

F.P.JOURNE Invenit et Fecit

Manuel d'utilisation / Octa Sport - Réf. ARS2

De conception unique, elle possède un mécanisme exclusif



Calibre Octa

Un idéal horloger_

«La construction du calibre Octa possède moins de lien à caractère fort avec l'histoire de l'horlogerie que ne l'ont le remontoir d'égalité ou la résonance, mais il symbolise un idéal horloger: donner aux garde-temps le plus de précision et d'autonomie possible!

On peut observer, par ailleurs, que si les horloges de clochers sont placées si haut, outre pour une meilleure visibilité, c'est avant tout parce que la longueur de descente des poids moteurs durait souvent un mois. De nombreux systèmes furent inventés, avec plus ou moins de réussite, afin d'augmenter la durée de marche des garde-temps. La montre-bracelet possédant un petit volume, celui du ressort ne pouvait qu'être limité. Ainsi les horlogers trouvèrent l'astuce de mettre une roue de plus dans le rouage habituel afin d'en rallonger la durée de développement. Malheureusement, en utilisant ce système, même avec un ressort plus fort, ils constatèrent que l'énergie arrivant au balancier était faible. Pour compenser, ils mirent un balancier plus petit qui consommait moins d'énergie, perdant cependant de sa stabilité. Il n'est, de ce fait, pas rare de constater que certaines montres fonctionnant plusieurs jours, ont une précision très aléatoire.

Ce défi me motivait au plus haut point! J'imaginai alors que la meilleure solution et la plus évidente pour allonger la durée de marche, serait d'augmenter la capacité de développement du ressort. La difficulté fut de l'intégrer au même niveau que le rouage et l'échappement, compte tenu de sa stabilité: 1 mètre sur 1 millimètre de hauteur. Le couple de ce ressort étant faible, je pouvais avoir un remontage automatique très rapide (1 heure 30 en cyclotest Chappuis pour plus de cinq jours de marche).

Le défi de l'autonomie étant alors gagné avec ce calibre automatique, je m'attelais alors à un second défi: celui d'arriver à insérer sur le même mouvement, des complications telles que: réserve de marche avec grande date, chronographe fly-back avec grande date, calendrier annuel rétrograde, UTC. Tout en conservant une taille identique à tous ces modèles de la collection Octa.

Trois ans de recherches et de développements ont été nécessaires avant que ce calibre automatique, unique au monde, soit proposé au public.»

François-Paul Journe



Octa Sport

Montre mécanique avec remontage automatique entièrement en Titane_

F.P. Journe renforce sa lineSport avec le nouveau modèle Octa Sport avec mouvement en aluminium. Une montre inédite d'une époustouflante légèreté, pensée et conçue spécialement pour une activité sportive.

Cette collection a été inspirée par un grand collectionneur, fervent de montres F.P. Journe qui s'est engagé dans la compétition de marathon et triathlon et désirait une montre sport légère, mais avec un mouvement de haute horlogerie authentique.

F.P. Journe a effectué de longues recherches pour trouver un matériau ultra léger et résistant, pour accueillir ses calibres d'exception, tout en conservant les propriétés de haute horlogerie qui habitent son quotidien. D'une extrême légèreté, la montre ne pèse dans sa totalité qu'environ 75 grammes.

Le passage de l'or rose 18 ct., utilisé pour tous les mouvements F.P. Journe, à l'aluminium ne fut pas chose facile pour des raisons techniques évidentes. F.P. Journe a poussé ses recherches encore plus loin dans une quête esthétique pour parfaire un contraste de couleurs approprié.

Des amortisseurs en caoutchouc sont fixés par un procédé inédit aux extrémités de chaque maillon du bracelet et sur les côtés du boîtier, afin de protéger efficacement la montre des chocs, à l'instar des pare-chocs des Automobiles Anciennes. La couronne et la boucle déployante en Titane griffée de la signature F.P. Journe, sont habillées d'un revêtement caoutchouc. La boucle offre de surcroît un système de réglage permettant l'adaptation d'une demi-taille de maillon (env. 4 mm).

Calibre Octa

Un remontage optimisé_

Toujours à l'écoute des remarques et observations concernant ses montres, François-Paul Journe témoigne: «Je me suis rendu compte que l'Octa d'un de mes amis, n'était jamais remontée complètement car celui-ci travaille sur son ordinateur et sa main ne bougeait pas assez!»

C'est de cette observation qu'il va créer le nouveau calibre Octa (1300.3) qui utilise le moindre mouvement au bénéfice du remontage automatique. Avec talent, l'horloger inverse la problématique et créé un nouveau rotor décentré, en Titane avec segment en Tungstène plus lourd, qui remonte le mouvement dans une seule direction par un système de roulement à billes autobloquant. Les billes en céramique permettent à celui-ci de bouger dans une direction et le bloque dans l'autre. Ainsi chaque infime mouvement est exploité au maximum pour un remontage optimisé de la montre.

Il possède toujours les caractéristiques classiques de l'Octa avec: cinq jours de réserve de marche (120h), un balancier à inertie variable pour un rendement optimum qui offre à tous les modèles de la ligne Octa, tout comme à l'ARS Titane, une stabilité irréprochable.

La nouvelle «lineSport» F.P. Journe est composée d'une collection de montres ultra légères entièrement en Titane (boîtier), et Aluminium (mouvement) conçues spécialement pour des activités sportives intensives. Le mouvement en aluminium de chaque montre de la «lineSport» conserve les propriétés exceptionnelles des calibres exclusifs F.P. Journe.

Couronne_

Remontage manuel :

Votre montre se remonte automatiquement au porter.

Si la montre est arrêtée, il suffit de tourner la couronne en position **0** une douzaine de fois dans le sens horaire.

Tous les modèles de la ligne Octa disposent d'une réserve de marche efficace de plus de 5 jours (+120 heures).

Les Octa peuvent néanmoins battre au delà de ces 120 heures, mais dans ce cas, la précision n'est plus aussi efficace.

Réglage de la date :

Tirer la couronne en position **1** et tourner dans le sens anti horaire.

Une correction manuelle de la date est nécessaire, sauf pour les mois de 31 jours.

Mise à l'heure :

Tirer la couronne en position **2** et tourner dans le sens anti horaire pour faire avancer les aiguilles.

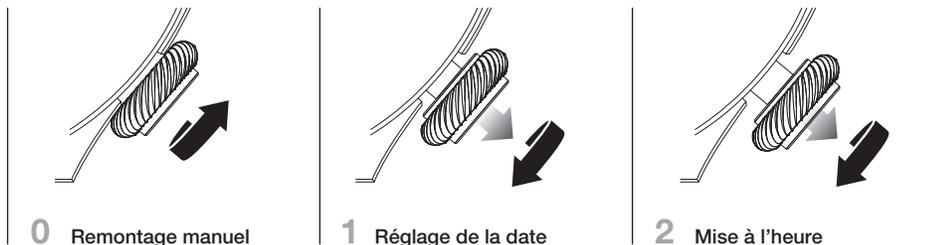
Il est fortement déconseillé de tourner les aiguilles dans l'autre sens.

Réserve de marche :

L'aiguille de réserve de marche indique le nombre d'heures restantes au fonctionnement de la montre.

Attention !

Remettre obligatoirement la couronne dans la position **0** pour que la montre fonctionne.



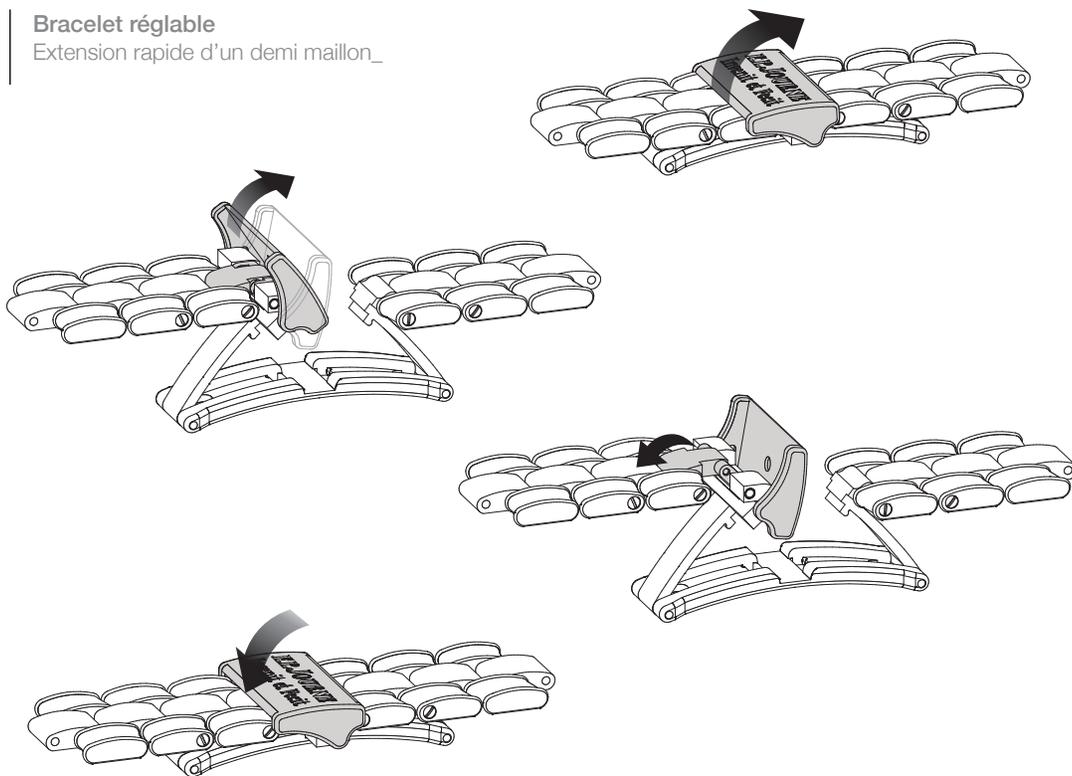


Le cadran des secondes en saphir est maintenu par un cerclage en Titane, vissé* sur le cadran en Aluminium.

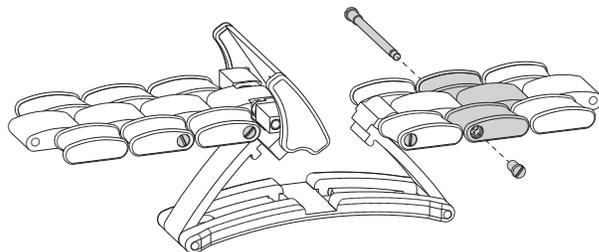
***Système déposé**

Bracelet réglable

Extension rapide d'un demi maillon_

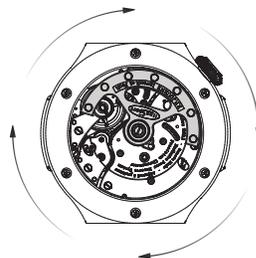


Raccourcissement du bracelet
de 1 ou 2 maillons_



Mécanisme de l'Octa Automatique Réserve Sport Système breveté EP

Attention!
Sur un écrin rotatif, programmer 274 tours / 24h
afin d'entretenir la marche de montre.
Faire tourner uniquement dans le sens indiqué!

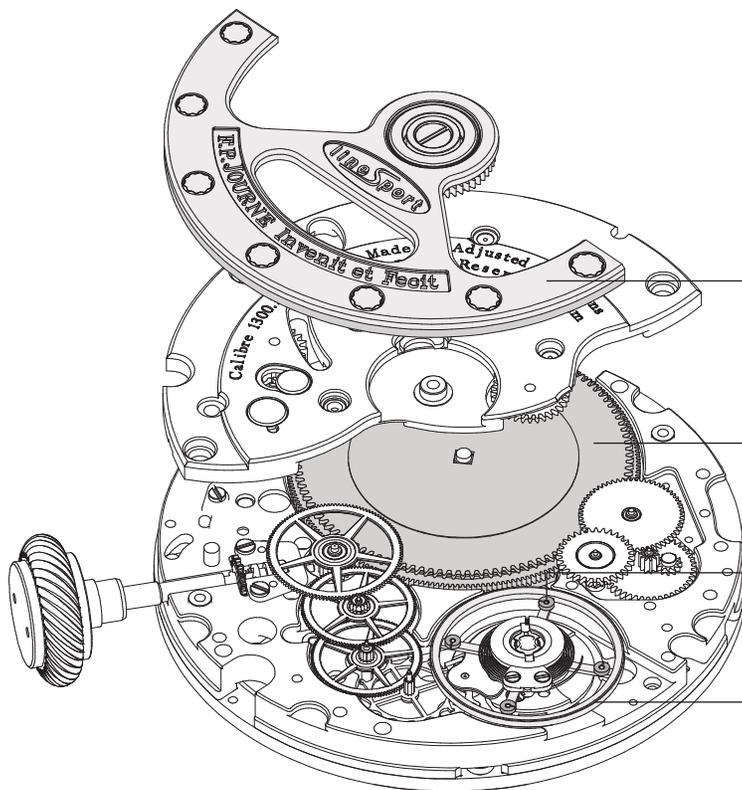


Masse en Titane et Tungstène
Remontage automatique à un sens

Grand barillet

Masselottes de réglage

Balancier spécial



Spécifications

Mouvement_	Calibre 1300.3 Remontage automatique unidirectionnel Mouvement en alliage d'Aluminium.
Dimensions du mouvement_	Diamètre total: 34.60 mm Diamètre encageage: 30.40 mm Hauteur totale: 6.15 mm Hauteur axe tige remontoir: 3.10 mm Diamètre filetage tige remontoir: S 1.20 mm
Balancier_	Balancier à 4 masselottes Spiral plat Anachron microflammé Porte-piton mobile Sans raquette Virolage laser Nivatronic Piton GE goupillé Fréquence: 21,600 Alt/h, (3Hz) Inertie: 10.10 mg*cm ² Angle de levée: 52° Amplitude: 12h à plat: > 280° 90h à plat: > 220°
Caractéristiques principales_	Tige de remontoir à 3 positions: Remontage de la montre en position 0 , sens horaire Correction de la date en position 1 , sens anti-horaire Correction de l'heure en position 2 Calendrier à saut instantané Masse oscillante décentrée en Titane avec segment rapporté en Tungstène Barillet à bride glissante Echappement ancre en ligne, 15 dents

Affichage_	Heures, Minutes centrées Petite seconde à 6h00 Grande date Réserve de marche à 10h30 Affichage Jour/Nuit
Autonomie du système horaire_	160 ± 10 h. Vitesse de remontage sur écran rotatif: 274 tours / 24 heures
Décoration_	Côtes circulaires sur ponts Platine partiellement perlée Têtes de vis polies, fente anglée Goupillage à bouts bombés polis Pièces acier polies anglées
Boîte_	Titane avec inserts caoutchouc Diamètre : 44 mm Epaisseur totale : 11.00 mm
Cadran_	Alliage d'Aluminium et saphir Aiguilles Superluminova Chiffres Superluminova en appliques 12 points luminescents
Nombre de pièces_	Mouvement sans cadran : 286 Rubis : 37
Poids_	Poids total sur bracelet Titane : 75 g Mouvement seul : 11 g 1 glace saphir : 2 g

Entretien_

Un nettoyage d'entretien est conseillé **tous les 4 ans**, afin de conserver la précision de votre montre.

Important_

Conservez en permanence la carte d'authenticité accompagnant la montre-bracelet. Cette carte d'identité devra être présentée à votre détaillant agréé **F.P. JOURNE** pour chaque intervention. Pour tout entretien ou réparation, votre montre-bracelet doit être confiée uniquement à un détaillant agréé par la marque.

Garantie_

Votre montre **F.P.Journe - Invenit et Fecit** bénéficie d'une garantie contre tout défaut de fabrication pendant une période de **2 ans** à compter de la date d'achat inscrite sur la carte de garantie ou le certificat. La garantie n'est applicable que sur présentation de l'original de la carte ou du certificat dûment complété par le vendeur agréé (numéro de série, date d'achat, timbre du vendeur). En sont exclues, l'usure normale ainsi que les dégradations résultant d'une utilisation anormale de la montre, d'accidents ou d'altérations.

Extension de la garantie_

Si votre montre **F.P.Journe - Invenit et Fecit** a été achetée au sein d'une **Boutique F.P.Journe**, votre montre bénéficie automatiquement d'une garantie de **3 ans** à compter de la date d'achat inscrite sur la carte de garantie ou le certificat. Dans le cas d'une acquisition dans un **point de vente agréé**, nous vous invitons à vous inscrire sur <https://customerservice.fpjourne.com/garantie> dans les 30 jours suivant la date d'achat pour bénéficier d'une **année supplémentaire de garantie**.