

Rampe ed apparecchi di filtrazione



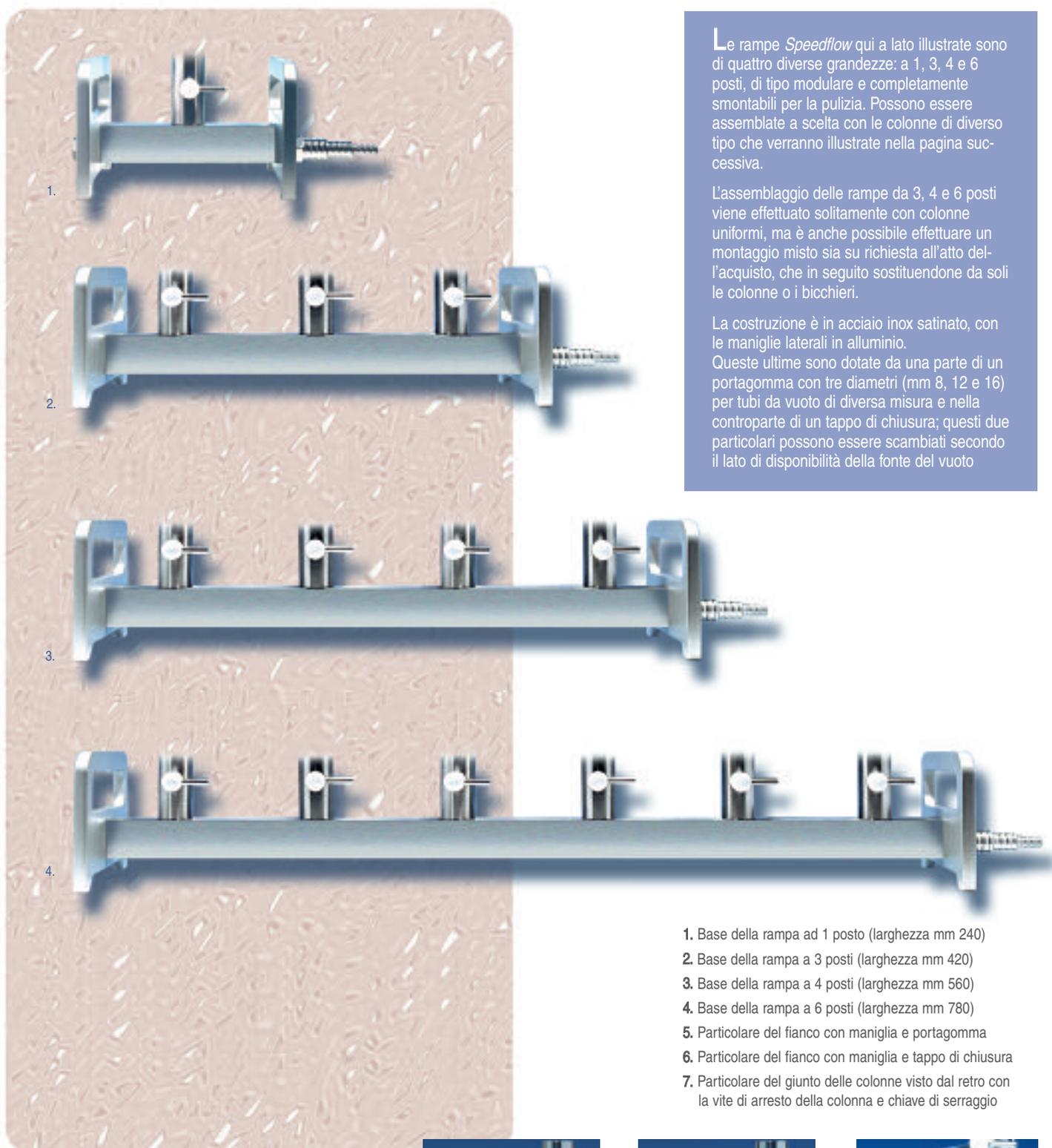
La nostra società, presente sul mercato della microfiltrazione dal 1960, ha potuto acquisire nell'arco di 40 anni di rapporto con gli utilizzatori una perfetta conoscenza delle necessità che si prospettano quando vi è l'esigenza di effettuare analisi molteplici nel minor tempo possibile.

Sulla base di questa esperienza e nella certezza di poter offrire un mezzo estremamente flessibile è stato iniziato un progetto per la realizzazione di una rampa di filtrazione che potesse rispondere a tutte le applicazioni presenti nei moderni laboratori.

Risultato di questo progetto è la rampa di filtrazione **Speedflow** che andiamo ad illustrare in questo catalogo in tutti i suoi particolari, comprendendo anche una serie di ausiliari che ne permettono l'uso nel modo più semplice e funzionale.



Le rampe per il laboratorio



Le rampe *Speedflow* qui a lato illustrate sono di quattro diverse grandezze: a 1, 3, 4 e 6 posti, di tipo modulare e completamente smontabili per la pulizia. Possono essere assemblate a scelta con le colonne di diverso tipo che verranno illustrate nella pagina successiva.

L'assemblaggio delle rampe da 3, 4 e 6 posti viene effettuato solitamente con colonne uniformi, ma è anche possibile effettuare un montaggio misto sia su richiesta all'atto dell'acquisto, che in seguito sostituendone da soli le colonne o i bicchieri.

La costruzione è in acciaio inox satinato, con le maniglie laterali in alluminio. Queste ultime sono dotate da una parte di un portagomma con tre diametri (mm 8, 12 e 16) per tubi da vuoto di diversa misura e nella controparte di un tappo di chiusura; questi due particolari possono essere scambiati secondo il lato di disponibilità della fonte del vuoto

1. Base della rampa ad 1 posto (larghezza mm 240)
2. Base della rampa a 3 posti (larghezza mm 420)
3. Base della rampa a 4 posti (larghezza mm 560)
4. Base della rampa a 6 posti (larghezza mm 780)
5. Particolare del fianco con maniglia e portagomma
6. Particolare del fianco con maniglia e tappo di chiusura
7. Particolare del giunto delle colonne visto dal retro con la vite di arresto della colonna e chiave di serraggio



5.



6.



7.

Le diverse colonne per l'assemblaggio sulle rampe



Sono disponibili 5 tipi di colonne costruite in acciaio inox lucidato, di forma come sopra illustrate. Ogni colonna è munita di rubinetto per l'intercettazione del vuoto o cambio di direzione del flusso, vedasi a pag.7. Il rubinetto è in PTFE con la leva in acciaio inox.

Colonna per rampa KM-N

A forma di cono per accettare tappi conici in silicone # 8 con un foro centrale di vario diametro per il montaggio di apparecchi filtranti completi e premontati. Con questa colonna si assemblano le rampe:

KM1-N (art. 246030) ad 1 posto

KM3-N (art. 246040) a 3 posti

KM4-N (art. 246060) a 4 posti

KM6-N (art. 246050) a 6 posti

Colonna per rampa RA-S

A forma di fungo con interno lucidato.

E' munita di guarnizione in PTFE e disco in acciaio inox sinterizzato di Ø 50 mm, che accetta membrane con diametro 47 o 50 mm. Su di essa si montano bicchieri di diverso tipo: in **vetro** con capacità di 100, 300, 500 e 1000 ml o in **acciaio inox** di 100, 250 e 500 ml.

Con questa colonna si assemblano le rampe:

RA1-S (art. 246226) ad 1 posto

RA3-S (art. 246227) a 3 posti

RA4-S (art. 246229) a 4 posti

RA6-S (art. 246228) a 6 posti

Colonna per rampa RA-M

A forma di fungo con interno lucidato. E' munita di guarnizione in PTFE e disco con rete in acciaio inox. Utilizza i bicchieri filtranti **Microfil®** (della Soc. Millipore) Ø 47 con capacità di 100 o 250 ml, che vengono montati soltanto con una leggera pressione delle dita.

Con questa colonna si assemblano le rampe:

RA1-M (art. 246230) ad 1 posto

RA3-M (art. 246231) a 3 posti

RA4-M (art. 246233) a 4 posti

RA6-M (art. 246232) a 6 posti

Colonna per rampa RA-E

Di forma cilindrica con interno lucidato. E' munita di guarnizione in PTFE e disco con rete in acciaio inox e pinza in alluminio anodizzato per il fissaggio dei bicchieri. Accetta membrane Ø 25 mm e su di essa si montano bicchieri in vetro di diversa capacità: 15, 150, 300 o 500 ml.

Con questa colonna si assemblano le rampe:

RA1-E (art. 246234) ad 1 posto

RA3-E (art. 246235) a 3 posti

RA4-E (art. 246241) a 4 posti

RA6-E (art. 246236) a 6 posti

Colonna per rampa RA-NXT

A forma di cono inverso 40/35 per il montaggio dei dispositivi Collettore di Fase/Frazione per microanalisi (della Soc. Advantec/MFS - USA).

Con questa colonna si assemblano le rampe:

RA1-NXT (art. 246237) ad 1 posto

RA3-NXT (art. 246238) a 3 posti

RA4-NXT (art. 246240) a 4 posti

RA6-NXT (art. 246239) a 6 posti

Prefiltro inox PR-50 e PR-47

Dispositivi per prefiltrare in serie una soluzione che successivamente incontra due mezzi filtranti per effettuare prima una chiarificazione e quindi una separazione fine. Accettano membrane con Ø 47 o 50 mm e vengono fissati tramite una pinza identica alle precedenti.

Sono muniti di un disco con rete inox.

Si montano esclusivamente su rampe del tipo **RA(x)-S**.

1) PR-50 - (art. 245331) - prefiltro in acciaio inox completo di pinza e disco con rete inox.

2) PR-47 - (art. 245318) - prefiltro in vetro completo di pinza e disco con rete inox

Le diverse configurazioni delle rampe

(mod. RA-S / RA-M / NXT)



Rampa RA (1 - 3 - 4 - 6) - S

Sulle colonne si montano bicchieri per membrane con Ø 47/50 mm di vario tipo. Si fissano con la pinza in alluminio anodizzato art. 249170

- 1) art. 249070 - Bicchiere in vetro da 100 ml, graduato
- 2) art. 249120 - Bicchiere in vetro da 300 ml, graduato (coperchio in silicone opzionale)
- 3) art. 249080 - Bicchiere in vetro da 500 ml, graduato (coperchio in silicone opzionale)
- 4) art. 249085 - Bicchiere in vetro da 1000 ml, graduato
- 5) art. 249180 - Bicchiere in acciaio inox AISI 316 da 500 ml, graduato a 250 e 500 ml con coperchio
- 6) art. 249185 - Bicchiere in acciaio inox AISI 316 da 250 ml, graduato ogni 50 ml (si usa senza pinza di tenuta)

- 7) art. 249190 - Bicchiere in acciaio inox AISI 316, da 100 ml (si usa senza pinza di tenuta)

- 8) art. 249170 - Pinza di tenuta in alluminio anodizzato
- 9) art. 249090 - Coperchio in silicone (opzionale)

Rampa RA (1 - 3 - 4 - 6) - M

Sulle colonne si montano bicchieri **Microfil^o** in polipropilene della Società Millipore con base diametro 47 mm, capacità da 100 o 250 ml, graduati

Rampa RA (1 - 3 - 4 - 6) - NXT

Sulle colonne si montano i collettori di frazioni P/FC-2 (della Soc. Advantec/MFS)

art. 245594 - P/FC-2A Ø 47 mm con supporto della membrana in vetro sinterizzato

art. 245595 - P/FC-2B Ø 47 mm con supporto in acciaio inox

art. 245596 - P/FC-2C Ø 47 mm con supporto in PTFE

Rampa RA (1 - 3 - 4 - 6) - E

Sulle colonne si montano bicchieri con Ø 25 mm di vario tipo, che si fissano con la pinza

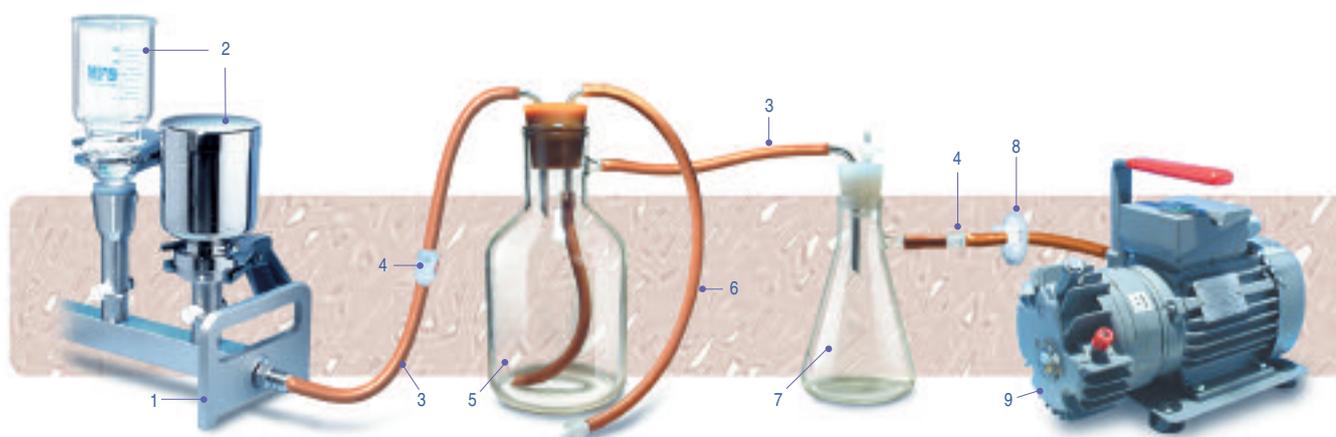
- 1) art. 245111 - Bicchiere in vetro da 15 ml, graduato
- 2) art. 245115 - Bicchiere in vetro da 150 ml, graduato
- 3) art. 245114 - Bicchiere in vetro da 300 ml, graduato
- 4) art. 246311 - Bicchiere in vetro da 500 ml, graduato
- 5) art. 245113 - Pinza di tenuta in alluminio anodizzato



Esempio di assemblaggio di una rampa

Lo schema illustra alcune possibilità di impiego delle rampe di filtrazione SpeedFlow

- 1) Rampa a più posti
- 2) Apparecchi filtranti
- 3) Tubo per vuoto
- 4) Valvola di non ritorno
- 5) Bottiglia di raccolta del filtrato
- 6) Tubo di svuotamento del liquido per caduta
- 7) Trappola per protezione pompa
- 8) Filtro idrofobo (opzionale) per ulteriore protezione della pompa
- 9) Pompa da vuoto elettrica o ad acqua



Questa è la rampa più comune, più utilizzata e più conosciuta, perchè nata per prima. Infatti essa può accettare tutti i tipi di apparecchi filtranti in commercio purchè montati su un tappo di misura #8



Rampa KM (1 - 3 - 4 - 6) - N

Sulle colonne si montano, ad esempio apparecchi filtranti completi del tipo

- 1) - in acciaio inox Ø 47 mm con tappo di forma #8
- 2) - in vetro da 300 ml, Ø 47 mm con tappo di forma #8
- 3) - in vetro da 1000 ml Ø 90 mm con tappo di forma #8
- 4) - in polisulfone Ø 47 mm con tappo di forma #8B
- 5) - in vetro Ø 13 mm con tappo di forma #8B
- 6) - in vetro Ø 25 mm con tappo di forma #8B



Accessori ed ausiliari per le rampe di filtrazione

- 1) Tappo in silicone con attacco inox per il tubo da vuoto Ø 8 mm
 art. 04011 - Misura #11 - per i matracci 06002
 art. 04017 - Misura #14 - per i matracci 06003
 art. 04013 - Misura #16 - per i bottiglioni da vuoto



- 2) Tappo in gomma para con attacco inox per il tubo da vuoto Ø 8 e rubinetto di sfiato
 art. 04015 - Misura #16 per i bottiglioni da vuoto
- 3) Tappo in silicone con attacco inox per il tubo da vuoto da Ø 8 mm e rubinetto di sfiato, di ricambio per bottiglie Woulff
 art. 04014 - Misura #11 per bottiglie Woulff 1 lt
 art. 04012 - Misura #14 per bottiglie Woulff da 2 lt

- 4) Tappo in gomma para per vuotare i bottiglioni da vuoto, completo di due attacchi inox per il tubo da vuoto Ø 8 mm, rubinetto di sfiato ed una serie di tubi in gomma para di varie lunghezze
 art. 04016 - Misura #16 per i bottiglioni da vuoto
- 5) Matracci da vuoto, per la raccolta del filtrato (senza tappo)
 art. 06002 - In vetro, di capacità 1 lt
 art. 06003 - In vetro, di capacità 2 lt
- 6) Bottiglia sistema Woulff, come trappola del vuoto, completa di tappo in silicone, attacco inox per il tubo da vuoto e rubinetto di sfiato
 art. 06011 - In vetro di capacità 1000 ml
 art. 06012 - In vetro di capacità 2000 ml

- 7) Bottiglioni da vuoto, per la raccolta del filtrato (senza tappo)
 art. 06004 - In vetro, di capacità 5 lt
 art. 06005 - In vetro, di capacità 10 lt
 art. 06015 - In vetro, di capacità 20 lt
- 8) Bottiglione da vuoto del tipo 7) montato con un tappo del tipo 4), come sopra descritti
- 9) Pompa da vuoto ad acqua, in plastica
 art. 22781 - collegabile ad un rubinetto da 1/2" o 3/4"
- 10) Pompa da vuoto ad acqua, in metallo cromato con vuotometro
 art. 22783 - Collegabile ad un rubinetto con portagomma

- 11) Pompa da vuoto a mano, in plastica con vuotometro
 art. 22791 - Azionata a mano
- 12) Pompe da vuoto elettriche, 220 V
 art. 22702 - Pompa rotativa in olio con portata 25 lt/min
 art. 22704 - Pompa rotativa in olio con portata 48 lt/min
 art. 22742 - Pompa rotativa a secco con portata 46 lt/min
- 13) Valvola di non ritorno per bloccare il flusso d'aria inverso
 art. 22795 - In plastica, con portagomma a 3 diametri
- 14) Filtro Ø 50 mm per la protezione di una pompa elettrica
 art. MD50CP045AN - Con membrana in esteri misti da 0,45 µ
 art. MD50JP050AN - Idrolobo con membrana in PTFE da 0,5 µ
- 15) Tubo in gomma para da vuoto
 art. 07201 - Tubo per vuoto, diametro interno 8 mm