

Cal 8174 / 1880



SWISS MADE



ISASWISS CONCEPT

11 1/2'''
25.60 mm
H. 4.60



In conformity with RoHS standard

COMPLICATIONS

8h

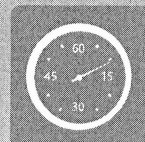


Alarm On/Off
Push-piece
(Optional at 2h
and 4h)

2h



Date by
window



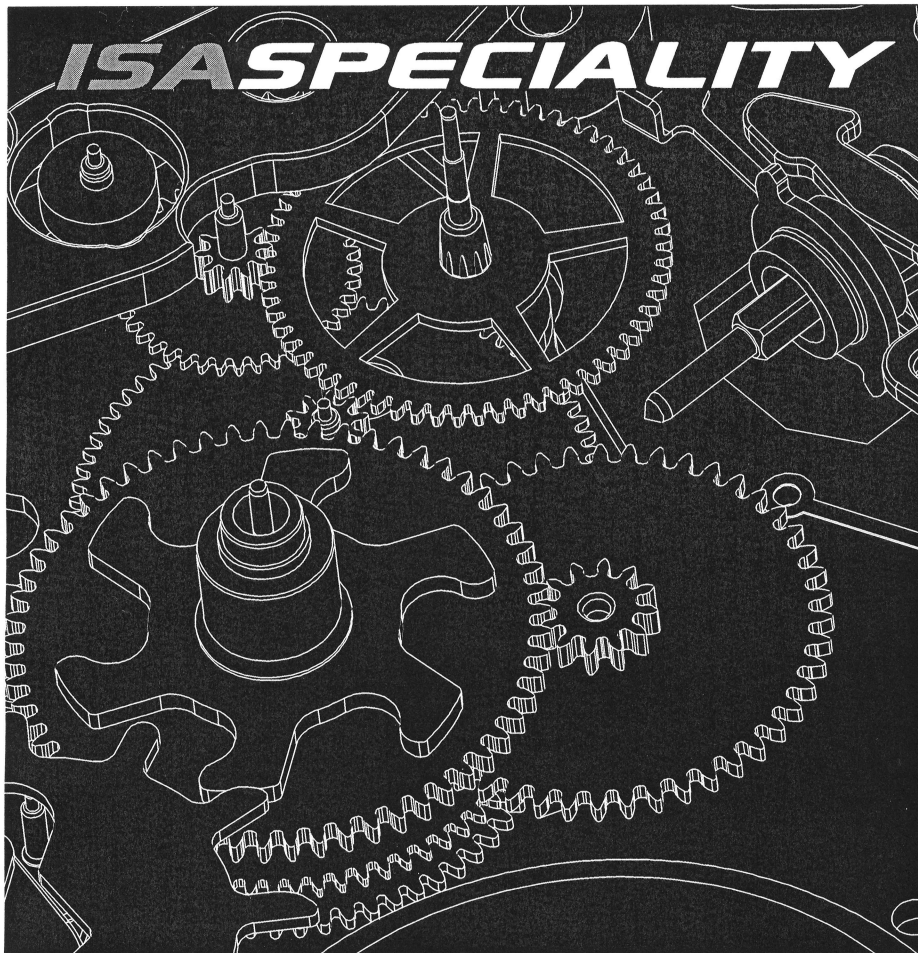
Small
second

EOL

End Of Life

Doc. n° 0312184 D Up date . 21/11/2013 - Page 1

ISASPECIALITY



isawiss
WATCH MECHANISMS

8174 / 1880



ISASWISS CONCEPT

11 1/2'''

25.60 mm

ISASPECIALITY

Caractéristiques :

Mouvement électronique à quartz. Moteurs rotatifs pas à pas.
 Petite seconde, 1 pas par seconde.
 Quantième, correcteur de quantième rapide.
 Fin de vie de pile (EOL): Déplacement de l'aiguille de petite seconde de 4 pas toutes les 4 secondes.
 Alarme 12 heures.
 Dispositif stop mécanique et électronique.

Characteristics :

Electronic quartz movement. Rotary stepping motors.
 Small second, 1 step per second.
 Date, quick date corrector.
 End of life (EOL): indication by small second hand jumping 4 successive steps every 4 seconds.
 Alarm 12 hours.
 Stop device and current breaker.

Kennzeichnungen :

Elektronisches Quarzwerk. Schrittschaltmotoren.
 Kleine Sekunde, 1 Schritt pro Sekunde.
 Datum, Schnelle Datumskorrektur.
 Batterie-End-Anzeige (EOL): Vorrücken des Sekundenzeigers alle 4 Sekunden (4-Schritt-Motorimpuls).
 12 Stundenalarm.
 Stopp Vorrichtung und Unterbrecher.

Critères Criteria Kriterium	Conditions Conditions Bedingungen	Min.	Typ.	Max.	Unités Units Einheit
Consommation Current consumption Stromaufnahme	U=1.55V T=25°C		1.35		µA
Marche instantanée Instantaneous rate Momentaner Gang	U=1.55V T=25°C	- 0.5 (-15)		+ 0.5 (+15)	s/jour s/day s/Tag (s/mois s/month s/Monat)
Température de fonctionnement Operating temperature Betriebstemperatur		0		+ 50	°C
Résistance aux champs magnétiques Resistance to magnetic fields Magnetfelddabschirmung			1500 (18.8)		A/m (Oe)

Qté Qty Menge	Désignation Designation Bezeichnung	Type Model Typ	Tension Voltage Spannung	Code Code Code	Capacité Capacity Kapazität	Autonomie théorique Theoretical Autonomy Theoretische Gangreserve
1	Pile Battery Batterie 9.50 x 2.70	SR 927 SW	1.55 V	395	55 mAh	mois 57 months 48* Monate

* Avec alarme 20 sec. / j. - With alarm 20 sec. / d. - Mit Alarm 20 Sek / T.

ISASWISS
WATCH MECHANISMS

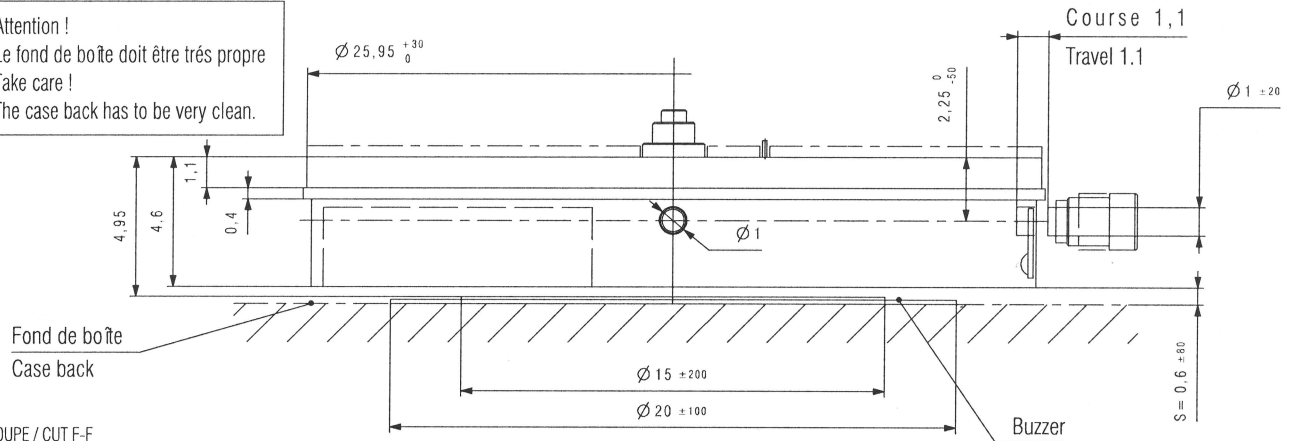
www.isaswiss.com

ISA SWISS S.A.
 Champ-Nauger 2
 CH -2416 Les Brenets
 Switzerland
 Tél +41 (0)32 930 80 85
 Fax +41 (0)32 930 80 86

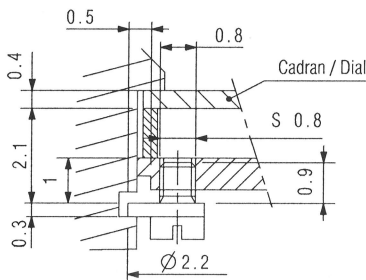
ISA PACIFIC Co. Ltd.
 Room 1605, Eastern Center
 1065 King's Road, Quarry Bay,
 Hong-Kong
 Tél +852 21 68 33 88
 Fax +852 25 18 30 33

CAGE / FRAME

Attention !
Le fond de boîte doit être très propre
Take care !
The case back has to be very clean.

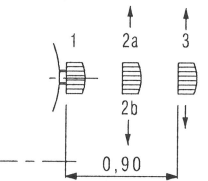
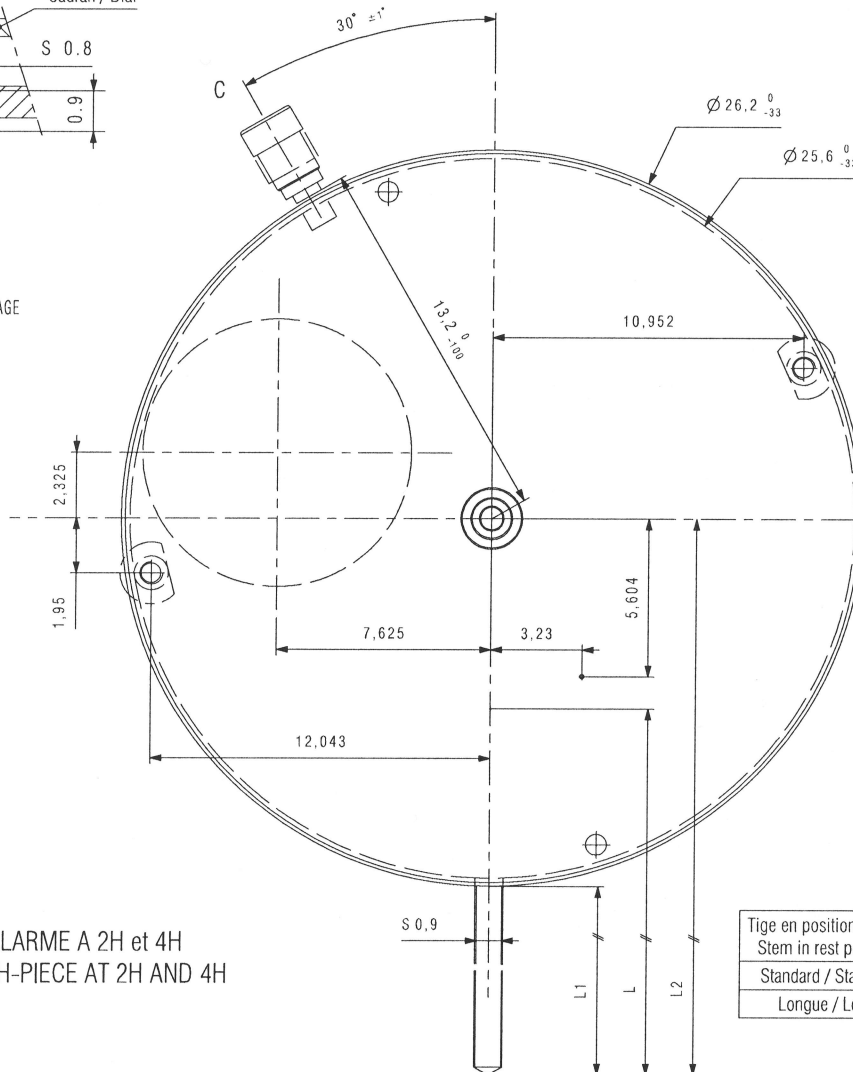


COUPE / CUT F-F



FIXATION DU MOUVEMENT FASTENING OF MOVEMENT

CLEFS DE FIXE OU CERCLE D'EMBOITAGE
CASE SCREWS OR CASING RING
AUTRES FIXATIONS POSSIBLES
OTHER FIXATIONS POSSIBLES



- 1 : REPOS - REST
- 2a : QUANTIEME - DATE
- 2b : ALARME - ALARM
- 3 : MISE A L'HEURE
HANDS SETTING
STOP - JOUR
STOP - DAY

VUE COTE CADRAN DIAL SIDE VIEW

POSSIBILITE POUSSOIR ALARME A 2H et 4H
POSSIBILITY ALARM PUSH-PIECE AT 2H AND 4H

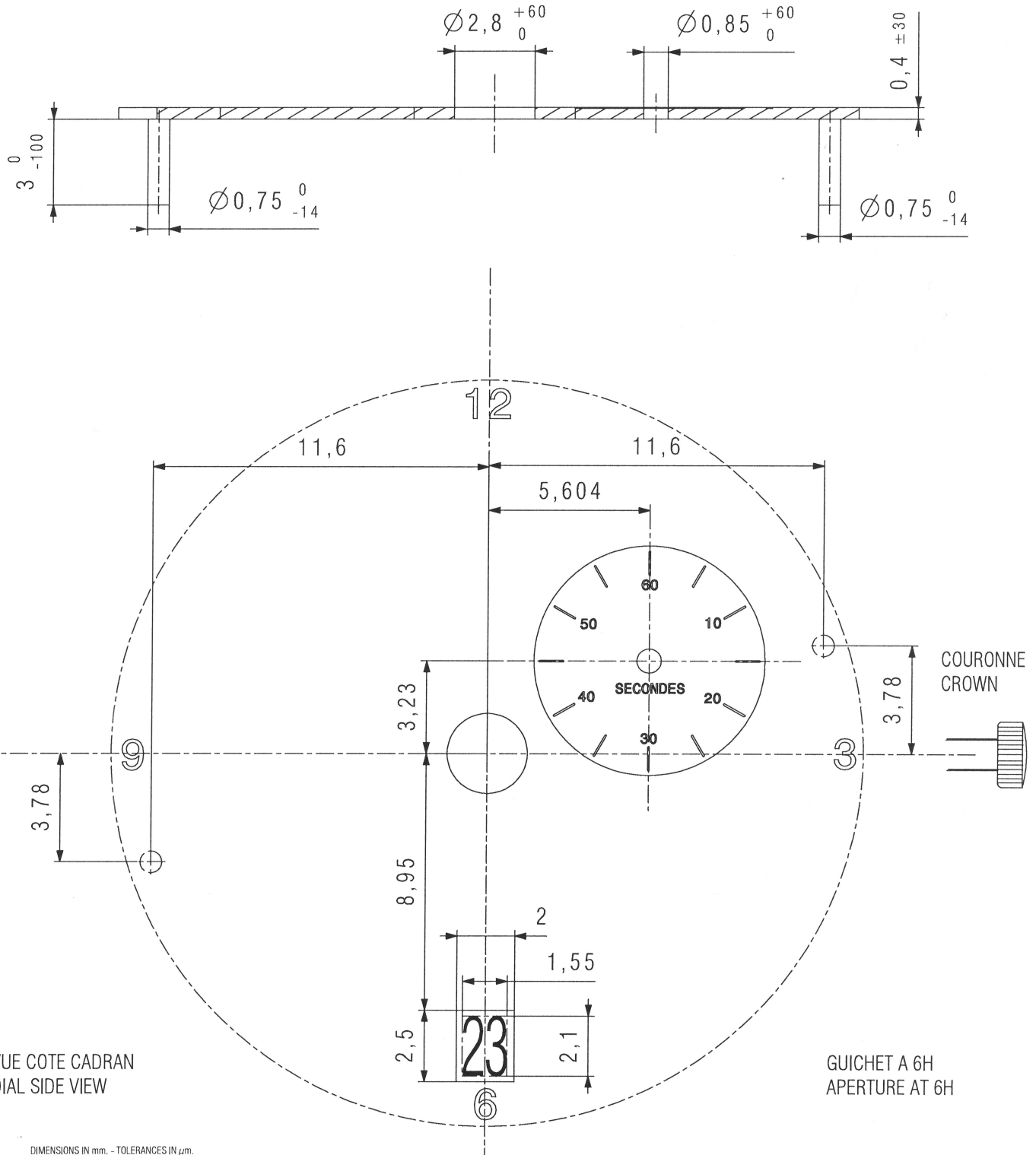
Tige en position repos / Stem in rest position	L	L1	L2
Standard / Standard	18.05 ^{±100}	10.2	23.3
Longue / Long	25 ^{±100}	17.15	30.25

DIMENSIONS IN mm. - TOLERANCES IN μ m.

In conformity with RoHS standard

Doc. n° 0312184 - D Up date . 21/11/2013 - Page 3

CADRAN / DIAL



VUE COTE CADRAN
DIAL SIDE VIEW

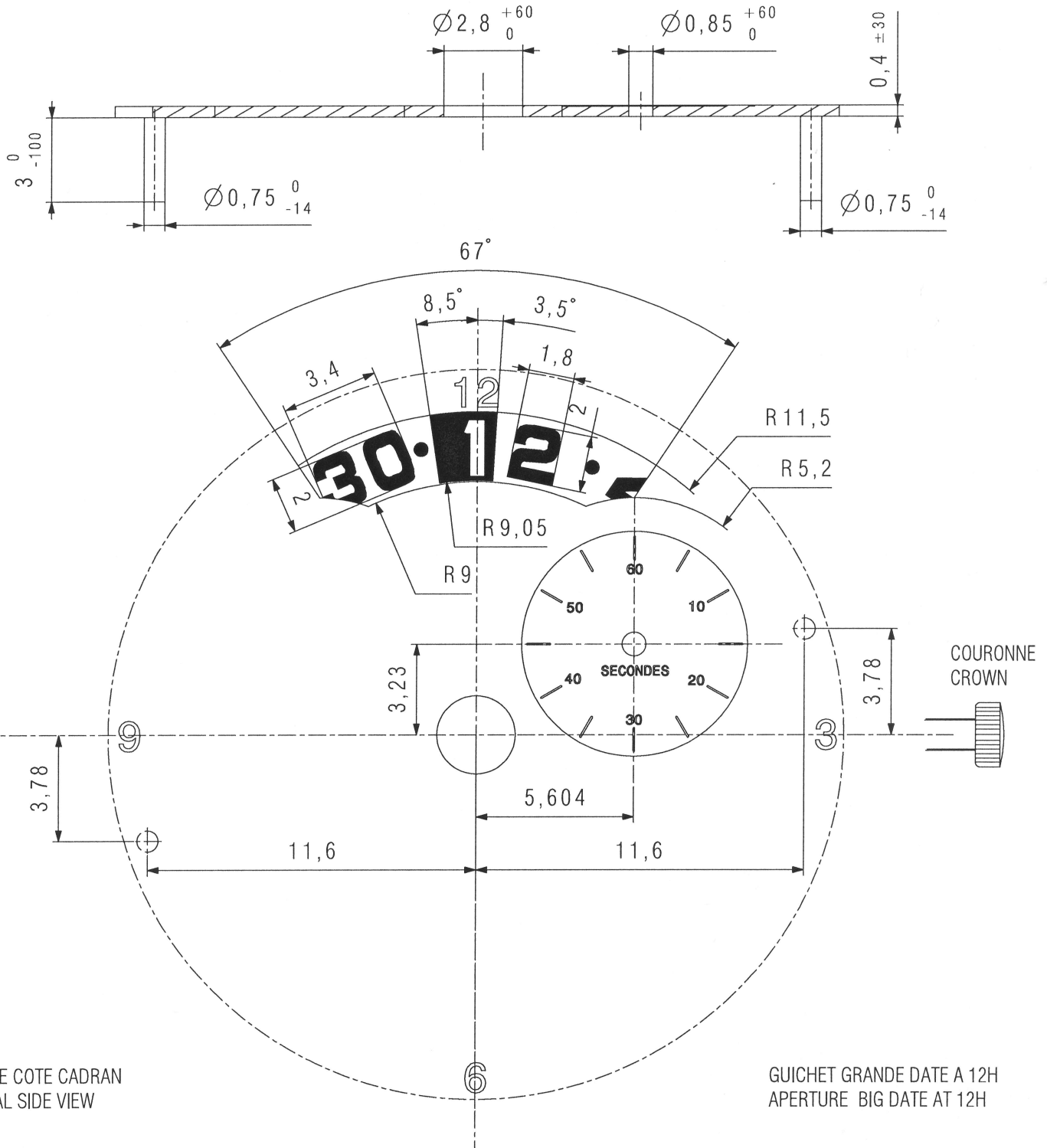
GUICHET A 6H
APERTURE AT 6H

DIMENSIONS IN mm. - TOLERANCES IN μ m.

In conformity with RoHS standard

Doc. n° 0312184 - D Up date . 21/11/2013 - Page 4

CADRAN / DIAL



VUE COTE CADRAN
DIAL SIDE VIEW

GUICHET GRANDE DATE A 12H
APERTURE BIG DATE AT 12H

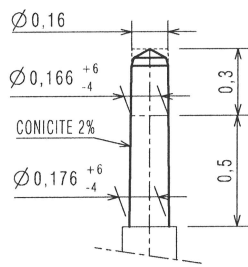
DIMENSIONS IN mm. - TOLERANCES IN μ m.

In conformity with RoHS standard

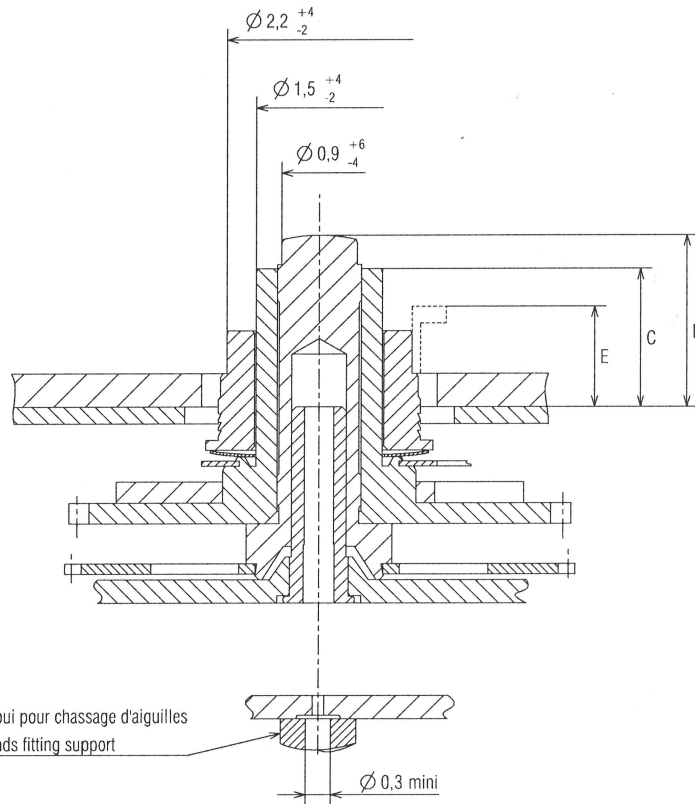
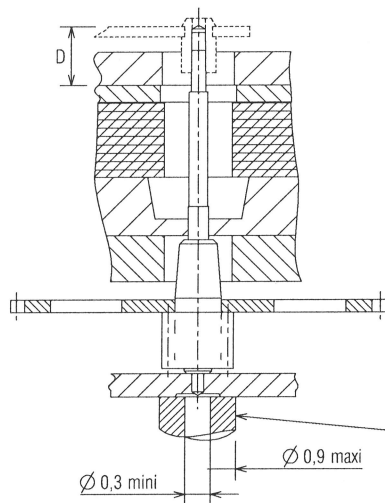
Doc. n° 0312184 - D Up date . 21/11/2013 - Page 6



AIGUILLAGE / HAND-FITTING



PETITE SECONDE / SMALL SECOND


 Appui pour chassage d'aiguilles
 Hands fitting support

AIGUILLAGE / HAND-FITTING	Dépassement / Height over dial seat					Epaisseur ca- dran / Dial Thick- ness
	A	B	C	D	E	
	Pignon Central / Central wheel pinion	Chaussée / Cannon pinion	Roue des heures / Hour wheel	Pignon petit(s) compteur(s) / Small counter(s) wheel pinion	Aiguille alarme / Alarm hand	
N°2	—	2.10	1.65	0.70	1.20	0.40
Hauteur tube / Pipe height	—	0.35	0.60	0.70	0.80	-

CHOCS 450 g / 450 g SHOCKS	Masse / Mass	Balourd / Unbalance	Inertie / Inertia	FORCE DE CHASSAGE / PRESS-IN-FORCE
Aiguille de l'alarme - Alarm Hand	≤ 20 mg	≤ 1.3 μNm	≤ 88 gmm ²	≤ 25 N
Aiguille des heures - Hour Hand	≤ 20 mg	≤ 1.3 μNm	≤ 88 gmm ²	≤ 25 N
Aiguille des minutes - Minute Hand	≤ 20 mg	≤ 1.3 μNm	≤ 8 gmm ²	≤ 25 N
Aiguilles des petits compteurs - Small counters Hands	≤ 5 mg	≤ 0.03 μNm	≤ 0.16 gmm ²	≤ 20 N

DIMENSIONS IN mm. - TOLERANCES IN μm.

ISASPECIALITY

8174 / 1880



SWISS MADE

ISASWISS CONCEPT

11 1/2'''

25.60 mm

EXEMPLE DE PRESENTATION
DESIGN SAMPLE



In conformity with RoHS standard

Doc. n° 0312184 - D Up date . 21/11/2013 - Page 8

ISASWISS
WATCH MECHANISMS

www.isaswiss.com

ISA SWISS S.A.
Champ-Nauger 2
CH -2416 Les Brenets
Switzerland
Tél +41 (0)32 930 80 85
Fax +41 (0)32 930 80 86

ISA PACIFIC Co. Ltd.
Room 1605, Eastern Center
1065 King's Road, Quarry Bay,
Hong-Kong
Tél +852 21 68 33 88
Fax +852 25 18 30 33

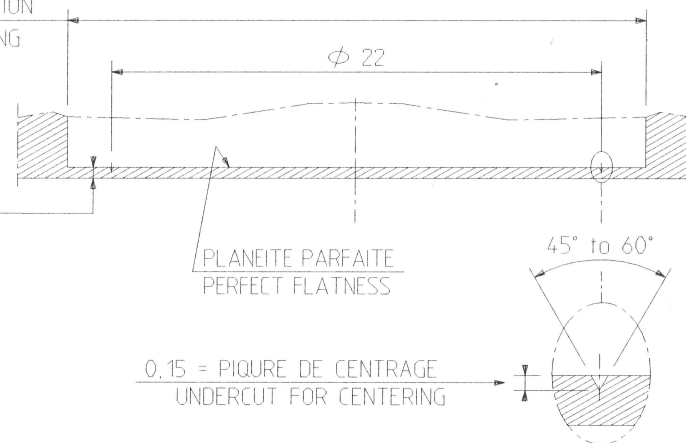


DIRECTIVES POUR LA REALISATION DU FOND DE BOITE CASE BACK MANUFACTURING INSTRUCTIONS

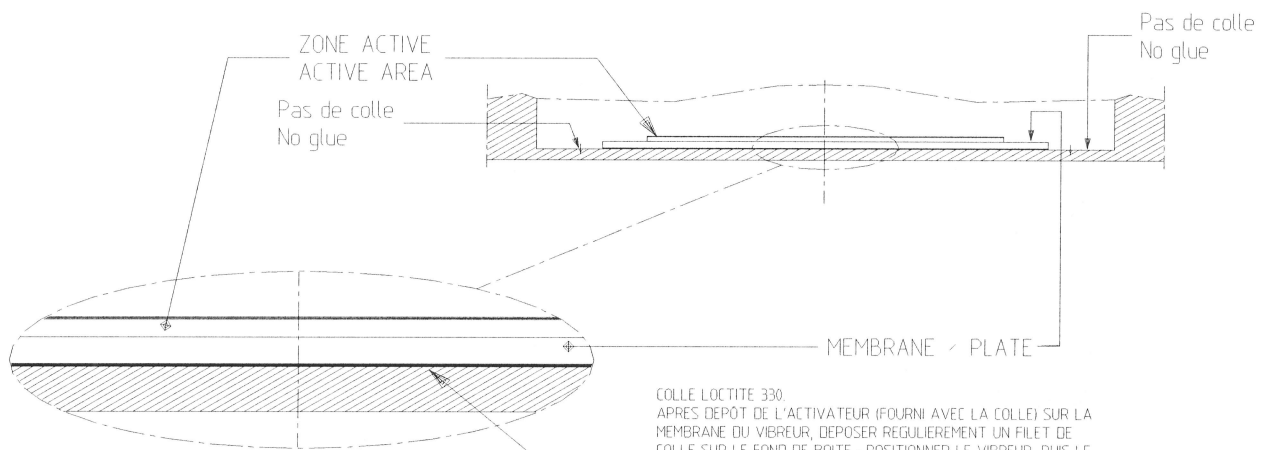
∅ 22 SERT A CENTRER LE BUZZER VISUELLEMENT AU COLLAGE
TO POSITION VISUALLY THE BUZZER WHEN GLUING

∅ INT. BOÎTE SELON FABRICATION
INTERNAL ∅ OF CASE ACCORDING
TO MANUFACTURING

FOND DE BOITE 0,55 ⁰/₋₁₀₀
CASE BACK



INSTRUCTIONS POUR LE COLLAGE DU BUZZER BUZZER GLUING INSTRUCTIONS



COLLE LOCTITE 330.
APRES DEPOT DE L'ACTIVATEUR (FOURNI AVEC LA COLLE) SUR LA
MEMBRANE DU VIBREUR, DEPOSER REGULIEREMENT UN FILET DE
COLLE SUR LE FOND DE BOITE ; POSITIONNER LE VIBREUR, PUIS LE
MAINTENIR EN PLACE SOUS UNE CHARGE DE 2,5N. (250gf.) PENDANT
UNE DUREE DE 30 MINUTES.
L'UTILISATION DE LA COLLE NE DOIT PAS ETRE FAITE DANS L'EN-
VIRONNEMENT PROCHE DES MOUVEMENTS POUR EVITER LES PROBLEMES
DE TRANSFORMATION DES LUBRIFIANTS PAR SUITE DE DEGAZAGE.

LOCTITE 330 GLUE
AFTER THE DEPOSIT OF THE ACTIVATOR (GIVEN WITH THE GLUE) ON
THE PLATE OF THE BUZZER, DEPOSIT REGULARLY A GLUE FILET ON
THE CASE BACK ; SET THE BUZZER IN THE RIGHT POSITION AND MAINTAIN
IT IMMEDIATELY UNDER A PRESSURE OF 2,5N. (250gf.) AT LEAST
30 MINUTES.
REMARKS : THE GLUING OPERATION SHOULD NOT BE DONE CLOSE TO THE
MOVEMENTS TO AVOID THE IMPORTANT RISK OF LUBRICANT
TRANSFORMATION DUE TO THE GLUE OUTGASING.

DIMENSIONS IN mm. - TOLERANCES IN µm.