

Fisherbrand 超声波清洗器产品

Tel:400-881-5117 E-mail:sales.china@thermofisher.com Web:www.fishersci.com.cn





Fisherbrand 15xxx 系列

满足实验室基本应用

- 清洁
- 溶解
- 混合
- 脱气

特征

频扫模式：实现更卓越的清洗

脱气模式：实现溶剂的快速和高效脱气

标准模式：实现溶解，混合，分离萃取等实验室应用



Fisher Scientific 超声波清洗器可满足经认证的技术指标，新型号在性能上更加优越。



机身材料和现代化的技术延长了清洗器的使用寿命。

新型号在设计上更现代化，增加了更多功能。在工业制造和服务领域完美的超声清洗是基于37kHz强有力的超声传导系统。



实验室每天繁重的清洗工作证实了新型号能更好地满足客户日常需求。

技术参数

	L W H	FB 15046	FB 15048	FB 15050	FB 15052	FB 15054	FB 15056	FB 15058	FB 15060	FB 15062	FB 15064	FB 15066	FB 15068	FB 15069
		FB 15047	FB 15049	FB 15051	FB 15053	FB 15055	FB 15057	FB 15059	FB 15061	FB 15063	FB 15065	FB 15067		
最大容积	L	0.8	1.75	2.75	4.25	5.75	6.9	9.4	9.5	12.75	18	28	45	90
内槽尺寸	WxDxH mm	195x85x60	151x137x100	240x137x100	240x137x150	300x151x150	505x137x100	505x137x150	300x240x150	300x240x200	327x300x200	505x300x200	500x300x300	600x500x300
外部尺寸	WxDxH mm	206x116x178	175x180x212	300x179x214	300x179x264	365x186x264	568x179x214	568x179x264	365x278x264	365x278x321	390x340x321	568x340x321	615x370x467	715x570x467
重量	kg (ca.)	2	2.1	3.3	4	5.1	5.6	6.4	5.9	7.5	8.5	11	25	45
超声波频率	kHz	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
高频峰值功率*	W	240	280	320	560	600	600	600	600	600	800	1200	1600	2000
加热功率	W	0/60	0/60	0/200	0/200	0/400	0/600	0/600	0/400	0/800	0/800	0/1200	1600	2000
能耗	W	30/30	35/95	80/280	140/340	150/550	150/750	150/750	150/550	200/1000	200/1000	300/1500	2000	2800
频扫		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
脱气/自动脱气		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
把手		无	无	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
排水管/尺寸	inch	无	无	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
订货号														
带加热	220-240V	100 1214	100 2060	100 1955	100 2006	100 2238	100 2140	100 2170	100 2279	100 2825	100 2877	100 3033	100 3908	100 3946
不带加热	220-240V	100 5507	100 4626	100 4631	100 4635	100 4643	100 4650	100 4652	100 4655	100 4658	100 4662	100 4669	-	-
附件:														
清洗篮尺寸	WxDxH mm	177x73x30	112x103x50	198x106x50	190x105x75	255x115x75	465x106x75	255x200x80	250x190x115	280x250x115	455x250x115	455x250x115	455x270x194	545x450x250
清洗篮网孔大小	mm	7x1	7x1	7x1	7x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	16x1.2
清洗篮载重量	kg	1	1	1	3	5	5	5	6	7	8	10	20	30

* The choice of the waveform has been matched to the relevant tank size.

** Units also available with 100-120 Vac (except FB 15068 / FB 15069).



Fisherbrand 15150 系列

实验室超声技术

- 平底设计使清洁更有力，更高效
- 只需少量的化学品
- 难容物质的清洁
- 强力混合和分离不同类型的样品HPLC溶剂和样品的脱气



操作模式

频扫模式：实现更卓越的清洗

脱气模式：实现溶剂彻底脱气

标准模式：实现混合、溶解、分离萃取等功能

技术特点

内槽最大容积 (L)	14
内槽尺寸 W x D x H (mm)	505 / 300 / 100
外部尺寸 W x D x H (mm)	568 / 340 / 224
重量(kg)	10.0
外壳材质	不锈钢
内槽材质	不锈钢
工作电压 (V ~)	220-240 V
超声波频率 (kHz)	37
能耗 (W)	300
超声波能效 (W)	300
高频峰值功率(W)*	1200
频扫	3
脱气/自动脱气	3
把手	3
排水管	3
清洗篮内部尺寸 W x D x H (mm)	455 / 255 / 55
清洗篮网孔大小 (mm)	9 x 1
清洗篮载重(kg)	10
订货号	订货号
230 V	100 8721
清洗篮	103 1243
盖子	100 3287

standard sine-wave modulation.

* The choice of the waveform has been matched to the relevant tank size.

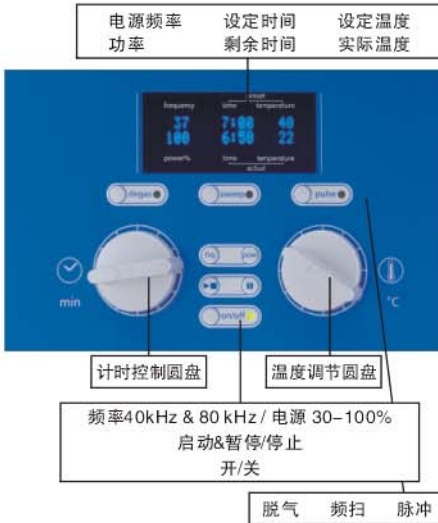
The signal form of the wave results in a factor 4 for the ultrasonic peak maximum.



Fisherbrand 112xx 系列

现代技术水平的新定义

- 主机多频率，37 kHz和80 kHz 双频率可调，有6种不同尺寸可选，适合常规和难溶解样品的制备和清洁应用
- 7种特殊超声特征，操作设置简单，直观
- 显示界面简单易读
- 高强度超声（低频率）适合精密清洗应用，温和强度超声（高频率）适合毛细管和小物件的清洗



新一代FB112XX系列超声波清洗器是分析，医学实验室和工业生产应用的理想之选。有6种不同尺寸。机器操作简单，显示屏可清楚地显示所有设置参数和实际参数。几点特色功能使其成为深度清洁应用或实验室应用的完美之选。

37 kHz 或 80 kHz多频率

常规应用在37kHz下，比传统的超声波清洗器更有力。如果证实高强度超声对于清洁工作太过强烈，可以调低超声强度。在80 kHz下的操作延长了清洗时间，适合小物件和敏感性样品的清洗。即使极小的毛细管也可以通过微小空泡的内破达到清洗作用。并且在该频率下，噪音较低。

特征

标准模式：适用于样品制备，如：混合，溶解，分离萃取等

脉冲模式：通过增加峰值超声波功率，激活更多能量

频扫模式：使超声波声场绝对均匀分布

脱气模式：样品和HPLC溶剂的快速脱气

功率调节：可精确调节换能器能量大小，用于特殊清洗和实验室应用暂停-中止超声波清洗

自动启动：达到预设温度时，自动开始清洗工作

技术参数

	FB11201	FB11203	FB11205	FB11207	FB11209	FB11211
内槽最大容积(L)	2.75	5.75	6.9	12.75	18.0	28.0
内槽尺寸 W/H/D (mm)	240x137x100	300x151x150	505x137x100	300x240x200	327x300x200	505x300x200
外部尺寸 W/H/D (mm)	300x179x221	365x186x271	568x179x221	365x278x321	390x340x321	568x340x321
清洗篮(配件) 内部尺寸: W/H/D (mm)	198x106x50	255x115x75	465x106x50	250x190x115	280x250x115	455x250x115
工作电压(V)	115-120 220-240	115-120 220-240	115-120 220-240	220-240	220-240	220-240
能耗(W)	320/300	580/550	820	1130	1130	1580
超声波频率	37/80	37/80	37/80	37/80	37/80	37/80
超声波能效(W)	120 / 100	180 / 150	220	330	330	380
高频峰值功率(W)	480 / 400	720 / 600	880	1320	1320	1520
频扫模式	集成的	集成的	集成的	集成的	集成的	集成的
脉冲模式	可激活	可激活	可激活	可激活	可激活	可激活
加热功率 (W)	200	400	600	800	800	1200
排水管 V4A (°)	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8



Fisherbrand 113xx 系列

大功率独立式超声波清洗器

- 双频率：25/45 kHz切换，适用于去除污染和表面清洁
- 独立式型号有6个不同尺寸，从30L到250L
- 操作：符合人体工学，简单直观，飞溅保护
- 频扫模式：超声波能量在槽内均匀分布
- 脉冲模式：对难清洁的工作增加额外的能量

这个系列有六种容积的型号，专为工业中的大容量生产，车间和维护设计。不锈钢外壳和耐用的传感器意味着持久耐用。正确使用下质保期为3年。

一系列特征使得操作更简便有效。所有的型号都带脚轮，可以方便的移动至各个工作场所。置于顶部的操作面板符合人体工学，可以快速简便的设置相关参数，如清洁时间或加热温度，以及工作频率，频扫或脉冲模式。特别是脉冲模式，瞬时的增大能量能清洁顽固污渍，扩大了适用范围。频扫模式使超声波声场均匀分布。机器可以通过前部面板打开，发生器可轻松更换。“智能发生器”可根据传感器组件自动调节。故障检修时间短，对用户来说非常方便。



独立式机器，符合人体工学的操作面板
 倾斜的操作面板(飞溅保护)，操作方便，控制参数包括时间，温度，频率和脉冲设定
 未固定的盖子(可选铰链式盖子)
 清洁篮可钩在槽壁上，或浸入槽中
 球阀，快速排出浴液
 脚轮，可随意移动

技术参数

	FB11301	FB11303	FB11305	FB11307	FB11309	FB11311
内槽最大容积 (L)	30	58	83	126	162	253
电压 (V)	230	400 / 3 × 208	400 / 3 × 208	400 / 3 × 208	400 / 3 × 208	400 / 3 × 208
超声波能效 (W)	600	1000	1000	1800	2000	2000
高频峰值功率 (W)	2400	4000	4000	7200	8000	8000
频扫模式	集成的	集成的	集成的	集成的	集成的	集成的
脉冲模式	可激活	可激活	可激活	可激活	可激活	可激活
加热功率 (W)	1 × 1700	1 × 2900	2 × 2900	2 × 2900	3 × 2500	3 × 2500
加热类型	直接加热/盘管加热	直接加热/盘管加热	直接加热/盘管加热	直接加热/盘管加热	直接加热/盘管加热	直接加热/盘管加热
内槽尺寸 W/H/D (mm)	330/300/300	500/330/350	500/330/500	600/600/350	600/600/450	750/650/520
外部尺寸 W/H/D (mm)	405/449/800	575/479/800	575/479/800	676/750/800	676/750/800	826/800/800
排水管 V4A (")	3/4	3/4	3/4	1	1	1

Fisherbrand 附件



静音盖

订货号	描述
FB15081	适用于型号 S10
FB15082	适用于型号 S15
FB15083	适用于型号 S30 / S40
FB15084	适用于型号 S60
FB15085	适用于型号 S70 / S80
FB15086	适用于型号 S100 / S120
FB15087	适用于型号 S180
FB15088	适用于型号 S300 / S150
FB15093	适用于型号 S450
FB15083	适用于型号 P30
FB15084	适用于型号 P60
FB15085	适用于型号 P70
FB15086	适用于型号 P120
FB15087	适用于型号 P180
FB15088	适用于型号 P300



不锈钢有孔盖

订货号	描述
2070520000	适用于型号 S10
2070290000	适用于型号 S15
2070300000	适用于型号 S30 / S40
2070930000	适用于型号 S60 / S150
2070300000	适用于型号 P30 / P70
2070930000	适用于型号 P60



不锈钢提篮

订货号	描述
FB15070	适用于型号 S10
FB15071	适用于型号 S15
FB15072	适用于型号 S30
FB15073	适用于型号 S40
FB15074	适用于型号 S60
FB15075	适用于型号 S70
FB15076	适用于型号 S80
FB15077	适用于型号 S100
FB15078	适用于型号 S120
FB15079	适用于型号 S180
FB15080	适用于型号 S300
FB15094	适用于型号 S450
FB15100	适用于型号 S120
FB15151	适用于型号 S150
FB15072	适用于型号 P30
FB15074	适用于型号 P60
FB15075	适用于型号 P70
FB15078	适用于型号 P120
FB15079	适用于型号 P180
FB15080	适用于型号 P300



透明盖

订货号	描述
FB11040	透明盖 S15
FB11041	透明盖 S30 / S40
FB11042	透明盖 S60
FB11045	透明盖 S100 / S120
FB11046	透明盖 S300 / S150



聚丙烯纤维沉浸篮

订货号	描述
2070380000	聚丙烯纤维沉浸篮 直径74mm 高60mm 适用于所有型号



订货号	描述
2070640000	聚不锈钢沉浸篮 直径59mm 高60mm 所有型号可用
100 7545	聚不锈钢沉浸篮 直径59mm 高60mm 所有型号可用



聚丙烯纤维盆

订货号	描述
2070390000	适用于型号 S15
2070400000	适用于型号 S30 / P30



防酸性腐蚀塑胶盆 (带盖子)

订货号	描述
2070890000	适用于型号 S15 / S40 S60
2070900000	适用于型号 S100 / S120
2070910000	适用于型号 S180
2000008000	适用于型号 S300
2070780000	适用于型号 S450
2070890000	适用于型号 P30 / P60
2070900000	适用于型号 P120
2070910000	适用于型号 P180
2000008000	适用于型号 P300



不锈钢瓶子夹具

订货号	描述
2070760000	适用于 S30 / S40 S60 / S70 S80 P30 / P60 P70



不锈钢试管夹具 16个试管

订货号	描述
2070770000	适用于 S30 / S40 S60 / S70 S80 P30 / P60 P70



不锈钢试管夹具 16个试管

订货号	描述
100 7553	锥形烧瓶夹具 50ml
100 7555	锥形烧瓶夹具 250ml
100 7557	锥形烧瓶夹具 500ml
100 7558	锥形烧瓶夹具 1000ml



不锈钢冷却管

订货号	描述
100 7754	不锈钢冷却线圈 S30 / S60 S70 / S80 S120 / S180 P30 / P60 P70 / P120 P180



SRH 4/200筛网清洗适配器

订货号	描述
100 9145	同时清洗4个直径 200mm 的筛网 S300 P300



Fisher Scientific

Part of Thermo Fisher Scientific

For customer service, call (服务热线) : 400-881-5117

To order online (网址) : www.fishersci.com.cn

To send Email (邮箱) : sales.china@thermofisher.com

© 2010 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.