya al punto 5.
SI - Apriete las bridas y, si es necesario cambie el tubo de aire.

5. Existe alguna pérdida de aire desde el filtro?
NO - Vaya al punto 6.
SI - Revise la junta de goma debajo de la tapa del filtro. Cierre la válvula de regulación de la tapa del filtro.

6. Existe alguna pérdida de aire desde el tubo de aire entre el cabezal superior y el filtro?

NO - Vaya al punto 7.

SI - Apriete las bridas y, si es necesario cambie el tubo de aire.

7. Revise el tubo de elevación de desgaste y daños. Esto debe realizarse con el tubo extendido a su máxima longitud.

NO - Vaya al punto 8

SI - Cambie el tubo de elevación.

8. Está el succionador fijado correctamente, y, si dispone, es correcto el cambio rápido?
SI - Vaya al punto 9.

NO - El succionador debería quitarse y volver a colocar. No sobreapriete los tornillos de fijación. Pueden surgir problemas debido a que los tornillos estén poco o muy apretados. Sobreapretar los tornillos deforma la parte superior del succionador.

9. Las ventosas del succionador están dañadas o desgastadas?
NO - Vaya al punto 10.
SI - Cambie la ventosa.

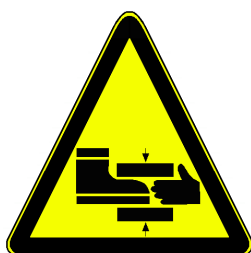
10. Contacte con su proveedor para asistencia técnica.

ESTA UNIDAD SÓLO
DEBE USARSE POR
PERSONAL FORMADO.
SI SE USA
INCORRECTAMENTE
PUEDE HERIR O DAÑAR
A LOS OPERARIOS.

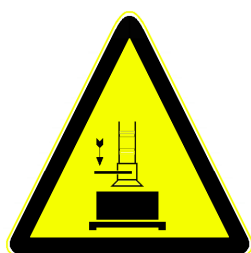
TODAS LAS
INSTRUCCIONES DEL
MANUAL DEBEN
SEGUIRSE EN TODO
MOMENTO.



¡ATENCIÓN!
NO ANDE POR DEBAJO DE CARGAS
EN SUSPENSIÓN.



¡ATENCIÓN!
ELIMINE EL RIESGO DE
ATRAPAMIENTOS DE MANOS O PIES
BAJO CARGAS EN SUSPENSIÓN.



¡ATENCIÓN!
USE SÓLO EL ASA PARA MOVER LA
CARGA.



¡ATENCIÓN!
COMPRUEBE SIEMPRE LA ZONA DE
DESCARGA ANTES DE DESCENDER LA
CARGA.

INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA VACUEASYLIFTs MANIPULANDO CARGAS PESADAS:

Estos VacuEasylift trabajarán de forma que todas las instrucciones son seguidas cuidadosamente. Manipular cargas pesadas de forma segura significa que debe tomarse atención extra. Instamos a hacerlo y renunciamos a toda responsabilidad en caso de no ser así.

1. La instalación debe llevarse a cabo por un instalador certificado y TAWI no asume ninguna responsabilidad sobre la instalación y el material del sistema de soporte.
2. Sólo los usuarios que reciban formación especial deben usar el VacuEasylift.
3. La altura de elevación y capacidad de carga máxima especificada nunca debe excederse.
4. Nunca nadie debe posicionarse debajo de una carga en suspensión.
5. Calzado de protección debe usarse cuando se manipule el VacuEasylift.
6. La unidad debe revisarse antes de su uso.

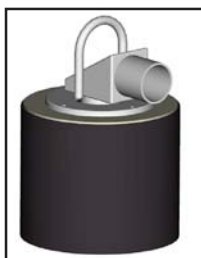
Además de las reglas anteriores, deben seguirse el resto de instrucciones del manual.

Usted está manipulando una carga pesada, que puede causar serios daños corporales. Tenga cuidado extra. Un representante TAWI debe revisar y aprobar la instalación antes de utilizarse.

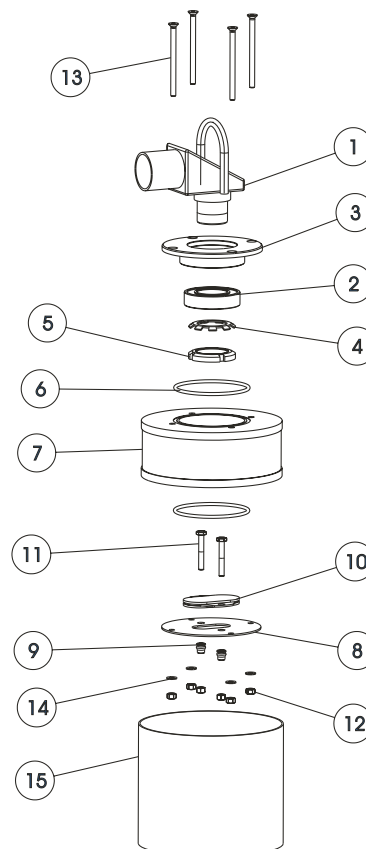
INSPECCIÓN SEMANAL: Durante las primeras 4 semanas, una vez por semana, un representante de TAWI debe tener libre acceso para revisar las unidades y contactar con los usuarios.

Cabecal superior VM100/120/140

Art nr 31000/32000/34000



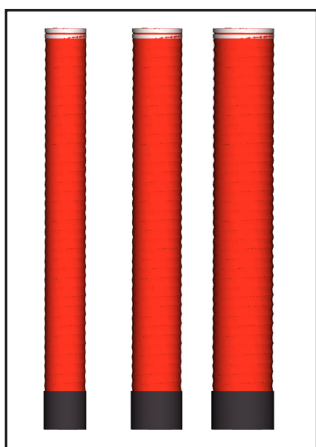
No	Descripción VM100/VM120/VM140	Cantidad	Art. No VM100	Art. No VM120	Art. No VM140
1	Tubo giratorio	1	31009LS	31009LS	31009LS
2	Cojinete 6006-2RS1	1	31010	31010	31010
3	Carcasa del cojinete, aluminio	1	31001	31001	31001
4	Arandela de bloqueo MB6	1	31013	31013	31013
5	Tuerca plana KM6	1	31011	31011	31011
6	Junta	2	31012	31012	31012
7	Anillo Delrin	1	31002	32004	34004
8	Placa inferior	1	31007	31007	31007
9	Remache M5	2	*	*	*
10	Válvula antiretorno, SS	1	31006SS	31006SS	31006SS
11	Tornillo M5x35	2	*	*	*
12	Tuerca M5M	6	*	*	*
13	M5x70 pasador	4	*	*	*
14	Arandela M5 , delgada	4	*	*	*
15	Tubo de goma, superior	1	31942	32942	34944
* Número de artículo no disponible					



Dibujo no: 634000_expl2

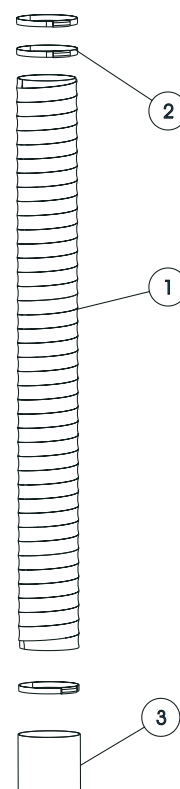
Tubo de elevación

VM100 VM120 VM140*



No	Descripción VM100/120/140 Tubo el.	Cantidad	Art. No VM100	Art. No VM120	Art. No VM140
1	Tubo de elevación	1	31940/31941	32940/32941	34940/34941
2	Brida	3	31943	32943	34942
3	Goma de protección inferior	1	31942	32942	34944

* Tubos de elevación disponibles en diferentes longitudes para varias alturas de elevación (con longitudes estándar de 2.5/4.0 m) y para aplicaciones en salas limpias. Para más información en números de artículo, etc. contacte con su proveedor o info@TAWI.se.

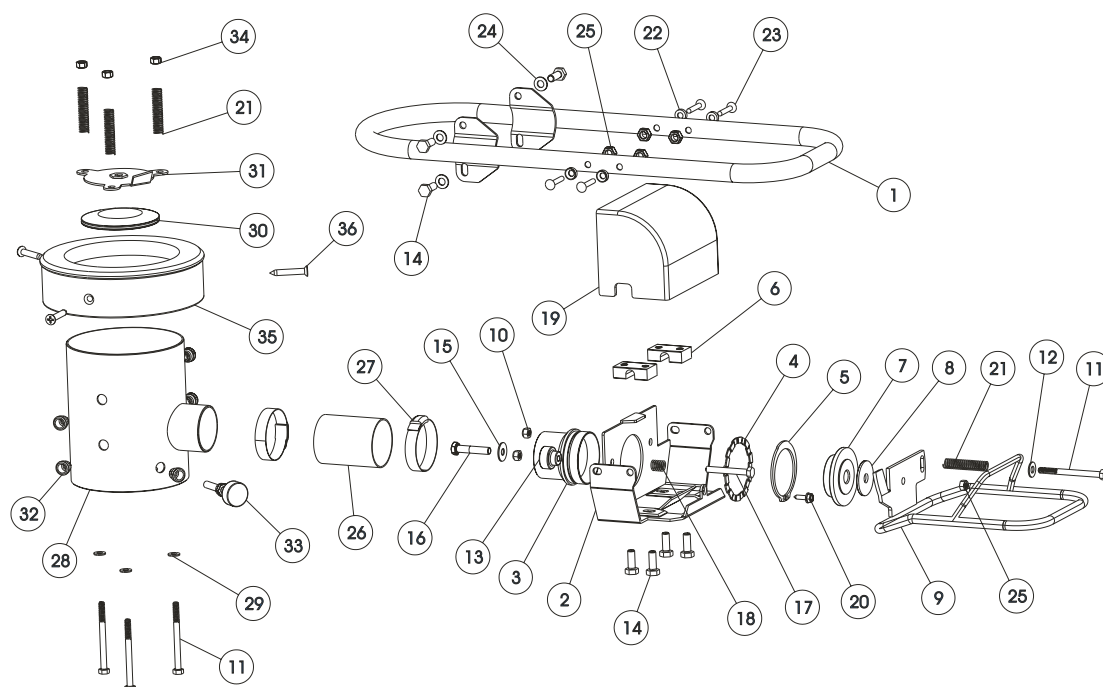


Dibujo no: lyftslang_vm100_expl2

Asa fija VM100/120/140

Art nr 30099/32099/34099

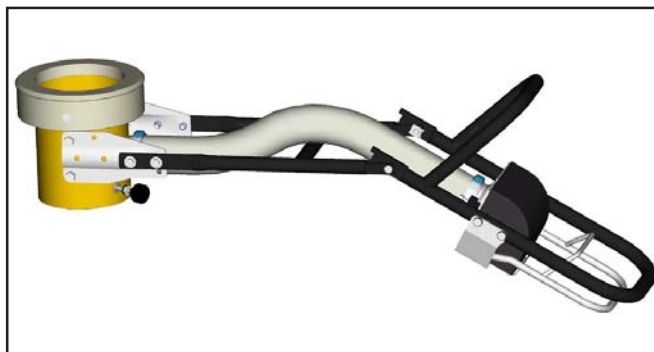
No fija	Descripción VM100/120/140 Asa	Cantidad	Art. No VM100	Art. No VM120	Art. No VM140
1	Asa fija	1	30142	30142	30142
2	Caja de válvula, parte inferior	1	30121	30121	30121
3	Toma de la válvula, dia 40 mm	1	30120	30120	30120
4	Arandela ZW 45x55	1	30122	30122	30122
5	Anillo de seguridad SGA45	1	30123	30123	30123
6	Rodamiento de aluminio, inferior	2	10161	10161	10161
7	Válvula, plástico	1	30124	30124	30124
8	Arandela, plástico B3027NLD	1	30128	30128	30128
9	Asa de mando	1	30126	30126	30126
10	Tuerca autoblocante M5	2	*	*	*
11	Tomillo M6 M5x65 Fzb	4	10144	10144	10144
12	Arandela M5 D12	1	*	*	*
13	Pomo LN26 20 M5	1	10155A	10155A	10155A
14	Tomillo M6x16	8	*	*	*
15	Arandela M6 wide D16	1	*	*	*
16	Tomillo M6x30	1	*	*	*
17	Tomillo M5x40	1	*	*	*
18	Muelle 1,2x65idx36mmx9nt	1	30129	30129	30129
19	Cubierta de la válvula	1	30125	30125	30125
20	Tomillo autotaladro	1	*	*	*
21	Muelle 0,8x5idx35x14nt	4	30130	30130	30130
22	Arandela	4	*	*	*
23	Tomillo MFX M5x25 countersunk	4	*	*	*
24	Arandela M6 D12	4	*	*	*
25	Tomillo autoblocante M6	5	*	*	*
26	PUR40 tubo de aire	1	10913	10913	10913
27	Brida 38-50 mm	2	30117	30117	30117
28	Cabezal inferior	1	30101	30101	30101
29	Arandela M5 D10	3	*	*	*
30	Anillo de goma	1	30110	30110	30110
31	Válvula de regulación	1	30105	30105	30105
32	Rivete M6	5	*	*	*
33	Pomo 22x15 M6x35	1	10104	10104	10104
34	Tuerca M5M	1	*	*	*
35	Anillo de goma	3	-	32109	34109
36	Tomillo M5x30 FXTB	4	*	*	*
* Número de artículo no disponible					



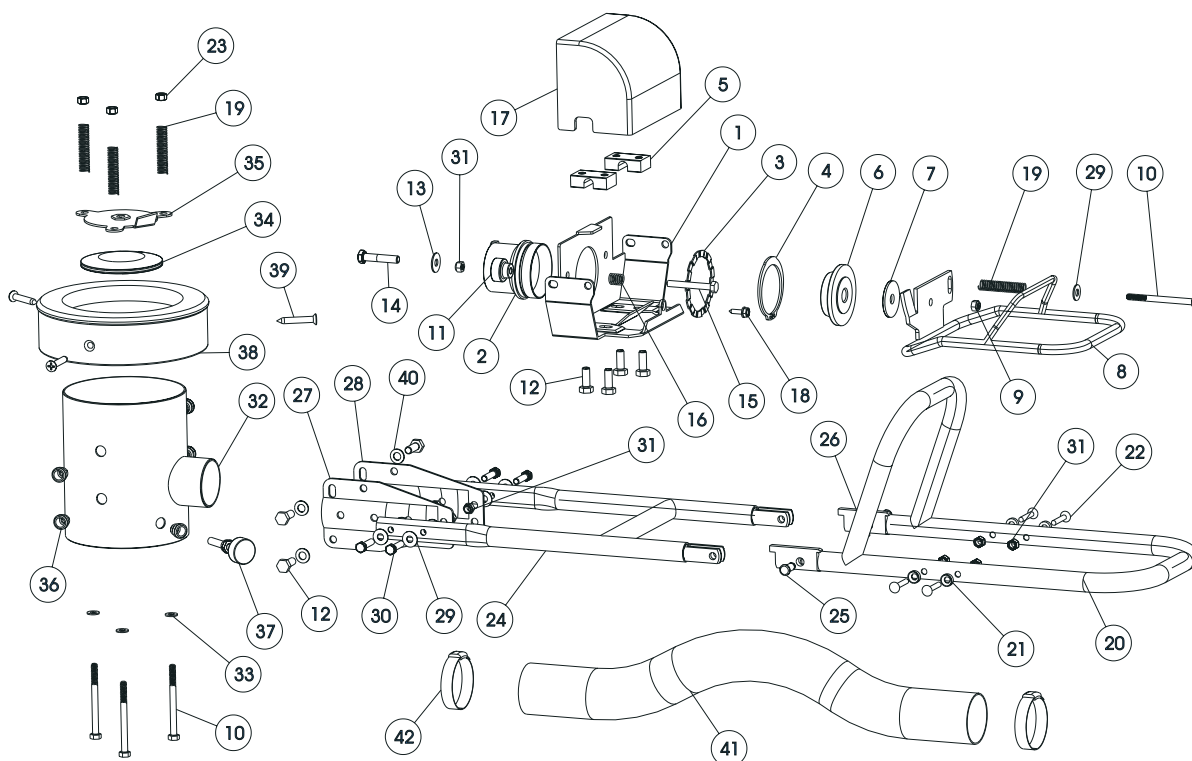
Dibujo no: 30099_exp/2

Para configuraciones en acero inoxidable,
rogamos nos contacte.

Asa flexible
VM100/120/140
Art nr 31100/33100/35100



Descripción VM100/120/140 Asa flexible	Art. No 31100	Art. No 33100	Art. No 35100
No flexible	VM100	VM120	VM140
1 Caja de la válvula, inferior	30121	30121	30121
2 Toma de la válvula día 40 mm	30120	30120	30120
3 Arandela ZM 45x55	30122	30122	30122
4 Anillo de seguridad SGA45	30123	30123	30123
5 Rodamiento de aluminio, inferior	10161	10161	10161
6 Válvula, plástico	30124	30124	30124
7 Arandela, plástico B3027NLD	30128	30128	30128
8 Asa de mando	30126	30126	30126
9 Tuerca autoblocante M6	*	*	*
10 Tornillo M6 M5x65 Fzb	10144	10144	10144
11 Pomo LN26 20 M5	10155A	10155A	10155A
12 Tornillo M6x16	*	*	*
13 Arandela M6D16	*	*	*
14 Tornillo M6x30	*	*	*
15 Tornillo M5x40	*	*	*
16 Muelle 1,2x6,5idx36mmx9nt	30129	30129	30129
17 Cubierta de la válvula	30125	30125	30125
18 Tornillo autotaladro	*	*	*
19 Muelle 0,8x5,5idx35x14nt	30130	30130	30130
20 Asa: exterior vertical, 300 mm	30144/XXX**	30144/XXX**	30144/XXX**
21 Arandela	*	*	*
22 Tornillo MFxM5x25 countersunk	*	*	*
23 Tuerca M5M	*	*	*
24 Asa: interior horizontal, 300 mm	30145/XXX**	30145/XXX**	30145/XXX**
25 Tuerca autoblocante BEK 6	*	*	*
26 Cierre SL 6	*	*	*
27 Placa de anclaje: derecha	30111	30111	30111
28 Placa de anclaje: izquierda	30112	30112	30112
29 Arandela M5 D13	*	*	*
30 Tornillo M5x20	*	*	*
31 Tuerca autoblocante M5	*	*	*
32 Cabezal inferior	30101	30101	30101
33 Arandela M5 D10	*	*	*
34 Anillo de goma	30110	30110	30110
35 Válvula de regulación	30105	30105	30105
36 Rivete M6	*	*	*
37 Pomo 22x15 M6x35	10104	10104	10104
38 Anillo de goma	-	32109	34109
39 Tornillo M5x30 FXTB	*	*	*
40 Arandela M6 D12	*	*	*
41 PUR40 tubo de aire	10913	10913	10913
42 Brida 38-50 mm	30117	30117	30117
* Número de artículo no disponible			
** La longitud del asa prolongada debe confirmarse (longitud total).			
Las líneas sombreadas en gris indican componentes del cabezal inferior			



Dibujo no: extend30100_exp12

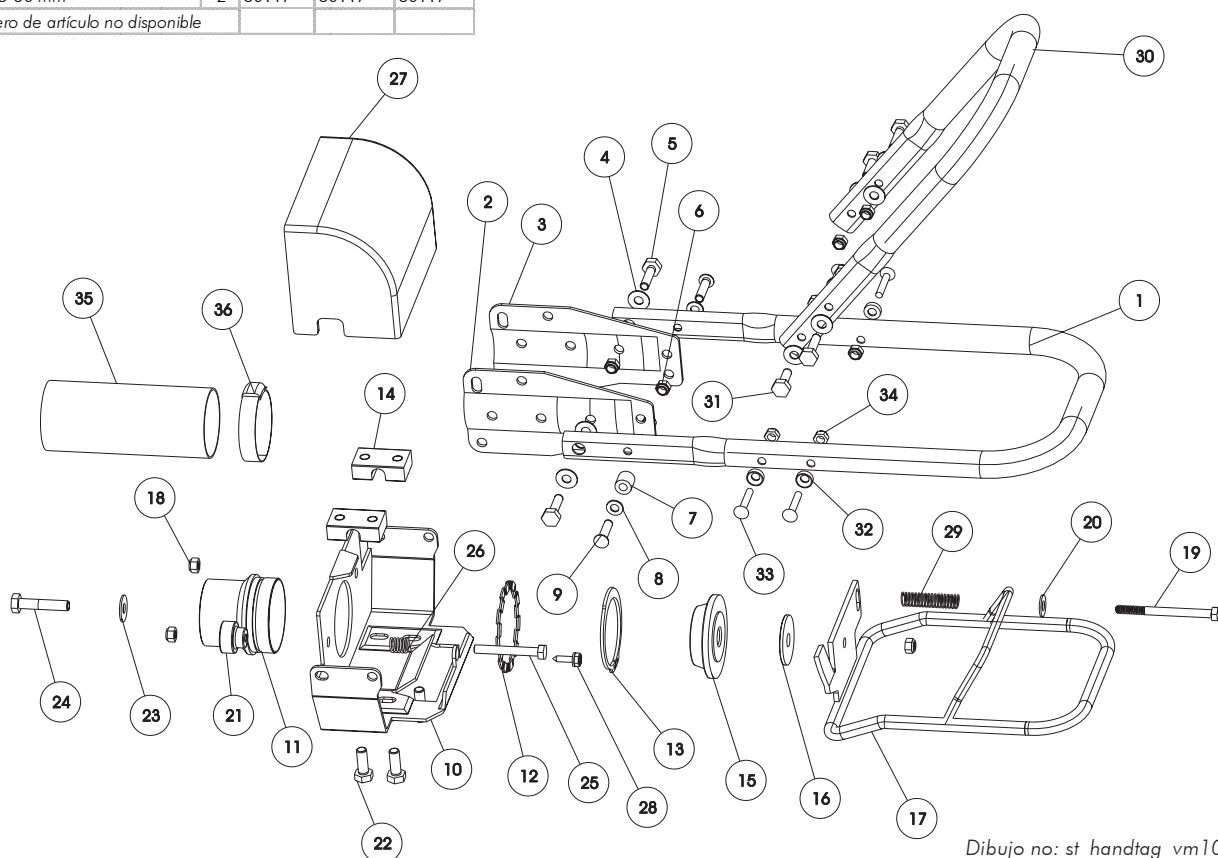
Para configuraciones en acero inoxidable,
 rogamos nos contacte.

No	Description VM100/120/140 Asa doble	Cantidad	Art. No 30100 VM100	Art. No 32100 VM120	Art. No 34100 VM140
1	Asa horizontal	1	30140	30140	30140
2	Placa de anclaje, derecha	1	30111	30111	30111
3	Placa de anclaje, izquierda	1	30112	30112	30112
4	Arandela M5xD13	10	*	*	*
5	Tomillo M5x20	4	*	*	*
6	Tuerca autoblocante M5	8	*	*	*
7	Distancial de plástico	2	*	*	*
8	Arandela M5	2	*	*	*
9	Tomillo M5x20 MRT	2	*	*	*
10	Caja de la válvula, inferior	1	30121	30121	30121
11	Toma de la válvula dia 40 mm	1	30120	30120	30120
12	Arandela ZM 45x55	1	30122	30122	30122
13	Anillo de seguridad SGA45	1	30123	30123	30123
14	Rodamiento de aluminio, inferior	2	10161	10161	10161
15	Válvula, plástico	1	30124	30124	30124
16	Arandela, plástico B3027NLD	1	30128	30128	30128
17	Asa de mando	1	30126	30126	30126
18	Tuerca M5	3	*	*	*
19	Tomillo M6 M5x65 Fzb	4	10144	10144	10144
20	Arandela	1	*	*	*
21	Pomo LN26 20 M5	1	10155A	10155A	10155A
22	Tomillo M6x16	4	*	*	*
23	Arandela M6 D16	1	*	*	*
24	Tomillo M6x30	1	*	*	*
25	Tomillo M5x40	1	*	*	*
26	Muelle 1,2x6,5idx36mmx9nt	1	30129	30129	30129
27	Cubierta de la válvula	1	30125	30125	30125
28	Tomillo autotaladro	1	*	*	*
29	Muelle 0,8x5,5idx35x14nt	1	30130	30130	30130
30	Asa, vertical	1	30141	30141	30141
31	Tomillo M5x16	2	*	*	*
32	Arandela	4	*	*	*
33	Tomillo MFxM5x25 countersunk	4	*	*	*
34	Tuerca M5M	4	*	*	*
35	PUR40 tubo de aire	1	10913	10913	10913
36	Brida 38-50 mm	2	30117	30117	30117
* Número de artículo no disponible					

Asa doble VM100/120/140

Para piezas del cabezal inferior véa el asa flexible, página 9, área grises.

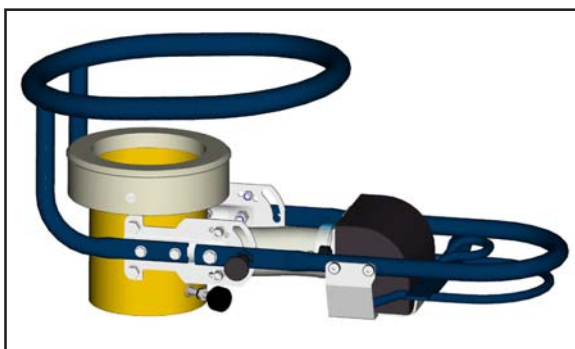
Art nr 30100/32100/34100



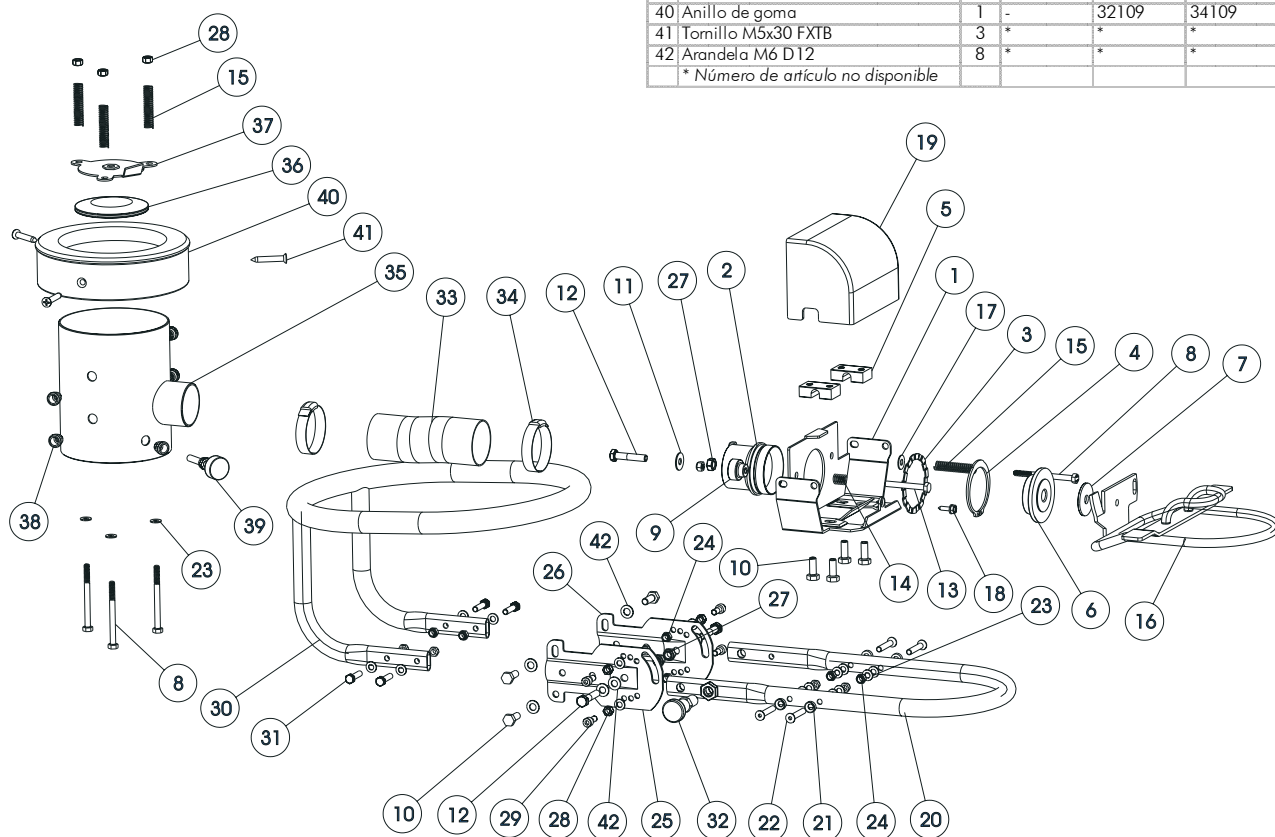
Dibujo no: st_handtag_vm100_expl2

Para configuraciones en acero inoxidable,
rogamos nos contacte.

Asa SB VM100/120/140
Art nr 30100SB/32100SB/34100SB



No	Descripción Asa SB	Cantidad	Art. No 30100SB VM100	Art. No 32100SB VM120	Art. No 34100SB VM140
1	Caja de la válvula, inferior	1	30121	30121	30121
2	Toma de la válvula dia 40 mm	1	30120	30120	30120
3	Arandela ZW 45x55	1	30122	30122	30122
4	Anillo de seguridad SGA45	1	30123	30123	30123
5	Rodamiento de aluminio, inferior	2	10161	10161	10161
6	Válvula, plástico	1	30124	30124	30124
7	Arandela, plástico B3027NLD	1	30128	30128	30128
8	Tomillo M6 M5x65 Fzb	4	10144	10144	10144
9	Pomo LN26 20 M5	1	10155	10155	10155
10	Tomillo M6x16	8	*	*	*
11	Arandela M6 D16	1	*	*	*
12	Tomillo M6x30	3	*	*	*
13	Tomillo M5x40	1	*	*	*
14	Muelle 1,2x65idx36mmx9nt	1	30129	30129	30129
15	Muelle 0,8x5idx35x14nt	4	30130	30130	30130
16	Asa de mando	1	30126SB	30126SB	30126SB
17	Washer M5 D13	1	*	*	*
18	Tomillo para autotaladro	1	*	*	*
19	Cubierta de la válvula	1	30125	30125	30125
20	Asa, prolongada	1	30140ASB	30140ASB	30140ASB
21	Arandela	4	*	*	*
22	Tomillo M5x30 MFX	4	*	*	*
23	Arandela M5 D10	19	*	*	*
24	Tuerca autoblocante M5	14	*	*	*
25	Placa de anclaje: derecha	1	30111SB	30111SB	30111SB
26	Placa de anclaje: izquierda	1	30112SB	30112SB	30112SB
27	Tuerca autoblocante M6	5	*	*	*
28	Tuerca M5M	7	*	*	*
29	Tomillo M5x12 DIN912	4	*	*	*
30	Asa: horizontal interior - prolongada	1	30141SB	30141SB	30141SB
31	Tomillo M5x20	4	*	*	*
32	Tuerca de posicionamiento	1	30140CSB	30140CSB	30140CSB
33	PUR40 tubo de aire	4	10913	10913	10913
34	Brida 38-50 mm	1	30117	30117	30117
35	Cabezal inferior	1	30101	30101	30101
36	Anillo de goma	1	30110	30110	30110
37	Válvula de regulación	1	30105	30105	30105
38	Rivete M6	5	*	*	*
39	Pomo 22x15 M6x35	1	10104	10104	10104
40	Anillo de goma	1	-	32109	34109
41	Tomillo M5x30 FXTB	3	*	*	*
42	Arandela M6 D12	8	*	*	*
* Número de artículo no disponible					

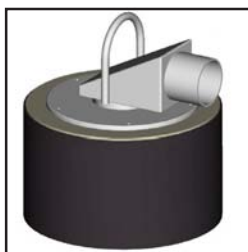


Dibujo no: 30100sb_expl2

Para configuraciones en acero inoxidable,
 rogamos nos contacte.

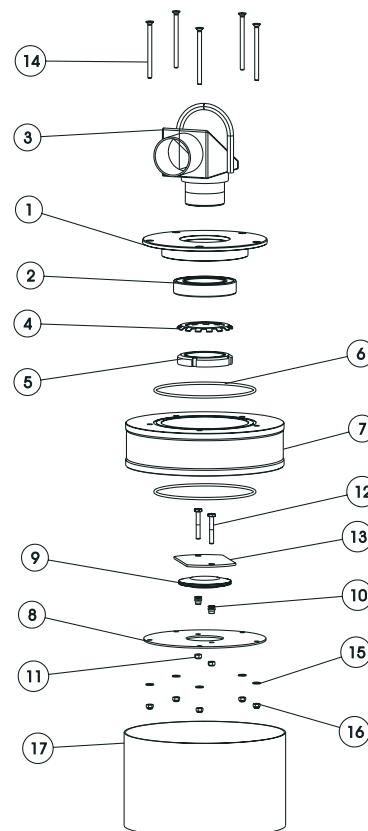
Cabezal superior VM160/180/200/230/250/300

Art nr: 16000/18000/20000/23000/25000/50000



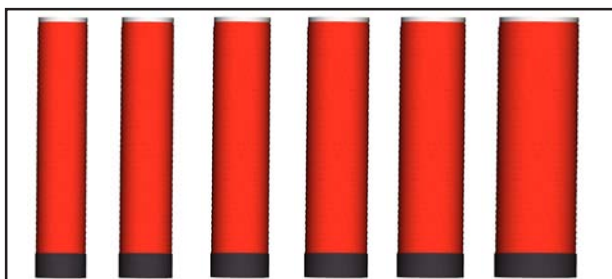
No	Descripción VM160/180/200/230/250/ 300 Cabezal Superior	Cantidad	Art nr 16000 VM160	Art nr 18000 VM180	Art nr 20000 VM200	Art nr 23000 VM230	Art nr 25000 VM250	Art nr 50000 VM300
1	Caja de rodamientos	1	16020	16020	16020	16020	16020	16020
2	Rodamientos 6010 2RS1GPZ	1	16050	16050	16050	16050	16050	16050
3	Suspensión giratoria	1	20010LS	20010LS	20010LS	20010LS	20010LS	20010LS
4	Arandela autoblocante MB10	1	16056	16056	16056	16056	16056	16056
5	Tuerca plana KM10	1	16052	16052	16052	16052	16052	16052
6	Anillo	2	16054	16054	16054	16054	16054	16054
7	Anillo Delrin	1	16030	18130	20130	23130	25130	50130
8	Placa inferior	1	16040	16040	16040	16040	16040	16040
9	Anillo de goma	1	30110	30110	30110	30110	30110	30110
10	Remache M5	2	*	*	*	*	*	*
11	Tuerca M5	2	*	*	*	*	*	*
12	Tornillo M5x35	2	*	*	*	*	*	*
13	Válvula de seguridad	1	10080SS	10080SS	10080SS	10080SS	10080SS	10080SS
14	Tornillo M5x70 countersunk	5	*	*	*	*	*	*
15	Arandela M5 D10	5	*	*	*	*	*	*
16	Tuerca autoblocante M5	5	*	*	*	*	*	*
17	Anillo de goma	1	10944	18944	20944	23944	25944	50944

*Número de artículo no disponible



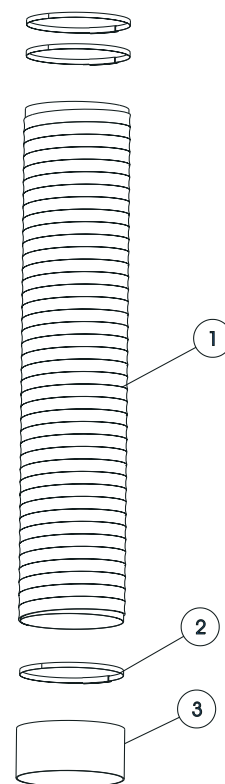
Dibujo no: 620000_expl2

Tubo de elevación VM160/180/200/230/250/300*



No	Cantidad	Art nr VM160 2.5/4.0 m	Art nr VM180 2.5/4.0 m	Art nr VM200 2.5/4.0 m	Art nr VM230 2.5/4.0 m	Art nr VM250 2.5 m	Art nr VM300 2.5 m
1	Tubo de elevación	1	16940/ 16941	18940/ 18941	20940/ 20941	23940/ 23941	25940 50940
2	Brida	3	10943	18943	20943	23943	/
2	Brida	2	/	/	/	25943	50943
3	Toma de goma, inferior	1	10942	18942	20942	23942	25942 50942

* Tubos de elevación disponibles en diferentes longitudes para varias alturas de elevación (con longitudes estándar de 2.5/4.0 m) y para aplicaciones en salas limpias. Para más información en números de artículo, etc. contacte con su proveedor o info@TAWI.se.



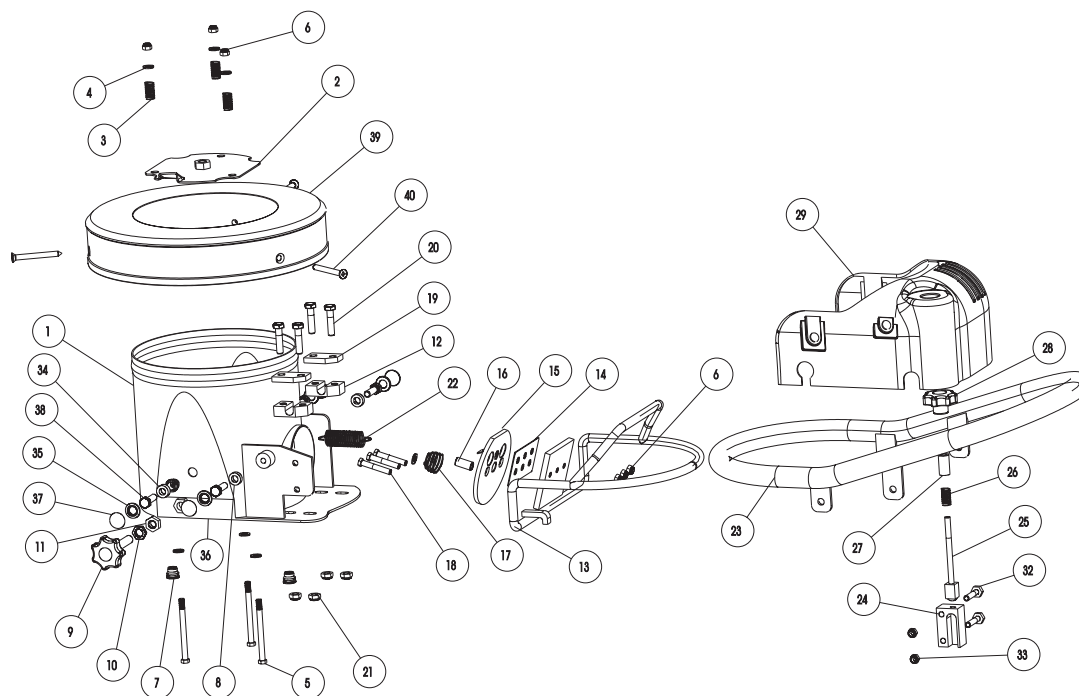
Dibujo no: lyftslang_vm200_expl2

Para configuraciones en acero inoxidable,
rogamos nos contacte.

Asa fija con cabezal inferior VM160/180/200/230 Art nr 10100/18100/20100/23100

No	Descripción VM160/180/200/230	Cantidad	Art nr 10100	Art nr 18100	Art nr 20100	Art nr 23100
	Asa fija	/Cantidad	/Cantidad	/Cantidad	/Cantidad	/Cantidad
1	Cabezal inferior	1	10101	10101	20101	20101
2	Válvula de regulación	1	20141	20141	20141	20141
3	Muelle 0,6x6,5id65x21nt	3	10142	10142	10142	10142
4	Arandela M5 D10	7	*	*	*	*
5	Tomillo M5x60	3	*	*	*	*
6	Tuerca autoblocante M5	6	*	*	*	*
7	Remache M6	*/4	*/4	*/2	*/2	*/2
8	Distancial	2	10098	10098	10098	10098
9	Tomillo de ajuste M8x35	1	10108	10108	10108	10108
10	ML8M	1	*	*	*	*
11	Tuerca bombeada M8	1	*	*	*	*
12	Rodamiento de aluminio, i	2	10161	10161	10161	10161
13	Asa de mando	1	10180	10180	10180	10180
14	Válvula	1	10174	10174	10174	10174
15	Válvula, plástico	1	10171	10171	10171	10171
16	Estructura 6x8x16	1	10175	10175	10175	10175
17	Muelle 1x6id15ydx42	1	10172	10172	10172	10172
18	Tomillo M5x30	3	*	*	*	*
19	Rodamiento de aluminio, s	2	10162	10162	10162	10162
20	Tomillo M6x25	4	*	*	*	*
21	Tuerca autoblocante M6	4	*	*	*	*
22	Muelle 1,4x15ydx42	1	10173	10173	10173	10173
23	Asa	1	10096	10096	10096	10096
24	Cubierta de regulación	1	10156	10156	10156	10156
25	Pasador de regulación	1	10157	10157	10157	10157
26	Muelle	1	10159	10159	10159	10159
27	Distancial, plástico	1	10163	10163	10163	10163
28	Pomo	1	10158	10158	10158	10158
29	Cubierta de la válvula	1	10097	10097	10097	10097
30	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-
32	Tomillo M5x25	2	*	*	*	*
33	Tuerca autoblocante M5	2	*	*	*	*
34	Distancial	4	10095	10095	10095	10095
35	Distancial e tomillo	4	10099A	10099A	10099A	10099A
36	Remache M8	4	*	*	*	*
37	Tomillo, negro	4	10090B	10090B	10090B	10090B
38	Tomillo M6S M6x25 m Esla	4	10090B	10090B	10090B	10090B
39	VM160: Anillo de goma		10945/1	18110/1	20109/1	23109/1
40	Wood screw		-	5,0x20FX/3	5,0x35FX/3	5,0x45FX/3

*Número de artículo no disponible



Dibujo no: VM160-230 fasthandtag_expl2

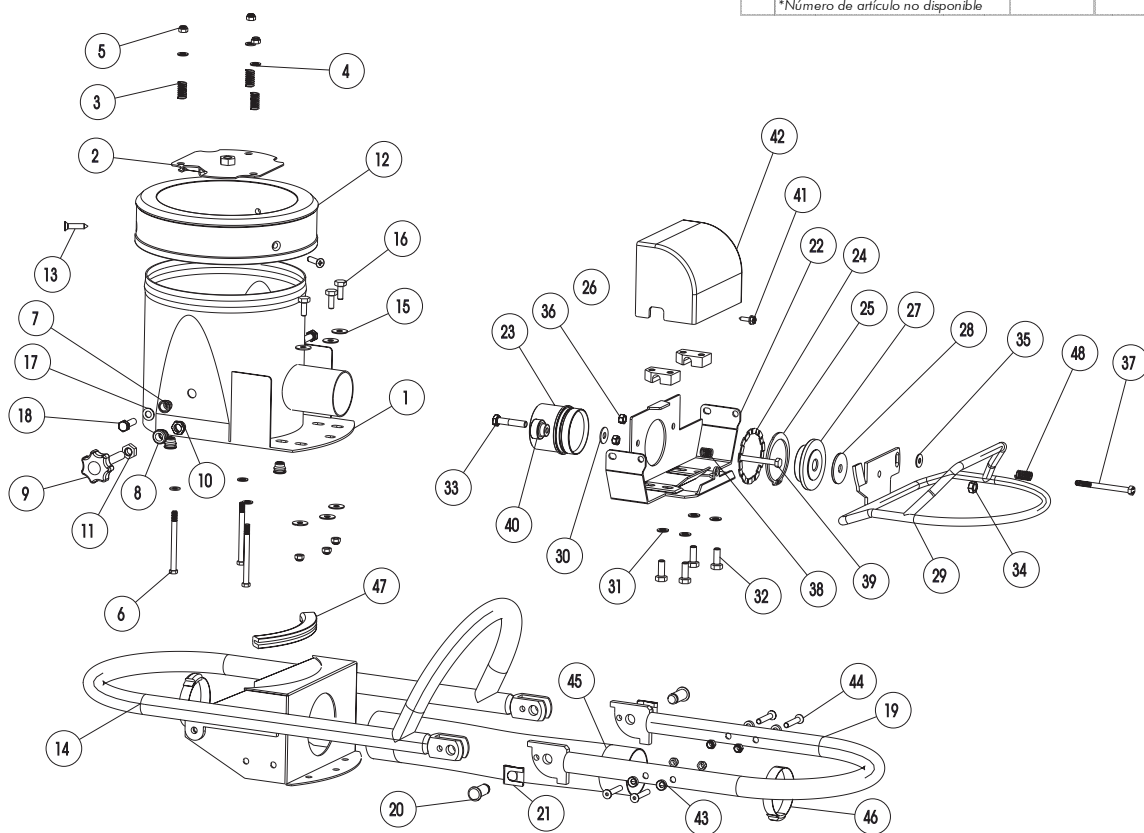
Para configuraciones en acero inoxidable,
rogamos nos contacte.

Asa flexible con cabezal inferior VM160/180/200/230 Art nr 11100/18150/21100/23110



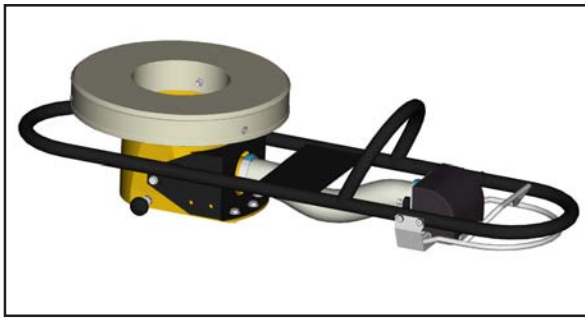
No	Descripción VM160/180/200/230 Asa Flexible	Cantidad	Art nr 11100 VM160	Art nr 18150 VM180	Art nr 21100 VM200	Art nr 23110 VM230
1	Cabezal inferior	1	11101	11101	21101	21101
2	Balancing valve	1	20141	20141	20141	20141
3	Muelle 0,6x6,5id65x21nt	3	10142	10142	10142	10142
4	Arandela M5 D10	6	*	*	*	*
5	Tuerca autobloqueante M5	10	*	*	*	*
6	Tomillo M5x60	3	*	*	*	*
7	Remache M6	*4	*4	*4	*2	*2
8	Remache M8	*1	*1	*1	*5	*5
9	Tomillo de ajuste 22x15 M-6x35	1	10104	10104	10104	10104
10	ML8M	1	*	*	*	*
11	Tuerca bombeara M8	1	*	*	*	*
12	VM160: Toma de goma	1	10945	18110	20109	23109/1
13	Tomillo tirafondo	3	/	5,0x20FX	5,0x35FX	5,0x45FX
14	Asa, interior horizontal	1	21103	21103	21103	21103
15	Arandela M5 D15	6	*	*	*	*
16	Tomillo M5x14	3	*	*	*	*
17	Arandela M6 D12	2	*	*	*	*
18	Tomillo M6x20	2	*	*	*	*
19	Asa, exterior flexible	1	21104	21104	21104	21104
20	Tuerca autobloqueante BEK10	2	*	*	*	*
21	SL lock T0	2	*	*	*	*
22	Caja de válvula, interior	1	41121	41121	41121	41121
23	Toma de la válvula	1	11120	11120	11120	11120
24	Arandela ZW45x55	1	30122	30122	30122	30122
25	Anillo de seguridad SGA-45	1	30123	30123	30123	30123
26	Rodamiento de aluminio	2	10161	10161	10161	10161
27	Válvula, plástico	1	30124	30124	30124	30124
28	Arandela, plástico B3027NLD	1	30128	30128	30128	30128
29	Asa de mando	1	41126	41126	41126	41126
30	Arandela M6 D19	1	*	*	*	*
31	Arandela M6 D12	4	*	*	*	*
32	Tomillo M6x16	4	*	*	*	*
33	Tomillo M6x30	1	*	*	*	*
34	Tuerca autobloqueante M6	1	*	*	*	*
35	Arandela M5 D13	1	*	*	*	*
36	Tuerca autobloqueante M5	2	*	*	*	*
37	Tomillo M5x60	1	*	*	*	*
38	Muelle 1,2x6,5id336x9nt	1	30129	30129	30129	30129
39	Tomillo M5x40	1	*	*	*	*
40	Pomo LN26 20-M5	1	10155	10155	10155	10155
41	Tomillo autotaladro	1	*	*	*	*
42	Cubierta de válvula	1	30125	30125	30125	30125
43	Arandela	4	*	*	*	*
44	Tomillo M5x30 countersunk	4	*	*	*	*
45	Tubo de aire dia 45 mm	1	6PUR45	6PUR45	6PUR45	6PUR45
46	Brida 44-56 mm	2	30114	30114	30114	30114
47	Junta de goma	1	10091	10091	10091	10091
48	Muelle 0,8x5,5id335x14nt	1	30130	30130	30130	30130

*Número de artículo no disponible



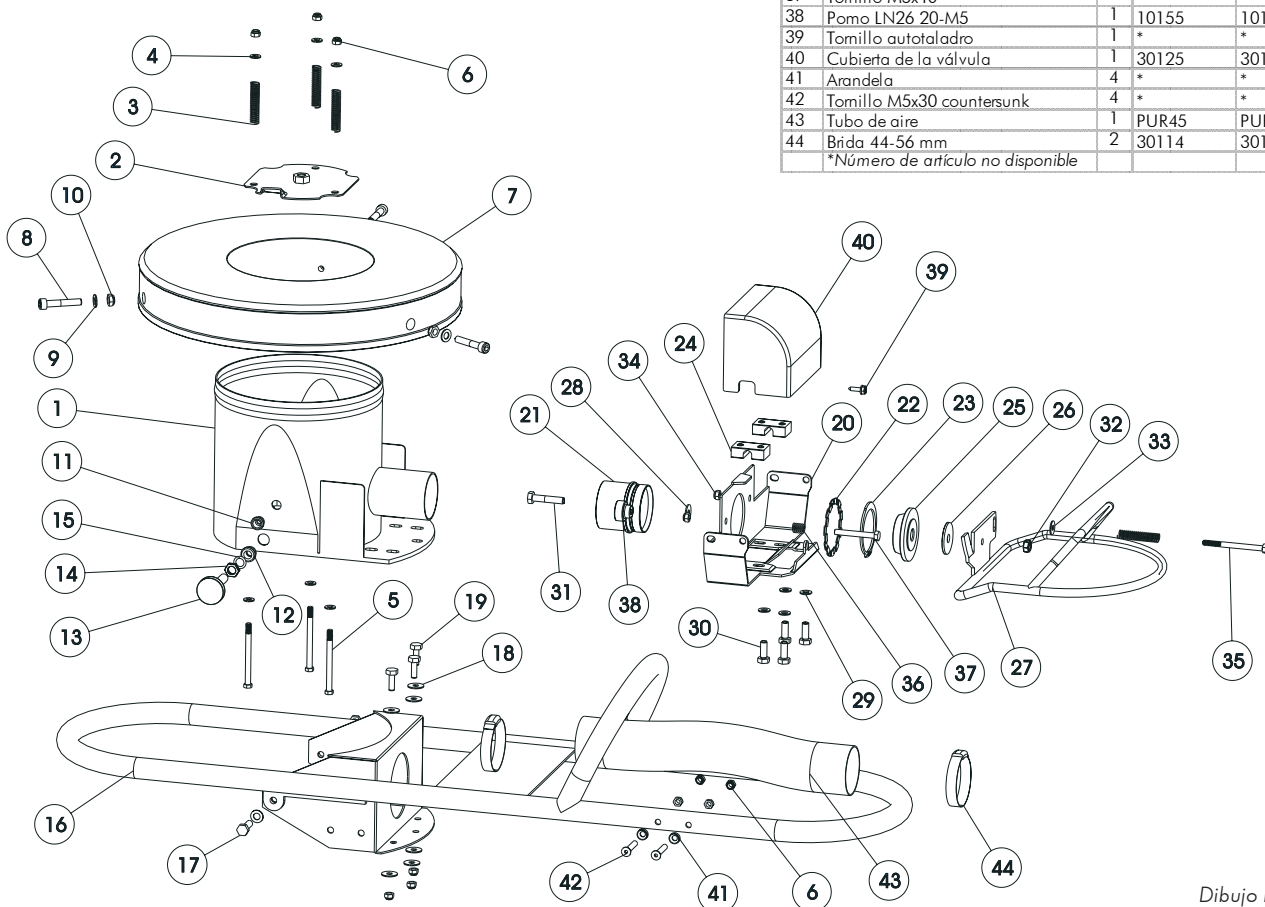
Dibujo no: 618150_expl2

Para configuraciones en acero inoxidable,
rogamos nos contacte.



Asa fija con cabezal inferior VM250/300 Art nr 25110/51100

No	Descripción VM250/300 Asa Fija	Cantidad	Art nr 25110 VM250	Art nr 51100 VM300
1	Cabezal inferior	1	51101	51101
2	Válvula de regulación	1	20141	20141
3	Muelle 0,6x6,5id65x21nt	4	10142	10142
4	Arandela M5 D10	6	*	*
5	Tomillo M5x60	3	*	*
6	Tuerca autobloqueante M5	10	*	*
7	Anillo Delrin inferior	1	25109	50109
8	Tomillo M6x40 DIN912	3	*	*
9	Arandela M6 D12	5	*	*
10	Tuerca autobloqueante M6	3	*	*
11	Remache M6	2	*	*
12	Remache M8	1	*	*
13	Tomillo de ajuste M8x40 DIN6366	1	10108	10108
14	Tomillo ML8M	1	*	*
15	Tuerca bombeada M8	1	*	*
16	Asa interior, horizontal	1	51103	51103
17	Tomillo M6x20	2	*	*
18	Arandela M5 D15	6	*	*
19	Tomillo M5x16	3	*	*
20	Caja de válvula, inferior	1	41121	41121
21	Toma de válvula	1	11120	11120
22	Arandela ZW45x55	1	30122	30122
23	Anillo de seguridad SGA-45	1	30123	30123
24	Rodamiento de aluminio, superior	2	10161	10161
25	Válvula, plástico	1	30124	30124
26	Arandela, plástico B3027NLD	1	30128	30128
27	Asa de mando	1	41126	41126
28	Arandela M6 D19	1	*	*
29	Arandela M6 D12	4	*	*
30	Tomillo M6x16	4	*	*
31	Tomillo M6x30	1	*	*
32	Tuerca autobloqueante M6	1	*	*
33	Arandela M5 D13	1	*	*
34	Tuerca autobloqueante M5	2	*	*
35	Tomillo M5x60	1	*	*
36	Muelle 1,2x6,5idx36x9nt	1	30129	30129
37	Tomillo M5x40	1	*	*
38	Pomo LN26 20-M5	1	10155	10155
39	Tomillo autotaladro	1	*	*
40	Cubierta de la válvula	1	30125	30125
41	Arandela	4	*	*
42	Tomillo M5x30 countersunk	4	*	*
43	Tubo de aire	1	PUR45	PUR45
44	Brida 44-56 mm	2	30114	30114
*Número de artículo no disponible				

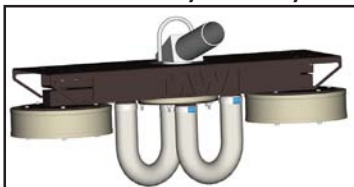


Dibujo no: 51100_expl2

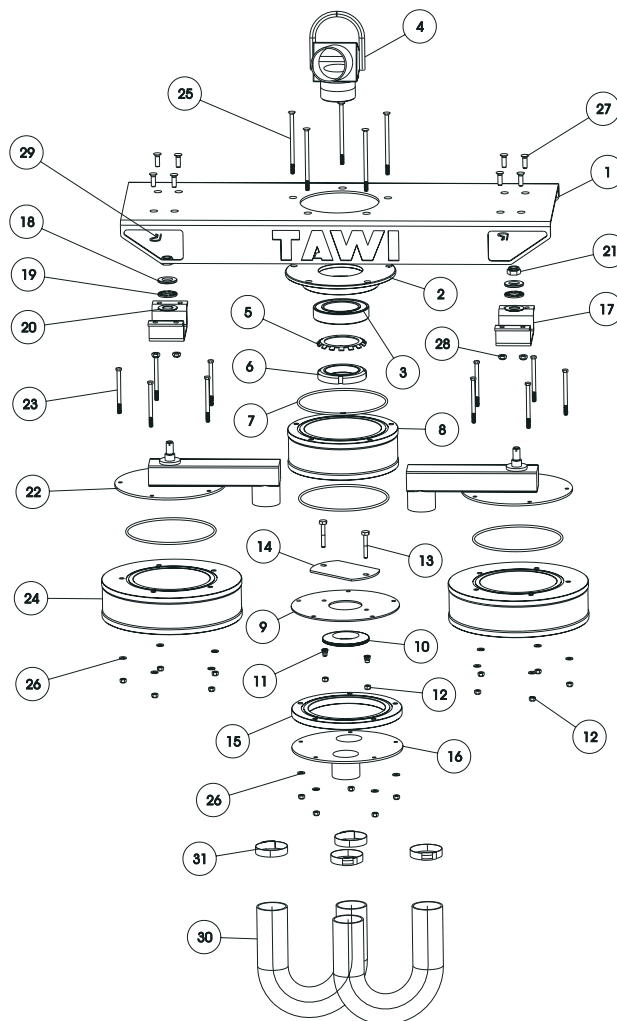
Para configuraciones en acero inoxidable,
rogamos nos contacte.

Cabecal superior VM2160/2180/2200

Art nr 41350/45350/46350

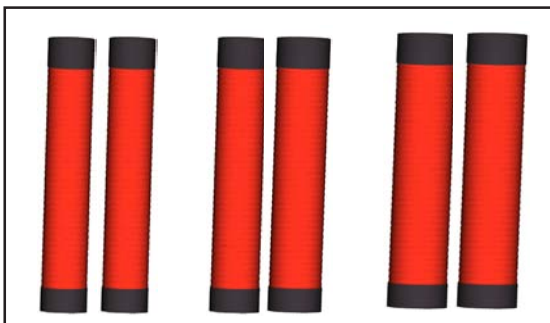


No	Descripción VM2160/2180/2200	Cantidad	Art nr 41350 VM2160	Art nr 45350 VM2180	Art nr 46350 VM2200
1	Guía de soporte	1	42113	42113	42113
2	Caja de rodamientos	1	16020	16020	16020
3	Rodamiento 6010 2RS1 GPZ	1	16050	16050	16050
4	Suspensión giratoria	1	20010LSD	20010LSD	20010LSD
5	Arandela autoblocante MB10	1	16056	16056	16056
6	Tuerca plana KM10	1	16052	16052	16052
7	Anillo 123x3	4	16054	16054	16054
8	Anillo Delrin	1	16030	16030	16030
9	Placa inferior	1	16040	16040	16040
10	Anillo de goma	1	30110	30110	30110
11	Remache M5	2	*	*	*
12	Tuerca autoblocante M5	17	*	*	*
13	Tornillo M5x35	2	*	*	*
14	Válvula de seguridad	1	10080SS	10080SS	10080SS
15	Anillo Delrin	1	42106	42106	42106
16	Placa	1	42107	42107	42107
17	Soporte, brida superior	2	42108	42108	42108
18	Arandela, gruesa	2	*	*	*
19	Rodamiento de agujas axial 1528TN	2	42110	42110	42110
20	Arandela, delgada	2	*	*	*
21	Tuerca autoblocante M10	2	*	*	*
22	Placa superior	2	42109	42109	42109
23	Tornillo M5x65	10	*	*	*
24	Anillo Delrin	2	16030	18130	20130
25	Tornillo M5x90 countersunk	5	*	*	*
26	Arandela M5 D10	15	*	*	*
27	Tornillo M6x16 countersunk	8	*	*	*
28	Tuerca autoblocante M6	8	*	*	*
29	Pasador autoblocante LSA 1,5	2	42111	42111	42111
30	Tubo de aire	2	PUR40	PUR40	PUR40
31	Brida 44-56 mm	4	30114	30114	30114
	*Número de artículo no disponible				



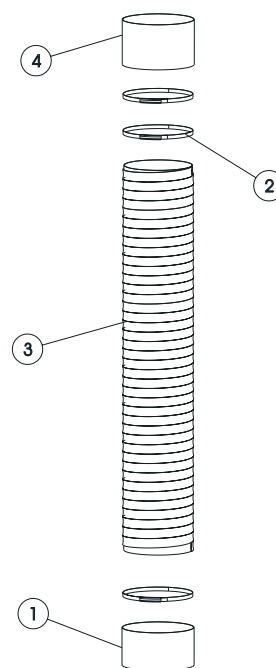
Dibujo no: 45350_expl2

Tubo de elevación VM2160/2180/2200*



No	Cantidad	Art nr VM2160 2.5/4.0 m	Art nr VM2180 2.5/4.0 m	Art nr VM2200 2.5 m
1	2	10942	18942	20942
2	3	10943	18943	20943
3	2	16940/16941	18940/18941	20940
4	2	10944	18944	20944

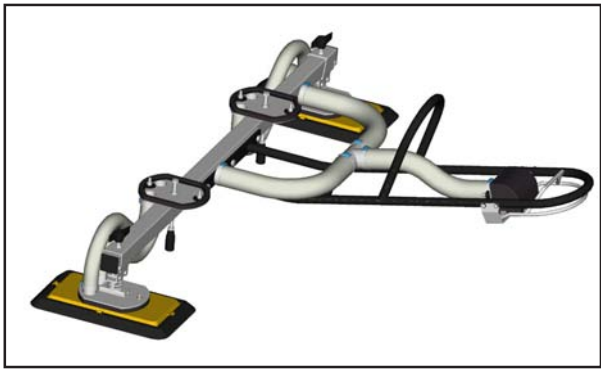
* Tubos de elevación disponibles en diferentes longitudes para varias alturas de elevación (con longitudes estándar de 2.5/4.0 m) y para aplicaciones en salas limpias. Para más información en números de artículo, etc. contacte con su proveedor o info@TAWI.se.



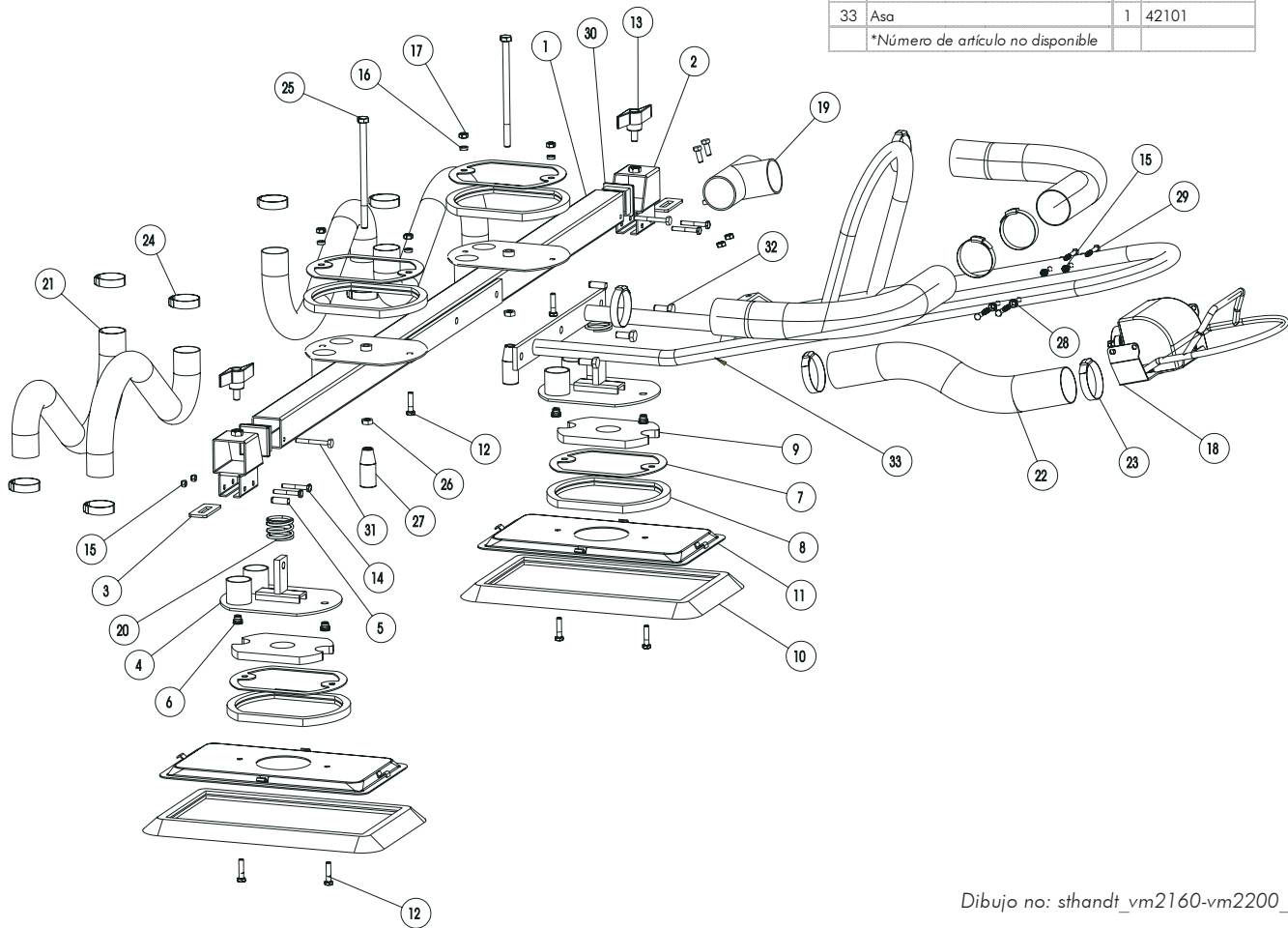
Dibujo no: lyftslang_dubbelmygga_expl2

Para configuraciones en acero inoxidable,
rogamos nos contacte.

**Asa fija VM2160/2180/2200
con succinadores
Art nr 41360**



No	Description VM2160/2180/2200 Asa	Cantidad	Art nr 41360 VM2160-2200
1	Guía de soporte	1	41361
2	Abrazadera	2	20694G
3	Abrazadera de refuerzo	2	20609
4	Guía de soporte	2	41361
5	Pasador M6+./0,2	2	10609
6	Remache M6	4	*
7	Marco	4	20093
8	Junta de goma	4	10092
9	Filtro de ruido y polvo	2	20103
10	Junta de goma	2	10701
11	Parte metálica	2	10706
12	Tomillo M6x25	8	*
13	Pasador autoblocante	2	20693
14	Tomillo M5x35	4	*
15	Tuerca autoblocante M5	10	*
16	Placa de premontaje	4	*
17	Tuerca M6	6	*
18	Caja de la válvula (despiece a seguir)	1	42150
19	T-soporte dia 45 mm	1	42102
20	Muelle 3x35ydx335nt	2	10662
21	Tubo de aire	4	PUR33
22	Tubo de aire	3	PUR45
23	Brida 38-50 mm	6	30117
24	Brida 26-38 mm	8	30115
25	Tomillo M8x140	2	*
26	Tuerca M8	2	*
27	Pomo yd25/15idM8	2	30147
28	Arandela	4	*
29	Tomillo M5x35 countersunk	4	*
30	Tapa, plástico 40x40	2	*
31	Tomillo M5x45	2	*
32	Tomillo M6x16	3	*
33	Asa	1	42101
*Número de artículo no disponible			

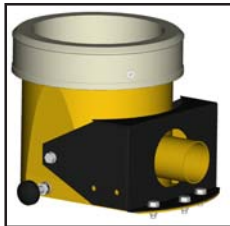


Dibujo no: sthandt_vm2160-vm2200_exp/2

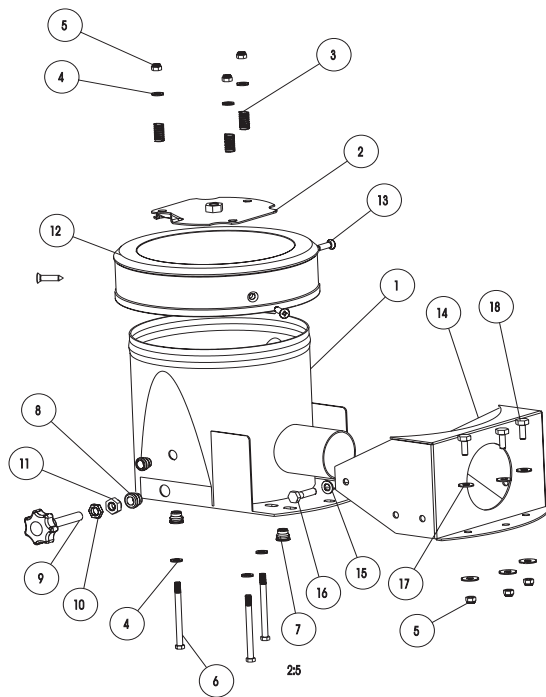
Para configuraciones en acero inoxidable,
rogamos nos contacte.

Cabezal inferior VM2160/2180/2200

Art nr 21699/21899/22099



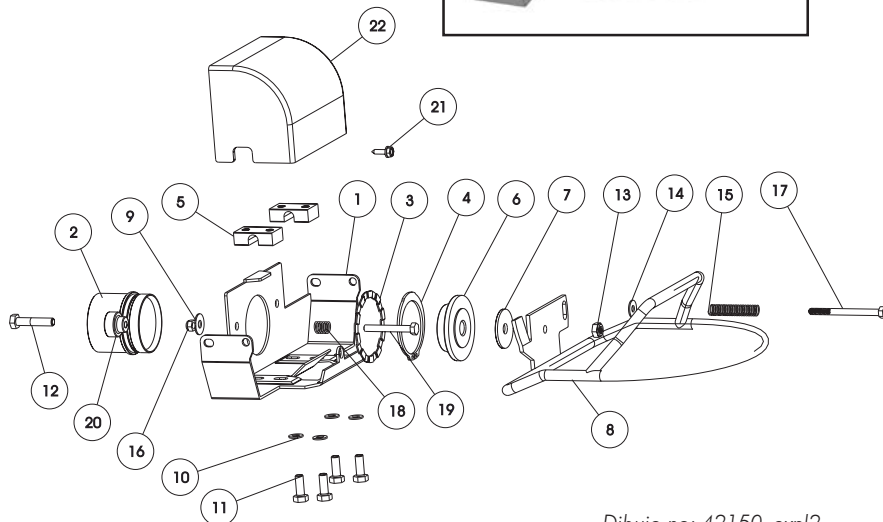
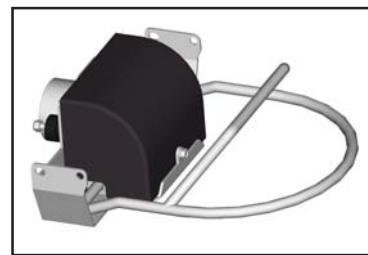
No	Descripción VM2160/2180/2200	Cantidad	Art nr 41350 VM2160	Art nr 45350 VM2180	Art nr 46350 VM2200
1	Guía de soporte	1	42113	42113	42113
2	Caja de rodamientos	1	16020	16020	16020
3	Rodamiento 6010 2RS1 GPZ	1	16050	16050	16050
4	Suspensión giratoria	1	20010LSD	20010LSD	20010LSD
5	Arandela autoblocante MB10	1	16056	16056	16056
6	Tuerca plana KM10	1	16052	16052	16052
7	Anillo 123x3	4	16054	16054	16054
8	Anillo Delrin	1	16030	16030	16030
9	Placa inferior	1	16040	16040	16040
10	Anillo de goma	1	30110	30110	30110
11	Remache M5	2	*	*	*
12	Tuerca autoblocante M5	17	*	*	*
13	Tomillo M5x35	2	*	*	*
14	Válvula de seguridad	1	10080SS	10080SS	10080SS
15	Anillo Delrin	1	42106	42106	42106
16	Placa	1	42107	42107	42107
17	Soporte, brida superior	2	42108	42108	42108
18	Arandela, gruesa	2	*	*	*
19	Rodamiento de agujas axial 1528TN	2	42110	42110	42110
20	Arandela, delgada	2	*	*	*
21	Tuerca autoblocante M10	2	*	*	*
22	Placa superior	2	42109	42109	42109
23	Tomillo M5x65	10	*	*	*
24	Anillo Delrin	2	16030	18130	20130
25	Tomillo M5x90 countersunk	5	*	*	*
26	Arandela M5 D10	15	*	*	*
27	Tomillo M6x16 countersunk	8	*	*	*
28	Tuerca autoblocante M6	8	*	*	*
29	Pasador autoblocante LSA 1,5	2	42111	42111	42111
30	Tubo de aire	2	PUR40	PUR40	PUR40
31	Brida 44-56 mm	4	30114	30114	30114
*Número de artículo no disponible					



Dibujo no: sughuvud_vm2180_expl2

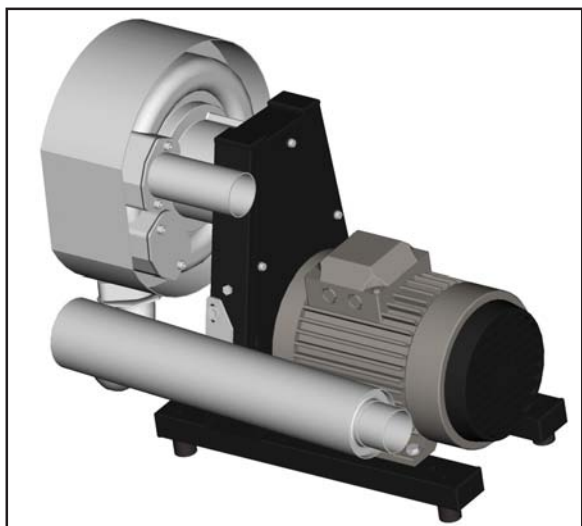
Caja Válvula VM2160/2180/2200 Art nr 42150

No	Descripción VM2160/2180/2200	Cantidad	Art nr 42150 VM2160-2200
1	Caja de válvula, inferior	1	41121
2	Toma de la válvula dia 45 mm	1	11120
3	Arandela ZW45x55	1	30122
4	Anillo de seguridad SGA45	1	30123
5	Rodamiento de aluminio, superior	2	10161
6	Válvula, plástico	1	30124
7	Arandela, plástico B3027NLD	1	30128
8	Asa de mando	1	41126
9	Arandela M6 D19	1	*
10	Arandela M6 D12	4	*
11	Tomillo M6x16	4	*
12	Tomillo M6x30	1	10945
13	Tuerca autoblocante M6	1	*
14	Arandela M5	1	*
15	Muelle 0,6x6,5idx65x21nt	1	10142
16	Tuerca autoblocante M5	2	*
17	Tomillo M5x60	1	*
18	Muelle 1,2x6,5idx36x9nt	1	30129
19	Tomillo M5x40	1	*
20	Pomo M5 LN26 20N5	1	10155
21	Tomillo autotaladro	1	*
22	Cubierta de la válvula	1	30125
*Número de artículo no disponible			



Dibujo no: 42150_expl2

Para configuraciones en acero inoxidable,
rogamos nos contacte.



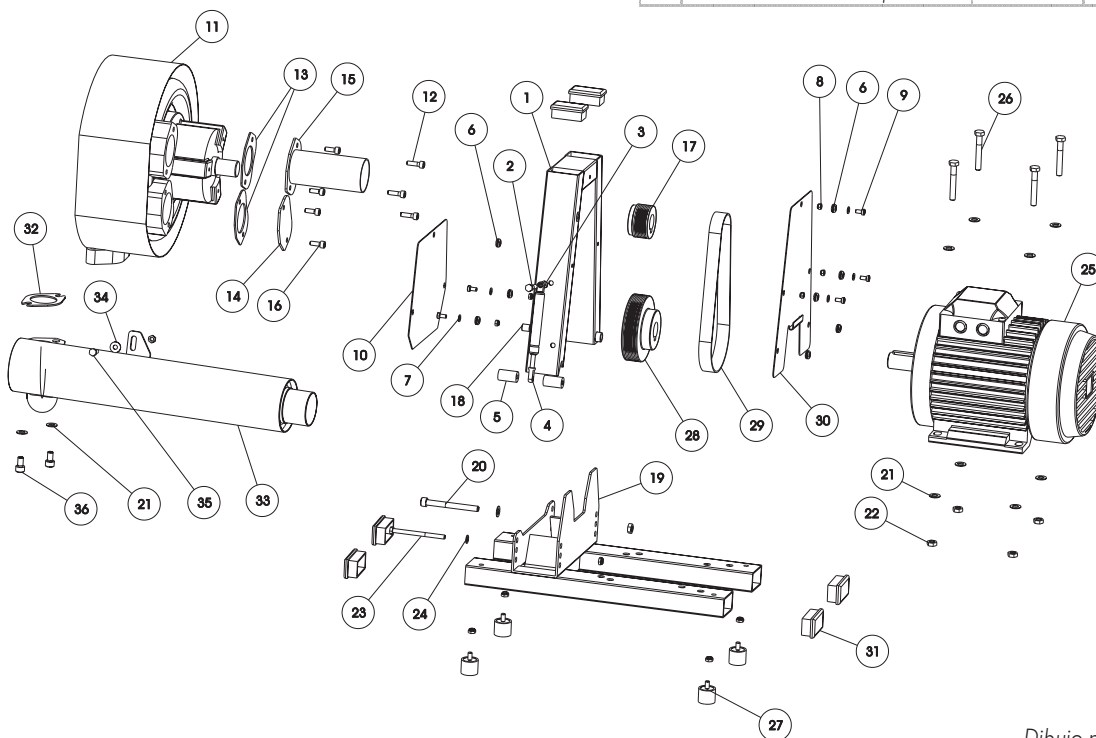
** Existen gran variedad de equipos motorbomba para cumplir con las normativas eléctricas locales y demandas en diferentes partes del mundo. El número de artículo del motorbomba, polea y motor eléctrico varían en función del tipo de bomba pedido. Rogamos compruebe el número de máquina para las especificaciones de su motorbomba.

Bombas de vacío**

Art nr:
SA320/2
SA350/2
SA450/2

No	Descripción SA320/2, SA350/2, SA450/2 Bomba de vacío	Cantidad			
		SA320/2	SA350/2	SA450/2	
1	Marco, parte superior	1 80110	80110	82110	
2	Tomillo M6x35	1 *	*	*	
3	Tuerca autoblocante M6	7 *	*	*	
4	Amortiguador hidráulico	1 80121	80121	80121	
5	Distancial HPDE	2 80123	80123	80123	
6	Junta de goma M5	8 *	*	*	
7	Arandela M5 D10	5 *	*	*	
8	Tuerca autoblocante M5	5 *	*	*	
9	Tomillo M5x10 DIN912	5 *	*	*	
10	Palca	1 80111	80111	82111	
11	Bomba de vacío	1 80969	80969	82978	
12	Tomillo M6x20 DIN912	3 *	*	*	
13	Embalaje	2 80118	80118	80118	
14	Placa	1 80117	80117	80117	
15	Toma	1 80116	80116	82116	
16	Tomillo M6x16 DIN912	4 *	*	*	
17	Polea dia 50/20mm	1 10981	10981	10986	
18	Manguito deslizante sin brida	2 20808	20808	20808	
19	Marco, parte inferior	1 80113	80113	82113	
20	Tomillo M8x80 DIN912	1 M8	M8	M10	
21	Arandela M8 D16	10 *	*	*	
22	Tuerca autoblocante M8	4 *	*	*	
23	Tomillo M6x80	1 *	*	*	
24	Arandela M6 D12	1 *	*	*	
25	Motor eléctrico**	1 80953	80963	80973	
26	Tomillo M8xXX	4 Screw M8x55*	Screw M8x55*	Screw M8x60*	
27	Pie de goma	4 80122	80122	80122	
28	Polea, especificar modelol, kW y Hz cuando realice pedido**	1 10982-10988	10982-10988	10982-10988	
29	Correa Poly-V	1 10980	10980	80980	
30	Placa tipo A	1 80112	80112	82112	
31	Tope de plástico	6 80114	80114	80114	
32	Embalaje	1 80120	80120	80120	
33	Silenciador	1 80115	80115	82115	
34	Arandela M6 D16	1 *	*	*	
35	Tomillo M6x20	1 *	*	*	
36	Tomillo M8x14 DIN912	2 *	*	*	
37	Tuerca autoblocante M8/M10	1 M8	M8	M10	
38	Arandela M8/M10 D16	1 M8	M8	M10	

*Número de artículo no disponible



Dibujo no: vacuumpump_expl2

Para configuraciones en acero inoxidable,
rogamos nos contacte.

Bombas de vacío, Datos técnicos

Características técnicas, Bomba de vacío	Art nr 10953 SA320/2		Art nr 10963 SA350/2		Art nr 10973 SA450/2
Potencia 50 Hz (kW)	2.2		3.0		5.5
Potencia 60 Hz (kW)	2.55		3.45		6.3
Diferencia de presión (vacío)	15		18		21
Nivel de ruido de acuerdo con ISO4871 (LpAd)	Sin caja de insonorización	Con caja de insonorización	Sin caja de insonorización	Con caja de insonorización	
Por diferencia de presión 180 mbar dB(A)	73	62	73	64	-
Por diferencia de presión 340 mbar dB(A)	71	63	-	-	
Por diferencia de presión 400 mbar dB(A)	-	-	75	66	
Peso (kg)	34		39		64

Lubricación

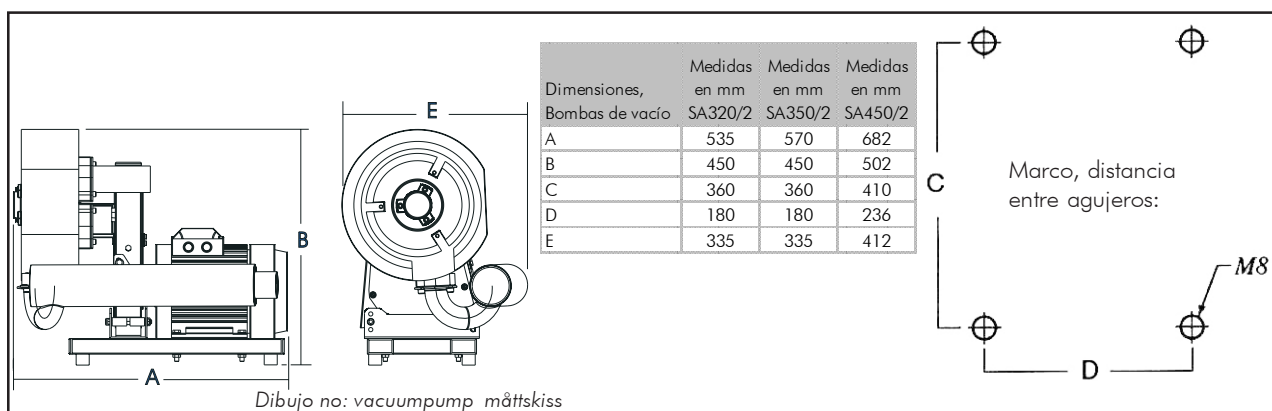
Lo siguiente se aplica de acuerdo con condiciones normales de operación (succión y temperatura ambiente de 40 grados C máx. y presión diferencial total permisible): Después de aproximadamente 20.000 horas de operación, de todas formas después de 2.5 años al menos, los cojinetes de giro y espacios adyacentes deberían ser limpiados de grasa y rellenados con grasa fresca. Cerca del 50% del espacio libre entre cojinetes de giro y cerca del 65% del espacio libre de grasa debería rellenarse con grasa. Sólo grasa UNIREX N3 (ESSO) debería usarse.

¡IMPORTANTE! Un filtro 10921 o 10927 debe conectarse siempre en el frontal de la toma de la bomba de vacío. Una protección térmica del motor debe usarse, ajustada a la corriente nominal del motor.

Conexión trifásica del motor

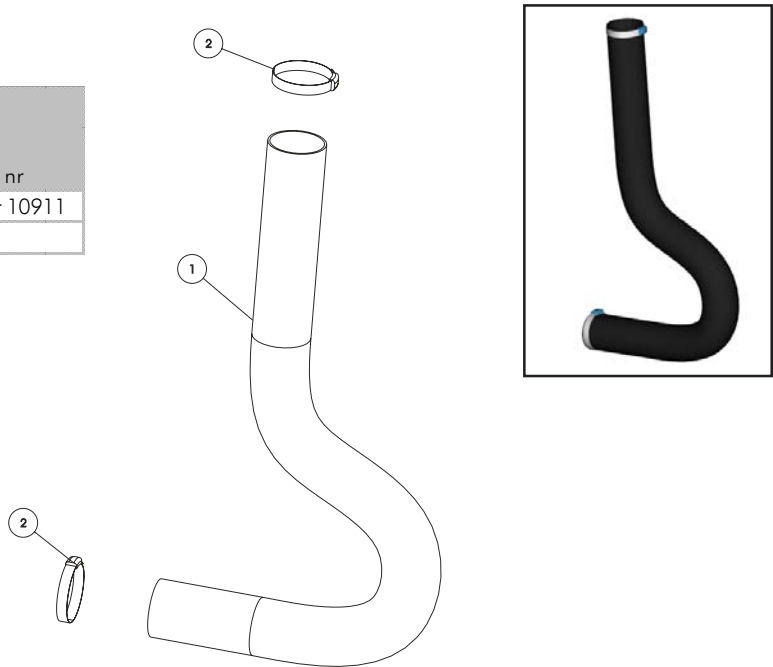
La tensión del motor debe corresponder a la tensión entre líneas del sistema. Revise la placa de características del motor para asegurar que la tensión y la frecuencia corresponde a la suministrada. Instrucciones para conectar el motor en estrella o triángulo están en la parte interior de la tapa de la caja de conexiones.

Mínima sección de cable: 1.5 mm² Fusibles: 16A



Tubo de aire de la bomba de vacío al filtro

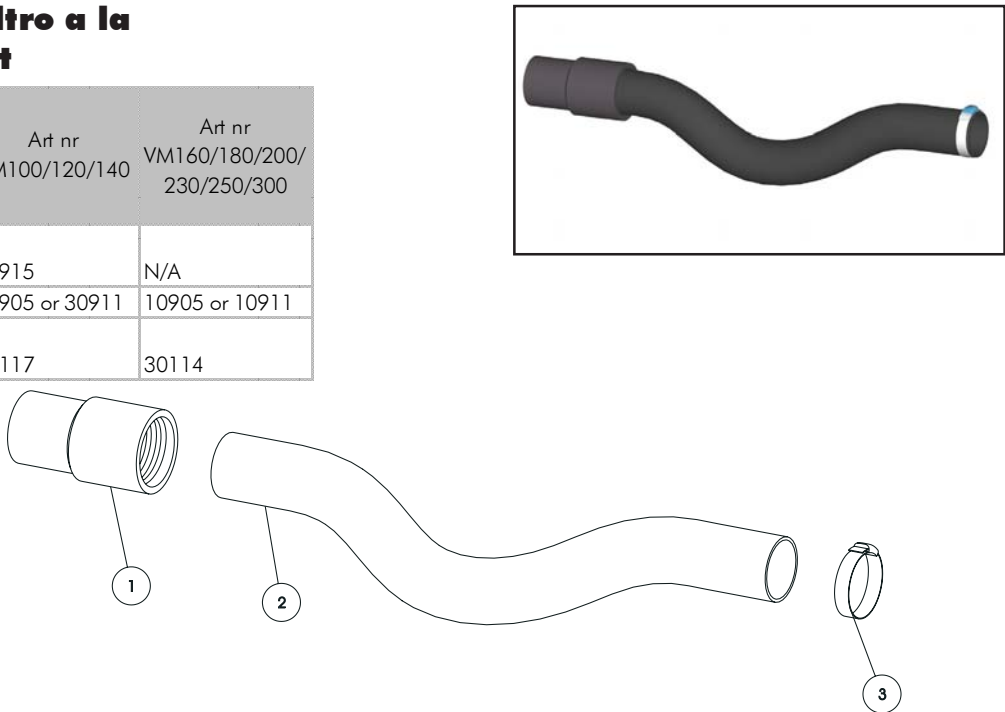
No	Descripción tubo de aire entre bomba de vacío y filtro	Cantidad	Art nr
1	Tubo de aire dia 52 mm 10/15 m	1	10905 or 10911
2	Brida 44-56 mm	2	30114



Dibujo no: luftslang_d52_expl2

Tubo de aire del filtro a la unidad VacuEasylift

No	Descripción tubo de aire del filtro y unidad VacuEasylift	Cantidad	Art nr VM100/120/140	Art nr VM160/180/200/230/250/300
1	Reductor 52/38mm	1	30915	N/A
2	Tubo de aire 10 m or 1	1	30905 or 30911	10905 or 10911
3	Brida 19-28/38-50/44-56 mm	1	30117	30114

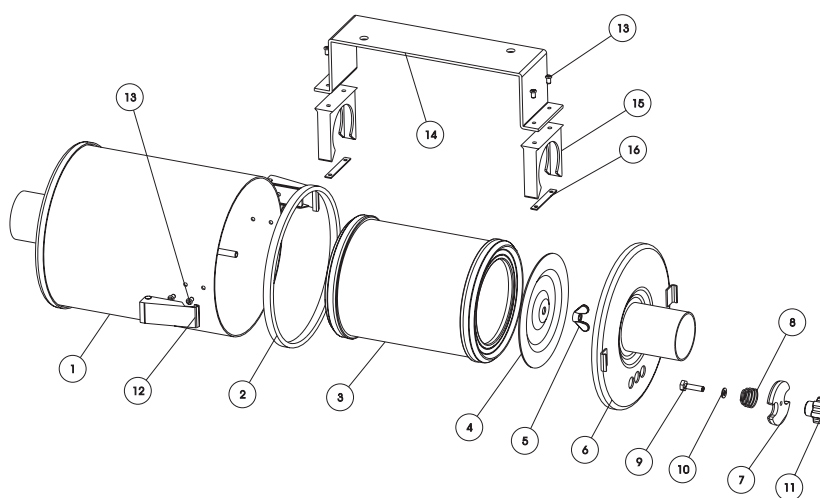


Dibujo no: overgangsmuff_expl2

Filtro de aire estándar Art nr 10921

No	Descripción filtro estándar 10921	Art nr	Cantidad
1	Contenedor metálico del filtro	10921I	1
2	Junta de goma	10923	1
3	Entrada del filtro	10922	1
4	Placa	10921C	1
5	Tuerca aleada M6	*	1
6	Tapa	10921K	1
7	Válvula	10921H	1
8	Muelle 1x6id/15ydx16x6,25nt	10172	1
9	Tomillo M6x20	*	1
10	Arandela Mg thin	*	1
11	Pomo 175-30 B-M5	10921O	1
12	Cierre, anclaje	10921G	2
13	Remache D4 1	*	8
14	Soporte metálico	10921L	1
15	Brida de plástico	10921M	2
16	Rebaba	10921N	2

*Número de artículo no disponible

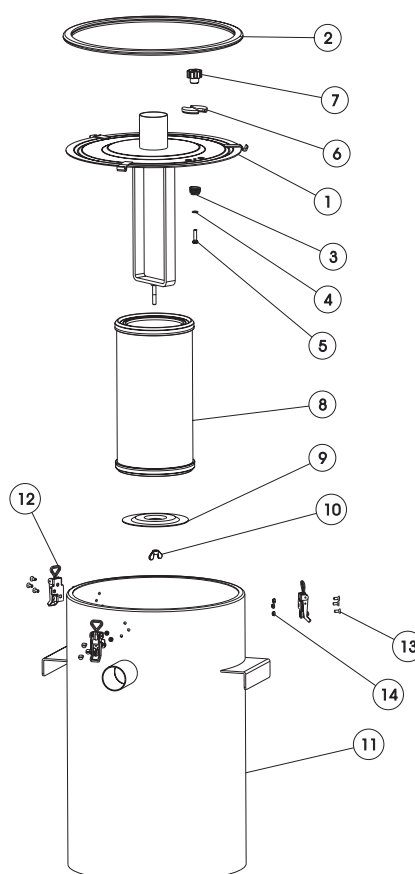


Dibujo no: 10921_expl2

Filtro de gran capacidad Art nr 10927

No	Descripción filtro de gran capacidad 10927	Art nr	Cantidad
1	Tapa	610927B	1
2	Junta de goma	610927C	1
3	Muelle 1x1,6id/15ydx16x6,25nt	610172	1
4	Arandela M5 D10	*	1
5	Tomillo M5x20	*	1
6	Válvula	610921H	1
7	Pomo 175-30BM5	610921O	1
8	Entrada del filtro	610928	1
9	Placa	610921C	1
10	Tuerca aleada M6	*	1
11	Conetendor metálico	610927A	1
12	Cierre, anclaje BPG 91G3	610251	3
13	Tomillo M4x10 MFS	*	9
14	Tuerca autoblocante M4	*	9

*Número de artículo no disponible



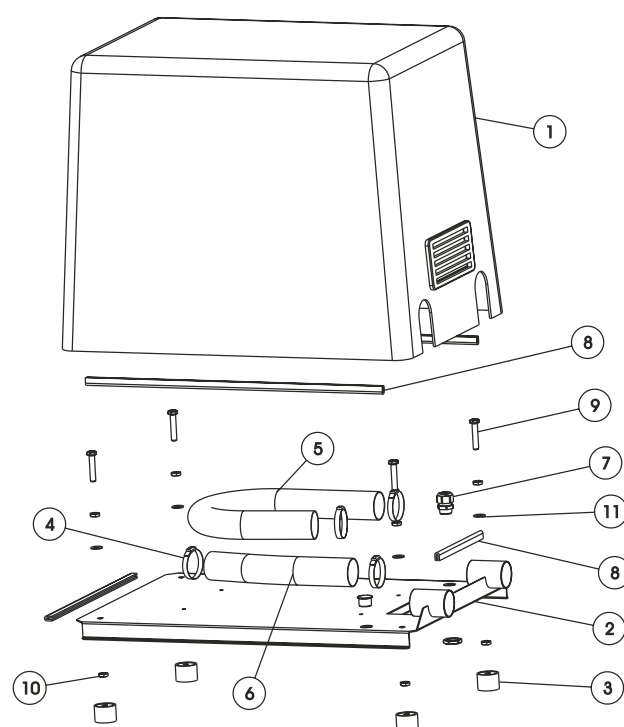
Dibujo no:10927_expl2

Para configuraciones en acero inoxidable,
rogamos nos contacte.

Caja de insonorización

Art nr 66000

No	Descripción Caja de insonorización art no 66000	Cantidad	Art nr
1	Cubierta de plástico	1	66000B
2	Placa inferior	1	66000A
3	Pie de goma	4	66000E
4	Brida 44-56 mm	4	30114
5	Tubo de aire dia 50 mm	0,75 m	PUR50
6	Tubo FS51	0,3 m	66000F
7	Conducto de entrada	1	66002KG
8	Listón	1,2 m	66000KL
9	Tomillo M10x50	4	*
10	Tomillo M10 MLM6M	8	*
11	Arandela M10 dia21,5	4	*
*Número de artículo no disponible			



Dibujo no: 666000_expl2

INTERCOMERCIAL AOG 1962, SL
C/Manuel Fernández Márquez 34
Parq.Empresarial Granland Badalona Sud
08918 - Badalona (Barcelona)
Telef. 902196200 / 933205984
Fax: 933205553
info@aog.es
www.aog.es

TAWI

**Sistemas completos para
una elevación segura**

TAWI AB
Box 10205 434 23 KUNGSBACKA Sweden
Tel +46 300 185 00
Fax +46 300 189 90
info@tawi.se **www.TAWI.com**

Para configuraciones en acero inoxidable,
rogamos nos contacte.

www.TAWI.com