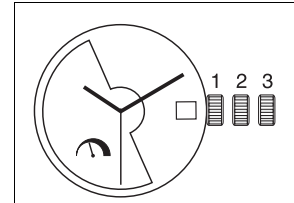




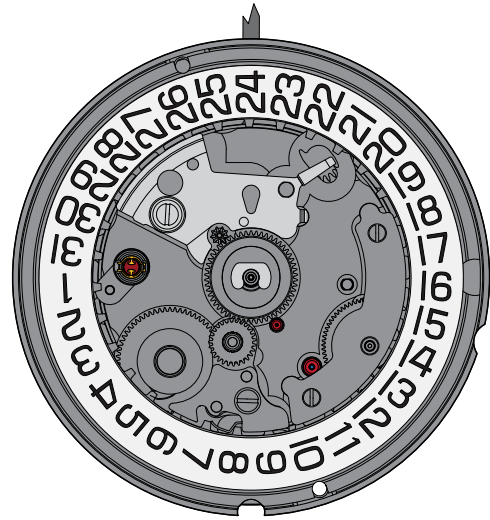
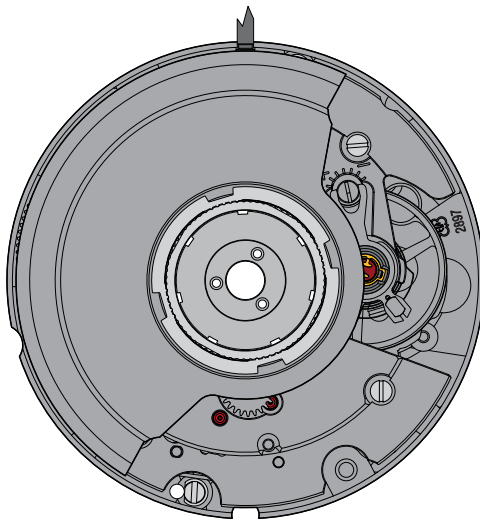
11½''' ETA 2897

CT 2897 ESI 426200 09 18.02.2014

11½''' Ø 25,60 mm



Movement height	Altura sobre máquina	Altezza sopra movimento	4,85 mm
Running time	Reserva de marcha	Riserva di marcia	42 h
Number of jewels	Número de piedras	Numero di pietre	21
Angle lift of balance	Ángulo de alzamiento	Angolo di alzamento	51°
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 movements!

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.

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.

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 detergenti 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.

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	10.020.07	Var	Main plate, jewelled	Platina, empedrada	Piastra, con pietre
1-1	144	10.300.00	7613226007840	Dial fastener	Sujetador del cuadrante	Ferma-quadrante
1-2	3025	70.531.00	7613226049185	Jewelled shock-absorber for balance, bottom, to press in, cylindrical	Amortiguador, empedrado, de volante, de embutir, cilíndrico, debajo	Ammortizzatore, con pietre, del bilanciere, a pressione, cilíndrica, sotto
3	407	31.121.00	7613226058095	Sliding pinion	Piñón corredizo	Pignone scorrevole
4	410	31.120.00	Var	Winding pinion	Piñón de remontuar	Pignone di carica
5	2539	53.022.00	7613226001183	Date corrector operating lever	Mando del corrector de fecha	Comando del correttore della data
6	443/1	51.080.06	7613226029569	Setting lever, assembled	Tirete, ajustado	Tiretto, montato
7	435	51.050.00	7613226046504	Yoke	Báscula de piñón corredizo	Bascula del pignone scorrevole
8	445/2	51.091.20	7613226018693	Setting lever jumper combined	Muelle flexible de tirete combinado	Scatto del tiretto combinato
9	705	30.040.00	7613226044517	Escape wheel	Rueda de escape	Ruota di scappamento
10	210	30.025.00	7613226045804	Third wheel	Rueda primera	Ruota mediana
11	227	30.027.00	7613226011564	Second wheel	Rueda de segundos	Roda dei secundo
12	110	10.048.07	Var	Train wheel bridge, jewelled	Puente de rodaje, empedrado	Ponte del ruotismo, con pietre
13	203	30.012.00	7613226036789	Intermediate wheel	Rueda intermedia	Ruota intermedia
14	180/1	20.010.00	Var	Movement barrel complete	Cubo completo de máquina	Bariletto completo del movimento
15	415	31.020.00	7613226003187	Ratchet wheel	Rochete	Rocchetto
16	105	10.041.06	Var	Barrel bridge, assembled	Puente de cubo, montado	Ponte del bariletto, montato
16-1	105	10.041.24	Var	Barrel bridge	Puente de cubo	Ponte del bariletto
16-2	420	31.023.00	7613226055636	Crown wheel	Rueda de corona	Ruota a corona
16-3	516	31.024.00	7613226028807	Intermediate crown wheel	Rueda de corona intermedia	Ruota da corona intermedia
16-4	417	31.021.06	7613226006706	Intermediate ratchet wheel, assembled	Rochete intermedio, montado	Rocchetto intermedio, montato
16-5	511	81.036.00	7613226039612	Click plate	Placa de trinquete	Placca del cricco
16-6			Var	Countersunk head screw	Tornillo cabeza cónica	Vite testa conica
16-7	425	51.120.00	7613226008533	Click	Trinquete	Cricco
16-8	1482	32.033.00	7613226055247	Ratchet wheel driving wheel	Rueda de arrastre de rochete	Ruota conduttrice del rocchetto
17	710	40.010.00	Var	Pallet fork	Áncora	Ancora
18	125	10.057.07	Var	Pallet bridge, jewelled	Puente de áncora, empedrado	Ponte dell'ancora, con pietre
19	721	40.050.21	Var	Timed balance regulated, with stud, chronometer	Volante regulado, con pitone, cronometro	Bilanciere regolato, con pitón, cronometro
20	121/4	10.058.01	Var	Balance bridge, assembled	Puente de volante, montado	Ponte del bilanciere, montato
20-1	121/4	10.058.24	Var	Balance bridge	Puente de volante	Ponte del bilanciere
20-2	375	40.200.00	7613226080669	Stud support	Porta-pitón	Porta pitone
20-3	303/5	40.302.06	7613226026148	Lower index, assembled	Raqueta inferior ajustada	Racchetta inferiore montata
20-4	303/5	40.302.00	7613226000803	Upper index	Raqueta superior	Racchetta superiore
20-5	358	40.380.00	7613226019126	Regulator corrector	Corrector de raqueta	Correttore della racchetta
20-6	3024	70.530.00	7613226021136	Jewelled shock-absorber, for balance, shouldered, to press in, top INCABLOC	Amortiguador empedrado, de volante, de embutir, de asiento, encima INCABLOC	Ammortizzatore con pietra, del bilanciere, a pressione, con piano di appoggio, sopra INCABLOC
21	1134	12.030.07	Var	Automatic device framework, jewelled	Marco del dispositivo automático, empedrado	Gabbia del dispositivo automatico, con pietre
22	1490	32.032.07	7613226056862	Intermediate reduction wheel with jewel	Rueda intermedia de reducción empedrada	Ruota intermedia di riduzione con pietra
23	1481	32.031.00	7613226048324	Reduction wheel	Rueda de reducción	Ruota di riduzione
24	1488	32.037.00	7613226005457	Reversing wheel	Rueda de inversión	Ruota d'inversione
25	1485	52.040.00	7613226051331	Reverser	Inversor	Invertitore
26	1141	12.051.07	Var	Automatic device lower bridge, jewelled	Puente inferior del dispositivo automático, empedrado	Ponte inferiore del dispositivo automatico, con pietre
27	1514	52.041.06	7613226018167	Auxiliary reverser, assembled	Inversor auxiliar, montado	Invertitore ausiliario, montato
28	1143/1	22.010.06	Var	Oscillating weight, assembled	Masa oscilante, ajustada	Massa oscilante, montata
28-1	1143	22.010.00	Var	Oscillating weight	Masa oscilante	Massa oscilante, montata
28-2	1497	22.040.00	Var	Ball bearing	Rodamiento de bolillas	Cuscinetto a sfere
28-3	1491	52.120.00	Var	Oscillating weight bolt	Cerrojito de masa oscilante	Paletto della massa oscilante
29	9433	56.070.00	7613226010222	Stop lever	Palanquita-stop	Leva stop
30	242	31.083.00	Var	Cannon pinion with driving wheel	Cañón de minutos con arrastrador	Pignone calzante con conduttore
31	260	31.041.00	7613226037168	Minute wheel	Rueda de minutería	Ruota della minutería
32	450	31.100.00	7613226027312	Setting wheel	Rueda de transmisión	Rinvio
33	453	31.101.00	7613226057067	Intermediate ratchet wheel	Rueda de transmisión intermedia	Rinvio intermedio
34	462/2	10.063.00	7613226050587	Additional minute train bridge	Puente suplementario del rodaje de minutería	Ponte supplementare del ruotismo di minutería
35	9950	36.010.00	7613226001718	Differential	Diferencial	Differenziale

Pos	No	No CS	Article number Número de artículo Numero articolo	List of components	Lista de piezas	Lista fornitori
36	---	66.150.00	7613226029866	Spring for run reserve differential	Muelle de diferencial de reserva de marcha	Molla del differenziale della riserva di marcia
37	9545	36.057.00	7613226041318	Intermediate driving wheel for differential	Rueda de transmisión del diferencial	Rinvio conduttore del differenziale
38	9508	36.055.00	7613226048898	Intermediate run reserve driving wheel	Rueda de transmisión de arrastre de reserva de marcha	Rinvio conduttore della riserva di marcia
39	129	10.050.07	Var	Additional train wheel bridge, jewelled	Puente para rueda suplementaria de rodaje, empedrada	Ponte della ruota supplementare del ruotismo, con pietre
40	764	91.420.00	7613226044050	Run reserve indicator	Indicador de reserva de marcha	Indicatore della riserva di marcia
41	---	16.026.00	Var	Display running time bridge	Puente del indicador de reserva de marcha	Ponte del indicatore della riserva di marcia
42	2557/1	91.440.00	Var	Date indicator	Indicador de fecha	Indicatore della data
43	462	10.062.00	7613226036710	Minute train bridge	Puente del rodaje de minutería	Ponte del ruotismo di minutería
44	2556	33.020.00	7613226014053	Date indicator driving wheel	Rueda de arrastre del indicador de fecha	Ruota conduttrice dell'indicatore della data
45	2576	53.080.00	7613226016040	Date jumper	Muelle flexible de fecha	Scatta-data
46	2543	33.011.00	7613226035102	Intermediate date wheel	Rueda intermedia de fecha	Ruota intermedia del datario
47	2595	13.111.00	7613226057739	Date jumper maintaining plate	Placa de sujeción del muelle flexible de fecha	Placca di guardia dello scatto-data
48	255/1	31.046.06	Var	Hour wheel, assembled	Rueda de horas, ajustada	Ruota delle ore, montata
49	259	81.171.00	7613226021778	Key-bolt	Chaveta	Chiavetta
900	-	88.542.00	Var	Countersunk head screw 1x - Pos. 8: Screw for setting lever jumper 3x - Pos. 16: Screw for barell bridge 1x - Pos. 18: Screw for pallet bridge 1x - Pos. 20: Screw for balance bridge 1x - Pos. 26.: Screw for automatic device lower bridge 2x - Pos. 43: Screw for minute train bridge 1x - Pos. 47: Screw for date indicator maintaining plate	Tornillo cabeza cónica - Pos. 8: Tornillo del muelle flexible de tirete combinado - Pos. 16: Tornillo del puente de cubo - Pos. 18: Tornillo del puente de áncora - Pos. 20: Tornillo para puente del volante - Pos. 26: Tornillo para puente inferior del dispositivo automático - Pos. 43: Tornillo para puente del rodaje de minutería - Pos. 47: Tornillo para placa de sujeción del muelle flexible de fecha	Vite testa conica - Pos. 8: Vite per scatto del tiretto combinato - Pos. 16: Vite per ponte del barileto - Pos. 18: Vite del ponte ancora - Pos. 20: Vite del ponte bilanciere - Pos. 26: Vite per ponte inferiore del dispositivo automatico - Pos. 43: Vite per ponte del ruotismo di minutería - Pos. 47: Vite per placca di guardia dello scatto-data
901	-	--	Var	Collar screw 1x - Pos. 12: Screw for train wheel bridge	Tornillo collarete - Pos. 12: Puente de rodaje	Vite flangia - Pos. 12: Vite per ponte del ruotismo
902	-	88.542.01	Var	Countersunk head screw 2x - Pos. 41: Screw for display running time bridge 3x - Pos. 28: Screw for oscillating weight	Tornillo cabeza cónica - Pos. 41: Tornillo para puente del indicador de reserva de marcha - Pos. 28: Tornillo para masa oscilante	Vite testa conica - Pos. 41: Vite per ponte del indicatore della riserva di marcia - Pos. 28: Vite per massa oscillante
903	-	88.542.02	Var	Countersunk head screw 3x - Pos. 21: Screw for automatic device framework	Tornillo cabeza cónica - Pos. 21: Tornillo para marco del dispositivo automático	Vite testa conica - Pos. 21: Vite per gabbia del dispositivo automatico
904	-	88.542.03	Var	Countersunk head screw 1x - Pos. 36: Screw for spring for run reserve differential	Tornillo cabeza cónica - Pos. 36: Tornillo del muelle de diferencial de reserva marcha	Vite testa conica - Pos. 36: Vite per molla del differenziale della riserva marcia
905	-	88.542.04	7613226057692	Countersunk head screw 3x - Pos. 39: Screw for additional train wheel bridge	Tornillo cabeza cónica - Pos. 39: Tornillo del puente rueda suplementaria de rodaje	Vite testa conica - Pos. 39: Vite per ponte della ruota supplementare del ruotismo
				Variant	Variante	Variant

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

www.eta.ch

- Support Center
- Support Center Portal

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

www.eta.ch

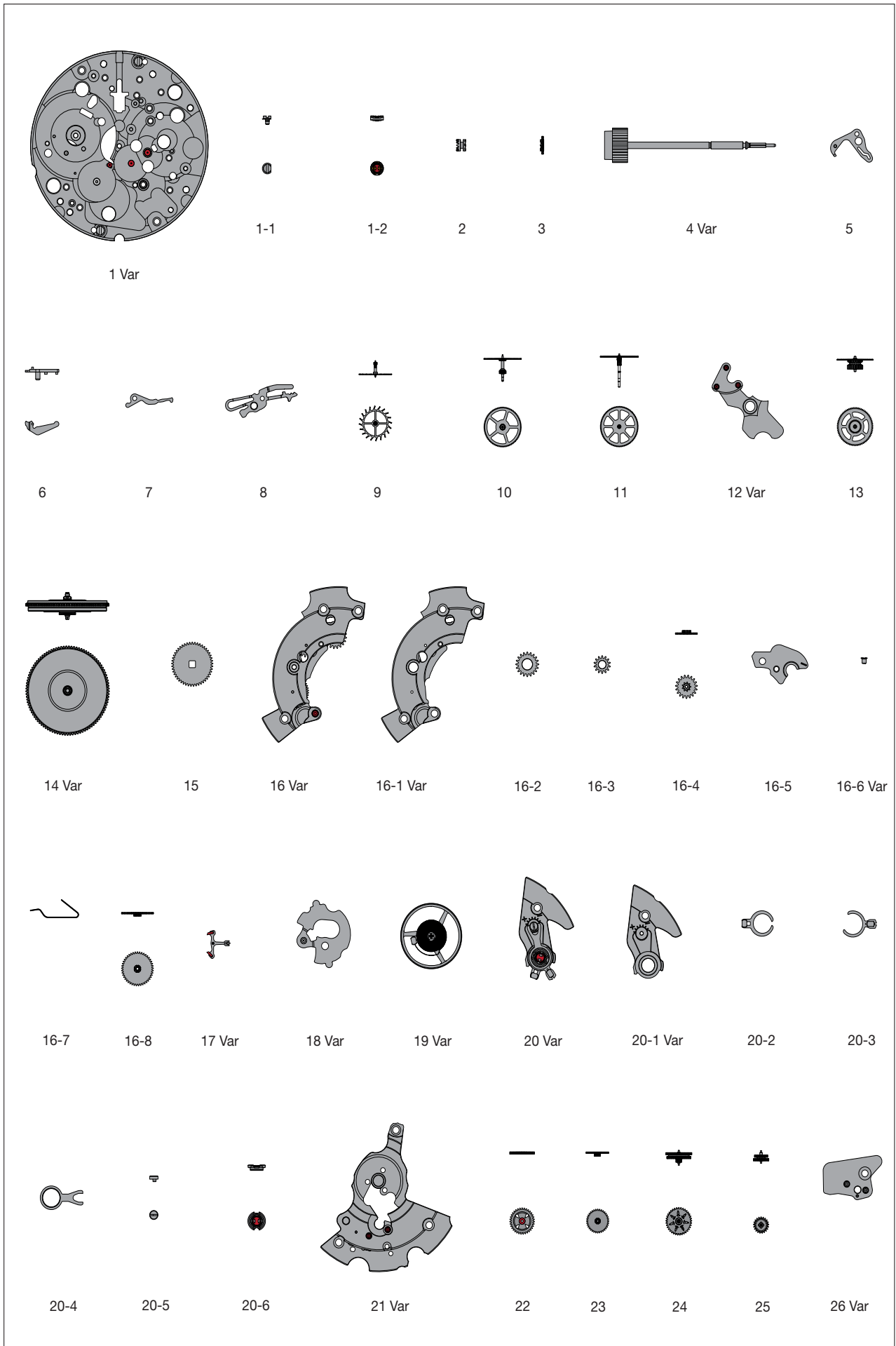
- Support Center
- Support Center Portal

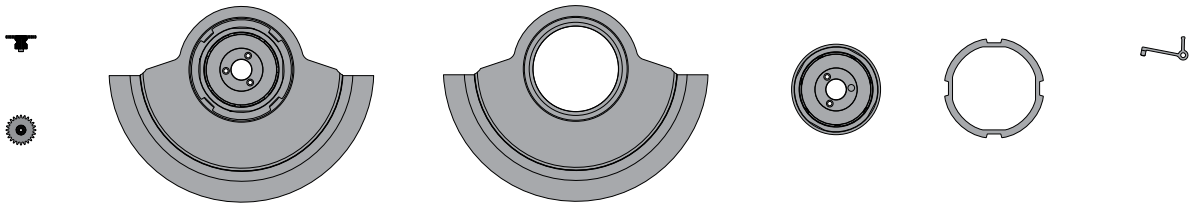
**L'intercambiabilità e le varianti si
trovano sul
ETA ONLINE SHOP (EOS):**

www.eta.ch

- Support Center
- Support Center Portal

Materials - Fornituras - Forniture

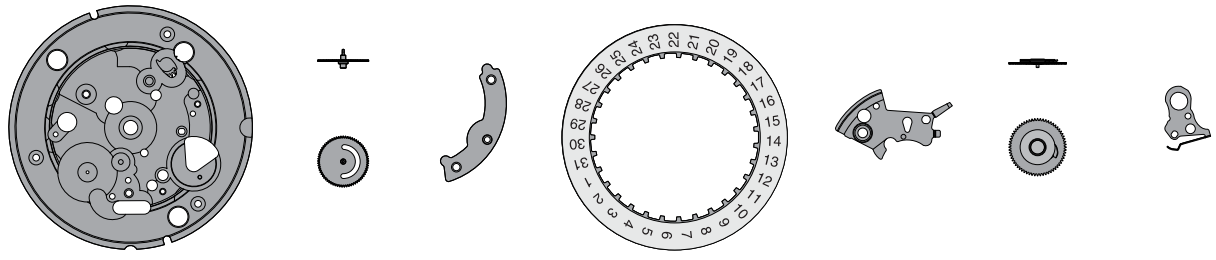




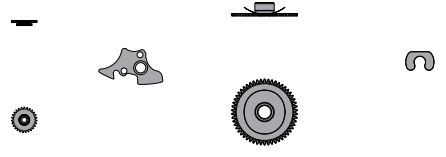
27 28 Var 28-1 Var 28-2 Var 28-3 Var 29



30 Var 31 32 33 34 35 36 37 38



39 Var 40 41 Var 42 Var 43 44 45

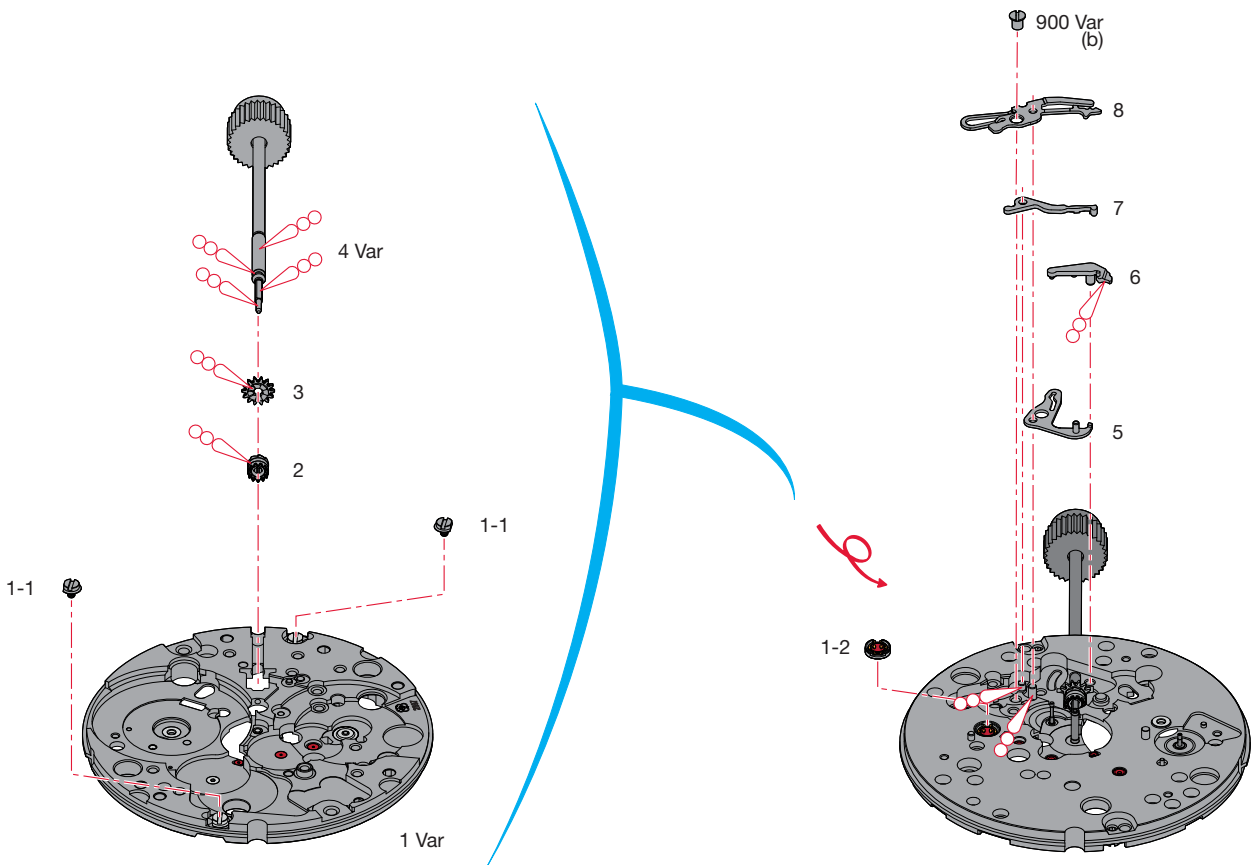
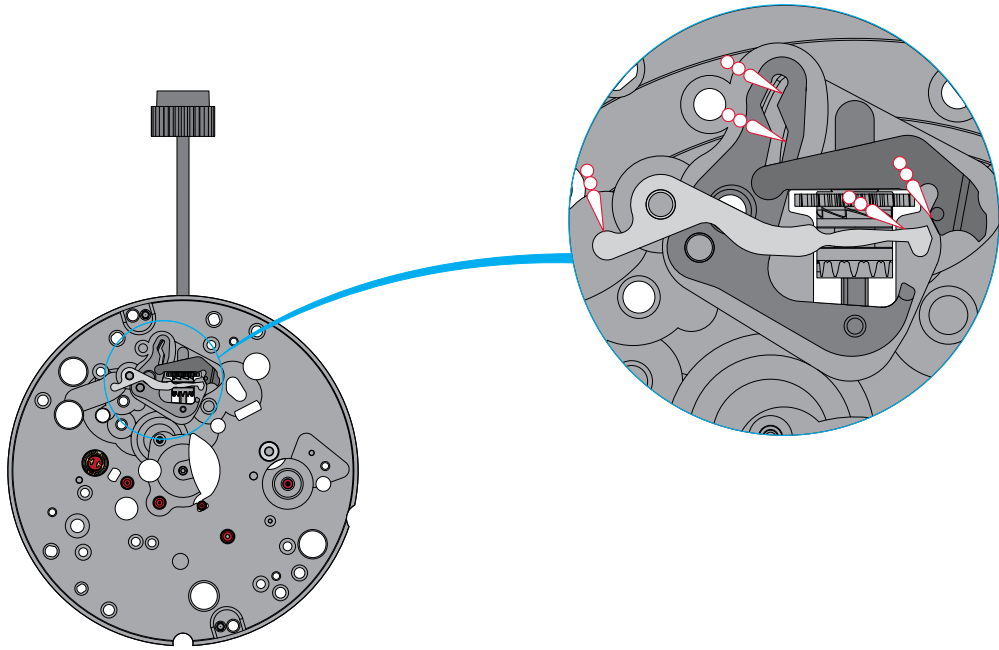


46 47 48 Var 49



900 Var 901 Var 902 Var 903 Var 904 Var 905

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
 Hand-setting mechanism - Montaje del mecanismo de puasta en hora - Montaggio del 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 fornituras por orden de ensamblado)

Montaggio del meccanismo della messa all'ora

(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

1 Var	7	
2	8	
3	900 (1x)	
4 Var		
5		
6		

Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

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

Moebius
HP-1300
or / ó / o
Moebius D5

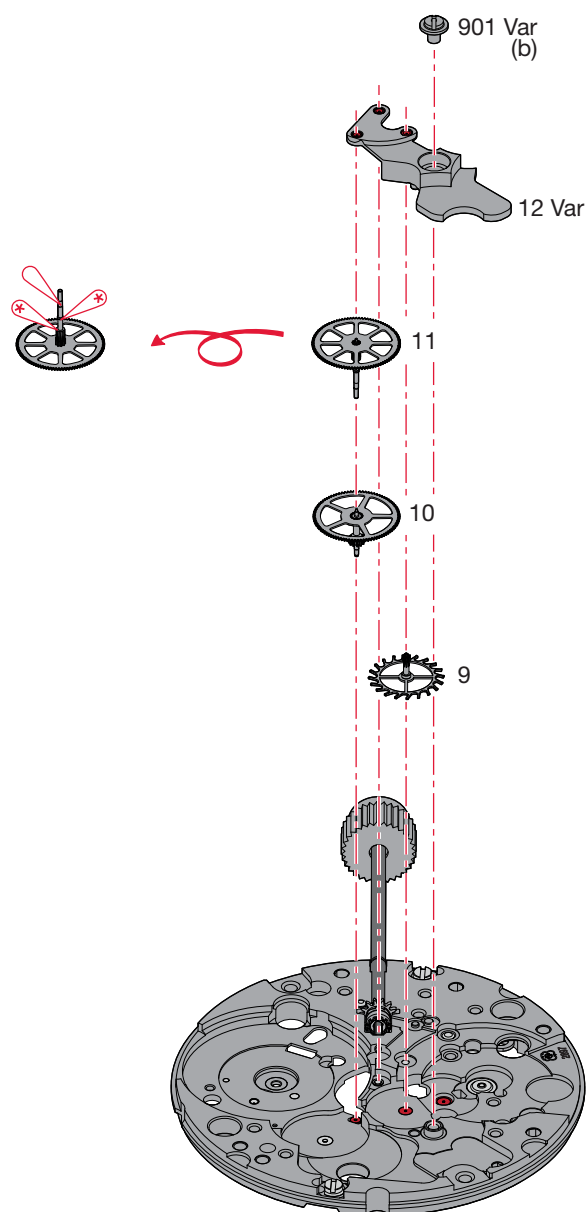
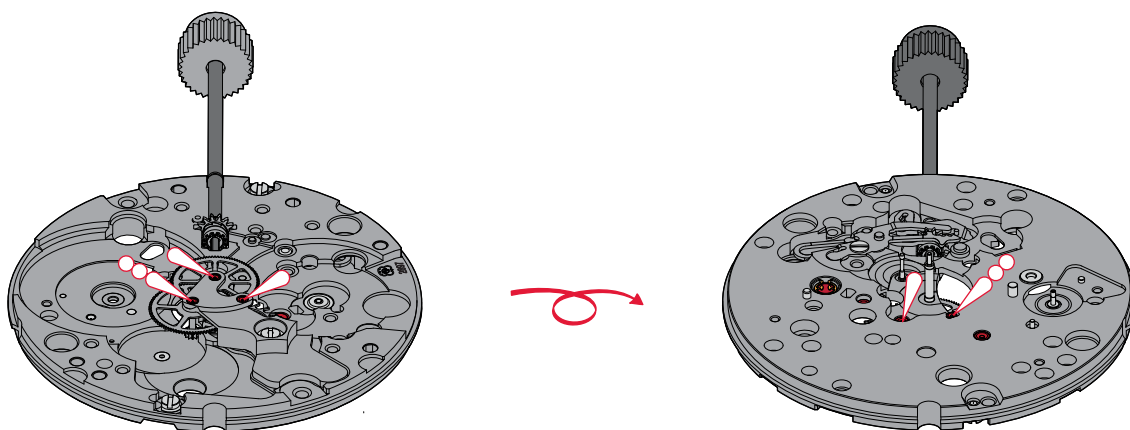
M_L Minimum torque for loosening

M_L Par mínimo para desatornillar

M_L Coppia minima per svitare

(b) 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)

9	901 (1x)	
10		
11		
12 Var		

Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

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

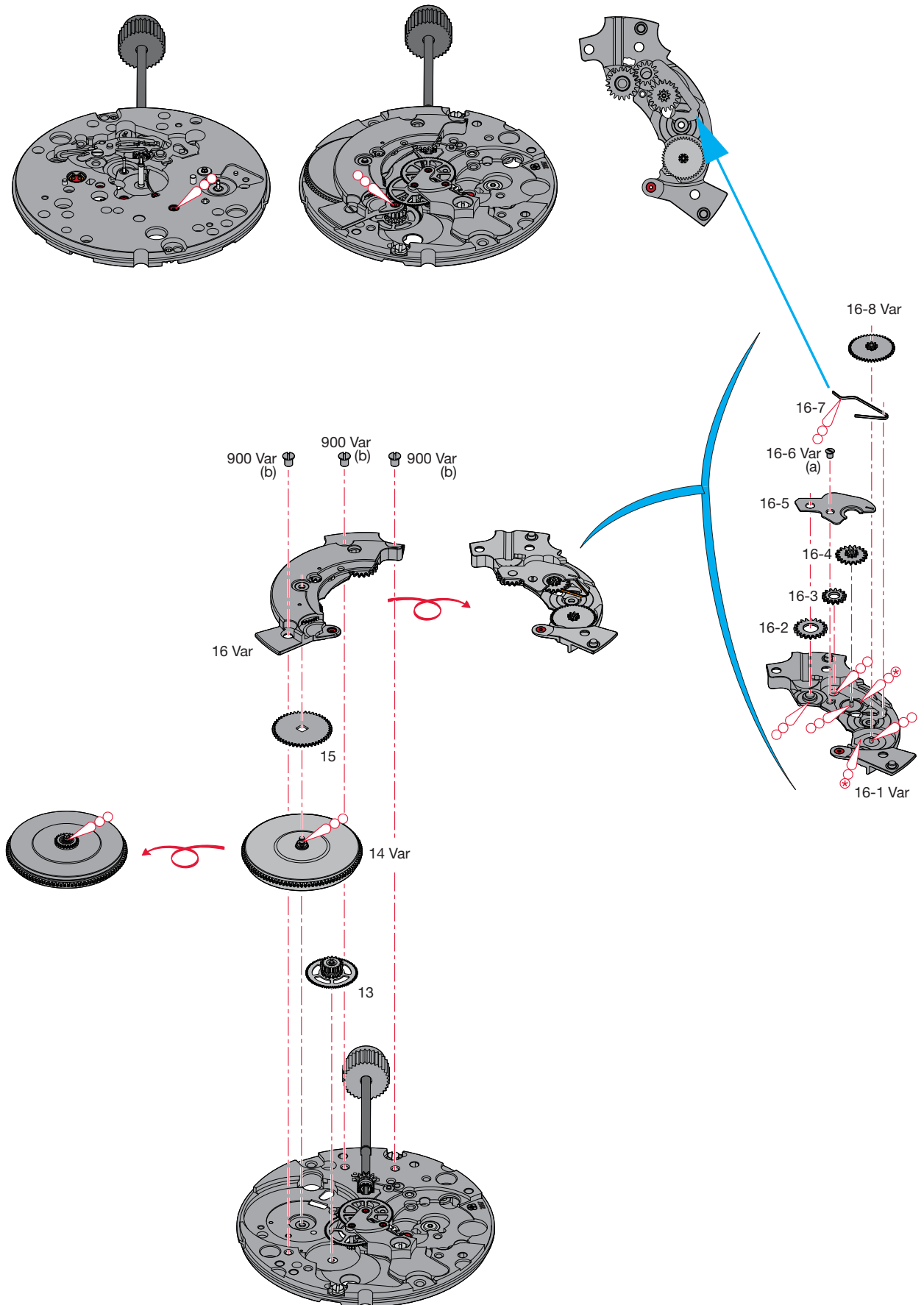
 Very small quantity
Cantidad muy pequeña **Moebius 9010**
Piccolissima quantità

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

M_L Minimum torque for loosening**M_L Par mínimo para desatornillar****M_L Coppia minima per svitare**

(b) 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)

13	900 (3x)	
14 Var		
15		
16 Var		

Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

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

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



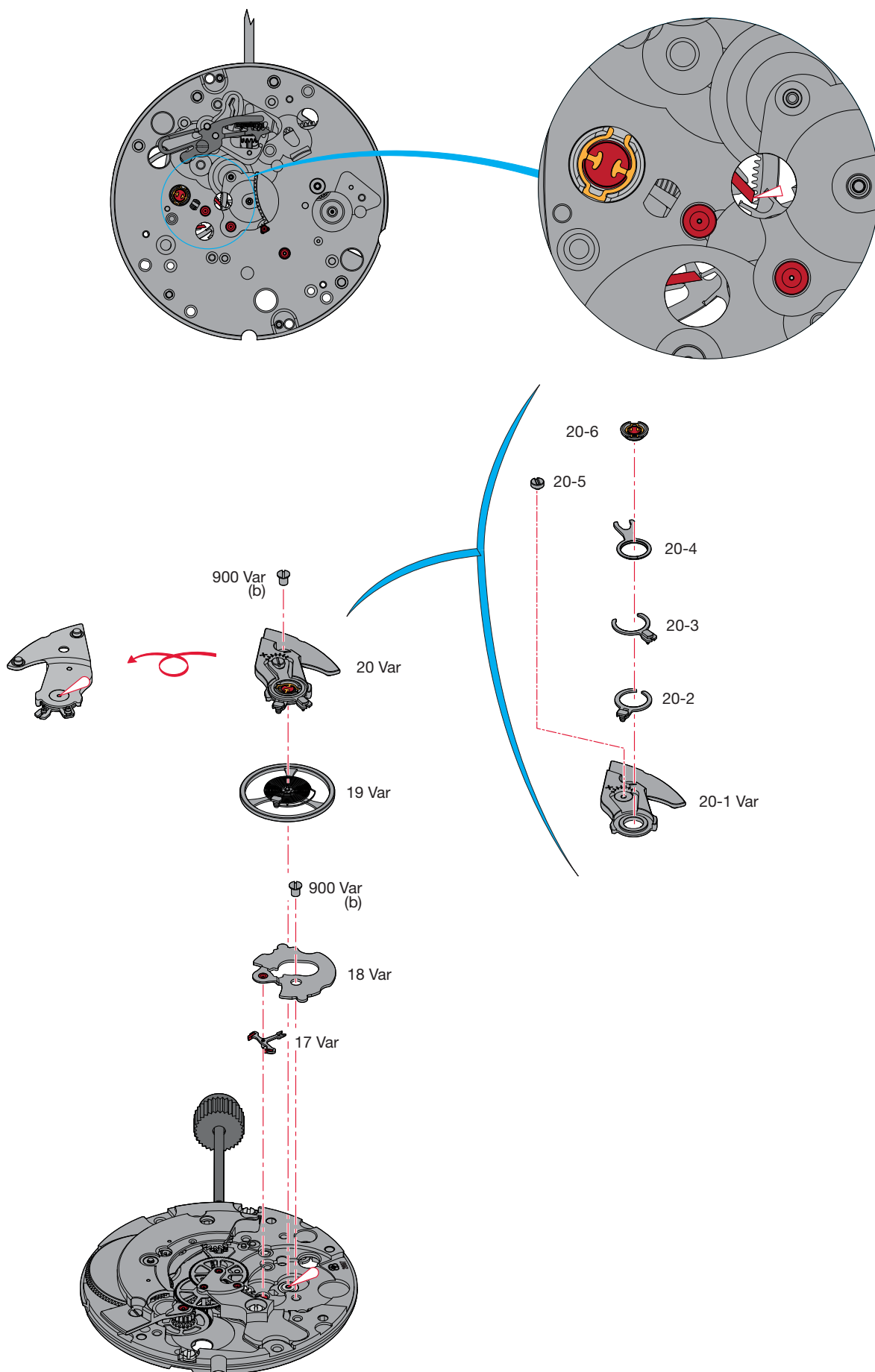
Thick oil or grease
 Aceite espeso o grasa
 Olio denso o grasso

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

M_L Minimum torque for loosening**M_L Par mínimo para desatornillar****M_L Coppia minima per svitare**

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

17 Var
18 Var
900 (1x)
19 Var

20 Var
900 (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

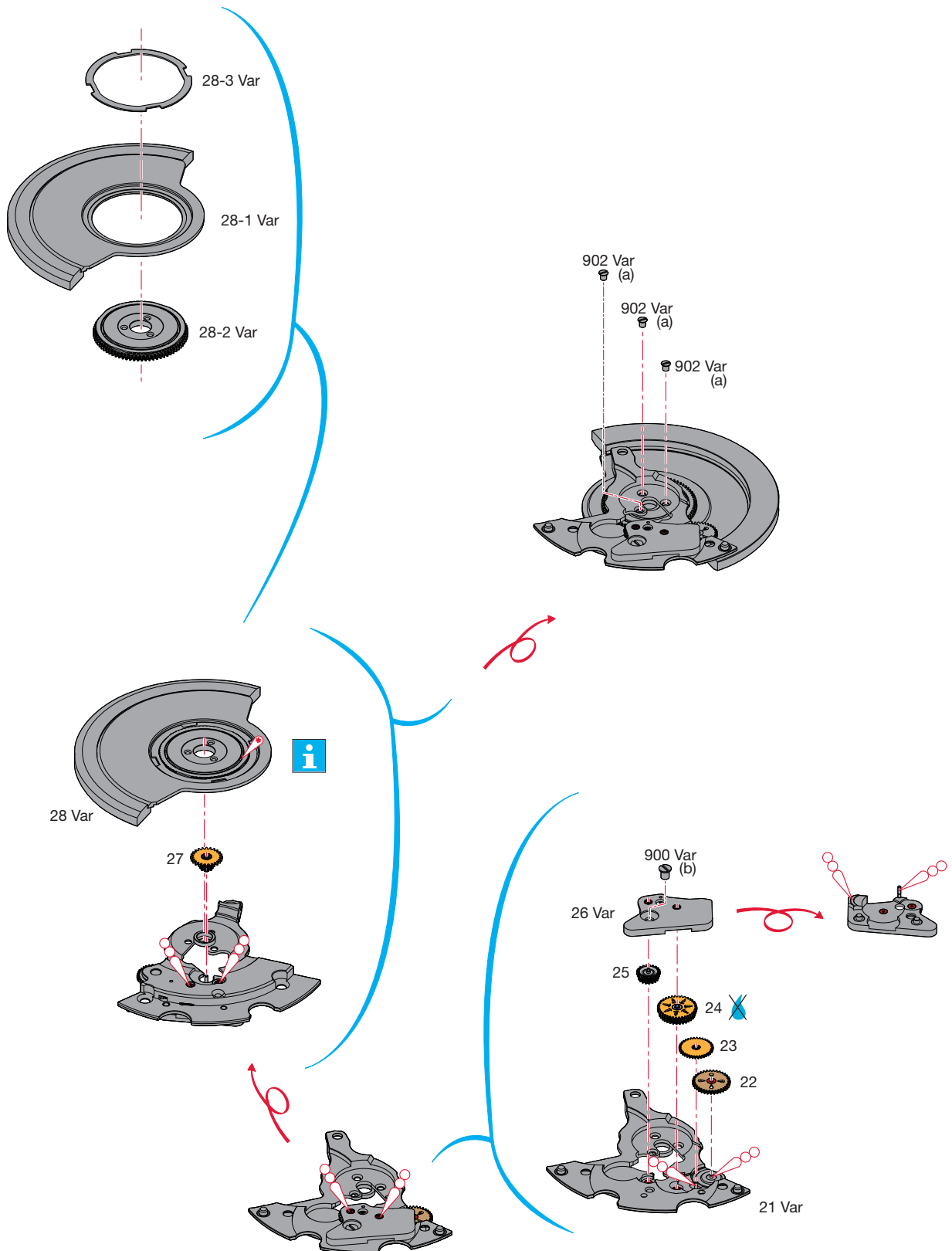
M_L Minimum torque for loosening

M_L Par mínimo para desatornillar

M_L Coppia minima per svitare

(b) 1,2 Ncm

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
 Self-winding mechanism - Mecanismo automático - Meccanismo automatico



Assembling of the self-winding mechanism

(Parts listed in order of assembly)

Montaje del mecanismo automático


(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)


Montaggio del meccanismo automatico

(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

21 Var	25	28 Var
22	26 Var	902 (3x)
23	900 (1x)	
24	27	

Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

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

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

M_L Minimum torque for loosening**M_L Par mínimo para desatornillar****M_L Coppia minima per svitare**

- (a) 0,6 Ncm
 (b) 1,2 Ncm

28 Var:

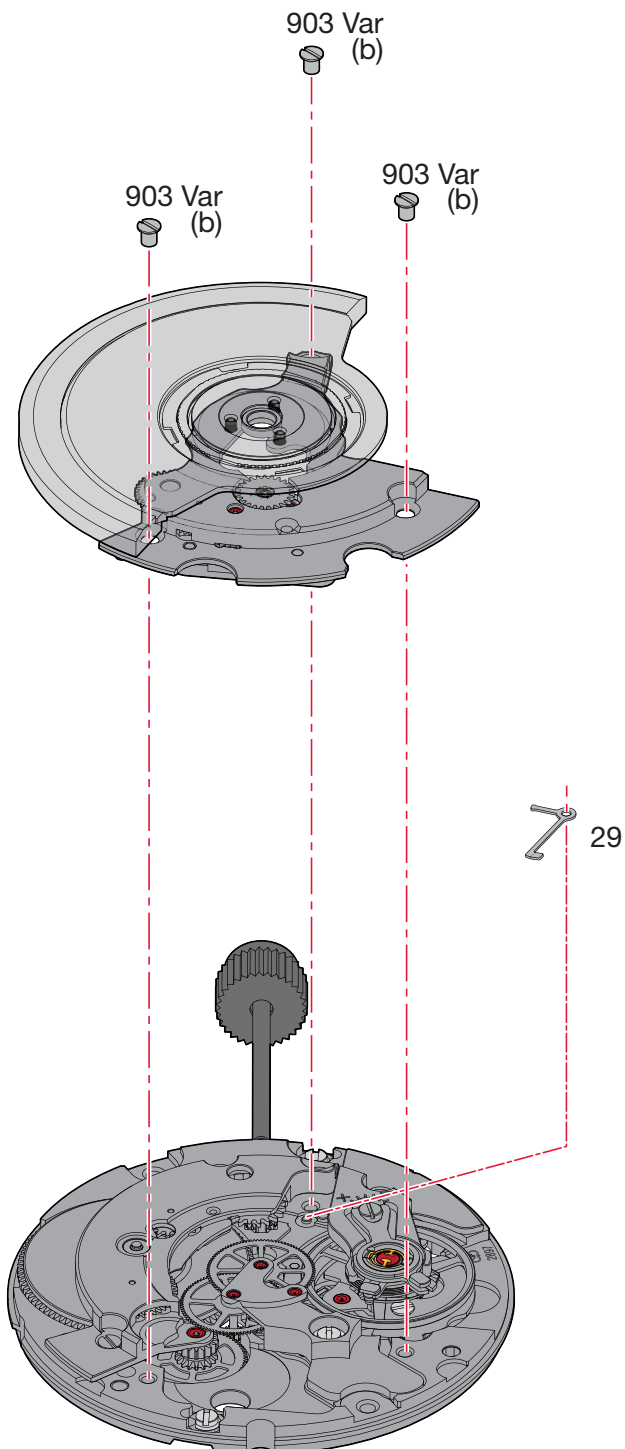
Only after the washing, use very little oil
 Moebius 9010.



Solamente después de la limpieza por la-
 vado, muy pequeña lubricación con Moe-
 bius 9010.

Solo dopo il lavaggio, utilizzare pochissimo
 olio Moebius 9010

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
Self-winding mechanism - Mecanismo automático - Meccanismo automatico



Assembling of the self-winding mechanism

(Parts listed in order of assembly)

Montaje del mecanismo automático

(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)

Montaggio del meccanismo automatico

(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

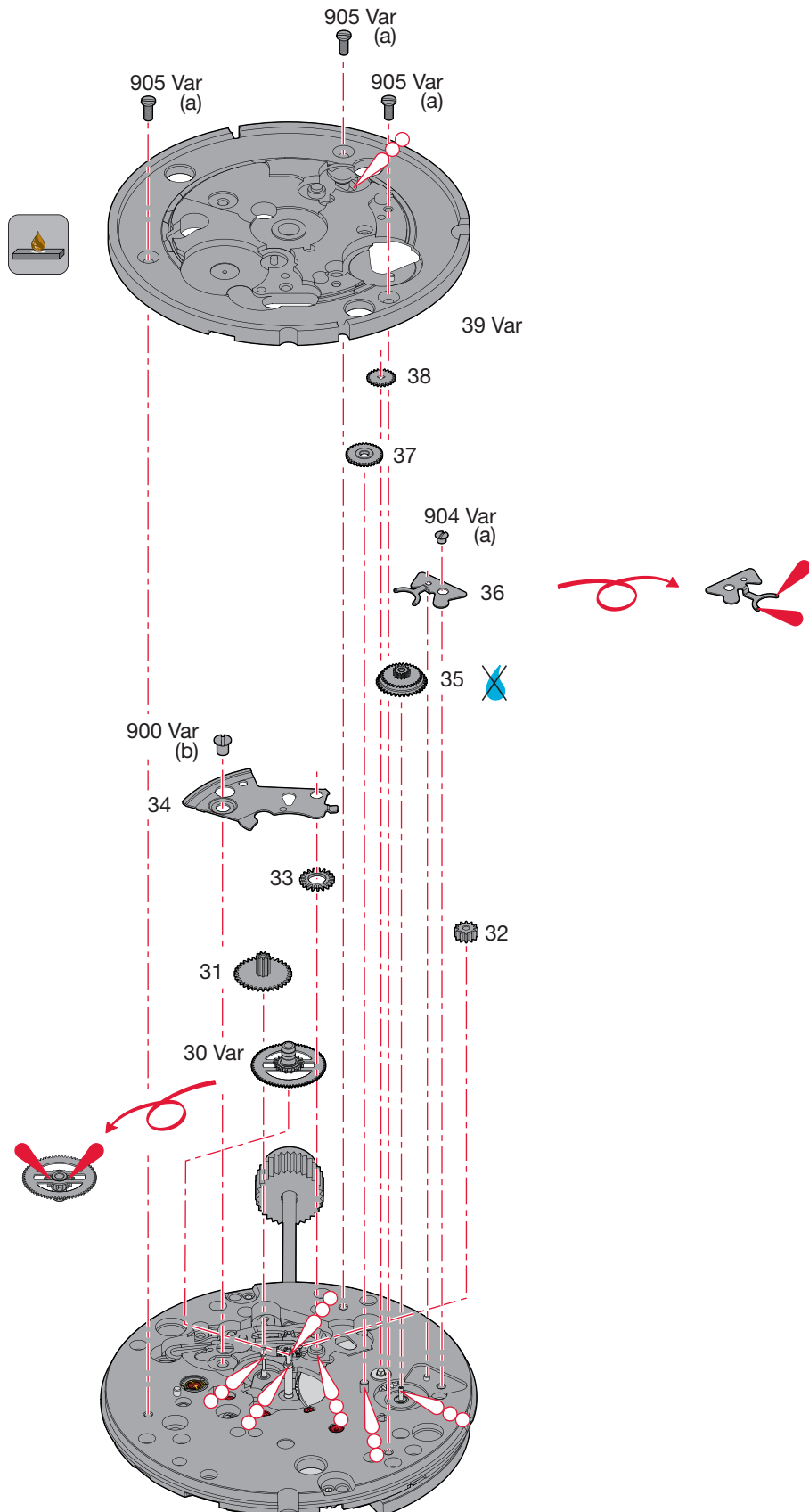
29

903 (3x)

M_L Minimum torque for loosening**M_L Par mínimo para desatornillar****M_L Coppia minima per svitare**

(b) 1,2 Ncm

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
 Mechanism calendar - Montaje del mecanismo de calendario - Montaggio del meccanismo calendario



Assembling of the calendar mechanism

(Parts listed in order of assembly)

Montaje del mecanismo de calendario

(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)

Montaggio del meccanismo del calendario

(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

30 Var	35	905 (3x)
31	36	
32	904 (1x)	
33	37	
34	38	
900 (1x)	39 Var	

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

Molykote 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.



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.

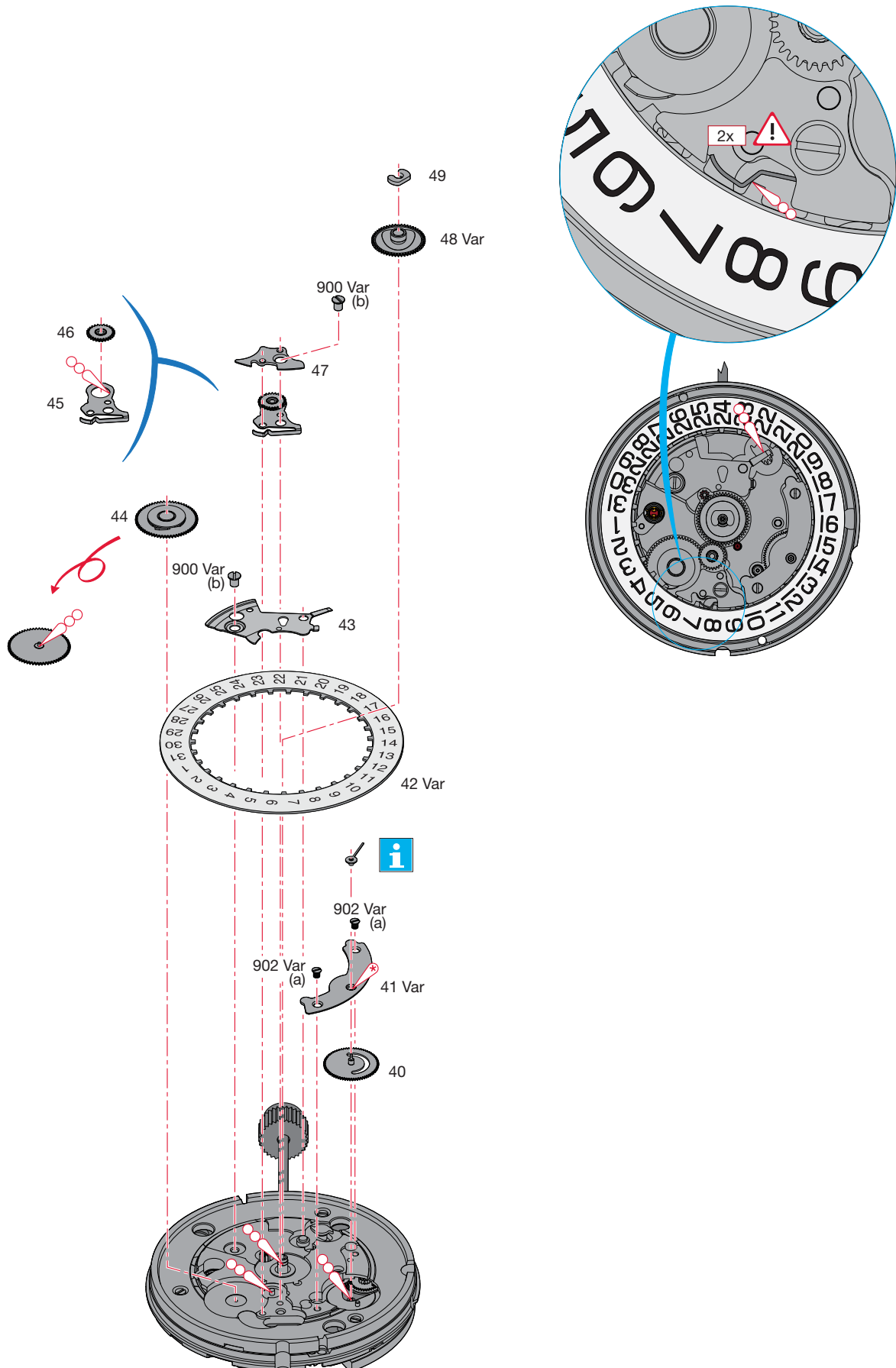
M_L Minimum torque for loosening

M_L Par mínimo para desatornillar

M_L Coppia minima per svitare

- (a) 0,6 Ncm
- (b) 1,2 Ncm

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
 Mechanism calendar - Montaje del mecanismo de calendario - Montaggio del meccanismo calendario



Assembling of the calendar mechanism

(Parts listed in order of assembly)

Montaje del mecanismo de calendario

(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)

Montaggio del meccanismo del calendario

(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

40	44	49
41 Var	45	
902 (2x)	46	
42 Var	47	
43	900 (1x)	
900 (1x)	48 Var	

Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

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

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



Very small quantity
Cantidad muy pequeña
Piccolissima quantità

Moebius 9010

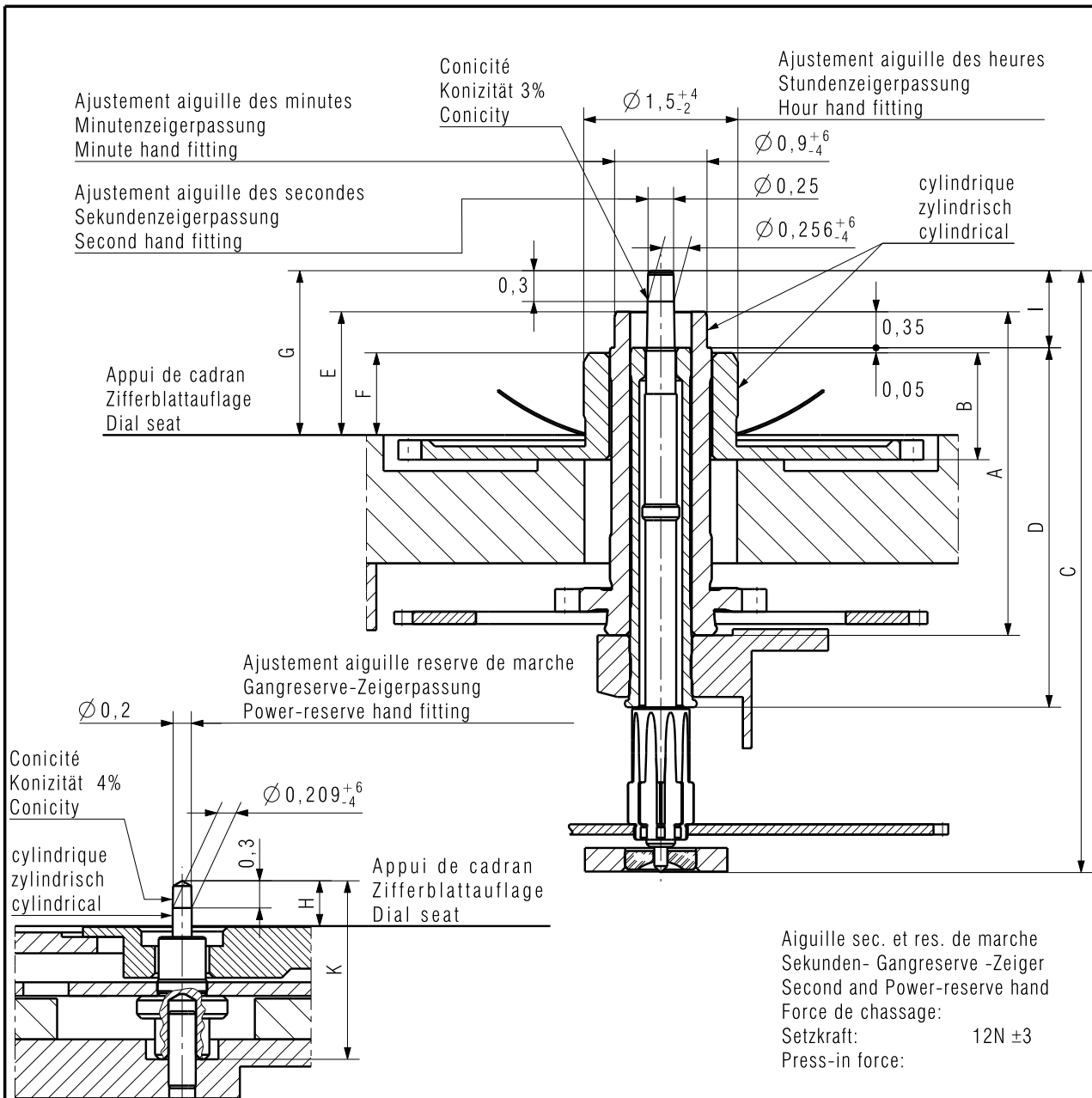


For the function control.
Para el control de la función.
Per la funzione di controllo.

	Lubricate part 45. 1. Lubrique la pieza 45. Lubrificare il pezzo 45.
	Rotate part 42 approx 10 teeth with rapide correction. 2. Gire la pieza 42 unos 10 dientes con la corrección rápida. Ruotare il pezzo 42 di circa 10 denti con la correzione rapida.
	Lubricate part 45. 3. Lubrique la pieza 45. Lubrificare il pezzo 45.
	Rotate part 42 approx 10 teeth with rapide correction. 4. Gire la pieza 42 unos 10 dientes con la corrección rápida. Ruotare il pezzo 42 di circa 10 denti con la correzione rapida.
	Lubricate again part 45. 5. Lubricar de nuevo la pieza 45. Lubrificare nuovamente il pezzo 45.
	Rotate part 42 approx 10 teeth with rapide correction again. 6. Gire de nuevo la pieza 42 unos 10 dientes con la corrección rápida. Ruotare nuovamente il pezzo 42 di circa 10 denti con la correzione rapida.

M_L Minimum torque for loosening**M_L Par mínimo para desatornillar****M_L Coppia minima per svitare**

- (a) 0,6 Ncm
(b) 1,2 Ncm



Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
1	3,15	1,04	5,86	3,5	1,2	0,8	1,6	0,5	0,75	1,97
2	3,40	1,29	6,11	3,5	1,45	1,05	1,85	0,5	1,0	1,97
3	3,65	1,54	6,36	3,5	1,7	1,30	2,1	0,5	1,25	1,97

Kaliber / Calibre / Caliber 2897	Massstab Echelle Scale --		CATIA V5
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol. 1/1000 mm

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Version 03	Revision Révision 00	Blatt Feuille Sheet 01/01
-----------------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------------------	-------------------------------------------

ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for 29479	Klass. Class. ZVACC	KUN	
	Aenderung/Modification	Ursprung Erzeugung Création Originale Creation Original	Version Erzeugung Création Version Creation Version	Freigegeben Libéré Released
		10.10.2002 BRJ	21.10.2013 ADG	29.10.2013 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 a terceros sin nuestra 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.

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.

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
09	18.02.2014	Update	Actualización	Aggiornamenti	1-28
08	03.01.2011	Montage	Montaje	Montaggio	6-13
07	01.09.2010	Modification list of components	Modificación lista de piezas	Modifica lista fornitori	3
06	14.07.2009	Remove parts No 166, 166/1 and 5166	Eliminar piezas No. 166, 166/1 y 5166	Soppressione degli pezzi No 166, 166/1 e 5166	2-3, 5
05	04.06.2007	Changed number of P.O. Box and phone number	Cambio de número de apartado postal y número de teléfono	Numero di casella postale e numero di telefono cambiato	12
		New drawing (Additional hand fitting heights)	Dibujo nuevo (Ajuste de la agujas adicional)	Nuova illustrazione (Aggiustamento supplementare)	9
		Additional lubrications	Lubricación adicional	Lubrificazione supplementare	8
		New logos	Nuovi logos	Nuevas logos	1, 12
04	03.04.2006	Lubrication Moebius HP-1300	Lubricación moebius HP-1300	Lubrificazione Moebius HP-1300	6-8
		Minimum torque for loosening	Par mínimo para desatornillar	Coppia minima per svitare	4, 6-8
03	19.04.2005	Basic version	Versión de base	Versione di base	--

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^{SA}
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