

**DESCRIPTION**

Ce détendeur est dit à étage unique et est communément appelé "détendeur dorsal". Sa fonction est de détenir l'air comprimé à haute pression de la bouteille et de la fournir à la demande, à la pression ambiante, automatiquement. Il comporte un raccord sur lequel peut être branché un flexible avec manomètre permettant de vérifier à tout moment la pression régnant dans la bouteille. L'embout Aqua-stop porte des soupapes anti-retour qui empêchent les entrées d'eau.

**PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT**

L'air à haute pression provenant de la bouteille pénètre dans la chambre H.P. à travers un filtre. Au-delà, un clapet aidé par un ressort obture un siège. Un pointeau attaque le clapet en son centre, à travers le siège ; il est actionné par une membrane, par l'intermédiaire d'un jeu de leviers. La membrane agit sur les leviers, et provoque donc la levée du clapet, soit quand le plongeur crée une dépression en aspirant, soit quand la pression hydrostatique augmente, soit par les deux effets combinés.

L'air détendu en aval du clapet est canalisé dans une buse dirigée dans l'axe de la tubulure d'aspiration ; le débit de l'orifice extrême de la buse tend à créer une dépression sous la membrane (Venturi), ce qui a pour effet de diminuer les efforts inspiratoires. Cette dépression est limitée à une juste valeur par des orifices latéraux percés dans la buse.

L'expiration se fait par une soupape appelée communément "bec de canard", placée aux niveau de la membrane.

**EMBOU AQUASTOP**

La légèreté de l'embout Aqua-Stop est due à l'emploi de matériaux de faible densité et sa résistance à leur souplesse et élasticité. La rigidité est donnée par la forme et le dimensionnement des pièces.

Evitez d'écraser votre embout, il résiste très bien aux efforts et aux chocs qu'il peut subir en cours d'utilisation même brutale, mais ne résiste pas à une charge trop importante.

En cas d'accident, démontez votre embout et vérifiez l'état des porte-soupapes et des pièces de raccordement aux tuyaux annelés.

Vérifiez l'état des soupapes périodiquement.

En remontant votre embout, prendre soin de remettre correctement les crantages circulaires du corps en caoutchouc dans la gorge correspondante des pièces de raccordement aux tuyaux annelés.

Respectez, suivant figure, le sens de montage des soupapes et des porte-soupapes.

**ENTRETIEN COURANT**

**Prévention :** Evitez les chocs à votre détendeur ; en particulier ne le laissez pas monté sur un bloc bouteille, les manutentions risqueraient de la détériorer. Replacer le bouchon de caoutchouc après emploi.

**Après chaque usage :**

**Rinçage**

Si c'est en mer ou en piscine, rincez le détendeur à l'eau douce. Pour cela obturez l'entrée d'air (dans l'étrier) à l'aide du pouce ou du bouton de caoutchouc, et immergez ou placez sous un robinet. Egouttez ; avec embout Aqua-Stop, vers le bas ouverture tournée vers le sol, étirez les tuyaux à plusieurs reprises (comme un accordéon) et renouvelez la manœuvre embout vers le haut.

Si de l'eau est entrée accidentellement par l'entrée d'air, à travers le filtre, placez le détendeur sur un bloc bouteille chargé, et provoquez le débit en appuyant sur la membrane par l'un des trous de boîtier, à l'aide d'une tige non pointue.

**Stockage**

Après rinçage et égouttage, suspendez le détendeur de préférence par l'étrier. Chaleur et lumière sont les ennemis du caoutchouc : hors saison conservez votre détendeur dans un endroit sombre tempéré, une cave par exemple. Attention aux tuyaux de chauffage. Talquez les parties caoutchouc. Graisser le filetage étrier/volant.

**Vérification, réparation :**

Elles sont du ressort de personnes compétentes et équipées. Nous rappelons que les visites ou bricolages intempestifs entraîneraient la perte de la garantie.

Il est recommandé de faire réviser votre détendeur après chaque saison par votre revendeur SPIROTECHNIQUE qui est équipé d'un banc d'essais.

# Notice Détendeur

## Royal Mistral



# La Spirotechnique

LA SPIROTECHNIQUE - BON DE GARANTIE

TYPE DU DETENDEUR : *Royal Mistral*

N° DU DETENDEUR : *56971*

NOM : .....

ADRESSE : .....

DATE D'ACHAT : .....

CACHET DU REVendeur :

Exemplaire à conserver par le revendeur

LA SPIROTECHNIQUE - BON DE GARANTIE

TYPE DU DETENDEUR : *Royal Mistral*

N° DU DETENDEUR : *56971*

NOM : .....

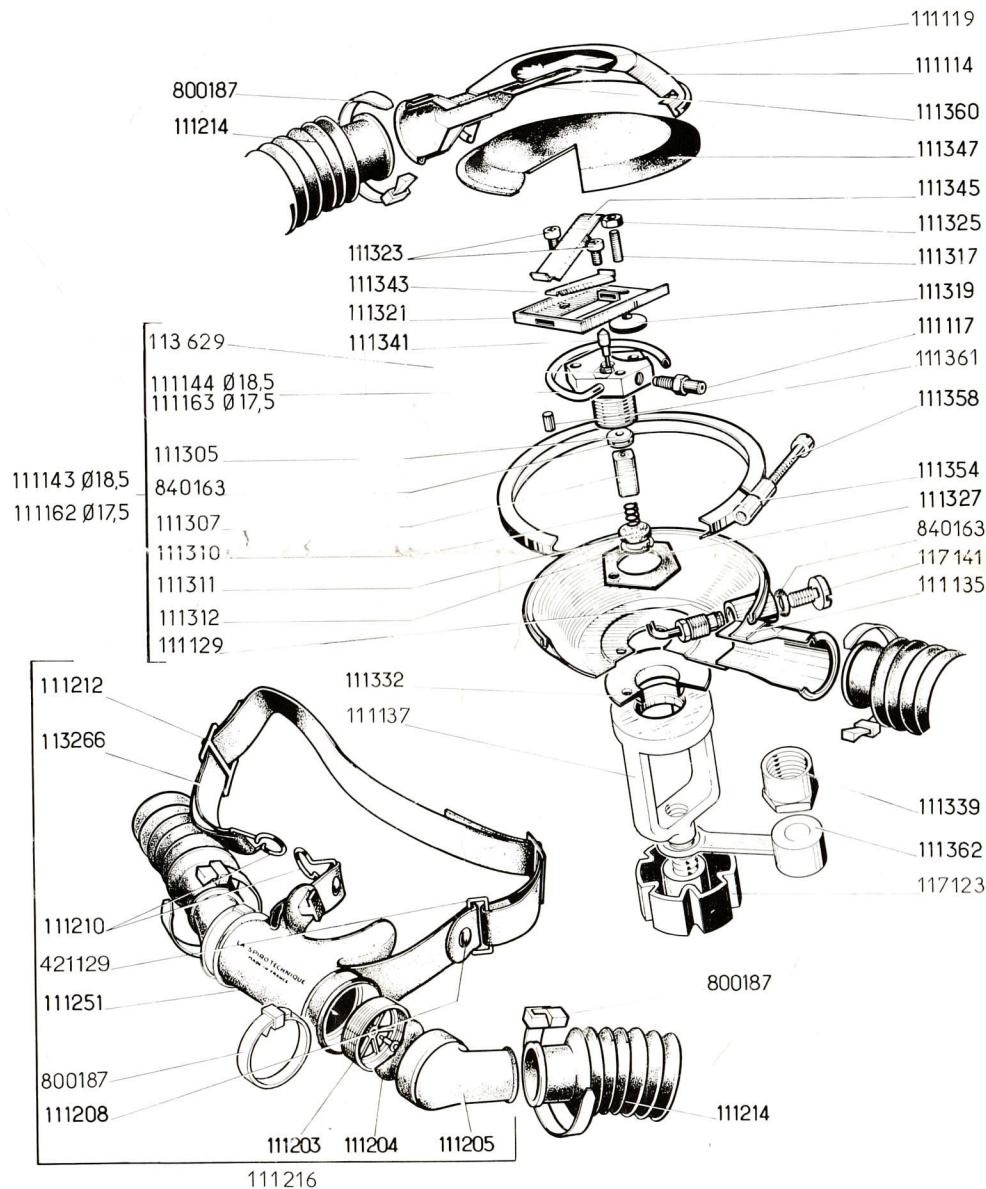
ADRESSE : .....

DATE D'ACHAT : .....

CACHET DU REVendeur :

Exemplaire à conserver par le client.

# DETENDEUR ROYAL MISTRAL - Ø18,5 111140 Ø17,8 111160



## La Spirotechnique



| Code   | Désignation           | 111140 | 111160 |
|--------|-----------------------|--------|--------|
|        |                       | Nb     | Nb     |
| 111114 | Couvercle             | 1      | 1      |
| 111117 | Buse                  | 1      | 1      |
| 111119 | Plaque de firme       | 1      | 1      |
| 111129 | Bague R3              | 1      | 1      |
| 111135 | Boîtier               | 1      | 1      |
| 111137 | Etrier                | 1      | 1      |
| 111143 | S.E. Bloc HP 18,5     | 1      | 1      |
| 111144 | Corps bloc HP         | 1      | 1      |
| 111162 | SE. Bloc HP 17,8      | 1      | 1      |
| 111163 | Corps bloc HP         | 1      | 1      |
| 111203 | Porte soupape         | 2      | 2      |
| 111204 | Soupape               | 2      | 2      |
| 111205 | Trompette             | 2      | 2      |
| 111208 | Rivet 8 double long   | 2      | 2      |
| 111210 | Boucle mâle - femelle | 1      | 1      |
| 111212 | Dé de 20              | 2      | 2      |
| 111214 | Tuyau annelé          | 2      | 2      |
| 111216 | S.E. Embout AQUASTOP  | 1      | 1      |
| 111251 | Corps d'embout        | 1      | 1      |
| 111305 | Siège HP              | 1      | 1      |
| 111307 | Clapet garni          | 1      | 1      |
| 111310 | Ressort               | 1      | 1      |
| 111311 | Filtre                | 1      | 1      |
| 111312 | Circlips 7000 Ø 13    | 1      | 1      |
| 111317 | Vis canstete 6PC 5.15 | 1      | 1      |
| 111319 | Ecrou de réglage      | 1      | 1      |
| 111321 | Support des leviers   | 1      | 1      |
| 111323 | Vis 6PC 5.10          | 2      | 2      |
| 111325 | Ecrou H5 epf 4        | 1      | 1      |
| 111327 | Joint plat            | 1      | 1      |
| 111332 | Entretroise           | 1      | 1      |
| 111339 | Ecrou                 | 1      | 1      |
| 111341 | Pointeau              | 1      | 1      |
| 111343 | Levier de pointeau    | 1      | 1      |
| 111345 | Levier de membrane    | 1      | 1      |
| 111347 | Membrane              | 1      | 1      |
| 111354 | Jonc de boîtier       | 1      | 1      |
| 111358 | Vis C 5.20            | 1      | 1      |
| 111360 | Bec de canard         | 1      | 1      |
| 111361 | Guide                 | 1      | 1      |
| 111362 | Bouchon d'étrier      | 1      | 1      |
| 111366 | Lanière               | 1      | 1      |
| 111369 | Bague AN 1            | 1      | 1      |
| 111371 | Vis d'étrier          | 1      | 1      |
| 111374 | Vis HP 3/8            | 1      | 1      |
| 421129 | Dé rectangulaire      | 1      | 1      |
| 800187 | Serre cable           | 6      | 6      |
| 840163 | Bague R 6             | 2      | 2      |