

Cartuchos extracción celulosa

Separación de compuestos de material sólido en extractores



Descripción

Los cartuchos de extracción de celulosa FILTER-LAB® están fabricados con fibras de celulosas nobles y linters de algodón totalmente exentas de impurezas.

Habitualmente se utilizan en extractores tipo Soxhlet, Tecator o similares. Situados en el interior del cuerpo extractor, sirven para alojar una muestra de material sólido del que se debe separar algún compuesto mediante la adición de un disolvente adecuado.

En ciertas ocasiones es preciso conseguir una filtración mas fina o tener un cartucho mas resistente a algunos disolventes. Así pues, se fabrican dos calidades según el grosor de la pared del cartucho:

Ref. 1800. Espesor estandar: 1-2 mm de grosor. Filtración media
 Ref. 1880. Doble espesor: 2-4 mm de grosor. Filtración medio-lenta

Medidas cartuchos espesor estandar ref. 1800



10 x 50	16 x 100	19 x 90	20 x 45	22 x 50	22 x 60	22 x 80	22 x 100	24 x 110	25 x 65	25 x 70	25 x 80	25 x 100
26 x 60*	27 x 80	27 x 100	28 x 80	28 x 100	30 x 60	30 x 77	30 x 80	30 x 100	33 x 80	33 x 94	33 x 100	33 x 118
35 x 50	35 x 60	35 x 80	35 x 100	35 x 110	35 x 150	40 x 100	40 x 123	43 x 123	48 x 145	50 x 160	53 x 145	60 x 120
68 x 250	75 x 160	90 x 180	90 x 210									

Espesor pared: Entre 1 y 2 mm
 Dimensiones: diámetro interior x longitud en mm
 Presentación: Cajas de 25 unidades

* Medida especial Tecator: Diámetro exterior x longitud en mm

Medidas cartuchos doble espesor ref. 1880



19 x 90	22 x 80	25 x 100	28 x 100	30 x 100	33 x 80	33 x 94	33 x 100	35 x 100	60 x 120	68 x 250	75 x 160	90 x 180
---------	---------	----------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Espesor pared: Entre 2 y 4 mm
 Dimensiones: diámetro interior x longitud en mm
 Presentación: Cajas de 25 unidades

APLICACIONES

- Determinación mediante extracción del contenido de lípidos libres en alimentos.
- Extracción de azufre en masas gaseosas.
- Extracción y cuantificación de componentes en productos industriales: pinturas, grasas animales, cosméticos, asfaltos, barnices, lacas, etc.
- Mediciones de polvo en el aire o en gases industriales.
- Determinación del contenido graso de semillas oleaginosas.
- Determinación de resina y grasa en la madera y sus derivados.



Elección de las medidas de un cartucho de extracción en extractores Soxhlet

- Longitud: Colocado con la boca hacia arriba, el cartucho debe terminar en la parte inferior de la abertura del sifón.

- Diámetro interior: La suma del diámetro interno del cartuchos mas el grosor de la pared debe ser inferior en 2 ó 3 mm al correspondiente al diámetro interior de la boca del cuerpo extractor.

En los extractores tipo Tecator o similares las medidas son las que exige cada equipo. Consultar en caso de duda.

Información para pedidos. Cartuchos extracción celulosa espesor standard ref. 1800

Medida mm \varnothing	Cod.	unids/caja
10 x 50	CC1050	25
16 x 100	CC16100	25
19 x 90	CC1990	25
20 x 45	CC2045	25
22 x 50	CC2250	25
22 x 60	CC2260	25
22 x 80	CC2280	25
22 x 100	CC22100	25
24 x 110	CC24110	25
25 x 65	CC2565	25
25 x 70	CC2570	25
25 x 80	CC2580	25
25 x 100	CC25100	25
26 x 60*	CC2660	25
27 x 80	CC2780	25
27 x 100	CC27100	25
28 x 80	CC2880	25
28 x 100	CC28100	25
30 x 60	CC3060	25
30 x 77	CC3077	25
30 x 80	CC3080	25
30 x 100	CC30100	25

Medida mm \varnothing	Cod.	unids/caja
33 x 80	CC3380	25
33 x 94	CC3394	25
33 x 100	CC33100	25
33 x 118	CC33118	25
35 x 50	CC3550	25
35 x 60	CC3560	25
35 x 80	CC3580	25
35 x 100	CC35100	25
35 x 110	CC35110	25
35 x 150	CC35150	25
40 x 100	CC40100	25
40 x 123	CC40123	25
43 X 123	CC43123	25
48 x 145	CC48145	25
50 x 160	CC50160	25
53 x 145	CC53145	25
60 x 120	CC60120	25
68 x 250	CC68250	25
75 x 160	CC75160	25
90 x 180	CC90180	25
90 x 210	CC90210	25

Información para pedidos. Cartuchos extracción celulosa doble espesor ref. 1880

Medida mm \varnothing	Cod.	unids/caja
19 x 90	CCDG1990	25
22 x 80	CCDG2280	25
25 x 100	CCDG25100	25
28 x 100	CCDG28100	25
30 x 100	CCDG30100	25
33 x 80	CCDG3380	25
33 x 94	CCDG3394	25
33 x 100	CCDG33100	25
35 x 100	CCDG35100	25
60 x 120	CCDG60120	25
68 x 250	CCDG68250	25
75 x 160	CCDG75160	25
90 x 180	CCDG90180	25

Cartuchos microfibra de vidrio ref. 1900

Recomendado en análisis de partículas, aerosoles y extracciones



APLICACIONES

- Análisis de emisión de partículas en chimeneas industriales.
- Extracciones con disolventes muy agresivos.
- Prefiltración de gases en diversos analizadores.
- Análisis gravimétricos de polvo en gases.

Trazas de metales (ppm)

As	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb
3	0.03	12	3	400	20	4	3

Sb	V	Zn
2	1	50

Descripción

De la misma manera que los filtros de microfibra de vidrio, los cartuchos de microfibra de vidrio FILTER-LAB® están fabricados con fibras de borosilicato al 100%, exentas de ligantes.

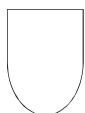
Poseen las mismas características que los filtros de este material, es decir, estabilidad química, temperatura máxima de uso hasta 500°C, elevada permeabilidad al paso de aire, buena capacidad de carga y retención de partículas y estabilidad en el peso. Todo ello los hacen muy apropiados para su uso en controles de emisión a elevada temperatura, prefiltración de gases en analizadores, análisis gravimétricos, etc.

En el caso que los gases analizados tengan una elevada concentración ácida o alcalina, o que la temperatura sea superior a 500°C entonces recomendamos los cartuchos de microfibra de cuarzo FILTER-LAB®.

Especificaciones técnicas

Ref.	Composición	Retención % a 0.3 µm	Penetración DOP % a 0.3 µm	Temperatura max.	Ligantes
1900	Microfibra vidrio 100%	99.998	< 0.002	500°C	No

Medidas cartuchos microfibra de vidrio ref. 1900



10 x 50	19 x 90	22 x 80	26 x 60	26 x 80	30 x 80	30 x 100	33 x 80	33 x 94	35 x 150	43 x 123	53 x 145
---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	---------	---------	----------	----------	----------

Dimensiones: diámetro interior x longitud en mm
Presentación: Cajas de 25 unidades

Información para pedidos. Cartuchos microfibra de vidrio ref. 1900

Ø int x longitud (mm)	Cod.	unids/caja
10 x 50	CB1050	25
19 x 90	CB1990	25
22 x 80	CB2280	25
26 x 60	CB2660	25
26 x 80	CB2680	25
30 x 80	CB3080	25
30 x 100	CB30100	25
33 x 80	CB3380	25
33 x 94	CB3394	25
35 x 150	CB35150	25
43 x 123	CB43123	25
53 x 145	CB53145	25

Cartuchos microfibras de cuarzo ref. CQ2000

Análisis de emisión con gases agresivos o temperatura muy elevada



APLICACIONES

- Controles de emisión de partículas en chimeneas industriales con gases muy agresivos o temperatura de mas de 500°C.
- Determinaciones gravimétricas en gases.

Trazas de metales (mg/kg)

Al	As	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
50	0.75	1.5	1	5	1.25	30	<0.05

Mg	Mn	Na	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti
1.25	25	40	2	0.75	1.25	0.5	2.5

V	Zn
0.5	5

Descripción

Fabricados con microfibras de cuarzo puro (SiO₂), totalmente exentos de ligantes y tratados posteriormente a altas temperaturas. Tienen las mismas características que los filtros de microfibras de cuarzo, y están recomendados en controles de emisión en chimeneas industriales mediante sonda isocinética. También se utilizan para la retención de partículas de polvo suspendido en gases, aerosoles, o en general en cualquier análisis donde se necesite un cartucho resistente a elevadas temperaturas (hasta 900°C) o compatible químicamente frente a gases con fuerte concentración ácida (excepto HF).

Especificaciones técnicas

Ref.	Composición	Retención	Penetración DOP	Temperatura max.	Ligantes
		% a 0.3 μm	% a 0.3 μm		
CQ2000	Microfibras cuarzo 100%	99.998	< 0.002	900°C	No

Medidas cartuchos microfibras de cuarzo ref. CQ2000



19 x 90	22 x 65	22 x 70	25 x 70	25 x 100	26 x 60	30 x 77	30 x 80	30 x 100	30 x 110	34 x 150	35 x 150	43 x 123
---------	---------	---------	---------	----------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------

Dimensiones: diámetro interior x longitud en mm
Presentación: Cajas de 25 unidades

Información para pedidos. Cartuchos microfibras de cuarzo ref. CQ2000

Ø int x longitud (mm)	Cod.	unids/caja
19 x 90	CQ20001990	25
22 x 65	CQ20002265	25
22 x 70	CQ20002270	25
25 x 70	CQ20002570	25
25 x 100	CQ200025100	25
26 x 60	CQ20002660	25
30 x 77	CQ20003077	25
30 x 80	CQ20003080	25
30 x 100	CQ200030100	25
30 x 110	CQ200030110	25
34 x 150	CQ200034150	25
35 x 150	CQ200035150	25
43 x 123	CQ200043123	25