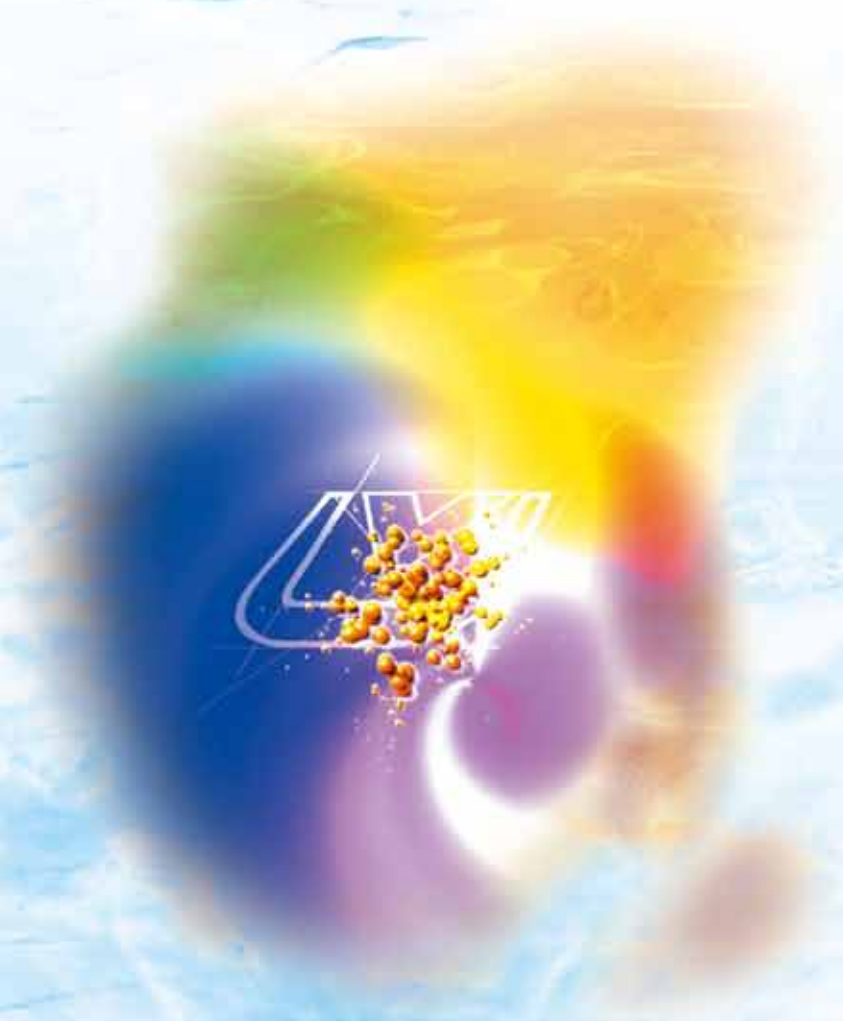


超音波洗浄機総合カタログ



VELVO-CLEAR
ULTRASON

精密部品から生活分野まで・・・「洗浄」

用途に応じて選べる豊富なラインナップ
信頼性・洗浄効率・使いやすさでお選び下さい

株式会社ヴェルヴォクリア

VS-25

家庭用普及型
身の回り品の簡単な洗浄に



販売終了

型 式	VS-25
定格入力	1φ100V50/60Hz40VA
タイマー	5分
槽 材質	SUS-304 [t=0.8mm]
槽内寸法	φ80×56H [mm]
ケース材質	ABS
本体重量	720g
外形寸法	165W×107D×127H [mm]
振 動 子	PZT型
発振周波数	40kHz
高周波出力	25W
液温範囲	常温～50℃迄
使用溶液	市水・中性洗剤のみ
電源コード	1m
付 属 品	洗浄槽フタ

VS-20

コンパクト設計
役所、銀行等のデスクで活躍



型 式	VS-20
定格入力	1φ100V50/60Hz32VA
タイマー	—
槽 材質	SUS-304 [t=0.6mm]
槽内寸法	φ75×50H [mm]
ケース材質	ユリア
本体重量	1.1Kg
外形寸法	102W×172D×117H [mm]
振 動 子	PZT型
発振周波数	40kHz
高周波出力	20W
液温範囲	5～70℃迄
使用溶液	中性・弱アルカリ洗剤
電源コード	1.3m
付 属 品	洗浄槽フタ

VS-50R

洗浄槽と発振機が分離するので排水に便利
貴金属宝石店等で活躍



型 式	VS-50R
定格入力	1φ100V50/60Hz40VA
タイマー	—
槽 材質	SUS-304 [t=0.8mm]
槽内寸法	φ98×52H [mm]
ケース材質	ABS
本体重量	1.5Kg
外形寸法	215W×123D×144H [mm]
振 動 子	ボルト締めランジュバン型
発振周波数	45kHz
高周波出力	30W
液温範囲	5～70℃迄
使用溶液	中性・弱アルカリ洗剤
電源コード	1.3m
付 属 品	洗浄槽フタ

CS-55

シンプルで堅牢
槽もボディもステンレス製



型 式	CS-55
定格入力	1φ100V50/60Hz75VA
タイマー	0～15分(機械式)
槽 材質	SUS-304 [t=1.0mm]
槽内寸法	140W×130D×80H [mm]
ケース材質	ステンレスSUS-304
本体重量	約2Kg
外形寸法	165W×155D×144H [mm]
振 動 子	ボルト締めランジュバン型
発振周波数	35kHz
高周波出力	55W
液温範囲	常温～60℃迄
使用溶液	中性・アルカリ洗剤
電源コード	1.5m
付 属 品	なし

VS-70RS1

スマートな外観 簡単操作
ノーマル・バーストの2発振モード



型 式	VS-70RS1
定格入力	1φ100V50/60Hz90VA
タイマー	30秒～30分VR可変
槽 材質	SUS-304 [t=1.0mm]
槽内寸法	160W×70D×60H [mm]
ケース材質	PBT
本体重量	1.5kg
外形寸法	200W×193D×160H [mm]
振 動 子	ボルト締めランジュバン型
発振周波数	40kHz
高周波出力	70W
液温範囲	常温～60℃迄
使用溶液	中性・弱アルカリ洗剤
電源コード	2.0m
付 属 品	洗浄槽フタ(PVC)

VS-150

洗いやすい形状でロングセラー、低騒音設計



型 式	VS-150
定格入力	1φ100V50/60Hz200VA
タイマー	0～15分及び連続(機械式)
槽 材質	SUS-304 [t=1.0mm]
槽内寸法	230W×180D×110H [mm]
ケース材質	スチール
本体重量	5.5kg
外形寸法	232W×182D×255H [mm]
振 動 子	フェライト型
発振周波数	50kHz
高周波出力	150W
液温範囲	5～70℃迄
使用溶液	中性・弱アルカリ洗剤
電源コード	2Pインレット式 [1.5m]
付 属 品	洗浄槽フタ・電源コード

VS-01RD/VS-02RD

近接2周波発振と高ワット密度で超洗浄力
発振回路を遮蔽しており冷却ファン装備で連続運転可能
板厚は従来品の2倍、クロームメッキ処理により振動板のロングライフを実現



型 式	VS-01RD
定格入力	1φ100V50/60Hz330VA
タイマー	0~30分及び連続(機械式)
槽 材質	SUS-304 [t=1.0mm]
槽内寸法	150W×90D×100H [mm]
振動板材質	SUS-304 [t=2.0mm] 振動面クロームメッキ
ケース材質	SUS-304 [t=1.0mm]
外形寸法	150W×200D×200H [mm]
振 動 子	ボルト締めランジュバン型
発振周波数	24/31kHz近接2周波
高周波出力	70~100W連続可変
ヒーター	カートリッジ130W
液温範囲	5~80℃迄
使用溶液	中性・弱アルカリ洗剤
電源コード	3Pインレット式 [2m]
排水バルブ	3/8インチボールバルブ
付 属 品	本体フタ、電源コード 2Pアダプター

型 式	VS-02RD
定格入力	1φ100V50/60Hz620VA
タイマー	0~30分及び連続(機械式)
槽 材質	SUS-304 [t=1.5mm]
槽内寸法	150W×150D×200H [mm]
振動板材質	SUS-304 [t=2.0mm] 振動面クロームメッキ
ケース材質	SUS-304 [t=1.0mm]
外形寸法	152W×230D×300H [mm]
振 動 子	ボルト締めランジュバン型
発振周波数	24/31kHz近接2周波
高周波出力	70~200W連続可変
ヒーター	カートリッジ220W
液温範囲	5~80℃迄
使用溶液	中性・弱アルカリ洗剤
電源コード	3Pインレット式 [2m]
排水バルブ	1/2インチボールバルブ
付 属 品	本体フタ、電源コード 2Pアダプター

VS-100-SERIES

卓上型超音波洗浄器

VS-F100

動作音の小さい低騒音設計
単周波発振のシリーズ標準機



型 式	VS-F100
定格入力	1φ100V50/60Hz200VA
タイマー	1~30分(デジタル式)
槽 材質	SUS-304 [t=0.8mm]
槽内寸法	240W×140D×100H [mm]
ケース材質	ポリプロピレン
本体重量	5.0Kg
操作パネル	ポリエステル
外形寸法	290W×208D×245H [mm]
振 動 子	フェライト型
発振周波数	50kHz
高周波出力	100W
液温範囲	5~70℃迄
使用溶液	中性・弱アルカリ洗剤
電源コード	3Pインレット式 [2m]
排水バルブ	3/8インチボールバルブ
付 属 品	本体フタ、電源コード 2Pアダプター

VS-100Ⅲ

3周波交互発振で洗浄ムラを解消
被洗浄物に対応した単周波数洗浄も可能



型 式	VS-100Ⅲ
定格入力	1φ100V50/60Hz200VA
タイマー	1~30分(デジタル式) 周波数切替1~99秒間隔
槽 材質	SUS-304 [t=1.4mm]
槽内寸法	W240×140D×100H [mm]
ケース材質	ポリプロピレン
本体重量	4.4Kg
操作パネル	ポリエステル
外形寸法	290W×208D×245H [mm]
振 動 子	ボルト締めランジュバン型
発振周波数	28kHz・45kHz・100kHz
高周波出力	100W
液温範囲	5~80℃迄
使用溶液	中性・弱アルカリ洗剤
電源コード	3Pインレット式 [2m]
排水バルブ	3/8インチボールバルブ
付 属 品	本体フタ、電源コード 2Pアダプター

VS-D100

高キャビテーション強度で頑固な汚れを洗浄
細管内部やスルホール基盤孔部の洗浄が可能



型 式	VS-D100
定格入力	1φ100V50/60Hz200VA
タイマー	1~99分(デジタル式)
槽 材質	SUS-304 [t=1.4mm]
槽内寸法	240W×140D×100H [mm]
ケース材質	ポリプロピレン
本体重量	5.2Kg
操作パネル	ポリエステル
外形寸法	290W×208D×245H [mm]
振 動 子	ボルト締めランジュバン型
発振周波数	24kHz・31kHz近接2周波
高周波出力	110W
液温範囲	5~80℃迄
使用溶液	中性・弱アルカリ洗剤
電源コード	3Pインレット式 [2m]
排水バルブ	-
付 属 品	本体フタ、電源コード 2Pアダプター、バスケット ピーカーホルダー

VS-P100

酸・アルカリ液使用可能なポリプロピレン洗浄槽採用
2周波発振で洗浄ムラ解消



型 式	VS-P100
定格入力	1φ100V50/60Hz100VA
タイマー	1~30分(デジタル式)
槽 材質	ポリプロピレン
槽内寸法	240W×140D×100H [mm]
ケース材質	ポリプロピレン
本体重量	4.4kg
操作パネル	ポリエステル
外形寸法	290W×208D×245H [mm]
振 動 子	ボルト締めランジュバン型
発振周波数	28kHz・45kHz 2周波
高周波出力	55W
液温範囲	5~70℃迄
使用溶液	中性洗剤・アルカリ/酸洗剤
電源コード	3Pインレット式 [2m]
排水バルブ	ポリプロピレン
付 属 品	本体フタ、電源コード 2Pアダプター

VS-04RD

近接2周波発振と高ワット密度で高洗浄力
 発振回路を遮蔽しており冷却ファン装備で連続運転可能
 ステンレス板厚は通常品の二倍の2mmでロングライフを実現



型 式	VS-04RD
定格入力	1φ100V50/60Hz1240VA
タイマー	0~30分及び連続(機械式)
槽 材質	SUS-304[t=2.0mm]
槽内寸法	300W×150D×200H【mm】
ケース材質	SUS-304[t=1.5mm]
本体重量	約18kg
外形寸法	303W×270D×350H【mm】
振 動 子	ボルト締めランジュバン型
発振周波数	24/31kHz
高周波出力	140~400W(VR可変)
ヒーター	カートリッジ220W×2本
液温範囲	常温~80℃迄
使用溶液	中性・アルカリ性・不燃性有機溶剤
電源コード	2m
排水バルブ	1/2インチボールバルブ
付 属 品	洗浄槽フタ・電源コード・2Pアダプター

VS-*2545

2周波卓上大型超音波洗浄器

VS-22545

高効率新型振動子採用の共振2周波発振
 強固な汚れに28kHz細部の汚れに45kHz
 2周波切替発振の効果でワークや槽へのダメージも軽減



型 式	VS-22545
定格入力	1φ100V50/60Hz650VA
タイマー	0~30分及び連続(機械式)
槽 材質	SUS-304[t=0.8mm]
槽内寸法	298W×238D×150H【mm】
ケース材質	SUS-304[t=1.0mm]
本体重量	約10kg
外形寸法	325W×265D×337H【mm】
振 動 子	特殊ボルト締めランジュバン型
発振周波数	28/45kHz
高周波出力	200W
ヒーター	250W
液温範囲	常温~70℃迄(連続可変)
使用溶液	中性・アルカリ性・不燃性有機溶剤
電源コード	2m
排水バルブ	1/2インチボールバルブ
付 属 品	洗浄槽フタ・電源コード・2Pアダプター・スノコ

VS-32545



型 式	VS-32545
定格入力	1φ100V50/60Hz1200VA
タイマー	0~30分及び連続(機械式)
槽 材質	SUS-304[t=0.8mm]
槽内寸法	500W×298D×200H【mm】
ケース材質	SUS-304[t=1.0mm]
本体重量	約15kg
外形寸法	530W×325D×388H【mm】
振 動 子	特殊ボルト締めランジュバン型
発振周波数	28/45kHz
高周波出力	300W
ヒーター	500W
液温範囲	常温~70℃迄(連続可変)
使用溶液	中性・アルカリ性・不燃性有機溶剤
電源コード	2m
排水バルブ	1/2インチボールバルブ
付 属 品	洗浄槽フタ・電源コード・2Pアダプター・スノコ

VS-600RZ

大型の洗浄槽に600Wの出力、回路冷却ファン装備で連続使用可能、各種保護回路内蔵の安心設計



型 式	VS-600RZ
外形寸法	460W×525D×504H (mm)
ケース材質	スチール
架台使用時	470W×535D×885H (mm)
槽内寸法	400W×350D×400H (mm)
槽 材 質	SUS-304 (t=2.0mm)
槽 容 量	約55ℓ (満水時), 約41ℓ (定格容量)
本体重量	約40kg
高周波出力	600W
出力調整	30~100%連続可変
発振周波数	40kHz
定格入力	1φ100V 50/60Hz 1200VA
振 動 子	ボルト締めランジュバン型
給排水バルブ	3/4インチボールバルブ各1
タイマー	10/20/30/連続 切替 (光電センサー式)
使用液温	室温~80℃
使用液種	水系 (強アルカリ・強酸を除く)
その他の機能	音声案内機能 異常時自動停止機能 異常検出回路 (出力・回路過熱)
付属品	バスケット・洗浄槽フタ・電源コード
バスケット内寸	340W×290D×300H (mm) SUS-304メッシュ ピッチ10mm
オプション	本体架台470W×535D×385H (mm)

VS-1200RZ

大型の洗浄槽に1200Wの出力、回路冷却ファン装備で連続使用可能、各種保護回路内蔵の安心設計



型 式	VS-1200RZ
外形寸法	670W×575D×504H (mm)
ケース材質	スチール
架台使用時	680W×585D×885H (mm)
槽内寸法	610W×400D×400H (mm)
槽 材 質	SUS-304 (t=2.0mm)
槽 容 量	約95ℓ (満水時), 約71ℓ (定格容量)
本体重量	約54kg
高周波出力	1200W
出力調整	30~100%連続可変
発振周波数	40kHz
定格入力	1φ200V 50/60Hz 2400VA
振 動 子	ボルト締めランジュバン型
給排水バルブ	1インチボールバルブ各1
タイマー	10/20/30/連続 切替 (光電センサー式)
使用液温	室温~80℃
使用液種	水系 (強アルカリ・強酸を除く)
その他の機能	音声案内機能 異常時自動停止機能 異常検出回路 (出力・回路過熱)
付属品	バスケット・洗浄槽フタ・電源コード
バスケット内寸	550W×350D×300H (mm) SUS-304メッシュ ピッチ10mm
オプション	本体架台680W×585D×385H (mm)

VS-628 / VS-640 / VS-1228 / VS-1240

発振周波数及び設定出力を自動追尾し安定した洗浄力
異常検出回路採用で異常発生時は自動停止



発振機				
型式	VS-628T	VS-640T	VS-1228T	VS-1240T
最大出力	600W		1200W	
発振周波数	28kHz	40kHz	28kHz	40kHz
電源	200V,225V,240V より選択(工場出荷時設定)		200V,225V,240V より選択(工場出荷時設定)	
定格消費電力	1200VA		2400VA	
出力調整	30~100%ボリュームにて連続可変			
出力表示	LEDバーレベルインジケータ			
外形寸法	300W×345D×110H		360W×400D×110H	
重量	10kg		12kg	
電源コード	3.5m			

※外部制御端子は端子短絡時に発振ON
外部制御に使用するリレーの接点容量は12V100mA以上をご使用ください。
※異常検出端子は異常時に端子短絡状態になります。
異常検出端子に流すことが出来る電気的仕様はAC120V25mA以下です。

標準槽型振動子(Sタイプ)				
型式	VS-628S	VS-640S	VS-1228S	VS-1240S
最大許容入力	600W		1200W	
発振周波数	28kHz	40kHz	28kHz	40kHz
槽内寸法	370W×250D×250H		500W×300D×250H	
外形寸法	420W×300D×380H		550W×350D×380H	
重量	約22kg	約19kg	約39kg	約34kg
板材質	SUS-304(SUS-316L特注対応可)			
振動子	ボルト締めランジュバン型			
使用液温度	5℃~100℃迄			
振動子コード	3.5m			

振動板型振動子(Fタイプ)				
型式	VS-628F	VS-640F	VS-1228F	VS-1240F
最大許容入力	600W		1200W	
発振周波数	28kHz	40kHz	28kHz	40kHz
外形寸法(板)	390W×240D×2t		460W×340D×2t	
重量	約10kg	約8kg	約18kg	約14kg
板材質	SUS-304(SUS-316L、ハステロイ特注対応可)			
振動子	ボルト締めランジュバン型			
パッキン材質	EPDM t=3mm			
使用液温度	5℃~100℃迄			
振動子コード	1m			

※上記投込型振動子Fタイプは標準サイズです。特注は別途ご相談ください。

投込型振動子(Nタイプ)				
型式	VS-628N	VS-640N	VS-1228N	VS-1240N
最大許容入力	600W		1200W	
発振周波数	28kHz	40kHz	28kHz	40kHz
外形寸法	350W×200D×100H	350W×200D×75H	420W×300D×100H	420W×300D×75H
重量	約14kg	約10.5kg	約16kg	約12.5kg
ケース材質	SUS-304(SUS-316L、特注対応可)			
振動子	ボルト締めランジュバン型			
使用液温度	5℃~80℃			
振動子コード	3.5m			

※上記投込型振動子Nタイプは標準サイズです。特注は別途ご相談ください。

ヒーター付槽型振動子(SHタイプ)				
型式	VS-628SH	VS-640SH	VS-1228SH	VS-1240SH
ヒーター	2kW		3kW	
最大許容量	600W		1200W	
発振周波数	28kHz	40kHz	28kHz	40kHz
槽内寸法	370W×250D×250H		500W×300D×250H	
外形寸法	580W×310D×380H		710W×360D×380H	
重量	約28kg	約25kg	約46kg	約40kg
板材質	SUS-304(SUS-316L特注対応可)			
振動子	ボルト締めランジュバン型			
使用液温度	5℃~100℃迄			
振動子コード	3.5m			

VS-300Ⅲ/VS-600Ⅲ



洗浄機に使用される超音波は、周波数によってそれぞれに性格が異なります。また、単一周波数による洗浄では、エネルギーの常に強い部分と弱い部分とが発生します。これは定在波によるもので、周波数が異なるとこの位置も異なります。性格の異なる3つの周波数(しつこい汚れに適した28kHz、細かい部分に回りこむ45kHz、ダメージの少ないきめ細かな洗浄が行える100kHz)の超音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ぐとともに、ワークや洗浄槽へのダメージ(エロージョン)を軽減します。汚れの状態やワークの種類、必要な洗浄精度などの条件に合わせて、3つの周波数の発振時間をそれぞれ任意に設定できるため、(任意の1周波単独での洗浄も可能)ダメージをおさえた効率の良い洗浄管理が行えます。

単一周波数で3つの周波数を自動的に順次発振させることで、定在波による洗浄ムラを解消します。(3つの周波数の発振時間はそれぞれ任意に設定可能)また、任意の1周波による洗浄も出来るため、がっごう汚れにも、デリケートな洗浄物にも効果的な洗浄が行えます。

◆単一周波数で3つの周波数を発振することができるため、同一条件下での実験・研究にも適しています。

◆機能的で使い易いキーボード方式の操作パネルを採用し、洗浄物に合った効果的な洗浄モード・洗浄時間がワンタッチで選択・設定できます。タイマーは見易いデジタル表示です。(バックアップ機能内蔵で設定した洗浄プログラムは電源コードを抜いても記憶されています。)

発振機		
型式	VS-300ⅢT	VS-600ⅢT
定格入力	1φ100V 50/60Hz 600VA	1φ200V 50/60Hz 1200VA
最大出力	300W	600W
発振周波数	25kHz、45kHz、100kHz	
出力調整	150~300W可変	300~600W可変
タイマー	トータル洗浄時間1~60分及び連続 各周波数設定時間1~99秒(各周波数任意設定)	
外形寸法	300W×430D×140H	
重量	6.5kg	8.5kg
電源コード	3.5m	

	標準槽型振動子(Sタイプ)		ヒーター付槽型振動子(SHタイプ)		投込型振動子(Nタイプ)		振動板型振動子(Fタイプ)	
型式	VS-300ⅢS	VS-600ⅢS	VS-300ⅢSH	VS-600ⅢSH	VS-300ⅢN	VS-600ⅢN	VS-300ⅢF	VS-600ⅢF
最大許容入力	300W	600W	300W	600W	300W	600W	300W	600W
ヒーター			1kW	2kW				
槽内寸法	300W×200D×250H	370W×250D×250H	300W×200D×250H	370W×250D×250H				
外形寸法	350W×250D×380H	420W×300D×380H	510W×260D×380H	580W×310D×380H	220W×200D×130H	330W×200D×130H	255W×255D×2t	305W×255D×2t
重量	13.4kg	18.2kg	18.5kg	24.0kg	5.0kg	7.3kg	4.5kg	7.0kg
振動子	ボルト締めランジュバン型							
使用液温度	最高100℃				最高80℃		最高100℃	
振動子コード	3.5m				2.5m(ブレード部2m)		3.5m	

VS-600ⅢD



洗浄機に使用される超音波は、周波数によってそれぞれに性格が異なります。また、単一周波数による洗浄では、エネルギーの常に強い部分と弱い部分とが発生します。これは定在波によるもので、周波数が異なるとこの位置も異なります。これら性格の異なる3つの周波数(28kHz、45kHz、100kHz)を高速で切り替え、それぞれの波の特徴を互いに助長するとともに、定在波の移動で、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、しかも液温上昇、振動面へのダメージも抑えて洗浄槽の寿命を延ばします。より複雑で微細な形状、細管内部の精密洗浄に適しています。

超音波照射による液中の気泡の過渡応答エネルギーを有効に用いています。3周波を時系列的に超音波照射することにより、定在波の移動によるポンピング作用をもたらせ、さらに液中の気泡の有効活用をはかっています。超音波照射にバースト波を用いた事により、その過度現象によるエネルギーの活用が可能となり、無数の高次振動の発生により、精密洗浄が可能になりました。

ポンピング作用

定在波が移動する際に洗浄液中で水流が発生し、これを高速に繰り返すことによってポンプの様な脈流を生み出します。このため注射針やスルーホールプリントの孔など、これまで難しかった細管内部の洗浄が行えます。

脱泡・散泡効果

100kHzの超音波には、大きな気泡を取り除く効果と、キャビテーションの核となる気泡を槽全体に分散する効果があり、このことが波の減衰を防ぎ、洗浄槽の上面付近まで洗浄力を保ちます。

バースト波

高速で切り替える超音波照射によりバースト波となります。これが無数の高次振動を生み出し、入りくんだ形状や袋状に閉じた形状の内部にまで超音波が回り込み、汚れを落とします。

	発振機	標準槽型振動子(Sタイプ)	ヒーター付槽型振動子(SHタイプ)	投込型振動子(Nタイプ)	振動板型振動子(Fタイプ)
型式	VS-600ⅢDT	VS-600ⅢDS	VS-600ⅢDSH	VS-600ⅢDN	VS-600ⅢDF
定格入力	1φ200V50/60Hz1200VA	600W			
最大出力	600W	2kW			
発振周波数	28kHz、45kHz、100kHz	370W×250D×250H			
出力調整	300~600W可変	440W×320D×380H	580W×310D×380H	330W×200D×130H	305W×255D×2t
タイマー	1~60分及び連続	21.6kg	24.0kg	7.3kg	7.0kg
外形寸法	300W×400D×265H	ボルト締めランジュバン型			
重量	15.4kg	最高100℃		最高80℃	最高100℃
電源コード	3.5m	3.5m		2.5m(ブレード部2m)	3.5m



株式会社ヴェルヴォクリア

〒112-0012 東京都文京区大塚6-11-16

TEL (03) 3943-4156

FAX (03) 3943-8050

URL <http://www.velvo.co.jp/>

お問い合わせ・ご用命は

● 製品改良の為仕様は予告なく変更する事があります。商品の色調は印刷の為実物と異なる場合があります。
あらかじめご了承ください。

Printed in Japan