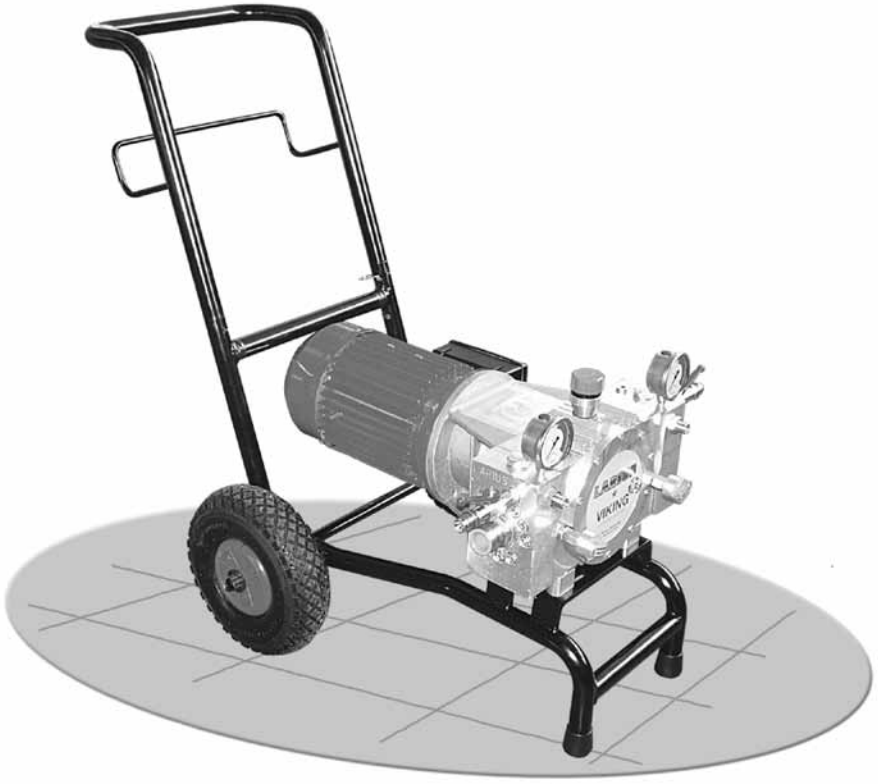
Ed. 001 | 10 - 11

VIKING



MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

LARIUS®

PAINT SPRAYING EQUIPMENT

ESPAÑOL

CE

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

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.

LARIUS

BOMBA ELÉCTRICA DE MEMBRANA

INTRODUCCIÓN p.1
A PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO p.2
B DATOS TÉCNICOS p.2
C DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO p.3
D TRANSPORTE Y DESEMBALAJE p.4
E NORMAS DE SEGURIDAD p.4
F PUESTA A PUNTO p.5
G FUNCIONAMIENTO p.8
H LIMPIEZA DE FINAL DE SERVICIO p.9
I MANTENIMIENTO ORDINARIO p.9
L PLACA DE ATENCIÓN p.10
M INCONVENIENTES Y SOLUCIONES p.11
N PROCEDURE DI CORRETTA DECOMPRESSIONE ... p.12
O SISTEMA DE ASPIRACIÓN p.13
P CUERPO HIDRÁULICO COMPLETO p.14
Q FUSIÓN CUERPO COLOR p.16
R MOTOR p.18
S ACCESORIOS p.20

Español

				
Lea atentamente este manual antes de usar el equipo. Un uso inadecuado podría causar daños a personas o cosas.	Avisa del riesgo de accidente o daño grave al equipo si no se tiene en cuenta la advertencia.	Avisa del riesgo de incendio o de explosión si no se tiene en cuenta la advertencia.	Avisan de la obligación de uso de guantes, gafas y máscaras de protección.	Proporciona importantes indicaciones y consejos para la eliminación o el reciclaje de un producto respetando el medio ambiente.

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 **LARIUS s.r.l.**
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 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El equipo ***LARIUS VIKING*** 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.

B DATOS TÉCNICOS

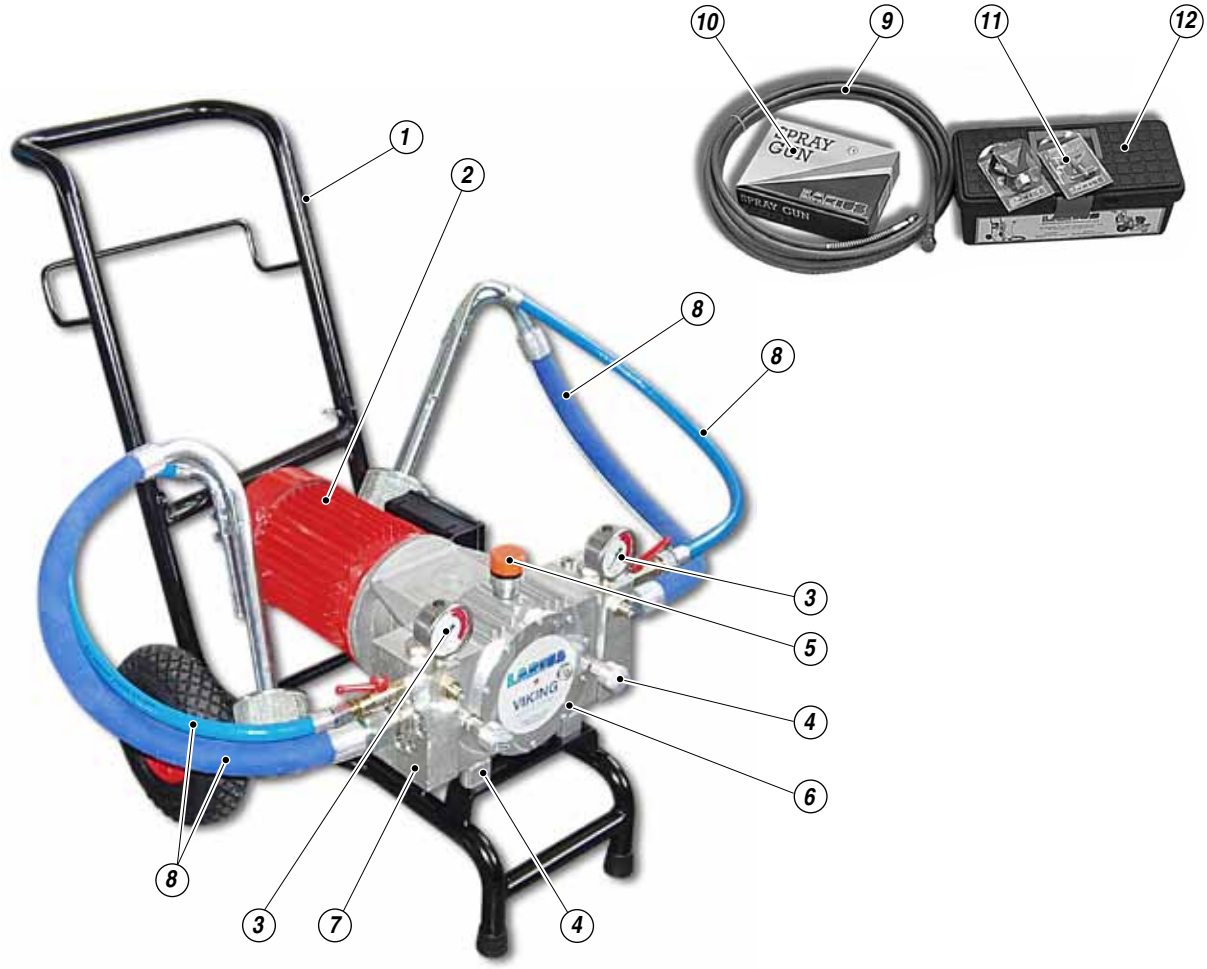
	VIKING
ALIMENTACIÓN (monofásica, trifásico, de explosión, gasolina,diesel)*	220V 50Hz / 110V 60Hz 380V 50Hz
POTENCIA DEL MOTOR Mono-trifásico Explosión	2,2 kW 4,5 kW
MAX PRESIÓN DE SERVICIO	210 bar
CAUDAL MÁXIMO	3+3 L/min
SALIDA MATERIAL	M16 x 1,5 (M)
PESO	50 Kg
NIVEL PRESIÓN SONORA	≤ 75dB(A)
LONGITUD	(**A**) 1000 mm
ANCHURA	(**B**) 600 mm
ALTURA	(**C**) 850 mm

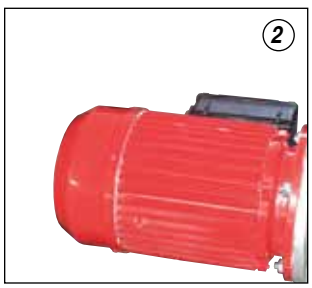
*Disponible a petición con voltajes especiales

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



C DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO











POS.	*Descripción*
1	Carro
2	Motor eléctrico / de explosión
3	Manómetro alta presión
4	Válvula de regulación presión
5	Tapón de carga de aceite hidráulico
6	Cuerpo hidráulico

POS.	*Descripción*
7	Cuerpo color
8	Tubo de aspiración y recirculación
9	Tubo de alimentación de alta presión
10	Pistola LARIUS AT 300
11	Limieza rápida
12	Caja de herraminetas

D 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 la empresa **LARIUS** 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 a la empresa **LARIUS** 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.

E 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 SUPERE **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 0 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.

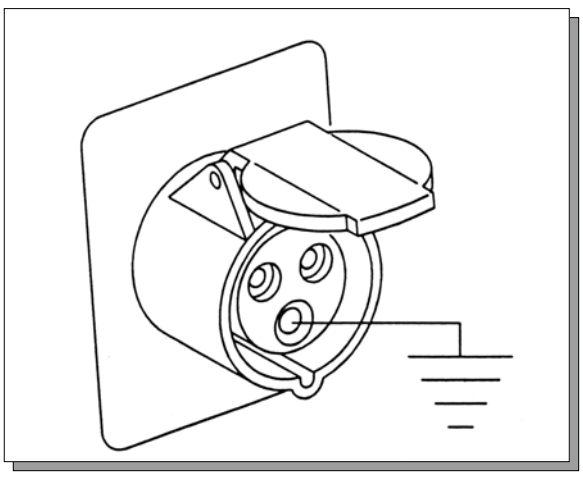
F PUESTA A PUNTO

CONEXIONES DE MANGUERA Y PISTOLA

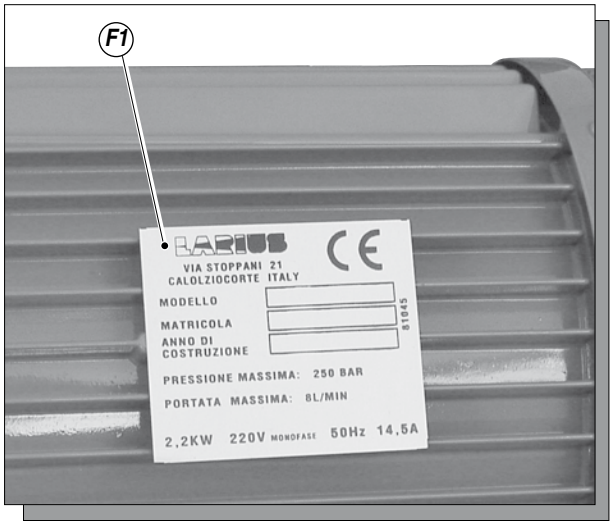
- Conecte la manguera de alta presión pulsante, a la bomba y a la pistola teniendo cuidado de que los racores queden bien ajustados (*se aconseja utilizar dos llaves*).
  NO use selladores de rosca en los racores.
- Se recomienda utilizar la manguera prevista en el suministro estándar de trabajo (*ref.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

CONTROLLO DELL’ALIMENTAZIONE ELETTRICA

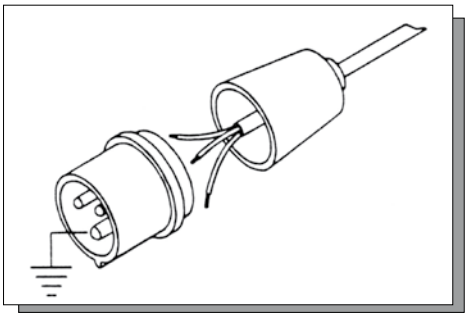
- Controllare che l’impianto sia provvisto di messa a terra.



- Verifique che la tensión corresponda a la indicada en la placa de características (**F1**) del equipo.



- El cable eléctrico de alimentación 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.



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 (**F2**) esté en posición "**OFF**" (***0***) antes de introducir la clavija del cable de alimentación en la toma de electricidad.

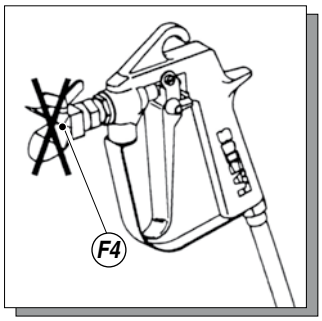
- Coloque el regulador de presión (**F3**) en posición "**MIN**" (*gire hacia la izquierda*).



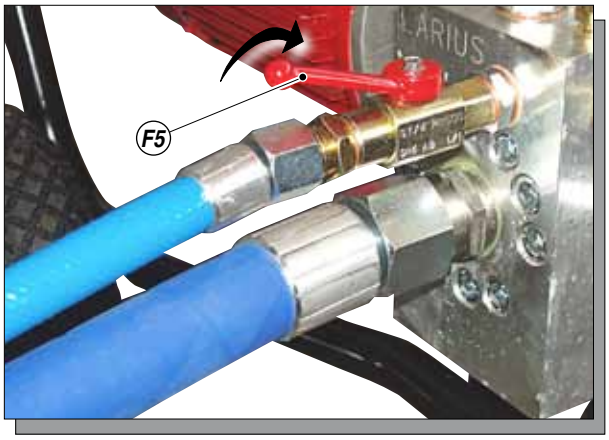


LAVADO DEL EQUIPO NUEVO

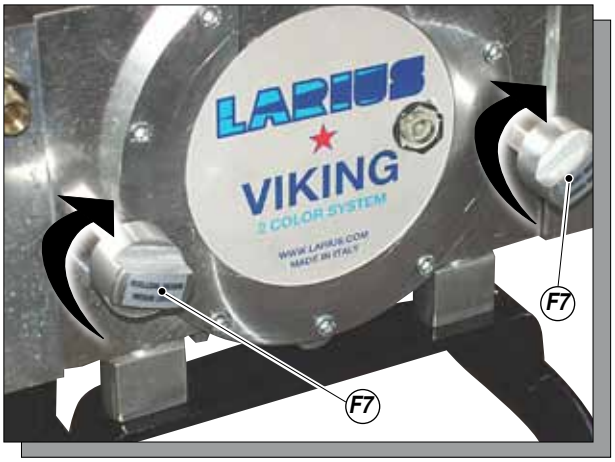
- El equipo se suministra tras haber sido ensayado en fábrica con aceite mineral ligero el cual queda en el interior del grupo de bombeo como protección. Por lo tanto antes de aspirar el producto es necesario efectuar un lavado con disolvente.
- Levante el tubo de aspiración y sumérjalo en el recipiente del disolvente.
- Asegúrese de que la pistola (**F4**) no tenga puesta la boquilla.



- Abra la llave de paso de recirculación (**F5**).
  Pulse el interruptor (**F6**) para situarlo en posición **ON *(I)***.
- Gire ligeramente hacia la derecha el regulador (**F7**) de la presión de manera que la máquina funcione al mínimo.







- Apunte la pistola hacia un recipiente de recogida y mantenga apretado el gatillo *(para expulsar el aceite presente)* hasta que se vea salir disolvente limpio. A este punto suelte el gatillo.
- 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 (**F6**) en **OFF *(0)*** para apagar el equipo.

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 se su uso. Para la filtración se aconseja emplear mangas filtrantes **LARIUS METEX FINA** (*ref. 214*) e **GRUESA** (*ref. 215*).

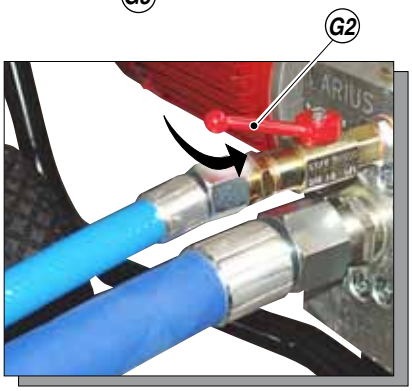
Asegúrese de que el producto que se quiere aplicar sea compatible con los materiales con los cuales está fabricado el equipo (*acero inoxidable y aluminio*). Para ello consulte con el proveedor del producto.

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.

G FUNCIONAMIENTO







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 (**G1**) en el recipiente del producto.
- Abra la válvula de recirculación (**G2**).
- Ponga el interruptor del equipo en **ON** y gire ligeramente hacia la derecha el regulador (**G3**) de la presión de manera que la máquina funcione al mínimo.
- Asegúrese de que el producto circule a través del tubo de retorno (**G4**).
- Cierre la válvula de recirculación (**G2**).
- A este punto la máquina seguirá aspirando el producto hasta que esté llena toda la manguera, y a continuación hará entrar en recirculación el producto automáticamente.

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.

La válvula de alivio tiene también la función de válvula de seguridad. Cuando se trabaja al máximo de la presión disponible, en el momento en el que se suelta el gatillo de la pistola, se pueden manifestar bruscos aumentos de presión. En este caso la válvula de alivio se abre automáticamente, descargando parte del producto desde el tubito de recirculación, y a continuación se vuelve a cerrar para restablecer las condiciones anteriores de trabajo.

H LIMPIEZA DE FINAL DE SERVICIO

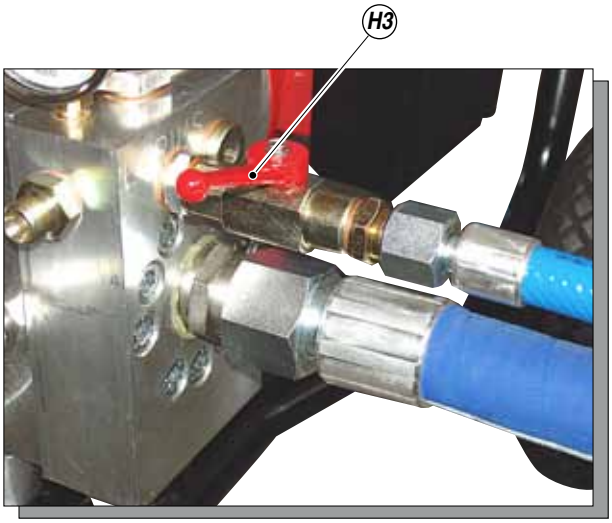
- Reduzca la presión al mínimo (*gire hacia la izquierda el regulador (**H1**) de la presión*).



- Ponga el interruptor (**H2**) que se encuentra en la caja del motor eléctrico, para apagar el equipo (**OFF**).



- Descargue la presión residual en el tramo anterior la pistola, apretando el gatillo mientras apunta hacia la lata de pìntura, y a continuación abra la válvula de recirculación.
- Levante el tubo de aspiración y sustituya el recipiente del producto con el del disolvente *(asegúrese de que sea compatible con el producto que se está usando).*
- Desenrosque la boquilla de la pistola (*acuérdese de limpiarla con disolvente*).
- Ponga el interruptor (**H2**) en "**ON**" (***I***) y gire ligeramente hacia la derecha el regulador (**H1**) de la presión.
- Asegúrese de que el disolvente haga circular el fluido de lavado por el tubo de retorno.
- Cierre la válvula de recirculación (**H3**).



- Apunte la pistola contra el recipiente de recogida del producto mantenga apretado el gatillo para expulsar el producto residual hasta que se vea salir disolvente limpio. A este punto suelte el gatillo.
- 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 en OFF para apagar el equipo.**
- 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 di utilizar nuevamente el equipo ejecute el procedimiento de lavado.

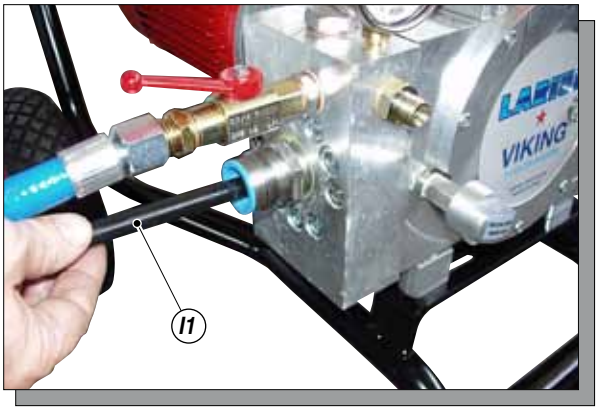
I MANTENIMIENTO ORDINARIO

RESTABLECIMIENTO DEL NIVEL DE ACEITE HIDRÁULICO
Controle cada vez que ponga en marcha, el nivel de aceite hidráulico con el piloto situado lateralmente en el cuerpo hidráulico; y si fuera necesario, restablezca el nivel utilizando ***"aceite hidráulico tipo AGIP OSO Li/46 código 150/L"***.

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 y desbloquee la válvula introduciendo un varilla metálica rigida (**I1**) con un diámetro que no supere 15 mm.



LIMPIEZA VÁLVULA DE COMPRESIÓN

Cuando sea necesario, desmonte la válvula de compresión, límpiela con el disolvente adecuado según el tipo de pintura utilizada e vuelva a montar las piezas siguiendo la secuencia inversa a la utilizada para desmontarlas.

SUSTITUCIÓN DEL ACEITE HIDRÁULICO

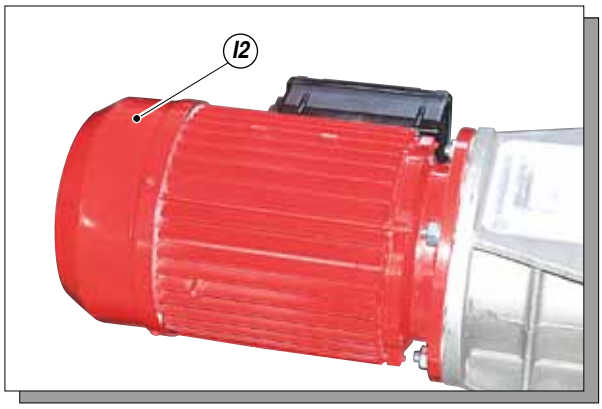
Transcurridas las primeras 100 horas de funcionamiento sustituya el aceite de la bomba;

- Vacíe el aceite gastado a través del ***filtro hidráulico*** situado en el fondo del cuerpo de la bomba.
- Limpie y si fuera necesario, sustituya las juntas desgastadas.
- Introduzca de nuevo el filtro en su alojamiento enroscándolo hasta el tope.
- Llene la bomba con el aceite aconsejado hasta alcanzar el nivel máximo.
- Posteriormente sustituya el aceite cada 250 horas.



LIMPIEZA DE LA CARCASA DEL VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR

Periódicamente limpie la carcasa de protección (**I2**) del ventilador de enfriamiento del motor para asegurarse la mayor refrigeración.



L PLACA DE ATENCIÓN

LARIUS
Apparecchi per verniciatura

ATTENZIONE

UTILIZZARE GRUPPI ELETTROGENI CON ALTERNATORE ASINCRONO

LARIUS
Paint spraying units

WARNING

USE POWER UNITS WITH ASYNCHRONOUS ALTERNATOR

http: www.larius.com

e-mail larius@larius.com

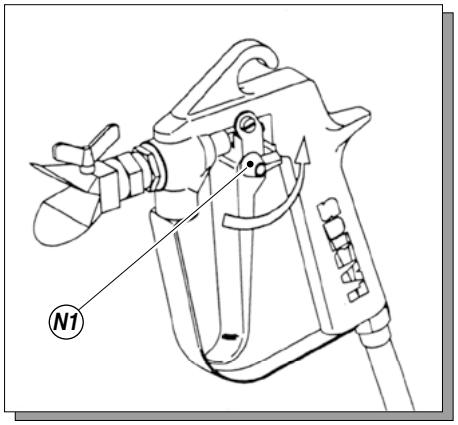
M INCONVENIENTES Y SOLUCIONES

Inconveniente	Causa	Solución
• **El equipo no se pone en marcha**	• Falta de tensión; • Grandes caídas de tensión en red; • Interruptor on – off apagado; • Válvula de regulación de la presión averiada; • Caja de mandos eléctricos del motor averiada; • El producto se ha solidificado en el interior de la bomba;	• Compruebe que la conexión a la línea eléctrica sea correcta; • Controle el cable alargador; • Asegúrese de que el interruptor on-off esté en posición "on" y gire un poco hacia la derecha el regulador de la presión; • Compruebe y si fuera necesario, sustitúyala; • Compruebe y si fuera necesario, sustitúyala; • 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; • Filtro de aspiración demasiado fino; • El equipo aspira aire;	• Límpielo o sustitúyalo; • Sustitúyalo con un filtro de malla más abierta (con productos muy densos quite el filtro); • Controle el tubo de aspiración;
• **El equipo aspira pero no alcanza la presión deseada**	• Falta el producto; • El equipo aspira aire; • La válvula de alivio ha quedado abierta; • Válvula de aspiración o de alimentación sucia;	• Añada producto; • Controle el tubo de aspiración; • Cierre la válvula de alivio; • Desmonte el grupo color;
• **Al apretar el gatillo la presión baja considerablemente**	• La boquilla es demasiado grande o está desgastada; • El producto es demasiado denso; • El filtro de la culata de la pistola es demasiado fino;	• Sustitúyalo con uno más pequeño; • Si es posible diluya el producto; • 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; • El producto es demasiado denso; • El filtro de la culata de la pistola es demasiado fino;	• Límpielo o sustitúyalo; • Si es posible diluya el producto; • Sustitúyalo con un filtro de malla más abierta;
• **La pulverización no es perfecta**	• La boquilla está desgastada;	• Sustitúyalo;

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").*

N PROCEDIMIENTOS PARA UNA CORRECTA DESCOMPRESIÓN

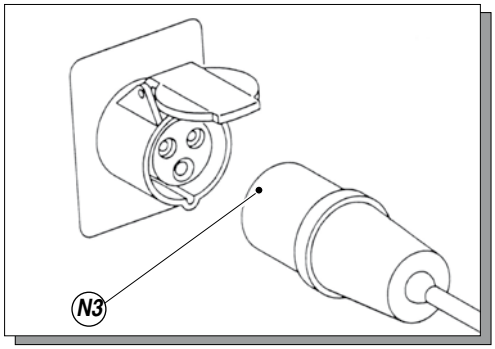
- Ponga el seguro (**N1**) de la pistola.
- Ponga el interruptor (**N2**) en **OFF *(0)*** para apagar el equipo.

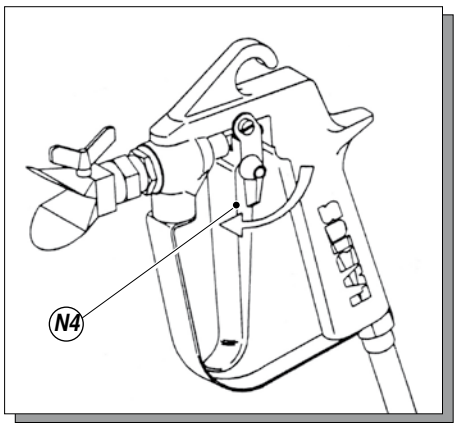






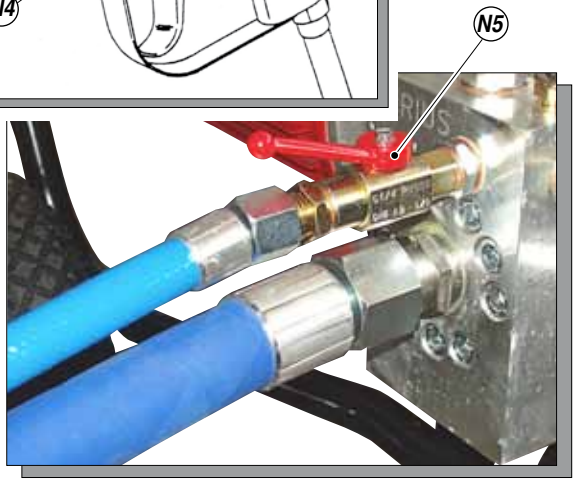
- Desconecte el cable de alimentación (**N3**).





- Quite el cierre de seguridad (**N4**). Apunte la pistola contra el recipiente de recogida del producto y apriete el gatillo para descargar la presión. Cuando acabe, ponga nuevamente el seguro.

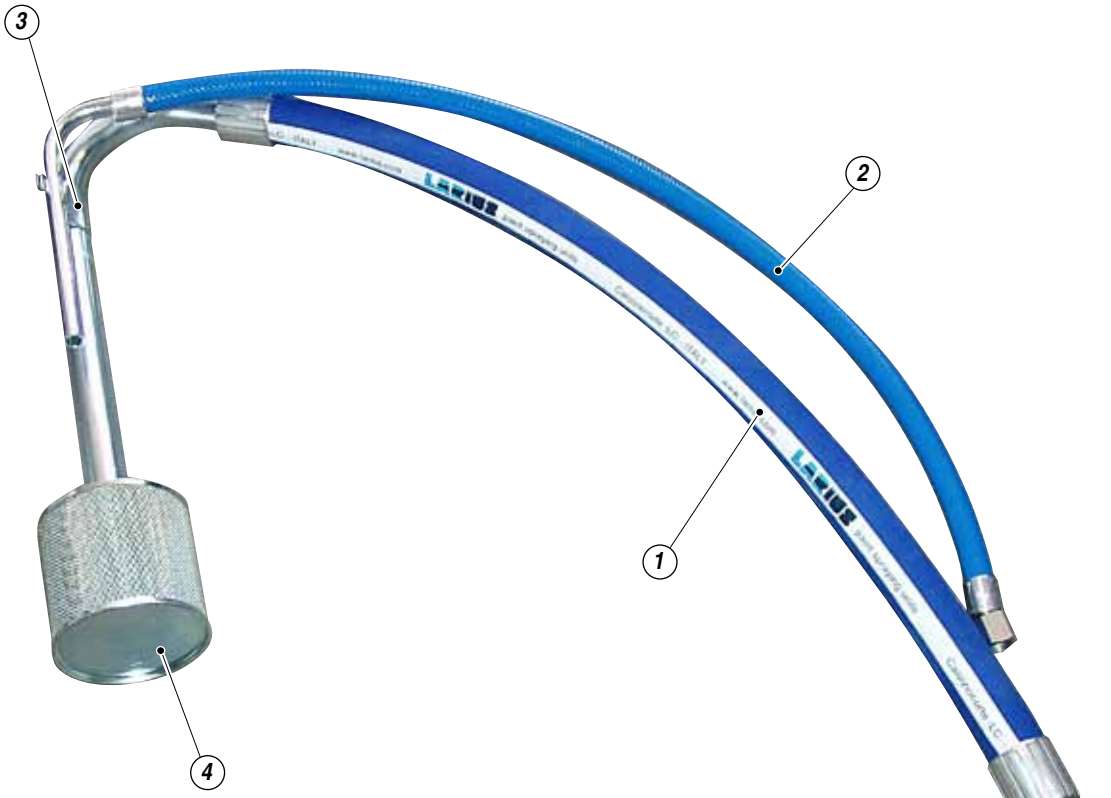
- Abra la válvula de recirculación (**N5**) para descargar la presión residual.



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:**

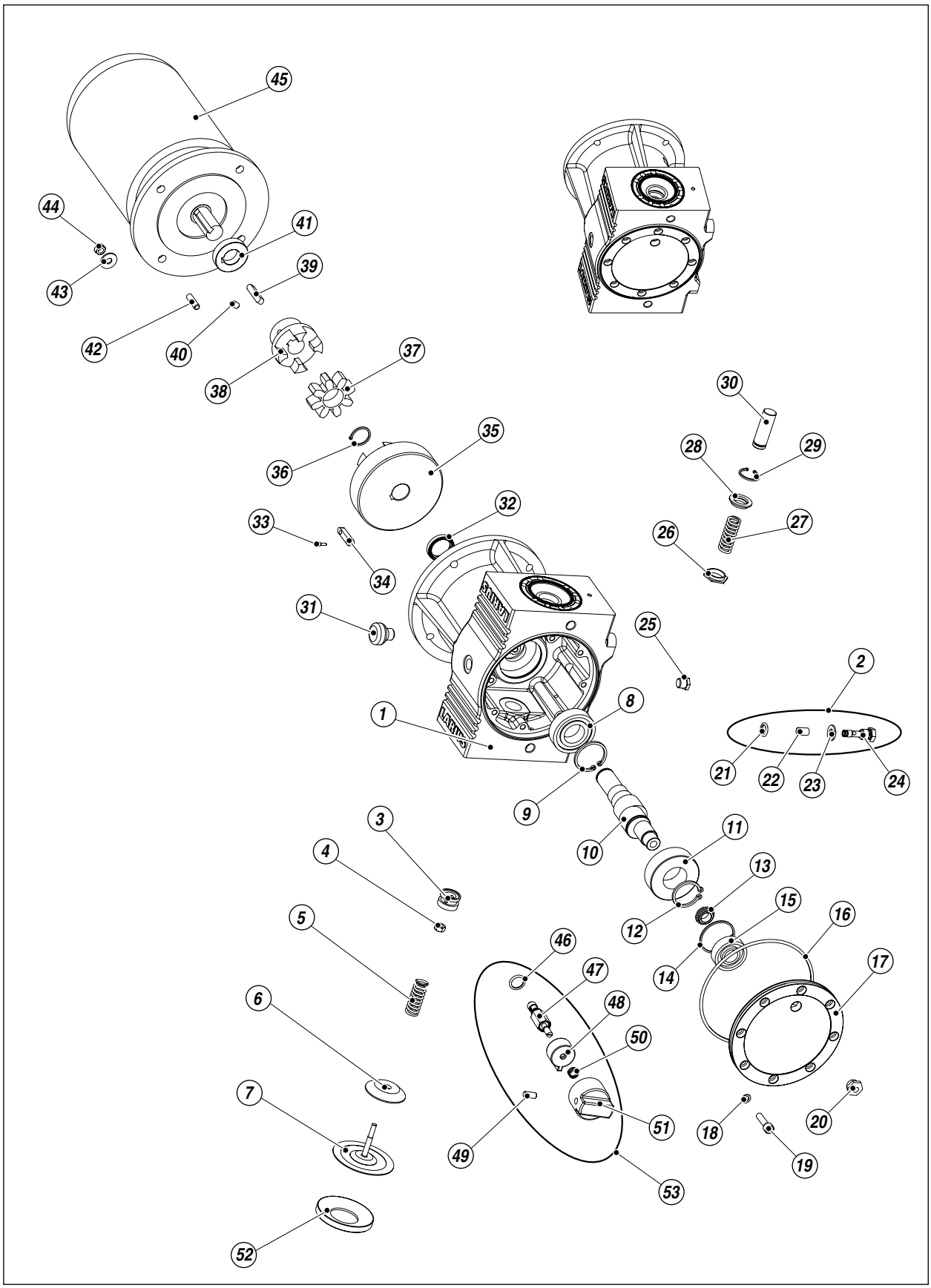
- **Afloje muy lentamente la boquilla de la pistola.**
- **Quite el cierre de seguridad.**
- **Apunte la pistola contra el recipiente de recogida del producto y apriete el gatillo para descargar la presión.**
- **Afloje muy lentamente el racor de unión de la manguera a la pistola.**
- **Limpie o sustituya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

O SISTEMA DE ASPIRACIÓN



Pos.	Código	Descripción
	85009	Sistema de aspiración
1	85010	Tubo de aspiración
2	35003	Tubo de recirculación
3	18096	Muelle de bloqueo
4	85012	Filtro de aspiración

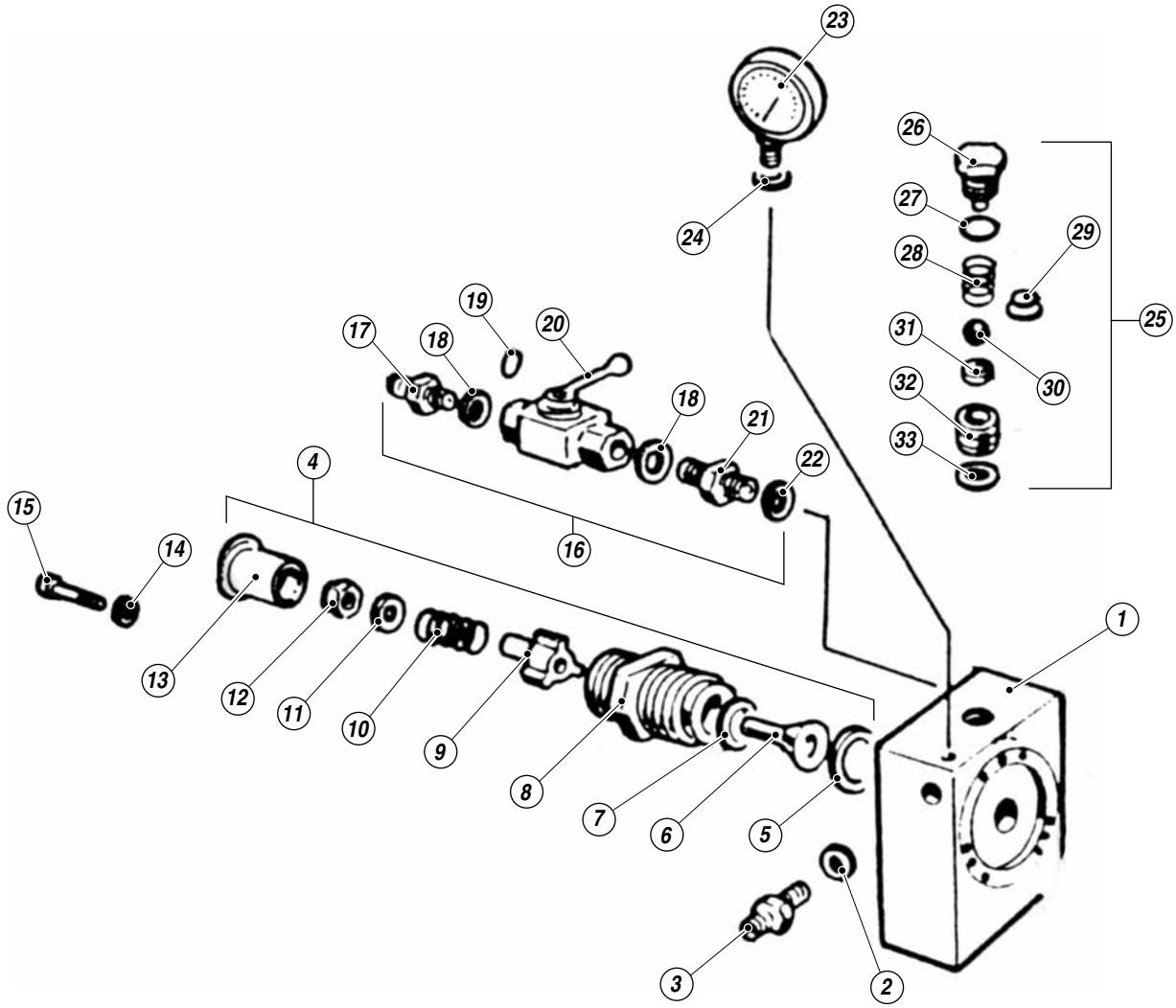
P CUERPO HIDRÁULICO COMPLETO



Pos.	Código	Descripción	Pos.	Código	Descripción
1	18711/1	Cuerpo hidráulico con camisa	28	32021	Arandela
2	12475	Conjunto filtro	29	32020	Anillo elástico
3	32033	Inserción pistón	30	32019	Pistón
4*	33002/4	Tuerca	31	82005	Tapón del aceite
5*	33002/3	Resorte	32	31128	Corteco 28x38x7 alta temperatura
6*	33002/2	Distribudor de aceite	33	9308	Tornillo M3x8 UNI 5931
7*	33002/1	Membrana	34	18716	Lengueta
8	31125	Coijnete	35	18714	Volante
9	81020	Anillo elástico	36	12470	Anillo elástico
10	18712	Árbol excéntrico	37	81038	Amoriguador
11	18725	Cojinete excéntrico	38	12460	Semijiunto
12	12470	Anillo elástico	39	81014	Lengueta UNI 6604
13	18175	Distanciador	40	81009	Prisionero
14	18727	Anillo elástico	41	18718	Distanciador
15	18728	Coijnete	42	81012	Prisionero M12
16	18726	OR 4625	43	95114	Arandela SCHNOOR ø12
17	18713	Tapa	44	81010	Tuerca M12
18	12462	Arandela en nylon	45	81001	Motor eléctrico 220V/50Hz
19	81032	Tornillo M8x35	46	32014	OR 9,8x1,5
20	32007	Tapón de inspección	47	32155	Cuerpo válvula
21	32012	OR 2021	48	32016	Retén de polipropileno
22	258	Tamiz filtro 60 MESH	49	32017/1C	Prisionero M5x12 2K
23	32010	Arandela 18x14,5x1,5 en cobree	50	32017/2	Resorte
24	12461	Cuerpo del filtro de aceite	51	32017	Manopola
25	32108	Tapón del aceite 3/8"	52	33003	Inserto membrana
26	32041	Tuerca camisa	53	32150	Conjunto válvula de presión
27	32022	Resorte			

*** 33002 Membrana completa**

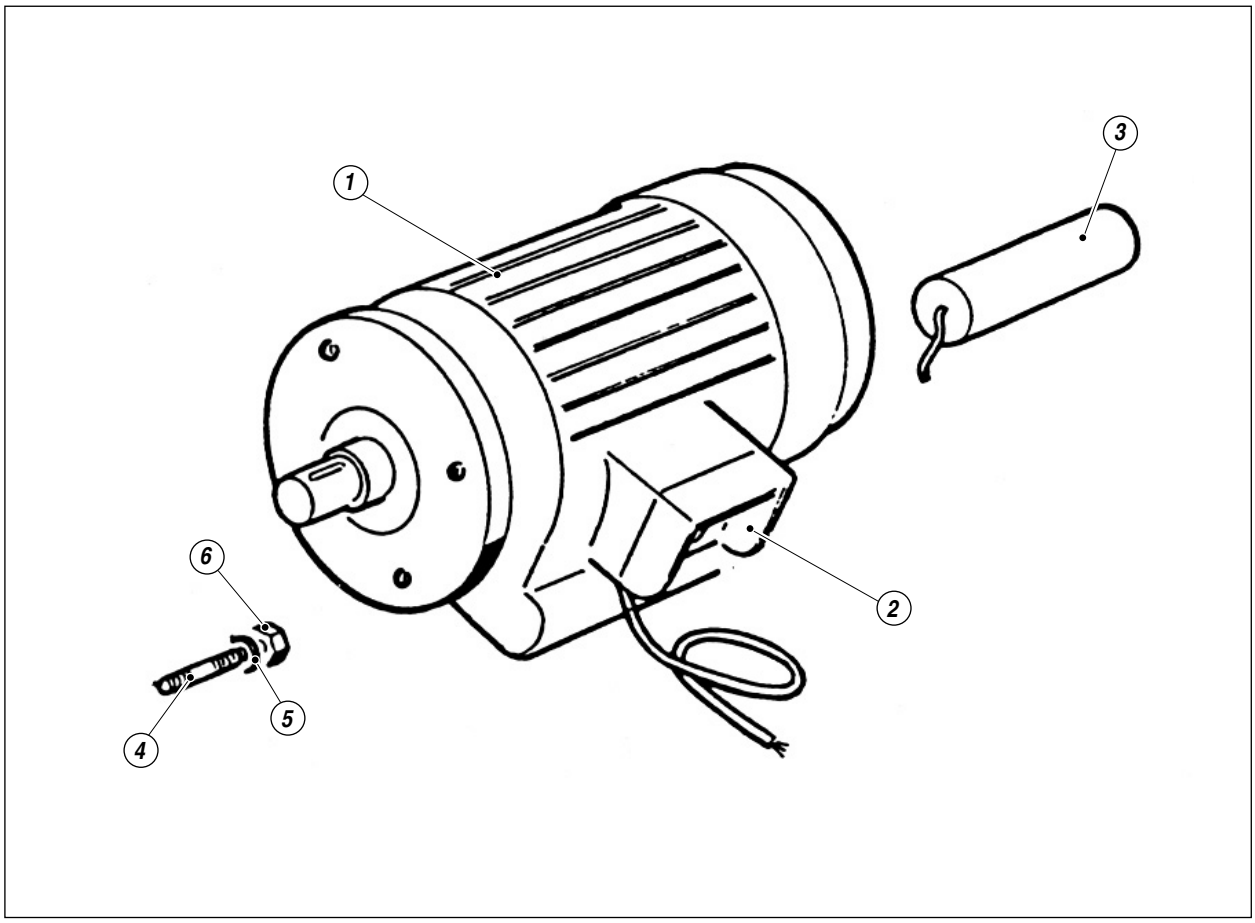
Q FUSIÓN CUERPO COLOR



Pos.	Código	Descripción	Pos.	Código	Descripción
	33000	Cuerpo color completo	**17**	33015	Boquilla roscada
1	33001DX	Fusión cuerpo color derecha	**18**	33012	Arandela de cobre 1/4"
1	33001SX	Fusión cuerpo color izquierda	**19**	33013/3	O Ring
2	33007	Arandela en cobre Ø16	**20**	33013	Grifo de vuelta
3	33006	Enchufe tubo alta presión	**21**	33011	Boquilla roscada 3/8"x1/4"
4	33017	Valvula aspiración completa	**22**	33010	Arandela de cobre 3/8"
5	33018	Junta	**23**	33008	Manometro
6	33019	Obturador completo	**24**	33009	Junta manometro
7	33020/1	Asiento obturador	**25**	33033	Valvula de purga completa
8	33020	Cuerpo valvula	**26**	33032	Tapón de cierre
9	33021	Guia obturador	**27**	33031	Junta de cobre
10	33022	Resorte	**28**	53006	Resorte
11	33023	Arandela Ø6,3	**29**	33029	Asiento resorte
12	33024	Tuerca autobloqueo	**30**	33028	Esfera Ø11
13	33025	Camisa de entrada	**31**	33027/2	Asiento esfera
14	33005	Arandela SCHNORR Ø10	**32**	33027/1	Enchufe para asiento esfera
15	33004	Tornillo TCE 10x55	**33**	33026	Junta
16	33016	Grifo de vuelta completo			

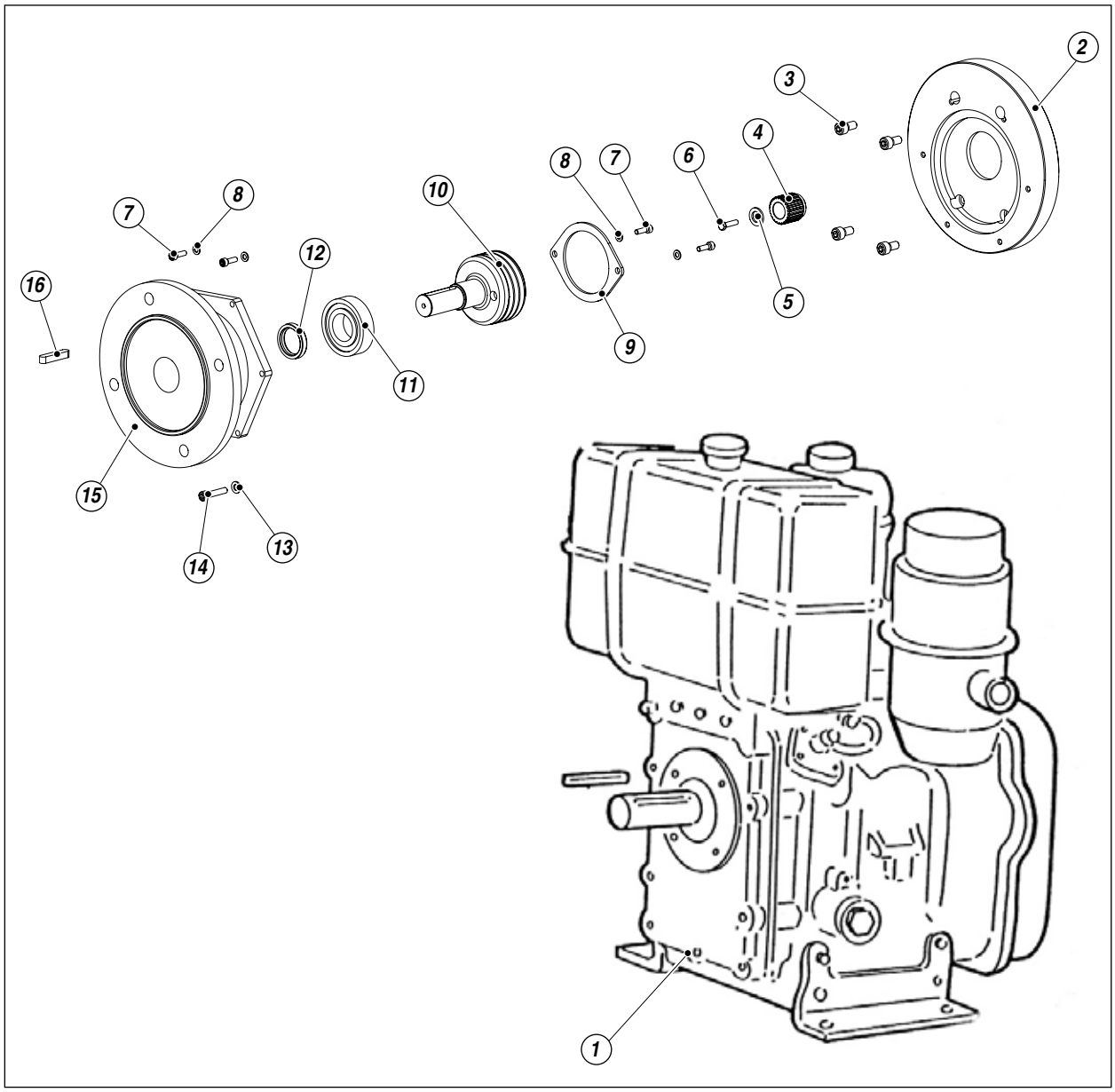
R MOTOR

MOTOR ELÉCTRICO



Pos.	Código	Descripción
1	81001	Motor eléctrico 220V 50HZ
1	81002	Motor eléctrico 380V 50Hz trifásico
1	81003	Motor eléctrico 110V 60Hz
2	16071	Caja eléctrica
3	86001	Condensadores
4	81012	Prisionero
5	81033	Arandela
6	95158	Tuerca

MOTOR DE EXPLOSIÓN



Pos.	Código	Descripción	Pos.	Código	Descripción
1	4415	Motor de gasolina	9	31111	Placa
2	12478	Brida motor	10	31110	Corona dentada
3	32004	Tornillo	11	31109	Coijnete
4	31116	Piñón motor	12	31128	Corteco
5	31115	Arandela	13	54003	Arandela
6	69011	Tornillo	14	31106	Tornillo
7	4019	Tornillo	15	31107	Caja de reducción
8	32028	Arandela	16		Lengueta

S ACCESORIOS



Code 11090: AT 300 1/4"
Code 11000: AT 300 M16x1,5



Code 270: FILTRO 100 MESH
Code 271: FILTRO 60 MESH



FILTROS CULATA PISTOLA
Code 11039: Verde (30M) - **Code 11038:** Blanco (60M)
Code 11037: Amarillo (100M) - **Code 11019:** Rojo (200M)



Art. 147: MANÓMETRO ALTA PRESIÓN



Code 85014: FILTRO 40 MESH - **Code 85012:** FILTRO 20 MESH
Code 37215: FILTRO 40 MESH inox - **Code 37216:** FILTRO 20 MESH inox



PISTOLA MANUAL LX-T
Code 14310: BOQUILLA 4 mm
Code 14311: BOQUILLA 6 mm
Code 14312: BOQUILLA 8 mm



Code 217550: MX 750 - **Code 217560:** MX 1000 E - **Code 217570:** MX 1100 E



Code 18241: TANQUE 50 lt



MANGUERA ALTA PRESIÓN 3/8" M16x1,5 presión max. 425 bar
Code 18063: 7,5 mt
Code 18064: 10 mt
Code 18065: 15 mt

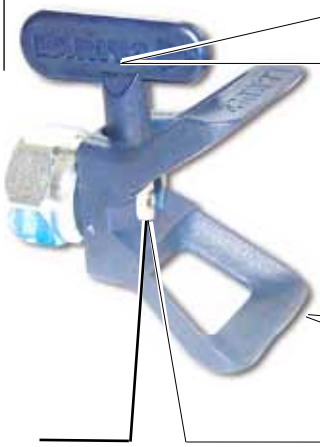


MANGUERA ANTIESTATICO 3/16" M16x1,5 presión max. 210 bar
Code 6164: 5 mt
Code 55050: 7,5 mt
Code 35018: 10 mt



MANGUERA ANTIPUSACIONES 1/4" - M16x1,5 presión max. 250 bar
Code 35013: 5 mt
Code 35014: 7,5 mt
Code 35017: 10 mt
Code 18026: 15 mt

SUPER FAST-CLEAN





BOQUILLA SUPER FAST-CLEAN

Código tobera		
SFC07-20	SFC19-60	SFC29-80
SFC07-40	SFC21-20	SFC31-40
SFC09-20	SFC21-40	SFC31-60
SFC09-40	SFC21-60	SFC31-80
SFC11-20	SFC23-20	SFC33-40
SFC11-40	SFC23-40	SFC33-60
SFC13-20	SFC23-60	SFC33-80
SFC13-40	SFC25-20	SFC39-40
SFC13-60	SFC25-40	SFC39-60
SFC15-20	SFC25-60	SFC39-80
SFC15-40	SFC27-20	SFC43-40
SFC15-60	SFC27-40	SFC43-60
SFC17-20	SFC27-60	SFC43-80
SFC17-40	SFC27-80	SFC51-40
SFC17-60	SFC29-20	SFC51-60
SFC19-20	SFC29-40	SFC51-80
SFC19-40	SFC29-60	



Code 18280: JUNTA



Code 18270: SUPER FAST-CLEAN base UE 11/16x16



PROLONGACION
Art. 153: cm 30 -**Art. 153:** cm 40
Art. 155: cm 60 - **Art. 158:** cm 80 - **Art. 156:** cm 100



PLA 1/4”
+ BASE SUPER
FAST-CLEAN
Art. K11420-K11425-K11430: cm 130-180-240

PLA M16x1,5
+ BASE SUPER
FAST-CLEAN
Art. K11421-K11426-K11431: cm 130-180-240



Art. 16780: PAINT ROLLER TELESCOPICO con:
n. 1 rodillo de fibra extra larga
n. 1 rodillo de fibra larga
n. 1 rodillo de fibra media
manguera mt. 2 3/16 " M16x1,5



Code 34006: MANGO DE SUJECIÓN

Code 84007: CLAVIJA

Code 34003: RUEDA NEUMÁTICA

Code 34004: ARANDELA
DE BLOQUEO

Code 34001: CARRILLO COMPLETO

Code 34011: PATAS DE GOMA

LARIUS

PAINT SPRAYING EQUIPMENT

L'innovazione.
Quella vera.

BOMBAS AIRLESS ELECTRICOS DE MEMBRANA



GIOTTO **Rif. 12450**



MIRO' **Rif. 21500**



DALI' **Rif. 18900**

PRODUCTOR:

LARIUS

23801 CALOLZIOCORTE - LECCO - ITALY - Via Antonio Stoppani, 21
Tel. (39) 0341/62.11.52 - Fax (39) 0341/62.12.43
E-mail: larius@larius.com - Internet http://www.larius.com

LINEA DIRECTA

SERVICIO TÉCNICO CLIENTES

Tel. (39) 0341/621256
Fax (39) 0341/621234