



UNIVERSAL 320/320 R
Centrifugeuses de pailasse
classiques/réfrigérées

Hettich

ZENTRIFUGEN

La centrifugeuse UNIVERSAL porte particulièrement bien son nom. Sa gamme très étendue d'accessoires et ses performances exceptionnelles en font l'appareil idéal pour pratiquement tous les types d'application. Pour les applications à faible vitesse sont disponibles des nacelles et réducteurs pour tubes standards allant jusqu'à 100 ml, des plaques de microtitration, des tubes avec bouchon fileté, des récipients de prélèvement sanguin ou des accessoires de cytologie. Elle peut en outre porter les microtubes à une ACR de 21.382 sans oublier les récipients de plus grands volumes (jusqu'à 85 ml) qui peuvent également profiter de l'excellente performance du moteur des modèles UNIVERSAL 320/320 R. À une ACR de 9.509, les bactéries ou levures sont rapidement sédimentées.



UNIVERSAL 320 classique

Réf. 1401

PUISSANCE

- ACR élevée
 - jusqu'à 9 509 pour les tubes de 85 ml
 - jusqu'à 16 582 pour les tubes de 15 ml
 - jusqu'à 21 382 pour les tubes de réaction
- Accélération et freinage extrêmement rapides même pour les rotors à grande vitesse

CONCEPTION

- Boîtier métallique
- Couvercle métallique
- Cuve en acier spécial inoxydable
- Regard dans le couvercle

CONFORT D'UTILISATION

- Verrouillage motorisé du couvercle
- Panneau de commande et d'information ergonomique
- Rotor facile à changer
- 10 plages programmables

REFROIDISSEMENT (UNIVERSAL 320 R)

- Réglage en continu de -20 °C à +40 °C
- Fonction de refroidissement préliminaire (Fast Cool)

SÉCURITÉ

- Système de verrouillage du couvercle
- Déverrouillage d'urgence
- Protection contre la surchauffe du moteur
- Protection contre la surchauffe de la cuve (UNIVERSAL 320 R)
- Arrêt en cas de déséquilibre
- Reconnaissance automatique du rotor
- Sécurité anti-chute du couvercle

OPTIONS


En option, la centrifugeuse UNIVERSAL 320 R est également disponible

- avec connexion à un cryostat externe **réf. 1406-50** (sans groupe frigorifique interne) devant être installé par l'utilisateur. La centrifugeuse peut chauffer/refroidir de 0 °C à +90 °C en fonction de la puissance du cryostat.
- avec connexion pour le rinçage à l'azote **réf. 1406-20** (sans dispositif de surveillance).


Les éléments de commande et d'affichage des centrifugeuses UNIVERSAL 320/320 R ont été conçus selon des règles ergonomiques. L'écran de grande taille offrant une bonne visibilité affiche les valeurs réelles de tous les paramètres pendant le fonctionnement de la centrifugeuse. 9 pentes d'accélération et de freinage ainsi qu'une décélération sans freinage peuvent être sélectionnées, sachant que la pente 9 correspond à la plus courte durée d'accélération et de freinage. Les différents paramètres enregistrés restent en mémoire même après l'arrêt de la centrifugeuse. Lors de l'entrée du rayon du rotor r/mm, la fonction de commutation permet de choisir entre l'affichage de la vitesse en RPM ou de l'accélération centrifuge relative (ACR). Les paramètres peuvent en outre être réglés ou modifiés de manière simple et rapide grâce au bouton rotatif.

PANNEAU DE COMMANDE ET D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE

TOUCHES

| | |
|---|---|
|  | Refroidissement (UNIVERSAL 320 R) |
| RCF | Commutation affichage RPM/ACR |
| SELECT | Sélection des différents paramètres |
| START IMPULS | Lancer le cycle de centrifugation / Centrifugation de courte durée |
| STOP OPEN | Arrêter manuellement la centrifugation / Ouvrir le couvercle |

ENTRÉE DES PARAMÈTRES

| | |
|---|--|
| P | Entrée du programme souhaité, 10 plages peuvent être programmées |
| T/°C | Entrée de la température par incréments de 1, de -20 °C à + 40 °C (UNIVERSAL 320 R) |
| RCF | Entrée par incréments de 10 |
| RPM | Entrée par incréments de 10 |
| r/mm | Entrée du rayon en mm |
| t/min | Entrée de la durée de centrifugation (max. 99 min : 59 sec) |
|  | Entrée de la pente d'accélération de 1 à 9 Entrée de la pente de freinage de 1 à 9 |



Panneau de commande de la centrifugeuse réfrigérée UNIVERSAL 320 R (panneau N-Plus)



UNIVERSAL 320 R réfrigérée

Réf. 1406

ROTORS ET ACCESSOIRES

La centrifugeuse UNIVERSAL 320/320 R dispose de différents rotors et accessoires pour pratiquement toutes les applications habituelles de laboratoire dans le domaine de l'industrie, de la recherche et en clinique.

Le tableau suivant fournit un aperçu des rotors et récipients pouvant être utilisés et renvoie à la page correspondante dans les prospectus où se trouve une description plus détaillée des accessoires concernés.

Récipients (sélection)

Capacité max.

| | |
|--|-------------------------|
| Tubes coniques avec bouchon fileté | 32 x 15 ml ou 8 x 50 ml |
| Plaques de microtitration/plaques filtrantes | 10/2 |
| Systèmes pour préparation cytologique | 12 |
| Récipients de prélèvement sanguin | 48 |
| Tubes à fond rond avec bouchon fileté | 6 x 85 ml |
| Microtubes | 30 x 1,5/2,0 ml |

Rotors (sélection)

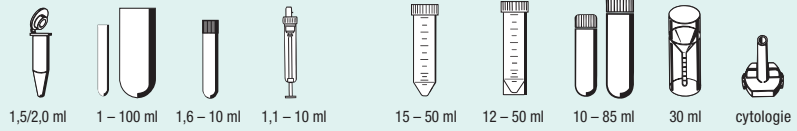
ACR max.

| | |
|--|--------|
| Rotor libre | 4.193 |
| Rotor libre pour tubes coniques avec bouchon fileté | 3.857 |
| Rotor libre pour plaques de microtitration et de culture | 2.218 |
| Rotor libre pour 6 systèmes de cytologie | 2.039 |
| Rotor angulaire pour tube à fond rond avec bouchon fileté (6 x 85 ml) | 9.509 |
| Rotors angulaires (12, 24 ou 30 places) pour microtubes (0,2 à 2,0 ml) | 21.382 |

Accessoires en partie avec joint biologique⁶⁾



Rotor libre
4 places ↻90°
n = 5.000 min⁻¹
ACR max. 4.193
Réf. 1494

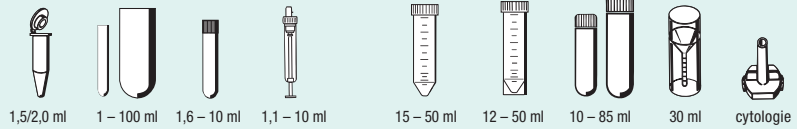


→
P.6-8

Accessoires en partie avec joint biologique⁶⁾



Rotor libre
4 places ↻90°
n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.665
Réf. 1624

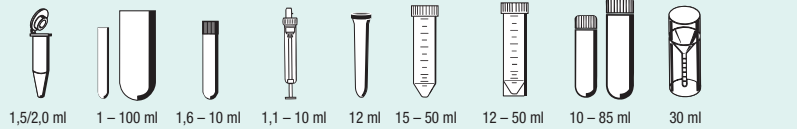


→
P.9-10

Accessoires en partie avec joint biologique⁶⁾



Rotor libre
4 places ↻90°
n = 4.500 min⁻¹
ACR max. 3.328
Réf. 1324



→
P.11-13



Rotor libre
6 places ↻90°
n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.701
Réf. 1619



15 / 50 ml

→
P.13

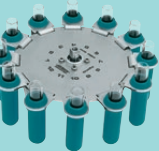


Rotor libre
8 places ↻45°
n = 5.000 min⁻¹
ACR max. 3.857
Réf. 1617

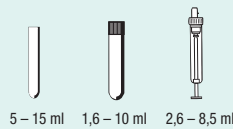


15 / 50 ml

→
P.13



Rotor libre
12 places ↻55°/60°/80°
n = 5.000 min⁻¹
ACR max. 4.193
Réf. 1628

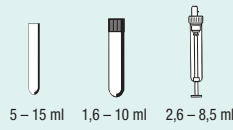


5-15 ml, 1,6-10 ml, 2,6-8,5 ml

→
P.13



Rotor libre
8 places ↻90°
n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.415
Réf. 1611

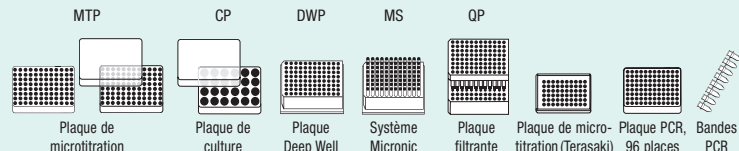


5-15 ml, 1,6-10 ml, 2,6-8,5 ml

→
P.14



Rotor libre
2 places ↻90°
n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.218
Réf. 1460



→
P.14

⁶⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

ROTORS ET ACCESSOIRES

| | | | | |
|---|--|--|----------------------------|----------------------------|
| | <p>Rotor libre 4 places ↻90° n = 4.000 min⁻¹ ACR max. 1.896 Réf. 1645</p> | <p>MTP CP</p> <p>Plaque de microtitration Plaque de culture</p> | <p>→ P. 15</p> | |
| | <p>Rotor angulaire 12 places ↻45° n = 15.000 min⁻¹ ACR max. 16.602 Réf. 1612</p> | <p>0,2 – 2,0 ml</p> | <p>→ P. 15</p> | |
| <p>auto-clavable en option avec joint biologique⁶⁾</p> | | <p>Rotor angulaire 24 places ↻40° n = 15.000 min⁻¹ ACR max. 21.382 Réf. 1420-B</p> | <p>0,2 – 2,0 ml</p> | <p>→ P. 15</p> |
| <p>auto-clavable avec joint biologique⁶⁾</p> | | <p>Rotor angulaire 30 places ↻45° n = 14.000 min⁻¹ ACR 21.255 Réf. 1689-A</p> | <p>0,2 – 2,0 ml</p> | <p>→ P. 16</p> |
| | <p>Rotor angulaire 8 places ↻45° n = 4.500 min⁻¹ ACR max. 3.283 Réf. 1418</p> | <p>5 – 15 ml 1,6 – 5 ml 1,1 – 10 ml 12 ml 15 / 50 ml 12 / 50 ml 50 ml</p> | <p>→ P. 16</p> | |
| | <p>Rotor angulaire 6 places ↻35° n = 9.000 min⁻¹ ACR max. 9.509 Réf. 1620A</p> | <p>1,5/2,0 ml 15 – 94 ml 8,5 – 10 ml 7,5 – 10 ml 15 / 50 ml 10 – 85 ml</p> | <p>→ P. 17</p> | |
| | <p>Rotor angulaire 12 places ↻35° n = 6.000 min⁻¹ ACR max. 4.146 Réf. 1613</p> | <p>4 – 15 ml 1,6 – 10 ml 1,1 – 10 ml 15 ml</p> | <p>→ P. 17</p> | |
| | <p>Rotor angulaire 12 places ↻35° n = 12.000 min⁻¹ ACR max. 16.582 Réf. 1615</p> | <p>4 – 15 ml 1,6 – 10 ml 1,1 – 10 ml 15 ml</p> | <p>→ P. 18</p> | |
| | <p>Rotor hématocrite 24 places n = 15.000 min⁻¹ ACR max. 21.382 Réf. 1650</p> | <p>Tubes capillaires</p> | <p>→ P. 18</p> | |
| | <p>Rotor de cytologie 6 places n = 4.000 min⁻¹ ACR max. 2.039 Réf. 1626</p> | <p>cytologie</p> | <p>→ P. 19</p> | |
| | <p>Rotor de cytologie avec couvercle, 12 places n = 2.000 min⁻¹ ACR max. 438 Réf. 1515</p> | <p>cytologie</p> | <p>→ P. 19</p> | |
| | <p>Rotor de cytologie 12 places n = 2.000 min⁻¹ ACR max. 438 Réf. 1520</p> | <p>cytologie</p> | <p>→ P. 19</p> | |

D'autres récipients tels que des tubes à selles ou des systèmes spin column sont disponibles sur demande.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre, 4 places



Réf. (sans nacelles) 1494

| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 100 | Nacelle pour accessoires de cytologie |
|---------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| Ø x L en mm | 11 x 38 | | 6 x 45 | 10 x 60 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 44 x 100 | |
| Réf. | 2078 | 0536 | Rhesus | - | 0553²⁾ | 0501²⁾ | 0578²⁾ | 0500²⁾ | 0518²⁾ | 0519²⁾ | 0521²⁾ | 0526²⁾ | Chambres de cytologie⁵⁾ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Nacelle Réf. 1425 | | | | | | | | | | | | | |
| Réf. | 1444 | 1432 | 1433 | 1438 | 1434 | 1431 | 1435 | 1436 | 1437 | 1452 | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,5 x 38 | | 6,5 x 34 | 10,5 x 40 | 13,4 x 50 | 12,7 x 60 | | 17,5 x 84 | 25,5 x 84 | 35,5 x 84 | 45,5 x 86 | | - |
| Tubes par rotor | 36 | | 144 | 56 | 28 | 48 | | 28 | 8 | 4 | 4 | | 4 |
| ACR max. ²⁾ | 3.885 | | 3.969 | 3.913 | | | | | | 3.801 | | 2.739 | |
| Rayon en mm | 139 | | 142 | 140 | | | | | | 136 | | 98 | |
| Accélération en s | 30 | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 32 | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -10 | | | | | | | | | | | | |

| Capacité en ml | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,5 | 9-10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8,5-10 | 15 | 50 | 50 |
|---------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|
| Ø x L en mm | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 100 | 17 x 120 | 29 x 115 | 29 x 115 |
| Réf. | Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | 0509 | 0513 | - |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Nacelle Réf. 1425 | | | | | | | | | | | | | | |
| Réf. | 1438 | 1441 | 1438 | 1441 | 1439 | 1438 | 1441 | 1442 | 1443 | 1737 | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,4 x 50 | | 16,5 x 50 | 13,4 x 50 | | 16,5 x 50 | 17 x 45 | 13,4 x 50 | | 16,5 x 50 | | 17 x 90 | 30 x 90 | 30 x 90 |
| Tubes par rotor | 28 | | | | | | 16 | 28 | | | | 4 | | |
| ACR max. ²⁾ | 3.913 | | | | | | 4.081 | | | | | | | |
| Rayon en mm | 140 | | | | | | 146 | | | | | | | |
| Accélération en s | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -10 | | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale.

Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.


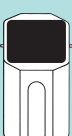




























³⁾ Avec ces tubes, les nacelles 1427 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1421.


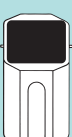








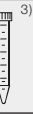

















ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1427

Rotor libre réf. (sans nacelles) 1494

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| Capacité en ml | 1,5/2,0 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 1,1-1,4 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 |
| Ø x L en mm | 11x38 | 6x45 | 10x60 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 8x66 | 13x65 | 11x66 | 15x75 |
| Réf. | 2078/0536 | Rhesus | - | 0553²⁾ | 0501²⁾ | 0578²⁾ | 0500²⁾ | 0518²⁾ | 0519²⁾ | 0521²⁾ | Tubes sanguins / d'urine | | | |
| Couverture réf. 1421  Nacelle Réf. 1427  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réf. | 5277 | 1357 | 1327 | 1732 | 5229 | 5230 | 5237 | 5231 | 5232 | 5233 | 5278 | 1732 | 5229 | 5279 |
| Orifice Ø x L en mm | 11,5x38 | 6,5x23 | 10,5x23 | 13,4x58 | 12,5x44 | 12,4x87 | 15x73 | 17,8x87 | 25,5x87 | 35,5x87 | 9x41 | 13,4x58 | 12,5x44 | 15,6x41 |
| Tubes par rotor | 36 | 120 | 48 | 32 | 48 | 48 | 24 | | 8 | 4 | 48 | 32 | 48 | 20 |
| ACR max. ²⁾ | 4.109 | 4.081 | 4.053 | 4.025 | 4.053 | 3.941 | | | | | 4.109 | 4.025 | 4.053 | 4.109 |
| Rayon en mm | 147 | 146 | 145 | 144 | 145 | 141 | | | | 147 | 144 | 145 | 147 | |
| Accélération en s | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -7 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| Capacité en ml | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,5 | 9-10 | 1,6-5 | 4-7 | | 8,5-10 | 15 | 50 | 25 | 30 | 50 |
| Ø x L en mm | 11x92 | 13x90 | 15x92 | 16x92 | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x100 | 17x120 | 29x115 | 25x90 | 25x110 | 29x115 |
| Réf. | Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | 0509 | 0513 | - | - | - |
| Couverture réf. 1421  Nacelle Réf. 1427  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réf. | 5230 | 1732 | 5279 | 5271⁴⁾ | 1732 | 5271 | 5231 | 5275 | 5276 | 1731 | 5272 | 5233⁴⁾ | + 6316 |
| Orifice Ø x L en mm | 12,4x87 | 13,4x58 | 15,6x41 | 17x66 | 13,4x58 | 17x66 | 17,8x87 | 17x90 | 30x90 | 25,5x72 | 25,5x85 | 35,5x87 | |
| Tubes par rotor | 48 | 32 | 20 | | 32 | 20 | 24 | 4 | | 8 | 4 | 4 | |
| ACR max. ²⁾ | 3.941 | 4.025 | 4.109 | 3.969 | 4.025 | 3.969 | 3.941 | 4.165 | 4.053 | 3.969 | 4.025 | 4.053 | |
| Rayon en mm | 141 | 144 | 147 | 142 | 144 | 142 | 141 | 149 | 145 | 142 | 144 | 145 | |
| Accélération en s | 30 | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 32 | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -7 | | | | | | | | | | | | |

⁴⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.
































⁵⁾ Demandez notre brochure détaillée de cytologie.

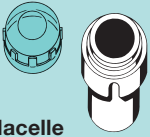
































ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1495 et couvercles 1492 avec joint biologique⁶⁾

Rotor libre réf. (sans nacelles) 1494

| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 5/6/7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 94 | 100 | 1,1-1,4 | 2,7-5 | 2,6-4,9 | 4-8,5 |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ø x L en mm | 11 x 38 | | 6 x 45 | 10 x 60 | 12 x 75/82/100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 38 x 102 | 44 x 100 | 8 x 66 | 11 x 66/92 | 13 x 65/90 | 15 x 75/92 |
| Réf. | 2078 | 0536 | Rhesus | - | 0553²⁾/0501²⁾/0578²⁾ | 0500²⁾ | 0518²⁾ | 0519²⁾ | 0521²⁾ | 0549 | 0526²⁾ | Tubes sanguins / d'urine | | | |
|  Nacelle Réf. 1495 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réf. | 1351 | 1339 | 1343 | 1383 | 1329 | 1330 | 1331 | 1396 | 0761 | 1457 | 1383 | 1459 | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,2 x 38 | 6,5 x 34 | 10,5 x 43 | 13,4 x 48 | 17,6 x 91 | 25,2 x 87 | 35,2 x 87 | 38,5 x 92 | 45,6 x 98 | 9 x 47 | 13,4 x 48 | 15,6 x 47 | | | |
| Tubes par rotor | 20 | 108 | 36 | 20 | 16 | 4 | | | | 28 | 20 | 16 | | | |
| ACR max. ²⁾ | 3.857 | 4.081 | 4.137 | 4.025 | 3.997 | 3.829 | 3.801 | 4.109 | 4.025 | 4.053 | 4.025 | 4.053 | | | |
| Rayon en mm | 138 | 146 | 148 | 144 | 143 | 137 | 136 | 147 | 144 | 145 | 144 | 145 | | | |
| Accélération en s | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 32 | | | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Capacité en ml | 9-10 | 10 | 1,6-7 | 4-10 | 15 | 30 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø x L en mm | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75/100 | 16 x 75/100 | 17 x 120 | 25 x 110 | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 90 | 25 x 110 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 | 44 x 105 |
| Réf. | Tubes sanguins / d'urine | | | | 0509 | - | 0513 | - | - | - | - | - | 0545 | 0546 | 0547 | 0534⁷⁾ |
|  Nacelle Réf. 1495 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réf. | 1329 | 1329⁴⁾ | 1383 | 1348 | 1347 | 1365 | 1384 | 6311 | 1363 | 1365 | 6318 | 1348 | 4417 | 4416 | 1396 | 0765 |
| Orifice Ø x L en mm | 17,6 x 91 | | 13,4 x 48 | 16,5 x 56 | 17 x 90 | 26 x 80 | 30 x 90 | 17 x 80 | 26 x 72 | 26 x 80 | 29,5 x 80 | 16,5 x 56 | 26 x 83 | 29 x 93 | 38,5 x 92 | 45,9 x 98 |
| Tubes par rotor | 16 | | 20 | 16 | 4 | | | | | | 16 | 4 | | 4 | | |
| ACR max. ²⁾ | 3.997 | 4.193 | 4.025 | | 4.193 | | | 3.689 | 4.193 | | 4.025 | 3.857 | 4.137 | 4.109 | 4.109 | 3.997 |
| Rayon en mm | 143 | 150 | 144 | | 150 | | | 132 | 150 | | 144 | 138 | 148 | 147 | 147 | 143 |
| Accélération en s | 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -10 | | | | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale.

Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

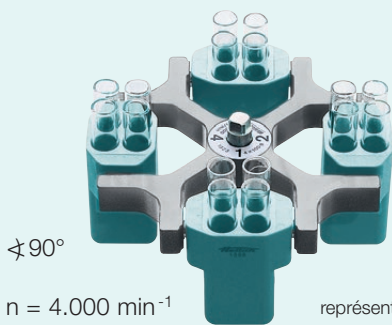
²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

⁴⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.

⁶⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre, 4 places



↻ 90°

n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.665

représenté avec des nacelles 1369

Réf. (sans nacelles) **1624**

| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 20 | 25 | 45 | 50 | 1,1-1,4 | 2,6-3,4 | 4-5,5 | |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Ø x L en mm | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 21 x 100 | 24 x 100 | 31 x 100 | 34 x 100 | 8 x 66 | 13 x 65 | 15 x 75 | |
| Réf. | 0553²⁾ | 0501²⁾ | 0578²⁾ | 0500²⁾ | 0518²⁾ | - | 0519²⁾ | - | 0521²⁾ | Tubes sanguins / d'urine | | | |
| Rotor Réf. 1624 | | | | | | | | | | | | | |
| | avec support de décantation | | avec support de décantation | | + 0701 | | | | | | | + 0701 | + 0716 |
| Réf. | 1369-91 | 1372 | 1369-92 | 1370 | 1741 | 1369 | 1742 | 1346 | 1745 | 1345 | 1746 | 1741 | 1742 |
| Orifice Ø x L en mm | 12,5 x 64,4 | 13,5 x 65 | 12,5 x 71,5 | 14,6 x 74 | 14,6 x 78 | 17,6 x 74 | 17,6 x 78 | 21,5 x 74 | 26 x 78 | 32 x 74 | 35 x 78 | 14,6 x 78 | 17,6 x 78 |
| Tubes par rotor | 16 | 68 | 16 | 20 | 40 | 16 | 28 | 8 | 4 | 40 | 28 | | |
| ACR max. ²⁾ | 2.057 | 2.164 | 2.308 | 2.415 | 2.308 | 2.451 | 2.361 | 2.451 | 2.361 | 2.451 | 2.415 | 2.325 | |
| Rayon en mm | 115 | 121 | 129 | 135 | 129 | 137 | 132 | 137 | 132 | 137 | 135 | 130 | |
| Accélération en s | 20 | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 25 | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -17 | | | -15 | -17 | -19 | -17 | -15 | -17 | -15 | -19 | | |

| Capacité en ml | 4,9 | 1,6-5 | 1,6-5 | 4-7 | 8,5-10 | 30 | Nacelles pour accessoires de cytologie | |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|---|
| Ø x L en mm | 13 x 90 | 13 x 75 | 13 x 75 | 16 x 75 | 16 x 100 | 26 x 95 | | |
| Réf. | Tubes sanguins / d'urine | | | | | | 0545 | Chambres de cytologie⁵⁾ |
| Rotor Réf. 1624 | | | | | | | | |
| | 4x0768 ¹⁾ | | + 0716 | | | | | |
| Réf. | 1741 | 1741 | 1742 | 1369 | 1745 | 1660 | | |
| Orifice Ø x L en mm | 14,6 x 78 | 14,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 74 | 26 x 78 | - | | |
| Tubes par rotor | 40 | 40 | 28 | 16 | 8 | 4 | | |
| ACR max. ²⁾ | 2.451 | 2.129 | 2.325 | 2.308 | 2.451 | 1.646 | | |
| Rayon en mm | 137 | 119 | 130 | 129 | 137 | 92 | | |
| Accélération en s | 20 | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 25 | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -15 | -15 | -19 | -17 | -15 | -16 | | |

| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 4 |
|--|-------------|-------------|---------------|-------------|---------|
| Ø x L en mm | 11 x 38 | | 6 x 45 | 10 x 60 | 12 x 60 |
| Réf. | 2078 | 0536 | Rhesus | - | - |
| Nacelle Réf. 1366 | | | | | |
| | | | | | |
| Réf. | 5277 | 1357 | 1327 | 1326 | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,5 x 38 | 6,5 x 23 | 10,5 x 23 | 12,5 x 44 | |
| Tubes par rotor | 36 | 120 | 48 | | |
| ACR max. ²⁾ | 1.968 | 1.950 | 1.932 | | |
| Rayon en mm | 110 | 109 | 108 | | |
| Accélération en s | 20 | | | | |
| Décélération en s, freiné | 25 | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -17 | | | | |

⁵⁾ Demandez notre brochure détaillée de cytologie.

⁷⁾ Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la réf. 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon. Celui-ci sert seulement à fermer le tube pour secouer et mélanger le contenu.

































¹⁾ Unité d'emballage 10 pièces.










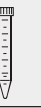






















ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1481 et couvercles 1492
avec joint biologique⁶⁾

Rotor libre réf. (sans nacelles) 1624

| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 5/6/7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 94 | 100 | 1,1-1,4 | 2,7-5 | 2,6-4,9 | 4-8,5 | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|------------|
| Ø x L en mm | 11 x 38 | | 6 x 45 | 10 x 60 | 12 x 75/82/100 | | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 38 x 102 | 44 x 100 | 8 x 66 | 11 x 66/92 | 13 x 65/90 | 15 x 75/92 |
| Réf. | 2078 | 0536 | Rhesus | - | 0553²⁾/0501²⁾/0578²⁾ | | 0500²⁾ | 0518²⁾ | 0519²⁾ | 0521²⁾ | 0549 | 0526²⁾ | Tubes sanguins / d'urine | | | |
| Couvercle avec joint biologique ⁶⁾ réf. 1492  Nacelle Réf. 1481  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Réf. | 1351 | 1339 | 1343 | 1383 | 1329 | 1330 | 1331 | 1396 | 0761 | 1457 | 1383 | 1459 | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,2 x 38 | | 6,5x34 | 10,5 x 43 | 13,4 x 48 | | 17,6x91 | 25,2x87 | 35,2x87 | 38,5 x 92 | 45,6 x 98 | 9 x 47 | 13,4 x 48 | 15,6 x 47 | | |
| Tubes par rotor | 20 | | 108 | 36 | 20 | | 16 | 4 | | | | 28 | 20 | 16 | | |
| ACR max. ²⁾ | 2.451 | | 2.594 | 2.630 | 2.558 | | 2.540 | 2.433 | 2.415 | 2.612 | 2.558 | 2.576 | 2.558 | 2.576 | | |
| Rayon en mm | 137 | | 145 | 147 | 143 | | 142 | 136 | 135 | 146 | 143 | 144 | 143 | 144 | | |
| Accélération en s | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -15 | | | | | | | | | | | | | | | |

| Capacité en ml | 9-10 | 10 | 1,6-7 | 4-10 | 15 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | 30 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Ø x L en mm | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75/100 | 16 x 75/100 | 17 x 120 | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 90 | 25 x 110 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 | 44 x 105 |
| Réf. | Tubes sanguins / d'urine | | | | 0509 | 0513 | - | - | - | - | - | 0545 | 0546 | 0547 | 0534⁷⁾ |
| Couvercle avec joint biologique ⁶⁾ réf. 1492  Nacelle Réf. 1481  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réf. | 1329 | 1329⁴⁾ | 1383 | 1348 | 1347 | 1384 | 6311 | 1363 | 1365 | 6318 | 1348 | 4417 | 4416 | 1396 | 0765 |
| Orifice Ø x L en mm | 17,6 x 91 | | 13,4x48 | 16,5x56 | 17 x 90 | 30 x 90 | 17 x 80 | 26 x 72 | 26 x 80 | 29,5x80 | 16,5 x 56 | 26 x 83 | 29 x 93 | 38,5 x 92 | 45,9 x 98 |
| Tubes par rotor | 16 | | 20 | 16 | 4 | | | | 16 | | 4 | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 2.540 | 2.665 | 2.558 | 2.522 | 2.665 | | 2.343 | 2.665 | | 2.522 | 2.451 | 2.630 | 2.612 | 2.540 | |
| Rayon en mm | 142 | 149 | 143 | 141 | 149 | | 131 | 149 | | 141 | 137 | 147 | 146 | 142 | |
| Accélération en s | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -15 | | | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale.

Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

⁴⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.

⁶⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre, 4 places





























































±90°

n = 4.500 min⁻¹
ACR max. 3.328

représenté avec des nacelles 1490 et couvercles 1492
avec joint biologique⁶⁾

Réf. (sans nacelles) **1324**

| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 94 | 100 |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ø x L en mm | 11 x 38 | | 6 x 45 | 10 x 60 | 10 x 88 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 38 x 102 | 44 x 100 |
| Réf. | 2078 | 0536 | Rhesus | - | - | 0553²⁾ | 0501²⁾ | 0578²⁾ | 0500²⁾ | 0518²⁾ | 0519²⁾ | 0521²⁾ | 0549 | 0526²⁾ |
| Couverture avec joint biologique ⁶⁾ réf. 1492   Nacelle Réf. 1490 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réf. | 1351 | 1339 | 1343 | | | 1383 | | | 1329 | 1330 | 1331 | 1396 | 0761 | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,2 x 38 | | 6,5 x 34 | 10,5 x 43 | | 13,4 x 48 | | 17,6 x 91 | | 25,2 x 87 | 35,2 x 87 | 38,5 x 92 | | 45,9 x 100,5 |
| Tubes par rotor | 20 | | 108 | 36 | | 20 | | 16 | | 4 | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 3.056 | | 3.237 | 3.283 | | 3.192 | | 3.170 | | 3.034 | 3.011 | 3.260 | 3.192 | |
| Rayon en mm | 135 | | 143 | 145 | | 141 | | 140 | | 134 | 133 | 144 | 141 | |
| Accélération en s | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -6 | | | | | | | | | | | | | |

| Capacité en ml | 1,1–1,4 | 2,6–3,4 | 4,9 | 2,7–3 | 4,5–5 | 4–5,5 | 7,5–8,5 | 9–10 | 10 | 1,6–5 | 4–7 | 4–7 | 8,5–10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 13 x 65 | 13 x 90 | 11 x 66 | 11 x 92 | 15 x 75 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 100 |
| Réf. | Réceptifs de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | |
| Couverture avec joint biologique ⁶⁾ réf. 1492   Nacelle Réf. 1490 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réf. | 1457 | | 1383 | | 1459 | 1329 | 1329⁴⁾ | 1383 | 1348 | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 9 x 47 | | 13,4 x 48 | | | 15,6 x 47 | | 17,6 x 91 | | 13,4 x 48 | | 16,5 x 56 | |
| Tubes par rotor | 28 | | 20 | | | 16 | | | 20 | | 16 | | |
| ACR max. ²⁾ | 3.215 | | 3.192 | | | 3.215 | | 3.170 | 3.328 | 3.192 | | 3.147 | |
| Rayon en mm | 142 | | 141 | | | 142 | | 140 | 147 | 141 | | 139 | |
| Accélération en s | 27 | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 30 | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -6 | | | | | | | | | | | | |



























⁷⁾ Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la réf. 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon. Celui-ci sert seulement à fermer le tube pour secouer et mélanger le contenu.









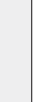



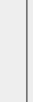




















ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1398

Rotor libre 1324

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Capacité en ml | 15 | 30 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | 30 | |
| Ø x L en mm | 17 x 120 | 25 x 110 | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 90 | 25 x 110 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 | 44 x 105 | |
| Réf. | 0509 | - | 0513 | - | - | - | - | - | 0545 | 0546 | 0547 | 0534⁷⁾ | |
|  Nacelle Réf. 1490 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réf. | 1347 | 1356 | 1365 | 1384 | 6311 | 1363 | 1365 | 6318 | 1348 | 4417 | 4416 | 1396 | 0765 |
| Orifice Ø x L en mm | 17 x 90 | 17 x 107 | 26 x 80 | 30 x 90 | 17 x 80 | 26 x 72 | 26 x 80 | 29,5 x 80 | 16,5 x 56 | 26 x 83 | 29 x 93 | 38,5 x 92 | 45,9 x 100,5 |
| Tubes par rotor | 4 | 12 | 4 | | | | 4 | | 16 | 4 | | | |
| ACR max. ²⁾ | 3.328 | | 3.328 | | 2.920 | | 3.328 | | 3.147 | 3.056 | 3.283 | 3.260 | 3.170 |
| Rayon en mm | 147 | | 147 | | 129 | | 147 | | 139 | 135 | 145 | 144 | 140 |
| Accélération en s | 27 | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 30 | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | - 6 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 12 | |
| Ø x L en mm | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13 x 90 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 17 x 102 | |
| Réf. | 0553²⁾ | 0501²⁾ | 0578²⁾ | 0500²⁾ | 0518²⁾ | Tubes sanguins / d'urine | | | | | | | | | | | |
|  Nacelle Réf. 1398 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Réf. | 1486 | 1486 | 1482A | 1486 | 1482A | 1486 | 1482A | 1486 | 1482A | 1486 | 1482A | 1486 | 1482A | 1486 | 1482A | 1487 | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,4 x 57,5 | | 17,5 x 81 | | 13,4 x 57,5 | | 17,5 x 81 | | 13,4 x 57,5 | | 17,5 x 81 | | 13,4 x 57,5 | | 17,5 x 81 | | 17,5 x 74 |
| Tubes par rotor | 20 | | 16 | | 20 | | 16 | | 20 | | 16 | | 20 | | 16 | | 12 |
| ACR max. ²⁾ | 3.147 | | 3.192 | | 3.147 | | 2.875 | | 3.147 | | 3.192 | | 3.147 | | 3.034 | | 3.102 |
| Rayon en mm | 139 | | 141 | | 139 | | 127 | | 139 | | 141 | | 139 | | 134 | | 137 |
| Accélération en s | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | - 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |




¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale.










Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.





²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

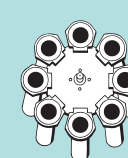



³⁾ Avec ces tubes, les nacelles 1490 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1492.






















ROTORS ET ACCESSOIRES

| Rotor libre, 6 places | Rotor libre, 8 places | Rotor libre, 12 places |
|---|---|--|
|  |  |  |
| ∠90° | ∠45° | ∠55° (avec nacelles 1127) ∠60° (avec nacelles 1122) ∠80° (avec nacelles 1621) |
| n = 4.000 min ⁻¹ ACR max. 2.701 | n = 5.000 min ⁻¹ ACR max. 3.857 | n = 5.000 min ⁻¹ ACR max. 4.193 |
| Réf. (avec nacelles) 1619 | Réf. (avec nacelles) 1617 | Réf. (sans nacelles) 1628 |

| Capacité en ml | 15 | 50 | 12 | 50 |
|---|--|--|--|--|
| Ø x L en mm | 17x120 | 29x115 | 17x100 | 29x115 |
| Réf. | 0509 | 0513 | - | - |
|  |  |  |  |  |
| Nacelle Réf. 1398 |  |  |  |  |
| Réf. | 1483A | 1484 | 1482A | 1484⁴⁾ |
| Orifice Ø x L en mm | 17x100 | 30x98 | 17,5x81 | 30x98 |
| Tubes par rotor | 16 | 4 | 16 | 4 |
| ACR max. ²⁾ | 3.305 | 3.260 | 3.192 | 3.260 |
| Rayon en mm | 146 | 144 | 141 | 144 |
| Accélération en s | 27 | | | |
| Décélération en s, freiné | 30 | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -6 | | | |

| Capacité en ml | 15 | 50 |
|---|--|---|
| Ø x L en mm | 17x120 | 29x115 |
| Réf. | 0509 | 0513 |
|  |  |  |
| Rotor Réf. 1619 |  | |
| Réf. | 1462-A | - |
| Orifice Ø x L en mm | 17 x 84 | 30x87,5 |
| Tubes par rotor | 6 | |
| ACR max. ²⁾ | 2.701 | |
| Rayon en mm | 151 | |
| Accélération en s | 20 | |
| Décélération en s, freiné | 22 | |
| Température en °C ¹⁾ | -15 | |

| Capacité en ml | 15 | 50 |
|---|--|---|
| Ø x L en mm | 17x120 | 29x115 |
| Réf. | 0509 | 0513 |
|  |  |  |
| Rotor Réf. 1617 |  | |
| Réf. | 1462-A | - |
| Orifice Ø x L en mm | 17 x 84 | 30x94,5 |
| Tubes par rotor | 8 | |
| ACR max. ²⁾ | 3.857 | |
| Rayon en mm | 138 | |
| Accélération en s | 20 | |
| Décélération en s, freiné | 19 | |
| Température en °C ¹⁾ | -10 | |

| Capacité en ml | 5 | 10 | 15 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 | 7,5-8,5 | 1,6-5 | 4-7 | 8,5-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø x L en mm | 12 x 75 | 17x70 | 17x100 | 13x65 | 11x66 | 15x75 | 15x92 | 13x75 | 16x75 | 16 x100 |
| Réf. | 0553²⁾ | 2079 | 0518²⁾ | Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rotor Réf. 1628 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Réf. | 1127 | 1122 | 1621 | 1127 | 1122 | 1621 | 1127 | 1122 | 1621 | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,2 x 53 | 17,5 x 53 | 17,5 x 79 | 13,2 x 53 | 17,5 x 53 | 17,5 x 79 | 13,2 x 53 | 17,5 x 53 | 17,5 x 79 | |
| Tubes par rotor | 12 | | | | | | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 3.494 | 3.522 | 4.193 | 3.494 | 3.522 | 4.193 | 3.494 | 3.522 | 4.193 | |
| Rayon en mm | 125 | 126 | 150 | 125 | 126 | 150 | 125 | 126 | 150 | |
| Accélération en s | 16 | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 16 | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -15 | -10 | -15 | -15 | -10 | -15 | -15 | -10 | -15 | |

⁴⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.

⁶⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

⁷⁾ Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la réf. 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon. Celui-ci sert seulement à fermer le tube pour secouer et mélanger le contenu.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre, 8 places

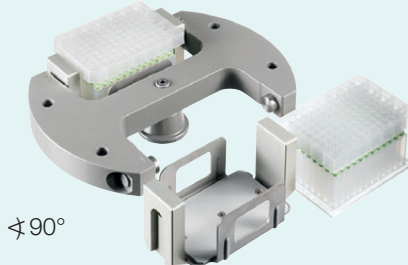
Rotor libre, 2 places



∠90°

n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.415


Réf. (sans nacelles) **1611**

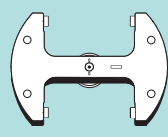


∠90°

n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.218

Réf. (sans nacelles) **1460**

| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 10 | 15 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 7,5-8,5 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8,5-10 |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------|
| Ø x L en mm | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 17 x 70 | 13 x 100 | 17 x 100 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 15 x 92 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 |
| Réf. | 0553²⁾ | 0501²⁾ | 0578²⁾ | 2079 | - | 0518²⁾ | Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Rotor Réf. 1611 | | | | | | | | | | | | | | |
| Réf. | 1131-A | 1643 | 1132-A | 1643 | 1644 | 1131-A | 1132-A | 1643 | 1644 | 1131-A | 1643 | 1132-A | 1644 | |
| Orifice Ø x L en mm | 13 x 53 | 13,2 x 81 | 17,5 x 53 | 13,2 x 81 | 17,5 x 81 | 13 x 53 | 17,5 x 53 | 13,2 x 81 | 17,5 x 81 | 13 x 53 | 13,2 x 81 | 17,5 x 53 | 17,5 x 81 | |
| Tubes par rotor | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 1.914 | 2.415 | 1.914 | 2.415 | 2.415 | 1.914 | 2.415 | 1.914 | 2.415 | 1.914 | 2.415 | 1.914 | 2.415 | |
| Rayon en mm | 107 | 135 | 107 | 135 | 107 | 135 | 107 | 135 | 107 | 135 | 107 | 135 | 107 | |
| Accélération en s | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -16 | | | | | | | | | | | | | |

| p x l x h en mm | 86 x 128 x 15/17,5 | | 86 x 128 x 22 | 86 x 128 x 44,5 | 86 x 128 x 46 | 86 x 128 x 83 | 59 x 84 x 11 | 82 x 124 x 20 | - | |
|---|---------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|------------------------------|-------------------|-----|
| Capacité en ml | - | | | | | | | | | 0,2 |
| Réf. | Plaqué de microtitration | | Plaqué de culture | Plaqué Deep Well | Système Micronic | Plaqué filtrante | Plaqué de microtitration (Terasaki) | Plaqué PCR, 96 places | Bandes PCR | |
|  | | | | | | | | | | |
| Rotor Réf. 1460 | | | | | | | | | | |
| Réf. | 1453-A | | | | | | | 1453-A + 1485 | | |
| Orifice Ø x L en mm | - | | | | | | | | | |
| Plaques / bandes par rotor | 10 | 8 | 6 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 24x8 | |
| ACR max. ²⁾ | 2.218 | | | | | | | | | |
| Rayon en mm | 124 | | | | | | | | | |
| Accélération en s | 40 | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 45 | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | -6 | | | | | | | | | |

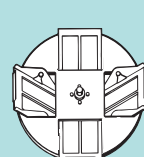
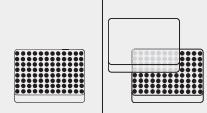
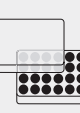

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

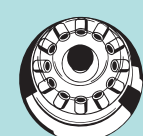








²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

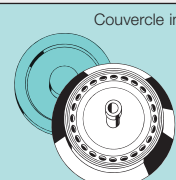










⁶⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

ROTORS ET ACCESSOIRES

| Rotor libre, 4 places | Rotor angulaire, 12 places | Rotor angulaire, 24 places |
|---|---|---|
|  |  |  |
| ↻ 90° | ↻ 45° | ↻ 40° |
| n = 4.000 min ⁻¹ ACR max. 1.896 | n = 15.000 min ⁻¹ ACR max. 16.602 | n = 15.000 min ⁻¹ ACR max. 21.382 |
| Réf. (sans nacelles) 1645 | Réf. 1612 | Réf. 1420-B |

| p x l x h en mm | 86 x 128 x 15/17,5 | 86 x 128 x 22 |
|---|--|---|
| Réf. | Plaque de microtitration | Plaque de culture |
|  |  |  |
| Rotor Réf. 1645 |  | |
| Réf. | 4345 | |
| Orifice Ø x L en mm | - | |
| Plaques par rotor | 4 | |
| ACR max. ²⁾ | 1.896 | |
| Rayon en mm | 106 | |
| Accélération en s | 20 | |
| Décélération en s, freiné | 19 | |
| Température en °C ¹⁾ | - 16 | |

| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 |
|---|--|--|---|---|---|---|
| Ø x L en mm | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | |
| Réf. | - | - | - | - | 2078 | 0536 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Rotor Réf. 1612 |  |  | | | | |
| Réf. | 2024 | 2023 | 2031^{B)} | 2031^{B)} | 2031^{B)} | - |
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 8 x 40 | 10,2x19 | 11,4 x 39 | | |
| Tubes par rotor | 12 | | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 16.602 | | | | | |
| Rayon en mm | 66 | | | | | |
| Accélération en s | 25 | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 23 | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | - 10 | | | | | |

| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 | 0,5 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø x L en mm | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | | 10,7 x 36 |
| Réf. | - | - | - | - | 2078 | 0536 | Pédiatrie |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rotor Réf. 1420-B |  |  | | | | |  |
| Réf. | 2024 | 2023 | 2031^{B)} | 2031^{B)} | - | 0788 | |
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 8 x 40 | 10,2x19 | 11,2x42,6 | 11,2x39 | | |
| Tubes par rotor | 24 | | | | | 12 | |
| ACR max. ²⁾ | 21.382 | | | | | 20.376 | |
| Rayon en mm | 85 | | | | | 81 | |
| Accélération en s | 25 | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 24 | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | - 4 | | | | | | |

En option pour le rotor 1420-B :



Couvercle **Réf. 2425**
avec joint biologique⁶⁾,
autoclavable



Couvercle **Réf. 2423**
avec joint biologique⁶⁾,
autoclavable, résistant au phénol

^{B)} Pour une centrifugation à grande vitesse, il est recommandé d'utiliser le réducteur 2031 s'adaptant à la forme et résistant au phénol.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor angulaire, 30 places

Rotor angulaire, 8 places

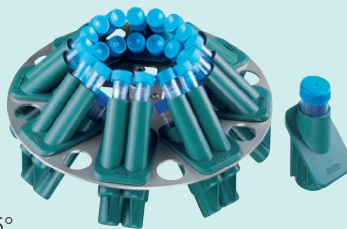


∠ 45°

n = 14.000 min⁻¹
ACR max. 21.255

avec joint biologique⁶⁾

Réf. 1689-A



∠ 45°

n = 4.500 min⁻¹
ACR max. 3.283

Réf. (sans adaptateurs) 1418

| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 | 0,5 |
|---|--------|--------|--------------------|-----------|---------|------|-----------|
| Ø x L en mm | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | | 10,7 x 36 |
| Réf. | - | - | - | - | 2078 | 0536 | Pédiatrie |
| Couvercle avec joint biologique ⁶⁾ incl. | | | | | | | |
| Rotor Réf. 1689-A | | | | | | | |
| Réf. | 2024 | 2023 | 2031 ⁶⁾ | - | 0788 | | |
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 8 x 40 | 10,2x19 | 11,2x40,9 | 11,2x39 | | |
| Tubes par rotor | 30 | | | | | | 15 |
| ACR max. ²⁾ | 21.255 | | | | | | 20.376 |
| Rayon en mm | 97 | | | | | | 93 |
| Accélération en s | 35 | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 31 | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | 0 | | | | | | |

| Capacité en ml | 5 | 15 | 1,1-1,4 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 9-10 | 1,6-5 | 12 | 15 | 50 | 12 | 50 | 50 |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ø x L en mm | 12 x 75 | 17 x 100 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 16 x 92 | 13 x 75 | 17 x 102 | 17 x 120 | 29 x 115 | 17 x 100 | 29 x 115 | 29 x 107 |
| Réf. | 0553 ²⁾ | 0518 ²⁾ | Tubes sanguins / d'urine | | | | | | 0509 | 0513 | - | - | 0546 |
| Rotor Réf. 1418 | | | | | | | | | | | | | |
| Réf. | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1468 | 1467 | 1467 | 1468 | 1468 |
| Orifice Ø x L en mm | 17,4 x 91 | 17,4 x 91 | 17,4 x 91 | 17,4 x 91 | 17,4 x 91 | 17,4 x 91 | 17,4 x 91 | 17,4 x 91 | 30,2 x 92 | 17,4 x 91 | 30,2 x 92 | 17,4 x 91 | 30,2 x 92 |
| Tubes par rotor | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 8 | 32 | 32 | 8 | 8 |
| ACR max. ²⁾ | 2.762 | 3.215 | 2.762 | 2.762 | 3.215 | 2.762 | 3.215 | 3.283 | 3.147 | 3.215 | 3.215 | 3.147 | 3.147 |
| Rayon en mm | 122 | 142 | 122 | 122 | 142 | 122 | 142 | 145 | 139 | 142 | 142 | 139 | 139 |
| Accélération en s | 30 | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 31 | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | - 11 | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale.

Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

⁶⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

⁹⁾ Kit d'adaptateurs 6 places pour tubes coniques de 50 ml avec bouchon fileté.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor angulaire, 6 places



↗ 35°

n = 9.000 min⁻¹
ACR max. 9.509

Réf. 1620A


Rotor angulaire, 12 places




↗ 35°

n = 6.000 min⁻¹
ACR max. 4.146

Réf. 1613

| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 15 | 50 | 75 | 94 | 7,5-8,5 | 9-10 | 10 | 8,5-10 | 15 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | |
|---|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|---------|----------|----------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ø x L en mm | 11 x 38 | | 17 x 100 | 34 x 100 | 35 x 105 | 38 x 102 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 16 x 100 | 17 x 120 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 | |
| Réf. | 2078 | 0536 | 0518²⁾ | 0521²⁾ | 0548 | 0549 | Tubes sanguins / d'urine | | | | 0509 | 0513 | | - | 0545 | 0546 | 0547 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rotor Réf. 1620A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Réf. | 1449 | 1451 | 1463 | - | | | 1451 | | | | 1466 | 1454 | 1646⁹⁾ | 1448 | 1447 | 1446 | - |
| Orifice Ø x L en mm | 11,4 x 39 | | 17,5 x 92 | 35 x 89 | 38,6 x 90,2 | | 17,5 x 92 | | | | 17 x 106 | 29,8 x 97 | - | 16,5 x 74 | 26 x 85 | 29 x 92 | 38,6 x 90,2 |
| Tubes par rotor | 24 | | 6 | 6 | 6 | | 6 | | | | 6 | 3 | 6 | 12 | | 6 | |
| ACR max. ²⁾ | 9.237 | | 8.784 | 9.327 | 9.509 | | 8.784 | | | | 8.965 | | | 8.784 | 8.603 | 9.056 | 9.509 |
| Rayon en mm | 102 | | 97 | 103 | 105 | | 97 | | | | 99 | | | 97 | 95 | 100 | 105 |
| Accélération en s | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | - 11 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Capacité en ml | 4 | 5 | 6 | 15 | 1,1-1,4 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 8-10 | 15 | |
|---|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|---------|---------|---------|---------|------------|----------|---------------|-------------|--------------|-------------|---|
| Ø x L en mm | 10 x 88 | 12 x 75 | 12 x 82 | 17 x 100 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15/16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 100/125 | 17 x 120 | |
| Réf. | - | 0553²⁾ | 0501²⁾ | 0518²⁾ | Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | 0509 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rotor Réf. 1613 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Réf. | 6305 | 1054-A | - | 1054-A | | | | | | | | 1054-A | 1058 | | - | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,5 x 67,5 | 13,5 x 60 | 17,7 x 88 | 13,5 x 60 | | | | | | 17,7 x 88 | | 13,5 x 60 | 13,5 x 79 | | 17,7 x 88 | |
| Tubes par rotor | | | | 12 | | | | | | | | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 |
| ACR max. ²⁾ | 3.502 | 3.300 | 4.146 | 3.300 | | | | | | 4.146 | | 3.300 | | | 4.146 | |
| Rayon en mm | 87 | 82 | 103 | 82 | | | | | | 103 | | 82 | | | 103 | |
| Accélération en s | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | - 16 | | | | | | | | | | | | | | | |

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor angulaire, 12 places

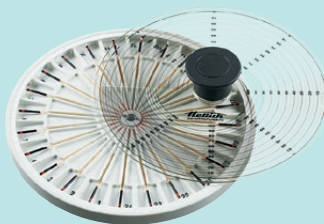


∠ 35°

n = 12.000 min⁻¹
ACR max. 16.582


Réf. 1615



Rotor hématocrite, 24 places



n = 15.000 min⁻¹
ACR max. 21.382

Réf. 1650

| Capacité en ml | 4 | 5 | 6 | 15 | 1,1-1,4 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 8-10 | 15 |
|---|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|---|---------|-------|-------|-------|----------|---------|---------|---------|---------------------|--------|
| Ø x L en mm | 10x88 | 12x75 | 12x82 | 17x100 | 8x66 | 13x65 | 11x66 | 11x92 | 13x90 | 15/16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 16x100/125 | 17x120 |
| Réf. | - | 0553 ²⁾ | 0501 ²⁾ | 0518 ²⁾ | Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | 0509 |
|  Rotor Réf. 1615 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Réf. | 6305 | 1054-A | - | 1054-A | - | | | | | | 1054-A | 1058 | - | 1647 ¹⁰⁾ | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,5x67,5 | 13,5x60 | 17,7x88 | 13,5x60 | 17,7x88 | | | | | | 13,5x60 | 13,5x79 | 17,7x88 | 17x104 | |
| Tubes par rotor | | | | | 12 | | | | | | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 |
| ACR max. ²⁾ | 14.006 | 13.201 | 16.582 | 13.201 | 16.582 | | | | | | 13.201 | 16.582 | 16.582 | 15.455 | |
| Rayon en mm | 87 | 82 | 103 | 82 | 103 | | | | | | 82 | 103 | 103 | 96 | |
| Accélération en s | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| Décélération en s, freiné | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| Température en °C ¹⁾ | - 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Tubes capillaires standard, héparinés | simple | auto-étanchéifiant et renforcé en mylar |
| Réf. | 2074 | 1071 |
| Couvercle avec disque de lecture intégré incl. |  | |
|  Rotor Réf. 1650 | mastic d'obturation | |
| Réf. | 2077 | - |
| Orifice Ø x L en mm | - | |
| Tubes capillaires par rotor | 24 | |
| ACR max. ²⁾ | 21.382 | |
| Rayon en mm | 85 | |
| Accélération en s | 13 | |
| Décélération en s, freiné | 9 | |
| Température en °C ¹⁾ | - 1 | |

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

¹⁰⁾ Jeu de 6 douilles. Pour fixer des tubes coniques de 15 ml avec bouchon fileté, retirer 6 douilles opposées du rotor 1615, et les remplacer par des douilles 1647.

LE SYSTÈME CYTOLOGIQUE HETTICH

Le système cytologique Hettich met à la disposition des cytologues une gamme étendue d'accessoires leur permettant de réaliser des préparations de grande qualité à partir des liquides corporels les plus divers.

Avantages du système cytologique Hettich :

- Frais d'acquisition peu élevés
- Montage très facile
- Gain de temps précieux
- Rendement cellulaire optimal
- Fabrication ciblée de préparations sèches ou humides
- Suivi clientèle de très haute qualité

LES ACCESSOIRES CLASSIQUES

Les rotors 1624 (4 places) et 1626 (6 places) permettent d'obtenir des préparations cytologiques de qualité optimale avec le procédé éprouvé Hettich. Consultez à cet effet les méthodes Hettich pour la cytologie que vous pouvez demander gratuitement ou télécharger sur notre site Internet www.hettichlab.com. Pour les laboratoires qui ne réalisent pas seulement des analyses cytologiques, le rotor 1624 offre l'avantage supplémentaire de permettre également la centrifugation de tubes.

LES NOUVEAUX ACCESSOIRES

Pour un rendement plus élevé, Hettich propose également deux rotors de cytologie à 12 places pour des procédés alternatifs.

Ces deux nouveaux rotors peuvent être mis en place et retirés en un tour de main et sans outil.



Rotor, 4 places

$n = 4.000 \text{ min}^{-1}$

ACR max. 1.646

représenté avec des nacelles 1660 et couvercles 1661 pour chambres cytologiques

Réf. 1624 (sans nacelles)



Rotor, 6 places

$n = 4.000 \text{ min}^{-1}$

ACR max. 2.039

représenté avec des nacelles 1660 et couvercles 1661 pour chambres cytologiques

Réf. 1626 (sans nacelles)



Rotor, 12 places avec couvercle étanche

$n = 2.000 \text{ min}^{-1}$

ACR max. 438

représenté avec clips de maintien 1524 pour différentes chambres cytologiques

Réf. 1515 (sans clips de maintien)



Rotor disque, 12 places



$n = 2.000 \text{ min}^{-1}$

ACR max. 438

représenté avec clips de maintien 1524 pour différentes chambres cytologiques

Réf. 1520 (sans clips de maintien)

UNIVERSAL 320/320 R

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | UNIVERSAL 320 | | UNIVERSAL 320 R | | |
|--|---|----------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Centrifugeuse de paille, sans rotor | classique | | réfrigérée | | |
| Tension*) | 200-240 V 1~ | 100-127 V 1~ | 200-240 V 1~ | 240 V 1~ | 115-127 V 1~ |
| Fréquence | 50-60 Hz | 50-60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz |
| Charge de connexion | 400 VA | | 800 VA | 950 VA | |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | FCC classe B | EN/IEC 61326-1, classe B | FCC classe B | |
|  Capacité max. | 8 x 85 ml / 4 x 100 ml / 32 x 15 ml | | | | |
|  RPM max. (vitesse) | 15.000 min ⁻¹ | | | | |
| ACR max. | 21.382 | | | | |
| Durée | 1 s - 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») | | | | |
| Dimensions (h x l x p) | 346 x 395 x 520 mm | | 346 x 401 x 695 mm | | |
| Poids | env. 31 kg | | env. 53 kg | | |
| Refroidissement | | | | | |
| Réglage de la température, en continu | - | | de -20 à +40 °C | | |
| Réf. | 1401 | 1401-01 | 1406 | 1406-01 | |

*) Autres tensions disponibles sur demande.



Les centrifugeuses Hettich satisfont à toutes les directives européennes actuellement en vigueur et répondent aux normes européennes en matière de qualité et de sécurité pour les produits médicaux, comme en attestent des labels de contrôle nationaux et internationaux tels que le CEI 61010 ou le sigle de conformité CE. La certification de l'entreprise selon ISO 9001, ISO 13485 et ISO 14001 démontre le soin et la responsabilité avec lesquels les centrifugeuses et accessoires sont fabriqués.

Notre certification d'opérateur économique agréé permet un traitement accéléré en douane.

Andreas Hettich GmbH & Co. KG

Föhrenstr. 12
D-78532 Tuttlingen
Allemagne
www.hettichlab.com
info@hettichlab.com
service@hettichlab.com

Tél. +49 (0)7461/705-0
Fax +49 (0)7461/705-1122

Ventes nationales : -12 00
Ventes internationales : -12 01
Service clients pour l'Allemagne : -12 02
Service clients pour l'étranger : -12 03

Hettich

LAB TECHNOLOGY