

SONIC DIGITAL HS))

Générateurs d'ultrasons sur profilé chapeau

SURFACE TECHNOLOGY



Les générateurs sur profilé chapeau

peuvent facilement être intégrés aux armoires de commande par un simple « clic » et disposent d'une puissance pouvant atteindre 2.000 Watt.

- Génération et réglage numérique de fréquence
- 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

SONIC DIGITAL HS))

Générateurs d'ultrasons sur profilé chapeau

SURFACE TECHNOLOGY

Utilisation

Les générateurs SONIC DIGITAL sur profilé chapeau ont été conçus par Weber Ultrasonics pour satisfaire aux exigences et aux souhaits des constructeurs de machines et d'installations à ultrasons : ils peuvent rapidement et facilement être intégrés à l'armoire de commande, aussi bien à la première installation d'une machine à ultrasons qu'en rééquipement. La génération et le réglage numérique de fréquence, la puissance de sortie absolument constante et la fonction d'intervalle les prédestinent en outre à l'emploi dans des installations à ultrasons pour lesquelles une irradiation très précise du produit est idéale. La possibilité de séparer dans l'espace le générateur et l'élément de commande est une autre caractéristique établissant de nouveaux critères de qualité en technique des ultrasons. La partie puissance est intégrée dans l'armoire de commande, la manœuvre pouvant être effectuée de manière optimale et ergonomique à partir du pupitre de commande de l'installation. L'unité de services en option 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 sur profilé chapeau à partir du PC.

Sécurité de fonctionnement

Les générateurs SONIC DIGITAL sur profilé chapeau 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. Un soft start protège les transducteurs raccordés. Les générateurs SONIC DIGITAL sur profilé chapeau détectent pour les transducteurs à ultrasons de la série SONOPUSH® le danger d'un fonctionnement à sec et réduisent la puissance automatiquement. L'avantage : une protection à 100% contre le fonctionnement à sec.



SONIC DIGITAL HS



Service Unit

SONIC DIGITAL HS

Générateurs d'ultrasons sur profilé chapeau

pour transducteurs tubulaires Ø50 mm				pour transducteurs immergeables		
25 kHz	Article	Type SD	Longueur A en mm	25 kHz	Article	Type TD
	404 600 10	HS 600 SD	198		404 600 60	HS 300 TD
	404 600 11	HS 600 SD	297		404 600 61	HS 600 TD
	404 600 12	HS 1000 SD	297		404 600 62	HS 1000 TD
	404 600 13	HS 1000 SD	396		404 600 63	HS 1200 TD
	404 600 14	HS 1000 SD	495		404 600 64	HS 1500 TD
	404 600 15	HS 1200 SD	396		404 600 65	HS 2000 TD
	404 600 16	HS 1200 SD	495			
	404 600 17	HS 1500 SD	495			
	404 600 18	HS 1500 SD	594			
	404 600 19	HS 1500 SD	693			
	404 600 20	HS 1500 SD	891			
	404 600 21	HS 2000 SD	891			
	404 600 22	HS 2000 SD	1089			
	404 600 23	HS 2000 SD	1287			

pour transducteurs tubulaires Ø38 mm				pour transducteurs immergeables		
30 kHz	Article	Type SD	Longueur A en mm	30 kHz	Article	Type TD
	404 600 30	HS 600 SD	270		404 600 70	HS 300 TD
	404 600 31	HS 600 SD	354		404 600 71	HS 600 TD
	404 600 32	HS 1000 SD	437		404 600 72	HS 1000 TD
	404 600 33	HS 1000 SD	520		404 600 73	HS 1200 TD
	404 600 34	HS 1000 SD	604		404 600 74	HS 1500 TD
	404 600 35	HS 1200 SD	604		404 600 75	HS 2000 TD
	404 600 36	HS 1500 SD	687			

pour transducteurs tubulaires Ø30 mm				pour transducteurs immergeables		
40 kHz	Article	Type SD	Longueur A en mm	40 kHz	Article	Type TD
	404 600 50	HS 300 SD	201		404 600 80	HS 300 TD
	404 600 51	HS 500 SD	264		404 600 81	HS 600 TD
	404 600 52	HS 750 SD	391		404 600 82	HS 1000 TD
	404 600 53	HS 1000 SD	517		404 600 83	HS 1200 TD
	404 600 54	HS 1200 SD	770		404 600 84	HS 1500 TD
					404 600 85	HS 2000 TD

Dimensions (La×H×P) :
169×385×89 mm

Poids : 3,7 kg

Raccordement au réseau : 230 V - 50/60 Hz monophasé

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

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