



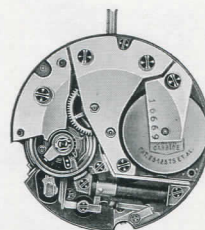
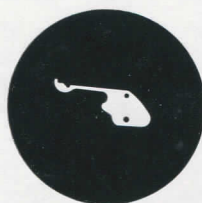
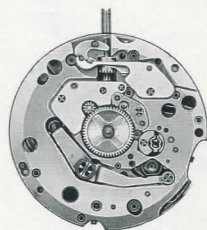
LIP S.A.

MANUFACTURE D'HORLOGERIE
25 BESANÇON-PALENTE FRANCE

11 1/2'''
R 148

ELECTRIQUE
25,600 mm
alternances/h: 18 000

MOUVEMENT ÉLECTRIQUE - seconde au centre directe
ELECTRIC MOVEMENT - direct centre seconds hand
ELEKTRISCHES UHRWERK - direkte Mittelsekunde
MAQUINA ELECTRICA - segundero central directo



Caractéristiques techniques

Cage

	mm
Diamètre total	26,000
Diamètre encageage.	25,600
Hauteur filet	1,300
Hauteur sur pont	5,800
Hauteur maximum sur vis de couronne	5,800

Cadran

Diamètre trous de pieds dans la platine 1,000

Ajustement d'aiguilles

Chaussée, diamètre portée d'aiguille	0,850
Roue d'heure, diamètre portée d'aiguille	1,300
Seconde, diamètre portée d'aiguille	0,220

Tige de remise à l'heure

Diamètre de filetage 0,900

Spiral

N° CGS 0,850

Virole

Diamètre total 1,200

mm

Diamètre du trou	0,500
Hauteur	0,500

Piton

Diamètre	(porte-piton)
Hauteur	(spirotor)

Valeur électrique

Résistance de la bobine	950 à 1050 Ω
Résistance de la diode inverse	10 000 Ω
Résistance directe sous 10 m A	30 Ω

Consommation

Amplitude 250° 5 μ A

Pile

Diamètre	11,600
Hauteur	4,200
Tension.	1,5 à 1,6 V
Capacité	100 m A/h

Entre fer

0,02 à 0,03

Exécution en 14 Rubis

Remarques :

Un calibre est susceptible d'être modifié au cours de son existence. Les diverses modifications sont repérées par des indices A, B, C, etc... Prière, pour chaque commande, de bien préciser l'indice qui apparaît à la suite de la référence du calibre.

Pour les commandes des pièces, relatives à un dispositif amortisseur de choc, veuillez préciser sa nature le cas échéant.

Remarks :

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... When placing orders, please state exactly the specification marks shown after the calibre reference.

When ordering parts of a shock-resisting system, please specify its type or design, as and when required.

Bemerkungen :

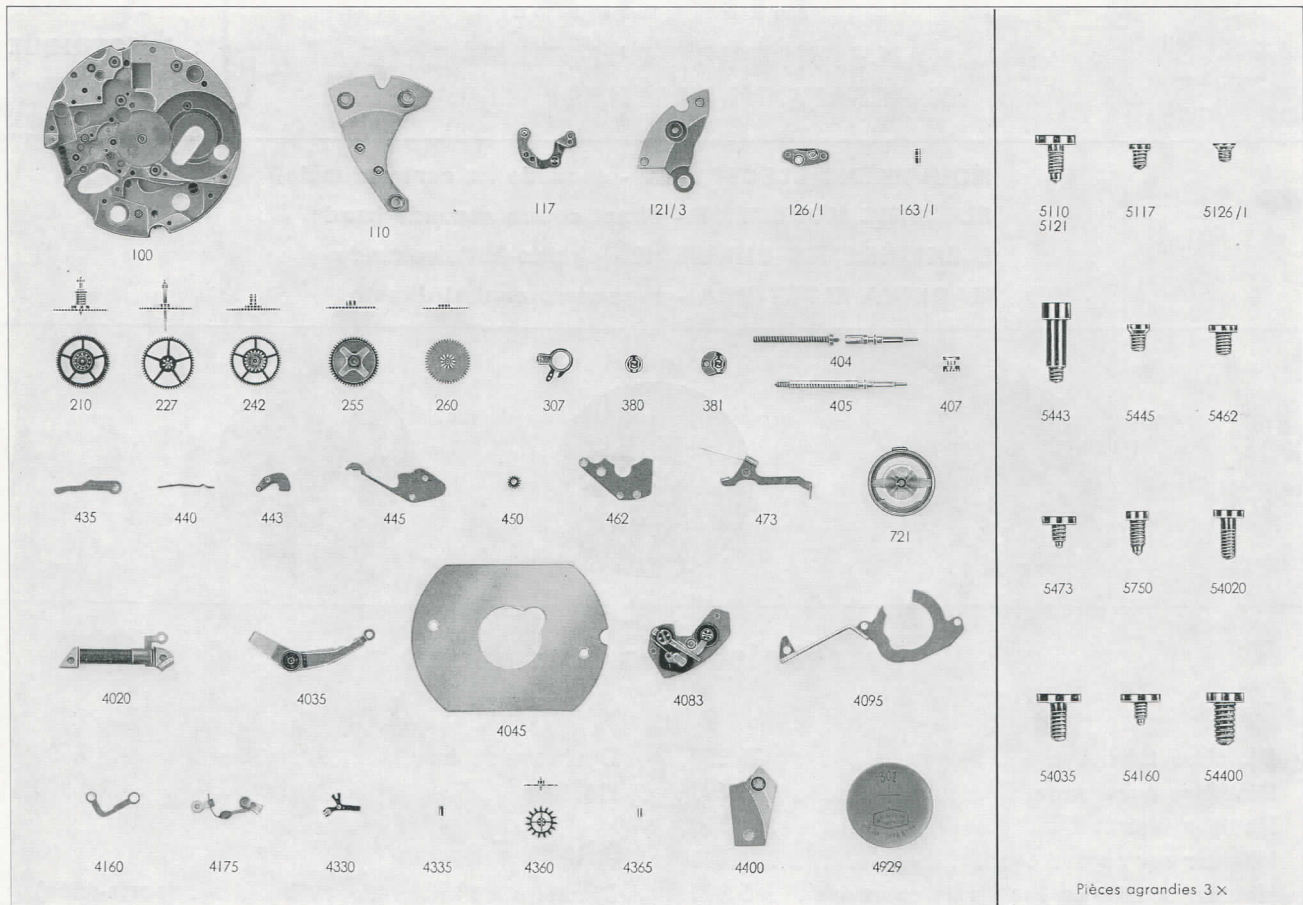
Es kann vorkommen, dass ein Uhrwerk-Kaliber im Laufe seines Werdeganges abgeändert wird. Derartige Abänderungen sind durch die Buchstaben A, B, C, usw. bezeichnet. Deshalb wird gebeten bei jeder Bestellung genau die Bezeichnungen anzugeben, die hinter der Kaliber-Ref. stehen. Bei Bestellungen auf Teile einer Stossicherung ist jeweils genau die Art oder Beschaffenheit der Vorrichtung anzugeben.

Nota :

Durante su existencia, un calibre puede ser modificado. Las distintas modificaciones vienen señaladas por unos índices: A, B, C, etc... Se ruega especificar, en cada pedido, el índice que figura a continuación de la referencia del calibre.

En cuanto a los pedidos de piezas relativas a un dispositivo amortiguador de choques, sírvanse especificar eventualmente el tipo de este último.

CALIBRE 11¹/₂''' - R 148 ÉLECTRIQUE - 14 Rubis



Pièces agrandies 3 x

Réf.	Liste des fournitures	List of materials	Bestandteile	Lista de las piezas de repuesto
100	Platine	Plate	Werkplatte	Platina
110	Pont de rouage (finissage)	Train wheel bridge	Räderwerkbrücke	Puente de rodaje
117	Pont d'échappement	Escape bridge	Hemmungsbrücke	Puente de escape
121/3	Coq pour porte-piton et pour dispositif amortisseur, spiral plat	Balance cock for stud holder and for shock-protecting device, flat hairspring	Unruhklöben für Spiralklötzchen-Träger und Stoss-Sicherung, Flachspirale	Puente de volante para portapitón y para dispositivo amortiguador espiral plano
126/1	Barrette de roue moyenne	Third wheel cock	Kleinbodenradklöben	Puentecito de rueda primera
163/1	Tube de centre	Center pipe	Zentrumlagerrohr	Tubito de centro
210	Roue moyenne	Third wheel and pinion	Kleinbodenrad	Rueda primera
227	Roue de seconde au centre	Sweep second wheel and pinion	Zentrumsekundenrad	Rueda de segundero central
242	Chaussée avec roue entraîneuse	Cannon pinion with driving wheel	Minutenrohr mit Mitnehmerrad	Cañón de minutos con rueda de arrastre
255	Roue des heures pour seconde au centre	Hour wheel for sweep second	Stundenrad für Zentrumssekunde	Rueda de horas para segundero central
260	Roue de minuterie	Minute wheel	Wechselrad	Rueda de minutería
307	Raquette avec porte-piton mobile, pour spiral plat	Regulator with adjustable stud holder, for flat hairspring	Rücker mit beweglichem Spiralklötzchen-Träger, für Flachspirale	Raqueta con portapitón móvil, para espiral plano
380	Dispositif amortisseur, dessus	Shock-protecting device, upper	Stoss-Sicherung, oben	Dispositivo amortiguador, encima
381	Dispositif amortisseur, dessous	Shock-protecting device, lower	Stoss-Sicherung, unten	Dispositivo amortiguador, debajo
404	Tige pour boîte étanche	Stem for waterproof case	Aufzugswelle für wasserdichte Gehäuse	Tija para caja impermeable
405	Tige de mise à l'heure	Hand-setting stem	Welle für Zeigerstellung, montiert	Tija de puesta en hora
407	Pignon coulant	Clutch wheel	Schiebetrieb	Piñón corredizo
435	Bascule	Yoke (clutch lever)	Wippe	Báscula
440	Ressort de bascule	Yoke spring (set spring)	Wippenfeder	Muelle de báscula
443	Tirette	Setting lever (detent)	Stellhebel	Tirete
445	Ressort de tirette	Setting lever spring (set bridge)	Stellhebelfeder	Muelle de tirete
450	Renvoi	Setting wheel	Zeigerstellrad	Rueda de transmisión
462	Pont du rouage de minuterie	Minute work cock	Wechselradbrücke	Puente del rodaje de minutería
473	Tirette levier-stop	Stop setting lever	Stopp-Stellhebel	Tirete-palanquita de parada
721	Balancier avec spiral plat	Balance with flat hairspring, regulated	Unruh mit Flachspirale	Volante con espiral plano
4.020	Stator-bobine monté	Motor stator mounted	Motorstator, montiert	Estator-bobina montado
4.035	Bride d'alimentation	Power connection for battery watch	Stromversorgungsbügel für Trockenelement	Brida de alimentacion
4.045	Isolateur (pour cadran)	Battery insulator	Isolator für Trockenelement	Aislador (para esfera)
4.083	Support de contact	Contact rest	Kontaktstütze	Soporte de contacto
4.095	Shunt magnétique (plaque de retour)	Magnetic shunt for electric device	Magnetisches Anzeigen	Shunt magnético (placa de vuelta)
4.160	Connexion (raquette)	Lead	Flachdrahtverbindung	Conexión (raqueta)
4.175	Diode	Diode	Diode	Diodo
4.330	Ancre d'encliquetage monté	Click lever, mounted	Schaltanker, montiert	Ancora de trinquete montada
4.335	Aimant d'ancrage	Lever magnet	Magnetanker	Iman de anclora
4.360	Roue d'encliquetage pivotée	Click wheel, pivoted	Schaltad mit Trieb	Rueda de trinquete, pivoteada
4.365	Aimant roue d'encliquetage	Click wheel, magnet	Schaltad-Magnet	Iman rueda de trinquete
4.430	Pont de pile	Battery bridge	Brücke für Trockenelement	Puente de pila
4.929	Pile	Battery	Trockenelement	Pila
5.110	Vis de pont de rouage (finissage)	Gear-train bridge screw	Räderwerkbrücken-Schraube	Tornillo de puente de rodaje
5.117	Vis de pont d'échappement	Escapement-bridge screw	Hemmungsbrücken-Schraube	Tornillo de puente de escape
5.121	Vis de coq	Balance-cock screw	Unruhklöben-Schraube	Tornillo de puente de volante
5.126/1	Vis de barrette de roue moyenne	Third-wheel cock screw	Kleinbodenradklöben-Schraube	Tornillo de puentecito de rueda primera
5.443	Vis de tirette	Setting lever screw (detent screw)	Stellhebel-Schraube	Tornillo de tirete

Réf.	Liste des fournitures	List of materials	Bestandteile	Lista de las piezas de repuesto
5.445	Vis de ressort de tirette	Screw for setting lever spring	Stellhebelfeder-Schraube	Tornillo de muelle de tirete
5.462	Vis de pont de rouage de minuterie	Minute-work cock screw	Wechselradbrücken-Schraube	Tornillo de puente de rodaje de minuteria
5.473	Vis de tirette levier stop	Stop setting-lever screw	Stopp-Stellhebel-Schraube	Tornillo de tirete-palanquita de parada
5.750	Vis de cadran	Dial screw	Zifferblatt-Schraube	Tornillo de esfera
54.030	Vis de stator-bobine monté	Coil-stator screw (mounted)	Spulenstator-Schraube (montiert)	Tornillo del estator-bobina montado
54.035	Vis de bride d'alimentation	Power-feed brace screw	Stromversorgungsbügel-Schraube	Tornillo de brida de alimentación
54.160	Vis de connexion (raquette)	Lead screw (index)	Verbindungsschraube (Rückzeiger)	Tornillo de conexión (raqueta)
54.400	Vis de pont de pile	Battery bridge screw	Brücke für Trockenelement-Schraube	Tornillo de puente de pila
	Pierre de:	Jewel for:	Stein für:	Piedra de:
605	- roue moyenne, dessus G 17,5-120	- third wheel, upper G 17,5-120	- Kleinbodenrad, oben G 17,5-120	- rueda primera, encima G 17,5-120
606	- roue moyenne, dessous G 17,5-80	- third wheel, lower G 17,5-80	- Kleinbodenrad, unten G 17,5-80	- rueda primera, debajo G 17,5-80
612	- roue de seconde au centre, dessus G 12-120	- sweep second wheel, upper G 12-120	- Zentrumsekundenrad, oben G 12-120	- rueda de segundero central, encima G 12-120
615	- roue d'encliquetage, dessus G 12-80	- click wheel, upper G 12-80	- Schaltrad, oben G 12-80	- rueda de trinquete, encima G 12-80
616	- roue d'encliquetage, dessous G 12-80	- click wheel, lower G 12-80	- Schaltrad, unten G 12-80	- rueda de trinquete, debajo G 12-80
620	- ancre, dessus G 12-80	- pallet staff, upper G 12-80	- Anker, oben G 12-80	- áncora, encima G 12-80
621	- ancre, dessous G 12-80	- pallet staff, lower G 12-80	- Anker, unten G 12-80	- áncora, debajo G 12-80