

8 英尺 (2.4 米), 12 英尺 (3.6 米), 和 16 英尺 (4.8 米) 风车抽水性能表

铁人风车 (武汉) 有限公司

6 米风车信息详见另表 - 应要求提供更大型号风车信息

1970-2009 版权归铁人风车 (武汉) 有限公司所有

水泵直径 (英寸)	每小时泵水量		提水高度可提升 英尺/米		
	加仑 (美国)	立方米 吨-公制	风车尺寸 (风轮直径)		
			8 英尺 (2.4 米)	12 英尺 (3.6 米)	16 英尺 (4.8 米)
1 ¾	150	0.6	185 – 57	420 – 129	1000 – 308
1 7/8	180	0.7	175 – 54	390 – 120	920 – 283
2	190	0.7	140 – 43	320 – 98	750 – 231
2 ¼	260	1.0	112 – 34	250 – 77	590 – 182
2 ½	325	1.2	94 – 29	210 – 65	490 – 151
2 ¾	385	1.5	80 – 25	180 – 55	425 – 131
3	470	1.8	68 – 21	155 – 48	360 – 111
3 ¼	550	2.1	56 – 17	130 – 40	305 – 94
3 ½	640	2.4	50 – 15	115 – 35	265 – 82
3 ¾	730	2.8	42 – 13	98 – 30	230 – 71
4	830	3.1	39 – 12	86 – 26	200 – 62
4 ¼	940	3.6	33 – 10	76 – 23	180 – 55
4 ½	1050	4.0	30 – 9	68 – 21	160 – 49
4 ¾	1170	4.4	26 – 8	61 – 19	140 – 43
5	1300	4.9	25 – 8	55 – 17	130 – 40
5 ¾	1700	6.4	18 – 6	40 – 12	100 – 31
6	1875	7.1	17 – 5	38 – 12	85 – 26
7	2550	9.7	12 – 4	28 – 9	65 – 20
8	3300	12.5	9 – 3	22 – 7	50 – 15
泵杆平均负荷 (lbs-Kg)			200 – 90	450 – 200	1000 – 450

上表显示的是在风速为 24—32 公里/时或 6.7—8.9 米/秒下, 不同尺寸风车与不同尺寸水泵的出水量。如需计算日、月出水量, 将时出水量乘以风车在不同风速下工作的时间即可。如按照上表选择水泵, 在风速为 32 公里/时或 8.9 米/秒时, 将达到其额定出水量。在微风下, 出水量为上表的 25%; 中风下, 出水量为上表的 55%。风速描述:

- 弱风: 0.8—5.3 公里/时或 0.2—1.5 米/秒刚刚察觉到
- 微风: 11—16 公里/时或 1.6—4.5 米/秒树叶, 小树枝或微风拂面
- 中风: 17—27 公里/时 4.9—7.6 米/秒树干摆动, 尘土飞扬,
- 强风: 28—38 公里/时或 8—10.3 米/秒小树摇摆,

当风速介于 32—40 公里/时或 8.9—11.8 米/秒时, 风车尾翼将会自动规避强风, 进而保护风车。一般情况下, 我们的风车使用长冲程, 因此, 上表是以长冲程为基础的。如果更换为短冲程, 出水量会减少 25%, 但是提示高度会增加 33%。一般情况下, 我们建议使用长冲程, 如果发现水泵过大, 则须改为短冲程。风车出水量取决于风速大小和风车扫风面积, 而且风轮中心点须高于周围障碍物 (树, 建筑等) 6 米以上, 风轮周边 50 米半径范围内最好无高大障碍物。在微风较多的区域, 我们建议选择小泵, 这样风车更容易启动; 当然在强风较多的区域, 我们建议选择大泵。

Mph=英里/时 Kph=公里/时 Mps=米/秒

铁人风车 (武汉) 有限公司

地址: 武汉市解放大道 41 号 430035

www.ironmanwindmill.com - www.trfcwh.com - 86-27-8349-6716