

## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### Filtrazione/Filtri a siringa-Rampe di filtrazione

#### 1 Unità di filtrazione aria Midisart 2000

Midisart 2000.

Sartorius

Per la ventilazione sterile di fermentatori, contenitori di coltura, ecc. Trappola tra flacone di aspirazione e pompa da vuoto. Eccezionale resistenza chimica grazie alla membrana in PTFE e supporto in PP.

| Dim. pori<br>$\mu\text{m}$ | $\varnothing$<br>mm | Pz./Cf. | Codice    |
|----------------------------|---------------------|---------|-----------|
| 0,20                       | 62                  | 12      | 9.049 151 |
| 0,20                       | 62                  | 25      | 9.049 152 |



#### 2 Filtri per siringa Polydisc TF™

Con un supporto robusto in polipropilene. Tutti presentano un basso volume morto, minimizzando le perdite di campione. Dimensioni (Diametro x Lungh.) 53 x 46 mm.

GE Healthcare

Collegamenti

Polydisc TF: Per tubi da 6 a 10 mm di diametro.

- Membrana in PTFE idrofoba
- Dimensioni dei pori 0,1/0,2/0,45/1 $\mu\text{m}$
- Il dispositivo filtrante da 1 $\mu\text{m}$  è dotato di un prefiltro in polipropilene
- Autoclavabili a 131°C per 20 minuti
- Pressione massima d'esercizio 4,0 bar

Adatto per soluzioni chimicamente aggressive e solventi organici. Ideali per espulsioni protettive, filtrazioni in linea e applicazioni di separazione Non sterile.

| Dim. pori<br>$\mu\text{m}$ | Pz./Cf. | Codice    |
|----------------------------|---------|-----------|
| 0,10                       | 10      | 9.951 096 |
| 0,20                       | 10      | 9.951 097 |
| 0,45                       | 10      | 9.951 098 |
| 1,00                       | 10      | 9.951 099 |



#### 3 Apparecchio per filtrazione a pressione, MD 142/5, in acciaio inox

In acciaio inox. Pregiate guarnizioni in silicone o guarnizioni circolari in PTFE rendono ermetico il sistema. Stabile con pressione sino a 10 bar (4 bar con guarnizione in PTFE)

GE Healthcare

| Tipo                 | Pz./Cf. | Codice    |
|----------------------|---------|-----------|
| senza cilindro       | 1       | 9.603 212 |
| con cilindro 2200 ml | 1       | 9.603 224 |

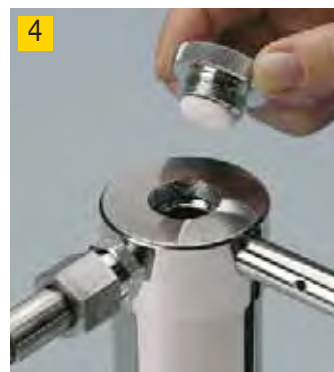


#### 4 Unità di filtrazione a pressione in acciaio inox

Per filtro a membrana di 47 mm. Con cilindro che permette di contenere sino a 200 ml di liquido da filtrare tramite l'allacciamento diretto alla fonte di pressione. In combinazione con un recipiente a pressione di 5 l è utilizzabile anche per la filtrazione di volumi maggiori. Completo di O-Ring in silicone e portagomma per tubi flessibili DN 10 in ingresso e in uscita. Per filtrazione sterile di colture tissutali, purificazione di soluzioni tampone, soluzioni cellulari e campioni di terreno.

Sartorius

| Tipo                             | Capacità<br>ml | Dim. filtro<br>mm   | Pz./Cf. | Codice    |
|----------------------------------|----------------|---------------------|---------|-----------|
| Unità di filtrazione a pressione | 200            | $\varnothing$ 47 mm | 1       | 9.604 345 |



## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### Filtrazione/Rampe di filtrazione



#### 1 Unità di filtrazione a pressione

Sartolab P 20. Per la filtrazione sterile di terreni per colture cellulari. Unità di filtrazione monouso pronte all'uso. Membrana in cellulosa da 0,2 µm priva di tensioattivi, a basso potere legante alle proteine. Con ingresso Luer e campana in uscita.

Sartorius

Sartolab P 20 plus. Con integrato un prefiltro in fibra di vetro privo di leganti per una filtrazione sterile di terreni difficili.

| Tipo               | Pz./Cf. | Codice    |
|--------------------|---------|-----------|
| Sartolab P 20      | 10      | 9.054 681 |
| Sartolab P 20 plus | 10      | 9.054 686 |

#### Accessori per apparecchi di filtrazione a pressione Sartorius Sartolab P20

Sartorius

| Descrizione                                                            | Pz./Cf. | Codice    |
|------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Raccordo M12 x 1 con filettatura esterna G3/8                          | 1       | 9.604 383 |
| Pompa a membrana per pressione, filettatura esterna G3/8, 220 V, 50 Hz | 1       | 9.604 389 |
| Supporto a treppiede per l'unità di filtrazione Codice 9.604 345       | 1       | 9.604 394 |
| Doppio manicotto per supporto Codice 9.604 394                         | 1       | 9.604 395 |
| Pinzetta in acciaio inox                                               | 1       | 9.604 061 |

Altre versioni disponibili a richiesta.



#### 2 Unità di filtrazione per vuoto o pressione, Tipo 16510, PC

Per filtrazione sottovuoto o in pressione fino a 2 bar.  
Per chiarificazione e sterilizzazione.  
Con contenitore di raccolta da 250 ml.  
Per filtri da Ø 47 mm.

Sartorius

| Tipo                                  | Capacità<br>ml | Dim.<br>filtro<br>mm | Pz./Cf. | Codice    |
|---------------------------------------|----------------|----------------------|---------|-----------|
| Unità di filtrazione in polycarbonato | 250            | Ø 47mm               | 1       | 9.049 243 |



#### 3 Unità di filtrazione sottovuoto, in vetro, Tipo 163

Due apparecchi di filtrazione sottovuoto, compatti, per la semplice determinazione del numero di particelle e per la chiarificazione di soluzioni. Supporto filtro: setto poroso in vetro. Con pinza in alluminio anodizzato.

Sartorius

| Tipo           | Capacità<br>ml | Grand.<br>filtro | Pz./Cf. | Codice    |
|----------------|----------------|------------------|---------|-----------|
| supporto vetro | 30             | Ø 25 mm          | 1       | 9.604 204 |
| supporto vetro | 250            | Ø 47/50 mm       | 1       | 9.604 307 |

## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### Filtrazione/Rampe di filtrazione

#### 1 Apparecchio in vetro per filtrazione, Modello 16309

Per la filtrazione e la rimozione sottovuoto di particolato da soluzioni. Con imbuto da 250 ml, supporto per filtro e pinza in alluminio, smontabile. Per filtri Ø 47 e 50 mm. Con beuta da vuoto, in vetro borosilicato da 1 L, con cono smerigliato per accogliere la parte superiore e attacco in PP per tubi flessibili da vuoto. Sartorius

| Tipo                      | Capacità<br>ml | Dim.<br>filtro<br>mm | Pz./Cf. | Codice    |
|---------------------------|----------------|----------------------|---------|-----------|
| Apparecchio a tutto vetro | 250            | Ø 47 - 50 mm         | 1       | 9.604 076 |



#### 2 Apparecchio per filtrazioni sottovuoto Serie GV 025

In vetro GE Healthcare  
 - Capacità imbuto 60 ml  
 - Per filtri da 25 mm

| Tipo     | Membrana       | Connessione              | Pz./Cf. | Codice    |
|----------|----------------|--------------------------|---------|-----------|
| GV 025/0 | setto in vetro | tappo in gomma           | 1       | 9.603 250 |
| GV 025/2 | setto in vetro | TC*, EF** 250 ml (NS 29) | 1       | 9.603 252 |

\*TC = connessione tubo  
 \*\*EF = beuta Erlenmeyer



#### 3 Apparecchio per filtrazione DURAN®

**NEW!**

Questo apparato di filtrazione DURAN® è prodotto con vetro Borosilicato di alta qualità. A parte il vetro, il campione entra in contatto chimico solo con PTFE. Questo significa che l'apparato di filtrazione può essere usato virtualmente per filtrare ogni prodotto chimico. Grazie al supporto per filtro in PTFE, possono essere utilizzati dischi porosi in vetro con porosità differenti in aggiunta al disco a slitta. DURAN Group

Questo crea un ampio range applicativo per filtrazione con carta da filtro, filtri a membrana (47mm) o semplicemente usando filtri in vetro. Sono disponibili differenti porosità tra 10 µm e 160 µm, che rendono possibile effettuare filtrazioni fini e grossolane oltre alle filtrazioni analitiche. Inoltre, l'apparato per filtrazione è adatto per campioni in HPLC, test per contaminazioni batteriche, analisi di residui e la filtrazione di altri campioni.

Proprietà:

- Dischi filtranti removibili che consentono facile pulizia
- Dischi a slitta per montaggio carta da filtro/filtri a membrana
- Solo vetro e PTFE entrano in contatto con il campione
- Imbuto con scala
- Sicuri portagomma in plastica
- Beute di filtrazione DURAN® sicure e testate
- Tutti i singoli componenti sono disponibili come parti di ricambio



| Descrizione                        | Pz./Cf. | Codice    |
|------------------------------------|---------|-----------|
| Apparecchio per filtrazione DURAN® | 1       | 9.052 744 |

## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### Filtrazione/Rampe di filtrazione

GENERAL CATALOGUE EDITION 18

#### Apparato di filtrazione Duran®, parti di ricambio

**NEW!**

DURAN Group

| Descrizione                                                             | Pz./Cf. | Codice    |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Disco adattatore PTFE                                                   | 1       | 9.052 745 |
| Pinza (alluminio anodizzato)                                            | 1       | 9.052 746 |
| Imbuto con scala 250ml                                                  | 1       | 9.052 747 |
| Testa NS 45 / 40                                                        | 1       | 9.052 748 |
| Beuta filtrante con NS 45/40, 1000ml                                    | 1       | 9.052 749 |
| Portagomma in plastica con guarnizione in silicone, GL 14               | 1       | 7.023 754 |
| Tappo a vite di collegamento, rosso, in PBT, GL 14, apertura foro 9,5mm | 1       | 9.209 114 |
| Disco filtrante in vetro DURAN®, diametro 50mm, Porosità 2              | 1       | 9.052 952 |
| Disco a slitta in DURAN®, diametro 48mm                                 | 1       | 9.052 901 |

1



#### 1 Apparecchio per filtrazioni sottovuoto Serie GV 050

GE Healthcare

- Capacità imbuto 250 ml
- Per membrane con Ø 47 o 50 mm e prefiltro di Ø 40 mm.
- Tappo in silicone ed ugello di sfiato forniti di serie
- I Tipi GV 050A sono equipaggiati con pinza di fissaggio

| Tipo                         | Membrana       | Connessione               | Pz./Cf. | Codice    |
|------------------------------|----------------|---------------------------|---------|-----------|
| GV 050/0                     | Setto in vetro | Tappo in gomma            | 1       | 9.603 500 |
| GV 050/1                     | Setto forato   | tappo in gomma            | 1       | 9.603 501 |
| GV 050/2 , connessione vuoto | Setto in vetro | TC*, EF** 1000 ml (NS 45) | 1       | 9.603 502 |
| GV 050/3 , connessione vuoto | Setto forato   | TC*, EF** 1000 ml (NS 45) | 1       | 9.603 503 |

\*TC = connessione tubi  
\*\*EF = beuta Erlenmeyer

2



#### 2 Apparecchio per filtrazioni sottovuoto Serie MV 050/0

GE Healthcare

In acciaio inox, con alta resistenza chimica a quasi tutte le soluzioni acquose e organiche.

- Capacità imbuto 500 ml (MV 050/3 da 100ml)
- Per filtri da 47/50 mm e prefiltro da 40 mm
- Ad autotenuta, ideale per filtrazioni veloci e ripetitive.

| Tipo       | Pz./Cf. | Codice    |
|------------|---------|-----------|
| MV 050A/0* | 1       | 9.603 520 |
| MV 050/0   | 1       | 9.603 510 |

\*con pinza a chiusura rapida

3



#### 3 4 Sistema di filtrazione Microbiologica Whatman™ MBS I

GE Healthcare

Se si processano mediamente 25 campioni al giorno, è necessario un efficiente e affidabile sistema di filtrazione. Il Sistema di Filtrazione Microbiologica Whatman MBS I è studiato in modo specifico per grandi utilizzatori, consentendo una veloce e sterile filtrazione del campione. Il sistema MBS I snellisce le procedure di analisi e consiste in un dispensatore automatico di membrane, imbuto pre-sterilizzati, imbuto dosatore e collettore per vuoto. Grazie al facile accesso ai materiali e non dovendo effettuare sterilizzazioni tra i campioni, si risparmierà fino al 50% del tempo necessario per il processo di filtrazione.

4



| Descrizione                               | Pz./Cf. | Codice    |
|-------------------------------------------|---------|-----------|
| Collettore per vuoto a 2 posti AS 220     | 1       | 6.231 788 |
| Dispensatore automatico per imbuto        | 1       | 6.231 860 |
| Imbuto 100 ml, PP, autoclavabile          | 20      | 7.616 566 |
| Imbuto 100 ml, ABS, non autoclavabile     | 20      | 9.603 290 |
| Imbuto 350 ml, PP, autoclavabile          | 20      | 6.801 571 |
| Sacchetti autoclavabili                   | 20      | 7.608 012 |
| Telaio per 2 dispensatori per membrane ES | 1       | 6.234 184 |
| Dispensatore manuale per membrane         | 1       | 6.225 967 |

## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### Filtrazione/Rampe di filtrazione

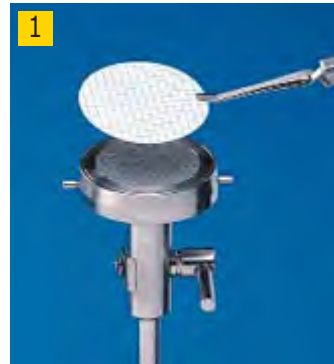
#### 1 Unità di filtrazione sottovuoto in acciaio inox Tipo 162

Adatto per l'analisi di scarichi. È garantita una distribuzione uniforme dei residui (batteri, particelle) sulla superficie della membrana. Maneggevole. E' possibile la sterilizzazione a fiamma.

Per filtri Ø 47 o 50 mm.

Sartorius

| Tipo                                          | Pz./Cf. | Codice    |
|-----------------------------------------------|---------|-----------|
| Apparecchio di filtrazione sottovuoto, 500 ml | 1       | 9.604 201 |
| Apparecchio di filtrazione sottovuoto, 100 ml | 1       | 9.604 202 |



#### 2 Unità di filtrazione Biosart®100

Unità di filtrazione pronta all'uso. Direttamente collegabile ad un supporto filtrante Sartorius o ad una pompa da vuoto generica. Dopo la filtrazione del campione liquido, eliminando il bicchiere e chiudendo la base, con l'inserimento del terreno di coltura si trasforma in una piastra Petri pronta per l'incubazione. Da utilizzarsi con terreni di coltura Biosart® 100.

Sartorius

| Tipo                           | Ø<br>mm | Dim.<br>pori<br>µm | Colore              | Pz./Cf. | Codice    |
|--------------------------------|---------|--------------------|---------------------|---------|-----------|
| K                              | 47      | 0,45               | bianco / nero       | 48      | 9.049 300 |
| K                              | 47      | 0,45               | grigio / bianco     | 48      | 9.049 315 |
| ACK Confezione sterile singola | 47      | 0,20               | bianco / nero       | 48      | 9.049 311 |
| ACK Confezione sterile singola | 47      | 0,45               | bianco / nero       | 48      | 9.049 312 |
| ACK Confezione sterile singola | 47      | 0,45               | verde / verde scuro | 48      | 9.049 313 |
| ACK Confezione sterile singola | 47      | 0,45               | grigio / bianco     | 48      | 9.049 304 |
| Adattatore per BioSart         | 55      | -                  |                     | 1       | 9.049 320 |

ACK= confezione singola sterile. K= sterile.



#### 3 Imbuti Biosart®250

Imbuto in plastica sterile pronto per l'allacciamento, con una capacità di 250 ml, per l'analisi in tempi brevi di colonie e microorganismi. Da utilizzarsi con i filtri a membrana e terreni di coltura Sartorius.

Sartorius

**Avvertenza:** gli imbuti BioSart 250 possono essere adattati anche con supporti base singoli o rampe multiple in acciaio inox.

| Tipo                                                      | Pz./Cf. | Codice    |
|-----------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Imbuto monouso BioSart 250, sterile                       | 50      | 9.049 340 |
| Imbuto monouso BioSart 250, sterile in confezione singola | 50      | 9.049 341 |



#### 4 Rampa di filtrazione in acciaio inox, a 3 e 6 posti

Per analisi in batteria. Disponibile a scelta con imbuti da 100 ml o 500 ml.

Sartorius

##### Nota:

Sono inoltre disponibili unità di filtrazione solo in acciaio inox (Combisart) senza imbuti, per supportare tutti i vari "sistemi" da vuoto Sartorius.

| Tipo                          | Ø  | Capacità | Pz./Cf. | Codice    |
|-------------------------------|----|----------|---------|-----------|
|                               | mm | ml       |         |           |
| Rampa 3 posti in acciaio inox | 50 | 3 x 100  | 1       | 9.604 222 |
| Rampa 6 posti in acciaio inox | 50 | 6 x 100  | 1       | 9.604 223 |
| Rampa 3 posti in acciaio inox | 50 | 3 x 500  | 1       | 9.604 226 |
| Rampa 6 posti in acciaio inox | 50 | 6 x 500  | 1       | 9.604 224 |





## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

GENERAL CATALOGUE EDITION 18

### Filtrazione/Rampe di filtrazione



#### 1 Rampe di supporto per imbuto filtranti in acciaio inox

Sistema Multiposti Combisart®: Rampe di supporto per imbuto filtranti in acciaio inox.  
Per analisi microbiologiche.

Sartorius

Consente di utilizzare tutti gli imbuto per filtrazione sotto vuoto Sartorius con gli opportuni adattatori.

| Descrizione                                                 | Pz./Cf. | Codice    |
|-------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Combisart 3 posti acciaio inox                              | 1       | 9.604 227 |
| Combisart 6 posti in acciaio inox                           | 1       | 9.604 228 |
| Imbuto da 100 ml                                            | 1       | 9.604 210 |
| Imbuto da 500 ml                                            | 1       | 9.604 211 |
| Coperchio in acciaio inox per imbuto da 100 ml              | 1       | 9.604 212 |
| Coperchio in acciaio inox per imbuto da 500 ml              | 1       | 9.604 213 |
| Guarnizione coperchio in silicone per imbuto da 100 ml      | 1       | 9.604 214 |
| Guarnizione coperchio in silicone per imbuto da 500 ml      | 1       | 9.604 215 |
| Supporto base in acciaio inox per montare un singolo imbuto | 1       | 9.604 216 |



#### 2 Unità filtranti con Membrane Supor® machV PES, serie MF75™, Tipo 565, sterili

Thermo Scientific

Ideali per filtrazioni sterili biologiche e farmaceutiche. Le membrane PES sono caratterizzate da basso legame con le proteine, basso livello di estraibili ed elevato rapporto di flusso. Disponibili ora con tre dimensioni dei pori: le migliori unità filtranti con dimensione pori 0.20µm e 0.45µm e la nuova, a protezione di preziose culture cellulari da micoplasma, con dimensione pori di 0.10µm. Filtro superiore e bottiglia per il filtrato sono graduati. Tubo per vuoto collegato al portatubo dell'attacco laterale. Chiusura a vite sterile a tenuta, inclusa per conservazione di filtrato sterile. Unità filtranti sterili, confezionate singolarmente. Certificato di Qualità incluso in ogni imballo. Numero di lotto, numero di catalogo, tipo di membrana, dimensione pori e data di scadenza sono stampati sull'unità filtrante, sulla parte superiore della bottiglia e sui ricevitori, per facile identificazione e tracciabilità del lotto.

| Tipo | Capacità all'orlo ml | Dim. pori µm | Membrana mm | Ø | Pz./Cf. | Codice    |
|------|----------------------|--------------|-------------|---|---------|-----------|
| 565  | 150                  | 0,10         | 50          |   | 1       | 9.046 022 |
| 565  | 250                  | 0,10         | 50          |   | 1       | 9.046 024 |
| 565  | 500                  | 0,10         | 75          |   | 1       | 9.046 023 |
| 565  | 150                  | 0,20         | 50          |   | 1       | 6.302 336 |
| 565  | 250                  | 0,20         | 50          |   | 1       | 6.228 218 |
| 565  | 500                  | 0,20         | 75          |   | 1       | 6.227 381 |
| 565  | 500                  | 0,20         | 90          |   | 1       | 6.225 298 |
| 565  | 1000                 | 0,20         | 90          |   | 1       | 6.229 041 |
| 565  | 150                  | 0,45         | 50          |   | 1       | 7.047 785 |
| 565  | 250                  | 0,45         | 50          |   | 1       | 7.047 791 |
| 565  | 500                  | 0,45         | 75          |   | 1       | 7.047 787 |
| 565  | 500                  | 0,45         | 90          |   | 1       | 7.047 793 |
| 565  | 1000                 | 0,45         | 90          |   | 1       | 7.047 789 |



#### 3 Unità Filtrante con Membrana-PES, Basso Profilo, sterile

Thermo Scientific

Membrane Polietere sulfone (PES). La membrana ottimale per cellule e colture dei tessuti.

- Graduate
- Numero di Lotto, numero di catalogo, tipo di membrana, dimensione dei pori e data di scadenza sono stampate sull'unità filtrante, sulla parte superiore della bottiglia e dei ricevitori, per facile identificazione e tracciabilità del lotto
- Ideali per sterilizzazione di soluzioni sterili biologiche e farmaceutiche
- Basso legame con le proteine, bassi estratti, nessun agente bagnante esterno, flusso veloce

| Capacità all'orlo ml | Dim. pori µm | Membrana mm | Ø | Pz./Cf. | Codice    |
|----------------------|--------------|-------------|---|---------|-----------|
| 115                  | 0,20         | 50          |   | 1       | 6.234 424 |
| 115                  | 0,45         | 50          |   | 1       | 9.046 020 |



#### 4 Filtro per bottiglia Nalgene™ Rapid-Flow™

Thermo Scientific

Filtri che si avvitano in modo sicuro su bottiglie per campioni in vetro con dimensioni collo di 33 o 45mm. Consentono la filtrazione diretta di liquidi in bottiglie sterili.

Connessione filettata stretta e sicura per filtrazione sottovuoto, tubo per vuoto collegato all'adattatore del beccuccio laterale. Graduati. Sterili, confezionati singolarmente. Certificato di Qualità incluso in ogni imballo. Il numero di Lotto e di catalogo, il tipo di membrana, la porosità e la data di scadenza sono stampati su ogni singolo filtro, bottiglia superiore e ricevitore, per facile identificazione e tracciabilità del lotto.

| Tipo | Capacità all'orlo ml | Dim. pori µm | Filettatura GL | Membrana mm | Ø | Pz./Cf. | Codice    |
|------|----------------------|--------------|----------------|-------------|---|---------|-----------|
| 296  | 150                  | 0,45         | 33             | 50          |   | 1       | 7.048 393 |
| 295  | 500                  | 0,45         | 33             | 75          |   | 1       | 7.048 389 |
| 296  | 150                  | 0,45         | 45             | 50          |   | 1       | 7.048 395 |
| 295  | 500                  | 0,45         | 45             | 75          |   | 1       | 7.048 391 |

## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### Filtrazione/Rampe di filtrazione

#### 1 Portafiltro con flacone del filtrato, Tipo 300

Portafiltro e flacone del filtrato in PSF (polisulfone) infrangibile. Superficie di filtrazione nominale 11 cm<sup>2</sup>. Con supporto per filtro da 47 o 50 mm di diametro e tappo per la conservazione del filtrato. Senza membrana. Riutilizzabile, alternativa ai sistemi di filtrazioni in acciaio inox o alle classiche beute da vuoto. Raccordi per il collegamento per filtrazioni in serie. Graduato.

Thermo Scientific

| Tipo | Capacità<br>parte sup.<br>del filtro | Capacità<br>flacone di<br>filtrazione | Ø   | Altezza | Pz./Cf. | Codice    |
|------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----|---------|---------|-----------|
|      | ml                                   | ml                                    | mm  | mm      |         |           |
| 300  | 250                                  | 250                                   | 83  | 180     | 1       | 9.046 151 |
| 300  | 500                                  | 500                                   | 117 | 230     | 1       | 9.046 152 |
| 300  | 500                                  | 1000                                  | 114 | 293     | 1       | 9.046 153 |



#### 2 Filtro Bottle-Top, Tipo DS0320, PSU

Collettore per filtro. In PSF. Riutilizzabile. Atossico. Infrangibile. Per filtrazioni a pressione fino a 600 mbar e filtrazione sottovuoto. Con filettatura per essere usato su bottiglie con diametro 33 o 45mm. Con guarnizione, tappo e adattatore per assemblaggio con la parte inferiore. Ripetutamente autoclavabile. Senza membrana (può alloggiare membrane diam. 47 o 50 mm).

Thermo Scientific

| Tipo   | Capacità<br>ml | Filettatura<br>GL | Pz./Cf. | Codice    |
|--------|----------------|-------------------|---------|-----------|
| DS0320 | 250            | 33                | 1       | 9.059 506 |
| DS0320 | 500            | 33                | 1       | 9.059 508 |
| DS0320 | 250            | 45                | 1       | 9.059 507 |
| DS0320 | 500            | 45                | 1       | 9.059 509 |



#### 3 Filtri per bottiglia Nalgene™ Rapid-Flow™, sterili, Tipo 595, 596, 597

Filtri che si avviano in modo sicuro a bottiglie con collo mm 33 o 45. Consentono la filtrazione diretta di liquidi in bottiglie sterili per campioni.

Thermo Scientific

Ferma e sicura connessione filettata per filtrazioni sotto vuoto, tubo per vuoto collegato all'adattatore posto lateralmente. Graduati. Certificato di qualità incluso in ogni imballo. Numero di lotto, numero di catalogo, tipo di membrana, dimensione pori e data di scadenza sono stampate sull'unità filtrante, sulla bottiglia superiore e sul ricevitore per facile identificazione e tracciabilità del lotto.

| Tipo | Capacità<br>all'orlo<br>ml | Filettatura<br>GL | Dim.<br>pori<br>µm | Ø<br>Membrana<br>mm | Pz./Cf. | Codice    |
|------|----------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------|-----------|
| 596  | 150                        | 33                | 0,20               | 50                  | 1       | 7.048 392 |
| 595  | 500                        | 33                | 0,20               | 75                  | 1       | 7.048 388 |
| 597  | 1000                       | 33                | 0,20               | 90                  | 1       | 7.048 396 |
| 596  | 150                        | 45                | 0,20               | 50                  | 1       | 6.224 312 |
| 595  | 500                        | 45                | 0,20               | 75                  | 1       | 7.048 390 |
| 597  | 1000                       | 45                | 0,20               | 90                  | 1       | 7.048 397 |



#### 4 Unità di filtrazione monouso, membrana in SFCA

Unità di filtrazione monouso per filtrazione sterile di campioni e altri reagenti e per altre linee di culture cellulari sensibili. Con camera superiore e inferiore in Polistirene (PS) e membrane in acetato di cellulosa, senza tensioattivi. Codifica colore giallo. Per colture cellulari. Sterilizzazione a raggi gamma. Basso adsorbimento alle proteine, portata massima per soluzioni a contenuto proteico, minimo rilascio di sostanze estraibili. Privi di triton. Il numero di lotto, il numero di catalogo, il tipo di membrana, la dimensione dei pori e la data di scadenza sono stampate sul filtro, sulla bottiglia e sul ricevitore, per una facile identificazione e tracciabilità del lotto.

Thermo Scientific

| Capacità<br>ml | Dim.<br>pori<br>µm | Ø<br>Membrana<br>mm | Pz./Cf. | Codice    |
|----------------|--------------------|---------------------|---------|-----------|
| 150            | 0,20               | 50                  | 1       | 9.046 034 |
| 150            | 0,45               | 50                  | 1       | 9.046 035 |
| 250            | 0,20               | 50                  | 1       | 9.046 037 |
| 250            | 0,45               | 50                  | 1       | 9.046 038 |
| 500            | 0,20               | 75                  | 1       | 9.046 041 |
| 500            | 0,45               | 75                  | 1       | 9.046 042 |
| 1000           | 0,20               | 75                  | 1       | 9.046 044 |
| 1000           | 0,45               | 75                  | 1       | 9.046 045 |
| 500            | 0,20               | 90                  | 1       | 9.045 975 |
| 500            | 0,45               | 90                  | 1       | 9.045 976 |
| 1000           | 0,20               | 90                  | 1       | 9.045 971 |
| 1000           | 0,45               | 90                  | 1       | 9.045 972 |



## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

GENERAL CATALOGUE EDITION 18

### Filtrazione/Rampe di filtrazione



#### 1 Unità di filtrazione, monouso, membrana in nitrato di cellulosa

Membrana in nitrato di cellulosa, bianca. Codifica colore verde. Velocità elevatissima per acqua e soluzioni acquose, basso rilascio di sostanze estraibili. Ideale per chiarificazione ed ultrafiltrazione di soluzioni acquose. Senza tensioattivi. Il numero di lotto, il numero di catalogo, il tipo di membrana, la dimensione dei pori e la data di scadenza sono stampate sul filtro, sulla bottiglia e sul ricevitore per una facile identificazione e tracciabilità del lotto.

Thermo Scientific

| Capacità<br>ml | Dim.<br>pori<br>µm | Ø<br>Membrana<br>mm | Griglia | Pz./Cf. | Codice    |
|----------------|--------------------|---------------------|---------|---------|-----------|
| 150            | 0,20               | 50                  | senza   | 1       | 9.046 109 |
| 150            | 0,45               | 50                  | verde   | 1       | 9.046 110 |
| 150            | 0,80               | 50                  | nero    | 1       | 9.046 111 |
| 250            | 0,20               | 50                  | senza   | 1       | 9.046 121 |
| 250            | 0,45               | 50                  | verde   | 1       | 9.046 122 |
| 250            | 0,80               | 50                  | nero    | 1       | 9.046 123 |
| 500            | 0,20               | 75                  | senza   | 1       | 9.046 131 |
| 500            | 0,45               | 75                  | verde   | 1       | 9.046 132 |
| 500            | 0,80               | 75                  | nero    | 1       | 9.046 133 |
| 1000           | 0,20               | 75                  | senza   | 1       | 9.046 141 |
| 1000           | 0,45               | 75                  | verde   | 1       | 9.046 142 |
| 1000           | 0,80               | 75                  | nero    | 1       | 9.046 143 |



#### 2 Unità di filtrazione monouso, Tipo 150, 153, 151, 154, 163, 164, membrana in nylon

Membrana in nylon. Codifica colore rosso. Per colture cellulari. Sterilizzazione a raggi gamma. Per la filtrazione sterile di terreni e altri reagenti e per linee di coltura cellulare molto sensibili. Contenuto ridottissimo di sostanze estraibili, senza tensioattivi. Camera superiore ed inferiore in polistirene (PS) e membrana in nylon.

Thermo Scientific

Il numero di lotto, il numero di catalogo, il tipo di membrana, la dimensione dei pori e la data di scadenza sono stampate sul filtro, sulla bottiglia e sul ricevitore per una facile identificazione e tracciabilità del lotto.

| Tipo | Capacità<br>ml | Dim.<br>pori<br>µm | Membrana<br>Ø<br>mm | Pz./Cf. | Codice    |
|------|----------------|--------------------|---------------------|---------|-----------|
| 150  | 150            | 0,20               | 50                  | 1       | 9.046 055 |
| 150  | 150            | 0,45               | 50                  | 1       | 9.046 056 |
| 153  | 250            | 0,20               | 50                  | 1       | 9.046 061 |
| 153  | 250            | 0,45               | 50                  | 1       | 9.046 062 |
| 151  | 500            | 0,20               | 75                  | 1       | 9.046 064 |
| 151  | 500            | 0,45               | 75                  | 1       | 9.046 065 |
| 163  | 500            | 0,20               | 90                  | 1       | 9.045 978 |
| 154  | 1000           | 0,20               | 75                  | 1       | 9.046 067 |
| 154  | 1000           | 0,45               | 75                  | 1       | 9.046 068 |
| 164  | 1000           | 0,20               | 90                  | 1       | 9.045 979 |



#### 3 Filtro per bottiglia, membrana SFCA, Nalgene®

Filtro da avvitare su bottiglie con diametro del collo di 33 o 45 mm. Membrana in acetato di cellulosa (SFCA) senza tensioattivi e supporto in PS. Sterilizzato a raggi gamma.

Thermo Scientific

Libero da Pirogeni. Non citotossico. Per colture tissutali. Filtrazione a bassa pressione effettuabile direttamente in idonea bottiglia sterile. Attenzione: utilizzare solamente bottiglie sterili omologate per applicazioni in depressione. In caso di processo in depressione indossare sempre i dispositivi protettivi. La membrana si caratterizza per il suo basso potere legante verso le proteine e una buona capacità filtrante. La perdita di proteine specifiche è trascurabile. Graduazione permanente. Attacco rapido per tubo flessibile con un Ø interno di 6 - 9 mm. Dimensione pori e materiale membrana riportati sul collare giallo. Il numero di lotto, il numero di catalogo, il tipo di membrana, la dimensione dei pori e la data di scadenza sono stampate sul filtro, sulla bottiglia e sul ricevitore per una facile identificazione e tracciabilità del lotto.

| Capacità<br>all'orlo<br>ml | Filettatura<br>GL | Dim.<br>pori<br>µm | Ø<br>Membrana<br>mm | Pz./Cf. | Codice    |
|----------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------|-----------|
| 150                        | 33                | 0,20               | 50                  | 1       | 9.045 951 |
| 150                        | 33                | 0,45               | 50                  | 1       | 9.045 952 |
| 150                        | 45                | 0,20               | 50                  | 1       | 9.045 953 |
| 150                        | 45                | 0,45               | 50                  | 1       | 9.045 954 |
| 500                        | 33                | 0,20               | 75                  | 1       | 9.045 956 |
| 500                        | 33                | 0,45               | 75                  | 1       | 9.045 957 |
| 500                        | 45                | 0,20               | 75                  | 1       | 9.045 958 |
| 500                        | 45                | 0,45               | 75                  | 1       | 9.045 959 |
| 1000                       | 33                | 0,20               | 90                  | 1       | 9.045 961 |
| 1000                       | 45                | 0,20               | 90                  | 1       | 9.045 963 |