

ETA 901.001



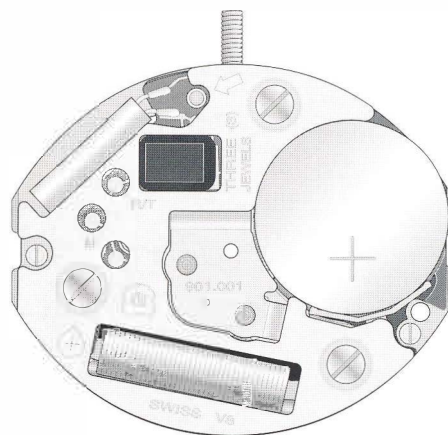
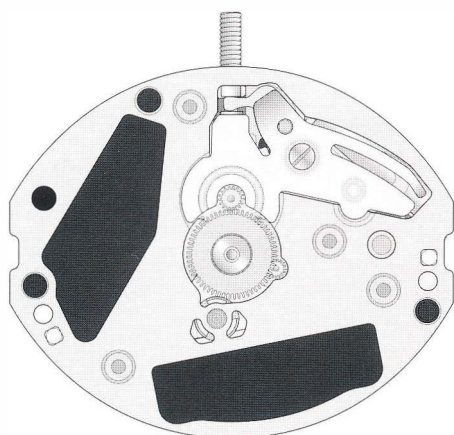
COMMUNICATION
TECHNIQUE

TECHNISCHE
MITTEILUNG

TECHNICAL
COMMUNICATION

5¹/₂" x 6³/₄"

5¹/₂" x 6³/₄" 13,00 x 15,15 mm		 901.001
HAUTEUR HÖHE HEIGHT mm	sur mouvement auf Werk on movement	2,20
	sur pile auf Batterie on battery	2,35



ETA SA Fabriques d'Ebauches
Marketing-Ventes
CH-2540 Grenchen

Français
Deutsch
English

Interchangeabilité – Auswechselbarkeit – Interchangeability

No Nr No	No Nr ISO No		LISTE DES FOURNITURES	BESTANDTEILE	LIST OF MATERIALS	Cal. Kal. Cal. 901.001
100/1	10.020.07		Platine, empierrée, montée	Werkplatte, mit Steinen, montiert	Main plate, jewelled, assembled	901.001
110	10.048.07		Pont de rouage, empierré	Räderwerkbrücke, mit Steinen	Train wheel bridge, jewelled	901.001
203	30.012		Roue intermédiaire	Zwischenrad	Intermediate wheel	901.001
210	30.025		Roue moyenne	Kleinbodenrad	Third wheel	901.001
242	31.083		Chaussée avec entraîneur	Minutenrohr mit Mitnehmerrad	Cannon pinion with driver	901.001
250/1	31.046.06		Roue des heures, montée	Stundenrad, montiert	Hour wheel, assembled	901.001
260	31.041		Roue de minuterie	Wechselrad	Minute wheel	901.001
405	51.020.20		Tige de mise à l'heure, diamètre de filetage 0,80 mm	Stellwelle, Gewinde-durchmesser 0,80 mm	Handsetting stem, thread diameter 0.80 mm	901.001
407	31.121		Pignon coulant	Kupplungstrieb	Sliding pinion	901.001
435	51.050		Bascule-ressort	Federwippe	Yoke	901.001
443/1	51.080.06		Tirette, montée	Winkelhebel, montiert	Setting lever, assembled	901.001
462	10.062		Pont de rouage de minuterie	Wechselradbrücke	Minute train bridge	901.001
4000	10.513		Module électronique	Elektronik-Baugruppe	Electronic module	901.001
4021	20.582		Stator monté	Stator, montiert	Stator, assembled	901.001
4211	20.580		Rotor	Rotor	Rotor	901.001
4255	10.700		Couvre-module électronique	Deckplatte für Elektronik-Baugruppe	Electronic module cover	901.001
4401	20.761		Bride +	Bügel +	Bridle +	901.001
4929	20.570		Pile Ø 6,80 mm, H 1,65 mm	Batterie Ø 6,80 mm, H 1,65 mm	Battery Ø 6,80 mm, H 1.65 mm	901.001
5110	10.048.01	1x	Vis de pont de rouage	Schraube für Räderwerkbrücke	Screw for train wheel bridge	901.001
5462	10.062.01	1x	Vis de pont de rouage de minuterie	Schraube für Wechselradbrücke	Screw for minute train wheel	901.001
54255	10.700.01	3x	Vis de couvre-module électronique	Schraube für Deckplatte für Elektronik-Baugruppe	Screw for electronic module cover	901.001

Fournitures – Bestandteile – Materials



100/1



110



203



210



242



250/1



260



405



407



435

5110

5462

54255



443/1



462



4000



4021



4211



4401



4255



4929

54255

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

Zusammenstellen des Zeigerwerkmechanismus
(Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

Assembling of the handsetting-mechanism
(Parts listed in order of assembly)

100/1	242
407	260
405	462
443/1	5462 (1x)
435	250/1

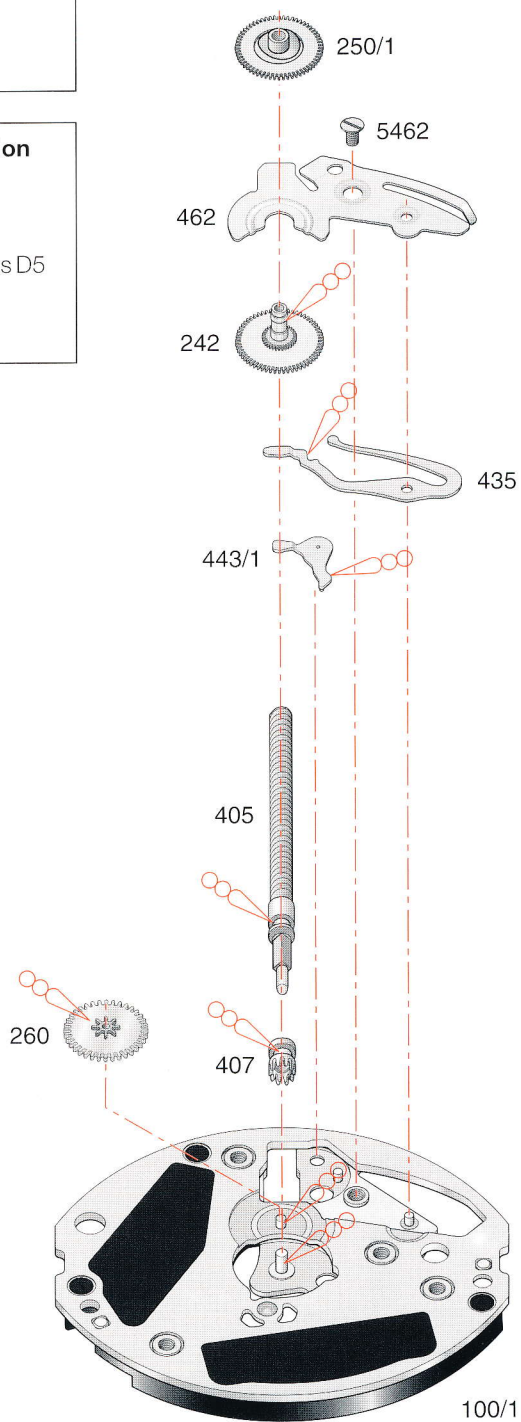
Lubrification – Schmierung – Lubrication

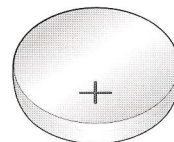
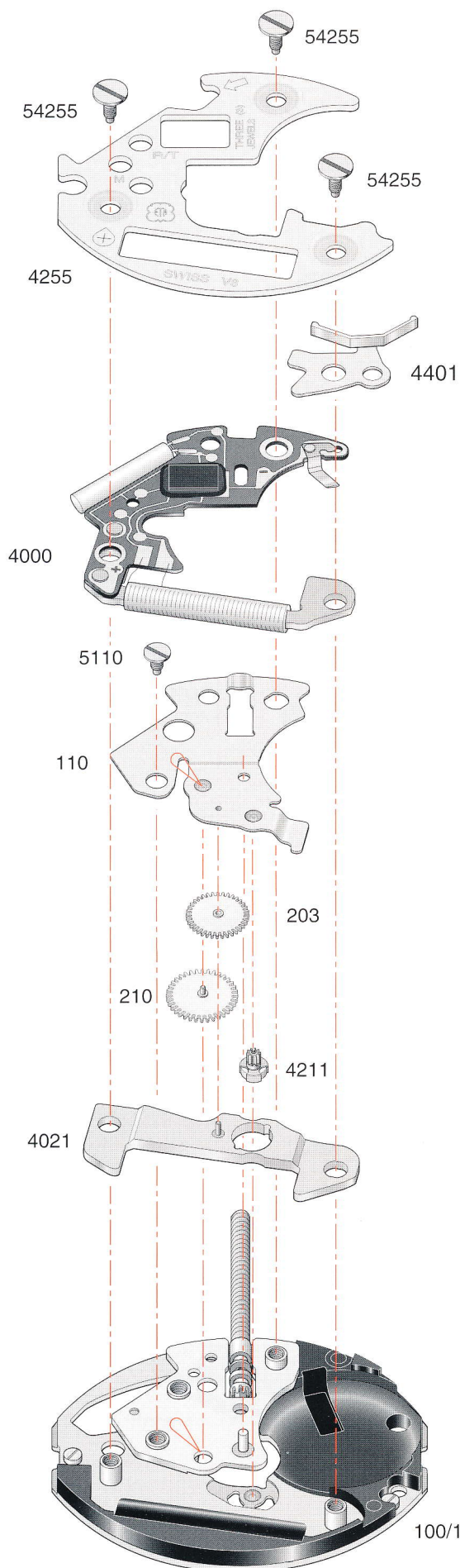
Huile épaisse à viscosité
élevée ou graisse

Dickflüssiges druckfestes
Öl oder Fett

Thick, pressure-resistant
oil or grease

Moebius D5





1,55 V
 Ø 6,80 mm
 H 1,65 mm
 Renata 321
 4929

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 the basic movement and of the electronic part

(Parts listed in order of assembly)

100/1	5110 (1x)
4021	4000
4211	4401
210	4255
203	54255 (3x)
110	4929

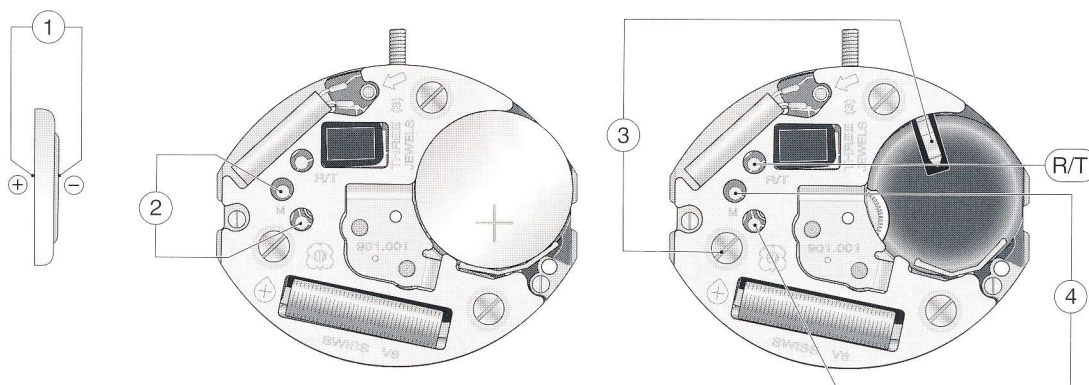
Lubrification – Schmierung – Lubrication



Huile fine
 Dünflüssiges Öl
 Fine oil

Moebius 9014

Contrôles électriques – Elektrische Kontrollen – Electrical tests **ETA 901.001**

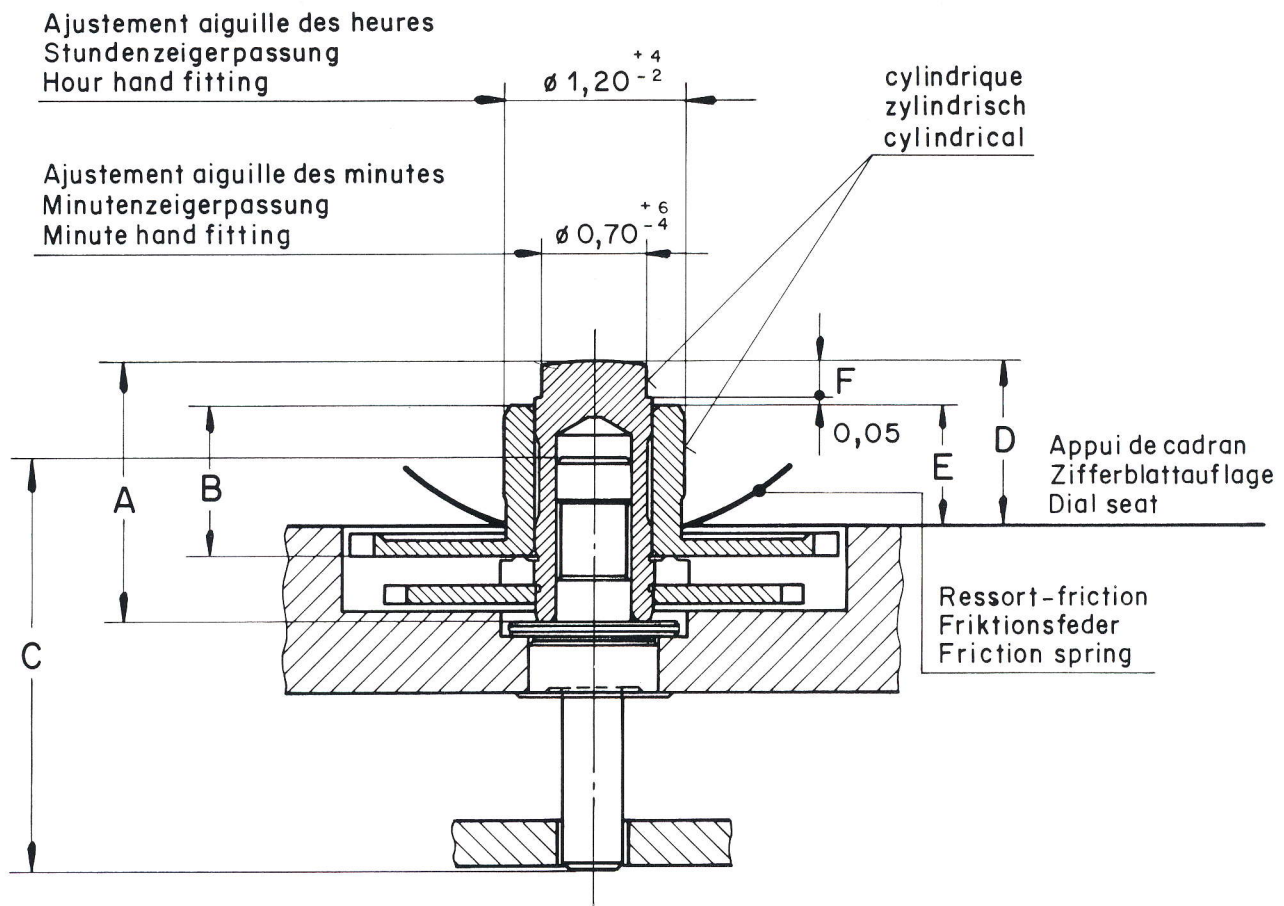


Position Messpunkt Position	Echelle de mesure Einstellung Messgerät Setting of apparatus	Mesure Messung Measurement	Contrôle Kontrolle Test	Remarques Bemerkungen Remarks
1	2 V ($R_i > 10 \text{ k}\Omega/\text{V}$)	1,55 V	Tension de la pile Spannung der Batterie Battery voltage	
2	1 V ($R_i > 10 \text{ k}\Omega/\text{V}$)	L'aiguille du multimètre oscille en sens + et -. Zeiger im Messgerät pulsiert im + und - Sinn. Hand of measuring apparatus oscillates in + and - direction.	Impulsion à la sortie du circuit intégré : Ausgangsimpulse am integrierten Schaltkreis : Impulses at output of integrated circuit : 901.001 3/min	Mesure avec une pile contrôlée. Messung mit kontrollierter Batterie. Measurement with controlled battery.
3	2 V	$\leq 1,30 \text{ V}$ Pour accélérer le moteur, connecter le point (R/T) à la piste ⊖. Zum Beschleunigen des Motors, Punkt (R/T) mit Leiterbahn ⊖ verbinden. For accelerating the motor, connect point (R/T) to ⊖ printer circuit conductor.	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 aussen, Spannung 1,55 V bis zum Stillstand des Werkes reduzieren. Measurement without battery, with variable external power supply, starting with 1,55 V, lower tension until movement stops.
	10 μA	901.001 $\leq 0,45 \mu\text{A}$	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 1,55 V.
4	• 10 $\text{k}\Omega$	0,8 – 1,2 $\text{k}\Omega$	Continuité du bobinage. Zustand der Spule. Condition of coil.	

Ohmmètres avec tension de mesure supérieure à 0,40 V inappropriés, tension recommandée 0,20 V.
 • Ohmmeter mit Prüfspannung über 0,40 V ungeeignet, empfohlene Spannung 0,20 V.
 Ohmmeter with a test voltage exceeding 0.40 V unsuitable, recommended voltage 0.20 V.

Température ambiante 20°C.
 Raumtemperatur 20°C.
 Ambient temperature 20°C.

Aiguillage – Zeigerwerkhöhe – Hand fitting height
ETA 901.001



Aiguillage Zeigerwerk- höhe Hand fitting height	Longueur / Länge / Length (mm)			Dépassement platine en mm Höhe über Zifferblattauflage in mm Height over dial seat in mm			Epaisseur du cadran Zifferblatt- dicke Dial thickness
	A	B	C	D	E	F	
	Chaussée Minutenrohr Cannon pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Tenon de centre Zentrumstift Cannon pinion stud	Chaussée Minutenrohr Cannon pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Tenon de centre Zentrumstift Cannon pinion stud	
réduit niedrig reduced	1,58	0,85	2,73	0,95	0,65	0,25	0,30
1 Normal	1,73	1,00	2,73	1,10	0,80	0,25	0,40
2	1,98	1,25	2,73	1,35	1,05	0,25	0,40 - 0,65
3 *	2,23	1,50	2,73	1,60	1,30	0,25	0,40 - 0,90

* Livraison contre supplément de prix, délai sur demande
Lieferung gegen Aufpreis, Lieferfrist auf Anfrage
Delivery with surcharge, delivery schedule on demand