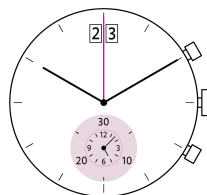


Kaliber 5010.B – 12½"



Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhwerk

Linie	startech
Kaliber	5010.B
Werkgrösse	12½"
Version Swiss Made	10 Steine / vergoldet
Standard Batterie Laufzeit	54 Monate
Standard Zeigerwerkhöhe	2

Spezielle Merkmale

- Reparierbares Metalluhrwerk
- Energieeinsparungs-Funktion bei gezogener Stellwelle:
Reduktion des Stromverbrauchs um ca. 70%
- Sehr einfache Handhabung mittels zwei Drückern
- Grossdatum mit Schnellschaltung

Funktionen

- Grossdatum
- Chronograph
- 12 Stunden-Zähler
- 30 Minuten / 12 Stunden-Zähler
- Zentrum-Stoppsekunde (1/1 Sek)
- ADD und SPLIT Funktionen

Quartz Movements Chronographen RONDA startech

Kaliber 5010.B – 12½"

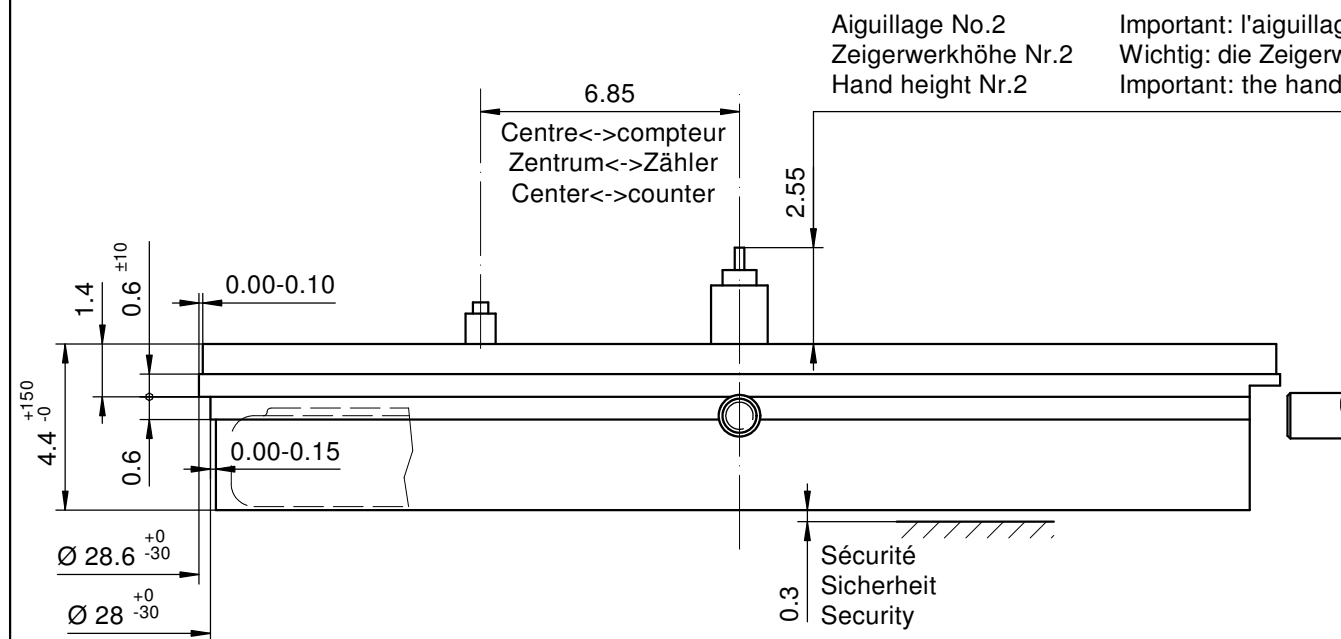
Technische Spezifikationen

Gesamtabmessung	28.60 mm
Werksitz	28.00 mm
Werkhöhe	4.40 mm
Höhe über Standard Batterie	4.40 mm
Höhe der Werkaufgabe	0.60 mm
Stellwellenhöhe	1.90 mm
Stellwellen-Weg	0.90 mm
Stellwelle Gewinde	0.90 mm
Drehmoment Minute – typisch	300 µNm
Drehmoment Zähler	7 µNm
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Momentaner Gang	-10/ +20 Sek/Monat
Magnetfeldabschirmung	18.8 Oe
Schockresistenz	NIHS 91-10



Batterie Spezifikationen

Standard Batterie	Nr. 395
Standard Batterie Laufzeit	54 Monate
Batterie-Spannung	1.5 V
Stromverbrauch – typisch	1.32 µA (Kalender nicht im Eingriff)
Stromverbrauch – max.	1.65 µA (Kalender nicht im Eingriff)



Important: l'aiguillage peut varier selon le modèle
Wichtig: die Zeigerwerkhöhe kann bei verschiedenen Modellen unterschiedlich sein
Important: the hand height can vary between different models

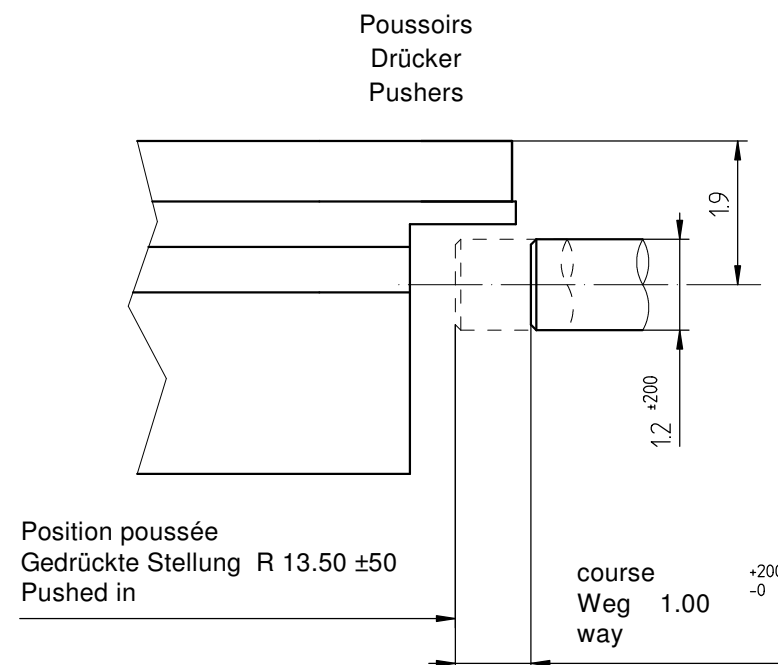
Sécurité entre l'aiguille des secondes et le verre:
Sicherheit zwischen Sekundenzeiger und Glas: 0.30mm
Security between second hand and glass:

Le cadran doit être tenu par la boîte
Das Zifferblatt muss durch die Schale gehalten werden
The dial must be hold by the case

La course du poussoir doit être limitée dans le poussoir lui-même. Sa position poussée doit être contrôlée.

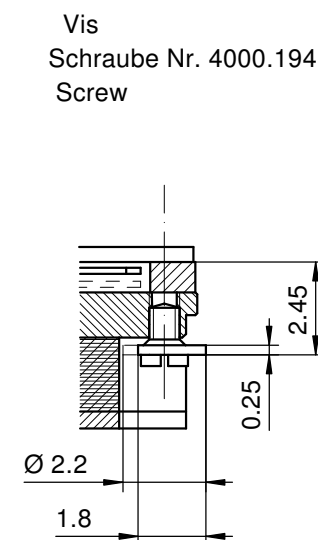
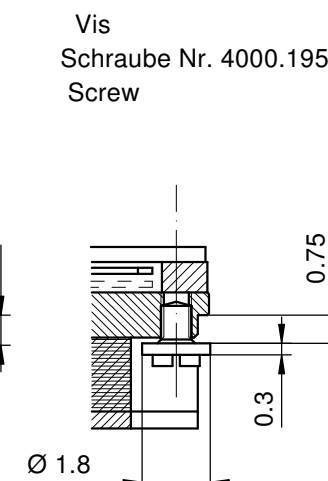
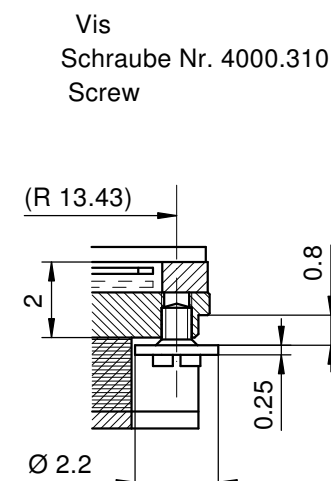
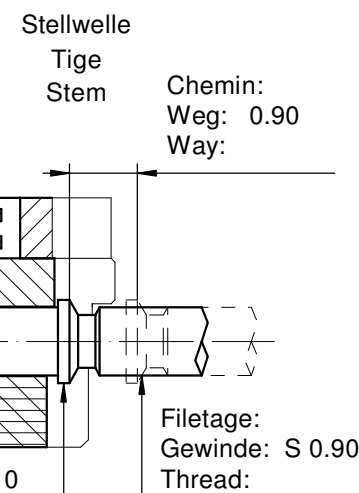
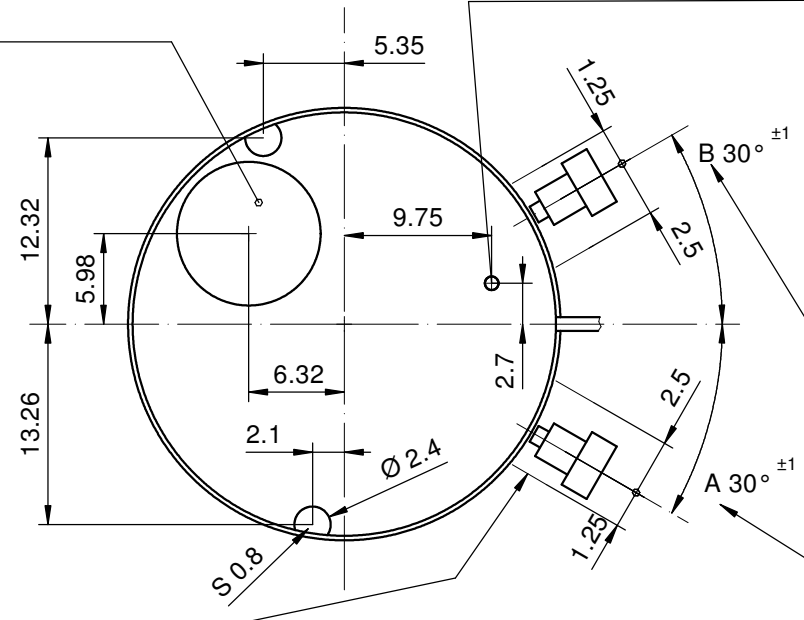
Die Weglänge des Drückers ist im Drücker selbst zu begrenzen. In der gedrückten Stellung ist seine Position zu kontrollieren

The way of the pusher has to be limited in the pusher itself. Its position must be checked while pushed in.

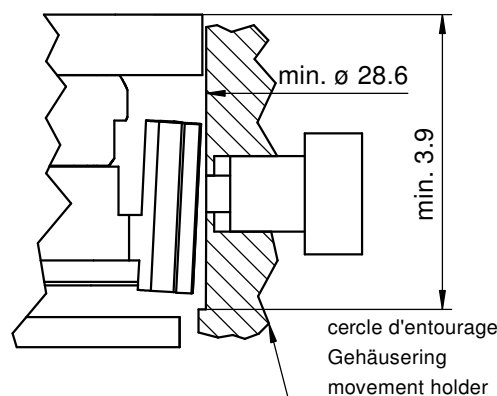


Côté fond de boîte
Seite Gehäuseboden
Case back side
Position pour extraire la tige
Position zum Entfernen der Stellwelle
Position to remove the stem

Pile
Batterie (395) Ø 9.50 x 2.60mm
Battery



Dégagement cercle d'entourage pour poussoir
Freistellung Gehäuse ring für Drücker
Opening movement holder for pusher



L'angle indiqué pour la direction du poussoir et la position doivent être respectés.
Pour un angle de 0° des poussoirs A et B, voir plan 5000.345

Der angegebene Winkel für die Drückerrichtung und die Position müssen eingehalten werden.
Für einen Drückerwinkel von 0° bei A und B, siehe Zeichnung 5000.345

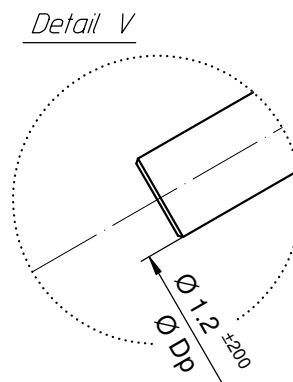
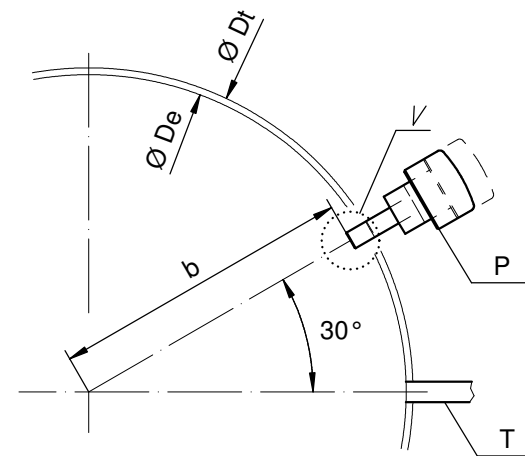
The indicated angle of the pusher direction and the position must be fulfilled. For pusher angles of 0° (pusher A and B), see drawing 5000.345.

Cage
Uhrwerkgestell 12½"
Frame

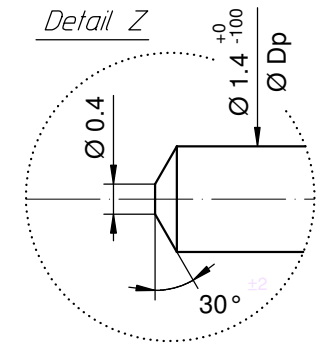
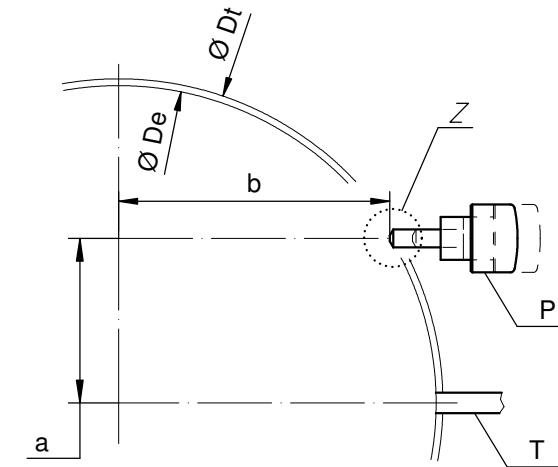
RONDA 5010.B

Issued	08 Jan 2001	mg
Modified	05 Sep 2016 ÄA 34777	dh
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	10 : 1 (5 : 1) (A3H)	
Sous réserve de modifications Äenderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5000.316	07

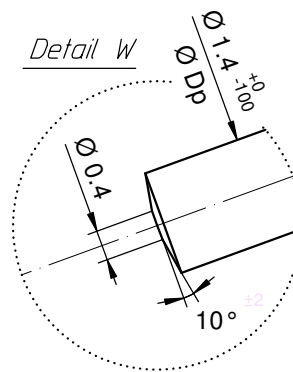
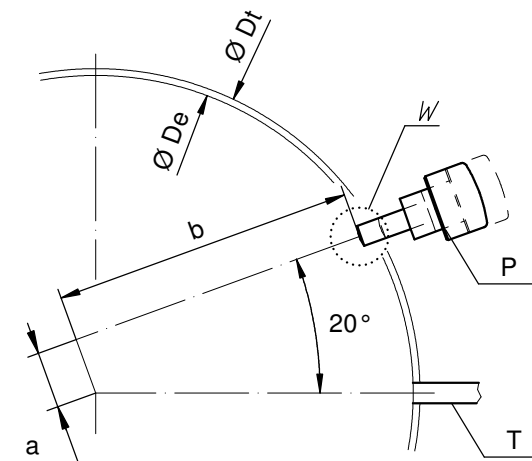
Angle Winkel Angle	30°	
Ø Dp	b	
1.00	13.50	
1.10	13.50	
1.20	13.50	
1.30	13.50	
1.40	13.50	



Angle Winkel Angle	0°	
Ø Dp	a	b
1.30	7.40	11.43
1.40	7.45	11.40

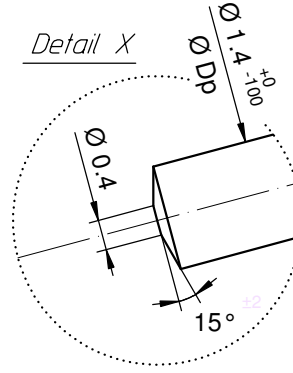
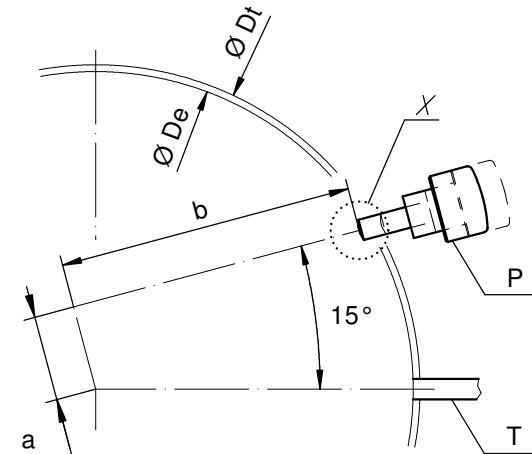


Angle Winkel Angle	20°	
Ø Dp	a	b
1.30	2.57	13.22
1.40	2.59	13.21

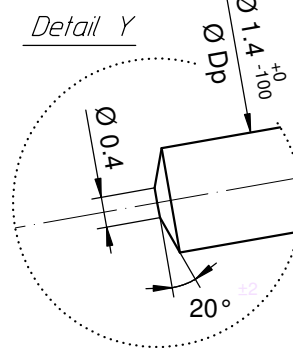
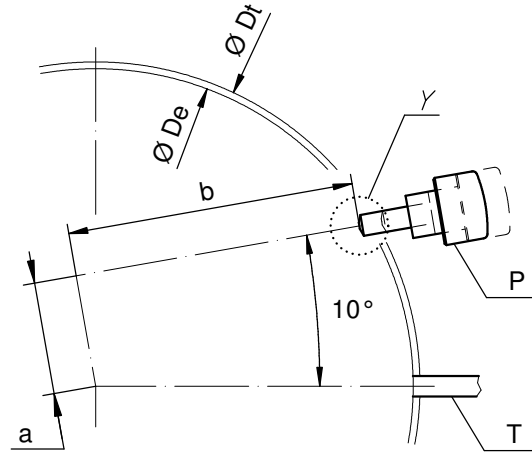


- Ø De: diamètre d'encageage
Durchmesser der Gehäusepassung
fitting-diameter
- Ø Dp: diamètre du poussoir
Drückerdurchmesser
pusher-diameter
- Ø Dt: diamètre total
Totaldurchmesser
total-diameter
- P: poussoir en position poussée
Drücker in gedrückter Stellung
pusher in pressed position
- T: tige de mise à l'heure
Stellwelle
stem

Angle Winkel Angle	15°	
Ø Dp	a	b
1.30	3.83	12.92
1.40	3.86	12.91



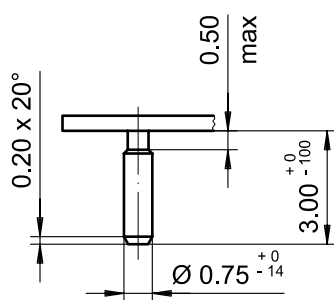
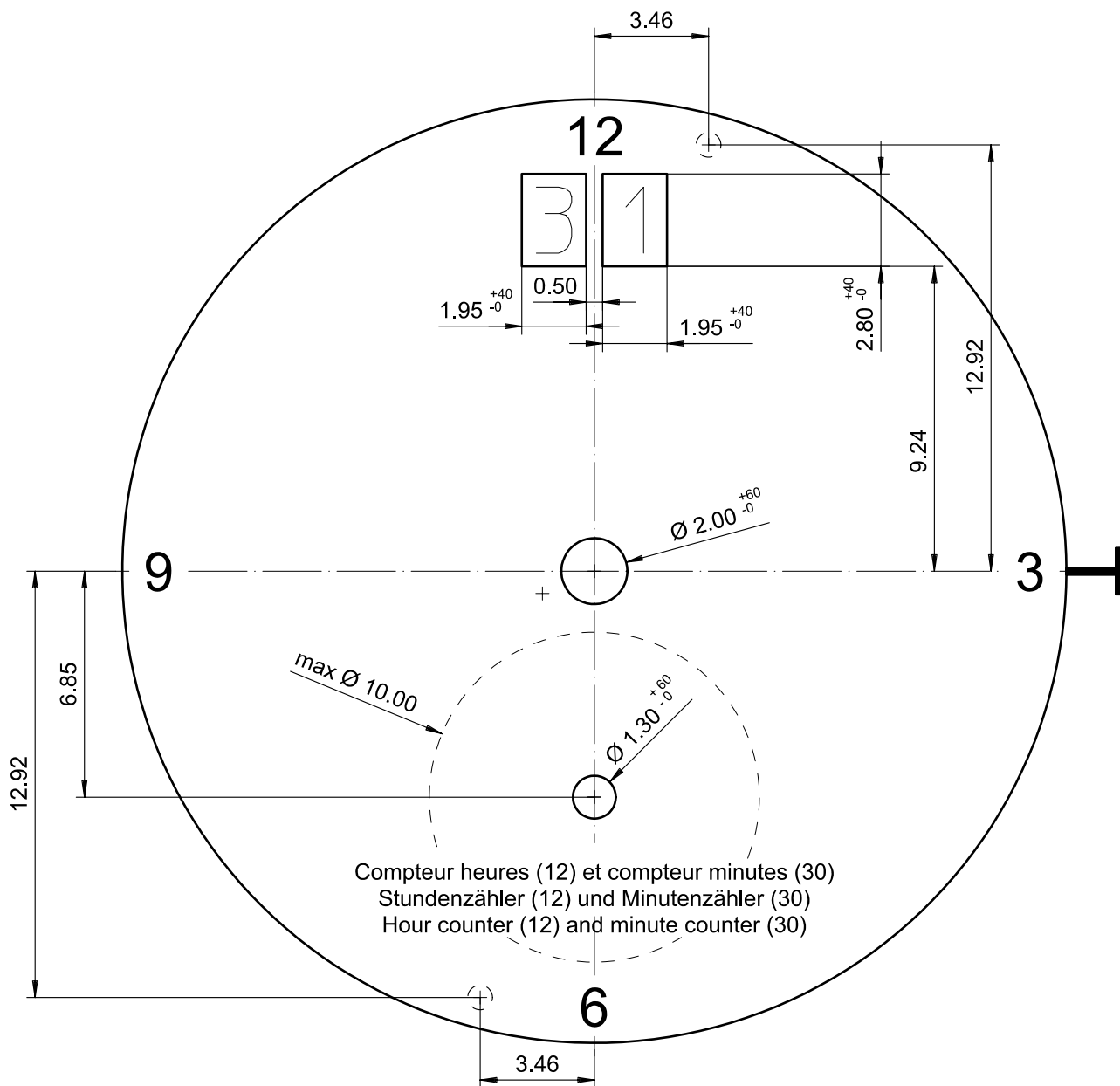
Angle Winkel Angle	10°	
Ø Dp	a	b
1.30	5.06	12.52
1.40	5.10	12.50



Angle des poussoirs A et B
Winkel der Drücker A und B
Angle of pusher A and B

RONDA 4xxx.x, 5xxx.x

Issued	06 Sep 2004	mk
Modified	30.März 2005 ÄA 1784	mk
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	10 : 1 (5 : 1) (A3H)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5000.345	01



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
Zifferblatt
Dial

12 1/2"

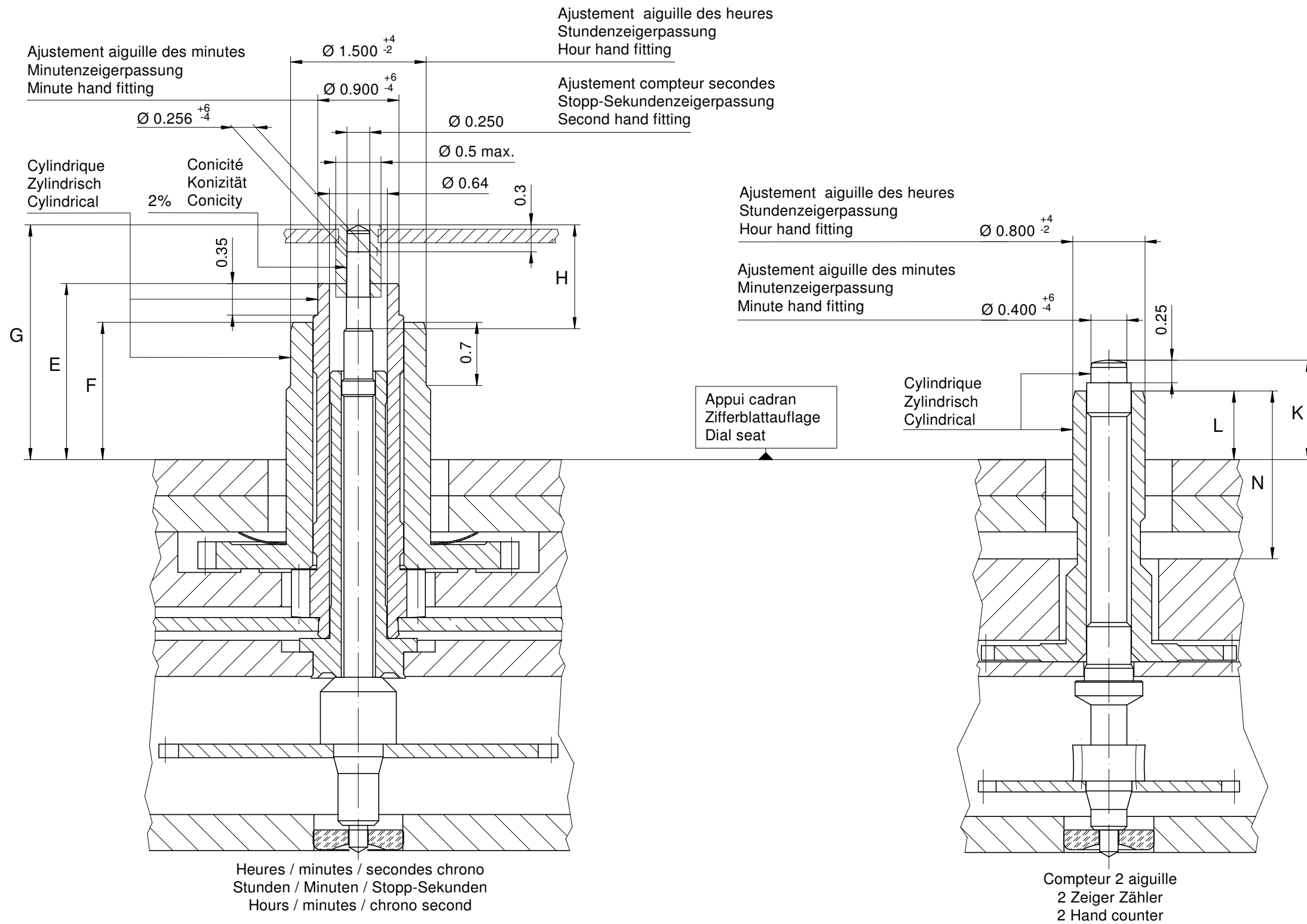
Issued	13 Dez 2006	cw
Modified	15.Dez.2006 ÄA ----	cm
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	5 : 1 (A4V)	

RONDA

5010.B

Sous réserve de modifications
Änderungen vorbehalten
Modifications reserved

No. 5010.690 03



Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height							
Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat							
No	G	E	F	H	N	Compteur 2 aig. 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter	
						Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel
2	2.60	1.95	1.52	1.15	1.85	1.10	0.76
-							

Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height							
Peinture comprise / inkl. Farbe / Paint included							
Epaisseur maximum du cadran Maximale Zifferblattdicke Maximum dial thickness							
No	Sous l'aiguille des secondes chrono Unter Stopp-Sekundenzeiger Under chrono second hand	Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand	Compteur 2 aig. 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter		Epaisseur des aiguilles Zeigerdicke Hands thickness	
				Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand		
2	2.10	1.55	1.10	0.70	0.40	0.15	
-							

		Aig. des sec. chrono Stopp-Sekundenzeiger Chrono second hand	Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand	Compteur 2 aiguille 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter		Lors de la pose d'aiguilles, le mouvement doit être soutenu. Beim Zeigersetzen muss das Werk abgestützt werden. The movement needs to be supported for hand setting.
					Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand	
mg	max.	10	30	30	10	10	Masse / Masse / Weight *
μNm	max.	0.06	0.80	0.80	0.03	0.03	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm ²	max.	1.0	-	-	1.0	-	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N	max.	30	40	40	30	30	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

Aiguillages Zeigerwerkhöhe 12½" Hand fitting heights		Issued	30 Sep 2002	mg
		Modified	15 Okt 2014 ÄA 13275	dh
		Released	Yes	
		Tolerance	µm	
		Scale	20 : 1 (A3H)	
RONDA	5010.B	Sous réserve de modifications Äenderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	3316.076	06

* En cas de données différentes, veuillez contacter le service après-vente

* Bei abweichenden Werten, bitte technischen Kundendienst anfragen

* In case of different values, please contact the customer service



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

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.177.CO	20.00	10.23	24.23	10.15	0.90	1.10



Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	bleu foncé dunkelblau dark blue
Code	UN 5002

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

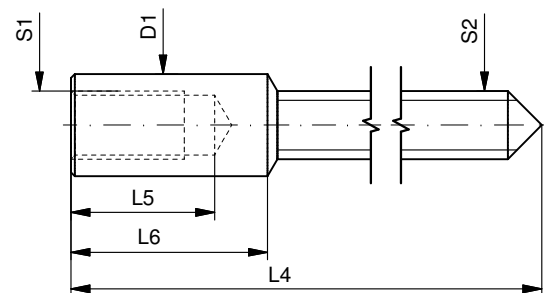
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.177	20.00	10.23	24.23	10.15	0.90	1.10
3000.191	32.00	22.23	36.23	22.15	0.90	1.10



Couronne normale Normale Krone Normal crown	
Force ⇐ min. Kraft ⇐ min. Force ⇐ min.	10 N
Force ⇐ max. Kraft ⇐ max. Force ⇐ max.	15 N

Rallonge de tige / Stellwelle Verlängerung / Stem extension

No. d'article Artikelnummer Part number	L4	L5 (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

5010.B, 5020.B, 5021.D, 5030.D,
5040.B, 5040.D, 5040.E, 5040.F,
5050.B, 5050.C, 5051.C, 5130.B, 5130.D

Issued	05 Sep 2012	ds5222
Modified	17 Mär 2017 ÄA 34582	mg5224
Released	YES	
Tolerance	---	
Scale	10:1 (A3)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5030.019	01



Werkhalter
Stellwelle entfernen
H5XXX.1T



Werkhalter
Zeiger setzen
H5XXX.1A

Zifferblatt- und Zeigersetzen

- Krone in Position II
- Krone drehen bis das Datum 02 erscheint
- Krone in Position III
- Stundenzeiger vorwärts drehen bis das Datum auf 03 wechselt
- Arbeitszeiger entfernen
- Zifferblatt setzen
- Alle Zeiger in Richtung 12 Uhr setzen
- Uhrzeit einstellen
- Nullstellung der Chronographenzeiger*
- Krone in Position II
- Datum einstellen
- Krone in Position I

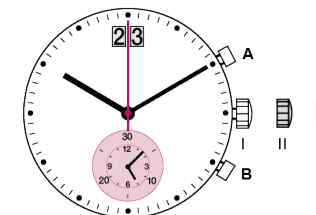
Datumsschaltdauer

Einer- und Zehnerscheibe

~2h

*Nullstellung der Chronographenzeiger

- Drücker A und B für 2 Sekunden gleichzeitig betätigen
(Chrono-Sekundenzeiger dreht sich einmal)
- Drücker A → Korrektur der Chronosekunde
- Drücker B → Sprung zum Minuten- und Stundenzeiger
- Drücker A → Korrektur der Zählerposition



Allgemeine Hinweise

Das Entfernen der Stellwelle kann ausschliesslich in Pos. I erfolgen.

Zum Setzen der Zeiger ist die Verwendung von Abstützschrauben unerlässlich.

Zulässige Zeigersetzkkräfte:

Std.- / Min.-Zeiger: <40N

Übrige Zeiger: <30N

Während der Schnellkorrektur des Datums (Stellwelle in Position II) darf eine Kalenderschaltgeschwindigkeit von 5 d/s nicht überschritten werden.

RONDA startech – Uhrwerk Kal. 5010.B

Bedienungsanleitung Deutsch

Sie haben sich für eine Uhr entschieden, in der durch den Uhrenhersteller ein Uhrwerk von Ronda eingebaut wurde. Bitte beachten Sie, dass unter der Marke Ronda weder Uhren produziert noch am Markt vertrieben werden.

Käufer und Konsumenten können sich im Falle von Reparaturen, Garantiesprüchen sowie Fragen zur Funktion der Uhr ausschliesslich an die Verkaufsstelle oder den Uhrenhersteller wenden. Entsprechende Informationen sind den Verkaufs- oder Garantiebestimmungen zu entnehmen.

Beschreibung der Anzeige- und Bedienelemente

Anzeigeelemente

Bedienelemente

Datum

Minutenzeiger

Stundenzeiger

Sekundenzähler

Minutenzähler

Stundenzeiger

Drücker A

Krone

Drücker B

01

Chronograph: Grundfunktion

(Start / Stopp / Nullstellung)

Beispiel:

1 Start: Drücker A drücken.

2 Stopp: Um die Zeitmessung abzubrechen, Drücker A nochmals drücken und die Chronographenzähler ablesen:
4h / 20 Min. / 38 Sek.

3 Nullstellung: Drücker B drücken.
(Die Chronographenzeiger werden in ihre Nullstellungen zurückgestellt.)

05

Chronograph: Aufaddierte Zeitmessung

Beispiel:

1 Start: (Zeitmessung starten)

2 Stopp: (z.B. 15 Min. 5 Sek. nach 1)

3 Restart: (Zeitmessung wieder freigeben)

4 Stopp: (z.B. 5 Min. 12 Sek. nach 3)
= 20 Min. 17 Sek.
(Aufaddierte Messzeit wird angezeigt)

5 Nullstellung: Die Chronographenzeiger werden in ihre Nullpositionen zurückgestellt.

Hinweis

* Nach 4 kann die Aufaddierung der Zeitmessung fortgesetzt werden. Dies über Drücker A (Restart / Stopp, Restart / Stopp, ...).

06

Einstellung Zeit

1 *Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen).

2 Krone drehen bis die aktuelle Zeit 08:45 angezeigt wird.

3 *Krone zurück in Position I drücken.

Hinweis

* Um die Zeit «sekundengenau» einzustellen, muss 1 bei der Sekundenzeigerstellung «60» gezogen werden.
Nach der Einstellung des Stunden- und Minutenzeigers muss 2 «sekundengenau» in Pos. I zurückgedrückt werden.

02

Chronograph: Zwischenzeitmessung

Beispiel:

1 Start: (Messzeit starten)

2 Zwischenzeit anzeigen: z.B. 20 Minuten 17 Sekunden (die Zeitmessung läuft im Hintergrund weiter)

3 Messzeit aufholen: (Die Chronographenzeiger werden im Schnellauf auf die weitergelaufene Messzeit nachgeführt.)

4 Stopp: (Endzeit wird angezeigt)

5 Nullstellung: Die Chronographenzeiger werden in ihre Nullpositionen zurückgestellt.

Hinweis

* Nach 4 können weitere Zwischenzeiten angezeigt werden. Dies über Drücker B (Zwischenzeit anzeigen / Messzeit aufholen, ...).

07

Schnellkorrektur Datum

1 Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).

2 Krone drehen bis das aktuelle Datum 17 erscheint.

3 Krone zurück in Position I drücken.

Hinweis

In der Kalenderschaltphase von ca. 21:00 bis 24:00 Uhr muss das Datum des folgenden Tages eingestellt werden.
Extreme Beschleunigung in der Schnellkorrektur kann zu einer falschen Datumsanzeige führen. Durch Schalten des Datums von 01 bis 31 (Krone Position II) wird die Synchronisation wieder hergestellt.

03

Ausrichtung der Chronographen- zeiger auf Nullposition

Beispiel:

1 Krone in Position III herausziehen. (Alle Chronographenzeiger stellen sich in ihre korrekte bzw. nicht korrekte Nullposition.)

2 Drücker A und B gleichzeitig während mindestens 2 Sekunden drücken. (Der Sekundenzählerzeiger dreht um 360° → Korrekturmodus ist aktiviert.)

08

Einstellung Datum und Uhrzeit

Beispiel:

- Datum/Uhrzeit auf der Uhr: 17 / 01:25

- Aktuelles Datum/Uhrzeit 4 / 20:30

1 Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).

2 Krone drehen bis der Vortag des aktuellen Datums erscheint 3.

3 * Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen).

4 Krone drehen bis das aktuelle Datum 4 erscheint.

5 **Krone weiter drehen bis die aktuelle Zeit 20:30 angezeigt wird.

6 Krone zurück in Position I drücken.

Hinweis

* «sekundengenau» Zeiteinstellung:
Siehe Hinweis im Kapitel «Einstellung Zeit»
**24-Stundenrhythmus beachten.

04

Ausrichtung des Sekundenzählerzeigers

Einzelsschritt: A 1 x kurz
Kontinuierlich: A lang

Nächsten Zeiger ausrichten B

Ausrichtung des Minutenzählerzeigers und des Stundenzeigers (sind mechanisch gekoppelt)

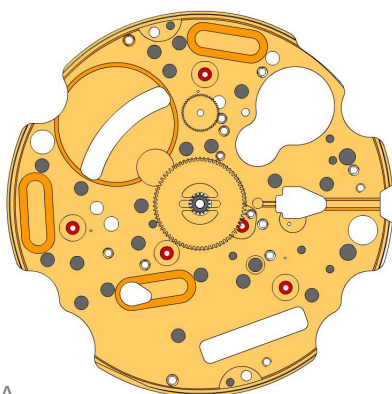
Einzelsschritt: A 1 x kurz
Kontinuierlich: A lang

3 Krone in Position I zurückdrücken.
Abschluss der Chronographenzeiger-Ausrichtung (dies ist jederzeit möglich).

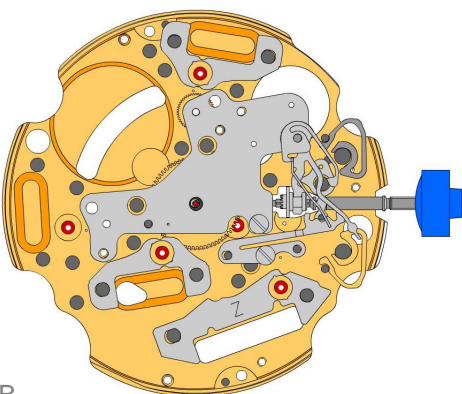
Batterietyp: 395 / SR927SW
Ganggenauigkeit: +20 / -10 Sekunden pro Monat

CE UK CA


















11/2022

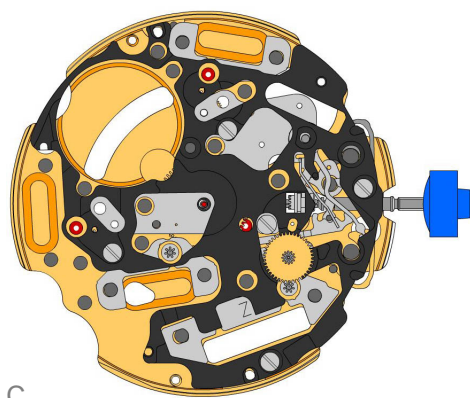


A



B

2000.574.G 1.		Werkplatte
3305.282.CO 2.		Minutenrohr mit Mitnehmer (Aig.2)
3301.244 3.		Stundenrad (Zähler 24h)
2030.017.CO 4.		Zentrumbrücke Zentrumbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.250. Die Teile 2030.017.CO, 3004.223 und 3500.059 sind zusammen auszutauschen.
4000.250 5.		Schraube
3001.055.FI 6.		Kupplungstrieb
3000.177.CO 7.		Stellwelle
3017.049 8.		Winkelhebel
3905.049 9.		Winkelhebelraste (3 Positionen) Winkelhebelraste gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 10.		Schraube
3015.081 11.		Wippe (3 Positionen) Die Teile 3015.081 und 3905.067 sind zusammen auszutauschen.
3905.067 12.		Wippenfeder Den Federarm spannen. Die Teile 3015.081 und 3905.067 sind zusammen auszutauschen.
3406.030 13.		Drückerraste B Graue Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der entfernten Seite platzieren.
3406.038 14.		Drückerraste A Gelbe Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der näheren Seite platzieren.
3622.040 15.		Stator Markierung [Z] auf Stator.
3622.039 16.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)
3622.039 17.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)



C

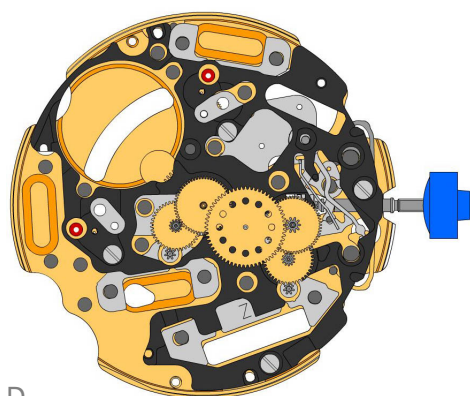
3603.079
18.  Kunststoffhalterung
Kunststoffhalterung gehalten durch 4 Schrauben 4000.250.

4000.250
19.  Schraube

3715.094.RK
20.  Rotor

3715.094.RK
21.  Rotor


3147.046.CO
22.  Zwischenrad



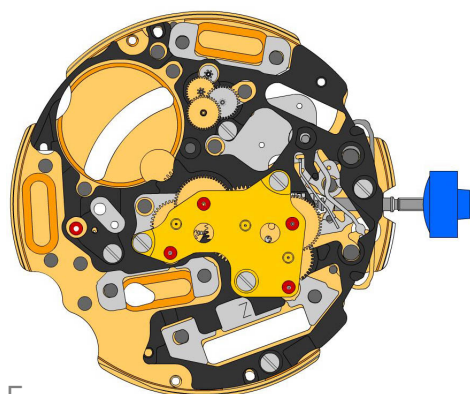
D

3136.148.CO
23.  Sekundenrad (kurz)


3147.047.CO
24.  Zwischenrad (Chrono)

3136.144.CO
25.  Chrono-Zentrumrad (Aig.2)

3122.056.CO
26.  Kleinbodenrad



E

2020.148.G
27.  Räderwerkbrücke
Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

4000.250
28.  Schraube

3715.095.RK
29.  Rotor

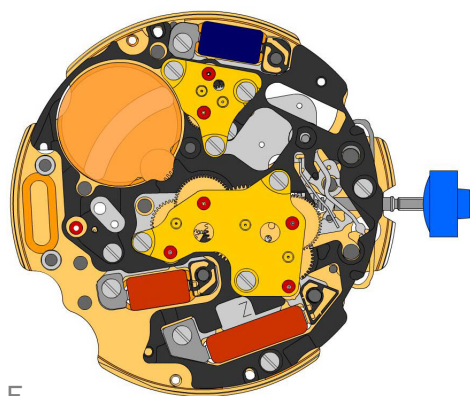
3147.048.CO
30.  Zwischenrad (Zähler)

3007.056.CO
31.  Wechselrad (Zähler 24h)

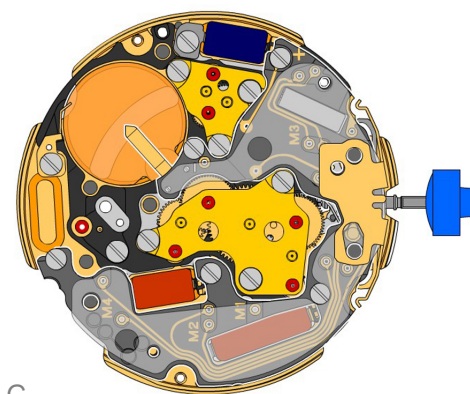
3402.008.CO
32.  Minutenzählrad (24h)

2020.149.G
33.  Zähler-Räderwerkbrücke
Zähler-Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

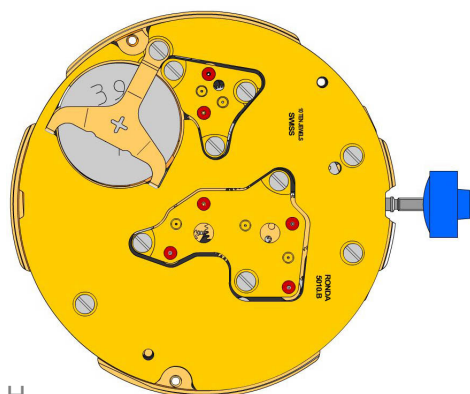
4000.250
34.  Schraube




F




G




H

3621.053.RK
35.  **Spule**
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.


3621.079.RK
36.  **Spule (Zentrum)**
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3621.055.RK
37.  **Spule (Zähler 6h)**
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.


4000.250
38.  **Schraube**


3603.034
39.  **Isolation für Batterie**


3503.071
40.  **Lagerrohr**


3503.054
41.  **Lagerrohr**


3601.118
42.  **Kontaktbügel**
Kontaktbügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

4000.250
43.  **Schraube**


3612.144.5010
44.  **Elektronikmodul**
Elektronikmodul gehalten durch 5 Schrauben 4000.248. Elektronische Messungen können nun vorgenommen werden.

4000.248
45.  **Schraube**


3603.069
46.  **Isolation für Schaltung**


3601.107.G
47.  **Drückerkontaktfeder**

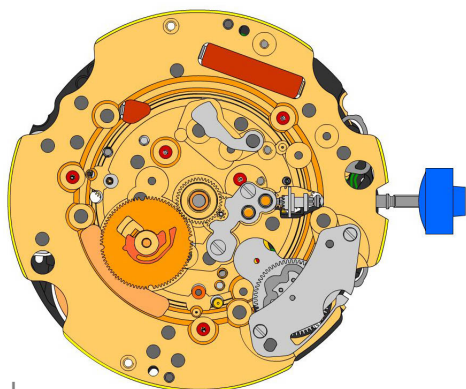
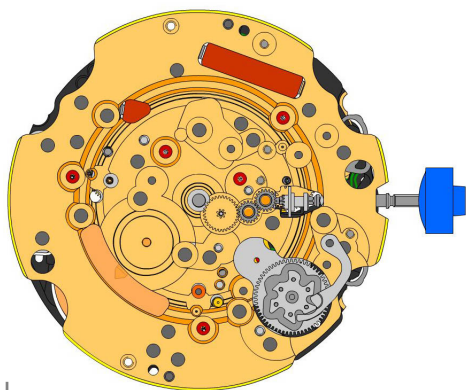
2130.139.G.M01.5010B
48.  **Deckplatte für Elektronikmodul**
Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

4000.250
49.  **Schraube**









3600.010.HGF
50.  **Batterie 395**

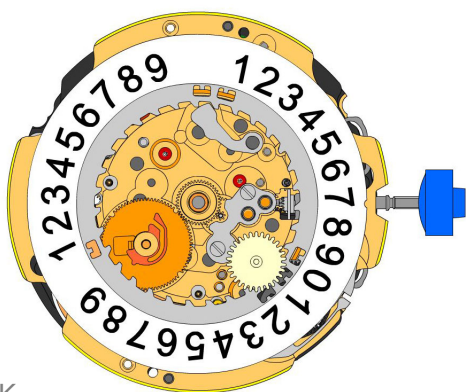
3601.109.G
51.  **Bügel +**
Bügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

4000.250
52.  **Schraube**



2000.574.G 53.		Werkplatte
3004.164 54.		Zeigerstellrad
3004.164 55.		Zeigerstellrad
3007.054.CO 56.		Wechselrad
2130.143 57.		Wechselradbrücke Wechselradbrücke gehalten durch 2 Schrauben 4000.305.
4000.305 58.		Schraube

3004.223 59.		Zehnermitnehmerrad Die Teile 2030.017.CO, 3004.223 und 3500.059 sind zusammen auszutauschen. Kurzer Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.
3500.059 60.		Zehnerraste Die Teile 2030.017.CO, 3004.223 und 3500.059 sind zusammen auszutauschen.
2130.142 61.		Halteplatte für Zehnerraste Halteplatte für Zehnerraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.306. Den Federarm spannen.
4010.306 62.		Schraube
3301.242 63.		Stundenrad (Aig.2)
3315.016 64.		Friktionsfeder
3004.224.CO 65.		Datumanzeiger-Mitnehmerrad
3500.049 66.		Datumraste



K

3504.214.AF.1.A
67.



Einer Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

3147.054
68.



Zehnerzwischenrad

2130.141
69.

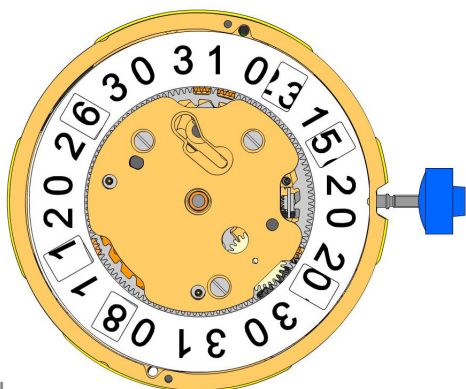


Halteplatte für Datumanzeige
Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3905.070
70.



Feder für Datumraste
Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.



L

3504.216.AF.1.A
71.



Zehner Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

2130.140.G
72.



Halteplatte für Datum-Mechanismus
Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 2 Schrauben 4000.250.

4000.250
73.



Schraube

3506.072.G
74.



Träger für Zifferblatt

8200
75.



Moebius 8200

9014
76.



Moebius 9014

124
77.

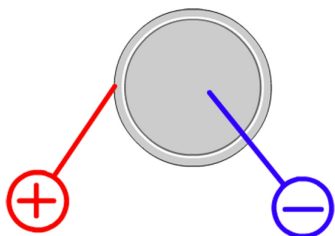


Jismaa 124

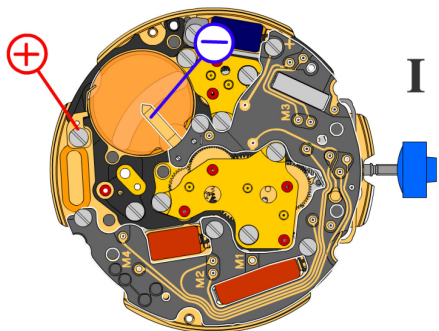
9020
78.



Moebius 9020

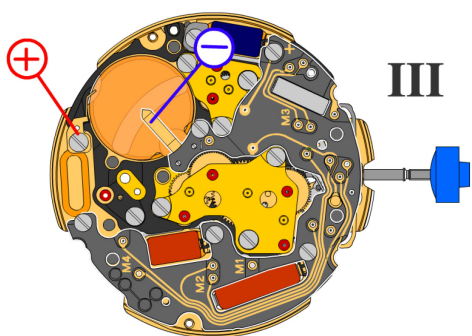


Batterie	395
Spannung	1.55 V



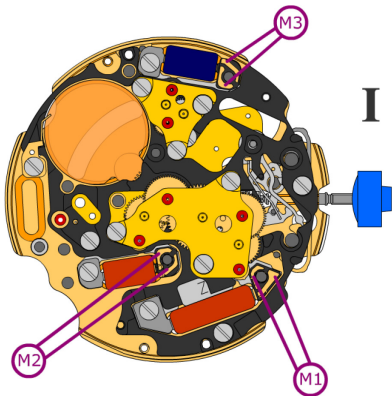
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

Typischer Verbrauch	1.32 μA
Maximaler Verbrauch	1.65 μA
Gang	-10s/M. .. +20s/M.
Untere Funktionsspannungsgrenze	1.20 V



Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

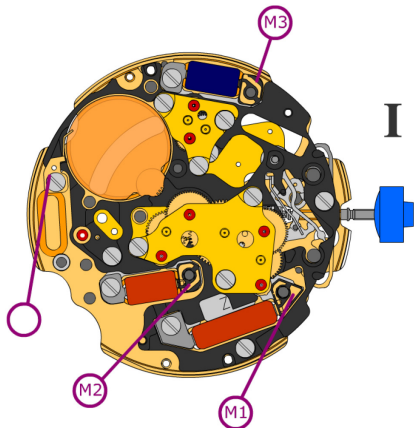
Typischer Verbrauch	0.10 μA
Maximaler Verbrauch	0.30 μA



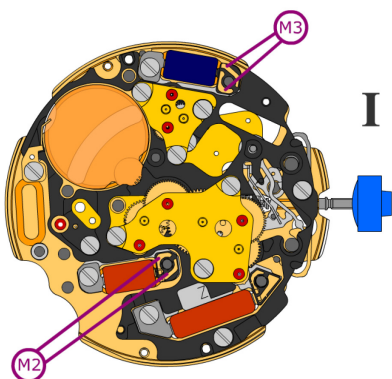
Spulenwiderstand M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

Spulenwiderstand M2 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

Spulenwiderstand M3 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

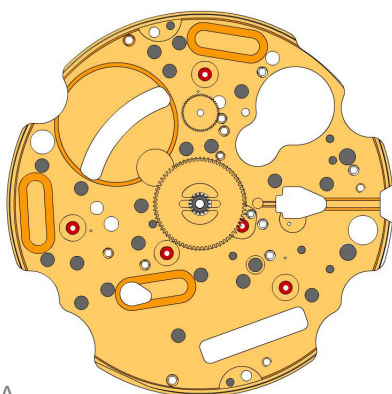


Spulenisolation M1/M2/M3 **∞ k Ω**

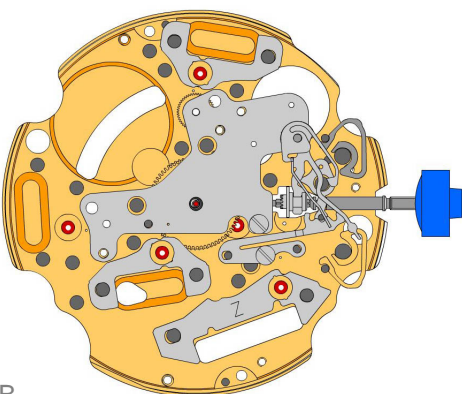


Pulsgenerator (4.9 ms, 8 Hz):


















Untere Funktionsspannungsgrenze M2/M3 **1.20 V**

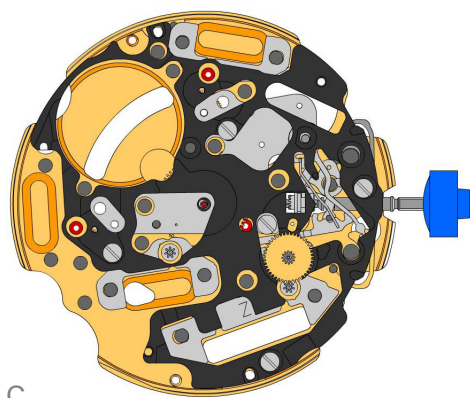


A



B

2000.574.G 1.		Werkplatte
3305.282.CO 2.		Minutenrohr mit Mitnehmer (Aig.2)
3301.244 3.		Stundenrad (Zähler 24h)
2030.024.CO 4.		Zentrumbrücke Zentrumbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 5.		Schraube
3001.055.FI 6.		Kupplungstrieb
3000.177.CO 7.		Stellwelle
3017.049 8.		Winkelhebel
3905.049 9.		Winkelhebelraste (3 Positionen) Winkelhebelraste gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 10.		Schraube
3015.081 11.		Wippe (3 Positionen)
3905.067 12.		Wippenfeder Den Federarm spannen.
3406.030 13.		Drückerraste B Graue Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der entfernten Seite platzieren.
3406.038 14.		Drückerraste A Gelbe Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der näheren Seite platzieren.
3622.040 15.		Stator Markierung [Z] auf Stator.
3622.039 16.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)
3622.039 17.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)



C

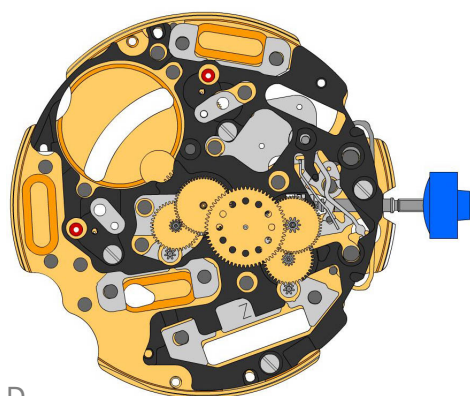
3603.079
18.  **Kunststoffhalterung**
Kunststoffhalterung gehalten durch 4 Schrauben 4000.250.

4000.250
19.  **Schraube**

3715.094.RK
20.  **Rotor**

3715.094.RK
21.  **Rotor**

3147.046.CO
22.  **Zwischenrad**



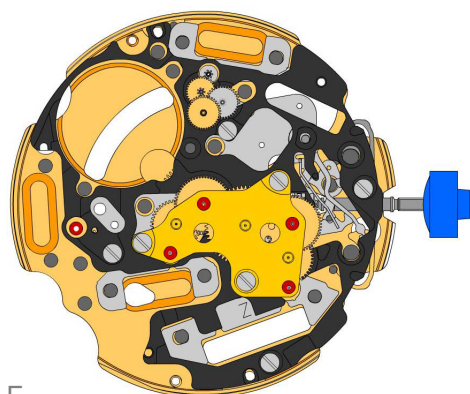
D

3136.148.CO
23.  **Sekundenrad (kurz)**

3147.047.CO
24.  **Zwischenrad (Chrono)**

3136.144.CO
25.  **Chrono-Zentrumrad (Aig.2)**

3122.056.CO
26.  **Kleinbodenrad**



E

2020.148.G
27.  **Räderwerkbrücke**
Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

4000.250
28.  **Schraube**

3715.095.RK
29.  **Rotor**

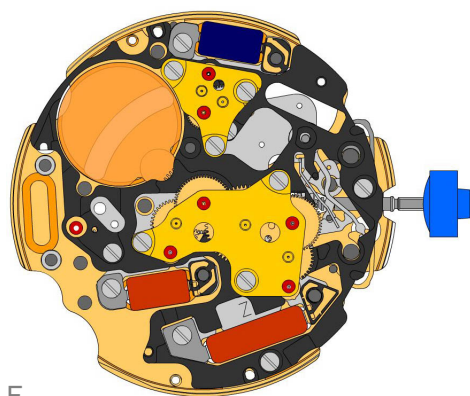
3147.048.CO
30.  **Zwischenrad (Zähler)**

3007.056.CO
31.  **Wechselrad (Zähler 24h)**

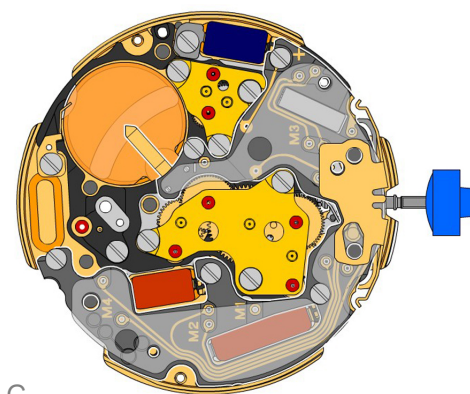
3402.008.CO
32.  **Minutenzählrad (24h)**

2020.149.G
33.  **Zähler-Räderwerkbrücke**
Zähler-Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

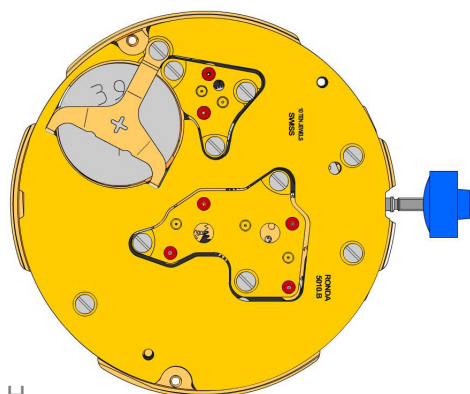
4000.250
34.  **Schraube**




F




G




H

3621.053.RK
35.  **Spule**
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3621.079.RK
36.  **Spule (Zentrum)**
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3621.055.RK
37.  **Spule (Zähler 6h)**
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.


4000.250
38.  **Schraube**


3603.034
39.  **Isolation für Batterie**

3503.071
40.  **Lagerrohr**


3503.054
41.  **Lagerrohr**


3601.118
42.  **Kontaktbügel**
Kontaktbügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

4000.250
43.  **Schraube**

3612.144.5010
44.  **Elektronikmodul**
Elektronikmodul gehalten durch 5 Schrauben 4000.248. Elektronische Messungen können nun vorgenommen werden.

4000.248
45.  **Schraube**


3603.069
46.  **Isolation für Schaltung**


3601.107.G
47.  **Drückerkontaktfeder**

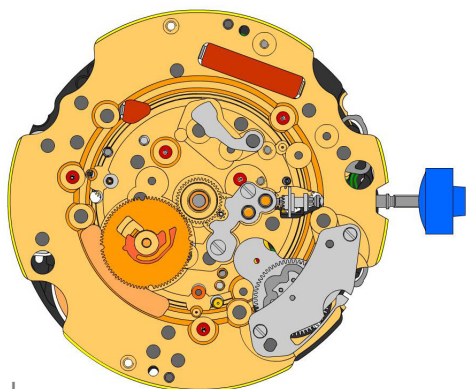
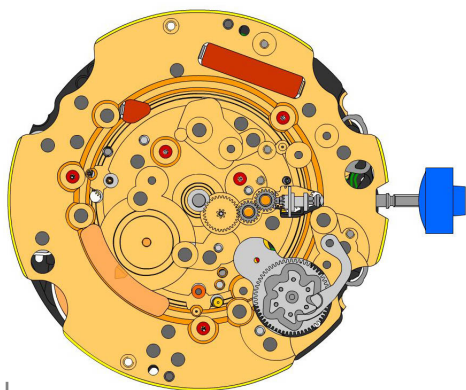
2130.139.G.M01.5010B
48.  **Deckplatte für Elektronikmodul**
Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

4000.250
49.  **Schraube**









3600.010.HGF
50.  **Batterie 395**

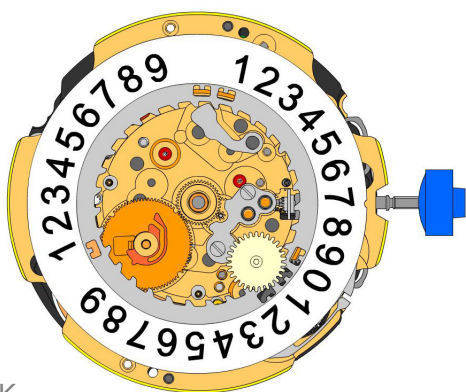
3601.109.G
51.  **Bügel +**
Bügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

4000.250
52.  **Schraube**




2000.574.G 53.		Werkplatte
3004.164 54.		Zeigerstellrad
3004.164 55.		Zeigerstellrad
3007.054.CO 56.		Wechselrad
2130.143 57.		Wechselradbrücke Wechselradbrücke gehalten durch 2 Schrauben 4000.305.
4000.305 58.		Schraube


3004.227 59.		Zehnermitnehmerrad Kurzer Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.
3500.075 60.		Zehnerraste
2130.142 61.		Halteplatte für Zehnerraste Halteplatte für Zehnerraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.306. Den Federarm spannen.
4010.306 62.		Schraube
3301.242 63.		Stundenrad (Aig.2)
3315.016 64.		Frikionsfeder
3004.224.CO 65.		Datumanzeiger-Mitnehmerrad
3500.049 66.		Datumraste




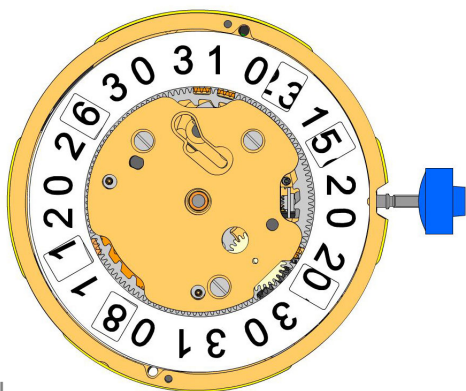
K

3504.214.AF.1.A
67.  Einer Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

3147.054
68.  Zehnerzwischenrad

2130.141
69.  Halteplatte für Datumanzeige
Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3905.070
70.  Feder für Datumsraste
Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.



L

3504.216.AF.1.A
71.  Zehner Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

2130.140.G
72.  Halteplatte für Datum-Mechanismus
Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 2 Schrauben 4000.250.

4000.250
73.  Schraube

3506.072.G
74.  Träger für Zifferblatt

8200
75.  Moebius 8200

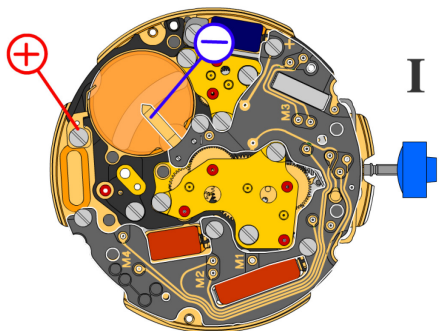
9014
76.  Moebius 9014

124
77.  Jismaa 124

9020
78.  Moebius 9020

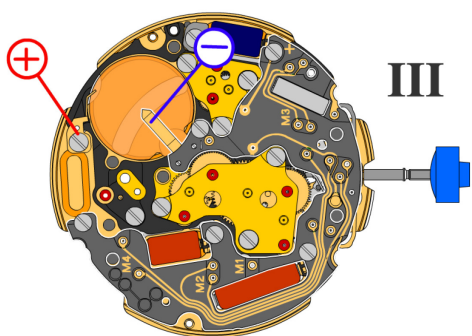


Batterie	395
Spannung	1.55 V



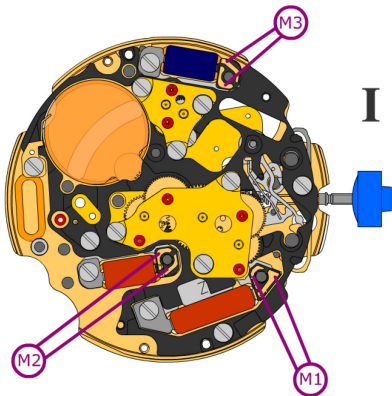
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

Typischer Verbrauch	1.32 μA
Maximaler Verbrauch	1.65 μA
Gang	-10s/M. .. +20s/M.
Untere Funktionsspannungsgrenze	1.20 V



Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

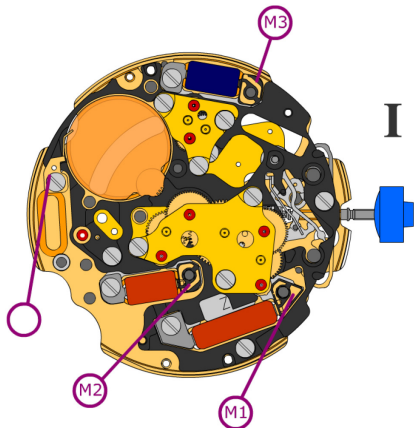
Typischer Verbrauch	0.10 μA
Maximaler Verbrauch	0.30 μA



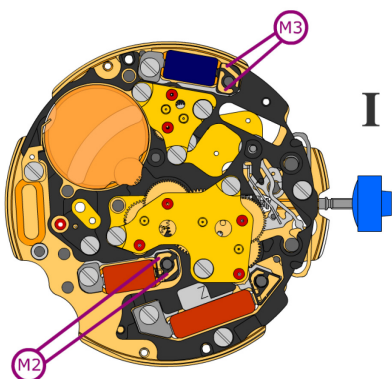
Spulenwiderstand M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

Spulenwiderstand M2 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

Spulenwiderstand M3 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**



Spulenisolation M1/M2/M3 **∞ k Ω**



Pulsgenerator (4.9 ms, 8 Hz):

Untere Funktionsspannungsgrenze M2/M3 **1.20 V**