



Fontainemelon 100.101 Movement Parts (1)

Compiled by EmmyWatch - <https://www.emmywatch.com>



FABRIQUES D'HORLOGERIE DE FONTAINEMELON S.A.

CH - 2052 FONTAINEMELON SUISSE

15,30 x 17,80
m m

Ø 19,40
m m

Mouvement ancre avec seconde au centre directe, fréquence 3 Hz (21'600 alternances par heure).

Variante : M8 - Module de quantième à remise en date rapide, diamètre 19,40 mm.

Lever movement with direct sweep second, frequency 3 Hz (21'600 vibrations per hour).

Variant : M8 - Date module with quick date-setting, diameter 19,40 mm.

Ankerwerk mit Zentralsekunde direkte Übertragung, Frequenz 3 Hz (21'600 Halbschwingungen in der Stunde).

Variante : M8 - Datumbaugruppe mit Schnell - Datumeinstellung, Durchmesser 19,40 mm.

	15,30 x 17,80 mm	Ø 19,40 mm	
	3,50	4,40	H mm
	<h1>100.101 ST 100.101 M8 ST</h1>		

Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

Cage :	Cal. 100.101	100.101 M8
Dimensions totales	15,30 x 18,20	19,70
Dimensions d'encadrement	15,30 x 17,80	19,40
Hauteur totale	3,55	4,45
Hauteur sur ponts	3,50	4,40
Hauteur du filet h4	0,80	0,40
Épaisseur du filet h3	0,40	0,40
Hauteur axe de tige-filet h1	0,92	2,22

Ressort de barillet : qualité alliage (à titre indicatif)

Hauteur	1,20
Épaisseur	0,085
Longueur	270
Moment de force Mo en p.mm	450

Barillet et bonde :

Hauteur disponible pour ressort	1,28
Diamètre intérieur du tambour	7,30
Diamètre de la bonde	2,00

Balancier : annulaire MIN

Diamètre total	7,30
Diamètre du trou	0,70
Hauteur de la serge	0,58
Épaisseur du bras	0,18
Moment d'inertie en mg.cm ²	5

Tige de remontoir

Diamètre du filetage	S 0,90
Diamètre du corps	1,20

Echappement : équidistant N° 15,3 (à butées fixes)

Angle de levée du balancier	53°
Distance roue-ancre	2,83
Distance ancre-balancier	2,83
Plateau pour amortisseur de chocs	non creusé
Cadran pour amortisseur de chocs	non creusé
Diamètre de la roue (15 dents)	4,85
Diamètre du trou de la roue	0,35
Hauteur du plateau	0,75
Diamètre du trou du plateau	0,33
Distance de cheville	0,68

Spiral N° CGS : à titre d'information 0,265

Piton :

Diamètre	0,50
Longueur pour porte-piton mobile	1,30

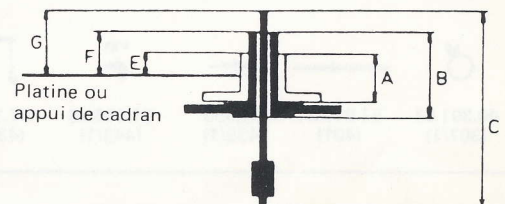
Virole : fendue

Diamètre total d2	1,00
Diamètre du trou d1	0,43
Hauteur totale h1	0,60
Hauteur base-lame h2	0,30

Cadran :	Cal. 100.101	100.101 M8
Diamètre des trous de pieds dans la platine	0,70	0,70
Positions identiques à celles des calibres :	FHF 60, 62, 69, 69-21, 69 N, 691, 691 N, 692 ESA-FHF 961.001-101 ESA 9200	69 N M8, 691 N M8, 692 M8 Positions particulières

Ø ajustement d'aiguille de seconde (conique 3°/o)	0,18 - 0,195
Ø tube d'aiguille de seconde	0,35
Ø ajustement d'aiguille de minute	0,60
Ø ajustement d'aiguille d'heure	1,10

Calibre	100.101						100.101 M8					
	Longueurs			Dépassement platine			Longueurs			Dépassement platine		
Aiguillage N°	A	B	C	E	F	G	A	B	C	E	F	G
1	0,96	1,75	4,66	0,75	1,00	1,35	1,91	2,75	5,66	0,80	1,10	1,45
2	1,11	1,95	4,91	0,90	1,20	1,60	2,11	2,95	5,91	1,00	1,30	1,70



Axe de balancier .

Diamètre des pivots	0,07
Diamètre des tigeons	0,24
Longueur de l'axe	2,92

Pignon d'échappement :

Pivots cylindriques	
Diamètre sur ailes	0,516
Groupes d'ailes	2
Diamètre des pivots	0,09
Entre-portées	2,30

Tige d'ancre pivots cylindriques

Diamètre des pivots	0,09
Entre-portées	0,90

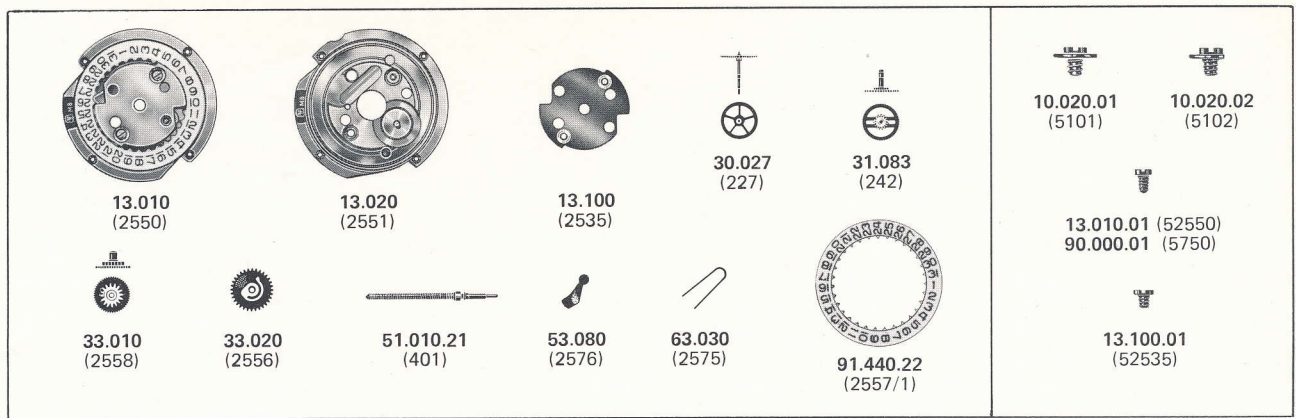
EMPIERRAGE CAL. 100.101

Mobile		Ø trou	Ø total	Epaisseur	Genre	Nombre de pierres
Balancier pour amortisseur de chocs	Pont de balancier	0,08			Ø 1,90 chassé	17
	Platine	0,08			Ø 1,90 chassé	17
Ancre	Pont	0,10	0,80	0,18	Glace	17
	Platine	0,10	0,80	0,18	Glace	17
Roue d'échappement	Pont	0,10	0,80	0,18	Glace	17
	Platine	0,10	0,80	0,18	Glace	17
Roue de seconde	Pont	0,12	0,70	0,18	Glace	17
Roue moyenne	Pont	0,12	0,70	0,18	Glace	17
	Platine	0,16	0,60	0,22	Glace	17
Roue intermédiaire	Pont	0,25	0,90	0,22	Glace	17
	Platine	0,25	0,90	0,22	Glace	17
Barillet	Platine	0,50	0,90	0,22	Sans creusure trou fonctionnel	17

**Fournitures du calibre
Parts of caliber 100.101
Bestandteile des Kalibers**

10.020.07 (100)	10.040.07 (106)	10.057.07 (125)	10.058.61 (121/3)	20.030 (182)	20.060 (195)	40.020 (714)	40.100.21 (728)
20.100 (770)	30.012 (203)	30.025 (210)	30.027 (227)	30.040 (705)	31.020 (415)	31.023 (420)	31.041 (260)
31.046 (255)	31.083 (242)	31.100 (450)	31.120 (410)	31.121 (407)	40.010 (710)	40.050.21 (721)	40.200 (375)
40.301.61 (307/1)	51.010.21 (401)	51.050 (435/1)	51.080.06 (443/1)	51.120 (434)	61.092 (482)	70.500 (3004)	70.531 (3005)
80.400 (161)	61.092.01 (5482)	90.000.01 (5750)	10.040.01 (5106)	10.058.01 (5121)	10.057.01 (5125)	31.020.01 (5415)	31.023.01 (5420)
						40.180.01 (5738)	

Fournitures particulières au module quantième
Particular parts for date module M8
Besondere Teile für Datumbaugruppe



N° N° Nr	ancien N° old N° alte Nr	LISTE DES FOURNITURES	LIST OF MATERIALS	BESTANDTEILE
10.020.07	100	Platine, empierrée	Main plate, jewelled	Werkplatte, mit Steinen
10.040.07	106	Pont de barillet et de rouage, empierré	Barrel and train wheel bridge, jewelled	Federhaus- und Räderwerkbrücke, mit Steinen
10.057.07	125	Pont d'ancre, empierré	Pallet bridge, jewelled	Ankerbrücke, mit Stein
10.058.61	121/3	Pont de balancier, pour amortisseur et porte-piton, pour raquette sans flèche	Balance bridge, for shock-absorber and stud support, for regulator without pointer	Unruhbrücke, für Stoss-Sicherung und Spiralklötzchenträger, für Rücker ohne Stiel
13.010	2550	Module de quantième	Date module	Datumbaugruppe
13.020	2551	Plaque de quantième	Date platform	Datumplatte
13.100	2535	Plaque de maintien du mécanisme de quantième	Date mechanism maintaining plate	Halteplatte für Datum-Mechanismus
20.030	182	Barillet (tambour et couvercle)	Barrel (drum and cover)	Federhaus (Trommel und Deckel)
20.060	195	Arbre de barillet	Pallet arbor	Federwelle
20.100	770	Ressort-moteur	Mainspring	Triebfeder
30.012	203	Roue intermédiaire	Intermediate wheel	Zwischenrad
30.025	210	Roue moyenne	Third wheel	Kleinbodenrad
30.027	227	Roue de seconde	Second wheel	Sekundenrad
30.040	705	Roue d'échappement	Escape wheel	Hemmungsrads
31.020	415	Rochet	Ratchet wheel	Sperrad
31.023	420	Roue de couronne	Crown wheel	Kronrad
31.041	260	Roue de minuterie	Minute wheel	Wechselrad
31.046	255	Roue des heures	Hour wheel	Stundenrad
31.083	242	Chaussée avec entraîneur	Cannon pinion with driver	Minutenrohr mit Mitnehmer
31.100	450	Renvoi	Setting wheel	Zeigerstellrad
31.120	410	Pignon de remontoir	Winding pinion	Aufzugtrieb
31.121	407	Pignon coulant	Sliding pinion	Kupplungstrieb
33.010	2558	Roue des heures double denture	Double-toothed hour wheel	Stundenrad mit Doppelverzahnung
33.020	2556	Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	Date indicator driving wheel	Datumanzeiger-Mitnehmerrad
40.010	710	Ancre	Pallet fork	Anker
40.020	714	Tige d'ancre	Pallet staff	Ankerwelle
40.050.21	721	Balancier annulaire, réglé, pour amortisseur et porte-piton	Timed annular balance, for shock-absorber and stud support	Unruh mit glattem Reif, reguliert, für Stoss-Sicherung und Spiralklötzchenträger
40.100.21	728	Axe de balancier, pour amortisseur et balancier annulaire	Balance staff, for shock-absorber and annular balance	Unruhwelle, für Stoss-Sicherung und Unruh ohne Schrauben
40.120	730	Plateau double	Double roller	Doppelscheibe
40.200	375	Porte-piton	Stud support	Spiralklötzchenträger
40.301.61	307/1	Raquette, pour porte-piton, sans flèche	Regulator, for stud support, without pointer	Rücker, für Spiralklötzchenträger, ohne Stiel
51.010.21	401	Tige de remontoir, diamètre de filetage 0,90 mm	Winding stem, thread diameter 0,90 mm	Aufzugwelle, Gewindedurchmesser 0,90 mm
51.050	435/1	Bascule-ressort de pignon coulant	Spring-yoke	Federwippe
51.080.06	443/1	Tirette, montée	Setting lever, assembled	Winkelhebel, montiert
51.120	434	Cliquet-ressort	Click-spring	Klinken-Feder
53.080	2576	Sautoir de quantième	Date jumper	Daturnaste
61.092	482	Ressort de rappel de tirette	Setting lever recall spring	Winkelhebelrückstellfeder
63.030	2575	Ressort du sautoir de quantième	Date jumper spring	Feder für Daturnaste
70.500	3004	Amortisseur empierré, à chasser, à portée, de balancier dessus	Jewelled shock-absorber, shouldered, to press in, for balance top	Stoss-Sicherung mit Stein, zum Einpressen, mit Auflage, für Unruh oben
70.531	3005	Amortisseur empierré, à chasser, cylindrique, de balancier dessous	Jewelled shock-absorber, cylindrical, to press in, for balance, bottom	Stoss-Sicherung mit Stein, zum Einpressen, zylindrisch, für Unruh, unten
80.400	161	Tube de centre	Centre tube	Zentrumlagerrohr
91.440.22	2557/1	Indicateur de quantième, pour ouverture de guichet à 3 h	Date indicator, for window opening at 3 o' clock	Datumanzeiger, für Fenster auf 3 Uhr
10.020.01	5101	Vis de fixation	Case screw	Schraube für Werkbefestigung
10.020.02	5102	Vis de fixation, spéciale	Case screw, special	Schraube für Werkbefestigung, Spezialausführung
10.040.01	5106	Vis de pont de barillet et de rouage	Screw for barrel and train wheel bridge	Schraube für Federhaus- und Räderwerkbrücke
10.057.01	5125	Vis de pont d'ancre	Screw for pallet bridge	Schraube für Ankerbrücke
10.058.01	5121	Vis de pont de balancier	Screw for balance bridge	Schraube für Unruhbrücke
13.010.01	52550	Vis de module de quantième	Screw for date module	Schraube für Datumbaugruppe
13.100.01	52535	Vis de plaque de maintien du mécanisme de quantième	Screw for date mechanism maintaining plate	Schraube für Halteplatte für Datum-Mechanismus
31.020.01	5415	Vis de rochet	Screw for ratchet wheel	Schraube für Sperrad
31.023.01	5420	Vis de roue de couronne	Screw for crown wheel	Schraube für Kronrad
40.180.01	5738	Vis de piton	Screw for hairspring stud	Schraube für Spiralklötzchen
61.092.01	5482	Vis de ressort de rappel de tirette	Screw for setting lever recall spring	Schraube für Winkelhebelrückstellfeder
90.000.01	5750	Vis de cadran	Dial screw	Schraube für Zifferblatt

UN PRODUIT DU GROUPE SUISSE ASUAG
A PRODUCT OF THE SWISS ASUAG GROUP
EIN PRODUKT DES SCHWEIZER ASUAG KONZERNES