

W 338 ムラのない強力洗浄で、精密さを求められる洗浄に絶大な効果を発揮。 **特許取得**



W-338発振器/振動子

爆洗

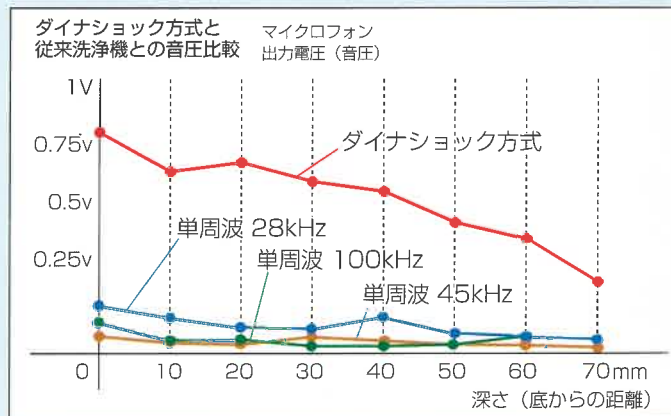
●ダイナショック方式 (爆洗)

超音波は周波数によって特長が異なります。ダイナショック方式では特長の異なる3つの周波数 (28, 45, 100kHz) を高速で切替え、各々の特長を互いに助長します。また、各周波数の定在波の位置が異なり移動することにより洗浄ムラがなくなり、ワークへのダメージの少ない強力な洗浄が可能です。洗浄槽へのダメージもエロージョンを抑えることにより軽減します。

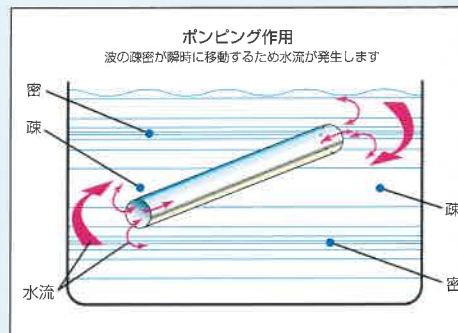
●ダイナショック方式によるバースト波が無数の高次振動を生み出し、複雑な形状の内部にまで超音波が回り込み汚れを落とします。

●脱泡/散泡効果

周波数100kHzの超音波の脱泡・散泡効果で波の減衰を防ぎ、洗浄槽の上面付近まで洗浄力を保持します。



●ポンピング作用
ポンピング作用で注射針、プリント回路基板のスルーホールなど、これまで難しかった細管内部の洗浄が可能になりました。



発振器

発振器型番	W-338T
発振モード	28→45→100 (高速切替 (ダイナショック方式)爆洗)
最大出力	600W (出力調整付)
発振周波数	28kHz・45kHz・100kHz
電源	AC200V・1200VA
消費電力	1200VA
I/Oインターフェイス	リモート機能 ON/OFF (接点入力)
出力表示	LEDパルレベルインジケータ (出力に対応)
タイマー設定	トータル洗浄時間 1秒~60分及び連続 各周波数設定時間: 1~99秒
外形寸法 (mm)W×D×H	300×400×265
重量 (kg)	15.4
外部駆動コード長	3.0m

振動子

振動子タイプ	投込タイプ振動子	振動板タイプ振動子	槽タイプ振動子	槽タイプ振動子 (ヒーター付)
振動子型番	N60R-M	F60R-M	S60R-DMN	S60R-DMH
ヒーター	—	—	—	—
最大許容入力	600W			
発振周波数	28kHz・45kHz・100kHz			
振動子	特殊ボルト締めランジュバン型振動子			
最高使用液温	80℃	100℃		
材質	ケース:SUS304	板:SUS304 パッキン EPDM t=3mm	槽:SUS304	
寸法 (mm)W×D×H	330×200×130	305×255 (2t)	内槽寸法:370×250×250 (23L) 外形寸法:420×300×380	内槽寸法:370×250×250 (23L) 外形寸法:585×320×380
重量 (kg)	7.3	7	21.6	24
振動子コード長	2.5m (フレード部2m)+出力コード3.5m	3.5m+出力コード3.5m	3.5m	3.5m

□オプション: 洗浄カゴ (KG11)

W 115 W 118 単周波洗浄と任意設定可能なマルチ洗浄で、求める洗浄プログラムを実現。 **特許取得**



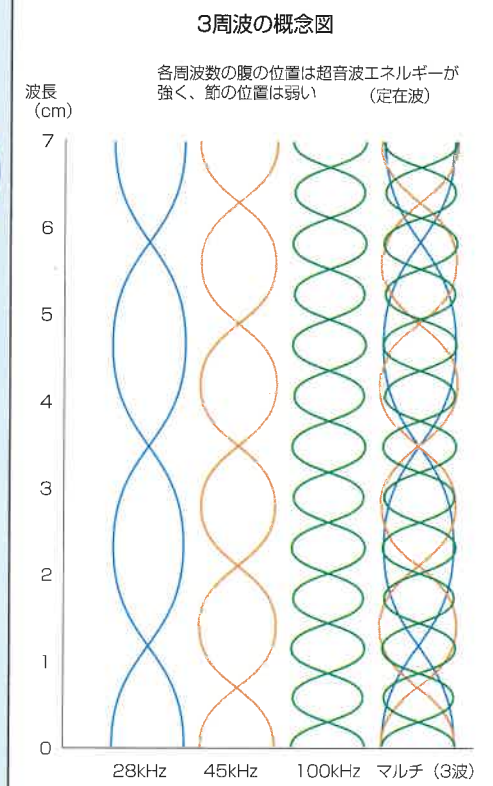
W-115/W-118 発振器・振動子

サンパ

●マルチ周波数発振 (サンパ)

しつこい汚れに適した28kHz、細かい部分に回り込む45kHz、ダメージの少ないきめ細かな洗浄が可能な100kHz、この3周波数を順次繰り返し発振することで、定在波による洗浄ムラを防ぎます。また、ワーク、洗浄槽へのダメージ (エロージョン) を軽減しました。

- 同一条件下での実験・研究に。単一振動子で3つの周波数を発振可能なため、同一条件下での実験・研究に適しています。
- 簡単操作・便利な機能。洗浄プログラムの設定は簡単な操作のみ。設定値は電源遮断後も常にプログラムメモリとして保持できます。



発振器

発振器型番	W-115T	W-118T
発振モード	単周波発振/マルチ周波発振 (サンパ)	
最大出力	300W (出力調整式)	300W (出力調整式)
発振周波数	28kHz・45kHz・100kHz	
電源	AC100V/6A (AC200V/3Aも有)	AC200V/6A
消費電力	600VA	1200VA
I/Oインターフェイス	リモート機能 ON/OFF (接点入力)	
出力表示	LEDパルレベルインジケータ (出力に対応)	
タイマー設定	トータル洗浄時間: 1~60分/連続 各周波数設定時間: 1~99秒	
外形寸法 (mm)W×D×H	300×430×140	
重量 (kg)	6.5	8.5
外部駆動コード長	3.0m	
電源コード	3.5m	

振動子

振動子タイプ	投込タイプ振動子		振動板タイプ振動子	
振動子型番	N30R-M	N60R-M	F30R-M	F60R-M
ヒーター	—	—	—	—
最大許容入力	300W	600W	300W	600W
発振周波数	28kHz・45kHz・100kHz			
振動子	特殊ボルト締めランジュバン型振動子			
最高使用液温	80℃		100℃	
材質	ケース:SUS304		板:SUS304 パッキン:CRゴム t=3mm	
寸法 (mm)W×D×H	220×200×130	220×200×130	255×255 (2t)	305×255 (2t)
重量 (kg)	5	7.3	4.5	7
振動子コード長	2.5m (フレード部2m)+出力コード3.5m		3.5m+出力コード3.5m	
対応発振器	W-115T	W-118T	W-115T	W-118T

振動子タイプ	槽タイプ振動子		槽タイプ振動子 (ヒーター付)	
振動子型番	S30R-M	S60R-M	S30R-MH	S60R-MH
ヒーター	—	—	1kW	2kW
最大許容入力	300W	600W	300W	600W
発振周波数	28kHz・45kHz・100kHz			
振動子	特殊ボルト締めランジュバン型振動子			
最高使用液温	100℃			
材質	槽:SUS304		槽:SUS304	
寸法 (mm)W×D×H	内槽寸法:300×200×250 (15L) 外形寸法:352×252×380	内槽寸法:370×250×250 (23L) 外形寸法:422×302×380	内槽寸法:300×200×250 (15L) 外形寸法:510×260×380	内槽寸法:370×250×250 (23L) 外形寸法:580×310×380
重量 (kg)	13.4	18.2	18.5	24
振動子コード長	3.5m		3.5m	
対応発振器	W-115T	W-118T	W-115T	W-118T

□オプション: 洗浄カゴ (KG10, KG12)

DYNASHOCK® W-338 MK-II



ムラのない洗浄を実現 複雑形状部品の洗浄に絶大な効果を発揮

貸出機あり

ダイナショック®方式(爆洗)

超音波は周波数によって特長が異なります。ダイナショック®方式では、3つの周波数を高速で切り替え、それぞれの特長を互いに助長します。また、各周波数の定在波の位置が異なり移動することによりムラがなく、ワークへのダメージの少ない強力な洗浄が行えます。またエロージョンを抑えて洗浄槽へのダメージを軽減します。

●周波数100kHzの超音波には脱泡・散泡の効果が、超音波の減衰を防ぎ、洗浄槽の上付近まで洗浄力を保持します。



発振器	
W-338 MK-II TUS	
型式	W-338 MK-II TUS
発振モード	高速切替(ダイナショック®方式)・爆洗
定格出力	600W
公称発振周波数	28kHz、45kHz、100kHz
電源入力	AC200V 単相 50/60Hz 1200VA
外形寸法(W×D×Hmm)	300×410×141(ゴム足含む)
質量	9kg

- I/Oインターフェイス リモート機能: 超音波発振ON/OFF(接点入力)、発振検出機能
- 出力可変範囲: 50~100% ●出力表示: LEDレベルインジケータ ●タイマー: 1秒~60分/連続
- 使用周囲環境: 温度: 0~40℃、湿度: 0~80%(ただし結露無きこと)
- 外部駆動コード長: 3m ●電源コード長: 3.5m ●寸法図 ●P29

⚠高周波利用設備許可申請の手続きが必要【詳しくはP49】

W-115 W-118



任意の洗浄プログラム設定で 多彩な洗浄を実現

貸出機あり

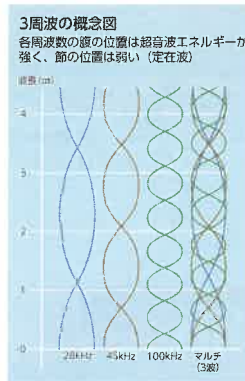
3周波マルチ発振方式(サンパ)

しつこい汚れに適した28kHz、細かい部分に回り込む45kHz、ダメージの少ないきめ細かな洗浄が可能な100kHz。

この3周波を順次繰り返し発振することで、定在波による洗浄ムラを防ぎます。また、ワーク・洗浄槽へのダメージ(エロージョン)を軽減します。

●各周波数で単周波発振ができるため実験・研究等に適しています。

●簡単な操作で洗浄プログラムの設定が行え、設定値は電源遮断後も記憶されています。



発振器			
W-115 TUS		W-118 TUS	
型式	W-115 TUS	W-118 TUS	
発振モード	単周波発振 / マルチ周波発振		
定格出力	300W	600W	
公称発振周波数	28kHz、45kHz、100kHz		
電源入力	AC100V 50/60Hz 600VA (AC200V仕様有)	AC200V 単相 50/60Hz 1200VA	
外形寸法(W×D×Hmm)	300×410×141(ゴム足含む)		
質量	7kg	9kg	

- I/Oインターフェイス リモート機能: 超音波発振ON/OFF(接点入力)、発振検出機能
- 出力可変範囲: 50~100% ●出力表示: LEDレベルインジケータ
- タイマー: トータル洗浄時間: 1~60分/連続、各周波数設定時間: 1~99秒
- 使用周囲環境: 温度: 0~40℃、湿度: 0~80%(ただし結露無きこと)
- 外部駆動コード長: 3m ●電源コード長: 3.5m ●寸法図 ●P29

⚠高周波利用設備許可申請の手続きが必要【詳しくはP49】

振動子ユニット 自社開発の3周波ボルト締め ランジュバン型振動子を採用

高振幅振動時においても破損がなく、高温下での安定動作が可能です。28kHz・45kHz・100kHzの複合周波数は洗浄効果を生み出す、最も最適な周波数です。長年にわたり多くの実績があります。



ご希望に応じて、
減圧などの特注仕様の振動子ユニットを
製作致します。



■ 投込タイプ

N TYPE | 投込タイプ

型式	W-338N	W-115N
発振器 型式	W-338 MK-II TUS W-118 TUS	W-115 TUS
最大許容入力	600W	300W
公称駆動周波数	28kHz、45kHz、100kHz	
有効照射面(W×Dmm)	330×200	220×200
外形寸法(W×D×Hmm)	330×200×130	220×200×130
材質	ケース: SUS304	
質量	8kg	5kg

- 使用液温度範囲: 0~80℃ ●振動子: 特殊ボルト締めランジュバン型振動子
- 振動子コード長: 2.5m(ブレード部2m)+出力コード3.5m ●寸法図 ●P30



■ 振動板タイプ

F TYPE | 振動板タイプ

型式	W-338F	W-115F
発振器 型式	W-338 MK-II TUS W-118 TUS	W-115 TUS
最大許容入力	600W	300W
公称駆動周波数	28kHz、45kHz、100kHz	
有効照射面(W×Dmm)	265×215	215×215
外形寸法(W×D×Hmm) (配線を含まず)	305×255×99 t=2mm	255×255×99 t=2mm
材質	板: SUS304 パッキン: EPDM t=3mm	
質量	7kg	5kg

- 使用液温度範囲: 0~100℃ ●振動子: 特殊ボルト締めランジュバン型振動子
- 振動子コード長: 3.5m+出力コード3.5m ●寸法図 ●P30



■ 槽タイプ

S TYPE | 槽タイプ

型式	W-338S	W-118S	W-115S
発振器 型式	W-338 MK-II TUS	W-118 TUS	W-115 TUS
最大許容入力	600W		300W
公称駆動周波数	28kHz、45kHz、100kHz		
有効照射面(W×Dmm)	370×250	370×250	300×200
寸法(W×D×Hmm) 外形:	442×322×413(ゴム足含む)	422×302×405(ゴム足含む)	352×252×405(ゴム足含む)
槽内:	370×250×249(23L)	370×250×250(23L)	300×200×250(15L)
材質	槽: SUS304 パッキン: EPDM (パイトン対応可)		槽: SUS304
ドレインバルブ	Rc 1/2		
質量	19kg		14kg

- 付属品: フタ
- 使用液温度範囲: 0~100℃ ●振動子: 特殊ボルト締めランジュバン型振動子
- 振動子コード長: 3.5m ●寸法図 ●P30 ●オプション品: 洗浄カゴ(KG10、KG12) ●P48



■ ヒーター付槽タイプ

SH TYPE | ヒーター付槽タイプ

型式	W-338SH	W-118SH	W-115SH
発振器 型式	W-338 MK-II TUS	W-118 TUS	W-115 TUS
最大許容入力	600W		
公称駆動周波数	28kHz、45kHz、100kHz		
ヒーター	AC200V 単相 50/60Hz 2kW		AC100V 50/60Hz 1kW
有効照射面(W×Dmm)	370×250	370×250	300×200
寸法(W×D×Hmm) 外形:	585×320×406(ゴム足含む)	580×310×406(ゴム足含む)	510×260×406(ゴム足含む)
槽内:	370×250×249(23L)	370×250×250(23L)	300×200×250(15L)
材質	槽: SUS304 パッキン: EPDM (パイトン対応可)		槽: SUS304
ドレインバルブ	Rc 1/2		
質量	24kg		19kg

- 付属品: フタ
- 使用液温度範囲: 0~100℃ ●振動子: 特殊ボルト締めランジュバン型振動子 ●振動子コード長: 3.5m ●寸法図 ●P31
- オプション品: 洗浄カゴ(KG10、KG12) ●P48

※ヒーターは水加熱専用です。水以外での使用はお控えください。ヒーターの電源は別途必要です。