

CENTRIFUGEUSES DE PAILLASSE

## — ROTINA 420 | 420 R

### DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS - UN ROTOR

Cette centrifugeuse compacte de paillasse est conçue aussi bien pour un haut rendement d'échantillons que pour le traitement de volumes importants. Elle accueille dans un rotor 4 bouteilles de 600 ml, 140 tubes de prélèvement sanguin, 16 plaques de microtitration ou 52 tubes coniques pour culture cellulaire de 15 ml.

Le modèle est également disponible en version réfrigérée. La température peut être réglée entre -20 °C et +40 °C (ROTINA 420 R).



### — AVANTAGES

- RPM: 50 - 15.000 min<sup>-1</sup>  
Réglable par pas de 10
- ACR: 50 - 24.400  
Réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 600 ml
- 5 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 98 programmes
- 9 rampes d'accélération et de freinages
- Modèle 420 R - température réglable de -20°C à +40°C avec fonction pré-réfrigération

### — BÉNÉFICES

- Boîtier et couvercle métalliques
- Oeillette 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
- 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

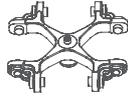
|                                       | <b>ROTINA 420</b><br>non réfrigérée  | <b>ROTINA 420 R</b><br>réfrigérée  |
|---------------------------------------|--|--|
| Tension *)                            | 200 – 240 V 1 ~  | 200 – 240 V 1 ~  |
| Fréquence                             | 50 – 60 Hz   | 50 Hz  |
| Charge de connexion                   | 870 VA   | 1.600 VA   |
| Émission, Immunité                    | EN/IEC 61326-1, classe B   | EN/IEC 61326-1, classe B   |
| Capacité max.                         | 4 x 600 ml   | 4 x 600 ml   |
| RPM max.                              | 15.000 min <sup>-1</sup>   | 15.000 min <sup>-1</sup>   |
| 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)                | 506 x 650 x 423 mm   | 713 x 654 x 423 mm   |
| Poids                                 | env. 75 kg   | env. 108 kg  |
| Niveau sonore                         | 51 dB (A) avec rotor 4790-A  | 50 dB (A) avec rotor 4790-A  |
| Réglage de la température, en continu | -  | de -20 à +40 °C  |
| <b>Réf.</b>                           | <b>4701</b>  | <b>4706</b>  |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *)         | 4701-01  | 4706-01  |
| Charge de connexion                   | 900 VA   | 1.850 VA   |
| Émission, Immunité                    | FCC classe B   | FCC classe B   |
| Poids                                 | env. 84 kg   | env. 117 kg  |

\*) Autres tensions disponibles sur demande.

## — VUE D'ENSEMBLE DES ROTORS

| <b>ROTOR LIBRE</b>   | Angle | RPM max.                 | Capacité max. | Réf.          | Page |
|--|-------|--------------------------|---------------|---------------|------|
|  Rotor libre, 4 places      | 90°   | 4.800 min <sup>-1</sup>  | 4x600 ml      | <b>4784-A</b> | 3    |
|  Rotor libre, 4 places      | 90°   | 4.000 min <sup>-1</sup>  | 4x290 ml      | <b>4753</b>   | 4    |
| <b>ROTOR ANGULAIRE</b>   |       |                          |               |               |      |
|  Rotor angulaire, 4 places  | 25°   | 9.500 min <sup>-1</sup>  | 4x250 ml      | <b>4795</b>   | 6    |
|  Rotor angulaire, 6 places  | 45°   | 11.000 min <sup>-1</sup> | 6x94 ml       | <b>4794</b>   | 7    |
|  Rotor angulaire, 30 places | 45°   | 15.000 min <sup>-1</sup> | 30x2 ml       | <b>4790-A</b> | 8    |

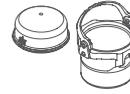
## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4784-A



### Rotor

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max.   ACR max.             | 4.800 min <sup>-1</sup>   4.740 |
| Capacité max.                   | 4x600 ml                        |
| Accélération   freinage en sec. | 54   38                         |
| Angle   Niveau sonore max.      | 90°   56 dB (A)                 |
| Température en °C <sup>1)</sup> | +4                              |
| <b>Réf.</b>                     | <b>4784-A</b>                   |

### Nacelle avec bouchon



|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche <sup>5)</sup> | 4783        |
| <b>Réf.</b>                     | <b>4780</b> |

### Nacelle sans bouchon<sup>14)</sup>



|             |             |
|-------------|-------------|
| <b>Réf.</b> | <b>4785</b> |
|-------------|-------------|



| Tubes                  | 1,5               | 2,0     | 3       | 4                         | 4       | 5       | 6       | 7        | 15       | 25       | 50       | 94       | 100      | 100      | 250      |  |
|------------------------|-------------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Capacité en ml         |                   |         |         |                           |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Ø x L en mm            | 11 x 38           | 11 x 38 | 10 x 60 | 10 x 88                   | 12 x 60 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 38 x 102 | 40 x 115 | 44 x 100 | 65 x 115 |  |
| ACR max. <sup>2)</sup> | 4.585             | 4.585   | 4.585   | 4.585                     | 4.585   | 4.585   | 4.585   | 4.585    | 4.585    | 4.585    | 4.559    | 4.534    | 4.534    | 4.534    | 4.534    |  |
| Rayon en mm            | 178               | 178     | 178     | 178                       | 178     | 178     | 178     | 178      | 178      | 178      | 177      | 176      | 176      | 176      | 176      |  |
| <b>Réf.</b>            | <b>Microtubes</b> |         |         | <b>Tubes<sup>2)</sup></b> |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |  |

| Adaptateur          | 11,2x38     | 11,2x38     | 11,2x54     | 11,2x54     | 13,4x55      | 13,4x55      | 13,4x55      | 13,4x55      | 17,5x62      | 26,5x69     | 36x77       | 42x76,5     | 42x76,5     | 46x76,5     | 66x97       |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm |             |             |             |             |              |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |
| Tubes par rotor     | 96          | 96          | 140         | 140         | 104          | 104          | 104          | 104          | 72           | 28          | 16          | 12          | 12          | 8           | 4           |
| <b>Réf.</b>         | <b>4773</b> | <b>4773</b> | <b>4761</b> | <b>4761</b> | <b>4762A</b> | <b>4762A</b> | <b>4762A</b> | <b>4762A</b> | <b>4763A</b> | <b>4764</b> | <b>4765</b> | <b>4766</b> | <b>4766</b> | <b>4767</b> | <b>4768</b> |

| Tubes                  | 1,1-1,4   | 2,6-3,4 | 4-5,5   | 4,5-5   | 4,9     | 7,5-8,2 | 9-10    | 1,6-7   | 1,6-7    | 4-7     | 8        | 8,5-10   | 15       | 50                               | 12       |
|------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|----------------------------------|----------|
| Capacité en ml         |   |         |         |         |         |         |         |         |          |         |          |          |          |                                  |          |
| Ø x L en mm            | 8 x 66  | 13 x 65 | 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 125 | 16 x 100 | 17 x 120 | 29 x 115                         | 17 x 100 |
| ACR max. <sup>2)</sup> | 4.585   | 4.585   | 4.585   | 4.585   | 4.585   | 4.585   | 4.585   | 4.720   | 4.720    | 4.585   | 4.585    | 4.585    | 4.740    | 4.688                            | 4.688    |
| Rayon en mm            | 178   | 178     | 178     | 178     | 178     | 178     | 178     | 178     | 178      | 178     | 178      | 178      | 184      | 182                              | 182      |
| <b>Réf.</b>            | <b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b> |         |         |         |         |         |         |         |          |         |          |          | -        | <b>Tubes avec bouchon fileté</b> |          |

| Adaptateur          | 11,2x54     | 13,4x55      | 17,5x62      | 11,2x54     | 13,4x55      | 17,5x62      | 17,5x62      | 13,4x54      | 13,7x54      | 17,5x62      | 17,5x62      | 17,5x62      | 17x84        | 30x82,5      | 17,2x58,5    |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Orifice Ø x L en mm |             |              |              |             |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Tubes par rotor     | 140         | 104          | 72           | 140         | 104          | 72           | 72           | 104          | 84           | 72           | 24           | 72           | 52           | 20           | 56           |
| <b>Réf.</b>         | <b>4761</b> | <b>4762A</b> | <b>4763A</b> | <b>4761</b> | <b>4762A</b> | <b>4763A</b> | <b>4763A</b> | <b>4762A</b> | <b>4775A</b> | <b>4763A</b> | <b>4763A</b> | <b>4763A</b> | <b>4769A</b> | <b>4770A</b> | <b>4774A</b> |

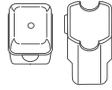
| Tubes                  | 25-30                            | 50     | 10    | 30    | 50     | 85     | 94     | 175           | 175            | 200                        | 225           | 250                       | 400                    | 400                    | 600                       |
|------------------------|----------------------------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|----------------|----------------------------|---------------|---------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| Capacité en ml         |                                  |        |       |       |        |        |        |               |                |                            |               |                           |                        |                        |                           |
| Ø x L en mm            | 25x90/110                        | 29x115 | 16x80 | 26x95 | 29x107 | 38x106 | 38x102 | 61 x 118      | 62 x 144       | 60 x 130                   | 61 x 137      | 62 x 122                  | 81 x 136               | 84x134                 | 93x134                    |
| ACR max. <sup>2)</sup> | 4.585                            | 4.688  | 4.585 | 4.585 | 4.688  | 4.534  | 4.534  | 4.740         | 4.740          | 4.740                      | 4.740         | 4.740                     | 4.740                  | 4.740                  | 4.740                     |
| Rayon en mm            | 178                              | 182    | 178   | 178   | 182    | 176    | 176    | 184           | 184            | 184                        | 184           | 184                       | 184                    | 184                    | 184                       |
| <b>Réf.</b>            | <b>Tubes avec bouchon fileté</b> |        |       |       |        |        |        | <b>Falcon</b> | <b>Nalgene</b> | <b>Nunc<sup>3,6)</sup></b> | <b>Falcon</b> | <b>5127<sup>24)</sup></b> | <b>-<sup>24)</sup></b> | <b>-<sup>24)</sup></b> | <b>0551<sup>24)</sup></b> |

| Adaptateur          | 26,5x69     | 30x82,5                   | 17,5x62      | 26,5x69     | 30x82,5                   | 42x76,5     | 42x76,5     | 61x105      | 61,5x110    | 61,5x110    | 61x105      | 62x100      | 85x100      | 85x100      | 94x99    |
|---------------------|-------------|---------------------------|--------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Orifice Ø x L en mm |             |                           |              |             |                           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |          |
| Tubes par rotor     | 28          | 20                        | 72           | 28          | 20                        | 12          | 12          | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4        |
| <b>Réf.</b>         | <b>4764</b> | <b>4770A<sup>4)</sup></b> | <b>4763A</b> | <b>4764</b> | <b>4770A<sup>4)</sup></b> | <b>4766</b> | <b>4766</b> | <b>4776</b> | <b>4777</b> | <b>4777</b> | <b>4776</b> | <b>4771</b> | <b>4772</b> | <b>4772</b> | <b>-</b> |

## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4753



| Rotor                           |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| RPM max.   ACR max.             | 4.000 min <sup>1</sup>   2.898 |
| Capacité max.                   | 4 x 100 ml                     |
| Accélération   freinage en sec. | 18   16                        |
| Angle   Niveau sonore max.      | 90°   58 dB (A)                |
| Température en °C <sup>1)</sup> | -1                             |
| <b>Réf.</b>                     | <b>4753</b>                    |



| Nacelle     |             |
|-------------|-------------|
| Couvercle   | 5053        |
| <b>Réf.</b> | <b>5051</b> |



| Microtubes                              | Tubes <sup>2)</sup> |               |         |         |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
|---|---------------------|---------------|---------|---------|-------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   |                     |               |         |         |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
| Capacité en ml                          | 1,5                 | 2             | 1,5     | 2       | 3           | 5       | 6       | 7        | 9        | 15       | 25       | 50       | 100      | 100      |
| Ø x L en mm                             | 11 x 38             | 11 x 38       | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 60     | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 44 x 100 | 40 x 115 |
| ACR max. <sup>2)</sup> 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      |
| <b>Réf.</b>                             | <b>5257</b>         |               |         |         | <b>5264</b> |         |         |          |          |          |          |          |          |          |

| Adaptateur          |             |             |             |             |             |             |             |                           |             |                           |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                     |             |             |             |             |             |             |             |                           |             |                           |             |             |             |             |
| Orifice Ø x L en mm | 12,5 x 37   | 12,5 x 37   | 11,5 x 50   | 11,5 x 50   | 11 x 44     | 12,5 x 39,5 | 12,5 x 39,5 | 12,5 x 82,5               | 16 x 50     | 17,5 x 82,5               | 26 x 82,5   | 36 x 82,5   | 45,5 x 82,5 | 42 x 86     |
| Tubes par rotor     | 160         | 160         | 64          | 64          | 80          | 80          | 80          | 80                        | 48          | 48                        | 20          | 8           | 4           | 4           |
| <b>Réf.</b>         | <b>5257</b> | <b>5257</b> | <b>5281</b> | <b>5281</b> | <b>5267</b> | <b>5227</b> | <b>5227</b> | <b>5247<sup>15)</sup></b> | <b>5264</b> | <b>5248<sup>15)</sup></b> | <b>5242</b> | <b>5243</b> | <b>5262</b> | <b>5249</b> |

| Tubes                  |             |         |         |         |         |         |         |         |          |         |             |          |                   |
|------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|-------------|----------|-------------------|
|                        |             |         |         |         |         |         |         |         |          |         |             |          |                   |
| Capacité en ml         | 1,1-1,4     | 2,6-3,4 | 2,7-3   | 4-5,5   | 4,5-5   | 4,9     | 7,5-8,2 | 9-10    | 10       | 1,6-5   | 4-7         | 8,5-10   | 1-8               |
| Ø x L en mm            | 8 x 66      | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75 | 16 x 75     | 16 x 100 | simple / multiple |
| ACR max. <sup>2)</sup> | 2.737       | 2.808   | 2.773   | 2.773   | 2.773   | 2.808   | 2.773   | 2.755   | 2.755    | 2.808   | 2.773       | 2.755    | 1.735 / 2.737     |
| Rayon en mm            | 153         | 157     | 155     | 155     | 155     | 157     | 155     | 154     | 154      | 157     | 155         | 154      | 97 / 153          |
| <b>Réf.</b>            | <b>5267</b> |         |         |         |         |         |         |         |          |         | <b>5268</b> |          | <b>5280</b>       |

| Adaptateur          |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 41,5   | 13,5 x 52   | 12,5 x 37   | 16 x 50     | 12,5 x 37   | 13,5 x 52   | 16 x 50     | 17,6 x 82,5 | 17,6 x 82,5 | 13,5 x 52   | 16 x 50     | 17,5 x 82,5 | -           |
| Tubes par rotor     | 80          | 48          | 80          | 48          | 80          | 48          | 48          | 44          | 44          | 48          | 48          | 48          | 8           |
| <b>Réf.</b>         | <b>5267</b> | <b>5268</b> | <b>5227</b> | <b>5264</b> | <b>5227</b> | <b>5268</b> | <b>5264</b> | <b>5258</b> | <b>5258</b> | <b>5268</b> | <b>5264</b> | <b>5248</b> | <b>5280</b> |

| Tubes                                   |             |          |          |          |          |          |
|---|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   |             |          |          |          |          |          |
| Capacité en ml                          | 15          | 30       | 50       | 12       | 30       | 50       |
| Ø x L en mm                             | 17 x 120    | 25 x 110 | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 110 | 29 x 115 |
| ACR max. <sup>2)</sup> en haut / en bas | 2.898       | 2.755    | 2.826    | 2.898    | 2.755    | 2.755    |
| Rayon en mm en haut / en bas            | 162         | 154      | 158      | 162      | 154      | 154      |
| <b>Réf.</b>                             | <b>5266</b> |          |          |          |          |          |

| Adaptateur          |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                     |             |             |             |             |             |             |
| Orifice Ø x L en mm | 17 x 90     | 26 x 82,5   | 30 x 90     | 17 x 90     | 26 x 82,5   | 36 x 82,5   |
| Tubes par rotor     | 28          | 20          | 8           | 28          | 20          | 8           |
| <b>Réf.</b>         | <b>6306</b> | <b>5266</b> | <b>5259</b> | <b>6306</b> | <b>5266</b> | <b>5243</b> |

**CYTO** Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir page 180

- 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.
- 3.6) Avec ces tubes, les nacelles 4780 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4783.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 13) Les tubes référence 0538 sont également disponibles avec bouchons. Dimensions avec bouchon : 38 x 110 mm. Référence 0539.
- 14) Avec le kit E3905 et le couvercle 4783, la nacelle 4785 peut être transformée en nacelle 4780 avec système de fermeture du couvercle à une seule main.
- 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.
- 29) Convient pour les tubes de prélèvements sanguins ayant un bouchon dont le diamètre est supérieur à 17mm.

## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4753



|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>Rotor</b>                    |                                |
| RPM max.   ACR max.             | 4.000 min <sup>1</sup>   3.095 |
| Capacité max.                   | 4 x 250 ml                     |
| Accélération   freinage en sec. | 18   16                        |
| Angle   Niveau sonore max.      | 90°   58 dB (A)                |
| Température en °C <sup>1)</sup> | -1                             |
| <b>Réf.</b>                     | <b>4753</b>                    |



|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>Nacelle</b>                  |             |
| Couvercle étanche <sup>5)</sup> | 5093        |
| <b>Réf.</b>                     | <b>5092</b> |



|                        |                           |       |        |        |        |        |        |        |        |   |         |         |       |       |       |
|------------------------|---------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|-------|-------|-------|
| <b>Tubes</b>           |                           |       |        |        |        |        |        |        |        |   |         |         |       |       |       |
| Capacité en ml         | 5                         | 6     | 7      | 15     | 25     | 50     | 100    | 100    | 250    | 1,1-1,4   | 2,6-2,9 | 2,7-3   | 4-4,5 | 4,5-5 | 4,9   |
| Ø x L en mm            | 12x75                     | 12x82 | 12x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 44x100 | 40x115 | 65x115 | 8 x 66  | 13 x 65 | 11 x 66 | 15x75 | 11x92 | 13x90 |
| ACR max. <sup>2)</sup> | 3.005                     | 3.005 | 3.005  | 2.952  | 2.898  | 2.952  | 2.952  | 2.952  | 3.095  | 2.540   | 2.540   | 2.540   | 2.952 | 3.005 | 2.952 |
| Rayon en mm            | 168                       | 168   | 168    | 165    | 162    | 165    | 165    | 165    | 173    | 142   | 142     | 142     | 165   | 168   | 165   |
| <b>Réf.</b>            | <b>Tubes<sup>2)</sup></b> |       |        |        |        |        |        |        |        | <b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b> |         |         |       |       |       |

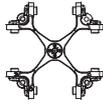
|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Adaptateur</b>   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Orifice Ø x L en mm | 12,8x42     | 12,8x42     | 13,2x79,5   | 17,5x56,7   | 25,5x75     | 35,5x77,5   | 45,5x85     | 42x76,5     | 66x103      | 12,8x54,5   | 12,8x54,5   | 12,8x54,5   | 17,5x56,7   | 13,2x79,5   | 13,5x56,7   |
| Tubes par rotor     | 48          | 48          | 48          | 32          | 16          | 4           | 4           | 4           | 4           | 48          | 48          | 48          | 32          | 48          | 32          |
| <b>Réf.</b>         | <b>5128</b> | <b>5128</b> | <b>5120</b> | <b>5136</b> | <b>5122</b> | <b>5124</b> | <b>5125</b> | <b>5126</b> | <b>1791</b> | <b>5138</b> | <b>5138</b> | <b>5138</b> | <b>5136</b> | <b>5120</b> | <b>5137</b> |

|                        |   |       |        |       |        |       |        |        |        |                                  |       |        |        |         |          |                           |
|------------------------|---|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|----------------------------------|-------|--------|--------|---------|----------|---------------------------|
| <b>Tubes</b>           |   |       |        |       |        |       |        |        |        |                                  |       |        |        |         |          |                           |
| Capacité en ml         | 7,5-8,2   | 9-10  | 10     | 1,6-5 | 4-7    | 4-7   | 8,5-10 | 15     | 50     | 12                               | 25    | 30     | 50     | 10      | 250      |                           |
| Ø x L en mm            | 15x92   | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x100 | 17x120 | 29x115 | 17x100                           | 25x90 | 25x110 | 29x115 | 16 x 80 | 61 x 122 |                           |
| ACR max. <sup>2)</sup> | 2.952   | 2.952 | 2.952  | 2.540 | 3.005  | 2.952 | 2.952  | 3.095  | 3.095  | 3.005                            | 2.826 | 2.898  | 3.023  | 2.952   | 3.095    |                           |
| Rayon en mm            | 165   | 165   | 165    | 142   | 168    | 165   | 165    | 173    | 173    | 168                              | 158   | 162    | 169    | 165     | 173      |                           |
| <b>Réf.</b>            | <b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b> |       |        |       |        |       |        |        |        | <b>Tubes avec bouchon fileté</b> |       |        |        |         |          | <b>5127<sup>24)</sup></b> |

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Adaptateur</b>   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x56,7   | 17,5x56,7   | 17,5x56,7   | 12,8x54,5   | 13,2x79,5   | 17,5x56,7   | 17,5x56,7   | 17x85       | 30x85       | 17,5x85     | 26x73       | 25,5x75     | 30x99       | 17,5x57,7   | 62x90       |
| Tubes par rotor     | 32          | 32          | 32          | 48          | 48          | 32          | 32          | 28          | 8           | 28          | 12          | 16          | 8           | 32          | 4           |
| <b>Réf.</b>         | <b>5136</b> | <b>5136</b> | <b>5136</b> | <b>5138</b> | <b>5120</b> | <b>5136</b> | <b>5136</b> | <b>5129</b> | <b>5123</b> | <b>5121</b> | <b>5134</b> | <b>5122</b> | <b>5135</b> | <b>5136</b> | <b>6319</b> |

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.  
 3.7) Avec ces tubes, les nacelles 4780 ou 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 4783 ou 5053.  
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.  
 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 | 4784-A



### Rotor

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max.   ACR max.             | 4.800 min <sup>-1</sup>   4.096 |
| Capacité max.                   | 16 Plaques                      |
| Accélération   freinage en sec. | 54   38                         |
| Angle   Niveau sonore max.      | 90°   56 dB (A)                 |
| Temperature en °C <sup>1)</sup> | +4                              |
| <b>Réf.</b>                     | <b>4784-A</b>                   |



### Nacelle

|             |             |
|-------------|-------------|
| <b>Réf.</b> | <b>4782</b> |
|-------------|-------------|



### Plaques

|                        |                                 |                                 |                          |                            |                         |                         |                              |                   |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|
| L x P x H en mm        | 128x86x15                       | 128x86x17,5                     | 128x86x22                | 128x86x44,5                | 128x86x46               | 84x59x11                | 124x82x20                    | -                 |
| Capacité en ml         | -                               | -                               | -                        | -                          | -                       | -                       | -                            | 0,2               |
| ACR max. <sup>2)</sup> | 4.096                           | 4.096                           | 4.096                    | 4.096                      | 4.096                   | 4.096                   | 4.096                        | 4.096             |
| Rayon en mm            | 159                             | 159                             | 159                      | 159                        | 159                     | 159                     | 159                          | 159               |
| <b>Réf.</b>            | <b>Plaque de microtitration</b> | <b>Plaque de microtitration</b> | <b>Plaque de culture</b> | <b>Plaque de Deep Well</b> | <b>Système Micronic</b> | <b>Plaque microtest</b> | <b>Plaque PCR, 96 places</b> | <b>Bandes PCR</b> |



### Adaptateur

|                            |    |    |    |   |   |   |             |             |
|----------------------------|----|----|----|---|---|---|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm        | -  | -  | -  | - | - | - | -           | -           |
| Plaques / bandes par rotor | 16 | 16 | 12 | 4 | 4 | 8 | 4           | 48 x 8      |
| <b>Réf.</b>                | -  | -  | -  | - | - | - | <b>1485</b> | <b>1485</b> |

## — ROTOR ANGULAIRE, 4 PLACES | 4795



### Rotor

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| RPM max.   ACR max.             | 9.500 min <sup>-1</sup>   12.007 |
| Capacité max.                   | 4x250 ml                         |
| Accélération   freinage en sec. | 45   55                          |
| Angle                           | 25°                              |
| Temperature en °C <sup>1)</sup> | +2                               |
| <b>Réf.</b>                     | <b>4795</b>                      |



### Tubes

|                        |                           |        |        |                                  |        |        |          |                           |          |
|------------------------|---------------------------|--------|--------|----------------------------------|--------|--------|----------|---------------------------|----------|
| Capacité en ml         | 15                        | 25     | 94     | 10                               | 30     | 50     | 85       | 85                        | 250      |
| Ø x L en mm            | 17x100                    | 24x100 | 38x106 | 16x80                            | 26x95  | 29x107 | 38 x 106 | 38 x 106                  | 62 x 122 |
| ACR max. <sup>2)</sup> | 11.301                    | 10.897 | 10.292 | 11.402                           | 10.897 | 10.090 | 10.292   | 10.292                    | 12.007   |
| Rayon en mm            | 112                       | 108    | 102    | 113                              | 108    | 100    | 102      | 102                       | 119      |
| <b>Réf.</b>            | <b>Tubes<sup>2)</sup></b> |        |        | <b>Tubes avec bouchon fileté</b> |        |        |          | <b>5127<sup>24)</sup></b> |          |



### Adaptateur

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |          |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Orifice Ø x L en mm | 17,6x83     | 26x80       | 38,6x88     | 16,6x70     | 26x80       | 29x90       | 38,6 x 88   | 38,6 x 88   | 61,5x109 |
| Tubes par rotor     | 28          | 12          | 4           | 32          | 12          | 4           | 4           | 4           | 4        |
| <b>Réf.</b>         | <b>5646</b> | <b>5642</b> | <b>5644</b> | <b>5641</b> | <b>5642</b> | <b>5643</b> | <b>5644</b> | <b>5644</b> | -        |

## ROTOR ANGULAIRE, 6 PLACES | 4794



|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>Rotor</b>                    |                                  |
| RPM max.   ACR max.             | 11.000 min <sup>1</sup>   16.504 |
| Capacité max.                   | 6 x 94 ml                        |
| Accélération   freinage en sec. | 40   63                          |
| Angle   Niveau sonore max.      | 45°   58 dB (A)                  |
| Température en °C <sup>1)</sup> | +4                               |
| <b>Réf.</b>                     | <b>4794</b>                      |



|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| <b>Couvercle étanche<sup>5)</sup></b> |               |
| <b>Réf.</b>                           | <b>INCLUS</b> |



|                        |                   |         |         |                           |          |          |          |          |          |   |         |          |          |          |
|------------------------|-------------------|---------|---------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---|---------|----------|----------|----------|
| <b>Tubes</b>           |                   |         |         |                           |          |          |          |          |          |   |         |          |          |          |
| Capacité en ml         | 1,5               | 2       | 3       | 6                         | 15       | 25       | 50       | 85       | 94       | 7,5 – 8,2   | 9 – 10  | 10       | 8,5 – 10 | 5        |
| Ø x L en mm            | 11 x 38           | 11 x 38 | 10 x 60 | 17 x 100                  | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 38 x 106 | 38 x 102 | 15 x 92   | 16 x 92 | 15 x 102 | 16 x 100 | 17 x 51  |
| ACR max. <sup>2)</sup> | 15.828            | 15.828  | 15.828  | 15.557                    | 15.557   | 15.151   | 16.233   | 16.504   | 16.504   | 15.557  | 15.557  | 15.557   | 15.557   | 16.504   |
| Rayon en mm            | 117               | 117     | 117     | 115                       | 115      | 112      | 120      | 122      | 122      | 115   | 115     | 115      | 117      | 122      |
| <b>Réf.</b>            | <b>Microtubes</b> |         |         | <b>Tubes<sup>2)</sup></b> |          |          |          |          |          | <b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b> |         |          |          | <b>-</b> |

|                     |             |             |             |             |             |             |             |           |           |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Adaptateur</b>   |             |             |             |             |             |             |             |           |           |             |             |             |             |             |
| Orifice Ø x L en mm | 11,4x39     | 11,4x39     | 11,4x39     | 17,5x91,5   | 17,5x91,5   | 26x85       | 35x89,3     | 38,2x89,6 | 38,2x89,6 | 17,5x91,5   | 17,5x91,5   | 17,5x91,5   | 17,5x91,5   | 17 x 51     |
| Tubes par rotor     | 24          | 24          | 24          | 6           | 6           | 6           | 6           | 6         | 6         | 6           | 6           | 6           | 6           | 6           |
| <b>Réf.</b>         | <b>1449</b> | <b>1449</b> | <b>1449</b> | <b>1451</b> | <b>1451</b> | <b>1447</b> | <b>1463</b> | <b>-</b>  | <b>-</b>  | <b>1451</b> | <b>1451</b> | <b>1451</b> | <b>1451</b> | <b>1476</b> |

|                        |                                  |          |          |         |         |          |          |
|------------------------|----------------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|
| <b>Tubes</b>           |                                  |          |          |         |         |          |          |
| Capacité en ml         | 4                                | 15       | 50       | 10      | 30      | 50       | 85       |
| Ø x L en mm            | 12 x 40                          | 17 x 120 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 |
| ACR max. <sup>2)</sup> | 15.557                           | 15.828   | 16.098   | 15.557  | 15.151  | 15.828   | 16.504   |
| Rayon en mm            | 115                              | 117      | 119      | 115     | 112     | 117      | 122      |
| <b>Réf.</b>            | <b>Tubes avec bouchon fileté</b> |          |          |         |         |          |          |

|                     |             |             |             |             |             |             |           |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| <b>Adaptateur</b>   |             |             |             |             |             |             |           |
| Orifice Ø x L en mm | 15,6x30     | 17x106      | 29,8x96,7   | 16,5x74     | 26x85       | 29x92       | 38,2x89,6 |
| Tubes par rotor     | 24          | 6           | 6           | 12          | 6           | 6           | 6         |
| <b>Réf.</b>         | <b>1403</b> | <b>1466</b> | <b>1454</b> | <b>1448</b> | <b>1447</b> | <b>1446</b> | <b>-</b>  |

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 | 4790-A



### Rotor

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| RPM max.   ACR max.             | 15.000 min <sup>1</sup>   24.400 |
| Capacité max.                   | 30 x 2 ml                        |
| Accélération   freinage en sec. | 19   24                          |
| Angle   Niveau sonore max.      | 45°   50 dB (A)                  |
| Température en °C <sup>1)</sup> | +4                               |

|             |               |
|-------------|---------------|
| <b>Réf.</b> | <b>4790-A</b> |
|-------------|---------------|



Couvercle étanche<sup>5)</sup>  
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. <sup>2)</sup> | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 |
| Rayon en mm            | 97     | 97     | 97     | 97     | 97     | 97     |

|             |                   |  |  |  |  |  |
|-------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| <b>Réf.</b> | <b>Microtubes</b> |  |  |  |  |  |
|-------------|-------------------|--|--|--|--|--|



### 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        |

|             |             |             |             |             |                          |          |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|----------|
| <b>Réf.</b> | <b>2024</b> | <b>2024</b> | <b>2023</b> | <b>2023</b> | <b>2031<sup>7)</sup></b> | <b>-</b> |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|----------|

## CERTIFICATIONS / ENREGISTREMENTS

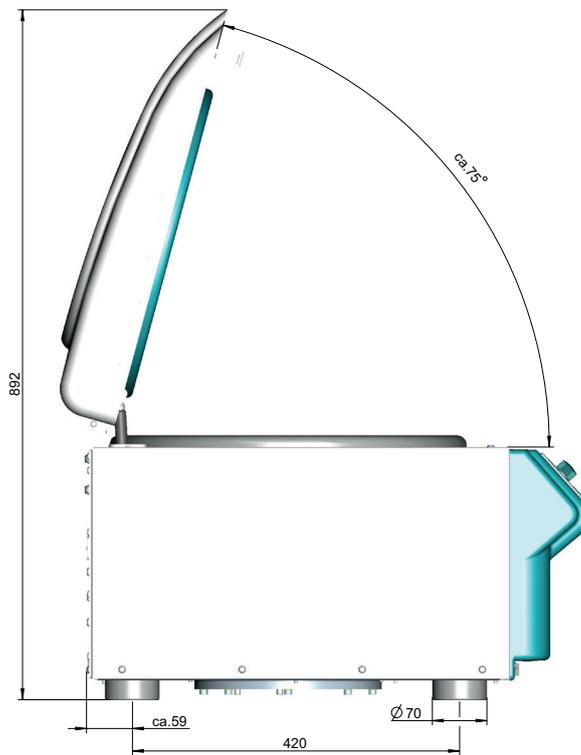
Certification des produits :    Enregistrement des produits :    Certifications des entreprises :



according to regulation (EU) 2017/746



## DIMENSIONS | ROTINA 420



— DIMENSIONS | ROTINA 420 R

