



INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

5 1/2" x 6 3/4" 901.005

IH 901005 FDE 308846 05 04.03.2010

Spécifications techniques

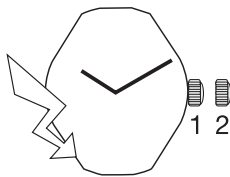
1. Forme et genre

Mouvement de forme	5 1/2" x 6 3/4"
Affichage analogique	
Quartz:	32'768 Hz
Pierres:	1

2. Dimensions en mm

Dimensions totales	13,00 x 15,55
Dimensions d'encadrement	13,00 x 15,15
Hauteur du mouvement	2,20
Hauteur sur pile	2,35

3. Fonctions



Affichage par aiguilles:
Heures, minutes.

4. Manipulations et corrections

Tige de mise à l'heure à 2 positions:

- Pos. 1 Position de marche.
- Pos. 2 Mise à l'heure.

Les mouvements et/ou les montres ne doivent pas être stockées avec la couronne en position 2. (Augmentation de la consommation !).

5. Principe de construction

La cage est en laiton, la protection de la bobine est en matière synthétique.
La bobine est solidaire du nodule électronique.
Ajustement de la marche par inhibition (EEPROM).

Technische Spezifikationen

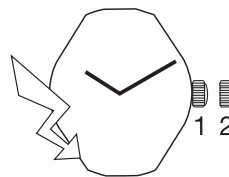
1. Form und Art

Formwerk	5 1/2" x 6 3/4"
Analoganzeige	
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	1

2. Form und Art

Gesamabmessung	13,00 x 15,55
Gehäusepassungsabmessung	13,00 x 15,15
Werkhöhe	2,20
Höhe auf Batterie	2,35

3. Funktionen



Anzeige durch Zeiger:
Stunden, Minuten.

4. Manipulationen und Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 2 Stellungen:

- Pos. 1 Gangstellung.
- Pos. 2 Zeigerstellung.

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

5. Konstruktionsprinzip

Das Rohwerk ist aus Messing, der Spulenschutz aus Kunststoff.
Die Spule ist mit dem Elektronikmodul verbunden.
Gangregulierung durch Digital-Abgleich Inhibition (EEPROM).

Technical specifications

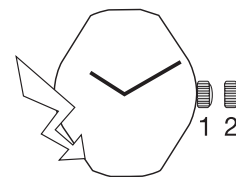
1. Shape and type

Shaped movement	5 1/2" x 6 3/4"
Analog display	
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	1

2. Shape and type

Overall dimensions	13.00 x 15.55
Case fitting dimensions	13.00 x 15.15
Movement height	2.20
Height on battery	2.35

3. Functions



Display by means of hands:
Hours, minutes.

4. Handling and corrections

Handsetting stem with 2 positions:

- Pos. 1 Running position.
- Pos. 2 Time setting.

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

5. Principle of construction

The frame is made of brass, the coil protection of synthetic material.
The coil is linked to the electronic module.
Rate adjustment through inhibition (EEPROM).



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

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

A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

5. Principe de construction

La mise à la fréquence est effectuée en usine.

Moteur pas à pas.

3 impulsions par minute.

6. Habillage

La fixation du cadran se fait en hauteur par la boîte. Les pieds du cadran sont positionnés et maintenus dans 2 trous de la protection de bobine en matière synthétique. L'anglage des pieds de cadran doit être respecté selon le plan.

Les positions et dimensions des pieds de cadran sont identiques aux calibres: 980.xxx

Pose des aiguilles

Indication pour aiguilles: voir le plan d'aiguillage.

La force de chassage ne doit pas dépasser 30 N ou 3 kp.

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

L'ajustement des aiguilles est identique aux calibres 980.xxx.

Pour le posage des aiguilles, ETA recommande l'utilisation d'un porte-pièce 5 1/2" x 6 3/4".

5. Konstruktionsprinzip

Die Frequenz wird bei der Herstellung eingestellt.

ETA-Schrittmotor.

3 Impulse pro Minute.

6. Ausstattung

Das Zifferblatt muss durch das Gehäuse in der Höhe gehalten werden. Die Füße des Zifferblattes werden durch 2 Löcher im Spulenschutz positioniert und festgehalten. Die Zifferblattfüße müssen Abschrägungen nach Plan aufweisen. Die Positionen und Dimensionen der Zifferblattfüße sind identisch mit folgenden Kalibern: 980.xxx

Setzen der Zeiger

Angaben für Zeiger: siehe Plan Zeigerwerkhöhen.

Der Aufpressdruck darf 30 N bzw. 3 kp nicht übersteigen.

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

Passung der Zeiger wie bei den Kalibern 980.xxx.

Für das Setzen der Zeiger wird ein Werkhalter 5 1/2" x 6 3/4" empfohlen.

5. Principle of construction

Frequency is set during fabrication.

Stepping motor ETA.

3 impulses per minute.

6. Casing

The dial is held in the height by the case. The feet are positioned and held by 2 holes in the synthetic coil protection. The dial feet corners must be cut as shown on the plan. The positions and dimensions of the dial feet are identical with the following calibres: 980.xxx

Fitting of the hands

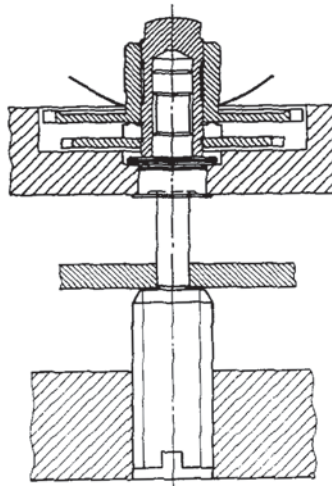
Indications for hands: see hand-fitting drawing.

The press in force must not exceed 30 N or 3 kp.

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

Hand fitting as for calibres 980.xxx.

For fitting the hands, the use of a movement holder 5 1/2" x 6 3/4" is recommended.



7. Outillage

Porte-pièce "presse-tirette" No 195389 pour enlever la tige de mise à l'heure.

Ces outils peuvent être commandés chez:

7. Werkzeuge

Werkstückhalter "presse-tirette" Nr. 195389 zum Herausnehmen der Stellwelle.

Diese Werkzeuge können bei folgender Adresse bestellt werden:

7. Tools

Movement holder "presse-tirette" No. 195389 for extracting the handsetting stem.

These tools can be ordered from:

7. Outillage

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Service
Bahnhofstrasse 9
P.O. Box 359
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77
Fax +41 (0)32 655 84 30
etacs@eta.ch
www.eta.ch

7. Werkzeuge

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Service
Bahnhofstrasse 9
P.O. Box 359
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77
Fax +41 (0)32 655 84 30
etacs@eta.ch
www.eta.ch

7. Tools

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Service
Bahnhofstrasse 9
P.O. Box 359
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77
Fax +41 (0)32 655 84 30
etacs@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 1,65 mm.
Capacité 14,5 mAh (Renata).
Renata, Varta, Energizer No 321,
SR 616 SW.

8. Stromversorgung

Silberoxyd-Batterie
U = 1,55 V, Typ «Low Drain».
Ø 6,80 mm, Höhe 1,65 mm.
Kapazität 14,5 mAh (Renata).
Renata, Varta, Energizer Nr. 321,
SR 616 SW.

8. Current supply

Silver oxide battery
U = 1.55 V, «Low Drain» type.
Ø 6.80 mm, height 1.65 mm.
Capacity 14.5 mAh (Renata).
Renata, Varta, Energizer No. 321,
SR 616 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		0,34		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 Stossicherheit 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 minutes Drehmoment auf Minutenzeiger Useful torque on minute hand		15	24		µNm
Autonomie théorique Autonomie theoretisch Autonomy theoretic	avec pile Mit Batterie with battery 14,5 mAh		52*		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 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.					

11. Contrôle de la marche

La période d'inhibition est de
60 secondes.

11. Gangkontrolle

Die Inhibitions-Periode beträgt
60 Sekunden.

11. Checking the rate

The inhibition period is
60 seconds.

11. Contrôle de la marche

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.

12. Pose de la pile

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

Ensuite presser la pile au fond de son logement.

11. Gangkontrolle

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.

12. Setzen der Batterie

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

Danach die Batterie in das Batteriefach drücken.

11. Checking the rate

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

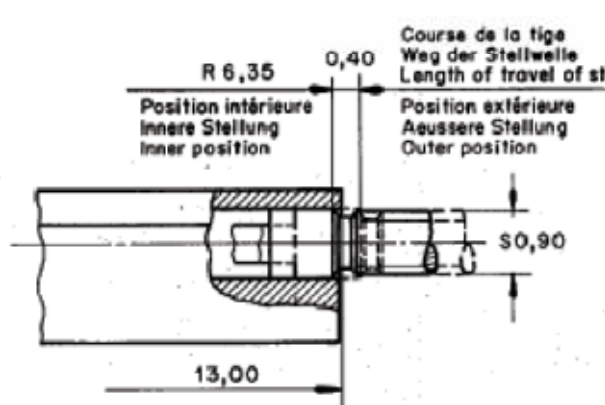
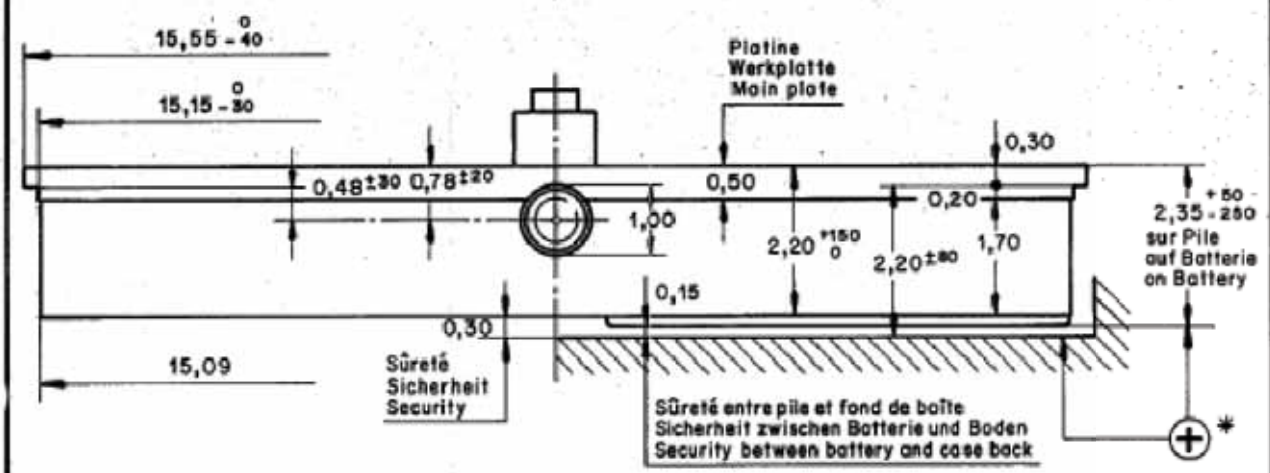
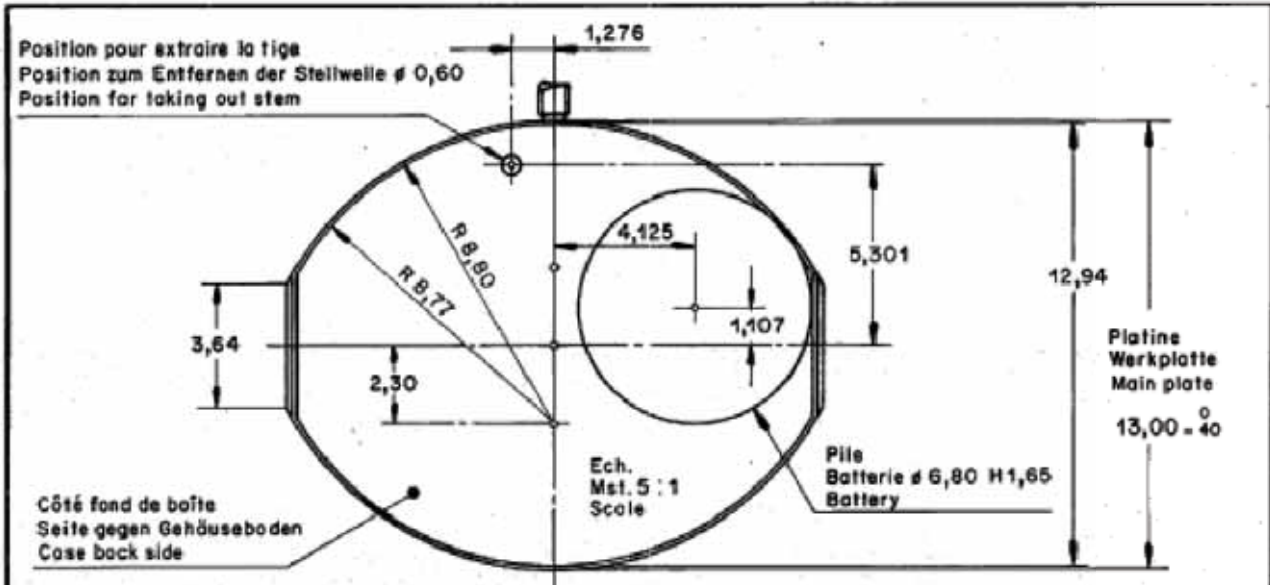
Check the rate at a temperature between 20° C and 25° C.

12. Fitting the battery

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

Then, press in the battery.





* Pile et fond de boîte ont le même potentiel. 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 potential; a contact between the battery and the case back is permitted.

Sûreté minimale entre aiguille de minute et glace 0,30.
 Minimale Sicherheit zwischen Minutenzeiger und Glas: 0,30.
 Min. security between minute hand and glass: 0,30.

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 the height by the case.

Aiguillages Zeigerwerk Hand - fitting	H. 1
Dépassement de l'aiguillage depuis la platine Zeigerwerkhöhe über Werkplatte Hand - fitting height over the main plate	1,10

Sous réserve de toutes modifications
 Änderungen vorbehalten
 All modifications reserved

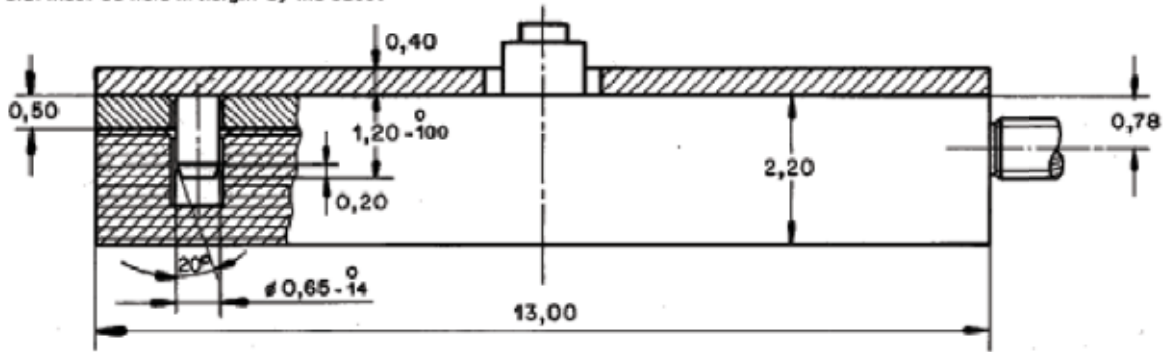
Cage pour boîte
Uhrwerkgestell für Gehäuse
Frame for case

Cal. 901.005

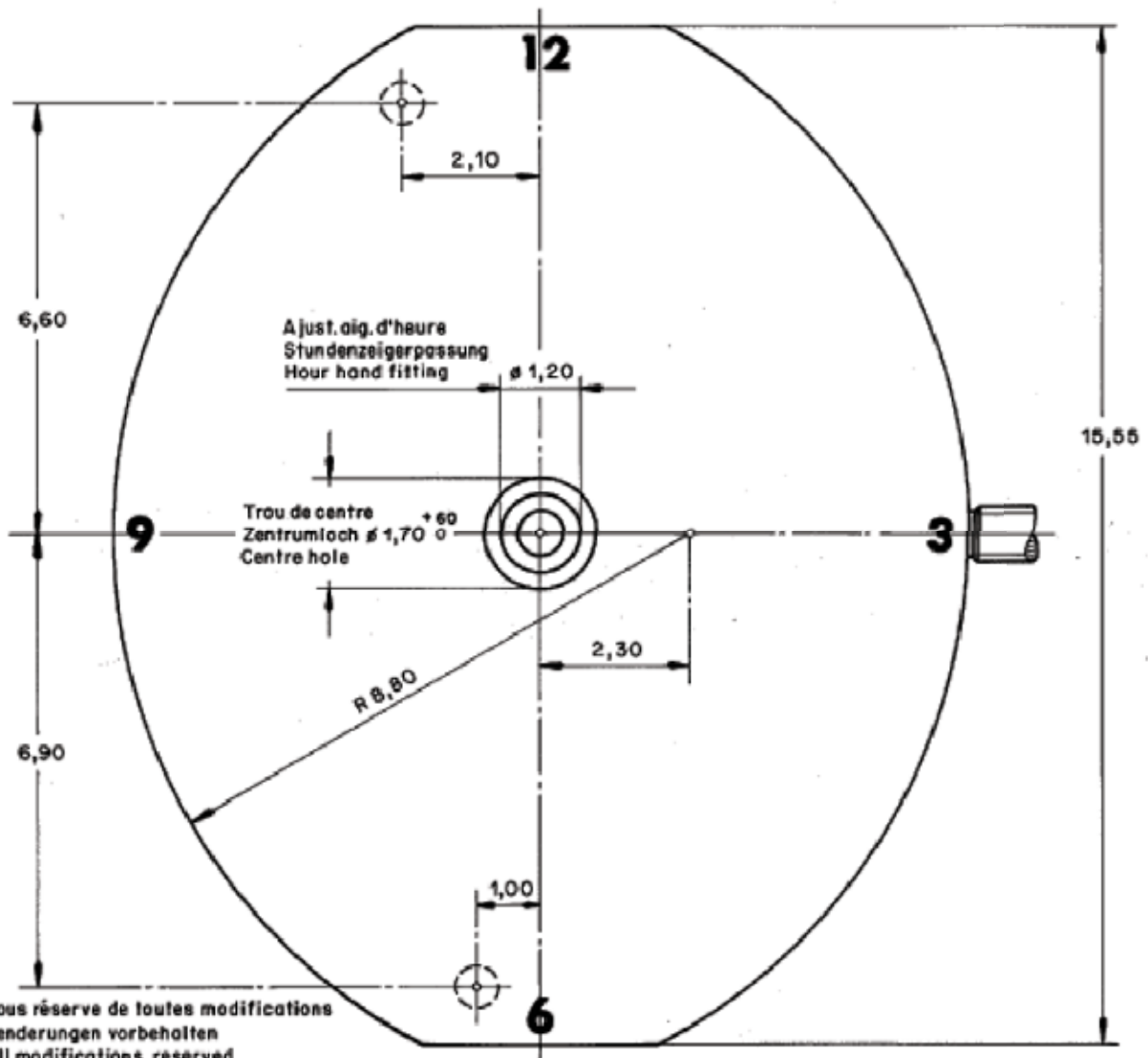
Änderungen: Modifications:		 ETA SA Fabriques d'Ebauches CH-2540 Grenchen	Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	%l. in 1/1000 mm %l. en 1/1000 mm %l. in 1/1000 mm	 Gezeichnet: Dessiné: hm Drawn: Kontrolliert: Contrôlé: Checked:
				Masstab: Echelle: Scale:	
				15. 3. 94	

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.

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.



Positions, longueur et diamètre des pieds de cadran identiques au cal. ETA 980.
 Position, Länge und Durchmesser der Zifferblattfüsse sind identisch mit Kal.ETA 980.
 Positions, length and diameter of dial feet identical with cal. ETA 980.



Sous réserve de toutes modifications
 Änderungen vorbehalten
 All modifications reserved

Indications pour cadran
 Angaben für Zifferblatt
 Indications for dial

Cal. 901.005

Änderungen: Modifications:		



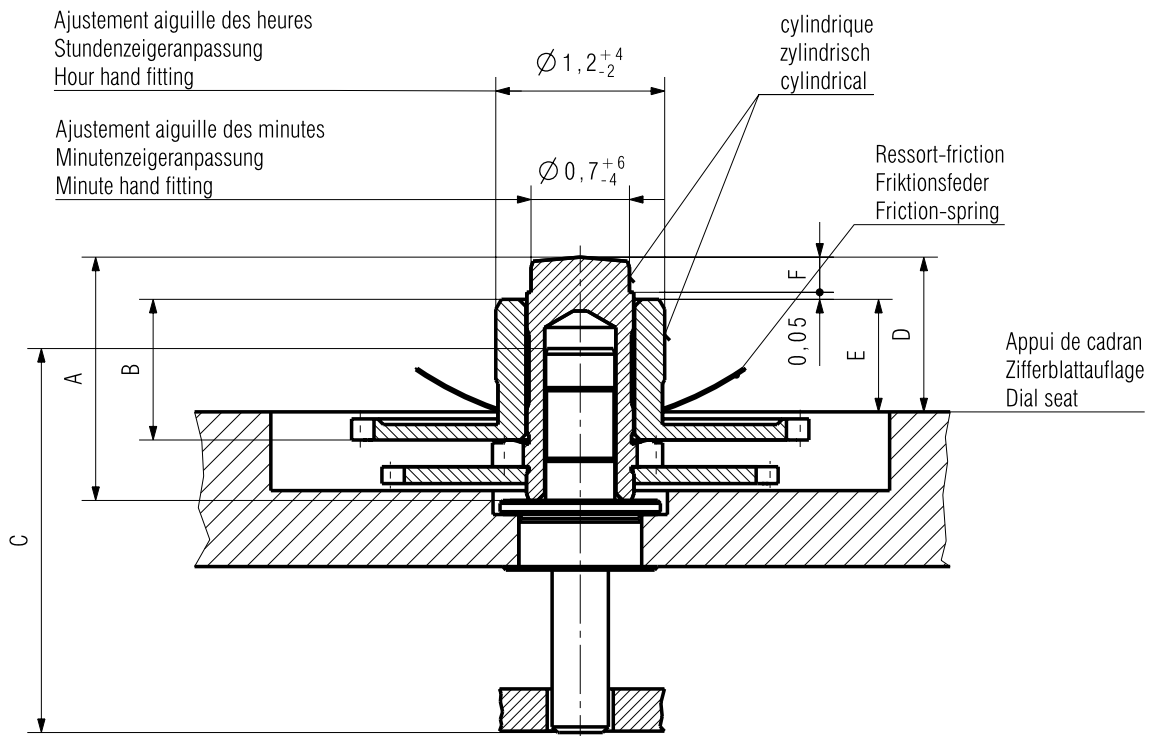
ETA SA Fabriques d'Ebauches
 CH-2540 Grenchen

Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	Tol. in 1/1000 mm Tol. en 1/1000 mm Tol. in 1/1000 mm
Masstab: Echelle: Scale:	
Datum: Date:	16. 3. 94

Gezeichnet: Dessiné: Drawn:	hm
Kontrolliert: Contrôle: Checked:	<i>UP</i>

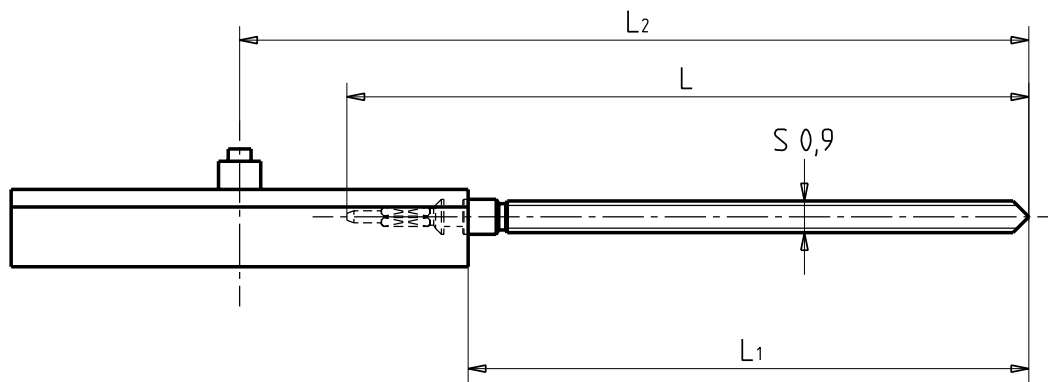
Form 9105 - 0006/98/01

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.

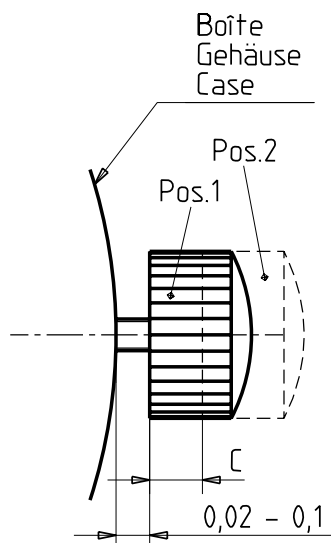


Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length			Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			Ep.cadran Zifferblattstärke Dial thickness		
	A	B	C	D	E	F			
1	1,73	1,00	2,73	1,10	0,80	0,25	0,40		
Aiguilles Zeiger Hands						Aiguille d'heure Stundenzeiger Hour hand	Aiguille de minute Minutenzeiger Minute hand		
Masse/Masse/Mass						max. mg	20	10	
Balourd/Unwucht/Unbalance						max. μ Nm	0,20	0,20	
Force de chassage/Setzkraft/Press-in force						max. N	30	30	
Kaliber / Calibre / Caliber 901.005						Masstab Echelle Scale --	 Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	CATIA V5 Tol.1/1000 mm	
AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS						Z0091698	Version 01	Revision 00	Blatt Feuille Sheet 01/01
 ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1799 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP			Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Aenderung/Modification 19524			Klass. ZVACC		KUN	
						Erstellt Etabli Created 14.09.2004 BER	Geprüft Contrôlé Controlled 16.09.2004 KUM	Freigegeben Libéré Released 20.09.2004 FEU	

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.



Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L ₁	L ₂
Normal	16	11,6	18,1
1	19,4	15	21,5



Course de la tige Weg der Stellwelle Travel of setting stem	C
	0,4

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.

Kaliber / Calibre / Caliber		Massstab Echelle Scale		EUCLID321B	
901.001/005				Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol. 1/1000 mm
TIGE: LONGUEUR, COURSE, POSITION COURONNE STELLWELLE: LÄNGE, WEG, KRONENPOSITION STEM: LENGTH, TRAVEL, CROWN POSITION		Z0084191	Version 00	Revision Révision 00	Blatt Feuille Sheet 01
Ersatz für En remplacement de Replacement for				Klass. Class. ZVACC	
Aenderung Modification	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released	KUN		
ETA SA Manufacture Horlogère Suisse CH-2540 Grenchen UNE SOCIÉTÉ DU SWATCH GROUP		Erstellt Etabli Created 23.05.2003 GIR	Geprüft Contrôlé Controlled 16.06.2003 KUM	Freigegeben Libéré Released 17.06.2003 FEU	

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
05	04.03.2010	Suppression outillage no 195736	Werkzeugnr. 195736 entfernt	Tools no 195736 remove	2
		Suppression chapitre "contrôle à réception"	Kapitel "Eingangskontrolle" entfernt	Abolition of the chapter "incoming inspection"	3
04	07.10.2009	Modification plan	Änderung Zeichnung	Modification plan	7
		Nouveau layout	Neues layout	New layout	1-12

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

MARKETING-SALES

Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

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

etamarketing@eta.ch
www.eta.ch