



EBAUCHES S.A. NEUCHÂTEL  
CH - 2001 NEUCHÂTEL SUISSE

Ø 19,40

Ø 23,30

mm

FHF

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

Mouvement électronique à résonateur à quartz, seconde au centre avec aiguille battant la seconde, avec ou sans quantième instantané ou quantième et jour bilingue instantanés, correcteur de quantième et de jour, moteur pas à pas rotatif, dispositif stop seconde, fréquence 32'768 Hz.

Variantes : Cal. 935.002 sans seconde.  
Cal. 935.312, 935.322 diamètre d'encadrement 23,30 mm.

Electronic movement with quartz resonator, sweep second with hand jumping each second, with or without instantaneous date or instantaneous date and bilingual day indicator, date and day corrector, rotary stepping motor, stop second device, frequency 32'768 Hz.

Variants : Cal. 935.002 without second.  
Cal. 935.312, 935.322 casing diameter 23,30 mm.

Elektronisches Werk mit Quarz Resonator, Zentralsekunde mit springendem Sekundenzeiger, mit oder ohne Datum schnellschaltend oder Datum und zweisprachigem Tage, schnellschaltend, Datum- und Tageskorrektor, drehender Schrittschaltmotor, Sekunden-Stopp Vorrichtung. Frequenz 32'768 Hz.

Varianten : Kal. 935.002 ohne Sekunde.  
Kal. 935.312, 935.322 Gehäusepassungsdurchmesser 23,30 mm.

Ø 19,40 mm						
	3,90 4,05 sur bride de pile	H mm		4,50	5,00	H mm
	<b>935.002</b>					
	<b>935.102</b>			<b>935.112</b>	<b>935.122</b>	
Ø 23,30 mm						
				4,50	5,00	H mm
				<b>935.312</b>	<b>935.322</b>	

Calibres	935.002 935.102	935.112	935.122	935.312	935.322
<b>Cage :</b>					
Diamètre total . . . . .	20,00	20,00	20,00	23,90	23,90
Diamètre d'encageage . . . . .	19,40	19,40	19,40	23,30	23,30
Hauteur totale mouvement . . . . .	3,90	4,50	5,00	4,50	5,00
Hauteur sur bride de pile . . . . .	4,05	—	—	—	—
Hauteur du filet (h4) . . . . .	0,90	1,05	1,55	1,05	1,55
Epaisseur du filet (h3) . . . . .	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Hauteur axe tige-filet (h1) . . . . .	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60

**Aiguillage :**

Diamètre ajustement d'aiguille d'heures . . . . .	1,30
Diamètre ajustement d'aiguille de minutes . . . . .	0,80
Diamètre ajustement d'aiguille de secondes . . . . .	0,20 / 0,215
Diamètre tube aiguille de secondes . . . . .	0,40

**Cadran :**

Diamètre des trous de pieds dans la platine . . . . .	0,70
---	------

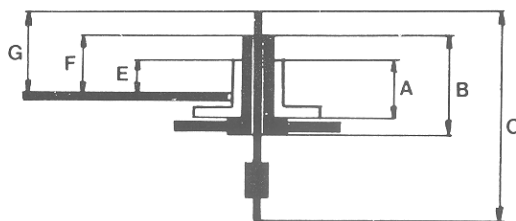
**Tige de mise à l'heure :**

Diamètre . . . . .	1,20
Diamètre du filetage . . . . .	S 1,00

**Pile : type à l'oxyde d'argent**

Diamètre total . . . . .	7,90
Hauteur totale maximum . . . . .	3,60
Force électro-motrice . . . . .	1,55 V

Aiguillages Cal.	Longueurs			Dépassements platine		
	A	B	C	E	F	G
935.002	1,13	2,13	—	0,90	1,30	—
935.102	1,13	2,08	5,09	0,90	1,25	1,55
935.112 935.312	1,30	2,25	5,69	0,90	1,25	1,55
935.122 935.322	1,80	2,75	6,19	0,90	1,25	1,55



Fournitures des calibres 935.102  
 Parts of calibers  
 Bestandteile der Kaliber 935.002

10.020.07 (100) Cal. 935.102

10.020.07 (100) Cal. 935.002

10.048.07 (110)

10.062 (462)

10.513.06 (4000/1)

10.020.01 (5101)

10.020.02 (5102)

10.048.01 (5110)

20.570 (4929)

20.580 (4211)

20.584 (4038)

20.651 (4046)

20.761 (4401)

20.762 (4401/2)

30.025 (210)

10.020.01 (5110)

20.584.01 (54038)

51.090.01 (5445)

30.027 (227) Cal. 935.102

30.027.18 (227/3) Cal. 935.002

30.029 (215)

31.041 (260)

31.046 (255)

31.083 (242) Cal. 935.102

31.083.18 (242/1) Cal. 935.002

31.100 (450)

31.121 (407)

51.604.01 (54028)

51.020.22 (405)  
 ∅ 13,50 mm (cal. ∅ 19,40 mm)  
 ∅ 18,00 mm (cal. ∅ 23,30 mm)

51.050 (435/1)

51.080.06 (443/1)

51.090 (445)

51.600 (4400)

51.604 (4028)

75.100.01 (54000)

75.100.02 (54000')

90.000.01 (5750)

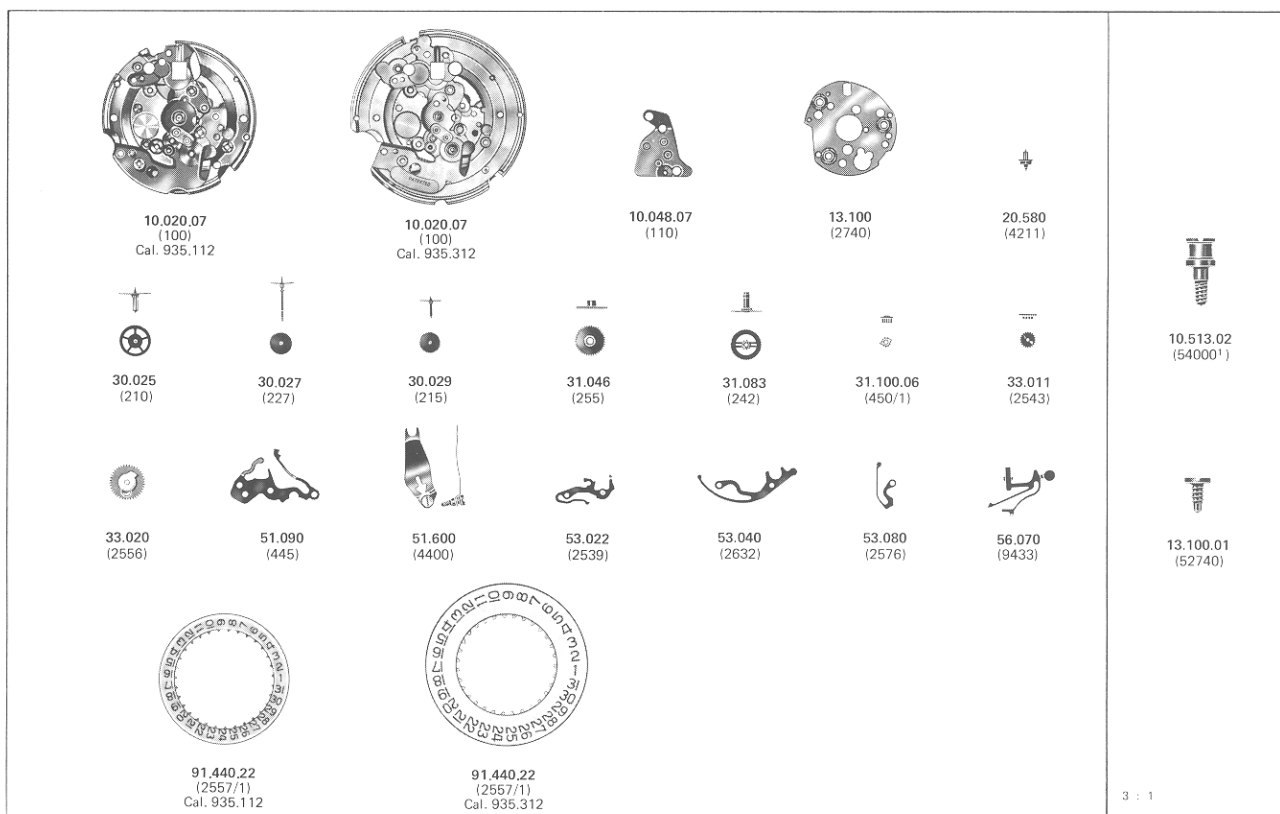
56.070 (9433)

80.204 (4017)

80.400 (161)

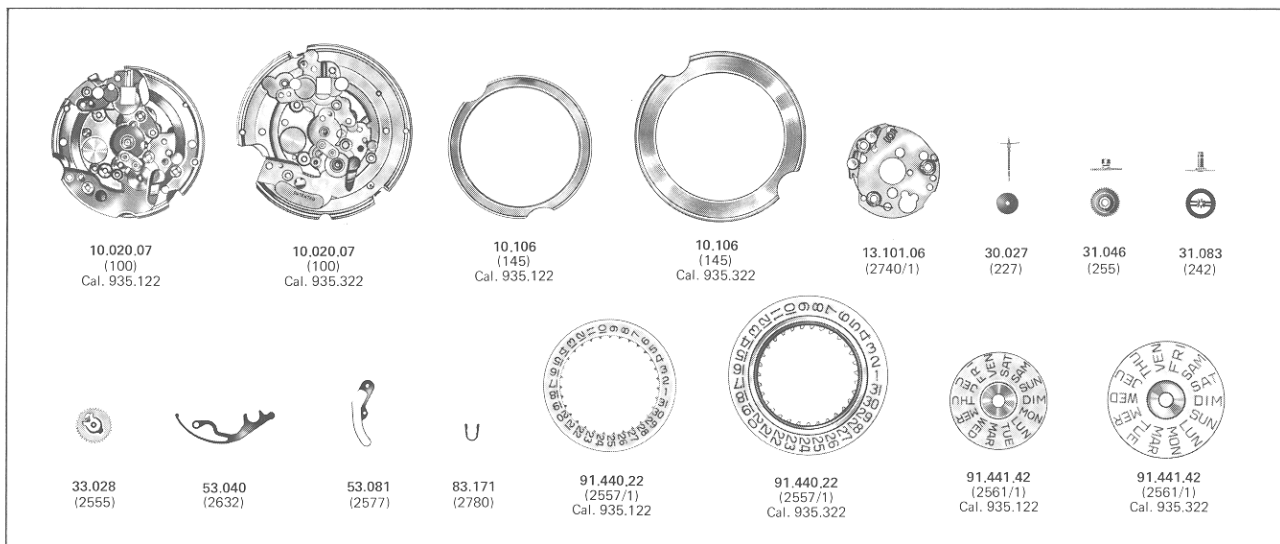
3 : 1

Fournitures particulières aux calibres 935.122  
 Particular parts for calibers 935.322  
 Unterschiedliche Teile für Kaliber 935.322



3 : 1

Fournitures particulières aux calibres 935.112  
 Particular parts for calibers 935.312  
 Unterschiedliche Teile für Kaliber 935.312



Fournitures identiques pour les calibres 935.112 — 935.312  
 Identical parts for the caliber 935.122 — 935.322  
 Gleiche Teile für die Kaliber 935.122 — 935.322

N <sup>o</sup>			
N <sup>o</sup>			
Nr	10.048.07	33.011	53.080
	20.580	51.090	56.070
	30.025	51.600	10.513.02
	30.029	53.022	13.100.01 = 13.101.01

N°	ancien N°	LISTE DES FOURNITURES	LIST OF MATERIALS	BESTANDTEILE
N°	old N°			
Nr	alte Nr			
10.020.07	100	Platine, empierrée	Main plate, jewelled	Werkplatte, mit Steinen
10.048.07	110	Pont de rouage, empierré	Train wheel bridge, jewelled	Räderwerkbrücke, mit Steinen
10.062	462	Pont de rouage de minuterie	Minute train bridge	Wechselradbrücke
10.106	145	Support de cadran	Dial support	Träger für Zifferblatt
10.513.06	4000/1	Module électronique, monté avec bobine	Electronic module, assembled with coil	Elektronik-Baugruppe, montiert mit Spule
13.100	2740	Plaque de maintien du mécanisme de quantième	Date mechanism maintaining plate	Halteplatte für Datum-Mechanismus
13.101.06	2740/1	Plaque de maintien du mécanisme de calendrier, montée	Calendar mechanism maintaining plate, assembled	Halteplatte für Kalender-Mechanismus, montiert
20.570	4929	Pile	Battery	Batterie
20.580	4211	Rotor	Rotor	Rotor
20.584	4038	Ecran magnétique supérieur	Magnetic screen, upper	Magnetschirm, oben
20.651	4046	Isolateur de pile	Battery insulator	Isolation für Batterie
20.761	4401	Bride +	Bridle +	Bügel +
20.762	4401/2	Bride + , spéciale	Special bridle +	Spezialbügel +
30.025	210	Roue moyenne	Third wheel	Kleinbodenrad
30.027	227	Roue de seconde	Second wheel	Sekundenrad
30.027.18	227/3	Roue de seconde, spéciale, sans seconde au centre	Second wheel, special, without sweep second	Sekundenrad, spezial, ohne Zentralsekunde
30.029	215	Roue intermédiaire de seconde	Intermediate second wheel	Zwischen-Sekundenrad
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
31.083.18	242/1	Chaussée avec entraîneur, spéciale, sans seconde au centre	Cannon pinion with driver, special, without sweep second	Minutenrohr mit Mitnehmer, spezial, ohne Zentralsekunde
31.100	450	Renvoi	Setting wheel	Zeigerstellrad
31.100.06	450/1	Renvoi, monté	Setting wheel, assembled	Zeigerstellrad, montiert
31.121	407	Pignon coulant	Sliding pinion	Kupplungstrieb
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
51.020.22	405	Tige de mise à l'heure, diamètre de filetage 1,00 mm	Handsetting stem, thread diameter 1,00 mm	Stellwelle, Gewindedurchmesser 1,00 mm
51.050	435/1	Bascule-ressort de pignon coulant	Spring-yoke	Feder-Kupplungstriebhebel
51.080.06	443/1	Tirette, montée	Setting lever, assembled	Winkelhebel, montiert
51.090	445	Sautoir de tirette	Setting lever jumper	Winkelhebelraste
51.600	4400	Bride de fixation de pile	Battery clamp	Batteriehaltefeder
51.604	4028	Bride de fixation du module électronique	Electronic module fixing clamp	Befestigungsbügel für Elektronik-Baugruppe
53.022	2539	Commande du correcteur de quantième	Date corrector operating lever	Schalthebel für Datumkorrektor
53.040	2632	Bascule de déclenchement de quantième	Date unlocking yoke	Auslösewippe für Datum
53.080	2576	Sautoir de quantième	Date jumper	Datumraste
53.081	2577	Sautoir des jours	Day jumper	Tagesraste
56.070	9433	Levier stop	Stop lever	Stopphebel
80.204	4017	Entretoise de circuit	Circuit distance piece	Zwischenstück für Schaltung
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
91.440.22	2557/1	Indicateur de quantième, pour ouverture de guichet à 3h	Date indicator, for window opening at 3 o'clock	Datumanzeiger, für Fenster auf 3 Uhr
91.441.42	2561/1	Indicateur du jour, décalqué bilingue, pour ouverture rectangulaire horizontale à 3h	Day indicator, transferred bilingual for horizontal rectangular opening at 3 o'clock	Tagesanzeiger, mit zweisprachigem Druckbild, für rechteckiges horizontales 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
10.048.01	5110	Vis de pont de rouage	Screw for train wheel bridge	Schraube für Räderwerkbrücke
10.513.01	54000	Vis de module électronique	Screw for electronic module	Schraube für Elektronik-Baugruppe
10.513.02	54000 <sup>1</sup>	Vis de module électronique, spéciale	Screw for electronic module, special	Schraube für Elektronik-Baugruppe, Spezialausführung
13.100.01	52740	Vis de plaque de maintien du mécanisme de quantième	Screw for date mechanism maintaining plate	Schraube für Halteplatte für Datum-Mechanismus
20.584.01	54038	Vis d'écran magnétique supérieur	Screw for magnetic screen, upper	Schraube für oberen Magnetschirm
51.090.01	5445	Vis de sautoir de tirette	Screw for setting lever jumper	Schraube für Winkelhebelraste
51.604.01	54028	Vis de bride de fixation du module électronique, noire	Screw for electronic module fixing clamp, black	Schraube für Befestigungsbügel für Elektronik-Baugruppe, schwarz
90.000.01	5750	Vis de cadran	Dial screw	Schraube für Zifferblatt