

人造草坪系统

一流的人造草坪灌溉解决方案

Hunter®



通过 *Hunter ST Systems* 将适用比赛度提升到新的水平



ST-1600 旋转喷头和阀箱系统 人造草坪灌溉的完整解决方案

Hunter Industries 的 ST-1600 旋转喷头和阀箱系统是满足您所有人造草坪灌溉需求的卓越解决方案。该系统将 ST 灌溉组件整合到一个坚固的外壳内，通过顶部轻松快速维修和维护。阀箱壳体内装有缓开的低压损耗控制阀、隔离阀、止溢阀、快速取水阀和强大的 ST-1600 大射程齿轮驱动喷头。对于大型场地，ST-1600 旋转喷头的射程可达 50 m。坚固可靠的组件采用优质 80 mm 镀锌球墨铸铁部件和高强度凹槽 Victaulic™ 接头。ST 系统允许轻松访问所有组件，增强可维护性，同时可与各种地表无缝融合，从而保持场地完好无损、适用于比赛且安全。



ST-1600-KIT-B 系统组件

- | | | |
|---|--------------|--------------------------------|
| ① | ST-1600-HS-B | 人造草坪旋转喷头 |
| ② | ST-243636-B | 保护箱 |
| ③ | ST-BKT-1600 | 旋转喷头支架 |
| ④ | ST-BVF30-K | 组件, 包括 80 mm 接头、隔离阀和止溢阀 |
| ⑤ | ST-V30-KV | 80 mm 低压损金属阀, 包括开启/关闭自动选择器和电磁阀 |
| ⑥ | ST-H30-K | 可调节的不锈钢校准软管 |
| ⑦ | ST-SPT-K* | 可调组件支架 |
| ⑧ | ST-IBS-1600 | 带 ST 填充屏障系统的橡胶保护套件 |
| ⑨ | ST-BKT-QCV | 适用于 HQ-5-RC-快速取水器的悬挂支架 |
| ⑩ | HQ-5-RC-BSP | 快速取水器 25 mm 进口, 30 mm 出口接钥匙 |

* 安装需要两个

Victaulic 是 Victaulic 公司的商标。

ST-1600 旋转喷头



具有最大化的喷射能力和备用动力，
实现完全无障碍

ST-1600 旋转喷头带有一个宽敞的阀箱系统，这使其成为人造草坪灌溉的优质解决方案。ST-1600 的强力射程可达 50 m，通过现场测试和时间验证，已成为市场上最可靠的齿轮驱动人造草坪旋转喷头。它专为无缝安装而设计，包含建筑级玻璃纤维外壳，便于维护所有组件。

安装在立管上的 **ST-1600-HS-BR** 旋转喷头非常适用于人造草坪场地改造。它也是马场、畜栏和牧场的理想除尘解决方案。



ST-1600-HS-B 旋转喷头

特有的ST填充系统屏障可适应各种场地地表类型，包括填充草皮、短型非填充草皮、人造跑道和内置混凝土安装。



主要优势

- 经验证的隔离脂润滑齿轮驱动装置确保稳定的最佳性能
- 可在 40° 到 360° 之间灵活调整角度，带可左右移动档块
- 棘轮式喷嘴旋转塔安装简单
- 耐腐蚀和抗冲击的机身，具有极高的耐用性
- 内部采用不锈钢和黄铜结构，长久可靠



ST-1600 短射程 喷嘴套件 P/N 959900

运行参数

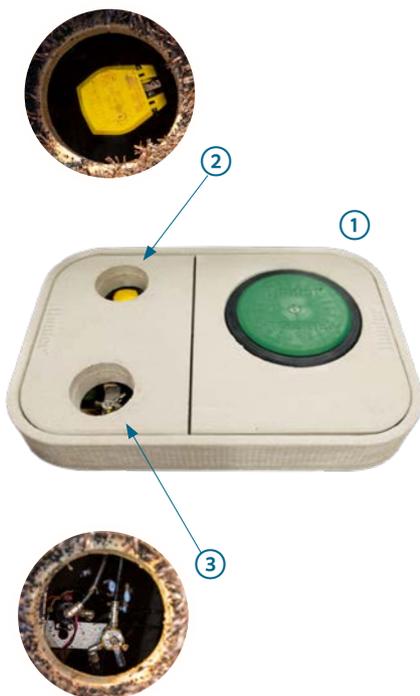
- 射程: 21.3 到 50.3 m
- 流量: 5.3 至 74.2 m³/小时; 88 到 1,237 升/分钟
- 工作压力范围: 4.0 到 8.0 bar; 400 到 800 kPa
- 旋转速度可调范围: 在 8.0 bar; 800 kPa 下旋转 180° 时, 旋转速度为 0 到 65 秒
- 喷嘴仰角: 25°
- 包括 16 到 26 的喷嘴
- 质保: 5 年零配件质保

ST-1600 短射程喷嘴套件性能表-P/N 959900

喷嘴	压力		射程 m	流量		灌溉强度 mm/hr	
	bar	kPa		立方*/ 小时	升/分	■	▲
8	4.0	400	21.3	5.3	88	23.3	26.8
	5.0	500	21.9	5.8	97	24.1	27.8
	6.0	600	22.6	6.2	103	24.4	28.1
	7.0	0.700"外径	23.2	6.6	111	24.7	723.9
10	4.0	400	24.7	8.6	143	28.2	32.5
	5.0	500	25.6	9.7	161	29.5	34.0
	6.0	600	26.2	10.7	178	31.1	36.0
	7.0	0.700"外径	26.8	11.6	193	32.2	37.2
12	4.0	400	28.0	12.2	204	31.1	36.0
	5.0	500	28.7	13.7	229	33.5	38.7
	6.0	600	29.3	14.9	249	34.9	40.3
	7.0	0.700"外径	29.9	16.3	272	36.6	42.2
14	4.0	400	31.4	15.7	262	31.9	36.9
	5.0	500	32.0	17.8	296	881.38	40.0
	6.0	600	835.66	19.4	324	35.8	41.4
	7.0	0.700"外径	33.5	21.0	350	37.4	43.2

ST-1600-KIT-B 阀箱系统

- 1 阀箱** 4 件式, 加厚聚合物混凝土阀箱, 专为简洁安装和简单维修而设计
- 2 快速取水接头** 快速取水接头阀门为冲洗现场场地提供了便捷的水源
- 3 开启-关闭-自动选择器** 阀门控制功能和电磁头连接靠近地表, 便于使用



ST-1600 喷嘴性能表

喷嘴	压力		射程 m	流量		灌溉强度 mm/hr	
	bar	kPa		立方*/ 小时	升/分	■	▲
16	4.0	400	32.5	21.8	364	41.4	47.8
	5.0	500	35.0	24.4	406	39.8	45.9
	6.0	600	37.0	26.8	446	39.1	45.1
	7.0	0.700"外径	39.0	28.9	482	38.0	43.9
18	4.0	400	34.0	24.3	405	42.0	48.6
	5.0	500	37.0	27.1	452	39.6	45.8
	6.0	600	39.0	29.8	496	39.1	45.2
	7.0	0.700"外径	40.5	32.1	535	39.1	45.2
20	4.0	400	35.0	32.7	545	53.4	61.7
	5.0	500	39.0	36.5	609	48.1	55.5
	6.0	600	43.0	40.1	668	43.4	50.1
	7.0	0.700"外径	44.0	43.3	721	44.7	51.6
22	4.0	400	36.0	38.9	649	60.1	69.4
	5.0	500	39.5	43.6	726	55.8	64.5
	6.0	600	44.0	47.7	795	49.3	56.9
	7.0	0.700"外径	47.0	51.5	859	46.7	53.9
24	4.0	400	37.0	45.9	765	67.1	77.4
	5.0	500	40.5	51.3	855	62.6	72.2
	6.0	600	45.0	56.2	937	55.5	64.1
	7.0	0.700"外径	47.5	60.7	1,012	53.8	62.2
26	4.0	400	38.4	53.0	883	71.8	82.9
	5.0	500	41.4	59.2	986	68.8	79.5
	6.0	600	46.0	64.6	1,077	61.0	70.4
	7.0	0.700"外径	48.7	69.7	1,162	58.6	67.7
	8.0	800	50.3	74.2	1,237	58.7	67.8

注意:

所有灌溉强度均为喷洒角度在 180° 时的计算结果。对于 360° 喷洒的灌溉强度, 计算结果除以 2。所有射程测量均以标准旋转速度进行。将转速调慢到最小值, 射程会增加 3 米以上。

ST-1700-V 旋转喷头



无需开挖维护, 易于安装
用于人造草坪灌溉管理

大射程ST-1700-V 人造草坪旋转喷头可在场地外缘提供高性能灌溉, 同时集成了内置阀门 (VIH) 功能和完全顶部维护 (TTS) 设计, 可简化安装和维护。

旋转喷头的高强度齿轮驱动装置可提供强劲的射程, 高达48 m, 宽敞的法兰隔间可容纳全尺寸的防水接头, 还有额外的空间放置两线控制系统应用的解码器。



VIH 配置使安装变得快速而简单



ST-1700-V 旋转喷头

包括广受欢迎的 ST-1600 旋转喷头的所有功能和优点



橡胶盖表面光滑平整, 安全性增强



ST-1600 喷嘴性能表

喷嘴	压力		射程 m	流量		灌溉强度 mm/hr	
	bar	kPa		立方米/ 小时	l/min	■	▲
16	4.0	400	32.0	21.0	350	41.0	47.3
	5.0	500	35.0	22.7	379	37.1	42.8
	6.0	600	37.0	25.9	432	37.8	43.7
	7.0	0.700" 外径	38.5	28.1	469	38.0	43.9
	8.0	800	40.0	30.4	508	38.1	43.9
18	4.0	400	34.0	24.3	405	42.0	48.5
	5.0	500	36.5	26.1	435	39.2	45.3
	6.0	600	38.5	28.8	481	38.9	44.9
	7.0	0.700" 外径	40.0	31.1	519	38.9	44.9
	8.0	800	42.0	33.8	564	38.3	44.3
20	4.0	400	35.0	30.4	508	49.7	57.4
	5.0	500	39.0	34.3	572	45.1	52.0
	6.0	600	41.0	37.2	621	44.3	51.1
	7.0	0.700" 外径	43.0	40.9	681	44.2	51.0
	8.0	800	45.0	44.0	733	43.4	50.1
22	4.0	400	35.5	34.9	582	55.4	63.9
	5.0	500	39.0	39.5	659	51.9	60.0
	6.0	600	43.0	42.9	715	46.4	53.6
	7.0	0.700" 外径	45.5	46.8	780	45.2	52.2
	8.0	800	47.0	50.4	841	45.7	52.7
24	4.0	400	37.0	40.2	671	58.8	67.9
	5.0	500	40.5	45.6	761	55.6	64.2
	6.0	600	44.0	50.4	840	52.1	60.1
	7.0	0.700" 外径	47.0	54.5	908	49.3	57.0
	8.0	800	48.0	58.8	980	51.0	58.9

注意:

所有灌溉强度均为喷洒角度在 180° 时的计算结果。对于 360° 洒水器的灌溉强度, 除以 2。所有射程测量均以标准旋转速度进行。将转速调慢到最小值, 射程会增加 3 米以上。

选配工具

型号	说明
10000100SP	ST-1700V 阀门工具 - 阀门进口的安装/拆卸
251000SP	卡环工具
517600SP	ST-1600/ST-1700 工具 - 齿轮驱动装置的安装/拆卸

主要优势

- 喷嘴选项: 5个
- 标准喷嘴: 20 个
- 喷嘴范围: 16 到 24
- 喷嘴仰角: 25°
- 完全顶部维护 (TTS) 设计, 便捷的免开挖维护
- 内置阀门 (VIH) 简化了安装过程
- 采用隔离结构和润滑油润滑的齿轮驱动
- 出厂预装带商标的橡胶盖
- 角度调整: 可调式定位卡进行左右角度调整
- 棘轮式喷嘴

运行参数

- 射程: 32 至 48 m
- 流量: 21.0 至 58.8 m³/hr; 350 至 980 l/min
- 工作压力范围: 4.0 - 8.0 bar; 400 - 800 kPa
- 角度设置: 40° 至 360° 不可逆
- 旋转速度: 在 6.0 bar; 600 kPa 时为 80 秒;
(单次 180° 喷洒)
- 灌溉强度: 约 45 mm/hr
- 质保期: 零部件 5 年

高强度内部齿轮驱动, 可保持多年可靠运行



TTS 设计提供方便、无需开挖的维护服务, 无需切割人造面

Hunter®

帮助客户取得成功是我们前进的动力。我们将创新和设计的激情融入到所有产品之中，并致力于为您提供独一无二的支持。我们希望您能在未来的岁月里一直陪伴在 Hunter 的客户大家庭之中。



亨特实业公司首席执行官，Gregory R. Hunter



Gene Smith，总裁，景观灌溉与室外照明部门

网站 hunterindustries.com | 客户支持 +1 - 760-752-6037 | 技术服务 +1 - 760-591-7383