



**INFORMATION HABILLAGE  
FABRIKANTEN INFORMATION  
MANUFACTURING INFORMATION**

**11 ½''' ETA 2890A9**

IH 2890A9 FDE 308461 04 21.08.2012

**Spécifications techniques**

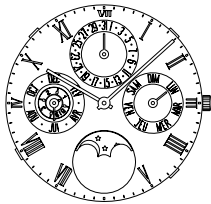
**1. Forme et genre**

Calibre rond 11 ½'''  
Mouvement ancre mécanique.  
Remontoir automatique.  
28'800 alternances par heure  
(4 Hz).  
Pierres: 21

**2. Dimensions en mm**

Diamètre total 26,20  
Diamètre d'encourage 25,60  
Hauteur totale du mouvement 5,20

**3. Fonctions**



**3. Fonctions**

**Calendrier perpétuel.**

**Cal. 2890A9:**

**Affichage par aiguilles:**

heures, minutes, quantième, jour, mois.

**Affichage par disque:**

années: 1, 2, 3, bissextile.

**Affichage par guichet:**

phase de lune.

**Cal. 2891A9:**

2890A9 avec seconde au centre.

**4. Manipulations et corrections**

Tige de remontoir à 2 positions:

Pos. 1 Position de marche et remontage  
manuel.

Pos. 2 Mise à l'heure avec stop seconde.

**Technische Spezifikationen**

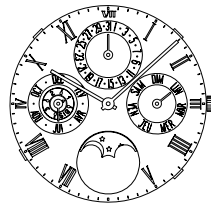
**1. Form und Art**

Rundes Kaliber 11 ½'''  
Mechanisches Ankerwerk.  
Automatischer Aufzug.  
28'800 Halbschwingungen pro Stunde  
(4 Hz).  
Steine: 21

**2. Abmessungen in mm**

Gesamtdurchmesser 26,20  
Gehäusepassungsdurchmesser 25,60  
Gesamtwerkhöhe 5,20

**3. Funktionen**



**3. Funktionen**

**Ewiger Kalender.**

**Kal. 2890A9:**

**Anzeige durch Zeiger:**

Stunden, Minuten, Datum, Tag, Monat.

**Anzeige durch Scheibe:**

Jahre: 1, 2, 3, Schaltjahr.

**Anzeige durch Fenster:**

Mondphase.

**Kal. 2891A9:**

2890A9 mit Zentralsekunde.

**4. Manipulationen und Korrekturen**

Aufzugwelle mit 2 Stellungen:

Pos. 1 Gangstellung und Handaufzug.

Pos. 2 Zeigerstellung mit Sekunden-  
stopp.

**Technical specifications**

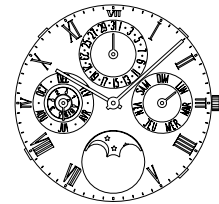
**1. Shape and type**

Round calibre 11 ½'''  
Mechanical lever movement.  
Self winding.  
28'800 vibrations per hour  
(4 Hz).  
Jewels: 21

**2. Dimensions in mm**

Overall diameter 26.20  
Case fitting diameter 25.60  
Overall movement height 5.20

**3. Functions**



**3. Functions**

**Perpetual calendar.**

**Cal. 2890A9:**

**Display by means of hands:**

hours, minutes, date, day, month.

**Display by disc:**

years: 1,2,3, leap year.

**Display by means of window:**

moon phase.

**Cal. 2891A9:**

2890A9 with sweep second.

**4. Handling and corrections**

Winding stem with 2 positions:

Pos. 1 Running position and manual  
winding.

Pos. 2 Time setting with stop-second.



**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**

#### 4. Manipulations et corrections

4 poussoirs situés à 1h30, 4h30, 8h et 10h30.

Poussoir situé à 1h30:  
correction du jour.

Poussoir situé à 4h30:  
correction de la phase de lune.

Poussoir situé à 8h:  
correction du mois.

Poussoir situé à 10h30:  
correction de la date.

#### 5. Principe de construction

Masse oscillante avec segment en métal lourd et roulement à billes.

Mécanisme du dispositif automatique intégré dans le mouvement.

Raquette ETACHRON avec dispositif de réglage fin.

#### 6. Habillage

Le cadran est maintenu par 2 canons fixateurs de cadran.

Le cadran doit être maintenu en hauteur par la boîte.

#### 7. Outillage

Porte-pièce No 140939 avec 4 poussoirs pour contrôler les fonctions.

Cet outil peut être commandé 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. Caractéristiques techniques complémentaires

##### Ressort de barillet

Hauteur	1,05 mm
Épaisseur	0,115 mm
Longueur	475 mm
Moment de force M0	770 p. mm
Moment de force M24	660 p. mm
Développement en tours	~ 8,1

Le barillet fait un tour en 5,86 h

#### 4. Manipulationen und Korrekturen

4 Drücker bei 1.30 Uhr, 4.30 Uhr, 8 Uhr und 10.30 Uhr.

Drücker bei 1.30 Uhr:  
Korrektur des Tages.

Drücker bei 4.30 Uhr:  
Korrektur der Mondphase.

Drücker bei 8 Uhr:  
Korrektur des Monats.

Drücker bei 10.30 Uhr:  
Korrektur des Datums.

#### 5. Konstruktionsprinzip

Schwungmasse aus Schwermetalsegment und Kugellager.

Integrierter Automatik-Mechanismus im Werk.

Rückersystem ETACHRON, mit Feinregulierungsvorrichtung.

#### 6. Ausstattung

Das Zifferblatt ist durch 2 Rohrzifferblatthalter gehalten.

Das Zifferblatt muss in der Höhe vom Gehäuse gehalten werden.

#### 7. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 140939 mit 4 Drückern, zur Kontrolle der Funktionen.

Dieses Werkzeug kann 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. Ergänzende technische Daten

##### Zugfeder

Höhe	1,05 mm
Dicke	0,115 mm
Länge	475 mm
Kraftmoment M0	770 p. mm
Kraftmoment M24	660 p. mm
Abwicklung in Umdreh.	~ 8,1

Das Federhaus macht 1 Umdrehung in 5,86 Std.

#### 4. Handling and corrections

4 push-buttons at 1.30 o'clock, 4.30 o'clock, 8 o'clock, 10.30 o'clock:

Push-button at 1.30 o'clock:  
correction of day.

Push-button at 4.30 o'clock:  
correction of moon phase.

Push-button at 8 o'clock:  
correction of month.

Push-button at 10.30 o'clock:  
correction of date.

#### 5. Principle of construction

Oscillating weight with segment of heavy metal and ball bearing.

Automatic mechanism integrated in the movement.

Regulator system ETACHRON, with fine timing device.

#### 6. Casing

The dial is fixed by means of 2 cannon dial fasteners.

The dial must be held in the height by the case.

#### 7. Tools

Movement holder No 140939 with 4 push-pieces to check the functions.

This tool 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. Supplementary technical characteristics

##### Barrel spring

Height	1.05 mm
Thickness	0.115 mm
Length	475 mm
Moment of force M0	770 p. mm
Moment of force M24	660 p. mm
Development in turns	~ 8.1

The barrel makes 1 turn in 5.86 hrs.

### 8. Caractéristiques techniques complémentaires

#### Ressort de freinage

Bride attenante	
Épaisseur moyenne	0,15 mm
Hauteur	1,00 mm
Longueur	33,00 mm
Moment de glissement moyenne	1000 p. mm

#### Remontage automatique

Sur machine Chappuis après	1 h 30 min.
Sur Cyclotest après	1250 tours.

#### Echappement No. 20.3

Angle de levée du balancier	51°
-----------------------------	-----

#### Balancier MIN

Désignation	9,0 x 8,0 x Gl
-------------	----------------

#### Spiral

No. CGS	0,950
---------	-------

#### Virole

Type Nivatronic	2.1.045.14
-----------------	------------

### 8. Ergänzende technische Daten

#### Schleppfeder

Befestigt	
Mittlere Dicke	0,15 mm
Höhe	1,00 mm
Länge	33,00 mm
Mittleres Gleitmoment	1000 p. mm

#### Automatischer Aufzug

Auf Chappuis-Maschine nach	1 Std. 30 Min.
Auf Cyclotest nach	1250 Umdrehungen.

#### Hemmung Nr. 20.3

Hebungswinkel der Unruh	51°
-------------------------	-----

#### Unruh MIN

Bezeichnung	9,0 x 8,0 x Gl
-------------	----------------

#### Spirale

Nr. CGS	0,950
---------	-------

#### Spiralrolle

Typ Nivatronic	2.1.045.14
----------------	------------

### 8. Supplementary technical characteristics

#### Sliding spring

Sliding attachment	
Mean thickness	0.15 mm
Height	1.00 mm
Length	33.00 mm
Mean sliding moment	1000 p. m

#### Automatic winding

On Chappuis apparatus after	1 hour 30 minutes.
On Cyclotest after	1250 turns.

#### Escapement No. 20.3

Balance lift angle	51°
--------------------	-----

#### Balance MIN

Designation	9.0 x 8.0 x Gl
-------------	----------------

#### Hairspring

No. CGS	0.950
---------	-------

#### Collet

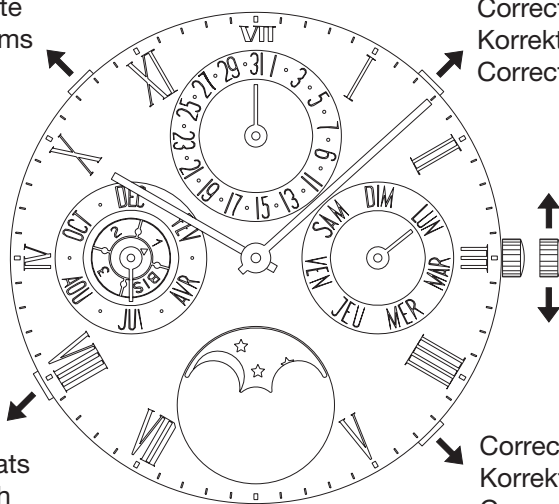
Type Nivatronic	2.1.045.14
-----------------	------------

Correction de la date  
Korrektur des Datums  
Correction of date

Correction du jour  
Korrektur des Tages  
Correction of day

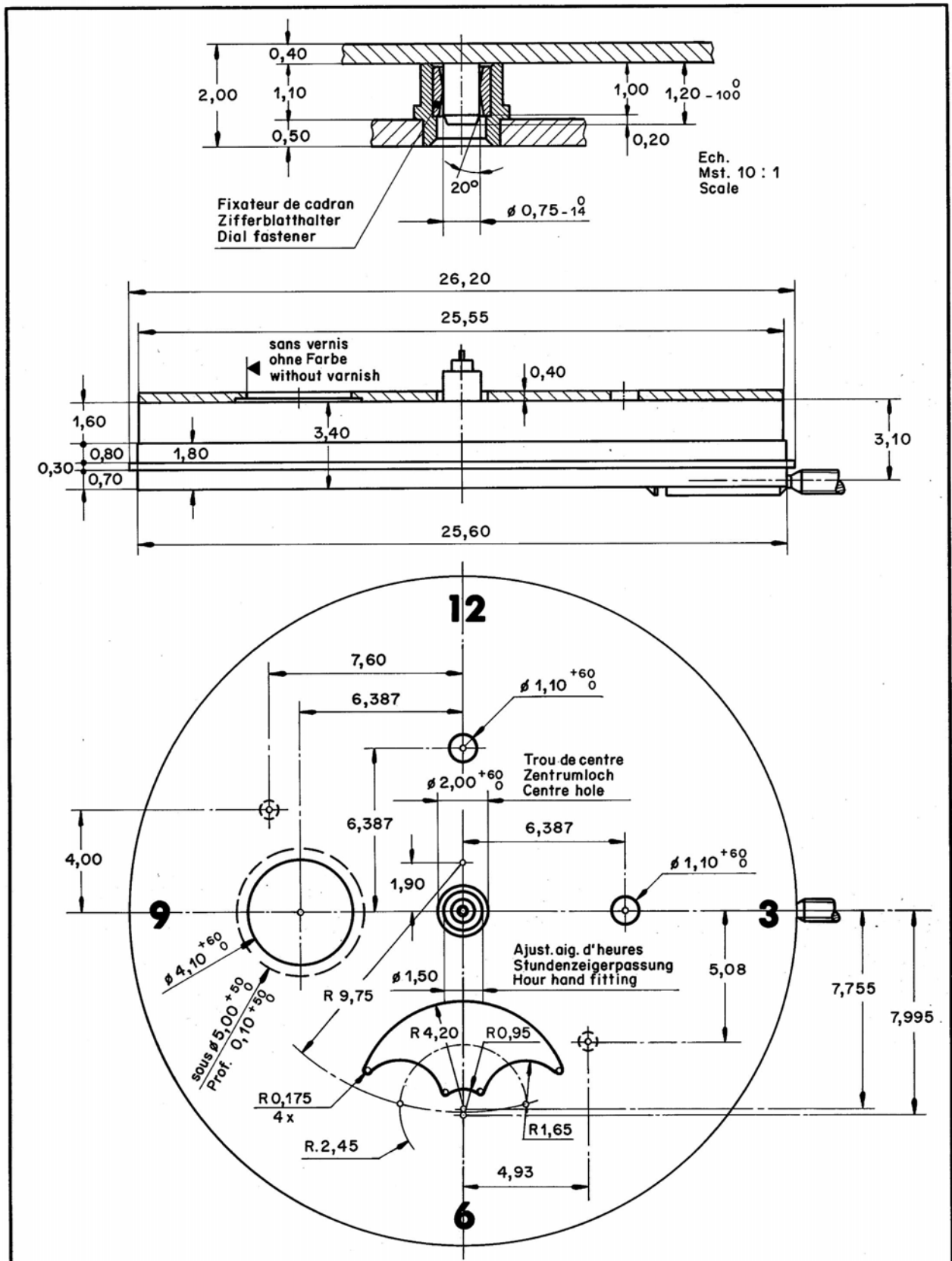
Correction du mois  
Korrektur des Monats  
Correction of month

Correction de la phase de lune  
Korrektur der Mondphase  
Correction of month



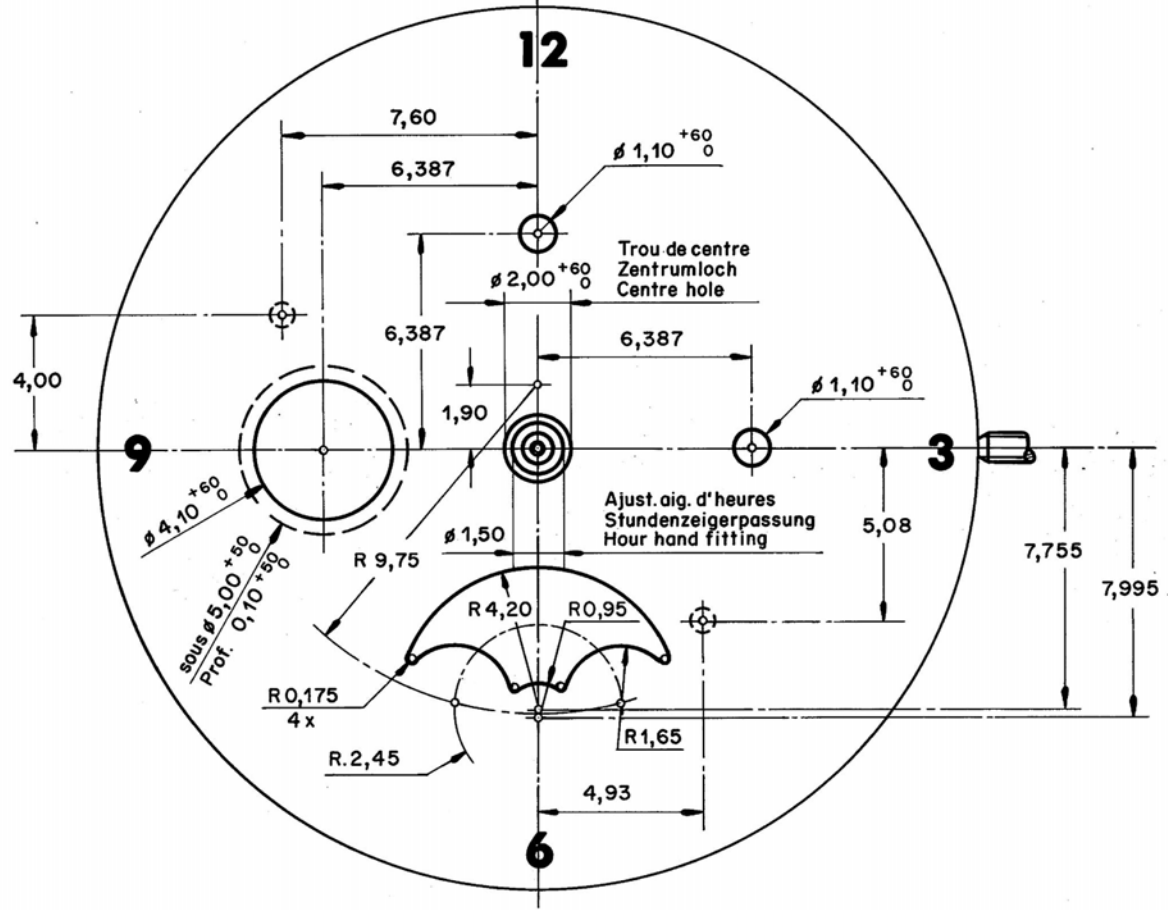
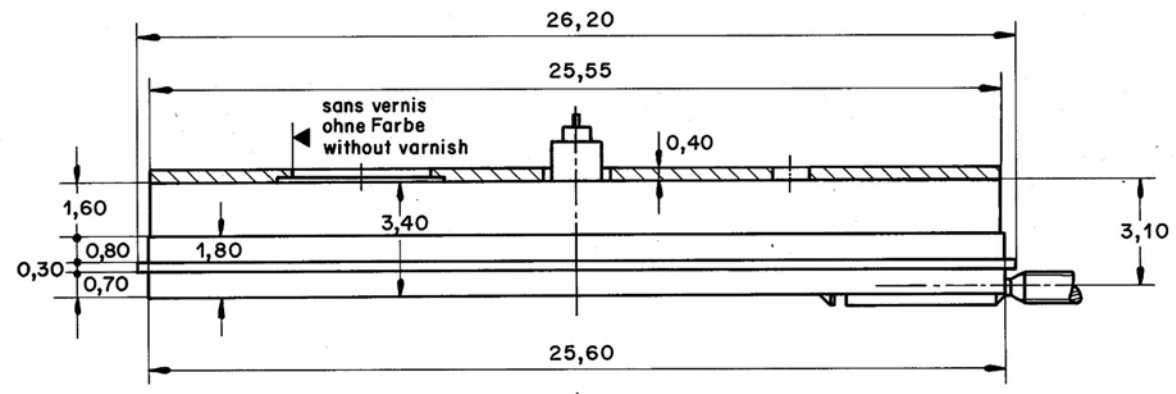
Mise à l'heure avec stop seconde  
Zeigerstellung mit Sekundenstopp  
Time setting with stop-second





Fixateur de cadran  
Zifferblatthalter  
Dial fastener

Ech.  
Mst. 10 : 1  
Scale

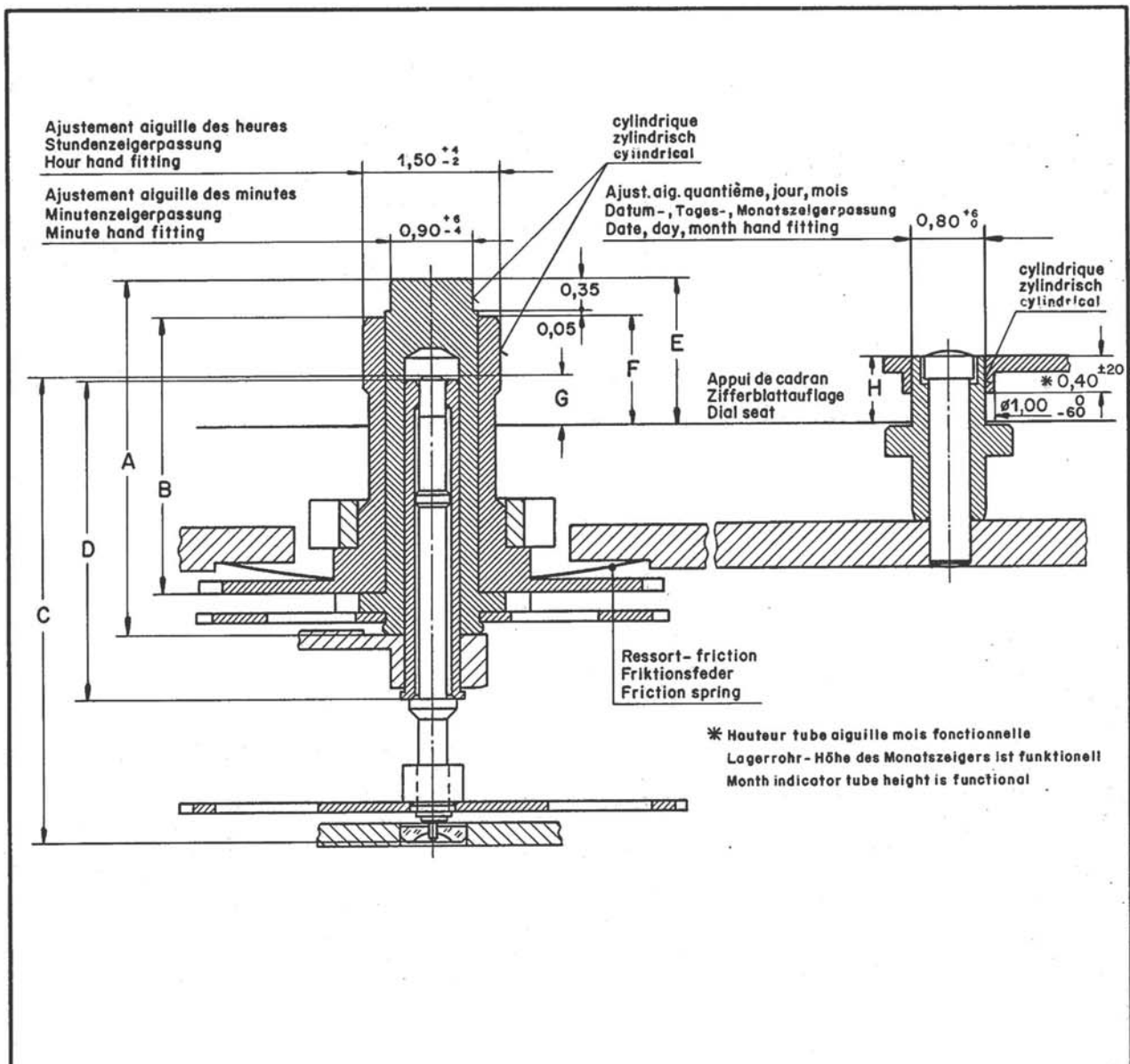


<b>Indications pour cadran</b> <b>Angaben für Zifferblatt</b> <b>Indications for dial</b>			<b>Cal.</b> 2890-9 2890A9 2891A9		
Änderungen: Modifications:				Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	Tol. in 1/1000 mm Tol. en 1/1000 mm Tol. in 1/1000 mm
90124675 hm				Masstab: Echelle: Scale:	Gezeichnet: Dessiné: Drawn:
			ETA SA Fabriques d'Ebauches CH-2540 Grenchen	Datum: Date:	5. 1. 93
				Kontrolliert: Contrôlé: Checked:	

Form. 3100 - 0005/8601

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.



\* Hauteur tube aiguille mois fonctionnelle  
 Lagerrohr-Höhe des Monatszeigers ist funktionell  
 Month indicator tube height is functional

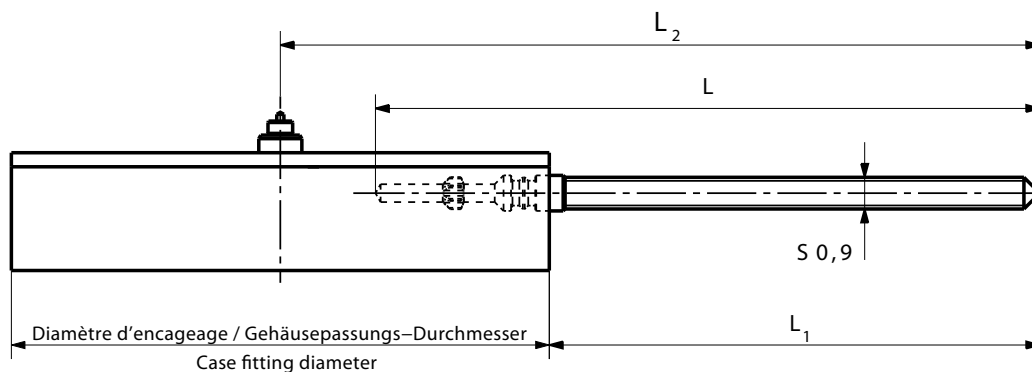
Aiguillage	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			
	A	B	C	D	E	F	G	H
Zeigerwerk- höhe	Chaussée	Roue des heures	Pig. des secondes	Tube de centre	Chaussée	Roue des heures	Pig. des secondes	Etoile du quant. des jours, des mois
Hand fitting height	Minutenrohr	Stundenrad	Sekundentrieb	Zentrumrohr	Minutenrohr	Stundenrad	Sekundentrieb	Datum-, Tages-, Monatsstern
	Cannon-pin.	Hour wheel	Second wheel pinion	Centre tube	Cannon-pin.	Hour wheel	Second wheel pinion	Date, day, month star
1 normal	3,90	3,04	5,16	3,50	1,60	1,20	0,55	0,70

**Aiguillages**  
**Zeigerwerkhöhen**  
**Hand fitting heights**

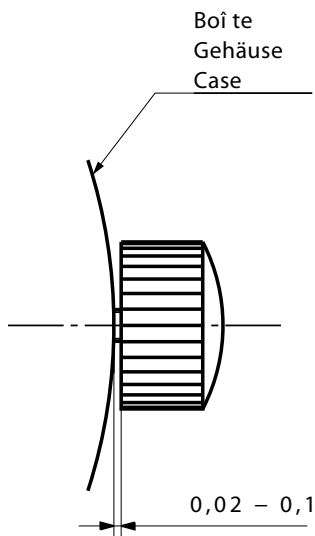
**H. MIN. QA. JA. MA. PH**

Cal. **2890-9**  
**2890A9**

Änderungen: Modifications:					Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	Tol. in 1/1000 mm Tol. en 1/1000 mm Tol. in 1/1000 mm	
					Massstab: Echelle: Scale:		
				ETA SA Fabriques d'Ebauches CH-2540 Grenchen	Datum: Date:	23. 1. 90	Kontrolliert: Contrôlé: Checked:



Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
Normal	18,70	9,08	21,88
1	24,00	14,38	27,18



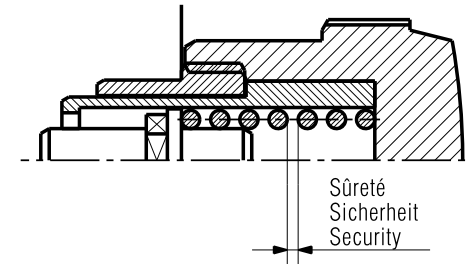
Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est comié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung 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 <b>2890A9 , 2891A9 , 2892A2 , 2892S2 , 2893-1/2/3</b> <b>2894-2 , 2894S2 , 2895-1/2 , 2896 , 2897</b>	Masstab Echelle Scale  ---		CATIA V5		
			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>		Version	Revision	Blatt	
		<b>Z0070129</b>	<b>04</b>	<b>00</b>	<b>01/01</b>
<b>ETA SA</b> MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793  A COMPANY OF THE <b>SWATCH GROUP</b>	Ersatz für/En remplacement de/Replacement for  Aenderung/Modification	Class. <b>ZVACC</b> Class.	<b>KUN</b>		
	21569	Erstellt Etabli Created	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released	
		05.09.2006 KEG	05.09.2006 RIP	06.09.2006 FEU	

Force du ressort  
Federkraft  
Force of spring

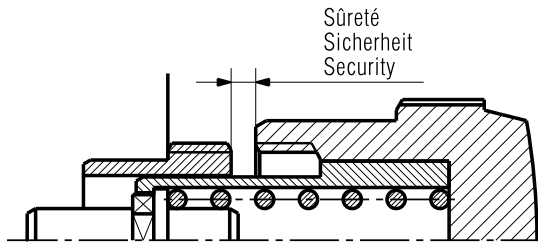
Fonction  
Funktion  
Function

max. 13N ←

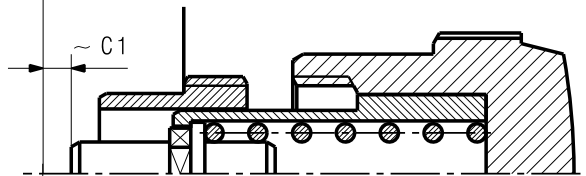


Couronne vissée  
Krone zugeschraubt  
Crown tightened

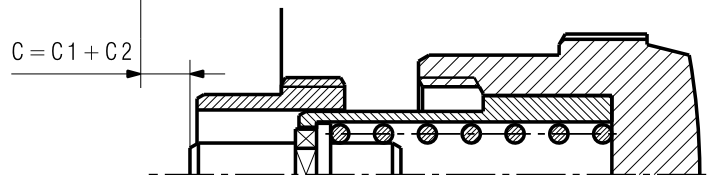
sans calendrier ohne Kalender without calendar		avec calendrier mit Kalender with calendar	
course de la tige Weg der Stellwelle Travel of setting stem		course de la tige Weg der Stellwelle Travel of setting stem	
C	0,83	C1	0,46
		C2	0,37



Remonter  
Aufziehen  
Wind up

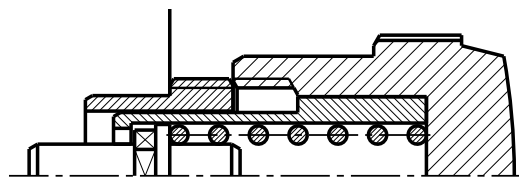


Correction date  
Datum einstellen  
Adjust date



Mise à l'heure  
Zeiger stellen  
Adjust time

min. 9N ←



Position neutre  
Neutrale Stellung  
Neutral position

Kaliber / Calibre / Caliber 2890A9 , 2891A9 , 2892A2 , 2892S2 , 2893-1/2/3 2894-2 , 2894S2 , 2895-1/2 , 2896 , 2897		Massstab Echelle Scale --		CATIA V5
COURONNE VISSEE: POSITIONS GESCHRAUBTE KRONE: STELLUNGEN SCREWED CROWN: POSITIONS		Version	Revision	Blatt Feuille Sheet
		Z0021093	07	00
Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Aenderung/Modification		Klass. Class.	KUN	
22457		Erstellt Etabli Created	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released
A COMPANY OF THE  SWATCH GROUP		03.07.2007	HID	03.07.2007
		RIP	05.07.2007	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.



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
04	21.08.2012	Nouveau layout	Neues Layout	New layout	1–12
03	14.05.2012	Nouveaux plans	Neue Zeichnungen	New drawings	7–8
02	18.11.2010	Suppression chapitre "contrôle à réception"	Kapitel "Eingangskontrolle" entfernt	Abolition of the chapter "incoming inspection"	2
		Nouveau layout	Neues Layout	New layout	1–8
		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