

BULOVA WATCH COMPANY, Inc. BULLETIN TECHNIQUE



ETA 265!



Echelle 2 : 1

MODÈLES BULOVA

7 BKACD

7 BLACD

Automatique Date

Spécifications

Mouvement

7 3/4" ancre

17 pierres

Ressort incassable, autolubrifié

Durée de marche 7 BKACD: 50 heures

7 BLACD: 42 heures

Balancier annulaire sans vis

Spiral autocompensateur

Alternances par heure 7 BKACD: 21 600

7 BLACD: 28 800

Porte-piton mobile

Dispositif amortisseur KIF Ultraflex

Correction instantanée de la date

Diamètre de la platine 17,20 mm

Angle de levée: 7 BKACD: 52°

7 BLACD: 52°

Caracteristiques

1. Ces mouvements de conception classique ne nécessitent pas de marche à suivre détaillée pour le démontage et le remontage, seuls les points spéciaux sont contenus dans ce bulletin.
2. Le dispositif de remontage automatique est indépendant du mouvement de base et peut en être séparé après avoir enlevé les deux vis (335).
3. Le calibre 7 BLACD est équipé d'un dispositif pour réglage fin.

Description des calibres

Calibre	Description	Hauteur
7 BKACD	Remontage automatique, avec seconde au centre et date	4,55 mm
7 BLACD	Remontage automatique, avec seconde au centre et date	4,55 mm

Démontage

Déboîtement et emboîtement

1. Le mouvement est soit fixé dans la boîte par deux brides de fixation (191) et deux vis (45C), soit maintenu en place par un cercle d'emboîtement.
2. Pour extraire la tige de remontoir, appuyer sur l'axe de tirette (25) avec un petit tournevis. Eviter d'utiliser des pointes ou des brucelles pour cette opération car la tirette risquerait de se coincer dans une position trop profonde.
3. Toutes les boîtes étanches sont contrôlées à 2,5 atmosphères.

Fixation du cadran

Les pieds de cadran sont fixés par des verrous. Pour enlever le cadran, écarter les verrous à l'aide d'un tournevis, voir fig. 1. Après la remise en place du cadran, les verrous sont rentrés jusqu'au diamètre d'encastrement de la platine. Dans le cas d'une fixation insuffisante, les verrous peuvent être poussés un peu plus vers l'intérieur.

Le barillet

Le glissement du ressort de freinage ne doit s'effectuer qu'après un armage de huit tours de l'arbre de barillet pour 7 BKACD et de sept tours pour 7 BLACD, ce qui correspond à une durée de marche de plus de 50, respectivement 42 heures.

Un ressort de barillet incassable et autolubrifié est utilisé. Il est donc inutile de procéder à un nettoyage périodique du barillet et du ressort.

Recommandation:

Ne jamais démonter le barillet. En cas de difficulté avec la durée de marche et si le mouvement semble fonctionner normalement, contrôler le dispositif automatique. Si celui-ci est libre, remonter complètement le ressort à la main et laisser marcher le mouvement jusqu'au bout. Si la durée de marche est de moins de 30 heures, remplacer le barillet complet (1S).

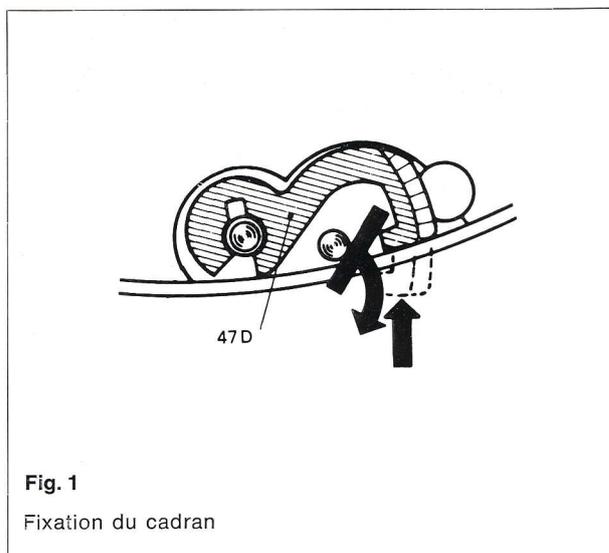


Fig. 1

Fixation du cadran

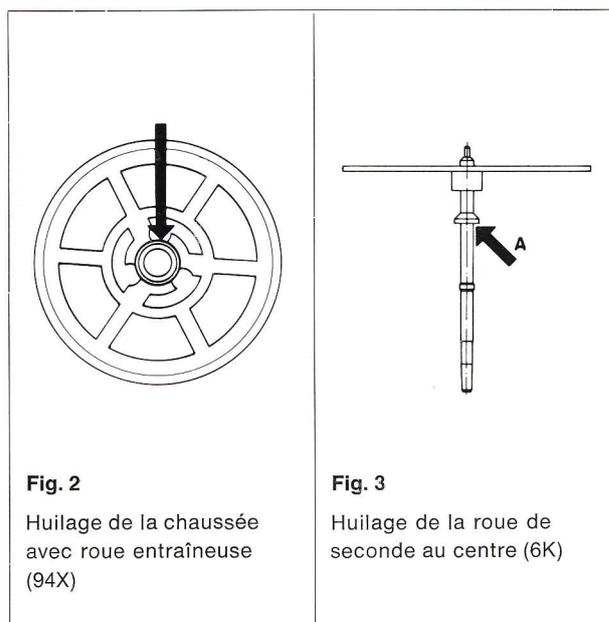


Fig. 2

Huilage de la chaussée avec roue entraîneuse (94X)

Fig. 3

Huilage de la roue de seconde au centre (6K)

Huilage recommandé

	Moebius
1. Mécanisme de remontage et de mise à l'heure	8300
2. Mécanisme de quantième	8200
3. Arbre de barillet	8030
4. Rouage	9010
Note: Avant la mise en place de la roue de seconde au centre (6K) mettre une très petite goutte d'huile fluide (9010) sur la tige, près du point A (fig. 3).	
5. Chaussée (94X)	8200
6. Palettes de l'ancre	941
7. Balancier	9010
8. Rouage automatique	8030
9. Masse oscillante	9010
Note: Les pivots de l'ancre ne doivent pas être lubrifiés.	

Les renseignements contenus dans ce bulletin sont basés sur les données les plus récentes disponibles au moment de l'impression. Nous nous réservons le droit d'y apporter des changements à tout moment sans préavis.

Remontage et lubrification

Côté cadran

Mettre en place: pignon de remontoir (18), pignon coulant (17), tige de remontoir (16), tirette (25), correcteur de quantité (588D), bascule (24), ressort de bascule (26), ressort de tirette (28).

Attention: Lubrifier la chaussée sur son côté inférieur (fig. 2) pour garantir une friction durable.

Mettre en place la chaussée avec roue entraîneuse (94X), roue de minuterie (8), renvoi (29), commande du correcteur de quantité (637) en huilant le pivot avant de mettre la pièce en place, pont de minuterie (9) avec vis.

Côté ponts

Mettre en place:

- a) Rouage et pont de rouage (205), deux vis.
- b) Barillet (1S), pont de barillet (203), roue de couronne (14) et sa vis. Le cliquet-ressort (32D) est placé avantageusement **après** la fixation de la roue de couronne (14). Tenir le cliquet-ressort avec des brucelles par sa partie réhaussée P (fig. 4). Le glisser sous la roue de couronne en direction des flèches A, et tourner la partie haute dans le sens de la flèche B. Ce dernier mouvement sera facilité par une petite rotation de la tige de remontoir.

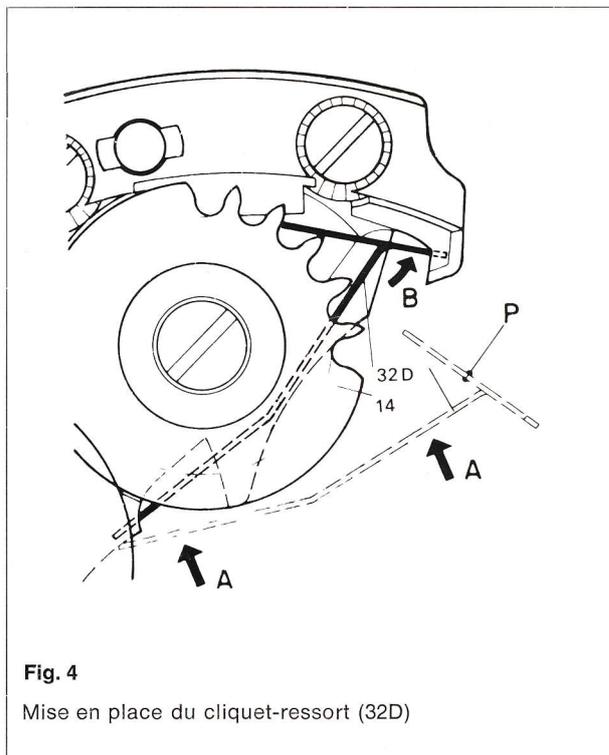


Fig. 4
Mise en place du cliquet-ressort (32D)

Contrôle du remontage automatique

Remonter la tige de quelques tours. Tourner le mouvement en position verticale et dans les deux sens de rotation. S'assurer de la libre chute de la masse oscillante.

Contrôler l'espace entre la tête de la vis de pignon (51) et la masse oscillante (344).

Le mécanisme calendrier

Glisser l'indicateur de quantité sous le pont de minuterie (9) et s'assurer de sa liberté. Glisser la roue entraîneuse (574) en biais sous l'indicateur, placer la roue intermédiaire de quantité (581) pignon en bas, le sautoir de quantité (596), la plaque de maintien (571), la roue des heures (7) avec son clinquant.

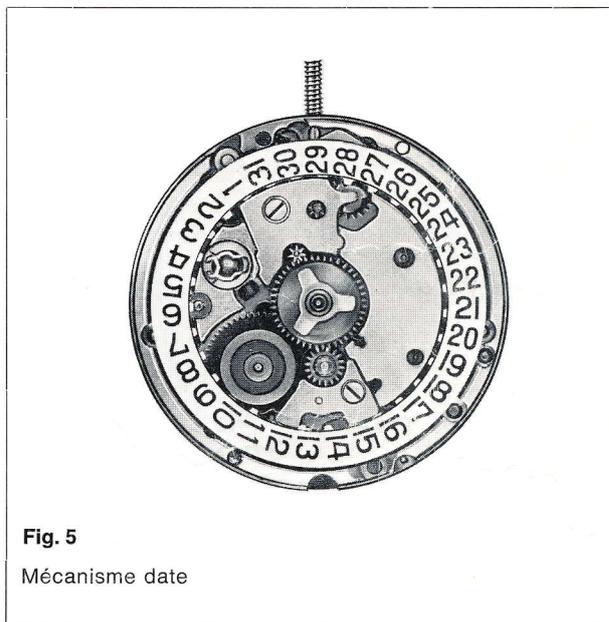


Fig. 5
Mécanisme date

Réglage de la date

La tige de remontoir peut occuper trois positions différentes (voir fig. 6).

1. Tirer la tige à la troisième position (mise à l'heure) et faire avancer les aiguilles jusqu'à ce que la date change (minuit). Mettre à l'heure en prenant soin d'avancer les aiguilles 12 heures de plus si cette mise à l'heure se fait après MIDI.
2. Mettre la tige à la position intermédiaire (correction de la date) et la tourner dans le sens du remontage pour changer la date.
3. Repousser la couronne.

Note: A la fin d'un mois de moins de 31 jours, régler à nouveau la date.

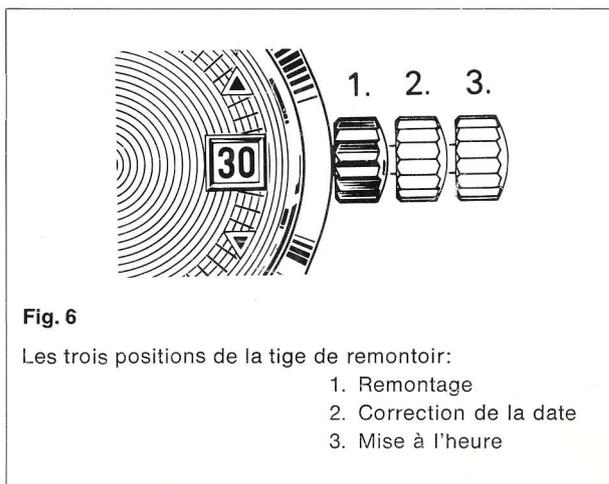


Fig. 6
Les trois positions de la tige de remontoir:
1. Remontage
2. Correction de la date
3. Mise à l'heure

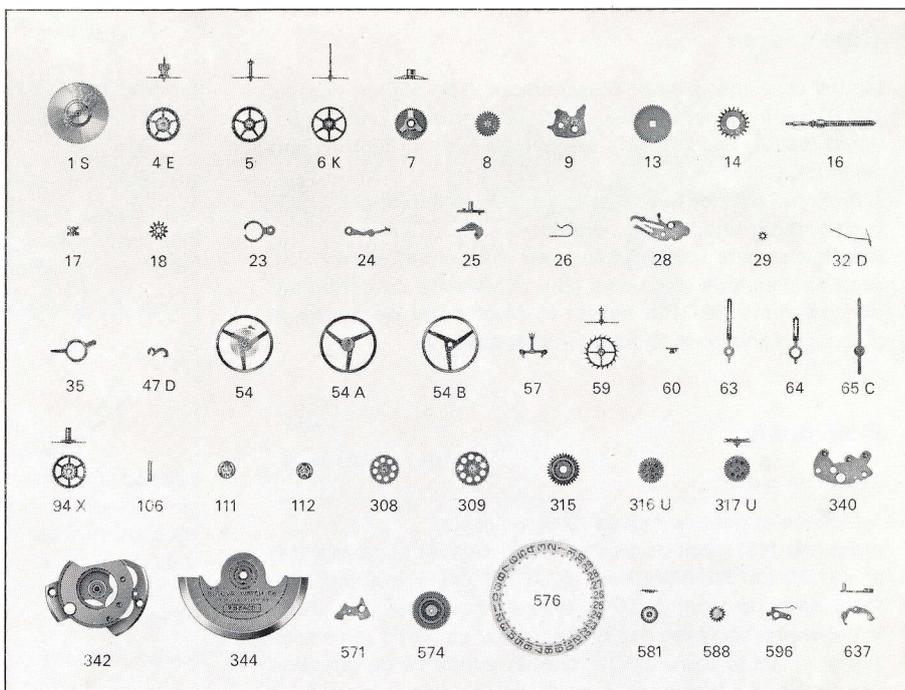
Liste de fournitures

7 BKACD Fournitures

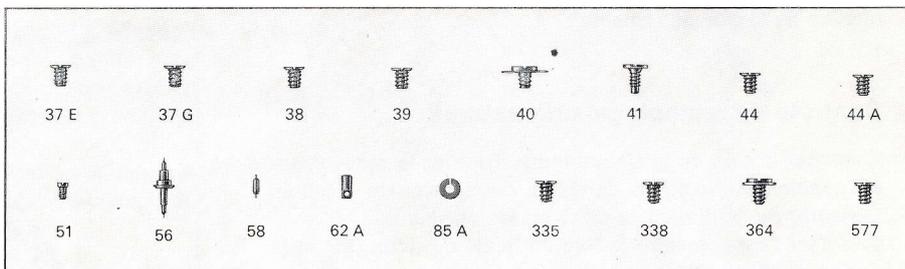
- 1S Barillet complet
- 4E Roue intermédiaire
- 5 Roue moyenne
- 6K Roue de seconde au centre
- 7 Roue des heures
- 8 Roue de minuterie
- 9 Pont de rouage de minuterie
- 13 Rochet
- 14 Roue de couronne
- 16 Tige de remontoir
- 17 Pignon coulant
- 18 Pignon de remontoir
- 23 Porte-piton mobile
- 24 Bascule
- 25 Tirette
- 26 Ressort de bascule
- 28 Ressort de tirette
- 29 Renvoi
- 32D Cliquet-ressort
- 35 Raquette
- 37E Vis de pont de barillet
- 37G Vis de pont de rouage
- 38 Vis de coq
- 39 Vis de pont d'ancre
- 40 Vis de roue de couronne
- 41 Vis de rochet
- 44 Vis de ressort de tirette
- 44A Vis de pont de rouage de minuterie

- 47D Fixateur de cadran (verrou)
- 51 Vis de piton
- 54 Balancier avec spiral plat
- 54A Balancier pivoté avec plateau
- 54B Balancier
- 56 Axe de balancier
- 57 Ancre
- 58 Tige d'ancre
- 59 Roue d'ancre
- 60 Plateau
- 62A Piton rond pour spiral plat
- 63 Aiguille de minute
- 64 Aiguille d'heure
- 65C Aiguille de seconde au centre
- 85A Virole pour spiral plat
- 94X Chaussée avec roue entraîneuse
- 106 Tube de centre
- 111 KIF Ultraflex Bloc dessus, complet

- 112 KIF Ultraflex Bloc dessous, complet
- 201 Platine *
- 203 Pont de barillet *
- 205 Pont de rouage *
- 212 Coq *
- 216 Pont d'ancre *
- 308 Mobile de réduction
- 309 Mobile entraîneur de rochet
- 315 Roue-palier de masse oscillante
- 316U Roue-cliquet supplémentaire
- 317U Roue-cliquet complète avec pignon
- 335 Vis de bâti du dispositif automatique
- 338 Vis du pont inférieur du dispositif automatique
- 340 Pont inférieur du dispositif automatique
- 342 Bâti du dispositif automatique
- 344 Masse oscillante
- 364 Vis de roue-palier de masse oscillante
- 571 Plaque de maintien de l'indicateur de quantième
- 574 Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième
- 576 Indicateur de quantième
- 577 Vis de plaque de maintien de l'indicateur de quantième
- 581 Roue intermédiaire de quantième
- 588 Correcteur de quantième
- 596 Sautoir de quantième
- 637 Commande du correcteur de quantième

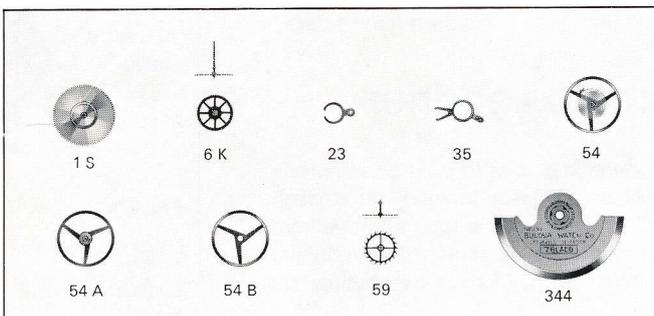


Echelle 1 : 1

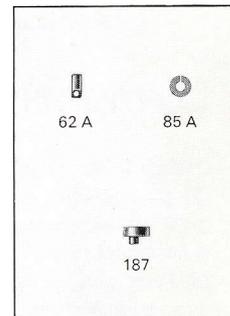


Echelle 3 : 1

7 BLACD Fournitures supplémentaires ou différentes du calibre



Echelle 1 : 1



Echelle 3 : 1

- 1S Barillet complet
- 6K Roue de seconde au centre
- 23 Porte-piton mobile
- 35 Raquette
- 54 Balancier avec spiral plat
- 54A Balancier pivoté avec plateau
- 54B Balancier

- 59 Roue d'ancre
- 62A Piton rond pour spiral plat
- 85A Virole pour spiral plat
- 187 Régulateur de raquette
- 212 Coq *
- 344 Masse oscillante

Notes:

Lors de commandes d'indicateurs de quantième (576) veuillez indiquer, en plus du calibre, le numéro marqué sous le disque.

Les vis 37E, 37G, 38, 39, 44, 44A, 335, 338, 577 sont identiques.

BULOVA WATCH CO.
Documentation Technique
Imprimé en Suisse 1973 - 1500

* Non illustré