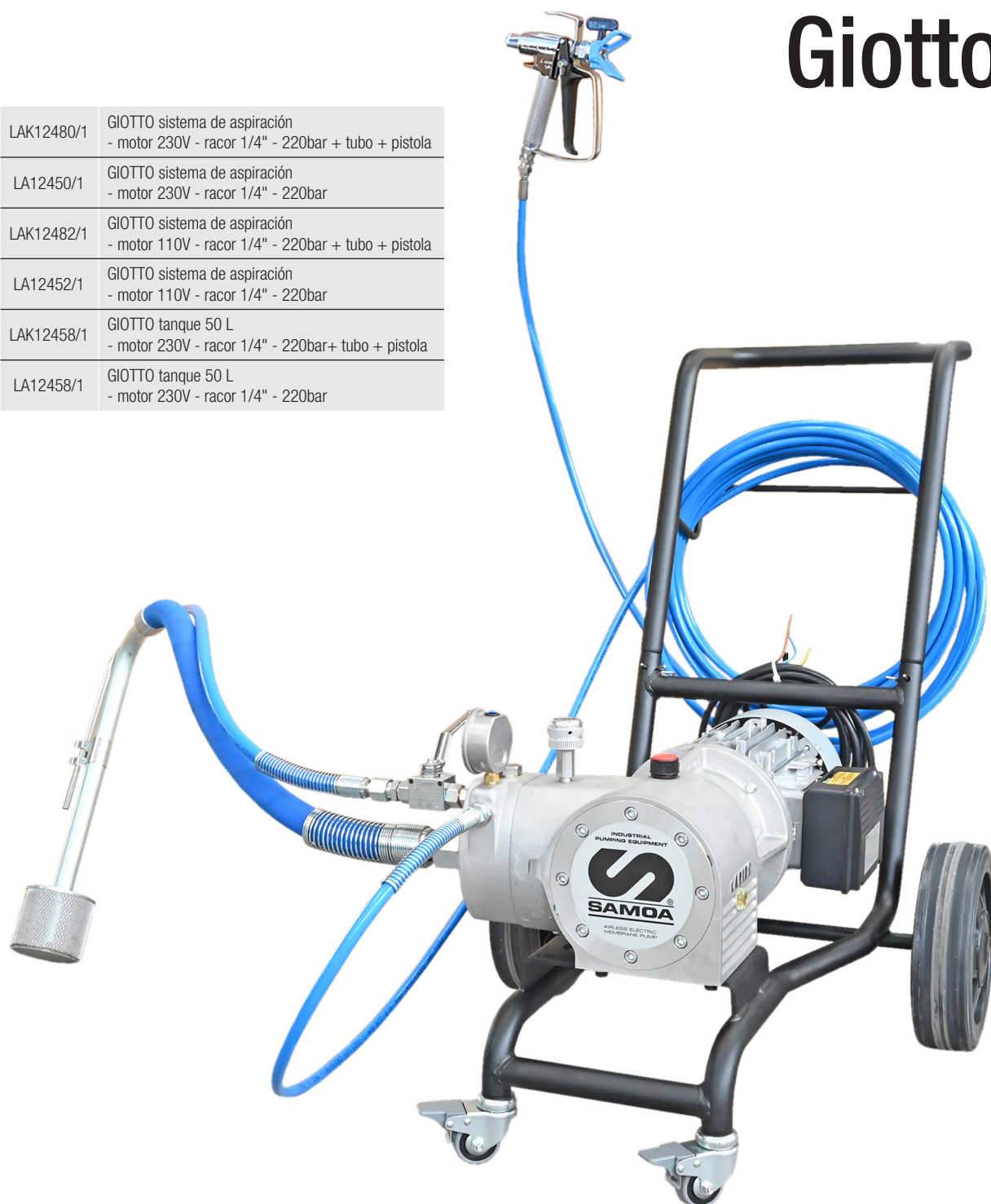



www.larius.com


Bomba Airless Eléctrica de Membrana

Giotto

LAK12480/1	GIOTTO sistema de aspiración - motor 230V - racor 1/4" - 220bar + tubo + pistola
LA12450/1	GIOTTO sistema de aspiración - motor 230V - racor 1/4" - 220bar
LAK12482/1	GIOTTO sistema de aspiración - motor 110V - racor 1/4" - 220bar + tubo + pistola
LA12452/1	GIOTTO sistema de aspiración - motor 110V - racor 1/4" - 220bar
LAK12458/1	GIOTTO tanque 50 L - motor 230V - racor 1/4" - 220bar+ tubo + pistola
LA12458/1	GIOTTO tanque 50 L - motor 230V - racor 1/4" - 220bar



IT	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_I.pdf
EN	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_UK.pdf
DE	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_D.pdf
FR	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_F.pdf

ES	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_SP.pdf
PL	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_PL.pdf
PR	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_P.pdf

**Este manual es la traducción en español del manual original redactado en italiano.
El fabricante declina toda responsabilidad derivada de una traducción errónea de las instrucciones
contenidas en el manual en italiano.**

La empresa productora se reserva la posibilidad de variar características y datos
del presente manual en cualquier momento y sin previo aviso.

GIOTTO

Bomba airless eléctrica de membrana

ÍNDICE

A	ADVERTENCIAS	4
B	TRANSPORTE Y DESEMBALAJE	5
C	CONDICIONES DE GARANTÍA	5
D	NORMAS DE SEGURIDAD	5
E	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO	6
F	DATOS TÉCNICOS	7
G	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	8
H	MESSA A PUNTO	9
I	FUNCIONAMIENTO	11
J	PULIZIA DI FINE LAVORO	12
K	MANTENIMIENTO ORDINARIO	14
L	INCONVENIENTES Y SOLUCIONES	15
M	PROCEDIMIENTOS PARA UNA CORRECTA DESCOMPRESIÓN	16
N	DESMONTAJE DEL VOLANTE	17
O	SISTEMA DE ASPIRACIÓN	20
P	CUERPO HIDRÁULICO COMPLETO	22
Q	GIOTTO GASOLINA - GIOTTO LINER	24
R	CUERPO COLOR COMPLETO	26
S	MOTOR	28
T	CARRO	29
U	TANQUE 50L GIOTTO REF. 18240	30
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	33

**ESTE EQUIPO ES PARA USO EXCLUSIVAMENTE PROFESIONAL.
NO SE HA PREVISTO PARA USOS DIFERENTES DE LO DESCRITO EN ESTE MANUAL.**

Gracias por haber elegido un producto **SAMOA**.
Junto al artículo adquirido, Vds. recibirán una gama de servicios de asistencia que les permitirán
alcanzar los resultados deseados, rápidamente y de manera profesional.

A ADVERTENCIAS

En la tabla que aparece a continuación se describe el significado de los símbolos que aparecen en este manual, y que son relativos al empleo, a la toma de tierra, a las operaciones de uso, mantenimiento y reparación de este equipo.

	<ul style="list-style-type: none"> • Lea atentamente este manual antes de usar el equipo. • Un uso inadecuado podría causar daños a personas o cosas. • No utilice la máquina bajo la influencia de drogas o alcohol. • No modifique por ningún motivo el equipo. • Utilice productos y disolventes compatibles con las diferentes partes componentes del equipo, leyendo atentamente las advertencias del productor. • Consulte los Datos Técnicos del equipo que contiene el Manual. • Controle el equipo a diario, y si observa que hay partes desgastadas, sustitúyalas utilizando EXCLUSIVAMENTE piezas de repuesto originales. • Mantenga a los niños y a los animales lejos de la zona de trabajo. • Siga todas las normas de seguridad.
	<ul style="list-style-type: none"> • Avisa del riesgo de accidente o daño grave al equipo si no se tiene en cuenta la advertencia.
   	<p>FUEGO Y PELIGRO DE EXPLOSIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los vapores inflamables, como los que proceden de disolventes o pinturas, pueden incendiarse o explotar. • Para prevenir peligros de incendio o explosión: <ul style="list-style-type: none"> - Utilice el equipo SOLAMENTE en áreas bien ventiladas. Mantenga limpia la zona de trabajo - Elimine todas las fuentes de ignición, como llamas piloto, cigarrillos, linternas eléctricas portátiles, ropa sintética (potencial arco estático), etc.. - Conecte a tierra los equipos y todos los objetos conductores ubicados en el área de trabajo. - Utilice exclusivamente tubos "airless" conductores y conectados a tierra. - No emplee tricloroetano, cloruro de metileno, disolventes de hidrocarburo halogenado o fluidos que contengan estos disolventes en equipos de aluminio a presión. El uso de estas sustancias podría causar una reacción química peligrosa con riesgo de explosión. - No efectúe conexiones, no apague o encienda los interruptores de las luces en presencia de humos inflamables. • Si se advierten sacudidas o descargas eléctricas será necesario interrumpir inmediatamente la operación que se esté realizando con el equipo. • Tenga un extintor en las proximidades del área de trabajo.
	<ul style="list-style-type: none"> • Advierte el riesgo de lesiones y aplastamiento de los dedos por la presencia de partes móviles en el grupo. • Manténgase alejado de las piezas móviles. • No utilice el equipo sin las protecciones adecuadas. • Antes de iniciar cualquier operación de control o mantenimiento del equipo, siga el procedimiento de descompresión explicado en este manual, para evitar el riesgo que de repente el equipo se ponga en marcha inesperadamente.
 	<ul style="list-style-type: none"> • Indican el riesgo de reacciones químicas y riesgo de explosión si no se aplica la advertencia. • Existe el peligro de heridas o graves lesiones causadas por el contacto con el chorro de la pistola, si así sucediera, acuda INMEDIATAMENTE a un médico especificando el tipo de producto inyectado. • No pulverice sin haber instalado la protección de la boquilla y del gatillo de la pistola. • No ponga los dedos delante de la boquilla de la pistola. • Al finalizar el ciclo de trabajo y antes de efectuar cualquier intervención de mantenimiento, siga el procedimiento de descompresión.
	<ul style="list-style-type: none"> • Proporciona importantes indicaciones y consejos para la eliminación o el reciclaje de un producto respetando el medio ambiente.
    	<ul style="list-style-type: none"> • Indica la presencia de un borne con cable para la toma de tierra. • Utilice ÚNICAMENTE cables de extensión de 3 hilos y tomas eléctricas conectadas a tierra. • Antes de empezar a trabajar, asegúrese de que la instalación eléctrica esté dotada de conexión a tierra y que sea conforme con las normas de seguridad. • El fluido a alta presión que sale de la pistola, o bien de posibles fugas, puede causar inyecciones en el cuerpo. • Para evitar peligros de incendio o inyección: <ul style="list-style-type: none"> - Utilice el bloqueo de seguridad del gatillo de la pistola cuando no se esté pulverizando. - No meta las manos ni los dedos en la boquilla de la pistola. No intente parar pérdidas con las manos, el cuerpo u otros objetos. - No apunte con la pistola hacia sí mismo ni hacia otras personas. - No pulverice sin la protección de la boquilla. - Descargue la presión del sistema al terminar la pulverización y antes de realizar cualquier operación de mantenimiento. - No utilice componentes cuya presión de uso sea inferior a la presión máxima del sistema. - No deje que los niños utilicen el equipo. - Preste suma atención al contragolpe que podría producirse al accionar el gatillo de la pistola. <p>Si el fluido a alta presión penetra la piel, la herida podría parecer un "simple corte", pero en realidad puede tratarse de un daño muy serio. Someta inmediatamente la herida a un tratamiento médico adecuado.</p>
   	<ul style="list-style-type: none"> • Avisan de la obligación de uso de guantes, gafas y máscaras de protección. • Utilice una indumentaria conforme con las normas de seguridad vigentes en el país en el que se emplea el equipo. • No se ponga brazaletes, pendientes, anillos, cadenas u otros objetos que pudieran obstaculizar su trabajo como operador. • No vista ropa con mangas anchas, bufandas, corbatas o cualquier prenda que pudiera quedar atrapada con las partes en movimiento del equipo durante el ciclo de trabajo y las operaciones de control y mantenimiento.

B TRANSPORTE Y DESEMBALAJE

- Respete escrupulosamente la orientación del embalaje que se indica externamente mediante símbolos o mensajes.
- Antes de instalar el equipo, prepare un ambiente adecuado, con el espacio necesario, la iluminación correcta, el piso limpio y plano.
- Todas las operaciones de descarga y desplazamiento del equipo son de competencia del usuario quien tendrá que prestar gran atención para no provocar daños a personas o al equipo.
Para la operación de descarga utilice personal especializado y habilitado (operadores de grúa, carretilleros etc.) y un medio de elevación adecuado de capacidad suficiente para el peso de la carga y respete todas las normas de seguridad.
El personal tendrá que estar equipado con los dispositivos de protección individual necesarios.
- El fabricante no se asume ninguna responsabilidad en relación con la descarga y el transporte del equipo en el lugar de trabajo.
- Verifique la integridad del embalaje en el momento de su recepción. Saque el equipo del embalaje y controle que no haya sufrido daños durante su transporte.
Si comprueba que hay componentes rotos, contacte inmediatamente el fabricante y la agencia de transporte. El plazo máximo para comunicar la detección de daños es de 8 días desde la fecha de recepción del equipo.
La comunicación se tendrá que enviar mediante carta certificada con acuse de recibo dirigida al fabricante y al transportista.



La eliminación de los materiales de embalaje, por cuenta del usuario, se tendrá que efectuar en conformidad con la normativa vigente en el país en el que se utilice el equipo.
En cualquier caso es una práctica aconsejable reciclar de manera lo más ecológicamente compatible los materiales de embalaje.

C CONDICIONES DE GARANTÍA



Las condiciones de garantía no se aplican en caso de:

- procedimientos de lavado y limpieza de los componentes no realizados correctamente y que causan malfuncionamiento, desgaste o daño del aparato o partes del mismo;
- uso inapropiado del aparato;
- uso contrario con la normativa nacional prevista;
- instalación incorrecta o defectuosa;
- modificaciones, intervenciones y mantenimientos no autorizados por el fabricante;
- uso de repuestos no originales y no relativos al modelo específico;
- inobservancia total o parcial de las instrucciones.

D NORMAS DE SEGURIDAD

- EL EMPRESARIO SERÁ RESPONSABLE DE LA INSTRUCCIÓN DEL PERSONAL SOBRE LOS RIESGOS DE ACCIDENTE, SOBRE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD DEL OPERADOR Y SOBRE LAS REGLAS GENERALES DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES PREVISTAS POR LAS DIRECTIVAS INTERNACIONALES Y POR LA LEGISLACIÓN DEL PAÍS EN EL CUAL ESTÁ INSTALADO EL EQUIPO ASÍ COMO SOBRE LA NORMATIVA EN MATERIA DE CONTAMINACIÓN MEDIO AMBIENTAL.
- EL PERSONAL ESTÁ OBLIGADO A COMPORTARSE EN ESCRUPULOSA OBSERVANCIA DE LA NORMATIVA SOBRE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DEL PAÍS EN EL CUAL ESTÁ INSTALADO EL EQUIPO ASÍ COMO DE LAS NORMAS EN MATERIA DE CONTAMINACIÓN MEDIO AMBIENTAL.



Lea atentamente e íntegramente las instrucciones antes de utilizar el producto. Conserve cuidadosamente las instrucciones.

La manipulación o la sustitución sin autorización de uno o más componentes del equipo, el uso de accesorios, de utensilios, de materiales de consumo diferentes de los recomendados por el fabricante, podrían representar un peligro de accidente y exime al fabricante de toda responsabilidad civil o penal.

- MANTENGA EN ORDEN EL ÁREA DE TRABAJO. EL DESORDEN EN EL LUGAR DE TRABAJO COMPORTA EL PELIGRO DE ACCIDENTES.
- MANTENGA SIEMPRE UN BUEN EQUILIBRIO: EVITE POSICIONES INESTABLES.
- ANTES DE SU UTILIZACIÓN COMPRUEBE ESCRUPULOSAMENTE QUE NO HAYAN PIEZAS DAÑADAS Y QUE EL EQUIPO ESTÉ EN CONDICIONES DE REALIZAR SU TRABAJO DE MANERA CORRECTA.
- OBSERVE SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y LA NORMATIVA VIGENTE.
- NO PERMITA QUE PERSONAS AJENAS PUEDAN ACCEDER AL ÁREA DE TRABAJO.
- NO SUPEREN NUNCA LAS PRESIONES MÁXIMAS DE SERVICIO INDICADAS.
- NO DIRIJA NUNCA LA PISTOLA HACIA VD. MISMO O HACIA OTRAS PERSONAS. EL CONTACTO CON EL CHORRO PODRÍA CAUSAR HERIDAS GRAVES.
- EN CASO DE HERIDAS PRODUCIDAS POR EL CHORRO DE LA PISTOLA ACUDA INMEDIATAMENTE A UN MÉDICO ESPECIFICANDO EL TIPO DE PRODUCTO INYECTADO. NO SUBESTIME NUNCA UNA LESIÓN PROVOCADA POR LA INYECCIÓN DE UN FLUIDO.
- CORTE SIEMPRE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DESCARGUE LA PRESIÓN DEL CIRCUITO ANTES DE EFECTUAR CUALQUIER TIPO DE CONTROL O DE SUSTITUCIÓN DE PIEZAS DEL EQUIPO.
- NO MODIFIQUE POR NINGÚN MOTIVO CUALQUIER PIEZA DEL EQUIPO. VERIFIQUE REGULARMENTE LOS

COMPONENTES DEL SISTEMA. SUSTITUYA LAS PIEZAS ROTAS O DESGASTADAS.

- AJUSTE Y CONTROLE TODOS LOS RACORES DE CONEXIÓN ENTRE LA BOMBA, LA MANGUERA Y LA PISTOLA ANTES DE UTILIZAR EL EQUIPO.
- UTILICE SIEMPRE MANGUERA PREVISTA EN EL SUMINISTRO ESTÁNDAR DE TRABAJO. EL EMPLEO DE ACCESORIOS O INSTRUMENTOS DIFERENTES DE LOS RECOMENDADOS EN EL PRESENTE MANUAL PODRÍA CAUSAR ACCIDENTES.
- EL FLUIDO CONTENIDO EN LA MANGUERA PODRÍA RESULTAR MUY PELIGROSO. MANEJE CUIDADOSAMENTE LA MANGUERA. NO TIRE DE LA MANGUERA PARA DESPLAZAR EL EQUIPO. NO UTILICE NUNCA UNA MANGUERA DAÑADA O REPARADA.



La alta velocidad con la que el producto pasa por la manguera podría generar electricidad estática que se manifiesta con pequeñas descargas y chispas. Se recomienda conectar a tierra el equipo. La bomba está conectada a tierra por el hilo de masa del cable de alimentación eléctrica. La pistola está conectada a tierra mediante la manguera flexible de alta presión. Todos los objetos conductores que se encuentren en proximidad de la zona de trabajo deben estar conectados a tierra.

- NO PULVERICE POR NINGÚN MOTIVO SOBRE PRODUCTOS INFLAMABLES O DISOLVENTES EN AMBIENTES CERRADOS.
- NO UTILICE NUNCA EL EQUIPO EN AMBIENTES SATURADOS DE GASES POTENCIALMENTE EXPLOSIVOS.



Verifique siempre la compatibilidad del producto con los materiales que componen el equipo (bomba, pistola, manguera y accesorios) con los cuales pueda entrar en contacto. No utilice pinturas o disolventes que contengan hidrocarburos halogenados (como el cloruro de metileno). Estos productos, en contacto con componentes de aluminio del equipo, podrían causar peligrosas reacciones químicas comportando un riesgo de explosión.



si el producto que se utiliza es tóxico evite su inhalación y el contacto con el mismo utilizando guantes y gafas de protección y mascarillas adecuadas.



Tome las medidas de protección del oído necesarias si trabaja en las proximidades del equipo.

Normas de seguridad eléctrica

- Verifique que el interruptor esté en la posición "OFF" antes de conectar el enchufe del cable de alimentación en la toma eléctrica.
- No transporte el equipo conectado a la red de alimentación.
- Desconecte el enchufe si el equipo no debe ser utilizado y antes de la sustitución de accesorios o de realizar operaciones de mantenimiento del aparato.

- No arrastre el equipo ni desconecte el enchufe tirando del cable de alimentación.
Proteja el cable del calor, de los aceites minerales y de aristas cortantes.
- Si el equipo se utiliza al aire libre, utilice un solo cable alargador que sea adecuado, específicamente previsto y marcado para el uso externo.



No intente por ningún motivo manipular los valores de calibrado de los instrumentos.

- Tenga cuidado con el vástago de bombeo en movimiento. Detenga la máquina cada vez que tenga que intervenir en las proximidades de la misma.
- Para evitar accidentes, las reparaciones de los componentes eléctricos deben ser llevadas a cabo exclusivamente por personal cualificado.

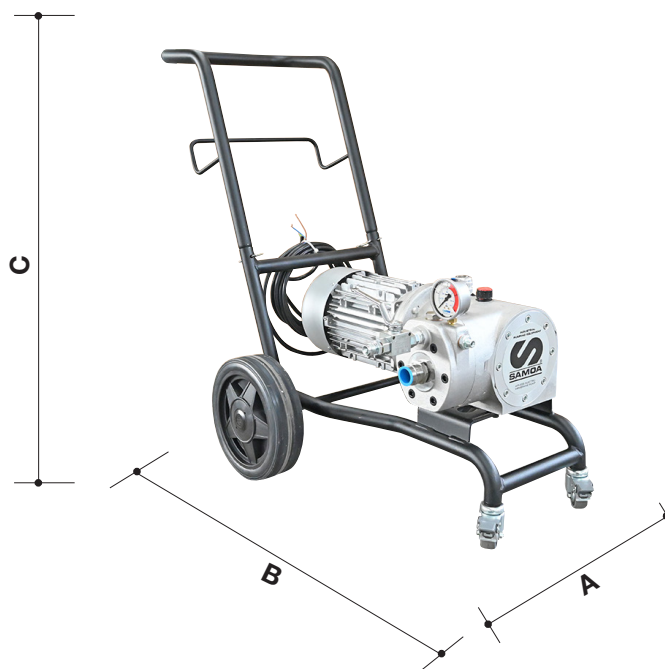
E PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El equipo **GIOTTO** se define como "*bomba eléctrica de membrana*". Una bomba eléctrica de membrana es un equipo que se utiliza para pintar a alta presión sin auxilio de aire (*por ello el término "airless"*).

La bomba se acciona mediante un motor eléctrico (*de explosión*) acoplado a un árbol excéntrico. El árbol acciona el pistón hidráulico que, bombeando aceite desde la caja hidráulica, pone en fibrilación la membrana de aspiración. El movimiento de la membrana crea una depresión. El producto es aspirado, empujado hacia la salida de la bomba y se alimenta con él la pistola a través de la manguera. Una válvula hidráulica, situada a la cabeza de la caja hidráulica, permite regular y controlar la presión del material en salida de la bomba. Una segunda válvula hidráulica de seguridad contra la presión excesiva garantiza la fiabilidad absoluta del equipo.

F DATOS TÉCNICOS

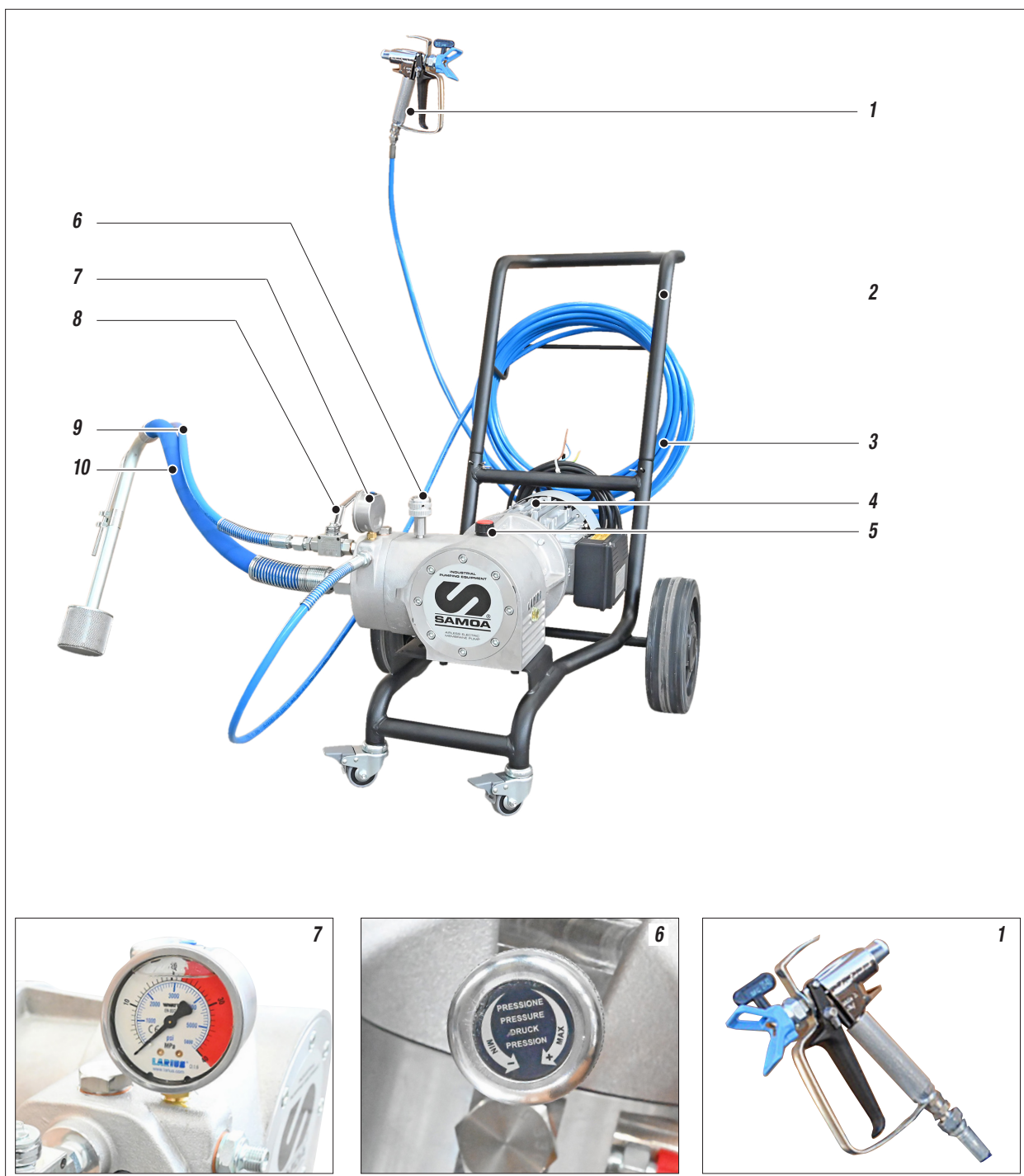
	GIOTTO
Versión	Carro
Caudal máximo	8 l/m
Max presión de servicio	220 bar
Potencia del motor	2,2 Kw
Voltajes disponibles	110 VAC (60Hz)
	230 VAC (50Hz)
	380 VAC (50Hz)
Peso	66 Kg
Max. misura tobera	0,033"
Potencia mínima del generador de motor	5,5 Kw fase única
Salida material	1/4" (M)
Nivel presión sonora	≤ 75dB (A)
Longitud (A)	1000 mm
Anchura (B)	600 mm
Altura (C)	850 mm



PARTES DE LA BOMBA EN CONTACTO CON EL MATERIAL: Acero inoxidable AISI 420B, PTFE; Aluminio

	CÓD.	MOTOR	RACOR	TUBO	PISTOLA
SISTEMA DE ASPIRACIÓN	LAK12480/1	230 V	1/4"	Cód. 18023	Cód. 11090
	LA12450/1	230 V	1/4"	-	-
	LAK12482/1	110 V	1/4"	Cód. 18023	Cód. 11090
	LA12452/1	110 V	1/4"	-	-
	LAK12481/1	380 V	1/4"	Cód. 18023	Cód. 11090
	LA12451/1	380 V	1/4"	-	-
	LAK12483	Gasolina	1/4"	Cód. 18023	Cód. 11090
TANQUE 50 L.	LAK12458/1	230 V	1/4"	Cód. 18023	Cód. 11090
	LA12458/1	230 V	1/4"	-	-

G DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO



Pos.	Descripción
1	Pistola LARIUS AT 250
2	Carro
3	Tubo de alimentación de alta presión
4	Motor eléctrico / de explosión
5	Tapón de carga de aceite hidráulico

Pos.	Descrizione
6	Válvula de regulación presión
7	Manómetro alta presión
8	Espita de recirculación
9	Tubo de recirculación
10	Tubo de aspiración

H PUESTA A PUNTO

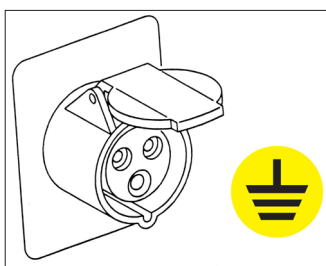
CONEXIONES DE MANGUERA Y PISTOLA

- Conecte la manguera de alta presión a la bomba y a la pistola, teniendo cuidado de que los racores queden bien ajustados (*se aconseja utilizar dos llaves*).
NO use selladores de rosca en los racores.
- Se recomienda utilizar la manguera prevista en el suministro estándar de trabajo (*ref. 35017*).
NO use **POR NINGÚN MOTIVO** una manguera dañada o reparada.

CONTROL DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA



Asegúrese de que la instalación eléctrica esté dotada de toma de tierra y que ésta sea normalizada.



- Verifique que la tensión corresponda a la indicada en la placa de características (1) del equipo.

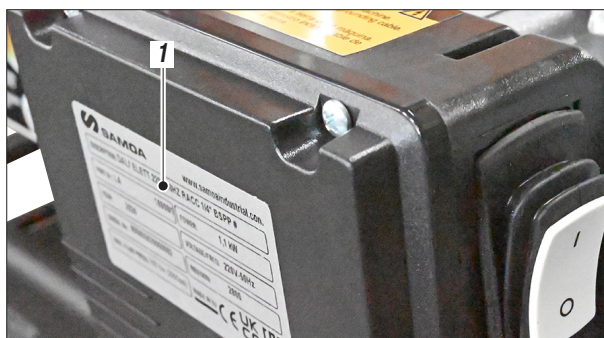


Fig. 1

- El cable eléctrico de alimentación (2) del equipo se suministra sin enchufe. Utilice una clavija eléctrica que asegure la puesta a tierra de la instalación. Haga colocar el enchufe en el cable eléctrico a un electricista o a una persona competente.

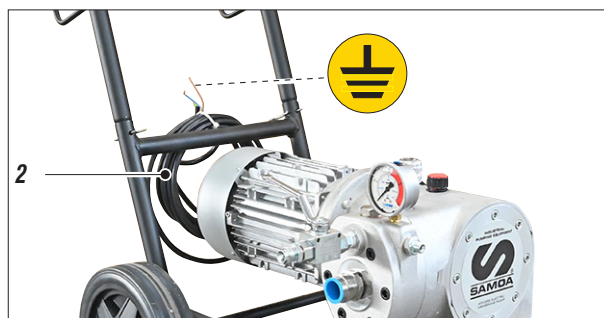


Fig. 2



Si se quiere utilizar un cable eléctrico alargador entre el equipo y la toma, deberá poseer las mismas características que el cable suministrado (*sección mínima del hilo 2.5 mm²*) y con una longitud máx. de 50 metros. Una longitud mayor o un diámetro menor podrían provocar excesivas caídas de tensión y un funcionamiento anómalo del equipo.

CONEXIÓN DEL EQUIPO A LA LÍNEA ELÉCTRICA

- Compruebe que el interruptor (3) esté en posición “OFF” (0) antes de introducir la clavija del cable de alimentación en la toma de electricidad.

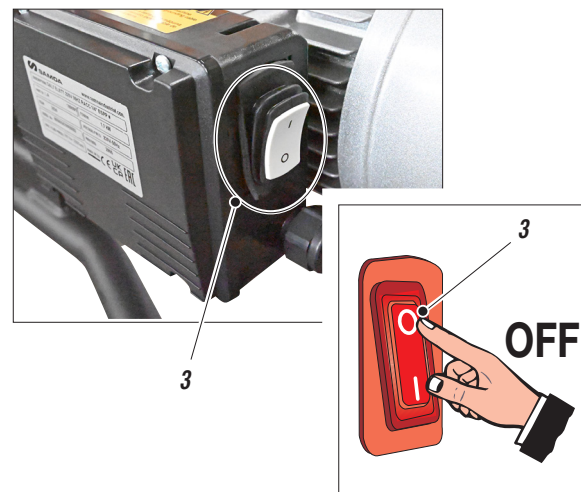


Fig. 3

- Coloque el regulador de presión (4) en posición “MIN” (gire hacia la izquierda).

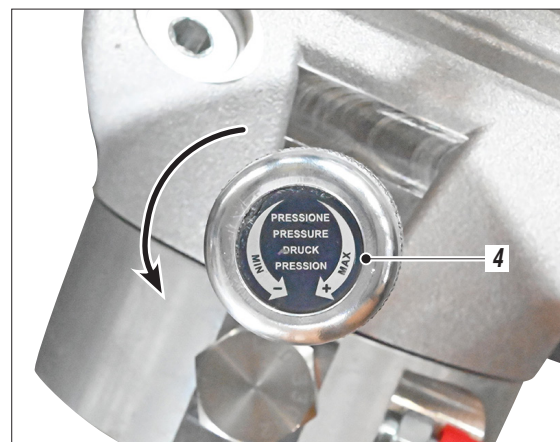


Fig. 4

LAVADO DEL EQUIPO NUEVO

- El equipo se suministra tras haber sido ensayado en fábrica con aceite mineral ligero el cual queda en el interior del grupo de bombeo como protección. Por lo tanto antes de aspirar el producto es necesario efectuar un lavado con disolvente.
- Levante el tubo de aspiración y sumérjalo en el recipiente del disolvente (5).

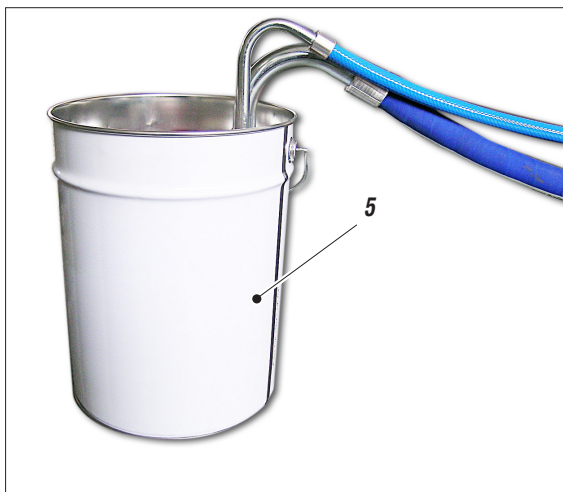


Fig. 5

- Asegúrese de que la pistola (6) no tenga puesta la boquilla.

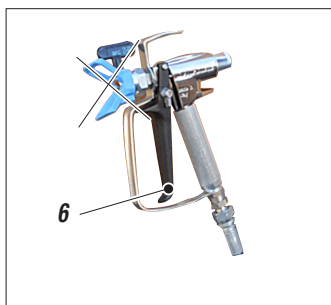


Fig. 6

- Abra el grifo de recirculación (7).

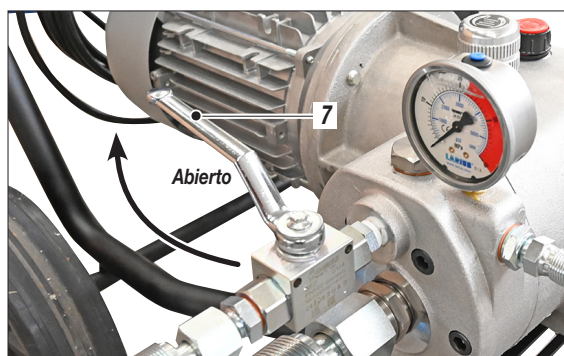


Fig. 7

- Pulse el interruptor (3) para situarlo en posición ON (I).

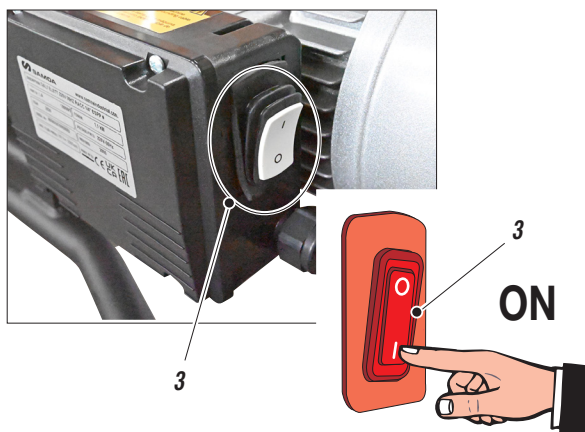


Fig. 8

- Gire ligeramente hacia la derecha el regulador (4) de la presión de manera que la máquina funcione al mínimo.



Fig. 9

- Apunte la pistola hacia un recipiente de recogida (8) y mantenga apretado el gatillo (para expulsar el aceite presente) hasta que se vea salir disolvente limpio. A este punto suelte el gatillo.

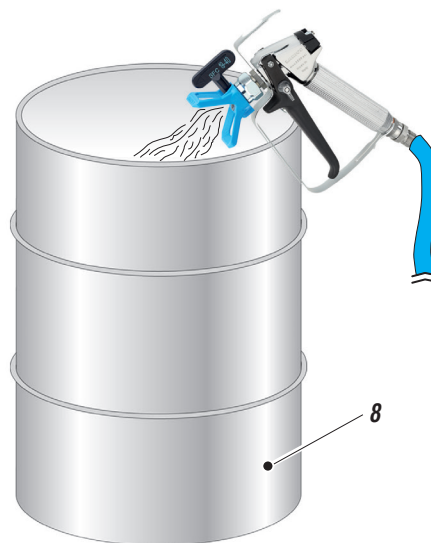


Fig. 10

- Extraiga el tubo de aspiración y saque el recipiente del disolvente.
- Apunte entonces la pistola hacia el recipiente del disolvente y apriete el gatillo para recuperar de esta manera el disolvente residual.
- En cuanto la bomba empiece a funcionar en vacío ponga el interruptor (3) en **OFF (0)** para apagar el equipo.

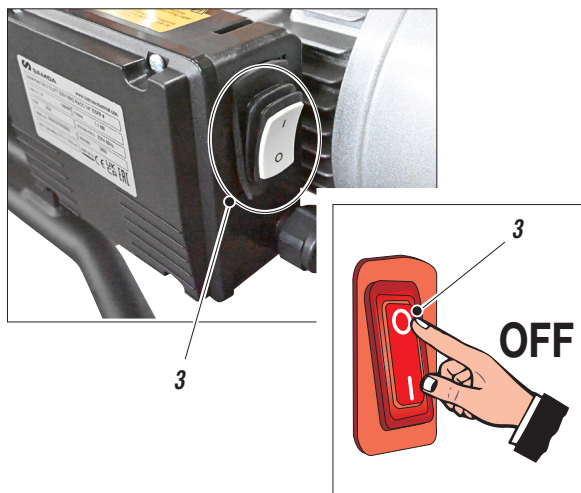


Fig. 11



No pulverice por ningún motivo disolventes en ambientes cerrados, además se recomienda situarse con la pistola alejado de la bomba para evitar el contacto entre los vapores del disolvente y el motor eléctrico.

- A este punto, la máquina está lista. Si se tuvieran que utilizar pinturas hidrosolubles, además del lavado con disolvente, se aconseja un lavado con agua jabonosa y a continuación con agua limpia.
- Ponga el seguro del gatillo de la pistola y fije la boquilla.

PREPARACIÓN DE LA PINTURA

- Asegúrese de que el producto sea adecuado para una aplicación mediante pulverización.
- Mezcle y filtre el producto antes de su uso. Para la filtración se aconseja emplear mangas filtrantes **LARIUS METEXFINA** (ref. 214) e **GRUESA** (ref. 215).



Asegúrese de que el producto que se quiere aplicar sea compatible con los materiales con los cuales está fabricado el equipo (acero inoxidable y aluminio). Para ello consulte con el proveedor del producto

No utilice productos que contengan hidrocarburos halogenados (como el cloruro de metileno). Estos productos, en contacto con componentes de aluminio del equipo, podrían causar peligrosas reacciones químicas comportando un riesgo de explosión.

I FUNCIONAMIENTO



Utilizar grupos electrógenos con alternador asíncrono.

INICIO DE LAS OPERACIONES DE PINTADO

- Utilice el equipo sólo una vez que haya completado todas las operaciones de **PUESTA A PUNTO** descritas en las páginas anteriores.
- Sumerja el tubo aspirante (1) en el recipiente del producto.



Fig. 1

- Abrir el grifo de recirculación (2).

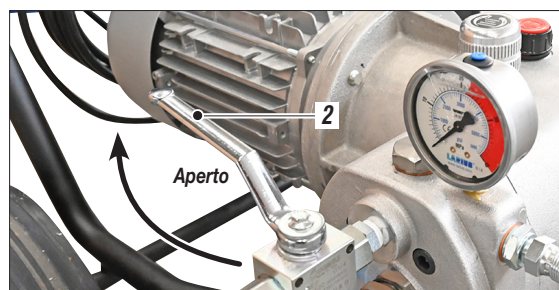


Fig. 2

- Ponga el interruptor del equipo en **ON (3)**.

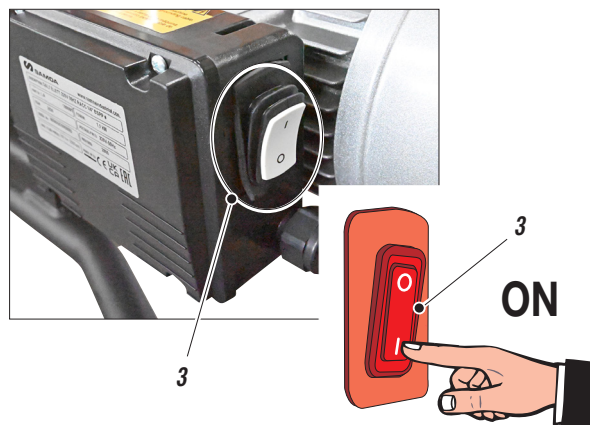


Fig. 3

- Gire ligeramente hacia la derecha el regulador (4) de la presión de manera que la máquina funcione al mínimo.



Fig. 4

- Asegúrese de que el producto circule a través del tubo de retorno (4).

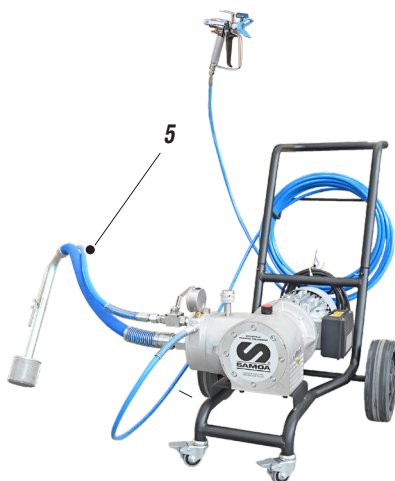


Fig. 5

- Cierre el grifo de recirculación (2).

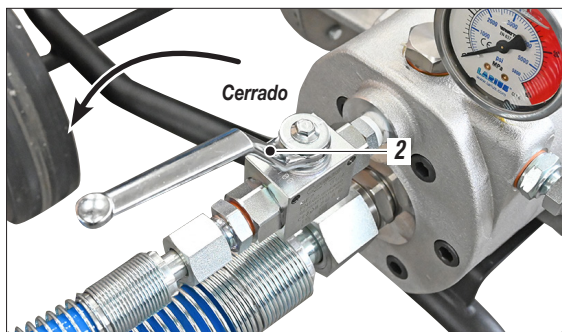


Fig. 6

- A este punto la máquina sigue aspirando el producto hasta remplir completamente el tubo de alimentación.

REGULACIÓN DEL CHORRO DE PULVERIZACIÓN

- Gire lentamente hacia la derecha el regulador de la presión hasta alcanzar el valor de presión que garantice una buena atomización del producto.
- Un chorro inconstante y marcado hacia las alas indica una presión de ejercicio demasiado baja. Al contrario una presión demasiado alta provoca una gran nube (overspray) con pérdida de material.
- Pulverice moviendo simultáneamente la pistola en dirección lateral (*derecha-izquierda*) para lograr un espesor de pintura parejo y no excesivo.
- Proceda siempre a pasadas regulares en bandas paralelas.
- Mantenga una distancia constante entre la pistola y la superficie que está pintando y colóquese perpendicularmente a la misma.



No dirija NUNCA la pistola hacia vd. mismo o hacia otras personas. El contacto con el chorro podría provocar heridas graves. En caso de heridas producidas por el chorro de la pistola acuda inmediatamente a un médico especificando el tipo de producto inyectado.



J LIMPIEZA DE FINAL DE SERVICIO

- Reduzca la presión al mínimo (*gire hacia la izquierda el regulador (1) de la presión*).

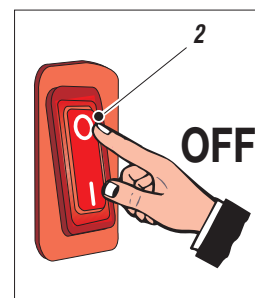


Fig. 1

- Ponga el interruptor (2) que se encuentra en la caja del motor eléctrico, para apagar el equipo.



Fig. 2



- Descargue la presión residual previa a la pistola, apretando el gatillo mientras la apunta hacia la lata de pintura, y a continuación abra la espita de recirculación (3).

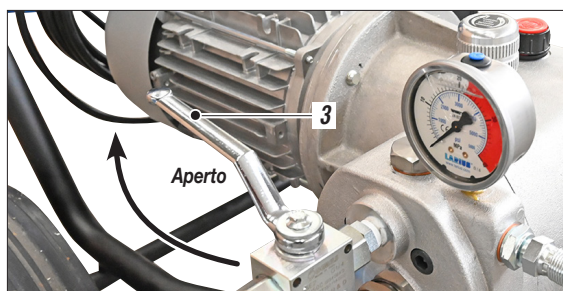


Fig. 3



En la versión horizontal será necesario levantar el tubo aspirante y sustituir el cubo del producto con el del disolvente (asegúrese de que sea compatible con el producto que se está usando).

- Desenrosque la boquilla de la pistola (acuérdesese de limpiarla con disolvente).
- Ponga el interruptor (2) en **ON (I)** y gire ligeramente hacia la derecha el regulador (1) de la presión.
- Asegúrese de que el disolvente haga circular el fluido de lavado por el tubo de retorno (4).



Fig. 4

- Cierre el grifo de recirculación (3).

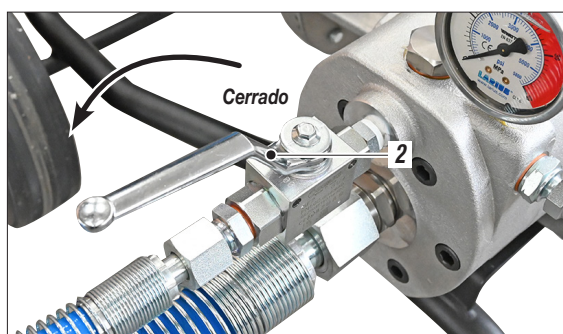


Fig. 5

- Apunte la pistola (5) contra el recipiente de recogida del producto (6) mantenga apretado el gatillo para expulsar el producto residual hasta que se vea salir disolvente limpio. A este punto suelte el gatillo.

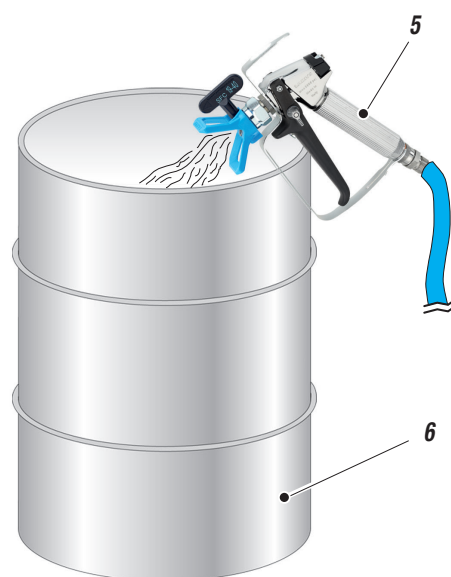


Fig. 6

- Extraiga el tubo de aspiración y saque el recipiente del disolvente.
- Apunte entonces con la pistola hacia el recipiente del disolvente y apriete el gatillo para recuperar el disolvente residual.
- En cuanto la bomba empiece a funcionar en vacío ponga el interruptor (2) en **OFF (0)** para apagar el equipo.

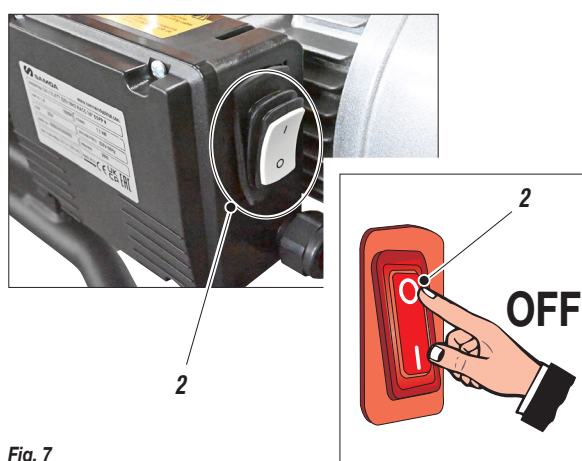


Fig. 7

- Si se prevé un largo periodo de inactividad se aconseja aspirar y dejar en el interior del grupo de bombeo y de la manguera aceite mineral ligero.



Antes de utilizar nuevamente el equipo ejecute el procedimiento de lavado.

K MANTENIMIENTO ORDINARIO

RESTABLECIMIENTO DEL NIVEL DE ACEITE HIDRÁULICO

Controle cada vez que ponga en marcha, el nivel de aceite hidráulico con el piloto (1) situado lateralmente en el cuerpo hidráulico; y si fuera necesario, restablezca el nivel utilizando:

aceite hidráulico tipo AGIP DICREA 150



Fig. 1

DESBLOQUEO VÁLVULA DE ASPIRACIÓN

Si la bomba funciona de manera anómala desbloquee la válvula de aspiración situada a la cabeza de la bomba realizando las siguientes operaciones:

- Desmonte el empalme del tubo de aspiración (*Miró versión horizontal*) o el depósito de aspiración (*Miró versión vertical*) y desbloquee la válvula introduciendo un varilla metálica rígida (2) con un diámetro menor de 15 mm.

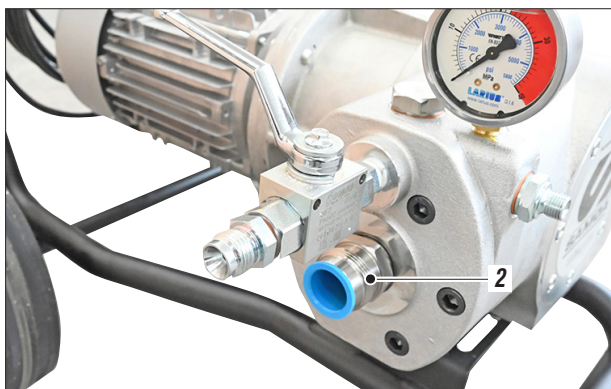


Fig. 2

SUSTITUCIÓN DEL ACEITE HIDRÁULICO

Transcurridas las primeras 100 horas de funcionamiento sustituya el aceite de la bomba;

- Vacíe el aceite gastado a través del tope (4) situado en el fondo del cuerpo de la bomba.
- Limpie y si fuera el caso, sustituya las juntas desgastadas del tapón.
- Desmonte y limpie el filtro (5) que se encuentra lateralmente al cuerpo bomba; si fuera necesario sustituya el filtro y sus juntas.
- Introduzca de nuevo el filtro (5) en su alojamiento enroscándolo hasta el tope.
- Introduzca de nuevo el tope (4).
- Llene la bomba con el aceite aconsejado hasta alcanzar el nivel máximo.

aceite hidráulico tipo AGIP DICREA 150

- Posteriormente sustituya el aceite cada 250 horas.

LIMPIEZA DE LA CARCASA DEL VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR

Limpie periódicamente la carcasa (6) de protección del ventilador de enfriamiento del motor y el cuerpo con aletas del motor para conseguir el máximo enfriamiento.

L INCONVENIENTES Y SOLUCIONES

Inconveniente	Causa	Solución
El equipo no se pone en marcha	Falta de tensión;	Compruebe que la conexión a la línea eléctrica sea correcta;
	Grandes caídas de tensión en red;	Controle el cable alargador;
	Interruptor on – off apagado;	Asegúrese de que el interruptor on-off esté en posición “on” y gire un poco hacia la derecha el regulador de la presión;
	Caja de mandos eléctricos del motor averiada;	Compruebe y si fuera necesario, sustitúyala;
	El producto se ha solidificado en el interior de la bomba;	Abra la válvula de alivio para descargar la presión del circuito y apague la máquina. Desmonte la válvula de compresión y límpiela;
El equipo no aspira el producto	Filtro de aspiración obturado;	Límpielo o sustitúyalo;
	Filtro de aspiración demasiado fino;	Sustitúyalo con un filtro de malla más abierta (<i>con productos muy densos quite el filtro</i>);
	Válvula de aspiración sucia;	Desmonte y límpiela;
	El equipo aspira aire;	Controle el tubo de aspiración;
El equipo aspira pero no alcanza la presión deseada	Falta el producto;	Añada producto;
	El equipo aspira aire;	Controle el tubo de aspiración;
	La válvula de alivio ha quedado abierta	Cierre la válvula de alivio;
	Válvula de aspiración o de alimentación sucia;	Desmonte el grupo color;
Al apretar el gatillo la presión baja considerablemente	La boquilla es demasiado grande o está desgastada;	Sustitúyalo con uno más pequeño;
	El producto es demasiado denso;	Si es posible diluya el producto;
	El filtro de la culata de la pistola es demasiado fino;	Sustitúyalo con un filtro de malla más abierta;
La presión es normal pero el producto no se pulveriza. Pérdida de material por el tornillo del prensaestopa	La boquilla está parcialmente obstruida;	Límpiela o sustitúyala;
	El producto es demasiado denso;	Si es posible diluya el producto;
	El filtro de la culata de la pistola es demasiado fino;	Sustitúyalo con un filtro de malla más abierta;
La pulverización no es perfecta	La boquilla está desgastada;	Sustitúyala.



Corte siempre la alimentación eléctrica y descargue la presión antes de efectuar cualquier tipo de control o de sustitución de piezas de la bomba (*siga el “procedimiento para una correcta descompresión”*).

M PROCEDIMIENTOS PARA UNA CORRECTA DESCOMPRESIÓN

- Ponga el seguro (1) de la pistola.

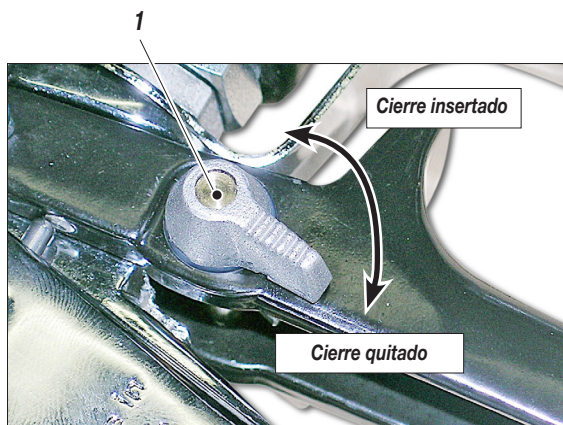


Fig.1

- Ponga el interruptor (2) en **OFF (0)** para apagar el equipo.

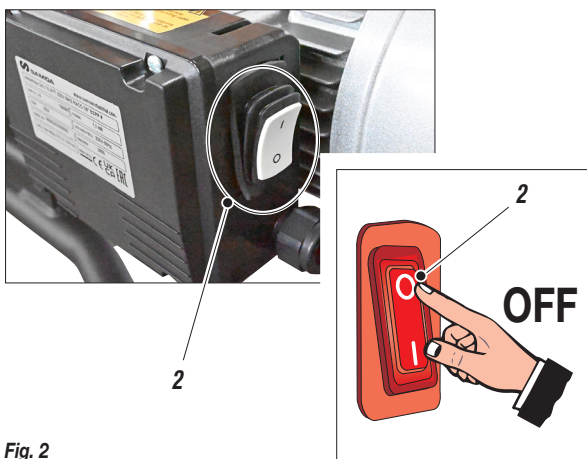


Fig. 2

- Ponga al mínimo la válvula (3) de regulación de la presión (en sentido antihorario).



Fig. 3

- Scollegare il cavo di alimentazione (4).

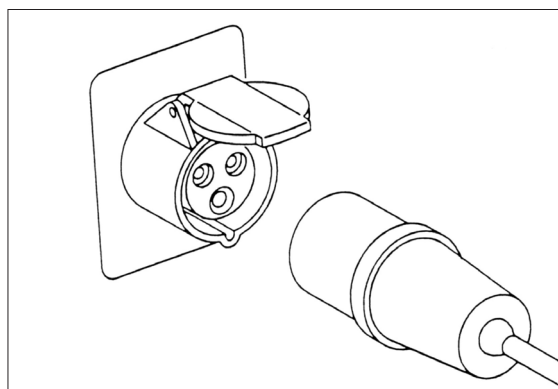


Fig.4

- Quite el cierre de seguridad (1). Apunte la pistola contra el recipiente de recogida del producto y apriete el gatillo para descargar la presión. Cuando acabe, ponga nuevamente el seguro.
- Abra el grifo de recirculación (5) para descargar la presión residual.

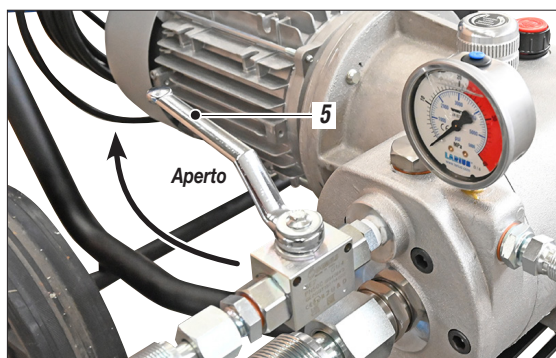


Fig. 5

ATENCIÓN:

Si una vez efectuadas estas operaciones se sospecha que el equipo puede tener aún presión debido a la boquilla obturada o a la manguera obstruida, siga las indicaciones que aparecen a continuación:

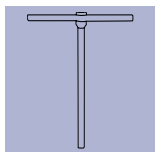
- Afloje muy lentamente la boquilla de la pistola.
- Quite el cierre de seguridad.
- Apunte la pistola contra el recipiente de recogida del producto y apriete el gatillo para descargar la presión.
- Afloje muy lentamente el racor de unión de la manguera a la pistola.
- Limpie o sustituya la manguera y la boquilla.



N DESMONTAJE DEL VOLANTE

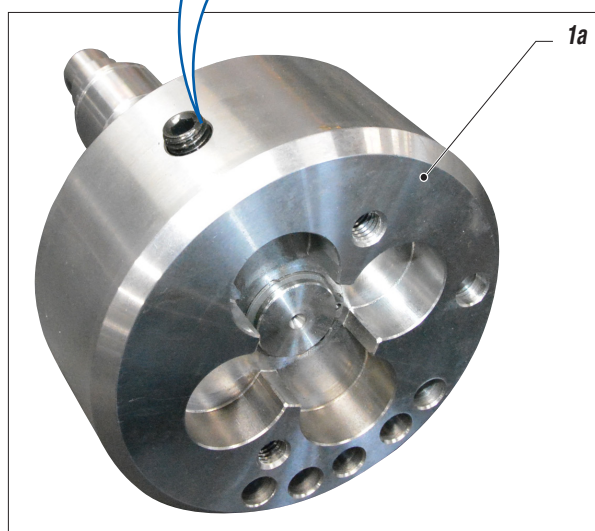
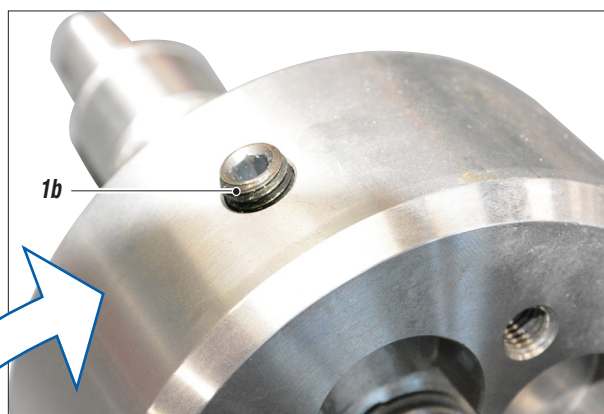
1

Utensilios y herramientas necesarios



Procedimiento

El volante (1a) está equipado con 2 prisioneros (1b) que se deben quitar como se indica a continuación



1.1 Inserte la llave allen (1c) en el orificio (1d).

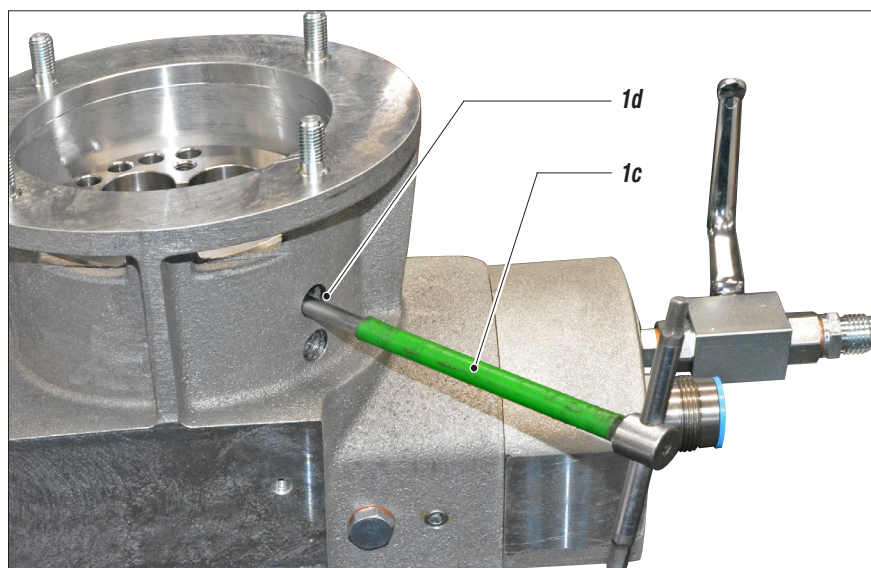
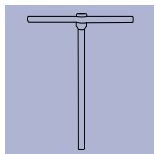


Fig. 1

2Utensilios y herramientas necesariosProcedimiento

2.1 Retire los dos prisioneros (2a) y (2b) como se muestra en la figura.

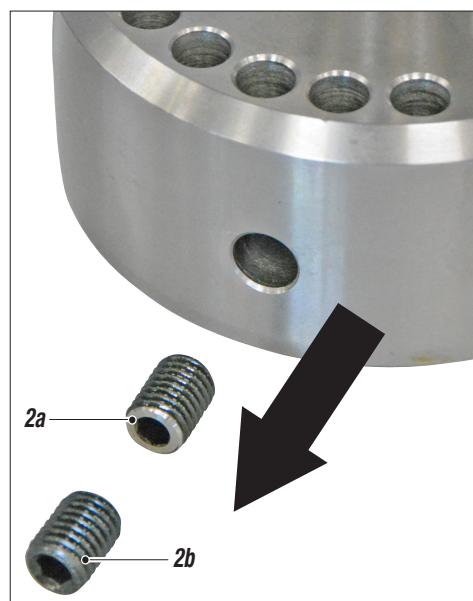
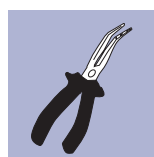


Fig. 2

3Utensilios y herramientas necesariosProcedimiento

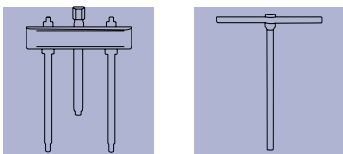
3.1 Quitar el anillo elástico (3a) con los alicates especiales (3b).



Fig. 3

4

Utensilios y herramientas necesarios



Procedimiento

4.1 Inserte el extractor especial (4a) (no suministrado, disponible en el mercado) y retire el volante (4b) con la llave hexagonal (4c).

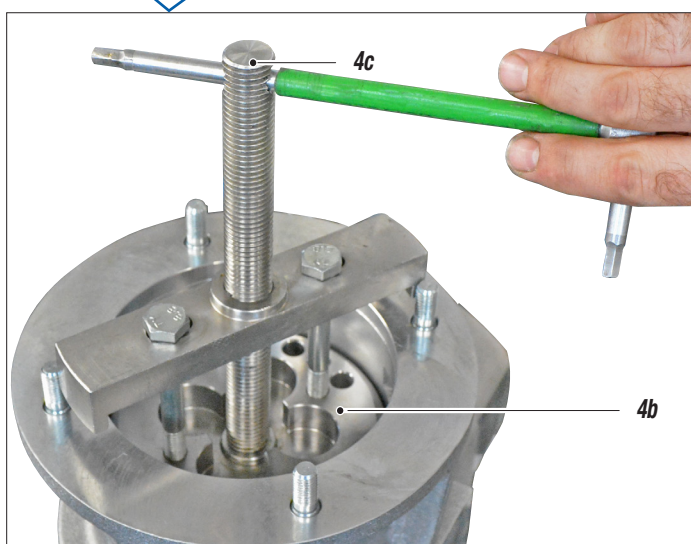
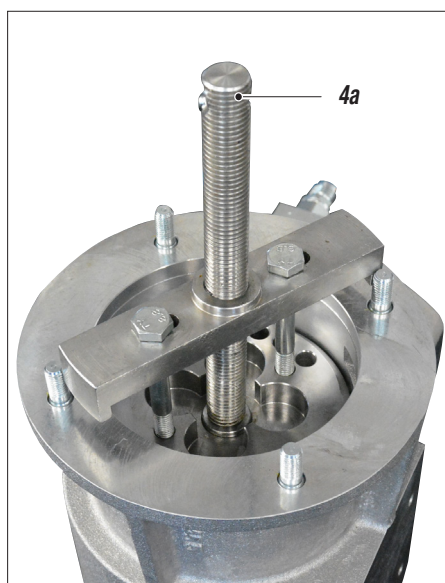
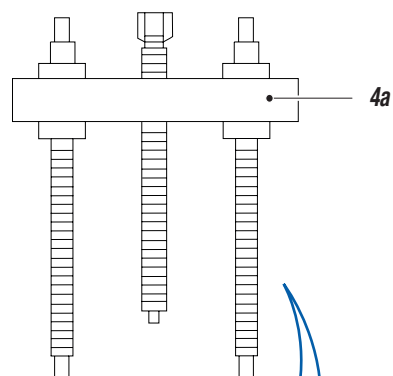
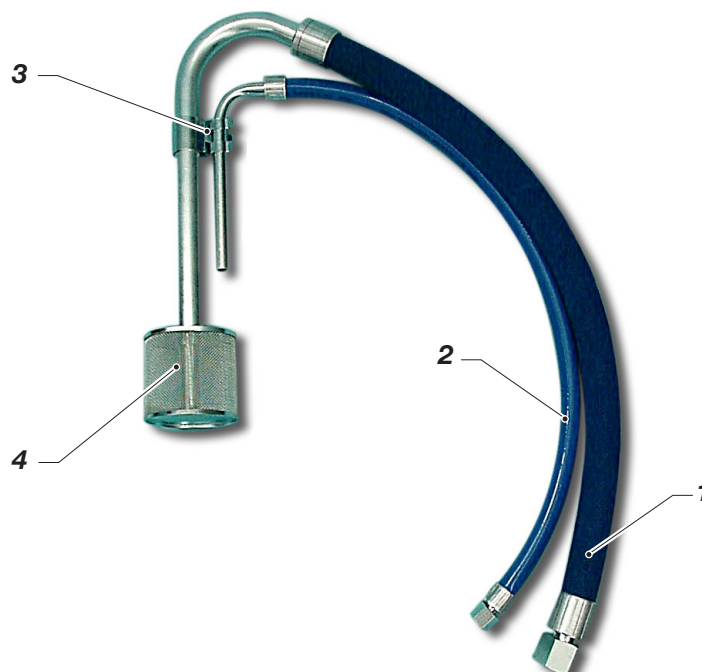


Fig. 4

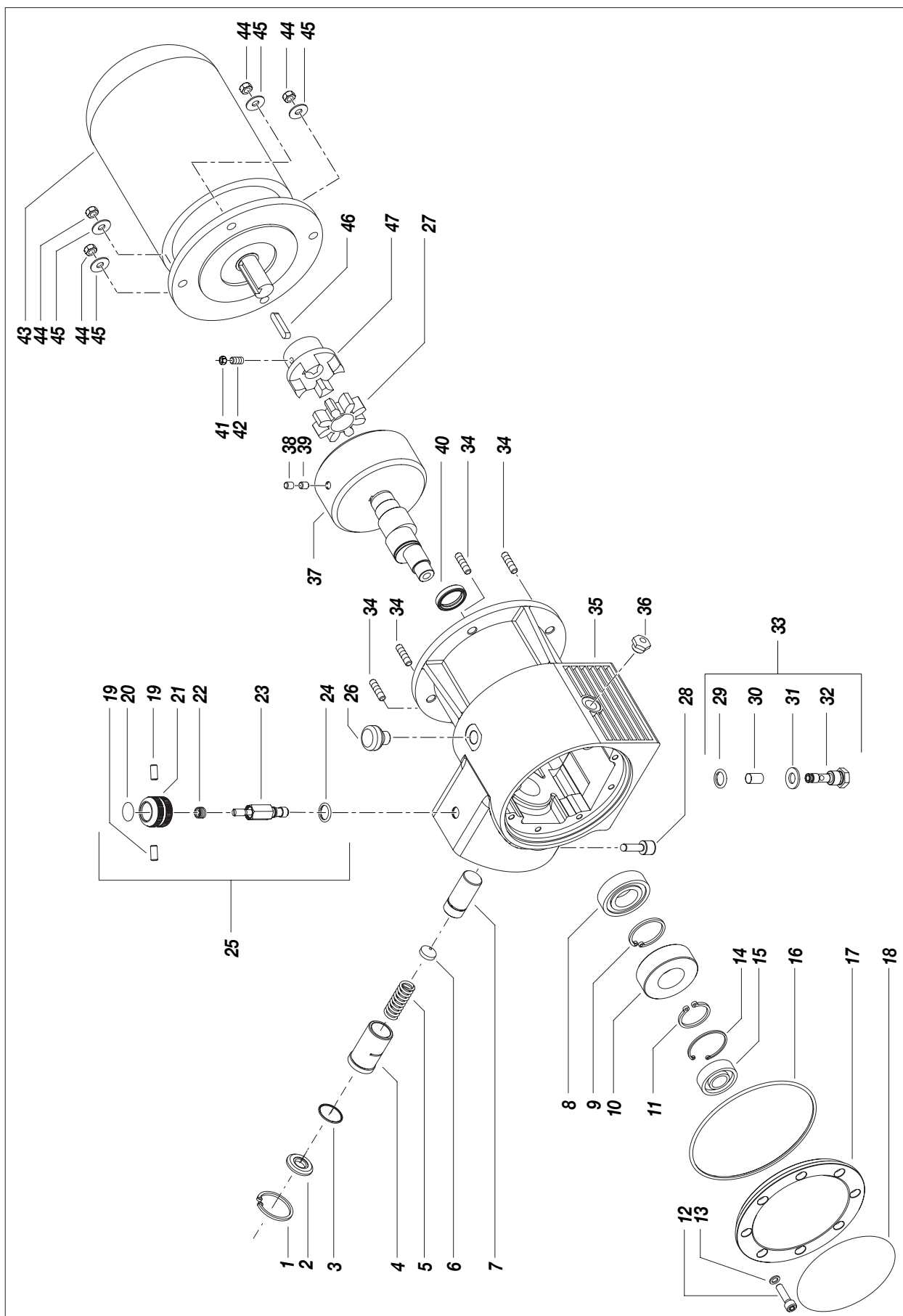
0 SISTEMA DE ASPIRACIÓN



Pos.	Código	Descripción
-	LA85009	Sistema de aspiración
1	LA85010	Tubo de aspiración
2	LA16609	Tubo de recirculación
3	LA18096	Muelle de bloqueo
4	LA85012	Filtro de aspiración

**Se ha dejado esta página
en blanco intencionalmente**

P CUERPO HIDRÁULICO COMPLETO



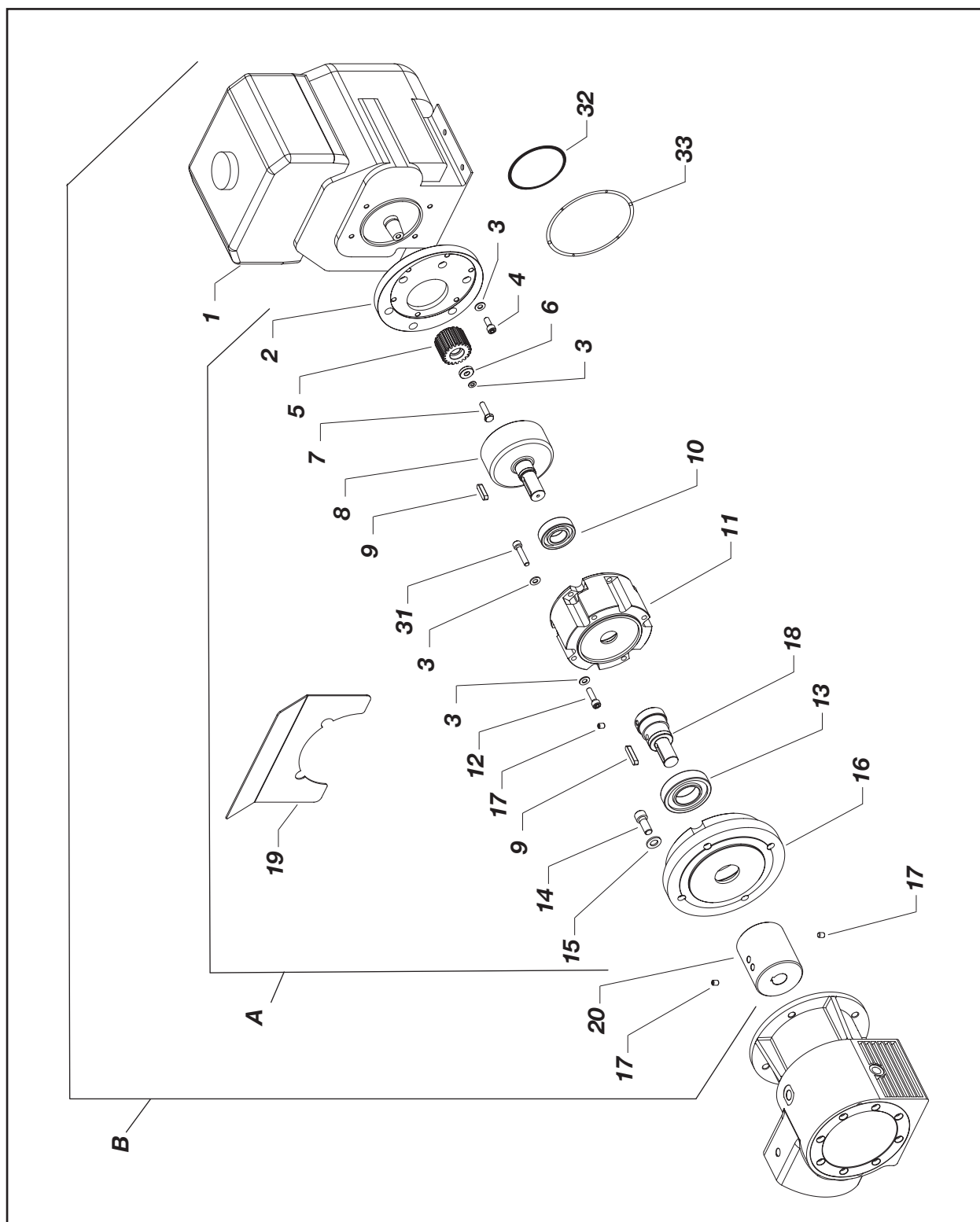
Pos.	Código	Descripción	Cant.	Pos.	Código	Descripción	Cant.
1	LA82024	Anillo elástico	1	26	LA32006	Tapón	1
2	LA82023	Alojamento resorte	1	27	LA81038	Amoriguador	1
3	LA82022	OR	1	28	LA200224	Tornillo fijación	1
4	LA82017	Camisa	1	29	LA32012	OR	1
5	LA82021	Resorte	1	30	LA258	Filtro	1
6	LA82019G	Tope muelle	1	31	LA32010	Arandela	1
7	LA12456	Pistón hidráulico	1	32	LA12461	Cuerpo del filtro de aceite	1
8	LA31125	Cojinete	1	33	LA12475	Tornillo del filtro de aceite completo	1
9	LA81020	Anillo elástico	1	34	LA81012	Prisionero	4
10	LA12457	Cojinete	1	35	LA12455	Supporto idraulico *	1
11	LA12467	Anillo elástico	1	36	LA32007	Tapón del nivel de aceite	1
12	LA901568	Tornillo	1	37		Volante	1
13	LA12462	Arandela en PTFE	1	38	LA12490	Tornillo sin cabeza con hexágono interior	1
14	LA12466	Anillo elástico	1	39		Tornillo sin cabeza con hexágono interior	1
15	LA12465	Cojinete	1	40	LA31128	Anillo de retención	1
16	LA12464	OR	1	41	LA3637	Tuerca	1
17	LA12459	Tapa	1	42	LA81019	Tornillo sin cabeza con hexágono interior	1
18	LA12463	Etiqueta	1		LA81001	Motor eléctrico 230V 50HZ	1
19	LA32017/1C	Tornillo sin cabeza con hexágono interior	2	43	LA81002	Motor eléctrico 400V 50Hz trifásico	1
20	LA16308	Etiqueta	1		LA81003	Motor eléctrico 115V 60Hz	1
21	LA320171	Manopola	1	44	LA95158	Tuerca	4
22	LA32017/2	Resorte	1	45	LA81033	Arandela	4
23	LA32155	Cuerpo válvula	1	46	LA81014	Llave	1
24	LA32014	OR	1	47	LA12460	Semijunto	1
25	LA32150	Válvula de regulación presión completa	1				

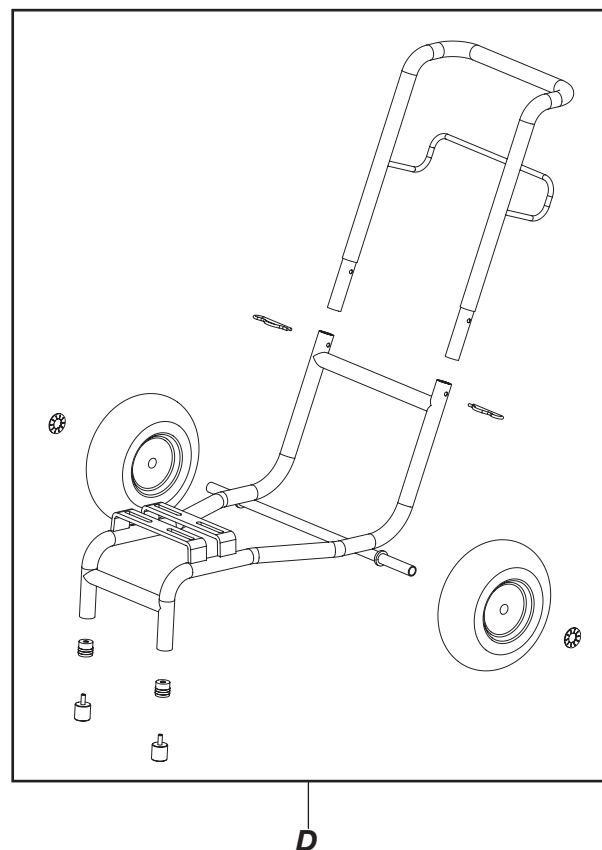
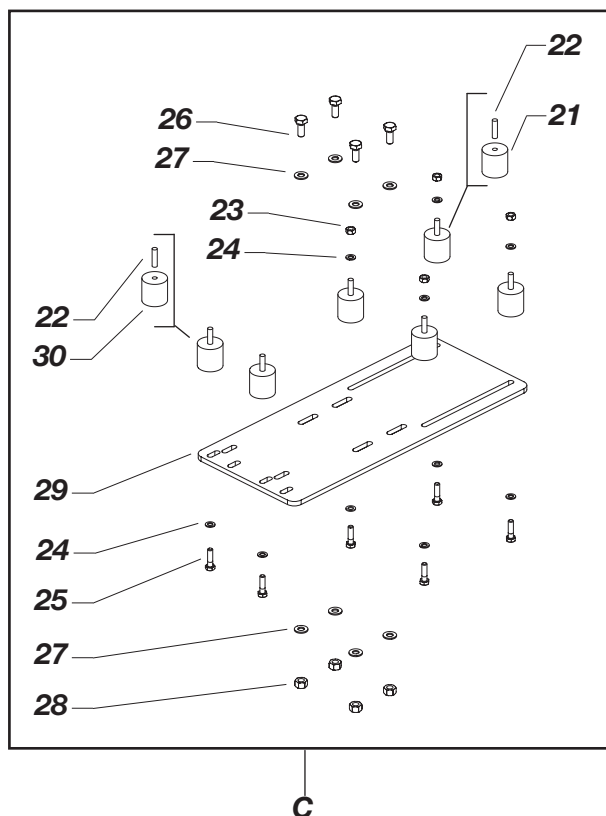
RECAMBIO SUMINISTRADO COMPLETO (recomendado) - COD. LA12488

* No se vende individualmente
(solo con KIT COD. LA12488)

Pos.	Descripción
4	Camisa
8	Cojinete
9	Anillo elástico
28	Tornillo fijación
34	Prisionero
35	Supporto idraulico
40	Anillo de retención
	Tornillo sin cabeza con hexágono interior
	Tuerca autoblocante

Q GIOTTO DE GASOLINA - GIOTTO LINER

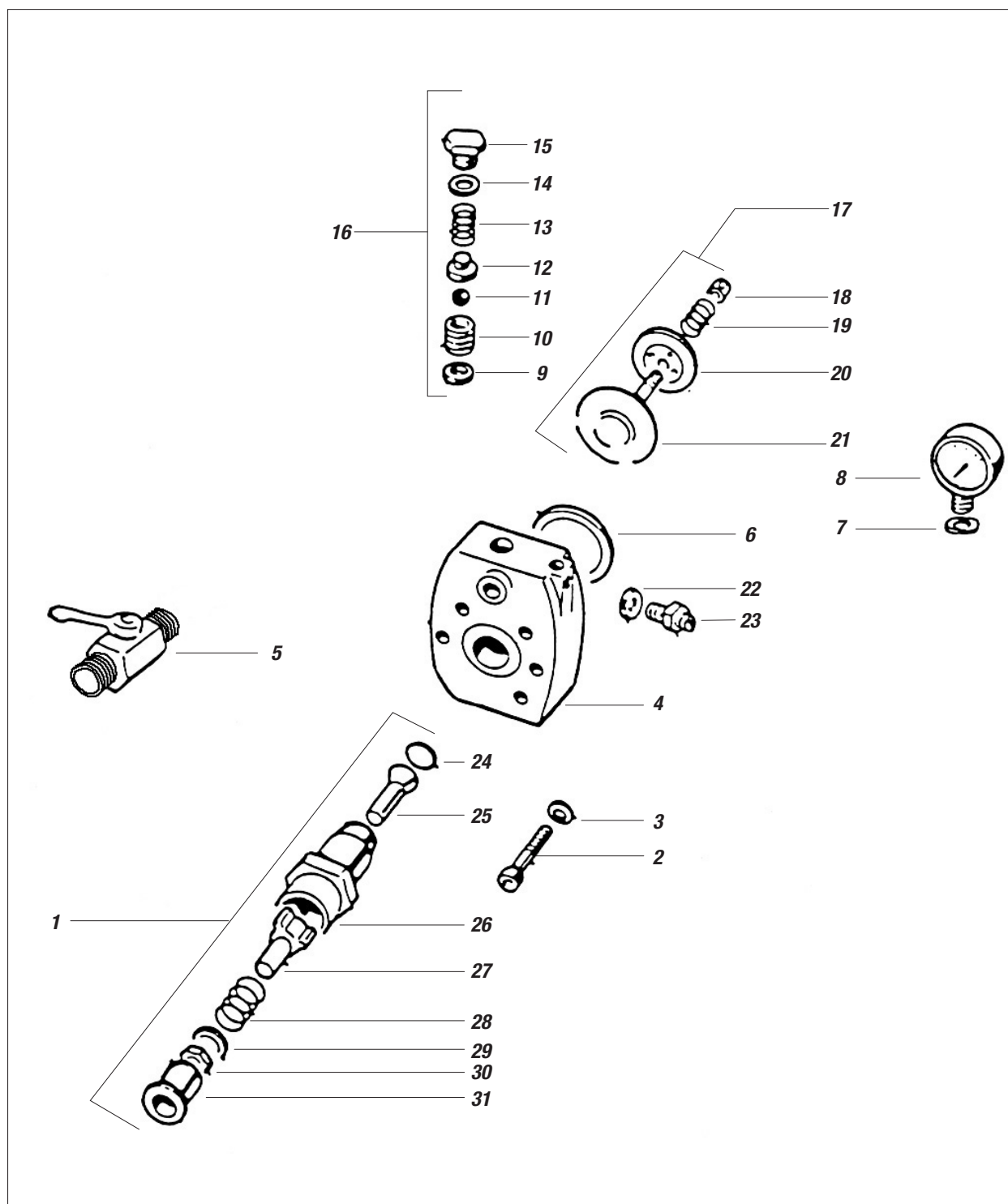




Pos.	Código	Descripción
A	LA18260	Reductor completo versión membrana gasolina
B+C+D	LA18342	Kit reducción completo versión Giotto gasolina con carro
B+C	LA18346	Kit completo para Giotto liner
1	LA4416	Motor
2	LA18261	Brida motor
3	LA34009	Arandela
4	LA96031	Tornillo
5	LA18262	Pignone
6	LA18263	Arandela
7	LA8385	Spina
8	LA18265	Campana dentada
9	LA18919	Lengueta
10	LA42255	Cojinete
11	LA18266	Campana de reducción
12	LA34008	Tornillo
13	LA18267	Cojinete
14	LA18344	Tornillo
15	LA95114	Arandela

Pos.	Código	Descripción
16	LA18268	Brida hidráulica
17	LA81009	Tornillo sin cabeza con hexágono interior
18	LA18269	Reducción
19	LA18264	Lámina de resguardo
20	LA18258	Manguito
21	LA81107	Amortiguadores de vibraciones
22	LA18942	Perno roscado
23	LA52017	Tuerca
24	LA32024	Arandela
25	LA34008	Tornillo
26	LA95156	Tornillo
27	LA81033	Arandela
28	LA95158	Tuerca
29	LA18254	Placa de fijación
30	LA700711	Amortiguadores de vibraciones
31	LA7059	Tornillo
32	LA18282	Junta motor
33	LA18283	Junta reductor

R CUERPO COLOR COMPLETO



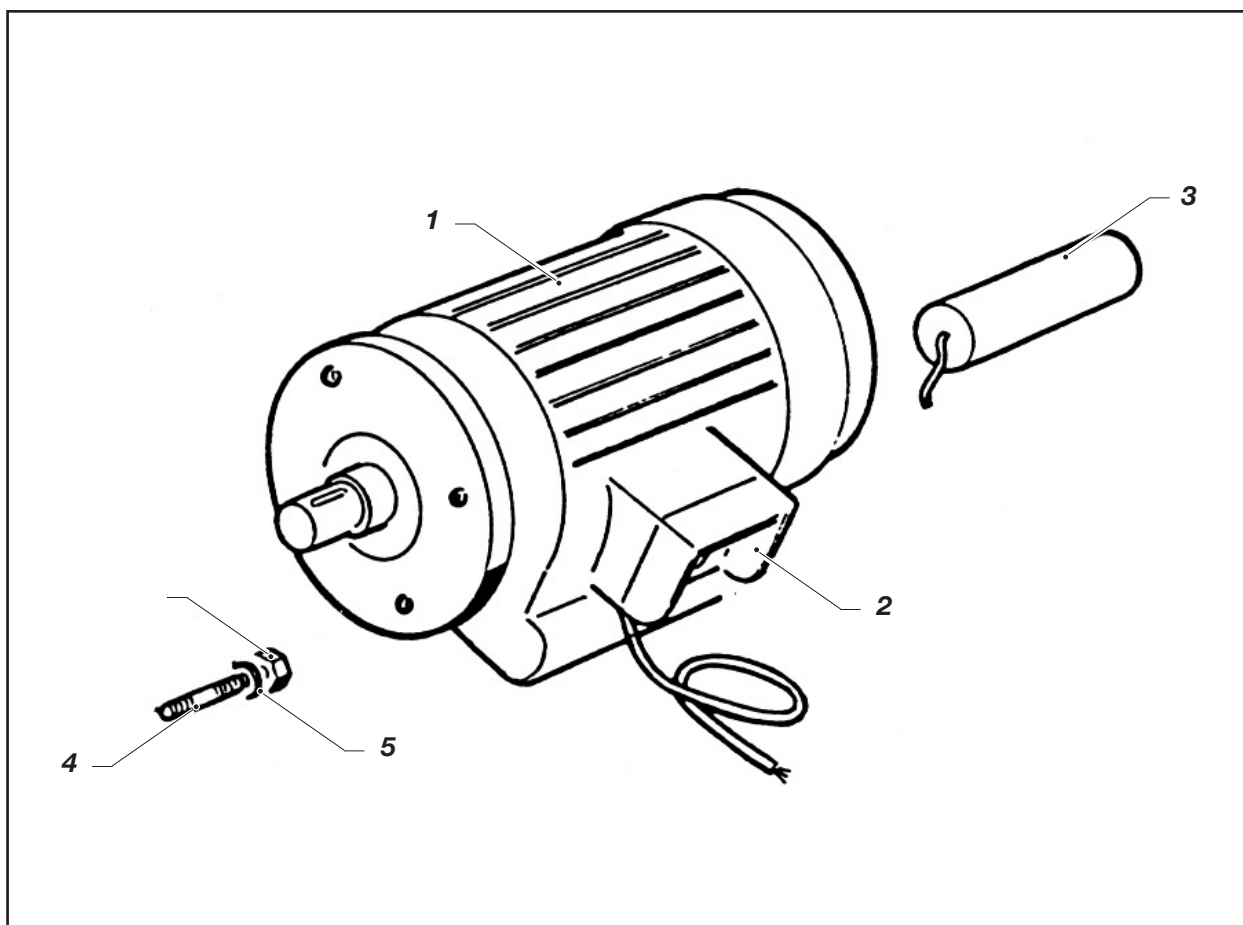
	Pos.	Código	Descripción
LA83000 Cuerpo color completo	1	LA33017	Válvula de aspiración completa
	2	LA83004	Tornillo
	3	LA33005	Arandela
	4	LA83001	Cuerpo Bomba Giotto
	5	LA33013/2	Válvula de bola
	6	LA83003	Inserto membrana
	7	LA33009	Arandela de cobre
	8	LA33008	Manómetro
	9	LA33026	Junta de válvula de bola
	10	LA33027	Alojamiento esfera completo
	11	LA33028	Esfera
	12	LA33029	Anillo de soporte del muelle
	13	LA53006/1	Resorte de válvula de descarga
	14	LA33031	Arandela de cobre
	15	LA33032	Tapa
	16	LA83033	Válvula de descarga completa
	17	LA83002	Membrana completa
	18	LA83002/4	Bloque de retención
	19	LA83002/3	Resorte
	20	LA83002/2	Distribuidor de aceite
	21	LA83002/1	Membrana
	22	LA33007	Arandela
	23	LA33006	Racor tubo alimentación
	24	LA33018	Junta de PTFE
	25	LA33019	Obturador cónico
	26	LA33020	Cuerpo válvula aspiración
	27	LA33021	Guía del obturador
	28	LA33022	Resorte
	29	LA33023	Arandela
	30	LA33024	Tuerca de seguridad
	31	LA96099	Camisa

KIT DOBLE SALIDA PARA DOS PISTOLAS - CÓD. LA40365

KIT MEMBRANA - CÓD. LA40175

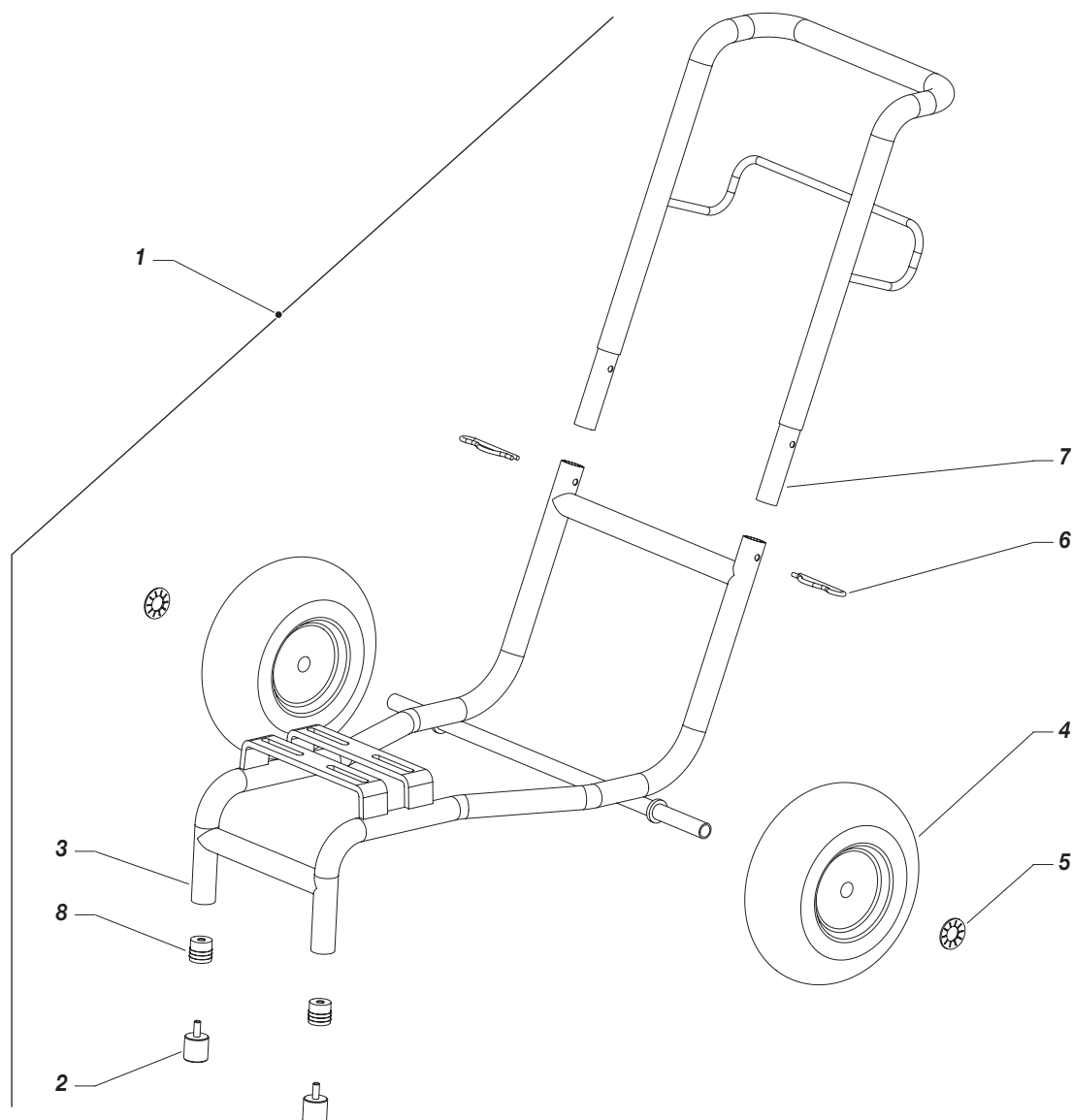
S MOTOR

MOTOR ELÉCTRICO

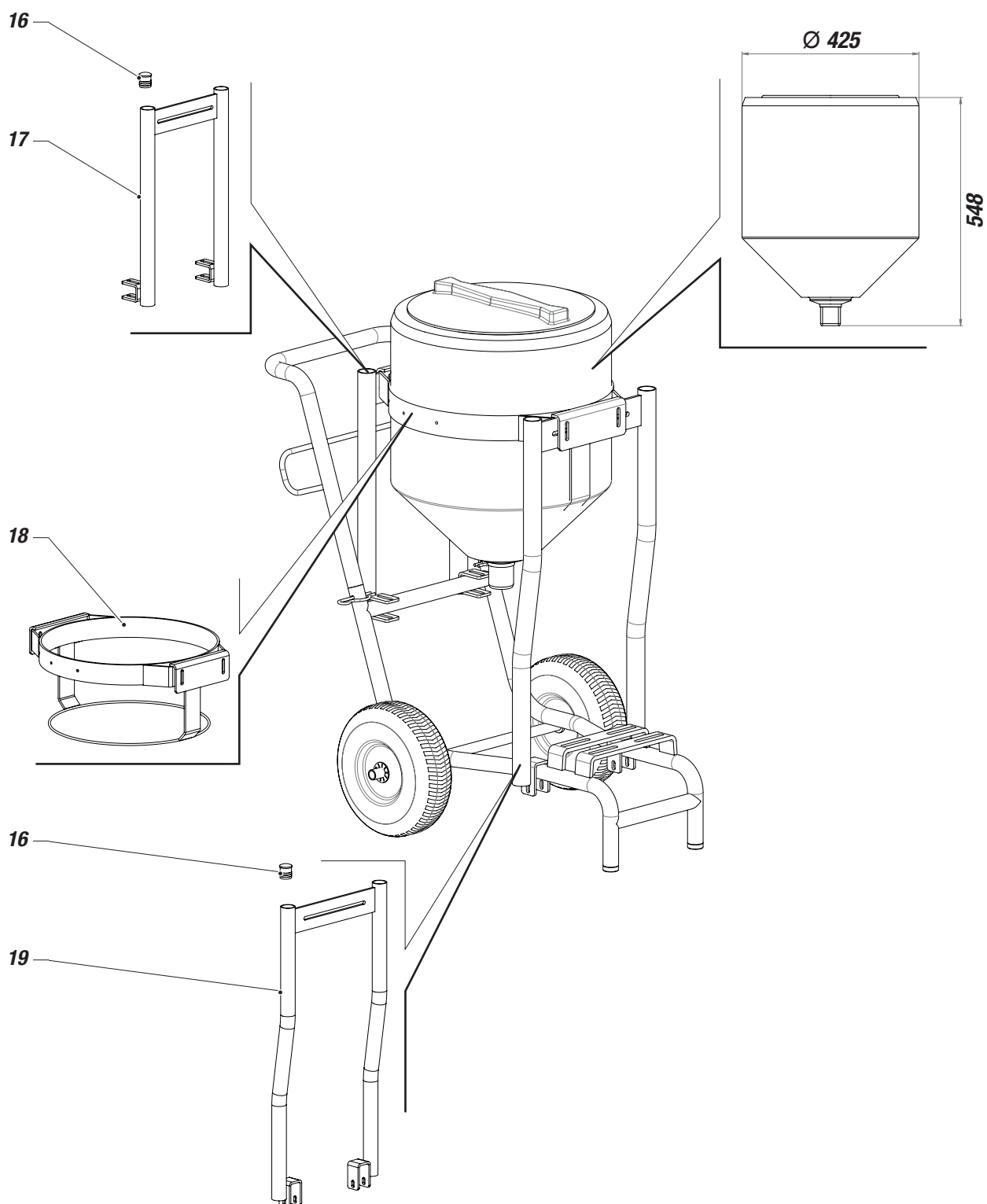


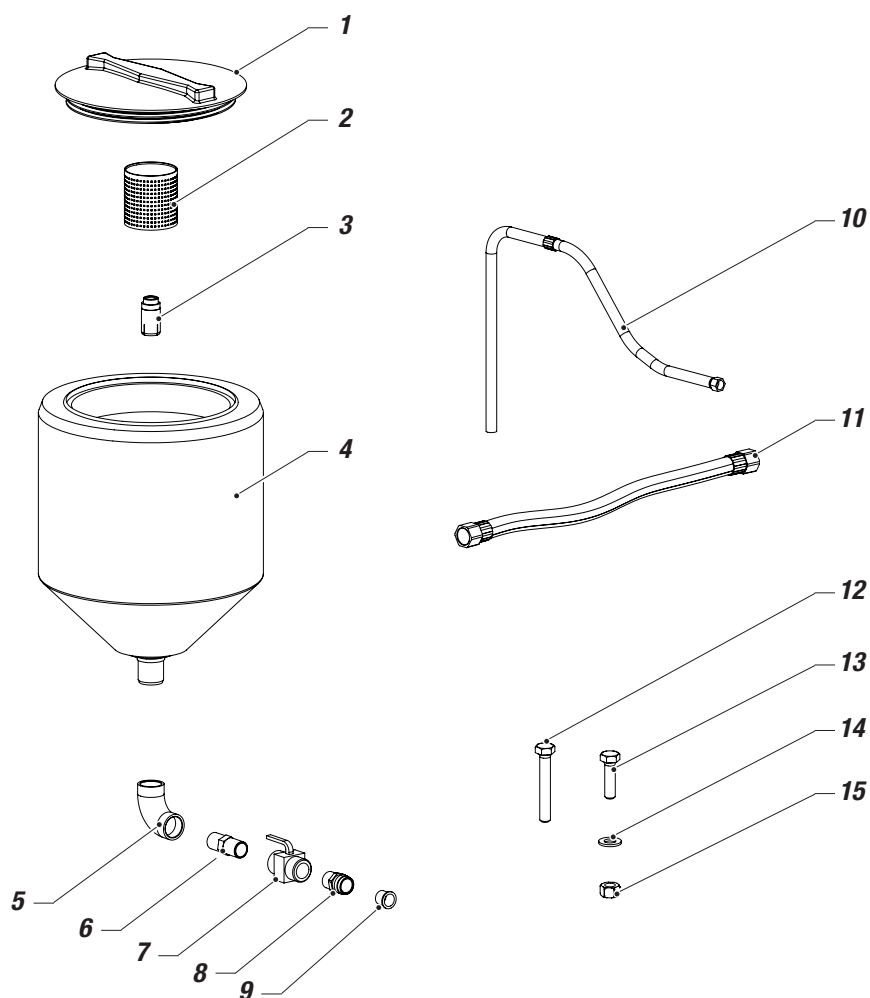
Pos.	Código	Descripción
1	LA81001	Motor eléctrico 230V 50HZ
1	LA81002	Motor eléctrico 400V 50Hz trifásico
1	LA81003	Motor eléctrico 115V 60Hz
2	LA86003	Caja eléctrica
3	LA86001	Condensadores
4	LA81012	Prisionero
5	LA81033	Arandela
6	LA95158	Tuerca

T CARRO



Pos.	Código	Descripción
1	LA12355	Carro completo
2	LA12454	Pata
3	LA12710	Base carro
4	LA37218	Rueda neumática
5	LA91047	Arandela elástica
6	LA84007	Clavija
7	LA12711	Mango carro
8	LA12473	Tapón roscado

U TANQUE 50L GIOTTO REF. LA18240



Pos.	Código	Descripción
1	LA18249/1	Tapa
2	LA85012	Filtro
3	LA18231	Prolongacion filtro
4	LA18249	Tanque 50 L
5	LA20833	Codo
6	LA20817	Racor
7	LA20825	Grifo
8	LA96098	Racor
9	LA96099	Anillo de retención
10	LA18224	Tubo de recirculación

Pos.	Código	Descripción
11	LA18223	Tubo de aspiración
12	LA37406	Tornillo
13	LA901568	Tornillo
14	LA32024	Arandela
15	LA52017	Tuerca
16	LA37142	Tapón
17	LA18247	Soporte corto
18	LA18246	Cesta
19	LA18248	Soporte largo

Se ha dejado esta página
en blanco intencionalmente

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD****El fabricante****LARIUS srl**

Via Antonio Stoppani 21 - 23801 Calolziocorte (LC) ITALY

Tel: +39 0341 621152**Fax:** +39 0341 621243**E-mail:** larius@larius.com

Declara bajo su propia responsabilidad que el producto:

GIOTTO
Bomba eléctrica de membrana

cumple con las directivas:

- Directiva CE 2006/42 Directiva Máquinas
- Directiva UE 2014/30 Compatibilidad Electromagnética (EMC)
- Directiva UE 2014/35 Baja Tensión (LVD)

Así como con las siguientes
normas armonizadas:

- UNI EN ISO 12100-1/-2
- Seguridad de las máquinas, conceptos fundamentales, principios generales para el diseño. Terminología base. Metodología. Principios técnicos.

La presente declaración se refiere exclusivamente al producto en el estado en el que se ha comercializado, excluyendo los componentes añadidos y las modificaciones efectuadas por el usuario final.

Calolziocorte, 15 septiembre 2025
Lugar / Fecha

Firma



Pierangelo Castagna
Managing Director

**SAMOA INDUSTRIAL, S.A. - HEADQUARTERS
SPAIN AND EXPORT MARKETS**

POL. IND. PORCEYO, I-14 - CAMINO DEL FONTÁN, 831
E-33392 GIJÓN (ASTURIAS), SPAIN
TEL.: +34 985 381 488 - FAX: + 34 985 147 213

**SAMOA S.A.R.L.
FRANCE**

P.A.E.I. DU GIESSEN
3, RUE DE BRISCHBACH
67750 SCHERWILLER, FRANCE
TEL.: +33 3 88 82 79 62 - FAX: +33 3 88 82 77 88

**SAMOA ITALIA - LARIUS
ITALY**

VIA ANTONIO STOPPANI, 21
23801 CALOLZIOCORTE (LC) ITALY
Tel.: +39 0341 621152 - Fax: + 39 0341 621242

SAMOA FLOWTECH GMBH

GERMANY, AUSTRIA, SWITZERLAND, THE NETHERLANDS AND GREECE
AM OBEREICHHOLZ 4
D - 97828 MARKTHEIDENFELD, GERMANY
TEL.: +49 9391 9826 0 - FAX: +49 9391 98 26 50

SAMOA LTD.

UNITED KINGDOM AND REP. OF IRELAND

ASTURIAS HOUSE - BARRS FOLD ROAD
WINGATES INDUSTRIAL PARK
WESTHOUGHTON, BL5 3XP, UK
TEL.: +44 1942 850600 - FAX: +44 1942 812160

SAMOA CORPORATION

USA AND CANADA
90 MONTICELLO ROAD
WEAVERVILLE, NC 28787, USA
TEL. +1 (828) 645-2290 - FAX: +1 (828) 658 0840



©Copyright, SAMOA INDUSTRIAL, S.A.

SAMOA Industrial, S.A. is an ISO 9001, ISO 14001 and ISO 45001 certified company.



¡Contáctenos!

Visita **www.samoaindustrial.com** para más información.

OPERATING AND MAINTENAINCE MANUAL AVAILABLE IN:		
	IT	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_I.pdf
	EN	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_I.pdf
	DE	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_D.pdf
	FR	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_F.pdf
	ES	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_SP.pdf
	RU	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_RU.pdf
	PL	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_PL.pdf
	PR	https://www.larius.com/wp-content/uploads/GIOTTO_P.pdf