

vibrograf[®] gradoscop[®]

**Nombres d'alternances/heure
Angles de levee**

**Anzahl Halbschwingungen pro Stunde
Hebungswinkel**

**Numbers of vibrations per hour
Lift angles**

**Numero de alternancias por hora
Angulos de alzamiento**

**Portescap
Reno SA
165, rue Numa-Droz
CH-2300 La Chaux-de-Fonds
Suisse/Switzerland**



95884

Ce document ne pretend pas constituer un inventaire de tous les calibres existants; il vise essentiellement a apporter un certain nombre d'informations pratiques aux utilisateurs de nos appareils. Neanmoins, nous remercions à l'avance tous ceux qui prendront la peine de nous signaler des omissions ou d'eventuelles erreurs.

Diese Unterlage ist nicht als eine Übersicht aller bestehenden Kaliber zu verstehen; vielmehr ist sie dazu bestimmt, eine gewisse Anzahl nützlicher Informationen für die Benutzer unserer Geräte zu vermitteln. Wir danken jedoch zum voraus bestens all jenen, die sich die Muhe nehmen, uns Unterlassungen oder fehlerhafte Mitteilungen in dieser Vorlage zu melden.

This document cannot claim to be a complete list of all existing calibres; essentially, it aims at giving a certain number of practical data for the benefit of those who use our apparatus. Nevertheless, we thank in anticipation all those who will take the trouble to inform us of any omissions or errors.

El presente documento no pretende constituir un inventario de todos los calibres existentes; tiende esencialmente a aportar un cierto numero de informaciones practicas a los usuarios de nuestros aparatos. Sin embargo, damos las gracias anticipadas a todos aquellos que se dignen senalarnos las omisiones o eventuales errores.



Répertoire alphabétique des marques
Alphabetisches Markenverzeichnis
Index of trade marks
Indice alfabético de marcas

Marque Marke Trade mark Marca	Page Seite Page Página	Marque Marke Trade mark Marca	Page Seite Page Página
Agassiz	5	Moeris	28
Alpina Straub & Cie	5	Movado	28/29
Arogno	5	Muller-Schlenker	29
Audemars-Piguet & Cie S.A.	5/6	Nardin	29
Aurore	6	Omega	29/30
Baume & Mercier	6	Orient	30
Baumgartner Frères S.A.	6	Patek Philippe	30/31
Becker KG	6	Piaget	31
Borg	6	Portescap	31
Brac S.A.	6/9	PUW	31
Bradley	9	Rayville	31
Bulova	9/10	Revue	31
Buren Watch	10	Roamer	31
Caravelle	10/12	Rolux	31/32
Cartier	12	Ronda	32/33
Citizen Watch	12/14	Seiko	33
Concord	14	Synchron	34
Cresarrow (Cresaux)	14	Schild (A. Schild)	34/37
Cyma	14	Schlenker-Grussen	37
Doxa	15	Telefonbau und Normalzeit	37
Ebauches Bettlach	15/16	Timex	37
Ebauches Electroniques S.A.	16	Tissot Ch. & Fils S.A.	37
Fabrique d'Ebauches de Fleurier	17	Touchon	37
Ebauches Peseux	17	Unitas S.A.	37/38
Ebosa	18	Universal	38/39
Election	18	Vacheron & Constantin	39
Elgin	18	Valjoux S.A.	39/40
ETA S.A.	18/21	VEB (Glashütte)	40
Eterna	21	Waltham	40
Excelsior-Park	21	Wempe	40
Felsa	21/22	Zenith Time	40
Fontainemelon F.H.F.	22	Zodiac	40/41
Girard-Perregaux	22/23		
Gruen Watch	23/24		
Haas	24		
Hamilton	24		
Huguenin	24		
Ingersol Ltd	24		
International Watch	24		
Landeron	24/25		
Lapanouse S.A.	25		
Le Coultre	25/26		
Lémania	26		
Lip	26		
Longines	26/28		
Marvin	28		
Merrimont	28		
Meylan Watch	28		



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Ángulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Audemars-Piguet & Cie S.A.	2120	12 ½		56		X				
	2121	12 ½		56		X				
	2430	5 ½		58			X			
	5007	17"		38	X					20 222
	SB	5/7								
	Rond	8								20 222
	HBT	6								20 944,44
	Ovale	6/7								20 944,44
	Ovale	8								20 944,44
	RBG	7								21 000
LRB	8									21 000
	Rond	6/7								21 030
Rond	6/7									21 031,11
Aurore	423	10 ½	52		X					
	4200	11 ½	52		X					
Baume & Mercier	60	7								20 222
	58	6 ¾								21 031,11
Baumgartner Freres S.A.	134	10 ½'''	53		X					Stopwatch
	410	19''' + 21'''		42						
	582	12 ½ + 13 ½		40			X			
	590	13 ½'''		40			X			
	592	13 ½'''		40			X			
	611	19'''		67	X					
	795	19'''		67	X					
	844	10 ½'''		48	X					
	866	12''' 13 ½'''		44	X					
	896	10 ½ + 11 ½'''		48	X					
	902 N	14'''		57	X					
	910	8 ¾'''		50	X					
	920	8 ¾'''		43			X			
	921	2190 mm		43			X			
	927	6 ¾-8'''		45	X		X			
	930	6 ¾'''		45	X					
	1582	13 ½'''		45	X					
Becker KG		6 ¾ × 8				X				
Borg	Automobile					X				
Brac S.A.	37	29,28		43						17 280
	39	29,28		43						17 280
	40	29,28		43						17 280
	41	29,28		43						17 280
	42	29,28		43						17 280
	43	29,28		43						17 280
	50	30,75		43						17 280
	51	30,75		43						17 280
	52	30,75		43						17 280



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø □	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Brac. S.A.	90	29,28		43						17 280
	91	29,28		43						17 280
	93			43						17 280
	107	23,30		46	X					
	108	25,60		46	X					
	109	23,30		46	X					
	110	25,60		46	X					
	111	26,00		46	X					
	112	25,60		46	X					
	115	23,30		46	X					
	116	25,60		46	X					
	117	29,20		46	X					
	118	29,20		46	X					
	120	23,47		42	X					
	121	23,47		42	X					
	122	23,47		42	X					
	126	25,58		42	X					
	127	25,58		42	X					
	128	25,58		42	X					
	150	36,00		48	X					
	151	36,00		48	X					
	152	43,00		48	X					
	153	43,00		48	X					
	154			48	X					
	155			48	X					
	156	43,80		48	X					
	157	43,80		48	X					
	158			48	X					
	159			48	X					
	160	43,00		48	X					
	161	43,00		48	X					
	162	36,80		48	X					
	163	36,80		48	X					
	164	43,80		48	X					
	165	43,80		48	X					
	166	45,30		48	X					
170	27,30		42						17 280	
171	27,30		42						17 280	
172	27,30		42						17 280	
173	30,75		42						17 280	
174	30,75		42						17 280	
175	30,75		42						17 280	
180	27,30		42						17 280	
181	27,30		42						17 280	
182	27,30		42						17 280	
183	30,75		42						17 280	
184	30,75		42						17 280	
185	30,75		42						17 280	
190	27,30		46	X						
191	27,30		46	X						
192	27,30		46	X						
193	29,28		46	X						
194	29,28		46	X						
195	29,28		46	X						
196	30,75		46	X						



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Brac S.A.	197	30,75		46	X					
	198	30,75		46	X					
	200	27,30		46	X					
	218	30,75		46	X					
	220	27,30		46	X					
	222	27,30		46	X					
	223	29,28		46	X					
	225	29,28		46	X					
	226	30,75		46	X					
	228	30,75		46	X					
	300	23,47		46	X					
	301	23,47		46	X					
	303	25,60		46	X					
	304	25,60		46	X					
	501	26,50		42	X					
	502	26,50		42	X					
	503	30,00		42	X					
	504	30,00		42	X					
	505	30,00		42	X					
	506	30,75		42	X					
	507	30,75		42	X					
	508	30,75		42	X					
	510	26,50		42	X					
	518	30,75		42	X					
	520	26,50		42	X					
	522	26,50		42	X					
	523	30,00		42	X					
	525	30,00		42	X					
	526	30,75		42	X					
	528	30,75		42	X					
	901	23,30		58	X					
	902	23,30		58	X					
	903	23,30		58	X					
	904	25,60		58	X					
	905	25,60		58	X					
	906	25,60		58	X					
	907	30,75		58	X					
	911	23,30		58	X					
	912	23,30		58	X					
	913	23,30		58	X					
	914	25,60		58	X					
	917	30,75		58	X					
	1002	23,30		50	X					
1005	25,60		50	X						
1012	23,30		50	X						
1015	25,60		50	X						
1028	29,20		50	X						
1038	29,20		50	X						
1100	23,30		50	X						
1101	23,30		50	X						
1103	25,60		50	X						
1104	25,60		50	X						
1106	30,75		50	X						
1107	30,75		50	X						
1303	25,60		52			X				



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø □	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Bulova	7 BEAC		53		X					
	7 BEACD		53		X					
	7 BKACD		52				X			
	7 BLACD		52					X		
	7 BPC		51				X			
	7 BPP		51				X			
	7 EDA				50		X			
	7 EDAD				50		X			
	7 EFAD				48		X			
	8 EA				49			X		
	10 CK		52					X		
	11 AERC		53			X				
	11 AL				50	X				
	11 ALAC				50	X				
	11 ALACD				50	X				
	11 ANAC				46			X		
	11 ANACB				46			X		
	11 ANACD				46			X		
	11 AOAC				46			X		
	11 AOACB				46			X		
	11 AOACD				46			X		
	11 ATRCD		53			X				
	11 AURCD		52					X		
	11 BKACB				54			X		
	11 BL				50	X				
	11 BLACD				50	X				
	11 BLC				50	X				
	11 BSACB		52					X		
	11 COAUD		52					X		
	12 EBA				48		X			
	12 EBAC				48		X			
	12 EBACD				48		X			
	12 ECA				48		X			
	12 ECAC				48		X			
	12 ECACD				48		X			
	14 EB				48	X				
	14 EBD				48	X				
	14 EC				48	X				
	16 AB				44	X				
	16 AC				44	X				
	Büren Watch	65						X		
		650						X		
		1280					X			
		1281					X			
		1320					X			
1321						X				
Caravelle	5 AW		51		X					
	5 BW			48			X			
	5 OE		52				X			
	5 OF		52		X					



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø □	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales	
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000		
Bulova	7 BEAC		53		X						
	7 BEACD		53		X						
	7 BKACD		52				X				
	7 BLACD		52					X			
	7 BPC		51				X				
	7 BPP		51				X				
	7 EDA			50			X				
	7 EDAD			50			X				
	7 EFAD			48			X				
	8 EA			49			X				
	10 CK		52				X				
	11 AERC		53			X					
	11 AL			50		X					
	11 ALAC			50		X					
	11 ALACD			50		X					
	11 ANAC			46			X				
	11 ANACB			46			X				
	11 ANACD			46			X				
	11 AOAC			46			X				
	11 AOACB			46			X				
	11 AOACD			46			X				
	11 ATRCD		53			X					
	11 AURCD		52				X				
	11 BKACB			54			X				
	11 BL			50		X					
	11 BLACD			50		X					
	11 BLC			50		X					
	11 BSACB		52				X				
	11 COAUD		52				X				
	12 EBA			48			X				
	12 EBAC			48			X				
	12 EBACD			48			X				
	12 ECA			48			X				
	12 ECAC			48			X				
	12 ECACD			48			X				
	14 EB			48		X					
	14 EBD			48		X					
	14 EC			48		X					
	16 AB			44		X					
	16 AC			44		X					
	Büren Watch	65						X			
		650						X			
		1280					X				
1281						X					
1320						X					
1321						X					
Caravelle	5 AW		51		X						
	5 BW			48			X				
	5 OE		52				X				
	5 OF		52		X						



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento			autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					speciales besondere special especiales
			51	52	53		18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Caravelle	5 OX		52						X			
	5 OXX		52						X			
	5 UCU		52						X			
	6 OB		52						X			
	6 OF					54		X				
	6 RJ					50		X				
	6 RK					50		X				
	6 RO					50		X				
	6 RP					50		X				
	6 RR					50		X				
	6 UA-7			52						X		
	6 UA-17			52						X		
	7 OABACD			51						X		
	7 OHAC			53						X		
	7 OHACD			53						X		
	10 OAD			52					X			
	10 OCD			52					X			
	10 OL			52						X		
	11 DO			52					X			
	11 DOD			52					X			
	11 DP			52					X			
	11 DPD			52					X			
	11 ODC						50		X			
	11 OKAC						54			X		
	11 OKACB						54			X		
	11 OKACD						54			X		
	11 OPAC						54		X			
	11 OPACD						54		X			
	11 ORAC						57		X			
	11 ORACD						57		X			
	11 OTAC			51						X		
	11 OTCB			51						X		
	11 OWACD			52						X		
	11 OWU			52						X		
	11 OXAC						57		X			
	11 OXACB						57		X			
	11 OXACD						57		X			
	11 OZAC						54		X			
	11 OZACB						54		X			
	11 OZACD						54		X			
	11 UAC			52						X		
	11 UACD			52						X		
	11 UBCB			52						X		
	11 UEC			52					X			
	11 UDACB			52						X		
	11 UKACB			52						X		
	11 UKACD			52						X		
11 ULAC			52						X			
11 ULACB			52						X			
11 ULACD			52						X			
11 UOACD			52						X			
11 UOACB			52						X			
11 UOACP			52						X			
11 UPAC			52					X				
11 UTC			52						X			



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Citizen Watch	64		52		X					
	65			50			X			
	66			34				X		
	67			48			X		X	
	68			48			X			
	69			48				X		
	93			54	X					
	94			54			X			
	98			50	X					
	112	29 mm		52	X					
	140	11 ½			54	X				
	180	11 ½		52	X					
	190	8" × 10"		52	X					
	240	25,6 mm			54	X				
	270	25,6 mm		52	X					
	280	12"		52	X					
	290	18,05 × 22,6		52	X					
	300	25,6 mm		52	X					
	310	27 mm			50	X				
	400	13"		52	X					
	410	29 mm		52	X					
	430	13 × 15,15			54			X		
	460	25,6 mm			54	X				
	484	28 mm		52				X		
	520	28 mm			46	X				
	540	28 mm			46	X				
	600	23,3		52				X		
	630 A				46				X	
	640	12"			46	X				
	650	23,3		52				X		
	660	19,4 mm			38				X	
	670	13 × 15,15			54			X		
	681	13 × 15,15			54				X	
	690	19,4 mm			38				X	
	720	28 mm			46			X		
	721	28 mm			36				X	
	722	28 mm			36				X	
	723	28 mm		52						X
	725	28 mm		52						X
	727	28 mm			46			X		
	728	28 mm			46			X		
	729	28 mm			46			X		
743	28 mm		52						X	
747	28 mm			46			X			
760	28 mm			36				X		
761	28 mm			36				X		
762	28 mm			46			X			
772	28 mm			36				X		
773	28 mm		52						X	
779	28 mm			46			X			
911			52		X					
981	12"		52		X					
1500	7 ¼			54	X					
1870				48	X					
2200	17,2 mm			54	X					



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Citizen Watch	2500 A	9×19,5		54			X			
	2510 A			54			X			
	3000 A			54	X					
	3300			46				X		
	4840			54				X		
	5240			46		X				
	5250			46		X				
	5440			46		X				
	5450			46		X				
	5700			46	52	X				
	5701		52	X						
	5702			X						
	6740			50				X		
	6750			34				X		
	6840			34				X		
	6850			34				X		
	7200			46			X			
	7220			36			X			
	7230			46					X	
	7248			46					X	
	7250			46					X	
	7270			46			X			
	7280			46			X			
	7321	28 mm		36				X		
	7400			46					X	
	7410			36				X		
	7420			36				X		
	7430			48					X	
	7450			46			X			
	7470			46			X			
	7490			46			X			
	7600			36				X		
	7610			46			X			
	7620			46			X			
	7710			36				X		
	7720			36				X		
	7730			48					X	
	7740			46					X	
	7790			46			X			
	8100 A			36				X		
8110 A			36				X			
9300	4 ¼ 6 ¼		48	X						
Concord		5 ½ 7 ¼				X X X				
	R. Cart									
Cresarrow (Cresaux)	Baguette Rond	3 ¼ 6				X X				
Cyma	433.64 AS 1852 ETA 2732	4 ¼ 11 ½ 11 ½				X		X X		



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Doxa	20	6 ¾					X			
	41	5 ½					X			
	42	5 ½					X			
	61	6					X			
	83	8 ¼					X			
	84	7 ¾					X			
	87	10 ½					X			
	90	5 ¾					X			
	91	5 ¾					X			
	AS 1855	11 ½								X
ETA 2732	11 ½								X	
Ebauches Bettlach	623	16'''			42	X				
	1197	10 ½'''			43	X				
	1225	5 ¾-8 ½'''	52			X				
	1333	8 ¾'''			50	X				
	1344	8 ¾'''			50	X				
	1431 NN	8 ¾'''			64	X				
	1438	10 ½'''			43	X				
	1504	8 ¾'''			50	X				
	1436	5 ¼-8 ½'''			50	X				
	1570	8 ¾'''			50	X				
	1575	11 ½'''			50	X				
	1599	11 ½'''			50	X				
	1612	6 ¾-8'''			50	X				
	8000	10 ½'''			45	X				
	8001	11 ½'''			45	X				
	8004	10 ½'''			45	X				
	8020	10 ½'''			43	X				
	8021	11 ½'''			43	X				
	8022	11 ½'''			43	X				
	8027	11 ½'''			43	X				
	8040	19'''			42	X				X
	8100	8 ¾'''			49	X				
	8117	8 ¾'''			49	X				
	8120	11 ½'''			49	X				
	8131	11 ½'''			49	X				
	8135	11 ½'''			49	X				
	8137	11 ½'''			49	X				
	8140	8 ¾'''			49	X				
	8147	8 ¾'''			49	X				
	8320	7 ¾'''			55	X				
	8321	7 ¾'''			55	X				
	8324	7 ¾'''			55	X				
	8325	7 ¾'''			55	X				
	8330	6 ¾/8'''			55	X				
	8331	6 ¾/8'''			55	X				
	8340	6 ¾'''			55	X				
	8341	6 ¾'''			55	X				
	8350	8 ¾'''			55	X				
	8354	8 ¾'''			55	X				
	8356	8 ¾'''			55	X				
	8361	8 ¾'''			55	X				
	8365	8 ¾'''			55	X				
8367	8 ¾'''			55	X					



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø \square	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					speciales besondere special especiales	
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000		
Ebauches Bettlach	8370	10 1/2'''		56	X						
	8374	10 1/2'''		56	X						
	8376	10 1/2'''		56	X						
	8381	10 1/2'''		56	X						
	8385	10 1/2'''		56	X						
	8387	10 1/2'''		56	X						
	8391	11 1/2'''		55	X						
	8395	11 1/2'''		55	X						
	8397	11 1/2'''		55	X						
	8422	12'''		60	X						
	8429	12'''		60	X						
	8430	6 3/4-8'''		60	X						
	8431	6 3/4-8'''		60	X						
	8460	8 3/4'''		60	X						
	8467	8 3/4'''		60	X						
	8480	10 1/2'''		60	X						
	8487	10 1/2'''		60	X						
	8490	11 1/2'''		60	X						
	8497	11 1/2'''		60	X						
	8500	12'''-13 1/2		45	X						
	8513	12'''-13 1/2		45	X						
	8800	12'''		42	X						
	8801	12'''		42	X						
	8802	12'''		42	X						
	8804	12'''		42	X						
	8805	12'''		42	X						
	8806	12'''		42	X						
	8810	13 1/2'''		42	X						
	8811	13 1/2'''		42	X						
	8815	13 1/2'''		42	X						
	Ebauches Electroniques S.A.	9120	44x51 mm						X		
		9121	44x51 mm						X		
		9122	44x51 mm						X		
9123		44x51 mm						X			
9126		44x51 mm						X			
9127		44x51 mm						X			
9128		44x51 mm						X			
9129		44x51 mm						X			
9130		44x51 mm						X			
9131		44x51 mm						X			
9132		44x51 mm						X			
9154		28 mm						X			
9155		28 mm						X			
9157		29,40 mm						X			
9162		29 mm						X		300 Hz	
9164		29 mm						X		300 Hz	
9170		29x24,3						X		8192/256 Hz	
9176	26x40 mm						X				
9200	15,30x18,20						X				



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levee Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					speciales besondere special especiales	
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000		
Fabrique d'Ebauches de Fleurier	250	8 ¾	52		X						
	270	5 ½ × 8 ½	52		X						
	290	10 ½	52		X						
	310	11 ½	52		X						
	373	6 ¾ × 8	52		X						
	401	8 ¾	52		X						
	6620	5 ½ × 6 ¾	52				X				
	6630	5 ½ × 6 ¾	52				X				
	6631	5 ½ × 6 ¾	52				X				
	6640	4 × 6	53				X				
	6650	5 × 7	52				X				
	6660	6 ¾ × 8	52				X				
	6664	6 ¾ × 8	52				X				
	6670	8 ¾	52				X				
	6676	8 ¾	52				X				
	6677	8 ¾	52				X				
	6680	8 ¾	52				X				
	6686	8 ¾	52				X				
	6700	5 ½ × 6 ¾	53						X		
	6701	5 ½ × 6 ¾	53						X		
	6710	5 ½ × 6 ¾	52				X				
	6711	5 ½ × 6 ¾	52				X				
	6720	5 ½ × 6 ¾	53						X		
	6721	5 ½ × 6 ¾	53						X		
	6764	6 ¾ × 8	52				X				
	Ebauches Peseux	260	13 ½	52		X					
		320	10 ½	52		X					
		330	11 ½	52		X					
		336 N	11 ½	52		X					
		7000	10 ½	52		X					
7001		10 ½	52				X				
7010		11 ½	52		X						
7011		11 ½	52				X				
7014		11 ½	52				X				
7016		11 ½	52		X						
7023		10 ½	52		X						
7024		10 ½	52		X						
7030		11 ½	52		X						
7034		11 ½	52		X						
7040		10 ½	52				X				
7046		10 ½	52				X				
7050		11 ½	52				X				
7056		11 ½	52				X				
7057		11 ½	52				X				
7060		10 ½	52				X				
7066		10 ½	52				X				
7070		11 ½	52				X				
7076		11 ½	52				X				
7077		11 ½	52				X				



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Ebosa	26	10 ½-11 ½	53		X					
	26	10 ½	53		X					
	40	30.60	51				X			
	41	26.60	51				X			
	49	12, 13 ½			50	X				
	49	12			50	X				
	52	5 ¼-8 ½	52° 40'			X				
	65	10 ½, 11 ½			62° 40'	X				
	65	10 ½			62° 40'	X				
	86	8 ¾			63	X				
	87	8 ¾			63	X				
	95	19.40			55	X				
	97	19.40			55	X				
	98	19.40			55	X				
	401	30.60		51				X		
	402	30.60		51				X		
	411	26.60		51				X		
	412	26.60		51				X		
	651	23.30			55	X				
	652	23.30			55	X				
681	25.60			55	X					
Election	255	6 ¾					X			
	912	5 ½					X			
	919	6 ¾					X			
Elgin	M 110	6 ¾ à 8				X				
	M 111	6 ¾ à 8				X				
	492	20/0				X				
	504	20/0				X				
	512	26/0				X				
	513	26/0					X			
	879	6 ¾ L						X		
	880	11 ½						X		
	897	3 ¾ L						X		
	905	20/0						X		
	906	20/0						X		
	907	20/0						X		
	927	5 ½ L						X		
2722	11 ½							X		
ETA S.A.	980	8 ¾	52		X					
	2360	7 ¾	51		X					
	2363	7 ¾	51		X					
	2365	7 ¾	51		X					
	2369	7 ¾	51		X					
	2370	11 ½	52		X					
	2373	11 ½	52		X					
	2390	10 ½	52		X					
	2391	11 ½	52		X					
	2408	11 ½	52		X					
	2409	11 ½	52		X					



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
ETA S.A.	2412	6 ¾	51				X			
	2428	6 ¾	51				X			
	2442	6	53				X			
	2450	10 ½	52		X					
	2451	11 ½	52		X					
	2452	11 ½	52		X					
	2453	11 ½	52		X					
	2454	11 ½	52		X					
	2472	11 ½	52		X					
	2474	11 ½	52		X					
	2487	5 ½	51					X		
	2490	8 ¾	52		X					
	2491	8 ¾	52		X					
	2492	8 ¾	52					X		
	2493	8 ¾	52					X		
	2500	11 ½	52		X					
	2502	11 ½	52		X					
	2508	11 ½	52		X					
	2509	13	52		X					
	2512	7 ¾	52					X		
	2520	11 ½	52		X					
	2522	11 ½	52		X					
	2532	11 ½	52		X					
	2533	13	52		X					
	2538	11 ½	52		X					
	2539	13	52							
	2540	7 ¾	51					X		
	2541	7 ¾	51					X		
	2550	7 ¾	51					X		
	2551	7 ¾	51					X		
	2570	6 ¾	51					X		
	2580	6 ¾	51					X		
	2600	11 ½	52					X		
	2602	11 ½	52					X		
	2603	13	52					X		
	2608	11 ½	52					X		
	2609	13	52					X		
	2612	11 ½	52					X		
	2620	11 ½	52					X		
	2622	11 ½	52					X		
	2623	13	52					X		
	2630	11 ½	52					X		
	2632	11 ½	52					X		
	2638	11 ½	52					X		
	2639	13	52					X		
	2640	7 ¾	53					X		
	2641	7 ¾	53					X		
	2648	7 ¾	53					X		
	2650	7 ¾	53					X		
	2651	7 ¾	53					X		
	2658	7 ¾	53					X		
	2660	7 ¾	53						X	
	2661	7 ¾	53						X	
2668	7 ¾	53						X		
2670	7 ¾	53						X		



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levee Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
ETA S.A.	2671	7 ¼	53				X			
	2678	7 ¼	53				X			
	2722	11 ½	52				X			
	2724	11 ½	52				X			
	2728	11 ½	52				X			
	2732	11 ½	52						X	
	2734	11 ½	52						X	
	2738	11 ½	52						X	
	2750	11 ½	52				X			
	2751	11 ½		54				X		
	2752	11 ½	52				X			
	2754	11 ½		54				X		
	2758	11 ½	52				X			
	2760	11 ½		54				X		
	2762	11 ½	52				X			
	2763	11 ½	52				X			
	2764	11 ½		54				X		
	2766	11 ½		54				X		
	2768	11 ½	52				X			
	2769	11 ½	52				X			
	2770	11 ½	52				X			
	2771	11 ½		54				X		
	2772	11 ½	52				X			
	2773	11 ½	52				X			
	2774	11 ½		54				X		
	2776	11 ½	52				X			
	2778	11 ½	52				X			
	2779	11 ½	52				X			
	2780	11 ½		54				X		
	2781	11 ½	52				X			
	2782	11 ½	52				X			
	2783	11 ½	52				X			
	2784	11 ½		54				X		
	2788	11 ½	52				X			
	2789	11 ½	52				X			
	2790	11 ½		54				X		
	2791	11 ½		54				X		
	2800	11 ½	53					X		
	2801	11 ½	53					X		
	2802	11 ½	53				X			
	2803	13	53				X			
	2804	11 ½	53					X		
	2805	13	53					X		
	2806	11 ½	53						X	
	2807	13	53						X	
	2808	11 ½	53				X			
	2809	13	53				X			
	2810	11 ½	53					X		
	2811	13	53					X		
	2812	11 ½	53						X	
2813	13	53						X		
2816	11 ½	53					X			
2817	11 ½	53						X		
2819	11 ½	53						X		
2820	11 ½	53					X			



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
ETA S.A.	2821	11 ½	53				X			
	2822	11 ½	53			X				
	2823	13	53			X				
	2824	11 ½	53			X				
	2825	13	53				X			
	2826	11 ½	53					X		
	2827	13	53					X		
	2828	11 ½	53			X				
	2829	13	53			X				
	2830	11 ½	53				X			
	2831	13	53				X			
	2832	11 ½	53					X		
	2834	13	53				X			
	2836	11 ½	53				X			
	2837	11 ½	53					X		
	2838	11 ½	53					X		
	2839	11 ½	53					X		
	2850	11 ½	53					X		
	2852	11 ½	53				X			
	2858	11 ½	53				X			
	2870	11 ½	53				X			
	2872	11 ½	53				X			
	2878	11 ½	53					X		
	2890	12 ½	53				X			
	2892	12 ½	53				X			
	Eterna	1417	6	52			X			
		1418	6 ¾	52			X			
		1419	6 ¾	52			X			
1420		7 ¼	52			X				
1435		7 ¾	52			X				
1437		5 ½	52			X				
1510		11 ½	52					X		
1536		11 ½	52					X		
Excelsior-Park	Compteurs			49	X					
	Compteurs			49					30 000	
	Compteurs			49				X	108 000	
	Compteurs			49					144 000	
	Compteurs			49					180 000	
	Compteurs			49					300 000	
	Compteurs			49					360 000	
	Compteurs	2-68		42	X				30 000	
	Compteurs	2-68		42				X	100 000	
	Compteurs	2-68		42					108 000	
Felsa	4000 FN	11 ½	52		X					
	4007 FN	11 ½	52		X					
	4009	11 ½	52		X					



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	∅ $\frac{1}{2}$	Angles de levee Hebungswinkel Lift angles Angulos de c'zamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales	
					18 000	19 800	21 600	28 600	36 000		
Felsa	4010 N	11 $\frac{1}{2}$	52		X						
	4017 N	11 $\frac{1}{2}$	52		X						
	4019	11 $\frac{1}{2}$	52		X						
	4122	7 $\frac{3}{4}$	52				X				
	4125	7 $\frac{3}{4}$	52				X				
	4172	6 $\frac{3}{4}$	52				X				
	4450	11 $\frac{1}{2}$	52				X				
	4452	11 $\frac{1}{2}$	52				X				
	4454	11 $\frac{1}{2}$	52				X				
	4456	11 $\frac{1}{2}$	52				X				
	4460	11 $\frac{1}{2}$	52				X				
	4462	11 $\frac{1}{2}$	52				X				
	4464	11 $\frac{1}{2}$	52				X				
	4466	11 $\frac{1}{2}$	52				X				
	4520	6	51				X				
	Fontainemelon F.H.F.	34-21	7 $\frac{3}{4}$	52				X			
		37	8 $\frac{3}{4}$	52				X			
55		10 $\frac{1}{2}$	52		X						
57-21		6 $\frac{3}{4}$	51				X				
59-21		3 $\frac{3}{4}$ × 10	51				X				
60-21		6 $\frac{3}{4}$ × 8	52				X				
62		6 $\frac{3}{4}$ × 8	52		X						
63		8 $\frac{3}{4}$	52		X						
64		8 $\frac{3}{4}$	52		X						
66		11 $\frac{1}{2}$	52		X						
67		10 $\frac{1}{2}$	52		X						
69-21		6 $\frac{3}{4}$	52				X				
72		11 $\frac{1}{2}$	52		X						
73		11 $\frac{1}{2}$	52		X						
77		6 $\frac{3}{4}$ × 7	52				X				
81		10 $\frac{1}{2}$	52		X						
82		10 $\frac{1}{2}$	52		X						
97		11 $\frac{1}{2}$	52				X				
351		7 $\frac{3}{4}$	52				X				
352		7 $\frac{3}{4}$	52				X				
374		8 $\frac{3}{4}$	52				X				
378		8 $\frac{3}{4}$	52				X				
641		8 $\frac{3}{4}$	52		X						
665		11 $\frac{1}{2}$	52		X						
675		10 $\frac{1}{2}$	52		X						
676		10 $\frac{1}{2}$	52				X				
691		6 $\frac{3}{4}$	52				X				
725		11 $\frac{1}{2}$	52		X						
735		11 $\frac{1}{2}$	52		X						
739		11 $\frac{1}{2}$	52				X				
811		11 $\frac{1}{2}$	52		X						
905		11 $\frac{1}{2}$	52				X				
908	11 $\frac{1}{2}$	52				X					
Girard-Perregaux	091	10 $\frac{1}{2}$	52				X				
	100	10 $\frac{1}{2}$	52				X				
	111	11 $\frac{1}{2}$	52				X				



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø $\frac{1}{2}$	Angles de levee Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					speciales besondere special especiales	
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000		
Girard-Perregaux	124	13	52		X						
	271	13	52			X					
	42,1	11 $\frac{1}{2}$	52						X		
	42,4	11 $\frac{1}{2}$	52						X		
	440	12 $\frac{1}{2}$	52						X		
	461	11 $\frac{1}{2}$	52				X				
	480	11 $\frac{1}{2}$	52				X				
	504	5 $\frac{1}{2}$	52				X				
	505	5 $\frac{1}{2}$	52				X				
	62.0	6 $\frac{3}{4}$	51				X				
	63.3	4x6	53				X				
	690	6	53				X				
	75.09	3 $\frac{3}{4}$	51				X				
	751	3 $\frac{3}{4}$	51				X				
	780	7 $\frac{3}{4}$	52				X				
	792	7 $\frac{3}{4}$	52				X				
	810	7 $\frac{3}{4}$	51				X				
	820	7 $\frac{3}{4}$	51				X				
	852	7 $\frac{3}{4}$	52						X		
	853	7 $\frac{3}{4}$	52						X		
	854	7 $\frac{3}{4}$	52						X		
	855	7 $\frac{3}{4}$	52						X		
	856	7 $\frac{3}{4}$	52						X		
	857	7 $\frac{3}{4}$	52						X		
	862	7 $\frac{3}{4}$	52						X		
	863	7 $\frac{3}{4}$	52						X		
	864	7 $\frac{3}{4}$	52						X		
	865	7 $\frac{3}{4}$	52						X		
	866	7 $\frac{3}{4}$	52						X		
	867	7 $\frac{3}{4}$	52						X		
	Gruen Watch	105									20 222
		106									20 222
		107									20 222
109										20 222	
130										20 222	
133										20 222	
137										20 222	
139										20 222	
151										19 332	
155										20 160	
159										20 160	
161										20 160	
169										20 160	
181										20 160	
183										20 160	
23 OR											
305									X		20 944,44
306											20 160
307											20 160
327											20 160
328										20 160	
329										20 160	
331										20 160	
333										20 222	
457						X					



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Gruen Watch	459 465 467 469 520 832 837 839 840 841 845 847 857 863					X X X X				20 160 20 944,44 20 944,44 20 944,44 20 222 20 222 20 222 20 944,44 20 222 20 944,44
Haas	Rond	8								20 222
Hamilton	H 23 (Huguenin) H 26 (Huguenin) 680 AS 1920	6 ¾ L 7 ¾ L 7 ¾ L 12 ½					X X X		X	
Huguenin		5 ½								20 160
Ingersol Ltd	Poche	19								14 400
International Watch	41 44 45 89 95 97 98 171 185 402 403 412 422 423 431 432 442 854 952 972 982 4111 4121 8541	5 ¾ 7 ¾ 6 ¾ 12 17 17 17 9 9 10 ½ 10 ½ 5 ¾ 10 ½ 10 ½ 4 ¾ 4 ¾ 7 ¾ 12 ½ 17 17 17 5 ¾ 5 ¾ 12 ½	51	57 57 41 40 40 40 56 60 50 50 57 50 50 50 50 57 48 40 40 40 57 57 48	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X				
Landeron	51 149 152	13 ¾ 13 ¾ 13 ¾		42 42 42	X X X					



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø □	Angles de levee Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Landeron	187	13 ¾		42	X					
	189	13 ¾		42	X					
	248	13 ¾		42	X					
Lapanouse S.A.	125	10 ½	52		X					
	128	11 ½	52		X					
	129	11 ½	52		X					
	142	13 ½			38					17 280
	143	13 ½			38					17 280
	144	13 ½			38					17 280
	146	13 ½			38					17 280
	311	8 ¾			46	X				
	108	10 ½			41	X				
	1200	12''	52			X				
	1202	12''	52			X				
	1204	12''	52			X				
	1350	13 ½	52			X				
	1352	13 ½	52			X				
	1354	13 ½	52			X				
	1380	13 ½			41	X				
	2120	10 ½	52			X				
	2124	10 ½	52			X				
	2125	10 ½	52			X				
	2200	12''	52			X				
	2202	12''	52			X				
	2204	12''	52			X				
	2350	13 ½	52			X				
	2352	13 ½	52			X				
	2354	13 ½	52			X				
	2370	13 ½			41	X				
	Le Coultre	101	5-6''		58			X		
104		7''		54						20 222
168		8''		60	X					
169		7''		54			X			
403		9''		60	X		X			
409		11''		58			X			
426		7''		54	X					
430		7''	52				X			
496		8''		56	X					
805		7''		54			X			
807		5 ¾''		56			X			
812		12''		60			X			
813		12''		60			X			
815		14''		56	X					
818		9''		56	X					
819		9''		56	X					
821		9''		56	X					
825		14''		56	X					
832		7 ½''		50			X			
833		7 ½''		50			X			
838		9''		55	X					
839	9''		55				X			
840	5 ¾''		56			X				
841	5 ¾''		56			X				



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Le Coultre	846	5 3/4"	51				X			
	850	5 3/4"		54		X				
	852	5 3/4"	51				X			
	880	11 1/2"		56		X				
	881	11 1/2"		56		X				
	882	11 1/2"		56		X				
	883	11 1/2"		56		X				
	885	11 1/2"		56		X				
	886	11 1/2"		56		X				
	900	11 1/2"	51						X	
	906	12 1/2"		50					X	
	910	13"		56		X				
	911	13"		56		X				
	915	13"		50					X	
	916	13"		50					X	
	Lemania	861/1873	27,00		50			X		
980/2980		30,80		50		X				
1040/1341		31,00	52					X		
Lip	R 100 rond	6					X			
	R 104 rond	6					X			
Longines	13.15 V	5 3/4 6 3/4		54		X				
	13.50	6		54			X			
	14.16	6 1/4 7 1/4		49		X				
	14.162	6 1/4 7 1/4		49		X				
	19.4	8 3/4	52			X				
	118	5 1/2		49			X			
	119	5 1/2		49			X			
	260	24		44					X	
	262	24		44					X	
	280	11 3/4		50		X				
	281	11 3/4		50		X				
	284	11 3/4		50		X				
	285	11 3/4		50		X				
	290	11 1/2		48		X				
	291	11 1/2		48		X				
	320	6	51					X		
	322	6	51					X		
	332	13	52					X		
	334	13	52					X		
	335	13	52					X		
	340	12		50		X				
	341	12		50		X				
	342	12		50		X				
	343	12		50		X				
	345	12		50		X				
	350	12		50		X				
	351	12		50		X				
	352	12		50		X				
	353	12		50		X				
	355	12		50		X				
	370	9-10 1/4		48		X				
	410	5 3/4-6 3/4		54				X		



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø $\bar{\mu}$	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Longines	420	10 ½		46			X			
	428	10 ½		46			X			
	430	11 ½	52						X	
	431	11 ½	52						X	
	432	11 ½	52						X	
	433	11 ½	52						X	
	450	5 ¼-6 ¼	53				X			
	460	6 ¾	51				X			
	470	6 ¾	51				X			
	472	6 ¾	51				X			
	473	7 ¾	51				X			
	490	13			49			X		
	501	11 ½	52				X			
	503	11 ½	52				X			
	505	11 ½	52				X			
	506	11 ½	52				X			
	507	11 ½	52				X			
	508	11 ½	52				X			
	509	11 ½	52				X			
	510	3 ¾-10	51				X			
	520	8 ¾	52				X			
	528	8 ¾	52				X			
	530	13 ¼			46	X				
	538	13 ¼			46	X				
	702	11 ½	52				X			
	703	11 ½	52				X			
	706	11 ½	52				X			
	5602	5 ¾-6 ¾			54		X			
	5741	5 ¾-6 ¾			54		X			
	5742	5 ¾-6 ¾			45		X			
	5751	5 ¾-6 ¾			54		X			
	5752	5 ¾-6 ¾			54		X			
	5851	7 ¾	53				X			
	5852	7 ¾	53				X			
	5871	7 ¾	53				X			
	5872	7 ¾	53				X			
	6641	11 ½	52						X	
	6642	11 ½	52						X	
	6651	11 ½	52						X	
	6652	11 ½	52						X	
	6922	12 ½	52						X	
	6942	12 ½	52						X	
	6952	12 ½	52						X	
	6972	12 ½	52						X	
	L 3482.49.50	7 ¾	53						X	
	L 560.1.	7 ¾	53						X	
	L 560.2.	7 ¾	53						X	
L 561.1.	7 ¾	53						X		
L 561.2.	7 ¾	53						X		
L 562.1.	7 ¾	53						X		
L 562.2.	7 ¾	53						X		
L 563.1.	7 ¾	53						X		
L 631.1.	11 ½	53						X		
L 632.1.	11 ½	53						X		
L 632.2.	11 ½	53						X		



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø $\frac{1}{4}$	Angles de levee Hebungsvinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					speciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Longines	L 633.1.	11 $\frac{1}{2}$	53					X		
	L 633.2.	11 $\frac{1}{2}$	53					X		
	L 634.1.	11 $\frac{1}{2}$	53					X		
	L 634.2.	11 $\frac{1}{2}$	53					X		
	L 636.1.	11 $\frac{1}{2}$	53					X		
	L 636.2.	11 $\frac{1}{2}$	53					X		
	L 674.2.	13 $\frac{1}{4}$	52					X		
	L 680.1.	13 $\frac{1}{4}$	52					X		
	L 817.4.	6 $\frac{3}{4}$	51				X			
	L 846.3.	6 $\frac{3}{4}$	51				X			
	L 846.4.	6 $\frac{3}{4}$	51				X			
	L 847.3.	10 $\frac{1}{2}$			50		X			
	L 847.4.	10 $\frac{1}{2}$			50		X			
	L 878.4.	16 $\frac{3}{4}$			41	X				
	L 890.1.	16 $\frac{3}{4}$			41	X				
	L 890.2.	16 $\frac{3}{4}$			41	X				
	L 891.1.	12			50			X		
L 891.2.	12			50			X			
L 933.1.	12		52		X					
Marvin	150	6 $\frac{3}{4}$					X			
	717	5 $\frac{1}{2}$					X			
	723	6 $\frac{3}{4}$					X			
	724	6					X			
	728	6 $\frac{3}{4}$					X			
	729	6 $\frac{3}{4}$					X			
Merrimont	Ovale	7								20 944,44
Meylan Watch	Rond	8								20 222
	Baguette	3 $\frac{1}{2}$								20 944,44
	Rectangle-court	7								20 944,44
	Rectangle-court	8								20 944,44
	$\frac{1}{2}$ Baguette	3 $\frac{3}{4}$					X			
	Baguette	7 $\frac{1}{4}$ x 3					X			
Rond	6 $\frac{3}{4}$						X		21 031,11	
Rectangle	8						X			
Rond	8/9						X			
Moeris	220	5 $\frac{1}{2}$						X		
	400	7 $\frac{3}{4}$						X		
Movado	135	12 $\frac{1}{2}$						X		
	166	7 $\frac{1}{4}$						X		
	169	7 $\frac{1}{4}$						X		
	245	8 $\frac{3}{4}$						X		
	380	11 $\frac{1}{4}$						X		
	388	11 $\frac{1}{4}$						X		
	395	11 $\frac{1}{4}$						X		
	405	11 $\frac{1}{4}$							X	
	408	11 $\frac{1}{4}$							X	
	531	11 $\frac{1}{4}$						X		
	536	11 $\frac{3}{4}$						X		
	538	11 $\frac{3}{4}$						X		



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ▯	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales	
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000		
Omega	600 à 613	27.90		49		X					
	620			48		X					
	625			48			X				
	630			48		X					
	635			48			X				
	640	5 ½	53				X				
	650	5 ½	53				X				
	660	15 RA	51				X				
	661	15 RA	51				X				
	670 à 682	17.50			48		X				
	683 a 685				48			X			
	690		53					X			
	700				61	X					
	710 a 712	25 RA	52		47		X				
	730				49		X				
	750 à 752				46	X					
	830				50			X			
	860 à 930				44	X					
	960				50			X			
	980								X		
	1000 a 1035	27.90	52						X		
	1040	27.90	52						X		
	1041		52						X		
	1060		53					X			
	1070		52						X		
	1480				48				X		
	1481				48				X		
	Orient		6 ¾						X		
			12 ½							X	
	Patek Philippe	7-70	7'''		57				X		
		8-80	8'''		57						21 000
		8-85	8'''		58						21 000
9-90		9'''		54		X					
10-105		10'''		45	X						
10-110		10'''		45	X						
10-200		10'''		48		X					
12-120		12'''		46	X						
12-400		12'''		46	X						
12-600		12'''		48		X					
13,5-320		6'''	52				X				
13''' chrono		13'''		43	X				X		
16-250		16 mm	52								
17''' 140		17'''		44	X						
17''' 170		17'''		46	X						
17''' 250		17'''		44	X						
23-300		23 mm	51				X				
27-sc		27 mm		48			X				
27-AM-400		27 mm		46			X				
27-460		27 mm		48			X				
28-255		28 mm		58			X				



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	∅ □	Angles de levee Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Patek Philippe	60 175 177 215 350	6 ¾ 9''' 9''' 21,5 mm 28 mm	52	59 59 48	X		X X	X		21.031.11
Piaget	2 P 3 P 4 P 5 N 5 N1 5 P 5 P1 6 N 6 P 6 P1 9 P 12 P 12 PC	3 3 6 5 ½ 5 ½ 5 5 6 6 6 9 12 12			X X X		X X X X X X X X		X X X	
Portescap	Secticon Mouvement									14 400 14 400
PUW	1000 elect.	12 ½						X		
Rayville	R 55 R 550 R 60 R 660 640 650 662 663 69 710 711 730 1060	5 5 6 6 5 ½ 5 ½ 6 ¾ 6 ¾ 7,00×18,60 11 ½ 11 ½ 9,00×16,00 6	53 53 53 53 51 51 51 52 52 52	57 57 47		X X X X X X X X X X				
Revue	D 1 K 1 T 4 normal T 5 aut.	11 ½ 11 ½				X X X X				
Roamer	436 437 466 new 467 new 9154 Dynotron	11 ½ 11 ½ 5 ½ 6 ¾ 12 ½					X X X X	X		
Rolex	650 1100 1120 1130 1135	9 7 ¾ 7 ¾ 7 ¾ 7 ¾	52 52 52 52 52		X		X X X X			



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø \square	Angles de levee Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales	
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000		
Rolex	1210	10 ½	52		X						
	1220	10 ½	52				X				
	1225	10 ½	52				X				
	1400	6	52				X				
	1401	6	52				X				
	1520	12 ½	52			X					
	1525	12 ½	52			X					
	1556	12 ½	52			X					
	1570	12 ½	52			X					
	1575	12 ½	52			X					
	1600	9	52			X					
	1800	4 ¾	52					X			
	2030	9	52					X			
	2035	9	52					X			
	Ronda	033	10 ½	52				X			
		035	10 ½	52				X			
		037	10 ½	52				X			
		083	10 ½	52				X			
		133	11 ½	52				X			
135		11 ½	52				X				
137		11 ½	52				X				
233		12''	52				X				
235		12''	52				X				
236		12''	52				X				
237		12''	52				X				
238		12''	52				X				
239		12''	52				X				
243		12''	52				X				
283		12''	52				X				
286		12''	52				X				
433		10 ½	52				X				
435		10 ½	52				X				
531		6 ¾ × 8	52				X				
533		12''	52				X				
535		12''	52				X				
631		6 ¾ × 8	52				X				
633		6 ¾ × 8	52				X				
635		6 ¾ × 8	52				X				
833		8 ¾	52				X				
835		8 ¾	52				X				
933		8 ¾	52				X				
935		8 ¾	52				X				
937		8 ¾	52				X				
1013		10 ½	52				X				
1015		10 ½	52				X				
1017		10 ½	52				X				
1033		10 ½	52				X				
1035		10 ½	52				X				
1037		10 ½	52				X				
1053		10 ½	52				X				
1083		10 ½	52				X				
1113		11 ½	52				X				
1115		11 ½	52				X				
1117		11 ½	52				X				



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	∅ ∅	Angles de levee Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Aiternancias					spéciales besondere special especiales	
			51 52 53		18 000	19 800	21 600	28 800	36 000		
Synchron	22	6		45	X						
	1525	10 ½	52			X					
	1855	11 ½	52						X		
	2412	6 ¾	51			X					
	2480	5 ½	51			X					
	2487	5 ½	51				X				
	2489	5 ½	51				X				
	2512	7 ¾	52				X				
	4037	5 ¾	52° 40'				X				
	4800	8 ¼	52				X				
	A. Schild	970	8 ¾	52		X					
		976	5	52		X					
984		10 ½	52		X						
1012		5 ½	52		X						
1017		4 ¾	51		X						
1051		5 ¼	52		49	X					
1130		13			X						
1156		8 ¾	52		X						
1187		10 ½	52		X						
1193		8 ¾	52		X						
1194		11 ½	52		X						
1240		8 ¾	52		X						
1361		11 ½	52		X						
1456		8 ¾	52		X						
1475		11 ½	52		X						
1477		7	52		X						
1506		10 ½	52		X						
1507		11 ½	52		X						
1525		10 ½	52		X						
1526		11 ½	52		X						
1537		7 ¾	52		X						
1538		10 ½	52		X						
1539		11 ½	52		X						
1560		13	52		X						
1568		11 ½	52		X						
1580		11 ½	52		X						
1581		11 ½	52		X						
1595		13	52		X						
1604		13	52		X						
1632		7 ¾	52		X						
1635		7	52		X						
1673		11 ½	52		X						
1674		11 ½	52		X						
1676		5	52		X						
1677		5 ½	52		X						
1686		11 ½	52		X						
1690		10 ½	52		X						
1691		10 ½	52		X						
1692		11 ½	52		X						
1693		11 ½	52		X						
1700		11 ½	52		X						
1701		11 ½	52		X						
1702	11 ½	52		X							
1703	11 ½	52		X							
1704	11 ½	52		X							



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levee Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento			autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Aiternancias					speciales besondere special especiales	
			51	52	53		18 000	19 800	21 600	28 800	36 000		
A. Schild	1705	11 ½	52				X						
	1709	11 ½	52				X						
	1710	11 ½	52				X						
	1711	11 ½	52				X						
	1712	11 ½	52				X						
	1713	11 ½	52				X						
	1714	11 ½	52				X						
	1715	11 ½	52				X						
	1716	11 ½	52				X						
	1717	11 ½	52				X						
	1722	11 ½	51							X			
	1726	8 ¾	52							X			
	1727	8 ¾	52							X			
	1728	8 ¾	52							X			
	1729	7 ¾	52							X			
	1736	6 ¾	51							X			
	1746	11 ½	52				X						
	1747	11 ½	52				X						
	1748	11 ½	52				X						
	1749	11 ½	52				X						
	1758	10 ½	52							X			
	1759	11 ½	52							X			
	1767	11 ½	52				X						
	1775	6	53							X			
	1777	6 ¾	52							X			
	1780	8 ¾	52							X			
	1781	8 ¾	52							X			
	1782	8 ¾	52							X			
	1783	8 ¾	52							X			
	1790	10 ½	52							X			
	1791	10 ½	52							X			
	1792	11 ½	52							X			
	1793	11 ½	52							X			
	1798	11 ½	52				X						
	1799	11 ½	52				X						
	1800	10 ½	52				X						
	1801	10 ½	52				X						
	1802	11 ½	52				X						
	1803	11 ½	52				X						
	1814	11 ½	52				X						
	1816	11 ½	52				X						
	1820	11 ½	52				X						
	1824	11 ½	52				X						
	1825	13 ¾	52				X						
	1826	11 ½	52				X						
	1827	13 ¾	52				X						
	1831	11 ½	52				X						
	1838	11 ½	52				X						
	1839	11 ½	52				X						
	1860	11 ½	52							X			
1861	11 ½	52							X				
1862	11 ½	52							X				
1863	11 ½	52							X				
1866	11 ½	52							X				
1871	11 ½	52							X				



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levee Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					speciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
A. Schild	1873	11 ½	52				X			
	1876	11 ½	52				X			
	1880	11 ½	52				X			
	1881	11 ½	52				X			
	1882	11 ½	52				X			
	1883	11 ½	52				X			
	1885	13 ¾	52				X			
	1886	11 ½	52				X			
	1892	11 ½	52				X			
	1893	11 ½	52				X			
	1895	13 ¾	52				X			
	1896	11 ½	52				X			
	1900	11 ½	52				X			
	1901	11 ½	52				X			
	1902	11 ½	52				X			
	1903	11 ½	52				X			
	1904	11 ½	52				X			
	1906	11 ½	52				X			
	1911	11 ½	52				X			
	1913	11 ½	52				X			
	1914	11 ½	52				X			
	1916	11 ½	52				X			
	1940	10 ½	52				X			
	1941	10 ½	52				X			
	1950	11 ½	52				X			
	1951	11 ½	52				X			
	1977-2	5 ½	52				X			
	2060	11 ½	52				X			
	2061	11 ½	52				X			
	2062	11 ½	52				X			
	2063	11 ½	52				X			
	2064	11 ½	52				X			
	2066	11 ½	52				X			
	2072	11 ½	52				X			
	2073	11 ½	52				X			
	2084	11 ½	52				X			
	2086	11 ½	52				X			
	2160	11 ½			54				X	
	2161	11 ½			54				X	
	2162	11 ½			54				X	
	2163	11 ½			54				X	
	2164	11 ½			54				X	
	2166	11 ½			54				X	
	2184	11 ½			54				X	
	2186	11 ½			54				X	
	5001	13 ¼	52						X	
	5004	13 ¼	52						X	
	5005	13 ¼	52						X	
	5007	13 ¼	52						X	
	5008	13 ¼	52						X	
5100	8 ¾	53				X				
5101	8 ¾	53				X				
5102	8 ¾	53				X				
5103	8 ¾	53				X				
5104	8 ¾	53				X				



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	∅ □	Angles de levee Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					speciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
A. Schild	5106	8 ¾	53				X			
	5150	8 ¾	53					X		
	5151	8 ¾	53					X		
	5152	8 ¾	53					X		
	5153	8 ¾	53					X		
	5154 5156	8 ¾ 8 ¾	53 53					X X		
Schlenker-Grussen										14 400 16 200 21 000 24 000
Telefonbau und Normalzeit										3600 4800
Timex	Electrique	13 ½					X			
Ch. Tissot & Fils S.A.	11.7 T	5 ¼	51					X		
	13.6	6	51					X		
	13.6-1 T	6	51			X				
	15.2	6 ¼	51					X		
	15.3	6 ¼	51					X		
	17.5-1	7 ¾	51				X			
	26.9-21	12	52				X			
	28-1	12 ¼	52				X			
	28.5-1	12 ¾	52				X			
	28.5 R1	12 ¾	51				X			
	31-1	14	52				X			
	709	6 ¼	51				X			
	2400		52						X	
Touchon	Rectangle	4								21 000
Unitas S.A.	6300 N	13'''		48° 57'	X					
	6302 N	13'''		48° 57'	X					
	6305 N	13'''		48° 57'	X					
	6307	13'''		48° 57'	X					
	6308	13'''		48° 57'	X					
	6309	13'''		48° 57'	X					
	6310	13'''		49°	X					
	6312	13'''		49°	X					
	6325	13'''		48° 57'				X		
	6326	13'''		48° 57'				X		
	6335	13'''		48° 57'				X		
	6336	13'''		48° 57'				X		
	6340	13'''		49°	X					
	6342	13'''		49°	X					
	6360	8 ¾'''	52°		X					
	6365 N	8 ¾'''	52° 14'						X	
	6410	13'''		49°	X					



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Ángulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales	
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000		
Unitas S.A.	6412	13'''		49°	X						
	6415	13'''		49°	X						
	6420	13'''		48° 57'			X				
	6421	13'''		48° 57'			X				
	6422	13'''		48° 57'			X				
	6423	13'''		48° 57'			X				
	6425	13'''		48° 57'			X				
	6426	13'''		48° 57'			X				
	6427	13'''		48° 57'			X				
	6428	13'''		48° 57'			X				
	6431	18 ½'''			43°	X					
	6445	18 ½'''			49°	X					
	6450	13'''			49°	X					
	6452	13'''			49°	X					
	6460	13'''			49°	X					
	6461	18 ½'''			43°	X					
	6470	8 ¾'''	52°			X					
	6475	8 ¾'''	52°			X					
	6476	8 ¾'''	52°			X					
	6480 N	8 ¾'''	52° 14'					X			
	6485	8 ¾'''	52°					X			
	6486	8 ¾'''	52°					X			
	6487	8 ¾'''	52° 14'					X			
	6488	8 ¾'''	52° 14'					X			
	6497	16 ½'''			44°	X					
	6498	16 ½'''			44°	X					
	6500	16 ½'''			44°	X					
	6503	16 ½'''			44°	X					
	Universal	10	13,00 × 15,17		49			X			
		11	15,00	52					X		
24		16,20		49° 46		X					
25		16,20		49° 46		X					
26		17,70		49° 46		X					
27		17,70		49° 46		X					
28		17,20	53					X			
29		17,20	53					X			
42		19,40		49° 46			X				
47		19,40								480 Hz	
48		19,40								480 Hz	
51		28,75								360 Hz	
52		28,75								360 Hz	
53		28,75								360 Hz	
66		28,00		49° 46		X				360 Hz	
67		28,00		49° 46		X					
68		28,00	53			X					
69		28,00	53			X					
71		27,00		49° 46				X			
72		27,00		49° 46				X			
220		5 ¼					X				
255		11 ½		51				X			
401	4 ½ × 6		53				X				



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	∅ $\bar{\square}$	Angles de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besondere special especiales
					18 000	19 800	21 600	28 800	36 000	
Valjoux S.A.	7734	14		48	X					
	7735	14		48	X					
	7736	14		48	X					
	7737	14		48	X					
	7738	14		48	X					
	7739	14		48	X					
	7740	14	52					X		
	7741	14	52					X		
	7750	30 mm	52					X		
	7770	32 mm	52			X				
VEB (Glashütte)	Chronometer								14 400	
Waltham	Baguette	400					X			
Wempe	Chronomètre								14 400	
Zenith Time	10.1	12 ½		50		X				
	53.5	9	52		X					
	405	11 ¼	52						X	
	408	11 ¼	52						X	
	1110	5-6	51				X			
	1120	5-6	51				X			
	1724	7 ¾	51			X				
	1725	7 ¾	51			X				
	1730	7 ¾	51				X			
	1731	7 ¾	51				X			
	1733	7 ¾	51				X			
	1740	7 ¾	51				X			
	1741	7 ¾	51				X			
	2310	10 1/11			47	X				
	2320	10 1/11			47			X		
	2530	11 ½			54			X		
	2531	11 ½			54			X		
	2532	11 ½			54			X		
	2540	11 ½			54			X		
	2541	11 ½			54			X		
	2542	11 ½			54			X		
	2552	11 ½			54			X		
	2562	11 ½	52					X		
	2572	11 ½	52					X		
	3019	13	52						X	
	3029	13	52						X	
	3841	27			40	X				
5011	22			42	X					
Zodiac	10	5 ¾	52° 4'				X			
	18	5 ½	52				X			
	19	6 ¾	51				X			
	20	6 ¾-8	52				X			
	21	5 ½	52				X			



Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	Ø ∅	Angles de levee Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento			autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					speciales besondere special especiales	
			51	52	53		18 000	19 800	21 600	28 800	36 000		
Zodiac	22	6 ¾-8	52					X					
	33	7 ¾	52						X				
	34	7 ¾	52						X				
	35	7 ¾	52						X				
	38	7 ¾	52					X					
	61	11 ½	52					X					
	68	11 ¼	52					X					
	70	11 ½	52					X					
	72	11 ½	52					X					
	86	11 ½	52								X		
	88	11 ½	52								X		
	101	11 ½	52								X		
	106	11 ½	52							X			
	Dynotron	28 mm								X			
	AS 1852	11 ½	52								X		
	AS 1854	11 ½	52								X		
	AS 1855	11 ½	52								X		



Complément
Ergänzung
Complement
Complemento

vibrograf[®] gradoscop[®]

Nombre d'alternances/heure
Angles de levée

Anzahl Halbschwingungen pro Stunde
Hebungswinkel

Numbers of vibrations per hour
Lift angles

Numero de alternancias por hora
Angulos de alzamiento

Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre liber liber libre	φ □	Angle de levée Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento 51 52 53	autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					spéciales besonderes special especiales
					18000	19800	21600	28800	36000	
Ebauches Bettlach	1333-66 1612N	8 3/4 6 3/4 x 8		50 50	X X					
Ebauches Electroniques S.A.	1140 9158 9159	44.00 x 51.00 mm 13 13						X X X		
ETA S.A.	2512-1 2769-1 2789-1 2790-1	7 3/4 11 1/2 11 1/2 11 1/2	52 52 52	54			X X X		X	
Fontainemelon F.H.F.	69N 98-1 676-4 691N 984-1	6 3/4 x 8 11 1/2 10 1/2 6 3/4 x 8 11 1/2	52 52 52 52 52		X		X X X X			
Piguet	7020	10 1/2	52		X					

Portescap
Division Reno
165, rue Numa-Droz
CH-2300 La Chaux-de-Fonds

Fabricant Hersteller Manufacturer Fabricante	Calibre Kaliber Caliber Calibre	φ □	Angles de levee Hebungswinkel Lift angles Angulos de alzamiento			autres andere others otros	Alternances Halbschwingungen Vibrations Alternancias					special besondera special especi
			51	52	53		16000	19800	21600	28800	36000	
Seiko	1100	15.55 x 13.00			50			X				
	1104	15.55 x 13.00			50				X			
	1500	19.80 x 9.60	53				X					
	1520	20.20 x 9.60	53				X					
	1700	13.75			50				X			
	2100	17.80 x 15.30			55		X					
	2104	17.80 x 15.30			55		X					
	2118	17.80 x 15.30			55		X					
	2202	17.50			48						X	
	2205	17.50			48						X	
	2206	17.50			48						X	
	2220	17.50			48						X	
	2406	19.40			47						X	
	2409	24.40			47						X	
	2415	19.40			47						X	
	2418	24.40			47						X	
	2419	24.40			47						X	
	2501	17.20			49						X	
	2505	17.20			49		X					
	2517	17.20			49		X					
	2706	17.20			49		X					
	2906	18.00			47.8						X	
	4006	31.20			58.4		X				X	
	5206	25.60	52								X	
	5245	25.60	52								X	
	5246	25.60	52								X	
	5606	25.10			56						X	
	5619	25.10			56						X	
	5626	25.10			56						X	
	6105	27.00			54.5						X	
	6106	27.00			54.5						X	
	6109	27.00			54.5						X	
	6117	27.00			54.5						X	
	6118	27.00			54.5						X	
	6119	27.00			54.5						X	
	6133	27.00			54.5						X	
	6139	27.00			54.5						X	
	6159	27.00			62.36						X	
	6300	27.00			54.5						X	
	6308	27.00			54.5						X	
	6309	27.00			54.5						X	
	6319	27.00			54.5						X	
	7005	27.40	53		54.5						X	
	7006	27.40	53								X	
	7009	27.40	53								X	
	7016	27.40	53								X	
	7018	27.40	53								X	
	7019	27.40	53								X	
	7025	27.40	53								X	
	8800A	40.80			50		X					
8800B	40.80		51								X	
8800C	40.80			50		X					X	
8800D	40.80		51								X	
8800F	40.80		51								X	
Unitas S.A.	6341	13			49	X						
	6342	13			49	X						
	6450N	13			49	X						
	6452N	13			49	X						