



MSA	Voltage	Dimensions	Kg
19.449	100 - 240 V	157 x 190 x 240 mm	2.000

Appareil de contrôle d'étanchéité par vacuum VACUPRO.
Des bulles se forment sur la montre pour indiquer l'emplacement exact de la fuite.

Livré avec 1 adaptateur réseau 100-240 V, 1 pile 9 V et 5 prises les plus courantes dans le monde entier.



MSA	Dimensions	Kg
19.448	280 x 100 x 200 mm	6.400

Appareil de contrôle d'étanchéité DIVER 125.

- Construction robuste en aluminium anodisé
- Diamètre de la chambre : Ø 63 mm (2.5")
- Profondeur de la chambre : 50 mm (2").

... 125 bar



MSA	Version	Dimensions	Kg
19.406	Standard	200 x 170 x 270 mm	3.500
19.424	(1) Plus	200 x 170 x 270 mm	3.500

Appareil de contrôle d'étanchéité CALYPSO à eau.
Cylindre Ø 80 mm pour 2 montres.

MSA19.406 (version Standard) :
La pression se génère à l'aide de la pompe manuelle.

MSA19.424 (version Plus) :
Possibilité du choix d'admission de l'air par pompe manuelle ou compresseur (non livré). Sur mode compresseur, le réglage de la pression à l'intérieur du cylindre, s'effectue grâce à la vanne de régulation située à l'avant de l'appareil.

... 10 bar



MSA	Version	Dimensions	Kg
19.425	Minus	200 x 170 x 270 mm	3.500

Appareil de contrôle d'étanchéité CALYPSO à eau.
Cylindre Ø 80 mm pour 2 montres.

Cette version s'utilise avec un compresseur (non livré). Le réglage de la pression à l'intérieur du cylindre s'effectue grâce à la vanne de régulation située à l'avant de l'appareil.

... 10 bar

ROKOR Seiler



0 ... 40 bar

MSA	Dimensions	Kg
19.416	250 x 270 x 250 mm	7.000

Appareil de contrôle d'étanchéité NATATOR 40, idéal pour le test unitaire et pour le service après-vente. Ne nécessite aucun branchement électrique. L'appareil est constitué d'une cuve en acier inoxydable de Ø 65x50 mm. Après le remplissage d'eau (maximum 0.2 L), le couvercle muni d'un hublot est verrouillé.

Contrôle au moyen de la poignée latérale qui sera vissée jusqu'à la pression voulue indiquée sur le manomètre.

Appareil autonome, s'utilise sans compresseur.

ROKOR Seiler



0 ... 125 bar

MSA	Dimensions	Kg
19.429	310 x 330 x 300 mm	12.000

Appareil de contrôle d'étanchéité NATATOR 125, idéal pour le test unitaire et pour le service après-vente. Ne nécessite aucun branchement électrique. L'appareil est constitué d'une cuve en acier inoxydable de Ø 80 x 65 mm. Après le remplissage d'eau (maximum 0.33 L), le couvercle est verrouillé.

Contrôle au moyen de la poignée latérale qui sera vissée jusqu'à la pression voulue indiquée sur le manomètre.

Appareil autonome, s'utilise sans compresseur.

ÉTANCHÉITÉ

Greiner vitrogat



... 0.7 bar

MSA	Kg
19.403	3.200

Appareil de contrôle d'étanchéité LEAK-CHECKER PRIME par dépression jusqu'à -0.7 bar.

- Fonctionne sans compresseur grâce à sa pompe intégrée
- Convient pour tout type de montres y compris les petites en céramique
- Dépression programmable par paliers de 0.1 bar
- Affichage des résultats sur écran couleur tactile TFT 5" (800 x 480 pixels)
- Impression des résultats sur une imprimante thermique.



MSA	Voltage	Dimensions	Kg
19.129	115 - 230 V	260 x 170 x 110 mm	1.000

Imprimante thermique MARTEL 7830 pour tous les appareils de contrôle d'étanchéité GREINER®.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
19.167-B	(1) Papier thermique, largeur 57 mm	0.088

Elma



-0.8 bar

MSA	Voltage	Dimensions	Kg
19.402	100 - 240 V	155 x 315 mm	3.500

Appareil de contrôle d'étanchéité LEAK-CONTROLLER 2000.

Cet appareil produit une différence de pression entre l'intérieur et l'extérieur de la montre, grâce à un vacuum incorporé. Le comparateur de contrôle enregistre avec une précision de 1µ, chaque variation au niveau du boîtier et signale ainsi chaque compensation de pression.

L'équipement est quasiment mécanique, ce qui permet même le contrôle des montres bon marché avec verre déformable (pas de risque de verre brisé).

Ne nécessite aucun entretien.

witschi



-0.1 ... -0.7 bar
0.1 ... 10 bar

MSA	Version	Voltage	Dimensions	Kg
19.217	Version standard	230 V	149 x 305 x 243 mm	5.800
19.216	Version PRO avec logiciel	230 V	149 x 305 x 243 mm	5.800

Le PROOFMASTER contrôle l'étanchéité des montres en toute simplicité avec un cycle de fermeture et de contrôle entièrement automatique. Grâce à son confort d'utilisation élevé, le PROOFMASTER est l'appareil de contrôle d'étanchéité idéal pour les services horlogers, les magasins spécialisés de montres, la production de montres et les laboratoires horlogers.

Accessoire :

MSA	Élément	Kg
19.217-U	Logiciel de mise à niveau du Proofmaster MSA19.217 en Proofmaster PRO MSA19.216	-

Compresseur avec réservoir libérant l'air sous pression immédiatement, permettant aux tests d'étanchéité de se dérouler plus rapidement.



**9 bar
65 dB**

MSA	Voltage	Capacité	Dimensions	Kg
19.459	230 V	24 litres	580 x 280 x 575 mm	22.000

Compresseur SENCO exempt d'huile, de niveau sonore bas et facilement transportable. Idéal pour les applications nécessitant un air propre. Équipé de roues et de poignées pour les déplacements. Pression de sortie maximale 9 bar, réservoir horizontal de 24 litres.

Données techniques :

- Pression de sortie maximale 9 bar
 - Réservoir de 24 litres
 - Niveau de pression acoustique (Lpa) : 65 dB
 - Puissance nominale : 0.75 kW/1 ch
 - Fréquence : 50 Hz
 - 1420 tours/minute
 - Déplacement d'air : 128 litres/minute
 - Débit d'air (6 bar) : 80 litres/minute
 - Purge aisée via le robinet en partie basse de la cuve.
- Livré avec filtre et raccords pour tuyaux Ø 6 et 10 mm.



**11 bar
45 dB**

MSA	Voltage	Capacité	Kg
19.409-110	115 V	10 litres/minute	32.000
19.409	230 V	10 litres/minute	32.000
19.409-W	* 230 V	10 litres/minute	32.000

Compresseur JUNAIR 6-10 avec soupape de sécurité, séparateur d'eau et réservoir inoxydable 10 litres.

Livré dans 1 boîte en carton : 50 x 50 cm, hauteur 58 cm.

* Avec drainage automatique

Pièces de rechange :

MSA	Élément
19.409-H	Huile pour compresseur, 500 ml
19.409-T	Raccord "T" pour conduite d'air

Séchoir à air chaud.



MSA	Voltage	Dimensions	Kg
19.750	220 V	190 x 175 x 120 mm	2.810
19.750-110	110 V	190 x 175 x 120 mm	2.810

Séchoir T8 avec ventilateur à air chaud pour séchage de montres, bijoux, etc. Puissance 600 W.