

## CATALOGUE CRYOEQUIPEMENT

Conservation d'échantillons biologiques



Distribution d'azote liquide



| GAMME | Page |
|-------|------|
|-------|------|

|  |   |
|--|---|
| <b>SC</b><br>150 à 210 Cryotubes 2 ml<br>870 à 1122 Paillettes | 2 |
|--|---|



|   |   |
|---|---|
| <b>CRYOSYSTEM</b><br>De 750 à 6000 cryotubes en cryoboites<br>47 à 175 litres d'azote<br>Col étroit | 3 |
|---|---|



|  |   |
|--|---|
| <b>Phase Liquide à -196°C</b><br><b>Phase gazeuse à -150°C</b><br><br><b>MVE</b><br>5200 à 39000 Cryotubes<br>95 à 673 litres d'azote<br>Col large | 4 |
|--|---|



|   |     |
|---|-----|
| <b>Phase gazeuse à -190°C</b><br><br><b>SERIES 800 et 1500</b><br>15 600 à 42 000 Cryotubes<br>370 à 797 litres d'azote<br>Col étroit<br>Plateau tournant | 5-6 |
|---|-----|



|  |   |
|--|---|
| <b>Transport d'échantillons en phase gazeuse</b><br><br><b>SHIPPER</b><br>9 à 1 134 Cryotubes<br>1.5 à 11.8 litres d'azote | 7 |
|--|---|



|  |   |
|--|---|
| <b>Réserves d'azote liquide</b><br><br><b>LAB</b><br>Capacité de 4 à 50 litres | 8 |
| <b>EUROCYL</b><br>Capacité de 50 à 600 litres                                  | 9 |

# Réceptifs cryogéniques

## Série SC



|                              | SC3/3 | SC8/5 | SC11/7 | SC16/11 | SC20/20 | SC33/26 | SC36/32 |
|------------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Nb de canisters              | 6     | 6     | 6      | 9       | 6       | 6       | 6       |
| Capacité en cryotubes 2 ml   |       |       | 210    |         | 150     | 150     | 150     |
| Capacité en paillettes       | 1122  | 1122  | 1122   | 1098    | 780     | 780     | 780     |
| Capacité en azote (l)        | 3.6   | 8.4   | 11     | 16.4    | 20.5    | 33      | 36.5    |
| Evaporation statique / jour* | 0.13  | 0.15  | 0.15   | 0.14    | 0.09    | 0.13    | 0.10    |
| Autonomie Statique           | 28    | 56    | 73     | 117     | 227     | 253     | 365     |
| Autonomie dynamique          | 17    | 35    | 43     | 74      | 142     | 182     | 224     |
| Ouverture (mm)               | 55    | 55    | 55     | 55      | 51      | 51      | 51      |
| Hauteur totale (mm)          | 406   | 470   | 549    | 444     | 652     | 657     | 690     |
| Diamètre externe (mm)        | 222   | 260   | 260    | 438     | 368     | 464     | 464     |
| Hauteur des canisters (mm)   | 127   | 127   | 279    | 279     | 279     | 279     | 279     |
| Φ des canisters (mm)         | 41.9  | 41.9  | 41.9   | 38      | 38      | 38      | 38      |
| Poids vide (kg)              | 3.6   | 5.3   | 7.7    | 6.4     | 11.8    | 11.4    | 15.4    |
| Poids plein (Kg)             | 6.5   | 12.1  | 16.6   | 19.6    | 28.3    | 42.4    | 44.8    |

- La construction Aluminium minimise le poids du récipient tout en ayant un design compact qui limite la consommation d'azote.
- L'évaporation statique ainsi que l'autonomie statique sont données à titre indicatif et peuvent être affectées par l'environnement de travail (température ambiante, conditions atmosphériques...)

**La gamme SC a été conçue pour les utilisateurs désirant conserver sur le long terme une quantité limitée d'échantillons biologiques.**

### Faible consommation d'azote

Garantie 2 ans en standard

Garantie 5 ans sur le vide

# Réceptifs cryogéniques

## Série Cryosystem



|                                  | CRYOSYSTEM<br>750 | CRYOSYSTEM<br>2000 | CRYOSYSTEM<br>4000 | CRYOSYSTEM<br>6000 |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Nb de racks                      | 6                 | 4                  | 4                  | 6                  |
| Capacité en cryotubes 2 ml       | 750               | 2000               | 4000               | 6000               |
| Capacité en cryotubes des boites | 25                | 100                | 100                | 100                |
| Nb boite / rack                  | 5                 | 5                  | 10                 | 10                 |
| Capacité en azote                | 47.4              | 61                 | 121                | 175                |
| Evaporation statique / jour*     | 0.39              | 0.85               | 0.99               | 0.99               |
| Autonomie                        | 76                | 38                 | 70                 | 104                |
| Ouverture (mm)                   | 127               | 216                | 216                | 216                |
| Hauteur totale (mm)              | 673               | 692                | 965                | 959                |
| Φ externe (mm)                   | 508               | 559                | 559                | 665                |
| Poids vide (kg)                  | 19                | 26.3               | 36.7               | 46.7               |
| Poids plein (Kg)                 | 57                | 82.5               | 136                | 193                |

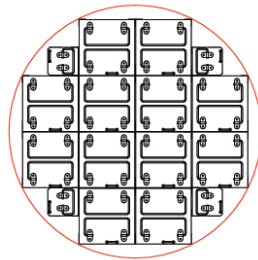
- La construction Aluminium minimise le poids du récipient tout en ayant un design compact qui limite la consommation d'azote.
- L'évaporation statique ainsi que l'autonomie statique sont données à titre indicatif et peuvent être affectées par l'environnement de travail (température ambiante, conditions atmosphériques...)

### REPOND AUX BESOINS D'UTILISATEURS SOUHAITANT CONSERVER DE 750 A 6000 CRYOTUBES CONDITIONNES DANS DES CRYOBOITES

Garantie 2 ans en standard \* Isolation sous vide Garantie de 3 ans.  
Conformité: MDD 93/42/EEC, the Medical Device Directive for the EU.

# Réceptifs cryogéniques

## Série MVE



|                                | MVE 205 | MVE 510 | MVE 616 | MVE 1426 | MVE 1839  |
|--------------------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| Capacité en cryotubes 2 ml     | 5200    | 10400   | 16900   | 26650    | 39000     |
| Rack pour boîtes de 100 places | 4       | 7       | 12      | 18       | 28        |
| Rack pour boîte de 25 places   |         | 4       | 4       | 10       | 8         |
| Nombre d'étage par rack        | 13      | 13      | 13      | 13       | 13        |
| Capacité en azote              | 95      | 166     | 240     | 388      | 673       |
| Ouverture (mm)                 | 406     | 527     | 638     | 806      | 1002      |
| Hauteur utile (mm)             | 735     | 762     | 749     | 745      | 854       |
| Φ interne (mm)                 | 406     | 527     | 638     | 806      | 1002      |
| Hauteur totale (mm)            | 1059    | 1185    | 1161    | 1076     | 1372      |
| Passage de porte (mm)          | 518x470 | 778x754 | 852x878 | 858x1056 | 1172x1225 |
| Poids vide (kg)                | 88      | 127     | 145     | 222      | 341       |
| Poids plein (Kg)               | 166     | 262     | 339     | 536      | 885       |

- Garantie 2 ans en standard \* Isolation sous vide Garantie de 5 ans.
- Conformité: MDD 93/42/EEC, the Medical Device Directive for the EU. (certificat en option)

La gamme MVE permet la conservation de grande quantité d'échantillons biologiques principalement en phase liquide mais également en phase vapeur avec un équipement intérieur approprié. Les réceptifs disposent d'un col large qui facilite l'accès aux échantillons. Tous les réceptifs peuvent être équipés du système **d'alimentation automatique d'azote "TEC 3000"**, un automate de haute performance qui allie gestion des niveaux d'azotes et surveillance des paramètres de sécurité.

# Réceptifs cryogéniques

## Série 800



|   | MVE 815 P | MVE 818 P | MVE 819 P |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Capacité en cryotubes 2 ml                  | 15 600    | 18 200    | 19 500    |
| Rack pour boîtes de 100 places              | 12        | 12        | 12        |
| Rack pour boîte de 25 places                | 4         | 4         | 4         |
| Nombre d'étage par rack                     | 12        | 14        | 15        |
| Capacité en azote                           | 370       | 420       | 463       |
| Capacité en azote sous la plateforme vapeur | 52        | 55        | 55        |
| Ouverture (mm)                              | 317       | 317       | 317       |
| Hauteur utile (mm)                          | 676       | 781       | 877       |
| Φ interne (mm)                              | 731       | 731       | 731       |
| Hauteur totale (mm)                         | 1245      | 1353      | 1449      |
| Passage de porte (mm)                       | 813       | 813       | 813       |
| Poids vide (kg)                             | 215       | 225       | 234       |
| Poids plein (Kg)                            | 514       | 530       | 608       |

- Garantie 2 ans en standard \* Isolation sous vide Garantie de 5 ans.
- Conformité: MDD 93/42/EEC, the Medical Device Directive for the EU. (certificat en option)

La gamme HE possède une isolation renforcée qui permet de conserver en toute sécurité une grande quantité d'échantillons biologiques en phase vapeur à des températures de  $-190^{\circ}\text{C}$ .

Les réceptifs disposent d'un col étroit qui limite les déperditions d'azote. Tous les réceptifs peuvent être dotés du système d'alimentation automatique d'azote "TEC 3000", un automate de haute performance qui allie gestion des niveaux d'azotes et surveillance des paramètres de sécurité.

# Réceptacles cryogéniques

## Série 1500



|   | MVE 1536 P-190 | MVE 1539 P-190 | MVE 1542 P-190 |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Capacité en cryotubes 2 ml                  | 36 400         | 39 200         | 42 000         |
| Rack pour boîtes de 100 places              | 24             | 24             | 26             |
| Rack pour boîte de 25 places                | 16             | 16             | 16             |
| Nombre d'étage par rack                     | 13             | 14             | 14             |
| Capacité en azote                           | 756            | 797            | 797            |
| Capacité en azote sous la plateforme vapeur | 133            | 133            | 133            |
| Ouverture (mm)                              | 445            | 445            | 445            |
| Hauteur utile (mm)                          | 732            | 782            | 782            |
| Φ interne (mm)                              | 978            | 978            | 983            |
| Hauteur totale (mm)                         | 1556           | 1607           | 1607           |
| Passage de porte (mm)                       | 1067           | 1067           | 1067           |
| Poids vide (kg)                             | 313            | 327            | 327            |
| Poids plein (Kg)                            | 924            | 971            | 971            |

- Garantie 2 ans en standard \* Isolation sous vide Garantie de 5 ans.
- Conformité: MDD 93/42/EEC, the Medical Device Directive for the EU. (certificat en option)

La gamme HE possède une isolation renforcée qui permet de conserver en toute sécurité une grande quantité d'échantillons biologiques en phase vapeur à des températures de  $-190^{\circ}\text{C}$ .

Les réceptacles disposent d'un col étroit qui limite les déperditions d'azote. Tous les réceptacles peuvent être dotés du système d'alimentation automatique d'azote "TEC 3000", un automate de haute performance qui allie gestion des niveaux d'azotes et surveillance des paramètres de sécurité.

Le marche-pied soudé au réceptacle facilite l'accès aux produits

Le plateau tournant intérieur vous permet de placer facilement le rack choisi en regard du col.

# Réipients de transport cryogéniques

## Série Shipper



| Version Qwick               | Qwick 6/9 | Qwick 10/100 | Qwick 14/48 |           |          |             |                   | Qwick 14/24 |              |                 |      | Qwick 9/500 | Qwick 10/950 |
|-----------------------------|-----------|--------------|-------------|-----------|----------|-------------|-------------------|-------------|--------------|-----------------|------|-------------|--------------|
| Autonomie statique*         | 6         | 10           | 14          |           |          |             |                   | 14          |              |                 |      | 9           | 10           |
| Version Shipper             | SC 2/1V   | SC 4/2V      | SC 4/3V     | SC 20/12V | XC 20/3V | Mini moover | Cryo shipper mini | Cryo moover | Cryo shipper | Cryo shipper XC | IATA |             |              |
| Autonomie statique*(jours)  | 8         | 13           | 21          | 85        | 16       | 14          | 7                 | 12          | 10           | 14              | 14   |             |              |
| <b>Capacité de Stockage</b> |           |              |             |           |          |             |                   |             |              |                 |      |             |              |
| Nb canisters                | 1         | 1            | 1           | 6         | 4+1      | 1           | -                 | 7           | 1 rack       | -               | box  |             |              |
| Cryotube 2 ml               | 9         | 106          | 48          | 180       | 672      | 24          | -                 | 1134        | 500          | 966             | -    |             |              |
| Paillette 0.5 ml            | 88        | 440          | 210         | 780       | 3000     | 88          | -                 | 4354        | -            | -               | -    |             |              |
| <b>Capacité en azote</b>    |           |              |             |           |          |             |                   |             |              |                 |      |             |              |
| Capacité en azote)          | 1.5       | 3.6          | 4.3         | 12.3      | 6.8      | 2.9         | 5.9               | 4.2         | 8.5          | 10              | 11.8 |             |              |
| Evaporation/jour*(l)        | 0.19      | 0.26         | 0.2         | 0.09      | 0.35     | 0.2         | 0.84              | 0.35        | 0.85         | 0.8             | 0.8  |             |              |
| <b>Dimensions</b>           |           |              |             |           |          |             |                   |             |              |                 |      |             |              |
| Φ col (mm)                  | 35        | 70           | 51          | 51        | 96.7     | 35          | 216               | 97          | 216          | 216             | 216  |             |              |
| Hauteur totale (mm)         | 343       | 468          | 492         | 652       | 635      | 495         | 508               | 558         | 546          | 584             | 610  |             |              |
| Diam ext. (mm)              | 184       | 222          | 222         | 368       | 368      | 184         | 295               | 464         | 369          | 381             | 381  |             |              |
| Haut. canister (mm)         | 127       | 278          | 278         | 278       | 278      | 278         | -                 | 278         | -            | 317             | 215  |             |              |
| Φ canister (mm)             | 31        | 67           | 46          | 38        | 80       | 31          | -                 | 79          | -            | -               | 190  |             |              |
| Poids vide (kg)             | 2.7       | 5            | 5.9         | 13.6      | 12.9     | 3.6         | 7.5               | 13.8        | 11.9         | 14.1            | 13.1 |             |              |
| Poids plein (Kg)            | 4         | 7.7          | 9.3         | 23.6      | 17.4     | 5.3         | 15.5              | 17.2        | 18.7         | 18.7            | 22.9 |             |              |

\*L'évaporation statique ainsi que l'autonomie statique sont données à titre indicatif et peuvent être affectées par l'environnement de travail (température ambiante, conditions atmosphériques...)

- La gamme SHIPPER permet de transporter en toute sécurité les produits biologiques en phase vapeur à des températures de -150°C.  
Les réipients utilisent une matrice hydrophobe absorbante qui "piège" l'azote.
- les versions Qwick se recharge en azote en moins de deux heures.  
En option les réipients peuvent être complétés par une enveloppe de protection.
- Garantie 2 ans en standard \* Isolation sous vide Garantie de 5 ans.  
Conformité: MDD 93/42/EEC, the Medical Device Directive for the EU.  
(certificat en option)



# Reservoirs cryogéniques

## Série Lab



|                      | Lab 4 | Lab 5 | Lab 10 | Lab 20 | Lab 30 | Lab 50 |
|----------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Capacité In2         | 4     | 5     | 10     | 20     | 32     | 50     |
| Evaporation statique | 0.19  | 0.15  | 0.18   | 0.18   | 0.22   | 0.49   |
| Ouverture            | 35    | 56    | 56     | 51     | 64     | 64     |
| Hauteur utile (mm)   | 198   | 266   | 343    | 348    | 378    | 559    |
| Hauteur totale (mm)  | 426   | 462   | 546    | 622    | 610    | 775    |
| Φexterne (mm)        | 185   | 222   | 260    | 368    | 432    | 432    |
| Φinterne (mm)        | 139   | 165   | 210    | 289    | 356    | 356    |
| Poids vide (kg)      | 2.7   | 4     | 5.4    | 9      | 11.4   | 14     |
| Poids plein (Kg)     | 6     | 8     | 14     | 25     | 37.2   | 54.4   |

- Le col étroit permet de limiter l'évaporation d'azote. Les récipients sont dotés de poignées qui facilite leur manipulation.
- La construction en aluminium permet un design compact et léger tout en garantissant une isolation sous vide renforcée.

### CONCUS POUR DISTRIBUER DE L'AZOTE LIQUIDE

Garantie 2 ans en standard \* Isolation sous vide Garantie de 5 ans.  
Conformité: MDD 93/42/EEC, the Medical Device Directive for the EU.  
(certificat en option)

# Réservoirs cryogéniques

## Série EUROCYL



|                               | EUROCYL 120 | EUROCYL 180 | EUROCYL 230 RB | EUROCYL 230 SB |
|-------------------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Capacité en litres            | 120         | 196         | 240            | 240            |
| Evaporation statique /% jour* | 2           | 1.9         | 1.8            | 1.8            |
| Φ externe (mm)                | 508         | 508         | 660            | 660            |
| Dimensions de la base         | 650x675     | 508         | 660            | 715x715        |
| Type de base                  | carre       | ronde       | ronde          | carre          |
| Poids vide (kg)               | 94          | 109         | 125            | 143            |
| Poids plein (Kg)              | 186         | 259         | 309            | 327            |

- Garantie 1 ans en standard \* Isolation sous vide Garantie de 5 ans.
- Conformité: TPED
- \*L'évaporation statique ainsi que l'autonomie statique sont données à titre indicatif et peuvent être affectées par l'environnement de travail (température ambiante, conditions atmosphériques...)

La gamme de réservoirs cryogénique autopressurisé Eurocyl, entièrement conçue en inox renforcé vous permet de **conserver, transporter et distribuer efficacement l'azote.**

Les EUROCYL sont amagnétiques et agréés TPED.

La construction favorise la stabilité des récipients grâce à un centre de gravité bas, des embases ou des roulettes soudées.

L'isolation renforcée limite l'évaporation journalière.

## Accessoires de Sécurité



**Gants cryo**  
Poignet préciser taille M - L -XL



**Lunettes de protection**  
visière de protection



**Tablier de protection**  
Mi corps Corps entier (photo)



**Crypince**