

# GENERATORI DI ULTRASUONI

Generatori Magnetostrittivi con variazione di potenza massima in uscita e controllo automatico interno di frequenza e potenza istantanea *frequency and power sweeping*



<b><u>MODELLI MAGNETO</u></b>		<b><i>Tecnologia con lamine nickel puro e bobine ad alta frequenza</i></b>	
<b><i>Magnetostrittivi 19 K</i></b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Frequenze</b>	<b>Alimentazione</b>
<b>MAGNETO 7000</b>	Generatore 7/14KW	<b>18 - 19 KHz</b>	220V monofase
<b>MAGNETO 6000</b>	Generatore 6/12KW	<b>18 - 19 KHz</b>	220V monofase
<b>MAGNETO 5000</b>	Generatore 5/10KW	<b>18 - 19 KHz</b>	220V monofase
<b>MAGNETO 4000</b>	Generatore 4/8KW	<b>18 - 19 KHz</b>	220V monofase
<b>MAGNETO 3000</b>	Generatore 3/6KW	<b>18 - 19 KHz</b>	220V monofase
<b>MAGNETO 2500</b>	Generatore 2500/5000W	<b>18 - 19 KHz</b>	220V monofase
<b>MAGNETO 2000</b>	Generatore 2000/4000W	<b>18 - 19 KHz</b>	220V monofase
<b>MAGNETO 1300</b>	Generatore 1300/2600W	<b>18 - 19 KHz</b>	220V monofase
<b>MAGNETO 900</b>	Generatore 900/1800W	<b>18 - 19 KHz</b>	220V monofase
<b>MAGNETO 600</b>	Generatore 600/1200W	<b>18 - 19 KHz</b>	220V monofase

<b><u>MODELLI ULTRAMAGNETO High Power</u></b>		<b><i>Tecnologia con lamine nickel puro e bobine ad alta frequenza con alta potenza amplificata</i></b>	
<b><i>UltraMagneto 21 K</i></b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Frequenze</b>	<b>Alimentazione</b>
<b>ULTRAMAGNETO 20.000</b>	Generatore 20/40KW	<b>18 - 21 KHz</b>	380V Trifase
<b>ULTRAMAGNETO 10.000</b>	Generatore 10/20KW	<b>18 - 21 KHz</b>	380V Trifase
<b>ULTRAMAGNETO 5000</b>	Generatore 5/10KW	<b>18 - 21 KHz</b>	380V Trifase
<b>ULTRAMAGNETO 5000</b>	Generatore 5/10KW	<b>18 - 21 KHz</b>	220V monofase
<b>ULTRAMAGNETO 4000</b>	Generatore 4/8KW	<b>18 - 21 KHz</b>	220V monofase
<b>ULTRAMAGNETO 2500</b>	Generatore 2500/5000W	<b>18 - 19 KHz</b>	220V monofase
<b>ULTRAMAGNETO 2000</b>	Generatore 2000/4000W	<b>18 - 21 KHz</b>	220V monofase
<b>ULTRAMAGNETO 1300</b>	Generatore 1300/2600W	<b>18 - 21 KHz</b>	220V monofase
<b>ULTRAMAGNETO 900</b>	Generatore 900/1800W	<b>18 - 21 KHz</b>	220V monofase
<b>ULTRAMAGNETO 600</b>	Generatore 600/1200W	<b>18 - 21 KHz</b>	220V monofase

## TRASDUTTORI MAGNETO

<b>MAGNAPAK 300</b>	Pacco magneto da 123	lamine	300/600W
<b>MAGNAPAK 600</b>	Pacco magneto da 246	lamine	600/1200W
<b>MAGNAPAK 1200</b>	Pacco magneto da 492	lamine	1,2/2,4KW
<b>MAGNAPAK 1800</b>	Pacco magneto da 738	lamine	1,8/3,6KW
<b>MAGNAPAK 2000</b>	Pacco magneto da 813	lamine	2/4KW
<b>MAGNAPAK 2400</b>	Pacco magneto da 984	lamine	2,4/4,8KW

## TRASDUTTORI ULTRAMAGNETO ad alta potenza efficace

<b>ULTRAPAK 300</b>	Pacco Ultramagneto da 123	lamine	300/600W
<b>ULTRAPAK 600</b>	Pacco Ultramagneto da 246	lamine	600/1200W
<b>ULTRAPAK 1200</b>	Pacco Ultramagneto da 492	lamine	1,2/2,4KW
<b>ULTRAPAK 1800</b>	Pacco Ultramagneto da 738	lamine	1,8/3,6KW
<b>ULTRAPAK 2000</b>	Pacco Ultramagneto da 813	lamine	2/4KW
<b>ULTRAPAK 2400</b>	Pacco Ultramagneto da 984	lamine	2,4/4,8KW
<b>ULTRAPAK 5000</b>	Pacco Ultramagneto da 2100	lamine	2,5/5KW

L'ordine completo comprende il generatore ( ad esempio MAGNETO 4000 ), il numero dei trasduttori relativi al generatore (ad esempio N° 2 pacchi di lamine al nickel extra-puro : MAGNAPAK 2000 ) ed infine il supporto dove applicare i pacchi. Il supporto può essere una o più flange ad imbullonare di ns. produzione fornite con relativa controflangia inox ( completa di prigionieri ) da saldare sulle vasche di lavaggio.

## Flange di serie in acciaio inox : AISI 304 - AISI 316 L - ANTICORODAL (speciale antiacido)

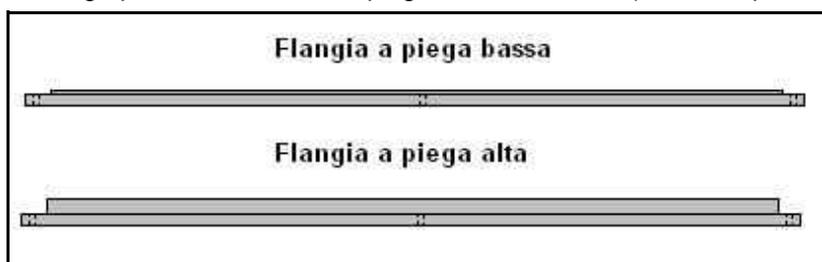
<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>PIEZO 98</b>	Flangia completa 970x260 sp 30/10 in AISI 304 o 316 L
<b>PIEZO 98SAF</b>	Flangia completa 970x260 sp 30/10 in acciaio speciale
<b>MAGNETRON 98</b>	Flangia completa 970x260 sp 20/10 in AISI 304 o 316 L
<b>MAGNETRON 98SAF</b>	Flangia completa 970x260 sp 20/10 in acciaio speciale
<b>PIEZO 70</b>	Flangia completa 690x340 sp 30/10 in AISI 304 o 316 L
<b>PIEZO 70SAF</b>	Flangia completa 690x340 sp 30/10 in acciaio speciale
<b>MAGNETRON 70</b>	Flangia completa 690x340 sp 20/10 in AISI 304 o 316 L
<b>MAGNETRON 70SAF</b>	Flangia completa 690x340 sp 20/10 in acciaio speciale
<b>PIEZO 55</b>	Flangia completa 560x560 sp 30/10 in AISI 304 o 316 L
<b>PIEZO 55SAF</b>	Flangia completa 560x560 sp 30/10 in acciaio speciale
<b>MAGNETRON 55</b>	Flangia completa 560x560 sp 20/10 n AISI 304 o 316 L
<b>MAGNETRON 55SAF</b>	Flangia completa 560x560 sp 20/10 in acciaio speciale
<b>PIEZO 53</b>	Flangia completa 540x260 sp 30/10 in AISI 304 o 316 L
<b>PIEZO 53SAF</b>	Flangia completa 540x260 sp 30/10 in acciaio speciale
<b>MAGNETRON 53</b>	Flangia completa 540x260 sp 20/10 in AISI 304 o 316 L
<b>MAGNETRON 53SAF</b>	Flangia completa 540x260 sp 20/10 in acciaio speciale
<b>PIEZO 50</b>	Flangia completa 560x320 sp 30/10 in AISI 304 o 316 L
<b>PIEZO 50SAF</b>	Flangia completa 560x320 sp 30/10 in acciaio speciale
<b>MAGNETRON 50</b>	Flangia completa 560x320 sp 20/10 in AISI 304 o 316 L
<b>MAGNETRON 50SAF</b>	Flangia completa 560x320 sp 20/10 in acciaio speciale
<b>PIEZO 39</b>	Flangia completa 410x350 sp 30/10 in AISI 304 o 316 L
<b>PIEZO 39SAF</b>	Flangia completa 410x350 sp 30/10 in acciaio speciale
<b>MAGNETRON 39</b>	Flangia completa 410x350 sp 20/10 in AISI 304 o 316 L
<b>MAGNETRON 39SAF</b>	Flangia completa 410x350 sp 20/10 in acciaio speciale
<b>PIEZO 27</b>	Flangia completa 320x260 sp 30/10 in AISI 304 o 316 L

<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>PIEZO 27SAF</b>	Flangia completa 320x260 sp 30/10 in acciaio speciale
<b>MAGNETRON 27</b>	Flangia completa 320x260 sp 20/10 in AISI 304 o 316 L
<b>MAGNETRON 27SAF</b>	Flangia completa 320x260 sp 20/10 in acciaio speciale
<b>PIEZO 26</b>	Flangia completa 320x190 sp 30/10 in AISI 304 o 316 L
<b>PIEZO 26SAF</b>	Flangia completa 320x190 sp 30/10 in acciaio speciale
<b>MAGNETRON 26</b>	Flangia completa 320x190 sp 20/10 in AISI 304 o 316 L
<b>MAGNETRON 26SAF</b>	Flangia completa 320x190 sp 20/10 in acciaio speciale

Le flange magnetostrittive MAGNETRON : hanno spessore 2mm.

Le flange per Blocchi Piezo a 25 e 45 khz fissi : hanno spessore 2mm.

Le flange possono essere con piega di rientro basse ( a filo del profilo interno della vasca ) o con rientro alto di 10mm.



#### **ESEMPIO DI COMPOSIZIONE FLANGIA – TRASDUTTORI**

Le flange tipo **98** possono contenere : **30 Blocchi da 50 W** o **24 Blocchi da 100W** o un pacco magneto da **984** lamine nikel.

Le flange tipo **70** possono contenere : **30 Blocchi da 50 W** o **24 Blocchi da 100W** o un pacco magneto da **984** lamine nikel.

Le flange tipo **55** possono contenere : **30 Blocchi da 50 W** o **24 Blocchi da 100W** o un pacco magneto da **984** lamine nikel.

Le flange tipo **53** possono contenere : **18 Blocchi da 50 W** o **12 Blocchi da 100W** o un pacco magneto da **492** lamine nikel.

Le flange tipo **50** possono contenere : **24 Blocchi da 50 W** o **12 Blocchi da 100W** o un pacco magneto da **492** lamine nikel.

Le flange tipo **39** possono contenere : **16 Blocchi da 50 W** o **12 Blocchi da 100W** o un pacco magneto da **492** lamine nikel.

Le flange tipo **27** possono contenere : **9 Blocchi da 50 W** o **5 Blocchi da 100W** o un pacco magneto da **246** lamine nikel.

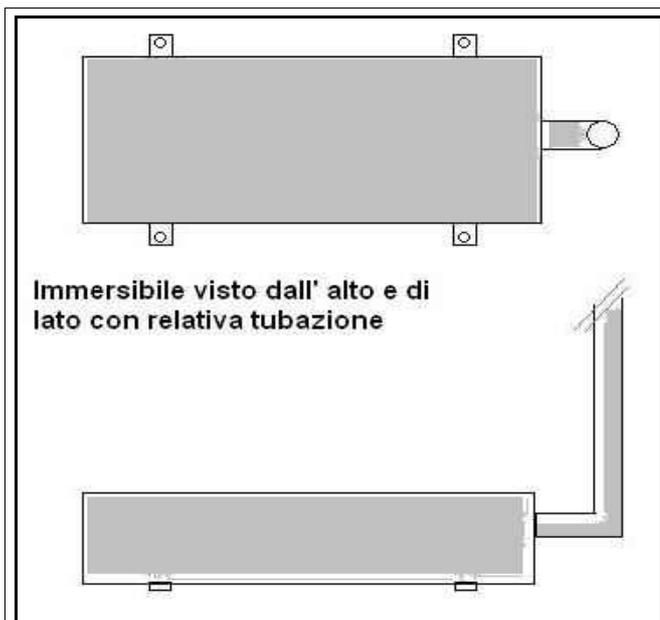
Le flange tipo **26** possono contenere : **5 Blocchi da 50 W** o **3 Blocchi da 100W** o un pacco magneto da **123** lamine nikel.

**Flange con bullonature e dimensioni speciali, immerisibili con misure speciali, fondi o lati a saldare sono costruiti e progettati su misura per ogni richiesta.**

#### **IMMERSIBILI – Scatole di trasduzione inox ad immersione**

Gli immerisibili sono scatole in acciaio inox, di varie forme e dimensioni, saldate con tecnologie speciali. Queste scatole sono stagne e vengono immerse e fissate su fondo o su parete con appositi ancoraggi e prigionieri saldati direttamente nella vasca interna di lavaggio o risciacquo ad ultrasuoni. I nostri Trasduttori ad Immersione sono consigliati per vasche già esistenti o per vasche dove si richiede una manutenzione rapida degli ultrasuoni, anche per loro semplice controllo. Nelle frequenze basse gli immerisibili hanno una profondità di 100 mm., nelle frequenze alte possiamo fornirli con profondità di soli 80 mm.

<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>IMMERSIBILE</b>	<b>LATO X LATO X PROFONDITA' ( in mm. ) SPESSORE - TIPO MATERIALE</b>
<b>IMM 80X80X10</b>	Immersibile 800x800x100 sp 20 o 30/10 in AISI 304o 316 L
<b>IMM 30X20X10</b>	Immersibile 300x200x100 sp 20 o 30/10 in AISI 304o 316 L
<b>IMM 30X40X10</b>	Immersibile 300x400x100 sp 20 o 30/10 in AISI 304o 316 L
<b>IMM 40X40X10</b>	Immersibile 400x400x100 sp 20 o 30/10 in AISI 304o 316 L
<b>IMM 30X60X10</b>	Immersibile 300x600x100 sp 20 o 30/10 in AISI 304o 316 L
<b>IMM 20X100X10</b>	Immersibile 200x1.000x100 sp 20 o 30/10 in AISI 304o 316 L
<b>IMM 25X80X10</b>	Immersibile 250x800x100 sp 20 o 30/10 in AISI 304o 316 L
<b>IMM 40X80X10</b>	Immersibile 400x800x100 sp 20 o 30/10 in AISI 304o 316 L
<b>IMM 50X70X10</b>	Immersibile 500x700x100 sp 20 o 30/10 in AISI 304o 316 L
<b>Altre dimensioni</b>	Su semplice richiesta ed anche su disegno e specifica tecnica.



**Ogni IMMERSIBILE è composto da :**

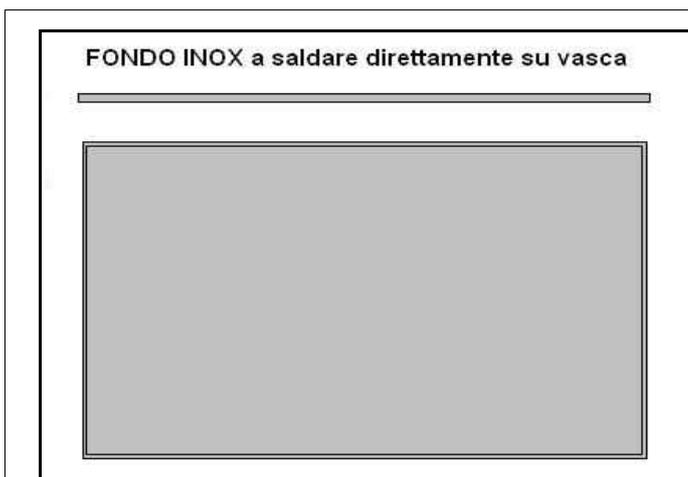
- Scatola inox saldata stagna all' immersione con relativo tubo inox di passaggio cavi di alimentazione.
- Blocchi Piezo o Magneto su richiesta.
- Scatola elettrica di connessione elettrica tra i cavi dei trasduttori e il cavo del generatore di ultrasuoni.

**FONDI E LATI A SALDARE DI SUPPORTO BLOCCHI TRASDUTTORI di ULTRASUONI**

Si eseguono di qualsiasi misura e taglia, sono prodotti in fabbrica di dimensioni e caratteristiche idonee all' applicazione ed alla dimensione delle vasche di lavaggio ordinate.

Le dimensioni sono di vario tipo, dal 300x400mm. e 400x500mm. al 600x800mm. e 700x700mm.

**Fondi vasca e Lati vasca** a saldare, sono piastre inox di precisione di vario spessore, con bordo da 20mm. ricurvo sul perimetro che sono innestate e poi saldate sui lati e sul fondo delle vasche con nostre tecnologie speciali.



Questo documento è stato redatto dalla Società **ULTRASUONI INDUSTRIAL ENGINEERING SAS** Marca **ULTRASUONI – Marca/logo ULTRASUONI & ULTRASUONI**, che ne detiene pertanto la piena proprietà intellettuale. E' vietata la riproduzione, anche parziale, senza nostra preventiva autorizzazione scritta.

Ogni abuso e atto illecito verrà punito secondo i termini di legge vigenti per la tutela dei diritti d' autore, di diritto industriale e diritto dei Marchi Registrati sia in Italia che a livello Internazionale.