

Rampe modulari componibili per filtrazione e relativi ausiliari



La nostra società, presente sul mercato della microfiltrazione sin dal 1961, ha acquisito nell'arco di oltre 60 anni di rapporto con gli utilizzatori una perfetta conoscenza delle necessità e degli inconvenienti che si prospettano quando vi è l'esigenza di effettuare analisi molteplici e differenziate con il metodo della filtrazione nel minor tempo possibile.

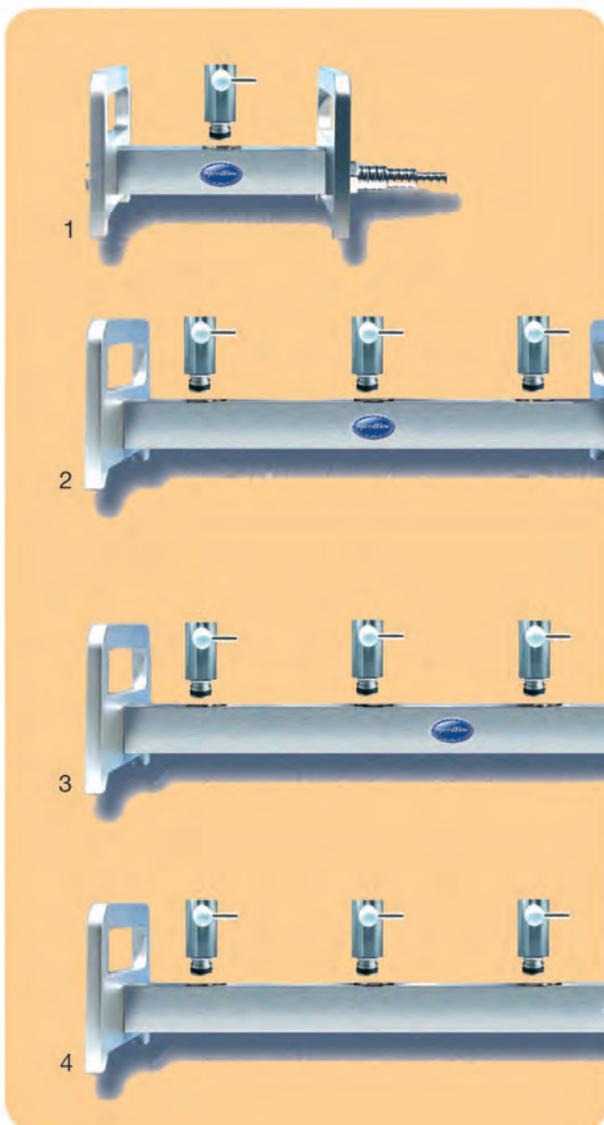
Sulla base di questa esperienza nel 2014 questo nostro mezzo di filtrazione è stato riprogettato rendendolo ulteriormente flessibile e rispondente a tutte le applicazioni con l'utilizzo di membrane per microfiltrazione a scopo analitico.

Risultato di questo aggiornamento del vecchio progetto è la realizzazione delle rampe modulari **SpeedFlow**, che andiamo ad illustrare in questo catalogo unitamente ad un incrementato gruppo di ausiliari, che ne permettono l'uso più corretto, semplice e funzionale.

A garanzia della qualità le rampe **SpeedFlow** sono corredate di certificato CE come macchina o quasi macchina.



Le varie grandezze delle rampe modulari base



Le rampe modulari base **SpeedFlow** qui a lato illustrate sono di 4 quattro diverse **grandezze: a 1, 3, 4 e 6** posti, completamente smontabili per la pulizia e verifica delle varie parti.

Possono essere assemblate a scelta con colonne uniformi o di diverso tipo, anche in forma mista. Ciò è fattibile all'atto dell'acquisto o anche a posteriori, semplicemente sostituendo le colonne di un tipo con altre di tipo diverso.

La costruzione è in acciaio inox satinato, con fianchi laterali a forma di maniglia in alluminio sui quali viene montato da un lato un portagomma con 3 diametri per tubi da vuoto di diametro 8, 12 e 16 mm e dall'altro lato un tappo di chiusura. Portagomma e tappo sono intercambiabili per favorire la vicinanza alla fonte del vuoto.

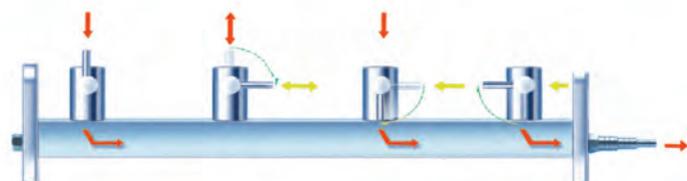


CODICI per l'acquisto

Individuare la **grandezza** preferita e quindi effettuare la scelta della o delle **colonne** desiderate alle pagine successive.

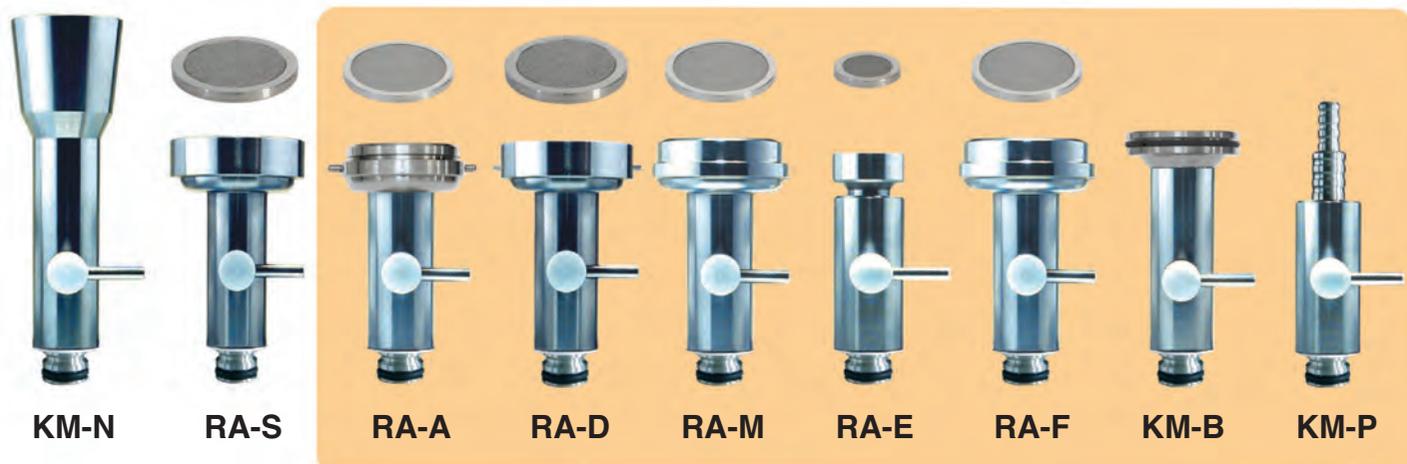
- 1 - **247310** – Rampa base a **1** posto (lungh. mm 240)
- 2 - **247330** – Rampa base a **3** posti (lungh. mm 420)
- 3 - **247340** – Rampa base a **4** posti (lungh. mm 560)
- 4 - **247360** – Rampa base a **6** posti (lungh. mm 780)

- 5 – Particolare del fianco con il portagomma (largh. mm 160 x alt. mm 100)
- 6 – Particolare del fianco con il tappo
- 7 – Particolare del giunto delle colonne visto dal retro, con la vite a brugola di arresto e la sua chiave di serraggio sulla barra della rampa.



Le posizioni del rubinetto e le direzioni del flusso

Le diverse colonne per l'assemblaggio sulle rampe



Sono disponibili diversi tipi di colonne costruite in acciaio inox lucidato, come da illustrazioni. Ogni colonna è munita di rubinetto di intercettazione del vuoto o cambio di direzione del flusso (come illustrato alla pagina 4).

Il rubinetto è in PTFE con leva in acciaio inox.

Colonne da scegliere per il montaggio sulle Rampe-base illustrate alla precedente pagina 4

249306 - Colonna KM-N

illustrata a pagina 6

Universale - A forma di cono per tappi di misura #8 (con misura superiore di Ø 41 mm) sui quali infilare un apparecchio filtrante.

249305 - Colonna RA-S

illustrata a pagina 7

Universale - A forma di fungo con disco in inox sinterizzato di Ø 50 mm e guarnizione in PTFE. Su di essa si montano direttamente i bicchieri.

249312 - Colonna RA-A

illustrata a pagina 8

Speciale - A forma di fungo con disco in rete inox di Ø 41 mm. Per bicchieri di filtrazione con membrana separata delle Società **Crami**, e **Sartorius**.

249308 - Colonna KM-A

Speciale - Come la precedente RA-A ma senza disco inox. Per bicchieri di filtrazione con membrana incorporata delle Società **Crami**, **Pall** e **Sartorius**.

249303 - Colonna RA-D

illustrata a pagina 9

Speciale - A forma di fungo con disco inox sinterizzato Ø 50 mm e guarnizione in PTFE. Su di essa si montano direttamente bicchieri della Società **Sartorius**.

249307 - Colonna RA-M

illustrata a pagina 9

Speciale - A forma di fungo con disco in rete inox di Ø 41 mm.

Su di essa si montano direttamente bicchieri in plastica della Società **Millipore**.

249304 - Colonna RA-E

illustrata a pagina 10

codice 249304

Speciale - A forma di fungo con disco in rete inox Ø 19 mm. Su di essa si montano bicchieri per membrane con ø 25 mm.

249313 - Colonna RA-F

illustrata a pagina 10

Speciale - A forma di fungo con disco in rete inox di Ø 41 mm. Su di essa si montano direttamente bicchieri in plastica Sentino® Filter 4870 e 4871 della Soc. Pall

249309 - Colonna KM-B

illustrata a pagina 11

Speciale - A forma di fungo con il piano lucidato e foro centrale. Su di essa si montano direttamente i Monitor graduati (con diametro interno di 46 mm) prodotti da **Crami**, **Sartorius**, **Bio-Set** o altre marche.

249310 - Colonna KM-P

illustrata a pagina 11

Speciale - A forma di portagomma per tubi da vuoto con Ø interno di 8 o 12 mm, per collegare dispositivi di filtrazione o apparecchi separati e indipendenti.



Ricambi comuni a tutte le colonne

249221 - Rubinetto in PTFE con leva

inox, completo di rondelle e o-ring

249221.1 - Rubinetto in PTFE senza leva
inox

249304.1 - O-ring sul giunto della colonna
(conf. da 6)

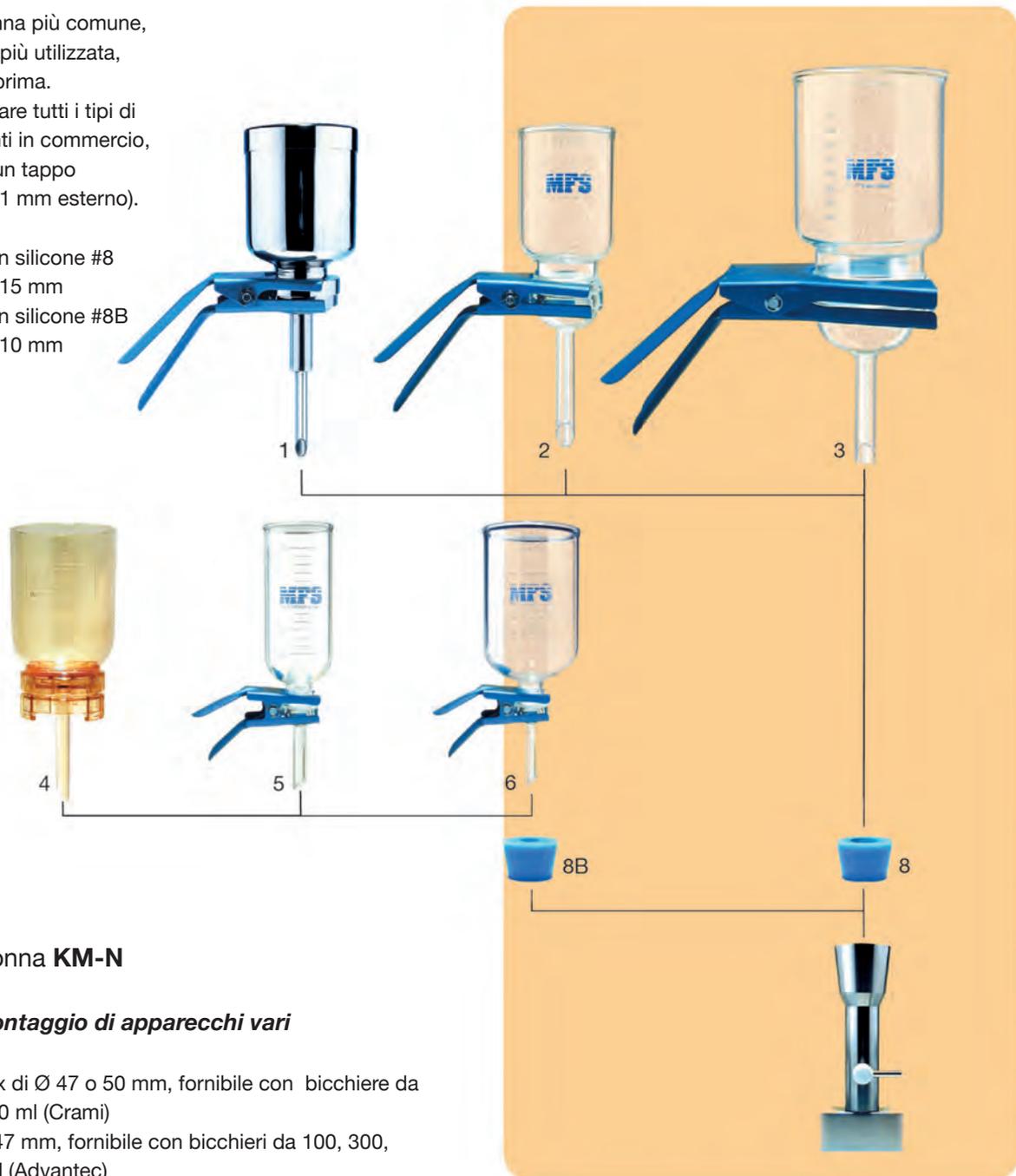
249304.2 - Guarnizione in PTFE Ø 27 mm
alla base della colonna (conf. da 6)

KM-N • colonna universale per apparecchi filtranti assemblati

Questa è la colonna più comune, più conosciuta e più utilizzata, perché nata per prima. Può infatti accettare tutti i tipi di apparecchi filtranti in commercio, purché infilati in un tappo di misura #8 (Ø 41 mm esterno).

249200 - Tappo in silicone #8 con foro 15 mm

249201 - Tappo in silicone #8B con foro 10 mm



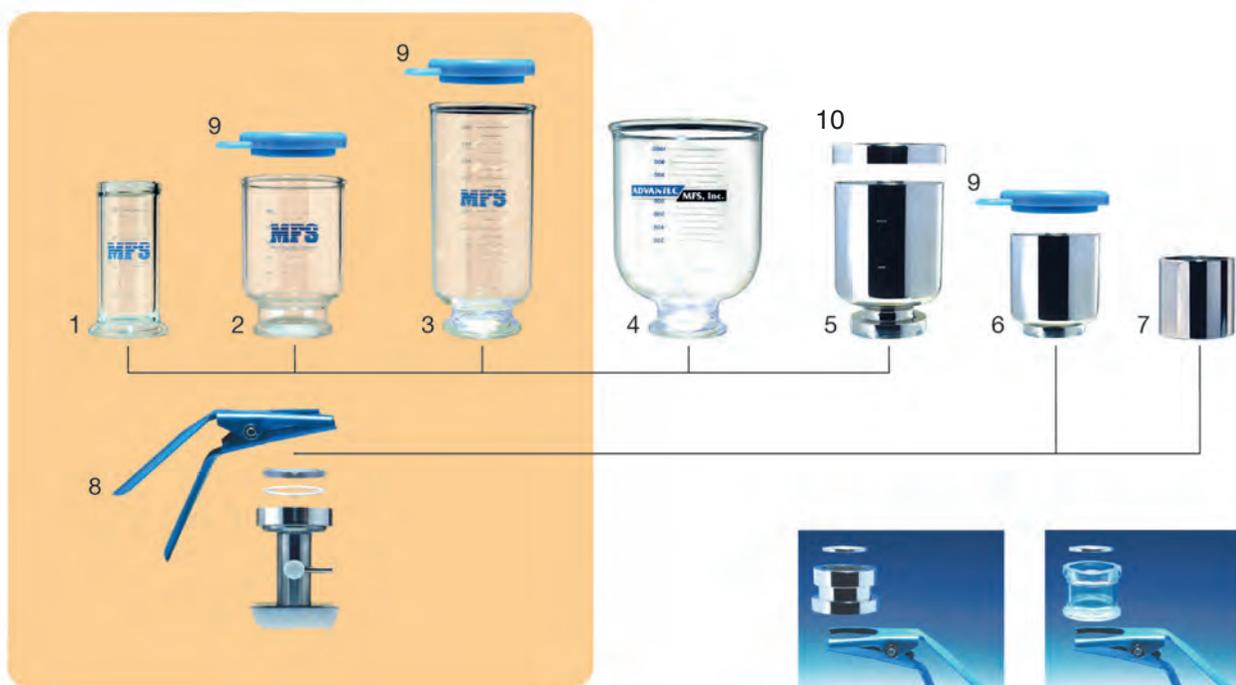
249306 - Colonna KM-N

Esempio di montaggio di apparecchi vari

- 1 - In acciaio inox di Ø 47 o 50 mm, fornibile con bicchiere da 100, 250 o 500 ml (Crami)
- 2 - In vetro di Ø 47 mm, fornibile con bicchieri da 100, 300, 500 o 1000 ml (Advantec)
- 3 - In vetro di Ø 90 mm, con bicchiere da 1000 ml (Advantec)
- 4 - In polisulfone di Ø 47 mm, fornibile con bicchiere da 300 o 500 ml (Advantec)
- 5 - In vetro di Ø 13 mm, con bicchiere da 100, 500 o 1000 ml (Advantec)
- 6 - In vetro di Ø 25 mm, con bicchiere da 15, 150 o 300 ml (Advantec)

Nota: tutti questi apparecchi hanno in dotazione il tappo di misura #8 o #8B.

RA-S • colonna universale per membrane con \varnothing 47 o 50 mm



Questa colonna a forma di fungo con interno lucidato a specchio viene fornita con una guarnizione in PTFE e disco di supporto della membrana in acciaio inox sinterizzato con \varnothing 50 mm.

249305 - Colonna RA-S

Su di essa si montano bicchieri di tipo diverso, trattenuti da una pinza (salvo diversa descrizione), come di seguito elencato:

- 1 - **249070** (Advantec) - In vetro da **100** ml, graduato
- 2 - **249120** (Advantec) - In vetro da **300** ml, graduato
- 3 - **249080** (Advantec) - In vetro da **500** ml, graduato
- 4 - **249085** (Advantec) - In vetro da **1000** ml, graduato
- 5 - **249180** (Crami) - In acciaio inox da **500** ml, (coperchio in opzione), graduato a 250 e 500 ml
- 6 - **249185** (Crami) - In acciaio inox da **250** ml, non necessita di pinza, graduato ogni 50 ml
- 7 - **249190** (Crami) - In acciaio inox da **100** ml, non necessita di pinza
- 8 - **249170** (Advantec) - Pinza di tenuta, in alluminio blu
- 9 - **249090** (Advantec) - Coperchio in silicone (opzionale) per 249120, 249080 e 249185
- 10 - **249186** (Crami) - Coperchio in acciaio inox (opzionale) per 249180

Ricambi

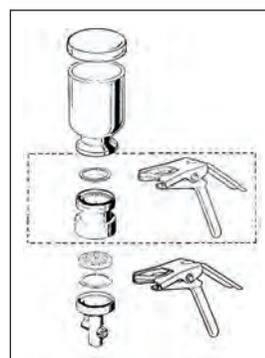
- 249110 – Disco inox sinterizzato \varnothing 50 mm
- 249100 – Guarnizione in PTFE \varnothing 50 mm, situata sotto il disco (conf. da 6)



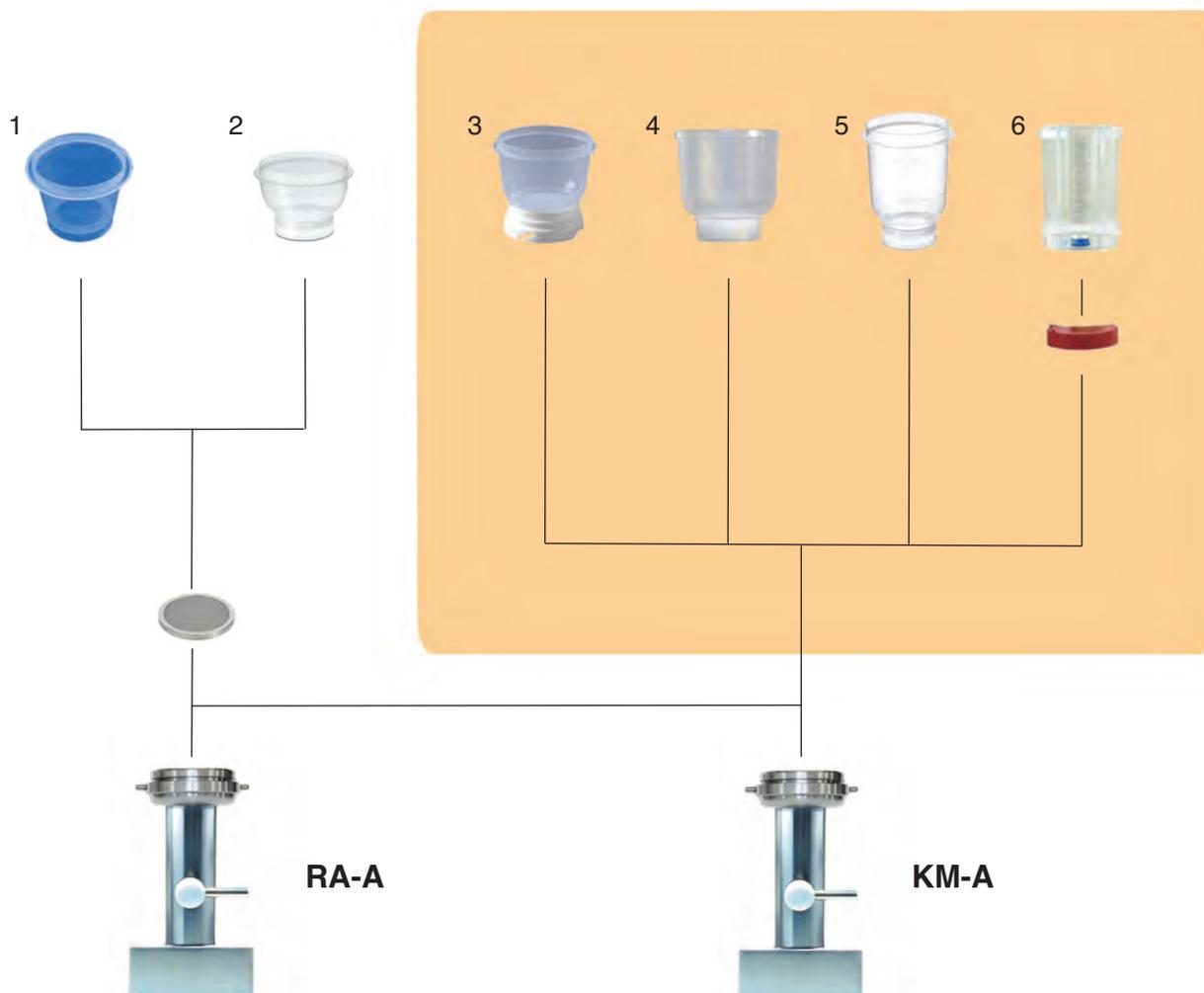
Prefiltri, inox PR-50 e vetro PR-47

Dispositivi per filtrare in serie una soluzione che incontra successivamente due mezzi filtranti, per effettuare prima una chiarificazione e poi la filtrazione fine. Accettano membrane con \varnothing 47 o 50 mm e vengono fissati con la pinza.

- 1 - **PR-50** – codice **245331** – Prefiltro in acciaio inox, completo di disco in rete inox (codice 249140) e pinza di tenuta (codice 249170).
- 2 - **PR-47** – codice **245318** – Prefiltro in vetro, completo di disco in rete inox (codice 249140) e pinza di tenuta (codice 249170).



• **Colonna RA-A e Colonna KM-A**



Questa colonna a forma di fungo con interno lucidato a specchio viene fornita **con** un disco di supporto della membrana in rete di acciaio inox con \varnothing 41 mm.

249312 - Colonna RA-A

Su di essa si possono montare vari tipi di bicchieri, come:

- 1 - **Ascle U** 100 o 250 (della Crami), vedi a pagina 13
- 2 - **Microsart®** Funnel 100 o 250 della Società Sartorius, codice 16A07

Questa colonna identica alla precedente viene fornita **senza** disco di supporto della membrana.

249308 - Colonna KM-A

Può alloggiare dispositivi già muniti di membrana filtrante del tipo come segue:

- 3 - **Ascle V** 100 o 250 (della Crami), vedi a pagina 13
- 4 - **MicroFunnel®** 100 o 300 della Società Pall Life Scienze, montati sul suo adattatore 4890
- 5 - **Microsart®** Filter 100 o 250 della Soc. Sartorius
- 6 - **Biosart®** 100 Monitors, muniti del suo adattatore, codice 16424 della Soc. Sartorius

RA-D • colonna per bicchieri BioSart® 250 e bicchieri in acciaio inox

Questa colonna a forma di fungo con interno lucidato a specchio viene fornita con una guarnizione in PTFE e disco di supporto della membrana in acciaio inox sinterizzato con Ø 50 mm.

249303 - Colonna RA-D

Simile alla colonna della Società **Sartorius** tipo 16840, permette di montare i suoi bicchieri del tipo:

- **BioSart® 250** Funnel, 16407
- **BioSart® 100 Monitors**, tramite il suo adattatore 16424
- In **acciaio inox** da 40, 100 e 500 ml di capacità.

Si montano con una leggera pressione delle dita ed un avvvitamento a baionetta, o con apposita leva a molla.



RA-M • colonna per bicchieri Microfil® 100 e 250

Questa colonna a forma di fungo con interno lucidato a specchio viene fornita con disco di supporto della membrana in rete di acciaio inox con Ø 41 mm.

249307 - Colonna RA-M

Su di essa si montano i bicchieri filtranti **Microfil®** della Soc. Millipore, di capacità **100 o 250 ml**, che vengono montati con una leggera pressione delle dita.



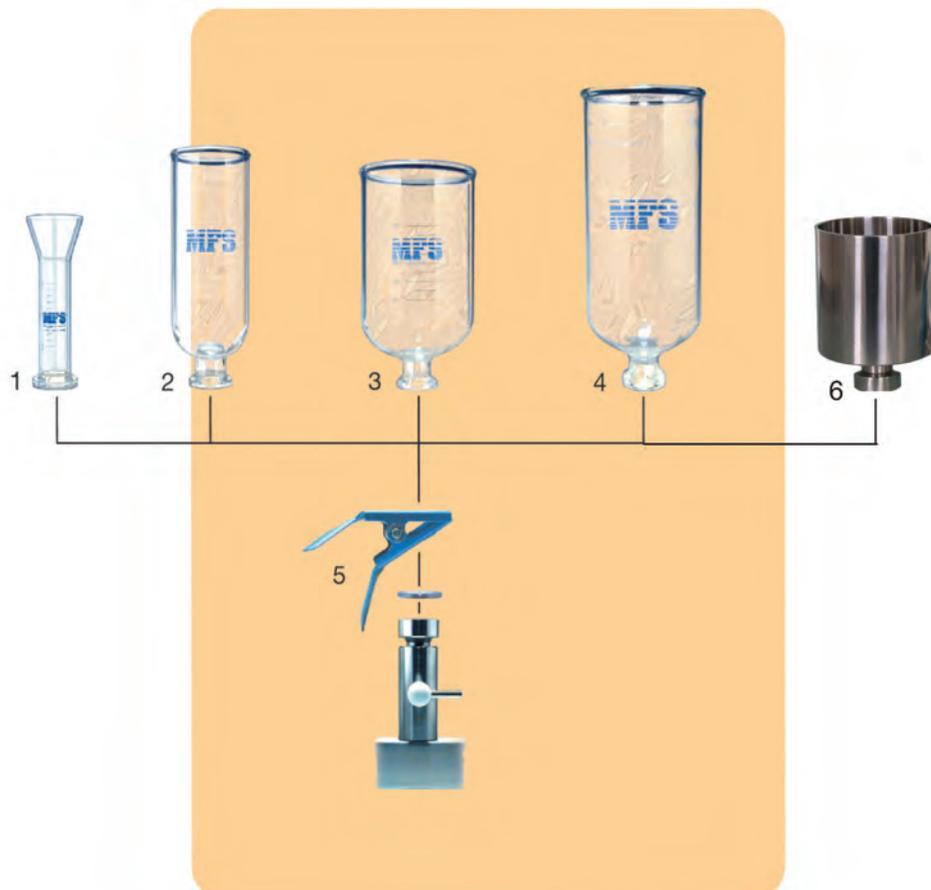
RA-E • colonna universale per membrane con Ø 25 mm

Questa colonna a forma di fungo con interno lucidato a specchio viene fornita con un disco di supporto della membrana in rete di acciaio inox con Ø 25 mm.

249304 - Colonna RA-E

Su di essa si montano bicchieri di tipo diverso, trattenuti da una pinza, come di seguito elencato:

- 1 - **245111** (Advantec)
In vetro da **15 ml**, graduato
- 2 - **245115** (Advantec)
In vetro da **150 ml**, graduato
- 3 - **245114** (Advantec)
In vetro da **300 ml**, graduato
- 4 - **245022** (Advantec)
In vetro da **500 ml**, graduato
- 5 - **245113** (Advantec)
Pinza di tenuta, in alluminio blu
- 6 - **245051R** In acciaio inox, da 250 ml graduato



RA-F • colonna per bicchieri Sentino® Filter 100 e 250

Questa colonna a forma di fungo con interno lucidato a specchio viene fornita con un disco di supporto della membrana in rete di acciaio inox con Ø 41 mm.

249313 - Colonna RA-F

Su di essa si montano bicchieri filtranti Sentino® Filter della Soc. Pall, di capacità 100 e 250 ml, che vengono montati con una leggera pressione. E' simile all'adattatore Pall tipo 4891



KM-B • colonna per Monitors BioBatt 100 e BioSart® 100

249309 - Colonna KM-B

Su questa colonna a forma di fungo si montano i dispositivi filtranti Monitors graduati BioBatt 100 (Crami, vedi a pag. 12), BioSet, BioSart®100 (Sartorius), Whatman o equivalenti di altra marca, esercitando solo una leggera pressione con le dita.



KM-P • colonna per collegare dispositivi a distanza

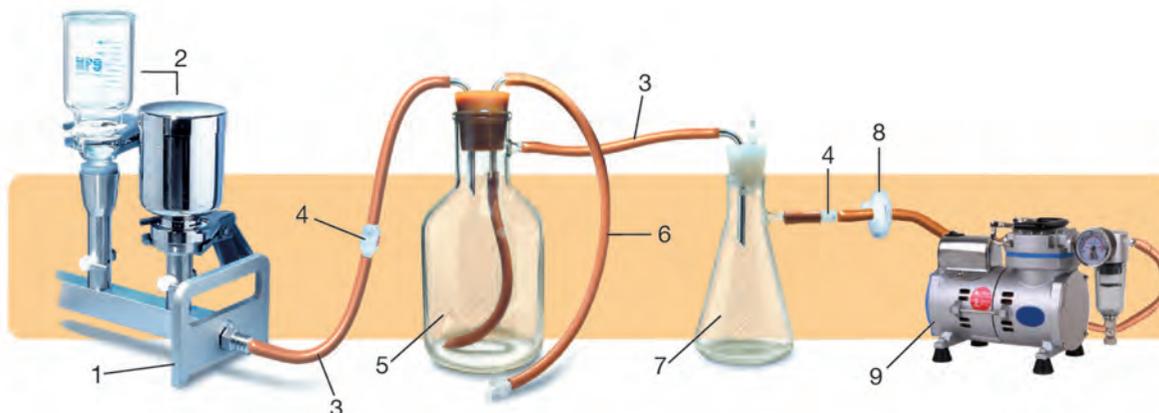
249310 - Colonna KM-P

Questa colonna con porta gomma per tubi del Ø 8 o 12 mm permette il collegamento indipendente di altri dispositivi separati che necessitano del vuoto per esercitare la loro funzione.



Lo schema illustra un montaggio tipo (consigliato) degli accessori

1 - Rampa. 2 - Dispositivi per filtrare. 3 - Tubo da vuoto in para. 4 - Valvola di non ritorno. 5 - Recipiente di raccolta del filtrato. 6 - Tubo di svuotamento del liquido per caduta (con i bottiglioni da vuoto di 5 o 10 Lt di capacità). 7 - Recipiente trappola per la protezione della pompa. 8 - Filtro idrofobo (opzionale) per la protezione della pompa. 9 - Pompa da vuoto elettrica o ad acqua.



Rampe KMPC in PVC per applicazioni speciali (Advantec®)

Questo tipo di rampa universale, che consente il montaggio di dispositivi filtranti tramite un tappo di misura #8, è costruita in PVC e viene consigliata per l'utilizzo con prodotti aggressivi chimici. Si usa in generale con dispositivi in vetro o materiale plastico e con una pompa da vuoto egualmente resistente.

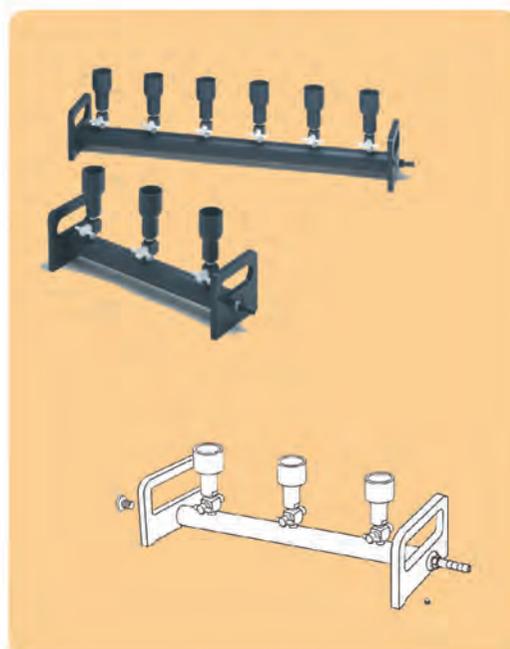
cod. **246110** – Rampa **KMPC3** in PVC a 3 posti

cod. **246120** – Rampa **KMPC6** in PVC a 6 posti

Pompe da vuoto resistenti agli aggressivi chimici, di tipo a secco, elettriche (220 V), trasportabili – rumore 50 dB, con trappola e sensore termico.

cod. **22530T** – CMK300, portata 18 lt/min
(consigliata per rampe a 3 posti)

cod. **22540T** – CMK400, portata 34 lt/min
(consigliata per rampe a 6 posti)



Rampe KMVS in acciaio inox per test di sterilità

Questo tipo di rampa universale, che consente il montaggio di dispositivi filtranti tramite un tappo di misura #8, è costruita in acciaio inox AISI 304 ed è corredata di un secondo collettore per il flussaggio dei dispositivi filtranti STU (applicazione speciale nei test di sterilità)

cod. **246010** – Rampa **KMVS3** in acciaio inox a 3 posti

cod. **246020** – Rampa **KMVS6** in acciaio inox a 6 posti

STU – dispositivo per test di sterilità



Dispositivo filtrante completamente assemblato per effettuare test di sterilità con antibiotici o prodotti farmaceutici.

cod. **245700** - Unità completa pronta per l'uso.



Ascle® U - Bicchieri monouso con membrana separata

Sistema filtrante rapido e sicuro per filtrazioni a carattere batteriologico



DATI TECNICI

- Bicchieri da 100 o 250 ml, sterili
- In confezione da 100 pezzi divisi in 10 box sterili
- Forniti con 100 membrane separate, quadrettate e sterili in busta singola
- Di tipo usa e getta, di facile uso
- Si usano sulle colonne **RA-A** a pag. 8 (codice 249312)

Codici per ordinare

Bicchieri da 100 ml e membrane

Codice	μ	ø mm	Colore
A47U100+A020H	47		bianco
A47U100+A045H	47		bianco
A47U100+A080H	47		bianco
A47U100+A045R	47		nero
A47U100+A080R	47		nero

Bicchieri da 250 ml e membrane

Codice	μ	ø mm	Colore
A47U250+A020H	47		bianco
A47U250+A045H	47		bianco
A47U250+A080H	47		bianco
A47U250+A045R	47		nero
A47U250+A080R	47		nero

Per maggiori dettagli, consultare il *Catalogo di Microfiltrazione* a pag. 28

Ascle® V - Bicchieri monouso con membrana incorporata

Sistema filtrante rapido e sicuro per filtrazioni a carattere batteriologico



DATI TECNICI

- Bicchieri da 100 o 250 ml, sterili
- In confezione da 75 e 50 pezzi divisi in singoli box sterili
- Le membrane quadrettate sono incorporate e premontate
- Di tipo usa e getta, di facile uso
- Si usano sulle colonne **KM-A** a pag. 8 (codice 249308) oppure su **RA-A** togliendo il disco di supporto

Codici per ordinare

Bicchieri da 100 ml e membrane

Codice	μ	ø mm	Colore
A47V100GM22	0,22	47	bianco
A47V100GM45	0,45	47	bianco
A47V100LG22	0,22	47	nero
A47V100LG45	0,45	47	nero

Bicchieri da 250 ml e membrane

Codice	μ	ø mm	Colore
A47V250GM22	0,22	47	bianco
A47V250GM45	0,45	47	bianco
A47V250LG22	0,22	47	nero
A47V250LG45	0,45	47	nero

Per maggiori dettagli, consultare il *Catalogo di Microfiltrazione* a pag. 28

Bio-Bact 100 - Monitori con membrana incorporata per analisi batteriologiche

Sistema filtrante rapido e sicuro per filtrazioni e trasformazione in piastra di Petri, pronta per l'incubazione.



DATI TECNICI

- Bicchieri da 100 ml, composti da base con membrana, cilindro graduato e coperchio (tutto in busta sterile)
- In confezione da 50 pezzi divisi in singoli box sterili
- Le membrane con diametro 47 mm sono quadrettate, incorporate e pronte per l'uso
- Di tipo usa e getta, di facile uso
- Si usano sulle colonne **KM-B** a pag. 11 (codice 249309)

Codici per ordinare

Bicchieri Bio-Bact 100

Codice	μ	ø mm	Colore
BB-47MCE022SW	0,22	47	bianco
BB-47MCE045SW	0,45	47	bianco
BB-47MCE080SW	0,8	47	bianco
BB-47MCE045SB	0,45	47	nero
BB-47MCE080SB	0,8	47	nero
BB-47PES010SW	0,1	47	bianco
BB-47PES022SW	0,22	47	bianco
BB-47PES045SW	0,45	47	bianco
BB-47PVL022SW	0,22	47	bianco
BB-47PVL045SW	0,45	47	bianco

Per maggiori dettagli, consultare il *Catalogo di Microfiltrazione* a pag. 29

Accessori ed ausiliari per le rampe di filtrazione

Recipienti di raccolta del filtrato



1) Bottiglioni da vuoto in vetro
cod. **06004** – di capacità 5 litri
cod. **06005** – di capacità 10 litri

2) Bottiglione del tipo 1)
montato con un tappo del tipo 3)
come sotto descritto



3) Tappo in gomma para per vuotare i
bottiglioni da vuoto, completo di 2
attacchi inox per il tubo da vuoto di
Ø 8 mm, rubinetto di sfiato e una serie
di tubi da vuoto di varie lunghezze.
cod. **04016** – di grandezza #16



4) Recipiente in PP (polipropilene) di
capacità 4000 ml - autoclavabile, attacco
per tubi Ø 8 mm, con valvola di troppo-
pieno e tubetto di scarico alla base.
cod. **22548R** – di capacità 4000 ml



5) Recipienti con attacco per tubi Ø 8
mm e valvola di troppo-pieno
cod. **22512R** – in PES, capacità 1200 ml
cod. **22520R** – in PC, capacità 2000 ml
cod. **22530R** – in PC, capacità 3000 ml

Recipienti trappola



6) Bottiglia in vetro sistema Woulf,
completa di tappo in silicone, di attacco
inox per il tubo da vuoto, di rubinetto di
sfiato e valvola di non ritorno.
cod. **06011** – in vetro, capacità 1 litro
cod. **06012** – in vetro, capacità 2 litri



7) Recipienti in PC (polycarbonato) con
attacco per tubi Ø 8 mm, con valvola
di troppo-pieno
cod. **22510R** – in PC, capacità 1litro
cod. **22520R** – in PC, capacità 2 litri

Pompe da vuoto



8) di tipo a secco, elettriche (220 V),
trasportabili rumore 50 dB, con
trappola e sensore termico.
cod. **225300** – RCK300, portata
18lt/min (consigliata per rampe a 1 o 3
posti)
cod. **225400** – RCK400, portata 34
lt/min (consigliata per rampe a 4 o 6
posti)



9) di tipo a secco, elettriche (220 V),
trasportabili per prodotti aggressivi
rumore 50 db, con sensore termico.
cod. **22530T** – CMK300, portata 18
lt/min (consigliata per rampe a 1 o 3
posti)
cod. **22540T** – CMK400, portata 34
lt/min (consigliata per rampe a 4 o 6
posti)



10) di tipo a bagno d'olio, elettriche
(220 V), trasportabili, rumore 52 dB,
con sensore termico.
cod. **225130** – TNK 130, portata 70
lt/min (consigliata per rampe a 3, 4 o 6
posti)
cod. **225150** – TNK 150, portata 127
lt/min (consigliata per rampe a 6 posti)



11) di tipo a flusso d'acqua di rubinetto
 cod. **22781** – in plastica, con attacchi da 1/2" o 3/4".(consigliata per rampe a 1 o 3 posti)
 cod. **22783** – in metallo cromato, con attacco a portagomma e vuotometro (consigliata per rampe a 1 o 3 posti)



12) di tipo con leva a mano cod. **22791** – in plastica, con vuotometro (consigliata per rampe a un posto)

Accessori



13) Valvola di non ritorno per bloccare il flusso di aria inverso cod. **22795** – in plastica con portagomma a 3 diametri



14) Filtro idrofobo Ø 50 mm, per la protezione della pompa elettrica da flussi d'acqua cod. **MD-50JP050AN** – 0,5 µ in PTFE (conf. da 10 pz.)



15) Tubo da vuoto in gomma para cod. **07201** – di diametro interno 8 mm

Esempi Vari

