



INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

6 3/4 x 8''' ETA 902.105

IH 902105 FDE 486850 07 07.10.2011

Spécifications techniques

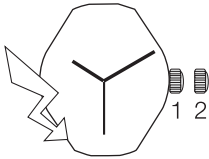
1. Forme et genre

Mouvement de forme	6 3/4 x 8'''
Affichage analogique	
Quartz:	32'768 Hz
Pierres:	1

2. Dimensions en mm

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

3. Fonctions



Affichage par aiguilles:
Heures, minutes, secondes.

4. Manipulations et corrections

Tige de mise à l'heure à 2 positions:

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

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, l'entretoise en matière synthétique.
Mouvement démontable.
Ajustement de la marche par inhibition.
Moteur pas à pas ETA.

Technische Spezifikationen

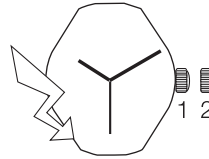
1. Form und Art

Formwerk	6 3/4 x 8'''
Analoganzeige	
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	1

2. Form und Art

Gesamabmessung	15,30 x 18,20
Gehäusepassungsabmessung	15,30 x 17,80
Gesamthöhe mit Batterie	2,35

3. Funktionen



Anzeige durch Zeiger:
Stunden, Minuten, Sekunden.

4. Manipulationen und Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 2 Stellungen:

- Pos. 1 Gangstellung.
- Pos. 2 Zeigerstellung mit Sekundenstopp.

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

5. Konstruktionsprinzip

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

Technical specifications

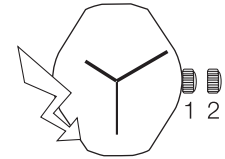
1. Shape and type

Shaped movement	6 3/4 x 8'''
Analog display	
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	1

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. Functions



Display by means of hands:
Hours, minutes, seconds.

4. Handling and corrections

Handsetting stem with 2 positions:

- Pos. 1 Running position.
- Pos. 2 Time setting with stop second.

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 distance piece of synthetic material.
The movement can be dismantled.
Rate adjustment through inhibition.
Stepping motor ETA.

5. Principe de construction

1 impulsion par seconde.

La pile est retenue par la bride latérale et par le couvre-mouvement.

6. Habillage

Le cadran doit être maintenu par la boîte, les pieds de cadran étant positionnés par deux trous dans l'entretoise synthétique.

Aiguillage

Indication pour aiguilles:

voir plan *AIGUILLAGES*.

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.

7. Outillage

Porte-pièce No 148984 pour poser les aiguilles.

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

Ces outils peuvent être commandés chez:

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 2,15 mm.
Capacité 20 mAh (Renata 364).
Renata, Varta, Energizer No 364,
SR 621 SW.

5. Konstruktionsprinzip

1 Impuls pro Sekunde.

Die Batterie wird durch den seitlichen Batteriebügel und die Werkdeckplatte gehalten.

6. Ausstattung

Das Zifferblatt muss vom Gehäuse festgehalten werden, die Füße werden durch zwei Löcher im Kunststoff-Zwischenstück positioniert.

Zeigersetzen

Angaben für Zeiger:

siehe Zeichn. *ZEIGERWERKHÖHEN*.

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

Setzen der Zeiger

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

7. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 148984 zum Zeigersetzen.

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

Diese Werkzeuge können bei folgender Adresse bestellt werden:

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. 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.

5. Principle of construction

1 impulse per second.

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

6. Casing

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

Hand-fitting

Indications for hands:

see drawing *HAND FITTING HEIGHTS*.

Observation of the unbalances indicated guarantees 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.

7. Tools

Movement holder No. 148984 for fitting the hands.

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

These tools can be ordered from:

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. 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		0,85	1,00	µA
Marche instantanée Momentaner Gang Instantaneous rate	U = 1,55 V T= 25° C	-0,4	+0,1	+0,6	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 seconde Drehmoment auf Sekundenzeiger Useful torque on second hand		4	7		µNm
Autonomie théorique Autonomie theoretisch Autonomy theoretic			32*		mois Monate months
CEM / Compatibilité électromagnétique EMV / Elektromagnetische Verträglichkeit EMC / Electromagnetic compatibility	EN 50082-1, EN 50081-1				CE Conforme CE Konform CE Conform
<p>* 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.</p>					

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.

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.

11. Pose de la pile

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

Ensuite presser la pile au fond de son logement.

11. Setzen der Batterie

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

Danach die Batterie in das Batteriefach drücken.

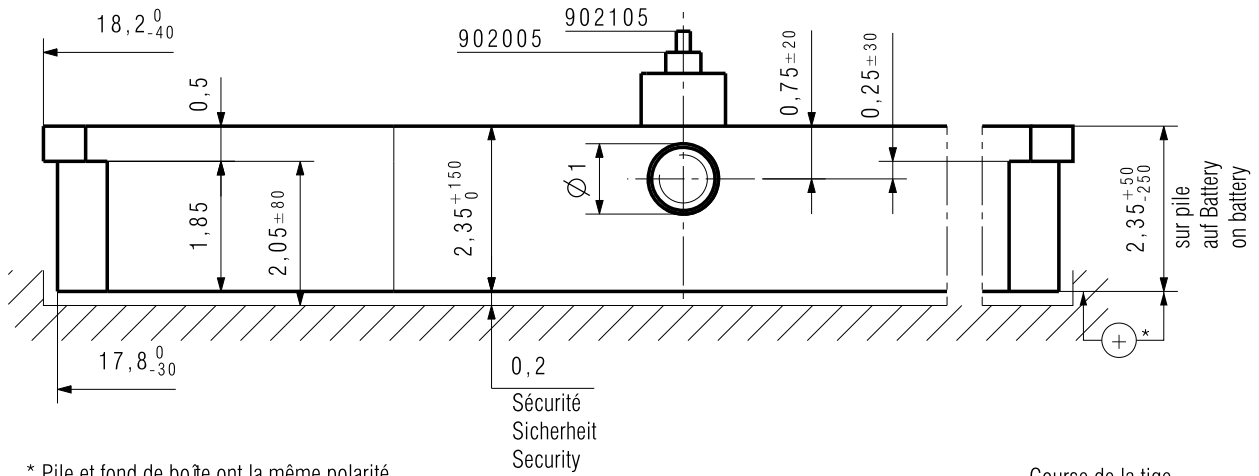
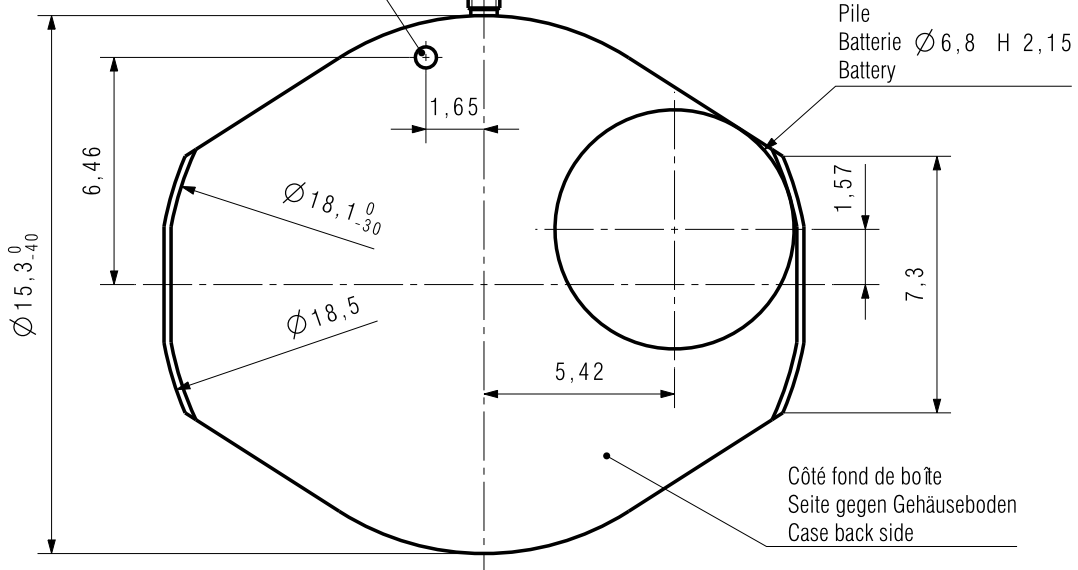
11. Fitting the battery

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

Then, press in the battery.



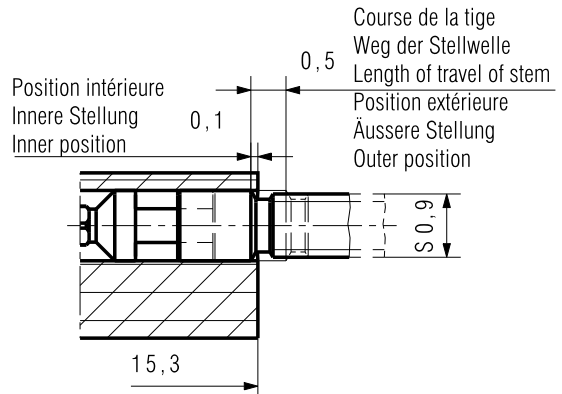
Position pour extraire la tige
 Position zum Entfernen der Stellwelle
 Position to remove the stem



* 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 des secondes et glace : 0,3
 Minimale Sicherheit zwischen Sekundenzeiger und Glas : 0,3
 Minimum security between second hand and glass : 0,3

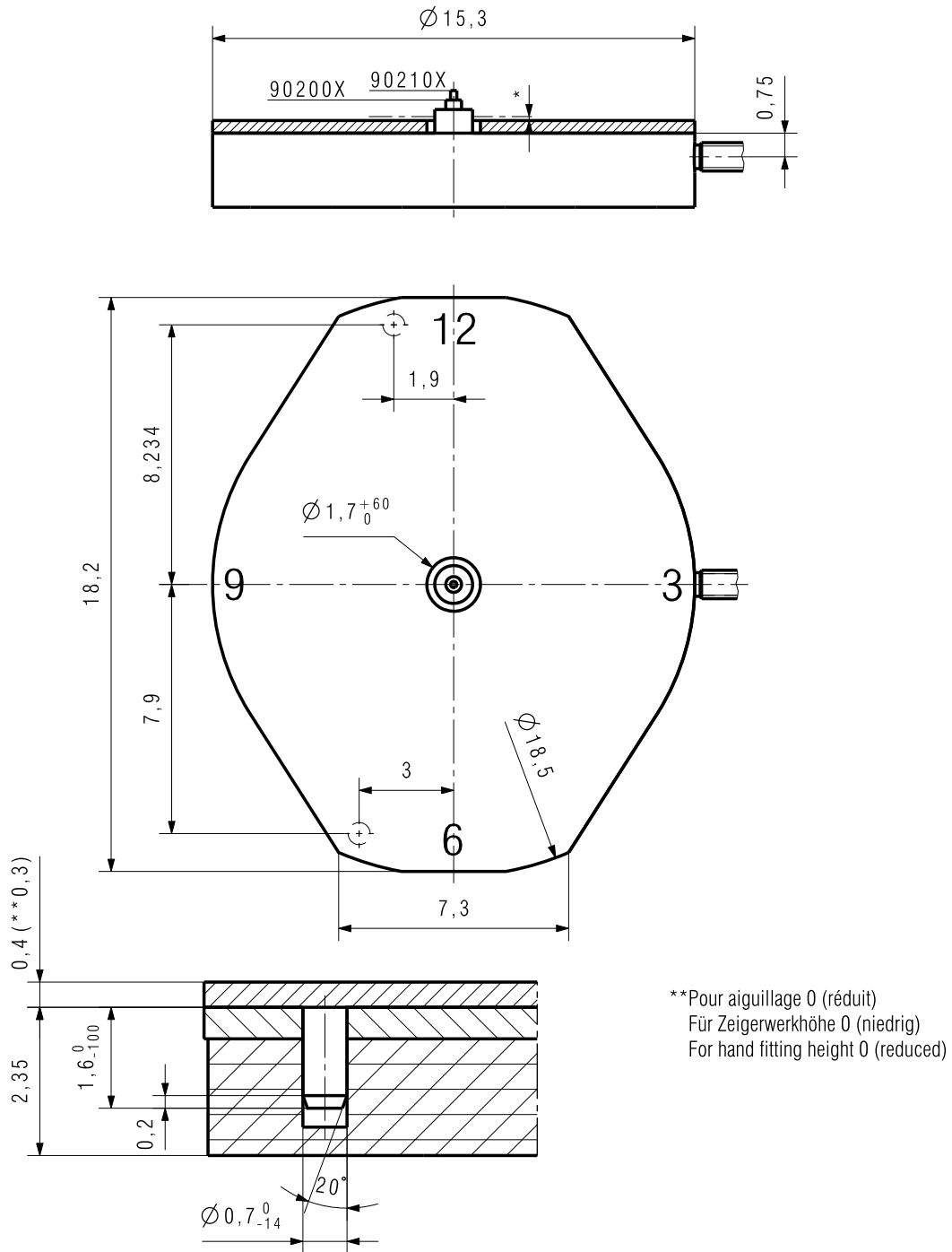
Le cadran doit être maintenu en hauteur par la boîte.
 Das Zifferblatt muss in der Höhe durch das Gehäuse gehalten werden.
 The dial must be held in height by the case



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 902005 902105	Massstab Echelle Scale --		CATIA V5
CAGE POUR BOITE UHRWERKGESTELL FÜR GEHÄUSE FRAME FOR CASE	Z0277871	Version 00	Revision 00
ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for 5.2.2001 Aenderung/Modification	Klass. Class. ZVACC	Blatt Feuille Sheet 01/01
A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Erstellt Etabli Created 24.09.2004 SCA	Geprüft Contrôlé Controlled 29.09.2004 BMA	Freigegeben Libéré Released 29.09.2004 FEU

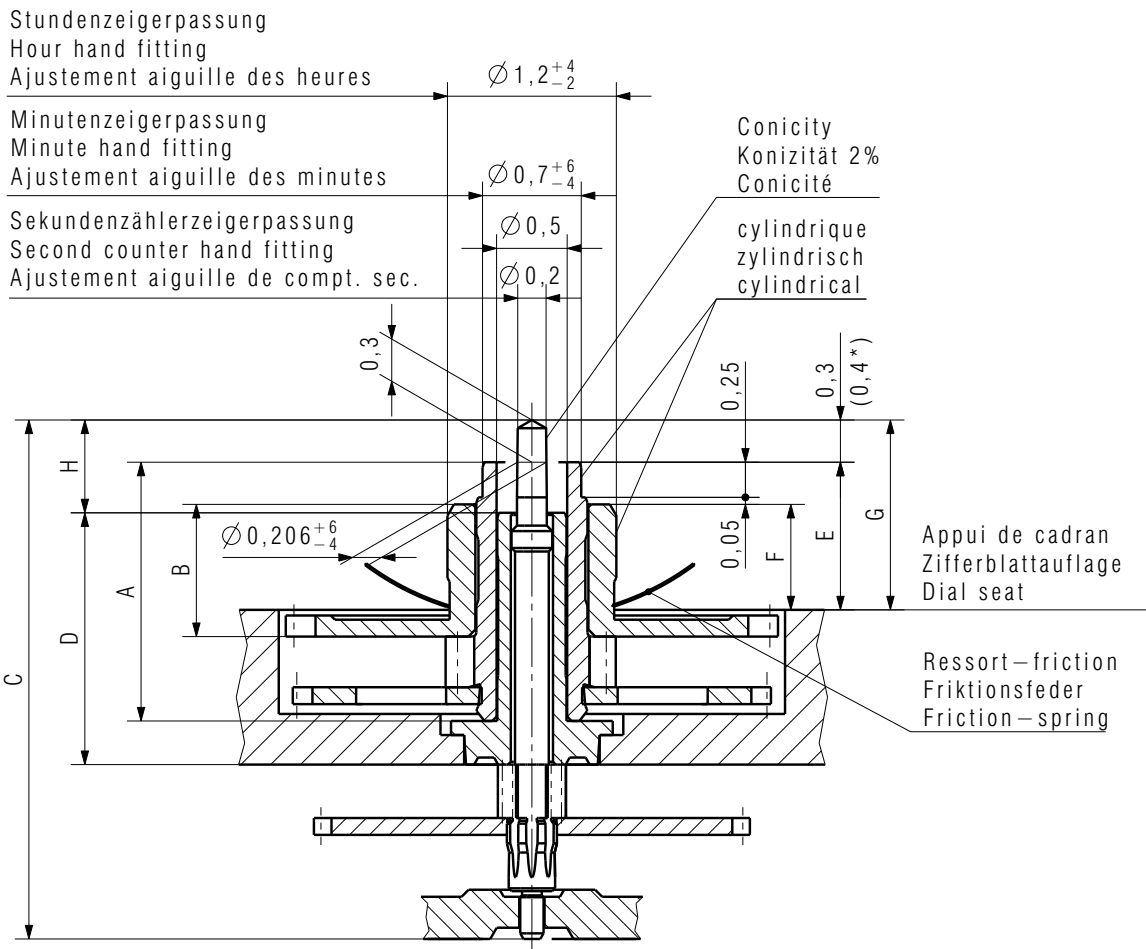
*Bombage au centre } 0,05 max. } contre le haut. } Aucun bombage contre le bas
 Wölben im Zentrum } } gegen oben. } Kein Wölben gegen unten
 Cambering in the center } } upwards. } No cambering downwards

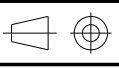




Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est comié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung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

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
		Version	Revision Révision	Blatt Feuille Sheet
		Z0278312	00	00 01/01
 ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE <small>DEPUIS 1793</small> A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for 3.10.91		Klass. ZVACC	
	Aenderung/Modification		KUN	
	Erstellt Etabli Created	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released	
28.09.2004 SCA	29.09.2004 BMA	29.09.2004 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.



Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			H	Ep.cadran Zifferblattstärke 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		10	
Balourd/Unwucht/Unbalance					max.	µNm	0,8		0,04	
Force de chassage/Setzkraft/Press - in force					max.	N	30		30	
Kaliber / Calibre / Caliber 902.105					Massstab Echelle Scale --		 CATIA V5		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm Tol.1/1000 mm	
AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS					Z0091705		Version 01	Revision 00	Blatt Feuille Sheet 01/01	
 ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793					Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for 21601		Klass. ZVACC		KUN	
A COMPANY OF THE 					Aenderung/Modification		Erstellt Etabli Created 09.10.2006 NOR	Geprüft Contrôlé Controlled 23.10.2006 NOR	Freigegeben Libéré Released 24.10.2006 VET	

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
07	07.10.2011	Suppression chapitre "Contrôle à réception"	Kapitel "Eingangskontrolle" entfernt	Abolition of the chapter "Incoming inspection movement"	3
06	02.06.2009	Nouveaux plans	Neue Zeichnungen	New drawings	5-7
		Répartition des calibres	Aufteilung pro Kaliber	Allocation per caliber	1-8
		Nouveau layout	Neues layout	New layout	1-8

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