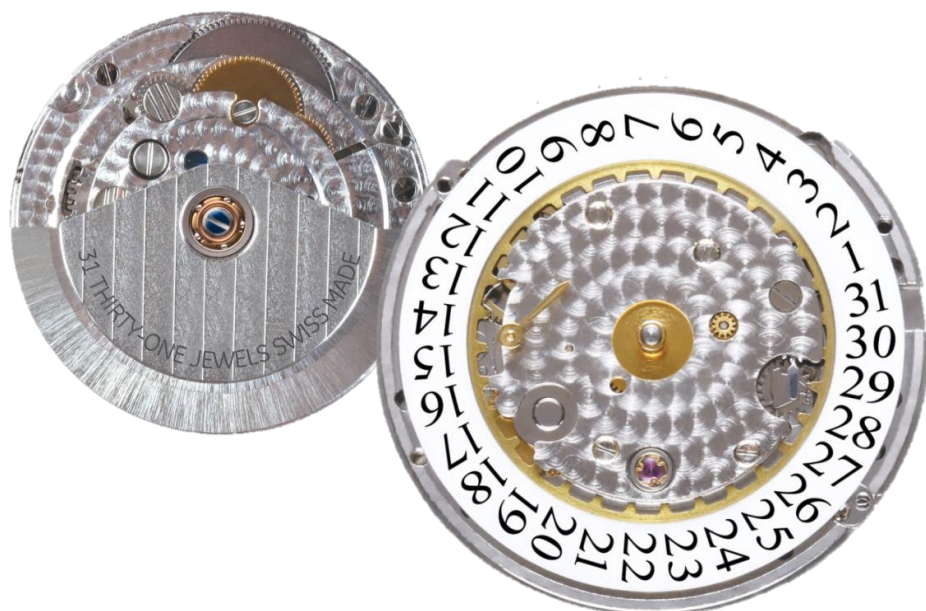


Calibre SA110



CATENA SA110	
Hauteur Height	5.15 mm
Diamètre d'encadrement Case fitting diameter	27.60 mm - 1 1/2 "
Fréquence Frequency	28800
Réserve de marche Running time	36 heures - 38 heures 36 hours - 38 hours
Nombre de rubis Number of jewels	31
Angle de levée du balancier Angle lift of balance	52°

Spécifications techniques - Technical specifications	
Forme et genre Shape and type	Calibre rond, échappement à ancre, mouvement mécanique automatique Round caliber, mechanical lever movement, self-winding
Fréquence Frequency	28800 alternances par heure, 4 Hz 28800 vibrations per hour, 4 Hz
Pierres Jewels	31
Diamètre total Overall diameter	28 mm
Diamètre d'encadrement Case fitting diameter	27.60 mm
Hauteur Height	5.15 mm
Fonctions Functions	Heures, minutes, petites secondes à 9H. Quantième à guichet Hours, Minutes, Small seconds at 9H. Date display in window
Tige de remontoir Winding stem	3 positions : 1) Remontage manuel 2) Correction rapide de date 3) Mise à l'heure 3 positions : 1) Manual winding 2) Quick correction of date 3) Time setting
Masse oscillante Oscillating weight	Avec segment en métal lourd et roulement à billes With segment of heavy metal and ball bearing
Stop seconde Stop second	Avec With
Réglage fin Fine timing device	Avec With
Ressort de barillet Barrel spring	GENERAL RESSORT1
Moment de force Moment of force	M½ max: 11.86 N.mm M24 min: 8.83 N.mm
Moment de glissement Sliding moment	Min. 12.21 N.mm Max. 16.57 N.mm

Remontage - Winding			
Par tige de remontoir With winding stem	Nombre de tours Turns	Vitesse Speed	Temps Time
Dispositif automatique monté Self-winding mechanism assembled	Min. 27	Max. 100 t/min	Max. 25 s
Dispositif automatique non monté Self-winding mechanism not assembled	Min. 27	Max. 400 t/min	Max. 10 s
Par le dispositif automatique With the self-winding	Nombre de tours Turns	Vitesse Speed	Temps Time
Sur machine Chapis (mouvement en marche) On Chapis machine (movement in motion)	/	/	/
Sur Cyclotest (mouvement arrêté, tige tirée) On cyclotest (stopped movement, stem pulled out)	/	/	/

Calibre SA110

Assortiment - Assortment		
Roue d'échappement Escape wheel	Acier, Plat poli, 1 biseau, inclinés polis, épilamée, Lubrifar Steel, Flat polished, 1 bevel, polished inclinations, Epilame-coated, Lubricate	
Ancre Pallet fork	Acier, Plat poli, entrée bercée, renversements bercés Steel, flat polished, rounded-off lever-notch, rounded-up pallet cock	
Levées Pallet stones	Rubis rouge, épilamées Red ruby, Epilame-coated	
Balancier Balance wheel	Nickel	
Amortisseur de chocs Shock absorber	Novodiac	
Virole Collet	Nivatronic	
Axe Staff	Epilamé Epilame-coated	
Angle de levée Lift angle	52°	
Positions Positions	0h CH, 6H, 9H (9 o'clock up)	
Marche moyenne Average rate		± 15 s/d
Ecart maxi toutes positions Max deviation all positions		30 s/d
Isochronisme Isochronism		0h-24h ± 20 s/d
Amplitude max. (CH 0h) Max. amplitude (CH 0h)	230° à 325° 230° to 325°	
Repère max. (CH 0h) Adjusting max. (CH 0h)	0.4 m/s	
Temps de stabilisation Stabilisation time	20 s	
Temps de mesure Measuring time	40 s	

Complément du tableau Assortiment – Addition to the summary Assortment

- 1) Les valeurs limites sont sujettes à interprétation : 95 % des pièces livrées par lot doivent se situer dans les marges indiquées.
 The limit values are subject to interpretation: 95 % of the pieces delivered in a lot must be within the specified limits.
- 2) Toutes les mesures se font sans calendrier en prise. Les contrôles à armage haut, désignés par 0 h, se font entre 1 et 3 heures après armage complet. Les contrôles à armage haut, désignés par 0 h, se font entre 1 et 3 heures après armage complet.
 All check are made without the calendar in function. The check has to be done at full winding, referred to as 0 h, after 1 to 3 hours running.
- 3) Lors du contrôle des marches instantanées et des amplitudes, il faut impérativement tenir compte des imprécisions de mesure dues aux appareils, à la température et à la pression atmosphérique agissant sur les réglages.
 When checking the instantaneous rate and the amplitudes, accuracy of the measurement tool, temperature and pressure acting on the settings must be considered.

Positions selon les normes NIHS Positions according to the norms NIHS	
CH	Horizontale, cadran en haut Horizontal, dial up
9H	Verticale, 9 heures en haut Vertical, 9 o'clock up
6H	Verticale, 6 heures en haut Vertical, 6 o'clock up

CATENA S.A.

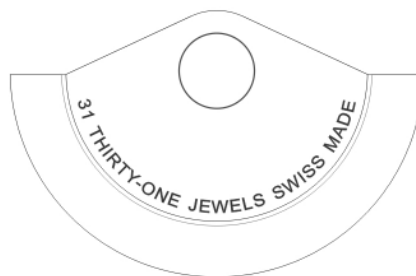
VENDOR REF : SA110
: AUTO MOVEMENT / 2 HANDS / SMALL SEC. AT 9H / DATE
DIAMETER : 28.00MM
THICKNESS : 5.15MM
FREQUENCY : 28800
AMPLITUDE : 230 TO 325
ACCURACY PER DAY : +30s / -5S
CALIBRATION : 0H, 6H, 9H
BEAT ERROR : ≤ 0.6
POWER : ≥ 36 HOURS
NO. OF JEWELS : 31 JEWELS

WINDOW POSITION : ACCORDING TO CUSTOMER REQUEST
DISC COLOR : ACCORDING TO CUSTOMER REQUEST
MARK ON THE ROTOR : "LOGO"
"31 THIRTY-ONE JEWELS SWISS MADE"

WATCH PARTS : INCLUDED DIAL RING & 2 SCREWS FULL HEAD
: 2 PCS CASING CLAMP



Ver. 1



Ver. 2

