

AN-0501A

13'''

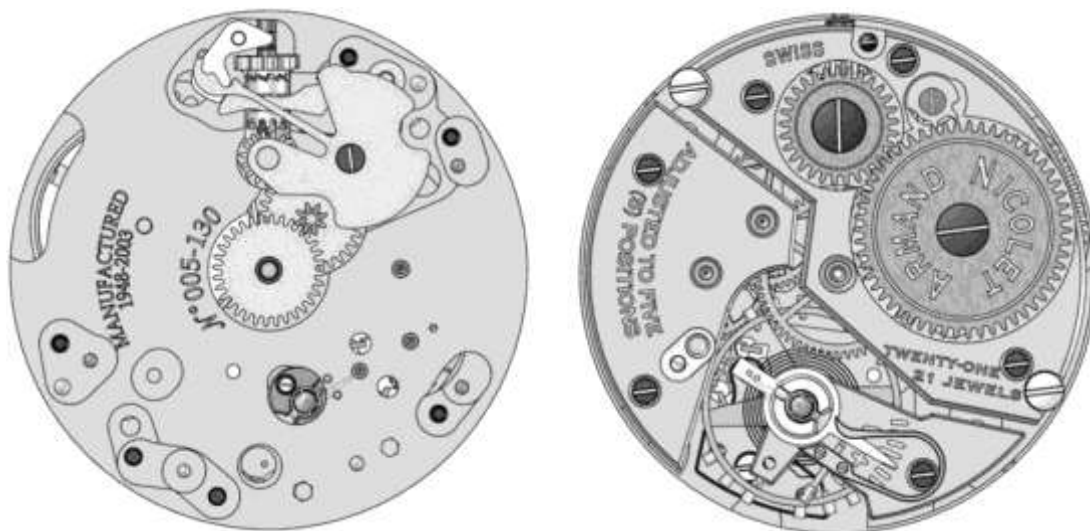
Mouvement ancre	Lever movement	
Petite Seconde	Small Seconds	
Ø total		29.40 mm
Ø d'encourage		29.00 mm
Hauteur mouvement		3.95 mm

Année de fabrication	Year of manufacturing	1945 - 1961
----------------------	-----------------------	--------------------



*sur la base de UT-176
based on movement UT-176*

Année de production	Year of tuning & production	2008 - 2012
---------------------	-----------------------------	--------------------



Fréquence	Alt/h Frequency	18'000
Angle de levée du balancier	Angle of lift of balance	47°
Réserve de marche	Power reserve	36 h

**INFORMATION
RHABILLAGE**

Spécifications techniques

**FABRIKANTEN-
INFORMATION**

Technische-Spezifikation

**MANUFACTURING
INFORMATION**

Technical specifications

1. Forme et genre

Calibre rond, mouvement ancre
mécanique, remontoir manuel
18'000 alternances
par heure (2.5 Hz)
Angle de levée de 47°
Pierres : 17
Préparé pour dispositif amortisseur
Incabloc

1. Form und Art

Rundes Kaliber, mechanisches
Ankerwerk, Hand-Aufzug
18'000 Halbschwingungen
in der Stunde (2.5 Hz)
Hebelwinkel der Unruh 47°
Steine : 17
Vorbereitet für Stossicherungs-
Vorrichtung **Incabloc**

1. Shape and Type

Round caliber, mechanical lever
movement, manual winding
18'000 vibrations
per hour (2.5 Hz)
Angle of lift of balance 47°
Jewels : 17
Prepared for shock-absorber
device **Incabloc**

2. Dimensions en mm

Diamètre total	29.40
Diamètre d'encageage	29.00
Hauteur maximale	3.95
Hauteur sur filet	1.00
Hauteur axe de tige	1.75

2. Abmessungen mm

Gesamtdurchmesser	29.40
Gehäusepassungs-Durchmesser	29.00
Werhöhe	3.95
Höhe auf Auflage	1.00
Ankerwellenhöhe	1.75

2. Dimensions mm

Overall diameter	31.50
Case fitting diameter	31.00
Movement height	3.95
Thread height	1.00
Winding stem height	1.75

3. Fonctions

Affichage analogique : heures, minutes,
Petite Seconde.

3. Funktionen

Analoganzeige: Stunden, Minuten, Kleine
Sekunde.

3. Functions

Analog display : hours, minutes,
Small Seconds.

4. Corrections

Par tige de remontoir
à 2 positions.

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

4. Korrekturen

Durch Aufzugwelle
mit 2 Stellugen.

- 1) Gangstellung
- 2) Zeigerstellung

4. Corrections

By means of a winding stem
with 2 positions.

- 1) running position
- 2) time setting position

5. Principe de construction

Platine et ponts fabriqués
en laiton.

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und bracken
in messing.

5. Principle of construction

Main plate and bridges
made of brass.

**Caractéristiques techniques
complémentaires**

Dimensions en mm

Ergänzende technische Daten

Abmessungen in mm

**Supplementary technical
characteristics**

Dimensions in mm

Ressort de barillet

Hauteur disponible	1.75
Épaisseur	0.135
Longueur	365

Zugfeder

Verfügbare Höhe	1.75
Dicke	0.135
Länge	365

Barrel spring

Available height	1.75
Thickness	0.135
Length	365

Échappement

Angle de levée du balancier	47°
Distance roue – ancre	3.33
Distance ancre – balancier	3.57
Diamètre de la roue	5.75
Diamètre du trou de la roue	0.50
Hauteur du plateau	0.85
Diamètre du trou du plateau	0.42
Distance de cheville	0.83

Hemmung

Hebelwinkel der Unruh	47°
Abstand Rad – Anker	3.33
Abstand Anker – Unruh	3.57
Durchmesser Ankerad	5.75
Lochdurchmesser Ankerad	0.50
Höhe der Hebelscheibe	0.85
Hebelscheibe	0.42
Abstand des Hebelsteins	0.83

Escapement

Angle of lift of balance	47°
Distance wheel – lever	3.33
Distance lever – balance	3.57
Diameter wheel	5.75
Hole diameter of wheel	0.50
Height of roller	0.85
Roller hole diameter	0.42
Distance of safety pin	0.83

Balancier

Diamètre total	12.50
Diamètre du trou	1.00
Hauteur de la serge	0.75

Unruh

Gesamtdurchmesser	12.50
Lochdurchmesser	1.00
Höhe der Reifs	0.75

Balance

Total diameter	12.50
Hole diameter	1.00
Height of rim	0.75

Virole

Diamètre total	1.60
Diamètre du trou	0.68
Hauteur	0.60

Spiralrolle

Gesamtdurchmesser	1.60
Lochdurchmesser	0.68
Gesamthöhe	0.60

Collet

Total diameter	1.60
Hole diameter	0.68
Height	0.60

Piton

Diamètre	0.70
Longueur pour spiral plat	1.20

Spiralklötzchen

Durchmesser	0.70
Länge der Spiralfeder	1.20

Stud

Diameter	0.70
Length for flat hairspring	1.20

Aiguillage

Diamètre ajustement d'aiguille de minute	0.90
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure	1.50
Diamètre ajustement d'aiguille de seconde	0.22

Zeigerwerkhöhe

Minutenzeigerpassung Durchmesser	0.90
Stundenzeigerpassung Durchmesser	1.50
Sekundenzeigerpassung Durchmesser	0.22

Hand fitting heights

Minute hand fitting diameter	0.90
Hour hand fitting diameter	1.50
Second hand fitting diameter	0.22

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	1.10
--------------------------------------	------

Zifferblatt

Lochdurchmesser der Füße in der Werkplatte	1.10
--	------





Dial

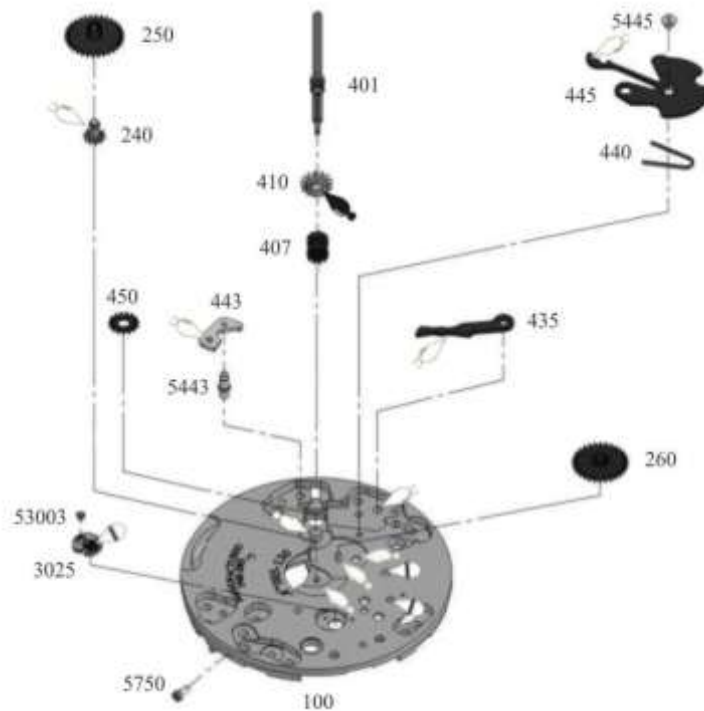
Hole diameter for dial's feet into the main palte	1.10
---	------

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 |



N°	LISTE DES FOURNITURES	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
180	Barillet complet	Federhaus	Barrel
201	Roue de centre	Minutenrad	Centre wheel
210	Roue moyenne	Kleinbodenrad	Thrid wheel
224	Roue de seconde	Sekundenrad	Second wheel
240	Chaussée	Minutenrohr	Cannon pinion
250	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
310	Ressort de raquette	Rückerfeder	Regulator spring
336	Plaque contre-pivot roue d'ancre	Deckplättchen für Ankerrad	End-plate for escape 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	Kronrading	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	Winkelhebel	Setting lever
445	Sautoir de tirette	Winkelhebelraste	Setting lever jumper
450	Renvoi	Zeigerstellrad	Setting wheel
702	Roue d'échappement	Hemmungsrade	Escape wheel
710	Ancre	Anker	Pallet fork
721	Balancier	Unruh	Balance
3020	Fixatateur du Incabloc	Haltefeder für Incabloc	Incabloc support
3024	Incabloc dessus, sur coq	Incabloc, oben, Unruhbrücke	Incabloc, top, on balance bridge
3025	Incabloc dessous, sur platine	Incabloc, unten, Werkplatte	Incabloc, bottom, on main plate
5101	2x Vis de fixation	Schraube für Werkbefestigung	Screw for case
5105	5x Vis de pont	Schraube für Brücke	Screw for bridge
5121	1x Vis de pont de balancier (coq)	Schraube für Unruhbrücke	Screw for balance bridge
5125	1x Vis de pont d'ancre	Schraube für Ankerbrücke	Screw for pallet bridge
5310	1x Vis de réglage	Regulier-Schraube	Fitting screw for regulator spring
5336	1x Vis de plaque contre-pivot	Deckplättchen-Schraube	Screw for end-plate
5415	1x Vis de rochet	Sperrrad-Schraube	Screw for ratchet wheel
5420	1x Vis de roue de couronne	Schraube für Kronrad	Screw for crown wheel
5425	1x Vis de cliquet	Schraube für Klinke	Screw for click
5443	1x Vis de tirette	Schraube für Winkelhebel	Screw for setting lever
5445	1x Vis de sautoir de tirette	Schraube für Winkelhebelraste	Screw for setting lever jumper
5730	2x Vis de ressort de raquette	Schraube für Rückerfeder	Screw for regulator spring
5738	1x Vis de piton	Spiralklötzchen--Schraube	Screw for stud
5750	2x Vis de cadran	Zifferblatt-Schraube	Screw for dial
53003	1x Vis de incabloc dessous	Incabloc-Schraube	Screw for incabloc

Contrôle du mouvement

Conditions

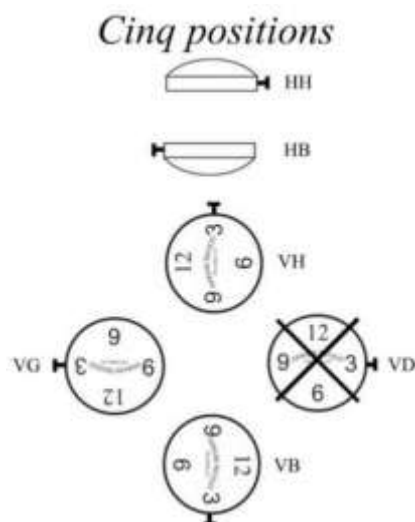
- L'environnement ne doit pas être bruyant (radio, machines, bruit de fond)
- Une fois la montre chargée au maximum, attendre 20 min avant d'effectuer le contrôle sur machine (Witschi, Greiner vibrograf, etc...)
- Après 24 h répéter le contrôle sans avoir rechargé.

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 : 47°
- 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 : 47°
- 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

