

ESPAÑOL

ENGLISH

TRUPER[®] *expert*

Instructivo de

Pistola eléctrica para pintar

700 W

Potencia



Este Instructivo es para:

Código

Modelo

103690

PIPI-70EX

PIPI-70EX

⚠ ATENCIÓN



Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.



Especificaciones técnicas	3
Requerimientos eléctricos	3
 Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas	4
 Advertencias de Seguridad para uso de pistolas para pintar	5
Partes	6
Preparación	7
Puesta en marcha	9
Mantenimiento	11
Solución de problemas	14
Centros de Servicio Autorizados	15
Póliza de Garantía	16

ATENCIÓN

Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía en caso de ser necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer este instructivo por completo antes de usar la herramienta.

Guarde este instructivo para futuras referencias.

Los gráficos de este instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.

Recomendaciones de uso y cuidados



RESPETE LOS CICLOS DE TRABAJO

30 min de trabajo por 15 min de descanso. Máximo diario de 3 horas.



NUNCA use el cable para transportar, levantar o desconectar la herramienta.



Consulte la preparacion de **VISCOSIDAD CORRECTA** (página 7).



Para **PROLONGAR** la vida de su herramienta, limpie con aire comprimido (sopletear) después de cada uso.



Mantenga **LIMPIAS** las ranuras de ventilación de la herramienta.



Realice **MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA** después de cada uso a su maquina (página 11).

Especificaciones técnicas

TRUPER
expert

PIPI-70EX

Código	103690
Descripción	Pistola eléctrica para pintar
Tensión	127 V ~
Frecuencia	60 Hz
Corriente	5 A
Potencia	700 W
Contenedor	1 200 ml
Flujo máximo	1 100 ml/min
Ciclo de trabajo	30 minutos de trabajo por 15 minutos de descanso. Máximo diario 3 horas
Conductores	18 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 105 °C
Aislamiento	Clase II
Grado IP	IP20

El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y
La clase de construcción de la herramienta es: Doble aislamiento
La clase de aislamiento térmico de los devanados del motor: Clase F

⚠ ADVERTENCIA Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable.

La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

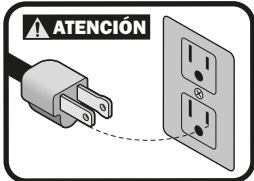


⚠ ADVERTENCIA Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.

Requerimientos eléctricos

⚠ ADVERTENCIA Las herramientas de doble aislamiento y aislamiento reforzado están equipadas con una clavija polarizada (una pata es más ancha que la otra). Esta clavija cabe en cualquier enchufe polarizado y sólo puede conectarse de una forma. Si la clavija no cabe en el enchufe, voltéelo. Si aún así no cabe, póngase en contacto con un electricista calificado o instale un enchufe polarizado. No altere la clavija en forma alguna. Ambos tipos de aislamiento eliminan la necesidad de un cable de corriente de tres partes con conexión a tierra o de un sistema de corriente eléctrica con conexión a tierra.

⚠ ADVERTENCIA Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que consumirá su herramienta. Un cable de un calibre inferior ocasionará caídas de tensión en la línea, teniendo como resultado pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. La siguiente tabla muestra el tamaño correcto que debe usarse dependiendo de la longitud del cable y de la capacidad de amperes indicada en la placa de datos de la herramienta. Si tiene dudas use el siguiente calibre más alto.



Capacidad en Amperes	Número de conductores	Calibre de extensión	
		de 1.8 m a 15 m	mayor de 15 m
de 0 A hasta 10 A	3 (uno a tierra)	18 AWG(*)	16 AWG
de 10 A hasta 13 A		16 AWG	14 AWG
de 13 A hasta 15 A		14 AWG	12 AWG
de 15 A hasta 20 A		8 AWG	6 AWG

* Se permite utilizarlo siempre y cuando las extensiones mismas cuenten con un artefacto de protección contra sobrecorriente.
AWG = Calibre de alambre estadounidense (American Wire Gauge). Referencia: NMX-J-195-ANCE

⚠ ADVERTENCIA Al operar herramientas eléctricas en exteriores, utilice una extensión aterrizada marcada como "Uso exterior" marca VOLTECK. Estas extensiones son especiales para el uso en exteriores y reducen el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.



¡ADVERTENCIA! Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se enlistan a continuación. La omisión de alguna de ellas puede dar como resultado un choque eléctrico, incendio y/o daño serio. **Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.**

Área de trabajo

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.

Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.



No maneje la herramienta en ambientes explosivos, como en presencia de líquido, gas o polvo inflamables.



Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable.



Mantenga alejados a los niños y curiosos cuando opere la herramienta.

Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

No sobrepase su campo de acción. Mantenga ambos pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.

Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.

La ropa suelta, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.



En caso de contar con dispositivos de extracción y recolección de polvo conectados a la herramienta, verifique sus conexiones y úselos correctamente.

El uso de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.

Seguridad eléctrica

La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique una clavija. No use ningún tipo de adaptador para clavijas de herramientas puestas a tierra.

Clavijas modificadas y enchufes diferentes aumentan el riesgo de choque eléctrico.



Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra.

No exponga la herramienta a la lluvia o condiciones de humedad.

El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.

No fuerce el cable. Nunca use el cable para transportar, levantar o desconectar la herramienta. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, orillas afiladas o piezas en movimiento.

Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Cuando maneje una herramienta en exteriores, use una extensión especial para uso en exteriores.

El uso de una extensión adecuada para exteriores reduce el riesgo de choque eléctrico.

Si el uso de la herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI).

El uso de un GFCI reduce el riesgo de choque eléctrico.

Uso y cuidados de la herramienta

No fuerce la herramienta. Use la herramienta adecuada para el trabajo a realizar.

La herramienta adecuada hace un trabajo mejor y más seguro cuando se usa al ritmo para el que fue diseñado.



No use la herramienta si el interruptor no funciona.

Cualquier herramienta eléctrica que no pueda encenderse o apagarse es peligrosa y debe repararse antes de ser operada.

Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarla.

Estas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Almacene las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita su manejo por personas no familiarizadas con las herramientas o con las instrucciones.



Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.

Dele mantenimiento a la herramienta. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar su operación. Repare cualquier daño antes de usar la herramienta.



Muchos accidentes son causados por el escaso mantenimiento de las herramientas.

Mantenga los accesorios de corte afilados y limpios.

Los accesorios de corte en buenas condiciones son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

Use la herramienta, sus componentes y accesorios de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo de herramienta, en condiciones de trabajo adecuadas.

El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para las que está diseñada podría causar una situación de peligro.

Servicio

Repare la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER usando sólo piezas de repuesto idénticas.

Para mantener la seguridad de la herramienta.

La máquina no debe ser utilizada por niños ni por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas; tampoco por personas sin experiencia o conocimientos en su uso, a menos que estén supervisadas por una persona responsable de su seguridad o reciban instrucciones previas sobre el uso de la máquina.

Los niños deben de estar bajo supervisión para asegurarse de que no jueguen con la máquina. Se debe de mantener una estricta supervisión si niños o personas discapacitadas llegan a utilizar cualquier tipo de aparato electrodoméstico o estén cerca de él.



Seguridad personal

Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta. No la use si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede causar un daño personal.

Use equipo de seguridad. Use siempre protección para los ojos.

El uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla antipolvo, zapatos antideslizantes, casco y protección para los oídos en condiciones apropiadas, reduce significativamente los daños personales.



Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor está en posición "apagado" antes de conectar a la fuente de alimentación y/o a la batería o transportar la herramienta.

Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición de "encendido" puede causar accidentes.

Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica.

Las llaves o herramientas que quedan en las partes rotativas de la herramienta pueden causar un daño personal.

Advertencias de Seguridad para uso de pistolas para pintar

TRUPER
Expert

Substancias y materiales

⚠ ATENCIÓN • El equipo está diseñado para aplicar materiales de recubrimiento como pintura, barniz, esmalte, etc. Los cuales deben tener un punto de inflamación no menor de 21 °C, consulte la etiqueta de la lata o contenedor del producto.

⚠ ADVERTENCIA • No rocíe substancias con las cuales no esté familiarizado y desconozca su peligro potencial.

⚠ ADVERTENCIA • No rocíe substancias inflamables. • Tenga cuidado con los peligros que se originen por las substancias rociadas. Consulte el texto y la información de las latas y contenedores o las especificaciones del fabricante.

Materiales adecuados

• Pintura con base de agua y solvente, acabados, primers, pintura con 2 componentes, acabados transparentes, acabados automotrices, selladores y sellador para madera.

Materiales NO adecuados

• Pintura para paredes (de emulsión), pintura alcalina o ácida. Recubrimientos con un punto de ignición menor a 21 °C.

Antes de operar el equipo

⚠ ATENCIÓN • El equipo no debe utilizarse en espacios cerrados ni en ambientes explosivos.

• Si va a trabajar en exteriores considere la dirección del viento. El viento puede llevar el recubrimiento a grandes distancias y ocasionar daños, además de dificultar el trabajo.

⚠ ATENCIÓN • Si va a trabajar en interiores verifique que haya ventilación adecuada.

⚠ ADVERTENCIA • El área de trabajo debe de estar libre de cualquier fuente de ignición. No fume durante el trabajo de rociado ni cerca del área de trabajo.

⚠ ATENCIÓN • Utilice una máscara respirador  y lentes de seguridad cuando rocíe para evitar daños en los pulmones y los ojos.

• Utilice protección auditiva.



⚠ ATENCIÓN • Se recomienda que las personas con implantes médicos consulten a su médico y al fabricante del implante antes de operar la pistola, pues el campo electromagnético que produce podría interferir con el funcionamiento del implante médico.

Mientras opera el equipo

⚠ ATENCIÓN • Nunca apunte la pistola pulverizadora hacia usted ni a otras personas o animales.

• Asegúrese de que el equipo no absorba ningún vapor solvente.

⚠ ATENCIÓN • Si va a hacer una pausa durante el proceso de aplicación, no ponga de lado la pistola, apóyela en la base del contenedor para que quede en posición vertical.

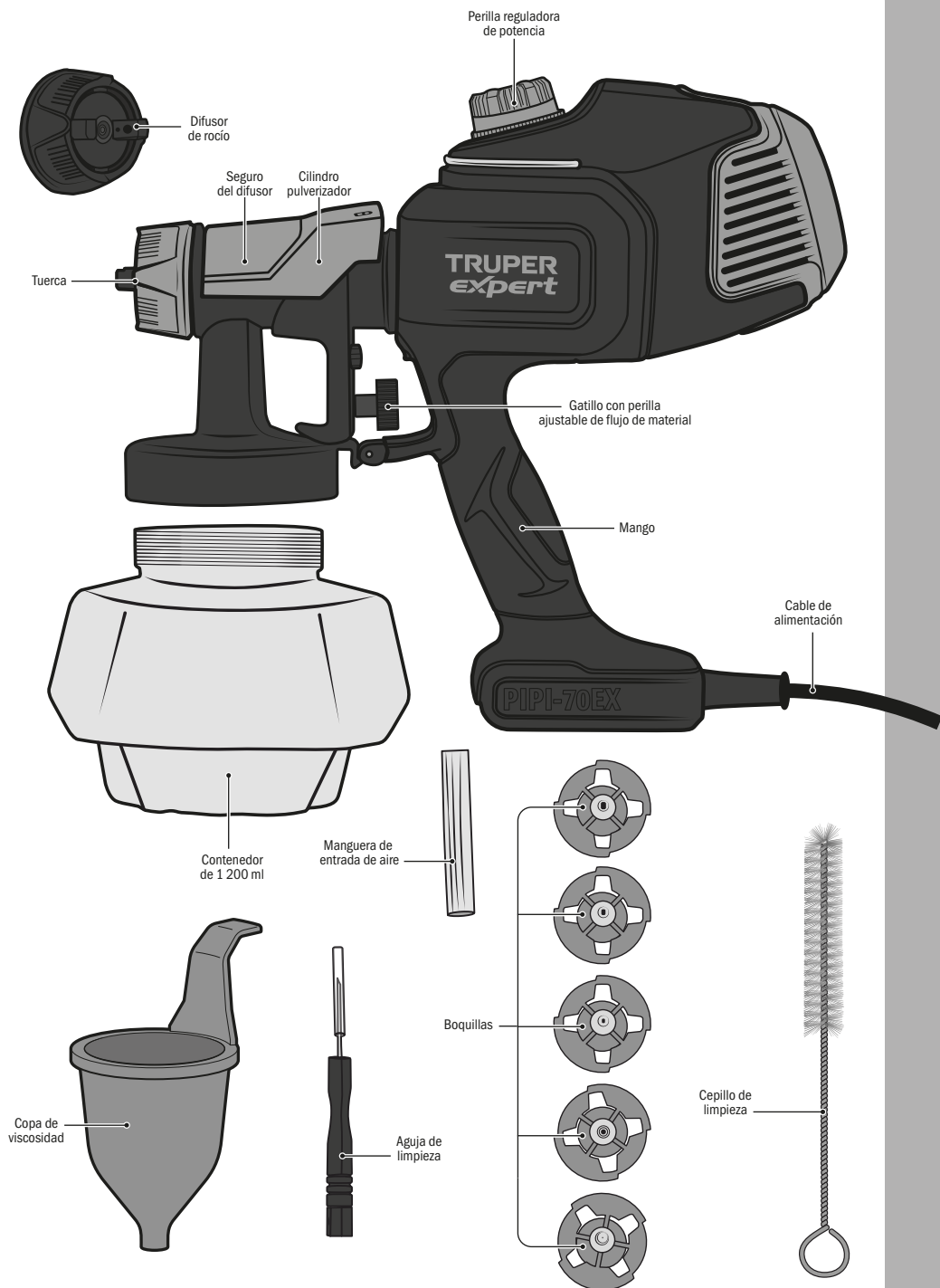
• Desconecte la pistola del suministro eléctrico  cuando llene el contenedor con pintura o producto.

• Recuerde que la exposición prolongada a vibraciones producidas por herramientas puede ser dañino. Recuerde que una herramienta en buen estado vibra mucho menos que otra en mal estado.

Después de operar el equipo

⚠ ADVERTENCIA • No use solventes con un punto de inflamación menor de 21 °C para limpiar la pistola.

⚠ ADVERTENCIA • Nunca abra el dispositivo para llevar a cabo algún tipo de reparación al sistema eléctrico.



Para obtener buenos resultados con la aplicación del recubrimiento es importante que prepare la superficie a rociar y adelgace la pintura o producto para que obtenga la viscosidad correcta antes de su aplicación. Confirme siempre que la superficie a rociar esté libre de polvo, suciedad y grasa.

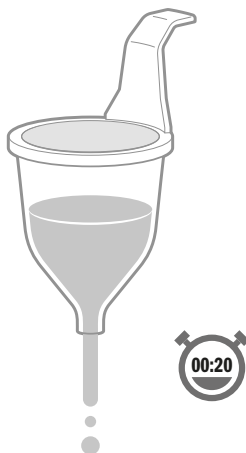
Confirme que ha enmascarado las áreas que no se vayan a rociar con cinta adhesiva protectora de buena calidad. La pintura o producto a rociar se debe mezclar por completo y debe estar libre de grumos u otras partículas. Se puede rociar varias sustancias con la pistola para pintura. Revise siempre las recomendaciones del fabricante del producto antes de comprarlo.

Adelgazamiento del material

- La mayoría de las pinturas se venden listas para su aplicación con brocha y necesitan ser adelgazadas antes de ser adecuadas para su aplicación con pistola. Siga las instrucciones del fabricante del producto para adelgazarlo adecuadamente.
- Se recomienda agregar un diluyente del 5% al 10% hasta alcanzar la viscosidad adecuada para aplicar el material.
- La copa de prueba de viscosidad incluida le ayuda a determinar la viscosidad correcta de la pintura. La viscosidad se puede determinar por medio de los segundos que tarda el material en ser descargado de la copa para viscosidad. La siguiente tabla muestra los tiempos recomendados para diferentes productos.

Tabla de dilución

Producto	Segundos de descarga
Pintura con base de agua	20 - 25
Primer con base de aceite	24 - 28
Barnices	20 - 25
Pinturas con base de aceite	18 - 22
Pinturas de esmalte	18 - 22
Pinturas de aluminio	22 - 25
Sellador automotriz	25 - 35
Sellador para madera	28 - 35
Laca	25 - 35
Preservador de madera	No requiere adelgazante
Manchas de madera	No requiere adelgazante
Sellador transparente	No requiere adelgazante
Poliuretano	No requiere adelgazante
Pintura de látex	Siga las recomendaciones del fabricante



- Antes de medir la viscosidad adecuada, agita el material a fondo.
- Sumerge el vaso de viscosidad en el material que se va a rociar y llénalo completamente.
- Si después de adelgazar el producto la capacidad de dispersión es muy baja añada más diluyente del 5% al 10% poco a poco hasta que la capacidad de dispersión cumpla con sus necesidades.

NOTA

- Es posible utilizar esta unidad para rociar pintura látex. Diluya la pintura látex para que fluya a través del vaso de viscosidad en menos de 150 segundos. Al utilizar un material que tarda más de 150 segundos en pasar por el vaso de viscosidad, considere el tipo de aplicación y la ubicación final del proyecto.
- Si la pintura es demasiado espesa, la superficie pintada quedará rugosa (piel de naranja). Si la pintura es demasiado fluida, existe el riesgo de que chorree.

Llenado del contenedor

⚠ ATENCIÓN • Desconecte la pistola del suministro eléctrico cuando llene el contenedor con pintura o producto.

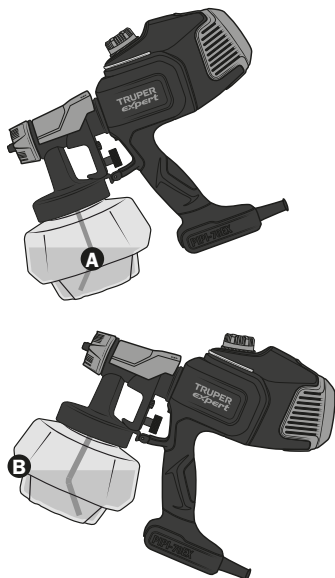
- Desenrosque el contenedor.
- Coloque el contenedor en una superficie lisa y horizontal.
- Vierta el material debidamente diluido y colado en el contenedor.
- Limpie cualquier residuo de líquido de las roscas o los laterales del contenedor y de la pulverizadora.
- Enrosque la tapa de manera uniforme y segura. Asegúrese de que la tapa esté roscada correcta y completamente antes de recoger la pulverizadora.

Posición de rociado

- Desconecte la pistola del suministro eléctrico cuando llene el contenedor con pintura o producto.
- Desenrosque el contenedor de la pistola para pintura.
- Alinee el tubo de succión dependiendo del trabajo a realizar:

Para rociar objetos horizontales coloque el tubo de succión hacia adelante (A).

Para rociar superficies por encima de la cabeza coloque el tubo de succión hacia atrás (B).



Preparación de materiales líquidos

- Consejos para la preparación de materiales líquidos
- Asegúrate de que el tipo de material que utilices pueda ser limpiado con disolventes minerales o diluyentes para pinturas a base de aceite, o con una solución de agua tibia y jabón para pinturas solubles en agua como el látex. Utiliza lonas de protección durante el vertido, mezcla y pruebas de viscosidad de los materiales a rociar para proteger tus pisos y cualquier otra cosa en el área de rociado que desees mantener sin tocar.
- El líquido para rociar puede necesitar ser diluido antes de comenzar. Al diluir, usa el diluyente adecuado recomendado en el envase por el fabricante del material.

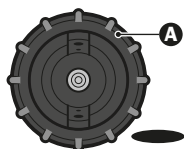
⚠ ADVERTENCIA No utilices materiales con un punto de inflamación inferior a 21 °C (70 °F).

Preparación para la operación

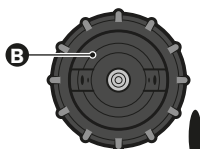
- Siempre mezcle y cuele el material a fondo antes de usarlo.
- Para obtener el mejor acabado, asegúrese de que la superficie esté adecuadamente preparada: debe estar libre de polvo, suciedad, óxido y grasa. Lave a presión ligeramente las cubiertas o superficies exteriores y déjelas secar antes de rociar.
- Aunque las pulverizadoras HVLP tienen muy poco exceso de pulverización, se recomienda enmascarar todos los bordes y otras áreas. Use lonas para proteger los pisos y cualquier otra cosa en el área de pulverización que desee mantener limpia.
- Una capa que se forma en la parte superior de la pintura puede obstruir la pulverizadora. Retire esta capa antes de mezclar la pintura. Cuele la pintura a través de un embudo con un filtro o a través de medias para eliminar cualquier impureza que pueda obstruir el sistema.
- Antes de comenzar, tenga a mano guantes, toallas de papel, trapos y otros materiales para derrames inesperados.

Selector de rocío

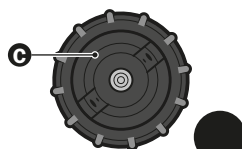
- Antes de encender la pistola ajuste el tipo de rocío dependiendo del trabajo a realizar.
- Afloje ligeramente el seguro de rocío (A) para que el dispersor de rocío (B) quede libre.
- Gire el dispersor a la posición del rocío más adecuado para el trabajo.
- Apriete de nuevo el seguro de rocío.



Abanico horizontal



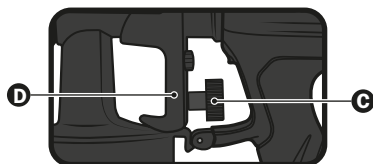
Abanico vertical



Abanico redondo

Selector de volumen de material

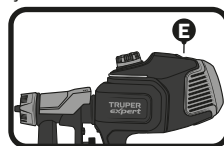
- Gire la perilla de ajuste de flujo (C) hacia arriba (sentido de las manecillas del reloj) para aumentar el volumen de material a rociar.
- Gire la perilla de ajuste de flujo hacia abajo (sentido contrario de las manecillas del reloj) para disminuir el volumen de material a rociar.



Encendido

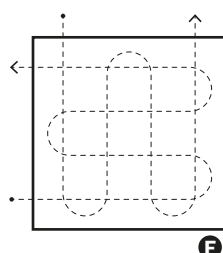
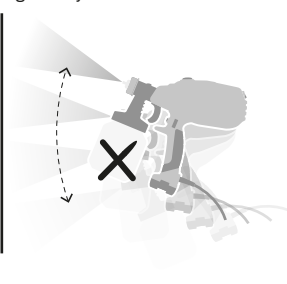
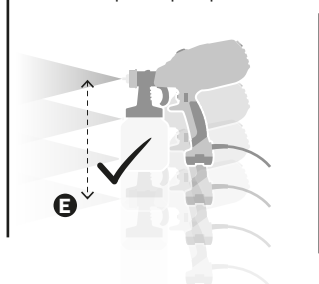
- Conecte el cable de alimentación al tomacorriente.
- Presione el interruptor (E).
- Presione el gatillo interruptor (D) para que encienda el motor de la pistola y el producto comience a salir. Apunte la pistola hacia un pedazo de cartón hasta que salga el rocío del producto.

⚠ **ADVERTENCIA** • Suelte el gatillo para detener el flujo de rocío. Nunca apriete el gatillo mientras ajuste el selector de rocío.



Técnicas de rociado

- Para obtener un buen resultado mantenga siempre la pistola nivelada y paralela a la superficie (E). Mantenga la boquilla a 25 cm - 30 cm de la superficie y rocíe de manera pareja de un lado al otro y de arriba hacia abajo. No rocíe en ángulo, de lo contrario la pintura se correrá por la superficie. Dé pasadas suaves y uniformes. Cuando rocíe áreas grandes, utilice un patrón cruzado (F).
- Nunca arranque o detenga la pistola mientras esté apuntando la superficie que se va a rociar.
- Desplace la pistola a una velocidad constante y uniforme. Los movimientos rápidos producen capas delgadas y los movimientos lentos producen capas gruesas.
- Aplique una capa a la vez. En caso de requerir otra capa vea las recomendaciones de secado del fabricante del producto antes de aplicar una segunda capa. Recuerde que para un mejor acabado, aplicar dos capas delgadas siempre es mejor que aplicar sólo una capa gruesa.
- Cuando rocíe áreas pequeñas mantenga el control de salida bajo. Con esto se evita utilizar demasiada pintura y previene sobre rociar.
- Evite siempre que sea posible detener y continuar el rociado de un objeto. Esto ocasiona que se aplique demasiada o poca pintura.
- No incline la pistola para pintura en un ángulo mayor a 45°.



⚠ ATENCIÓN • Pruebe el patrón de pulverización en cartón de desecho o material similar primero. Comience con el control de flujo en la configuración de mayor flujo. Si se desea menos flujo, ajuste el control de flujo para reducir el flujo de líquido.

• Para rociar materiales más gruesos y pesados, ajuste la perilla de control de flujo a una configuración de flujo alto. Para materiales más delgados, use la configuración de flujo bajo.

Perilla de control de presión

La perilla de control de presión ajusta la cantidad de presión de aire generada por la unidad de potencia.

1. Use una configuración de presión más baja para materiales más delgados (baja viscosidad)
2. Use una configuración más alta para materiales más gruesos (alta viscosidad). Si experimenta demasiado exceso de rociado, reduzca la configuración de presión.

Montaje del cabezal

1. Montaje del cabezal de la pistola: Alinee el símbolo de desbloqueo (A) en la carcasa principal y el cabezal de la pistola. Empuje el cabezal de la pistola hasta el fondo en la carcasa y gírelo hasta que el símbolo de bloqueo esté alineado (B).

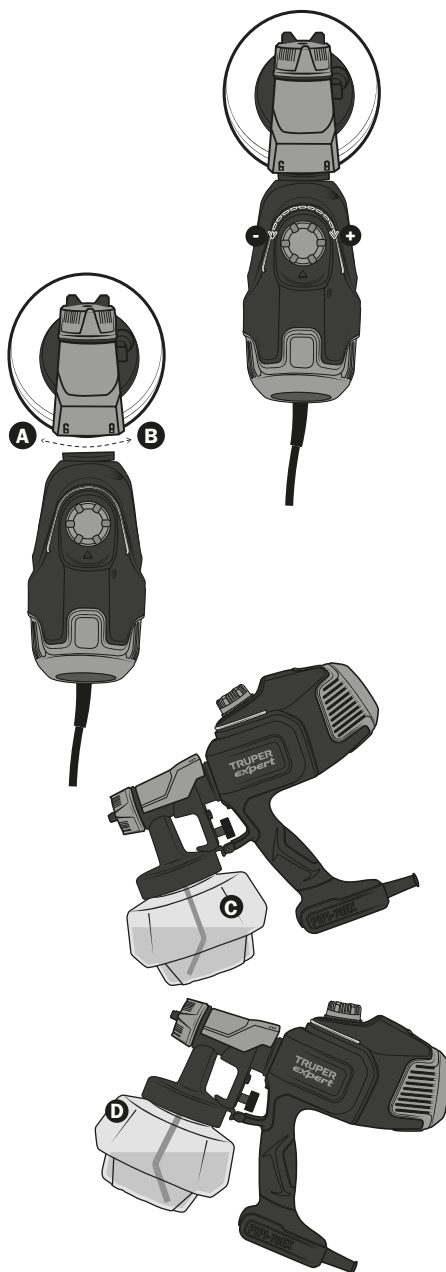
2. Gire el bloqueo rápido para fijarlo con el contenedor como se muestra en la imagen a continuación.

Alineación del tubo de succión

⚠ NOTA Al orientar el tubo de succión en la dirección adecuada, no tendrá que rellenar el contenedor con tanta frecuencia.

Si va a pulverizar en dirección hacia abajo, el extremo angulado del tubo de succión debe estar orientado hacia el frente de la pistola (C).

Si va a pulverizar en dirección hacia arriba, el extremo angulado del tubo de succión debe estar orientado hacia la parte trasera de la pistola (D).



Limpieza y cuidados

- Al limpiar, use la solución de limpieza adecuada (agua tibia y jabonosa para materiales de látex; disolventes minerales para materiales a base de aceite).
- Es muy importante limpiar la pistola por completo después de cada uso.

⚠ ADVERTENCIA Una limpieza inadecuada dará como resultado un mal funcionamiento e invalidará la garantía.

⚠ ADVERTENCIA Nunca limpie con objetos de metal los sellos, el diafragma y la boquilla, los orificios para aire o cualquier parte de la pistola para pintar.

- No sumerja la pistola en solvente. Aplique solvente solamente para limpiar con ayuda de un trapo.

⚠ ADVERTENCIA Nunca ponga la parte trasera de la pistola para pintar debajo de un chorro de agua ni la sumerja en líquidos. Limpie la carcasa solamente con un trapo húmedo.



Instrucciones especiales de limpieza para uso con solventes inflamables

- El punto de inflamación debe estar por encima de 21 °C.
- Siempre enjuague la pistola rociadora en exteriores.
- Asegúrese de que el área esté libre de vapores inflamables.
- El área de limpieza debe estar bien ventilada.
- No sumerja la unidad de potencia.

1. Desconecte el cable de alimentación, desenrosque el contenedor **(A)** y vacíe el material restante de regreso en su envase original.

2. Presione el seguro de la pistola **(B)** para separar el cilindro pulverizador **(C)** de la carcasa de la pistola.



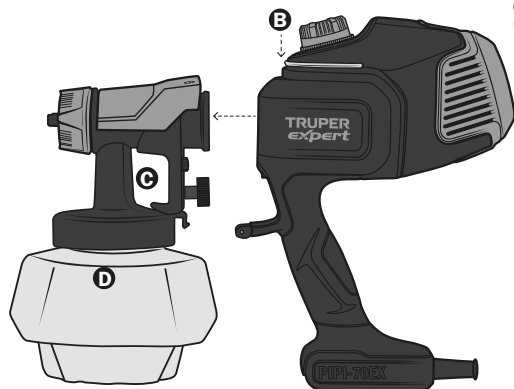
3. Vierta una pequeña cantidad de la solución de limpieza adecuada en el contenedor. Limpie el contenedor y el tubo de aspiración, y deseche correctamente la solución de limpieza usada. Vuelva a llenar el contenedor con una NUEVA solución de limpieza.

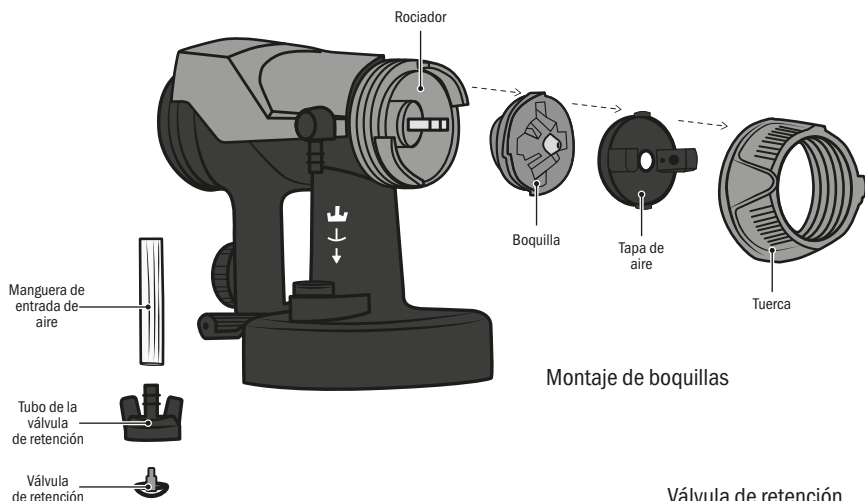
4. Vuelva a colocar el contenedor en la pistola, apriete la válvula de retención y enchufe el cable.

5. Rocíe la solución a través de la pistola durante 2 o 3 segundos en un área segura. Apague la unidad de potencia, luego presione el gatillo para que el material dentro de la pistola rociadora fluya de regreso al contenedor. Limpie el exterior de la taza y la pistola hasta que estén limpios.

6. Desenrosque el collar de la boquilla, la tapa de aire, la boquilla, el tubo de aspiración y el tubo de la válvula de retención si hay pintura en el interior o exterior.

7. Limpie el contenedor, el tubo de aspiración, la





Montaje de boquillas

Válvula de retención

tapa de aire, la tuerca y la boquilla con un cepillo de limpieza y la solución de limpieza adecuada.

⚠ IMPORTANTE Nunca limpie la boquilla o los orificios de aire en la pistola rociadora con objetos metálicos afilados. No use solventes o lubricantes que contengan silicona.

8. Gire y separe la pistola rociadora de la unidad de potencia. Limpie la parte trasera de la pistola rociadora con la solución de limpieza adecuada. Aplique una capa fina de vaselina para lubricar el anillo.

9. Seque bien todas las piezas.

10. Coloque una gota de aceite (A) de uso doméstico en el interior del rociador a través del orificio utilizado para ensamblar la boquilla.

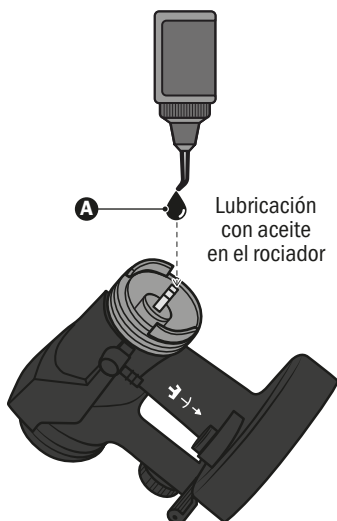
11. Vuelva a ensamblar la pistola rociadora.

⚠ NOTA La boquilla solo se puede ensamblar en una dirección, con la muesca en la boquilla alineada con la falda de la carcasa de la unidad rociadora.

⚠ NOTA La punta del rociador debe instalarse en el rociador con las protuberancias de la punta en posición vertical.

Envuelva la unidad de potencia y coloque todos los accesorios en su lugar.

⚠ IMPORTANTE Preste especial atención a la dirección de la válvula de retención (niple hacia arriba) al volver a ensamblarla.



Mantenimiento

• Use solo jabón suave y un paño húmedo para limpiar la unidad de potencia. Nunca permita que entre líquido en la unidad de potencia y nunca sumerja ninguna parte de la unidad de potencia en líquido.

⚠ IMPORTANTE Para garantizar la seguridad y confiabilidad del producto, las reparaciones, el mantenimiento y los ajustes (que no estén listados en este manual) deben realizarse por centros de servicio autorizados o personal de servicio calificado, usando repuestos idénticos.

• La unidad de potencia contiene un filtro lavable/reutilizable (#17). Revise el filtro antes y después de cada uso. Si está sucio, lávelo con agua tibia y déjelo secar al aire antes de reinstalarlo. Si está excesivamente sucio, reemplácelo siguiendo estos pasos:

1. Presione en el área de la lengüeta central de cada lado de la cubierta del filtro para retirarla.
2. Reemplace el filtro sucio en la unidad de potencia por uno nuevo.
3. Asegure la cubierta de nuevo en la unidad de potencia.

⚠ IMPORTANTE Nunca opere su unidad sin el filtro de aire. La suciedad podría ser absorbida y afectar el funcionamiento de la unidad.



Almacenamiento

- Asegúrese de que la unidad esté limpia y seca antes de guardarla.
- Almacene la unidad en interiores en un lugar seco.
- Para evitar daños, envuelva el cable eléctrico de manera que no se doble durante el almacenamiento.

Accesorios

• Los accesorios recomendados para usar con su producto están disponibles en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.

⚠ ADVERTENCIA El uso de cualquier accesorio no recomendado para este producto podría ser peligroso.

Cuidado del medio ambiente

Recolección por separado: Este producto no debe desecharse con los residuos domésticos normales. Si un día necesita reemplazarlo o ya no le es útil, no lo deseches con los residuos domésticos. En su lugar, hágalo disponible para la recolección separada. La recolección por separado de productos y embalajes usados permite que los materiales se reciclen y se reutilicen. El uso de materiales reciclados ayuda a prevenir la contaminación ambiental y reduce la demanda de materias primas. Las regulaciones locales pueden prever la recolección separada de productos eléctricos del hogar en sitios municipales de desechos o por el minorista cuando compre un producto nuevo.

Problema	Causa	Solución
El material no sale por la boquilla.	- La boquilla está bloqueada. - El tubo de succión está bloqueado. - La posición del selector de volumen está totalmente hacia abajo (-). - El tubo de alimentación está suelto. - No se acumuló presión en el contenedor.	- Limpie la boquilla. - Limpie el tubo de succión. - Gire el selector hacia arriba (+). - Instale el tubo de succión adecuadamente. - Apriete el contenedor.
El material gotea por la boquilla.	- La boquilla está suelta. - La boquilla está gastada. - El sello de la boquilla está gastado. - El material de recubrimiento se acumuló en la tapa de aire, la boquilla o la aguja.	- Apriete la boquilla. - Reemplace la boquilla. - Reemplace el sello de la boquilla. - Limpie las acumulaciones de material.
La atomización es muy gruesa.	- La viscosidad del material de recubrimiento es muy alta. - El volumen del material es demasiado. - La posición del selector de volumen está totalmente hacia arriba (+). - La boquilla está contaminada. - El filtro de aire está muy sucio. - Se acumuló muy poca presión en el contenedor.	- Adelgace el material (consulte la página 7). - Gire el selector de volumen hacia abajo (-). - Gire el selector de volumen hacia abajo (-). - Limpie la boquilla. - Reemplace el filtro. - Apriete el contenedor.
El chorro de rocío sale de manera irregular.	- El contenedor se está vaciando. - El filtro de aire está muy sucio.	- Llene de nuevo el contenedor. - Reemplace el filtro.
El recubrimiento produce "lagrimeo".	Se aplicó demasiado material de revestimiento.	Gire el selector de volumen hacia abajo (-).
El material produce demasiada niebla (Sobre-rocío).	- La distancia hacia el objeto es demasiada. - Se aplicó demasiado recubrimiento.	- Reduzca la distancia. - Gire el selector de volumen hacia abajo (-).
Hay pintura en la manguera de aire.	- El diafragma está sucio. - El diafragma está defectuoso.	- Limpie el diafragma. - Cambie el diafragma.

Si los problemas persisten a pesar de realizar las acciones correctivas recomendadas, contacte a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER, consulte nuestra página WWW.TRUPER.COM donde obtendrá un listado actualizado, o llame al: 800 690-6990 u 800-018-7873 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

AGUASCALIENTES **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537

BAJA CALIFORNIA **SUCURSAL TIJUANA**
AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100

BAJA CALIFORNIA SUR **FIX FERRETERÍAS**
FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**
AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

CHIAPAS **FIX FERRETERÍAS**
AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083

CHIHUAHUA **SUCURSAL CHIHUAHUA**
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052

CIUDAD DE MÉXICO **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL.: 55 5522 5031 / 5522 4861

COAHUILA **SUCURSAL TORREÓN**
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 23

COLIMA **BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO**
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 8013

DURANGO **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.**
MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844

ESTADO DE MÉXICO **SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC**
PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102

GUANAJUATO **CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.**
AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88

GUERRERO **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**
CALLE PRINCIPAL MZ. 1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793

HIDALGO **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLED, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616

JALISCO **SUCURSAL GUADALAJARA**
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90

MICHOACÁN **FIX FERRETERÍAS**
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858

MORELOS **FIX FERRETERÍAS**
CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931

NAYARIT **HERRAMIENTAS DE TEPEC**
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPEC, NAY. TEL.: 311 258 0540

NEUVO LEÓN **SUCURSAL MONTERREY**
CARRETERA LAREDO #300, 18 MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

OAXACA **FIX FERRETERÍAS**
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092

PUEBLA **SUCURSAL PUEBLA**
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86

QUERÉTARO **ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.**
AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544

QUINTANA ROO **FIX FERRETERÍAS**
CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140

SAN LUIS POTOSÍ **FIX FERRETERÍAS**
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341

SINALOA **SUCURSAL CULIACÁN**
AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400

SONORA **FIX FERRETERÍAS**
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2392

TABASCO **SUCURSAL VILLAHERMOSA**
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244

TAMAULIPAS **VM ORINGS Y REFACCIONES**
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552

TLAXCALA **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**
PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502

VERACRUZ **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**
BLVD. PRIMAVERA, ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484

YUCATÁN **SUCURSAL MÉRIDA**
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451

Código	Modelo	Marca
103690	PIPI-70EX	TRUPER expert

Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme instructivo; fue alterado o reparado por personal no autorizado por TRUPER®. Para hacer efectiva la garantía presente el producto, póliza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transportación del producto que deriven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importador TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:



ENGLISH
ESPAÑOL

TRUPER[®] *expert*

Manual

Electric paint sprayer

700 W
Power



Applies for:

Code	Model
103690	PIPI-70EX

PIPI-70EX

⚠ CAUTION



Read this manual thoroughly
before using the tool.



Technical data	3
Power requirements	3
 Safety warnings for the use of electric tools	4
 Safety warnings for the use of electric paint sprayers	5
Parts	6
Preparation	7
Startup	9
Maintenance	11
Troubleshooting	14
Authorized service centers	15
Warranty policy	16

CAUTION

To get the most out of the tool, extend its lifespan, claim the warranty if necessary, and avoid serious risks or injuries, it is essential to read this manual in its entirety before using the tool.

Keep this manual for future reference.

The illustrations in this manual are for reference only and may vary from the real appearance of the tool.

Use and care recommendations



RESPECT THE WORK CYCLES

30 minutes of work per 15 minutes of rest. Maximum daily 3 hours .



AVOID using the cord to move, lift or disconnect the tool.



Refer to the **CORRECT VISCOSITY** preparation (page 7).



To **EXTEND** the life of your tool, use compressed air (blow) to clean it after each use.



Keep the tool's ventilation slots **CLEAN**.



Perform **MAINTENANCE AND CLEANING** to your machine after each use (page 11).

PIPI-70EX

Code	•	103690
Description	•	Electric paint sprayer
Voltage	•	127 V ~
Frequency	•	60 Hz
Current	•	5 A
Power	•	700 W
Container	•	40 Oz
Maximum flow	•	1 100 ml/min
Duty cycle	•	30 minutes of work per 15 minutes of rest. Maximum daily 3 hours.
Conductors	•	18 AWG x 2C with an insulation temperature of 221 °F
Insulation	•	Class II
		IP rating • IP20

The power cord has a strain relief type: Y
The tool's construction class is: Double insulation
The motor winding's thermal insulation class is: Class F

⚠ WARNING If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or a TRUPER Authorized Service Center to avoid the risk of electric shock or serious injury. Splashes or spills during operation can compromise this tool's electrical insulation. Do not expose it to rain, liquids, or moisture.

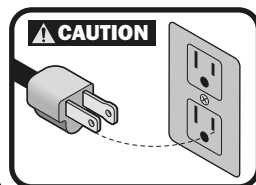


⚠ WARNING Ensure all power circuits are disconnected before accessing the terminals.

Electrical requirements

⚠ WARNING Double-insulated and reinforced-insulated tools come with a polarized plug (one prong is wider than the other), which can only be inserted into a polarized outlet one way. If the plug doesn't fit, try flipping it. If it still doesn't fit, contact a qualified electrician or install a polarized outlet. Do not modify the plug. These insulation types eliminate the need for a three-pronged power cord or a grounded electrical system.

⚠ WARNING When using an extension cord, ensure it has the right gauge to handle your tool's power requirements. Using an undersized cord can cause voltage drops, leading to power loss and motor overheating. Refer to the table below for the correct cord size based on length and amperage. If you're unsure, choose the next larger gauge.



Ampere Capacity	Number of Conductors	Extension gauge	
		from 5.9' to 49.2'	higher than 49.2'
from 0 A and up to 10 A	3 (one grounded)	18 AWG(*)	16 AWG
from 10 A and up to 13 A		16 AWG	14 AWG
from 13 A and up to 15 A		14 AWG	12 AWG
from 15 A and up to 20 A		8 AWG	6 AWG

*It can be used as long as the extension cords have an overcurrent protection device.

AWG = American Wire Gauge (Reference: NMX-I-195-ANCE)

⚠ WARNING When using power tools outdoors, always use a grounded extension cord labeled "Outdoor use," such as **6 VOLTECK**. These cords are specially designed for outdoor applications and reduce the risk of electric shock.





⚠ WARNING! Read all safety warnings, instructions, illustrations, and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious injury. Keep all warnings and instructions for future reference.

Work area

Keep your work area clean, organized, and well-lit.



CAUTION: Cluttered and dim areas can lead to accidents.

Do not operate the tool in explosive atmospheres, such as those containing flammable liquids, gas, or dust.



The electric tools produce sparks that can ignite flammable material.



Keep children and other individuals at a safe distance while using the equipment.

Distractions can cause loss of control and lead to accidents.

Electrical safety

The tool plug must match the outlet.

Never modify a plug.

Do not use any adapter for grounded tool plugs.



Modified plugs and different outlets increase the risk of electrical shock.

Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, electric stoves, and refrigerators.

There is an increased risk of electrical shock if the body is grounded.

Do not expose the tool to rain or humid conditions.

Water entering the tool increases the risk of electrical shock.

Do not force the cable. Never use the cable to transport, lift, or disconnect the tool. Keep the cable away from heat, oil, sharp edges, or moving parts.

Damaged or tangled cables increase the risk of electrical shock.

Always use an extension cord designed for outdoor use when using a tool outdoors.

Using the right outdoor extension cord helps reduce the risk of electric shock.

If using the tool in a wet environment is unavoidable, use a power supply protected by a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI).

A GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal safety

Be alert, watch your actions, and use common sense when handling an electrical tool. Do not use it if you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.

A moment of distraction while using the tool can cause personal injury.

Use safety equipment. Always wear eye protection.

The use of safety equipment, such as safety glasses, dust masks, slip-resistant shoes, helmets, and ear protection, in appropriate conditions significantly reduces the risk of personal injury.



To avoid accidental starts, ensure the switch is in the "off" position before connecting to the power source and/or the battery or transporting the tool.

Carrying power tools with your finger on the switch or connecting power tools with the switch in the "on" position can cause accidents.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Wrenches or tools left on the rotating parts of the tool can cause personal injury.

Do not exceed your range of motion. Keep both feet firmly planted on the ground and always maintain balance.

This allows better control of the tool in unexpected situations.

Dress appropriately. Do not wear loose clothing or jewelry.

Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.

Loose clothes, jewelry or long hair may get caught in moving parts.



If dust extraction and collection devices are available for the tool, check their connections and use them correctly.

The use of these devices reduces risks associated with dust.

Tool use and care

Do not force the tool. Use the appropriate tool for the task at hand.



The right tool performs better and is safer when used at the intended pace.

Do not use the tool if the switch is not functioning.

Any power tool that cannot be turned on or off is dangerous and must be repaired before operation.

Unplug the tool from the power source and/or remove the battery before adjusting, changing accessories, or storing it.

This helps prevent the tool from being accidentally started.

Store the tools out of the reach of children and keep them from being handled by individuals unfamiliar with the tools or their instructions.



Power tools are dangerous in untrained hands.

Maintain the tool. Ensure that the moving parts are not misaligned or jammed and that no broken parts or other conditions may affect its operation. Repair any damage before using the tool.



Many accidents are caused by inadequate tool maintenance.

Keep cutting accessories sharp and clean.

Well-maintained cutting accessories are less likely to jam and easier to control.

Use the tool, components, and accessories according to these instructions and as intended for the type of tool in appropriate working conditions.

Using the tool for applications other than those for which it is designed could cause a hazardous situation.

Service

To ensure the tool's safety, have it repaired at a TRUPER Authorized Service Center using only genuine replacement parts.

To maintain the safety of the tool.

The machine should not be used by children or people with reduced physical, sensory or mental capabilities, or by those who do not have experience or knowledge in its use, unless they are supervised by a person responsible for their safety or have received prior instructions on its use.

Children must be supervised to ensure that they do not play with the machine. Strict supervision should be maintained if children or individuals with disabilities use or are near any appliance.



Safety warnings for the use of electric paint sprayers

TRUPER
expert

Substances and materials

⚠ CAUTION • This equipment is designed for applying paint, varnish, and enamel coatings. Only use materials with a flash point of at least 70 °F. Always check the product label or container for safety information.

⚠ WARNING • Do not spray unfamiliar substances that may pose unknown risks.

⚠ WARNING • Do not spray flammable substances.

• Be aware of potential hazards from sprayed materials. Always refer to the product label, container, or manufacturer's specifications for safety guidelines.

While using the equipment

⚠ CAUTION • Never point the paint sprayer at yourself, others, or animals.

• Make sure the equipment does not inhale solvent vapors.

⚠ CAUTION • If you need to pause during application, do not lay the paint sprayer on its side. Instead, rest it upright on the container base.

• Always unplug the paint sprayer before refilling the container with paint or any other substance.

• Prolonged exposure to tool vibrations can be harmful. A well-maintained tool vibrates less than one in poor condition.



Suitable materials

• Water-based and solvent-based paints, finishes and primers, two-component paints, clear coats, automotive finishes, sealers, and wood sealers.

Unsuitable materials

• Emulsion-based wall paints, alkaline or acidic paints, coatings with a flash point below 70 °F.

Before using the equipment

⚠ CAUTION • Do not use this equipment in enclosed spaces or explosive environments.

• When working outdoors, check the direction of the wind. It can carry the coating long distances, potentially causing damage and making the job more difficult.

⚠ CAUTION • If working indoors, ensure proper ventilation.

⚠ WARNING • Keep the work area free of ignition sources. Do not smoke while spraying or near the work area.



⚠ CAUTION • Always wear a respirator and safety goggles to protect your lungs and eyes while spraying.



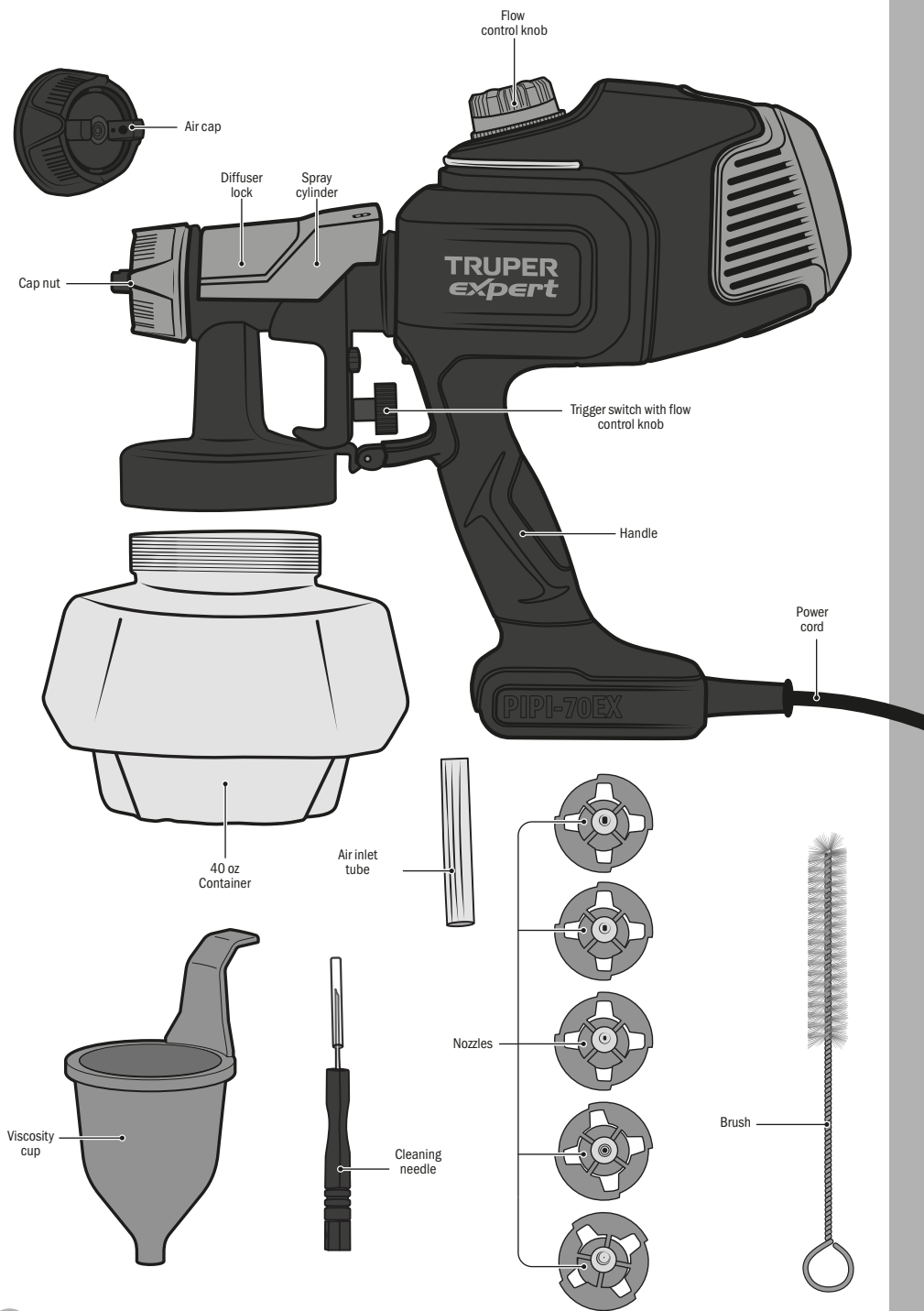
• Use hearing protection.

⚠ CAUTION • If you have a medical implant, consult your doctor and the implant manufacturer before using this equipment, as the electromagnetic field may interfere with its function.

After using the equipment

⚠ WARNING • Do not use solvents with a flash point below 70 °F to clean the paint sprayer.

⚠ WARNING • Never open the device to repair the electrical system yourself.



To achieve good results when applying the coating, it is essential to prepare the surface to be sprayed and thin the paint or product to achieve the correct viscosity before application. Always ensure the surface to be sprayed is free from dust, dirt and grease.

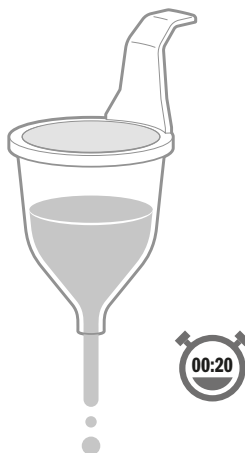
Make sure to mask off areas that won't be sprayed using high-quality protective tape. The paint or product should be well-mixed and free of lumps or debris. You can use the sprayer for a variety of substances. Always check the manufacturer's recommendations before buying the product.

Thinning the material

- Most paints come ready for brush application but must be thinned before using a paint sprayer. Follow the manufacturer's instructions for proper thinning.
- It is recommended that a thinner of 5% to 10% be added until the material reaches the appropriate viscosity for application.
- The included viscosity test cup helps you determine the correct viscosity of the paint. Viscosity is measured by the number of seconds it takes for the material to flow out of the cup. The following table shows the recommended times for different products.

Dilution table

Product	Seconds of discharge
Water-based paint	20 - 25
Oil-based primer	24 - 28
Varnishes	20 - 25
Oil-based paints	18 - 22
Enamel paints	18 - 22
Aluminum paints	22 - 25
Automotive sealer	25 - 35
Wood sealer	28 - 35
Lacquer	25 - 35
Wood preservative	No thinner required
Wood stains	No thinner required
Clear sealer	No thinner required
Polyurethane	No thinner required
Latex paint	Follow the manufacturer's recommendations



- Before measuring the viscosity, shake the material well.
- Dip the viscosity cup into the material and fill it.
- If the product's dispersion rate is too low after thinning, gradually add 5-10% thinner until it reaches the desired flow.

NOTE

- This unit can be used to spray latex paint. Thin the latex paint so it flows through the viscosity cup in under 150 seconds. If the material takes more than 150 seconds to pass through, consider the type of application and where the project will be located.
- If the paint is too thick (orange peel effect), the surface will be rough. If it's too thin, there's a risk of drips.

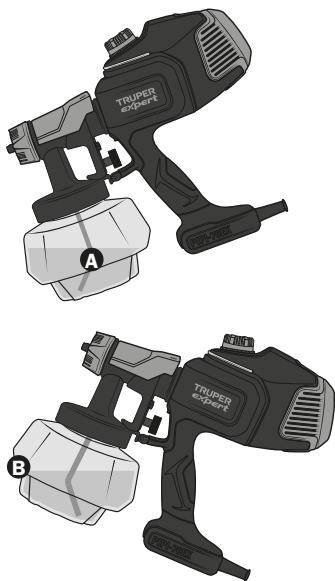
Filling the container

⚠ CAUTION • Always disconnect the paint sprayer from the power source when filling the container with paint or product.

- Unscrew the container.
- Place the container on a flat, stable surface.
- Pour the properly thinned and strained material into the container.
- Clean any liquid residue from the threads or sides of the container and sprayer.
- Screw the lid back on securely, ensuring it's tightly and properly threaded before picking up the sprayer.

Spraying position

- Disconnect the paint sprayer from the power supply when filling the container with paint or product.
- Unscrew the container from the paint sprayer.
- Adjust the suction tube depending on the task:
- For spraying horizontal surfaces, position the suction tube forward (**A**).
- For spraying overhead surfaces, position the suction tube backward (**B**).



Preparing liquid materials

- Tips for preparing liquid materials:
- Ensure the material can be cleaned with mineral spirits, oil-based paint thinners, warm water, and soap for water-based paints like latex. Use protective tarps during pouring, mixing, and viscosity testing to keep your floors and surrounding areas clean.
- The spray material may need to be thinned before use. Follow the manufacturer's instructions on the packaging to choose the right thinner.

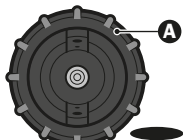
⚠ WARNING Do not use materials with a flashpoint lower than 70°F

Preparing for operation

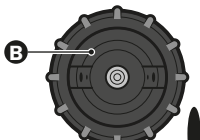
- Always mix and strain the material thoroughly before use.
- For the best results, ensure the surface is adequately prepared and free of dust, dirt, rust, and grease. Lightly pressure wash outdoor surfaces or covers and let them dry before spraying.
- While HVLP sprayers produce minimal overspray, it's still recommended to mask off edges and other areas. Use tarps to protect the floors and any other surfaces you want to keep clean.
- If skin forms on the paint's surface, remove it before mixing. Strain the paint through a funnel with a filter or use hosiery to remove any particles that might clog the system.
- Before you begin, gather gloves, paper towels, rags, and other materials for unexpected spills.

Spray pattern selection

- Adjust the spray pattern before turning on the sprayer.
- Loosen the spray lock (A) to release the diffuser (B).
- Rotate the diffuser to choose the desired spray pattern.
- Tighten the spray lock securely.



Horizontal fan



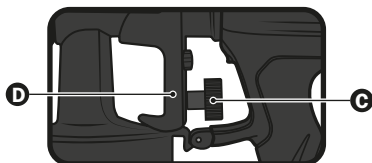
Vertical fan



Round spray

Material flow adjustment

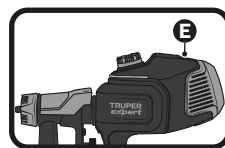
- Turn the flow control knob (C) clockwise to increase the spray volume.
- Turn it counterclockwise to decrease the spray volume.



Powering on

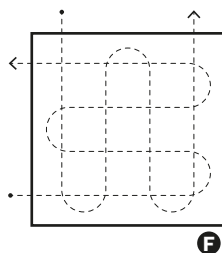
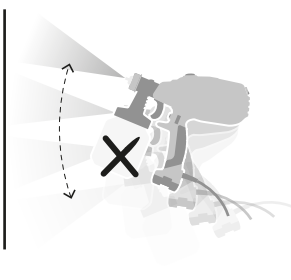
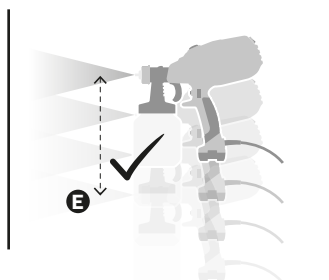
- Plug the power cord into an electrical outlet.
- Press the power switch (E).
- Pull the trigger (D) to start the sprayer and begin spraying. Spray onto a piece of cardboard until the material flows evenly.
- Release the trigger to stop spraying.

⚠ WARNING • Do not pull the trigger while adjusting the spray pattern.



Spraying techniques

- For the best results, always keep the paint sprayer level and parallel to the surface (E). Hold the nozzle 10-12 inches (25-30 cm) from the surface and apply even, consistent passes from side to side and top to bottom. Avoid spraying at an angle, which can cause the paint to run. Use smooth, steady strokes. For larger areas, apply paint using a crosshatch pattern (F).
- Never start or stop spraying while pointing directly at the surface, as this can create uneven coverage.
- Move the paint sprayer at a consistent speed. Faster movements produce thinner coats, while slower movements create thicker ones.
- Apply one coat at a time. If additional coats are needed, follow the manufacturer's recommended drying time before reapplying. Two thin coats will always provide a better finish than one thick coat.
- When spraying smaller areas, reduce the material flow to prevent excessive paint use and overspray.
- Try to maintain a continuous spray whenever possible, as frequent stopping and starting can lead to uneven application.
- Keep the paint sprayer at an angle of 45° or less to maintain proper coverage and a spray pattern.



- ⚠ CAUTION** • Before spraying, always test the spray pattern on scrap cardboard or a similar surface. Start with the flow control set to the highest level. If you need less flow, turn the flow control knob down to reduce the liquid output.
- Increasing the flow control to a higher setting for thicker or heavier materials. For thinner materials, lower the flow control to a lighter setting.

Pressure control knob

The pressure control knob adjusts the air pressure produced by the power unit.

1. Use a lower-pressure setting for thin, low-viscosity materials.
2. Use a higher pressure setting for thicker, high-viscosity materials. If you experience excessive overspray, reduce the pressure.

Assembling the paint sprayer head

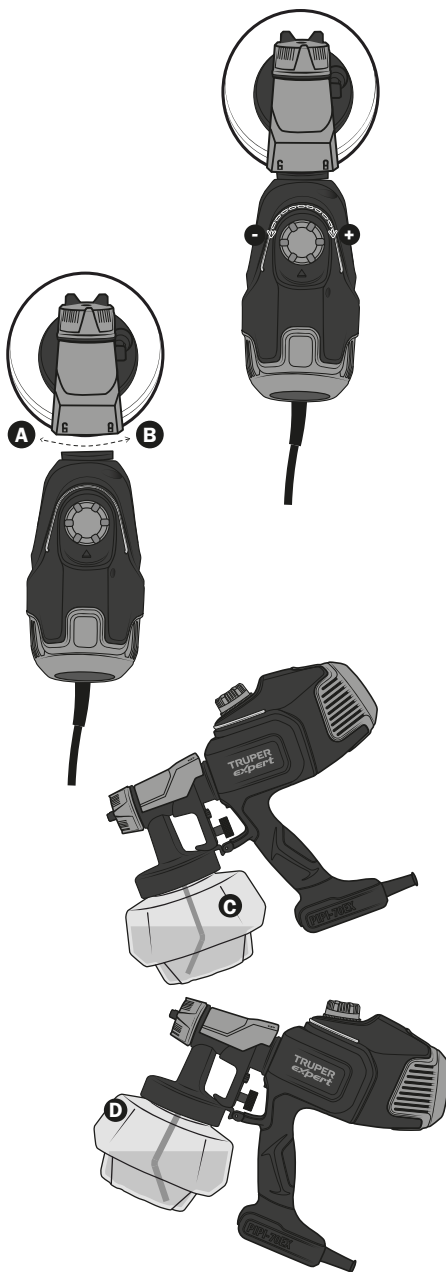
1. Attach the paint sprayer head. Align the main housing's unlock symbol (A) with the paint sprayer head. Push the paint sprayer head into place and twist it until the lock symbol (B) aligns.
2. Turn the quick-lock mechanism to firmly attach it to the container, as shown in the image below.

Suction tube positioning

⚠ NOTE Adjusting the suction tube correctly will minimize the need for frequent refills.

For downward spraying, position the angled end of the suction tube toward the front of the paint sprayer (C).

For upward spraying, position the angled end of the suction tube toward the back of the paint sprayer (D).



Cleaning and maintenance

- Use the proper cleaning solution: warm, soapy water for latex-based materials and mineral spirits for oil-based materials.

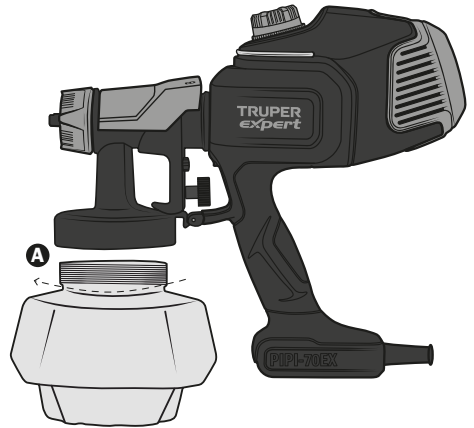
- Always clean the paint sprayer thoroughly after each use.

⚠ WARNING • Failure to clean the paint sprayer properly may cause it to malfunction and void the warranty.

⚠ WARNING • Do not use metal objects to clean the seals, diaphragm, nozzle, air holes, or any part of the paint sprayer.

- Avoid submerging the paint sprayer in a solvent. Instead, apply solvent with a cloth to clean.

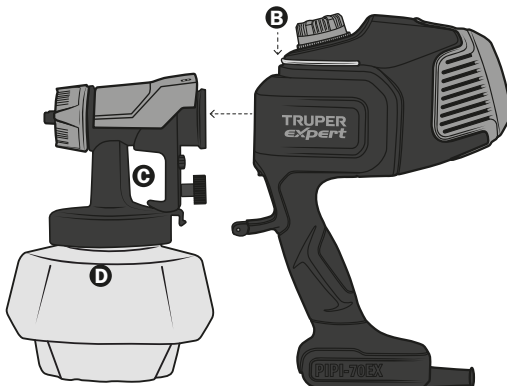
⚠ WARNING • Never run water over the back of the paint sprayer or submerge it in liquid. Wipe the housing with a damp cloth only.



Special cleaning instructions for use with flammable solvents.

- The flash point must be above 70 °F
- Always rinse the paint sprayer outdoors.
- Make sure the area is free from flammable vapors.
- The cleaning area should be well-ventilated.
- Do not submerge the power unit.

1. Disconnect the power cable, unscrew the container (A), and pour any leftover material back into its original container.
2. Press the safety button (B) to separate the spray cylinder (C) from the gun housing.

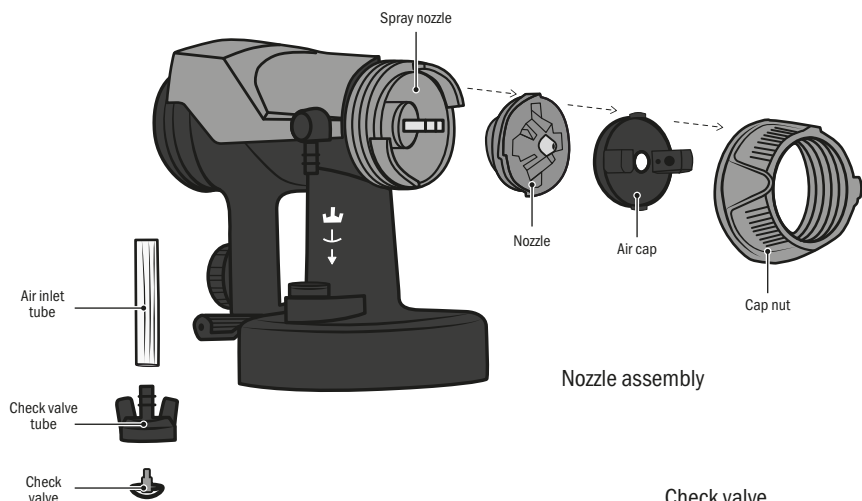


3. Pour a small amount of the proper cleaning solution into the container. Clean the container and suction tube, then dispose of the used cleaning solution properly. Refill the container with a fresh cleaning solution.

4. Reattach the container to the gun, tighten the check valve, and plug in the power cable.

5. Spray the solution through the gun for 2-3 seconds in a safe area. Turn off the power unit, then press the trigger to allow any material inside the paint sprayer to flow back into the container. Clean the outside of the cup and gun until they are free of residue.

6. Unscrew the nozzle collar, air cap, nozzle, and suction tube, and check the valve tube to see if any paint is present inside or outside.



Nozzle assembly

Check valve

7. Clean the container, suction tube, air cap, nut, and nozzle with a cleaning brush and the appropriate cleaning solution.

⚠ IMPORTANT Never clean the paint sprayer's nozzle or air holes with sharp metal objects. Avoid using solvents or lubricants containing silicone.

8. Disconnect the paint sprayer from the power unit. Clean the back of the paint sprayer with the proper cleaning solution. Apply a thin layer of petroleum jelly to lubricate the ring.

9. Dry all parts thoroughly.

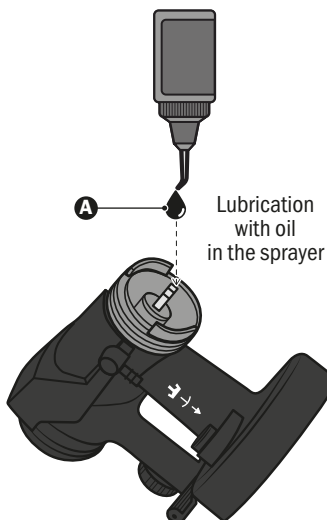
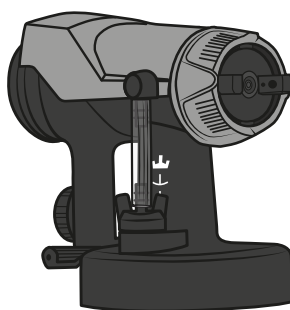
10. Place a drop of household oil (A) inside the sprayer through the hole used for the nozzle assembly.

11. Reassemble the paint sprayer.

⚠ NOTE The nozzle can only be assembled in one direction, with the notch on the nozzle aligned with the skirt of the sprayer housing.

⚠ NOTE The tip of the sprayer should be installed with the protrusions in a vertical position. Wrap the power unit and store all accessories in their proper place.

⚠ IMPORTANT Pay special attention to the direction of the check valve (nipple facing up) when reassembling.



Maintenance

• Only use mild soap and a damp cloth to clean the power unit. Never let liquid get into the power unit or submerge any part of it in liquid.

⚠ IMPORTANT • To ensure the product's safety and reliability, repairs, maintenance, and adjustments (not covered in this manual) should only be done by authorized service centers or qualified service personnel using identical replacement parts.

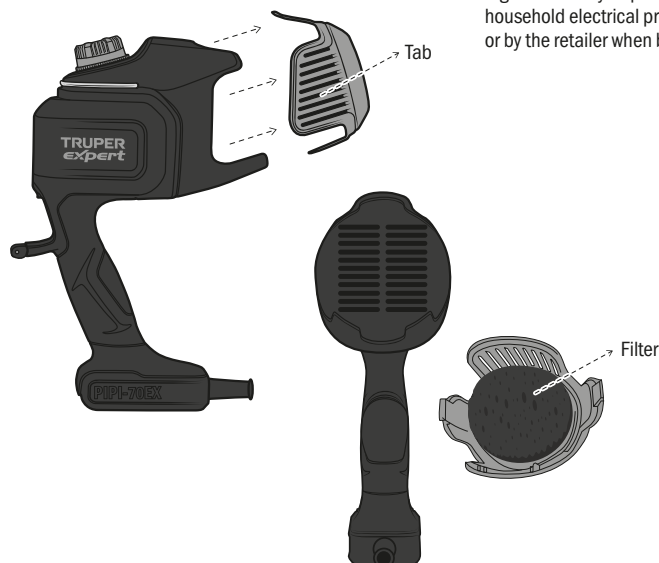
• The power unit has a washable/reusable filter (#17). Check the filter before and after each use. If it's dirty, rinse it with warm water and let it air dry before reinstalling it. If it's too dirty, replace it by following these steps:

1. Press the central tabs on each filter cover side to remove them.

2. Replace the dirty filter with a new one.

3. Reattach the cover securely to the power unit.

⚠ IMPORTANT • Never run the unit without the air filter. Dirt could get into the system and affect its performance.



Storage

- Make sure the unit is clean and dry before storing it.
- Store the unit indoors in a dry place.
- To prevent damage, wrap the power cord so it doesn't bend while stored.

Accessories

- The recommended accessories for use with your product are available at a TRUPER Authorized Service Center.

⚠ WARNING El uso de cualquier accesorio no recomendado para este producto podría ser peligroso.

Environmental care

Separate collection: This product should not be disposed of with regular household waste. If you ever need to replace it or it's no longer useful, don't throw it away with household waste. Instead, make it available for a separate collection.

Separately collecting used products and packaging allows materials to be recycled and reused. Using recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the need for raw materials. Local regulations may require a separate collection of household electrical products at municipal waste sites or by the retailer when buying a new product.

Problem	Cause	Solution
The material is not coming out of the nozzle.	• The nozzle is blocked. • The suction tube is blocked. • The volume selector is set all the way down (-). • The feed tube is loose. • No pressure has built up in the container.	• Clean the nozzle. • Clean the suction tube. • Turn the selector up (+). • Install the suction tube properly. • Tighten the container.
The material is dripping from the nozzle.	• The nozzle is loose. • The nozzle is worn out. • The nozzle seal is worn out. • Coating material has accumulated on the air cap, nozzle, or needle.	• Tighten the nozzle. • Replace the nozzle. • Replace the nozzle seal. • Clean any material buildup.
The atomization is too coarse.	• The viscosity of the coating material is too high. • The material volume is too much. • The volume selector is set all the way up (+). • The nozzle is contaminated. • The air filter is very dirty. • Very little pressure has built up in the container.	• Thin the material (see page 7). • Turn the volume selector down (-). • Turn the volume selector down (-). • Clean the nozzle. • Replace the filter. • Tighten the container.
The spray stream is coming out unevenly.	• The container is emptying. • The air filter is very dirty.	• Refill the container. • Replace the filter.
The coating is causing "tears" (drips or runs).	• Too much coating material was applied.	• Turn the volume selector down (-).
The material is producing too much mist (overspray).	• The distance to the object is too far. • Too much coating was applied.	• Reduce the distance. • Turn the volume selector down (-).
There is paint in the air hose.	• The diaphragm is dirty. • The diaphragm is defective.	• Clean the diaphragm. • Replace the diaphragm.

If the problems persist despite performing the recommended corrective actions, contact a TRUPER Authorized Service Center.

If you have any problems contacting a TRUPER Authorized Service Center, please consult our page www.truper.com where you will get an updated list, or call: 800 690 6990 or to 800-018-7873 where they will inform you which is the nearest service center.

AGUASCALIENTES **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030,
AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537

BAJA CALIFORNIA **SUCURSAL TIJUANA**
AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL
FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C.
TEL.: 664 969 5100

BAJA CALIFORNIA SUR **FIX FERRETERÍAS**
FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO
NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**
AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA
C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

CHIAPAS **FIX FERRETERÍAS**
AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700,
TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083

CHIHUAHUA **SUCURSAL CHIHUAHUA**
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL
BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415,
CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052

CIUDAD DE MÉXICO **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35,
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.
TEL.: 55 5522 5031 / 5522 4861

COAHUILA **SUCURSAL TORREÓN**
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL
ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
TEL.: 871 209 6823

COLIMA **BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO**
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE
SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL.
TEL.: 314 332 1986 / 332 8013

DURANGO **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.**
MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO,
DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844

ESTADO DE MÉXICO **SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC**
PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL
JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257
TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102

GUANAJUATO **CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.**
AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010,
CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88

GUERRERO **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**
CALLE PRINCIPAL MZ 1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010,
CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793

HIDALGO **FERRETERÍAS S.A. DE C.V.**
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE
ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO.
TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616

JALISCO **SUCURSAL GUADALAJARA**
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL
VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.
TEL.: 33 3606 5285 AL 90

MICHOACÁN **FIX FERRETERÍAS**
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA
DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334
6858

MORELOS **FIX FERRETERÍAS**
CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL.
CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR.
TEL.: 735 352 8931

NAYARIT **HERRAMIENTAS DE TEPIC**
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY.
TEL.: 311 258 0540

NUEVO LEÓN **SUCURSAL MONTERREY**
CARRETERA LAREDO #300, 18 MONTERREY PARKS,
COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO,
NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

OAXACA **FIX FERRETERÍAS**
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,
TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092

PUEBLA **SUCURSAL PUEBLA**
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,
C.P. 72710, CUAUHLACINGO, PUE.
TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86

QUERÉTARO **ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.**
AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE
ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO.
TEL.: 427 268 4544

QUINTANA ROO **FIX FERRETERÍAS**
CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL,
C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R.
TEL.: 984 267 3140

SAN LUIS POTOSÍ **FIX FERRETERÍAS**
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320,
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341

SINALOA **SUCURSAL CULIACÁN**
AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA
MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN.
TEL.: 667 173 9139 / 173 8400

SONORA **FIX FERRETERÍAS**
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL.
CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON.
TEL.: 644 413 2392

TABASCO **SUCURSAL VILLAHERMOSA**
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL,
2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.
TEL.: 993 353 7244

TAMAULIPAS **VM ORINGS Y REFACCIONES**
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL.
RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA,
TAMS. TEL.: 899 926 7552

TLAXCALA **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**
PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,
C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.
TEL.: 222 271 7502

VERACRUZ **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**
BLVD. PRIMAVERA, ESQ. HORTENSIA S/N, COL.
PRIMAVERA, C.P. 93308, POZA RICA, VER.
TEL.: 782 823 8100 / 826 8484

YUCATÁN **SUCURSAL MÉRIDA**
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y Mulsay,
MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Code	Model	Brand
103690	PIPI-70EX	TRUPER <i>expert</i>

Warranty. Duration: 1 year. Coverage: parts, components and workmanship against manufacturing or operating defects, except if used under conditions other than normal; when it was not operated in accordance with the instructive; was altered or repaired by personnel not authorized by TRUPER®. To make the warranty valid, present the product, stamped policy or invoice or receipt or voucher, in the establishment where you bought it or in Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, consumables and accessories. It includes the costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network. . Phone number 800-018-7873. Made in China. Imported by TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Phone number 761 782 9100.

Stamp of the business. Delivery date:

