

Stay ahead™

Ahlstrom es una compañía de materiales de alto rendimiento que colabora con empresas líderes mundiales para ayudarles a mantenerse a la vanguardia. Nuestros productos se usan en una amplia variedad de aplicaciones cotidianas, como filtros, papeles pintados, suelos, etiquetas y envases para alimentos. Somos líderes del mercado en los sectores en los que operamos. Nuestros 5.700 empleados dan servicio a clientes de 26 países en los seis continentes. En 2010, las ventas netas de Ahlstrom alcanzaron los 1.900 millones de euros. Las acciones de la compañía cotizan en el índice NASDAQ OMX de Helsinki. Encontrará más información en www.ahlstrom.com.

Encontrará nuestra Table de Equivalencias con otros productores en la parte interior de nuestra contraportada.



I.C.T. S.L. - INSTRUMENTACION CIENTIFICA TÉCNICA, S.L.
Avda. de Juan Carlos I, 24 · 26140 Lardero (La Rioja) · España
Tel: (+34) 902 193 170 · Fax: (+34) 902 193 167
[Http://www.ictsl.net](http://www.ictsl.net) · E-mail: información@ictsl.net

AHLSTROM

Catálogo de productos
para laboratorio.



Ahlstrom es una marca de prestigio entre la comunidad científica

Ahlstrom es una marca muy reconocida entre la comunidad científica. Ahlstrom es una compañía de materiales de alto rendimiento que colabora con empresas líderes mundiales para ayudarles a mantenerse a la cabeza. Nuestros productos se utilizan en una gran variedad de aplicaciones, como por ejemplo en filtros de automovil y de proceso, papel para empapelar y etiquetas para bebidas, entre otras. En los laboratorios, Ahlstrom es sinónimo de prestigio y está reconocida y acreditada por prestar un servicio incomparable, por su fiabilidad y por la gran calidad de sus productos.

Pedidos y desarrollo de productos a medida

Ahlstrom es reconocida en todo el mundo, de ser una empresa líder en la fabricación y adaptación, a medida, de materiales de filtración, absorbentes y especializados. El personal técnico de Ahlstrom colaborará con su departamento de investigación y desarrollo para determinar las necesidades y las especificaciones concretas que necesiten sus productos. Los productos que figuran en este catálogo representan las variedades y tamaños más utilizados en los laboratorios. La mayoría de los papeles Ahlstrom se pueden suministrar en medidas especiales de hoja, bobina o troquelado. Para obtener información sobre otras medidas y calidades no dude en contactar con su distribuidor local o directamente con Ahlstrom.

Muestras

Si necesita muestras de productos que le ayuden a determinar la variedad de Ahlstrom más adecuada para su aplicación, sólo tiene que solicitarlas. Póngase en contacto con su distribuidor local o con el Departamento de Atención al cliente de Ahlstrom.



Distribución

Los productos Ahlstrom se pueden adquirir a través de una red mundial de distribuidores seleccionados meticulosamente por su conocimiento de dichos productos y por su capacidad para ofrecerle el mejor servicio. Nuestros agentes y distribuidores le proporcionarán información sobre nuestra oferta de productos Ahlstrom. Asimismo, Ahlstrom pone a su disposición un servicio de atención al cliente y de asistencia técnica, que le ofrecerá toda la información y la ayuda que necesite.

Satisfacción garantizada

Si alguna variedad concreta no le satisface, Ahlstrom se tendrá mucho gusto en colaborar con usted para intentar solucionar el problema.

Si se trata de un problema de calidad de un producto que usted haya comprado en el último año y no conseguimos darle una solución, Ahlstrom reemplazará el producto antiguo por otro nuevo o realizará un abono en su nombre.

Calidad

En Ahlstrom, la dedicación y el compromiso continuo con nuestros clientes están avalados por nuestro cumplimiento, documentado, de las normas ISO 9001.

Información técnica

Este catálogo proporciona información técnica actualizada y detallada sobre la totalidad de la gama de productos Life Science fabricados por Ahlstrom. Incluye papeles de filtro analíticos, filtros de microfibras de vidrio utilizados en laboratorio, papeles para cromatografía, electroforesis e inmuno transferencia ("blotting") y diversos productos especializados fabricados para aplicaciones especializadas.

Índice

Papel de filtro cualitativo	04
Papel de filtro cuantitativo (sin cenizas)	07
Papel de filtro analítico para usos especiales	10
Filtros de microfibras de vidrio	14
Papeles para cromatografía, electroforesis e inmuno transferencia ("blotting")	16
Productos especiales	18
Guía comparativa de marcas para los distribuidores de Ahlstrom	19

Papel de filtro cualitativo

Las calidades cualitativas de papel de filtro de Ahlstrom están indicadas, por definición, para su uso en métodos analíticos que determinen o identifiquen las partículas integrantes de una mezcla, independientemente de la cantidad en la que están presentes. Los papeles de filtro cualitativos se suelen emplear en el trabajo habitual de separación que exige un alto nivel de pureza y un rendimiento uniforme.



Características principales

- **Análisis cualitativo**
- **Bajo contenido en cenizas (0,06%)**
- **No tratados**
- **Rendimiento uniforme**
- **Disponibilidad de filtros resistentes en húmedo**
- **Personalización de medidas**
- **Envasado al por mayor**

Ahlstrom le ofrece una gama completa de papeles de filtro con bajo contenido en cenizas, para uso en tareas generales de laboratorio, que le proporcionan la combinación correcta de retención de partículas, velocidad de filtración, capacidad de carga y resistencia en estado húmedo. Todos nuestros filtros cualitativos contienen fibras de linter de algodón y α -celulosa super-refinada en porcentajes superiores al 95%.

Filtros estándar (no resistentes en estado húmedo)

Los papeles de filtro cualitativos estándar de Ahlstrom son adecuados para uso en forma de discos plegados en cuadrantes o en procedimientos de flujo por gravedad. Estos filtros contienen un nivel alto de alfa-celulosa que proporcionan una alta pureza, pero se debilitan cuando se humedecen. La resistencia inherente de los filtros estándar (no tratados) no supone ningún problema cuando dichas variedades se utilizan en procedimientos de rutina en los que los filtros se pliegan en cuadrantes. No se recomienda el uso de estos filtros en trabajos al vacío o cuando es preciso utilizarlos en condiciones de humedad.

Ahlstrom 610: 1,5 μm – Velocidad lenta

Es un filtro de flujo lento, diseñado para retener partículas finas obtenidas en el análisis cualitativo. El filtro Ahlstrom 610 se utiliza habitualmente para el análisis del agua, productos de origen biológico y precipitados finos, tales como el sulfato de bario precipitado en frío. Además, el filtro Ahlstrom 610, se emplea en embudos Buchner y para clarificar suspensiones turbias.

Ahlstrom 642: 2 μm – Velocidad media

Este filtro retiene partículas más finas que el filtro Ahlstrom 601, pero su velocidad de filtración es ligeramente inferior. También se caracteriza por tener mayor capacidad de absorción que el filtro Ahlstrom 601. Se utiliza en procedimientos generales de laboratorio para retener partículas de un tamaño superior a 2 μm . Asimismo, el filtro Ahlstrom 642 se utiliza en laboratorios agrícolas y medioambientales para la realización de pruebas de crecimiento de plantas, análisis de suelos, análisis atmosféricos para controlar contaminantes específicos, y en la filtración

Ahlstrom 601: 2,5 μm – Velocidad media

Este filtro puede utilizarse en una gran variedad de aplicaciones en laboratorios y se emplea fundamentalmente para clarificar líquidos y para la filtración rápida de precipitados más gruesos, tales como, sulfato de plomo, cromato de plomo, oxalato cálcico, carbonato cálcico, fosfato de aluminio, carbonato de bario e hidróxido de berilio. Este filtro se emplea también para efectuar análisis de suelos, de semillas y sobre el aire saturado de polvo en pruebas de contaminación atmosférica. Asimismo, su uso es habitual en la industria agroalimentaria para separar productos alimenticios de los líquidos asociados o de líquidos de extracción.

No resistentes en estado húmedo (Continuación)

Ahlstrom 237: 3 μm – Velocidad media

Este filtro de gran absorción tiene el doble de grosor que el filtro 642 y una retención de partículas similar. Esta absorbencia superior le confiere un rendimiento excelente cuando se emplea como portador de muestras. El grosor extra le proporciona mayor resistencia a la humedad y capacidad de carga. De ese modo, el filtro retiene más cantidad de precipitado sin obstruir el filtro. Además, este filtro resulta muy adecuado para uso en embudos Buchner y para la filtración de colorantes.

Ahlstrom 609: 4 μm – Velocidad media

Este filtro supone una evolución con respecto a la referencia 613 y está concebido para su uso en la industria cervecera. Se trata de un papel de filtro que tiene un contenido muy bajo de hierro y nitrógeno que permite realizar el análisis de proteínas de la cerveza.

Ahlstrom 613: 6 μm – Velocidad media

Papel de filtro resistente, con velocidad de flujo y capacidad de retención medias. El filtro Ahlstrom 613 se utiliza habitualmente en laboratorios de ámbitos académicos. Asimismo, este resistente filtro es muy versátil y resulta útil embudos Buchner para carbonato de bario, cromato de plomo e hidróxidos de berilio.

Ahlstrom 631: 10 μm – Velocidad media

Este filtro se utiliza para la filtración de partículas gruesas y precipitados gelatinosos tales como el hidróxido de hierro, el hidróxido de aluminio y el hidróxido de magnesio. El filtro Ahlstrom 631 se utiliza en controles del estado del aire y en la filtración de gases cuando se precisa un caudal elevado. Además, se utiliza en análisis rutinarios de depuración de líquidos insolubles tales como los líquidos biológicos y los elementos orgánicos.

Ahlstrom 615: 25 μm – Velocidad rápida

Esta variedad, de filtración rápida, es una variedad que está a medio camino entre los filtros Ahlstrom 617 y Ahlstrom 631. El filtro Ahlstrom 615 presenta una superficie rugosa y se emplea para filtrar hidróxidos de aluminio, de hierro y de magnesio. Además, se usa en las tareas de filtración de productos de la construcción en general y en la filtración de hierro y minerales insolubles.

Ahlstrom 617: 35 μm – Velocidad rápida

Se trata de un filtro extremadamente rápido cuya capacidad de retención de partículas es mayor que la del filtro Ahlstrom 631. El filtro Ahlstrom 617, que es un papel de filtro más grueso y tiene una capacidad de carga mayor, se emplea para la filtración rápida de partículas gruesas y precipitados gelatinosos, como soluciones de resinas y aceites. Se emplea también en los análisis de productos de la construcción, y los estudiantes lo usan en sus prácticas para retener precipitados y flocos grandes.

Características técnicas

Referencia	Retención, en μm	Velocidad de filtración (Herzberg: segundos/100 ml)	Velocidad de filtración (ml/min)	Capacidad de carga	Equivalencia aproximada Whatman
610	1.5	1724	4	Media	5
642	2.0	229	30	Media	2
601	2.5	124	55	Media	1
237	3.0	114	60	Muy rápida	3
609	4.0	98	70	Media	—
613	6.0	114	60	Media	Variedad para estudiantes
631	10.0	34	200	Alta	4
615	25.0	29	235	Alta	—
617	35.0	19	360	Muy rápida	—

Números de catálogo (100 unidades/caja; los artículos cuyos números de variedad aparecen en negrita contienen 50 unidades/caja)

Tamaño*	237	601	609	610	613	615	617	631	642
2.5	2370-0250	6010-0250	6090-0250	6100-0250	6130-0250	6150-0250	6170-0250	6310-0250	6420-0250
4.25	2370-0425	6010-0425	6090-0425	6100-0425	6130-0425	6150-0425	6170-0425	6310-0425	6420-0425
4.7	2370-0470	6010-0470	6090-0470	6100-0470	6130-0470	6150-0470	6170-0470	6310-0470	6420-0470
5.5	2370-0550	6010-0550	6090-0550	6100-0550	6130-0550	6150-0550	6170-0550	6310-0550	6420-0550
7.0	2370-0700	6010-0700	6090-0700	6100-0700	6130-0700	6150-0700	6170-0700	6310-0770	6420-0700
9.0	2370-0900	6010-0900	6090-0900	6100-0900	6130-0900	6150-0950	6170-0900	6310-0900	6420-0900
11.0	2370-1100	6010-1100	6090-1100	6100-1100	6130-1100	6150-1100	6170-1100	6310-1100	6420-1100
12.5	2370-1250	6010-1250	6090-1250	6100-1250	6130-1250	6150-1250	6170-1250	6310-1250	6420-1250
15.0	2370-1500	6010-1500	6090-1500	6100-1500	6130-1500	6150-1500	6170-1500	6310-1500	6420-1500
18.5	2370-1850	6010-1850	6090-1850	6100-1850	6130-1850	6150-1850	6170-1850	6310-1850	6420-185
20.5	2370-2050	6010-2050	6090-2050	6100-2050	6130-2050	6150-2050	6170-2050	6310-2050	6420-2050
24.0	2370-2400	6010-2400	6090-2400	6100-2400	6130-2400	6150-2400	6170-2400	6310-2400	6420-2400
27.0	2370-2700	6010-2700	6090-2700	6100-2700	6130-2700	6150-0270	6170-2700	6310-2700	6420-2700
32.0	2370-3200	6010-3200	6090-3200	6100-3200	6130-3200	6150-3200	6170-3200	6310-3200	6420-3200
38.5	2370-3850	6010-3850	6090-3850	6100-3850	6130-3850	6150-3850	6170-3850	6310-3850	6420-3850
40.0	2370-4000	6010-4000	6090-4000	6100-4000	6130-4000	6150-4000	6170-4000	6310-4000	6420-4000
45.0	2370-4500	6010-4500	6090-4500	6100-4500	6130-4500	6150-4500	6170-4500	6310-4500	6420-4500
50.0	2370-5000	6010-5000	6090-5000	6100-5000	6130-5000	6150-5000	6170-5000	6310-5000	6420-5000

* Todos los diámetros de los discos se indican en centímetros

Filtros resistentes en húmedo

Ahlstrom 950: 2,0 µm – Velocidad lenta

Este filtro de caudal lento y excelente capacidad de retención, se utiliza en la filtración de precipitados finos y superfosfatos. El filtro Ahlstrom 950 está asimismo recomendado para los análisis del agua de las calderas y para la filtración de gases.

Ahlstrom 909: 3,0 µm – Velocidad media

Esta variedad de caudal medio y excelente capacidad de retención, es una versión más compacta del Ahlstrom 962. Posee una superficie rugosa y se utiliza a menudo en la industria alimentaria para realizar análisis rutinarios.

Ahlstrom 962: 27 µm – Velocidad rápida

Este filtro rápido es una versión más fina del filtro Ahlstrom 961 y está recomendado para la filtración de precipitados gruesos y gelatinosos. Además, su superficie crespada ofrece una mayor superficie que le permite mantener una velocidad de filtración alta.

Ahlstrom 961: 40 µm – Velocidad rápida

Esta variedad, de filtración rápida y con una capacidad de carga muy elevada, está recomendada para la filtración de precipitados gruesos y gelatinosos. Además, la superficie crespada del Ahlstrom 961 ofrece una mayor de superficie que le permite aumentar la velocidad de filtración.

Características técnicas

Filtros resistentes en húmedo	Retención, en µm/100 ml)	Velocidad de filtración Herzberg: segundos	Velocidad de filtración (ml/min)	Capacidad de carga Whatman	Equivalencia aproximada
950	2.0	491	14	Media	6
909	3.0	105	65	Media	91
962	27.0	28	245	Elevada	114
961	40.0	19	360	Muy elevada	113

Números de catálogo (100 unidades/caja; los artículos cuyos números de variedad aparecen en negrita contienen 50 unidades/caja)

Tamaño*	950	909	962	961
4.25	9500-0425	9090-0425	9620-0425	9610-0425
4.70	9500-0470	9090-0470	9620-0470	9610-0470
5.50	9500-0550	9090-0550	9620-0550	9610-0550
7.00	9500-0700	9090-0700	9620-0700	9610-0700
9.00	9500-0900	9090-0900	9620-0900	9610-0900
11.00	9500-1100	9090-1100	9620-1100	9610-1100
12.50	9500-1250	9090-1250	9620-1250	9610-1250
15.00	9500-1500	9090-1500	9620-1500	9610-1500
18.50	9500-1850	9090-1850	9620-1850	9610-1850
20.50	9500-2050	9090-2050	9620-2050	9610-2050
24.00	9500-2400	9090-2400	9620-2400	9610-2400
27.00	9500-2700	9090-2700	9620-2700	9610-2700
32.00	9500-3200	9090-3200	9620-3200	9610-3200
38.50	9500-3850	9090-3850	9620-3850	9610-3850
40.00	9500-4000	9090-4000	9620-4000	9610-4000
45.00	9500-4500	9090-4500	9620-4500	9610-4500
50.00	9500-5000	9090-5000	9620-5000	9610-5000

* Todos los diámetros de los discos se indican en centímetros

Papel de filtro cuantitativo (sin cenizas)

Ahlstrom fabrica una línea de papeles de filtro de extraordinaria pureza y lavados con ácido, diseñados para su uso en análisis gravimétricos y analíticos. Estos filtros cuantitativos se fabrican con linters de algodón de la máxima calidad, usando agua ultrapura obtenida mediante ósmosis inversa, y se tratan además con ácido diluido para eliminar todas las impurezas orgánicas e inorgánicas restantes. Todos los filtros cuantitativos se fabrican en un entorno estrictamente controlado que garantiza una gran uniformidad y pureza en todos estos filtros.

Características principales

- Análisis cuantitativo
- Bajo contenido en cenizas 0,007% (lavado en ácido)
- Gran resistencia en estado húmedo
- Rendimiento uniforme
- Variedades endurecidas disponibles
- Personalización
- Envasado al por mayor



Filtros sin cenizas (contenido en cenizas 0,007%)

Estas variedades estándar sin cenizas son papeles de filtro de gran pureza, idóneos para su uso en técnicas gravimétricas cuantitativas rutinarias y en la preparación de muestras para utilizarlas en análisis que precisen técnicas instrumentales.

Ahlstrom 94: 1,5 µm – Velocidad lenta

Papel de filtro con capacidad de retención de partículas extremadamente finas, para el análisis gravimétrico crítico de partículas muy finas tales como: sulfatos de bario y de plomo, sulfuro de estaño y de níquel, oxalato cálcico, y fluoruro cálcico.

Ahlstrom 74: 2,0 µm – Velocidad media

Este papel de filtro posee un caudal medio y una buena capacidad de retención de partículas. Es el papel de filtro lavado con ácido más utilizado. Cubre un amplio abanico de aplicaciones de filtración sin cenizas. Se emplea para el análisis gravimétrico de numerosos componentes (por ejemplo: cementos, cobre, arcilla, bismuto, silicio y hierro) que se usan en industrias pesadas tales como la construcción, la minería o la siderurgia. El papel de filtro Ahlstrom 74 se emplea asimismo como filtro de gran pureza para la filtración rápida de restos de elementos tales como: cromato de plata, sulfato de plomo, hidróxido de zinc e hidróxido amónico. Además, se usa en los análisis generales de suelos para separar los extractos sólidos de los extractos acuosos.

Ahlstrom 54: 10 µm – Velocidad rápida

Se trata de un filtro rápido para la filtración rápida de partículas gruesas y precipitados gelatinosos tales como hidróxidos de hierro, zirconio y aluminio, y sulfuro de cobalto. Asimismo, el filtro Ahlstrom 54 se emplea en análisis de contaminación del aire a fin de determinar qué compuestos gaseosos están presentes. Está recomendado para uso en procedimientos analíticos rápidos de precipitados inestables como el silicio, que requieren una filtración muy rápida.



Hardened Ashless Grades (Ash 0.006%)

Estas variedades de papel de filtro sin cenizas endurecidos y sometidos a un tratamiento especial, se utilizan en técnicas analíticas cuantitativas críticas que requieren mayor resistencia a la humedad y mayor capacidad de manipulación. Son papeles de filtro de gran pureza que tienen una superficie resistente y lisa, sin fibras sueltas, y resultan idóneos para recoger precipitados húmedos. Cada variedad de este tipo de papel de filtro ofrece una combinación óptima de capacidad de retención de partículas y caudal, utilizándose habitualmente por su gran resistencia química a ácidos y a alcalinos fuertes.

Ahlstrom 95: 1,5 µm – Velocidad lenta

Papel de filtro con capacidad de retención de partículas extremadamente finas, utilizado para el análisis gravimétrico crítico de partículas muy finas, y la identificación de metales, tales como sulfatos de bario y de plomo, sulfuro de estaño y de níquel, oxalato cálcico, y fluoruro cálcico.

Ahlstrom 75: 2,0 µm – Velocidad media

Este papel de filtro se caracteriza por poseer un caudal medio y una buena capacidad de retención de partículas. Su uso más frecuente es para aplicaciones que requieren una gran resistencia química a los ácidos y los alcalinos fuertes. A menudo, este filtro se utiliza para filtrar restos de partículas, para recoger hidróxidos tras su precipitación mediante bases intensas, y en los análisis de metales en soluciones de ácidos y alcalinos.

Ahlstrom 55: 15 µm – Velocidad rápida

Se trata de un filtro rápido para análisis gravimétrico de partículas gruesas y precipitados gelatinosos (por ejemplo: hidróxidos de aluminio y de zirconio) en soluciones ácidas y alcalinas. Además se emplea en los análisis de aire y de productos alimenticios, y para detectar cloruros y fósforo en el cemento, el carbón y el carbón de coque.



Características técnicas

Referencia	Retención, en µm/100 ml	Velocidad de filtración Herzberg: segundos	Velocidad de filtración (ml/min)	Capacidad de carga Whatman	Equivalencia aproximada
94	1.5	1724	4	Intermedia	42
74	2.0	229	30	Intermedia	40
54	10.0	34	200	Intermedia	41
95	1.5	458	15	Intermedia	542 and 50
75	2.0	149	45	Intermedia	540 and 52
55	15.0	31	220	Intermedia	541 and 54

Números de catálogo (100 discos/caja)

* Todos los diámetros de los discos se indican en centímetros

Size*	54	55	74	75	94	95
4.25	0540-0425	0550-0425	0740-0425	0750-0425	0940-0425	0950-0425
5.5	0540-0550	0550-0550	0740-0550	0750-0550	0940-0550	0950-0550
7.0	0540-0700	0550-0700	0740-0700	0750-0700	0940-0700	0950-0700
9.0	0540-0900	0550-0900	0740-0900	0750-0900	0940-0900	0950-0900
11.0	0540-1100	0550-1100	0740-1100	0750-1100	0940-1100	0950-1100
12.5	0540-1250	0550-1250	0740-1250	0750-1250	0940-1250	0950-1250
15	0540-1500	0550-1500	0740-1500	0750-1500	0940-1500	0950-1500
18.5	0540-1850	0550-1850	0740-1850	0750-1850	0940-1850	0950-1850
24.0	0540-2400	0550-2400	0740-2400	0750-2400	0940-2400	0950-2400
27.0	0540-2700	0550-2700	0740-2700	0750-2700	0940-2700	0950-2700
32.0	0540-3200	0550-3200	0740-3200	0750-3200	0940-3200	0950-3200
40.0	0540-4000	0550-4000	0740-4000	0750-4000	0940-4000	0950-4000



Papel de filtro analítico para usos especiales

Ahlstrom fabrica papeles de filtro analíticos de alta calidad para usos especiales. Estos filtros cualitativos se diseñan según las necesidades del cliente y se fabrican con linters de algodón de la máxima calidad, usando agua ultrapura, obtenida mediante ósmosis inversa. Los papeles de filtro analíticos para usos especiales fabricados por Ahlstrom incluyen variedades plegadas o planas y se emplean en aplicaciones tales como los análisis de semillas, de asfalto y de la cerveza. Todas estas variedades se fabrican en un entorno estrictamente controlado que garantiza una gran uniformidad y pureza en todos los filtros.

Características principales

- Análisis cualitativo
- Bajo contenido en cenizas (0,06%)
- No tratados
- Rendimiento uniforme
- Variedades endurecidas resistentes a la humedad disponibles
- Diseño adaptado a la aplicación final del cliente
- Personalización
- Envasado al por mayor



Papel de filtro plegado

Ahlstrom ofrece una completa gama de variedades plegadas estándar que satisfacen las necesidades de los diversos clientes. Desde variedades con velocidades de flujo rápidas para la filtración de materiales viscosos, hasta variedades con poros de menor diámetro para la extracción de precipitados finos. Los filtros plegados de Ahlstrom permiten ahorrar tiempo y maximizar la eficiencia del sistema de filtración del laboratorio. El plisado aumenta el área de superficie efectiva al aumentar el caudal y la capacidad de carga, y en consecuencia, permite reducir el tiempo de filtración. Los discos plisados están disponibles en diámetros de 12,5 a 50 cm.

Características técnicas

Referencia	Papel filtro base	Retención, en µm/100 ml)	Velocidad de filtración Herzberg: segundos	Velocidad de filtración (ml/min)	Capacidad de carga Whatman	Equivalencia aproximada
542	642	2	229	30	Intermedia	2V
550	950	2	491	14	Intermedia	—
519	909	3	105	65	Intermedia	—
509	609	4	85	80	Intermedia	—
513	613	6	114	60	Intermedia	—
515	615	25	29	235	Alta	—
562	962	27	28	245	Alta	114V
505	905	28	26	265	Intermedia	—
517	617	35	19	360	Muy alta	—

Números de catálogo

Variedades plisadas (corrugadas) (100 unidades/caja); los artículos cuyos números de variedad aparecen en negrita contienen 50 unidades/caja

Tamaño*	505	509	513	515	517	542	550	519	562
12.5	5050-1250	5090-1250	5130-1250	5150-1250	5170-1250	5420-1250	5500-1250	5190-1250	5620-1250
15.0	5050-1500	5090-1500	5130-1500	5150-1500	5170-1500	5420-1500	5500-1500	5190-1500	5620-1500
18.5	5050-1850	5090-1850	5130-1850	5150-1850	5170-1850	5420-1850	5500-1850	5190-1850	5620-1850
24.0	5050-2400	5090-2400	5130-2400	5150-2400	5170-2400	5420-2400	5500-2400	5190-2400	5620-2400
32.0	5050-3200	5090-3200	5130-3200	5150-3200	5170-3200	5420-3200	5500-3200	5190-3200	5620-3200
38.5	5050-3850	5090-3850	5130-3850	5150-3850	5170-3850	5420-3850	5500-3850	5190-3850	5620-3850
50.0	5050-5000	5090-5000	5130-5000	5150-5000	5170-5000	5420-5000	5500-5000	5190-5000	5620-5000

* Todos los diámetros de los discos se indican en centímetros

Papel para análisis de semillas

Ahlstrom fabrica filtros de papel no tóxico para la industria del análisis de semillas y en los laboratorios de investigación agrícola. Estos filtros cumplen con las normas D1030-75 y T406-SU-72 de la ASTM y están disponibles en hojas, discos y bobinas. Los artículos 8001 y 8002 son filtros plegados finos de color tostado, utilizados principalmente en la germinación de semillas. El filtro 8002 pesa el doble que el 8001 y, en consecuencia, retiene un mayor volumen de líquido. Para hojas secantes recomendamos la calidad 628, que es un papel de color tostado con un acabado duro y firme, o la calidad 939, que es un papel blanco y suave que presenta una superficie rugosa. La variedad 601 es un papel blanco y liso especialmente adecuado para las operaciones de análisis de fluorescencia.

Características técnicas

* Todos los diámetros de los discos se indican en centímetros

Referencia	Superficie	Peso/color	Klemm (Absorción g/m2 capilar)	1/16"/min
601*	Lisa	Blanco	88	13
628*	Lisa	Tostado	337	19
939*	No acabada	Blanco	140	55
8001*	Crepé	Tostado	63	13
8002*	Crepé	Tostado	119	12

Papel de filtro para análisis de asfalto

Ahlstrom fabrica una gama de papeles analíticos de gran pureza para análisis de asfalto. La referencia 627 combina una buena capacidad de retención (4 µm) con una velocidad de flujo moderada. Otras variedades utilizadas habitualmente para análisis de asfalto en unidades de extracción son las referencias 613, 615 y 617. Están disponibles en discos, discos con orificios centrales, hojas y bobinas. Las hojas y los discos van en envases retráctiles de 100 unidades para protegerlos de la humedad y el polvo.

Características técnicas

* Todos los diámetros de los discos se indican en centímetros

Referencia	Retención en µm	Velocidad de filtración Herzberg: segundos/100ml	Velocidad de filtración (ml/min)	Capacidad de carga
627*	4	80	85	Alta
613*	6	114	60	Intermedia
615*	25	29	235	Alta
617*	35	19	360	Muy alta

Papel de filtro para análisis de azúcar

Ahlstrom ofrece una gama completa de papeles de filtro especialmente diseñados para uso en la industria azucarera. El filtro Ahlstrom 8613 presenta un acabado liso, en color negro, para análisis que requieren un examen visual de las partículas. Las variedades 613 y 615 de Ahlstrom resultan especialmente adecuadas para los métodos de filtración generales de laboratorio y para los análisis cualitativos.

Características técnicas

Referencia	Retención en µm	Velocidad de filtración (Herzberg segundos/100ml)	Velocidad de filtración (ml/min)	Estallido en humedad (pulgadas)	Capacidad de carga
8613	4	118	58	29	Intermedia
613	6	114	60	16	Intermedia
615	25	29	235	18	Alta
962	27	28	245	126	Alta
961	40	19	360	70	Muy alta

Números de catálogo Filtros para análisis de azúcar (8613: 100 unidades/envase; 961 y 962: 1000 unidades/envase)

* Todos los diámetros de los discos se expresan en centímetros. Los números de catálogo 613 y 615 figuran en la Sección de Papel de filtro Cualitativo.

Tamaño*	8613	962	961
2.4	8613-0240	9620-0240	9610-0240
3.0	8613-0300	9620-0300	9610-0300
4.25	8613-0425	9620-0425	9610-0425
4.7	8613-0470	9620-0470	9610-0470
5.5	8613-0550	9620-0550	9610-0550
7.0	8613-0700	9620-0700	9610-0700
9.0	8613-0900	9620-0900	9610-0900
11.0	8613-1100	9620-1100	9610-1100
12.5	8613-1250	9620-1250	9610-1250
15.0	8613-1500	9620-1500	9610-1500
18.5	8613-1850	9620-1850	9610-1850

Papel de filtro para análisis de cerveza

Ahlstrom fabrica una gama completa de papeles de filtro de laboratorio para la industria cervecera. La referencia Ahlstrom 642 está recomendada para pruebas colorimétricas de WORT. Los filtros plegados 515 y 509 de Ahlstrom se emplean, respectivamente, en el analizador SCABA y en las pruebas de IBU. La referencia 111 es un filtro fabricado al 100% en microfibras de vidrio que se emplea también en la industria cervecera para retirar las células de levadura antes de proceder a los análisis (consulte el apartado sobre filtros de microfibras de vidrio).

Características técnicas

*All grades available in custom cut dimension

Referencia	Retención en µm	Velocidad de filtración (Herzberg: segundos/100 ml)	Velocidad de filtración (ml/min)	Capacidad de carga
642	2	229	30	Intermedia
509	4	85	80	Intermedia
515	25	29	235	Alta

Papel secante para la industria de la pulpa y del papel

Las variedades 244 y 623 de Ahlstrom son papeles secantes fabricados para uso en la industria de la pulpa y del papel. El Ahlstrom 244 está recomendado para uso en los métodos de análisis TAPPI T-205 y T-491. El Ahlstrom 623 es también muy popular, y se emplea en procedimientos manuales con láminas hechas de fibras largas. La variedad 623 absorbe más agua y a mayor velocidad.

Características técnicas

Referencia	Peso base g/m ²	Absorbancia total g/m ²	Tasa de absorbancia Sec/1ml H ₂ O
244	246	540	40
623	246	740	5

Números de catálogo Papeles secantes para la industria de la pulpa y del papel

Tamaño (pulgadas)	244	Hojas/caja	623	Hojas/caja
8" x 8"	2440-0808	2250	6230-0808	2000
12" x 12"	2440-1212	1000	6230-1212	800



Filtros de microfibra de vidrio

Ahlstrom ofrece una gama completa de filtros de microfibra de vidrio fabricados con vidrio de borosilicato puro 100%. Gracias a sus propiedades intrínsecas, los filtros de microfibra de vidrio tienen numerosas aplicaciones en muchas áreas del análisis de laboratorio, sobre todo, cuando se requiere una filtración precisa y una gran capacidad de carga. Los filtros de microfibra de vidrio de Ahlstrom se emplean, entre otros, en los análisis medioambientales del agua, aguas residuales, análisis de suelos, controles de contaminación atmosférica, en la investigación y bioquímica de procesos, así como, en análisis gravimétricos en los que impliquen la ignición de las muestras. Estos filtros se emplean además en la filtración de gases y líquidos a alta temperatura y en la prefiltración.

Características principales

- Análisis de laboratorio
- Vidrio borosilicato puro 100%
- Caudal rápido
- Retención de partículas finas (0,7 µm - 3,1 µm)
- Gran capacidad de carga
- Resistencia química y térmica (hasta 500°C)
- Larga vida útil
- Color blanco brillante que refleja más del 96% de la luz visible
- Personalización



Filtros de microfibra de vidrio estándar

Los filtros de microfibra de vidrio estándar no contienen aglutinantes ni otros aditivos que puedan interferir en las reacciones enzimáticas sensibles o en otras reacciones químicas. Gracias a sus características exclusivas, los filtros de microfibra de vidrio ofrecen particulares ventajas para la filtración de laboratorio, puesto que permiten una filtración rápida de grandes volúmenes y de soluciones difíciles sin que se produzca una colmatación prematura.

Ahlstrom 151: 0,7 µm – Velocidad lenta
Este filtro de gran rendimiento está diseñado para retener partículas extremadamente finas, inferiores a 0,7 µm. La referencia 151 posee una capacidad de retención comparable a la de un filtro de membrana, y además proporciona mayor flujo y capacidad de carga. Este filtro está recomendado para filtrar proteínas precipitadas finas. En la filtración de ácidos nucleicos y soluciones bioquímicas difíciles, se emplea en combinación con la referencia Ahlstrom 141 como prefiltro protector y retentivo altamente eficaz, que amplía la capacidad de carga de los filtros de membrana. Se recomienda el filtro 151 para análisis de TCLP, tal y como se describe en los métodos de análisis para la evaluación de residuos sólidos [método 1311 de la EPA (Agencia de Protección Medioambiental)].

Ahlstrom 121: 1,0 µm – Velocidad media
This very thick grade offers finer particle. Esta variedad, muy gruesa, permite retener partículas más finas que el Ahlstrom 111, y posee una resistencia en húmedo y una capacidad de carga altas. Ahlstrom 121 se recomienda para la clarificación de suspensiones líquidas cargadas de partículas finas. Además, se emplea como prefiltro de filtros de membrana y en la cuantificación de sólidos, así como en técnicas de LSC

(recuento por centelleo líquido) en las que se requiere una capacidad de carga alta.

Ahlstrom 131: 1,0 µm – Velocidad media
Este filtro estándar, que se emplea en muchos procedimientos medioambientales, ofrece una retención un poco mayor que el Ahlstrom 111 y una velocidad de filtración y capacidad de carga algo menores. El Ahlstrom 131 está recomendado para recoger sólidos suspendidos en agua potable y en residuos industriales. En los procedimientos bioquímicos, el Ahlstrom 131 resulta adecuado para el cultivo de células, el recuento por centelleo líquido y el análisis de carbohidratos.

Ahlstrom 161: 1,1 µm – Velocidad media
Esta variedad, muy popular, ofrece una retención de partículas más finas, y mayor caudal que los papeles de filtro analíticos tradicionales. El Ahlstrom 161 se emplea en procedimientos generales de laboratorio, como el cultivo de células, el recuento por centelleo líquido, y en el análisis de la contaminación del aire y del agua. El Ahlstrom 161 está recomendado, en general, para uso en técnicas de determinación de los sólidos suspendidos totales en los análisis de la contaminación del agua.

Ahlstrom 111: 1,2 µm – Velocidad rápida
This glass microfiber grade is a smooth. Esta variedad ofrece una retención de partículas finas con una elevada velocidad de filtración y una considerable capacidad de carga. El Ahlstrom 111 se emplea en procedimientos generales de filtración de laboratorio, como análisis de la contaminación atmosférica y del agua, tales como controles de captación, nivel de ozono, y aguas residuales. Además, resulta adecuado para la filtración de agua y proteínas, análisis de algas, cultivos bacterianos, y radioinmunoanálisis con emisores beta de baja intensidad. Asimismo, el Ahlstrom 111 está recomendado para la filtración de disolventes en laboratorios de alta resolución.

Ahlstrom 141: 3,1 µm – Velocidad rápida
Este filtro ofrece mayor velocidad de filtración y capacidad de carga que un papel de filtro analítico con similar retención de partículas. El Ahlstrom 141 está especialmente recomendado para la prefiltración de filtros de membrana, y también se utiliza en combinación con el Ahlstrom 121 como prefiltro de densidad, protector y retentivo, muy eficaz para filtros de membrana.

Características técnicas

Referencias	Retención en µm	Velocidad de filtración (Herzberg: segundos/100 ml)	Velocidad de filtración (ml/min)	Capacidad de carga	Equivalencia aproximada Whatman
151	0,7	274	25	Muy alta	GF/F
121	1,0	143	48	Muy alta	GF/B
131	1,0	88	78	Muy alta	GF/C
161	1,1	67	102	Muy alta	934-AH
111	1,2	53	130	Muy alta	GF/A
141	3,1	19	350	Muy alta	GF/D
169	1,0	53	130	Muy alta	934-AH

Números de catálogo (100 discos/caja)

* Todos los diámetros de los discos se expresan en centímetros

Tamaño*	111	121	131	141	151	161	169
2.1	1110-0210	1210-0210	1310-0210	1410-0210	1510-0210	1610-0210	1690-0210
2.4	1110-0240	1210-0240	1310-0240	1410-0240	1510-0240	1610-0240	1690-0240
2.5	1110-0250	1210-0250	1310-0250	1410-0250	1510-0250	1610-0250	1690-0250
4.25	1110-0425	1210-0425	1310-0425	1410-0425	1510-0425	1610-0425	1690-0425
4.7	1110-0470	1210-0470	1310-0470	1410-0470	1510-0470	1610-0470	1690-0470
5.5	1110-0550	1210-0550	1310-0550	1410-0550	1510-0550	1610-0550	1690-0550
7.0	1110-0700	1210-0700	1310-0700	1410-0700	1510-0700	1610-0700	1690-0700
9.0	1110-0900	1210-0900	1310-0900	1410-0900	1510-0900	1610-0900	1690-0900
11.0	1110-1100	1210-1100	1310-1100	1410-1100	1510-1100	1610-1100	1690-1100
12.5	1110-1250	1210-1250	1310-1250	1410-1250	1510-1250	1610-1250	1690-1250
15.0	1110-1500	1210-1500	1310-1500	1410-1500	1510-1500	1610-1500	1690-1500
24.0	1110-2400	1210-2400	1310-2400	1410-2400	1510-2400	1610-2400	1690-2400
32.0	1110-3200	1210-3200	1310-3200	1410-3200	1510-3200	1610-3200	1690-3200

Papeles para cromatografía, electroforesis y transferencia ("blotting")

Ahlstrom fabrica una gama completa de papeles de alta calidad para cromatografía, electroforesis y transferencia ("blotting") utilizados en procedimientos de transferencia en gel y técnicas cromatográficas. Estas hojas blancas, lisas y uniformes son de gran pureza y calidad. Se emplean en investigaciones sobre ácidos nucleicos, tales como el Southern blot, el Northern blot y el Western blot, así como en electrotransferencia y electroforesis. Los papeles de Ahlstrom para cromatografía, electroforesis y transferencia están fabricados con fibra de algodón con alto contenido de alfa celulosa de algodón de gran pureza, (de conformidad en un 100% con las normas de la FDA (Agencia estadounidense del medicamento y de los alimentos), y con agua ultrapura RO obtenida mediante ósmosis inversa. No contienen aditivo alguno que pueda causar interferencias en los sistemas de detección.

Características principales

- Absorción controlada
- Absorción uniforme
- Homogeneidad en toda la hoja
- Uniformidad en todos los lotes
- Gran pureza; sin engomados ni rellenos
- Excelentes prestaciones de manipulación y resistencia en estado húmedo
- Ausencia de puntos duros y de variaciones de la densidad
- Ausencia de fibras aerotransportadas
- Personalización
- Embalaje al por mayor



Papeles finos de Ahlstrom

Los papeles finos de Ahlstrom son filtros producidos con linters de algodón puro 100% que se emplean en técnicas cromatográficas en las que la carga de solutos no es grande. Estos filtros son idóneos para realizar separaciones generales y como espaciadores en técnicas de transferencia en gel.

Ahlstrom 601: 0.19 mm – 125 mm/30 min.
Este papel fino de caudal de filtración medio es el estándar mundial en papel para cromatografía. Su superficie blanca, lisa y uniforme proporciona una óptima resolución. Se emplea también como soporte para secado en gel y como espaciador en sándwiches capilares y electrotransferencia.

Ahlstrom 642: 0.21 mm – 120 mm/30 min.
Papel fino con una velocidad de flujo inferior a la del Ahlstrom 601. Ofrece mayor resolución y está recomendado para técnicas de exploración óptica o radiométrica.

Ahlstrom 631: 0.23 mm – 150 mm/30 min.
Este filtro, ligeramente más grueso, proporciona un caudal de filtración más rápido que el Ahlstrom 601. Se recomienda pruebas cromatográficas rutinarias, cuando la carga es relativamente baja. También resulta adecuado para procedimientos de control de calidad rutinarios en los que no se necesitan niveles de resolución tan altos, pero en los que sí sea importante la velocidad.

Papeles gruesos de Ahlstrom

Los papeles gruesos de Ahlstrom están producidos con linters de algodón puro 100% y se emplean en técnicas cromatográficas en las que la carga de solutos es alta. Estos filtros son ideales para técnicas de electroforesis.

Ahlstrom 238: 0.34 mm – 140 mm / 30 min.
Este papel de grosor medio está recomendado en procedimientos cromatográficos generales. Además, el Ahlstrom 238 es idóneo para uso como mecha en la transferencia de proteínas o ácidos nucleicos, a fin de proporcionar un flujo uniforme a través del gel hasta la membrana de transferencia en un sándwich. La referencia Ahlstrom 238 es nuestro papel para transferencia más utilizado. Resulta asimismo adecuado para electroforesis y separación de compuestos inorgánicos, así como para eliminar geles de los soportes de vidrio.

a través del gel hasta la membrana de transferencia. Resulta asimismo adecuado para electroforesis, y separación de compuestos inorgánicos, así como para eliminar geles de los soportes de vidrio.

Ahlstrom 243: 0.95 mm – 180 mm / 30 min.
Este es uno de los papeles más gruesos de la serie de papeles gruesos de Ahlstrom. El Ahlstrom 243 ofrece caudal y una velocidad de absorción moderadamente elevados y está recomendado para uso en procedimientos cromatográficos con cargas de solutos altas.

Ahlstrom 237: 0.42 mm – 150 mm / 30 min.
Este papel de grosor medio se recomienda para aplicaciones con una carga de solutos media-alta. Al igual que el Ahlstrom 238, este papel es ideal para su uso como mecha en la transferencia de proteínas o ácidos nucleicos, ya que, en un sándwich de transferencia, proporciona un flujo uniforme buffer

Ahlstrom 222: 0.83 mm – 220 mm / 30 min.
Este papel de grosor intermedio ofrece una velocidad de flujo muy alta y está recomendado para la electroforesis de moléculas de gran tamaño y como papel secante con el que completar el sándwich de transferencia en procedimientos de transferencia de gel. El filtro Ahlstrom 222 tiene una textura lisa y uniforme que garantiza un contacto continuo del buffer, desde la cámara, a través del gel y de la membrana de transferencia, hasta el polo o peso opuesto.

Ahlstrom 320: 2.48 mm – 240 mm / 30 min.
Este filtro supergrueso uno de los papeles más gruesos del mercado. El Ahlstrom 320 ofrece un flujo extremadamente elevado y está recomendado para la electroforesis de moléculas de gran tamaño y como papel con el que completar el sándwich de transferencia en procedimientos de transferencia de gel. El Ahlstrom 320 tiene una textura lisa y uniforme que garantiza un contacto continuo del buffer, desde la cámara, a través del gel y de la membrana de transferencia, con el polo o peso opuesto.

Propiedades típicas en estas variedades

Referencia	Grosor mm	Klemm 1/16th/min	Velocidad de absorción mm/30 min	Equivalencia aproximada
601	0.19	13	125	1 CHR
642	0.21	12	120	2 CHR or 20 CHR
631	0.23	21	150	4 CHR
238	0.34	15	140	3MM CHR
237	0.42	18	150	3 CHR
222	0.83	33	220	31 ET CHR
243	0.95	21	180	17 CHR
320	2.48	48	240	—

Papeles secantes Ahlstrom para técnicas de transferencia de ARN/ADN

All the above-mentioned grades are also Todos los papeles mencionados en este apartado se emplean también como papeles para técnicas de transferencia de ARN/ADN. Estos filtros son instrumentos necesarios en investigaciones bioquímicas y de biología molecular, a fin de garantizar la transferencia de las moléculas biológicas desde el gel de separación a la membrana de transferencia. Ahlstrom ofrece una gama completa de materiales de transferencia, de mechas, de secado y separadores para aplicaciones de transferencia en gel.

Números de catálogo (100 unidades/caja; los artículos cuyos números de variedad aparecen en negrita contienen 50 unidades/caja)

Size*	601	642	631	222	237	238	243	320
5 x 7.5	6018-0575	6428-0575	6318-0575	2228-0575	2378-0575	2388-0575	2438-0575	3208-0575
7 x 8	6018-0708	6428-0708	6318-0708	2228-0708	2378-0708	2388-0708	2438-0708	3208-0708
7 x 10	6018-0710	6428-0710	6318-0710	2228-0710	2378-0710	2388-0710	2438-0710	3208-0710
11 x 14	6018-1114	6428-1114	6318-1114	2228-1114	2378-1114	2388-1114	2438-1114	3208-1114
14 x 17	6018-1417	6428-1417	6318-1417	2228-1417	2378-1417	2388-1417	2438-1417	3208-1417
16 x 18	6018-1618	6428-1618	6318-1618	2228-1618	2378-1618	2388-1618	2438-1618	3208-1618
20 x 20	6018-2020	6428-2020	6318-2020	2228-2020	2378-2020	2388-2020	2438-2020	3208-2020
46 x 57	6018-4657	6428-4657	6318-4657	2228-4657	2378-4657	2388-4657	2438-4657	3208-4657

* Todos los diámetros de los discos se indican en centímetros

Productos especiales

Ahlstrom ofrece productos especiales para el sector científico. Muchos de estos productos se diseñaron en colaboración con los investigadores, con el fin de obtener las características de uso necesarias para cada aplicación.



Barreras para líquidos Polyshield®

La barrera para líquidos Polyshield de Ahlstrom es un papel superabsorbente de celulosa pura con una capa de polietileno impermeable que absorbe salpicaduras y derrames de líquido y protege las áreas de trabajo de posibles contaminaciones y daños por parte de materiales tóxicos, infecciosos, corrosivos, radiactivos o colorantes. La superficie lisa y firme de la barrera Polyshield no dificulta la estabilidad de los frascos o tubos, y permite la recuperación de materiales secos derramados. Las muestras líquidas se pueden recuperar lavando el vertido absorbido de la superficie con el tampón adecuado, de la superficie inerte de la barrera. La eliminación de este material es muy segura y sencilla, ya que el producto Polyshield se reduce a cenizas fácilmente.



Cartuchos de extracción

Los cartuchos de extracción Ahlstrom, hechos de celulosa de gran pureza, se emplean frecuentemente en unidades de extracción Soxhlet para la separación de los componentes individuales de una mezcla de sólidos y semisólidos mediante extracción con solventes. El empleo de un extractor Soxhlet proporciona un método seguro de extracción con solventes tóxicos u otros solventes nocivos. Los cartuchos de extracción Ahlstrom están recomendados para la estimación de las grasas presentes en los alimentos, para el análisis de barnices y aglutinantes en pinturas, para extracciones de vitamina A y caroteno, y para la extracción de los compuestos orgánicos de mezclas de reacción. Las paredes de estos cartuchos tienen un grosor aproximado de 1,5 mm y se ha constatado que tienen una eficacia satisfactoria en procedimientos en los que es necesario el grosor equivalente a una pared o a una doble pared.



Almohadillas para muestras tratadas con tecnología de microondas

Diseñadas para su uso en sistemas en los que se emplea la tecnología de microondas para analizar la humedad y el contenido de grasa de los alimentos. Este tipo de papel de microfibras de vidrio se emplea para sostener muestras de productos alimenticios cuando se secan, ya que este papel soporta temperaturas altas. El papel de microfibras de vidrio 161 sin aglutinantes proporciona la uniformidad y la precisión necesarias para la realización de análisis exactos en los laboratorios de control de calidad. Las almohadillas para muestras están disponibles en hojas o discos.

Números de catálogo

* 50 láminas por envase

Tamaño	Variedad 4002
46 cm x 57 cm Sheets*	4002-4657
46 cm x 50 m Roll	4002-4650
92 cm x 50 m Roll	4002-9250

Números de catálogo

* Los manguitos van envasados en cajas de 25 unidades

Tamaño	Variedad 7100*
10 x 50 mm	7100-1050
19 x 90 mm	7100-1990
22 x 65 mm	7100-2265
22 x 80 mm	7100-2280
25 x 80 mm	7100-2580
26 x 60 mm	7100-2660
30 x 77 mm	7100-3077
33 x 80 mm	7100-3380
33 x 94 mm	7100-3394
43 x 123 mm	7100-4323
60 x 180 mm	7100-6080

Tamaños de los productos

* Envasado en cantidades grandes disponible

Variedad	Tamaño disponible
161	11 x 11 cm Sheets
161	9 cm Circles
161	11 cm Circles

Guía para los distribuidores de Ahlstrom. Tablas de equivalencia*

Se incluyen las siguientes tablas de equivalencias para ayudarle a seleccionar el producto de Ahlstrom más similar al de la marca de papel de filtro que utiliza actualmente. Se debe tener en cuenta que las comparaciones de productos entre los fabricantes son aproximaciones basadas en prácticas aceptadas generalmente en la industria. Estas equivalencias se fundamentan en datos de laboratorio sobre espesor, gramaje y permeabilidad, comprobadas en Ahlstrom realizando los análisis oportunos. Conviene tener en cuenta que no existen dos artículos de fabricantes diferentes con propiedades físicas exactamente equiparables. Si lo desea, puede solicitar datos adicionales que respalden la comparativa de los artículos.

Equivalencias entre Reeve-Angel y Ahlstrom

Referencia de Reeve-Angel	Referencia de Ahlstrom Grade
200	950
201	909
202	962
230	961
801	513
802	515
830 5	17
934-AH	161

Equivalencias entre Schleicher & Schuell/Whatman y Ahlstrom

Referencia de S&S	Referencia de Ahlstrom
GF30	161
GF50	161
GF52	111
GF53	121
GF55	151
22/2	237
402	950
404 1/2	562
410 1/2	562
470	222
551	8613
580 1/2	509
589/1	54
589/2	74
589/3	94
589/4	74
589/5	95
591	237
593	601
595	631
597	601
597L 1/2	509
598	238
602	610
604	631
605	550
740E	222
0856	962
0905	962
0860	909
903	226
0903	613
1505	55
1506	75
1507	95
1573 1/2	505
1574	909
1575	950
2040A,B	631
2043A	601
2043B	642
2045A,B	642
2316	238
2469	237
2555 1/2	509
2668	243
2727	320
3002	962
3003	909
5703	237
Sharkskin	992

Equivalencias entre Micro Filtration Systems y Ahlstrom

Referencia de MFS	Referencia de Ahlstrom
1	631
2	601
3	74
4A	95
5A	75
5B	74
5C	94
131	642
232	642
235	610
GA-55	111
GB-140	121
GF-75	151
GD-120	141
GS-25	164
GC-50	131

Equivalencias entre Machery-Nagel y Ahlstrom

Referencia de Machery-Nagel	Referencia de Ahlstrom
220	8613
615	613
616	601
619 de	610
640 d	94
640 m	74
640 w	54
750 n	615
85/70 BF	161
GF-1	111
GF-2	121
GF-4	141
GF-5	151

Whatman y Ahlstrom

Referencia de Whatman	Referencia de Ahlstrom
1, 1CHR	601
2, 2CHR, 20CHR	642
2V	542
3, 3CHR	237
3MM	238
4, 4CHR	631
5	610
6	950
17CHR	243
31ETCHR	222
40	74
41	54
42	94
50	95
52	75
54	55
91	909
113	961
114	962
114V	562
540	75
541	55
542	95
GF/A	111
GF/B	121
GF/C	131
GF/D	141
GF/F	151
Student Grade	613
BFC 180	226
Benchkote	Polyshield 4002
TSS	161
934-AH	161/169
TCLP	151

Equivalencias entre Albet y Ahlstrom

Referencia de Albet	Referencia de Ahlstrom
2040A	631
2040B	237
2043A	601
2043B	642
346G	238
FP1505	55
FP1506	75
FP1507	95
FP1573	55
FP1574	95
FP1575	75
FP589/1	54
FP589/3	94
FP589/5	74
FP591	237
FP593	642
FP595	601
FP602H	610
FP604	631
FPGF50	111
FPGF51	121
FPGF52	131
FPGF53	141

Equivalencias entre Munktell y Ahlstrom

Referencia de Munktell	Referencia de Ahlstrom
Munktell núm. 1	601
Munktell núm. 2	642
3S/H	237
1288	631
1289	909
1290	950
1291	950
1293	610
3hw	613
388	54/55
389	74
390	74
391	95
392	75
393	94
55/N	909
4b	613
3m/N	613
1002	601
1003	631
ET/401	Manguitos de extracción/ Variedad 7100
ET/MG160	n/a
ET/MK 360	n/a
Labsorb	Barrera para líquidos Polyshield 4002
FN100	238
FN1	631
FN2	631
FN3	601
FN4	642
FN5	642
FN6	642
FN7a	237
FN8	222
BF1	601
BF2	238
BF3	222
MGA	111
MGB	121
MGC	131
MGD	141
MGF	151
MG 550-HA	161
MK 360	n/a
6 S/N	961
6 or 41 b	962
17	961
3m/N	613
601/N	909
1765	8002
TFN	Tiras para análisis en neotatos/ Variedad 226
37/N	961
39/N	963
67/N	962
1357	4002
151	243
C.450	270

*Los análisis comparativos incluidos se basan en la información pública disponible y/o los análisis Ahlstrom así como LA COMPARATIVA DE CALIDADES NO GARANTIZAN LA TOTAL EXACTITUD DE LOS RESULTADOS FUNCIONALES O A NIVEL DE APLICACIÓN DE LOS DIVERSOS EQUIVALENTES. Los usuarios deben realizar sus propios análisis comparativos y determinaciones para asegurar la idoneidad del producto para la aplicación final deseada.