



**INFORMATION HABILLAGE
FABRIKANTEN INFORMATION
MANUFACTURING INFORMATION**

7 3/4" ETA F03.101

IH F03101 FDE 563239 02 06.08.2014

Spécifications techniques

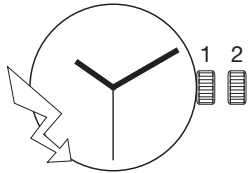
1. Forme et genre

Calibre rond 7 3/4"
Affichage analogique
Quartz: 32'768 Hz
Pierres: 3

2. Dimensions en mm

Diamètre total 17,50
Diamètre d'encourage 17,20
Hauteur totale du mouvement 2,50
Hauteur sur pile (No 364) 2,65
Hauteur sur pile (No 377) 3,10

3. Fonctions



Affichage par aiguilles:
heures, minutes, seconde au centre.

4. Manipulations et corrections

Tige de remontoir à 2 positions:
Pos. 1 Position de marche.
Pos. 2 Mise à l'heure, arrêt du mouvement (stockage).

5. Principe de construction

Platine et pont fabriqués en laiton, dorés.
Moteur pas à pas ETA 180°/s.
Ajustement de la marche par inhibition laser-fuse.

Technische Spezifikationen

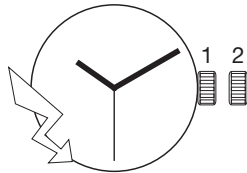
1. Form und Art

Rundes Kaliber 7 3/4"
Analoganzeige
Quarz: 32'768 Hz
Steine: 3

2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser 17,50
Gehäusepassungsdurchmesser 17,20
Gesamtwerkhöhe 2,50
Höhe über Batterie (Nr. 364) 2,65
Höhe über Batterie (Nr. 377) 3,10

3. Funktionen



Anzeige durch Zeiger:
Stunden, Minuten, Zentrumsekunde.

4. Manipulationen und Korrekturen

Aufzugwelle mit 2 Stellungen:
Pos. 1 Gangstellung.
Pos. 2 Zeigerstellung, Unterbrecher (zur Lagerung)

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücke aus Messing hergestellt, vergoldet.
Schrittmotor ETA 180°/s.
Gangregulierung durch Inhibition Laser-fuse.

Technical specifications

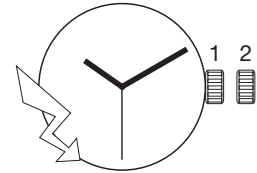
1. Shape and type

Round caliber 7 3/4"
Analog display
Quartz: 32'768 Hz
Jewels: 3

2. Dimensions in mm

Overall diameter 17.50
Case fitting diameter 17.20
Overall movement height 2.50
Height over battery (No. 364) 2.65
Height over battery (No. 377) 3.10

3. Functions



Display by means of hands:
Hours, minutes, sweep second.

4. Handling and corrections

Winding stem with 2 positions:
Pos. 1 Running position.
Pos. 2 Time setting, stopping of movement (storage).

5. Principle of construction

Main plate and bridge made of brass, gilt.
Stepping motor ETA 180°/s.
Adjustment by inhibition laser-fuse.



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
SC Product 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

Le réglage de la marche programmé dans l' IC se fait en usine uniquement.

Mouvement protégé par un couvercle métallique côté rouage.

1 impulsion/sec.

6. Habillage

Le cadran est maintenu par 2 clefs de cadran.

Aiguilles

Indication pour aiguilles:
voir plan *AIGUILLAGES*.

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

7. Outillage

Porte-pièce No 295699 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce "presse-tirette" No 295698 pour enlever la tige de mise à l'heure.

Porte-pièce 7 3/4" pour poser les aiguilles au centre.

Ces outils peuvent être commandés chez:

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

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

8. Alimentation

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

Pile Ø 6,80 mm, hauteur 2,15 mm
Capacité 20 mAh (Renata)

Renata, Varta, Energizer, Rayovac
No 364, SR 621 SW.

Pile Ø 6,80 mm, hauteur 2,60 mm
Capacité 28 mAh (Renata)

Renata, Varta, Energizer, Rayovac
No 377, SR 626 SW.

5. Konstruktionsprinzip

Die Gangregulierung im IC wird ausschliesslich in der Fabrik programmiert.

Werk auf der Räderwerkseite durch eine Metall-Deckplatte für Baugruppe geschützt.

1 Impuls/Sek.

6. Ausstattung

Das Zifferblatt ist durch 2 Zifferblattschlüssel gehalten.

Zeiger

Angaben für Zeiger:
siehe Zeichnung *ZEIGERWERKHÖHEN*.

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

7. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 295699 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter "presse-tirette" Nr. 295698 zum Herausnehmen der Stellwelle.

Werkstückhalter 7 3/4" zum Setzen der Zentrumzeiger.

Diese Werkzeuge können bei folgender Adresse bestellt werden:

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

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

8. Stromversorgung

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

Batterie Ø 6,80 mm, Höhe 2,15 mm
Kapazität 20 mAh (Renata)

Renata, Varta, Energizer, Rayovac
Nr. 364, SR 621 SW.

Batterie Ø 6,80 mm, Höhe 2,60 mm
Kapazität 28 mAh (Renata)

Renata, Varta, Energizer, Rayovac
Nr. 377, SR 626 SW.

5. Principle of construction

The rate adjustment in the IC is only programmed in the factory.

Movement protected by metal module cover on the wheel train side.

1 impulses/sec.

6. Casing

The dial is fixed by means of 2 dial-keys.

Hands

Indications for hands:
see drawing *HAND FITTING HEIGHTS*.

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

7. Tool

Movement holder No. 295699 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder "presse-tirette" No. 295698 for extracting the handsetting stem.

Movement holder 7 3/4" for fitting the central hands.

These tools can be ordered from:

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

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

8. Current supply

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

Battery Ø 6.80 mm, height 2.15 mm
Capacity 20 mAh (Renata)

Renata, Varta, Energizer, Rayovac
No. 364, SR 621 SW.

Battery Ø 6.80 mm, height 2.60 mm
Capacity 28 mAh (Renata)

Renata, Varta, Energizer, Rayovac
No. 377, SR 626 SW.

Remarque:

Si une pile hauteur 2,60 mm est utilisée, il faudra adapter en conséquence le fond de la boîte. Voir plan "CAGE POUR BOÎTE".

Bemerkung:

Wird eine Batterie mit Höhe 2,60 mm verwendet, muss der Schalenboden entsprechend angepasst werden. Siehe Zeichnung "UHRWERKGESTELL FÜR GEHÄUSE".

Remark:

If a battery height 2.60 mm is used, the case back must be adapted accordingly. See drawing "FRAME FOR CASE".

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		0,80	1,10	µA
Marche instantanée Momentaner Gang Instantaneous rate	U = 1,55 V T= 25° C	-0,3		+0,5	s/d
Température de fonctionnement Betriebstemperatur Operating temperature		0		+50	°C
Résistance aux chocs Stosssicherheit 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 Drehmoment Useful torque		4,0	6,5		µNm
Autonomie théorique de pile Autonomie theoretisch Autonomy theoretic of battery	Avec pile Mit Batterie with battery			34 48	mois Monate months
CEM / Compatibilité électromagnétique EMV / Elektromagnetische Verträglichkeit EMC / Electromagnetic compatibility	EN 50082-1, EN 50081-1				CE Conforme CE Konform CE Conform

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 même un multiple de 60 secondes.

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

10. Gangkontrolle

Die Inhibitions-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.

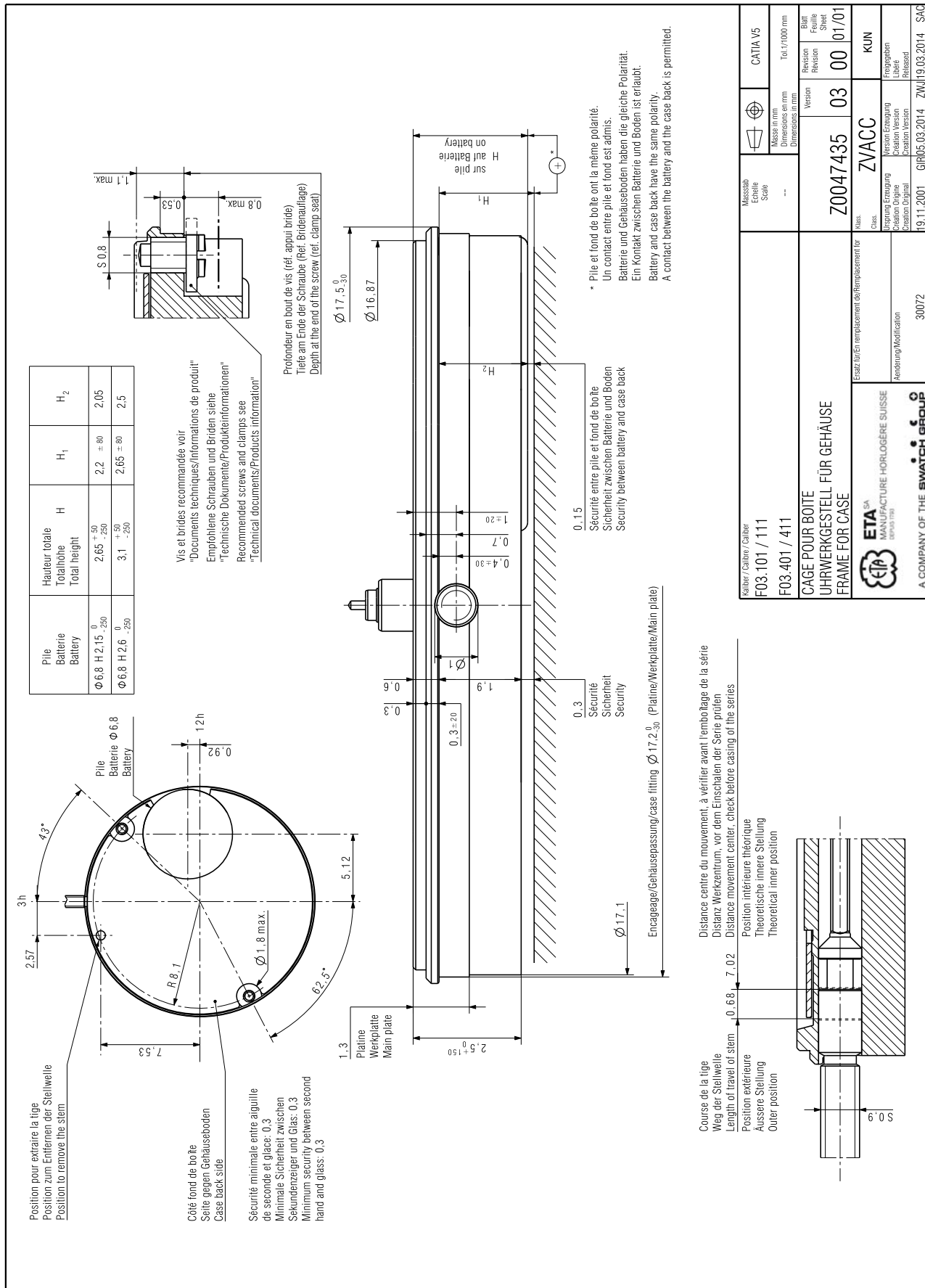
10. Checking the rate

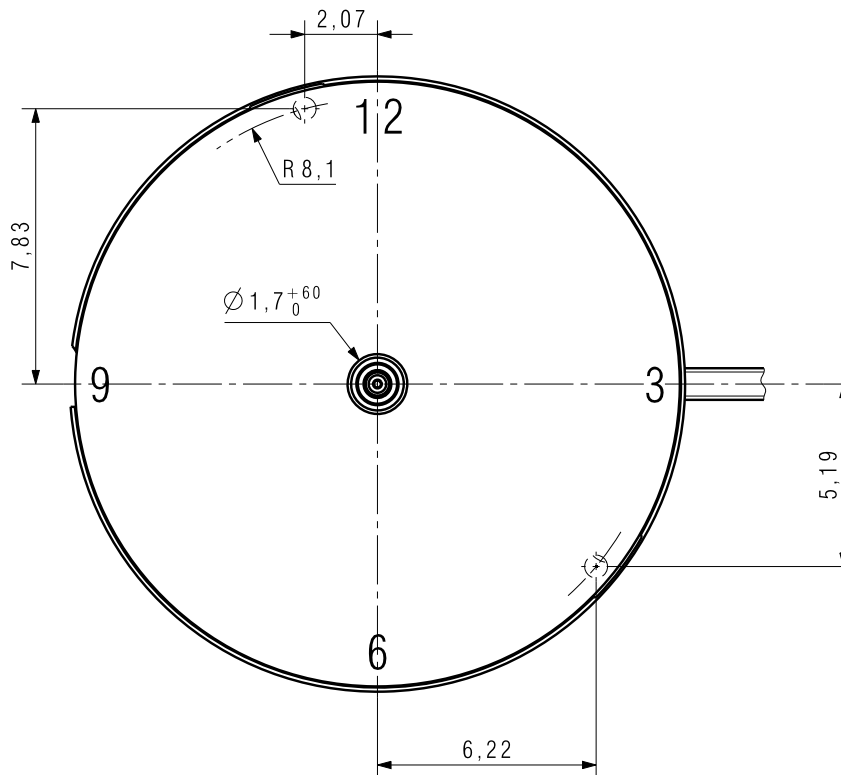
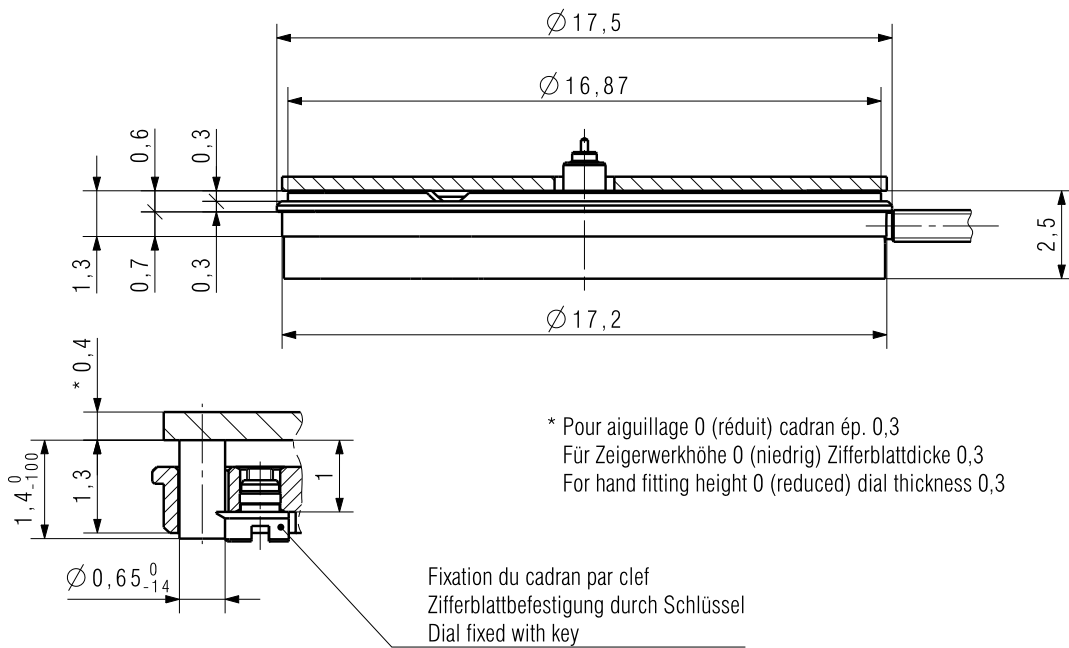
The inhibition period is
60 seconds.

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.

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.

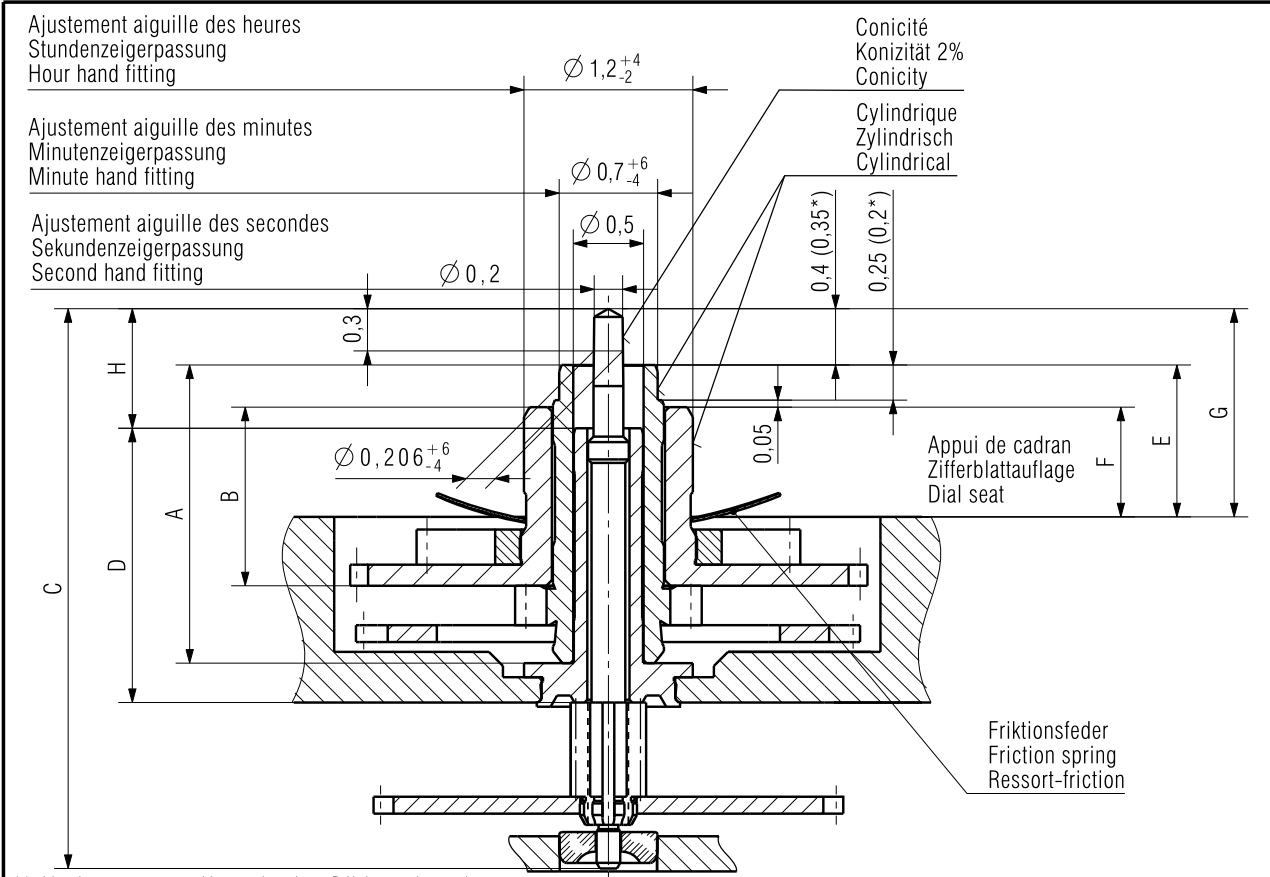




Kaliber / Calibre / Caliber F03.101 F03.401		Massstab Echelle Scale --		CATIA V5
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol.1/1000 mm	
INDICATIONS POUR CADRAN ANGABEN FÜR ZIFFERBLATT INDICATIONS FOR DIAL		Version Z0753578	Revision 01	Blatt Feuille Sheet 00
Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for		Klass. ZVACC		KUN
Aenderung/Modification		Urspung Erzeugung Création Origine Creation Original	Version Erzeugung Création Version Creation Version	Freigegeben Libéré Released
A COMPANY OF THE SWATCH GROUP		30072	25.01.2013 MEL	03.03.2014 ZWJ
			19.03.2014	SAC

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est comié 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.

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.



** Livraison contre supplément de prix Délais sur demande
 Lieferung gegen Aufpreis Lieferfrist auf Anfrage
 Delivery with surcharge Delivery schedul on demand

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		
réduit * niedrig * reduced *	1,9	1,1	3,73	1,95	0,9	0,65	1,25	0,6	0,3
1 normal	2,12	1,27	3,98	1,95	1,1	0,8	1,5	0,85	
2 **	2,37	1,52	4,23	1,95	1,35	1,05	1,75	1,1	
3 **	2,62	1,77	4,48	1,95	1,6	1,3	2	1,35	
4 **	2,87	2,02	4,73	1,95	1,85	1,55	2,25	1,6	
5 **	3,12	2,27	4,98	1,95	2,1	1,8	2,5	1,85	

Aiguilles Zeiger Hands	Aiguille d'heure Stundenzeiger Hour hand	Aiguille de minute Minutenzeiger Minute hand	Aiguille de seconde Sekundenzeiger Second hand
Masse/Masse/Mass	max. mg	30	30
Balourd/Unwucht/Unbalance	max. μNm	1) 2) 0,8	1) 2) 0,8
Force de chassage/Setzkraft/Press-in force	max. N	30	30

Kaliber / Calibre / Caliber: FOX.101 / 111
 FOX.401 / 411

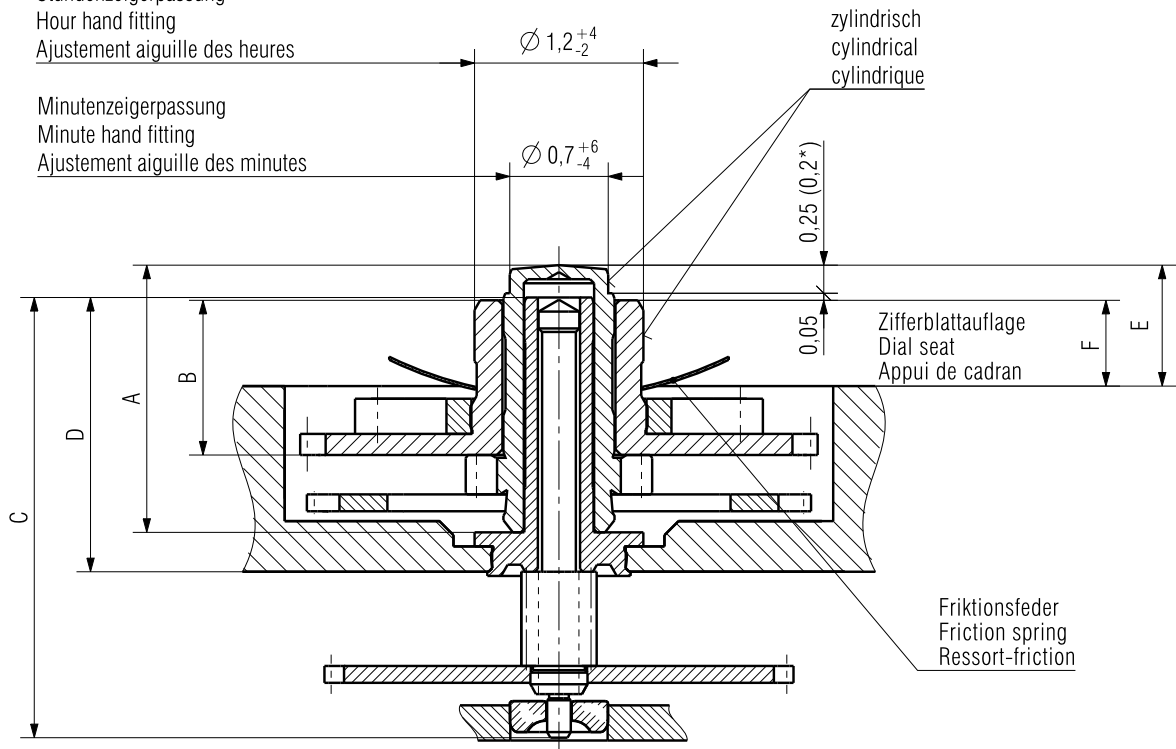
Massstab Echelle Scale: CATIA V5
 Masse in mm / Dimensions en mm / Dimensions in mm: Tol.1/1000 mm

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Version	Revision Révision	Blatt Feuille Sheet
Z0047367	10	00	01/01

ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for	Klass. ZVACC	KUN
	Aenderung/Modification	Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original	Version Erzeugung Création Version Creation Version
A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	30493	15.11.2001	GII 07.07.2014
		KLO 07.07.2014	WIR

Stundenzeigerpassung
Hour hand fitting
Ajustement aiguille des heures

Minutenzeigerpassung
Minute hand fitting
Ajustement aiguille des minutes



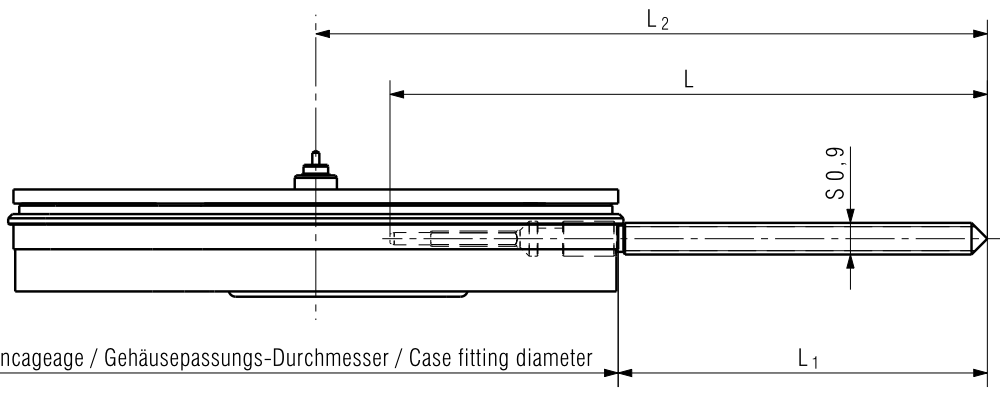
** Livraison contre supplément de prix
Lieferung gegen Aufpreis
Delivery with surcharge

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

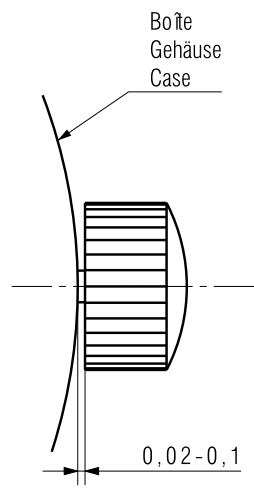
2) NIHS 91-20: 500g / 2,0 ms

Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat		Ep.cadran Zifferblattdicke Dial thickness
	A	B	C	D	E	F	
réduit * niedrig * reduced *	1,9	1,1	3,13	1,95	0,9	0,65	0,3
1 normal	2,12	1,27	3,13	1,95	1,1	0,8	
3 **	2,62	1,77	3,13	1,95	1,6	1,3	
Aiguilles Zeiger Hands					Aiguille d'heure Stundenzeiger Hour hand		Aiguille de minute Minutenzeiger Minute hand
Masse/Masse/Mass	max. mg				30		30
Balourd/Unwucht/Unbalance	max. μ Nm				1) 2) 0,8		1) 2) 0,8
Force de chassage/Setzkraft/Press-in force	max. N				30		30
Kaliber / Calibre / Caliber FOX.101 / FOX.111					Massstab Echelle Scale 20 : 1		CATIA V5 Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm Tol.1/1000 mm
AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS			SANS SECONDE OHNE SEKUNDE WITHOUT SECONDS			Z0048998	Version 07 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 30493			Klass. ZVACC Ursprung Erzeugung Création Originale Creation Original 04.01.2002 ZWJ	Blatt Feuille Sheet KUN Freigegeben Libéré Released 07.07.2014 WIR

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est comié 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	17	10,5	19,1

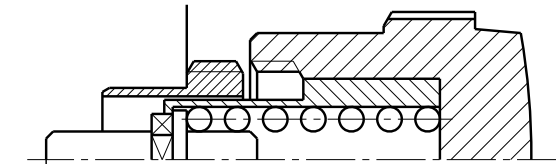


Kaliber / Calibre / Caliber F03.101 / 111 F03.401 / 411		Massstab Echelle Scale --		CATIA V5	
TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE STELLWELLE: LAENGE, KRONENPOSITION STEM: LENGTH, CROWN POSITION		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm		Tol. 1/1000 mm	
		Z0073196	Version 03	Revision Révision 00	Blatt Feuille Sheet 01/01
ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for		Klass. ZVACC		
	Aenderung/Modification		KUN		
	30072		Erstellt Etabli Created 28.02.2014 ZWJ	Geprüft Contrôlé Controlled 19.03.2014 SAC	Freigegeben Libéré Released 19.03.2014 SAC

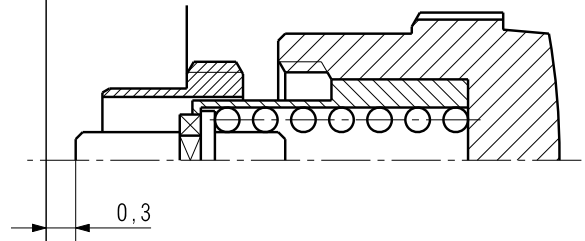
Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung 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.

8

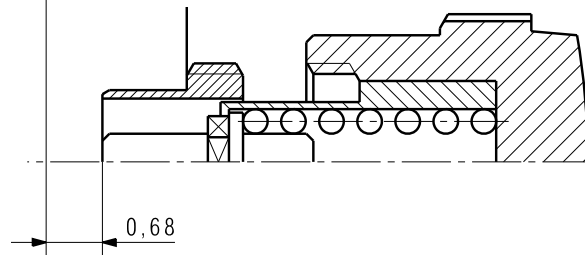
10N min. ←



Position neutre
Neutrale Stellung
Neutral position

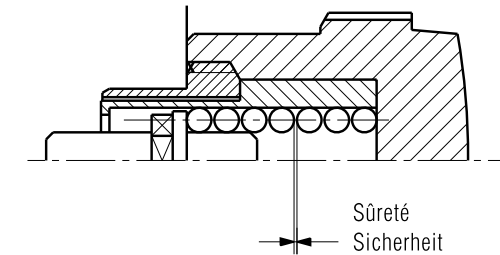


Correction de la date
Datumeinstellung
Date setting



Mise à l'heure
Zeiger stellen
Adjust time

12N max. ←



Couronne vissée
Krone zugeschraubt
Crown tightened

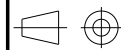
Sûreté
Sicherheit
Security

Kaliber / Calibre / Caliber

FOX.101 / 111

FOX.401 / 411

Massstab
Echelle
Scale



CATIA V5

Masse in mm
Dimensions en mm
Dimensions in mm

Tol.1/1000 mm

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

Z0390725

Version

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

30072

Klass.
Class.

ZVACC

KUN

Erstellt
Etabli
Created

28.02.2014 ZWJ

Geprüft
Contrôlé
Controlled

19.03.2014 SAC

Freigegeben
Libéré
Released

19.03.2014 SAC

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est comié 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.

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
02	06.08.2014	Nouveaux plans	Neue Zeichnungen	News drawings	6-7
01	24.06.2014	Nouveaux plans	Neue Zeichnungen	News drawings	4-9
00	02.04.2013	Version de base	Basis Version	Basic version	--

Sous réserve de toutes modifications.

Änderungen vorbehalten.

All modifications reserved.

**Ce document se trouve sur le
Support Center Portal (SCP) :**

www.eta.ch

- Support Center
- Support Center Portal
- Documents techniques

**Dieses Dokument finden Sie im
Support Center Portal (SCP):**

www.eta.ch

- Support Center
- Support Center Portal
- Technische Dokumente

**This document can be found on the
Support Center Portal (SCP):**

www.eta.ch

- Support Center
- Support Center Portal
- Technical Documents



ETA^{SA}
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

SC PRODUCT 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