

AN-0710A

11¹/₂'''

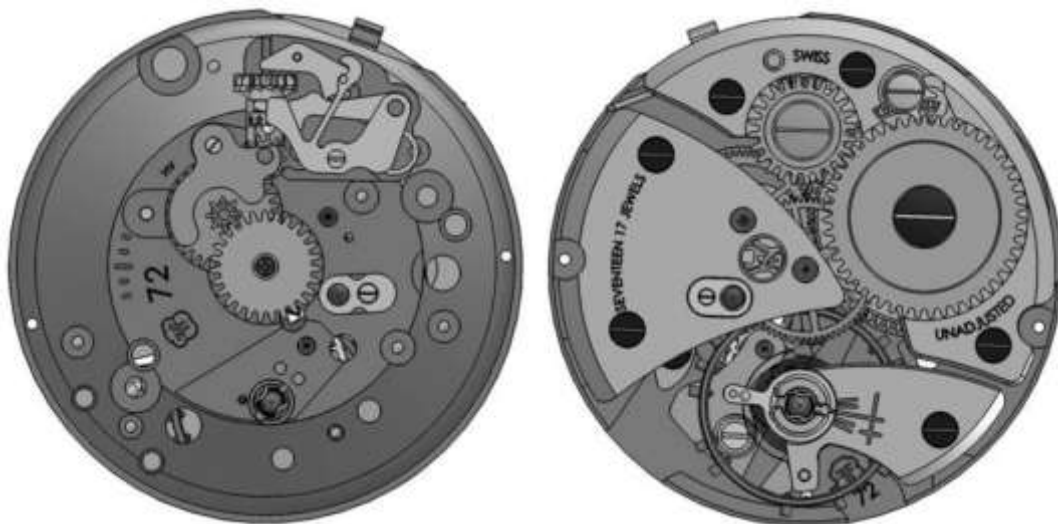
Mouvement ancre	Lever movement	
Petite Seconde	Small Seconds	
Ø total		26.00 mm
Ø d'encageage		25.60 mm
Hauteur mouvement		3.60 mm

Année de fabrication	Year of manufacturing	1955 - 1964
----------------------	-----------------------	-------------



*sur la base de FHF-72
based on movement FHF-72*

Année de production	Year of tuning & production	1960 - 2011
---------------------	-----------------------------	-------------



Fréquence	Alt/h Frequency	18'000
Angle de levée du balancier	Angle of lift of balance	52°
Réserve de marche	Power reserve	34 h

**INFORMATION
RHABILLAG**

Spécifications techniques

1. Forme et genre

Calibre rond, mouvement ancre
mécanique, remontoir manuel
18'000 alternances
par heure (2.5 Hz)
Angle de levée : 52°
Pierres : 17
Préparé pour dispositif amortisseur
Incabloc

2. Dimensions en mm

Diamètre total	26.00
Diamètre d'encageage	25.60
Hauteur maximale	3.65
Hauteur sur filet	1.30
Hauteur axe de tige	1.85

3. Fonctions

Affichage analogique : heures, minutes,
Petite Seconde.

4. Corrections

Par tige de remontoir
à 2 positions.

- 1) position de marche
- 2) mise à l'heure

5. Principe de construction

Platine et ponts fabriqués
en laiton.

**Caractéristiques techniques
complémentaires**

Dimensions en mm

Ressort de barillet

Hauteur disponible	1.20
Épaisseur	0.125
Longueur	332

**FABRIKANTEN-
INFORMATION**

Technische-Spezifikation

1. Form und Art

Rundes Kaliber, mechanisches
Ankerwerk, Hand-Aufzug
18'000 Halbschwingungen
in der Stunde (2.5 Hz)
Hebelwinkel der Unruh : 52°
Steine : 17
Vorbereitet für Stossicherungs-
Vorrichtung **Incabloc**

2. Abmessungen mm

Gesamtdurchmesser	26.00
Gehäusepassungs-Durchmesser	25.60
Werhöhe	3.65
Höhe auf Auflage	1.30
Ankerwellenhöhe	1.85

3. Funktionen

Analoganzeige: Stunden, Minuten , Kleine
Sekunde.

4. Korrekturen

Durch Aufzugwelle
mit 2 Stellugen.

- 1) Gangstellung
- 2) Zeigerstellung

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und bracken
in messing.

Ergänzende technische Daten

Abmessungen in mm

Zugfeder

Verfügbare Höhe	1.20
Dicke	0.125
Länge	332

**MANUFACTURING
INFORMATION**

Technical specifications

1. Shape and Type

Round caliber, mechanical lever
movement, manual winding
18'000 vibrations
per hour (2.5 Hz)
Angle of lift of balance : 52°
Jewels : 17
Prepared for shock-absorber
device **Incabloc**

2. Dimensions mm

Overall diameter	26.00
Case fitting diameter	25.60
Movement height	3.65
Thread height	1.30
Winding stem height	1.85

3. Functions

Analog display : hours, minutes,
Small Seconds

4. Corrections

By means of a winding stem
with 2 positions.

- 1) running position
- 2) time setting position

5. Principle of construction

Main plate and bridges
made of brass.

**Supplementary technical
characteristics**

Dimensions in mm

Barrel spring

Available height	1.20
Thickness	0.125
Length	332

Échappement

Angle de levée du balancier	52°
Distance roue – ancre	3.05
Distance ancre – balancier	3.40
Diamètre de la roue	5.35
Diamètre du trou de la roue	0.45
Hauteur du plateau	0.75
Diamètre du trou du plateau	0.36
Distance de cheville	0.75

Hemmung

Hebelwinkel der Unruh	52°
Abstand Rad – Anker	3.05
Abstand Anker – Unruh	3.40
Durchmesser Ankerad	5.35
Lochdurchmesser Ankerad	0.45
Höhe der Hebelscheibe	0.75
Hebelscheibe	0.36
Abstand des Hebelsteins	0.75

Escapement

Angle of lift of balance	52°
Distance wheel – lever	3.05
Distance lever – balance	3.40
Diameter wheel	5.35
Hole diameter of wheel	0.45
Height of roller	0.75
Roller hole diameter	0.36
Distance of safety pin	0.75

Balancier

Diamètre total	11.20
Diamètre du trou	1.00
Hauteur de la serge	0.54

Unruh

Gesamtdurchmesser	11.20
Lochdurchmesser	1.00
Höhe der Reifs	0.54

Balance

Total diameter	11.10
Hole diameter	1.00
Height of rim	0.54

Spiral No CGS	1.50
----------------------	------

Spirale Nr CGS	1.50
-----------------------	------

Hairspring No CGS	1.50
--------------------------	------

Virole

Diamètre total	1.50
Diamètre du trou	0.68
Hauteur	0.53

Spiralrolle

Gesamtdurchmesser	1.50
Lochdurchmesser	0.68
Gesamthöhe	0.53

Collet

Total diameter	1.50
Hole diameter	0.68
Height	0.53

Piton

Diamètre	0.60
Longueur pour spiral plat	1.00

Spiralklötzchen

Durchmesser	0.60
Länge der Spiralfeder	1.00

Stud

Diameter	0.60
Length for flat hairspring	1.00

Aiguillage

Diamètre ajustement d'aiguille de minute	0.90
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure	1.30
Diamètre ajustement d'aiguille de seconde	0.21

Zeigerwerkhöhe

Minutenzeigerpassung Durchmesser	0.90
Stundenzeigerpassung Durchmesser	1.30
Sekundenzeigerpassung Durchmesser	0.21

Hand fitting heights

Minute hand fitting diameter	0.90
Hour hand fitting diameter	1.30
Second hand fitting diameter	0.21

Tige de remontoir

Diamètre de filetage	0.90
----------------------	------

Aufzugwelle

Gewinderdurchmesser	0.90
---------------------	------

Winding stem

Thread diameter	0.90
-----------------	------

Cadran

Diamètre trous de pieds dans platine	1.00
--------------------------------------	------

Zifferblatt

Lochdurchmesser der Füße in der Werkplatte	1.00
--	------





Dial

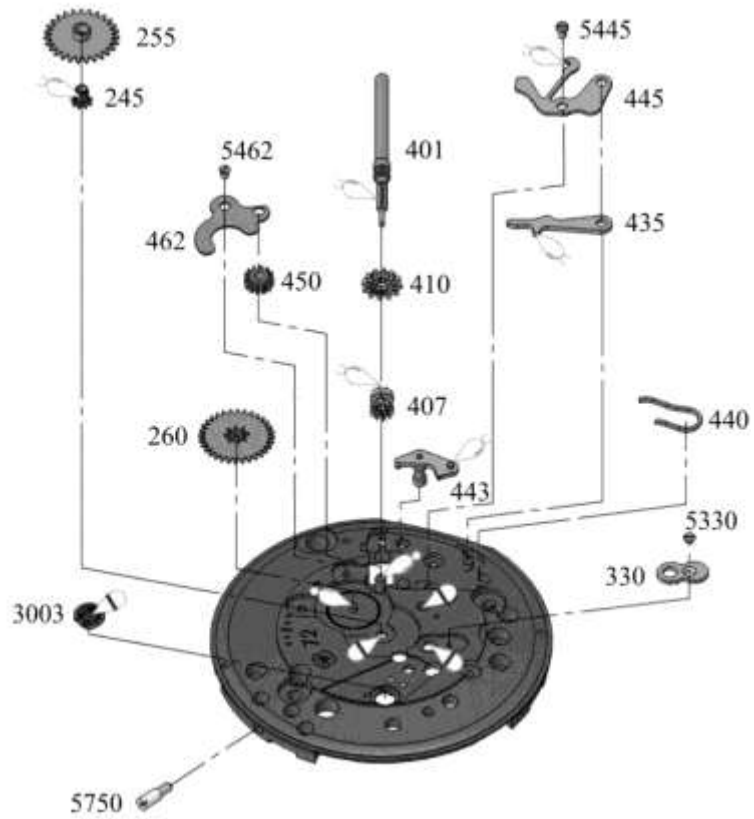
Hole diameter for dial's feet into the main plate	1.00
---	------


Sous réserve de toutes modifications

Änderungen vorbehalten

All modifications reserved


	Huile épaisse Druckfestes Öl Thick oil	HP 1300
	Graisse Fett Grease	Moebius 8200
	Huile fine Dünnflüssiges Öl Fine oil	Moebius 9010
	Huile pour levées Öl für Hebungsteine Oil for pallet stones	Moebius 9415



- 


 Huile épaisse
 Druckfestes Öl
 Thick oil

HP 1300

- 


 Graisse
 Fett
 Grease

Moebius 8200

- 

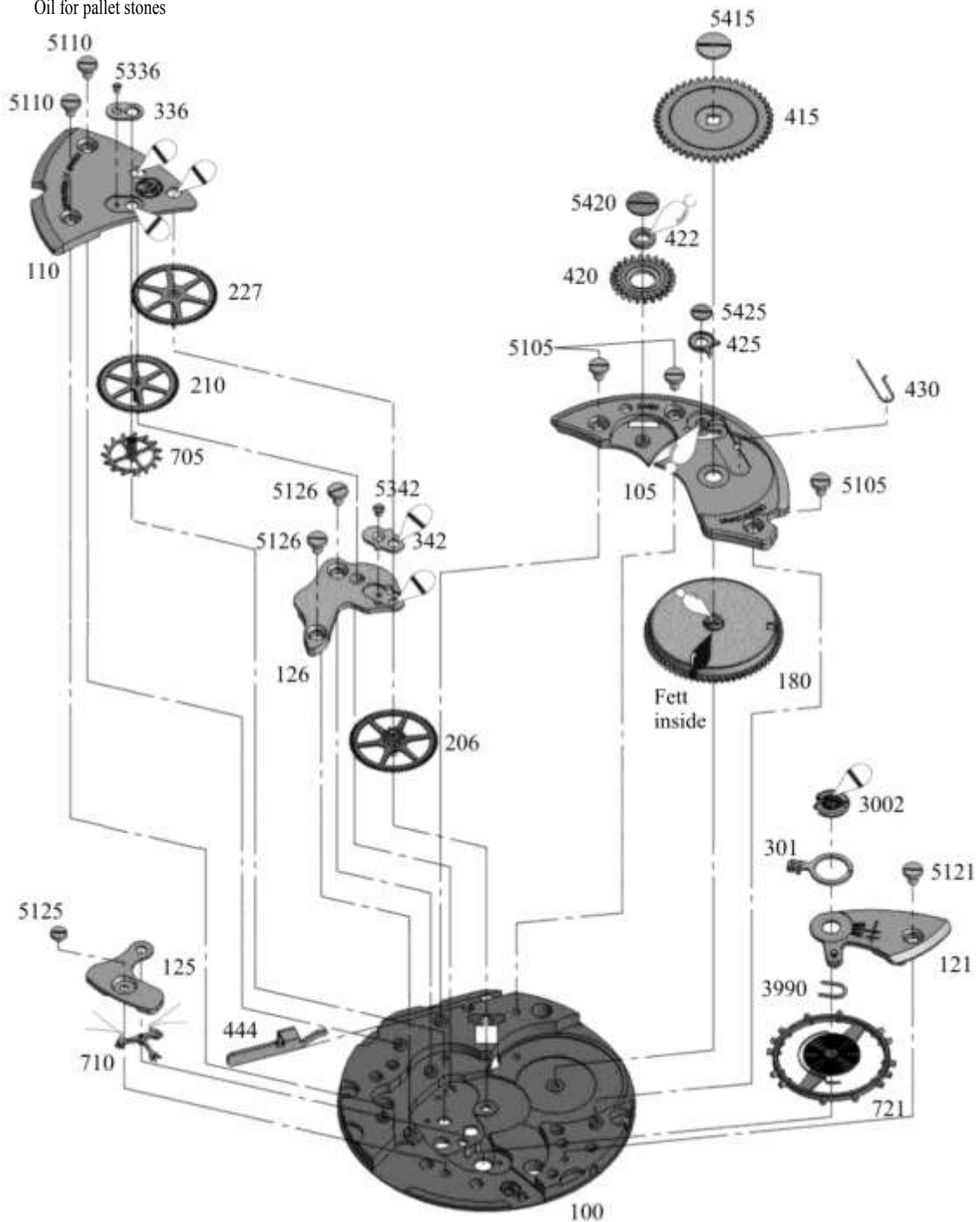
 Huile fine
 Dünflüssiges Öl
 Fine oil

Moebius 9010

- 

 Huile pour levées
 Öl für Hebungsteine
 Oil for pallet stones

Moebius 9415



N°	LISTE DES FORNITURES	BESTANDTEILE	LIST OF MATERIALS
100	Platine	Werkplatte	Main plate
105	Pont de barillet	Federhausbrücke	Barrel bridge
110	Pont de rouage	Räderwerkbrücke	Train wheel bridge
121	Pont de balancier (coq)	Unruhbrücke	Balance bridge
125	Pont d'ancre	Ankerbrücke	Pallet bridge
126	Pont de roue de centre	Minutenradbrücke	Centre wheel bridge
180	Barillet complet	Federhaus	Barrel
206	Roue de centre	Minutenrad	Centre wheel
210	Roue moyenne	Kleinbodenrad	Thrid wheel
227	Roue de seconde au centre	Zendrumsekundenrad	Sweep second wheel
245	Chaussée	Minutenrohr	Cannon pinion
255	Roue des heures	Stundenrad	Hour wheel
260	Roue de minuterie	Wechselrad	Minute wheel
301	Raquette pour spiral plat	Rücker für Flachspirale	Regulator for flat hairspring
330	Plaque contre-pivot	Deckplättchen	Jewelled end-plate
336	Plaque contre-pivot	Deckplättchen	Jewelled end-plate
342	Plaque d'appui de rue de seconde	Abstützplatte für Sekundenrad	Jewelled support-plate for 2 nd wheel
401	Tige de remontoir	Aufzugwelle	Winding stem
407	Pignon coulant	Kupplungstrieb	Sliding pinion
410	Pignon de remontoir	Aufzugtrieb	Winding pinion
415	Rochet	Sperrrad	Ratchet wheel
420	Roue de couronne	Kronrad	Crown wheel
422	Bague de roue de couronne	Kronradring	Crown wheel ring
425	Cliquet	Klinke	Click
430	Ressort de cliquet	Klinkenfeder	Click spring
435	Bascule de pignon coulant	Kupplungstriebhebel	Yoke
440	Ressort de bascule	Kupplungshebelfeder	Yoke spring
443	Tirette avec vis	Winkelhebel mit schraube	Setting lever with screw
444	Targette de mise à l'heure	Zeigerstelliegel	Handsetting bolt
445	Ressort de tirette	Stellhebelfeder	Setting lever spring
450	Renvoi	Zeigerstellrad	Setting wheel
705	Roue d'ancre pivotée	Ankerrad mit Trieb	Escape wheel and pinion with pivots
710	Ancre	Anker	Pallet fork
721	Balancier	Unruh	Balance
3002	Incabloc dessus, sur coq	Incabloc, oben, Unruhbrücke	Incabloc, top, on balance bridge
3003	Incabloc dessous, sur platine	Incabloc, unten, Werkplatte	Incabloc, bottom, on main plate
3990	Fixateur de support de palier	Halter für Lagerfutter-Träger	Bearing support fastener

N°		LISTE DES FORNITURES	BESTANDTEILE	LIST OF MATERIALS
5105*	3x	Vis de pont de barillet	Federhausbrücken-Schraube	Barrel bridge screw
5110*	2x	Vis de pont de rouage	Räderwerkbrücken-Schraube	Train wheel bridge screw
5121	1x	Vis de pont de balancier (coq)	Unruhbrücken-Schraube	Balance bridge screw
5125	1x	Vis de pont d'ancre	Ankerbrücken-Schraube	Pallet bridge screw
5126	2x	Vis de pont de roue de centre	Minutenradbrücke-Schraube	Centre wheel bridge screw
5330	1x	Vis de plaque contre-pivot	Deckplättchen-Schraube	Jewelled end-plate screw
5336	1x	Vis de plaque contre-pivot	Deckplättchen-Schraube	Jewelled end-plate screw
5342	1x	Vis de plaque d'appui de roue de sec.	Abstützplatte für Sekundenrad-Schraube	Jewelled support-plate for 2nd wheel screw
5415	1x	Vis de rochet	Sperrrad-Schraube	Ratchet wheel screw
5420	1x	Vis de roue de couronne	Kronrad-Schraube	Screw for crown wheel
5425	1x	Vis de cliquet	Klinken-Schraube	Screw for click
5445	2x	Vis de sautoir de tirette	Winkelhebelasten-Schraube	Screw for setting lever jumper
5750	2x	Vis de cadran	Zifferblatt-Schraube	Dial screw

* vis identiques

Contrôle du mouvement

Conditions

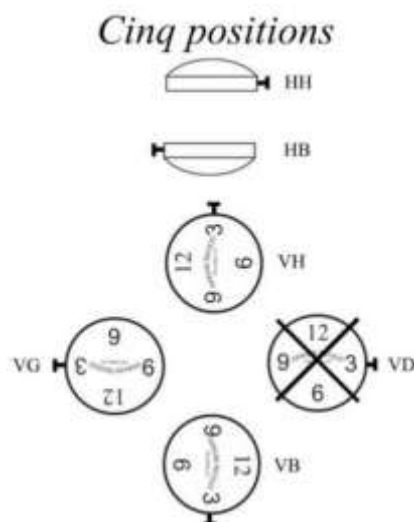
- L'environnement ne doit pas être bruyant (radio, machines, bruit de fond)
- Une fois la montre chargée au maximum, attendre 20 min avant d'effectuer le contrôle sur machine (Witschi, Greiner vibrograf, etc...)
- Après 24 h répéter le contrôle sans avoir rechargé.

Réglages de la machine

- Beat mode : régler en mode automatique. Si vous êtes en mode manuel, régler sur 18'000 alt / h
- Temps de mesure : 10 ÷ 20 sec
- Résolution graphique : valeur 1
- Niveaux microphone : moyen ou suivant l'épaisseur de la montre

Spécifiques

- Fréquence : 18'000 alt / h
- Angle de levée : 52°
- Positions de contrôle : Cinq positions (HH, HB, VH, VG, VB)
- Repères : 0 ÷ 3,0
- Marche : + 0 ÷ + 40
- Amplitude MIN : 200 (24h V.G.)
- Amplitude MAX : 320 (sans rebat)



Movement control

Terms

- The workplace should be noise free (no radio, no machines, no other noises)
- When the watch is fully winded, wait for 20 minutes before starting the control with the machine (Witschi, Greiner vibrograf, etc...)
- Repeat the control 24 h later without winding the watch

Settings of the machine

- Beat mode : set it in automatic mode. In case of manual mode the frequency should be 18'000 alt / h
- Measurement times : 10 ÷ 20 sec
- Graphic resolution : value 1
- Microphone level : medium or according to the thickness of the watch case

Specifications

- Fréquency : 18'000 alt/h
- Angle of lift of balance : 52°
- Position of control : Five positions (HH, HB, VH, VG, VB)
- Beat error : 0 ÷ 3,0
- Rate : + 0 ÷ + 40
- Amplitude MIN : 200 (24h V.G.)
- Amplitude MAX : 320 (without reshuffles)

Five positions

