

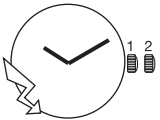
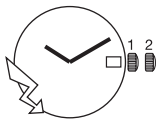
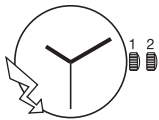
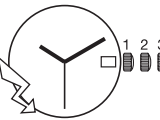
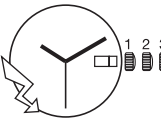
ETA 956.xx2

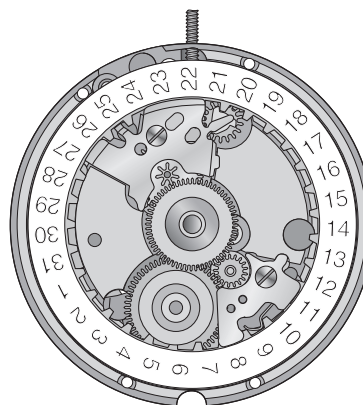
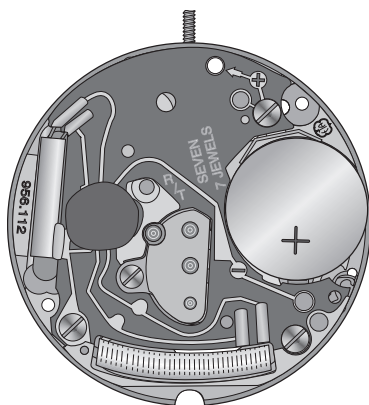
COMMUNICATION
TECHNIQUE

TECHNISCHE
MITTEILUNG

TECHNICAL
COMMUNICATION

7³/₄" - 8³/₄"

					
	LONGLIFE	LONGLIFE	E.O.L	E.O.L	E.O.L
Hauteur sur mouvement Höhe auf Werk Height on movement	2,50 mm				3,00 mm
Hauteur sur pile Höhe auf Batterie Height on battery	2,60 mm				3,15 mm
Nombre de rubis Anzahl Rubine Number of jewels	7				
7 ³ / ₄ " Ø 17,20 mm	956.032	956.042	956.102	956.112	956.122
8 ³ / ₄ " Ø 19,20 mm			956.402	956.412	



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

Interchangeabilité - Auswechselbarkeit - Interchangeability

No Nr No	No Nr CS No	LISTE DES FOURNITURES	BESTANDTEIL- LISTE	LIST OF MATERIALS	Cal. - Kal. - Cal.						
					956.032	956.042	956.102	956.112	956.122	956.402	956.412
100	10.020.07	Platine, empierré	Werkplatte, mit Steinen	Main plate, jewelled	956.032	956.042	956.102	956.112	956.122	956.402	956.412
110	10.048.07	Pont de rouage empierré	Räderwerkbrücke, mit Steinen	Train wheel bridge, jewelled	956.112	956.112	956.112	956.112	956.112	956.112	956.112
144	10.300.00	Fixateur de cadran	Zifferblatthalter	Dial fastener	950.001	950.001	950.001	950.001	950.001	950.001	950.001
145	10.106.00	Support de cadran	Träger für Zifferblatt	Dial support	---	---	---	---	956.121	---	---
147	10.280.00	Porte-marque	Platte für Markenzeichen	Mark support	950.001	950.001	950.001	950.001	950.001	950.001	950.001
161	80.400.00	Tube de centre	Zentrumlagerrohr	Centre tube	956.001	956.001	956.001	956.001	956.001	956.001	956.001
203	30.012.00	Roue intermédiaire	Zwischenrad	Intermediate wheel	956.001	956.001	956.001	956.001	956.001	956.001	956.001
210	30.025.00	Roue moyenne	Kleinbodenrad	Third wheel	956.031	956.031	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
227	30.027.00	Roue de seconde	Sekundenrad	Second wheel	---	---	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
227/3	30.027.18	Roue de seconde, sans seconde au centre	Sekundenrad, ohne Zentral-sekunde	Second wheel, without sweep second	956.031	956.031	---	---	---	---	---
242	31.083.00	Chaussée avec entraîneur	Minutenrohr, mit Mitnehmer	Cannon pinion with driver	---	---	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
242/1	31.083.18	Chaussée avec entraîneur, sans seconde au centre	Minutenrohr, mit Mitnehmer, ohne Zentralsekunde	Cannon pinion with driver, without sweep second	956.031	956.031	---	---	---	---	---
255	31.046.00	Roue des heures	Stundenrad	Hour wheel	---	---	---	---	956.121	---	---
255/1	31.046.06	Roue des heures, montée	Stundenrad, montiert	Hour wheel, assembled	956.101	956.101	956.101	956.101	---	956.101	956.101
260	31.041.00	Roue de minuterie	Wechselrad	Minute wheel	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
405	51.020.21	Tige de mise à l'heure, diamètre de filetage 0,90 mm	Stellwelle, Gewinde-durchmesser 0,90 mm	Handsetting stem, thread diameter 0.90 mm	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
405/4	51.021.00	Tige de mise à l'heure, partie mouvement	Stellwelle, Werkteil	Handsetting stem, movement part	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.401	956.401
407	31.121.00	Pignon coulant	Kupplungstrieb	Sliding pinion	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
435	51.050.00	Bascule de pignon coulant	Kupplungstrieb-hebel	Yoke	956.112	956.112	956.112	956.112	956.112	956.112	956.112
443/1	51.080.06	Tirette, montée	Winkelhebel, montiert	Setting lever, assembled	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
445	51.090.00	Sautoir de tirette	Winkelhebelraste	Setting lever jumper	956.101	956.111	956.101	956.111	956.111	956.111	956.111
450	31.100.00	Renvoi	Zeigerstellrad	Setting wheel	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
462	10.062.00	Pont de rouage de minuterie	Wechselradbrücke	Minute train bridge	956.101	956.101	956.101	956.101	956.121	956.101	956.101
549	81.185.00	Clavette de tirette	Klemmscheibe für Winkelhebel	Setting lever spring-clip	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
560	56.071.00	Lever d'arrêt et interrupteur	Stopphebel und Unterbrecher	Stop lever and switch	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
2543	33.011.00	Roue intermédiaire de quantième	Datum-Zwischenrad	Intermediate date wheel	---	956.111	---	956.111	956.111	956.111	956.111
2555	33.028.00	Roue entraîneuse de calendrier	Kalender-Mitnehmerrad	Calendar driving wheel	---	---	---	---	956.121	---	---
2556	33.020.00	Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	Datumanzeiger-Mitnehmerrad	Date indicator driving wheel	---	956.042	---	956.111	---	---	956.111
2557/1	91.440.25	Indicateur de quantième, pour ouverture de guichet à 4 h	Datumanzeiger, für Fenster auf 4 Uhr	Date indicator, for window opening at 4 o'clock	---	956.111	---	956.111	956.111	---	956.411
2561/1	91.441.42	Indicateur du jour, pour ouverture rectangulaire horizontale à 3 h	Tagesanzeiger, für rechteckiges horizontales Fenster auf 3 Uhr	Day indicator, for horizontal rectangular opening at 3 o'clock	---	---	---	---	956.121	---	---
2566	53.200.00	Correcteur de quantième	Datumkorrektor	Date corrector	---	956.111	---	956.111	---	---	956.111
2567	53.201.00	Correcteur des jours	Tageskorrektor	Day corrector	---	---	---	---	956.121	---	---
2569	53.204.00	Correcteur double	Doppelkorrektor	Double corrector	---	---	---	---	956.121	---	---
2570	53.026.00	Commande du correcteur double	Schalthebel für Doppelkorrektor	Double corrector operating lever	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
2573	63.032.00	Ressort du sautoir des jours	Feder für Tagesraste	Day jumper spring	---	---	---	---	956.121	---	---
2576	53.080.00	Sautoir de quantième	Datumsraste	Date jumper	956.042	956.042	---	956.112	956.112	---	956.412
2577	53.081.00	Sautoir des jours	Tagesraste	Day jumper	---	---	---	---	956.121	---	---
2595	13.111.00	Plaque de main-tien du sautoir de quantième	Halteplatte für Datumsraste	Date jumper maintaining plate	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
2780	83.171.00	Clavette de l'indicateur du jour	Klemmscheibe für Tagesanzeiger	Day indicator spring-clip	---	---	---	---	2648	---	---
4000	10.513.00	Module électronique	Elektronik-Baugruppe	Electronic module	956.032	956.042	956.112	956.112	956.112	956.412	956.412
4021	20.582.00	Stator	Stator	Stator	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
4039	20.585.00	Ecran magnétique, inférieur	Magnetschirm, unterer	Magnetic screen, lower	956.101	---	956.101	---	---	956.101	---
4046	20.651.00	Isolateur de pile	Isolation für Batterie	Battery insulator	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.401	956.401
4211	20.580.00	Rotor	Rotor	Rotor	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
4233	80.246.00	Rivet de stator	Niete für Stator	Rivet for stator	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
4412	10.601.00	Ressort de limitation	Begrenzungsfeder für Batterie	Battery limiting spring	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.401	956.401
4929	20.570.00	Pile, H. 2,15 mm	Batterie, H. 2,15 mm	Battery, H. 2.15 mm	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.401	956.401
4929/1	20.570.18	Pile spéciale, H. 2,60 mm	Batterie, Spezial-Ausführung, H. 2,60 mm	Battery, special, H. 2.60 mm	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.401	956.401

Interchangeabilité - Auswechselbarkeit - Interchangeability

No Nr No	No Nr CS No	LISTE DES FOURNITURES	BESTANDTEIL- LISTE	LIST OF MATERIALS	Cal. - Kal. - Cal.						
					956.032	956.042	956.102	956.112	956.122	956.402	956.412
5101	10.020.01	Vis de fixation	Schraube für Werkbefestigung	Screw for case	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.401	956.401
5102	10.020.02	Vis de fixation, spéciale	Schraube für Werkbefestigung, Spezial-Ausführung	Screw for case, special	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.401	956.401
5110	10.048.01	Vis de pont de rouage	Schraube für Räderwerkbrücke	Screw for train wheel bridge	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
1) 5462	10.062.01	Vis de pont de rouage de minuterie	Schraube für Wechselradbrücke	Screw for minute train bridge	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
52567	53.201.01	Vis de correcteur des jours	Schraube für Tageskorrektor	Screw for day corrector	---	---	---	---	956.121	---	---
1) 52573	63.032.01	Vis de ressort du sautoir des jours	Schraube für Tagesrastefeder	Screw for day jumper spring	---	---	---	---	956.101	---	---
1) 52595	13.111.01	Vis de plaque de maintine du sautoir de quantième	Schraube für Halteplatte für Datumraste	Screw for date jumper maintaining plate	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101	956.101
54000	10.513.01	Vis de module électronique, longue	Schraube für Elektronik- Baugruppe, lang	Screw for electronic module, long	956.112	956.112	956.112	956.112	956.112	956.112	956.112
54000 ¹	10.513.02	Vis de module électronique, courte	Schraube für Elektronik- Baugruppe, kurz	Screw for electronic module, short	956.112	956.112	956.112	956.112	956.112	956.112	956.112
		Vis identiques Identische Schrauben Identical screws	1) 5462 52573 52595								

Fournitures - Bestandteile - Materials

956.032 - 956.042 - 956.102 - 956.112 - 956.122 - 956.402 - 956.412

110	144	161	203	260	405	407	435	443/1	5110	5462
450	549	560	2570	2595	4021	4211	4233	54000	540001	

956.032 - 956.042 - 956.102 - 956.112 - 956.122

405/4	4046	4412	4929 Ø 6,80 mm H 2,15 mm	4929/1 Ø 6,80 mm H 2,60 mm	5101	5102

956.102 - 956.112 - 956.122 - 956.402 - 956.412

210	227	242

956.042 - 956.112 - 956.122 - 956.402 - 956.412

445	2543

956.032 - 956.042 - 956.102 - 956.112 - 956.402 - 956.422

255/1	462

956.042 - 956.112 - 956.122

2557/1

956.032 - 956.102 - 956.402

4039

956.032 - 956.042

210	227/3	242/1	2576

956.032 - 956.102

445

956.112 - 956.412

2556

956.042 - 956.112 - 956.412

2566

956.112 - 956.122

2576

956.412

100	2557/1	2576

956.122

100	145	255	462	2555	2561/1	2567	2569	2573	2577	2780	52567	52573

956.032

100	4000

956.042

100	2556	4000

956.102

100

956.112

100

956.402

100

956.102 - 956.112 - 956.122

4000

956.402 - 956.412

4000	405/4	4046	4412	4929 Ø 7,90 mm H 2,15 mm	4929/1 Ø 7,90 mm H 2,60 mm	5101	5102

Montage du mouvement de base et de la partie électronique

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen des Basiswerkes und des elektronischen Teils


(Bestandteilliste in Montagereihenfolge)


Assembling of basic movement and the electronic part


(Parts listed in order of assembly)

100	5110	(1x)
161	549	
210	4046	
4211	4000	
227	54000	(2x)
203	54000 ¹	(1x)
560	4929	
110		

Lubrification – Schmierung – Lubrication

 Huile fine **Moebius 9014**
 Düninflüssiges Öl ou/oder/or
 Fine oil **Moebius 9034**

 Très petite quantité **Moebius 9014**
 Sehr kleine Menge ou/oder/or
 Very little quantity **Moebius 9034**

 Huile épaisse à viscosité élevée ou graisse **Moebius D5**
 Dickflüssiges druckfestes Öl oder Fett ou/oder/or
 Thick, pressure-resistant oil or grease **HP 1300**

M_L Couple minimum pour dévisser
M_L Minimales Drehmoment zum Lösen
M_L Minimum torque for loosening

(b) 0,7 Ncm

(*) : 956.032/956.042/956.102/956.112/956.122

Vis	M_L Couple minimum pour dévisser
Schrauben	M_L Minimales Drehmoment zum Lösen
Screws	M_L Minimum torque for loosening
5101 5102	1,0 Ncm

(*) : 956.402/956.412

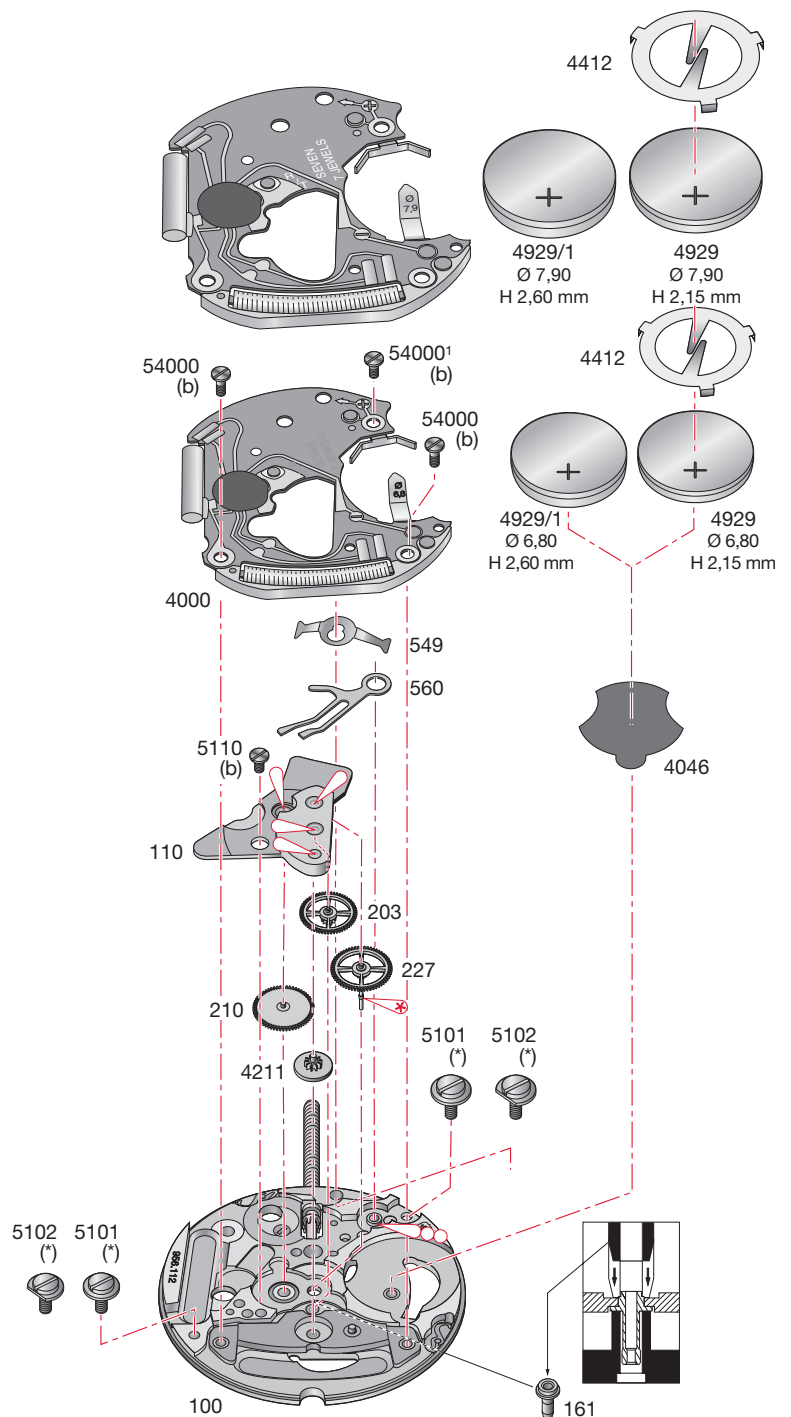
Vis	M_L Couple minimum pour dévisser
Schrauben	M_L Minimales Drehmoment zum Lösen
Screws	M_L Minimum torque for loosening
5101 5102	1,8 Ncm

4412

Nécessaire, si la sûreté entre le mouvement et le fond de la boîte est trop élevée.

Nur nötig, wenn Abstand Werk-Gehäuseboden zu gross

To be fitted when the clearance between the movement and the case back is too great.

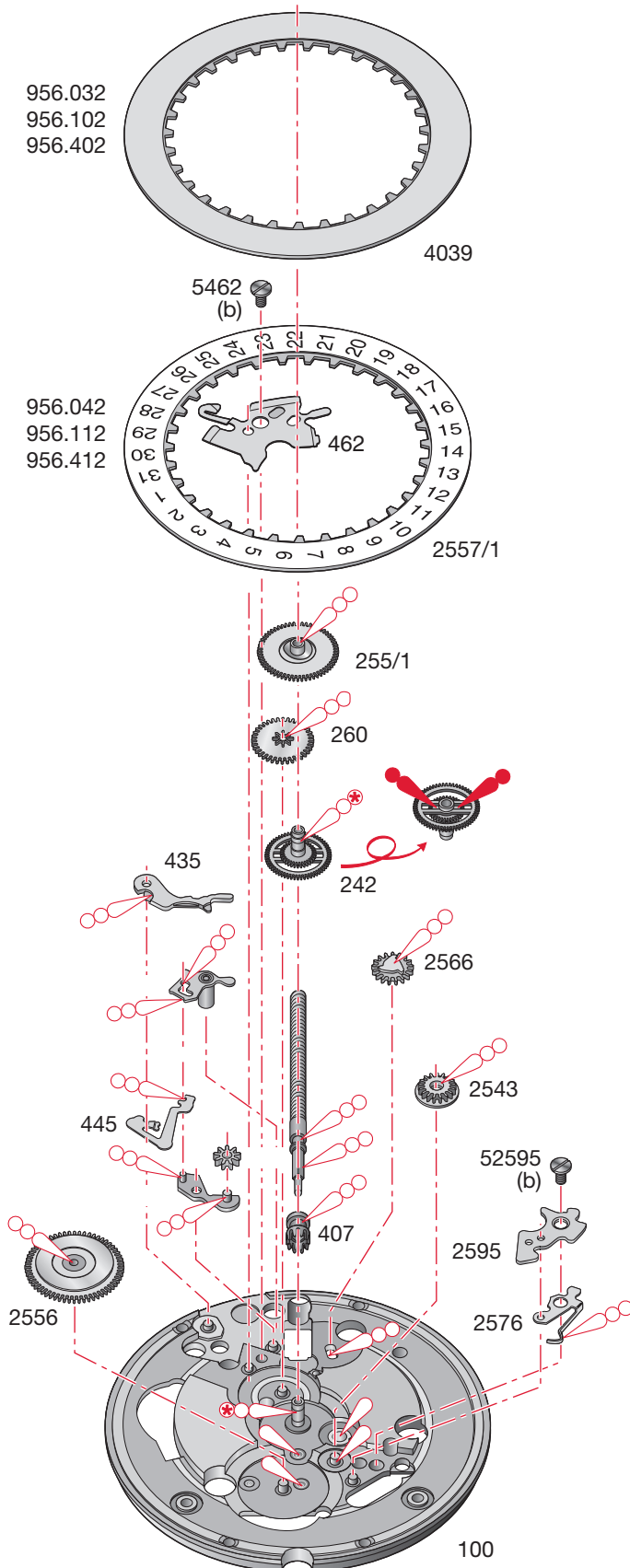


**Montage du mécanisme de mise à l'heure
et du mécanisme de calendrier**
(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)





**Zusammenstellen des Zeigerswerkmechanismus
und des Kalendermechanismus**
(Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

**Assembling of the handseting and
the calendar mechanism**
(Parts listed in order of assembly)

100	435
407	462
405	5462 (1x)
2570	2557/1 - 4039
445	2556
443/1	2543
242	2576
260	2595
450	52595 (1x)
2566	255/1



Lubrification – Schmierung – Lubrication

	Huile fine Dünnflüssiges Öl Fine oil	Moebius 9014 ou/oder/or Moebius 9034
	Huile épaisse à viscosité élevée ou graisse Dickflüssiges druckfestes Öl oder Fett Thick, pressure-resistant oil or grease	Moebius D5 ou/oder/or HP 1300
	Très petite quantité Sehr kleine Menge Very little quantity	Moebius D5 ou/oder/or HP 1300
	Graisse Fett Grease	Moebius 9051 ou/oder/or Jismaa 124

**M_L Couple minimum pour dévisser
M_L Minimales Drehmoment zum Lösen
M_L Minimum torque for loosening**

(b) 0,7 Ncm


**Montage du mécanisme de mise à l'heure
et du mécanisme de calendrier**
(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)


**Zusammenstellen des
Zeigerswerkmechanismus und des
Kalendermechanismus**
(Bestandteilliste in Montager Reihenfolge)


**Assembling of the handsetting and
the calendar mechanism**
(Parts listed in order of assembly)

100	5462	(1x)
407	2557/1	
405	2555	
2570	2543	
445	2576	
443/1	2595	
242	52595	(1x)
260	255	
450	2573	
2569	52573	(1x)
2567	2577	
5267 (1x)	2561/1	
435	2780	
462	145	

Lubrification – Schmierung – Lubrication

 Huile fine **Moebius 9014**
Dünnflüssiges Öl **ou/oder/or**
Fine oil **Moebius 9034**

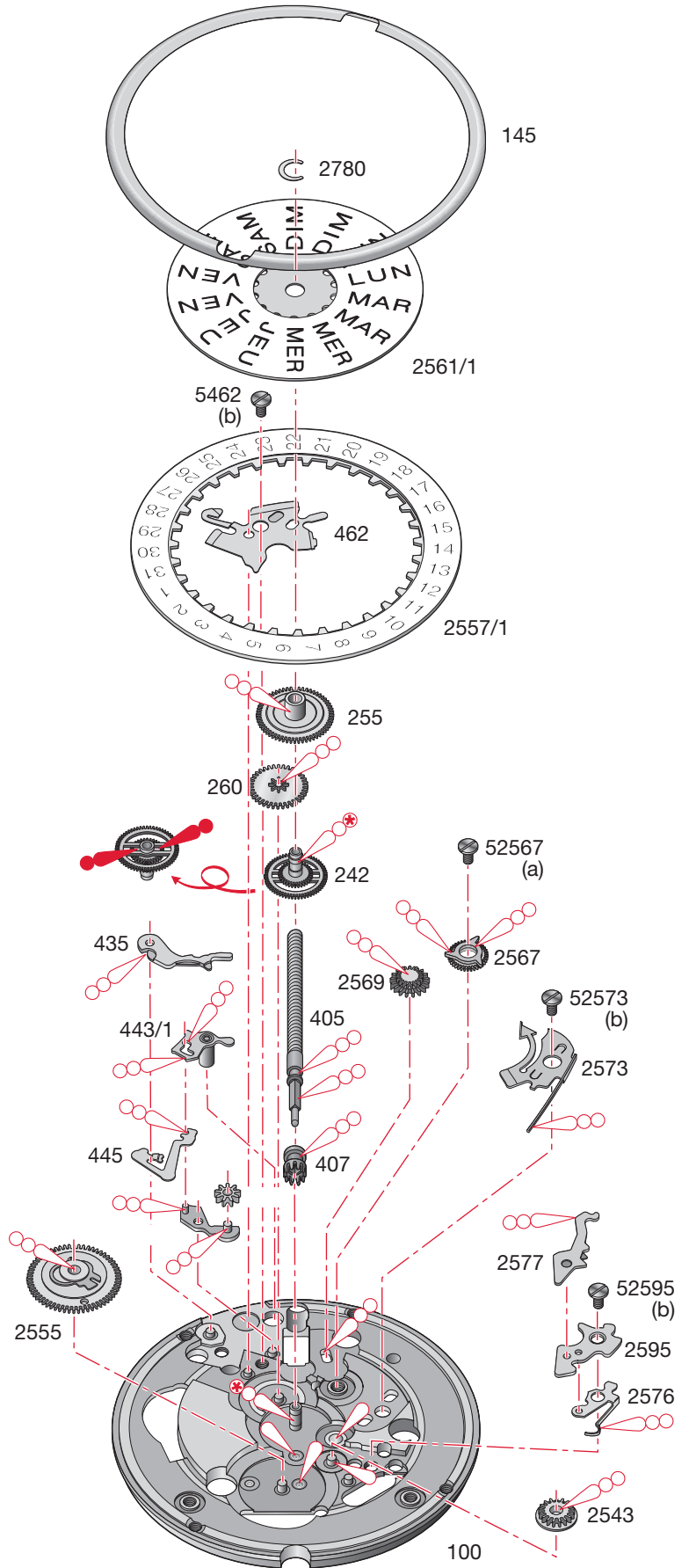
 Huile épaisse à viscosité élevée ou graisse **Moebius D5**
Dickflüssiges druckfestes Öl oder Fett **ou/oder/or**
Thick, pressure-resistant oil or grease **HP 1300**

 Très petite quantité **Moebius D5**
Sehr kleine Menge **ou/oder/or**
Very little quantity **HP 1300**

 Graisse **Moebius 9051**
Fett **ou/oder/or**
Grease **Jismaa 124**

M_L Couple minimum pour dévisser
M_L Minimales Drehmoment zum Lösen
M_L Minimum torque for loosening

(a)	0,6	Ncm
(b)	0,7	Ncm

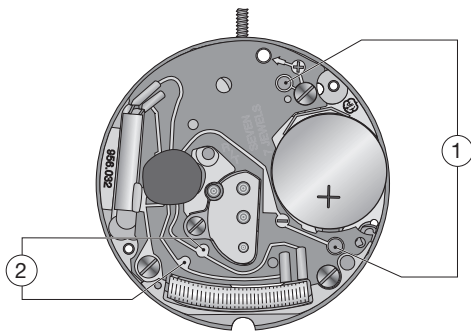


Contrôles électriques - Elektrische Kontrollen - Electrical tests

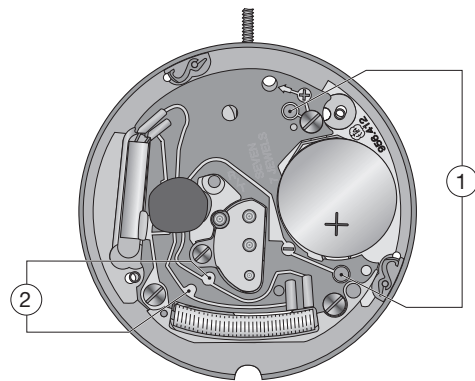
Position Messpunkt Position	Echelle de mesure Einstellung Messgerät	Mesure Messung Measurement	Contrôle Kontrolle Test	Remarques Bemerkungen Remarks				
1	2 V (Ri ≥ 10 kΩ / V)	1,55 V	Tension de la pile Spannung der Batterie Battery voltage	Mesure avec pile Messung mit Batterie Measurement with battery				
2	1 V (Ri ≥ 10 kΩ / V)	L'aiguille du multimètre oscille en sens + et –. Zeiger im Messgerät pulsiert im + und – Sinn. Hand of the measuring apparatus oscillates in + and – direction.	Impulsions à la sortie du circuit intégré : Ausgangsimpulse am integrierten Schalt-kreis : Impulses at output of integrated circuit : <table style="display: inline-table; border: none; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">956.032 956.042</td> <td style="padding: 2px;">956.102/112/122 956.402/412</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">12 / min</td> <td style="padding: 2px;">1 / s</td> </tr> </table>	956.032 956.042	956.102/112/122 956.402/412	12 / min	1 / s	Mesure avec une pile contrôlée. Messung mit kontrollierter Batterie. Measurement with controlled battery.
956.032 956.042	956.102/112/122 956.402/412							
12 / min	1 / s							
3	2 V	≤ 1,30 V 956.032/042 956.102/112/122/402/412 Mettre en contact le point R/T et la piste –. Commande du moteur avec 16 pas/s. R/T Punkt mit der – Spur verbinden. Motorantrieb mit 16 Schritten/S. Connect R/T point with the – conductor. Motor driven with 16 steps/s.	≤ 1,30 V Mettre en contact le point R/T et la piste –. Commande du moteur avec 8 pas/s à 1,55 V et 32 pas/s avec tension ≤ 1,30 V (E.O.L.). R/T Punkt mit der – Spur verbinden. Motorantrieb mit 8 Schritten/s bei 1,55 V und 32 Schritten/s mit Spannung ≤ 1,30 V (E.O.L.). Connect R/T point with the – conductor. Motor driven with 8 steps/s at 1.55 V and 32 steps/s with voltage ≤ 1.30 V (E.O.L.).	Limite inférieure de la tension de fonctionnement. Untere Funktionsspannungsgrenze. Lower working-voltage limit.	Mesure sans pile, alimentation extérieure variable, en descendant de 1,55 V à l'arrêt du mouvement. Messung ohne Batterie, mit variabler Speisung von ausser, Spannung von 1,55 V bis zum Stillstand des Werkes reduzieren. Measurement without battery, with variable external supply, starting with 1.55 V, lower tension until movement stops.			
	10 μA	956.032/042 ≤ 0,80 μA	956.102/112/122 ≤ 1,20 μA 956.402/412 ≤ 1,20 μA	Consommation du mouvement. Stromaufnahme Uhrwerk. Consumption of movement.	Mesure sans pile, avec alimentation extérieure 1,55 V. Messung ohne Batterie, mit Speisegerät 1,55 V. Measurement without battery, with power supply unit 1.55 V.			
			956.102/112/122/402/412 Saut de 4 pas toutes les 4 sec. lorsque la tension d'alimentation < 1,30 V. 4-Schritte-Sprung alle 4 Sek. wenn Speise-spannung < 1,30 V. 4 steps jump after every 4 sec., when feed voltage < 1,30 V.	E.O.L. Consommation supérieure à la valeur normale. E.O.L. Stromaufnahme über Normalwert. E.O.L. Consumption higher than in normal operation.	Mesure sans pile, avec tension d'alimentation < 1,30 V, E.O.L-fonction après ~ 2 min. Messung ohne Batterie, mit Speisung < 1,30 V, E.O.L-Funktion nach ca ~ 2 Min. Measurement without battery, with feed voltage < 1,30 V, E.O.L-Function after about ~ 2 min.			
			≤ 0,5 μA	Fonctionnement de l'interrupteur en pos. 3 de la tige de mise à l'heure. Funktion des Stopphebels, Pos. 3 der Zeigerstellwelle. Function of stop lever, pos. 3 of handsetting stem.	Mesure sans pile, avec alimentation extérieure 1,55 V. Messung ohne Batterie, mit Speise-gerät 1,55 V. Measurement without battery, with power supply unit 1.55 V.			
4	• 10 kΩ 200 μA	1,70 – 2,10 kΩ 95 – 118 μA	Continuité du bobinage Zustand der Spule Condition of coil					
<p><i>Ohmmètres avec tension de mesure supérieure à 0,40 V inappropriés, tension recommandée 0,20 V.</i> • <i>Ohmmeter mit Prüfspannung über 0,40 V ungeeignet, empfohlene Spannung 0,20 V.</i> <i>Ohmmeter with a test voltage higher than 0.40 V unsuitable, recommended voltage 0.20 V.</i></p>			<p><i>Température ambiante 20°C.</i> <i>Raumtemperatur 20°C.</i> <i>Ambient temperature 20°C.</i></p>					

Contrôles électriques - Elektrische Kontrollen - Electrical tests

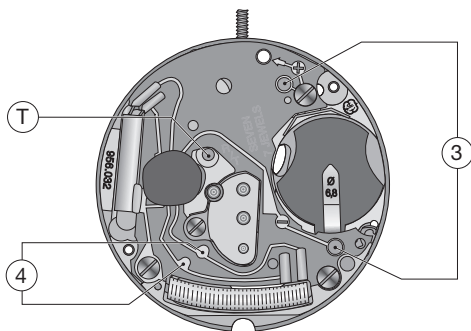
956.032 / 956.042
956.102 / 956.112
956.122



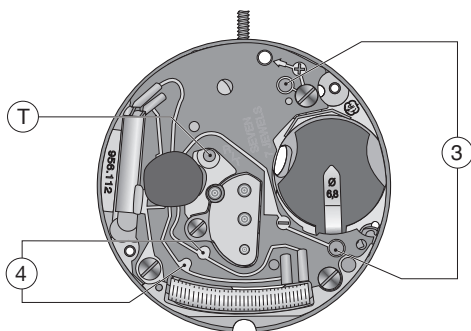
956.402
956.412



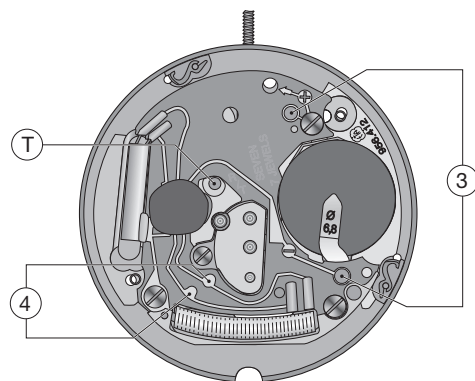
956.032
956.042



956.102
956.112
956.122

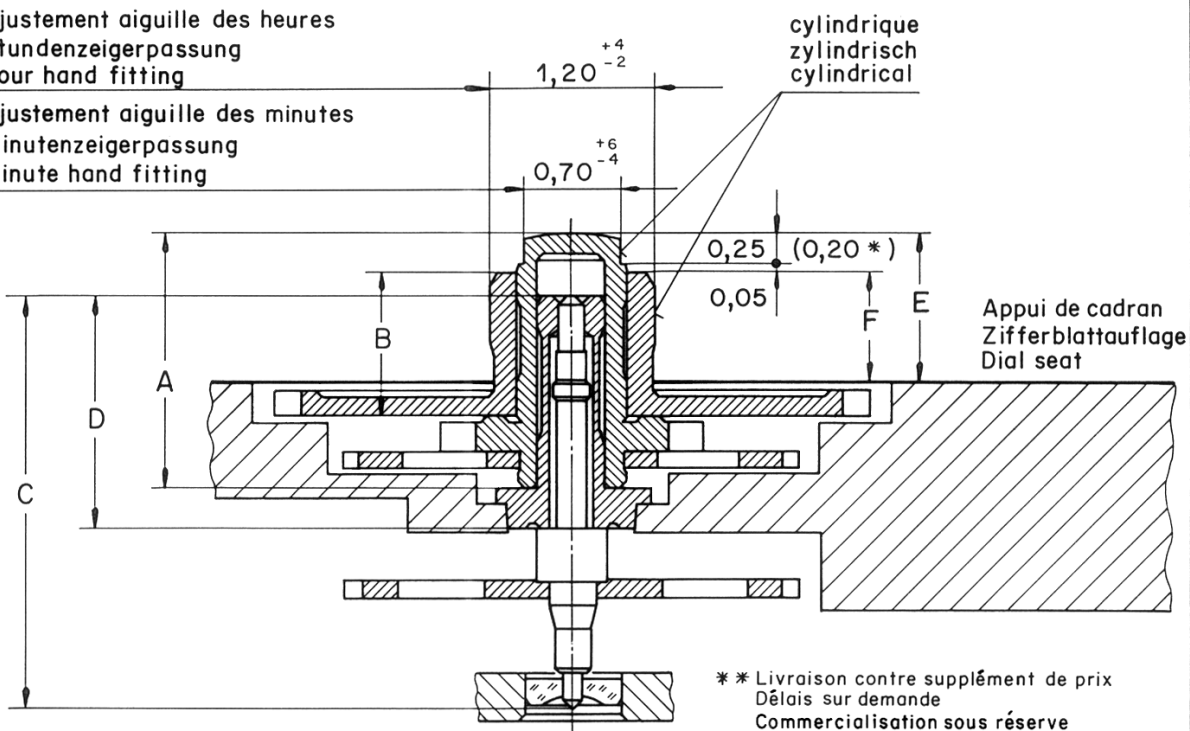


956.402
956.412



Ajustement aiguille des heures
Stundenzeigerpassung
Hour hand fitting

Ajustement aiguille des minutes
Minutenzeigerpassung
Minute hand fitting



Aiguille des minutes: balourd
Minutenzeiger : Unwucht $\leq 3,0 \mu\text{Nm}$ (0,3 μmm)
Minute hand : unbalance

masse
Masse $\leq 10 \text{ mg}$
mass



** 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

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

Aiguillage	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat	
	A	B	C	D	E	F
Zeigerwerk- höhe Hand fitting height	Chaussée Minutenrohr Cannon - pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pig. des secondes Sekundentrieb Sec. wheel pinion	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
1 normal	1,88	1,06	3,03	1,70	1,10	0,80
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
6 **	3,13	2,31	3,03	1,70	2,35	2,05

Aiguillages
Zeigerwerkhöhen
Hand fitting heights

Cal. 955.432
956.032/042

Änderungen: Modifications:		 ETA SA Fabriques d'Ebauches CH-2540 Grenchen	Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	Tol. in 1/1000 mm Tol. en 1/1000 mm Tol. in 1/1000 mm	 Gezeichnet: Dessiné: hm Drawn:
				Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	
			Datum: Date:	3. 3. 87	

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.

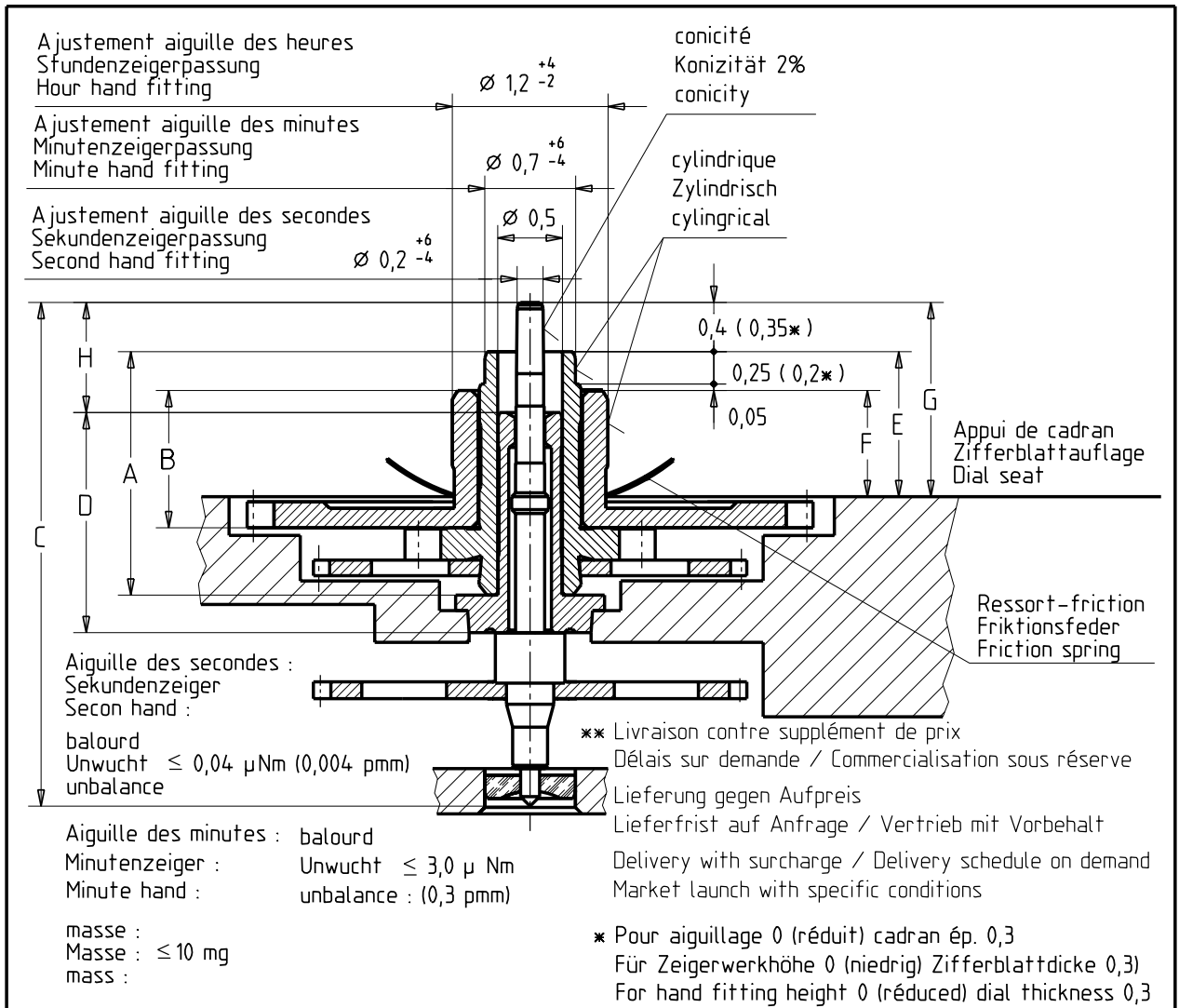
Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.

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.

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.

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.

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.



Aiguillage Zeigerwerk- höhe	Longueur / Länge / Length				Dépassement Höhe über Zifferblattaufgabe Height over dial seat			H
	A	B	C	D	E	F	G	
Hand fitting height	Chaussée Minutenrohr Cannon pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des sec. Sekundentrieb Second wheel pinion	Tube de centre Zentrumrohr Centre tube	Chaussée Minutenrohr Cannon pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des sec. Sekundentrieb Second wheel pinion	
* réduit niedrig reduced	1,66	0,89	3,63	1,7	0,9	0,65	1,25	0,6
1 normal	1,88	1,06	3,88	1,7	1,1	0,8	1,5	0,85
** 3	2,38	1,56	4,38	1,7	1,6	1,3	2	1,35
** 4	2,63	1,81	4,63	1,7	1,85	1,55	2,25	1,6
** 5	2,88	2,06	4,88	1,7	2,1	1,8	2,5	1,85

Kaliber / Calibre / Caliber 956102/112/152/402/412/612/652 955102/112/402/412/452/612/652	Masstab Echelle Scale		EUCLID321B
	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm		Tol. 1/1000 mm

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Z0038907	Version 00	Revision Révision 00	Blatt Feuille Sheet 01
--	----------	---------------	----------------------------	---------------------------------

Ersatz für En remplacement de Remplacement for 24.287		Klass. Class. ZVACC	KUN
Aenderung Modification	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released	ETA SA Manufacture Horlogère Suisse CH-2540 Grenchen UNE SOCIÉTÉ DU SWATCH GROUP
			Erstellt Établi Created 03.05.2001 HAM
			Geprüft Contrôlé Controlled 24.09.2002 ZWJ
			Freigegeben Libéré Released 24.09.2002 FEU

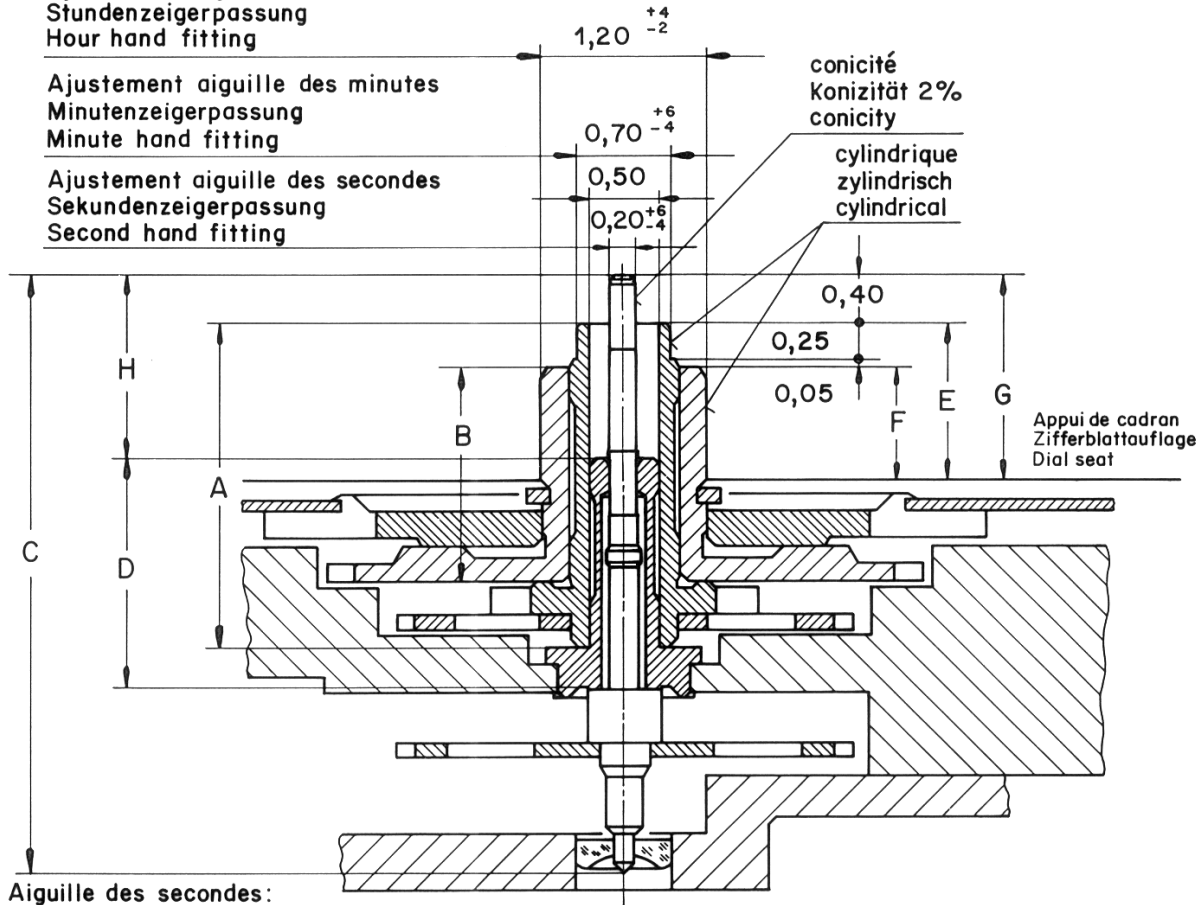
Aiguillages
Zeigerwerkhöhen
Hand fitting heights

Cal. **955.122/132/422**
956.122

Ajustement aiguille des heures
 Stundenzeigerpassung
 Hour hand fitting

Ajustement aiguille des minutes
 Minutenzeigerpassung
 Minute hand fitting

Ajustement aiguille des secondes
 Sekundenzeigerpassung
 Second hand fitting



Aiguille des secondes:
 Sekundenzeiger :
 Second hand :
 balourd :
 Unwucht $\leq 0,04 \mu\text{Nm}$ (0,004 pmm)
 unbalance
 masse $\leq 10 \text{ mg}$
 mass

Aiguille des minutes:
 Minutenzeiger :
 Minute hand :
 balourd :
 Unwucht $\leq 3,0 \mu\text{Nm}$ (0,3 pmm)
 unbalance

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	
	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des secondes Sekundentrieb Second wheel pinion	Tube de centre Zentrumrohr Centre tube	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des secondes Sekundentrieb Second wheel pinion	
3 normal	2,38	1,56	4,38	1,70	1,10	0,80	1,50	1,35

Aenderungen :



ETA SA Fabriques d'Ebauches
 CH-2540 Grenchen

Kontr.-Richtl.

Masse in mm. Tol. in 1/1000mm

Datum : 6.12.82

Maßstab :

Gezeichnet : J

Kontrolliert : P

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 blanche intentionnellement.

Diese Seite wird absichtlich weiss gelassen.

This page was left blank intentionally.

Cette page est laissée blanche intentionnellement.

Diese Seite wird absichtlich weiss gelassen.

This page was left blank intentionally.

Cette page est laissée blanche intentionnellement.

Diese Seite wird absichtlich weiss gelassen.

This page was left blank intentionally.

*Modifications comparées aux
versions précédentes du document*

*Änderungen gegenüber vorher-
gehenden Dokumentenversionen*

*Modifications compared with
previous document versions*

Version	Date Datum Date	Modification	Änderung	Modification	Page Seite Page
04	24.08.07	Numéro de case postale et numéro de téléphone modifié. Lubrification. Couple de dévissage. Nouveau logos	Postfach-Nummer und Telefon-Nummer geändert. Schmierung. Drehmoment zum Lösen. Neue Logos	Changed number of P.O. Box and phone number. Lubrication. Torque for loosening. New logos	16 6, 7 5, 6, 7 1, 16
03	19.03.04	Version de base	Basis Version	Basic version	--



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

CUSTOMER SERVICE

Bahnhofstrasse 9
P.O. Box 359
2540 Grenchen
Schweiz

Tel +41 (0)32 655 27 77
Fax +41 (0)32 655 84 30

etacs@eta.ch
www.eta.ch