

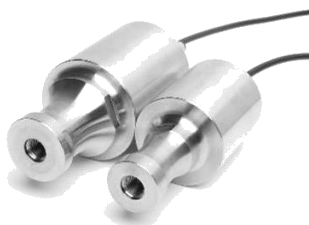
	12 kHz							20 kHz							35 kHz				
Transducteurs	 1							 2							 3				
Booster (OPTIONNEL)	N/A							 4 Not compatible with microtips (n°24&25)							N/A				
Sonotrodes (pleines ou pour tip)	 5	 6	 7	 8	 9	 10	 11	 12	 13	 14	 15	 16	 17	 18	 19	 20	 21		
Tips & Rallonges	N/A		 22	N/A		 23	N/A			 24	 25	 26	N/A		 27	 28	 29	N/A	

#	Description	#	Description	#	Description	#	Description
1	Transducteur 12kHz - TR4C40	9	Sonotrode pleine 12kHz - 40D25	17	Sonotrode 20kHz - 40D25 pour tips & rallonge	25	Microtip 20kHz - 13D6
2	Transducteur 20kHz - TR4C40	10	Sonotrode pleine 12kHz - 40D35	18	Sonotrode pleine 20kHz - 40D35	26	Rallonge 20kHz - 13D13
3	Transducteur 35kHz - TR2C25	11	Sonotrode pleine 12kHz - 65D35	19	Sonotrode pleine 20kHz - 65D35	27	Rallonge 20kHz - 20D20
4	Booster 20kHz - 2:1	12	Sonotrode pleine 20kHz - 40D13	20	Sonotrode pleine 35kHz - 16D3	28	Rallonge 20kHz - 25D25
5	Sonotrode pleine 12kHz - 40D13	13	Sonotrode 20kHz - 40D13 pour tips & rallonge	21	Sonotrode pleine 35kHz - 22D6	29	Tip remplaçable 20kHz - D25
6	Sonotrode 12kHz - 40D13 pour tips & rallonge	14	Sonotrode pleine 20kHz - 40D20	22	Tip remplaçable - D13		
7	Sonotrode pleine 12kHz - 40D20	15	Sonotrode 20kHz - 40D20 pour tips & rallonge	23	Tip remplaçable - D20		
8	Sonotrode 12kHz - 40D20 pour tips & rallonge	16	Sonotrode pleine 20kHz - 40D25	24	Microtip 20kHz - 13D3		

## + QU'EST CE QU'UN TRANSDUCTEUR?

Convertit l'énergie électrique fournie par le générateur en énergie mécanique. C'est la partie du système qui crée des ondes ultrasonores.

+ CONVERTISSEUR



## + QU'EST CE QU'UNE SONOTRODE?

Fabriquée en titane et montée sur le transducteur, elle transmet la vibration mécanique à l'échantillon liquide.

+ OUTIL



## + QU'EST CE QU'UN BOOSTER?

Situé entre le transducteur et la sonotrode, il augmente les vibrations de la sonotrode. Il est recommandé de traiter des échantillons difficiles dans des volumes supérieurs à 500ml.

+ AMPLIFICATEUR



## + SONOTRODE PLEINE OU POUR TIP?

Les **sonotrodes pour tips** sont filetées à leur extrémité pour permettre d'y visser des embouts remplaçables, en cas d'usure, ou des rallonges pour augmenter la longueur de la sonotrode. Si vous avez besoin de traiter des échantillons contenant des solvants ou des liquides ayant des tensions de surface faibles, il est important d'utiliser des sonotrodes pleines.



## + QUE SONT LES EMBOUTS & RALLONGES?

Les embouts et rallonges se fixent sur les sonotrodes pour tips. Il existe différents types d'embouts : les tips (embouts remplaçables), grâce à leur extrémité filetée peuvent être dévissés et remplacés lorsque la pointe est usée. Ils sont dédiés à traiter uniquement les échantillons aqueux. Les **microtips** sont recommandés pour le traitement d'échantillons à l'intérieur de petits contenants et pour des volumes allant jusqu' à 50 ml. Ils produisent une intensité élevée et sont conçus pour des temps de traitement courts.

Les **rallonges** augmentent la longueur de la sonotrode.



+ SPECIFIQUE