



Fontainemelon 400-1,417-1,418-1 Movement Parts (1)

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



FABRIQUE D'HORLOGERIE DE FONTAINEMELON S.A.
CH - 2052 FONTAINEMELON

Ø 25,60
mm

Mouvement ancre, seconde au centre directe, avec ou sans remontoir automatique, quantième instantané ou quantième et jour instantanés, correcteur de quantième et de jour, fréquence 4 ou 3 Hz. (28'800 ou 21'600 alternances par heure).

Lever movement, direct sweep second, with or without self-winding mechanism, instantaneous date or instantaneous date and name of day, date and day corrector, frequency 4 or 3 Hz. (28'800 or 21'600 vibrations per hour).

Ankerwerk, Zentralsekunde direkte Übertragung, mit oder ohne automatischem Aufzug, Datum schnellschaltend oder Datum und Tage schnellschaltend, Datum-und-Tageskorrektor, Frequenz 4 oder 3 Hz. (28'800 oder 21'600 Halbschwingungen in der Stunde).

	4,30			H mm
	400-1 406-1	401-1 407-1	402-1 408-1	4 Hz 3 Hz
	5,50			H mm
		411-1 417-1	412-1 418-1	4 Hz 3 Hz

Caractéristiques techniques

Ressort de barillet : qualité alliage (à titre d'information)	Cal. 400-1 401-1 402-1	Cal. 406-1 407-1 408-1	Cal. 411-1 412-1 417-1	Cal. 417-1 418-1
Hauteur	1,20	1,20	1,20	1,20
Epaisseur	0,12	0,102	0,115	0,102
Longueur	430	480	420	480
Ressort de freinage : bride attenante			0,15 x 1,10 x 31	0,14 x 1,10 x 31
Moment de force Mo en p.mm	880	620	820	620

Cadran : Ø des pieds 0,75

La position des pieds de cadran est identique pour les calibres suivants :

FHF 400-1 à 418-1
ETA 2850 à 2879

Dimensions en mm

Echappement équidistant : N°	20,5
Ø de la roue (20 dents)	5,25
Angle de levée du balancier	52°
Tige de remontoir, Ø du filetage	1,00
Ø ajustement d'aiguille de seconde	0,25 - 0,27
Ø ajustement d'aiguille de minute	0,90
Ø ajustement d'aiguille d'heure	1,50

Emboîtement : Les boîtes sont identiques pour les cal. :
FHF 400-1 à 408-1 et ETA 2850 à 2859
FHF 411-1 à 418-1 et ETA 2870 à 2879

Cal. 401-1, 402-1, 407-1, 408-1, 411-1, 412-1, 417-1, 418-1

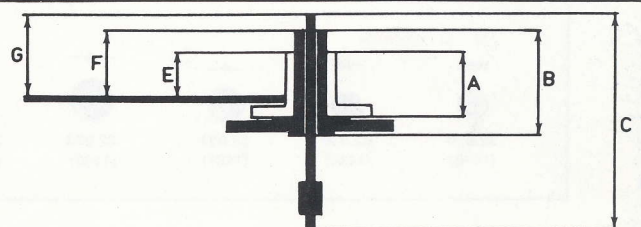
La tige de remontoir peut occuper 3 positions.

1. Position interne : remontage manuel
2. Position intermédiaire : correction du quantième et du jour
3. Position externe : mise à l'heure

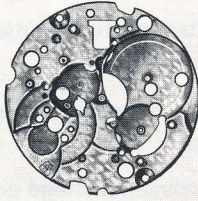




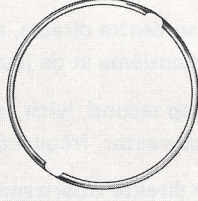






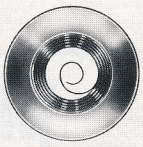





























Cal. 402-1, 408-1, 412-1, 418-1

Le disque des jours a 14 dents et permet une décalque en 2 langues.

Aiguillage N°	Longueurs			Dépassements platine		
	A	B	C	E	F	G
1	1,76	2,74	5,97	1,00	1,40	1,80
2	2,01	2,99	6,22	1,25	1,65	2,05

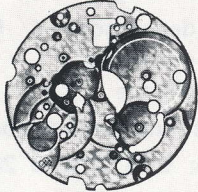


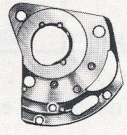




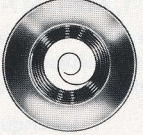
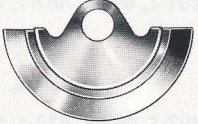












Fournitures du calibre de base
 Parts of basic caliber 400 - 1
 Bestandteile des Basiskalibers

								
10.020.07 (100)	10.041 (105)	10.048.07 (110)	10.057.07 (125)	10.058.61 (121/3)	10.106 (145)	40.020 (714)	40.100.21 (728)	40.120 (730)
								
10.210 (466)	20.030 (182)	20.060 (195)	20.100 (770)	30.012 (203)	30.025 (210)	30.027 (227)	10.020.01 (5101)	10.020.02 (5102)
								
30.040 (705)	31.020 (415)	31.023 (420)	31.041 (260)	31.046 (255)	31.083 (242)	31.100 (450)	31.120 (410)	10.041.01 (5105) 10.048.01 (5110) 10.058.01 (5121)
								
31.121 (407)	40.010 (710)	40.050.21 (721)	40.200 (375)	40.301.61 (307/1)	51.010 (401)	51.050 (435/1)	51.080.06 (443/1)	10.057.01 (5125) 10.210.01 (5466)
								
51.090 (445)	51.120 (434)	80.400 (161)	51.090.01 (5445)	40.180.01 (5738)	90.000.01 (5750)			

3:1.

Fournitures particulières aux calibres automatiques 411 - 1, 412 - 1
 Particular parts for automatic calibers 411 - 1, 412 - 1
 Besondere Teile für automatische Kaliber 417 - 1, 418 - 1

					
10.020.07 (100)	10.041 (105)	10.048.07 (110)	12.021 (1135)	12.030 (1134)	12.021.01 (51135)
					
12.051 (1141)	12.053 (1132)	20.030 (182)	20.102 (771)	22.010 (1143)	12.051.01 (51141)
					
32.020 (1498)	32.030 (1480)	32.031 (1481)	32.033 (1482)	32.080 (1499)	52.040 (1485)
					
52.053 (1428)	52.120 (1491)	62.101 (1448)			

3:1.

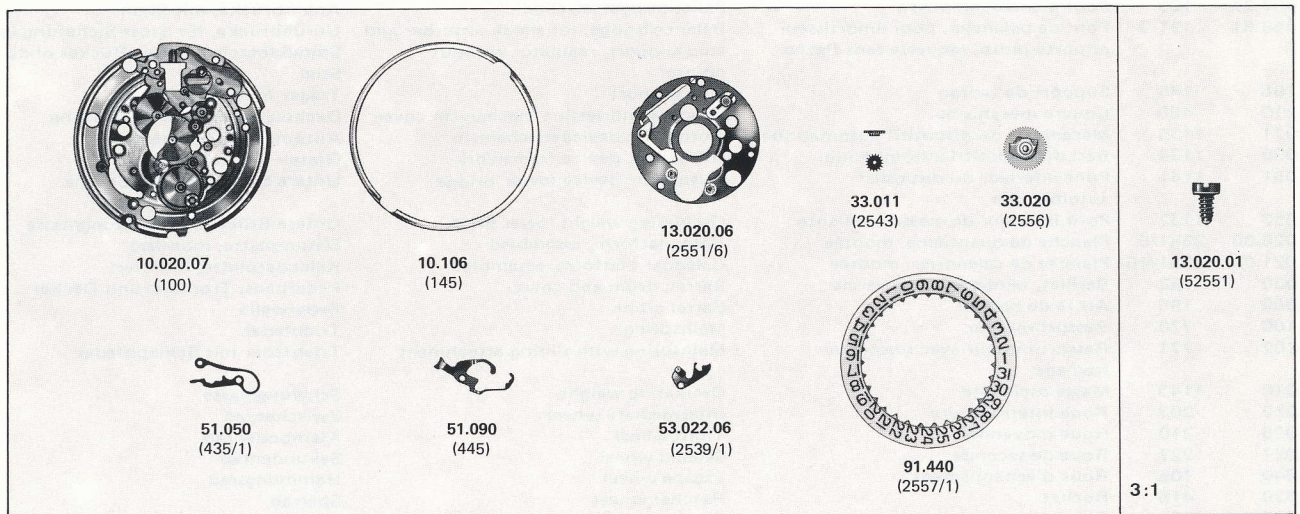
Fournitures particulières au mécanisme quantième calibres

Particular parts for date mechanism calibers

Besondere Teile für Datum-Mechanismus Kaliber

401 - 1, 407 - 1

411 - 1, 417 - 1



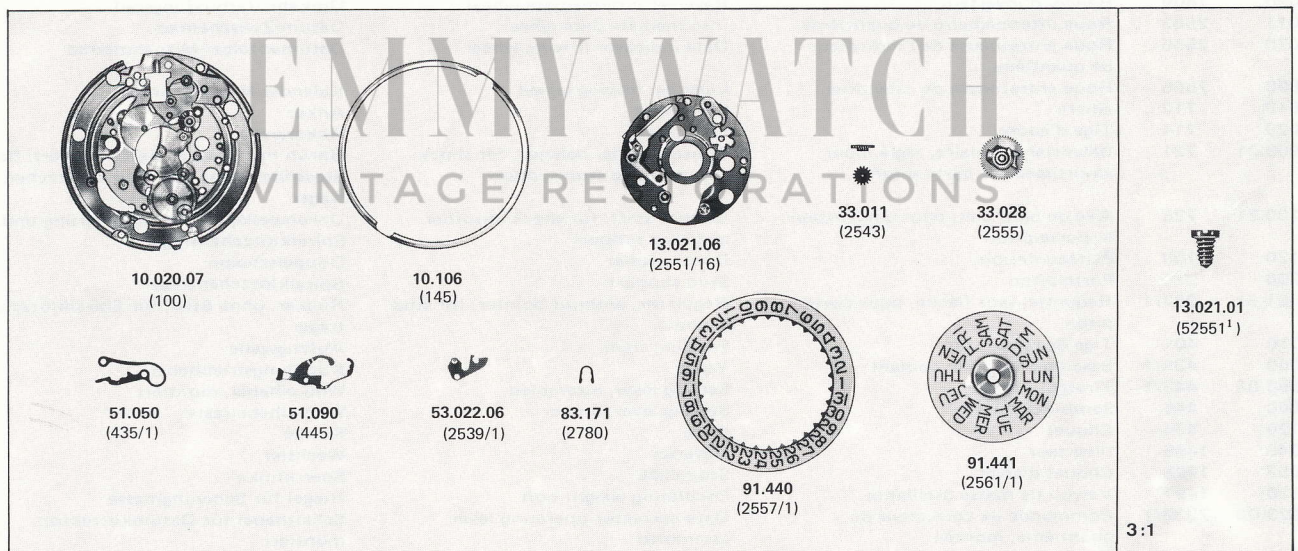
Fournitures particulières au mécanisme quantième et jour calibres

Particular parts for date and day mechanism calibers

Besondere Teile für Datum- und Tages-Mechanismus Kaliber

402 - 1, 408 - 1

412 - 1, 418 - 1



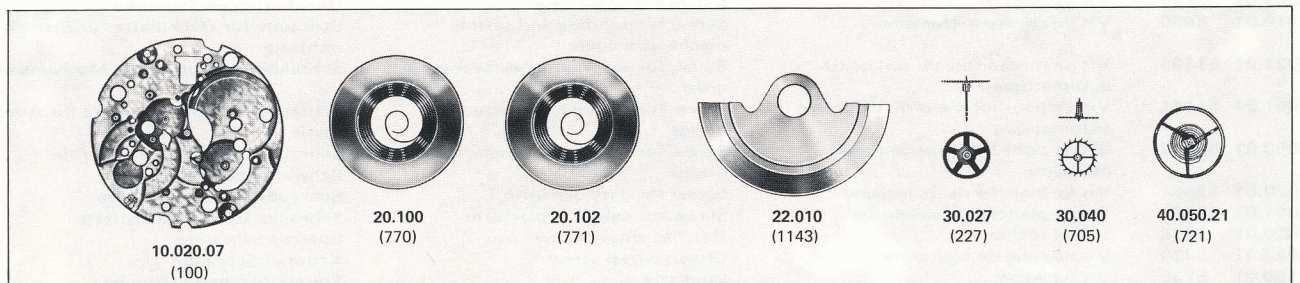
Fournitures particulières aux calibres 3 Hz

Particular parts for calibers 3 Hz

Besondere Teile für Kaliber 3 Hz

406 - 1, 407 - 1, 408 - 1

417 - 1, 418 - 1



N ^o old N ^o Nr	ancien N ^o old N ^o alte Nr	LISTE DES FOURNITURES	LIST OF MATERIALS	BESTANDTEILE
10.020.07	100	Platine, empierrée	Main plate, jewelled	Werkplatte, mit Steinen
10.041	105	Pont de barillet	Barrel bridge	Federhausbrücke
10.048.07	110	Pont de rouage, empierré	Train wheel bridge, jewelled	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, raquette sans flèche	Balance bridge, for shock-absorber and stud support, regulator without pointer	Unruhbrücke, für Stoss-Sicherung und Spiralklötzchenträger, Rücker ohne Stiel
10.106	145	Support de cadran	Dial support	Träger für Zifferblatt
10.210	466	Couvre-mécanisme	Winding and setting mechanism cover	Deckplatte für Stelleinrichtung
12.021	1135	Mécanisme du dispositif automatique	Automatic device mechanism	Automatik-Mechanismus
12.030	1134	Bâti du dispositif automatique	Automatic device framework	Gestell für Automatik
12.051	1141	Pont inférieur du dispositif automatique	Automatic device lower bridge	Untere Brücke für Automatik
12.053	1132	Pont inférieur de masse oscillante	Oscillating weight lower bridge	Untere Brücke für Schwungmasse
13.020.06	2551/6	Planche de quantième, montée	Date platform, assembled	Datumplatte, montiert
13.021.06	2551/16	Planche de calendrier, montée	Calendar platform, assembled	Kalenderplatte, montiert
20.030	182	Barillet, tambour et couvercle	Barrel, drum and cover	Federhaus, Trommel und Deckel
20.060	195	Arbre de barillet	Barrel arbor	Federwelle
20.100	770	Ressort-moteur	Mainspring	Triebfeder
20.102	771	Ressort-moteur avec ressort de freinage	Mainspring with sliding attachment	Triebfeder mit Schleppefeder
22.010	1143	Masse oscillante	Oscillating weight	Schwungmasse
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
32.020	1498	Roue-palier	Bearing wheel	Lagerrad für Schwungmasse
32.030	1480	Roue d'armage	Winding wheel	Spannrad
32.031	1481	Roue de réduction	Reduction wheel	Reduktionsrad
32.033	1482	Roue entraîneuse de rochet	Ratchet wheel driving wheel	Mitnehmerrad für Sperrad
32.080	1499	Renvoi d'inverseur	Reverser intermediate wheel	Umkehr-Verbindungsrad
33.011	2543	Roue intermédiaire de quantième	Intermediate date wheel	Datum-Zwischenrad
33.020	2556	Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	Date indicator driving wheel	Datumanzeiger-Mitnehmerrad
33.028	2555	Roue entraîneuse de calendrier	Calendar driving wheel	Kalender-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 porte-piton	Balance staff, for shock-absorber and stud support	Unruhwellen, für Stoss-Sicherung und Spiralklötzchenträger
40.120	730	Plateau double	Double roller	Doppelscheibe
40.200	375	Porte-piton	Stud support	Spiralklötzchenträger
40.301.61	307/1	Raquette, sans flèche, pour porte-piton	Regulator, without pointer, for stud support	Rücker, ohne Stiel, für Spiralklötzchenträger
51.010	401	Tige de remontoir	Winding stem	Aufzugwelle
51.050	435/1	Bascule de pignon coulant	Yoke	Kupplungstriebhebel
51.080.06	443/1	Tirette, montée	Setting lever, assembled	Winkelhebel, montiert
51.090	445	Sautoir de tirette	Setting lever jumper	Winkelhebelraste
51.120	434	Cliquet	Click	Klinke
52.040	1485	Inverseur	Reverser	Wechsler
52.053	1428	Cliquet d'arrêt	Stop click	Sperrklinke
52.120	1491	Verrou de masse oscillante	Oscillating weight bolt	Riegel für Schwungmasse
53.022.06	2539/1	Commande de correcteur de quantième, montée	Date corrector operating lever, assembled	Schalthebel für Datumkorrektor, montiert
62.101	1448	Ressort de cliquet d'arrêt	Stop click spring	Feder für Sperrklinke
80.400	161	Tube de centre	Centre tube	Zentrumlagerrohr
83.171	2780	Clavette de l'indicateur du jour	Day indicator spring-clip	Klemmscheibe für Tagesanzeiger
91.440	2557/1	Indicateur de quantième	Date indicator	Datumanzeiger
91.441	2561/1	Indicateur du jour	Day indicator	Tagesanzeiger
10.020.01	5101	Vis de fixation	Case screw	Werkbefestigungs-Schraube
10.020.02	5102	Vis de fixation, spéciale	Case screw, special	Werkbefestigungs-Schraube, Spezialausführung
10.041.01	5105	Vis de pont de barillet	Barrel bridge screw	Federhausbrücken-Schraube
10.048.01	5110	Vis de pont de rouage	Train wheel bridge screw	Räderwerkbrücken-Schraube
10.057.01	5125	Vis de pont d'ancre	Pallet bridge screw	Ankerbrücken-Schraube
10.058.01	5121	Vis de pont de balancier	Balance bridge screw	Unruhbrücken-Schraube
10.210.01	5466	Vis de couvre-mécanisme	Screw for winding and setting mechanism cover	Schraube für Deckplatte für Stelleinrichtung
12.021.01	51135	Vis de mécanisme du dispositif automatique	Screw for automatic device mechanism	Schraube für Automatik-Mechanismus
12.051.01	51141	Vis de pont inférieur du dispositif automatique	Screw for automatic device lower bridge	Schraube für untere Brücke für Automatik
12.053.01	51132	Vis de pont inférieur de masse oscillante	Screw for oscillating weight lower bridge	Schraube für untere Brücke für Schwungmasse
13.020.01	52551	Vis de planche de quantième	Screw for date platform	Schraube für Datumplatte
13.021.01	52551	Vis de planche de calendrier	Screw for calendar platform	Schraube für Kalenderplatte
31.020.01	5415	Vis de rochet	Ratchet wheel screw	Sperrad-Schraube
31.023.01	5420	Vis de roue de couronne	Crown wheel screw	Kronrad-Schraube
40.180.01	5738	Vis de piteon	Stud screw	Spiralklötzchen-Schraube
51.090.01	5445	Vis de sautoir de tirette	Screw for setting lever jumper	Schraube für Winkelhebelraste
90.000.01	5750	Vis de cadran	Dial screw	Zifferblatt-Schraube