

Soldadura ultrasónica

*Actuador 2000X Micro*

DESCRIPCIÓN GENERAL: El actuador ultrasónico compacto 2000X Micro de Branson está diseñado para el uso en entornos automatizados o semiautomatizados. Este actuador puede montarse directamente en el bastidor de la máquina o, por medio de un soporte fijo, en una columna estándar y una base de Branson. Funciona con el generador 2000X dt de 40 kHz de Branson.

Este sistema ofrece numerosos modos de soldadura, incluyendo distancia (absoluta y relativa), energía, tiempo y pico de potencia. Además, el sistema 2000X Micro de Branson está equipado con un sistema patentado de ajuste de la amplitud y un circuito de bucle cerrado propio, que mejoran el rendimiento, la consistencia y la fiabilidad. El generador 2000X dt también contiene una pantalla táctil diseñada para facilitar los trabajos de configuración, manejo y solución de problemas. El software X Port de Branson permite descargar los datos de soldadura al generador utilizando una conexión Ethernet. Entonces, estos datos pueden utilizarse para optimizar y controlar los procesos en tiempo real mediante el paquete Proficient SPC.

El generador 2000X dt de 40 kHz está disponible en 800 vatios (la información completa del generador puede consultarse en la hoja de datos del sistema 2000X d/aed).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL ACTUADOR:

- Compacto
- Aplicaciones ligeras
- Soldadura por distancia
- Ajuste de la amplitud
- Supervisión y control de procesos mejorados
- Comunicaciones mejoradas
- Diagnóstico de procesos
- Automatizable
- Seguimiento dinámico

- **Estrecho 74,7 mm:** el actuador 2000X cabe en lugares muy estrechos.
- **El encoder óptico lineal interno** mide la distancia de soldadura, permitiendo soldar en términos relativos (según una fusión específica) o absolutos (a una altura de acabado) con una resolución de 0,0025 mm.
- **Un transductor de fuerza** permite ajustar digitalmente la fuerza de activación, y también permite registrar e imprimir los datos de fuerza en formato gráfico para poderlos evaluar.
- **El panel neumático remoto compacto** contiene un regulador de aire de precisión con un transductor de presión y un mecanismo de control de la velocidad de descenso que permiten ajustar con total precisión y repetibilidad tanto la presión del aire como la velocidad de descenso.
- **El cilindro neumático de 40 mm de**

Soldadura ultrasónica

diámetro mejora el control de la fuerza de sujeción en las aplicaciones ligeras.

- La función de descenso del sonotrodo facilita la alineación del sonotrodo y la pieza.
- Refrigeración del convertidor: el aire de refrigeración se dirige hacia el convertidor durante todos los ciclos de trabajo

INFORMACIÓN DE PEDIDO:

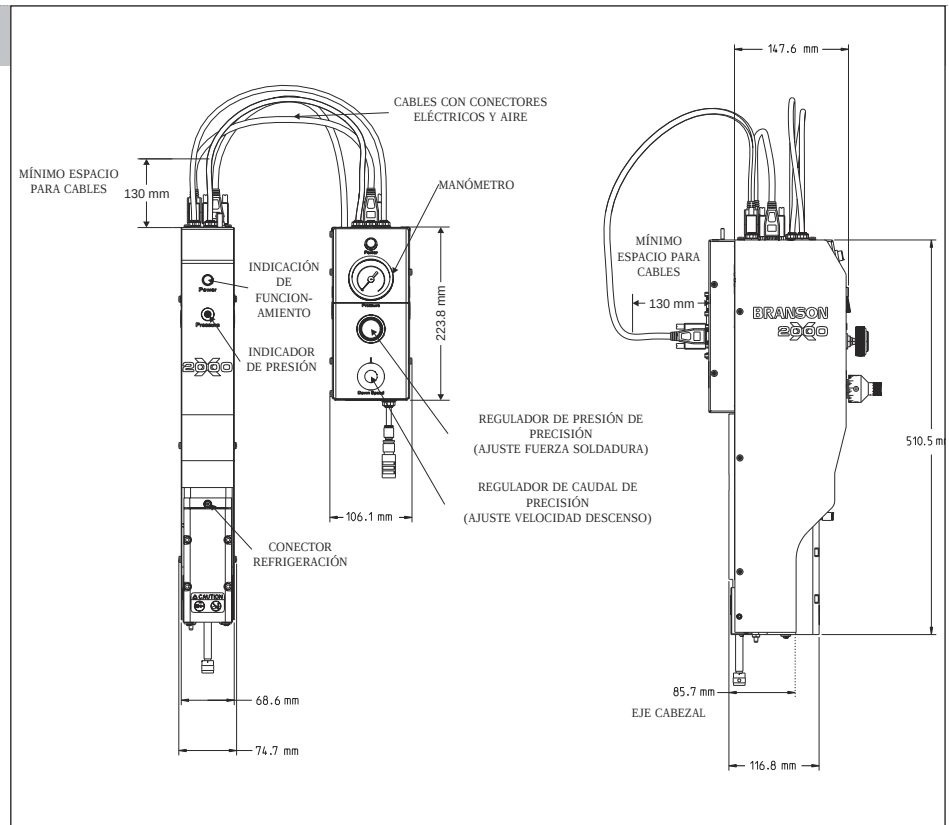
Actuador 2000X Micro con control neumático y cables de conexión

N.º PED Branson 101-134-290

Kit de placa de montaje

N.º PED Branson 100-063-887

Nota: No incluye los cables de conexión con el generador.



La caja de control del sistema neumático debe situarse a menos de 7mm del actuador. Todos los datos podrían variar sin previo aviso. Todas las dimensiones son nominales. Incluye todos los conductos neumáticos y cables de conexión.

Generador 2000X dt

Actuador	2000X dt, 40:0,8
Potencia de salida:	800 vatios
Tensión de la línea:	230 V, 50Hz, 1 fase
Corriente máx.:	Máx. 6 A
Frecuencia:	40 kHz
Velocidad de ciclo máx.:	120 cpm **
Rango de temperatura ambiente:	5-50 °C
Entradas/salidas externas:	Conector de arranque de 9 patillas; conector de usuario, E/S de 44 patillas
Peso	16 kg

** Depende de la aplicación

2000X Micro

Modelo de actuador	2000X Micro
Diámetro del cilindro	40 mm
Carrera:	48,51 mm
Fuerza máx. de sujeción de la pieza (6bar)	620 N
Rango de activación dinámico:	22-620 N
Requisitos neumáticos:	Aire limpio , seco y sin aceite a 6 bar
Peso	8 kg

Spain

Branson Ultrasonidos S.A.E.
Edificio Emerson
C/Can Pi, 15 1a Planta
Polígono Industrial Gran Via Sur
08908 Hopitalet de Llobregat
Barcelona, Spain
T: +34-93-586-0500
F: +34-93-588-2258
www.branson.eu

Europa

Branson Ultrashall
Niederlassung der Emerson
Technologies GmbH & Co. OHG
Waldstraße 53-55
63128 Dietzenbach, Deutschland
T: +49-6074-497-0
F: +49-6074-497-199
www.branson.eu

América

Branson Ultrasonics Corp.
41 Eagle Road
Danbury, CT 06810, USA
T: +1 203-796-0400
F: +1 203-796-0450
www.bransonultrasonics.com