

CASIBA 4803-BRA-2T/3T-150

Brazo articulado para aspiración localizada



- Ideal para aspiración localizada.
- Flexible y ajustable.
- Suavidad de movimientos.
- Fácil limpieza y optima terminación.

▪ Descripción técnica

El brazo articulado **CASIBA 4803-BRA-2T/3T-150** constituye una excelente y económica solución para la protección de los trabajadores de las emisiones de humos, vapores, nieblas y/o gases, al posibilitar una forma flexible, rápida y eficiente de captura localizada, en el mismo puesto de trabajo, evitando la diseminación de contaminantes por el resto del ambiente laboral. Como ejemplo, podemos nombrar a las diversas operaciones de soldadura eléctrica, al trasvase de combustibles, sustancias químicas y solventes en reactores, operaciones de pesado y fraccionamiento de productos en polvos, reparaciones localizadas con resina epoxi, el amolado de metales y/o de piezas compuestas con fibra de vidrio y resina poliéster, etc.

Montado sobre su ménsula soporte giratorio para amurar a pared o columna vertical, posee la libertad de girar 360 °. Su soporte superior equipado con rodamientos rígidos de bolas y su sistema de suspensión interno con fuertes resortes, constituyen la base para el logro de un suave desplazamiento vertical asistido. Todas sus articulaciones están equipadas con frenos ajustables lo que le permite al operador con una sola mano, acercar su toma de captura hasta la zona de emisión y ser posicionada en cualquier punto del espacio dentro de su rango de

alcance, con solo soltarlo. Se logra de este modo un óptimo control de contaminantes sobre la misma fuente de emisión, con el mínimo requerimiento de caudal de extracción de aire, lo que permite lograr importantes ahorros tanto en el tamaño del sistema de conductos y la potencia necesaria del extractor, como en el consumo de energía necesaria para el filtrado y acondicionamiento del aire que se descarga al exterior.

▪ Características constructivas

El conjunto está construido con acero al carbono calidad comercial y aleación de aluminio con tratamiento superficial basado en pintura epoxi poliéster en polvo, aplicada con carga electrostática y curada en horno a alta temperatura de fácil limpieza y optima terminación color blanco. Sus articulaciones poseen como cobertura un conducto muy flexible, lo que permite trabajar con radios de curvatura muy cerrados (80 mm), fabricado de fibra poliéster recubierta con PVC color gris, reforzado con alambre de acero tipo cuerda de piano, montado en espiral y sellado entre dos capas de tejido, resistente al calor (-20°C a 100°C) y retardador de llama V (TM)-0. Cumple con las normas UL94 y NFP 92 503 grado M2.

Incluye ménsula soporte con rodamientos, sus bridas para fijación, soporte interior, frenos ajustables en todas las zonas articuladas.

▪ Datos técnicos

	CASIBA 4803-BRA-2T-150	CASIBA 4803-BRA-3T-150
Radio de trabajo:	2 m	3 m
Diámetro:	150 mm	150 mm
Máximo caudal de aire:	1200 m ³ /h	1200 m ³ /h
Caudal de aire recomendado:	600 a 800 m ³ /h	600 a 800 m ³ /h

▪ Aplicaciones más frecuentes

Ideal para la captura y aspiración localizada de contaminantes en el mismo puesto de trabajo de polvos, nieblas, vapores y humos generados durante distintos procesos industriales, por ejemplo:

- Soldadura eléctrica de componentes metálicos.
- Amolado y desbarbado de fundición de acero.
- Operaciones de limpieza con solventes y / o ácidos.
- Aplicación de adhesivos y selladores.
- Emisiones de humos en extrusoras de plástico.
- Soldadura o uniones de plásticos utilizando disolventes.
- Trabajos de restauración de pinturas u objetos de arte.
- Aplicaciones con tintas y lacas.
- Centrales de pesado y Fraccionamiento de productos químicos y farmacéuticos.
- Control de emisiones de polvos abrasivos en centros de afilado de herramientas, fraccionamiento de líquidos venenosos, tóxicos o irritantes.
- Captura de nieblas de aceite soluble sobre tornos y fresadoras, etc.

▪ Opcionales

- De manera optativa podemos ofrecer el producto construido en acero inoxidable calidad **AISI 304**.

Todos los datos y/o valores que están incorporados en este documento son exclusivamente de referencia. Para mayor información contáctese con nuestro Departamento Técnico. Asegúrese de estar utilizando la revisión actualizada del documento. Casiba S.A. actualiza en forma continua sus productos, conforme se van sucediendo los avances tecnológicos. La última revisión la encontrará en el sitio web: casiba.ar.

REV 02 - FEB 2023