

# SONOPUSH MONO® ))

## Transducteurs tubulaires à ultrasons

SURFACE TECHNOLOGY



### Les transducteurs tubulaires SONOPUSH MONO®

l'emportent par rapport aux transducteurs à double tête grâce à leur performance supérieure avec une longueur totale identique.

- Longévité maximale grâce à un tube résonateur plein en alliage spécial de titane
- Champ ultrasonore très homogène sans zones d'ombres prononcées grâce au rayonnement circulaire
- Utilisation convenant particulièrement pour les procédés de nettoyage sous vide et sous pression et pour l'irradiation aux ultrasons de réacteurs, comme par exemple en sonochimie
- Encombrement extrêmement faible
- Rendement élevé de plus de 95 %
- Disponibles pour les fréquences 25, 30 et 40 kHz

# SONOPUSH MONO® ))

## Transducteurs tubulaires à ultrasons

SURFACE TECHNOLOGY

### Utilisation

Résistant au vide et à la pression jusqu'à 10 bar, les transducteurs tubulaires SONOPUSH MONO® trouvent leur utilisation idéale dans les installations de nettoyage fermées et à chambres multiples. De même longueur que les transducteurs à double tête mais d'une performance supérieure, ils offrent aussi des avantages en équipement ultérieur de bacs et de cuves.

### Effet

Par rapport aux transducteurs comparables à deux excitateurs d'ultrasons, la surface radiante des transducteurs tubulaires SONOPUSH MONO® est supérieure. Ceci associé à la haute efficacité de plus de 95% donne un rendement sonore élevé. Le rayonnement circulaire cohérent génère un champ ultrasonore homogène assurant un nettoyage régulier et efficient.

### Sécurité de fonctionnement

Associés aux générateurs ultrasons Weber Ultrasonics, les transducteurs tubulaires SONOPUSH MONO® sont entièrement protégés contre le fonctionnement à sec. L'équipement avec un seul excitateur d'ultrasons à performance égale minimise le risque de pénétration de liquide et contribue ainsi pour une large part à la sécurité de fonctionnement. La surface entièrement lisse du transducteur neutralise les dépôts d'impuretés.



SONOPUSH MONO® / SONOPUSH MONO HD®

### SONOPUSH MONO® 25

Transducteurs tubulaires à ultrasons Ø50/70 mm

25 kHz	Article	Type SPM	Longueur A* en mm	Longueur B* en mm	kg
	504 000 01	600	198	320	3,1
	504 000 02	600	297	419	3,9
	504 000 03	1000	297	419	3,9
	504 000 04	1000	396	518	4,7
	504 000 05	1000	495	617	5,5
	504 000 06	1200	495	617	5,5
	504 000 07	1500	495	617	5,5
	504 000 08	1500	594	716	6,3
	504 000 09	1500	693	815	7,1
	504 000 10	2000	891	1013	8,7
	504 000 11	2000	1089	1211	10,2
	504 000 12	2000	1287	1409	11,8

### SONOPUSH MONO® 30

Transducteurs tubulaires à ultrasons Ø38/55 mm

30 kHz	Article	Type SPM	Longueur A* en mm	Longueur B* en mm	kg
	504 500 01	600	270	362	2,0
	504 500 02	600	354	446	2,4
	504 500 03	1000	437	529	2,8
	504 500 04	1000	520	612	3,2
	504 500 05	1000	604	696	3,6
	504 500 06	1200	604	696	3,6
	504 500 07	1500	687	779	4,0

### SONOPUSH MONO® 40

Transducteurs tubulaires à ultrasons Ø30/55 mm

40 kHz	Article	Type SPM	Longueur A* en mm	Longueur B* en mm	kg
	504 100 01	300	201	280	1,2
	504 100 02	500	264	343	1,4
	504 100 03	750	391	470	1,8
	504 100 04	1000	517	596	2,1
	504 100 05	1200	770	849	2,9

\*Longueur A = longueur radiante active

\*Longueur B = longueur totale

Filetage = 3/8" de 14, 30 ou 40 mm de longueur  
1" de 25 mm de longueur

Matériau : alliage spécial de titane.  
Autres matériaux sur demande.

Normes de raccordement : coude d'équerre au choix.  
Flexible inox de longueur standard 2000 mm.  
Autres longueurs sur demande.