

## DISPOZITIVE PENTRU FILTRARE

### SISTEME DE FILTRARE PENTRU CENTRIFUGI DE LABORATOR

- Aceste sisteme au o membrana din PVDF ( polyvinyliden fluoride) sau PTFE (polytetrafluor ethylene)
- Pot fi sterile sau nesterile
- Se preteaza pentru filtrarea solutiilor apoase si pentru aplicatii in domeniul biologiei moleculare
- Se utilizeaza in rotoare fixe, pentru mostre de 1,2 → 2,0 ml
- Sistemul de filtrare si tuburile sunt din PP (polipropilena)
- Volumele mici pot fi filtrate fara dificultate datorita centrifugarii
- Acest sistem contine o unitate de filtrare cu capac la partea superioara si membrana la partea inferioara. Unitatea respectiva trebuie plasata intr-un tub de centrifuga, unde se aduna partea apoasa, partea solida ramanand pe membrana unitatii de filtrare.



#### **Mod de utilizare:**

Se introduce unitatea de filtrare in tubul de centrifuga, dupa care se umple cu o pipeta.

**Este important sa nu se deterioreze membrana cu varful pipetei.**

Se inchide unitatea de filtrare si se introduce in centrifuga.

Dupa centrifugare, se scoate unitatea de filtrare, se deschide capacul si se extrage mostra.

Rezidurile (partea lichida) raman in tub.

### Specificatii tehnice

Tipul	Ultrafree-MC	Ultrafree-CL
Capacitate maxima	0,5 ml	2 ml
Centrifugare	12000 x g	5000 x g
Volum	5 $\mu$ l	10 $\mu$ l
Suprafata membranei	0,2 cm <sup>2</sup>	0,8 cm <sup>2</sup>
Diametrul exterior	10,6 mm	16,3 mm
Lungime	45 mm	77 mm

### ULTRAFREE – MC volum 0,5ml, membrana din PVDF

Cod	Produs	Marimea porilor ( $\mu$ m)	Model	Culoare	Mod de ambalare
SRDC1671.0025	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,1	nesteril	portocaliu	25 bucati
SRYC1672.0025	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,22	nesteril	galben	25 bucati
SRFC5189.0050	Sisteme de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,22	steril	galben	50 bucati
SRHC1673.0025	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,45	nesteril	rosu	25 bucati
SRPC1674.0025	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,65	nesteril	violet	25 bucati
SRJC5190.0050	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,65	steril	violet	50 bucati
SRKC5191.0100	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	5,0	nesteril	verde inchis	100 bucati

### ULTRAFREE – MC volum 0,5ml, membrana din PTFE

Cod	Produs	Marimea porilor ( $\mu$ m)	Model	Culoare	Mod de ambalare
SRSC5192.0025	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,2	nesteril	galben	25 bucati
SRZC5193.0025	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,45	nesteril	rosu	25 bucati

### ULTRAFREE – CL volum 2ml, membrana din PVDF

Cod	Produs	Marimea porilor (µm)	Model	Culoare	Mod de ambalare
SREC1675.0025	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,1	nesteril	portocaliu	25 bucati
SRUC1676.0025	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,22	nesteril	galben	25 bucati
SRHC5194.0050	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,22	steril	galben	50 bucati
SRZC1677.0025	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,45	nesteril	rosu	25 bucati
SRQC5195.0025	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,65	nesteril	violet	25 bucati
SRYC5196.0025	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	5,0	nesteril	verde inchis	25 bucati

### ULTRAFREE – CL volum 2,0ml, membrana din PTFE

Cod	Produs	Marimea porilor (µm)	Model	Culoare	Mod de ambalare
SRPC5197.0025	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,22	nesteril	galben	25 bucati
SRJC5198.0025	Sistem de filtrare pentru centrifugi de laborator	0,45	nesteril	rosu	25 bucati

### MEMBRANE FILTRANTE DIN PTFE (POLITETRAFLUOR ETILEN)

- Confectionate din PTFE au o grosime de 0,2 mm
- Se pot autoclava
- Rezistente la temperaturi cuprinse intre -200 → +250 °C
- Se pot combina cu filtrele de trecere cod **FRTC1744**, **FRGC1745** si **FRLC1746** si cu adaptoarele de filtre pentru seringă cod **ARSC1742** si **ARQC1743**



#### Membrane filtrante cu diam de 13mm

Cod	Produs	Marimea porilor ( $\mu\text{m}$ )	Mod de ambalare
MRGC1692.0010	Membrane filtrante din PTFE	0,05	10 bucati

#### Membrane filtrante cu diam de 25mm

Cod	Produs	Marimea porilor ( $\mu\text{m}$ )	Mod de ambalare
MRQC1697.0010	Membrane filtrante din PTFE	0,05	10 bucati

#### Membrane filtrante cu diam de 47mm

Cod	Produs	Marimea porilor ( $\mu\text{m}$ )	Mod de ambalare
MRMC1702.0010	Membrane filtrante din PTFE	0,05	10 bucati
MRRC1703.0010	Membrane filtrante din PTFE	0,2	10 bucati
MRSC1704.0010	Membrane filtrante din PTFE	0,45	10 bucati
MRZC1705.0010	Membrane filtrante din PTFE	1	10 bucati
MROC1706.0010	Membrane filtrante din PTFE	5	10 bucati

#### FILTRU DE TRECERE

- Confectionat din PTFE este ideal atat pentru operatii sub si fara presiune

- Membrana filtranta poate fi usor schimbata prin simpla desurubare
- Furtunurile din plastic pot fi conectate cu olive
- Este inclus si un adaptor pentru doua marimi de furtunuri
- Suprafata neadeziva permite o buna curatare
- Filtrul de trecere poate fi autoclavat
- Membranele filtrante se comanda separat



Cod	Produs	Diam membranei filtrante (mm)	Suprafata de filtrare (cm <sup>2</sup> )	Pt furtunuri cu diam exterior de (mm)	Mod de ambalare
FRTC1744.0001	Filtru de trecere	25	3,1	3,2 si 6	bucata
FRGC1745.0001	Filtru de trecere	47	13,8	6 si 8	bucata
FRLC1746.0001	Filtru de trecere	90	52,0	8 si 10	bucata

## UNITATE DE FILTRARE LA VACUUM

- Unitatea se preteaza pentru capacitati mai mici de 50 ml, pentru filtrari sterile de rutina a mediilor de cultura, a serurilor, aditivilor si a solutiilor saturate.
- **Modul de filtrare:** conectati unitatea de filtrare la un tub de 50 ml care contine mostra de lichid. Filtrarea se va face direct intr-un tub de centrifuga steril
- **Caracteristici:** carcasa este confectionata din PP (polipropilena). Suprafata de filtrare este de 7cm<sup>2</sup>. Materialul din care este confectionata membrana filtranta este PES (polyethersulfone), membrana fiind sterila. Dimensiunea porilor este de 0,2 µm. Retinerea proteinelor in filtru este redusa.
- Livrarea include filtrul conectat la un tub de centrifuga de 50 ml, capac si suport. Tubul de centrifuga suplimentar, se comanda separat.



Cod	Produs	Mod de ambalare
URHC1845.0025	Unitate de filtrare la vacuum	25 bucati

#### Accesorii

Cod	Produs	Capacitate	Mod de ambalare
TRMC1220.0500	Tub centrifuga gradat, nesteril	50 ml	500 bucati

#### DISPOZITIV FILTRARE, REUTILIZABIL

- Este confectionat din material plastic (PSF)
- Se preteaza pentru utilizarea cu flacoane care au gatul prevazut cu filet de 33 sau 45 mm
- Se pot folosi membrane filtrante de 47 sau 50 mm
- Prezinta gradatii
- Furtunile de conectare la vid, trebuie sa aiba diametrul interior de 6-8 mm
- Dispozitivele se pot autoclava



Cod	Produs	Volumul partii superioare	Pentru filet de	Mod de ambalare
DRZC4099.0001	Dispozitiv filtrare, reutilizabil	500 ml	33 mm	bucata
DRLC4100.0001	Dispozitiv filtrare, reutilizabil	500 ml	45 mm	bucata

## FILTRU ATASABIL LA FLACOANE

- Membrana confectionata din PES (polyethersulfone) sau PVDF (polyvinylidene fluoride) este sterila
- Viteza de filtrare este rapida
- Se preteaza pentru filtrari sterile de medii de cultura, seruri, aditivi etc.
- Carcasa filtrului este din PS (polystyrene)
- Marimea porilor este de 0,22  $\mu\text{m}$ , iar suprafata de filtrare este de 40  $\text{cm}^2$



#### Filtru cu membrana din PES:

Cod	Produs	Marimea porilor (µm)	Capacitatea palniei (ml)	Mod de ambalare
FRPC1849.0012	Filtru atasabil la flacoane	0,22	100	12 bucati
FRSC1850.0012	Filtru atasabil la flacoane	0,22	250	12 bucati
FRYC1851.0012	Filtru atasabil la flacoane	0,22	500	12 bucati
FRUC1852.0012	Filtru atasabil la flacoane	0,22	1000	12 bucati

#### Filtru cu membrana din PVDF:

Cod	Produs	Marimea porilor (µm)	Capacitatea palniei (ml)	Mod de ambalare
FRZC3956.0012	Filtru atasabil la flacoane	0,22	500	12 bucati

### SISTEM DE FILTRARE LA VACUUM

#### - Reprezinta o combinatie intre un filtru si un flacon de filtrare

- Carcasa sistemului este din PS (polystyrene)
- Forma conica a flaconului face ca sistemul sa aiba o buna stabilitate
- Datorita formei sale compacte, se preteaza pentru a fi utilizat in hota cu aer steril
- Flacoanele se pot suprapune
- Ideal pentru filtrari sterile de medii de cultura si diferite alte solutii



### Specificatii tehnice:

Membrana	PES (polyethersulfone)	PVDF (polyvinylidene fluoride)
Viteza de filtrare	lenta	
Marimea porilor	0,1/ 0,22 $\mu\text{m}$	0,22 / 0,45 $\mu\text{m}$
Forma	sterile	
Materialul carcasei / capacului	PS (polistiren)/ PE (polietilena)	
Diametrul membranei	73 mm	
Suprafata de filtrare	40 $\text{cm}^2$	
Temperatura maxima	50 $^{\circ}\text{C}$	
Conectivitate	Cu tub de vacuum cu diametrul de 6,5 – 12 mm	



### Sistem cu membrana din PES:

Cod	Produs	Marimea porilor ( $\mu\text{m}$ )	Capacitatea palniei (ml)	Capacitatea flaconului de colectare (ml)	Mod de ambalare
SRPC1853.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,1	250	250	12 bucati
SRJC1854.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,22	150	150	12 bucati
SRFC1855.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,22	250	250	12 bucati
SRDC1856.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,22	500	500	12 bucati
SRLC1857.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,22	500	1000	12 bucati
SRXC1858.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,22	1000	1000	12 bucati

### Sistem cu membrana din PVDF:

Cod	Produs	Marimea porilor (µm)	Capacitatea palniei (ml)	Capacitatea flaconului de colectare (ml)	Mod de ambalare
SRTC3957.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,22	150	150	12 bucati
SRFC3958.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,22	250	250	12 bucati
SRGC3959.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,22	500	500	12 bucati
SRPC3960.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,22	500	1000	12 bucati
SRQC3961.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,22	1000	1000	12 bucati
SRDC3962.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,45	150	150	12 bucati
SRLC3963.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,45	250	250	12 bucati
SRJC3964.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,45	500	500	12 bucati
SRHC3965.0012	Sistem de filtrare la vacuum	0,45	1000	1000	12 bucati

### UNITATI DE FILTRARE CU MEMBRANA DIN NYLON

- Se preteaza pentru filtrari sterile de medii nutritive si solutii termolabile
- Datorita membranei din NYLON (rezistenta la acoli) aceasta unitate se evidentiaza prin continutul scazut de substante retinute si rata mare a fluxului de filtrare
- Membrana este hidrofila si nu contine agenti de umectare
- **Model de prezentare:**
  - unitatea de filtrare este confectionata din PS, avand culoare rosie
  - palnia este gradata, la fel si flaconul colector
  - prezinta un adaptor pentru conectarea unui furtun si dop din bumbac



Cod	Produs	Marimea porilor (µm)	Diam. membranei (mm)	Volumul palniei/flacon colector (ml)	Mod de ambalare
URGC1859.0012	Unitate de filtrare cu membrana din Nylon	0,2	50	150/150	12 bucati
URYC1860.0012	Unitate de filtrare cu membrana din Nylon	0,45	50	150/150	12 bucati
URBC1861.0012	Unitate de filtrare cu membrana din Nylon	0,2	50	250/250	12 bucati
URPC1862.0012	Unitate de filtrare cu membrana din Nylon	0,45	50	250/250	12 bucati
URMC1863.0012	Unitate de filtrare cu membrana din Nylon	0,2	75	500/500	12 bucati
URSC1864.0012	Unitate de filtrare cu membrana din Nylon	0,45	75	500/500	12 bucati
URQC1865.0012	Unitate de filtrare cu membrana din Nylon	0,2	75	500/1000	12 bucati
URHC1866.0012	Unitate de filtrare cu membrana din Nylon	0,45	75	500/1000	12 bucati
URLC1867.0012	Unitate de filtrare cu membrana din Nylon	0,2	90	500/500	12 bucati
URCC1868.0012	Unitate de filtrare cu membrana din Nylon	0,2	90	1000/1000	12 bucati

## UNITATE DE FILTRARE CU MEMBRANA DIN PES (POLYETHERSULFONE)

- Datorita membranei din PES, aceasta unitate de filtrare este ideala pentru filtrari sterile biologice si farmaceutice
- Membrana, cu utilizari multiple, retine cantitati foarte reduse de proteine, avand si stabilitate chimica ridicata
- De asemenea, membrana nu contine agenti de umectare
- **Model de prezentare:**
  - unitatea de filtrare este confectionata din PS si are culoare albastra
  - palnia este gradata, la fel si flaconul colector
  - prezinta un adaptor pentru conectarea unui furtun si dop din bumbac



Cod	Produs	Marimea porilor (µm)	Diam. membranei (mm)	Capacitate (ml)	Mod de ambalare
UREC1869.0012	Unitate de filtrare cu membrana din PES	0,2	50	150	12 bucati
UROC1870.0012	Unitate de filtrare cu membrana din PES	0,45	50	150	12 bucati
URHC1871.0012	Unitate de filtrare cu membrana din PES	0,2	50	250	12 bucati
URTC1872.0012	Unitate de filtrare cu membrana din PES	0,45	50	250	12 bucati

URKC1873.0012	Unitate de filtrare cu membrana din PES	0,2	75	500	12 bucati
URZC1874.0012	Unitate de filtrare cu membrana din PES	0,45	75	500	12 bucati
UROC1875.0012	Unitate de filtrare cu membrana din PES	0,2	90	500	12 bucati
URUC1876.0012	Unitate de filtrare cu membrana din PES	0,45	90	500	12 bucati
URDC1877.0012	Unitate de filtrare cu membrana din PES	0,2	90	1000	12 bucati
URAC1878.0012	Unitate de filtrare cu membrana din PES	0,45	90	1000	12 bucati

## FILTRU ATASABIL LA FLACON

- Filtrul cu membrana din PES ( polyethersulfone) este destinat a fi utilizat impreuna cu flacoane cu filet de 45mm
- Datorita capacului, care se inchide etans, se poate realiza filtrarea la vacuum direct in flacoane sterile
- **Model de prezentare:**
  - este de culoare albastra, avand partea superioara gradata
  - pe una din parti prezinta un adaptor pentru conectare la furtun
  - inchiderea se face etans , realizandu-se astfel filtrare la vacuum avansata
  - este steril



Cod	Produs	Marimea porilor (µm)	Diam. membranei (mm)	Capacitate (ml)	Mod de ambalare
FRDC1879.0012	Filtru atasabil la flacon	0,2	50	150	12 bucati
FRQC1880.0012	Filtru atasabil la flacon	0,45	50	150	12 bucati
FRLC1881.0012	Filtru atasabil la flacon	0,2	75	500	12 bucati
FRGC1882.0012	Filtru atasabil la flacon	0,45	75	500	12 bucati
FRBC1883.0012	Filtru atasabil la flacon	0,2	90	1000	12 bucati

**FLACON PENTRU FILTRE ATASABILE** (pentru codurile **FRDC1879;FRQC1880;FRLC1881;FRGC1882;FRBC1883; FRSC1899; FRLC1900; FRBC1901; FRHC1902 si FRXC1903**)

- Sunt confectionate din PS (polystyrene), sterile, au filet de 45mm
- Ideale pentru a stoca substante
- Flacoanele sunt sterilizate cu raza gamma
- Datorita capacului care se inchide etans, nu permite schimbarea pH-ului solutiei din flacon



Cod	Produs	Capacitate (ml)	Mod de ambalare
FROC1885.0024	Flacon pentru filtre atasabile	150	24 bucati
FRXC1886.0024	Flacon pentru filtre atasabile	250	24 bucati
FRLC1887.0012	Flacon pentru filtre atasabile	500	12 bucati
FRGC1888.0012	Flacon pentru filtre atasabile	1000	12 bucati

## UNITATE DE FILTRARE CU MEMBRANA DIN SFCA (free cellulose acetat)

Aceste unitati de filtrare se preteaza in domeniul culturilor de tesuturi, deoarece acetatul de celuloza nu contine agenti de umectare retinand astfel cantitati reduse de proteine din solutia filtrata. De asemenea, se preteaza la filtrari rapide

### Mod de prezentare:

- unitatea este confectionata din PS (polystyrene) de culoare galbena si este sterila
- atat palnia cat si flaconul colector sunt gradate
- una din parti posedea un adaptor pentru furtun si dop din bumbac
- capacul unitatii de filtrare se inchide etans



Cod	Produs	Marimea porilor (µm)	Diam. membranei (mm)	Capacitate (ml)	Mod de ambalare
URTC1889.0012	Unitate de filtrare cu membrana din SFCA	0,2	50	150	12 bucati
URPC1890.0012	Unitate de filtrare cu membrana din SFCA	0,45	50	150	12 bucati

URLC1891.0012	Unitate de filtrare cu membrana din SFCA	0,2	50	250	12 bucati
URGC1892.0012	Unitate de filtrare cu membrana din SFCA	0,45	50	250	12 bucati
URAC1893.0012	Unitate de filtrare cu membrana din SFCA	0,2	75	500	12 bucati
URRC1894.0012	Unitate de filtrare cu membrana din SFCA	0,45	75	500	12 bucati
URYC1895.0012	Unitate de filtrare cu membrana din SFCA	0,2	90	500	12 bucati
URQC1896.0012	Unitate de filtrare cu membrana din SFCA	0,45	90	500	12 bucati
URMC1897.0012	Unitate de filtrare cu membrana din SFCA	0,2	90	1000	12 bucati
URDC1898.0012	Unitate de filtrare cu membrana din SFCA	0,45	90	1000	12 bucati

### FILTRU ATASABIL LA FLACON

- Filtrul cu membrana din SFCA ( free cellulose acetat) este destinat a fi utilizat impreuna cu flacoane cu filet de 45 mm
- Datorita capacului, care se inchide etans, se poate realiza filtrarea la vacuum direct in flacoane sterile
- **Model de prezentare:**
  - este de culoare galbena, avand partea superioara gradata
  - pe una din parti prezinta un adaptor pentru conectare la furtun
  - inchiderea se face etans , realizandu-se astfel filtrare la vacuum
  - este steril





Cod	Produs	Marimea porilor (µm)	Diam. membranei (mm)	Capacitate (ml)	Mod de ambalare
FRSC1899.0012	Filtru atasabil la flacon	0,2	50	150	12 bucati
FRLC1900.0012	Filtru atasabil la flacon	0,45	50	150	12 bucati
FRBC1901.0012	Filtru atasabil la flacon	0,2	75	500	12 bucati
FRHC1902.0012	Filtru atasabil la flacon	0,45	75	500	12 bucati
FRXC1903.0012	Filtru atasabil la flacon	0,2	90	1000	12 bucati

#### UNITATE DE FILTRARE CU MEMBRANA DIN CN (cellulose nitate)

- Membrana din CN are excelente proprietati de umectare si o rata ridicata a fluxului de filtrare
- Unitatea este sterila, de unica folosinta, si se preteaza pentru sterilizari la rece (fara autoclavare), obtinerea de filtrate clare, pre-filtrari si ultra-filtrari ale solutiilor buffer, mediilor microbiologice, vitamine si ale altor solutii termolabile
- **Mod de prezentare:**
  - unitatea este confectionata din PS (polystyrene) de culoare verde
  - pe una din parti are un adaptor pentru furtun si dop din bumbac
  - capacul unitatii de filtrare se inchide etans



Cod	Produs	Marimea porilor (µm)/ Ø membrana (mm)	Volumul palniei/ flacon colector (ml)	Culoarea membranei/ gradatie	Mod de ambalare
UROC1904.0012	Unitate de filtrare cu membrana de CN	0,2/50	150/150	alba/ fara	12 bucati
URKC1905.0012	Unitate de filtrare cu membrana de CN	0,45/50	150/150	alba/verde	12 bucati
URTC1906.0012	Unitate de filtrare cu membrana de CN	0,8/50	150/150	alba/negru	12 bucati
URBC1907.0012	Unitate de filtrare cu membrana de CN	0,2/50	250/250	alba/ fara	12 bucati
URHC1908.0012	Unitate de filtrare cu membrana de CN	0,45/50	250/250	alba/verde	12 bucati
URMC1909.0012	Unitate de filtrare cu membrana de CN	0,8/50	250/250	alba/negru	12 bucati
URFC1910.0012	Unitate de filtrare cu membrana de CN	0,2/75	500/500	alba/ fara	12 bucati
URDC1911.0012	Unitate de filtrare cu membrana de CN	0,45/75	500/500	alba/verde	12 bucati
URSC1912.0012	Unitate de filtrare cu membrana de CN	0,8/75	500/500	alba/negru	12 bucati
URLC1913.0012	Unitate de filtrare cu membrana de CN	0,2/75	500/1000	alba/ fara	12 bucati
URQC1914.0012	Unitate de filtrare cu membrana de CN	0,45/75	500/1000	alba/verde	12 bucati
URJC1915.0012	Unitate de filtrare cu membrana de CN	0,875	500/1000	alba/negru	12 bucati

## UNITATE DE FILTRARE LA VACUUM

- Unitatea este confectionata din sticla Duran
- Cu disc de sticla perforata cu rol de suport al filtrului
- Ideala pentru analiza reziduurilor microscopice, controlul particulelor, filtrarea solutiilor alcaline si agresive, precum si a solutiilor buffer pentru HPLC
- Se poate autoclava: - la 121 °C/ 1,1 bari timp de 20 minute  
- la 134 °C/ 2 bari timp de 10 minute
- De asemenea se poate steriliza la etuva la o temperatura de pana la 180 °C

**Specificatii tehnice:**

<b>Capacitatea palniei</b>	250 ml
<b>Capacitatea flaconului</b>	1000 ml
<b>Marimea filtrului</b>	47 / 50 mm
<b>Suprafata de filtrare</b>	12,5 cm <sup>2</sup>
<b>Diam. pre-filtrului (optional)</b>	40 mm
<b>Conexiunea</b>	Pentru furtun cu diametrul interior cuprins intre 5 si 8 mm
<b>Presiunea</b>	Se utilizeaza doar la vacuum
<b>Marimea ( lungime x diametru)</b>	450 x 135 mm ( fara clema)
<b>Greutate</b>	1122g
<b>Temperatura la care este stabila</b>	200 °C
<b>Rata de scurgere a solutiei</b>	0,6l/ minut cu o membrana de 0,45 µm 0,3l/ minut cu o membrana de 0,2 µm



Cod	Produs	Mod de ambalare
URXC1916.0001	Unitate de filtrare la vacuum	bucata

## MEMBRANA FILTRANTA (PENTRU UNITATEA DE LA POZITIA ANTERIOARA)

- Este confectionata din celuloza intarita cu PP (polipropilena)
- Diametrul este de 50mm iar grosimea de 155 $\mu$ m
- Se preteaza pentru filtrarea solutiilor apoase si organice
- Poate fi autoclavata la 121  $^{\circ}$ C

Cod	Produs	Marimea porilor ( $\mu$ m)	Mod de ambalare
MRHC1917.0100	Membrana filtranta	0,2	100 bucati
MRPC1918.0100	Membrana filtranta	0,45	100 bucati

## SISTEM DE FILTARE LA VACUUM

- Confectionat din sticla Duran
- Sistemul nu este coroziv, fiind si inert din punct de vedere biologic
- Poate fi autoclavat la 121  $^{\circ}$ C si 1,1 bar
- Sistemul poate fi atasat la un vas de filtrare cu un dop de cauciuc (nu este inclus in sistem)
- Acest sistem are un spectru larg de utilizare, putand fi utilizat la operatii chimice, biochimice sau in controlul particulelor in microelectronica
- Livrarea include: palnie cilindrica de 250 ml, un disc din sticla perforata, care are rol de suport pentru filtru, un suport din sticla, o clema si un capac din cauciuc



Cod	Produs	Mod de ambalare
SRFC1919.0001	Sistem de filtrare la vacuum	bucata

#### PARTI DE REZERVA PENTRU CODURILE URXC1916 SI SRFC1919

##### VAS DIN STICLA DE 250ML (PALNIA)

Cod	Produs	Mod de ambalare
VRCL1920.0001	Vas de sticla de 250ml (palnia)	bucata

##### DISC DIN STICLA PERFORATA

Cod	Produs	Mod de ambalare
DRMC1922.0001	Disc din sticla perforata	bucata

##### INEL GARNITURA DIN PTFE (polytetrafluor ethylene)

Cod	Produs	$\varnothing_{\text{interior}} \times \varnothing_{\text{exterior}}$	Mod de ambalare
IRXC1923.0001	Inel garnitura	40 x 57 mm	bucata

##### CAPAC DIN CAUCIUC

Cod	Produs	Mod de ambalare
CRQC1924.0001	Capac din cauciuc	bucata

##### CLEMA DE PRINDERE

Cod	Produs	Mod de ambalare
CRGC1925.0001	Clema de prindere	bucata

##### PARTEA INFERIOARA (DE LEGATURA) (numai pentru codul URXC1916)

Cod	Produs	Mod de ambalare
PRTC1926.0001	Partea inferioara (de legatura)	bucata

#### BALON ERLLENMEYER 1000ML (numai pentru codul URXC1916)

Cod	Produs	Mod de ambalare
BRFC1927.0001	Balon Erlenmeyer 1000ml	bucata

#### OLIVA DREAPTA DIN PLASTIC (numai pentru codul URXC1916)

Cod	Produs	Ø exterior	Mod de ambalare
ORYC1928.0002	Oliva dreapta, din plastic	8,6 mm	2 bucati

#### CAPAC INFILETABIL PENTRU OLIVA DIN PLASTIC

Cod	Produs	Mod de ambalare
CRLC1929.0002	Capac infiletabil pentru oliva din plastic	2 bucati

#### UNITATE DE FILTRARE LA VACUUM – SERIA MV050

- Unitatea este confectionata din otel inoxidabil, avand o deosebita rezistenta la majoritatea solutiilor
- Pentru filtre de 47/50 mm si pentru pre-filtre de 40 mm
- Sistemul are o sita pentru sustinerea filtrului
- Ca alternativa se poate utiliza si o firita din otel; aceasta urmand a fi comandata separat



Cod	Produs	Volumul palniei (ml)	Dimensiuni (Ø x H) mm	Mod de ambalare
URYC1930.0001	Unitate de filtrare la vacuum MV050/0	500	110 x 320	bucata
URJC1931.0001	Unitate de filtrare la vacuum MV050A/0	500	110 x 320	bucata

## ACCESORII:

### SITA DIN OTEL CU INEL

Cod	Produs	Mod de ambalare
SRDC1932.0001	Sita din otel cu inel	bucata

### DOP PENTRU RACORD LA VID

- Este compus dintr-un capac confectionat din cauciuc natural prevazut cu o gaura cu diametru de 9 mm si o oliva din PP (polypropilene).
- Poate fi autoclavat la 121 °C
- Filetul de insurubare la flaconul din sticla, se comanda separat



Cod	Produs	Mod de ambalare
DRSC1933.0001	Dop pentru racord la vid	bucata

#### ACCESORII:

##### Filet de conectare la flaconul din sticla (GL 45)

-pentru utilizare cu dopul de la pozitia anterioara

Cod	Produs	Mod de ambalare
FRUC1934.0001	Filet de conectare la flaconul de sticla (GL45)	bucata

#### UNITATE MULTIPLA DE FILTRARE LA VACUUM

- Suportul este confectionat din otel inoxidabil, si poate sustine intre 3 si 6 atasamente, de asemenea din inox
- Fiecare atasament poate fi operat cu un robinet separat
- Unitatea are un sistem de inchidere rapida
- Este stabila la temperaturi de pana la 180 °C si poate fi autoclavata
- Se preteaza doar pentru vacuum, conexiunea facandu-se printr-o oliva cu diametrul exterior de 13 mm
- Pentru filtre de 47/50 mm sau 40 mm pentru filtre preliminarii
- Ideala pentru controlul calitatii microbiologice, analiza rezidurilor si filtrari in serie





Cod	Produs	Volumul atasamentelor (ml)	Mod de ambalare
URTC1935.0001	Unitate multipla de filtrare la vacuum cu 3 atasamente	500	bucata
URJC1936.0001	Unitate multipla de filtrare la vacuum cu 6 atasamente	500	bucata

## UNITATE DE FILTRARE

- Se utilizeaza cu filtre detasabile de diferite porozitati
- Usor de folosit
- Filtrele se pot curata pe ambele parti
- Filtrele trebuiesc plasate intre doua garnituri Viton
- Optional, in interiorul palniei unitatii de filtrare de 250 ml, poate fi plasata o sita care sa fixeze filtrele
- Filtrele se comanda separat

Livrarea include: partea din sticla cu palnia din polipropilena si doua garnituri din Viton



Cod	Produs	Capacitate (ml)	Pentru discuri de (mm)	Filet (mm)	Mod de ambalare
URTC2076.0001	Unitate de filtrare	30	24	28	bucata
URDC2077.0001	Unitate de filtrare	250	50	54	bucata
URXC2078.0001	Unitate de filtrare	1000	90	95	bucata

## PARTI DE REVERVA:

### FLACON DIN STICLA DURAN

Cod	Produs	Capacitate (ml)	Pentru discuri de (mm)	Filet (mm)	Mod de ambalare
FRTC4246.0001	Flacon, de rezerva	30	24	28	bucata
FRDC4247.0001	Flacon, de rezerva	250	50	54	bucata
FRXC4248.0001	Flacon, de rezerva	1000	90	95	bucata

### SITA DE FIXARE

- Este ideala pentru fixarea filtrelor
- Destinata a fi utilizata impreuna cu codul **URDC2077**

Cod	Produs	Mod de ambalare
SRBC2079.0001	Sita de fixare	bucata

### DISCURI FILTRANTE, cu margine din sticla

#### PENTRU UNITATI DE 30ML; DIAMETRUL DE 25 MM

Cod	Produs	Porozitate	Mod de ambalare
DRQC2080.0001	Disc filtrant	1 (100-160 $\mu$ m)	bucata
DRHC2081.0001	Disc filtrant	2 (40-100 $\mu$ m)	bucata
DRNC2082.0001	Disc filtrant	3 (16-40 $\mu$ m)	bucata
DRPC2083.0001	Disc filtrant	4 (10-16 $\mu$ m)	bucata

#### PENTRU UNITATI DE 250ML; DIAMETRUL DE 50MM

Cod	Produs	Porozitate	Mod de ambalare
DRUC2084.0001	Disc filtrant	1 (100-160 $\mu$ m)	bucata
DROC2085.0001	Disc filtrant	2 (40-100 $\mu$ m)	bucata
DRFC2086.0001	Disc filtrant	3 (16-40 $\mu$ m)	bucata
DRJC2087.0001	Disc filtrant	4 (10-16 $\mu$ m)	bucata

#### PENTRU UNITATI DE 1000ML; DIAMETRUL DE 90MM

Cod	Produs	Porozitate	Mod de ambalare
DRPC4239.0001	Disc filtrant	1 (100-160 $\mu$ m)	bucata
DRLC4240.0001	Disc filtrant	2 (40-100 $\mu$ m)	bucata
DRTC4241.0001	Disc filtrant	3 (16-40 $\mu$ m)	bucata
DRBC4242.0001	Disc filtrant	4 (10-16 $\mu$ m)	bucata

#### GARNITURI DIN VITON

Cod	Produs	Pentru capacitate de (ml)	Pentru discuri de (mm)	Filet (mm)	Mod de ambalare
GRPC4243.0010	Garnitura de rezerva	30	24	28	10 bucati
GRLC4244.0010	Garnitura de rezerva	250	50	54	10 bucati
GRTC4245.0010	Garnitura de rezerva	1000	90	95	10 bucati

#### MANSON DE EXTRACTIE DIN CELULOZA

- Sunt excelente pentru aparatele Soxhlet sau pentru alte tipuri de extractie
- Se preteaza pentru mixturi compacte care necesita o extractie totala cu ajutorul solventilor
- De asemenea, pot fi utilizate pentru extractia de particule solide sau lichide din aer sau gaze



Cod	Produs	Diam. exterior (mm)	Diam. interior (mm)	Inaltimea (mm)	Mod de ambalare
MRBC2093.0025	Manson de extractie din celuloza	23	20	80	25 bucati
MRFC2094.0025	Manson de extractie din celuloza	25	22	80	25 bucati
MRHC2095.0025	Manson de extractie din celuloza	26	23	100	25 bucati
MRTC2096.0025	Manson de extractie din celuloza	27	24	60	25 bucati
MRSC2097.0025	Manson de extractie din celuloza	31	28	80	25 bucati
MROC2098.0025	Manson de extractie din celuloza	32	29	100	25 bucati
MRDC2099.0025	Manson de extractie din celuloza	33	30	80	25 bucati
MRJC2101.0025	Manson de extractie din celuloza	33	30	100	25 bucati
MRVC2102.0025	Manson de extractie din celuloza	34	31	118	25 bucati
MRLC2100.0025	Manson de extractie din celuloza	36	33	94	25 bucati
MRXC2103.0025	Manson de extractie din celuloza	36	33	205	25 bucati
MRPC2104.0025	Manson de extractie din celuloza	52	48	230	25 bucati
MRTC2105.0025	Manson de extractie din celuloza	61	57	315	25 bucati