

# SONIC DIGITAL ULC ))

Generatori di ultrasuoni

SURFACE TECHNOLOGY



## I generatori SONIC DIGITAL ULC

rappresentano la soluzione stand-alone ideale: estremamente compatti e leggeri, tuttavia robusti e di facile uso. Dispongono di una potenza fino a 400 Watt.

- Generazione e regolazione di frequenza digitali
- Erogazione di potenza costante a modulazione continua dal 50 al 100 %
- Interfaccia per il monitoraggio e il comando delle funzioni di processo
- Alimentatore a commutazione
- Elevato rendimento e basso sviluppo di calore
- Massima sicurezza di funzionamento
- Frequenze standard di 25, 30, 40, e da 80 a 150 kHz  
Altre frequenze su richiesta

# SONIC DIGITAL ULC ))

## Generatori di ultrasuoni

SURFACE TECHNOLOGY

### ► Campi di impiego

I generatori SONIC DIGITAL ULC sono particolarmente adatti per tutti i processi di lavaggio in cui è sufficiente una potenza di 400 Watt. I generatori di questa serie offrono i seguenti vantaggi: hanno dimensioni ridotte, sono robusti ed economici. Inoltre garantiscono un trattamento preciso dei pezzi grazie alla generazione e alla regolazione digitale della frequenza, all'erogazione costante di potenza e alla funzione di intervallamento. L'equipaggiamento Premium rende il comando più semplice e sicuro grazie alla presenza di un potenziometro, di LED indicanti potenza e stato di esercizio e di un display multifunzione a cristalli liquidi con informazioni di testo. L'unità di servizio opzionale per la versione Basic o un frontalino di comando separabile dispongono di un display multifunzione con due menu. Nel menu principale è possibile impostare le funzioni on/off, potenza e timer. La voce di menu per la messa in funzione, protetta da password, consente, oltre a una facile manutenzione, la rapida variazione dei parametri impostati senza ricorrere a strumenti di misurazione. È inoltre possibile effettuare il comando dei generatori tramite PC, previa installazione di un'interfaccia RS 232 opzionale.

### ► Sicurezza di funzionamento

I generatori SONIC DIGITAL ULC vantano diverse innovative funzioni di sicurezza che garantiscono un'altissima sicurezza di funzionamento, come ad esempio un impianto di raffreddamento intelligente, nel quale la temperatura del dissipatore è tenuta costantemente sotto controllo: non appena la temperatura supera un valore soglia definito, dei sensori attivano la ventola integrata. Quest'azione di raffreddamento mirata riduce la portata d'aria che, come nel caso di una ventola a funzionamento continuato, finirebbe per sporcare il modulo. Nello stesso tempo si mantiene una temperatura di esercizio costante che prolunga la durata di vita dei componenti. I generatori sono protetti di serie anche contro il cortocircuito, il funzionamento a vuoto e il sovraccarico. Se combinati con i trasduttori di ultrasuoni della serie SONOPUSH®, i generatori SONIC DIGITAL ULC riconoscono in anticipo il rischio di un imminente funzionamento a vuoto e riducono automaticamente la potenza erogata. Il vantaggio: sono sicuri al 100% contro il funzionamento a vuoto.



SONIC DIGITAL ULC Basic

### ULC TD – per trasduttori piatti e ad immersione

Basic		Premium													
25 kHz	<table><thead><tr><th>Articolo</th><th>Tipo</th></tr></thead><tbody><tr><td>404 421 01</td><td>ULC 200 TD 25-B</td></tr><tr><td>404 421 21</td><td>ULC 400 TD 25-B</td></tr></tbody></table>	Articolo	Tipo	404 421 01	ULC 200 TD 25-B	404 421 21	ULC 400 TD 25-B	25 kHz	<table><thead><tr><th>Articolo</th><th>Tipo</th></tr></thead><tbody><tr><td>404 423 01</td><td>ULC 200 TD 25-P</td></tr><tr><td>404 423 09</td><td>ULC 400 TD 25-P</td></tr></tbody></table>	Articolo	Tipo	404 423 01	ULC 200 TD 25-P	404 423 09	ULC 400 TD 25-P
Articolo	Tipo														
404 421 01	ULC 200 TD 25-B														
404 421 21	ULC 400 TD 25-B														
Articolo	Tipo														
404 423 01	ULC 200 TD 25-P														
404 423 09	ULC 400 TD 25-P														
30 kHz	<table><thead><tr><th>Articolo</th><th>Tipo</th></tr></thead><tbody><tr><td>404 421 04</td><td>ULC 200 TD 30-B</td></tr><tr><td>404 421 12</td><td>ULC 400 TD 30-B</td></tr></tbody></table>	Articolo	Tipo	404 421 04	ULC 200 TD 30-B	404 421 12	ULC 400 TD 30-B	30 kHz	<table><thead><tr><th>Articolo</th><th>Tipo</th></tr></thead><tbody><tr><td>404 423 05</td><td>ULC 200 TD 30-P</td></tr><tr><td>404 423 11</td><td>ULC 400 TD 30-P</td></tr></tbody></table>	Articolo	Tipo	404 423 05	ULC 200 TD 30-P	404 423 11	ULC 400 TD 30-P
Articolo	Tipo														
404 421 04	ULC 200 TD 30-B														
404 421 12	ULC 400 TD 30-B														
Articolo	Tipo														
404 423 05	ULC 200 TD 30-P														
404 423 11	ULC 400 TD 30-P														
40 kHz	<table><thead><tr><th>Articolo</th><th>Tipo</th></tr></thead><tbody><tr><td>404 421 08</td><td>ULC 200 TD 40-B</td></tr><tr><td>404 421 16</td><td>ULC 400 TD 40-B</td></tr></tbody></table>	Articolo	Tipo	404 421 08	ULC 200 TD 40-B	404 421 16	ULC 400 TD 40-B	40 kHz	<table><thead><tr><th>Articolo</th><th>Tipo</th></tr></thead><tbody><tr><td>404 423 07</td><td>ULC 200 TD 40-P</td></tr><tr><td>404 423 13</td><td>ULC 400 TD 40-P</td></tr></tbody></table>	Articolo	Tipo	404 423 07	ULC 200 TD 40-P	404 423 13	ULC 400 TD 40-P
Articolo	Tipo														
404 421 08	ULC 200 TD 40-B														
404 421 16	ULC 400 TD 40-B														
Articolo	Tipo														
404 423 07	ULC 200 TD 40-P														
404 423 13	ULC 400 TD 40-P														

### ULC SD – per trasduttori tubolari

Basic		Premium													
25 kHz	<table><thead><tr><th>Articolo</th><th>Tipo</th></tr></thead><tbody><tr><td>404 421 02</td><td>ULC 200 SD 25-B</td></tr><tr><td>404 421 22</td><td>ULC 400 SD 25-B</td></tr></tbody></table>	Articolo	Tipo	404 421 02	ULC 200 SD 25-B	404 421 22	ULC 400 SD 25-B	25 kHz	<table><thead><tr><th>Articolo</th><th>Tipo</th></tr></thead><tbody><tr><td>404 423 03</td><td>ULC 200 SD 25-P</td></tr><tr><td>404 423 19</td><td>ULC 400 SD 25-P</td></tr></tbody></table>	Articolo	Tipo	404 423 03	ULC 200 SD 25-P	404 423 19	ULC 400 SD 25-P
Articolo	Tipo														
404 421 02	ULC 200 SD 25-B														
404 421 22	ULC 400 SD 25-B														
Articolo	Tipo														
404 423 03	ULC 200 SD 25-P														
404 423 19	ULC 400 SD 25-P														
30 kHz	<table><thead><tr><th>Articolo</th><th>Tipo</th></tr></thead><tbody><tr><td>404 421 20</td><td>ULC 200 SD 30-B</td></tr><tr><td>404 421 23</td><td>ULC 400 SD 30-B</td></tr></tbody></table>	Articolo	Tipo	404 421 20	ULC 200 SD 30-B	404 421 23	ULC 400 SD 30-B	30 kHz	<table><thead><tr><th>Articolo</th><th>Tipo</th></tr></thead><tbody><tr><td>404 423 15</td><td>ULC 200 SD 30-P</td></tr><tr><td>404 423 20</td><td>ULC 400 SD 30-P</td></tr></tbody></table>	Articolo	Tipo	404 423 15	ULC 200 SD 30-P	404 423 20	ULC 400 SD 30-P
Articolo	Tipo														
404 421 20	ULC 200 SD 30-B														
404 421 23	ULC 400 SD 30-B														
Articolo	Tipo														
404 423 15	ULC 200 SD 30-P														
404 423 20	ULC 400 SD 30-P														
40 kHz	<table><thead><tr><th>Articolo</th><th>Tipo</th></tr></thead><tbody><tr><td>404 421 06</td><td>ULC 200 SD 40-B</td></tr><tr><td>404 421 24</td><td>ULC 400 SD 40-B</td></tr></tbody></table>	Articolo	Tipo	404 421 06	ULC 200 SD 40-B	404 421 24	ULC 400 SD 40-B	40 kHz	<table><thead><tr><th>Articolo</th><th>Tipo</th></tr></thead><tbody><tr><td>404 421 18</td><td>ULC 200 SD 40-P</td></tr><tr><td>404 421 21</td><td>ULC 400 SD 40-P</td></tr></tbody></table>	Articolo	Tipo	404 421 18	ULC 200 SD 40-P	404 421 21	ULC 400 SD 40-P
Articolo	Tipo														
404 421 06	ULC 200 SD 40-B														
404 421 24	ULC 400 SD 40-B														
Articolo	Tipo														
404 421 18	ULC 200 SD 40-P														
404 421 21	ULC 400 SD 40-P														

Misure (l x h x p):  
250x75x180 mm

Peso: 2,8 kg

Allacciamento alla rete: 230 V - 50/60 Hz monofase  
Tutti gli apparecchi con presa a 15 poli per interfaccia di telecomando D-Sub.



SONIC DIGITAL ULC con unità di servizio