



INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

13 1/4''' ETA G10.712 CB PWD

IH G10712 FDE 562300 04 27.02.2018

Spécifications techniques

Remarque:

Les deux lettres après la désignation du calibre définissent le code de fonction.

Ce code de fonction est gravé dans le puits de pile.

Technische Spezifikationen

Bemerkung:

Die zwei Buchstaben nach der Kaliberbezeichnung sind die Bezeichnung des Funktionscodes.

Dieser Funktionscode ist im Batteriefach graviert.

Technical specifications

Remark:

The two letters after the caliber number are the designation of the function code.

This function code is engraved in the battery compartment.



Technologie PowerDrive:

PowerDrive gère le pilotage des moteurs du chronographe et permet d'augmenter la vitesse de déplacement des aiguilles à plus de 200 Hz (soit 200 sauts d'aiguille par seconde dans les 2 sens de rotation). Cette technologie améliore le contrôle du déplacement des aiguilles ce qui offre un affichage très dynamique.

PowerDrive permet également de nombreuses possibilités de programmation des compteurs. Cette technologie apporte au client de multiples combinaisons d'affichage.



PowerDrive–Technologie:

PowerDrive steuert den Antrieb der Motoren im Chronographen und ermöglicht die Erhöhung der Geschwindigkeit der Zeiger auf mehr als 200 Hz (entspricht 200 Zeigersprüngen pro Sekunde in beide Drehrichtungen). Diese Technologie verbessert die Kontrolle der Zeigerbewegung, was die Anzeige sehr dynamisch macht.

PowerDrive ermöglicht zudem zahlreiche Programmierungsmöglichkeiten der Zähler. Dank dieser Technologie stehen dem Kunden zahlreiche Anzeigekombinationen zur Verfügung.



PowerDrive technology:

PowerDrive controls the motor drive in chronographs and enables hand speed to be increased to more than 200 Hz (equivalent to 200 hand jumps per second in both directions). This technology improves hand movement control, making the display extremely dynamic.

PowerDrive also offers numerous programming options for the counters. Thanks to this technology, a wide variety of different display combinations are available to customers.

1. Forme et genre

| | |
|--|-----------|
| Calibre rond | 13 1/4'' |
| Affichage analogique de l'heure et des temps chronométrés. | |
| Chronographe à 2 poussoirs. | |
| Quartz: | 32'768 Hz |
| Pierres: | 4 |

1. Form und Art

| | |
|---|-----------|
| Rundes Kaliber | 13 1/4'' |
| Analoganzeige der Stunde und der gemessenen Zeiten. | |
| Chronograph mit 2 Drückern. | |
| Quarz: | 32'768 Hz |
| Steine: | 4 |

1. Shape and type

| | |
|--|-----------|
| Round caliber | 13 1/4'' |
| Analog display of hour and measured times. | |
| Chronograph with 2 push-buttons. | |
| Quartz: | 32'768 Hz |
| Jewels: | 4 |

2. Dimensions en mm

| | |
|-----------------------------|-------|
| Diamètre total | 31,75 |
| Diamètre d'encageage | 29,80 |
| Hauteur totale du mouvement | 5,62 |

2. Abmessungen in mm

| | |
|----------------------------|-------|
| Gesamtdurchmesser | 31,75 |
| Gehäusepassungsdurchmesser | 29,80 |
| Gesamtwerkhöhe | 5,62 |

2. Dimensions in mm

| | |
|-------------------------|-------|
| Overall diameter | 31.75 |
| Case fitting diameter | 29.80 |
| Overall movement height | 5.62 |



ETA
SA

MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE

DEPUIS 1793

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
SC Marketing & Communication | Bahnhofstrasse 9 | 2540 Grenchen | Switzerland
Phone +41 (0)32 655 71 11 | Fax +41 (0)32 655 71 74 | contact@eta.ch | www.eta.ch

A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

3. Fonctions

1. Compteur 60 secondes (60 positions/tour)
2. Compteur 1/10 seconde (10 positions/tour)
L'aiguille du 1/10 de seconde tourne continuellement pendant 1 min. Elle exécute des pas à une vitesse constante (fluide).
3. Poussoir A
4. Couronne de mise à l'heure (pos. I, II, III)
5. Poussoir B
6. Indicateur de quantième. Quantième à guichet, mécanique.
7. Aiguille des heures
8. Aiguille de la petite seconde (60 positions/tour)
9. Compteur 30 minutes (30 positions/tour)
10. Aiguille des minutes
Heures, minutes, petite seconde sautante à 6 heures.

Chronographe avec les fonctions ADD et SPLIT.

Indicateur de fin de vie de pile (EOL) par avance de l'aiguille de la petite seconde toutes les 4 secondes. Si une pile déchargée est introduite dans le mouvement (tension inférieure à la limite EOL) le mouvement reste à l'arrêt.

3. Funktionen

1. Zähler 60 Sekunden (60 Positionen/Umdreh.)
2. Zähler 1/10-Sekunden (10 Positionen/Umdreh.)
Der Zehntelsekundenzeiger dreht sich während 1 Min. fortwährend. Er bewegt sich bei konstanter Geschwindigkeit (flüssig).
3. Drücker A
4. Stellkrone (Pos. I, II, III)
5. Drücker B
6. Datumanzeige. Mechanisches Datum, sichtbar durch Fenster im Zifferblatt.
7. Stundenzeiger
8. Kleiner Sekundenzeiger (60 Positionen/Umdreh.)
9. Zähler 30 Minuten (30 Positionen/Umdreh.)
10. Minutenzeiger
Stunden, kleine springende Sekunde bei 6 Uhr.

Chronograph mit ADD- und SPLIT-Funktionen.

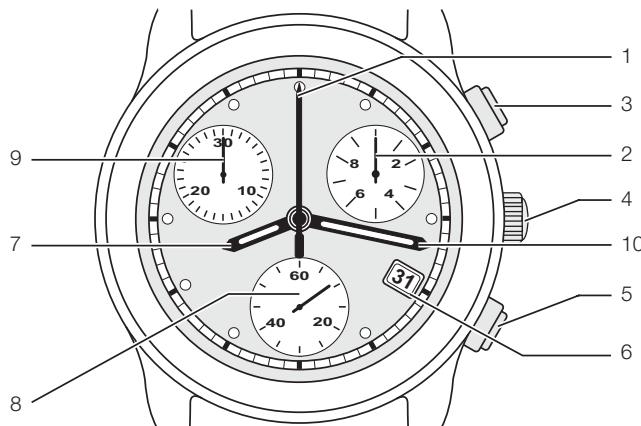
Batterie-End-Anzeige (EOL) durch vorrücken des kleinen Sekundenzeigers alle 4 Sekunden. Wenn eine leere Batterie in das Uhrwerk eingelegt wird (Spannung unter der EOL-Grenze), bleibt das Uhrwerk stehen.

3. Functions

1. Counter 60 seconds (60 positions/turn)
2. 1/10 second counter (10 positions/turn)
The hand of the 1/10 second timer rotates continuously for 1 min. It moves in steps at a constant speed (fluid).
3. Push-button A
4. Setting crown (pos. I, II, III)
5. Push-button B
6. Date indicator. Mechanical date showing through aperture in dial.
7. Hour hand
8. Small second hand (60 positions/turn)
9. Counter 30 minutes (30 positions/turn)
10. Minute hand
Hours, small jumping second at 6 o'clock.

Chronograph with the functions ADD and SPLIT.

Battery end-of-life display (EOL) with small second hand advancing every 4 seconds. If an empty battery is inserted into the movement (tension below EOL), the movement stops.



4. Manipulations et corrections

Tige de mise à l'heure à 3 positions et 2 pousoirs:
Tige de mise à l'heure:
Pos. 1 Position normale.
Pousoirs:
fonctions du chronographe.
Pos. 2 Positionnement des aiguilles à leur origine. (initialisation)
Correction rapide de la date.
Poussoir à 2 h:
sélectionne l'aiguille à positionner.
Poussoir à 4 h:
corrige la position de l'aiguille.
(pression courte = pas à pas)
(pression longue = rotation continue rapide).
Pos. 3 Mise à l'heure avec stop seconde, arrêt du mouvement (stockage).
Correction du quartième par passage à 24 h.

5. Principe de construction

Mouvement indémontable. Les platines sont fabriquées en matière synthétique et assemblées par un procédé spécial.

Module avec 4 moteurs pas à pas ETA et rouages.
1 impulsion/sec.

Module électronique.

6. Habillage

Fixation du mouvement par cercle d'emboîtement, sans vis.

7. Indications pour cadran

Le cadran est maintenu par chassage de ses 2 pieds dans la platine en matière synthétique.
Le guichet du calendrier peut être théoriquement placé à divers endroits, toutefois, nous proposons de le placer à 3h ou 4h.
Le guichet à 12h serait en permanence couvert par une ou deux aiguilles et le guichet à 6h interrompt la graduation de la petite seconde.

L'angle des pieds de cadran doit être respecté.

4. Manipulationen und Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 3 Stellungen und 2 Drückern:
Zeigerstellwelle:
Pos. 1 Normalstellung
Drücker:
Chronographfunktionen.
Pos. 2 Stellen der Zeiger auf die Ursprungposition. (Initialisierung) Schnellkorrektur des Datums.
Drücker bei 2 Uhr:
Wahl des zu positionierenden Zeigers.
Drücker bei 4 Uhr:
Korrektur der Zeigerposition.
(kurzer Druck = Schritt für Schritt)
(langer Druck = schnelle kontinuierliche Rotation).
Pos. 3 Zeigerstellung mit Sekundenstopp, Unterbrecher (zur Lagerung).
Korrektur des Datums bei 24 Uhr.

5. Konstruktionsprinzip

Nicht zerlegbares Werk. Die Werkplatten sind aus Kunststoff hergestellt und werden in einem Spezialverfahren zusammengefügt.

Baugruppe mit 4 ETA-Schrittmotoren und Räderwerken.
1 Impuls/Sek.

Elektronik-Baugruppe.

6. Ausstattung

Werkbefestigung durch Gehäusering, ohne Schrauben.

7. Angaben für das Zifferblatt

Das Zifferblatt wird fixiert, indem die beiden Zifferblattfüsse in die Werkplatte aus Kunststoff eingepresst werden.
Das Kalenderfenster kann theoretisch an verschiedenen Stellen angebracht werden. Wir schlagen aber vor, das Fenster bei 3 Uhr oder 4 Uhr zu platzieren. Das Fenster bei 12 Uhr wäre ständig durch ein oder zwei Zeiger überdeckt und das Fenster bei 6 Uhr unterbricht die Einteilung der kleinen Sekunde.
Die Zifferblattfüsse müssen Anschrägen nach Plan aufweisen.

4. Handling and corrections

Handsetting stem with 3 positions and 2 push-buttons:
Handsetting stem:
Pos. 1 Normal-position.
Push-buttons:
chronograph-functions.
Pos. 2 Positions the hands to their origine. (initialization)
Quick date correction.

Push-button at 2 o'clock:

Chose the hand to be positioned.

Push-button at 4 o'clock:

correct the position of the hand.
(short pressure = step by step)
(long pressure = rapid continuous rotation).

Pos. 3 Time setting with stop-second, stopping of movement (storage).

Date correction by passing through 24 h.

5. Principle of construction

The movement cannot be disassembled. The plates are made of synthetic material and are assembled in a special process.

Module with 4 stepping motors ETA and train wheels.

1 impulse/sec.

Electronic module.

6. External parts

Movement fixed by casing ring without screws.

7. Indications for the dial

The dial is fixed by driving both its feet into the synthetic main plate.

The calendar window can theoretically be positioned at different places. However, we propose to place the window at 3 o'clock or 4 o'clock. The window at 12 o'clock would permanently be covered by one or two hands and the window at 6 o'clock interrupts the graduation of the small second.

The dial feet corners must be chamfered as shown on the plan.

8. Aiguilles

Indication pour aiguilles:
voir plan AIGUILLAGES.

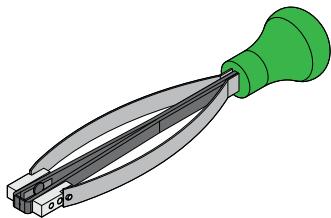
Nouvelle norme pour balourds d'aiguilles
(voir IS No 71).

Le respect des balourds indiqués garantit
la résistance aux chocs selon les normes
en vigueur.

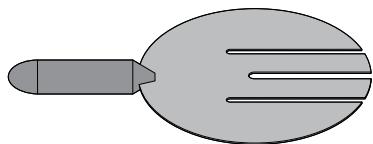
9. Retrait des aiguilles

Lors du retrait des aiguilles de travail,
ETA SA recommande vivement l'utilisation
des outils suivants:

- Levier pour aiguilles:



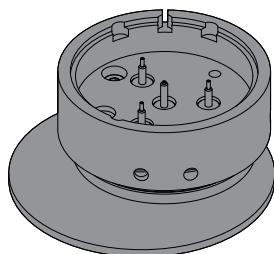
- Plaque de protection pour enlever les
aiguilles:



10. Pose des aiguilles

Lors de la pose des aiguilles (aiguilles
de travail ou aiguilles du client), ETA SA
recommande vivement l'utilisation des
outils suivants:

- Porte-pièce pour poser les aiguilles au
centre et les 3 aiguilles de compteur.



Les forces de chassage ne doivent pas
dépasser les valeurs indiquées sur le plan
AIGUILLAGES.

8. Zeiger

Angaben für Zeiger:
siehe Zeichn. ZEIGERWERKHÖHEN.

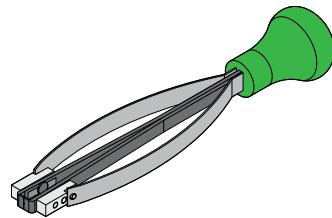
Neue Norm für Zeigerunwuchten
(siehe IS No 71).

Bei Einhaltung der angegebenen Unwucht-
werte wird die Stossicherheit laut ein-
schlägigen Normen gewährleistet.

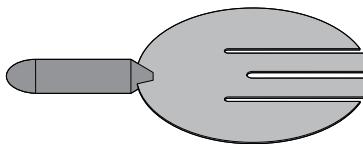
9. Zeiger entfernen

Beim entfernen der Arbeitszeiger empfiehlt
die ETA SA dringend die Verwendung der
folgenden Werkzeuge:

- Zeigerabheber:



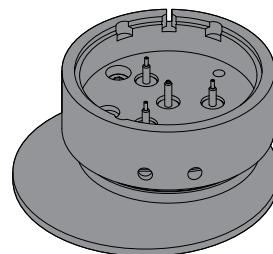
- Schutzplatte zum Entfernen der Arbeits-
zeiger:



10. Zeigersetzen

Beim Setzen der Zeiger (Arbeitszeiger oder
Zeiger vom Kunden) empfiehlt die ETA SA
dringend die Verwendung der folgenden
Werkzeuge:

- Werkstückhalter zum Setzen der Zen-
trumzeiger und der 3 Zählerzeiger.



Der Aufpressdruck darf die auf der Zeich-
nung ZEIGERWERKHÖHEN angegebenen
Werte nicht übersteigen.

8. Hands

Indications for hands:
see drawing HAND FITTING HEIGHTS.

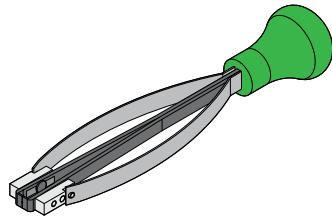
New standard for hand unbalance
(see IS No 71).

Observation of the unbalances indicated
guarantees shock-resistance in accord-
ance with current standards.

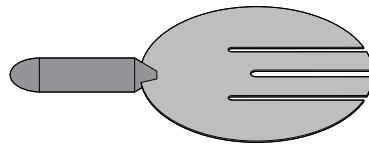
9. Remove hands

When removing working hands, ETA SA
strongly recommends using the following
tools:

- Hand lifter:



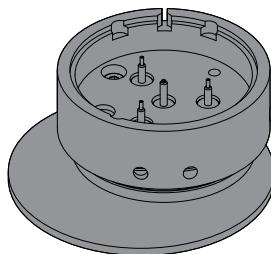
- Protection plate to remove the working
hands



10. Hand-fitting

When fitting hands (working hands or cus-
tomer hands), ETA SA strongly recom-
mends using the following tools:

- Movement holder for fitting the central
hands and the 3 counter hands.



The press-in force must not exceed the
values indicated on the drawing HAND
FITTING HEIGHTS.

11. Tige de mise à l'heure

Pour extraire la tige de mise à l'heure tirer la couronne en position 2 (position intermédiaire) et presser avec une pointe (\varnothing 0,5 mm et long. \geq 4,5 mm) dans le trou d'accès à la tirette.

12. Emboîtement

Afin d'éviter des dégâts importants au mouvement lors de chocs accidentels sur la couronne, il est nécessaire de dimensionner l'espace entre la couronne et la carrure à 0,10 mm au maximum (voir plan *TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE*).

L'emploi d'une couronne vissée rend caduque cette restriction.

13. Indications pour couronne

L'utilisation d'une couronne vissée dans la carrure est admise moyennant le respect des forces Fmin et Fmax spécifiées (voir plan *COURONNE VISSEE: POSITIONS*).

14. Indications pour quantième Type d'entraînement:

Traînant

Le décalage de l'indicateur est visible dans le guichet durant le changement. Il est admis que les chiffres soient tronqués et qu'ils ne soient plus lisibles durant un certain temps.

La durée totale du changement d'affichage s'effectue typiquement en plus d'une heure. Le changement s'opère par un déplacement angulaire lent de l'indicateur qui peut se terminer avec un saut.

Correction rapide du quantième:

Quand l'entraînement de l'indicateur de quantième a commencé, la correction rapide est toujours possible mais avec limitations. Il se peut de temps à autre que l'indicateur de quantième ne saute pas.

Après le saut du quantième la correction rapide est de nouveau fonctionnelle.

15. Outilage

Porte-pièce No 218466 pour poser les aiguilles au centre et les 3 aiguilles de compteur.

Levier pour aiguilles Presto vert
No 304073.

11. Zeigerstellwelle

Zum Entfernen der Zeigerstellwelle die Krone in Position 2 (Zwischenposition) ziehen und mit einem Stift (\varnothing 0,5 mm, Länge \geq 4,5 mm) in das Loch für den Stellhebel drücken.

12. Werkeinbau

Um schwere Schäden des Uhrwerks durch zufällige Stöße auf die Krone zu vermeiden, ist zwischen der Krone und dem Gehäusemittelteil ein Abstand von maximal 0,10 mm erforderlich (siehe Zeichnung *STELLWELLE: LÄNGE, POSITION KRONEN*).

Diese Einschränkung gilt nicht, wenn eine einschraubbare Krone verwendet wird.

13. Angaben für die Krone

Eine im Gehäusemittelteil einschraubbare Krone kann verwendet werden, wenn sie den detailliert angegebenen Kräften Fmin und Fmax entspricht (siehe Zeichnung *GESCHRAUBTE KRONE: STELLUNGEN*).

14. Angaben für das Datum Antriebstyp:

Schleppend

Die Verschiebung des Anzeigers ist während der Änderung im Fenster sichtbar. Es ist möglich, dass die Ziffern abgeschnitten werden und dass sie während einer bestimmten Zeit nicht lesbar sind.

Insgesamt dauert die Änderung der Anzeige in der Regel über eine Stunde. Die Änderung erfolgt durch eine langsame Winkelverschiebung des Anzeigers, die mit einem Sprung enden kann.

Schnellkorrektur des Datums:

Wenn der Antrieb des Datumsanzeigers begonnen hat, ist die Schnellkorrektur weiter möglich, jedoch mit Einschränkungen. Es kann sein, dass der Datumsanzeiger manchmal nicht springt.

Nach dem Datumssprung ist die Schnellkorrektur wieder möglich.

15. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 218466 zum Setzen der Zentrumzeiger und der 3 Zählerzeiger.

Zeigerabheber Presto grün Nr. 304073.

11. Handsetting stem

For removing the handsetting stem, pull the crown in position 2 (intermediate position) and press into the hole for the setting lever with a pin (\varnothing 0.5 mm, length \geq 4.5 mm).

12. Casing

To avoid severe damage to the movement being caused by accidental impact of the crown, the space between the crown and the case middle must be set at a maximum of 0.10 mm (see drawing *STEM: CROWN POSITION, LENGTH*).

This restriction does not apply if using a screw-in crown.

13. Indications for the crown

A screw-in crown may be used in the case middle if it complies with the forces Fmin and Fmax (see drawing *SCREWED CROWN: POSITIONS*).

14. Indications for the date Type of drive:

Dragging

Indicator time lag is visible in the aperture during the change. It has been noted that the figures are truncated and are no longer legible for a period of time.

The display switch generally takes more than an hour. The change takes place as a slow, angular movement of the indicator which can end with a jump.

Quick date correction:

If the date indicator drive has begun to move, rapid adjustment is still possible but with limitations. The date indicator may periodically fail to jump.

Once the date has jumped, rapid adjustment is once again functional.

15. Tools

Movement holder No. 218466 for fitting the central hands and the 3 counter hands.

Hand lifter Presto green No. 304073.

15. Outilage

Porte-pièce "presse-trette" No 224500 pour enlever la tige de mise à l'heure.

Porte-pièce No 207554 pour contrôler les fonctions chronographes.

Plaque de protection No 207582 pour enlever les aiguilles de travail.

Ces outils peuvent être commandés chez:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Service
Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77
cs@eta.ch
www.eta.ch

15. Werkzeuge

Werkstückhalter "presse-trette"
Nr. 224500 zum Herausnehmen der Stellwelle.

Werkstückhalter Nr. 207554 zur Kontrolle der Chronograph-Funktionen.

Schutzplatte Nr. 207582 zum Entfernen der Arbeitszeiger.

Diese Werkzeuge können bei folgender Adresse bestellt werden:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Service
Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77
cs@eta.ch
www.eta.ch

15. Tools

Movement holder "presse-trette"
No. 224500 for extracting the handsetting stem.

Movement holder No. 207554 for controlling the chronograph functions.

Protection plate No. 207582 to remove the working hands.

These tools can be ordered from:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Service
Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77
cs@eta.ch
www.eta.ch

16. Poussoirs

Afin de garantir la résistance aux chocs, il faut limiter dans la boîte la course des poussoirs ou utiliser des poussoirs à portées selon le plan de poussoirs annexé.

Les bouts de poussoir à fente sont à éviter. Toutefois, si vous deviez les utiliser, la largeur de la fente ne devrait en aucun cas dépasser 0,2 mm.

16. Drücker

Um die Garantie einer vollen Stoss sicherheit zu erhalten, müssen die Drückerwege im Gehäuse beschränkt werden oder Drücker mit Anschlagflächen laut beigelegter Zeichnung verwendet werden.

Drückerenden mit einer Einfräzung sollten vermieden werden. Falls sie dennoch verwendet werden, darf die Einfräzung nicht breiter als 0,2 mm sein.

16. Push-buttons

In order to guarantee shock-resistance, we recommended to limit the travel of the push-buttons in the case or to use stepped push-buttons as shown on the attached plan.

Avoid to use push-buttons with a slot at the end. If you are forced to use such push-buttons, the slot width must not exceed 0.2 mm.

17. Alimentation

Pile à l'oxyde d'argent
U = 1,55 V, type "Low drain".

Pile Ø 9,50 mm, hauteur 3,60 mm
Capacité 84 mAh (Renata)

Renata, Varta, Energizer,
No 394, SR 936 SW.

17. Stromversorgung

Silberoxyd-Batterie
U = 1,55 V, Typ "Low Drain".

Batterie Ø 9,50 mm, Höhe 3,60 mm
Kapazität 84 mAh (Renata)

Renata, Varta, Energizer,
Nr. 394, SR 936 SW.

17. Current supply

Silver oxide battery
U = 1.55 V, "Low Drain" type.

Battery Ø 9.50 mm, height 3.60 mm
Capacity 84 mAh (Renata)

Renata, Varta, Energizer,
No. 394, SR 936 SW.

18. Performances

18. Leistungen

18. Performances

| Critères Kriterien Criteria | Conditions Bedingungen Conditions | MIN | TYP | MAX | Unités Einheiten Units |
|---|---|----------|------|------|----------------------------------|
| Conditions générales, sauf indication contraire Allgemeine Bedingungen, sofern nicht anders festgelegt General conditions, unless otherwise specified | U = 1,55 V T= 25° C | | | | |
| Marche instantanée à 23° C Momentaner Gang um 23° C Instantaneous rate at 23° C | | T= 23° C | -0,4 | ±0,1 | +0,6 s/jour s/Tag s/day |
| Période d'inhibition Inhibitions-Periode Inhibition period | | | 60 | | s |

18. Performances

18. Leistungen

18. Performances

| Critères Kriterien Criteria | Conditions Bedingungen Conditions | MIN | TYP | MAX | Unités Einheiten Units |
|---|--|--|------|-----|---|
| Consommation mouvement Stromaufnahme Uhrwerk Power consumption movement | Chronographe à l'arrêt Chronograph abgestellt Cronograph stopped | | 3 | 4 | µA |
| Consommation avec chronographe Stromaufnahme mit Chronograph Power consumption with chronograph | Chronographe, temps Chronograph, Zeit Chronograph, time | > 60 s | 6,6 | 8 | µA |
| Autonomie théorique de la pile (avec 1 start chronographe chaque jour) Theoretische Autonomie der Batterie (bei 1 Start des Chronographen pro Tag) Autonomy theoretic of the battery (with 1 start of chronograph every day) | Chronographe à l'arrêt Chronograph abgestellt Cronograph stopped | | 38* | | mois Monate months |
| | avec chronographe, mit Chronograph, with chronograph, | 1 heure par jour 1 Stunde pro Tag 1 hour per day | 36* | | mois Monate months |
| | avec chronographe, mit Chronograph, with chronograph, | 24 heures par jour 24 Stunden pro Tag 24 hours per day | ~20 | | mois Monate months |
| Température de fonctionnement Betriebstemperatur Operating temperature | | 0 | | 50 | °C |
| Tension de fonctionnement Betriebsspannung Operating voltage | | 1,2 | | 1,8 | V |
| Limite de fin de vie de pile Limite der Batterie-End-Anzeige End of life limit | | | 1,38 | | V |
| Résistance aux chocs Stoss sicherheit Shock-resistance | NIHS 91 - 10 | | | | |
| Résistance aux champs magnétiques Magnetfeldabschirmung Resistance to magnetic influences | Champ constant Beständiges Feld Constant field | 1,60 | | | kA/m |
| CEM / Compatibilité électromagnétique EMV / Elektromagnetische Verträglichkeit EMC / Electromagnetic compatibility | EN 50082-1, EN 50081-1 | | | | CE conforme CE-Konform CE Ccnform |

* En pratique, pour les mouvements à très faible consommation, l'autonomie maximum sera donnée par la durée de vie intrinsèque de la pile.
 * In Praxis ergibt sich für Werke mit sehr schwachem Verbrauch die maximale Autonomie aus der jeweiligen Lebensdauer der Batterie.
 * In practice, for movements with very low consumption, the maximum autonomy is given by the specific length of life of the battery.

19. Contrôle de la marche

La période d'inhibition est de
60 secondes.

La mesure de la marche ne peut se faire qu'avec un appareil permettant une mesure pendant 60 secondes ou même un multiple de 60 secondes.
La mesure de la marche doit avoir lieu à une température comprise entre 20° C et 25° C.

20. Marquage CE



Les mouvements quartz sans usage d'ondes électromagnétiques ne sont pas concernés par la directive CE 89/336/EEC et ne peuvent pas être marqués avec le logo CE.

19. Gangkontrolle

Die Inhibition-Periode beträgt
60 Sekunden.

Der Gang kann nur mit einem Instrument gemessen werden, das eine Messung während einer Zeitspanne von 60 Sekunden oder einem Vielfachen davon erlaubt. Die Gangmessung muss bei einer Temperatur von 20° C bis 25° C erfolgen.

20. CE-Markierung



Quarzwerke, welche keine elektromagnetischen Wellen verwenden, sind von der Richtlinie CE 89/336/EWG nicht betroffen und dürfen nicht mit der CE-Kennzeichnung versehen werden.

19. Checking the rate

The inhibition period is
60 seconds.

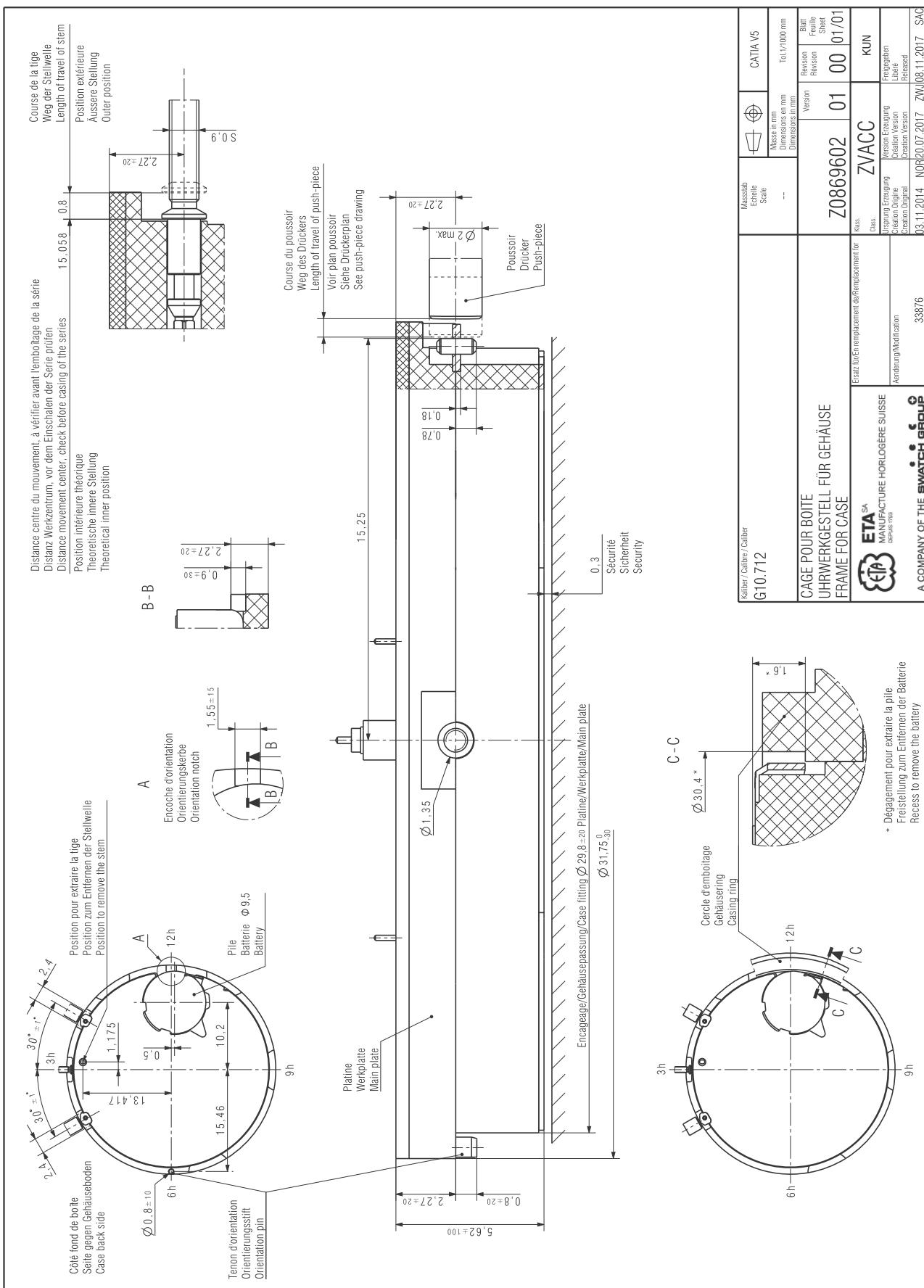
The rate must be checked with an instrument that allows measuring over one or several periods of 60 seconds.

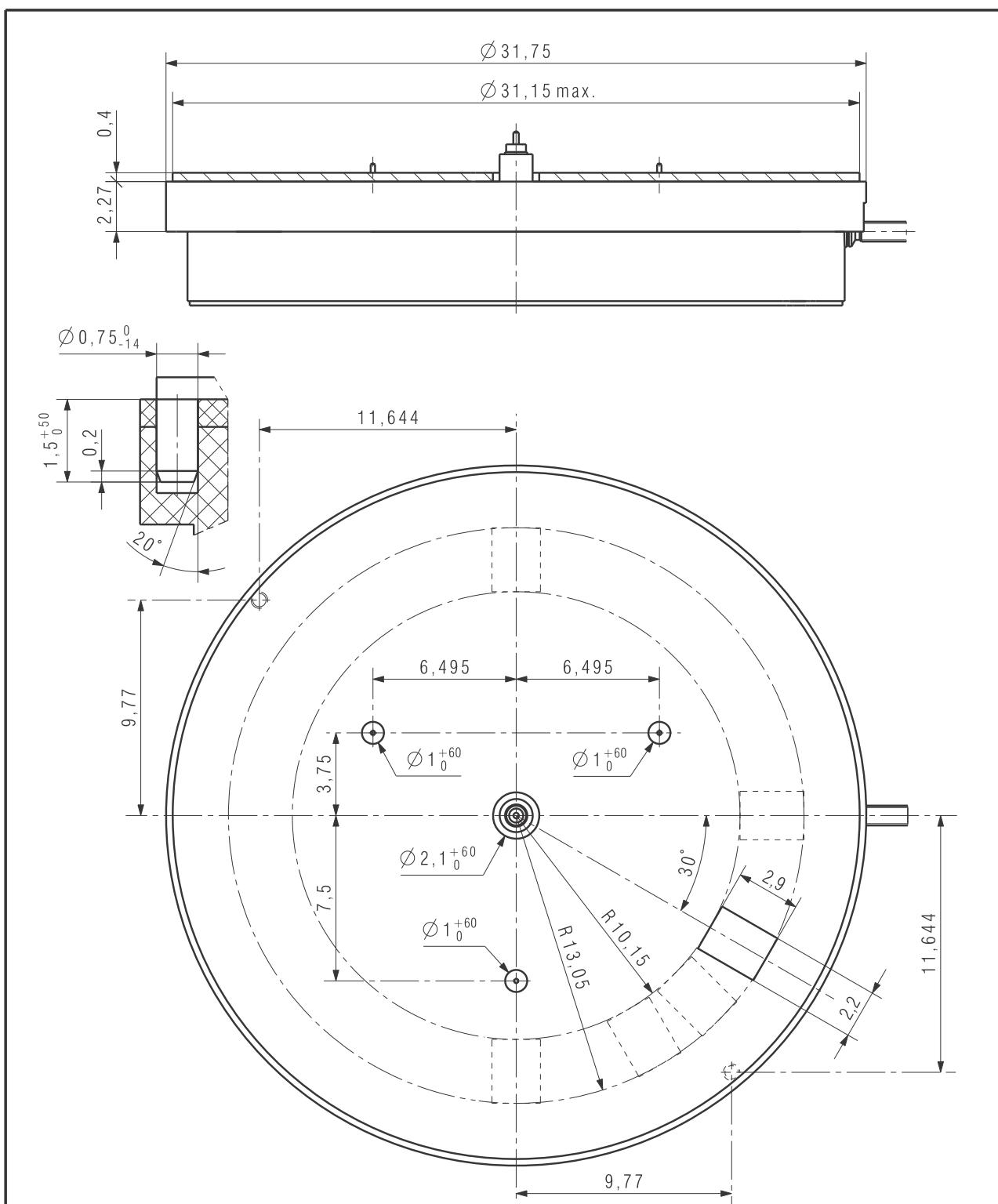
Check the rate at a temperature between 20° C and 25° C.

20. Marking CE

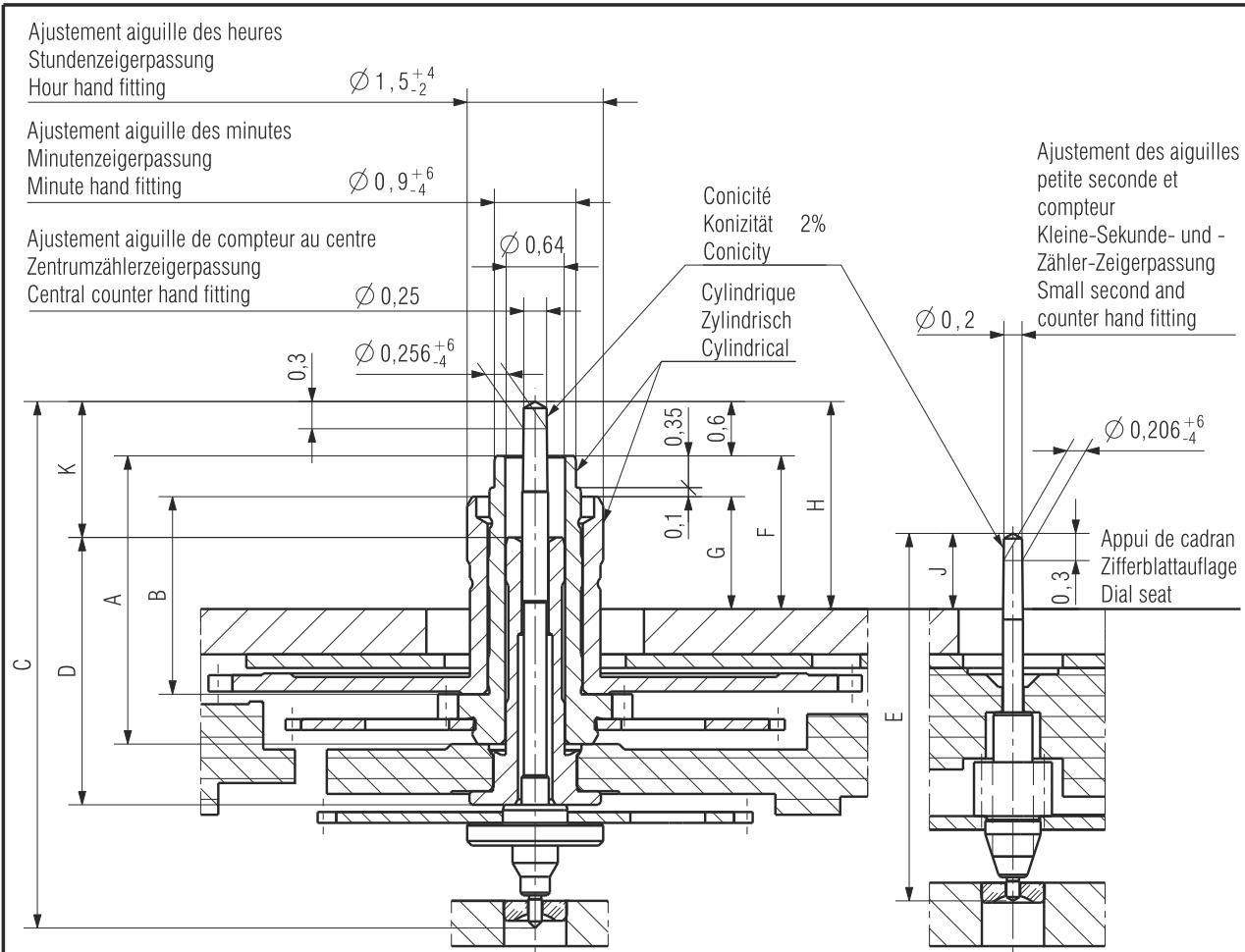


Quartz movements that do not use electromagnetic waves are not concerned by the directive CE 89/336/EEC and cannot carry the CE logo.





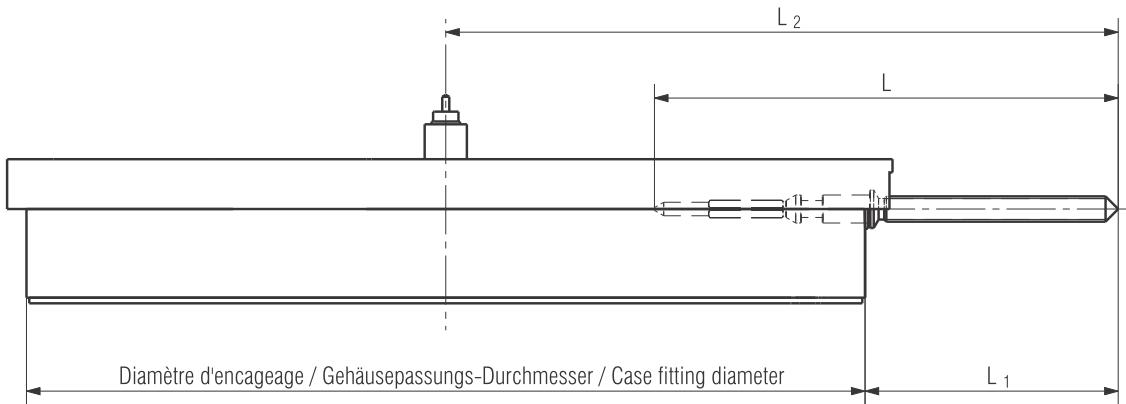
| | | | |
|---|--|---|--|
| Kaliber / Calibre / Caliber G10.712 | Massstab Echelle Scale -- | Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm | CATIA V5 |
| | | | Tol.1/1000 mm |
| INDICATIONS POUR CADRAN ANGABEN FÜR ZIFFERBLATT INDICATIONS FOR DIAL | Z0870047 | Version Révision 00 | Revison Révision Blatt Feuille Sheet 00 01/01 |
| ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE <small>DEPUIS 1793</small> | Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Aenderung/Modification | Klass. Class. ZVACC Ursprung Erzeugung Crédation Origine Creation Original Version Erzeugung Crédation Version Creation Version 03.11.2014 NOR 04.11.2014 TAL | KUN |
| A COMPANY OF THE SWATCH GROUP | | | Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden. We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission. |



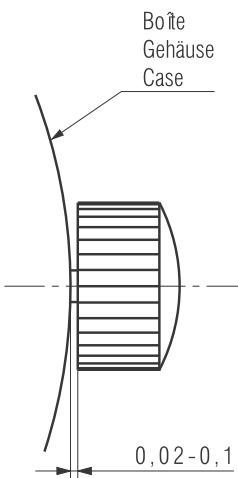
1) NIHS 91-30: 500g / 0,7 ms

2) NIHS 91-20: 500g / 2,0 ms

| Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height | Longueur/Länge/Length | | | | | Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat | | | | | K Ep.cadran Zifferblattdicke Dial thickness | |
|---|---|--|---|--|---|--|---|---|---|-------|--|--|
| | A Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion | B Roue des heures Stundenrad Hour wheel | C Compteur au centre Zentrumzähler Central counter | D Tube de centre Zentrumrohr Centre tube | E Roue de petite sec. et compteur Kleine-Sekunde und-Zähler-Rad Small sec. and counter wheel | F Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion | G Roue des heures Stundenrad Hour wheel | H Compteur au centre Zentrumzähler Central counter | J Roue de petite sec. et compteur Kleine-Sekunde und-Zähler-Rad Small sec. and counter wheel | | | |
| 1 | 3,18 | 2,18 | 5,81 | 2,95 | 4,055 | 1,69 | 1,24 | 2,29 | 0,835 | 1,5 | 0,4 | |
| Aiguilles Zeiger Hands | | | Aiguille des heures Stundenzäger Hour hand | | Aiguille des minutes Minutenzeiger Minute hand | | Aiguille de compteur au centre Zentrumzählerzeiger Central counter hand | | Aiguille de petite seconde Kleiner Sekundenzeiger Small second hand | | Aiguille de petit compteur Kleiner Zählerzeiger Small counter hand | |
| Masse/Masse/Mass max. | mg | - | - | | 15 | | 6 | | 6 | | | |
| Balourd/Unwucht/Unbalance max. | μNm | 1) 2) | 1,2 | 1) 2) | 1,2 | 1) 2) | 0,05 | 1) 2) | 0,05 | 1) 2) | 0,05 | |
| Inertie/Trägheit/Inertia max. | gmm^2 | - | - | | 0,15 | | 0,15 | | 0,15 | | 0,15 | |
| Force de chassage Setzkraft Press-in force | max. | N | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 25 | | |
| Kaliber / Calibre / Caliber G10.712 | | | | | | | | Massstab Echelle Scale -- | | | CATIA V5 | |
| | | | | | | | | | Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm | | Tol.1/1000 mm | |
| AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS | | | | | | | | Z0869196 | 00 | 00 | 01/01 | |
|  ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 | | | | Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Aenderung/Modification | | | | Klass. Class. Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original | ZVACC | | KUN | |
| | | | | | | | | Version Erzeugung Création Version Creation Version | Freigegeben Libéré Released | | | |
| | | | | | | | | 17.09.2014 NOR | 24.09.2014 TAL | | | |



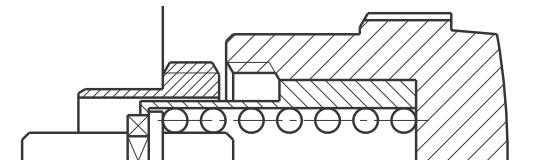
| Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem | L | L ₁ | L ₂ |
|---|-------|----------------|----------------|
| Normal | 16,48 | 9 | 23,9 |
| 1* | 17,58 | 10,1 | 25 |



- Livraison contre supplément de prix
 * Lieferung gegen Aufpreis
 Delivery with surcharge

| | | |
|--|---|---|
| Kaliber / Calibre / Caliber G10.212 / G10.712 / G10.962 | Massstab Echelle Scale -- | CATIA V5 |
| | Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm | Tol.1/1000 mm |
| TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE STELLWELLE: LAENGE,KRONENPOSITION STEM: LENGTH,CROWN POSITION | Z0766160 | Version Révision 01 00 01/01 |
| ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP | Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Aenderung/Modification 30592 | Klass. Class. Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original 16.04.2013 TAL |
| | ZVACC | Blatt Feuille Sheet Freigegeben Libéré Released 15.09.2014 NOR |
| | | 17.09.2014 TAL |

7N min. ↗



Position neutre
Neutral position
Neutrale Stellung

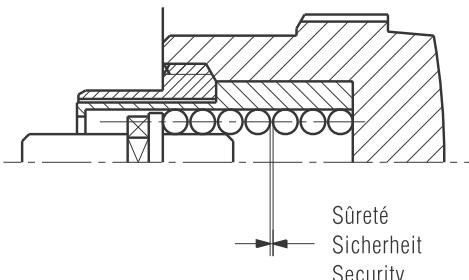
0,4

Correction de la date
Date setting
Datumeinstellung

0,8

Mise à l'heure
Adjust time
Zeiger stellen

10N max. ↗



Sûreté
Security
Sicherheit

Couronne visée
Crown tightened
Krone zugeschraubt

Kaliber / Calibre / Caliber
G10.212 / G10.712 / G10.962

Massstab
Echelle
Scale
--

Masse in mm
Dimensions en mm
Dimensions in mm

CATIA V5
Tol.1/1000 mm

Version
Révision
Blatt
Feuille
Sheet

Z0765415

01

00

01/01

COURONNE VISSEE: POSITIONS
GESCHRAUBTE KRONE: STELLUNGEN
SCREWED CROWN: POSITIONS

Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for
Class.
Klass.

ZVACC

KUN

Aenderung/Modification

Ursprung Erzeugung
Création Origine
Creation Original

Version Erzeugung
Création Version
Creation Version

Freigegeben
Libéré
Released

30592

25.03.2013

ZWJ

15.09.2014

NOR

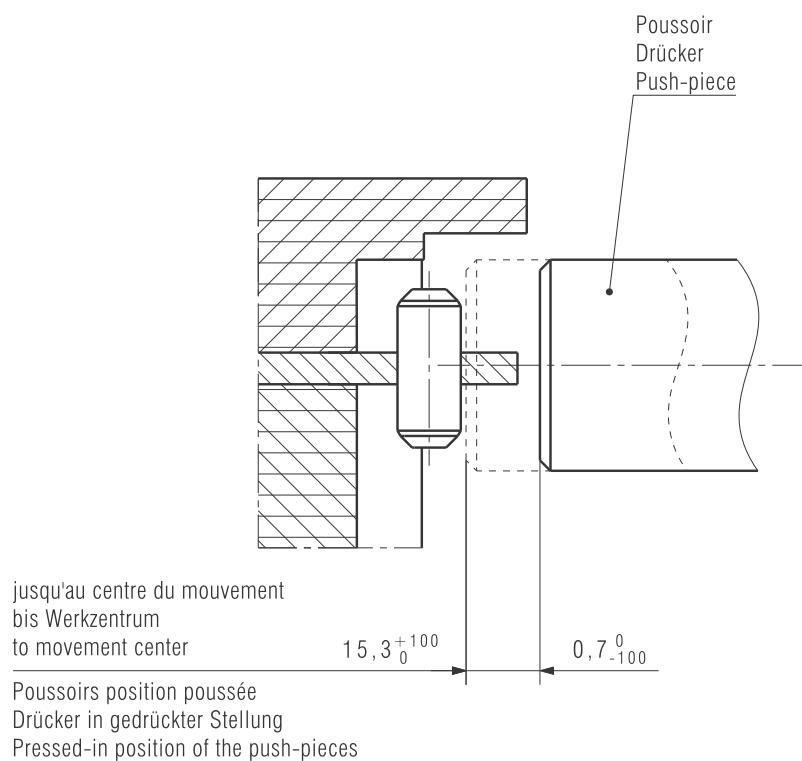
17.09.2014

TAL



ETA
SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

A COMPANY OF THE **SWATCH GROUP**



Poussoirs cylindriques:

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

Zylindrische Dräcker:

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

Cylindrical push-pieces:

The length of travel of the push-piece has to be limited in the push-piece itself.
In the pressed-in position, its position must be checked.

| | | | |
|--|---|------------------------------------|--|
| Kaliber / Calibre / Caliber G10.212 / G10.712 / G10.962 | | Massstab Echelle Scale -- |  CATIA V5 Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm Tol.1/1000 mm |
| POUSSOIR: POSITION,COURSE DRÄCKER: POSITION,WEG PUSH-PIECE: POSITION,TRAVEL | Z0765451 | 02 | 00 01/01 |
| Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP | Klass. Class. Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original | ZVACC | KUN Freigegeben Libéré Released |
| Aenderung/Modification 30592 | Version Erzeugung Création Version Creation Version | 15.09.2014 NOR | 17.09.2014 TAL |
| | 25.03.2013 ZWJ | | |

Cette page est laissée vide
intentionnellement en cas d'impression
au format A3.

Diese Seite wird absichtlich leer
gelassen für den Fall, dass im
A3-Format gedruckt wird.

This page has deliberately been
left blank in case of A3 format
printing.

Cette page est laissée vide
intentionnellement en cas d'impression
au format A3.

Diese Seite wird absichtlich leer
gelassen für den Fall, dass im
A3-Format gedruckt wird.

This page has deliberately been
left blank in case of A3 format
printing.

13 1/4''' ETA G10.712 CB PWD

IH G10712 FDE 562300 04 27.02.2018

Modifications comparées aux versions précédentes du document

Änderungen gegenüber vorhergehenden Dokumentversionen

Modifications compared with previous document versions

| Version | Date Datum Date | Modification | Änderung | Modification | Page Seite Page |
|---------|-----------------------|--|----------------------------------|---|-----------------------|
| 04 | 27.02.2018 | Ajout texte (chapitre 12) | Zusätzliche Text (Kapitel 12) | Additional text (chapter 12) | 5 |
| 03 | 08.12.2017 | Ajout textes | Texte Ergänzung | Additional texts | 5 |
| | | Nouveau plan | Neue Zeichnung | New drawing | 8 |
| 02 | 01.03.2016 | Ajout texte | Text Ergänzung | Addition text | 4–5 |
| 01 | 24.11.2014 | Nouvelle norme pour balourds d'aiguilles | Neue Norm für Zeigerunwuchten | New standard for hand unbalance | 4 |
| | | Corrections chaptire "Performances" | Korrekturen Kapitel "Leistungen" | Corrections of the chapter "Performances" | 6 |
| | | Nouveaux plans | Neue Zeichnungen | New drawings | 8–13 |
| 00 | 20.03.2014 | Version de base | Basis Version | Basic version | -- |

Sous réserve de toutes modifications.

Änderungen vorbehalten.

All modifications reserved.

Ce document se trouve sur le Customer Service Portal (CSP) :

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Documents techniques

Dieses Dokument finden Sie im Customer Service Portal (CSP):

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technische Dokumente

This document can be found on the Customer Service Portal (CSP):

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technical Documents



ETA
SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

SC MARKETING & COMMUNICATION

Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 71 11
Fax +41 (0)32 655 71 74

contact@eta.ch
www.eta.ch