

SONOSUB®))

Trasduttori di ultrasuoni ad immersione

SURFACE TECHNOLOGY



Trasduttori ad immersione SONOSUB®

Si caratterizzano per robustezza, alto rendimento, flessibilità di collegamento e un vasto spettro di applicazioni possibili.

- Lunga durata di vita grazie all'utilizzo di una custodia in lega speciale inossidabile
- Elevato rendimento grazie agli elementi oscillanti piezoelettrici ottimizzati
- Frequenze standard di 25, 30, 40, 80 e da 120 a 150 kHz
Altre frequenze su richiesta
- **Trasduttore multifrequenza**
di 40, 80 e 120 kHz e da 25, 40 e 60 kHz

► Campi di impiego

I trasduttori SONOSUB® sono disponibili sia in grandezze standard sia in grandezze speciali in base al tipo di impiego o al volume della vasca, e sono quindi ideali come primo acquisto o per trasformazioni successive di impianti esistenti. Le cinque frequenze standard e le frequenze modulabili consentono l'uso dei trasduttori in svariati campi di applicazione come ad esempio nei processi di lavaggio in soluzione acquosa o di sgrassaggio, nella galvanotecnica, nell'elettronica, nel campo dei semiconduttori, nell'ottica e nei processi di manutenzione di componenti. Per lavori che richiedono l'utilizzazione di più frequenze sono disponibili anche trasduttori ad immersione SONOSUB® a frequenza multipla di 40, 80 e 120 kHz.

► Funzionamento

I trasduttori ad immersione SONOSUB® possono essere fissati a seconda del loro impiego sul fondo o sulle pareti della vasca. L'onda sonora generata viene trasferita dalla membrana al fluido circostante. Gli elementi oscillanti piezoelettrici di qualità sviluppati da Weber Ultrasonics assicurano un altissimo rendimento e una conseguente riduzione dei tempi di trattamento.

► Sicurezza

Gli incapsulamenti dei trasduttori ad immersione SONOSUB® sono realizzati con un procedimento speciale di saldatura che garantisce la massima ermeticità. Il cavo di alimentazione elettrico è protetto da una guaina flessibile di acciaio inossidabile e viene collegato al cavo schermato ad alta frequenza al di sopra del livello del liquido mediante un apposito connettore a clip. Generatore e trasduttore possono essere posizionati fino ad una distanza di a 30 metri l'uno dall'altro.



SONOSUB®

SONOSUB®

Trasduttori di ultrasuoni ad immersione

25 kHz	Articolo	Tipo	Misure in mm
	501 000 01	TS 500	415×325×90
	501 000 02	TS 600	415×325×90
	501 000 03	TS 1000	415×325×90
	501 000 04	TS 1000	775×205×90
	501 000 05	TS 1200	415×415×90
	501 000 06	TS 1200	775×335×90
	501 000 07	TS 1500	445×445×90
	501 000 08	TS 1500	775×335×90
	501 000 09	TS 2000	595×415×90
	501 000 10	TS 3000	895×445×90

30 kHz	Articolo	Tipo	Misure in mm
	501 100 01	TS 500	415×325×70
	501 100 02	TS 600	415×325×70
	501 100 03	TS 1000	415×325×70
	501 100 04	TS 1000	775×205×70
	501 100 05	TS 1200	415×415×70
	501 100 06	TS 1200	775×335×70
	501 100 07	TS 1500	445×445×70
	501 100 08	TS 1500	775×335×70
	501 100 09	TS 2000	595×415×70
	501 100 10	TS 3000	895×445×70

40 kHz	Articolo	Tipo	Misure in mm
	501 200 01	TS 500	415×325×70
	501 200 02	TS 600	415×325×70
	501 200 03	TS 1000	415×325×70
	501 200 04	TS 1000	775×205×70
	501 200 05	TS 1200	415×415×70
	501 200 06	TS 1200	775×335×70
	501 200 07	TS 1500	445×445×70
	501 200 08	TS 1500	775×335×70
	501 200 09	TS 2000	595×415×70
	501 200 10	TS 3000	895×445×70

Accessori

Articolo	Descrizione
400 000 30	Elementi di fissaggio
400 003 12	Guaina in acciaio inossidabile 2,5 m

Materiale

Standard: 1.4462/2 mm.

Altri materiali e spessori su richiesta.

Norme di collegamento

Lato lungo e corto tramite perni o guaina di acciaio con angolo di 90° o a scelta, montaggio a parete.