

SP@CE LAB

Tél : 0 871 335 335 / Fax : 03 83 43 43 73

Site : www.space-lab.fr : E-mail : SPACCINIL@wanadoo.fr

BAINS A ULTRASONS

Données techniques

Modèle Transsonic	T 490 DH	T 680 DH	T 710 DH	T 760 DH	T 840 DH	T 910 DH
Dim. extérieures (mm)	265x175x215	565x200x215	394x275x372	447x290x400	447x390x400	606x405x400
Dim. intérieures cuve (mm)	240x137x100	505x137x100	300x240x150	300x240x200	327x300x200	505x300x200
Boîtier	acier inox					
Ecoulement	non	oui	oui	oui	oui	oui
Capacité (totale)	2,75 l	6,9 l	9,5 l	12,75 l	18 l	28 l
Tension réseau	115/230 V					
Puissance absorbée	330 VA	580 VA	580 VA	650 VA	1050 VA	1110 VA
Fréquence	40 kHz					
Puissance(100/140%)	110/130 W	130/180 W	130/180 W	210/250 W	210/250 W	270/310 W
Puissance de crête (HF)	260 W	360 W	360 W	500 W	500 W	620 W
Réglage de puissance	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Réglage digital pour durée et chauffage	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Fonction DEGAS	oui	oui	oui	oui	oui	oui
No. de réf.	2264900000	2266800000	2267100000	2267600000	2268400000	2269100000

Transsonic Digital - la technique des ultrasons Elma, conviviale et efficace !



Elle permet non seulement un nettoyage intensif dans différentes branches d'activité telles que dentaire, technique et horlogerie bijouterie, mais aussi le dégazage, l'homogénéisation et l'émulsionnement dans les laboratoires.

Une manipulation simplifiée ! Pas de touches scroll compliquées, mais des boutons tournants facilitant le réglage sans avoir recours à la notice d'utilisation. Les réglages de puissance ainsi que les fonctions de nettoyage et de dégazage seront ajustés intuitivement. Le choix du temps de service se fait grâce à un bouton tournant. Après le démarrage, l'affichage numérique signale la durée encore disponible. Si celle-ci doit être modifiée pendant le service, l'appareil s'arrête automatiquement et prendra en compte la nouvelle donnée avant de reprendre son activité de lui-même.

Afin d'obtenir de meilleurs résultats, les indications suivantes doivent être considérées :

Réglage de la puissance: normalement l'appareil démarre avec une puissance de 100 %. Si une application nécessite une puissance supérieure, p.ex. pour un nettoyage ou un dégazage, elle peut être augmentée durant le service jusqu'à 140 %. En sens inverse, les pièces fragiles pourront être traitées avec une puissance pouvant être diminuée jusqu'à 20 %.

Degas: En activant la touche Degas, la modulation ondulatoire se met en service demi-onde. C'est-à-dire qu'il se forme de courtes pauses d'impulsions qui permettront l'évacuation rapide des bulles de gaz lors du dégazage du liquide.

Cette fonction est très répandue dans les laboratoires pour dégazer les solvants HPLC, ainsi que pour éliminer le gaz carbonique dans les tests de boisson pour l'analyse des échantillons de rappel.

Chauffage: Dans le cas d'un dégraissage, il est recommandé de chauffer le bain. Les résultats de nettoyage seront ainsi nettement améliorés. Grâce aux boutons tournants, le réglage est simple et la température réelle apparaîtra sur le deuxième cadran

SP@CE LAB

Tél : 0 871 335 335 / Fax : 03 83 43 43 73

Site : www.space-lab.fr : E-mail : SPACCINIL@wanadoo.fr

BAINS A ULTRASONS

Modell Type Type	Wanneninnenmaße (mm) / Liter Int. Dim. of tanks (mm) / litres Dim. intér. des cuves (mm) / litres	Bestell-Nr: Order No.: Réf.-No.:	Preis in EUR Price EUR Prix EUR
TRANSSONIC T 490 DH Leistungsregelung, Heizung Power regulation, heating Réglage de la puissance, chauffage	240 x 137 x 100 2,75 L	226 490 0000	924,00
TRANSSONIC T 710 DH Leistungsregelung, Heizung Power regulation, heating Réglage de la puissance, chauffage	300 x 240 x 150 9,5 L	226 710 0000	1.325,00
TRANSSONIC T 760 DH Leistungsregelung, Heizung Power regulation, heating Réglage de la puissance, chauffage	300 x 240 x 200 12,75 L	226 760 0000	1.589,00
TRANSSONIC T 840 DH Leistungsregelung, Heizung Power regulation, heating Réglage de la puissance, chauffage	327 x 300 x 200 18 L	226 840 0000	1.748,00
TRANSSONIC T 910 DH Leistungsregelung, Heizung Power regulation, heating Réglage de la puissance, chauffage	505 x 300 x 200 28 L	226 910 0000	2.295,00
TRANSSONIC TP 680 DH Leistungsregelung, Heizung Power regulation, heating Réglage de la puissance, chauffage	505 x 137 x 100 6,9 L	226 680 0000	1.191,00

SP@CE LAB

Tél : 0 871 335 335 / Fax : 03 83 43 43 73

Site : www.space-lab.fr : E-mail : SPACCINIL@wanadoo.fr

BAINS A ULTRASONS

Les appareils Elmasonic S présentent des avantages pour tous

les secteurs d'activités



Nettoyage, dégazage, dispersion en laboratoire



Nettoyage en médecine dentaire



Les ultrasons en optique et en ophtalmologie



Nettoyage des pièces dans l'industrie et les ateliers



Nettoyage aux ultrasons dans la joaillerie



Nettoyage aux ultrasons dans l'horlogerie

- Laboratoire: les ultrasons opèrent là où le liquide pénètre, c'est à dire partout. Ils permettent de nettoyer tous les instruments de laboratoire en verre, en synthétique ou en métal. Avec les appareils Elmasonic S vous pouvez dégazer les solutions HPLC, procéder à des mélanges, disperser, émulsionner et décapier.
- Médecine: nettoyage intensif et respectueux des matériaux. Etudié pour l'instrumentation chirurgicale, la micro instrumentation, les endoscopes rigides et accessoires endoscopiques flexibles.

- Laboratoire dentaire: nettoyage de tous les instruments, élimination des ciments et plâtres, porte-empreintes, forets, prothèses dentaires et autres accessoires prothétiques.
- Joaillerie: nettoyage avec effet éclaircissant pour bijoux en or, argent, platine ainsi que pour les bijoux fantaisie. Nettoie aussi les pierres précieuses et semi-précieuses, ainsi que les bijoux sertis.
- Horlogerie: nettoie les boîtiers de montre, les pièces mécaniques spéciales, les bracelets en métal ainsi que les grosses pièces d'horlogerie.

- Optique: nettoyage de lunettes, pièces d'optique et charnières.
- Atelier et maintenance: nettoyage intensif avec les détergents Elma Clean de type alcalin, acide ou neutre, appliqué en phase finale du traitement.
- Industrie: nettoyage en mécanique, électronique, industrie du verre, fabrication des pièces automobiles, galvanique ou dans le traitement des surfaces. Nettoie soigneusement et efficacement les pièces en métal, métal léger et colores ainsi que les synthétiques et le verre.

Caractéristiques techniques

	$\frac{L}{h}$	S 10 / H	S 15 / H	S 30 / H	S 40 / H	S 60 / H	S 70 / H	S 80 / H	S 100 / H	S 120 / H	S 180 / H	S 300 / H	S 450 H	S 900 H
Contenance max.	litre	0,8	1,75	2,75	4,25	5,75	6,9	9,4	9,5	12,75	18	28	45	90
Dimensions int. cuve	l x p x h mm	190x85x60	151x137x100	240x137x100	240x137x150	300x151x150	50x137x150	50x137x150	300x240x150	300x240x200	327x300x200	505x300x200	500x300x300	600x500x300
Dimensions ext. appareil	l x p x h mm	206x116x178	175x180x212	300x179x214	300x179x264	365x186x264	568x179x214	568x179x264	365x278x264	365x278x321	390x340x321	568x340x321	615x370x467	715x570x467
Poids	kg (ca.)	2,0	2,1	3,3	4,0	5,1	5,6	6,4	5,9	7,5	8,5	11,0	sur demande	sur demande
Fréquence US	kHz	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Puissance de tréte max. *	W	240	280	320	560	600	600	600	600	800	800	1200	1600	3200
Puissance de chauffe	W	0 / 60	0 / 60	0 / 200	0 / 200	0 / 400	0 / 600	0 / 600	0 / 400	0 / 800	0 / 800	0 / 1200	1600	2000
Puissance totale absorbée	W	30 / 90	35 / 95	80 / 280	140 / 340	150 / 550	150 / 750	150 / 750	150 / 550	200 / 1000	200 / 1000	300 / 1500	2000	2900
Sweep		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dégas / Autodégas		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Poignées		non	non	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diamètre violange	pouce	non	non	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Références														
Avec chauffage**	220-240 Vac	100 1214	100 2060	100 1955	100 2006	100 2238	100 2140	100 2170	100 2279	100 2825	100 2877	100 3033	100 3908	100 3846
Sans chauffage**	220-240 Vac	100 5507	100 4626	100 4631	100 4635	100 4643	100 4650	100 4652	100 4655	100 4658	100 4662	100 4669	-	-
Accessoires														
Dim int. paniers	l x p x h mm	177x73x35	112x103x55	198x106x55	190x105x80	255x115x80	465x106x55	455x106x80	255x200x80	250x190x120	280x250x120	455x250x120	455x270x194	545x450x250
Taille des mailles	mm	7x1	7x1	7x1	7x1	9x1	16x1,2							
Chargement paniers	kg	1	1	1	3	5	5	5	6	7	8	10	20	30

* Les appareils à ultrasons fonctionnent avec des ondes sonores semi-doubles, c.a.d. que durant le service, la puissance max. de pointe sera atteinte deux fois. Ceci correspond à 4 fois la puissance effective.

Les appareils S10/S15 fonctionnent avec des ondes sonores semi-doubles

** Les appareils sont aussi disponibles en 100-120 Vac, sauf S450H / S900H

SP@CE LAB

Tél : 0 871 335 335 / Fax : 03 83 43 43 73

Site : www.space-lab.fr : E-mail : SPACCINIL@wanadoo.fr

BAINS A ULTRASONS

La série Elmasonic S se compose de 13 appareils de tailles différentes, avec des contenances variant de 0,5 à 90 litres. Elle est équipée de la toute nouvelle génération de transducteurs à haute puissance de 37 kHz.



Bouton pour la vidange



Vanne de vidange



Couvercle multifonctionnel



Marquage niveau maximum

■ Pour soutenir le processus de nettoyage, vous disposez en option d'un chauffage équipé d'une protection contre la marche à sec

■ Les cuves sont fabriquées en acier inox résistant à la cavitation

■ La fonction Sweep, avec sa modulation de fréquence, assure une diffusion optimale du champ sonore dans le bain

■ La durée du nettoyage est affichée par DEL avec la valeur sélectionnée et la valeur restante (pas pour S 10 / H)

■ L'horloge se règle sur service continu ou service courte durée.

Touche pour fonction Degas

Touche ultrasons Start/Stop

Touche marche/arrêt "On/Off"

Régleur de température

Affichage DEL de la température

■ Aisance de manipulation des éléments de commande, bonne visualisation et conception étanche du boîtier pour protéger l'électronique

■ Le nouveau couvercle en matière synthétique est multifonctionnel. Il contribue d'une part à réduire le bruit et d'autre part à accélérer le processus de réchauffement du liquide. Une idée judicieuse : si vous le retournez, il sert d'égouttoir ce qui permet de récupérer la solution et de la verser dans la cuve

■ Marquage niveau maximum

■ Les poignées sont en synthétique et de forme ergonomique *

■ Le bouton sur le côté permet de vidanger la cuve par la vanne située à l'arrière de l'appareil *

* Voir tableau pour divergences

■ La fonction Degas permet de dégazer rapidement le liquide, elle est également utilisée dans les laboratoires pour certaines applications. La touche „Autodegas” présente l'avantage supplémentaire de pouvoir dégazer la solution lorsqu'elle est fraîchement renouvelée.

■ Pour des raisons de sécurité, l'appareil s'éteint automatiquement après 12 heures de service.

■ Un atout en sus : pour faciliter le transport, le câble de réseau se détache de l'appareil. (pas pour S 450H et S 900H).

■ Toute la gamme Elmasonic S est fabriquée sous le label „Made in Germany”, garant d'une technique de qualité.

■ Le processus de nettoyage démarre immédiatement par commande manuelle ou commande par senseur thermique.

■ La température se règle de 30° à 80°C, avec des paliers de 5°C. La valeur de consigne et valeur réelle de la température du liquide sont signalées très visiblement par affichage DEL. (pas pour S 10 / H).

SP@CE LAB

Tél : 0 871 335 335 / Fax : 03 83 43 43 73

Site : www.space-lab.fr : E-mail : SPACCINIL@wanadoo.fr

BAINS A ULTRASONS

Ultraschallgeräte

Ultrasonic baths

Bains à ultrasons

Elmasonic S

Modell Type Type	Heizung heating chauffage	Ablauf with drain vidange	Wanneninnenmaße (mm) Int. Dim. of tanks (mm) Dim. intér. des cuves (mm)	Volumen		230 Volt	115 Volt	Preis in EUR Price EUR Prix EUR
				litres	gallon	Bestell-Nr.: Order-No.: Réf.-No.:	Bestell-Nr.: Order-No.: Réf.-No.:	
Elmasonic S 10 including cover / avec couvercle			190 x 85 x 60 mm	0,8	1/4	100 5507	100 7136	245,00
Elmasonic S 10 H including cover / avec couvercle	✓					100 1214	100 7137	299,00
Elmasonic S 15			151 x 137 x 100 mm	1,75	1/2	100 4626	100 7138	440,00
Elmasonic S 15 H	✓					100 2060	100 7139	525,00
Elmasonic S 30			240 x 137 x 100 mm	2,75	3/4	100 4631	100 7140	499,00
Elmasonic S 30 H	✓	✓				100 1955	100 7141	565,00
Elmasonic S 40			240 x 137 x 150 mm	4,25	1	100 4635	100 7142	716,00
Elmasonic S 40 H	✓	✓				100 2006	100 7143	832,00
Elmasonic S 60			300 x 151 x 150 mm	5,75	1 1/2	100 4643	100 7144	830,00
Elmasonic S 60 H	✓	✓				100 2238	100 7145	976,00
Elmasonic S 70			505 x 137 x 100 mm	6,9	1 3/4	100 4650	100 7146	955,00
Elmasonic S 70 H	✓	✓				100 2140	100 7147	1.045,00
Elmasonic S 80			505 x 137 x 150 mm	9,4	2 1/2	100 4652	100 7148	1.045,00
Elmasonic S 80 H	✓	✓				100 2170	100 7150	1.215,00
Elmasonic S 90 H	✓	✓	310 x 140 x 175	7,5	2	100 9535	--	1.250,00
Elmasonic S 100			300 x 240 x 150 mm	9,5	2 1/2	100 4655	100 7151	960,00
Elmasonic S 100 H	✓	✓				100 2279	100 7152	1.166,00
Elmasonic S 120			300 x 240 x 200 mm	12,75	3 1/2	100 4658	100 7153	1.230,00
Elmasonic S 120 H	✓	✓				100 2825	100 7154	1.499,00
Elmasonic S 130 H	✓	✓	310 x 225 x 175	11,5	3	100 9539	--	1.795,00
Elmasonic S 150			505 / 300 / 100	14,0	3 3/4	100 8721	--	1.650,00
Elmasonic S 180			327 x 300 x 200 mm	18	5	100 4662	100 7155	1.420,00
Elmasonic S 180 H	✓	✓				100 2877	100 7156	1.649,00
Elmasonic S 300			505 x 300 x 200 mm	28	7 1/2	100 4669	100 7157	1.820,00
Elmasonic S 300 H	✓	✓				100 3033	100 7158	2.020,00
Elmasonic S 450 H	✓	✓	500 x 300 x 300 mm	45	6	100 3908	-	2.605,00
Elmasonic S 900 H	✓	✓	600 x 500 x 300 mm	90	12	100 3946	-	4.004,00
Elmasonic One mit Deckel und Korb with cover & basket / avec couvercle & panier			190 x 85 x 60 mm im Kunststoffgehäuse plastic housing / avec boîtier en plastique	0,8	1/4	221 010 0000	101 2780	178,00