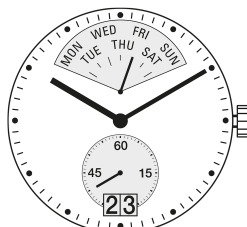


Kaliber 7004.N – 15'''



Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhrwerk

Linie xtratech

Kaliber 7004.N

Werkgrösse 15'''

Version Swiss Made 6 Steine / vergoldet EOL

Standard Batterie Laufzeit 48 Monate

Standard Zeigerwerkhöhe 1

Spezielle Merkmale

- Reparierbares Metalluhrwerk
- Energieeinsparungs-Funktion bei gezogener Stellwelle:
Reduktion des Stromverbrauchs um ca. 70%
- Grossdatum mit Schnellschaltung

Funktionen

- 2 Zeiger
- Kleine Sekunde
- Grossdatum
- Multifunktion
- Tagesanzeige Retrograd

Quartz Movements

Multifunktionen

RONDA xtratech

Kaliber 7004.N – 15"

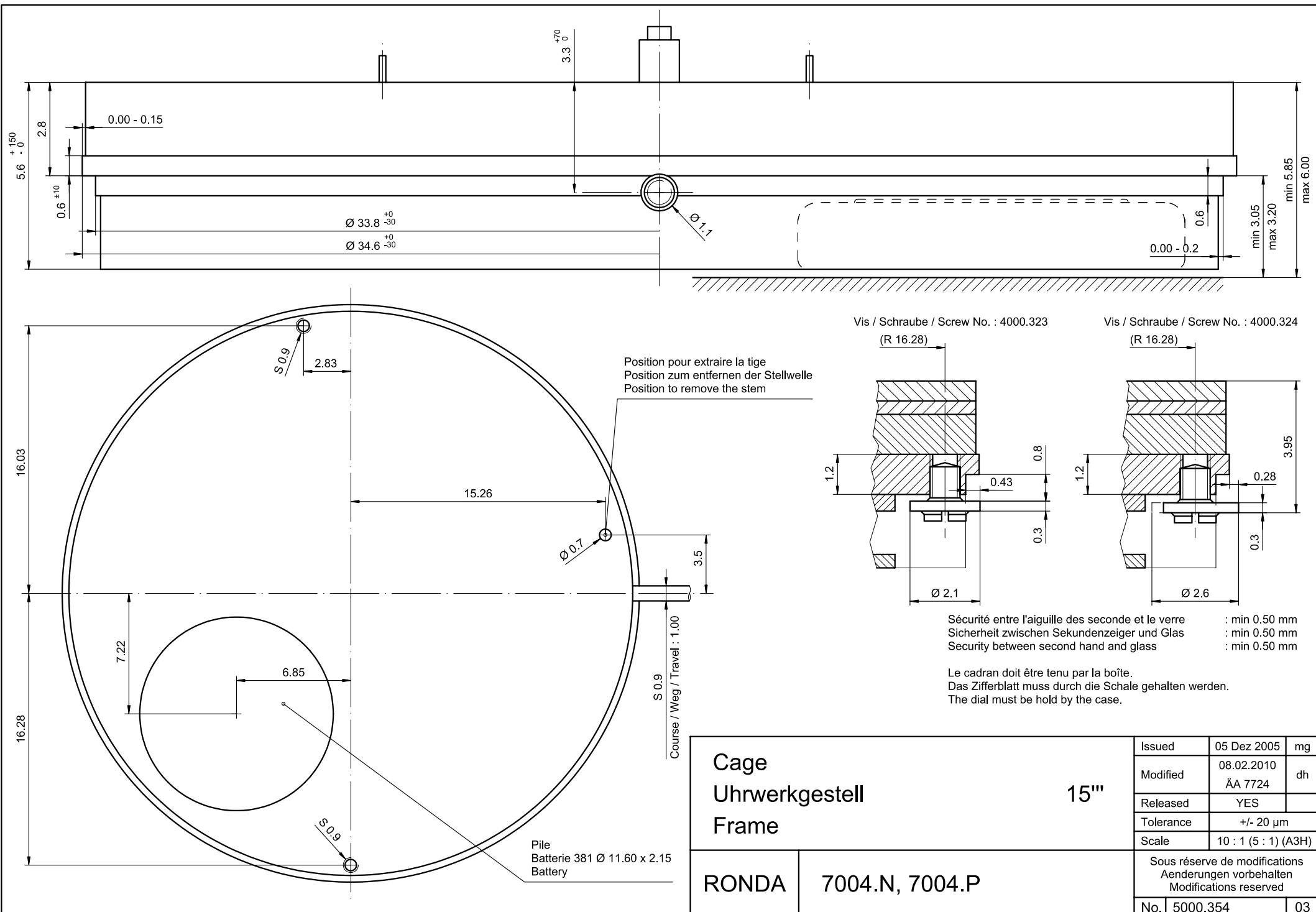
Technische Spezifikationen

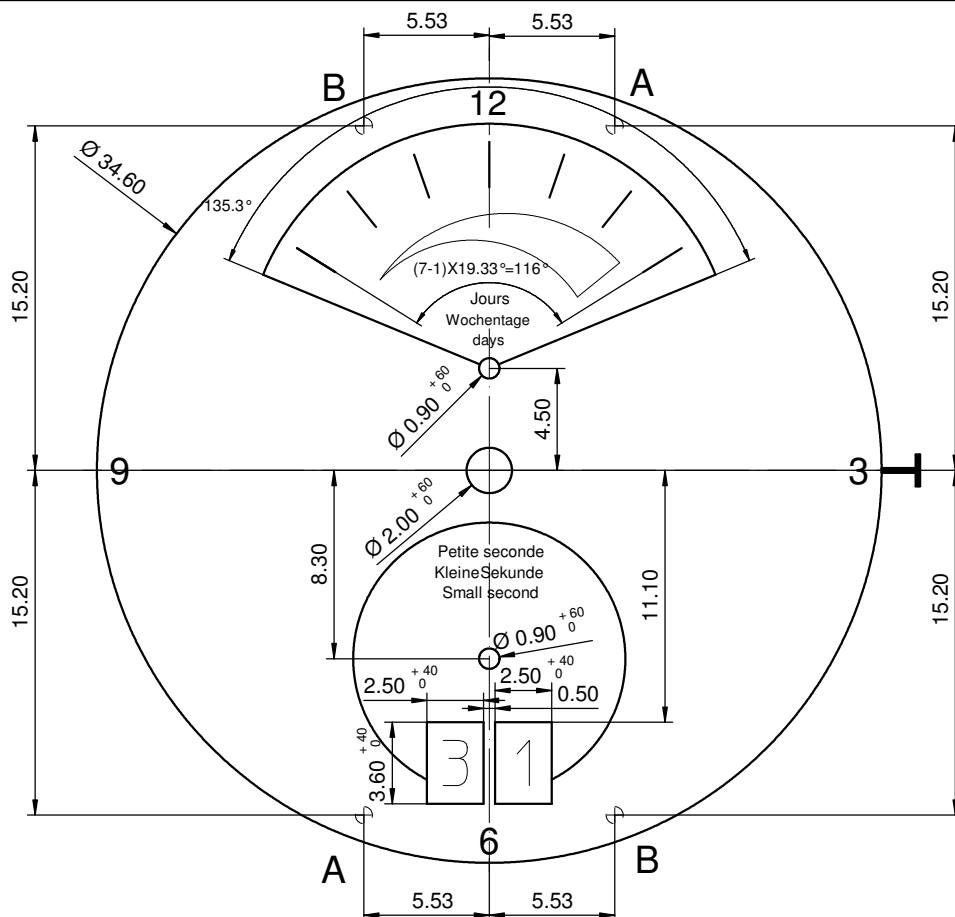
Gesamtabmessung	34.60 mm
Werksitz	33.80 mm
Werkhöhe	5.60 mm
Höhe über Standard Batterie	5.60 mm
Höhe der Werkaufgabe	0.60 mm
Stellwellenhöhe	3.30 mm
Stellwellen-Weg	1.00 mm
Stellwelle Gewinde	0.90 mm
Drehmoment Sekunde – typisch	10 μ Nm
Drehmoment Minute – typisch	500 μ Nm
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Momentaner Gang	-10/ +20 Sek/Monat
Magnetfeldabschirmung	18.8 Oe
Schockresistenz	NIHS 91-10



Batterie Spezifikationen

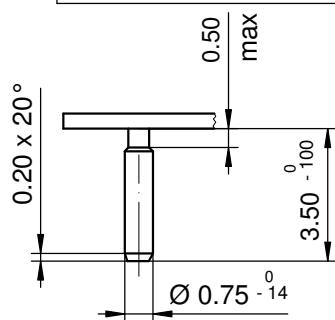
Standard Batterie	Nr. 381
Standard Batterie Laufzeit	48 Monate
Batterie-Spannung	1.5 V
Stromverbrauch – typisch	1.43 μ A (Kalender nicht im Eingriff)
Stromverbrauch – max.	3.1 μ A (Kalender nicht im Eingriff)





Disponibiles positions pour pieds de cadran / Available dial feet positions / Verfügbare Zifferblatffusspositionen

A Pos 1h / 7h	B Pos 5h / 11h
<p>Fixation du cadran avec rondelle en plastique Dial fixation by plastic disc Zifferblattbefestigung durch Kunststoffscheibe</p>	<p>Fixation du cadran avec clef de cadran Dial fixation by dial - key Zifferblattbefestigung durch Zifferblattschlüssel</p>



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

Tige	Date	Jour
Stellw.	Datum	Tag
Stem	Date	Day
3H	6H	12H

Cadran
Zifferblatt
Dial

15"

Issued	13 Dez 2006	cw
Modified	26 Nov 2012 ÄÄ 10475	dh
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	3 : 1 (A4V)	

RONDA

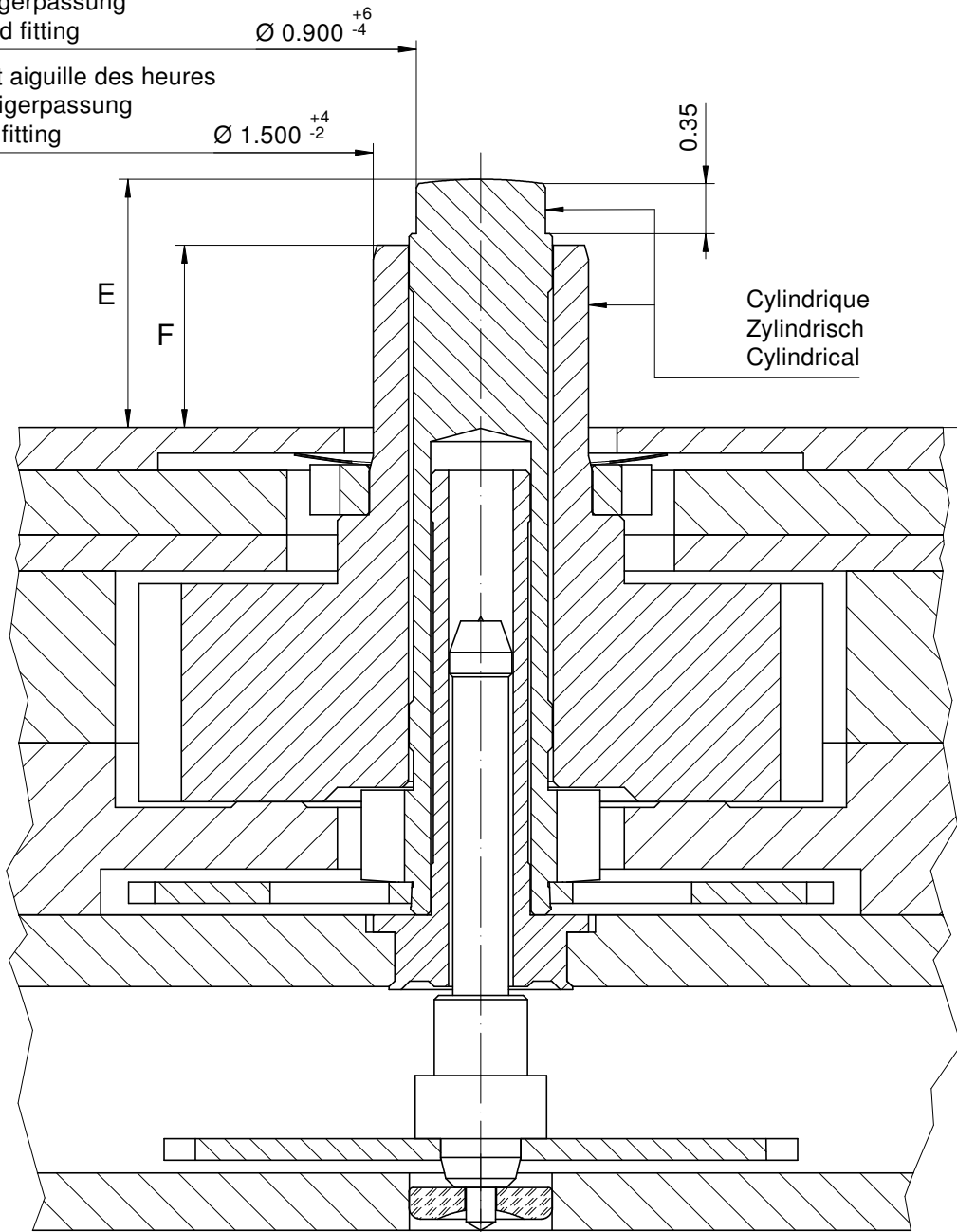
7004.N

Sous réserve de modifications
Änderungenvorbehalten
Modifications reserved

No.	5010.772	02
-----	----------	----

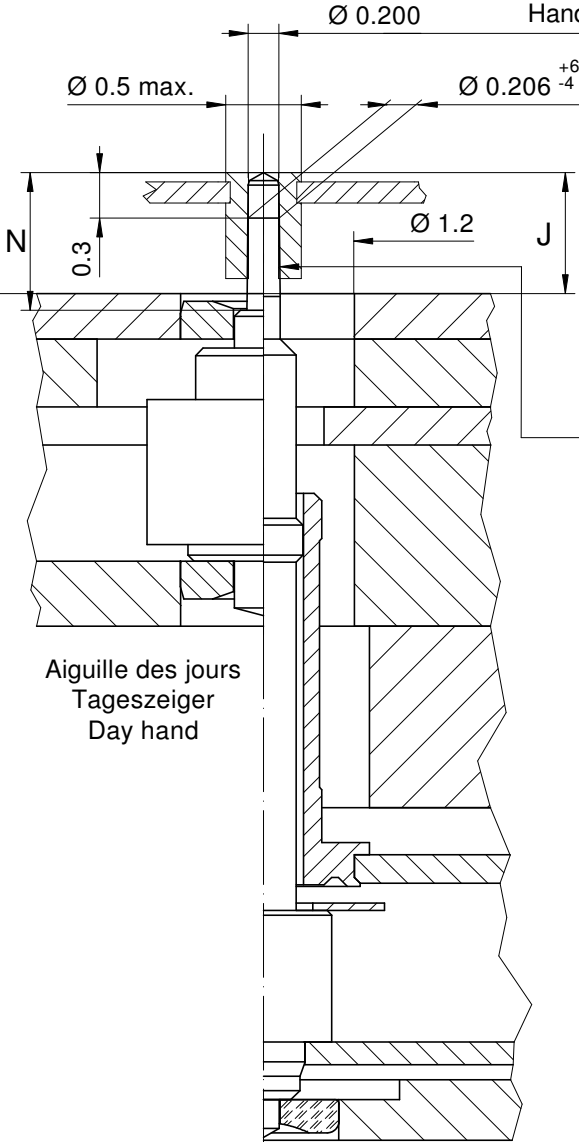
Ajustement aiguille des minutes
Minutenzeigerpassung
Minute hand fitting

Ajustement aiguille des heures
Stundenzeigerpassung
Hour hand fitting



Appui cadran
Zifferblattaufgabe
Dial seat

Ajustement aiguille
Zeigerpassung
Hand fitting



Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height					
Dépassement Höhe über Zifferblattaufgabe Height over dial seat					
No	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Petite seconde Kleine Sekunde Small second	Pignon des jours rétrograde Tagesanzeigetrieb retrograd Day pinion retrograde	
1	E	F	J	J	N
-	1.73	1.27	0.80	0.80	0.90

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 minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand	Sous l'aiguille de petite seconde Unter kleine Sekundenzeiger Under small second hand	Sous l'aiguille des jours rétrograde Unter Tageszeiger retrograd Under Day hand retrograde		Epaisseur des aiguilles Zeigerdicke Hands thickness
1	1.30	0.85	0.40	0.40		0.15
-						

		Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand	Aig. petite secondes Kleine Sekundenzeiger Small second hand	Aig. des jours rétrograde Tagesanzeiger retrograd Day hand retrograde	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.
mg	max.	30	30	10	10	Masse / Masse / Weight *
μ Nm	max.	0.70	0.70	0.08	0.40	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm ²	max.	-	-	0.2	1.0	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N	max.	40	40	30	30	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

Aiguillages Zeigerwerkhöhen 15" Hand fitting heights		Issued		22 Aug 2007	dh
		Modified		15 Okt 2014 ÄA 13275	dh
		Released		YES	
		Tolerance		µm	
		Scale		20:1 (A3H)	
RONDA	7004.N, 7004.P	Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved			
		No.	3316.105	05	

* 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
3000.194.CO	21.30	10.74	27.64	10.15	0.90	1.10



Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	violet violett purple
Code	UN 5046

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

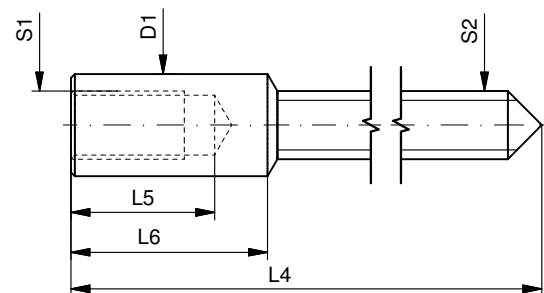
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.194	21.30	10.74	27.64	10.15	0.90	1.10



Couronne vissée Geschraubte Krone Screwed 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

7002.B, 7003.B, 7003.L, 7003.N,
7004.B, 7004.N, 7004.P

Issued	06 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.	5030.022	02



Werkhalter
Stellwelle entfernen
H7XXX.1T



Werkhalter
Zeiger setzen
H7XXX.1A

Zifferblatt- und Zeigersetzen

- Krone in Position III
- Stundenzeiger vorwärts drehen bis der Sonntag retrograd angezeigt wird
- 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
- Retrograden Zeiger auf Sonntag setzen
- Übrige Zeiger in Richtung 12 Uhr setzen
- Vorwärtsdrehen der Zeit, um aktuellen Wochentag einzustellen
- Uhrzeit einstellen
- Krone in Position II
- Datum einstellen
- Krone in Position I

Kalenderschaltdauer

Einer- und Zehnerscheibe
Wochentag

~2h
~1½h



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.

Bedienungsanleitung Deutsch
Uhrwerke Kaliber

RONDA powertech RONDA slimtech

- 585
- 505
- 515
- 1005
- 1006
- 1009
- 1015
- 1016
- 1019

RONDA normtech RONDA xtratech

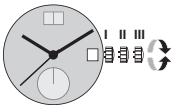
- 774 - 6003.D - 6003.B
- 775 - 6004.D - 6004.B
- 704 - 7002.B
- 705 - 7003.B
- 784 - 7004.B
- 785
- 714
- 715
- 715Li

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, Garantieansprüchen sowie Fragen zur Funktion der Uhr ausschliesslich an die Verkaufsstelle oder den Uhrenhersteller wenden. Entsprechende Informationen sind den Verkaufs- oder Garantiebestimmungen zu entnehmen.

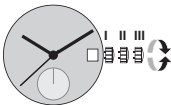
- Kal. 585 / 785:
Batterietyp: 362/SR721SW
- Kal. 774 / 775 / 784:
Batterietyp: 364/SR621SW
- Kal. 505 / 515 / 704 / 705 / 714 / 715:
Batterietyp: 371/SR920SW
- Kal. 6003.D / 6004.D / 6003.B / 6004.B:
Batterietyp: 373/SR916SW
- Kal. 1005 / 1006 / 1009 / 1015 / 1016 / 1019:
Batterietyp: 341/SR714SW
- Kal. 7002.B / 7003.B / 7004.B:
Batterietyp: 381/SR1120SW
- Kal. 715Li:
Batterietyp: CR 2016
- Ganggenauigkeit: +20/-10 Sekunden pro Monat

Kal. 585	Kal. 6003.D
Kal. 505	Kal. 6004.D
Kal. 515	Kal. 6003.B
	Kal. 6004.B



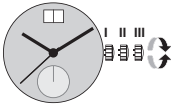
- Pos. I Ruhestellung** (Uhr läuft)
- Pos. II Schnellkorrektur Datum**
Auch in der Kalenderschaltphase von ca. 22.00–24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt.
- Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).
 - Krone im Uhrzeigersinn drehen bis das aktuelle Datum erscheint.
 - Kal. 6003.D & 6004.D:
- Krone drehen bis das aktuelle Datum erscheint.
 - Krone zurück in Position I drücken.
- Pos. III Einstellung Zeit**
- Krone in Position III herausziehen (Uhr stoppt).
 - Krone drehen bis die aktuelle Zeit angezeigt wird (24-Stundenrhythmus beachten).
 - Krone zurück in Position I drücken.

Kal. 774	Kal. 715Li
Kal. 775	
Kal. 704	Kal. 1005
Kal. 705	Kal. 1006
Kal. 784	Kal. 1009
Kal. 785	Kal. 1015
Kal. 714	Kal. 1016
Kal. 715	Kal. 1019

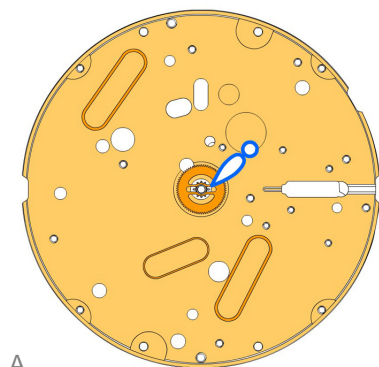


- Pos. I Ruhestellung** (Uhr läuft)
- Pos. II Schnellkorrektur Datum**
Sperrfrist für die Kalenderschnellkorrektur von ca. 21.30–24.00 Uhr.
- Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).
 - Krone drehen bis das aktuelle Datum erscheint.
 - Krone zurück in Position I drücken.
- Pos. III Einstellung Zeit**
- Krone in Position III herausziehen (Uhr stoppt).
 - Krone drehen bis die aktuelle Zeit angezeigt wird (24-Stundenrhythmus beachten).
 - Krone zurück in Position I drücken.

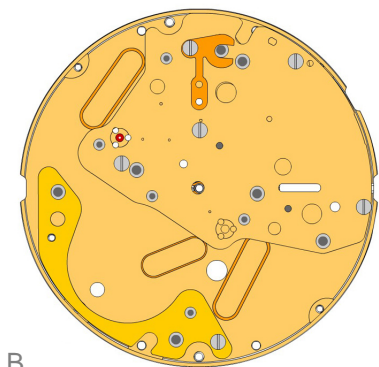
Kal. 7002.B
Kal. 7003.B
Kal. 7004.B



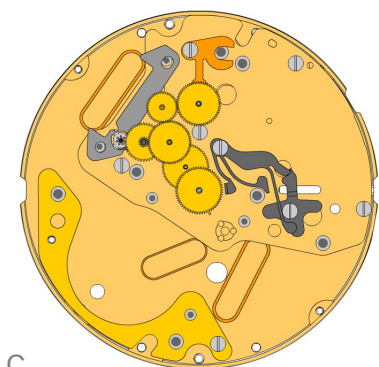
- Pos. I Ruhestellung** (Uhr läuft)
- Pos. II Schnellkorrektur Datum**
Auch in der Kalenderschaltphase von ca. 20.00–24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt.
- Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).
 - Krone drehen bis das aktuelle Datum erscheint.
 - Krone zurück in Position I drücken.
- Pos. III Einstellung Zeit**
- Krone in Position III herausziehen (Uhr stoppt).
 - Krone drehen bis die aktuelle Zeit angezeigt wird (24-Stundenrhythmus beachten).
 - Krone zurück in Position I drücken.



A



B



C

2000.669.G

1.



Werkplatte

3305.363.CO

2.



Minutenrohr mit Mitnehmer B (Aig.1)

2030.028.CO

3.



Zentrumsbrücke

Zentrumsbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

4000.250

4.



Schraube

3406.039

5.



Schleppfeder

Schleppfeder gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

2130.181.CO

6.



Kombinierte Halteplatte

Kombinierte Halteplatte gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

4000.250

7.



Schraube

3016.028

8.



Hebel für Winkelhebel

Hebel für Winkelhebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.

4000.249

9.



Schraube

3016.027

10.



Stopphebel

Stopphebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.

4000.249

11.



Schraube

3622.044

12.



Stator

3715.105.RK

13.



Rotor

3147.060.CO

14.



Zwischenrad

3122.070.CO

15.



Kleinbodenrad

3136.174.CO

16.



Zentrumsekundenrad (Aig.1)

3004.203.CO

17.



Sekundenzwischenrad

3136.182.CO

18.



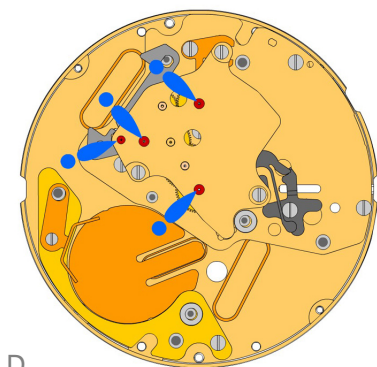
Kleine Sekundenradwelle

3136.173.CO

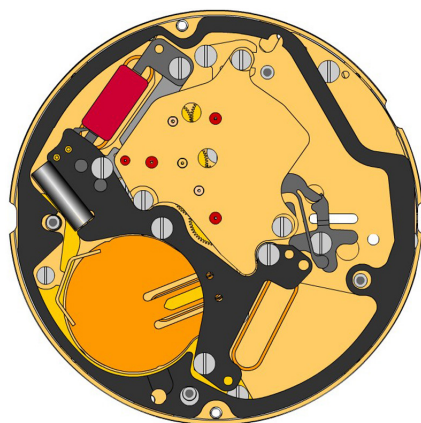
19.



Zentrumsekundenrad (Aig.1)



D



E

2020.170.G
20.



Räderwerkbrücke
Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.244.

4000.244
21.



Schrauben

3603.080
22.



Isolation für Batterie

3601.120.G
23.



Batteriehalter +
Batteriehalter gehalten durch 1 Schraube 4000.248.

4000.248
24.



Schraube

3503.071
25.



Lagerrohr

3612.196
26.



Elektronikmodul
Elektronikmodul gehalten durch 5 Schrauben 4000.250.

4000.250
27.



Schraube

3603.081
28.



Zwischenstück

2130.183.G.M01.7004N
29.



Deckplatte für Elektronikmodul
Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 4 Schrauben 4000.244.

4000.244
30.

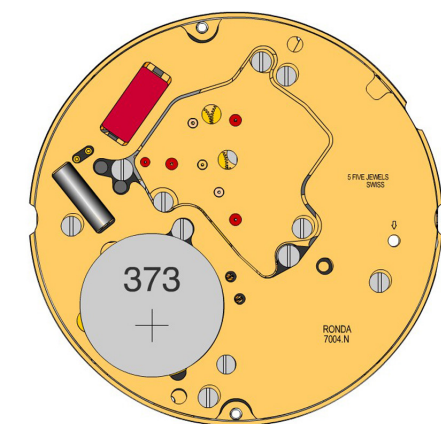


Schrauben

3600.032.HGF
31.



Batterie 381



F

2000.669.G
32.



Werkplatte oben

3017.054.CO
33.



Winkelhebel

3905.063
34.



Winkelhebelraste (3 Positionen)
Winkelhebelraste gehalten durch 4 Schrauben 4000.282.

4000.282
35.

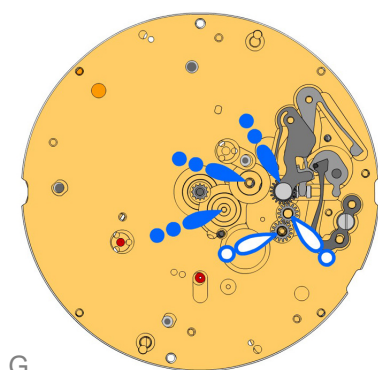


Schraube

3001.061.FI
36.



Kupplungstrieb



G

3015.077
37.



Wippe (3 Positionen)
Den Federarm spannen.

3004.200
38.



Verbindungsrad für Korrektor

3004.200
39.

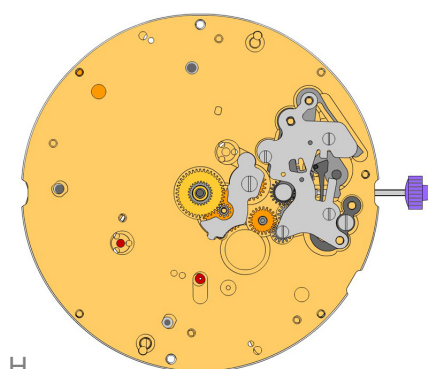


Verbindungsrad für Korrektor

3015.078.CO
40.



Wippe (3 Positionen)
Den Federarm spannen.



H

2130.194
41.



Deckplatte für Stalleinrichtung
Deckplatte für Stalleinrichtung gehalten durch 4 Schrauben 4000.305.

4000.305
42.



Schrauben

3000.194.CO
43.



Stellwelle

3004.204
44.



Zwischen-Zeigerstellrad

3007.079.CO
45.



Minutenrad

2130.185
46.



Wechselradbrücke
Wechselradbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.278.

4000.278
47.



Schraube

3301.296.CO
48.

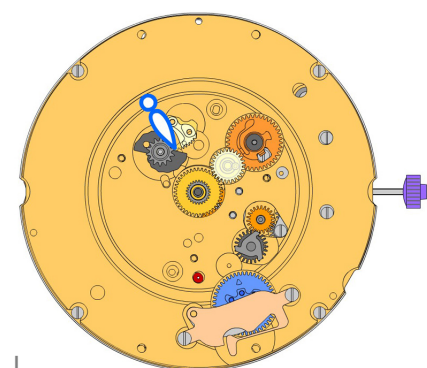
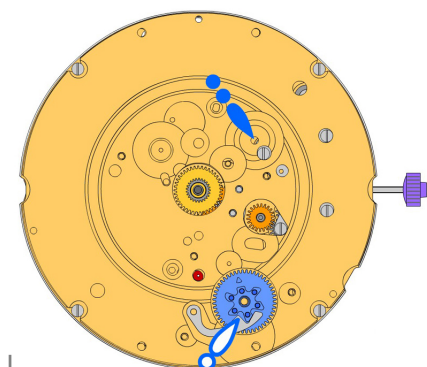


Stundenrad (Aig.1)

3147.066.CO
49.



Datumkorrektor Zwischenrad



2000.672.G
50.



Werkplatte retro
Werkplatte retro gehalten durch 4 Schrauben 4000.248.

4000.248
51.



Schraube

3004.209
52.



Zehnermitnehmerrad
Kurzen Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren. Die Teile 3004.209 und 3500.073 sind zusammen auszutauschen.

3500.073
53.



Zehnerraste
Die Teile 3004.209 und 3500.073 sind zusammen auszutauschen.

2130.187
54.



Halteplatte für Zehnerraste
Halteplatte für Zehnerraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.279. Den Federarm spannen.

4000.279
55.



Schraube

3004.208.CO
56.



Datumanzeiger-Mitnehmerrad

3147.061
57.



Datum-Zwischenrad

3404.006.CO
58.



Nocke für Tage (12h)
Teile wie abgebildet ausrichten.

3406.032
59.



Tages Rechen

3406.031
60.



Tages Rechenhebel

3507.059.CO
61.



Datumskorrektorrast

2130.191
62.



Kalenderplatte

3905.068
63.



Datumkorrektur Feder
Datumkorrektur Feder gehalten durch 1 Schraube 4000.244.

3905.066
64.



Feder für Tages Rechenhebel
Den Federarm spannen.

3500.069
65.



Tagesraste
Den Federarm spannen.

3500.068
66.

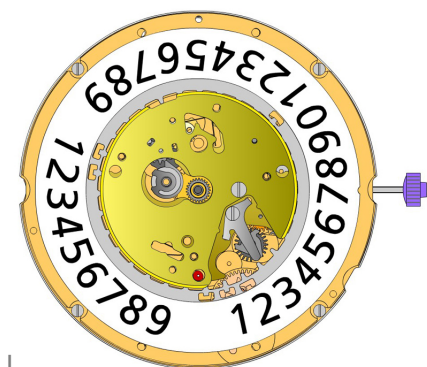


Datumraste

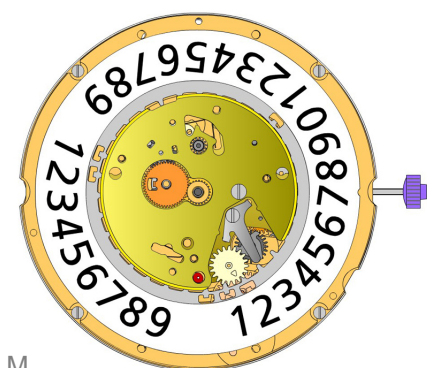
3504.234.AD.1.A
67.



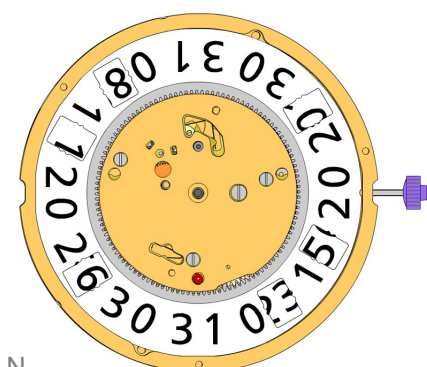
Einiger Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.








L



M







N

2130.192 68.		Halteplatte für Datumanzeige Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 69.		Schraube
3905.064 70.		Feder für Datumsraste Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.
3907.047 71.		Flansch tages Finger Welle Pos. III: Krone vorwärts drehen bis Datum springt. Welle Pos. II: Datum weiterdrehen bis Einkerbung auf 3 Uhr.
3004.211 72.		Tages Finger Positionierung der Tagesfingerspitze gegen Trieb von Tages Nocke durch leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn.

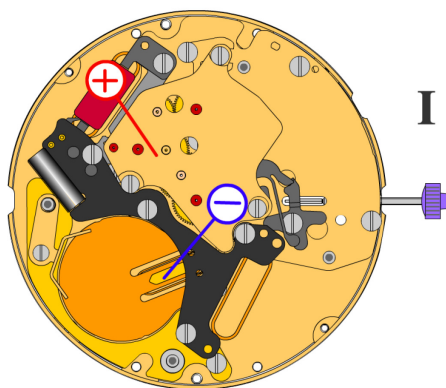
3004.212 73.		Tagesmitnehmerrad Finger des Rades in die Lücke des Tagesfingers durch eine leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn einfügen.
3401.082.FI 74.		Tagesanzeigetrieb
3147.062 75.		Zehnerzwischenrad Pfeil radial nach aussen positionieren.
3315.003 76.		Frikionsfeder
3504.231.AD.1.A 77.		Zehner Anzeiger (Standard) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

2130.193.G 78.		Halteplatte für Datum-Mechanismus (12h) Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 3 Schrauben 4000.320.
4000.320 79.		Schraube
3506.077.G 80.		Zwischenträger für Zifferblatt Polierte Version als erstes.
3506.076.G 81.		Träger für Zifferblatt

8200 82.		Moebius 8200
9014 83.		Moebius 9014
124 84.		Jismaa 124
9020 85.		Moebius 9020

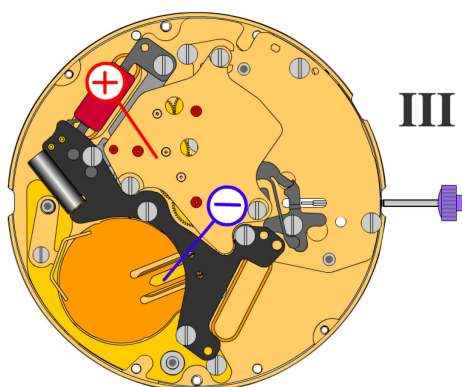


Batterie	381
Spannung	1.55 V



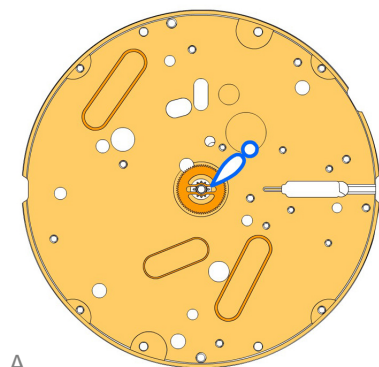
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

Typischer Verbrauch	1.43 μA
Maximaler Verbrauch	3.10 μA
Gang	-10s/M. .. +20s/M.
Untere Funktionsspannungsgrenze	1.20 V

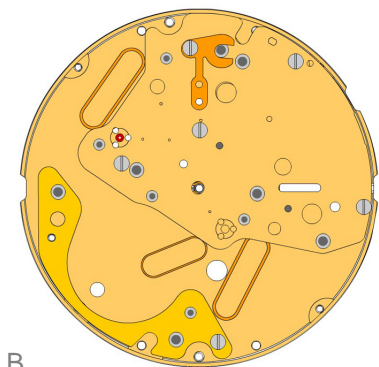


Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

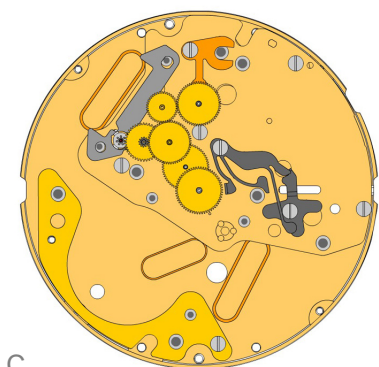
Typischer Verbrauch	0.10 μA
Maximaler Verbrauch	0.30 μA



A



B



C

2000.669.G

1.



Werkplatte

3305.363.CO

2.



Minutenrohr mit Mitnehmer B (Aig.1)

2030.028.CO

3.



Zentrumsbrücke

Zentrumsbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

4000.250

4.



Schraube

3406.039

5.



Schleppfeder

Schleppfeder gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

2130.181.CO

6.



Kombinierte Halteplatte

Kombinierte Halteplatte gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

4000.250

7.



Schraube

3016.028

8.



Hebel für Winkelhebel

Hebel für Winkelhebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.

4000.249

9.



Schraube

3016.027

10.



Stopphebel

Stopphebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.

4000.249

11.



Schraube

3622.044

12.



Stator

3715.105.RK

13.



Rotor

3147.060.CO

14.



Zwischenrad

3122.070.CO

15.



Kleinbodenrad

3136.174.CO

16.



Zentrumsekundenrad (Aig.1)

3004.203.CO

17.



Sekundenzwischenrad

3136.182.CO

18.



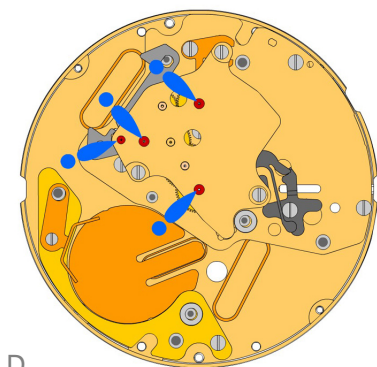
Kleine Sekundenradwelle

3136.173.CO

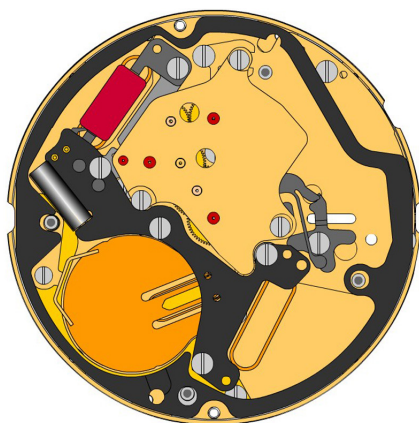
19.



Zentrumsekundenrad (Aig.1)



D



E

2020.170.G
20.



Räderwerkbrücke
Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.244.

4000.244
21.



Schrauben

3603.080
22.



Isolation für Batterie

3601.120.G
23.



Batteriehalter +
Batteriehalter gehalten durch 1 Schraube 4000.248.

4000.248
24.



Schraube

3503.071
25.



Lagerrohr

3612.196
26.



Elektronikmodul
Elektronikmodul gehalten durch 5 Schrauben 4000.250.

4000.250
27.



Schraube

3603.081
28.



Zwischenstück

2130.183.G.M01.7004N
29.



Deckplatte für Elektronikmodul
Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 4 Schrauben 4000.244.

4000.244
30.

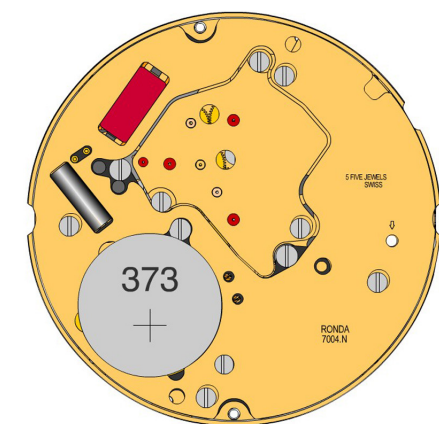


Schrauben

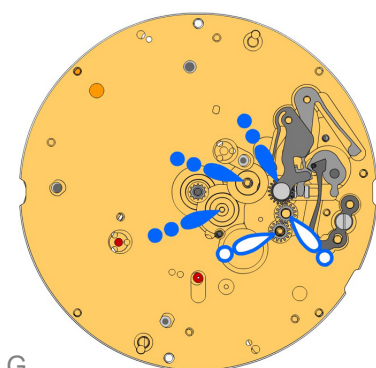
3600.032.HGF
31.



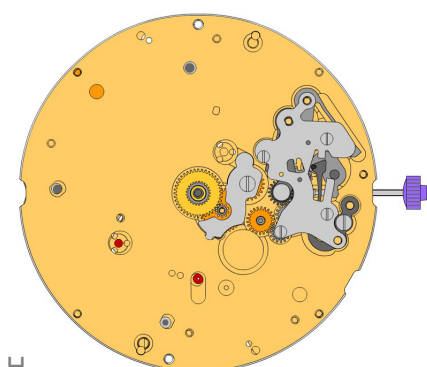
Batterie 381



F



G



H

2000.669.G
32.



Werkplatte oben

3017.054.CO
33.



Winkelhebel

3905.063
34.



Winkelhebelraste (3 Positionen)
Winkelhebelraste gehalten durch 4 Schrauben 4000.282.

4000.282
35.



Schraube

3001.061.FI
36.



Kupplungstrieb

3015.077
37.



Wippe (3 Positionen)
Den Federarm spannen.

3004.200
38.



Verbindungsrad für Korrektor

3004.200
39.



Verbindungsrad für Korrektor

3015.078.CO
40.



Wippe (3 Positionen)
Den Federarm spannen.

2130.194
41.



Deckplatte für Stelleinrichtung
Deckplatte für Stelleinrichtung gehalten durch 4 Schrauben 4000.305.

4000.305
42.



Schrauben

3000.194.CO
43.



Stellwelle

3004.204
44.



Zwischen-Zeigerstellrad

3007.079.CO
45.



Minutenrad

2130.185
46.



Wechselradbrücke
Wechselradbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.278.

4000.278
47.



Schraube

3301.296.CO
48.

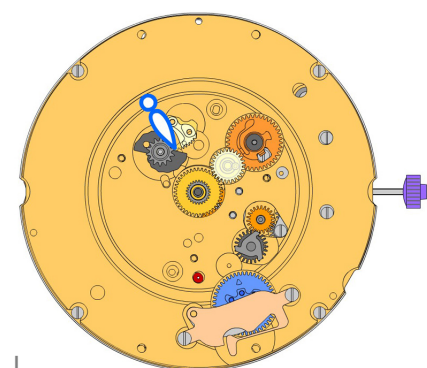
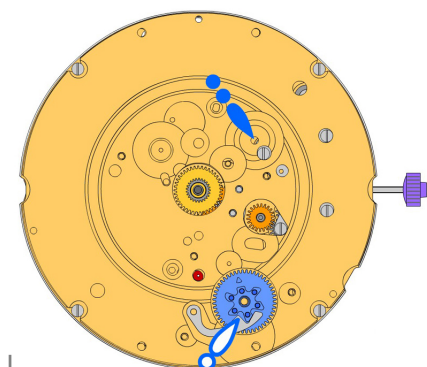


Stundenrad (Aig.1)

3147.066.CO
49.



Datumkorrektor Zwischenrad



2000.672.G
50.



Werkplatte retro
Werkplatte retro gehalten durch 4 Schrauben 4000.248.

4000.248
51.



Schraube

3004.220
52.



Zehnermitnehmerrad
Kurzer Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.

3500.072
53.



Zehnerraste

2130.187
54.



Halteplatte für Zehnerraste
Halteplatte für Zehnerraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.279. Den Federarm spannen.

4000.279
55.



Schraube

3004.208.CO
56.



Datumanzeiger-Mitnehmerrad

3147.061
57.



Datum-Zwischenrad

3404.006.CO
58.



Nocke für Tage (12h)
Teile wie abgebildet ausrichten.

3406.032
59.



Tages Rechen

3406.031
60.



Tages Rechenhebel

3507.059.CO
61.



Datumskorrektorrast

2130.191
62.



Kalenderplatte

3905.068
63.



Datumkorrektur Feder
Datumkorrektur Feder gehalten durch 1 Schraube 4000.244.

3905.066
64.



Feder für Tages Rechenhebel
Den Federarm spannen.

3500.069
65.



Tagesraste
Den Federarm spannen.

3500.068
66.

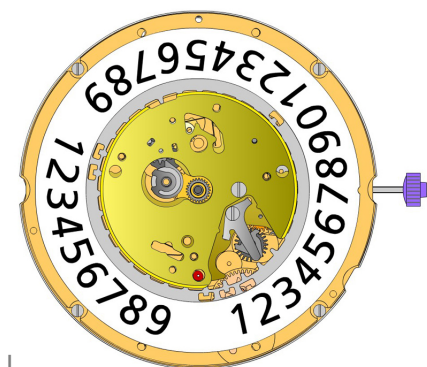


Datumraste

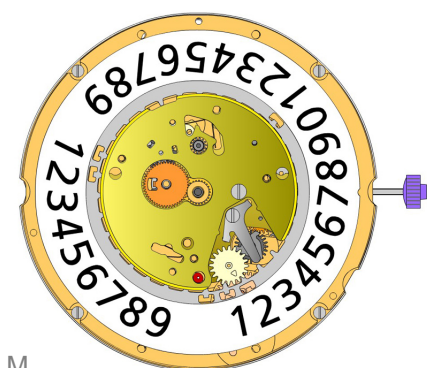
3504.234.AD.1.A
67.



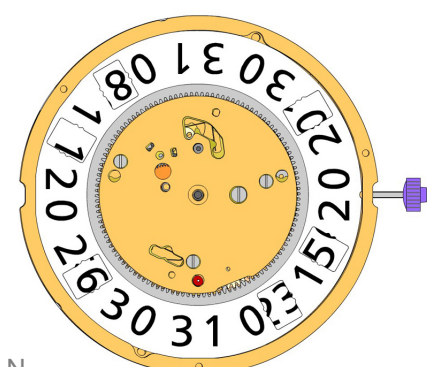
Einiger Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.








L



M







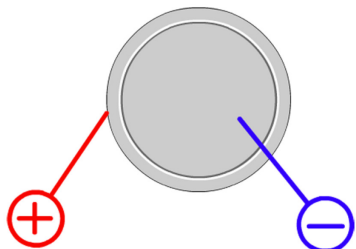
N

2130.192 68.		Halteplatte für Datumanzeige Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 69.		Schraube
3905.064 70.		Feder für Datumsraste Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.
3907.047 71.		Flansch tages Finger Welle Pos. III: Krone vorwärts drehen bis Datum springt. Welle Pos. II: Datum weiterdrehen bis Einkerbung auf 3 Uhr.
3004.211 72.		Tages Finger Positionierung der Tagesfingerspitze gegen Trieb von Tages Nocke durch leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn.

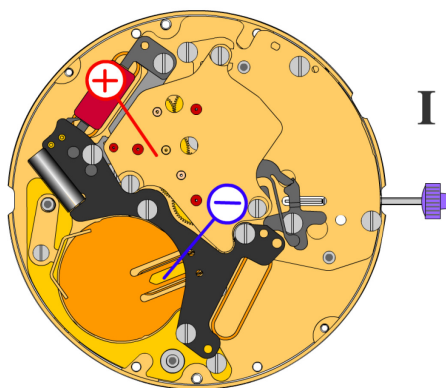
3004.212 73.		Tagesmitnehmerrad Finger des Rades in die Lücke des Tagesfingers durch eine leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn einfügen.
3401.082.FI 74.		Tagesanzeigetrieb
3147.062 75.		Zehnerzwischenrad Pfeil radial nach aussen positionieren.
3315.003 76.		Frikionsfeder
3504.231.AD.1.A 77.		Zehner Anzeiger (Standard) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

2130.193.G 78.		Halteplatte für Datum-Mechanismus (12h) Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 3 Schrauben 4000.320.
4000.320 79.		Schraube
3506.077.G 80.		Zwischenträger für Zifferblatt Polierte Version als erstes.
3506.076.G 81.		Träger für Zifferblatt

8200 82.		Moebius 8200
9014 83.		Moebius 9014
124 84.		Jismaa 124
9020 85.		Moebius 9020

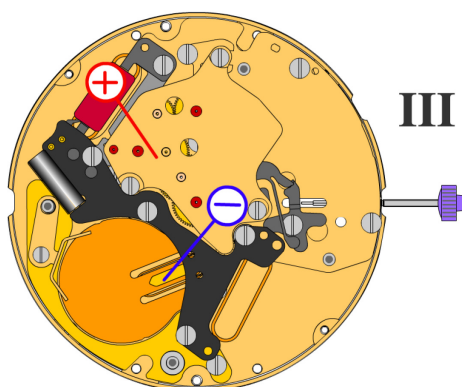


Batterie	381
Spannung	1.55 V



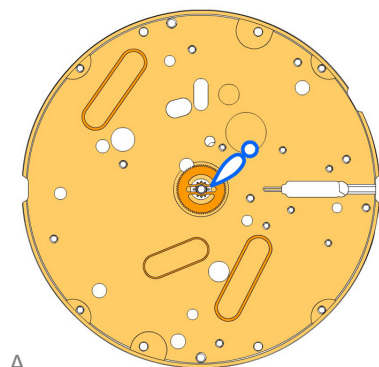
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

Typischer Verbrauch	1.43 μA
Maximaler Verbrauch	3.10 μA
Gang	-10s/M. .. +20s/M.
Untere Funktionsspannungsgrenze	1.20 V

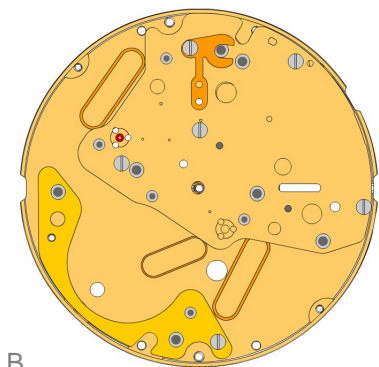


Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

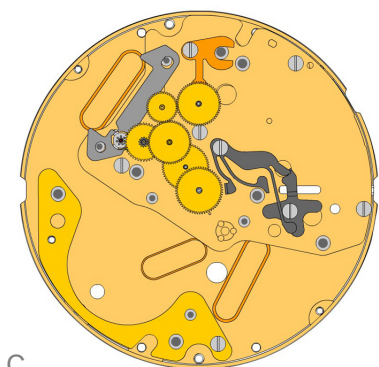
Typischer Verbrauch	0.10 μA
Maximaler Verbrauch	0.30 μA



A



B



C

2000.669.G

1.



Werkplatte

3305.363.CO

2.



Minutenrohr mit Mitnehmer B (Aig.1)

2030.028.CO

3.



Zentrumsbrücke

Zentrumsbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

4000.250

4.



Schraube

3406.039

5.



Schleppfeder

Schleppfeder gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

2130.181.CO

6.



Kombinierte Halteplatte

Kombinierte Halteplatte gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

4000.250

7.



Schraube

3016.028

8.



Hebel für Winkelhebel

Hebel für Winkelhebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.

4000.249

9.



Schraube

3016.027

10.



Stopphebel

Stopphebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.

4000.249

11.



Schraube

3622.044

12.



Stator

3715.105.RK

13.



Rotor

3147.060.CO

14.



Zwischenrad

3122.070.CO

15.



Kleinbodenrad

3136.174.CO

16.



Zentrumsekundenrad (Aig.1)

3004.203.CO

17.



Sekundenzwischenrad

3136.182.CO

18.



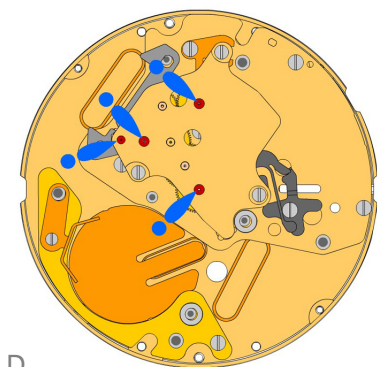
Kleine Sekundenradwelle

3136.173.CO

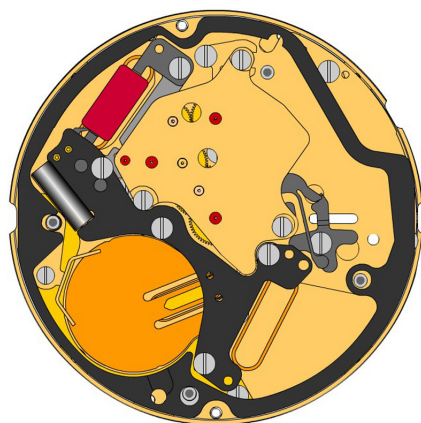
19.



Zentrumsekundenrad (Aig.1)



D



E

2020.170.G
20.



Räderwerkbrücke
Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.244.

4000.244
21.



Schrauben

3603.080
22.



Isolation für Batterie

3601.120.G
23.



Batteriehalter +
Batteriehalter gehalten durch 1 Schraube 4000.248.

4000.248
24.



Schraube

3503.071
25.



Lagerrohr

3612.196
26.



Elektronikmodul
Elektronikmodul gehalten durch 5 Schrauben 4000.250.

4000.250
27.



Schraube

3603.081
28.



Zwischenstück

2130.183.G.M01.7004N
29.



Deckplatte für Elektronikmodul
Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 4 Schrauben 4000.244.

4000.244
30.

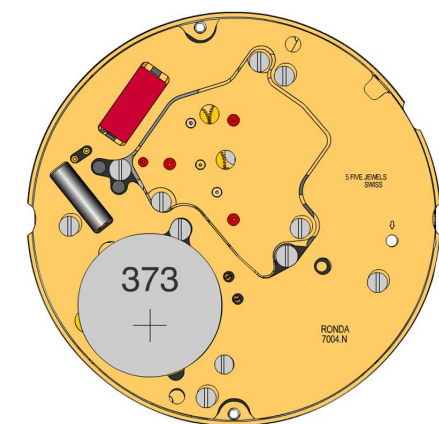


Schrauben

3600.032.HGF
31.



Batterie 381



F

2000.669.G
32.



Werkplatte oben

3017.054.CO
33.



Winkelhebel

3905.063
34.



Winkelhebelraste (3 Positionen)
Winkelhebelraste gehalten durch 4 Schrauben 4000.282.

4000.282
35.

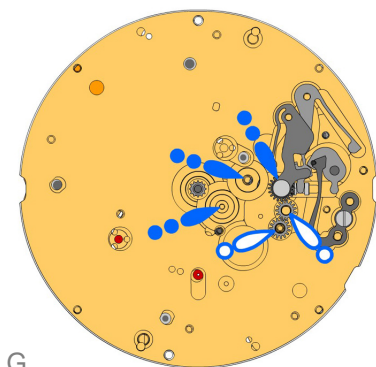


Schraube

3001.061.FI
36.



Kupplungstrieb



G

3015.077
37.



Wippe (3 Positionen)
Den Federarm spannen.

3004.200
38.



Verbindungsrad für Korrektor

3004.200
39.

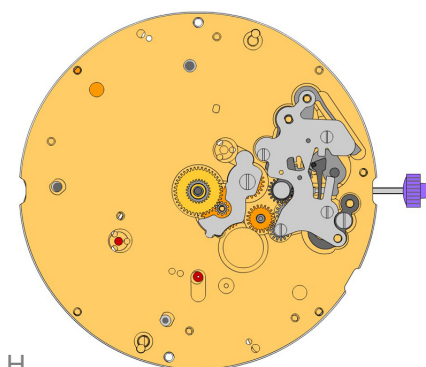


Verbindungsrad für Korrektor

3015.078.CO
40.



Wippe (3 Positionen)
Den Federarm spannen.



H

2130.194
41.



Deckplatte für Stellerichtung
Deckplatte für Stellerichtung gehalten durch 4 Schrauben 4000.305.

4000.305
42.



Schrauben

3000.194.CO
43.



Stellwelle

3004.204
44.



Zwischen-Zeigerstellrad

3007.079.CO
45.



Minutenrad

2130.185
46.



Wechselradbrücke
Wechselradbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.278.

4000.278
47.



Schraube

3301.296.CO
48.

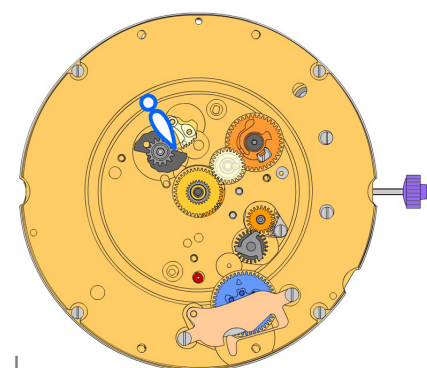
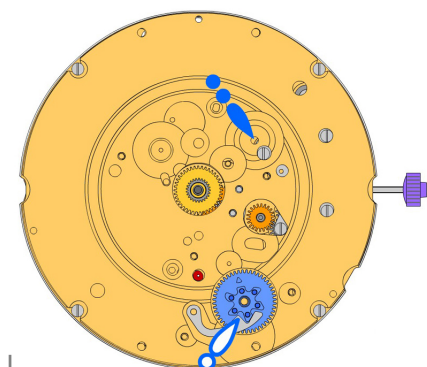


Stundenrad (Aig.1)

3147.066.CO
49.



Datumkorrektor Zwischenrad



2000.672.G
50.



Werkplatte retro
Werkplatte retro gehalten durch 4 Schrauben 4000.248.

4000.248
51.



Schraube

3004.220
52.



Zehnermitnehmerrad
Kurzer Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.

3500.072
53.



Zehnermitnehmerrad

2130.187
54.



Halteplatte für Zehnermitnehmerrad
Halteplatte für Zehnermitnehmerrad gehalten durch 2 Schrauben 4000.279. Den Federarm spannen.

4000.279
55.



Schraube

3004.208.CO
56.



Datumanzeiger-Mitnehmerrad

3147.061
57.



Datum-Zwischenrad

3404.006.CO
58.



Nocke für Tage (12h)
Teile wie abgebildet ausrichten.

3406.032
59.



Tages Rechen

3406.031
60.



Tages Rechenhebel

3507.059.CO
61.



Datumskorrektorrads

2130.191
62.



Kalenderplatte

3905.068
63.



Datumkorrektur Feder
Datumkorrektur Feder gehalten durch 1 Schraube 4000.244.

3905.066
64.



Feder für Tages Rechenhebel
Den Federarm spannen.

3500.069
65.



Tagesraste
Den Federarm spannen.

3500.068
66.

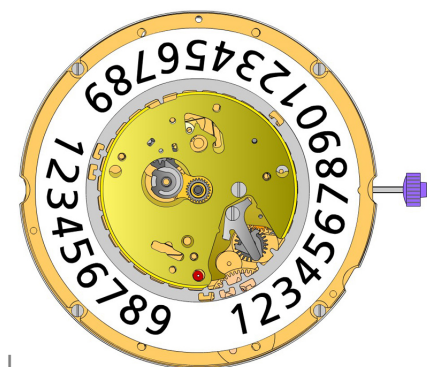


Datumraste

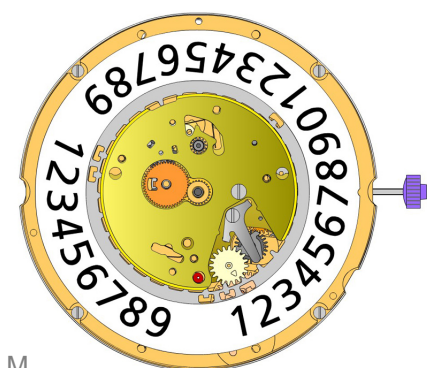
3504.234.AD.1.A
67.



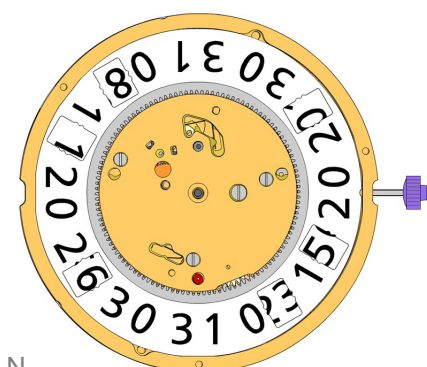
Einer Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.




L






M







N

2130.192 68.		Halteplatte für Datumanzeige Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 69.		Schraube
3905.064 70.		Feder für Datumsraste Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.
3004.244 71.		Tages Finger Welle Pos. III: Krone vorwärts drehen bis Datum springt. Welle Pos. II: Datum weiterdrehen bis Einkerbung auf 3 Uhr. Positionierung der Tagesfingerspitze gegen Trieb von Tages Nocke durch leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn.

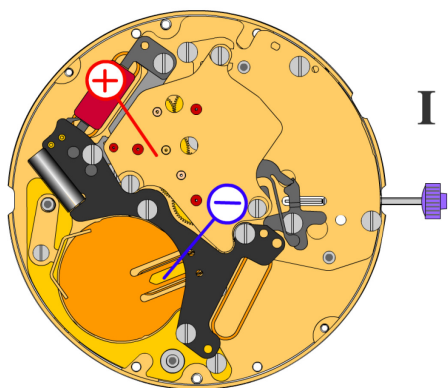
3004.212 72.		Tagesmitnehmerrad Finger des Rades in die Lücke des Tagesfingers durch eine leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn einfügen.
3401.082.FI 73.		Tagesanzeigetrieb
3147.062 74.		Zehnerzwischenrad Pfeil radial nach aussen positionieren.
3315.003 75.		Friktionsfeder
3504.231.AD.1.A 76.		Zehner Anzeiger (Standard) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

2130.193.G 77.		Halteplatte für Datum-Mechanismus (12h) Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 3 Schrauben 4000.320.
4000.320 78.		Schraube
3506.077.G 79.		Zwischenträger für Zifferblatt Polierte Version als erstes.
3506.076.G 80.		Träger für Zifferblatt

8200 81.		Moebius 8200
9014 82.		Moebius 9014
124 83.		Jismaa 124
9020 84.		Moebius 9020

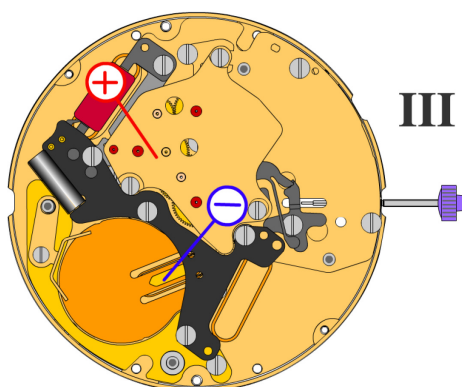


Batterie	381
Spannung	1.55 V



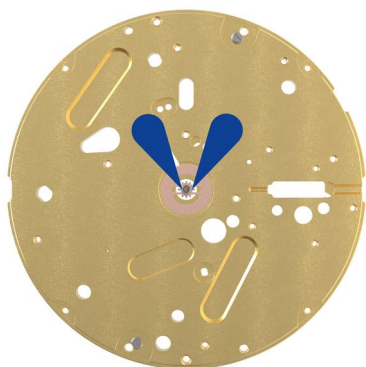
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*




Typischer Verbrauch	1.43 μA
Maximaler Verbrauch	3.10 μA
Gang	-10s/M. .. +20s/M.
Untere Funktionsspannungsgrenze	1.20 V

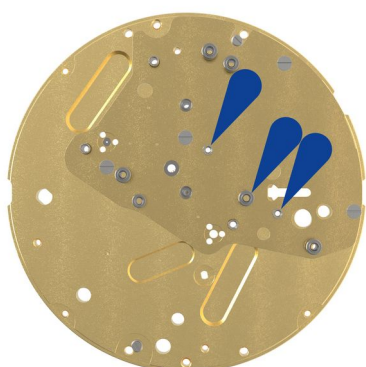








Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

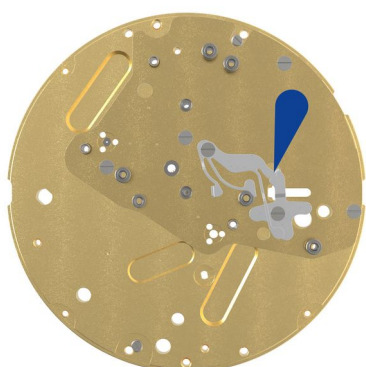
Typischer Verbrauch	0.10 μA
Maximaler Verbrauch	0.30 μA








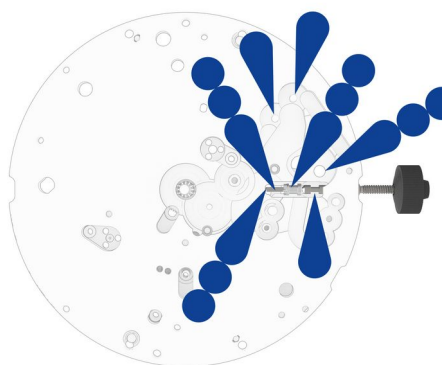
- | | | | |
|---|---|-------------|--------------------|
| 1 |  | 2000.669.G | Werkplatte unten |
| 2 |  | 3305.363.CO | Minutenrohr (Aig.) |
| 3 |  | 8200 | Moebius 8200 |






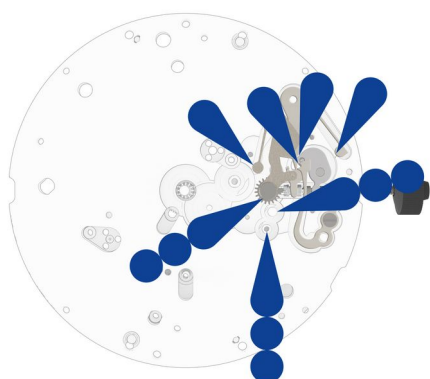
- | | | | |
|---|---|-------------|---------------|
| 4 |  | 2030.028.CO | Zentrumbrücke |
| 5 |  | 4000.250 | Schraube |
| 6 |  | 4000.250 | Schraube |
| 7 |  | 4000.250 | Schraube |
| 8 |  | 4000.250 | Schraube |
| 9 |  | 8200 | Moebius 8200 |



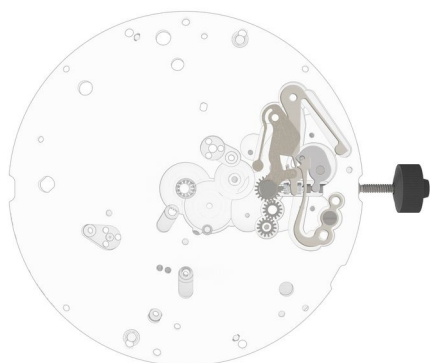
- | | | | |
|----|---|----------|-----------------------|
| 10 |  | 3016.027 | Stopphebel |
| 11 |  | 4000.249 | Schraube |
| 12 |  | 3016.028 | Hebel für Winkelhebel |
| 13 |  | 4000.249 | Schraube |
| 14 |  | 8200 | Moebius 8200 |



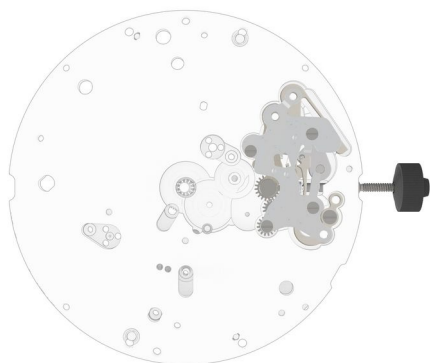
- | | | | |
|----|---|-------------|-----------------------------|
| 15 |  | 3001.061.FI | Kupplungstrieb |
| 16 |  | 3000.194.CO | Arbeitsstellwelle (dual) |
| 17 |  | 8200 / 9020 | Moebius 8200 / Moebius 9020 |








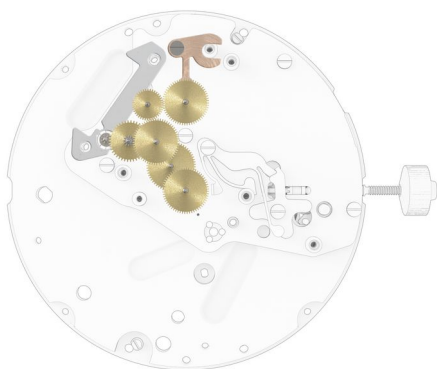
- | | | | |
|----|---|--------------------------------------|-----------------------------|
| 18 |  | 3017.054.CO | Winkelhebel |
| 19 |  | 3015.077
Den Federarm spannen. | Wippe |
| 20 |  | 3905.063 | Winkelhebelraste |
| 21 |  | 4000.282 | Schraube |
| 22 |  | 3015.078.CO
Den Federarm spannen. | Zeigerstellradwippe |
| 23 |  | 8200 / 9020 | Moebius 8200 / Moebius 9020 |






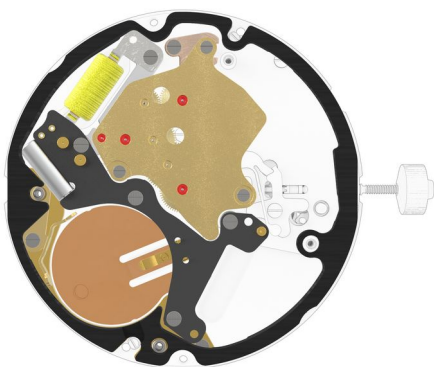
- | | | | |
|----|---|----------|------------------------------|
| 24 |  | 3004.200 | Verbindungsrad für Korrektor |
| 25 |  | 3004.200 | Verbindungsrad für Korrektor |




















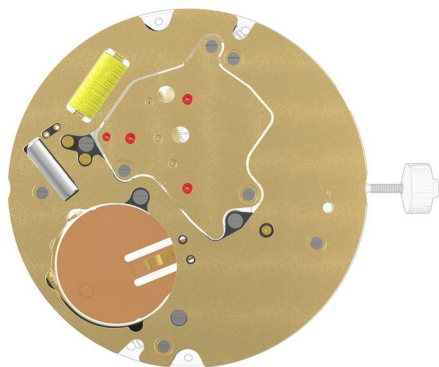
26		2130.194	Deckplatte für Stellerinrichtung
27		4000.305	Schraube
28		4000.305	Schraube
29		4000.305	Schraube
30		4000.305	Schraube





31		3406.039	Schleppfeder
32		4000.250	Schraube
33		3715.105.RK	Rotor
34		3622.044	Stator
35		3136.182.CO	Kleines Sekundenrad (Aig.)
36		3004.203.CO	Wenderad
37		3147.060.CO	Zwischenrad
38		3122.070.CO	Kleinbodenrad
39		3136.173.CO	Sekundenrad (Aig.)
40		3136.174.CO	Zentrumsekundenrad (Aig.)




41		2020.170.G	Räderwerkbrücke
42		4000.244	Schraube
43		4000.244	Schraube
44		9014	Moebius 9014
45		2130.181.CO	Kombinierte Halteplatte
46		4000.250	Schraube
47		3601.120.G	Batteriehalter (+)
48		4000.248	Schraube
49		3603.080	Isolation für Batterie
50		3503.071	Lagerrohr
51		3503.071	Lagerrohr
52		3612.196.RK	Elektronikmodul
53		4000.250	Schraube
54		4000.250	Schraube
55		4000.250	Schraube
56		4000.250	Schraube
57		4000.250	Schraube





58  3603.081 Zwischenstück

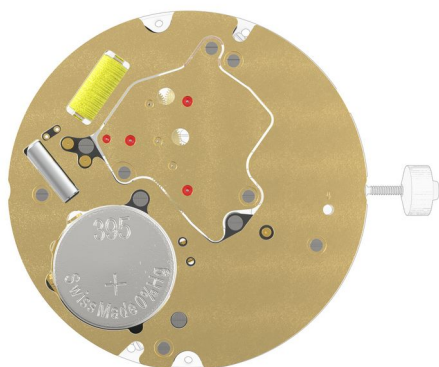
59  2130.183.G.M01.7004.N Deckplatte für Elektronikmodul

60  4000.244 Schraube

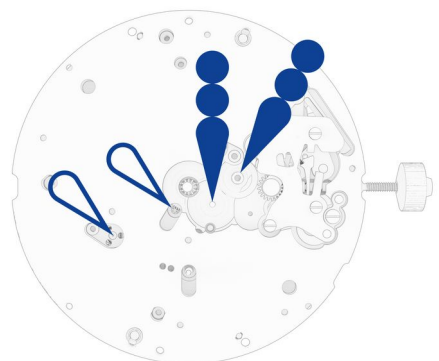
61  4000.244 Schraube


62  4000.244 Schraube

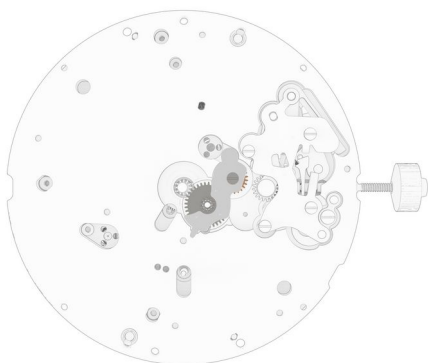
63  4000.244 Schraube




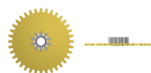
64  3600.032.HGF Batterie 381 (Ø 11.60 x 2.05)





65  9014 / 9020 Moebius 9014 / Moebius 9020

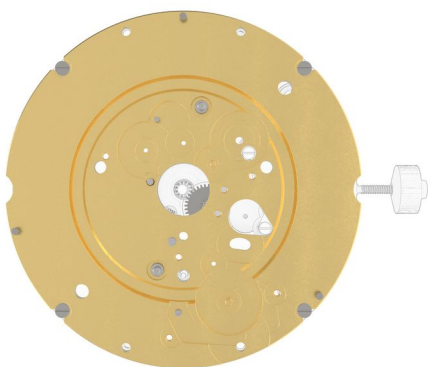


66  3004.204 Zwischen-Zeigerstellrad


67  3007.079.CO Wechselrad


68  2130.185 Wechselradbrücke


69  4000.278 Schraube




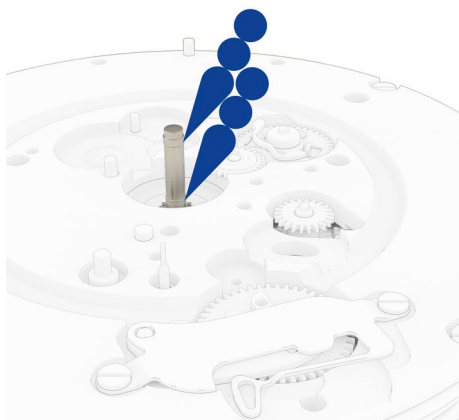
70  2000.672.G Werkplatte retro


71  4000.248 Schraube

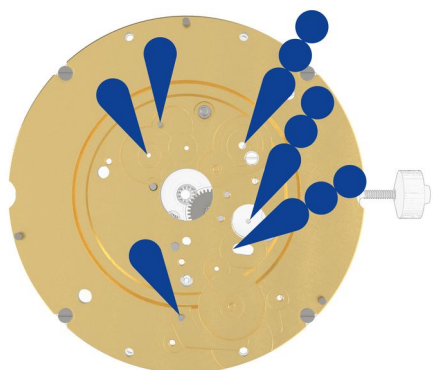
72  4000.248 Schraube

73  4000.248 Schraube

74  4000.248 Schraube



75  9020 Moebius 9020

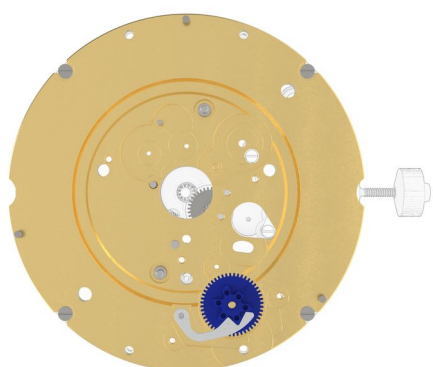


76



8200 / 9020

Moebius 8200 / Moebius 9020



77



3004.220

Zehner Mitnehmerrad

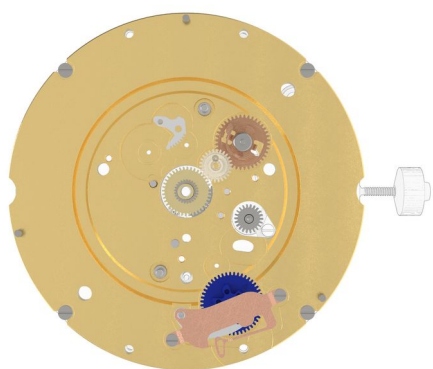
Kurzen Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.

78



3500.072

Zehnerraste



79



2130.187

Halteplatte für Zehnerraste

Den Federarm spannen.

80



4000.279

Schraube

81



4000.279

Schraube

82



3004.208.CO

Datumanzeiger Mitnehmerrad

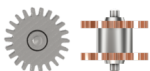
83



3147.061

Datum Zwischenrad

84



3147.066.CO

Datumkorrektor Zwischenrad

85



3301.296.CO

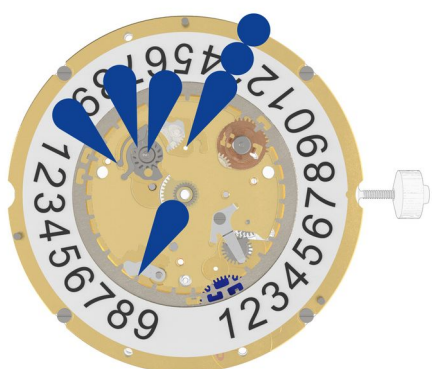
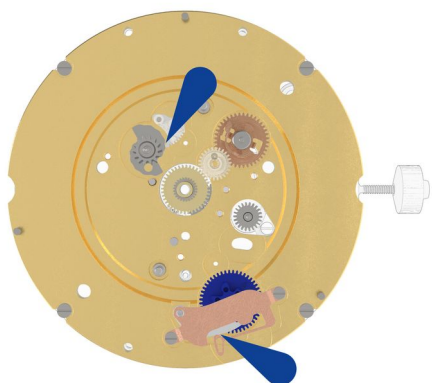
Stundenrad retro (Aig.)












86

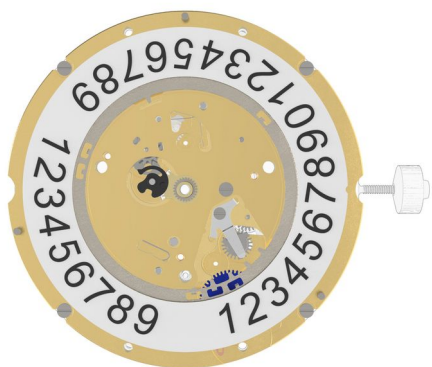


3406.032


Tages Rechen





87		3406.031	Tages Rechenhebel
88		3404.006.CO	Nocke für Tage Teile wie abgebildet ausrichten.
89		8200	Moebius 8200
90		3504.234.AD.1.A	Eineranzeiger (T3, G6) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.
91		2130.191	Kalenderplatte
92		3507.059.CO	Datumkorrektorrads
93		3905.068	Datumskorrektor Feder
94		4000.244	Schraube
95		3500.068	Datumsraste
96		3500.069	Tagesraste
97		8200 / 9020	Moebius 8200 / Moebius 9020




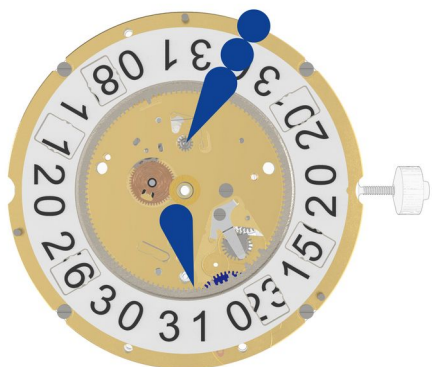
98  2130.192 Halteplatte für Datumanzeige


99  4000.250 Schraube


100  3905.066 Feder für Tagesrechenhebel
Den Federarm spannen.


101  3905.064 Feder für Datumsraste
Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.


102  3004.244 Tages Finger




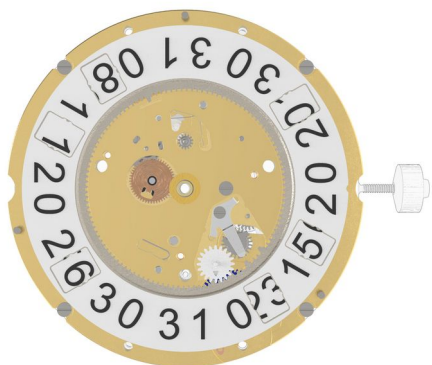
103  3004.212 Tagesmitnehmerrad


104  3315.003 Friktionsfeder

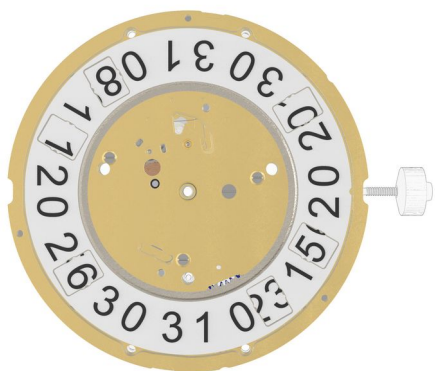
105  3401.082.FI Tagesanzeigetrieb

106  3504.231.AD.1.A Zehneranzeiger (T3, G6)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

107  8200 / 9020 Moebius 8200 / Moebius 9020

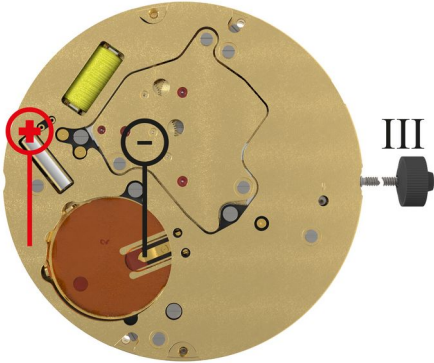


108  3147.062 Zehner Zwischenrad

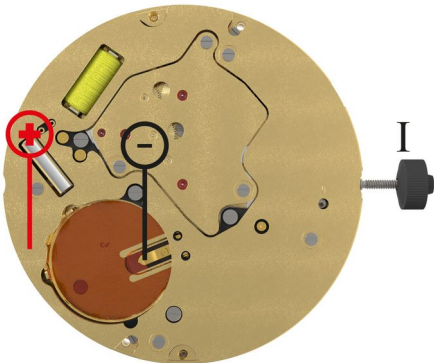


109		2130.193.G	Halteplatte für Datum-Mechanismus
110		4000.320	Schraube
111		4000.320	Schraube
112		4000.320	Schraube
113		3506.077.G Polierte Version als erstes.	Zwischenträger für Zifferblatt
114		3506.076.G	Träger für Zifferblatt

Measurement



Stellwelle in Pos.III, 60s Messintervall.
(typ./max.) 0.10 / 0.30 μ A



Stellwelle in Pos. I, Kalender nicht im Eingriff, 60s Messintervall.
(typ./max.) 1.48 / 2.00 μ A

60s Messintervall
-10 .. +20s/mth

Untere Funktionsspannungsgrenze
<1.20 V



Batteriespannung
typ. 1.5V