

SONIC DIGITAL))

Générateurs d'ultrasons

SURFACE TECHNOLOGY



Les générateurs SONIC DIGITAL

créent de nouveaux standards en technique ultrasons avec une génération numérique de fréquence, la possibilité de séparer le générateur et l'élément de commande ainsi que des systèmes de protection innovateurs.

- Puissance de sortie constante – réglable numériquement entre 50 et 100%
- Interface pour le contrôle et la commande des fonctions essentielles au processus
- Convertisseur continu-continu
- Haut rendement – faible dégagement de chaleur
- Sécurité de fonctionnement optimisée
- Fréquences standard : 25, 30, 40 et 80 jusqu'à 150 kHz
Autres fréquences sur demande

Utilisation

Les générateurs modulaires SONIC DIGITAL performants et fiables permettent de nombreuses applications en ingénierie de surface et en technique de nettoyage. La génération et le réglage numérique de fréquence, la puissance de sortie constante et la fonction d'intervalle garantissent une irradiation aux ultrasons précise du produit. La possibilité de séparer le générateur et l'élément de commande permet d'intégrer la partie puissance dans l'armoire de commande, la manœuvre pouvant être effectuée de manière optimale et ergonomique à partir du pupitre de l'installation ou du poste de travail. L'équipement Premium avec un encodeur, un affichage de puissance et d'état par DEL ainsi qu'un affichage LCD multifonctions avec message détaillé assure un maniement simple et sûr. L'unité de services en option pour la version Basic ou le bouton de commande Front amovible dispose de deux options de menu. Les fonctions Marche/Arrêt, puissance et minuterie peuvent être réglées dans le menu principal. L'option « Mise en service » protégée par mot de passe permet de modifier rapidement les paramètres réglés sans appareils de mesure. Une interface RS 232 est disponible en option pour la commande des générateurs modulaires à partir du PC.

Sécurité de fonctionnement

Les générateurs modulaires SONIC DIGITAL sont équipés de différentes fonctions de protection innovatrices pour la plus haute sécurité de fonctionnement. Le système de refroidissement intelligent en fait partie : la température du dissipateur thermique est contrôlée continuellement. Si elle dépasse une valeur définie, les capteurs mettent en marche le ventilateur intégré au boîtier. Ce refroidissement en fonction des besoins réduit nettement le débit d'air et ainsi l'encrassement du module. Une température de travail constante du système est simultanément garantie et augmente ainsi la longévité des composants. Une protection standard est aussi assurée contre les courts-circuits, le fonctionnement à sec et les surcharges. Protection à 100% contre le fonctionnement à sec – les générateurs modulaires SONIC DIGITAL détectent pour les transducteurs à ultrasons de la série SONOPUSH® le danger d'un fonctionnement à sec et réduisent la puissance automatiquement.



SONIC DIGITAL (Boîtier TE 28)



SONIC DIGITAL (Boîtier GTE 84)

TD – pour transducteurs immergeables et à disque

Basic		Premium		
25 kHz	Article	Type	Article	Type
	404 400 60	WU 300 TD 25-B	404 400 01	WU 300 TD 25-P
	404 400 61	WU 600 TD 25-B	404 400 02	WU 600 TD 25-P
	404 400 62	WU 1000 TD 25-B	404 400 03	WU 1000 TD 25-P
	404 400 63	WU 1200 TD 25-B	404 400 04	WU 1200 TD 25-P
	404 400 64	WU 1500 TD 25-B	404 400 05	WU 1500 TD 25-P
	404 400 65	WU 2000 TD 25-B	404 400 06	WU 2000 TD 25-P
	404 400 66	WU 3000 TD 25-B	404 400 07	WU 3000 TD 25-P
30 kHz	Article	Type	Article	Type
	404 400 70	WU 300 TD 30-B	404 400 10	WU 300 TD 30-P
	404 400 71	WU 600 TD 30-B	404 400 11	WU 600 TD 30-P
	404 400 72	WU 1000 TD 30-B	404 400 12	WU 1000 TD 30-P
	404 400 73	WU 1200 TD 30-B	404 400 13	WU 1200 TD 30-P
	404 400 74	WU 1500 TD 30-B	404 400 14	WU 1500 TD 30-P
	404 400 75	WU 2000 TD 30-B	404 400 15	WU 2000 TD 30-P
40 kHz	Article	Type	Article	Type
	404 400 80	WU 300 TD 40-B	404 400 20	WU 300 TD 40-P
	404 400 81	WU 600 TD 40-B	404 400 21	WU 600 TD 40-P
	404 400 82	WU 1000 TD 40-B	404 400 22	WU 1000 TD 40-P
	404 400 83	WU 1200 TD 40-B	404 400 23	WU 1200 TD 40-P
	404 400 84	WU 1500 TD 40-B	404 400 24	WU 1500 TD 40-P
	404 400 85	WU 2000 TD 40-B	404 400 25	WU 2000 TD 40-P
	400 400 86	WU 3000 TD 40-B	404 400 26	WU 3000 TD 40-P

SD – pour transducteurs tubulaires

Basic		Premium		
25 kHz	Article	Type	Article	Type
	404 400 91	WU 600 SD 25-B	404 400 31	WU 600 SD 25-P
	404 400 91A	WU 600 SD 25-B	404 400 31A	WU 600 SD 25-P
	404 400 92	WU 1000 SD 25-B	404 400 32	WU 1000 SD 25-P
	404 400 92A	WU 1000 SD 25-B	404 400 32A	WU 1000 SD 25-P
	404 400 92B	WU 1000 SD 25-B	404 400 32B	WU 1000 SD 25-P
	404 400 93	WU 1200 SD 25-B	404 400 33	WU 1200 SD 25-P
	404 400 93A	WU 1200 SD 25-B	404 400 33A	WU 1200 SD 25-P
	404 400 94	WU 1500 SD 25-B	404 400 34	WU 1500 SD 25-P
	404 400 94A	WU 1500 SD 25-B	404 400 34A	WU 1500 SD 25-P
	404 400 94B	WU 1500 SD 25-B	404 400 34B	WU 1500 SD 25-P
	404 400 94C	WU 1500 SD 25-B	404 400 34C	WU 1500 SD 25-P
	404 400 95	WU 2000 SD 25-B	404 400 35	WU 2000 SD 25-P
	404 400 95A	WU 2000 SD 25-B	404 400 35A	WU 2000 SD 25-P
	404 400 95B	WU 2000 SD 25-B	404 400 35B	WU 2000 SD 25-P
30 kHz	Article	Type	Article	Type
	404 401 01	WU 600 SD 30-B	404 400 41	WU 600 SD 30-P
	404 401 01A	WU 600 SD 30-B	404 400 41A	WU 600 SD 30-P
	404 401 02	WU 1000 SD 30-B	404 400 42	WU 1000 SD 30-P
	404 401 02A	WU 1000 SD 30-B	404 400 42A	WU 1000 SD 30-P
	404 401 02B	WU 1000 SD 30-B	404 400 42B	WU 1000 SD 30-P
	404 401 03	WU 1200 SD 30-B	404 400 43	WU 1200 SD 30-P
	404 401 04	WU 1500 SD 30-B	404 400 44	WU 1500 SD 30-P
40 kHz	Article	Type	Article	Type
	404 401 10	WU 300 SD 40-B	404 400 50	WU 300 SD 40-P
	404 401 14	WU 500 SD 40-B	404 400 54	WU 500 SD 40-P
	404 401 15	WU 750 SD 40-B	404 400 55	WU 750 SD 40-P
	404 401 12	WU 1000 SD 40-B	404 400 52	WU 1000 SD 40-P
	404 401 13	WU 1200 SD 40-B	404 400 53	WU 1200 SD 40-P

Mains connection: 230 V - 50/60 Hz monophasé (TE28).
400 V - 50/50 Hz triphasé (TE84).

Tous les appareils sont équipés d'un connecteur femelle 15 pôles pour interface de télécommande D-Sub.

Intégration possible dans des armoires de commande RACK.

Option : Unité de services et bouton de commande Front sur demande.