



## 8 3/4" ETA F04.101

IH F04101 FDE 563256 02 06.08.2014

### Spécifications techniques

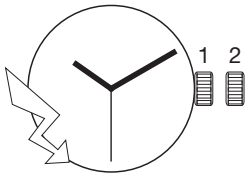
#### 1. Forme et genre

Calibre rond	8 3/4"
Affichage analogique	
Quartz:	32'768 Hz
Pierres:	3

#### 2. Dimensions en mm

Diamètre total	20,00
Diamètre d'encourage	19,40
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

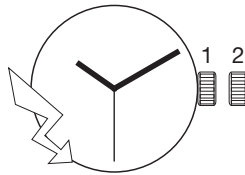
#### 1. Form und Art

Rundes Kaliber	8 3/4"
Analoganzeige	
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	3

#### 2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser	20,00
Gehäusepassungsdurchmesser	19,40
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

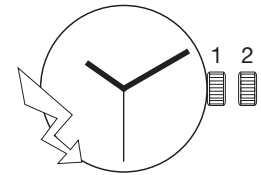
#### 1. Shape and type

Round caliber	8 3/4"
Analog display	
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	3

#### 2. Dimensions in mm

Overall diameter	20.00
Case fitting diameter	19.40
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.

## 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 295701 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce "presse-tirette" No 295700 pour enlever la tige de mise à l'heure.

Porte-pièce 8 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  
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 Plan *ZEIGERWERKHÖHEN*.

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

## 7. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 295701 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter "presse-tirette" Nr. 295700 zum Herausnehmen der Stellwelle.

Werkstückhalter 8 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,  
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 impulse/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. 295701 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder "presse-tirette" No. 295700 for extracting the handsetting stem.

Movement holder 8 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,  
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 Plan "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.

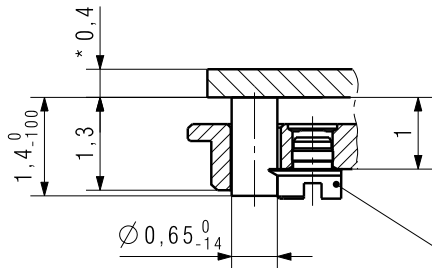
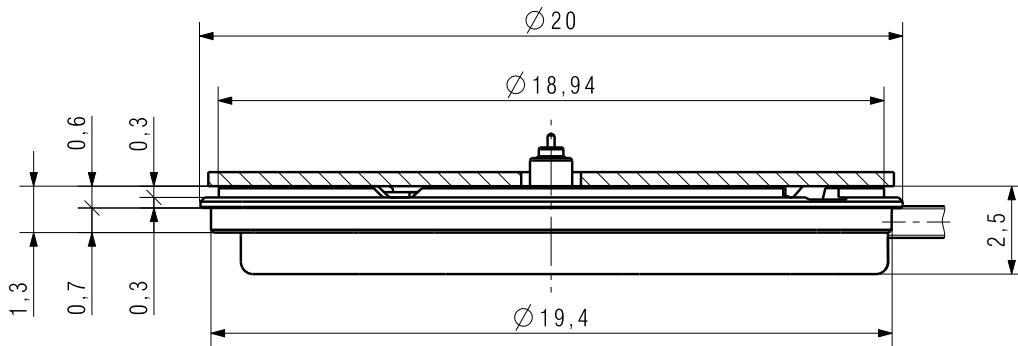
**10. Checking the rate**

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.

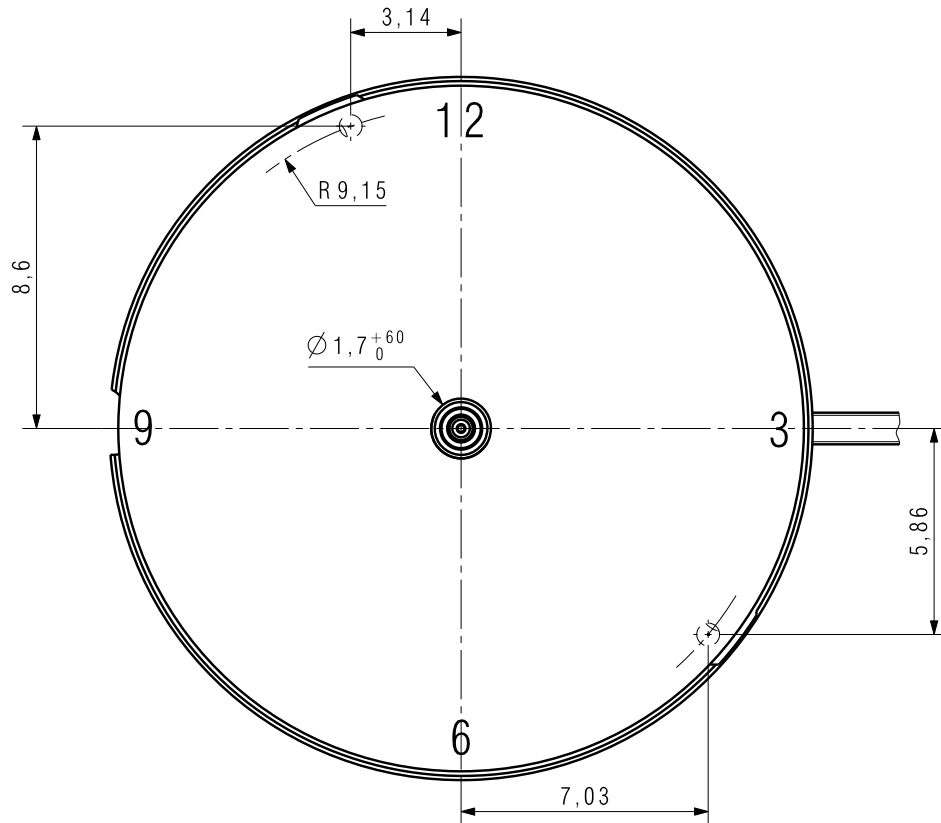
Check the rate at a temperature between 20°C and 25°C.





\* Pour aiguillage 0 (réduit) cadran ép. 0,3  
 Für Zeigerwerkhöhe 0 (niedrig) Zifferblattstärke 0,3  
 For hand fitting height 0 (reduced) dial thickness 0,3

Fixation du cadran par clef  
 Zifferblattbefestigung durch Schlüssel  
 Dial fixed with key



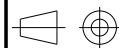
Kaliber / Calibre / Caliber

F04.101

F04.401

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

Z0753270

Version

01

Revision

00

Blatt

01/01



ETA SA  
 MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE  
 DEPUIS 1793

Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for

Aenderung/Modification

30072

Klass.  
Class.

ZVACC

KUN

Ursprung Erzeugung  
Création Originale  
Creation Original

25.01.2013 MEL

Version Erzeugung  
Création Version  
Creation Version

04.03.2014 ZWJ

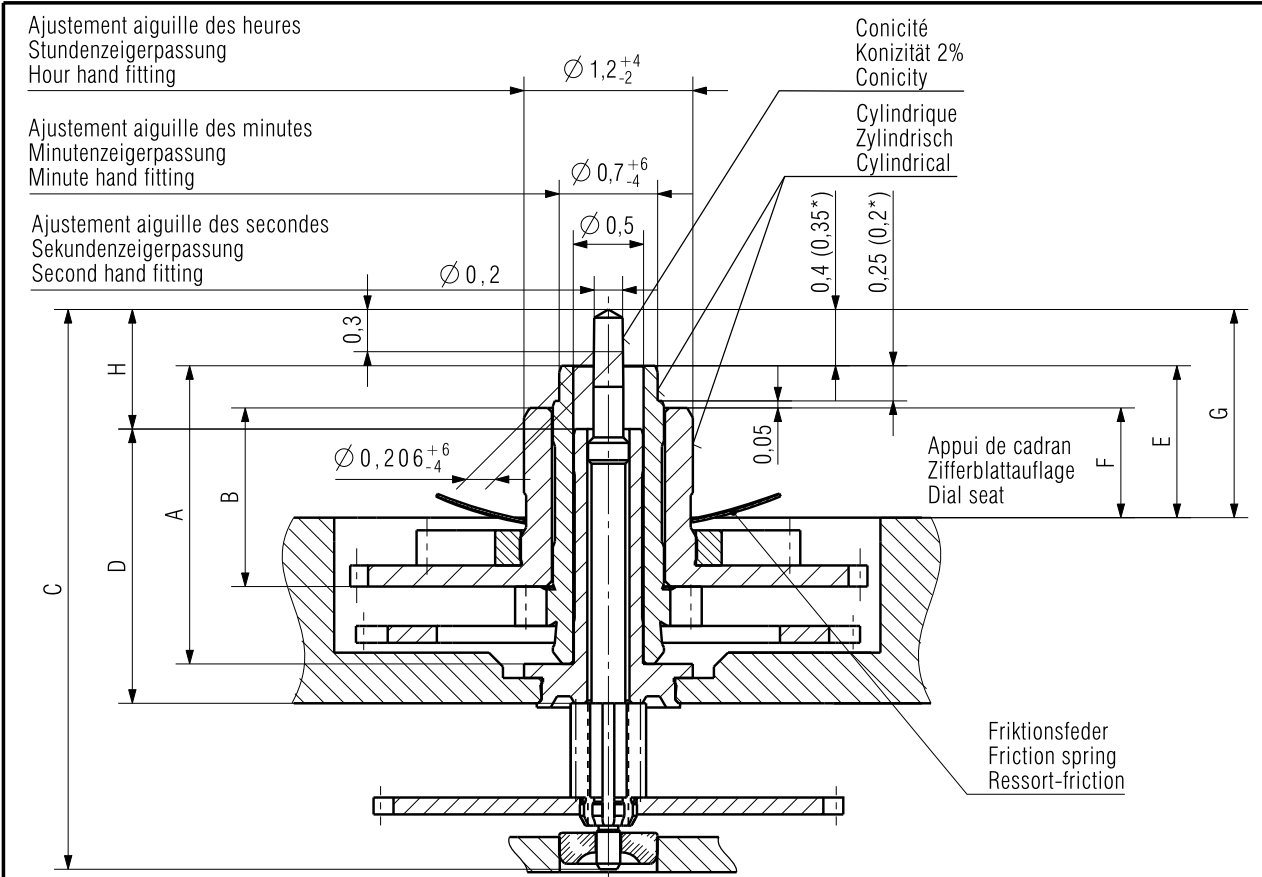
Freigegeben  
Libéré  
Released

19.03.2014 SAC

A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

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 / Lieferung gegen Aufpreis / Delivery with surcharge  
 Délais sur demande / Lieferfrist auf Anfrage / 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		
	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.		
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	10
Balourd/Unwucht/Unbalance	max. µNm	1) 2) 0,8	1) 2) 0,8
Force de chassage/Setzkraft/Press-in force	max. N	30	30

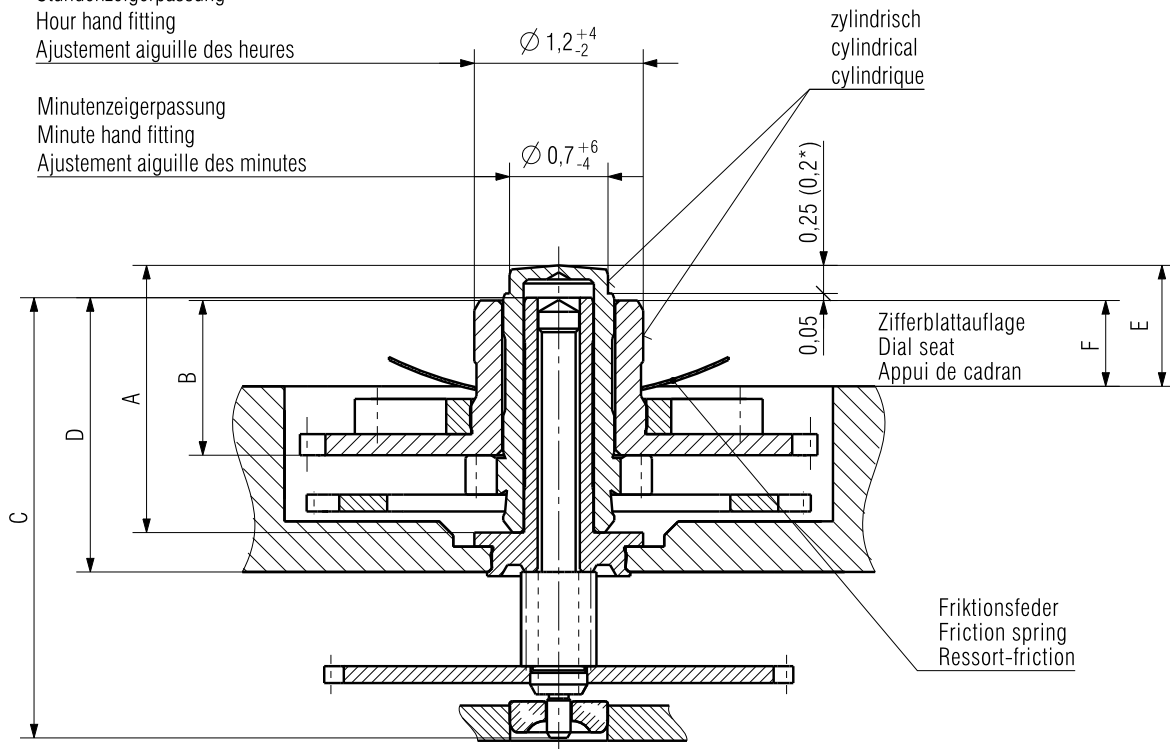
Kaliber / Calibre / Caliber <b>FOX.101 / 111</b> <b>FOX.401 / 411</b>	Massstab Echelle Scale --		<b>CATIA V5</b> Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm Tol.1/1000 mm
---	------------------------------------	--	---

<b>AIGUILLAGES</b> <b>ZEIGERWERKHÖHEN</b> <b>HAND FITTING HEIGHTS</b>	Version <b>10</b>	Revision <b>00</b>	Blatt Feuille Sheet <b>01/01</b>
---	----------------------	-----------------------	---

<b>ETA SA</b> MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for <b>ZVACC</b>	Klass. <b>KUN</b>		
	Aenderung/Modification <b>30493</b>	Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original <b>15.11.2001</b>	Version Erzeugung Création Version Creation Version <b>GII 07.07.2014</b>	Freigegeben Libéré Released <b>KLO 07.07.2014</b>

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

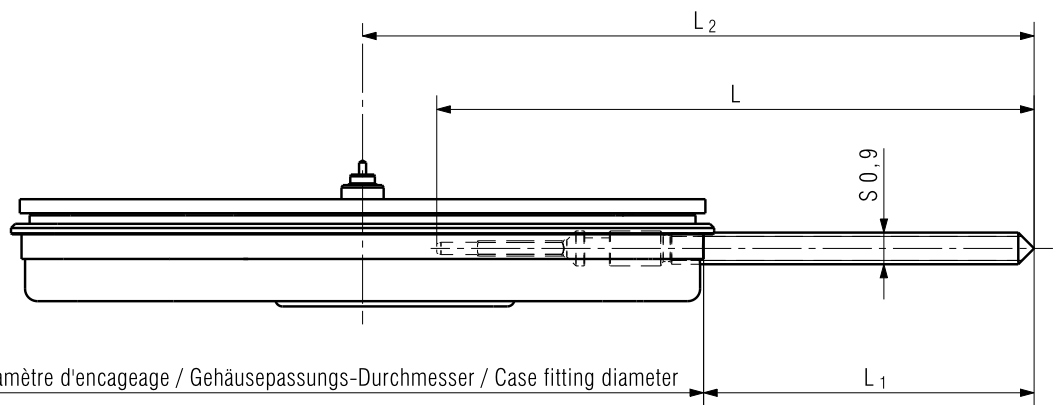
1) NIHS 91-30: 500g / 0,7 ms

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

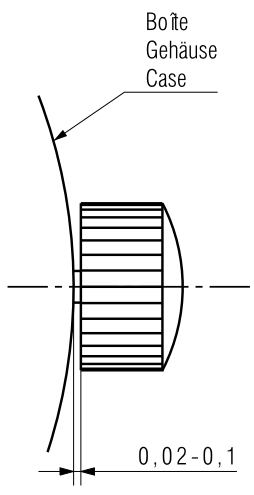
Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat		Ep.cadran Zifferblattstärke Dial thickness
	A	B	C	D	E	F	
	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pig.des sec. Sekundentrieb Sec.wheel pin.	Tube de centre Zentrumrohr Centre tube	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	
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.				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 / FOX.111					Masstab Echelle Scale 20 : 1		CATIA V5
AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS					SANS SECONDE OHNE SEKUNDE WITHOUT SECONDS		Version Révision Blatt Feuille Sheet Z0048998 07 00 01/01
<b>ETA</b> SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793					Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Klass. <b>ZVACC</b>		KUN
A COMPANY OF THE <b>SWATCH GROUP</b>					Aenderung/Modification 30493		Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original 04.01.2002 ZWJ
					Version Erzeugung Création Version Creation Version 07.07.2014 KLO		Freigegeben Libéré Released 07.07.2014 WIR

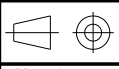


Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est comié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers. Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung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

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.



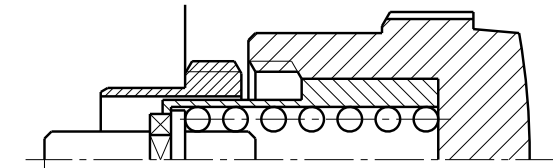
Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
Normal	17	9,4	19,1



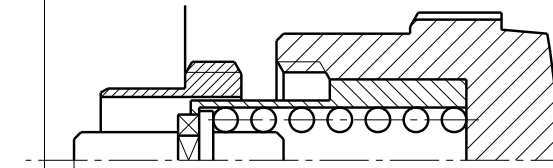
Kaliber / Calibre / Caliber <b>F04.101 / 111</b> <b>F04.401 / 411</b>		Massstab Echelle Scale --	 <b>CATIA V5</b>	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm Tol. 1/1000 mm	
<b>TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE</b> <b>STELLWELLE: LAENGE, KRONENPOSITION</b> <b>STEM: LENGTH, CROWN POSITION</b>		<b>Z0073257</b>	Version <b>03</b>	Revision <b>00</b>	Blatt Feuille Sheet <b>01/01</b>
 <b>ETA SA</b> MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793  A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Replacement for  Aenderung/Modification <b>30072</b>	Klass. <b>ZVACC</b>	<b>KUN</b>		
		Erstellt Etabli Created <b>28.02.2014 ZWJ</b>	Geprüft Contrôlé Controlled <b>19.03.2014 SAC</b>	Freigegeben Libéré Released <b>19.03.2014 SAC</b>	



10N min. ←

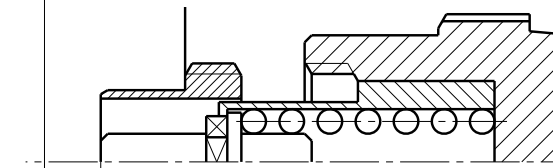


Position neutre  
Neutrale Stellung  
Neutral position



Correction de la date  
Datumeinstellung  
Date setting

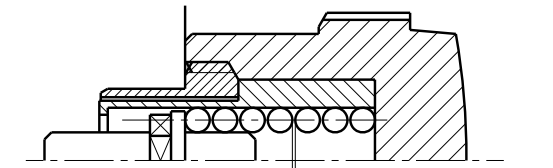
0,3



Mise à l'heure  
Zeiger stellen  
Adjust time

0,68

12N max. ←



Couronne vissée  
Krone zugeschraubt  
Crown tightened

Sûreté  
Sicherheit  
Security

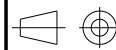
Kaliber / Calibre / Caliber

FOX.101 / 111

FOX.401 / 411

Masstab  
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

00

Blatt

01/01



**ETA SA**  
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE  
DEPUIS 1793

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

A COMPANY OF THE **SWATCH GROUP**

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**<sup>SA</sup>  
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