

plongées

ÉTUDES ET SPORTS SOUS-MARINS - DÉCEMBRE 1967 - N° 41 - 3,50 F



les trotteuses...



DE GRANDS FONDS

les trotteuses DE GRANDS FONDS

Si cette année, Neptune Noël décide d'offrir des montres aux plongeurs, il aura pour la première fois le choix entre soixante-dix modèles différents. Cette situation est suffisamment nouvelle pour mériter d'être signalée. En effet, bien que la première montre véritablement étanche date de 1926 (c'était une Rolex), la plupart des fabricants d'horlogerie ne s'intéressent à la clientèle des plongeurs que depuis qu'elle s'est augmentée du grand nombre des non-plongeurs pour lesquels la montre de plongée est un bijou à la mode, flatteur par son aspect technologique et indéniement masculin.

Pour vous, la montre n'est pas un bijou. Elle est un outil. Ses qualités fonctionnelles sont autrement importantes que ses qualités esthétiques. Comme elles sont moins évidentes, voici quelques indications qui vous aideront à faire la différence entre la pièce qu'il vous faut et celle qui ne vous est pas destinée. Pour satisfaire les besoins particuliers des plongeurs, les fabricants de montres ont mis au point, souvent avec le concours de ces derniers, des innovations dont les plus importantes concernent le boîtier et la couronne de remontoir, la lunette tournante et le cadran, le bracelet.

Le boîtier d'une montre de plongée doit évidemment résister à la pression et à la corrosion marine. En général, il est en acier inoxydable, pris dans la masse (le laiton chromé ne résiste pas à l'oxydation, ni l'alliage d'aluminium aux effets de l'électrolyse). Il peut être également en plaqué or (Z.R.C.) ou carrément taillé dans un bloc d'or ou de platine massif (Rolex).

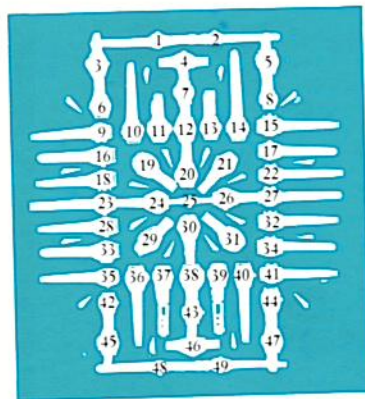
Le boîtier doit, aussi et surtout, protéger le mécanisme qu'il renferme des infiltrations d'eau ou d'humidité, dans des conditions de pression et de température variables. Cela pose des problèmes de deux ordres, selon qu'il faut maintenir une étanchéité statique ou une étanchéité dynamique.

Au niveau du joint entre la carrure de boîtier et le fond du boîtier ou le verre, il s'agit d'étanchéité statique. Le problème est résolu de façon très satisfaisante par la plupart des constructeurs.

Au niveau du remontoir, il faut maintenir une étanchéité dynamique, entre deux pièces qui doivent pouvoir bouger l'une par rapport à l'autre, ce qui est beaucoup plus difficile : les joints qui travaillent, qu'ils soient toriques ou en presse-étoupe, finissent toujours par s'user, se déformer, et par laisser l'eau s'infiltrer sans préavis dans le tube de carrure, le plus souvent en surface, car ces joints sont plus efficaces lorsqu'ils sont placés en pression. C'est là que se situe le point faible de la plupart des montres étanches.

Pour le «colmater», certains constructeurs ont recouru à divers procédés : ils limitent le nombre des remontoirs et des boutons-poussoirs ; ils utilisent des mouvements automatiques et très précis, qui n'ont besoin, ni d'être remontés, ni d'être remis à l'heure ; ils recherchent des procédés simples de remise à jour du calendrier (Eterna) quand ils ne suppriment pas le calendrier (Rolex) ; ils utilisent le procédé de la couronne vissée qui, après usage, se referme sur la carrure à la manière d'un robinet ; ils placent la couronne à l'abri des chocs, dans un logement pratiqué soit dans la carrure, soit dans le premier maillon du bracelet (Z.R.C., Spirotechnique).

Grâce à quoi, certains constructeurs arrivent à garantir l'étanchéité de leurs montres jusqu'à une profondeur de 1 000 mètres (Certina, Caribbean, Squal). C'est plus que n'en souhaite le plongeur moyen !



1 Lip. 2 Squal. 3 Super Squal. 4 Squal. 5 Triton Spirotechnique. 6 Kelton. 7 Ollech et Wais. 8 Philippe. 9 Enicar. 10 Philippe. 11 Omega. 12 Aquastar. 13 Mido. 14 Jaquet Droz. 15 Enicar. 16 Technos. 17 Enicar. 18 Philippe. 19 Dava. 20 Squal. 21 Zenith. 22 Lip. 23 Ollech et Wais. 24 Certina. 25 Mini Squal. 26 Certina. 27 Lip. 28 Philippe. 29 Eterna. 30 Rolex. 31 Doxa. 32 Philippe. 33 Enicar. 34 Aquastar. 35 Philippe. 36 Elvia. 37 Z.R.C. 38 Tissot. 39 Z.R.C. 40 Jaquet Droz. 41 Decerny. 42 Philippe. 43 Ollech et Wais. 44 Pellegrin. 45 Ollech et Wais. 46 Squal. 47 Ollech et Wais. 48 Enicar. 49 Philippe.

Au monde du silence, le plongeur perd plus facilement la notion du temps que la notion du bruit. En dotant sa montre d'une lunette tournante, les horlogers lui fournissent une mémoire de temps de remplacement. Encore faut-il que cette mémoire soit claire et fidèle.

La lecture de la lunette doit être facile et son interprétation sans ambiguïté. Elle peut fournir, selon les modèles, le temps écoulé, le délai à respecter (Technos), la durée des plongées sans palier entre 0 et 60 m (Eterna), ou encore plusieurs de ces renseignements simultanément, qui sont groupés sur la même lunette (Doxa) ou répartis entre la lunette et le cadran (Mido).

Pour rester fidèle, la lunette ne doit pas pouvoir se dérégler par inadvertance (à la suite d'un frottement, ou d'un choc, par exemple : attention aux lunettes de matière plastique qui sautent de leur logement au moindre coup, en cas de changement brusque de température). Pour limiter sa mobilité, certains constructeurs équipent la lunette d'un système de crantage (Certina), de verrouillage (Rolex), ou même de cliquetage de non-retour, qui n'autorise la rotation que dans un seul sens, le moins dangereux (Z.R.C.).

Pour protéger la lunette des chocs et de la corrosion saline, certains constructeurs la placent à l'intérieur du boîtier (Aquastar, Enicar), mais la molette nécessaire à sa maintenance, d'une utilisation malaisée pour le plongeur ganté, pose à la construction les problèmes d'étanchéité dynamique.

QUELQUES CONSEILS

La plupart des montres sont vendues sous garantie, mais pensez toujours aux délais de réparation (surtout en été pendant les congés payés, à l'époque où vous en avez le plus grand besoin). Donnez votre préférence aux revendeurs dotés d'un atelier de réparation spécialisé. Lavez votre montre régulièrement à l'eau et au savon, portez-la continuellement.

Ne dévissez jamais la couronne quand la montre est mouillée, vous feriez pénétrer de l'eau dans le boîtier en la revissant.

Si votre montre se dérègle, confiez-la à un spécialiste, c'est son affaire. De toute façon, faites-la réviser automatiquement tous les deux ou trois ans.

PRIX	MARQUE	MODELE	PROFONDEUR GARANTIE	BOUTIER ACIER INOXYDABLE	AUTOMATIQUE	LUNETTE INTERIEURE	LUNETTE EXTERIEURE	BRACELET ACIER	BRACELET NYLON	DATEUR	COURONNE VISSEE	COURONNE PROTEGEE
MONTRES DE PLONGEE POUR HOMMES												
880	CERTINA	DS 2	500	*	*		*	*		*	*	*
735	OMEGA	SEAMASTER 300	200	*	*		*	*		*	*	*
730	ROLEX	SUBMARINER	200	*	*		*	*		*	*	*
690	CERTINA	DS I	200	*	*		*	*	*	*	*	*
690	MIDO	MIDO	300	*	*		*	*		*	*	*
680	DOXA	SUB 300	300	*	*		*	*		*	*	*
650	ETERNA	SUPER KON TIKI	200	*	*		*	*		*	*	*
650	SPIROTECHNIQUE	TRITON	200	*	*		*	*	*	*	*	*
550	BLANCPAIN	FIFTY FATHOM	200	*	*		*	*		*	*	*
550	Z.R.C.	Z.R.C. MARINE 300	300	plaqué or	*		*	*		*	*	*
510	JAQUET DROZ	H A II 88	1 000	*	*		*	*	*	*	*	*
490	TISSOT	SEASTAR	200	*	*	*		*		*	*	*
540	ZODIAC	SEA WOLF	200	*	*		*	*		*	*	*
460	SQUALE	SQUALE MASTER	1 000	*	*		*	*		*	*	*
450	TECHNOS	SKY DIVER	300	*	*		*	*	*	*	*	*
450	Z.R.C.	Z.R.C. 300	300	*	*		*	*		*	*	*
400	OLLECH ET WAJS	CARIBBEAN	1 000	*	*		*	*	*	*	*	*
395	SQUALE	SQUALE 300	300	*	*		*	*	*	*	*	*
380	BLANCPAIN	BATHYSCAPHE	200	*	*		*	*	*	*	*	*
379	JAQUET DROZ	H A 10 63	200	*	*		*	*	*	*	*	*
375	LIP	NAUTIC SKI	200	*	elec	*		*	*	*	*	*
370	AQUASTAR	AQUASTAR 63	200	*	*	*		*	*	*	*	*
370	SQUALE	MEDIUM SQUALE	200	*	*		*	*	*	*	*	*
360	ENICAR	SHERPA ULTRA DIVE	200	*	*	*		*	*	*	*	*
345	SQUALE	SQUALE 200	200	*	*		*	*	*	*	*	*
325	MARVIN	45 088 54	200	*	*		*	*	*	*	*	*
316	BEUCHAT	ELVIA	300	*	*		*	*	*	*	*	*
310	MARVIN	45 088 59	200	*	*		*	*	*	*	*	*
295*	OLLECH ET WAJS	12/H	200	*	*		*	*	*	*	*	*
295	YEMA	87 055 L	200	*	*		*	*	*	*	*	*
275	TRIB	TRIB	200	*	*		*	*	*	*	*	*
248	PHILIPPE	DECERNY	200	*	*	*		*	*	*	*	*
246	PHILIPPE	2260	200	*	*		*	*	*	*	*	*
230*	OLLECH ET WAJS	30/H	200	*	*		*	*	*	*	*	*
185	PELLEGRIN	PELLEGRIN	100	*	*		*	*	*	*	*	*
160	ACCAM	ACCAM	50	*	*		*	*	*	*	*	*
150	OLLECH ET WAJS	205	200	*	*		*	*	*	*	*	*
127	PHILIPPE	2243	40	*	*		*	*	*	*	*	*
125	KELTON		180	*	*		*	*	*	*	*	*
125	FAVRE LEUBA	59 603		*	*		*	*	*	*	*	*
119	PHILIPPE	2244	40	*	*		*	*	*	*	*	*
114	FAVRE LEUBA	53 233		*	*		*	*	*	*	*	*
98*	OLLECH ET WAJS	106	200	*	*		*	*	*	*	*	*
97	PHILIPPE	2242	40	*	*		*	*	*	*	*	*
89	PHILIPPE	2241	40	*	*		*	*	*	*	*	*
60*	OLLECH ET WAJS	105	60	*	*		*	*	*	*	*	*
MONTRES DE PLONGEE POUR FEMMES												
930	ROLEX	LADY DATE	100	*	*		*	*	*	*	*	*
395	LIP	NAUTIC LADY	80	*	*	*		*	*	*	*	*
380	AQUASTAR	AQUASTARLET	200	*	*	*		*	*	*	*	*
370	SQUALE	TINY SQUALE	200	*	*		*	*	*	*	*	*
355	MARVIN	42 088 43	200	*	*		*	*	*	*	*	*
345	SQUALE	MINI SQUALE	100	*	*		*	*	*	*	*	*
296	ENICAR	SHERPA MINI DIVE	200	*	*		*	*	*	*	*	*
288	ENICAR	SHERPA DIVETTE	200	*	*		*	*	*	*	*	*
288	ENICAR	SUPER DIVETTE	200	*	*	*		*	*	*	*	*
230	PHILIPPE	3270	200	*	*		*	*	*	*	*	*
CHRONOGRAPHES ETANCHES												
486	ENICAR	SHERPA AQUAGRAPH	200	*	*		*	*	*	*	*	*
475	PHILIPPE	2330	150	*	*		*	*	*	*	*	*
460	AQUASTAR	DEEPSTAR	100	*	*		*	*	*	*	*	*
390	YEMA	93 014 H	100	*	*		*	*	*	*	*	*
340	MARVIN	013 860	200	*	*		*	*	*	*	*	*
336	PHILIPPE	2329	200	*	*		*	*	*	*	*	*
297	PHILIPPE	2328	120	*	*		*	*	*	*	*	*

* Prix en francs suisses.