

ETA 2846

INFORMATION HABILLAGE

FABRIKANTEN- INFORMATION

MANUFACTURING INFORMATION

11½'''

Spécifications techniques

Technische Spezifikationen

Technical specifications

1. Forme et genre

Calibre rond 11½''', mouvement ancre mécanique, remontoir automatique à roulement à billes. 21'600 alternances par heure (3 Hz).
Pierres: 21
Préparé pour dispositif amortisseur de chocs.

1. Form und Art

Rundes Kaliber 11½''', mechanisches Ankerwerk, automatischer Aufzug mit Kugellager. 21'600 Halbschwingungen in der Stunde (3 Hz).
Steine: 21
Vorbereitet für Stosssicherungs-Vorrichtung.

1. Shape and type

Round calibre 11½''', mechanical lever movement, self-winding mechanism with ball bearing. 21'600 vibrations per hour (3 Hz).
Jewels: 21
Prepared for shock-absorber device.

2. Dimensions en mm

Diamètre total: 26,00
Diamètre d'encourageage: 25,60
Hauteur de mouvement: 5,05

2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser: 26,00
Gehäusepassungsdurchmesser: 25,60
Werkhöhe: 5,05

2. Dimensions in mm

Overall diameter: 26.00
Case fitting diameter: 25.60
Movement height: 5.05

3. Fonctions

Affichage analogique: heures, minutes, secondes, quantième et jour instantanés, correcteur de quantième et de jour.

3. Funktionen

Analoganzeige: Stunden, Minuten, Sekunden, Datum und Tag schnell-schaltend, Datum- und Tages-korrektor.

3. Functions

Analog display by means of hands: hours, minutes, seconds, instantaneous date and day, date and day corrector.

4. Corrections

Par tige de remontoir à 3 positions:

- 1) Position de marche.
- 2) Correction rapide de la date et du jour.
- 3) Mise à l'heure.

4. Korrekturen

Durch Aufzugwelle mit 3 Stellungen:

- 1) Gangstellung.
- 2) Schnellkorrektur des Datums und des Tages
- 3) Zeigerstellung.

4. Corrections

By means of a winding stem with 3 positions:

- 1) Running position.
- 2) Quick correction of date and day
- 3) Time setting.



5. Principe de construction

Platine et ponts fabriqués en laiton.
Masse oscillante en laiton et à roulement à billes.
Remontoir automatique.

6. Habillage

Le cadran est maintenu par 2 fixateurs de cadran.

7. Outillage

Porte-pièce No 085565 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce "presse-tirette" No 013781 pour enlever la tige de remontoir.

Ces outils peuvent être commandés chez :

ETA SA Fabriques d'Ebauches
Customer Service
Bahnhofstrasse 9
P.O. Box 427
CH - 2540 Grenchen

8. Contrôle à réception

Les documents utilisés pour le "Contrôle à réception mouvement" sont à votre disposition chez ETA SA.

Caractéristiques techniques complémentaires

Dimensions en mm

Barillet et bonde

Diamètre intérieur du tambour	11,05
Diamètre de la bonde	2,40
Hauteur disponible pour	1,31

Ressort de barillet

Qualité alliage: INOX

Hauteur	1,23
Epaisseur	0,11
Longueur	450
Moment de force M0 en p.mm	620
Moment de force M -4,1 tours en p.mm	550
Moment de force à l'armage M max -0,5 tour en p.mm	750

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücken sind aus Messing.
Schwungmasse aus Messing, mit Kugellager.
Automatischer Aufzug.

6. Ausstattung

Das Zifferblatt wird durch 2 Zifferblatthalter gehalten.

7. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 085565 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter "presse-tirette" Nr. 013781 zum Herausnehmen der Aufzugswelle.

Diese Werkzeuge können bei folgender Adresse bestellt werden:

ETA SA Fabriques d'Ebauches
Customer Service
Bahnhofstrasse 9
P.O. Box 427
CH - 2540 Grenchen

8. Eingangskontrolle

Die Dokumente für die "Werkeingangsprüfung" stehen bei ETA SA zu Ihrer Verfügung bereit.

Ergänzende technische Daten

Abmessungen in mm

Federhaus und Federkern

Innendurchmesser der Trommel	11,05
Durchmesser des Federkerns	2,40
Verfügbare Höhe für die Feder	1,31

Zugfeder

Legierte Qualität: INOX

Höhe	1,23
Dicke	0,11
Länge	450
Kraftmoment M0 in p.mm	620
Kraftmoment M -4,1 Umdrehungen in p.mm	550
Kraftmoment beim Aufzug M max. -0,5 Umdrehungen in p.mm	750

5. Principle of construction

Main plate and bridges are made of brass.
Oscillating weight of brass with ball bearing.
Self-winding mechanism.

6. Casing

The dial is fixed by means of 2 dial fasteners.

7. Tools

Movement holder N^o. 085565 for opening and closing of the dial fasteners.

Movement holder "presse-tirette" N^o. 013781 for extracting the winding stem.

These tools can be ordered from:

ETA SA Fabriques d'Ebauches
Customer Service
Bahnhofstrasse 9
P.O. Box 427
CH - 2540 Grenchen

8. Incoming inspection

The checking documents used for the "Incoming inspection movements" can be put at your disposal by ETA SA.

Supplementary technical characteristics

Dimensions in mm

Barrel and core

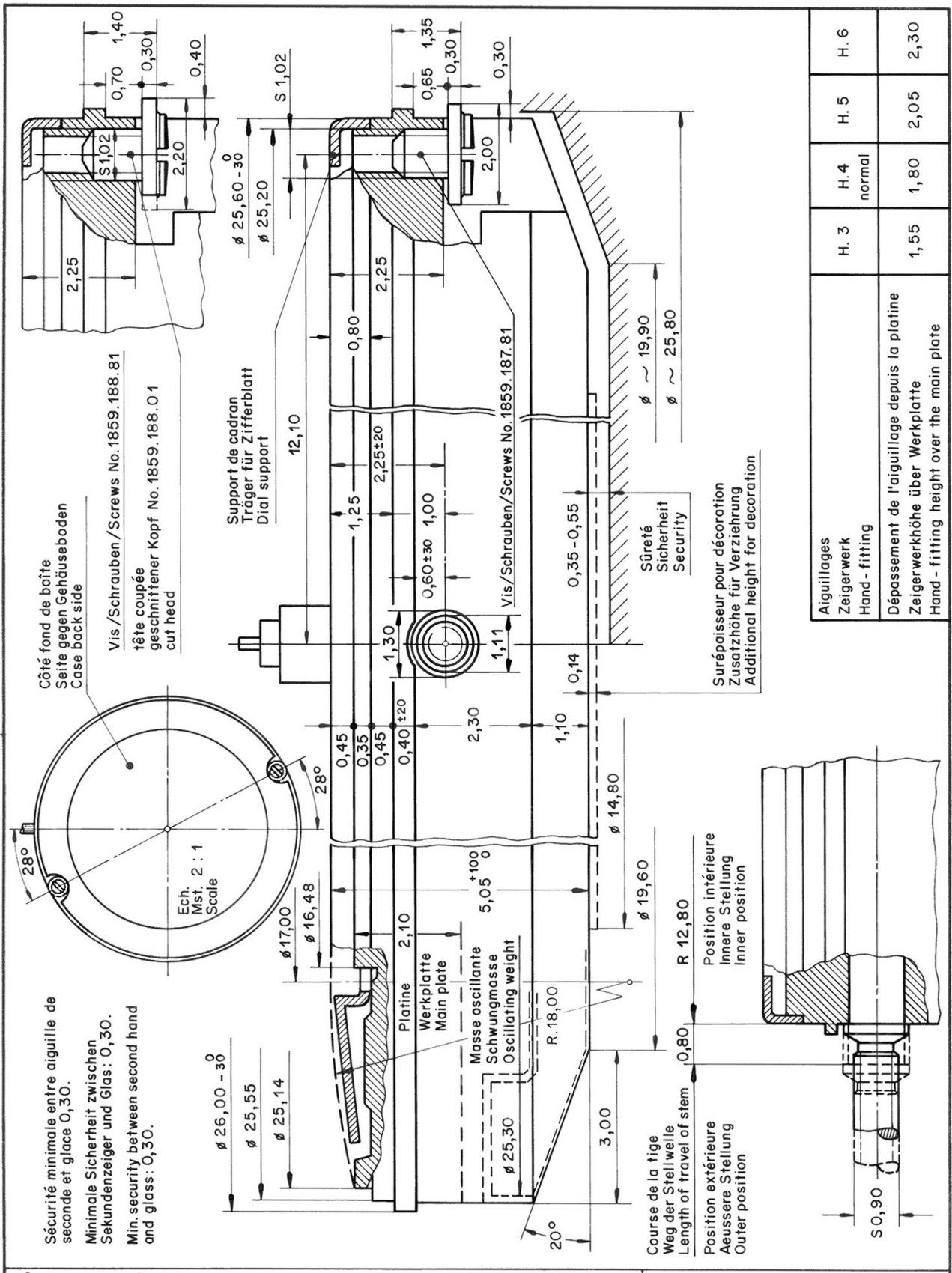
Inside diameter of drum	11.05
Diameter of core	2.40
Available spring height	1.31

Barrel spring

Quality alloy: INOX

Height	1.23
Thickness	0.11
Length	450
Moment of force M0 in p.mm	620
Moment of force M -4.1 turns in p.mm	550
Moment of force spring wound M max -0.5 turn in p.mm	750

Développement en tours	~ 9	Abwicklung in Umdrehungen	~ 9	Development in turns	~ 9
Le barillet fait 1 tour en	5,86 h	Das Federhaus macht 1 Umdrehung in	5,86 h	The barrel makes 1 turn in	5.86 h
Ressort de freinage		Schleppfeder		Sliding spring	
Bride attenante		Befestigt		Sliding attachment	
Epaisseur moyenne	0,14	Mittlere Dicke	0,14	Mean thickness	0.14
Hauteur	1,18	Höhe	1,18	Height	1.18
Longueur	32	Länge	32	Length	32
Moment de glissement moyen en p.mm	850	Mittleres Gleitmoment in p.mm	850	Mean sliding moment in p.mm	850
Remontage automatique		Automatischer Aufzug		Self-winding mechanism	
Réserve de marche totale	~ 52 h	Totale Gangreserve Auf Chappuis-Maschine	~ 52 h	Total running time	~ 52 h
Sur machine Chappuis	1,5 h	Auf Cyclotest in	1,5 h	On Chappuis apparatus	1.5 h
Sur Cyclotest en tours	1250	Umdrehungen	1250	On Cyclotest in turns	1250
Echappement No 153.3		Hemmung Nr. 153.3		Escapement No. 153.3	
Angle de levée du balancier	50°	Hebungswinkel der Unruh	50°	Angle of lift of balance	50°
Distance roue-ancre	2,83	Abstand Rad-Anker	2,83	Distance wheel-lever	2.83
Distance ancre-balancier	2,83	Abstand Anker-Unruh	2,83	Distance lever-balance	2.83
Diamètre roue d'échappement	4,85	Durchmesser Ankerrad	4,85	Diameter escape wheel	4.85
Diamètre trou roue d'échappement	0,35	Lochdurchmesser Ankerrad	0,35	Hole diameter of escape wheel	0.35
Hauteur plateau	0,75	Höhe der Hebelscheibe	0,75	Height of roller	0.75
Balancier annulaire MIN		Unruh mit glattem Reif MIN		Annular balance MIN	
Diamètre total	10,60	Gesamtdurchmesser	10,60	Total diameter	10.60
Diamètre du trou	0,90	Lochdurchmesser	0,90	Hole diameter	0.90
Hauteur de la serge	0,42	Höhe des Reifs	0,42	Height of rim	0.42
Epaisseur du bras	0,22	Dicke des Arms	0,22	Thickness of arm	0.22
Moment d'inertie en mg.cm ²	14	Trägheitsmoment in mg.cm ²	14	Moment of inertia in mg.cm ²	14
Désignation	10,60 x 14 x Ni	Bezeichnung	10,60 x 14 x Ni	Designation	10.60 x 14 x Ni
Spiral No CGS	1,32	Spirale Nr. CGS	1,32	Hairspring N^o. CGS	1.32
Virole		Spiralrolle		Collet	
Type Greiner	3.2.45	Typ Greiner	3.2.45	Type Greiner	3.2.45
Diamètre du trou	0,45	Lochdurchmesser	0,45	Hole diameter	0.45
Hauteur totale	0,45	Gesamthöhe	0,45	Total height	0.45
Rayon de sortie du spiral	0,60	Ausgangsradius des Spirales	0,60	Exit-radius of hairspring	0.60
Raquetterie ETACHRON		Rückersystem ETACHRON		Regulator system ETACHRON	
Amortisseur de chocs		Stosssicherung		Shock absorber	
Plateau pour amortisseur non creusé.		Hebelscheibe nicht ausgehöhlt für Stosssicherung.		Roller for shock absorber not hollowed.	
Axe de balancier		Unruhwelle		Balance staff	
Diamètre des pivots	0,08	Zapfendurchmesser	0,08	Diameter of pivots	0.08
Diamètre des tigeons	0,24	Durchmesser des Tigeon	0,24	Diameter of pivot-shank	0.24
Longueur de l'axe	2,76	Länge der Welle	2,76	Length of staff	2.76




Aiguillages Zeigerwerk Hand - fitting	H. 3	H. 4 normal	H. 5	H. 6
Déplacement de l'aiguillage depuis la platine Zeigerwerkhöhe über Werkplatte Hand - fitting height over the main plate	1,55	1,80	2,05	2,30

We reserve all rights for this document. This 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.

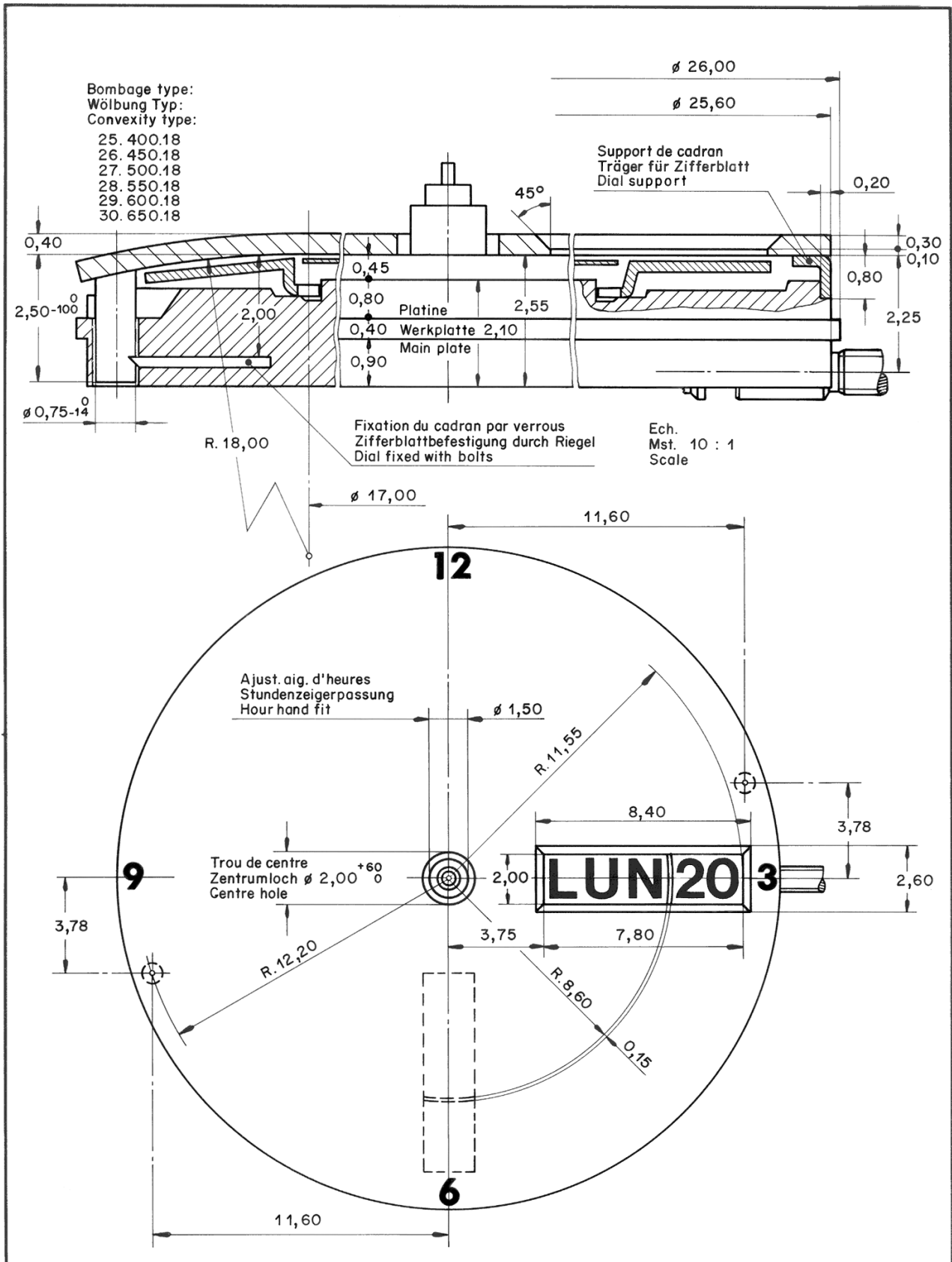
Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.


Cage pour boîte Uhrwerkgestell für Gehäuse Frame for case		Cal. 2836 - 2 2846	
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
23. 2. 87. hm		Masstab: Echelle: Scale:	Gezeichnet: Dessiné: Drawn: hm
92075914hm		Datum: Date:	Kontrolliert: Contrôle: Checked: <i>hm</i>
 ETA Groupe de Fabriques d'Ebauches CH - 2540 Grenchen		10. 2. 86	

We reserve all rights for this document. This 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.

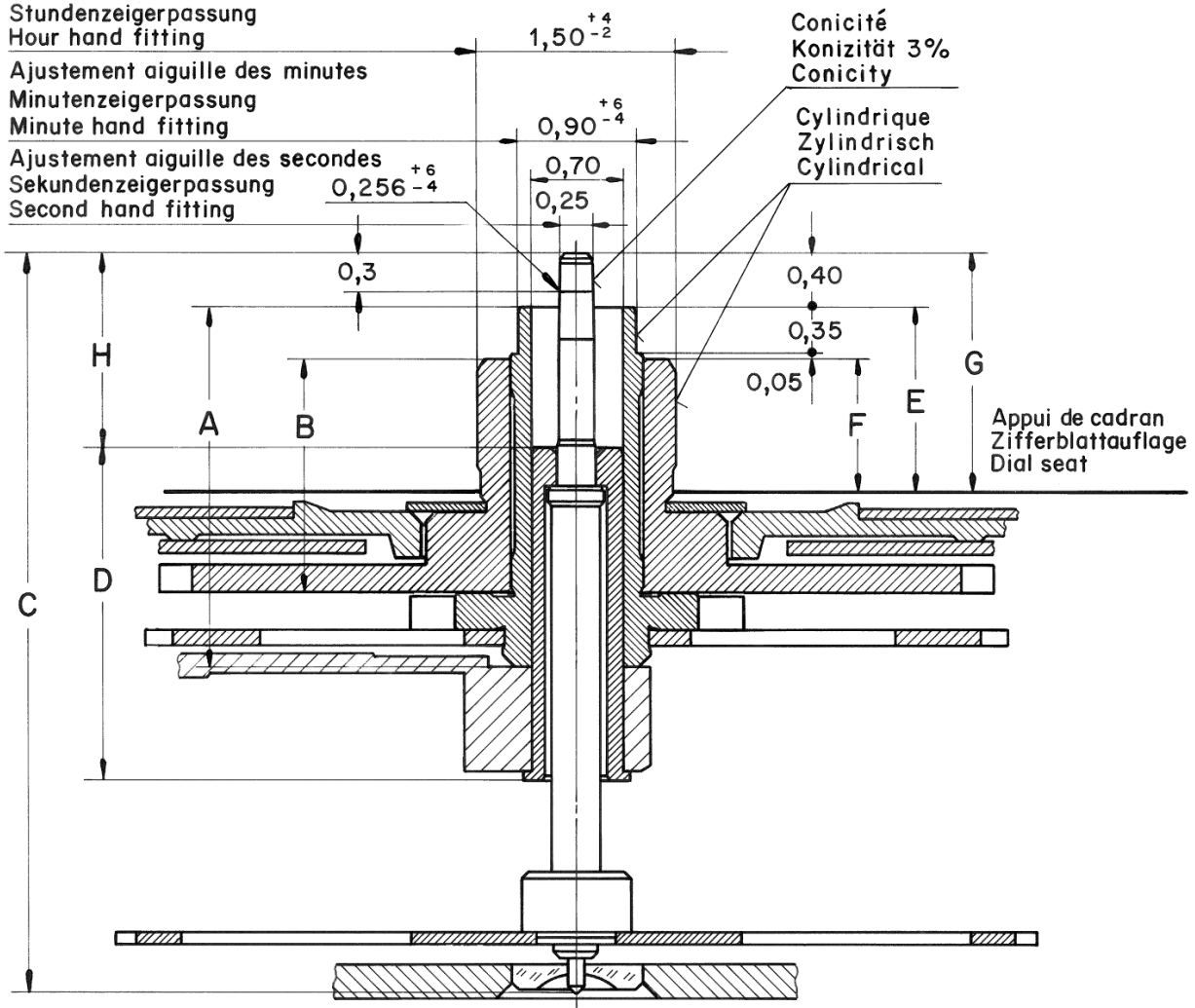


Indications pour cadran Angaben für Zifferblatt Indications for dial		plats et bombés flache und gewölbte flat and convex	Cal. 2816-2 2836-2, 2846
Änderungen: Modifications:		 ETA Groupe de Fabriques d'Ebauches CH-2540 Grenchen	Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm
23. 2. 87. hm			Tol. in 1/1000 mm Tol. en 1/1000 mm Tol. in 1/1000 mm
			Gezeichnet: Dessiné: hm Drawn:
			Kontrolliert: Contrôlé: Checked:
			Datum: Date: 16. 4. 86

Ajustement aiguille des heures
Stundenzeigerpassung
Hour hand fitting

Ajustement aiguille des minutes
Minutenzeigerpassung
Minute hand fitting

Ajustement aiguille des secondes
Sekundenzeigerpassung
Second hand fitting



We reserve all rights for this document. This 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.

Aiguillage Zeigerwerk- höhe Hand fitting- height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			H
	A	B	C	D	E	F	G	
3	2,45	1,50	5,32	2,50	1,15	0,75	1,55	1,20
4 normal	2,70	1,75	5,57	2,50	1,40	1,00	1,80	1,45
5	2,95	2,00	5,82	2,50	1,65	1,25	2,05	1,70
6	3,20	2,25	6,07	2,50	1,90	1,50	2,30	1,95

Aiguillages
Zeigerwerkhöhe
Hand fitting heights

Cal. 2816-2,2846
2834-2,2836-2

Änderungen:
Modifications:

23. 2. 87. hm

14738 hm



ETA
Groupe de Fabriques d'Ebauches
CH-2540 Grenchen

Masse in mm Tol. in 1/1000 mm
Dim. en mm Tol. en 1/1000 mm
Dim. in mm Tol. in 1/1000 mm

Masstab:
Echelle:
Scale:

Datum: 2. 5. 86
Date:



Gezeichnet:
Dessiné: hm
Drawn:

Kontrolliert:
Contrôlé:
Checked:

Cette page est laissée blanche intentionnellement.

Diese Seite wird absichtlich weiss gelassen.

This page was left blank intentionally.



ETA SA Fabriques d'Ebauches
Marketing-Ventes
Bahnhofstrasse 9
P.O. Box 427
CH-2540 Grenchen
Phone: +41-(0)32-655 7111
Fax: +41-(0)32-655 7174
e-mail: etamarketing@eta.ch

A COMPANY OF THE  **SWATCH GROUP** 

2846-14.04.1999-ETA/02