



2017

FILTRAZIONE

[www.falcinstruments.it](http://www.falcinstruments.it)





## FILTRAZIONE

- 4 ■ CARTE DA FILTRO
- 5 | Carte da filtro per analisi qualitative
- 5 | Carte da filtro per analisi quantitative
- 6 | Carte da filtro per cromatografia, elettroforesi, blotting
- 7 | Carte da filtro in microfibra
  
- 8 ■ DITALI PER ESTRAZIONE
  
- 9 ■ CARTE INDICATRICI DI PH
  
- 10 ■ MEMBRANE FILTRANTI
  
- 11 ■ FILTRI PER SIRINGHE
  
- 12 ■ CARDS PER LA RACCOLTA DI CAMPIONI BIOLOGICI
  
- 14 ■ TABELLA DI CONVERSIONE
  
- 16 ■ TABELLA DI COMPATIBILITÀ
- 16 | Compatibilità chimica - Materiali filtranti
- 18 | Compatibilità chimica - Filtri per siringhe

# CARTE DA FILTRO

## Carte da filtro per analisi qualitative



Ideali per l'impiego nei metodi di analisi che determinano o identificano i costituenti del particolato di una miscela, indipendentemente dalla quantità presente

Utilizzate nel lavoro di separazione di routine, che richiede elevata purezza e prestazioni costanti nel tempo Per applicazioni in laboratorio quali chiarificazione di liquidi, separazioni per analisi qualitativa dei precipitati e filtrazione di tamponi, analisi del suolo e nei test qualitativi di alimenti e bevande



Basso contenuto di ceneri  
Alto contenuto di  $\alpha$ -cellulosa

### Gradi standard (non resistenti al bagnato)

Le carte da filtro standard per analisi qualitative sono adatte per applicazioni con flusso per gravità o con carta ripiegata. Questi gradi contengono un alto livello di alfa-cellulosa, che assicura un livello di purezza elevato (contenuto di ceneri inferiore allo 0,06%). La resistenza intrinseca dei gradi standard è adatta nelle applicazioni di routine con carta pieghettata ma non consente la filtrazione sottovuoto a causa della ridotta resistenza in umido. Il grado 3hw è consigliato solo per filtrazioni a scopo generico a causa del contenuto di ceneri più elevato (<0,1%).

#### Proprietà tipiche

Gradi Standard	Ritenzione $\mu\text{m}$	Velocità di filtrazione Herzberg sec/100 ml	Velocità di filtrazione sec/10 ml	Capacità di accumulo
Munktell N°1	10	170	40	Elevata
Munktell N°2	8	400	60	Media
3 hw	8-10	80	20	Media

Disponibili in vari formati: dischi, filtri pieghettati e fogli in diverse dimensioni

### Gradi resistenti al bagnato

Questi gradi contengono un agente rinforzante che ne aumenta la resistenza alla rottura in ambiente umido (ad esempio nella filtrazione sottovuoto) e in caso di filtrazione di soluzioni acide.

#### Proprietà tipiche

Gradi Standard	Ritenzione $\mu\text{m}$	Velocità di filtrazione Herzberg sec/100 ml	Velocità di filtrazione sec/10 ml	Capacità di accumulo
1288	12-15	40	10	Elevata
1289	8-12	90	20	Elevata
1292	5-8	300	50	Media
1290	3-5	800	100	Media
1291	2-3	1200	180	Media

Disponibili in vari formati: dischi, filtri pieghettati e fogli in diverse dimensioni

Altri gradi qualitativi sono disponibili su richiesta  
Per ulteriori informazioni vi preghiamo di contattarci



Ideali per analisi quantitative e gravimetriche



I gradi per le analisi quantitative vengono prodotti con fibre di cotone di alta qualità, utilizzando acqua deionizzata ultra-pura, ulteriormente trattati con acido diluito per rimuovere eventuali impurità organiche e inorganiche. Prestazioni costanti

### Gradi resistenti al bagnato a basso contenuto di ceneri (ceneri 0,01%)

Questi filtri vengono trattati con un acido forte per rimuovere eventuali metalli in traccia e assicurare resistenza elevata al bagnato e alle sostanze chimiche. Sono disponibili per analisi gravimetriche di routine e per la preparazione di campioni da utilizzare nelle tecniche analitiche strumentali. In particolare, possono essere utilizzati con filtri Büchner, la cui superficie dura e liscia facilita il recupero dei precipitati.

#### Proprietà tipiche

Gradi Standard	Codici colore	Ritenzione $\mu\text{m}$	Velocità di filtrazione Herzberg sec/100 ml	Velocità di filtrazione sec/10 ml	Capacità di accumulo
388	●	12-15	40	10	Media
389	○	8-12	90	20	Media
392	●	5-8	300	50	Media
390	●	3-5	800	100	Media
391	●	2-3	1200	180	Media
393	●	1-2	2500	250	Media

Disponibili in vari formati: dischi, filtri pieghettati e fogli in diverse dimensioni

Per le analisi gravimetriche e la preparazione di campioni che richiedono filtri a purezza elevata, Ahlstrom offre anche gradi senza ceneri (contenuto di ceneri <0,006%) che non contengono agenti di rinforzo. Per ulteriori informazioni vi preghiamo di contattarci.

# CARTE DA FILTRO

## Carte da filtro per cromatografia, elettroforesi, blotting



Ideali per le analisi cromatografiche, la preparazione di campioni e anche per metodi di blotting con gel (Southern, Northern e Western Blot)



Realizzate in fibre di cotone a purezza elevata e senza additivi per evitare contaminazioni prodotte in una vasta gamma di livelli di assorbimento per assorbimento, asciugatura e blotting ottimali

### Carte per cromatografia

#### Proprietà tipiche

Gradi	Peso base g/m <sup>2</sup>	Spessore mm	Risalita capillare mm/30 min	Assorbimento
FN 3	90	0.19	93	Medio-rapido
FN 4	125	0.24	93	Medio-rapido
FN 7	150	0.32	145	Rapido
FN 100	195	0.35	115	Rapido
FN 7a	200	0.41	145	Rapido
FN 30	320	0.90	240	Molto rapido

Disponibili in vari formati

### Carte per blotting

#### Proprietà tipiche

Gradi	Peso base g/m <sup>2</sup>	Spessore mm	Risalita capillare mm/10 min
BF 2	195	0.35	70
1600	250	0.50	75
BF 3	330	0.76	130
BF 4	550	1.30	160

Disponibili in vari formati

### Membrane per blotting

#### Proprietà tipiche

Gradi	Porosità µm	Dimensione
Nitrocellulosa	0.22	mm 300x3
Nitrocellulosa	0.45	mm 300x3

Membrane e carte per blotting sono disponibili su richiesta. Per ulteriori informazioni vi preghiamo di contattarci



I filtri in microfibra sono dedicati alle analisi ambientali per il controllo della qualità dell'acqua e dell'aria



Realizzati in vetro e quarzo senza leganti per determinazione dei solidi sospesi nell'acqua, monitoraggio del PM10 in aria e il controllo delle emissioni a temperature elevate

### Filtri in microfibra di vetro, senza leganti

Ahlstrom offre una gamma completa di filtri in microfibra di vetro, realizzati con vetro borosilicato puro al 100%, particolarmente adatti per le analisi ambientali di acque, acque reflue e suolo, al monitoraggio dell'inquinamento atmosferico, alla biochimica dei processi e alla ricerca oltre che alle analisi gravimetriche che comportano trattamento termico dei campioni (fino a 500°C). Il grado MG 550 HA resiste fino a 550°C ed è consigliato per le analisi dei solidi sospesi in acqua. Il grado MG 160 è stato appositamente progettato per essere utilizzato in apparecchiature di campionamento PM10 ad alto volume e per il monitoraggio ambientale dell'aria.

#### Proprietà tipiche

Gradi Standard	Ritenzione µm	Peso base g/m <sup>2</sup>	Spessore mm	Perdita di carico mbar
MGA	1.6	52	0.23	38
MGB	1.0	143	0.70	95
MGC	1.2	52	0.24	55
MGD	2.7	75	0.53	120
MGF	0.7	75	0.45	120
MG 550 HA	1.5	65	0.30	-
MG 160	1.2	75	0.40	-

Disponibili in dischi e in fogli in vari formati

Altri gradi dei filtri in microfibra di vetro sono disponibili su richiesta. Per ulteriori informazioni vi preghiamo di contattarci.

### Filtri in microfibra di quarzo, senza leganti

Ahlstrom offre filtri in quarzo al 100% estremamente puri, dotati di stabilità termica fino a 900°C che li rende ideali per l'utilizzo in applicazioni come le analisi di emissioni di camini e ciminiera. Il grado MK 360, pretrattato ad alta temperatura, è la prima scelta quando è richiesto il livello di purezza più elevato, come nel caso delle analisi finalizzate a rilevare la presenza di elementi in tracce. Questo grado è consigliato per il monitoraggio del PM10 secondo gli standard EPA e ISO 23210.

#### Proprietà tipiche

Gradi Standard	Efficienza %	Peso base g/m <sup>2</sup>	Temperatura °C	Perdita di carico mbar
MK360	99.95	85	900	51.5
T293	99.95	85	900	51.5

Disponibili in dischi e in fogli in vari formati



Ideali per estrattori Soxhlet per l'analisi ambientale



Dotati di cavi, fondo arrotondato e forma cilindrica

## Ditali per estrazione

Ahlstrom offre ditali per in cellulosa ad elevata purezza per estrattori Soxhlet e in vetro e quarzo per l'analisi ambientale. Tutti i ditali da estrazione sono cilindrici, cavi e dotati di fondo arrotondato.

### I ditali in cellulosa

Sono contenitori per portacampioni di alta qualità per le applicazioni in controllo qualità, ricerca e analisi dove è necessario eseguire l'estrazione con solvente da solidi e semisolidi. L'utilizzo di un estrattore Soxhlet consente l'estrazione sicura anche con solventi tossici e nocivi. I ditali da estrazione in cellulosa ad alta purezza di Ahlstrom sono consigliati per applicazioni tra cui test di alimenti, analisi di processo e controllo qualità di prodotti utilizzati nelle formulazioni farmaceutiche.

### I ditali in microfibra di vetro

Sono un comodo strumento per la separazione di aerosol e di condensati di gas, per applicazioni come il campionamento di particelle di polvere e di aerosol dai flussi gassosi, oltre che per le estrazioni Soxhlet che richiedono solventi troppo aggressivi per i ditali di cellulosa.

### I ditali in microfibra di quarzo

Soddisfano i più elevati requisiti di purezza grazie al bassissimo contenuto di metalli pesanti. Le applicazioni includono i test delle emissioni ambientali a temperatura elevata e test su gas acidi non compatibili con i ditali in microfibra di vetro.

Gradi	Diametro interno mm	Lunghezza ditale mm	Spessore parete mm	Contenuto di ceneri	Penetrazione % DOP (0.3 µm)	Resistenza termica °C
ET/C cellulosa	0/ -3	± 1	1.5	± 0.5	< 0.1	-
ET/MG160 vetro	+1/ -3	± 1	2 ± 0.5 -	<0.002	500 max	-
ET/MK360 quarzo	+0/ -3	± 1	2 ± 0.5 -	<0.002	900 max	-

Disponibili in diverse dimensioni



## Cartine indicatrici di pH universali

Scala	Intervallo
pH 0-10	1
pH 0.5-5	0.5
pH 1-11	1
pH 1-14	1
pH 4-7	0.3
pH 5-9	0.5
pH 6.4-8	0.3
pH 6.5-10	0.5
pH 9-13	0.5

## Strisce indicatrici di pH

Scala	Intervallo
pH 0-14	1

## Carte per analisi qualitative

Scala	Gamma di colori
Tornasole blu	dal blu al rosso
Tornasole neutra	da viola a blu/rosso
Tornasole rossa	dal rosso al blu
Amido ioduro di potassio	dal bianco al blu/viola

### Carte indicatrici

Sono impregnate con uno o più indicatori ed assumono una colorazione tipica in condizioni specifiche. Permettono misurazioni rapide ed economiche in applicazioni in cui non è necessaria l'accuratezza di un pH-metro elettronico. Le cartine indicatrici di pH sono disponibili per diversi intervalli di pH per offrire all'utilizzatore il livello di precisione richiesto. Sono inoltre disponibili carte indicatrici per le analisi qualitative per applicazioni industriali e finalità didattiche.

### Strisce per la misurazione del pH

Contengono piccoli riquadri di carta, ciascuno preparato con un indicatore differente, fissati su un supporto di plastica sottile e flessibile che ne migliora l'utilizzo. L'indicatore di pH è saldamente fissato alle fibre di cellulosa per evitare il gocciolamento del colore e fornire misurazioni più precise, impedendo allo stesso tempo la contaminazione della soluzione. Misure di pH accurate sono possibili anche in soluzioni debolmente tamponate, e la striscia di misurazione può rimanere immersa nella soluzione fino a quando il colore finale di reazione viene raggiunto.



## Carta per la protezione delle superfici - LabSorb

La carta LabSorb di Ahlstrom offre una protezione a doppio strato delle superfici per salvaguardare i banconi e le aree di lavoro da versamenti di soluzioni chimiche, materiali corrosivi nonché sostanze tossiche, infettive o radioattive. I liquidi versati vengono assorbiti rapidamente dallo strato di cellulosa (strato superiore) e ne viene impedita la penetrazione sulla superficie del banco di lavoro grazie ad un sottile rivestimento in polietilene (strato inferiore) che funge da supporto per lo strato assorbente.

La superficie liscia e compatta di LabSorb consente la stabilità dei flaconi o delle provette ed il recupero di delle sostanze solide versate. Inoltre la natura morbida del supporto in polietilene riduce il rischio di rottura della vetreria. I campioni liquidi possono essere recuperati lavando la sostanza versata assorbita dalla superficie inerte con un tampone appropriato.

Le carte LabSorb possono essere trattate con disinfettanti per l'utilizzo in laboratori clinici per evitare la contaminazione biologica. Sono inoltre adatte per il rivestimento di aree di conservazione delle reagenti, vassoi e gabbie per cavie da laboratorio.

### Proprietà tipiche

Gradi	Peso base g/m <sup>2</sup>	Assorbimento d'acqua %	Caratteristiche
LabSorb	140	150	altamente assorbente

Disponibile in rotoli e fogli in diverse dimensioni



Membrane filtranti per scopi preparativi ed analitici

## Membrane ReliaDisc™ Sterili Quadrettate per microbiologia

Ahlstrom offre membrane quadrettate sterili confezionate singolarmente e progettate per velocizzare il processo di conta di colonie ed il controllo qualità in microbiologia. Le membrane in nitrato di cellulosa sono disponibili nelle misure standard di 47 e 50mm, sono pronte all'uso e consentono la crescita ottimale di colonie.

### Proprietà tipiche

Polimero	Quadrettatura	Dimensione pori $\mu\text{m}$	Diametro mm
Nitrato di cellulosa	Bianco/Nero	0.2	47
Nitrato di cellulosa	Bianco/Nero	0.45	47 e 50
Nitrato di cellulosa	Grigio/Bianco	0.45	47 e 50
Nitrato di cellulosa	Verde/Verde scuro	0.45	47 e 50
Nitrato di cellulosa	Bianco/Verde	0.45	47 e 50

Disponibili in confezioni da 100, 3x100 e 1000 pezzi

## Membrane ReliaDisc™ non sterili

Ahlstrom fornisce un'ampia gamma di membrane per microfiltrazione bianche nonsterili, utilizzate per rimuovere particelle e microorganismi da soluzioni acquose e solventi organici. Vengono vendute in confezioni da 100 filtri.

### Proprietà tipiche

Membrana	Diametro mm	Porosità $\mu\text{m}$	Velocità di flusso con acqua* ml/min
Acetato di cellulosa	47	0.2/0.45	24/65
Acetato di cellulosa	50	0.45	65
Nitrato di cellulosa	47	0.45/0.65/0.8	70/130/200
Nitrato di cellulosa	47	1.2/5/8	320/570/750
Nitrato di cellulosa	50	0.45	70
PTFE	47	0.2/0.45/1.2	0.1/0.2/1.6**
Cellulosa rigenerata	47	0.45	30
Nylon	47	0.45	>35



Membrane filtranti per scopi preparativi ed analitici

## Filtri siringa Ahlstrom ReliaPrep™

Ahlstrom offre un'ampia gamma di filtri siringa per la facile preparazione dei campioni e la sterilizzazione dei liquidi. Le membrane in acetato di cellulosa (CA) e in polietersulfone (PES) sono ideali per campioni contenenti proteine e sono in genere raccomandati per la filtrazione delle soluzioni acquose. Le membrane in nylon (NY), politetrafluoroetilene (PTFE) e cellulosa rigenerata (RC) sono indicate per la filtrazione di solventi organici. Per soluzioni acquose altamente concentrate si raccomanda l'uso di un prefiltra in fibra di vetro e di membrane in acetato di cellulosa).

### Proprietà tipiche

Membrana	Diametro mm	Area di filtrazione cm <sup>2</sup>	Porosità µm	Volume ritenuto µl	Corpo*	Uscita
Acetato di cellulosa	28	6.2	0.2/0.45/1.2/5	100	MBS	Male Luer Lock
Acetato di cellulosa	28	6.2	0.2 / 0.45	100	MBS	Male Luer Lock
Cellulosa rigenerata	15	1.7	0.2/0.45	10	PP	Male Luer Slip
Cellulosa rigenerata	25	4.8	0.2/0.45	100	PP	Male Luer Slip
Nylon (Poliammide)	15	1.7	0.2/0.45	10	PP	Male Luer Slip
Nylon (Poliammide)	25	4.8	0.2/0.45	100	PP	Male Luer Slip
Polietersulfone (PES)	28	6.2	0.2/0.45	100	MBS	Male Luer Lock
PTFE	15	1.7	0.2/0.45	10	PP	Male Luer Slip
PTFE	15	1.7	0.45	10	PP	Male Spike
PTFE	25	4.8	0.2/0.45	100	PP	Male Luer Slip
Acetato di cellulosa e prefiltra in vetro	28	6.2	0.2/0.45	230	MBS	Male Luer Lock
Fibra di vetro	28	6.2	0.7	230	MBS	Male Luer Lock

I prodotti in acetilcellulosa (CA) e in polietersulfone (PES) sono disponibili in confezioni sterili da 50 pezzi. Tutti i gradi sono disponibili in confezioni non sterili di 500 pezzi. Altri gradi ReliaPrep™ e ReliaDisc™ disponibili su richiesta. Per ulteriori informazioni vi preghiamo di contattarci.

# CARDS PER LA RACCOLTA DI CAMPIONI BIOLOGICI

Con il suo portafoglio di Specimen Collection Card, Ahlstrom offre una soluzione pratica e conveniente per la raccolta, trasporto e conservazione di campioni biologici a temperatura ambiente. I prodotti di questa linea rendono il campionamento a mezzo spot a secco comodo e funzionale, anche su larga scala.



## Ahlstrom GenCollect™ & Ahlstrom GenCollect™ Color

Medicina Legale e test di Paternità

Applicazioni: PCR e PCR quantitativa, genotipizzazione STR e NGS, Genomica, identificazione Umana, identificazione Animale, screening dei plasmidi.

Queste cards consentono una raccolta semplice ed economicamente vantaggiosa di campioni biologici, rendendo possibile il trattenimento e la conservazione di acidi nucleici fino a 12 mesi.

L'utilizzo a temperatura ambiente garantisce risultati ottimali. Le cards sono impiegate in tutte quelle applicazioni che prevedono l'estrazione di acidi nucleici.

La matrice di campionamento non contiene sostanze chimiche ed è realizzata secondo i più elevati standard di qualità, fattore che elimina possibili interferenze dovute a trattamenti chimici e garantisce un rendimento di estrazione più elevato.

## Nuova Generazione

### Ahlstrom GenCollect™ 2.0 e Ahlstrom GenCollect™ Color 2.0

Queste cards offrono caratteristiche tecniche aggiuntive e permettono l'amplificazione del DNA direttamente dal disco di campionamento, la matrice inoltre è in grado di prevenire lo sviluppo di microrganismi durante la conservazione a temperatura ambiente fino a 12 mesi.



### Ahlstrom GenSaver™ e Ahlstrom GenSaver™ Color

Applicazioni: PCR multiplex e diretta, PCR quantitativa, genotipizzazione STR e NGS, Genomica, identificazione Umana, identificazione Animale, screening dei Plasmidi.

Queste cards ricevono un trattamento chimico proprietario, innovativo sul mercato, ideale per la conservazione chimica e strutturale nel lungo periodo del DNA genomico da campioni di sangue e saliva. Questa chimica di stabilizzazione previene il degrado indotto dall'ambiente. Le cards così trattate permettono la stabilizzazione del DNA per 20 anni.



### Ahlstrom GenSaver™ 2.0 e Ahlstrom GenSaver™ Color 2.0

Queste cards possiedono caratteristiche tecniche aggiuntive tali da prevenire la crescita di microrganismi, eliminando quindi il rischio di contaminazione biologica dei campioni durante la conservazione di lungo periodo, fino a 20 anni.



### Ahlstrom AutoCollect™

Applicazioni: metodiche analitiche su proteine, monitoraggio HIV, prove di carica virale, diagnostica deficitaria, monitoraggio farmaci, diagnostica su malattie infettive, controllo principi attivi farmaceutici.

Queste cards sono destinate al campionamento di micro-volumi di sangue in spot a secco, al loro trasporto e conservazione a medio e breve termine.

L'utilizzo a temperatura ambiente garantisce risultati ottimali. La matrice di campionamento è a base di fibre non trattate, realizzata secondo i più elevati standard di qualità, per ottenere un materiale di elevata purezza.

Il prodotto ha un formato a "cassette", adattabile ai principali sistemi per la preparazione automatica dei campioni disponibili sul mercato.



# CARDS PER LA RACCOLTA DI CAMPIONI BIOLOGICI



## Ahlstrom BioSample TFN e Single 5 circles

Applicazioni: Screening per HIV e altre malattie infettive. Studi clinici e pre-clinici, analisi delle proteine, analisi della Vitamina D.

Queste cards offrono un metodo rapido e sicuro per la raccolta, il trasporto e la conservazione di piccoli volumi di campioni biologici, incluso il sangue. Dopo una conservazione di breve periodo a temperatura ambiente, le proteine possono essere facilmente estratte dai campioni biologici per successive analisi. I prodotti possono essere forniti con marcatura CE nell'Unione Europea, come "contenitore per il campione" in accordo alla Direttiva Directive 98/79/EC, IVD Device per monitoraggio HIV-1.

Prodotto	Cards per confezione	Area di campionamento / card	Vol ritenuto max. / superf. campionam. (µl)	Vol ritenuto max. / superf. campionam. (µl)	Tipologia campioni	Conservazione max.	Applicazioni
AHLSTROM GenCollect™	25   100			8.560.0002.B-G   8.560.0002.B-N	Sangue	1 anno	Identificazione Umana (PCR e PCR quantitativa, genotipizzazione STR e NGS), Genomica, identificazione Animale, screening dei plasmidi, identificazione transgenica
	25   100		125	8.560.0001.B-G   8.560.0001.B-N			
	25   100			8.560.0000.B-G   8.560.0000.B-N			
AHLSTROM GenCollect™	25   100			8.561.0002.B-G   8.561.0002.B-N	Saliva		
	25   100		70	8.561.0001.B-G   8.561.0001.B-N	Cellule buccali		
	25   100			8.561.0000.B-G   8.561.0000.B-N	Urina		
Ahlstrom GenCollect™ 2.0	25   100			8.562.0002.B-G   8.562.0002.B-N	Sangue		
	25   100		125	8.562.0001.B-G   8.562.0001.B-N			
	25   100			8.562.0000.B-G   8.562.0000.B-N			
Ahlstrom GenCollect™ Color 2.0	25   100			8.563.0002.B-G   8.563.0002.B-N	Saliva		
	25   100		70	8.563.0001.B-G   8.563.0001.B-N	Cellule buccali		
	25   100			8.563.0000.B-G   8.563.0000.B-N	Urina		
Ahlstrom GenSaver™	25   100			8.564.0002.B-G   8.564.0002.B-N	Sangue	20 anni	Identificazione Umana (PCR multiplex e diretta, PCR quantitativa, genotipizzazione STR e NGS), Genomica, Identificazione Animale, identification, screening dei plasmidi, identificazione Transgenica malattie infettive, controllo attività principi farmaceutici
	25   100		125	8.564.0001.B-G   8.564.0001.B-N			
	25   100			8.564.0000.B-G   8.564.0000.B-N			
Ahlstrom GenSaver™ Color	25   100			8.565.0002.B-G   8.565.0002.B-N	Saliva		
	25   100		70	8.565.0001.B-G   8.565.0001.B-N	Cellule buccali		
	25   100			8.565.0000.B-G   8.565.0000.B-N	Urina		
Ahlstrom GenSaver™ 2.0	25   100			8.566.0002.B-G   8.566.0002.B-N	Sangue		
	25   100		125	8.566.0001.B-G   8.566.0001.B-N			
	25   100			8.566.0000.B-G   8.566.0000.B-N			
Ahlstrom GenSaver™ Color 2.0	25   100			8.567.0002.B-G   8.567.0002.B-N	Saliva		
	25   100		70	8.567.0001.B-G   8.567.0001.B-N	Cellule buccali		
	25   100			8.567.0000.B-G   8.567.0000.B-N	Urina		
Ahlstrom AutoCollect™	100		20	8.560.0003.B-N	Sangue/Saliva Cellule buccali Urina	Da definire in base agli analiti obiettivo	Analisi su base proteica, monitoraggio HIV, prove di carica virale, diagnostica deficitaria, monitoraggio malattie infettive, controllo attività principi farmaceutici
Ahlstrom BioSample TFN	100		30	8.460.0001.B-N	Sangue	Da definire in base agli analiti obiettivo	Screening HIV e altre malattie infettive. Studi clinici e preclinici, analisi delle proteine, analisi della Vitamina D
Singola 5 cerchi			30	8.460.0004.B-N	Sangue	Da definire in base agli analiti obiettivo	Screening malattie infettive, analisi delle proteine

# TABELLA DI CONVERSIONE

K&R	Ahlstrom	Munktell	Macherey & Nagel	Whatman
100	54/55	388	640w	54
101	/	389	640m	41
102	74	390	640d	40
103	95	391	640de	44
105	94	393	640de	42
106	238	BF2	218B	3MMChr
107	/	BF3	727B	182
108	/	BF4	866B	/
112	/	FN7	/	/
114	243	FN30	/	17CHR
118	/	27CH	/	/
200	601	292	616	1
201	642	292a	616md	2
203	631	1288	1670	4
204	/	1289	1672	/
205	/	1292	/	/
206	950	1290	619eh	6
207	/	1291	1674	/
208	/	/	/	/
210	601	3hw	615	Student grade
213	/	3w	/	/
214	613	4b	/	93
215	/	6	514	114
218	/	1765	/	/
219	/	1766	/	/
220	Extraction Thimbles	ET/C	645	Trimbles/2800
301	/	49	/	/
304	601ws	152	/	/
305	/	157	/	/
316	/	358	/	/
317	Polysield 4002	LabSorb	210PE Lab Top	Benchoote
319	/	511	/	/
323	/	2601,30g/m <sup>2</sup>	/	/
324	/	2601,35g/m <sup>2</sup>	/	/
325	/	2601,40g/m <sup>2</sup>	/	/
326	/	2601,60g/m <sup>2</sup>	/	/
327	/	2601,30g/m <sup>2</sup>	/	/
333	/	363	/	/

<b>K&amp;R</b>	<b>Ahlstrom</b>	<b>Munktell</b>	<b>Macherey &amp; Nagel</b>	<b>Whatman</b>
336	/	34/N, 60g/m <sup>2</sup>	/	/
337	/	37/N	/	/
338	620ws	39/N, 180g/m <sup>2</sup>	/	/
341	615	55/N	/	91
345	/	6S/N	/	113
346	/	601/N	/	91
353	/	C160	/	/
354	C-250	C 250	/	/
357	C-350	C 350	/	/
358	C-450	C 450	/	/
360	609ws/a	/	/	/
GMA	111	MGA	GF1	GFA
GMB	121	MGB	GF2	GFB
GMC	131	MGC	GF3	GFC
GMD	141	MGD	GF4	GFD
GMF	151	MGF	GF5	GFF
GMG	/	MGG	/	/
405	/	ET/MG160	649	603G
QMS	/	T293	/	/
NNS	226	TFN	818GT	903

# TABELLA DI COMPATIBILITÀ

## Compatibilità chimica-Materiali filtranti

	Cellulose Acetate	Cellulose Nitrate	Reg. cellulose/ Cellulose papers	PTFE	Polyamide	Glass fiber	Polycarbonate	Polyether sulfone
<b>SOLVENTS</b>								
Acetone	-	-	•	•	-	•	◦	-
Acetonitrile	?	?	•	•	-	?	?	•
Benzene	•	•	•	•	•	•	?	•
Benzyl alcohol	◦	◦	•	•	•	•	?	-
n-Butyl acetate	◦	-	•	•	•	•	•	•
n-Butanol	•	•	•	•	•	•	•	•
Carbon tetrachloride	◦	•	•	•	•	•	?	•
Cellosolve	•	-	•	•	?	•	-	•
Choloroform	-	•	•	•	•	•	-	-
Cyclohexane	◦	◦	•	•	?	•	•	-
Cyclohexanone	-	-	•	•	•	•	?	?
Diethylacetamide	-	-	•	•	•	•	?	?
Diethyl ether	•	-	•	•	•	•	•	?
Dimethyl formamide	-	-	◦	•	◦	•	-	?
Dimethylsulfoxide	-	-	•	•	•	•	-	-
Dioxane	-	-	•	•	•	•	-	•
Ethanol,98%	•	◦	•	•	•	•	•	•
Ethyl acetate	-	-	•	•	•	•	?	-
Ethylen glycol	•	◦	•	•	?	•	•	•
Formadime	?	?	?	•	?	•	-	?
Gasoline	•	•	•	•	•	•	•	•
Glycerine	•	•	•	•	•	•	•	•
n- Heptane	•	•	•	•	?	•	?	?
n- Hexane	•	•	•	•	•	•	•	?
Isobutanol	◦	◦	•	•	•	•	•	?
Isopropanol	•	◦	•	•	•	•	•	•
Isopropyl acetate	◦	-	•	•	?	•	?	•
Methanol, 98%	•	-	•	•	?	•	•	•
Methyl acetate	-	-	•	•	•	•	?	-
Methylene chloride	-	◦	•	•	•	•	-	-
Methyl ethyl ketone	-	-	•	•	•	•	?	-
Methyl isobutyl ketone	•	-	•	•	•	•	?	?
Monochlorobenzene	•	•	•	•	•	•	-	?
Nitrobenzene	•	◦	•	•	•	•	-	?
n- Pentane	•	•	•	•	•	•	•	?

# TABELLA DI COMPATIBILITÀ

## Compatibilità chimica-Materiali filtranti

	Cellulose Acetate	Cellulose Nitrate	Reg. cellulose/ Cellulose papers	PTFE	Polyamide	Glass fiber	Polycarbonate	Polyether sulfone
Perchloroethylene	•	•	•	•	•	•	•	?
Pyridine	-	-	•	•	•	•	-	-
Tetrahydrofuran	-	-	•	•	•	•	-	-
Toluene	•	•	•	•	•	•	?	•
Trichlorethane	◦	•	•	•	?	•	?	?
Trichloroethylene	•	•	•	•	•	•	-	•
Xylene	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>ACIDS</b>								
Acetic acid, 25%	•	•	•	•	◦	?	◦	•
Acetic acid, 96%	-	-	•	•	-	?	?	•
Hydrochloric acid, 25%	-	◦	-	•	-	?	•	•
Hydrochloric acid, 37%	-	-	-	•	-	?	•	•
Hydrofluoric acid, 25%	•	◦	◦	•	-	?	•	?
Hydrofluoric acid, 50%	•	◦	-	•	-	?	•	?
Nitric acid, 25%	-	◦	-	•	-	?	•	•
Nitric acid, 65%	-	-	-	•	-	?	•	•
Perchloric acid,25%	-	◦	◦	•	-	?	?	?
Phosphoric acid,25%	•	◦	◦	•	-	?	?	?
Phosphoric acid,85%	◦	◦	◦	•	-	?	-	?
Sulphuric acid,25%	-	◦	◦	•	-	•	?	•
Sulphuric acid,98%	-	-	-	•	-	?	-	?
Trichloroacetic acid, 25%	-	◦	•	•	-	?	?	?
<b>BASES</b>								
Ammonium, 1N	•	•	◦	•	•	•	-	•
Ammoniumhydroxide, 25%	-	◦	-	•	•	◦	-	•
Potassium hydroxide, 32%	-	-	◦	•	◦	◦	-	•
Sodium hydroxide, 32%	-	-	◦	•	◦	◦	-	•
Sodium, 1N	◦	-	◦	•	•	•	-	•
<b>AQUEOUS SOLUTION</b>								
Formalin, 30%	◦	•	◦	•	◦	•	•	•
Hydrogen peroxide, 35%	•	•	◦	•	◦	?	?	?
Sodium hypochlorite, 5%	•	◦	•	•	◦	•	?	?

# TABELLA DI COMPATIBILITÀ

## Compatibilità chimica-Filtri per siringhe

	PTFE venting unit 64 mm	Cellulose Acetate	Ventung unit 26 mm	Reg. cellulose/ Cellulose papers	PTFE	PVDF
<b>SOLVENTS</b>						
Acetone	•	-	-	•	-	○
Acetonitrile	•	-	?	•	•	○
Benzene	•	-	-	?	•	•
Benzyl alcohol	•	?	?	?	•	○
n-Butyl acetate	○	-	-	?	•	?
n-Butanol	•	○	○	•	•	○
Carbon tetrachloride	•	○	○	?	•	?
Cellosolve	•	-	-	•	○	?
Choloroform	•	-	-	•	•	•
Cyclohexane	•	-	-	?	•	-
Cyclohexanone	•	-	-	?	•	-
Diethylacetamide	•	-	-	•	•	○
Diethyl ether	•	?	?	?	•	○
Dimethyl formamide	•	-	-	?	•	-
Dimethylsulfoxide	•	-	-	•	•	○
Dioxane	•	-	-	•	•	•
Ethanol,98%	•	-	-	•	•	○
Ethyl acetate	•	○	○	•	•	•
Ethylen glycol	•	?	?	•	•	?
Formadime	•	?	?	?	•	•
Gasoline	•	•	•	•	•	-
Glycerine	•	•	•	?	•	?
n- Heptane	•	•	•	?	○	?
n- Hexane	•	•	•	•	•	?
Isobutanol	•	○	○	•	•	•
Isopropanol	•	○	○	-	•	?
Isopropyl acetate	•	○	○	?	•	•
Methanol, 98%	•	-	-	•	•	?
Methyl acetate	•	-	-	?	•	?
Methylene chloride	•	-	-	•	○	-
Methyl ethyl ketone	•	-	-	•	•	-
Methyl isobuthyl ketone	•	?	?	?	•	?
Monochlorobenzene	•	?	?	?	•	?
Nitrobenzene	•	?	?	?	•	?
n- Pentane	•	•	•	•	•	?

# TABELLA DI COMPATIBILITÀ

Compatibilità chimica-Filtri per siringhe

	PTFE venting unit 64 mm	Cellulose Acetate	Ventung unit 26 mm	Reg. cellulose/ Cellulose papers	PTFE	PVDF
Perchloroethylene	•	○	○	?	?	•
Pyridine	•	-	-	?	•	•
Tetrahydrofuran	•	-	•	•	•	•
Toluene	•	-	•	•	•	•
Trichlorethane	•	○	○	•	•	?
Trichloroethylene		?	?	?	○	?
Xylene	•	-	-	•	•	○
<b>ACIDS</b>						
Acetic acid, 25%	•	○	○	?	?	•
Acetic acid, 96%	•	-	-	?	•	•
Hydrochloric acid, 25%	•	-	-	?	•	?
Hydrochloric acid, 37%	•	-	-	?	•	•
Hydrofluoric acid, 25%	•	○	○	?	•	?
Hydrofluoric acid, 50%	•	○	○	?	•	?
Nitric acid, 25%	•	-	-	?	•	-
Nitric acid, 65%	•	-	-	?	•	-
Perchloric acid, 25%	•	?	?	?	•	?
Phosphoric acid, 25%	•	•		?	•	?
Phosphoric acid, 85%	-	?	?	?	•	?
Sulphuric acid, 25%	•	-	-	?	•	•
Sulphuric acid, 98%	•	-	-	?	•	-
Trichloroacetic acid, 25%	•	-	-	•	•	-
<b>BASES</b>						
Ammonium, 1N	•	•	•	?	•	•
Ammoniumhydroxide, 25%	•	○	○	?	•	•
Potassium hydroxide, 32%	•	-	-		•	?
Sodium hydroxide, 32%	•	-	-	?	•	○
Sodium, 1N						
<b>AQUEOUS SOLUTION</b>						
Formalin, 30%	•	-	-	?	•	-
Hydrogen peroxide, 35%	•	•	•	?	•	-
Sodium hypochlorite, 5%	•	•	•	?	•	?



FALC INSTRUMENTS s.r.l.

Via G. M. Compagnoni, 2 | 24047 Treviglio (BG) - Italy

+39 0363 304660 | [falc@falcinstruments.it](mailto:falc@falcinstruments.it) | [falcinstruments.it](http://falcinstruments.it)