

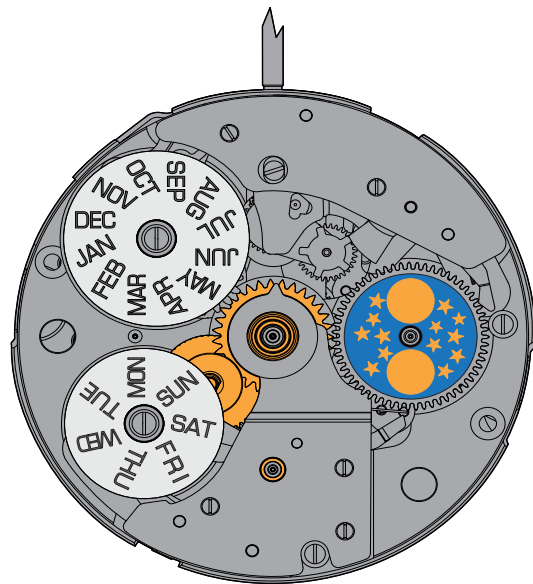
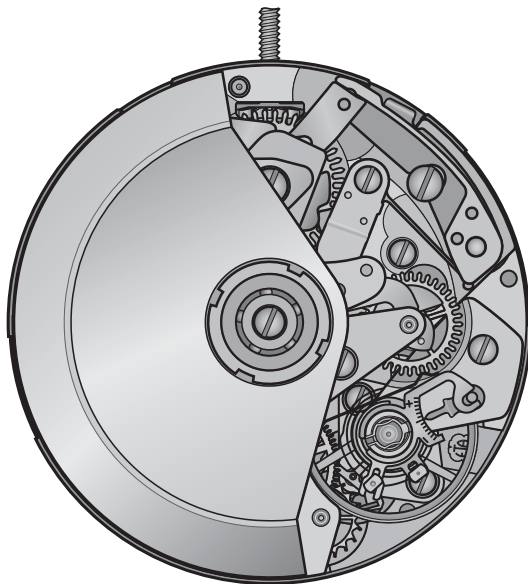


**13 ¼" ETA 7751**

CT 7751 ESI 496078 12 19.09.2012

13 ¼" Ø 30,00 mm

Movement height	Altura sobre máquina	Altezza sopra movimento	7,90 mm
Running time	Reserva de marcha	Riserva di marcia	48 h
Number of jewels	Número de piedras	Numero di pietre	25
Angle lift of balance	Ángulo de alzamiento	Angolo di alzamento	Typical / Típical / Tipico 49°
Frequency	Frecuencia	Frequenza	28'800 A/h



The repair and reconditioning work must only be performed by properly trained personnel.  
 Las tareas de reparación y revisión sólo deben ser llevadas a cabo por personal debidamente formado.  
 I lavori di riparazione e di revisione devono essere eseguiti esclusivamente da personale adeguatamente formato.



## General information



**Before** starting work, please study this "Technical communication" carefully.



Eye protection is obligatory for all operations / work on the movement!



ETA SA disclaims any liability in case of damage arising from failure to observe this "Technical communication".

## Environmental protection requirements



**The legal provisions relating to waste handling and disposal must be observed in all operations / work on the movement!**

In particular, lubricating and cleaning products harmful to the environment must be disposed of in accordance with the rules!



**Substances prone to cause water pollution** must be stored, transported, collected and disposed of in appropriate vessels.

**Under no circumstances must they pollute the soil or be poured into sewage systems!**

## Explanation of symbols



**Caution! Risk of material damage!**

Below are some obligatory instructions for preventing any material damage!



Below is some advice for use and important information.



Below are some instructions for telling which "Specific Information" must be observed.

## Información general



Esta "Comunicación técnica" deberá estudiarse muy bien **antes** de comenzar los trabajos.



Es obligatorio utilizar protección ocular para todos los trabajos en y con el reloj.



ETA SA no se hace responsable de los daños provocados como consecuencia de la inobservancia de esta "Comunicación técnica".

## Normas de protección medioambiental



**Deberá cumplirse la normativa legal relativa al reciclaje y la eliminación correctos de los residuos en todos los trabajos en y con el reloj.**

En especial, deberán eliminarse correctamente los productos lubricantes y de limpieza peligrosos para el medio ambiente.



**Las sustancias contaminantes del agua** deben recogerse, almacenarse, transportarse y eliminarse en recipientes adecuados.

**En ningún caso se permitirá que contaminen el suelo o que lleguen a la canalización.**

## Significado de los símbolos



**Atención Peligro de daños materiales**

Instrucciones que deberán respetarse necesariamente para evitar daños materiales.



Consejos de aplicación e información importantes.



Instrucciones para saber qué "Información específica" deberá observarse.

## Informazioni generali



Questa "Comunicazione Tecnica" deve essere studiata attentamente **prima** dell'inizio dei lavori.



Per tutti i lavori su e con il movimento dell'orologio è obbligatorio proteggere gli occhi!



ETA SA declina qualunque responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza della presente "Comunicazione tecnica".

## Disposizioni relative alla protezione ambientale



**Per tutti i lavori su e con il movimento dell'orologio si dovranno rispettare le disposizioni di legge relative al corretto riciclaggio e smaltimento dei rifiuti!**

In particolare si dovrà provvedere al corretto smaltimento di lubrificanti e detersivi nocivi per l'ambiente!



**Le sostanze inquinanti per l'acqua** devono essere conservate, trasportate, raccolte e smaltite in contenitori adatti.

**Queste non devono inquinare il terreno o arrivare nelle canalizzazioni!**

## Spiegazione dei simboli



**Attenzione! Pericolo di danni materiali!**

Seguono importanti indicazioni che devono essere tassativamente rispettate per evitare danni materiali!



Seguono consigli per l'uso e informazioni importanti.



Seguono indicazioni su quali "Informazioni specifiche" devono essere rispettate.

List of components - Lista de piezas - Lista fornitori

Pos	No	No CS	Article number Número de artículo Numero articolo	List of components	Lista de piezas	Lista fornitori
1	100	10.020.06	Var	Main plate, assembled	Platina, montada	Platina, montata
1-1	144	10.300.00	7613226051706	Dial fastener	Sujetador de cuadrante	Ferma-quadrante
1-2	3025	70.531.00	7613226050655	Jewelled shock-absorber, for balance, shouldered, to press in, bottom	Amortiguador empedrado, de volante, de embutir, de asiento, de bajo	Ammortizzatore con pietra, del bilanciante, a pressione, con piano di appoggio, sotto
2	410	31.120.00	7613226051157	Winding pinion	Piñón de remontuar	Pignone di carica
3	407	31.121.00	7613226022485	Sliding pinion	Piñón corredizo	Pignone scorrevole
4	401	51.010.23	Var	Winding stem	Tija de remontuar	Albero di carica
5	443/1	51.080.06	7613226012226	Setting lever, assembled	Tirete, montado	Tiretto, montato
6	435	51.050.00	7613226031654	Yoke	Báscula de piñón corredizo	Bascula del pignone scorrevole
7	440	61.100.00	7613226020634	Yoke spring	Muelle de báscula	Molla della bascula
8	437	51.052.06	7613226032088	Rocking bar, assembled	Báscula de rueda de transmisión, montado	Bascula del rinvio, montato
9	450	31.100.00	7613226007048	Time setting gear	Rueda de transmisión de puesta en hora	Rinvio di messa all'ora
10	453	31.101.00	7613226032569	Intermediate setting wheel	Rueda de transmisión intermedia	Rinvio intermedio
11	445	51.090.00	7613226028708	Setting lever jumper	Muelle flexible de tirete	Scatto del tiretto
12	180/1	20.010.00	Var	Movement barrel complete	Cubo completo de manguina	Bariletto completo del movimento
13	705	30.040.00	7613226054721	Escape wheel	Rueda de escape	Ruota di scappamento
14	224	30.027.00	Var	Second wheel	Rueda de segundos	Ruota dei secondi
15	210	30.025.00	7613226013834	Third wheel	Rueda primera	Ruota mediana
16	201/1	30.014.00	7613226039735	Great wheel	Rueda grande de arrastre	Ruota di grande mediana
17	9433	56.070.00	7613226018488	Stop lever	Palanquita-stop	Leva stop
18	106	10.040.07	Var	Barrel bridge, jewelled	Puente de cubo, empedrado	Ponte del bariletto, con pietre
18-1	8407	55.444.00	7613226041615	Eccentric	Excéntrica	Eccentrico
19	8062	35.013.00	7613226034730	Minute counter driving wheel, 30 min.	Rueda de arrastre del contador de minutos, 30 min.	Ruota conduttrice del contatore dei minuti, 30 min.
20	434	51.120.00	7613226028074	Click spring	Muelle de trinquete	Molla del cricco
21	420	31.023.00	Var	Crown wheel	Rueda de corona	Ruota a corona
22	423	81.136.00	7613226039438	Crown wheel core	Sombbrero de rueda de corona	Nocciolo della ruota a corona
23	415	31.020.00	7613226004801	Ratchet wheel	Rochete	Rocchetto
24	710	40.010.00	7613226006119	Pallet fork	Áncora	Ancora
25	125	10.057.07	7613226058422	Pallet bridge, jewelled	Puente de ancora, empedrado	Ponte dell'ancora, con pietre
26	721	40.050.21	7613226045361	Timed balance regulated, with stud, standardized	Volante regulado, con pitone, estandarizado	Bilanciere regolato, con pitón, standardizzato
27	121	10.058.06	Var	Balance bridge, assembled	Puente de volante montado	Ponte bilanciante montato
27-1	121/4	10.058.24	Var	Balance bridge	Puente de volante	Ponte del bilanciante
27-2	375	40.200.00	7613226011892	Stud support	Porta-pitón	Porta-pitone
27-3	307	40.301.06	7613226051027	Regulator without pointer, assembled	Raqueta sin flecha, montado	Racchetta senza freccia, montato
27-4	300	40.340.00	7613226015807	Regulator pointer	Flecha de raqueta	Freccia della racchetta
27-5	358	40.380.00	7613226048300	Regular corrector	Corrector de raqueta	Correttore della racchetta
27-6	3024	70.500.00	7613226021136	Jewelled shock-absorber, for balance, shouldered, to press in, top	Amortiguador empedrado, de volante, de embutir, de asiento, encima	Ammortizzatore con pietra, del bilanciante, a pressione, con piano di appoggio, sopra
28	8356	55.137.00	Var	Cam jumper	Muelle flexible de leva	Scatto della camma
29	8171	55.200.06	Var	Chronograph cam, assembled	Leva de cronógrafo, montado	Camma del cronografo, montato
30	8660	55.049.00	Var	Detent	Retén	Disimpegno
31	1482	32.033.00	Var	Ratchet wheel driving wheel	Rueda de arrastre de rochete	Ruota conduttrice del rocchetto
32	8290	65.400.00	7613226011878	Friction spring assembled for Chronograph wheel	Muelle-ricción ajustado para rueda de cronógrafo	Molla-frizione montata per ruota del cronografo
33	8200	55.281.06	Var	Lock, assembled	Bloqueador montado	Leva di blocco montata
34	8500	15.040.07	Var	Chronograph bridge, jewelled	Puente de cronógrafo, empedrado	Ponte del cronografo, con pietre
34-1	8401	55.447.00	7613226029170	Eccentric	Excéntrica	Eccentrico
34-2	1428	52.053.00	7613226073296	Stop click	Trinquete de parada	Cricco d'arresto
35	8335	65.041.00	7613226017788	Operating lever spring	Muelle de mando	Molla di comando
36	8140	55.041.06	Var	Operating lever, 2 functions, assembled	Mando, 2 funciones, montado	Comando, 2 funzioni, montato
37	8000	35.010.00	Var	Chronograph wheel, 60 s, 30 min.	Rueda de cronógrafo, 60 s, 30 min.	Ruota del cronografo, 60 s, 30 min.
38	8020	35.012.00	Var	Minute-counting wheel, 30 min.	Rueda contadora de minutos, 30 min.	Ruota contatrice dei minuti 30 min.
39	8086	35.100.00	7613226031999	Oscillating pinion, 60 s	Piñón oscilante, 60 s.	Pignone oscillante, 60 s.

Pos	No	No CS	Article number Número de artículo Numero articolo		List of components	Lista de piezas	Lista fornitori
40	8080	55.220.00	Var		Clutch 60 s, 2 functions	Embrague, 60 s, 2 funciones	Innesto, 60 s, 2 funzioni
41	1481	32.031.00	Var		Reduction wheel	Rueda de reducción	Ruota di riduzione
42	8220	55.241.06	Var		Hammer, assembled	Martillo, montado	Martello, montato
43	1488	32.037.00	Var		Reversing wheel	Rueda de inversión	Ruota d'inversione
44	1142	12.050.07	Var		Automatic device bridge, jewelled	Puente del dispositivo automático, empedrado	Ponte del dispositivo automatico, con pietre
44-1	1496	22.020.00	Var		Screw-foot, assembled	Pie-tornillo montado	Piede con vite montato
45	8350	65.171.00	Var		Hammer spring	Muelle de martillo	Molla del martello
46	8270	55.143.00	7613226047709		Minute counter jumper	Muelle flexible del contador de minutos	Scatto del contatore dei minuti
47	8320	65.160.00	7613226004900		Clutch spring	Muelle de embrague	Molla dell'innesto
48	1143/1	22.010.06	Var		Oscillating weight, assembled	Masa oscilante, ajustada	Massa oscillante, montata
48-1	1143	22.010.00	Var		Oscillating weight	Masa oscilante	Massa oscillante
48-2	1497	22.040.00	7613226052413		Ball bearing	Rodamiento de bolillas	Cuscinetto a sfere
48-3	1491	52.120.00	Var		Oscillating weight bolt	Cerrojito de masa oscilante	Paletto della massa oscillante
49	240	31.080.06	7613226051669		Driving pinion, assembled	Cañón de arrastre, montado	Pignone calzante conduttore, montato
50	243	31.081.00	7613226020702		Free cannon pinion H1	Cañón de minutos libre H1	Pignone calzante libero H1
51	260	31.041.00	7613226047808		Minute wheel	Rueda de minutería	Ruota della minuteria
52	8600	35.030.00	7613226000056		Hour counting wheel	Rueda contadora de horas	Ruota contatrice delle ore
53	8670	55.055.00	7613226011724		Set hour hammer operating lever	Mando del martillo de horas	Comando del martello delle ore
54	8670	55.055.00	7613226011724		Set hour hammer operating lever	Mando del martillo de horas	Comando del martello delle ore
55	8690	55.288.00	7613226004436		Hour counter lock	Bloqueador del contador de horas	Leva di blocco del contatore d'ore
56	8730	65.178.00	7613226002357		Hammer spring, 2 functions	Muelle de martillo, 2 funciones	Molla del martello, 2 funzioni
57	2571	63.121.00	7613226053601		Day corrector spring	Muelle del corrector de días	Molla del correttore dei giorni
58	2567	53.201.00	7613226045132		Day corrector	Corrector de días	Correttore dei giorni
59	251	31.047.00	7613226002593		Hour wheel 24h H1	Rueda de horas 24h H1	Ruota delle ore 24h H1
60	255	31.046.06	Var		Hour wheel, assembled	Rueda de horas, ajustada	Ruota delle ore, montata
61	2555	33.028.00	7613226037878		Calendar driving wheel	Rueda de arrastre del calendario	Ruota conduttrice del calendario
62	2551/1	13.021.06	Var		Calendar platform, assembled	Placa de calendario, montada	Tavola del calendario, montata
62-1	2575	63.030.00	7613226001862	2x	Date jumper spring	Resorte del muelle flexible de fecha	Molla dello scatta-data
63	2557	33.120.06	Var		Date star assembled	Estrella de fecha ajustada	Stella datario montata
64	8401	55.447.00	7613226055223		Phase corrector eccentric	Excéntrica del corrector de las fases	Eccentrico del correttore delle fasi
65	2566	53.200.00	7613226046061		Date corrector	Corrector de fecha	Correttore della data
66	2798	53.252.00	7613226048010		Corrector maintaining small plate	Plaqueta de sujeción del corrector	Placchetta di guardia del correttore
67	2592	63.034.00	7613226039841		Moon phase jumper spring	Resorte del muelle flexible de fases	Molla dello scatta-fasi
68	2590	53.203.00	7613226039636		Moon phase corrector	Corrector de fases	Correttore delle fasi
69	2588	53.083.00	7613226040922		Moon phase jumper	Muelle flexible de fases	Scatta-fasi
70	2576	53.080.00	7613226035249		Date + Month jumper	Muelle flexible de fecha + meses	Scatta-data + mesi
71	2573	63.032.00	7613226052932		Day jumper spring	Resorte del muelle flexible de días	Molla dello scatta-giorni
72	2577	53.081.00	7613226047853		Day jumper	Muelle flexible de días	Scatta-giorni
73	2589	53.044.00	7613226045705		Moon phase yoke	Báscula de fases	Báscula delle fasi
74	2576	53.080.00	7613226035249		Date + Month jumper	Muelle flexible de fecha + meses	Scatta-data + mesi
75	2596	13.023.00	7613226033924		Moon phase platform	Placa de fases	Tavola delle fasi
76	2537	13.108.00	7613226049758		Combined maintaining plate	Placa de sujeción combinada	Placca di guardia multipla
77	2549	33.022.00	7613226006867		Month star driving wheel	Rueda de arrastre de la estrella de meses	Ruota conduttrice della stella dei mesi
78	2561/1	91.441.00	Var		Month + day indicator set	Juego indicador de mes + día	Gioco indicatore mese + giorni
79	2587/1	91.444.00	Var		Moon phase indicator	Indicador de fase lunar	Indicatore delle fasi lunari
900	-	1803.839.50	7613226051638	1x	Cylindrical head screw nickel plated felt polished - Pos. 78: Screw for month + day indicator set	Tornillo cabeza cilíndrico niquelado pulido - Pos. 78: Tornillo para juego indicador de mes + día	Vite cilindrica lucidatura fertrata pulido - Pos. 78: Vite per gioco indicatore mese + giorni
901	-	88.502.00	Var	1x	Cylindrical head screw - Pos. 48: Screw for oscillating weight	Tornillo cabeza cilíndrico - Pos. 48: Tornillo para masa oscilante	Vite testa cilindrico - Pos. 48: Vite per massa oscillante



Pos	No	No CS	Article number Número de artículo Numero articolo	List of components	Lista de piezas	Lista fornitori
902	-	88.502.02	Var	Cylindrical head screw 1x - Pos. 7: Screw for yoke spring 2x - Pos. 22: Screw for crown wheel core 1x - Pos. 23: Screw for ratchet wheel 3x - Pos. 62: Screw for calendar platform	Tornillo cabeza cilindrico - Pos. 7: Tornillo para muelle de báscula - Pos. 22: Tornillo para sombre-rete de rueda de corona - Pos. 23: Tornillo para rochete - Pos. 62: Tornillo de la place de fecha	Vite testa cilindrico - Pos. 7: Vite per molla della bascula - Pos. 22: Vite per nocciolo della ruota a corona - Pos. 23: Vite per rocchetto - Pos. 62: Vite della tavola del datario
903	-	88.502.03	Var	Cylindrical head screw 3x - Pos. 18: Screw for barrel and train wheel bridge 2x - Pos. 25: Screw for pallet bridge 1x - Pos. 33: Screw for lock 2x - Pos. 34: Screw for chronograph bridge 3x - Pos. 44: Screw for automatic device bridge 1x - Pos. 46: Screw for minute counter jumper	Tornillo cabeza cilindrico - Pos. 18: Tornillo para puente de cubo y de rodaje - Pos. 25: Tornillo para puente de ancora - Pos. 33: Tornillo para bloqueador - Pos. 34: Tornillo para puente de cronógrafo - Pos. 44: Tornillo para puente del dispositivo automático - Pos. 46: Tornillo para muelle flexible del contador de minutos	Vite testa cilindrico - Pos. 18: Vite per il ponte del bariletto e del ruotismo - Pos. 25: Vite per ponte dell'ancora - Pos. 33: Vite per leva di blocco - Pos. 34: Vite per ponte del cronografo - Pos. 44: Vite per ponte del dispositivo automatico - Pos. 46: Vite per scatto del contatore dei minuti
904	-	88.502.01	Var	Cylindrical head screw 1x - Pos. 29: Screw for chronograph cam 1x - Pos. 36: Screw for operating lever, 2 functions	Tornillo cabeza cilindrico - Pos. 29: Tornillo para leva de cronógrafo - Pos. 36: Tornillo para mando 2 funciones	Vite testa cilindrico - Pos. 29: Vite per camma del cronografo - Pos. 36: Vite per comando 2 funzioni
905	-	88.502.04	Var	Cylindrical head screw 1x - Pos. 27: Screw for balance bridge	Tornillo cabeza cilindrico - Pos. 27: Tornillo del Puente de volante	Vite testa cilindrico - Pos. 27: Vite per ponte del bilanciere
906	-	88.542.00	Var	Countersunk head screw 2x - Pos. 75: Screw for platform for moonphase mechanism 3x - Pos. 76: Screw for date jumper maintaining plate	Tornillo cabeza cónica - Pos. 75: Tornillo para la placa de fases - Pos. 76: Tornillo para la placa de sujeción del muelle flexible de fecha	Vite testa conica - Pos. 75: Vite per tavola delle fasi - Pos. 76: Vite per la placca di guardia dello scatta-data
907	-	88.542.01	Var	Countersunk head screw 2x - Pos. 11: Screw setting lever jumper	Tornillo cabeza cónica - Pos. 11: Tornillo del muelle flexible de tirete	Vite testa conica - Pos. 11: Vite per il scatto tiretto
			Var	Variant	Variante	Variante

**Interchangeability and variants can be found on the ETA ONLINE SHOP (EOS):**

[www.eta.ch](http://www.eta.ch)  
 → Support Center  
 → Support Center Portal

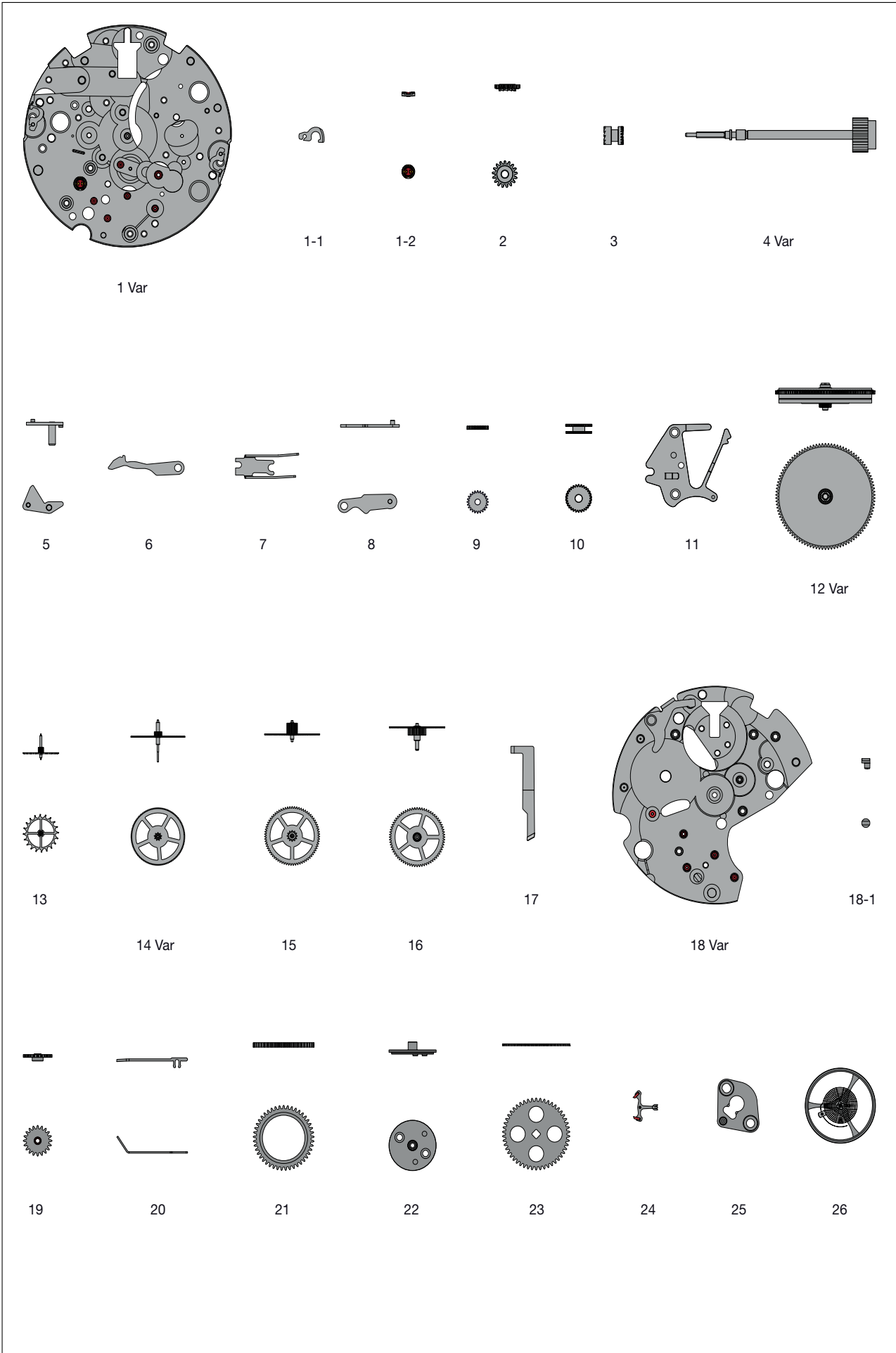
**La intercambiabilidad y las variantes se encuentran en ETA ONLINE SHOP (EOS):**

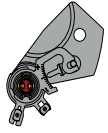
[www.eta.ch](http://www.eta.ch)  
 → Support Center  
 → Support Center Portal

**L'intercambiabilità e le varianti si trovano sul ETA ONLINE SHOP (EOS):**

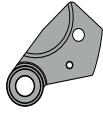
[www.eta.ch](http://www.eta.ch)  
 → Support Center  
 → Support Center Portal

Materials - Fornituras - Forniture





27 Var



27-1



27-2



27-3



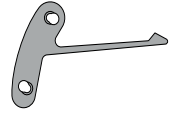
27-4



27-5



27-6



28 Var



29 Var



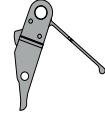
30 Var



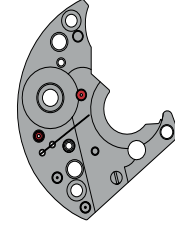
31 Var



32



33 Var



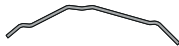
34 Var



34-1



34-2



35



36 Var



37 Var



38 Var



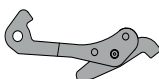
39



40 Var



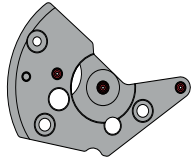
41 Var



42 Var



43 Var



44 Var



44-1



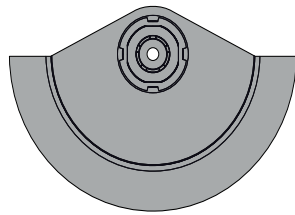
45 Var



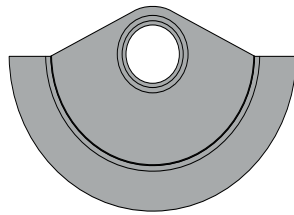
46



47



48 Var



48-1 Var



48-2





48-3



49



50



51



52



53



54



55



56



57



58



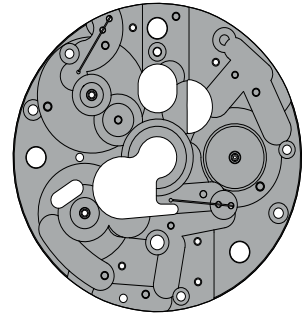
59



60 Var



61



62 Var



62-1



63



64



65



66



67



68



69



70



71



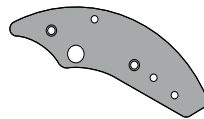
72



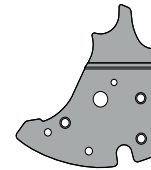
73



74



75



76



77



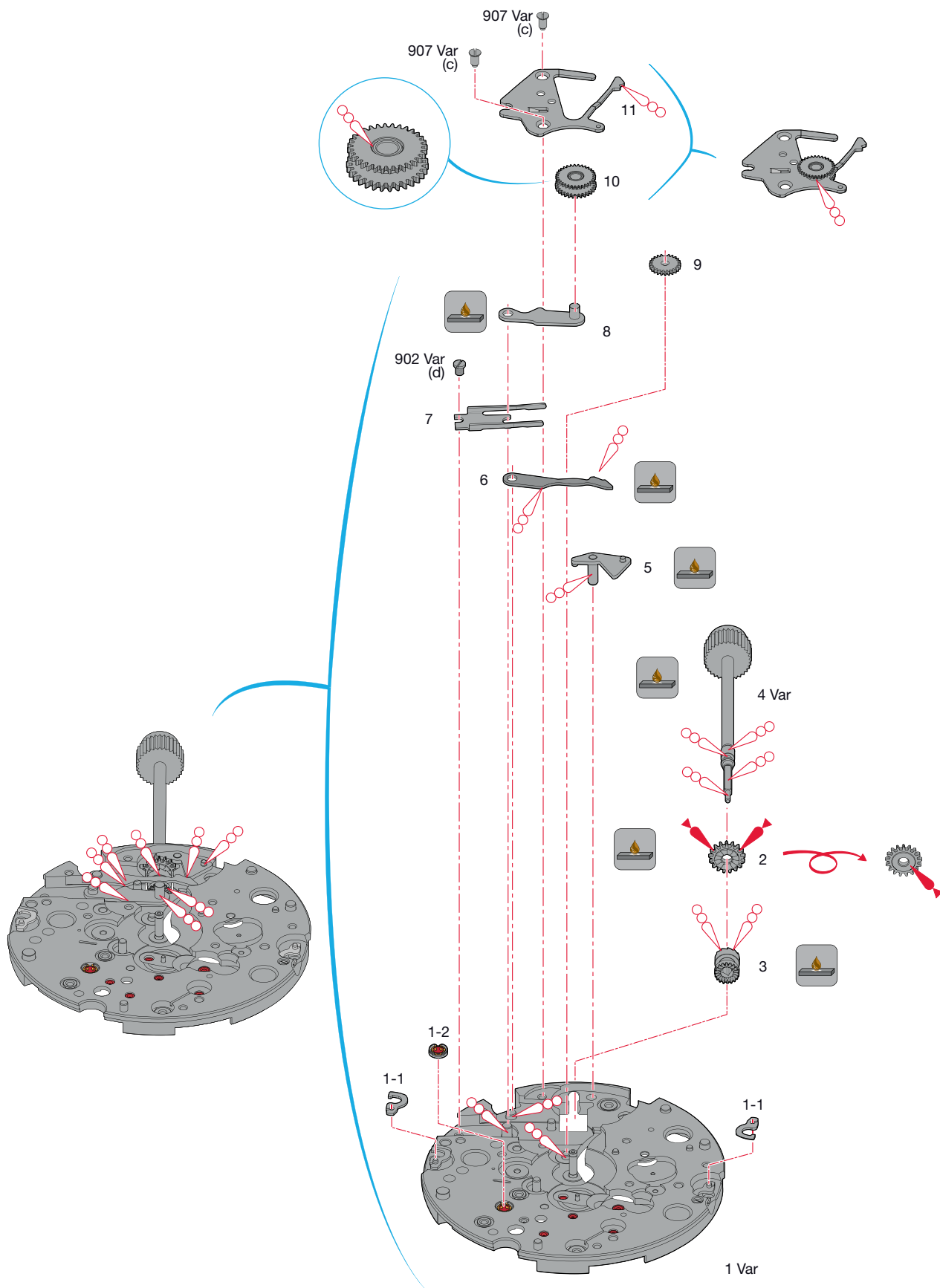
78 Var



79 Var

							
900	901 Var	902 Var	903 Var	904 Var	905 Var	906 Var	907 Var

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:  
 Handsetting mechanism - Mecanismo de puesta en hora - Meccanismo della messa all'ora



### Assembling of the handsetting mechanism

(Parts listed in order of assembly)

### Montaje del mecanismo de puesta en hora

(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)

### Montaggio del meccanismo della messa all'ora

(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

1 Var	6	10
2	7	11
3	902 Var (1x)	907 Var (2x)
4 Var	8	
5	9	

### Lubrication - Lubricación - Lubrificazione



Thick oil or grease  
Aceite espeso o grasa  
Olio denso o grasso

**Moebius  
HP-1300**  
or / ó / o  
**Moebius D5**



Grease  
Grasa  
Grasso

**Moebius 9504**  
or / ó / o  
**Molycote DX**

If the pieces to be assembled are not new, existing components must be treated with Moebius Fixodrop FK/BS 8941 epilame before reassembly.

Si las piezas por ensamblar no son nuevas, los componentes existentes deben ser tratados con el Moebius Fixodrop FK/BS 8941.

Se non vengono montati dei nuovi pezzi, i componenti esistenti devono essere trattati prima del rimontaggio con Moebius Fixodrop FK/BS 8941.



### M<sub>L</sub> Minimum torque for loosening

### M<sub>L</sub> Par mínimo para desatornillar

### M<sub>L</sub> Coppia minima per svitare

(c)	1,0	Ncm
(d)	1,2	Ncm

### Moebius Fixodrop FK/BS 8941



Volatile  
Flüchtig  
Volatile

#### Very volatile product!

To keep after usage in closed and airtight containers.

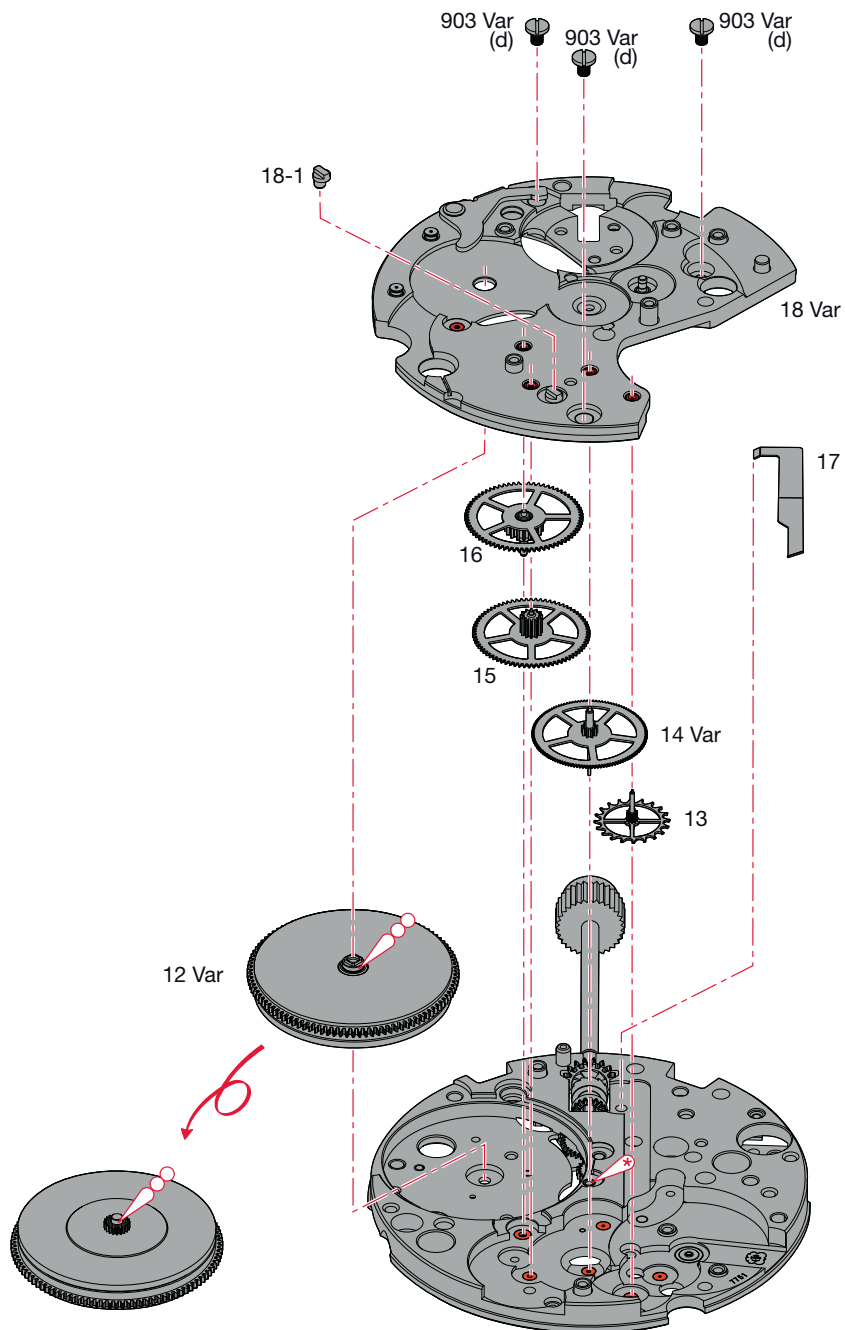
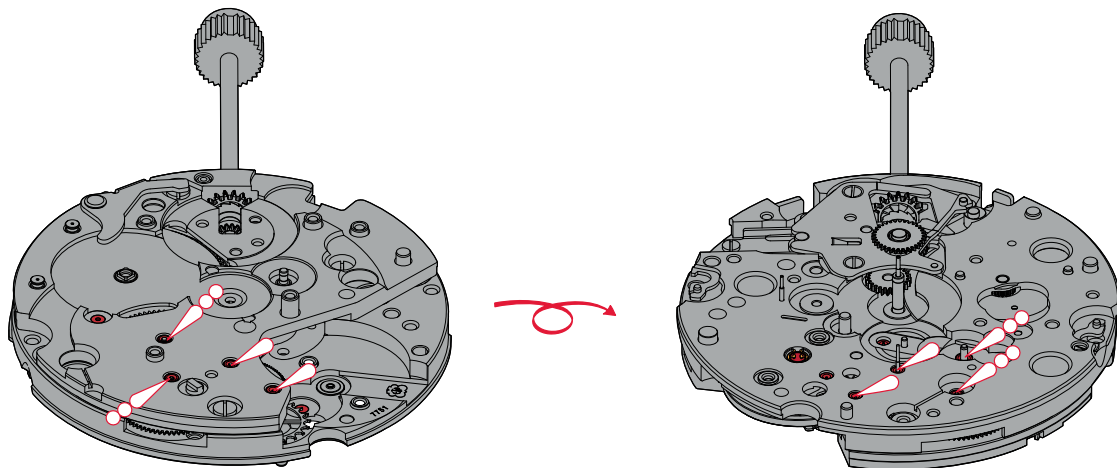
#### Producto muy volátil!

Para su uso posterior, mantener cerrados en recipientes herméticos.

#### Prodotto molto volatile!

Da conservare dopo l'uso in recipienti ermeticamente chiusi.

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:  
 Basic movement - Máquina de base - Movimento di base





**Assembling of the basic movement**

(Parts listed in order of assembly)

**Montaje de la máquina de base**

(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)


**Montaggio del movimento di base**


(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

12 Var	903 Var (3x)	
13		
14 Var		
15		
16		
17		
18 Var		

**Lubrication - Lubricación - Lubrificazione**


 Fine oil  
 Aceite fino **Moebius 9010**  
 Olio fluido

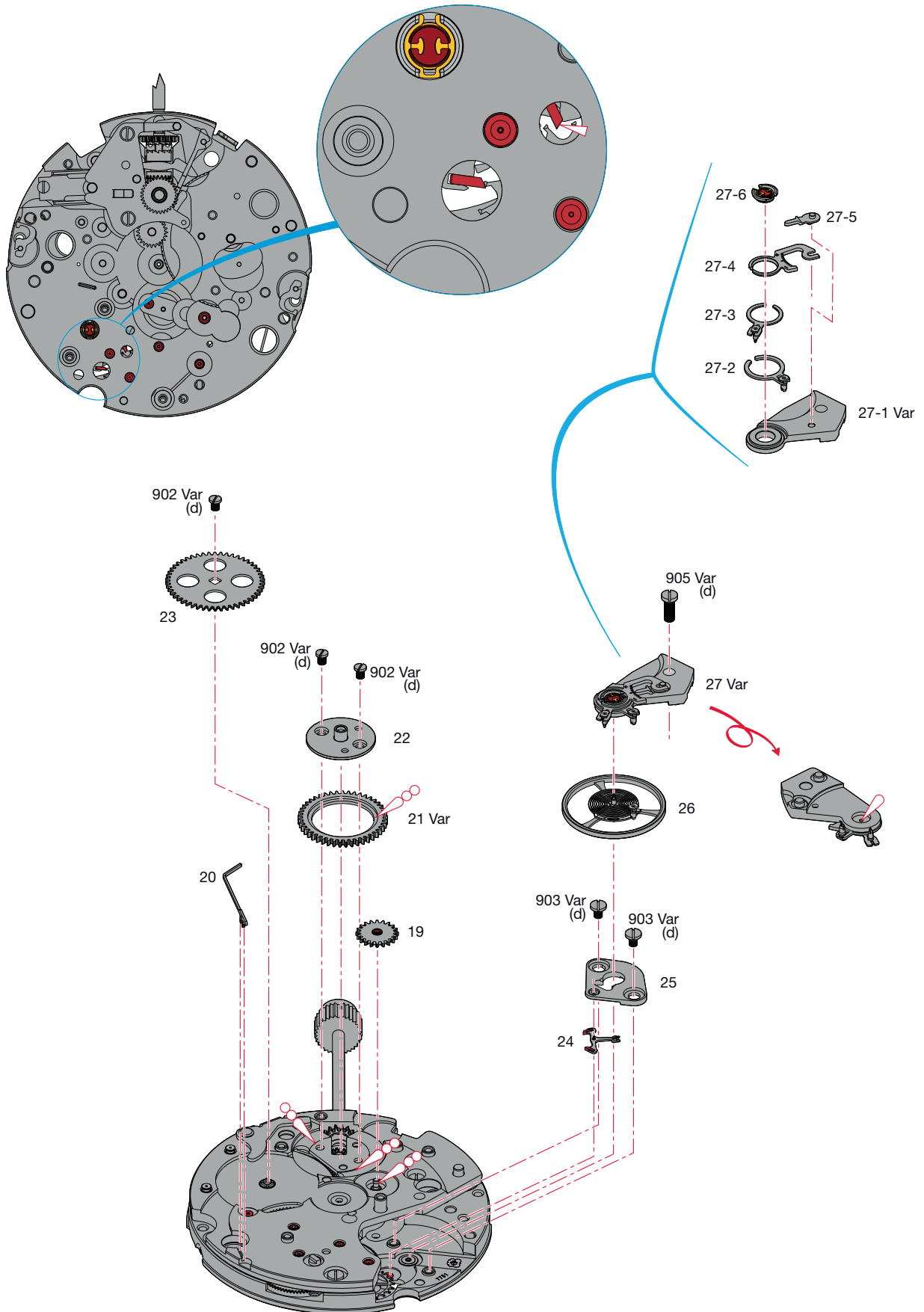

 Very small quantity  
 Cantidad muy pequeña **Moebius 9010**  
 Piccolissima quantità


 Thick oil or grease  
 Aceite espeso o grasa **Moebius HP-1300**  
 Olio denso o grasso or / ó / o **Moebius D5**

**M<sub>L</sub> Minimum torque for loosening****M<sub>L</sub> Par mínimo para desatornillar****M<sub>L</sub> Coppia minima per svitare**

(d) 1,2 Ncm

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:  
 Basic movement - Máquina de base - Movimento di base



**Assembling of the basic movement**

(Parts listed in order of assembly)

**Montaje de la máquina de base**

(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)


**Montaggio del movimento di base**


(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

19	24
20	25
21 Var	903 Var (2x)
22	26
902 Var (2x)	27 Var
23	905 Var (1x)
902 Var (1x)	

**Lubrication - Lubricación - Lubrificazione**

 Fine oil  
 Aceite fino **Moebius 9010**  
 Olio fluido

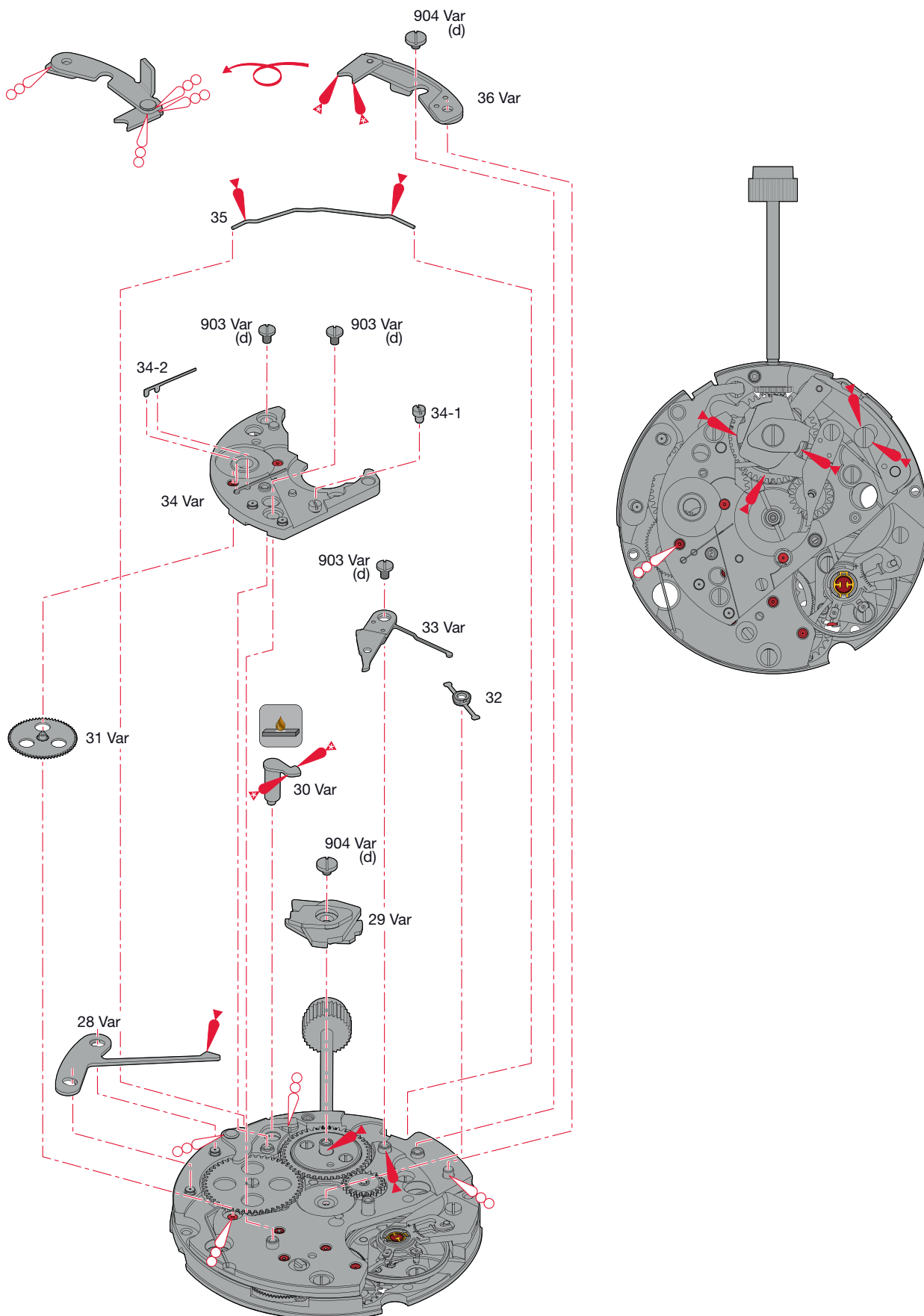
 Special oil for pallet stones  
 Aceite especial para escape **Moebius 941**  
 Olio speciale per scappamento **Moebius 9415**  
 or / ó / o

 Thick oil or grease  
 Aceite espeso o grasa **Moebius HP-1300**  
 Olio denso o grasso **Moebius D5**  
 or / ó / o

**M<sub>L</sub> Minimum torque for loosening****M<sub>L</sub> Par mínimo para desatornillar****M<sub>L</sub> Coppia minima per svitare**

(d) 1,2 Ncm

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:  
 Self-winding and chronograph mechanisms - Mecanismo automático y de cronógrafo -  
 Meccanismo automatico e del cronografo



### Assembling of the self-winding and chronograph mechanisms

(Parts listed in order of assembly)

### Montaje del mecanismo automático y de cronógrafo

(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)

### Montaggio del meccanismo automatico e del cronografo

(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

28 Var	32	35
29 Var	33 Var	36 Var
904 Var (1x)	903 Var (1x)	904 Var (1x)
30 Var	34 Var	
31 Var	903 Var (2x)	

### Lubrication - Lubricación - Lubrificazione



Thick oil or grease  
Aceite espeso o grasa  
Olio denso o grasso

**Moebius  
HP-1300**  
or / ó / o  
**Moebius D5**



Grease  
Grasa  
Grasso

**Moebius 9504**  
or / ó / o  
**Molycote DX**



Grease  
Grasa  
Grasso

**Moebius 9504**  
or / ó / o  
**Molycote DX**

If the pieces to be assembled are not new, existing components must be treated with Moebius Fixodrop FK/BS 8941 epilame before reassembly.



Si las piezas por ensamblar no son nuevas, los componentes existentes deben ser tratados con el Moebius Fixodrop FK/BS 8941.

Se non vengono montati dei nuovi pezzi, i componenti esistenti devono essere trattati prima del rimontaggio con Moebius Fixodrop FK/BS 8941.

**M<sub>L</sub> Minimum torque for loosening**

**M<sub>L</sub> Par mínimo para desatornillar**

**M<sub>L</sub> Coppia minima per svitare**

(d) 1,2 Ncm

### Moebius Fixodrop FK/BS 8941



Volatile  
Flüchtig  
Volatile

#### **Very volatile product!**

To keep after usage in closed and airtight containers.

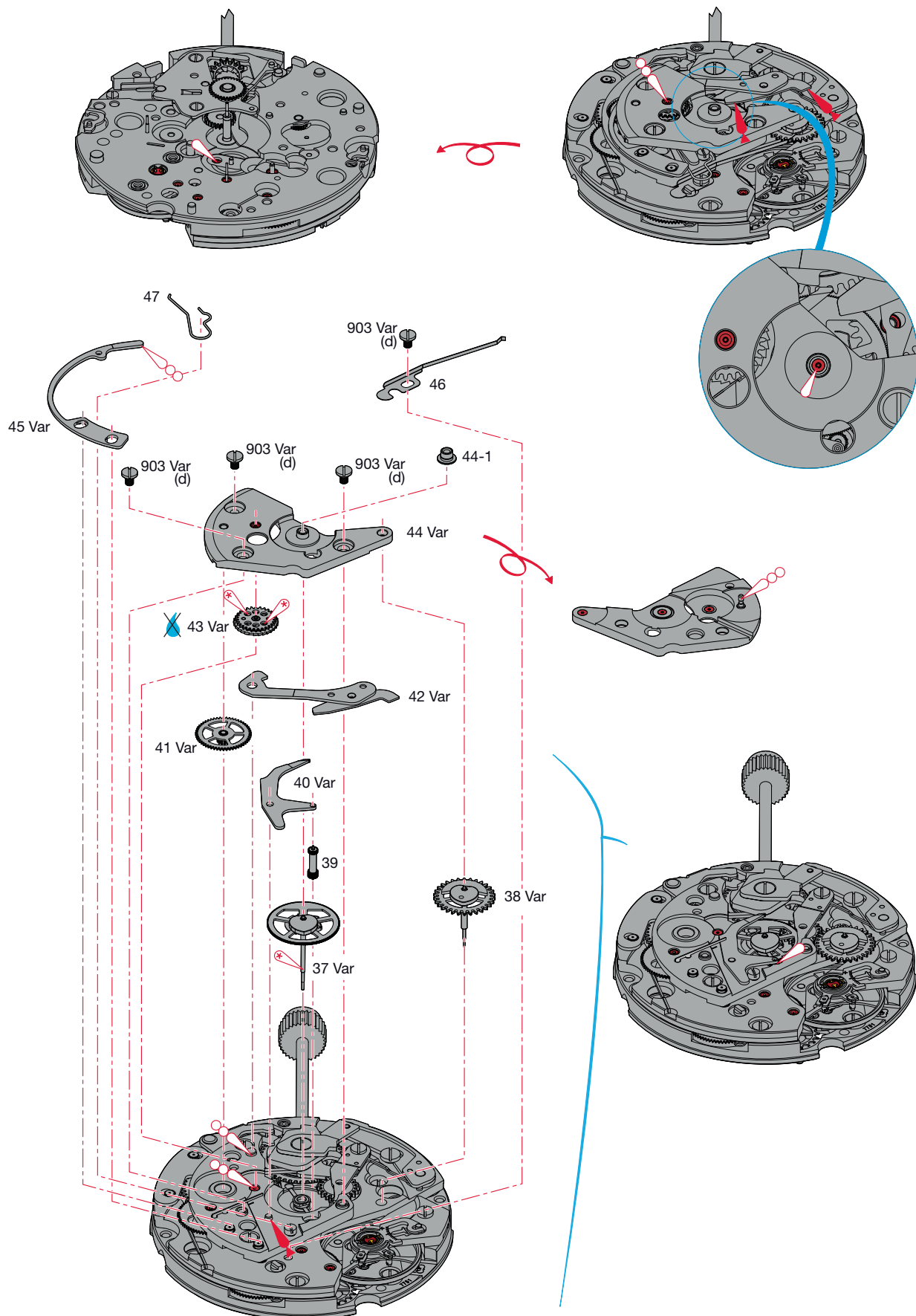
#### **Producto muy volátil!**

Para su uso posterior, mantener cerrados en recipientes herméticos.

#### **Prodotto molto volatile!**

Da conservare dopo l'uso in recipienti ermeticamente chiusi.

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:  
 Self-winding and chronograph mechanisms - Mecanismo automático y de cronógrafo -  
 Meccanismo automatico e del cronografo



### Assembling of the self-winding and chronograph mechanisms

(Parts listed in order of assembly)

### Montaje del mecanismo automático y de cronógrafo

(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)


### Montaggio del meccanismo automatico e del cronografo


(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

37 Var	43 Var	47
38 Var	44 Var	
39	903 Var (3x)	
40 Var	45 Var	
41 Var	46	
42 Var	903 Var (1x)	

### Lubrication - Lubricación - Lubrificazione


 Fine oil  
Aceite fino **Moebius 9010**  
Olio fluido

 Very small quantity  
Cantidad muy pequeña **Moebius 9010**  
Piccolissima quantità

 Thick oil or grease  
Aceite espeso o grasa **Moebius HP-1300**  
Olio denso o grasso or / ó / o **Moebius D5**

 Grease  
Grasa **Moebius 9504**  
Grasso or / ó / o **Molycote DX**

Do not wash. If the part is very dirty or rusty, it should be exchanged for an original part which is lubricated and delivered by ETA SA.

 Na lavar. Si la pieza está muy sucia o herrumbrosa, cambiar por una forniturea de origen entregada lubricada por ETA SA.

Non lavare. Se il pezzo è molto sporco arrugginito, sostituire con una forniturea di origine fornita lubrificata da ETA SA.

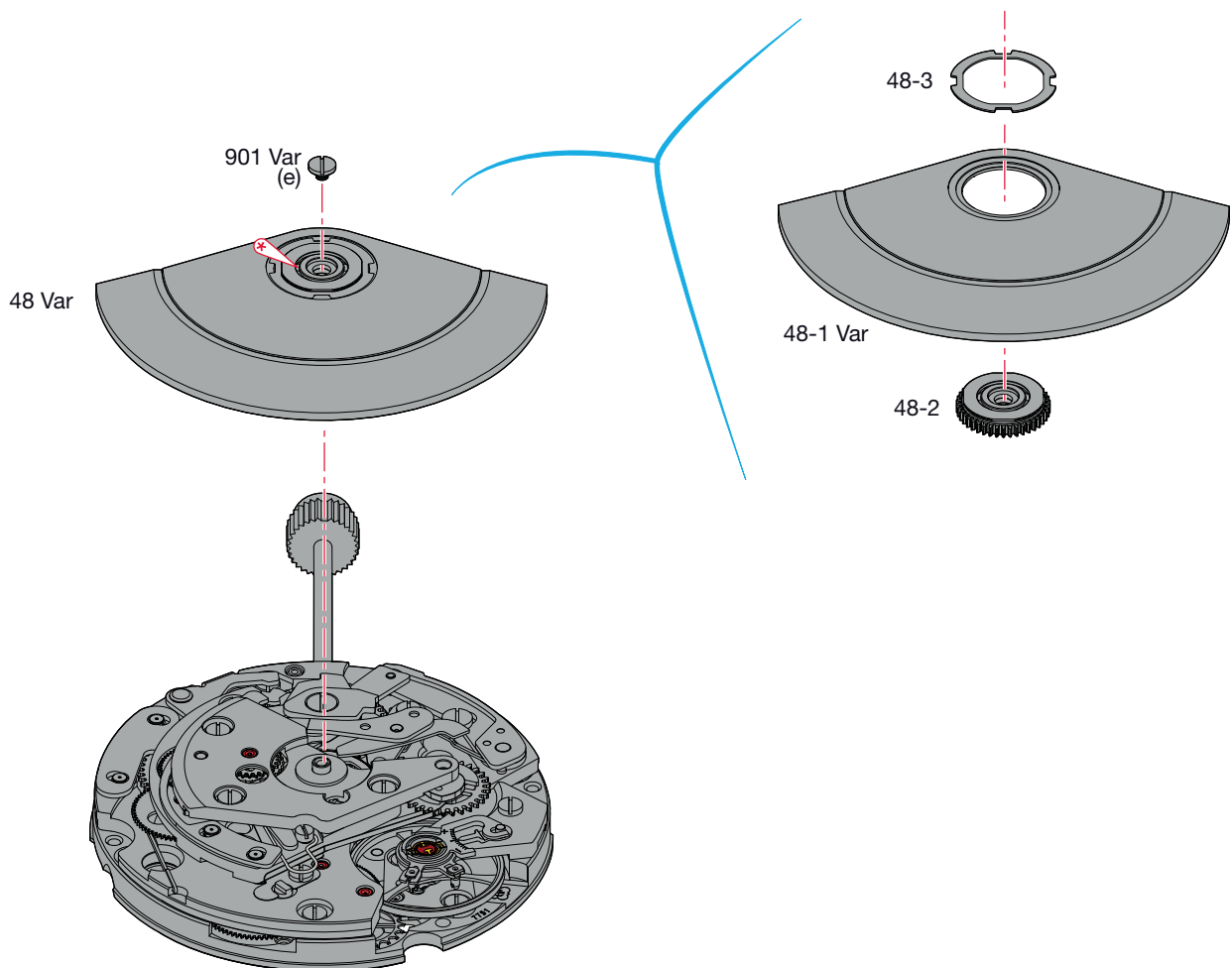
**M<sub>L</sub> Minimum torque for loosening**

**M<sub>L</sub> Par mínimo para desatornillar**

**M<sub>L</sub> Coppia minima per svitare**

(d) 1,2 Ncm

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:  
Self-winding and chronograph mechanisms - Mecanismo automático y de cronógrafo -  
Meccanismo automatico e del cronografò





**Assembling of the self-winding and chronograph mechanisms**

(Parts listed in order of assembly)

**Montaje del mecanismo automático y de cronógrafo**

(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)


**Montaggio del meccanismo automatico e del cronografo**

(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

48 Var

901 Var (1x)

**Lubrication - Lubricación - Lubrificazione**

 Very small quantity  
Cantidad muy pequeña  
Piccolissima quantità

**Moebius 9010**

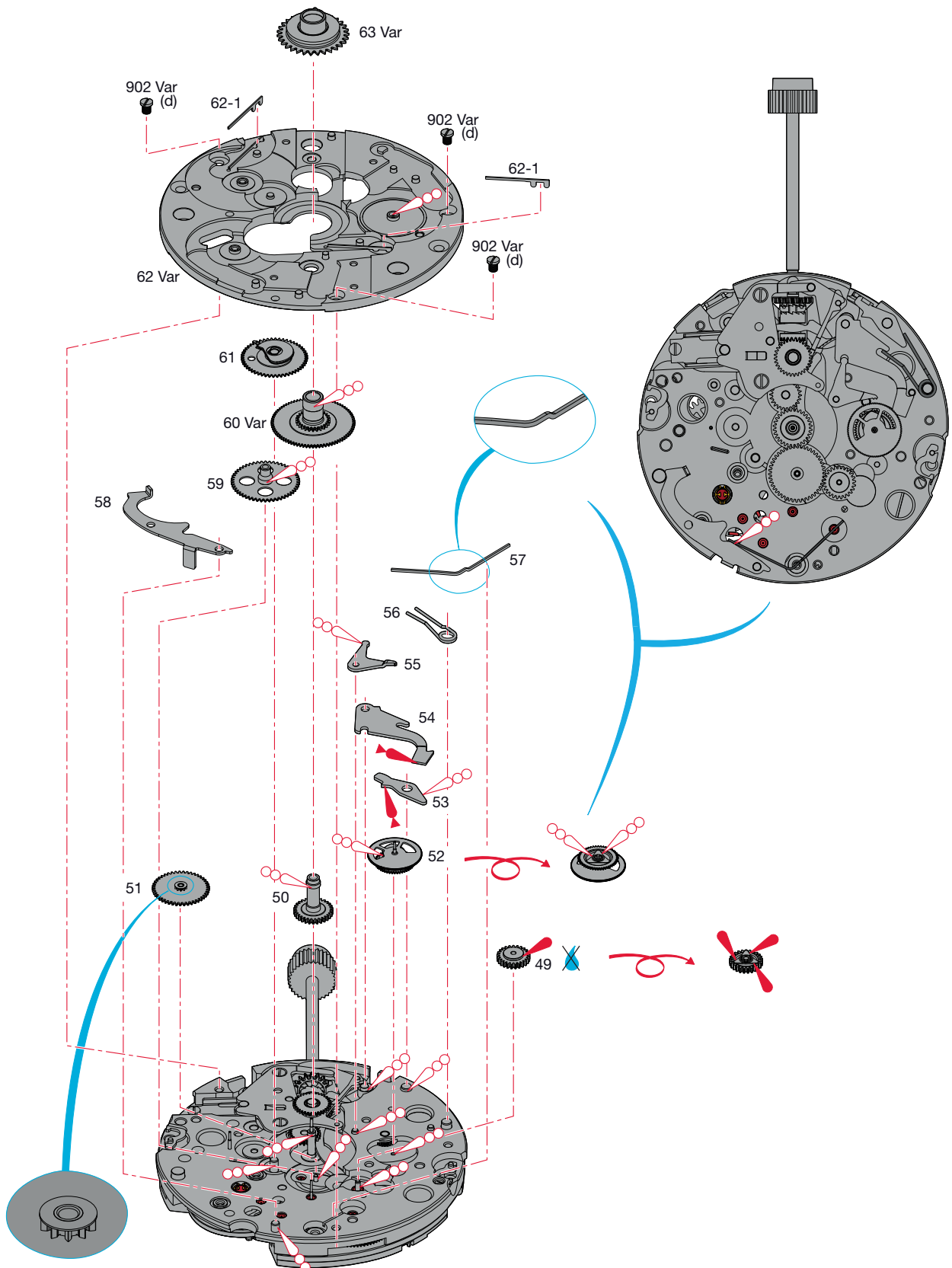
**M<sub>L</sub> Minimum torque for loosening**

**M<sub>L</sub> Par mínimo para desatornillar**

**M<sub>L</sub> Coppia minima per svitare**

(e) 1,4 Ncm

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:  
 The date, moon phase and hour counter mechanism - Mecanismo del calendario, fase lunar y de contador de horas - Meccanismo del calendario, fasi lunari e del contatore delle ore



**Assembling of the date, moon phase and hour counter mechanisms**

(Parts listed in order of assembly)

**Montaje del mecanismo del calendario, de fase lunar y de contador de horas**


(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)


**Montaggio del meccanismo del calendario, delle fasi lunari e del contatore delle ore**

(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

49	55	61
50	56	62 Var
51	57	63 Var
52	58	902 Var (3x)
53 <sup>1</sup>	59	
54 <sup>1</sup>	60 Var	

**Lubrication - Lubricación - Lubrificazione**

 Grease  
Grasa  
Grasso **Molykote DX**

 Thick oil or grease  
Aceite espeso o grasa  
Olio denso o grasso **Moebius HP-1300**  
or / ó / o **Moebius D5**

Do not wash. If the part is very dirty or rusty, it should be exchanged for an original part which is lubricated and delivered by ETA SA.



Na lavar. Si la pieza está muy sucia o herrumbrosa, cambiar por una fornitura de origen entregada lubrificada por ETA SA.

Non lavare. Se il pezzo è molto sporco arrugginito, sostituire con una fornitura di origine fornita lubrificata da ETA SA.

**M<sub>L</sub> Minimum torque for loosening**

**M<sub>L</sub> Par mínimo para desatornillar**

**M<sub>L</sub> Coppia minima per svitare**

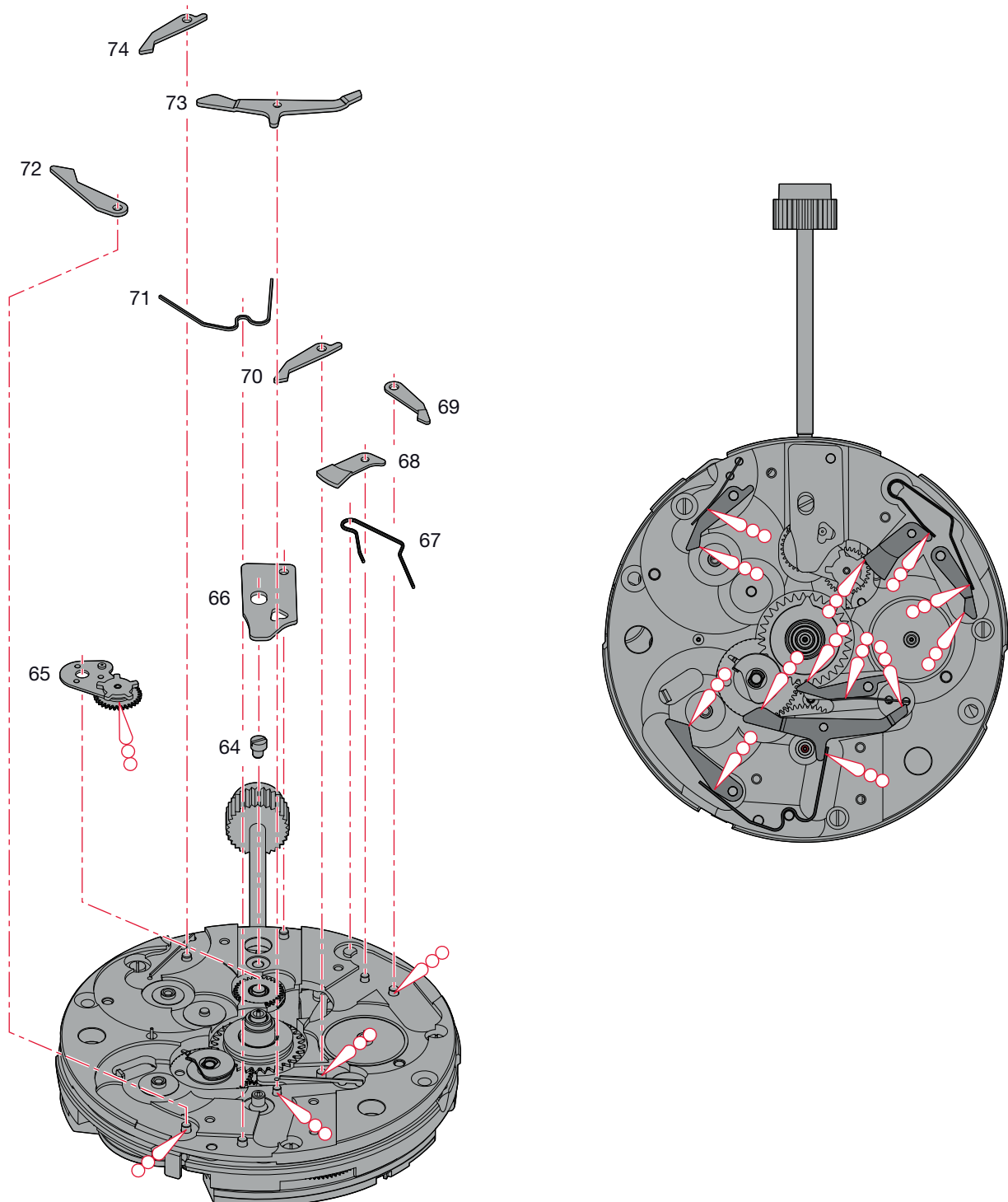
(d) 1,2 Ncm



<sup>1</sup> Pos. 53 + 54:  
- see IS 44.  
- ver IS 44.  
- vedere IS 44.

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:

The date, moon phase and hour counter mechanism - Mecanismo del calendario, fase lunar y de contador de horas - Meccanismo del calendario, fasi lunari e del contatore delle ore



**Assembling of the date, moon phase and hour counter mechanisms**

(Parts listed in order of assembly)

**Montaje del mecanismo del calendario, de fase lunar y de contador de horas**

(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)

**Montaggio del meccanismo del calendario, delle fasi lunari e del contatore delle ore**

(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

64  
65  
66  
67  
68  
69

70  
71  
72  
73  
74

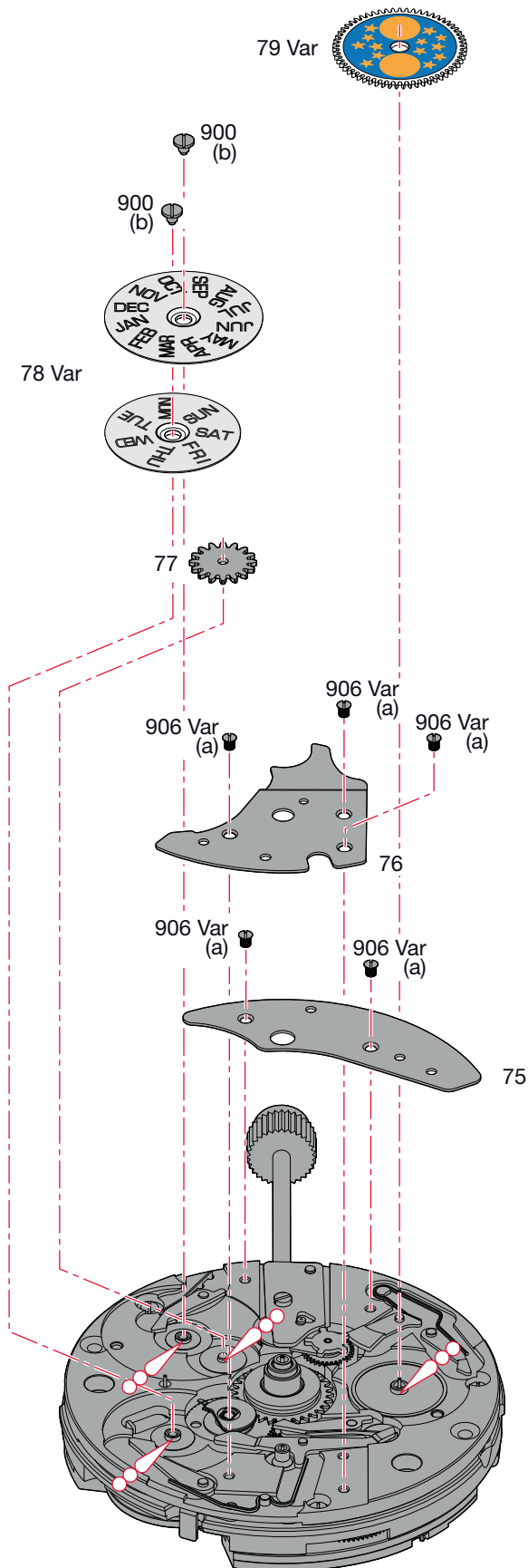
**Lubrication - Lubricación - Lubrificazione**



Thick oil or grease  
Aceite espeso o grasa  
Olio denso o grasso

**Moebius  
HP-1300  
or / ó / o  
Moebius D5**

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:  
 The date, moon phase and hour counter mechanism - Mecanismo del calendario, fase lunar y de contador de horas - Meccanismo del calendario, fasi lunari e del contatore delle ore



**Assembling of the date, moon phase and hour counter mechanisms**

(Parts listed in order of assembly)

**Montaje del mecanismo del calendario, de fase lunar y de contador de horas**

(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)

**Montaggio del meccanismo del calendario, delle fasi lunari e del contatore delle ore**

(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

75	900 (2x)	
906 Var (2x)	79 Var	
76		
906 Var (3x)		
77		
78 Var <sup>1</sup>		

**Lubrication - Lubricación - Lubrificazione**



Thick oil or grease  
Aceite espeso o grasa  
Olio denso o grasso

**Moebius  
HP-1300**  
or / ó / o  
**Moebius D5**

**M<sub>L</sub> Minimum torque for loosening**


**M<sub>L</sub> Par mínimo para desatornillar**


**M<sub>L</sub> Coppia minima per svitare**


- (a) 0,6 Ncm
- (b) 0,8 Ncm

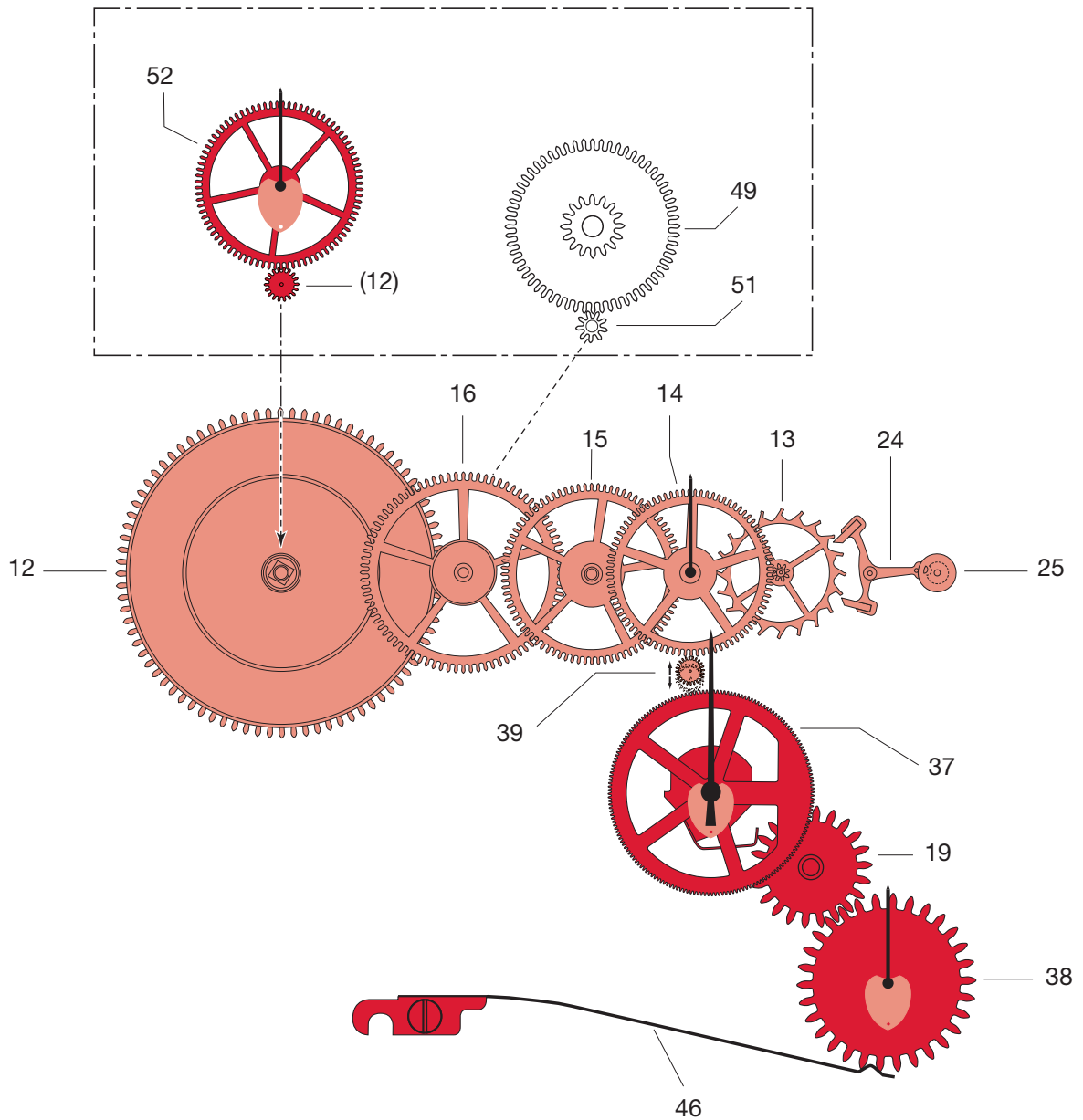


- <sup>1</sup> Pos. 78:  
- see IS 53.  
- ver IS 53.  
- vedere IS 53.

 Wheel train, escapement and balance  
 Rodaje, escape y volante  
 Ruotismo, scappamento e bilanciere

 Chronograph system  
 Sistema de cronógrafo  
 Sistema del cronografo

 Dial side  
 Lado de la esfera  
 Lato quadrante



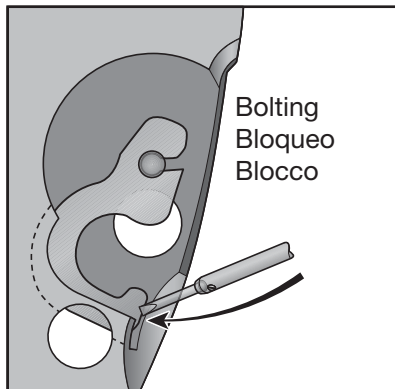


## Taking the movement out of the case

Release the winding stem by pressing the setting lever axle through the opening provided in the bridge.

Remove the casing clamps and their screws.

Remove the hands, push the two bolts (ETA system) aside (see figure below) and remove the dial.



## Desencaje

Desbloquee la varilla del mecanismo de cuerda presionando el eje del tirete a través de la abertura prevista en el puente.

Extraiga las bridas de encaje y los tornillos.

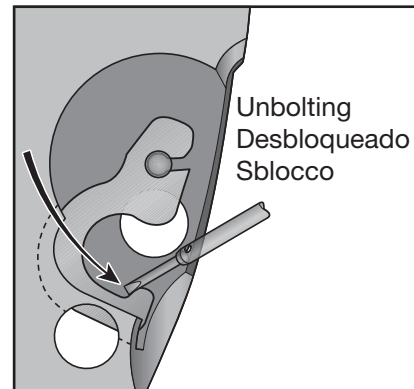
Extraiga las agujas, separe los 2 cerrojos del sistema ETA (véase la figura contigua) y extraiga la esfera.

## Estrazione del movimento

Liberare l'albero di ricarica premendo sull'asse del tiretto attraverso l'apertura prevista sul ponte.

Togliere le brida di incassatura e le viti.

Togliere le lancette, e il quadrante spostando i 2 paletti del sistema ETA (vedere la figura qui di fronte).



## Cleaning

The parts made of plastic should not be cleaned.

It is not advisable to clean the barrel, the driver cannon pinion and the hour counting wheel.

If cleaning is indispensable, it is necessary to lubricate the frictions again using:

- grease Molykote DX for the friction of the driver cannon pinion (49), and on the spring side.
- Moebius HP-1300 or D5 for the friction of the hour counting wheel (52).

## Limpieza

Las piezas de plástico no se pueden lavar.

Le recomendamos que no limpie ni el barrilete, ni el cañón de minutos arrastrador, ni el móvil del contador de las horas.

Si resulta indispensable limpiarlos, deberá volver a lubricar las fricciones:

- con grasa Molykote DX la fricción del cañón de minutos arrastrador (49) y el lado del muelle.
- con Moebius HP-1300 o D5 la fricción de la rueda contadora de las horas (52).

## Pulitura

I pezzi in plastica non devono essere lavati.

Consigliamo di non pulire il barileto, il pignone calzante conduttore e il mobile del contatore delle ore.

Se è indispensabile la pulitura, occorre lubrificare nuovamente le frizioni:

- con del grasso Molykote DX, la frizione del pignone calzante (49) e il lato molla.
- con del Moebius HP-1300 o D5, la frizione della ruota contattatrice delle ore (52).

### Driver cannon pinion No 49

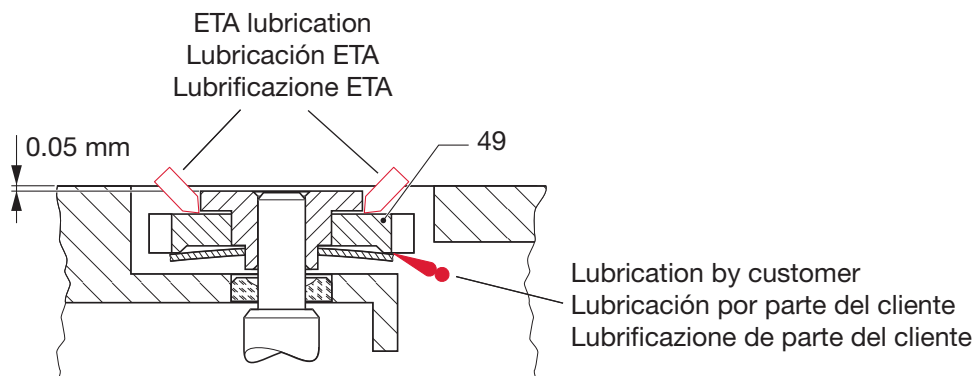
The driver cannon pinion must be driven on its stud 5/100 mm away from the main plate.

### Cañón de minutos arrastrador No 49

El cañón de minutos arrastrador se debe ajustar en su clavija a 5/100 mm por debajo de la superficie de la platina.

### Pignone calzante conduttore No 49

I pignone calzante conduttore deve essere posizionato sul relativo tenone 5/100 mm dalla piastra.



## Adjustment of the minute counter finger

The control and adjustment of the position of the minute counter are made in the reset to zero position (figure 1).

In this position:

- the hammer (42) makes contact with the heart-pieces,
- the minute counter jumper (46) is in contact with the chronograph bridge (34),
- adjust the minute counter jumper (46) centred between 2 teeth of the minute counting wheel (38) using the eccentric (18-1) (refer to detail A),
- check the clearance of 0.02 mm between the finger on the chronograph wheel (37) and the minute counter driving wheel (19) (refer to detail B).

The force exerted by the jumper must be minimal, while still assuring a clean jumping action.

### Driving the minute counter (figure 2)

- the centre of the finger impulse plane must be in contact with the tooth on the wheel (refer to detail C).
- after the counter has jumped, the elbow of the finger touches the driving wheel and compensates the gear backlash with the minute counter wheel (refer to detail D).

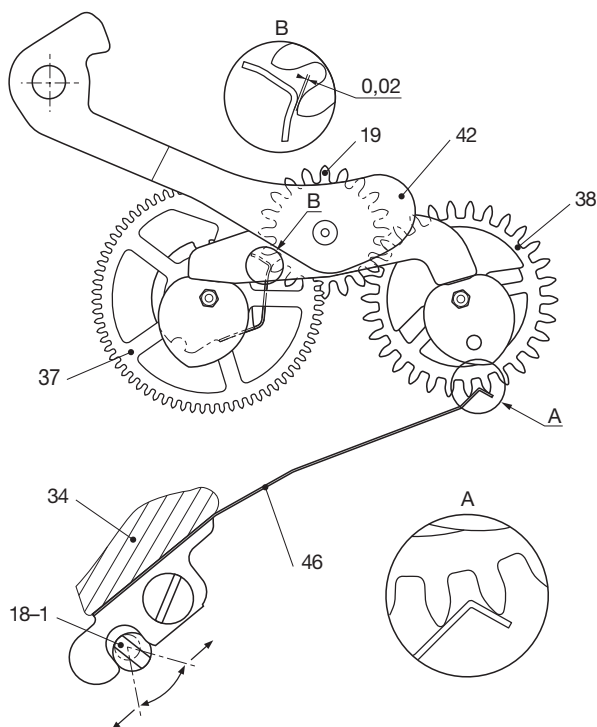


Fig. / Abb. / Fig. 1

## Ajuste del dedo del contador de los minutos

El control y el ajuste de la posición del contador de los minutos se llevan a cabo en la posición de puesta a cero (figura 1).

En esta posición:

- el martillo (42) se apoya en los corazones,
- el muelle flexible del contador de los minutos (46) se apoya en el puente del cronógrafo (34),
- ajuste el muelle flexible del contador de los minutos (46) en el centro entre 2 dientes de la rueda contadora de los minutos (38) mediante la excéntrica (18-1) (véase el detalle A),
- verifique que entre el dedo de la rueda del cronógrafo (37) y la rueda de arrastre del contador de los minutos (19) haya un juego de 0,02 mm (véase detalle B).

El muelle flexible debe realizar una fuerza mínima y garantizar un salto limpio.

### Arrastre del contador de los minutos (figura 2)

- el centro del plano de impulso del dedo entra en contacto con el diente de la rueda. (véase detalle C).
- después del salto del contador, el codo del dedo roza el diente de la rueda de arrastre y alcanza el juego de engranaje con la rueda del contador de los minutos (véase detalle D).

## Regolazione del dito del contatore dei minuti

Il controllo e la regolazione della posizione del contatore dei minuti si effettuano in posizione di rimessa a zero (figura 1).

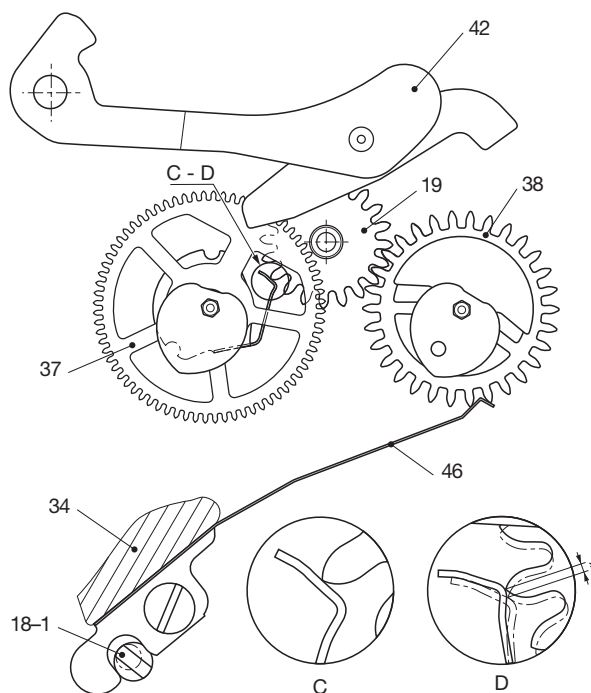
In questa posizione:

- il martello (42) appoggia sui cuori,
- lo scatto del contatore dei minuti (46) è appoggiato contro il ponte del cronografo (34),
- regolare lo scatto del contatore dei minuti (46) situato al centro tra i 2 denti della ruota contatrice dei minuti (38) per mezzo dell'eccentrico (18-1) (vedere dettaglio A),
- verificare il gioco di 0,02 mm tra il dito della ruota del cronografo (37) e la ruota conduttrice del contatore dei minuti (19) (vedere dettaglio B).

La forza dello scatto deve essere minima, ma deve assicurare uno scatto netto.

### Azionamento del contatore dei minuti (figure 2)

- il centro del piano di impulso del dito entra in contatto con il dente della ruota (vedere dettaglio C).
- dopo lo scatto del contatore il gomito del dito sfiora il dente della ruota conduttrice e recupera il gioco dell'ingranaggio con la ruota del contatore dei minuti (vedere dettaglio D).



\*Gear backlash / Juego de dentado / Gioco della dentatura

Fig. / Abb. / Fig. 2

### Adjusting the gear of the oscillating pinion meshing with the chronograph wheel

Adjust the depth of the tothing using the eccentric (34-1), as shown in the diagram below.

Check the adjustment by turning the chronograph wheel (37) all the way round.

### Ajuste del engranaje de la rueda de cronógrafo con el piñón oscilante

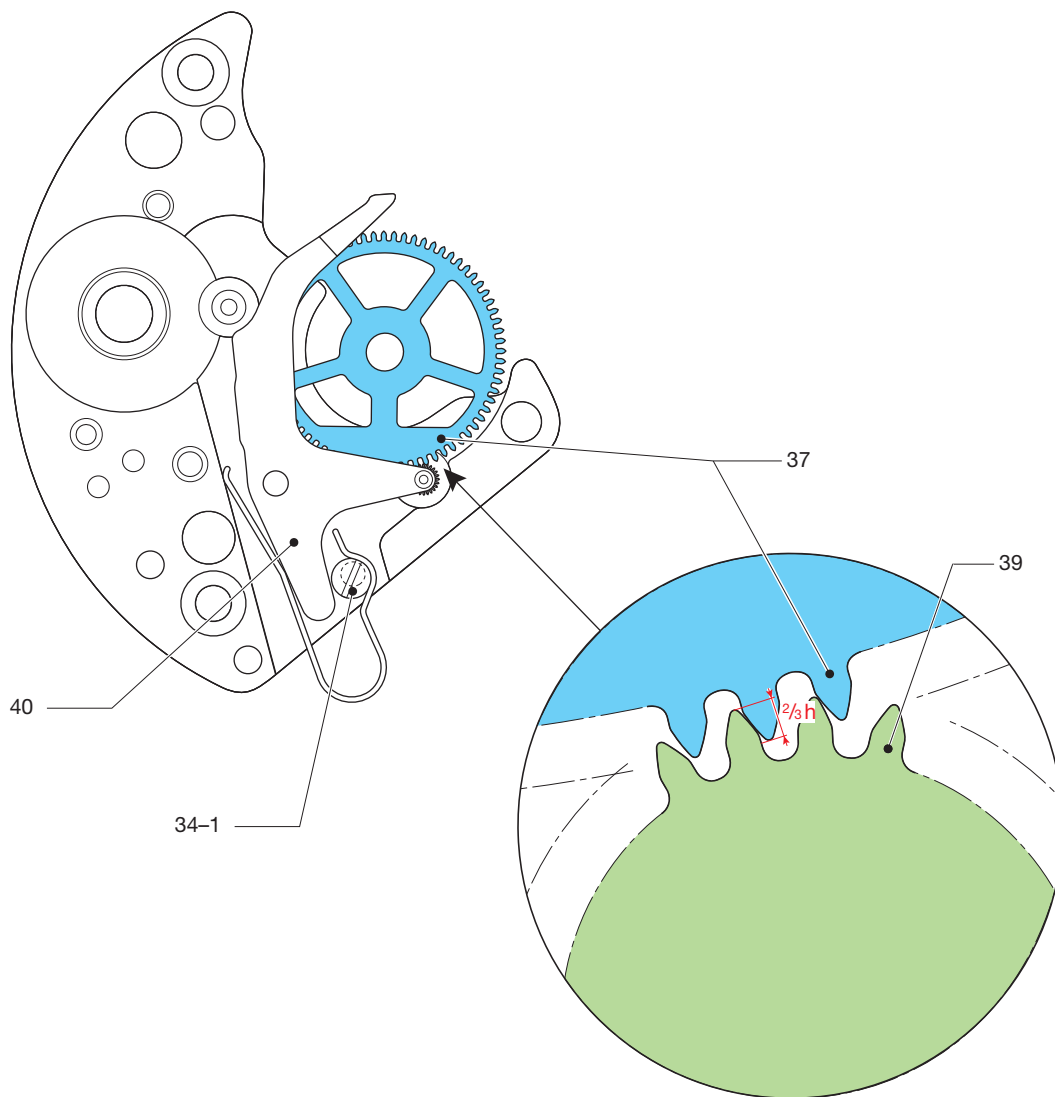
Ajuste la penetración del dentado mediante la excéntrica (34-1) según la figura que aparece a continuación.

Controlar la penetración después de ajustar durante una rotación completa de la rueda del cronógrafo (37).

### Regolazione dell'ingranaggio della ruota del cronografo con il pignone oscillante

Regolare la penetrazione delle dentature secondo la figura sottostante per mezzo dell'eccentrico (34-1).

Controllare la penetrazione delle dentature su una rotazione completa della ruota del cronografo (37).



## Assembling the calendar mechanism

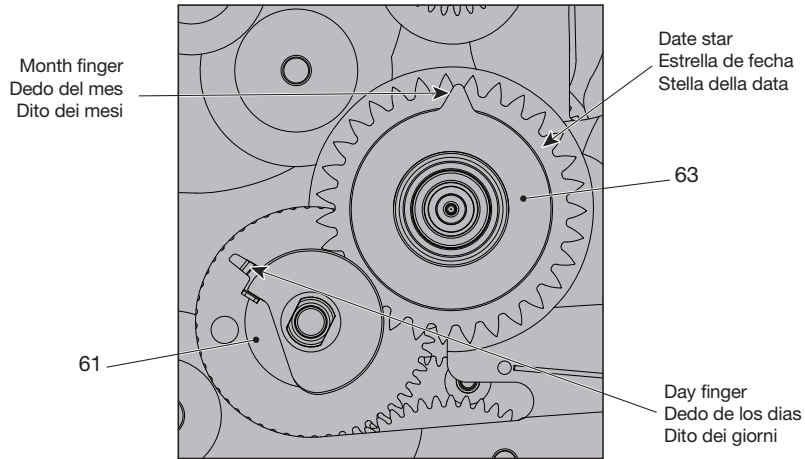
Position the calendar driving wheel (61) according to the following figure. This makes it possible to proceed with fitting the date star-wheel (63).

## Montaje del mecanismo del calendario

Sitúe la rueda de arrastre del calendario (61) según se muestra en la siguiente figura contigua. Esto permitirá el posterior montaje de la estrella de fecha (63).

## Montaggio meccanismo del datario

Posizionare la ruota conduttrice del datario (61) in base a quanto illustrato nella figura sottostante per consentire l'ulteriore montaggio della stella della data (63).



### Transit tolerance

- Day jump:
  - 20 min. to + 20 min.
- Month jump and date on 31:
  - 20 min. to + 2 hours.

### Tolerancia de paso

- Salto de día:
  - 20 min. hasta + 20 min.
- Salto de mes y fecha el 31:
  - 20 min. hasta + 2 horas.

### Tolleranza di passaggio

- Scatto-giorni:
  - 20 min. a + 20 min.
- Scatto-mesi e data il 31 el mese:
  - 20 min. a + 2 ore.

## Assembling of the moon phase mechanism

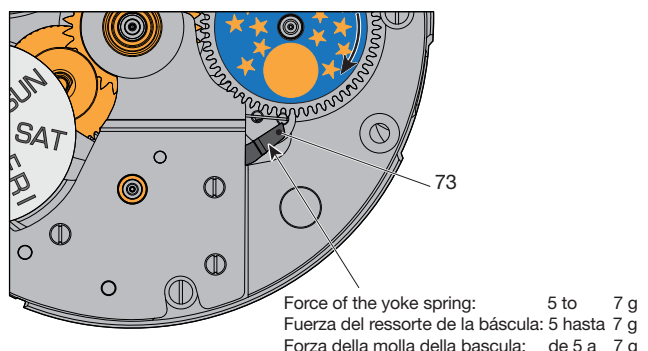
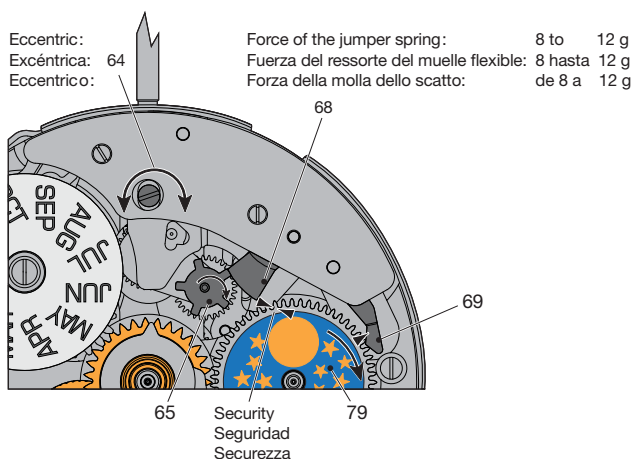
- Regulate the position of the date corrector (65) with the help of the phase corrector eccentric (64). Verify the passage of the moon phase wheel (79) teeth with the moonphase corrector (68) over one full turn of the wheel.
- Check the passage of the day finger between the date star and the month finger.
- Check the force of the moon phase jumper spring (69) and the force of the moon phase yoke spring (73); these should correspond to the values indicated.

## Montaje del mecanismo de fase lunar

- Ajuste la posición del corrector de fecha (65) con ayuda de la excéntrica de ajuste del corrector (64). Verifique el paso de los dientes de la rueda de las fases (79) con el corrector de las fases (68) durante una vuelta completa de la rueda.
- Compruebe el paso del dedo de los días entre la estrella de fecha y el dedo de los meses.
- Compruebe la fuerza de los resortes del muelle flexible de las fases (69) y de la báscula de las fases (73) según los valores indicados en las figuras contiguas.

## Montaggio del meccanismo delle fasi lunari

- Regolare la posizione del correttore della data (65) mediante l'eccentrico di regolazione del correttore (64). Verificare il passaggio dei denti della ruota delle fasi lunari (79) con il correttore delle fasi (68) su un giro completo della ruota.
- Controllare il passaggio del dito dei giorni tra la stella della data e il dito dei mesi.
- Controllare la forza delle molle dello scatto delle fasi lunari (69) e della bascula delle fasi (73) in base ai valori indicati nelle figure sottostanti.



## General information

### Fitting of hands

La posa delle lancette deve assolutamente essere eseguita sul portamovimento corrispondente.

### Functions

## Información general

### Montaje de las agujas

Las agujas deben montarse obligatoriamente en el soporte correspondiente.

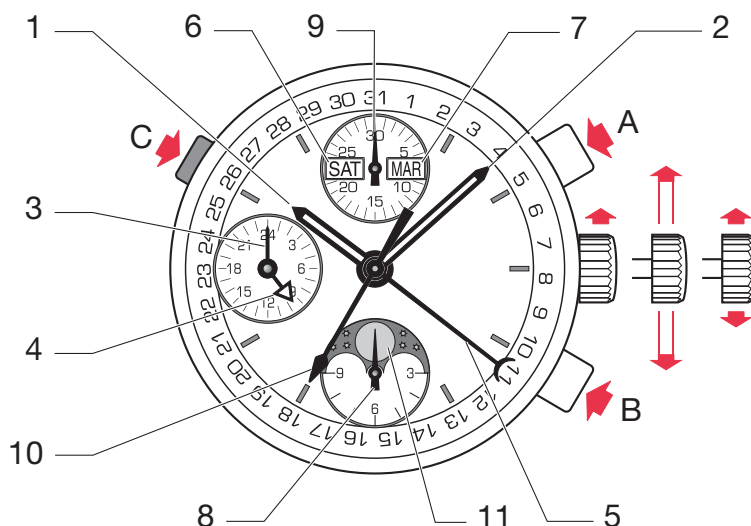
### Funciones

## Informazioni generali

### Posa delle lancette

La posa delle lancette deve assolutamente essere eseguita sul portamovimento corrispondente.

### Funzioni



Pusher A: Start / Stop chrono

Pusher B: Reset chrono

Pusher C: Day connection

1. Hour hand
2. Minute hand
3. Second hand
4. 24 hours hand
5. Date indicator
6. Day indicator
7. Month indicator
8. 12 hours counter
9. 30 minute counter
10. 60 second counter
11. Moon phase indicator

### Restrictions

Rapid date and day correction is not possible between 8 p.m. and 2 a.m.

Day correction is not possible between 9.30 p.m. and 12 o'clock midnight.

The moon phase cannot be corrected between 3 a.m. and 4 a.m.

Pulsador A: Inicio / parada crono

Pulsador B: Puesta a cero crono

Pulsador C: Corrector de días

1. Aguja de las horas
2. Aguja de los minutos
3. Aguja de los segundos
4. Aguja 24 horas
5. Aguja de fecha
6. Indicador del día
7. Indicador del mes
8. Contador de 12 horas
9. Contador de 30 minutos
10. Contador de 60 segundos
11. Indicador de fases lunares

### Restricciones

No se puede realizar la corrección rápida de la fecha y de los días entre las 20 h y las 02 h.

La corrección del día no se puede llevar a cabo entre las 21:30 h y las 24 h.

La fase lunar no se puede corregir entre las 03 h y las 04 h.

Pulsante A: Avvio / Arresto cronografo

Pulsante B: Rimessa a zero cronografo

Pulsante C: Correzione dei giorni

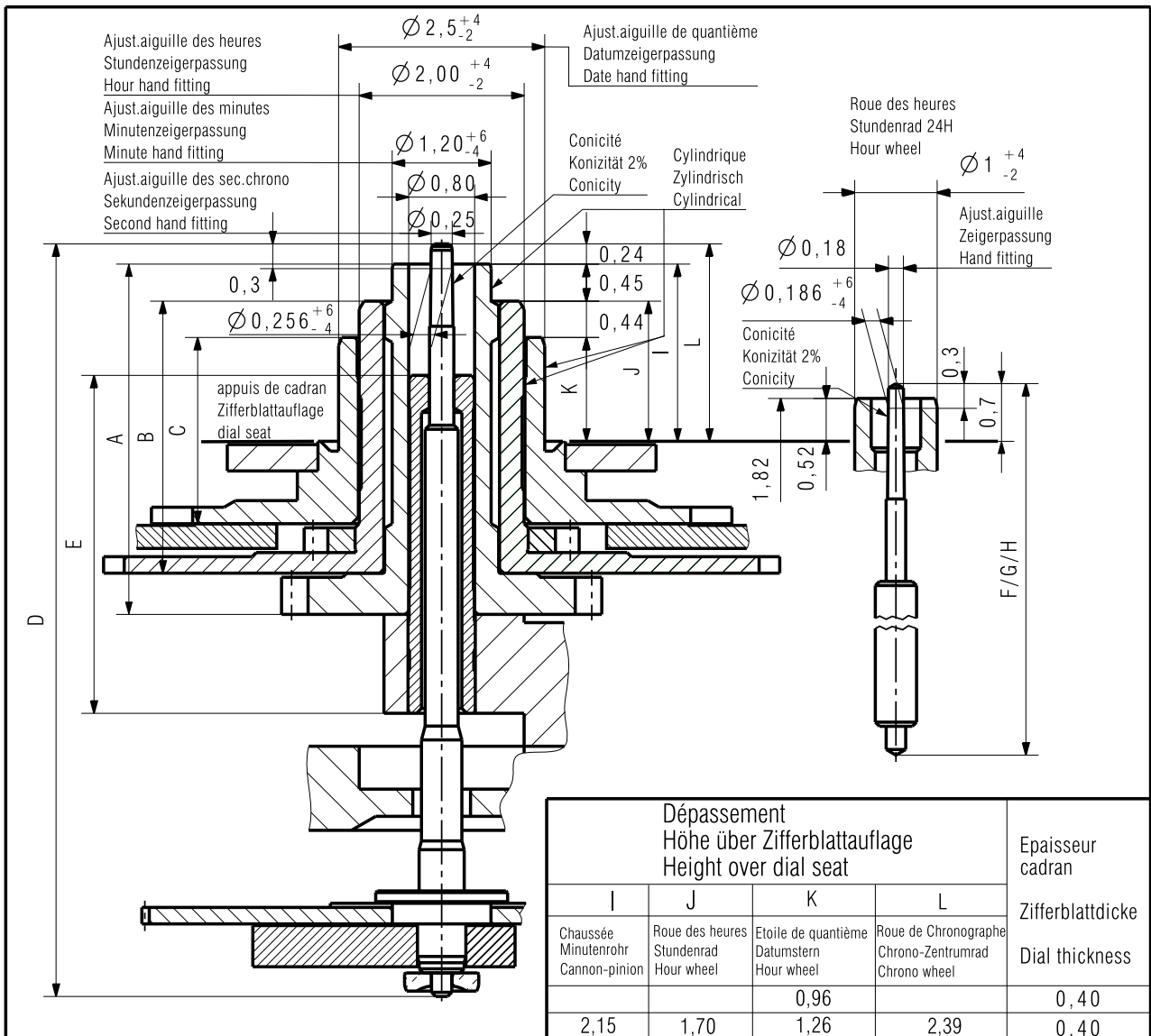
1. Lancetta delle ore
2. Lancetta dei minuti
3. Lancetta dei secondi
4. Lancetta 24 ore
5. Lancetta della data
6. Indicatore dei giorni
7. Indicatore del mese
8. Contatore delle 12 ore
9. Contatore dei 30 minuti
10. Contatore dei 60 secondi
11. Indicatore delle fasi lunari

### Restrizioni

Non è possibile eseguire la correzione rapida della data e dei giorni tra le 20 e le 02.

Non è possibile eseguire la correzione dei giorni tra le 21.30 e le 24.

Non è possibile eseguire la correzione delle fasi lunari tra le 03 e le 04.



Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat				Epaisseur cadran Zifferblattdicke Dial thickness
I	J	K	L	
Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Etoile de quantième Datumstern Hour wheel	Roue de Chronographe Chrono-Zentrumrad Chrono wheel	0,40
2,15	1,70	0,96 1,26	2,39	0,40

Aiguillage Zeigerwerk- höhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length							
	A	B	C	D	E	F	G	H
0			1,96					
1	4,25	3,30	2,26	9,13	4,10	5,81	7,51	2,78

Aiguilles Zeiger Hands	Aiguille de Chronographe Chrono-zeiger Chrono hand	Aiguille des heures Stundenzeiger Hour hand	Aiguille des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aiguille des secondes Sekundenzeiger Second hand
Masse / Masse / Mass	max. mg			
Balourd / Unwucht / Unbalance	max. $\mu$ Nm			
Force de chassage / Setzkraft / Press-in force	max. N	40	40	40
Inertie/Trägheit/Inertia	max. gmm <sup>2</sup>	0,4		

Kaliber / Calibre / Caliber <b>7751, 7761</b>	Massstab Echelle Scale		CATIA V5
	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm Tol.1/1000 mm		

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Version	Revision Révision	Blatt Feuille Sheet
<b>Z0048928</b>	<b>05</b>	<b>00</b>	<b>01/01</b>

 <b>ETA SA</b> MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793  A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for	Klass. Class.	<b>ZVACC</b>	<b>KUN</b>
	Aenderung/Modification	Erstellt Etabri Created	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released
	27295	16.08.2011 KEG	11.08.2011 HID	16.08.2011 HID

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. Quedan reservados todos los derechos relacionados con este documento, que está dirigido únicamente al destinatario. Queda por lo tanto prohibida su copia, impresión o cualquier otra autorización por escrito. Ogni diritto su questo documento è riservato. Il documento è indirizzato esclusivamente al destinatario e non può essere copiato, stampato o ceduto a terzi senza un'autorizzazione scritta.

This page has deliberately been left blank in case of A3 format printing.

Esta página se han dejado en blanco a propósito en caso de imprimirla en formato A3.

Questa pagina è lasciata intenzionalmente bianca in caso di stampa formato A3.

**Modifications compared with previous document versions****Modificaciones comparadas con las versiones anteriores del documento****Modifiche comparate con le versioni precedenti del documento**

Version Versión Versione	Date Fecha Data	Modification	Modificación	Modifica	Page Página Pagina
12	19.09.2012	Montage	Montaje	Montaggio	10-27
11	23.08.2011	New drawing	Nuevo plano	Nuovo piano	28
10	02.08.2011	Montage	Montaje	Montaggio	16, 20
09	25.01.2011	New drawing	Nuevo plano	Nuovo piano	28
08	13.12.2010	Montage "Screw"	Montaje "tornillo"	Montaggio "vite"	20
07	08.11.2010	Addition Typical "angle lift"	Adición Típico "ángulo de alzamiento"	Aggiunta Tipico "angolo di alzamento"	1
06	02.11.2010	Montage	Montaje	Montaggio	8-20
05	27.04.2010	Addition number GTIN	Adición número GTIN	Aggiunta dei numeri GTIN	3-5
		New drawings	Nuevo plano	Nuovi piani	28
		Torque for loosening	Par mínimo para desatornillar	Coppia minima per svitare	9-21
		New layout	Nuevo layout	Nouva layout	1-32
		Allocation per caliber	Asignación por caliber	Ripartizione per calibro	--

All modifications reserved.

Salvo modificación.

Con riserva di ogni eventuale modifica.

**This document can be found on the Support Center Portal (SCP):****www.eta.ch**

- Support Center
- Support Center Portal
- Technical Documents

**Este documento se encuentran en el Support Center Portal (SCP):****www.eta.ch**

- Support Center
- Support Center Portal
- Technical Documents

**Il presente documento si trovano sul Support Center Portal (SCP):****www.eta.ch**

- Support Center
- Support Center Portal
- Technical Documents



**ETA**<sup>SA</sup>  
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE  
DEPUIS 1793

SC PRODUCT COMMUNICATION

Bahnhofstrasse 9  
2540 Grenchen  
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 71 11  
Fax +41 (0)32 655 71 74

contact@eta.ch  
www.eta.ch