



INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

13 1/4''' ETA 251.264 BE PWD

IH 251264 FDE 566581 11 06.03.2018

Spécifications techniques

Remarque:

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

Ce code de fonction est gravé sur le pont chrono.

Technische Spezifikationen

Bemerkung:

Die zwei Buchstaben nach der Kalibe-bezeichnung sind die Bezeichnung des Funktionscodes.

Dieser Funktionscode ist auf der Chrono-Brücke graviert.

Technical specifications

Remark:

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

This function code is engraved on the chrono bridge.



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 Moto-ren im Chronographen und ermöglicht die Erhöhung der Geschwindigkeit der Zeiger auf mehr als 200 Hz (entspricht 200 Zei-gersprüngen pro Sekunde in beide Dreh-richtungen). 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 Kun-den 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 program-ming options for the counters. Thanks to this technology, a wide variety of different display combinations are available to cus-tomers.

1. Forme et genre

Calibre rond	13 1/4''
Affichage analogique	
Quartz:	32'768 Hz
Pierres:	27

1. Form und Art

Rundes Kaliber	13 1/4''
Analoganzeige	
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	27

1. Shape and type

Round caliber	13 1/4''
Analog display	
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	27

2. Dimensions en mm

Diamètre total	30,60
Diamètre d'encageage	30,00
Hauteur totale du mouvement	5,00

2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser	30,60
Gehäusepassungsdurchmesser	30,00
Gesamtwerkhöhe	5,00

2. Dimensions in mm

Overall diameter	30,60
Case fitting diameter	30,00
Overall movement height	5,00



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

3. Funktionen

3. Functions



1. Aiguille des heures
2. Aiguille des minutes
3. Aiguille de la petite seconde
(60 positions/tour)
4. Indicateur de quantième. Quantième à guichet, mécanique
5. Compteur 60 secondes
(60 positions/tour)
6. Compteur 12 heures
(12 positions/tour)
7. Compteur 60 minutes
(60 positions/tour)
8. Compteur 1/10 seconde
(10 positions/tour)

Heures avec mécanisme de fuseaux horaires, minutes, petite seconde sautante.

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.

1. Stundenzeiger
2. Minutenzeiger
3. Kleiner Sekundenzeiger
(60 Positionen/Umdreh.)
4. Datumanzeige. Mechanisches Datum, sichtbar durch Fenster im Zifferblatt
5. Zähler 60 Sekunden
(60 Positionen/Umdreh.)
6. Zähler 12 Stunden
(12 Positionen/Umdreh.)
7. Zähler 60 Minuten
(60 Positionen/Umdreh.)
8. Zähler 1/10 Sekunde
(10 Positionen/Umdreh.)

Stunden mit Zeitzonen-Mechanismus, Minuten, kleine springende Sekunde.

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.

1. Hour hand
2. Minute hand
3. Small second hand
(60 positions/turn)
4. Date indicator. Mechanical date showing through aperture in dial
5. Counter 60 seconds
(60 positions/turn)
6. Counter 12 hours
(12 positions/turn)
7. Counter 60 minutes
(60 positions/turn)
8. Counter 1/10 second
(10 positions/turn)

Hours with time-zone mechanism, minutes, small jumping second.

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 poussoirs:

Tige de mise à l'heure:

Pos. 1 Position normale.

Poussoirs:

fonctions du chronographe.

Pos. 2 Correction rapide des fuseaux horaires.

Correction du quantième par passage à 24 h.

Positionnement des aiguilles à leur origine.

4. Manipulationen und Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 3 Stellungen und 2 Drückern:

Zeigerstellwelle:

Pos. 1 Normalstellung

Drücker:

Chronographfunktionen.

Pos. 2 Schnellkorrektur der Zeitzonen.

Korrektur des Datums bei 24 Uhr.

Stellen der Zeiger auf die Ursprungsposition.

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 Quick correction of timezones.

Date correction by passing through 24 h.

Positions the hand to their origine.

4. Manipulations et corrections

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).

5. Principe de construction

Module avec 5 moteurs pas à pas ETA et rouages.
Module électronique.
Platine et ponts en laiton.
Module avec mécanismes de mise à l'heure et quantième.

6. Habillage

Fixation du mouvement par 2 brides d'emboîtement ou 2 vis de fixation.

Le cadran est maintenu par des fixateurs de cadran.

7. Indications pour cadran

Un cadran aminci sous les petites aiguilles des compteurs et de la seconde est un avantage. Ainsi, la sécurité entre la petite aiguille et le cadran d'un côté et l'aiguille des heures de l'autre côté peut être agrandie. Dans le cas d'un cadran plat sans amincissement, la sécurité n'est que de 0,15 mm. Le guichet du calendrier peut théoriquement être placé à divers endroits différents. Nous proposons de placer le guichet à 3 h ou 4 h de telle façon qu'il n'interrompe pas la graduation 60 minutes.

Le guichet à 12 h serait en permanence couvert par une ou deux aiguilles. Le guichet à 3 h ou 6 h interrompt la graduation du compteur de 1/10 de seconde ou de la petite seconde.

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.

4. Manipulationen und Korrekturen

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).

5. Konstruktionsprinzip

Baugruppe mit 5 ETA-Schrittmotoren und Räderwerken.
Elektronik-Baugruppe.
Werkplatte und Brücken aus Messing.
Baugruppe mit Zeigerstellung und Datumsmechanismus.

6. Ausstattung

Werkbefestigung durch 2 Befestigungsplättchen oder 2 Schrauben für Werkbefestigung.

Das Zifferblatt ist durch Zifferblatthalter gehalten.

7. Angaben für das Zifferblatt

Das Zifferblatt wird vorteilhafterweise unter den kleinen Zeigern der Zähler und der Sekunde verdünnt. Damit kann die Sicherheit zwischen kleinem Zeiger und Zifferblatt einerseits und Stundenzeiger andererseits vergrössert werden. Bei flachem Zifferblatt ohne Verdünnung beträgt die Sicherheit nur 0,15 mm. Das Kalenderfenster kann theoretisch an verschiedenen Stellen angebracht werden. Wir schlagen aber vor, das Fenster bei 3 Uhr oder 4 Uhr so zu plazieren, dass es die 60er Einteilung nicht unterbricht.

Das Fenster bei 12 Uhr wäre ständig durch ein oder zwei Zeiger überdeckt. Das Fenster bei 3 Uhr oder 6 Uhr unterbricht die Einteilung des Zählerzeigers der 1/10 Sekunde oder der kleinen Sekunde.

8. Zeiger

Angaben für Zeiger:
siehe Zeichn. **ZEIGERWERKHÖHEN**.

Neue Norm für Zeigerunwuchten
(siehe IS No 71).

Bei Einhaltung der angegebenen Unwuchtwerte wird die Stoßsicherheit laut einschlägigen Normen gewährleistet.

4. Handling and corrections

Push-button at 2 o'clock:

Choose 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).

5. Principle of construction

Module with 5 stepping motors ETA and train wheels.
Electronic module.
Main plate and bridges made of brass.
Module with time setting and date mechanisms.

6. Casing

Movement fixed by 2 casing clamps or 2 casing screws.

The dial is fixed by means of dial fasteners.

7. Indications for the dial

A dial thinned down under the small hands of the counters and of the second is an advantage. With this, it is possible to increase the security between the small hand and the dial on the one side and the hour hand on the other side. In case of a flat dial which is not thinned down, the security is only 0.15 mm. 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 in such a way that the 60 minutes graduation is not interrupted.

The window at 12 o'clock would permanently be covered by one or two hands. The window at 3 o'clock or 6 o'clock interrupts the graduation of counter the 1/10 second counter or the small second.

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 accordance with current standards.

9. Pose des aiguilles

La pose des aiguilles doit être faite sur un porte-pièce adéquat avec appui central sur la pierre ayant un dégagement pour le pivot ainsi qu'avec des broches à force compensée.

L'appui au centre ne peut être utilisé que pour poser l'aiguille du compteur de seconde.

La force de chassage ne doit pas dépasser:

25 N pour la petite seconde à 6 h et les compteurs à 2 h et 10 h.

40 N pour les aiguilles au centre.

10. Emboîtement

Afin d'éviter des dégâts importants au mouvement lors de chocs accidentels sur la couronne de remontoir, 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.

11. Indications pour couronne

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

12. Indications pour quantième

Typ d'entraînement:

Traînant

Le décalage de l'indicateur est visible dans le guichet durant le changement. Il est admise que les chiffres soient plus 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:

Non.

9. Zeigersetzen

Zum Zeigersetzen muss ein passender Werkhalter mit einer zentralen Auflage auf dem Stein verwendet werden, die eine Aussparung für den Zapfen besitzt, sowie ein Press-Stock mit Kraftausgleich-Broschen.

Die zentrale Auflage darf nur zum Setzen des Zeigers des Sekundenzählers verwendet werden.

Der Aufpressdruck darf folgende Werte nicht überschreiten:

25 N für die kleine Sekunde bei 6 Uhr und die Zähler bei 2 Uhr und 10 Uhr.

40 N für die Zeiger im Zentrum.

10. Werkeinbau

Um schwere Schäden des Uhrwerks durch zufälligen Stößen auf die Krone zu vermeiden, ist zwischen der Krone und dem Gehäusemittelpunkt ein Abstand von maximal 0,10 mm erforderlich (siehe Zeichnung *WELLE: LAENGE, POSITION KRONE*).

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

11. Angaben für die Krone

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

12. 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:

Nein.

9. Hand-fitting

The hands must be fitted on a suitable movement holder with a central support on the jewel having a countersink for the pivot, as well as with force-compensated broaches.

The central support must only be used for fitting the hand of the second counter.

The press-in force must not exceed:

25 N for the small second at 6 o'clock and the counters at 2 o'clock and 10 o'clock.

40 N for the hands at the center.

10. 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.

11. 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: POSITION*).

12. Indications for the date

Typ 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:

No.

13. Outilage

Porte–pièce No 069318 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte–pièce "presse–tirette" No 068392 pour enlever la tige de mise à l'heure.

Porte–pièce No 065245 pour poser les aiguilles au centre.

Porte–pièce No 065257 pour poser les 3 aiguilles des compteurs.

Porte–pièce No 102822 pour contrôle des fonctions chronographes (côté cadran).

Porte–pièce No 083381 pour contrôle des fonctions chronographes (côté rouage avec cadran).

Porte–pièce No 081292 pour contrôle des fonctions chronographes (côté rouage sans cadran).

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

13. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 069318 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter "presse–tirette" Nr. 068392 zum Herausnehmen der Stellwelle.

Werkstückhalter Nr. 065245 zum Setzen der Zentrumzeiger.

Werkstückhalter Nr. 065257 zum Setzen der 3 Zählerzeiger.

Werkstückhalter Nr. 102822 zur Kontrolle der Chronograph–Funktionen (Zifferblattseite).

Werkstückhalter Nr. 083381 zur Kontrolle der Chronograph–Funktionen (Räderwerkseite mit Zifferblatt).

Werkstückhalter Nr. 081292 zur Kontrolle der Chronograph–Funktionen (Räderwerkseite ohne Zifferblatt).

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

13. Tool

Movement holder No. 069318 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder "presse–tirette" No 068392 for extracting the hand–setting stem.

Movement holder No 065245 for fitting the central hands.

Movement holder No 065257 for fitting the 3 counter hands.

Movement holder No 102822 for controlling the chronograph–functions (dial side).

Movement holder No 083381 for controlling the chronograph–functions (train wheel side with dial).

Movement holder No 081292 for controlling the chronograph–functions (train wheel side without dial).

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

14. Pousoirs

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

14. Drücker

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

14. 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.

15. 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 394, Varta V394,
Energizer 394, SR 936 SW.

15. Stromversorgung

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

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

Renata 394, Varta V394,
Energizer 394, SR 936 SW.

15. 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 394, Varta V394,
Energizer 394, SR 936 SW.

16. Performances**16. Leistungen****16. 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	-0,3	0,1	0,5 s/jour s/Tag s/day
Période d'inhibition Inhibitions–Periode Inhibition period				60	s
Consommation mouvement Stromaufnahme Uhrwerk Power consumption movement	Chronographe à l'arrêt Chronograph abgestellt Cronograph stopped		1,6	2,6	µA
Consommation avec chronographe Stromaufnahme mit Chronograph Power consumption with chronograph	Chronographe, temps Chronograph, Zeit Chronograph, time > 60 s		4	6,5	µA
Autonomie théorique de la pile (avec 1 start chronographe chaque jour) Theoretische Autonomie der Batterie 84 mAh (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 Chronograph stopped		72*		mois Monate months
	avec chronographe, mit Chronograph, with chronograph,	1 heure par jour 1 Stunde pro Tag 1 hour per day		68*	mois Monate months
	avec chronographe, mit Chronograph, with chronograph,	24 heures par jour 24 Stunden pro Tag 24 hours per day		~28	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				Conform Konform Conform
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 Conform
* En pratique, pour les mouvements à très faible consommation, l'autonomie maximum sera donnée par la durée de vie intrinsèque de la pile. * In der Praxis ergibt sich für Werke mit sehr tiefem 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.					

17. 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 un multiple de 60 secondes.

La mesure de la marche doit avoir lieu à une température comprise entre 20° C et 25° C.

17. 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.

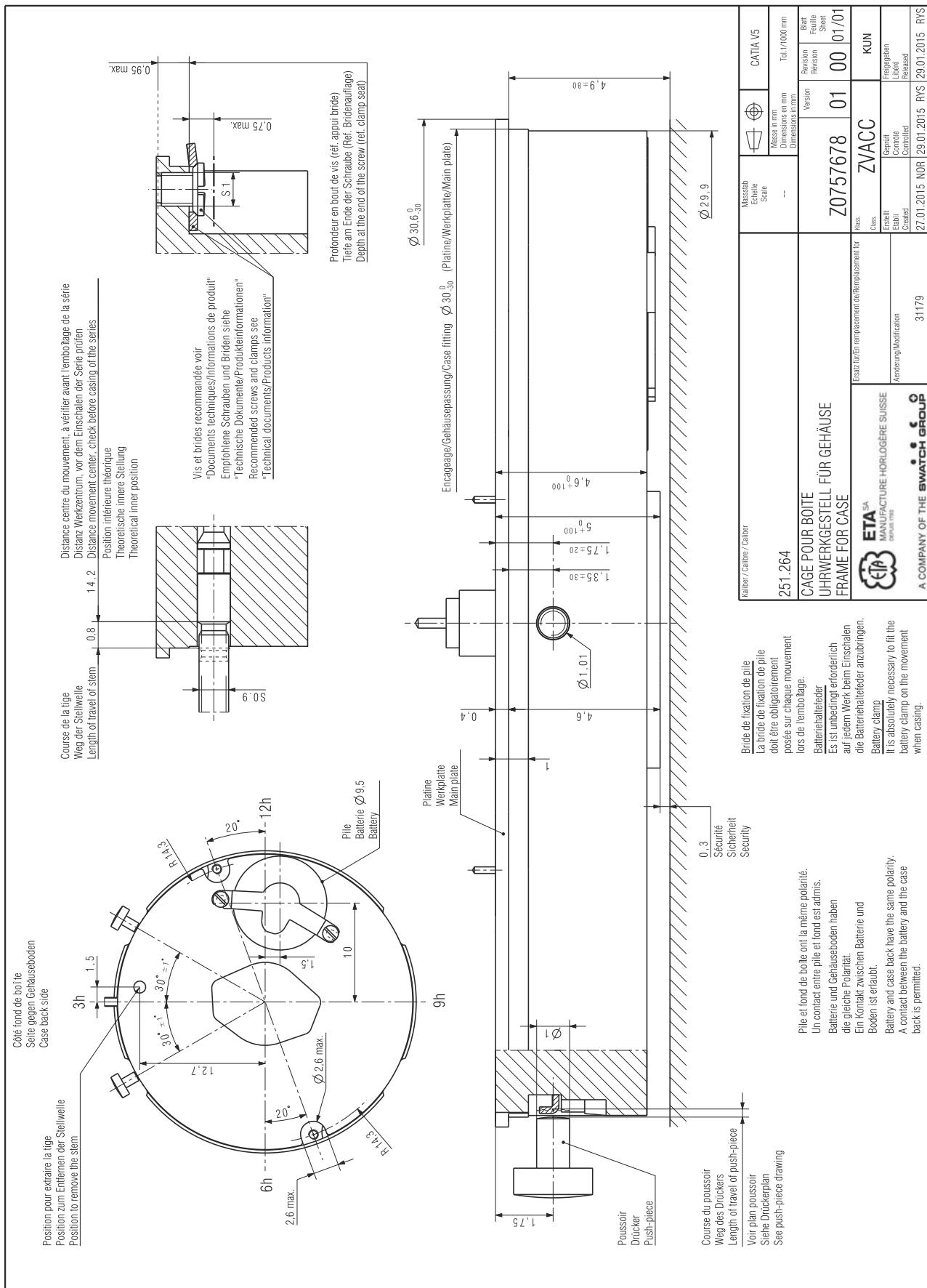
17. Checking the rate

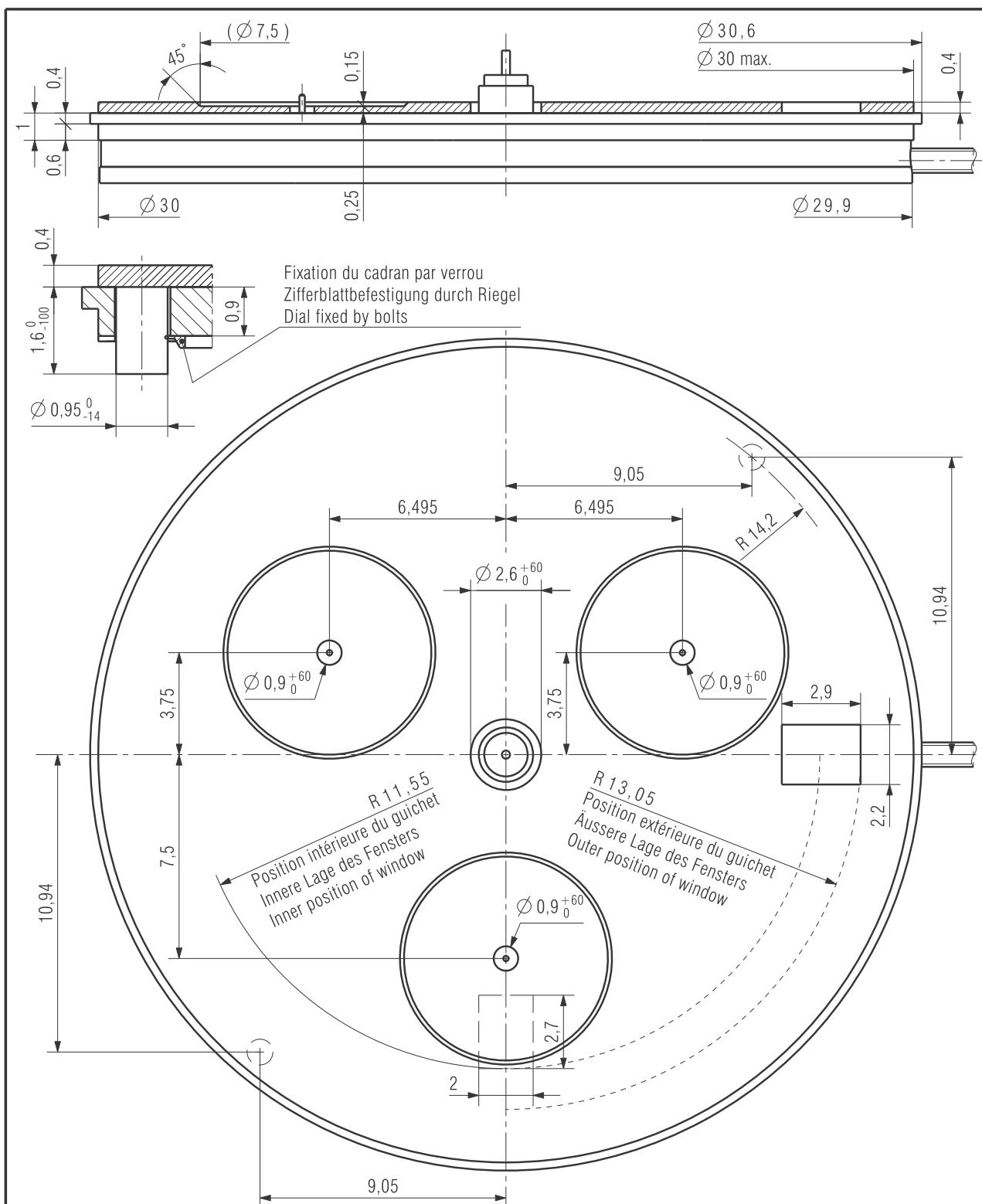
The inhibition period is
60 seconds.

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.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
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.





Kaliber / Calibre / Caliber

251.264 / 251.274 / 251.294 / 251.374

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

Z0758322

01

Version

Revision
Révision
Libéré

Blatt
Feuille
Sheet
01/01



ETA SA

MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for

Aenderung/Modification

30109

Klass.
Class.

ZVACC

KUN

Ursprung Erzeugung
Création Origine
Creation Original

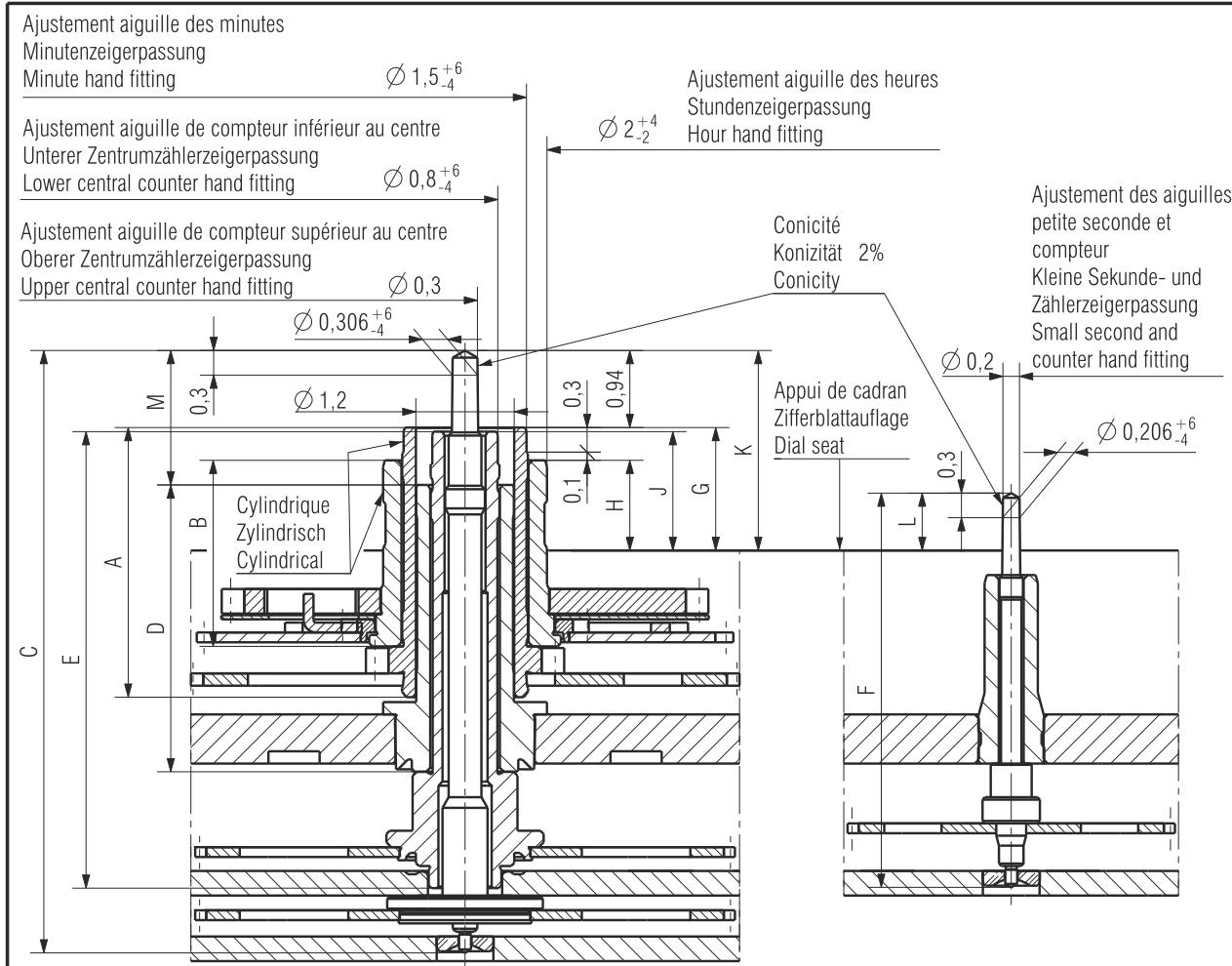
Version Erzeugung
Création Version
Creation Version

Freigegeben
Libéré
Released

08.03.2013 ZWJ

30.04.2014 ZWJ

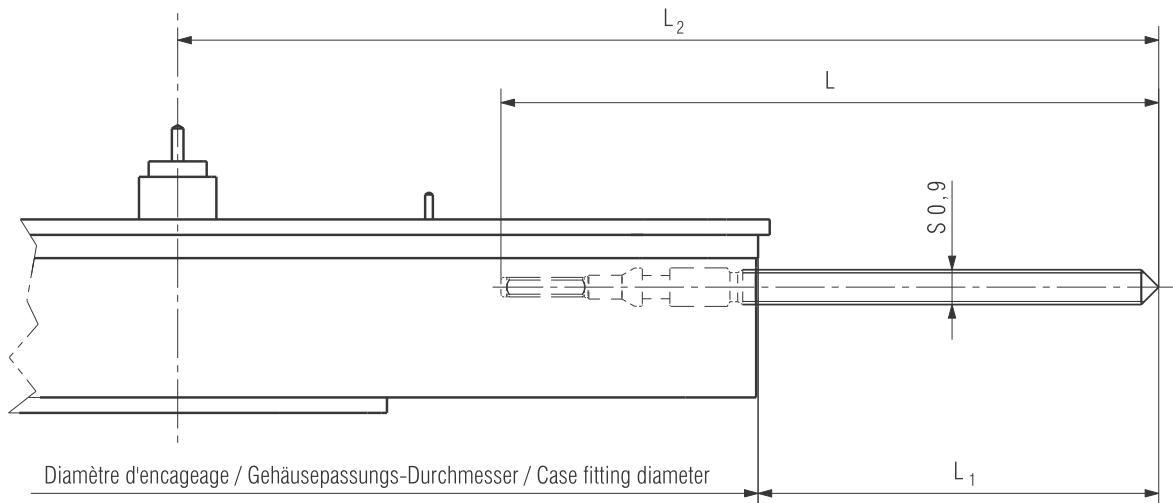
30.04.2014 TAL



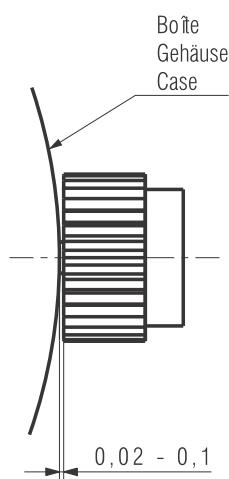
1) NIHS 91-30: 500g / 0,7 ms

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

Aiguillage Zeigerwerk- höhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length						Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat					M	Ep.cadran Zifferblattdicke Dial thickness
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L		
Chaussée Minuten- rohr Stundenrad Hour wheel	Roue des heures Oberer Zentrumzähler Upper central counter	Compteur sup. au centre Unterer Zentrumzähler Centre tube	Tube de centre Unterer Zentrumzähler Lower central counter	Compteur inf. au centre Kleine-Sekunde und-Zähler-Rad Small sec. and counter wheel	Roue de petite sec. et compteur Kleine-Sekunde und-Zähler-Rad Small sec. and counter wheel	Chaussée Minuten- rohr Stundenrad Hour wheel	Roue des heures Unterer Zentrumzähler Lower central counter	Compteur inf. au centre Unterer Zentrumzähler Lower central counter	Compteur sup. au centre Oberer Zentrumzähler Upper central counter	Roue de petite sec. et compteur Kleine-Sekunde und-Zähler-Rad Small sec. and counter wheel	1,64	0,4	
1	3,29	2,27	7,35	3,5	5,57	4,81	1,5	1,1	1,45	2,44	0,7		
Aiguilles Zeiger Hands	Aiguille des heures Stundenzeiger Hour hand		Aiguille des minutes Minutenzeiger Minute hand		Aiguille de compteur inférieur au centre Unterer Zentrumzählerzeiger Lower central counter hand		Aiguille de compteur supérieur au centre Oberer Zentrumzählerzeiger Upper central counter hand		Aiguille de petite seconde Kleiner Sekundenzeiger Small second hand		Aiguille de petit compteur Kleiner Zählerzeiger Small counter hand 10h 2h		
Masse/Masse/Mass max.	mg	-	-		15		15		6		3		
Balourd/Unwucht/Unbalance max.	μNm	1) 2) 1,8	1) 2) 1,8	1) 2)	0,057	1) 2)	0,057	1) 2)	0,057	1) 2)	0,057	1) 0,057	2) 0,057
Force de chassage Setzkraft Press-in force max.	N	40	40		40		40		25		25		
Kaliber / Calibre / Caliber							Massstab Echelle Scale	--			CATIA V5		
251.264/294									Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm		Tol.1/1000 mm		
AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Code fonction MM=B/F/K						Z0837769		06	00	01/01	Blatt Feuille Sheet	
 ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793				Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for			Klass. Class.	ZVACC		KUN			
Aenderung/Modification				Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original			Version Erzeugung Création Version Creation Version		Freigegeben Libéré Released				
32013				05.03.2014 RAB		16.11.2015 MSC		03.12.2015 RYS					



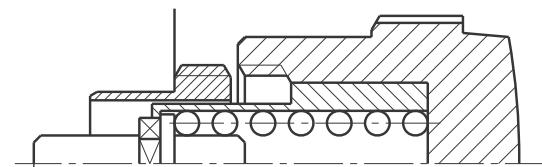
Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L ₁	L ₂
Normal	13	6,4	21,35
1	18	11,4	26,35



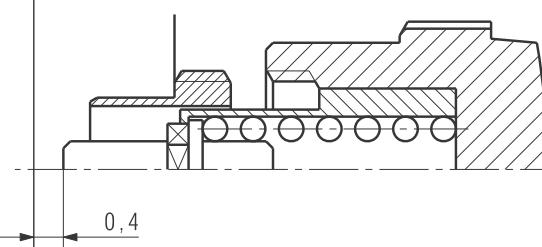
Kaliber / Calibre / Caliber 251.264 / 251.274 / 251.294 / 251.374	Masstab Echelle Scale --	CATIA V5		
TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE STELLWELLE: LAENGE, KRONENPOSITION STEM: LENGTH,CROWN POSITION	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol.1/1000 mm		
Z0758160	01	00	Blatt Révision Feuille Sheet 01/01	
ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Änderung/Modification 30109	Klass. Class. Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original 16.04.2013 TAL	ZVACC Version Erzeugung Création Version Creation Version 30.04.2014 ZWJ	KUN Freigegeben Libéré Released 30.04.2014 TAL

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
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.

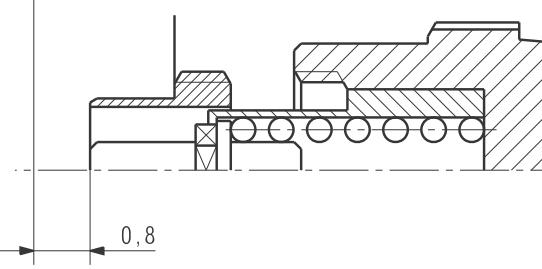
10N min. ←



Position neutre
Neutral position
Neutrale Stellung

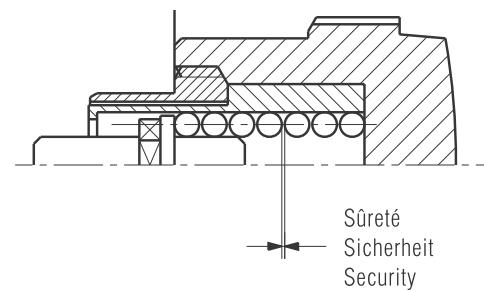


Correction de la date
Date setting
Datumeinstellung



Mise à l'heure
Adjust time
Zeiger stellen

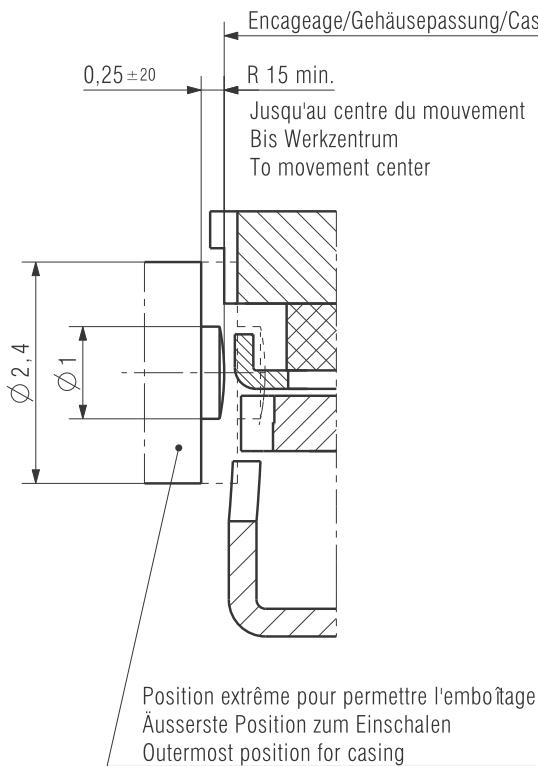
14N max. ←



Sûreté
Sicherheit
Security

Couronne vissée
Crown tightened
Krone zugeschraubt

Kaliber / Calibre / Caliber 251.264 / 251.274 / 251.294 / 251.374 / 251.474	Massstab Echelle Scale --	 Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	CATIA V5 Tol.1/1000 mm		
COURONNE VISSEE: POSITIONS GESCHRAUBTE KRONE: STELLUNGEN SCREWED CROWN: POSITIONS	Z0759051	Version Révision 02	Revision Révision 00	Blatt Feuille Sheet 01/01	
ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Aenderung/Modification 30557	Klass. Class. Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original 06.03.2013 ZWJ	ZVACC Version Erzeugung Création Version Creation Version 08.07.2014 NOR	Freigegeben Libéré Released 08.07.2014 NOR	KUN



Poussoirs à portée

La course n'est pas limitée dans le poussoir lui-même.
Le Ø2,4 bute contre la platine en fin de course et protège le mouvement en cas de chocs.
Course minimale: 0,5mm

Drücker mit Ansatz

Die Weglänge des Drückers ist im Drücker selbst nicht begrenzt.
Der Ansatz (Ø2,4) des Drückers stützt sich am Ende des Weges auf die Werkplatte und schützt das Werk vor Schlägen.
Minimaler Weg: 0,5mm

Pushers with shoulder

The travel of the pusher is not limited in the pusher it self
The shoulder (Ø2,4) of the pusher presses against the main plate at the end of travel and protects the movement against shocks.
Minimum travel: 0,5mm

Kaliber / Calibre / Caliber 251.264 / 251.274 / 251.294 / 251.374	Massstab Echelle Scale --	 Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	CATIA V5 Tol.1/1000 mm
POUSSOIR: POSITION,COURSE DRÜCKER: POSITION,WEG PUSH-PIECE: POSITION,TRAVEL	Z0758430	Version Révision 02	Revision Révision Blatt Feuille Sheet 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 32637	Klass. Class. Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original 21.02.2013 ZWJ	ZVACC Version Erzeugung Création Version Creation Version Freigegeben Libéré Released 01.06.2016 SCA 01.06.2016 RYS

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 251.264 BE PWD

IH 251264 FDE 566581 11 06.03.2018

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
11	06.03.2018	Adaptations et ajouts de textes	Anpassungen und ergänzung von Texten	Adaptations and additions of texts	4–5
10	12.04.2017	Image chapitre "Fonctions"	Bild Kapitel "Funktionen"	Image of the chapter "Functions"	2
09	08.06.2016	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	12
08	14.03.2016	Adaptation chapitre performances	Anpassung Kapitel Leistungen	Adaptation chapter performances	5
07	07.12.2015	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	9
06	18.05.2015	Nouvelle norme pour balourds d'aiguilles	Neue Norm für Zeigerunwuchten	New standard for hand unbalance	3
		Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	9
05	25.02.2015	Correction de la marche instantanée	Korrektur des momentanen Ganges	Correction of the instantaneous rate	5
04	02.02.2015	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
03	09.12.2014	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	9
02	12.11.2014	Correction chapitre "Performances"	Korrektur Kapitel "Leistungen"	Correction of the chapter "Performances"	10, 12
		Nouveaux plans	Neue Zeichnungen	New drawings	10, 12
01	06.05.2014	Nouvelle norme pour balourds d'aiguilles	Neue Norm für Zeigerunwuchten	New standard for hand unbalance	3
		Nouveaux plans	Neue Zeichnungen	New drawings	8–12
00	17.03.2014	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