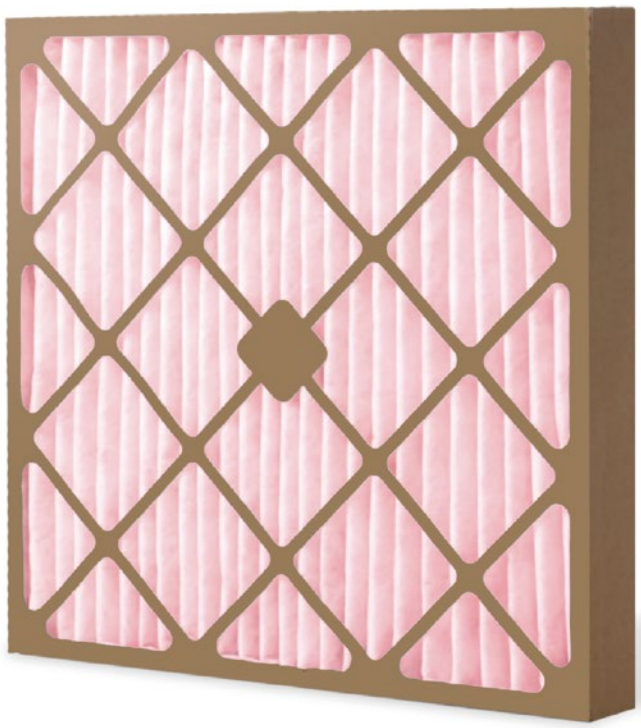
# CASIBA 441 PA

*Filtros plisados de alta eficiencia.*

- Alta capacidad de carga.
- Baja caída de presión inicial.
- Tipo de plisado radial.
- Marco de cartón troquelado.



13 — INDICE MERV

Plisado

Alta Eficiencia

Descartable

70 °C

90 %

## Características Constructivas

Los filtros **CASIBA 441 PA** poseen un medio filtrante no tejido, compuesto por fibras de algodón reforzadas con fibras sintéticas con soporte metálico de metal desplegado de aluminio adherido totalmente al medio filtrante. Su tipo de plisado radial ofrece una superficie de filtración 4,6 veces superior respecto al área frontal.

El marco perimetral se fabrica con cartulina doble encapada de alta resistencia, con un gramaje de 450gr/m$^2$. Además, cuenta con refuerzos diagonales en ambas caras, los cuales se obtienen mediante el troquelado de la cartulina. Asimismo, el marco está completamente adherido al medio filtrante a lo largo de su perímetro

## Aplicaciones frecuentes

- Instalaciones centrales de aire acondicionado y ventilación industrial de calidad, cubriendo laboratorios, hospitales, edificios de oficinas, centrales telefónicas, auditorios, plantas procesadoras de alimentos, salas de radiodifusión e industrias en general.
- Prefiltro de etapas posteriores de mayor eficiencia.
- Mejoramiento de la calidad en las tomas de aire exterior o como filtros finales en instalaciones de ventilación industrial.

## Eficiencias

| MODELO | CLASIFICACIÓN SEGÚN NORMAS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | DIN 24 185/2 | DIN EN 779 | INDICE MERV | ASHRAE 52-1-92 |
| **CASIBA 441 PA** | EU7 | F7 | 13 | 80% < Em < 90% 98 < Am |

***Am:** Arrestancia promedio en % según ensayo en peso con polvo sintético.
***Em:** Eficiencia a velocidad facial constante de 100m/min. Según ensayo colorimétrico.

## Cuadro de medidas estándar, caudales y pérdidas de carga inicial

| MODELO | DIMENSIONES (mm) | | | CAUDAL (m³/H) | | | PÉRDIDA DE CARGA (PA) | | | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ANCHO | LARGO | ESPESOR | BAJO | MEDIO | ALTO | BAJO | MEDIO | ALTO | |
| **CASIBA 441 PA** | 495 | 495 | 48 | 2079 | 2268 | 2656 | 60 | 76 | 90 | 0,74 |
| | 495 | 595 | 48 | 2475 | 2700 | 3150 | 60 | 76 | 90 | 0,85 |
| | 595 | 595 | 48 | 3096 | 3348 | 3906 | 60 | 76 | 90 | 0,96 |

## Mantenimiento

### Punto de saturación

Utilizando un **Manómetro CASIBA** se determina fácilmente cuando los filtros han llegado a su punto de saturación.

*Se recomienda para este tipo de filtros, no superar los 360 Pa.*

## Presentación

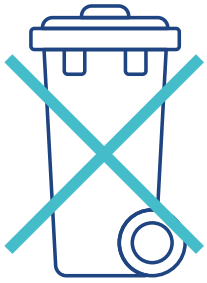
| DIMENSIONES DEL FILTRO (mm) | DIMENSIONES DE LA CAJA (mm) | CANT. DE FILTROS POR CAJA |
|---|---|---|
| 302x495x48 | 510x510x310 | 6 |
| 495x495x48 | 510x510x310 | |
| 495x595x48 | 610x610x310 | |
| 595x595x48 | 610x610x310 | |

## Condiciones de almacenamiento

Temperatura mínima 23°C ± 5°C. La humedad relativa del aire no debe sobrepasar el 75 %. Evite la condensación. No almacenar directamente bajo los rayos solares. Los componentes se deben guardar en depósitos adecuados. No almacenar en una estiba de más de cuatro (4) en alto, se recomienda sea en el sentido del flujo de aire indicado en las cajas.

## Cuidado del medio ambiente y disposición final

En CASIBA contemplamos en todos los procesos las buenas prácticas de manufactura y medioambientales. Procuramos hacer extensivo a todos nuestros clientes el compromiso con la preservación del medio ambiente, realizando la separación industrial y doméstica de residuos. A su vez, cuando el filtro llegue al final de su vida útil, no lo deseche junto al resto de los residuos domiciliarios. Consulte a las autoridades locales acerca de la mejor forma de desecharlo. Los medios no son tóxicos ni peligrosos, tal como se suministran.



*Todos los datos y/o valores que están incorporados en este documento son exclusivamente de referencia.*
*Para mayor información contáctese con nuestro Departamento Técnico.*

**REV, Junio 2023**

**CASIBA S.A.**
Av. Bmé. Mitre 3976 (B16578AUX)
Caseros, Prov. de Buenos Aires, Argentina

(+5411) 4750.0051
comercial@casiba.ar
casiba.ar
@casiba
@casiba.sa
/company/casiba-s-a-