



FRANCE ÉBAUCHES

25021 Besançon cedex France 6, rue du Muguet
B.P. 914 téléphone (81) 80.13.11. télex 36.100

11¹/₂"

140 A 140-1 B
140-2 A 140-1 AD

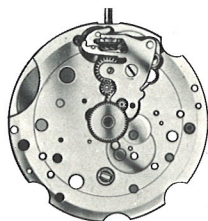
25,600 mm
alternances/h 21600

Cal. 140 A **MOUVEMENT ANCRE - SECONDE AU CENTRE DIRECTE**
LEVER MOVEMENT - DIRECT CENTRE SECONDS HAND
ANKERWERK - DIREKTE MITTELSEKUNDE
MAQUINA ANCORA - SEGUNDERO CENTRAL DIRECTO

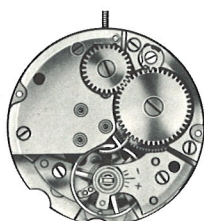
Cal. 140 1 B **MOUVEMENT ANCRE - SECONDE AU CENTRE DIRECTE - CALENDRIER A GUICHET**
(remise à date rapide)
LEVER MOVEMENT - DIRECT CENTRE SECONDS HAND - CALENDAR WITH APERTURE
(quick date adjustment)
ANKERWERK - DIREKTE MITTELSEKUNDE - DATUMFENSTERKALENDER
(rasche Datumnachstellung)
MAQUINA ANCORA - SEGUNDERO CENTRAL DIRECTO - CALENDARIO DE VENTANILLA
(puesta en fecha rapida)

Cal. 140 2 A **MOUVEMENT ANCRE - SECONDE AU CENTRE DIRECTE - JOUR ET DATE A GUICHETS**
(remise à date rapide)
LEVER MOVEMENT - DIRECT CENTRE SECONDS HAND - DAY-DATE WITH APERTURE
(quick date adjustment)
ANKERWERK - DIREKTE MITTELSEKUNDE - TAG- UND DATUMFENSTER
(rasche Datumnachstellung)
MAQUINA ANCORA - SEGUNDERO CENTRAL DIRECTO - DIA Y FECHA DE VENTANILLA
(puesta en fecha rapida)

Cal. 140 1 AD **MOUVEMENT ANCRE - SECONDE AU CENTRE DIRECTE - AFFICHAGE NUMÉRIQUE - HEURE SAUTANTE - CALENDRIER A GUICHET**
(remise à date rapide)
LEVER MOVEMENT - DIRECT CENTRE SECONDS HAND - DIGITAL DISPLAY - JUMPING HOUR - CALENDAR WITH APERTURE
(quick date adjustment)
ANKERWERK - DIREKTE MITTELSEKUNDE - DIGITALANGABE - SPRINGENDE STUNDE - DATUMFENSTER-KALENDER
(rasche Datumnachstellung)
MAQUINA ANCORA - SEGUNDERO CENTRAL DIRECTO - INDICACION DIGITAL - HORA SALTANTE - CALENDARIO DE VENTANILLA
(puesta en fecha rapida)



140 A



140 A



140-1 B



140-2 A



140-1 AD

Caractéristiques techniques

	mm			
	140-A	140-1B	140-2A	140-1 AD
Cage				
Dimensions totales	26,000	26,000	26,000	26,000
Dimensions encageage	25,600	25,600	25,600	25,600
Hauteur filet	1,300	1,810	2,150	3,300
Hauteur sur tige	2,000	2,510	2,850	4,000
Hauteur maximum	4,030	4,540	4,880	6,030

Cadran

Diamètre trous de pieds dans la platine	1,000	0,800	0,800	0,800
---	-------	-------	-------	-------

Ajustement d'aiguilles et des disques

Chaussée, diamètre portée d'aiguille ou disque	0,900
Roue d'heure, diamètre portée d'aiguille ou disque	1,400
Seconde, diamètre portée d'aiguille	0,210

Tige de remontoir

Diamètre du filetage	0,900
----------------------	-------

Ressort de barillet

Hauteur de la lame	1,400
Epaisseur	0,115
Longueur	350

	mm
Assortiment échappement à butées fixes	
Distance roue-ancre	3,050
Distance ancre-balancier	3,400
Diamètre roue	5,350
Diamètre du trou de la roue	0,450
Hauteur plateau	0,800
Diamètre du trou du plateau	0,360
Distance de cheville	0,750

Balancier sans vis

Diamètre total	9,750
Diamètre du trou de balancier	0,850
Hauteur serge	0,560

Spiral

N° CGS	1,120
--------	-------

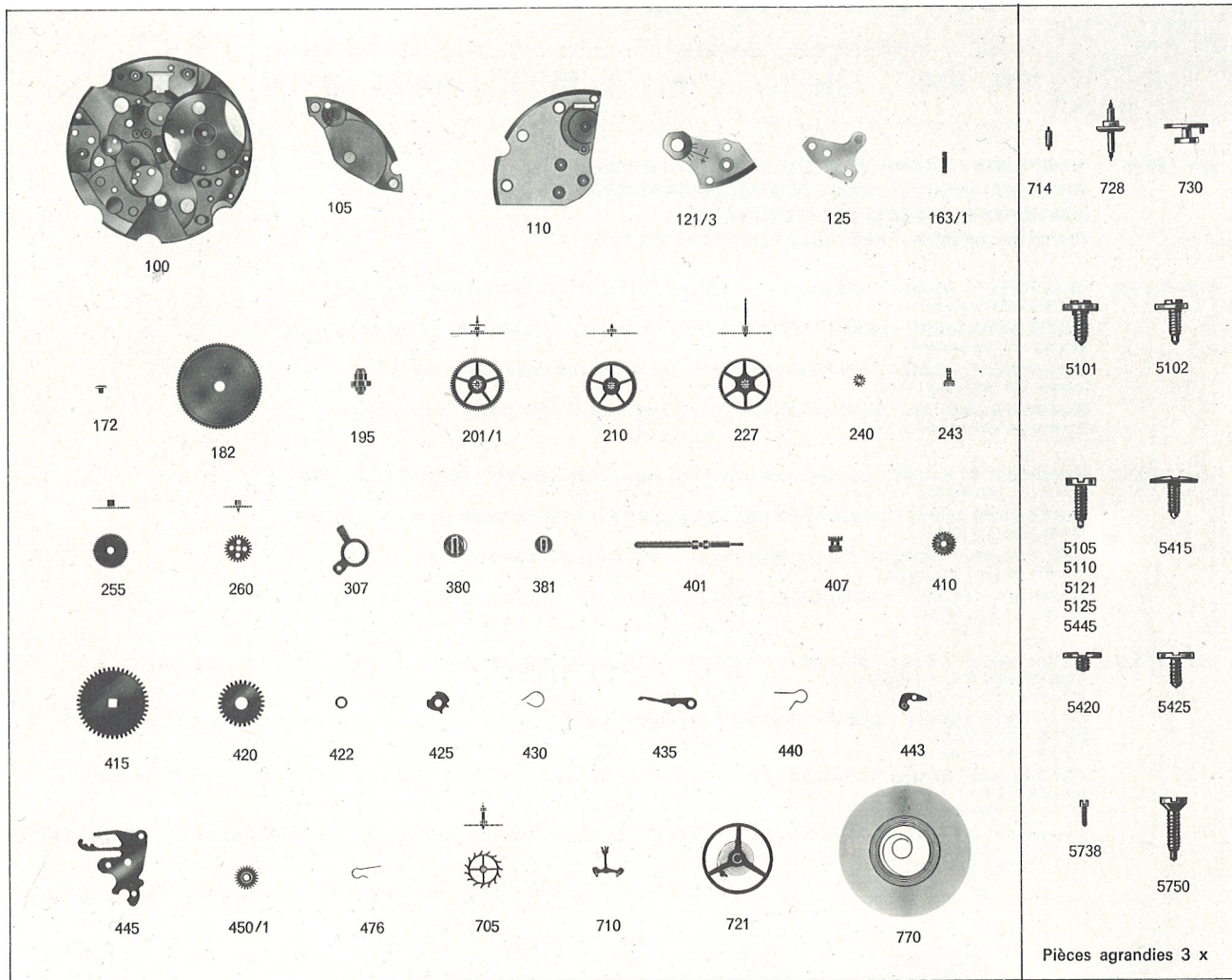
Virole

Diamètre total	1,200
Diamètre du trou	0,480
Hauteur	0,550

Piton (porte-piton mobile)

Diamètre	0,600
Hauteur	1,350

CALIBRE 11¹/₂" - 140-A - fournitures du calibre de base

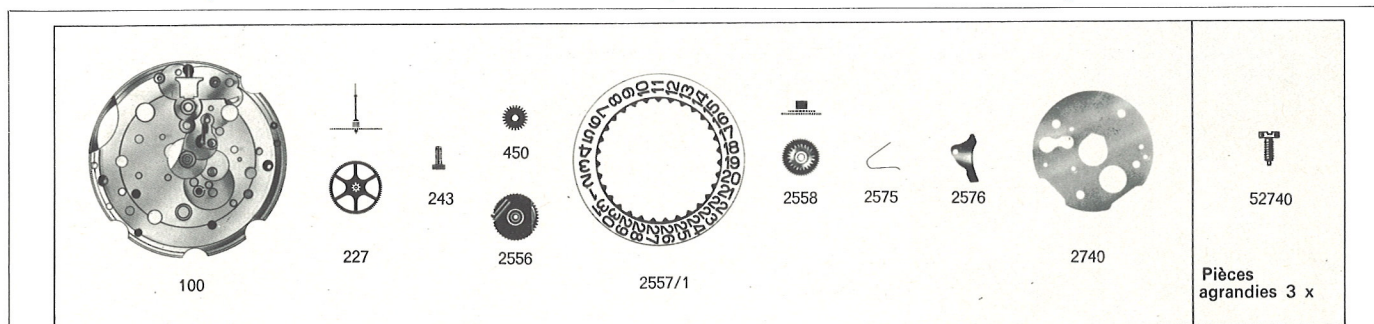


Réf.	Fournitures du calibre de base	Basic calibre materials	Grundkaliber-Bestandteile	Piezas de repuesto del calibre de base
100	Platine	Plate	Werkplatte	Platina
105	Pont de barillet	Barrel bridge	Federhausbrücke	Puente de cubo
110	Pont de rouage	Train wheel bridge	Räderwerkbrücke	Puente de rodaje
121/3	Coq pour porte-piton et pour dispositif amortisseur, spiral plat	Balance cock for stud holder and for shock-protecting device, flat hairspring	Unruhklöbchen für Spiralklötzchen-Träger und Stossicherung, Flachspirale	Puente de volante para portapitón y para dispositivo amortiguador espiral plano
125	Pont d'ancre (barrette)	Pallet cock	Ankerklöbchen	Puente de áncora
163/1	Tube de centre	Center pipe	Zentrumslagerrohr	Tubito de centro
172	Tenon	Stud	Stift	Espiga
182	Barillet avec couvercle	Barrel and cover	Federhaus mit Deckel	Cubo con tapa
195	Arbre de barillet	Barrel arbor	Federwelle	Arbol de cubo
201/1	Grande moyenne sans chaussée	Large driving wheel without cannon pinion	Grossbodenrad ohne Minutenrohr	Rueda grande de arrastre sin cañón de minutos
210	Roue moyenne	Third wheel	Kleinbodenrad	Rueda primera
227	Roue de seconde au centre	Sweep second wheel and pinion	Zentrumsekundenrad	Rueda de segundero central
240	Chaussée lanternée	Cannon pinion with clamp notch	Lanternen-Minutenrohr	Cañón de minutos con muesca de apretar
243	Chaussée non lanternée	Cannon pinion without clamp notch	Minutenroh, glatt	Canon de minutos sin muesca de apretar
255	Roue des heures pour seconde au centre	Hour wheel for sweep second	Stundenrad für Zentrumsekunde	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 beweglichen Spiralklötzchen-Träger, für Flachspirale	Raqueta con portapitón móvil, para espiral plano
380	Dispositif amortisseur, de dessus	Shock-protecting device, upper	Stossicherung, oben	Dispositivo amortiguador, de encima
381	Dispositif amortisseur, de dessous	Shock-protecting device, lower	Stossicherung, unten	Dispositivo amortiguador, de debajo
401	Tige de remontoir	Winding stem	Aufzugswelle	Tija de remontuar
407	Pignon coulant	Clutch wheel	Schiebetrieb	Piñón corredizo
410	Pignon de remontoir	Winding pinion	Aufzugtrieb	Piñón de remontuar
415	Rochet	Ratchet wheel	Sperrrad	Rochete
420	Roue de couronne	Crown wheel	Kronrad	Rueda de corona
422	Bague de roue de couronne	Crown wheel ring	Kronradring	Anillo de rueda de corona
425	Cliquet	Click	Sperrkegel	Trinquete
430	Ressort de cliquet	Click spring	Sperkegelfeder	Muelle de trinquete
435	Bascule	Yoke	Wippe	Báscula
440	Ressort de bascule	Yoke spring	Wippenfeder	Muelle de báscula
443	Tirette	Setting lever	Stellhebel	Tirete
445	Ressort de tirette	Setting lever spring	Stellhebelfeder	Muelle de tirete
450/1	Renvoi	Setting wheel	Zeigerstellrad	Rueda de transmisión
476	Ressort de roue de minuterie	Minute wheel spring	Wechselradfeder	Muelle de rueda de minutería
705	Roue d'ancre	Escape wheel	Ankererrad	Rueda de áncora
710	Ancre	Pallets	Anker	Ancora
714	Tige d'ancre	Pallet staff	Ankerwelle	Tija de áncora
721	Balancier avec spiral plat	Balance with flat hairspring	Unruh mit Flachspirale	Volante con espiral plano

Pièces agrandies 3 x

Réf.	Fournitures du calibre de base	Basic calibre materials	Grundkaliber-Bestandteile	Piezas de repuesto del calibre de base
730	Plateau	Roller	Hebelscheibe	Platillo
770	Ressort de barillet	Mainspring	Zugfeder	Muelle real (cuerda)
5.101	Vis de fixation	Case screw	Werkbefestigungsschraube	Tornillo de sujeción
5.102	Vis de fixation spéciale	Special case screw	Spezielle Werkbefestigungsschraube	Tornillo de sujeción especial
5.105	Vis de pont de barillet	Barrel-bridge screw	Federhausbrückenschraube	Tornillo de puente de cubo
5.110	Vis de pont de rouage	Gear-train bridge screw	Räderwerkbrückenschraube	Tornillo de puente de rodaje
5.121	Vis de coq	Balance-cock screw	Unruhklöbenschraube	Tornillo de puente de volante
5.125	Vis de pont d'ancre	Pallet cock screw	Ankerklöbenschraube	Tornillo de puente de áncora
5.415	Vis de rochet	Ratchet wheel screw	Sperradschraube	Tornillo de rochete
5.420	Vis de roue de couronne	Crown wheel screw	Kronradschraube	Tornillo de rueda de corona
5.425	Vis de cliquet	Click screw	Sperrkegelschraube	Tornillo de trinquete
5.445	Vis de ressort de tirette	Screw for setting lever spring	Stellhebelfederschraube	Tornillo de muelle de tirete
5.738	Vis de piton	Hairspring-stud screw	Spiralklötzschraube	Tornillo de pitón
5.750	Vis de cadran	Dial screw	Zifferblattschraube	Tornillo de esfera
	Pierre de:	Jewel for:	Stein für:	Piedra de:
601	- grande moyenne, dessus G 35-90-25	- large driving wheel, upper G 35-90-25	- Grossbodenrad, oben G 35-90-25	- rueda grande de arrastre, encima G 35-90-25
602	- grande moyenne, dessous G 60-110-35	- large driving wheel, lower G 60-110-35	- Grossbodenrad, unten G 60-110-35	- rueda grande de arrastre, debajo G 60-110-35
605	- roue moyenne, dessus G 16-120-25	- third wheel, upper G 16-120-25	- Kleinbodenrad, oben G 16-120-25	- rueda primera, encima G 16-120-25
606	- roue moyenne, dessous G 16-120-25	- third wheel, lower G 16-120-25	- Kleinbodenrad, unten G 16-120-25	- rueda primera, debajo G 16-120-25
610	- roue de seconde, dessus G 16-120-25	- fourth wheel, upper G 16-120-25	- Sekundenrad, oben G 16-120-25	- rueda de segundos, encima G 16-120-25
615	- roue d'ancre, dessus G 12-120-25	- escape wheel, upper G 12-120-25	- Ankerrad, oben G 12-120-25	- rueda de áncora, encima G 12-120-25
616	- roue d'ancre, dessous G 12-120-25	- escape wheel, lower G 12-120-25	- Ankerrad, unten G 12-120-25	- rueda de áncora, debajo G 12-120-25
618	- renvoi G 82-140-35	- setting wheel G 82-140-35	- Zeigerstellrad G 82-140-35	- rueda de transmisión G 82-140-35
620	- ancre, dessus G 12-90-22	- pallet staff, upper G 12-90-22	- Anker, oben G 12-90-22	- áncora, encima G 12-90-22
621	- ancre, dessous G 12-90-22	- pallet staff, lower G 12-90-22	- Anker, unten G 12-90-22	- áncora, debajo G 12-90-22

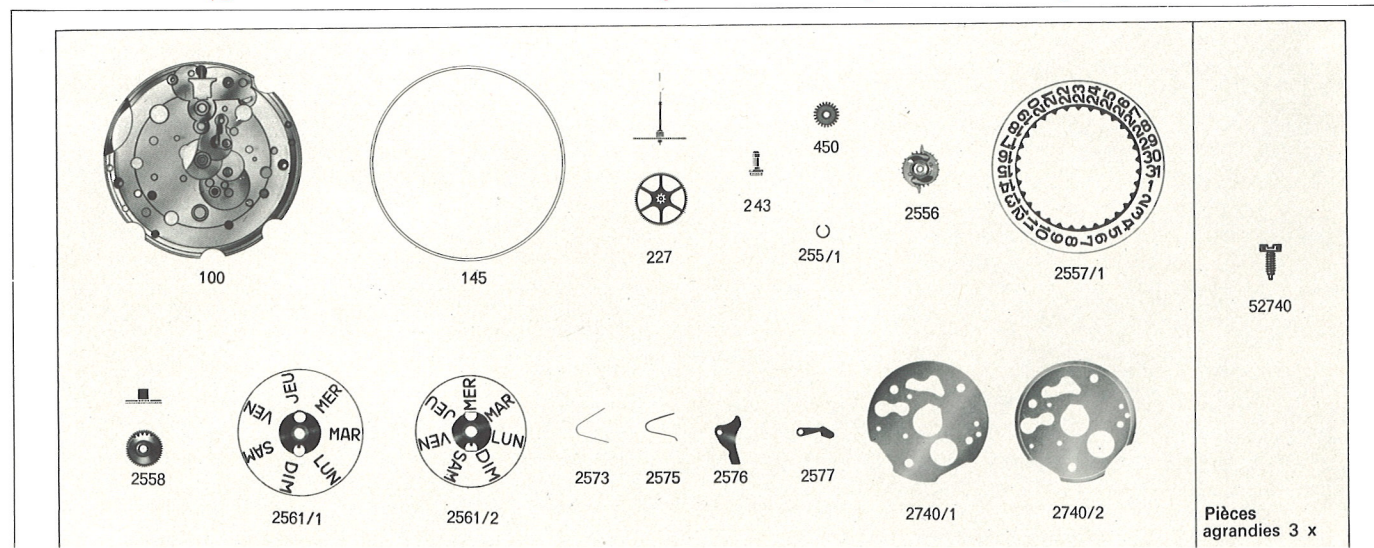
CALIBRE 11¹/₂''' - 140-1B - Calendrier - (fournitures particulières)



Pièces agrandies 3 x

Réf.	Liste des fournitures particulières	List of special materials	Liste der Spezial-Ersatzteile	Lista de las piezas especiales
100	Platine	Plate	Werkplatte	Platina
227	Roue de seconde au centre	Sweep second wheel and pinion	Zentrumsekundenrad	Rueda de segundo central
243	Chaussée non lanternée	Cannon pinion without clamp notch	Minutenrohr, glatt	Cañón de minutos sin muesca de apretar
450	Renvoi	Setting wheel	Zeigerstellrad	Rueda de transmisión
2.556	Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	Date indicator driving wheel	Mitnehmerrad für Datumanzeiger	Rueda de arrastre del indicador de fecha
2.557/1	Indicateur de quantième	Date indicator	Datumanzeiger	Indicador de fecha
2.558	Roue des heures double denture	Double-toothing hour wheel	Stundenrad mit Doppelzahnung	Rueda de las horas, doble endentadura
2.575	Ressort du sautoir de quantième	Date jumper spring	Feder für Datumsperr	Resorte del muelle flexible de fecha
2.576	Sautoir de quantième	Date jumper	Datumsperr	Muelle flexible de fecha
2.740	Plaque de maintien du mécanisme calendrier	Calendar mechanism guard	Halteplatte für Kalendermechanismus	Placa de sujeción del mecanismo de calendario
52.740	Vis de plaque de maintien du mécanisme calendrier	Calendar mechanism guard screw	Schraube für Kalendermechanismushalteplatte	Tornillo de placa de sujeción del mecanismo de calendario

CALIBRE 11¹/₂''' - 140-2A - Jour-date - (fournitures particulières)



Pièces agrandies 3 x

Réf.	Liste des fournitures particulières	List of special materials	Liste der Spezial-Ersatzteile	Lista de las piezas especiales
100 145 227 243	Platine Support de cadran Roue de seconde au centre Chaussée non lanternée	Plate Dial rest Sweep second wheel and pinion Cannon pinion without clamp notch	Werkplatte Zifferblatt-Stütze Zentrumsekundenrad Minutenrohr, glatt	Platina Soporte de la esfera Rueda de segundo central Cañón de minutos sin muesca de apretar
255/1	Clips de maintien de l'indicateur des jours	Stay clips for day indicator	Halteclips für Tagesanzeiger	Clips de sujeción para indicador de los días
450	Renvoi	Setting wheel	Zeigerstellrad	Rueda de transmisión
2.556	Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	Date indicator driving wheel	Mitnehmerrad für Datumanzeiger	Rueda de arrastre del indicador de fecha
2.557/1 2.558	Indicateur de quantième Roue des heures double denture	Date indicator Double-toothing hour wheel	Datumanzeiger Stundenrad mit Doppelzahnung	Indicador de fecha Rueda de las horas, doble endentadura
2.561/1 2.561/2 2.573	Indicateur des jours Indicateur des jours Ressort du sautoir des jours	Day indicator Day indicator Day jumper spring	Tagesanzeiger Tagesanzeiger Feder für Tagessperre	Indicador de los días Indicador de los días Resorte del muelle flexible de los días (saltador)
2.575 2.576 2.577 2.740/1	Ressort du sautoir de quantième Sautoir de quantième Sautoir des jours	Date jumper spring Date jumper Day jumper	Feder für Datumsperre Datumsperre Tagesperre	Resorte del muelle flexible de fecha Muelle flexible de fecha Muelle flexible de los días
2.740/1	Plaque de maintien du mécanisme calendrier	Calendar mechanism guard	Halteplatte für Kalendermechanismus	Placa de sujeción del mecanismo de calendario
2.740/2	Plaque de maintien du mécanisme calendrier	Calendar mechanism guard	Halteplatte für Kalendermechanismus	Placa de sujeción del mecanismo de calendario
52.740	Vis de plaque de maintien du mécanisme calendrier	Calendar mechanism guard screw	Schraube für Kalendermechanismushalteplatte	Tornillo de placa de sujeción del mecanismo de calendario

Remarques

Cal. 140-2A guichet commun

Cal. 140-2A guichet séparé

lors de la commande des fournitures particulières, indiquez si le guichet est commun ou séparé.

Remarks :

Cal. 140-2A combined aperture

Cal. 140-2A separate aperture

When ordering specific spare parts, please mention whether the aperture is combined or separate.

Bemerkungen :

Kal. 140-2A Zifferblattfenster gemeinsam.

Kal. 140-2A Zifferblattfenster getrennt.

Bei Bestellung entsprechender Ersatzteile ist anzugeben, ob es sich um gemeinsame oder getrennte Zifferblattfenster handelt.

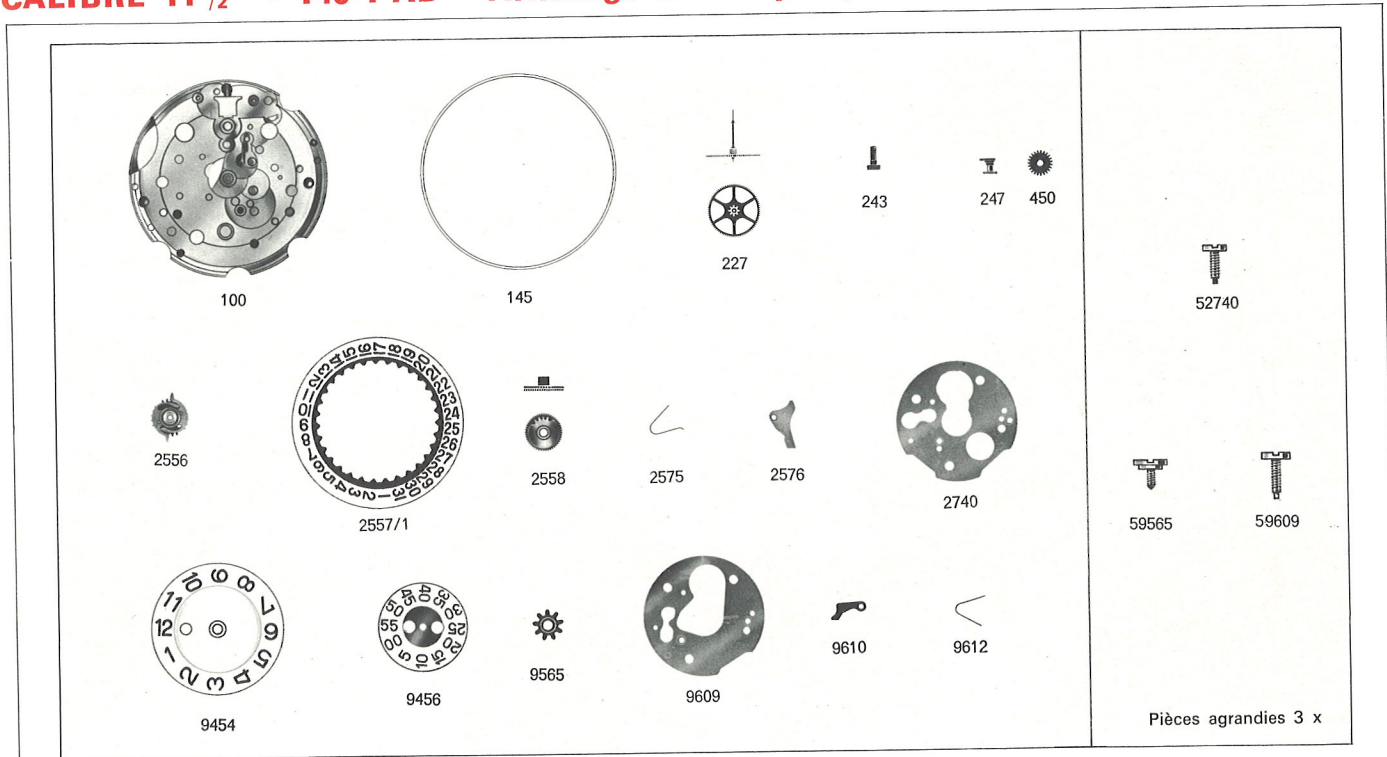
Nota :

Cal. 140-2A ventanilla común

Cal. 140-2A ventanilla separada

Cuando haga el pedido de fornitures, particulares, indique si la ventanilla es común o separada.

CALIBRE 11 $\frac{1}{2}$ " - 140-1 AD - Affichage numérique (fournitures particulières)



Pièces agrandies 3 x

Réf.	Liste des fournitures particulières	List of special materials	Liste der Spezial-Ersatzteile	Lista de las piezas especiales
100 145 227 243	Platine Support de cadran Roue de seconde au centre Chaussée non lanternée	Plate Dial rest Sweep second wheel and pinion Cannon pinion without clamp notch	Werkplatte Zifferblatt-Stütze Zentrumsekundenrad Minutenrohr, glatt	Platina Soporte de la esfera Rueda de segundo central Cañón de minutos sin muesca de apretar
247	Chaussée lanternée avec entraîneur	Cannon pinion with clamp notch and driver	Laternenminutenrohr mit Mitnehmer	Cañón de minutos con muesca de apretar y dedo de arrastre
450	Renvoi	Setting wheel	Zeigerstellrad	Rueda de transmisión
2.556	Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	Date indicator driving wheel	Datumanzeiger Mitnehmerrad	Rueda de arrastre del indicador de fecha
2.557/1 2.558	Indicateur de quantième, décalqué Roue des heures double denture	Date indicator, transferred Double-toothing hour wheel	Datumanzeiger mit Druckbild Stundenrad mit Doppelzahnung	Indicador de fecha, calcado Rueda de las horas, doble endentadura
2.575	Ressort du sautoir de quantième	Date jumper spring	Feder für Datumsperre	Resorte del muelle flexible de fecha Muelle flexible de fecha

Réf.	Liste des fournitures particulières	List of special materials	List der Spezial-Ersatzteile	Lista de las piezas especiales
2.740	Plaque de maintien du mécanisme calendrier	Calendar mechanism guard	Halteplatte für Kalendermechanismus	Placa de sujeción del mecanismo de calendario
9.454	Indicateur des heures	Hour indicator	Stundenanzeiger	Indicador de horas
9.456	Indicateur des minutes	Minute indicator	Minutenanzeiger	Indicador de minutos
9.565	Roue entraîneuse de l'indicateur d'heure	Hour indicator driving wheel	Stundenanzeigermitnehmerrad	Rueda de arrastre del indicador de horas
9.609	Plaque de maintien du sautoir des heures	Hour jumper guard	Halteplatte für Stundensperre	Placa de sujeción del saltador de horas
9.610	Sautoir des heures	Hour jumper	Schraube für Stundensperre	Saltador de horas
9.612	Ressort du sautoir des heures	Hour jumper spring	Feder für Stundensperre	Resorte del saltador de horas
52.740	Vis de plaque de maintien du mécanisme calendrier	Calendar mechanism guard screw	Schraube für Kalendermechanismus-halteplatte	Tornillo de placa de sujeción del mecanismo de calendario
59.565	Vis de roue entraîneuse de l'indicateur des heures	Screw for hour indicator driving wheel	Schraube für Stundenanzeigermitnehmerrad	Tornillo de rueda de arrastre del indicador de horas
59.609	Vis de plaque de maintien du sautoir des heures	Hour jumper guard screw	Schraube der Halteplatte für Stundensperre	Tornillo de placa de sujeción del saltador de horas

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, ou à un chaton combiné, veuillez préciser sa marque.

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.
Please give the name of the brand when ordering parts for a shock absorber or a combined in-setting.

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 von Einzelteilen einer Stossicherung kombinierter Steinfutters ist die Marke 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.
Para los pedidos de piezas relativas a un dispositivo amortiguador de golpes o a un chatón combinado, sirvanse precisar su marca.