



10 ½^{'''} ETA 955.432

IH 955432 FDE 489538 12 21.10.2020

Spécifications techniques

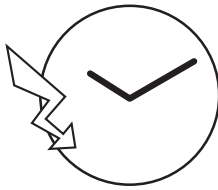
1. Forme et genre

Calibre rond	10 ½ ^{'''}
Affichage analogique	
Quartz:	32'768 Hz
Pierres:	7

2. Dimensions en mm

Diamètre total	23,90
Diamètre d'encageage	23,30
Hauteur totale du mouvement	2,50
Hauteur sur pile	2,57

3. Fonctions



" Long life "

Affichage par aiguilles:
heures et minutes.

Circuit intégré avec commande de moteur efficace en énergie (hachage des impulsions).

4. Corrections

Tige de mise à l'heure à 2 positions:

Pos. 1 Position de marche (neutre).

Pos. 2 Mise à l'heure.

Technische Spezifikationen

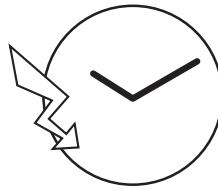
1. Form und Art

Rundes Kaliber	10 ½ ^{'''}
Analoganzeige	
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	7

2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser	23,90
Gehäusepassungsdurchmesser	23,30
Gesamtwerkhöhe	2,50
Höhe auf Batterie	2,57

3. Funktionen



" Long life "

Anzeige durch Zeiger:
Stunden und Minuten.

Integrierter Schaltkreis mit energieeffizienter Motorsteuerung (Hackimpuls).

4. Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 2 Stellungen:

Pos. 1 Gangstellung (neutral).

Pos. 2 Zeigerstellung.

Technical specifications

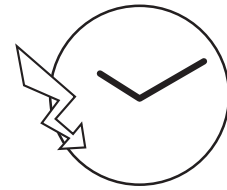
1. Shape and type

Round caliber	10 ½ ^{'''}
Analog display	
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	7

2. Dimensions in mm

Overall diameter	23.90
Case fitting diameter	23.30
Overall movement height	2.50
Height on battery	2.57

3. Functions



" Long life "

Display by means of hands:
hours and minutes.

Integrated circuit with energy-efficient drive control (chopped pulses).

4. Corrections

Handsetting stem with 2 positions:

Pos. 1 Running position (neutral).

Pos. 2 Time setting.



5. Principe de construction

Platine et pont fabriquées en laiton, dorés.

Moteur pas à pas ETA 180°/5s.
12 impulsions/min.

6. Ajustement de la marche

Ajustement de la marche par EEPROM. Le réglage de la marche programmé dans l'IC est conservé dans des mémoires non volatiles, il est reprogrammable.

7. Habillage

Le cadran peut être maintenu par 2 fixateurs de cadran.

Aiguilles

Indication pour aiguilles:
voir plan: « *AIGUILLAGES* ».

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

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

Emboîtage

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 carrure à 0,10 mm au maximum (voir plan: « *TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE* »).

L'emploi d'une couronne vissée rend caduque cette restriction.

Indications pour couronne

L'utilisation d'une couronne vissée dans la carrure est admise moyennant le respect des forces F_{min} et F_{max} spécifiées (voir plan: « *COURONNE VISSEE: POSITIONS* »).

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücke aus Messing hergestellt, vergoldet.

Schrittmotor ETA 180°/5s.
12 Impulse/Min.

6. Gangregulierung

Gangregulierung durch Digital-Abgleich (EEPROM). Die Gangregulierung ist in nicht flüchtigen Speichern des IC programmiert; sie kann neu programmiert werden.

7. Ausstattung

Das Zifferblatt kann durch 2 Zifferblatthalter gehalten werden.

Zeiger

Angaben für Zeiger:
siehe Zeichnung: «*ZEIGERWERK-HÖHEN*».

Norm für Zeigerunwuchten
(siehe IS No 71).

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

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*»).

Diese Einschränkung gilt nicht, wenn eine einschraubbare Krone verwendet wird.

Angaben für die Krone

Eine im Gehäusemittelteil einschraubbare Krone kann verwendet werden, wenn sie den detailliert angegebenen Kräften F_{min} und F_{max} entspricht (siehe Zeichnung: «*GESCHRAUBTE KRONE: STELLUNGEN*»).

5. Principle of construction

Main plate and bridge made of brass, gilt.

Stepping motor ETA 180°/5s.
12 impulses/min.

6. Rate adjustment

Adjustment by EEPROM. The rate adjustment programmed in the IC is stored in non volatile memories; can be programmed new.

7. Casing

The dial can be fixed by means of 2 dial fasteners.

Hands

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

Standard for hand unbalance
(see IS No 71).

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

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: CROWN POSITION, LENGTH*').

This restriction does not apply if using a screw-in crown.

Indications for the crown

A screw-in crown may be used in the case middle if it complies with the forces F_{min} and F_{max} (see drawing: '*SCREWED CROWN: POSITIONS*').

8. Outillage

Ces outils peuvent être commandés sur le site ETAshop B2B à l'aide du numéro d'article:

Porte-pièce n° 7613226040687 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce "presse-tirette" n° 7613226049505 pour enlever la tige de mise à l'heure.

9. Alimentation

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

Pile Ø 9,50 mm, hauteur 2,05 mm
Capacité 40 mAh (Renata)

Renata 371, Varta V371,
Energizer 371, SR 920 SW.

Pile Ø 9,50 mm, hauteur 2,70 mm
Capacité 55 mAh (Renata)

Renata 395, Varta V395,
Energizer 395, SR 927 SW.

Remarque:

Une alimentation fiable est garantie si la hauteur H1 indiquée dans le plan "CAGE POUR BOÎTE" est respectée.

10. Ressort de limitation de pile

ETA fournit un ressort de limitation de pile pour ce mouvement.

Avec un ressort de limitation pile, une alimentation électrique est garantie si:

H1 = 2,35 mm - 2,96 mm
(hauteur de pile 2,05 mm)

H1 = 3,00 mm - 3,61 mm
(hauteur de pile 2,70 mm).

Pour H1 en dessous de ces valeurs, l'utilisation du ressort de limitation de pile est en principe possible. Cependant, il faut vérifier si les forces générées par le ressort ont un effet indésirable sur le boîtier (par ex. déformation) ou sur le fonctionnement de la montre.

8. Werkzeuge

Diese Werkzeuge können mit der Artikelnummer auf der Website ETAshop B2B bestellt werden:

Werkstückhalter Nr. 7613226040687 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter "presse-tirette" Nr. 7613226049505 zum Herausnehmen der Stellwelle.

9. Stromversorgung

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

Batterie Ø 9,50 mm, Höhe 2,05 mm
Kapazität 40 mAh (Renata)

Renata 371, Varta V371,
Energizer 371, SR 920 SW.

Batterie Ø 9,50 mm, Höhe 2,70 mm
Kapazität 55 mAh (Renata)

Renata 395, Varta V395,
Energizer 395, SR 927 SW.

Bemerkung:

Bei Einhaltung der im Plan "UHRWERKGESTELL FÜR GEHÄUSE" angegebenen Höhe H1 ist eine zuverlässige Stromversorgung gewährleistet.

10. Batteriebegrenzungsfeder

ETA stellt für dieses Uhrwerk eine Batteriebegrenzungsfeder zur Verfügung.

Mit einer Batteriebegrenzungsfeder ist eine Stromversorgung gewährleistet, wenn:

H1 = 2,35 mm - 2,96 mm
(Batteriehöhe 2,05 mm)

H1 = 3,00 mm - 3,61 mm
(Batteriehöhe 2,70 mm).

Für H1 unterhalb dieser Werte ist der Einsatz der Batteriebegrenzungsfeder grundsätzlich möglich. Es sollte jedoch überprüft werden, ob die durch die Feder erzeugten Kräfte einen unerwünschten Einfluss auf das Gehäuse (z.B. Deformation) oder die Funktionalität der Uhr haben.

8. Tool

These tools can be ordered on the website ETAshop B2B using the item number:

Movement holder no. 7613226040687 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder "presse-tirette" no. 7613226049505 for extracting the hand-setting stem.

9. Current supply

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

Battery Ø 9.50 mm, height 2.05 mm
Capacity 40 mAh (Renata)

Renata 371, Varta V371,
Energizer 371, SR 920 SW.

Battery Ø 9.50 mm, height 2.70 mm
Capacity 55 mAh (Renata)

Renata 395, Varta V395,
Energizer 395, SR 927 SW.

Remark:

A reliable current supply is guaranteed if height H1 indicated on the plan "FRAME FOR CASE" is respected.

10. Limiting spring

ETA provides a limiting spring for this movement.

With a limiting spring, the current supply is guaranteed when:

H1 = 2.35 mm - 2.96 mm
(battery height 2.05 mm)

H1 = 3.00 mm - 3.61 mm
(battery height 2.70 mm).

for H1 below these values, the use of the limiting spring is in principle possible. However, it must be checked whether the forces generated by the spring have an undesirable effect on the case (e.g. deformation) or on the performance of the watch.

11. Performances

11. Leistungen

11. 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 = 22° C quantième non en prise Kalender nicht im Eingriff date mechanism not in gear		0,40	0,70	µA
Marche instantanée Momentaner Gang Instantaneous rate	U = 1,55 V T = 22° C	-0,3	+0,1	+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	U = 1,55 V T = 22° C quantième non en prise Kalender nicht im Eingriff date mechanism not in gear	30	55 **		µNm
Autonomie théorique de pile Theoretische Autonomie der Batterie Autonomy theoretic of battery	Avec pile Mit Batterie with battery		137 * 188 *		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 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.</p>					
<p>** Mesuré sur aiguille de minute. ** Auf dem Minutenzeiger gemessen. ** Measured on minute hand.</p>					

12. 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.

12. 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.

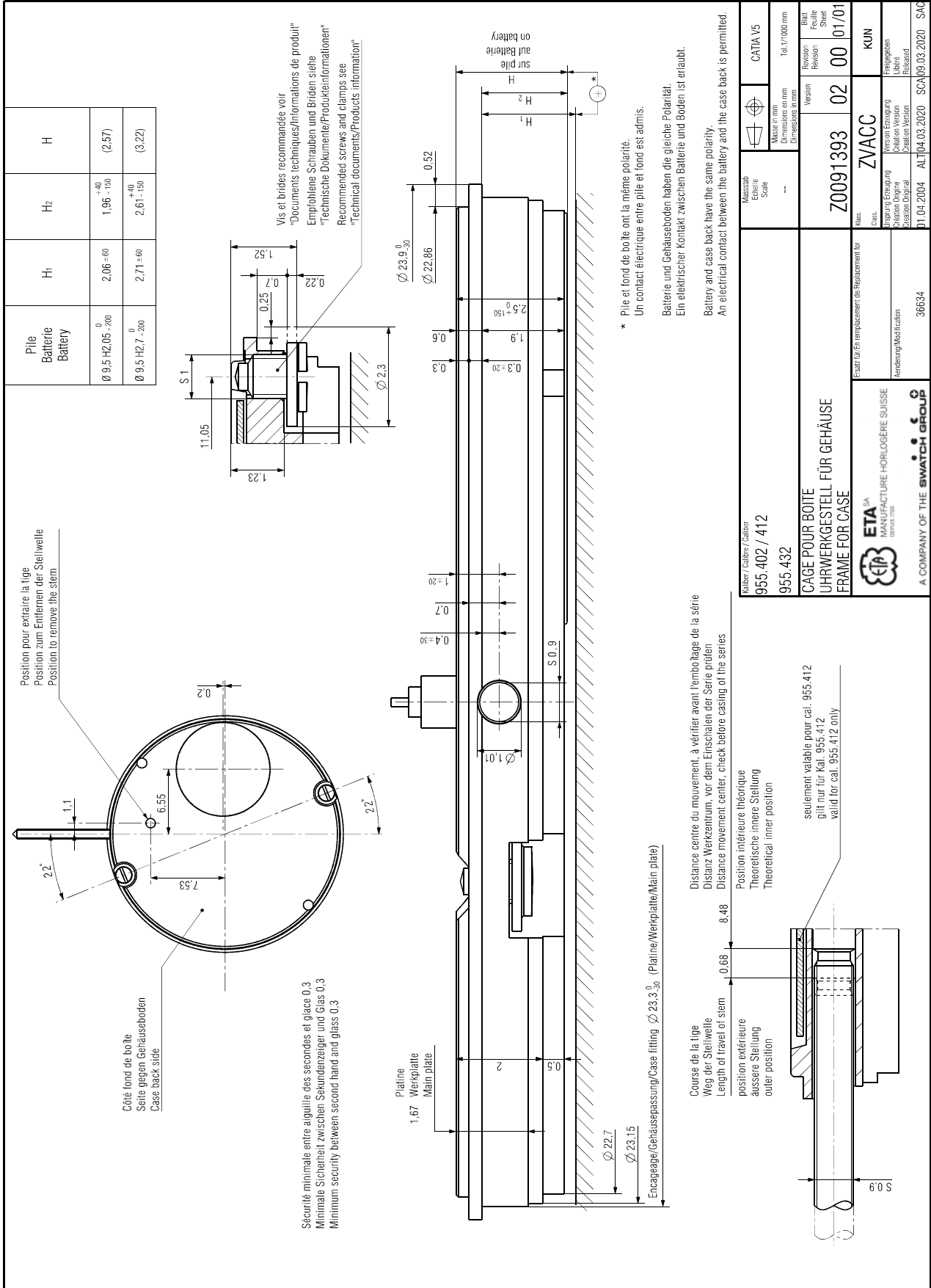
Die Gangmessung muss bei einer Temperatur von 20° C bis 25° C erfolgen.

12. 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.

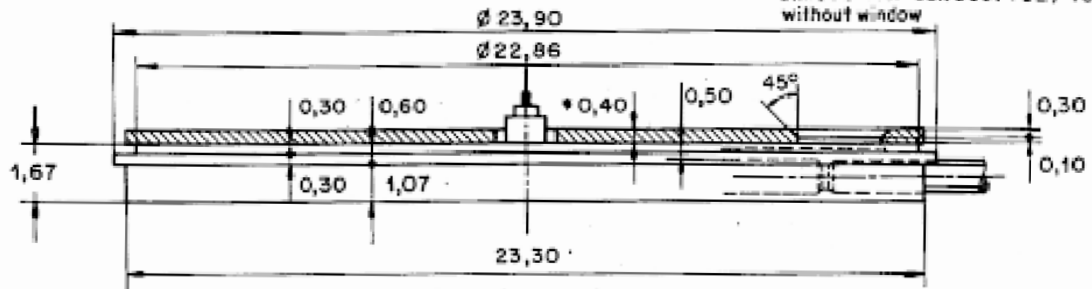
Check the rate at a temperature between 20° C and 25° C.



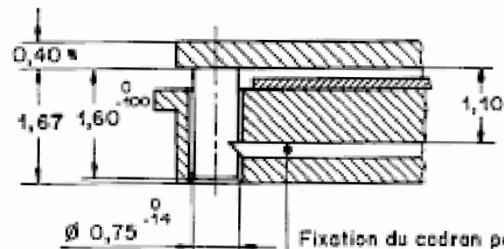
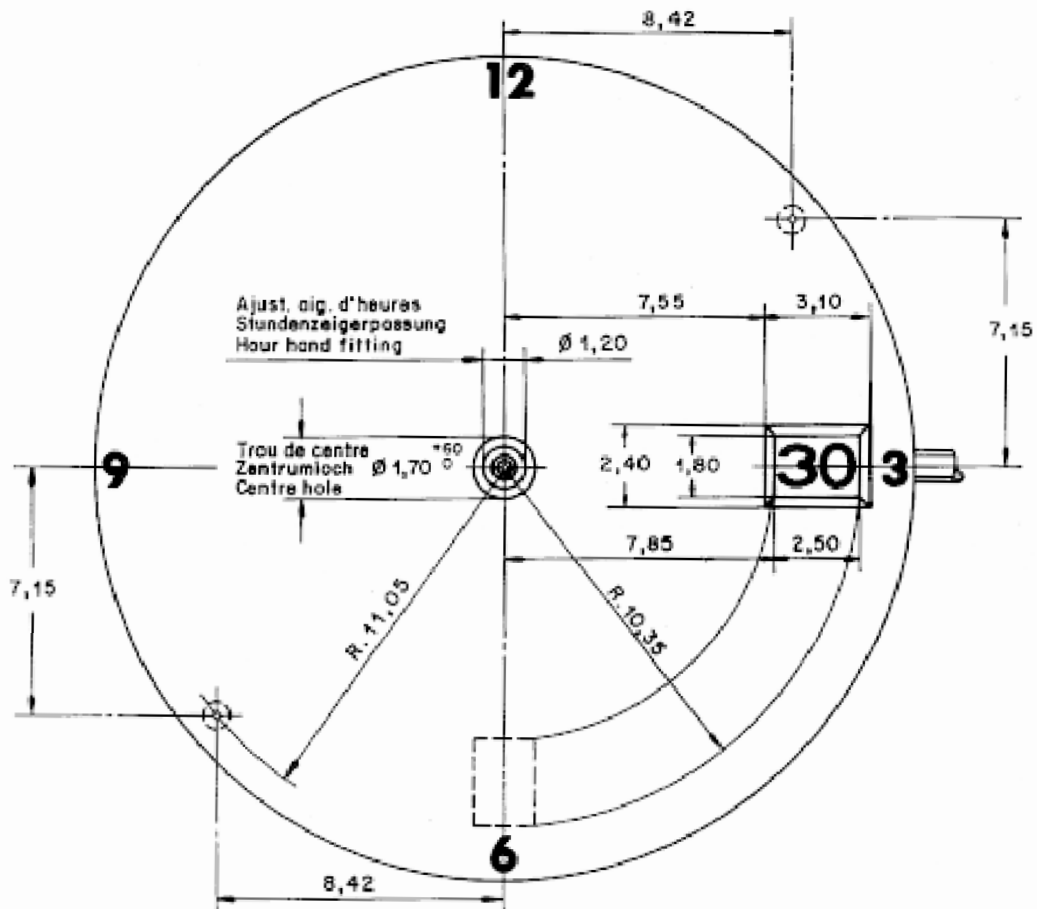
Indications pour cadran
Angaben für Zifferblatt
Indications for dial

Cal. 955.402/412/432

sons guichet
ohne Fenster
without window



- Pour aiguillage 0 (réduit) cadran ép. 0,30
Für Zeigerwerkhöhe 0 (niedrig) Zifferblattdicke 0,30
For hand-fitting height 0 (reduced) dial thickness 0,30



Ech.
Mst. 10: 1
Scale

Fixation du cadran par verrous
Zifferblattbefestigung durch Riegel
Dial fixed with bolts

Altänderungen: 18.6.84 hm 20, 27.6.84 hm 21
86081947 hm 22, 87042426 hm 94017213 kg
97023830 hm



ETA SA Fabriques d'Ebauches
CH 2540 Grenchen

Kontrollrichtl.

Masse in mm, Teil in 1/1000mm

Datum: 6. 12. 82

Maßstab

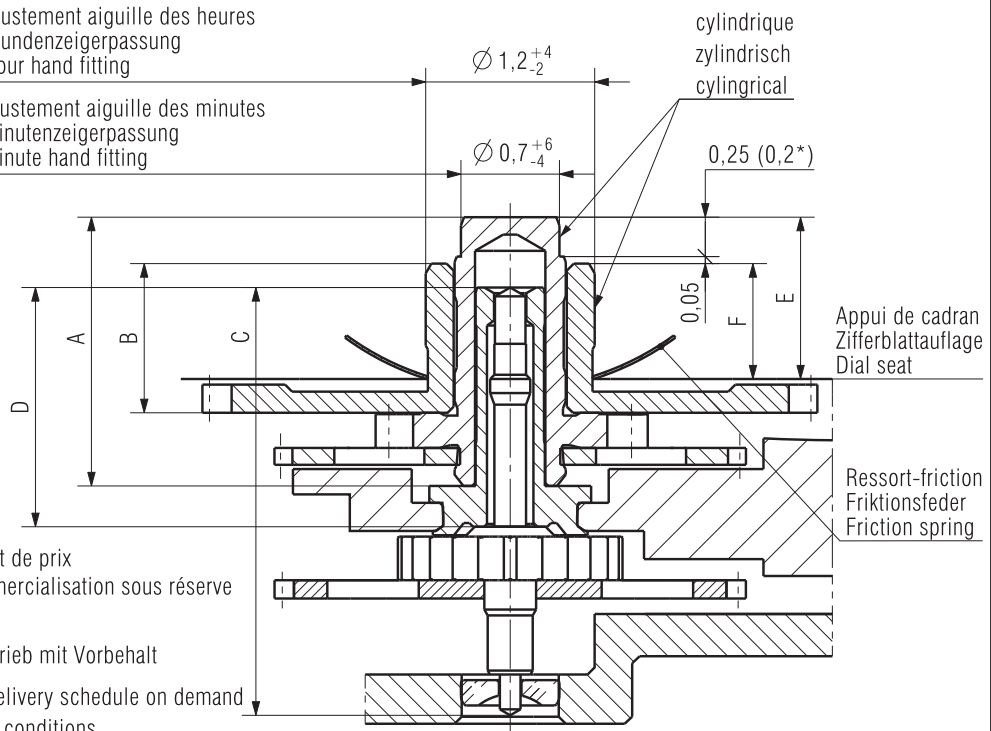
Gezeichnet: *jc*

Kontrolliert: *jc*

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.

Ajustement aiguille des heures
Stundenzeigerpassung
Hour hand fitting

Ajustement aiguille des minutes
Minutenzeigerpassung
Minute hand fitting



** Livraison contre supplément de prix
Délais sur demande / Commercialisation sous réserve
Lieferung gegen Aufpreis
Lieferfrist auf Anfrage / Vertrieb mit Vorbehalt
Delivery with surcharge / Delivery schedule on demand
Market launch with specific conditions

1) NIHS 91-30: 500g / 0,7 ms 2) NIHS 91-20: 500g / 2,0 ms 3) non spécifié / nicht spezifiziert / not specified

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 *	1,66	0,89	3,03	1,70	0,90	0,65	0,3
1 normal	1,88	1,06	3,03	1,70	1,10	0,80	
2 **	2,13	1,31	3,03	1,70	1,35	1,05	
3 **	2,38	1,56	3,03	1,70	1,60	1,30	
4 **	2,63	1,81	3,03	1,70	1,85	1,55	
5 **	2,88	2,06	3,03	1,70	2,10	1,80	
6 **	3,13	2,31	3,03	1,70	2,35	2,05	

Aiguilles Zeiger Hands	Aiguille des heures Stundenzeiger Hour hand		Aiguille des minutes Minutenzeiger Minute hand	
Masse / Masse / Mass	max.	mg	10	10
Balourd / Unwucht / Unbalance	max.	μ Nm	1) 2) 1,1	1) 2) 1,1
Force de chasse / Setzkraft / Press-in force	max.	N	3)	3)
Inertie / Trägheit / Inertia	max.	gmm ²	3)	3)

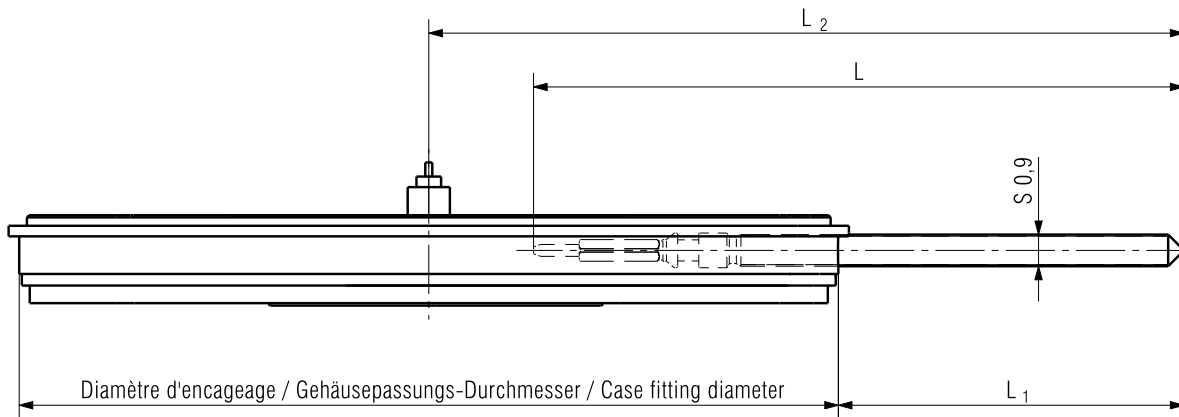
Kaliber / Calibre / Caliber	Masstab Echelle Scale		CATIA V5
955.432	--	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol.1/1000 mm
956.032			

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Version	Revision	Blatt Feuille Sheet
Z0091709	01	00	01/01

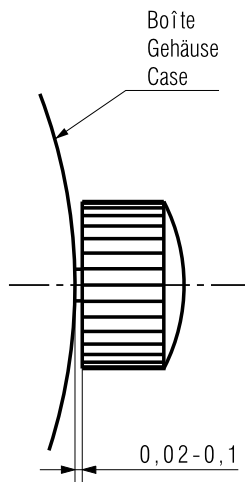
 ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for	Klass.	ZVACC	KUN
	03.03.1987	Class.		
	Aenderung/Modification	Ursprung Erzeugung Création Originale Creation Original	Version Erzeugung Création Version Creation Version	Freigegeben Libéré Released
	31041	14.04.2004 ALT	20.01.2015 ZWJ	20.01.2015 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 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.



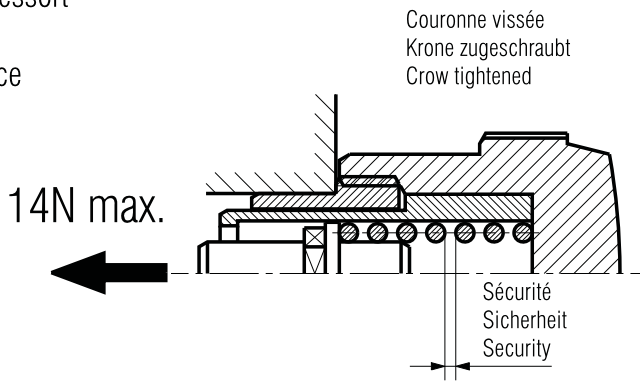
Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L ₁	L ₂
0 *	16,05	7,38	19,03
Normal	18,50	9,83	21,48
1 *	24,50	15,83	27,48



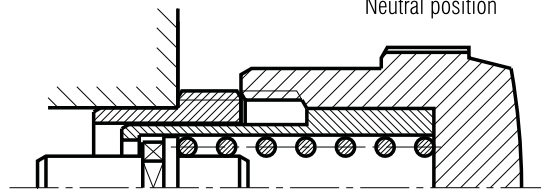
Livraison contre supplément de prix
 * Lieferung gegen Aufpreis
 Delivery with surcharge

Kaliber / Calibre / Caliber 955.402 / 955.412 / 955.422 / 955.432		Massstab Echelle Scale --		CATIA V5	
TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE STELLWELLE: LAENGE, KRONENPOSITION STEM: LENGTH, CROWN POSITION		Z0646803		Version 00	Revision 00
 ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP		Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Aenderung/Modification	Klass. ZVACC	Blatt Feuille Sheet 01/01	
		Erstellt Etabli Created 07.06.2011 ZWJ	Geprüft Contrôlé Controlled 08.06.2011 GDA	Freigegeben Libéré Released 08.06.2011 GDA	

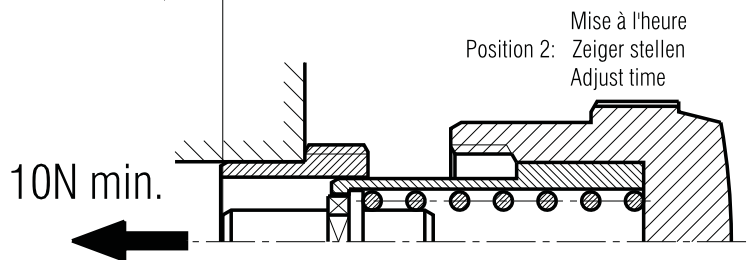
Force du ressort
Federkraft
Spring force



Position neutre
Position 1: Neutrale Stellung
Neutral position



Course de la tige voir "Cage pour Boîte"
Weg der Stellwelle siehe "Uhrwerkgestell für Gehäuse"
Length of travel of stem see "Frame for Case"



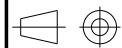
Kaliber / Calibre / Caliber

955.102/402/432

956.032/102/402

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

Z1229787

Version

00

Revision
Révision

00

Blatt
Feuille
Sheet

01/01



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

Ersatz für/En remplacement de/Replacement for

Aenderung/Modification

36205

Klass.
Class.

ZVACC

KUN

Ursprung Erzeugung
Création Origine
Creation Original

Version Erzeugung
Création Version
Creation Version

Freigegeben
Libéré
Released

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 intentionnellement vide 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 intentionnellement vide 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
12	21.10.2020	Ajout textes chapitre "Ressort de limitation pile"	Ergänzung Texte Kapitel "Batteriebegrenzungsfeder"	Addition texts chapter "Limiting spring"	3
		Nouveau plan (cage pour boîte)	Neue Zeichnung (Uhrwerkgestell für Gehäuse)	New drawing (frame for case)	5
11	12.03.2019	Ajout plan	Ergänzung Zeichnung	Additional drawing	9
10	12.04.2018	Ajout textes	Ergänzung Texte	Additional texts	2
09	11.03.2016	Correction chapitre "Performances"	Korrektur Kapitel "Leistungen"	Correction of the chapter "Performances"	3
08	20.03.2015	Nouvelle norme pour balourds d'aiguilles	Neue Norm für Zeigerunwuchten	New standard for hand unbalance	2
		Correction chapitre 10	Korrektur Kapitel 10	Correction of the chapter 10	3
		Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	6
07.1	15.10.2013	Nouvelle adresse	Neue Adresse	New address	1, 2, 8
07	12.07.2011	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
		Autonomie théorique de pile	Theoretische Autonomie der Batterie	Autonomy theoretic of battery	3
06	10.06.2010	Modification plan	Änderung Zeichnung	Modification drawing	4
		Suppression "Contrôle à réception"	"Eingangskontrolle" entfernt	Remove "incoming inspection"	3
		Modification impulsions	Änderung Impulse	Modification impulses	2
05	11.08.2009	Nouveaux plans	Neue Zeichnungen	New drawings	4-6
		Nouveau layout	Neues Layout	New layout	1-8
		Répartition des calibres	Aufteilung pro Kaliber	Allocation per caliber	--

Sous réserve de toutes modifications.

Änderungen vorbehalten.

All modifications reserved.

**Ce document se trouve sur le
ETAshop B2B:****www.eta.ch**

- ETAshop B2B
- calibre correspondant
- Documents techniques

**Dieses Dokument finden Sie im
ETAshop B2B:****www.eta.ch**

- ETAshop B2B
- entsprechender Kaliber
- Technische Dokumente

**This document can be found on the
ETAshop B2B:****www.eta.ch**

- ETAshop B2B
- relevant calibre
- Technical Documents



ETA^{SA}
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

PRODUCT & COMMUNICATION

Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 71 11

contact@eta.ch
www.eta.ch