



INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

6 ¾" x 8" ETA 902.101

IH 902101 FDE 486439 08 04.04.2018

Spécifications techniques

1. Forme et genre

Mouvement de forme 6 ¾" x 8"
Affichage analogique
Quartz: 32'768 Hz
Pierres: 4

Technische Spezifikationen

1. Form und Art

Formwerk 6 ¾" x 8"
Analoganzeige
Quarz: 32'768 Hz
Steine: 4

Technical specifications

1. Shape and type

Shaped movement 6 ¾" x 8"
Analog display
Quartz: 32'768 Hz
Jewels: 4

2. Dimensions en mm

Dimensions totales 15,30 x 18,20
Dimensions d'encageage 15,30 x 17,80
Hauteur sur mouvement et pile 2,35

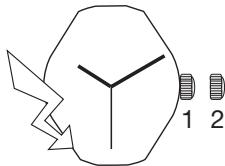
2. Form und Art

Gesamtabmessung 15,30 x 18,20
Gehäusepassungsab-
messung 15,30 x 17,80
Gesamthöhe mit Batterie 2,35

2. Shape and type

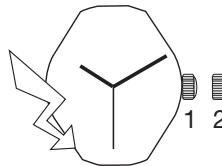
Overall dimensions 15.30 x 18.20
Case fitting dimensions 15.30 x 17.80
Height over movement and battery 2.35

3. Fonctions



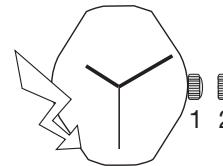
Affichage par aiguilles:
Heures, minutes, secondes.
Indicateur de fin de vie de pile (E.O.L.).

3. Funktionen



Anzeige durch Zeiger:
Stunden, Minuten, Sekunden.
Batterie-End-Anzeige (E.O.L.).

3. Functions



Display by means of hands:
Hours, minutes, seconds.
End-of-life display (E.O.L.).

4. Manipulations et corrections

Tige de mise à l'heure à 2 positions:
Pos. 1 Position de marche.
Pos. 2 Mise à l'heure, arrêt de la seconde.

4. Manipulationen und Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 2 Stellungen:
Pos. 1 Gangstellung.
Pos. 2 Zeigerstellung, Sekundenstopp.

4. Handling and corrections

Handsetting stem with 2 positions:
Pos. 1 Running position.
Pos. 2 Time setting, stop second.

**Les montres ne doivent pas être stockées avec la couronne en position 2.
(Augmentation de la consommation !).**

**Die Uhren dürfen nicht mit der Krone in Stellung 2 gelagert werden.
(Erhöhter Stromverbrauch !).**

**The watches must not be stocked with the crown in position 2.
(The current consumption is higher !).**

5. Principe de construction

La cage est en laiton, l'entretoise en matière synthétique.
Mouvement démontable.
Ajustement de la marche par inhibition (EEPROM).
Moteur pas à pas ETA.

5. Konstruktionsprinzip

Das Rohwerk ist aus Messing, das Zwischenstück aus Kunststoff.
Zerlegbares Werk.
Gangregulierung durch Digital-Abgleich
Inhibition (EEPROM).
ETA Schrittmotor.

5. Principle of construction

The frame is made of brass, the distance piece of synthetic material.
The movement can be dismantled.
Rate adjustment through inhibition (EEPROM).
Stepping motor ETA.



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

5. Principe de construction

La mise à la fréquence est effectuée en usine.
La pile est retenue par la bride latérale et par le couvre-mouvement.

1 impulsion / seconde.

6. Habillage

Le cadran doit être maintenu par la boîte. Les pieds de cadran sont positionnés par deux trous dans l'entretoise synthétique.

Aiguillage

Indication pour aiguilles:
voir plan A/GUILLAGES.

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

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

Pose des aiguilles

Pour l'aiguille de seconde, la force de chassage ne doit pas dépasser: 30 N ou 3,0 kp.

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 carrière à 0,10 mm au maximum (voir plan TIGE : LONGEUR, POSITION COURONNE).

Indications pour couronne

L'emploi d'une couronne vissée dans la carrière n'est pas recommandé. Le mouvement n'est pas dimensionné pour supporter la force engendrée par ce système sur la tige sans risque de dégât au mouvement.

7. Outilage

Porte-pièce No 148984 pour poser les aiguilles.

Porte-pièce "presse-tirette" No 148986 pour enlever la tige de mise à l'heure.

5. Konstruktionsprinzip

Die Frequenz wird bei der Herstellung eingestellt.
Die Batterie wird durch den seitlichen Batteriebügel und die Werkdeckplatte gehalten.

1 Impuls / Sekunde.

6. Ausstattung

Das Zifferblatt muss vom Gehäuse festgehalten werden. Die Füsse werden durch zwei Löcher im Kunststoff-Zwischenstück positioniert.

Zeigersetzen

Angaben für Zeiger: siehe Zeichnung ZEIGERWERKHÖHE.

Norm für Zeigerunwuchten
(siehe IS No 71).

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

Setzen der Zeiger

Für den Sekundenzeiger darf der folgende Aufpressdruck nicht übersteigen werden: 30 N oder 3,0 kp.

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 KRONE).

Angaben für die Krone

Die Verwendung einer im Gehäusemittelteil einschraubbaren Krone ist nicht empfohlen. Das Uhrwerk ist nicht darauf ausgelegt, die von diesem System auf die Welle erzeugte Kraft aufzunehmen, ohne eine Beschädigung des Uhrwerks zu riskieren.

7. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 148984 zum Zeigersetzen.

Werkstückhalter "presse-tirette"
Nr. 148986 zum Herausnehmen der Stellwelle.

5. Principle of construction

Frequency is set during fabrication.

The battery is held by the lateral bridle and the movement cover.

1 impulse / second.

6. Casing

The dial has to be held in place by the case. The dial feet are positioned by two holes in the synthetic distance piece.

Hand-fitting

Indications for hands: see drawing HAND FITTING HEIGHTS.

Standard for hand unbalance
(see IS No 71).

Observation of the indicated unbalances will guarantee shock-resistance in accordance with current standards.

Fitting of the hands

For the second hand, the press-in force must not exceed: 30 N or 3.0 kp.

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 : LENGTH, CROWN POSITION).

Indications for the crown

Using a screw-in crown in the case middle is not recommended. The movement is not designed to support the force which this system applies to the stem without risk of damage to the movement.

7. Tools

Movement holder No. 148984 for fitting the hands.

Movement holder "presse-tirette"
No. 148986 for extracting the handsetting stem.

7. Outilage

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

7. Werkzeuge

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

7. Tools

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

8. Alimentation

Pile à l'oxyde d'argent
U = 1,55 V, type «Low drain».
Ø 6,80 mm, hauteur 2,15 mm.
Capacité 20 mAh (Renata 364).
Renata, Varta, Energizer No 364,
SR 621 SW.

8. Stromversorgung

Silberoxyd-Batterie
U = 1,55 V, Typ «Low Drain».
Ø 6,80 mm, Höhe 2,15 mm.
Kapazität 20 mAh (Renata 364).
Renata, Varta, Energizer Nr. 364,
SR 621 SW.

8. Current supply

Silver oxide battery
U = 1.55 V, «Low Drain» type.
Ø 6.80 mm, height 2.15 mm.
Capacity 20 mAh (Renata 364).
Renata, Varta, Energizer No. 364,
SR 621 SW.

9. Performances

9. Leistungen

9. Performances

Critères Kriterien Criteria	Conditions Bedingungen Conditions	MIN	TYP	MAX	Unités Einheiten Units
Consommation mouvement Stromaufnahme Uhrwerk Power consumption movement	U = 1,55 V T= 25° C		0,75	1,10	µA
Marche instantanée Momentaner Gang Instantaneous rate	U = 1,55 V T= 25° C	-0,3	+0,1	+0,5	s/d
Température de fonctionnement Betriebstemperatur Operating temperature		0		+50	°C
Résistance aux chocs Stoss sicherheit Shock-resistance	NIHS 91–10				
Résistance aux champs magnétiques Magnetfeldabschirmung Resistance to magnetic influences	norme magnétique Magnetismus-Norm magnetism standard	1600 20			A/m Oe
Couple utile sur aiguille seconde Drehmoment auf Sekundenzeiger Useful torque on second hand	U = 1,55 V T= 25° C	4	7		µNm
Autonomie théorique de pile Autonomie theoretisch Autonomy theoretic of battery	20 mAh avec pile Mit Batterie with battery	20 mAh		37*	mois Monate months
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.

10. 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.

11. Pose de la pile

Glisser la pile sous la bride (+) No 4407.

Ensuite presser la pile au fond de son logement.

10. 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.

10. 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.

11. Setzen der Batterie

Die Batterie unter den Batteribügel (+) Nr. 4407 legen.

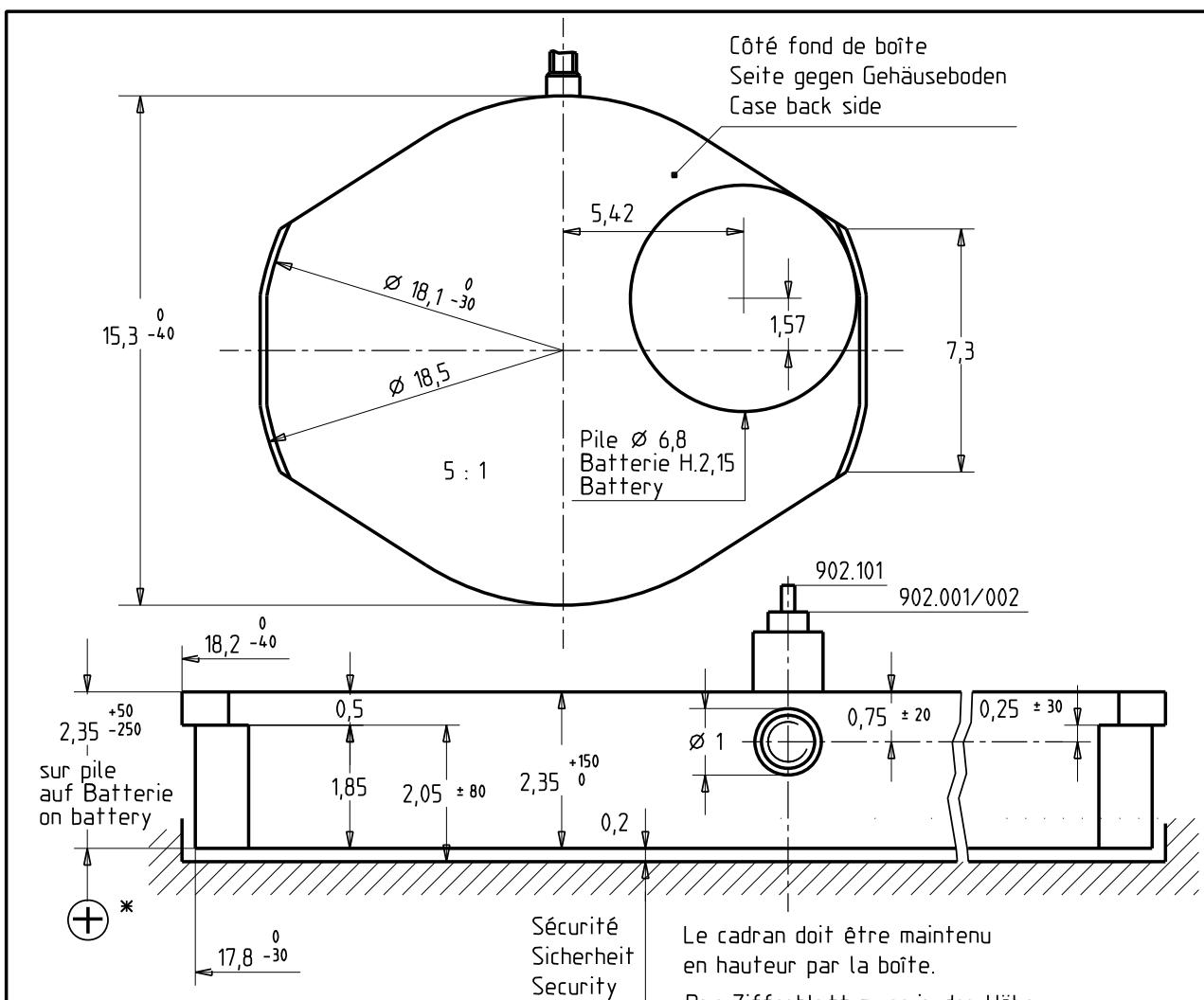
Danach die Batterie in das Batteriefach drücken.

11. Fitting the battery

Slide the battery under the earth bridle (+) No. 4407.

Then, press in the battery.





* Pile et fond de boîte ont la même polarité.
Un contact entre pile et fond est admis.

Batterie und Gehäuseboden haben die gleiche Polarität.
Ein Kontakt zwischen Batterie und Boden ist erlaubt.

Battery and case back have the same polarity. A contact between the battery and the case back is permitted.

Sécurité minimale entre aiguille de seconde et glace 0,3.

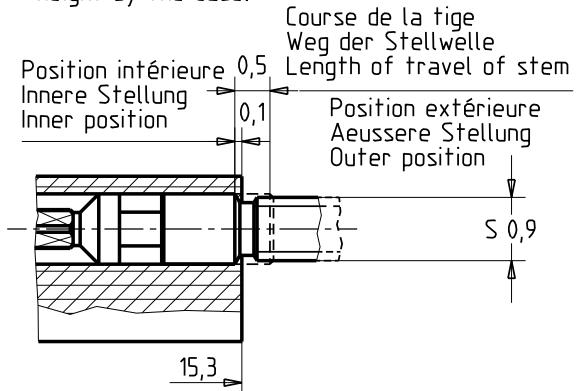
Minimale Sicherheit zwischen Sekundenzeiger und Glas: 0,3.

Min. security between second hand and glass: 0,3.

Le cadran doit être maintenu en hauteur par la boîte.

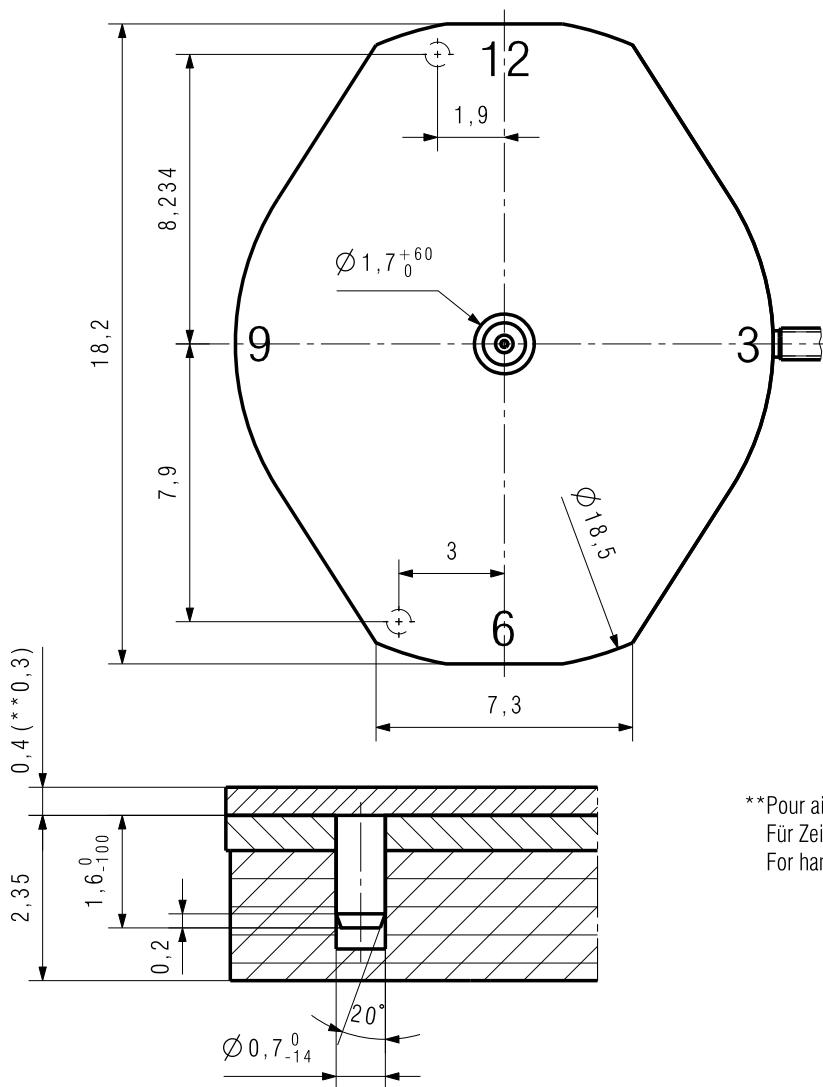
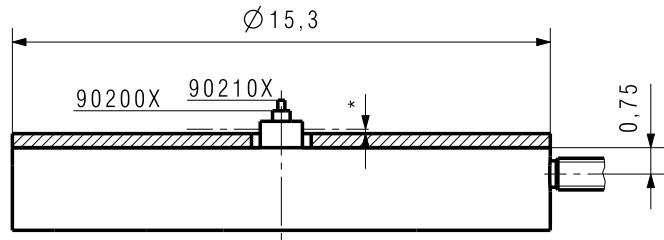
Das Zifferblatt muss in der Höhe, durch das Gehäuse gehalten werden.

The dial must be held in height by the case.

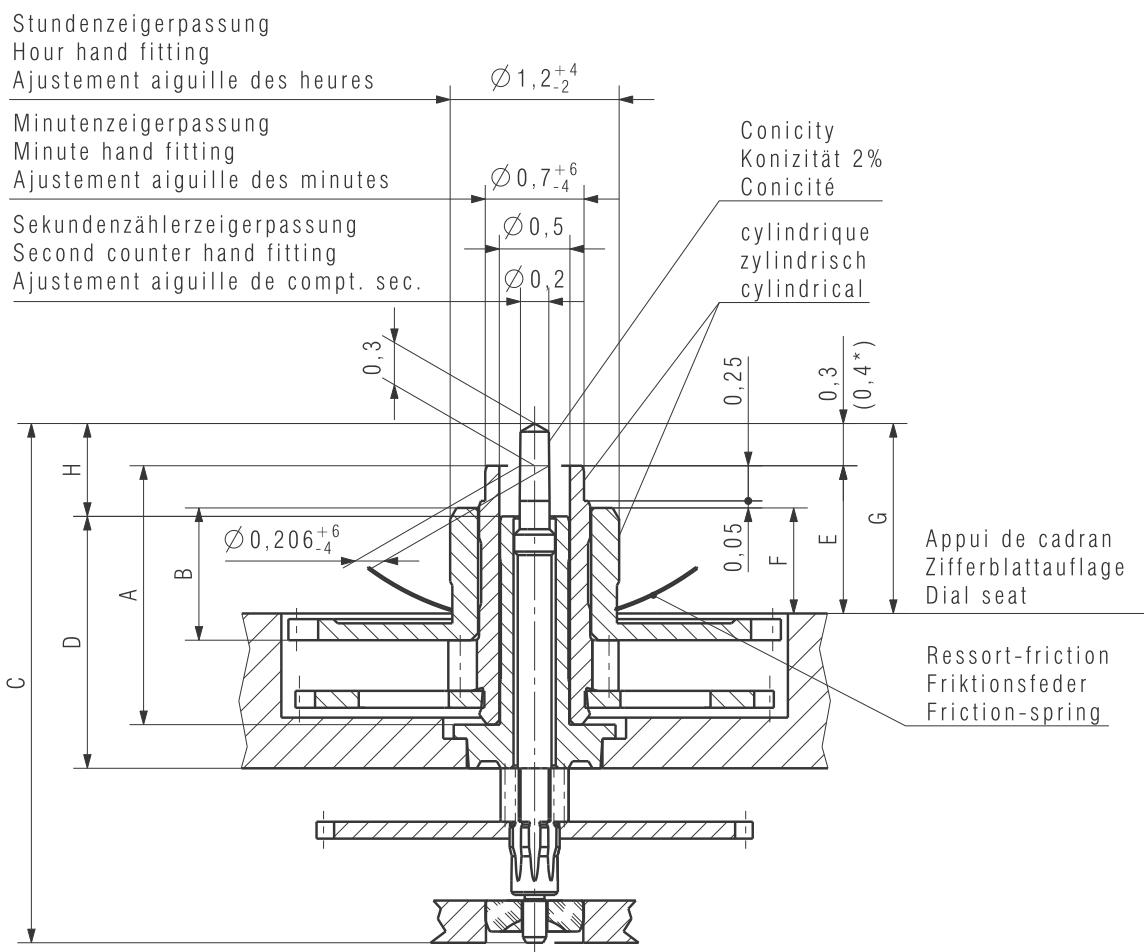


Kaliber / Calibre / Caliber			Massstab Echelle Scale	EUCLID321B		
902001/002/101				Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol. 1/1000 mm	
CAGE POUR BOÎTE UHRWERKGESTELL FÜR GEHÄUSE FRAME FOR CASE			Z0033439	00	00	Blatt Feuille Sheet 01
Ersatz für En remplacement de Remplacement for			2.10.91	ZVACC		
Aenderung Modification	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released	ETA SA Manufacture Horlogère Suisse CH-2540 Grenchen UNE SOCIETE DU SWATCH GROUP	Erstellt Établi Created	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released
			31.01.2001 HAM	27.04.2001 ROY	27.04.2001 FEU	

*Bombage au centre
Wölben im Zentrum
Cambering in the center } 0,05 max. { contre le haut.
gegen oben.
upwards. Aucun bombage contre le bas
Kein Wölben gegen unten
No cambering downwards



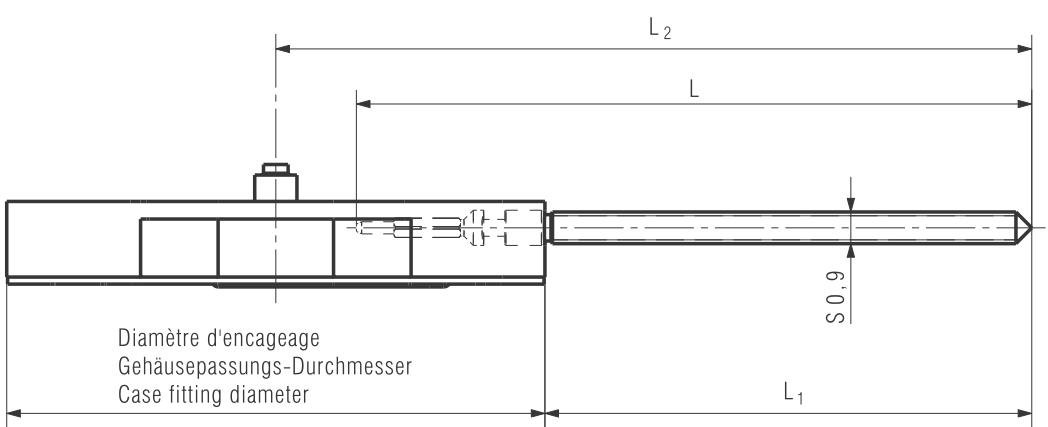
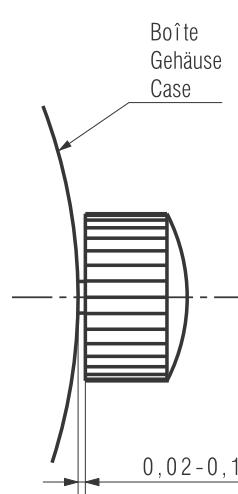
Kaliber / Calibre / Caliber 902002 / 902005 902101 / 902105	Massstab Echelle Scale --	CATIA V5
INDICATIONS POUR CADRAN ANGABEN FÜR ZIFFERBLATT INDICATIONS FOR DIAL	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol.1/1000 mm
Z0278312	Version 00	Revision Révision 00
ZVACC	Klass. Class. 3.10.91	Blatt Feuille Sheet 01/01
ETA <small>SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793</small> <small>A COMPANY OF THE SWATCH GROUP</small>	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Aenderung/Modification Erstellt Etabli Created 28.09.2004 SCA	Geprüft Contrôlé Controlled Freigegeben Libéré Released 29.09.2004 BMA 29.09.2004 FEU



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			H	Ep.cadran Zifferblattdicke Dial thickness						
	A	B	C	D	E	F	G								
	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pig.des sec. Sekundentrieb Sec.wheel pin.	Tube de centre Zentrumrohr Centre tube	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pig.des sec. Sekundentrieb Sec wheel pin.								
1 normal	1,84	0,94	3,69	1,79	1,05	0,75	1,35	0,66	0,4						
2*	1,99	1,09	3,94	1,79	1,2	0,9	1,6	0,91							
Aiguilles Zeiger Hands					Aiguille des heures Stundenzeiger Hour hand	Aiguille des minutes Minutenzeiger Minute hand		Aiguille des secondes Sekundenzeiger Second hand							
Masse/Masse/Mass	max.	mg			15	15		10							
Balourd/Unwucht/Unbalance	max.	μNm	1)	2)	0,8	1)	2)	0,8	1) 0,14 2) 0,06						
Force de chassage/Setzkraft/Press-in force	max.	N			30	30		30							
Kaliber / Calibre / Caliber 902.101					Massstab Echelle Scale --	 	CATIA V5								
					Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm		Tol.1/1000 mm								
AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS					Version	Revision Révision	Blatt Feuille Sheet	00 01/01							
ZVACC KUN															
Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Aenderung/Modification 31947					Klass. Class. Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original	Version Erzeugung Création Version Creation Version	Freigegeben Libéré Released								
ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP					14.04.2004 ALT	20.10.2015 NOR	20.10.2015 NOR								

 <p>Diamètre d'encageage Gehäusepassungs-Durchmesser Case fitting diameter</p>				
Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L ₁	L ₂	
Normal	19,2	13,84	21,49	
1	22,7	17,34	24,99	
 <p>Boîte Gehäuse Case</p> <p>0,02 - 0,1</p>				
Kaliber / Calibre / Caliber 902.002/101/501	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		
Z0903432	00	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	Klass. Class. Ursprung Erzeugung Crédation Origine Creation Original	ZVACC Version Erzeugung Crédation Version Creation Version	KUN Revision Révision Libéré Released
				19.12.2014 NOR
				19.12.2014 NOR

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.

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.

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
08	04.04.2018	Ajout textes	Ergänzen Texte	Addition texts	2
07	02.11.2015	Nouvelle norme pour balourds d'aiguilles	Neue Norm für Zeigerunwuchten	New standard for hand unbalance	2
		Corrections chapitre "Performances"	Korrektur Kapitel "Leistungen"	Corrections of the chapter "Performances"	3
		Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
06	19.01.2015	Nouvelle adresse	Neue Adresse	New address	1, 2, 8
		Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
05	07.10.2011	Suppression chapitre "Contrôle à réception"	Kapitel "Eingangskontrolle" entfernt	Abolition of the chapter "Incoming inspection movement"	3
04	20.05.2009	Nouveaux plans	Neue Zeichnungen	New drawings	6–7
		Répartition des calibres	Aufteilung pro Kaliber	Allocation per caliber	1–8
		Nouveau layout	Neues layout	New layout	1–8
03	27.06.2001	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



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