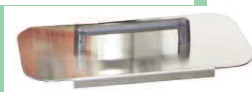


QUALITY SYSTEM  
ISO 9001



## Lavatrici ad ultrasuoni mod. "PULSE"

Ultrasonic washing machines

Laveuses à ultrasons

I modelli contraddistinti dalla sigla PULSE, con capacità rispettivamente da lt 1,75 a lt 16, per le loro ridotte dimensioni, sono particolarmente indicate per il lavaggio di piccoli oggetti e devono essere installate su banco di lavoro.

Pulse System è un modo innovativo che consente di modulare l'energia degli ultrasuoni a seconda della tipologia dell'oggetto da pulire e della quantità di sporco da eliminare.

Sono previste versioni "Standard" e versione "Silent", quest'ultima garantisce l'osservanza delle normative CEE sulle emissioni sonore (corredata da un certificato di emissione pari a 76,6 dB (max) in condizioni di funzionamento normale con sportello di carico chiuso).

Models marked as PULSE, that is those with capacity from lt 1,75 to lt 16, for their small size, are suitable for washing of small objects and must be installed on a working table.

Pulse System is an innovative method that allows to modulate the energy of ultrasounds according to the type of object to be cleaned and the quality of dirty to be removed.

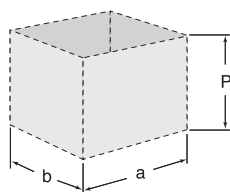
The piezoelectric transducers ensure efficiency surpassing 90%. The washing machines come in two versions: Standard and Silent. "Silent" models fully comply with CEE standards for noise emission. Each machine comes with a certificate guaranteeing maximum noise emission of 76.6 dB under normal operating conditions with the loading hatch closed.

Le modèles signalés par les sigle PULSE, ayant respectivement des capacités de 1,75 à 16 litres sont particulièrement indiqués, à cause de leurs dimensions réduites, pour laver les petits objets et ils doivent être installés sur un plan de travail.

Le Pulse System est une méthode innovante qui permet de moduler l'énergie des ultrasons en fonction de la typologie de l'objet à nettoyer et de la qualité de saleté à éliminer.

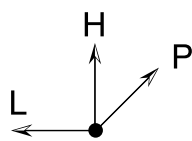
Sont prévues les versions "Standard" et "Silent". Les modèles "Silent" garantissent l'observation des normes CEE sur les émissions sonores. Chaque machine est accompagnée d'un certificat d'émission sonore maximum égale à 76,8 dB dans les conditions de fonctionnement normal lorsque la porte de chargement est fermée.

### Vasca / Tank / Cuve



mm	a	b	P
1,75	153	140	100
2,75	240	137	100
4,30	240	137	150
5,70	300	150	150
9,50	300	240	150
16	375	175	240

### Dimensioni Dimensions

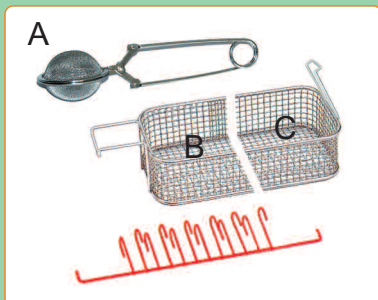


mm	L	P	H
1,75	195	180	255
2,75	315	175	255
4,30	315	175	305
5,70	375	190	305
9,50	375	280	305
16	525	295	420

Modello / Model / Modèle Articolo / Item / Article P	1,75 H632202U	2,75 H633202U	4,30 H634202U	5,75 H635202U	9,50 H636203	16 H636204
<b>Capacità vasca</b> Tank capacity Capacité de la cuve	1,75 l.	2,75 l.	4,30 l.	5,75 l.	9,5 l.	16 l.
<b>Potenza ultrasuoni (38 Khz)</b> Ultrasonic power (38Khz) Puissance ultrasons (38 Khz)	140 W	150 W	280 W	300 W	550 W	800 W
<b>Potenza riscaldamento</b> Heating power Puissance de réchauffement	150 W	200 W	200 W	400 W	600 W	800 W
<b>Termostato</b> Thermostat / Thermostat	75 °C	20 ÷ 90 °C	20 ÷ 90 °C	20 ÷ 90 °C	20 ÷ 90 °C	20 ÷ 90 °C
<b>Temporizzatore ciclo</b> Timer / Temporisateur du cycle	0 ÷ 15 min	0 ÷ 15 min	0 ÷ 15 min	0 ÷ 15 min	0 ÷ 15 min	0 ÷ 15 min
<b>Tensione alimentazione</b> Power supply / Alimentation	230V, ~1, 50/60 Hz					
<b>Peso / Weight / Poids</b>	2,5 kg	4,3 kg	5 kg	6 kg	8 kg	13 kg

### Accessori e ricambi / Accessories and spare parts / Accessoires et pièces de rechange

Mod.: Val - Pulse	2 - 1,75	3,5 - 2,75	5 - 4,30	6,5 - 5,75	10,5 - 9,50
<b>Cestello A / Basket A / Panneau A</b>	H623805	H623805	H623805	H623805	H623805
<b>Cestello B / Basket B / Panneau B</b>	H634801	H634801	H634801	--	H636801
<b>Cestello C / Basket C / Panneau C</b>	H643802	H643802	H643802	--	H645802
<b>Portapezzi (8)</b>	H623803	H623803	H623803	--	--
<i>Piece holder (8) / Porte-pièces (8)</i>					
<b>Portapezzi (12)</b>	--	H624803	H624803	H624803	H624803
<i>Piece holder (12) / Porte-pièces (12)</i>					
<b>Resistenza</b>	H645801	H645802	H645802	H645802	H645802
<i>Resistance / Résistance</i>					



QUALITY SYSTEM  
ISO 9001

## Lavatrici ad ultrasuoni mod. "PULSE"

Ultrasonic washing machines

Laveuses à ultrasons



I modelli contraddistinti dalla sigla 25, 50, con capacità da lt 25 a lt 50, sono indicati per il lavaggio industriale di oggetti di grandi dimensioni. I modelli 25 e 50 lt sono dotati di basamento di sostegno della vasca montato su ruote e non necessitano di piano d'appoggio.

Sono previste versioni "Standard" e versione "Silent", quest'ultima garantisce la piena osservanza delle normative CEE sulle emissioni sonore (corredata da un certificato di emissione acustica pari a 76,6 dB (max) in condizioni di funzionamento normale con sportello di carico chiuso).

Models marked as 25, 50, that is those with capacity from lt 25 to lt 50, are suitable for industrial washing of objects even of big size. The ultrasound washing machines 25 lt and 50 lt are fitted with a base supporting the tank and mounted on wheels with no need of a table.

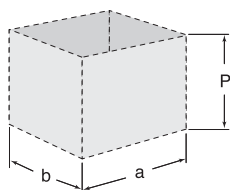
The washing machines come in two versions: Standard and Silent. The Silent models fully comply with CEE standards for noise emission. Each machine comes with a certificate guaranteeing maximum noise emission of 76.6 dB under normal operating conditions with the loading hatch closed.

Les modèles signalés par le sigle 25, 50, ayant respectivement des capacités de 25 à 50 litres, sont indiqués pour un lavage industriel d'objets ayant également des dimensions importantes. Les laveuses 25 lt e 50 lt sont équipées d'une base de soutien de la cuve montée sur des roulettes et n'ont pas besoin de plan d'appui.

Sont prévues les versions "Standard" et "Silent". Les modèles "Silent" garantissent l'observation des normes CEE sur les émissions sonores. Chaque machine est accompagnée d'un certificat d'émission sonore maximum égale à 78,8 dB dans les conditions de fonctionnement normal lorsque la porte de chargement est fermée.

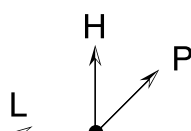


### Vasca / Tank / Cuve



mm	a	b	P
25	350	250	300
50	500	250	400

### Dimensioni Dimensions



mm	L	P	H
25	550	450	870
50	700	450	920

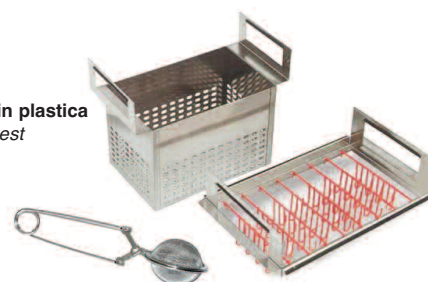
Modello / Model / Modèle	25 baty H636209	25S baty silent H636210	50 baty H636219	50S baty silent H636220
Articolo / Item / Article				
Capacità vasca Tank capacity Capacité de la cuve	25 l.	25 l.	50 l.	50 l.
Potenza ultrasuoni (22 Khz) Ultrasonic power (22 Khz) Puissance ultrasons (22 Khz)	950 W	950 W	1200 W	1200 W
Potenza riscaldamento Heating power Puissance de réchauffement	1500 W	1500 W	3000 W	3000 W
Termostato Thermostat / Thermostat	20 ÷ 90 °C	20 ÷ 90 °C	20 ÷ 90 °C	20 ÷ 90 °C
Temporizzatore ciclo Timer / Temporisateur du cycle	0 ÷ 15 min	0 ÷ 15 min	0 ÷ 15 min	0 ÷ 15 min
Tensione di alimentazione Power supply / Tension d'alimentation	230V, ~1, 50/60 Hz			
Peso / Weight / Poids	31 kg	41 kg	64 kg	76 kg

### Accessori / Accessories / Accessoires

Su richiesta sono fornibili cestelli Inox e agganciatori in plastica

Stainless steel basket and piece holder availables on request

Panneau inox et porte-pièces sur demande



## Lavatrici ad ultrasuoni Ultrasonic washing machines Laveuses à ultrasons

Le lavatrici a ultrasuoni rispondono ai più elevati standard qualitativi, sono compatte, adatte al lavaggio e alla pulitura a fondo di oggetti di piccole e medie dimensioni.

Le vasche sono realizzate interamente in acciaio Inox con saldature ad Argon. Il riscaldamento del liquido di lavaggio è effettuato per trasmissione indiretta e controllato da un termostato.

Il ciclo di lavoro è programmabile tramite un timer o manualmente in modo continuativo.

Le vasche dispongono inoltre di uno scarico e un rubinetto con valvola a sfera.

Grazie ai generatori di ultrasuoni allo stato solido, con aggancio automatico di frequenza, queste macchine garantiscono più durata, maggiore sicurezza e un ridotto consumo, mentre i trasduttori di tipo piezoelettrico assicurano un rendimento superiore al 90%.

Le vasche possono essere equipaggiate con cestelli portaoggetti in acciaio Inox e supporti Inox per Beakers in Pirex.



These compact washing machines, designed to meet the highest quality standards, are used to wash and clean small and medium-sized objects.

The stainless steel tanks are argon welded. The washing liquid is heated through indirect transmission and controlled by a thermostat.

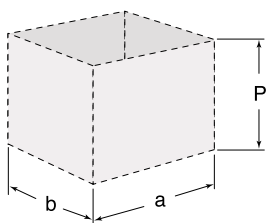
The work cycle is programmed by a timer or manually in nonstop mode. The tanks have a drain and tap with ball valve. Thanks to solid state ultrasonic generators with an automatic frequency controller, these machines are more durable, safer and more energy-efficient. The piezoelectric transducers ensure efficiency surpassing 90%. The tanks can be provided with stainless steel baskets for holding the objects and stainless steel supports for Pyrex beakers.

Les laveuses à ultrasons répondent aux standards de qualité les plus élevés, elles sont compactes, adaptées au lavage et au nettoyage à fond d'objets de petites et moyennes dimensions. Les cuves sont entièrement réalisées en acier inox avec soudures à Argon. Le réchauffement du liquide de lavage est programmable par l'intermédiaire d'une minuterie ou manuellement de façon continue.

De plus, les cuves disposent d'un déchargement et d'un robinet avec soupape à sphère. Grâce aux générateurs d'ultrasons à l'état solide, avec enclenchement automatique de fréquence, ces machines durent plus longtemps, garantissent une meilleure sécurité et une consommation moindre, tandis que les transducteurs de type piézo-électrique assurent une efficacité supérieure à 90%. Les cuves peuvent être équipées de paniers porte-objets en acier inox et supports inox pour Beakers en pirex.

### Dimensioni vasca

Tank dimensions  
Dimensions de la cuve

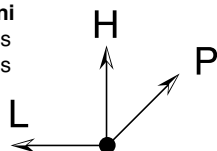


mm

	a	b	P
<b>AC2</b>	190	110	120
<b>AC3</b>	235	140	120
<b>AC5</b>	235	140	165
<b>AC7</b>	330	140	170
<b>AC14</b>	330	235	180
<b>AC25</b>	500	300	200

### Dimensioni

Dimensions  
Dimensions



mm

	L	P	H
<b>AC2</b>	290	310	260
<b>AC3</b>	290	320	280
<b>AC5</b>	290	320	340
<b>AC7</b>	380	320	340
<b>AC14</b>	380	450	340
<b>AC25</b>	500	550	380

Modello / Model / Modèle	AC2	AC3	AC5	AC7	AC14	AC25
Articolo / Item / Article	H623200	H624200	H624201	H625200	H626200	H627200

**Capacità vasca** ..... 2,5 l. .... 3,5 l. .... 5 l. .... 7 l. .... 14 l. .... 28 l.

Tank capacity

Capacité de la cuve

**Potenza riscaldamento** ..... 200 W .... 300 W ..... 300 W ..... 500 W ..... 500 W ..... 1000 W

Heating power

Puissance de réchauffement

**Termostato** ..... 30 ÷ 90 °C .....

Thermostat

Thermostat

**Temporizzatore ciclo** ..... 15 ÷ 30 min / ∞ min .....

Timer

Temporisateur du cycle

**Potenza ultrasuoni (25±2 KHz)** 200 W.... 250 W ..... 300 W ..... 400 W.....500 W .....1000 W

Ultrasonic frequency (25±2 KHz)

Puissance ultrasons (25±2 KHz)

**Tensione di alimentazione** ..... 230V, ~1, 50/60 Hz .....

Power supply voltage

Tension d'alimentation

**Peso / Weight / Poids** ..... 7 kg..... 10 kg ..... 12 kg ..... 13 kg ..... 15 kg ..... 23 kg

### Accessori / Accessories / Accessoires

Modello / Model / Modèle	AC2	AC3	AC5	AC7	AC14	AC25
<b>Cestello acciaio Inox</b> .....H623801 .. H624801 .. H624810 .. H625801 .. H626801 .. H627801						
Stainless steel basket						
Panier acier inox						
<b>Portapezzi (8)</b> .....H623803 ....H623803 ....H623803 ....H623803.....-- .....						
Piece holder (8)						
Porte-pièces (8)						
<b>Portapezzi (12)</b> .....H624803 ....H624803 ....H624803 ....H624803 ....H624803.....-- .....						
Piece holder (12)						
Porte-pièces (12)						

## Lavatrici ad ultrasuoni

### Ultrasonic washing machines

### Laveuses à ultrasons



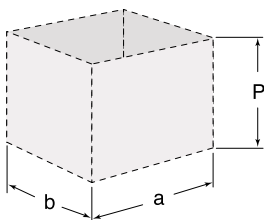
Le lavatrici a ultrasuoni rispondono ai più elevati standard qualitativi, sono compatte, adatte al lavaggio e pulitura a fondo di oggetti di piccole e medie dimensioni.  
 Le vasche sono realizzate interamente in acciaio Inox con saldature ad Argon. Il riscaldamento del liquido di lavaggio é effettuato per trasmissione indiretta e controllato da un termostato.  
 Le vasche dispongono inoltre di uno scarico e un rubinetto con valvola a sfera.  
 Il generatore é separato dalla vasca, é protetto da una custodia in acciaio Inox con dispositivo di ventilazione forzata e viene collegato alla vasca tramite un cavo della lunghezza di 3 metri.  
 Grazie ai generatori di ultrasuoni allo stato solido, con aggancio automatico di frequenza, queste macchine garantiscono una maggiore durata e sicurezza con consumi ridotti, mentre i trasduttori di tipo piezoelettrico assicurano un rendimento superiore al 90%.  
 Su richiesta é possibile incorporare un variatore elettronico di potenza per disporre di una potenza regolabile in vasca.

These compact washing machines, designed to meet the highest quality standards, are used to wash and clean small and medium-sized objects.  
 The stainless steel tanks are argon welded. The washing liquid is heated through indirect transmission and controlled by a thermostat.  
 The work cycle is programmed by way of a timer or manually in nonstop mode.  
 The tanks have a drain and tap with ball valve.  
 The generator, which is separate from the tank and protected by a stainless steel case with forced air ventilation, is connected to the tank by a 3 meters long cable.  
 Thanks to solid state ultrasonic generators with an automatic frequency controller, these machines are more durable, safer and more energy-efficient, and the piezoelectric transducers ensure efficiency surpassing 90%. An incorporated electronic power transformer for adjustable power in the tank is available on request.

Les laveuses à ultrasons répondent aux standards de qualité les plus élevés, elles sont compactes, adaptées au lavage et au nettoyage à fond d'objets de petites et moyennes dimensions.  
 Les cuves sont entièrement réalisées en acier inox avec soudures à Argon. Le réchauffement du liquide de lavage est effectué par transmission indirecte et contrôlée par un thermostat. De plus, les cuves disposent d'un déchargement et d'un robinet avec soupape à sphère.  
 Le générateur est séparé de la cuve, il est protégé par un étui en acier inox avec dispositif de ventilation forcée et est relié à la cuve par l'intermédiaire d'un câble d'une longueur de 3 mètres.  
 Grâce aux générateurs d'ultrasons à l'état solide, avec enclenchement automatique de fréquence, ces machines durent plus longtemps, garantissent une meilleure sécurité et une consommation moindre, tandis que les transducteurs de type piézo-électrique assurent une efficacité supérieure à 90%.  
 Sur demande, il est possible d'incorporer un variateur électronique de puissance pour disposer d'une puissance réglable dans la cuve.

#### Dimensioni vasca

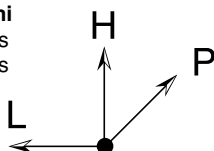
Tank dimensions  
 Dimensions de la cuve



mm	a	b	P
<b>AD18</b>	350	240	215
<b>AD28</b>	400	270	260
<b>AD35</b>	400	250	360
<b>AD50</b>	450	300	380

#### Dimensioni

Dimensions  
 Dimensions



mm	L	P	H
<b>AD18</b>	190	110	120
<b>AD28</b>	235	140	120
<b>AD35</b>	235	140	165
<b>AD50</b>	330	140	170

Modello / Model / Modèle	AD18	AD28	AD35	AD50
Articolo / Item / Article	H626300	H626400	H626500	H626600
<b>Capacità vasca</b> .....	18 l.	28 l.	35 l.	50 l.
Tank capacity				
Capacité de la cuve				
<b>Potenza riscaldamento</b> .....	2 kW	3 kW	4,5 kW	4,5 kW
Heating power				
Puissance de réchauffement				
<b>Termostato</b> .....	30 ÷ 90 °C .....			
Thermostat				
Thermostat				
<b>Temporizzatore ciclo</b> .....	15 ÷ 30 min / ∞ min .....			
Timer				
Temporisateur du cycle				
<b>Potenza ultrasuoni (25±2 KHz)</b> .....	800 W	1000 W	1200 W	1500 W
Ultrasonic frequency (25±2 KHz)				
Puissance ultrasons (25±2 KHz)				
<b>Tensione di alimentazione</b> .....	230V, ~1, 50/60 Hz .....			
Power supply voltage				
Tension d'alimentation				
<b>Peso / Weight / Poids</b> .....	32 kg	39 kg	48 kg	56 kg