



SYSTEMES DE CYTOLOGIE

Pour des préparations
cytologiques sûres
et économiques



SYSTÈMES DE CYTOLOGIE

— Pour des préparations cytologiques sûres et économiques

Les exigences croissantes en matière de sécurité et de flexibilité, ainsi que la pression constante sur le temps et les coûts, représentent un défi majeur pour les laboratoires de cytologie. Les trois systèmes cytologie de Hettich offrent des solutions fiables, flexibles et économiques, qui rendent le travail en laboratoire plus efficace et sécurisé.

SYSTÈME 1

Le système 1 est idéal pour un traitement efficace d'un grand nombre d'échantillons grâce à son rotor oscillant à 12 positions. Son rotor autoclavable avec couvercle étanche aux aérosols, certifié TÜV garantit une sécurité maximale. Le système peut être utilisé avec deux centrifugeuses de paillasse Hettich éprouvées, offre une large gamme d'accessoires et se distingue par une manipulation particulièrement simple.



Avantages

- Rotor fermé, autoclavable avec couvercle étanche aux aérosols
- Rotor 12 positions à oscillation libre pour un débit d'échantillons maximal
- Chambres de cytologie à usage unique

SYSTÈME 2

Le système 2 offre une flexibilité maximale. Il permet de traiter des volumes d'échantillons compris entre 1 et 8 ml et de déposer jusqu'à huit sédiments cellulaires sur une même lame. Les accessoires sont compatibles avec de nombreuses centrifugeuses Hettich et peuvent souvent être utilisés sans changer de rotor. Ce système permet de préparer, en seulement deux étapes, des préparations sèches et humides.



Avantages

- Large gamme d'accessoires polyvalents
- Utilisation flexible pour de petits ou grands volumes d'échantillons.
- Utilisable avec ou sans cartes filtrantes selon l'application (pour des sédiments cellulaires secs ou humides)

SYSTÈME 3

Le système 3 associe la simplicité d'utilisation du système 1 à la flexibilité et aux avantages économiques du système 2. Il peut être utilisé avec différentes centrifugeuses Hettich et, comme le système 1, nécessite un seul cycle de centrifugation pour obtenir un sédiment cellulaire sec. Les trois tailles de sédiment disponibles sont particulièrement pratiques et permettent une adaptation.



Avantages

- Manipulation facile
- Idéal pour les petits volumes d'échantillons
- Utilisable avec ou sans cartes filtrantes selon l'application (pour des sédiments cellulaires secs ou humides)

— Montage d'un système de cytologie complet

Système 1

- Cytochambres avec carte filtre
- Clips de maintien
- Rotor libre, 12 places

BESTSELLER

Système 2

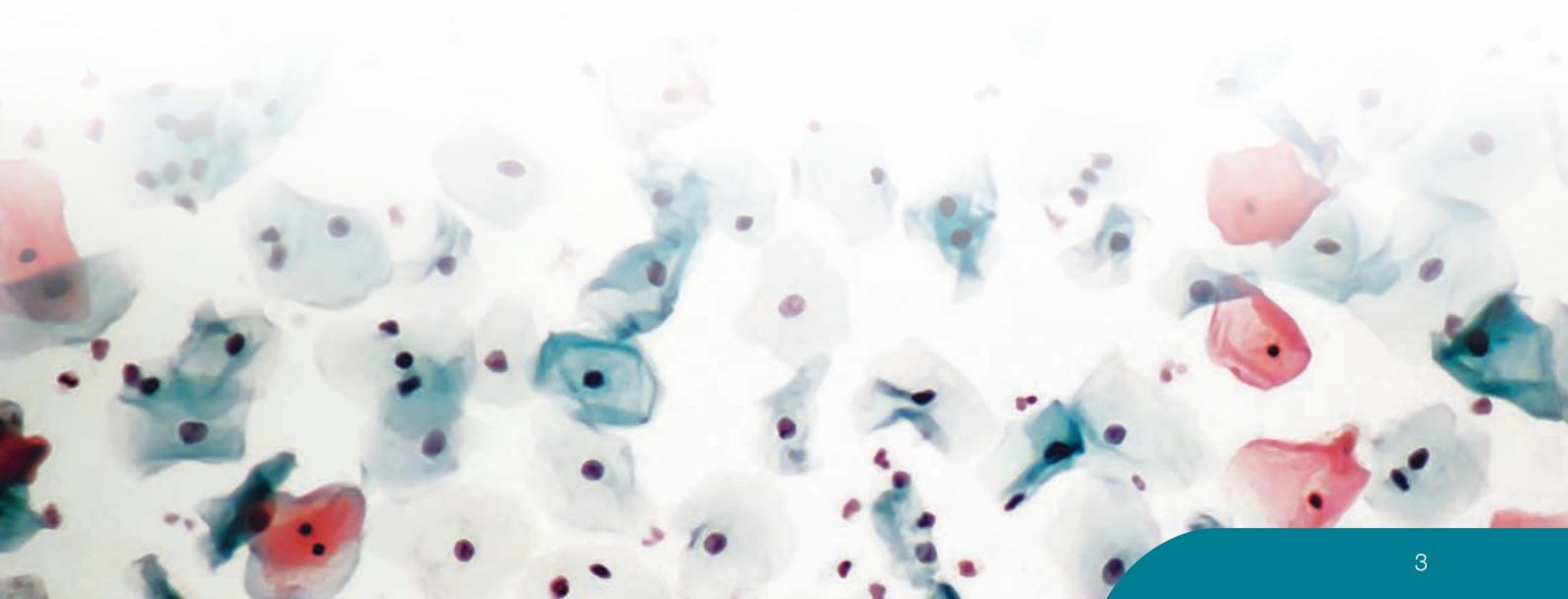
- Couvercle
- Bogue de fixation
- Cytochambres, 1 ml
- Plaque de fixation avec carte filtre
- Nacelle

Système 3

- Couvercle
- Cytochambres
- Plaque de fixation avec carte filtre
- Nacelle

— Vos possibilités de combinaison

	Système 1	Système 2	Système 3
ROTOFIX 32 A	•	•	•
UNIVERSAL 320 320 R	•	•	•
ROTINA 380 380 R		•	•
ROTINA 420 420 R		•	
ROTANTA 460 460 R		•	
ROTIXA 500 RS		•	



SYSTÈME 1 – ROTOR ET ACCESSOIRES

— Rotor libre

Rotor libre, 12 places
Pour ROTOFIX 32 A et
UNIVERSAL 320 | 320 R



RPM max. ACR max.	2.000 min ⁻¹ 438
Capacité max.	12 cyto chambres
Accélération freinage en sec.	19 18
Angle	90°
Réf.	1515-A



Couvercle étanche ¹⁾



Réf. **INCLUS**



Support

Réf. **1528**



— Cytochambres

Cytochambres
(usage unique)



Capacité en ml	0,4	0,4 ²⁾
Surface en mm ²	28,3	28,3
Ø en mm	6	6
Réf.	1531 (50 pcs.)	1532 (50 pcs.)



Clips de maintien

Réf. **1524 (4 pcs.)** **1524 (4 pcs.)**



Cartes-filtres

Réf. **Carte-filtre blanche (inclus)** **Carte-filtre marron²⁾ (inclus)**


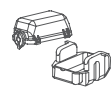





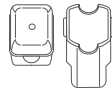



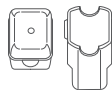



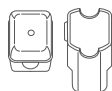


1) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.

2) Une carte filtrante brune absorbe les échantillons plus lentement qu'une carte blanche.

Elle est particulièrement adaptée aux très petits volumes, par exemple pour le liquide céphalo-rachidien.

SYSTÈME 2 – ROTOR ET ACCESSOIRES

— Rotor libre

<p>Rotor libre, 4 places Pour ROTOFIX 32 A et UNIVERSAL 320 320 R</p>  <table border="1"> <tr><td>RPM max. ACR max.</td><td>4.000 min⁻¹ 2.451</td></tr> <tr><td>Capacité max.</td><td>8 cytochambres</td></tr> <tr><td>Accélération freinage en sec.</td><td>22 25</td></tr> <tr><td>Angle</td><td>90°</td></tr> <tr><td>Réf.</td><td>1624</td></tr> </table>	RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.451	Capacité max.	8 cytochambres	Accélération freinage en sec.	22 25	Angle	90°	Réf.	1624	+	<p>Nacelle</p>  <table border="1"> <tr><td>Couvercle</td><td>1661</td></tr> <tr><td>Réf.</td><td>1660</td></tr> </table>	Couvercle	1661	Réf.	1660	+			
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.451																			
Capacité max.	8 cytochambres																			
Accélération freinage en sec.	22 25																			
Angle	90°																			
Réf.	1624																			
Couvercle	1661																			
Réf.	1660																			
<p>Rotor libre, 4 places Pour UNIVERSAL 320 320 R</p>  <table border="1"> <tr><td>RPM max. ACR max.</td><td>5.000 min⁻¹ 2.879</td></tr> <tr><td>Capacité max.</td><td>8 cytochambres</td></tr> <tr><td>Accélération freinage en sec.</td><td>30 32</td></tr> <tr><td>Angle Temperature en °C¹⁾</td><td>90° -10</td></tr> <tr><td>Réf.</td><td>1494</td></tr> </table>	RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 2.879	Capacité max.	8 cytochambres	Accélération freinage en sec.	30 32	Angle Temperature en °C ¹⁾	90° -10	Réf.	1494	+	<p>Nacelle</p>  <table border="1"> <tr><td>Réf.</td><td>1452</td></tr> </table>	Réf.	1452	+					
RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 2.879																			
Capacité max.	8 cytochambres																			
Accélération freinage en sec.	30 32																			
Angle Temperature en °C ¹⁾	90° -10																			
Réf.	1494																			
Réf.	1452																			
<p>Rotor libre, 4 places Pour ROTINA 380 380 R</p>  <table border="1"> <tr><td>RPM max. ACR max.</td><td>4.000 min⁻¹ 2.898</td></tr> <tr><td>Capacité max.</td><td>8 cytochambres</td></tr> <tr><td>Accélération freinage en sec.</td><td>24 17</td></tr> <tr><td>Angle Temperature en °C¹⁾</td><td>90° -8</td></tr> <tr><td>Réf.</td><td>1798</td></tr> </table>	RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.898	Capacité max.	8 cytochambres	Accélération freinage en sec.	24 17	Angle Temperature en °C ¹⁾	90° -8	Réf.	1798	+	<p>Nacelle</p>  <table border="1"> <tr><td>Couvercle</td><td>5053</td></tr> <tr><td>Réf.</td><td>5051</td></tr> </table> <p>Adaptateur</p>  <table border="1"> <tr><td>Réf.</td><td>5280</td></tr> </table>	Couvercle	5053	Réf.	5051	Réf.	5280	+	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.898																			
Capacité max.	8 cytochambres																			
Accélération freinage en sec.	24 17																			
Angle Temperature en °C ¹⁾	90° -8																			
Réf.	1798																			
Couvercle	5053																			
Réf.	5051																			
Réf.	5280																			
<p>Rotor libre, 4 places Pour ROTINA 420 420 R</p>  <table border="1"> <tr><td>RPM max. ACR max.</td><td>4.000 min⁻¹ 2.898</td></tr> <tr><td>Capacité max.</td><td>8 cytochambres</td></tr> <tr><td>Accélération freinage en sec.</td><td>18 16</td></tr> <tr><td>Angle Temperature en °C¹⁾</td><td>90° -1</td></tr> <tr><td>Réf.</td><td>4753</td></tr> </table>	RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.898	Capacité max.	8 cytochambres	Accélération freinage en sec.	18 16	Angle Temperature en °C ¹⁾	90° -1	Réf.	4753	+	<p>Nacelle</p>  <table border="1"> <tr><td>Couvercle</td><td>5053</td></tr> <tr><td>Réf.</td><td>5051</td></tr> </table> <p>Adaptateur</p>  <table border="1"> <tr><td>Réf.</td><td>5280</td></tr> </table>	Couvercle	5053	Réf.	5051	Réf.	5280	+	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.898																			
Capacité max.	8 cytochambres																			
Accélération freinage en sec.	18 16																			
Angle Temperature en °C ¹⁾	90° -1																			
Réf.	4753																			
Couvercle	5053																			
Réf.	5051																			
Réf.	5280																			
<p>Rotor libre, 4 places Pour ROTANTA 460 460 R 460 RC 460 RF</p>  <table border="1"> <tr><td>RPM max. ACR max.</td><td>4.000 min⁻¹ 3.095</td></tr> <tr><td>Capacité max.</td><td>8 cytochambres</td></tr> <tr><td>Accélération freinage en sec.</td><td>40 45</td></tr> <tr><td>Angle</td><td>90°</td></tr> <tr><td>Réf.</td><td>5694</td></tr> </table>	RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.095	Capacité max.	8 cytochambres	Accélération freinage en sec.	40 45	Angle	90°	Réf.	5694	+	<p>Nacelle</p>  <table border="1"> <tr><td>Couvercle</td><td>5053</td></tr> <tr><td>Réf.</td><td>5051</td></tr> </table> <p>Adaptateur</p>  <table border="1"> <tr><td>Réf.</td><td>5280</td></tr> </table>	Couvercle	5053	Réf.	5051	Réf.	5280	+	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.095																			
Capacité max.	8 cytochambres																			
Accélération freinage en sec.	40 45																			
Angle	90°																			
Réf.	5694																			
Couvercle	5053																			
Réf.	5051																			
Réf.	5280																			

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

— Rotor libre

Rotor libre, 4 places

Pour ROTANTA 460 | 460 R | 460 RC | 460 RF



RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 4.069
Capacité max.	16 cytochambres
Accélération freinage en sec.	79 87
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10

Réf. **5699-R**

Nacelle

Réf. **5628**



Nacelle

Réf. **5220-A**



Adaptateur

Réf. **5280**



Rotor libre, 6 places

Pour ROTOFIX 32 A et UNIVERSAL 320 | 320 R



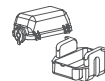
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.039
Capacité max.	12 cytochambres
Accélération freinage en sec.	22 25
Angle	90°

Réf. **1626**

Nacelle

Couvercle **Réf.** **1661**

Réf. **1660**



Rotor libre, 6 places

Pour ROTINA 380 | 380 R



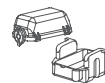
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.003
Capacité max.	12 cytochambres
Accélération freinage en sec.	19 18
Angle Température en °C ¹⁾	90° -6

Réf. **1726**

Nacelle

Couvercle **Réf.** **1661**

Réf. **1660**



Rotor libre, 6 places

Pour ROTANTA 460 | 460 R | 460 RC | 460 RF



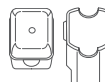
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.291
Capacité max.	24 cytochambres
Accélération freinage en sec.	38 46
Angle Température en °C ¹⁾	90° 0

Réf. **4446**

Nacelle

Couvercle **Réf.** **5053**

Réf. **5051**



Adaptateur

Réf. **5280**



Rotor libre, 6 places

Pour ROTIXA 500 RS



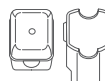
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.274
Capacité max.	24 cytochambres
Accélération freinage en sec.	33 50
Angle Température en °C ¹⁾	90° 0

Réf. **4296**

Nacelle

Couvercle **Réf.** **5053**

Réf. **5051**



Adaptateur

Réf. **5280**



1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

Cytochambres

Cytochambres						
Capacité en ml	1	2	4	8	3 x 2	4 x 1
Surface en mm ²	30	60	120	240	3 x 60	4 x 30
Ø en mm	6,2	8,7	12,4	17,5	3x8,7	4x6,2
Réf.	1663-100	1664-100	1665-100	1666-100	1667-100	1668-100
+						
Plaques de fixation (autoclavable)	Plaques de fixation avec bague	Plaques de fixation double	Plaques de fixation avec bague	Plaques de fixation double	Plaques de fixation avec bague	Plaques de fixation double
Réf.	1662	1670	1662	1670	1662	1670
+						
Cartes-filtres pour 1662						
Réf.	1675 (200 pcs.)	1675 (200 pcs.)	1675 (200 pcs.)	1676 (100 pcs.)	1677 (100 pcs.)	1678 (100 pcs.)
+						
Cartes-filtres pour 1670						
Réf.	1692 (200 pcs.)	1692 (200 pcs.)	1692 (200 pcs.)	1691 (100 pcs.)	1694 (100 pcs.)	1693 (100 pcs.)



SYSTÈME 3 – ROTOR ET ACCESSOIRES

— Rotor libre

Rotor libre, 4 places

Pour ROTOFIX 32 A et UNIVERSAL 320 | 320 R



RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 1.467
Capacité max.	4 cytochambres
Accélération freinage en sec.	20 25
Angle	90°
Réf.	1624



Nacelle

Couvercle



inclus

Réf. **1680**



Rotor libre, 6 places

Pour ROTOFIX 32 A et UNIVERSAL 320 | 320 R



RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 1.842
Capacité max.	6 cytochambres
Accélération freinage en sec.	20 22
Angle	90°
Réf.	1626



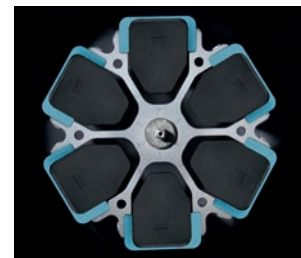
Nacelle

Couvercle



inclus

Réf. **1680**



— Cytochambres

Cytochambres



Surface en mm ²	30	60	120
Diamètre en mm	6,2	8,7	12,4
Réf.	1671-100	1672-100	1673-100

Plaque de fixation avec bague

Plaque de fixation avec bague

Plaque de fixation avec bague



Plaques de fixation



Cat. No.	1662	1662	1662
-----------------	-------------	-------------	-------------



Cartes-filtres



Réf.	1696 (100 pcs.)	1697 (100 pcs.)	1698 (100 pcs.)
-------------	------------------------	------------------------	------------------------



Les centrifugeuses Hettich et leurs accessoires respectent toutes les réglementations européennes applicables et en vigueur. Chaque étape de travail fait l'objet de contrôles stricts. L'entreprise est certifiée selon les normes ISO 9001, ISO 13485 et ISO 14001. Les produits Hettich sont fabriqués avec le plus grand soin et une responsabilité totale.