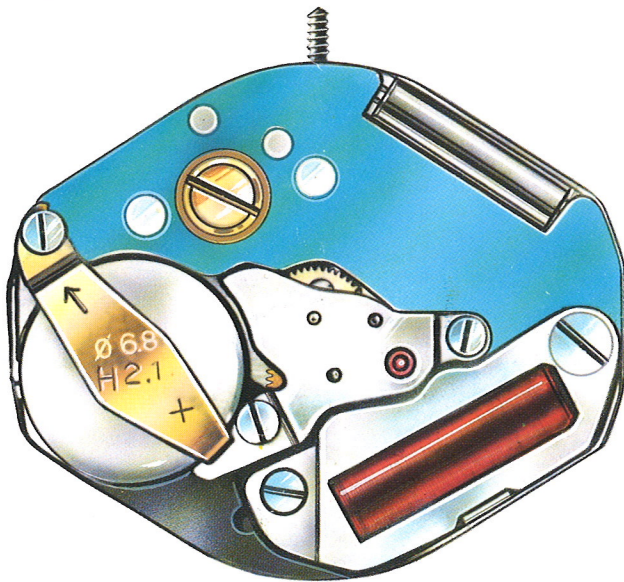




# FRANCE ÉBAUCHES



6 3/4 x 8'''

6120 A

6130 A

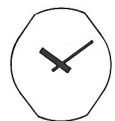
H = 2,5 mm

Mouvement électronique	Electronic movement	Elektronisches Werk	Movimiento electrónico
Quartz diapason-32768 Hz	Tuning fork quartz-32768 Hz	Stimmgabelquarz-32768 Hz	Cuarzo diapason-32768 Hz
Moteur bipolaire :	Bipolar motor :	Zweipoliger Motor :	Motor bipolar :
Circuit intégré C.MOS	Integrated circuit C.MOS	Integrierte Schaltung C.MOS	Circuito integrado C.MOS
Trimmer	Trimmer	Trimmer	Trimmer
1 rubis	1 jewel	1 Stein	1 piedra
Pile : 1,55 V	Battery : 1,55 V	Batterie : 1,55 V	Pila : 1,55 V

**CALIBRE 6120 A**

15,30 x 17,80 mm

H = 2,5 mm



Sans seconde  
3 impulsions/minute

Without second  
3 impulses/minute

Ohne Sekunde  
3 Impulsen/Minute

Sin segundero  
3 impulsos/minuto

**CALIBRE 6130 A**

15,30 x 17,80 mm

H = 2,5 mm



Seconde au centre  
1 impulsion/seconde  
Stop-seconde

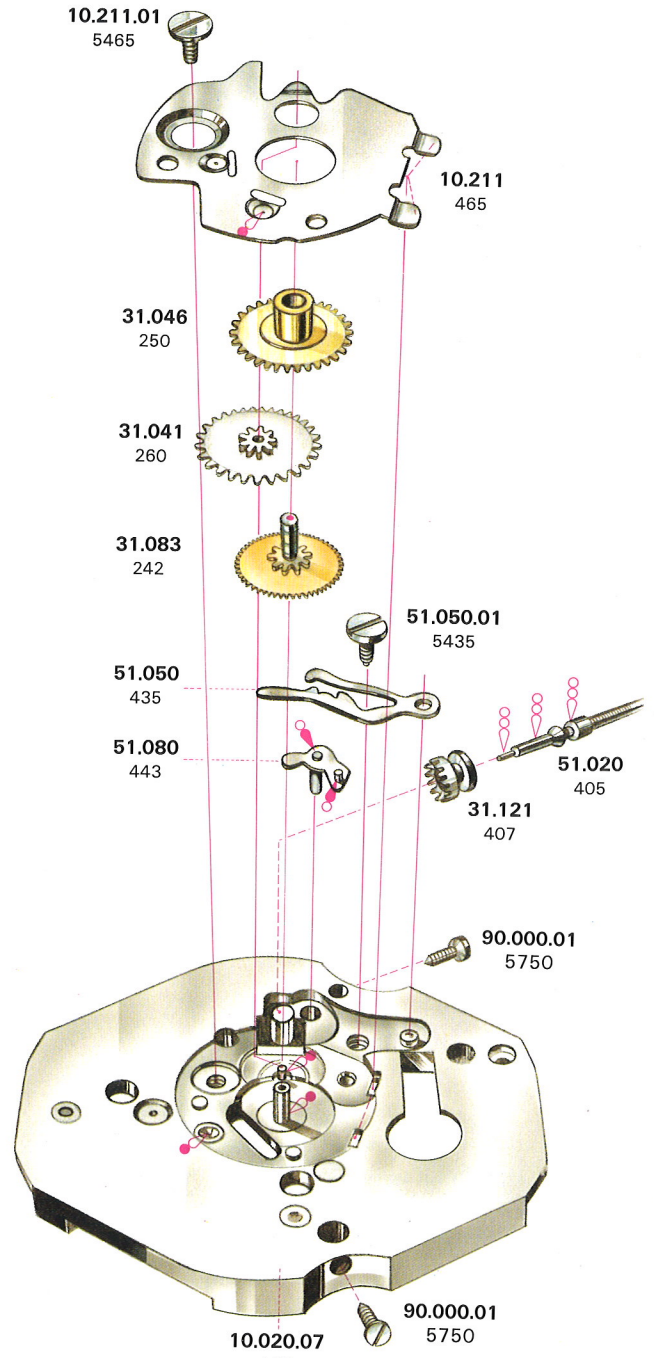
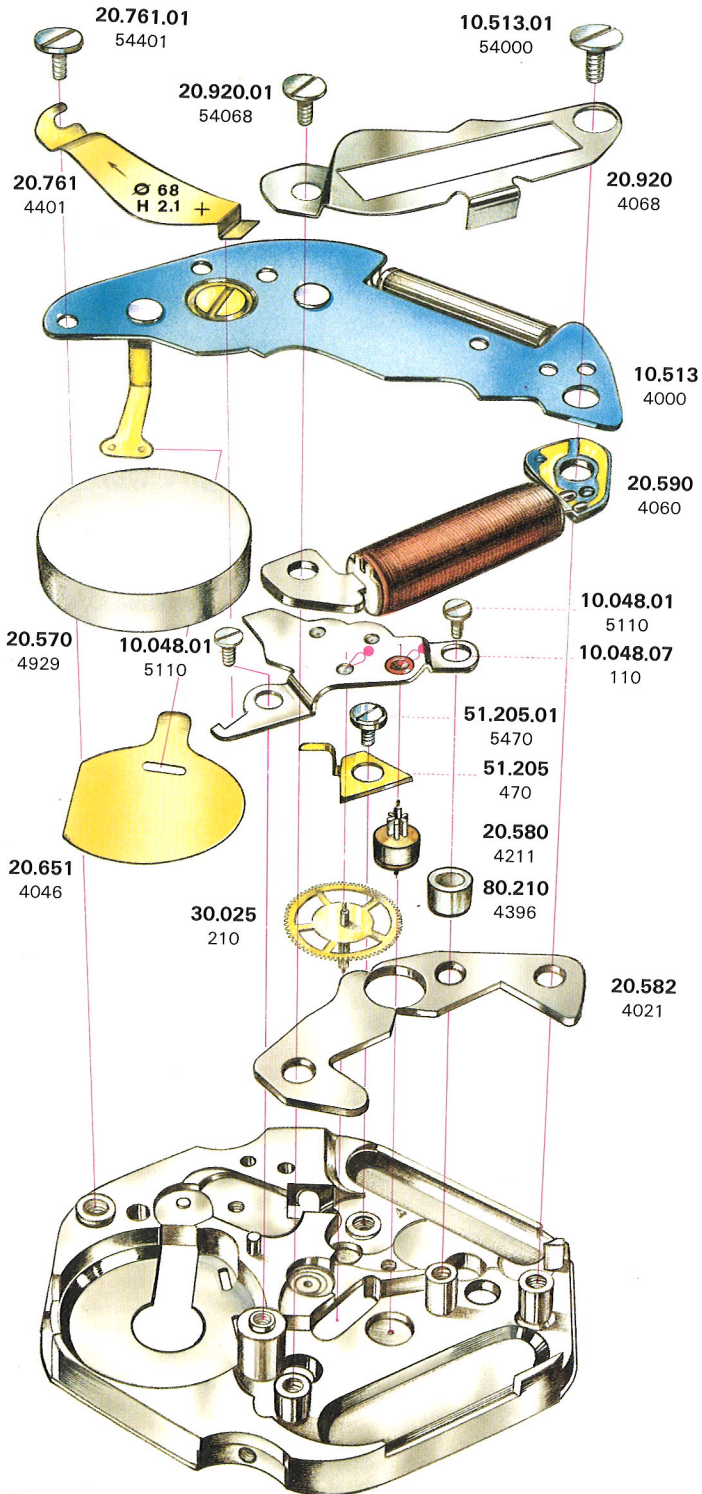
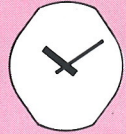
Centre second  
1 impulse/second  
Stop-second

Zentralsekunde.  
1 Impuls/Sekunde  
Sekunden-Stopp

Segundero central  
1 impulso/segundo  
Stop-segundario



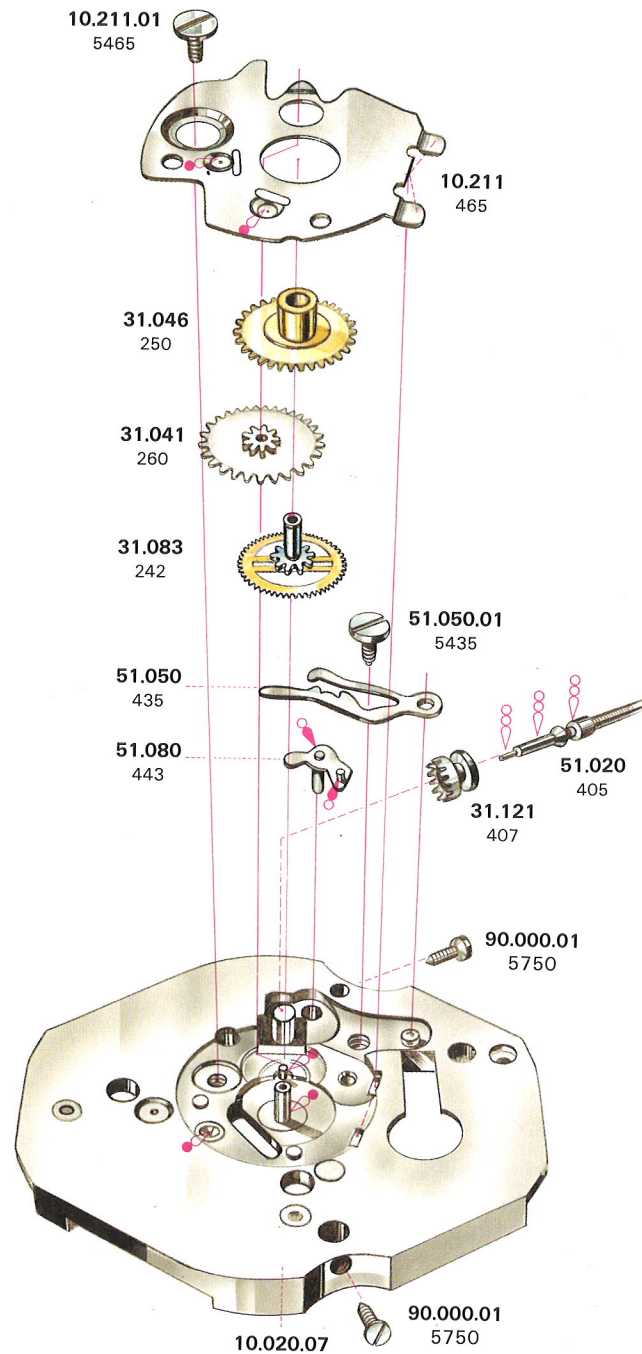
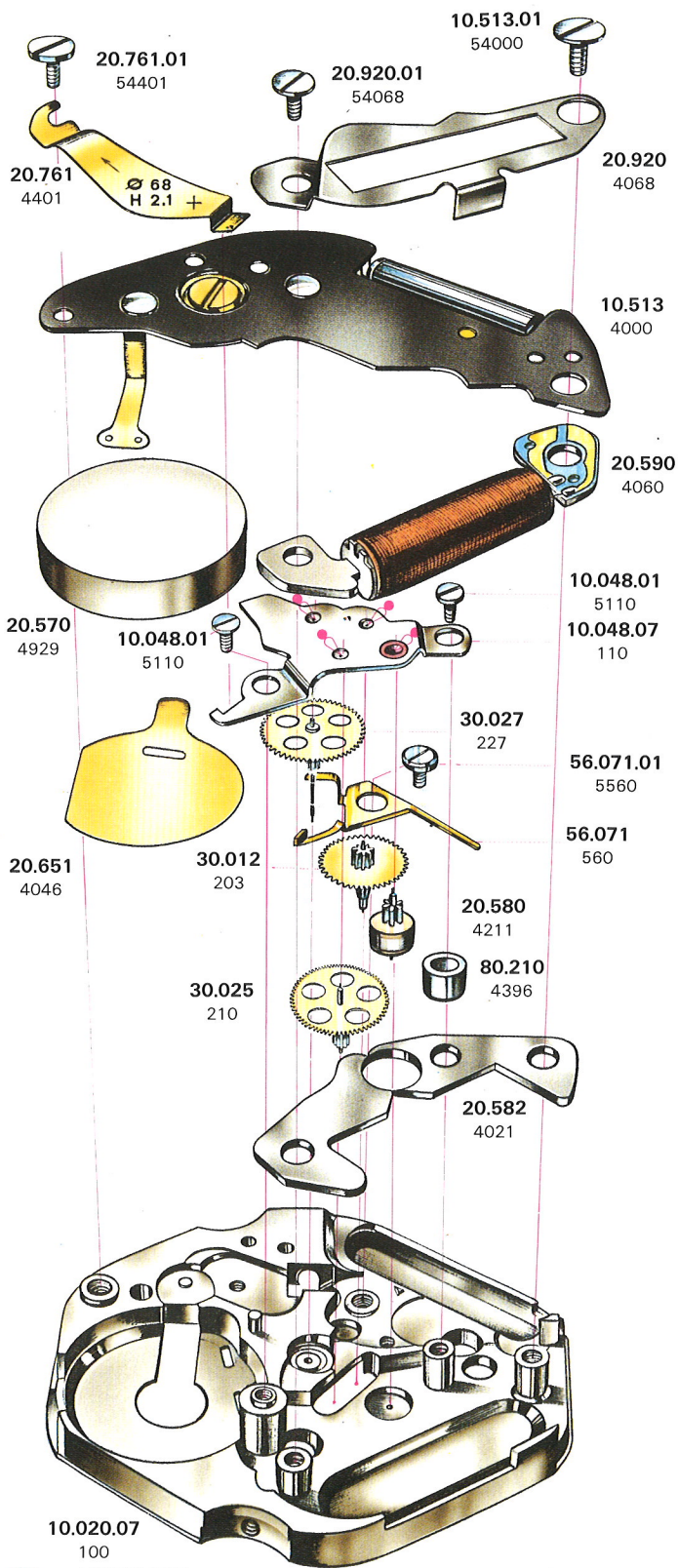
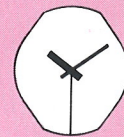
# 6120 A



MOEBIUS 9020  
MOEBIUS D 5



# 6130 A



10.020.07 100  
MOEBIUS 9020  
MOEBIUS D 5



# FOURNITURES

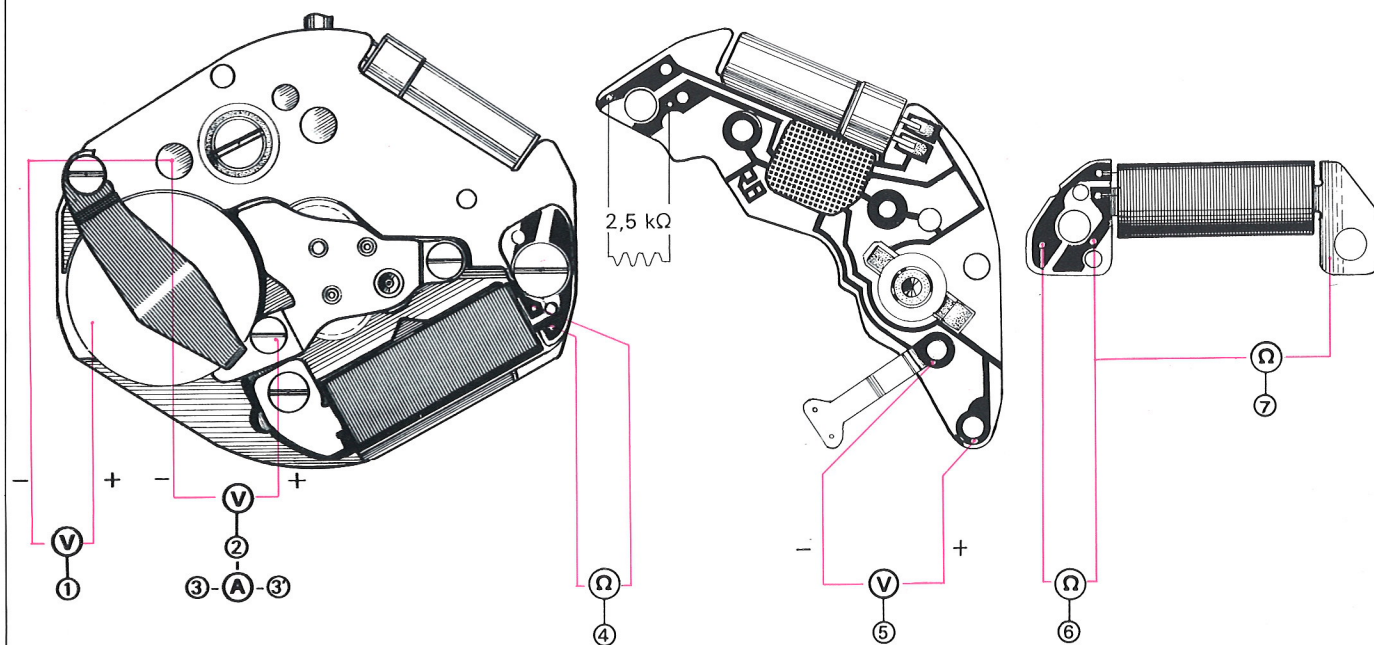
Réf.	Liste des fournitures	List of materials	Bestandteile	Lista de las piezas de repuesto
10.020.07	100 Platine	Main plate	Werkplatte	Platina
10.048.07	110 Pont de rouage	Train wheel bridge	Räderwerkbrücke	Puente de rodaje
10.211	465 Couvre-rouage de mise à l'heure	Handsetting train cover	Deckplatte für Zeigerwerk	Cubre-rodaje de puesta en hora
10.300	144 Fixateur de cadran	Dial fastener	Zifferblatthalter	Sujetador de la esfera
10.513	4000 Module électronique	Electronic module	Elektronik-Baugruppe	Módulo electrónico
20.570	4929 Pile	Battery	Batterie	Pila
20.580	4211 Rotor	Rotor	Rotor	Rotor
20.582	4021 Stator	Stator	Stator	Estátor
20.590	4060 Bobine	Coil	Spule	Bobina
20.651	4046 Isolateur de pile	Battery insulator	Isolation für Batterie	Aislador de pila
20.761	4401 Bride +	Bridle +	Bügel +	Brida +
20.920	4068 Protection de bobine	Coil guard	Spulenschutz	Protección de bobina
30.012	203 Roue intermédiaire	Intermediate wheel	Zwischenrad	Rueda intermedia
30.025	210 Roue moyenne	Third wheel	Kleinbodenrad	Rueda primera
30.027	227 Roue de seconde	Second wheel	Sekundenrad	Rueda de segundos
31.041	260 Roue de minuterie	Minute wheel	Wechselrad	Rueda de minuteria
31.046	250 Roue des heures	Hour wheel	Stundenrad	Rueda de horas
31.083	242 Chaussée avec entraîneur	Cannon pinion with driver	Minutenrohr mit Mitnehmer	Cañón de minutos con arrastrador
31.121	407 Pignon coulant	Sliding pinion	Kupplungstrieb	Piñón corredizo
51.020	405 Tige de mise à l'heure	Handsetting stem	Stellwelle	Tija de puesta en hora
51.050	435 Bascule-ressort de pignon coulant	Yoke-spring	Kupplungstriebhebelfeder	Báscula-muelle de piñón corredizo
51.080	443 Tirette	Setting lever	Winkelhebel	Tirete
51.205	470 Plaquette de maintien du pignon coulant	Sliding pinion maintaining small plate	Halteplatte für Kupplungstrieb	Plaqueta de sujeción del piñón corredizo
56.071	560 Levier d'arrêt de seconde au centre	Centre-second stop lever	Mittelsekunde-Abstellhebel	Palanquita de paro de segundo central
80.210	4396 Entretoise de pont de rouage	Train wheel bridge banking	Zwischenstück Räderwerkbrücke	Tirante de puente de rodaje
10.048.01	5110 Vis de pont de rouage	Train wheel bridge screw	Räderwerkbrückenschraube	Tornillo de puente de rodaje
10.211.01	5465 Vis de couvre-rouage de mise à l'heure	Handsetting train cover screw	Zeigerwerkdeckplattenschraube	Tornillo de cubre-rodaje de puesta en hora
10.513.01	54.000 Vis de module électronique	Electronic module screw	Schraube der Elektronik-Baugruppe	Tornillo de módulo electrónico
20.761.01	54.401 Vis de bride +	Bridle + screw	Schraube der Bügel +	Tornillo de brida +
20.920.01	54.068 Vis de protection de bobine	Coil guard screw	Spulenschutzschraube	Tornillo de protección de bobina
51.050.01	5435 Vis de bascule-ressort de pignon coulant	Yoke-spring screw	Kupplungstriebhebelfeder Schraube	Tornillo de báscula-muelle
51.205.01	5470 Vis de plaquette de maintien du pignon coulant	Sliding pinion maintaining small plate screw	Schraube der Halteplatte für Kupplungstrieb	Tornillo de plaqueta de sujeción del piñón corredizo
56.071.01	5560 Vis de levier d'arrêt de seconde au centre	Centre-second stop lever screw	Schraube der Mittelsekunden-Abstellhebel	Tornillo de palanquita de paro de segundo central
90.000.01	5750 Vis de cadran	Dial screw	Zifferblattschraube	Tornillo de esfera

Réf.	Pierre de :	Jewel for :	Stein für :	Piedra de :	mm
------	-------------	-------------	-------------	-------------	----



# CONTRÔLES

Position Position Messpunkt Posición	CONTRÔLES ÉLECTRIQUES	ELECTRICAL TESTS	ELEKTRISCHE KONTROLLEN	CONTROLES ELÉCTRICOS
①	- Tension de la pile	- Battery voltage	- Spannung der Batterie	- Tensión de la pila
②	- Alimentation du circuit (pile enlevée)	- Supply of circuit (remoted battery)	- Speisung Schaltung (entfernte Batterie)	- Alimentación del circuito (pila quitada)
③	- Consommation du circuit seul (pile enlevée)	- Consumption of circuit only (remoted battery)	- Stromverbrauch der Schaltung allein (entfernte Batterie)	- Consumo del circuito sólo (pila quitada)
③	- Consommation moyenne du mouvement (pile enlevée, tige poussée)	- Average consumption of movement (remoted Battery, pushed-shaft)	- Durchschnittlicher Stromverbrauch vom Werke (entfernte Batterie, eingedrückte Stellwelle)	- Consumo mediano del movimiento (pila quitada, tija empujada)
④	- Résistance de la bobine (avec ou sans protection de bobine, pile enlevée)	- Resistance of coil (with or without coil guard, remoted battery)	- Widerstand der Spule (mit oder ohne Spulenschutz, entfernte batterie)	- Resistancia de la bobina (con o sin protección de bobina, pila quitada)
⑤	- Impulsion moteur	- Impulses motor	- Impulsen Motor	- Impulsos motor
⑥	- Résistance de la bobine	- Resistance of coil	- Widerstand der Spule	- Resistancia de la bobina
⑦	- Isolation du bobinage	- Insulation of coil	- Isolation der Spule	- Aislamiento de la bobina



## CALIBRE 6120 A

Position Position Messpunkt Posición	①	②	③	③'	⑤	④ ⑥	⑦
Échelle de mesure Measuring range Messbereich Escala de medidas	2 V	2 V	10 $\mu$ A	10 $\mu$ A	2 V	0,2 V maxi. 10 k $\Omega$	0,2V maxi. 10 k $\Omega$
Mesure Measurement Messung Medición	1,55 V	1,55 V	1 S 0,15 $\mu$ A - 0,50 $\mu$ A	int 20 S 0,40 $\mu$ A - 0,80 $\mu$ A	= 20 S	$\approx$ 1,5 k $\Omega$	$\infty$

## CALIBRE 6130 A

Position Position Messpunkt Posición	①	②	③	③'	⑤	④ ⑥	⑦
Échelle de mesure Measuring range Messbereich Escala de medidas	2 V	2 V	10 $\mu$ A	10 $\mu$ A	2 V	0,2V maxi 10 k $\Omega$	0,2V maxi 10 k $\Omega$
Mesure Measurement Messung Medición			(Fonction stop - Stop fonction Stopp Stellung - Posición stop)				



# CARACTÉRISTIQUES

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Cage**  
Dimensions totales  
Dimensions encageage  
Hauteur du filet  
Hauteur sur tige  
Hauteur maximum

**Tige de mise à l'heure**  
Diamètre du filetage

**Résonateur**  
Fréquence

**Moteur**  
Nombre d'impulsions  
par minute

## TECHNICAL DATA

**Frame**  
Overall dimensions  
Casing dimensions  
Height at bead  
Height at stem  
Maximum height

**Hand-setting stem**  
Threading diameter

**Resonator**  
Frequency

**Motor**  
Number of impulses  
p/minute

## TECHNISCHE DATEN

**Gestell**  
Gesamte-Abmessungen  
Gehäuse-Passung  
Höhe am Wulst  
Höhe an der Welle  
Maximale Höhe

**Stellwelle**  
Gewindedurchmesser

**Resonator**  
Frequenz

**Motor**  
Impulszahl p/Minute

## CARACTERISTICAS TECNICAS

**Armazón** mm  
Dimensiones totales ..... 15,300 x 18,200  
Dimensiones encaje ..... 15,300 x 17,800  
Altura sobre filete ..... 0,600  
Altura sobre tija ..... 1,000  
Altura máxima ..... 2,500

**Tija de puesta en hora**  
Diámetro del fileteado ..... 0,900

**Resonador**  
Frecuencia ..... 32.768 Hz

**Motor**  
Número de impulsos ..... 6120 A | 6130 A  
p/minuto ..... 3 | 60

Exécution : 1 rubis

Version : 1 jewel

Ausführung : 1 Stein

Ejecución : 1 piedra

## PILE

Pile

Battery

Batterie

Pila

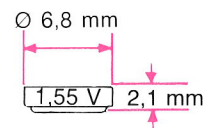
UCAR 364

VARTA 364 V

SR 621 SW

RENATA 364

RW 320



low drain

## AIGUILLAGE

Aiguillage

Hand-Fitting

Zeigersetzen

"Aiguillage"

Cal.	*	A	B	C	E	F	G
6120 A	1	1,060	1,800	—	0,750	1,050	—
6130 A	1	1,060	1,800	3,900	0,750	1,050	1,350
6120 A	3	0,910	1,650	—	0,600	0,900	—
6130 A	3	0,910	1,650	3,700	0,600	0,900	1,150

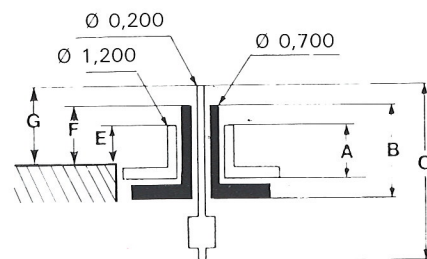
L'exécution N° 3 nécessite un cadran d'épaisseur 0,300 mm  
Version N° 3 requires a dial thickness of 0,300 mm  
Ausführung Nr 3 verlangt eine Zifferblattdicke von 0,300 mm  
La versión N° 3 exige una esfera con 0,300 mm de espesor

\* Exécution  
1 Normale  
2 Haute  
3 Basse

\* Version  
1 Normal  
2 High  
3 Low

\* Ausführung  
1 Normal  
2 Hohe  
3 Niedrige

\* Ejecución  
1 Normal  
2 Alta  
3 Baja



## MODIFICATIONS

Remarque :

Un calibre est susceptible d'être modifié au cours de son existence. Les diverses modifications sont repérées par des indices A, B, C, etc.

Remark :

A watch calibre is apt to undergo changes in the course of its existence. Any such alterations are identified by letters A, B, C, etc.

Bemerkung :

Es kann vorkommen, dass ein Uhrwerk-kaliber im Laufe seines Werdeganges abgeändert wird. Derartige Abänderungen sind durch die Buchstaben A, B, C, usw. bezeichnet.

Nota :

Durante su existencia, un calibre puede ser modificado. Las distintas modificaciones vienen señaladas por unos índices : A, B, C, etc.

	Modifications	Modifications	Abänderungen	Modificaciones
A				
B				