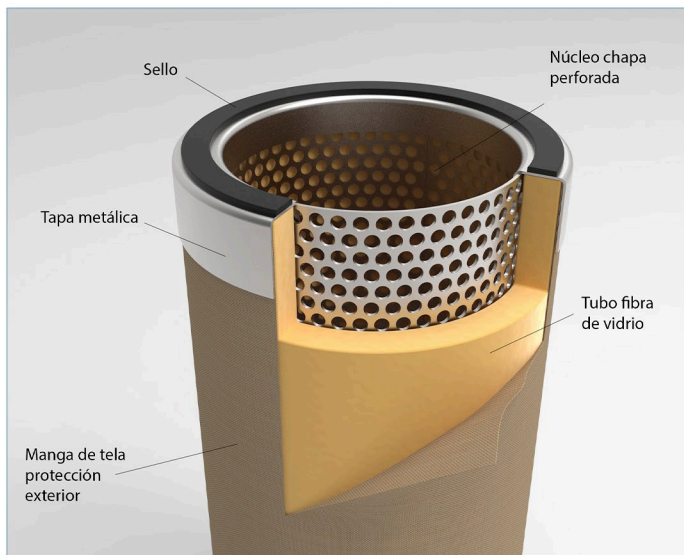


# COALESCENCE SERIES

Los filtros de esta serie están diseñados para la retención de contaminantes sólidos, semisólidos y coalescencia de líquidos de diversos fluidos. La gran variedad de formatos disponibles permite que estos filtros se adapten a prácticamente cualquier proceso en que sea requerida la función de coalescencia y/o la separación de partículas.

Estos formatos varían de acuerdo a la configuración del medio filtrante desde tubos de fibra de vidrio ("filtro vela"), microfibras de vidrio rolada, microfibras de vidrio plisada (para maximizar el área filtrante), hasta la combinación de estos dos últimos.

Además de contar con diseños propios tenemos la capacidad productiva y tecnología para generar los reemplazos necesarios para sus equipos.



## FILTROS TIPO VELA

Estos cartuchos contienen un tubo de fibra de vidrio coalescente (o en algunos casos microfibras de borosilicato), los cuales además de retener partículas, permiten separar las neblinas que se presentan en forma de aerosoles y líquidos contaminantes.

Es recomendable utilizar este tipo de cartuchos acompañado de prefiltros separadores de partículas para evitar su saturación y no limitar su capacidad de coalescencia.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

### MEDIO FILTRANTE

- Tubo de fibra de vidrio

### ESTRUCTURAS

- Núcleo de chapa perforada de acero al carbono galvanizada (perforación Ø3)

### PROTECCIÓN EXTERIOR

- Manga de algodón

### TAPAS

- Metálica galvanizada

### JUNTAS

- Nitrilo espesor 3 mm

## DIMENSIONES ESTÁNDAR

Diámetro exterior	Diámetro interior	Longitud
141 mm.	105 mm.	915 mm.
114 mm.	80 mm.	912 mm.
114 mm.	80 mm.	915 mm.
141 mm.	107,5 mm.	915 mm.
141 mm.	107,5 mm.	912 mm.

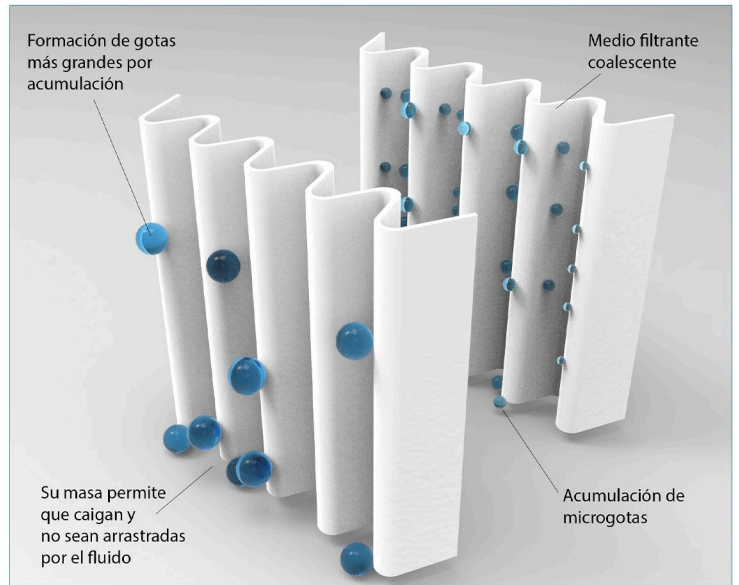


## COALESCENCE SERIES

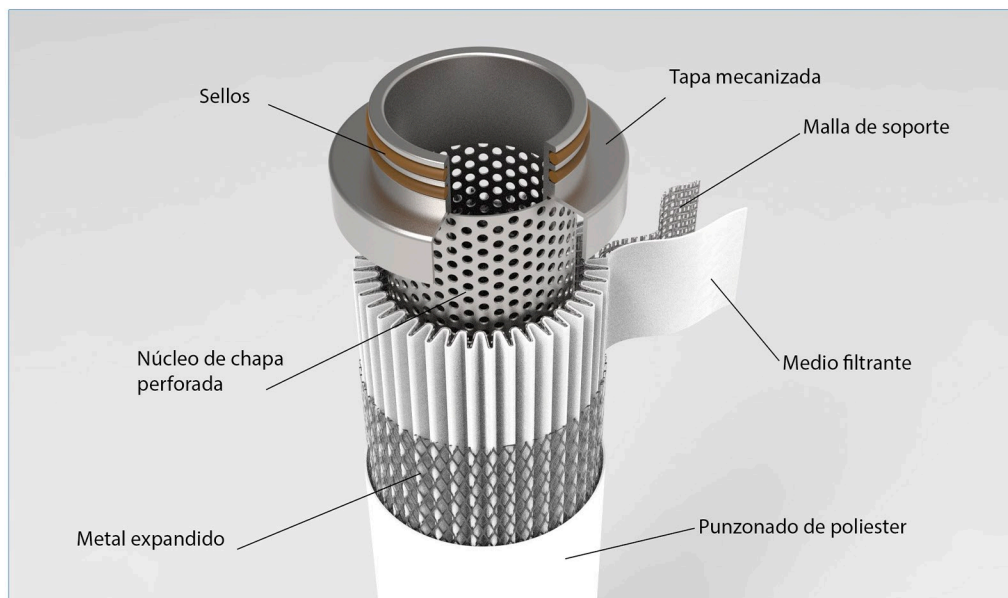
### ¿QUÉ ES LA COALESCENCIA?

Por definición, la coalescencia es la propiedad de dos o más partes a unirse. En el sentido de la filtración se refiere a la afinidad que existe entre el medio filtrante y las microgotas que están siendo arrastradas en fluido.

A medida que el medio va acumulando microgotas, estas chocan entre sí y se unen formando gotas cada vez más grandes. Llegará un punto en que las gotas tendrán un tamaño lo suficientemente grande como para que su dimensión supere la fuerza de atracción que existe con el medio filtrante y logren separarse del fluido.



### FILTROS COALESCENTES PLISADOS



Cartuchos coalescentes plisados se fabrican para maximizar el área filtrante en el espacio disponible. Al igual que los filtros tipo vela, pueden cumplir perfectamente con los requerimientos de filtración de partículas y coalescencia.

A su vez, estos cartuchos pueden fabricarse en distintos tamaños y con muy variados formatos de tapa:

- Tapas planas con juntas
- Tapas con sello de O'ring (interno o externo)
- Tapas con sello doble de O'ring (interno o externo)

De acuerdo al proceso en que se deseen utilizar los cartuchos filtrantes se definirá un material para las tapas y estructuras internas de modo de asegurar la estabilidad mecánica y un correcto funcionamiento a lo largo de toda la vida útil del filtro.