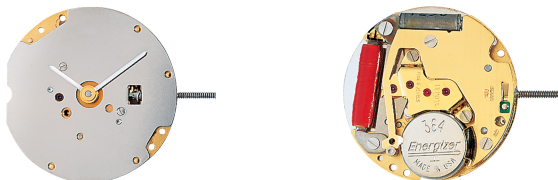


Kaliber 772 – 7³/₄"



Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhrwerk

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Linie | normtech |
| Kaliber | 772 |
| Werkgrösse | 7 ³ / ₄ " |
| Version Swiss Made | 5 Steine / vergoldet |
| Version Swiss Parts | 1 Steine / vernickelt |
| Standard Batterie Laufzeit | 34 Monate |
| Standard Zeigerwerkhöhe | 1 |

Funktionen

- 2 Zeiger

Spezielle Merkmale

- Reparierbares Metalluhrwerk
- Energieeinsparungs-Funktion bei gezogener Stellwelle:
Reduktion des Stromverbrauchs um ca. 70%
- Viele hohe Zeigerwerke erhältlich

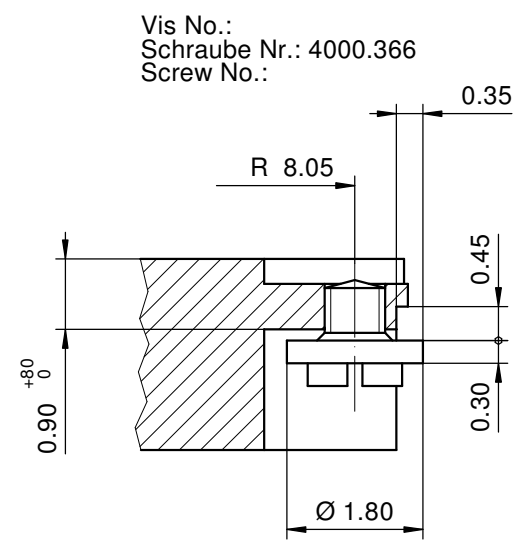
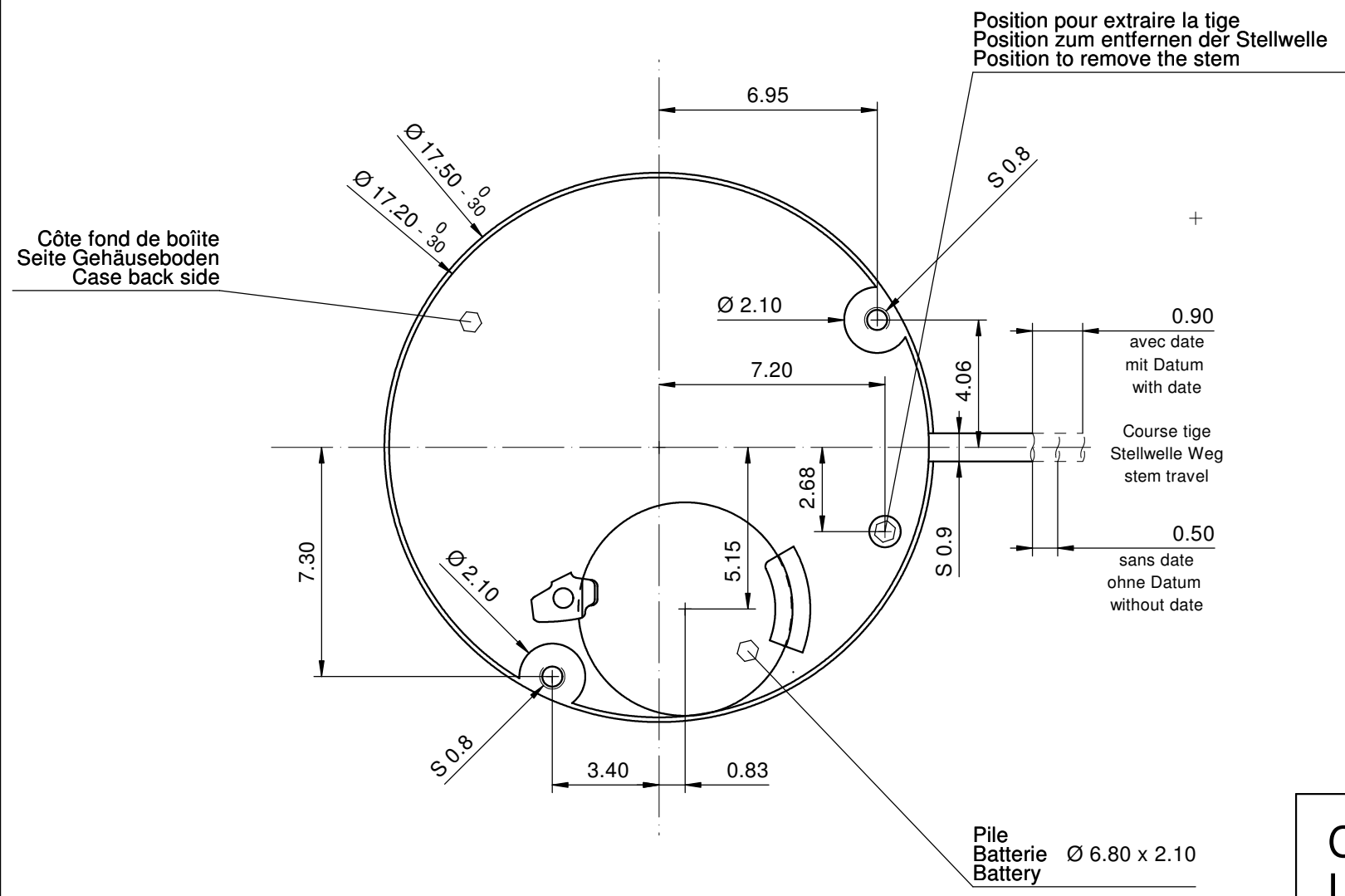
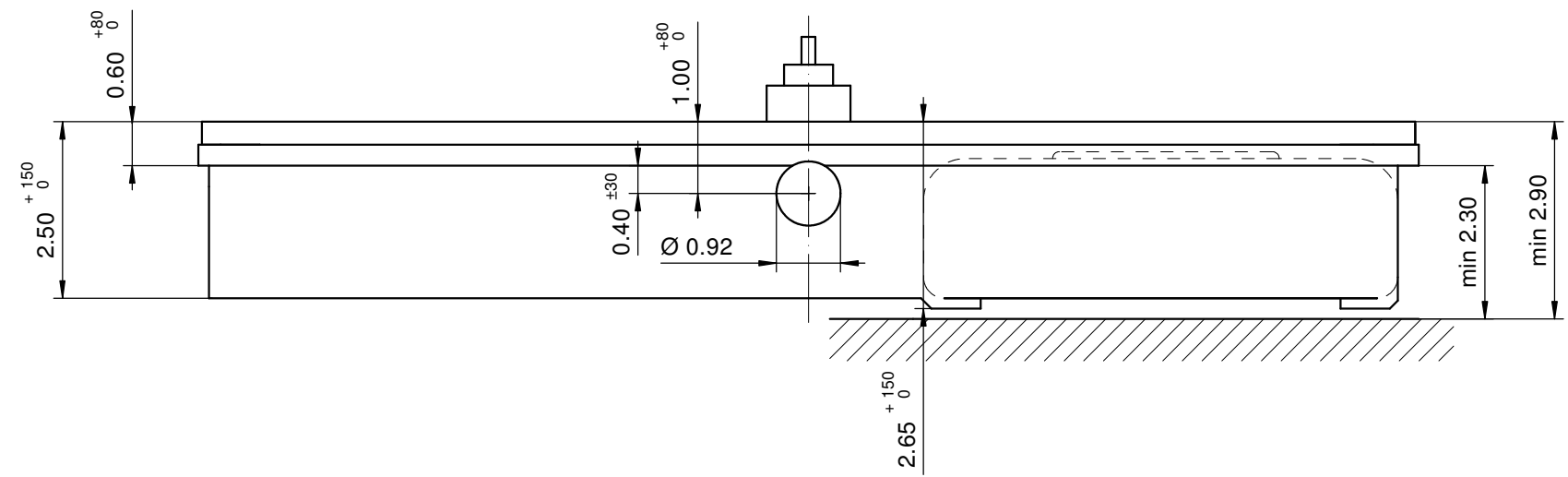
Kaliber 772 – 7³/₄"

Technische Spezifikationen

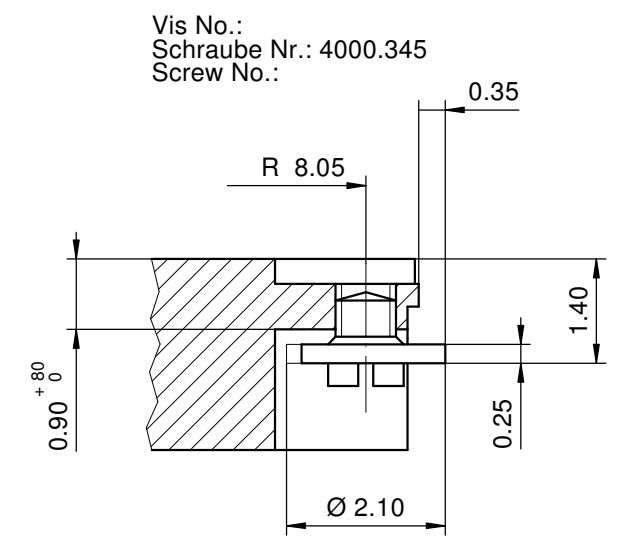
| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Gesamtabmessung | 17.50 mm |
| Werksitz | 17.20 mm |
| Werkhöhe | 2.50 mm |
| Höhe über Standard Batterie | 2.75 mm |
| Höhe der Werkaufgabe | 0.30 mm |
| Stellwellenhöhe | 1.00 mm |
| Stellwellen-Weg | 0.80 mm |
| Stellwelle Gewinde | 0.90 mm |
| Drehmoment Minute – typisch | 350 µNm |
| Betriebstemperatur | 0 - 50 °C |
| Momentaner Gang | -10/ +20 Sek/Monat |
| Magnetfeldabschirmung | 18.8 Oe |
| Schockresistenz | NIHS 91-10 |

Batterie Spezifikationen

| | |
|----------------------------|-----------|
| Standard Batterie | Nr. 364 |
| Standard Batterie Laufzeit | 34 Monate |
| Batterie-Spannung | 1.5 V |
| Stromverbrauch – typisch | 0.83 µA |
| Stromverbrauch – max. | 1.35 µA |



Vis No.:
Schraube Nr.: 4000.366
Screw No.:

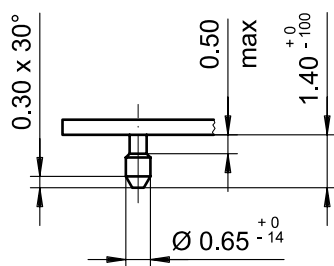
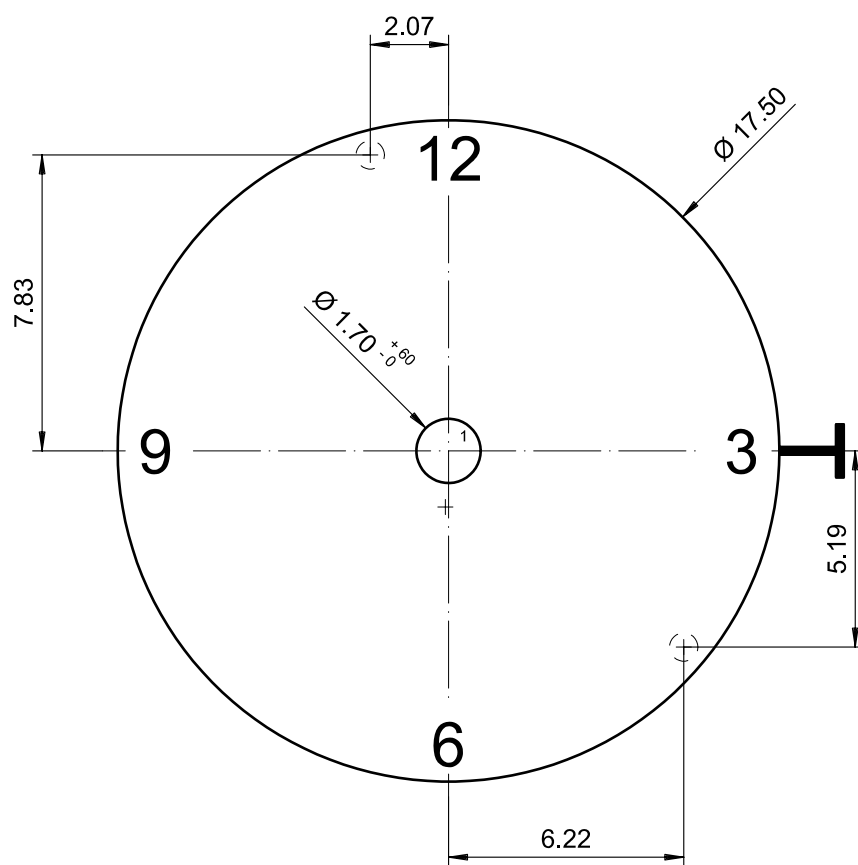


Vis No.:
Schraube Nr.: 4000.345
Screw No.:

Sécurité entre aiguille seconde et verre : min 0.30 mm
Sicherheit zwischen Sekundenzeiger und Glas : min 0.30 mm
Security between second hand and glass : min 0.30 mm

Le cadran doit être maintenu en hauteur par la boîte.
Das Zifferblatt muss in der Höhe vom Gehäuse festgehalten werden.
The dial must be held in the height by the case.

| | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--|------------|-------------|
| Cage Uhrwerkgestell 7¾" Frame | | Issued | 21.08.1986 | kh |
| | | Modified | 08.02.2019 | dh5221 |
| | | Released | YES | |
| | | Mod. No. | 39888 | |
| | | Tolerance | ±20 µm | |
| | | Scale | 10 : 1 | Page 1/1 A3 |
| RONDA | 772, 773, 774, 775 | Sous réserve de modifications Aenderungen vorbehalten Modifications reserved | | |
| | | No. | 5000.228 | 19 |



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

| |
|-----------|
| Tige |
| Stellw. |
| Stem |
| 3H |

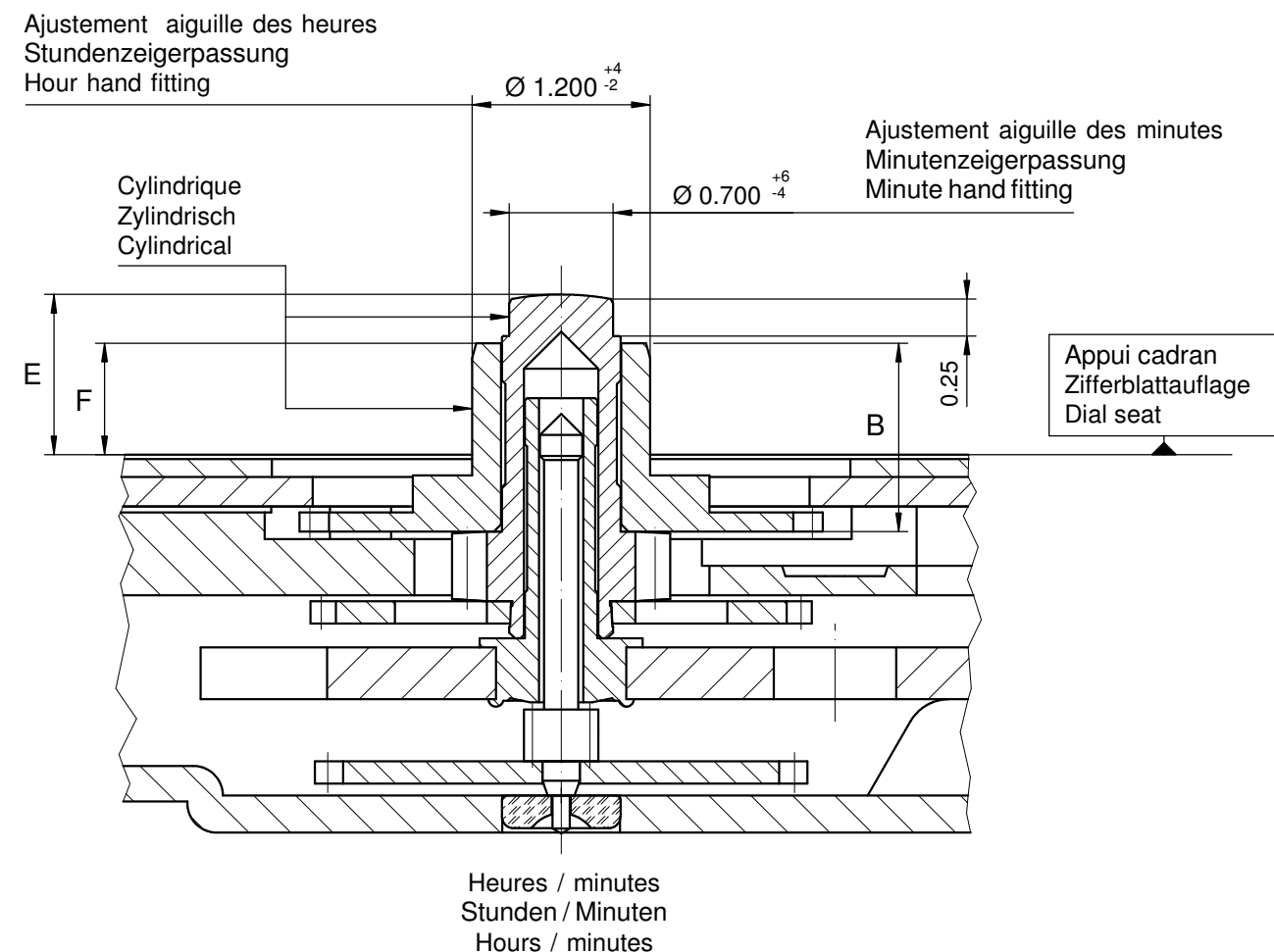
Cadran
Zifferblatt
Dial

7³/₄"

| | | |
|--|------------------------|----|
| Issued | 24 Jun 1985 | rh |
| Modified | 15.Dez.2006 ÄA ---- | cm |
| Released | YES | |
| Tolerance | +/- 20 µm | |
| Scale | 5 : 1 (A4V) | |
| Sous réserve de modifications Äenderungen vorbehalten Modifications reserved | | |
| No. | 5010.354 | 05 |

RONDA

772, 773



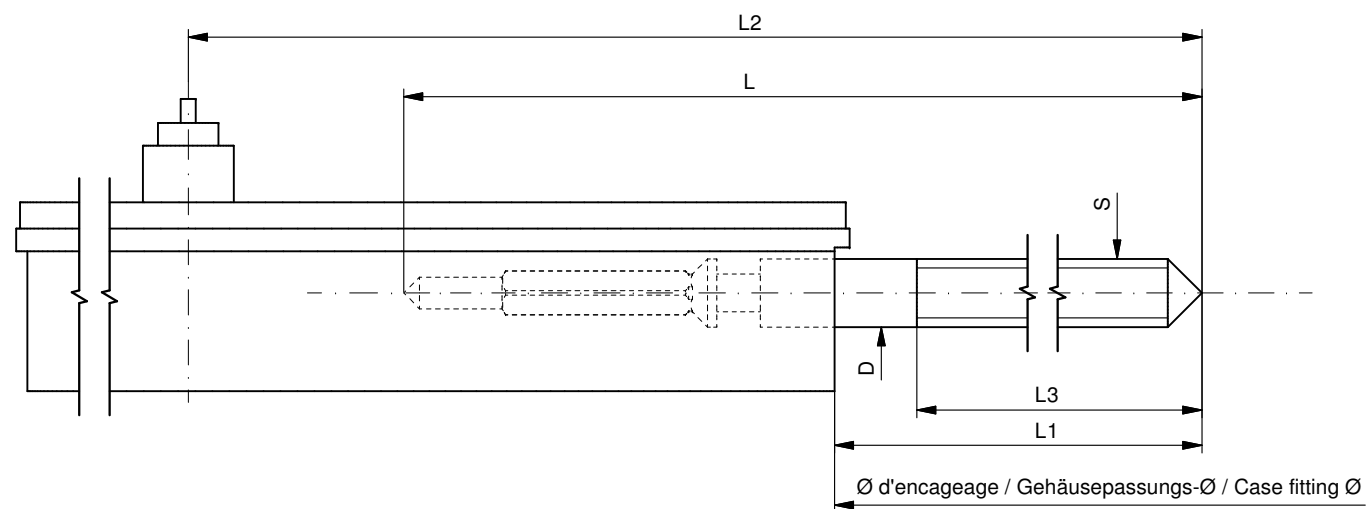
| Aiguillage no ZeigerwerkhöheNr. Hand fitting height No | Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat | | | Longueur Länge Length | | Epaisseur max. (peinture comprise) Max. Dicke (inkl. Farbe) Max. thickness (paint included) | | | |
|--|--|---|--|---|--|---|--|--|------------------------------|
| | Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion | Roue des heures Stundenrad Hour wheel | | Roue des heures Stundenrad Hour wheel | | Cadran Zifferblatt Dial | | | Aiguilles Zeiger Hands |
| | | | | | | Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand | Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand | | |
| | E | F | | B | | | | | |
| 0 | 0.93 | 0.60 | | 1.12 | | 0.63 | 0.30 | | 0.15 |
| 1 | 1.08 | 0.75 | | 1.27 | | 0.73 | 0.40 | | 0.15 |
| 2 | 1.28 | 0.95 | | 1.47 | | 0.93 | 0.60 | | 0.15 |
| 3 | 1.40 | 1.08 | | 1.60 | | 1.13 | 0.80 | | 0.15 |
| 6 | 2.13 | 1.80 | | 2.32 | | 1.83 | 1.50 | | 0.15 |

| | | Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand | Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand | 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 | Masse / Masse / Weight * |
| µNm | max. | 0.70 | 0.70 | Balourd / Unwucht / Unbalance * |
| gmm ² | max. | - | - | Inertie / Massenträgheit / Inertia * |
| N | max. | 40 | 40 | Force de chassage / Aufpresskraft / Force |

Aiguillages Zeigerwerkhöhen 7¾", 8¾", 10½", 11½" Hand fitting heights

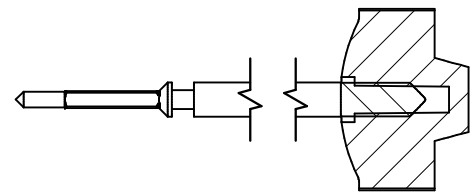
RONDA 772, 782, 702, 712

| | | | |
|--|--|-------------------------|----|
| | Issued | 07 Feb 2008 | dh |
| | Modified | 04 Mär 2014 ÄA 13760 | mc |
| | Released | Yes | |
| | Tolerance | µm | |
| | Scale | 20 : 1 (A3H) | |
| | Sous réserve de modifications Äenderungen vorbehalten Modifications reserved | | |
| | No. | 3316.005 | 17 |



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

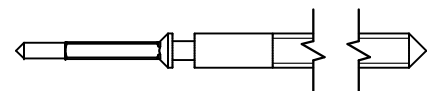
| No. d'article Artikelnummer Part number | L | L1 | L2 | L3 | S | D |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 3000.131.CO | 17.24 | 11.32 | 19.91 | 12.00 | 0.90 | 0.90 |



| | |
|--|----------------------|
| Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color | gris grau gray |
| Code | UN 7008 |

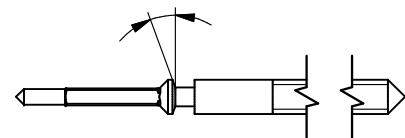
Tige (normale) / Stellwelle (normal) / Stem (normal)

| No. d'article Artikelnummer Part number | L | L1 | L2 | L3 | S | D |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 3000.131 | 17.24 | 11.32 | 19.91 | 12.00 | 0.90 | 0.90 |
| 3000.152 | 19.24 | 13.32 | 21.91 | 14.00 | 0.90 | 0.90 |
| 3000.151 | 25.00 | 19.08 | 27.67 | 18.76 | 0.90 | 0.90 |
| 3000.138 | 32.00 | 26.08 | 34.67 | 20.28 | 0.90 | 0.90 |



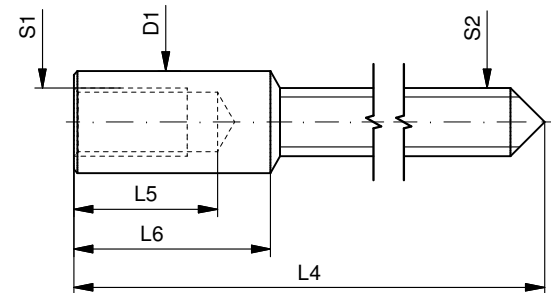
Tige (à arracher)
Stellwelle (Ausreissversion)
Stem (extractable version)

| No. d'article Artikelnummer Part number | L | L1 | L2 | L3 | S | D |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 3000.133 | 17.24 | 11.32 | 19.91 | 12.00 | 0.90 | 0.90 |



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 |



| | |
|---|--|
| Couronne normale Normale Krone Normal crown | |
| | |

| | |
|---|------|
| Couronne vissée Geschraubte Krone Screwed crown | |
| Force ⇄ min. Kraft ⇄ min. Force ⇄ min. | 10 N |
| Force ⇄ max. Kraft ⇄ max. Force ⇄ max. | 15 N |

| | | | | | |
|---|--------------------|---|----------|-------------------------|--------|
| Tige (dimensions / forces) Stellwelle (Dimensionen / Kräfte) Stem (dimensions / forces) | | Issued | | 15 Aug 2012 | ds5222 |
| | | Modified | | 17 Mär 2017 ÄA 34582 | mg5224 |
| | | Released | | YES | |
| | | Tolerance | | --- | |
| | | Scale | | 10:1 (A3) | |
| RONDA | 772, 773, 774, 775 | Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved | | | |
| | | No. | 5030.005 | 01 | |



7 ³/₄'''



772



773



774



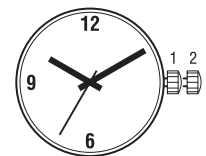
775

Funktionen

Fonctions

Functions

| Kaliber Calibre Caliber | Stellwellenpos. Pos. de tige Stem position | Funktionen Fonctions Functions |
|-------------------------------|--|---|
| 772/773 | 1 | Normale Position / Position normale / Running position Zeiger stellen, Sekunden-Stopp mit Unterbruch der Motorimpulse Mise à l'heure, stop-seconde avec interruption des impulsions moteur Hand setting, stop-second with interruption of motor impulses |
| | 2 | |
| 774/775 | 1 | Normale Position / Position normale / Running position |
| | 2 | Datumkorrektur / Correction de la date / Date correction |
| | 3 | Zeiger stellen, Sekunden-Stopp mit Unterbruch der Motorimpulse Mise à l'heure, stop-seconde avec interruption des impulsions moteur Hand setting, stop-second with interruption of motor impulses |



Batterie

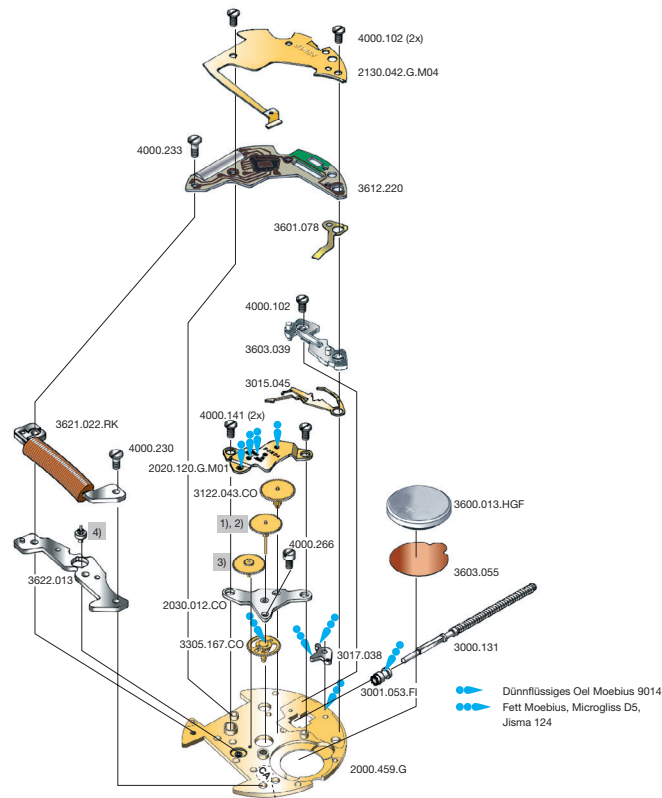
Pile

Battery

| Kaliber Calibre Caliber | Batteri Pile Battery | Spannung Voltage Tension | Artikelnummer RONDA Numero d'article RONDA Part number RONDA |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| 772-775 | 364/SR621SW | 1.55 V | 3600.013.HGF |

7 3/4'''

772, 773, 774, 775



Code: Beispiel CA / exemple CA / exemple CA

| Cal. 773 | Werkseite / Côté mouvement / Movement side | | |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Nr./No./No. | Bestandteile | Fournitures | Spare Parts |
| 2000.459.G | Werkplatte | Platine | Main Plate |
| 2020.120.G.M01 | Räderwerkbrücke | Pont rouage | Train w. bridge |
| 2030.012.CO | Zentrumbrücke | Pont centre | Centre bridge |
| 2130.042.G.M04 | Modul-Abdeckp. | Couvre module | Module cover pl. |
| 3000.131 | Stellwelle | Tige | Stern |
| 3001.053.FI | Kupplungstrieb | Pignon coulant | Sliding pinion |
| 3015.045 | Kuppl.-triebhebel | Bascule | Yoke |
| 3017.038 | Winkelhebel | Tirette | Setting lever |
| 3122.043.CO | Kleinbodenrad | Roue moyenne | Third wheel |
| 1) | Sekundenrad | Roue secondes | Second-wheel |
| 3) | Zwischenrad | Roue interméd. | Intermed. wheel |
| 3305.167.CO | Minutenrohr | Chaussée | Cannon pinion |
| 3600.013.HGF | Batterie | Pile | Battery |
| 3601.078 | Batterie-Kontakt | Bride contact | Battery contact |
| 3603.039 | Deckplatte/ Ste. | Couvre mécan. | Setting lev. cover |
| 3603.055 | Batterie-Isolation | Isolateur pile | Battery insulation |
| 3612.220 | Modul | Module | Module |
| 3621.022.RK | Spule | Bobine | Coil |
| 3622.013 | Stator | Stator | Stator |
| 4) | Rotor | Rotor | Rotor |
| 4000.102 | Schraube | Vis | Screw |
| 4000.141 | Schraube | Vis | Screw |
| 4000.230 | Schraube | Vis | Screw |
| 4000.233 | Schraube | Vis | Screw |
| 4000.266 | Schraube | Vis | Screw |

Abweichungen / Divergences / Deviations

| Cal. 775 | Werkseite / Côté mouvement / Movement side | | |
|----------|--|---------|------|
| 3015.040 | Kuppl.-triebhebel | Bascule | Yoke |

| Cal. 772 | Werkseite / Côté mouvement / Movement side | | |
|-------------|--|----------------|-----------------|
| 2) | Sekundenrad | Roue secondes | Second-wheel |
| 3) | Zwischenrad | Roue interméd. | Intermed. wheel |
| 3305.176.CO | Minutenrohr | Chaussée | Cannon pinion |
| 4) | Rotor | Rotor | Rotor |

| Cal. 774 | Werkseite / Côté mouvement / Movement side | | |
|-------------|--|----------------|-----------------|
| 3015.040 | Kuppl.-triebhebel | Bascule | Yoke |
| 2) | Sekundenrad | Roue secondes | Second-wheel |
| 3) | Zwischenrad | Roue interméd. | Intermed. wheel |
| 3305.176.CO | Minutenrohr | Chaussée | Cannon pinion |
| 4) | Rotor | Rotor | Rotor |

Cal. 773, 775

Bis Dez. 2013
Jusqu' en Dec. 2013
Untill Dec. 2013

Ab Jan. 2014
A partir de Jan. 2014
From Jan. 2014

| Code | 2. Buchstabe ... Z Second letter ... Z 2 ^{ème} chiffre: ... Z | 2. Buchstabe: ab A Second letter: from A 2 ^{ème} chiffre: à partir de A |
|------|--|--|
| 1) | 3136.087.CO | 3136.212.CO |
| 3) | 3147.019.CO | 3147.092.CO |
| 4) | 3715.030.RK | 3715.139.RK |

Die obigen 3 Teile bilden jeweils eine Gruppe. Deshalb sind die 3 Teile jeder Gruppe nicht einzeln gegeneinander austauschbar.

Les 3 fournitures ci-dessous forment un groupe individuel. C'est pourquoi les 3 fournitures de chaque groupe ne sont pas interchangeables.

The 3 parts mentioned above are forming an individual group. Therefore the 3 parts of each group are not interchangeable.

Cal. 772, 774

Bis Dez. 2013
Jusqu' en Dec. 2013
Untill Dec. 2013

Ab Jan. 2014
A partir de Jan. 2014
From Jan. 2014

| Code | 2. Buchstabe ... Z Second letter ... Z 2 ^{ème} chiffre: ... Z | 2. Buchstabe: ab A Second letter: from A 2 ^{ème} chiffre: à partir de A |
|------|--|--|
| 2) | 3136.093.CO | 3136.196.CO |
| 3) | 3147.019.CO | 3147.092.CO |
| 4) | 3715.030.RK | 3715.139.RK |

Die obigen 3 Teile bilden jeweils eine Gruppe. Deshalb sind die 3 Teile jeder Gruppe nicht einzeln gegeneinander austauschbar.

Les 3 fournitures ci-dessous forment un groupe individuel. C'est pourquoi les 3 fournitures de chaque groupe ne sont pas interchangeables.

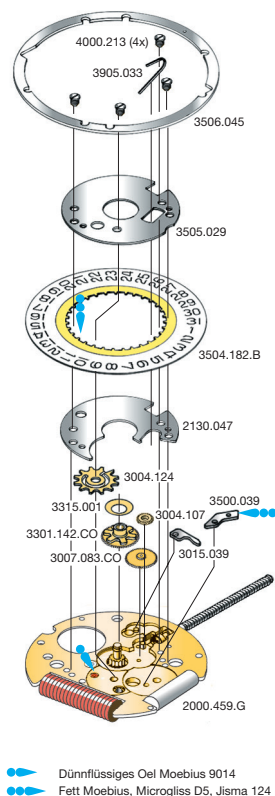
The 3 parts mentioned above are forming an individual group. Therefore the 3 parts of each group are not interchangeable.

Werkaufbau

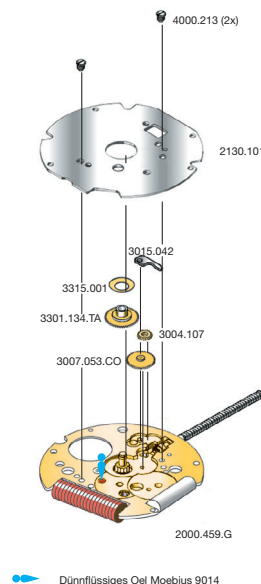
Assemblage

Assembling

7 3/4''' 774, 775

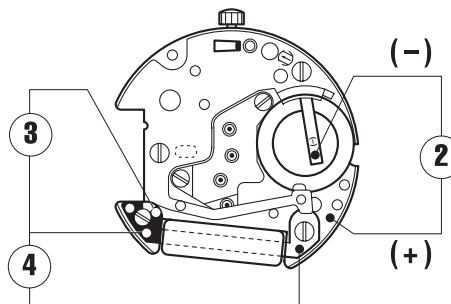
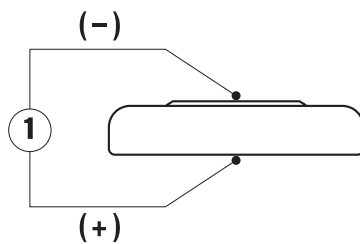


7 3/4''' 772, 773



| Cal. 774, 775 | Zifferblattseite / Côté cadran / Dial side | | |
|---------------|--|-------------------|--------------------|
| Nr./No./No. | Bestandteile | Fournitures | Spare Parts |
| 2130.047 | Kalenderplatte | Plaque calend. | Date ind. plate |
| 3004.107 | Zeigerstellrad | Renvoi minuterie | Setting wheel |
| 3004.124 | Datumitn.-Rad | Renvoi entrain. | Ind. driving wheel |
| 3007.083.CO | Wechselrad | Minuterie | Minute wheel |
| 3015.039 | Kup.triebhebel u. | Bascule dessous | Lower sec. yoke |
| 3301.142.CO | Stundenrad | Canon | Hour wheel |
| 3315.001 | Spreizfeder | Clinquant 2 1/2 | Washer 2 1/2 |
| 3500.039 | Datumraste | Cliquet calend. | Date jumper |
| 3504.182.B | Datumanzeiger | Bague | Date indicator |
| 3505.029 | Kal.-Abdeckplatte | Couvercle calend. | Date ind. guard |
| 3506.045 | Zifferblattstützring | Support cadran | Dial support |
| 3905.033 | Feder Datumraste | Ressort calend. | Date jumper spr. |
| 4000.213 | Schraube | Vis | Screw |

| Cal. 772, 773 | Zifferblattseite / Côté cadran / Dial side | | |
|---------------|--|------------------|-----------------|
| Nr./No./No. | Bestandteile | Fournitures | Spare Parts |
| 2130.101 | Zeigerwerkhaltepl. | Plaque calend. | Date ind. plate |
| 3004.107 | Zeigerstellrad | Renvoi minuterie | Setting wheel |
| 3007.053.CO | Wechselrad | Minuterie | Minute wheel |
| 3015.042 | Kup.triebhebel u. | Bascule dessous | Lower sec. yoke |
| 3301.134.TA | Stundenrad | Canon | Hour wheel |
| 3315.001 | Spreizfeder | Clinquant 2 1/2 | Washer 2 1/2 |
| 4000.213 | Schraube | Vis | Screw |



| Kaliber Calibre Caliber | Pos. Pos. Pos. | Einheit Unité Unit | Messwerte Valeurs mesurées Measured values | Kontrolle Contrôle Check | Bemerkungen Remarques Remarks |
|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|---|
| 772-775 | 1 | V | 1,55 | Batterie-Spannung Tension de la pile Battery voltage | Batterie herausnehmen und messen Enlever et mesurer la pile Remove battery for measuring |
| 772-775 | 2 | µA | 0,70-1,35 | Stromaufnahme (Kalender nicht im Eingriff) Consommation de courant (quantième non en prise) Current consumption (Date mechanism not in gear) | Ohne Batterie, mit externer Speisung Sans pile, avec alimentation externe Without battery, with external power supply |
| 772-775 | 2 | V | ≤ 1,35 | Funktionskontrolle bei Minimalspannung Contrôle de fonctionnement à tension minimale Check with lowest possible voltage | Ohne Batterie, mit externer Speisung Sans pile, avec alimentation externe Without battery, with external power supply |
| 772-775 | 3 | KΩ | 1,75-1,95 | Spulenwiderstand Résistance de la bobine Resistance of the coil | Ohne Batterie Sans pile Without battery |
| 772-775 | 4 | KΩ | ∞ | Spulenisolation Isolation de la bobine Coil insulation | Ohne Batterie Sans pile Without battery |
| 772-775 | | Sek./Monat sec./mois sec./month | - 10/+ 20 | Induktivsonde 60 Sek. Senseur inductif 60 sec. Inductive sensor 60 sec. | Mit Batterie Avec pile With battery |

Einschalen / Werkzeuge

Emboîtage / outils

Casing / tools

Nr. H 77X.1A



Nr. H 77X.1T



| SWISS MADE | SWISS PARTS |
|------------|-------------|
| | |

Zeigersetzen

Maximale Aufpresskraft:

- Stunden und Minutenzeiger: max. 40N
- Sekundenzeiger: max. 30N

Beim Zeigersetzen muss das Werk abgestützt werden.

Poser les aiguilles

Force de chassage maximale:

- Aiguilles des heure et des minutes: max. 40N
- Aiguille des secondes: max. 30N

Lors de la pose d'aiguilles, le mouvement doit être soutenu.

Hand setting

Maximal force:

- Hour and minute hands: max. 40N
- Second hand: max. 30N

The movement needs to be supported for hand setting.

| | |
|---|--|
| Kal. 712, 713 Stellwelle entfernen | Kal. 714, 715 Stellwelle entfernen |
| Beim Entfernen der Stellwelle muss sich die Stellwelle in Position 1 (gedrückt) befinden, bevor auf den Winkelhebel gedrückt wird. | Beim Entfernen der Stellwelle muss sich die Stellwelle in Position 2 befinden, bevor auf den Winkelhebel gedrückt wird. |
| Cal. 712, 713 Enlever la tige | Cal. 714, 715 Enlever la tige |
| En enlevant la tige, la tige doit se trouver en position 1 (poussée), avant de pousser sur la tirette. | En enlevant la tige, la tige doit se trouver en position 2 , avant de pousser sur la tirette. |
| Cal. 712, 713 Stem removal | Cal. 714, 715 Stem removal |
| For removal of the stem, the stem must be in position 1 (pressed in) prior to apply pressure to the setting lever. | For removal of the stem, the stem must be in position 2 prior to apply pressure to the setting lever. |