

Centrifugeuses de paillasse

UNIVERSAL 320 | 320 R

La polyvalente

La centrifugeuse UNIVERSAL 320 est à la fois compacte, polyvalente et indispensable. Grâce à ses performances et à sa gamme complète d'accessoires, l'UNIVERSAL 320 est en mesure d'exécuter presque toutes les tâches de séparation du travail quotidien en laboratoire. Elle est adaptée aux plaques, microtubes, tubes pour prélèvements sanguins, tubes coniques, récipients pour culture cellulaire et accessoires cytologiques.

Modèle également disponible en version réfrigérée. La température peut alors être réglée entre -20°C et +40°C (UNIVERSAL 320R).



— Avantages

- RPM: 500 - 16.000 min⁻¹
Réglable par pas de 10
- ACR max.: 24.900
- Capacité max.: 4 x 200 ml / 6 x 94 ml
- 18 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Niveau sonore 48 dB(A) avec rotor 1611
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 9 programmes
- 9 rampes d'accélération et de freinages
- Modèle 320 R - température réglable de -20°C à +40°C avec fonction pré réfrigération

— Bénéfices

- Boîtier et couvercle métalliques
- Oeilleton de contrôle sur le couvercle
- Fermeture du couvercle motorisée
- Sûreté anti-chute du couvercle
- Déverrouillage d'urgence
- Cuve en acier inox
- Reconnaissance automatique du rotor
- Moteur à induction
- Affichage d'erreur
- Surveillance des balourds
- Affichage rétroéclairé des différents paramètres de centrifugation
- Signal sonore en fin de process de centrifugation

Données techniques

| | UNIVERSAL 320 non réfrigérée | UNIVERSAL 320 R réfrigérée |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ | 200 – 240 V 1 ~ 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz | 50 – 60 Hz 60 Hz |
| Charge de connexion | 400 VA | 800 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 4 x 200 ml / 6 x 94 ml | 4 x 200 ml / 6 x 94 ml |
| RPM max. | 16.000 min ⁻¹ | 16.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 24.900 | 24.900 |
| Durée | 1 s – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») | 1 s – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») |
| Dimensions (L x P x H) | 401 x 529 x 346 mm | 407 x 698 x 346 mm |
| Poids | env. 31 kg | env. 52 kg |
| Niveau sonore | 48 dB (A) avec rotor 1611 | 50 dB (A) avec rotor 1611 |
| Réglage de la température, en continu | - | de -20 à +40 °C |
| Réf. | 1401 | 1406 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *) | 1401-01 | 1406-01 |
| Charge de connexion | 400 VA | 950 VA |
| Émission, Immunité | FCC classe B | FCC classe B |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR LIBRE | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|----------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-------------|------|
| Rotor libre, 4 places | 90° | 4.500 min ⁻¹ | 4x200 ml | 1554 | 3 |
| Rotor libre, 4 places | 90° | 5.000 min ⁻¹ | 4x100 ml | 1494 | 6 |
| Rotor libre, 4 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 4x100 ml | 1624 | 9 |
| Rotor libre, 4 places | 90° | 4.500 min ⁻¹ | 4x100 ml | 1324 | 12 |
| Rotor libre, 8 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 8x15 ml | 1611 | 14 |
| Rotor libre, 12 places | 55° / 60° / 80° | 4.000 min ⁻¹ | 12x15 ml | 1628 | 14 |
| Rotor libre, 8 places | 45° | 5.000 min ⁻¹ | 8x50 ml | 1617 | 15 |
| Rotor libre, 6 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 6x50 ml | 1619 | 15 |
| Rotor libre, 2 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 10 Plaques | 1460 | 16 |
| Rotor libre, 24 places | 90° | 13.000 min ⁻¹ | 24x2 ml | 1555 | 16 |
| ROTOR ANGULAIRE | | | | | |
| Rotor angulaire, 24 places | 50° | 16.000 min ⁻¹ | 24x2 ml | 1552 | 17 |
| Rotor angulaire, 30 places | 45° | 16.000 min ⁻¹ | 30x2 ml | 1553 | 17 |
| Rotor angulaire, 8 places | 45° | 13.000 min ⁻¹ | 8 x 8 PCR strips | 1551 | 18 |
| Rotor angulaire, 18 places | 45° | 14.150 min ⁻¹ | 18 x 5 ml | 1627 | 18 |
| Rotor angulaire, 6 places | 35° | 9.000 min ⁻¹ | 6x94 ml | 1556 | 19 |
| Rotor angulaire, 12 places | 35° | 6.000 min ⁻¹ | 12x15 ml | 1613 | 20 |
| Rotor angulaire, 12 places | 35° | 12.000 min ⁻¹ | 12x15 ml | 1615 | 21 |
| Rotor angulaire, 8 places | 45° | 4.500 min ⁻¹ | 8x50 ml | 1418 | 22 |

— Rotor libre, 4 places | 1554



| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ⁻¹ 3.328 |
| Capacité max. | 4x200 ml |
| Accélération freinage en sec. | 28 31 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 60 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -8 |
| Réf. | 1554 |

| | |
|-------------------------------------------|-------------|
| Nacelle avec bouchon | |
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1561 |
| Réf. | 1560 |
| Nacelle sans bouchon¹⁴⁾ | |
| Réf. | 1565 |



| | Microtubes | | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | - | - |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 5 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 15 | 25 | 50 | 85 | 100 | 125 | 150 |
| Ø x L en mm | 11x38 | 11x38 | 17x59 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 18x102 | 24x100 | 34x100 | 38x101 | 44x100 | 51x100 | 51x116 |
| ACR max. ²⁾ | 3.328 | 2.332 | 3.328 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.260 | 3.056 | 3.147 | 3.260 | 3.124 | 3.328 | 3.328 |
| Rayon en mm | 147 | 103 | 147 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 144 | 135 | 138 | 144 | 138 | 147 | 147 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,5 x 39 | 11,5 x 39 | 17x52 | 13,5x60 | 13,5x60 | 13,5x60 | 17,5x60 | 17,5x60 | 18,5x74 | 25,2x66 | 35,2x69 | 38,5x74 | 45,5x69 | 52x77 | 52x77 |
| Tubes par rotor | 56 | 56 | 16 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1571 | 1571 | 1593 | 1589 | 1589 | 1589 | 1588 | 1588 | 1572 | 1573 | 1574 | 1575 | 1576 | 1594 | 1594 |

| | 0555 | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 200 | 1,1–1,4 | 2,6–3,4 | 4,9 | 2,7–3 | 4–5 | 4–5,5 | 7,5–8,2 | 9–10 | 10 | 1,6–5 | 4–7 | 4–7 | 8,5–10 | 12 |
| Ø x L en mm | 56x112 | 8 x 66 | 13x65 | 13x90 | 11x66 | 11x92 | 15x75 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x100 | 17x102 |
| ACR max. ²⁾ | 3.328 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 |
| Rayon en mm | 147 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 57x77 | 13,5x60 | 13,5x60 | 13,5x60 | 13,5x60 | 13,5x60 | 17,5x60 | 17,5x60 | 17,5x60 | 17,5x60 | 13,5x60 | 13,5x60 | 17,5x60 | 17,5x60 | 17,5x74 |
| Tubes par rotor | 4 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 20 | 28 | 28 | 20 | 20 | 12 |
| Réf. | - | 1589 | 1589 | 1589 | 1589 | 1589 | 1588 | 1588 | 1588 | 1588 | 1589 | 1589 | 1588 | 1588 | 1591 |

| | Nunc ³⁾ | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | | | | | | | 0534 ⁶⁾ |
|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 11 | 15 | 15 | 30 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | 94 | 30 |
| Ø x L en mm | 16x110 | 17x120 | 17x120 | 25 x 110 | 30 x 115 | 17x100 | 25x90 | 15x110 | 29x115 | 16x80 | 26x95 | 29x107 | 38x106 | 38x102 | 44x105 |
| ACR max. ²⁾ | 3.260 | 3.328 | 3.328 | 3.328 | 3.328 | 3.260 | 3.328 | 3.328 | 3.328 | 3.215 | 3.260 | 3.260 | 3.260 | 3.260 | 3.192 |
| Rayon en mm | 144 | 147 | 147 | 147 | 147 | 144 | 147 | 147 | 147 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 141 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x74 | 17x77 | 17x77 | 26x77 | 30x77 | 17,5x74 | 26x65 | 26x65 | 30x77 | 16,5x60 | 26x74 | 29x74 | 38,5 x 74 | 38,5x74 | 45x71 |
| Tubes par rotor | 16 | 8 | 12 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 20 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1581 | 1577 | 1595 | 1578 | 1579 | 1581 | 1582 | 1582 | 1583 | 1584 | 1585 | 1586 | 1575 | 1575 | 1587 |

— Rotor libre, 4 places | 1554



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ⁻¹ 3.328 |
| Capacité max. | 4 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 28 31 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -8 |
| Réf. | 1554 |

Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1559 |
|-------------|-------------|



| | Tubes ²⁾ | | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------------------------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 8 | 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 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 16x125 | 14x100 | 17x100 | 13x65 | 11x66 | 15x75 | 11x92 | 13x90 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 |
| ACR max. ³⁾ | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.328 | 3.260 | 3.260 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.260 | 3.260 | 3.215 | 3.215 |
| Rayon en mm | 142 | 142 | 142 | 147 | 144 | 144 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 144 | 144 | 142 | 142 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 | 16,4x82 | 17,5x81 | 17,5x81 | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 | 17,5x81 | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 | 17,5x81 | 17,5x81 | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 |
| Tubes par rotor | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 16 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 |
| Réf. | 1486 | 1486 | 1486 | 1488 | 1482A | 1482A | 1486 | 1486 | 1482A | 1486 | 1486 | 1482A | 1482A | 1486 | 1486 |

| | Tubes de sanguin / d'urine | | | Tubes avec bouchon fileté | | | |
|------------------------|----------------------------|--------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| Tubes | | | | | | | |
| Capacité en ml | 4 – 7 | 8,5 – 10 | 12 | 15 | 50 | 12 | 50 |
| Ø x L en mm | 16x75 | 16x100 | 17x102 | 17x120 | 29 x 115 | 17x100 | 29x115 |
| ACR max. ³⁾ | 3.215 | 3.260 | 3.147 | 3.351 | 3.305 | 3.260 | 3.305 |
| Rayon en mm | 142 | 144 | 139 | 148 | 146 | 144 | 146 |
| Adaptateur | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x81 | 17,5x81 | 17,5x74 | 17x100 | 30x98 | 17,5x81 | 30x98 |
| Tubes par rotor | 16 | 16 | 12 | 16 | 4 | 16 | 4 |
| Réf. | 1482A | 1482A | 1487 | 1483A | 1484 | 1482A | 1484⁴⁾ |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 3.2) Avec ces tubes, les nacelles 1560 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1561.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
 6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Ref. 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.
 14) Avec le kit E3922 et le couvercle 1561, la nacelle 1565 peut être transformée en nacelle 1560 avec système de fermeture du couvercle à une seule main.

— Rotor libre, 4 places | 1554



Rotor

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. ²⁾ | 4.500 min ⁻¹ 3.260 |
| Capacité max. | 8 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 28 31 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -8 |

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1554 |
|-------------|-------------|



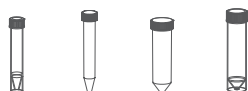
Nacelle



| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1563 |
|-------------|-------------|



Tubes avec bouchon fileté



Tubes

| | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Capacité en ml | 12 | 15 | 50 | 50 |
| Ø x L en mm | 17x100 | 17x120 | 29x115 | 29x115 |
| ACR max. ²⁾ | 3.260 | 3.260 | 3.260 | 3.260 |
| Rayon en mm | 144 | 144 | 144 | 144 |

+ E 2109 +E2110-A



Adaptateur

| | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| Orifice Ø x L en mm | 17x87 | 17x87 | 30x87 | 30x87 |
| Tubes par rotor | 8 | 8 | 8 | 8 |

| | | | | |
|-------------|-------------|-------------|----------|----------|
| Réf. | 1592 | 1592 | - | - |
|-------------|-------------|-------------|----------|----------|

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor libre, 4 places | 1494



| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. ²⁾ | 5.000 min ⁻¹ 4.193 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 30 32 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 56 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -10 |
| Réf. | 1494 |

| | |
|----------------|-------------|
| Nacelle | |
| Réf. | 1425 |



| | Microtubes | | Rhesus | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | chambres de cytologie |
|------------------------|------------|---------|--------|---------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 100 | 1-8 |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 6 x 45 | 10 x 60 | 12/18x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 44x100 | simple / multiple |
| ACR max. ²⁾ | 3.885 | 3.885 | 3.969 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.801 | 2.879 |
| Rayon en mm | 139 | 139 | 142 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 136 | 103 |

| | 1444 | | 1444 | 1432 | 1433 | 1438 | 1434 | 1434 | 1431 | 1431 | 1435 | 1436 | 1437 | 1452 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,2x38 | 11,2x38 | 6,5x34 | 10,5x40 | 13,4x50 | 12,5x60 | 12,5x60 | 17,5x84 | 17,5x84 | 25,5x84 | 35,5x84 | 45,5x80 | - | |
| Tubes par rotor | 36 | 36 | 144 | 56 | 28 | 48 | 48 | 28 | 28 | 8 | 4 | 4 | 4 | |
| Réf. | 1444 | 1444 | 1432 | 1433 | 1438 | 1434 | 1434 | 1431 | 1431 | 1435 | 1436 | 1437 | 1452 | |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | - |
|------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 2,6 - 3,4 | 2,7 - 3 | 4 - 5,5 | 4,5 - 5 | 4,9 | 7,5 - 8,2 | 9 - 10 | 1,6 - 5 | 4 - 7 | 4 - 7 | 8,5 - 10 | 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 | 29 x 115 |
| ACR max. ²⁾ | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 4.081 |
| Rayon en mm | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 146 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,4x50 | 13,4x50 | 16,5x50 | 13,4x50 | 13,4x50 | 16,5x50 | 17x45 | 13,4x50 | 13,4x50 | 16,5x50 | 16,5x50 | 30x90 |
| Tubes par rotor | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 16 | 28 | 28 | 28 | 28 | 4 |
| Réf. | 1438 | 1438 | 1441 | 1438 | 1438 | 1441 | 1439 | 1438 | 1438 | 1441 | 1441 | 1443 |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

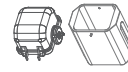
— Rotor libre, 4 places | 1494



Rotor

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. ²⁾ | 5.000 min ⁻¹ 4.109 |
| Capacité max. | 4 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 30 32 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 54 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -7 |
| Réf. | 1494 |

Nacelle



| | |
|-------------|-------------|
| Couvercle | 1421 |
| Réf. | 1427 |



| | Microtubes | | Rhesus | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | Tubes de sang / tubes d'urine | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|--|--|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 1,1-1,4 | 2,6-2,9 | 2,7-3 | 4-5,5 | | | |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 6 x 45 | 10 x 60 | 12/13 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | | | |
| ACR max. ²⁾ | 4.109 | 4.109 | 4.081 | 4.053 | 4.025 | 4.053 | 3.941 | 3.941 | 3.941 | 3.941 | 3.941 | 4.109 | 4.025 | 4.053 | 4.109 | | | |
| Rayon en mm | 147 | 147 | 146 | 145 | 144 | 145 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 147 | 144 | 145 | 147 | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,5 x 38 | 11,5 x 38 | 6,5 x 23 | 10,5 x 23 | 13,4 x 58 | 12,5 x 42 | 12,4 x 82,5 | 15 x 69,5 | 17,8 x 82,5 | 25,5 x 82,5 | 35,5 x 82,5 | 9 x 41 | 13,4 x 58 | 12,5 x 42 | 15,6 x 41 | | | |
| Tubes par rotor | 36 | 36 | 120 | 48 | 32 | 48 | 48 | 24 | 24 | 8 | 4 | 48 | 32 | 48 | 20 | | | |
| Réf. | 5277 | 5277 | 1357 | 1327 | 1732 | 5229 | 5230 | 5237 | 5231 | 5232 | 5233 | 5278 | 1732 | 5229 | 5279 | | | |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | |
|------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 4,5 - 5 | 4,9 | 7,5 - 8,2 | 9 - 10 | 1,6 - 5 | 4 - 7 | 4 - 7 | 8,5 - 10 | 15 | 50 | 25 | 30 | 50 |
| Ø x L en mm | 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 | 25 x 90 | 25 x 110 | 34 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 3.941 | 4.025 | 4.109 | 3.969 | 4.025 | 4.025 | 3.969 | 3.941 | 4.165 | 4.053 | 3.565 | 4.025 | 3.941 |
| Rayon en mm | 141 | 144 | 147 | 142 | 144 | 144 | 142 | 141 | 149 | 145 | 142 | 144 | 141 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12,4 x 82,5 | 13,4 x 58 | 15,6 x 41 | 17 x 66 | 13,4 x 58 | 13,4 x 58 | 17 x 66 | 17,8 x 82,5 | 17 x 90 | 30 x 90 | 25,5 x 72 | 25,5 x 85 | 35,5 x 82,5 |
| Tubes par rotor | 48 | 32 | 20 | 20 | 32 | 32 | 20 | 24 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 |
| Réf. | 5230 | 1732 | 5279 | 5271⁴⁾ | 1732 | 1732 | 5271⁴⁾ | 5231 | 5275 | 5276 | 1731 | 5272 | 5233⁴⁾ |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 3.1) Avec ces tubes, les nacelles 1427 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1421.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.

— Rotor libre, 4 places | 1494



Rotor

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. ²⁾ | 5.000 min ⁻¹ 4.193 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 30 32 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -10 |
| Réf. | 1494 |

Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1492 |
| Réf. | 1495 |



| | Pédiatrie | Microtubes | Rhesus | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 94 | 100 | |
| Ø x L en mm | 10,7x46 | 11x38 | 11x38 | 6 x 45 | 10 x 60 | 12/13x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 38x102 | 44x100 | |
| ACR max. ²⁾ | 3.745 | 3.857 | 3.857 | 4.081 | 4.137 | 4.025 | 4.025 | 4.025 | 3.997 | 3.997 | 3.829 | 3.801 | 4.109 | 4.025 | |
| Rayon en mm | 134 | 138 | 138 | 145 | 148 | 144 | 144 | 144 | 143 | 143 | 137 | 136 | 147 | 144 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,2x38 | 11,2x38 | 11,2x38 | 6,5x34 | 10,5x40 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 17,6x89 | 17,6x89 | 25,2x77 | 35,2x77 | 38,5x92 | 45,6x98 |
| Tubes par rotor | 20 | 20 | 20 | 108 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1351 | 1351 | 1351 | 1339 | 1343 | 1383 | 1383 | 1383 | 1383 | 1329 | 1329 | 1330 | 1331 | 1396 | 0761 |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1-1,4 | 2,7-3 | 4,5-5 | 2,6-2,9 | 4,9 | 4-5,5 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-7 | 1,6-7 | 4-10 | 4-10 |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 11x66 | 11x92 | 13x65 | 13x90 | 15x75 | 15x92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13x75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 4.053 | 4.025 | 4.025 | 4.025 | 4.025 | 4.053 | 4.053 | 3.997 | 4.193 | 4.025 | 4.025 | 4.025 | 4.025 |
| Rayon en mm | 145 | 144 | 144 | 144 | 144 | 145 | 145 | 143 | 150 | 144 | 144 | 144 | 144 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 9x47 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 15,6x47 | 15,6x47 | 17,6x89 | 17,6x89 | 13,4x45 | 13,4x45 | 16,5x52 | 16,5x52 |
| Tubes par rotor | 28 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 16 | 16 |
| Réf. | 1457 | 1383 | 1383 | 1383 | 1383 | 1459 | 1459 | 1329 | 1329 ⁴⁾ | 1383 | 1383 | 1348 | 1348 |

| | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | | | | 0534 ⁶⁾ |
|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 15 | 30 | 50 | 12 | 25 | 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 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29x107 | 38x106 | 44x105 |
| ACR max. ²⁾ | 4.193 | 4.193 | 4.193 | 4.193 | 3.689 | 4.193 | 4.025 | 3.857 | 4.137 | 4.109 | 3.997 |
| Rayon en mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 132 | 150 | 144 | 138 | 148 | 147 | 143 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17x90 | 26x80 | 30x90 | 17x80 | 26x72 | 29,5x80 | 16,5x52 | 26x83 | 29x93 | 38,5x92 | 45,9x98 |
| Tubes par rotor | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1347 | 1365 | 1384 | 6311 | 1363 | 6318 | 1348 | 4417 | 4416 | 1396 | 0765 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 6) 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.

— Rotor libre, 4 places | 1624



| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.665 |
| Capacité max. | 4 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 25 |
| Angle | 90° |
| Réf. | 1624 |

| | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | | | chambres de cytologie | |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 5 | 6 | 7 | 9 | 9 | 15 | 15 | 20 | 25 | 45 | 50 | | 1-8 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 14x100 | 17x100 | 17x100 | 21x100 | 24x100 | 31x100 | 34x100 | | simple / multiple |
| ACR max. ²⁾ | 2.057 | 2.164 | 2.308 | 2.308 | 2.308 | 2.415 | 2.308 | 2.415 | 2.361 | 2.451 | 2.361 | 2.451 | | 1.646 |
| Rayon en mm | 115 | 121 | 129 | 129 | 129 | 135 | 129 | 137 | 132 | 137 | 132 | 137 | | 92 |
| Temperature en °C ¹⁾ | -17 | -17 | -17 | -17 | -17 | -15 | -17 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | | -16 |
| + | | | | | | | | | | | | | | |
| Nacelle | avec support de décantation | | avec support de décantation | avec support de décantation | | + 0701 | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12x75 | 13,5x65 | 12,5x71,5 | 12,5x71,5 | 14,6x74 | 14,6x78 | 17,6x71,5 | 17,6x78 | 21,5x74 | 26x78 | 32x74 | 35x78 | | - |
| Tubes par rotor | 16 | 68 | 16 | 16 | 20 | 40 | 16 | 28 | 8 | 8 | 4 | 4 | | 4 |
| Réf. | 1369-91 | 1372 | 1369-92 | 1369-92 | 1370 | 1741 | 1369 | 1742 | 1346 | 1745 | 1345 | 1746 | | 1660 |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | - |
|---------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---|
| Tubes | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1 - 1,4 | 2,6 - 3,4 | 4,5 - 5 | 4,9 | 1,6 - 5 | 4 - 7 | 4 - 7 | 4 - 7 | 8,5 - 10 | 30 | |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 13x65 | 15x75 | 13x90 | 13x75 | 16 x 75 | 13 x 100 | 13 x 100 | 16 x 100 | 26 x 95 | |
| ACR max. ²⁾ | 2.415 | 2.325 | 2.325 | 2.451 | 2.325 | 2.325 | 2.361 | 2.451 | 2.308 | 2.451 | |
| Rayon en mm | 135 | 130 | 130 | 137 | 130 | 130 | 132 | 137 | 129 | 137 | |
| Temperature en °C ¹⁾ | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -17 | -15 | |
| + | + 0701 | + 0716 | + 0716 | | + 0716 | + 0716 | | | | | |
| Nacelle | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 14,6x78 | 17,6x78 | 17,6x78 | 14,6x78 | 17,6x78 | 17,6x78 | 14,6x74 | 13,5x78 | 17,6x71,5 | 26x78 | |
| Tubes par rotor | 40 | 28 | 28 | 40 | 28 | 28 | 20 | 28 | 16 | 8 | |
| Réf. | 1741 | 1742 | 1742 | 1741 | 1742 | 1742 | 1370 ⁴⁾ | 1739 | 1369 ⁴⁾ | 1745 | |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
 16) Set de 10 pièces.
 20) Les tubes en verre Vacutainer ne doivent pas être utilisés.

— Rotor libre, 4 places | 1624



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 1.968 |
| Capacité max. | 48 x 4 ml |
| Accélération freinage en sec. | 22 25 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 48 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -15 |
| Réf. | 1624 |



Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1366 |
|-------------|-------------|



| Microtubes | Rhesus | Röhrchen |
|------------|--------|----------|
|------------|--------|----------|



Tubes

| | 1,5 | 2,0 | 1 | 4 |
|------------------------|-------|-------|--------|---------|
| Capacité en ml | | | | |
| Ø x L en mm | 11x38 | 11x38 | 6 x 45 | 12 x 60 |
| ACR max. ²⁾ | 1.968 | 1.968 | 1.950 | 1.932 |
| Rayon en mm | 110 | 110 | 109 | 108 |



| | 11,5x38 | 11,5x38 | 6,5x23 | 12,5x44 |
|--|---------|---------|--------|---------|
|--|---------|---------|--------|---------|

Adaptateur

| | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 11,5x38 | 11,5x38 | 6,5x23 | 12,5x44 |
| Tubes par rotor | 36 | 36 | 120 | 48 |
| Réf. | 5277 | 5277 | 1357 | 1326 |

— Rotor libre, 4 places | 1624



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.665 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 25 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -15 |
| Réf. | 1624 |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1492 |
| Réf. | 1481 |



| | Pédiatrie | Microtubes | Rhesus | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|------------|--------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|-----------|------------|--------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



Tubes

| | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 85 | 100 |
|------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Capacité en ml | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø x L en mm | 10,7x46 | 11x38 | 11x38 | 6x45 | 10x60 | 10x88 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 38x106 | 44x100 |
| ACR max. ²⁾ | 2.379 | 2.451 | 2.451 | 2.594 | 2.630 | 2.630 | 2.558 | 2.558 | 2.558 | 2.540 | 2.540 | 2.433 | 2.415 | 2.612 | 2.558 |
| Rayon en mm | 133 | 137 | 137 | 145 | 147 | 131 | 143 | 143 | 143 | 142 | 142 | 136 | 135 | 146 | 143 |

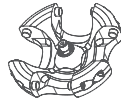


| | 11,2x38 | 11,2x38 | 11,2x38 | 6,5x34 | 10,5x43 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 17,6x89 | 17,6x89 | 25,2x77 | 35,2x75 | 38,5x92 | 45,9x98 | Insert |
|--|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
|--|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|

Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| Orifice Ø x L en mm | 11,2x38 | 11,2x38 | 11,2x38 | 6,5x34 | 10,5x43 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 17,6x89 | 17,6x89 | 25,2x77 | 35,2x75 | 38,5x92 | 45,9x98 | Insert |
| Tubes par rotor | 20 | 20 | 20 | 108 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Réf. | 1351 | 1351 | 1351 | 1339 | 1343 | 1383 | 1383 | 1383 | 1383 | 1329 | 1329 | 1330 | 1331 | 1396 | 0761 | |

— Rotor libre, 4 places | 1324



| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ¹ 3.328 |
| Capacité max. | 4x100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 27 30 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -6 |
| Réf. | 1324 |



| | |
|---------------------------------|-------------|
| Nacelle | |
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1492 |
| Réf. | 1490 |



| | Pédiatrie | | | Microtubes | | | Rhesus | | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--|--|--|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 85 | 100 | | | | | |
| Ø x L en mm | 10,7x46 | 11x38 | 11x38 | 6x45 | 10x60 | 10x88 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 38x106 | 44x100 | | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 2.966 | 3.056 | 3.056 | 3.237 | 3.283 | 3.283 | 3.192 | 3.192 | 3.192 | 3.170 | 3.170 | 3.034 | 3.011 | 3.260 | 3.192 | | | | | |
| Rayon en mm | 131 | 135 | 135 | 143 | 145 | 145 | 141 | 141 | 141 | 140 | 140 | 134 | 133 | 144 | 141 | | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,2x38 | 11,2x38 | 11,2x38 | 6,5x34 | 10,5x43 | 10,5x43 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 17,6x89 | 17,6x89 | 25,2x77 | 35,2x77 | 38,5x92 | 45,9x100,5 | | | | |
| Tubes par rotor | 20 | 20 | 20 | 108 | 36 | 36 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | |
| Réf. | 1351 | 1351 | 1351 | 1339 | 1343 | 1343 | 1383 | 1383 | 1383 | 1329 | 1329 | 1330 | 1331 | 1396 | 0761 | | | | | |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | | - |
|------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1-1,4 | 2,6-2,9 | 4,9 | 2,7-3 | 4,5-5 | 4-5,5 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8,5-10 | 15 |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 13x65 | 13x90 | 11x66 | 11x92 | 15x75 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x100 | 17x120 |
| ACR max. ²⁾ | 3.215 | 3.192 | 3.192 | 3.192 | 3.192 | 3.215 | 3.215 | 3.170 | 3.328 | 3.192 | 3.192 | 3.147 | 3.147 | 3.328 |
| Rayon en mm | 142 | 141 | 141 | 141 | 141 | 142 | 142 | 140 | 147 | 141 | 141 | 139 | 139 | 147 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 9x47 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 15,6x47 | 15,6x47 | 17,6x89 | 17,6x89 | 13,4x45 | 13,4x45 | 16,5x52 | 16,5x52 | 17x90 |
| Tubes par rotor | 28 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 16 | 16 | 4 |
| Réf. | 1457 | 1383 | 1383 | 1383 | 1383 | 1459 | 1459 | 1329 | 1329 ⁴⁾ | 1383 | 1383 | 1348 | 1348 | 1347 |

| | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | | | | | 0534 ⁶⁾ |
|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 15 | 30 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | 30 |
| Ø x L en mm | 17x120 | 25 x 110 | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 90 | 25 x 110 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29x107 | 38x106 | 44x105 |
| ACR max. ²⁾ | 3.328 | 3.328 | 3.328 | 3.328 | 2.920 | 3.328 | 3.328 | 3.147 | 3.056 | 3.283 | 3.260 | 3.170 |
| Rayon en mm | 147 | 147 | 147 | 147 | 129 | 147 | 147 | 139 | 135 | 145 | 144 | 140 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17x107 | 26x80 | 30x90 | 17x80 | 26x72 | 26x80 | 29,5x80 | 16,5x52 | 26x83 | 29x93 | 38,5x92 | 45,9x100,5 |
| Tubes par rotor | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1356 | 1365 | 1384 | 6311 | 1363 | 1365 | 6318 | 1348 | 4417 | 4416 | 1396 | 0765 |

■ Rotor libre, 4 places | 1324



Rotor

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ¹ 3.305 |
| Capacité max. | 4 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 27 30 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 54 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -6 |
| Réf. | 1324 |



Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1398 |
|-------------|-------------|



| | Tubes ²⁾ | | Tubes de sanguin / urine | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | |
|------------------------|---------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 9 | 15 | 4-4,5 | 9-10 | 10 | 4-7 | 8,5-10 | 15 | 50 | 12 | 50 |
| Ø x L en mm | 14 x 100 | 17 x 100 | 15 x 75 | 16 x 92 | 15 x 102 | 16 x 75 | 16 x 100 | 17 x 120 | 29 x 115 | 17 x 100 | 29 x 115 |
| ACR max. ²⁾ | 3.192 | 3.192 | 2.875 | 3.192 | 3.192 | 3.034 | 3.034 | 3.305 | 3.260 | 3.192 | 3.260 |
| Rayon en mm | 141 | 141 | 127 | 141 | 141 | 134 | 134 | 146 | 144 | 141 | 144 |
| | | | + 0716 | | | + 0716 | + 0716 | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5 x 81 | 17,5 x 81 | 17,5 x 81 | 17,5 x 81 | 17,5 x 81 | 17,5 x 81 | 17,5 x 81 | 17 x 100 | 30 x 98 | 17,5 x 81 | 30 x 98 |
| Tubes par rotor | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 4 | 16 | 4 |
| Réf. | 1482A | 1482A | 1482A | 1482A | 1482A | 1482A | 1482A | 1483A | 1484 | 1482A | 1484⁴⁾ |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.

— Rotor libre, 8 places | 1611



| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.415 |
| Capacité max. | 8 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 20 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 148 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -16 |
| Réf. | 1611 |



| Tubes | Tubes ²⁾ | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 10 | 15 | 2,6 – 2,9 | 2,7 – 3 | 4 – 5,5 | 4,5 – 5 | 7,5 – 8,2 | 1,6 – 5 | 4 – 7 | 4 – 7 | 8,5 – 10 |
| Ø x L en mm | 12/13 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 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 | 16 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 1.914 | 1.914 | 2.415 | 2.415 | 2.415 | 1.914 | 1.914 | 1.914 | 2.415 | 2.415 | 1.914 | 2.415 | 1.914 | 2.415 |
| Rayon en mm | 107 | 107 | 135 | 135 | 135 | 107 | 107 | 107 | 135 | 135 | 107 | 135 | 107 | 135 |
| + | | | | | | | | | | | | | | |
| Nacelle | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13 x 53 | 13 x 53 | 13,2 x 81 | 13,2 x 81 | 17,5 x 81 | 13 x 53 | 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 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Réf. | 1131-A | 1131-A | 1643 | 1643 | 1644 | 1131-A | 1131-A | 1132-A | 1643 | 1644 | 1131-A | 1643 | 1132-A | 1644 |

— Rotor libre, 12 places | 1628



| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 5.000 min ⁻¹ 4.193 |
| Capacité max. | 12 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 16 16 |
| Angle Niveau sonore max. | 55° / 60° / 80° 54 dB (A) |
| Réf. | 1628 |



| Tubes | Tubes ²⁾ | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|-------------|-------------|----------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 10 | 15 | 2,6 – 2,9 | 2,7 – 3 | 4 – 5,5 | 7,5 – 8,2 | 1,6 – 5 | 4 – 7 | 8,5 – 10 |
| Ø x L en mm | 12/13 x 75 | 17 x 100 | 17 x 100 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 15 x 92 | 13 x 75 | 16 x 75 | 16 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 3.466 | 3.522 | 4.193 | 3.466 | 3.466 | 3.522 | 4.193 | 3.466 | 3.522 | 4.193 |
| Rayon en mm | 124 | 126 | 150 | 124 | 124 | 126 | 150 | 124 | 126 | 150 |
| Température en °C ¹⁾ | -10 | -10 | -10 | -15 | -15 | -15 | -10 | -15 | -15 | -10 |
| + | | | | | | | | | | |
| Nacelle | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,2 x 53 | 17,5 x 53 | 17,5 x 79 | 13,2 x 53 | 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 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Réf. | 1127-A | 1122 | 1621 | 1127-A | 1127-A | 1122 | 1621 | 1127-A | 1122 | 1621 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor libre, 8 places | 1617

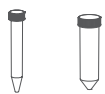


Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 5.000 min ⁻¹ 3.857 |
| Capacité max. | 8 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 19 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 50 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -10 |
| Réf. | 1617 |



Tubes avec bouchon fileté



Tubes

| | | |
|------------------------|--------|--------|
| Capacité en ml | 15 | 50 |
| Ø x L en mm | 17x120 | 29x115 |
| ACR max. ²⁾ | 3.857 | 3.857 |
| Rayon en mm | 138 | 138 |



Adaptateur

| | | |
|---------------------|---------------|----------|
| Orifice Ø x L en mm | 17x84 | 30x94,5 |
| Tubes par rotor | 8 | 8 |
| Réf. | 1462-A | - |

— Rotor libre, 6 places | 1619

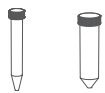


Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.701 |
| Capacité max. | 6 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 22 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 50 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -15 |
| Réf. | 1619 |



Tubes avec bouchon fileté



Tubes

| | | |
|------------------------|--------|--------|
| Capacité en ml | 15 | 50 |
| Ø x L en mm | 17x120 | 29x115 |
| ACR max. ²⁾ | 2.701 | 2.701 |
| Rayon en mm | 151 | 151 |

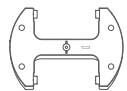


Adaptateur

| | | |
|---------------------|---------------|----------|
| Orifice Ø x L en mm | 17x84 | 30x87,5 |
| Tubes par rotor | 6 | 6 |
| Réf. | 1462-A | - |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor libre, 2 places | 1460



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.218 |
| Capacité max. | 10 Plaques |
| Accélération freinage en sec. | 40 45 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 55 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -6 |
| Réf. | 1460 |



| | Plaques de microtitration | Plaques de culture | Plaques de Deep Well | Système Micronic | Plaques PCR, 96 places | Bandes PCR |
|----------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------------|------------------------|----------------------|
| Tubes | | | | | | |
| Capacité en ml | - | - | - | - | - | 0,2 |
| L x P x H en mm | 128x86x15 | 128x86x22 | 128 x 86 x 44,5 | 128 x 86 x 46 | 124 x 82 x 20 | - |
| ACR max. ²⁾ | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 |
| Rayon en mm | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 |
| Nacelle | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - |
| Plaques / bandes par rotor | 10 | 8 | 2 | 2 | 2 | 24 x 8 |
| Réf. | 1453-A | 1453-A | 1453-A | 1453-A | 1453-A + 1485 | 1453-A + 1485 |

— Rotor libre, 24 places | 1555



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 13.000 min ⁻¹ 18.327 |
| Capacité max. | 24 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 36 31 |
| Angle | 90° |
| Température en °C ¹⁾ | 3 |
| Réf. | 1555 |

Couvercle étanche⁵⁾ et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



| | Microtubes | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|
| Tubes | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2 |
| Ø x L en mm | 6x18 | 6x45 | 8x30 | 8x45 | 11x38 | 11x38 |
| ACR max. ²⁾ | 18.327 | 18.327 | 18.327 | 18.327 | 18.327 | 18.327 |
| Rayon en mm | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| Adaptateur | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 6x40 | 6x40 | 8x40 | 8x40 | 10,2x19,3 | 11,5x38,5 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 16.000 min ⁻¹ 24.900 |
| Capacité max. | 24 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 30 29 |
| Angle Niveau sonore max. | 50° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | 2 |

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1552 |
|-------------|-------------|



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol



| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | INCLUS |
|-------------|---------------|



| Microtubes | Pédiatrie |
|------------|-----------|
|------------|-----------|

Tubes

| | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6x18 | 6x45 | 8x30 | 8x45 | 11x38 | 11x38 | 10,7x46 |
| ACR max. ²⁾ | 24.900 | 24.900 | 24.900 | 24.900 | 24.900 | 24.900 | 23.755 |
| Rayon en mm | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 83 |



Adaptateur

| | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|-----------|-----------|---------|
| Orifice Ø x L en mm | 6x40 | 6x40 | 8x40 | 8x40 | 10,2x19,3 | 11,2x42,6 | 11,2x39 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 12 |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|----------|---------------------------|
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 0788¹⁷⁾ |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|----------|---------------------------|

— Rotor angulaire, 30 places | 1553



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 14,150 min ⁻¹ 21.713 |
| Capacité max. | 30 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 35 32 |
| Angle | 45° |
| Température en °C ¹⁾ | -1 |

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1553 |
|-------------|-------------|



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol



| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | INCLUS |
|-------------|---------------|



| Microtubes | Pédiatrie |
|------------|-----------|
|------------|-----------|

Tubes

| | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6x18 | 6x45 | 8x30 | 8x45 | 11x38 | 11x38 | 10,7x46 |
| ACR max. ²⁾ | 21.713 | 21.713 | 21.713 | 21.713 | 21.713 | 21.713 | 20.818 |
| Rayon en mm | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 |



Adaptateur

| | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|-----------|-----------|---------|
| Orifice Ø x L en mm | 6x40 | 6x40 | 8x40 | 8x40 | 10,2x19,3 | 11,2x40,9 | 11,2x39 |
| Tubes par rotor | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|----------|---------------------------|
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 0788¹⁷⁾ |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|----------|---------------------------|

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4000 g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.
- 17) Set de 15 pièces.

■ Rotor angulaire, 8 places | 1551

| Rotor | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 13.000 min ⁻¹ 13.604 |
| Capacité max. | 8 x PCR-Strips |
| Accélération freinage en sec. | 30 29 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -4 |
| Réf. | 1551 |



Couvercle étanche⁵⁾ et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



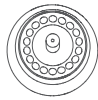
- PCR-Strips

| Tubes | | |
|------------------------|--------|--------|
| Capacité en ml | 0,2 | 0,2 |
| Ø x L en mm | 6x18 | - |
| ACR max. ²⁾ | 13.604 | 13.604 |
| Rayon en mm | 64 | 8x8 |



■ Rotor angulaire, 18 places | 1627

| Rotor | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 14.150 min ⁻¹ 22.161 |
| Capacité max. | 18x5 ml |
| Accélération freinage en sec. | 35 32 |
| Angle | 45° |
| Température en °C ¹⁾ | 2 |
| Réf. | 1627 |



Couvercle étanche⁵⁾ et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



-

| Tubes | |
|------------------------|--------|
| Capacité en ml | 5 |
| Ø x L en mm | 17x59 |
| ACR max. ²⁾ | 22.161 |
| Rayon en mm | 18 |



- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

— Rotor angulaire, 6 places | 1556



Rotor

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 9.000 min ⁻¹ 10.595 |
| Capacité max. | 6 x 94 ml |
| Accélération freinage en sec. | 36 32 |
| Angle Niveau sonore max. | 35° 60 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | 0 |
| Réf. | 1556 |

+ Couvrete étanche⁵⁾

Réf. **INCLUS**



| | Microtubes | | | Tubes ²⁾ | | | Tubes de sanguin / tubes d'urine | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|----------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2 | 15 | 50 | 50 | 85 | 7,5–8,2 | 9–10 | 10 | 8,5–10 | 15 | 50 | 10 | 30 | 50 |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 17 x 100 | 35 x 105 | 34 x 100 | 38 x 101 | 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 |
| ACR max. ²⁾ | 10.324 | 10.324 | 10.052 | 10.414 | 10.414 | 10.595 | 10.052 | 10.052 | 10.052 | 10.052 | 10.052 | 10.052 | 10.414 | 9.690 | 10.142 |
| Rayon en mm | 114 | 114 | 111 | 115 | 115 | 117 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 115 | 107 | 112 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,4 x 39 | 11,4 x 39 | 17,5 x 78 | 35 x 89 | 35 x 89 | - | 17,5 x 78 | 17,5 x 78 | 17,5 x 78 | 17,5 x 78 | 17 x 106 | 29,8 x 97 | 16,5 x 72 | 26 x 85 | 29 x 92 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 6 | 6 |
| Réf. | 1449 | 1449 | 1478 | 1463 | 1463 | - | 1478 | 1478 | 1478 | 1478 | 1466 | 1454 | 1477 | 1447 | 1446 |



Tubes

| | | |
|------------------------|----------|----------|
| Capacité en ml | 85 | 94 |
| Ø x L en mm | 38 x 106 | 38 x 102 |
| ACR max. ²⁾ | 10.595 | 10.595 |
| Rayon en mm | 117 | 117 |



Adaptateur

| | | |
|---------------------|----------|----------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - |
| Tubes par rotor | 6 | 6 |
| Réf. | - | - |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

— Rotor angulaire, 12 places | 1613



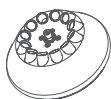
| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 6.000 min ⁻¹ 4.146 |
| Capacité max. | 12 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 15 15 |
| Angle Niveau sonore max. | 35° 50 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -16 |
| Réf. | 1613 |

| | Pédiatrie | | | Microtubes | | | | Tubes ²⁾ | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---------|---------|-------------|---------------|---------------|-----------|---------------------|---------------|---------------|-----------|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 4 | 5 | 6 | 15 | 1,1-1,4 | 2,6-2,9 | 2,7-3 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø x L en mm | 10,7 x 46 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 88 | 12/13 x 75 | 12 x 82 | 17 x 100 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | | | | | | | | | | | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 2.777 | 2.737 | 2.737 | 3.502 | 3.300 | 3.300 | 4.146 | 3.300 | 3.300 | 3.300 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | | | | | | | | | | | | | | |
| Rayon en mm | 69 | 68 | 68 | 87 | 82 | 82 | 103 | 82 | 82 | 82 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | | | | | | | | | | | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 35 | 11 x 35 | 11 x 35 | 11,5x67,5 | 13,5 x 59 | 13,5 x 59 | 17,7 x 88 | 13,5 x 59 | 13,5 x 59 | 13,5 x 59 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | | | | | | | | | | | | | | |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| Réf. | 2 x 1063-6 (6 pcs.) | | | 6305 | 1054-A | 1054-A | - | 1054-A | 1054-A | 1054-A | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | |

| | Tubes de sang / tubes d'urine | | | | | | - | - |
|------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|
| Tubes | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,6-5 | 4-7 | 8 | 8,5-10 | 5 | 15 | | |
| Ø x L en mm | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 125 | 16 x 100 | 17 x 59 | 17 x 120 | | |
| ACR max. ²⁾ | 3.300 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 3.180 | 4.146 | | |
| Rayon en mm | 82 | 103 | 103 | 103 | 79 | 103 | | |
| Adaptateur | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,5 x 60 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | | |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 6 | 12 | 12 | 6 | | |
| Réf. | 1054-A | - | - | - | - | - | | |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4000 g.

■ Rotor angulaire, 12 places | 1615



Rotor

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. ²⁾ | 12.000 min ⁻¹ 16.582 |
| Capacité max. | 12 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 40 40 |
| Angle Niveau sonore max. | 35° 52 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -2 |
| Réf. | 1615 |

| | Pédiatrie | | | Microtubes | | | | Tubes ²⁾ | | | | Tubes de sang / tubes d'urine | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---------|---------|-------------|---------------|---------------|-----------|---------------------|---------------|---------------|-----------|-------------------------------|------------|-----------|--|--|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 4 | 5 | 6 | 15 | 1,1 - 1,4 | 2,6 - 2,9 | 2,7 - 3 | 4,5 - 5 | 4,9 | 7,5 - 10 | 10 | | | |
| Ø x L en mm | 10,7 x 46 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 88 | 12/13 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 | | | |
| ACR max. ²⁾ | 11.108 | 10.947 | 10.947 | 14.006 | 13.201 | 13.201 | 16.582 | 13.201 | 13.201 | 13.201 | 16.582 | 16.582 | 16.582 | 16.582 | | | |
| Rayon en mm | 69 | 68 | 68 | 87 | 82 | 82 | 103 | 82 | 82 | 82 | 103 | 103 | 103 | 103 | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 35 | 11 x 35 | 11 x 35 | 11,5x67,5 | 13,5 x 59 | 13,5 x 59 | 17,7 x 88 | 13,5 x 59 | 13,5 x 59 | 13,5 x 59 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | | | |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | |
| Réf. | 2 x 1063-6 (6 pcs.) | | | 6305 | 1054-A | 1054-A | - | 1054-A | 1054-A | 1054-A | - | - | - | - | | | |

| | Tubes de sang / tubes d'urine | | | - | - | |
|------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|---------------------------|
| Tubes | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,6 - 5 | 4 - 7 | 8,5 - 10 | 8 | 5 | 15 |
| Ø x L en mm | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 100 | 16 x 125 | 17 x 25 | 17 x 120 |
| ACR max. ²⁾ | 13.201 | 16.582 | 16.582 | 16.582 | 12.718 | 15.455 |
| Rayon en mm | 82 | 103 | 103 | 103 | 79 | 96 |
| Adaptateur | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,5 x 59 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17 x 25 | 17 x 104 |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 12 | 6 | 12 | 6 |
| Réf. | 1054-A | - | - | - | 1064 | 1647²⁵⁾ |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 25) Adaptateurs (set), 6-places: Pour les tubes coniques 15ml avec bouchon, veuillez retirer les nacelles du rotors et les remplacer avec les adaptateurs.

— Rotor angulaire, 8 places | 1418



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ⁻¹ 3.305 |
| Capacité max. | 8 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 30 31 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 54 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -5 |
| Réf. | 1418 |



| | 0553 ²⁾ | 0518 ²⁾ | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | 0509 | 0513 | - | - | 0546 |
|------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 15 | 1,1–1,4 | 2,6–2,9 | 2,7–3 | 9–10 | 1,6–5 | 4–7 | 8,5–10 | 12 | 15 | 50 | 12 | 50 | 50 |
| Ø x L en mm | 12/13x75 | 17x100 | 8x66 | 13x65 | 11x66 | 16x92 | 13x75 | 13x100 | 16x100 | 17x102 | 17x120 | 29x115 | 17x100 | 29x115 | 29x107 |
| ACR max. ²⁾ | 2.762 | 3.215 | 2.762 | 2.762 | 2.762 | 3.215 | 2.762 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.283 | 3.147 | 3.215 | 3.147 | 3.147 |
| Rayon en mm | 122 | 142 | 122 | 122 | 122 | 142 | 122 | 146 | 142 | 142 | 145 | 139 | 142 | 139 | 139 |
| | + 1054-A | + 0716 | + 1054-A | + 1054-A | + 1054-A | + 0716 | + 1054-A | + 0716 | + 0716 | + 0716 | + E2109 | + E2110-A | + 0716 | | |
| Nacelle | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 30,2x91 | 17,2x91 | 30,2x91 | 30,2x91 |
| Tubes par rotor | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 8 | 32 | 8 | 8 |
| Réf. | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1468 | 1467 | 1468 | 1468 |

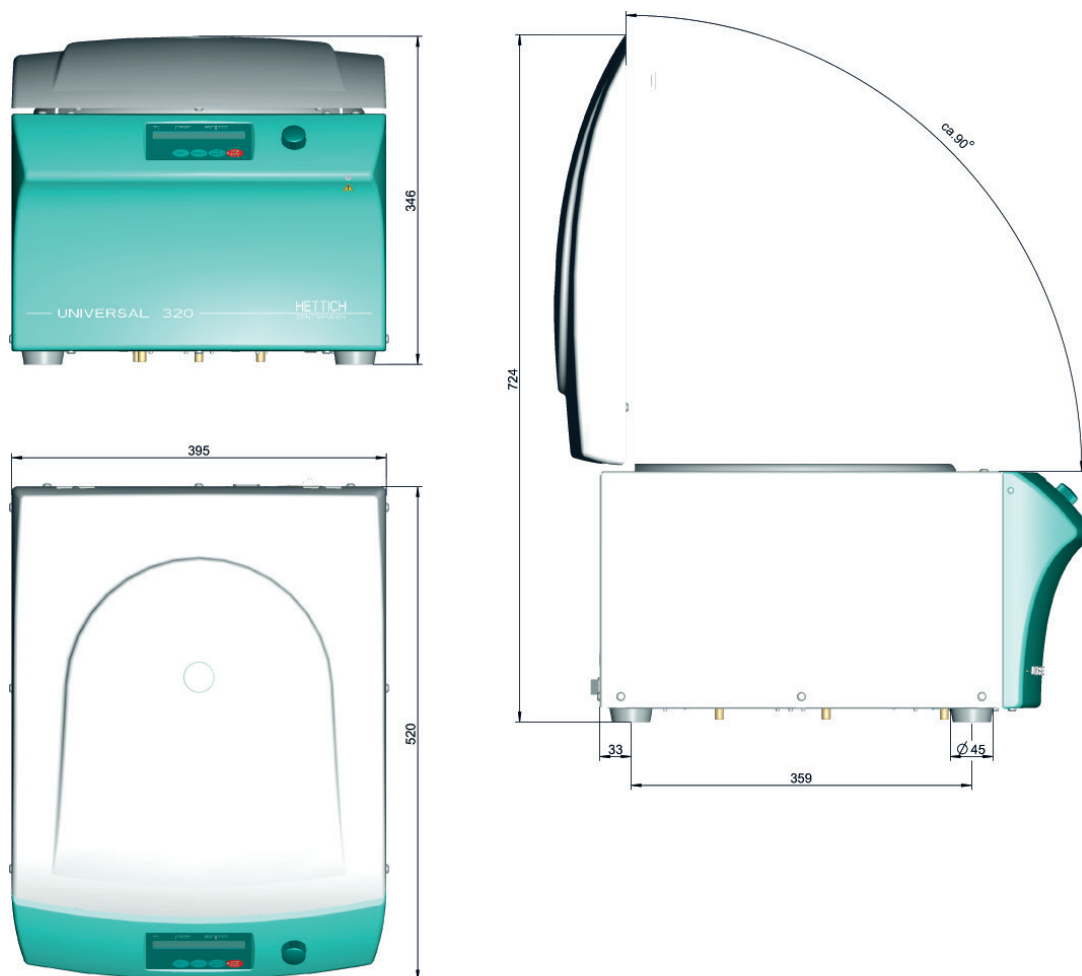
1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Certifications / Enregistrements

Certification des produits : | Enregistrement des produits : | Certifications des entreprises :



— Dimensions – UNIVERSAL 320



— Dimensions – UNIVERSAL 320 R

