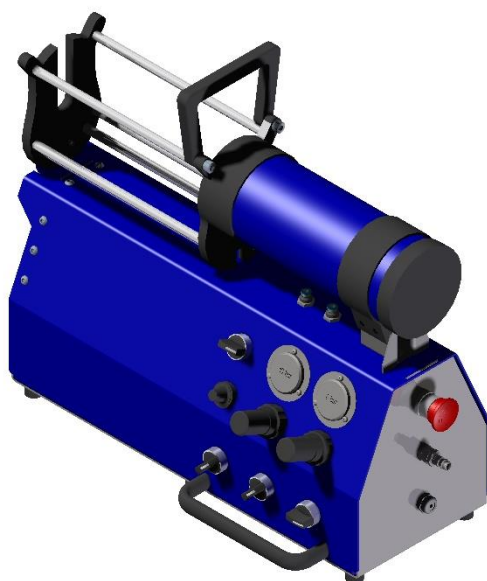

MANUAL DE INSTRUCCIONES



ÚTIL PARA EL RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS.

Fabricante: Distra Chemical, S.L.
Dirección: Paseo de la castellana, 115 – 1A
 Madrid (28046), Madrid
 ESPAÑA

NOVIEMBRE DE 2020

ÍNDICE

1. DECLARACIÓN «CE» DE CONFORMIDAD.....	3
2. INFORMACIÓN GENERAL.....	4
2.1. ALCANCE DE ESTE MANUAL.....	4
2.2. UNIDADES DE MEDIDA.....	4
2.3. INDICACIONES DE SEGURIDAD.....	4
3. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	5
3.1. CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO DE ESTA MÁQUINA.....	5
3.2. SEGURIDAD MECÁNICA.....	6
3.3. ATMOSFERA EXPLOSIVA	7
4. DESCRIPCIÓN DEL ÚTIL.....	8
4.1. INTRODUCCIÓN.....	8
4.2. DATOS TÉCNICOS.....	9
5. Instrucciones de operación	10
5.1. Equipos de protección individual.....	10
5.2. Recubrimiento de tuberías.....	10
6. Instrucciones de mantenimiento.....	11
6.1. Mantenimiento diario	11
6.2. Mantenimiento periódico	11
7. Planos	12

1. Declaración «CE» de conformidad

DECLARACIÓN «CE» DE CONFORMIDAD

Distra Chemical, S.L.

Paseo de la castellana, 115,1ªA.

28046 Madrid-Madrid

España

Declara que la máquina:

Descripción: Inyector a presión de bicomponente con movimiento giratorio para el revestimiento de tuberías.
Modelo: Spray Pipe Line 1.4
Nº serie: 197400
Carga máx: 45 kg

Cumple con las disposiciones de la Directiva de Máquinas 2006/42/CE

Cumple con las disposiciones de la Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE

Cumple las disposiciones de las siguientes normas armonizadas:

UNE EN ISO 12100:2012
EN ISO 13857:2008
UNE EN ISO 7731:2006
UNE EN ISO 13857:2020
UNE-EN 842:1997+A1:2008
UNE-EN ISO 14120:2016
UNE-EN ISO 13849-1:2016
UNE EN 981:1997+A1:2008
UNE-EN ISO 12100:2012
UNE EN 60204-1:2007/A1:2009

2. Información general

2.1. Alcance de este manual

Este manual de instrucciones contiene información útil e importante para la correcta operación y mantenimiento del útil para el recubrimiento de tuberías. También contiene recomendaciones importantes para prevenir posibles accidentes y daños durante la operación y el mantenimiento del útil.

“Manual original”.

Este documento fue redactado por Distra Chemical S.L. (en adelante DISTRA) y está destinado a ser utilizado para el recubrimiento de tuberías.

2.2. Unidades de medida

A menos que se indique específicamente lo contrario, todas las unidades de medida citadas en este manual y en el programa de control vienen expresadas en el Sistema Internacional.

2.3. Indicaciones de seguridad

Notas de peligro

¡ PELIGRO !	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, causará la muerte o lesiones graves.
--------------------	--

¡ ADVERTENCIA !	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones graves.
------------------------	--

ATENCIÓN	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.
-----------------	---

Notas adicionales

NOTA	El término “nota” es usado para indicar información importante o consejos de utilización.
-------------	---

3. Precauciones de seguridad

3.1. Condiciones de seguridad para el uso de esta máquina

Las siguientes normas de seguridad deben ser leídas, comprendidas y respetadas antes de cualquier trabajo de operación o mantenimiento.

NOTA

El fabricante declina toda responsabilidad por cualquier daño o lesión, a personas o a otros equipos, producidos como consecuencia del uso del útil para el recubrimiento de tuberías para una operación o en unas instalaciones distintas a aquellas para las que fue diseñado.

Operación y mantenimiento del útil

- Las siguientes precauciones generales de seguridad no están relacionadas con ningún procedimiento específico. Estas son las precauciones de seguridad específicas que el personal debe entender y aplicar durante las fases de operación y mantenimiento.
- Los operarios y el personal de mantenimiento no deben intentar realizar ningún trabajo de operación, ajuste o mantenimiento del útil para el recubrimiento de tuberías sin comprender adecuadamente este manual y las normas de seguridad y salud laboral y las aquí contenidas.
- Los operarios y el personal de mantenimiento deben cumplir todas las normas de seguridad. Las instrucciones de seguridad deben leerse antes que cualquier operación del útil
- Se debe asegurar que no falta ninguna señal de peligro / advertencia / precaución en la máquina y que siempre están claramente visibles y legibles.
- **Nunca** se debe trabajar en ninguna parte del útil, en tareas de mantenimiento o ajuste, sin antes apagar y bloquear la alimentación.
- **Nunca** se debe intentar inspeccionar los sistemas de seguridad a menos que la máquina esté desconectada.
- Todas las piezas y componentes que sean necesario sustituir o reparar, se debe realizar con la máquina parada y sin tensión eléctrica.

3.2. Seguridad mecánica

Las siguientes normas de seguridad deben ser leídas y comprendidas antes de cualquier trabajo de operación o mantenimiento del útil.

- El operario o trabajador de mantenimiento debe observar siempre todas las normas y reglamentos de seguridad relacionados con la seguridad y salud en el trabajo y las indicaciones de seguridad aquí contenidas antes de realizar cualquier operación mecánica.
- **Nunca** se deben retirar las protecciones, o trabajar en el útil sin haber desconectado el útil.

¡ ADVERTENCIA !

Las condiciones de seguridad del útil se cumplen siempre que todas las protecciones fijas y móviles estén instaladas en su posición antes de activar el útil.

NUNCA SE DEBE ACTIVAR EL ÚTIL SI NO ESTÁN COLOCADAS TODAS LAS PROTECCIONES EN SU UBICACIÓN PREDETERMINADA.

NUNCA SE DEBE RETIRAR NINGUNA DE LAS PROTECCIONES CON EL EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO.

NOTA

El fabricante declina toda responsabilidad por cualquier daño o lesión, a personas o al equipo, producidos como resultado de activar la máquina con alguna de sus protecciones retiradas de su ubicación o fijadas inadecuadamente, contraviniendo las presentes instrucciones.

- Los operarios **nunca** deben tocar las partes móviles del útil mientras ésta esté en funcionamiento.

Equipos de protección individual

Los operarios y el personal de mantenimiento que utilicen el útil para el recubrimiento de tuberías deben estar equipados con los siguientes equipos de protección individual, en adición de los que deba portar por razón de la tarea a realizar o de la zona donde el útil vaya a ser utilizado:

- Guantes de protección contra riesgos mecánicos, según UNE-EN 388.

Seguridad eléctrica

Las siguientes normas de seguridad deben ser leídas y comprendidas antes de cualquier trabajo de operación o mantenimiento del útil.

- El operario o trabajador de mantenimiento debe observar siempre todas las normas y reglamentos de seguridad relacionados con la seguridad y salud en el trabajo antes de realizar cualquier operación eléctrica.
- No se deben reemplazar componentes ni se deben realizar ajustes dentro del útil con la fuente de alimentación encendida.
- Para evitar accidentes, se debe asegurar que la fuente de alimentación está desconectada.

3.3. Atmosfera explosiva

El útil para el recubrimiento de tuberías no está diseñada para su trabajo en atmósferas explosivas (ATEX).

4. Descripción del útil

4.1. Introducción

El equipo consiste en una máquina para el recubrimiento de tuberías sin realización de obras, modelo Spray Pipe Line 1.4 (en adelante SPL 1.4).

NOTA

El fabricante declina toda responsabilidad por cualquier daño o lesión, a personas u otros equipos, producidos como consecuencia del uso del útil para una operación distinta para la que fue diseñada.

La máquina para el recubrimiento de tuberías es una máquina tal como define la Directiva 2006/42/CE.

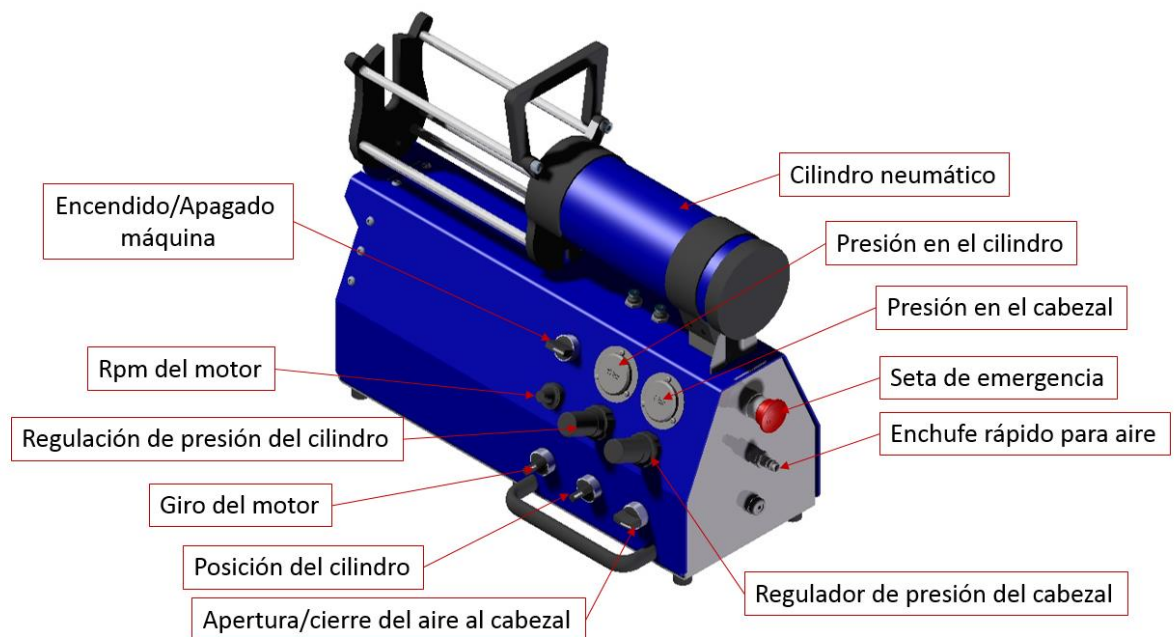


Fig. 1. Partes del SPL 1.4.

El sistema para el recubrimiento de tuberías consta de un cilindro que es el que da presión al equipo y de un motor para la rotación del cabezal. El equipo cuenta con relojes para el control de la presión y del cilindro y la presión en la salida de la máquina.

4.2. Datos técnicos

GEOMETRÍA	
Dimensiones:	
Largo	600 mm
Ancho	255 mm
Alto	492 mm
Masa total	45 kg
SISTEMA NEUMÁTICO	
Presión mínima de trabajo	6 bar
SISTEMA ELÉCTRICO	
Tensión	230 V

5. Instrucciones de operación

5.1. Equipos de protección individual

Los operarios que utilicen el SPL 1.4 deberán estar equipados con los siguientes equipos de protección individual (EPIs):

- Botas de seguridad
- Guantes
- Gafas

Estos EPIs deberán complementarse con los que sean exigibles en las zonas donde el equipo vaya a ser utilizado.

¡ ADVERTENCIA !

El operario del SPL 1.4 deberá llevar puestos en todo momento los EPIs mínimos recomendados para el manejo del SPL 1.4.

NOTA

El fabricante declina toda responsabilidad por cualquier daño o lesión que puedan sufrir los operarios del SPL 1.4 derivado de la no utilización de los EPIs recomendados.

5.2. Recubrimiento de tuberías

El SPL 1.4 se colocará en un suelo nivelado.

Los pasos a realizar para realizar el recubrimiento de tuberías son los siguientes:

- Acoplar al equipo la manguera con el cabezal en la salida de presión.
- Enchufar la máquina a la corriente eléctrica.
- Y poner el selector de la máquina en ON.

ATENCIÓN

El SPL 1.4 genera una rotación del cabezal que puede ser peligroso si se pone en marcha el equipo sin el cabezal bien sujeto. Así pues, deben evitarse colisiones con otros equipos o instalaciones cercanos, que podrían producir daños severos sobre los mismos o sobre el propio SPL 1.4.

6. Instrucciones de mantenimiento

6.1. Mantenimiento diario

La máquina está compuesta por una gran cantidad de elementos mecánicos, eléctricos e hidráulicos que precisan de un adecuado mantenimiento para asegurar el funcionamiento correcto del equipo. La falta de mantenimiento provocará el deterioro del SPL 1.4 y en los casos más extremos la rotura de componentes que podrían poner en peligro la operación del conjunto, disminuyendo drásticamente la seguridad de funcionamiento.

Se deberá llevar un mantenimiento diario para mantener en perfecto estado la máquina y evitar fallos indeseados.

6.2. Mantenimiento periódico

Es preciso respetar las órdenes de mantenimiento dentro de los intervalos de tiempo indicadas, para conservar la máquina en perfecto estado de funcionamiento.

CADA AÑO

1. Comprobar el estado del cilindro neumático y sustituir en caso necesario.
 2. Comprobar el estado del motor eléctrico y sustituir en caso necesario.
-

7. Planos