

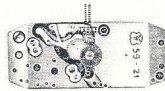


Fontainemelon 59-21 Movement Parts (1)

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



Mouvement ancre, sans seconde, 21.600 alternances
 Lever movement, without second, 21.600 vibrations
 Ankerwerk, ohne Sekunde, 21.600 Halbschwingungen



Cal. 59-21



Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

Cage:

Dimensions d'encageage	9.00x21.00
Dimensions totales	9.00x21.40
Hauteur sur ponts	3.45
Hauteur totale	3.51
Hauteur du filet	0.55
Hauteur axe de tige	1.57

Echappement:

Distance roue - ancre	2.75
Distance ancre - balancier	2.90
Diamètre de la roue	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	0.65
Angle de levée du balancier	51°

Balancier annulaire:

Diamètre total	6.50
Diamètre du trou	0.70
Hauteur de la serge	0.54
Epaisseur du bras	0.18
Moment d'inertie en mgcm ²	3.15

Virole:

Diamètre total	1.00
Diamètre du trou	0.43
Hauteur	0.60

Piton:

Diamètre	0.40
Longueur pour porte-piton mobile	1.30

Spiral: (à titre d'information)

N° CGS	0.12
--------	------

Barillet et bonde:

Diamètre intérieur du tambour	6.98
Hauteur disponible pour ressort	1.44
Diamètre de la bonde	2.10

Ressort de barillet: (à titre d'information)

Hauteur	1.35
Epaisseur	0.06
Longueur	266
Moment de force Mo en g.mm	305

Aiguillage:

Diamètre ajustement d'aiguille de minute	0.55
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure	1.00

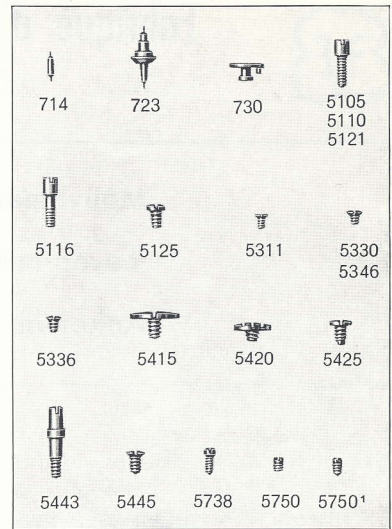
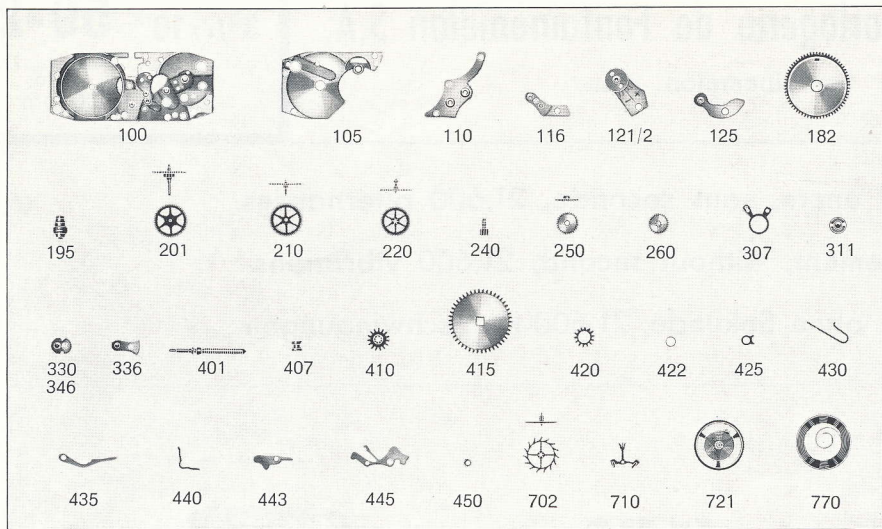
Tige de remontoir:

Diamètre du filetage	0.90
----------------------	------

Cadran:

Diamètre trous de pieds dans la platine	0.70
La position des pieds est la même que celle du calibre 59N	

Remarque: Les fournitures suivantes sont différentes de celles du calibre 59N à 18.000 alternances, soit: roue moyenne avec 60 dents (54), roue de seconde avec 54 dents (50), pignon d'échappement diamètre total 0.53 (0.55) et diamètre rivure 0.35 (0.40), roue d'ancre, balancier, axe, virole, piton.



No	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
100	Platine	100	Plate	100	Werkplatte
105	Pont de barillet	105	Barrel bridge	105	Federhausbrücke
110	Pont de rouage	110	Train wheel bridge	110	Räderwerkbrücke
116	Pont de roue d'ancre	116	Escape wheel bridge	116	Ankerradkloben
121/2	Coq pour porte-piton, spiral plat	121/2	Balance cock for stud holder, flat hairspring	121/2	Unruhklöbchen für Spiralklötzchen-Träger, Flachspirale
125	Pont d'ancre	125	Pallet cock	125	Ankerkloben
182	Barillet avec couvercle	182	Barrel and cover	182	Federhaus mit Deckel
195	Arbre de barillet	195	Barrel arbor	195	Federwelle
201	Roue de centre	201	Center wheel	201	Minutenrad
210	Roue moyenne	210	Third wheel	210	Kleinbodenrad
220	Roue de seconde	220	Fourth wheel	220	Sekundenrad
240	Chaussee	240	Cannon pinion	240	Minutenrohr
250	Roue des heures	250	Hour wheel	250	Stundenrad
260	Roue de minuterie	260	Minute wheel	260	Wechselrad
307	Raquette avec porte-piton mobile, pour spiral plat	307	Regulator with adjustable stud holder, for flat hairspring	307	Rücker mit beweglichem Spiralklötzchen-Träger, für Flachspirale
311	Coqueret	311	Upper cap jewel with end-piece, for balance	311	Rückerplättchen
330	Plaque de contre-pivot, pour balancier	330	Lower cap jewel with end-piece, for balance	330	Decksteinplättchen für Unruh
336	Plaque de c.-pivot dessus, pour roue d'ancre	336	Upper cap jewel with end-piece, f. esc. wheel	336	Decksteinplättchen oben, für Ankerrad
346	Plaque de c.-pivot dessous, pour roue d'ancre	346	Lower cap jewel with end-piece, for esc. wheel	346	Decksteinplättchen unten, für Ankerrad
401	Tige de remontoir	401	Winding stem	401	Aufzugwelle
407	Pignon coulant	407	Clutch wheel	407	Schiebetrieb
410	Pignon de remontoir	410	Winding pinion	410	Aufzugtrieb
415	Rochet	415	Ratchet wheel	415	Sperrad
420	Roue de couronne	420	Crown wheel	420	Kronrad
422	Bague de roue de couronne	422	Crown wheel ring	422	Kronradring
425	Cliquet	425	Click	425	Sperrkegel
430	Ressort de cliquet	430	Click spring	430	Sperrkegelfeder
435	Basculé	435	Yoke	435	Wippe
440	Ressort de bascule	440	Yoke spring	440	Wippenfeder
443	Tirette	443	Setting lever	443	Stellhebel
445	Ressort de tirette	445	Setting lever spring	445	Stellhebelfeder
450	Renvoi	450	Setting wheel	450	Zeigerstellrad
702	Roue d'ancre pivotée, pour deux c.-pivots	702	Escape wheel and pinion, for two end-pieces	702	Ankerrad mit Trieb, für zwei Decksteine
710	Ancre montée	710	Jewelled pallet fork and staff	710	Anker mit Welle
714	Tige d'ancre	714	Pallet staff	714	Ankerwelle
721	Balancier avec spiral plat	721	Balance with flat hairspring	721	Unruh mit Flachspirale
723	Axe de balancier	723	Balance staff, pivoted	723	Unruhwelle
730	Plateau	730	Roller	730	Hebelscheibe
770	Ressort de barillet	770	Mainspring	770	Zugfeder
5105)	Vis de pont	5105)	Bridge screw	5105)	Brücken-Schraube
5110)		5110)		5110)	
5121)		5121)		5121)	
5116	Vis de pont de roue d'ancre	5116	Escape wheel bridge screw	5116	Ankerradkloben-Schraube
5125	Vis de pont d'ancre	5125	Pallet cock screw	5125	Ankerkloben-Schraube
5311	Vis de coqueret	5311	Upper end-piece screw, for balance	5311	Rückerplättchen-Schraube
5330	Vis de plaque de contre-pivot, pour balancier	5330	Lower end-piece screw, for balance	5330	Decksteinplättchen-Schraube für Unruh
5336	Vis de pl. de c.-pivot dessus, pour roue d'ancre	5336	Upper end-piece screw, for escape wheel	5336	Decksteinplättchen-Schraube oben, für Ankerrad
5346	Vis de pl. de c.-pivot dessous, pour roue d'ancre	5346	Lower end-piece screw, for escape wheel	5346	Decksteinplättchen-Schraube unten, für Ankerrad
5415	Vis de rochet	5415	Ratchet wheel screw	5415	Sperrad-Schraube
5420	Vis de roue de couronne	5420	Crown wheel screw	5420	Kronrad-Schraube
5425	Vis de cliquet	5425	Click screw	5425	Sperrkegel-Schraube
5443	Vis de tirette	5443	Setting lever screw	5443	Stellhebel-Schraube
5445	Vis de ressort de tirette	5445	Screw for setting lever spring	5445	Stellhebelfeder-Schraube
5738	Vis de piton	5738	Hairspring stud screw	5738	Spiralklötzchen-Schraube
5750	Vis de cadran	5750	Dial screw	5750	Zifferblatt-Schraube
5750 ¹	Vis de cadran, longue	5750 ¹	Dial screw, long	5750 ¹	Zifferblatt-Schraube, lang