



Fabrique d'Ebauches Vénus S. A.

MOUTIER

13^{'''}

150

29.00 mm

Mouvement ancre, chronographe-compteur, 2 poussoirs
Lever movement, recording chronograph with 2 pushers
Ankerwerk, Zähler-Chronograph mit 2 Drücker



Cal. 150



Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

Cage :

Diamètre total	29.30
Diamètre d'encadrement	29.00
Hauteur sur ponts	3.75
Hauteur maximum	5.70
Hauteur sur filet	0.60

Echappement :

Distance roue - ancre	3.15
Distance ancre - balancier	3.85
Diamètre de la roue	5.45
Diamètre du trou de la roue	0.45
Hauteur du plateau	0.90
Diamètre du trou du plateau	0.42
Distance de cheville	0.90

Balancier :

Diamètre total	11.20
Diamètre du trou	1.00
Hauteur de la serge	0.70

Virole :

Diamètre total	1.60
Diamètre du trou	0.68
Hauteur	0.65

Piton :

Diamètre	0.60
Longueur pour spiral plat	1.40
Longueur pour spiral Breguet	1.00

Ressort de barillet :

Hauteur	1.60
Epaisseur	0.125
Longueur400

Aiguillage :

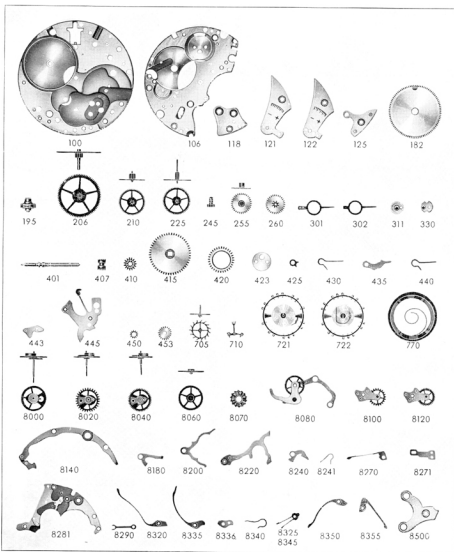
Diamètre ajustement d'aiguille de minute	0.95
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure	1.40/1.45
Diamètre ajustement d'aiguille de seconde	0.18/0.20
Diam. ajustem. d'aiguille de sec. au centre	0.27/0.30
Diam. ajustem. d'aiguille de compt. de minutes	0.27/0.30

Tige de remontoir :

Diamètre du filetage	1.20
--------------------------------	------

Cadran :

Diamètre trous de pieds dans la platine	1.01
---	------



No.	LISTE DES FOURNITURES	Nr.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
100	Platine	100	Plate	100	Werkplatte
106	Pont de barillet et de rouage	106	Barrel and train wheel bridge	106	Federhaus- und Räderwerkbrücke
118	Pont combiné	118	Combined bridge	118	Kombinierte Brücke
121	Coq pour spiral plat	121	Balance cock for flat hairspring	121	Unruhloben für Flachspirale
122	Coq pour spiral Breguet	122	Balance cock for Breguet hairspring	122	Unruhloben für Breguetspirale
125	Pont d'ancre	125	Pallet cock	125	Ankerloben
182	Barillet avec couvercle	182	Barrel and cover	182	Federhaus mit Deckel
195	Arbre de barillet	195	Barrel arbor	195	Federwelle
206	Roue de centre	206	Center wheel	206	Minutenrad
210	Roue moyenne	210	Third wheel	210	Kleinbodenrad
225	Roue de seconde	225	Fourth wheel	225	Sekundenrad
245	Chaussée	245	Hour wheel	245	Minutenrohr
285	Roue des heures	285	Cannon pinion	285	Stundenrad
260	Roue de minuterie	260	Minute wheel	260	Wechselrad
301	Raquette pour spiral plat	301	Regulator for flat hairspring	301	Rücker für Flachspirale
302	Plaquette pour spiral Breguet	302	Regulator for Breguet hairspring	302	Rücker für Breguetspirale
311	Coqueret	311	Upper cap jewel with end-piece, for balance	311	Rückersplättchen für Unruh
330	Plaque de contre-pivot, pour balancier	330	Lower cap jewel with end-piece, for balance	330	Decksteinsplättchen für Unruh
401	Tige de remontoir	401	Winding stem	401	Aufzugwelle
407	Pignon coulant	407	Clutch wheel	407	Scheibetrieb
410	Pignon de remontoir	410	Winding pinion	410	Aufzugtrieb
415	Rochet	415	Ratchet wheel	415	Sperrrad
420	Roue de couronne	420	Crown wheel	420	Kronrad
423	Noyau de roue de couronne	423	Crown wheel core	423	Kronradkern
425	Cliquet	425	Click	425	Sperrkegel
430	Ressort de cliquet	430	Click spring	430	Sperrkegelfeder
435	Bascule	435	Yoke	435	Wippe
440	Ressort de bascule	440	Yoke spring	440	Wippenfeder
443	Tirette	443	Setting lever	443	Stellhebel
445	Ressort de tirette	445	Setting lever spring	445	Stellhebelfeder
450	Renvoi	450	Setting wheel	450	Zeigerstellrad
453	Renvoi intermédiaire	453	Additional setting wheel	453	Zusatz-Zeigerstellrad
705	Roue d'ancre pivotée	705	Escape wheel and pinion with straight pivots	705	Ankerrad mit Trieb
710	Ancre montée	710	Jewelled pallet fork and staff	710	Anker mit Welle
714	Tige d'ancre	714	Pallet staff	714	Ankerwelle
721	Balancier avec spiral plat	721	Balance with flat hairspring, regulated	721	Unruh mit Flachspirale
722	Balancier avec spiral Breguet	722	Balance with Breguet hairspring, regulated	722	Unruh mit Breguetspirale
723	Axe de balancier	723	Balance staff, pivoted	723	Unruhwelle
730	Plateau	730	Roller	730	Hebelscheibe
770	Ressort de barillet	770	Mainspring	770	Zugfeder

No.	LISTE DES FOURNITURES	Nr.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
8000	Mobile de chronographe monté	8000	Chronograph runner, mounted	8000	Chrono-Zentrumrad montiert
8020	Mobile monté du compteur de minutes, 30m	8020	Minute-recording runner, mounted, 30m	8020	Minutenzählrad montiert, 30m
8040	Mobile monté du compteur de minutes, 45m	8040	Minute-recording runner, mounted, 45m	8040	Minutenzählrad montiert, 45m
8060	Roue entraînée	8060	Driving wheel	8060	Mittelmerrad
8070	Roue à colonnes	8070	Pillar wheel	8070	Schaltrad
8080	Embrayage monté	8080	Coupling clutch, mounted	8080	Kupplung montiert
8100	Baladeur monté, 30m	8100	Sliding gear, mounted, 30m	8100	Sternradwippe montiert, 30m
8102	Tenon de baladeur	8102	Sliding gear stud	8102	Sternradwippen-Lagerstift
8120	Baladeur monté, 45m	8120	Sliding gear, mounted, 45m	8120	Sternradwippe montiert, 45m
8140	Commande montée	8140	Operating lever, mounted	8140	Schalthebel montiert
8180	Bascule de remise à zéro	8180	Fly-back lever	8180	Nullsteller
8200	Bloqueur	8200	Blocking lever	8200	Blockierhebel
8220	Marteau monté	8220	Hammer, mounted	8220	Herzhebel montiert
8221	Tenon de marteau	8221	Hammer stud	8221	Herzhebel-Lagerstift
8240	Verrou de marteau	8240	Hammer bolt	8240	Herzhebel-Riegel
8241	Ressort du verrou de marteau	8241	Bolt spring for hammer	8241	Feder für Herzhebel-Riegel
8270	Sautoir du compteur de minutes	8270	Minute-recording jumper	8270	Minutenzählrad-Sperre
8271	Support de sautoir du compteur de minutes	8271	Rest for minute-recording jumper	8271	Stütze für Minutenzählrad-Sperre
8281	Planche du mécanisme de chronographe	8281	Plate for chronograph mechanism	8281	Platte für Chronomechanismus
8282	Ressort-friction du mobile de chronographe	8282	Friction spring for chronograph runner	8282	Friktionsfeder für Chrono-Zentrumrad
8320	Ressort d'embrayage	8320	Coupling clutch spring	8320	Kupplungsfeder
8325	Ressort de baladeur	8325	Sliding gear spring	8325	Sternradwippenfeder
8335	Ressort de commande	8335	Operating lever spring	8335	Schalthebelfeder
8336	Semelle du ressort de commande	8336	Sole for operating lever spring	8336	Unterlage für Schalthebelfeder
8340	Ressort de bascule de remise à zéro	8340	Fly-back lever spring	8340	Nullstellfeder
8345	Ressort de bloqueur	8345	Blocking lever spring	8345	Blockierhebelfeder
8350	Ressort de marteau	8350	Hammer spring	8350	Herzhebelfeder
8355	Sautoir de roue à colonnes	8355	Pillar wheel jumper	8355	Schaltrad-Sperre
8400	Excentrique de pivotement d'embrayage	8400	Eccentric for pivoting of coupling clutch	8400	Exzenter für Kupplungs-Schwengung
8401	Excentrique-appui d'embrayage	8401	Banking eccentric for coupling clutch	8401	Exzenter für Kupplungs-Anschlag
8406	Excentrique de pénétration du doigt	8406	Finger-depth eccentric	8406	Exzenter für Fingerringriff
8500	Pont de chronographe	8500	Chronograph bridge	8500	Chrono-Brücke
5101	Vis de fixation	5101	Case screw	5101	Werkbefestigungs-Schraube
5106		5106		5106	
5118	Vis de pont	5118	Bridge screw	5118	Brücken-Schraube
5121		5121		5121	
5125	Vis de pont d'ancre	5125	Pallet cock screw	5125	Ankerkloben-Schraube
311	Vis de coqaret	5311	Upper end-piece screw, for balance	5311	Rückerplättchen-Schraube
390	Vis de plaque de contre-pivot, pour balancier	5330	Lower end-piece screw, for balance	5330	Decksteingplättchen-Schraube für Unruh
4115	Vis de rochet	5415	Ratchet wheel screw	5415	Sperrrad-Schraube
5423	Vis de noyau de roue de couronne	5423	Screw for crown wheel core	5423	Kronenkern-Schraube
5425	Vis de cliquet	5425	Click screw	5425	Sperkegel-Schraube
5443	Vis de tirette	5443	Settling lever screw	5443	Stellhebel-Schraube
5445	Vis de ressort de tirette	5445	Screw for settling lever spring	5445	Stellhebelfeder-Schraube
5738	Vis de piton	5738	Hairspring stud screw	5738	Spiralklötzchen-Schraube
5751	Clef de cadran	5751	Dial key	5751	Zifferblatt-Schlüssel
58070	Vis de roue à colonnes	58070	Pillar wheel screw	58070	Schaltrad-Schraube
58080	Vis d'embrayage	58080	Coupling clutch screw	58080	Kupplungs-Schraube
58140	Vis de commande	58140	Operating lever screw	58140	Schalthebel-Schraube
58140 ¹	Vis d'arrêt de commande	58140 ¹	Stopping screw for operating lever	58140 ¹	Schalthebel-Begrenzungs-Schraube
58141	Vis de sûreté du crochet de commande	58141	Safety screw for operating lever hook	58141	Sicherheits-Schraube für Schalthebelhaken
58200	Vis de bloqueur	58200	Blocking lever screw	58200	Blockierhebel-Schraube
58240	Vis de verrou de marteau	58240	Hammer bolt screw	58240	Herzhebel-Riegelschraube
58270	Vis de sautoir du compteur de minutes	58270	Minute-recording jumper screw	58270	Schraube für Minutenzählrad-Sperre
58271	Vis de support du sautoir de compteur	58271	Rest screw for minute-recording jumper	58271	Stützen-Schraube für Minutenzählrad-Sperre
58281	Vis de planche du mécanisme chronographe	58281	Plate screw for chronograph mechanism	58281	Schraube für Chronomechanismus-Platte
58290	Vis de ressort-friction	58290	Friction spring screw	58290	Friktionsfeder-Schraube
58320	Vis de ressort d'embrayage	58320	Coupling clutch spring screw	58320	Kupplungsfeder-Schraube
58335	Vis de ressort de commande	58335	Operating lever spring screw	58335	Schalthebelfeder-Schraube
58345	Vis de ressort de bloqueur	58345	Blocking lever spring screw	58345	Blockierhebelfeder-Schraube
58350	Vis de ressort de marteau	58350	Hammer spring screw	58350	Herzhebelfeder-Schraube
58355	Vis de sautoir de roue à colonnes	58355	Pillar wheel jumper screw	58355	Schaltrad-Sperre-Schraube
58500	Vis de pont de chronographe	58500	Chronograph bridge screw	58500	Chronobrücken-Schraube

Par suite d'améliorations techniques, quelques pièces de ce calibre ont été modifiées au cours des fabrications successives. Il y a de ce fait plusieurs exécutions : pour différencier entre elles celles qui ne sont pas interchangeables, une lettre a été ajoutée au numéro de base de ces pièces. L'usage de signes spéciaux accompagnant certains numéros donne des précisions à ce sujet : Sans * : interchangeabilité totale. Avec * : aucune interchangeabilité. Si le numéro est souligné d'un trait plein, il y a interchangeabilité partielle ; s'il est entre parenthèses, la pièce qu'il représente ne se fabrique plus, mais est interchangeable avec celle de la nouvelle exécution. Pour ce calibre, les vis non interchangeables des anciennes exécutions ne sont pas représentés et ne sont plus fabriqués.

As a result of technical improvements, certain parts of this caliber have been modified in the successive series manufactured. There are therefore several different types : to distinguish between those that are not interchangeable, letters have been added to the basic numbers of the parts in question. Special signs used in conjunction with the numbers give the necessary explanations. If there is no *, the types are completely interchangeable; if the number is followed by *, they are not interchangeable. If the number is underlined, the types are partly interchangeable; if it is between brackets, the part in question is no longer made but the new type can be used in its place. Screws for the old executions of this caliber which are not interchangeable are not indicated and are no longer in productions.

Zwecks technischer Verbesserungen dieses Kalibers, wurden im Verlaufe dessen Fabrikation einige Bestandteile abgeändert. Um die verschiedenen Ausführungen, die nicht auswechselbar sind, unterscheiden zu können, wurde der Nummer ein Buchstabe beigefügt. Die Anwendung von speziellen Zeichen verweist ferner auf folgende Einzelheiten : Nummer ohne * = absolut auswechselbar; Nummer mit * = keine Auswechselbarkeit; Nummer unterstrichen = unvollständige Auswechselbarkeit; Nummer in Klammern = der Bestandteil wird nicht mehr fabriziert, ist jedoch mit der neuen Ausführung auswechselbar. Nicht auswechselbare Schrauben älterer Ausführung sind nicht aufgeführt und werden nicht mehr hergestellt.

3 fonctions = 1 pousoir

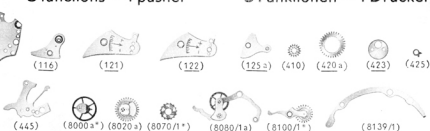


(100 a*)



(106 a*)

3 fonctions = 1 pusher



2 fonctions = 2 pousoirs

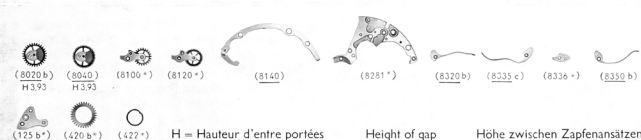
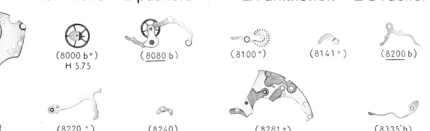


(100 b*)



(106 b*)

2 fonctions = 2 pushers



H = Hauteur d'entre portées

Height of gap

Höhe zwischen Zapfenansätzen