

# SONIC DIGITAL ))

## Ultraschall-Modulgeneratoren

REINIGUNGS-TECHNIK



### SONIC DIGITAL-Modulgeneratoren

setzen durch digitale Frequenzerzeugung, die mögliche Trennung von Generator und Bedienteil sowie innovative Schutzsysteme neue Standards in der Ultraschalltechnik.

- **Konstante Ausgangsleistung – digital regelbar zwischen 50 – 100%**
- **Interface zur Überwachung und Steuerung prozessrelevanter Funktionen**
- **Schaltnetzteil**
- **Hoher Wirkungsgrad – geringe Wärmeentwicklung**
- **Optimierte Betriebssicherheit**
- **Standardfrequenzen: 25, 30, 40 und 80 bis 150 kHz  
Andere Frequenzen auf Anfrage**

#### ► Einsatz

Mit den leistungsfähigen und zuverlässigen SONIC DIGITAL Modulgeneratoren lassen sich zahlreiche Anwendungen in der Reinigungs- und Oberflächentechnik realisieren. Digitale Frequenzerzeugung und Regelung, konstante Ausgangsleistung und Intervallfunktion gewährleisten dabei eine präzise Beschallung der Ware. Durch die mögliche Trennung von Generator und Bedienteil lässt sich das Leistungsteil im Schaltschrank unterbringen, während die Bedienung ergonomisch optimal vom Steuerpult der Anlage oder vom Arbeitsplatz aus erfolgen kann. Die Premium-Ausstattung mit Drehgeber, LED-Leistungs- und Statusanzeige sowie LCD-Multifunktions-Display mit detaillierter Klartext-Anzeige sorgt für eine einfache und sichere Bedienung. Das optional für die Basic-Version erhältliche Service Unit bzw. die abnehmbare Bedienfront verfügt über zwei Menüpunkte. Im Hauptmenü können die Funktionen Ein-/Aus, Leistung und Timer eingestellt werden. Der passwortgeschützte Menüpunkt „Inbetriebnahme“ ermöglicht die schnelle Veränderung eingestellter Parameter ohne Messgeräte. Für die Bedienung der Modulgeneratoren vom PC aus steht optional eine RS 232-Schnittstelle zur Verfügung.

#### ► Betriebssicherheit

SONIC DIGITAL Modulgeneratoren sind mit verschiedenen innovativen Schutzfunktionen für höchste Betriebssicherheit ausgestattet. Dazu gehört das intelligente Kühlsystem: Die Temperatur des Kühlkörpers wird kontinuierlich überwacht, steigt sie über einen definierten Wert, starten Sensoren den integrierten Gehäuselüfter. Diese Kühlung bei Bedarf reduziert den Luftdurchsatz deutlich und damit die Verschmutzung des Moduls. Gleichzeitig wird eine konstante Arbeitstemperatur des Systems sichergestellt, wodurch sich die Lebensdauer der Bauelemente erhöht. Serienmäßiger Schutz besteht auch gegen Kurzschluss, Leerlauf und Überlastung. 100% trockenlaufsicher – SONIC DIGITAL Modulgeneratoren erkennen bei Ultraschallschwingern der Serie SONOPUSH® die Gefahr eines Trockenlaufs und verringern die Leistung automatisch.



SONIC DIGITAL (Gehäuse TE 28)



SONIC DIGITAL (Gehäuse TE 84)

#### TD – für Tauch- und Plattenschwinger

25 kHz	Artikel	Typ
	404 400 60	WU 300 TD 25-B
	404 400 61	WU 600 TD 25-B
	404 400 62	WU 1000 TD 25-B
	404 400 63	WU 1200 TD 25-B
	404 400 64	WU 1500 TD 25-B
	404 400 65	WU 2000 TD 25-B
	404 400 66	WU 3000 TD 25-B

30 kHz	Artikel	Typ
	404 400 70	WU 300 TD 30-B
	404 400 71	WU 600 TD 30-B
	404 400 72	WU 1000 TD 30-B
	404 400 73	WU 1200 TD 30-B
	404 400 74	WU 1500 TD 30-B
	404 400 75	WU 2000 TD 30-B

40 kHz	Artikel	Typ
	404 400 80	WU 300 TD 40-B
	404 400 81	WU 600 TD 40-B
	404 400 82	WU 1000 TD 40-B
	404 400 83	WU 1200 TD 40-B
	404 400 84	WU 1500 TD 40-B
	404 400 85	WU 2000 TD 40-B
	400 400 86	WU 3000 TD 40-B

25 kHz	Artikel	Typ
	404 400 01	WU 300 TD 25-P
	404 400 02	WU 600 TD 25-P
	404 400 03	WU 1000 TD 25-P
	404 400 04	WU 1200 TD 25-P
	404 400 05	WU 1500 TD 25-P
	404 400 06	WU 2000 TD 25-P
	404 400 07	WU 3000 TD 25-P

30 kHz	Artikel	Typ
	404 400 10	WU 300 TD 30-P
	404 400 11	WU 600 TD 30-P
	404 400 12	WU 1000 TD 30-P
	404 400 13	WU 1200 TD 30-P
	404 400 14	WU 1500 TD 30-P
	404 400 15	WU 2000 TD 30-P

40 kHz	Artikel	Typ
	404 400 20	WU 300 TD 40-P
	404 400 21	WU 600 TD 40-P
	404 400 22	WU 1000 TD 40-P
	404 400 23	WU 1200 TD 40-P
	404 400 24	WU 1500 TD 40-P
	404 400 25	WU 2000 TD 40-P
	404 400 26	WU 3000 TD 40-P

#### SD – für Stabschwinger

25 kHz	Artikel	Typ
	404 400 91	WU 600 SD 25-B
	404 400 91A	WU 600 SD 25-B
	404 400 92	WU 1000 SD 25-B
	404 400 92A	WU 1000 SD 25-B
	404 400 92B	WU 1000 SD 25-B
	404 400 93	WU 1200 SD 25-B
	404 400 93A	WU 1200 SD 25-B
	404 400 94	WU 1500 SD 25-B
	404 400 94A	WU 1500 SD 25-B
	404 400 94B	WU 1500 SD 25-B
	404 400 94C	WU 1500 SD 25-B
	404 400 95	WU 2000 SD 25-B
	404 400 95A	WU 2000 SD 25-B
	404 400 95B	WU 2000 SD 25-B

30 kHz	Artikel	Typ
	404 401 01	WU 600 SD 30-B
	404 401 01A	WU 600 SD 30-B
	404 401 02	WU 1000 SD 30-B
	404 401 02A	WU 1000 SD 30-B
	404 401 02B	WU 1000 SD 30-B
	404 401 03	WU 1200 SD 30-B
	404 401 04	WU 1500 SD 30-B

40 kHz	Artikel	Typ
	404 401 10	WU 300 SD 40-B
	404 401 14	WU 500 SD 40-B
	404 401 15	WU 750 SD 40-B
	404 401 12	WU 1000 SD 40-B
	404 401 13	WU 1200 SD 40-B

25 kHz	Artikel	Typ
	404 400 31	WU 600 SD 25-P
	404 400 31A	WU 600 SD 25-P
	404 400 32	WU 1000 SD 25-P
	404 400 32A	WU 1000 SD 25-P
	404 400 32B	WU 1000 SD 25-P
	404 400 33	WU 1200 SD 25-P
	404 400 33A	WU 1200 SD 25-P
	404 400 34	WU 1500 SD 25-P
	404 400 34A	WU 1500 SD 25-P
	404 400 34B	WU 1500 SD 25-P
	404 400 34C	WU 1500 SD 25-P
	404 400 35	WU 2000 SD 25-P
	404 400 35A	WU 2000 SD 25-P
	404 400 35B	WU 2000 SD 25-P

30 kHz	Artikel	Typ
	404 400 41	WU 600 SD 30-P
	404 400 41A	WU 600 SD 30-P
	404 400 42	WU 1000 SD 30-P
	404 400 42A	WU 1000 SD 30-P
	404 400 42B	WU 1000 SD 30-P
	404 400 43	WU 1200 SD 30-P
	404 400 44	WU 1500 SD 30-P

40 kHz	Artikel	Typ
	404 400 50	WU 300 SD 40-P
	404 400 54	WU 500 SD 40-P
	404 400 55	WU 750 SD 40-P
	404 400 52	WU 1000 SD 40-P
	404 400 53	WU 1200 SD 40-P

**Netzanschluss:** 230 V - 50/60 Hz einphasig

Alle Geräte mit 15-poliger D-Sub-Fernbedienung-Interface-Buchse. Einbau in RACK-Schaltschränke möglich.

**Option:** Service Unit und Bedienfront auf Anfrage.