

亨特园林灌溉产品

住宅和商务灌溉系统 | 源于创新的产品

40

Hunter®



美国亨特实业公司

Hunter Industries Incorporated



亨特实业公司作为全球领先的园林景观及运动场灌溉、景观照明设备制造商，始终致力于为客户提供高品质的产品及高效卓越的服务和支持，被誉为客户服务的优秀领导者。亨特产品覆盖全球120多个国家，广泛应用于住宅区、城市公园、市政道路、庭院、公共空间、商业区、运动场等绿化景观区域。公司的灌溉产品包括齿轮驱动旋转喷头、旋转射线喷头、地埋散射喷头、微灌系统、电磁阀、智能控制器、传感器、专业灌溉管理软件及与智慧城市系统集成等，已拥有150多项美国联邦专利。

亨特实业公司所做的一切都扎根于创新。从小型住宅项目安装到完全自动化的智慧城市，我们的团队不断开发解决方案，帮助您尽可能高效、可持续地供水。随着我们不断探索新的创新方式，您可以期待我们在未来提供更多业界领先的产品、服务和工具，助力您的业务开展！

目 录

● 喷头体

- 2 优越性能
- 3 参数对比表
- 4 PS ULTRA
- 6 PRO-SPRAY™
- 7 PRO-SPRAY™ PRS30 ● 新
- 7 PRO-SPRAY™ PRS40 ● 新

● 散射喷嘴

- 8 PRO 高效喷嘴 ● 新
- 9 PRO 可调角度喷嘴
- 11 小射程散射喷嘴
- 12 线状散射喷嘴
- 12 矩形散射喷嘴
- 13 涌泉喷嘴
- 14 涌泉喷嘴

● MP旋转射线喷头

- 15 优越性能
- 16 ECO旋转射线喷头
- 17 MP旋转射线喷头
- 19 MP800系列

● 齿轮旋转喷头

- 20 优越性能
- 21 参数对比表
- 22 PGJ
- 23 PGP™ ULTRA
- 24 I-20
- 25 PGP™ ULTRA PRB & I-20 PRB
- 28 I-25
- 29 I-40
- 31 I-80
- 33 I-90
- 34 HSJ千秋架

● ST系统

- 35 ST-1600-KIT-B
- 36 ST-90-B
- 37 ST-1700-V ● 新

● 电磁阀

- 39 参数对比表及优越的性能
- 40 PGV
- 41 ICV
- 42 ACCU-SYNC™ 压力调节器
- 42 电磁头

● 控制器

- 43 控制器选择指南

● 传统控制器

- 44 参数对比表
- 45 Eco-logic
- 45 X-Core™

● HYDRAWISE™ 控制器

- 46 Hydrawise 控制器参数表
- 47 Hydrawise 软件
- 48 HC
- 48 Pro-HC
- 48 HPC
- 49 X2™
- 49 X2™ WAND模块
- 50 HCC

● CENTRALUS™ 控制器

- 51 Centralus控制器参数表
- 52 Centralus 软件
- 53 ACC2
- 54 Hunter现场服务器 ● 新
- 55 ICC2
- 56 Pro-C™ ● 新

● 干电池控制器

- 57 控制器参数表
- 58 BTT 蓝牙时间控制阀
- 59 NODE
- 60 NODE-BT ● 新
- 61 XC Hybrid

- 62 住宅系统概览

● 控制器解码器 & 附件

- 64 ICD-HP编程器
- 65 EZDS 解码器系统
- 66 EZ-DT
- 66 ICD
- 67 ROAM遥控器
- 67 ROAM XL远程遥控器
- 68 控制器通讯附件 ● 新

● 传感器

- 69 传感器与控制器兼容参数表
- 70 RAIN-CLIK™ 降雨传感器
- 71 MINI-CLIK™ 降雨传感器 ● 新
- 72 SOLAR SYNC™ 气象传感器
- 73 SOIL-CLIK™ 土壤湿度传感器
- 74 HC流量计
- 75 FLOW-SYNC™ 流量传感器
- 75 FLOW-CLIK™ 流量传感器
- 76 WFS无线流量传感器
- 76 MWS 微型气象站

● 微灌

- 77 微灌方案示意图
- 78 软管系统示意图
- 79 硬管系统示意图
- 80 PCZ滴灌首部控制套件

● 滴灌系统

- 81 HDL-PC&HDL-CV滴灌管 ● 新
- 82 PLD-LOC滴灌管附件

● 地下系统

- 82 ECO ID指示器 ● 新
- 83 ECO-Mat™ 滴灌毯
- 84 ECO-Wrap™ 加强型滴灌管
- 84 MLD微型园林滴灌管
- 87 RZWS 根部灌水器

● 软管和硬管系统

- 82 自动冲洗阀
- 83 排气阀
- 85 管上滴头
- 85 多出口分水器
- 86 微喷头
- 86 RR立杆
- 87 IH 立管

● 附件 工具

- 88 附件
- 89 工具

● 技术信息

- 90 灌溉强度
- 91 喷灌高度
- 92 电线电缆参数表
- 92 灌水指南

● 质量保证声明

- 93 质量保证声明

喷头体

优越的性能

坚固 & 耐用



注塑成型的密封结构

这款多功能密封圈采用两种类型的防化学腐蚀和耐氯的材料注塑成型。减少了过流量，从而在一个区域可安装更多喷头。并且能防止杂物进入，避免喷嘴堵塞。

FLOGUARD™ 抑流技术



当喷嘴从喷头上移除之后，FloGuard 抑流技术会将水流变为流量1.9 l/min (3米高) 的指示射线。避免了水资源浪费并防止景观侵蚀，同时提供了一个需要维修的视觉提示。



高强度弹簧

业内超坚固的弹簧，任何情况下都能伸缩自如。



止溢阀

止溢阀选项可避免漏水以及地势低处积水，防止景观受到破坏和侵蚀，同时减少水资源浪费。可以选择工厂预装止溢阀，也可以根据现场情况，自行灵活安装。



压力调节至2.1 & 2.8 BAR

压力可调弹出式喷头体优化了喷嘴性能，降低流速并防止雾化。PRS30喷头（棕色）将压力调至2.1bar (210kPa)，适用于散射喷嘴；PRS40喷头（灰色）将压力调至2.8bar (280kPa)，设计用于MP喷嘴。

超坚固的喷头体



Pro-Spray喷头体包括一个高强度棘齿结构喷头芯和耐用的顶盖，可以应对最恶劣的环境条件，包括踩踏以及重型机械的碾压。此外，喷头体螺纹设计具有高强度拉力，保持喷头体和顶盖紧密结合，帮助顶部承担进口处高压。

PRO-SPRAY

其它品牌



Pro-Spray: 密封性完好



其它品牌: 喷头体盖有明显漏水

独特的密封圈设计

过往行人，景观设备，温度变化，以及不断承压经常会导致喷头体盖松动。Pro-Spray能够承受多次360°旋转，并且在任意压力下都保持良好的密封性，防止过度径流。

喷头体参数对比表

快捷参数		 PS ULTRA	 PRO-SPRAY®	 PRS30	 PRS40
		效果良好	效果更佳	最适用于散射喷头	最适用于MP喷头
弹出高度	cm	5, 10, 15	灌木, 5, 7.5, 10, 15, 30	灌木, 7.5, 10, 15, 30	灌木, 7.5, 10, 15, 30
压力可调	bar	N/A	N/A	2.1	2.8
	kPa	N/A	N/A	210	280
性能					
预装喷嘴		5SS, 8A, 10A, 12A, 15A, 17A	N/A	N/A	N/A
喷头盖颜色		黑色	黑色	棕色	灰色
止溢阀		现场安装	现场安装或 工厂预装	现场安装或 工厂预装	现场安装或 工厂预装
质保期		2年	5年	5年	5年
优势性能					
喷头体样式		样式小巧	壳体坚固	壳体坚固	壳体坚固
弹簧		标准	高强度	高强度	高强度
注塑成型的密封结构			●	●	●
中水标识盖			●	●	●
压力可调				●	●
FLOGUARD™ 抑流技术				●	●
适用范围					
草坪		●	●	●	●
草坪: 高草区		●	●	●	●
灌木: 非弹出式喷头			●	●	●
灌木: 高弹出式喷头			●	●	●
住宅		●	●	●	●
商业区/政府办公区			●	●	●
人流密集区			●	●	●
可用中水			●	●	●

PS ULTRA

紧凑细长型的喷头体，预装喷嘴便于快速安装

型号: 5cm, 10cm, 15cm
进口尺寸: 1/2"

喷头体

核心特点

- 加强型顶盖设计，坚固耐用，易操作，喷头芯密封寿命延长
- 进口超大过滤网防杂物进入
- 止溢阀可防止地势低处积水
- 高强度弹簧，保证喷头芯稳定收缩

其它性能

- 定向冲洗帽设计便于清洁安装
- 双棘齿结构喷头芯
- 5cm和10cm 型号可改装为老款PS喷头
- 兼容所有阴螺纹喷嘴

工作参数

- 推荐工作压力: 1.4~4.8 bar ; 140~480kPa
- 质保期: 2年

工厂预装选项

- 喷嘴: 2.4m, 3.0m, 3.7m, 4.6m, 5.2m, 矩形1.5 x 9.0m
- 5cm和10cm 弹出型的预装喷嘴包含大滤网
- 冲洗帽 (不含大滤网)

用户安装可选项

- 止溢阀安装在滤网中: 10cm 和 15cm 弹出型号 (止溢高度: 2m P/N 462237SP)
- 大滤网 (P/N 162900SP)
- 关闭喷嘴 (P/N 916400SP)

PSULTRA - 编号说明: 顺序 1 + 2 + 3 (可选)		
1 型号	2 喷嘴	3 可选项
PSU-02 = 5 cm 弹出高度 PSU-04 = 10 cm 弹出高度 PSU-06 = 15 cm 弹出高度	(空白) = 冲洗帽, 无大滤网 8A = 2.4 m 可调喷嘴 10A = 3.0 m 可调喷嘴 12A = 3.7 m 可调喷嘴 15A = 4.6 m 可调喷嘴 17A = 5.2 m 可调喷嘴 5SS = 1.5 m x 9.1 m 矩形 <i>(不适用于PSU-06)</i>	NFO = 只带喷嘴过滤 (仅适用于10cm型号) 替代安装大进口滤网的标准方式, 只接受喷嘴过滤

实例:

- PSU-04 -15A** = 10 cm 弹出高度, 带4.6m可调喷嘴
- PSU-02 - 5SS** = 5 cm 弹出高度, 带1.5m x 9.0m矩形喷嘴
- PSU-06 - 10A** = 15 cm 弹出高度, 带3.0m可调喷嘴
- PSU-04 -12A-NFO** = 10 cm 弹出高度, 带3.7米可调喷嘴, 只带喷嘴过滤



PSU-02
 缩回高度: 12 cm
 弹出高度: 5 cm
 暴露直径: 3 cm
 进口尺寸: 1/2" 阴螺纹










PSU-04
 缩回高度: 18 cm
 弹出高度: 10 cm
 暴露直径: 3 cm
 进口尺寸: 1/2" 阴螺纹



PSU-06
 缩回高度: 24 cm
 弹出高度: 15 cm
 暴露直径: 3 cm
 进口尺寸: 1/2" 阴螺纹

PS ULTRA标准喷嘴性能参数表

喷洒角度	压力		8A 2.4m 射程 ● 棕 角度调节0°~360° 喷嘴仰角: 15°				10A 3.0m 射程 ● 红 角度调节0°~360° 喷嘴仰角: 15°				12A 3.7m 射程 ● 绿 角度调节0°~360° 喷嘴仰角: 28°				15A 4.6m 射程 ● 黑 角度调节0°~360° 喷嘴仰角: 28°				17A 5.2m 射程 ● 灰 角度调节0°~360° 喷嘴仰角: 28°			
	bar	kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr
45° 	1.0	100	2.0	0.04	0.62	77 89	2.6	0.04	0.68	49 56	3.2	0.04	0.73	34 40	4.0	0.08	1.27	38 43	4.6	0.10	1.68	38 43
	1.5	150	2.2	0.04	0.72	72 83	2.8	0.05	0.80	49 57	3.4	0.06	0.97	40 46	4.3	0.09	1.51	39 45	4.9	0.12	1.94	38 44
	2.1	210	2.4	0.05	0.83	67 77	3.0	0.06	0.94	49 56	3.7	0.07	1.23	44 51	4.6	0.11	1.79	40 46	5.2	0.13	2.23	39 45
	2.5	250	2.6	0.05	0.91	63 73	3.2	0.06	1.06	48 56	3.9	0.09	1.44	46 54	4.9	0.12	2.00	40 46	5.5	0.15	2.46	39 45
3.0	300	2.9	0.06	1.01	59 68	3.5	0.07	1.18	47 54	4.1	0.10	1.68	48 56	5.2	0.14	2.25	40 46	5.8	0.16	2.72	39 45	
90° 	1.0	100	2.0	0.07	1.24	77 89	2.6	0.08	1.35	49 56	3.2	0.09	1.46	34 40	4.0	0.15	2.53	38 43	4.6	0.20	3.36	38 43
	1.5	150	2.2	0.09	1.44	72 83	2.8	0.10	1.61	49 57	3.4	0.12	1.93	40 46	4.3	0.18	3.03	39 45	4.9	0.23	3.88	38 44
	2.1	210	2.4	0.10	1.65	67 77	3.0	0.11	1.89	49 56	3.7	0.15	2.46	44 51	4.6	0.21	3.57	40 46	5.2	0.27	4.45	39 45
	2.5	250	2.6	0.11	1.82	63 73	3.2	0.13	2.11	48 56	3.9	0.17	2.88	46 54	4.9	0.24	4.01	40 46	5.5	0.30	4.92	39 45
3.0	300	2.9	0.12	2.02	59 68	3.5	0.14	2.37	47 54	4.1	0.20	3.36	48 56	5.2	0.27	4.50	40 46	5.8	0.33	5.44	39 45	
120° 	1.0	100	2.0	0.10	1.66	77 89	2.6	0.11	1.80	49 56	3.2	0.17	2.91	34 40	4.0	0.20	3.38	38 43	4.6	0.27	4.48	38 43
	1.5	150	2.2	0.11	1.92	72 83	2.8	0.13	2.14	49 57	3.4	0.23	3.86	40 46	4.3	0.24	4.03	39 45	4.9	0.31	5.17	38 44
	2.1	210	2.4	0.13	2.20	67 77	3.0	0.15	2.52	49 56	3.7	0.30	4.92	44 51	4.6	0.29	4.76	40 46	5.2	0.36	5.94	39 45
	2.5	250	2.6	0.15	2.43	63 73	3.2	0.17	2.82	48 56	3.9	0.35	5.76	46 54	4.9	0.32	5.34	40 46	5.5	0.39	6.56	39 45
3.0	300	2.9	0.16	2.69	59 68	3.5	0.19	3.16	47 54	4.1	0.40	6.71	48 56	5.2	0.36	6.00	40 46	5.8	0.43	7.25	39 45	
180° 	1.0	100	2.0	0.15	2.49	77 89	2.6	0.16	2.71	49 56	3.2	0.17	2.91	34 40	4.0	0.30	5.07	38 43	4.6	0.40	6.71	38 43
	1.5	150	2.2	0.17	2.87	72 83	2.8	0.19	3.21	49 57	3.4	0.23	3.86	40 46	4.3	0.36	6.05	39 45	4.9	0.47	7.75	38 44
	2.1	210	2.4	0.20	3.30	67 77	3.0	0.23	3.78	49 56	3.7	0.30	4.92	44 51	4.6	0.43	7.14	40 46	5.2	0.53	8.91	39 45
	2.5	250	2.6	0.22	3.65	63 73	3.2	0.25	4.23	48 56	3.9	0.35	5.76	46 54	4.9	0.48	8.02	40 46	5.5	0.59	9.83	39 45
3.0	300	2.9	0.24	4.03	59 68	3.5	0.28	4.73	47 54	4.1	0.40	6.71	48 56	5.2	0.51	9.00	40 46	5.8	0.65	10.87	39 45	
240° 	1.0	100	2.0	0.20	3.32	77 89	2.6	0.22	3.61	49 56	3.2	0.23	3.88	34 40	4.0	0.41	6.76	38 43	4.6	0.54	8.95	38 43
	1.5	150	2.2	0.23	3.83	72 83	2.8	0.26	4.28	49 57	3.4	0.31	5.15	40 46	4.3	0.48	8.07	39 45	4.9	0.62	10.34	38 44
	2.1	210	2.4	0.26	4.40	67 77	3.0	0.30	5.03	49 56	3.7	0.39	6.56	44 51	4.6	0.57	9.52	40 46	5.2	0.71	11.88	39 45
	2.5	250	2.6	0.29	4.86	63 73	3.2	0.34	5.64	48 56	3.9	0.46	7.68	46 54	4.9	0.64	10.69	40 46	5.5	0.79	13.11	39 45
3.0	300	2.9	0.32	5.38	59 68	3.5	0.38	6.31	47 54	4.1	0.54	8.95	48 56	5.2	0.72	12.00	40 46	5.8	0.87	14.50	39 45	
270° 	1.0	100	2.0	0.22	3.73	77 89	2.6	0.24	4.06	49 56	3.2	0.26	4.37	34 40	4.0	0.46	7.60	38 43	4.6	0.60	10.07	38 43
	1.5	150	2.2	0.26	4.31	72 83	2.8	0.29	4.82	49 57	3.4	0.35	5.80	40 46	4.3	0.54	9.08	39 45	4.9	0.70	11.63	38 44
	2.1	210	2.4	0.30	4.95	67 77	3.0	0.34	5.66	49 56	3.7	0.44	7.38	44 51	4.6	0.64	10.71	40 46	5.2	0.80	13.36	39 45
	2.5	250	2.6	0.33	5.47	63 73	3.2	0.38	6.34	48 56	3.9	0.52	8.65	46 54	4.9	0.72	12.03	40 46	5.5	0.89	14.75	39 45
3.0	300	2.9	0.36	6.05	59 68	3.5	0.43	7.10	47 54	4.1	0.60	10.07	48 56	5.2	0.81	13.50	40 46	5.8	0.98	16.31	39 45	
360° 	1.0	100	2.0	0.30	4.97	77 89	2.6	0.32	5.41	49 56	3.2	0.35	5.83	34 40	4.0	0.61	10.13	38 43	4.6	0.81	13.43	38 43
	1.5	150	2.2	0.34	5.75	72 83	2.8	0.39	6.43	49 57	3.4	0.46	7.73	40 46	4.3	0.73	12.10	39 45	4.9	0.93	15.51	38 44
	2.1	210	2.4	0.40	6.61	67 77	3.0	0.45	7.55	49 56	3.7	0.59	9.84	44 51	4.6	0.86	14.28	40 46	5.2	1.07	17.82	39 45
	2.5	250	2.6	0.44	7.29	63 73	3.2	0.51	8.45	48 56	3.9	0.69	11.53	46 54	4.9	0.96	16.03	40 46	5.5	1.18	19.67	39 45
3.0	300	2.9	0.48	8.07	59 68	3.5	0.57	9.47	47 54	4.1	0.81	13.43	48 56	5.2	1.08	18.00	40 46	5.8	1.30	21.75	39 45	

黑体 = 建议工作压力 ■ 表示喷头按正方形布置，间距等于射程；▲ 表示喷头按三角形布置，间距等于射程。

矩形喷嘴性能参数表

喷嘴型号	压力		宽 x 长		流量	
	Bar	kPa	m		m³/hr	l/min
SS-530 	1.0	100	1.2 x 8.5		0.21	3.5
	1.5	150	1.5 x 9.0		0.25	4.2
	2.0	200	1.5 x 9.0		0.29	4.9
	2.1	210	1.5 x 9.1		0.30	5.0
	2.5	250	1.5 x 9.1		0.33	5.5

黑体 = 建议工作压力

喷头体

PRO-SPRAY™

功能强大、用途广泛的喷头体

型号：灌木型，5 cm, 7.5 cm, 10 cm,
15 cm, 30 cm

进口尺寸: 1/2"

喷头体

核心特点

- 多年以来业内超坚固的喷头体，性能可靠
- 由抗化学腐蚀和耐氟材质注塑成型的密封圈
- 创新的密封设计可防止盖体连接处漏水
- 高强度弹簧，保证喷头芯稳定收缩
- 止溢阀可防止地势低处积水

其它性能

- 定向冲洗帽设计用于清洗
- 组件可替换，便于维修、改造或升级

工作参数

- 建议工作压力：1.0~7.0 bar；100 ~ 700 kPa
- SASO质量标志认证
- 质保期：5年

工厂预装选项

- 止溢阀用于10cm、15cm和30cm 弹出型号（止溢高度3m）
- 中水标志ID的喷头帽

用户可选安装项

- 止溢阀（止溢高度3m；P/N 437400SP）
- 中水标志ID的喷头帽（P/N 458520SP）
- 嵌入式中水盖（P/N PROS-RC-CAP-SP）
- 喷头关闭盖（P/N 213600SP）
- 关闭喷嘴（P/N 916400SP）

PRO-SPRAY-编号说明：顺序1 + 2

1 型号	2 选项
PROS-00 = 适用于灌木	(空白) = 无
PROS-02 = 5 cm 弹出高度	CV = 工厂预装止溢阀 (仅对弹出型号)
PROS-03 = 7.5 cm 弹出高度	R = 工厂预装中水标志的喷头帽 (紫色磨具)
PROS-04 = 10 cm 弹出高度	
PROS-06-SI = 15 cm 弹出高度 (带侧面进水口)	
PROS-06 = 15 cm 弹出高度 (无侧面进水口)	
PROS-12-SI = 30 cm 弹出高度 (带侧面进水口)	
PROS-12 = 30 cm 弹出高度 (无侧面进水口)	

实例：

PROS-04 = 10 cm 弹出高度

PROS-06 - CV = 15 cm 弹出高度，带止溢阀

PROS-12 - CV - R = 30 cm 弹出高度，带止溢阀，中水标志喷头盖



Pro-Spray 中水标志

Pro-Spray 型号包括可选工厂预装紫色中水喷头盖



PROS-00
缩回高度: 4 cm
弹出高度: 5 cm
进口尺寸: 1/2"



PROS-02
缩回高度: 10 cm
弹出高度: 5 cm
暴露直径: 5.7 cm
进口尺寸: 1/2"



PROS-03
缩回高度: 12.5 cm
弹出高度: 7.5 cm
暴露直径: 5.7 cm
进口尺寸: 1/2"



PROS-04
缩回高度: 15.5 cm
弹出高度: 10 cm
暴露直径: 5.7 cm
进口尺寸: 1/2"



[A]



[B]

[A] **PROS-06-SI**
[B] **PROS-06**
缩回高度: 22.5 cm
弹出高度: 15 cm
暴露直径: 5.7 cm
进口尺寸: 1/2"



[A]



[B]

[A] **PROS-12-SI**
[B] **PROS-12**
缩回高度: 41 cm
弹出高度: 30 cm
暴露直径: 5.7 cm
进口尺寸: 1/2"

PRO-SPRAY™ PRS30

保持性能稳定，减少水资源浪费，PRS30将压力调节至理想的2.1bar

核心特点

- 极坚固的喷头体，性能可靠
- 压力调节至 2.1 bar，满足散射喷嘴最佳性能
- 棕色的识别盖便于现场理货识别
- 密封圈由抗化学腐蚀和耐氟材料注塑成型
- 创新的密封设计，即使顶盖松动也能防止盖体连接处漏水
- FloGuard™ 抑流技术可防止喷嘴移除造成水资源浪费

其它性能

- 定向冲洗帽设计用于清洗
- 组件可更换，更易维修、改造和升级
- 高强度弹簧，保证喷头芯稳定收缩
- 止溢阀可防止地势低处积水

工作参数

- 运行压力范围: 1.0 ~ 7.0 bar
- SASO质量标志认证
- 质保期: 5年

兼容:



高效喷嘴 见第8页
角度可调喷嘴 见第9页

工厂安装可选项

- 止溢阀可用于弹出高度10cm,15cm,30cm的喷头 (止溢高度4.3米)
- 中水标识
- FloGuard™ 抑流技术用于带止溢阀的型号

用户安装可选项

- 止溢阀: P/N 437400SP
 - 弹出高度7.5cm 止溢高度3米
 - 弹出高度10cm,15cm,30cm 的喷头止溢高度4.3米
- 中水标识ID的喷头帽: P/N 458560SP
 - 嵌入式中水盖: P/N PROS-RC-CAP-SP
 - 喷头关闭盖: P/N 213600SP
 - 关闭喷嘴: P/N 916400SP



[A] PROS-00-PRS30
[B] PROS-00-PRS40
缩回高度: 11 cm
进口尺寸: 1/2"



FloGuard™ 技术



[A] PROS-03-PRS30
[B] PROS-03-PRS40
缩回高度: 12.5 cm
弹出高度: 7.5 cm
暴露直径: 5.7 cm
进口尺寸: 1/2"

[A] PROS-04-PRS30
[B] PROS-04-PRS40-CV
缩回高度: 15.5 cm
弹出高度: 10 cm
暴露直径: 5.7 cm
进口尺寸: 1/2"

PRO-SPRAY™ PRS40

为优化MP喷头性能，PRS40将压力调节至理想的2.8bar

核心特点

- 极坚固的喷头体，性能可靠
- 压力调节至 2.8 bar，满足MP喷嘴最佳性能
- 灰色的识别盖便于现场理货识别
- 密封圈由抗化学腐蚀和耐氟材料注塑成型
- 创新的密封设计，即使顶盖松动也能防止盖体连接处漏水
- Flo-Guard™ 抑流技术可防止喷嘴移除造成水资源浪费

其它性能

- 定向冲洗帽设计用于清洗
- 组件可更换，更易维修、改造和升级
- 高强度弹簧，保证喷头芯稳定收缩
- 止溢阀可防止地势低处积水

工作参数

- 运行压力范围: 1.0 ~ 7.0 bar
- SASO质量标志认证
- 质保期: 5年

工厂安装可选项

- 止溢阀可用于弹出高度10cm,15cm,30cm的喷头 (止溢高度4.3米)
- 中水标识
- FloGuard™ 抑流技术用于带止溢阀的型号

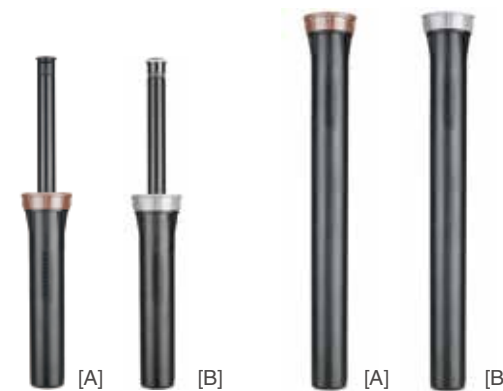


FloGuard™ 技术

用户安装可选项

- 止溢阀: P/N 437400SP
 - 弹出高度7.5cm 止溢高度3米
 - 弹出高度10cm,15cm,30cm的 喷头止溢高度4.3米
- 中水标识ID的喷头帽: P/N 458560SP
 - 嵌入式中水盖: P/N PROS-RC-CAP-SP
 - 喷头关闭盖: P/N 213600SP
 - 关闭喷嘴: P/N 916400SP

型号: 灌木型, 7.5cm, 10 cm, 15 cm, 30 cm
压力调节至: 2.8Bar, 280 kPa



[A] PROS-06-PRS30
[B] PROS-06-PRS40-CV
缩回高度: 22.5 cm
弹出高度: 15 cm
暴露直径: 5.7 cm
进口尺寸: 1/2"

[A] PROS-12-PRS30
[B] PROS-12-PRS40-CV
缩回高度: 41 cm
弹出高度: 30 cm
暴露直径: 5.7 cm
进口尺寸: 1/2"



PRS30中水标志 PRS40中水标志
包括可选工厂预装
紫色中水标志喷头盖

适用于MP喷嘴



见第17页

PRO 高效喷嘴

整条管线的灌溉强度匹配，Pro 高效喷嘴通过高均匀度的喷洒形状提高了散射喷洒系统的效率

散射喷嘴

核心特点

- 高均匀度喷洒形状带来高效性能
- 射程2.4 ~ 5.2米，匹配的灌溉强度40mm/hr, 0° ~ 360° 角度可调
- 喷洒形状稳定，边界清晰，可实现有针对性的景观灌溉
- 采用自然色调进行彩色标识，与景观融为一体，以及便于现场识别

其它性能

- 通过易于抓握的喷嘴顶部进行简单的角度调节
- 喷嘴顶部厚，可防止被破坏，经久耐用
- 安装快速，喷洒形状边界清晰识别

工作参数

- 建议工作压力：2.1 bar; 210 kPa
- 搭配Pro-Spray™ PRS30 喷头体使用，压力可调节至 2.1 bar; 210 kPa
- 质保期: 2 年



Pro 高效喷嘴



8A-HE 喷嘴
射程: 2.4 m



10A-HE 喷嘴
射程: 3.0 m



12A-HE 喷嘴
射程: 3.7 m



15A-HE 喷嘴
射程: 4.6 m



17A-HE 喷嘴
射程: 5.2 m

PRO 高效喷嘴性能参数表

喷洒角度	压力		8A-HE			10A-HE			12A-HE			15A-HE			17A-HE		
	bar	kPa	射程 m	流量 m³/hr	灌溉强度 mm/hr	射程 m	流量 m³/hr	灌溉强度 mm/hr	射程 m	流量 m³/hr	灌溉强度 mm/hr	射程 m	流量 m³/hr	灌溉强度 mm/hr	射程 m	流量 m³/hr	灌溉强度 mm/hr
90°	1.0	100	2.0	0.05	0.87	2.7	0.08	1.36	3.3	0.12	2.01	4.2	0.18	2.95	4.6	0.22	3.61
	1.5	150	2.2	0.06	1.02	2.8	0.09	1.55	3.5	0.13	2.23	4.4	0.20	3.33	4.8	0.24	4.04
	2.1	210	2.4	0.06	1.06	3.0	0.10	1.67	3.7	0.14	2.38	4.6	0.22	3.63	5.2	0.28	4.69
	2.5	250	2.6	0.07	1.21	3.1	0.11	1.82	3.8	0.16	2.65	4.7	0.24	4.05	5.3	0.29	4.90
180°	1.0	100	2.0	0.10	1.65	2.7	0.16	2.65	3.3	0.23	3.88	4.2	0.35	5.78	4.6	0.40	6.68
	1.5	150	2.2	0.11	1.85	2.8	0.18	2.94	3.5	0.25	4.24	4.4	0.38	6.38	4.8	0.46	7.70
	2.1	210	2.4	0.12	2.08	3.0	0.19	3.24	3.7	0.28	4.62	4.6	0.42	7.08	5.2	0.54	8.93
	2.5	250	2.6	0.14	2.37	3.1	0.21	3.52	3.8	0.30	5.03	4.7	0.47	7.76	5.3	0.56	9.33
270°	1.0	100	2.0	0.15	2.47	2.7	0.24	3.97	3.3	0.35	5.82	4.2	0.52	8.67	4.6	0.60	10.02
	1.5	150	2.2	0.17	2.78	2.8	0.26	4.41	3.5	0.38	6.36	4.4	0.57	9.58	4.8	0.69	11.55
	2.1	210	2.4	0.19	3.11	3.0	0.29	4.85	3.7	0.42	6.93	4.6	0.64	10.62	5.2	0.80	13.40
	2.5	250	2.6	0.21	3.55	3.1	0.32	5.28	3.8	0.45	7.55	4.7	0.70	11.64	5.3	0.84	14.00
360°	1.0	100	2.0	0.20	3.29	2.7	0.32	5.30	3.3	0.47	7.76	4.2	0.69	11.56	4.6	0.80	13.36
	1.5	150	2.2	0.22	3.71	2.8	0.35	5.88	3.5	0.51	8.48	4.4	0.77	12.77	4.8	0.92	15.40
	2.1	210	2.4	0.25	4.15	3.0	0.39	6.47	3.7	0.55	9.24	4.6	0.85	14.16	5.2	1.07	17.87
	2.5	250	2.6	0.28	4.73	3.1	0.42	7.04	3.8	0.60	10.07	4.7	0.93	15.52	5.3	1.12	18.66
3.0	300	2.9	0.31	5.50	3.2	0.45	7.57	3.9	0.66	11.05	4.8	1.01	16.78	5.4	1.20	20.06	

黑体 = 建议工作压力 ■ 表示喷头按正方形布置，间距等于射程；▲ 表示喷头按三角形布置，间距等于射程。

PRO 可调角度喷嘴

选择可调角度喷嘴，实现最佳景观覆盖效果

核心特点

- 可调喷洒角度范围0° ~ 360°，体现最大的灵活性
- 顶部的齿轮构造更容易调节角度
- 喷洒范围准确清晰，抗风能力强
- 大水滴将雾化程度降至最低，且喷洒均匀度更好

其它性能

- 8A至17A整个系列的喷嘴喷洒强度匹配
- 分布均匀带来更好的覆盖率
- 彩色喷嘴更方便在现场理货中识别

工作参数

- 建议工作压力: 2.1 bar, 210 kPa
- 可搭配Pro-Spray PRS30 弹出型喷头使用，压力调节至: 2.1 bar; 210 kPa
- 质保期: 2年



Pro可调角度喷嘴



冲洗喷头



4A 喷嘴
射程: 1.2 m



6A 喷嘴
射程: 1.8 m



8A 喷嘴
射程: 2.4 m



10A 喷嘴
射程: 3 m



12A 喷嘴
射程: 3.7 m



15A 喷嘴
射程: 4.5 m



17A 喷嘴
射程: 5.2 m



Pro-Spray 的新型冲洗帽拉出便捷，便于喷嘴安装

小射程散射喷嘴

高精度喷嘴，非常适用于小型地块，搭配Pro-S喷头体使用可建立一个坚固的微喷系统

核心特点

- 流量低，用于灌溉受限的狭小地块
- 满足压力在2.1.bar时流量最大为114l/h的微喷要求
- 持久耐用，为小型空间提供强大的地上灌溉解决方案

工作参数

- 建议工作压力: 2.1 bar; 210 kPa
- 与弹出式Pro-Spray PRS30 喷头体搭配适用，压力可调节至 2.1 bar; 210 kPa

小射程散射喷嘴性能参数表

喷洒角度	压力		射程	流量			*灌溉强度
	bar	kPa		m	l/min	l/hr	
90°	1.0	100	2Q	0.6	0.34	20	57
	1.5	150		0.6	0.38	23	63
	2.1	210		0.6	0.42	25	70
	2.5	250		0.6	0.49	29	82
	3.0	300		0.6	0.53	32	88
180°	1.0	100	2H	0.6	0.53	32	44
	1.5	150		0.6	0.57	34	48
	2.1	210		0.6	0.76	46	63
	2.5	250		0.6	0.77	46	64
	3.0	300		0.6	0.80	48	67

喷洒角度	压力		射程	流量			*灌溉强度
	bar	kPa		m	l/min	l/hr	
90°	1.0	100	4Q	1.2	0.68	41	28
	1.5	150		1.2	0.76	46	32
	2.1	210		1.2	0.76	46	32
	2.5	250		1.2	0.83	50	35
	3.0	300		1.2	0.91	55	38
180°	1.0	100	4H	1.2	1.25	75	26
	1.5	150		1.2	1.29	77	27
	2.1	210		1.2	1.51	91	31
	2.5	250		1.2	1.52	91	32
	3.0	300		1.2	1.67	100	35

黑体 = 建议工作压力

*所示的灌溉强度为没有重叠喷洒情况下的数值



2Q 喷嘴
射程: 0.6 m



2H 喷嘴
射程: 0.6 m

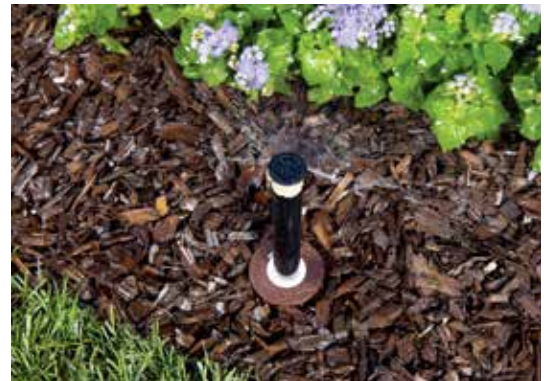


4Q 喷嘴
射程: 1.2 m



4H 喷嘴
射程: 1.2 m

小射程喷嘴






线状散射喷嘴

灌溉强度低，可防止坡地、地表及灌木区地表径流

核心特点

- 角度调节方便，25° ~ 360° 可调
- 非常适用于坡地、地表覆盖以及灌木
- 喷灌强度低，避免径流
- 多线状水流保证更高均匀度

S-8A线状喷嘴性能参数表						S-16A线状喷嘴性能参数表							
角度	压力		射程		流量		喷灌强度mm/hr		射程	流量		喷灌强度mm/hr	
	bar	kPa	m	m ³ /hr	l/min	■	▲	m		m ³ /hr	l/min	■	▲
90° 	1.0	100	2.1	0.05	0.9	49	57	4.3	0.08	1.4	18	21	
	1.5	150	2.2	0.07	1.1	55	63	4.6	0.10	1.6	18	21	
	2.1	210	2.4	0.09	1.4	58	67	5.0	0.11	1.9	18	21	
	2.5	250	2.6	0.10	1.6	57	66	5.3	0.12	2.1	18	21	
180° 	1.0	100	2.1	0.12	1.9	52	60	4.3	0.14	2.3	15	17	
	1.5	150	2.2	0.13	2.1	52	60	4.6	0.17	2.8	16	18	
	2.1	210	2.4	0.14	2.3	48	55	5.0	0.20	3.4	16	19	
	2.5	250	2.6	0.15	2.4	43	49	5.3	0.23	3.8	16	19	
360° 	1.0	100	2.1	0.24	4.0	54	63	4.3	0.23	3.9	13	15	
	1.5	150	2.2	0.25	4.2	52	60	4.6	0.30	5.0	14	16	
	2.1	210	2.4	0.26	4.4	46	53	5.0	0.38	6.3	15	17	
	2.5	250	2.6	0.27	4.5	40	46	5.3	0.43	7.2	15	18	
		3.0	300	2.7	0.28	4.6	38	44	5.5	0.45	7.5	15	17

黑体 = 建议工作压力

■ 表示喷头按正方形布置，间距等于射程；▲ 表示喷头按三角形布置，间距等于射程。



S-8A
2.1m ~ 2.6m



S-16A
4.3m ~ 5.3m

S-8A









矩形散射喷嘴

固定角度矩形喷洒喷嘴，精准灌溉狭长草坪及种植区域

核心特点

- 专门为小块矩形区域精准灌溉设计
- 多种型号，用于独特的矩形空间
- 可在相对较差环境下运行

矩形喷嘴性能参数表													
角度	压力		宽 x 长		流量		角度	压力		宽 x 长		流量	
	bar	kPa	m	m ³ /hr	l/min	bar		kPa	m	m ³ /hr	l/min		
LCS-515 	1.0	100	1.2 x 4.2	0.10	1.7	ES-515 	1.0	100	1.1 x 4.2	0.10	1.7		
	1.5	150	1.2 x 4.3	0.13	2.1		1.5	150	1.2 x 4.3	0.13	2.1		
	2.1	210	1.5 x 4.5	0.15	2.5		2.1	210	1.5 x 4.5	0.15	2.5		
	2.5	250	1.5 x 4.5	0.16	2.7		2.5	250	1.5 x 4.5	0.16	2.7		
RCS-515 	1.0	100	1.2 x 4.2	0.10	1.7	CS-530 	1.0	100	1.2 x 8.5	0.21	3.5		
	1.5	150	1.2 x 4.3	0.13	2.1		1.5	150	1.5 x 9.0	0.25	4.2		
	2.1	210	1.5 x 4.5	0.15	2.5		2.1	210	1.5 x 9.1	0.30	5.0		
	2.5	250	1.5 x 4.5	0.16	2.7		2.5	250	1.5 x 9.1	0.33	5.5		
SS-530 	1.0	100	1.2 x 8.5	0.21	3.5	SS-918 	3.0	300	1.5 x 4.5	0.17	2.8		
	1.5	150	1.5 x 9.0	0.25	4.2		1.5	150	2.7 x 5.5	0.33	5.5		
	2.1	210	1.5 x 9.1	0.30	5.0		2.1	210	2.7 x 5.5	0.39	6.5		
	2.5	250	1.5 x 9.1	0.33	5.5		2.5	250	2.7 x 5.5	0.43	7.1		
		3.0	300	1.5 x 9.1	0.34	5.7			3.0	300	2.7 x 5.5	0.47	7.9

黑体 = 建议工作压力



LCS左边角
矩形：1.5m x 4.5m



RCS右边角
矩形：1.5m x 4.5m



SS边角 SS-530
矩形：1.5m x 9.1m



SS边角 SS-918
矩形：2.7m x 5.5m



CS中间
矩形：1.5m x 9.1m



ES端部
矩形：1.5m x 4.5m






涌泉喷嘴

压力补偿喷嘴，无论进口压力如何均可提供稳定流量

核心特点

- 具有压力补偿功能，任何压力下流量恒定
- 设计用于种植区域的深度灌溉
- 喷嘴适用于 Pro-Spray 喷头体
- 质保期：2年

多线状水流涌泉喷嘴性能参数表

角度	型号	流量		射程 m
		m ³ /hr	l/min	
	● MSBN-25Q	0.06	0.9	0.30
	● MSBN-50Q	0.11	1.9	0.46
	● MSBN-50H	0.11	1.9	0.30
	● MSBN-10H	0.23	3.8	0.46
	● MSBN-10F	0.23	3.8	0.30
	● MSBN-20F	0.45	7.6	0.46

注：

典型间距 0.6~1.2 m

所示流量值为压力在 1~4.8 bar 之间时。

多线状水流涌泉喷嘴



多线状水流涌泉喷嘴



MSBN-25Q
流量: 0.06 m³/hr;
0.9 l/min



MSBN-50Q/50H
流量: 0.11 m³/hr;
1.9 l/min



MSBN-10H/10F
流量: 0.23 m³/hr;
3.8 l/min



MSBN-20F
流量: 0.45 m³/hr;
7.6 l/min

PCN 喷嘴性能参数表

型号	流量		出水型
	m ³ /hr	l/min	
● 25	0.06	0.9	涓流
● 50	0.11	1.9	涓流
● 10	0.23	3.8	伞状
● 20	0.46	7.6	伞状

注：

典型间距 0.3~0.9 m

流量值为压力在 1~4.8 bar 之间时。

PCN



PCN 涌泉喷嘴



PCN-25
流量: 0.06 m³/hr;
0.9 l/min



PCN-50
流量: 0.11 m³/hr;
1.9 l/min



PCN-10
流量: 0.23 m³/hr;
3.8 l/min



PCN-20
流量: 0.46 m³/hr;
7.6 l/min



MSBN可安装在PROS-04喷头体上
涌泉喷嘴和Pro-Spray喷头体的结合，一方面体现了压力补偿喷嘴的灌水精准性，另一方面喷嘴具有隐蔽性。

涌泉喷嘴

散射喷嘴

核心特点

- 具有压力补偿功能，任何压力下流量恒定
- 设计用于种植区域的深度灌溉
- 1/2" 进口尺寸，轻松安装在1/2"立管上

工作参数

- *SASO质量标志认证
- 质保期：2年

PCB涌泉喷嘴性能参数表

型号	流量		出水型	
	m ³ /hr	l/min		
	25	0.06	0.9	涓流
	50	0.11	1.9	涓流
	10	0.23	3.8	伞状
	20	0.45	7.6	伞状

注：
典型间距0.6~1.2 m
流量值为压力在 1~4.8 bar 之间时。

PCB



压力补偿涌泉喷嘴



PCB*



PCB-R*

AFB涌泉喷嘴性能参数表

型号	流量		出水型	
	m ³ /hr	l/min		
	AFB	< 0.45	< 7.6	涓流/伞状

AFB



可调水流涌泉喷嘴



AFB

5-CST-B涌泉喷嘴性能参数表

压力	射程		流量	
	bar	kPa	m	流量 m ³ /hr l/min
	1.0	100	1.5	0.07 1.1
	1.5	150	1.5	0.07 1.2
	2.0	200	1.5	0.09 1.4
	2.1	210	1.5	0.09 1.5
	2.5	250	1.5	0.10 1.6

5-CST-B



双线状水流涌泉喷嘴



5-CST-B



MP 旋转射线喷头

优越性能

自动匹配灌溉强度

MP旋转射线喷头可以随着射程和角度的变化调整水通过喷嘴的流速，不管怎样设置喷嘴，都能达到匹配的灌溉强度。

两次弹出性能

MP旋转射线喷嘴只有在立管完全升起后才会弹出，具有良好的抗堵塞功能。



低灌溉强度

由于绝大多数土壤的入渗速率小于25mm/hr,因此低灌溉强度对减少径流和提高效率很重要。标准的MP旋转射线喷头灌溉强度为10mm/hr, MP800系列的灌溉强度为20mm/hr。选择任何一种都可以避免径流，节约用水，防止水土流失。

高均匀度

MP喷头的多条射线能够均匀喷洒到所有景观区域，与传统的散射喷头相比均匀性更好，抗风性更强。

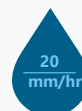
标准MP喷头



2.5 - 10.7 m

- 最高灌溉效率
- 最低灌溉强度

MP800



1.8 - 4.9 m

- 小型地块
- 严格的灌溉窗口期

MP边角喷头



1.5 m 宽

- 矩形区域
- 搭配任意型号

ECO旋转射线喷头

射程: 2.5 - 9.1米

预装MP喷嘴的紧凑型喷头, 比传统散射喷头节水高达30%

核心特点

- 自动匹配喷灌强度, 设计简便灵活
- 均匀度高, 打造健康景观以及用水效率最大化
- 两次弹出技术, 保证喷嘴不被堵塞
- 超大滤网可保护喷嘴免受系统内部杂质影响
- 高强度弹簧, 保证喷头芯稳定收缩

工作参数

- 灌溉强度低
- 射程范围: 1.8~9.1 m
- 工作压力范围: 1.7~3.8 bar
- 建议工作压力: 2.8 bar; 280 kPa
- 质保期: 2年

其它性能

- 抗风性好, 多射线水流防止雾化
- 防止遭到破坏只有在喷头运行时才可调节角度
- 彩色喷嘴便于在现场理货中识别
- 双棘齿结构喷头芯

用户可选安装项

- 可装止溢阀 (止溢高度2m: P/N 462237SP)



Eco旋转射线喷头

总高度: 18 cm
弹出高度: 10 cm
暴露直径: 3 cm
进口尺寸: 1/2" 阴螺纹



MP 旋转射线喷头

ECO 旋转射线喷头	
型号	说明
ECO-04-800SR-90	10 cm 弹出高度, MP800SR 1.8~3.5 m 射程, 角度可调从 90°~210°
ECO-04-800SR-360	10 cm 弹出高度, MP800SR 1.8~3.5 m 射程, 360°
ECO-04-1090	10 cm 弹出高度, MP1000 2.5~4.5 m 射程, 角度可调从 90°~210°
ECO-04-10360	10 cm 弹出高度, MP1000 2.5~4.5 m 射程, 360°
ECO-04-2090	10 cm 弹出高度, MP2000 4~6.4 m 射程, 角度可调从 90°~210°
ECO-04-20360	10 cm 弹出高度, MP2000 4~6.4 m 射程, 360°
ECO-04-3090	10 cm 弹出高度, MP3000 6.7~9.1 m 射程, 角度可调从 90°~210°
ECO-04-30360	10 cm 弹出高度, MP3000 6.7~9.1 m 射程, 360°

ECO 旋转射线喷头性能参数表

		ECO-04 MP1000 射程: 2.5 ~ 4.5 m 角度可调 and 全圆喷洒				ECO-04 MP2000 射程: 4.0 ~ 6.4 m 角度可调 and 全圆喷洒				ECO-04 MP3000 射程: 6.7 ~ 9.1 m 角度可调 and 全圆喷洒				ECO-04 MP800SR 射程: 1.8 ~ 3.5 m 角度可调 and 全圆喷洒			
		● 褐红: 90°~210° ● 橄榄: 360°				● 黑: 90°~210° ● 红: 360°				● 蓝: 90°~210° ● 灰: 360°				● 桔色和灰色: 90° ~ 210° ● 柠檬绿和灰色: 360°			
压力 bar kPa	射程 m	流量 m³/hr l/min	喷灌强度 mm/hr		射程 m	流量 m³/hr l/min	喷灌强度 mm/hr		射程 m	流量 m³/hr l/min	喷灌强度 mm/hr		最大射程		最小射程		
			■	▲			■	▲			■	▲	压力 bar kPa	射程 m	流量 m³/h l/min	喷灌强度 mm/hr	射程 m
90°	2.1 210	3.7 0.04	0.64 11	13	5.5 0.09	1.44 12	13	8.2 0.17	2.88 10	12	2.6 0.04	0.61 22	25	1.8 0.03	0.49		
	2.5 250	4.0 0.04	0.72 11	13	5.8 0.09	1.52 11	13	8.5 0.19	3.11 10	12	2.9 0.04	0.72 21	24	2.1 0.03	0.55		
	2.8 280	4.1 0.05	0.80 11	13	6.1 0.10	1.63 11	12	9.1 0.20	3.26 10	11	3.1 0.05	0.87 21	24	2.4 0.04	0.61		
	3.0 300	4.3 0.05	0.87 11	13	6.4 0.11	1.74 10	12	9.1 0.21	3.41 10	12	3.4 0.06	0.95 20	23	2.4 0.04	0.68		
	3.5 350	4.5 0.06	0.95 11	13	6.4 0.11	1.78 11	12	9.1 0.22	3.60 11	12	3.5 0.06	1.02 20	23	2.7 0.04	0.72		
	3.8 380	4.5 0.06	1.02 12	14	6.4 0.11	1.82 11	12	9.1 0.23	3.83 11	13	3.5 0.06	1.06 20	23	3.0 0.05	0.76		
180°	2.1 210	3.7 0.08	1.29 11	13	5.2 0.15	2.43 11	13	8.2 0.36	5.99 11	12	2.6 0.07	1.21 22	25	1.8 0.06	0.98		
	2.5 250	4.0 0.09	1.44 11	13	5.5 0.16	2.69 11	12	8.5 0.39	6.44 11	12	2.8 0.08	1.40 21	24	2.1 0.07	1.10		
	2.8 280	4.1 0.10	1.59 11	13	5.8 0.18	2.92 11	12	9.1 0.42	6.90 10	12	3.0 0.10	1.59 21	24	2.4 0.07	1.21		
	3.0 300	4.3 0.10	1.67 11	13	6.1 0.20	3.22 11	12	9.1 0.44	7.31 11	12	3.3 0.10	1.74 19	22	2.4 0.08	1.36		
	3.5 350	4.5 0.12	1.90 11	13	6.4 0.21	3.45 10	12	9.1 0.47	7.73 11	13	3.4 0.11	1.82 19	22	2.7 0.09	1.44		
	3.8 380	4.5 0.12	1.93 12	13	6.4 0.22	3.60 11	12	9.1 0.49	8.07 12	14	3.5 0.11	1.89 18	21	3.0 0.09	1.51		
210°	2.1 210	3.7 0.09	1.52 12	13	5.2 0.17	2.84 11	13	8.2 0.42	6.97 11	12	2.6 0.08	1.40 22	25	1.8 0.07	1.15		
	2.5 250	4.0 0.10	1.71 11	13	5.5 0.19	3.07 11	12	8.5 0.46	7.54 11	13	2.8 0.10	1.67 22	25	2.1 0.08	1.28		
	2.8 280	4.1 0.11	1.86 11	13	5.8 0.20	3.26 10	12	9.1 0.49	8.03 10	12	3.0 0.11	1.85 21	24	2.4 0.08	1.41		
	3.0 300	4.3 0.12	1.93 11	13	6.1 0.21	3.45 10	11	9.1 0.52	8.53 11	12	3.2 0.12	2.01 20	23	2.4 0.10	1.59		
	3.5 350	4.5 0.13	2.16 11	13	6.4 0.23	3.71 9	11	9.1 0.55	8.98 11	13	3.4 0.13	2.12 19	22	2.7 0.10	1.68		
	3.8 380	4.5 0.14	2.24 11	13	6.4 0.23	3.83 10	11	9.1 0.57	9.44 12	14	3.5 0.13	2.20 18	21	3.0 0.11	1.77		
360°	2.1 210	3.7 0.16	2.62 12	13	5.2 0.29	4.85 11	13	8.2 0.72	11.94 11	12	2.6 0.14	2.38 22	25	1.8 0.11	1.78		
	2.5 250	4.0 0.18	2.92 11	13	5.5 0.32	5.19 10	12	8.5 0.78	12.89 11	12	2.8 0.16	2.65 20	23	2.1 0.12	1.97		
	2.8 280	4.1 0.19	3.18 11	13	5.8 0.34	5.61 10	12	9.1 0.84	13.80 10	12	3.0 0.18	2.95 20	23	2.4 0.13	2.12		
	3.0 300	4.3 0.20	3.34 11	13	6.1 0.36	5.95 10	11	9.1 0.89	14.63 11	12	3.1 0.19	3.22 20	23	2.4 0.13	2.23		
	3.5 350	4.5 0.23	3.71 11	13	6.4 0.39	6.37 9	11	9.1 0.94	15.43 11	13	3.3 0.20	3.33 19	21	2.7 0.14	2.38		
	3.8 380	4.5 0.23	3.83 11	13	6.4 0.40	6.59 10	11	9.1 0.98	16.18 12	14	3.5 0.22	3.71 18	21	3.0 0.16	2.65		

黑体 = 建议工作压力

MP旋转射线喷嘴

市场上值得信任的高效解决方案，比传统散射喷头节水高达30%

射程: 2.5 - 10.7 米



核心特点

- 灌溉强度超低，约10mm/h
- 自动匹配灌溉强度，设计简便灵活
- 两次弹出技术，保证喷嘴不被堵塞
- 均匀度高，打造健康景观以及用水效率最大化

其它性能

- 抗风性好，多射线水流防止雾化
- 防止遭到破坏只有在运行时才可调节喷洒角度
- 可拆卸式滤网防止喷嘴堵塞
- 彩色喷嘴便于在现场理货中识别

工作参数

- 建议工作压力: 2.8 bar; 280 kPa
- 所有型号可调整约25%射程
- 射程最小时压力要达到2.1bar, 210kPa

可选项

- 搭配使用Pro-Spray PRS40喷头体，压力调至2.8bar，用于调节额定射程
- 搭配使用Pro-Spray PRS30喷头体，压力调至2.1bar，用于调节最小射程



MPLCS-515
左边角喷嘴
1.5 x 4.6 m

MPRCS-515
右边角喷嘴
1.5 x 4.6 m

MPSS-530
矩形喷嘴
1.5 x 9.1 m

MP-CORNER
边角喷嘴
2.5 ~ 4.5 m



注：
匹配标准MP喷头灌溉强度时，采用单排或三角形布置。
匹配MP800系列喷头灌溉强度时，采用矩形布置。

兼容PRS40



见第7页

MP 旋转射线喷嘴性能参数表

	压力		射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷洒强度 mm/hr
	bar	kPa				
MP 左边角	2.1	210	1.2 x 4.2	0.04	0.64	31 15
	2.5	250	1.4 x 4.4	0.04	0.68	27 13
	2.8	280	1.5 x 4.5	0.04	0.72	26 13
	3.0	300	1.6 x 4.6	0.05	0.79	26 13
	3.5	350	1.7 x 4.7	0.05	0.87	26 13
3.8	380	1.8 x 4.8	0.05	0.91	25 13	
MP 右边角	2.1	210	1.2 x 4.2	0.04	0.64	31 15
	2.5	250	1.4 x 4.4	0.04	0.68	27 13
	2.8	280	1.5 x 4.5	0.04	0.72	26 13
	3.0	300	1.6 x 4.6	0.05	0.79	26 13
	3.5	350	1.7 x 4.7	0.05	0.87	26 13
3.8	380	1.8 x 4.8	0.05	0.91	25 13	
MP 矩形	2.1	210	1.2 x 8.4	0.07	1.25	30 15
	2.5	250	1.4 x 8.7	0.08	1.36	27 13
	2.8	280	1.5 x 9.0	0.09	1.44	26 13
	3.0	300	1.6 x 9.3	0.09	1.55	25 13
	3.5	350	1.7 x 9.6	0.10	1.67	24 12
3.8	380	1.8 x 9.9	0.11	1.79	24 12	

- MPLCS515: 象牙色, MP 左边角喷嘴
- MPRCS515: 铜色, MP 右边角喷嘴
- MPSS530: 棕色, MP 矩形喷嘴

MP 旋转射线喷嘴性能参数表

角度	压力		射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min
	bar	kPa			
45°	2.1	210	3.5	0.04	0.61
	2.5	250	4.0	0.04	0.68
	2.8	280	4.1	0.04	0.70
	3.0	300	4.3	0.04	0.73
	3.5	350	4.4	0.05	0.78
3.8	380	4.5	0.05	0.81	
90°	2.1	210	3.5	0.08	1.27
	2.5	250	4.0	0.08	1.40
	2.8	280	4.1	0.09	1.44
	3.0	300	4.3	0.09	1.57
	3.5	350	4.4	0.10	1.67
3.8	380	4.5	0.10	1.73	
105°	2.1	210	3.5	0.09	1.48
	2.5	250	4.0	0.10	1.63
	2.8	280	4.1	0.10	1.70
	3.0	300	4.3	0.11	1.83
	3.5	350	4.4	0.12	1.94
3.8	380	4.5	0.12	2.00	

- MP 边角喷嘴
射程: 2.5 ~ 4.5 m
喷洒角度可调
● 青色: 45° ~ 105°

MP ROTATOR - 编号说明: 顺序 1 + 2

1 型号	2 可选项
MP1000-90 = 2.5-4.5 m 射程, 喷洒角度可调 90° ~ 210°	(空白) = 无
MP1000-210 = 2.5-4.5 m 射程, 喷洒角度可调 210° ~ 270°	
MP1000-360 = 2.5-4.5 m 射程, 360°	
MP2000-90 = 4-6.4 m 射程, 喷洒角度可调 90° ~ 210°	
MP2000-210 = 4-6.4 m 射程, 喷洒角度可调 210° ~ 270°	
MP2000-360 = 4-6.4 m 射程, 360°	
MP3000-90 = 6.7-9.1 m 射程, 喷洒角度可调 90° ~ 210°	
MP3000-210 = 6.7-9.1 m 射程, 喷洒角度可调 210° ~ 270°	
MP3000-360 = 6.7-9.1 m 射程, 360°	
MP3500-90 = 9.4-10.7 m 射程, 喷洒角度可调 90° ~ 210°	
MPLCS515 = 左边角喷嘴, 1.5 x 4.6 m	
MPRCS515 = 右边角喷嘴, 1.5 x 4.6 m	
MPSS530 = 矩形喷嘴, 1.5 x 9.1 m	
MPCORNER = 2.5-4.5 m 射程, 喷洒角度可调 45° ~ 105°	

实例:

- MP1000-210 = 2.5-4.5 m 射程, 喷洒角度可调 210° ~ 270°
- PROS-06 - PRS40-CV - MP2000-90 = 15 cm 弹出高度, 压力调至 2.8 bar, 带止溢阀, 带喷嘴 MP 2000-90

黑体 = MP 的理想工作压力是 2.8bar, MP 喷嘴搭配 PRS40 喷头即可轻松实现



MP CORNER



角度调节



射程调节

MP1000: 2.5~4.5m 射程

MP2000 : 4~6.4m 射程

MP3000 : 6.7~9.1m 射程



MP1000-90
90°~210°

MP1000-210
210°~270°

MP1000-360
360°

MP2000-90
90°~210°

MP2000-210
210°~270°

MP2000-360
360°

MP3000-90
90°~210°

MP3000-210
210°~270°

MP3000-360
360°

MP 旋转射线喷头

MP 旋转射线喷嘴性能参数表

角度	压力		MP1000 射程: 2.5~4.5m 角度可调 and 全圆喷洒 ● 褐色: 90° ~ 210° ● 浅蓝色: 210° ~ 270° ● 橄榄色: 360°					MP2000 射程: 4~6.4m 角度可调 and 全圆喷洒 ● 黑色: 90° ~ 210° ● 绿色: 210° ~ 270° ● 红色: 360°					MP3000 射程: 6.7~9.1m 角度可调 and 全圆喷洒 ● 蓝色: 90° ~ 210° ● 黄色: 210° ~ 270° ● 灰色: 360°					MP3500 射程: 9.4~10.7m 喷洒角度可调 ● 浅棕色: 90° ~ 210°				
	bar	kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr				
90° 	2.1	210	3.7	0.04	0.64	11	13	5.5	0.09	1.44	12	13	8.2	0.17	2.88	10	12	10.4	0.26	4.28	10	11
	2.5	250	4.0	0.04	0.72	11	13	5.8	0.09	1.52	11	13	8.5	0.19	3.11	10	12	10.4	0.28	4.58	10	12
	2.8	280	4.1	0.05	0.80	11	13	6.1	0.10	1.63	11	12	9.1	0.20	3.26	10	11	10.7	0.29	4.84	10	12
	3.0	300	4.3	0.05	0.87	11	13	6.4	0.11	1.74	10	12	9.1	0.21	3.41	10	12	10.7	0.31	5.22	11	13
	3.5	350	4.5	0.06	0.95	11	13	6.4	0.11	1.78	11	12	9.1	0.22	3.60	11	12	10.7	0.33	5.41	11	13
	3.8	380	4.5	0.06	1.02	12	14	6.4	0.11	1.82	11	12	9.1	0.23	3.83	11	13	10.7	0.34	5.68	12	14
180° 	2.1	210	3.7	0.08	1.29	11	13	5.2	0.15	2.43	11	13	8.2	0.36	5.99	11	12	10.4	0.51	8.48	9	11
	2.5	250	4.0	0.09	1.44	11	13	5.5	0.16	2.69	11	12	8.5	0.39	6.44	11	12	10.4	0.60	10.03	11	13
	2.8	280	4.1	0.10	1.59	11	13	5.8	0.18	2.92	11	12	9.1	0.42	6.90	10	12	10.7	0.65	10.83	11	13
	3.0	300	4.3	0.10	1.67	11	13	6.1	0.20	3.22	11	12	9.1	0.44	7.31	11	12	10.7	0.70	11.73	12	14
	3.5	350	4.5	0.12	1.90	11	13	6.4	0.21	3.45	10	12	9.1	0.47	7.73	11	13	10.7	0.73	12.15	13	15
	3.8	380	4.5	0.12	1.93	12	13	6.4	0.22	3.60	11	12	9.1	0.49	8.07	12	14	10.7	0.75	12.41	13	15
210° 	2.1	210	3.7	0.09	1.52	12	13	5.2	0.17	2.84	11	13	8.2	0.42	6.97	11	12	10.4	0.65	10.75	10	12
	2.5	250	4.0	0.10	1.71	11	13	5.5	0.19	3.07	11	12	8.5	0.46	7.54	11	13	10.4	0.70	11.66	11	13
	2.8	280	4.1	0.11	1.86	11	13	5.8	0.20	3.26	10	12	9.1	0.49	8.03	10	12	10.7	0.75	12.45	11	13
	3.0	300	4.3	0.12	1.93	11	13	6.1	0.21	3.45	10	11	9.1	0.52	8.53	11	12	10.7	0.80	13.40	12	14
	3.5	350	4.5	0.13	2.16	11	13	6.4	0.23	3.71	9	11	9.1	0.55	8.98	11	13	10.7	0.85	14.23	13	15
	3.8	380	4.5	0.14	2.24	11	13	6.4	0.23	3.83	10	11	9.1	0.57	9.44	12	14	10.7	0.90	14.91	13	16
270° 	2.1	210	3.7	0.11	1.82	11	12	5.2	0.22	3.60	11	12	8.2	0.55	8.98	11	12	10.4	0.75	12.41	13	15
	2.5	250	4.0	0.12	2.01	10	12	5.5	0.24	3.90	10	12	8.5	0.59	9.66	11	12	10.4	0.80	13.40	12	14
	2.8	280	4.1	0.14	2.39	11	13	5.8	0.25	4.17	10	12	9.1	0.63	10.35	10	12	10.7	0.85	14.23	13	15
	3.0	300	4.3	0.15	2.54	11	13	6.1	0.27	4.43	10	11	9.1	0.66	10.95	11	12	10.7	0.90	14.91	13	16
	3.5	350	4.5	0.17	2.73	11	13	6.4	0.28	4.66	9	11	9.1	0.70	11.60	11	13	10.7	0.95	15.66	13	16
	3.8	380	4.5	0.17	2.84	11	13	6.4	0.30	4.93	10	11	9.1	0.74	12.20	12	14	10.7	1.00	16.41	13	16
360° 	2.1	210	3.7	0.16	2.62	12	13	5.2	0.29	4.85	11	13	8.2	0.72	11.94	11	12	10.4	0.95	15.66	13	16
	2.5	250	4.0	0.18	2.92	11	13	5.5	0.32	5.19	10	12	8.5	0.78	12.89	11	12	10.4	1.00	16.41	13	16
	2.8	280	4.1	0.19	3.18	11	13	5.8	0.34	5.61	10	12	9.1	0.84	13.80	10	12	10.7	1.05	17.16	13	16
	3.0	300	4.3	0.20	3.34	11	13	6.1	0.36	5.95	10	11	9.1	0.89	14.63	11	12	10.7	1.10	17.91	13	16
	3.5	350	4.5	0.23	3.71	11	13	6.4	0.39	6.37	9	11	9.1	0.94	15.43	11	13	10.7	1.15	18.66	13	16
	3.8	380	4.5	0.23	3.83	11	13	6.4	0.40	6.59	10	11	9.1	0.98	16.18	12	14	10.7	1.20	19.41	13	16

MP3500 : 9.4~10.7m 射程



MP3500-90
90°~210°

注:

■ 表示喷头按正方形布置, 间距等于射程; ▲ 表示喷头按三角形布置, 间距等于射程。



MP 工具

用于调节所有MP喷嘴



MP 调节杆:

卡在任意长度的1" PVC 管上, 站立就可以调节。调节杆不包含PVC管。



MP 专用测压表: P/N MPGAUGE

MP800™ 系列

灌溉强度更高，非常适用于小型地块以及散射喷头改造

射程: 1.8 ~ 4.9m



核心特点

- 灌溉强度大约20mm/h，适用于散射喷头改造项目
- 自动匹配喷灌强度，设计简便灵活
- 两次弹出技术，保证喷嘴不被堵塞
- 均匀度高，打造健康景观以及用水效率最大化

其它性能

- 抗风性好，多射线水流防止雾化
- 防止遭到破坏只有在运行时才可调节喷洒角度
- 可拆卸式滤网防止喷嘴堵塞
- 彩色喷嘴便于在现场理货中识别

工作参数

- 所有型号可调整25%射程
- 建议工作压力: 2.8 bar; 280 kPa
- 射程最小时压力要达到2.1bar,210kPa
- 水质不佳时建议使用过滤网
- 质保期: 3年

兼容: HY 过滤器、PRS30和PRS40



见第80页



见第7页

可选项

- 搭配使用Pro-Spray PRS40喷头体，压力调至2.8bar，用于调节额定射程
- 搭配使用Pro-Spray PRS30喷头体，压力调至2.1bar，用于调节最小射程



MP 旋转射线喷嘴性能参数表

MP800SR

射程: 1.8~3.5m
角度可调 and 全圆喷洒
● 深桔色和灰色: 90° ~ 210°
● 浅绿色和灰色: 360°

最大射程							最小射程		
角度	压力 bar	kPa	射程 m	流量 m³/h	流量 l/min	喷灌强度mm/h ■ ▲	射程 m	流量 m³/h	流量 l/min
90°	2.1	200	2.6	0.04	0.61	22 25	1.8	0.03	0.49
	2.5	250	2.9	0.04	0.72	21 24	2.1	0.03	0.55
	2.8	280	3.1	0.05	0.87	21 24	2.4	0.04	0.61
	3.0	300	3.4	0.06	0.95	20 23	2.4	0.04	0.68
	3.5	350	3.5	0.06	1.02	20 23	2.7	0.04	0.72
180°	2.1	200	2.6	0.07	1.21	22 25	1.8	0.06	0.98
	2.5	250	2.8	0.08	1.40	21 24	2.1	0.07	1.10
	2.8	280	3.0	0.10	1.59	21 24	2.4	0.07	1.21
	3.0	300	3.3	0.10	1.74	19 22	2.4	0.08	1.36
210°	3.5	350	3.4	0.11	1.82	19 22	2.7	0.09	1.44
	3.8	380	3.5	0.11	1.89	18 21	3.0	0.09	1.51
	2.1	200	2.6	0.08	1.40	22 25	1.8	0.07	1.15
210°	2.5	250	2.8	0.10	1.67	22 25	2.1	0.08	1.28
	2.8	280	3.0	0.11	1.85	21 24	2.4	0.08	1.41
	3.0	300	3.2	0.12	2.01	20 23	2.4	0.10	1.59
	3.5	350	3.4	0.13	2.12	19 22	2.7	0.10	1.68
360°	3.8	380	3.5	0.13	2.20	18 21	3.0	0.11	1.77
	2.1	200	2.6	0.14	2.38	22 25	1.8	0.11	1.78
	2.5	250	2.8	0.16	2.65	20 23	2.1	0.12	1.97
360°	2.8	280	3.0	0.18	2.95	20 23	2.4	0.13	2.12
	3.0	300	3.1	0.19	3.22	20 23	2.4	0.13	2.23
	3.5	350	3.3	0.20	3.33	19 21	2.7	0.14	2.38
	3.8	380	3.5	0.22	3.71	18 21	3.0	0.16	2.65

黑体 = MP的理想工作压力是2.8bar, MP喷嘴搭配PRS40喷头即可轻松实现

■ 表示喷头按正方形布置, 间距等于射程; ▲ 表示喷头按三角形布置, 间距等于射程。

MP800SR: 1.8 ~ 3.5 m 射程



MP800SR-90
90°~210°



MP800SR-360
360°

MP815: 2.5 ~ 4.9 m 射程



MP815-90
90°~210°



MP815-210
210°~270°



MP815-360
360°

MP 旋转射线喷嘴性能参数表

MP815

射程: 2.5~4.9m
角度可调和全圆喷洒
● 褐红色和灰色: 90° ~ 210°
● 浅蓝色和灰色: 210° ~ 270°
● 橄榄色和灰色: 360°

角度	压力		射程			流量		喷灌强度 mm/hr	
	bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲		
90°	2.1	200	4.3	0.10	1.59	21	24		
	2.5	250	4.5	0.10	1.74	21	24		
	2.8	280	4.6	0.11	1.85	21	24		
	3.1	310	4.8	0.12	1.97	21	24		
	3.5	350	4.9	0.12	2.08	21	24		
180°	3.8	380	4.9	0.13	2.20	22	25		
	2.1	200	4.0	0.17	2.84	21	25		
	2.5	250	4.3	0.20	3.26	21	24		
	2.8	280	4.5	0.21	3.52	21	24		
210°	3.1	310	4.6	0.22	3.63	21	24		
	3.5	350	4.8	0.24	4.01	21	24		
	3.8	380	4.9	0.25	4.20	21	24		
	2.1	200	4.0	0.20	3.33	21	25		
270°	2.5	250	4.3	0.22	3.63	20	23		
	2.8	280	4.5	0.25	4.16	21	24		
	3.1	310	4.6	0.26	4.39	21	25		
	3.5	350	4.8	0.28	4.69	21	24		
360°	3.8	380	4.9	0.30	4.92	21	24		
	2.1	200	4.0	0.26	4.31	22	25		
	2.5	250	4.3	0.28	4.69	20	23		
	2.8	280	4.5	0.32	5.30	21	24		
360°	3.1	310	4.6	0.33	5.56	21	24		
	3.5	350	4.8	0.35	5.83	20	23		
	3.8	380	4.9	0.37	6.09	20	23		
	2.1	200	4.0	0.35	5.75	22	25		
	2.5	250	4.3	0.39	6.43	21	24		
360°	2.8	280	4.5	0.42	7.08	21	24		
	3.1	310	4.6	0.45	7.57	21	25		
	3.5	350	4.8	0.48	8.06	21	24		
	3.8	380	4.9	0.51	8.55	21	25		

齿轮旋转喷头 优越的性能

稳定坚固 & 持久耐用

压力调节喷头体



可降低过高进水压力以防止雾化，保证喷嘴工作效率最高。较低的压力产生的水滴较大，从而抵御风的影响。

PGP™ Ultra 灌木型和10 cm，
I-20 10cm 和15 cm

不锈钢喷头芯



面对糟糕的土壤条件、变幻莫测的天气或者过多行人踩踏的情况，不锈钢材质是最好的选择。

I-40 和 I-80 标配
I-20 和 I-25 选配

止溢阀



当系统关闭时，止溢阀能够阻止水流外溢。节约水资源，减少风险，延长系统寿命。

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80, I-90

增值选项



360° 双向喷嘴型号

双向喷嘴设计保证了均匀的水量分布。主喷嘴和副喷嘴分别在旋转塔的相反位置，随喷头旋转反向喷洒，在中距离和近距离形成出色的喷洒效果。

I-40, I-80, I-90

现场理货轻松识别

可选中水标志ID



紫色盖子表明灌溉使用的是中水。

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40,
I-80, I-90

彩色喷嘴

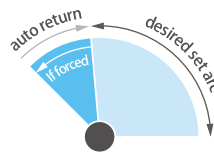


喷嘴在现场理货时更容易区分，便于分类和安装。

I-25, I-40, I-80, I-90

根据所需轻松调整

角度自动恢复 & 防损坏齿轮驱动结构



此性能的特点是无论喷头怎么旋转，角度恢复功能都可将其恢复到初始设定角度。防损坏齿轮驱动装置不会受损，从而避免遭到蓄意破坏。

PGP Ultra, I-20, I-25, I-40

FLOSTOP™ 顶部手动关闭功能



系统运行时，FloStop可以在喷头顶部单独关闭某个喷头。适用于在维修和施工过程中，需要更换喷嘴或关闭指定喷头的情况。

I-20

带头和带一字槽的顶部螺丝



根据需要，用一字螺丝刀或亨特专用工具即可进行更简单容易的调整。

PGJ, PGP Ultra, I-20

齿轮旋转喷头参数对比表

快捷参数		PGJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-40-ON	I-80	I-90
进口尺寸		1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
射程	m	4.3-10.7	4.9-14.0	4.9-14.0	11.9-21.6	13.1-23.3	15.2-23.2	19.2-29.6	22.3-31.7
流量	m ³ /hr	0.08- 1.0	0.07-3.23	0.07-3.23	0.82-7.24	1.63-6.84	2.75-7.76	4.6-13.5	6.7-19.0
	l/min	1.4-16.7	1.2-53.8	1.2-53.8	13.6-120.7	27.2-114.1	45.8-129.4	76.5-225.6	111.7-317.2
性能									
建议工作压力	bar	1.7-3.8	1.7-4.5	1.7-4.5	2.5-7.0	2.5-7.0	2.5-7.0	3.4-6.9	5.5-8.0
	kPa	170-380	170-450	170-450	250-700	250-700	250-700	340-690	550-800
运行工作压力	bar	1.4-7.0	1.4-7.0	1.4-7.0	2.5-7.0	2.5-7.0	2.5-7.0	3.4-6.9	5.0-8.0
	kPa	140-700	140-700	140-700	250-700	250-700	250-700	340-690	500-800
喷嘴仰角		15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22.5°
特定喷嘴		---	可选	可选	预装	预装	预装	预装	预装
可选喷嘴		8	34	34	11	6	6	21	16
质保期		2 年	5 年	5 年	5 年	5 年	5 年	5 年	5 年
优势性能									
可选低仰角喷嘴			●	●					
角度自动恢复			●	●	●	●			
防损坏齿轮驱动			●	●	●	●			
全圆和角度可调一体结构			●	●	●	●		●	
带头和带一字槽的顶部螺丝		●	●	●					
可选中水标识ID		●	●	●	●	●	●	●	●
可提供短射程喷嘴			●	●					
FLOSTOP™顶部手动开关				●					
带双向喷嘴							●	●	●
不锈钢喷头芯选项				●	●	●	●	●	
可选压力调节体			●	●					
可选或工厂预装止溢阀		● (2 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4.5 m)	● (4.5 m)	● (1.5 m)	● (2 m)

PGJ

高度耐用的PGJ具有紧凑型喷射喷头体的尺寸以及大型旋转喷头的所有特点，喷嘴高效，角度调节方便

射程: 4.3-10.7米
流量: 0.08-1.0m³/h
进口尺寸: 1/2"

核心特点

- 用亨特专用工具或一字螺丝刀在顶部一字凹槽处调节射程
- 角度40° ~ 360° 可调，灌溉在恰当的区域
- 出厂标配喷嘴: 2.0, 加快安装速度
- 快速角度检查装置便于快速角度调节

工作参数

- 可选喷嘴: 8个
- 射程: 4.3-10.7 m
- 流量: 0.08~1.0 m³/hr; 1.4~16.7 l/min
- 建议工作压力: 1.7~3.8 bar; 170~380 kPa
- 运行工作压力: 1.4~7.0 bar; 140~700 kPa
- 喷灌强度: 约为 15mm/hr
- 喷嘴仰角: 约为 15°
- 质保期: 2年

工厂预装选项

- 止溢阀 (止溢高度2.1m) 不包括PGJ-00
- 可选中水标识ID

用户安装可选项

- 止溢阀 (止溢高度2.1m) 不包括PGJ-00 (P/N462078SP)
- HC-50F-50M止溢阀 (止溢高度9.7m)

齿轮旋转喷头



PGJ 中水标志

所有型号均可选配，工厂可预装



PGJ-00

总高度: 18cm
暴露直径: 3cm
进口尺寸: 1/2" 阴螺纹



PGJ-04

总高度: 18cm
弹出高度: 10cm
暴露直径: 3cm
进口尺寸: 1/2" 阴螺纹



PGJ-06

总高度: 23cm
弹出高度: 15cm
暴露直径: 3cm
进口尺寸: 1/2" 阴螺纹



PGJ-12

总高度: 41cm
弹出高度: 30cm
暴露直径: 3cm
进口尺寸: 1/2" 阴螺纹

PGJ喷嘴性能参数表

喷嘴	压力		射程 m	流量		喷灌强度mm/hr	
	bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲
0.5 红色	1.7	170	4.3	0.08	1.4	9	11
	2.0	200	4.3	0.09	1.6	10	12
	2.5	250	4.6	0.11	1.8	10	12
	3.0	300	4.6	0.12	2.0	12	13
	3.5	350	4.9	0.13	2.2	11	13
.75 红色	3.8	380	4.9	0.14	2.3	12	14
	1.7	170	4.3	0.13	2.2	14	17
	2.0	200	4.6	0.14	2.4	14	16
	2.5	250	4.9	0.16	2.7	13	15
	3.0	300	5.2	0.18	3.0	13	15
1.0 红色	3.5	350	5.2	0.19	3.2	14	17
	3.8	380	5.5	0.20	3.4	13	15
	1.7	170	5.2	0.18	3.0	13	15
	2.0	200	5.5	0.19	3.2	13	15
	3.0	300	5.8	0.23	3.8	14	16
1.5 红色	3.5	350	5.8	0.24	4.1	15	17
	3.8	380	6.1	0.25	4.2	14	16
	1.7	170	6.1	0.27	4.5	15	17
	2.0	200	6.4	0.29	4.8	14	16
	3.0	300	6.7	0.36	6.0	16	18
2.0 红色	3.5	350	6.7	0.39	6.4	17	20
	3.8	380	7.0	0.40	6.7	16	19
	1.7	170	7.0	0.34	5.6	14	16
	2.0	200	7.3	0.37	6.2	14	16
	3.0	300	7.6	0.48	8.0	17	19
2.5 红色	3.5	350	7.6	0.53	8.8	18	21
	3.8	380	7.9	0.56	9.3	18	20
	1.7	170	7.9	0.46	7.6	15	17
	2.0	200	8.2	0.49	8.1	14	17
	3.0	300	8.5	0.59	9.8	16	19
3.0 红色	3.5	350	8.5	0.63	10.5	17	20
	3.8	380	8.8	0.65	10.9	17	19
	1.7	170	8.8	0.51	8.5	13	15
	2.0	200	9.1	0.56	9.3	13	15
	3.0	300	9.4	0.72	12.0	16	19
4.0 红色	3.5	350	9.4	0.78	13.1	18	20
	3.8	380	9.8	0.82	13.7	17	20
	1.7	170	9.8	0.80	13.3	17	19
	2.0	200	10.1	0.83	13.8	16	19
	3.0	300	10.4	0.94	15.7	17	20
4.0 红色	3.5	350	10.4	0.98	16.3	18	21
	3.8	380	10.7	1.00	16.7	18	20

注:

所有的喷灌强度均为喷洒角度在180°时的计算结果。对于360°的喷洒，喷灌强度是表中的数值除以2。



兼容:



SJ千秋架
见第88页

PGJ-编号说明: 顺序 1 + 2 + 3

1 型号	2 标配	3 选配
PGJ-00 = 灌木型	喷洒角度可调, 8个标准喷嘴	(空白) = 无
PGJ-04 = 10cm弹出高度		V = 带止溢阀
PGJ-06 = 15cm弹出高度		R = 带止溢阀和中水标志ID (仅对弹出型号)
PGJ-12 = 30cm弹出高度		

实例:

PGJ-04 = 10 cm弹出高度, 喷洒角度可调

PGJ-06 - V = 15 cm弹出高度, 喷洒角度可调, 带止溢阀

PGJ-12 - R = 30 cm弹出高度, 喷洒角度可调, 带止溢阀和中水标志ID

PGP™ ULTRA

凭借三十多年的研究、用户反馈以及实验室测试中开发的强大性能，PGP ULTRA提升了齿轮喷头的技术水平

射程：4.9-14.0米
流量：0.07-3.23 m³/h
进口尺寸：¾"

核心特点

- 角度自动恢复功能，如果人为转动，旋转塔会恢复到初始设定角度，角度调节从50° ~ 360°
- 如果朝相反方向转动，防破坏齿轮驱动结构不会受损
- 全圆和可调角度一体结构，安装方便，减少库存型号
- 用亨特专用工具或一字螺丝刀在顶部一字凹槽处调节射程
- 喷嘴嵌入快速轻松
- 快速角度检查装置便于快速角度调节

工作参数

- 可选喷嘴：34个
- 射程：4.9~14.0 m
- 流量：0.07~3.23 m³/hr; 1.2~53.8 l/min
- 建议工作压力：1.7~4.5 bar; 170~450 kPa
- 运行工作压力：1.4~7 bar; 140~700 kPa
- 喷灌强度：约10mm/hr
- 喷嘴仰角：标准 = 25°，低仰角 = 13°
- 喷嘴型号：1.5-8.0蓝，2.0-4.5低仰角灰，0.50-3.0黑，6.0-13.0绿，MPR-25，MPR-30，MPR-35
- 质保期：5年

工厂预装选项

- 止溢阀（止溢高度3m）
- 可选中水标识ID
- 蓝色#1.5-4.0 喷嘴

用户安装可选项

- 止溢阀（止溢高度1m）仅PGP-04（P/N142300SP）



PGP Ultra

轻松调节喷洒角度和射程



PGP Ultra 中水

可选择工厂预装
所有型号可选



PGP-00

总高度：19 cm
暴露直径：4.5 cm
进口尺寸：¾"阴螺纹



PGP-04

总高度：19 cm
弹出高度：10 cm
暴露直径：4.5 cm
进口尺寸：¾"阴螺纹



PGP-06

总高度：25 cm
弹出高度：15 cm
暴露直径：4.5 cm
进口尺寸：¾"阴螺纹



PGP-12

总高度：43 cm
弹出高度：30 cm
暴露直径：4.5 cm
进口尺寸：¾"阴螺纹

齿
轮
旋
转
喷
头

PGP-ULTRA编号说明：顺序 1 + 2 + 3 + 4

1	型号	2	标配	3	选配	4	选配喷嘴
PGP-00	= 灌木型	喷洒角度可调，塑料喷头芯，8个标准喷嘴和4个低仰角喷嘴		CV= 止溢阀	蓝色1.5-8.0 灰色低仰角 黑色小射程 绿色大流量 MPR-25-Q,T,H,F MPR-30-Q,T,H,F MPR-35-Q,T,H,F 1.5-4.0= 仅喷嘴 1.5-4.0可工厂预装		
PGP-04	= 10 cm弹出高度			CV-R= 止溢阀和 中水标志ID			
PGP-06	= 15 cm弹出高度						
PGP-12	= 30 cm弹出高度						

实例：

PGP-04 = 10 cm弹出高度，喷洒角度可调

PGP-04 - 2.5 = 10 cm弹出高度，喷洒角度可调和2.5号喷嘴

PGP-12 - CV-R - 4.0 = 30 cm弹出高度，喷洒角度可调，带止溢阀，中水标志和4.0号喷嘴

I-20

性能升级，例如顶部手动关闭功能、止溢阀、喷嘴高效等，I-20已成为各类项目的完美选择

射程：4.9-14.0米
流量：0.07-3.23m³/h
进口尺寸：³/₄"

核心特点

- 角度自动恢复功能，如果人为转动，旋转塔会恢复到初始设定角度，角度调节从50° ~ 360°
- 如果朝相反方向转动，防破坏齿轮驱动结构不会受损
- 全圆和可调角度一体结构，安装方便，减少库存型号
- 用亨特专用工具或一字螺丝刀在顶部一字凹槽处调节射程
- FloStop™ 顶部手动关闭功能可以单独关闭某个喷头，用于更换喷嘴或维修
- 喷嘴嵌入快速轻松
- 止溢阀可防止地势低处积水（止溢高度3m）

工作参数

- 可选喷嘴：34个
- 射程：4.9-14.0 m
- 流量：0.07-3.23 m³/hr; 1.2-53.8 l/min
- 建议工作压力：1.7-4.5 bar; 170-450 kPa
- 运行工作压力：1.4-7 bar; 140-700 kPa
- 喷灌强度：约10mm/hr
- 喷嘴仰角：标准 = 25°，低仰角 = 13°
- 喷嘴型号：1.5-8.0蓝，2.0-4.5低仰角灰，0.50-3.0黑，6.0-13.0绿，MPR-25，MPR-30，MPR-35
- 质保期：5年

工厂预装选项

- 无止溢阀（NCV型号）
- 可选中水标识ID
- 蓝色#1.5-4.0 喷嘴

齿轮旋转喷头



I-20 中水

可选择工厂预装
所有型号可选

I-20（塑料）编号说明：顺序 1 + 2 + 3 + 4

1	型号	2	标配	3	选配	4	选配喷嘴
I-20-00	= 灌木型	喷洒角度可调， 塑料喷芯，止溢阀， 8个标准喷嘴和4个低仰角喷嘴	(空白) = 无 NCV = 无止溢阀 (仅04型号有) R = 中水标志ID	蓝色1.5-8.0 灰色低仰角 黑色小射程 绿色大流量 MPR-25-Q,T,H,F MPR-30-Q,T,H,F MPR-35-Q,T,H,F 1.5-4.0= 仅喷嘴 1.5-4.0可工厂预装			
I-20-04	= 10 cm弹出高度						
I-20-06	= 15 cm弹出高度						
I-20-12	= 30 cm弹出高度						

I-20（不锈钢）编号说明：顺序 1 + 2 + 3 + 4

1	型号	2	标配	3	选配	4	选配喷嘴
I-20-04-SS	= 10 cm弹出高度	喷洒角度可调， 不锈钢喷芯，止溢阀， 8个标准喷嘴和4个低仰角喷嘴	(空白) = 无 NCV = 无止溢阀 (仅04型号有) R = 中水标志ID	蓝色1.5-8.0 灰色低仰角 黑色小射程 绿色大流量 MPR-25-Q,T,H,F MPR-30-Q,T,H,F MPR-35-Q,T,H,F 1.5-4.0= 仅喷嘴 1.5-4.0可工厂预装			
I-20-06-SS	= 15 cm弹出高度						

实例:

I-20-04 = 10 cm弹出高度，喷洒角度可调

I-20-12-R-4.0 = 30 cm弹出高度，喷洒角度可调，带止溢阀和中水标志，4.0号喷嘴

I-20-06-SS-R-3.0 = 15 cm弹出高度，喷洒角度可调，不锈钢喷芯，带中水标志，3.0号喷嘴



I-20-00

总高度: 20 cm
暴露直径: 4.5 cm
进口尺寸: ³/₄" 阴螺纹



I-20-04

总高度: 19 cm
弹出高度: 10 cm
暴露直径: 4.5 cm
进口尺寸: ³/₄" 阴螺纹



I-20-06

总高度: 25 cm
弹出高度: 15 cm
暴露直径: 4.5 cm
进口尺寸: ³/₄" 阴螺纹



I-20-12

总高度: 43 cm
弹出高度: 30 cm
暴露直径: 4.5 cm
进口尺寸: ³/₄" 阴螺纹



PGP™ ULTRA & I-20 PRB

射程: 4.9-14.0米
流量: 0.07-2.22m³/h
进口尺寸: ¾"

专为水压过高可能导致喷嘴效率低下而设计

核心特点

- 压力调节喷头体 (3.1bar) 降低了进口压力,提高了喷嘴效率 (需要动态压差1.0 bar)
- 角度自动恢复功能, 如果人为转动, 旋转塔会恢复到初始设定角度, 角度调节从50° ~ 360°
- 如果朝相反方向转动, 防破坏齿轮驱动结构不会受损
- 全圆和可调角度一体结构, 安装方便, 减少库存型号
- 用亨特专用工具或一字螺丝刀在顶部一字凹槽处调节射程
- FloStop™ 顶部手动关闭功能可以单独关闭某个喷头, 便于更换喷嘴或维修(仅I-20)
- 喷嘴嵌入快速轻松
- 止溢阀可防止地势低处积水 (止溢高度3m)

工作参数

- 可选喷嘴: 30个
- 射程: 4.9-14.0 m
- 流量: 0.07-2.22 m³/hr; 1.2-36 l/min
- 喷嘴释放压力: 3.1bar; 310kPa
- 运行工作压力: 1.4-7 bar; 140-700 kPa
- 喷灌强度: 约10mm/hr
- 喷嘴仰角: 标准 = 25°, 低仰角 = 13°
- 喷嘴型号: 1.5-8.0蓝, 2.0-4.5低仰角灰, 0.5-3.0黑, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- 质保期: 5年

工厂预装选项

- 可选中水标识ID
- 蓝色#1.5-4.0 喷嘴

PGP-ULTRA-PRB 编号说明: 顺序 1 + 2 + 3 + 4

1	型号	2	标配	3	选配	4	选配喷嘴
PGP-00-PRB	立管安装	喷洒角度可调, 塑料喷芯, 带压力调节的喷头体, 8个标准喷嘴和4个低仰角喷嘴	(空白) = 无 CV = 止溢阀 (仅PGP04) CV-R = 止溢阀和中水标志ID	蓝色1.5-8.0 灰色低仰角 黑色短射程 MPR-25,30,35-Q,T,H,F	PGP-04-PRB	10cm 弹出高度	

实例:

PGP-04-PRB = 10cm 弹出高度, 喷洒角度可调, 塑料喷芯, 不带工厂预装喷嘴

I-20-PRB 编号说明: 顺序 1 + 2 + 3 + 4

1	型号	2	标配	3	选配	4	选配喷嘴
I-20-00-PRB	立管安装	喷洒角度可调, 塑料喷芯, 带压力调节的喷头体, 8个标准喷嘴和4个低仰角喷嘴	(空白) = 无 R = 止溢阀和中水标志 ID	蓝色1.5-8.0 灰色低仰角 黑色短射程 MPR-25,30,35-Q,T,H,F	I-20-04-PRB	10cm 弹出高度	
I-20-06-PRB	15cm 弹出高度						
I-20-04-SS-PRB	10cm 弹出高度	喷洒角度可调, 不锈钢喷芯, 带压力调节的喷头体, 8个标准喷嘴和4个低仰角喷嘴	(空白) = 无 R = 止溢阀和中水标志 ID	蓝色1.5-8.0 灰色低仰角 黑色短射程 MPR-25,30,35-Q,T,H,F	I-20-06-SS-PRB	15cm 弹出高度	

实例:

I-20-04-PRB-3.0-2.5 = 10cm 弹出高度, 喷洒角度可调, 塑料喷芯带3.0喷嘴

I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = 15cm 弹出高度, 喷洒角度可调, 不锈钢喷芯, 带MPR-25H喷嘴



压力调节器

保证恒定的3.1bar工作压力



PR-075

总高度: 5.7 cm
进口/出口尺寸: ¾"
用于所有¾"进口喷头体
压力调节至3.1bar; 310kPa



PGP-00-PRB

总高度: 22cm
暴露直径: 4.5cm
进口尺寸: ¾" 阴螺纹



PGP-04-PRB

总高度: 22 cm
弹出高度: 10 cm
暴露直径: 4.5 cm
进口尺寸: ¾" 阴螺纹



I-20-00-PRB

总高度: 22cm
暴露直径: 4.5cm
进口尺寸: ¾" 阴螺纹



I-20-04-PRB

总高度: 22 cm
弹出高度: 10cm
暴露直径: 4.5 cm
进口尺寸: ¾" 阴螺纹



I-20-06-PRB

总高度: 27 cm
弹出高度: 15cm
暴露直径: 4.5 cm
进口尺寸: ¾" 阴螺纹

齿
轮
旋
转
喷
头

PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-25 喷嘴性能参数表							
喷嘴	压力		射程 m	流量		喷灌强度mm/hr	
	bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲
90° 	1.7	170	7.0	0.17	3.0	13.7	15.8
	2.4	240	7.3	0.20	3.6	14.9	17.3
	3.1	310	7.6	0.23	3.6	15.6	18.1
	3.8	380	7.6	0.25	4.2	17.4	20.1
	4.5	450	7.6	0.27	4.8	18.9	21.9
120° 	1.7	170	7.0	0.23	3.6	13.9	16.0
	2.4	240	7.3	0.27	4.8	15.4	17.8
	3.1	310	7.6	0.31	5.4	16.2	18.7
	3.8	380	7.6	0.35	6.0	18.0	20.7
	4.5	450	7.6	0.38	6.6	19.6	22.6
180° 	1.7	170	7.0	0.33	5.4	13.3	15.4
	2.4	240	7.3	0.39	6.6	14.7	17.0
	3.1	310	7.6	0.45	7.2	15.5	17.9
	3.8	380	7.6	0.50	8.4	17.3	20.0
	4.5	450	7.6	0.55	9.0	18.9	21.8
360° 	1.7	170	7.0	0.63	10.8	12.8	14.8
	2.4	240	7.3	0.76	12.6	14.2	16.4
	3.1	310	7.6	0.87	14.4	14.9	17.3
	3.8	380	7.6	0.97	16.2	16.6	19.2
	4.5	450	7.6	1.05	17.4	18.1	20.9

MPR-25喷嘴



PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30 喷嘴性能参数表							
喷嘴	压力		射程 m	流量		喷灌强度mm/hr	
	bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲
90° 	1.7	170	8.8	0.23	3.6	12.0	13.8
	2.4	240	9.1	0.28	4.8	13.4	15.4
	3.1	310	9.1	0.32	5.4	15.2	17.6
	3.8	380	9.1	0.35	6.0	17.0	19.6
	4.5	450	9.1	0.38	6.6	18.4	21.2
120° 	1.7	170	8.8	0.30	4.8	11.7	13.5
	2.4	240	9.1	0.37	6.0	13.2	15.2
	3.1	310	9.1	0.42	7.2	15.1	17.4
	3.8	380	9.1	0.47	7.8	16.8	19.4
	4.5	450	9.1	0.51	8.4	18.3	21.1
180° 	1.7	170	8.8	0.49	8.4	12.5	14.4
	2.4	240	9.1	0.59	9.6	14.1	16.2
	3.1	310	9.1	0.67	11.4	16.1	18.6
	3.8	380	9.1	0.75	12.6	17.9	20.7
	4.5	450	9.1	0.82	13.8	19.6	22.6
360° 	1.7	170	8.8	0.96	16.2	12.3	14.2
	2.4	240	9.1	1.15	19.2	13.8	15.9
	3.1	310	9.1	1.31	21.6	15.7	18.1
	3.8	380	9.1	1.45	24.0	17.4	20.0
	4.5	450	9.1	1.57	26.4	18.8	21.7

MPR-30喷嘴



PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35 喷嘴性能参数表							
喷嘴	压力		射程 m	流量		喷灌强度mm/hr	
	bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲
90° 	1.7	170	9.8	0.32	5.4	13.4	15.4
	2.4	240	10.4	0.38	6.6	14.1	16.3
	3.1	310	10.7	0.44	7.2	15.3	17.7
	3.8	380	10.7	0.48	7.8	17.0	19.6
	4.5	450	10.7	0.52	9.0	18.4	21.3
120° 	1.7	170	9.8	0.40	6.6	12.7	14.6
	2.4	240	10.4	0.49	8.4	13.6	15.8
	3.1	310	10.7	0.56	9.6	14.7	17.0
	3.8	380	10.7	0.62	10.2	16.4	18.9
	4.5	450	10.7	0.68	11.4	17.9	20.7
180° 	1.7	170	9.8	0.62	10.2	13.1	15.2
	2.4	240	10.4	0.76	12.6	14.1	16.3
	3.1	310	10.7	0.87	14.4	15.2	17.6
	3.8	380	10.7	0.96	16.2	16.9	19.5
	4.5	450	10.7	1.05	17.4	18.4	21.3
360° 	1.7	170	9.8	1.22	20.4	12.8	14.8
	2.4	240	10.4	1.50	25.2	14.0	16.2
	3.1	310	10.7	1.72	28.8	15.1	17.5
	3.8	380	10.7	1.91	31.8	16.8	19.4
	4.5	450	10.7	2.09	34.8	18.3	21.2

MPR-35喷嘴



I-25

持久耐用，用途广泛，喷嘴选择多，大型草坪项目的理想选择

射程：11.9-21.6米
流量：0.82-7.24 m³/h
进口尺寸：1"

核心特点

- 角度自动恢复功能，如果人为转动，旋转塔会恢复到初始设定角度，角度调节从50° ~ 360°
- 如果朝相反方向转动，防破坏齿轮驱动结构不会受损
- 全圆和可调角度一体结构，安装方便，减少库存型号
- 彩色喷嘴更方便在现场理货中识别
- 止溢阀可防止地势低处积水（止溢高度3m）

工作参数

- 可选喷嘴：11个
- 射程：11.9~21.6 m
- 流量：0.82~7.24 m³/hr; 13.6~120.2 l/min
- 建议工作压力：2.5~7.0 bar; 250~700 kPa
- 运行工作压力：2.5~7.0 bar; 250~700 kPa
- 喷灌强度：约 15mm/hr
- 喷嘴仰角：标准25°
- 质保期：5年



I-25 中水

可选择工厂预装
所有型号可选



I-25 高速

可选择工厂预装
所有不锈钢型号可选

工厂预装选项

- 可选中水标识ID
- 高速喷芯



I-25-04

总高度：20 cm
弹出高度：10 cm
暴露直径：5 cm
进口尺寸：1" 阴螺纹



I-25-06

总高度：26 cm
弹出高度：15 cm
暴露直径：5 cm
进口尺寸：1" 阴螺纹

I-25标准喷嘴



I-25标准喷嘴性能参数表

喷嘴	压力		射程	流量		喷灌强度mm/hr		喷嘴	压力		射程	流量		喷灌强度mm/hr	
	bar	kPa		m	m³/hr	l/min	■		▲	bar		kPa	m	m³/hr	l/min
4 黄色	2.5	250	11.9	0.82	13.6	12	13	18 红色	3.0	300	17.4	3.08	51.4	20	24
	3.0	300	12.2	0.91	15.2	12	14		3.5	350	17.7	3.31	55.2	21	24
	3.5	350	12.5	0.98	16.4	13	15		4.0	400	18.0	3.52	58.7	22	25
	4.0	400	12.5	1.05	17.5	13	16		4.5	450	18.3	3.72	62.0	22	26
	4.5	450	12.8	1.11	18.6	14	16		5.0	500	18.9	3.91	65.2	22	25
	5.0	500	13.1	1.18	19.6	14	16		5.5	550	19.2	4.11	68.5	22	26
7 橘黄色*	5.5	550	13.4	1.24	20.7	14	16	6.0	600	19.5	4.28	71.4	23	26	
	2.5	250	13.4	1.44	24.0	16	19	6.2	620	19.5	4.35	72.5	23	26	
	3.0	300	14.0	1.54	25.6	16	18	3.5	350	18.0	3.72	62.1	23	27	
	3.5	350	14.3	1.61	26.9	16	18	4.0	400	18.6	3.97	66.2	23	27	
	4.0	400	14.3	1.68	28.0	16	19	4.5	450	18.9	4.20	70.1	24	27	
	4.5	450	14.6	1.75	29.1	16	19	5.0	500	19.2	4.42	73.7	24	28	
8 浅棕色	5.0	500	14.9	1.81	30.1	16	19	5.5	550	19.5	4.66	77.7	25	28	
	5.5	550	15.2	1.87	31.1	16	19	6.0	600	19.8	4.86	81.0	25	29	
	2.5	250	14.0	1.65	27.5	17	19	6.5	650	20.1	5.05	84.2	25	29	
	3.0	300	14.3	1.81	30.1	18	20	6.9	690	20.4	5.21	86.8	25	29	
	3.5	350	14.9	1.94	32.3	17	20	3.5	350	18.6	4.56	76.0	26	30	
	4.0	400	15.2	2.05	34.2	18	20	4.0	400	19.2	4.88	81.3	26	31	
10 浅绿色*	4.5	450	15.2	2.16	36.0	19	22	4.5	450	19.5	5.18	86.3	27	31	
	5.0	500	15.5	2.27	37.8	19	22	5.0	500	19.8	5.47	91.1	28	32	
	5.5	550	15.8	2.38	39.6	19	22	5.5	550	20.1	5.78	96.3	29	33	
	3.0	300	15.2	2.15	35.8	18	21	6.0	600	20.1	6.04	100.6	30	34	
	3.5	350	15.5	2.32	38.6	19	22	6.5	650	20.4	6.29	104.8	30	35	
	4.0	400	15.8	2.48	41.3	20	23	6.9	690	20.7	6.50	108.3	30	35	
13 浅蓝色	4.5	450	16.2	2.63	43.9	20	23	3.5	350	19.2	4.86	80.9	26	30	
	5.0	500	16.2	2.78	46.3	21	25	4.0	400	19.8	5.23	87.1	27	31	
	5.5	550	16.5	2.94	48.9	22	25	4.5	450	20.1	5.58	93.1	28	32	
	6.0	600	16.8	3.07	51.1	22	25	5.0	500	20.4	5.92	98.7	28	33	
	3.0	300	15.8	2.38	39.6	19	22	5.5	550	21.0	6.29	104.9	28	33	
	3.5	350	16.2	2.57	42.8	20	23	6.0	600	21.0	6.60	110.0	30	34	
15 灰色*	4.0	400	16.5	2.75	45.7	20	23	6.5	650	21.3	6.90	115.1	30	35	
	4.5	450	16.5	2.91	48.5	21	25	6.9	690	21.6	7.15	119.2	31	35	
	5.0	500	16.8	3.04	51.2	22	25	3.5	350	18.3	5.31	88.5	32	37	
	5.5	550	16.8	3.24	54.0	23	27	4.0	400	19.2	5.63	93.8	31	35	
	6.0	600	17.1	3.39	56.4	23	27	4.5	450	20.1	5.93	98.8	29	34	
	3.0	300	16.8	2.86	47.7	20	24	5.0	500	20.7	6.21	103.5	29	33	
18 黑色	3.5	350	17.1	3.05	50.8	21	24	5.5	550	21.3	6.52	108.6	29	33	
	4.0	400	17.4	3.22	53.7	21	25	6.0	600	21.3	6.77	112.8	30	34	
	4.5	450	17.4	3.38	56.3	22	26	6.5	650	21.6	7.01	116.9	30	35	
	5.0	500	17.4	3.53	58.8	23	27	6.9	690	21.6	7.21	120.2	31	36	
	5.5	550	17.7	3.69	61.5	24	27								
	6.0	600	18.0	3.82	63.7	24	27								
6.2	620	18.3	3.88	64.6	23	27									

* 每个喷头均配5个标准喷嘴。

注：
所有的喷灌强度均为喷洒角度在180°时的计算结果。对于360°的喷洒，喷灌强度是表中的数值除以2。

I-25 (塑料) - 编号说明：顺序 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
型号	标配	选配	选配喷嘴
I-25-04 = 10 cm弹出高度 I-25-06 = 15 cm弹出高度	喷洒角度可调， 塑料喷芯， 止溢阀， 5个标准喷嘴	B = BSP进口螺纹 R = 中水标识ID	#4-#28 = 工厂预装喷嘴号

I-25 (不锈钢) - 编号说明：顺序 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
型号	标配	选配	选配喷嘴
I-25-04-SS = 10 cm弹出高度 I-25-06-SS = 15 cm弹出高度	喷洒角度可调， 不锈钢喷芯， 止溢阀， 5个标准喷嘴	B = BSP进口螺纹 R = 中水标识ID HS = 高速喷芯 HS-R = 高速喷芯和中水ID	#4-#28 = 工厂预装喷嘴号

实例：

I-25-04 - B = 10 cm弹出高度，喷洒角度可调，BSP螺纹

I-25-04-SS - R - B - 18 = 10 cm弹出高度，喷洒角度可调，不锈钢喷芯，中水ID，BSP进口螺纹，#18喷嘴

I-25-06-SS - B = 15 cm弹出高度，喷洒角度可调，不锈钢喷芯，BSP进口螺纹

I-40

功能全面升级，要求严苛的大型草坪项目的首选

核心特点

- 专利角度自动恢复功能，如果人为转动，旋转塔会恢复到初始设定角度，角度调节从50° ~ 360°
- 如果朝相反方向转动，防破坏齿轮驱动结构不会受损
- 全圆和可调角度一体结构，安装方便，减少库存型号
- 彩色喷嘴更方便在现场理货中识别
- 全圆喷洒可选用双向喷嘴型号(I-40-ON)
- 止溢阀可防止地势低处积水 (止溢高度4.5m)

工作参数

- 可选喷嘴：12个
- I-40 射程：13.1~21.3 m
- I-40-ON 双向喷嘴射程：15.2 ~ 23.2 m
- I-40 流量：1.63~6.84m³/hr; 27.2~114.1 l/min
- I-40-ON 双向喷嘴流量：2.75 ~7.76 m³/hr; 45.8 ~129.4 l/min
- 建议工作压力：2.5~7.0 bar; 250~700 kPa
- 运行工作压力：2.5~7.0 bar; 250~700 kPa
- 喷灌强度：约15mm/hr
- 喷嘴仰角：标准25°
- 质保期：5年

工厂预装选项

- 可选中水标识ID
- 高速喷芯



I-40 中水

可选择工厂预装
所有型号可选



I-40 高速

可选择工厂预装
所有型号可选



I-40 可选草杯

可选现场安装
所有型号可选

I-40-编号说明：顺序 1 + 2 + 3 + 4

1	型号	2	标配	3	选配	4	选配喷嘴
I-40-04-SS	= 10 cm弹出高度	I-40-06-SS = 15 cm弹出高度	喷洒角度可调， 不锈钢喷芯，止溢阀， 6个喷嘴	B = BSP进口螺纹 R = 中水标志ID HS = 高速 HS-R = 高速和中水标志ID	ON = 全圆双向喷洒喷嘴 ON-R = 全圆双向喷洒喷嘴 和中水标志ID	#8~#25 = 工厂预装喷嘴号	#15~#28 = 工厂预装喷嘴号
I-40-04-SS-ON	= 10 cm弹出高度						
I-40-06-SS-ON	= 15 cm弹出高度						

实例:

I-40-04-SS - B = 10cm弹出高度, BSP进口螺纹

I-40-04-SS - ON-R - B - 23 = 10cm弹出高度, 全圆双向喷嘴, 中水标志ID, BSP进口螺纹, #23喷嘴

I-40-06-SS - 15 - B = 15cm弹出高度, 喷洒角度可调, #15喷嘴, BSP进口螺纹

I-40 360° 双向喷洒



射程：13.1-23.2 米
流量：1.63 - 6.84 m³/h
进口尺寸：1"



I-40-04

总高度：20 cm

弹出高度：10cm

暴露直径：5 cm

进口尺寸：1" BSP阴螺纹

I-40-06

总高度：26 cm

弹出高度：15cm

暴露直径：5 cm

进口尺寸：1" BSP阴螺纹

I-40 标准喷嘴性能参数表

喷嘴	压力		射程 m	流量		喷灌强度mm/hr	
	bar	kPa		m³/hr	l/min	■	▲
08 ○ 浅棕色	2.5	250	13.1	1.63	27.2	19	22
	3.0	300	13.4	1.80	30.0	20	23
	3.5	350	13.7	1.94	32.3	21	24
	4.0	400	14.0	2.06	34.4	21	24
	4.5	450	14.0	2.18	36.3	22	26
	5.0	500	14.3	2.29	38.2	22	26
10 ● 浅绿色	5.5	550	14.6	2.41	40.2	23	26
	3.0	300	14.6	2.20	36.6	21	24
	3.5	350	14.9	2.37	39.4	21	24
	4.0	400	15.2	2.52	42.0	22	25
	4.5	450	15.5	2.67	44.5	22	25
	5.0	500	15.5	2.81	46.8	23	27
13 ● 浅蓝色	5.5	550	15.8	2.96	49.3	24	27
	6.0	600	16.2	3.08	51.4	24	27
	3.0	300	14.9	2.36	39.4	21	24
	3.5	350	15.2	2.55	42.6	22	25
	4.0	400	15.5	2.73	45.5	23	26
	4.5	450	15.5	2.90	48.3	24	28
15 ● 灰色	5.0	500	15.8	3.06	51.0	24	28
	5.5	550	16.2	3.23	53.9	25	29
	6.0	600	16.5	3.38	56.3	25	29
	3.0	300	16.2	2.93	48.8	22	26
	3.5	350	16.5	3.19	53.2	24	27
	4.0	400	16.8	3.44	57.3	24	28
23 ● 深绿色	4.5	450	17.1	3.67	61.2	25	29
	5.0	500	17.4	3.89	64.9	26	30
	5.5	550	18.0	4.14	68.9	26	30
	6.0	600	18.3	4.34	72.4	26	30
	6.2	620	18.3	4.43	73.8	26	31
	3.5	350	18.6	4.48	74.6	26	30
25 ● 深蓝色	4.0	400	18.9	4.76	79.4	27	31
	4.5	450	19.2	5.03	83.9	27	32
	5.0	500	19.5	5.29	88.1	28	32
	5.5	550	19.8	5.56	92.7	28	33
	6.0	600	20.1	5.79	96.5	29	33
	6.2	620	20.1	5.89	98.1	29	34
25 ● 深蓝色	6.5	650	20.1	6.01	100.2	30	34
	6.9	690	20.4	6.19	103.2	30	34
	3.5	350	19.8	4.98	83.0	25	29
	4.0	400	20.1	5.33	88.7	26	30
	4.5	450	20.4	5.65	94.2	27	31
	5.0	500	20.7	5.96	99.3	28	32
25 ● 深蓝色	5.5	550	21.0	6.29	104.9	28	33
	6.0	600	21.0	6.57	109.6	30	34
	6.2	620	21.0	6.69	111.5	30	35
	6.5	650	21.3	6.84	114.1	30	35
	6.9	690	21.3	7.03	117.8	31	36

注:

所有的喷灌强度均为喷洒角度在180°时的计算结果。对于360°的喷洒，喷灌强度是表中的数值除以2。

I-40 高速喷嘴性能参数表

喷嘴	压力		射程 m	流量		喷灌强度 mm/hr	
	bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲
8 ● 浅棕色	2.5	250	12.2	1.63	27.2	22	25
	3.0	300	12.5	1.80	30.0	23	27
	3.5	350	12.8	1.94	32.3	24	27
	4.0	400	12.8	2.06	34.4	25	29
	4.5	450	13.1	2.18	36.3	25	29
	5.0	500	13.4	2.29	38.2	25	29
10 ● 浅绿色	3.0	300	13.4	2.20	36.6	24	28
	3.5	350	13.7	2.37	39.4	25	29
	4.0	400	14.0	2.52	42.0	26	30
	4.5	450	14.0	2.67	44.5	27	31
	5.0	500	14.3	2.81	46.8	27	32
	5.5	550	14.6	2.96	49.3	28	32
13 ● 浅蓝色	3.0	300	13.7	2.36	39.4	25	29
	3.5	350	14.0	2.55	42.6	26	30
	4.0	400	14.3	2.73	45.5	27	31
	4.5	450	14.3	2.90	48.3	28	33
	5.0	500	14.6	3.06	51.0	29	33
	5.5	550	14.9	3.23	53.9	29	33
15 ● 灰色	3.0	300	15.2	2.93	48.8	25	29
	3.5	350	15.5	3.19	53.2	26	30
	4.0	400	15.8	3.44	57.3	27	32
	4.5	450	15.8	3.67	61.2	29	34
	5.0	500	16.2	3.89	64.9	30	34
	5.5	550	16.5	4.14	68.9	31	35
23 ● 深绿色	3.0	300	16.5	4.34	72.4	32	39
	3.5	350	16.8	4.48	74.6	32	37
	4.0	400	17.4	4.76	79.4	32	36
	4.5	450	17.7	5.03	83.9	32	37
	5.0	500	17.7	5.29	88.1	34	39
	5.5	550	18.0	5.56	92.7	34	40
25 ● 深蓝色	6.0	600	18.3	5.79	96.5	35	40
	6.2	620	18.6	5.89	98.1	34	39
	6.5	650	18.6	6.01	100.2	35	40
	6.9	690	18.6	6.19	103.2	36	41
	3.5	350	17.4	4.98	83.0	33	38
	4.0	400	18.0	5.33	88.7	33	38
25 ● 深蓝色	4.5	450	18.3	5.65	94.2	34	39
	5.0	500	18.6	5.96	99.3	34	40
	5.5	550	18.9	6.29	104.9	35	41
	6.0	600	19.2	6.57	109.6	36	41
	6.2	620	19.5	6.69	111.5	35	41
	6.5	650	19.5	6.84	114.1	36	42
6.9	690	19.5	7.07	117.8	37	43	

I-40喷嘴



标准/高速喷嘴



I-40双向喷嘴性能参数表

喷嘴	压力		射程 m	流量		喷灌强度 mm/hr	
	bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲
15 ● 灰色	3.0	300	15.2	2.75	45.8	12	14
	3.5	350	15.8	2.91	48.5	12	13
	4.0	400	16.2	3.06	51.0	12	14
	4.5	450	16.8	3.20	53.3	11	13
	5.0	500	17.1	3.32	55.4	11	13
	5.5	550	17.4	3.46	57.7	11	13
18 ● 红色	6.0	600	17.7	3.58	59.6	11	13
	6.2	620	17.7	3.62	60.4	12	13
	3.0	300	17.4	2.90	48.3	10	11
	3.5	350	17.7	3.15	52.5	10	12
	4.0	400	18.0	3.38	56.4	10	12
	4.5	450	18.0	3.61	60.1	11	13
20 ● 深棕色	5.0	500	18.3	3.82	63.7	11	13
	5.5	550	18.9	4.05	67.5	11	13
	6.0	600	19.2	4.25	70.8	12	13
	6.2	620	19.2	4.33	72.1	12	14
	6.5	650	19.5	4.43	73.9	12	13
	3.5	350	18.3	3.98	66.2	12	14
23 ● 深绿色	4.0	400	18.9	4.26	71.1	12	14
	4.5	450	19.2	4.54	75.6	12	14
	5.0	500	19.5	4.80	80.0	13	15
	5.5	550	20.1	5.08	84.7	13	15
	6.0	600	19.8	5.32	88.7	14	16
	6.2	620	19.8	5.42	90.4	14	16
25 ● 深蓝色	6.5	650	20.1	5.55	92.5	14	16
	6.9	690	20.1	5.74	95.7	14	16
	3.5	350	18.9	4.23	70.6	12	14
	4.0	400	19.5	4.55	75.8	12	14
	4.5	450	19.8	4.85	80.8	12	14
	5.0	500	20.1	5.14	85.6	13	15
28 ● 黑色	5.5	550	20.4	5.45	90.8	13	15
	6.0	600	20.7	5.71	95.1	13	15
	6.2	620	20.7	5.82	97.0	14	16
	6.5	650	20.7	5.96	99.4	14	16
	6.9	690	21.0	6.17	102.9	14	16
	3.5	350	19.5	4.60	76.7	12	14
25 ● 深蓝色	4.0	400	20.1	4.92	82.1	12	14
	4.5	450	20.4	5.23	87.2	13	14
	5.0	500	20.7	5.52	92.0	13	15
	5.5	550	21.0	5.84	97.3	13	15
	6.0	600	21.3	6.10	101.7	13	15
	6.2	620	21.3	6.22	103.6	14	16
25 ● 深蓝色	6.5	650	21.3	6.36	106.0	14	16
	6.9	690	21.6	6.57	109.5	14	16
	3.5	350	19.8	5.73	95.5	15	17
	4.0	400	20.4	6.07	101.1	15	17
	4.5	450	21.0	6.38	106.4	14	17
	5.0	500	21.3	6.68	111.3	15	17
25 ● 深蓝色	5.5	550	21.9	7.00	116.7	15	17
	6.0	600	22.3	7.27	121.1	15	17
	6.2	620	22.3	7.38	122.9	15	17
	6.5	650	22.6	7.52	125.3	15	17
	6.9	690	23.2	7.73	128.8	14	17

注:

双向喷嘴的喷灌强度均为喷洒角度在360°时的计算结果。

I-40双向喷嘴



双向喷嘴

正面

背面



I-80

通用性强，效率高，第一款无需开挖、具有完全顶部维护功能的商用运动场草坪齿轮喷头

射程: 19.2-29.6米
流量: 4.59 - 13.5m³/h
进口尺寸: 1½" 阴螺纹

核心特点

- 特有的TTS完全顶部维护功能，无需开挖，维护便捷
- 独特的Pressure Port™喷嘴技术，单向三组喷嘴(I-80)，双向三组喷嘴(I-80-ON)在角度可调和全圆喷洒的应用中均具备卓越的均匀度
- 无需工具即可进行部分和全圆角度调整，安装快速简便(70° ~ 360°)，减少库存
- 无需拆卸喷头，通过棘齿结构的不锈钢喷头芯即可设定右侧起固定的喷洒角度，对齐景观边界

工作参数

- I-80
 - 喷嘴选项: 7个标准型
 - 射程: 19.8 ~ 28.7 m
 - 流量: 4.6 ~ 13.5m³/hr; 76.5 ~ 225.6 l/min
- I-80-ON
 - 喷嘴选项: 7个标准型
 - 射程: 19.2 ~ 29.6 m
 - 流量: 4.9 ~ 13.3 m³/hr; 81.8 ~ 221.4 l/min
- 所有I-80喷头额定压力10bar
- 建议工作压力: 3.4~6.9 bar ; 340~690 kPa
- 运行工作压力: 2.7~10.3 bar ; 275~1030 kPa
- 喷灌强度: 约10mm/hr
- 质保期: 5年
- 快速角度检查装置(I-80)用于快速调节角度以及检查角度设置
- 止溢阀防止低处积水(止溢高度1.5米)

工厂预装选项

- 独特的草杯选项，安装美观、整洁、安全
 - 立管组件无开挖维护
 - 无开挖角度调节
 - 快速拆卸草杯组件
 - 杯内螺纹锁定/固定草皮

用户安装可选项

- 橡胶盖套件 #959300SP
- 草杯套件 #959400SP
- 中水标识ID450105



I-80-04-SS 弹出式
I-80-04-SS-ON 弹出式
总高度: 25 cm
弹出高度: 9.5 cm
暴露直径: 11 cm
进口尺寸: 1½" 阴螺纹



I-80-04-SS-TC 草杯
I-80-04-SS-ON-TC 草杯
总高度: 29 cm
弹出高度: 9.5 cm
暴露直径: 8.9 cm
进口尺寸: 1½" 阴螺纹



I-80 草杯套件
P/N 959400SP



I-80 橡胶盖套件
P/N 959300SP

I-80-编号说明: 顺序 1 + 2 + 3 + 4

1 型号	2 标配	3 选配喷嘴
I-80-04-SS-B=10cm 弹出高度 I-80-04-SS-TC-B=10cm 弹出高度 带草杯	角度可调, 不锈钢喷芯, 止溢阀, 角度可调, 不锈钢喷芯, 止溢阀, 工厂预装草杯, BSP进口螺纹,15个喷嘴选项	#23 - #53 = 工厂预装喷嘴号, 无喷嘴包装
I-80-04-SS-ON-B=10cm 弹出高度 I-80-04-SS-ON-TC-B=10cm 弹出高度 带草杯	全圆喷洒, 双向喷嘴, 不锈钢喷芯, 止溢阀, BSP进口螺纹,15个喷嘴选项 全圆喷洒, 双向喷嘴, 不锈钢喷芯, 止溢阀, 工厂预装草杯, BSP进口螺纹,15个喷嘴选项	#23 - #53 = 工厂预装喷嘴号, 无喷嘴包装

实例:

I-80-04-SS-B-25 = 10cm弹出高度, 喷洒角度可调, 不锈钢喷芯, 止溢阀, BSP进口螺纹, 工厂预装#25喷嘴

I-80-04-SS-ON-B-38 = 10cm弹出高度, 不锈钢喷芯, 止溢阀, 全圆双向喷嘴, BSP进口螺纹, 工厂预装#38喷嘴

I-80-04-SS-ON-TC-B-48 = 10cm弹出高度, 不锈钢喷芯, 止溢阀, 全圆双向喷嘴,工厂预装草杯, BSP进口螺纹, 工厂预装#48喷嘴

I-80喷嘴性能参数表

喷嘴组			压力		射程	流量		喷灌强度 mm/hr	
			bar	kPa	m	m ³ /hr	l/min	■	▲
橙色 803603 ●	23	浅绿色	3.4	344	19.8	4.59	76.5	11.7	13.5
		●	4.1	413	20.1	5.02	83.7	12.4	14.3
		315313	4.5	450	20.4	5.43	90.5	13.0	15.0
		●	4.8	482	20.4	5.50	91.6	13.2	15.2
●	25	浅绿色	4.5	450	21.6	6.43	107.1	13.7	15.8
		●	4.8	482	21.9	6.66	110.9	13.8	16.0
		315313	5.5	551	22.3	7.16	119.2	14.5	16.7
		●	6.2	620	22.6	7.59	126.4	14.9	17.2
●	33	浅绿色	6.9	689	22.9	8.04	134.0	15.4	17.8
		●	4.5	450	21.9	6.95	115.8	14.4	16.7
		315313	4.8	482	22.3	7.18	119.6	14.5	16.7
		●	5.5	551	22.9	7.70	128.3	14.7	17.0
●	38	浅绿色	6.2	620	23.5	8.13	135.5	14.8	17.0
		●	6.9	689	24.1	8.61	143.5	14.8	17.1
		315313	4.5	450	23.2	7.93	132.1	14.8	17.1
		●	4.8	482	23.8	8.22	137.0	14.5	16.8
●	43	浅绿色	5.5	551	24.4	8.88	148.0	14.9	17.2
		●	6.2	620	25.0	9.36	156.0	15.0	17.3
		315313	6.9	689	25.6	9.88	164.7	15.1	17.4
		●	-	-	-	-	-	-	-
●	48	浅绿色	4.8	482	24.7	9.36	156.0	15.4	17.7
		●	5.5	551	25.3	9.88	164.7	15.4	17.8
		315313	6.2	620	26.2	10.49	174.9	15.3	17.6
		●	6.9	689	27.1	11.06	184.3	15.0	17.4
●	53	浅绿色	-	-	-	-	-	-	-
		●	4.8	482	25.3	10.52	175.3	16.4	19.0
		315313	5.5	551	25.9	10.99	183.2	16.4	18.9
		●	6.2	620	27.1	11.74	195.7	16.0	18.4
●	53	浅绿色	6.9	689	27.7	12.38	206.3	16.1	18.6
		●	4.8	482	26.5	11.52	191.9	16.4	18.9
		315313	5.5	551	27.1	12.06	201.0	16.4	18.9
		●	6.2	620	28.0	12.81	213.5	16.3	18.8
●	53	浅绿色	6.9	689	28.7	13.54	225.6	16.5	19.0
		●	-	-	-	-	-	-	-
		315313	-	-	-	-	-	-	-
		●	-	-	-	-	-	-	-

I-80-ON喷嘴性能参数表*

喷嘴组			压力		射程	流量		喷灌强度 mm/hr	
			bar	kPa	m	m ³ /hr	l/min	■	▲
●	23	浅蓝色	3.4	344	19.2	4.91	81.8	13.3	15.4
		●	4.1	413	19.8	5.22	87.1	13.3	15.4
		315311	4.5	450	20.1	5.45	90.8	13.5	15.6
		●	4.8	482	20.4	5.66	94.3	13.6	15.7
●	25	浅蓝色	5.5	551	20.7	6.04	100.7	14.1	16.2
		●	4.5	450	21.6	6.50	108.3	13.9	16.0
		315311	4.8	482	22.3	6.75	112.5	13.6	15.7
		●	5.5	551	22.6	7.19	119.8	14.1	16.3
●	33	浅蓝色	6.2	620	22.9	7.65	127.5	14.6	16.9
		●	6.9	689	23.5	8.12	135.3	14.7	17.0
		315311	4.5	450	22.6	7.02	117.0	13.8	15.9
		●	4.8	482	22.9	7.27	121.1	13.9	16.1
●	38	浅蓝色	5.5	551	23.5	7.77	129.5	14.1	16.3
		●	6.2	620	24.1	8.22	137.0	14.2	16.4
		315311	6.9	689	24.7	8.68	144.6	14.2	16.4
		●	4.5	450	23.5	7.97	132.9	14.5	16.7
●	43	浅蓝色	4.8	482	24.1	8.31	138.5	14.3	16.6
		●	5.5	551	25.0	8.84	147.3	14.1	16.3
		315311	6.2	620	25.6	9.38	156.3	14.3	16.5
		●	6.9	689	26.5	9.90	165.0	14.1	16.3
●	48	浅蓝色	-	-	-	-	-	-	-
		●	4.8	482	25.3	9.38	156.3	14.7	16.9
		315311	5.5	551	25.9	9.90	165.0	14.8	17.0
		●	6.2	620	26.5	10.52	175.3	15.0	17.3
●	53	浅蓝色	6.9	689	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
		●	-	-	-	-	-	-	-
		315311	4.8	482	27.4	10.65	177.5	14.2	16.3
		●	5.5	551	28.0	11.11	185.1	14.1	16.3
●	53	浅蓝色	6.2	620	28.7	11.46	191.0	14.0	16.1
		●	6.9	689	29.3	12.15	202.5	14.2	16.4
		315311	-	-	-	-	-	-	-
		●	4.8	482	27.7	11.31	188.5	14.7	17.0
●	53	浅蓝色	5.5	551	28.3	11.86	197.7	14.8	17.0
		●	6.2	620	29.0	12.61	210.1	15.0	17.4
		315311	6.9	689	29.6	13.29	221.4	15.2	17.6
		●	-	-	-	-	-	-	-

● = 喷嘴塞 P/N 315300 安装在喷嘴室的背面

* 所有喷灌强度为喷洒角度在360°时的计算结果，所有三角形布置的喷灌强度是相同的。符合ASAE标准

I-80喷嘴



I-90

专为大型公园、开放空间以及运动场中的大面积自然草坪设计使用

射程: 22.3-31.4米
流量: 6.7-19.04 m³/h
进口尺寸: 1" 阴螺纹

核心特点

- 独特的Pressure Port™喷嘴技术，单向三组喷嘴(I-90)，双向三组喷嘴 (I-90-ON) 在角度可调和全圆喷洒的应用中都具备卓越的均匀度
- 全圆和可调角度一体结构，安装灵活，减少库存型号 (I-90)
- 止溢阀可防止地势低处积水 (止溢高度2m)

工作参数

- 射程:
 - I-90 ADV: 20.1 m ~ 29.6 m
 - I-90 36V: 22.3 m ~ 31.4 m
- 流量:
 - I-90 ADV: 6.7 ~ 19.04 m³/hr; 111.7 ~ 317.2 l/min
 - I-90 36V: 6.93 ~ 18.92 m³/hr; 115.5 ~ 315.3 l/min
- I-90喷嘴选项: 8个
- 建议工作压力: 5.5 ~ 8.3 bar; 550 ~ 830 kPa
- 运行工作压力: 5.5 ~ 8.3 bar; 500 ~ 830 kPa
- 喷灌强度: 约19 mm/hr
- 质保期: 5年



I-90
总高度:
ADV / 36V: 28 cm
弹出高度: 8 cm
暴露直径: 9 cm
进口尺寸: 1½" (40mm) BSP

工厂预装选项

- 可选中水标识ID

用户安装可选项

- 草杯套件#467955
- 橡胶盖套件#234201



草杯套件
P/N 467955



橡胶盖套件
I90-ADV: P/N 234200
I90-36V: P/N 234201



I-90 中水
可选择工厂预装
所有型号可选

I-90-编号说明: 顺序 1 + 2 + 3 + 4

1	型号	2	标配	3	选配	4	选配喷嘴
I-90 = 8 cm 弹出高度		塑料喷芯, 止溢阀, 8个标准喷嘴		ADV-B = 可调喷洒角度, BSP进口螺纹 ARV-B = 可调喷洒角度和中水标志 BSP进口螺纹 36V-B = 全圆喷洒双向喷嘴 3RV-B = 全圆喷洒双向喷嘴和中水标志 BSP进口螺纹		#25 ~ #73 = 工厂预装喷嘴号	

实例:

- I-90 - ADV - B = 8 cm 弹出高度, 喷洒角度可调, BSP进口螺纹
- I-90 - 36V - B - 43 = 8 cm 弹出高度, 全圆双向喷嘴, BSP 进口螺纹, #43 喷嘴
- I-90 - 3RV - B - 63 = 8 cm 弹出高度, 全圆双向喷嘴, 中水标志ID, BSP进口螺纹, #63喷嘴

I-90-ADV喷嘴性能参数表								I-90-36V喷嘴性能参数表								I-90喷嘴
喷嘴	压力		射程 m	流量		喷灌强度 mm/hr		喷嘴	压力		射程 m	流量		喷灌强度 mm/hr		 ADV & 36V
	bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲		bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲	
25 ● 浅蓝色	5.5	550	20.1	6.70	111.7	33.1	38.2	25 ● 浅蓝色	5.5	550	22.3	6.93	115.5	14.0	16.2	 ADV & 36V
	6.0	600	20.4	7.16	119.2	34.3	39.6		6.0	600	22.9	7.36	122.6	14.1	16.3	
	7.0	700	20.7	7.54	125.7	35.1	40.5		7.0	700	23.2	7.79	129.8	14.5	16.8	
	7.5	750	21.0	8.09	134.8	36.6	42.2		7.5	750	23.8	8.29	138.2	14.7	16.9	
33 ● 灰色	5.5	550	20.7	8.22	137.0	38.3	44.2	33 ● 灰色	5.5	550	23.5	8.25	137.4	15.0	17.3	
	6.0	600	21.0	8.68	144.6	39.2	45.3		6.0	600	23.8	8.72	145.4	15.4	17.8	
	7.0	700	21.3	9.18	152.9	40.3	46.6		7.0	700	24.4	9.22	153.7	15.5	17.9	
	7.5	750	21.6	9.68	161.3	41.3	47.7		7.5	750	24.7	9.70	161.6	15.9	18.4	
38 ● 红色	5.5	550	21.9	9.22	153.7	38.3	44.2	38 ● 红色	5.5	550	24.4	9.22	153.7	15.5	17.9	
	6.0	600	22.3	9.77	162.8	39.5	45.6		6.0	600	25.0	9.75	162.4	15.6	18.0	
	7.0	700	22.9	10.31	171.9	39.5	45.6		7.0	700	25.3	10.29	171.5	16.1	18.6	
	7.5	750	23.2	10.81	180.2	40.3	46.5		7.5	750	25.9	10.84	180.6	16.1	18.6	
43 ● 深棕色	5.5	550	22.6	10.47	174.5	41.2	47.5	43 ● 深棕色	5.5	550	25.3	10.49	174.9	16.4	18.9	
	6.0	600	22.6	11.02	183.6	43.3	50.0		6.0	600	25.6	11.04	184.0	16.8	19.4	
	7.0	700	22.9	11.52	191.9	44.1	50.9		7.0	700	25.9	11.56	192.7	17.2	19.9	
	7.5	750	23.5	12.13	202.1	44.0	50.9		7.5	750	26.2	12.13	202.1	17.7	20.4	
48 ● 深绿色	5.5	550	23.5	11.40	190.0	41.4	47.8	48 ● 深绿色	5.5	550	26.2	11.27	187.8	16.4	18.9	
	6.0	600	24.1	11.95	199.1	41.2	47.6		6.0	600	27.1	11.93	198.7	16.2	18.7	
	7.0	700	24.7	12.52	208.6	41.1	47.4		7.0	700	27.4	12.45	207.4	16.5	19.1	
	7.5	750	25.0	13.06	217.7	41.8	48.3		7.5	750	27.7	13.02	216.9	16.9	19.5	
53 ● 深蓝色*	5.5	550	24.7	12.47	207.8	40.9	47.2	53 ● 深蓝色*	5.5	550	27.1	12.31	205.2	16.7	19.3	
	6.0	600	25.6	12.99	216.5	39.6	45.8		6.0	600	27.4	12.88	214.6	17.1	19.8	
	7.0	700	26.2	13.52	225.2	39.3	45.4		7.0	700	28.0	13.45	224.1	17.1	19.7	
	7.5	750	26.5	14.11	235.1	40.1	46.3		7.5	750	28.3	14.02	233.6	17.4	20.1	
63 ● 黑色	5.5	550	26.2	14.15	235.8	41.2	47.6	63 ● 黑色	5.5	550	28.0	14.36	239.2	18.3	21.1	
	6.0	600	26.8	14.88	247.9	41.4	47.8		6.0	600	28.7	14.97	249.5	18.2	21.1	
	7.0	700	27.4	15.67	261.2	41.7	48.1		7.0	700	29.3	15.76	262.7	18.4	21.3	
	7.5	750	27.7	16.33	272.2	42.5	49.0		7.5	750	29.6	16.36	272.5	18.7	21.6	
73 ● 橘黄色	5.5	550	27.1	16.51	275.2	44.9	51.8	73 ● 橘黄色	5.5	550	29.3	16.38	272.9	19.1	22.1	
	6.0	600	27.7	17.13	285.4	44.5	51.4		6.0	600	29.9	17.04	283.9	19.1	22.0	
	7.0	700	28.3	17.74	295.6	44.2	51.0		7.0	700	30.2	17.67	294.5	19.4	22.4	
	7.5	750	29.0	18.38	306.2	43.8	50.6		7.5	750	31.1	18.29	304.7	18.9	21.8	
8.0	800	29.6	19.04	317.2	43.5	50.3	8.0	800	31.4	18.92	315.3	19.2	22.2			

* 工厂预装喷嘴

注: ADV型号的喷灌强度按照180° 喷洒时计算, 36V型号的喷灌强度按照360° 喷洒时计算。所有三角形布置的喷灌强度是相同的。符合 ASAE 标准

HSJ 千秋架

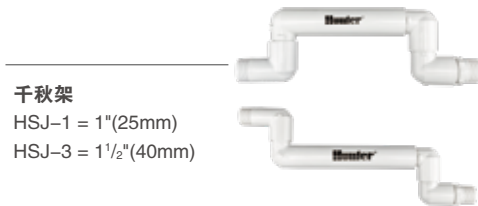
两端都有可旋转弯头, 轻松将喷头体调节至合适的高度和位置

核心特点

- 强度高、使用寿命长、抗污染
- 带O形环密封圈的预制PVC设计
- 可满足各种安装需求, 与常用的进口和出口接头配套使用

产品型号

- HSJ-1-B-5-2-12 = HSJ1" 高强度千秋架, 1"BSP阳螺纹进口, 附带1"90°弯头, 1"BSP阳螺纹出口, 单弯头出口, 30cm臂长 (用于1" BSP 进水口喷头, 如I-25、I-40)
- HSJ-3-B-5-2-12 = HSJ 1½"高强度千秋架, 1½"BSP阳螺纹进口, 附带 1½"90°弯头, 1½"BSP阳螺纹出口, 单弯头出口, 30cm臂长 (用于1½" BSP 进水口喷头, 如I-80、I-90)



千秋架
HSJ-1 = 1"(25mm)
HSJ-3 = 1½"(40mm)

ST-1600-KIT-B

一体式解决方案，提供无与伦比的清洁、降温和冲洗功能，为人造草坪场地做好比赛准备

射程: 32.5–50.3米
流量: 21.8–74.2m³/h

核心特点

- 可选喷嘴: 6个
- 出厂标配喷嘴: #20
- 喷嘴号: #16–#26
- 喷嘴仰角: 25°
- 隔离脂润滑齿轮驱动机构
- 可移动式停止点(左和右)角度调节
- 角度设置范围: 40°~360°不可逆
- 棘轮式喷嘴旋转塔
- 旋转速度可调节: 0–65秒(高速型, 工作压力8bar 时180° 喷洒)

工作参数

- 射程: 32.5m~50.3m
- 流量: 21.8~74.2m³/h; 364~1237 l/h
- 运行工作压力: 4.0~8.0 bar
- 喷灌强度: 约为60mm/h
- 质保期: 5年零配件质保

用户安装可选项

- 用于附着在平整的IBS填充屏障系统上的模拟混凝土盖(与阀箱一起使用): P/N ST-FRP-1600
- 认证的ST粘合剂, 用于将人造草坪、跑道材料或模拟混凝土(ST-FRP-1600)附着至填充系统: P/N ST-ADH-K
- ST-1600 短射程喷嘴套件: P/N 959900
- 转换接头(如需要), 2" (50 mm) 承插 x 2" (50 mm) BSP阳螺纹: P/N 241400SP (不用于搭配套件)
- DC直流电磁头套件: P/N ST-LSA



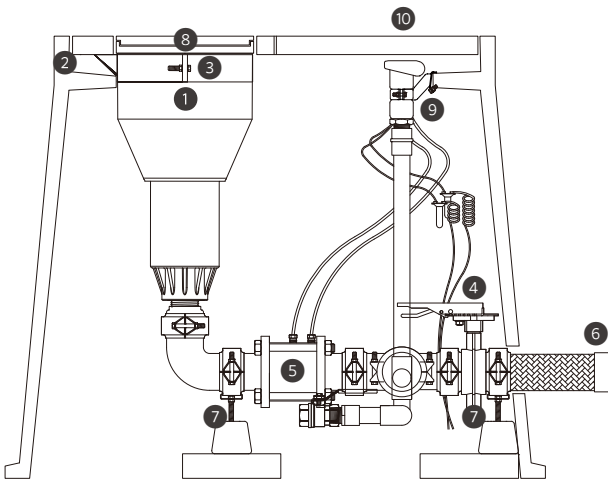
ST-1600-HS-B (高速)
总高度: 57 cm
弹出高度: 13 cm
直径: 36 cm
进口尺寸: 2"(50mm) BSP



ST1600/ST1700 工具
P/N 517600SP
用于齿轮驱动的安装和拆卸

ST
系统

ST-1600-KIT-B



ST-1600-KIT-B 组件

序号	组件	数量	说明
1	ST-1600-HS-B	1	高速可弹出式, 喷洒角度可调(40° - 360°), 2" (50 mm) BSP 进口
2	ST-243636-B	1	复合阀箱
3	ST-BKT-1600	1	用于在阀箱悬挂喷头以及ST-1600-HS-B的坡度调节支架
4	ST-BVF30-K	1	蝶阀和Victaulic®连接套件(包括镀锌槽X阳螺纹BSP喷头转换接头附件)
5	ST-V30-KV	1	3" (80 mm) 金属控制阀, 80 mm 凹槽Victaulic®进口/出口连接, 电磁头以及开-关-自动开关选择档
6	ST-H30-K	1	3" 不锈钢软管(80 mm) NPT 阴螺纹进口
7	ST-SPT-K	2	可调节的支撑架, 每个阀箱需要两个
8	ST-IBS-1600	1	填充屏障系统橡胶盖套件用于 ST-1600-HS-B
9	ST-BKT-QCV	1	用于HQ-5-RC-BSP快速取水阀的悬挂支架
10	HQ-5-RC-BSP	1	快速取水阀, 1" (25 mm) BSP 进口, 1¼" (32 mm) 出口接钥匙



喷枪系统内部



喷枪系统俯视图

ST-1600喷嘴性能参数表*

喷嘴	压力		射程	流量		喷灌强度mm/hr	
	bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲
16 ● 黑色	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	700	39.0	28.9	482	38.0	43.9
	8.0	800	41.0	31.2	520	37.1	42.9
18 ● 黑色	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	700	40.5	32.1	535	39.1	45.2
	8.0	800	43.0	34.8	580	37.6	43.5
20 ● 黑色	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	700	44.0	43.3	721	44.7	51.6
	8.0	800	45.0	46.4	773	45.8	52.9
22 ● 黑色	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	700	47.0	51.5	859	46.7	53.9
	8.0	800	48.0	55.2	920	47.9	55.3
24 ● 黑色	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	700	47.5	60.7	1012	53.8	62.2
	8.0	800	48.7	65.0	1084	54.9	63.3
26 ● 黑色	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	1077	61.0	70.4
	7.0	700	48.7	69.7	1162	58.6	67.7
	8.0	800	50.3	74.2	1237	58.7	67.8

*所有射程都是在标准转速下测得的，转速降至最小射程将至少增加3米



ST-243636B: 包括76mm厚 4片PC盖板
 总体尺寸: 61 cm x 91 cm 总高度: 91 cm
 箱重: 70 kg 总重: 138 kg
 底座: 106 cm x 122 cm 快取操作孔: 2个



ST-90-B

设计用于比赛场地旁边的天然草坪上，中小型场地的理想解决方案

核心特点

- 角度可调范围: 40° ~ 360°
- 快速角度检查装置
- 可在顶部调节角度
- 水润滑齿轮驱动
- 出厂安装带商标的橡胶盖
- 喷嘴仰角: 22.5°

用户安装可选项

- 橡胶盖套装 ST-90: P/N 234200

工作参数

- 射程: 31.4 m ~ 36.6 m
- 流量: 16.9 ~ 20.9 m³/hr; 282~348 l/min
- 运行工作压力: 6.9 ~ 8.3 bar
- 喷灌强度: 约为35 mm/hr
- 质保期: 5年零配件质保

射程: 31.4 – 36.6 米
 流量: 16.9 – 20.9 m³/h



ST-90-B*
 总高度: 29 cm
 弹出高度: 8 cm
 直径: 14 cm
 进口尺寸: 1½" (40 mm)BSP

ST-90-B喷嘴性能参数表

喷嘴	压力		射程	流量		喷灌强度 mm/hr	
	bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲
73 ● 橘黄色	7.0	700	31.4	16.9	282	34.3	39.6
	7.5	750	33.2	17.5	291	31.7	36.6
	8.0	800	35.1	18.1	301	29.4	34.0
83 ● 黄褐色	7.0	700	34.1	19.1	319	32.8	37.9
	7.5	750	35.4	20.0	333	32.0	37.0
	8.0	800	36.6	20.9	348	31.2	36.1

注:

所有的喷灌强度均为喷洒角度在180°时的计算结果。对于360°的喷洒，喷灌强度是表中的数值除以2。

要求最低工作压力 7.0 bar; 到千秋架进口的动态压力为700 kPa

ST 齿轮喷头

型号	说明
ST-90-B-XX	8 cm弹出高度，螺纹顶盖，角度可调，塑料喷芯，BSP螺纹进口，#73 或#83 预装喷嘴

ST-1700-V

射程: 32-48米
流量: 21.0-58.8m³/h

喷头顶部内置电控阀门, 便于快速安装、维护

核心特点

- 可选喷嘴: 5个, #16-#24
- 喷嘴仰角: 25°
- (TTS)完全顶部维护功能, 无需开挖, 维护便捷
- 喷头顶部内置电控阀门, 安装过程简化
- 隔离脂润滑齿轮驱动机构
- 喷洒角度调节: 可移动式停止点(左和右)

工作参数

- 射程: 32 ~ 48m
- 流量: 21 ~ 58.8 m³/h; 350 ~ 980 l/min
- 运行工作压力: 4.0 ~ 8.0 bar; 400 ~ 800kPa
- 角度设置范围: 40° ~ 360° 不可逆
- 喷头转速: 工作压力6.0bar时80秒(一次180° 喷洒)
- 喷灌强度: 约为45mm/h
- 质保期: 5年零配件质保

用户安装可选项

- IBS填充屏障系统橡胶盖套件: P/N ST-IBS-1700
- 短射程喷嘴套件: P/N 959900
- 转换接头(如需要), 2" (50 mm) 阳螺纹套管 x 2" (50 mm) BSP阳螺纹 P/N 241400SP

ST-1700-V
总高度: 68 cm
弹出高度: 13 cm
顶部尺寸: 33 cm x 39cm
进口尺寸: 2" BSP



ST
系
统

ST-1700-V 喷嘴性能参数表							
喷嘴	压力		射程 m	流量		喷灌强度mm/hr	
	bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲
16 ● 黑色	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	700	38.5	28.1	469	38.0	43.9
	8.0	800	40.0	30.4	508	38.1	43.9
18 ● 黑色	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	700	40.0	31.1	519	38.9	44.9
	8.0	800	42.0	33.8	564	38.3	44.3
20 ● 黑色	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	700	43.0	40.9	681	44.2	51.0
	8.0	800	45.0	44.0	733	43.4	50.1
22 ● 黑色	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	700	45.5	46.8	780	45.2	52.2
	8.0	800	47.0	50.4	841	45.7	52.7
24 ● 黑色	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	700	47.0	54.5	908	49.3	57.0
	8.0	800	48.0	58.8	980	51.0	58.9



ST-1700-V 阀门工具
P/N 10000100SP
用于安装和拆卸嵌入阀门



卡环拆卸工具
P/N 251000SP



填充屏障系统橡胶盖套件
P/N STIBS1700

电磁阀



所有Hunter电磁阀都经过100%通水测试，
确保安装后运行可靠。

电磁阀参数对比表

快捷参数	1" PGV	PGV	ICV	ICV-FS过滤防护	IBV-FS过滤防护
尺寸	1" BSP	1½", 2" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP
流量	(m³/hr)	0.05–9	0.05–34	0.05–68	0.05–68
	(l/min)	0.7–150	0.7–570	0.4–1135	0.4–1135
性能					
固定阀盖螺栓帽	●	●	●	●	
EPDM 隔膜和底座			标准	标准	标准
质保期	2 年	2 年	5 年	5 年	5 年
优势性能					
流量控制	可选	●	●	●	●
过滤防护™			用户安装	工厂预装	工厂预装
ACCU-SYNC™ 是否带压力调节	●	●	●	●	●
中水标志手柄	用户安装	用户安装	用户安装	用户安装	用户安装
中水标识ID			用户安装	用户安装	用户安装
适用范围					
住宅区	●	●	●		
商业区		●	●	●	●
饮用水	●	●	●	●	●
中水			●	●	●
次生水				●	●
压力调节	●	●	●	●	●
高压系统			●	●	●
低压系统	●	●	●	●	●
高温场所			●	●	●
作为主阀使用		●	●	●	●

电磁阀优越的性能



ACCU-SYNC压力调节器

适用于PGV, ICV, IBV

使用亨特的Accu-Sync压力调节器，可以避免喷头压力过高，同时节约水资源。有可调式和固定式两种压力调节型号。



过滤防护装置

适用于ICV, IBV

过滤防护装置在每个阀门开启周期冲洗两次过滤网。由于它是附在隔膜上，所以在阀门装好后也可以增加过滤防护性能。



核心特点

- 外部/内部手动泄压，阀门快速轻松激活
- 双密封环隔膜设计，有效防止阀体漏水
- 阀盖固定螺栓避免了拆卸过程中零件的丢失
- 流量控制功能可最大程度地提高效率并延长系统寿命
- 适配三种工具的阀盖螺栓帽，适用标准一字或十字螺丝刀及螺母套筒
- 可选直通阀和角阀型号，便于放置
- 亨特阀门的密封电磁头及固定柱塞，可免除您的后顾之忧

用户安装可选项

- DC-直流闭锁电磁头 (P/N 458200)
- Accu-Sync 压力调节器
- 中水流量控制手柄(P/N 607105)

工厂安装选项

- LS: 阀门不带电磁头
- DC: DC-直流闭锁电磁头，用于干电池控制器

工作参数

- 流量: PGV-101G: 0.05 ~ 9m³/h; PGV-151: 5 ~ 27m³/h, PGV-201: 5 ~ 34 m³/h
- 建议工作压力: 1.5 ~ 10 bar; 150 ~ 1000 kPa
- 温度等级: 66° C
- 质保期: 2年

电磁头参数

- 24V交流电磁头
-350 mA 激活电流, 190 mA吸持电流, 60 Hz
- -370 mA 激活电流, 210 mA吸持电流, 50 Hz



PGV-101G
进口直径: 1"(25 mm)
13cm 高 x 11cm长 x 6cm宽



PGV-151
进口直径: 1.5"(40 mm)
19cm 高 x 15cm长 x 11cm宽



PGV-201
进口直径: 2"(50 mm)
20cm 高 x 17 cm长 x 13cm宽

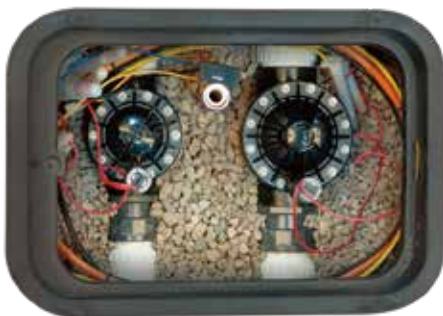
PGV	
型号	说明
PGV-101G-B	25mm 塑料直通阀, 有流量控制, 阴螺纹
PGV-101G-B-DC	25mm 塑料直通阀, 有流量控制, 阴螺纹, 带9V DC直流电磁头
PGV-151-B	40mm 直通阀/角阀, 有流量控制
PGV-151-B-DC	40mm 直通阀/角阀, 有流量控制, 带9V DC直流电磁头
PGV-151-B-LS	40mm 直通阀/角阀, 有流量控制, 不带电磁头
PGV-201-B	50mm 直通阀/角阀, 有流量控制
PGV-201-B-DC	50mm 直通阀/角阀, 有流量控制, 带9V DC直流电磁头
PGV-201-B-LS	50mm 直通阀/角阀, 有流量控制, 不带电磁头

PGV压力损失表 (BAR)					
流量 m ³ /hr	25mm 直通阀	40mm 直通阀	40mm 角阀	50mm 直通阀	50mm 角阀
0.3	0.08				
1.0	0.11				
2.5	0.13				
3.5	0.16				
4.5	0.23	0.2	0.2	0.1	0.1
5.5	0.43	0.2	0.2	0.1	0.1
6.5	0.62	0.2	0.2	0.1	0.1
8.0	1.10	0.2	0.2	0.1	0.1
9.0	1.48	0.2	0.2	0.1	0.1
11.0		0.3	0.2	0.1	0.1
13.5		0.3	0.3	0.1	0.1
18.0		0.4	0.4	0.2	0.1
22.5		0.6	0.5	0.3	0.2
27.0		0.8	0.8	0.4	0.3
30.5				0.6	0.5
34.0				0.7	0.6

固定阀盖螺栓帽



双密封环隔膜





核心特点

- 可选Filter Sentry™ 过滤防护, 水质不佳时冲洗滤网
- 外部/内部手动泄压, 阀门快速轻松激活
- 耐用的玻璃纤维填充尼龙材料, 能承受更高压力
- 双密封环隔膜设计, 有效防止阀体漏水
- 加强纤维EPDM隔膜和底座构造, 确保在各种水质条件下保证更优质性能
- 阀盖固定螺栓避免了拆卸过程中零件的丢失
- 流量控制功能可最大程度地提高效率并延长系统寿命
- 适配三种工具的阀盖螺栓帽, 适用标准一字或十字螺丝刀及螺母套筒
- 亨特阀门的密封电磁头及固定柱塞, 可免除您的后顾之忧



ICV-101G
进口尺寸: 1"(25 mm)
14cm高 x 12cm长 x 10cm宽



ICV-151G
进口尺寸: 1.5"(40mm)
18cm高 x 17cm长 x 14cm宽



ICV-201G
进口尺寸: 2"(50mm)
18cm高 x 17cm长 x 14cm宽

用户安装可选项

- DC-直流闭锁电磁头用于干电池控制器 (P/N 458200)
- Accu-Sync 压力调节器
- 过滤防护轻松添加到已安装的阀门上

工厂安装选项

- LS: 电磁阀不带电磁头
- DC: 直流闭锁电磁头用于干电池控制器
- FS: 过滤防护
- FS-R: 中水选项带过滤防护, 紫色控制旋钮和紫色耐氯隔膜 (仅限40和50mm型号)



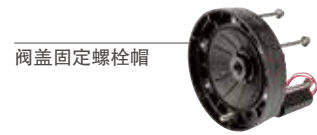
ICV-301
进口尺寸: 3"(80mm)
27cm高 x 22cm长 x 19cm宽



ICV-R
进口尺寸: 1.5"(40mm)、2"(50mm)
18cm高 x 17cm长 x 14cm宽

工作参数

- 流量: ICV-101G: 0.03 ~ 9 m³/h; ICV-151G: 0.03 ~ 34 m³/h
ICV-201G: 0.03 ~ 45 m³/h; ICV-301: 0.03 ~ 68 m³/h
- 建议工作压力: 1.5 ~ 15.0 bar; 150 ~ 1500 kPa
- 温度等级: 66° C
- SASO 质量标志认证
- 质保期: 5年



过滤防护

电磁头参数

- 24 V交流电磁头
 - 350 mA 激活电流, 190 mA, 吸持电流, 60 Hz
 - 370 mA 激活电流, 210 mA, 吸持电流, 50 Hz

ICV压力损失表 (BAR)

流量 m³/hr	25mm 直通阀	40mm 直通阀	50mm 直通阀	80mm 直通阀	角阀
0.05	0.1				
0.10	0.1				
0.30	0.1				
1.00	0.2				
2.50	0.2				
3.50	0.2				
4.50	0.2	0.1			
7.00	0.4	0.1			
9.00	1.0	0.1	0.1		
11.00		0.2	0.1		
13.50		0.2	0.1		
17.00		0.3	0.1		
20.50		0.4	0.2		
23.00		0.5	0.3		
27.00		0.7	0.4		
30.50		0.9	0.5		
34.00		1.2	0.6	0.2	0.1
40.00			0.9	0.2	0.2
45.50			1.2	0.3	0.2
51.00				0.3	0.3
57.00				0.4	0.4
62.50				0.5	0.5
68.00				0.6	0.6

ICV	
型号	说明
ICV-101G-B	1" (25mm) 直通阀, 有流量控制
ICV-101G-B-FS	1" (25mm) 直通阀, 有流量控制, 带过滤防护
ICV-101G-B-DC	1" (25mm) 直通阀, 有流量控制, 带DC直流电磁头
ICV-101G-B-LS	1" (25mm) 直通阀, 有流量控制, 无电磁头
ICV-101G-B-FS-DC	1" (25mm) 直通阀, 有流量控制, 带过滤防护, DC电磁头
ICV-101G-B-FS-LS	1" (25mm) 直通阀, 有流量控制, 带过滤防护, 不带电磁头
ICV-151G-B	1½" (40mm) 直通阀, 有流量控制
ICV-151G-B-FS	1½" (40mm) 直通阀, 有流量控制, 带过滤防护
ICV-151G-B-DC	1½" (40mm) 直通阀, 有流量控制, 带DC直流电磁头
ICV-151G-B-FS-DC	1½" (40mm) 直通阀, 有流量控制, 带过滤防护, DC电磁头
ICV-151G-B-FS-R	1½" (40mm) 直通阀, 有流量控制, 带过滤防护, 中水
ICV-201G-B	2" (50mm) 直通阀, 有流量控制
ICV-201G-B-FS	2" (50mm) 直通阀, 有流量控制, 带过滤防护
ICV-201G-B-DC	2" (50mm) 直通阀, 有流量控制, 带DC直流电磁头
ICV-201G-B-LS	2" (50mm) 直通阀, 有流量控制, 不带电磁头
ICV-201G-B-FS-DC	2" (50mm) 直通阀, 有流量控制, 带过滤防护, DC电磁头
ICV-201G-B-FS-LS	2" (50mm) 直通阀, 有流量控制, 带过滤防护, 不带电磁头
ICV-201G-B-FS-R	2" (50mm) 直通阀, 有流量控制, 带过滤防护, 中水
ICV-301-B	3" (80mm) 直通阀/角阀, 有流量控制

ACCU-SYNC™ 压力调节器

提供一个简单的解决方案限定压力以达到最佳性能

工作参数

- 压力调节范围: 1.4 ~7.0 bar; 140 ~700 kPa
- 静态承压: 10 bar; 1,000 kPa
- 所需动态压差: 1 bar; 100 kPa
- 可与DC直流电磁头和AC 交流电磁头搭配使用
- 适用于所有亨特电磁阀
- 质保期: 2年

可调式



AS-ADJ
带电磁头高度: 8 cm

适配器



电磁头适配器

固定式



AS-40
带电磁头高度: 8 cm

ACCU-SYNC压力调节器建议流量范围表

电磁阀	流量	
	m ³ /hr	l/min
PGV-100/101	4.5 - 9.1	76 - 151
PGV-151	4.5 - 28	76 - 454
PGV-201	9.1 - 34	151 - 568
ICV-101	3.4 - 9.1	57 - 151
ICV-151	4.5 - 34	76 - 568
ICV-201	9.1 - 34	151 - 757
ICV-301	34 - 68	568 - 1,136
IBV-101	3.4 - 9.1	57 - 151
IBV-151	4.5 - 34	76 - 568
IBV-201	9.1 - 34	151 - 757
IBV-301	34 - 68	568 - 1,136



安装

Accu-Sync安装在ICV和PGV电磁阀上

ACCU-SYNC适用情况

- 可调式 1.4 - 7.0 bar 完全定制的, 可调式压力调节器, 调节范围从 1.4 - 7.0 bar; 140 - 700 kPa
- 固定式 2.8 bar 适用于亨特的 MP 喷头和大型滴灌, 压力调节至 2.8 bar; 280 kPa

电磁头

核心特点

- 兼容所有亨特电磁阀
- DC直流电磁头适用于 NODE, NODE-BT和XC Hybrid 控制器
- 柱塞便于轻松维护电磁头
- 手动转动四分之一进行开/关控制

AC交流电磁头工作参数

- 最小工作电压: 20.5 VAC
- 建议最大电压: 24 VAC
 - 350 mA 激活电流, 190 mA 吸持电流, 60 HZ
 - 370 mA 激活电流, 210 mA 吸持电流, 50 HZ
- 线圈电阻: 标称值23至28欧姆
- 导线: 45cm 0.8 mm² 红色UL认证线

DC直流电磁头工作参数

- 开启/工作的最小电压: 6V DC
- 建议最大电压: 9V DC
- 线圈电阻: 标称值4.8欧姆
- 脉冲宽度: 250毫秒
- 导线: 45cm 0.8 mm² 黑色/红色UL认证线



AC 交流电磁头
(P/N 606800)
一根红色 (公共) 线
一根红色 (站点) 线



DC-直流闭锁电磁头
(P/N 458200)
一根黑色 (公共) 线
一根红色 (站点) 线

控制器选择指南

工作平台

交流电源控制器

传统型

详见44页

按键和旋钮控制器是独立的系统，具有节水的性能，以及通过便捷地遥控操作实现更快速地维护。

Eco-Logic

站点数：4, 6
见45页



X-Core™

站点数：2, 4, 6, 8
见45页



HYDRAWISE™ 软件

详见47页

为承包商设计的Wi-Fi控制器解决方案。Hydrawise安装简单，易于使用，并具有许多实用的远程灌溉管理功能。内置系统监控功能和一系列功能强大的工具使节水和管理多个现场变得简单。

HC

站点数：6, 12
见48页



X2™

站点数：4, 6, 8, 14
见49页



X2 带 WAND 模块

站点数：4, 6, 8, 14
见49页



Pro-HC

站点数：6, 12, 24
见48页



HPC

站点数：4 - 32
见48页



HCC

站点数：8 - 54
见50页



CENTRALUS™ 平台

详见52页

移动友好型的Centralus灌溉管理平台，为PRO-C、ICC2和ACC2控制器增加了云控制和云监测功能。

Pro-C™

站点数：4 - 32
见56页



ICC2

站点数：8 - 54
见55页



ACC2

站点数：12-54 传统有线, 1-225 两线制
见53页



工作平台

干电池控制器

独立运行

详见57页

对于没有电源和不方便铺设电线的景观区域，采用干电池控制器实现自动灌溉。

NODE

站点数：1, 2, 4, 6
见59页



XC Hybrid

站点数：6, 12
见61页



手机蓝牙控制®

详见57页

支持蓝牙控制的干电池控制器可以通过智能手机进行便捷的无线控制，来实现独立运行干电池控制器具有的所有功能。

BTT

分区：1, 2
见58页



NODE-BT

站点数：1, 2, 4
见60页



传统控制器

传统控制器



传统控制器是独立的灌溉系统，设计用于快速安装和编程。非常适合入门级的住宅项目，这些简单而实惠的选择为小型景观提供了普通的灌溉性能。

传统控制器参数表

控制器型号	最大站点数	传感器输入端	智能调节	远程遥控	访问网络
ECO LOGIC	6	1	无	无	无
X-CORE™	8	1	Solar Sync™	ROAM, ROAM XL	无

ECO LOGIC

小型住宅区的首选，并可选节水配件

核心特点

- 站点数：4或6（固定型）
- 2个自动程序，每个程序4个启动时间，每个站点最大运行时间4个小时
- QuickCheck™ 快速检测功能，提供现场接线故障的简单诊断
- 非灌溉季可暂停灌溉最多7天
- 短路保护检测到线路故障会跳过站点而不损坏系统
- 季节性调整，在不改变运行时间的情况下更快地调整计划

工作参数

- 变压器输入：230 VAC
- 变压器输出 (24 VAC): 0.625 A
- 站点输出 (24 VAC): 0.56 A
- 水泵/主阀输出 (24 VAC): 0.28 A
- 传感器输入：1
- 认证：CE, UKCA, cUL
- 质保期：2 年

兼容：



Soil-Clik
土壤湿度传感器
见第73页



Rain-Clik
雨量传感器
见第70页



塑料室内型
高：12.6 cm
宽：12.6 cm
厚：3.2 cm

ECO LOGIC

型号	说明
ELC-401i-E	4站室内控制器，230V 墙壁适配器
ELC-601i-E	6站室内控制器，230V 墙壁适配器

X-CORE™

非常适合小型住宅和入门级住宅系统，这款简单易懂的控制器具备基本的灌溉功能，以及智能浇水调节和远程操作的附加选项

核心特点

- 站点数：2, 4, 6, 8（固定式）
- 分为室内型和室外型，便于不同环境下安装
- 3个灵活程序，每个程序4个启动时间，每个站点最大运行时间4小时
- 添加Solar Sync™ 传感器可根据当地天气条件节约用水
- QuickCheck™ 快速检测功能，提供现场接线故障的简单诊断
- 隐藏了程序设置，只显示一个程序和一个启动时间
- 短路保护检测到线路故障会跳过站点而不损坏系统
- Easy Retrieve™ 程序恢复功能，内存备份完整的灌溉计划
- 站点间延迟用于阀门缓慢关闭或水泵补给
- 循环入渗功能可防止有高差或土壤紧实的区域出现浪费水和径流
- 季节性调整，在不改变运行时间的情况下更快地调整计划

工作参数

- 变压器输入：120或230 VAC
- 变压器输出 (24 VAC): 1 A
- 站点输出 (24 VAC): 0.56 A
- 水泵/主阀输出：(24 VAC): 0.28A
- 传感器输入端数：1
- 认证：塑料型 IP54 (室外), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- 质保期：2年



塑料 室内型
16.5 cm高 x 14.6 cm宽 x 5 cm厚



塑料 室外型
22 cm高 x 17.8 cm宽 x 9.5 cm厚

X-CORE- 编号说明：顺序 1 + 2 + 3 + 4

1	型号	2	变压器	3	室内/室外	4	插头
	XC-2= 2站 (只有室内型)		01 = 230 VAC		(空白) = 室外型 i = 室内型		(空白) = 美式插头 E = 欧式连接，没有插头
	XC-4 = 4站						
	XC-6 = 6站						
	XC-8 = 8站						

实例：

XC-801i - E = 8站控制器，230V欧式壁挂适配器，室内型

兼容：



Solar Sync
传感器
见第72页



ROAM/ROAM XL
遥控器
见第67页



Soil-Clik
土壤湿度传感器
见第73页

传统
控制
器

HYDRAWISE™ 控制器



HYDRAWISE 控制器



一个健康、美丽的花园只需要灌溉适量的水就足够植物茁壮成长。Hydrawise 灌溉管理平台会根据当地的天气条件自动调整灌溉。选择Hydrawise系列控制器，最大限度地为您节约成本和水资源。

HYDRAWISE 控制器参数表

控制器型号	最大站点数	传感器输入端	两线制	远程控制	访问网络	流量计
HC	12	2	无	Hydrawise APP	Hydrawise: Wi-Fi	HC 流量计 (有线或无线)
X2	14	1	无	ROAM, ROAM XL, Hydrawise APP	Hydrawise: Wi-Fi (WAND)	无
X2带WAND模块	14	1	无	ROAM, ROAM XL, Hydrawise APP	Hydrawise: Wi-Fi	无
PRO-HC	24	2	无	Hydrawise APP	Hydrawise: Wi-Fi	HC 流量计 (有线或无线)
HPC	32	2	EZDS	ROAM, ROAM XL, Hydrawise APP	Hydrawise: Wi-Fi	HC 流量计 (有线或无线)
HCC	54	2	EZDS	ROAM, ROAM XL, Hydrawise APP	Hydrawise: Wi-Fi	HC 流量计 (有线或无线)

HYDRAWISE™ 软件

作为业界优秀的WiFi 控制解决方案，Hydrawise 灌溉管理平台可对多个现场进行专业管理，并为最终用户提供一系列有用的节水性能



节约用水

预测性灌溉™

预测性灌溉技术根据来自互联网过去、当前以及预测未来的气象数据来自动调整灌溉，符合本地实时状况，并为业主和最终用户节省大量水资源。

虚拟SOLAR SYNC™

虚拟SOLAR SYNC会采用您选择的气象站提供的日测量ET值，作为控制器上预测性灌溉调整的补充参考，以节省更多的水。



保护景观

系统监测

出现问题时，流量和阀门监测会立刻发出警报。因此在出现重大损失之前，您就能迅速避免景观遭到破坏。

天气监测

基于网络的天气监测会自动调整灌溉系统，以适应当地的天气条件，确保植物保持健康—无论雨天或晴天。



节省时间和劳动力

远程管理

无需亲临现场即可更改程序、了解控制器的状态和灌溉计划。

保存客户的计划和设计

将灌溉系统设计关联到客户控制器上，以便在现场快速参考。再也不会忘记管道或阀箱的位置。

现场遥控

把您的智能手机变成一个遥控器，在不访问控制器的情况下进行更改和检查灌溉系统。



建立一套更强大的商务系统

建立一套更强大的商务系统

服务增加，收入增长，客户满意度提高，Hydrawise在您开拓业务的道路上给与强大的支持。

商业品牌

通过您Hydrawise账号中的商务Logo和详细信息，您会得到客户的即时认可。

管理多个现场

利用我们独特的商业工具管理客户和多个项目现场

- 所有控制器汇总
- 客户/现场列表视图
- 搜索客户和控制器
- 查看所有控制器事件和日志
- 查看所有控制器警报
- 给客户自动发送带商标的电子邮件报告
- 全局控制设置
- -警报
- -灌溉计划
- -开启时间
- -灌溉触发条件
- 快速选择控制器
- 生成工作表
- 管理分包商或区域

商务账户

可以设定工作人员有不同级别的访问权限，轻松快速地移除或添加。工作人员可以添加和存储文件、灌溉计划、布局或其它文档等。

信息

通过Hydrawise app 接收来自客户和员工的消息并向他们发送消息。



在任何地方进行管理

全球访问 APP 和网页

有了Hydrawise，您所需要的一切都掌握在您的手中。远程访问功能让您在方便时通过智能手机、平板电脑或计算机查看、管理和监控灌溉控制器即可。

兼容智能家居

Hydrawise与Amazon Alexa™, Control4®, 以及HomeSeer™无缝集成。



想了解更多，可登录 hydrawise.com

Hydrawise 的新功能

- HPC 控制器现已兼容EZ 解码器系统，站点数多达32站
- HPC 控制器现有2个传感器输入端，用于任意开关型传感器和HC流量计
- 创建关于节水和预测的定制报告，并通过电子邮件自动将它们发送给您的客户
- X2 控制器的WAND 模块具有超快的蓝牙遥控、Wi-Fi设置以及便捷的复制-粘贴功能
- 控制器触摸屏改进



智能节水标
公认为负责任的节水工具

HC / PRO-HC

住宅项目的高性价比方案，HC控制器可提供智能节水和远程灌溉管理功能；坚固耐用、性价比高的专业级Wi-Fi控制器PRO-HC，适用于住宅和轻商业项目

核心特点

- 站点数：
 - HC : 6,12 (固定式)
 - PRO-HC : 6,12,24 (固定式)
- 标准编程选项包括6个独立的灌溉程序，每个程序6个启动时间
- 高级编程选项包括站点编程，最多共6个启动时间
- 2个传感器输入端，可接任意开关型传感器或HC流量计
- 站点输出也可用于激活水泵启动继电器或主阀(HC)
- 1个水泵/主阀输出端口用于启动继电器和激活主阀(PRO-HC)
- 支持Wi-Fi，可快速连接到Hydrawise软件
- 7cm全彩色触摸屏，可在控制器面板上进行简单编程
- 内置电流传感器用于线路故障检测和警报 (HC仅限12站型号)

工作参数

- 变压器输入: 230 VAC
- 变压器输出 (24 VAC): 1 A
- 站点输出(24 VAC): 0.56 A
- 水泵/主阀输出 (24 VAC): 0.28 A
- Wi-Fi 路由器兼容2.4 GHz (唯一), 802.11 b/g/n 20 MHz
- 支持的安全协议: WPA/WPA2 个人 (仅限) TLS、SSL(HC)
- 认证: PRO-HC (室外型) IP44, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- 质保期: 2 年

HC	
型号	说明
HC-601i-E	固定型6站, 塑料室内壁挂式, 230 VAC 变压器带欧式标准接头
HC-1201i-E	固定型12站, 塑料室内壁挂式, 230 VAC 变压器带欧式标准接头

PRO-HC编号说明: 顺序 1 + 2 + 3

1	2	3
型号	变压器	可选项
PHC-6 = 6 站控制器 PHC-12 = 12 站控制器 PHC-24 = 24 站控制器	01 = 230 VAC	(空白) = 美式电线和插头 E = 230 VAC, 欧式电线和插头

实例:

PHC-1201-E = 12站, 塑料壁挂壳体, 230 VAC带欧式电线和插头

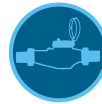


HC 塑料室内型
15.2 cm高 x 17.8 cm宽 x 3.3 cm厚



PRO-HC 室外/室外型
22.8cm高 x 25cm宽 x 10 cm厚

兼容:



HC流量计
见第74页



Rain-Clik
雨量传感器
见第70页



Soil-Clik
土壤湿度传感器
见第73页

用户安装可选项

- 无线HC流量计可用于对Hydrawise系统进行无线流量监控

HPC

将模块式PRO-C控制器与Hydrawise灌溉管理软件相结合，从而实现一种智能灵活的控制解决方案

核心特点

- 站点数
 - 传统有线 4 ~ 23站
 - 与EZ解码器两线制混合可达32站 (如果纯两线制最多28站)
- 标准编程选项包括6个独立的灌溉程序，每个程序6个启动时间
- 高级编程选项包括站点编程，最多共6个启动时间
- 2个传感器输入端，可接任意开关型传感器和HC流量计
- 1个水泵/主阀输出端口用于启动继电器和激活主阀
- 支持Wi-Fi，可快速连接到Hydrawise软件
- 7cm全彩色触摸屏，可在控制器面板上进行简单编程
- 内置电流传感器用于线路故障和警报

工作参数

- 变压器输入: 120/230 VAC
- 变压器输出 (24 VAC): 1 A
- 站点输出(24 VAC): 0.56 A
- 水泵/主阀输出 (24 VAC): 0.28 A
- Wi-Fi 路由器兼容2.4 GHz (唯一), 802.11 b/g/n 20 MHz
- 支持的安全协议: WPA/WPA2个人 (仅限), TLS
- 认证: 室外型IP44, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- 质保期: 2 年



HPC (塑料室内/室外型)
22.9cm高 x 25.4cm宽 x 11.4 cm厚



HPC 面板

PC-系列站点模块		HPC	
型号	说明	型号	说明
PCM-300	3-站插入式模块	HPC-401-E	4站基础型: 塑料壁挂式壳体, 230VAC, 欧式线缆和插头
PCM-900	9-站插入式模块	HPC-FP	用于Pro-C控制器的Hydrawise改装面板 (2014年3月或更新型号)
PCM-1600	16-站插入式模块		
PC-DM	EZ解码器输出模块		

兼容:



HC流量计
见第74页



ROAM/ROAM XL
遥控器
见第67页



EZ解码器
系统
见第65页

用户安装可选项

- 无线HC流量计可用于对Hydrawise系统进行无线流量监控

X2™

具有在线功能的控制器,能够快速编程以及具备先进的节水性能

核心特点

- 站点数: 4, 6, 8, 14 (固定式)
- Wi-Fi控制器, 可以通过Hydrawise 软件自动管理
- 背光显示屏可在任何光线下提供理想的视觉效果
- 3个灵活程序, 每个程序4个启动时间, 最长运行时间6小时
- QuickCheck™快速检测功能, 提供现场接线故障的简单诊断
- 隐藏了程序设置, 只显示一个程序和一个启动时间
- 非灌溉季可暂停灌溉99天
- 短路保护检测到线路故障会跳过站点而不损坏系统
- Easy Retrieve™程序恢复功能, 内存备份完整的灌溉计划
- 站点间延迟用于阀门缓慢关闭或水泵补给
- 循环入渗功能可防止有高差或土壤紧实的区域出现浪费水和径流
- 季节性调整, 在不改变运行时间的情况下更快地调整计划

工作参数

- 变压器输入: 120/230 VAC
- 变压器输出 (24 VAC): 1 A
- 站点输出 (24 VAC): 0.56 A
- 水泵/ 主阀输出: (24 VAC): 0.28A
- 传感器输入端: 1
- 认证 (控制器): 塑料型 IP55 (室外型), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- 质保期: 2年



X2
23 cm 高 x 19 cm 宽 x 10 cm 厚

X2- 编号说明 : 顺序 1 + 2 + 3

1	2	3
型号	变压器	插头
X2-4 = 4站	01 = 230 VAC	(空白) = 美式插头
X2-6 = 6站		E = 欧式连接, 没有插头
X2-8 = 8站		
X2-14 = 14站		

实例:

X2-1401 - E = 14站控制器, 230V内部变压器, 没有插头

兼容:



Hydrawise软件
见第47页



Rain-Clik
雨量传感器
见第70页



ROAM/ROAM XL
遥控器
见第67页

HYDRAWISE 控制器

X2™ WAND 模块

Wi-Fi升级选项为X2控制器提供了通过互联网在任何地方远程管理的功能

核心特点

- 简单的插入式模块, 让任意X2控制器具有远程灌溉管理功能
- WAND技术通过控制器状态和线路故障警报提供简单的在线灌溉管理
- 标准编程选项包括3个独立的灌溉程序, 每个程序6个启动时间, 最长运行时间24小时
- 快速编程功能可以将已编程的计划几秒钟内发送到任意X2控制器, 便于快速完成工作
- 预测性灌溉技术可提供精准的天气调节, 实现最大化节水
- 兼容Amazon Alexa™, Control4®和HomeSeer™家居自动化, 实现灌溉系统简单、集中的语音控制
- 蓝牙Wi-Fi设置或WPS按键连接使得连接无线网络更简单
- WAND模块与X2控制器分开销售

工作参数

- 灵活的设置选项: Bluetooth®Wi-Fi 绑定, Wi-Fi直连或 WPS按键连接
- Bluetooth 5.0
- Wi-Fi 路由器兼容2.4 GHz (唯一), 802.11 b/g/n 20 MHz
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- 支持的安全协议: WPA/WPA2 个人 (仅限), TLS
- 质保期: 2年

WAND 模块	
型号	说明
WAND	用于Hydrawise 灌溉管理软件的蓝牙和Wi-Fi模块



具有蓝牙和WIFI功能的WAND模块
2cm高 x 5cm宽 x 5 cm厚



安装在X2控制器上



兼容:



Rain-Clik
雨量传感器
见第70页



ROAM/ROAM XL
遥控器
见第67页



X2控制器
见第49页

HCC

性价比高，将Hydrawise的强大功能带入到住宅，商业和公共部门项目中

核心特点

- 站点数
 - 传统有线：8 ~ 38站（塑料型），8 ~ 54站（金属和基座式）
 - 两线制EZDS解码器系统：多达54站（所有壳体类型）
- 任意2个站点或程序可同时运行，提高灌溉效率
- 2个传感器输入端，可接任意开关型传感器和HC流量计
- 1个水泵/主阀输出端口用于启动继电器和激活主阀
- 8cm全彩色触摸屏，可在控制器面板上进行简单编程
- 内置电流传感器用于线路故障和警报

工作参数

- 变压器输入：120/230 VAC
- 变压器输出 (24 VAC): 1.4 A
- 站点输出 (24 VAC): 0.56 A
- 水泵/主阀输出 (24 VAC): 0.56 A
- 一次最多运行4个Hunter电磁头 1.04A
- Wi-Fi 路由器兼容2.4 GHz (唯一)，802.11 b/g/n 20 MHz
- 支持的安全协议：WPA/WPA2 个人 (仅限), TLS
- 认证: 塑料壁挂式IP55(室外型), 塑料基座式 IP24, 金属壁挂壳体 IP55 (室外型), 金属基座式 IP55 (室外型), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- 质保期: 2年

用户安装可选项

- 无线HC流量计可用于对Hydrawise系统进行无线流量监控
- 兼容ROAM和ROAMXL遥控器



塑料型

高: 30.5 cm
宽: 35 cm
厚: 12.7 cm

金属型

(灰钢或不锈钢)
高: 40.6 cm
宽: 33 cm
厚: 12.7 cm



金属基座式
(金属/不锈钢)
高: 91.4 cm
宽: 29.2 cm
厚: 12.7 cm



塑料基座式
高: 99 cm
宽: 61 cm
厚: 43 cm



兼容:



HC流量计
见第74页



Rain-Clik
雨量传感器
见第70页



EZ解码器
系统
见第65页

HCC	
型号	说明
HCC-800-PL	8-站基础型, 塑料室外型, 壁挂式
HCC-800-M	8-站基础型, 灰色金属室外型, 壁挂式
HCC-800-SS	8-站基础型, 不锈钢壁挂式
HCC-800-PP	8-站基础型, 塑料基座式
HCC-FPUP	用于ICC 和ICC2的升级套件
ICC-PED	用于金属壁挂式的灰色基座
ICC-PED-SS	用于不锈钢壁挂式的不锈钢基座
ICC-PWB	可选用于金属基座的基座接线板
ANT-EXT-KIT	通用天线扩展套件

HCC 系列站点扩展模块	
型号	说明
ICM-400	4-站插入式模块, 带加强防雷功能
ICM-800	8-站插入式模块, 带加强防雷功能
ICM-2200	22-站扩展模块 (每台控制器最多一个)
EZDS	见66页对应的解码器模块型号



智能节水标
公认负责责任的节水工具

CENTRALUSTM

控制器



通过基于云的Centralus灌溉管理平台，轻松管理大型复杂系统。简单的插入式通讯模块，为Hunter的商用级控制器ACC2、ICC2和Pro-CTM提供强大的联网和移动控制功能。

CENTRALUS 控制器参数表

控制器型号	最大站点数	传感器输入端	两线制	流量传感器*	远程控制	访问网络
ACC2	54, 225 两线制	3 个开关型, 1个Solar Sync 6 个流量传感器	ICD, 225 站	HFS, WFS	ROAM, ROAM XL, 智能手机控制	Centralus: Wi-Fi, LAN, 蜂窝网络
ICC2	54	1个开关型或Solar Sync, 1个流量传感器	EZDS, 54 站	HFS, WFS, HC 流量计	ROAM, ROAM XL, 智能手机控制	Centralus: Wi-Fi, LAN, 蜂窝网络
Pro-C	32	1个开关型 1个Solar Sync或流量传感器	EZDS, 28 站	HFS, WFS, HC 流量计	ROAM, ROAM XL, 智能手机控制	Centralus: Wi-Fi

* ICC2和Pro-C控制器的传感器输入端需要Centralus通讯模块

CENTRALUS™ 软件

通过移动终端友好的Centralus灌溉管理平台为Pro-C™、ICC2和ACC2控制器添加基于云的控制和监控

核心特点

- 基于浏览器的编程和通讯软件
- 高度安全的云访问
- 基于地图的导航和状态
- 移动设备即时远程控制
- 流量监测和报告
- 警报报告和详细的灌溉历史报告
- 为您的设备提供响应式网页设计，可以通过智能手机、平板电脑或台式机进行相同的控制
- 可选多种国际语言操作
- 以太网，Wi-Fi或蜂窝网络连接选项
- 对Solar Sync™调整和延迟设置进行管理，节水效果更好
- 将维护团队及其控制器组织成管理小组

工作参数

- 大多数现代浏览器都可以运行
- 用于网页托管应用程序的安全网络连接

用户安装可选项

- 基于ET值的Solar Sync 气象传感器（每台控制器一个）
- 流量传感器，包括Flow-Sync、WFS、HC流量计以及其它经认证的同等产品
- 连接的控制器与免许可的ROAM/ROAM XL遥控器兼容（预接线连接控制器）

通讯选项

- 带有RJ-45连接的以太网，数据要求低
- Wi-Fi 路由器兼容2.4 GHz（唯一），802.11 b/g/n
- 支持的安全协议：WPA/WPA2 个人（仅限），TLS
- 与ICC2和ACC2控制器蜂窝网络连接

通讯模块	
型号	说明
PC-WIFI	Pro-C Wi-Fi 连接
WIFIKIT	ICC2 Wi-Fi 连接
LANKIT	ICC2 LAN (以太网) 连接
CELLKIT	ICC2蜂窝网络连接（需要服务计划）
A2C-WIFI*	ACC2 Wi-Fi 连接
A2C-LAN	ACC2 LAN (以太网) 连接
A2C-CELL-E*	用于ACC2的蜂窝通讯模块（需要服务计划）
A2C-LTEM	ACC2 4G全球连接（需要月度服务计划）

注：*SASO质量标志认证

登录centralus.hunterindustries.com 体验Centralus软件

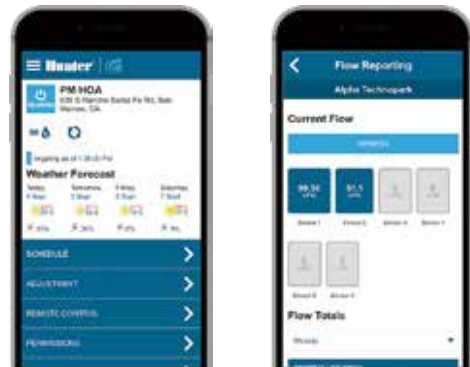
ACC2 通讯模块安装



A2C通讯模块安装在ACC2面板后面

通讯附件

型号	说明
ANT-EXT-KIT	通用天线延长套件



在任何地方管理和监控控制器



移动终端友好型

移动终端友好型的Centralus灌溉管理平台提供高度安全、全面的云控制和云监控功能。连接之后，您可以查看控制器的状态，更改设置，查看预报，节省水资源以及接收重要系统警报的即时通知。

用户友好性

访问互联网功能的增加，将旋钮式的Pro-C、ICC2和ACC2控制器无缝带入了新一代灌溉控制领域。通过直观的Centralus工作台，给Pro-C、ICC2和ACC2控制器添加警报监控，位置信息，远程操作和灌溉计划变得前所未有的简便。

升级简单

升级到Centralus 控制，添加一个简单的Wi-Fi，以太网（LAN）或蜂窝网络通讯模块到控制器即可。

- Pro-C: PC-WIFI
- ICC2: WIFIKIT, LANKIT, 或CELLKIT (4G)
- ACC2: A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-LTEM (4G), 或A2C-CELL-E (仅3G)

 CENTRALUS 软件使Pro-C、ICC2和ACC2 控制器具备了新一代管理技术
想了解更多，可登录 centralus.hunterindustries.com

ACC2

丰富的流量监控和管理功能以及升级到基于云的Centralus™控制,使ACC2成为复杂项目的最佳选择

核心特点

- 站点数:
 - 12 ~ 225, 用于大型项目
 - 可选语言种类, 高清晰度显示屏
- 多达6个流量传感器输入端和6个水泵/主阀输出端
- 32 个自动灌溉程序 (每个程序10 个启动时间), 植物管理的完美选择
- 站点组功能把站点分成组以及整合大型系统
- 添加Solar Sync传感器, 基于当地的天气情况节约水资源
- 实时流量监控可检测和诊断多达6个流量区域的泄漏
- 流量管理功能将灌溉优化至安全流速
- 高分辨率, 全彩色显示屏和可翻转面板
- 附条件响应 “if / then” 程序, 对传感器输入进行主动响应
- 用户管理密码保护, 具有两个访问级别
- 可选插入式通讯模块, 用于云或网络控制
- 详细的警报日志
- 强大的防雷保护
- Easy Retrieve™ 程序恢复功能, 内存备份程序并还原
- 防止意外灌溉的非灌水窗口期

工作参数

- 变压器输入: 120/230 VAC
- 最大交流电流: 120 VAC, 2A / 230 VAC, 1A
- 变压器输出: 24 VAC, ~3 A
- 水泵/主阀输出端数: 最多6个, 已有3个, 每个0.8 A
- 传感器输入端数: 3个开关型, 1个Solar Sync, 最多6个流量传感器 (已有3个)
- 认证: 壁挂式 IP55 (室外型), 塑料底座式 IP24, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED, SASO 质量标志认证*
- 质保期: 5年

用户安装可选项

- 支持Centralus 控制的Wi-Fi, LAN和蜂窝网络连接模块
- SCADA/自动兼容 BACnet, Modbus, RESTful API以及通过Hunter现场服务器的其它协议



金属壁挂式
(灰钢或不锈钢)
高: 40 cm
宽: 40 cm
厚: 18 cm



塑料壁挂式
高: 42 cm
宽: 42 cm
厚: 17 cm



金属底座式
(灰钢或不锈钢)
高: 94 cm
宽: 39 cm
厚: 13 cm



塑料底座式
高: 97 cm
宽: 55 cm
厚: 40 cm

兼容:



Solar Sync
传感器
见第72页



Flow-Sync™
流量传感器
WFS
无线流量传感器
见第75/76页



ROAM/ROAM XL
遥控器
见第67页



智能节水标

与Solar Sync 传感器兼容时, 公认为是负责任的节水工具

不同型号的其他参数

ACC2 传统有线

- 站点数:
 - 12 ~ 54, 用于大型项目
- 同时开启的站点数: 最多14个
- 以6站为增量扩展
- 强大的防雷保护, 所有A2M-600输出模块的标准配置
- 站点输出: 每个0.8 A

ACC2 传统有线型	
型号	说明
A2C-1200-M	12-站基础型控制器, 可扩展至 54 站, 灰钢壁挂式, 室外型
A2C-1200-P	12-站基础型控制器, 可扩展至 54 站, 塑料壁挂式, 室外型
A2C-1200-SS	12-站基础型控制器, 可扩展至 54 站, 不锈钢壁挂式, 室外型
A2C-1200-PP	12-站基础型控制器, 可扩展至 54 站, 塑料底座式
A2M-600	6-站插入式模块, 用于A2C-1200系列控制器

ACC2 所有型号的附件

ACC2 附件	
型号	说明
A2C-F3	可选流量计扩展模块 (增加3个输入端)
A2C-LEDKT	外部状态指示灯在门关闭的情况下显示控制器状态
A2C-WIFI*	ACC2 Wi-Fi 连接
A2C-LAN	ACC2 LAN (以太网) 连接
A2C-LTEM	用于ACC2的蜂窝通讯模块 (4G LTE) (需要月度服务计划)
A2C-CELL-E*	用于没有4G网络地区的蜂窝通讯模块 (仅3G)
ACC-PED	用于壁挂式的灰色底座
PED-SS	用于壁挂式的不锈钢底座

注: * SASO质量标志认证

HUNTER 现场服务器

此高性能设备可以轻松地从中指挥中心直接与 Hunter ACC2 和 ICC2 控制器通讯

核心特点

- 适用于 BACnet、Modbus、RESTful API 和其他120多种自动化协议的现场服务器
- 多达 3,000 个数据点, 包括完整的文档和带有 Hunter 许可协议的演示软件
- 将控制器直接集成到SCADA, 智慧城市, 以及BMS的应用中
- 允许完全访问客户集成软件中的所有控制器命令、报告和功能
- 不需要互联网连接或其他专有控制软件
- 2 个用于连接系统和控制器的 RJ-45 插座
- 1个RS-485/RS-232 以及1个S-485
- 包括 DIN 导轨安装件
- 美国制造

工作参数

- 串行 (电流隔离): 1 个 RS-485/RS-232 和 1 个 RS-485
- 波特率: 9600、19200、38400、57600、115000
- 以太网: 2 个 10/100BaseT、MDIX、DHCP
- 工作温度: -20° C 至 70° C
- 相对湿度: 10% 到 95% 相对湿度 (非冷凝)

ACC2 解码器

- 站点数:
 - 75, 150, 或 225, 用于大型项目
- 同时开启的站点数: 最多30个
- 通过ID导线运行Hunter的高级ICD解码器:
 - 长达3 km (2 mm²线)
 - 长达4.5 km (3 mm²线)
- 详见完整的ICD解码器核心特点和参数
- 每个输出模块最多3路两线路径
- 诊断包括解码器存量、线路追踪、电磁头查找等

ACC2 解码器型	
型号	说明
A2C-75D-M*	75站基础型, 灰色金属壁挂式, 室外型
A2C-75D-P*	75站基础型, 塑料壁挂式, 室外型
A2C-75D-SS*	75站基础型, 不锈钢壁挂式
A2C-75D-PP*	75站基础型, 塑料底座式
A2C-D75*	75站解码器扩展模块

注: * SASO质量标志认证

ACC2 - 可翻转面板和自动诊断模式



Hunter 现场服务器

高: 10.2 cm
宽: 6.8 cm
厚: 2.8 cm



现场服务器连接

Hunter现场服务器型号表

型号	说明
FS-3000	现场服务器, 3000个数据点
FS-1000	现场服务器, 1000个数据点

ICC2

灵活的控制系统，可以运行传统有线和两线制的任意组合，还可以选择升级到基于云的Centralus™控制

核心特点

- 站点数:
 - 传统有线: 8 ~ 38 (塑料), 8 ~ 54 (金属和基座式)
 - 两线制EZDS解码器系统: 多达 54站 (所有壳体类型)
- 4个自动灌溉程序, 每个程序8个启动时间, 每个站点最长运行12小时
- 任意2个程序可同时运行, 提高灌溉效率
- 1个传感器输入端用于任意开关型传感器或Solar Sync™
- 1个水泵/主阀输出端口用于启动继电器和激活主阀
- 可升级到Centralus软件, 用于基于网页的中央控制

工作参数

- 变压器输入: 120/230 VAC
- 认证: 壁挂式 IP55(室外型), 塑料基座式IP24, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- 变压器输出(24 VAC): 1.4 A
- 站点输出 (24 VAC): 0.56 A
- 质保期: 5年
- 水泵/主阀输出 (24 VAC): 0.56 A

用户安装可选项

- WIFIKIT、LANKIT或CELLKIT通讯套件, 用于Centralus云控制
- 与Flow-Sync™ 流量传感器和HC流量计兼容, 通过Centralus软件监控流量以及用于流量过高时关闭灌溉
- SCADA/自动兼容 BACnet, Modbus, RESTful API以及通过Hunter现场服务器的其它协议



塑料型

高: 30.5 cm
宽: 35 cm
厚: 12.7 cm

金属型

(灰钢或不锈钢)
高: 40.6 cm
宽: 33 cm
厚: 12.7 cm



金属基座式
(灰钢或不锈钢)
高: 91.4 cm
宽: 29.2 cm
厚: 12.7 cm



塑料基座式
高: 99 cm
宽: 61 cm
厚: 43 cm

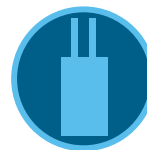
兼容:



Solar Sync
传感器
见第72页



ROAM/ROAM XL
遥控器
见第67页



EZ 解码器
系统
见第65页

ICC2	
型号	说明
I2C-800-PL	8-站基础型, 塑料壁挂式, 室外型
I2C-800-M	8-站基础型, 灰色金属壁挂式, 室外型
I2C-800-SS	8-站基础型, 不锈钢壁挂式
I2C-800-PP	8-站基础型, 塑料基座式
ICC-FPUP2	用于老款ICC控制器的ICC2改装套件
ICC-PED	用于安装金属控制器的灰色基座
ICC-PED-SS	用于安装不锈钢控制器的不锈钢基座
ICC-PWB	可选用于金属基座式的基座接线板

ICC2 系列站点扩展模块	
型号	说明
ICM-400	4-站插入式模块, 带加强防雷功能
ICM-800	8-站插入式模块, 带加强防雷功能
ICM-2200	22-站扩展模块 (每台控制器一个)
EZDS	见66页对应的解码器模块型号

ICC2



智能节水标

与Solar Sync 传感器兼容时, 公认为是负责任的节水工具

PRO-C™

简单的编程，灵活的站点扩展，住宅和小型商业系统的专业选择

核心特点

- 站点数：
 - 模块式 Pro-C
 - 传统有线 4 ~ 23站
 - 与EZ解码器两线制混合可达32站（如果纯两线制最多28站）
- 3个自动灌溉程序，每个程序4个启动时间，每个站点的运行时间为 6 小时
- 2个传感器输入端用于 Solar Sync™ 或任意开关型传感器
- Centralus Wi-Fi模块提供1个流量传感器输入端
- 1个水泵/主阀输出端口用于启动继电器和激活主阀
- 高清晰度的背光显示屏，可在任何光线下进行简单编程
- 站点运行时间可选秒显示模式，从 1 秒到 5 分钟不等
- QuickCheck™ 快速检测技术可对现场线路故障进行简单诊断
- 向后兼容2014-2023年的上一款模块式 PC-400 型号



塑料室外型
高：22.9 cm
宽：25.4 cm
厚：11.4 cm

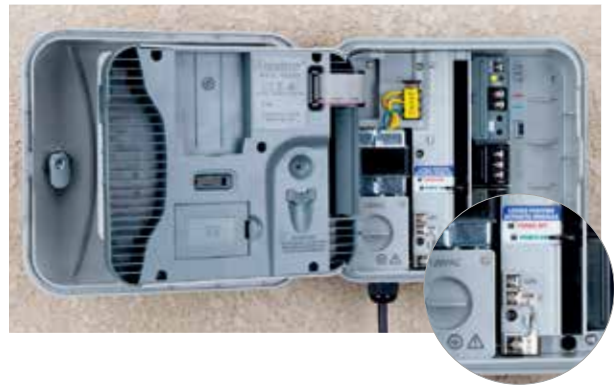
工作参数

- 变压器输入：120/230 VAC
- 变压器输出 (24 VAC) :1 A
- 站点输出 (24 VAC): 0.56A
- 水泵/主阀输出(24 VAC): 0.28A
- 认证: IP44(室外型) ,UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- 质保期: 2年

用户安装可选项

- PC-WIFI通讯模块用于Centralus云控制
- 与Flow-Sync™ 流量传感器和HC流量计兼容，通过Centralus软件监控流量以及用于流量过高关闭灌溉

P2C-400控制器带2个传感器输入端



PRO-C	
型号	说明
P2C-401-E	4站基础型，塑料壁挂式壳体，230VAC，带欧式线缆和插头

PC-系列扩展模块	
站点扩展模块	说明
PCM-300	3-站插入式模块
PCM-900	9-站插入式模块
PCM-1600	16-站插入式模块
PC-DM	EZ解码器输出模块

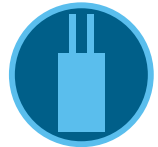
兼容:



Solar Sync
传感器
见第72页



ROAM/ROAM XL
遥控器
见第67页



EZ 解码器
系统
见第65页



智能节水标

与Solar Sync 传感器兼容时，公认为是负责任的节水工具

干电池控制器

干电池控制器参数表

控制器型号	最大站点数	传感器输入端	远程控制	太阳能
BTT	2	无	BTT 蓝牙 App	无
NODE	6	1	无	SPNODE太阳能板
NODE-BT	4	2	NODE-BT 蓝牙 App	SPNODEBT太阳能板
XC Hybrid	12	1	无	SPXCH太阳能电池板, XCH-600-SSP, XCH-1200-SSP

BTT蓝牙时间控制阀

利用智能手机控制，地面灌溉连接水龙头更方便

核心特点

- 分区数:
- 1 或 2 (固定式)
- 蓝牙控制的干电池时间控制阀
- 1部智能手机管理无限数量控制器
- 1秒至24小时的运行时间，4个启动时间
- 循环模式在用户自定义的灌水窗口内连续重复灌溉，非常适合滴灌系统或正在发芽的种子
- 非灌溉季可以暂停灌溉长达99天
- 手动按钮用于没有智能手机时快速运行
- 为防止浪费水，1小时后自动关闭灌溉
- 闪烁的LED低电量警报说明电池需要更换
- 包含碱性电池，安装更快
- 包含快速连接适配器

工作参数

- 两节1.5V AA 碱性电池 (已含)
- 流量: 1.9 ~ 227L/H
- 建议工作压力: 0.5 ~ 8 bar (50 ~ 800 kPa)
- Bluetooth 4.0/4.2 (BLE)
- 认证: 塑料型 IPX6 (室外型), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- 质保期: 2 年

APP参数

- iOS® 9.0 或以上, Android™ 4.4 或以上
- 最远通讯距离: 10 m

BTT及附件	
型号	说明
BTT-101	1个分区蓝牙时间控制阀, 1" BSP螺纹, ¾" 软管螺纹, 快速连接适配器
BTT-201	2个分区蓝牙时间控制阀, 1" BSP螺纹, ¾" 软管螺纹, 快速连接适配器
BTT-LOC	BTT 用于16-18 mm 滴灌管接头
PRLG403FH3MH	2.8 bar (280 kPa) 压力调节器, ¾" 螺纹软管

压力损失表

BTT-1 进口尺寸¾"	
流量 3-27 l/min	
l/min	压力损失bar(kPa)
3	0.3 (28)
7	0.3 (34)
11	0.4 (41)
15	0.6 (55)
19	0.8 (76)
23	1 (103)
27	1 (138)

注:
流量最大时压力为3.4bar (340kPa)

BTT-2 进口尺寸¾"	
流量 3-27 l/min	
l/min	压力损失bar(kPa)
3	0.1 (14)
7	0.2 (21)
11	0.3 (34)
15	0.5 (48)
19	0.7 (69)
23	1 (69)
27	1 (124)

注:
流量最大时压力为3.4bar (340kPa)
数据取自一次运行一个区时



BTT-101

进口尺寸: ¾"、1"
出口尺寸: ¾"
高: 16.8 cm
宽: 12 cm
厚: 6 cm



BTT-201

进口尺寸: ¾"、1"
出口尺寸: ¾"
高: 15.7 cm
宽: 13.5 cm
厚: 7.6 cm



BTT-LOC (可选)

进口尺寸: ¾"
出口尺寸: 16-18 mm 滴灌管
高: 7 cm
宽: 3 cm



压力调节器 (可选)

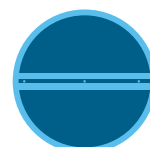
进口尺寸: ¾"
出口尺寸: ¾"
高: 7 cm
宽: 4 cm

BTT



BTT控制滴灌项目，用BTT-LOC滴灌管接头，
可以将BTT和HDL滴灌系统连接起来

兼容:



HDL 滴灌管
见81页

NODE

干电池供电的防水控制器，为临时灌溉和无电源场所提供自动灌溉控制

核心特点

- 站点数:
- 1, 2, 4, 或6 (固定式)
- 干电池供电的控制器自动灌溉
- 电池寿命指示灯, 用于提示更换电池
- 防水外壳密封圈可防止进水
- 3个灵活的程序, 每个程序有4个启动时间, 长达6小时的运行时间
- 非灌溉季最多可暂停灌溉99天
- Easy Retrieve™ 内存可以备份整个灌溉计划 (如果曾经更改过)
- 季节性调整, 可在不更改运行时间的情况下更快地调整计划
- 太阳能电池板免维护运行
- 安装到Hunter电磁头, 管道, 平面上或阀箱内

工作参数

- 一节或两节9V碱性电池或带充电电池的800 mAh太阳能电池板
- 需要使用DC直流电磁头
- 导线最长30米, 仅限1 mm²导线
- 太阳能电池板包含12米直埋线
- 站点输出: 9 ~11 V DC直流电磁头
- 水泵/主阀输出: 9 ~11 V DC直流电磁头 (多站点型号)
- 传感器输入端: 1 (仅限有线型雨量、霜冻和风速传感器)
- 认证: IP68 (水下), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- 质保期: 2年

NODE	
型号	说明
NODE-100	单站电池控制器和DC直流电磁头
NODE-100-LS	单站电池控制器
NODE-200	2-站电池控制器
NODE-400	4-站电池控制器
NODE-600	6-站电池控制器
NODE-100-VALVE-B	单站电池控制器带PGV-101G-B电磁阀、DC直流电磁头 (BSP 螺纹)
SPNODE	用于NODE控制器的太阳能电池板套件
458200	DC直流电磁头 (用于亨特所有电磁阀)



NODE-100
高度: 6.4 cm
直径: 8.9 cm



NODE-100-VALVE-B



SPNODE
太阳能电池板套件(可选)
高: 8 cm
长: 25 cm
宽: 8 cm
控制器到太阳能电池板的最大距离: 30 m
1 mm² 直埋线

NODE



兼容:



Mini-Click
雨量传感器
见第71页



防水接头
见第89页

NODE-BT

无需打开阀门箱即可通过智能手机管理花园，温室，道路隔离带和临时灌溉地点

核心特点

- 站点数:
- 1, 2, 或4 (固定式)
- 支持蓝牙的干电池自动灌溉控制器
- 站点激活LED指示灯和电池寿命LED指示灯, 便于提示更换电池
- 3个程序, 每个程序都有8个启动时间, 运行时间1秒到12小时
- 非灌溉季最多可暂停灌溉99天
- 手动按钮用于没有智能手机时快速运行
- 站点间延迟用于缓慢关闭阀门或水泵补水
- 循环入渗功能可避免在有高差及土壤紧实地区浪费水和出现径流
- 月调整和全球季节性调整, 可在不更改运行时间的情况下更快地进行计划调整

工作参数

- 一节或两节9V碱性电池
- 需要使用DC直流电磁头
- 导线铺设运行最长30米, 仅限1 mm²导线
- 站点输出: 9~11 V DC直流电磁头
- 水泵/主阀输出: 9~11 V DC直流电磁头 (多站点型号)
- 传感器输入端: 2 (仅限有线型降雨、霜冻和风速传感器)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- 认证: IP68 (水下), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- 质保期: 2年

APP 参数

- iOS[®] 9.0 或以上, Android[™] 5.0 或以上
- 最远通讯距离: 15 m



NODE-BT
高: 8.3 cm
直径: 8.9 cm



NODE-BT-100-VALVE-B



SC-PROBE 土壤湿度传感器探头 (可选)
直径: 2.5 cm
高: 8.3 cm



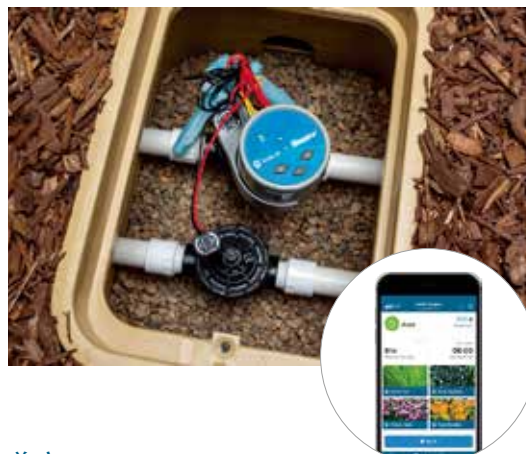
SP-NODE-BT
NODEBT太阳能板
高: 7.6 cm
宽: 4.5 cm
厚: 24cm

干
电
池
控
制
器

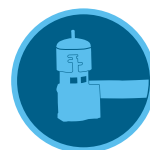
NODE-BT	
型号	说明
NODE-BT-100	单站蓝牙干电池控制器和DC直流电磁头
NODE-BT-100-LS	单站蓝牙干电池控制器
NODE-BT-200	2-站蓝牙干电池控制器
NODE-BT-400	4-站蓝牙干电池控制器
NODE-BT-100-VALVE-B	单站蓝牙干电池控制器带PGV-101G-B电磁阀和DC直流电磁头(BSP 螺纹)
SC-PROBE	土壤湿度感应探头 (不用模块)
SP-NODE-BT	用于NODE-BT控制器的太阳能板套件
458200	DC直流电磁头

蓝牙文字标记和徽标是Bluetooth SIG Inc.拥有的注册商标, Hunter Industries对此类标记的任何使用均已获得许可。iOS是Cisco在美国和其他国家(地区)的商标或注册商标, 已获得许可使用。Android是Google LLC的商标。

NODE-BT与PGV的安装



兼容:



Mini-Clik
雨量传感器
见第71页



防水接头
见第89页

XC HYBRID

经济型的干电池或太阳能供电的控制器，可有效管理无电源的景观

核心特点

- 站点数:
- 6 或 12 (固定式)
- 3种电源选项: 兼容太阳能电池板的自然光、干电池或交流电源
- 不锈钢壳体防止人为破坏
- 3个程序, 每个程序4个启动时间, 最长可运行4小时
- Easy Retrieve™内存可以备份整个灌溉计划
- 站点间延迟用于缓慢关闭阀门或水泵补水
- 季节性调整, 可在不更改运行时间的情况下更快地调整计划
- 太阳能电池板免维护运行
- 安装在平面或钢柱上



塑料型
高: 22 cm
宽: 18 cm
厚: 10 cm



不锈钢型
高: 25 cm
宽: 19 cm
厚: 11 cm



不锈钢太阳能板型
高: 27 cm
宽: 19 cm
厚: 11 cm

工作参数

- 塑料型需要6节1.5V AA 碱性电池
- 不锈钢型需要6节1.5V C碱性电池
- 不锈钢太阳能型号使用带充电电池的800 mAh太阳能电池板
- 太阳能电池板包含12米直埋线
- 控制器到太阳能板最长30 米, 1 mm²导线
- 可选适配的24 VAC插头
- 需要使用DC直流电磁头
- 站点输出: 9 ~ 11 V DC直流电磁头
- 水泵/主阀输出: 9 ~ 11 V DC直流电磁头
- 传感器输入端: 1个 (仅限有线型雨量、霜冻和风速传感器)
- 认证: 塑料 IP54 (室外型), 不锈钢 IP24 (室外型), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- 质保期: 2年

XC HYBRID	
型号	说明
XCH-600	6-站干电池控制器
XCH-600-SS	6-站干电池控制器, 不锈钢箱体
XCH-600-SSP	6-站干电池控制器, 不锈钢箱体, 带太阳能板
XCH-1200	12-站干电池控制器
XCH-1200-SS	12-站干电池控制器, 不锈钢箱体
XCH-1200-SSP	12-站干电池控制器, 不锈钢箱体, 带太阳能板
458200	DC直流电磁头 (用于亨特所有电磁阀)

电线最长距离	
线径	最远铺设距离 (m)
1 mm ²	168
1.2 mm ²	265
1.6 mm ²	420
2.0 mm ²	670



SPXCH
太阳能电池板套件 (可选)
高: 8 cm
宽: 8 cm
长: 25 cm



XCHSPOLE
立杆安装套件 (可选)
高: 1.2 m



干
电
池
控
制
器

兼容:

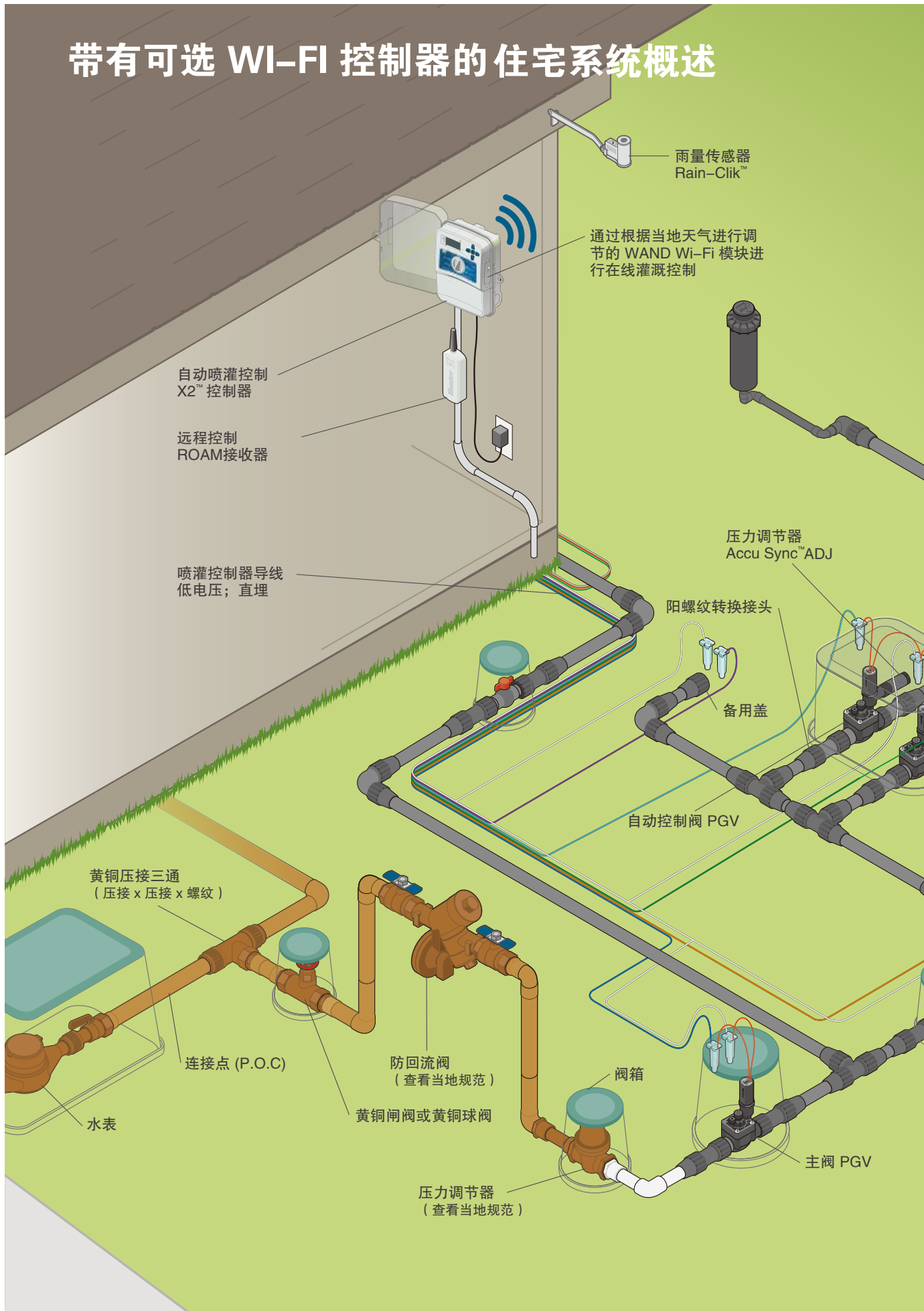


Mini-Click
雨量传感器
见第71页

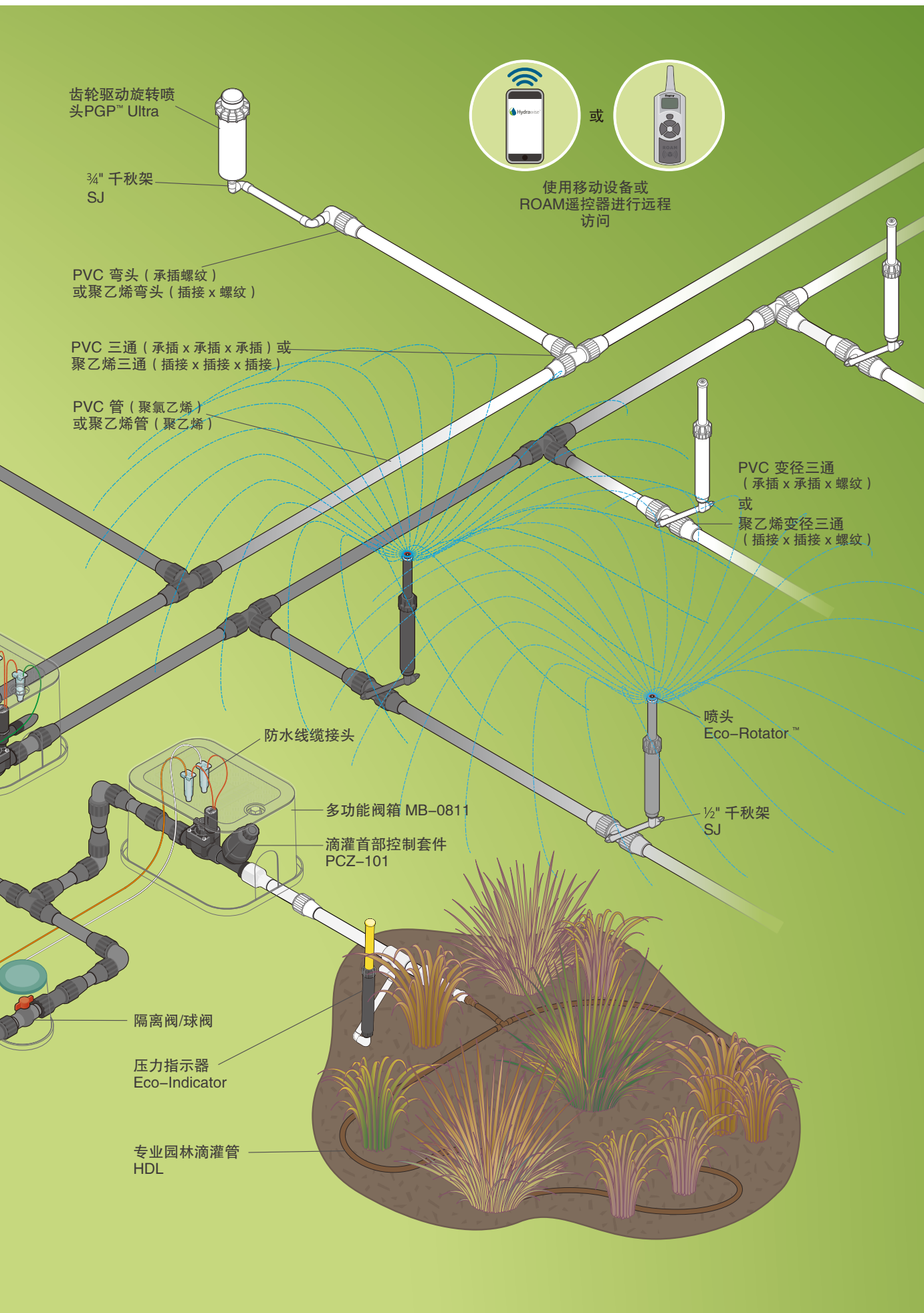


MWS 微型气象站
见第76页

带有可选 WI-FI 控制器的住宅系统概述



控制器



使用移动设备或
ROAM遥控器进行远程
访问

控制器

齿轮驱动旋转喷
头PGP™ Ultra

3/4" 千秋架
SJ

PVC 弯头 (承插螺纹)
或聚乙烯弯头 (插接 x 螺纹)

PVC 三通 (承插 x 承插 x 承插) 或
聚乙烯三通 (插接 x 插接 x 插接)

PVC 管 (聚氯乙烯)
或聚乙烯管 (聚乙烯)

PVC 变径三通
(承插 x 承插 x 螺纹)

或
聚乙烯变径三通
(插接 x 插接 x 螺纹)

防水线缆接头

多功能阀箱 MB-0811

滴灌首部控制套件
PCZ-101

喷头
Eco-Rotator™

1/2" 千秋架
SJ

隔离阀/球阀

压力指示器
Eco-Indicator

专业园林滴灌管
HDL

控制器 解码器&附件

控制器
解码器
&附件

ICD-HP编程器

用于Hunter ICD和DUAL™解码器的无线、手持编程和诊断功能

核心特点

- 可编程或者重新编程解码器站点，无论是新增的还是已安装的
- 简化传感器解码器的设置和诊断
- 具有开关型和流量传感器的测试功能，以及内置万用表
- 通过塑料底座与解码器通讯：采用无线电磁感应，节省了防水接头
- 兼容亨特 ICD，DUAL解码器和Pilot™ 两线模块
- 商场或办公室使用可选择USB接口电源，现场用可选择4节AA电池
- 所有测试线和线缆都放置在耐用的泡沫垫手提箱中
- 可开启解码器站点并查看电磁阀工作状态，当前电流毫安值等等
- 防水编程杯
- 背光可调显示屏
- 6种可操作语言
- * 注：ICD-HP不兼容EZ-1 解码器

电气参数

- 电源输入：4节AA电池，或者标准USB接头(已含)
- 通讯方式：无线感应，范围 25 mm之内
- 熔断测试线用于无电源的解码器

认证

- UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM

ICD-HP

型号	说明
ICD-HP	无线手持解码器编程器，包括所有测试线和电源线，编程杯以及坚固的手提箱



ICD-HP

21 cm高x 9 cm 宽x 5 cm 厚

整套装置放在一个室外型手提箱中，完整的套件包括探头，感应杯，线缆和操作台使用的USB电源线，以及现场作业使用的4节AA电池。

ICD-HP



EZDS 解码器系统

将具有革命性的、性价比高、无后顾之忧的EZ解码器系统用于Pro-C™、HPC、HCC和ICC2控制器，两线技术可应用到比以往更多的项目中

核心特点

- 站点数:
 - Pro-C/HPC : 最多28站, 加主阀
 - ICC2/HCC : 最多54站, 加主阀
- 无需特殊的电线或接头
- 无需特殊的接地或线路中所需的防雷器
- 可编程解码器无需输入单独的序列号
- 对于远距离安装的, 水泵/主阀可以通过两线路径激活
- EZ-1解码器具有内置的LED状态指示灯, 用于主动诊断

工作参数

- 两线路径上的电气输出: 24 VAC, 50/60 Hz
- 电线铺设距离最长可能达1km (见下面的线路表)
- 现场铺设两线线路数量:
 - EZ-DM : 2
 - PC-DM : 1
- 每个EZ-1解码器能够激活两个标准的24VAC交流电磁阀
- 可同时运行任意2个解码器, 提高灌溉效率 (仅ICC2和HCC控制器)
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- EZ-1解码器防水等级: IP68, 可水下使用
- 质保期: 3年

用户安装可选项

- 搭配Pro-C、ICC2控制器用于Centralus™ 软件
- 搭配HCC、HPC控制器用于Hydrawise™ 灌溉管理软件
- EZ-DT 解码器诊断工具用于无线诊断EZ-1解码器
- DECSTAKE10 通用解码器安装套件
- 适用防水接头

线路表		
国标线 (mm ²)	铺设距离(m) 单个电磁头	铺设距离(m) 每个输出端2个电磁头
0.5mm ²	167	83
0.8mm ²	267	133
1mm ²	333	167
1.5mm ²	500	250
2.5mm ²	833	417
4mm ²	1333	667

注:
接线表中的距离是50 Hz基础上计算出的, 线温50° C, 安全系数为10%。

解码器型号	
型号	说明
EZ-DM	用于HCC和ICC2控制器的解码器输出模块
PC-DM	用于Pro-C和HPC控制器的解码器输出模块
EZ-1	带LED状态指示灯的站点解码器
EZ-DT	EZ解码器诊断工具



单站解码器

高: 73 mm
宽: 42 mm
厚: 16 mm



解码器输出模块:EZ-DM

高: 115 mm
宽: 64 mm
厚: 42 mm



解码器输出模块:PC-DM

高: 76 mm
宽: 76 mm
厚: 32 mm

兼容:



HCC 控制器
见第50页



ICC2 控制器
见第55页



Pro-C控制器
见第56页

EZ-DT

手持无线式EZ解码器诊断工具，简化了EZ解码器系统的维护

核心特点

- 用于EZ-1解码器的无线手持诊断工具
- 无需拆卸解码器即可在现场检测故障并排除电气故障
- 快速读取解码器状态，站点地址，负载电流和两线电压，简化了维护过程
- 通过有线连接编程解码器地址，加速了现场安装并且节省时间
- 系统更新时，通过带状电缆连接灵活更新控制器面板或解码器模块固件
- 在多语种选择界面选择想用的语言
- 使用4节AAA电池供电，在移动中也可以可靠高效地工作

工作参数

- 电源输入: 4 节 AAA 电池 (已含)
- 通讯: 无线感应, 从解码器到EZ-DT 25 mm 范围内
- 46 mm 全彩色背光 TFT 显示屏



EZ-DT 解码器诊断工具

高: 197 mm
宽: 70 mm
厚: 22 mm

用户安装可选项

- 搭配Pro-C、ICC2控制器用于Centralus™ 软件
- 搭配HCC、HPC控制器用于Hydrawise™ 灌溉管理软件
- DECSTAKE10 通用解码器安装支架套件

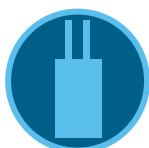
兼容:



HCC 控制器
见第50页



ICC2 控制器
见第55页



EZ 解码器系统
见第65页

EZ-DT解码器诊断工具



ICD

亨特高级的两线解码器，用于远距离、多站点的ACC2控制器应用，包括双向通讯和集成式浪涌保护

核心特点

- ICD解码器与Hunter ACC-99D和ACC2解码器控制器兼容
- 1, 2, 4, 6站，具有最大的灵活性
- 传感器解码器允许流量和开关式传感器通过两线路径进行监测
- 现场可编程解码器直接接收站点号，不需要在控制面板中输入序列号
 - 解码器可在安装前在控制器端口编程
 - 使用ICD-HP无线编程，可以在解码器安装到两线路径之后再编程或重新编程
- 集成浪涌保护，无需额外的浪涌保护装置
- 彩色标识接线简化了安装过程
- 已含工业级DBRY防水接头，用于两线连接

工作参数

- 建议最大距离，解码器到电磁头: 45 m
- 通过两线路径到解码器的最大距离:
 - 2 mm² 电线长度: 3 km
 - 3.3 mm² 电线长度: 4.5 km
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- 解码器防水等级: IP68 (水下)
- 质保期: 5年

兼容:



防水接头套件
见第89页

用户安装可选项

- ICD-HP 无线手持编程器
- DECSTAKE10 通用解码器安装支架套件



ICD-100, 200, ICD-SEN

高: 92 mm
宽: 38 mm
厚: 12.7 mm

ICD-400, 600

高: 92 mm
宽: 46 mm
厚: 38 mm

解码器型号

型号 说明

ICD-100 单站解码器带防雷浪涌抑制及地线

ICD-200 2-站解码器带防雷浪涌抑制及地线

ICD-400 4-站解码器带防雷浪涌抑制及地线

ICD-600 6-站解码器带防雷浪涌抑制及地线

ICD-SEN 2-个传感器接入端解码器带防雷浪涌抑制及地线

导线最长距离

ID 1 导线 (2mm²) ID 2 导线 (3.3mm²)

DUAL 系统: 1.5km DUAL系统: 2.3km

ICD系统: 3km ICD系统: 4.5 km

ROAM遥控器

使用手持式无线遥控器实现方便的远距离控制器管理

核心特点

- 兼容Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2, I-Core™, ACC控制器, 遥控管理各种规模的项目
- 手动开启单个站点或程序, 进行快速维护检查和故障排除
- 128个可编程地址码, 防止相邻的多个遥控器之间的交叉通讯
- 可编程运行时间1至90分钟, 不会覆盖日常自动灌溉程序
- 可手动运行多达240站, 为大型项目提供了灵活性

工作参数

- 覆盖范围: 从发射器到接收器300 m
- 发射器电源: 已含4节AAA电池
- 接收器电源: 24 VAC, 0.010 A
- 系统运行频率: 433 MHz
- SmartPort™ 智能端口安装: 距离控制器最远15 m
- FCC, CE和UKCA认证, 在美国和国际上使用
- 质保期: 2年



ROAM发射器和接收器
18 cm 高x 6 cm宽 x3 cm厚



SmartPort 端口线束
亨特遥控器需要安装智能端口线束。它连接到控制器终端, 能快速与Hunter接收器连接。



用于SmartPort端口的壁挂支架
P/N 258200

ROAM遥控器	
型号	说明
ROAM-KIT	包含发射器、接收器、4节AAA电池 SmartPort智能端口线束
ROAM-R	接收器
ROAM-TR	发射器和4节AAA电池

可选配	
型号	说明
ROAM-WH	SmartPort智能端口线束, 1.8米长
ROAM-SCWH	SmartPort智能端口屏蔽线束, 7.6米长
258200	SmartPort 端口线束壁挂支架

ROAM XL远程遥控器

远程遥控器可为任何规模的项目配备专业的、免许可的遥控

核心特点

- 兼容Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2, I-Core™, ACC控制器, 遥控管理各种规模的项目
- 手动开启单个站点或程序, 进行快速维护检查和故障排除
- 128个可编程地址码, 防止相邻的多个遥控器之间的交叉通讯
- 可编程运行时间1至90分钟, 不会覆盖常规自动灌溉程序
- 可手动运行多达240站, 为大型项目提供了灵活性
- 坚固防水的发射器包括一个大的液晶显示屏, 带简单的操作按钮和电池寿命指示

工作参数

- 覆盖范围: 从发射器到接收器3 km (可视距离)
- 发射器电源: 已含4节AAA电池
- 接收器电源: 24 VAC, 0.010 A
- 系统运行频率: 27 MHz
- SmartPort™ 智能端口线束安装: 距离控制器最远15 m
- FCC认证
- 质保期: 3年



ROAM XL发射器和接收器
高: 16 cm
宽: 8 cm
厚: 3 cm



ROAMXL-EXT



ANT-EXT-KIT

天线延长套件核心特点

- 通用天线扩展套件, 用于Wi-Fi和蜂窝网络通讯 (ANT-EXT-KIT)
 - Wi-Fi: HCC 控制器, A2C-WIFI
 - 蜂窝网络: A2C-CELL-E, A2C-LTEM
- 对于ROAM XL遥控器, 使用便捷的延长线可将接收器天线延长至7.6米 (ROAMXL-EXT)
- 使用灵活的塑料盖安装简化了塑料基座的安装 (PED-LID-ANT-BRKT)

ROAMXL远程遥控器	
型号	说明
ROAMXL-KIT	包含发射器、接收器、SmartPort智能端口线束, 4节AAA电池, 塑料手提箱
ROAMXL-R	接收器 (包含SmartPort智能端口线束)
ROAMXL-TR	包含手持发射器和4节AAA电池

可选配	
可选项	说明
258200	SmartPort 端口线束壁挂支架
ROAM-WH	SmartPort智能端口线束 (1.8米长)
ROAM-SCWH	SmartPort智能端口屏蔽线束 (7.6米长)
ROAMXL-EXT	ROAMXL天线扩展套件(含7.6米线和安装硬件)

天线扩展选项	
型号	说明
ANT-EXT-KIT	通用天线扩展套件, 用于Wi-Fi和蜂窝网络通讯硬件(2.7米线和安装硬件)
ROAMXL-EXT	ROAMXL天线扩展套件(7.6米线和安装硬件)
PED-LID-ANT-BRKT	塑料基座天线安装

控制器解码器 & 附件

用你喜欢的方式 联网

在Wi-Fi, LAN (以太网)以及蜂窝网络一系列连接附件中进行选择, 随时随地为独立控制器开启远程灌溉管理。

HYDRAWISE™ 软件

X2 控制器带 WAND 模块



WAND
X2控制器的Wi-Fi 附件, 通过Hydrawise 软件管理
见49页

CENTRALUS™ 软件

PRO-C 控制器带 PC-WIFI模块

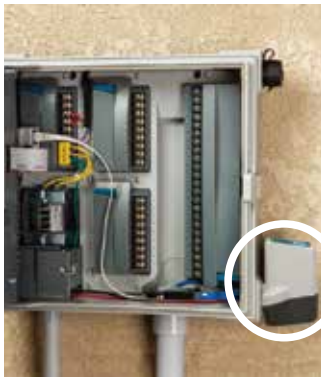


PC-WIFI
Pro-C控制器的Wi-Fi 附件, 通过Centralus 软件管理
见52页

控制器
解码器
& 附件

CENTRALUS 软件

ICC2 控制器带 LANKIT模块



WIFIKIT
ICC2控制器的Wi-Fi连接附件,
通过Centralus软件管理
见52页



LANKIT
ICC2控制器的以太网连接附件,
通过Centralus软件管理
见52页



CELLKIT
ICC2控制器的蜂窝网络连接附件,
通过Centralus软件管理
见52页

CENTRALUS 软件

ACC2 控制器带 A2C-LTEM模块



A2C-WIFI
ACC2控制器的Wi-Fi连接附件,
通过Centralus软件管理
见54页



A2C-LAN
ACC2控制器的以太网连接附件,
通过Centralus软件管理
见54页



A2C-LTEM
ACC2控制器的蜂窝网络连接附件,
通过Centralus软件管理
见54页

传感器和控制器兼容参数表

交流电 控制器型号	传感器输入	降雨	智能天气调节	流量	流量过高关闭	土壤湿度	霜冻	风
ECO LOGIC	1	Mini-Clik, Rain-Clik	无	无	Flow-Clik	Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik	Wind-Clik, MWS
X-CORE™	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	无	Flow-Clik	Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik	Wind-Clik, MWS
HC	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise	HC 流量计	HC 流量计	Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Hydrawise	Wind-Clik, MWS, Hydrawise
X2™	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise	无	Flow-Clik	Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Hydrawise	Wind-Clik, MWS, Hydrawise
PRO-HC	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise	HC 流量计	HC 流量计	Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Hydrawise	Wind-Clik, MWS, Hydrawise
HPC	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise	HC 流量计	HC 流量计	Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Hydrawise	Wind-Clik, MWS, Hydrawise
HCC	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise	HC 流量计	HC 流量计	Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Hydrawise	Wind-Clik, MWS, Hydrawise
ACC2	1 个Solar Sync, 3 个开关式, 6 个流量	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync Centralus	HFS,WFS, HC流量计 其它(K系数 或标度脉冲)	内置, 实时 流量监控和管理	Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Centralus	Wind-Clik, MWS
ICC2	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync Centralus	HFS,WFS, HC流量计 其它(K系数 或标度脉冲)	Flow-Clik	Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Centralus	Wind-Clik, MWS
PRO-C™	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync Centralus	HFS,WFS, HC流量计 其它(K系数 或标度脉冲)	Flow-Clik	Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Centralus	Wind-Clik, MWS
干电池控制器型号								
NODE	1	Mini-Clik, Rain-Clik	无	无	无	无	Freeze-Clik	无
NODE-BT	2	Mini-Clik, Rain-Clik	无	无	无	SC-Probe	Freeze-Clik	无
XC HYBRID	1	Mini-Clik, Rain-Clik	无	无	无	无	Freeze-Clik	无

RAIN-CLIK™ 降雨传感器

为防止浪费水，内置Quick Response™快速响应技术，一旦开始下雨立即关闭灌溉

传感器：降雨，霜冻

核心特点

- Quick Response快速响应技术，下雨立即停止灌溉
- 温度低至3° C时霜冻传感器停止系统运行
- 无线传感器套件简化了安装过程
- 带集成电池的免维护设计，适用于无线型号
- 可调节的通风口可缩短或延长复位时间
- 包括屋檐安装支架和无线型号壁挂支架
- 与大多数常开或常闭灌溉控制器兼容

工作参数

- 快速响应技术：
 - 关闭灌溉系统的时间：大约2-5分钟，快速响应
 - 重置快速响应功能的时间：在干燥晴朗的条件下大约4小时
 - 完全潮湿时重置的时间：在干燥晴朗的条件下大约3天
- 所有型号的开关额定值（24 VAC）：3 A
- 有线型号包括 7 米长UL认证带护套的 0.5mm² 双股导线
- 无线型号运行频率：433 MHz
- 无线型号的覆盖范围是从传感器到接收器可视距离243米
- 一个无线传感器可以用于多个无线接收器
- 认证：UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- 质保期：5年

用户安装可选项

- 用于有线型号的安装支架（WR-CLIK 已含）
- 用于平面或立杆安装的无线传感器防破坏保护罩（传感器需单独订购）
- 用于基座式安装的无线接收器防破坏保护罩（接收器需单独订购）



有线Rain-Clik (带安装臂)

高: 6 cm
长: 18 cm
宽: 2.5 cm



SGM沟槽安装支架

高: 1.2 cm
长: 7.6 cm
宽: 1.2 cm



无线Rain-Clik

(带安装臂)
高: 7.6 cm
长: 20 cm
宽: 2.5 cm



无线接收器

(带壁挂安装硬件)
高: 8 cm
长: 10 cm
宽: 3 cm



无线传感器保护罩

(带安装硬件)
高: 7 cm
长: 9.5 cm
宽: 3.2 cm



无线接收器保护罩

(带安装硬件)
高: 12.7cm
长: 10.2 cm
宽: 3.2 cm

RAIN-CLIK	
型号	说明
RAIN-CLIK	Rain-Clik 有线传感器
RAIN-CLIK-NO	Rain-Clik有线传感器,常开开关
RFC	Rain/Freeze-Clik有线传感器
WR-CLIK	Rain/Freeze-Clik无线传感器和接收器, 以及安装支架
WS-GUARD	用于平面或立杆安装的无线传感器防破坏保护罩
WR-GUARD	用于基座式安装的无线接收器防破坏保护罩



兼容:



防水接头
见第89页

MINI-CLIK™ 降雨传感器

传感器：雨量，霜冻

当检测到降雨量已达到预设值时，防止浪费水，传感器停止灌溉计划

核心特点

- 当传感器检测到降雨量达3mm到19mm后自动关闭灌溉系统
- 防杂物，运行可靠，没有不必要的关闭
- 无线传感器套件简化了安装过程(仅无线型)
- Quick Response™ 快速响应技术更快触发系统关闭以保护植物(仅无线型)
- 内置霜冻感应，在温度低至3°C时停止系统运行，保护植物以及保持道路和人行道不结冰(仅无线型)
- 带集成电池的免维护设计，适用于无线型号
- 兼容大部分常开或常闭型灌溉控制器

工作参数

- 快速响应技术(仅无线型)启用时：
 - 关闭灌溉系统的时间：大约2-5分钟
 - 重置快速响应功能的时间：在干燥晴朗的条件下大约4小时
 - 完全潮湿时重置的时间：在干燥晴朗的条件下大约3天
- 所有型号的开关额定值(24 VAC)：3 A
- 有线型号包括7米长UL认证带护套的0.5mm² 双股导线
- 无线型号运行频率：433 MHz
- 无线型号的覆盖范围是从传感器到接收器可视距离243米
- 一个无线传感器可以用于多个无线接收器
- 认证：UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- 质保期：5年

用户安装可选项

- 用于有线型号的安装支架(WM-CLIK 已含)
- 用于平面或立杆安装的无线传感器防破坏保护罩(传感器需单独订购)
- 用于底座式安装的无线接收器防破坏保护罩(接收器需单独订购)

MINI-CLIK	
型号	说明
MINI-CLIK	Mini-Clik 有线传感器
MINI-CLIK-NO	Mini-Clik有线传感器,常开开关
MINI-CLIK-C	Mini-Clik有线传感器,套管安装
SG-MC	Mini-Clik装在不锈钢传感器外壳中
WM-CLIK	Mini-Clik无线传感器,接收器,以及安装支架
WS-GUARD	用于平面或立杆安装的无线传感器防破坏保护罩
WR-GUARD	用于底座式安装的无线接收器防破坏保护罩

兼容：



防水接头
见第89页



有线Mini-Clik
(带安装臂)

高: 5 cm
长: 15 cm
宽: 2.5 cm



有线Mini-Clik
(带不锈钢外壳)

高: 13.9 cm
长: 7.6 cm
宽: 10.1 cm



无线Mini-Clik
(带安装臂)

高: 7.6 cm
长: 20 cm
宽: 2.5 cm



无线接收器

(带壁挂安装硬件)
高: 8 cm
长: 10 cm
宽: 3 cm

传感器



SOLAR SYNC™ 气象传感器

根据当地天气条件自动调整控制器每天的运行时间，以减少用水量并改善植物健康状况

传感器：ET, 雨量, 霜冻

核心特点

- 利用现场太阳辐射和气温，根据天气情况自动调整灌溉时间
- Quick Response™快速响应技术，下雨立即停止灌溉
- 温度低至3° C时霜冻传感器停止灌溉
- 无线传感器套件简化了安装过程
- 集成式电池的免维护设计，适用于无线型号
- 可调节的通风环可缩短或延长复位时间
- 兼容X-Core™, Pro-C™, ICC2, ACC2, ACC, I-Core™ 控制器
- 安装在Pro-C、ICC2和ACC2控制器中，兼容Centralus™ 软件进行远程管理

工作参数

- Solar Sync:
 - 利用最近3天的ET（蒸发蒸腾）值，在午夜前3分钟调整每天的运行时间
- 快速响应:
 - 关闭灌溉系统的时间：大约2-5分钟，快速响应
 - 重置快速响应功能的时间：在干燥晴朗的条件下大约4小时
 - 完全潮湿时重置所需的时间：在干燥晴朗的条件下大约3天
- 所有型号的开关额定值（24 VAC）：3A
- 有线型号包括 7 米长UL认证带护套的 0.5mm²双股导线
- 无线型号运行频率：433 MHz
- 无线型号的覆盖范围是从传感器到接收器可视距离243米
- 一个无线传感器可以用于多个无线接收器
- 认证：UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, SASO质量标志认证*
- 质保期：5年

用户安装可选项

- 用于平面或立杆安装的无线传感器防破坏保护罩（传感器需单独订购）
- 用于底座式安装的无线接收器防破坏保护罩（接收器需单独订购）

SOLAR SYNC	
型号	说明
SOLAR-SYNC-SEN*	Solar Sync 有线传感器和安装支架
WSS-SEN*	Solar Sync无线传感器, 接收器以及安装支架

兼容:



Centralus软件
见第52页



防水接头
见第89页



有线Solar Sync(带安装臂)

高: 8 cm
长: 22 cm
宽: 2 cm



无线Solar Sync传感器(带安装臂)

高: 11 cm
长: 22 cm
宽: 2.5 cm



无线型Solar Sync接收器(带壁挂套件)

高: 14 cm
长: 4 cm
宽: 4 cm



无线传感器支架(带安装硬件)

高: 7 cm
长: 9.5 cm
厚: 3.2 cm



无线接收器支架(带安装硬件)

高: 12.7cm
长: 10.2 cm
厚: 3.2 cm



SOIL-CLIK™ 土壤湿度传感器

通过测量土壤湿度以及在达到预设条件时关闭灌溉系统来防止水的浪费

传感器：土壤湿度

核心特点

- 土壤当前湿度水平和状态一目了然
- 特殊情况下，可一键跳过土壤湿度
- 室外型低压壳体，由主控制器供电
- 可连接Hunter传感器输入端，也几乎可接入任意24VAC灌溉系统公共线中
- 与 Solar Sync™ 气象传感器配合使用，最大程度实现节水

工作参数

- 开关额定值 (24 VAC) : 5A
- 输入电源 (24 VAC) : 100mA
- 常闭式干触点闭合
- 控制器模块与传感器模块之间最大距离2m
- 采用交流电源供电时，传感器模块到传感器探头之间最大距离300 m
- 安装在NODE-BT蓝牙干电池控制器时最大距离30m
- 传感器探头含80cm直埋线
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- 质保期: 5年

SOIL-CLIK 模块

高: 11.4 cm
宽: 8.9 cm
厚: 3.2 cm



SOIL-CLIK 探头

高度: 8.3 cm
直径: 2cm



SOIL-CLIK	
型号	说明
SOIL-CLIK	土壤湿度传感器模块和探头
SC-PROBE	用于NODE-BT的土壤湿度传感器探头 (不用模块)

兼容:

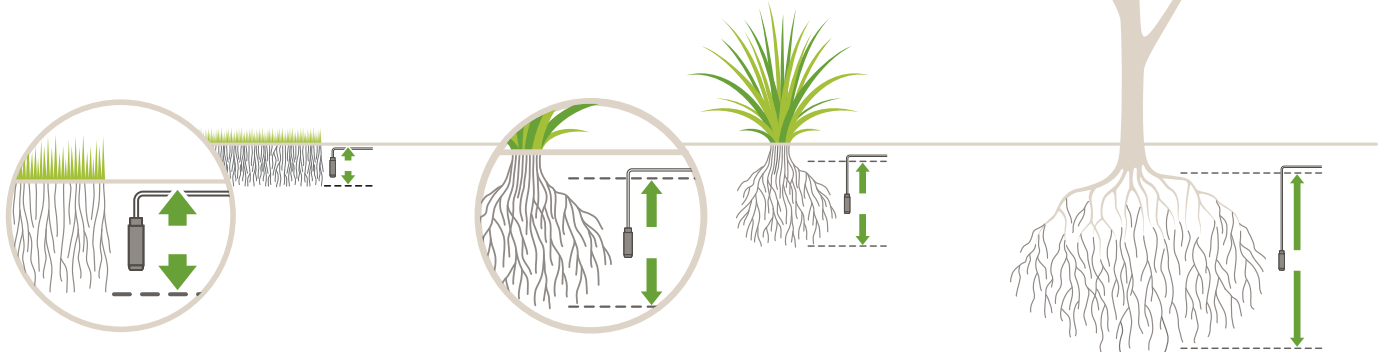


防水接头
见第89页



NODE-BT控制器
见第60页

探头安装在根部区域来监测土壤湿度



在草坪中，探头应放在根系，大约15cm深处 (根据草坪实际情况进行调整)。

对灌木和乔木来说，应该选择一个更深的位置放置探头，和植物根部位置相匹配。对于新栽植的植物，可将探头放置在根部土球中间的位置，毗邻原土。

HC 流量计

可通过有线或无线方式连接这款功能强大，易于安装的流量传感器，检测、监控和报告重要的流量分区数据

传感器：流量

核心特点

- 兼容 HC, HPC, Pro-HC, 和 HCC Hydrawise 控制器, 以及支持 Centralus 的 Pro-C、ICC2 和 ACC2 控制器
- 提供站点级流量和总流量
- 在流量过高、流量过低或出现非计划流量情况下自动发送警报
- Hydrawise 软件中的流量报告可以显示系统总用水量和各站点用水量, 便于准确地进行水量预算和追踪
- 坚固的黄铜结构, 带活接头, 便于安装以及冬季拆卸
- 流量计仪表上的模拟表盘显示每日总流量

工作参数

- 标度脉冲输出是根据流量计的尺寸预先校准的
- 当选用有线方式连接至控制器时, 安装流量计必须用最小线径 0.75 mm² 的屏蔽线, 距离控制器最远 300 米
- 精度: 建议流量下读数 $\pm 2\%$
- 质保期: 2 年

无线 HC 流量计特点

- HC 流量计增加了无线通讯功能
- 无需布线或挖沟, 通过无线方式将流量数据从传感器发送至控制器

无线 HC 流量计工作参数

- 从发射器到接收器 152 m 范围内(可视距离)
- 通讯频率: 国际上 868 MHz
- 发射器电源: 3 节 AA 电池
- 接收器电源: 来自主控制器的 24 VAC 电源
- 质保期: 2 年



HC-075-FLOW-B

(20 mm 阳螺纹 BSP 连接)
高: 8 cm
长: 23.2 cm
宽: 8 cm
重量: 0.9 kg

HC-150-FLOW-B

(40 mm 阳螺纹 BSP 连接)
高: 16.2 cm
长: 43.1 cm
宽: 12.5 cm
重量: 6.6 kg

HC-100-FLOW-B

(25 mm 阳螺纹 BSP 连接)
高: 9.3 cm
长: 26.2 cm
宽: 8 cm
重量: 1.4 kg

HC-200-FLOW-B

(50 mm 阳螺纹 BSP 连接)
高: 16.2 cm
长: 44.7 cm
宽: 12.5 cm
重量: 7.4 kg

无线 HC 流量计



HC 流量计参数

	HC-075-FLOW-B (20 mm)	HC-100-FLOW-B (25 mm)	HC-150-FLOW-B (40 mm)	HC-200-FLOW-B (50 mm)
最小流量 (升/分钟)	0.83	1.16	3.33	7.5
建议最大流量 (升/分钟)	60	110	250	400
最大流量 (升/分钟)	80	130	330	500
表盘读数 (立方米)	每1升1个脉冲	每10升1个脉冲	每10升1个脉冲	每10升1个脉冲

HC 流量计型号

型号	说明
W-HC-FLOW-INT	无线 HC 流量计套件, 包含发射器和接收器(国际 868 MHz)
HC-075-FLOW-B	HC 流量计, 20 mm 阳螺纹 BSP 接口, 读数单位 m ³
HC-100-FLOW-B	HC 流量计, 25 mm 阳螺纹 BSP 接口, 读数单位 m ³
HC-150-FLOW-B	HC 流量计, 40 mm 阳螺纹 BSP 接口, 读数单位 m ³
HC-200-FLOW-B	HC 流量计, 50 mm 阳螺纹 BSP 接口, 读数单位 m ³

FLOW-SYNC™ 流量传感器

性价比高，适用于商业控制器

传感器：流量

核心特点

- 简单的插入式流量传感器，用于计量和实时响应流量情况
- 提供站点级的流量监测，对流量过高或过低流量的情况作出响应，有助于抵御洪涝和侵蚀
- 兼容Hunter I-Core, ACC和ACC2控制器，以及ICD-SEN传感器解码器，Pro-C和ICC2的Centralus通讯模块
- 轻松连接控制器或传感器解码器最远达300米
- 根据管道尺寸预先校准K系数和偏移量，在控制器内快速设置和编程

工作参数

- 建议工作压力范围：1.5~15.0bar；150~1500kPa
- 压力损失：< 0.009bar；0.9kPa
- 传感器导线：双股直埋线，0.75 mm²以上，彩色标识或两极标识，控制器到传感器之间的最大距离 300m
- 质保期：5年

FLOW-SYNC流量传感器	
型号	说明
HFS	Flow-Sync流量传感器，用于ACC2、I-Core、ACC控制器，ICD-SEN传感器解码器以及Pro-C和ICC2的Centralus通讯模块

用于FCT三通附件的BSP适配器	
直径 (mm)	型号
25 mm	795700
40 mm	795800
50 mm	241400
80 mm	477800

兼容：



ACC2
见第53页



ICD-SEN
见第66页



防水接头
见第89页



叶轮式流量计，在管道安装上要求使用FCT三通附件（需单独订购）

流量范围

管道尺寸	运行范围			
	最小		建议最大*	
	l/min	m ³ /hr	l/min	m ³ /hr
1" (25 mm)	7.6	0.45	64	3.84
1½" (40 mm)	19	1.14	132	8.0
2" (50 mm)	37.8	2.26	208	12.5
3" (80 mm)	106	6.36	450	27.0
4" (100 mm)	129	7.74	750	45.0

注：

* 设计及工程实践表明，最佳的流速是不超过1.5m/s。
建议根据200 IPS塑料管材等级决定最大流量。

传感器

FLOW-CLIK™ 流量传感器

简单，可调节，为灌溉控制器增加了流量过高即关闭功能

传感器：流量

核心特点

- 当流量过大时，自动关闭整个系统，有助于防止因水量过大造成破坏和侵蚀
- 一键校准设置最高流速
- 用户可调的传感器响应时间和延迟
- 兼容所有亨特交流电源控制器，适用于各类项目中
- 多种颜色LED灯显示系统状态以及流量是否在限制范围内

工作参数

- 建议工作压力：1.5~15.0bar；150~1500kPa
- 电流损耗 (24VAC): 0.025 A
- 切换电流：最大2 A
- 传感器导线：双股直埋线，0.75 mm²以上，彩色标识或两极标识，面板模块到传感器之间的最大距离：300m
- 可编程设置启动延迟：0~300秒（保证系统液压稳定并防止读取错误流量）
- 可编程设置中断时间：5~60分（或选择手动重置）
- 质保期：5年

兼容：



防水接头
见第89页

用户安装可选项

- 用于25 mm至100 mm管道直径的FCT配件

FLOW-CLIK	
型号	说明
FLOW-CLIK	用于所有24VAC控制器的标准套件。包括传感器和面板模块，传感器需要用FCT安装在管道上。



Flow-Clík 传感器和模块及三通附件

用户安装可选项（单独指定）

型号	说明
FCT-100	1" (25 mm) 平口，Sch 40，流量传感器三通
FCT-150	1½" (40 mm) 平口，Sch 40，流量传感器三通
FCT-200	2" (50 mm) 平口，Sch 40，流量传感器三通
FCT-300	3" (80 mm) 平口，Sch 40，流量传感器三通
FCT-400	4" (100 mm) 平口，Sch 40，流量传感器三通

WFS无线流量传感器

可将流量传感器改造安装至柏油路、混凝土或其他硬景观下已有的系统中

核心特点

- 无线流量传感器节省时间，材料和劳动力
- 简单的插入式流量传感器，用于检测和实时响应流量情况
- 提供站点级的流量监测，对流量过高或过低流量的情况作出响应，有助于抵御洪涝和侵蚀
- 兼容Hunter ACC2、I-Core、ACC控制器以及Pro-C和ICC2的Centralus通讯模块，灵活安装于各种项目
- 根据管道尺寸预先校准K系数和偏移量，在控制器内快速设置和编程
- 接收器上的多种颜色LED指示灯显示与发射器的通讯是否正常，以及电池剩余电量

工作参数

- 建议压力范围: 0 ~ 15.0 bar; 0 ~ 1500 kPa
- 压力损失: < 0.009 bar; 0.9 kPa
- 传感器到接收器的最大距离: 152 m
- 运行频率: 868 MHz
- FCC 和CE 认证
- 质保期: 5年

用户安装可选项

- 安装在管道上的FCT三通附件



传感器：流量



WFS

WFS无线流量传感器

型号	说明
WFS-INT	WFS无线流量传感器套件 - 国际 868 MHz
WFS-T-INT	WFS无线流量传感器套件仅发射器 - 国际 868 MHz
WFS-R-INT	WFS无线流量传感器套件仅接收器 - 国际 868 MHz
WFS-ALKBATT	无线流量传感器带盒碱性电池

兼容:



ACC2
见第53页

传感器

MWS微型气象站

一体式风、雨、霜冻传感器，当任意传感器触发系统停止时，可防止浪费水

核心特点

- 内置风，雨，霜冻传感器的紧凑型传感器
- 易于安装在任何自动灌溉系统
- 可设置在风速达到13 ~ 38 km/hr时系统关闭
- 可设置在雨量达到3 mm ~ 19 mm时系统关闭
- 温度低于3 °C时系统自动关闭
- 安装固定：承插在5cm PVC管上或用卡子固定在安装面上（已含）

工作参数

- 开关额定值（24 VAC）：最大5A
- 风叶直径: 13 cm
- 重置风速: 13 ~ 38 km/hr
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期: 5年

兼容:



防水接头
见第89页

传感器：风、雨、霜冻



MWS-FR
高度: 20 cm
风叶直径: 13 cm

MWS微型气象站

型号	说明
MWS	风、雨传感器组合的微型气象站
MWS-FR	风、雨、霜冻传感器组合的微型气象站

微灌方案

从超级耐用的亨特滴灌系统到创新的根部灌水器，亨特的微灌解决方案致力于在需要的地方高效精准灌溉。通过下表选择最适合您的项目和植物类型的产品组合吧。

常用微灌应用指导		
应用	标准设计方案	高级设计方案
树 	MLD微型滴灌管, 滴头, 微喷, HDL滴灌管	HDL滴灌管 Eco-Wrap加强型滴灌管, IH立管, RZWS根部灌水器
混合种植 	MLD微型滴灌管, 单出口分水器, 微喷, HDL滴灌管	HDL-COP滴灌管, 多出口分水器, Eco-Wrap加强型滴灌管
坡地 	MLD微型滴灌管, 滴头, 微喷, HDL-PC滴灌管, RZB防护罩	HDL-CV滴灌管, Eco-Mat滴灌毯, Eco-Wrap加强型滴灌管, HDL-COP滴灌管, IH立管, RZWS根部灌水器
草坪 	HDL-COP滴灌管	Eco-Wrap加强型滴灌管, Eco-Mat滴灌毯
地下 	HDL-COP滴灌管	Eco-Wrap加强型滴灌管, Eco-Mat滴灌毯
稀疏种植 	滴头	IH立管
密集种植 	微喷, HDL滴灌管	HDL-COP滴灌管, Eco-Wrap加强型滴灌管, Eco-Mat滴灌毯
屋顶绿化 	Eco-Wrap加强型滴灌管, Eco-Mat滴灌毯	Eco-Wrap加强型滴灌管, Eco-Mat滴灌毯
盆栽 	单出口滴头, 微喷	MLD微型滴灌管
使用中水 	MLD微型滴灌管, 微喷, 滴头	IH立管, RZWS根部灌水器

软管系统

商业和住宅项目都可以使用软管作为灌溉用水管网。聚乙烯管代替PVC管，尺寸可选1”， $\frac{3}{4}$ ”或 $\frac{1}{2}$ ”。Hunter提供了一整套适用于软管系统的产品。

1 乔木和灌木环管:

- 稀植植物浇水的便捷有效方式
- 使用HDL或MLD形成灌溉环管
- 用LOC 附件连接，安装快速

2 6 mm PE 管:

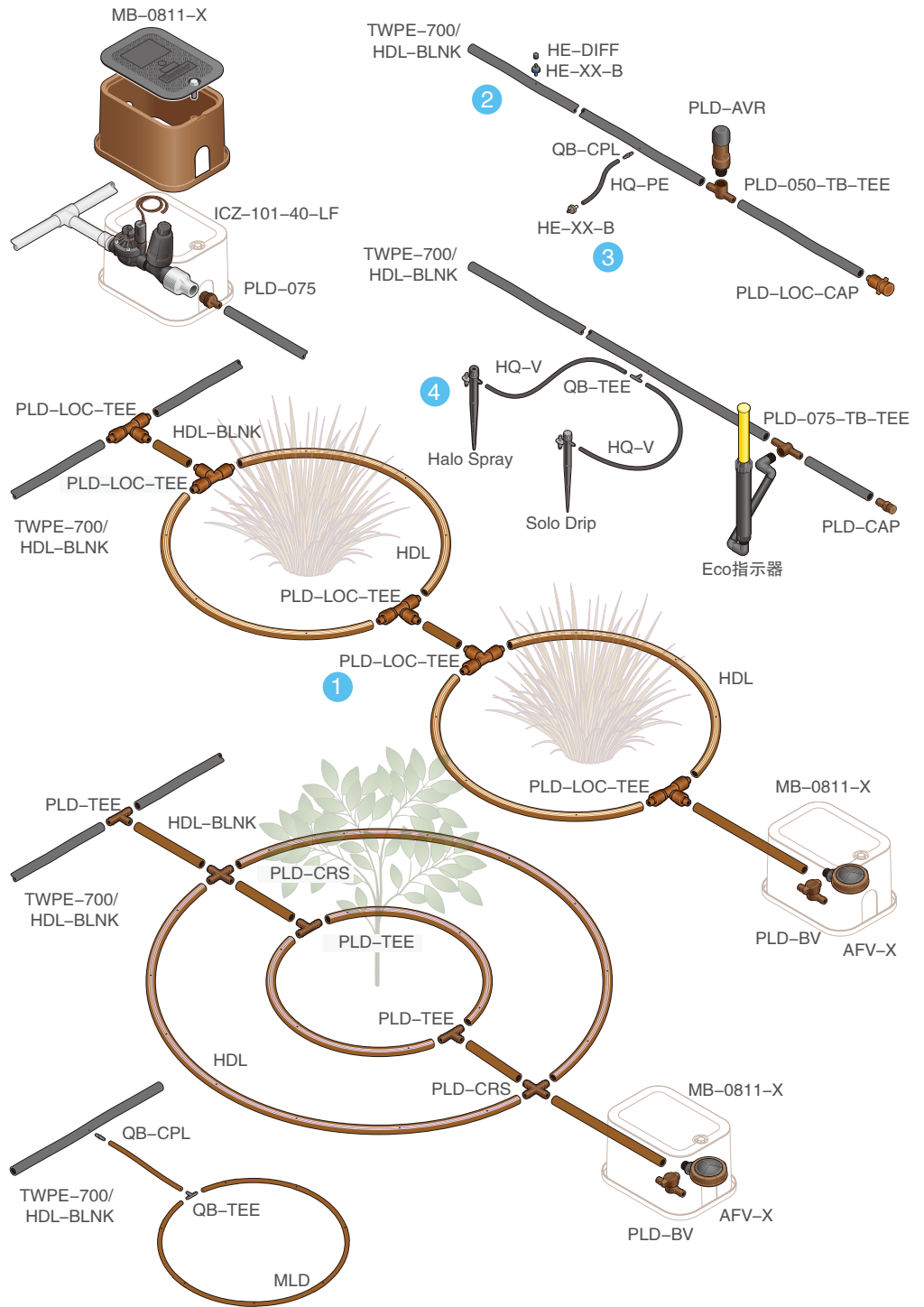
- 使用HDL-BLNK滴灌管分配水
- 使用6 mm PE 聚乙烯管(HQPE)或乙炔基(HQV)连接滴头和微喷头

3 管上滴头:

- 倒刺滴头直接插入PE管或6 mm乙炔基/PE管末端
- 彩色标识区分流量 (2, 4, 8, 15, 23 l/hr)

4 微喷插杆:

- 用在需要更大流量的地方 (0-114 l/hr)
- 从0-3.6 m 处喷水



硬管系统

从多出口分水器到微喷头，Hunter提供了多种多样的产品和附件，丰富硬管系统。

1 IH 立管:

- 超耐用点对点滴头
- 内置止溢阀滤网，非常适用于坡地
- 多种流量选项

2 管上滴头:

- 彩色标识识别流量 (2, 4, 8, 23 l/hr)
- HEB (1/2" 螺纹滴头直接安装到1/2" 立管上)
- HE-T (10-32 螺纹滴头安装到RR立杆上)

3 多出口分水器:

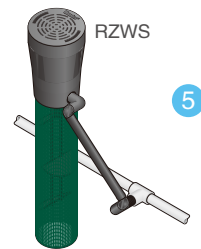
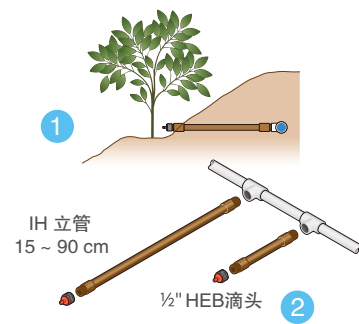
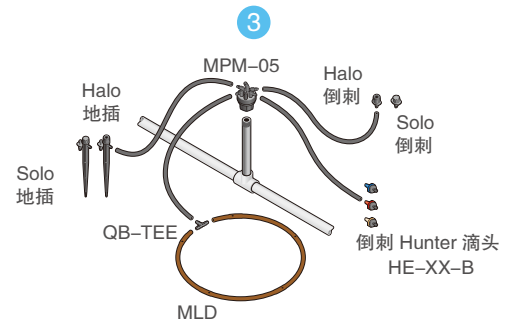
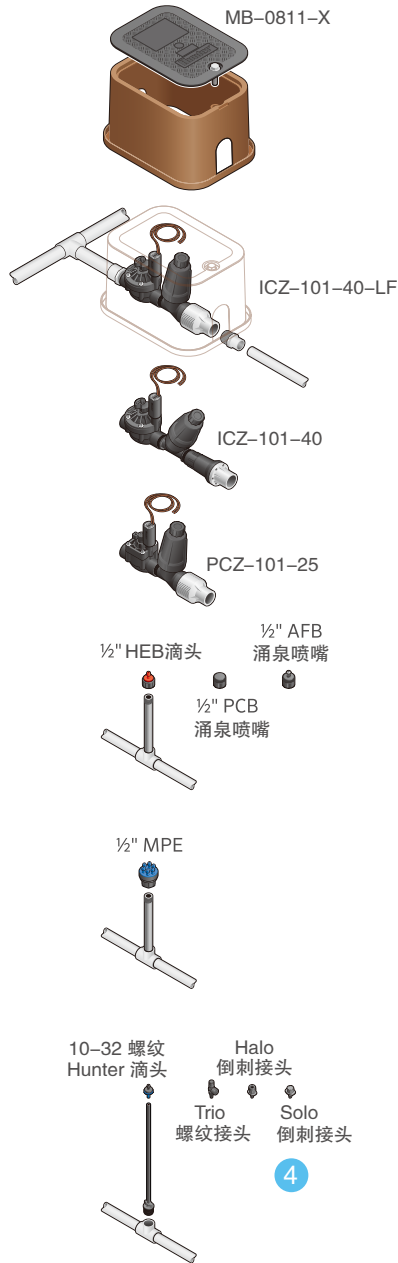
- 彩色标识识别流量 (0-119 l/hr)
- 小弯头倒刺用于定向分流
- 直接安装到1/2" 立管上

4 微喷头:

- 更大流量的理想选择 (0-114 l/hr)
- 喷洒直径 (0-3.4 m)
- 直接安装到RR立杆或1/4" 管上

5 根部灌水器系统:

- 用于根部深度灌溉
- 氧气进入土壤中
- 根部生长更健康



微灌

PCZ滴灌首部控制套件

坚固耐用的预组装套件，配有不锈钢过滤网和压力调节器，可轻松快速地安装

核心特点

- 工厂装配，安装快速简便
- 阀门100%通水测试，确保可靠的运行
- Senninger压力调节器精准调压，保护高压系统
- 150目（100微米）不锈钢滤网，可实现多年可靠过滤

用户安装可选项

- 用于PCZ-101的中水标识ID手柄 (P/N 269205)

工作参数

- 压力调节: 1.7 或 2.8 bar; 170 或 280 kPa
- 流量: 2 ~ 55 l/min
- 工作压力: 1.4 ~ 8.0 bar; 140 ~ 800 kPa
- 运行温度: 最高 66° C
- 150 目（100 微米）不锈钢滤网

电磁头运行参数

- 高强度24VAC电磁头
 - 350 mA 激活电流, 190 mA吸持电流, 60 Hz
 - 370 mA 激活电流, 210 mA吸持电流, 50 Hz
- 质保期: 2年

滴灌首部控制套件型号

型号	说明
PCZ-101-25-B	1" PGV流量控制电磁阀，带HFR过滤稳压套件，压力1.7 bar，3/4" 出口
PCZ-101-40-B	1" PGV流量控制电磁阀，带HFR过滤稳压套件，压力2.8 bar，3/4" 出口



PCZ-101
18cm高 x 26cm长 x 7cm宽
1" BSP (25 mm) 进口 x 3/4" 出口

PCZ滴灌控制套件 优越的性能



顶级性能	PCZ
预组装节省时间	●
地上安装	
过滤防护装置	
坚固的不锈钢滤网	●
顶级的 SENNINGER压力调节器	●
阀门100%通水测试	●
压力调节器100%通水测试	●
压力损失低	●
中水组件	●
圆盘过滤能力	
大流量选项(22.7m³/h)	
流量控制	●
应用	住宅区
质保期	2年

HFR-075过滤稳压套件

- 紧凑型集过滤器和压力调节器于一体，可最大程度地减少所需的阀箱空间
- 工作压力: 最高8.0 bar
- 流量覆盖范围广，能满足大部分滴灌项目

HY过滤器

- 流量: 最大75 l/min
- 工作压力: 最高8.0 bar



HFR-075-25/HFR-075-40
18cm高 x 16cm长 x 7cm宽
3/4" 进口 x 3/4" 出口



HY-075
15cm高 x 13cm长 x 7cm宽

HDL-PC(16 MM) & HDL-CV(17MM)

通过坚固的材质结构和压力补偿滴头，最大限度地延长滴灌系统的使用寿命，适用于大多数景观项目

HDL-PC核心特点

- 压力补偿式滴头，流量稳定且覆盖均匀
- 彩色标识条纹轻松区分流量
- 防紫外线有助于延长产品使用寿命
- 全尺寸出水池和凸起的管壁可防止杂物和根系入侵滴头
- 滴头设计多个进口过滤和加宽的迷宫式流道，具备卓越的抗砂性
- 适用PLD-LOC或倒刺式16mm PLD管件

产品参数

- 流量：2.4, 3.8 l/hr
- 滴头间距：30 cm, 45 cm
- 尺寸：16.2毫米x 13.8毫米（外径/内径）
- 壁厚：1.2mm

工作参数

- 工作压力范围：1.0~4.2 bar; 100~420 kPa
- 最小过滤精度：120目（125微米）
- 质保期：5年

HDL-PC			
型号	流量	间距	长度
HDL-24-30-400-PC	2.4 l/hr	30 cm	400 m
HDL-24-45-400-PC		45 cm	400 m
HDL-38-30-400-PC	3.8 l/hr	30 cm	400 m
HDL-38-45-400-PC		45 cm	400 m

HDL-PC最远铺设距离(m)

HDL-PC 铺设距离	2.4 l/hr		3.8 l/hr	
	压力 (bar; kPa)	滴头间距(cm)	压力 (bar; kPa)	滴头间距(cm)
1.0; 100	71	96	52	72
2.0; 200	104	142	77	106
3.0; 300	124	170	92	126
4.0; 400	140	190	103	144



HUNTER 滴灌管彩色标识

- | | |
|---|---|
| 条纹颜色
● 3.8 l/hr - 黑色
● 2.4 l/hr - 灰色 | 管道颜色
● HDL-PC - 浅棕色管道, 压力补偿功能 |
|---|---|



HDL-PC

HDL-CV核心特点

- 压力补偿式滴头，流量稳定且覆盖均匀
- 防滴漏止溢阀（CV-ND）防止地势低处积水，所有滴头同时开启/关闭，系统更高效
- 止溢高度1.8 m，将系统积水和径流降至最低
- 抗虹吸功能可以在系统关闭时防止杂物进入滴头
- 彩色标识条纹轻松区分流量
- 防紫外线有助于延长产品使用寿命
- 带弹性包装膜的整卷滴灌管便于完好保存，以及快速简单安装
- 滴头带有多个进口过滤、加宽的迷宫式流道和全尺寸出水池，具有卓越的抗砂性

产品参数

- HDL-CV流量：1.5, 2.1, 3.4 l/hr
- HDL-PC和HDL-R流量：2.1, 3.4 l/hr
- 滴头间距：30 cm, 45 cm和 60 cm
- 尺寸：16.76毫米x 14.22毫米（外径/内径）
- 可提供无滴头型号(HDL-BLNK)

工作参数

- 工作压力范围：1.0~4.2 bar; 100~420 kPa
- 最小过滤精度：120目（125微米）
- 质保期：5年

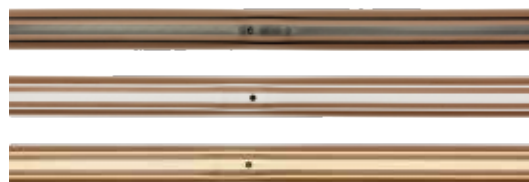
HDL编号说明：顺序1 + 2 + 3 + 4

1	型号	2	间距	3	长度	4	可选项
	HDL-04 = 1.5 l/hr 流量		12" = 30 cm		100 = 30 m*		CV = 压力补偿止溢阀
	HDL-06 = 2.1 l/hr 流量		18" = 45 cm		250 = 75 m		PC = 压力补偿
	HDL-09 = 3.4 l/hr 流量		24" = 60 cm		500 = 150 m		R = 中水 (仅 2.1 和 3.4 l/hr 型号提供)
	HDL-BLNK = 无滴头				500 = 150 m 1K = 300 m		(空白) = 棕色

实例：HDL-06-12-1K-CV = 2.1 l/hr，滴头间距30cm，每卷300米，带止溢阀
* 每卷30米的HDL产品只有：HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV
HDL-BLNK-500 = 没有滴头，每卷150米

HDL-CV 不同滴头单行最大铺设距离(m)

HDL-CV 铺设距离	1.5 l/h 滴头			2.1 l/h 滴头			3.4 l/h 滴头		
	压力 (bar; kPa)	滴头间距(cm)		滴头间距(cm)			滴头间距(cm)		
1.0; 100	62	88	112	52	73	93	36	50	64
2.0; 200	116	163	207	96	134	171	66	94	119
3.0; 300	142	200	255	117	166	210	81	115	146
4.0; 400	161	228	289	134	189	239	92	131	165



HUNTER 滴灌管彩色标识

- | | |
|---|---|
| 条纹颜色
● 3.4 l/hr - 黑色
● 2.1 l/hr - 灰色
● 1.5 l/hr - 黄褐色 | 管道颜色
● HDL-CV - 深棕色管道, 压力补偿功能带止溢阀 |
|---|---|



带弹性包装膜的整卷滴灌管



PLD-LOC滴灌管附件

LOC附件可与任意 1/2" 公称管道或滴灌管匹配，安装快速，维修简便

核心特点

- 聚丙烯材质，增强持久性
- 安全的螺纹锁扣连接方式，系统维护和更换灵活

产品参数

- 适用于16~18 mm 滴灌管

工作参数

- 工作压力范围: 最高10bar; 1000 kPa
- 质保期: 2年



PLD-LOC 075
3/4" 阳螺纹接头 x 锁扣



PLD-LOC 050
1/2" 阳螺纹接头 x 锁扣



PLD-LOC FHS
3/4" 阴螺纹软管接头 x 锁扣



PLD-LOC ELB
锁扣弯头



PLD-LOC CPL
锁扣直接



PLD-LOC CAP
堵头 x 锁扣



PLD-LOC TEE
锁扣三通

ECO ID指示器

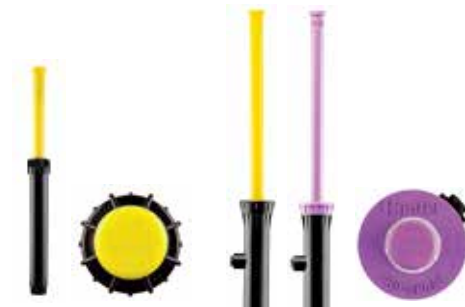
通过这个便利的可视设备确认系统运行情况以及压力是否满足

核心特点

- 系统运行时可见亮黄色或中水紫色立杆和顶盖
- 当压力超过阈值时，立杆弹出。如果未弹起有助于确认压力不足

工作参数

- ECO-ID:
 - 工作压力: 最高 5 bar; 500 kPa
 - 系统运行指示: 高于0.8 bar; 80 kPa
- ECO-ID-12/ECO-ID-12-R
 - 工作压力: 最高 7 bar; 700 kPa
 - 系统运行指示: 高于1 bar; 100 kPa



ECO-ID
缩回高度: 24 cm
弹出高度: 15 cm
暴露直径: 3 cm
进口尺寸: 1/2"

ECO-ID-12/ ECO-ID-12-R
缩回高度: 41 cm
弹出高度: 30 cm
暴露直径: 5.7 cm
进口尺寸: 1/2"

ECO指示器

型号	说明
ECO-ID	15 cm Eco指示器
ECO-ID-12	30 cm Eco指示器
ECO-ID-12-R	30 cm Eco指示器, 中水型号

自动冲洗阀

每次系统启动时自动冲洗水，空气和杂物，保持支管干净

核心特点

- 系统每次开启时自动冲洗杂物
- 可逆隔膜协调流量过高或过低
- 横向放置抗砂性更好

产品参数

- 可拆卸顶部便于隔膜维护

工作参数

- 压力范围: 最高4.1 bar; 410 kPa
- 低流量隔膜一侧: 7.6 ~ 18.9 l/m
- 高流量隔膜一侧: 18.9 ~ 45.4 l/m
- 质保期: 1年



AFV-B
自动冲洗阀
17mm 倒刺连接



AFV-T
自动冲洗阀
1/2" 阳螺纹连接

排气阀

系统开启时排气，关闭时进气，防止水锤和系统崩溃

核心特点

- 无需提前关闭系统释放水中气体
- 排气后系统无泄漏关闭
- 通过真空排气防止系统崩溃

工作参数

- 压力范围: 最高5.5 bar; 550 kPa
- 质保期: 1年

产品参数

- 防紫外线耐腐蚀材料



AVR-075
13 cm 高 x 5cm 宽
进口尺寸: ¾" 阳螺纹



PLD-AVR
½" 空气阀

ECO-MAT™ 滴灌毯

用羊毛毯包裹的滴灌管和羊毛毯组合在植物根部区域灌溉，实现灌溉效率最大化

核心特点

- 抗虹吸功能和羊毛毯包裹可防止碎片和根系入侵
- 比传统产品节约20-40%的水，因为水在整个根部区域都具有出色的毛细管运动能力，促进根系更健康地生长
- 防滴漏，压力补偿式滴头同时开启/关闭，效率最大化
- 止溢高度1.5 m，将系统积水和径流降至最低

产品参数

- 流量: 2.2 l/hr ; 0.13 m³/hr
- 滴头间距: 30 cm
- 行间距: 35 cm
- 产品宽度: 0.80 m
- 卷长度: 16 mm = 100 m; 17 mm = 90 m
- 尺寸: 1.68cm x 1.42cm (外径/内径)
- 适用16/17 mm 倒刺配件 (取决于滴灌毯选项) 或LOC附件
- 持水能力: 1.89 l/m³
- 每卷大约覆盖: 100 m 卷 = 75 m²; 90 m 卷 = 67 m²
- 12 m x 24 m 地块的实例计算:

$$\text{卷数} = \frac{\text{灌溉地块}}{\text{滴灌毯覆盖面积}} = \frac{288 \text{ m}^2}{67 \text{ m}^2} = 4.3 \text{ (最多5卷)}$$

工作参数

- 工作压力范围: 1.0 ~ 3.5 bar; 100 ~ 350 kPa
- 最小过滤精度: 120目 (125微米)
- 建议坡度高于1.5米时使用空气阀
- 建议安装深度: 草坪 (10-15 cm); 其它 (10-30 cm)
- 可与Eco-Wrap加强型滴灌管结合使用
- 质保期: 5年

Eco-Mat 滴灌毯安装



ECO-MAT

型号	说明
ECO-MAT-16	PLD(16mm) 滴灌毛毯, 100米卷
ECO-MAT-17	HDL(17mm) 滴灌毛毯, 90米卷

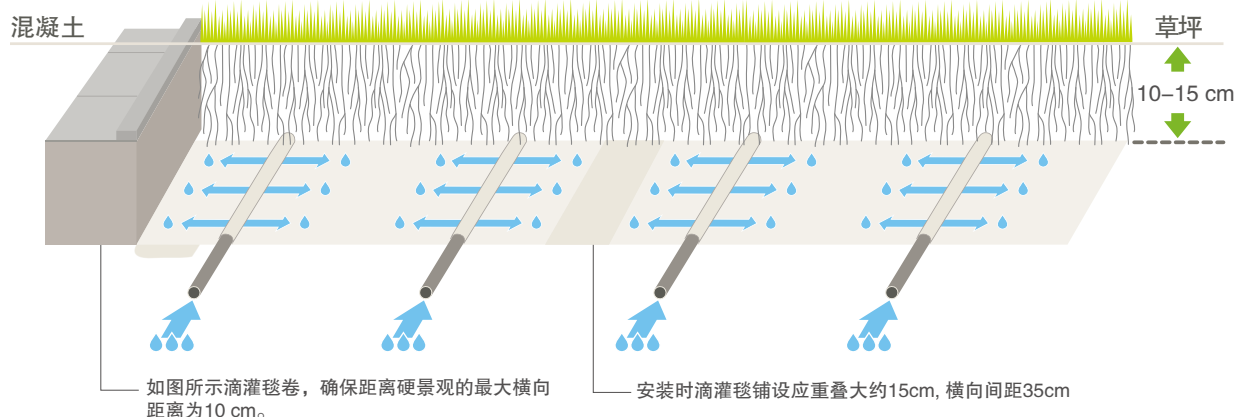
兼容:



Soil-Clik
土壤湿度传感器
见第73页



ECO ID指示器
见第82页



ECO-WRAP™ 加强型滴灌管

比普通滴灌管更高效

核心特点

- 适用于难以用传统方式灌溉的狭窄区域
- 抗虹吸功能和羊毛毯包裹可防止碎片和根系入侵
- 比传统产品节约20-40%的水，因为水在整个根部区域都具有出色的毛细管运动能力，促进根系更健康地生长
- 防滴漏，压力补偿式滴头同时开启/关闭，效率最大化
- 止溢高度1.5 m，将系统积水和径流降至最低

产品参数

- 流量: 2.1 l/hr
- 滴头间距: 30 cm
- 尺寸: 1.68cm x 1.42cm (外径/内径)
- 卷长度: 16 mm = 100 m; 17 mm = 90 m
- 适用16mm 倒刺配件或LOC附件

工作参数

- 工作压力范围: 1.0 ~ 3.5 bar; 100 ~ 350 kPa
- 最小过滤精度: 120目 (125微米)
- 建议坡度高于1.5米时使用空气阀
- 建议安装深度: 草坪 (10-16 cm); 其它 (10-30 cm)
- 可与滴灌毯结合使用
- 质保期: 5年

ECO-MAT和ECO-WRAP 最大铺设长度

压力 (bar; kPa)	长度 (m)
1.0; 100	52
1.5; 150	75
2.0; 200	95
2.5; 250	106
3.5; 350	126
4.0; 400	130



Eco-Wrap



兼容:



Soil-Clik
土壤湿度传感器
见第73页



ECO ID指示器
见第82页

MLD 微型园林滴灌管

6mm滴灌管，适用于狭小空间和立体容器的灌溉方案

核心特点

- 优越的灵活性，小型空间和立体容器的最佳选择
- 在不影响景观的情况下进行适当灌溉

产品参数

- 颜色: 棕色或黑色聚乙烯
- 滴头间距: 15 或 30 cm
- 卷长度: 30m
- 6.4 mm 外径 x 4.5 mm 内径
- 适用6mm倒刺配件

工作参数

- 工作压力: 0.7 ~ 2.8 bar; 70 ~ 280 kPa
- 最小过滤精度: 150目 (120 微米)
- 最大铺设距离: 15cm = 4.6m, 30cm = 9.2m
- 质保期: 2年

MLD-编号说明: 顺序 1 + 2 + 3 + 4

1	型号	2	间距	3	长度	4	可选项
MLD-05		06	= 15 cm	100	= 30 m	BL	= 黑色 (空白) = 棕色
		12	= 30 cm				

实例:

MLD-05 - 12 - 100 = 1.9 l/hr 微型滴灌管，30cm滴头间距，30m一卷，棕色



MLD

MLD 安装



管上滴头

对在不同流量需求下的混合种植和稀疏种植植物进行精准灌溉

核心特点

- 压力补偿功能，流量稳定可靠
- 彩色标识便于现场轻松区分不同流量
- 泥土色与周围环境完美融合
- 自冲洗隔膜
- 三种进口形式：6mm承插式倒刺接头，10-32 螺纹接头，1/2" 阴螺纹接头
- 棱纹边缘，方便抓握
- 承插式倒刺接头，无需工具简单安装
- 可选分流帽，大流量下缓慢分流

工作参数

- 建议压力范围：1.4 ~ 3.5 bar；140 ~ 350 kPa
- 最小过滤精度：150目(100 微米)
- 质保期：2年

1/2"阴螺纹（棕色底座）带止溢滤网

	型号	进口类型	流量 (l/hr)
● 蓝	HEB-05-CV	1/2" 阴螺纹	2.0
● 黑	HEB-10-CV	1/2" 阴螺纹	4.0
● 红	HEB-20-CV	1/2" 阴螺纹	8.0
● 褐	HEB-40-CV	1/2" 阴螺纹	15.0
● 桔	HEB-60-CV	1/2" 阴螺纹	23.0



便携式打孔器
P/N POCKETPUNCH
(用于打孔，插入及拔出滴头)



Hunter 滴头多用途工具
P/N HEMT
(用于打孔，插入及拔出滴头，切管)

滴头型号表

	型号	进口类型	流量 (l/hr)
● 蓝	HE-050-B	承插式倒刺接头	2.0
● 黑	HE-10-B	承插式倒刺接头	4.0
● 红	HE-20-B	承插式倒刺接头	8.0
● 褐	HE-40-B	承插式倒刺接头	15.0
● 桔	HE-60-B	承插式倒刺接头	23.0
● 蓝	HE-050-T	10-32 螺纹接头	2.0
● 黑	HE-10-T	10-32 螺纹接头	4.0
● 红	HE-20-T	10-32 螺纹接头	8.0
● 褐	HE-40-T	10-32 螺纹接头	15.0
● 桔	HE-60-T	10-32 螺纹接头	23.0
● 蓝	HEB-05	1/2" 阴螺纹	2.0
● 黑	HEB-10	1/2" 阴螺纹	4.0
● 红	HEB-20	1/2" 阴螺纹	8.0
● 褐	HEB-40	1/2" 阴螺纹	15.0
● 桔	HEB-60	1/2" 阴螺纹	23.0

分流帽 (HE-DIFF)
流量高于8.0 l/hr时，水缓慢分散，防止土壤侵蚀。



1/2" 阴螺纹接头
棕色底座与IH立管匹配，融入景观



进口选项



① 承插式倒刺接头



② 10-32 螺纹接头



③ 1/2" 阴螺纹接头



多出口分水器

一个水口有效灌溉多组植物

核心特点

- 6个压力补偿滴头提供稳定可靠流量
- 彩色标识便于现场轻松区分不同流量
- 泥土色组件与周围环境相融合
- 旋转弯头出口有助于水直达植物
- MPM (多出口组件) 为每个出口提供无限制流量

产品参数

- 1/2" 阴螺纹
- 流量：2,4,8 l/h
- 分水口不用时可盖上PVC 滴头盖子

工作参数

- 压力范围：1.4 ~ 3.5 bar；140 ~ 350 kPa
- 最小过滤精度：150目 (100 微米)
- 质保期：2年

滴头盖子

(MPE-CAPS)
套在不用的6 mm倒刺滴头出口上，适用于Hunter 多出口分水器



多出口分水器



多出口组件 (MPM-050)
如图所示灰色为无限制流量出口，与6 mm毛管和倒刺滴头在末端一起使用 (1/2" 阴螺纹)，水流向六个不同方向

微喷头

覆盖小面积区域，精准灌溉

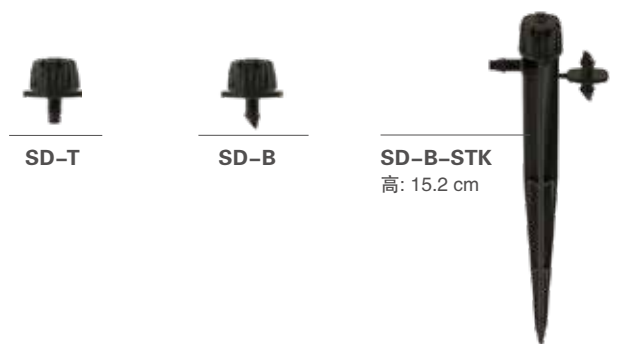
SOLO-DRIP

- 8条精准的射线水流，实现全覆盖
- 调节帽用于调节流量和射程



SOLO-DRIP 性能参数			
压力 (bar; kPa)	流量 (l/hr)	喷洒直径 (m)	
1.0; 100	0-40	0-0.5	
1.5; 150	0-50	0-0.6	
2.0; 200	0-60	0-0.8	

注：调整到最大（大约响20次）



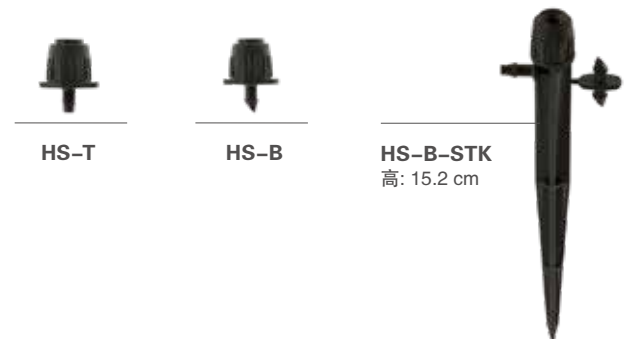
HALO-SPRAY

- 可调节伞状水形
- 调节帽用于调节流量和射程



HALO-SPRAY 性能参数			
压力 (bar; kPa)	流量 (l/hr)	喷洒直径 (m)	
1.0; 100	0-52	0-1.7	
1.5; 150	0-65	0-2.8	
2.0; 200	0-74	0-3.4	

注：调整到最大（大约响14次）



TRIO-SPRAY

- 可全圆、半圆、90° 喷洒
- 调节帽用于调节流量和射程



TRIO-SPRAY 性能参数					
压力 (bar; kPa)	流量 (l/hr)	喷洒形式 (m)			
		喷洒直径 360° x 18 条射线	180°	90°	喷洒射程
0.5; 50	0-54	0-5.0	0-2.0	0-1.5	
1.0; 100	0-77	0-5.8	0-2.5	0-2.1	
1.5; 150	0-94	0-6.4	0-2.9	0-2.6	
2.0; 200	0-105	0-7.0	0-3.2	0-3.0	
2.5; 250	0-119	0-7.5	0-3.5	0-3.3	



B = 倒刺式, F = 全圆, H = 半圆, Q = 四分之一,
STK = 地插, T = 螺纹

产品参数

- 进口类型：6 mm 倒刺式，10-32螺纹，6mm 倒刺插杆式

工作参数

- 压力范围：0.5 ~ 2.5 bar; 50 ~ 250 kPa
- 最小过滤精度：100目(150 微米)
- 质保期：1年



短射程微喷喷嘴



对于一个更坚固的地上微喷系统来说，可以将短射程微喷嘴和Pro-Spray 喷头体一起使用

RR 立杆

与微喷头搭配使用时，立杆也能保持硬度，高喷洒高度项目的理想选择

核心特点

- 为滴头和微喷头提供刚性连接方式
- 提高花坛的喷洒高度

工作参数

- 压力范围：1.4 ~ 4.1 bar; 140 ~ 410 kPa
- 质保期：1年

产品参数

- 进口类型：空白，6mm倒刺接口， $\frac{1}{2}$ " FNPT接口

RR立杆型号参数表	
型号	说明
RR12	30 cm RR立杆
RR12-T	30 cm RR立杆带 $\frac{1}{2}$ " 螺纹底座



30 cm RR 立杆

IH 立管

防破坏，强度高，简化了点对点灌溉

核心特点

- 高强度军用级防破坏设计
- 由PVC管制成，持久耐用
- 棕色组件与景观融合
- 紫色附件用于中水项目
- 适用 1/2" 阴螺纹滴头
- 适用于坡地
- 安装在地表或地下
- 可作为自定义长度的组件
- 多种长度，组装简便

工作参数

- 最大流量: 26.5l/min
- 最大压力: 4.1 bar; 410 kPa
- 质保期: 2年

兼容:



管上滴头
见第85页



涌泉喷嘴
见第13页



多出口分水器
见第85页

IH 立管



RZWS 根部灌水器

为乔木和灌木提供高效的地下灌溉，将水输送到根部的各个部分

核心特点

- StrataRoot™ 分层导流板将水分散到根部区域的各个部分，同时整体强度增加
- 耐用锁扣顶盖，防破坏
- 压力补偿式涌泉喷头，流量精准
- 内置Hunter 千秋架，可直接安装到1/2" PVC管件上
- 出厂预先组装，便于安装

工作参数

- 涌泉喷头流量: 0.9 l/min 或 1.9 l/min
- 建议压力范围: 1.0 ~ 4.8 bar; 100 ~ 480 kPa
- 质保期: 2年

工厂预装选项

- 止溢阀(HCV)
- 紫色的中水专用锁扣顶盖

用户安装可选项

- 无纺布防护罩防止在沙地中土壤侵入，适用于45cm和90cm型号 (P/N RZWS-SLEEVE)
- 适用于45cm和90cm型号的可更换顶盖 (P/N 913300SP)
- 适用于45cm和90cm型号的紫色中水专用锁扣顶盖 (P/N 913301SP)
- 适用于25cm的紫色中水顶盖 (P/N RZWS10-RCC)



RZSW-10
直径: 5.1 cm
长度: 25 cm

RZWS-18
直径: 7.6 cm
顶盖直径: 12 cm
长度: 45 cm

RZWS-36
直径: 7.6 cm
顶盖直径: 12 cm
长度: 90 cm

RZWS-E-36
直径: 7.6 cm
长度: 90 cm



可选中水型号
(加 -R 到型号中)



RZWS StrataRoot 分层导流板



RZWS -编号说明 : 顺序 1 + 2 + 3

1 型号	2 涌泉喷头流量	3 可选项
RZWS-10 = 25 cm 根部灌水器	25 = 0.9 l/min	(空白) = 无
RZWS-18 = 45 cm 根部灌水器	50 = 1.9 l/min	CV = 带止溢阀
RZWS-36 = 90 cm 根部灌水器	(空白) = 无涌泉喷嘴 或千秋架	R = 中水顶盖 CV-R = 带止溢阀和中水顶盖
RZWS-E-18 = 45 cm 根部灌水器	25 = 0.9 l/min	
RZWS-E-36 = 90 cm 根部灌水器	50 = 1.9 l/min	

额外选项(单独定制)

RZWS-SLEEVE = 现场安装的由过滤网制成的防护罩

实例:

RZWS-18 - 25 - CV = 45 cm 根部灌水器, 流量 0.9 l/min, 带止溢阀

RZWS-10 - 50 - R = 25 cm 根部灌水器, 流量 1.9 l/min, 带中水标识顶盖

RZWS-36 - 25 - CV-R = 90 cm 根部灌水器 流量, 0.9 l/min, 带止溢阀和中水标识顶盖

RZWS-E-36 - 50 = 90 cm 根部灌水器, 流量 1.9 l/min 涌泉喷嘴

微灌

附件

SJ 千秋架

性能

- 两端都有独特的旋转弯头，便于安装
- 密封连接，持久可靠

型号

- SJ-506: 1/2" 螺纹 x 15 cm 长
- SJ-7506: 1/2" x 3/4" 螺纹 x 15 cm 长
- SJ-706: 3/4" 螺纹 x 15 cm 长
- SJ-512: 1/2" 螺纹 x 30 cm 长
- SJ-7512: 1/2" x 3/4" 螺纹 x 30 cm 长
- SJ-712: 3/4" 螺纹 x 30 cm 长

工作参数

- 额定压力10 bar; 1000 kPa
- 质保期: 2年



SJ 千秋架

15 cm 或 30 cm 连接管

HUNTER 止溢阀

无论齿轮喷头还是散射喷头系统，都可避免地势低处积水

性能

- 通过顶部调节
- 调节补偿高差多达11米
- 多种进出口尺寸可供选择，减少了额外配件的使用
- 符合Schedule 80 规范，高压下持久耐用

止溢阀	
型号	说明
HC-50F-50F	1/2" 阴螺纹进口 x 1/2" 阴螺纹出口
HC-50F-50M	1/2" 阴螺纹进口 x 1/2" 阳螺纹出口
HC-75F-75M	3/4" 阴螺纹进口 x 3/4" 阳螺纹出口



HCV

总高度: 7.5 cm

附件

SpotShot多功能花洒

型号

- 3/4" 软管螺纹进口 - P/N 160700
- 1" (25 mm) 软管螺纹进口 - P/N 160705

核心特点

- 可变喷嘴水流选项:
 - 扇面式 - 宽水面弱水流，用于草坪活动区域
 - 入渗式 - 中型水流，用于防尘区域
 - 喷射式 - 密集集中水流，用于强力冲洗

工作参数

- 流量: 压力5.5 bar时流量132 l/min; 8m³/h
- * 不建议在受限、低压或低流量条件下在住宅区使用



软管花洒

3/4" P/N 160700SP
1" (25 mm) P/N 160705

PRO-SPRAY喷头关闭帽

性能

- 封住Pro-Spray喷头顶部进行维护或切换为滴灌
- 保持景观清洁

关闭喷嘴

性能

- 易于关闭喷灌系统
- 喷头仍可弹出，容易看到
- 适用于Pro-Spray和PS Ultra



Pro-Spray喷头关闭帽
P/N 213600SP



关闭喷嘴
P/N 916400SP

通用解码器安装支架套件

核心特点

- 将解码器抬高地面，承包商无需从泥里挖出
- 解码器底部朝上固定，便于无需拆卸进行维护和无线编程
- 适用于亨特所有的和其它大多数品牌的解码器，因此承包商只需常备一种支架即可
- 自锁式扎带，以确保解码器的安装牢固
- 结构坚固，确保用锤子打入泥土时不会断裂或弯曲
- 主要使用回收材料制成，包装最少，最大限度地减少浪费与碳足迹

工作参数

- 适用于亨特所有的和其它大多数品牌的解码器
- 含扎带
- 由回收材料制成

通用解码器支架	
型号	说明
DECSTAKE10	通用解码器支架，含扎带

通用解码器支架套件
高度: 27.5 cm



MP 插杆套件

核心特点

- 与任意MP喷头搭配使用，简化了临时灌溉
- 预装插杆套件，便于在任何环境中快速轻松安装
- 标准套件包括 66cm高的插杆、 $\frac{1}{2}$ " 螺纹接头、0.345" (9mm)连接管和喷嘴转换接头，便于快速连接
- 为最大化提高节水效率，升级至带2.8bar压力调节器和止溢阀

工作参数

- 工作压力范围: 2.1 ~ 4.8 bar; 210 ~ 480 kPa



MP-STAKE 标准套件

总高度: 71cm
阳螺纹连接: $\frac{1}{2}$ "



MP-STAKE-PRS40-CV

总高度: 86cm
阳螺纹连接: $\frac{1}{2}$ "

WC 防水接头

核心特点

- 100%硅胶密封，防潮，防腐蚀
- 仅用于连接
- UL认证 (UL486G) 至600 V，应用于潮湿场所或地上
- 使用方便，预填充绞合线接头
- 无需热收缩或过度缠绕
- 不适用于持续浸泡在水中，否则要使用DBRY-6
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



WC 防水接头

高度: 3.5 cm
最小线径: 3 #0.8 mm²
最大线径: 2 #6 mm² 和 1 #3 mm²

DBRY-6 防水接头套件

经过认证的防水接头套件，用于所有直埋两线ICD、DUAL™ 以及Pilot™ 两线模块线缆连接

核心特点

- UL认证 (UL486G) 至600 V，应用于潮湿场所或地下直埋
- 防水、防腐蚀、防紫外线，抗冲击
- 卡扣盖子保护线缆以及提供三线出口
- 预填充不会硬化的硅胶
- 接头包含两部分，红/黄色带侧翼的电线接头和硅胶填充管
- 可用于EZ解码器连接，但不是必须使用
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



防水接头套件

高度: 9.5 cm
最小线径: 2-7 #0.8 mm²
最大线径: 2-3 #6 mm²

工具



齿轮喷头测压表

P/N 280100SP
用于检测齿轮喷头的工作压力



散射喷头和MP喷头测压表

P/N MPGAUGE
用于检测散射喷头的工作压力



手动泵

P/N 217500SP
用于在维修和安装过程中清理渗水区域的水



喷嘴嵌入环

P/N 123200SP



亨特产品专用螺丝刀

P/N 172000SP



“T”型手柄工具

P/N 319100SP



喷嘴拆卸/ 安装工具

P/N 803700
13 mm螺母螺丝刀
用于I-80中短射程喷嘴



卡环工具

P/N 984400SP
用于I-80 安装/拆卸

灌溉强度




在这部分里，采用“喷头间距法-任意角度和任意间距”公式计算灌溉强度。第一组带 \blacksquare 的公式表示了当喷头以正方形布置时的灌溉强度。下一组带有 \blacktriangle 的公式表示了当喷头以等边三角形布置时的灌溉强度。这是“喷头间距法-等边三角形间距”公式。

什么是灌溉强度？

如果有人告诉他们被一场暴雨袭击，降雨量25mm/h，您就会对雨有多大猛烈有所了解。一场暴雨让一个地区在1小时内覆盖了25mm水，也就是每小时灌水强度为25mm。同理，灌溉强度就是灌水器或灌溉系统的灌水速度。

相匹配的灌溉强度

一个区域或系统，其中所有的喷头都有相似的灌溉强度被称为“匹配的灌溉强度”。具有相匹配灌溉强度的系统减少了湿点和干点，缩短了运行时间，从而减少了耗水量并降低了成本。喷头间距、流量和覆盖角度都会影响灌溉强度，一般规则是：喷洒角度加倍时，流量也应加倍。

	90° Arc = 1 GPM; 0.23 m ³ /hr; 3.8 l/min		180° Arc = 2 GPM; 0.45 m ³ /hr; 7.6 l/min		360° Arc = 4 GPM; 0.91 m ³ /hr; 15.1 l/min
---	--	---	---	---	--

喷头180°喷洒的流量一定是90°喷洒流量的两倍，360°喷洒的流量一定是180°喷洒的两倍。在图示中，每个90°喷洒范围灌水量是相同的，因此灌溉强度是匹配的。

计算灌溉强度

根据灌溉系统的结构，可通过喷头布置间距或总面积法计算灌溉强度

喷头布置间距法 (\blacksquare)

每个区应该单独计算灌溉强度。如果区域内所有喷头体布置间距，流量，喷洒角度都一致，可以采用以下公式

任意喷洒角度和任意布置间距 (\blacksquare):

$$P.R. (in/hr) = \frac{\text{任意喷洒角度的流量(GPM)} \times 34,650}{\text{喷洒角度} \times \text{喷头间距} (ft.) \times \text{行距} (ft.)}$$

$$P.R. (mm/hr) = \frac{\text{任意喷洒角度的流量(m}^3\text{/hr)} \times 36,000}{\text{喷洒角度} \times \text{喷头间距} (m) \times \text{行距} (m)}$$

$$P.R. (mm/hr) = \frac{\text{任意喷洒角度的流量(l/min)} \times 21,600}{\text{喷洒角度} \times \text{喷头间距} (m) \times \text{行距} (m)}$$

喷头布置间距法 (\blacktriangle)

每个区应该单独计算灌溉强度。如果区域内所有喷头体布置间距，流量，喷洒角度都一致，可以采用以下公式

等边三角形布置 (\blacktriangle):

$$P.R. (in/hr) = \frac{\text{任意喷洒角度的流量(GPM)} \times 34,650}{\text{喷洒角度} \times (\text{喷头间距})^2 \times 0.866}$$

$$P.R. (mm/hr) = \frac{\text{任意喷洒角度的流量(m}^3\text{/hr)} \times 36,000}{\text{喷洒角度} \times (\text{喷头间距})^2 \times 0.866}$$

$$P.R. (mm/hr) = \frac{\text{任意喷洒角度的流量(l/min)} \times 21,600}{\text{喷洒角度} \times (\text{喷头间距})^2 \times 0.866}$$

总面积法

一个“系统”的灌溉强度是一个区域内所有喷头的平均灌溉强度，不考虑喷头间距、流量或每个喷头的喷洒角度。总面积法计算任何给定区域中所有喷头的总流量。

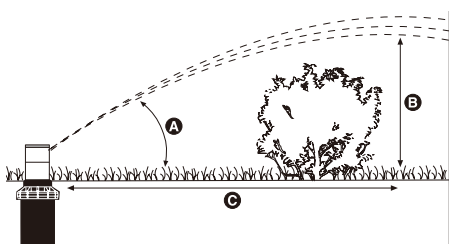
$$P.R. (in/hr) = \frac{\text{流量} (GPM) \times 96.25}{\text{总面积} (ft.)}$$

$$P.R. (mm/hr) = \frac{\text{流量} (m^3/hr) \times 1,000}{\text{总面积}(m^2)}$$

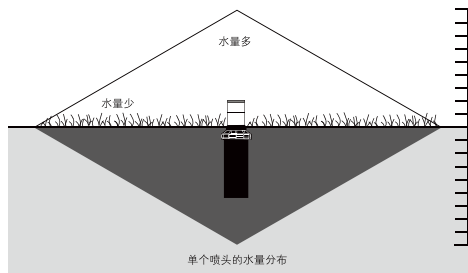
$$P.R. (mm/hr) = \frac{\text{流量} (l/min) \times 60}{\text{总面积}(m^2)}$$

喷灌高度

在设计和安装灌溉系统时，离开喷头体的水流喷洒轨迹和高度是重要的信息。



这些旋转喷头的喷洒轨迹图表，旨在帮助确定在障碍物如灌木隔离带附近如何布置喷头，而不影响其喷洒范围。
所有所示的信息，是在最优运行压力下的数据。



HUNTER 喷嘴的高度和喷洒轨迹图表

型号	喷嘴号	压力		A 喷洒轨迹 的角度	B 喷洒的最高 高度 (m)	C 从喷头到最高点的距离(m)
		bar	kPa			
MP ROTATOR®	800SR	2.8	280	18	0.5	不同
	815	2.8	280	15	0.3	不同
	1000	2.8	280	20	0.5	不同
	2000	2.8	280	26	1.1	不同
	3000	2.8	280	26	2.0	不同
	3500	2.8	280	28	2.5	不同
	Corner	2.8	280	14	0.4	不同
	Side Strip Left Strip	2.8	280	16	0.5	不同
PGJ	0.50	2.8	280	10	0.6	1.2
	0.75	2.8	280	10	0.6	1.2
	1.0	2.8	280	10	0.6	2.4
	1.5	2.8	280	10	0.9	3.7
	2.0	2.8	280	15	1.5	4.9
	2.5	2.8	280	12	1.5	6.1
	3.0	2.8	280	15	1.5	6.1
	4.0	2.8	280	15	1.5	6.7
PGP™ Ultra/I-20 低仰角 灰色喷嘴	2.0 LA	3.5	350	13	1.5	6.7
	2.5 LA	3.5	350	13	1.2	6.7
	3.5 LA	3.5	350	13	1.2	6.7
	4.5 LA	3.5	350	13	1.2	6.7
PGP Ultra/I-20 短射程 黑色喷嘴	0.5	3.5	350	15	1.5	2.4
	1.0	3.5	350	14	1.8	2.7
	2.0	3.5	350	3	0.3	1.8
	0.75	3.5	350	22	2.1	4.0
	1.5	3.5	350	18	2.1	4.0
	3.0	3.5	350	8	0.3	1.8
I-25	4	3.5	350	25	2.7	6.7
	7	3.5	350	25	3.0	8.5
	8	3.5	350	25	3.4	8.5
	10	4	400	25	3.7	9.1
	13	4	400	25	4.0	9.4
	15	4	400	25	3.7	9.4
	18	4	400	25	4.6	10.4
	20	5	500	25	4.6	10.7
	23	5	500	25	4.9	11.6
	25	5	500	25	4.9	11.6
	28	5	500	25	5.2	12.2
I-40 角度可调	8	3.5	350	25	3.7	9.8
	10	4.0	400	25	4.3	9.8
	13	4.0	400	25	4.3	10.4
	15	4.0	400	25	4.6	12.8
	23	5.0	500	25	5.2	14.0
	25	5.0	500	25	5.2	14.6
I-40-ON	15	4.0	400	25	4.6	12.8
	18	4.0	400	25	4.8	13.1
	20	5.0	500	25	5.2	13.7
	23	5.0	500	25	5.2	14.0
	25	5.0	500	25	5.2	14.6
	28	5.0	500	25	5.2	15.2
I-80 & I-90 ADV	23	5.5	550	22.5	4.3	11.3
	25	5.5	550	22.5	4.6	12.2
	33	5.5	550	22.5	4.6	12.8
	38	5.5	550	22.5	4.9	14.6
	43	5.5	550	22.5	4.9	14.6
	48	5.5	550	22.5	5.2	16.5
	53	5.5	550	22.5	5.2	17.1
	63	5.5	550	22.5	5.5	19.5
	73	5.5	550	22.5	5.8	20.7
	I-80-ON & I-90 36V	23	5.5	550	22.5	4.3
25		5.5	550	22.5	4.6	14.0
33		5.5	550	22.5	4.6	14.0
38		5.5	550	22.5	4.9	15.3
43		5.5	550	22.5	4.9	16.5
48		5.5	550	22.5	5.2	17.1
53		5.5	550	22.5	5.2	17.7
63		5.5	550	22.5	5.5	18.9
73		5.5	550	22.5	5.8	20.7

电线电缆参数表

20°C 时铜导线电阻参数表

美标AWG	通用公制当量 (mm ²)	直径 (Mils)	直径 (mm)	横截面积 (mm ²)	电阻率 (Per mft Ohms)	电阻率 (Per km Ohms)
1	50	289.3	7.348	42.4	0.924	0.407
2	35	257.6	6.543	33.6	0.156	0.513
3		229.4	5.827	26.7	0.197	0.647
4	25	204.3	5.189	21.1	0.249	0.815
5		181.9	4.62	16.8	0.313	1.028
6	16	162	4.115	13.3	0.395	1.297
7		144.3	3.665	10.6	0.498	1.634
8	10	128.5	3.264	8.36	0.628	2.061
9		114.4	2.906	6.63	0.793	2.6
10	6	101.9	2.588	5.26	0.999	3.277
11		90.7	2.3	4.17	1.26	4.14
12	4	80.8	2.05	3.31	1.59	5.21
13		72	1.83	2.63	2	6.56
14	2.5	64.1	1.63	1.63	2.52	8.28
15		57.1	1.45	1.65	3.18	10.4
16	1.5	50.8	1.29	1.31	4.02	13.2
17		45.3	1.15	1.04	5.05	16.6
18	0.75	40.3	1.02	0.82	6.39	21
19		35.9	0.912	0.65	8.05	26.4
20	0.5	32	0.813	0.52	10.1	33.2

灌水指南

灌溉用水量

灌溉用水量是与植物、土壤和气象参数有关的。新植的草坪必须保持湿润，新移植的灌木必须每天浇水一到两次。生长中的植物需要更多更深，少量但频次更多的灌水。下面的指南对您有所帮助。

灌水指南

最好一次不要开启多于一个的阀门。

最好在早晨灌水，因为这时风小同时水压力最足。早晨灌水可以减少水分蒸发。不推荐在傍晚灌水。草地湿润持续时间太长容易生出病害，在夏天时半夜灌水尤其严重。在炎热的夏天灌水也可能烧坏植物，这是由于土壤盐份蒸发，影响植物叶子的生长。

在大多数地区，最热的月份草坪每星期需要灌溉40毫米至50毫米的水。炎热和干旱地区可能需要的更多些。




每个星期手动启动一下你的灌溉系统，以确保一切运转正常。检查并清洗喷头以确保它正常运转。冬季上冻地区在寒冷的气候下，请关闭控制器，关闭喷灌主管上的截止阀，把所有的水从系统中排出，并在上冻之前排出管道系统中剩余的水。如果您不熟悉在喷灌系统中正确排水的方法和程序，请联系您当地的亨特经销商，以寻求协助或推荐合适的专业人员。

喷头的运行时间 – 7 天累计值

一周灌水量	散射喷头	PGJ喷头	PGP 喷头	I-20 喷头
25 mm	40 min.	130 min.	150 min.	150 min.
50 mm	80 min.	260 min.	300 min.	300 min.

喷嘴的选择

设计灌溉系统时，如何确保第一个灌水小区的喷灌强度（灌水率）的一致是非常重要的。“匹配喷灌强度”的实现是通过选择合适的喷嘴，或灌水小区中使用相同喷灌强度的喷头。需要考虑两个因素，一个是喷头的流量，另一个是喷洒的覆盖面积。下图描述了三种不同的喷头相匹配的喷灌强度。在每一种情况下，流量（升每分钟 l/min）适用于每个四分之一圆周面积，相同面积中的喷灌强度是匹配的。

90°		= 5 l/min
180°		= 10 l/min
360°		= 20 l/min

灌水指南

寒冷、非干旱气候地区每星期 – 灌水量为 25 毫米。

炎热、干旱的气候地区每星期 – 灌水量是 50 毫米。

粘土，细颗粒，入渗慢	设置程序控制器为较短的运行时间；增加每天循环启动的次数；减少每星期的灌水天数。
壤土，中等大小的颗粒，平均入渗率	设置程序控制器为较长的运行时间；每周循环启动的次数较少。
沙质土壤，颗粒较大，入渗很快	设置程序控制器为较短的运行时间；增加每天循环启动的次数；增加每星期的灌水天数。

质量保证声明

亨特住宅 & 商业灌溉产品

亨特实业公司（“亨特”）生产的园林灌溉产品，出厂均为合格产品。在正常安装与使用的情况下，在自生产日期起的以下期限内对材料或制造工艺上的任何缺陷提供质量保证：

1年	齿轮喷头	SRM	微灌	微喷头、PLD 管件、RR立杆、排气阀
2年	齿轮喷头	PGP-ADJ, PGJ, HCV止溢阀	控制器	ACC、BTT、EC、FS-1000、FS-3000、I-CORE/DUAL、NODE、NODE-BT、Pro-C、PSR、ROAM、XC、XC Hybrid 与 Hydrowse 控制器（HC、X2、WAND、PHC、HPC、HCC）
	散射喷头	PS Ultra、SJ千秋架、FlexSG、HSBE	传感器	HC 流量计（有线型与无线型）
	喷嘴	散射喷嘴、涌泉喷嘴（PCN、PCB、AFB、MSBN）	微灌	PCZ、RZWS、HE滴头、MPE多出口稳流器、IH立管、MLD滴灌管、ECO-ID指示器、MB阀门箱、Senninger压力调节器、PLD-LOC管件
	阀门	PGV电磁阀	工具	SpotShot多功能花洒
	中控	所有用于ACC/ACC2/ICC2以及其它Centralus控制器的通讯模块		
3年	控制器	ROAM XL, EZ 解码器系统, EZ-DT	旋转射线喷头	所有MP系列喷头
5年	旋转喷头	PGP Ultra、I-20、I-25、I-40、I-80 和 I-90	控制器	ACC2, ICC2, ICD 解码器, ICD-HP
	散射喷头(体)	Pro-Spray、Pro-Spray PRS30 和 Pro-Spray PRS40 系列	传感器	Clík传感器、Flow-Sync、MWS、Solar Sync、WFS
	阀门	HQ 取水阀、ICV电磁阀、IBV电磁阀	微灌	PLD、HDL、HDL-COP、Eco-Mat、Eco-Wrap、Eco-ID-12

亨特高尔夫灌溉和ST喷淋系统

在以下规定期限内，亨特将无条件维修、更换或回购下列高尔夫及ST系列产品中有任何缺陷的部件：

1年	GOLF 控制器	Pilot中控软件, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub		
3年	GOLF 喷头	TTS-800系列、G-800系列、G-900系列、B系列		
	GOLF 解码器	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600		
5年	GOLF 喷头	从亨特授权经销商按照1配1购买喷头及配套千秋架，喷头质保期延长到5年		
	千秋架	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3		
	ST 喷头	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700		
	ST 组件	所有以“ST”开头代码的产品		

注：如果将亨特的喷头用于农业，质保期将调整为1年。

如果在适用的质保期内发现亨特产品存在缺陷，亨特将根据情况修理或更换该产品或缺陷部件。本保证不适用于因使用不当、疏忽、变更、修改、篡改或不当安装和/或维护产品而导致的亨特产品或部件的维修、调整或更换。此质保仅适用于亨特产品的初始安装。如果在质保期内亨特产品出现缺陷，请联系当地亨特授权经销商。

亨特的质保仅适用于按规范安装并用于灌溉目的的产品。亨特的质保应限于质保期内材料和工艺上的缺陷，且不应扩展至产品受到不合理设计、安装、操作、维护、应用、滥用、不合理电流、接地、非亨特代理商的服务、非设计运行条件或系统用水含有腐蚀性化学品、电解质、沙子、污垢、淤泥、铁锈或其它侵蚀和降解塑料的物质的影响。亨特的质保不包括由雷击、电涌或无限电电源引起的部件故障。如果产品回购，则应适用退货时经销商对此产品的生效价格。

亨特按照上述规定维修、更换或回购其产品或产品部件的义务是亨特提供的唯一且排他性保证。不存在其它明示或暗示的保证，包括适销性和特定目的的保证。对于因亨特产品的任何设计或缺陷而造成或声称造成的任何损害，或任何性质的特殊、附带或间接损害，亨特不对经销商或任何其它方面承担严格责任、侵权行为、合同或任何其它方式的责任。

如果适用，亨特的质保声明遵守当地的官方指令。

如果有任何关于质量保证的问题，请发电子邮件到亨特公司：

support@hunterindustries.com

ASAE认证声明

亨特实业公司声明，这些产品的压力、流量和半径数据是严格按照ASAE标准S398.1《洒水器测试和性能报告程序》中规定的测试和性能报告的方法测得，其代表的是成品喷头发布时的性能。由于正常的制造过程的变化和样品选择的不同，实际的产品性能可能与公布的数据有所出入。其他的技术参数及规范均由亨特公司提供。

Hunter®

帮助客户取得成功是我们的驱动力。在将创新与工程技术的激情融入我们所做的每一件事的同时，对客户提供优异的支持是我们的承诺，并希望您成为亨特大家庭未来与长久的客户。



Gregory R. Hunter, CEO of Hunter Industries



Denise Mullikin, President, Landscape Irrigation and Outdoor Lighting

中文网站 hunterindustries.com.cn



美国亨特实业公司北京代表处

地址：北京市朝阳区北辰东路8号汇宾大厦A1304室

电话：+86 10-84975146