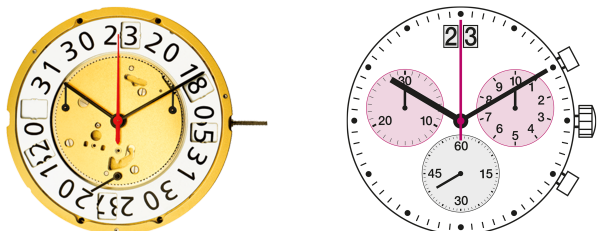


## Calibre 8040.B – 15'''



### Spécification du produit

Mouvement à quartz analogique

Ligne startech

Calibre 8040.B

Dimension du mouvement 15'''

Version Swiss Made 13 Rubis / doré

Durée de vie de pile standard 48 mois

Aiguillage standard 1

### Caractéristiques spéciales

- Réparable mouvement en métal
- Consommation réduite avec tige tirée: Réduction de consommation d'environ 70%
- Utilisation très facile par deux poussoirs
- Grande date avec correction rapide

### Fonctions

- Compteur 30 minutes
- Stop seconde au centre (1/1 s)
- Compteur 10 heures
- 1/10 secondes jusqu'à 30 minutes
- Fonctions ADD et SPLIT
- Chronographe
- Grande date
- Petite seconde

# Quartz Movements

## Chronographes

### RONDA startech

## Calibre 8040.B – 15'''

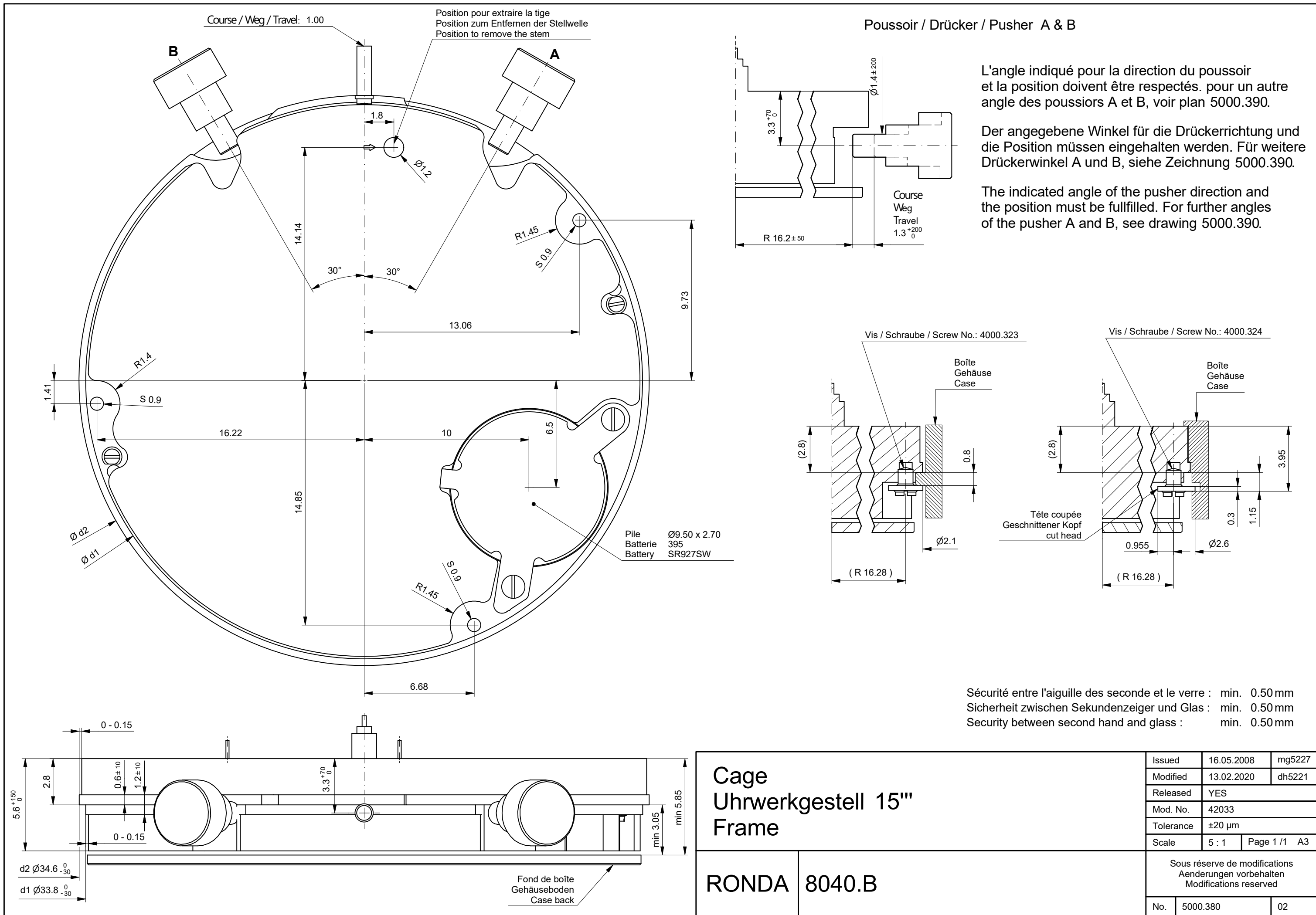
### Spécifications techniques

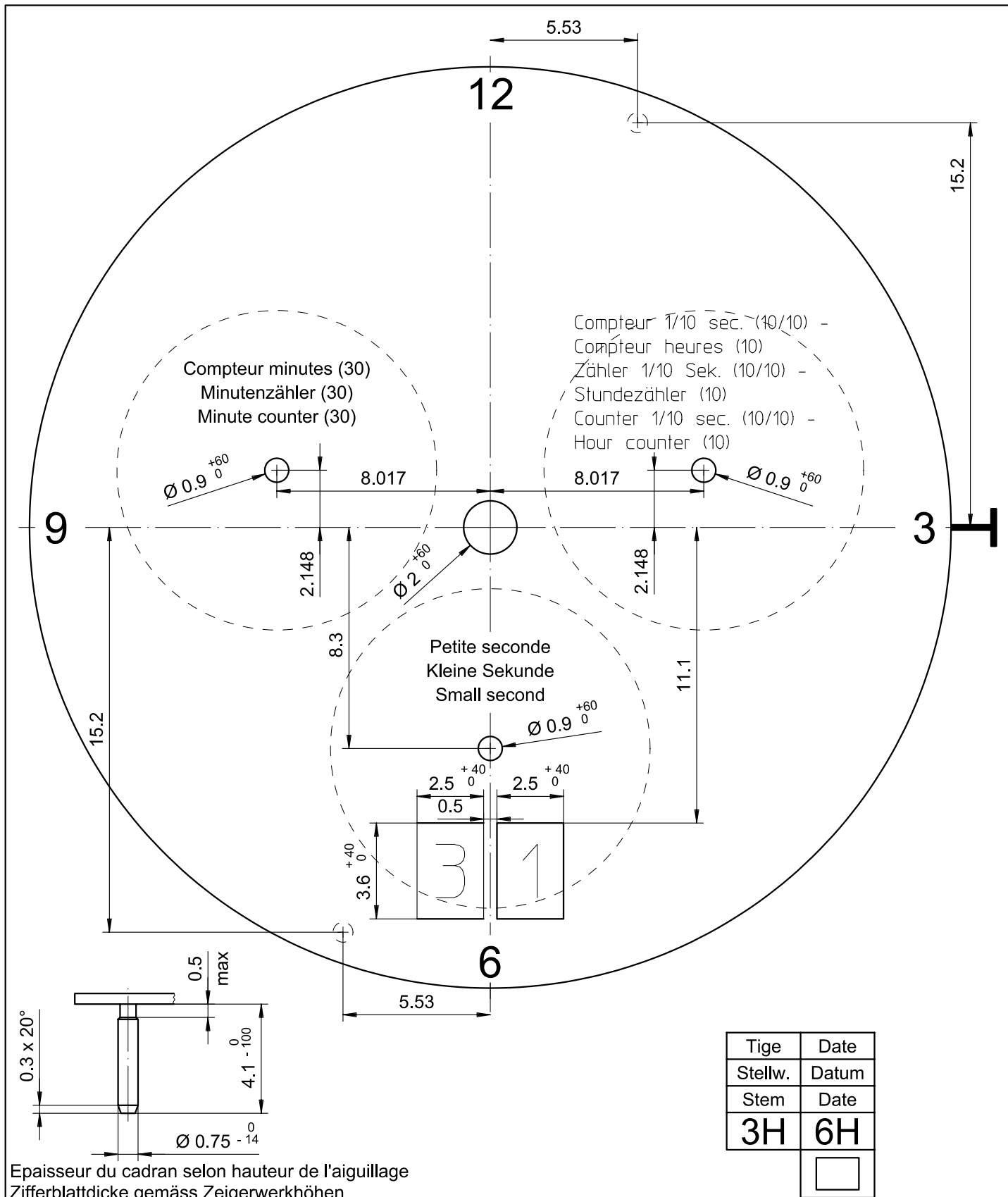
|   |                   |
|---|-------------------|
| Diamètre total                                | 34.60 mm          |
| Encageage                                     | 33.80 mm          |
| Hauteur mouvement                             | 5.60 mm           |
| Hauteur au-dessous pile standard              | 5.60 mm           |
| Hauteur filet                                 | 0.60 mm           |
| Hauteur tige                                  | 3.30 mm           |
| Tige chemin                                   | 1.00 mm           |
| Tige filetage                                 | 0.90 mm           |
| Couple de rotation seconde – typique          | 6 µNm             |
| Couple de rotation minute – typique           | 300 µNm           |
| Couple de rotation seconde centrale – typique | 7 µNm             |
| Température de fonctionnement                 | 0 - 50 °C         |
| Marche instantanée                            | -10/ +20 sec/mois |
| Résistance aux champs magnétiques             | 18.8 Oe           |
| Résistance aux chocs                          | NIHS 91-10        |



### Spécifications de la batterie

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Pile standard                     | No. 395                          |
| Durée de vie de pile standard     | 48 mois                          |
| Tension de pile                   | 1.5 V                            |
| Consommation de courant – typique | 1.48 µA (quantième non en prise) |
| Consommation de courant – maximum | 2 µA (quantième non en prise)    |

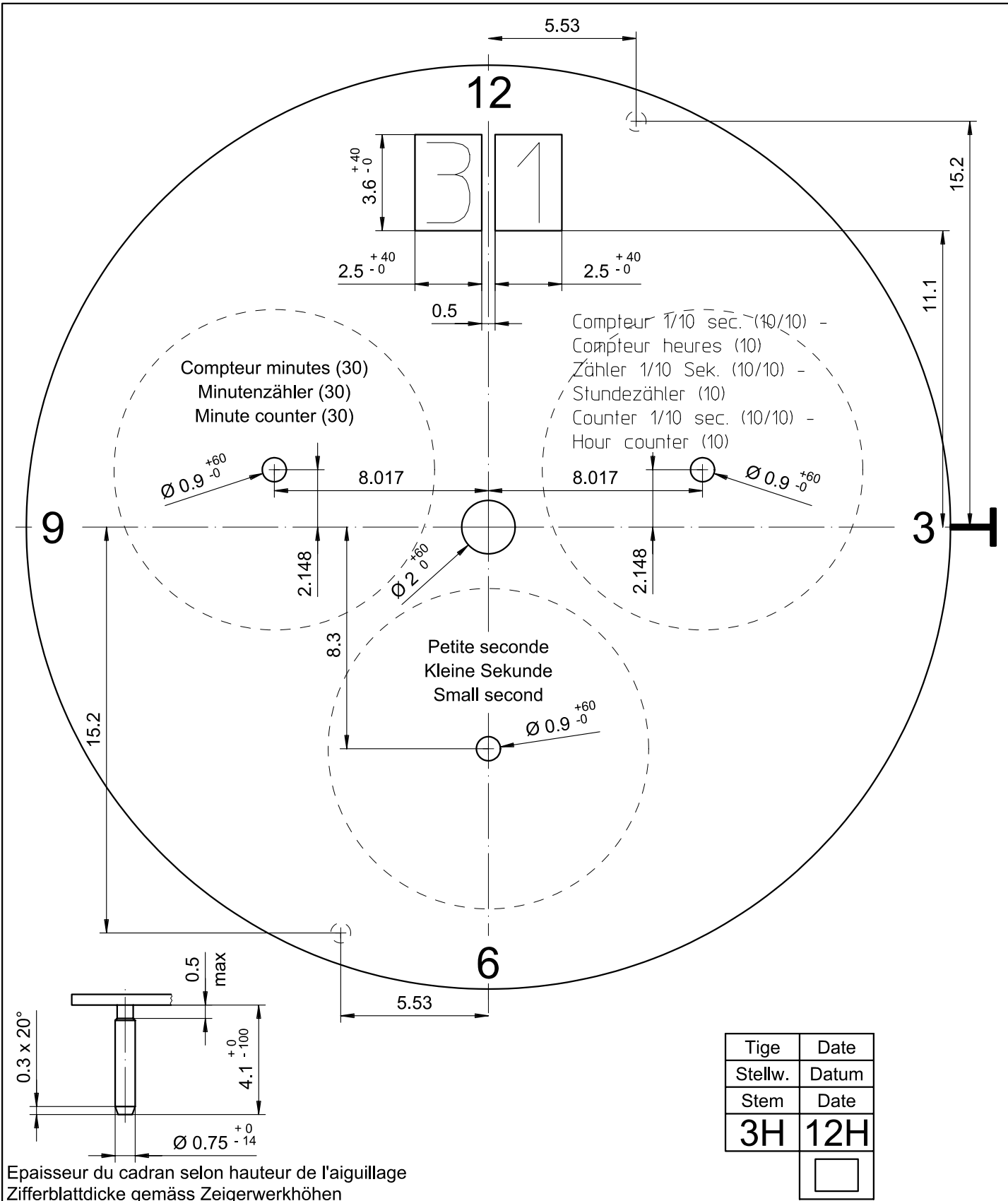




Epaisseur du cadran selon hauteur de l'aiguillage  
Zifferblattdicke gemäss Zeigerwerkhöhen  
Dial thickness according to hand fitting heights

|                               |        |   |          |           |                         |    |
|-------------------------------|--------|---|----------|-----------|-------------------------|----|
| Cadran<br>Zifferblatt<br>Dial |        | 15"   |          | Issued    | 06.12.2010              | dh |
|                               |        |   |          | Modified  | 06.12.20100<br>ÄA 10074 | dh |
|                               |        |   |          | Released  | YES                     |    |
|                               |        |   |          | Tolerance | +/- 20 µm               |    |
|                               |        |   |          | Scale     | 5 : 1 (A4V)             |    |
| RONDA                         | 8040.B | Sous réserve de modifications<br>Änderungen vorbehalten<br>Modifications reserved |          |           |                         |    |
|                               |        | No.   | 5010.014 | 00        |                         |    |

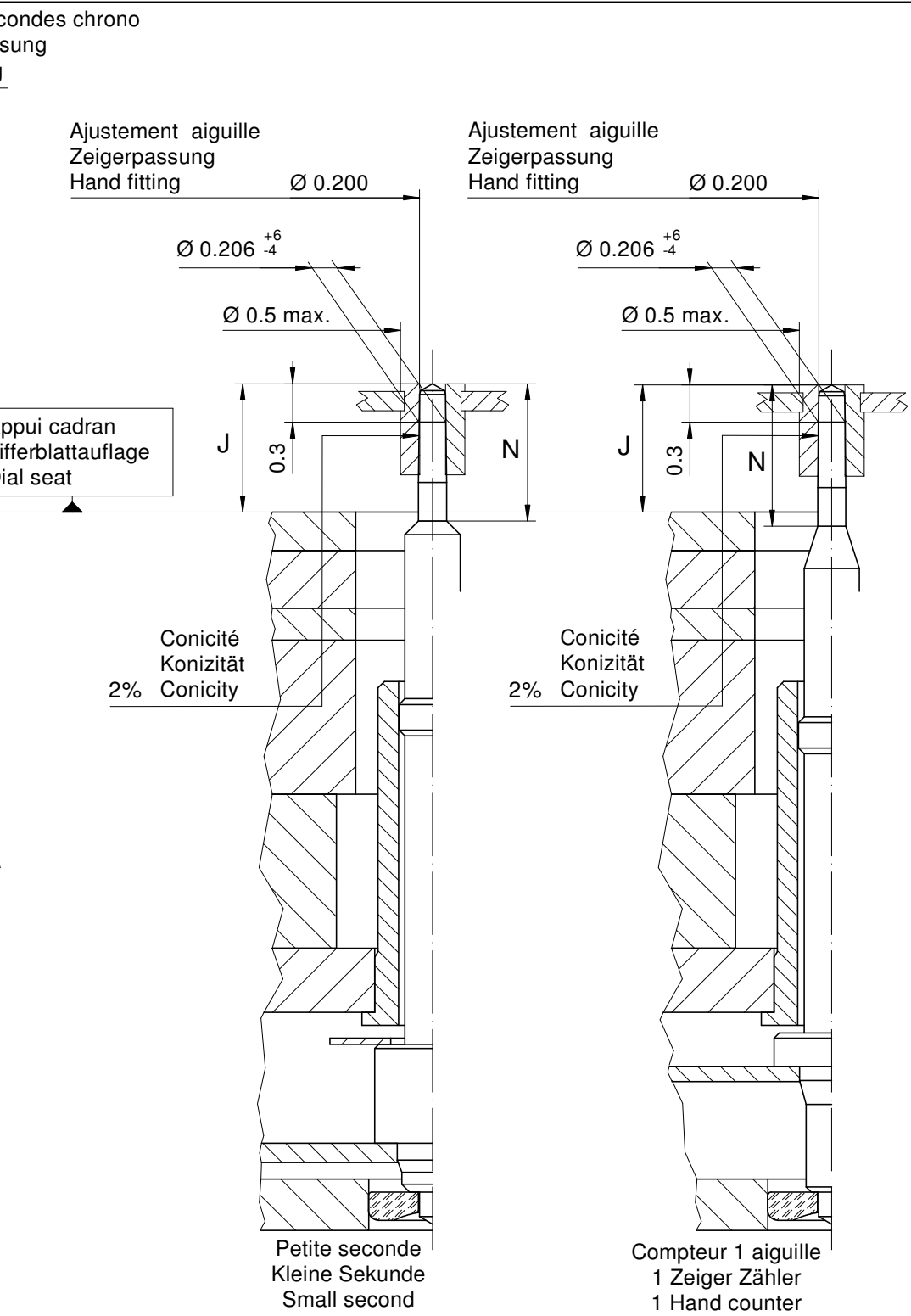
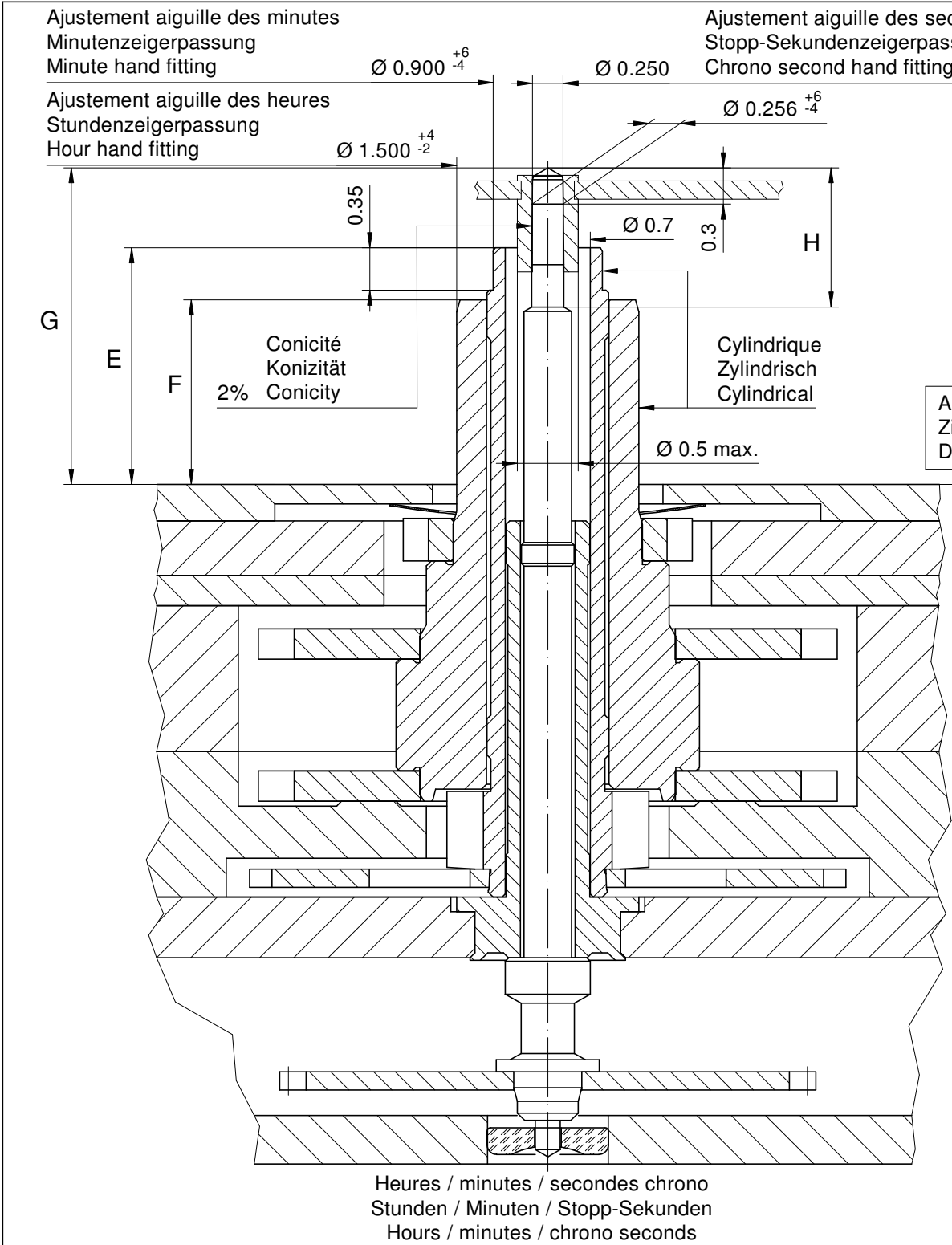




Epaisseur du cadran selon hauteur de l'aiguillage  
Zifferblattdicke gemäss Zeigerwerkhöhen  
Dial thickness according to hand fitting heights

|         |       |
|---------|-------|
| Tige    | Date  |
| Stellw. | Datum |
| Stem    | Date  |
| 3H      | 12H   |
|         |       |

|                               |        |   |          |           |                        |    |
|-------------------------------|--------|---|----------|-----------|------------------------|----|
| Cadran<br>Zifferblatt<br>Dial |        | 15"   |          | Issued    | 16 Mai 2008            | mg |
|                               |        |   |          | Modified  | 12 Feb 2010<br>ÄA 5198 | fl |
|                               |        |   |          | Released  | YES                    |    |
|                               |        |   |          | Tolerance | +/- 20 µm              |    |
|                               |        |   |          | Scale     | 5 : 1 (A4V)            |    |
| RONDA                         | 8040.B | Sous réserve de modifications<br>Änderungen vorbehalten<br>Modifications reserved |          |           |                        |    |
|                               |        | No.   | 5010.805 | 00        |                        |    |



| Aiguillages<br>Zeigerwerkhöhe<br>Hand fitting height                 |   |  |   |      |  |  |                              |
|--|---|--|---|------|--|--|------------------------------|
| Dépassement<br>Höhe über Zifferblattaufgabe<br>Height over dial seat |   |  |   |      |  |  |                              |
| No   | Pignon des secondes chrono<br>Stopp-Sekundentrieb<br>Chrono second pinion | Chaussée<br>Minutenrohr<br>Cannon-pinion | Roue des heures<br>Stundenrad<br>Hour wheel |      | Petite seconde<br>Kleine Sekunde<br>Small second | Pignon compteur<br>Zählertrieb<br>Counter pinion | 1 aig.<br>1 Zeiger<br>1 Hand |
| 1  | G   | E  | F   | H    | N  | J  | J                            |
| -  | 2.61  | 1.95                                     | 1.52  | 1.15 | 1.05   | 1.00   | 1.00                         |

| Aiguillages<br>Zeigerwerkhöhe<br>Hand fitting height                               |   |   |  |   |  |   |
|--|---|---|--|---|--|---|
| Peinture comprise / inkl. Farbe / Paint included                                   |   |   |  |   |  |   |
| Epaisseur maximum du cadran<br>Maximale Zifferblattdicke<br>Maximum dial thickness |   |   |  |   |  |   |
| No   | Sous l'aiguille des secondes chrono<br>Unter Stopp-Sekundenzeiger<br>Under chrono second hand | Sous l'aiguille des minutes<br>Unter Minutenzeiger<br>Under minute hand | Sous l'aiguille des heures<br>Unter Stundenzeiger<br>Under hour hand | Sous l'aiguille de petite seconde<br>Unter kleine Sekundenzeiger<br>Under small second hand | Sous l'aiguille compteur 1 aiguille<br>Unter Zeiger 1 Zeiger Zähler<br>Under hand 1 hand counter | Epaisseur des aiguilles<br>Zeigerdicke<br>Hands thickness |
| 1  | 2.10  | 1.55  | 1.10   | 0.55  | 0.55   | 0.15  |
| -  |   |   |  |   |  |   |

|                  |      | Aig. des sec. chrono<br>Stopp-Sekundenzeiger<br>Chrono second hand | Aig. des minutes<br>Minutenzeiger<br>Minute hand | Aig. des heures<br>Stundenzeiger<br>Hour hand | Aig. petite secondes<br>Kleine Sekundenzeiger<br>Small second hand | Aiguille compteur minute<br>Zähler Zeiger Minute<br>Counter hand minute | Aiguille compteur 1/10 sec.<br>Zähler Zeiger 1/10 Sek.<br>Counter hand 1/10 sec. | Lors de la pose d'aiguilles, le mouvement doit être soutenu.<br>Beim Zeigersetzen muss das Werk abgestützt werden.<br>The movement needs to be supported for hand setting. |
|------------------|------|--|--|---|--|---|--|--|
| mg               | max. | 10   | 30   | 30  | 10   | 10  | 10   | Masse / Masse / weight   |
| µNm              | max. | 0.06   | 0.80   | 0.80  | 0.07   | 0.03  | 0.02   | Balourd / Unwucht / unbalance  |
| gmm <sup>2</sup> | max. | 1.0  | ---  | ---   | 0.4  | 1.0   | 1.0  | Inertie / Massenträgheit / Inertia   |
| N                | max. | 30   | 40   | 40  | 30   | 30  | 30   | Force de chassage / Aufpresskraft / Force  |

| Aiguillages<br>Zeigerwerkhöhen 15 '''<br>Hand fitting heights |  | Issued  | 02 Jun 2008             | mg |
|---|--|---|-------------------------|----|
|   |  | Modified  | 15 Okt 2014<br>ÄÄ 13275 | dh |
|   |  | Released  | Yes                     |    |
|   |  | Tolerance   | µm                      |    |
|   |  | Scale   | 20 : 1 (A3H)            |    |
| RONDA 8040.B  |  | Sous réserve de modifications<br>Änderungen vorbehalten<br>Modifications reserved |                         |    |
|   |  | No.   | 3316.123                | 02 |



Tige de travail (intégrée dans le mouvement)  
Arbeitsstellwelle (im Werk eingebaut)  
Working stem (implemented in the movement)

| No. d'article<br>Artikelnummer<br>Part number | L     | L1    | L2    | L3    | S    | D    |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 3000.203.CO                                   | 21.30 | 11.67 | 28.57 | 11.12 | 0.90 | 1.10 |



|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Couleur de la couronne<br>Kronenfarbe<br>Crown color | gris foncé<br>dunkelgrau<br>dark grey |
| Code   | UN 7005                               |

Tige (normale) / Stellwelle (normal) / Stem (normal)

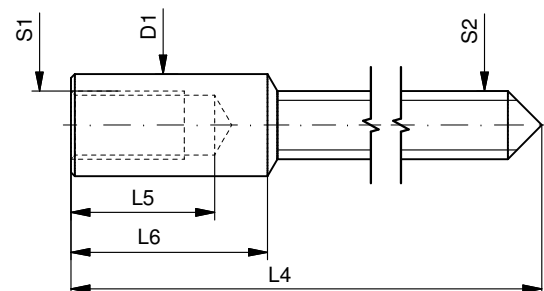
| No. d'article<br>Artikelnummer<br>Part number | L     | L1    | L2    | L3    | S    | D    |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 3000.203                                      | 21.30 | 11.67 | 28.57 | 11.12 | 0.90 | 1.10 |



|   |      |
|---|------|
| Couronne vissée<br>Geschraubte Krone<br>Screwed crown |      |
| Force ⇐ min.<br>Kraft ⇐ min.<br>Force ⇐ min.          | 10 N |
| Force ⇐ max.<br>Kraft ⇐ max.<br>Force ⇐ max.          | 15 N |

Rallonge de tige / Stellwelle Verlängerung / Stem extension

| No. d'article<br>Artikelnummer<br>Part number | L4    | L5<br>(min) | L6   | S1   | S2   | D1   |
|---|-------|-------------|------|------|------|------|
| 3000.040                                      | 12.00 | 1.90        | 2.60 | 0.90 | 0.90 | 1.35 |



Tige (dimensions / forces)  
Stellwelle (Dimensionen / Kräfte)  
Stem (dimensions / forces)

RONDA

8040.B, 8040.N

|   |                         |        |
|---|-------------------------|--------|
| Issued  | 07 Sep 2012             | ds5222 |
| Modified  | 25 Apr 2017<br>ÄA 34582 | mg5224 |
| Released  | YES                     |        |
| Tolerance   | ---                     |        |
| Scale   | 10:1 (A3)               |        |
| Sous réserve de modifications<br>Änderungen vorbehalten<br>Modifications reserved |                         |        |
| No.   | 5030.023                | 01     |



**Porte-pièces**  
Pour enlever la tige  
H8XXX.1T



**Porte-pièces**  
Pour poser les aiguilles  
H8XXX.1A

## Pose du cadran et des aiguilles

- Couronne en position II
- Tourner la couronne jusqu'à ce que la date passe au 02
- Couronne en position III
- Tourner l'aiguille des heures dans le sens de la marche jusqu'à ce que la date passe au 03
- Retirer les aiguilles de travail
- Poser le cadran
- Poser toutes les aiguilles en direction de 12 heures
- Régler l'heure
- Remettre à zéro les aiguilles du chronographe\*
- Couronne en position II
- Régler la date
- Couronne en position I

## Durée du saut de la date

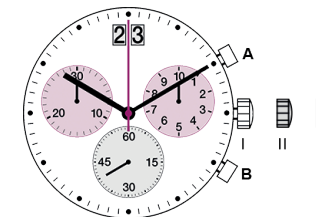
Disque unités et dizaines

~2h

## \*Remise à zéro des aiguilles du chronographe

- Actionner simultanément les poussoirs A et B pendant 2 secondes  
(L'aiguille de la seconde chrono tourne une fois)
- Poussoir A → Correction de la seconde chrono
- Poussoir B → Saut vers le compteur heures
- Poussoir A → Correction de la position compteur
- Poussoir B → Saut vers le compteur minutes
- Poussoir A → Correction du compteur minutes

**Détails:** voir mode d'emploi



## Indications générales

Le retrait de la tige peut exclusivement s'effectuer en position I.

Pour poser les aiguilles, l'utilisation de vis de support est indispensable.

Forces admises pour la pose des aiguilles:

Aiguilles des heures/min.: <40N

Autres aiguilles <30N

Pendant la correction rapide de la date (tige en position II), une vitesse de saut de calendrier de 5 d/s ne doit pas être dépassée.

Vous avez choisi une montre dans laquelle le fabricant de montres a intégré un mouvement Ronda. Nous attirons votre attention sur le fait qu'aucune montre de la marque Ronda n'est produite ni distribuée sur le marché.

Les acheteurs et consommateurs peuvent exclusivement s'adresser, en cas de réparations, de prestations relatives à la garantie et pour toutes questions se rapportant au fonctionnement de la montre, au point de vente ou au fabricant de montres. Des informations correspondantes figurent dans les dispositions relatives à la vente ou à la garantie.

### Description des organes d'affichage et de commande

**Organes d'affichage 8040.N**

- Aiguille des minutes
- Compteur des 1/2 secondes (premiers 30 sec. sans arrêt)
- Compteur des heures après 30 min.
- Aiguille du jour de la semaine
- Aiguille des heures
- Compteur des minutes
- Compteur des secondes
- Aiguille des secondes
- Date

**Organes de commande**

- Poussoir A & B

**Organes d'affichage 8040.B**

- Aiguille des minutes
- Compteur des 1/2 secondes (premiers 30 sec. sans arrêt)
- Compteur des heures après 30 min.
- Date
- Aiguille des heures
- Compteur des minutes
- Compteur des secondes
- Aiguille des secondes

**Organes de commande**

- Poussoir A & B

01 Couronne

### Réglage de l'heure

- Tirer la couronne en position III (l'aiguille des secondes s'immobilise).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle 08:45 soit indiquée.
- Repousser la couronne en pos. I.

**Nota**

\* Pour régler l'heure «à la seconde exacte», 1 doit être tirée lorsque l'aiguille des secondes est en position «60». Après avoir réglé l'aiguille des heures et des minutes, 1 doit être repoussée en pos. I «à la seconde exacte».

02

### Correction rapide de la date

- Tirer la couronne en pos. II (la montre continue de fonctionner).
- Tourner la couronne en sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la date actuelle 01 apparaisse.
- Repousser la couronne en pos. I.

**Nota**

Pendant la phase d'entraînement du calendrier entre approx. 20h et 24h, il faut régler la date sur le jour suivant.

L'extrême accélération dans la correction rapide de la date peut fausser l'indication de la date. Par le réglage de la date de 01 jusqu'à 31 (couronne en position II), la synchronisation est rétablie.

03

### Réglage de la date, du jour de semaine (8040.N), de l'heure

Exemple:

- Date/heure indiquée par la montre: 17 / 01:25/LUN
- Date/heure actuelle: 23 / 20:35/SAM

- Tirer la couronne en pos. III (l'aiguille des secondes s'immobilise).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que la veille du jour de semaine VEN apparaisse.
- Repousser la couronne en position II.
- Tourner la couronne en sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la veille de la date actuelle apparaisse 22.
- Tirer la couronne en position III (l'aiguille des secondes s'immobilise).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que la date 23 et le jour de semaine SAM actuels apparaissent.
- \*\*Continuer de tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle 20:35 soit affichée.
- Repousser la couronne en position I.

**Nota**

\* Pour le réglage de l'heure «à la seconde exacte», voir nota au chapitre «réglage de l'heure».

\*\*Respecter le rythme de 24 heures.

04

### Chronographe: fonction de base

(Start / Stop / remise à zéro)

Exemple:

- Start:** Appuyer sur le poussoir A.
- Stop:** Pour interrompre le chronographe, appuyer à nouveau sur le poussoir A et lire les compteurs du chronographe: 4 mn / 38 s / 1/2 s
- Mise à zéro:** Appuyer sur le poussoir B. (Les aiguilles du chronographe sont remises à zéro.)

05

### Chronographe: Chronométrage avec totalisation

Exemple:

- Start:** (Faire démarrer le chronométrage)
- Stop:** (P.ex. 15 mn 5 s après 1)
- Restart:** (Relancer le chronométrage)
- Stop:** (P.ex. 5 mn 12 s après 1) = 20 mn 17 s (Le temps de chronométrage total est indiqué)
- Mise à zéro:** Les aiguilles du chronographe sont remises à zéro.

**Nota**

\* Le chronométrage avec totalisation peut se poursuivre après 1. Appuyer pour cela sur A (Restart / Stop, Restart / Stop, ...).

06

### Chronographe: Chronométrage des temps intermédiaires

Exemple:

- Start:** (Faire démarrer le chronométrage)
- Affichage du temps intermédiaire:** P.ex. 20 minutes 17 secondes (le chronométrage continue à l'arrière-plan)
- Rattrapage du temps chronométré:** (Les aiguilles du chronographe rattrapent à grande vitesse le temps de chronométrage qui s'est écoulé.)
- Stop:** (Le temps final est affiché.)
- Mise à zéro:** Les aiguilles du chronographe sont remises à zéro.

**Nota**

\* D'autres temps intermédiaires peuvent être chronométrés après 1. Appuyer pour cela sur le poussoir B (affichage du temps intermédiaire / rattrapage du temps chronométré, ...).

07

### Ajustage des aiguilles du chronographe en position zéro

Exemple:

Une ou plusieurs des aiguilles du chronographe ne sont pas en position zéro correcte et doivent être ajustées (p. ex. après un changement de pile).

- Tirer la couronne en position III (les aiguilles du chronographe viennent à leur position zéro, correcte ou incorrecte.)
- Appuyer simultanément pendant au moins 2 secondes sur les poussoirs A et B (l'aiguille du compteur des secondes tourne de 360° → le mode correction est activé.)

08

### Ajustage de l'aiguille du compteur des secondes

Pas à pas: A 1 pression brève

En continu: A 1 pression maintenue

### Ajustage de l'aiguille suivante B

### Ajustage de l'aiguille du compteur des 1/2 secondes (pos. 3 h)

Pas à pas: A 1 pression brève

En continu: A 1 pression maintenue

### Ajustage de l'aiguille suivante B

### Ajustage de l'aiguille du compteur des minutes (pos. 9 h)

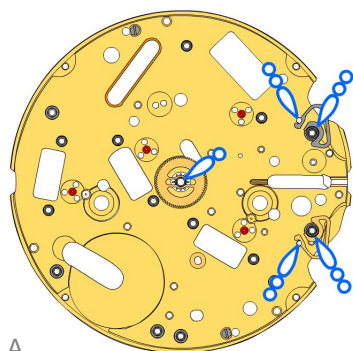
Pas à pas: A 1 pression brève

En continu: A 1 pression maintenue

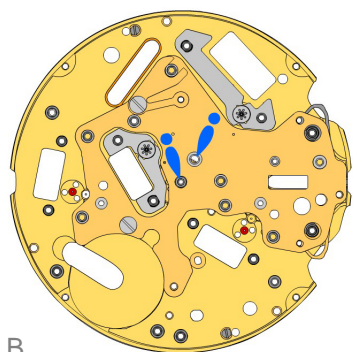
- Repousser la couronne en position I

Fin de l'ajustage des aiguilles du chronographe (possible à tout moment).

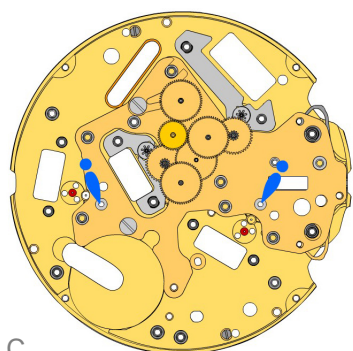
08



A



B



C

2000.700.G

1.



Platine

3406.038

2.



Sautoir de poussoir A

Sautoir de poussoir jaune entre les deux piliers plus proche.

3406.030

3.



Sautoir de poussoir B

Sautoir de poussoir gris entre les deux piliers plus loin.

3305.364.CO

4.



Chaussée avec entraîneur (Aig.1)

2030.029

5.



Pont de centre

Pont de centre tenu par 2 vis 4000.250.

4000.250

6.



Vis

3406.040

7.



Ressort de friction

Ressort de friction tenu par 1 vis 4000.250.

4000.250

8.



Vis

3622.055

9.



Stator

3622.054

10.



Stator (chrono)

Marquage [1] sur le stator.

3715.119.RK

11.



Rotor

3715.119.RK

12.



Rotor

3147.073.CO

13.



Roue intermédiaire

3147.074.CO

14.



Roue intermédiaire (chrono)

3122.067.CO

15.



Roue moyenne

3136.180.CO

16.



Roue de chronographe

3136.179.CO

17.



Roue de seconde

3136.178.CO

18.



Roue de petite seconde

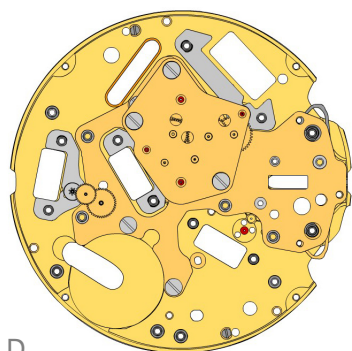
3004.203.CO

19.

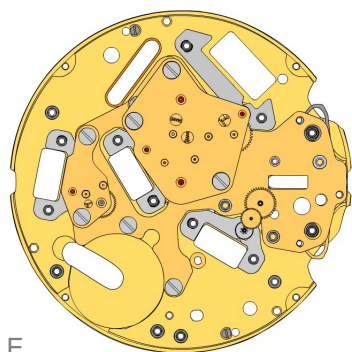


Roue inverse

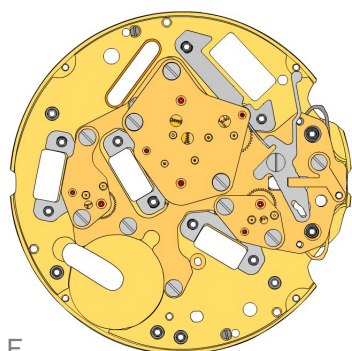




D



E



F

2020.188.G  
20.



**Pont de rouage**  
Pont de rouage tenu par 2 vis 4000.250.

4000.250  
21.



Vis

3622.039  
22.



Stator

3402.012.CO  
23.



Roue compteuse des minutes (30min)

3715.120.RK  
24.



Rotor

3147.076.CO  
25.



Roue intermédiaire (cpt 30min)

2020.191.G  
26.



**Pont de rouage compteur (9h30)**  
Pont de rouage compteur tenu par 2 vis 4000.250. Marquage [2].

4000.250  
27.



Vis

3622.039  
28.



Stator

3402.013.CO  
29.



Roue compteuse (1/10 s)

3715.120.RK  
30.



Rotor

3147.075.CO  
31.



Roue intermédiaire (cpt 1/10 s)

2020.190.G  
32.



**Pont de rouage compteur (2h30)**  
Pont de rouage compteur tenu par 2 vis 4000.250. Marquage [1].

4000.250  
33.



Vis

3016.029  
34.



**Levier stop**  
Levier stop tenu par 1 vis 4000.249.

4000.249  
35.



Vis

2130.222  
36.

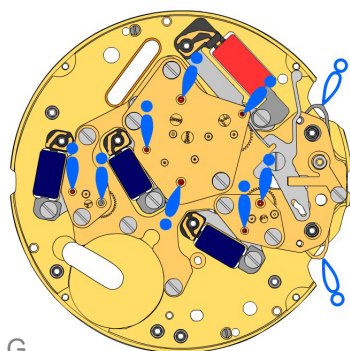


**Plaquette**  
Plaquette de maintien tenue par 1 vis 4000.248.


4000.248  
37.




Vis



G

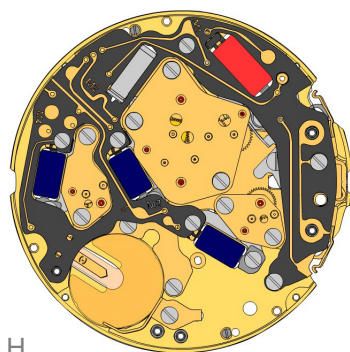
3621.072.RK  
38.  Bobine (centre)  
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.

3621.055.RK  
39.  Bobine (compteur)  
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.

3621.055.RK  
40.  Bobine (compteur)  
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.


3621.055.RK  
41.  Bobine (compteur)  
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.


4000.250  
42.  Vis





H

3603.089  
43.  Isolateur de pile

3601.134  
44.  Ressort contact poussoir

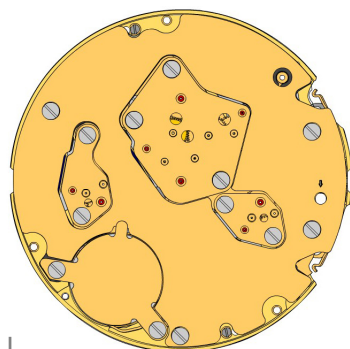
3612.218  
45.  Module électronique  
Module électronique tenu par 6 vis:

4000.248  
46.  Vis  
4 vis 4000.248 pour le contact entre le module et les bobines,

4000.250  
47.  Vis  
2 vis 4000.250 pour fixer le module sur les 2 piliers.


3601.132.G  
48.  Bride latérale  
Bride latérale tenue par 1 vis 4000.250.

4000.250  
49.  Vis




I

3603.090  
50.  Isolateur de circuit

2130.206.G.M01.8040B  
51.  Couvre-module électronique  
Couvre-module électronique tenu par 4 vis 4000.250.

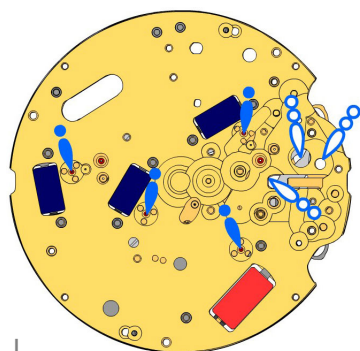
4000.250  
52.  Vis

3600.010.HGF  
53.  Pile 395

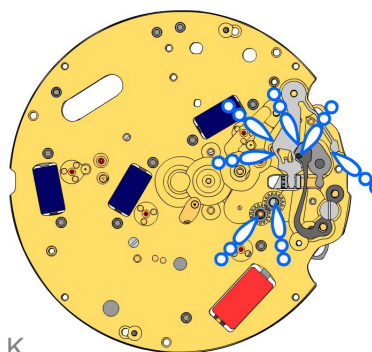
3601.133.G  
54.  Bride +  
Bride + tenu par 2 vis 4000.250.

4000.250  
55.  Vis

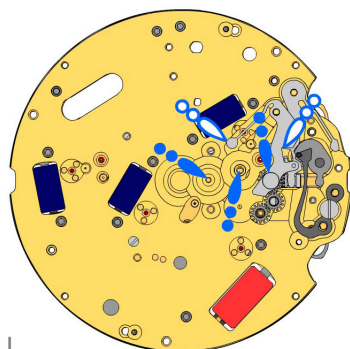




J



K



L

2000.700.G  
56.



Platine

3017.054.CO  
57.



Tirette

3001.046  
58.



Pignon coulant

3015.088  
59.



Bascule (3 positions)

3905.063  
60.



Sautoir de tirette  
Sautoir de tirette tenu par 1 vis 4000.282.

4000.282  
61.



Vis

3004.200  
62.



Renvoi de correcteur

3004.200  
63.

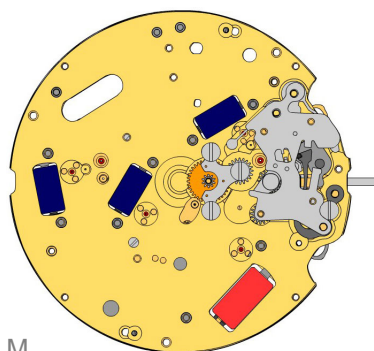


Renvoi de correcteur

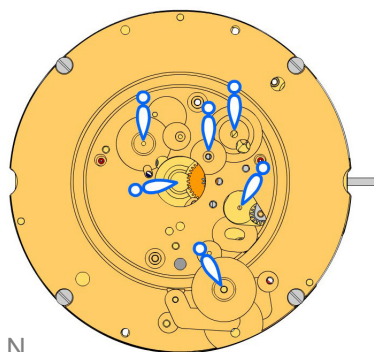
3015.087.CO  
64.



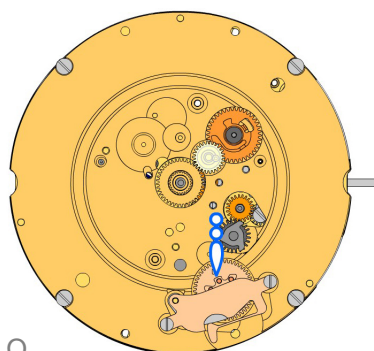
Bascule de renvoi



M

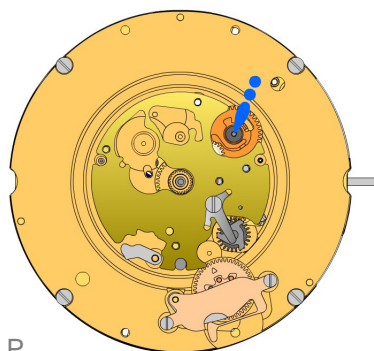


N

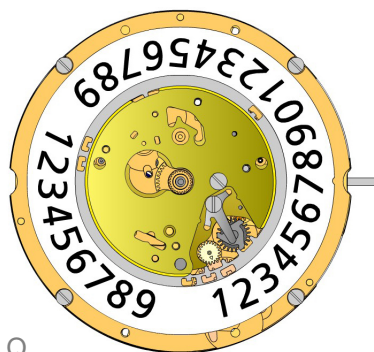


O

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| 2130.208<br>65.    |    | Couvre-mécanisme<br>Couvre mécanisme tenu par 4 vis 4000.305.   |
| 4000.305<br>66.    |    | Vis   |
| 3000.203.CO<br>67. |    | Tige de mise à l'heure  |
| 3004.222<br>68.    |    | Renvoi intermédiaire  |
| 3007.079.CO<br>69. |    | Roue de minuterie   |
| 2130.209<br>70.    |    | Pont de minuterie<br>Pont de minuterie tenu par 3 vis 4000.278.   |
| 4000.278<br>71.    |    | Vis   |
| 2000.671.G<br>72.  |   | Platine rétro<br>Platine rétro tenu par 4 vis 4000.248.   |
| 4000.248<br>73.    |  | Vis   |
| 3004.220<br>74.    |  | Roue entraîneuse des dizaines<br>Positionnement de la dent courte de la roue entraîneuse des dizaines en direction le centre du mouvement.  |
| 3500.072<br>75.    |  | Sautoir des dizaines  |
| 2130.187<br>76.    |  | Plaque de maintien du sautoir des dizaines<br>Plaque maintien de sautoir des dizaines tenue par 2 vis 4000.279. Mise en tension du ressort. |
| 4000.279<br>77.    |  | Vis   |
| 3301.292.CO<br>78. |  | Roue des heures   |
| 3004.208.CO<br>79. |  | Roue entraîneuse de l'indicateur quantième  |
| 3147.061<br>80.    |  | Roue intermédiaire de quantième   |
| 3147.066.CO<br>81. |  | Renvoi-correcteur de quantième  |







P














Q







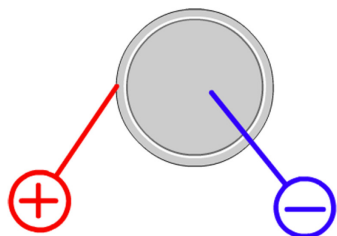
R

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| 2130.188<br>82. |  | Plaque de calendrier  |
| 3905.068<br>83. |  | Ressort du correcteur de quantième<br>Ressort du correcteur de quantième tenu par une vis 4000.244. |
| 4000.244<br>84. |  | Vis   |
| 3500.068<br>85. |  | Sautoir de quantième  |

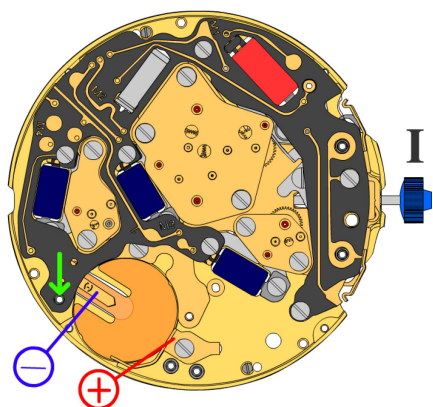
|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| 3504.229.AF.1.A<br>86. |    | Indicateur des unités (standard)<br>Marquage de l'indicateur à 3 heures.   |
| 2130.189<br>87.        |    | Plaque de maintien de l'indicateur de quantième<br>Plaque maintien indicateur de quantième tenue par 1 vis 4000.250. |
| 4000.250<br>88.        |    | Vis  |
| 3905.064<br>89.        |   | Ressort du sautoir de quantième<br>Insertion du ressort sautoir de quantième dans l'ouverture.                       |
| 3147.062<br>90.        |  | Roue intermédiaire des dizaines<br>Positionnement de la flèche radial vers l'extérieur.                              |

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| 3504.230.AF.1.A<br>91. |  | Indicateur des dizaines (standard)<br>Marquage de l'indicateur des dizaines à 3 heures.                         |
| 3315.003<br>92.        |  | Clinquant   |
| 2130.190.G<br>93.      |  | Plaque de maintien du mécanisme de quantième<br>Plaque maintien mécanisme de quantième tenu par 3 vis 4000.320. |
| 4000.320<br>94.        |  | Vis   |
| 3506.077.G<br>95.      |  | Support de cadran intermédiaire<br>Version polie en premier.  |
| 3506.076.G<br>96.      |  | Support de cadran   |

|              |   |              |
|--------------|---|--------------|
| 8200<br>97.  |  | Moebius 8200 |
| 9014<br>98.  |  | Moebius 9014 |
| 124<br>99.   |  | Jismaa 124   |
| 9020<br>100. |  | Moebius 9020 |

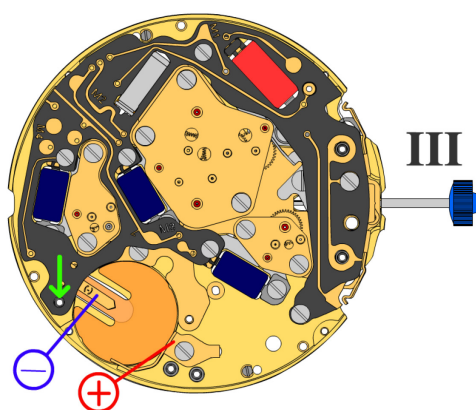


|         |               |
|---------|---------------|
| Pile    | <b>395</b>    |
| Tension | <b>1.55 V</b> |



*Tige de mise à l'heure en position I, calendrier hors engrenage, intervalle de mesure 60 s pour la marche et la consommation:*

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Consommation typique                              | <b>1.48 <math>\mu</math>A</b> |
| Consommation maximale                             | <b>2.00 <math>\mu</math>A</b> |
| Marche instantanée                                | <b>-10s/M. .. +20s/M.</b>     |
| Limite inférieure de la tension de fonctionnement | <b>1.20 V</b>                 |

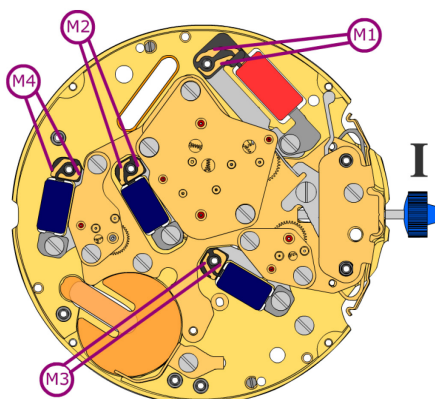


*Tige de mise à l'heure en position III, intervalle de mesure 60 s:*

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Typical consumption | <b>0.10 <math>\mu</math>A</b> |
| Maximal consumption | <b>0.30 <math>\mu</math>A</b> |



*Veuillez presser le module électronique vers le bas pour assurer le circuit fermé.*

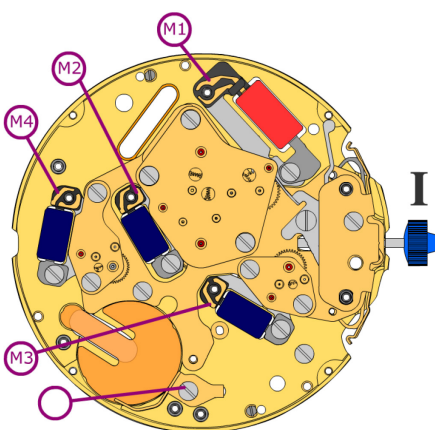


Résistance de la bobine M1      **1.50 k $\Omega$  .. 1.70 k $\Omega$**

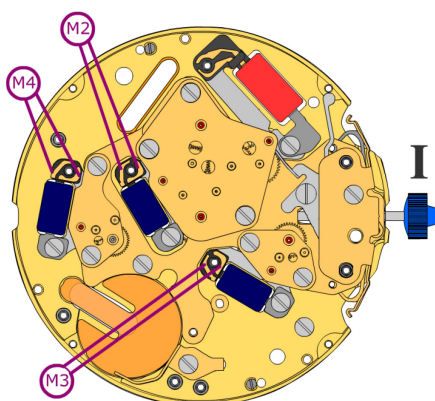
Résistance de la bobine M2      **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**

Résistance de la bobine M3      **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**

Résistance de la bobine M4      **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**



Isolation de la bobine  
M1/M2/M3/M4       **$\infty$  k $\Omega$**



*Générateur d'impulsion*  
(4.9 ms, 8 Hz):

Limite inférieure de la tension de  
fonctionnement M2/M3/M4      **1.20 V**