亨特园林灌溉产品

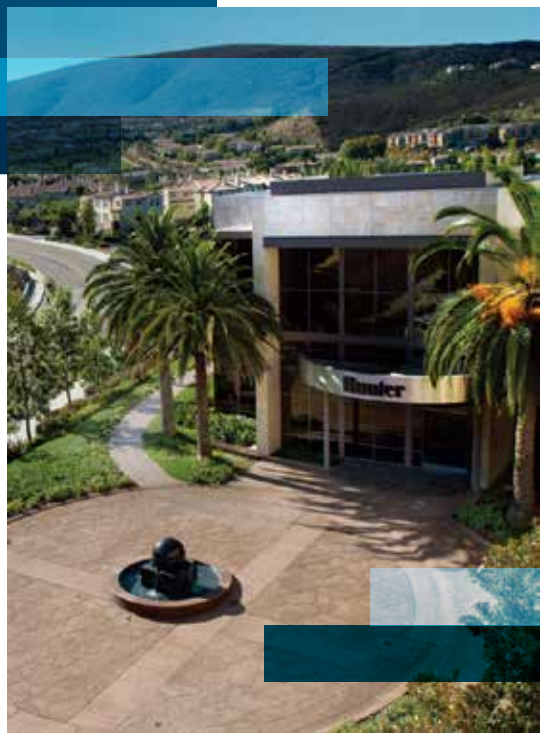
住宅和商务小区灌溉系统 | *源于创新的产品®*

Hunter®

hunterindustries.com

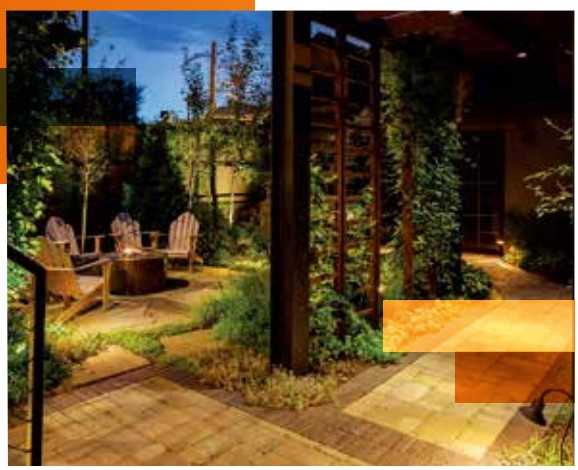
美国亨特实业公司
Hunter Industries Incorporated

Hunter®



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。产品的不断创新为我们赢得了在全球125个国家开展业务的声望和能力。在居住区，体育场馆，主题公园，城市公园，商业综合区，酒店等都能看到我们的产品。公司的灌溉产品包括齿轮驱动旋转喷头、地埋散射喷头、微灌系统、电磁阀、控制器、计算机控制系统、传感器等，已拥有150多项美国联邦专利。

FXLuminaire®



生产灌溉产品，我们使灌溉专业人士能够利用尽可能少的水资源打造最佳景观效果；为了可持续发展，我们收购了FX灯具，将景观照明产业多元化。FX照明产品在加利福尼亚州圣地亚哥制造，聚焦LED技术和数字照明控制技术和智能家居的集成，并确保遵守最高质量标准。

展望未来，亨特仍将致力于推动发展新技术，提高产品质量，完善客户体验。无论在工厂，办公室还是现场，我们每天都将为世界各地的客户提供更优质的服务。

目 录

散射喷头

2 优越性能
3 参数对比表
4 PS ULTRA
6 PRO-SPRAY®
9 PRS30
9 PRS40

喷嘴

7 PRO 可调喷洒角度喷嘴
10 线状散射喷嘴
10 矩形散射喷嘴
11 涌泉喷嘴

MP旋转射线喷头

13 优越性能
14 ECO旋转射线喷头
15 MP旋转射线喷嘴
17 MP800系列

旋转喷头

19 参数对比表
20 PGJ
21 SRM
22 PGP ULTRA
23 I-20
24 PGP ULTRA & I-20 PRB
27 I-25
28 I-40
30 I-50 新
32 I-80 新
34 I-90
35 HSJ千秋架

ST系统

36 ST-90 / STG-900
37 ST1600
38 ST1700V 新

电磁阀

40 参数对比表
41 PGV
42 ICV
43 ACCU-SYNC™压力调节器

控制器

44 控制器选择指南

标准控制器

45 Eco-logic
46 X-Core™
46 X2™ 新
47 Pro-C™
47 I-Core™

HYDRAWISE®控制器

48 Hydrawise 控制器参数表
49 Hydrawise 软件
50 HC
50 Pro-HC
50 用于X2的WAND模块 新
51 HPC
51 HCC
52 Wi-Fi 系统概览

CENTRALUS™ 控制器

53 Centralus控制器参数表
54 Centralus 软件 新
55 ICC2
56 ACC2

IMMS™在线控制器

58 IMMS 在线软件
59 ACC

干电池控制器

60 控制器参数表
61 BTT 蓝牙时间控制阀 新
62 NODE
63 NODE-BT 新
64 XC Hybrid

控制器解码器 & 附件

65 ICD-HP
66 ICD
66 DUAL™
67 EZ 解码器系统 新
68 ROAM遥控器
68 ROAM XL 远程遥控器

传感器

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

微灌

76 微灌方案示意图
77 软管系统示意图
78 PCZ滴灌首部控制套件
79 HDL滴灌管
80 HDL-COP滴灌管 新
81 PLD滴灌管
81 PLD-LOC滴灌管附件
82 ECO-MAT™滴灌毯/Eco 指示器
83 ECO-WRAP™加强型滴灌管
83 MLD微型园林滴灌管
84 管上式滴头
85 微喷头
86 IH 立管
86 多孔滴头
86 自动进排气阀
86 自动冲洗阀
87 RZWS 根部灌水器

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

Hunter®

散射喷头
优越的性能

坚固 & 耐用

注塑成型的密封结构

享特最坚固的密封圈是由化学材质和耐氯材质两种类型的材料注塑成型的。这款多功能密封圈随压力变化伸缩，可减少过流量,低压运行,从而在同一区域可安装更多喷头。它独特的设计在于在升降柱收回时能防止污物进入密封圈,避免喷芯堵塞。

Flo-Guard™抑流技术

当喷嘴在喷头上被移除之后，喷头体内部的Flo-Guard抑流阀会弹升上去堵住出水口，从而使喷头的流量减少至小于3.8 l/min,起到抑制水流的作用。该技术适用在PRS(压力调节功能）+ CV(止溢功能）型号的喷头体的添加使用。

高强度弹簧

享特最坚固的弹簧，任何情况下都能伸缩自如。

PRO-SPRAY®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。方便起见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可根据安装情况的需要进行校对。棕色盖子的PRS30喷头在压力达到2.1bar(210kPa)时的工作性能较传统喷嘴更加优化；灰色盖子对应的理想压力为2.8bar（280kPa）。PRS40专为MP旋转射线喷头的喷洒效果设计。它是当今市场上唯一一款在2.8bar压力条件下工作的喷头。

最坚固的喷头体

Pro-Spray喷头体包括一个高强度棘齿结构喷头芯和耐用的喷头盖，可以应对最恶劣的环境条件，包括践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，保持喷头体和喷头盖紧密结合，帮助顶部承担进口处高压力。

其他品牌　　PRO-SPRAY

其他品牌: 喷头体盖有明显漏水

Pro-Spray: 密封性完好

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。大部分喷头体采用O型圈密封，喷头体盖松动后密封性变差。Pro-Spray能够承受多次360度旋转，并且在任何压力下都保持良好的密封性。

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, 10, 15, 30	灌木, 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	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			●	●	●
中水标志的喷头壳体盖			●	●	●
压力可调				●	●
Flo-Guard™抑流技术				●	●
适用范围					
草坪		●	●	●	●
草坪草: 高草区		●	●	●	●
灌木: 非弹出式喷头			●	●	●
灌木: 高弹出喷头			●	●	●
住宅区		●	●	●	●
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:½"

散射喷头

核心特点

- 加强型喷头盖设计，坚固耐用，方便调节，密封性更好
- 内置超大过滤网，有效防止污物进入
- 止溢阀可防止地势低处积水
- 高强度弹簧，保证立管稳定缩回

其它性能

- 定向冲洗帽设计用于清洗
- 分体式棘齿结构喷头芯
- 5cm和10cm 弹出型的内芯可用于老款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
- 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1.5×9.1m
- 5cm和10cm 弹出型的预装喷嘴包含超大滤网
- 冲洗帽（无大过滤网）

用户安装可选项

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

PS ULTRA – 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 *(5cm和10cm弹出型号)*	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 9.1m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

PSU02
缩回高度 : 12 cm
弹出高度: 5 cm
暴露直径: 3 cm
进口尺寸: ½"阴螺纹

PSU04
缩回高度 : 18 cm
弹出高度: 10 cm
暴露直径: 3 cm
进口尺寸: ½"阴螺纹

PSU06
缩回高度: 24 cm
弹出高度: 15 cm
暴露直径: 3 cm
进口尺寸: ½"阴螺纹

PS ULTRA标准喷嘴性能参数表

喷洒角度	压力		● 喷嘴 8A棕 2.4m射程 角度可调从0 ~360 ° 喷嘴仰角: 0 °					● 喷嘴 10A红 3.0m射程 角度可调从0 ~360 ° 喷嘴仰角: 15 °					● 喷嘴 12A绿 3.7m射程 角度可调从0 ~360 ° 喷嘴仰角: 28 °					● 喷嘴 15A黑 4.6m射程 角度可调从0 ~360 ° 喷嘴仰角: 28 °					● 喷嘴 17A灰 5.2m射程 角度可调从0 ~360 ° 喷嘴仰角: 28 °				
			射程	流量		喷灌强度 mm/hr		射程	流量		喷灌强度 mm/hr		射程	流量		喷灌强度 mm/hr		射程	流量		喷灌强度 mm/hr		射程	流量		喷灌强度 mm/hr	
	Bar	kPa	m	m³/hr	l/min	■	▲	m	m³/hr	l/min	■	▲	m	m³/hr	l/min	■	▲	m	m³/hr	l/min	■	▲	m	m³/hr	l/min	■	▲
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	46	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	44	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

PRO-SPRAY™

业内最强、用途最广泛的喷头体

型号：灌木型，5 cm，7.5 cm，10 cm，15 cm，30 cm

进口尺寸：½"

散射喷头

核心特点

- 最坚固的喷头体，性能可靠
- 由耐化学材质和耐氯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
- 止溢阀可防止地势低处积水
- 高强度弹簧，保证立管稳定缩回

其它性能

- 定向冲洗帽设计用于清洗
- 组件可替换，便于维修、更新或升级

工作参数

- 建议工作压力：1.0~7.0 bar
- 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；P/N 437400SP)
- 中水标志ID的活动喷头帽

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壳体盖 (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, 中水标志喷头壳体盖

PROS-00
缩回高度: 4 cm
进口尺寸: ½"

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: ½"

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: ½"

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: ½"

[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: ½"

[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 :½ "

PRO 可调角度喷嘴

选择角度可调喷嘴，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
- 易握顶部，调节简便
- 精确的边界喷洒，抗风能力强
- 美观的水形及卓越的喷洒均匀度

其他性能

- 相匹配的喷灌强度从 8A 至17A 均可
- 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
- 新型Pro-Spray ®PRS30 弹出型喷头
  可精确调节压力为：2.1 bar；210 kPa

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可调角度喷嘴

冲洗时可随便控制喷水方向

Pro-Spray 的新型冲洗帽拉出便捷，
便于喷嘴安装

PRO 可调喷洒角度喷嘴性能参数表

喷洒角度	压力		喷嘴 4A 浅绿 1.2m 射程 角度可调从0 °-360 ° 喷嘴仰角: 0 °					喷嘴 6A 浅蓝 1.8m 射程 角度可调从0 °-360 ° 喷嘴仰角: 0 °					喷嘴 8A 褐 2.4m 射程 角度可调从0 °-360 ° 喷嘴仰角: 0 °					喷嘴 10A红 3.0m 射程 角度可调从0 °-360 ° 喷嘴仰角: 15 °				
			射程	流量		喷灌强度mm/hr		射程	流量		喷灌强度mm/hr		射程	流量		喷灌强度mm/hr		射程	流量		喷灌强度mm/hr	
	Bar	kPa	m	m³/hr	l/min	■	▲	m	m³/hr	l/min	■	▲	m	m³/hr	l/min	■	▲	m	m³/hr	l/min	■	▲
45 °	1.0	100	0.9	0.02	0.31	187	216	1.5	0.03	0.54	117	136	2.0	0.04	0.62	77	89	2.6	0.04	0.68	49	56
	1.5	150	1.0	0.02	0.39	178	206	1.6	0.04	0.60	108	124	2.2	0.04	0.72	72	83	2.8	0.05	0.80	49	57
	2.1	**210**	**1.2**	**0.03**	**0.48**	**167**	**193**	**1.8**	**0.04**	**0.65**	**98**	**114**	**2.4**	**0.05**	**0.83**	**67**	**77**	**3.0**	**0.06**	**0.94**	**49**	**56**
	2.5	250	1.3	0.03	0.56	158	183	1.9	0.04	0.70	92	106	2.6	0.05	0.91	63	73	3.2	0.06	1.06	48	56
	3.0	300	1.4	0.04	0.64	149	172	2.1	0.05	0.75	86	99	2.9	0.06	1.01	59	68	3.5	0.07	1.18	47	54
90 °	1.0	100	0.9	0.02	0.31	93	108	1.5	0.06	1.08	116	134	2.0	0.07	1.24	77	89	2.6	0.08	1.35	49	56
	1.5	150	1.0	0.02	0.39	89	103	1.6	0.07	1.21	109	126	2.2	0.09	1.44	72	83	2.8	0.10	1.61	49	57
	2.1	**210**	**1.2**	**0.03**	**0.48**	**84**	**97**	**1.8**	**0.08**	**1.35**	**102**	**118**	**2.4**	**0.10**	**1.65**	**67**	**77**	**3.0**	**0.11**	**1.89**	**49**	**56**
	2.5	250	1.3	0.03	0.56	79	91	1.9	0.09	1.47	97	112	2.6	0.11	1.82	63	73	3.2	0.13	2.11	48	56
	3.0	300	1.4	0.04	0.64	75	86	2.1	0.10	1.61	92	106	2.9	0.12	2.02	59	68	3.5	0.14	2.37	47	54
120 °	1.0	100	0.9	0.06	0.97	221	255	1.5	0.08	1.26	102	118	2.0	0.10	1.66	77	89	2.6	0.11	1.80	49	56
	1.5	150	1.0	0.07	1.10	188	217	1.6	0.09	1.43	97	112	2.2	0.11	1.92	72	83	2.8	0.13	2.14	49	57
	2.1	**210**	**1.2**	**0.07**	**1.25**	**162**	**187**	**1.8**	**0.10**	**1.61**	**91**	**105**	**2.4**	**0.13**	**2.20**	**67**	**77**	**3.0**	**0.15**	**2.52**	**49**	**56**
	2.5	250	1.3	0.08	1.36	146	168	1.9	0.11	1.76	87	100	2.6	0.15	2.43	63	73	3.2	0.17	2.82	48	56
	3.0	300	1.4	0.09	1.49	131	151	2.1	0.12	1.93	82	95	2.9	0.16	2.69	59	68	3.5	0.19	3.16	47	54
180 °	1.0	100	0.9	0.07	1.18	178	206	1.5	0.10	1.70	92	106	2.0	0.15	2.49	77	89	2.6	0.16	2.71	49	56
	1.5	150	1.0	0.08	1.38	157	181	1.6	0.12	1.96	88	102	2.2	0.17	2.87	72	83	2.8	0.19	3.21	49	57
	2.1	**210**	**1.2**	**0.10**	**1.60**	**139**	**160**	**1.8**	**0.13**	**2.24**	**84**	**97**	**2.4**	**0.20**	**3.30**	**67**	**77**	**3.0**	**0.23**	**3.78**	**49**	**56**
	2.5	250	1.3	0.11	1.78	127	146	1.9	0.15	2.47	81	94	2.6	0.22	3.65	63	73	3.2	0.25	4.23	48	56
	3.0	300	1.4	0.12	1.98	115	133	2.1	0.16	2.72	78	90	2.9	0.24	4.03	59	68	3.5	0.28	4.73	47	54
240 °	1.0	100	0.9	0.12	1.94	220	254	1.5	0.15	2.44	99	114	2.0	0.20	3.32	77	89	2.6	0.22	3.61	49	56
	1.5	150	1.0	0.13	2.24	192	221	1.6	0.17	2.83	96	111	2.2	0.23	3.83	72	83	2.8	0.26	4.28	49	57
	2.1	**210**	**1.2**	**0.16**	**2.59**	**168**	**194**	**1.8**	**0.20**	**3.28**	**92**	**107**	**2.4**	**0.26**	**4.40**	**67**	**77**	**3.0**	**0.30**	**5.03**	**49**	**56**
	2.5	250	1.3	0.17	2.86	153	177	1.9	0.22	3.63	89	103	2.6	0.29	4.86	63	73	3.2	0.34	5.64	48	56
	3.0	300	1.4	0.19	3.17	139	160	2.1	0.24	4.03	86	99	2.9	0.32	5.38	59	68	3.5	0.38	6.31	47	54
270 °	1.0	100	0.9	0.13	2.09	211	244	1.5	0.18	3.08	111	128	2.0	0.22	3.73	77	89	2.6	0.24	4.06	49	56
	1.5	150	1.0	0.14	2.40	183	211	1.6	0.21	3.52	106	122	2.2	0.26	4.31	72	83	2.8	0.29	4.82	49	57
	2.1	**210**	**1.2**	**0.16**	**2.75**	**159**	**183**	**1.8**	**0.24**	**4.02**	**101**	**116**	**2.4**	**0.30**	**4.95**	**67**	**77**	**3.0**	**0.34**	**5.66**	**49**	**56**
	2.5	250	1.3	0.18	3.02	144	166	1.9	0.27	4.42	97	112	2.6	0.33	5.47	63	73	3.2	0.38	6.34	48	56
	3.0	300	1.4	0.20	3.33	130	150	2.1	0.29	4.87	92	107	2.9	0.36	6.05	59	68	3.5	0.43	7.10	47	54
360 °	1.0	100	0.9	0.14	2.26	171	197	1.5	0.21	3.57	96	111	2.0	0.30	4.97	77	89	2.6	0.32	5.41	49	56
	1.5	150	1.0	0.16	2.60	148	171	1.6	0.24	4.07	92	106	2.2	0.34	5.75	72	83	2.8	0.39	6.43	49	57
	2.1	**210**	**1.2**	**0.18**	**2.98**	**129**	**149**	**1.8**	**0.28**	**4.62**	**87**	**100**	**2.4**	**0.40**	**6.61**	**67**	**77**	**3.0**	**0.45**	**7.55**	**49**	**56**
	2.5	250	1.3	0.20	3.29	117	135	1.9	0.30	5.06	83	96	2.6	0.44	7.29	63	73	3.2	0.51	8.45	48	56
	3.0	300	1.4	0.22	3.63	106	122	2.1	0.29	5.56	79	92	2.9	0.48	8.07	59	68	3.5	0.57	9.47	47	54

喷洒角度	压力		喷嘴 12A绿 3.7m射程 角度可调从0 °-360 ° 喷嘴仰角: 28 °					喷嘴 15A黑 4.6m射程 角度可调从0 °-360 ° 喷嘴仰角: 28 °					喷嘴 17A灰 5.2m射程 角度可调从0 °-360 ° 喷嘴仰角: 28 °				
			射程	流量		喷灌强度mm/hr		射程	流量		喷灌强度mm/hr		射程	流量		喷灌强度mm/hr	
	Bar	kPa	m	m³/hr	l/min	■	▲	m	m³/hr	l/min	■	▲	m	m³/hr	l/min	■	▲
45 °	1.0	100	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	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**	**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	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	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	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	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**	**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	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	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	3.2	0.12	1.94	34	40	4.0	0.20	3.38	38	43	4.6	0.27	4.48	38	43
	1.5	150	3.4	0.15	2.58	40	46	4.3	0.24	4.03	39	45	4.9	0.31	5.17	38	44
	2.1	**210**	**3.7**	**0.20**	**3.28**	**44**	**51**	**4.6**	**0.29**	**4.76**	**40**	**46**	**5.2**	**0.36**	**5.94**	**39**	**45**
	2.5	250	3.9	0.23	3.84	46	54	4.9	0.32	5.34	40	46	5.5	0.39	6.56	39	45
	3.0	300	4.1	0.27	4.48	48	56	5.2	0.36	6.00	40	46	5.8	0.43	7.25	39	45
180 °	1.0	100	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	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**	**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	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	4.1	0.40	6.71	48	56	5.2	0.54	9.00	40	46	5.8	0.65	10.87	39	45
240 °	1.0	100	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	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**	**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	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	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	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	3.4	0.35	5.80	40	46	4.3	0.54	9.03	39	45	4.9	0.70	11.63	38	44
	2.1	**210**	**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	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	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	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	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**	**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	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	4.1	0.81	13.43	48	56	5.2	1.08	18.00	40	46	5.8	1.30	21.57	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。

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

型号：灌木型，10 cm，15 cm，30 cm
压力调节至：2.1Bar，210 kPa

核心特点

- 最坚固的喷头体，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ID
- 由耐化学材质和耐氯材质注塑成型的密封圈
- 创新的密封设计即使喷头盖松动也能防止盖体连接处泄漏
- Flo-Guard™抑流技术可防止喷嘴丢失造成水资源浪费

其他性能

- 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，保证喷头芯稳定缩回
- 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
- 质保期：5年

工厂安装可选项

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

用户安装可选项

- 止溢阀 (止溢高度4.3m ; P/N 437400SP)
- 中水标志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)

适用于角度可调散射喷嘴

[A] PROS-00-PRS30
[B] PROS-00-PRS40
缩回高度: 11 cm
进口尺寸: ½"

[A] PROS-04-PRS30
[B] PROS-04-PRS40
缩回高度: 15.5 cm
弹出高度: 10 cm
暴露直径: 5.7 cm
进口尺寸: ½"

Flo-Guard™技术

PRS30 中水标志
PRS30包括可选工厂预装紫色中水标志喷头壳体盖

PRS40

为优化MP喷头性能，PRS40将压力调节至理想的2.8bar

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

核心特点

- 最坚固的喷头体，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ID
- 由耐化学材质和耐氯材质注塑成型的密封圈
- 创新的密封设计即使喷头盖松动也能防止盖体连接处泄漏
- Flo-Guard™抑流技术可防止喷嘴丢失造成水资源浪费

工作参数

- 运行压力范围: 1.0 ~ 7.0 bar
- 质保期：5年

Flo-Guard™技术

其他性能

- 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，保证喷头芯稳定缩回
- 止溢阀可防止地势低处积水

工厂安装可选项

- 止溢阀可用于弹出高度10cm,15cm,30 cm的 (止溢高度4.3米)
- 中水标识
- Flo-Guard™抑流技术用于可弹出型号

用户安装可选项

- 中水标志ID的喷头帽(P/N 458562SP)
- 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)

PRS40 中水标志
PRS40包括可选工厂预装紫色中水标志喷头壳体盖

适用于MP喷嘴

[A] PROS-06-PRS30
[B] PROS-06-PRS40
缩回高度: 22.5 cm
弹出高度: 15 cm
暴露直径: 5.7 cm
进口尺寸: ½"

[A] PROS-12-PRS30
[B] PROS-12-PRS40
缩回高度: 41 cm
弹出高度: 30 cm
暴露直径: 5.7 cm
进口尺寸: ½"

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，减少对地表的冲刷
- 多线状水流保证更高均匀度

S-8A
2.1m ~ 2.6m

S-16A
4.3m ~ 5.3m

S-8A射线式喷嘴性能参数表 / **S-16A射线式喷嘴性能参数表**

角度	压力		S-8A 射程	流量		喷灌强度mm/hr		S-16A 射程	流量		喷灌强度mm/hr	
S-8A	Bar	kPa	m	m³/hr	l/min	■	▲	m	m³/hr	l/min	■	▲
90 °	1.0	100	2.1	0.05	0.9	52	60	4.3	0.08	1.4	18	21
	1.5	150	2.2	0.07	1.1	55	64	4.6	0.10	1.6	18	21
	2.0	200	2.4	0.08	1.4	57	66	5.0	0.11	1.9	18	21
	2.1	**210**	**2.4**	**0.09**	**1.4**	**57**	**66**	**5.0**	**0.11**	**1.9**	**18**	**21**
	2.5	250	2.6	0.10	1.6	58	67	5.3	0.13	2.1	18	21
180 °	1.0	100	2.1	0.12	1.9	55	63	4.3	0.14	2.3	14	17
	1.5	150	2.2	0.13	2.1	51	58	4.6	0.17	2.8	15	18
	2.0	200	2.4	0.14	2.3	47	54	5.0	0.20	3.4	16	19
	2.1	**210**	**2.4**	**0.14**	**2.3**	**46**	**53**	**5.0**	**0.20**	**3.4**	**16**	**19**
	2.5	250	2.6	0.15	2.4	44	50	5.3	0.23	3.8	16	19
360	1.0	100	2.1	0.24	4.0	56	65	4.3	0.23	3.9	12	14
	1.5	150	2.2	0.25	4.2	50	58	4.6	0.30	5.0	14	16
	2.0	200	2.4	0.26	4.4	45	52	5.0	0.36	6.1	15	17
	2.1	**210**	**2.4**	**0.26**	**4.4**	**44**	**51**	**5.0**	**0.38**	**6.3**	**15**	**17**
	2.5	250	2.6	0.27	4.6	41	47	5.3	0.43	7.2	16	18

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

矩形散射喷嘴

精准灌溉狭长草坪及种植区域

核心特点

- 专门为小块方形区域精准灌溉设计
- 该系列型号喷嘴专门用于异形角度喷洒
- 在相对较差环境下运行

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

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	m³/hr	l/min		Bar	kPa	m	m³/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
	2.0	200	1.5 x 4.5	0.15	2.4		2.0	200	1.5 x 4.5	0.15	2.4
	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
	2.0	200	1.5 x 4.5	0.15	2.4		2.0	200	1.5 x 9.0	0.29	4.9
	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	1.0	100	2.4 x 5.2	0.27	4.5
	1.5	150	1.5 x 9.0	0.25	4.2		1.5	150	2.7 x 5.5	0.33	5.5
	2.0	200	1.5 x 9.0	0.29	4.9		2.0	200	2.7 x 5.5	0.38	6.4
	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

黑体 = 建议工作压力

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
- 为种植区域的深度灌溉设计
- 喷嘴适用于 Pro-Spray喷头
- 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 m³/hr	流量 l/min	射程 m
	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
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 m³/hr	流量 l/min	出水型
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 0.3~0.9 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

核心特点

- 具有压力补偿功能，任何压力下流量恒定
- 为种植区域的深度灌溉设计
- ½" 进口尺寸，轻松安装在½"喷头芯上
- 质保期：2年

PCB涌泉喷嘴性能参数表

型号	流量 m³/hr	流量 l/min	出水型
25	0.06	0.09	涓流
50	0.11	1.90	涓流
10	0.23	3.80	伞状
20	0.45	7.60	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 m³/hr	流量 l/min	出水型
AFB	< 0.45	< 7.6	涓流/ 伞状

AFB

流量可调涌泉喷嘴

AFB

5-CST-B涌泉喷嘴性能参数表

压力 bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 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

通过设定喷嘴的不同角度和射程，MP旋转射线喷头即可很好地控制出水量，不管怎样调整喷嘴，都能达到匹配的喷灌强度。

两次弹出的专利技术

MP旋转射线喷嘴只有在升降柱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,因此要以低入渗率灌溉才能实现高效。标准的MP旋转射线喷头喷灌强度为10mm/hr，MP800系列的喷灌强度为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。

均匀灌溉

MP喷头的多射线能够均匀喷洒到所有景观区域，与传统的喷头相比均匀性更好。每条射线对准特定区域，效率更高，覆盖面积更大。

标准MP喷头	MP800	MP边角喷头
10 mm/hr	20 mm/hr	
2.5 - 10.7 m	1.8 - 4.9 m	1.5 m 宽
• 最大效率灌溉 • 最小灌溉强度	• 小型地块 • 更容易满足严格的灌溉时间和要求	• 矩形区域 • 搭配任意型号

ECO旋转射线喷头

预装MP喷嘴的紧凑型喷头，节水高达30%

射程：2.5 – 9.1米

核心特点

- 自动匹配喷灌强度，设计简便灵活
- 超大滤网可保护喷嘴免受系统内部杂物影响
- 两次弹出的专利技术，保证喷嘴不容易被堵塞
- 均匀度高，为健康景观高效供水

其它性能

- 多射线抗风技术
- 防止遭到破坏只有在运行时才可调节喷洒角度
- 止溢阀可防止地势低处积水
- 彩色喷嘴便于在现场理货中识别
- 分体式棘齿结构喷头芯

工作参数

- 灌溉强度低，约10mm/h, 业内最低
- 射程：2.5~9.1 m
- 运行压力范围: 1.7~3.8 bar
- 建议运行压力：2.8 bar
- 质保期：2年

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: 19 cm
暴露直径: 3 cm
进口尺寸: ½"阴螺纹

ECO旋转射线喷头

型号	说明
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

	压力		ECO-04 MP1000 射程: 2.5 ~ 4.6 m 角度可调和全圆喷洒 ● 褐红: 90 °~210 ° ● 橄榄: 360 °					ECO-04 MP2000 射程: 4 ~ 6.4 m 角度可调和全圆喷洒 ● 黑: 90 °~210 ° ● 红: 360 °					ECO-04 MP3000 射程: 6.7 ~ 9.1 m 角度可调和全圆喷洒 ● 蓝: 90 °~210 ° ● 灰: 360 °				
	Bar	kPa	射程 m	流量 m^3/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲	射程 m	流量 m^3/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲	射程 m	流量 m^3/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
90 °	1.7	170	--	--	--	--	--	5.2	0.07	1.18	11	12	7.6	0.16	2.63	11	13
	2.0	200	3.7	0.04	0.61	11	12	5.5	0.07	1.23	10	11	8.2	0.17	2.77	10	11
	2.5	250	4.0	0.04	0.68	10	12	5.8	0.09	1.43	10	12	8.5	0.19	3.08	10	12
	2.8	**280**	**4.1**	**0.04**	**0.70**	**10**	**11**	**6.1**	**0.09**	**1.52**	**10**	**11**	**9.1**	**0.20**	**3.25**	**9**	**11**
	3.0	300	4.3	0.04	0.73	10	11	6.4	0.09	1.57	9	10	9.1	0.21	3.38	10	11
	3.5	350	4.4	0.05	0.78	10	11	6.4	0.10	1.68	10	11	9.1	0.22	3.67	11	12
	3.8	380	4.5	0.05	0.81	9	11	6.4	0.11	1.77	11	11	9.1	0.23	3.80	11	13
180 °	1.7	170	--	--	--	--	--	4.9	0.13	2.22	11	12	7.6	0.32	5.48	11	13
	2.0	200	3.7	0.07	1.20	11	12	5.2	0.14	2.35	11	12	8.2	0.35	5.88	10	12
	2.5	250	4.0	0.08	1.35	10	12	5.5	0.16	2.67	11	12	8.5	0.40	6.55	11	12
	2.8	**280**	**4.1**	**0.08**	**1.40**	**10**	**11**	**5.8**	**0.17**	**2.80**	**10**	**12**	**9.1**	**0.41**	**6.88**	**10**	**11**
	3.0	300	4.3	0.09	1.46	10	11	6.1	0.17	2.90	10	11	9.1	0.43	7.18	10	12
	3.5	350	4.4	0.09	1.56	10	11	6.4	0.19	3.15	9	10	9.1	0.47	7.77	11	13
	3.8	380	4.5	0.10	1.62	9	11	6.4	0.19	3.22	9	11	9.1	0.45	8.02	12	13
210 °	1.7	170	--	--	--	--	--	4.9	0.16	2.58	11	12	7.6	0.38	6.40	11	13
	2.0	200	3.7	0.09	1.41	11	13	5.2	0.17	2.75	11	13	8.2	0.41	6.85	10	12
	2.5	250	4.0	0.10	1.58	10	12	5.5	0.19	3.08	10	12	8.5	0.46	7.65	11	12
	2.8	**280**	**4.1**	**0.10**	**1.63**	**10**	**11**	**5.8**	**0.20**	**3.25**	**10**	**12**	**9.1**	**0.48**	**8.02**	**10**	**11**
	3.0	300	4.3	0.10	1.71	10	11	6.1	0.21	3.42	10	11	9.1	0.50	8.37	10	12
	3.5	350	4.4	0.11	1.82	10	11	6.4	0.22	3.70	9	10	9.1	0.54	9.03	11	13
	3.8	380	4.5	0.11	1.89	9	11	6.4	0.23	3.80	10	11	9.1	0.56	9.37	12	13
360 °	1.7	170	--	--	--	--	--	4.9	0.27	4.42	11	12	7.6	0.66	10.98	11	13
	2.0	200	3.5	0.14	2.40	12	14	5.2	0.28	4.72	11	13	8.2	0.70	11.72	10	12
	2.5	250	4.0	0.16	2.69	10	12	5.5	0.32	5.28	10	12	8.5	0.79	13.10	11	12
	2.8	**280**	**4.1**	**0.17**	**2.81**	**10**	**12**	**5.8**	**0.33**	**5.55**	**10**	**12**	**9.1**	**0.83**	**13.75**	**10**	**11**
	3.0	300	4.3	0.18	2.94	10	11	6.1	0.35	5.80	10	11	9.1	0.87	14.37	10	12
	3.5	350	4.4	0.19	3.17	10	11	6.4	0.37	6.25	9	10	9.1	0.93	15.52	11	13
	3.8	380	4.5	0.20	3.25	10	11	6.4	0.38	6.40	9	10	9.1	0.96	16.07	12	13

黑体 = 建议工作压力

MP旋转射线喷嘴

市场上最值得信任的高效解决方案，节水高达30%

射程：2.5 – 10.7米

10 mm/hr

核心特点

- 自动匹配喷灌强度，设计简便灵活
- 灌溉强度业内最低，约10mm/h
- 两次弹出的专利技术，保证喷嘴不容易被堵塞
- 均匀度高，为健康景观高效供水

其它性能

- 多射线抗风技术
- 防止遭到破坏只有在运行时才可调喷洒角度
- 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弹出式喷头体，压力2.8 bar 时调节额定射程
- 搭配使用Pro-Spray PRS30弹出式喷头体，压力2.1 bar 时调节最小射程

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 ° 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 °	(空白) = 无 HT = 阳螺纹喷嘴 *(3500 型号没有此配置)*
MP2000-90 = 4~6.7 m 射程，喷洒角度可调 90 ° ~210 ° MP2000-210 = 4~6.7 m 射程，喷洒角度可调 210 ° ~270 ° MP2000-360 = 4~6.7 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 = 10~11 m 射程，喷洒角度可调 90 ° ~ 210 °	
MPLCS515= 左边角度喷嘴, 1.5~4.6 m	
MPRCS515= 右边角度喷嘴, 1.5~4.6 m	
MPSS530 = 矩形喷嘴, 1.5~4.6 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 压力调节稳定在 2.8 bar ,止溢阀带喷嘴 MP 2000 90-210

MP 矩形喷嘴

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

边角喷嘴

MPCORNER
边角喷嘴
2.4 ~ 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9页

MP 旋转射线喷嘴性能参数表

- 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

	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min
MP 左边角	1.7	170	1.1 x 4.2	0.04	0.67
	2.0	200	1.2 x 4.3	0.04	0.72
	2.5	250	1.4 x 4.5	0.05	0.79
	2.8	**280**	**1.5 x 4.6**	**0.05**	**0.84**
	3.0	300	1.6 x 4.7	0.06	0.87
	3.5	350	1.7 x 4.8	0.06	0.94
	3.8	380	1.8 x 4.9	0.06	0.99
MP 右边角	1.7	170	1.1 x 4.2	0.04	0.67
	2.0	200	1.2 x 4.3	0.04	0.72
	2.5	250	1.4 x 4.5	0.05	0.79
	2.8	**280**	**1.5 x 4.6**	**0.05**	**0.84**
	3.0	300	1.6 x 4.7	0.05	0.87
	3.5	350	1.7 x 4.8	0.06	0.94
	3.8	380	1.8 x 4.9	0.06	0.99
MP 矩形	1.7	170	1.1 x 8.3	0.08	1.34
	2.0	200	1.2 x 8.6	0.09	1.43
	2.5	250	1.4 x 8.9	0.09	1.57
	2.8	**280**	**1.5 x 9.1**	**0.10**	**1.66**
	3.0	300	1.6 x 9.3	0.10	1.72
	3.5	350	1.7 x 9.6	0.11	1.87
	3.8	380	1.8 x 9.9	0.12	1.96

注:
矩形喷嘴的射程可被调小25%
MP喷嘴射程调整后，仍然保持匹配喷灌强度。

MP 旋转射线喷嘴性能参数表

- MP 边角喷嘴
射程: 2.4 ~ 4.5 m
喷洒角度可调
颜色: 天蓝

角度	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min
45 °	1.7	170	- -	- -	- -
	2.0	200	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 °	1.7	170	3.2	0.07	1.15
	2.0	200	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 °	1.7	170	3.2	0.08	1.34
	2.0	200	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

便于角度调节

便于射程调节

MP1000: 2.5~4.5m 射程

MP100090
90 °~210 °

MP1000210
210 °~270 °

MP1000360
360 °

MP2000 : 4~6.4m 射程

MP200090
90 ° ~210 °

MP2000210
210 ° ~270 °

MP2000360
360 °

MP3000 : 6.7~9.1m 射程

MP300090
90 °~210 °

MP3000210
210 °~270 °

MP3000360
360 °

MP 旋转射线喷嘴性能参数表

MP1000
射程: 2.5~4.6m
角度可调和全圆喷洒
- 褐红色: 90 ° ~210 °
- 浅蓝色: 210 ° ~270 °
- 橄榄色: 360 °

MP2000
射程: 4~6.4m
角度可调和全圆喷洒
- 黑色: 90 ° ~ 210 °
- 绿色: 210 ° ~ 270 °
- 红色: 360 °

MP3000
射程: 6.7~9.1m
角度可调和全圆喷洒
- 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 °

角度	压力 Bar	压力 kPa	MP1000 射程 m	MP1000 流量 m³/hr	MP1000 流量 l/min	MP1000 喷灌强度mm/hr ■	MP1000 喷灌强度mm/hr ▲	MP2000 射程 m	MP2000 流量 m³/hr	MP2000 流量 l/min	MP2000 喷灌强度mm/hr ■	MP2000 喷灌强度mm/hr ▲	MP3000 射程 m	MP3000 流量 m³/hr	MP3000 流量 l/min	MP3000 喷灌强度mm/hr ■	MP3000 喷灌强度mm/hr ▲	MP3500 射程 m	MP3500 流量 m³/hr	MP3500 流量 l/min	MP3500 喷灌强度mm/hr ■	MP3500 喷灌强度mm/hr ▲
90 °	1.7	170	--	--	--	--	--	5.2	0.07	1.18	11	12	7.6	0.16	2.63	11	13	10.1	0.24	3.94	9	11
	2.0	200	3.7	0.04	0.61	11	12	5.5	0.07	1.23	10	11	8.2	0.17	2.77	10	11	10.4	0.26	4.28	10	11
	2.5	250	4.0	0.04	0.68	10	12	5.8	0.09	1.43	10	12	8.5	0.19	3.08	10	12	10.4	0.28	4.58	10	12
	2.8	**280**	**4.1**	**0.04**	**0.70**	**10**	**11**	**6.1**	**0.09**	**1.52**	**10**	**11**	**9.1**	**0.20**	**3.25**	**9**	**11**	**10.7**	**0.29**	**4.84**	**10**	**12**
	3.0	300	4.3	0.04	0.73	10	11	6.4	0.09	1.57	9	11	9.1	0.20	3.38	10	11	10.7	0.31	5.22	11	13
	3.5	350	4.4	0.05	0.78	10	11	6.4	0.10	1.68	9	10	9.1	0.22	3.67	11	12	10.7	0.33	5.41	11	13
	3.8	380	4.5	0.05	0.81	9	11	6.4	0.11	1.77	9	11	9.1	0.23	3.80	11	13	10.7	0.34	5.68	12	14
180 °	1.7	170	--	--	--	--	--	4.9	0.13	2.22	11	12	7.6	0.32	5.48	11	13	10.1	0.50	8.36	10	11
	2.0	200	3.7	0.07	1.20	11	12	5.2	0.14	2.35	11	12	8.2	0.35	5.88	10	12	10.4	0.51	8.48	9	11
	2.5	250	4.0	0.08	1.35	10	12	5.5	0.16	2.67	11	12	8.5	0.40	6.55	11	12	10.4	0.60	10.03	11	13
	2.8	**280**	**4.1**	**0.08**	**1.40**	**10**	**11**	**5.8**	**0.17**	**2.80**	**10**	**12**	**9.1**	**0.41**	**6.88**	**10**	**11**	**10.7**	**0.65**	**10.83**	**11**	**13**
	3.0	300	4.3	0.09	1.46	10	11	6.1	0.17	2.90	10	11	9.1	0.43	7.18	10	12	10.7	0.70	11.73	12	14
	3.5	350	4.4	0.09	1.56	10	11	6.4	0.19	3.15	9	10	9.1	0.47	7.77	11	13	10.7	0.73	12.15	13	15
	3.8	380	4.5	0.10	1.62	9	11	6.4	0.19	3.22	9	11	9.1	0.45	8.02	12	13	10.7	0.75	12.41	13	15
210 °	1.7	170	--	--	--	--	--	4.9	0.16	2.58	11	12	7.6	0.38	6.40	11	13	10.1	0.59	9.80	10	12
	2.0	200	3.7	0.09	1.41	11	13	5.2	0.17	2.75	11	13	8.2	0.41	6.85	10	12	10.4	0.65	10.75	10	12
	2.5	250	4.0	0.10	1.58	10	12	5.5	0.19	3.08	10	12	8.5	0.46	7.65	11	12	10.4	0.70	11.66	11	13
	2.8	**280**	**4.1**	**0.10**	**1.63**	**10**	**11**	**5.8**	**0.20**	**3.25**	**10**	**12**	**9.1**	**0.48**	**8.02**	**10**	**11**	**10.7**	**0.75**	**12.45**	**11**	**13**
	3.0	300	4.3	0.10	1.71	10	11	6.1	0.21	3.42	10	11	9.1	0.50	8.37	10	12	10.7	0.80	13.40	12	14
	3.5	350	4.4	0.11	1.82	10	11	6.4	0.22	3.70	9	10	9.1	0.54	9.03	11	13	10.7	0.85	14.23	13	15
	3.8	380	4.5	0.11	1.89	9	11	6.4	0.23	3.80	10	11	9.1	0.56	9.37	12	13	10.7	0.90	14.91	13	16
270 °	1.7	170	--	--	--	--	--	4.9	0.20	3.32	11	12	7.6	0.50	8.35	12	13					
	2.0	200	3.7	0.11	1.80	11	13	5.2	0.21	3.53	11	13	8.2	0.53	8.83	10	12					
	2.5	250	4.0	0.12	2.05	10	12	5.5	0.24	3.97	10	12	8.5	0.59	9.82	11	12					
	2.8	**280**	**4.1**	**0.13**	**2.10**	**10**	**11**	**5.8**	**0.25**	**4.15**	**10**	**12**	**9.1**	**0.62**	**10.32**	**10**	**11**					
	3.0	300	4.3	0.13	2.20	10	11	6.1	0.26	4.35	10	11	9.1	0.65	10.77	10	12					
	3.5	350	4.4	0.14	2.35	10	11	6.4	0.28	4.70	9	10	9.1	0.70	11.68	11	13					
	3.8	380	4.5	0.15	2.45	9	11	6.4	0.29	4.88	9	11	9.1	0.73	12.12	12	13					
360 °	1.7	170	--	--	--	--	--	4.9	0.27	4.42	11	12	7.6	0.66	10.98	11	13					
	2.0	200	3.5	0.14	2.40	12	14	5.2	0.28	4.72	11	13	8.2	0.70	11.72	10	12					
	2.5	250	4.0	0.16	2.69	10	12	5.5	0.32	5.28	10	12	8.5	0.76	13.10	11	12					
	2.8	**280**	**4.1**	**0.17**	**2.81**	**10**	**12**	**5.8**	**0.33**	**5.55**	**10**	**12**	**9.1**	**0.83**	**13.75**	**10**	**11**					
	3.0	300	4.3	0.18	2.94	10	11	6.1	0.35	5.80	10	11	9.1	0.87	14.37	10	12					
	3.5	350	4.4	0.19	3.17	10	11	6.4	0.37	6.25	9	10	9.1	0.93	15.52	11	13					
	3.8	380	4.5	0.20	3.25	10	11	6.4	0.38	6.40	9	10	9.1	0.96	16.07	12	13					

MP3500 : 9.1~10.7m射程

MP3500
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
用于调整所有MP喷头

MP 调整杆套:
MP 喷嘴套可套住喷嘴的顶部，使用任意长度的 1" PVC 管，站立着就可以调整MP喷头。调整杆套不包含 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喷头改造项目

射程：1.8 ~4.9 m

20 mm/hr

核心特点

- 灌溉强度大约20mm/h，适用于喷头改造项目
- 自动匹配喷灌强度，设计简便灵活
- 两次弹出的专利技术，保证喷嘴不容易被堵塞
- 均匀度高，为健康景观高效供水

其它性能

- 多射线抗风技术
- 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25%射程
- 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9页 见第9页

可选项

- 搭配使用Pro-Spray PRS40弹出式喷头体，压力2.8 bar 时调节额定射程
- 搭配使用Pro-Spray PRS30弹出式喷头体，压力2.1 bar 时调节最小射程

MP800SR射程：1.8 ~ 3.5 m

MP800SR-90
90 °~210 °

MP800SR-360
360 °

MP815射程：2.5 ~ 4.9 m

MP815-90
90 °~210 °

MP815-210
210 °~270 °

MP815-360
360 °

MP 旋转射线喷嘴性能参数表

MP800SR
射程: 1.8~3.5m
可调喷洒角度
- 深桔色: 90 ° ~ 210 °
- 浅绿色: 360 °

最大射程								最小射程		
角度	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/h	流量 l/min	喷灌强度mm/h ■	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	0.64	23	27	1.8	0.03	0.49
	2.5	250	2.6	0.05	0.78	23	26	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
	3.8	380	3.5	0.06	1.06	20	23	3.0	0.05	0.76
180 °	2.1	200	2.6	0.07	1.25	22	26	1.8	0.06	0.98
	2.5	250	2.8	0.09	1.44	22	25	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
	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
210 °	2.1	200	2.6	0.09	1.44	22	26	1.8	0.07	1.15
	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
	3.8	380	3.5	0.13	2.20	18	21	3.0	0.11	1.77
360 °	2.1	200	2.6	0.15	2.50	23	26	1.8	0.11	1.78
	2.5	250	2.8	0.16	2.69	20	23	2.1	0.12	1.97
	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 旋转喷头推荐设计工作压力 2.8Bars。采用亨特 PRS40散射喷头体效果更佳。

* 当射程减小后流量和喷灌强度会有所改变。

■ 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 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: 90 ° ~ 210 °
- 浅蓝色: 210 ° ~270 °
- 橄榄色: 360 °

角度	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/h	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr ■	喷灌强度 mm/hr ▲
90 °	2.1	200	4.3	0.10	1.67	21	24
	2.5	250	4.6	0.10	1.67	20	23
	2.8	**280**	**4.6**	**0.11**	**1.83**	**21**	**24**
	3.0	300	4.9	0.12	2.00	20	23
	3.5	350	4.9	0.12	2.00	21	24
	3.8	380	4.9	0.13	2.20	22	25
180 °	2.1	200	4.0	0.17	2.83	21	25
	2.5	250	4.3	0.20	3.33	21	25
	2.8	**280**	**4.6**	**0.21**	**3.50**	**20**	**23**
	3.0	300	4.6	0.22	3.67	21	24
	3.5	350	4.9	0.24	4.00	20	23
	3.8	380	4.9	0.25	4.17	21	24
210 °	2.1	200	4.0	0.20	3.33	22	25
	2.5	250	4.3	0.22	3.67	20	23
	2.8	**280**	**4.6**	**0.25**	**4.17**	**20**	**23**
	3.0	300	4.6	0.26	4.33	21	25
	3.5	350	4.9	0.28	4.67	20	23
	3.8	380	4.9	0.30	5.00	21	24
270 °	2.1	200	4.0	0.26	4.33	22	25
	2.5	250	4.3	0.28	4.67	20	24
	2.8	**280**	**4.6**	**0.32**	**5.33**	**20**	**23**
	3.0	300	4.6	0.33	5.50	21	24
	3.5	350	4.9	0.35	5.83	19	22
	3.8	380	4.9	0.37	6.17	20	23
360 °	2.1	200	4.0	0.35	5.83	22	25
	2.5	250	4.3	0.39	6.50	21	25
	2.8	**280**	**4.6**	**0.42**	**7.00**	**20**	**23**
	3.0	300	4.6	0.45	7.50	22	25
	3.5	350	4.9	0.48	8.00	20	23
	3.8	380	4.9	0.51	8.50	21	25

旋转喷头
优越的性能

稳定坚固 & 持久耐用

压力调节体

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

PGP Ultra 10 cm, I-20 10cm 和15 cm

不锈钢喷头芯

对于糟糕的土壤条件、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 , I-50 , 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-50
I-80, I-90

增值选项

360° 旋转双向喷嘴

双向双喷嘴设计保证了均匀的水量分布 。旋转塔的正反两面分别是主喷嘴和副喷嘴,它们喷水方向相反，随喷头旋转，分别为中射程和近射程范围补充灌溉。

I-40, I-50, 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。

PGP,PGP Ultra,I-20,I-25, I-40, I-50,I-80,I-90

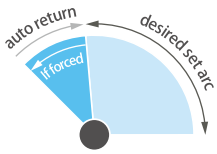
彩色喷嘴

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-50, 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



此专利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，从而避免受到蓄意破坏。

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

顶部凹槽式调节旋钮

根据需要，用一字螺丝刀或亨特公司的专用工具即可进行更简单容易的调整。

PGJ, PGP Ultra, I-20

旋转喷头参数对比表

快捷参数		PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40 I-50	I-40-ON I-50-ON	I-80	I-90
进口尺寸		1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"-1 1/2"	1 1/2"
射程	m	4.3–11.6	4.0–9.4	6.4–15.8	4.9–14.0	4.9–14.0	11.9–21.6	13.1–23.3	15.2–23.2	11.3-29.6	22.3–31.7
流量	m^3/hr	0.13–1.23	0.08–0.82	0.10–3.22	0.07–3.23	0.07–3.23	0.82–7.24	1.63–6.84	2.75–7.76	2.0-13.5	6.7–19.04
	l/min	2.2–20.5	1.4–13.7	1.7–53.7	1.2–53.8	1.2–53.8	13.6–120.7	27.2–114.1	45.8–129.4	33.7-225.6	111.7–317.2
建议工作压力	bar	1.7–3.8	1.7–3.8	1.7–4.5	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	170–380	170–450	170–450	170–450	250-700	280–700	280–700	340-690	550–800
运行工作压力	bar	1.4–7.0	1.4–7.0	1.4–7.0	1.4–7.0	1.4–7.0	2.8–6.9	2.5–7.0	2.5–7.0	3.4-6.9	5.0–8.0
	kPa	140–700	140–700	140–700	140–700	140–700	280–690	250–700	250–700	340-690	500–800
喷嘴仰角		15 °	15 °	25 °	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	6	27	34	34	11	6	6	21	16
质保期		2 年	1 年	2 年	5 年	5 年	5 年	5 年	5 年	5 年	5 年
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					●	●	●	●		●	
顶部凹槽式调节旋钮		●			●	●					
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)			● (2 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4.5 m)	● (4.5 m)	● (1.5 m)	● (2 m)

PGJ

射程：4.3–11.6米
流量：0.13–1.23 m^3/h
进口尺寸：½″

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

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
- 快速角度检查装置

旋转喷头

工作参数

- 可选喷嘴：8个
- 射程: 4.3~11.6 m
- 流量: 0.13~1.23 m^3/hr; 2.2~20.5 l/min
- 建议工作压力: 1.7~3.8 bar; 170~380 kPa
- 运行工作压力: 1.4~6.9 bar; 140~690 kPa
- 喷灌强度: 约为 15mm/hr
- 喷嘴仰角: 约为 15 °

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）PGJ-00

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: ½″ 阴螺纹

PGJ-04
总高度: 18cm
弹出高度: 10cm
暴露直径: 3cm
进口尺寸: ½″ 阴螺纹

PGJ-06
总高度: 23cm
弹出高度: 15cm
暴露直径: 3cm
进口尺寸: ½″ 阴螺纹

PGJ-12
总高度: 41cm
弹出高度: 30cm
暴露直径: 3cm
进口尺寸: ½″ 阴螺纹

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

PGJ喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m^3/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
.75 ● 红色	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
	3.5	350	5.2	0.19	3.2	14	17
	3.8	380	5.5	0.20	3.4	13	15
1.0 ● 红色	1.7	170	5.2	0.18	3.0	13	15
	2.0	200	5.5	0.19	3.2	13	15
	2.5	250	5.5	0.21	3.5	14	16
	3.0	300	5.8	0.23	3.8	14	16
	3.5	350	5.8	0.24	4.1	15	17
	3.8	380	6.1	0.25	4.2	14	16
1.5 ● 红色	1.7	170	6.1	0.27	4.5	15	17
	2.0	200	6.4	0.29	4.8	14	16
	2.5	250	6.4	0.32	5.4	16	18
	3.0	300	6.7	0.36	6.0	16	18
	3.5	350	6.7	0.39	6.4	17	20
	3.8	380	7.0	0.40	6.7	16	19
2.0 ● 红色	1.7	170	7.0	0.34	5.6	14	16
	2.0	200	7.3	0.37	6.2	14	16
	2.5	250	7.3	0.42	7.1	16	18
	3.0	300	7.6	0.48	8.0	17	19
	3.5	350	7.6	0.53	8.8	18	21
	3.8	380	7.9	0.56	9.3	18	20
2.5 ● 红色	1.7	170	7.9	0.46	7.6	15	17
	2.0	200	8.2	0.49	8.1	14	17
	2.5	250	8.2	0.54	9.0	16	18
	3.0	300	8.5	0.59	9.8	16	19
	3.5	350	8.5	0.63	10.5	17	20
	3.8	380	8.8	0.65	10.9	17	19
3.0 ● 红色	1.7	170	8.8	0.51	8.5	13	15
	2.0	200	9.1	0.56	9.3	13	15
	2.5	250	9.1	0.64	10.6	15	18
	3.0	300	9.4	0.72	12.0	16	19
	3.5	350	9.4	0.78	13.1	18	20
	3.8	380	9.8	0.82	13.7	17	20
4.0 ● 红色	1.7	170	9.8	0.80	13.3	17	19
	2.0	200	10.1	0.83	13.8	16	19
	2.5	250	10.1	0.89	14.8	18	20
	3.0	300	10.4	0.94	15.7	17	20
	3.5	350	10.4	0.98	16.3	18	21
	3.8	380	10.7	1.00	16.7	18	20
5.0 ● 红色	1.7	170	10.7	1.02	17.0	18	21
	2.0	200	11.0	1.06	17.6	18	20
	2.5	250	11.0	1.11	18.5	18	21
	3.0	300	11.3	1.17	19.4	18	21
	3.5	350	11.3	1.21	20.1	19	22
	3.8	380	11.6	1.23	20.5	18	21

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

SRM

经济型短射程旋转喷头

射程：4.0–9.4米
流量：0.08–0.82 m³/h
进口尺寸：½″

核心特点

- 角度40 ° ~ 360 ° 度可调，灌溉在恰当的区域
- 出厂标配喷嘴：2.0
- 快速角度检查装置

工作参数

- 可选喷嘴：6个
- 射程: 4.0~9.4 m
- 流量: 0.08~0.82 m ³/hr; 1.4~13.7 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 bar; 140~700 kPa
- 喷灌强度: 约 11 mm/hr
- 喷嘴仰角: 约 15 °
- 质保期：1年

用户安装可选项

- 止溢阀（止溢高度2.1m P/N462078SP）

SRM-04
总高度: 18cm
弹出高度: 10cm
暴露直径: 3cm
进口尺寸: ½″ 阴螺纹

SRM

型号	说明
SRM-04	10cm弹出, 可调角度, 6个标准喷嘴

SRM 喷嘴

SRM 喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
.50 ● 深绿色	1.7	170	4.0	0.08	1.4	11	12
	2.0	200	4.3	0.09	1.6	10	12
	2.5	250	4.3	0.11	1.8	12	14
	3.0	300	4.6	0.12	2.0	12	13
	3.5	350	4.6	0.13	2.2	13	15
	3.8	380	4.9	0.14	2.3	12	14
.75 ● 深绿色	1.7	170	4.9	0.13	2.2	11	13
	2.0	200	5.2	0.14	2.4	11	12
	2.5	250	5.2	0.16	2.7	12	14
	3.0	300	5.5	0.18	3.0	12	14
	3.5	350	5.5	0.19	3.2	13	15
	3.8	380	5.8	0.20	3.4	12	14
1.0 ● 深绿色	1.7	170	5.8	0.18	2.9	11	12
	2.0	200	6.1	0.19	3.2	10	12
	2.5	250	6.1	0.21	3.5	11	13
	3.0	300	6.4	0.24	3.9	12	13
	3.5	350	6.4	0.25	4.2	12	14
	3.8	380	6.7	0.26	4.4	12	14
1.5 ● 深绿色	1.7	170	6.7	0.27	4.5	12	14
	2.0	200	7.0	0.29	4.8	12	14
	2.5	250	7.0	0.32	5.4	13	15
	3.0	300	7.3	0.36	6.0	13	16
	3.5	350	7.3	0.39	6.5	15	17
	3.8	380	7.6	0.40	6.7	14	16
2.0 ● 深绿色	1.7	170	7.3	0.35	5.8	13	15
	2.0	200	7.9	0.38	6.3	12	14
	2.5	250	7.9	0.43	7.1	14	16
	3.0	300	8.2	0.48	8.0	14	16
	3.5	350	8.2	0.53	8.8	16	18
	3.8	380	8.5	0.55	9.2	15	17
3.0 ● 深绿色	1.7	170	8.2	0.51	8.5	15	17
	2.0	200	8.5	0.56	9.3	15	18
	2.5	250	8.5	0.64	10.6	17	20
	3.0	300	9.1	0.72	12.0	17	20
	3.5	350	9.1	0.78	13.1	19	22
	3.8	380	9.4	0.82	13.7	18	21

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

PGP™ ULTRA

提高了旋转喷头的技术标准，经过三十年的研究、用户反馈以及实验室测试，开发出了强大的功能

射程：4.9–14.0米
流量：0.07–3.23 m³/h
进口尺寸：¾″

旋转喷头

核心特点

- 获得专利的角度自动恢复功能，如果遭到破坏，旋转塔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
- 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

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，2.0-4.0低仰角灰，0.50-3.0短射程黑，6.0-13.0绿，MPR-20，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-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-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

PGP Ultra
可调喷洒角度和射程

PGP Ultra 中水
可选择工厂预装
所有型号可选

PGP-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 PGP-04 = 10 cm弹出高度 PGP-12= 30 cm弹出高度	喷洒角度可调，塑料喷头芯，8 种标准喷嘴和4个低仰角喷嘴	(空白) = 无 CV= 止溢阀 CV-R =止溢阀和中水标志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工厂预装喷嘴号

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喷嘴号
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已成为一系列项目的完美选择

射程：4.9–14.0米
流量：0.07–3.23 m^3/h
进口尺寸：3/4″

核心特点

- 获得专利的角度自动恢复功能，如果遭到破坏，旋转塔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
- 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 m^3/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，2.0-4.0低仰角灰，0.50-3.0短射程黑，6.0-13.0绿，MPR-20，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

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 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	喷洒角度可调， 塑料喷芯，止溢阀， 8种标准喷嘴和4个低仰角喷嘴	(空白) = 无 NCV = 无止溢阀 (仅有04 [10cm] 型号) R = 止溢阀和中水标志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工厂预装喷嘴号

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 I-20-06-SS = 15 cm 弹出高度	喷洒角度可调， 不锈钢喷芯，止溢阀， 8种标准喷嘴和4个低仰角喷嘴	(空白) = 无 NCV = 无止溢阀 (仅有04 [10cm] 型号) R = 止溢阀和中水标志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工厂预装喷嘴号

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，不锈钢芯，带止溢阀和中水标志，3.0号喷嘴

I-20-00
总高度: 20 cm
暴露直径: 4.5 cm
进口尺寸: ¾"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: ¾"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: ¾"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: ¾"阴螺纹

PGP™ ULTRA & I-20PRB

射程：4.9–14.0米
流量：0.07–2.22 m³/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

旋转喷头

核心特点

- 获得专利的角度自动恢复功能，如果遭到破坏，旋转塔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
- 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
- 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，2.0-4.0低仰角灰，0.50-3.0短射程黑，6.0-13.0绿，MPR-20，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-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

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 PGP-04-PRB = 10cm 弹出高度	喷洒角度可调， 塑料喷芯， 带压力调节的喷头体， 8种标准喷嘴和4个低仰角喷嘴	(空白) = 无 CV= 止溢阀 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

实例:
PGP-04-PRB =10cm弹出高度，喷洒角度可调，内置压力调节器的喷头体
PGP-04-PRB-2.5=10cm弹出高度，喷洒角度可调，内置压力调节器的喷头体，2.5号喷嘴

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 I-20-04-PRB = 10cm 弹出高度 I-20-06-PRB = 15cm 弹出高度	喷洒角度可调， 塑料喷芯， 带压力调节的喷头体， 8种标准喷嘴和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-SS-PRB =10cm弹出高度 I-20-06-SS-PRB =15cm 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种标准喷嘴和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

实例:
I-20-04-PRB =10cm弹出高度，喷洒角度可调，带压力调节的喷头体
I-20-06-SS-PRB-R-3.0=15cm弹出高度，喷洒角度可调，不锈钢喷芯，带压力调节的喷头体，带止溢阀和中水标志, 3.0号喷嘴

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

内置压力调节器
压力调节型喷头体，
保证恒定的3.1bar 出口压力

PR-075
总高度: 5.7 cm
进口/出口尺寸: ¾"
用于所有¾"进口喷头体下方
压力调节至3.1bar;310kPa

PGP ULTRA/I-20/PRB 蓝色标准喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
1.5 ● 蓝色	1.7	170	8.8	0.27	4.5	7	8
	2.0	200	9.1	0.29	4.8	7	8
	2.5	250	9.4	0.32	5.4	7	8
	3.0	**300**	**9.8**	**0.35**	**5.9**	**7**	**9**
	3.5	350	9.8	0.38	6.4	8	9
	4.0	400	9.8	0.41	6.8	9	10
	4.5	450	9.4	0.43	7.2	10	11
2.0 ● 蓝色	1.7	170	10.1	0.32	5.4	6	7
	2.0	200	10.1	0.35	5.8	7	8
	2.5	250	10.1	0.39	6.5	8	9
	3.0	**300**	**10.4**	**0.43**	**7.2**	**8**	**9**
	3.5	350	10.4	0.47	7.8	9	10
	4.0	400	10.4	0.5	8.3	9	11
	4.5	450	10.4	0.53	8.8	10	11
2.5 ● 蓝色	1.7	170	10.1	0.39	6.6	8	9
	2.0	200	10.4	0.43	7.1	8	9
	2.5	250	10.7	0.48	8.0	8	10
	3.0	**300**	**10.7**	**0.54**	**8.9**	**9**	**11**
	3.5	350	10.7	0.58	9.7	10	12
	4.0	400	10.7	0.62	10.4	11	13
	4.5	450	10.7	0.66	11.1	12	13
3.0 ● 蓝色	1.7	170	10.7	0.50	8.4	9	10
	2.0	200	10.7	0.54	9.1	10	11
	2.5	250	11.0	0.61	10.2	10	12
	3.0	**300**	**11.6**	**0.68**	**11.4**	**10**	**12**
	3.5	350	11.9	0.74	12.3	10	12
	4.0	400	11.9	0.79	13.2	11	13
	4.5	450	11.9	0.84	14.0	12	14
4.0 ● 蓝色	1.7	170	11.3	0.68	11.3	11	12
	2.0	200	11.6	0.73	12.2	11	13
	2.5	250	11.9	0.81	13.6	12	13
	3.0	**300**	**12.2**	**0.90**	**15.0**	**12**	**14**
	3.5	350	12.2	0.97	16.2	13	15
	4.0	400	12.5	1.04	17.3	13	15
	4.5	450	12.5	1.10	18.3	14	16
5.0 ● 蓝色	1.7	170	11.3	0.84	14.0	13	15
	2.0	200	11.6	0.91	15.2	14	16
	2.5	250	11.9	1.02	17.1	15	17
	3.0	**300**	**12.8**	**1.14**	**19.0**	**14**	**16**
	3.5	350	12.8	1.24	20.6	15	17
	4.0	400	12.8	1.32	22.1	16	19
	4.5	450	12.8	1.41	23.4	17	20
6.0 ● 蓝色	1.7	170	11.6	1.01	16.8	15	17
	2.0	200	11.9	1.09	18.2	15	18
	2.5	250	12.2	1.22	20.4	16	19
	3.0	**300**	**13.1**	**1.36**	**22.7**	**16**	**18**
	3.5	350	13.1	1.47	24.5	17	20
	4.0	400	13.4	1.57	26.2	18	20
	4.5	450	13.4	1.67	27.9	19	21
8.0 ● 蓝色	1.7	170	11.3	1.35	22.5	21	25
	2.0	200	11.9	1.46	24.3	21	24
	2.5	250	12.5	1.63	27.2	21	24
	3.0	**300**	**13.4**	**1.81**	**30.2**	**20**	**23**
	3.5	350	13.7	1.95	32.6	21	24
	4.0	400	14.0	2.09	34.8	21	25
	4.5	450	14.0	2.22	36.9	23	26

黑体 =建议工作压力

注:

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

■ 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。

PGP ULTRA/I-20/PRB 灰色低仰角喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
2.0 ● 低仰角 灰色	1.7	170	7.3	0.33	5.6	12	14
	2.0	200	7.6	0.36	6.0	12	14
	2.5	250	7.9	0.40	6.7	13	15
	3.0	**300**	**8.2**	**0.45**	**7.4**	**13**	**15**
	3.5	350	8.5	0.48	8.0	13	15
	4.0	400	8.8	0.52	8.6	13	15
	4.5	450	9.1	0.55	9.1	13	15
2.5 ● 低仰角 灰色	1.7	170	7.9	0.44	7.3	14	16
	2.0	200	8.2	0.47	7.9	14	16
	2.5	250	8.8	0.53	8.8	14	16
	3.0	**300**	**9.4**	**0.59**	**9.8**	**13**	**15**
	3.5	350	10.1	0.64	10.6	13	15
	4.0	400	10.4	0.68	11.3	13	15
	4.5	450	10.7	0.72	12.0	13	15
3.5 ● 低仰角 灰色	1.7	170	8.5	0.58	9.7	16	18
	2.0	200	8.8	0.62	10.3	16	18
	2.5	250	9.1	0.68	11.4	16	19
	3.0	**300**	**10.1**	**0.75**	**12.5**	**15**	**17**
	3.5	350	10.7	0.80	13.3	14	16
	4.0	400	11.0	0.85	14.1	14	16
	4.5	450	11.3	0.89	14.8	14	16
4.0 ● 低仰角 灰色	1.7	170	8.2	0.71	11.8	21	24
	2.0	200	8.8	0.76	12.7	19	23
	2.5	250	9.1	0.84	14.1	20	23
	3.0	**300**	**10.1**	**0.93**	**15.5**	**18**	**21**
	3.5	350	10.7	1.00	16.6	18	20
	4.0	400	11.0	1.06	17.6	18	20
	4.5	450	11.3	1.12	18.6	18	20

黑体 =建议工作压力

注:

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

PGP® ULTRA/I-20 绿色大流量喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
10 ● 深绿色	1.7	170	10.7	1.48	24.6	26	30
	2.0	200	11.9	1.60	26.7	23	26
	2.5	250	12.5	1.80	30.0	23	27
	3.0	**300**	**12.8**	**2.01**	**33.5**	**25**	**28**
	3.5	350	13.1	2.18	36.3	25	29
	4.0	400	13.7	2.34	39.0	25	29
	4.5	450	14.0	2.49	41.5	25	29
13 ● 深绿色	1.7	170	11.0	1.91	31.9	32	37
	2.0	200	12.2	2.08	34.6	28	32
	2.5	250	12.8	2.34	38.9	29	33
	3.0	**300**	**13.1**	**2.61**	**43.4**	**30**	**35**
	3.5	350	13.4	2.83	47.1	31	36
	4.0	400	13.7	3.03	50.5	32	37
	4.5	450	14.0	3.23	53.8	33	38
6.0 ● 低仰角 深绿色	1.7	170	9.1	0.86	14.3	21	24
	2.0	200	9.4	0.94	15.6	21	24
	2.5	250	10.1	1.07	17.8	21	24
	3.0	**300**	**10.7**	**1.20**	**20.0**	**21**	**24**
	3.5	350	11.3	1.31	21.9	21	24
	4.0	400	11.6	1.42	23.6	21	24
	4.5	450	11.9	1.52	25.3	21	25
8.0 ● 低仰角 深绿色	1.7	170	10.1	1.17	19.5	23	27
	2.0	200	10.7	1.28	21.3	22	26
	2.5	250	11.3	1.44	24.0	23	26
	3.0	**300**	**11.6**	**1.61**	**26.9**	**24**	**28**
	3.5	350	11.9	1.76	29.3	25	29
	4.0	400	12.5	1.89	31.5	24	28
	4.5	450	12.5	2.01	33.6	26	30

黑体 =建议工作压力

注:

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

PGP ULTRA/I-20/PRB 黑色小射程喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
.50 ● 小射程 黑色	1.7	170	4.9	0.07	1.2	6	7
	2.0	200	5.2	0.08	1.3	6	7
	2.5	250	5.2	0.09	1.5	7	8
	3.0	**300**	**5.2**	**0.10**	**1.7**	**8**	**9**
	3.5	350	5.5	0.12	1.9	8	9
	4.0	400	5.5	0.13	2.1	8	10
	4.5	450	5.5	0.14	2.3	9	10
1.0 ● 小射程 黑色	1.7	170	4.9	0.16	2.7	14	16
	2.0	200	5.2	0.17	2.9	13	15
	2.5	250	5.2	0.19	3.2	14	17
	3.0	**300**	**5.2**	**0.21**	**3.6**	**16**	**18**
	3.5	350	5.5	0.23	3.8	15	18
	4.0	400	5.5	0.25	4.1	16	19
	4.5	450	5.5	0.26	4.3	17	20
2.0 ● 小射程 黑色	1.7	170	4.9	0.28	4.7	24	27
	2.0	200	5.2	0.31	5.2	23	27
	2.5	250	5.2	0.36	6.0	27	31
	3.0	**300**	**5.2**	**0.41**	**6.9**	**31**	**35**
	3.5	350	5.5	0.45	7.6	30	35
	4.0	400	5.5	0.49	8.2	33	38
	4.5	450	5.5	0.53	8.9	35	41
.75 ● 小射程 黑色	1.7	170	6.7	0.12	2.0	5	6
	2.0	200	7.0	0.13	2.2	5	6
	2.5	250	7.0	0.15	2.4	6	7
	3.0	**300**	**7.3**	**0.16**	**2.7**	**6**	**7**
	3.5	350	7.6	0.17	2.9	6	7
	4.0	400	7.6	0.19	3.1	6	7
	4.5	450	7.6	0.20	3.3	7	8
1.5 ● 小射程 黑色	1.7	170	6.7	0.23	3.8	10	12
	2.0	200	7.0	0.25	4.1	10	12
	2.5	250	7.0	0.28	4.6	11	13
	3.0	**300**	**7.3**	**0.31**	**5.2**	**12**	**13**
	3.5	350	7.6	0.34	5.6	12	13
	4.0	400	7.6	0.36	6.0	12	14
	4.5	450	7.6	0.39	6.4	13	15
3.0 ● 小射程 黑色	1.7	170	6.7	0.53	8.9	24	27
	2.0	200	7.0	0.56	9.3	23	26
	2.5	250	7.0	0.60	10.0	24	28
	3.0	**300**	**7.3**	**0.64**	**10.7**	**24**	**28**
	3.5	350	7.6	0.67	11.2	23	27
	4.0	400	7.6	0.70	11.7	24	28
	4.5	450	7.6	0.73	12.1	25	29

黑体 =建议工作压力

注:

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

■ 表示喷头按正方形布置，间距等于射程；

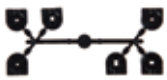
▲ 表示喷头按三角形布置，间距等于射程。

PGP ULTRA/I-20 喷嘴

蓝 标准喷嘴/
灰 低仰角喷嘴
(P/N 782900)

PGP ULTRA/I-20 喷嘴

深绿 大流量
(P/N 444800)



黑 小射程
(P/N 466100)

旋转喷头

PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-25
喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
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	14.2
	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 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
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 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
90 °	1.7	170	9.8	0.32	5.4	13.7	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	0.56	9.6	14.7	17.0
	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

核心特点

- 获得专利的角度自动恢复功能，如果遭到破坏，旋转塔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
- 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: 25 °
- 质保期:5年

工厂预装选项

- 可选中水标识ID
- 高速喷芯

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

I-25喷嘴

I-25标准喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
4 黄色	2.5	250	11.9	0.82	13.6	12	13
	3.0	300	12.2	0.91	15.2	12	14
	3.5	350	12.5	0.98	16.4	13	15
	4.0	400	12.5	1.05	17.5	13	16
	4.5	450	12.8	1.11	18.6	14	16
	5.0	500	13.1	1.18	19.6	14	16
	5.5	550	13.4	1.24	20.7	14	16
5 白色	2.5	250	12.8	0.95	15.9	12	13
	3.0	300	13.1	1.04	17.3	12	14
	3.5	350	13.4	1.11	18.5	12	14
	4.0	400	13.4	1.17	19.6	13	15
	4.5	450	13.7	1.24	20.6	13	15
	5.0	500	14.0	1.29	21.5	13	15
	5.5	550	14.3	1.35	22.6	13	15
7 橘黄色*	2.5	250	13.4	1.44	24.0	16	19
	3.0	300	14.0	1.54	25.6	16	18
	3.5	350	14.3	1.61	26.9	16	18
	4.0	400	14.3	1.68	28.0	16	19
	4.5	450	14.6	1.75	29.1	16	19
	5.0	500	14.9	1.81	30.1	16	19
	5.5	550	15.2	1.87	31.1	16	19
8 浅棕色	2.5	250	14.0	1.65	27.5	17	19
	3.0	300	14.3	1.81	30.1	18	20
	3.5	350	14.9	1.94	32.3	17	20
	4.0	400	15.2	2.05	34.2	18	20
	4.5	450	15.2	2.16	36.0	19	22
	5.0	500	15.5	2.27	37.8	19	22
	5.5	550	15.8	2.38	39.6	19	22
10 浅绿色*	3.0	300	15.2	2.15	35.8	18	21
	3.5	350	15.5	2.32	38.6	19	22
	4.0	400	15.8	2.48	41.3	20	23
	4.5	450	16.2	2.63	43.9	20	23
	5.0	500	16.2	2.78	46.3	21	25
	5.5	550	16.5	2.94	48.9	22	25
	6.0	600	16.8	3.07	51.1	22	25
13 浅蓝色	3.0	300	15.8	2.38	39.6	19	22
	3.5	350	16.2	2.57	42.8	20	23
	4.0	400	16.5	2.75	45.7	20	23
	4.5	450	16.5	2.91	48.5	21	25
	5.0	500	16.8	3.07	51.2	22	25
	5.5	550	16.8	3.24	54.0	23	27
	6.0	600	17.1	3.39	56.4	23	27
15 灰色*	3.0	300	16.8	2.86	47.7	20	24
	3.5	350	17.1	3.05	50.8	21	24
	4.0	400	17.4	3.22	53.7	21	25
	4.5	450	17.4	3.38	56.3	22	26
	5.0	500	17.4	3.53	58.8	23	27
	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
18 红色	3.0	300	17.4	3.08	51.4	20	24
	3.5	350	17.7	3.31	55.2	21	24
	4.0	400	18.0	3.52	58.7	22	25
	4.5	450	18.3	3.72	62.0	22	26
	5.0	500	18.9	3.91	65.2	22	25
	5.5	550	19.2	4.11	68.5	22	26
	6.0	600	19.5	4.28	71.4	23	26
	6.2	620	19.5	4.35	72.5	23	26
20 深棕色*	3.5	350	18.0	3.72	62.1	23	27
	4.0	400	18.6	3.97	66.2	23	27
	4.5	450	18.9	4.20	70.1	24	27
	5.0	500	19.2	4.42	73.7	24	28
	5.5	550	19.5	4.66	77.7	25	28
	6.0	600	19.8	4.86	81.0	25	29
	6.5	650	20.1	5.05	84.2	25	29
	6.9	690	20.4	5.21	86.8	25	29
23 深绿色	3.5	350	18.6	4.56	76.0	26	30
	4.0	400	19.2	4.88	81.3	26	31
	4.5	450	19.5	5.18	86.3	27	31
	5.0	500	19.8	5.47	91.1	28	32
	5.5	550	20.1	5.78	96.3	29	33
	6.0	600	20.1	6.04	100.6	30	34
	6.5	650	20.4	6.29	104.8	30	35
	6.9	690	20.7	6.50	108.3	30	35
25 深蓝色*	3.5	350	19.2	4.86	80.9	26	30
	4.0	400	19.8	5.23	87.1	27	31
	4.5	450	20.1	5.58	93.1	28	32
	5.0	500	20.4	5.92	98.7	28	33
	5.5	550	21.0	6.29	104.9	28	33
	6.0	600	21.0	6.60	110.0	30	34
	6.5	650	21.3	6.90	115.1	30	35
	6.9	690	21.6	7.15	119.2	31	35
28 黑色	3.5	350	18.3	5.31	88.5	32	37
	4.0	400	19.2	5.63	93.8	31	35
	4.5	450	20.1	5.93	98.8	29	34
	5.0	500	20.7	6.21	103.5	29	33
	5.5	550	21.3	6.52	108.6	29	33
	6.0	600	21.3	6.77	112.8	30	34
	6.5	650	21.6	7.01	116.9	30	35
	6.9	690	21.6	7.21	120.2	31	36

* 每个喷头均配5个喷嘴。

注:
所有的喷灌强度均为喷洒角度在180度时的计算结果。对于360度的喷洒，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 型号	2 标配	3 选配	4 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种标准喷嘴	B = BSP 进口螺纹 R = 中水标志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 型号	2 标配	3 选配	4 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种标准喷嘴	B = BSP进口螺纹 R = 中水标志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

射程：13.1–23.2 米
流量：1.63 – 6.84 m³/ h

旋转喷头

核心特点

- 获得专利的角度自动恢复功能，如果遭到破坏，旋转塔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
- 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: 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-40-04
总高度： 20 cm
弹出高度：10cm
暴露直径：5 cm
进口尺寸：1" 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" 阴螺纹

I-40 喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
8 ○ (40) 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
	5.5	550	14.6	2.41	40.2	23	26
10 ● (41) 浅绿色	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
	5.5	550	15.8	2.96	49.3	24	27
	6.0	600	16.2	3.08	51.4	24	27
13 ● (42) 浅蓝色	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
	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
15 ● (43) 灰色	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
	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
23 ● (44) 深绿色	3.5	350	18.6	4.48	74.6	26	30
	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
	6.5	650	20.1	6.01	100.2	30	34
	6.9	690	20.4	6.19	103.2	30	34
25 ● (45) 深蓝色	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
	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	34
	6.5	650	21.3	6.84	114.1	30	35
	6.9	690	21.3	7.03	117.8	31	36

I-40 高速喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
8 ○ (40) 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
	5.5	550	13.4	2.41	40.2	27	31
10 ● (41) 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
	6.0	600	14.6	3.08	51.4	29	33
13 ● (42) 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
	6.0	600	14.9	3.38	56.3	30	35
15 ● (43) 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
	6.0	600	16.5	4.34	72.4	32	39
	6.2	620	16.5	4.43	73.8	33	38
23 ● (44) 深绿色	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
	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
25 ● (45) 深蓝色	3.5	350	17.4	4.98	83.0	33	38
	4.0	400	18.0	5.33	88.7	33	38
	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

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

表中喷灌强度是基于无风情况下喷头做半圆 (180 °) 喷洒测得的
■ 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。

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种标准喷嘴	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 = 全圆双向喷洒喷芯 ON-R = 全圆双向喷洒喷芯和中水标志ID	#8~#25 = 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	全圆喷洒，双向喷嘴，不锈钢喷芯，止溢阀，6种标准喷嘴		#15~#28= 工厂预装喷嘴号

实例:
I-40-04-SS - B= 10cm弹出高度,喷洒角度可调, BSP进口螺纹
I-40-04-SS -ON-R- B - 23= 10cm弹出高度,喷洒角度可调,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双向喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr ■	喷灌强度 mm/hr ▲
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
	6.0	600	17.7	3.58	59.6	11	13
	6.2	620	17.7	3.62	60.4	12	13
18 ● 红色	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
	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
20 ● 深棕色	3.5	350	18.3	3.98	66.2	12	14
	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
	6.5	650	20.1	5.55	92.5	14	16
	6.9	690	20.1	5.74	95.7	14	16
23 ● 深绿色	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
	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
25 ● 深蓝色	3.5	350	19.5	4.60	76.7	12	14
	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
	6.5	650	21.3	6.36	106.0	14	16
	6.9	690	21.6	6.57	109.5	14	16
28 ● 黑色	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
	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度时的计算结果。对于360度的喷洒，喷灌强度是表中的数值除以2

I-40喷嘴

标准/高速喷嘴

双向喷嘴

正面

反面

I-40 可选草杯
可选现场安装
所有型号可选

I-40 360 ° 双向喷嘴

旋转喷头

I-50

扭矩输出更大，应对大型草坪项目中水质不佳的情况

射程：13.1–23.2米
流量：1.63 – 6.84m³/h

旋转喷头

核心特点

- 超坚固、不可拆卸的行星齿轮驱动机构在恶劣水质条件下仍然可靠耐用
- 无需工具进行部分和全圆角度调整，安装快速简便（60 ° ~ 360 ° ）
- 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-50-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-50 射程: 13.1 ~ 21.3 m
- I-50-ON 双向喷嘴射程: 15.2 ~ 23.2 m
- I-50 流量: 1.63 ~ 6.84m³/hr; 27.2 ~114.1 l/min
- I-50-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: 25 °
- 质保期：5年

工厂预装选项

- 可选中水标识ID

I-50 中水
可选择工厂预装
所有型号可选

I-50-06-SS
总高度： 26 cm
弹出高度：15cm
暴露直径：5 cm
进口尺寸：1" 阴螺纹

I-50-06-SS-ON
总高度： 26 cm
弹出高度：15cm
暴露直径：5 cm
进口尺寸：1" 阴螺纹

I-50 可选草杯
可选现场安装
所有型号可选

I-50-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-50-06-SS = 15 cm弹出高度	喷洒角度可调 不锈钢喷芯，止溢阀 6种标准喷嘴	B = BSP进口螺纹 R = 中水标志ID	#8~#25 = 工厂预装喷嘴号

I-50-ON-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-50-06-SS-ON = 15 cm弹出高度	全圆喷洒,双向喷嘴 不锈钢喷芯，止溢阀 6种标准喷嘴	B = BSP进口螺纹 R = 中水标志ID	#15~#28 = 工厂预装喷嘴号

实例:
I-50-04-SS - B = 15cm弹出高度，BSP进口螺纹
I-50-06-SS-ON-R-B-23 = 15cm弹出高度，全圆双向喷嘴，中水标志ID, #23喷嘴，BSP进口螺纹
I-50-06-SS-15-B = 15cm弹出高度，#15喷嘴，BSP进口螺纹

旋转塔下角度调节

坚固的行星齿轮驱动机构
适用于极端条件

I-50 喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
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
	5.5	550	14.6	2.41	40.2	23	26
10 浅绿色	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
	5.5	550	15.8	2.96	49.3	24	27
	6.0	600	16.2	3.08	51.4	24	27
13 浅蓝色	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
	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
15 灰色	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
	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
23 深绿色	3.5	350	18.6	4.48	74.6	26	30
	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
	6.5	650	20.1	6.01	100.2	30	34
	6.9	690	20.4	6.19	103.2	30	34
25 深蓝色	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
	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	7.07	117.8	31	36

注:
双向喷嘴的喷灌强度均为喷洒角度在360度时的计算结果。对于360度的喷洒，喷灌强度是表中的数值除以2。

I-50双向喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
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
	6.0	600	17.7	3.58	59.6	11	13
	6.2	620	17.7	3.62	60.4	12	13
18 红色	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
	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
20 深棕色	3.5	350	18.3	3.98	66.2	12	14
	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
	6.5	650	20.1	5.55	92.5	14	16
	6.9	690	20.1	5.74	95.7	14	16
23 深绿色	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
	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
25 深蓝色	3.5	350	19.5	4.60	76.7	12	14
	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
	6.5	650	21.3	6.36	106.0	14	16
	6.9	690	21.6	6.57	109.5	14	16
28 黑色	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
	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:
双向喷嘴的灌溉强度为喷洒角度在360度时的计算结果

I-50标准喷嘴

正面

I-50双向喷嘴

正面和反面

旋转喷头

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旋转喷头

射程：19.2–29.6米
流量：4.59 – 13.5m³/h

旋转喷头

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提供了卓越的均匀度
- 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 ° ）
- 无需拆卸喷头，棘齿结构的不锈钢喷头芯即可对齐景观边界设定右侧起固定的喷洒角度

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

工作参数

- I-80可选喷嘴：7个标准型
- I-80-ON可选喷嘴：7个标准型
- I-80 射程: 19.8 ~ 28.7 m
- I-80-ON 双向喷嘴射程: 19.2 ~ 29.6 m
- I-80 流量: 4.6 ~13.5m³/hr; 76.5 ~ 225.6 l/min
- I-80-ON 双向喷嘴流量: 4.9 ~ 13.3 m³/hr; 81.8 ~221.4 l/min
- 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

工厂预装选项

- 独特的ProTech TC™ 草杯选项，安装美观、整洁、安全
  - 无需开挖，维护喷头体组件
  - 无需开挖，调节喷洒角度
  - 快速拆卸草杯组件
  - 杯内螺纹锁住/固定草皮
- 可选中水标识ID

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

用户安装可选项

- 橡胶盖套件 #959300SP
- 草杯套件 #959400SP

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	4 选配喷嘴
I-80-04-SS = 10cm 弹出高度 I-80-04-SS-TC = 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	R = 中水标志ID* B = BSP进口螺纹 * TC型号不可用中水标志ID	#23 - #53 = 工厂预装喷嘴号，无喷嘴包装
I-80-04-SS-ON = 10cm 弹出高度 I-80-04-SS-ON-TC = 10cm 弹出高度 带草杯	全圆喷洒，双向喷嘴，不锈钢喷芯，止溢阀 全圆喷洒，双向喷嘴，不锈钢喷芯，止溢阀，工厂预装草杯	R = 中水标志ID* B = BSP进口螺纹 * TC型号不可用中水标志ID	#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-R-B-38 = 10cm弹出高度，不锈钢喷芯，止溢阀，全圆双向喷嘴，中水标志ID, 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双向喷嘴性能参数表*

喷嘴组			压力 bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr ■	喷灌强度 mm/hr ▲
● 棕黄色 803611	23 绿色	● 浅蓝色 315311	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
			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
			5.5	551	20.7	6.04	100.7	14.1	16.2
● 棕黄色 803611	25 蓝色	● 浅蓝色 315311	4.5	450	21.6	6.50	108.3	13.9	16.0
			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
			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
● 棕黄色 803611	33 灰色	● 浅蓝色 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
			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
			6.9	689	24.7	8.68	144.6	14.2	16.4
● 棕黄色 803611	38 红色	● 浅蓝色 315311	4.5	450	23.5	7.97	132.9	14.5	16.7
			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
			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
● 棕黄色 803611	43 深棕色	● 浅蓝色 315311	-	-	-	-	-	-	-
			4.8	482	25.3	9.38	156.3	14.7	16.9
			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
			6.9	689	27.1	11.09	184.7	15.1	17.4
● 棕黄色 803611	48 深绿色	● 浅蓝色 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
			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
● 棕黄色 803611	53 深蓝色	● 浅蓝色 315311	-	-	-	-	-	-	-
			4.8	482	27.7	11.31	188.5	14.7	17.0
			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
			6.9	689	29.6	13.29	221.4	15.2	17.6

I-80喷嘴

I-80双向喷嘴性能参数表

喷嘴组			压力 bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr ■	喷灌强度 mm/hr ▲
橙色 803603 ●	23 绿色	浅绿色 315313 ●	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
			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
			5.5	551	21.0	5.88	98.0	13.3	15.4
橙色 803603 ●	25 蓝色	浅绿色 315313 ●	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
			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
			6.9	689	22.9	8.04	134.0	15.4	17.8
橙色 803603 ●	33 灰色	浅绿色 315313 ●	4.5	450	21.9	6.95	115.8	14.4	16.7
			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
			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
橙色 803603 ●	38 红色	浅绿色 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
			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
			6.9	689	25.6	9.88	164.7	15.1	17.4
橙色 803603 ●	43 深棕色	浅绿色 315313 ●	-	-	-	-	-	-	-
			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
			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
橙色 803603 ●	48 深绿色	浅绿色 315313 ●	-	-	-	-	-	-	-
			4.8	482	25.3	10.52	175.3	16.4	19.0
			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
			6.9	689	27.7	12.38	206.3	16.1	18.6
橙色 803603 ●	53 深蓝色	浅绿色 315313 ●	-	-	-	-	-	-	-
			4.8	482	26.5	11.52	191.9	16.4	18.9
			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
			6.9	689	28.7	13.54	225.6	16.5	19.0

● = 喷嘴塞 P/N 315300 安装在喷嘴外壳的背面

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

I-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 m^3/h

旋转喷头

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提供了卓越的均匀度
- 全圆和可调角度一体结构
- 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: 6.70 ~ 19.04 m^3/hr; 111.7 ~ 317.2 l/min
  - I-90 36V: 6.93 ~ 18.92 m^3/hr; 115.5 ~ 315.3 l/min
- 建议工作压力: 5.5 ~ 8.0 bar; 550 ~ 800 kPa
- 运行工作压力: 5.0 ~8.0 bar; 500 ~ 800 kPa
- 喷灌强度: 约19 mm/hr
- 质保期：5年

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

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

草杯订货号
P/N 467955

橡胶盖订货号
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，喷洒角度可调 止溢阀, 8种标准喷嘴	ADV = 可调喷洒角度 ARV = 可调喷洒角度和中水标志 36V = 全圆喷洒双向喷嘴 3RV = 全圆喷洒双向喷嘴和中水标志 B = 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

喷嘴	压力 bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr ■	喷灌强度 mm/hr ▲
25 浅蓝色	5.5	550	20.1	6.70	111.7	33.1	38.2
	6.0	600	20.4	7.16	119.2	34.3	39.6
	7.0	700	20.7	7.54	125.7	35.1	40.5
	7.5	750	21.0	8.09	134.8	36.6	42.2
33 灰色	5.5	550	20.7	8.22	137.0	38.3	44.2
	6.0	600	21.0	8.68	144.6	39.2	45.3
	7.0	700	21.3	9.18	152.9	40.3	46.6
	7.5	750	21.6	9.68	161.3	41.3	47.7
38 红色	5.5	550	21.9	9.22	153.7	38.3	44.2
	6.0	600	22.3	9.77	162.8	39.5	45.6
	7.0	700	22.9	10.31	171.9	39.5	45.6
	7.5	750	23.2	10.81	180.2	40.3	46.5
43 深棕色	5.5	550	22.6	10.47	174.5	41.2	47.5
	6.0	600	22.6	11.02	183.6	43.3	50.0
	7.0	700	22.9	11.52	191.9	44.1	50.9
	7.5	750	23.5	12.13	202.1	44.0	50.9
48 深绿色	5.5	550	23.5	11.40	190.0	41.4	47.8
	6.0	600	24.1	11.95	199.1	41.2	47.6
	7.0	700	24.7	12.52	208.6	41.1	47.4
	7.5	750	25.0	13.06	217.7	41.8	48.3
53 深蓝色	5.5	550	24.7	12.47	207.8	40.9	47.2
	6.0	600	25.6	12.99	216.5	39.6	45.8
	7.0	700	26.2	13.52	225.2	39.3	45.4
	7.5	750	26.5	14.11	235.1	40.1	46.3
	8.0	800	26.8	14.63	243.8	40.7	47.0
63 黑色	5.5	550	26.2	14.15	235.8	41.2	47.6
	6.0	600	26.8	14.88	247.9	41.4	47.8
	7.0	700	27.4	15.67	261.2	41.7	48.1
	7.5	750	27.7	16.33	272.2	42.5	49.0
	8.0	800	28.0	16.97	282.8	43.2	49.8
73 橘黄色	5.5	550	27.1	16.51	275.2	44.9	51.8
	6.0	600	27.7	17.13	285.4	44.5	51.4
	7.0	700	28.3	17.74	295.6	44.2	51.0
	7.5	750	29.0	18.38	306.2	43.8	50.6
	8.0	800	29.6	19.04	317.2	43.5	50.3

I-90-36V喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr ■	喷灌强度 mm/hr ▲
25 浅蓝色	5.5	550	22.3	6.93	115.5	14.0	16.2
	6.0	600	22.9	7.36	122.6	14.1	16.3
	7.0	700	23.2	7.79	129.8	14.5	16.8
	7.5	750	23.8	8.29	138.2	14.7	16.9
33 灰色	5.5	550	23.5	8.25	137.4	15.0	17.3
	6.0	600	23.8	8.72	145.4	15.4	17.8
	7.0	700	24.4	9.22	153.7	15.5	17.9
	7.5	750	24.7	9.70	161.6	15.9	18.4
38 红色	5.5	550	24.4	9.22	153.7	15.5	17.9
	6.0	600	25.0	9.75	162.4	15.6	18.0
	7.0	700	25.3	10.29	171.5	16.1	18.6
	7.5	750	25.9	10.84	180.6	16.1	18.6
43 深棕色	5.5	550	25.3	10.49	174.9	16.4	18.9
	6.0	600	25.6	11.04	184.0	16.8	19.4
	7.0	700	25.9	11.56	192.7	17.2	19.9
	7.5	750	26.2	12.13	202.1	17.7	20.4
48 深绿色	5.5	550	26.2	11.27	187.8	16.4	18.9
	6.0	600	27.1	11.93	198.7	16.2	18.7
	7.0	700	27.4	12.45	207.4	16.5	19.1
	7.5	750	27.7	13.02	216.9	16.9	19.5
53 深蓝色*	5.5	550	27.1	12.31	205.2	16.7	19.3
	6.0	600	27.4	12.88	214.6	17.1	19.8
	7.0	700	28.0	13.45	224.1	17.1	19.7
	7.5	750	28.3	14.02	233.6	17.4	20.1
	8.0	800	28.7	14.58	243.0	17.8	20.5
63 黑色	5.5	550	28.0	14.36	239.2	18.3	21.1
	6.0	600	28.7	14.97	249.5	18.2	21.1
	7.0	700	29.3	15.76	262.7	18.4	21.3
	7.5	750	29.6	16.36	272.5	18.7	21.6
	8.0	800	29.9	17.01	283.5	19.1	22.0
73 橘黄色	5.5	550	29.3	16.38	272.9	19.1	22.1
	6.0	600	29.9	17.04	283.9	19.1	22.0
	7.0	700	30.2	17.67	294.5	19.4	22.4
	7.5	750	31.1	18.29	304.7	18.9	21.8
	8.0	800	31.4	18.92	315.3	19.2	22.2

I-90喷嘴

ADV & 36V

低仰角ADV & 36V**

** 低仰角
射程调小15%

旋转喷头

* 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 ° 喷洒时的喷灌强度计算。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
- 具有可满足各种安装需求的配置
  - 与所有常用的进口和出口接头配套使用
  - 单个或三个弯头出口
  - 可选20cm、30cm或46cm的连接管长度

千秋架
HSJ-0 = ³/₄"
HSJ-1 = 1"
HSJ-2 = 1¼"
HSJ-3 = 1½"

千秋架-编号说明：顺序1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 型号	2 进口类型	3 出口类型	4 出口方式	5 连接管长度
HSJ-0 = ³/₄" 商业级千秋架 HSJ-1 = 1" 加强型千秋架 HSJ-2 = 1¼"加强型千秋架 HSJ-3 = 1½" 加强型千秋架	3 = NPT阳螺纹 4 = ACME阳螺纹 * 6 = BSP阳螺纹 ** 7 = 10cm长插口 ** M = ACME接口水平连接 *** P = ACME接口垂直连接 * HSJ-0或 HSJ-3不适用. " M " 进口用于HSJ-3. ** HSJ-0型号不适用此类型. *** 水平方向连接从 1½"ACME接口到千秋架尺寸接口	2 = NPT阳螺纹 5 = BSP阳螺纹 6 = 扩大至 1½" (40 mm) BSP阳螺纹* 8 = 扩大至 1½" ACME阳螺纹* 0 = ACME阳螺纹 A = 扩大至/缩小至 1¼" ACME阳螺纹** * HSJ-0 或 HSJ-3不适用此类型 ** HSJ-0和HSJ-2不适用此类型	2 = 单个弯头出口 4 = 三个弯头出口*	8 = 20 cm 连接管* 12 = 30 cm 连接管 18 = 46 cm 连接管** *仅适用于 HSJ-0 **HSJ-0不适用此类型

HSJ-3-M-0-2-12=HSJ½ 加强型千秋架,1½"ACME阳螺纹水平连接到弯头，1½"ACME阳螺纹单个弯头出口，30cm连接管长度

ST-90/STG-900

高品质的ST系统用于人造草坪运动场灌溉

射程：31.4－36.6米
流量：16.9－20.9 m³/h

核心特点

- 角度可调范围: 40 ° ~ 360 °
- 快速检测™角度设置
- 可在顶部调节角度
- 水润滑齿轮驱动
- 出厂标配带商标的橡胶盖
- 喷嘴仰角: 22.5 °

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

用户安装可选项

- 橡胶盖套装 ST-90: P/N 234200
- 橡胶盖套装 STG-900: P/N 473900

ST-90*
总高度: 29 cm
弹出高度: 8 cm
直径: 14 cm
进口尺寸: 1½" (40 mm)
BSP
* 不与ST保护箱配套使用

STG-900*
总高度: 36 cm
弹出高度: 8 cm
直径: 20 cm
进口尺寸: 1½" (40 mm)
ACME
* 与 ST173026B 保护箱配套使用

ST 射线喷头

型号	说明
ST-90-XX	8 cm弹出高度，螺纹顶盖，角度可调，塑料升降体，BSP进口阴螺纹
STG-900-XX	8 cm弹出高度，顶部维护，角度可调， 塑料升降体，ACME进口阴螺纹

ST-90/STG-900喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度 mm/hr ■	喷灌强度 mm/hr ▲
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:
所有的喷灌前度均为喷洒角度在180度时的计算结果，对于360度的喷洒，喷灌强度是表中的数值除以2。
要求最低工作压力 7.0 bar; 千秋架的进口动态压力为700 kPa

ST173026B 适用于 STG-900　包括：51cm厚3片PC盖板

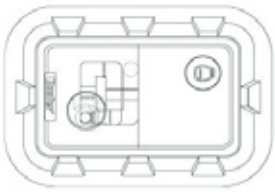
总体尺寸: 43 cm x 76 cm
总高度: 66 cm　箱重: 47 kg
总重: 73 kg　基座: 68 cm x 104 cm
快取操作孔:1个

快速取水器

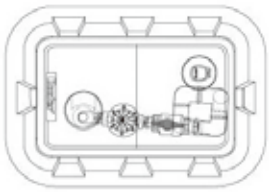
ST喷头

安装细节图

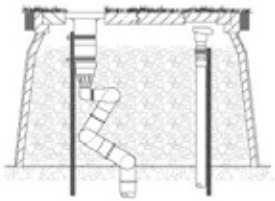
STK-1	STK-2



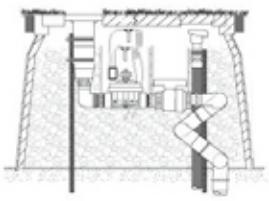
现场安装图



现场安装图



现场侧视图



现场侧视图

ST-1600

该喷枪系统对人造草坪运动场进行除尘、降温及清洁为比赛做准备

射程：32.5－50.3米
流量：21.8－74.2 m³/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 :22.5 °
- 齿轮驱动：润滑油润滑
- 出厂标配带商标的橡胶盖（ST-1600-B/ ST-1600-HSB)
- 喷洒角度调节：可移式定位卡
- 喷洒角度调节范围：40 °~360 °不可逆
- 炮塔结构的棘轮式喷嘴
- 可伸缩式加强保护罩
- 喷头旋转速度可调节：0-65秒：
  （高速型，工作压力8bar 时180 ° 喷洒）
- 内部构造：黄铜、不锈钢喷芯，滚珠轴承
- 可选IBS橡胶保护盖套件 (ST-1600-B / ST-1600-HSB)

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

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
*对于2 "(50mm)PVC管使用P/N241400配件

ST-1600-HS-BR（高速）
总高度: 22 cm
直径: 21 cm
进口尺寸: 2" (50mm) BSP
*对于2 " (50mm)PVC管使用P/N241400配件

ST 喷枪系统内部
所有的部件均可轻松维护

ST 喷枪系统俯视图
ST保护箱表面平整、可靠,包含方便快捷的操作孔

完美结合
与周边环境完美融为一体

ST-1600喷洒效果

ST-1600喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 Bar	压力 kPa	射程 m	流量 m³/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
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

SST-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
基座 :106 cm x 122 cm　快取操作孔 :2个

① 快速取水器

② 开-关-自动开关

ST-1700V

喷头顶部内置电控阀门，便于快速安装、维护

射程：32－48米
流量：21.0－58.8 m^3/h

核心特点

- 可选喷嘴：5个
- 出厂标配喷嘴 :#20
- 喷嘴号 #16 - #24
- 喷嘴仰角 22.5 °
- （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
- 齿轮驱动：隔离结构、润滑油润滑
- 出厂预装带商标的橡胶盖
- 角度调节：用可调式定位卡进行左右角度调整
- 炮塔结构的棘轮式喷嘴

ST系统

工作参数

- 射程 :32 ~ 48m
- 流量 :21 ~ 58.8 m^3/h；350 ~ 980 l/min
- 运行工作压力 :4.0 ~ 8.0 bar; 400 ~ 800kPa
- 喷洒角度设定范围：40 ° ~ 360 ° 不可逆
- 喷头转速 ：6.0bar时80秒（180 ° 喷洒）
- 喷灌强度 :约为45mm/h
- 质保期: 5年零配件质保

ST-1700V
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*

* 如有需要使用P/N 241400SP
适配器连接到2"(50mm）PVC管道

ST-1700V 喷嘴性能参数表

喷嘴	压力 bar	压力 kPa	射程 m	流量 m^3/hr	流量 l/min	喷灌强度mm/hr ■	喷灌强度mm/hr ▲
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-1700V 阀门工具
P/N 10000100SP
用于安装和拆卸嵌入阀门

卡环工具
P/N 251000SP

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

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	1 1/2", 2" BSP	1", 1 1/2", 2", 3"BSP	1", 1 1/2", 2", 3"BSP	1", 1 1/2", 2", 3" BSP
流量 (m³/hr)	0.05–9.00	0.05–34.00	0.05–68.00	0.05–68.00	0.05–68.00
流量 (l/min)	0.7-150	0.7-570	0.4-1135	0.4-1135	0.4-1135
性能					
固定阀帽盖螺栓	●	●	●	●	
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	工厂预装	
中水标识ID			用户安装	工厂预装	工厂预装
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，可以避免喷灌时压力过高，以及节约水资源 。有可调式和固定式两种压力调节型号。

过滤防护™

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轻松安装。

PGV

为大型系统提供持久的优质性能

核心特点

- 可通过外/内泄水简单快捷地手动控制
- 特殊双层隔膜的密封设计，有效防止阀体漏水
- 阀盖固定螺钉避免了拆卸过程中零件丢失的可能性
- 流量控制可最大程度地提高效率并延长系统寿命
- 三合一工具的阀盖螺钉匹配标准的或十字螺丝刀及螺母
- 具有直通阀和角阀型号，便于放置（1 ” PGV没有角阀）
- 密封电磁头及固定柱塞使用在亨特阀门上，无后顾之忧

用户安装可选项

- 电磁头接线盒(P/N 464322)
- DC直流电磁头用于干电池控制器 (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

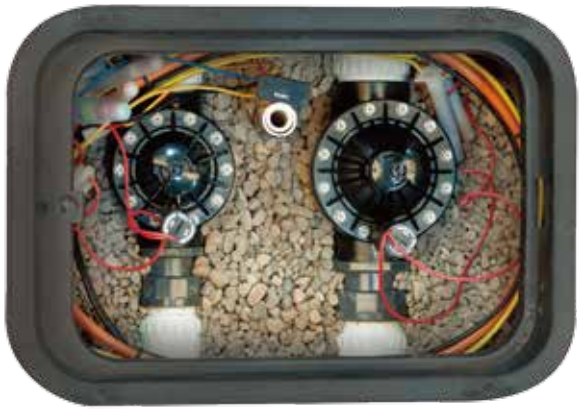
- 电磁阀不带电磁头
- DC直流电磁头用于干电池控制器

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：5年

电磁阀规格

- 24V交流电磁阀
  -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x11cm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，进口出口阴螺纹
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 m³/hr	25mm 直通阀	40mm 直通阀	40mm 角阀	50mm 直通阀	50mm 角阀
0.3	0.1				
1.0	0.1				
2.5	0.1				
3.5	0.2				
4.5	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
7.0	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1
8.0		0.2	0.2	0.1	0.1
9.0		0.2	0.2	0.1	0.1
11.0		0.3	0.3	0.1	0.1
13.5		0.3	0.3	0.1	0.1
18.0		0.4	0.4	0.2	0.2
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

ICV

高压系统和恶劣水质的理想选择

核心特点

- 可选Filter Sentry™过滤防护，水质不佳时冲洗滤网
- 可通过外/内泄水简单快捷地手动控制
- 耐用的玻璃纤维填充尼龙材料，能承受更高压力
- 特殊双层隔膜的密封设计，有效防止阀体漏水
- 加强纤维EPDM隔膜和EPDM底座构造，确保在任何水质条件下保证更优质性能
- 阀盖固定螺钉避免了拆卸过程中零件丢失的可能性
- 三合一工具的阀盖螺钉匹配标准或十字螺丝刀及螺母
- 密封电磁头及固定柱塞使用在亨特阀门上，无后顾之忧

用户安装可选项

- 电磁头接线盒(P/N 464322)
- DC直流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:DC直流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

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 ~ 1000 kPa
- 温度等级：66 ° C
- 质保期：5年

电磁阀规格

- 24 V交流电磁阀
  - 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

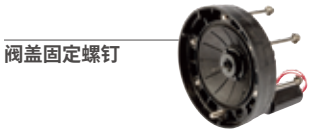
ICV-101G
进口尺寸： 1 "(25 mm)
14cm 高x 12cm长x 10cm宽

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

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

ICV-301
进口尺寸 :3 "(80mm)
27cm高 x 22cm长 x19cm宽

ICV-R
进口尺寸 :1 "(25 mm)、1.5 "(40mm)
2 "(50mm)、 3 "(80mm)
18cm高 x 17cm长 x14cm宽



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	80mm 角阀
0.05	0.1				
0.10	0.1				
0.25	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	0.1
45.50			1.2	0.3	0.2
51.00				0.3	0.2
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	1"（25mm）直通阀，有流量控制
ICV-101G-FS	1"（25mm）直通阀，有流量控制，带过滤防护
ICV-101G-DC	1"（25mm）直通阀，有流量控制，带DC直流电磁头
ICV-101G-LS	1"（25mm）直通阀，有流量控制，无电磁头
ICV-101G-FS-DC	1"（25mm）直通阀，有流量控制，带过滤防护，DC电磁头
ICV-101G-FS-LS	1"（25mm）直通阀，有流量控制，带过滤防护，不带电磁头
ICV-101G-FS-R	1"（25mm）直通阀，有流量控制，带过滤防护 ,中水
ICV-151G	1½"（40mm）直通阀，有流量控制
ICV-151G-FS	1½"（40mm）直通阀，有流量控制，带过滤防护
ICV-151G-DC	1½"（40mm）直通阀，有流量控制，带DC直流电磁头
ICV-151G-FS-DC	1½"（40mm）直通阀，有流量控制，带过滤防护，DC电磁头
ICV-151G-FS-R	1½"（40mm）直通阀，有流量控制，带过滤防护 ,中水
ICV-201G	2"（50mm）直通阀，有流量控制
ICV-201G-FS	2"（50mm）直通阀，有流量控制，带过滤防护
ICV-201G-DC	2"（50mm）直通阀，有流量控制，带DC直流电磁头
ICV-201G-LS	2"（50mm）直通阀，有流量控制，不带电磁头
ICV-201G-FS-DC	2"（50mm）直通阀，有流量控制，带过滤防护，DC电磁头
ICV-201G-FS-LS	2"（50mm）直通阀，有流量控制，带过滤防护，不带电磁头
ICV-201G-FS-R	2"（50mm）直通阀，有流量控制，带过滤防护 ,中水
ICV-301-FS-R	3"（80mm）直通阀，有流量控制，带过滤防护 ,中水

ACCU-SYNC™ 压力调节器

为亨特电磁阀提供无与伦比的压力调节功能

工作参数

- 压力调节范围：1.4 ~7.0 bar; 140 ~700 kPa
- 静态最大承压: 10 bar; 1,000 kPa
- 所需动态压差：1 bar; 100 kPa
- 可与直流DC 或 AC 交流电磁头配合使用
- 适用于所有亨特电磁阀
- 质保期：2年

ACCU-SYNC压力调节器 建议流量范围表

电磁阀	流量 m³/hr	流量 l/min
PGV-100/101	1.2 - 6.8	19 - 114
PGV-151	4.5 - 28	75 - 454
PGV-201	9.0 - 34	150 - 750
ICV-101	1.2 - 9.0	19 - 150
ICV-151	4.5 - 31	75 - 510
ICV-201	9.0 - 34	150 - 560
ICV-301	34 - 68	565 - 1135
IBV-101	1.2 - 9.0	19 - 150
IBV-151	4.5 - 31	75 - 510
IBV-201	9.0 - 46	150 - 560
IBV-301	34 - 68	565 - 1135

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 2.1 bar	适用于散射喷头，压力调节至2.1 bar; 210 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

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-30
带电磁头高度: 8 cm

AS-40
带电磁头高度: 8 cm

安装

Accu-Sync安装在ICV和PGV电磁阀上

电磁阀

控制器选择指南

工作平台　　交流电源控制器

标准型

详见45页

旋钮控制器是独立的系统，具备实现节水以及便捷地使用遥控器远程遥控操作的功能，维护快捷。

Eco-Logic
站点数：4,6
见45页

X-Core™
站点数：2, 4, 6, 8
见46页

X2™
站点数：4, 6, 8, 14
见46页

Pro-C™
站点数：4 – 16, 6, 12
见47页

I-Core™
站点数：6 – 42 传统有线, 1 – 48 两线制
见47页

HYDRAWISE® 软件

详见49页

Hydrawise设置简便，使用简单，功能实用。内置的系统监测功能和一系列实用的工具可以实现节水，多处市政房屋、社区小路以及商业项目的管理比以往要便捷许多。

HC
站点数：6, 12
见50页

X2 WAND
站点数：4, 6, 8, 14
见50页

HPC
站点数：4 – 16
见51页

Pro-HC
站点数：6, 12, 24
见50页

HCC
站点数：8 – 54 传统有线, 1 – 54 两线制
见51页

CENTRALUS™ 平台

详见54页

用户友好型的Centralus灌溉管理平台，为ICC2和ACC2控制器增加了云控制和云监测功能。

ICC2
站点数：8 – 54 传统有线, 1 – 54 两线制
见55页

ACC2
站点数：12 – 54 传统有线, 1 – 225 两线制
见56页

IMMS™ 在线

详见58页

基于网页或服务器的IMMS软件包简化了Hunter ACC控制器和附件的集中控制。

ACC
站点数：12 – 42 传统有线, 1 – 99 两线制
见59页

工作平台　　干电池控制器

独立操作

详见60页

对于没有电源的区域和不方便布线的景观区域，采用干电池控制器实现自动灌溉。

NODE
站点数：1, 2, 4, 6
见62页

XC Hybrid
站点数：6, 12
见64页

手机蓝牙控制®

详见60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，来实现独立操作干电池控制器具有的所有功能。

BTT
分区：1, 2
见61页

NODE-BT
站点数：1, 2, 4
见63页

标准控制器

标准系列控制器是为简化安装和编程而设计的独立灌溉系统。它们衡量当地的天气监测情况来自动调整计划。通过模块选项灵活匹配站点数，以及方便的远程遥控操作，实现快捷维护。

标准控制器参数表

控制器型号	最大站点数	传感器输入端	两线制	远程遥控	访问网络
ECO-LOGIC	6	1	无	无	无
X-CORE	8	1	无	ROAM，ROAM XL	无
X2	14	1	无	ROAM，ROAM XL，连接Wi-Fi，智能手机控制	Hydrawise，Wi-Fi
PRO-C	16	1	无	ROAM，ROAM XL	无
I-CORE	42, 48 两线制	2 (开关式或流量计), 3 (开关式或流量计, 金属)	DUAL, 48 站	ROAM，ROAM XL	无

ECO-LOGIC

小型居住区的首选，并可选节水配件

核心特点

- 站点数：4或6（固定型）
- 2个程序，每个程序4个启动时间，最大运行时间4个小时
- QuickCheck™提供现场接线故障的简单诊断
- 非灌溉季可暂停灌溉7天
- 短路保护检测到线路故障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: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期: 2 年

兼容:

Mini-Clik
雨量传感器
见第70页

Soil-Clik
土壤湿度传感器
见第72页

Wind-Clik
风速传感器

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™

简单的灌溉控制器，可根据现场的智能ET值调整灌溉以及手持遥控器操作

核心特点

- 站点数: 2, 4, 6, 8（固定式）
- Solar Sync™配件可根据当地天气条件节约用水
- 室外型号的内置钥匙锁可防止人为破坏
- 3个灵活程序，每个程序4个启动时间，最大站点运行时间4小时
- QuickCheck™提供现场布线故障的简单诊断
- 为了简化隐藏了程序设置，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跳过站点而不损坏系统
- Easy Retrieve™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水浪费和径流
- 季节性调整，在不改变运行时间的情况下更快地调整计划

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 可选项
XC-2= 2站点 (只有室内型) XC-4= 4站 XC-6= 6站 XC-8= 8站	00 = 120VAC 01 = 230 VAC	(空白) = 室外型 i = 室内型	(空白) = 美式标准接头 E = 欧式标准接头 A = 澳大利亚标准接头

实例：
XC-801i - E = 8站控制器，230V欧式墙壁适配器，室内型
XC-801 - A= 8站控制器，230V内部变压器，室外型带澳大利亚标准接头

兼容：

Solar Sync 传感器
见第71页

ROAM/ROAM XL 遥控器
见第68页

Soil-Clik 土壤湿度传感器
见第72页

工作参数

- 变压器输入: 120 VAC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, RCM
- 质保期: 2年

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最佳可视性
- 3个灵活程序，每个程序4个启动时间，最大站点运行时间4小时
- QuickCheck™提供现场布线故障的简单诊断
- 为了简化隐藏了程序设置，只显示一个程序和一个开始时间
- 非灌溉季可暂停灌溉99天
- 短路保护检测到线路故障跳过站点而不损坏系统
- Easy Retrieve™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水浪费和径流
- 季节性调整，在不改变运行时间的情况下更快地调整计划

X2
23 cm 高 x 19 cm 宽 x 10 cm 厚

WAND Wifi 模块
2 cm 高 x 5 cm 宽 x 5 cm

X-2- 编号说明: 顺序 1 + 2 + 3

1 型号	2 变压器	3 接头
X2-4 = 4站 X2-6 = 6站 X2-8 = 8站 X2-14 = 14站	00 = 120VAC 01 = 230 VAC	(空白) = 美式标准接头 E = 欧式标准接头 A = 澳大利亚标准接头

实例：
X2-1401 - E = 14站控制器，230V内部变压器，带欧式标准接头
X2-1401 - A = 14站控制器，230V内部变压器，带澳大利亚标准接头

兼容：

Hydrawise 软件
见第49页

Rain-Clik 雨量传感器
见第70页

ROAM/ROAM XL 遥控器
见第68页

工作参数

- 变压器输入: 120 VAC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, RCM
- 认证 : Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 5.0, CE, UL, RCM, FCC
- 质保期: 2年

Amazon Alexa是Amazon.com Inc.或其附属公司的商标。
Control4是Control4公司在美国和/或其他国家的注册商标。

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：4站~16站
  固定式PCC：6站、12站
- 3个独立的灌溉程序（每个程序4个启动时间），可以自定义灌溉计划
- 最大站点运行时间6小时，为区分应用数量提供灵活性
- 1个传感器输入可与Solar Sync™或任何开关型传感器兼容
- 1个水泵/主阀输出用于水泵启动延迟和主阀激活
- 专用的Solar Sync旋钮位置为智能节水提供了依据
- Easy Retrieve™内存备份完整的灌溉计划
- QuickCheck™提供现场布线故障的简单诊断

电气参数

- 变压器输入：120 VAC 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(24 VAC) :0.28 A
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期：2年

塑料 室内型
22.9cm 高x25.4 cm宽x11.4cm厚

塑料 室外型
22.9 cm高x 25.4cm宽 x 11.4cm厚

PRO-C编号说明 ：顺序 1 + 2 + 3 + 4

1 基本型号	2 变压器	3 室内/室外	4 可选项
PC-4 = 4站 基础站点模块 控制器 PCC-6 = 6站 PCC-12 = 12站	00 = 120VAC 01 = 230VAC	(空白) = 室外型 (内置变压器) i = 室内型 (嵌入变压器)	(空白) = 无 E = 230 VAC 带欧洲标准的接头 A = 230 VAC 带澳大利亚标准的接头 (澳大利亚室型有内置变压器和线缆)

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 (每台控制器最多一个)

实例：
PC-400 = 4-站 室外控制器基本型，内置120 VAC变压器，塑料箱体
PCC-601i - E =固定式6站室内控制器, 插入式 230 VAC 变压器，带欧洲标准的接头，塑料箱体
PCC-1200 = 固定式12站室外控制器, 内置120 VAC变压器, 塑料箱体

兼容：

Solar Sync 传感器
见第71页

ROAM/ROAM XL 遥控器
见第68页

Soil-Clik 土壤湿度传感器
见第72页

I-CORE™

流量监控和两线制功能使I-Core非常适合独立的中型商业和高端住宅项目

核心特点

- 站点数:
  - 传统有线 6 ~ 30站（塑料型），6 ~ 42站（金属和基座式）
  - DUAL™解码器 最多48站
- 4个独立的灌溉程序（每个程序8个启动时间），可以自定义灌溉计划
- 最大站点运行时间12小时，为低流量区域提供灵活性
- 任何两个程序可以同时运行，使得灌溉更高效
- 传感器输入：
  - 2（塑料）
  - 3（金属和基座式）
- 1个水泵/主阀输出用于水泵启动延迟和主阀激活
- 流量监控功能提供实时的用水量数据
- 可编程非灌水窗口，防止特定时间范围内进行所有灌溉
- 清晰可见的背光显示，6种可选语言

电气参数

- 变压器输入: 120/230 VAC, 50/60 Hz
- 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): 0.28 A
- 认证: 塑料壁挂式IP44, 金属 IP56, 塑料基座式 IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期：5年

塑料室外型
28 cm高 x 33.7 cm 宽 x 16 cm厚

金属 壁挂式
(灰色钢加强层或不锈钢)
31.4 cm高 x 39.4 cm宽 x16.5 cm 厚

塑料 基座式
99cm高 x 61cm 宽 x 43cm厚

金属 基座式
(灰钢加强层或不锈钢)
91.4cm高 x 39.4cm宽 x 12.7cm厚

I-CORE

型号	说明
IC-600-PL	6-站 控制器, 室内/室外, 塑料箱体
IC-600-M	6-站 控制器, 室内/室外, 金属箱体
IC-600-PP	6-站 控制器, 室内/室外, 塑料基座式
ICM-600	6-站 模块
IC-600-SS	6-站 控制器, 室内/室外, 不锈钢箱体
ACC-PED	金属基座式, 灰钢加强层, 用于 I-Core 和 ACC 金属式控制器
PED-SS	不锈钢基座式箱体，用于 I-Core 和 ACC 不锈钢式控制器

DUAL

型号	说明
DUAL-48	DUAL解码器输出模块，最多48站
DUAL-1	DUAL-1站式解码器（带2个DBRY-6防水接头）
DUAL-2	DUAL-2站式解码器（带2个DBRY-6防水接头）
DUAL-S	DUAL 防雷接地（带4个DBRY-6防水接头）

兼容：

Solar Sync 传感器
见第71页

DUAL 解码器
见第66页

Flow-Sync 流量传感器
WFS 无线流量传感器
见第74/75页

HYDRAWISE®控制器

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
HC	12	2	无	连接Wi-Fi，智能手机控制	Hydrawise, Wi-Fi
用于X2的WAND模块	14	1	无	ROAM, ROAM XL, 连接Wi-Fi，智能手机控制	Hydrawise, Wi-Fi
HPC	16	1	无	ROAM, ROAM XL, 连接Wi-Fi，智能手机控制	Hydrawise, Wi-Fi
PRO-HC	24	2	无	连接Wi-Fi，智能手机控制	Hydrawise, Wi-Fi
HCC	54	2	EZDS, 54站	ROAM, ROAM XL, 连接Wi-Fi，智能手机控制	Hydrawise, Wi-Fi

HYDRAWISE® 软件

业界最佳的Hydrawise灌溉控制平台，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™

预测性灌溉根据来自互联网过去的，当前以及预测未来的天气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。

通过程序或区域设置灌溉

完全按照自己的喜好配置计划：按程序或区域。 如果您想按程序创建计划，那么就按照您的管理方式进行。

虚拟SOLAR SYNC™

虚拟SOLAR SYNC会采用来自您选择的气象站的日测量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

系统检测

出问题时，流量监控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损坏。

天气监测

基于网络的天气监测自动调整灌溉系统，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

无需亲临现场来更改程序，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，提高了客户满意度，请放心，在您开拓业务时Hydrawise 会给您强大的支持。

商业品牌

在Hydrawise账户中包含您的业务徽标和详细信息，即可获得您客户的认可。

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
- 控制器的地图视图
- 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
- 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

设定员工有不同级别的访问权限。轻松快速地移除或添加员工。员工可以添加和存储文件、灌溉计划、布局或其他文档等。

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

坐下来放松一下! 有了Hydrawise，您所需要的一切都掌握在您的手中。远程访问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与多个业界领先的智能家居解决方案无缝结合。

HC / PRO-HC

室内HC控制器非常适合住宅项目，可提供智能节水和远程灌溉管理功能；
坚固耐用的专业级Wi-Fi控制器PRO-HC，适用于住宅和小型商业项目

核心特点

- 站点数：
  - HC:6,12（室内固定式）
  - PRO-HC:6,12,24
- 标准编程选项包括6个独立的灌溉程序，每个程序6个开启时间
- 高级编程选项包括站点编程，最多共6个启动时间
- 最大站点运行时间24小时，为低流量区域提供灵活性
- 2个传感器输入端，可与任何开关型传感器和HC流量计兼容
- 站点输出也可用于激活水泵启动继电器或主阀
- 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（HC仅限12站型号）

电气参数

- 变压器输入: 120 VAC 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): 0.28 A
- 认证：PRO-HC塑料型IP44, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期: 2 年

塑料室内型
21 cm高 x 24cm宽 x 8.8cm厚

塑料室外型
22.8cm高 x 25cm宽 x 10 cm厚

塑料室内型
15.2 cm高 x 17.8 cm宽 x 3.3 cm厚

流量计

兼容：

HC流量计
见第73页

Rain-Clik
雨量传感器
见第70页

Soil-Clik
土壤湿度传感器
见第72页

HC

型号	说明
HC-600i	固定式6站, 塑料室内壁挂式, 120 VAC 变压器
HC-601i -E	固定式6站, 塑料室内壁挂式, 230 VAC 变压器带欧洲标准接头
HC-600i -A	固定式6站, 塑料室内壁挂式, 230 VAC 变压器带澳大利亚标准接头
HC-1200i	固定式12站, 塑料室内壁挂式, 120 VAC 变压器
HC-1201i-E	固定式12站, 塑料室内壁挂式, 230 VAC 变压器带欧洲标准接头
HC-1201i -A	固定式12站, 塑料室内壁挂式, 230 VAC 变压器带澳大利亚标准接头

Pro-HC-编号说明: 顺序 1 + 2 + 3 + 4

1 型号	2 变压器	3 室内/室外	4 可选项
PHC-6 = 6 站室内控制器 Wi-Fi连接 PHC-12 = 12 站室内控制器 Wi-Fi连接 PHC-24 = 24 站室内控制器 Wi-Fi连接	00 = 120 VAC 01 = 230 VAC	(空白) = 室外型 (内置变压器) i = 室内型 (插入式变压器)	(空白) = 无 E = 230 VAC带欧洲标准接头 A = 230 VAC 带澳大利亚标准接头 (室外型有内置变压器和线缆)

实例:
PHC-2400 = 24站，230 VAC ，室外塑料式

X2™ WAND 模块

Wi-Fi升级选项为X2控制器提供了通过互联网连接到任何地方的远程管理功能

核心特点

- 适用于X2控制器任何型号的简单插入式Wi-Fi模块，用于在线灌溉管理
- 标准编程选项包括6个独立的灌溉程序，每个程序6个开启时间
- 高级编程选项包括站点编程，最多共6个启动时间，最大站点运行时间24小时
- 通过将Hydrawise软件使用在X2控制器上来增加节水量
- 快速的蓝牙Wi-Fi网络设置或SAP或WPS配置
- 请参阅完整的X2控制器的核心特点和参数

WAND WIFI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68页

Soil-Clik
土壤湿度传感器
见第72页

工作参数

- 认证: Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 5.0, UL , cUL , FCC, CE, RCM
- 质保期: 2 年

WAND WI-FI 模块

型号	说明
WAND	用于Hydrawise 灌溉管理软件的Wi-Fi模块

HPC

将PRO-C控制器的模块化与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
  — 模块容量4-16站，可以实现简单的系统扩展
- 标准编程选项包括6个独立的灌溉程序，每个程序6个开启时间
- 高级编程选项包括站点编程，最多共6个启动时间
- 最大站点运行时间24小时，为低流量区域提供灵活性
- 1个传感器输入端，可与任何开关型传感器和HC流量计兼容
- 1个主阀、水泵输出用于激活水泵启动继电器或主阀
- 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

室内 塑料型
22.9cm高 x 25.4cm宽 x 11.4 cm厚

HPC 面板

电气参数

- 变压器输入: 120 VAC 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): 0.28 A
- 认证：塑料型IP44,UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期: 2 年

兼容：

HC流量计

ROAM/ROAM XL 遥控器

Rain-Clik 雨量传感器

HPC	
型号	说明
HPC-400	4站基础型: 120VAC 室内/室外控制器
HPC-401-E	4站基础型: 欧洲标准120VAC 室内/室外控制器
HPC-401-A	4站基础型: 澳大利亚120VAC 室内/室外控制器
HPC-FP	用于Pro-C控制器的Hydrawise前改装面板（2014年3月或更新型号）

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）
- 标准编程选项包括6个独立的灌溉程序，每个程序6个开启时间
- 高级编程选项包括站点编程，最多共6个启动时间
- 最大站点运行时间24小时，为低流量区域提供灵活性
- 任意两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，可与任何开关型传感器和HC流量计兼容
- 1个主阀、水泵输出用于激活水泵启动继电器或主阀
- 支持Wi-Fi，可快速连接到Hydrawise软件
- 8cm全彩色触摸屏，可在控制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

塑料
30.5cm高 x 35cm宽 x 12.7cm厚
金属(灰色钢或不锈钢)
40.6cm高 x 33cm宽 x 12.7cm厚

金属基座式
91.4cm高 x 29.2cm宽 x 12.7cm厚

电气参数

- 变压器输入: 120/230 VAC
- 变压器输出: 24 VAC, 1.4 A
- 站点输出: (24V) 0.56 A
- 泵/主阀输出 (24 VAC): 0.56 A
- 认证: 塑料壁挂式 IP44, 塑料基座式 IP34,
  NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期：5 年

用户安装可选项

- Rain Clik™用于雨量传感器关闭

塑料基座式
99cm高 x 61cm宽 x 43cm厚

兼容：

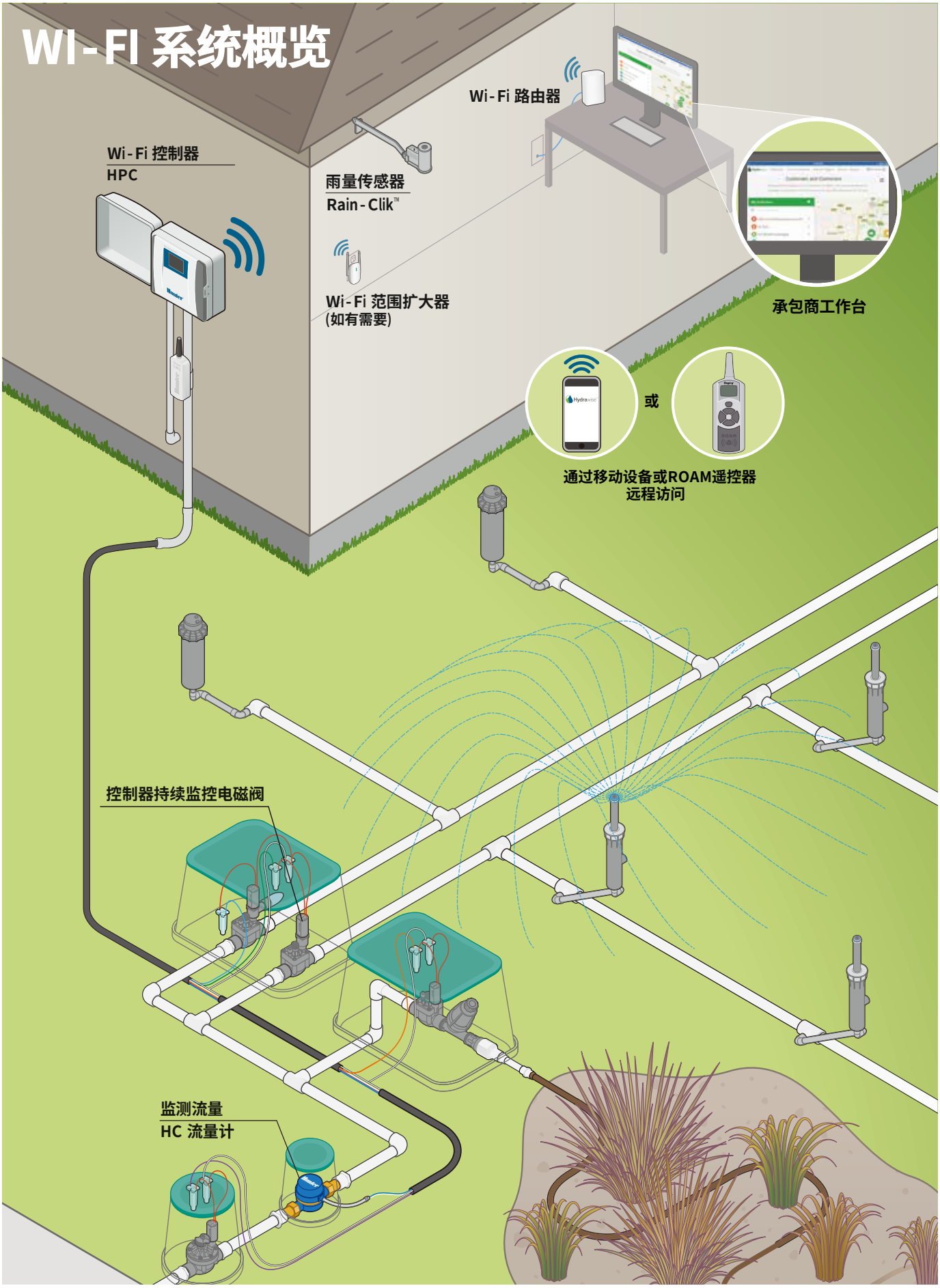
HC流量计
见第73页

ROAM/ROAM XL 遥控器
见第68页

EZ解码器系统
见第67页

HCC 系列站点扩展模块	
型号	说明
ICM-400	4-站即插即用模块，带加强防雷功能
ICM-800	8-站即插即用模块，带加强防雷功能
ICM-2200	22-站扩展模块 (每台控制器最多一个)
EZ-DM	54-站解码器输出模块 (每台控制器一个)
EZ-1	1-站EZ解码器

HCC	
型号	说明
HCC-800-PL	8-站基本型, 塑料室外型, 壁挂式
HCC-800-M	8-站基本型, 灰钢室外型, 壁挂式
HCC-800-SS	8-站基本型, 不锈钢壁挂式
HCC-800-PP	8-站基本型, 塑料基座式
HCC-FPUP	用于ICC 和ICC2的升级套件
ICC-PED	用于金属壁挂型式的灰色金属基座
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接线板
WIFI-EXT-KIT	Wi-Fi天线扩展套件


WI-FI 系统概览
Wi-Fi 路由器
Wi-Fi 控制器
HPC
雨量传感器
Rain-Clik™
Wi-Fi 范围扩大器
(如有需要)
承包商工作台
或
通过移动设备或ROAM遥控器
远程访问
控制器持续监控电磁阀
监测流量
HC 流量计

CENTRALUS 控制器

CENTRALUS 软件
使ICC2 和 ACC2 控制器具备了新一代管理技术

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视功能。 通过这种连接，您可以查看控制器的状态，更改设置，查看预报，节约用水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ICC2和ACC2控制器无缝地带入了新一代灌溉控制领域。 直观的Centralus工作台，给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 或 LAN通讯模块到控制器上即可。

- ICC2: 添加 WIFIKIT 或 LANKIT
- ACC2: 添加 A2C-WIFI 或 A2C-LAN

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	远程控制	访问网络
ICC2	54	1	EZDS, 54 站	ROAM, ROAM XL, 连接Wi-Fi，智能手机控制	Centralus*: Wi-Fi, LAN
ACC2	54, 225 两线制	3 个开关式, 6 个流量计	ICD, 225 站	ROAM, ROAM XL, 连接Wi-Fi，智能手机控制	Centralus*: Wi-Fi, LAN

CENTRALUS™ 软件

通过移动终端友好的Centralus灌溉管理平台为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
- 以太网或Wi-Fi连接选项
- 内置Solar Sync™模块/Solar Sync延迟功能，实现智能节水
- 具有多层访问权限的专业人员管理
- 将维护团队及其控制器组织成管理小组

工作参数

- 在大多数现代浏览器中运行（不再支持Internet Explorer®，并且可能无法正确显示所有屏幕）
- 用于网页托管应用程序的安全网络连接

用户安装可选项

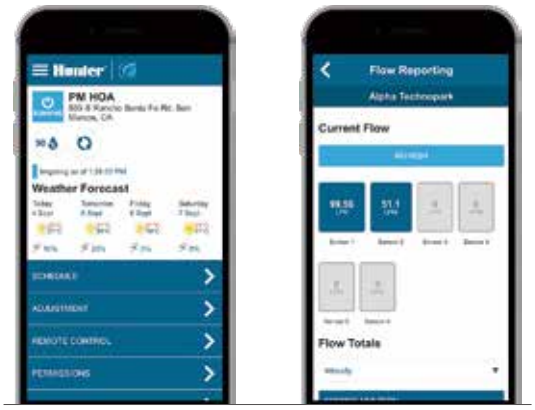
- Solar Sync 智能气象传感器，每台控制器一个
- 流量传感器，包括Flow-Sync、WFS和其他经认证的同等产品
- 连接的控制器与无需许可证的ROAM/ROAM XL遥控器兼容（预接线连接控制器）

通讯选项

- 带有RJ-45连接的以太网，数据要求低
- Wi-Fi 802.11 b/g/n, 2.4 GHz

ACC2 通讯模块安装

A2C-WIFI 安装在ACC2面板后面



在任何地方管理和监控控制器

通讯模块	
型号	说明
WIFIKIT	ICC2 Wi-Fi 连接
LANKIT	ICC2 LAN (以太网) 连接
A2C-WIFI	ACC2 Wi-Fi 连接
A2C-LAN	ACC2 LAN (以太网) 连接

通讯附件	
型号	说明
WIFIEXTKIT	延伸天线, 套管安装 (最多3米电线)，仅用于A2C-WIFI

WIFIKIT
高: 10.8 cm
宽: 6.4 cm (安装后)
厚: 3.5 cm

LANKIT
高: 10.8 cm
宽: 6.4 cm (安装后)
厚: 3.5 cm

ICC2 WIFIKIT 安装

ICC2

可靠的控制系统，可以采用传统有线，两线制或两者混合运行方式，并可以选择升级到Centralus™基于云的控制

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个独立的灌溉程序（每个程序8个启动时间），可以定制计划
- 最大站点运行时间12小时，为低流量区域提供灵活性
- 任意两个程序可同时运行，提高灌溉效率
- 1个传感器输入端，可与任何开关型传感器和Solar Sync™兼容
- 1个主阀/水泵输出用于激活水泵启动继电器或主阀
- 向后兼容原始ICC控制器，可以快速更新老系统
- 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
- 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
- 认证: 壁挂式 IP44, 塑料基座式 IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期：5年

用户安装可选项

- WIFIKIT 或 LANKIT 通讯套件，用于Centralus 基于网页的控制
- 与Flow Clik™流量传感器兼容，流量过高时系统关闭

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	用于原始ICC控制器的ICC2改装套件
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	可选用于金属基座式的基座接线板

ICC2 系列站点扩展模块	
型号	说明
ICM-400	4-站即插即用模块，带加强防雷功能
ICM-800	8-站即插即用模块，带加强防雷功能
ICM-2200	22-站扩展模块 (每台控制器最多一个)
EZ-DM	54-站解码器输出模块 (每台控制器一个)
EZ-1	1-站EZ解码器

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

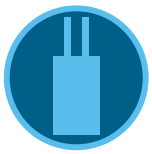
金属基座式
(灰钢或不锈钢)
高: 91.4 cm
宽: 29.2 cm
厚: 12.7 cm

塑料基座式
高: 99 cm
宽: 61 cm
厚: 43 cm

兼容:

Solar Sync 传感器
见第71页

ROAM/ROAM XL 遥控器
见第68页



EZ 解码器系统
见第67页

Smart WaterMark
与Solar Sync 传感器兼容时，被认为是负责任的节水工具

CENTRALUS 控制器

ACC2

丰富的流量监控和管理功能使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
- 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组以及整合大型系统
- 内置Solar Sync™模块实现智能节水
- 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
- 可选插入式通迅模块，用于云或网络控制
- 详细的警报日志以简单的语言显示
- 强大的防雷保护
- Easy Retrieve™ 编程备份和还原
- 非灌水窗口功能，防止意外灌溉

工作参数

- 变压器输入: 120/230 VAC
- 最大交流电流: 120 VAC, 2 A/230 VAC, 1 A
- 变压器输出: 24 VAC, ~3 A
- 水泵/主阀输出端数：3个，可扩展至6个, 0.800 A
- 传感器输入端数：3个开关式+3个流量传感器（可扩展至6个）+1个Solar Sync
- 认证: 壁挂式 IP44, 塑料基座式 IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期：5年

用户安装可选项

- ROAM/ROAM XL 远程遥控器
- WSS-SEN 或 SOLAR-SYNC-SEN ，自动节水
- 流量传感器 (最多6个) 包括 Flow-Sync, WFS, 以及经认证的同等产品

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

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

高: 97 cm
宽: 55 cm
厚: 40 cm

兼容:

Solar Sync
传感器
见第71页

Flow-Sync
流量传感器
WFS
无线流量传感器
见第74/75页

ROAM/ROAM XL
遥控器
见第68页

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
与Solar Sync 传感器兼容时，被认为是负责任的节水工具

CENTRALUS 控制器

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 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 mm^2)
  - 长达4.5 km (3 mm^2)
- 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 传统有线型

型号	说明
A2C-1200-M	12-站基本型控制器, 可扩展至 54 站, 灰钢壁挂式，室外型
A2C-1200-P	12-站基本型控制器, 可扩展至 54 站, 塑料壁挂式，室外型
A2C-1200-SS	12-站基本型控制器, 可扩展至 54 站, 不锈钢壁挂式，室外型
A2C-1200-PP	12-站基本型控制器, 可扩展至 54 站, 塑料基座式
A2C-600	6-站插入式模块，用于A2C-1200系列控制器

ACC2 解码器型

型号	说明
A2C-75D-M	75站基本型，灰色金属壁挂式，室外型
A2C-75D-P	75站基本型，塑料壁挂式，室外型
A2C-75D-SS	75站基本型，不锈钢壁挂式
A2C-75D-PP	75站基本型，塑料基座式
A2C-75D	75站解码器扩展模块

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 连接模块
A2C-LAN	ACC2 LAN (以太网) 连接模块
A2C-PED	灰钢基座
PED-SS	不锈钢基座

ACC2 - 可翻转面板

IMMS™ 在线

使用基于网络或服务器的IMMS软件包简化了传统Hunter ACC控制器和附件的中央控制

核心特点

- 基于浏览器的编程和通讯软件
- 提供云访问或用户托管的企业版本
- 具有可自定义、基于地图导航的图形用户界面
- 流量监控和报告
- 警报报告和详细的灌溉历史报告
- 向移动设备自动发送警报通知短信
- 移动视图具备即时更新状态和快速命令功能
- 连接选型包括蜂窝、以太网、超高频无线电和硬线电缆
- 可用于自定义集成到管理系统的API
- 内置 Solar Sync™ 模块，实现智能节水
- 具有多个访问级别的用户管理

使用背景地图图形为集中控制增添了视觉范围

工作参数

- 在大多数现代浏览器中运行（不再支持Internet Explorer®，并且可能无法正确显示所有屏幕）
- 用于网页托管应用程序的安全网络连接

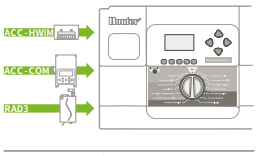
在智能手机上监控和向配备IMMS的控制器发指令

用户安装可选项

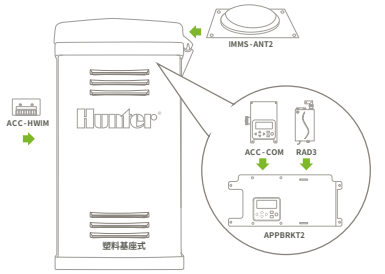
- Solar Sync 智能气象传感器，每台控制器一个
- 流量传感器，包括Flow-Sync、WFS和其他经认证的同等产品

通讯选项

- 蜂窝数据（LTE或3G，如果适用）
- 带有RJ-45连接的以太网
- 通过UHF无线电或硬线电缆共享连接
  - 硬线，20 mA GCBL电缆



ACC 壁挂式通讯模块组件



ACC 塑料基座式通讯模块组件

兼容:

ACC 控制器
见第59页

ROAM/ROAM XL 遥控器
见第68页

Solar Sync 传感器
见第71页

型号	说明	目的
ACC-COM-GPRS-E*	多台控制器手机连接	支持通过GPRS移动电话进行移动数据连接，此外还支持通过硬线和无线电与本地控制器共享
ACC-COM-LAN	以太网连接	支持通过以太网中的TCP / IP通讯协议下通讯，此外还支持通过硬线和无线电与本地控制器共享
ACC-COM-HWR	无线电和硬线连接, 使用:	支持硬线和无线电通讯
RAD3	UHF无线电（需要天线）	
ACC-HWIM	硬线电缆终端和驱动器（需要电缆）	

注:
*需要每月的手机服务计划

用户安装可选项（单独定制）

型号	说明	目的
ACC-HWIM	硬线连接所需的硬线接口模块	用于硬线电缆连接端子，提供浪涌保护
APPBRKT2	新型塑料基座式的通讯支架（2017年4月）	在新型塑料基座中支撑通讯模块和附件

型号	说明	选项	目的
IMMS-CCC	硬线中央接口	无 = 120 VAC (北美) E = 230 VAC (欧洲/国际标准电源) A = 230 VAC (澳大利亚)	硬线中央接口用于通过直连线（GCBL电缆）连接到现场
GCBL*	100 = 30m 300 = 90 m 500 = 150m		用于所有IMMS硬线通讯的电缆

注:
* GCBL以300米为增量(最多1200米)

ACC

功能强大，编程简单是这款经过认证的具有流量监控功能商业控制器的特点

核心特点

- 站点数:
  - 12 ~ 99, 用于大型项目
- 6 个自动灌溉程序 (每个程序10 个启动时间)
- SSGs (同时运行站点组) 整合大型项目
- 内置Solar Sync™模块实现智能节水
- 可选流量传感器实时监测和诊断泄漏
- 详细的警报日志以简单的语言显示
- 传感器关闭后可编程降雨延迟
- Easy Retrieve™ 编程备份和还原
- 非灌水窗口功能，防止意外灌溉
- 循环入渗, 站点间延迟

工作参数

- 变压器输入: 120/230 VAC
- 最大交流电流: 120 VAC, 2 A/230 VAC, 1 A
- 变压器输出: 24 VAC, 4 A
- 站点输出: 0.56 A
- 水泵/主阀输出端数（24VAC）：2个，每个0.325 A
- 同时运行的程序数: 最多6个自动灌溉程序
- 传感器输入端数：4个开关式，1个流量传感器，1个Solar Sync
- 认证： 壁挂式IP44, 塑料基座式 IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期：5年

用户安装可选项

- Solar Sync 智能气象传感器
- 流量传感器 (最多6个) 包括 Flow-Sync, WFS, 以及经认证的同等产品
- 无需许可证的ROAM/ROAM XL 远程遥控器（预接线连接控制器）
- IMMS™中控软件的通信模块

不同型号的其他参数

ACC-1200 传统有线

- 站点数:
  - 12 ~ 42
- 以6站为增量扩展
- 强大的防雷保护，所有输出模块的标准配置

ACC-99D 解码器

- 站点数:
  - 99个解码器站点
- 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 mm ²)
  - 长达4.5 km (3 mm ²)
- 详见完整的ICD解码器核心特点和参数
- 最多6路两线制路数
- 1、2、4、6站ICD解码器加ICD-SEN 传感器输入解码器

金属箱体(灰钢或不锈钢):
高: 31 cm
宽: 39 cm
厚: 16 cm

金属基座型
(灰钢或不锈钢)
高: 92 cm
宽: 38 cm
厚: 13 cm

塑料基座型
高: 99 cm
宽: 61 cm
厚: 43 cm

ACC2 传统有线	
型号	说明
A2C-1200-M	12-站基本型控制器, 可扩展至 54 站, 灰钢壁挂式，室外型
A2C-1200-SS	12-站基本型控制器, 可扩展至 54 站, 不锈钢壁挂式，室外型
A2C-1200-PP	12-站基本型控制器, 可扩展至 54 站, 塑料基座式
A2C-600	6-站插入式模块，用于A2C-1200系列控制器

ACC-99D解码器	
型号	说明
ACC-99D	2-线 解码器控制器99站 金属箱体
ACC-99D-SS	2-线 解码器控制器99站 不锈钢壁挂式箱体
ACC-99D-PP	2-线 解码器控制器99站 塑料基座式
ADM-99	解码器输出模块

用于所有型号的ACC 附件

ACC 附件	
型号	说明
ACC-PED	灰钢基座
PED-SS	不锈钢基座

兼容:

Solar Sync 传感器
见第71页

ROAM/ROAM XL 遥控器
见第68页

Flow-Sync 流量传感器 WFS无线 流量传感器
见第74 / 75页

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
与Solar Sync 传感器兼容时，被认为是负责任的节水工具

IMMS 在线

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	无
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
- 蓝牙控制的干电池时间控制阀
- 1台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种子发芽
- 非灌溉季可以暂停灌溉长达99天
- 手动按钮操作，无需智能手机即可快速运行
- 防止浪费水，1小时后自动灌溉关闭
- 闪烁的LED低电量警报显示电池需要更换
- 安全密码保护防止未经授权的计划被更改
- 包含碱性电池，安装速度加快
- 包含快速连接适配器

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

工作参数

- 两个1. 5V AA 碱性电池 (已含)
- BTT-101流量：19-64 l/min (1,130 - 3,860 l/hr)
- BTT-201流量：15-57 l/min (908 - 3,840 l/hr)
- 建议工作压力: 0.5 - 8 bar (50 - 800 kPa)
- 认证: 塑料型 IPX6, Bluetooth 4.2 BLE, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期：2 年

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

APP参数

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

BTT	
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

压力调节器	
型号	说明
PRLG203FH3MH	1.4 bar (140 kPa) 压力调节器, ¾" 螺纹软管
PRLG253FH3MH	1.7 bar (170 kPa) 压力调节器, ¾" 螺纹软管
PRLG303FH3MH	2 bar (200 kPa) 压力调节器, ¾" 螺纹软管
PRLG403FH3MH	2.8 bar (280 kPa) 压力调节器, ¾" 螺纹软管

BTT

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
- 干电池供电的控制器，无需交流电源即可自动灌溉
- 电池寿命指示灯，用于更换电池
- 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）
- 站点间延迟用于缓慢关闭阀门或水泵补给
- 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
- 太阳能电池板提供免维护电源
- 安装到Hunter电磁头，管道，平整表面或阀箱内

干电池控制器

工作参数

- 一节或两节9V碱性电池或带充电电池的1800 mAh太阳能电池板
- 需要使用DC直流电磁头(P/N 458200)
- 导线最长30 米，仅限1 mm^2 导线
- 站点输出: 9 – 11 V DC直流电磁头
- 水泵/主阀输出: 9 – 11 VDC直流电磁头
- 传感器输入: 1
- 认证: IP68, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期：2年

NODE	
型号	说明
NODE-100	单站控制器和DC直流电磁头
NODE-100-LS	单站控制器
NODE-200	2-站控制器
NODE-400	4-站控制器
NODE-600	6-站控制器
NODE-100-VALVE	单站控制器带 PGV-101G 电磁阀 DC直流电磁头(NPT 螺纹)
NODE-100-VALVE-B	单站控制器带PGV-101G-B 电磁阀 DC直流电磁头(BSP 螺纹)
458200	DC直流电磁头

NODE
直径: 8.9 cm
高度: 6.4 cm

SPXCH
太阳能电池板套件(可选)
高: 8 cm
宽: 8 cm
厚: 2 cm

NODE

兼容:

Mini-Clik
雨量传感器
见第70页

Freeze-Clik
霜冻传感器
见第70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
- 支持蓝牙的干电池控制器，用于没有交流电源的自动灌溉
- 1台智能手机管理无限数量控制器
- 防水外壳密封圈可防止进水
- 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，以及1秒到12小时的运行时间
- 非灌溉季最多可暂停灌溉99天
- 手动按钮操作，无需智能手机即可快速运行
- 站点间延迟用于缓慢关闭阀门或水泵补水
- 添加土壤湿度传感器以符合LEED项目和农业项目
- 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
- 安全密码保护防止未经授权的计划被更改
- 安装到Hunter电磁头，管道，平整表面或阀箱内

工作参数

- 一节或两节9V碱性电池
- 需要使用DC直流电磁头(P/N 458200)
- 导线最长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
- 传感器输入: 2
- 认证: IP68, Bluetooth 5.0 BLE, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 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

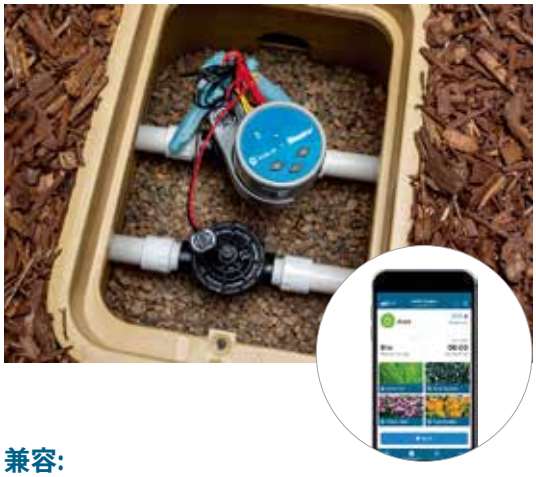
NODE-BT	
型号	说明
NODE-BT-100	1-站蓝牙干电池控制器 和DC直流电磁头
NODE-BT-100-LS	1-站蓝牙干电池控制器
NODE-BT-200	2-站蓝牙干电池控制器
NODE-BT-400	4-站蓝牙干电池控制器
NODE-BT-100-VALVE	1-站蓝牙干电池控制器带PGV-101G电磁阀 和DC直流电磁头 (NPT 螺纹)
NODE-BT-100-VALVE-B	1-站蓝牙干电池控制器带PGV-101G-B电磁阀 和DC直流电磁头(BSP 螺纹)
458200	DC直流电磁头
SC-PROBE	湿度感应土壤探头

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
直径: 8.9 cm
高: 8.3 cm

SC-PROBE 土壤湿度传感器探头
直径: 2.5 cm
高: 8.3 cm
控制器到探头: 最远30 m
1 mm² 直埋线

NODE-BT



兼容:

Mini-Clik
雨量传感器
见第70页

Freeze-Clik
霜冻传感器
见第70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

干电池控制器

核心特点：

- 站点数:
  - 6 或 12
- 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
- 电池寿命LED指示灯，便于提示更换电池
- 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
- 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
- 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
- 太阳能电池板提供免维护电源
- 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

SPXCH
太阳能板套件 (可选)
高: 8 cm
宽: 8 cm
厚: 2 cm

XCHSPB
仅安装支架和硬件（可选）

XCHSPOLE
立杆安装套件 (可选)
高: 1.2 m

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
- 不锈钢太阳能模型使用带充电电池的1800 mAh太阳能电池板
- 所有型号运行均可选的24 VAC插入式墙壁适配器（120 VAC P/N 526500、230 VAC EU P/N 545700、230 VAC AU P/N 545500）
- 需要使用DC直流电磁头(P/N 458200)
- 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: 1
- 认证: 塑料 IP54, 不锈钢 IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 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

导线最长距离	
导线尺寸	最大铺设距离 (m)
1 mm^2	168
1.2 mm^2	265
1.6 mm^2	420
2.0 mm^2	670

兼容:

Mini-Clik
雨量传感器
见第70页

Freeze-Clik
霜冻传感器
见第70页

控制器 解码器和附件

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
- 可以任何顺序为任意站点数编号，或者预留某些站点以便以后扩展
- 简化传感器解码器的设置和诊断程序
- 具有开关型和流量传感器的测试功能，以及插入式内置万用表
- 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-HP，DUAL®和Pilot®系列解码器
- 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
- 所有测试线和电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
- 背光显示屏可调
- 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接口(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力支持的解码器编程功能

认证

- FCC，CE，C-tick

ICD-HP
21 cm高x 9 cm 宽x 5 cm 厚

整套装置在一个户外手提箱中, 完整的套件包括探测仪，感应杯，电缆和操作台使用的USB电源线，以及现场作业使用的4节AA电池。

ICD-HP

ICD

享特的高级两线解码器，用于远距离、多站数的ACC和ACC2控制器应用，包括双向通信和集成式浪涌保护

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
- 传感器解码器可以通过双绞线进行流量和开关式传感器监测
- 现场可编程解码器直接接收站点号，不需要在控制器面板中输入序列号
  - 解码器可在安装在控制器端口前编程
  - 使用ICD-HP的无线编程允许对解码器编程或安装后重新编程到双绞线路上
- 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
- 已含工业级DBRY-6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
- 解码器到控制器最长接线距离:
  - 2 mm^2 导线长度: 3 km
  - 3.3 mm^2 导线长度: 4.5 km
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 解码器防水等级: IP68 可水下使用
- 质保期：5年

用户安装可选项

- ICD-HP 无线手持编程器

ICD-100, 200, ICD-SEN
92mm 高 x 38mm宽 x 12.7mm

ICD-400, 600
92mm 高 x 46mm宽 x 38mm

(高度没有包括引出的导线)

解码器型号	
型号	说明
ICD-100	单站解码器带防雷电浪涌抑制及地线
ICD-200	2-站解码器带防雷电浪涌抑制及地线
ICD-300	4-站解码器带防雷电浪涌抑制及地线
ICD-400	6-站解码器带防雷电浪涌抑制及地线
ICD-SEN	2-个传感器接入端解码器带防雷电浪涌抑制及地线

导线最长距离	
ID 1导线 (2mm^2)	ID 2导线 (3.3mm^2)
I-Core /DUAL 系统：1.5km	I-Core/DUAL系统：2.3km
ICD系统：3km	ICD系统：4.5 km

DUAL™

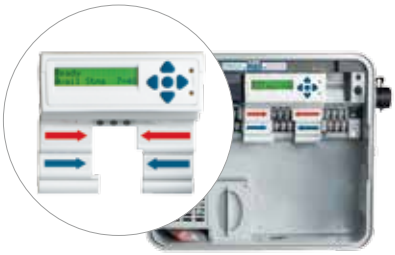
通过添加此插入式模块来升级传统的I-Core系统到两线控制，从而节省了物力和人力

核心特点

- 3条独立的两线路径为系统设计和安装提供了灵活性
- 1站和2站解码器可用于各种阀门组
- 传感器解码器可以通过双绞线进行流量和开关式传感器监测
- 现场可编程解码器直接接收站点号，不需要在控制器面板中输入序列号
  - 解码器可在安装在控制器端口前编程
  - 使用ICD-HP的无线编程允许对解码器编程或安装后重新编程到双绞线路上
- DUAL-S外部浪涌保护模块提供附加保护
- DUAL48M输出模块显示解码器编程，运行和诊断信息，有助于维护和故障排除
- DUAL48M可以与传统模块安装在一起混合运行
- 电磁头查找功能有助于在现场定位解码器和阀门位置

工作参数

- 建议最大距离, 解码器到电磁头: 30 m
- 解码器到控制器最长接线距离:
  - 2 mm^2 导线长度: 1.5 km
  - 3.3 mm^2 导线长度: 2.3 km
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 解码器防水等级: IP68 可水下使用
- 质保期：5年



DUAL48M 解码器输出模块
3.5cm 高 x 11cm 宽 x 10cm 厚

DUAL 解码器
9.5cm 高 x 4cm 宽 x 2cm 厚

接地模块
7cm 高 x 5cm 宽 x 5cm 厚

DUAL型号	说明
DUAL48M	DUAL解码器输出模块, 最多48站
DUAL-1	DUAL 1-站解码器 (包含2 个DBRY-6 防水接头)
DUAL-2	DUAL 2-站解码器 (包含2 个DBRY-6 防水接头)
DUAL-S	DUAL 防雷接地 (包含4个DBRY-6 防水接头)

DUAL		
基础型号	附加模块	说明
IC-600-PL	DUAL48M	48-站控制器，室内型/室外型，塑料箱体
IC-600-M	DUAL48M	48-站控制器，室内型/室外型，金属箱体
IC-600-PP	DUAL48M	48-站控制器，室内型/室外型，塑料基座式
IC-600-SS	DUAL48M	48-站控制器，室内型/室外型，不锈钢箱体

EZ 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:
  - 最多54站, 加一个主阀
- 2条独立的两线路径为系统设计和安装提供了灵活性
- 无需特殊的线缆或接头
- 无需特殊的接地或线路中所需的防雷器，节省了安装时间和成本
- 可编程解码器无需输入单独的序列号
- 水泵/主阀可以通过两线路径激活泵站或远距离主阀
- 允许传统站点和解码器站点混合运行（最多54站），增加了灵活性
- 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（见下面的线路图）
- 每个EZ-1解码器能够激活两个标准的24VAC交流电磁阀
- 可同时运行任意两个解码器，提高灌溉效率
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, RCM, Industry Canada
- 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

- 和ICC2控制器搭配用于Centralus™ 中控平台
- 和HCC控制器搭配用于Hydrawise® 灌溉管理软件
- ICV 或 PGV电磁阀
- 水泵开启继电器(PSR)

线路表

国际线规 (mm²)	铺设距离 单个电磁头(m)	铺设距离 每个输出2个电磁头
0.5 mm²	167	83
0.8 mm²	267	133
1mm²	333	167
1.5mm²	500	250
2.5 mm²	833	417
4 mm²	1,333	667

注：
接线表中的距离是根据50赫兹、50 ° C的电线温度和10%的安全系数计算的。

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
EZ-1	带LED状态指示灯的单站解码器

解码器输出模块
高: 115 mm
宽: 64 mm
厚: 42 mm

单站解码器
高: 73 mm
宽: 42 mm
厚: 16 mm

EZ-1 单站解码器带LED状态指示灯

EZDM 模块安装

兼容:

HCC 控制器
见第51页

ICC2 控制器
见第55页

ROAM/ROAM XL
遥控器
见第68页

ROAM遥控器

使用手持式无线遥控器从远处即可实现方便的控制器管理

核心特点

- 兼容Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, I-Core™, ACC, 和ACC2 控制器，可对各种景观提供远程操作
- 手动开启各个站点或程序，进行快速维护检查和故障排除
- 128个可编程地址码，防止彼此相邻的多个遥控器之间的交叉通信
- 可编程运行时间1至90分钟，不会覆盖常规自动编程
- 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（控制器提供）
- 系统运行频率: 433 MHz
- SmartPort ™ 智能接口安装: 距离控制器最远15 m
- FCC和CE认证的在美国和国际上使用
- 质保期：2年

发射器和接收器
高: 18 cm
宽: 6 cm
厚: 3 cm

ROAM 遥控器	
型号	说明
ROAM-KIT	包含发射器、接收器、SmartPort智能端口线束，4节AAA电池
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 专用的壁挂支架

SmartPort 接口
亨特遥控器需要安装智能端口线束。SmartPort是一个连接到控制器终端的接头，能快速连接到任何Hunter接收器。

SmartPort 专用的壁挂支架
P/N 258200

ROAM XL远程遥控器

远程遥控器可为任何规模大小的项目配备专业的、无需许可证的遥控器

核心特点

- 兼容Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, I-Core™, ACC, 和ACC2 控制器，可对各种景观提供远程操作
- 手动开启各个站点或程序，进行快速维护检查和故障排除
- 128个可编程地址码，防止彼此相邻的多个遥控器之间的交叉通信
- 可编程运行时间1至90分钟，不会覆盖常规自动编程
- 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
- 发射器电源：已含4节AAA电池
- 接收器电源: 24 VAC, 0.010 A（控制器提供）
- 系统运行频率: 27 MHz
- SmartPort ™ 智能接口安装: 距离控制器最远15 m
- FCC认证（在欧盟和其他一些国家/地区不可用，请查看当地法规）
- 质保期：3年

ROAM XL (无天线)
高: 16 cm
宽: 8 cm
厚: 3 cm

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	手持发射器和4节AAA电池

可选配	
可选项	说明
258200	SmartPort专用的壁挂支架
ROAMXL-CASE	塑料手提箱
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

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	雨量	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, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
X-CORE	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	无	Flow-Clik	Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
X2	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise 网络在线	无	Flow-Clik	Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, 在线预报	Wind-Clik, MWS, 在线预报
PRO-C	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	无	Flow-Clik	Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
I-CORE	2 (塑料), 3 (金属和基座式)	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Flow-Sync, WFS, 其他(K系数)	内置实时流量监控	Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
HC	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise 网络在线	HC 流量计	Flow-Clik	Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, 在线预报	Wind-Clik, MWS, 在线预报
HPC	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise 网络在线	HC 流量计	Flow-Clik	Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, 在线预报	Wind-Clik, MWS, 在线预报
PRO-HC	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise 网络在线	HC 流量计	Flow-Clik	Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, 在线预报	Wind-Clik, MWS, 在线预报
HCC	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise 网络在线	HC 流量计	Flow-Clik	Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, 在线预报	Wind-Clik, MWS, 在线预报
ICC2	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Centralus 网络在线, Solar Sync	无	Flow-Clik	Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, 在线预报	Wind-Clik, MWS
ACC	4 个开关式, 1 个流量	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Flow-Sync, WFS, 其他(K系数)	内置实时流量监控	Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
ACC2	1 个 Solar Sync, 3 个开关式, 6 个流量	Mini-Clik, Rain-Clik	Centralus 网络在线, Solar Sync	Flow-Sync, WFS, HC流量计 其他(K系数)或定标脉冲	内置实时流量监控	Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, 在线预报	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探头	Freeze-Clik	无
XC HYBRID	1	Mini-Clik, Rain-Clik	无	无	无	无	Freeze-Clik	无

RAIN-CLIK™ 雨量传感器

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

传感器：雨量，霜冻

核心特点

- 即时Quick Response™快速响应，下雨立即关闭。温度低至3 ° C时霜冻传感器关闭
- 免维护设计，集成电池，适用于无线型号
- 可调节的通风口可缩短或延长复位时间
- 坚固的聚碳酸酯外壳和金属悬挂支架
- 包括檐沟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:
  - 关闭灌溉系统的时间：大约2-5分钟，快速响应
  - 快速响应后重置的时间 ：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 0.5mm^{2}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直视距离243米
- 单个无线传感器可以操作多个无线接收器
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期：5年

RAIN-CLIK	
型号	说明
RAIN-CLIK	Rain-Clik 有线传感器
RFC	Rain/Freeze-Clik 有线传感器
WR-CLIK	Rain-Clik无线传感器和接收器
WRF-CLIK	Rain/Freeze-Clik无线传感器和接收器
SGM	可选檐沟安装支架 (包含在WR-CLIK和WRF-CLIK中)
WS-GUARD	用于平面或立杆安装的无线传感器防破坏保护装置 （传感器需单独订购）
WR-GUARD	用于基座安装的无线传感器防破坏保护装置 （传感器需单独订购）

RAIN-CLIK/RFC
(带安装支架)
高: 6 cm
长: 18 cm

SGM
高: 1.2 cm
长: 7.6 cm

WR-CLIK/WRF-CLIK
(带安装支架)
高: 7.6 cm
长: 20 cm

无线接收器
(带安装硬件)
高: 8.3 cm
长: 10 cm

WS-GUARD
(带安装硬件)
高: 7 cm
长: 9.5 cm
厚: 3.2 cm

WR-GUARD
(带安装硬件)
高: 12.7cm
长: 9.5 cm
厚: 3.2 cm

MINI-CLIK™ 雨量传感器

当检测到降雨量已达到预设值时，防止浪费水，该传感器停止灌溉计划

传感器：雨量，霜冻

核心特点

- 一旦下雨自动关闭灌溉系统
- 可以设置降雨量达3mm到19mm后关闭系统
- 防杂物，运行可靠
- 可使用（P/N SGM)安装到檐沟
- 与不锈钢防护装置搭配使用于商业项目 (P/N SG-MC)
- 兼容大部分灌溉控制器

工作参数

- 开关额定值 (24 VAC): 5 A
- 有线型号包括 7 米长UL认证带护套的 0.5mm 双股导线
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期：5年

MINI-CLIK
高: 5 cm
长: 15 cm

SG-MC
用于Mini-Clik的不锈钢传感器保护装置
(包括Mini-Clik)
高: 13.9 cm
长: 7.6 cm
宽: 10.1 cm

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
- 即时Quick Response™快速响应，下雨立即关闭。温度低至3°C时霜冻传感器关闭
- 免维护设计，集成电池，适用于无线型号
- 可调节的通风口可缩短或延长复位时间
- 坚固的聚碳酸酯外壳和金属悬挂支架
- 包括檐沟安装支架和无线型号壁挂支架
- 与Hunter 标准控制器, 适用于Centralus™中控平台的ICC2或ACC2、IMMS 中控在线软件兼容。

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
  - 快速响应后重置的时间 ：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）：3A
- 有线型号包括 7 米长UL认证带护套的 0.5mm^{2}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直视距离243米
- 单个无线传感器可以操作多个无线接收器
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期：5年

SOLAR SYNC

型号	说明
SOLAR-SYNC-SEN	Solar Sync 传感器, 有线，以及檐沟安装支架
WSS-SEN	无线Solar Sync传感器, 接收器, 以及檐沟安装支架
WS-GUARD	用于平面或立杆安装的无线传感器防破坏保护装置（传感器需单独订购）
WR-GUARD	用于基座安装的无线传感器防破坏保护装置（传感器需单独订购）

Solar Sync 有线传感器（带支架）
8cm高 x 22cm宽 x 2cm厚

无线型 Solar Sync 传感器(带支架)
11cm 高 x 22cm宽 x 2.5cm厚

无线型Solar Sync接收器
(带壁挂套件)
14 cm高 x 4 cm宽 x 4 cm厚

WS-GUARD
(带安装硬件)
高: 7 cm
长: 9.5 cm
厚: 3.2 cm

WR-GUARD
(带安装硬件)
高: 12.7cm
长: 9.5 cm
厚: 3.2 cm

SOIL-CLIK™ 土壤湿度传感器

传感器： 土壤湿度

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

核心特点

- 土壤水分含量和状态一目了然
- 特殊情况下，可一键跳过土壤湿度传感器设置继续灌溉
- 室外型低压壳体，由主控制器供电
- 可通过传感器输入端与亨特控制器配套使用，也可接入任意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
- 距离NODE-BT蓝牙干电池控制器安装位置最远30m
- 认证: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期：5年

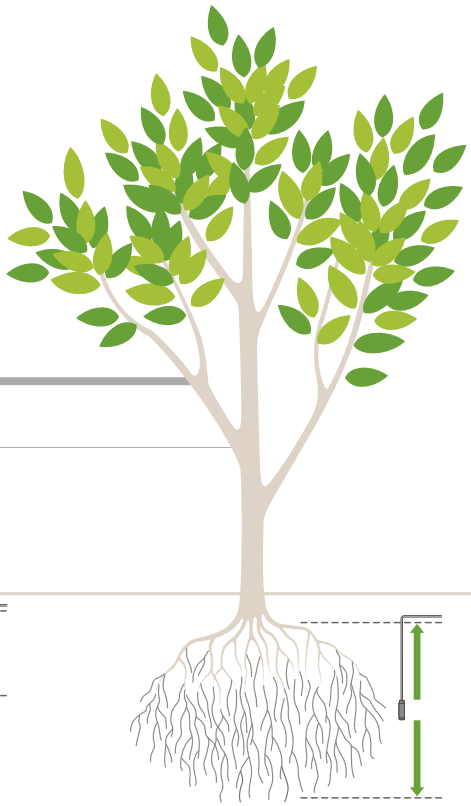
SOIL-CLIK 模块尺寸：

高度 : 11.4 cm
宽度 : 8.9 cm
厚度 : 3.2 cm
电源: 24 VAC,最大100 mA
导线: 80cm

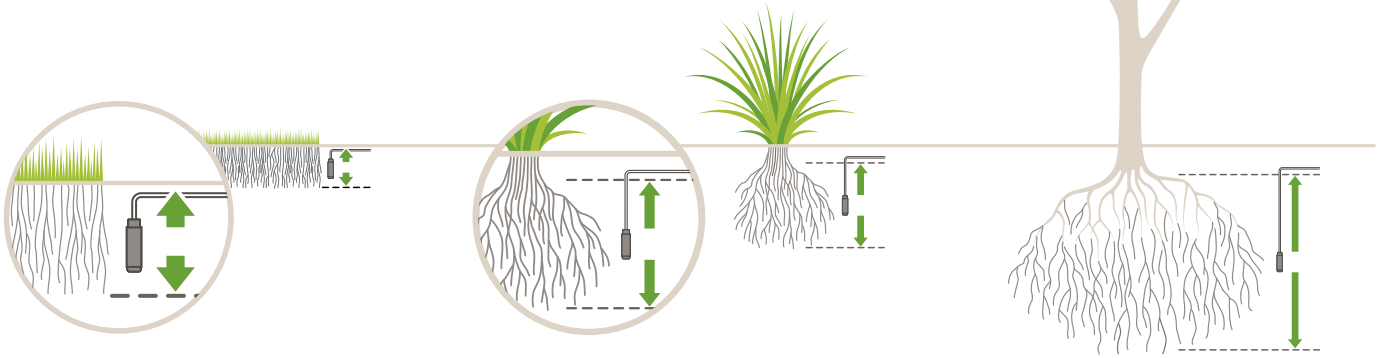
SOIL-CLIK 探测头尺寸：

高度 : 8.3 cm
直径：2cm
到探头线长 :最长300 m
(1mm^2) 直埋导线，
导线： 80cm

SOIL-CLIK	
型号	说明
SOIL-CLIK	土壤湿度传感器模块和探测头
SC-PROBE	用于NODE-BT的土壤湿度传感器探测头



探测头安装在根部区域来监测土壤湿度



在草坪中，探测头应放在根系，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测头，和植物根部位置相匹配：对于新栽植的植物，可将探测头放置在根部土球中间的位置，毗邻原土 。

HC 流量计

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和系统总流量

核心特点

- 兼容 HC, HPC, Pro-HC, 和HCC控制器
- 提供站点级总流量
- 在高流量、低流量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刻度盘显示每日总流量和检漏仪

工作参数

- 根据流量计尺寸，在工厂预先校准标度脉冲输出
- 流量计必须通过屏蔽硬线接至控制器，最小线径 0.75 mm^2，距离控制器最远300米
- 温度范围（水温）－最高 38 摄氏度
- 精确度－误差在建议流量的 ±2% 范围内
- 质保期：2年

HC-075-FLOW-B
(20 mm MBSP 连接)
高: 8 cm
长: 23.2 cm
厚: 8 cm
重量: 0.9 kg

HC-150-FLOW-B
(40 mm MBSP 连接)
高: 16.2 cm
长: 43.1 cm
厚: 12.5 cm
重量: 6.6 kg

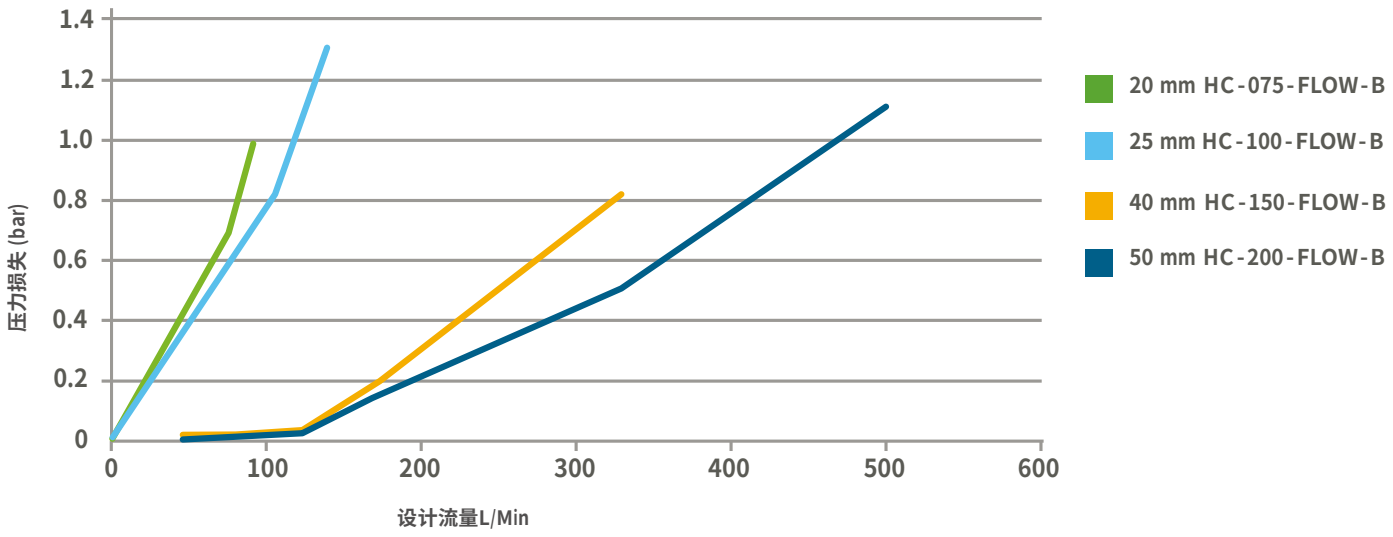
HC-100-FLOW-B
(25 mm MBSP 连接)
高: 9.3 cm
长: 26.2 cm
厚: 8 cm
重量: 1.4 kg

HC-200-FLOW-B
(50 mm MBSP 连接)
高: 16.2 cm
长: 44.7 cm
厚: 12.5 cm
重量: 7.4 kg

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
最大流速（升/分钟）	80	130	330	500
表盘读取（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 流量计压力损失表



FLOW-SYNC™流量传感器

性价比高，与商业控制器兼容

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
- 提供基于站点的流量监测，用于反馈过高或过低流量的状况，有助于防止洪涝和侵蚀
- 兼容Hunter I-Core，ACC和ACC2控制器，以及ICD-SEN传感器解码器，灵活安装于各种项目
- 与控制器或传感器解码器之间的距离最远可达300米
- 传感器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

- 推荐工作压力范围：1.5~15.0bar；150 ~1500kPa
- 压力损耗：< 0.009bar；0.9 kPa
- 传感器导线: 双股线直埋， 0.75 mm^{2}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

叶轮式流量计，在管道安装上要求使用FCT三通附件（单独出售）

FLOW SYNC流量传感器

型号	说明
HFS*	Flow-Sync流量传感器, 用在I-Core、ACC和ACC2控制器上，传感器需要FCT三通附件安装到管道上。

BSP 用于 FCT 三通附件的螺纹

直径 (mm)	型号
25 mm	795700
40 mm	795800
50 mm	241400
80 mm	477800

流量范围

管道尺寸	运行范围 最小 l/min	最小 m³/hr	建议最大* l/min	建议最大* m³/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塑料管等级决定最大流量。

FLOW-CLIK™流量传感器

简单，可调节，可为任何灌溉控制器增加流量过高即关闭功能

传感器：流量

核心特点

- 当流量过大时，系统自动关闭，有助于防止因水量过大造成的破坏和侵蚀
- 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
- 兼容各种应用中的所有亨特交流电源控制器
- 多种颜色LED灯指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
- 牵引电流: 24VAC, 0.025 A
- 开关电流: 最大2 A
- 接口控制面板到传感器之间的最大距离：300 m
- 传感器导线: 双股线直埋，0.75 mm^{2}以上, 彩色标识或两极标识，距离接入模块最远300米
- 可编程设置启动延迟：0 ~ 300秒（保证系统液压稳定并防止错误流量读数）
- 可编程设置中断时间：5 ~ 60 分（或选择手动重置）
- 质保期：5年

Flow-Clik 传感器和模块及三通附件

FLOW-CLIK

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

所需用户安装可选项（单独列举）

型号	说明
FCT-100	1" (25 mm) x 40 传感器 (白色) 三通
FCT-150	1½" (40 mm) x 40 传感器 (白色) 三通
FCT-158	1½" (40 mm) x 80 传感器 (灰色) 三通
FCT-200	2" (50 mm) x 40 传感器(白色) 三通
FCT-208	2" (50 mm) x 80 传感器(灰色) 三通
FCT-300	3" (80 mm) x 40 传感器 (白色) 三通
FCT-308	3" (80 mm) x 80 传感器(灰色) 三通
FCT-400	4" (100 mm) x 40 传感器 (白色) 三通

WFS无线流量传感器

传感器：流量

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交叉的已有系统中

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，用于计量和实时响应流量情况
- 提供基于站点的流量监测，用于反馈过高或过低流量的状况，有助于防止洪涝和侵蚀
- 兼容Hunter I-Core，ACC和ACC2控制器，灵活安装于各种项目
- 传感器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信是否正常，以及干电池寿命

WFS

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

- 用于管道安装的FCT三通管件

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-LITHBATT	无线流量传感器锂电池
WFS-ALKBATT	带壳体的无线流量传感器碱性电池

传感器

MWS微型气象站

传感器：风、雨、霜冻

一体式风、雨、霜冻传感器，当任意传感器触发系统停止时，可防止水浪费

核心特点

- 内置风，雨，霜冻的紧凑型传感器
- 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：套插于5cm PVC管上或装于1 cm高带适配器的导管

MWS-FR
高度: 20 cm
风叶直径: 13 cm

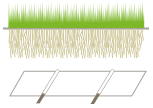
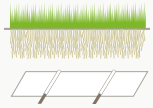
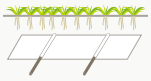
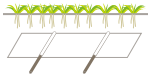
工作参数

- 电气等级: 最大24VAC, 5A
- 风叶直径: 13 cm
- 重置风速: 13 ~ 38 km/hr
- 包括 7 m 0.5mm^{2}带护套两根导线、UL认证的电线
- 认证： UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 质保期：5年

MWS微型气象站	
型号	说明
MWS	包括风、雨传感器的气象站
MWS-FR	包括风、雨、霜冻传感器的气象站

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。

常用微灌应用指南		
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, PLD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, 单出口滴头, 微喷 HDL滴灌管, PLD滴灌管,	HDL-COP滴灌管, 多出口滴头, Eco-Wrap加强型滴灌管
坡地	MLD微型滴灌管, 滴头, 微喷, HDL-PC/HDL-R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, RZB防护罩	IH 立管
密集种植 	微喷, HDL滴灌管, PLD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-Mat滴灌毯	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	HDL-R 滴灌管, IH 立管, RZWS根部灌水器

软管系统

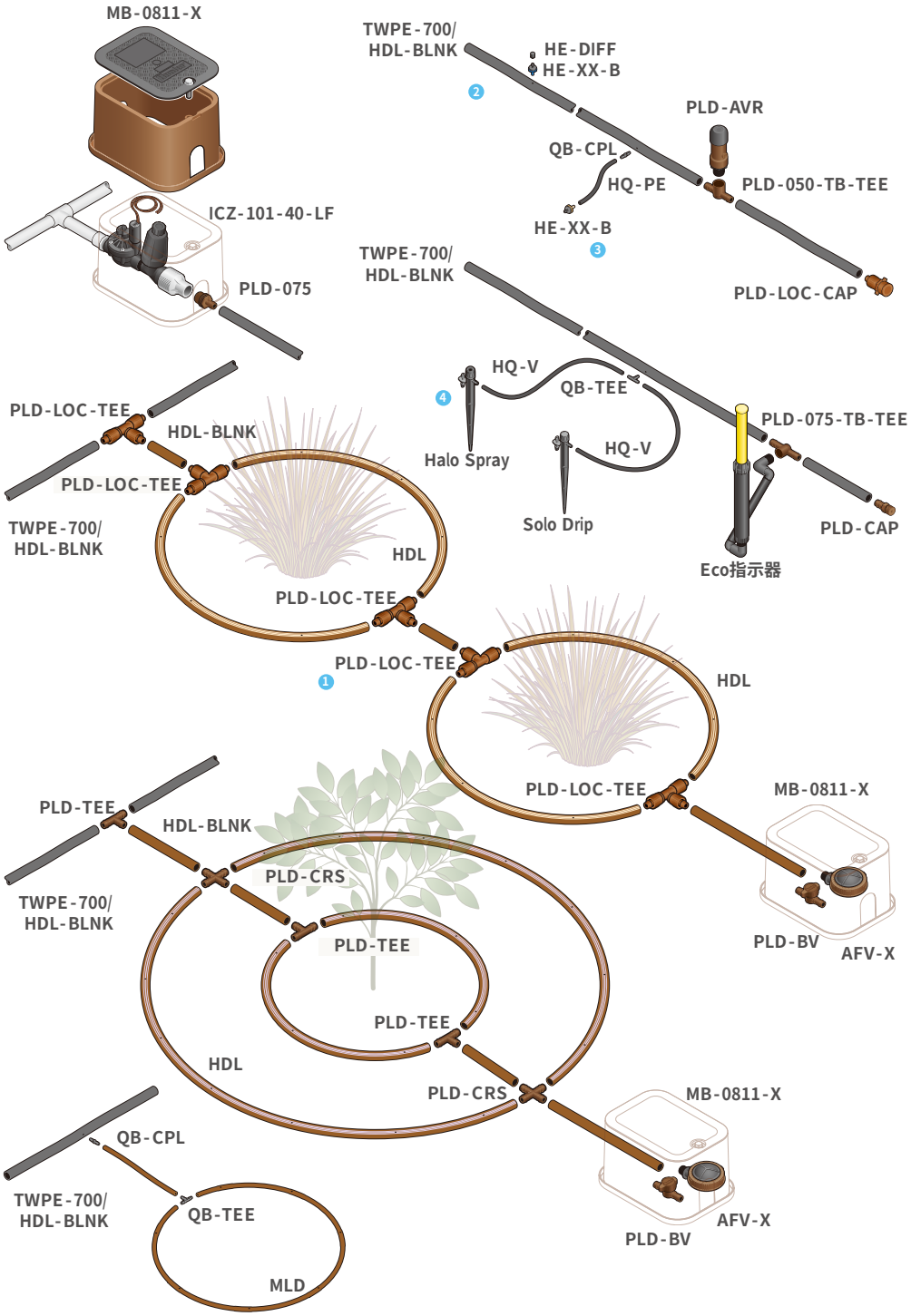
商业和住宅应用都可以使用软管作为灌溉用水管网。 聚乙烯管代替PVC管，尺寸有1”，¾”或 ½”。Hunter提供了一整套与软管系统兼容的产品。

❶ 树木和灌木环管:
- 稀疏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

❷ 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 乙烯基 (HQV) 连接滴头和微喷头

❸ 管上滴头:
- 承插式滴头直接插入PE管或6 mm乙烯基/PE管末端
- 彩色标识区分流量 (2, 4, 8, 15, 23 l/hr)

❹ 微喷组合:
- 用在需要高流量的地方 (0 – 114 l/hr)
- 从0 – 3.6 m 处喷水



微灌

PCZ滴灌首部控制套件

坚固耐用的预组装套件，具有不锈钢过滤网和压力调节功能，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
- 森宁格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
- 运行压力: 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

- 耐用电磁头 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
- 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与一体，可最大程度地减少所需的阀箱空间
- 流量覆盖范围广，能满足大部分滴灌应用项目

亨特Y型过滤器

- 流量: 最高75 l/min

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，¾" 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，¾" 出口

PCZ-101
18cm高 x 26cm长 x 7cm宽
1" BSP (25 mm) 进口 x ¾" 出口

HFR-075-25/HFR-075-40
18cm高 x 16cm长 x 7cm宽
¾"进口 x ¾"出口

HY075
15cm高 x 13cm 长 x 7cm 宽
¾"进口 x ¾"出口

HDL 滴灌管

通过压力补偿、流量指示条纹和1.8 m的止溢高度来提高滴灌系统的效率；无论是标准型号还是中水型号，坚固的材料构造和压力补偿功能，都可最大限度地延长滴灌系统的使用寿命

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，允许所有滴头同时开启/关闭，提高系统效率
- 止溢高度1.8 m，将系统积水和径流降至最低
- 抗虹吸功能可以防止系统关闭时杂物进入滴头
- 彩色标识条纹用于区分流量
- 抗紫外线有助于延长产品使用寿命
- 缠绕式弹性包装便于完好保存，以及快速简单安装
- 采用专利滴头设计，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
- 紫色条纹标识的中水产品（HDL-R）在使用非饮用水时可通过视觉识别

HDL-CV

缠绕式弹性包装卷

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-PC - 浅棕色管道，压力补偿功能
- HDL-R - 浅棕色带紫色条纹，压力补偿功能，中水

产品参数

HDL-CV:

- 流量：1.5, 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)

HDL-PC 和 HDL-R:

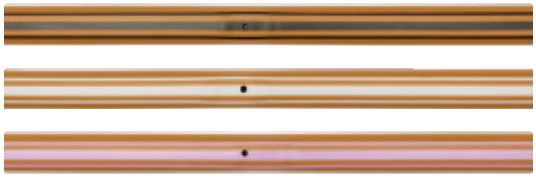
- 流量：2.1, 3.4 l/hr
- 滴头间距 30 cm，45 cm和 60 cm
- 尺寸：16.76毫米x 14.22毫米（外径/内径）
- 可提供无滴头型号(HDL-BLNK)

运行参数

- 运行压力范围: 1.0~4.2 bar; 100~420 kPa
- 最小过滤精度为120目（125微米）
- 质保期：5年（环境应力下导致的开裂额外增加2年）

HDL-R（中水标识）

HDL-PC



HUNTER 滴灌管彩色标识

条纹颜色
- 3.4 l/hr - 黑色
- 2.1 l/hr GPH - 灰色
- 中水 - 紫色

管道颜色
- HDL-CV - 深棕色管道，压力补偿功能带止溢阀

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 HDL-06 = 2.1 l/hr 流量 HDL-09 = 3.4 l/hr 流量	12 = 30 cm 18 = 45 cm 24 = 60 cm	100 = 30 m* 250 = 75 m 500 = 150 m 1K = 300 m	CV = 压力补偿带止溢阀 PC = 压力补偿 R = 中水 (仅 2.1 和 3.4 l/hr 型号提供)

HDL-BLNK编号说明: 顺序1 + 2 + 3

1 型号	2 长度	3 可选项
HDL-BLNK = 无滴头	100 = 30 m 250 = 75 m 500 = 150 m 1K = 300 m	（空白）=棕色 R = 紫色条纹

实例：

HDL-09-12-250-CV = 3.4 l/hr 带止溢阀滴灌管，间距30cm，每卷75米
每卷30米的HDL产品只有: HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV
HDL-06-12-100-PC, HDL-09-12-10-PC

HDL-PC 和 HDL-R不同滴头单行最大铺设长度(m)

HDL 铺设长度:	1.5 l/h 滴头			2.1 l/h 滴头			3.4 l/h 滴头		
压力 (bar)	滴头间距(m)			滴头间距(m)			滴头间距(m)		
	0.30	0.45	0.60	0.30	0.45	0.60	0.30	0.45	0.60
1.0	87	123	156	72	101	129	50	71	89
2.0	125	177	224	103	147	186	72	101	128
3.0	149	210	266	123	174	220	85	120	153
4.0	167	235	299	137	194	247	96	134	171

HDL-CV 不同滴头单行最大铺设长度(m)

HDL 铺设长度:	1.5 l/h 滴头			2.1 l/h 滴头			3.4 l/h 滴头		
压力 (bar)	滴头间距(m)			滴头间距(m)			滴头间距(m)		
	0.30	0.45	0.60	0.30	0.45	0.60	0.30	0.45	0.60
1.0	62	88	112	52	73	93	36	50	64
2.0	116	163	207	96	134	171	66	94	119
3.0	142	200	255	117	166	210	81	115	146
4.0	161	228	289	134	189	239	92	131	165

HDL-COP 滴灌管

通过在行业领先的Hunter滴灌管中添加铜，将根系入侵的风险降至最低

核心特点

- 滴头中的氧化铜阻止根系入侵
- 铜不会渗入土壤从而造成不健康的植物环境
- 缓慢排水的止溢阀（CV）滴头可防止地势低处积水，提高系统效率
- 压力补偿式滴头在整个横向长度上流量持续稳定
- 抗虹吸功能可以防止系统关闭时杂物进入滴头
- 彩色标识条纹用于区分流量
- 抗紫外线有助于延长产品使用寿命
- 缠绕式弹性包装便于完好保存，以及快速简单安装
- 滴头中多个进口过滤、加宽的迷宫式流道具有卓越的抗砂性
- 全尺寸的出水池和凸起的管壁可抑制杂物和根系入侵滴头

HDL-CV

缠绕式弹性包装卷

产品参数

- 流量：2.1, 3.4 l/hr
- 滴头间距: 30 cm
- 尺寸: 16.76 mm x 14.22 mm (外径/内径)

运行参数

- 运行压力范围: 1.0~4.2 bar; 100~420 kPa
- 最小过滤精度为120目（125微米）
- 质保期：5年（环境应力下导致的开裂额外增加2年）

型号

- HDL-09-12-250-COP
- HDL-09-12-1K-COP
- HDL-06-12-250-COP
- HDL-06-12-1K-COP

HDL-CV 不同滴头单行最大铺设长度(m)

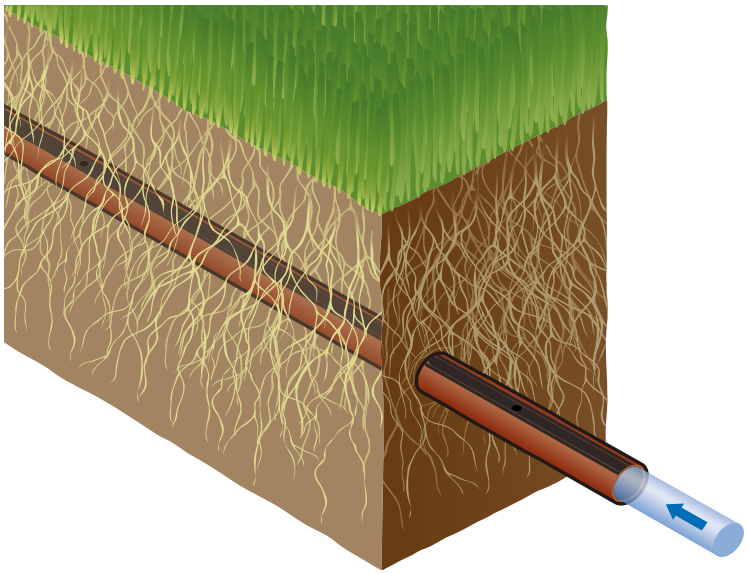
HDL 铺设长度:	2.1 l/h 滴头	3.4 l/h 滴头
压力 (bar)	滴头间距 (m) 0.30	滴头间距 (m) 0.30
1.0	52	36
2.0	96	66
3.0	117	81
4.0	134	92

工作原理

亨特滴灌管以拥有行业领先的滴头而闻名，它具有高等级的抗砂性，精准的流量和很高的爆破等级。 现在，这款坚固的滴头还增加了额外的铜保护，经过科学认证可以抑制根系生长。 HDL-COP的设计是将铜粒子直接注入到滴头中。 这些优势具有持久性，并提供了一种有效、无毒、无腐蚀性的方法预防根系入侵。

如何进行地下灌溉

有效的地下灌溉需要不同于地面灌溉的技术。灌溉周期缩短且灌溉频率增加将有助于维持适当的土壤湿度，土壤的氧化作用，以及防止根系侵入。



PLD滴灌管

质量好，压力补偿滴头，大部分景观的理想选择

核心特点

- 压力补偿滴头
- 滴头流量为：2.2、3.8l/h
- 滴头间距分别为：30cm、50cm
- 与PLD-LOC 或 倒刺型PLD 附件兼容
- 抗紫外线能力强
- 止溢高度1.5米，防止地势低处积水
- 抗虹吸功能可以防止在地下使用时杂物进入滴头

运行参数

- 压力补偿 ,防滴漏的滴头
- 运行压力范围: 1.0~3.5 bar; 100~350 kPa
- 最小过滤精度为120目（125微米）
- 质保期：5年（ 环境应力下导致的开裂额外增加2年）

PLD -CV

不同滴头单行最大铺设长度

16 MM 滴头最大铺设长度-2.2l/hr		
压力 (bar)	滴头间距 (m) 0.30	0.50
1.0	47	73
2.0	84	131
3.0	104	162

16 MM 滴头最大铺设长度-3.8l/hr		
压力 (bar)	滴头间距 (m) 0.30	0.50
1.0	35	54
2.0	59	91
3.0	72	112

PLD-16MM编号说明：顺序 1 + 2 + 3

1 型号	2 间距	3 长度
PLD-22= 2.2 l/hr 流量 PLD-38= 3.8 l/hr 流量	30 cm 50 cm	100 m 200 m 400 m CV = 压力补偿带止溢阀

实例:
PLD-22 - 30 - 100-CV = 2.2 l/hr 园林滴灌管，30cm 间距，每卷100m
PLD-22 - 50 - 200-CV = 2.2 l/hr 园林滴灌管，50cm 间距，每卷200m
PLD-38 - 50 - 400-CV = 3.8 l/hr 园林滴灌管，50cm 间距，每卷400m

PLD-LOC滴灌管附件

LOC附件可与任何 ½" 公称管道或滴灌管匹配，安装快速，维修简便

核心特点

- 聚丙烯增强持久性
- 安全的螺纹锁扣连接方式，同时满足维护和系统更换时的灵活性

工作参数

- 适用于PLD, HDL, 或其他16 – 18 mm 滴灌管

运行参数

- 运行压力范围: 最高10bar; 1000 kPa
- 质保期：2年

PLD-LOC 075
¾" 阳螺纹接头 x 锁扣

PLD-LOC 050
½" 阳螺纹接头 x 锁扣

PLD-LOC FHS
¾" 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

微灌

ECO-MAT™ 滴灌毯

用毛毯包裹的滴灌管和毯子组合在植物根部区域灌溉，使得效率最大化

核心特点

- 抗虹吸功能和毛毯包裹可防止碎片和根系入侵
- 比标准产品节约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 m^3/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 插入式倒刺配件 (取决于滴灌毯选项) 或LOC附件
- 持水能力: 1.89 l/m^3
- 每卷大约覆盖: 100 m 卷 = 77 m^2 ; 90 m 卷 = 70 m^2
- 12 m x 24 m 地块的实例计算:

$$\text{卷数} = \frac{\text{灌溉地块}}{\text{滴灌毯覆盖面积}} = \frac{288\ m^2}{77\ m^2} = 4$$

运行参数

- 运行压力范围: 1.0 ~ 3.5 bar; 100 ~ 350 kPa
- 最小过滤精度为120目（125微米）
- 建议坡度高于1.5米时使用排气阀
- 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（环境应力下导致的开裂额外增加2年）

Eco-Mat 滴灌毯安装

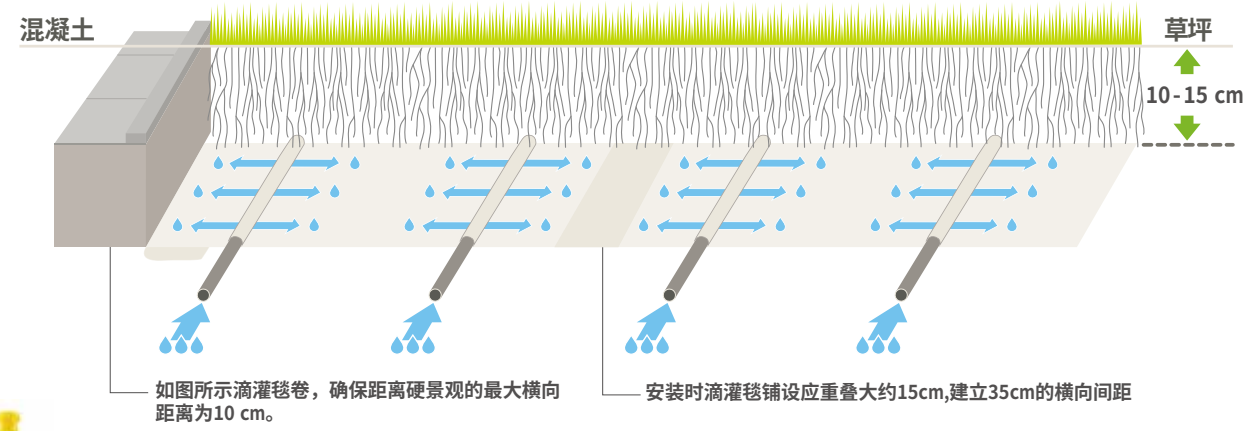
ECO-MAT

型号	说明
ECO-MAT-16	PLD(16mm) 滴灌毛毯，100米卷
ECO-MAT-16-DL	PLD(16mm) 双层滴灌毛毯，75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72页

Eco指示器
见第82页



Eco-指示器

与 Eco-Mat 和 Eco-Wrap地下系统配对提供系统运行的可视信号, 压力达到0.85 bar时指示杆弹出，否则压力可能过低。

ECO-WRAP®加强型滴灌管

比普通滴灌管更高效

Eco-Wrap

核心特点

- 适用于难以用标准方法灌溉的狭窄区域
- 抗虹吸功能和毛毯包裹可防止碎片和根系入侵
- 比标准产品节约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 插入式倒刺配件或LOC附件

运行参数

- 运行压力范围: 1.0 ~ 3.5 bar; 100 ~ 350 kPa
- 最小过滤精度为120目（125微米）
- 建议坡度高于1.5米时使用排气阀
- 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（环境应力下导致的开裂额外增加2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

兼容:

Soil-Clik
土壤湿度传感器
见第72页

Eco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

MLD

核心特点

- 优越的灵活性，小空间和立体容器的最佳选择
- 适当灌溉，不影响景观

产品参数

- 颜色：棕色和黑色聚乙烯
- 滴头间距为15 或 30 cm
- 卷长度：30m 或 75m
- 6.4 mm 外径 x 4.5 mm 内径
- 与标准的6mm倒刺配件兼容

工作参数

- 工作压力: 0.7 ~ 2.8 bar
- 最小过滤精度: 150目; 120 微米
- 卷长度：30m 或 75m
- 最大铺设距离：15cm = 4.6m，30cm = 9.2m
- 质保期：2年

MLD 安装

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 12 = 30 cm	100 = 30 m 250 = 76 m	BL = 黑色 (空白) = 棕色

实例:
MLD-05 - 12 - 250 = 1.9 l/hr 微型滴灌管， 30cm滴头间距，76m一卷, 棕色

管上式滴头

确保混合种植类型和稀疏种植植物在大流量范围内的精准灌溉

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
- 三种接头形式：6mm承插式倒刺接头, 10-32 螺纹接头, ½" 阴螺纹接头
- 棱纹边缘，方便抓握
- 承插式倒刺接头
- 可选扩散帽
- 自冲洗隔膜

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

½"阴螺纹（棕色底座）

	型号	进口类型	流量 (l/hr)
蓝	HEB-05-BR	½" 阴螺纹	2.0
红	HEB-20-BR	½" 阴螺纹	8.0
褐	HEB-40-BR	½" 阴螺纹	15.0
桔	HEB-60-BR	½" 阴螺纹	23.0

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	½" 阴螺纹	2.0
黑	HEB-10	½" 阴螺纹	4.0
红	HEB-20	½" 阴螺纹	8.0
褐	HEB-40	½" 阴螺纹	15.0
桔	HEB-60	½" 阴螺纹	23.0

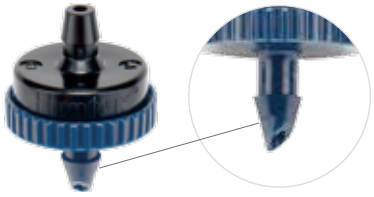
便携式打孔器
P/N POCKETPUNCH
(用于打孔, 插入及拔出滴头)

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

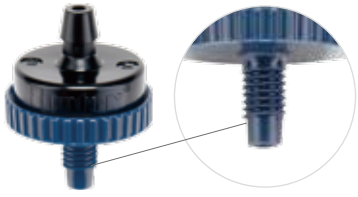
分散帽
(HE-DIFF)
将水缓慢地分散到较高流量的滴头上，防止土壤侵蚀。

½" 阴螺纹接头
(棕色底座)

进口选项



① 承插式倒刺接头



② 10-32 螺纹接头

③ ½" 阴螺纹接头

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、四分之一圆角度喷洒
- 调节帽用于调节流量和射程

TRIO-SPRAY 性能参数

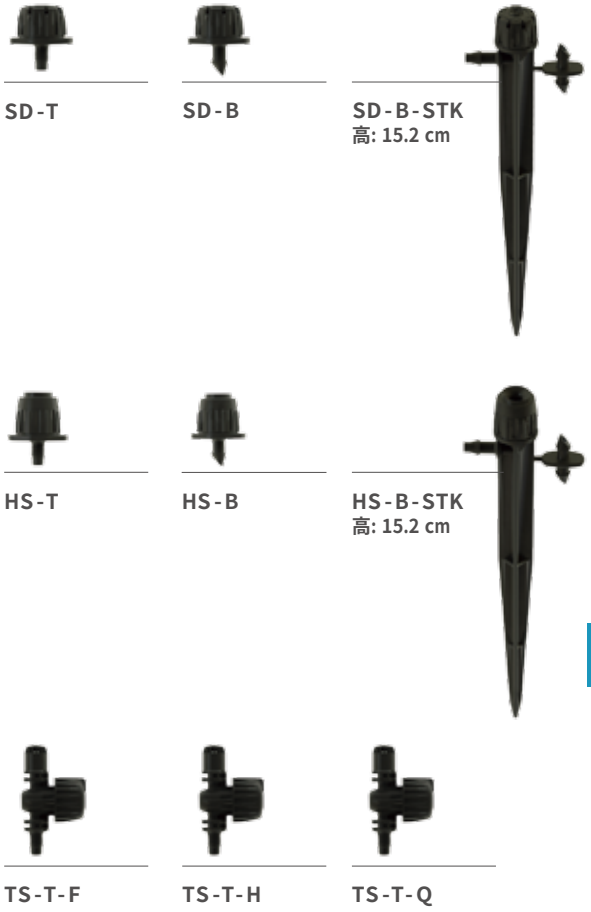
压力 (bar; kPa)	流量 (l/hr)	喷洒形式 (m) 喷洒直径 360° x 18 条射线	喷洒射程 180°	喷洒射程 90°
0.5; 50	0 – 54	0 – 5.0	0 – 2.0	0 – 1.5
1.0; 100	0 – 77	0 – 5.8	0 – 2.5	0 – 2.1
1.5; 150	0 – 94	0 – 6.4	0 – 2.9	0 – 2.6
2.0; 200	0 – 105	0 – 7.0	0 – 3.2	0 – 3.0
2.5; 250	0 – 119	0 – 7.5	0 – 3.5	0 – 3.3

产品参数

- 进口结构：6 mm 倒刺式，10-32螺纹，6mm 倒刺立杆式

运行参数

- 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



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

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：

短射程微喷喷嘴

IH 立管

简化了点对点灌溉

核心特点

- 坚固型军用级防破坏设计
- 由PVC管制成，持久耐用
- 棕色组件与景观融合
- 适用 ½" 阴螺纹滴头
- 适用于坡地
- 预装配件可减少高达50%的人力
- 安装在地表或地下
- 多种长度便于组装
- 预装带有½"MPT阳螺纹接头和带止溢阀的特定滴头
- 可作为自定义组装配件
- 顶部止溢高度3.6m

运行参数

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

IH 立管

多孔滴头

一个水源有效灌溉多组植物

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
- 棕色组件与景观融合
- 旋转弯头有助于水直达植物
- MPM（多孔出水口）为每个出口提供无限制流量

产品参数

- ½" 阴螺纹
- 流量：2,4,8 l/h
- 滴头不用时可套上PVC 滴头帽

运行参数

- 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

多孔滴头

多孔滴头（MPM-050）
如图所示灰色为不限制流量出口，与6 mm毛管和末端倒刺滴头一起使用（½" 阴螺纹），水流向六个不同位置

滴头帽
(MPE-CAPS)
套在不用的6 mm 倒刺滴头出口上，适用于Hunter 多孔滴头

自动进排气阀

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气穴
- 排气后系统无泄漏关闭
- 通过真空排气防止系统崩溃

运行参数

- 压力范围: 最高5.5 bar; 550 kPa
- 质保期：2年

产品参数

- 防紫外线耐腐蚀材料

AVR-075
13 cm 高 x 5cm 宽 x 5cm 厚
进口尺寸: ¾" 阳螺纹

PLD-AVR
½" 空气/真空排气阀

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

- 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

运行参数

- 可拆卸顶部便于隔膜维护

AFV-B
自动冲洗阀
17mm 倒刺连接

AFV-T
½" 阳螺纹接头

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

- 获得专利的StrataRoot™分层导流板将水分散到根部区域的各个部分，同时增加了整体强度
- 带锁顶盖防破坏
- 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½" PVC管件上
- 出厂预先组装，便于安装

运行参数

- 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型号的紫色再生水专用锁扣顶盖 (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

RZSW-E-18
直径: 7.6 cm
长度: 45 cm

RZWS-E-36
直径: 7.6 cm
长度: 90 cm

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 (10")根部灌水器	25 = 0.9 l/min	(空白) =无
RZWS-18 = 45 cm (18")根部灌水器	50 = 1.9 l/min	CV = 带止溢阀
RZWS-36= 90 cm (36") 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

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+中水标识顶盖

中水型号，加 -R 到型号编码中即为中水型号紫色中水顶盖配件

RZWS专利StrataRoot 分层导流板

RZB

将水输送至小型树木和灌木根部的灌溉附件

核心特点

- 顶部有孔的坚固的网状管作为地上灌溉或滴管系统的补充
- 使得氧气和自然降水到达根部
- 易于安装，将地上灌溉和滴灌引至根部区域

RZB
直径: 5 cm
长度: 23 cm

附件

SJ 千秋架

灵活安装和固定喷头体

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: ½" 螺纹 x 15 cm 长
- SJ-7506: ½" x ¾" 螺纹 x 15 cm 长
- SJ-706: ¾" 螺纹 x 15 cm 长
- SJ-512: ½" 螺纹 x 30 cm 长
- SJ-7512: ½" x ¾" 螺纹 x 30 cm 长
- SJ-712: ¾" 螺纹 x 30 cm 长

运行参数

- 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

无论旋转喷头还是散射喷头系统，都可避免地势低处积水

性能

- 从阀门顶部调节
- 止溢高度达11米
- 多种进出口尺寸可供选择，减少了额外配件的使用
- 高压下持久耐用

止溢阀

型号	说明
HC-50F-50F	½" 阴螺纹进口 x ½" 阴螺纹出口
HC-50F-50M	½" 阴螺纹进口 x ½" 阳螺纹出口
HC-75F-75M	¾" 阴螺纹进口 x ¾" 阳螺纹出口

HCV
总高度: 7.5 cm

DBRY-6 防水接头

经过认证的防水接头，用于所有ICD、DUAL™、Pilot™ 系统线缆连接

主要特点

- 可用于EZ解码器连接，但不是必须使用
- UL 认证 600 伏直埋
- 先进的红黄电线帽，省去了需要满足两种不同尺寸的不便
- 卡锁功能确保在浅蓝色防水容器底部的电线帽安全性
- 在防水容器顶盖旁有3个线缆出口，便于捋线
- 符合 2006/95/EC 和IEC 标准 EN61984:2009, EN60998-1:2004, EN60998-2-4:2005

防水接头
P/N DBRY100, P/N DBRY2X25

花洒

型号

- ¾" 软管接头进口 – P/N 160700
- 1" (25 mm) 软管接头进口 – P/N 160705

工作参数

- 流量：132 l/min; 压力5.5 bar时流量8m^3/h

* 不建议在受限、低压或低流量条件下在住宅区使用

主要特点

- 可变喷嘴水流选项:
- 扇面式 – 宽水面弱水流，用于常用草坪区域
- 渗透式 – 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

手动软管花洒
¾"P/N 160700
1" (25 mm)P/N 160705

PRO-SPRAY喷头关闭帽

性能

- 封住Pro-Spray喷头体顶部进行维护或切换为滴灌
- 保持景观清洁

型号

- 213600SP

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

型号

- 916400SP

Pro-Spray喷头关闭帽
P/N 213600SP

关闭喷嘴
P/N 916400SP

工具

旋转喷头针式压力表及测针
P/N 280100SP
用于检测旋转喷头的运行压力

MP 专用压力表
P/N MPGAUGE
用于检测散射喷头体的运行压力

手动泵
P/N 217500SP
用于在维修和安装过程中清除渗水区域的水

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
I-80, G85B, G885 中短射程喷嘴

I-80 草杯工具
P/N 991300SP
用于角度调节，立管支撑，草杯拆卸 / 安装

I-80 喷头体塞子
P/N 996500SP

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 ■ 的公式表示了当喷头以正方形布局时的灌水强度。下一组带有 ▲ 的公式表示了当喷头以等边三角形布局时的灌水强度。这是 “ 洒水器间距法 - 等边三角形间距 ” 公式。

什么是灌溉强度？

如果有人说他们被一场暴雨袭击，降雨量25mm/h，您就会对雨有多大多猛烈有所了解。 一场暴雨使一个地区在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水强度被称为 “ 匹配的灌水强度 ” 。具有相匹配灌水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

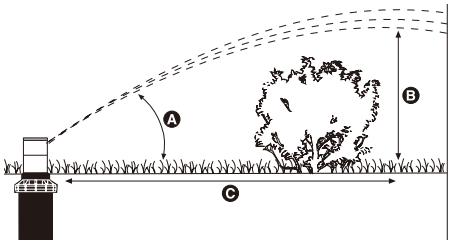
360 ° Arc = 4 GPM; 0.91 m^3/hr; 15.1 l/min

半圆喷洒喷头的流量必须是四分之一圆喷洒喷头流量的两倍，全圆喷洒喷头的流量必须是半圆喷洒喷头流量的两倍。在图示中，每个四分之一圆形区域灌水量是相同的，因此灌溉强度是匹配的。

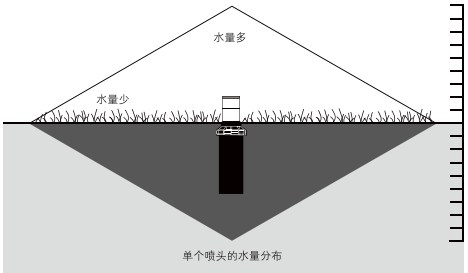
计算灌溉强度	
根据灌溉系统的结构，可通过喷头布置间距或总面积法计算灌溉强度	
喷头布置间距法(■) 每个区应该单独计算灌溉强度。如果区域内所有喷头体布置间距，流量，喷洒角度都一致，可以采用以下公式	任何喷洒角度和任何布置间距 (■)： P.R. (in/hr) = 任意喷洒角度的流量(GPM) x 34,650 / 喷洒角度 x 喷头间距（ft.) x 行距（ft.) P.R. (mm/hr) = 任意喷洒角度的流量(m^3/hr) x 36,000 / 喷洒角度 x 喷头间距（m） x 行距（m） P.R. (mm/hr) = 任意喷洒角度的流量(l/min) x 21,600 / 喷洒角度 x 喷头间距（m） x 行距（m）
喷头布置间距法 (▲) 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 (▲)： P.R. (in/hr) = 任意喷洒角度的流量(GPM) x 34,650 / 喷洒角度 x (喷头间距)^2 x 0.866 P.R. (mm/hr) = 任意喷洒角度的流量(m^3/hr) x 36,600 / 喷洒角度 x (喷头间距)^2 x 0.866 P.R. (mm/hr) = 任意喷洒角度的流量(l/min) x 21,600 / 喷洒角度 x (喷头间距)^2 x 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) = 流量 （GPM）x 96.25 / 总面积 (ft.) P.R. (mm/hr) = 流量（m^3/hr) x 1,000 / 总面积(m^2) P.R. (mm/hr) = 流量（l/min) x 60 / 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。
以下出示的资料，是在最优运行压力下的数据。



HUNTER 喷嘴的高度和喷射轨迹图表

型号	喷嘴号	压力 bar	压力 kPa	A 喷射轨道的角度	B 喷射的最高高度(m)	C 从喷头到最高点的距离 (m)
MP ROTATOR®	800SR	2.8	280	18	0.5	可变
	815	2.8	280	15	0.3	可变
	1000	2.8	280	20	0.5	可变
	2000	2.8	280	26	1.1	可变
	3000	2.8	280	26	2.0	可变
	3500	2.8	280	28	2.5	可变
	Corner	2.8	280	14	0.4	可变
	Side Strip	2.8	280	16	0.5	可变
	Left Strip	2.8	280	16	0.5	可变
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
	5	3.5	350	25	3.4	8.5
	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 / I-50 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 / I-50-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	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	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 ℃时铜导线电阻参数表

美标AWG	国际标准	直径 (Mils)	直径 (mm)	电阻率 (Per mft Ohms)	电阻率 (Per km Ohms)
1		289.3	7.348	0.9239	0.4065
	7		7		0.448
2		257.6	6.543	0.1563	0.5128
	6		6		0.6098
3		229.4	5.827	0.1971	0.6466
4		204.3	5.189	0.2485	0.8152
	5		5		0.08781
5		181.9	4.62	0.3134	1.028
	4.5		4.5		1.084
6		162	4.115	0.3952	1.297
	4		4		1.372
7		144.3	3.665	0.4981	1.634
	3.5		3.5		1.792
8		128.5	3.264	0.6281	2.061
	3		3		2.439
9		114.4	2.906	0.7925	2.6
10		101.9	2.588	0.9988	3.277
	2.5		2.5		3.512

20 ℃时铜导线电阻参数表

美标AWG	国际标准	直径 (Mils)	直径 (mm)	电阻率 (Per mft Ohms)	电阻率 (Per km Ohms)
11		90.7	2.3	1.26	4.14
12		80.8	2.05	1.59	5.21
	2		2		5.49
13		72	1.83	2	6.56
	1.8		1.8		6.78
14		64.1	1.63	2.52	8.28
	1.6		1.6		8.58
15		57.1	1.45	3.18	10.4
	1.4		1.4		11.2
16		50.8	1.29	4.02	13.2
	1.2		1.2		15.2
17		45.3	1.15	5.05	16.6
18		40.3	1.02	6.39	21
	1		1		22
19		35.9	0.912	8.05	26.4
	0.9		0.9		27.1
20		32	0.813	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。下面的指南对你有所帮助。

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。检查并清洗喷头以它确保正常运转。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出水来的方法和程序，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 " 的实现是通过选择适当的喷嘴，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

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

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

享特住宅 & 商务小区灌溉

享特实业公司（“ 享特 ”）对以下产品在原始生产日期之后的指定时间段内在景观灌溉应用中正常使用的情况下材料或工艺缺陷的质保：

一年	旋转喷头	SRM	微灌	微喷头, PLD 附件, PLD-LOC附件,真空排气阀，RZB
两年	旋转喷头	PGP-ADJ , PGJ,HCV	控制器	ECO-LOGIC,BTT, HC, HPC, NODE, NODE-BT, WAND, Pro-C系列, Pro-HC, ROAM, X2, X-Core, XC Hybrid
	散射喷头	PS Ultra系列，SJ千秋架	微灌	ACZ, PCZ, RZWS根部灌水器, 管上式滴头，多孔滴头, IH立管，MLD微型滴灌管, Eco指示器, PLD-LOC附件
	喷嘴	散射喷嘴, 涌泉喷嘴PCN, PCB, AFB, MSBN		
	电磁阀	PGV系列		
	传感器	HC流量计		
三年	控制器	ROAM XL ,EZ 解码器系统	MP旋转射线喷头	所有
五年	旋转喷头	PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50,1-80, I-90系列	中控系统	IMMS中控产品, A2CNWRK, WIFIKIT, LANKIT
	ST喷头	ST-90, STG-900, ST-1600, ST-1700V	传感器	开关型传感器, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, WFS无线流量传感器
	ST附件	所有 “ ST ” 开头的数字型号	微灌	ICZ, PLD, HDL, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap
	散射喷头	Pro-Spray®, Pro-Spray PRS30, Pro-Spray PRS40 系列	千秋架	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	电磁阀	ICV		
	控制器	ACC/ACC2 系列, HCC, ICC2, ICD 解码器, ICD-HP, 和 I-Core/DUAL 系列		

**虽然铜的使用并不能完全避免根系入侵，但在适当的灌溉制度下，铜的使用有助于防止根系入侵。

如果在适用的保修期内发现享特产品的缺陷，享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享特产品或部件的维修、调整或更换。此保修仅适用于享特产品的初始安装程序。如果在保修期内享特产品出现缺陷，请联系当地享特授权经销商。

享特的保修仅适用于按规范安装并用于灌溉目的的产品。享特的保修应限于保修期内材料和工艺上的缺陷，且不应扩展至产品在设计、安装、操作、维护、应用、滥用、不适当电流、接地、服务（享特授权代理除外）方面受到不当影响的情况，非设计运行条件下，或系统中使用含有腐蚀性化学品、电解质、沙子、污垢、淤泥、铁锈或其他侵蚀和降解塑料的物质。享特的保修不包括由雷击、电涌或无限制电源引起的部件故障。如果重新购买产品，在退货时该产品对经销商的有效价格将适用。

享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享特提供的唯一且排他性保证。不存在其他明示或暗示的保证，包括适销性和特定目的的保证。对于因享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，享特不对经销商或任何其他方面承担严格责任、侵权行为、合同或任何其他方式的责任。

如果适用，享特的质保声明遵守当地的官方指令。

如果你有任何关于质量保证的问题，请发电子邮件到享特公司：
HunterTechnicalSupport @hunterindustries.com

ASAE认证声明

享特实业公司声明，所列产品的压力、流量和射程数据符合ASAE（美国农业工程师协会）标准S398.1 “ 喷头测试与性能报告程序 ”，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。所有其它的产品规格均为享特实业公司单独的推荐。

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, President of Hunter Industries

Gene Smith, President, Landscape Irrigation and Outdoor Lighting

网址 hunterindustries.com.cn | 客户支持+1 800-383-4747 | 技术服务+1 760-591-7383

CHINA 中国
北京市朝阳区北辰东路8号
汇宾大厦B1618室
邮编：100101
电话/传真： +86 10-84975146

© 2019 Hunter Industries Inc. Hunter, the Hunter logo, and all other trademarks are property of Hunter Industries, registered in the U.S. and other countries. Please recycle.