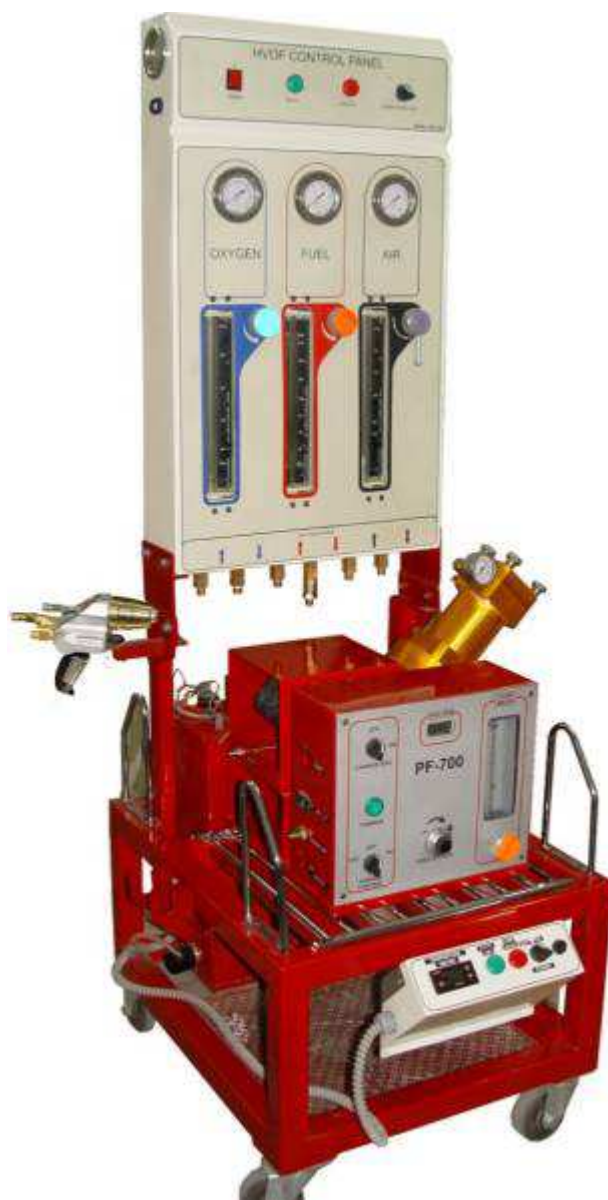


SISTEMA HVOF HIPOJET-2700



EQUIPO STANDARD

- Pistola HVOF HIPOJET-2700
- Panel de Control
- Alimentador de polvo
- Unidad de Control de Aire
- Unidad de control de Gases
- Mangueras
- Carro Portátil
- Set de repuestos recomendados

ACCESORIOS OpcionALES

- Caja de Agua
- Extensión
- Camisa Refrigerada
- Manifold para Oxígeno
- Dispositivo para enfriamiento
- Vaporizador para GLP

1. PISTOLA HVOF HIPOJET-2700

La pistola HIPOJET-2700 es un dispositivo de metalizado por proyección térmica robusto y versátil, diseñado para funcionar con GLP o propano como gases combustibles y oxígeno. Además utiliza nitrógeno para transportar el polvo Proporciona una operación confiable y eficiente y se puede utilizar tanto manualmente como montada en dispositivos manipuladores.



Características:

- Bajo consumo de gas
- Elevada eficiencia térmica
- Partes mecanizadas de precisión
- Consumibles durables

Especificaciones

Peso: 1.85 Kg. (4.07 lb)
Tipo de Combustible: GLP/propano

Consumo de Gas aproximado:

Oxígeno: 250 – 280 NLPM
Gas Combustible: 40 – 80 NLPM
Aire: 350 ~ 600 NLPM

La inyección de polvo en la pistola es axial e interna. Las cámaras de combustión y mezcla de gases están refrigeradas por agua lo que permite una elevada eficiencia térmica y el máximo calentamiento de las partículas de polvo, permitiendo además que el flujo de gas y polvo no tenga restricciones. Esto resulta en elevada velocidad de las partículas que producen recubrimientos densos y con bajo contenido de óxidos, permitiendo también un reducido costo operativo. Todas las conexiones de mangueras en la pistola son axiales, haciendo que la una unidad sea aerodinámica y compacta. El diseño versátil del cuerpo de la pistola permite operaciones de mantenimiento rápidas. También hay disponible una variedad de dispositivos que permiten que la pistola pueda montarse en una máquina o un robot.

2. PANEL DE CONTROL MP-2103



Características:

- Separación de componentes eléctricos de los módulos de oxígeno, combustible y agua.
- Seguridad eléctrica optimizada mediante el uso de componentes intrínsecamente seguros
- Separación de fuentes de voltaje eléctrico diferente
- Para montar en la pared o carro

Medidas: 87 x 50 x 14 cm

Peso Neto: 39 Kg.

La consola de control modelo MP-2103 es la parte más importante y el corazón del sistema HIPOJET. Es un instrumento robusto diseñado para regular y medir con precisión el flujo de oxígeno, gas combustible y aire que va hacia la pistola. Conectada entre el suministro de gas y la pistola, es el indicador confiable del flujo de gas y permite lograr la más alta calidad de recubrimiento.

Existen en la consola tres manómetros. Uno para oxígeno (0 - 21 kg / cm²), otro para gas combustible (GLP / propano) (0 - 10 kg / cm²) y un tercero para aire (0-10 kg / cm²). La presión puede preajustarse a través de los reguladores de gas y el regulador de aire instalados en los cilindros de gas y la unidad de control de aire, respectivamente. El panel de control también está equipado con tres medidores de flujo: uno para oxígeno, otro para gas combustible y otro para aire. La unidad de medida de estos gases es en NLPM.

El flujo se puede ajustar con la ayuda de válvulas de aguja montadas a los lados de los flujómetros. La fuente de alimentación de entrada al panel de control es de 110 V @ 50/60 Hz u opcionalmente de 220 V en ambos casos, monofásica.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD DE LA CONSOLA DE CONTROL:

La consola cuenta con un dispositivo colocado entre el flujo de aire y los gases combustibles que puede preajustarse según requerimiento mediante un presostato ubicado en el lado superior del panel. El dispositivo tiene la finalidad de proteger la pistola. El mismo evitará la ignición de la pistola hasta que la presión de aire no sea la requerida. Incorpora también un supresor de retroceso en la salida de oxígeno en la parte inferior del panel de control. El supresor de retroceso en la salida de oxígeno CERRARÁ el suministro de oxígeno si la presión de salida es superior a los valores de funcionamiento seguro. El arrestallama presente en la salida de gas combustible evitará cualquier flujo inverso de gases hacia el panel de control.

3. ALIMENTADOR DE POLVO PF-700 y PF-3350



	PF-3350	PF-700
Capacidad de la Tolva	3350 CC	700 CC
Dimensiones de la Tolva (cm)	12 (DI) x 16 (DE) x 31 (H)	10 (DI) x 14 (DE) x 18 (H)
Electricidad	AC 110 V 1 Fase AC 220 V 1 F (a pedido)	AC 110 V 1 Fase AC 220 V 1 F (a pedido)
Potencia Consumida	100 W approx.	100 W approx.
Peso Neto	40 Kg.	32 Kg.

Los modelos PF-3350 y PF-700 funcionan según un principio de alimentación volumétrica. Las ranuras en la rueda de polvo en la base del recipiente se llenan de polvo. La rotación de la rueda de polvo fuerza el polvo hacia los canales de salida. El nitrógeno transporta el polvo desde los canales de salida a través de la manguera de polvo hacia la pistola. El sistema está diseñado para soportar el ambiente de trabajo. Opcionalmente se puede proveer con una manta térmica con incremento variable para el control de temperatura.

4. UNIDAD DE CONTROL DE AIRE



La unidad de control de aire tiene dos filtros para eliminar el aceite y la humedad del aire comprimido y un regulador de presión para regular la presión del aire.

Conexión de entrada de aire: 3/8" BSP

5. UNIDAD DE CONTROL DE GASES



La unidad consta de dos reguladores de dos etapas de alta presión y alto flujo, de precisión, para un ajuste preciso de las presiones de oxígeno y gas combustible donde es posible un flujo continuo a alta velocidad. Para conectar varios cilindros de gas juntos se recomienda el uso de un manifold. Se suministra un regulador

adicional para el nitrógeno, que se utiliza como gas de transporte del polvo.

6. MANGUERAS



Son tres mangueras flexibles, livianas, para alta presión y de alta calidad, para conectar la PISTOLA al panel de control. Una manguera amarilla para aire y una manguera doble para gases, azul para oxígeno y rojo para gas combustible. Las mangueras tienen conectores diferenciados en ambos lados para

conectar correctamente la pistola y el panel de control.

Las mangueras se conectan primero a la consola de control y antes de conectar la pistola deben ser "sopladas" a baja presión para expulsar cualquier suciedad.

Longitud estándar de mangueras: 7 metros.

7. CARRO:



Carro portátil con ruedas para el montaje del panel de control, alimentador de polvo, unidad de vaporización de GLP y almacenamiento de mangueras de gas y pistola.

8. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPI's)



Metaljet se toma muy en serio la seguridad del operador de los equipos de proyección térmica. Todos nuestros sistemas HVOF están diseñados y construidos para un funcionamiento seguro. Recomendamos especialmente que el operador observe los símbolos de seguridad que se fijan en cada sistema mientras opera los equipos de proyección térmica.