

## 以色列波尔泰克 (BallTech) 能源有限公司 公司简介

BallTech Energy Ltd成立于1994年，公司位于以色列Rosh Ha' ain市，是全球水处理技术产业的硅谷地带。BallTech专业从事水处理节能设备的研发、设计和生产销售，其产品广泛的用于工业冷却水系统和大型中央空调循环水的净化，除垢阻垢处理。

以色列波尔泰克 (BallTech) 以其领先的技术、保护环境、出色的节能表现而著名，被认为是在该领域的领跑者。BallTech产品严格按照国际标准ASME 31.3 和 ASME VIII div1 2004 & 2005设计和生产，并由其以色列总部领导分布全球的代表处统一销售、提供售后服务和技术支持，确保每件BallTech产品均精确的满足客户的需求。

以色列波尔泰克 (BallTech) 产品应用在全球各地，客户涵盖了众多领域，包括众多领先的工业集团，如三星、诺基亚、英特尔、日立、Motorola、AMD、LG、希捷、开利空调、特灵空调、Siemens、拜耳药业、菲亚特、墨西哥石油、可口可乐、香格里拉酒店、希尔顿酒店、墨尔本机场、中国石油、中国烟草、中国平安等国际知名企业。



For additional information, please contact:

Ilan Kessler- Managing Director

Tel: +972 3 9021884

Cell phone: +072 544 454505

Email: ilan.kessler@balltech.co.il

Website: www.balltech.co.il

BALLTECH (中国)：成都希尔森机电设备有限公司

地址：成都市金牛区蜀西环街69号A座1504号

电话：0086-28-67921668 传真：0086-28-61362611

邮箱：hiaasen@163.com 网址：www.hiaasen.cn

Products Catalog 2016 Version

## 以色列波尔泰克 旋流砂精细过滤器



**BallTech Energy**  
It's Always Pure.  
成都希尔森机电设备有限公司

# 旋流砂精细过滤器

不板结 无涌洞 不跑砂

# WSMF

砂质过滤器是利用滤料之间接触的致密孔隙拦截污水中的颗粒杂质。很多情况下，滤料的简单反洗已经被证明是无效的。那么，如何有效的反洗沙滤器、避免反洗涌洞的产生、防止过滤器跑砂以及解决滤料的板结问题是目前所有传统沙滤器无法克服的工艺难题。以色列BallTech节能科技公司的WSMF型旋流砂滤器巧妙地将旋流分离原理引入到砂滤器的运行中，把每一颗砂砾都被当作一个独立的单元来进行高效的、彻底的清洗且只使用一种规格的滤料、终生免更换滤料。

## BallTech节能科技公司的旋流砂精细过滤器设计用于以下应用：

- 冷却塔：悬浮颗粒过滤，主要是残渣和二氧化硅等等。
- 反渗透：预过滤。
- 观赏鱼池：空气的污染物、微生物及小动物污染物过滤。
- 游泳池：毛发及其它污染物过滤。
- 工业工厂：造纸，纺织，冶金，石化等行业要求较高工艺用水过滤。



## 过滤器如何工作

1. 水泵将待处理污水，经上部流入过滤器，污水自上而下均匀缓慢地流经整个滤层。污水穿过滤料的同时，杂质被滤料拦截，干净的水经过滤器底部流出。
2. 在此过程中，一个可被检测并能触发反洗信号的进出口压差产生了，当这个压差值达到0.7bar(可在0-10bar之间任意设定)时反洗过程开始。
3. 当收到反洗信号后，电动阀门和外源反洗水源的阀门（仅在外源反洗模式时）将被打开，进水阀关闭，过滤器底部及滤料震荡阀门打开。系统管压或水泵增压驱动的自下而上的含污滤料从过滤器外部再次旋流进入过滤器顶部，在这一过程被分离的悬浮物从上部排污阀排出，比重大的滤料重新均匀分布至过滤器内部。



## 旋流砂精细过滤器的特点

- 无涌洞、不跑砂。
- 完成反洗所需的耗水量最多只有传统砂滤器的5%。
- 自动清洗每一粒滤料，滤料在过滤器不会板结，因此不用担心过滤器堵塞。
- 没必要更换滤料或人工清洗滤料。



## 选型：

型号	流量		过滤面积		进出口 inch	功率 kw	电流 Amp.	滤料空重		运行重量	
	m <sup>3</sup> /h	U. S. gpm	m <sup>2</sup>	ft <sup>2</sup>				Kg	lbs.	Kg	lbs.
WSMF-24"	7	31	0.3	3.2	1-1/2"	3	7.1	250	551	660	1455
WSMF-30"	11	48	0.5	5.4	1-1/2"	3	7.1	400	881	1070	2359
WSMF-36"	16	70	0.7	7.5	2"	3	7.1	600	1323	1540	3395
WSMF-48"	30	132	1.2	12.9	3"	7.5	16.5	1050	2315	2650	5842
WSMF-60"	50	220	1.8	19.6	3"	11	21	1600	3527	4100	9039

※备注：详细选型请与BallTech专业工程师联系。

- 标准过滤器的压力设计高达10bar
- 过滤器的测试压力为16bar
- 最大工作温度为80°C
- 工作电源：3相380V
- 当流速降低时过滤效果更好，最高可达2μ过滤精度

## 技术参数：

型号	过滤罐		长度		宽度		高度	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
WSMF-24"	610	24"	1200	47	1250	49	1880	74
WSMF-30"	762	30"	1390	55	1524	60	2090	82
WSMF-36"	915	36"	1590	59	1677	66	2090	82
WSMF-48"	1220	48"	1890	74	2035	80	2380	94
WSMF-60"	1524	60"	2260	89	2400	94	2380	94

- 过滤器反洗方式可以选择内源反洗或者外源反洗。
- BallTech节能科技公司的过滤器可以单台运行也可以多台组合运行，达到需求流量。
- 过滤器的反洗可以手动控制也可以由PLC自动控制。

