

CENTRIFUGEUSES DE PAILLASSE

— ROTINA 380 | 380 R

VITESSES ÉLEVÉES DANS UN DESIGN COMPACT

Centrifugeuse haute performance avec un grand nombre d'accessoires pour s'adapter aux applications les plus diverses. Sa taille et sa puissance en font une centrifugeuse de paillasse idéale pour les laboratoires spécialisés en recherche clinique ainsi que pour l'industrie.

Modèle également disponible en version réfrigérée. La température peut alors être réglée entre -20°C et +40°C (ROTINA 380 R).



— AVANTAGES

- RPM: 50 – 15.000 min⁻¹
Réglable par pas de 10
- ACR: 50 – 24.400 min⁻¹
Réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 290 ml
- 9 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Niveau sonore max de 54 dB(A) avec rotor 1760
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 98 programmes
- 19 rampes d'accélération et de freinages
- Modèle 380 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
- Sécurité anti-chute du couvercle
- Déverrouillage d'urgence
- Cuve en acier inox
- Reconnaissance automatique du rotor
- Moteur à induction
- Affichage d'erreur
- Possibilité affichage température en C° ou F°
- Surveillance des balourds
- Affichage rétroéclairé des différents paramètres de centrifugation
- Signal sonore en fin de process de centrifugation

— DONNÉES TECHNIQUES

| | ROTINA 380 non réfrigérée | ROTINA 380 R réfrigérée |
|---------------------------------------|---|---|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ | 200 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz | 50 – 60 Hz |
| Charge de connexion | 650 VA | 1.300 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 4 x 290 ml | 4 x 290 ml |
| RPM max. | 15.000 min ⁻¹ | 15.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 24.400 | 24.400 |
| Durée | 1– 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée | 1– 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée |
| Dimensions (L x P x H) | 457 x 600 x 418 mm | 457 x 750 x 418 mm |
| Poids | env. 51 kg | env. 81 kg |
| Niveau sonore | 54 dB (A) avec rotor 1760 | 54 dB (A) avec rotor 1760 |
| Réglage de la température, en continu | - | de -20 à +40 °C |
| Réf. | 1701 | 1706 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *) | 1701-01 | 1706-01 |
| Charge de connexion | 700 VA | 1.400 VA |
| Émission, Immunité | FCC classe B | FCC classe B |
| Poids | env. 58,5 kg | env. 88,5 kg |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

— VUE D'ENSEMBLE DES ROTORS

| ROTOR LIBRE | | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|------------------------|----------------------------|-------|-----------------------------------|---------------|---------------|------|
| | Rotor libre, 4 places | 90° | 5.000 min ⁻¹ | 4x290 ml | 1754 | 3 |
| | Rotor libre, 4 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 4x290 ml | 1798 | 5 |
| | Rotor libre, 6 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 6x50 ml | 1726 | 8 |
| | Rotor libre, 2 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 10 Plaques | 1760 | 9 |
| | Rotor libre, 2 places | 90° | 5.100 min ⁻¹ | 10 Plaques | 1770 | 9 |
| ROTOR ANGULAIRE | | | | | | |
| | Rotor angulaire, 6 places | 45° | 10.000 11.000 min ⁻¹ | 6x94 ml | 1720 | 10 |
| | Rotor angulaire, 6 places | 45° | 10.000 11.000 min ⁻¹ | 6x94 ml | 1792 | 11 |
| | Rotor angulaire, 30 places | 45° | 15.000 min ⁻¹ | 30x2 ml | 1789-A | 12 |

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1754



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 5.000 min ⁻¹ 4.863 |
| Capacité max. | 4 x 290 ml |
| Accélération freinage en sec. | 42 27 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 60 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | 0 |
| Réf. | 1754 |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1751 |
| Réf. | 1752 |



| Tubes | 1,5 | 2,0 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 20 | 25 | 45 | 50 | 94 | 100 |
|---|-------------------|---------------|---------|---------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Capacité en ml | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 60 | 12 x 60 | 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 | 38 x 106 | 40 x 115 |
| ACR max. ²⁾ en haut / en bas | 3.494 / 4.779 | 3.494 / 4.779 | 4.779 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.807 | 4.640 |
| Rayon en mm en haut / en bas | 125 / 171 | 125 / 171 | 171 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 172 | 166 |
| Réf. | Microtubes | | | Tubes²⁾ | | | | | | | | | | | |

| Adaptateur | 11,2x39,5 | 11,2x39,5 | 11,2x39,5 | 12,5x56 | 12,5x56 | 12,5x56 | 12,5x56 | 12,5x56 | 17,5x62 | 17,5x62 | 25,5x81 | 25,5x81 | 35,5x81 | 35,5x81 | 38,5x80 | 41x97 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Orifice Ø x L en mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tubes par rotor | 144 | 144 | 72 | 96 | 96 | 96 | 96 | 52 | 52 | 24 | 24 | 12 | 12 | 8 | 4 | |
| Réf. | 1761 | 1761 | 1761 | 1762-A | 1762-A | 1762-A | 1762-A | 1763-A | 1763-A | 1764 | 1764 | 1765 | 1765 | 1777 | 1767 | |

| Tubes | 100 | 250 | 1,1-1,4 | 2,6-2,9 | 2,7-3 | 4,5-5 | 4,5-5 | 4,5-5 | 4,9 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 |
|------------------------|---------------------------|----------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
| Capacité en ml | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø x L en mm | 44 x 100 | 65 x 115 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 11 x 92 | 13 x 90 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75 | 13 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 4.640 | 4.640 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 |
| Rayon en mm | 166 | 166 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 |
| Réf. | Tubes²⁾ | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | |

| Adaptateur | 45x87 | 66x104,5 | 9x49 | 13,5x54 | 12,5x56 | 17,5x62 | 12,5x56 | 13,2x72 | 13,5x54 | 13,2x72 | 17,5x62 | 17,5x62 | 17,5x62 | 13,5x54 | 13,5x54 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Orifice Ø x L en mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tubes par rotor | 4 | 4 | 96 | 64 | 96 | 52 | 96 | 76 | 64 | 76 | 52 | 52 | 52 | 64 | 64 |
| Réf. | 1766 | 1768 | 1781 | 1783-A | 1762-A | 1763-A | 1762-A | 1787 | 1783-A | 1787 | 1763-A | 1763-A | 1763-A | 1783-A | 1783-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.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1754



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 5.000 min ⁻¹ 4.863 |
| Capacité max. | 4 x 290 ml |
| Accélération freinage en sec. | 42 27 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 60 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | 0 |
| Réf. | 1754 |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1751 |
| Réf. | 1752 |



Tubes

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|-------|--------|----------|----------|----------------------------------|----------|--------|-------|--------|--------|--------|----------|-------|-------|
| Capacité en ml | 4 – 7 | 4 – 7 | 8 | 8,5 – 10 | 5 | 15 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 50 | 14 | 10 | 30 |
| Ø x L en mm | 13x100 | 16x75 | 16x125 | 16x100 | 17x59 | 17x120 | 29 x 115 | 17x100 | 25x90 | 25x110 | 29x115 | 29x115 | 16,5x106 | 16x80 | 26x95 |
| ACR max. ²⁾ | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.863 | 4.863 | 4.863 | 4.696 | 4.528 | 4.528 | 4.752 | 4.752 | 4.668 | 4.668 | 4.807 |
| Rayon en mm | 167 | 167 | 167 | 167 | 174 | 174 | 174 | 168 | 162 | 162 | 170 | 170 | 167 | 167 | 172 |
| Réf. | Tubes sanguin / tubes d'urine | | | | - | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | | | |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 13,2x72 | 17,5x62 | 17,5x62 ²¹⁾ | 17,5x62 | 17x52 | 17x84 | 30x84 | 17x78 | 26,5x72 | 26,5x72 | 30x80 | 30x80 | 17,5x62 | 17,5x62 | 26,5x70 |
| Tubes par rotor | 76 | 52 | 12 | 52 | 32 | 36 | 16 | 36 | 20 | 20 | 16 | 16 | 52 | 52 | 24 |
| Réf. | 1787 | 1763-A | 1763-A | 1763-A | 1738 | 1771-A | 1772-A | 1773 | 1779 | 1779 | 1774-A | 1774-A | 1763-A | 1763-A | 1775 |

Tubes

| | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|--------|--------|---------------|---------------------|--------------|---------------|---------------------------|------------------------|
| Capacité en ml | 50 | 85 | 94 | 175 | 175 ^{3.3)} | 200 | 225 | 250 | 290 ^{3.3)} |
| Ø x L en mm | 29x107 | 38x106 | 38x106 | 61 x 118 | 62 x 144 | 60 x 130 | 61 x 137 | 62 x 122 | 62 x 137 |
| ACR max. ²⁾ | 4.752 | 4.807 | 4.807 | 4.863 | 4.863 | 4.863 | 4.863 | 4.863 | 4.863 |
| Rayon en mm | 170 | 172 | 172 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 |
| Réf. | Tubes avec bouchon fileté | | | Falcon | Nalgene | Nunc® | Falcon | 5127²⁴⁾ | -²⁴⁾ |

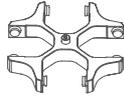


Adaptateur

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 30 x 80 | 38,5 x 80 | 38,5 x 80 | 62 x 111 | 62 x 111 | 62 x 111 | 62 x 111 | 62 x 100 | 62 x 100 |
| Tubes par rotor | 16 | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1774-A | 1777 | 1777 | 1782 | 1778 | 1778 | 1782 | 1769 | 1769 |

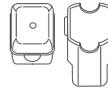
1) Avec ces tubes, la nacelle 4255 ne peut pas être fermée avec son couvercle.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 3.3) Avec ces tubes, les nacelles 1752 ou 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 1751 ou 5053.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.
 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1798



| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.898 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 24 17 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 55 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -8 |
| Réf. | 1798 |

| | |
|----------------|-------------|
| Nacelle | |
| Couvercle | 5053 |
| Réf. | 5051 |



| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2 | 1,5 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 100 | 100 |
| Ø x L en mm | 11x38 | 11x38 | 11x38 | 11x38 | 10x60 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 40x115 | 44x100 |
| ACR max. ²⁾ en haut / en bas | 1.950 / 2.826 | 1.950 / 2.826 | 2.826 | 2.826 | 2.737 | 2.773 | 2.773 | 2.755 | 2.773 | 2.755 | 2.755 | 2.755 | 2.755 | 2.755 |
| Rayon en mm en haut / en bas | 109 / 158 | 109 / 158 | 158 | 158 | 153 | 155 | 155 | 154 | 155 | 154 | 154 | 154 | 154 | 154 |
| Réf. | Microtubes | | | | | | | Tubes²⁾ | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12,5x37 | 12,5x37 | 11,5x50 | 11,5x50 | 11 x 41,5 | 12,5x39,5 | 12,5x39,5 | 12,5x82,5 | 16x47,5 | 17,5x82,5 | 26x82,5 | 36x82,5 | 42x86 | 45,5x86 |
| Tubes par rotor | 160 | 160 | 64 | 64 | 80 | 80 | 80 | 80 | 48 | 48 | 20 | 8 | 4 | 4 |
| Réf. | 5257 | 5257 | 5281 | 5281 | 5267 | 5227 | 5227 | 5247¹⁵⁾ | 5264 | 5248¹⁵⁾ | 5242 | 5243 | 5249 | 5262 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1-1,4 | 2,6-2,9 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8,5-10 |
| Ø x L en mm | 8x66 | 13x65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13x90 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x100 |
| ACR max. ²⁾ | 2.737 | 2.808 | 2.773 | 2.773 | 2.773 | 2.808 | 2.773 | 2.755 | 2.755 | 2.808 | 2.808 | 2.773 | 2.755 |
| Rayon en mm | 153 | 157 | 155 | 155 | 155 | 157 | 155 | 154 | 154 | 157 | 157 | 155 | 154 |
| Réf. | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 41,5 | 13,5x49,5 | 12,5x39,5 | 16x47,5 | 12,5x39,5 | 13,5x49,5 | 16x47,5 | 17,6x82,5 | 17,6x82,5 | 13,5x49,5 | 13,5x49,5 | 16x47,5 | 17,5x82,5 |
| Tubes par rotor | 80 | 48 | 80 | 48 | 80 | 48 | 48 | 44 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Réf. | 5267 | 5268 | 5227 | 5264 | 5227 | 5268 | 5264 | 5258 | 5258 | 5268 | 5268 | 5264 | 5248 |

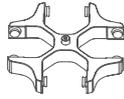
| | | | | | | | |
|---|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------|
| Tubes | | | | | | | |
| Capacité en ml | 30 | 50 | 15 | 12 | 30 | 50 | 1-8 |
| Ø x L en mm | 25x110 | 29x115 | 17x120 | 17x100 | 25x110 | 29x115 | simple / multiple |
| ACR max. ²⁾ en haut / en bas | 2.755 | 2.826 | 2.898 | 2.898 | 2.755 | 2.755 | 1.735 / 2.737 |
| Rayon en mm en haut / en bas | 154 | 158 | 162 | 162 | 154 | 154 | 97 / 153 |
| Réf. | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | chambres de cytologie |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Adaptateur | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 26x82,5 | 30x90 | 17,2x90 | 17,2x90 | 26x82,5 | 36x82,5 | - |
| Tubes par rotor | 20 | 8 | 28 | 28 | 20 | 8 | 8 |
| Réf. | 5266 | 5259 | 6306 | 6306 | 5266 | 5243 | 5280 |

CYTO Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir page 178

- 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.
- 3.3) Avec ces tubes, les nacelles 1752 ou 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 1751 ou 5053.
- 15) Egalement disponible avec système d'aide à la décantation (Référence 5247-91 ou 5248-91).

— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1798



| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ¹⁾ 3.095 |
| Capacité max. | 4x 290 ml |
| Accélération freinage en sec. | 24 17 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 56 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -8 |
| Réf. | 1798 |



| | |
|---------------------------------|-------------|
| Nacelle | |
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 5093 |
| Réf. | 5092 |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------|----------|--------|--------|-------|--------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 15 | 25 | 50 | 100 | 100 | 250 | 15 | 30 | 50 | 12 | 25 | 30 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 44x100 | 40x115 | 65x115 | 17x120 | 25 x 110 | 29x115 | 17x100 | 25x90 | 25x110 |
| ACR max. ²⁾ | 3.005 | 3.005 | 3.005 | 2.952 | 2.898 | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 3.095 | 3.095 | 2.898 | 3.095 | 3.005 | 2.826 | 2.898 |
| Rayon en mm | 168 | 168 | 168 | 165 | 162 | 165 | 165 | 165 | 173 | 173 | 162 | 173 | 168 | 158 | 162 |
| Réf. | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12,8x42 | 12,8x42 | 12,8x79,5 | 17,5x56,7 | 25,5x74 | 35,5x77,5 | 45,5x76,5 | 42x76,5 | 65x103 | 17x74 | 25,5x82 | 30x85 | 17,5x79,5 | 26x73 | 25,5x74 |
| Tubes par rotor | 48 | 48 | 48 | 32 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 28 | 16 | 8 | 28 | 12 | 16 |
| Réf. | 5128 | 5128 | 5120 | 5136 | 5122 | 5124 | 5125 | 5126 | 1791 | 5129 | 5122 | 5123 | 5121 | 5134 | 5122 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------|----------|----------|----------------------------|-------------------------|---|-------|---------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 50 | 10 | 250 | 290 | 1,1-1,4 | 2,7-3 | 4-4,5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8 | |
| Ø x L en mm | 29x115 | 16 x 80 | 62 x 122 | 62 x 137 | 8 x 66 | 11x66 | 15x75 | 13x90 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 16x75 | 13x100 | 16x125 | |
| ACR max. ²⁾ | 3.023 | 2.952 | 3.095 | 3.095 | 2.952 | 2.540 | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 3.005 | 3.059 | |
| Rayon en mm | 169 | 165 | 173 | 173 | 165 | 142 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 168 | 171 | |
| Réf. | Tubes avec bouchon fileté | | | | 5127 ²⁴⁾ | - ²⁴⁾ | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | |

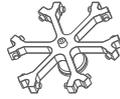
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 30x99 | 17,5x56,7 | 63x90 | 63x90 | 12,8x54,5 | 12,8x54,5 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 12,8x54,5 | 17,5x56,7 | 13,2x82 | 17,5x82 |
| Tubes par rotor | 8 | 32 | 4 | 4 | 48 | 48 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 48 | 32 | 48 | 28 |
| Réf. | 5135 | 5136 | 6319 | 6319 | 5138 | 5138 | 5136 | 5137 | 5136 | 5136 | 5136 | 5138 | 5136 | 5120 | 5121⁹⁾ |

| | |
|------------------------|----------|
| Tubes | |
| Capacité en ml | 8,5 - 10 |
| Ø x L en mm | 16x100 |
| ACR max. ²⁾ | 2.952 |
| Rayon en mm | 165 |
| Réf. | - |

| | |
|---------------------|-------------|
| Adaptateur | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x60,7 |
| Tubes par rotor | 32 |
| Réf. | 5136 |

- 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.
- 3.5) Avec ces tubes, les nacelles 5092 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5093.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-Q20.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

— ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 1726



Rotor

| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.808 |
| Capacité max. | 6 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 19 18 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° -6 |
| Réf. | 1726 |



Tubes

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------------------|
| Capacité en ml | 5 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 20 | 25 | 45 | 50 | 8,5-10 | 30 | 1-8 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 21x100 | 24x100 | 31x100 | 34x100 | 16x100 | 26x95 | simple / multiple |
| ACR max. ²⁾ | 2.576 | 2.522 | 2.665 | 2.665 | 2.665 | 2.665 | 2.719 | 2.808 | 2.719 | 2.808 | 2.665 | 2.808 | 2.003 |
| Rayon en mm | 144 | 141 | 149 | 149 | 149 | 149 | 152 | 157 | 152 | 157 | 149 | 157 | 112 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|------------------------------|
| Réf. | Tubes²⁾ | | | | | | | | | | | - | - | chambres de cytologie |
|-------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|------------------------------|



Nacelle

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 12,5x74 | 14,5x63 | 12,5x74 | 12,5x74 | 14,6x74 | 17,6x74 | 21,5x74 | 25x78 | 32x74 | 35x78 | 17,6x74 | 25x78 | - |
| Tubes par rotor | 24 | 102 | 24 | 24 | 30 | 24 | 12 | 12 | 6 | 6 | 24 | 12 | 6 |
| Réf. | 1369-91 | 1372 | 1369-92 | 1369-92 | 1370 | 1369 | 1346 | 1745 | 1345 | 1746 | 1369 | 1745 | 1660 |

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 180](#)

— ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 1726



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.808 |
| Capacité max. | 42 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 19 18 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 54 dB (A) |
| Temperature en °C ¹⁾ | -6 |
| Réf. | 1726 |

Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1742 |
|-------------|-------------|



Tubes

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|---------|-------|---------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|
| Capacité en ml | 15 | 2,6-2,9 | 4-4,5 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 8,5-10 | 15 |
| Ø x L en mm | 17x100 | 13x65 | 15x75 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 16x75 | 16x100 | 17x120 |
| ACR max. ²⁾ | 2.808 | 2.683 | 2.683 | 2.808 | 2.808 | 2.808 | 2.683 | 2.683 | 2.808 | 2.808 |
| Rayon en mm | 157 | 150 | 150 | 157 | 157 | 157 | 150 | 150 | 157 | 157 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|---|
| Réf. | Tube²⁾ | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | - |
|-------------|--------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|---|

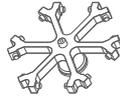


Cales

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| Orifice Ø x L en mm | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 |
| Tubes par rotor | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 18 | 42 | 42 | 42 | 18 |
| Réf. | - | 0716 | 0716 | - | - | - | 0716 | 0716 | - | - |

- 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.
- 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.

— ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 1726



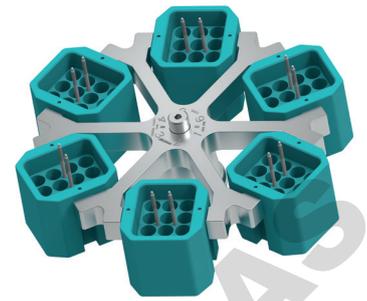
Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.325 |
| Capacité max. | 72 x 4 ml |
| Accélération freinage en sec. | 19 18 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 54 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -6 |
| Réf. | 1726 |

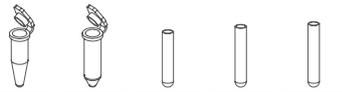


Nacelle

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



Tubes



| | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------|---------|---------|
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 4 |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 6 x 45 | 10 x 60 | 12 x 60 |
| ACR max. ²⁾ | 2.325 | 2.325 | 2.308 | 2.290 | 2.290 |
| Rayon en mm | 130 | 130 | 129 | 128 | 128 |
| Réf. | Tubes avec bouchon fileté | Rhesus | Tubes²⁾ | | |



Adaptateur



| | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 11,5 x 38 | 11,5 x 38 | 6,5 x 23 | 10,5 x 23 | 12,5 x 42 |
| Tubes par rotor | 54 | 54 | 180 | 72 | 72 |
| Réf. | 5277 | 5277 | 1357 | 1327 | 1326 |

— ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 1726



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.808 |
| Capacité max. | 60 x 9 ml |
| Accélération freinage en sec. | 19 18 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 54 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -6 |
| Réf. | 1726 |



Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1741 |
|-------------|-------------|



Tubes



| | | | | | |
|------------------------|--------------------------|---|---------|---------|----------|
| Capacité en ml | 9 | 1,1 – 1,4 | 4,5 – 5 | 4,9 | 4 – 7 |
| Ø x L en mm | 14 x 100 | 8 x 66 | 11 x 92 | 13 x 90 | 13 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 2.773 | 2.773 | 2.808 | 2.808 | 2.808 |
| Rayon en mm | 155 | 155 | 157 | 157 | 157 |
| Réf. | Tube²⁾ | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | |



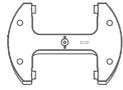
Adaptateur



| | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Orifice Ø x L en mm | 14,6 x 78 | 14,6 x 78 | 14,6 x 78 | 14,6 x 78 | 14,6 x 78 |
| Tubes par rotor | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Réf. | 0701 | 0701 | - | - | - |

- 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.
- 16) Set de 10 pièces.
- 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.

ROTOR LIBRE, 2 PLACES | 1760



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.397 |
| Capacité max. | 10 Plaques |
| Accélération freinage en sec. | 30 23 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 54 dB (A) |
| Temperature en °C ¹⁾ | -8 |
| Réf. | 1760 |



Plaques

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|-------|
| L x P x H en mm | 128x86x15 | 128x86x17,5 | 128x86x22 | 128x86x44,5 | 128x86x46 | 128x86x83 | 84x59x11 | 124x82x20 | - |
| Capacité en ml | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| ACR max. ²⁾ | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 |
| Rayon en mm | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 |

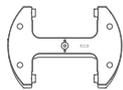
| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|
| Réf. | Plaque de microtitration | Plaque de microtitration | Plaque de culture | Plaque de Deep Well | Système Micronic | Plaque de filtrante | Plaque microtest | Plaque PCR, 96 places | Bandes PCR |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|



Nacelle

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plaques / bandes par rotor | 10 | 8 | 6 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 48 x 8 |
| Réf. | 1753-A | 1753-A+1485 | 1753-A+1485 |

ROTOR LIBRE, 2 PLACES | 1770

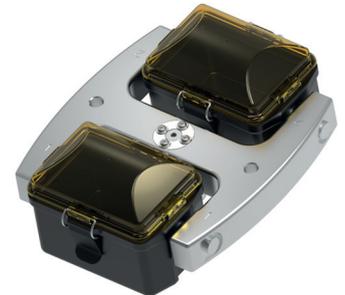


Rotor

| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 5.100 min ⁻¹ 3.926 |
| Capacité max. | 10 Plaques |
| Accélération freinage en sec. | 65 30 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° -3 |
| Réf. | 1770 |

Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 4627 |
| Réf. | 4745 |



Plaques

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|-------|
| L x P x H en mm | 128x86x15 | 128x86x17,5 | 128x86x22 | 128x86x44,5 | 128x86x46 | 128x86x83 | 84x59x11 | 124x82x20 | - |
| Capacité en ml | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| ACR max. ²⁾ | 3.926 | 3.926 | 3.926 | 3.926 | 3.926 | 3.926 | 3.926 | 3.926 | 3.926 |
| Rayon en mm | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|
| Réf. | Plaque de microtitration | Plaque de microtitration | Plaque de culture | Plaque de Deep Well | Système Micronic | Plaque de filtrante | Plaque microtest | Plaque PCR, 96 places | Bandes PCR |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|



Panier de retrait

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plaques / bandes par rotor | 10 | 8 | 8 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 24 x 8 |
| Réf. | 4626 | 4626 + 1485 | 4626 + 1485 |

— ROTOR ANGULAIRE, 6 PLACES | 1720



Rotor

| | | |
|---------------------------------|--------------------|---|
| RPM max. | ROTINA 380 380 R | 10.000 min ⁻¹ 11.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | | 13.528 16.369 |
| Capacité max. | | 6x94 ml |
| Accélération / freinage en sec. | | 39 / 36 45 / 44 |
| Angle / Niveau sonore max. | | 45° / 59 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | | +1 |
| Réf. | | 1720 |



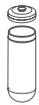
Tubes

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|----------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 15 | 25 | 50 | 94 | 7,5 – 8,2 | 9 – 10 | 8,5 – 10 | 15 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | |
| Ø x L en mm | 11x38 | 11x38 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 38x102 | 15x92 | 16x92 | 16x100 | 17x120 | 29x115 | 16x80 | 26x95 | 29x107 | 38 x 106 | |
| ACR max. ²⁾ | ROTINA 380 | 12.969 | 12.969 | 12.745 | 12.410 | 13.304 | 13.528 | 12.745 | 12.745 | 12.745 | 13.081 | 12.745 | 12.410 | 12.410 | 12.969 | 13.528 |
| ACR max. ²⁾ | ROTINA 380 R | 15.692 | 15.692 | 15.422 | 15.016 | 16.098 | 16.369 | 15.422 | 15.422 | 15.422 | 15.828 | 15.422 | 15.016 | 15.016 | 15.692 | 16.369 |
| Rayon en mm | 116 | 116 | 114 | 111 | 119 | 121 | 114 | 114 | 114 | 117 | 114 | 111 | 111 | 111 | 116 | 121 |
| Réf. | | Microtubes | Tubes²⁾ | | | | Tubes de sang / tubes d'urine | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,4x39 | 11,4x39 | 17,5x91,5 | 26x85 | 35x89 | 38,4x89,3 | 17,5x91,5 | 17,5x91,5 | 17,5x91,5 | 17x106 | 29,8x96,7 | 16,5x74 | 26x85 | 29x92 | 38,4x89 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 6 | 6 | 6 |
| Réf. | 1449 | 1449 | 1451 | 1447 | 1463 | - | 1451 | 1451 | 1451 | 1466 | 1454 | 1448 | 1447 | 1446 | - |



Tubes

| | | |
|------------------------|--------------|--------|
| Capacité en ml | 94 | |
| Ø x L en mm | 38 x 102 | |
| ACR max. ²⁾ | ROTINA 380 | 13.528 |
| ACR max. ²⁾ | ROTINA 380 R | 16.369 |
| Rayon en mm | 121 | |
| Réf. | - | |



Adaptateur

| | |
|---------------------|----------|
| Orifice Ø x L en mm | 38,4x89 |
| Tubes par rotor | 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.

— ROTOR ANGULAIRE, 6 PLACES | 1792



+ Couvercle étanche⁵⁾



| | | |
|---------------------------------|--------------------|---|
| Rotor | | |
| RPM max. | ROTINA 380 380 R | 10.000 min ⁻¹ 11.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | | 13.640 16.504 |
| Capacité max. | | 6x94 ml |
| Accélération / freinage en sec. | | 40 / 37 48 / 44 |
| Angle / Niveau sonore max. | | 45° / 59 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | | +4 |
| Réf. | | 1792 |

Réf. **INCLUS**

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|--------|---------------------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|----------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 15 | 25 | 50 | 94 | 7,5 – 8,2 | 9 – 10 | 10 | 8,5 – 10 | 5 | 15 | 50 | 10 | 30 |
| Ø x L en mm | 11x38 | 11x38 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 38x102 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 16x100 | 17x59 | 17x120 | 29x115 | 16x80 | 26x95 |
| ACR max. ²⁾ ROTINA 380 | 13.081 | 13.081 | 12.857 | 12.522 | 13.416 | 13.640 | 12.857 | 12.857 | 12.857 | 12.857 | 12.745 | 13.081 | 13.304 | 12.857 | 12.522 |
| ACR max. ²⁾ ROTINA 380 R | 15.828 | 15.828 | 15.557 | 15.151 | 16.233 | 16.504 | 15.557 | 15.557 | 15.557 | 15.557 | 15.422 | 15.828 | 16.098 | 15.557 | 15.151 |
| Rayon en mm | 117 | 117 | 115 | 112 | 120 | 122 | 115 | 115 | 115 | 115 | 114 | 117 | 119 | 115 | 112 |
| Réf. | Microtubes | | Tubes²⁾ | | | | Tubes de sang / tubes d'urine | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,4x39 | 11,4x39 | 17,5x92 | 26x85 | 35x89 | 38,2x89,6 | 17,5x92 | 17,5x92 | 17,5x92 | 17,5x92 | 17x51 | 17x106 | 29,8x97 | 16,5x74 | 26x85 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 6 |
| Réf. | 1449 | 1449 | 1451 | 1447 | 1463 | - | 1451 | 1451 | 1451 | 1451 | 1476 | 1466 | 1454 | 1448 | 1447 |

| | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------|
| Tubes | | |
| Capacité en ml | 50 | 85 |
| Ø x L en mm | 29x107 | 38 x 106 |
| ACR max. ²⁾ ROTINA 380 | 13.081 | 13.640 |
| ACR max. ²⁾ ROTINA 380 R | 15.828 | 16.504 |
| Rayon en mm | 117 | 122 |
| Réf. | Tubes avec bouchon fileté | |

| | | |
|---------------------|-------------|-----------|
| Adaptateur | | |
| Orifice Ø x L en mm | 29x92 | 38,2x89,6 |
| Tubes par rotor | 6 | 6 |
| Réf. | 1446 | - |

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, 30 PLACES | 1789-A



Rotor

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 15.000 min ¹ 24.400 |
| Capacité max. | 30 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 24 24 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 60 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | +4 |
| Réf. | 1789-A |



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



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⁾ | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 |
| Rayon en mm | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| Réf. | Microtubes | | | | | |



Adaptateur

| | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|
| Orifice Ø x L en mm | 6x40 | 6x40 | 8x40 | 8x40 | 10,2x19,3 | 11,2x40,9 |
| Tubes par rotor | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 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.
- 17) Set de 15 pièces.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CERTIFICATIONS / ENREGISTREMENTS

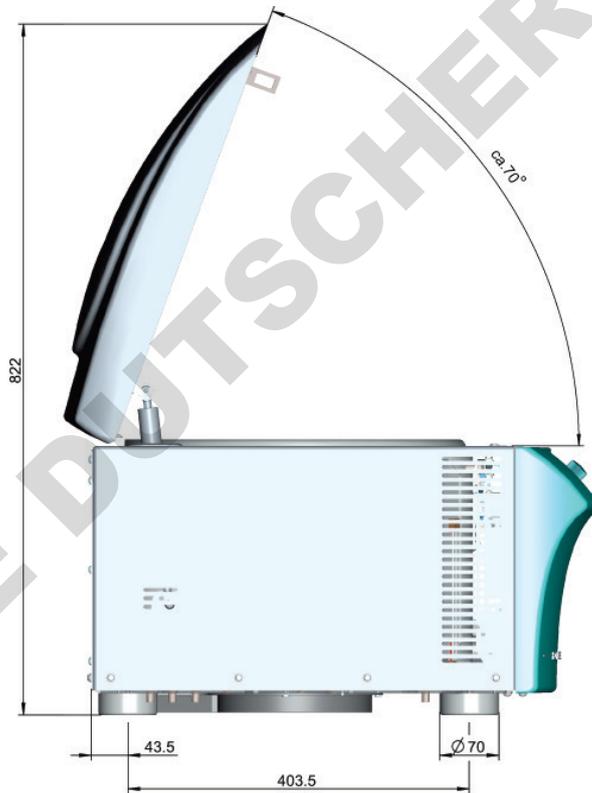
Certification des produits : Enregistrement des produits : Certifications des entreprises :



according to regulation (EU) 2017/746

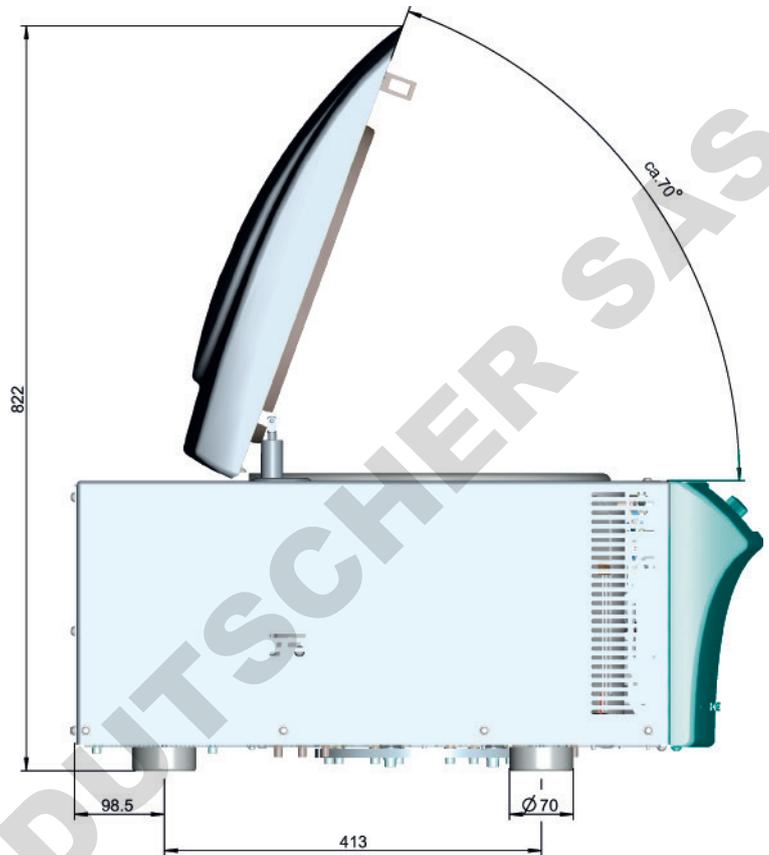


DIMENSIONS



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DIMENSIONS



DOMINIQUE DUTSCHER SAS