

Machine de nettoyage automatique VIBRATO.



VIBRATO



MSA	Voltage	Dimensions	Kg
19.705	230 V	480 x 480 x 860 mm	63.000

De conception moderne et sécurisée, la machine de nettoyage VIBRATO est destinée au nettoyage des composants de mouvements et autres pièces de petite taille.

- Elle est certifiée ATEX selon la directive européenne 2014/34 UE (ATEX 2014) en classe IIB T4
- Elle garantit ainsi une sécurité maximale et permet l'utilisation des solvants horlogers connus tels que la benzine rectifiée
- Sa conception à 6 bains (dont 1 bac à ultrasons réglable) + chauffage à air pulsé offre une souplesse et une efficacité inégalées
- C'EST LA SEULE MACHINE qui permet à l'horloger de traiter le lavage, séchage et épilamage en 1 seul cycle.

Les multiples possibilités de mouvements du panier et un réglage de vitesses de 1 t./min. à 1200 t./min. garantissent un maximum de soin et d'efficacité.

Le séchage est optimisé afin d'éviter les résidus de "gouttes sèches".

La VIBRATO est équipée d'un touch-screen de 7" qui gère toutes les opérations de la machine. Sa présentation intuitive et ergonomique offre à l'opérateur une prise en main très aisée.

La programmation des recettes de lavage, la gestion des bains et des différents paramètres se font directement sur le touch-screen.

Idem pour la gestion des éventuelles pannes, ce qui facilite les interventions sur site par l'utilisateur lui-même.

Une entrée USB2 permet d'implémenter les paramètres et programmes de lavage, à distance.

Une sortie arrière est prévue pour connecter la VIBRATO à une aspiration externe ou à un filtre à charbon actif.

Elle est compatible avec tous les paniers Ø 80 mm existants.

Institut d'homologation	TÜV SÜD Schweiz AG
Marquage ATEX	Ex II 3/-G
Marquage IEC	EX h b IIB T4 Gc
Nombre de bains	6 (dont 1 à ultrasons)
Station de séchage	1 station à air pulsé (réglage jusqu'à 65° C)
Paniers de lavage	Ø 80 mm, jusqu'à 5 paniers hauteur 10 mm
Actions de nettoyage	Rotation, oscillation, agitation verticale, ultrasons
Vitesse de rotation	De 0 à 1200 tours/min. / Accélération paramétrable
Oscillation verticale	Jusqu'à 10 mm, paramétrable
Ultrasons	50 W réglable de 10 à 100%, 40 KHz avec "Sweep"
Principe	Plateau rotatif 7 positions
Interface	Ecran tactile 7"
Voltage	230 V ou 115 V



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

Accessoires :

MSA	Élément
19.708	(1) Module filtre à charbon actif
19.715	(2) Cartouche à charbon actif pour MSA19.708
19.705-A	(3) Collecteur de vapeurs, à brancher sur une aspiration externe
19.706	(4) Instrument de relevé PPM portable certifié atex, avec chargeur 230 V
19.711	(5) Cuve en verre avec couvercle, Ø 114 x hauteur 175 mm

Module filtre à charbon actif.

Afin d'assurer un environnement sécurisé sur les plans santé au travail et protection incendie, il est indispensable de raccorder la machine VIBRATO à une aspiration externe valable ou à notre module de filtration à charbon actif.

Parallèlement, le local de travail doit être régulièrement ventilé. Nous vous conseillons, dans tous les cas, de faire analyser l'environnement de travail par un spécialiste local.




MSA	Voltage	Dimensions	Kg
19.708	230 V 30 W	720 x 260 x 260 mm	15.000

Le module se fixe à l'arrière de la machine VIBRATO. Il est équipé d'un ventilateur indépendant pour en assurer le fonctionnement permanent. Il permet de récupérer la quasi-totalité des vapeurs de solvants sortant de la machine et en assurer une utilisation durable en toute sécurité.

La cartouche à charbon actif est aisément remplaçable (système à baïonnette).

Sa durée de vie dépend de l'intensité d'utilisation de la machine.

Débit du ventilateur : 235 m3/heure.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
19.715	Cartouche à charbon actif pour MSA19.708	3.540

Capteur de COV (PID).

MSA	Dimensions	Kg
19.706	61 x 66 x 59 mm	0.111

Capteur PID compact et précis permettant de contrôler et optimiser la durée des cartouches par simple lecture.

On estime qu'en utilisation intensive, la cartouche a une durée de vie de 4-6 mois.

<i>Sensibilité</i>	<i>0.001 ppm</i>
<i>Lampe PID</i>	<i>10.6 eV</i>
<i>Plage</i>	<i>0.001 - 5000 ppm</i>
<i>Alarme</i>	<i>Oui</i>
<i>Sortie</i>	<i>USB 2.0</i>

Collecteur de vapeurs, à brancher sur une aspiration externe.

MSA
19.705-A

Le collecteur se fixe à l'arrière de la machine et doit être raccordé à un dispositif d'aspiration externe (manchon Ø 100 mm).

Paniers pour machine de nettoyage, en acier inoxydable 304 poli.



MSA	Dimensions	Kg
19.572	Ø 80 x 53 mm	0.037

Porte-panier inférieur.
Hauteur utile 44 mm, totale 53 mm.



MSA	Dimensions	Kg
19.544	Ø 80 x 74 mm	0.060

Porte-panier inférieur.
Hauteur utile 66 mm, totale 74 mm.



MSA	Dimensions	Kg
19.705-P1	Ø 80 x 74 mm	0.165

Porte-panier supérieur en acier inoxydable.
Hauteur 74 mm.



MSA	Dimensions	Kg
19.795	Ø 80 x 3.20 mm	0.017

Couvercle pour panier de nettoyage.
Hauteur 3.20 mm ; maille 0.20 mm.



MSA	Dimensions	Kg
19.563	300 x 60 mm	0.029

Brise-remous pour bouches de machines de nettoyage.



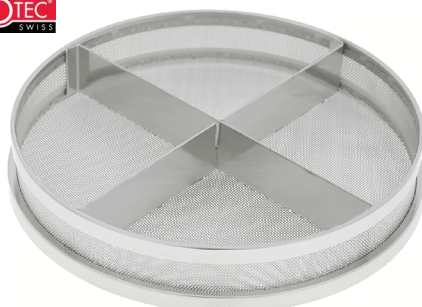
MSA	Dimensions	Kg
19.794	Ø 80 x 30.5 mm	0.022

Panier de nettoyage sans séparation.
Hauteur utile 26 mm, totale 30.5 mm.



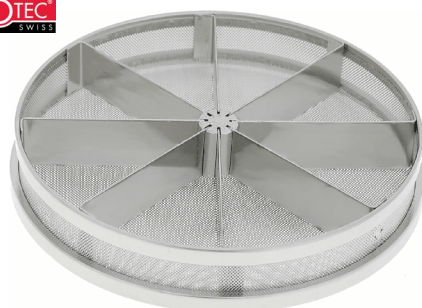
MSA	Dimensions	Kg
19.790	Ø 80 x 14 mm	0.020

Panier de nettoyage sans séparation.
Hauteur utile 10 mm, totale 14 mm.



MSA	Dimensions	Kg
19.791	Ø 80 x 14 mm	0.026

Panier de nettoyage avec 4 séparations.
Hauteur utile 10 mm, totale 14 mm, séparations en tôle pleine épaisseur 0.5 mm.



MSA	Dimensions	Kg
19.792	Ø 80 x 14 mm	0.037

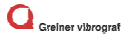
Panier de nettoyage avec 8 séparations.
Hauteur utile 10 mm, totale 14 mm, séparations en tôle pleine épaisseur 0.5 mm.



MSA	Dimensions	Kg
19.793	Ø 80 x 14 mm	0.038

Panier de nettoyage avec 12 séparations + centre Ø 40 mm.
Hauteur utile 10 mm, totale 14 mm, séparations en tôle pleine épaisseur 0.5 mm.

Machines automatiques de nettoyage VIBRASONIC ACS-900.



LIVRÉE SANS PANIERS

MSA	Voltage	Dimensions	Kg
19.545	230 V	430 x 430 x 610 mm	32.900

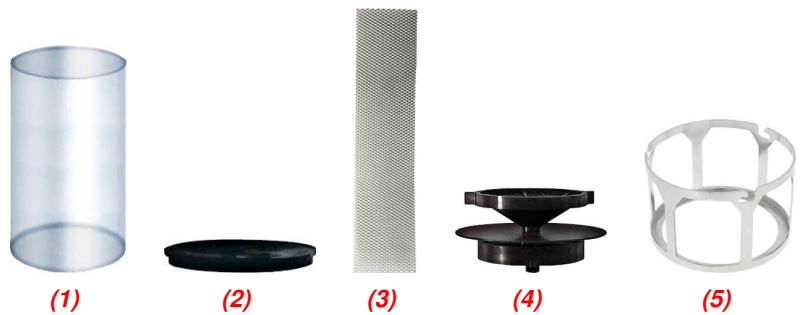
Machine automatique de nettoyage VIBRASONIC ACS-900 avec 4 bains (dont 1 à ultrasons).

Rotation alternative commandée électroniquement.

Utilisable avec les accessoires Ø 80 mm.

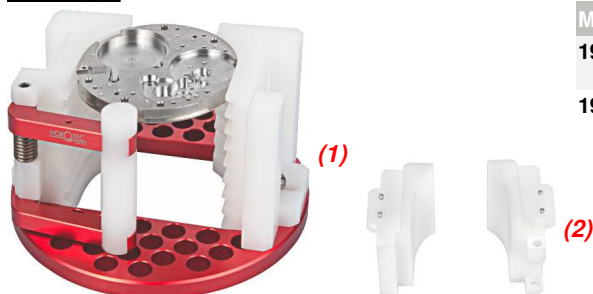
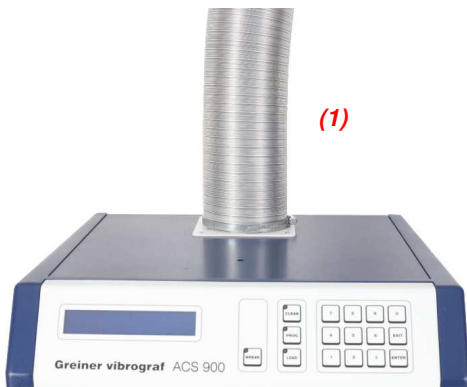
Contenu (Ø 80 mm) :

MSA	Élément
19.551	(1) 3x bocal en verre
19.553	(2) 4x couvercle pour bocaux en verre
19.563	(3) 3x brise-remous pour bocaux en verre, 300x60 mm
19.565	(4) Porte-paniers supérieur, pour paniers Ø 80 mm
19.572	(5) Porte-paniers inférieur, pour paniers Ø 80 mm



Pièces de rechange :

MSA	Élément
19.540-A	(1) Tuyau flexible, longueur 20...100 cm
19.540-B	Tuyau flexible, longueur 50...250 cm
19.540-P	Pince pour tuyau
19.540-R	Raccord avec vis



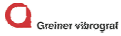
Accessoires spéciaux livrables en option pour MSA19.545 en Ø 80 mm :

MSA	Élément	Kg
19.549	(1) Panier de nettoyage pour 14 platines grandes dimensions, épaisseur de 0.90 à 1.60 mm	0.090
19.549-A	(2) Jeu de support de platines pour MSA19.549	0.005



Accessoires livrables en option pour MSA19.545 en Ø 80 mm :

MSA	Élément
19.569	1 Panier en métal sans séparations, hauteur 10 mm
19.542	2 Panier en métal avec 2 séparations, hauteur 10 mm
19.570	3 Panier en métal avec 4 séparations, hauteur 10 mm
19.568	4 Panier en métal avec 8 séparations, hauteur 10 mm
19.584	5 Panier en métal avec 9 séparations+ centre Ø 40 mm, hauteur 10 mm
19.567	6 Panier en métal avec 12 séparations, hauteur 10 mm
19.571	7 Couverture en métal pour paniers en métal
19.580	8 Panier en plastique sans séparations + 1 panier en métal MSA19.557, hauteur 8 (14) mm
19.581	9 Panier en plastique sans séparations + 1 panier en métal MSA19.556, hauteur 8 (14) mm
19.582	10 Panier en plastique sans séparations + 1 panier en métal MSA19.562, hauteur 8 (14) mm
19.574	11 Panier en plastique sans séparations, hauteur 8 mm
19.574-D	12 Panier en plastique sans séparations, hauteur 8 mm, double paroi
19.586	13 Panier en plastique sans séparations, hauteur 16 mm
19.589	14 Panier en plastique sans séparations, hauteur 24 mm
19.575	15 Panier en plastique avec 4 séparations, hauteur 8 mm
19.587	16 Panier en plastique avec 4 séparations, hauteur 8 mm, double paroi
19.592	17 Panier en plastique avec 4 séparations, hauteur 8 mm pour 2 platines Ø 25 mm
19.593	18 Panier en plastique avec 4 séparations, hauteur 8 mm pour 4 platines Ø 31 mm
19.591	19 Panier en plastique avec 4 séparations, hauteur 8 mm pour 2 platines Ø 38 mm
19.591-D	20 Panier en plastique avec 4 séparations, hauteur 8 mm pour 2 platines Ø 38 mm, double paroi
19.596	21 Panier en plastique avec 4 séparations, hauteur 16 mm
19.578	22 Panier en plastique avec 6 séparations + 2 paniers MSA19.564, hauteur 8 mm
19.579	23 Panier en plastique avec 6 séparations + 2 paniers MSA19.564 + 2 capsules MSA19.552, hauteur 8 mm
19.576	24 Panier en plastique avec 8 séparations, hauteur 8 mm
19.583	25 Panier en plastique avec 8 séparations, hauteur 8 mm, double paroi
19.599	26 Panier en plastique avec 8 séparations, hauteur 8 mm, mailles serrées
19.594	27 Panier en plastique avec 8 séparations + centre Ø 39 mm, hauteur 8 mm
19.594-D	28 Panier en plastique avec 8 séparations + centre Ø 39 mm, hauteur 8 mm, double paroi
19.597	29 Panier en plastique avec 8 séparations, hauteur 32 mm
19.577	30 Panier en plastique avec 12 séparations, hauteur 8 mm
19.577-D	31 Panier en plastique avec 12 séparations, hauteur 8 mm, double paroi
19.595	32 Panier en plastique avec 16 séparations, hauteur 8 mm
19.595-D	33 Panier en plastique avec 16 séparations, hauteur 8 mm, double paroi
19.590	34 Séparation en plastique longue pour paniers MSA19.575 /19.576
19.573	35 Couverture en plastique pour panier



MSA	Voltage	Dimensions	Kg
19.550	230 V	420 x 420 x 560 mm	29.000
19.550-110	115 V	420 x 420 x 560 mm	29.000

Machine automatique de nettoyage VIBRASONIC ACS-900 avec 4 bains (dont 1 à ultrasons).
Rotation alternative commandée électroniquement.

Utilisable avec les accessoires Ø 64 mm.

Contenu (Ø 64 mm) :

MSA	Élément
19.551	(1) 3x bocal en verre
19.552	(3) 3x paire de capsules en plastique, Ø 22 x 6 mm
19.553	(2) 4x couvercle pour bocaux en verre
19.554	(4) Porte-paniers supérieur, pour paniers Ø 64 mm
19.555	(5) Porte-paniers inférieur, pour paniers Ø 64 mm
19.556	(6) 2x panier en métal avec 4 séparations, hauteur 15 mm
19.557	(7) Panier en métal sans séparations, hauteur 15 mm
19.558	(8) Couvercle en métal pour paniers MSA19.556 et 19.557
19.559	(9) Support avec 1 axe pour 5 porte-mouvements
19.560	(10) 5x porte-mouvement pour 3 mouvements
19.563	(11) 3x brise-remous pour bocaux en verre, 300x60 mm

LIVRÉE AVEC PANIERS Ø 64 mm



Accessoires spéciaux livrables en option pour MSA19.550 en Ø 64 mm :

MSA	Élément	Kg
19.541	(1) Porte-mouvement pour 6 mouvements	0.125
19.561	(2) Porte-panier supérieur avec bride (convient aussi pour Ø 80 mm)	-
19.562	(3) Panier avec 5 séparations, hauteur 14 mm	-
19.564	(4) Panier avec couvercle, Ø 20 x hauteur 13 mm	-





Pièces de rechange :

MSA	Élément
19.540-A	(1) Tuyau flexible, longueur 20...100 cm
19.540-B	Tuyau flexible, longueur 50...250 cm
19.540-P	Pince pour tuyau
19.540-R	Raccord avec vis



Autres accessoires pour machines de nettoyage :

MSA	Élément	Kg
19.531	(1) Panier de nettoyage avec couvercle à visser sans séparation en laiton, Ø 14 - hauteur 8.30 mm	0.005
19.725	(2) Panier de nettoyage avec couvercle à visser sans séparation en laiton, Ø 16 - hauteur 12.50 mm	0.007
19.726	(3) Panier de nettoyage avec couvercle à visser sans séparation en laiton, Ø 14 - hauteur 9.50 mm	0.004
19.727	(4) Panier de nettoyage avec couvercle à visser sans séparation en laiton, Ø 23 - hauteur 12.50 mm	0.010

Appareils de nettoyage à ultrasons SONOSWISS®.

SONO + SWISS®

High Quality Ultrasonic Systems



MSA	Modèle	Volume	Voltage	Puissance	Dim. int. (cuve)	Chauffage	Vidange	Couvercle	Poignées	Kg
19.880	SW 1H	0.80 L	220-240 V	90 W	190x85x60 mm	Avec	Sans	Sans	Sans	2.000
19.880-110	SW 1H	0.80 L	100-120 V	90 W	190x85x60 mm	Avec	Sans	Sans	Sans	2.000
19.881	SW 3H	2.75 L	220-240 V	280 W	235x134x97 mm	Avec	Sans	Sans	Avec	2.800
19.881-110	SW 3H	2.75 L	100-120 V	280 W	235x134x97 mm	Avec	Sans	Sans	Avec	2.800
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.882	SW 3H	2.75 L	220-240 V	280 W	235x134x97 mm	Avec	Avec	Sans	Avec	2.800
19.882-110	SW 3H	2.75 L	100-120 V	280 W	235x134x97 mm	Avec	Avec	Sans	Avec	2.800
19.883	SW 6H	5.75 L	220-240 V	550 W	298x150x150 mm	Avec	Avec	Sans	Avec	4.800
19.883-110	SW 6H	5.75 L	100-120 V	550 W	298x150x150 mm	Avec	Avec	Sans	Avec	4.800
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.884	SW 12H	12.75 L	220-240 V	1000 W	297x238x200 mm	Avec	Avec	Sans	Avec	7.300
19.884-110	SW 12H	12.75 L	100-120 V	1000 W	297x238x200 mm	Avec	Avec	Sans	Avec	7.300
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.885	SW 18H	18 L	220-240 V	1000 W	330x300x200 mm	Avec	Avec	Sans	Avec	8.200
19.885-110	SW 18H	18 L	100-120 V	1000 W	330x300x200 mm	Avec	Avec	Sans	Avec	8.200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.886	SW 30H	28 L	220-240 V	1500 W	500x298x200 mm	Avec	Avec	Sans	Avec	11.200
19.886-110	SW 30H	28 L	100-120 V	1500 W	500x298x200 mm	Avec	Avec	Sans	Avec	11.200

Appareil de nettoyage à ultrasons PRESET.

- Générateur d'ultrasons programmable : possibilité d'enregistrer un programme de lavage
- Fonction DEGAS : la déformation spéciale de l'onde ultrasonore accélère le dégazage du liquide
- Fonction BOOST : ce mode sert à augmenter temporairement la puissance des ultrasons en cas de contaminants persistants
- Fonction SWEEP : le balayage de fréquence est commuté automatiquement pour une meilleure répartition de la puissance des ultrasons
- La température de chauffage est réglable par paliers de 5° C jusqu'à 80° C
- La durée des ultrasons est réglable de 1-5 minutes par paliers de 1 minute ou de 5-30 minutes par paliers de 5 minutes.

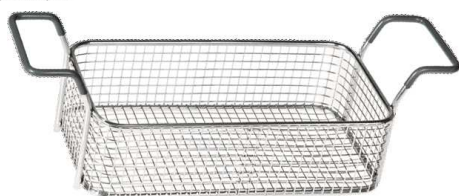
Cuve en acier inoxydable. Livré sans couvercle ni panier.

Accessoires pour appareils de nettoyage par ultrasons SONOSWISS®.

SONO SWISS
High Quality Ultrasonic Systems

MSA	Pour
19.660-A	MSA19.880 (SW 1H)
19.662-A	MSA19.881 + MSA19.882 (SW 3H)
19.664-A	MSA19.883 (SW 6H)
19.665-A	MSA19.884 (SW 12H)
19.885-A	MSA19.885 (SW 18H)
19.666-A	MSA19.886 (SW 30H)

Couvercle en plastique, utilisable également comme plateau pour supporter le panier mouillé.

SONO SWISS
High Quality Ultrasonic Systems

MSA	Pour
19.660-B	MSA19.880 (SW 1H)
19.662-B	MSA19.881 + MSA19.882 (SW 3H)
19.664-B	MSA19.883 (SW 6H)
19.665-B	MSA19.884 (SW 12H)
19.885-B	MSA19.885 (SW 18H)
19.666-B	MSA19.886 (SW 30H)

Panier en acier inoxydable.



MSA	Dimensions
19.655	Ø 59 x 60 mm
19.680	Ø 78 x 60 mm

Panier d'immersion en acier inoxydable.



MSA	Pour
19.612	(a) MSA19.880
19.652	(b) MSA19.881 + MSA19.882
19.681	(b) MSA19.883 + MSA19.884 + MSA19.885 + MSA19.886

Support en acier inoxydable pour 2 bords.

(a) Pour bords Ø 80 mm

(b) Pour bords Ø 95 mm.



MSA
19.633-C

Support flexible en plastique pour bijoux avec 8 crochets ajustables. Longueur 305 mm.



MSA	Dimensions	Kg
19.614	Ø 80 mm (600 ml)	-
19.640-F	Ø 95 mm (600 ml)	0.220

Bocal en verre avec couvercle et joint.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
19.683	Couvercle pour MSA19.640-F	0.029
19.686	Couvercle pour MSA19.614	-

SONO SWISS
High Quality Ultrasonic Systems



MSA
19.682

Jeu de 2 bocaux Ø 80 mm (600 ml) avec couvercles et 1 support pour MSA19.880.

Appareil de nettoyage à vapeur professionnel XRVAP PRO.



- (1) : utilisation du bidon d'alimentation d'eau de 5 litres fourni.**
(2) : via un branchement direct au réseau public d'eau.
Dans les 2 cas, le remplissage est possible à chaud.

MSA		Voltage	Dimensions	Kg
19.712	(1)	230 V 50 Hz	322 x 365 x 330 mm	9.000
19.713	(2)	230 V 50 Hz	322 x 365 x 330 mm	9.000

Appareil de nettoyage à vapeur professionnel XRVAP PRO. Son utilisation est recommandée en horlogerie, bijouterie, joaillerie et branches annexes pour le nettoyage de tout type de pièces. Les résidus de polissage, résine, huile, etc., sont éliminés sans peine et sans produits toxiques grâce au jet de vapeur réglable de 0 à 10 bar. L'appareil a un système anticalcaire intégré, ce qui permet d'avoir une vapeur d'eau tolérée par les stations d'épuration du réseau public des eaux. La production de vapeur est constante avec une baisse de pression très minimale même en service continu. L'appareil permet aussi de choisir la génération de vapeur sèche ou humide.

Livré avec 1 pièce à main flexible avec buse (1.3 mètres) et 3 buses prépercées.

N.B. : lors de la commande il est nécessaire de définir le mode de remplissage de l'appareil.

Livré sans pédale.

Option :

MSA	Élément
19.712-01	Pédale

Données techniques :

Couleur	Acier inoxydable
Production de vapeur	Débit continu
Température de la tige de la chaudière	171° C
Temps de chauffage	5 minutes
Pression (bar)	Jusqu'à 10 bar
Consommation d'énergie de la chaudière (W)	3200
Volume de la chaudière (litres)	2
Vapeur EV1 (gr/min.)	36 gr/min. régulation minimale - 76 gr/min. régulation maximale
Matière de la chaudière	Acier inoxydable AISI 304
Régulation de la vapeur sur la buse à vapeur	Non
Puissance totale (W)	3200
Capacité du bidon (litres)	5
Alarme de niveau d'eau	Visuelle et sonore
Indicateur de pression	Visuelle
Injection d'eau chaude + vapeur (g/min.)	173 gr/min. régulation minimale - 224 gr/min. régulation maximale
Puissance de la pompe à eau	48 W
Voltage basse tension sur la poignée	9 V
Câble d'alimentation	7 mètres
Certification	CE



MSA	Volume	Kg
26.754	500 ml	0.540

Produit anti-calcaire.

Machines de nettoyage ELMA® ELMASOLVEX.



MSA	Voltage	Dimensions	Kg
19.501	230 V	502 x 516 x 650 mm	19.000
19.501-110	115 V	502 x 516 x 650 mm	19.000

Machine de nettoyage manuelle à plusieurs chambres ELMASOLVEX SE pour les pièces de montres et les pièces de précision mécaniques. Nettoyage à l'aide de fluides de nettoyage et de rinçage aqueux ou à base de solvants.

Équipée de quatre chambres de nettoyage et d'une chambre de séchage à air chaud et à filtre fin, cette machine permet d'obtenir d'excellents résultats de nettoyage.

Livrée avec supports de panier, bocaux et brise-remous.

LIVRÉE SANS PANIERS



MSA	Voltage	Dimensions	Kg
19.502	230 V	515 x 542 x 650 mm	28.000
19.502-110	115 V	515 x 542 x 650 mm	28.000

Machine de nettoyage ELMASOLVEX RM entièrement automatique à plusieurs chambres avec dispositif anti-déflagration intégré.

Pour les pièces de montres et autres pièces de précision mécaniques. Nettoyage à l'aide de fluides de nettoyage et de rinçage aqueux ou à base de solvants.

Entièrement automatique ou paramétrable individuellement, cette machine réalise le nettoyage et le rinçage par rotation ou oscillation dans quatre chambres.

Une chambre de séchage intégrée à air chaud et à filtre fin achève le nettoyage exempt de résidus.

Livrée avec supports de panier, bocaux et brise-remous.

LIVRÉE SANS PANIERS

Pièces de rechange pour MSA19.501 et MSA19.502 en Ø 64 mm :

MSA	Élément
19.521-A	Couvercle de bocal avec joint en liège
19.521-B	Joint en liège pour couvercle
19.521-D	Plaque de chauffage CPL
19.521-E	Interrupteur commande chauffage/moteur
19.530-B	Jeu avec porte-paniers MSA19.530-L, panier MSA19.530-M, 2 paniers MSA19.530-J, petit panier MSA19.530-G, couvercle MSA19.530-F, couvercle MSA19.530-H
19.530-C	Panier Ø 64 mm, hauteur 15 mm, avec 4 séparations
19.530-D	Panier Ø 64 mm, hauteur 15 mm, avec 9 séparations
19.530-E	Panier Ø 64 mm, hauteur 45 mm, sans séparation
19.530-F	Couvercle Ø 64 mm pour paniers
19.530-G	Petit panier Ø 20 mm, sans couvercle
19.530-H	Couvercle Ø 20 mm pour petit panier
19.530-J	Panier Ø 64 mm, hauteur 15 mm, avec 5 séparations
19.530-L	Porte-paniers inférieur
19.530-M	Panier Ø 64 mm, hauteur 15 mm, sans séparation
19.530-N	Porte-mouvements pour 6 mouvements
19.530-P	Petit panier Ø 20 mm, avec couvercle
19.530-S	Bocal avec couvercle + joint + brise-remous, volume 600 ml
19.530-T	Bocal, volume 600 ml
19.530-U	Couvercle pour bocal MSA19.530-S
19.530-V	Joint pour bocal MSA19.530-S
19.530-W	Brise-remous pour bocal MSA19.530-S

Appareils de séchage ELMA® ELMADRY.



MSA	Voltage	Volume de travail	Puissance chauffage	Dimensions extérieurs mm	Dimensions intérieurs mm	Charge maxi	Kg
19.617	220 - 240 V	1.9 L	480 W	300 x 186 x 219	240 x 137 x 100	1 Kg	3.600
19.617-110	110 V	1.9 L	480 W	300 x 186 x 219	240 x 137 x 100	1 Kg	3.600
-	-	-	-	-	-	-	-
19.618	220 - 240 V	9.0 L	550 W	362 x 285 x 322	300 x 240 x 200	7 Kg	6.100
19.618-110	110 V	9.0 L	550 W	362 x 285 x 322	300 x 240 x 200	7 Kg	6.100
-	-	-	-	-	-	-	-
19.619	220 - 240 V	20.6 L	1100 W	568 x 347 x 322	505 x 300 x 200	12 Kg	10.200
19.619-110	110 V	20.6 L	1100 W	568 x 347 x 322	505 x 300 x 200	12 Kg	10.200

L'appareil de séchage ELMADRY TD est disponible en 3 tailles (30, 120 et 300) et est conçu pour être utilisé dans la production, les ateliers et le service.

Après un nettoyage dans un bain à ultrasons, les pièces à nettoyer sont tout d'abord rincées à l'eau courante dans un panier, puis placés simplement dans l'appareil de séchage.

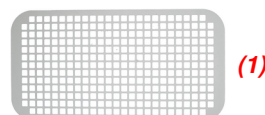
Comme l'appareil est équipé d'une soufflerie d'air chaud (70° C) et d'air froid, les pièces sensibles peuvent aussi être séchées en douceur. De plus, en fonctionnement air froid, les pièces à sécher peuvent être refroidies rapidement.

La fonction air chaud est activée quand le couvercle est posé. Le couvercle est pourvu de fentes de ventilation de sorte qu'une forte turbulence d'air se produit et que l'air humide est conduit à l'extérieur. En même temps, le couvercle permet de réduire la consommation d'énergie.

Le filtre à poussières, placé sur le côté inférieur du fond, peut être remplacé et empêche que les pièces nettoyées soient de nouveau salies par les poussières de l'air ambiant.

En option :

MSA	Élément
19.611-A	(1) Tapis en silicone perforé pour MSA19.617
19.611-B	Tapis en silicone perforé pour MSA19.618 et MSA19.619
19.626	Filtre à poussières pour MSA19.617, MSA19.618 et MSA19.619



(1)

Paniers disponibles en option :

- Pour MSA19.617 (TD 30) : MSA19.660-B (1 litre) et MSA19.662-B (3 litres)
- Pour MSA19.618 (TD 120) : MSA19.664-B (6 litres) et MSA19.665-B (12 litres)
- Pour MSA19.619 (TD 300) : MSA19.666-B (30 litres).