



Dutscher

ENSEMBLE, AIDONS LA SCIENCE À PROGRESSER

Présente

GROS PLAN SUR LA BIOTECH



FILTRATION

CATALOGUE
2023-2024

**GROS PLAN
SUR LA BIOTECH**



FILTRATION ET SÉPARATION

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| ▪ Macrofiltration | 1081 |
| ▪ Papiers filtre | 1082 à 1090 |
| ▪ Cartouche d'extraction | 1091 |
| ▪ Filtres membrane | 1091 à 1100 |
| ▪ Entonnoirs de filtration | 1101 et 1102 |
| ▪ Systèmes et supports de filtration | 1103 à 1111 |
| ▪ Accessoires de filtration | 1112 et 1113, 1115 |
| ▪ Filtres sans seringue | 1114 |
| ▪ Filtres seringue | 1116 à 1125 |
| ▪ Capsules filtrantes | 1126 |
| ▪ Filtration sous pression | 1127 |
| ▪ Filtration sous vide | 1128 |
| ▪ Unités de filtration | 1129 à 1133 |

Tissu de filtration (toile à bluter) en nylon Nitex

| Réf. | Ouverture maille (µm) | Surface ouverte (%) | Epaisseur tissu (µm) | Ø fil (µm) | Poids (g/m²) | Dim. du coupon (cm) | € |
|--------|-----------------------|---------------------|----------------------|------------|--------------|---------------------|------|
| 074001 | 1000 | 44 | 890 | 515 | 330 | 110 x 100 | NC - |
| 074002 | 500 | 38 | 580 | 315 | 225 | 115 x 100 | NC - |
| 074003 | 300 | 51 | 200 | 122 | 75 | 102 x 100 | NC - |
| 074004 | 250 | 50 | 170 | 103 | 55 | 102 x 100 | NC - |
| 074005 | 200 | 47 | 150 | 92 | 60 | 102 x 100 | NC - |
| 074006 | 150 | 50 | 95 | 62 | 35 | 102 x 100 | NC - |
| 074018 | 110 | NC | NC | NC | NC | 102 x 102 | NC - |
| 074007 | 100 | 44 | 80 | 51 | 30 | 102 x 100 | NC - |
| 074008 | 80 | 29 | 125 | 77 | 67 | 102 x 100 | NC - |
| 074009 | 60 | 35 | 75 | 47 | 34 | 110 x 100 | NC - |
| 074010 | 50 | 37 | 50 | 33 | 20 | 102 x 100 | NC - |
| 074011 | 48 | 31 | 60 | 38 | 30 | 102 x 100 | NC - |
| 074012 | 37 | 24 | 60 | 39 | 35 | 102 x 100 | NC - |
| 074013 | 31 | 24 | 55 | 33 | 30 | 102 x 100 | NC - |
| 074017 | 20 | NC | NC | NC | NC | 102 x 100 | NC - |
| 074014 | 11 | 6 | 65 | 36 | 45 | 102 x 100 | NC - |
| 074015 | 5 | 1 | 100 | 37 | 60 | 115 x 100 | NC - |
| 074016 | 1 | 1 | 75 | 37 | 60 | 115 x 100 | NC - |



Toile en nylon monobrin pour les travaux de préfiltration, filtration, tamisage.

- Grande rigueur de fabrication, pour une reproductibilité accrue
- Idéal pour la culture : élimination des débris cellulaires, tamisage de cellules, filtration des grosses particules, préfiltrage des solvants
- Température d'utilisation : - 40 °C à + 115 °C en conditions sèches
- Gamme disponible dans un large choix de matières pour utilisations en conditions spéciales (solutions agressives, haute température, etc...)
- Présenté sous forme de coupons à découper à façon

Tissu de filtration en polyamide Medifab

Toile de filtration pour utilisation médicale ou applications bactériologiques.

- Fabrication dans un atelier BPF/GMP, en salle blanche de classe 7
- Faible taux d'extractibles (< 1000 mg/m² de tissus)
- Biocompatibilité USP classe VI
- Conforme aux normes ISO 10993, ISO 9001:2008, ISO 14001, et ISO 16949
- Gamme disponible en PET

| Réf. | Ouverture maille (µm) | Surface ouverte (%) | Epaisseur tissu (µm) | Ø fil (µm) | Poids (g/m²) | Dim. coupon (cm) | € |
|--------|-----------------------|---------------------|----------------------|------------|--------------|------------------|------|
| 987447 | 5 | 1 | 100 | 37 | 60 | 115 x 100 | NC - |
| 987448 | 15 | 10 | 60 | 35 | 40 | 102 x 100 | NC - |
| 987449 | 30 | 18 | 60 | 40 | 35 | 102 x 100 | NC - |
| 987450 | 36 | 28 | 50 | 33 | 25 | 154 x 100 | NC - |
| 987451 | 41 | 31 | 50 | 33 | 25 | 102 x 100 | NC - |
| 987452 | 60 | 42 | 50 | 33 | 20 | 108 x 100 | NC - |
| 987453 | 170 | 54 | 100 | 62 | 32 | 102 x 100 | NC - |
| 987454 | 200 | 47 | 150 | 92 | 55 | 102 x 100 | NC - |



Rame papier filtre, papier Joseph

| Réf. | Désignation | € |
|--------|--|------|
| 074021 | Rame papier blanc non plié 42 x 52 cm, 64 g/m² (7kg) | NC - |
| 074020 | Rame papier blanc plié 42 x 52 cm, 64 g/m² (7kg) | NC - |
| 074029 | Papier Joseph 35 x 50 cm (les 500 feuilles) | NC - |
| 074082 | Papier Joseph 15 x 15 cm (les 200 feuilles) | NC - |
| 074155 | Papier Joseph non plié 35 x 50 cm (les 800 feuilles) | NC - |
| 074156 | Papier Joseph plié 35 x 50 cm (les 800 feuilles) | NC - |
| 074157 | Papier Joseph 35 x 50 cm (les 40 feuilles) | NC - |



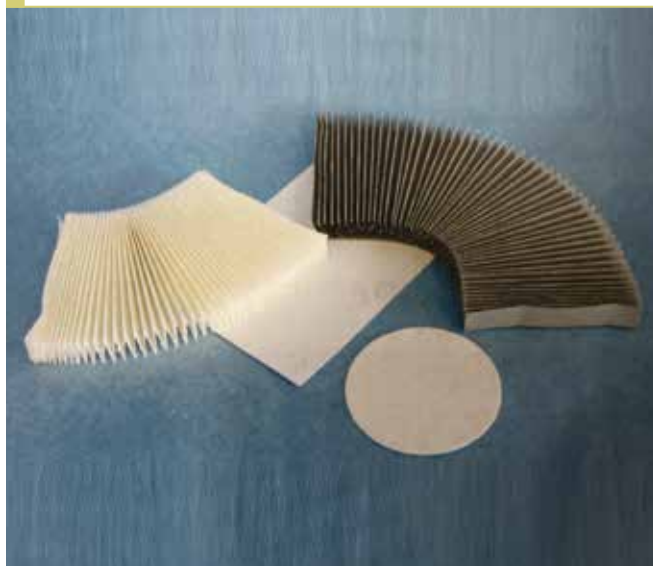
Laine de verre

Laine de verre borosilicatée ou extra fine en cordon.

| Réf. | Désignation | € |
|--------|---|------|
| 001765 | Laine de verre borosilicaté 230 g en cordon (les 4 sachets) | NC - |
| 068558 | Laine de verre extra fine 1 kg | NC - |
| 068556 | Laine de verre extra fine 30 g | NC - |



Papiers pour test de germination



- Papier pour semences 160 g/m²
- Matière : 100 % cellulose
- Liant : additif synthétique
- Papiers particulièrement indiqués pour la germination des semences selon la méthode de Neeb
- Sous format feuille ou sous format disque
- Plat

| Réf. | Présentation | Dimensions (mm) | Unités/carton | €/carton |
|---------|--------------|-----------------|---------------|----------|
| 074140 | Disque | Ø 50 | 100 | NC - |
| 175215 | Disque | Ø 85 | 50 | NC - |
| 074143 | Disque | Ø 130 | 50 | NC - |
| 074144B | Disque | Ø 54 | 50 | NC - |
| 074145 | Disque | Ø 55 | 100 | NC - |
| 074146 | Feuille | Ø 85 | 500 | NC - |
| 074147 | Feuille | 175 x 155 | 100 | NC - |
| 074148 | Feuille | 110 x 170 | 100 | NC - |
| 074149 | Feuille | 105 x 190 | 100 | NC - |
| 074150 | Feuille | 500 x 600 | 100 | NC - |
| 074151 | Feuille | 690 x 450 | 100 | NC - |
| 074152 | Feuille | 300 x 200 | 100 | NC - |

Papiers Joseph

ClearLine



- Non pelucheux et absorbant
- Pour nettoyage et séchage des récipients en verre
- 25 g/m²

| Réf. | L x l (mm) | Unités/carton | €/carton |
|---------|------------|---------------|----------|
| 257923 | 150 x 150 | 200 | NC - |
| 257926* | 350 x 500 | 40 | NC - |
| 257922 | 350 x 500 | 500 | NC - |
| 257924 | 350 x 500 | 800 | NC - |
| 257925* | 350 x 500 | 800 | NC - |

* Plié

Papiers filtres à usage général

ClearLine



- 100 % cellulose
- Usage général

| Grade | Gamme de rétention (µm) | Grammage (g/m ²) DIN 53104 | Épaisseur (mm) | Vitesse de filtration (sec) DIN 53137 |
|-------|-------------------------|--|----------------|---------------------------------------|
| ST60 | 10-20 | 64 | 0,15 | 30 |
| ST61 | 5-13 | 73 | 0,16 | 35 |
| ST62 | 17-30 | 73 | 0,17 | 15 |
| ST64 | 30-40 | 120 | 0,35 | 10 |

Filtres plats

| Ø (mm) | ST60 | | ST61 | | ST62 | | ST64 | |
|--------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 |
| 47 | 257902 | NC - | 257939 | NC - | - | - | - | - |
| 55 | 257903 | NC - | 257940 | NC - | 257965 | NC - | - | - |
| 70 | 257904 | NC - | 257941 | NC - | 257966 | NC - | - | - |
| 90 | 257905 | NC - | 257943 | NC - | 257967 | NC - | 257985 | NC - |
| 100 | 257906 | NC - | 257944 | NC - | - | - | - | - |
| 110 | 257907 | NC - | 257945 | NC - | 257968 | NC - | 257986 | NC - |
| 125 | 257908 | NC - | 257946 | NC - | 257969 | NC - | 257987 | NC - |
| 130 | 257909 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 150 | 257910 | NC - | 257947 | NC - | 257970 | NC - | 257988 | NC - |
| 185 | 257911 | NC - | 257948 | NC - | 257971 | NC - | 257989 | NC - |
| 190 | 257912 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 240 | 257913 | NC - | 257949 | NC - | 257972 | NC - | 257990 | NC - |
| 250 | 257914 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 320 | 257915 | NC - | 257950 | NC - | - | - | 257991 | NC - |
| 330 | 257916 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 400 | 257917 | NC - | 257951 | NC - | 257974 | NC - | - | - |
| 500 | 257918 | NC - | 257952 | NC - | - | - | 257992 | NC - |

Filtres plissés

| Ø (mm) | ST60 | | ST61 | | ST62 | |
|--------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 |
| 70 | 257927 | NC - | 257954 | NC - | 257975 | NC - |
| 100 | 257928 | NC - | 257955 | NC - | 257976 | NC - |
| 110 | 257929 | NC - | 257956 | NC - | 257977 | NC - |
| 130 | 257930 | NC - | 257957 | NC - | 257978 | NC - |
| 150 | 257931 | NC - | 257958 | NC - | 257979 | NC - |
| 190 | 257932 | NC - | 257959 | NC - | 257980 | NC - |
| 210 | 257933 | NC - | 257960 | NC - | - | - |
| 250 | 257934 | NC - | 257961 | NC - | 257981 | NC - |
| 330 | 257935 | NC - | 257962 | NC - | 257982 | NC - |
| 400 | 257936 | NC - | 257963 | NC - | 257983 | NC - |
| 500 | 257937 | NC - | 257964 | NC - | 257984 | NC - |

Papiers filtres analytiques qualitatifs

| Grade | Gamme de rétention (µm) | Grammage (g/m ²) DIN 53104 | Epaisseur (mm) | Vitesse de filtration (sec) DIN 53137 |
|-------|-------------------------|---|----------------|---------------------------------------|
| QL02 | 12-15 | 88 | 0,18 | 20 |
| QL03 | 8-12 | 87 | 0,18 | 50 |
| QL04 | 4-7 | 80 | 0,16 | 100 |
| QL05 | 2-4 | 80 | 0,16 | 200 |

- Linters de coton et de fibres de cellulose d'une grande pureté (teneur en cendre de 0,06 %)
- Pour détermination de la nature des éléments filtrés et de leur composition
- Grande résistance aux produits chimiques et à l'humidité

NOUVEAU

Filtres plats

| Ø (mm) | QL02 | | QL03 | | QL04 | | QL05 | |
|--------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 |
| 55 | 258011 | NC - | 258030 | NC - | 258052 | NC - | 258069 | NC - |
| 70 | 258012 | NC - | 258031 | NC - | 258053 | NC - | 258070 | NC - |
| 90 | 258013 | NC - | 258032 | NC - | 258054 | NC - | 258071 | NC - |
| 110 | 258014 | NC - | 258033 | NC - | 258055 | NC - | 258072 | NC - |
| 125 | 258015 | NC - | 258034 | NC - | 258056 | NC - | 258073 | NC - |
| 150 | 258016 | NC - | 258035 | NC - | 258057 | NC - | 258074 | NC - |
| 185 | 258017 | NC - | 258036 | NC - | 258058 | NC - | 258075 | NC - |
| 210 | 258018 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 240 | 258019 | NC - | 258037 | NC - | 258059 | NC - | 258076 | NC - |
| 320 | 258020 | NC - | 258038 | NC - | - | - | - | - |

Filtres plissés

| Ø (mm) | QL02 | | QL03 | | QL04 | | QL05 | |
|--------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 |
| 70 | 258021 | NC - | 258040 | NC - | 258060 | NC - | 258077 | NC - |
| 90 | 258022 | NC - | 258041 | NC - | 258061 | NC - | 258078 | NC - |
| 110 | 258023 | NC - | 258042 | NC - | 258062 | NC - | 258079 | NC - |
| 125 | 258024 | NC - | 258043 | NC - | 258063 | NC - | 258080 | NC - |
| 150 | 258025 | NC - | 258044 | NC - | 258064 | NC - | 258081 | NC - |
| 185 | 258026 | NC - | 258045 | NC - | 258065 | NC - | 258082 | NC - |
| 240 | 258027 | NC - | 258046 | NC - | 258066 | NC - | 258083 | NC - |
| 320 | 258028 | NC - | 258048 | NC - | 258067 | NC - | 258084 | NC - |
| 385 | - | - | 258049 | NC - | - | - | - | - |

Papier filtre analytique quantitatif

| Grade | Gamme de rétention (µm) | Grammage (g/m ²) DIN 53104 | Epaisseur (mm) | Vitesse de filtration (sec) DIN 53137 |
|-------|-------------------------|---|----------------|---------------------------------------|
| QT41 | 25-30 | 80 | 0,2 | 9 |
| QT42 | 20-25 | 84 | 0,2 | 27 |
| QT43 | 14-18 | 84 | 0,2 | 55 |
| QT44 | 7-9 | 74 | 0,16 | 100 |
| QT45 | 2-4 | 84 | 0,17 | 140 |

- 100 % de linters de coton
- Traités à l'acide et lavés à l'eau déminéralisée
- Teneur en cendres inférieure à 0,01 %

NOUVEAU

Filtres plats

| Ø (mm) | QT41 | | QT42 | | QT43 | | QT44 | | QT44 | |
|--------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 |
| 47 | 258099 | NC - | 258108 | NC - | 258117 | NC - | 258127 | NC - | 258136 | NC - |
| 55 | 258100 | NC - | 258109 | NC - | 258118 | NC - | 258128 | NC - | 258137 | NC - |
| 70 | 258101 | NC - | 258110 | NC - | 258119 | NC - | 258129 | NC - | 258138 | NC - |
| 90 | 258102 | NC - | 258111 | NC - | 258120 | NC - | 258130 | NC - | 258139 | NC - |
| 110 | 258103 | NC - | 258112 | NC - | 258121 | NC - | 258131 | NC - | 258140 | NC - |
| 125 | 258104 | NC - | 258113 | NC - | 258122 | NC - | 258132 | NC - | 258141 | NC - |
| 150 | 258105 | NC - | 258114 | NC - | 258123 | NC - | 258133 | NC - | 258142 | NC - |
| 185 | 258106 | NC - | 258115 | NC - | 258124 | NC - | 258134 | NC - | 258143 | NC - |
| 210 | - | - | - | - | 258125 | NC - | - | - | - | - |
| 240 | 258107 | NC - | 258116 | NC - | 258126 | NC - | 258135 | NC - | 258144 | NC - |

Papiers filtres qualitatifs Whatman™

Filtres en cellulose fabriqués à partir d'ouate de coton haute qualité. Les filtres qualitatifs sont utilisés dans les techniques d'analyses qualitatives pour déterminer et identifier des substances. Certains grades sont renforcés à l'aide d'une résine stable les rendant résistants à l'humidité.



| Grade (plat) | Vitesse de filtration/ aspect | Rétention (µm) | Epaisseur (µm) | Grammage (g/m²) | Grade en plissé |
|--|-------------------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| Filtres qualitatifs standards (plats ou plissés) | | | | | |
| 1 | Moyenne | 11 | 180 | 87 | 1V |
| 2 | Moyenne | 8 | 190 | 97 | 2V |
| 3 | Moyenne | 6 | 390 | 185 | - |
| 4 | Rapide | 25 | 210 | 92 | 4V |
| 5 | Lent | 2,5 | 200 | 100 | - |
| - | Lent | 2,5 | 200 | 92 | 5V |
| 6 | Moyenne à lente | 3 | 180 | 100 | - |
| 595 | Moyenne à rapide - fin | 4 - 7 | 150 | 68 | 595 ^{1/2} |
| 597 | Moyenne à rapide | 4 - 7 | 180 | 85 | 597 ^{1/2} |
| 602h | Lente | < 2 | 160 | 84 | 60 ^{1/2} |
| Filtres qualitatifs résistants à l'humidité (plats ou plissés) | | | | | |
| 91 | Crépé, Moyenne | 10 | 205 | 65 | - |
| 93 | Moyenne | 10 | 145 | 65 | - |
| 113 | Crépé, Rapide | 30 | 420 | 125 | 113V |
| 114 | Rapide | 25 | 190 | 75 | 114V |
| 1573 | Lente | < 2 | 140 | 92 | 1573 ^{1/2} |

Qualitatif, standard

| Ø (mm) | Unités/ carton | Grade 1 | | Grade 2 | | Grade 3 | | Grade 4 | | Grade 5 | | Grade 6 | |
|-------------------|----------------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| | | Réf. | €/ carton | Réf. | €/ carton | Réf. | €/ carton | Réf. | €/ carton | Réf. | €/ carton | Réf. | €/ carton |
| 10 | 500 | 10016508 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 100 | - | - | - | - | 1003323 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 100 | 1001325 | NC - | - | - | - | - | - | - | 1005325 | NC - | - | - |
| 30 | 100 | 1001329 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | 100 | 1001032 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 42,5 | 100 | 1001042 | NC - | 1002042 | NC - | - | - | 1004042 | NC - | 1005042 | NC - | 1006042 | NC - |
| 47 | 100 | 1001047 | NC - | 1002-047 | NC - | - | - | 1004047 | NC - | 1005047 | NC - | - | - |
| 55 | 100 | 1001055 | NC - | 1002055 | NC - | 1003055 | NC - | 1004055 | NC - | 1005055 | NC - | - | - |
| 70 | 100 | 1001070 | NC - | 1002070 | NC - | 1003070 | NC - | 1004070 | NC - | 1005070 | NC - | 1006070 | NC - |
| 85 | 100 | 1001085 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 90 | 100 | 1001090 | NC - | 1002090 | NC - | 1003090 | NC - | 1004090 | NC - | 1005090 | NC - | 1006090 | NC - |
| 110 | 100 | 1001110 | NC - | 1002110 | NC - | 1003110 | NC - | 1004110 | NC - | 1005110 | NC - | 1006110 | NC - |
| 125 | 100 | 1001125 | NC - | 1002125 | NC - | 1003125 | NC - | 1004125 | NC - | 1005125 | NC - | 1006125 | NC - |
| 150 | 100 | 1001150 | NC - | 1002150 | NC - | 1003150 | NC - | 1004150 | NC - | 1005150 | NC - | 1006150 | NC - |
| 185 | 100 | 1001185 | NC - | 1002185 | NC - | 1003185 | NC - | 1004185 | NC - | - | - | 1006185 | NC - |
| 240 | 100 | 1001240 | NC - | 1002240 | NC - | 1003240 | NC - | 1004240 | NC - | - | - | 1006240 | NC - |
| L x l = 460 x 570 | 100 | 1001917 | NC - | 1002917 | NC - | 1003917 | NC - | 1004917 | NC - | - | - | - | - |

Qualitatif, résistant au mouillage

| Ø (mm) | Grade 91 | | | Grade étudiant/Grade 93 | | | Grade 113 | | | Grade 114 | | |
|--------|----------|----------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|----------------|-----------|
| | Réf. | Unités/ carton | €/ carton | Réf. | Unités/ carton | €/ carton | Réf. | Unités/ carton | €/ carton | Réf. | Unités/ carton | €/ carton |
| 90 | - | - | - | - | - | - | 1113090 | 100 | NC - | 1114090 | 100 | NC - |
| 110 | - | - | - | 1093110 | 100 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 110 | 1091110 | 4000 | NC - | 1093111 | 1250 | NC - | 1113110 | 100 | NC - | - | - | - |
| 125 | 1091125 | 4000 | NC - | 1093126 | 50 | NC - | 1113125 | 100 | NC - | 1114125 | 100 | NC - |
| 150 | 1091150 | 1000 | NC - | - | - | - | 1113150 | 100 | NC - | 1114150 | 100 | NC - |
| 185 | 1091185 | 1000 | NC - | - | - | - | 1113185 | 100 | NC - | 1114185 | 100 | NC - |
| 240 | 1091240 | 1000 | NC - | - | - | - | 1113240 | 100 | NC - | 1114240 | 100 | NC - |
| 320 | - | - | - | - | - | - | 1113320 | 100 | NC - | - | - | - |
| 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1114400 | 100 | NC - |

Qualitatif, standard plissé et résistant au mouillage

Gain de temps grâce au format plissé :

- + il n'est plus nécessaire de plier les filtres en quatre ;
- + surface de filtration plus importante ;
- + conserve la vitesse de filtration du filtre : pas de colmatage prématuré ;
- + plissage sans répercussion sur les caractéristiques techniques du filtre.



| Ø (mm) | Unités/ carton | Grade 1V | | Grade 2V | | Grade 4V | | Grade 113V | | Grade 114V | |
|--------|----------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | | Réf. | €/ carton | Réf. | €/ carton | Réf. | €/ carton | Réf. | €/ carton | Réf. | €/ carton |
| 125 | 100 | 698020 | NC - | 1202125 | NC - | 698014 | NC - | 1213125 | NC - | 1214125 | NC - |
| 150 | 100 | 698021 | NC - | 1202150 | NC - | 698015 | NC - | 1213150 | NC - | 1214150 | NC - |
| 185 | 100 | 698022 | NC - | 1202185 | NC - | 698016 | NC - | 1213185 | NC - | 1214185 | NC - |
| 240 | 100 | 698023 | NC - | 1202240 | NC - | 698017 | NC - | 1213240 | NC - | 1214240 | NC - |
| 270 | 100 | 698024 | NC - | 1202270 | NC - | 698018 | NC - | 1213270 | NC - | - | - |
| 320 | 100 | 698025 | NC - | 1202320 | NC - | 698019 | NC - | 1213320 | NC - | 1214320 | NC - |
| 385 | 100 | - | - | 1202385 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 400 | 100 | - | - | 1202400 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 500 | 100 | - | - | 1202500 | NC - | - | - | 1213500 | NC - | - | - |

| Ø (mm) | Unités/ carton | Grade 5951/2 | | Grade 5971/2 | | Grade 6021/2 | | Grade 15731/2 | |
|--------|----------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-----------|
| | | Réf. | €/ carton | Réf. | €/ carton | Réf. | €/ carton | Réf. | €/ carton |
| 70 | 100 | 673406 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 90 | 100 | 036991 | NC - | 10311842 | NC - | - | - | - | - |
| 110 | 100 | 036952 | NC - | 037310 | NC - | - | - | - | - |
| 125 | 100 | 037193 | NC - | 036976 | NC - | 037312 | NC - | 037314 | NC - |
| 150 | 100 | 036958 | NC - | 673407 | NC - | 037313 | NC - | 037216 | NC - |
| 185 | 100 | 10311647 | NC - | 036852 | NC - | 10312647 | NC - | 037315 | NC - |
| 240 | 100 | 10311651 | NC - | 036944 | NC - | - | - | - | - |

Papiers filtres qualitatifs Whatman™

- Filtres en cellulose fabriqués à partir d'ouate de coton haute qualité ; les filtres qualitatifs sont utilisés dans les techniques d'analyses qualitatives pour déterminer et identifier des substances ; certains grades sont renforcés à l'aide d'une résine stable les rendant résistants à l'humidité
- S'adaptent facilement aux entonnoirs coniques
- 2 formats disponibles :
 - quadrant (filtre rond pré-plié en quatre)
 - pyramide (filtre de forme pyramidale)



Papiers filtres en quadrant Whatman™

| Grade | Rétention (µm) | Épaisseur (µm) | Grammage (g/m²) | Teneur en cendres (%) |
|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| 1FF | 11 | 180 | 87 | 0,06 |
| 40FF | 8 | 210 | 95 | 0,007 |
| 41FF | 2,5 | 215 | 85 | 0,0077 |



| Ø (mm) | Grade 1FF | | | Grade 40FF | | | Grade 41FF | | |
|--------|-----------|---------------|----------|------------|---------------|----------|------------|---------------|----------|
| | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton |
| 110 | 10380404 | 500 | NC - | 10380004 | 500 | NC - | 10380204 | 500 | NC - |
| 125 | 10380405 | 500 | NC - | 10380005 | 500 | NC - | 10380205 | 500 | NC - |
| 150 | 10380406 | 500 | NC - | 10380006 | 500 | NC - | 10380206 | 500 | NC - |

Papiers filtres pyramide Whatman™

| Grade | Rétention (µm) | Épaisseur (µm) | Grammage (g/m²) | Teneur en cendres (%) |
|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| 1 | 11 | 180 | 87 | 0,06 |
| 4 | 25 | 210 | 92 | 0,06 |
| 6 | 3 | 180 | 100 | 0,15 |
| 40 | 2,5 | 210 | 95 | 0,007 |
| 41 | 20-25 | 215 | 85 | 0,007 |
| 42 | 2,5 | 200 | 100 | 0,007 |
| 540 | 8 | 160 | 85 | 0,005 |

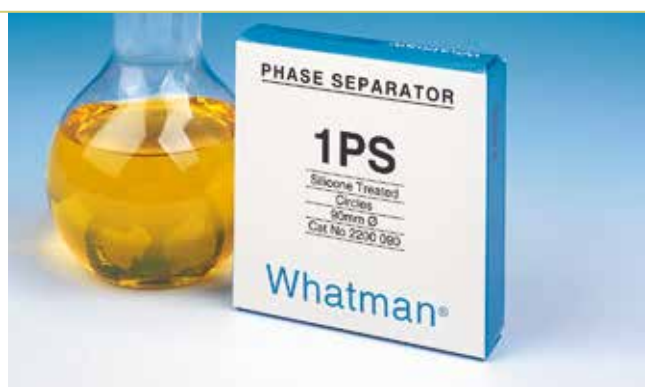


| Ø (mm) | Unités/carton | Grade 1 | | Grade 4 | | Grade 6 | | Grade 40 | | Grade 41 | | Grade 42 | | Grade 540 | |
|--------|---------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|------------|----------|
| | | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton |
| 90 | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1540-10123 | NC - |
| 110 | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | 989510116 | NC - | - | - | 1540-10124 | NC - |
| 125 | 1000 | 989710112 | NC - | 989810112 | NC - | 9891-128 | NC - | 9892-128 | NC - | 989510112 | NC - | 989610112 | NC - | - | - |

Papiers séparateurs de phases 1PS Whatman™

Papiers filtres hydrophobes retenant les phases aqueuses et laissant passer les phases organiques sans aucune trace de phase aqueuse. Remplace idéalement les ampoules à décanter classiques. Très pratiques lors d'extraction de solvants en batterie.

| Réf. | Diamètre (mm) | € les 100 |
|---------|---------------|-----------|
| 036911 | 70 | NC - |
| 2200090 | 90 | NC - |
| 2200110 | 110 | NC - |
| 2200125 | 125 | NC - |
| 2200150 | 150 | NC - |
| 2200185 | 185 | NC - |
| 2200240 | 240 | NC - |
| 2200270 | 270 | NC - |



Disques antibiotiques

- Disques en cellulose pour les antibiogrammes
- Diamètre : 6, 9 ou 12 mm

| Réf. | Désignation | Unités/carton | €/carton |
|--------|----------------------------|---------------|----------|
| 074074 | Disque antibiotiques 6 mm | 1000 | NC - |
| 074113 | Disque antibiotiques 9 mm | 1000 | NC - |
| 074114 | Disque antibiotiques 13 mm | 1000 | NC - |
| 175100 | Disque antibiotiques 25 mm | 1000 | NC - |



Papiers filtres quantitatifs Whatman™



Qualité standard, sans cendres

- Produits à partir de fibres de coton de haute qualité dans des salles à empoussièrement contrôlé
- Filtre de grande pureté pour une grande gamme d'application critiques
- 0,007 % de cendres maximum

Qualité renforcée, faible taux de cendres

- Traitement aux acides forts pour améliorer la résistance chimique et la résistance après mouillage
- Surface lisse et résistante pour la récupération des précipités
- 0,015 % de cendres maximum

Qualité renforcée, sans cendres

- Traitement à l'acide pour une meilleure résistance après mouillage en combinaison avec un très faible résidu de cendres
- Surface lisse et résistante pour une grande variété de manipulations
- 0,006 % de cendres maximum

| Grade (plat) | Vitesse de filtration | Rétention (µm) | Épaisseur (µm) | Grammage (g/m ²) |
|--|-----------------------|----------------|----------------|------------------------------|
| Filtres quantitatifs sans cendres (taux < 0,007 %) | | | | |
| 40 | Moyenne | 8 | 210 | 95 |
| 41 | Rapide | 20-25 | 220 | 85 |
| 42 | Lente | 2,5 | 200 | 100 |
| 43 | Moyenne à rapide | 16 | 220 | 95 |
| 44 | Lente à moyenne | 3 | 180 | 80 |
| Filtres quantitatifs durcis à faible teneur en cendre (taux < 0,015 %) | | | | |
| 50 | Lente | 2,7 | 115 | 97 |
| 52 | Moyenne | 7 | 175 | 101 |
| 54 | Très rapide | 20-25 | 185 | 92 |
| Filtres quantitatifs durcis sans cendre (taux < 0,006 %) | | | | |
| 540 | Moyenne | 8 | 160 | 88 |
| 541 | Rapide | 20-25 | 155 | 82 |
| 542 | Lente | 2,7 | 150 | 93 |

| Dimensions (mm) | Unités/carton | Grade 40 | | Grade 41 | | Grade 42 | | Grade 43 | | Grade 44 | |
|-----------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton |
| ø 30 | 100 | 1440329 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ø 42,5 | 100 | 1440042 | NC - | 1441042 | NC - | 1442042 | NC - | - | - | - | - |
| ø 47 | 100 | 1440047 | NC - | 1441047 | NC - | 1442047 | NC - | - | - | - | - |
| ø 55 | 100 | 1440055 | NC - | 1441055 | NC - | 1442055 | NC - | - | - | - | - |
| ø 70 | 100 | 1440070 | NC - | 1441070 | NC - | 1442070 | NC - | - | - | 1444070 | NC - |
| ø 90 | 100 | 1440090 | NC - | 1441090 | NC - | 1442090 | NC - | 1443090 | NC - | 1444090 | NC - |
| ø 110 | 100 | 1440110 | NC - | 1441110 | NC - | 1442110 | NC - | 1443110 | NC - | 1444110 | NC - |
| ø 125 | 100 | 1440125 | NC - | 1441125 | NC - | 1442125 | NC - | 1443125 | NC - | 1444125 | NC - |
| ø 150 | 100 | 1440150 | NC - | 1441150 | NC - | 1442150 | NC - | 1443150 | NC - | 1444150 | NC - |
| ø 185 | 100 | 1440185 | NC - | 1441185 | NC - | 1442185 | NC - | 1443185 | NC - | 1444185 | NC - |
| ø 240 | 100 | 1440240 | NC - | 1441240 | NC - | 1442240 | NC - | - | - | - | - |
| ø 320 | 100 | - | - | 1441320 | NC - | 1442320 | NC - | - | - | - | - |
| 8" x 10" | 100 | - | - | 1441866 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 460 x 570 | 100 | 1440917 | NC - | 1441917 | NC - | - | - | - | - | - | - |

Quantitatif, renforcé faible teneur en cendres ou sans cendre

| Dimensions (mm) | Unités/carton | Renforcé faible teneur en cendres | | | | | | Renforcé sans cendre | | | | | |
|----------------------|---------------|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| | | Grade 50 | | Grade 52 | | Grade 54 | | Grade 540 | | Grade 541 | | Grade 542 | |
| | | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton |
| ø 24 | 100 | - | - | - | - | - | - | 1540324 | NC - | - | - | - | - |
| ø 42,5 | 100 | 1450042 | NC - | - | - | - | - | 1540042 | NC - | 1541042 | NC - | - | - |
| ø 47 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1541047 | NC - | - | - |
| ø 55 | 100 | 1450055 | NC - | - | - | 1454055 | NC - | 1540055 | NC - | 1541055 | NC - | 1542055 | NC - |
| ø 70 | 100 | 1450070 | NC - | - | - | 1454070 | NC - | - | - | 1541070 | NC - | 1542070 | NC - |
| ø 90 | 100 | 1450090 | NC - | 1452090 | NC - | 1454090 | NC - | 1540090 | NC - | 1541090 | NC - | 1542090 | NC - |
| ø 110 | 100 | 1450110 | NC - | 1452110 | NC - | 1454110 | NC - | 1540110 | NC - | 1541110 | NC - | 1542110 | NC - |
| ø 125 | 100 | 1450125 | NC - | 1452125 | NC - | 1454125 | NC - | 1540125 | NC - | 1541125 | NC - | 1542125 | NC - |
| ø 150 | 100 | 1450150 | NC - | 1452150 | NC - | 1454150 | NC - | 1540150 | NC - | 1541150 | NC - | 1542150 | NC - |
| ø 185 | 100 | 1450185 | NC - | - | - | 1454185 | NC - | 1540185 | NC - | 1541185 | NC - | 1542185 | NC - |
| ø 240 | 100 | 1450240 | NC - | 1452240 | NC - | 1454240 | NC - | 1540240 | NC - | 1541240 | NC - | 1542240 | NC - |
| ø 320 | 100 | 1450320 | NC - | - | - | 1454320 | NC - | - | - | 1541320 | NC - | - | - |
| 500 | 100 | - | - | - | - | 1454500 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| Nettoyage de surface | 100 | 1450993 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 460 x 570 | 100 | - | - | - | - | 1454917 | NC - | - | - | 1541917 | NC - | - | - |

Papiers fibres de verre sans liant

| Grade | Gamme de rétention (µm) | Grammage (g/m ²) DIN 53104 | Epaisseur (mm) | Vitesse de filtration (sec) DIN 53137 |
|-------|-------------------------|--|----------------|---------------------------------------|
| FV25 | 0,7 | 75 | 310 | 0,45 |
| FV22 | 1 | 143 | 200 | 0,26 |
| FV23 | 1,2 | 52 | 100 | 0,26 |
| FV21 | 1,6 | 52 | 60 | 0,26 |
| FV24 | 2,7 | 120 | 30 | 0,53 |

- 100 % de verre borosilicaté sans liant
- 5 seuils de filtration pour répondre à tous les besoins
- Pour la microfiltration de l'air, des gaz et des liquides
- Résistants à la chaleur jusqu'à 500 °C
- Compatibles avec la majorité des réactifs chimiques



| Grade | FV25 | | | FV22 | | | FV23 | | | FV21 | | | FV24 | | |
|-------|--------|-------------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|----------------|-----------|-------------------|----------------|-----------|-------------------|----------------|
| | Ø (mm) | Réf. Seuil 0,7 µm | Unités/ carton | €/ carton | Réf. Seuil 1 µm | Unités/ carton | €/ carton | Réf. Seuil 1,2 µm | Unités/ carton | €/ carton | Réf. Seuil 1,6 µm | Unités/ carton | €/ carton | Réf. Seuil 2,7 µm | Unités/ carton |
| 21 | 257850 | 100 | NC - | - | - | - | 257827 | 100 | NC - | 257802 | 100 | NC - | 257839 | 50 | NC - |
| 24 | 257851 | 100 | NC - | 257814 | 50 | NC - | 257828 | 100 | NC - | 257803 | 100 | NC - | 257840 | 50 | NC - |
| 25 | 257852 | 100 | NC - | 257816 | 100 | NC - | 257829 | 100 | NC - | 257804 | 100 | NC - | 257841 | 50 | NC - |
| 37 | 257853 | 100 | NC - | 257817 | 50 | NC - | 257830 | 100 | NC - | 257805 | 100 | NC - | - | - | - |
| 42,5 | 257854 | 100 | NC - | 257818 | 50 | NC - | 257831 | 100 | NC - | 257806 | 100 | NC - | 257842 | 50 | NC - |
| 47 | 257855 | 100 | NC - | 257820 | 100 | NC - | 257832 | 100 | NC - | 257807 | 100 | NC - | 257843 | 50 | NC - |
| 55 | 257856 | 100 | NC - | 257821 | 100 | NC - | 257833 | 100 | NC - | 257808 | 100 | NC - | 257844 | 50 | NC - |
| 70 | 257857 | 100 | NC - | 257822 | 50 | NC - | 257834 | 100 | NC - | 257809 | 100 | NC - | 257845 | 50 | NC - |
| 90 | 257858 | 100 | NC - | 257823 | 50 | NC - | 257835 | 100 | NC - | 257810 | 100 | NC - | 257846 | 50 | NC - |
| 110 | 257859 | 100 | NC - | 257824 | 25 | NC - | 257836 | 100 | NC - | 257811 | 100 | NC - | 257847 | 25 | NC - |
| 125 | 257860 | 100 | NC - | 257825 | 25 | NC - | 257837 | 100 | NC - | 257812 | 100 | NC - | 257848 | 25 | NC - |
| 150 | 257861 | 100 | NC - | 257826 | 25 | NC - | 257838 | 100 | NC - | 257813 | 100 | NC - | 257849 | 25 | NC - |

Papiers fibre de verre avec liant

| Grade | Gamme de rétention (µm) | Grammage (g/m ²) DIN 53104 | Epaisseur (mm) |
|-------|-------------------------|--|----------------|
| FV27 | / | 73 | 0,4 |
| FV29 | 0,6 | 73 | 0,35 |

- Avec liant de type résine
- Grade FV29 : hydrophile pour analyse des liquides
- Grade FV27 : hydrophobe pour analyse de l'air
- Résistants à la chaleur jusqu'à 180 °C



| Grade | FV27 | | | FV29 | | |
|-------|--------|-------------------|----------------|-----------|------|----------------|
| | Ø (mm) | Réf. Seuil 0,7 µm | Unités/ carton | €/ carton | Réf. | Unités/ carton |
| 47 | 257874 | 50 | NC - | 257883 | 50 | NC - |
| 55 | 257875 | 50 | NC - | 257884 | 50 | NC - |
| 70 | 257876 | 50 | NC - | 257885 | 50 | NC - |
| 90 | 257877 | 50 | NC - | 257886 | 50 | NC - |
| 110 | 257879 | 50 | NC - | 257888 | 50 | NC - |
| 125 | 257880 | 50 | NC - | 257889 | 50 | NC - |
| 150 | 257881 | 50 | NC - | 257890 | 50 | NC - |

Papiers séparateurs de phase

- Hydrophobe remplace l'ampoule à décanter
- 85 g/m²
- Boîte de 100



| Ø (mm) | Réf. | Unités/ carton | €/ carton |
|--------|--------|----------------|-----------|
| 70 | 258184 | 100 | NC - |
| 90 | 258185 | 100 | NC - |
| 110 | 258186 | 100 | NC - |
| 125 | 258187 | 100 | NC - |
| 150 | 258188 | 100 | NC - |
| 185 | 258189 | 100 | NC - |
| 240 | 258190 | 100 | NC - |
| 270 | 258191 | 100 | NC - |

Papier fibre de quartz sans liant pour le contrôle des gaz

- 100% fibre de quartz
- Pour le contrôle des métaux lourds en suspension dans l'air ou les gaz
- Résistants à la chaleur jusqu'à 900 °C



| Gamme de rétention (µm) | Grammage (g/m ²) DIN 53104 | Epaisseur (mm) |
|-------------------------|--|----------------|
| 1,5 | 85 | 0,43 |

| Ø (mm) | Réf. | Unités/ carton | €/ carton |
|--------|--------|----------------|-----------|
| 25 | 257891 | 50 | NC - |
| 37 | 257892 | 50 | NC - |
| 42,5 | 257893 | 50 | NC - |
| 47 | 257894 | 50 | NC - |
| 50 | 257895 | 50 | NC - |
| 55 | 257896 | 50 | NC - |
| 70 | 257897 | 50 | NC - |
| 90 | 257898 | 50 | NC - |
| 110 | 257899 | 50 | NC - |
| 125 | 257900 | 50 | NC - |
| 150 | 257901 | 50 | NC - |

Papiers filtres en fibre de verre Whatman™



Filtres en fibre de verre 100 % exempts de liants.

- A capacité de charge élevée et rétention de particules très fines, voir submicroniques
- Utilisables jusqu'à 500 °C
- Applications : filtration de l'air et l'analyse gravimétrique de matériaux volatils en atmosphère explosive
- Filtres GMF 150 : filtres en microfibre de verre multicouches dotés d'une couche supérieure lâche (10 µm) en amont d'une couche fine de 1 ou 2 µm. Préfiltre idéal pour les capacités de charge élevées en relation avec des vitesses de filtration rapides
- Filtres en fibre de quartz QM-A : fabriqués en microfibre de quartz de haute pureté (SiO₂) ; haute résistance à la température

| Grade | Gamme de rétention (µm) | Débit d'air (s/100 mL/in ²) | Grammage (g/m ²) | Epaisseur (µm) | |
|-----------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|----------------|--|
| Filtres en fibre de verre | | | | | |
| GF/A | 1,6 | 4,3 | 53 | 260 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Filtre à usage courant ■ Matières en suspension ■ Filtration d'algues, cultures bactériennes ■ Contrôle atmosphérique |
| GF/B | 1 | 12 | 143 | 675 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Plus épais que le GF/A : meilleure résistance à l'humidité, meilleures capacité de charge |
| GF/C™ | 1,2 | 6,7 | 53 | 260 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Recommandé pour les processus standard de dosage des matières en suspension ■ Collecte de cellules, scintillographie liquide ■ Analyse de liants |
| GF/D | 2,7 | 2,2 | 121 | 675 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Préfiltre pour membrane - forte capacité de charge |
| GF/F | 0,7 | 19 | 75 | 420 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Excellente rétention, filtration de fines particules ■ Purification d'ADN ■ Tests de dissolution |
| 934-AH | 1,5 | 3,7 | 64 | 435 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Surface lisse et résistance à des températures jusqu'à 550 °C ■ Analyses en environnement ■ Pollution de l'air et de l'eau ■ Récolte cellulaire ■ Comptage par scintillation liquide |
| Filtres en fibre de verre | | | | | |
| GMF 150 - 1 µm | 1,2 | 3,1 | 139 | 730 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Filtre multicouches à rétention progressive de 10 µm à 1,2 µm |
| GMF 150 - 2 µm | 2,4 | 1,5 | 149 | 750 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Filtre multicouches à rétention progressive de 10 µm à 2,4 µm |
| Filtres en fibre de quartz | | | | | |
| QM-A™ | 2,2 | 6,4 | 85 | 450 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Echantillonnage d'air, gaz acides, cheminées, conduits et aérosols |

Grades standards

| Dim. (mm) | GF/A | | | GF/B | | | GF/C™ | | | GF/D | | | GF/F | | |
|-------------|--------|---------------|----------|--------|---------------|----------|--------|---------------|----------|--------|---------------|----------|--------|---------------|----------|
| | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton |
| ø 21 | 036281 | 100 | NC - | 036461 | 100 | NC - | 036311 | 100 | NC - | 036465 | 100 | NC - | 036470 | 100 | NC - |
| ø 24 | 036282 | 100 | NC - | 036298 | 100 | NC - | 036312 | 100 | NC - | 036466 | 100 | NC - | 036333 | 100 | NC - |
| ø 25 | 036283 | 100 | NC - | 036299 | 100 | NC - | 036313 | 100 | NC - | 036325 | 100 | NC - | 036334 | 100 | NC - |
| ø 37 | 036284 | 100 | NC - | 036300 | 100 | NC - | 036463 | 100 | NC - | - | - | - | 036471 | 100 | NC - |
| ø 42,5 | 036285 | 100 | NC - | 036301 | 100 | NC - | 036314 | 100 | NC - | 036467 | 100 | NC - | 036335 | 100 | NC - |
| ø 47 | 036286 | 100 | NC - | 036302 | 100 | NC - | 036315 | 100 | NC - | 036326 | 100 | NC - | 036336 | 100 | NC - |
| ø 55 | 036288 | 100 | NC - | 036303 | 100 | NC - | 036317 | 100 | NC - | 036468 | 100 | NC - | 036337 | 100 | NC - |
| ø 70 | 036291 | 100 | NC - | 036304 | 100 | NC - | 036318 | 100 | NC - | 036327 | 100 | NC - | 036338 | 100 | NC - |
| ø 90 | 036292 | 100 | NC - | 036305 | 25 | NC - | 036319 | 100 | NC - | 036328 | 25 | NC - | 036339 | 25 | NC - |
| ø 110 | 036293 | 100 | NC - | 036306 | 25 | NC - | 036320 | 100 | NC - | 036329 | 25 | NC - | 036416 | 25 | NC - |
| ø 125 | 036294 | 100 | NC - | 036307 | 25 | NC - | 036321 | 100 | NC - | 036330 | 25 | NC - | 036417 | 25 | NC - |
| ø 150 | 036295 | 100 | NC - | 036308 | 25 | NC - | 036322 | 100 | NC - | 036331 | 25 | NC - | 036418 | 25 | NC - |
| ø 257 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 036332 | 25 | NC - | 036419 | 25 | NC - |
| 460 x 570* | - | - | - | 036462 | 5 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 460 x 570** | 036297 | 25 | NC - | 036310 | 25 | NC - | 036324 | 25 | NC - | 036469 | 25 | NC - | - | - | - |

* 5 par boîte. ** 25 par boîte.



Papiers filtres en fibre de verre Whatman™



GMF 150



934-AH



Astuce

Saisissez la réf. sur dutscher.com pour retrouver le guide de compatibilité chimique des filtres membrane Whatman™

- QM-A : fibre de quartz pour applications jusqu'à 500 °C
- 934-AH : pour les analyses des solides en suspensions
- GMF150 : multi-couches pour les applications avec des liquides très chargés

| Dimensions (mm) | Unités/carton | GMF 150 (1 µm) | | GMF 150 (2 µm) | | QM-A | | 934-AH™ | |
|-------------------------|---------------|----------------|----------|----------------|----------|--------|----------|---------|----------|
| | | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton |
| ø 21 | 100 | - | - | - | - | - | - | 036482 | NC - |
| ø 24 | 100 | - | - | - | - | - | - | 036421 | NC - |
| ø 25 | 100 | - | - | - | - | 036428 | NC - | 036483 | NC - |
| ø 32 | 100 | - | - | - | - | - | - | 036484 | NC - |
| ø 35 | 100 | - | - | - | - | - | - | 036485 | NC - |
| ø 37 | 100 | - | - | - | - | 036429 | NC - | 036486 | NC - |
| ø 42,5 | 100 | - | - | - | - | - | - | 036487 | NC - |
| ø 47 | 100 | 036472** | NC - | 036474 | NC - | 036430 | NC - | 036422 | NC - |
| ø 55 | 100 | - | - | - | - | 698026 | NC - | 036423 | NC - |
| ø 70 | 100 | - | - | - | - | - | - | 036424 | NC - |
| ø 90 | 100 | 036473* | NC - | 036475 | NC - | 698027 | NC - | 036425 | NC - |
| ø 110 | 100 | - | - | - | - | - | - | 036426 | NC - |
| ø 125 | 100 | - | - | - | - | - | - | 036427 | NC - |
| ø 150 | 100 | - | - | - | - | - | - | 036488 | NC - |
| 8" x 10" | 100 | - | - | - | - | 036480 | NC - | - | - |
| 8" x 10" (pré-numéroté) | 25 | - | - | - | - | 036431 | NC - | - | - |
| 8" x 10" (pré-numéroté) | 100 | - | - | - | - | - | - | 036490 | NC - |

* 20 par boîte.

** 40 par boîte.

Papiers fibre de verre prêts à l'emploi pour MES

- Ensemble papier filtre, coupelle aluminium en version prêt à l'emploi conforme à la norme EN872 ou méthode 2540D
- Version GF/C RTU : lavé, séché et pesé
- Version GF/C RTU Économique : lavé et séché
- Pratique : membranes prélavées, pré-pesées, prêtes-à-l'emploi dans des coupelles
- Gain de temps : rationalisation de la méthode par des suppressions des étapes de préparation de la membrane
- Efficace : rétention de particules fines à débits élevés
- Haute capacité de chargement : capable de traiter les échantillons les plus troubles



Méthode avec filtre en fibre de verre



Méthode avec GF/C RTU OU 934-AH RTU

| Méthode | | GF/C RTU Norme EN 872 | | GF/C RTU Norme EN 872 Économique | | 934-AH RTU Méthode 2540 C et D | | 934-AH | |
|---------------|-----------------|-----------------------|----------|----------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------|----------|
| Diamètre (mm) | Conditionnement | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton |
| 47 | 100 | 037338 | NC - | 800388 | NC - | 9907-047 | NC - | 036422 | NC - |
| 55 | 100 | 490987 | NC - | - | - | 490987 | NC - | 036423 | NC - |
| 70 | 100 | 800391 | NC - | 800389 | NC - | 9907-070 | NC - | - | - |
| 90 | 100 | 037337 | NC - | 800390 | NC - | 490988 | NC - | 036425 | NC - |

Papiers filtres en microfibres de verre Merck Millipore



- Pour la préfiltration afin de protéger une membrane de microfiltration lors de filtration de solutions colmatantes
- Grande capacité de rétention des particules dans toute l'épaisseur
- AP15, AP20, AP25 à résine acrylique de liaison évitant tout relargage de fibres lors de la filtration
- AP40 est sans liant, conforme aux normes d'analyses telles que la détermination des matières en suspension dans les eaux, les analyses de l'air

Type AP15 : rétention nominale 0,8 µm

| Réf. | Diamètre (mm) | Unités/boîte | €/boîte |
|--------|---------------|--------------|---------|
| 044221 | 25 | 100 | NC - |
| 044222 | 47 | 100 | NC - |

Type AP20 : rétention nominale 1 µm

| Réf. | Diamètre (mm) | Unités/boîte | €/boîte |
|--------|---------------|--------------|---------|
| 044223 | 13 | 100 | NC - |
| 044224 | 25 | 100 | NC - |
| 044225 | 47 | 100 | NC - |

Type AP25 : rétention nominale 2 µm

(3 fois plus épais que le type AP20)

| Réf. | Diamètre (mm) | Unités/boîte | €/boîte |
|--------|---------------|--------------|---------|
| 044226 | 13 | 100 | NC - |
| 044227 | 25 | 100 | NC - |
| 044228 | 47 | 100 | NC - |

Type AP40 : rétention nominale 0,8 µm

(Sans liant, pour les applications analytiques)

| Réf. | Diamètre (mm) | Unités/boîte | €/boîte |
|--------|---------------|--------------|---------|
| 044229 | 47 | 500 | NC - |

D'autres dimensions sont disponibles sur demande.

Pinces pour les filtres membranes



- Pour la manipulation de filtres membranes
- Pincettes en acier inoxydable poli avec bouts arrondis plats
- Stérilisables en autoclave ou par flambage après trempage dans l'alcool
- Vendues par 3 : coloris vert anis, bleu turquoise et rose fuchsia

| Réf. | Désignation | €/le lot de 3 |
|--------|--|---------------|
| 051000 | Pincettes à bouts plats, lot de 3 coloris assortis | NC - |

Cartouche d'extraction en linters de coton

ClearLine

| Réf. | Ø int x h (mm) | Unités/ carton | €/ carton |
|--------|----------------|----------------|-----------|
| 257784 | 19 x 90 | 25 | NC - |
| 257785 | 22 x 80 | 25 | NC - |
| 257786 | 25 x 80 | 25 | NC - |
| 257787 | 25 x 100 | 25 | NC - |
| 257788 | 26 X 60 | 25 | NC - |
| 257789 | 28 X 80 | 25 | NC - |
| 257790 | 28 x 100 | 25 | NC - |
| 257791 | 30 x 80 | 25 | NC - |
| 257792 | 30 x 100 | 25 | NC - |
| 257793 | 33 x 80 | 25 | NC - |
| 257794 | 33 x 94 | 25 | NC - |
| 257795 | 33 x 100 | 25 | NC - |
| 257796 | 33 x 118 | 25 | NC - |
| 257797 | 34 x 130 | 25 | NC - |
| 257798 | 35 x 150 | 25 | NC - |
| 257799 | 37 x 130 | 25 | NC - |
| 257800 | 41 x 123 | 25 | NC - |
| 257801 | 43 x 123 | 25 | NC - |

- Neutres et sans matières grasses
- Haute qualité des fibres pour une grande capacité de reproduction des analyses
- Boîte de 25



Cartouche d'extraction Whatman™ Simple épaisseur

Whatman®



Cartouche d'extraction Whatman™ Double épaisseur Grade 603

Whatman®



- Pour automates d'extraction Soxhlet
- Fabriquées en cellulose alpha de haute qualité
- Convient à des températures jusqu'à 120 °C
- Excellente résistance mécanique et rétention

| Réf. | Ø int x h (mm) | Epaisseur (mm) | Unités/ carton | €/ carton |
|------------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| 036993 | 10 x 50 | 1 | 25 | NC - |
| 2800185 | 18 x 55 | 1 | 25 | NC - |
| 037228 | 19 x 90 | 1 | 25 | NC - |
| 037229 | 22 x 65 | 1 | 25 | NC - |
| 036922 | 22 x 80 | 1 | 25 | NC - |
| 037058 | 25 x 100 | 1 | 25 | NC - |
| 036579 | 25 x 80 | 1 | 25 | NC - |
| 036904 | 26 x 60 | 1 | 25 | NC - |
| 2800280 | 28 x 100 | 1 | 25 | NC - |
| 036948 | 28 x 120 | 1 | 25 | NC - |
| 037233 | 28 x 80 | 1 | 25 | NC - |
| 037083 | 30 x 100 | 1 | 25 | NC - |
| 037167 | 30 x 80 | 1 | 25 | NC - |
| 036949 | 33 x 100 | 1 | 25 | NC - |
| 28-4189-78 | 33 x 118 | 1 | 25 | NC - |
| 036578 | 33 x 80 | 1 | 25 | NC - |
| 036974 | 33 x 94 | 1 | 25 | NC - |
| 036907 | 37 x 130 | 1 | 25 | NC - |
| 036887 | 41 x 123 | 1 | 25 | NC - |
| 037191 | 43 x 123 | 1 | 25 | NC - |
| 037112 | 60 x 180 | 1 | 25 | NC - |

- Pour automates d'extraction Soxhlet
- Analyse de composés organiques
- Fabriquées en cellulose de haute qualité
- Excellente résistance mécanique et rétention

| Réf. | Ø int x h (mm) | Epaisseur (mm) | Unités/ carton | €/ carton |
|--------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| 037231 | 25 x 60 | 1,5 | 25 | NC - |
| 036909 | 25 x 80 | 1,5 | 25 | NC - |
| 036923 | 25 x 100 | 1,5 | 25 | NC - |
| 037161 | 26 x 60 | 1,5 | 25 | NC - |
| 037143 | 27 x 80 | 1,5 | 25 | NC - |
| 037232 | 28 x 60 | 1,5 | 25 | NC - |
| 037234 | 28 x 80 | 1,5 | 25 | NC - |
| 037038 | 28 x 100 | 1,5 | 25 | NC - |
| 036921 | 30 x 80 | 1,5 | 25 | NC - |
| 037235 | 30 x 100 | 1,5 | 25 | NC - |
| 037237 | 33 x 60 | 1,5 | 25 | NC - |
| 036592 | 33 x 80 | 1,5 | 25 | NC - |
| 037238 | 33 x 90 | 1,5 | 25 | NC - |
| 037057 | 33 x 94 | 1,5 | 25 | NC - |
| 037174 | 33 x 100 | 1,5 | 25 | NC - |
| 036970 | 33 x 118 | 1,5 | 25 | NC - |
| 036842 | 33 x 130 | 1,5 | 25 | NC - |
| 036940 | 33 x 205 | 1,5 | 25 | NC - |
| 036901 | 34 x 130 | 1,5 | 25 | NC - |
| 036938 | 35 x 150 | 1,5 | 25 | NC - |
| 037152 | 41 x 123 | 2 | 25 | NC - |
| 036939 | 41 x 145 | 2 | 25 | NC - |
| 800314 | 22 x 60 | 2 | 25 | NC - |

Filtres membranes en polycarbonate Nuclepore™ et Cyclopore™ Whatman™



- Procédé de fabrication spécifique «track-etch», conduisant à un film polycarbonate de très haute qualité
- Taille de pore parfaitement définie
- Spécifiques pour application légionelles, réf. 037339



Applications

- Epifluorescence
- Cytologie
- Biologie cellulaire
- Tests EPA
- Contrôles de l'environnement
- Chimiotaxisme
- Parasitologie



Filtres membranes Nuclepore™

| Seuil (μm) | Ø 13 mm | | Ø 25 mm | | Ø 47 mm | | Ø 50 mm | |
|------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 |
| 0,015 | 110401 | NC - | 110601N | NC - | 111101N | NC - | - | - |
| 0,08 | - | - | 110604N | NC - | 111104N | NC - | - | - |
| 0,05 | - | - | 110603N | NC - | 111103N | NC - | - | - |
| 0,1 | 068783 | NC - | - | - | 111105N | NC - | - | - |
| 0,2 | 10417001 | NC - | 10417006 | NC - | 10417012 | NC - | 10417014 | NC - |
| 0,4 | 10417101 | NC - | 10417106 | NC - | 037339 | NC - | 10417114 | NC - |
| 0,8 | 10417301 | NC - | 10417306 | NC - | 10417312 | NC - | - | - |
| 1 | 800367 | NC - | 800364 | NC - | 800351 | NC - | - | - |
| 5 | 10417401 | NC - | 10417406 | NC - | 10417412 | NC - | 10417414 | NC - |
| 8 | 10417501 | NC - | 10417506 | NC - | 10417512 | NC - | - | - |
| 10 | 800362 | NC - | 800357 | NC - | 800356 | NC - | - | - |
| 12 | 800360 | NC - | 800358 | NC - | 800359 | NC - | - | - |

Filtres membrane en polycarbonate Nuclepore™ noires

- Fine uniformité et homogénéité des pores obtenue grâce à la technique du Track-Etch
- Noire pour les marquages fluorescents

| Réf. | Seuil (μm) | Diamètre (mm) | Unité d'emb. | Unités/carton | €/carton |
|---------|------------|---------------|--------------|---------------|----------|
| 110656N | 0,2 | 25 | 100 | 100 | NC - |

Filtres membranes en polycarbonate Cyclopore™

- Faible affinité pour les colorants améliore l'observation au microscope
- Plus épaisses que les membranes Nuclepore
- Epaisseur : 7 - 20 μm
- Hydrophiles



| Seuil (μm) | Ø 13 mm | | Ø 25 mm | | Ø 47 mm | |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 |
| 0,1 | - | - | 037094 | NC - | 7060-4701 | NC - |
| 0,2 | - | - | 10417606 | NC - | 10417612 | NC - |
| 0,4 | 10417701 | NC - | 10417706 | NC - | 10417712 | NC - |
| 5 | - | - | 036201 | NC - | 036206 | NC - |
| 8 | - | - | 7060-2514 | NC - | 037201 | NC - |
| 10 | - | - | - | - | 10418450 | NC - |
| 12 | - | - | 037341 | NC - | 10418550 | NC - |

Filtres membranes en polycarbonate ipPORE



- Seuils de coupure de 0,05 μm à 12 μm
- Non stériles

| Seuil de coupure | Ø 13 mm | | Ø 25 mm | | Ø 37 mm | | Ø 47 mm | | Ø 80 mm | |
|------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|----------|
| | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 20 |
| 0,05 μm | - | - | 321000 | NC - | - | - | 321013 | NC - | - | - |
| 0,1 μm | 321029 | NC - | 321001 | NC - | - | - | 321014 | NC - | 321041 | NC - |
| 0,2 μm | 321030 | NC - | 321002 | NC - | 321026 | NC - | 321015 | NC - | 321042 | NC - |
| 0,4 μm | 321031 | NC - | 321003 | NC - | 321027 | NC - | 321016 | NC - | 321043 | NC - |
| 0,6 μm | 321032 | NC - | 321004 | NC - | - | - | 321053 | NC - | 321044 | NC - |
| 0,8 μm | 321033 | NC - | 321005 | NC - | 321028 | NC - | 321018 | NC - | 321045 | NC - |
| 1 μm | 321034 | NC - | 321006 | NC - | - | - | 321019 | NC - | 321046 | NC - |
| 2 μm | 321035 | NC - | 321007 | NC - | - | - | 321020 | NC - | 321047 | NC - |
| 3 μm | 321036 | NC - | 321008 | NC - | - | - | 321021 | NC - | 321048 | NC - |
| 5 μm | 321037 | NC - | 321009 | NC - | - | - | 321022 | NC - | 321049 | NC - |
| 8 μm | 321038 | NC - | 321010 | NC - | - | - | 321023 | NC - | 321050 | NC - |
| 10 μm | 321039 | NC - | 321011 | NC - | - | - | 321024 | NC - | 321051 | NC - |
| 12 μm | 321040 | NC - | 321012 | NC - | - | - | 321025 | NC - | 321052 | NC - |



Membranes pour recherche de légionelles

SARTORIUS

Pour eaux propres

- Conforme ISO 7704
- Irradiées aux rayons gamma à 25K grays
- Nitrate de cellulose
- Membrane grise quadrillée blanche

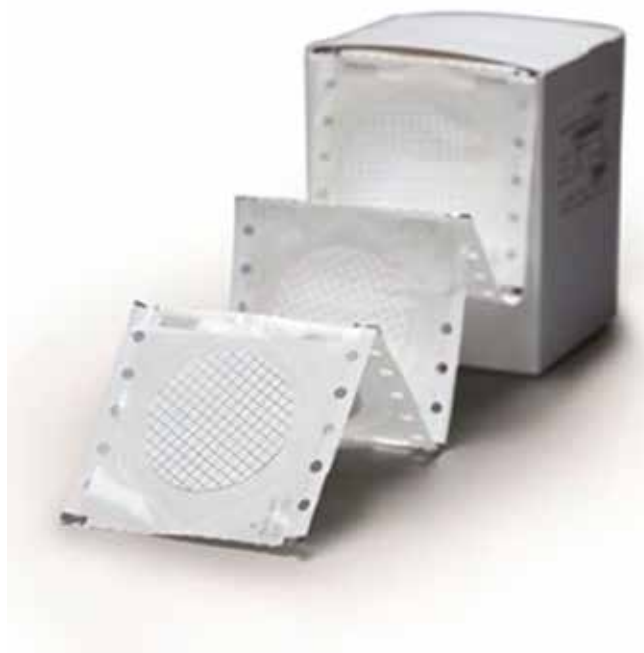
| Réf. | Ø (mm) | Seuil (µm) | Unités/carton | €/carton |
|---------|--------|------------|---------------|----------|
| 150693 | 47 | 0,45 | 100 | 136 - |
| 150694 | 47 | 0,45 | 1000 | 864 - |
| 150695* | 47 | 0,45 | 300 | 372 - |
| 150844 | 50 | 0,45 | 300 | 372 - |

* Pour distributeur.

Pour eaux chargées

- En polycarbonate
- Seuil 0,4 µm
- Diamètre 47 mm
- Blanche

| Réf. | Désignation | Unités/carton | €/carton |
|--------|------------------------|---------------|----------|
| 147018 | Membrane polycarbonate | 100 | NC - |



Membranes Isopore

MERCK

Membrane en polycarbonate, translucide pour les observations au microscope.

Surface parfaitement lisse pour une observation plus facile de l'échantillon

- Pores cylindriques calibrés
- Utilisation jusqu'à 140 °C
- Compatibilité chimique : solutions aqueuses, solvants non polaires, alcools

Applications

- Analyse des particules et cellules au microscope électronique à balayage
- Fractionnement de cellules/particules
- Cultures cellulaires
- Analyse de l'amiante
- Epifluorescence

| Ø (mm) | 13 | | | 25 | | | 47 | | | 142 | | |
|------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|------|-----------|------|-----------|
| Seuil (µm) | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 100 |
| 0,1 | 044218 | NC - | 044219 | NC - | 044220 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 0,22 | 044200 | NC - | 044201 | NC - | 044202 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 0,4 | 044206 | NC - | 044207 | NC - | 044208 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 0,8 | 051623 | NC - | 051624 | NC - | 051626 | NC - | 051627 | NC - | - | - | - | - |
| 1,2 | 044209 | NC - | 044210 | NC - | 044211 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 044215 | NC - | 044216 | NC - | 044217 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 051628 | NC - | 051296 | NC - | 051452 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | 044212 | NC - | 044213 | NC - | 044214 | NC - | - | - | - | - | - | - |

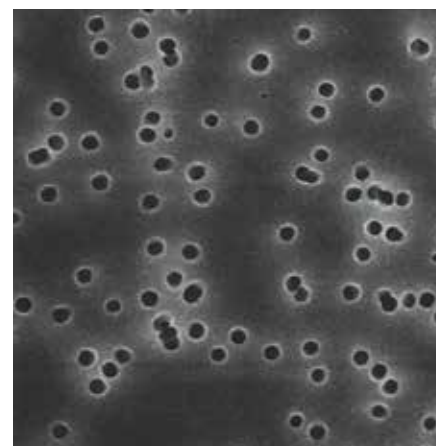


FILTRATION
SÉPARATION

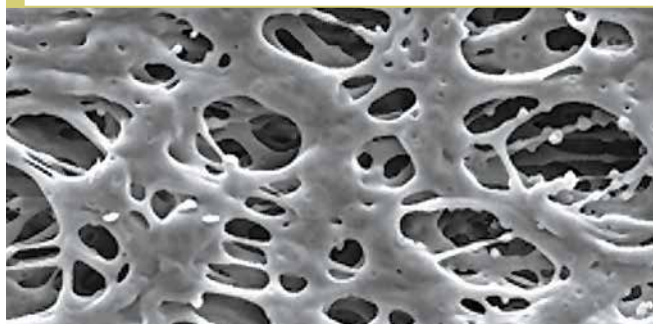
Membranes noires

| Ø (mm) | 13 | | | 25 | | | 47 | | |
|------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|------|-----------|--|
| Seuil (µm) | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 100 | |
| 0,22 | 044197 | NC - | 044198 | NC - | 044199 | NC - | - | - | |
| 0,45 | 044203 | NC - | 044204 | NC - | 044205 | NC - | - | - | |

Autres diamètres et dimensions de pores disponibles sur demande.



Filtres membranes Express® PLUS



- Membrane en polyéthersulfone (PES)
- Filtration stérilisante de milieux de culture cellulaire, d'additifs ou solutions aqueuses
- Débits et capacité très élevés
- Faible adsorption protéique

| ø (mm) | ø 13 mm | | ø 25 mm | | ø 47 mm | | ø 90 mm | | ø 142 mm | |
|------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|---------------|----------|---------------|
| Seuil (µm) | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 50 | Réf. | €/boîte de 50 |
| 0,22 | 044167 | NC - | 044168 | NC - | 044169 | NC - | 051747 | NC - | 051845 | NC - |
| 0,45 | 051755 | NC - | 051756 | NC - | 051757 | NC - | 051758 | NC - | 051759 | NC - |

Filtres membranes PES



- Structure asymétrique pour débit élevé et grande capacité de charge
- Faible affinité protéique

| Seuil (µm) | 0,22 | 0,45 |
|--------------------------|-------|-------|
| Débit (mL/min/cm²@10psi) | 11-16 | 30-48 |
| Point de bulle (psi) | 51-65 | 35-53 |

| Ø (mm) | 25 | | 47 | | 90 | |
|------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 100 |
| Seuil (µm) | | | | | | |
| 0,22 | 258246 | NC - | 258247 | NC - | 258248 | NC - |
| 0,45 | 258249 | NC - | 258250 | NC - | 258251 | NC - |

Membranes Supor PES

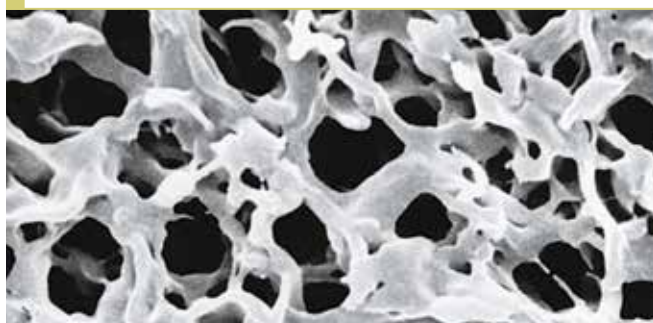


- Membranes hydrophiles optimisées pour la filtration de solution biologiques
- Faible affinité protéique
- Autoclavable à 121 °C pendant 30 min
- Température maximale d'utilisation 100 °C



| Ø (mm) | 25 | | 47 | | 90 | | 142 | | 293 | |
|------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|----------|--------|----------|
| | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 25 | Réf. | €/les 25 |
| Seuil (µm) | | | | | | | | | | |
| 0,1 | 278400 | NC - | 278401 | NC - | 278402 | NC - | 278492 | NC - | 278493 | NC - |
| 0,22 | 278396 | NC - | 278397 | NC - | 278404 | NC - | 278398 | NC - | 278399 | NC - |
| 0,45 | - | - | 278384 | NC - | 278392 | NC - | 278494 | NC - | 278495 | NC - |
| 0,8 | 278375 | NC - | 278376 | NC - | 278377 | NC - | 278496 | NC - | 278497 | NC - |

Filtres membranes Durapore



Durapore hydrophile

Membrane en fluorure de polyvinylidène (PVDF).
Autres diamètres et dimensions de pores disponibles sur demande.

- Très faible adsorption protéique : 4 µg/cm², nettement inférieure à la nitrocellulose, le nylon et le PTFE
- Large compatibilité chimique



Applications

- Filtration stérilisante des solutions protéiques, des milieux de culture cellulaire, des additifs, des antibiotiques et des alcools
- Elimination des particules
- Analyses biologiques

Durapore hydrophobe

- Taux d'adsorption protéique élevé : 150 µg/cm²
- Applications : clarification de l'air et des gaz
- Filtration stérilisante des gaz



| ø (mm) | ø 13 mm | | ø 25 mm | |
|---------------|---------|----------------|---------|----------------|
| Porosité (µm) | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 |
| 0,22 | 044151 | NC - | 044152 | NC - |
| 0,45 | 044156 | NC - | 044157 | NC - |

| Porosité (µm) | ø 13 mm | | ø 25 mm | | ø 47 mm | |
|---------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
| | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 |
| 0,1 | 044164 | NC - | 044165 | NC - | 044166 | NC - |
| 0,22 | 044153 | NC - | 044154 | NC - | 044155 | NC - |
| 0,45 | 044158 | NC - | 044159 | NC - | 044160 | NC - |
| 0,65 | 044148 | NC - | 044149 | NC - | 044150 | NC - |
| 5,0 | 044161 | NC - | 044162 | NC - | 044163 | NC - |

Filtres membranes esters de cellulose mixtes

ClearLine

- Hydrophiles et mécaniquement stable
- Grande capacité de charge
- Pour analyse microbiologique, comptage de colonies ou clarification



| Seuil (µm) | 0,22 | 0,45 | 0,65 | 0,8 | 1,2 | 3 | 5 | 8 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Débit (mL/min/cm ² @10psi) | 12-18 | 38-71 | 45-58 | 87-135 | 85-121 | 210-320 | 280-350 | 300-360 |
| Point de bulle (psi) | 52-65 | 29-40 | 28-33 | 16-19 | 12-14 | 8-11 | 7-10 | 7-8 |

Membranes non stériles

| Ø (mm) | 25 | | 47 | | 50 | | 90 | |
|------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| Seuil (µm) | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 |
| 0,22 | 258204 | NC - | 258205 | NC - | 258206 | NC - | 258207 | NC - |
| 0,45 | 258208 | NC - | 258209 | NC - | 258210 | NC - | 258211 | NC - |
| 0,65 | 258212 | NC - | 258213 | NC - | - | - | - | - |
| 0,8 | 258214 | NC - | 258215 | NC - | 258216 | NC - | 258217 | NC - |
| 1,2 | 258218 | NC - | 258219 | NC - | - | - | - | - |
| 3 | 258220 | NC - | 258221 | NC - | - | - | 258222 | NC - |
| 5 | 258223 | NC - | 258224 | NC - | - | - | 258225 | NC - |
| 8 | 258226 | NC - | 258227 | NC - | - | - | 258228 | NC - |

Membranes stériles

Stérile

| Ø (mm) | 47 | | 50 | |
|------------|--------|-----------|--------|-----------|
| Seuil (µm) | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 |
| 0,22 | 258282 | NC - | 258283 | NC - |
| 0,45 | 258230 | NC - | 258284 | NC - |

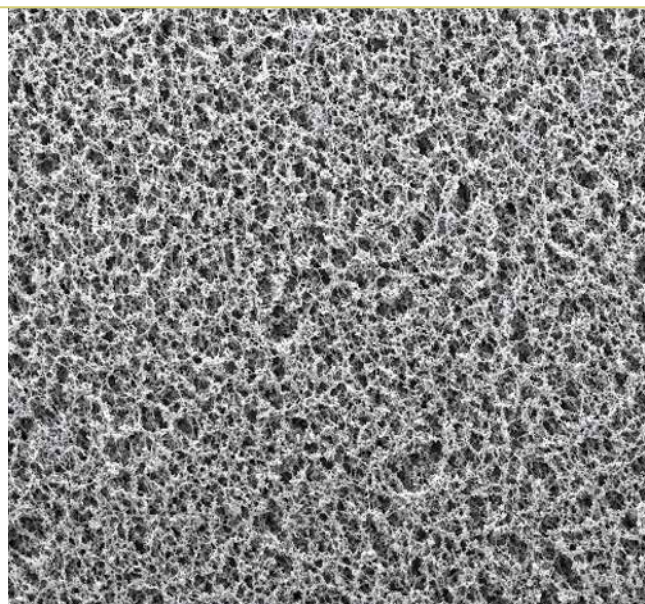
Membranes stériles quadrillés

Stérile

| Ø (mm) | Blanches quadrillées noires | | | | Noires quadrillées blanches | |
|------------|-----------------------------|-----------|--------|-----------|-----------------------------|-----------|
| | 47 | | 50 | | 47 | |
| Seuil (µm) | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 |
| 0,22 | 258229 | NC - | - | - | - | - |
| 0,45 | 258231 | NC - | 258232 | NC - | 258234 | NC - |
| 0,8 | 258233 | NC - | - | - | - | - |

Membranes ester de cellulose MCE

- Membrane ester de cellulose
- Utilisation recommandée à une température inférieure à 75 °C
- Compatibilité chimique : solutions aqueuses et solvants non polaires
- Disponibles dans de nombreuses dimensions de pores allant de 0,025 µm à 8 µm
- Applications : clarification et stérilisation de fluides, contrôle de la contamination particulaire de l'air, analyses microbiologiques



| Surface / Ø (mm) | Unie / Ø 13 mm | | Unie / Ø 25 mm | | Quadrillée / Ø 25 mm | | Unie / Ø 47 mm | | Quadrillée / Ø 47 mm | |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|
| | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 |
| Porosité (µm) | | | | | | | | | | |
| 0,025 | 044145 | NC - | 044146 | NC - | - | - | 044147 | NC - | - | - |
| 0,05 | 044142 | NC - | 044143 | NC - | - | - | 044144 | NC - | - | - |
| 0,1 | 044139 | NC - | 044140 | NC - | - | - | 044141 | NC - | - | - |
| 0,22 | 044119 | NC - | 044120 | NC - | - | - | 044121 | NC - | - | - |
| 0,45 | 044124 | NC - | 044125 | NC - | 044122 | NC - | 044126 | NC - | 044123* | NC - |
| 0,65 | 044116 | NC - | 044117 | NC - | - | - | 044118 | NC - | - | - |
| 0,8 | 044113 | NC - | 044114 | NC - | 044111 | NC - | 044115 | NC - | 044112 | NC - |
| 1,2 | 044127 | NC - | 044128 | NC - | - | - | 044129 | NC - | - | - |
| 3,0 | 044136 | NC - | 044137 | NC - | - | - | 044138 | NC - | - | - |
| 5,0 | 044133 | NC - | 044134 | NC - | - | - | 044135 | NC - | - | - |
| 8,0 | 044130 | NC - | 044131 | NC - | - | - | 044132 | NC - | - | - |

* Membrane blanche quadrillée noire.

Filtres membranes stériles en esters de cellulose Whatman™

Whatman™



Stérile

- Pour contrôles microbiologiques
- Emballage individuel en bandes, format STL, compatible avec les distributeurs Merck Millipore et Sartorius
- Différents et quadrillages et couleurs
- Stérilisés à l'oxyde d'éthylène
- Esters mixtes de cellulose
- Epaisseur : 135 µm

+ d'info
Dutscher.com

Membranes STL pour utilisation avec distributeur

| Ø (mm) | Couleur Membrane | Couleur Quadrillage | Seuil de filtration (µm) | Réf. | Type | Unités/boîte | €/boîte |
|----------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|--------------|--------------|---------|
| 47 | Blanche | Noir | 0,2 | 10408712 | ME 24/21 STL | 4 x 100 | NC - |
| | | | | 10407312 | ME 25/21 STL | | NC - |
| | Noire | Blanc | 0,45 | 10407332 | ME 25/31 STL | | NC - |
| | | | | 10407370 | ME 25/41 STL | | NC - |
| 50 | Blanche | Noir | 0,2 | 10408714 | ME 24/21 STL | | NC - |
| | | | | 10407324 | ME 25/20 STL | | NC - |
| | Noire | Blanc | 0,45 | 10407314 | ME 25/21 STL | | NC - |
| | | | | 10407334 | ME 25/31 STL | | NC - |
| 10407372 | ME 25/41 STL | NC - | | | | | |

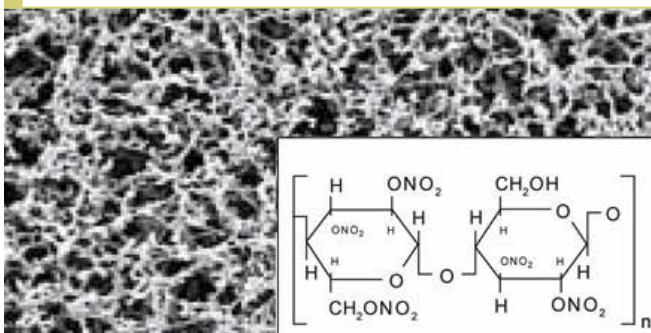
Membranes emballage individuel stérile ester de cellulose Whatman

- Membranes blanches avec quadrillage noir
- Récupération E.Coli supérieure à 90 %

| Réf. | Ø (mm) | Seuil (µm) | Unités/carton | €/carton |
|--------|--------|------------|---------------|----------|
| 036995 | 47 | 0,45 | 100 | NC - |

Filtres membranes Sartorius

SARTORIUS



- Membranes hydrophiles en esters de nitrate de cellulose ou en acétate de cellulose
- Stériles en emballage unitaire ou non stériles
- Epaisseur : 120 - 130 µm

Membranes ø 13 mm

| Réf. | Porosité (µm) | Membrane | Présentation | Unités/boîte | €/boîte |
|--------|---------------|----------|--------------|--------------|---------|
| 146565 | 0,45 | NC | Blanc | 100 | NC - |
| 146599 | 0,2 | AC | Blanc | 100 | NC - |
| 146595 | 0,45 | AC | Blanc | 100 | NC - |

Membranes ø 25 mm

| Réf. | Porosité (µm) | Membrane | Présentation | Unités/boîte | €/boîte |
|--------|---------------|----------|--------------------------------|--------------|---------|
| 146574 | 0,2 | NC | Blanc quadrillé noir | 100 | NC - |
| 146566 | 0,45 | NC | Blanc | 100 | NC - |
| 146569 | 0,45 | NC | Blanc quadrillé noir | 100 | NC - |
| 146577 | 0,45 | NC | Noir quadrillé blanc | 100 | NC - |
| 146581 | 0,45 | NC | Bord hydrophobe quadrillé noir | 100 | NC - |
| 146600 | 0,2 | AC | Blanc | 100 | NC - |
| 146596 | 0,45 | AC | Blanc | 100 | NC - |

Membranes ø 47 mm (AC)

| Standard | Porosité (µm) | Non stériles | | | Stériles | | |
|--------------------------------|---------------|--------------|---------------|----------|----------|---------------|----------|
| | | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton |
| Blanc | 0,2 | 146602 | 100 | NC - | 146601 | 100 | NC - |
| | 0,45 | 146598 | 100 | NC - | 146597 | 100 | NC - |
| Bord hydrophobe | Porosité (µm) | Non stériles | | | Stériles | | |
| | | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton |
| Blanc quadrillé noir | 0,2 | 146607 | 100 | NC - | 146606 | 100 | NC - |
| | 0,45 | 146605 | 100 | NC - | 146603 | 100 | NC - |
| Blanc quadrillé noir bord 6 mm | 0,45 | - | - | - | 146604 | 100 | NC - |

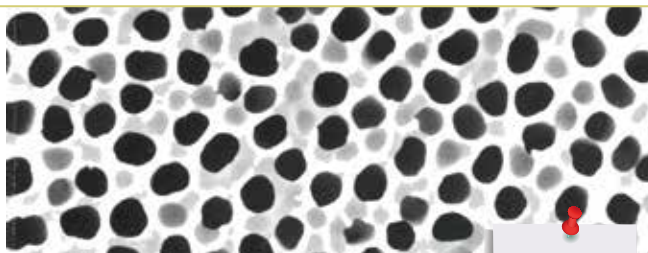
Membranes ø 47 mm (NC)

| Standard | Porosité (µm) | Non stériles | | | Stériles | | |
|--------------------------------|---------------|--------------|---------------|----------|----------|---------------|----------|
| | | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton |
| Blanc | 0,45 | 146568 | 100 | NC - | 146567 | 100 | NC - |
| | 0,45 | 146592 | 100 | NC - | 146590 | 100 | NC - |
| Blanc quadrillé vert | 0,45 | - | - | - | 146591 | 1000 | NC - |
| | 0,2 | - | - | - | 146575 | 100 | NC - |
| Blanc quadrillé noir | 0,2 | - | - | - | 146576 | 1000 | NC - |
| | 0,45 | 146572 | 100 | NC - | 146571A | 100 | NC - |
| Noir quadrillé blanc | 0,45 | - | - | - | 146571 | 1000 | NC - |
| | 0,45 | 146580 | 100 | NC - | 146578 | 100 | NC - |
| Vert quadrillé vert foncé | 0,45 | - | - | - | 146579 | 1000 | NC - |
| | 0,45 | 146589 | 1000 | NC - | 146587 | 100 | NC - |
| Bord hydrophobe | Porosité (µm) | Non stériles | | | Stériles | | |
| | | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton |
| Blanc quadrillé noir | 0,45 | 146584 | 100 | NC - | 146582 | 100 | NC - |
| Blanc quadrillé noir bord 6 mm | 0,45 | 146583 | 100 | NC - | - | - | - |

Filtres membranes anopore

Whatman®

- Faible adsorption protéique
- Membranes hydrophiles, excellente compatibilité avec les solvants organiques
- Distribution de taille de pores extrêmement précise, seuil de filtration très bas
- Teneur minimale en extractibles
- Transparente : idéale pour les examens au microscope



| Ø (mm) | 25 | | 47 | |
|------------|--------|-----------|---------|-----------|
| Seuil (µm) | Réf. | €/ les 50 | Réf. | €/ les 50 |
| 0,02 | 036191 | NC - | 036188 | NC - |
| 0,1 | 036886 | NC - | 036189 | NC - |
| 0,2 | 036413 | NC - | 036190B | NC - |

+ d'info
Dutscher.com

Filtres membranes cellulose régénérée RC

Whatman®

- Membranes hydrophiles
- Convient pour une utilisation avec des solutions aqueuses ou des solvants organiques

| Ø (mm) | 47 | | 50 | |
|------------|--------|------------|----------|------------|
| Seuil (µm) | Réf. | €/ les 100 | Réf. | €/ les 100 |
| 0,2 | 034972 | NC - | 037178 | NC - |
| 0,45 | 036824 | NC - | 037159 | NC - |
| 1 | 036885 | NC - | 10410014 | NC - |



Filtres membrane en cellulose régénérée RC

ClearLine®

- Membranes hydrophiles avec résistance chimique élevée

| Seuil (µm) | 0,22 | 0,45 |
|--------------------------|-------|-------|
| Débit (mL/min/cm²@10psi) | 9-11 | 30-48 |
| Point de bulle (psi) | 19-22 | 10-15 |

Membranes stériles

| Ø (mm) | 25 | | 47 | |
|------------|--------|------------|--------|------------|
| Seuil (µm) | Réf. | €/ les 100 | Réf. | €/ les 100 |
| 0,22 | 258261 | NC - | 258262 | NC - |
| 0,45 | 258263 | NC - | 258264 | NC - |

NOUVEAU

Filtres membranes en nylon

ClearLine

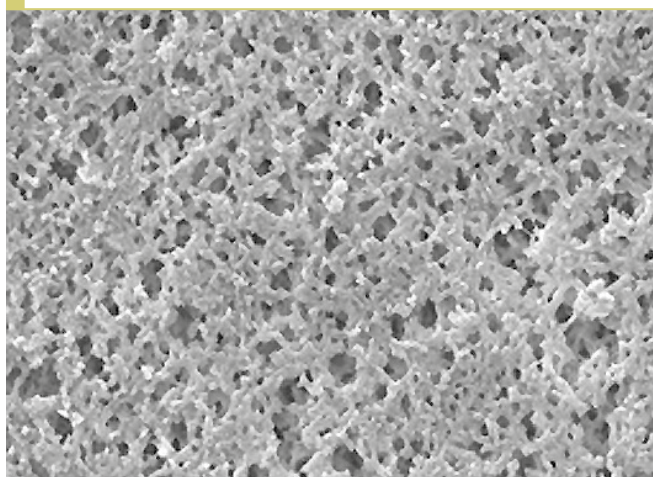
NOUVEAU

- Membranes hydrophiles
- Grande résistance aux solvants

| Seuil (µm) | 0,22 | 0,45 | 0,8 | 1 | 3 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Débit (mL/min/cm ² @10psi) | 4-6 | 9-10 | 35-40 | 55-65 | 80-90 |
| Point de bulle (psi) | 46-56 | 30-32 | 14-17 | 15-18 | 5-6 |

| Ø (mm) | 25 | | | 47 | | | 50 | | | 90 | | |
|------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|------|-----------|------|-----------|
| Seuil (µm) | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 |
| 0,22 | 258235 | NC - | 258236 | NC - | 258237 | NC - | 258238 | NC - | | | | |
| 0,45 | 258239 | NC - | 258240 | NC - | 258241 | NC - | 258242 | NC - | | | | |
| 0,8 | - | - | 258243 | NC - | - | - | - | - | | | | |
| 1 | - | - | 258244 | NC - | - | - | - | - | | | | |
| 3 | - | - | 258245 | NC - | - | - | - | - | | | | |

Filtres membranes en nylon hydrophile **MERCK**



- Membranes hydrophiles, idéale pour l'élimination des particules dans les solvants
- Large compatibilité chimique
- Utilisation jusqu'à 135 °C

| Ø (mm) | 25 | | | 47 | | |
|------------|--------|-----------|--------|-----------|------|-----------|
| Seuil (µm) | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 |
| 0,22 | 044190 | NC - | 044191 | NC - | | |
| 0,45 | 044192 | NC - | 044193 | NC - | | |

D'autres diamètres et seuils sont disponibles sur demande.

Filtres nylon/polyamide Whatman™



- Membranes hydrophiles
- Résistante à certains solvants organiques, adaptée pour une utilisation avec des échantillons à pH élevé (ex : filtration de phases mobiles, tampons, etc.)

| Ø (mm) | 25 | | | 47 | | | 50 | | |
|------------|--------|-----------|--------|----------|--------|----------|------|----------|--|
| Seuil (µm) | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 50 | Réf. | € les 50 | Réf. | € les 50 | |
| 0,22 | 036874 | NC - | 036876 | NC - | 037318 | NC - | | | |
| 0,45 | 036875 | NC - | 036877 | NC - | 037319 | NC - | | | |

Membranes nylon

PALL

NOUVEAU



- Membranes très polyvalente, naturellement hydrophile
- Résistance à une grande quantité de solvants
- Température maximale d'utilisation 100 °C

Certifié
HPLC

| Ø (mm) | 25 | | | 47 | | | 90 | | | 142 | | |
|------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|----------|--------|----------|------|----------|
| Seuil (µm) | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 25 | Réf. | € les 25 | Réf. | € les 25 |
| 0,22 | 278504 | NC - | 278505 | NC - | 278773 | NC - | 278774 | NC - | 278510 | NC - | | |
| 0,45 | 278507 | NC - | 278508 | NC - | 278509 | NC - | 278510 | NC - | | | | |

Filtres membranes PTFE hydrophobe

ClearLine

- Membranes hydrophobes
- PTFE avec une couche de PP
- Pour filtration de gaz ou de produits chimiquement agressifs

| Seuil (µm) | 0,22 | 0,45 | 1 | 5 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|---------|
| Débit (mL/min/cm ² @10psi) | 8-14 | 15-29 | 75-90 | 447-625 |
| Point de bulle (psi) | 16-25 | 14-19 | 8-9 | - |



| Ø (mm) | 25 | | 47 | | 90 | |
|------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| Seuil (µm) | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 |
| 0,22 | - | - | 258253 | NC - | 258254 | NC - |
| 0,45 | 258255 | NC - | 258256 | NC - | 258257 | NC - |
| 1 | 258285 | NC - | 258258 | NC - | - | - |
| 5 | 258286 | NC - | 258259 | NC - | 258260 | NC - |

Membranes Teflon

- Filtration de phases mobiles
- Température maximale d'utilisation 100 °C

Certifié HPLC

| Ø (mm) | 47 | |
|------------|--------|-----------|
| Seuil (µm) | Réf. | € les 100 |
| 0,22 | 278442 | NC - |
| 0,45 | 278447 | NC - |



PALL

FILTRATION
SÉPARATION

Membranes Teflon Hydrophilisée PTFE

- Compatibilité chimique universelle pour une utilisation avec solvants aqueux et organiques
- Pour filtration de phase mobile
- Génération de très peu d'extractibles pour réduire interférences et bruit de fond
- Température maximale d'utilisation 55 °C

| Ø (mm) | 25 | | 47 | | 50 | |
|------------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|
| Seuil (µm) | Réf. | € les 50 | Réf. | € les 50 | Réf. | € les 50 |
| 0,22 | 278411 | NC - | 278412 | NC - | 278768 | NC - |
| 0,45 | 278413 | NC - | 278414 | NC - | 278769 | NC - |



PALL

Filtres membrane polytétrafluoroéthylène (PTFE) Whatman™

Whatman®

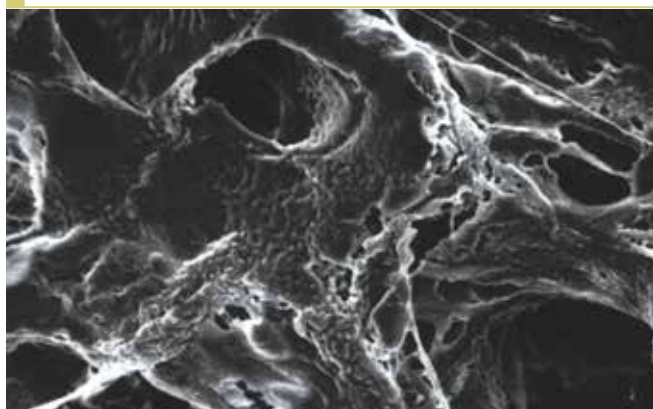


- Membranes hydrophobes résistantes aux solvants organiques ainsi qu'aux bases et acides forts (ex : filtration des solvants HPLC)

| ø (mm) | ø 25 mm | | ø 47 mm | | ø 50 mm | |
|------------|----------|---------------|---------|---------------|----------|---------------|
| | Réf. | €/boîte de 50 | Réf. | €/boîte de 50 | Réf. | €/boîte de 50 |
| Seuil (µm) | | | | | | |
| 0,22 | 10411405 | NC - | 036869 | NC - | 034962 | NC - |
| 0,5 | 698006 | NC - | 036871 | NC - | 037317 | NC - |
| 1 | 10411205 | NC - | 036872 | NC - | 10411213 | NC - |
| 5 | - | - | 036873 | NC - | 10411113 | NC - |

Filtres membranes Mitex

MERCK

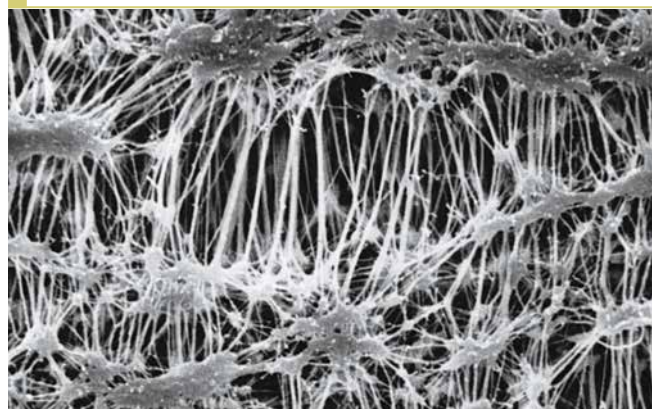


- Membranes en PTFE sans trame.
- Filtre hydrophobe (rendu hydrophile avec un mouillage au méthanol)
- Utilisation jusqu'à 260 °C
- Filtration dans des conditions chimiques et thermiques extrêmes
- Biologiquement et chimiquement inerte

| ø (mm) | ø 13 mm | | ø 25 mm | | ø 47 mm | |
|------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
| | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 |
| Seuil (µm) | | | | | | |
| 5,0 | 044187 | NC - | 044188 | NC - | 044189 | NC - |
| 10,0 | 044184 | NC - | 044185 | NC - | 044186 | NC - |

Filtres membranes Fluoropore

MERCK



- Membranes en PTFE laminé sur trame de polyéthylène
- Filtre hydrophobe (rendu hydrophile avec un mouillage au méthanol)
- Utilisation jusqu'à 130 °C
- Clarification des acides, bases et solvants
- Spectroscopie U.V.

| ø (mm) | ø 13 mm | | ø 25 mm | | ø 47 mm | |
|------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
| | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 |
| Seuil (µm) | | | | | | |
| 0,22 | 044173 | NC - | 044174 | NC - | 044175 | NC - |
| 0,5 | 044179 | NC - | 044180 | NC - | 044181 | NC - |
| 1 | 044170 | NC - | 044171 | NC - | 044172 | NC - |
| 3 | - | - | 044182 | NC - | 044183 | NC - |

Filtres membranes PTFE hydrophilisé LCR

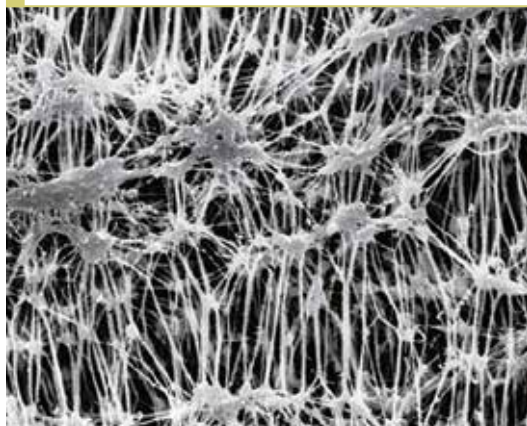
MERCK

| ø (mm) | ø 13 mm | | ø 25 mm | | ø 47 mm | |
|------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
| | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 | Réf. | €/boîte de 100 |
| Seuil (µm) | | | | | | |
| 0,45 | 044176 | NC - | 044177 | NC - | 044178 | NC - |

- Membranes en PTFE hydrophilisé
- Pour la filtration des fluides aqueux sans mouillage préalable de la membrane
- Compatible avec tous les solvants couramment employés en HPLC

Filtres membranes Omnipore

MERCK



- Membrane en PTFE hydrophilisé avec trame polyéthylène
- Epaisseur 85 µm

| ø (mm) | ø 13 mm | | ø 25 mm | | ø 47 mm | | ø 90 mm | | ø 142 mm | |
|------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|----------|----------|----------|
| | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 100 | Réf. | € les 25 | Réf. | € les 25 |
| Seuil (µm) | | | | | | | | | | |
| 0,1 | 053806 | NC - | 053807 | NC - | 053808 | NC - | 053809 | NC - | 053810 | NC - |
| 0,2 | 053791 | NC - | 053792 | NC - | 053793 | NC - | 053794 | NC - | 053795 | NC - |
| 0,45 | 053796 | NC - | 053797 | NC - | 053798 | NC - | 053799 | NC - | 053800 | NC - |
| 1 | 053782 | NC - | 053783 | NC - | 053784 | NC - | 053785 | NC - | 053786 | NC - |
| 5 | 053801 | NC - | 053802 | NC - | 053803 | NC - | 053804 | NC - | 053805 | NC - |
| 10 | 053787 | NC - | 053788 | NC - | 051810 | NC - | 053789 | NC - | 053790 | NC - |

Entonnoirs en verre Duran® filtrants à fritté

| Identifi- -cation | Vol (ml) | Ø plaques (mm) | Ø tige (mm) | H. (mm) | Ø int (mm) | Fritté N °1 100 - 160 µm | Fritté N °2 40 - 100 µm | Fritté N °3 16 - 40 µm | Fritté N °4 10 - 16 µm | Fritté N °5 1 - 1,6 µm |
|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 3 D | 50 | 35 | 10 | 130 | 40 | Réf. 080557-1 | 080557-2 | 080557-3 | 080557-4 | 080557-5 |
| | | | | | | € NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |
| 11 D | 75 | 45 | 10 | 130 | 56 | Réf. 080558-1 | 080558-2 | 080558-3 | 080558-4 | 080558-5 |
| | | | | | | € NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |
| 17 D | 125 | 60 | 10 | 140 | 71 | Réf. 080559-1 | 080559-2 | 080559-3 | 080559-4 | 080559-5 |
| | | | | | | € NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |
| 25 D | 500 | 95 | 22 | 200 | 106 | Réf. 080560-1 | 080560-2 | 080560-3 | 080560-4 | 080560-5 |
| | | | | | | € NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |
| 26 D | 1000 | 120 | 22 | 320 | 135 | Réf. 080561-1 | 080561-2 | 080561-3 | 080561-4 | 080561-5 |
| | | | | | | € NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |
| 151 D | 4000 | 175 | 30 | 400 | 202 | Réf. 080562-1 | 080562-2 | 080562-3 | 080562-4 | - |
| | | | | | | € NC - | NC - | NC - | NC - | - |



Entonnoirs Büchner filtrants, tige avec rodage

- Entonnoirs Büchner avec disque en verre fritté
- En verre borosilicaté pour une résistance élevée aux attaques chimiques
- Utiles quand les papiers filtres classiques seraient détruits par des acides et des alcalins
- Rodage mâle sur tige d'écoulement pour l'adapter directement sur des fioles à vide Büchner Quickfit

| Réf. | Ø approx. fritté (mm) | Ø approx. entonnoir (mm) | Rodage mâle CN | Porosité disque fritté (µm) | € |
|--------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|------|
| 232572 | 55 | 71 | 19/26 | 3 | NC - |
| 232565 | 55 | 71 | 24/29 | 3 | NC - |
| 232566 | 55 | 71 | 29/32 | 3 | NC - |



Entonnoirs Büchner en verre borosilicaté à fente

Entonnoirs filtrants en verre borosilicaté 3.3 de type Büchner.

| Réf. | Volume (ml) | Ø (mm) | € |
|--------|----------------|-----------|------|
| 046566 | 70 | 45 - 48 | NC - |
| 046567 | 125 | 55 - 60 | NC - |
| 046568 | 220 | 70 - 73 | NC - |
| 046569 | 500 | 90 - 95 | NC - |
| 046570 | 1000 | 110 - 120 | NC - |



Retrouvez d'autres
d'entonnoirs Büchner
filtrants sur Dutscher.com

Entonnoirs Büchner filtrants avec prise de vide

- Entonnoirs Büchner pour filtration sous vide avec disque en verre fritté
- En verre borosilicaté pour une résistance élevée aux attaques chimiques
- Permet la filtration de solutions ne pouvant être filtrées par papiers filtres qui ne résistent pas aux acides et alcalins
- Avec rodage mâle Quickfit pour permettre une filtration directe dans des fioles coniques Quickfit pour vide



| Réf. | Capacité nominale (ml) | Rodage CN | Ø bord (mm) | Ø fritté (mm) | Degré porosité (µm) | € |
|--------|------------------------------|--------------|----------------|------------------|---------------------------|------|
| 232571 | 30 | 19/26 | 40 | 30 | 3 | NC - |
| 232567 | 80 | 24/29 | 50 | 40 | 3 | NC - |
| 232568 | 125 | 24/29 | 71 | 60 | 3 | NC - |

Entonnoirs en verre Duran® filtrants coniques à fritté

| Réf. | Identification | Porosité | Volume (ml) | Ø (mm) | Ø plaque (mm) | Ø tige (mm) | Hauteur (mm) | € |
|--------|----------------|------------|----------------|-----------|------------------|----------------|-----------------|------|
| 080555 | 39 D | 16 - 40 µm | 25 | 55 | 25 | 8 | 100 | NC - |
| 080556 | 39D | 10 - 16 µm | 25 | 55 | 25 | 8 | 100 | NC - |



Entonnoirs Büchner en porcelaine



| Réf. | ø zone de filtration (mm) | ø trous (mm) | Hauteur totale (mm) | € |
|--------|---------------------------|--------------|---------------------|------|
| 140651 | 48 | 1 | 67 | NC - |
| 140652 | 62 | 1 | 94 | NC - |
| 140653 | 77 | 1 | 99 | NC - |
| 140654 | 97 | 1,5 | 111 | NC - |
| 140655 | 116 | 1,5 | 132 | NC - |
| 140656 | 130 | 2 | 137 | NC - |
| 140657 | 156 | 2 | 155 | NC - |

Entonnoirs Büchner en polypropylène



- En polypropylène autoclavable
- Séparable en deux pour un nettoyage plus aisé



| | | | | | |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Diamètre interne haut (mm) | 59 | 76 | 93 | 130 | 172 |
| Diamètre externe tige (mm) | 10 | 11 | 12 | 22 | 20 |
| Longueur tige (mm) | 45 | 65 | 71 | 93 | 107 |
| Hauteur totale (mm) | 104 | 146 | 169 | 213 | 283 |
| Capacité (ml) | 83 | 186 | 358 | 919 | 2906 |
| Diamètre papier filtre (mm) | 55 | 70 | 90 | 110 | 150 |
| Unités/sachet | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Réf. | 029511 | 029512 | 029513 | 029514 | 029515 |
| €/unité | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |

Entonnoirs Büchner en polypropylène



- Autoclavables
- Moulés en 2 pièces qui peuvent être facilement séparées
- Résistants à la corrosion et à la chaleur
- Excellente résistance chimique



| Réf. | Volume (ml) | Diamètre (mm) | Longueur (mm) | Diamètre des trous (mm) | € |
|--------|-------------|---------------|---------------|-------------------------|------|
| 391586 | 40 | 42,5 | 47 | 1,2 | NC - |
| 391587 | 70 | 55 | 57 | 1,1 | NC - |
| 391471 | 180 | 70 | 57 | 2 | NC - |
| 391588 | 285 | 80 | 65 | 2 | NC - |
| 391589 | 390 | 90 | 68 | 2,5 | NC - |
| 391590 | 810 | 110 | 92 | 2,5 | NC - |
| 391591 | 2100 | 160 | 105 | 2,75 | NC - |
| 391592 | 6000 | 240 | 143 | 3 | NC - |

Creusets filtrants verre Duran



- Verre borosilicaté 3.3
- Pour dessiccation des précipités
- A compléter par joint conique 046571

| Volume (ml) | Porosité | | | 100 - 160 µm | | 40 - 100 µm | | 16 - 40 µm | | 10 - 16 µm | | 1 - 1,6 µm | |
|-------------|----------|---------------|--------|--------------|--------|-------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--|
| | Ø (mm) | Unités/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | Réf. | €/carton | |
| 8 | 24 | 10 | - | - | 083450 | NC - | 084346 | NC - | 084347 | NC - | - | - | |
| 15 | 28 | 10 | 084348 | NC - | 084349 | NC - | 084350 | NC - | 084351 | NC - | - | - | |
| 30 | 36 | 10 | 084352 | NC - | 084353 | NC - | 092103 | NC - | 084354 | NC - | 084355 | NC - | |
| 50 | 46 | 10 | 084356 | NC - | 084357 | NC - | 092104 | NC - | 092117 | NC - | 084358 | NC - | |



Jeu de joints coniques en caoutchouc pour entonnoirs filtrants. Pièces de 22 à 84 mm.

| Réf. | Désignation | € |
|--------|-----------------|------|
| 046571 | Jeu de 7 joints | NC - |

Supports de filtration en verre borosilicaté Sartorius

- Supports de filtration sous vide pour les tests d'hybridation, les tests de particules et la clarification
- Disponibles pour deux diamètres de filtres : 24-25 mm ou 47-50 mm
- Utilisation sous vide uniquement
- Stérilisables par autoclave (134°C max.) ou par chaleur sèche (180°C max.)



Support de filtration contenant :

- + entonnoir en verre borosilicaté ;
- + base en verre borosilicaté ;
- + pince de maintien/serrage du support-filtre en aluminium anodisé
- + couvercle en silicone (modèle pour filtres 50 mm uniquement)
- + support-filtre soit en verre-fritté, soit en inox facé Teflon

| Pour filtre Ø (mm) | Capacité entonnoir (ml) | Ø bec de sortie (mm) | Surface de filtration (cm²) | Support-filtre | Réf. | € |
|--------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|---------------|------|
| 24-25 | 30 | 12 | 3 | Verre fritté | 036893 | NC - |
| | | | | Inox / PTFE | 150435 | NC - |
| 47-50 | 250 | 15 | 12,5 | Verre fritté | 147000 | NC - |
| | | | | Inox / PTFE | 150443 | NC - |



Les supports de filtration sont à compléter par une fiole à vide + bouchon perforé ou à utiliser sur une rampe de filtration nue Combisart® Manifold (avec adaptateur).

Fioles et bouchons perforés

| Réf. | Désignation | € |
|---------------|--|------|
| 150193 | Fiole à vide 2 l en verre borosilicaté | NC - |
| 150470 | Bouchon silicone, perforation ø 11-12 mm, pour supports de filtration 24-25 mm | NC - |
| 150471 | Bouchon silicone, perforation ø 14-15 mm, pour supports de filtration 47-50 mm | NC - |

Adaptateur pour rampe de filtration nue Combisart® Manifold

| Réf. | Désignation | € |
|---------------|---|------|
| 036894 | Adaptateur pour supports de filtration ø 24-25 mm vers rampe Combisart® | NC - |
| 150469 | Adaptateur pour supports de filtration ø 47-50 mm vers rampe Combisart® | NC - |

Pièces détachées supplémentaires

| Pour supports de diamètre | 24-25 mm | € | 47-50 mm | € |
|-----------------------------|---------------|------|----------------|------|
| Entonnoir | 150437 | NC - | 6980119 | NC - |
| Base | 150438 | NC - | 146634 | NC - |
| Support-filtre verre fritté | 150441 | NC - | 150451 | NC - |
| Support-filtre inox/PTFE | 150442 | NC - | 150452 | NC - |
| Pince | 150436 | NC - | 150449 | NC - |



150193

Système de filtration complet en verre borosilicaté

- En verre borosilicaté 3.3
- Pour membranes de Ø 47 mm

| Réf. | Désignation | € |
|---------------|--|------|
| 940894 | Système de filtration complet à bouchon caoutchouc | NC - |

Pièces de rechange

| Réf. | Désignation | € |
|---------------|--|------|
| 940896 | Entonnoir de filtration de 300 ml | NC - |
| 940897 | Base en verre fritté avec bouchon caoutchouc Ø 47 mm | NC - |
| 940895 | Flacon Erlenmeyer 1000 ml avec olive Ø 11 mm | NC - |
| 940898 | Pince à fixation aluminium | NC - |
| 942998 | Bouchon en silicone | NC - |



Appareils de filtration en verre

- Entonnoir et fiole en verre
- Graduation claire sur entonnoir
- Fritté en verre ou en inox en fonction des applications

| Modèle | VF3 | VF 5 | VF 6 | VF 7 | VF 8 |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| VOLUME entonnoir (ml) | 300 | 15 | 300 | 300 | 15 |
| VOLUME fiole à vide (ml) | 1000 | 125 | 1000 | 1000 | 125 |
| Fritté | Verre | Verre | Verre | Inox | Inox |
| Diamètre filtre (mm) | 47 | 25 | 47 | 47 | 25 |
| Réf. | 886100 | 886101 | 886102 | 886103 | 886104 |
| € | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |

Kit pour filtration continue

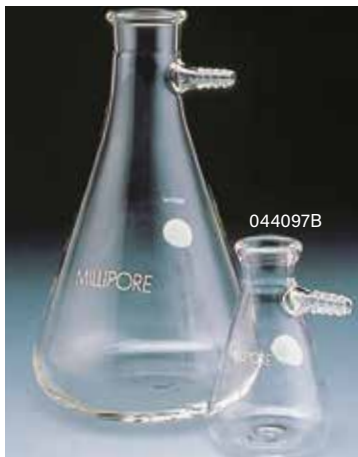
| Réf. | Désignation | € |
|---------------|--|------|
| 886217 | Kit de filtration continu pour systèmes VF3/VF6/VF7/VF12 | NC - |



ROCKER



Supports filtre en Pyrex Millipore



Livrés complets avec entonnoir, grille support filtre, pince d'assemblage en aluminium anodisé, bouchon en silicone percé.

Applications

- + Grille support en verre fritté : pour les analyses bactériologiques de l'eau, analyses des matières solides en suspension dans l'eau
- + Grille support en verre fritté + rodages recouverts de Teflon : pour les analyses bactériologiques qui nécessitent l'autoclavage du support avec le filtre en place
- + Grille support en acier inox : pour les analyses de la contamination particulaires dans les fluides et les hydrocarbures par gravimétrie ou comptage des particules

Supports filtre 25, 47 et 90 mm

| Réf. | Grille support filtre | ø filtre (mm) | Capacité entonnoir (ml) | Raccord bouchon perforé n° | € |
|---------|-----------------------|---------------|-------------------------|----------------------------|------|
| 044096B | Verre fritté | 25 | 15 | 5 | NC - |
| 044099B | Acier inox | 25 | 15 | 5 | NC - |
| 044100B | Verre fritté | 47 | 300 | 8 | NC - |

Fioles à vide

| Réf. | Désignation | Unités/carton | €/carton |
|---------|---|---------------|----------|
| 044097B | Fiole à vide 125 ml (oint col 27 mm) | 1 | NC - |
| 044101B | Fiole à vide 1 litre (oint col 38 mm) | 1 | NC - |
| 044105B | Fiole à vide 4 litres | 1 | NC - |
| 044098B | Bouchon silicone n°5 perforé pour fiole 044097B* | 5 | NC - |
| 044102B | Bouchon silicone n°8 perforé pour fioles 044101B et 044105B** | 5 | NC - |

* ø partie inférieure x ø sommet x h (mm) : 24 x 29 x 25 mm.

** ø partie inférieure x ø sommet x h (mm) : 35 x 43 x 25 mm.

Entonnoir de filtration en verre



- Pour membrane 25, 47 ou 90 mm
- Support de filtre verre, inox ou PTFE
- A compléter par rampe ou fiole à vide

| Réf. | Capacité entonnoir(ml) | Ø filtre (mm) | Grille support filtre | Raccord bouchon perforé n° | € |
|---------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|------|
| 097012 | 15 | 25 | Verre fritté | 5 | NC - |
| 290309 | | | Acier inox | | NC - |
| 290294B | 300 | 47 | Verre fritté | 8 | NC - |
| 290322 | | | Acier inox | | NC - |
| 290323 | | | Verre fritté recouvert PTFE | | NC - |
| 290324 | 1000 | 90 | Verre fritté | | NC - |
| 095208B | | | Acier inox | | NC - |

Pièces de rechange

| Désignation | Pour entonnoir 25 mm | | Pour entonnoir 47 mm | | Pour entonnoir 90 mm | |
|-----------------------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|
| | Réf. | € | Réf. | € | Réf. | € |
| Pince aluminium | 290325 | NC - | 290314 | NC - | 290331 | NC - |
| Entonnoir | 290326 | NC - | 290313 | NC - | 290221B | NC - |
| Base verre fritté | 290327 | NC - | 290312 | NC - | 290332 | NC - |
| Base pour grille inox | 290328 | NC - | 290312 | NC - | 290319 | NC - |
| Grille Inox | 290329 | NC - | 290330 | NC - | 290318 | NC - |
| Base verre PTFE | - | - | 095542B | NC - | - | - |

Bouchons autoclavables

| Réf. | Désignation | € |
|--------|----------------------|------|
| 290333 | Bouchon silicone n°5 | NC - |
| 290334 | Bouchon silicone n°8 | NC - |

Support Makrolon



- En polycarbonate autoclavable
- Pour membrane 47 mm
- Version entonnoir ou avec collecteur 250 ml



| Réf. | Désignation | € |
|--------|--|------|
| 150771 | Entonnoir Makrolon 250 ml | NC - |
| 150198 | Unité Makrolon complète avec entonnoir et collecteur | NC - |

Supports de filtration pour membrane

Ensemble comprenant un récipient supérieur et un récipient récepteur en polysulfone autoclavable et réutilisable.

Deux types de récipients inférieurs :

- + soit un récipient fermé par un couvercle vissant ;
- + soit un entonnoir de filtration.

■ La membrane se fixe sur une plaque-support amovible située entre les deux récipients

■ Utilisables en filtration sous pression ou sous vide

■ Pour membranes diamètre 47 mm

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Volume récipient supérieur | 250 ml | 250 ml | 500 ml | 500 ml | 500 ml |
| Type récipient inférieur | Récepteur | Entonnoir | Récepteur | Récepteur | Entonnoir |
| Volume récipient récepteur | 250 ml | - | 500 ml | 1000 ml | - |
| Réf. | 029311 | 029314 | 029312 | 029313 | 029315 |
| € l'ensemble | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |



Supports de filtration pour membranes pour flacons ISO

Support de membrane 47 mm en polysulfone autoclavable et réutilisable. Il se visse sur le col d'un flacon standard de laboratoire de type Schott, Duran, Pyrex de col 33 ou 45 mm.

■ Filtration sous pression (jusqu'à 1 bar) ou sous vide

■ Support de membrane amovible

■ Récipient gradué

| Réf. | Pour flacons de volume (ml) | Col (mm) | € |
|--------|-----------------------------|----------|------|
| 029317 | 250 | 45 | NC - |
| 029318 | 500 | 33 | NC - |
| 029319 | 500 | 45 | NC - |



Système de filtration LF

■ Pour filtres de diamètre 47 et 50 mm

■ Protection antidébordement entre l'entonnoir et la bouteille

■ Système LF 30 avec couvercle à compensation de pression au dessus de l'entonnoir

■ Autoclavable

| | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| | Set de filtration LF30 | Set de filtration LF33 |
| Volume entonnoir (ml) | 300 | 100 |
| Matière entonnoir | PES | Acier inox |
| Volume bouteille (ml) | 1200 | |
| Matière bouteille (ml) | Polycarbonate | |
| Réf. | 886011 | 886052 |
| € | NC - | NC - |

Set système de filtration LF et pompe compacte Lafil

■ Pompe de filtration compacte

■ Livré complet avec pompe de filtration, système de filtration et tuyaux de raccord

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Lafil 300 | | Lafil 400 | |
| Système de filtration | LF30 | LF32 | LF30 | LF32 |
| Vide maximum (mbar abs.) | 105 | | 30 | |
| Débit maximum (l/min) | 20 | | | |
| Ø tuyau d'aspiration (mm) | 8 | | | |
| Dimensions l x p x h (mm) | 335 x 230 x 450 | 335 x 230 x 400 | 335 x 230 x 450 | 335 x 230 x 400 |
| Réf. | 886131 | 886129 | 886009 | 886132 |
| € | NC - | NC - | NC - | NC - |

Accessoires

| Réf. | Désignation | € |
|--------|------------------------------------|------|
| 886141 | Base de filtration Lafil 300 seule | NC - |
| 886010 | Base de filtration Lafil 400 seule | NC - |



Système de filtration pour bouteilles à col GL45



- Système de filtration permettant la récupération du filtrat directement dans la bouteille en verre
- Adaptateur GL45 en polypropylène avec joint en PTFE
- Autoclavable
- Raccord cannelé 8 mm

Système complet livré avec :

- + entonnoir en verre
- + pince de maintien en aluminium anodisé
- + support-filtre 47 ou 90 mm
- + bouchon silicone
- + adaptateur pour bouteilles à col GL 45
- + bouteille en verre borosilicaté GL 45

| Modèle | VF12 | VF15 | VF16 | VF17 |
|--|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Entonnoir (ml) | 300 | | 1000 | |
| Fiole à vide (ml) | 1000 | 5000 | | 3500 |
| Ø membrane de filtration (mm) | 47 | | 90 | |
| Surface de filtration (cm ²) | 9,6 | | 40,6 | |
| Support-filtre | Verre fritté | Inox / PTFE | Verre fritté | Verre fritté |
| Réf. | 886006 | 886106 | 886203 | 886204 |
| € | NC - | NC - | NC - | NC - |

Accessoires pour système

| Modèle | VF12 | VF15 | VF16 | VF17 |
|--|--------|--------|--------|--------|
| Entonnoir | 886118 | | 886219 | |
| € | NC - | | NC - | |
| Pince en aluminium | 886119 | | 886220 | |
| € | NC - | | NC - | |
| Support-filtre avec base en verre fritté avec bouchon silicone | 886120 | - | | 886221 |
| € | NC - | - | | NC - |
| Support-filtre en PTFE | - | 886222 | - | - |
| € | - | NC - | - | - |
| Joint en PTFE | - | 886223 | - | - |
| € | - | NC - | - | - |
| Base en verre avec bouchon silicone | - | 886224 | - | - |
| € | - | NC - | - | - |
| Adaptateur pour bouteilles à col GL 45 | | 886008 | | |
| € | | NC - | | |
| Ensemble entonnoir, pince de maintien et porte filtre | 886007 | - | - | - |
| € | NC - | - | - | - |

Kits pour filtration continue

| Réf. | Désignation | € |
|--------|---|------|
| 886217 | Kit de filtration continue pour systèmes VF3/VF6/VF7/VF12 | NC - |
| 886232 | Kit de filtration continue pour systèmes VF15/VF16/VF17 | NC - |

Système de filtration complet en verre borosilicaté Sartorius

SARTORIUS

- Entièrement en verre
- A utiliser pour élimination des particules des solvants pour des déterminations analytiques
- Dispositif idéal pour l'ultranettoyage et le dégazage de solvants et de mélanges de solvants pour HPLC, GC et AA

Livré complet avec :

- + fiole 1 litre en verre borosilicaté ;
- + base et entonnoir en verre borosilicaté ;
- + support-filtre : fritté en verre, incluant 1 anneau PTFE et 1 joint torique en Viton (45 x 3 mm) ;
- + 1 pince de serrage en aluminium anodisé.

| | |
|-----------------------------|--|
| Membrane | Diamètre de 50 / 47 mm |
| Surface de filtration | 12,5 cm ² |
| ø extérieur embout latéral | 6 à 9 mm |
| Pression max. | Vide seulement |
| Compatibilité chimique | voir celle du verre et du PTFE |
| Vol. entonnoir / Vol. fiole | 250 ml / 1 litre |
| Stérilisation | autoclavage (121 ou 134 °C) chaleur sèche (180 °C max.) |
| Réf. | 147031 |
| € | NC - |

Pièces détachées supplémentaires

| Réf. | Désignation | € |
|---------|--|------|
| 6980119 | Entonnoir 250 ml en verre borosilicaté | NC - |
| 150453 | Support-filtre en verre fritté | NC - |
| 150454 | Connecteur en PP avec joint en viton | NC - |
| 150456 | Base en verre borosilicaté | NC - |
| 150457 | Fiole 1 l en verre borosilicaté | NC - |



Système de filtration complet en Pyrex Scilabware

- En verre, entièrement autoclavable
- Adapté pour membrane Ø 47 mm
- Idéal pour microbiologie

Comprend 4 éléments :

- + réservoir 300 ml ;
- + base support avec disque fritté et connecteur à vide ;
- + clip métallique de maintien ;
- + fiole conique de 1000 ml adaptée pour une utilisation sous vide.

| Réf. | Désignation | € |
|--------|---|------|
| 001967 | Entonnoir gradué en verre 300 ml | NC - |
| 001968 | Base et connecteur à vide | NC - |
| 001969 | Fiole conique en verre 1000 ml | NC - |
| 001970 | Clip métallique de maintien | NC - |
| 001966 | Système complet comprenant les 4 éléments | NC - |



Unités de filtration pour solvants avec pompe

ROCKER

- Système complet avec système de filtration VF12 et pompe à vide
- Idéales pour la purification de solvants organiques ou de liquides corrosifs tel que les phases mobiles d'HPLC
- Unité compacte et sécurisée
- Pompes à membrane sans huile, sans maintenance
- Bonne résistance aux produits chimiques (membrane et chambre recouverte de PTFE, plaque porte-soupape en inox 316)
- Coupure automatique en cas de surchauffe
- Système de filtration pour membrane 47 mm
- Stockage du filtrat directement en bouteille à col GL 45

Système complet livré avec :

- + Pompe
- + Tuyau de raccord
- + Système de filtration VF12 entièrement autoclavable
- + entonnoir en verre 300 ml
- + pince de maintien en aluminium anodisé
- + base en verre pour filtre de 47 mm
- + bouchon silicone
- + adaptateur pour bouteilles à col GL 45 en polypropylène avec joint PTFE
- + bouteille 1000 ml en verre borosilicaté GL 45

| Réf. | Désignation | € |
|--------|--|------|
| 886084 | Unité de filtration VF12 livré avec pompe à vide Rocker 300C | NC - |
| 886162 | Unité de filtration VF12 livré avec pompe à vide Chemker 300 | NC - |
| 886092 | Unité de filtration VF12 livré avec pompe à vide Lafil 300C | NC - |

Accessoires

| Réf. | Désignation | € |
|--------|--|------|
| 886006 | Système de filtration VF12 complet avec bouteille 1 l | NC - |
| 886007 | Ensemble entonnoir 300 ml, pince de maintien et porte filtre | NC - |
| 886008 | Adaptateur pour bouteilles à col GL 45 | NC - |



Système de filtration WaterVac

- Unité compacte, gain de place sur la paillasse
- Gain de temps
- Plusieurs configurations possibles
- Idéal pour travailler sous hotte



| Modèle | WaterVac 100 | WaterVac 200 |
|--|----------------|-----------------|
| Vide maximum (mbar) | 313 | |
| Débit maximum (l/min) | 4,5 | |
| Ø int / ext du tuyau d'évacuation (mm) | 4 / 8 | |
| Nombre de postes | 1 | 2 |
| Dimensions (L x p x h) (mm) | 170 x 120 x 96 | 214 x 183 x 264 |
| Poids (kg) | 1,16 | 2,8 |

WaterVac sans embase pour adaptateur



| Modèle | WaterVac 100 | WaterVac 200 |
|--------|---------------|---------------|
| Réf. | 886018 | 886133 |
| € | NC - | NC - |



WaterVac complet avec entonnoir inox 100 ml



| Modèle | WaterVac 100 | WaterVac 200 |
|--------|---------------|---------------|
| Réf. | 886216 | 886136 |
| € | NC - | NC - |

Adaptateurs

| Réf. | Désignation | € |
|---------------|---|------|
| 886022 | Adaptateur pour entonnoir Sartorius Microsart pour WaterVac 100 | NC - |
| 886021 | Adaptateur pour entonnoir Millipore pour WaterVac 100 | NC - |

WaterVac MB avec embase pour entonnoir à visser



Entonniers inox



Couvercles pour entonniers



886014

| Modèle | WaterVac 100 | WaterVac 200 |
|--------|---------------|---------------|
| Réf. | 886020 | 886135 |
| € | NC - | NC - |

Entonniers en inox

- Fixation quart de tour

| Réf. | Volume (ml) | Taille du filtre (mm) | Systèmes compatibles | € |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------------|------|
| 886169 | 100 | 47 | 886039, 886040 | NC - |
| 886170 | 300 | 47 | | NC - |
| 886171 | 500 | 47 | | NC - |

Couvercles pour entonnoir inox

| Réf. | Désignation | € |
|---------------|--|------|
| 886172 | Couvercle pour entonnoir inox 100 ml | NC - |
| 886173 | Couvercle pour entonnoir inox 300 ml et 500 ml | NC - |

Entonniers PES

- Fixation magnétique

| Réf. | Volume (ml) | Type entonnoir | € |
|---------------|-------------|----------------|------|
| 886014 | 300 | Magnétique | NC - |
| 886017 | 500 | Magnétique | NC - |

WaterVac MS embase avec bouchon n° 8



886015

886016

| Modèle | WaterVac 100 | WaterVac 200 |
|--------|---------------|---------------|
| Réf. | 886019 | 886134 |
| € | NC - | NC - |

Entonniers

- 2 matières d'entonnoir : inox ou PES
- Avec bouchon silicone n° 8

| Réf. | Volume (ml) | Matière | Type entonnoir | € |
|---------------|-------------|---------|----------------|------|
| 886015 | 300 | PES | Magnétique | NC - |
| 886016 | 500 | | | NC - |
| 886166 | 100 | Inox | SF | NC - |
| 886167 | 300 | | | NC - |
| 886168 | 500 | | | NC - |
| | | | | NC - |

Rampes de filtration Rocker

- En version 3 ou 6 voies
- Rampe en inox ou aluminium selon modèle

3 versions :

- + MB avec embase pour support de filtre en inox
- + MS avec embase pour support de filtre avec bouchon silicone n°8 (magnétiques ou en verre)
- + Version sans embase pour adaptateur

| Matériau | Nombre de voies | Version | Réf. | €/carton |
|-----------|-----------------|-------------------------------|---------------|----------|
| Inox | 3 | MB avec entonnoirs inox 100ml | 886196 | NC - |
| | 6 | | 886197 | NC - |
| | 3 | MB | 886039 | NC - |
| | 6 | | 886040 | NC - |
| | 3 | MS | 886037 | NC - |
| | 6 | | 886036 | NC - |
| Aluminium | 3 | | 886038 | NC - |
| Inox | 3 | Pour adaptateurs | 886122 | NC - |
| | 6 | | 886121 | NC - |



Adaptateurs

| Réf. | Désignation | € |
|---------------|---|------|
| 886022 | Adaptateur pour entonnoir Sartorius pour rampe Rocker | NC - |
| 886021 | Adaptateur pour entonnoir Millipore pour rampe Rocker | NC - |
| 886238 | Adaptateur pour entonnoir PALL pour rampe Rocker | NC - |

Entonnoirs

- Entonnoirs inox
- Fixation quart de tour

| Réf. | Volume (ml) | Taille du filtre (mm) | Systèmes compatibles | € |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------------|------|
| 886169 | 100 | 47 | | NC - |
| 886170 | 300 | 47 | 886039, 886040 | NC - |
| 886171 | 500 | 47 | | NC - |

Couvercles pour entonnoir inox

| Réf. | Désignation | € |
|---------------|--|------|
| 886172 | Couvercle pour entonnoir inox 100 ml | NC - |
| 886173 | Couvercle pour entonnoir inox 300 ml et 500 ml | NC - |



Entonnoirs inox



Couvercles pour entonnoirs

Pompe Alligator 200

- Idéal pour la filtration d'un grand nombre d'échantillons
- Filtrat évacué directement après le passage à travers la pompe
- Aucun besoin de récipient de récupération des déchets
- Raccord Quick-Fit permettant une connexion facile des deux côtés de la pompe
- Idéal pour des applications en microbiologie ou des tests d'analyse de l'eau sans besoin de récupération du filtrat

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Vide maximum (mmHg) | 525 |
| Débit maximum (l/min) | 4,5 |
| Alimentation | 220V, 2,5 A |
| Dimension L x l x h (cm) | 21,4 x 18,3 x 26,4 |
| Matériaux en contact avec le filtre | Inox 316, FKM, silicone, PP, PPS |
| Indice de protection | IP64 |
| Réf. | 886127 |
| € | NC - |



Pompe Sentino pour analyses microbiologiques



- Pour entonnoir magnétique, entonniers usage unique MicroFunnel™ et Microcheck
- Compact et portable pour utilisation facile sous hotte
- Conception à flux péristaltique : pas de risque de reflux et de contamination croisée
- Paramètres de filtration pré-définis (conforme aux normes U.S. EPA, ISO et ASTM) pour optimisation des résultats
- Forme arrondie pour nettoyage optimisé
- Alimentation par batteries ou bloc d'alimentation

| | |
|----------------------|---|
| Matériaux | Polymère ABS-polycarbonate (corps) |
| | Polyester (clavier) |
| | Polypropylène (adaptateur pour entonnoir) |
| Gamme de température | 15-30 °C |
| Hauteur (cm) | 10,4 |
| L x l (cm) | 9,5 x 13,6 |
| Poids (grammes) | 680 |



| Réf. | Désignation | € |
|--------|---------------|------|
| 278367 | Pompe Sentino | NC - |

Pièces de rechange

| Réf. | Désignation | € |
|--------|--|------|
| 278206 | Tubes et adaptateurs stériles | NC - |
| 278066 | Adaptateur pour support de filtre magnétique | NC - |

Support de filtre à fermeture magnétique



- Entonnoir en polyphénylsulfone pour membrane 47 mm
- Autoclavable 121 °C pendant 15 à 20 min
- Fermeture par joint magnétique pour fermeture d'une seule main
- Durabilité et sécurité accrue
- Graduation par incrément de 50 ml
- Livraison avec bouchon N°8



| Capacité de l'entonnoir (ml) | 150 | | 300 | | 500 | |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Sans couvercle | Avec couvercle | Sans couvercle | Avec couvercle | Sans couvercle | Avec couvercle |
| Accessoires | | | | | | |
| Hauteur (cm) | 17,8 | 22,9 | 22,9 | 22,9 | 19,6 | 19,6 |
| Diamètre (cm) | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,9 | 8,9 |
| Réf. | 278050 | 278046 | 278045 | 278045 | 278044 | 278044 |
| € | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |

Entonniers filtrants Microfunnel™



- Membrane Supor (PES) idéale pour rétention de petits microorganismes
- Membrane GN6 Métrichel (esters mixtes de cellulose)
- Emballage individuel stérile
- Stérilisation gamma (15-30 kGy)



| Seuil (µm) | Couleur | Type de membrane | 100 ml emballage ind. stérile | | | 300 ml emballage ind. stérile | | | 300 ml double emballage | | |
|------------|---------|--------------------------|-------------------------------|---------------|----------|-------------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------------|----------|
| | | | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton |
| 0,2 | Blanche | Supor quadrillée | 278184 | 50 | NC - | 278196 | 20 | NC - | 278205 | 20 | NC - |
| | | Supor | 278187 | 50 | NC - | - | - | - | - | - | |
| | | Supor | - | - | - | - | - | - | 278175 | 20 | NC - |
| 0,45 | Blanche | GN6 Métrichel quadrillée | 278182 | 50 | NC - | 278195 | 20 | NC - | 278193 | 20 | NC - |
| | | GN6 Métrichel quadrillée | 278185 | 200 | NC - | - | - | - | - | - | |
| | | Supor quadrillée | 278204 | 50 | NC - | - | - | - | - | - | |
| | | Supor noire quadrillée | 278186 | 50 | NC - | - | - | - | - | - | |

FILTRATION SÉPARATION

Système de filtration sous vide Microsart

- Appareillage de filtration sous vide pour le contrôle de la qualité microbiologique d'échantillons liquides
- Utilisation gaucher/droitier grâce au support membrane orientable à 360°
- Récupération aisée de la membrane sans risque de contamination secondaire grâce au filtre évent stérile présent sur chaque poste

| | |
|----------------------|--|
| Matériau | Acier inox |
| Ø des membranes (mm) | 47 et 50 |
| Stérilisation | Autoclavable 121 °C ou 134 °C, chaleur sèche : 150 °C, passage à la flamme |
| Support de membrane | Crantée en acier inoxydable |
| Raccords | Olive cranté pour connexion à tuyau à vide de diamètre inférieur à 7 mm |

Rampe Microsart - version sans entonnoirs

- A compléter par un entonnoir de filtration

| Nombre de postes | Pour entonnoirs Microsart | | Pour unités Biosart 100 | | Pour unités Biosart 250 | |
|------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|-------------------------|------|
| | Réf. | € | Réf. | € | Réf. | € |
| 1 | 845015 | NC - | 845019 | NC - | 845023 | NC - |
| 2 | 845016* | NC - | 845020* | NC - | - | - |
| 3 | 845017 | NC - | 845021 | NC - | 845024 | NC - |
| 6 | 845018 | NC - | 845022 | NC - | 845025 | NC - |

* Corps de la rampe soudée.

Pièces de rechange

| Réf. | Désignation | € |
|----------|--|------|
| 845036 | Raccord bouchon pour fermer la rampe | NC - |
| 845032 | Support pour utiliser des entonnoirs Microsart, des unités Microsart et des unités Biosart 100 | NC - |
| 845033 | Fritté pour support 845032 | NC - |
| 845034 | Support pour utiliser des entonnoirs Biosart 250 et en acier inox | NC - |
| 146995 | Fritté pour support 845034 | NC - |
| 6980124B | Joint plat en silicone(par 2) | NC - |
| 150243 | Joint plat en PTFE | NC - |
| 150484 | Adaptateur pour unités Biosart 100 | NC - |
| 150466 | Bouchon pour fermer l'orifice d'évent | NC - |
| 150242 | Entonnoir de 100 ml en acier inoxydable | NC - |
| 150972 | Couvercle pour entonnoir de 100 ml | NC - |
| 147828 | Joint en silicone pour couvercle de l'entonnoir 100 ml | NC - |
| 147885 | Entonnoir de 500 ml en acier inoxydable | NC - |
| 147884 | Couvercle pour entonnoir de 500 ml | NC - |
| 147886 | Joint en silicone pour couvercle de l'entonnoir 500 ml | NC - |

Rampe de filtration sous vide trois voies

Rampe à 3 voies en acier inoxydable pour la filtration sous vide. Chaque voie est munie d'une valve-robot, d'un évent et d'un bouchon stopper n°8.

Raccordement à un tuyau pour vide de diamètre interne 9,5 mm (3/8). Le support accepte des entonnoirs de filtration à usage unique, réutilisables, ou les supports de membranes à entonnoirs 029314 et 029315.

| Réf. | Désignation | € |
|--------|--------------------------|------|
| 029310 | Support trois voies inox | NC - |



Rampe Microsart - version complète avec entonnoirs

- Livrée avec entonnoirs 100 ou 500 ml (couvercle et joint), support pour filtre de 47 et 50 mm (fritté et joint), bouchons et tuyau en silicone avec raccord rapide (20 cm)

| Réf. | Nombre de postes | Entonnoir (ml) | € |
|--------|------------------|----------------|------|
| 845026 | 1 | 100 | NC - |
| 845027 | 3 | 100 | NC - |
| 845028 | 6 | 100 | NC - |
| 845029 | 1 | 500 | NC - |
| 845030 | 3 | 500 | NC - |
| 845031 | 6 | 500 | NC - |

Accessoires

| Réf. | Désignation | € |
|--------|---|------|
| 150245 | Minisart SRP25 filtre event stérile (les 50) | NC - |
| 845037 | Raccord rapide pour raccorder deux rampes | NC - |
| 148950 | Tuyau à vide en silicone avec raccord rapide, 1 m | NC - |
| 148951 | Tuyau avec raccord rapide côté pression, 1 m | NC - |
| 845040 | Tuyau avec raccord rapide côté pression, 10 m | NC - |
| 150197 | Pompe E jet | NC - |



Bonbonnes en Pyrex® flacons avec olive



- Olive en verre pour raccorder un tuyau de diamètre interne de 9 mm
- Col non rodé pour adapter des bouchons en caoutchouc

| Réf. | Ø du corps (mm) | H. flacon (mm) | Capacité (ml) | Ø int. max. du col (mm) | € |
|--------|-----------------|----------------|---------------|-------------------------|------|
| 232553 | 73 | 131 | 250 | 18 | NC - |
| 232554 | 89 | 163 | 500 | 23 | NC - |
| 232555 | 111 | 200 | 1000 | 28 | NC - |
| 232556 | 138 | 248 | 2000 | 28 | NC - |

Flacon laveur en verre borosilicaté DURAN®



- Flacon laveur avec système d'assemblage par vissage
- Embout de Drechsel sans plaque filtrante
- Hauteur de plongée réglable

| Réf. | Volume (ml) | Bouchon | € |
|--------|-------------|---------|------|
| 090377 | 500 | GL 45 | NC - |

Fioles à vide en Pyrex®



Fioles en verre borosilicaté Pyrex® spécialement conçues pour les travaux sous vide.

- Embout latéral en verre cannelé
- Les 2 types de tuyaux à vide sont utilisables de -30 °C à + 70 °C (stérilisables à 125 °C en chaleur humide pendant 30 mn)
- Bouchons préperforés de série européenne (DIN 12871) en caoutchouc naturel

| Réf. | Volume (ml) | ø x h (mm) | ø col int. (mm) | ø olive (mm) | € |
|--------|-------------|------------|-----------------|--------------|------|
| 001160 | 100 | 64 x 105 | 24 | 10 | NC - |
| 001161 | 250 | 85 x 155 | 35 | 10 | NC - |
| 001162 | 500 | 105 x 185 | 35 | 10 | NC - |
| 001163 | 1000 | 136 x 230 | 45 | 10 | NC - |
| 001164 | 2000 | 166 x 260 | 58 | 10 | NC - |
| 001165 | 3000 | 187 x 335 | 68 | 9 | NC - |
| 001166 | 5000 | 220 x 385 | 68 | 9 | NC - |



Bonbonne à vide 2 et 4 litres



- Pour connection à une source de vide et récupération des filtrats de rampe à vide
- Version 2 ou 4 litres



| Volume (litres) | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 |
|------------------------|----------|----------|----------|------------------|----------|
| Type de connection | Cannelée | Cannelée | Cannelée | Connexion rapide | Cannelée |
| Pour tubes Ø int (mm) | 6 | 6 | 4 à 8 | 6 | 4 à 8 |
| Graduation (incrément) | 250 ml | | | 500 ml | |
| Vanne de drainage | Non | | | | Oui |
| Réf. | 886245 | 886243 | 886255 | 886165 | 886215 |
| € | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |

Tuyau pour pompe à vide et filtration

| Réf. | Désignation | € |
|--------|--------------------|------|
| 046501 | Tuyau Norprène 1 m | NC - |

Support-filtre 50 mm en polycarbonate

Pour les filtrations en laboratoire. Fabriqué en polycarbonate chimiquement stable et autoclavable.

Peut être relié à une pompe péristaltique ou à un réservoir sous pression.

* Le matériel peut résister à des cycles d'autoclavages répétés, à condition que toute substance chimiquement agressive ait bien été nettoyée auparavant, et que l'eau de chaudière ne contienne pas d'additifs anticorrosifs ou antitartre.

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Compatibilité chimique | voir celle des matériaux |
| Surface de filtration | 12,5 cm ² |
| Poids | 83 g |
| Embout | M12 x 1 |
| Matériaux | Corps (haut et bas) en PC |
| | Embout connecteurs en PC |
| | Grille support-filtre en PP |
| | Joint O-ring (40x5mm) en silicone |
| Pression max. | 7 bar / 700 kPa / 101,5 psi |
| ø filtre requis | 50 mm (préfiltre 40 mm) |
| Stérilisation | Autoclavage à 121 °C * |
| Réf. | 150458 |
| € les 5 | NC - |



150458

Pièces détachées supplémentaires

| Réf. | Désignation | € |
|--------|---|------|
| 150459 | Connecteur M12x1 en polycarbonate | NC - |
| 150460 | Grille en polypropylène pour support-filtre (les 2) | NC - |
| 150461 | Joint O-ring en silicone (40 x 5 mm) | NC - |

Supports filtre Swinnex

Pour filtres membranes 13, 25 ou 47 mm. Pour la filtration sous pression de petits volumes de liquides distribués avec une seringue. Livrés sans filtre et sans préfiltre.

- En polypropylène autoclavable avec le filtre membrane en place
- Swinnex 13 et 25 mm : entrée Luer lock femelle, sortie Luer Slip mâle
- Swinnex 47 : entrée : combinaison d'un raccord Luer Slip femelle et d'un raccord fileté 1/4" NP™ ; sortie : combinaison d'un raccord Luer Slip femelle et d'un raccord pour tuyau 1/4"

Supports filtre Swinnex

| Réf. | Désignation | ø filtre (mm) | ø préfiltre (mm) | Unités/carton | € / carton |
|--------|-------------------------|---------------|------------------|---------------|------------|
| 044093 | Support Swinnex 13 | 13 | 10 | 10 | NC - |
| 051778 | Support Swinnex inox 13 | 13 | 10 | 1 | NC - |
| 044094 | Support Swinnex 25 | 25 | 22 | 12 | NC - |
| 044095 | Support Swinnex 47 | 47 | 42 | 8 | NC - |

Supports inox

| Réf. | Désignation | € |
|--------|---|------|
| 053721 | Support inox pour filtre analytique 13 mm | NC - |
| 051679 | Support inox pour filtre microseringue 25 mm, luer-lock | NC - |
| 053722 | Support inox pour filtre microseringue 25 mm, NPTF | NC - |



051679

051778

Porte filtre magnétique Solvac

- Pour filtration en ligne de solvants et dégazage de solutions HPLC
- Pour membrane 47 mm
- Tuyau d'alimentation 61 cm
- Joints d'étanchéité

| Réf. | Désignation | € |
|--------|---------------------------|------|
| 278021 | Solvac Porte filtre 47 mm | NC - |

Pièces de rechange

| Réf. | Désignation | € |
|--------|--|------|
| 278023 | Kit de joint plats pour Solvac les 10 | NC - |
| 278024 | Kit de joints à membrane Solvac les 10 | NC - |
| 278025 | Kit de rechange plongeur Solvac les 2 | NC - |
| 278026 | Pince de rechange pour Solvac les 2 | NC - |



Vials filtrants pour HPLC et U-HPLC Mini-UniPrep™ Whatman™ polypropylène



- 3 en 1 : seringue, filtre et vial
- Gain de temps : traitement des échantillons 3 fois plus rapide
- Large choix de membranes, seuil d'arrêt 0,2 ou 0,45 µm
- Réduction du nombre de consommables (diminution des coûts jusqu'à 40 %)
- Innovant : en compressant le piston à l'intérieur de l'ampoule où se trouve l'échantillon, le filtrat prêt à l'emploi se retrouve dans la partie supérieure
- Pratique : les Mini-UniPrep s'adaptent dans la plupart des auto-échantillonneurs

Applications

- + HPLC / U-HPLC
- + Analyses de routine
- + Précipitation de protéines
- + Tests de solubilité
- + Tests de dissolution
- + Filtration d'échantillons



| | |
|---------------------------------|--|
| Dimensions | Equivalent des tubes 12 x 32 mm |
| Matériau tube / filtre / septa | Polypropylène / Selon modèle / PTFE coaté silicone |
| Capacité de filtration | 0,4 ml |
| Force nominale pour compression | 8,2 kg |
| T° maximale d'utilisation | 50 °C |

Membranes et applications

| Membrane | Type d'échantillon |
|--|---|
| Microfibre de verre (GMF) | Liquides chargés en particules |
| Nylon (NYL) | Echantillons aqueux et organiques de pH 3 à 10 |
| Polypropylène (PP) | Filtration générale de milieux ou d'échantillons à base de solvant |
| Polytétrafluoroéthylène (PTFE) | Solutions agressives chimiquement |
| Polyéthersulfone (PES) | Echantillons biologiques demandant une faible fixation de protéines sur la membrane |
| Polyvinylidène difluorure (PVDF) | Solvants aqueux/organiques faible adsorption non spécifique de protéines |
| Filtre en profondeur polypropylène (DP PP) | Solvants aqueux/organiques - filtration rapide et haute capacité en charge |
| Cellulose régénérée | Solvants aqueux et organiques |

Mini-UniPrep à septum pré-percé

| Membrane | Seuil (µm) | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 1000 |
|----------|------------|--------|-----------|--------|------------|
| GMF | 0,45 | 036257 | NC - | 036269 | NC - |
| DP PP | 0,45 | 036256 | NC - | 036268 | NC - |
| PES | 0,2 | 036253 | NC - | 036265 | NC - |
| | 0,45 | 036260 | NC - | - | - |
| PVDF | 0,2 | 036250 | NC - | 036262 | NC - |
| | 0,45 | 036255 | NC - | 036267 | NC - |
| NYL | 0,2 | 036251 | NC - | 036263 | NC - |
| | 0,45 | 036258 | NC - | - | - |
| PP | 0,2 | 036254 | NC - | 036266 | NC - |
| | 0,45 | 036261 | NC - | 036273 | NC - |
| PTFE | 0,2 | 036252 | NC - | 036264 | NC - |
| | 0,45 | 036259 | NC - | 036271 | NC - |

Mini-UniPrep

| Membrane | Seuil (µm) | Réf. | €/les 100 | Réf. | €/les 1000 |
|----------|------------|--------|-----------|--------|------------|
| GMF | 0,45 | 036235 | NC - | 036247 | NC - |
| DP PP | 0,45 | 036142 | NC - | 036246 | NC - |
| PES | 0,2 | 036232 | NC - | - | - |
| | 0,45 | 036238 | NC - | 036249 | NC - |
| PVDF | 0,2 | 036230 | NC - | 036240 | NC - |
| | 0,45 | 036234 | NC - | 036245 | NC - |
| NYL | 0,2 | 036231 | NC - | 036241 | NC - |
| | 0,45 | 036236 | NC - | 036248 | NC - |
| RC | 0,2 | 036854 | NC - | 036856 | NC - |
| | 0,45 | 036855 | NC - | 036857 | NC - |
| PP | 0,2 | 036233 | NC - | 036244 | NC - |
| | 0,45 | 036239 | NC - | 036144 | NC - |
| PTFE | 0,2 | 036143 | NC - | 036242 | NC - |
| | 0,45 | 036237 | NC - | 036145 | NC - |

Compresseur manuel



MUPMCBT8

MUPMCPBC8

Mini-UniPrep ambré

| Membrane | Seuil (µm) | Réf. | €/les 100 |
|----------|------------|--------|-----------|
| GMF | 0,45 | 036225 | NC - |
| DP PP | 0,45 | 036224 | NC - |
| PES | 0,2 | 036221 | NC - |
| PVDF | 0,2 | 036218 | NC - |
| | 0,45 | 036223 | NC - |
| NYL | 0,2 | 036219 | NC - |
| | 0,45 | 036226 | NC - |
| PP | 0,2 | 036222 | NC - |
| | 0,45 | 036229 | NC - |
| PTFE | 0,2 | 036220 | NC - |
| | 0,45 | 036227 | NC - |

| Réf. | Désignation | € |
|-----------|---|------|
| MUPMCPBC8 | Multi compresseur pour Mini-UniPrep polypropylène avec rack | NC - |
| MUPMCBT8 | Rack de rechange pour Multi compresseur polypropylène | NC - |

FILTRATION SÉPARATION

Système de filtration Claristep Sartorius

- Jusqu'à 8 échantillons simultanément
- Sans utilisation de seringue, ni de source de vide ou bloc d'alimentation électrique
- Pour des échantillons allant de 60 µl à 600 µl
- Volume mort <30 µl
- Un système de rainures permet de guider le bouchon dans la bonne position pour une fermeture simultanée et précise
- Temps de contact des échantillons avec les filtres et bouchons extrêmement court pour un résultat optimal, sans contamination
- Les liquides filtrés sont prélevés dans des flacons 12 x 32 mm en suivant la méthode d'analyse à effectuer

L'unité de filtration Claristep comprend :

- + une base, un couvercle et un plateau interchangeable pour positionnement facile et précis des échantillons ;
- + des filtres : le liquide passe à travers le filtre grâce à une poche d'air qui se forme sur chaque filtre quand l'unité est fermée. Cette poche d'air est libérée quand l'utilisateur relâche le couvercle.

| Réf. | Désignation | € |
|--------|--|------|
| 153033 | Système de filtration Claristep complet | NC - |
| 153034 | Plateau pour système de filtration Claristep | NC - |

153034



153033



Filtres

- En cellulose régénérée (RC)
- Corps en polypropylène
- Ø (mm) : 9,7
- Non stériles
- Autoclavables

| Réf. | Porosité (µm) | Unités/ carton | €/ carton |
|--------|---------------|----------------|-----------|
| 153032 | 0,2 | 96 | NC - |
| 153031 | 0,2 | 480 | NC - |
| 153030 | 0,45 | 96 | NC - |
| 153029 | 0,45 | 480 | NC - |

Systèmes de filtration Millex Smplicity

Alternative haut débit aux filtres seringue lors de la préparation d'échantillons pour la chromatographie.

- En polypropylène
- Système à vide pour 1 à 8 échantillons
- Filtration sans force manuelle
- Pour la filtration de petits échantillons de moins de 300 µl
- Dimensions L x l x H : 445 x 102 x 91 mm
- Poids : 1,32 kg

Systèmes de filtration Smplicity

| Réf. | Désignation | € |
|--------|---|------|
| 044444 | Système de filtration Smplicity G2 Bleu | NC - |
| 044445 | Système de filtration Smplicity G2 Vert | NC - |
| 044448 | Couvercle de remplacement | NC - |



Filtres Millex pour système smplicity G2

| Taille des pores (µm) | Vol. maxi (ml) | Membrane | Corps de filtre | Entré / sortie | Type Millex | Ø (mm) | Réf. Merck Millipore | Réf. | Unités/ carton | €/ carton |
|-----------------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|-------------|--------|----------------------|--------|----------------|-----------|
| 0,22 | 1,6 | Durapore | PP | LL/LT | Millex-GV | 33 | SAMP2GVNB | 044438 | 250 | NC - |
| 0,45 | 1,6 | Durapore | PP | LL/LT | Millex-GV | 33 | SAMP2HVB | 044439 | 250 | NC - |
| 0,22 | 1,6 | Express Plus | PP | LL/LT | Millex-GP | 33 | SAMP2GPNB | 044440 | 250 | NC - |
| 0,45 | 1,6 | Express Plus | PP | LL/LT | Millex-GP | 33 | SAMP2HPNB | 044441 | 250 | NC - |
| 0,2 | 1,6 | Nylon | PP | LL/LT | Millex-GN | 33 | SAMP2GNB | 044442 | 250 | NC - |
| 0,45 | 1,6 | Nylon | PP | LL/LT | Millex-GN | 33 | SAMP2HNB | 044443 | 250 | NC - |

Filtres Smplicity Millex : filtres avec entonnoir intégré

| Taille des pores (µm) | Vol. maxi (ml) | Membrane | Corps de filtre | Entré / sortie | Ø (mm) | Réf. Merck Millipore | Réf. | Unités/ carton | €/ carton |
|-----------------------|----------------|----------|-----------------|------------------|--------|----------------------|--------|----------------|-----------|
| 0,45 | 1,6 | PVDF | HDPE | Smplicity Millex | 25 | SAMPHV001 | 044446 | 96 | NC - |
| 0,45 | 1,6 | PVDF | HDPE | Smplicity Millex | 25 | SAMPHV004 | 044447 | 384 | NC - |

Filtres seringue Millipore Millex 13 mm certifiés HPLC

- 4 membranes selon les applications
- Réf.s et seuil de filtration notées sur le corps de filtre
- Corps de filtre en polypropylène
- Raccord luer lock femelle/Luer mâle
- Volume de 1 à 10 ml
- Volume mort < 15 µl



| Membrane | PVDF | | | NYLON | | | PTFE Hydrophilisé | | | PTFE | | | |
|----------|------------|--------|----------------|-----------|--------|----------------|-------------------|--------|----------------|-----------|--------|----------------|-----------|
| | Seuil (µm) | Réf. | Unités/ carton | €/ carton | Réf. | Unités/ carton | €/ carton | Réf. | Unités/ carton | €/ carton | Réf. | Unités/ carton | €/ carton |
| 0,2 | | 051384 | 100 | NC - | 051421 | 100 | NC - | 044452 | 100 | NC - | 051412 | 100 | NC - |
| | | 051418 | 1000 | NC - | 051422 | 1000 | NC - | 044453 | 1000 | NC - | 051413 | 1000 | NC - |
| 0,45 | | 051233 | 100 | NC - | 051233 | 100 | NC - | 044449 | 100 | NC - | 051415 | 100 | NC - |
| | | 051419 | 1000 | NC - | 051419 | 1000 | NC - | 044450 | 1000 | NC - | 051416 | 1000 | NC - |

Filtres seringue Millex 33 mm non stériles pour la préparation d'échantillons



- Pour clarifier les solutions aqueuses et mélanges organiques
- 4 tailles de filtres selon le volume à filtrer
- Ø 33 mm offrant presque 20 % de surface de filtration en plus par rapport aux filtres de Ø 25 mm / faible volume mort (< 80 µl)
- 5 types de membranes selon l'application
- Entrée luer lock / sortie luer mâle
- Corps en polypropylène pour les Ø 33 mm, en HDPE pour les autres diamètres

Durapore (PVDF)

Faible adsorption protéique. Pour la filtration de 1 à 200 ml de solution contenant des protéines avant analyse chromatographique.

| Ø (mm) | 4 | | | | 13 | | | | 33 | | | | |
|--------|------------|------------|------------|---------------|----------|-----------|------------|---------------|----------|-----------|------------|---------------|----------|
| | Seuil (µm) | Réf. | Réf. Merck | Unités/carton | €/carton | Réf. | Réf. Merck | Unités/carton | €/carton | Réf. | Réf. Merck | Unités/carton | €/carton |
| 0,2 | 051217 | SLGVR04NL | 100 | NC - | 051384 | SLGVX13NL | 100 | NC - | 051569 | SLGV033NS | 50 | NC - | |
| 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 051570 | SLGV033NB | 250 | NC - | |
| 0,2 | 051218 | SLGVR04NK | 1000 | NC - | 051418 | SLGVX13NK | 1000 | NC - | 051571 | SLGV033NK | 1000 | NC - | |
| 0,45 | 051225 | SLHVR04NL | 100 | NC - | 051233 | SLHVX13NL | 100 | NC - | 051572 | SLHV033NS | 50 | NC - | |
| 0,45 | - | - | - | - | - | - | - | - | 051573 | SLHV033NB | 250 | NC - | |
| 0,45 | 051226 | SLHVR04NLK | 1000 | NC - | 051419 | SLHVX13NK | 1000 | NC - | 051574 | SLHV033NK | 1000 | NC - | |

Express Plus (PES)

Débit et rendement élevé. Pour la filtration de 10 à 200 ml de solutions chargées en particules ou difficiles à filtrer avant analyse chromatographique.

| ø (mm) | 33 | | | | |
|--------|------------|-----------|------------|---------------|----------|
| | Seuil (µm) | Réf. | Réf. Merck | Unités/carton | €/carton |
| 0,2 | 051575 | SLGP033NS | 50 | NC - | |
| 0,2 | 051576 | SLGP033NB | 250 | NC - | |
| 0,2 | 057638 | SLGP033NK | 1000 | NC - | |
| 0,45 | 051578 | SLHP033NS | 50 | NC - | |
| 0,45 | 051579 | SLHP033NB | 250 | NC - | |
| 0,45 | 051580 | SLHP033NK | 1000 | NC - | |

Nylon

Faible taux d'extractibles.
Pour la clarification de 10 à 100 ml de solutions aqueuses et organiques.

| ø (mm) | 13 | | | | 33 | | | | |
|--------|------------|-----------|------------|---------------|----------|-----------|------------|---------------|----------|
| | Seuil (µm) | Réf. | Réf. Merck | Unités/carton | €/carton | Réf. | Réf. Merck | Unités/carton | €/carton |
| 0,2 | 051421 | SLGNX13NL | 100 | NC - | 051581 | SLGN033NS | 50 | NC - | |
| 0,2 | - | - | - | - | 051582 | SLGN033NB | 250 | NC - | |
| 0,2 | 051422 | SLGNX13NK | 1000 | NC - | 051583 | SLGN033NK | 1000 | NC - | |
| 0,45 | 051425 | SLHNX13NL | 100 | NC - | 051584 | SLHN033NS | 50 | NC - | |
| 0,45 | - | - | - | - | 051585 | SLHN033NB | 250 | NC - | |
| 0,45 | 051426 | SLHNX13NK | 1000 | NC - | 051586 | SLHN033NK | 1000 | NC - | |

LCR : PTFE hydrophilisé

Faible adsorption protéique pour la clarification de solutions aqueuses et organiques.

| ø (mm) | 4 | | | | 13 | | | | 25 | | | | |
|--------|------------|-----------|------------|---------------|----------|------------|------------|---------------|----------|------------|------------|---------------|----------|
| | Seuil (µm) | Réf. | Réf. Merck | Unités/carton | €/carton | Réf. | Réf. Merck | Unités/carton | €/carton | Réf. | Réf. Merck | Unités/carton | €/carton |
| 0,2 | 051223 | SLLGR04NL | 100 | NC - | 051344 | SLLG013NL | 100 | NC - | 051345 | SLLGC25NS | 50 | NC - | |
| 0,45 | 051231 | SLLHR04NL | 100 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,45 | 051232 | SLLHR04NK | 1000 | NC - | 051410 | SLLCR013NK | 1000 | NC - | 053841 | SLLCR025NK | 1000 | NC - | |

Fluoropore : PTFE hydrophobe

Clarification de solvants organiques.

| ø (mm) | 4 | | | | 13 | | | | 25 | | | | |
|--------|------------|-----------|------------|---------------|----------|-----------|------------|---------------|----------|-----------|------------|---------------|----------|
| | Seuil (µm) | Réf. | Réf. Merck | Unités/carton | €/carton | Réf. | Réf. Merck | Unités/carton | €/carton | Réf. | Réf. Merck | Unités/carton | €/carton |
| 0,2 | 051219 | SLFGR04NL | 100 | NC - | 051412 | SLFGX13NL | 100 | NC - | 051430 | SLFG025NS | 50 | NC - | |
| 0,2 | - | - | - | - | 051413 | SLFGX13NK | 1000 | NC - | 051414 | SLFG025NB | 250 | NC - | |
| 0,45 | 051227 | SLFHR04NL | 100 | NC - | 051415 | SLFHX13NL | 100 | NC - | 051363 | SLFH025NS | 50 | NC - | |
| 0,45 | - | - | - | - | 051416 | SLFHX13NK | 1000 | NC - | 051376 | SLFH025NK | 1000 | NC - | |

Préfiltre AP20 en fibre de verre

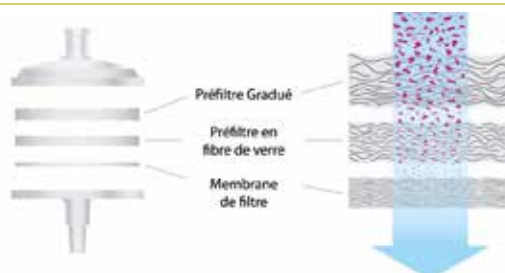
- Préfiltration de solutions chargées
- Corps de filtre en PVC

| ø (mm) | 25 | | | | |
|---------|------------|-----------|------------|---------------|----------|
| | Seuil (µm) | Réf. | Réf. Merck | Unités/carton | €/carton |
| 0,8 - 8 | 051216 | SLAP02550 | 50 | NC - | |

Millex HPF pour la filtration de solutions chargées



- Filtration finale à 0,45 µm
- 2 à 4 fois plus rapide qu'une unité sans préfiltre
- "Automation certified" pour automatisation Zymark



| Taille pores (µm) | Volume maxi (ml) | Membrane | Corps de filtre | Entrée/sortie | Type Millex | ø (mm) | Réf. Merck Millipore | Unités/carton | Réf. | €/carton |
|-------------------|------------------|----------------------|-----------------|---------------|----------------|--------|----------------------|---------------|---------|----------|
| 0,2 | 300 | PTFE + préfiltre | HDPE | LL/LT | HPF Millex-LG | 25 | SLLGM25NS | 50 | 051802 | NC - |
| 0,2 | 300 | Nylon + préfiltre | HDPE | LL/LT | HPF Millex-HPF | 25 | SLGNM25NS | 25 | 051804 | NC - |
| 0,45 | 300 | Durapore + préfiltre | HDPE | LL/LT | HPF Millex-HV | 25 | SLHVM25NS | 50 | 051346 | NC - |
| 0,45 | 300 | Durapore + préfiltre | HDPE | LL/LT | HPF Millex-HV | 25 | SLHVMZ5NZ | 200 | 051347* | NC - |
| 0,45 | 300 | Nylon + préfiltre | HDPE | LL/LT | HPF Millex-HN | 25 | SLHNM25NS | 50 | 051348 | NC - |
| 0,45 | 300 | Nylon + préfiltre | HDPE | LL/LT | HPF Millex-HN | 25 | SLHNMZ5NZ | 200 | 051349* | NC - |
| 0,45 | 300 | PTFE + préfiltre | HDPE | LL/LT | HPF Millex-LCR | 25 | SLCRM25NS | 50 | 051803 | NC - |

* Automation certified

Filtres seringue Minisart® RC

- Avec membrane en cellulose régénérée, hydrophiles
- Non stériles, autoclavables
- Pour l'ultra nettoyage de solutions aqueuses et de solvants organiques
- Connexion : entrée luer lock, sortie luer

| Réf. | Seuil de rétention (µm) | ø (mm) | Surface de filtration (cm²) | Débit (ml/mm) | Volume mort (ml) | Unités/carton | €/carton |
|--------|-------------------------|--------|-----------------------------|---------------|------------------|---------------|----------|
| 147072 | 0,2 | 4 | 0,07 | 3,5 | 0,005 | 50 | NC - |
| 147867 | 0,45 | 4 | 0,07 | 3,5 | 0,005 | 50 | NC - |
| 147846 | 0,2 | 15 | 1,7 | 10 | 0,15 | 50 | NC - |
| 147847 | 0,45 | 15 | 1,7 | 30 | 0,01 | 50 | NC - |
| 147848 | 0,2 | 25 | 4,8 | 40 | 0,15 | 50 | NC - |
| 147849 | 0,45 | 25 | 4,8 | 100 | 0,15 | 50 | NC - |



Filtres seringue Minisart® SRP

- Avec membrane en PTFE, hydrophobes
- Non stériles, autoclavables
- Pour l'ultra nettoyage de solutions agressives, d'échantillons HPLC et GC
- Connexion entrée luer lock femelle

| Réf. | Seuil de rétention (µm) | ø (mm) | Surface de filtration (cm²) | Débit (ml/mm) | Unités/carton | €/carton |
|--------|-------------------------|--------|-----------------------------|---------------|---------------|----------|
| 147840 | 0,2 | 15 | 0,6 | 0,01 | 50 | NC - |
| 147841 | 0,45 | 15 | 0,9 | 0,01 | 50 | NC - |
| 147842 | 0,2 | 25 | 1,7 | 0,1 | 50 | NC - |
| 147843 | 0,45 | 25 | 3 | 0,1 | 50 | NC - |



Filtres seringue Nalgene



- Corps en polypropylène
- Membranes en nylon, AC pour les solutions hydrophiles, et PTFE pour les solutions hydrophobes
- Pour volumes de 2 à 10 ml (Ø 13 mm) ou 10 à 50 ml (Ø 25 mm)
- Corps de filtre coloré selon chaque membrane
- Membrane et seuil de filtration imprimés sur le côté du filtre
- Non stérile

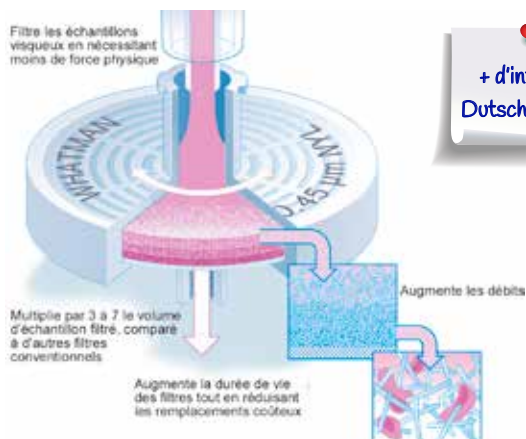


| Membrane | | Acétate de cellulose AC | | | SFCA | | | Nylon | | | PTFE | | |
|------------|--------|-------------------------|---------------|----------|--------|---------------|----------|--------|---------------|----------|---------|---------------|----------|
| Coloris | | Rouge | | | Bleu | | | Rose | | | Blanc | | |
| Seuil (µm) | ø (mm) | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton |
| 0,2 | 4 | 028915 | 100 | NC - | - | - | - | 028917 | 100 | NC - | - | - | - |
| 0,2 | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 029183B | 100 | NC - |
| 0,2 | 25 | - | - | - | 128028 | 100 | NC - | 128023 | 100 | NC - | 128026 | 100 | NC - |
| 0,2 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,45 | 4 | 028916 | 100 | NC - | - | - | - | 028918 | 100 | NC - | - | - | - |
| 0,45 | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 029184B | 100 | NC - |
| 0,45 | 25 | - | - | - | 128029 | 100 | NC - | 128024 | 100 | NC - | 128027 | 100 | NC - |
| 0,8 | 25 | 128022 | 100 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Préfiltres

| Réf. | Désignation | Unités/carton | €/carton |
|---------|---|---------------|----------|
| 029292B | Préfiltre fibre de verre 1,1 µm / Ø 25 mm | 50 | NC - |

Filtres seringue Whatman™ GD/X™ avec préfiltre



- Equipé d'un préfiltre multicouche en fibre de verre : couche exclusive de préfiltration Whatman GMF 150 (densité progressive) et de media en microfibre de verre GF/F
- Excellente capacité de rétention, évite l'utilisation de plusieurs filtres seringue pour un même échantillon - gain de temps
- Volume filtré jusqu'à 3 à 7 fois plus important qu'avec un filtre traditionnel
- Corps de filtre en PP vierge évitant la contamination de l'échantillon
- Préfiltre à densité progressive : de 10 µm à 0,7 µm

| Membrane | Ø (mm) | Seuil (µm) | GD/X™ non stériles | | | | | | GD/X™ stériles | | |
|----------|--------|------------|--------------------|---------------|----------|-----------|---------------|----------|----------------|---------------|----------|
| | | | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton |
| GMF | | 0,45 | 036678 | 150 | NC - | 036634 | 150 | NC - | 6902-2504 | 50 | NC - |
| GMF | | 1 | 036676 | 150 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| GMF | | 2,7 | 034976 | 150 | NC - | 036632 | 150 | NC - | - | - | - |
| GF/F | | 0,7 | 036633 | 150 | NC - | 6890-1307 | 150 | NC - | - | - | - |
| GF/B | | 1 | 036629 | 150 | NC - | 036676 | 150 | NC - | - | - | - |
| GF/C | | 1,2 | 036631 | 150 | NC - | 036677 | 150 | NC - | - | - | - |
| GF/A | | 1,6 | 036628 | 150 | NC - | 036675 | 150 | NC - | - | - | - |
| AC | | 0,22 | 036671 | 150 | NC - | 036626 | 150 | NC - | 036655 | 50 | NC - |
| AC | | 0,45 | 036672 | 150 | NC - | 036627 | 150 | NC - | 036656 | 50 | NC - |
| PSU | | 0,22 | 036669 | 150 | NC - | 036622 | 150 | NC - | 036571 | 50 | NC - |
| PSU | | 0,45 | 036670 | 150 | NC - | 036623 | 150 | NC - | 036653 | 50 | NC - |
| PVDF | | 0,22 | 036667 | 150 | NC - | 036619 | 150 | NC - | 036582 | 50 | NC - |
| PVDF | | 0,45 | 036668 | 150 | NC - | 036621 | 150 | NC - | 037113 | 50 | NC - |
| RC | | 0,45 | - | - | - | 036997 | 150 | NC - | - | - | - |
| Nylon | | 0,22 | 036665 | 150 | NC - | 036616 | 150 | NC - | - | - | - |
| Nylon | | 0,45 | 036666 | 150 | NC - | 036617 | 150 | NC - | - | - | - |
| Nylon | | 5 | - | - | - | 036618 | 150 | NC - | - | - | - |
| PP | | 0,22 | 036673 | 150 | NC - | 036624 | 150 | NC - | - | - | - |
| PP | | 0,45 | 036674 | 150 | NC - | 036625 | 150 | NC - | - | - | - |
| PTFE | | 0,22 | 036585 | 150 | NC - | 036587 | 150 | NC - | - | - | - |
| PTFE | | 0,45 | 036586 | 150 | NC - | 036588 | 150 | NC - | - | - | - |

Filtres seringue Whatman™ Anotop™



- Pour préparation d'échantillons pour la chromatographie ionique
- Membrane Anopore inorganique hydrophile, coque en polypropylène
- Excellente stabilité chimique avec les solvants les plus courants
- Faible taux d'extractibles anioniques délivrant de meilleurs résultats
- Filtres Anotop Plus avec préfiltre en fibre de verre pour les échantillons visqueux
- Raccords entrée/sortie : luer femelle/mâle
- Filtres certifiés par lot



| Ø (mm) | Anotop IC | | | | | | Anotop IC Plus | | | | | |
|------------|-----------|---------------|----------|--------|---------------|----------|----------------|---------------|----------|--------|---------------|----------|
| | 10 | | | 25 | | | 10 | | | 25 | | |
| Seuil (µm) | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton |
| 0,22 | 036195 | 50 | NC - | - | - | - | 036184 | 50 | NC - | 036186 | 50 | NC - |
| | 036197 | 250 | NC - | 036198 | 200 | NC - | - | - | - | 036187 | 200 | NC - |

Filtres seringue Whatman UNIFLO

Whatman®

- Conçus pour filtrer jusqu'à 100 ml
- Corps en polypropylène
- Connexion entrée femelle Luer Lock / sortie mâle Luer
- Impression sur le corps du filtre pour une identification facile
- Volume mort après purge avec de l'air 50 µl (membrane 13 mm) et 100 µl (membrane 25 mm)

Membranes et applications :

- + Nylon : échantillons aqueux ou organiques, filtration d'échantillons HPLC, membrane hydrophile
- + PES : échantillons aqueux, bonne résistance chimique et à la température, faible adsorption protéique
- + PVDF : échantillons aqueux ou organiques, filtration d'échantillons HPLC, membrane légèrement hydrophobe à faible adsorption protéique
- + PTFE : échantillons organiques, membrane hydrophobe
- + H-PTFE : PTFE hydrophile, solvants organiques, échantillons aqueux, HPLC, faible adsorption protéique



| Seuil (µm) | Diamètre (mm) | Unités/ carton | PES | | PVDF | | Nylon | | H-PTFE | | PTFE | |
|------------|---------------------|-------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|--------|------|
| | | | Réf. | € | Réf. | € | Réf. | € | Réf. | € | Réf. | € |
| 0,22 | 13 | 100 | - | - | - | - | - | - | 9920-1302 | NC - | - | - |
| | | 500 | 800334 | NC - | 800324 | NC - | 800326 | NC - | 9921-1302 | NC - | 800330 | NC - |
| | 25 | 100 | - | - | - | - | - | - | 9920-2502 | NC - | - | - |
| | | 500 | 800336 | NC - | 99092502 | NC - | 800328 | NC - | 9921-2502 | NC - | 800332 | NC - |
| | 30 (avec préfiltre) | 100 | 800375 | NC - | 800377 | NC - | 800384 | NC - | 9931-3002 | NC - | 800380 | NC - |
| | | 500 | 800374 | NC - | 800379 | NC - | 800386 | NC - | 9932-3002 | NC - | 800382 | NC - |
| 0,45 | 13 | 100 | - | - | - | - | - | - | 9920-1304 | NC - | - | - |
| | | 500 | 800335 | NC - | 800325 | NC - | 800327 | NC - | 9921-1304 | NC - | 800331 | NC - |
| | 25 | 100 | - | - | 9917-2504 | NC - | 9918-2504 | NC - | 9920-2504 | NC - | - | - |
| | | 500 | 800337 | NC - | 99092504 | NC - | 800329 | NC - | 9921-2504 | NC - | 800333 | NC - |
| | 30 (avec préfiltre) | 100 | 9923-3004 | NC - | 800378 | NC - | 800385 | NC - | 9931-3004 | NC - | 800381 | NC - |
| | | 500 | 800376 | NC - | 800372 | NC - | 800387 | NC - | 9932-3004 | NC - | 800383 | NC - |

Filtres seringues Acrodisc pour préparation d'échantillons Pall

PALL®

- Corps en polypropylène

Filtre seringue Acrodisc Nylon

- Membrane résistante aux produits chimiques, particulièrement adaptée aux solutions avec alcools
- Version avec préfiltre pour les échantillons chargés
- Température maximale 55 °C

Filtre seringue Acrodisc PTFE

- Température maximale 100 °C

Filtre seringue Acrodisc wwPTFE

- Membrane PTFE mouillable à l'eau
- Température maximale 55 °C



Filtre seringue Acrodisc PVDF

- Membrane hydrophile, résistante aux solvants
- Faible adsorption aspécifique des protéines
- Température maximale 55 °C

| Seuil (µm) | Diamètre (mm) | Nylon | | | PVDF | | | PTFE | | | wwPTFE | | |
|------------------|---------------|--------|-------------------|----------|--------|-------------------|----------|--------|-------------------|----------|--------|-------------------|----------|
| | | Réf. | Unités/ carton | €/carton | Réf. | Unités/ carton | €/carton | Réf. | Unités/ carton | €/carton | Réf. | Unités/ carton | €/carton |
| 0,2 | 13 | 278091 | 100 | NC - | 278097 | 100 | NC - | 278089 | 100 | NC - | - | - | - |
| | | 278127 | 1000 | NC - | - | - | - | 278129 | 1000 | NC - | - | - | - |
| | 13 minispikes | 278135 | 100 | NC - | 278095 | 100 | NC - | 278137 | 100 | NC - | 278007 | 100 | NC - |
| | | 278093 | 50 | NC - | 278086 | 50 | NC - | 278039 | 50 | NC - | 278223 | 50 | NC - |
| | 25 | 278122 | 1000 | NC - | 278120 | 1000 | NC - | 278121 | 1000 | NC - | 278224 | 1000 | NC - |
| | | 278090 | 100 | NC - | 278098 | 100 | NC - | 278088 | 100 | NC - | - | - | - |
| Préfiltre + 0,45 | 13 | 278128 | 1000 | NC - | - | - | - | 278130 | 1000 | NC - | - | - | - |
| | | 278136 | 100 | NC - | 278096 | 100 | NC - | 278138 | 100 | NC - | - | - | - |
| | 25 | 278094 | 50 | NC - | 278087 | 50 | NC - | 278037 | 50 | NC - | 278009 | 100 | NC - |
| | | 278114 | 1000 | NC - | 278112 | 1000 | NC - | 278113 | 1000 | NC - | 278222 | 50 | NC - |
| | 1 | 278134 | 200 | NC - | - | - | - | - | - | - | 278225 | 1000 | NC - |
| | | - | - | - | - | - | - | 278040 | 50 | NC - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | 278115 | 1000 | NC - | - | - | - | |

Filtres seringue fibre de verre Acrodisc

- Membrane fibre de verre
- Pour préfiltration
- Seuil de filtration 40 à 1 µm
- Température maximale 82 °C

| | | | |
|--------------------|----------|-------------------|----------|
| Ø (mm) | 25 | | |
| Volume filtré (ml) | 150 | | |
| Volume mort | < 125 µl | | |
| Seuil (µm) | Réf. | Unités/ carton | €/carton |
| 1 | 278123 | 50 | NC - |
| | 278126 | 1000 | NC - |



Filtres seringue ClearLine®

- 9 types de membranes pour répondre à tous les besoins
- Diamètre de 13 à 33 mm
- Stérile ou non stérile
- Code couleur selon membrane

- Corps polypropylène
- Entrée luer lock femelle/ sortie luer mâle
- Stérilisation rayons gamma
- Version avec préfiltre pour solutions chargées



Filtres seringue pour les solutions biologiques ou peu agressives

AC - Acétate de cellulose



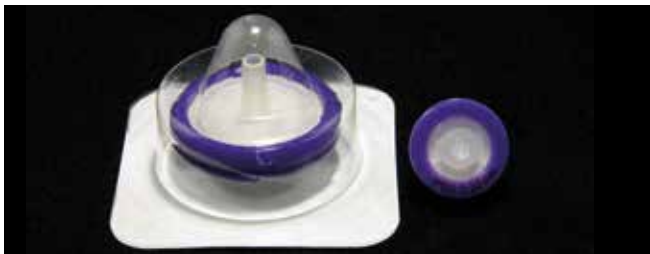
- Membrane hydrophile
- Faible adsorption protéique
- Résistance aux solvants limitée

MCE - Esters de cellulose mixtes



- Membrane hydrophile
- Biologiquement inerte

PES - Polyéthersulfone



- Membrane hydrophile à débit élevé
- Résistance thermique élevée
- Faible adsorption aspécifique des protéines
- Pour filtration rapide de solutions visqueuses

PVDF - Polyvinylidène



- Membrane hydrophile pour solutions chargées en protéines
- Très faible adsorption protéique
- Bonne résistance aux solvants

| Filtres seringue | | AC | | | PES | | | MCE | | | PVDF | | |
|--------------------------------|--------|----------|-------------------|----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| Débit (ml/mn@10psi) à 0,45 µm | | 92 - 116 | | | 118 - 162 | | | 85 - 116 | | | 70 - 105 | | |
| Point de bulle (psi) à 0,45 µm | | 36 - 39 | | | 42 - 49 | | | 25 - 33 | | | 11 - 23 | | |
| pH | | 3 - 7 | | | 4 - 8 | | | 4 - 8 | | | 1 - 14 | | |
| Seuil (µm) | Ø (mm) | Réf. | Unités/ carton | €/carton | Réf. | Unités/ carton | €/carton | Réf. | Unités/ carton | €/carton | Réf. | Unités/ carton | €/carton |
| Non stérile | | | | | | | | | | | | | |
| 0,22 | 13 | 257239 | 100 | NC - | 257190 | 100 | NC - | 257166 | 100 | NC - | 257218 | 100 | NC - |
| | 25 | 257155 | 100 | NC - | 257194 | 100 | NC - | 257170 | 100 | NC - | 257214 | 100 | NC - |
| | 33 | 257159 | 100 | NC - | 257198 | 100 | NC - | 257174 | 100 | NC - | 257222 | 100 | NC - |
| Préfiltre +0,22 | 25 | 257245 | 50 | NC - | 257247 | 50 | NC - | 257271 | 100 | NC - | 257249 | 50 | NC - |
| 0,45 | 13 | 257241 | 100 | NC - | 257192 | 100 | NC - | 257168 | 100 | NC - | 257220 | 100 | NC - |
| | 25 | 257157 | 100 | NC - | 257196 | 100 | NC - | 257172 | 100 | NC - | 257216 | 100 | NC - |
| | 33 | 257161 | 100 | NC - | 257200 | 100 | NC - | 257176 | 100 | NC - | 257224 | 100 | NC - |
| Préfiltre +0,45 | 25 | 257246 | 50 | NC - | 257248 | 50 | NC - | 257272 | 50 | NC - | 257250 | 50 | NC - |
| 0,8 | 25 | 257244 | 100 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2 | 25 | 257242 | 100 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 25 | 257243 | 100 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage individuel stérile | | | | | | | | | | | | | |
| 0,22 | 13 | 257240 | 50 | NC - | 257191 | 50 | NC - | 257167 | 50 | NC - | 257219 | 50 | NC - |
| | 25 | 257156 | 50 | NC - | 257195 | 50 | NC - | 257171 | 50 | NC - | 257215 | 50 | NC - |
| | 33 | 257160 | 50 | NC - | 257199 | 50 | NC - | 257175 | 50 | NC - | 257223 | 50 | NC - |
| 0,45 | 13 | 257154 | 50 | NC - | 257193 | 50 | NC - | 257169 | 50 | NC - | 257221 | 50 | NC - |
| | 25 | 257158 | 50 | NC - | 257197 | 50 | NC - | 257173 | 50 | NC - | 257217 | 50 | NC - |
| | 33 | 257162 | 50 | NC - | 257201 | 50 | NC - | 257177 | 50 | NC - | 257225 | 50 | NC - |

Filtres seringue stériles Luer Lock ClearLine®



- Membrane PES ou AC
- Corps en polypropylène
- Stériles sous blister individuel

| Membrane | Ø (mm) | Seuil 0,2 µm | € les 50 | Seuil 0,45 µm | € les 50 |
|-------------------|--------|--------------|----------|---------------|----------|
| Acétate cellulose | 33 | 146560 | NC - | 146561 | NC - |
| PES | 33 | 146564 | NC - | - | - |

Filtres seringue ClearLine®

Astuce Saisissez la réf. sur dutscher.com pour voir le guide de compatibilité chimique

Filtres seringue pour les solutions agressives et les solvants

RC - Cellulose régénérée



- Membrane hydrophile
- Large compatibilité chimique
- Bonne capacité d'extraction particulaire

PP - Polypropylène



- Membrane hydrophobe
- Filtration d'air et de solvants
- Débit élevé

NYL - Polyamide



- Membrane hydrophile
- Bonne résistance chimique

PTFE - Polytétra-fluoréthylène



- Membrane hydrophobe
- Filtration d'air et de solvants
- Haute résistance chimique

| Filtres seringue | | RC | | | NYLON | | | PP | | | PTFE | | |
|-------------------------------------|--------|---------|-------------------|----------|---------|-------------------|----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| Débit (ml/mn@10psi) à 0,45 µm | | 53 - 74 | | | 47 - 55 | | | 550 - 635 | | | 90 - 102 | | |
| Point de bulle (psi) à 0,45 µm | | 45 - 49 | | | 27 - 33 | | | - | | | 10 - 13 | | |
| pH | | 3 - 12 | | | 3 - 14 | | | 1 - 14 | | | 1 - 14 | | |
| Seuil (µm) | Ø (mm) | Réf. | Unités/ carton | €/carton | Réf. | Unités/ carton | €/carton | Réf. | Unités/ carton | €/carton | Réf. | Unités/ carton | €/carton |
| Non stérile | | | | | | | | | | | | | |
| 0,22 | 13 | 257226 | 100 | NC - | 257178 | 100 | NC - | 257262 | 100 | NC - | 257202 | 100 | NC - |
| | 25 | 257230 | 100 | NC - | 257182 | 100 | NC - | 257263 | 100 | NC - | 257206 | 100 | NC - |
| | 33 | 257234 | 100 | NC - | 257186 | 100 | NC - | 257264 | 100 | NC - | 257210 | 100 | NC - |
| Préfiltre +0,22 | 25 | 257251 | 50 | NC - | 257253 | 50 | NC - | 257257 | 100 | NC - | 257255 | 50 | NC - |
| 0,45 | 13 | 257228 | 100 | NC - | 257180 | 100 | NC - | 257265 | 100 | NC - | 257204 | 100 | NC - |
| | 25 | 257232 | 100 | NC - | 257184 | 100 | NC - | 257266 | 100 | NC - | 257208 | 100 | NC - |
| | 33 | 257236 | 100 | NC - | 257188 | 100 | NC - | 257267 | 100 | NC - | 257212 | 100 | NC - |
| Préfiltre +0,45 | 25 | 257252 | 50 | NC - | 257254 | 50 | NC - | 257258 | 100 | NC - | 257256 | 50 | NC - |
| 0,8 | 25 | - | - | - | 257259 | 50 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2 | 25 | - | - | - | 257260 | 50 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 257268 | 10 | NC - |
| 5 | 25 | - | - | - | 257261 | 50 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage individuel stérile | | | | | | | | | | | | | |
| 0,22 | 13 | 257227 | 50 | NC - | 257179 | 50 | NC - | - | - | - | 257203 | 50 | NC - |
| | 25 | 257231 | 50 | NC - | 257183 | 50 | NC - | - | - | - | 257207 | 50 | NC - |
| | 33 | 257235 | 50 | NC - | 257187 | 50 | NC - | - | - | - | 257211 | 50 | NC - |
| 0,45 | 13 | 257229 | 50 | NC - | 257181 | 50 | NC - | - | - | - | 257205 | 50 | NC - |
| | 25 | 257233 | 50 | NC - | 257185 | 50 | NC - | - | - | - | 257209 | 50 | NC - |
| | 33 | 257237 | 50 | NC - | 257189 | 50 | NC - | - | - | - | 257213 | 50 | NC - |

FV - Fibre de verre

- Pré-filtration de solutions chargées
- Non stérile
- Grande compatibilité chimique
- pH 1-14

| Filtres seringue | | FV non stérile | | |
|------------------|--------|----------------|-------------------|----------|
| Seuil (µm) | Ø (mm) | Réf. | Unités/ carton | €/carton |
| 1 - 2 | 13 | 257163 | 100 | NC - |
| | 25 | 257164 | 100 | NC - |
| | 33 | 257165 | 100 | NC - |



Filtres seringue Minisart® High Flow (membrane Polyéthersulfone / Cyrolite)

SARTORIUS



- Prêts à l'emploi, stériles en emballage individuel
- Membrane en PES (Poly Ether Sulfone) : large compatibilité chimique - Gamme de pH : 1 à 14
- Débit et capacité de filtration élevés
- Diamètre membrane : 28 mm / diamètre corps de filtre en cryolite : 33 mm
- Raccord entrée LL femelle

| Seuil de filtration (µm) | Sortie Luer Lock (LL) | | | Sortie Luer Tip (LT) | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------|-------------|----------------------|---------------|-------------|
| | Stérile O.E. | Stérile gamma | Non stérile | Stérile O.E. | Stérile gamma | Non stérile |
| 0,1 | 146610 | - | - | - | - | - |
| 0,2 | 146611 | 146613 | 146564NS | 146612 | - | 150493 |
| 0,45 | 146615 | - | 146616 | 146559 | 146614 | 146626 |
| Unités/boîte | 50 | 50 | 500 | 50 | 50 | 500 |
| €/boîte | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |

Filtres seringue Minisart® NML et Minisart® Plus

SARTORIUS



- Prêts à l'emploi
- Membrane en acétate de cellulose sans surfactant garantissant un très faible taux d'adsorption protéique
- Minisart Plus avec préfiltre en fibre de verre : facilite la filtration de solutions colmatantes
- Surface de filtration de 5,3 cm² : débit de filtration élevé
- Marquage CE conformément à la Directive européenne ECD 93/42/EEG sur les dispositifs médicaux pour les Minisart NML de porosité 0,2 et 0,45 µm
- Diamètre membrane : 28 mm / diamètre corps de filtre en cryolite : 33 mm
- Raccord entrée LL femelle

Applications

+ Clarification et filtration de solutions aqueuses pour des volumes jusqu'à 100 ml

| Seuil de filtration (µm) | Minisart NML Sortie Luer Lock (LL) | | | Minisart NML Sortie Luer Tip (LT) | | Minisart Plus avec préfiltre | |
|--------------------------|------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|
| | Stérile O.E. | Stérile gamma | Non stérile | Stérile O.E. | Non stérile | Stérile | Non stérile |
| 0,2 | 146618 | 146617 | 146619 | 146563* | 146620* | 146630 | 146631 |
| 0,45 | 146622 | 146621 | 146623 | 146624* | 146625* | 146628 | 146629 |
| 0,65 | 147863 | - | - | - | - | - | - |
| 0,8 | 147838 | 150492 | 147839 | - | - | - | - |
| 1,2 | 146861 | - | 146862 | - | - | - | 146632 |
| 5 | 146608 | - | 146863 | - | - | - | - |
| Unités/boîte | 50 | 50 | 500 | 50 | 500 | 50 | 500 |
| €/boîte | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - | NC - |

Filtres seringue UNIFLO stériles Whatman™

Whatman®

- Conçus pour filtrer jusqu'à 100 ml
- Corps en polypropylène
- Connexion entrée femelle Luer Lock / sortie mâle Luer
- Impression sur le corps du filtre pour une identification facilitée
- Volume mort après purge avec de l'air 50 µl (membrane 13 mm) et 100 µl (membrane 25 mm)

Stérile

Applications :

PES : échantillons aqueux, bonne résistance chimique et à la température, faible adsorption protéique

PVDF : échantillons aqueux ou organiques, filtration d'échantillons HPLC, membrane légèrement hydrophobe à faible adsorption protéique



| Seuil (µm) | Membrane | | PES | | | PVDF | | |
|------------|----------|-----------|---------------|----------|-----------|---------------|----------|--|
| | Ø (mm) | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton | |
| 0,22 | 13 | 9916-1302 | 100 | NC - | - | - | - | |
| 0,22 | 25 | 9914-2502 | 45 | NC - | 9913-2502 | 45 | NC - | |
| 0,22 | 25 | 9915-2502 | 200 | NC - | - | - | - | |
| 0,45 | 13 | 9916-1304 | 100 | NC - | - | - | - | |
| 0,45 | 25 | 9914-2504 | 45 | NC - | 9913-2504 | 45 | NC - | |
| 0,45 | 25 | 9915-2504 | 200 | NC - | - | - | - | |

Filtres seringue Puradisc stériles Whatman™

Whatman®



Corps de filtre en polypropylène, stérilisation par irradiation gamma.

Applications

- + Milieux de culture cellulaire
- + Préparation d'échantillons biologiques
- + Isolation stérile, stérilisation de milieux de culture et additifs

| Seuil (µm) | Ø (mm) | AC | | | PES | | | PVDF | | |
|------------|--------|---------|---------------|----------|--------|---------------|----------|-----------|---------------|----------|
| | | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton |
| 0,22 | 4 | - | - | - | - | - | - | 036791 | 50 | NC - |
| 0,22 | 13 | - | - | - | 036792 | 50 | NC - | 037205 | 50 | NC - |
| 0,22 | 25 | - | - | - | 036659 | 50 | NC - | - | - | - |
| 0,22 | 30 | 036657* | 50 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 0,45 | 13 | - | - | - | 036793 | 50 | NC - | 6791-1304 | 50 | NC - |
| 0,45 | 25 | - | - | - | 036661 | 50 | NC - | - | - | - |
| 0,45 | 30 | 036658* | 50 | NC - | - | - | - | - | - | - |

* Stérilisation oxyde d'éthylène et corps de filtre en polycarbonate

Filtres seringue stériles Millex

- Stérile
- Ø 33 mm offrant presque 20 % de surface de filtration en plus par rapport aux filtres de 25 mm / faible vol. mort (< 80 µl)
- 4 tailles de filtres selon volume à filtrer
- 4 types de membranes selon application
- Entrée luer lock/ sortie Luer mâle

Membranes :

Durapore : membrane en PVDF, à très faible adsorption protéique.

Express : membrane en PES alliant faible adsorption protéique et rapidité de filtration.

Ester de cellulose : membrane standard d'usage varié, disponible en de nombreuses porosités.

Fluoropore : PTFE hydrophobe pour la filtration de gaz et de solvants organiques.

LCR : PTFE hydrophylisé, universelle, pour solutions aqueuses et solvants.



Membrane Express (PES) à faible adsorption protéique et à débit élevé

| Code couleur | | Vert | | | |
|--------------|------------|-----------------|---------------|----------------|-----------|
| Seuil (µm) | Réf. Merck | Corps de filtre | Réf. | Unités/ carton | €/ carton |
| Ø 33 mm | | | | | |
| 0,22 | SLGP033RS | Acrylique | 051205 | 50 | NC - |
| 0,22 | SLGP033RB | Acrylique | 051409 | 250 | NC - |

Membrane Durapore (PVDF) à très faible adsorption protéique

| Code couleur | | Jaune | | | |
|--------------|------------|-----------------|---------------|----------------|-----------|
| Seuil (µm) | Réf. Merck | Corps de filtre | Réf. | Unités/ carton | €/ carton |
| Ø 4 mm | | | | | |
| 0,22 | SLGV004SL | HDPE | 051201 | 100 | NC - |
| 0,45 | SLHV004SL | HDPE | 051209 | 100 | NC - |
| Ø 13 mm | | | | | |
| 0,22 | SLGV013SL | HDPE | 051202 | 100 | NC - |
| 0,45 | SLHV013SL | HDPE | 051210 | 100 | NC - |
| Ø 25 mm | | | | | |
| 5 | SLSV025LS | Eastar | 051214 | 100 | NC - |
| Ø 33 mm | | | | | |
| 0,1 | SLVV033RS | Acrylique | 051375 | 50 | NC - |
| 0,22 | SLGV033RS | Acrylique | 051366 | 50 | NC - |
| 0,22 | SLGV033RB | Acrylique | 051407 | 250 | NC - |
| 0,45 | SLHV033RS | Acrylique | 051350 | 50 | NC - |
| 0,45 | SLHV033RB | Acrylique | 051408 | 250 | NC - |

Membrane MF (esters de cellulose)

| Code couleur | | Bleu | | | |
|--------------|------------|-----------------|---------------|----------------|-----------|
| Seuil (µm) | Réf. Merck | Corps de filtre | Réf. | Unités/ carton | €/ carton |
| Ø 33 mm | | | | | |
| 0,22 | SLGS033SS | Acrylique | 051337 | 50 | NC - |
| 0,22 | SLGS033SB | Acrylique | 051403 | 250 | NC - |
| 0,45 | SLHA033SS | Acrylique | 051338 | 50 | NC - |
| 0,45 | SLHA033SB | Acrylique | 051404 | 250 | NC - |
| 0,8 | SLAA033SS | Acrylique | 051339 | 50 | NC - |
| 0,8 | SLAA033SB | Acrylique | 051405 | 250 | NC - |

Membrane LCR (PTFE) hydrophile à faible adsorption protéique et bonne compatibilité chimique

| Seuil (µm) | Réf. Merck | Corps de filtre | Réf. | Unités/ carton | €/ carton |
|------------|------------|-----------------|---------------|----------------|-----------|
| Ø 13 mm | | | | | |
| 0,2 | SLLG013SL | PVC | 051400 | 100 | NC - |
| Ø 25 mm | | | | | |
| 0,2 | SLLG025SS | PVC | 051323 | 50 | NC - |

Filtres seringue stériles Anotop™ Whatman™

- Filtre avec membrane Anopore
- Structure de pores indéformable
- Faible taux d'adsorption protéique

Stérile

Applications spécifiques culture cellulaire

- Stérilisation à froid des milieux de culture
- Filtration de phages et de virus
- Elimination des mycoplasmes
- Extrusion de liposomes

| Ø (mm) | 10 | | | 25 | | | |
|---|---------------|------|----------------|---------------|------|----------------|-----------|
| | Seuil (µm) | Réf. | Unités/ carton | €/ carton | Réf. | Unités/ carton | €/ carton |
| Anotop™ Plus Whatman avec préfiltre en fibre de verre | | | | | | | |
| 0,1 | 036788 | 50 | NC - | 036789 | 50 | NC - | |
| 0,2 | 037168 | 50 | NC - | 037169 | 50 | NC - | |
| Anotop™ Whatman™ | | | | | | | |
| 0,02 | - | - | - | 036814 | 50 | NC - | |
| 0,1 | 036176 | 50 | NC - | 036181 | 50 | NC - | |
| 0,2 | 036177 | 50 | NC - | 036182 | 51 | NC - | |



Whatman®

FILTRATION SÉPARATION

Filtres seringue stériles Nalgene

- Filtres seringues stériles
- Diamètre 13 mm pour volumes de 2 à 10 ml
- Diamètre 25 mm pour volumes de 10 à 50 ml
- Corps de filtre coloré selon les membranes
- Membrane et seuil imprimés sur chaque filtre
- Numéro de lot et date de péremption sur chaque emballage stérile

Stérile



Thermo SCIENTIFIC NALGENE

| Membrane | | PES | | | Acétate de cellulose AC | | | SFCA | | | Nylon | | |
|--------------|--------|----------------|----------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------|
| Code couleur | | Vert | | | Rouge | | | Bleu | | | Rose | | |
| Seuil (µm) | Ø (mm) | Réf. | Unités/ carton | €/ carton | Réf. | Unités/ carton | €/ carton | Réf. | Unités/ carton | €/ carton | Réf. | Unités/ carton | €/ carton |
| 0,22 | 13 | 128025 | 100 | NC - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,22 | 25 | 028929B | 50 | NC - | 028928B* | 50 | NC - | 028920B | 50 | NC - | 028931B | 50 | NC - |
| 0,22 | 25 | - | - | - | - | - | - | 028923B | 125 | NC - | - | - | - |
| 0,45 | 13 | 028930B | 50 | NC - | - | - | - | 028921B | 50 | NC - | 028932B | 50 | NC - |
| 0,45 | 25 | - | - | - | - | - | - | 028924B | 125 | NC - | - | - | - |
| 0,8 | 25 | - | - | - | 128022 | 100 | NC - | - | - | - | - | - | - |

* Avec préfiltre fibre de verre 1µm.

Filtres seringues stériles Pall



Stérile

Filtre seringue stérile Acrodisc avec membrane Versapor

- Avec membrane apyrogénique et biologiquement sûre
- Pour échantillons chargés sérum et tests de dissolution
- Température maximale d'utilisation 55 °C
- Volume mort < 50 µl

Filtre seringue stérile Acrodisc avec membrane Supor

- Membrane hydrophile optimisée pour la filtration de solution biologiques
- Faible affinité protéique



Existe en version non stérile et bulk

| ø (mm) | SUPOR | | | | | | VERSAPOR | | | | | |
|------------|---------|-------------------|----------|---------|-------------------|----------|----------|-------------------|----------|---------|-------------------|----------|
| | ø 13 mm | | | ø 25 mm | | | ø 47 mm | | | ø 25 mm | | |
| Seuil (µm) | Réf. | Unités/ carton | €/carton | Réf. | Unités/ carton | €/carton | Réf. | Unités/ carton | €/carton | Réf. | Unités/ carton | €/carton |
| 0,1 | - | - | - | 278146 | 50 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| 0,2 | 278143 | 75 | NC - | 278147 | 50 | NC - | 278158 | 50 | NC - | - | - | - |
| 0,45 | 278144 | 75 | NC - | 278148 | 50 | NC - | 278160 | 50 | NC - | - | - | - |
| 0,8 | 278145 | 75 | NC - | 278149 | 50 | NC - | - | - | - | 278030 | 50 | NC - |
| 1,2 | - | - | - | - | - | - | 278162 | 50 | NC - | 278032 | 50 | NC - |
| 5 | - | - | - | - | - | - | 278156 | 50 | NC - | 278033 | 50 | NC - |



Filtres seringue Millex pour la filtration des gaz

MERCK

Applications

■ Filtration

■ Filtres-événements

■ Lignes de vides

■ Elimination de

particules

| ø (mm) | Stérile | Auto-clavable | Corps de filtre | Entrée/sortie | Réf. Merck Millipore | Unités/carton | Réf. | €/carton |
|--|---------|---------------|-----------------|---------------------------|----------------------|---------------|--------|----------|
| Membrane Fluoropore (PTFE) hydrophobe | | | | | | | | |
| 25 | Oui | Non | PVC | LL/LT | SLFG025LS | 50 | 051417 | NC - |
| 25 | Oui | Non | PVC | LL/LL | SLFGL25BS | 50 | 051238 | NC - |
| 25 | Non | Oui | PP | LL/LT | SLFG02550 | 50 | 051239 | NC - |
| 50 | Non | Oui | PP | Raccord cannelé* | SLFG05010 | 10 | 051240 | NC - |
| 50 | Non | Oui | PP | Idem (silicone) | SLFG85010 | 10 | 051241 | NC - |
| 50 | Non | Oui | PP | Raccord cannelé 1/8" NPTM | SLFG65010 | 10 | 051242 | NC - |
| 50 | Non | Oui | PP | Raccord cannelé 1/8" NPTM | SLFG55010 | 10 | 051336 | NC - |



* Avec Luer femelle à coulisement à l'extérieur.

Filtres événements Midisart 2000

SARTORIUS

■ Evénements stériles pour les fermenteurs, bonbonnes et incubateurs à CO₂ de 6 à 120 litres

■ Utilisables comme filtres de solution aqueuse

■ Egalement pour la stérilisation en ligne

| | |
|--|---|
| Corps de filtre / Membrane | PTFE - renforcé par polypropylène / Polypropylène |
| Diamètre de la membrane | 64 mm |
| Débit d'air à Δp = 0,1 bar μ (1,45 psi*) | Porosité 0,2 μm : 5,0 l/min Porosité 0,45 μm : 8,5 l/min |

Midisart 2000 stérile

| Réf. | Connecteurs | Seuil de filtration | Unités/carton | €/carton |
|--------|-------------------|---------------------|---------------|----------|
| 036895 | - | 0,45 μm | 12 | NC - |
| 147083 | - | 0,45 μm | 25 | NC - |
| 147084 | 1/8" et NTP | 0,45 μm | 12 | NC - |
| 147085 | 1/8" et NTP | 0,45 μm | 25 | NC - |
| 146902 | Olive (Ø 4-12 mm) | 0,2 μm | 12 | NC - |
| 147806 | Olive (Ø 4-12 mm) | 0,2 μm | 25 | NC - |
| 147807 | 1/8" et NTP | 0,2 μm | 12 | NC - |
| 147808 | 1/8" et NTP | 0,2 μm | 25 | NC - |



Midisart 2000 non stérile

| Réf. | Connecteurs | Seuil de filtration | Unités/carton | €/carton |
|--------|------------------------|---------------------|---------------|----------|
| 073011 | Olive (Ø 4-12 mm) | 0,2 μm | 100 | NC - |
| 147809 | Olive (Ø 4-12 mm) | 0,2 μm | 500 | NC - |
| 147813 | Olive fine (Ø 4-12 mm) | 0,2 μm | 100 | NC - |

Filtres de protection pour pompe à vide Polydisc TF et VACU-GUARD Whatman™

Whatman®

Polydisc TF 0,45 μm et VACU-GUARD 0,2 μm

■ Pour la protection des pompes à vide

■ Corps de filtre en polypropylène vierge, membrane en PTFE

| Réf. | Désignation | Unités/carton | €/carton |
|--------|------------------------------------|---------------|----------|
| 036454 | Filtre Polydisc TF ø 50 mm 0,45 μm | 10 | NC - |
| 036568 | Filtre VACU-GUARD ø 50 mm 0,2 μm | 10 | NC - |
| 036862 | Filtre VACU-GUARD ø 60 mm 0,2 μm | 10 | NC - |



Capsules VACU-GUARD 150

| Modèle | VACU-GUARD 150 Charbon Activé | VACU-GUARD 150 Dessicant | VACU-GUARD 150 Tri moléculaire |
|--|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Chimie | Charbon Activé | Calcium Anhydre | Alumino Silicate |
| | (1) | (2) | de Zéolite (3) |
| Média | PTFE | PTFE | PTFE |
| Surface ou Poids | 82 000 m ² | 318 g | 363 g |
| Débit spécifique (SLPM) | | | |
| à 0,1 bar | 210 | 280 | 250 |
| à 0,5 bar | 450 | 600 | 570 |
| Pression maximale d'utilisation | | | |
| Gaz sec | 4 bar | 4 bar | 4 bar |
| Gaz humide | 1 bar | 1 bar | 1 bar |
| Réf. | 036455 | 036456 | 036457 |
| € | NC - | NC - | NC - |



Pour la protection des systèmes sous vides ou sous pression afin de réduire les risques d'expositions à des vapeurs dangereuses.

Membrane PTFE de 0,2 μm assurant une rétention > 99,99 % des particules aériennes de taille supérieure ou égale à 0,1 μm.

Média disponibles :

- (1) charbon actif : adsorption des odeurs transportées par les gaz et vapeurs ;
- (2) dessicant : média en sulfate de calcium anhydre imprégné de chlorure de calcium ;
- (3) tamis moléculaire : média en zéolithe d'aluminate de silice, destiné aux vapeurs organiques et alcalines.

Capsules Carbon Cap

Capsule remplie de charbon actif en granulés lavés à l'acide, ainsi qu'un filtre HEPA plissé retenant 99,97 % des particules de taille supérieure à 0,3 μm.

■ Importante surface de charbon actif

■ 2 tailles (Carbon Cap) en fonction de votre application

■ Conçue pour une utilisation en ligne grâce à ses connexions cannelées (embouts tuyau)

| Réf. | Désignation | € |
|--------|---------------------------------------|------|
| 036458 | Carbon Cap 75 (40 g de charbon actif) | NC - |





Pour filtrer de 1 à 20 litres

- Dispositifs à grande superficie filtrante pour des applications impliquant de grands volumes de solution
- Filtres en capsules à grande superficie recommandés pour filtrer des volumes de 1 à 20 l
- Embouts cannelés pour des tuyaux de diamètre interne 6 à 10 mm
- Stériles
- 2 types de membranes :
 - TC «Tissue Culture» : membrane en PES
 - AS : membrane nylon, forte affinité protéique, réservée aux solutions aqueuses

Applications

- + Solutions aqueuses pharmaceutiques
- + Milieux de culture
- + Préparation de réactifs
- + Suspensions virales
- + Solutions pour le comptage de particules
- + Solutions de nettoyage ou de rinçage

Polycap™ SPF Serum PreFilter : optimisée pour les opérations de préfiltration. Typiquement utilisée en amont des capsules Polycap AS (Nylon) ou TC (PES), pour la filtration de milieux biologiques.

- Gradient de pré-filtres en fibre de verre ainsi qu'une membrane finale de 1 µm en PES
- Disponible en 2 tailles
- Connexions cannelées pour tuyaux standard de diamètre intérieur 6-10 mm

Applications

- + Pré-filtration de sérum
- + Culture tissulaire
- + Essais immunologiques
- + Contrôles / diagnostic standard

| Membrane | Seuil de filtration (µm) | Surface de filtration (cm²) | Connexion* entrée | Connexion* sortie | Débit litres/min à 1 bar (14,5 psi) | Event | Stérile | Unités/carton | Réf. | €/carton |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|-------|---------|---------------|--------|----------|
| Polycap 36 SPF | | | | | | | | | | |
| Gradient fibre de verre/PES | 1 | 260 | 1/2" Cannelée | 1/2" Cannelée | 4 | Oui | Non | 1 | 036519 | NC - |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----|---------------|---------------|----|-----|-----|---|--------|------|
| Polycap 75 SPF | | | | | | | | | | |
| Gradient fibre de verre/PES | 1 | 535 | 1/2" Cannelée | 1/2" Cannelée | 13 | Oui | Non | 1 | 036520 | NC - |

* Cannelée : embout cannelé pour tuyaux de 6 à 10 mm de diamètre intérieur ; 1/2" Cannelée : embout cannelé pour tuyaux de 10 à 12 mm de diamètre intérieur.

Polycap Tissue Culture : pour la filtration sûre et efficace des solutions biologiques et des milieux de culture tissulaire

- A deux couches de membrane PES, naturellement hydrophile, à faibles niveaux d'extractibles et possédant des débits spécifiques élevés
- Faible taux d'adsorption protéique
- Pré-stérilisées aux rayons gamma
- Sortie de la capsule protégée
- Modèles également disponibles avec des connexions filetées en NPT

| Membrane | Seuil de filtration (µm) | Surface de filtration (cm²) | Connexion* entrée | Connexion* sortie | Débit litres/min à 1 bar (14,5 psi) | Event | Stérile | Unités/carton | Réf. | €/carton |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|-------|---------|---------------|--------|----------|
| Polycap 36 TC | | | | | | | | | | |
| PES | 0,2 / 0,1 | 550 | Cannelée | Cannelée | 3,5 | Oui | Oui | 1 | 036498 | NC - |
| PES | 0,2 / 0,2 | 550 | Cannelée | Cannelée | 5,3 | Oui | Oui | 1 | 036499 | NC - |
| PES | 0,65 / 0,45 | 550 | Cannelée | Cannelée | 9 | Oui | Oui | 1 | 036500 | NC - |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|-----|----------|----------|-----|-----|-----|---|--------|------|
| Polycap 36 TC avec cloche | | | | | | | | | | |
| PES | 0,2 / 0,1 | 550 | Cannelée | Cannelée | 3,5 | Oui | Oui | 1 | 036502 | NC - |
| PES | 0,2 / 0,2 | 550 | Cannelée | Cannelée | 5,3 | Oui | Oui | 1 | 036503 | NC - |
| PES | 0,8 / 0,2 | 380 | Cannelée | Cannelée | 7,6 | Oui | Oui | 1 | 036210 | NC - |
| PES | 0,2 / 0,2 | 550 | MNPT | Cannelée | — | Oui | Oui | 1 | 036504 | NC - |
| PES | 0,65 / 0,45 | 550 | Cannelée | Cannelée | 9 | Oui | Oui | 1 | 036505 | NC - |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|-----|---------|---------|----|-----|-----|---|---------|------|
| Polycap 36 AS | | | | | | | | | | |
| Nylon | 0,2 | 400 | Cannelé | Cannelé | NC | Oui | Oui | 1 | 036095 | NC - |
| Nylon | 0,45 | 400 | Cannelé | Cannelé | NC | Oui | Oui | 1 | 036096 | NC - |
| Nylon | 0,2 | 400 | Cannelé | Cannelé | NC | Oui | Oui | 1 | 036098* | NC - |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------|---------------|---------------|------|-----|-----|---|--------|------|
| Polycap 75 TC | | | | | | | | | | |
| PES | 0,2 / 0,1 | 1100 | Cannelée | Cannelée | 7 | Oui | Oui | 1 | 036506 | NC - |
| PES | 0,2 / 0,2 | 1100 | Cannelée | Cannelée | 11,5 | Oui | Oui | 1 | 036507 | NC - |
| PES | 0,65 / 0,45 | 1100 | 1/2" Cannelée | 1/2" Cannelée | 17 | Oui | Oui | 1 | 036508 | NC - |
| PES | 1,0 / 1,0 | 1100 | 1/2" Cannelée | 1/2" Cannelée | — | Oui | Oui | 1 | 036510 | NC - |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|----------|----------|------|-----|-----|---|--------|------|
| Polycap 75 TC avec cloche | | | | | | | | | | |
| PES | 0,2 / 0,2 | 1100 | Cannelée | Cannelée | 11,5 | Oui | Oui | 1 | 036512 | NC - |
| PES | 0,8 / 0,2 | 760 | Cannelée | Cannelée | 15,2 | Oui | Oui | 1 | 036211 | NC - |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|------|---------------|---------------|----|-----|-----|---|--------|------|
| Polycap 150 TC | | | | | | | | | | |
| PES | 0,2 / 0,1 | 2200 | 1/2" Cannelée | 1/2" Cannelée | 17 | Oui | Oui | 1 | 036515 | NC - |
| PES | 0,2 / 0,2 | 2200 | 1/2" Cannelée | 1/2" Cannelée | 26 | Oui | Oui | 1 | 036101 | NC - |
| PES | 0,65 / 0,45 | 2200 | 1/2" Cannelée | 1/2" Cannelée | 37 | Oui | Oui | 1 | 036516 | NC - |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|------|---------------|---------------|----|-----|-----|---|--------|------|
| Polycap 150 TC avec cloche | | | | | | | | | | |
| PES | 0,2 / 0,2 | 2200 | 1/2" Cannelée | 1/2" Cannelée | 26 | Oui | Oui | 1 | 036518 | NC - |
| PES | 0,8 / 0,2 | 1140 | 1/2" Cannelée | 1/2" Cannelée | — | Oui | Oui | 1 | 036214 | NC - |

* Avec cloche de remplissage.

* Cannelée : embout cannelé pour tuyaux de 6 à 10mm de diamètre intérieur ;

1/2" Cannelée : embout cannelé pour tuyaux de 10 à 12 mm de diamètre intérieur ; MNPT : Male National Pipe Thread.

Polycap™ HD «Heavy Duty» : pré-filtre idéal pour la filtration de solutions aqueuses ou organiques entre 1 et 20 µm

Whatman®

- Média en profondeur pour la filtration de solutions chargées
- Disponible en 2 tailles
- Connexions cannelées pour tuyaux de 6 à 12 mm de diamètre intérieur

* Cannelée : embout cannelé pour tuyaux de 6 à 10 mm de diamètre intérieur ;
1/2" Cannelée : embout cannelé pour tuyaux de 10 à 12 mm de diamètre intérieur.

Applications

- + Pré-filtration
- + Préparation d'échantillon
- + Solvants
- + Tampons
- + Réactifs



| Membrane | Seuil de filtration (µm) | Surface de filtration (cm²) | Connexion* entrée | Connexion* sortie | Débit litres/min à 1 bar (14,5 psi) | Event | Stérile | Unités/carton | Réf. | €/carton |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|-------|---------|---------------|--------|----------|
| Polycap 36 HD | | | | | | | | | | |
| PP | 1 | 400 | Cannelé | Cannelé | 4 | Non | Non | 1 | 036521 | NC - |
| PP | 5 | 400 | Cannelé | Cannelé | 5,5 | Non | Non | 1 | 036522 | NC - |
| PP | 10 | 400 | Cannelé | Cannelé | 6,5 | Non | Non | 1 | 036523 | NC - |
| PP | 20 | 400 | Cannelé | Cannelé | 9 | Non | Non | 1 | 036524 | NC - |
| Polycap 75 HD | | | | | | | | | | |
| PP | 1 | 820 | 1/2" Cannelé | 1/2" Cannelé | 8 | Non | Non | 1 | 036525 | NC - |
| PP | 5 | 820 | 1/2" Cannelé | 1/2" Cannelé | 14 | Non | Non | 1 | 036526 | NC - |
| PP | 10 | 820 | 1/2" Cannelé | 1/2" Cannelé | 21 | Non | Non | 1 | 036527 | NC - |
| PP | 20 | 820 | 1/2" Cannelé | 1/2" Cannelé | > 30 | Non | Non | 1 | 036528 | NC - |

Unités de filtration sous pression Sterivex

MERCK

- Volume filtré jusqu'à 2l
- Surface de filtration : 10 cm²
- Volume mort < 200 µl après purge
- Pression : 3 bars maximum
- Matériau unité : Estar
- Stérile (rayon gamma)
- Fonctionnent sous pression avec une seringue, une pompe péristaltique ou un récipient sous pression

Stérile



| | Membrane | Express (PES) GP | Durapore (PVDF) GV | Durapore (PVDF) HV |
|---|-----------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Connexion | Taille des pores (µm) | 0,22 | 0,22 | 0,45 |
| Avec embout LL femelle et cloche de remplissage | Réf. | 051188 | 051191 | 051194 |
| | Unité d'emb. | 10 | 10 | 10 |
| | € les 10 | NC - | NC - | NC - |
| Avec embout LL mâle | Réf. | 051189 | 051192 | 051195 |
| | Unité d'emb. | 15 | 15 | 15 |
| | € les 15 | NC - | NC - | NC - |
| Avec embout cranté mâle | Réf. | 051208 | 051206 | 051215 |
| | Unité d'emb. | 15 | 15 | 15 |
| | € les 15 | NC - | NC - | NC - |

FILTRATION SÉPARATION

Filtre universel pour flacons Stericap PLUS

SARTORIUS



Pour la stérilisation ultrarapide de 5 à 10 litres par filtration sous vide.

- Débit et rendement élevé, faible adsorption protéique
- Stérile, emballage individuel
- S'adapte sur la plupart des flacons ayant un col d'un diamètre interne compris entre 20 et 67 mm
- Membrane millipore Express Plus en PES, 0,22 µm
- Surface de filtration : 40 cm²
- Livré avec tuyau lesté pour plonger dans la solution à filtrer

Stérile

| Réf. | Désignation | € les 10 |
|--------|---|----------|
| 051592 | Unité de filtration Stericap Plus 0,22 µm | NC - |

Unités de filtration Steripak

SARTORIUS

Pour la stérilisation de 10 à 20 litres.

- Filtres capsule fournis stériles, prêts à l'emploi
- Composés d'un empilement de membranes Express Plus en PES de 0,22 µm à faible adsorption protéique
- A raccorder à une pompe péristaltique pour filtrer rapidement jusqu'à 20 litres de solutions de milieux de culture

Stérile



| Réf. | Désignation | Surface filtration | Unité d'emb. | € |
|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|------|
| 051456 | Unité de filtration Steripak 10 | 100 cm² | 3 | NC - |
| 051460 | Unité de filtration Steripak 20 | 200 cm² | 3 | NC - |

Filtration sous vide VacuCap



NOUVEAU

- Membrane en PES
- Pour filtration solutions aqueuses de 100 ml à 5 litres
- Compact, moins de plastique
- Connectique pour tube souple 6 à 9 mm Ø interne
- Stérile par gamma irradiation

Stérile

| Diamètre (mm) | 60 | | 90 | | | |
|--|--------|---------------|----------|--------|---------------|----------|
| Surface de filtration (cm ²) | 30 | | 60 | | | |
| Débit pour 0,2 µm (ml/min) | 200 | | 400 | | | |
| Volume mort (ml) | 1,2 | | 3,2 | | | |
| Seuil (µm) | Réf. | Unités/carton | €/carton | Réf. | Unités/carton | €/carton |
| 0,1 | 278746 | 10 | NC - | 278475 | 10 | NC - |
| 0,2 | 278153 | 10 | NC - | 278150 | 10 | NC - |
| 0,8 / 0,2 | 278155 | 10 | NC - | 278152 | 10 | NC - |
| 0,45 | 278154 | 10 | NC - | 278151 | 10 | NC - |

Capsules filtrantes Acropak PES



NOUVEAU

- Avec membrane Supor pour solutions biologiques
- Pour volume jusqu'à 2 Litres (20 cm²)
- Faible affinité protéique
- Préfiltre intégré pour augmenter la durée de vie du filtre
- Stérile par irradiation gamma

Stérile

| Surface de filtration (cm ²) | 20 | | |
|--|--------|---------------|----------|
| Seuil (µm) | Réf. | Unités/carton | €/carton |
| 0,8 / 0,2 | 278342 | 3 | NC - |

Filtre évent Vacushield



NOUVEAU

- Membrane hydrophobe en PTFE
- Pour filtration de gaz, bloque les solutions aqueuses
- Protection des pompes de l'introduction de liquides
- Non stérile

| Diamètre (mm) | 50 | | |
|--|--------|---------------|----------|
| Surface de filtration (cm ²) | 19,6 | | |
| Seuil (µm) | Réf. | Unités/carton | €/carton |
| 0,45 | 278085 | 3 | NC - |

Unités de filtration complètes stériles

Unités de filtration et bottle-top pour la filtration sous vide. Idéales pour la séparation et la purification d'échantillons. Large choix de membranes : porosité 0,22 ou 0,45 µm, en esters mixés de cellulose (MCE), nylon, PVDF et PES.

- Graduées
- Stérilisées par irradiation, emballage unitaire pelable
- Entonnoir en polystyrène, flacon et support de filtre en polypropylène vierge

Pyro-gènes

Stérile

Notre Sélection



Unités de filtration complètes

| Volume | 150 ml | | | 250 ml | | | 500 ml | | | 1000 ml | | |
|---------------|--------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|----------|---------|--------|----------|
| | 0,2 | 0,45 | € les 12 | 0,2 | 0,45 | € les 12 | 0,2 | 0,45 | € les 12 | 0,2 | 0,45 | € les 12 |
| Porosité (µm) | | | | | | | | | | | | |
| Membrane | | | | | | | | | | | | |
| PES | 141303 | 141305 | NC - | 141234 | 141238 | NC - | 141242 | 141246 | NC - | 141304 | 141306 | NC - |
| MCE | - | - | - | 141232 | 141236 | NC - | - | - | - | - | - | - |
| PVDF | - | - | - | 141235 | 141239 | NC - | 141243 | 141247 | NC - | 141307 | 141308 | NC - |
| Nylon | - | - | - | 141233 | 141237 | NC - | 141241 | 141245 | NC - | - | - | - |

Bottle-top - Se placent sur flacon ISO de col 45 mm

| Volume | 250 ml | | 500 ml | |
|---------------|--------|----------|--------|----------|
| Porosité (µm) | 0,2 | € les 24 | 0,2 | € les 24 |
| Membrane | | | | |
| PES | 141309 | NC - | 141310 | NC - |

Unités de filtration Sartolab RF et BT

- Prêtes à l'emploi
- Unités complètes ou entonnoirs pour flacon col 45 mm
- Pour filtration sous vide de solutions de 150 ml à 1 litre
- Surface de filtration augmentée pour un meilleur débit de filtration
- Membrane PES optimisée pour faible adsorption aspécifique des protéines
- Stérilisation radiation E-beam (SAL 10-6)

Stérile

SARTORIUS

NOUVEAU



Unités de filtration Sartolab RF

- Unités complètes de filtration
- Gradués et zones de marquage

| Réf. | Volume (ml) | Volume entonnoir et bouteille (ml) | Unités/ carton | €/ carton |
|--------|-------------|------------------------------------|----------------|-----------|
| 845220 | 0,1 | 250 | 12 | NC - |
| 845221 | | 1000 | 12 | NC - |
| 845212 | 0,22 | 150 | 12 | NC - |
| 845213 | | 250 | 12 | NC - |
| 845214 | | 500 | 12 | NC - |
| 845215 | | 1000 | 12 | NC - |
| 845207 | 0,45 | 150 | 12 | NC - |
| 845208 | | 250 | 12 | NC - |
| 845209 | | 500 | 12 | NC - |
| 845210 | | 1000 | 12 | NC - |

Entonnoirs de filtration Sartolab BT

- Entonnoirs de filtration avec couvercle et adaptateur de prise de vide
- Gradués et zones de marquage

| Réf. | Volume (ml) | Volume (ml) | Unités/ carton | €/ carton |
|--------|-------------|-------------|----------------|-----------|
| 845216 | 0,22 | 150 | 12 | NC - |
| 845217 | 0,22 | 250 | 12 | NC - |
| 845218 | 0,22 | 500 | 12 | NC - |
| 845219 | 0,22 | 1000 | 12 | NC - |
| 845211 | 0,45 | 1000 | 12 | NC - |

Flacons récepteurs pour unités de filtration

- Stérile et sans endotoxine
- Col 45 mm
- Profil optimisé pour préhension facile
- Corps polystyrène, capuchon HDPE (emballé individuellement)

| Réf. | Volume (ml) | Unités/ carton | €/ carton |
|--------|-------------|----------------|-----------|
| 845223 | 150 | 12 | NC - |
| 845224 | 250 | 12 | NC - |
| 845225 | 500 | 12 | NC - |
| 845226 | 1000 | 12 | NC - |



SARTORIUS

NOUVEAU

Unité de filtration sur tube de 50 ml Nalgene™



- Avec membrane Pall Supor® Mach V PES
- Pour la filtration de petits volumes en culture cellulaire, pour la filtration de séra ou de milieux
- Membrane à filtration rapide «Rapid-flow» : nouvelle technologie de fabrication pour filtrer plus et plus vite
- Faible taux de fixation de protéines
- Stérilisation aux rayons avec SAL 10-6
- Livrée assemblée avec un bouchon stérile, et deux supports de tubes dans chaque carton

| Réf. | Désignation | Unités/ carton | €/carton |
|--------|--|-------------------|----------|
| 029749 | Tube 50 ml avec unité de filtration PES 0,2 µm | 12 | NC - |

Unités complètes de filtration à usage unique Nalgene™

- Support de membrane permettant de mieux tendre cette dernière et donc d'obtenir un débit de filtration plus rapide
- Forme ergonomique (ouverture rapide 1 tour), incurvée pour préhension facilitée, large base pour une meilleure stabilité
- Numéro de lot, réf., type de membrane et taille de pore imprimés sur les unités de diamètre 50 et 75 mm
- Membranes de 75 mm pour les unités de filtration en PES
- Certifiées stériles (durée de stérilité de 5 ans, si le produit est dans son emballage intègre)
- Membrane à filtration rapide «Rapid-flow» : technologie de fabrication maximisant les performances de la membrane et accélérant le débit et la vitesse de filtration

Différents types de membranes :

- + CA ou SFCA : acétate de cellulose sans surfactant, code couleur jaune ;
- + CN : nitrate de cellulose, code couleur vert ;
- + Nylon, code couleur rouge ;
- + PES : polyethersulfone, code couleur bleu ;
- + PES FASTER : membrane Supor Mach V à filtration rapide, asymétrique, faible taux de fixation de protéines.

Profil standard

| Type | Membrane | Porosité (µm) | Ø (mm) | Volume 150 ml | | Volume 250 ml | |
|------|------------|---------------|--------|---------------|----------|---------------|----------|
| | | | | Réf. | €/les 12 | Réf. | €/les 12 |
| MF75 | CN | 0,2 | 50 | 028560 | NC - | 028566 | NC - |
| MF75 | CN | 0,45 | 50 | 028561 | NC - | 028567 | NC - |
| MF75 | CN | 0,8 | 50 | 028562 | NC - | 028568 | NC - |
| MF75 | SFCA | 0,2 | 50 | 028030 | NC - | 028005 | NC - |
| MF75 | SFCA | 0,45 | 50 | 028031 | NC - | 028569 | NC - |
| MF75 | Nylon | 0,2 | 50 | 028563 | NC - | 028670 | NC - |
| MF75 | Nylon | 0,45 | 50 | 028564 | NC - | 028571 | NC - |
| MF75 | PES | 0,1 | 50 | 029921 | NC - | 029922 | NC - |
| MF75 | PES FASTER | 0,2 | 50 | 029663 | NC - | 029666 | NC - |
| MF75 | PES | 0,45 | 50 | 028037 | NC - | 028573 | NC - |

| Type | Membrane | Porosité (µm) | Ø (mm) | Volume 500 ml | | Volume 1000 ml | |
|------------------|------------|---------------|--------|---------------|----------|----------------|----------|
| | | | | Réf. | €/les 12 | Réf. | €/les 12 |
| MF75 + préfiltre | CN | 0,2 | 75 | 028575 | NC - | 028586 | NC - |
| MF75 + préfiltre | CN | 0,45 | 75 | 028576 | NC - | 028587 | NC - |
| MF75 + préfiltre | CN | 0,8 | 75 | 028577 | NC - | 028589 | NC - |
| MF75 + préfiltre | SFCA | 0,2 | 75 | 028006 | NC - | 028590 | NC - |
| MF75 + préfiltre | SFCA | 0,45 | 75 | 028028 | NC - | 028591 | NC - |
| MF75 + préfiltre | Nylon | 0,2 | 75 | 028578 | NC - | 028592 | NC - |
| MF75 + préfiltre | Nylon | 0,45 | 75 | 028579 | NC - | 028593 | NC - |
| MF75 sérum | SFCA | 0,2 | 90 | 028580 | NC - | 028594 | NC - |
| MF75 sérum | SFCA | 0,45 | 90 | 028581 | NC - | 028595 | NC - |
| MF75 Media-Plus | Nylon | 0,2 | 90 | 028582 | NC - | 028596 | NC - |
| MF75 | PES | 0,1 | 75 | 029923 | NC - | - | - |
| MF75 | PES | 0,2 | 75 | 029664 | NC - | - | - |
| MF75 | PES | 0,1 | 90 | - | - | 030084 | NC - |
| MF75 | PES FASTER | 0,2 | 90 | 029667 | NC - | 029665 | NC - |
| MF75 | PES | 0,45 | 75 | 028418 | NC - | - | - |
| MF75 | PES | 0,45 | 90 | 028584 | NC - | 028597 | NC - |

Profil bas

| Membrane | Porosité (µm) | Ø (mm) | Unités/sachet | Unités/carton | Volume 115 ml | |
|------------|---------------|--------|---------------|---------------|---------------|----------|
| | | | | | Réf. | €/carton |
| CN | 0,2 | 50 | 12 | 72 | 028552 | NC - |
| CN | 0,45 | 50 | 12 | 72 | 028554 | NC - |
| SFCA | 0,2 | 50 | 12 | 72 | 028556 | NC - |
| SFCA | 0,45 | 50 | 12 | 72 | 028557 | NC - |
| PES FASTER | 0,2 | 50 | 12 | 72 | 029662 | NC - |
| PES | 0,45 | 50 | 12 | 72 | 028559 | NC - |



Top-Filtres à usage unique Nalgene™

Se fixent sur un flacon en verre de type ISO, Pyrex ou Schott, à col 33 ou 45 mm.

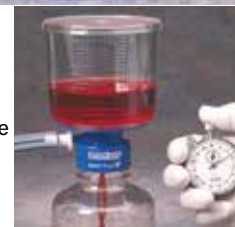
Membranes PES (0,45 µm) ou PES FASTER (0,2 µm), et membranes SFCA.

| Membrane | Volume (ml) | Porosité (µm) | ø (mm) | Col 33 mm | | Col 45 mm | |
|------------|-------------|---------------|--------|-----------|----------|-----------|----------|
| | | | | Réf. | € les 12 | Réf. | € les 12 |
| PES FASTER | 150 | 0,2 | 50 | 029670 | NC - | 029671 | NC - |
| PES | 150 | 0,45 | 50 | 028599 | NC - | 028609 | NC - |
| PES FASTER | 500 | 0,2 | 75 | 029668 | NC - | 029669 | NC - |
| PES | 500 | 0,45 | 75 | 028601 | NC - | 028611 | NC - |
| PES FASTER | 1000 | 0,2 | 90 | 029672 | NC - | 029673 | NC - |
| SFCA | 150 | 0,2 | 50 | 028603 | NC - | 028613 | NC - |
| SFCA | 150 | 0,45 | 50 | 028604 | NC - | 028614 | NC - |
| SFCA | 500 | 0,2 | 75 | 028605 | NC - | 028615 | NC - |
| SFCA | 500 | 0,45 | 75 | 028606 | NC - | 028616 | NC - |
| SFCA | 1000 | 0,2 | 90 | 028607 | NC - | 028617 | NC - |



Caractéristiques PES FASTER :

- + Membranes PES FASTER : Membrane Supor Mach V
- + Membrane à filtration rapide «Rapid-flow» : nouvelle technologie de fabrication pour filtrer plus et plus vite
- + Asymétrique
- + Faible taux de fixation de protéines



Flacons récepteurs pour unités de filtration Nalgene™

Flacons en polystyrène avec capuchon vissant en polyéthylène pour unités de filtration Nalgene™.

- Stériles
- Col 45 mm

| Réf. | Volume (ml) | Unités/carton | €/carton |
|--------|-------------|---------------|----------|
| 029190 | 150 | 24 | NC - |
| 029191 | 250 | 24 | NC - |
| 029192 | 500 | 12 | NC - |
| 029193 | 1000 | 12 | NC - |



Unités de filtration analytique Nalgene™

Unité de filtration en polypropylène munie d'une membrane amovible et d'un flacon récepteur ou d'un entonnoir.

- Membrane en nitrate de cellulose 0,45 µm ou 0,2 µm
- La membrane se retire facilement
- Volume : 150 ml
- Stérilisée aux rayons gamma, usage unique

| Volume (ml) | 150 | 150 | 150 |
|---------------|--------|-----------------|-----------------|
| Récepteur | Flacon | Flacon | Entonnoir |
| Membrane | NC | NC | NC |
| Porosité | 0,2 µm | 0,45 µm | 0,45 µm |
| Couleur | Blanc | Blanc quadrillé | Blanc quadrillé |
| Unités/sachet | 12 | 12 | 12 |
| Unités/carton | 72 | 72 | 72 |
| Réf. | 028032 | 029335 | 029336 |
| € le carton | NC - | NC - | NC - |



Entonniers de filtration analytique Nalgene™

Economiques, gradués, munis d'une membrane pour la filtration et l'analyse microbiologique. La partie supérieure en polypropylène de l'entonnoir se retire pour un accès immédiat à la membrane.

- Membrane en nitrate de cellulose, agréée pour le contrôle des eaux
- Stériles, usage unique
- Membrane blanche ou grise (devenant noire une fois mouillée)

Accessoires

| Réf. | Désignation | € |
|--------|---|------|
| 029380 | Tige d'entonnoir seule en polypropylène autoclavable (les 25) | NC - |



Unités de filtration complètes Filtermax TPP



- Membrane carrée offrant 20 % de plus de surface de filtration : 49 cm²
- Membrane PES 0,22 µm
- Volumes disponibles : 150, 250, 500 et 1000 ml
- Excellente stabilité
- Livrées avec un capuchon vissant et une connexion dans un sachet séparé
- Les bouteilles utilisées avec leur capuchon vissant font office de flacons de stockage

| Réf. | Description | Vol. (ml) | Surface* (cm ²) | Dimensions (mm) | Unités/carton | €/carton |
|----------------|----------------|-----------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------|
| 199150B | Unité complète | 150 | 49 | 93 x 93 x 103 | 18 | NC - |
| 199155B | Top filtre | 150 | 49 | 89 x 89 x 57 | 36 | NC - |
| 191060 | Unité complète | 250 | 49 | 93 x 93 x 143 | 12 | NC - |
| 191061 | Top filtre | 250 | 49 | 89 x 89 x 75 | 24 | NC - |
| 191062B | Unité complète | 500 | 49 | 93 x 93 x 213 | 10 | NC - |
| 191063B | Top filtre | 500 | 49 | 89 x 89 x 111 | 21 | NC - |
| 199950B | Unité complète | 1000 | 69 | 111 x 111 x 285 | 9 | NC - |
| 199955 | Top filtre | 1000 | 69 | 108 x 108 x 143 | 12 | NC - |

* Surface de filtration.

Bouteilles réceptacles TPP



- Disponibles en 4 volumes : 150, 250, 500 et 1000 ml
- Bouchon avec col GL-45, nombreuses combinaisons possibles
- Flacons de stockage
- Les petits volumes sont adaptés pour les réfrigérateurs

| Réf. | Désignation | Unités/carton | €/carton |
|---------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| 199157 | Bouteille réceptacle stérile 150 ml | 24 | NC - |
| 199257 | Bouteille réceptacle stérile 250 ml | 24 | NC - |
| 199507 | Bouteille réceptacle stérile 500 ml | 36 | NC - |
| 199957 | Bouteille réceptacle stérile 1 000 ml | 20 | NC - |

Unités de filtration complètes Stericup®

- Support : polystyrène
- Surface de filtration : 40 cm²
- Stériles, emballage individuel
- Usage unique

Membranes

- + PES (GP) : membrane Express Plus à débit rapide
- + Durapore (GV) : membrane à faible adsorption des protéines



| Volume réceptacle (ml) | Volume entonnoir (ml) | Membrane | Stericup VP | Stericup GP | Stericup GV | Stericup HV |
|------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | Membrane Express Plus (PES) 0,1 µm | Membrane Express Plus (PES) 0,22 µm | -Membrane Durapore (PVDF) 0,22 µm | Membrane Durapore (PVDF) 0,45 µm |
| 150 | 150 | Réf. | - | 051244B | 051249B | 051284B |
| | | €/carton de 12 | - | NC - | NC - | NC - |
| 250 | 250 | Réf. | 051243B | 051245B | 051250B | 051285B |
| | | €/carton de 12 | NC - | NC - | NC - | NC - |
| 500 | 500 | Réf. | - | 051246B | 051251B | 051286B |
| | | €/carton de 12 | - | NC - | NC - | NC - |
| 1000 | 500 | Réf. | 051955B | 051247B | 051252B | - |
| | | €/carton de 12 | NC - | NC - | NC - | - |
| 1100 | 1000 | Réf. | - | 051248B | 051253B | 051288B |
| | | €/carton de 12 | - | NC - | NC - | NC - |

Préfiltre pour solution difficile

| Réf. | Désignation | Unités/carton | €/carton |
|---------------|-----------------------------------|---------------|----------|
| 051259 | Préfiltre pour solution difficile | 100 membranes | NC - |

Unités de filtration complètes Stericup E et Steritop E

- Membrane Express plus : membrane à haut débit et faible adsorption
- Stériles, emballage individuel
- Membrane : 0,22 µm, PES
- Support : polystyrène
- Surface de filtration : 40 cm²
- Température d'utilisation : 50 °C
- Usage unique
- Fixation directe sur les flacons de col 38 ou 45 mm, élimination de l'entonnoir réduit les déchets
- Stericup : unité de filtration et flacon de stockage
- Steritop : unité de filtration, flacon de stockage de col 45 mm à commander séparément

| Volume (ml) | Ø col (mm) | Steritop | | Stericup | | Flacon vide stériles en PS |
|-------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
| | | 38 | 45 | 38 | 45 | |
| < 2000 | Réf. | 236059 | 236060 | - | - | - |
| | € | NC - | NC - | - | - | - |
| 500 | Réf. | - | - | 236055 | 236056 | 051273B* |
| | € | - | - | NC - | NC - | NC - |
| 1000 | Réf. | - | - | 236057 | 236058 | 051274B* |
| | € | - | - | NC - | NC - | NC - |

* Avec préfiltre fibre de verre 1,1 µm.



FILTRATION SÉPARATION

Unités de filtration Steritop pour flacons

Pour filtrer dans des flacons des volumes de 150 ml à 1 l.

- Pour tous flacons de col 33 ou 45 mm
- Température d'utilisation : 45 °C maximum
- Membrane Express Plus 0,22 µm PES

Le flacon de stockage est à commander séparément.

| Volume entonnoir (ml) | Taille des pores (µm) | Unités/carton | Ø col (mm) | Steritop | Steritop | Flacons vides stériles en PS col 45 mm sans filtre |
|-----------------------|-----------------------|---------------|------------|---------------|----------------|--|
| | | | | 33 mm | 45 mm | |
| 150 | 0,22 | 12 | Réf. | 33 | 45 | - |
| | | | €/carton | - | 051266B | - |
| 250 | 0,22 | 12 | Réf. | - | NC - | - |
| | | | €/carton | - | 051267B | - |
| 500 | 0,22 | 12 | Réf. | - | NC - | - |
| | | | €/carton | 051263 | 051268B | 051806B* |
| 1000 | 0,22 | 12 | Réf. | NC - | NC - | NC - |
| | | | €/carton | - | 051269B | 051274B |
| | | | | - | NC - | NC - |



Préfiltre pour solution difficile

| Réf. | Désignation | Unité d'emb. | € |
|---------------|-----------------------------------|---------------|------|
| 051259 | Préfiltre pour solution difficile | 100 membranes | NC - |

* Membrane Durapore PVDF.

Dutscher
ENSEMBLE, AIDONS LA SCIENCE À PROGRESSER

SIÈGE ET SERVICE COMMANDES

2c, Rue de Bruxelles
67170 Bernolsheim
Tél. +33 (0)3 88 59 33 90
Fax +33 (0)3 88 59 33 99
info@dutscher.com

SERVICE COMMERCIAL

89, Rue du Gouverneur Félix Eboué
92130 Issy-les-Moulineaux
Tél. +33 (0)1 41 46 09 80
Fax +33 (0)1 46 38 80 63

www.dutscher.com



DOMINIQUE DUTSCHER S.A.S. SIRET 325 204 725 00049 - APE 4646Z

ISO
9001
14001
50001
BCS Certification
Score

