

# 产品及技术参数

控制器 | 卫星站系统 | 中央控制系统 | 地埋旋转喷头 | 地埋散射喷头 | 摇臂喷头 | 阀门 | 感应器

**智能化 · 信息化 · 节水化™**

© 2011 美国森高润泉智能控制系统有限公司  
保留所有权利

所有商标，口号，图形等都是本公司的财产，或者是其相关  
持有人的财产，都是在允许的情况下使用的。

对于本资料中可能出现的技术或编辑上的错误或遗漏，或者  
由于使用这些材料或者相关产品而导致的意外或间接的伤害，  
本公司概不负责。

不另行通知的情况下，本公司保留修改产品规格或性能参数的权利。  
本资料中的信息可能会在不事先通知的情况下修改。

关于产品的最新信息，请访问网站：  
[www.SignatureControlSystems.com](http://www.SignatureControlSystems.com)

本资料的任何部分，在没有本公司书面授权的情况下，任何情况下  
不得被复制，印刷，转移。

本目录产品代码: 99903287  
修改日期: 2011年07月



公司简介 .....	2
电池驱动的控制器 .....	5
控制器 .....	13
卫星站系统 .....	19
中央控制系统 .....	27
地埋式旋转喷头 .....	39
地埋式散射喷头 .....	53
摇臂喷头 .....	61
阀门 .....	67
快速取水阀 .....	77
感应器 .....	81





自从1907年以来，森高润泉公司就在高尔夫和景观绿化的灌溉中占有一席之地，从最初的铜喷头和阀门，到今天世界上最先进的智能化灌溉系统。

## 简介

森高润泉公司的在灌溉行业的历史可以追溯到100多年前，从那以后，公司专注于提供高品质的产品和服务给高尔夫和景观灌溉行业。

森高润泉公司一直是行业的领导者，致力于设计和制造草坪管理系统，包括：智能灌溉系统，现场管理软件，阀门，齿轮驱动旋转喷头以及各式喷头。因为经由我们的产品和服务，草坪管理经理，高尔夫监护人以及物业经理能够直接控制他们的灌溉系统，以及控制水和能源资源等。

为了达成这些目标，我们持续大资金投入研究和开发新产品，扩大产品线和生产能力。我们承诺扩大我们自己在美国的工厂或海外的工厂的生产能力，由我们自己控制一切，包括品质。

我们非常骄傲地提供一揽子最专业的产品和服务，来满足灌溉行业以及最终用户的各种需求。不管是您是工程师，安装商，设计公司，经销商还是最终用户，都可以发现森高润泉公司能满足并超越您对灌溉的产品及服务的要求。

近年来，我们成功地在行业内得到了‘最具创新力的中央智能控制系统’的公认称号，包括从最基本的到最复杂的控制系统。今天我们已经拓展了我们的控制器的产品线，随着法律的强行规定要节水及节水灌溉，您会发现我们的专利以及知识产权是如此完美的符合以及超越了法律的规定。

而且在合适的时机，我们已经而且一定将继续购买公司和投资去扩大我们的产品的深度和广度。

经过一系列的并购，森高润泉公司是一个全系列产品的生产商和供应商，能给灌溉行业提供覆盖任何安装要求的产品。我们确信你会很熟悉目录里面的很多产品，我们恳请您以全新的角度来理解森高润泉公司，我们将持续多年给整个灌溉行业提供创新的方案和产品。

Brian J. Smith  
布莱恩·史密斯  
PRESIDENT AND CEO  
总裁 兼CEO



# 公司简介

## 背景

您或许在想森高润泉公司在灌溉行业是个新公司.....但是我们不是。我们的历史可以追溯到1907年，那个时候我们是汤姆森制造有限公司。

经过一系列的战略并购，我们现在能制造并配送完整的灌溉设备及产品，包括：电池驱动控制器，控制器，卫星式控制器，中央控制系统，齿轮驱动地埋式旋转喷头，地埋式散射喷头，摇臂喷头，阀门，快速取水阀门和感应器。

森高润泉公司不仅能够灵活应变来主动适应世界经济的快速变化和当地市场的影响，而且我们由几大指引明灯领导我们去完成最大的目标-让您满意。总之，我们是完全跟随市场，认真倾听您的意见，确保我们的任何产品和服务能满足您的需求，而不是我们的需求。

森高润泉公司的设计在行业内得到了极高的尊重，由于我们的极具创新的产品及设计，我们理所当然地在灌溉行业发挥重要的影响力。

## 主要产品线

您可能熟悉的品牌和名称:

**Constellation® and Galaxy™**  
商业卫星灌溉控制器

**eConstellation®**  
基于网页的中央控制系统

**EZ PRO®**  
控制器

**SoloRain®**  
电池驱动的控制装置 没有电源.....没有问题

**Constellation® 和 Galaxy™** 的系列灌溉控制器和软件，是行业内公认的最新的科技产品，而且非常节省费用的控制系统。森高润泉公司提供**Constellation**管理系统，包括硬件，无线设备，电话配置（同时包含气象站）

此外，我们还有一整套产品，如商业和大型的草坪喷灌产品，阀门，旋转喷头。所有森高润泉公司的产品都符合美国本土和国际市场包括中国的需求和标准。

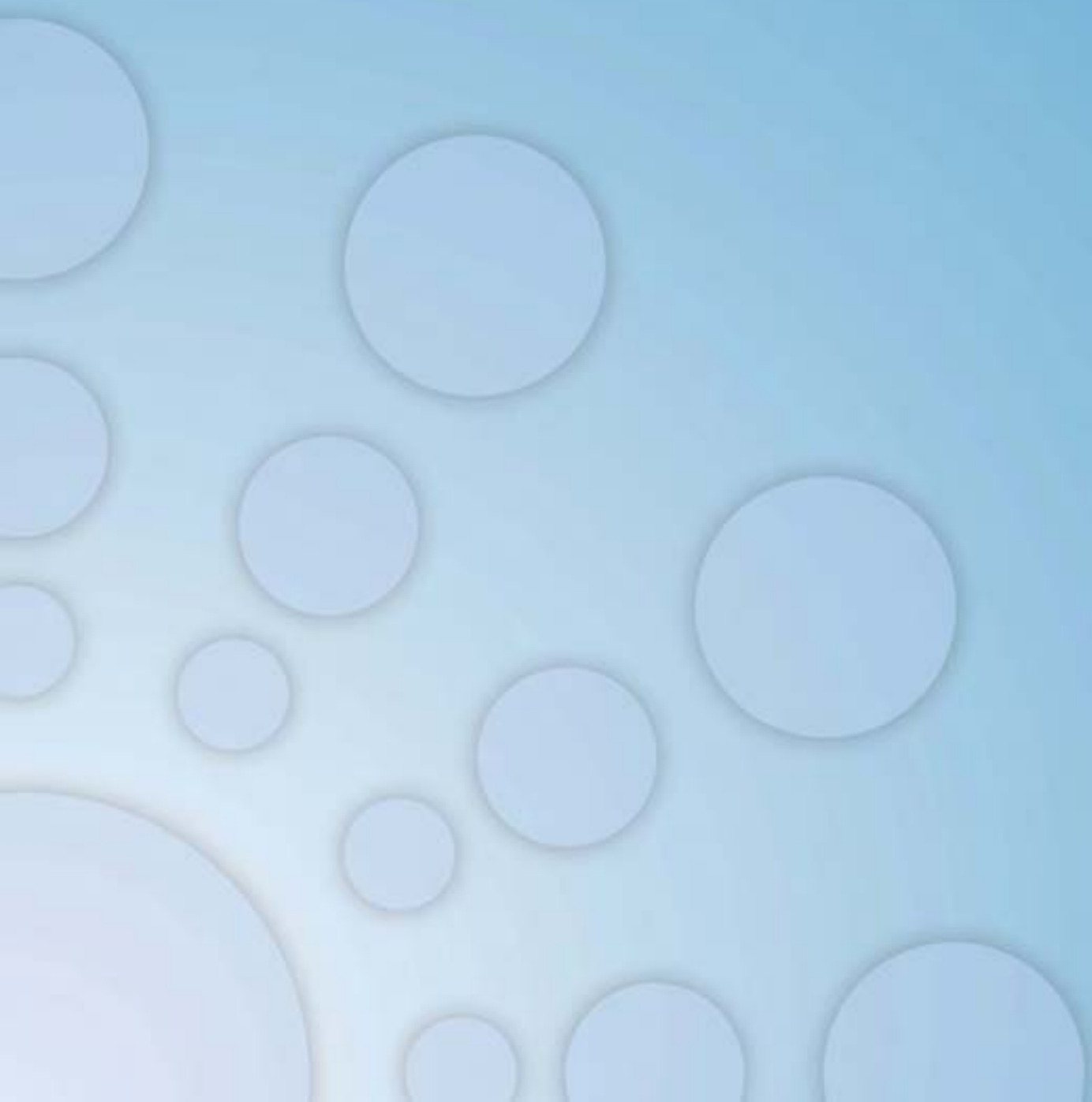


世界总部  
森高润泉智能控制系统有限公司  
18 Goodyear, Suite 110  
Irvine ■ California ■ 92618 ■ USA  
Tel: 949.580.3640 ■ Fax: 949.580.3645  
美国免费电话: 866-4SIGNATURE

草坪灌溉分公司  
Signature Control Systems, Inc.  
8800 N. Allen Rd.  
Peoria ■ Illinois ■ 61615 ■ USA  
Tel: 309.692.2244 ■ Fax: 309.690.2078  
USA Toll Free: 888.635.7668

欧洲，中东，非洲分公司  
SCS Europe (Paris)  
5 rue de la Vallée Yart  
78640 Saint Germain de la Grange  
France  
Tel: +33 13 489 9056  
Fax: +33 13 489 6025

我们在全世界都有销售和服务的办公室  
在全世界都有经销商，请访问网站：  
[www.SignatureControlSystems.com](http://www.SignatureControlSystems.com)  
找到当地的经销商





# 电池驱动控制器

应用范围	SoloRain® 8010	SoloRain® 8014	SoloRain® 8020	SoloRain® 8030
民用的工程	✓	✓	✓	✓
商业和市政工程	✓	✓	✓	✓
高速公路隔离带	✓	✓	✓	✓
公园	✓	✓	✓	✓
运动场馆	✓	✓	✓	✓
新的建筑	✓	✓	✓	✓
维护	✓	✓	✓	✓
改造升级手工系统	✓	✓	✓	✓
无电区域	✓	✓	✓	✓
特点				
单区域	✓	✓	✓	
多区域				✓
程序	1	6	3	16

## 产品概述

### SoloRain<sup>®</sup> 8010



- 单区，可直接安装在阀门上的电池驱动控制器。
- 单程序。
- 使用一节可更换的9V电池，根据使用的频率不同，寿命不同，一般1年以上。
- 整体防水设计，可浸泡在1.8米深的水下。
- 直接安装在本公司的阀门上；或者通过转换接头可以适用于市场绝大多数阀门。
- 带有3个按钮，便于设置程序。
- 我们可以把8010控制器安装在7900的阀门上，您整体购买。

### SoloRain<sup>®</sup> 8014



- 单区，可直接安装在阀门上的电池驱动控制器。
- 6种程序。
- 使用一节可更换的3.6V锂电池，根据使用的频率不同，寿命不同，一般几年以上。
- 整体防水设计，可浸泡在1.8米深的水下。
- 直接安装在本公司的阀门上；或者通过转换接头可以适用于市场绝大多数阀门。
- SR 型号可以使用常闭的雨量感应器，霜冻感应器和特殊事件感应器。
- 我们可以把8014控制器安装在7900的阀门上，您整体购买。

### SoloRain<sup>®</sup> 8020



- 多区，安装在阀门盒里，电池驱动控制器，有1,2,4,6等多区的型号。
- 3种程序。
- 使用2节5号干电池，根据使用的频率不同，寿命不同，一般几年以上。
- 整体防水设计，可浸泡在1.8米深的水下。
- 直接安装在本公司的阀门上；或者通过转换接头可以适用于市场绝大多数阀门。
- 在8020控制器和DC电磁线圈之间可以连接76米长的预埋好的18号线。
- 所有型号可以使用常闭的雨量感应器，霜冻感应器和事件日感应器。

### SoloRain<sup>®</sup> 8030



- 单区，遥控编程，直接装在阀门上的电池驱动控制器。
- 16种程序。
- 使用一节可更换的9V电池，根据使用的频率不同，寿命不同，一般1年以上。
- 整体防水设计，可浸泡在1.8米深的水下。
- 编程是通过8071手持式编程器来完成的，而且可以用在不限数量的8030制动器上。8071里面的内存可以保存36种不同的程序。
- 直接安装在本公司的阀门上；或者通过转换接头可以适用于市场绝大多数阀门。
- 我们可以把8014控制器安装在7900的阀门上，您整体购买（型号为8032）







## 型号

### SoloRain®

#### 8010

可编程制动器

#### 8012

带7901阀门的可编程制动器



## 规格

### 尺寸 (高 x 宽 x 深)

11.5 cm x 7.0 cm x 4.5 cm

### 电源

一节9V Energizer劲量® 碱性电池 (不附带)

### 认证

CE, IP68DW

## 特点

- 独立的单程序控制器，带3个旋钮，极易编程。
- 编程制动器和电池盒都是防水设计，正确安装的情况下，整体可以浸泡在1.8米水下。
- 电池线圈和电池盒设计小巧，都是用非常耐用的尼龙包塑提供足够的保护
- 由一节9V的劲量碱性电池驱动，根据使用的频率，正常情况下可以使用一年以上 (电池不附带)
- 自保持式 (自锁) 电磁线圈设计，耗电极小。
- 免受雷击和交流电系统中常见的电涌冲击的伤害
- 通过转换接头可以兼容市面绝大多数阀门
- 可调整时钟，因此可以实时操作
- 每天可自动灌溉2次
- 灌溉时间从0.5分钟到5.5小时
- 手动开、关

## 阀门兼容表

### SoloRain® 8010 转换接头

森高润泉的接头 (跟8010一起配售)

以下阀门兼容本公司的 NE 接头

7901 / 7916(BSP)	7911 / 7917(BSP)
7931	7941
7951 / 7971(BSP)	7952 / 7972(BSP)
7953 / 7973(BSP)	
9001	9011
9002	9012
9003	9013
9004	9014
9501	9501FC
9502	
7981 / 7991(BSP)**	7982 / 7992(BSP)**

给Hardie/Irritrol阀门的转换接头: 型号 77422\*

Hardie/Irritrol 100, 700, 2400	Hardie/Irritrol 623DPR**
Hardie/Irritrol 216	Superior 950, 800
Hit 510	Bermad 1"
Buckner 20021, 20321	Dorot 1"
Griswold 1"	Galcon 1"
Richdel 205TE, 711APR, 713	APR

给托罗Toro阀门的接头: 型号 77423\*

Toro Flo-pro

给雨鸟Rainbird阀门的接头: 型号 77424\*

Rainbird:  
PEB, DV, DVF, ASVF, EFB-CP, GB, PGA

\* 单独出售 \*\* 这些阀门不需转换接头  
这只是一小部分清单，请联系本公司取得完整清单



## 规格

## 尺寸 (高 x 宽 x 深)

8014, 8014SR: 直径14 cm x 9 cm  
 8013E: 18.8 cm x 12.7 cm x 7.6 cm  
 8015, 8015E: 19 cm x 10.2 cm x 8.9 cm

## 电源

工厂预装的 3.6 V 锂电池

## 认证

CE, IP68DW



## 型号

## SoloRain®

## 8014

DuraLife® 阀门制动器

## 8014SR

DuraLife® 阀门制动器带感应器接口

## 8013E

DuraLife® 阀门制动器带  
1" (25,4 mm) 9003阀门

## 8015 (8015E)

DuraLife® 阀门制动器带  
1" (25,4 mm) 7901/7916阀门

## 特点

## SoloRain® 8014/8014SR/8013E/8015系列

- 工厂预装长寿命的锂电池。实际的电池使用寿命取决于每年运转的次数，阀门的大小，阀门工作压力和温度等等。电池可以被更换，我们也出售这个配件。
- LCD显示时钟和程序
- 带倒计时的手动开、关
- 灌溉时间：1分钟至12小时
- 每天可以有6种灌溉程序使用
- 程序6可以使用小雨（雾化）模式
- 可以选择星期几，单双数天，间隔特定天数等灌溉计划
- 雨后推迟灌溉时间可以是1-99天
- 时候本公司所有阀门
- 自动兼容闰年
- 全防水设计，可以浸泡1.8米水下
- ‘SR’ 版本有2根外接线，可以连接常开或常闭的感应器（8014的开关必须关闭状态下才能工作）。感应器的线长可以是达到7.5米

## 阀门兼容表

## SoloRain® 8014 and 8020 DC ADAPTERS\*

77467

所有 HARDIE/IRITROL的阀门  
 森高润泉的阀门\*\*:  
 7937/7987 (BSP) 7938/7988 (BSP)

77468

雨鸟Rainbird:  
 PEB, DV, DVF, ASVF, EFB-CP,  
 GB, PGA, PESB, BPE, BPES

77481

Weathermatic:  
 所有WEATHERMATIC的阀门

77516

亨特Hunter:  
 所有亨特HUNTER的阀门

77526

托罗Toro:  
 252 系列的阀门

\* 单独出售 \*\* 这些阀门不需转换接头  
 这只是一小部分清单，请联系本公司取得完整清单

\* 电池的寿命取决于外界因素和驱动的区域。  
 测试显示通常有2-3年的寿命

## 型号

### SoloRain® —— 套件

#### 8021

1区电池驱动的控制套件

#### 8022

2区电池驱动的控制套件

#### 8024

4区电池驱动的控制套件

#### 8026

6区电池驱动的控制套件

套包包括: 控制器, 电磁线圈管, 防水接头, 2种安装方式和 通用接线

### SoloRain® —— 控制器

#### 8021C

1区控制器

#### 8022C

2区控制器

#### 8024C

4区控制器

#### 8026C

6区控制器

### 附件

#### 8020DC

自保持式 (自锁) 电磁线圈

#### 8020P

8020系列安装片

#### 8020S

8020系列安装插

#### 8020GC

8020系列防水接头 (15个)



## 规格

### 尺寸 (高 x 宽 x 深)

直径10,8 cm x 8,25 cm

### 电源

2个劲量 Energizer® 5号碱性电池 (不附带)

### 认证

CE, IP68DW

### SoloRain® 8014和 8020 DC 接头\*

77467
适合所有 HARDIE/IRRITROL 阀门 SIGNATURE**: 7937/7987 (BSP) 7938/7988 (BSP)
77468
雨鸟Rainbird: PEB, DV, DVF, ASVF, EB-CP, GB, PGA, PESB, BPE, BPES
77481
Weathermatic: 适合所有WEATHERMATIC 阀门
77516
Hunter: 所有亨特HUNTER的阀门
77526
Toro: 252 系列
* 单独出售 ** 这些阀门不需转换接头 这只是一小部分清单, 请联系本公司取得完整清单

## 特点

- 具有1, 2, 4, 和6区4种型号
- 每个程序可以有9个启动时间 (合计9个启动时间)
- 3个独立的程序
- 灌溉时间的长度 (每区1分钟到3小时59分钟)
- 4种灌溉天数选择方案, 可以适合不同的植物需求 (星期几, 间隔1-30天, 单双数天)
- 兼容闰年日历
- 0-200%用水预算管理
- 3种测试循环 (手动开, 循环开关, 3分钟测试模式)
- 不同颜色的标签, 不同颜色的电线和贴有标签

的螺线管, 让接线和区分不同的区变得如此简单快速

- 在电磁线圈和8020控制器之间可以连接长达76米的18号线 (必须使用防水接头接合, 否则质保无效)
- 长寿命电池
- 可以使用雨鸟 RainBird® & 亨特Hunter® 的直流DC自保持式 (自锁式) 电磁线圈 (可以方便更换成为我们的控制器)

\* 电池的寿命取决于外界因素和驱动的区域数。测试显示通常有2-3年的寿命



## 规格

## 尺寸 (高 x 宽 x 深)

8030: 4 1/2" (11,5 cm) x 2 3/4" (7 cm) x 1 3/4" (4,5 cm)  
 8032: 7" (17,8 cm) x 4 3/4" (12 cm) x 2 3/4" (7 cm)  
 8071: 9 7/8" (25,1 cm) x 5 1/4" (13,3 cm) x 1 1/4" (3,2 cm)

## 电源

一节9V劲量Energizer® 的碱性电池  
 (未包含)

## 认证

CE, IP68DW

## 特点

## SoloRain® 8030系列:

- 电磁线圈和电池盒都设计小巧, 用耐用的尼龙包塑保护
- 控制界面由通过电线连接的8071编程控制平台来展现
- 可编程制动器和电池盒都是全防水设计, 正确安装的情况下, 可以浸泡在1.8米水下
- 自保持式 (自锁式) 电磁线圈, 耗电极小

## SoloRain® 8071系列:

- 独立编程, 可以对无限数量的8030系列制动器编程。
- 每个制动器可以有最多16个灌溉启动时间
- 14天编程日历
- 内置内存可以存储最多36种不同的灌溉程序
- 可以下载转移单个制动器的程序或一组制动器的程序
- 在更换电池期间, 记忆可以保持2分钟
- 4行显示的LCD, 界面简单友好



- 有5种语言可供选择
- 大LCD显示, 简单友好。自带4个简化的橡胶按钮带“嗒”声回应
- 高抗冲击塑料外壳
- 由9V碱性电池驱动
- 可以选择12小时或24小时制时间, 并所有程序同步变化
- 灌溉时间从1分钟到24小时 (按分钟调整)
- 手动开、关
- 程序预览
- 雨量感应开、关能力

## 型号

## SoloRain®

**8030**  
 遥控编程制动器

**8032 (8033)**  
 遥控编程制动器带1" (25,4 mm)  
 7901/7916 阀门

**8071**  
 Programmer Plus 编程+控制台

备注: 括号中的产品型号是带BSP螺纹给中国及其他国家使用的

## 阀门兼容表

## SoloRain® 8030 转换接头

本公司接头 adapter (跟8030一起配售)

以下阀门兼容本公司的 NE 接头

7901 / 7916(BSP)	7911 / 7917(BSP)
7931	7941
7951 / 7971(BSP)	7952 / 7972(BSP)
7953 / 7973(BSP)	
9001	9011
9002	9012
9003	9013
9004	9014
9501	9501FC
9502	
7981 / 7991(BSP)**	7982 / 7992(BSP)**

给Hardie/Irritrol阀门的转换接头: 型号 77422\*

Hardie/Irritrol 100, 700, 2400	Hardie/Irritrol 623DPR**
Hardie/Irritrol 216	Superior 950, 800
Hilt 510	Bermad 1"
Buckner 20021, 20321	Dorot 1"
Griswold 1"	Galcon 1"
Richdel 205TF, 711APR, 713	APR

给托罗Toro阀门的接头: 型号 77423\*

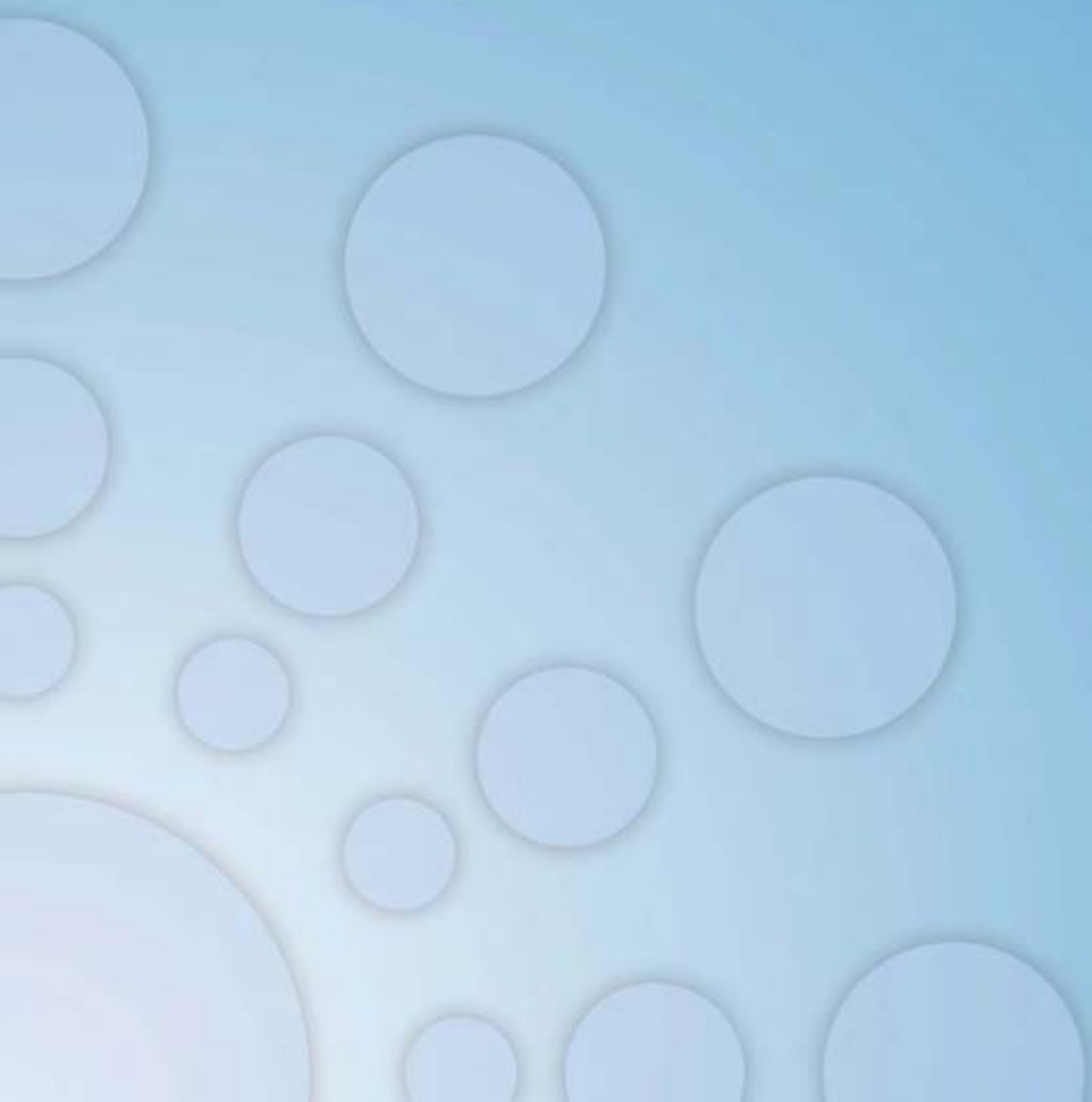
Toro Flo-pro

给雨鸟Rainbird阀门的接头: 型号 77424\*

Rainbird:  
 PEB, DV, DVE, ASVE, EFB-CP, GB, PGA

\* 单独出售 \*\* 这些阀门不需转换接头  
 这只是一小部分清单, 请联系本公司取得完整清单

\* 电池的寿命取决于外界因素和驱动的区域。  
 测试显示通常有2-3年的寿命





# 控 制 器

应用范围	EZ Pro™ 户内 8010	EZ Pro™ Jr. 8300	EZ Pro™ 8600
民用	✓	✓	✓
商业、市政		✓	✓
户内	✓	✓	✓
户外		✓	✓
机架安装			✓
可升级到基于网页的中央 控制系统			✓
特点			
程序数	2	3	3
区数	4,6	4,6,9,12	8,12,16,20,24

## 产品概述

### EZ Pro™ 户内

# 8010



- 双程序，多启动时间点，多计划天数。8010最多每区可以有6小时灌溉时间
- 有 4 和 6区2种型号。
- 2节5号电池可以保持正确的时间和日期一年。
- 0.5A的保险丝，保护区域的短路
- 外置变压器
- 能用常闭式的雨量感应器

### EZ Pro™ Jr.

# 8300



- 3种程序，多启动时间点，多计划天数的选择。8300可以最多每区5小时59分的灌溉时间。
- 有 4, 6, 9,和12区4种选择。
- 内置的锂电池可以在没有5号电池或交流电的情况下，保存程序
- 1.0A自复位保险丝，防止短路
- 8300系列带户内、户外的耐候性的塑料外壳，带内置式变压器
- 这个系列带很多先进的用水管理功能，比如全球用水预算管理，按月用水预算管理，特殊事件天，带感应器输入接口

### EZ Pro™

# 8600



- 3种程序，多启动时间点，多计划天数的选择。8600可以最多每区9小时59分的灌溉时间。
- 有8, 12, 16, 20和24区共5种选择。
- 永久性内存可以在没有5号干电池和交流电的情况下，保存程序
- 1.0A的自恢复的保险丝，防止短路
- 8600系列带户内、户外的耐候性的塑料外壳，带内置式变压器
- 这个系列带很多先进的用水管理功能，比如全球用水预算管理，按月用水预算管理，特殊事件天，带感应器输入接口
- 可以遥控或中央集中控制。只需按照合适的型号，就可以通过EZ Command远程编程器来无线修改，调整，启动区域灌溉
- 立即可以中央控制，只需安装EZ Pro Live通信模块，就可以从世界任何地方控制你自己的控制器



## 规格

### 尺寸 (高 x 宽 x 深)

5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" (14,6 cm) x 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (11,5 cm) x 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (3,8 cm)

### 外壳

耐用的户内塑料

### 区域数量

4, 6

### 电源

8114/8116

输入: 120V AC, 60 Hz

输出: 24V AC, 0.50 Amp

8184/8186

输入: 230V AC, 50 Hz

输出: 24V AC, .50 Amp

2节劲量Energizer® 5号碱性电池 (未包含)  
符合美国FCC 认证



## 特点

- 可重叠的启动时间点
- 2个独立的程序
- 每个程序3个启动时间点
- 日历 (兼容闰年)
- 灌溉天数方案:
  - 单双数天
  - 间隔 1-30天
  - 7天日历 (星期几)
- 每区灌溉时间从1分钟到6小时
- 2节5号电池可以保持正确时间和日历一年
- 0.5A保险丝, 防止短路
- 手动测试功能
- 兼容雨量感应器



## 型号

### EZ Pro™ 户内版

8100 仅供户内使用

8114 (8184\*)

4 区

8116 (8186\*)

6区

\* 在型号后面要指定国家编号:

'ES' - 西班牙

'IT' - 意大利

'PT' - 葡萄牙

'FR' - 法国

## 型号

**EZ Pro™ Jr.**

**8304 (8374\*)**

4区

**8306 (8376\*)**

6区

**8309 (8379\*)**

9区

**8312 (8382\*)**

12区

\* 在型号后面要指定国家编号:

'ES' - 西班牙

'IT' - 意大利

'PT' - 葡萄牙

'FR' - 法国



## 规格

尺寸 (高 x 宽 x 深)

8" (20,3 cm) x 10" (25,4 cm) x 4" (10 cm)

外壳

耐候性外壳

区域数量

4, 6

电源

8304 to 8312:

输入: 120V AC, 60 Hz

输出: 24V AC, .83 Amp

8374 to 8382:

输入: 230V AC, 50 Hz

输出: 24V AC, .83 Amp

2节劲量Energizer® 5号电池 (不包含)

FCC 15-B认证



, IP24

## 特点

- 即使没有交流电或5号电池的情况下, 锂电池依然可以保存记忆。
- 可重叠的启动时间
- 3个独立的程序
- 每个程序3个启动时间点
- 日历 (兼容闰年)
- 计划灌溉天数: 单双数天; 间隔1-30天; 7天日历; 特殊事件天
- 每区灌溉时间从1分钟到5小时59分
- 可变更的区间启动延迟 (1秒-30分钟延迟)
- 快速按钮可以跳过雨量器
- 循环测试, 手动测试 (手动前进)
- 2节 5号电池保存正确的时间长达5年
- 输入和输出电源冲击保护
- 1.0A自复位保险开关, 防止短路用水管理特点
- 每个程序都有特殊事件天- 防止设定的任意一天进行灌溉
- 用水预算管理可以增加或减少用水0%-200%
- 先进的用水预算管理, 可以设定每个程序, 每个月的预算管理 0-200%。





## 规格

### 尺寸 (高 x 宽 x 深)

9" (22,9 cm) x 12" (30,5 cm) x 5" (12,5 cm)

### 外壳

耐候性外壳

### 区域数量

8, 12, 16, 20, 24

### 电源

8608 to 8624:

输入: 120V AC, 60 Hz

输出: 24V AC, 1.25 Amp

8678 to 8694:

输入: 230V AC, 50 Hz

输出: 24V AC, 1.25 Amp

2节劲量 Energizer® 5号碱性电池(未包含)

符合 FCC 15-C, 15.247认证

UL, COL and CE Listed:

FCC Part 15 Class B compliant

CE, IP24



## 型号

### EZ Pro™ 户内版

8608 (8678\*)

8区

8612 (8682\*)

12区

8616 (8686\*)

16区

8620 (8690\*)

20区

8624 (8694\*)

24区

\* 在型号后面要指定国家编号:

'ES' - 西班牙

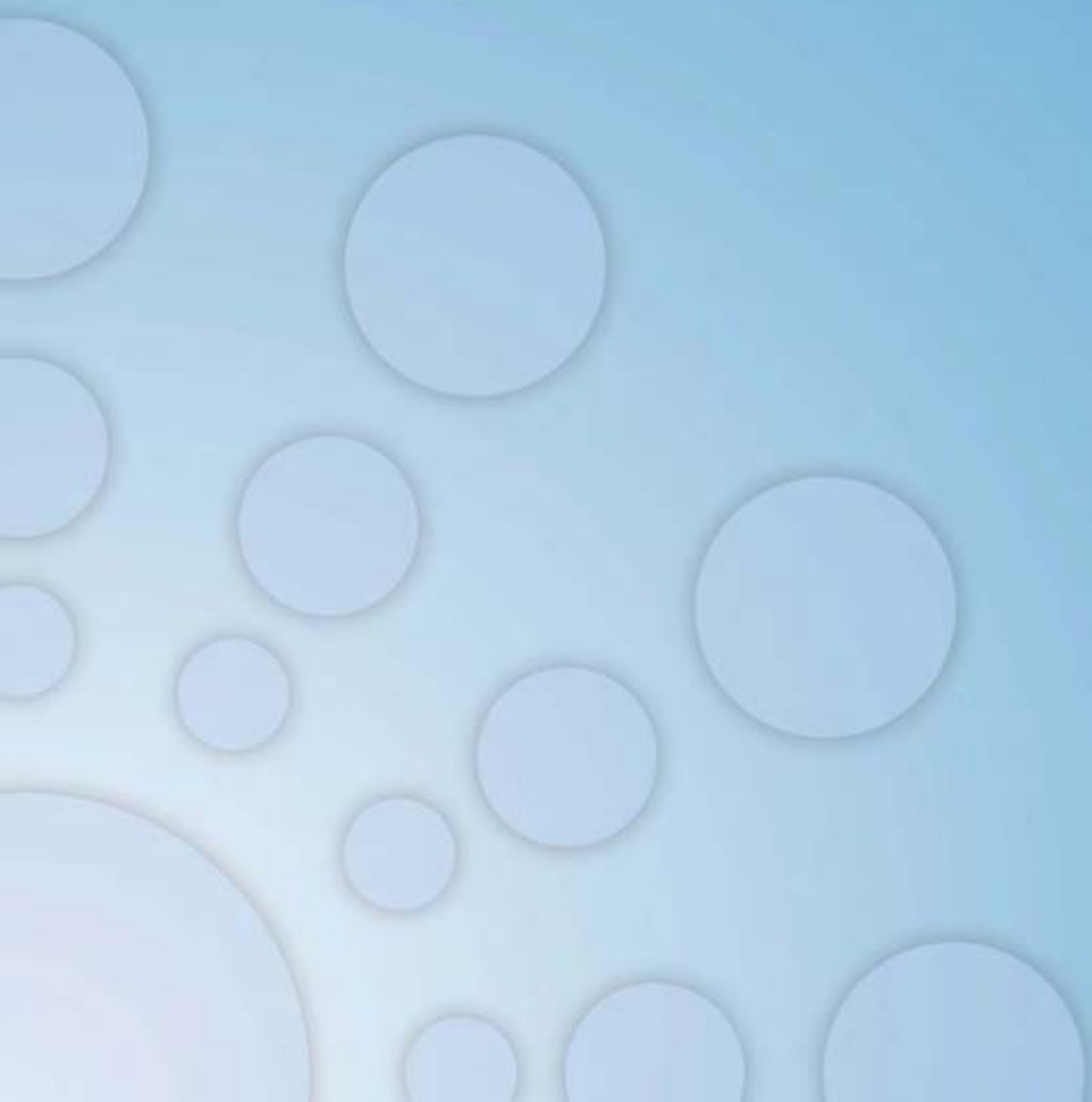
'IT' - 意大利

'PT' - 葡萄牙

'FR' - 法国

## 特点

- 永久性内存在没有交流电或电池的情况下, 也能保存记忆
- 2节5号电池能保持正确的时间和日期一年
- 可重叠的启动时间点
- 每区可以编程来启动水泵
- 可变更的雨后延迟到最大99天
- 3个独立的程序
- 每个程序4个启动时间点
- 3种灌溉天数的方案, 适合不同植物的需求或满足限水需求(7天历, 间隔1-30天, 单双数天)
- 兼容闰年
- 用水预算管理可以增加或减少用水0%-200%
- 先进的用水预算管理, 可以设定每个程序, 每个月的预算管理0-200%。
- 3种测试模式 (手动测试带手动前进功能, 循环测试, 3分钟测试)
- 可编程的灌溉时间 (1分钟到9小时59分)
- 自复位保险开关, 防止短路





# 卫星站系统

部分特点清单

应用范围	卫星站系统		解码器卫星 (2-线)	
	GALAXY	CONSTELLATION	GALAXY	CONSTELLATION
民用	✓	✓	✓	✓
商业	✓	✓	✓	✓
市政	✓	✓	✓	✓
控制器种类				
安装在墙上	✓	✓	✓	✓
塑料基架	✓	✓	✓	✓
重型不锈钢的基架、墙上安装	✓	✓	✓	✓
网络通信				
点对点通信		✓		✓
当地传感器	✓	✓	✓	✓
传感器数据共享		✓		✓
可升级为中央控制				
可升级为eConstellation(基于网页的)	✓	✓	✓	✓
可升级为Constellation(基于PC的)	✓	✓	✓	✓
其他				
接受解码器模块	✓	✓		
接受阀门模块			✓	✓

## 产品概述 | 卫星式控制器

### GALAXY



- Galaxy™ 卫星式控制器拥有终极强大能力，价格在可承受范围内
- Galaxy可以独立运作或者在中央控制系统里作为一颗卫星
- Galaxy非常易于使用，弹性化的配置和通信方式
- Galaxy固件可以在使用场所被升级为完整的

Constellation® 版本，允许用户全部使用我们的有专利保护的点对点的网络模式

### CONSTELLATION



- Constellation® 卫星式控制器拥有强大能力，容易使用，无比价值
- Constellation可以独立运作，或在网络里作为卫星使用（不管有没有中央控制系统）
- 每台Constellation卫星式控制器起的作用就像是在工作现场有一台中央电脑，可以拥有史无前例的控制能力和价值

- Constellation非常易于使用，弹性化的配置和通信方式
- 适合每个商业应用场合——从公园，运动场馆，商业公园到主题公园，别墅庭院等等





## 解码器式卫星控制器

- 解码器式的，包含所有Galaxy卫星式的所有特征和功能。
- Galaxy™ 卫星式控制器拥有无上能力，价格适宜。
- Galaxy可以独自运作或者在中央控制系统里作为一颗卫星。
- Galaxy非常易于使用，弹性化的配置和通信方式。
- Galaxy固件可以在使用场所被升级为完整的Constellation® 版本，允许用户全部使用我们的有专利保护的点对点的网络模式。

GALAXY  
解码器式

- 解码器式的，包含所有Constellation卫星式的所有特征和功能。
- The Constellation® 卫星式控制器拥有无上能力，超级易于使用，无比价值。
- Constellation可以独立运作，或在网络里作为卫星使用（不管有没有中央控制系统）。
- 每台Constellation卫星式控制器起的作用就像是在工作现场有一台中央电脑，可以拥有史无前例的控制能力和价值。
- Constellation非常易于使用，弹性化的配置和通信方式。
- 适合每个商业应用场合—从公园，运动场馆，商业公园到主题公园，别墅庭院等等。

CONSTELLATION  
解码器式

- 现场定位。
- 直接埋于土壤中。
- 不同型号适合每种应用。
- 单区，2区，3区，4种可供选择的地址。
- 解码器的编程器也可提供（没有显示出来）。

## 场地解码器



## 型号

## 特点和优点

### GALAXY 卫星站

### GALAXY 解码器

### 卫星站解码器



墙面安装外壳



塑料基架外壳

Constellation® 卫星式控制器可以单独使用，或作为商业应用场合的网络卫星使用

### 网络

拥有专利包含的真正的双向通信（点对点）允许Constellation卫星式控制器单独使用，或者作为卫星式网络中的一员使用，不管有无中央控制电脑。

感应器输入允许“卫星”监控，存储和分享从网络中的多个感应器取得的数据连线，电话，局域网和无线通信都可以在同一个网站中使用。

手机或手持式无线设备可以当做遥控器

向前向后兼容

通过我们拥有专利保护的点对点的通信技术，或者通过装有我们的桌面软件的中央电脑，或者通过我们基于互联网eConstellation的服务，或者以上所有通信技术，任何一个卫星都可以监控和控制整个网络

也可以用连接线的方法，这种方法可以便宜，快速地安装我们的点对点通信技术，来进行卫星间的通信

### 卫星式控制器

多语言用户界面

通过延迟的计时，可以使指令生效或无效

用户可以选择12小时制或者24小时制时钟

半自动，手动，或者延迟的手动基站控制

全球性的，卫星式控制器，用水预算0-999%

开路，超负荷和短路保护

对每个灌溉程序/计划，都有用户可选的用水预算，或者ET-调整过的控制。

主阀门（2 N/C和2 N/O）和本地，远程水泵的能力，开启水泵

可以使用2个感应器，也可通过网络共享额外的4个感应器

流量监控，可以报告异常流量情况（过多流量或过少流量）

生成警报，流量和工作状态报告，这些报告可以转移到用户指定的地点或者存储在本地的警告日志里

基站式的产品，可以设置96台传统的站点，或者250个解码地址。（每个基站最多6个阀门模块）

墙上安装型的产品，最多可以设置48个传统的站点，或者250个解码地址（每个墙上安装型最多支持3个阀门模块）

管理128个全独立的，定制好的灌溉计划和程序。

每个计划/程序可以有8个启动时间点，兼容48个特殊事件。可以按照任何顺序运行这些站点，您也可以在同一个计划/程序里多次运行同一个站点，每次运行的时间都可以不同。

程序可以自动链接到另外一个程序结束的时候自动开始-通过网络中的任何一个卫星

每个计划/程序都有一个完整而独立的灌溉日历表，可以是所有月，月份，星期，单双数天，或者间隔1-99天。

针对具体的灌溉计划/程序，几乎有无限的调整弹性

一个计划/程序内，多次重复，或者多次停止

### 网络通信选择

- 线连接（标准）
- Digital Spread Spectrum Radio 无线数字拓展宽频（不需许可）[900 MHz 和 2.4 GHz]
- 局域网调制器

### 无线遥控通信方式

- 通信线电话
- 手机（CDMA and GSM）
- 局域网调制器

NOTE:

Other options available-options vary by location; check with your local distributor



## 外壳选择

### 塑料基架:

- 黑色花岗岩, 绿色花岗岩, 灰色花岗岩, 黄褐色花岗岩

### 墙上安装架:

- 大的(户内/户外安装架), 仅有灰色

### 重型耐用不锈钢:

- 顶开口或者前开口



塑料基架的颜色种类

塑料基架的颜色种类

## 感应器选择

接受脉冲(标准)和4-20mA(需选装配件)的感应器  
脉冲式感应器:

- ET规格
- 翻斗式雨量计
- 雨水开关
- 流量计
- 霜冻/温度
- 任何开、关(主动或非主动)

### 4-20mA 感应器:

- 土壤温度
- 土壤湿度
- 流量
- 压力

## 阀门模块的选择

A款式 = 16站(小的终端)

B款式 = 8站(大的终端)

C款式 = 16站(大的终端, 只供基架)

D款式 = 125地址解码器

## 电源

### 输入电源:

110/117 VAC, 60 Hz or 220/240 VAC, 50 Hz

0.20 amps @ 115 VAC, 60 Hz (空载)

0.80 amps @ 115 VAC, 60 Hz (最大负载)

### 站点输出电源:

24 VAC (120 VA) 合计

站点电流: 每个站点最多3个电磁螺线管, 最多14个站点  
同时工作(最大3.2A电流)

带32个站点的塑料基架的前视图  
(2个模块X每个模块16个站点=32)塑料基架的后视图  
(显示场地的连线)

## 尺寸 (高H x宽W x深D)

### 金属的墙面安装架

18" (46 cm) x 14" (36 cm) x 4<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" (36 cm)

### 塑料基架

45" (114 cm) x 16" (41 cm) x 11<sup>5</sup>/<sub>8</sub>" (30 cm)

## 部分特点清单

### 通信特点

点对点通信

### 控制器种类

区域数量 (墙面安装型)

区域数量 (基架型)

远程启动主阀门 / 水泵

启动主阀门、水泵

每个控制器的独立程序数量

每个程序的开始时间点数量

每个程序的多重启动种类

每个程序的特殊事件点

实时流量感应

### 感应器特点

每个卫星的本地感应器数量

每个卫星的远程感应器数量

分享感应器数据 - 从操作界面的卫星

分享感应器数据 - 从任何卫星

感应器日志的数量

	卫星站系统		解码器卫星 (2-线)	
	GALAXY	CONSTELLATION	GALAXY	CONSTELLATION
点对点通信		✓		✓
区域数量 (墙面安装型)	8-48	8-48	up to 250	up to 250
区域数量 (基架型)	8-96	8-96	up to 250	up to 250
远程启动主阀门 / 水泵		✓		✓
启动主阀门、水泵	1 N/O	2 N/O, 2 N/C	1 N/O	2 N/O, 2 N/C
每个控制器的独立程序数量	32	128	32	128
每个程序的开始时间点数量	8	8	8	8
每个程序的多重启动种类	✓	✓	✓	✓
每个程序的特殊事件点	48	48	48	48
实时流量感应	✓	✓	✓	✓
每个卫星的本地感应器数量	2	2	2	2
每个卫星的远程感应器数量		4		4
分享感应器数据 - 从操作界面的卫星	✓	✓	✓	✓
分享感应器数据 - 从任何卫星		✓		✓
感应器日志的数量	7	90	7	90



## 尺寸 (高 x 宽 x 深)

ACDEC1: 125-区解码调制器主板

CD-111: 现场解码器,  
1个地址, 1个电磁螺线管

CD-112: 现场解码器,  
1个地址, 每个地址最多2个电磁螺线管

CD-122: 现场解码器,  
2个地址, 每个地址最多2个电磁螺线管

CD-132: Field Decoder,  
3- addresses, up to 2-solenoids per address

CD-142: 现场解码器,  
4个地址, 每个地址最多2个电磁螺线管

ADPROG: 解码器现场编程器

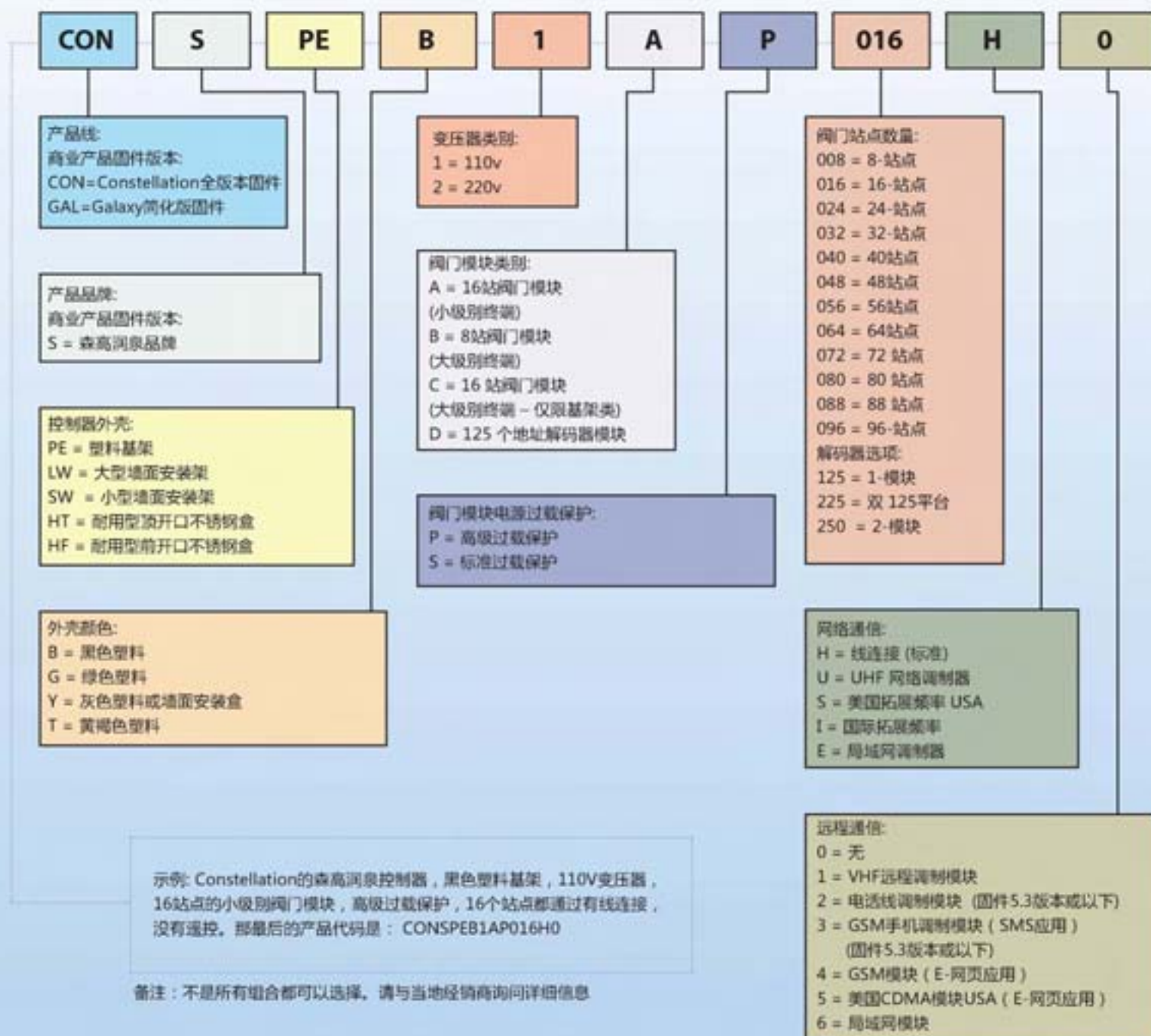
TWSPK: 解码器电源冲击保护套装

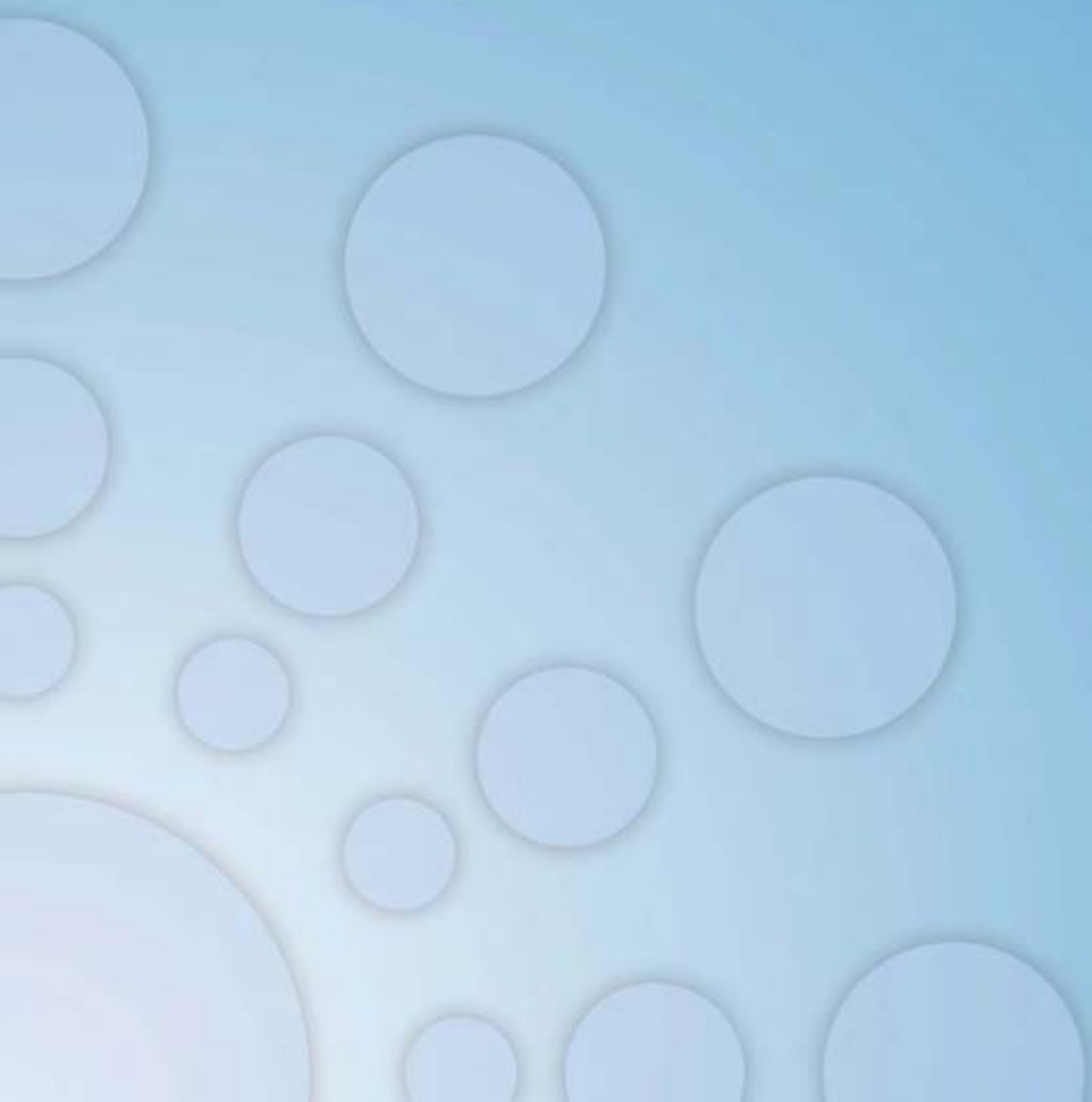




## HOW TO ORDER

## 控制器产品代码表







# 中央控制系统

部分特点清单

应用范围	EZ PRO Live	eConstellation Lite	eConstellation Pro	Constellation Professional
民用	✓	✓		
商业/市政	✓	✓	✓	✓
标准特点				
从任何互联网电脑远程控制	✓	✓	✓	✓
24/7 (全年无休)	✓	✓	✓	✓
自动升级	✓	✓	✓	✓
无缝升级	✓	✓	✓	✓
自动备份	✓	✓	✓	✓
手动基于ET的灌溉计划	✓	✓	✓	✓
自动每天ET数据下载	可供选择	可供选择	可供选择	带气象站
多级别密码授权管理	✓	✓	✓	✓
实时双向通信	✓	✓	✓	✓
可以跟所有 EZ PRO®控制器一起工作	✓			
可以跟所有Galaxy卫星一起工作		✓	✓	✓
可以跟所有 Constellation卫星一起工作		✓	✓	✓
可以跟无线卫星、网络一起工作		✓	✓	✓
可以跟有线连接的卫星、网络一起工作		✓	✓	✓
可以跟解码器卫星、网络一起工作		✓	✓	✓
软件特点				
手动操作	✓	✓	✓	
下雨停止	✓	✓	✓	
编程	✓	✓	✓	
预算调整	✓	✓	✓	
生成报告		✓	✓	
控制器设置		✓	✓	
地图生成				
输入 GPS, CAD 或者航空图片				
以组为单位编程			✓	
流量管理			✓	
计划流量 (于运行)			✓	

## 产品概述

### 在线实时中央控制 (基于网页)

eSignature系列的在线中央控制系统或者在线管理系统都是基于互联网的中央控制系统，来进行灌溉管理和用水管理。通过无线连接，与遥远的现场的灌溉控制器进行通信，能够让您通过互联网在世界任何角落管理您的现场。

除了刚才提到的这些优点，eSignature系列基于互联网的控制器还能提供基于天气状况的灌溉计划。ET-当地的天气数据会每天自动传输到灌溉控制器，这样就可以节省具体可测的水费和运行费用。

#### EZ PRO™ LIVE



- EZ PRO™ Live 可以用在现有的或者新的EZ PRO控制器上(8600系列)
- 即插即用的模块，让你可以从世界任何角落通过互联网控制您的灌溉控制器
- 菜单界面友好，通过图形界面，可以凭直觉操作(简单易学)
- 使用实时天气数据，直接自动传输到每个控制器 (需要选购相关的服务)

#### eCONSTELLATION™ LITE



- eConstellation™ Lite可以通过有互联网连接的电脑从全世界任何角落来进入网站
- 不需要购买任何昂贵的桌面软件或服务计划
- 完全不需要任何昂贵的专业灌溉电脑或者拓展服务计划
- 彻底去除费时费力的软件更新和相关的编程。

#### eCONSTELLATION™ PRO



- eConstellation™ Pro 可以从世界任何角落管理流量，并把数据下载到您当地的卫星网络
- 远程监控现场—跨越城市、省，或者世界—从一个地点，或者无数个地点
- 所有程序和现场数据都存储在您个人的安全的eConstellation账号里
- 多用户环境，多层次，多级别密码授权管理



## 解码器式卫星控制器

## 中央控制 (基于PC) Constellation® 专业版

软件是基于个人电脑的操作系统，用于控制灌溉和用水管理。也可手动编程，组团编程和

流量管理编程。也可跟当地的气象站一起工作，配合环境进行编程和计划。

- 可以融入您现有的Constellation网络，自我判断一个最有效的水流量分布
- 可以有线连接，当地无线，或者混合模式
- 可以配合传统的阀门，解码器或者以上2种接合。
- 流量管理：灌溉系统内的流量限制，杜绝水泵或管路里面多余的流量。可以在操作者设定的限制范围内

CONSTELLATION®  
专业版

## 型号

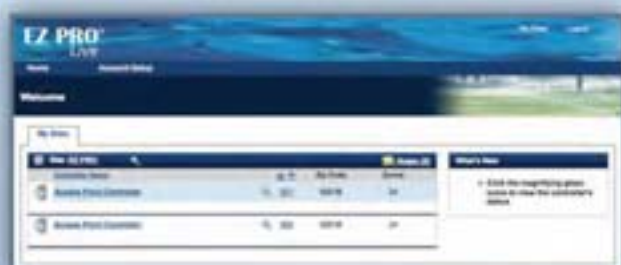
### 8603 EZ PRO™ LIVE 通信主板

## 工作原理

EZ PRO™ Live 是一个基于互联网的用EZ PRO 8600系列控制器的中央控制系统。通过无线连接，它可以跟在现场的EZ PRO的灌溉控制器进行通信，允许您从世界任何角落通过互联网管理您的控制器。

除了上述优点外，EZ PRO Live还可提供基于天气状况的计划方式。基于特定地点的天气数据(ET)可以直接自动传输到当地的灌溉控制器，允许您正确估算节省的用水和降低运营成本。

EZ PRO Live令人激动的优点可以在只需添加一个通信模块的情况下，添加到所有的EZ PRO 8600系列控制器上（当然也需要当地手机服务商的移动数据计划）



## 特点和优点

### 远程监控

可以从世界任何地方通过互联网的电脑就可以进入EZ PRO Live。

从一个地点或者无数个地点远程监控现场。

所有程序在下载完成后都存储在控制器里，也可全年无休地在我们的安全服务器上取得。

### 成本优势

EZ PRO Live不需要昂贵的桌面电脑软件或者支持计划

消除对专门的灌溉电脑和附加的服务的需求。

完全不用费时费力地去升级相关平台，软件或程序

### 非常易于使用

EZ PRO Live不需要任何费力的备份，我们帮您处理所

有的升级，支持和维护。

升级是无缝上传的，当您登陆时，就已经准备完毕

菜单界面友好，都是图形界面，简单易懂

### 基于天气状况的灌溉计划（ET） (可选服务)

EZ PRO Live使用实时的天气数据（ET），自动传输到每个控制器

智能控制器省水，省时和省钱。

完全不需购买气象站或气象服务

额外的 EZ PRO Live 通信模块，让您的现有的或者新的EZ PRO通过网页实时控制

EZ PRO Live 可以应用到现有的或者新的 EZ PRO 8600 控制器上，您只需添加一个通信模块

备注:

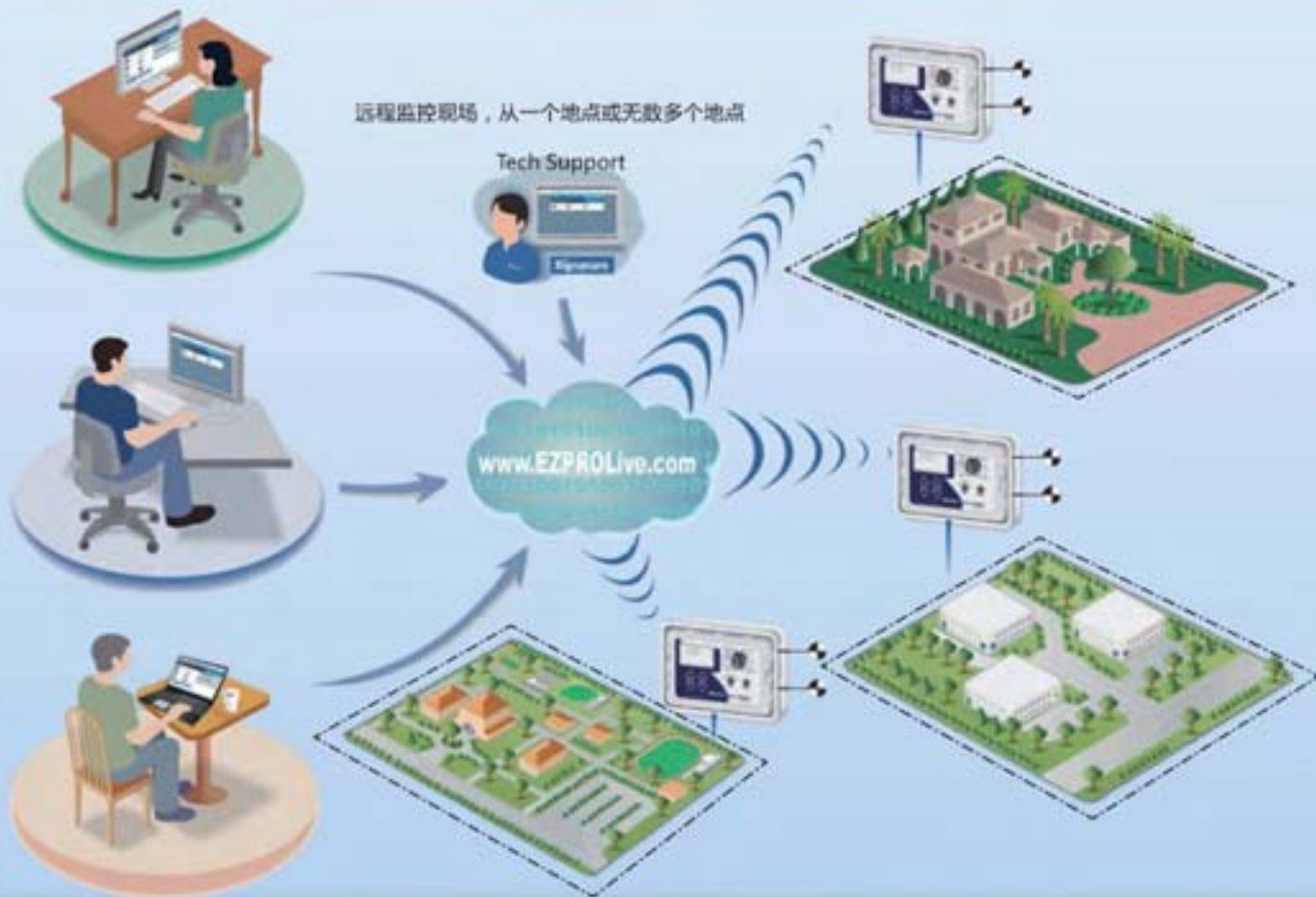
需要当地手机移动服务商的数据支持。



## 使用实例: EZ PRO Live — 单用户 / 单地点



## 使用实例: EZ PRO Live — 多用户 / 多地点



## 型号

eConstellation™ LITE

eConstellation™ PRO

## 工作原理

eConstellation™ 是一个基于互联网的中央控制系统，配套我们的Constellation和Galaxy系列控制器。通过远程的现场的控制器上的无线连接，允许您通过互联网在世界任何一个角落管理您的控制器。

除了上述优点外，eConstellation还提供基于天气数据的灌溉计划选择。

具体特地点的天气数据（ET）每天。自动传输到相关的灌溉控制器上，你

就可以实现有数据化地节水，并节省运行的费用。

eConstellation令人心动的优点只需在添加一块通信模块的情况下，就在所有的Constellation和Galaxy系列控制器和网络上实现。（需要当地移动数据服务商的支持）

## 使用实例: eConstellation — 单用户 / 多控制器





## 特点和优点

### 远程监控

在世界任何角落可以通过带互联网的电脑进入 eConstellation。

所有程序和现场数据都存储在我们的安全服务器里，全年无休。

远程监控现场-跨越城市，省，或者世界-从一个地点，或者无数个地点

所有程序和现场数据都存储在您个人账号还有我们的安全账号里。

多用户环境，多层次，多级别密码授权管理

### 成本优势

eConstellation不需要购买昂贵的桌面电脑软件或技术支持

不需要专门的灌溉电脑，不需要延伸的服务计划

消除费时费力的软件和相关程序的升级

付款可以是按年度或者月度进行

季节性的用户，在不使用的期间相关费用可以豁免

### 便于使用

eConstellation不需要繁琐的备份

我们亲自处理所有的升级，支持和维护。

升级无缝自动上传；当您登录时，已经是最新版本。

操作界面友好，图形通俗易懂。

屏幕上的帮助按钮，可以给新用户详细的指示来简单完成设置，快速启动。

在线故障排除，读取警报，事件或流量表

### 基于天气数据的灌溉计划 (ET)

eConstellation使用实时的天气数据(ET)并传输到您网络上的每个控制器。

智能控制器的功能可以省水，省时，省钱

完全不用购买气象站或其他气象服务

完全消除由于使用气象站或感应器带来的故障和维护问题。

使用第一个控制器上的气象数据来灌溉

### 高性能

通过一块eConstellation通信模块，eConstellation功能

可以应用到新的或现有的Constellation网络系统里

不需要任何硬件改变，您就可以尽情享受同样的

Constellation网络的能力和性能

每个Constellation网络只需一个接入点就OK。

有线连接，无线，光纤或者局域网通信方式可以在同一个网络里同时兼容。

柔性化编程更可以控制灯，喷泉，安全门禁，锁等等。

额外的eConstellation网页模块可以使您通过网页接入现有的或者新的Constellation网络，只需加一块GPRS的模块

### 流量管理 (仅限专业版)

包含Lite版本所有特点，同时管理现场的流量

对多个控制现场进行用水量优化

检查并确认灌溉是否符合灌溉的时间窗口

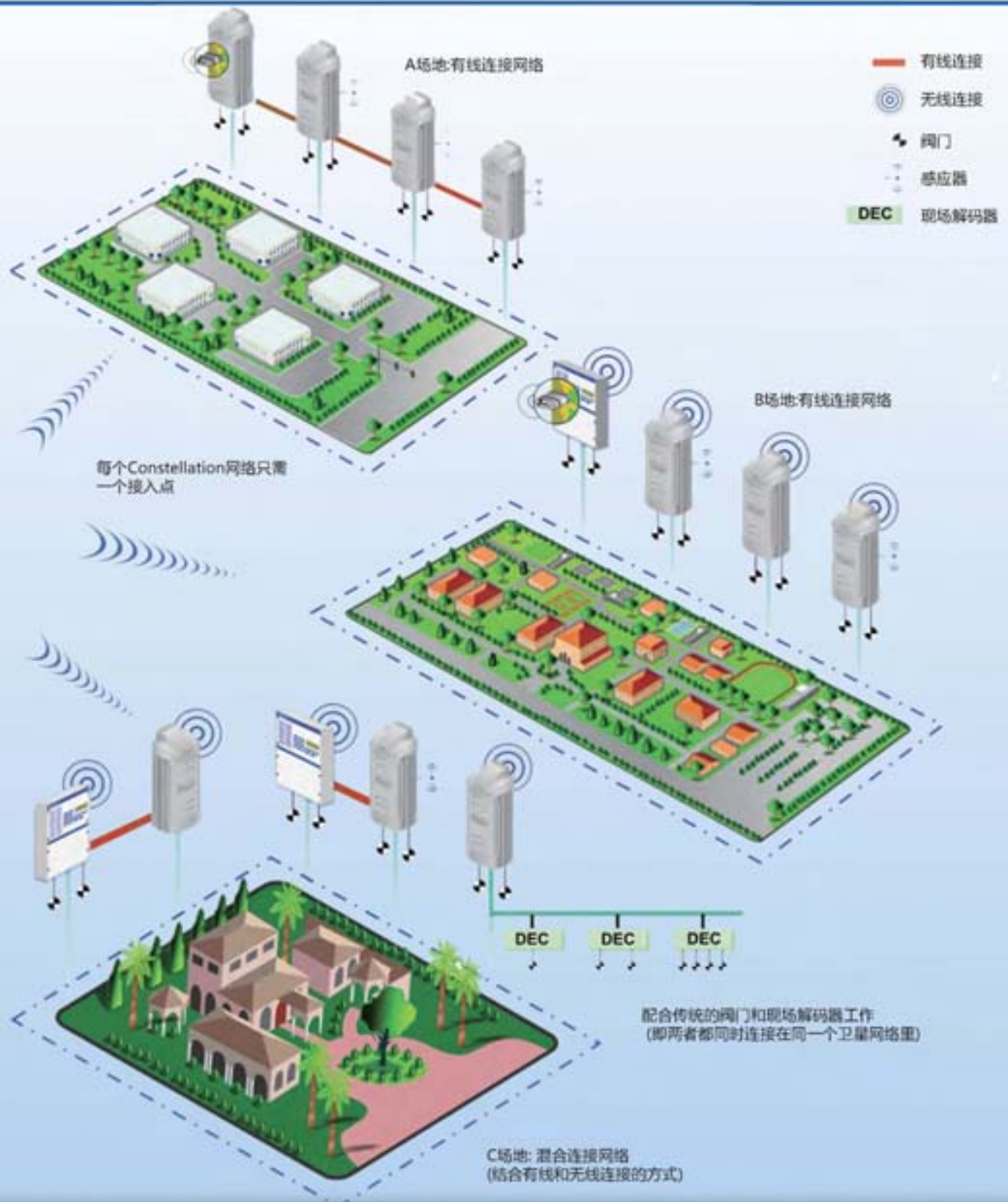
图示流量，便于确认

编程非常容易，满足复杂的灌溉参数

## 使用示例: eConstellation — 多用户 / 多控制现场，多卫星体系







## 型号

## 工作原理

### Constellation® 专业版

Constellation® 专业版 是传统的中央控制系统，配置Constellation和Galaxy系列控制器。它通过有线或者本地无线（900MHz或者 2.4 GHz 数码拓展宽频），局域网等方式跟当地的控制器通信，允许您通过专门的电脑上的灌溉软件来管理卫星控制器。

所有 Constellation专业版的特征都可以加到所有的Constellation 和 Galaxy 系列控制器和网络，而不需要任何改变。

所需要的仅仅是一台接口单元接到灌溉的电脑来完成跟现场控制器的连接，或者通过局域网跟其中的网络中的一台卫星控制器连接。

通过当地的气象站，Constellation 专业版 提供基于天气的灌溉计划。气象数据会每天传输到控制器，这将能够实现量化的节水和减少操作费用。

### 使用示例: Constellation专业版 — 单个用户 / 多个控制现场



多重网络通信方式，结合了有线和无线通信方式



## 特点和优点

### 网络通信 – 无限选择

Constellation网络的通信方式有：有线连接，本地无线连接（900MHz 和 2.4 GHz 数码拓展宽频），电话连接，手机，局域网，光纤，Wi-Fi和其他方式等。（不是所有区域都能使用所有方式，请与当地经销商联系确认可选的方式）

### 中央控制 —— 标准和远程方式

中央控制电脑跟Constellation卫星控制器之间的通信方式除了上述方式以外，还可以在世界任何地方通互联网电脑来连接到网络

### 网络监控 —— 非常智能

Constellation的网络会持续监控自己，可以利用每个卫星控制器的6个感应器的输入信号（2个直接的，4个非直接的）。卫星式控制器可以监控和调整流量，雨量感应（开/关），雨量调整，风力，湿度，温度，或者其他任何感应器，并实时采取行动，而且不需要打开中央控制电脑。

### 软件特点（部分清单）

- 图形用户界面
- 气象站监控，以便自动根据气象资料调整灌溉计划
- 自动气象数据（通过可选的设备）
- 流量管理
- 特殊日历计划
- 手动站点控制
- 干运行，监控灌溉时间窗口
- 操作灯，喷泉和安全门等
- 英制和公制单位
- 多语种指示

### 遥控方式

一切尽在掌控！赶紧拿一台手提电脑和局域网，连上您的Constellation网络卫星控制器，从世界任何角落通过互联网来控制。这就是标准！

### 控制特点

可以轻易地计划灌溉循环，来满足不同的和复杂的灌溉要求。循环的计划可以如下：

- 标准启动时间
- 停止时间
- 链接启动时间点
- 灌溉的天数
- 间隔天数
- 编写特定的用水预算
- 控制特定的用水预算
- 先后顺序的或者平行启动特殊事件天的操作
- 自动气象控制
- 感应器启动或停止或暂停

### 其他特征

自我监控的功能，找到短路或断路的电路，启动警报或者呼叫机，必要时可以自动关闭。

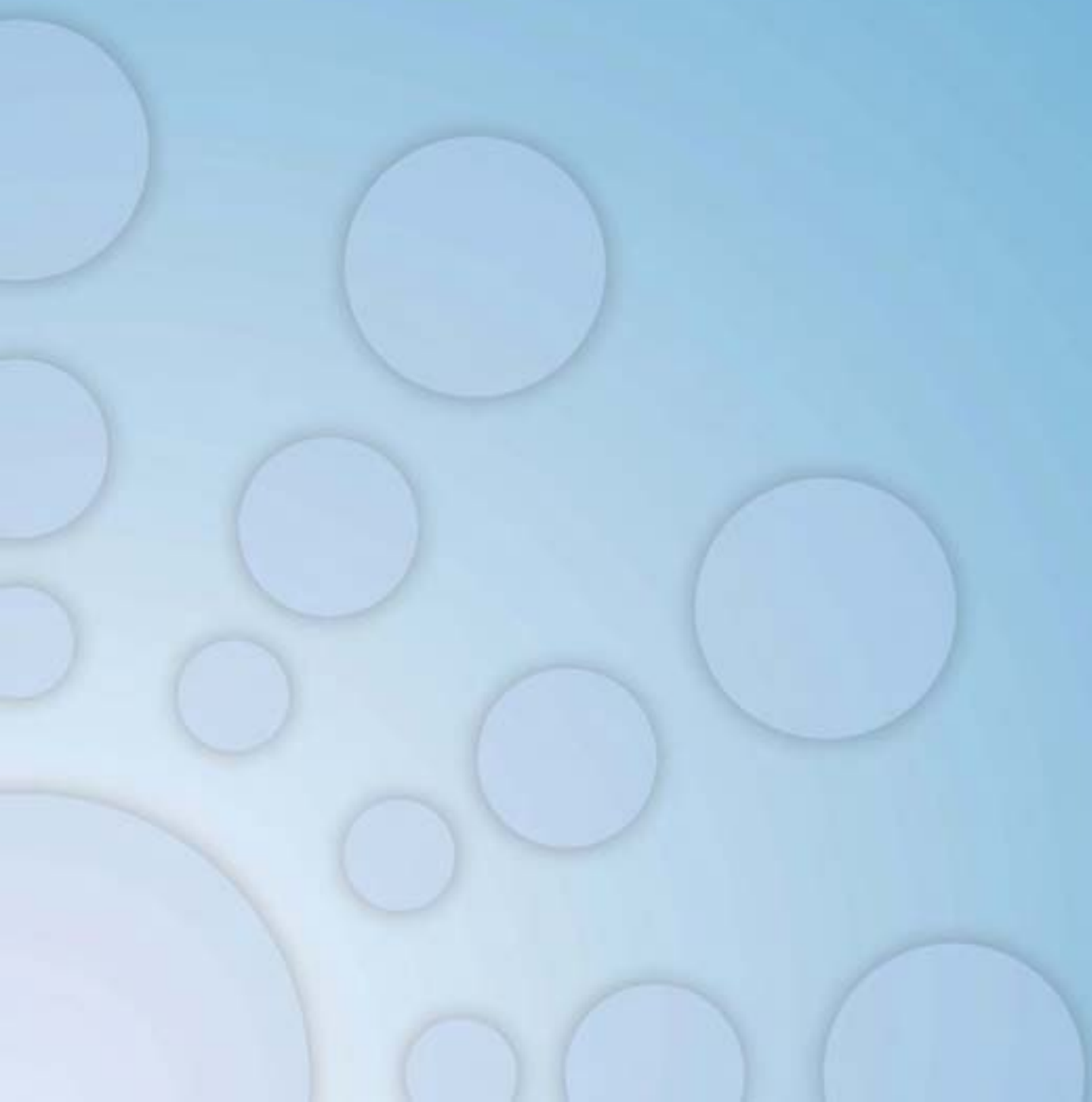
有线连接或者无线通信可以用在同一个网络。

独立的程序，允许按照任何顺序控制每个站点，可以多次重复或暂停。

中央控制跟卫星之间是真正双向通信

### 远程技术支持

通过互联网连接，可以跟公司进行高速技术支持。





## 地埋式齿轮驱动旋转喷头

应用范围	5500	6000	6500	7000	7500
距离 18' -32' (5,5 m-9,8 m)	✓				
距离 30' -51' (9,2 m-15,6 m)		✓			
距离 44' -60' (13,4 m-18,3 m)			✓		
距离 41' -63' (12,5 m-19,2 m)				✓	
距离 53' -74' (16,2 m-22,6 m)					✓
民用	✓	✓			
商用/市政	✓	✓	✓	✓	✓
运动场	✓	✓	✓	✓	✓
易遭人为损坏的地方	✓	✓	✓	✓	✓
低水压系统	✓	✓			
可安装在插针或插座上	✓	✓			
地被植物/灌木丛	✓	✓			
非饮用水	✓	✓	✓	✓	✓
斜坡	✓	✓	✓	✓	✓
高速旋转			✓		✓

## 产品概述



5500

- The 5500 Pro系列是由高抗冲塑料组成，所有内部金属部件材料都是不锈钢
- 3/4" (2 cm) 进水口
- 灌溉的角度是 40°-360°，调整角度不需要任何额外工具，只需使用附带的角度设置片。
- 这个系列有4种可互换的喷头，流量范围在 0.5 – 2.5 gpm (0,11 – 0,57 m3/hr).
- 所有型号都带橡胶保护盖，也可以选择带防人为损坏固定螺丝
- 当你调整喷射角度时，里面的滑动离合器可以防止齿轮箱被损坏。如果产品被人为地移位了，它会自动复位。
- NIR2 (喷嘴插入 / 减少半径)功能。在您微调半径和插入喷头时，不需要把保护盖取下来。
- 5500 有很多不同选择：灌木丛版本；高强度不锈钢版本；12" (30,5 cm) 高升降版本；止溢阀 (ADV)，和标准版本。



6000

- The 6000 Pro系列是由高抗冲塑料组成，所有内部金属部件材料都是不锈钢
- 3/4" (2 cm) 进水口
- 灌溉的角度是 40°-360°，调整角度不需要任何额外工具，只需使用附带的角度设置片。
- 这个系列有8种可互换喷头，流量范围在 1.0 – 9.5 gpm (0,23 – 2,16 m3/hr).也可选择低角度喷头。
- 所有型号都带橡胶保护盖，也可以选择带防人为损坏固定螺丝。
- 当你调整喷射角度时，里面的滑动离合器可以防止齿轮箱被损坏。如果产品被人为地移位了，它会自动复位。
- NIR2 (喷嘴插入 / 减少半径)功能。在您微调半径和插入喷头时，不需要把保护盖取下来。
- 6000有很多不同选择：灌木丛版本；高强度不锈钢版本；12" (30,5 cm) 高升降版本；止溢阀 (ADV)，和标准版本。





- The 6500 Pro 1" (25,4 mm) 进水口系列是由高抗冲塑料组成，所有内部金属部件材料都是不锈钢。
- 灌溉的角度是 40°-360°，调整角度不需要任何额外工具，只需使用附带的角度设置片。
- 这个系列有4种可互换喷头，流量范围在 2.8 – 13.2 gpm (0,64 – 3,00 m<sup>3</sup>/hr)。
- 所有型号都带橡胶保护盖，也可以选择带防人为损坏固定螺丝。

- 当你调整喷射角度时，里面的滑动离合器可以防止齿轮箱被损坏。如果产品被人为地移位了，它会自动复位。
- NIR2 (喷嘴插入 / 减少半径) 功能。在您微调半径和插入喷头时，不需要把保护盖取下来。
- 6500系列有很多规格: 高强度不锈钢带止回阀版本(ADV)，高速旋转带防漏水阀版本；标准带防漏水阀版本。



## 6500



- The 7000 Pro Series 1" (25,4 mm) 进水口系列是由高抗冲塑料组成，所有内部金属部件材料都是不锈钢。
- 灌溉的角度是 40°-360°，调整角度不需要任何额外工具，只需使用附带的角度设置片。
- 这个系列有6种可互换喷头，流量范围在 5.6 – 19.6 gpm (1,27 – 4,45 m<sup>3</sup>/hr)。
- 所有型号都带橡胶保护盖。

- 当你调整喷射角度时，里面的滑动离合器可以防止齿轮箱被损坏。如果产品被人为地移位了，它会自动复位。
- NIR2 (喷嘴插入 / 减少半径) 功能。在您微调半径和插入喷头时，不需要把保护盖取下来。
- 7000系列有2种规格: 高强度不锈钢带止回阀版本(ADV)，标准带防漏水阀版本。



## 7000



- The 7500 Pro 是1" (25,4 mm) 进水口系列，是由高抗冲塑料组成，所有内部金属部件材料都是不锈钢。
- 灌溉的角度是 40°-360°，调整角度不需要任何额外工具，只需使用附带的角度设置片。
- 这个系列有6种可互换喷头，流量范围在 9.4 – 27.5 gpm (2,13 – 6,24 m<sup>3</sup>/hr)。
- 所有型号都带橡胶保护盖。

- 当你调整喷射角度时，里面的滑动离合器可以防止齿轮箱被损坏。如果产品被人为地移位了，它会自动复位。
- NIR2 (喷嘴插入 / 减少半径) 功能。在您微调半径和插入喷头时，不需要把保护盖取下来。
- 7500系列有2种规格: 超耐用不锈钢带止回阀版本(ADV)，高速旋转带防漏水阀版本。



## 7500



## 型号

**5500 PRO**  
标准

**5501 PRO**  
灌木丛喷头

**5505 PRO**  
不锈钢衬套，高强度弹簧，  
止溢阀 (ADV)，锁紧螺丝

**5512 PRO**  
12" (30,5 cm) 升高，  
超耐用弹簧，止溢阀 (ADV)

## 附件

**6090**  
淡紫色盖子

**6096**  
小扳手

**6099**  
止溢阀 (未显示)



## 规格

### 工作压力

20-65 psi (1,4 – 4,5 bar) (5500, 5501)  
25-65 psi (1,7 – 4,5 bar) (5505, 5512)

### 最大工作压力

75 psi (5,2 bar)

### 流量

0.5 to 2.5 gpm (0,11 – 0,57 m<sup>3</sup>/hr)

### 喷射仰角

13°

### 弹出高度

4" (10 cm) (5500, 5505)  
12" (30,5 cm) (5512)

### 本体高度

7 1/2" (19 cm) (5501)  
7 3/8" (18,7 cm) (5500, 5505)  
16 7/8" (43 cm) (5512)

### 露在外面的盖子的直径

1 7/8" (4,7 cm)

### 盖子的直径

2 7/8" (7,3 cm)

### 盖子的种类

橡胶带锁紧螺丝

### 进水口尺寸

3/4" (19 mm) 内螺纹 (NPT and BSP)

### 过滤网尺寸

045 sq. in. (1,14 mm<sup>2</sup>) /1150 micron

### ADV型号

止溢高度可达 10' (3 m)

### 装箱数量

10 (5512)  
20

减少半径的调整孔



拉起开槽



## 特点

- 卡口保护盖
- NIR2 (喷嘴插入 / 减少半径) 功能。在您微调半径和插入喷头时，不需要把保护盖取下来。
- 4种可互换的 Acu均匀覆盖的喷头，流量范围0.5 to 2.5 gpm (0,11 – 0,57 m3/hr)
- 5512 Pro弹起高度是12" (30,5 cm)。最适合灌木丛或底部区域，或山坡的底部，或一般的升降不够或者担心有问题的区域。
- 比中等范围的齿轮驱动喷头的覆盖范围要好。
- 水润滑的齿轮驱动喷头
- Click-Set® 颈圈能快速简单设置角度。
- 全圆360°度旋转，或者扇形角度40°to310°
- 当你调整喷射角度时，里面的滑动离合器可以防止齿轮箱被损坏。如果产品被人为地移位了，它会自动复位-干。湿
- 扳手，活塞夹，安装说明书都包含在内。(5501没有夹子)

## 5500 PRO 系列

喷头颜色 ○

13° 度喷射仰角

压力	最大半径	最小半径	流量	喷雾强度		喷嘴号码	压力	最大半径	最小半径	流量	喷雾强度			
PSI	FT	FT	GPM	IN/HR▲	IN/HR▲		BAR	kPa	m	m	L/min m³/hr	mm/hr▲	mm/hr▲	
20	18	14	0.5	0.30	0.37	51	1.4	138	5.5	4.1	1.9	0.11	7.5	9.4
35	20	15	0.7	0.34	0.42		2.5	242	6.1	4.6	2.6	0.16	8.6	10.7
50	21	16	0.8	0.35	0.44		3.5	345	6.4	4.8	3.0	0.18	8.9	11.1
20	20	15	0.8	0.39	0.48	52	1.4	138	6.1	4.6	3.0	0.18	9.8	12.2
35	24	18	1.2	0.40	0.50		2.5	242	7.3	5.5	4.5	0.27	10.2	12.7
50	25	19	1.3	0.40	0.50		3.5	345	7.6	5.7	4.9	0.30	10.2	12.7
20	22	17	1.1	0.44	0.55	53	1.4	138	6.7	5.0	4.2	0.25	11.1	13.9
35	27	20	1.6	0.42	0.53		2.5	242	8.2	6.2	6.1	0.36	10.7	13.4
50	28	21	1.8	0.44	0.55		3.5	345	8.5	6.4	6.8	0.41	11.2	14.0
20	23	17	1.6	0.58	0.73	54	1.4	138	7.0	5.3	6.1	0.36	14.8	18.5
35	31	23	2.2	0.44	0.55		2.5	242	9.5	7.1	8.3	0.50	11.2	14.0
50	32	24	2.5	0.47	0.59		3.5	345	9.8	7.3	9.5	0.57	11.9	14.9

方形或三角形的面积的喷雾强度按照半圆的50%来计算。  
假设风速为0.根据当地具体情况调整。



## 型号

**6000 PRO**  
标准

**6001 PRO**  
灌木丛喷头

**6002 PRO**  
超耐用弹簧和防漏水阀门 (ADV)

**6005 PRO**  
不锈钢衬套, 高强度弹簧,  
止溢阀 (ADV) 和锁紧螺丝

**6006**  
6000 Pro预装了紫色的盖子给  
'非饮用水' 用。  
备注: 可能需要4个星期的预定周期

**6000-7**  
标准的工厂预装 #7喷头

**6012 PRO**  
12" (30, 5 cm) 弹起高度,  
高强度弹簧和止溢阀门 (ADV)

## 附件

**6090**  
淡紫色盖子

**6096**  
小扳手

**6099**  
止溢阀 (未显示)



## 规格

### 工作压力

20-65 psi (1,4 – 4,5 bar) (5500, 5501)  
25-65 psi (1,7 – 4,5 bar) (5505, 5512)

### 最大工作压力

75 psi (5,2 bar)

### 流量

1.0 to 9.5 gpm (0,11 – 0,57 m<sup>3</sup>/hr)

### 喷射仰角

25° (可选13°)

### 弹出高度

4" (10 cm) (5500, 5505)  
12" (30,5 cm) (5512)

### 本体高度

7 1/2" (19 cm) (5501)  
7 3/8" (18,7 cm) (5500, 5505)  
16 7/8" (43 cm) (5512)

### 露在外面的盖子的直径

1 7/8" (4,7 cm)

### 盖子的直径

2 7/8" (7,3 cm)

### 盖子的种类

带锁紧螺丝的橡胶盖子

### 进水口尺寸

3/4" (19 mm) 内螺纹 (NPT and BSP)

### 过滤网尺寸

045 sq. in. (1,14 mm<sup>2</sup>) /1150 micron

### ADV型号

止溢高度可达 10' (3 m)

### 装箱数量

10 (6012)  
20

减少半径的调整孔



拉起开槽



## 特点

- 卡口保护盖
- NIR2 (喷嘴插入 / 减少半径) 功能。在您微调半径和插入喷头时, 不需要把保护盖取下来。
- 8种可互换的 Acu均匀覆盖的喷头, 流量范围为1.0 to 9.5 gpm (0.23 – 2.16 m<sup>3</sup>/hr)。
- 7种可选的低角度喷头(13°), 适用于多风的区域, 或者喷灌树下的区域。
- 水驱动的齿轮箱, 经久耐用
- 60125512 Pro弹起高度是12" (30.5 cm)。最适合灌木丛或底部区域, 或山坡的底部, 或者一般的升降不够或者担心有问题的区域。
- Click-Set® 预圈可以快速简单设置角度。
- 全圆连续360°度旋转, 或者扇形角度40° to 310°
- 当你调整喷射角度时, 里面的滑动离合器可以防止齿轮箱被损坏, 如果产品被人为地移位了, 它会复位-干、湿状态下都行
- 扳手, 活塞夹, 安装说明书都包含在内 (6001没有夹子)



## 6000 PRO 系列

喷头颜色 ●  
25° 度喷射仰角



压力	最大半径	最小半径	流量	喷嘴强度		喷嘴号码	压力	最大半径	最小半径	流量	喷嘴强度	
PSI	FT	FT	GPM	IN/Hr▲	IN/Hr▲		BAR kPa	m	m	L/min m³/hr	mm/hr▲	mm/hr▲
20	30	23	1.0	0.21	0.27	4	1.4 138	9.2	6.9	3.8 0.23	5.4	6.8
35	31	23	1.4	0.28	0.35		2.5 242	9.5	7.1	5.3 0.32	7.1	8.9
50	34	26	1.7	0.28	0.35		3.5 345	10.4	7.8	6.4 0.39	7.2	9.0
20	33	25	1.2	0.21	0.26	5	1.4 138	10.1	7.5	4.5 0.27	5.4	6.7
35	37	28	1.6	0.23	0.28		2.5 242	11.3	8.5	6.1 0.36	5.7	7.1
50	38	29	1.9	0.25	0.32		3.5 345	11.6	8.7	7.2 0.43	6.4	8.0
20	32	24	1.4	0.26	0.33	6	1.4 138	9.8	7.3	5.3 0.32	6.7	8.3
35	38	29	1.9	0.25	0.32		2.5 242	11.6	8.7	7.2 0.43	6.4	8.0
50	40	30	2.3	0.28	0.35		3.5 345	12.2	9.2	8.7 0.52	7.0	8.8
20	38	29	2.2	0.29	0.37	7	1.4 138	11.6	8.7	8.3 0.50	7.5	9.3
35	40	30	2.7	0.33	0.41		2.5 242	12.2	9.2	10.2 0.61	8.3	10.3
50	41	31	3.1	0.36	0.44		3.5 345	12.5	9.4	11.7 0.70	9.0	11.3
35	38	29	3.1	0.41	0.52	8	2.5 242	11.6	8.7	11.7 0.70	10.5	13.1
50	42	32	4.0	0.44	0.54		3.5 345	12.8	9.6	15.1 0.91	11.1	13.8
65	43	32	4.6	0.48	0.60		4.6 449	13.1	9.8	17.4 1.04	12.2	15.2
35	42	32	4.2	0.46	0.57	9	2.5 242	12.8	9.6	15.9 0.95	11.6	14.5
50	47	35	5.4	0.47	0.59		3.5 345	14.3	10.8	20.4 1.23	12.0	14.9
65	48	36	6.3	0.53	0.66		4.6 449	14.6	11.0	23.8 1.43	13.4	16.7
35	42	32	5.4	0.59	0.74	10	2.5 242	12.8	9.6	20.4 1.23	15.0	18.7
50	48	36	6.8	0.57	0.71		3.5 345	14.6	11.0	25.7 1.54	14.4	18.0
65	49	37	8.0	0.64	0.80		4.6 449	14.9	11.2	30.3 1.82	16.3	20.3
35	42	32	6.4	0.70	0.87	11	2.5 242	12.8	9.6	24.2 1.45	17.7	22.1
50	48	36	8.1	0.68	0.84		3.5 345	14.6	11.0	30.7 1.84	17.2	21.4
65	51	38	9.5	0.70	0.88		4.6 449	15.6	11.7	36.0 2.16	17.9	22.3

方形或三角形的面积的喷嘴强度按照圆形的50%来计算。  
假设风速为0.根据当地具体情况调整。

## 6095 低角度

喷头颜色 ●  
13° 度喷射仰角(仅供 6000系列)



压力	最大半径	最小半径	流量	喷嘴强度		喷嘴号码	压力	最大半径	最小半径	流量	喷嘴强度	
PSI	FT	FT	GPM	IN/Hr▲	IN/Hr▲		BAR kPa	m	m	L/min m³/hr	mm/hr▲	mm/hr▲
20	30	23	1.0	0.21	0.27	4	1.4 138	9.2	6.9	3.8 0.23	5.4	6.8
35	31	23	1.4	0.28	0.35		2.5 242	9.5	7.1	5.3 0.32	7.1	8.9
50	34	26	1.7	0.28	0.35		3.5 345	10.4	7.8	6.4 0.39	7.2	9.0
20	33	25	1.2	0.21	0.26	5	1.4 138	10.1	7.5	4.5 0.27	5.4	6.7
35	37	28	1.6	0.23	0.28		2.5 242	11.3	8.5	6.1 0.36	5.7	7.1
50	38	29	1.9	0.25	0.32		3.5 345	11.6	8.7	7.2 0.43	6.4	8.0
20	32	24	1.4	0.26	0.33	6	1.4 138	9.8	7.3	5.3 0.32	6.7	8.3
35	38	29	1.9	0.25	0.32		2.5 242	11.6	8.7	7.2 0.43	6.4	8.0
50	40	30	2.3	0.28	0.35		3.5 345	12.2	9.2	8.7 0.52	7.0	8.8
20	38	29	2.2	0.29	0.37	7	1.4 138	11.6	8.7	8.3 0.50	7.5	9.3
35	40	30	2.7	0.33	0.41		2.5 242	12.2	9.2	10.2 0.61	8.3	10.3
50	41	31	3.1	0.36	0.44		3.5 345	12.5	9.4	11.7 0.70	9.0	11.3
35	38	29	3.1	0.41	0.52	8	2.5 242	11.6	8.7	11.7 0.70	10.5	13.1
50	42	32	4.0	0.44	0.54		3.5 345	12.8	9.6	15.1 0.91	11.1	13.8
65	43	32	4.6	0.48	0.60		4.6 449	13.1	9.8	17.4 1.04	12.2	15.2
35	42	32	4.2	0.46	0.57	9	2.5 242	12.8	9.6	15.9 0.95	11.6	14.5
50	47	35	5.4	0.47	0.59		3.5 345	14.3	10.8	20.4 1.23	12.0	14.9
65	48	36	6.3	0.53	0.66		4.6 449	14.6	11.0	23.8 1.43	13.4	16.7
35	42	32	5.4	0.59	0.74	10	2.5 242	12.8	9.6	20.4 1.23	15.0	18.7
50	48	36	6.8	0.57	0.71		3.5 345	14.6	11.0	25.7 1.54	14.4	18.0
65	49	37	8.0	0.64	0.80		4.6 449	14.9	11.2	30.3 1.82	16.3	20.3

方形或三角形的面积的喷嘴强度按照圆形的50%来计算。  
假设风速为0.根据当地具体情况调整。

## 型号

### 6500 PRO(6510)

标准带防止溢阀门 (ADV)

### 6503 PRO(6513)

高速旋转, 不锈钢衬套

### 6505 PRO(6515)

不锈钢衬套, 高强度弹簧, 止溢阀门 (ADV)

备注: 带 ( ) 的是BSP的螺纹

## 附件

### 6090

淡紫色盖子

### 6096

小扳手

### 6099

止溢阀 (未显示)



减少半径的调整孔



拉起开槽

## 规格

### 工作压力

40-75 psi (2,7 – 5,2 bar)

### 最大工作压力

80 psi (5,5 bar)

### 流量

2.8 to 13.2 gpm (0,64 – 3,00 m<sup>3</sup>/hr)

### 喷射仰角

25°

### 弹出高度

4" (10 cm)

### 本体高度

8" (20,3 cm)

### 露在外面的盖子的直径

1 7/8" (4.7 cm)

### 盖子的直径

2 7/8" (7.3 cm)

### 盖子的种类

带锁紧螺丝的橡胶盖子

### 进水口尺寸

1" (25,4 mm) NPT内螺纹

(6500, 6503, 6505)

1" (25,4 mm) BSP内螺纹

(6510, 6513, 6515)

### 过滤网尺寸

045 sq. in. (1,14 mm<sup>2</sup>) /1150 micron

### ADV型号

止溢高度可达 10' (3 m)

### 装箱数量

20



## 特点

- 卡口保护盖
- NIR2 (喷嘴插入 / 减少半径) 功能。在您微调半径和插入喷头时，不需要把保护盖取下来。
- 4种可互换的 Acu均匀覆盖的喷头，流量范围为2.8 to 13.2 gpm (0.64 – 3.00 m<sup>3</sup>/hr)
- 橡胶盖带锁紧螺丝(6092)，防止损坏（所有产品的标配）
- 水驱动润滑的齿轮箱，经久耐用
- Click-Set® 预圈设置角度方便快捷。
- 连续全圆360°度旋转，或者扇形角度40°到 310°
- 当你调整喷射角度时，里面的滑动离合器可以防止齿轮箱被损坏如果产品被人为地移位了，它会自动复位-干、湿状态下都行
- 6503 Pro 可以每分钟旋转一圈，满足快速湿润灌溉需求。
- 带加强筋的超级耐用的外壳，即使在松软的泥土里，也能很稳定
- 小扳手，活塞夹，安装说明书都包含在内



## 6500 PRO 系列

喷头颜色 ●

25° 度喷射仰角

压力	最大半径	最小半径	流量	喷雾强度		喷嘴号码	压力	最大半径	最小半径	流量	喷雾强度	
				IN/HR▲	IN/HR▲						mm/hr▲	mm/hr▲
PSI	FT	FT	GPM	IN/HR▲	IN/HR▲	61	BAR kPa	m	m	L/min m <sup>3</sup> /hr	mm/hr▲	mm/hr▲
45	44	33	2.8	0.23	0.29		3.1 310	13.4	10.1	10.6 0.64	5.8	7.2
60	46	35	3.3	0.27	0.34		4.1 414	14.0	10.5	12.5 0.75	6.9	8.6
75	46	35	3.8	0.31	0.39	62	5.2 517	14.0	10.5	14.4 0.86	7.9	9.8
45	48	36	5.2	0.39	0.49		3.1 310	14.6	11.0	19.7 1.18	10.0	12.4
60	52	39	6.1	0.41	0.52		4.1 414	15.9	11.9	23.1 1.39	10.5	13.1
75	54	41	7.0	0.44	0.54	63	5.2 517	16.5	12.4	26.5 1.59	11.1	13.8
45	51	38	7.4	0.52	0.65		3.1 310	15.6	11.7	28.0 1.68	13.2	16.4
60	54	41	8.8	0.55	0.68		4.1 414	16.5	12.4	33.3 2.00	13.9	17.4
75	55	41	10.1	0.60	0.75	64	5.2 517	16.8	12.6	38.2 2.29	15.4	19.2
45	52	39	9.7	0.67	0.83		3.1 310	15.9	11.9	36.7 2.20	17.0	21.2
60	57	43	11.6	0.66	0.82		4.1 414	17.4	13.0	43.9 2.63	16.7	20.8
75	60	45	13.2	0.66	0.84		5.2 517	18.3	13.7	50.0 3.00	17.1	21.4

方形或三角形的面积的喷雾强度按照半圆的50%来计算。  
假设风速为0.根据当地具体情况调整。

## 6503/6513 PRO 高速旋转

喷头颜色 ●

25° 度喷射仰角

压力	最大半径	最小半径	流量	喷雾强度		喷嘴号码	压力	最大半径	最小半径	流量	喷雾强度	
				IN/HR▲	IN/HR▲						mm/hr▲	mm/hr▲
PSI	FT	FT	GPM	IN/HR▲	IN/HR▲	61	BAR kPa	m	m	L/min m <sup>3</sup> /hr	mm/hr▲	mm/hr▲
45	43	32	2.8	0.29	0.34		3.1 310	13.1	9.8	10.6 0.64	32.3	37.3
60	43	32	3.3	0.34	0.40		4.1 414	13.1	9.8	12.5 0.75	38.1	44.0
75	43	32	3.8	0.40	0.46	62	5.2 517	13.1	9.8	14.4 0.86	43.8	50.6
45	44	33	5.2	0.52	0.60		3.1 310	13.4	10.1	19.7 1.18	57.3	66.1
60	46	35	6.1	0.56	0.64		4.1 414	14.0	10.5	23.1 1.39	61.5	71.0
75	47	35	7.0	0.61	0.71	63	5.2 517	14.3	10.7	26.5 1.59	67.6	78.0
45	48	36	7.4	0.62	0.72		3.1 310	14.6	11.0	28.0 1.68	68.5	79.1
60	50	38	8.8	0.68	0.79		4.1 414	15.2	11.4	33.3 2.00	75.1	86.7
75	50	38	10.1	0.78	0.90	64	5.2 517	15.2	11.4	38.2 2.29	86.2	99.5
45	46	35	9.7	0.89	1.02		3.1 310	14.0	10.5	36.7 2.20	97.8	112.9
60	49	37	11.6	0.93	1.08		4.1 414	14.9	11.2	43.9 2.63	103.0	119.0
75	51	38	13.2	0.98	1.13		5.2 517	15.5	11.7	50.0 3.00	108.2	125.0

方形或三角形的面积的喷雾强度按照半圆的50%来计算。  
假设风速为0.根据当地具体情况调整。

## 型号

**7000 (7010E) PRO**  
标准带止溢阀的版本 (ADV)

**7005 (7015E)**  
不锈钢衬套, 高强度弹簧  
和止溢阀(ADV)

备注: 带 ( ) 的是BSP的螺纹

## 附件

**6101**  
草杯套装

**6102**  
紫色盖子

**6097**  
扳手



## 规格

### 工作压力

40-90 psi (2,7 – 6,2 bar)

### 最大工作压力

100 psi (6,9 bar)

### 流量

5.6 to 19.6 gpm (1,27 – 4,45m<sup>3</sup>/hr)

### 喷射仰角

25°

### 弹出高度

4 ½" (11,4 cm)

### 本体高度

9 ½" (24,1 cm)

### 露在外面的盖子的直径

2 ½" (6,3 cm)

### 盖子的种类

橡胶盖子, 带锁紧螺丝

### 进水口尺寸

1" (25,4 mm) NPT内螺纹 (7000, 7015)

1" (25,4 mm) BSP内螺纹 (7010E, 7015E)

### 过滤网尺寸

045 sq. in. (1, 14 mm<sup>2</sup>) /1150 micron

### ADV型号

止溢高度可达 10' (3 m)

### 装箱数量

10





## 特点

- NIR<sup>2</sup> (喷嘴插入 / 减少半径) 功能。在您微调半径和插入喷头时，不需要把保护盖取下来。
- 6种可互换的 Acu均匀覆盖喷头，流量范围5.6 to 19.6 gpm (1,27 – 4,45 m<sup>3</sup>/hr)
- 橡胶盖子有2个锁紧螺丝，防止人为损坏
- Click-Set® 颈圈可以快速简单设置角度
- 本产品可以比标准安装更深入土壤1.3厘米
- 水驱动润滑的齿轮箱，经久耐用
- 全圆连续360°度旋转，或者扇形角度40° to 310°
- 带加强筋的超级耐用的外壳，即使在松软的泥土里，也能很稳定
- 当你调整喷射角度时，里面的滑动离合器可以防止齿轮箱被损坏，如果产品被人为地移位了，它会自动复位-干、湿状态下都行
- 扳手，活塞夹，安装说明书都包含在内



## 7000 PRO 系列

喷头颜色 ●  
25° 度喷射仰角



压力	最大半径	最小半径	流量	喷嘴强度	喷嘴强度	喷嘴强度	压力	最大半径	最小半径	流量	喷嘴强度	喷嘴强度	喷嘴强度
PSI	FT	FT	GPM	IN/Hr▲	IN/Hr▲	IN/Hr▲	BAR	kPa	m	m	L/min	m <sup>3</sup> /hr	mm/hr▲
45	41	31	5.6	0.64	0.74	0.74	3.1	310	12.5	9.4	21.2	1.27	16.3
60	42	32	5.9	0.64	0.74	0.74	4.1	414	12.8	9.6	22.3	1.34	16.4
75	42	32	7.2	0.79	0.91	0.91	5.2	517	12.8	9.6	27.3	1.64	20.0
90	43	32	7.8	0.81	0.94	0.94	6.2	621	13.1	9.8	29.5	1.77	20.6
45	48	36	6.9	0.58	0.67	0.67	3.1	310	14.6	11.0	26.1	1.57	14.6
60	49	37	7.8	0.63	0.72	0.72	4.1	414	14.9	11.2	29.5	1.77	15.9
75	49	37	8.9	0.71	0.82	0.82	5.2	517	14.9	11.2	33.7	2.02	18.1
90	50	38	9.8	0.75	0.87	0.87	6.2	621	15.2	11.4	37.1	2.23	19.2
45	52	39	8.7	0.62	0.72	0.72	3.1	310	15.9	11.9	32.9	1.98	15.7
60	53	40	9.9	0.68	0.78	0.78	4.1	414	16.2	12.1	37.5	2.25	17.2
75	53	40	11.3	0.77	0.89	0.89	5.2	517	16.2	12.1	42.8	2.57	19.7
90	54	41	12.4	0.82	0.95	0.95	6.2	621	16.5	12.3	46.9	2.82	20.8
45	54	41	10.7	0.71	0.82	0.82	3.1	310	16.5	12.3	40.5	2.43	17.9
60	55	41	12.2	0.78	0.90	0.90	4.1	414	16.8	12.6	46.2	2.77	19.7
75	56	42	14.0	0.86	0.99	0.99	5.2	517	17.1	12.8	53.0	3.18	21.8
90	58	44	15.3	0.88	1.01	1.01	6.2	621	17.7	13.3	57.9	3.48	22.2
45	55	41	11.5	0.73	0.85	0.85	3.1	310	16.8	12.6	43.5	2.61	18.6
60	57	43	13.2	0.78	0.90	0.90	4.1	414	17.4	13.0	50.0	3.00	19.9
75	57	43	15.1	0.89	1.03	1.03	5.2	517	17.4	13.0	57.2	3.43	22.7
90	59	44	16.4	0.91	1.05	1.05	6.2	621	18.0	13.5	62.1	3.73	23.0
45	56	42	13.7	0.84	0.97	0.97	3.1	310	17.1	12.8	51.9	3.11	21.4
60	59	44	15.7	0.87	1.00	1.00	4.1	414	18.0	13.5	59.4	3.57	22.1
75	61	46	18.8	0.97	1.12	1.12	5.2	517	18.6	13.9	71.2	4.27	24.7
90	63	47	19.6	0.95	1.10	1.10	6.2	621	19.2	14.4	74.2	4.45	24.1

方形或三角形的面积的喷嘴强度按照圆形的50%来计算。  
假设风速为0.根据当地具体情况调整。

## 型号

**7500 (7510E) PRO**  
标准带止溢阀门 (ADV)

**7503 (7513E)**  
高速旋转，不锈钢衬套  
止溢阀门 (ADV)

备注: 带 ( ) 的是BSP的螺纹

## 附件

**6101**  
草杯套装

**6102**  
紫色盖子

**6097**  
扳手



## 规格

### 工作压力

40-90 psi (2,7 – 6,2 bar)

### 最大工作压力

100 psi (6,9 bar)

### 流量

9.4 to 27.5 gpm (2,13 – 6,24m<sup>3</sup>/hr)

### 喷射仰角

25°

### 弹出高度

4 1/2" (11,4 cm)

### 本体高度

9 1/2" (24,1 cm)

### 露在外面的盖子的直径

2 1/2" (6,3 cm)

### 盖子的种类

橡胶盖子，带锁紧螺丝

### 进水口尺寸

1" (25,4 mm) NPT内螺纹 (7500, 7503)

1" (25,4 mm) BSP内螺纹 (7510E, 7513E)

### 过滤网尺寸

045 sq. in. (1, 14 mm<sup>2</sup>) /1150 micron

### ADV型号

止溢高度可达 10' (3 m)

### 装箱数量

10





## 特点

- NIR<sup>2</sup> (喷嘴插入 / 减少半径)功能。在您微调半径和插入喷头时,不需要把保护盖取下来
  - 6种可互换的Acu均匀覆盖喷头, 流量范围: 9.4 to 27.5 gpm (2.13 – 6.24 m<sup>3</sup>/hr)
  - 橡胶盖子有2个锁紧螺丝, 防止人为损坏
  - Click-Set® 颈圈设置角度, 快捷方便
  - 水驱动的齿轮箱, 经久耐用
  - 全圆360°度旋转, 或者扇形角度40° to 310°
  - 带加强筋的超级耐用的外壳, 即使在松软的泥土里, 也能很稳定
  - 本产品可以比标准安装更深入土壤1.3厘米
- below grade
- 当你调整喷射角度时, 里面的滑动离合器可以防止齿轮箱被损坏, 如果产品被人为地移位了, 它会自动复位-干、湿状态下都行
  - 小扳手, 活塞夹, 安装说明书都包含在内

## 7500 PRO 系列

喷头颜色 ●

25° 度喷射仰角



压力	最大半径	最小半径	流量	喉道 强度		喷嘴 号码	压力	最大半径	最小半径	流量	喉道 强度		
PSI	FT	FT	GPM	IN/HR▲	IN/HR▲		BAR kPa	m	m	L/min m³/hr	mm/hr▲	mm/hr▲	
45	53	40	9.4	0.64	0.80	3	3.1 310	16.2	12.1	35.6	2.13	16.4	20.4
60	56	42	10.9	0.67	0.83		4.1 414	17.1	12.8	41.3	2.47	17.0	21.2
75	57	43	12.2	0.72	0.90		5.2 517	17.4	13.0	46.2	2.77	18.4	22.9
90	58	44	13.4	0.77	0.96		6.2 621	17.7	13.3	50.7	3.04	19.5	24.3
45	54	41	11.4	0.75	0.94	4	3.1 310	16.5	12.4	43.1	2.59	19.1	23.8
60	59	44	13.2	0.73	0.91		4.1 414	18.0	13.5	50.0	3.00	18.6	23.1
75	61	46	14.9	0.77	0.96		5.2 517	18.6	14.0	56.4	3.38	19.6	24.4
90	62	47	16.4	0.82	1.02		6.2 621	18.9	14.2	62.1	3.72	20.9	26.0
45	57	43	12.3	0.73	0.91	5	3.1 310	17.4	13.0	46.6	2.79	18.5	23.1
60	61	46	14.4	0.75	0.93		4.1 414	18.6	14.0	54.5	3.27	18.9	23.6
75	65	49	16.2	0.74	0.92		5.2 517	19.8	14.9	61.3	3.68	18.8	23.4
90	66	50	17.8	0.79	0.98		6.2 621	20.1	15.1	67.4	4.04	20.0	24.9
60	64	48	17.5	0.82	1.03	6	4.1 414	19.5	14.6	66.2	3.97	20.9	26.1
75	68	51	20.0	0.83	1.04		5.2 517	20.7	15.6	75.7	4.54	21.2	26.4
90	68	51	22.1	0.92	1.15		6.2 621	20.7	15.6	83.6	5.02	23.4	29.2
60	65	49	19.6	0.89	1.11		4.1 414	19.8	14.9	74.2	4.45	22.7	28.3
75	69	52	21.3	0.86	1.07	7	5.2 517	21.0	15.8	80.6	4.84	21.9	27.3
90	73	55	24.6	0.89	1.11		6.2 621	22.3	16.7	93.1	5.58	22.6	28.2
60	66	50	21.8	0.96	1.20		4.1 414	20.1	15.1	82.5	4.95	24.5	30.5
75	71	53	24.8	0.95	1.18		5.2 517	21.7	16.2	93.9	5.63	24.1	30.0
90	74	56	27.5	0.97	1.21	8	6.2 621	22.6	16.9	104.1	6.24	24.6	30.6

方形或三角形的面积的喷雾强度按照半圆的50%来计算。  
假设风速为0,根据当地具体情况调整。



## 7503/7513 PRO系列 高速旋转

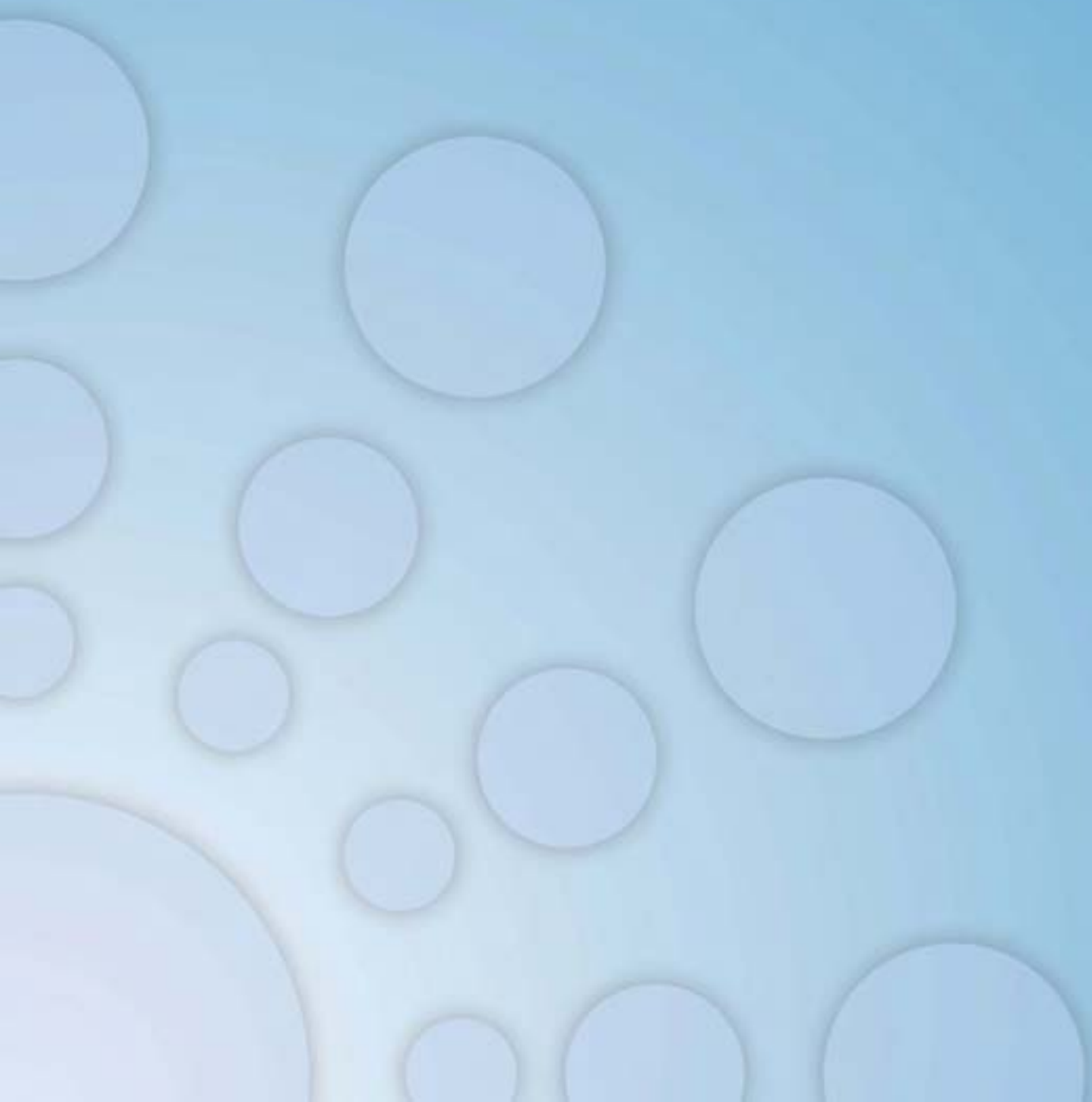
喷头颜色 ●

25° 度喷射仰角



压力	最大半径	最小半径	流量	喷嘴强度		喷嘴号码	压力	最大半径	最小半径	流量	喷嘴强度			
PSI	FT	FT	GPM	IN/HR▲	IN/HR▲		BAR	kPa	m	m	L/min	m <sup>3</sup> /hr	mm/hr▲	mm/hr▲
45	48	36	9.4	0.79	0.98	3	3.1	310	14.6	11.0	35.6	2.13	20.0	24.9
60	50	38	10.9	0.84	1.05		4.1	414	15.3	11.4	41.3	2.47	21.3	26.6
75	50	38	12.2	0.94	1.17		5.2	517	15.3	11.4	46.2	2.77	23.9	29.8
90	53	40	13.4	0.92	1.15		6.2	621	16.2	12.1	50.7	3.04	23.3	29.1
45	51	38	11.4	0.84	1.05	4	3.1	310	15.6	11.7	43.1	2.59	21.4	26.7
60	54	41	13.2	0.87	1.09		4.1	414	16.5	12.4	50.0	3.00	22.1	27.6
75	55	41	14.9	0.95	1.18		5.2	517	16.8	12.6	56.4	3.38	24.1	30.0
90	55	41	16.4	1.04	1.30		6.2	621	16.8	12.6	62.1	3.72	26.5	33.1
45	52	39	12.3	0.88	1.09	5	3.1	310	15.9	11.9	46.6	2.79	22.3	27.8
60	55	41	14.4	0.92	1.14		4.1	414	16.8	12.6	54.5	3.27	23.3	29.0
75	57	43	16.2	0.96	1.20		5.2	517	17.4	13.0	61.3	3.68	24.4	30.4
90	58	44	17.8	1.02	1.27		6.2	621	17.7	13.3	67.4	4.04	25.9	32.3
60	58	44	17.5	1.00	1.25	6	4.1	414	17.7	13.3	66.2	3.97	25.4	31.7
75	60	45	20.0	1.07	1.33		5.2	517	18.3	13.7	75.7	4.54	27.2	33.9
90	61	46	22.1	1.14	1.43		6.2	621	18.6	14.0	83.6	5.02	29.1	36.2
60	58	44	19.6	1.12	1.40		4.1	414	17.7	13.3	74.2	4.45	28.5	35.5
75	60	45	21.3	1.14	1.42	7	5.2	517	18.3	13.7	80.6	4.84	28.9	36.1
90	61	46	24.6	1.27	1.59		6.2	621	18.6	14.0	93.1	5.58	32.3	40.3
60	59	44	21.8	1.21	1.50		4.1	414	18.0	13.5	82.5	4.95	30.6	38.2
75	61	46	24.8	1.28	1.60		5.2	517	18.6	14.0	93.9	5.63	32.6	40.7
90	64	48	27.5	1.29	1.61	8	6.2	621	19.5	14.6	104.1	6.24	32.8	41.0

方形或三角形的面积的喷雾强度按照半圆的50%来计算。  
假设风速为0,根据当地具体情况调整。





# 地埋式散射喷头

部分特点清单

应用范围	63XA	63XB	63XC	63XD	63XE
草坪	✓	✓	✓	✓	✓
地面植被	✓	✓	✓	✓	✓
民用	✓	✓	✓	✓	✓
非饮用水	✓	✓	✓	✓	✓
商用/市政	✓	✓	✓	✓	✓
高车流量区域			✓	✓	✓
高损坏区域			✓	✓	✓
节水 — iStop™			✓	✓	✓
特点					
ADV — 工厂预装		✓			✓
ADV — 现场改进	✓		✓	✓	
限压/调压				✓	✓
节水 — iStop™			✓	✓	✓

## 产品概述

过去的几年，我们的散射喷头系列产品已经重新设计、创新过。

我们把以前最好的2条产品线合并为一条产品线，并增加了一条新的产品线。

现在不管你是需要基本的散射喷头产品线，还是极具优势的高端产品线，我们都有适合您的需求的产品。



### 63XA

#### 标准型号

##### 标准的

- 体积小巧，防锈的设计（内含不锈钢配件）
- 圆顶盖设计，确保升降管上的沙子和脏物被及时冲刷走，产品寿命更长。
- 双层压力密封设计，可以保持产品不受脏物堵塞。

- 所有型号都有标准的1/2" (12,7 mm) 底部进水口。
- 所有型号都可以升级到止溢阀门 (ADV) 和新的iStop™。
- 升降管上是标准的外螺纹
- 所有型号都可以升级改用 iStop™，通过改装 63XR 套装



### 63XB

#### ADV版本

- 63XB系列包含63XA系列产品的所有优点，同时包含止溢阀 (ADV)。
- 止回阀 (ADV) 可以防止 低水头排水，防止浸泡和腐蚀。
- 最大止溢高度 (3 m)。

- 所有型号都可以升级改用 iStop™，通过改装 63XR 套装。

## NOZZLES



- 品种繁多的符合喷灌强度率要求的固定喷头。
- 喷头上有不同颜色，易于区分。
- Multi-arc 喷头的喷射半径为 8 ft – 17 ft (2.4 m – 5.2 m)，旋转角度可以是0° - 360°。
- 固定喷头喷射半径是 8 ft – 15 ft (2.4 m – 4.6 m)，喷洒式样不同。
- 品种繁多的特殊喷洒式样的喷头。



## 使用iStop™的高级型号

### 带 iStop™

- 63XC系列除了包含63XA系列产品的全部优点外，还有最新的iStop™功能。
- 最新的iStop™功能，能在产品喷头损坏或破损的情况下，或者在修护喷头的环境下，自动停水。



63XC

### 带 iStop™功能和压力调节阀

- 63XD系列带有 iStop™功能和额外的调压阀。
- 最新的iStop™功能，能在产品喷头损坏或破损的情况下，或者在修护喷头的环境下，自动停水。
- 调压阀保持喷头最佳的表现，防止压力太大导致的雾化效果。



63XD

### 带iStop™, 压力调节阀 (PR) 和止溢阀 (ADV)

- 63XE系列带有 iStop™，调压阀和止溢阀 (ADV)等功能。
- 最新的iStop™功能，能在产品喷头损坏或破损的情况下，或者在修护喷头的环境下，自动停水。
- 调压阀保持喷头最佳的表现，防止压力太大导致的雾化效果。
- 止溢阀 (ADV) 能防止低水头排水，浸泡或腐蚀。
- 最大止溢高度 10 ft (3 m)。



63XE

- 本套装可以改造目前的 6300喷头，升级为带iStop™的功能。
- 最新的iStop™功能，能在产品喷头损坏或破损的情况下，或者在修护喷头的环境下，自动停水。



63XR  
iStop™  
改造升级套装

## 型号

### 标准系列

**63XA-02**  
2 1/2" (6,3 cm) 散射喷头  
**63XA-04**  
4" (10,2 cm) 散射喷头  
**63XA-06**  
6" (15,2 cm) 散射喷头  
**63XA-12**  
12" (30,5 cm) 散射喷头

### ADV

**63XA-02**  
2 1/2" (6,3 cm) 散射喷头  
**63XA-04**  
4" (10,2 cm) 散射喷头  
**63XA-06**  
6" (15,2 cm) 散射喷头  
**63XA-12**  
12" (30,5 cm) 散射喷头

### iStop™

**63XA-02**  
2 1/2" (6,3 cm) 散射喷头  
**63XA-04**  
4" (10,2 cm) 散射喷头  
**63XA-06**  
6" (15,2 cm) 散射喷头  
**63XA-12**  
12" (30,5 cm) 散射喷头

### iStop™和调压阀 (PR)

**63XA-04**  
4" (10,2 cm) 散射喷头  
**63XA-06**  
6" (15,2 cm) 散射喷头  
**63XA-12**  
12" (30,5 cm) 散射喷头

### iStop™, PR 和 ADV

**63XA-04**  
4" (10,2 cm) 散射喷头  
**63XA-06**  
6" (15,2 cm) 散射喷头  
**63XA-12**  
12" (30,5 cm) 散射喷头



## 规格

### 工作压力

15-60 psi (1- 4,1 bar)

### 最佳工作压力

30 psi (2 bar)

### 最大工作压力

30 psi (2 bar)

### 密封压力

10 psi (0,7 bar)

### 弹出高度

2 1/2" (11,4 cm) (63X-02)  
4" (10,2 cm) (63X-04)  
6" (15,2 cm) (63X-06)  
12" (30,5 cm) (63X-12)

### 本体高度

3 1/2" (8,9 cm) (63X-02)  
3 7/8" (9,8 cm) (63X-04)  
5 7/8" (15 cm) (63X-06)  
15" (38,1 cm) (63X-12)

### 可选灌木丛喷头

### FLUSH RATE

0.2 gpm (0, 75 l/min)

### 进水口尺寸

1/2" (12,7 mm) NPT内螺纹

### 止溢高度

最大高度10 ft (3 m)

### 过滤网尺寸

045 sq. in. (1, 14 mm2) /1150 micron  
有污水盖可选

### 装箱数量

50  
63X-02 系列, 63X-04 系列,  
63X-06 系列  
25  
63X-12 系列



## 附件特点

### iStop™ 63XR 改造升级套装

- 当喷头没有时，自动关闭
- 只要是升降管的盖子的顶部破损，都会自动关闭
- 用最新的 iStop™ 改造现有的6300系列的喷头  
耐候性外壳

### 6318(未显示图片)

- 给任何系列的升降式喷头增加 6" (15, 24 cm) 的升降高度
- 非常适合需要增加升降高度的园林或草坪
- 把它直接拧到产品活塞顶部的螺纹里，适合所有本公司喷头。

### 6319

- 止回阀 (ADV) 帮助防止倒排水或回灌。最大止溢高度3m。

### 7300

- 提供伞形的喷射式样，可以通过一个不锈钢的螺丝来调整。
- 冒泡器安装在标准的1/2" (12,7 mm) 升降器上，喷射半径18" (45 cm)，最大流量 4.9 gpm (7,6 l/min)。



### iStop™ 63XR 改造升级套装

#### 63XR-02

2 1/2" (6,3 cm)改造 iStop™ 套装

#### 63XR-04

4" (10,2 cm)改造 iStop™ 套装

#### 63XR-06

6" (15,2 cm)改造 iStop™ 套装

#### 63XR-12

12" (30,5 cm)改造 iStop™ 套装

### 标准配件

#### 6318

活塞延长

#### 6319

止溢阀 (ADV)

#### 6390RWC

确认的非饮用水的区域

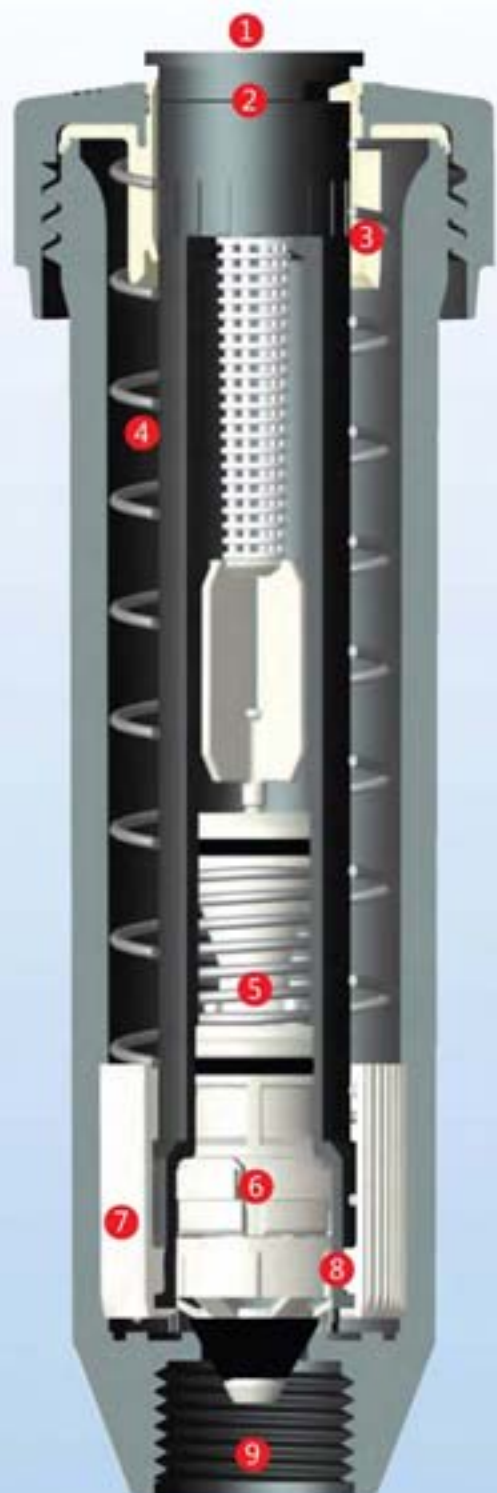
#### 7300

可调的冒泡器

压力	半径	流量	型号	压力		半径	流量	
				BAR	kPa	m	升/分钟	立方
20	0.8	2.9	7300 FULL (360°)	1.4	138	2.9	11.0	0.66
30	0.9	3.5		2.1	207	3.5	13.2	0.79
40	1.1	4.1		2.8	276	4.1	15.5	0.93
50	1.2	4.5		3.5	345	4.5	17.0	1.02
60	1.2	4.9		4.2	414	4.9	18.5	1.11



## 特点和优点



- ① 不锈钢调节螺丝，可以减少喷射半径
- ② 固定弧度喷头，半径为 8 ft, 10 ft, 12 ft, 15 ft (2.4 m, 3 m, 3.65 m and 4.8 m)，还有特别的弧度所有弧度跟标准的喷射半径进行了平衡  
Multi-Arc™ 喷头有如下半径：8 ft, 10 ft, 12 ft, 15ft and 17ft (2.4m, 3m, 3.65m, 4.8m and 5.18m)
- ③ 低冲刷密封，允许每条管路上配置最多的喷头
- ④ 不锈钢回缩弹簧可以防止生锈，确保正确回复原位。
- ⑤ 压力调节阀确保所有喷头都在30 PSI (2 bar)的压力下工作，不管进水口的压力如何
- ⑥ iStop® 的功能确保当喷头被移走时，或升降管升起以后，盖子以上任何部分有破损时，能自动关闭。
- ⑦ 摩擦轴环允许升降杆轻易达到期望的位置
- ⑧ 止回阀可以防止最大3米扬程的倒灌。
- ⑨ 1/2" (12,7 mm) NPT 内螺纹



8" (2.4 m) 固定图案 (5° 喷射角) - 平衡

Pressure/Radius/Discharge					Precipitation Rate					Model				
PSI	FT. S	GPM	M	IN/HR	Δ	GARS	M	MPH	Line	Meters	GARS	M	MPH	Line
15	8	1.0	2.3	2.8		1.1	104	1.8	0.22	2.8	58.4	71.1		
20	7	1.2	2.1	2.6		1.4	136	2.1	0.27	4.5	53.3	66.0		
25	7	1.2	2.0	2.5		1.8	173	2.1	0.27	4.5	50.8	63.5		
30	6	1.5	1.8	2.4		2.1	207	2.4	0.34	5.7	48.2	61.0		
15	8	0.5	2.3	2.8		1.1	104	1.8	0.11	1.8	58.4	71.1		
20	7	0.6	2.1	2.6		1.4	136	2.1	0.14	2.3	53.3	66.0		
25	7	0.6	2.0	2.5		1.8	173	2.1	0.14	2.3	50.8	63.5		
30	6	0.7	1.9	2.3		2.1	207	2.4	0.18	2.8	48.2	61.0		
15	8	0.3	2.3	2.8		1.1	104	1.8	0.07	1.1	58.4	71.1		
20	7	0.3	2.1	2.6		1.4	136	2.1	0.07	1.1	53.3	66.0		
25	7	0.3	2.0	2.5		1.8	173	2.1	0.07	1.1	50.8	63.5		
30	6	0.4	1.8	2.3		2.1	207	2.4	0.09	1.8	48.2	61.0		

10" (3.1 m) 固定图案 (15° 喷射角) - 低角度

Pressure/Radius/Discharge					Precipitation Rate					Model				
PSI	FT. S	GPM	M	IN/HR	Δ	GARS	M	MPH	Line	Meters	GARS	M	MPH	Line
15	7	1.2	2.3	2.8		1.1	104	2.1	0.27	4.5	58.4	66.0		
20	6	1.4	2.1	2.6		1.4	136	2.4	0.30	4.9	50.8	58.4		
25	6	1.4	2.0	2.5		1.8	173	2.7	0.32	5.3	48.2	55.9		
30	5	1.8	1.9	2.4		2.1	207	3.1	0.36	5.7	45.7	53.3		
15	7	0.8	2.3	2.8		1.1	104	2.1	0.14	2.3	58.4	66.0		
20	6	0.9	2.1	2.6		1.4	136	2.4	0.14	2.3	50.8	58.4		
25	6	0.7	1.7	2.0		1.8	173	2.7	0.18	2.8	45.7	53.3		
30	5	0.8	1.5	1.8		2.1	207	3.1	0.18	2.8	42.7	50.8		
15	7	0.3	2.3	2.8		1.1	104	2.1	0.06	1.1	58.4	66.0		
20	6	0.3	2.0	2.5		1.4	136	2.4	0.06	1.1	50.8	58.4		
25	6	0.4	1.7	2.0		1.8	173	2.7	0.08	1.5	42.7	50.8		
30	5	0.4	1.5	1.8		2.1	207	3.1	0.08	1.5	38.1	45.7		

12" (3.7 m) 固定图案 (30° 喷射角) - 低流量

Pressure/Radius/Discharge					Precipitation Rate					Model				
PSI	FT. S	GPM	M	IN/HR	Δ	GARS	M	MPH	Line	Meters	GARS	M	MPH	Line
15	9	1.8	2.1	2.3		1.1	104	2.7	0.40	6.8	53.3	63.5		
20	8	2.1	2.0	2.2		1.4	136	3.1	0.46	7.9	50.8	58.4		
25	8	2.4	1.9	2.2		1.8	173	3.4	0.54	9.1	48.2	55.9		
30	7	2.8	1.7	2.0		2.1	207	3.7	0.68	9.8	45.7	53.3		
15	9	1.4	2.1	2.3		1.1	104	2.7	0.32	5.3	53.3	63.5		
20	8	1.6	2.0	2.2		1.4	136	3.1	0.36	6.1	50.8	58.4		
25	8	1.8	1.9	2.2		1.8	173	3.4	0.41	6.8	48.2	55.9		
30	7	2.0	1.7	2.0		2.1	207	3.7	0.49	7.8	45.7	53.3		
15	9	1.2	2.1	2.3		1.1	104	2.7	0.27	4.5	53.3	63.5		
20	8	1.4	2.0	2.2		1.4	136	3.1	0.32	5.3	50.8	58.4		
25	8	1.6	1.9	2.2		1.8	173	3.4	0.36	6.1	48.2	55.9		
30	7	1.7	1.7	2.0		2.1	207	3.7	0.39	6.4	45.7	53.3		
15	9	0.9	2.1	2.3		1.1	104	2.7	0.20	3.4	53.3	63.5		
20	8	1.1	2.0	2.2		1.4	136	3.1	0.25	4.2	50.8	58.4		
25	8	1.2	1.9	2.2		1.8	173	3.4	0.27	4.5	48.2	55.9		
30	7	1.3	1.7	2.0		2.1	207	3.7	0.30	4.9	45.7	53.3		
15	9	0.6	2.1	2.3		1.1	104	2.7	0.14	2.3	53.3	63.5		
20	8	0.7	2.0	2.2		1.4	136	3.1	0.16	2.8	50.8	58.4		
25	8	0.8	1.9	2.2		1.8	173	3.4	0.18	3.0	48.2	55.9		
30	7	0.9	1.7	2.0		2.1	207	3.7	0.20	3.1	45.7	53.3		
15	9	0.5	2.1	2.3		1.1	104	2.7	0.11	1.8	53.3	63.5		
20	8	0.6	2.0	2.2		1.4	136	3.1	0.11	1.9	50.8	58.4		
25	8	0.6	1.9	2.2		1.8	173	3.4	0.14	2.3	48.2	55.9		
30	7	0.7	1.7	2.0		2.1	207	3.7	0.16	2.8	45.7	53.3		

15" (4.6 m) 固定图案 (30° Trajectory - standard)

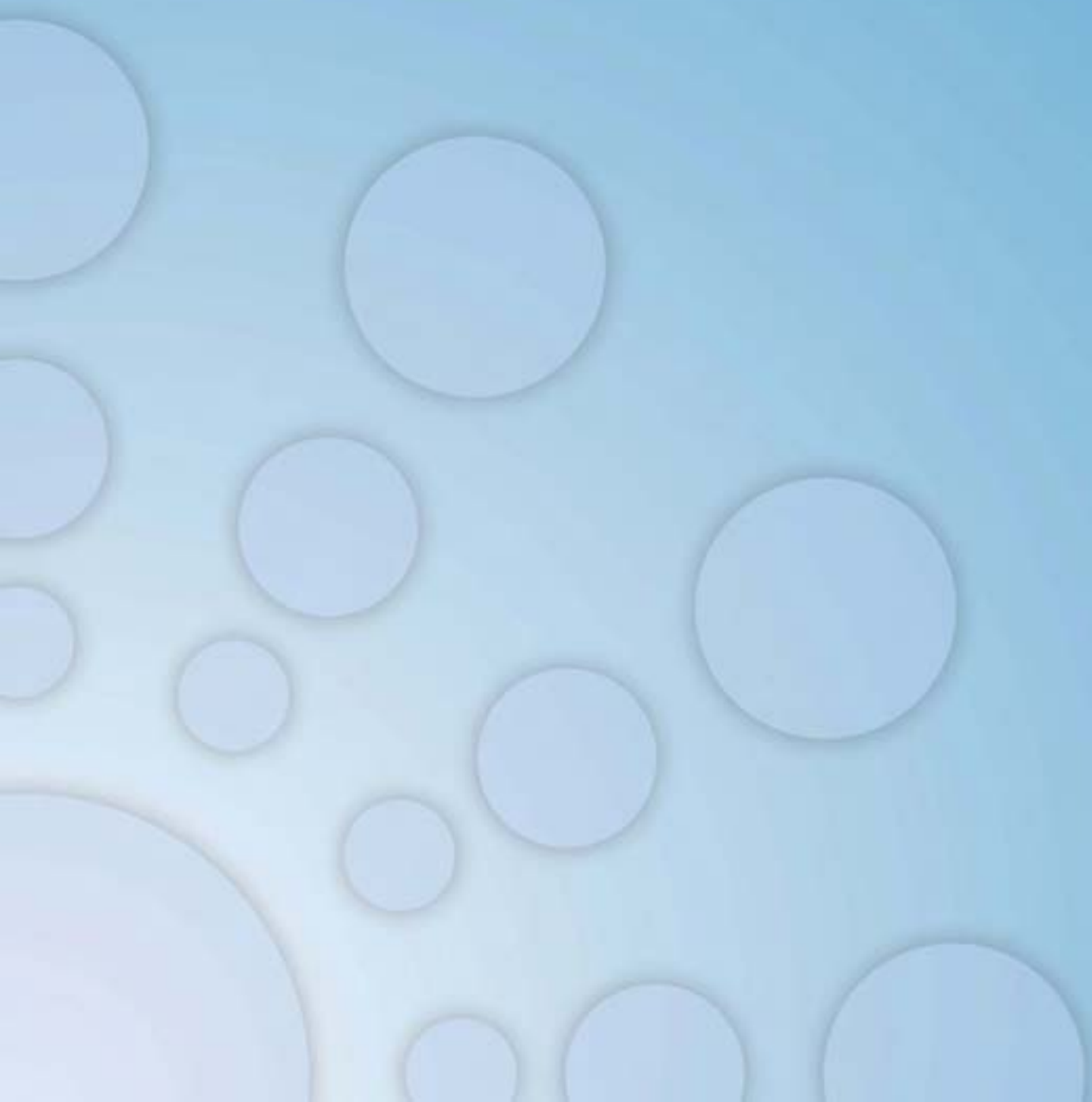
Pressure/Radius/Discharge					Precipitation Rate					Model				
PSI	FT. S	GPM	M	IN/HR	Δ	GARS	M	MPH	Line	Meters	GARS	M	MPH	Line
15	11	2.8	2.1	2.3		1.1	104	3.4	0.58	9.8	53.3	63.5		
20	10	3.0	2.0	2.2		1.4	136	3.7	0.68	11.4	50.8	58.4		
25	10	3.3	1.9	2.1		1.8	173	4.0	0.75	12.5	48.2	55.9		
30	9	3.7	1.8	2.0		2.1	207	4.3	0.84	14.0	45.7	53.3		
15	11	2.0	2.1	2.3		1.1	104	3.4	0.40	7.8	53.3	63.5		
20	10	2.2	2.0	2.2		1.4	136	3.7	0.46	9.1	50.8	58.4		
25	10	2.4	1.9	2.1		1.8	173	4.0	0.54	10.4	48.2	55.9		
30	9	2.8	1.8	2.0		2.1	207	4.3	0.68	11.4	45.7	53.3		
15	11	1.7	2.1	2.3		1.1	104	3.4	0.36	6.4	53.3	63.5		
20	10	1.9	2.0	2.2		1.4	136	3.7	0.41	7.8	50.8	58.4		
25	10	2.1	1.9	2.1		1.8	173	4.0	0.46	9.1	48.2	55.9		
30	9	2.3	1.8	2.0		2.1	207	4.3	0.54	10.4	45.7	53.3		
15	11	1.3	2.1	2.3		1.1	104	3.4	0.28	5.3	53.3	63.5		
20	10	1.5	2.0	2.2		1.4	136	3.7	0.32	6.1	50.8	58.4		
25	10	1.7	1.9	2.1		1.8	173	4.0	0.36	6.8	48.2	55.9		
30	9	1.9	1.8	2.0		2.1	207	4.3	0.43	7.8	45.7	53.3		
15	11	0.9	2.1	2.3		1.1	104	3.4	0.20	3.4	53.3	63.5		
20	10	1.0	2.0	2.2		1.4	136	3.7	0.22	3.8	50.8	58.4		
25	10	1.1	1.9	2.1		1.8	173	4.0	0.25	4.2	48.2	55.9		
30	9	1.2	1.8	2.0		2.1	207	4.3	0.27	4.5	45.7	53.3		
15	11	0.7	2.1	2.3		1.1	104	3.4	0.16	2.8	53.3	63.5		
20	10	0.8	2.0	2.2		1.4	136	3.7	0.18	3.0	50.8	58.4		
25	10	0.9	1.9	2.1		1.8	173	4.0	0.19	3.3	48.2	55.9		
30	9	0.9	1.8	2.0		2.1	207	4.3	0.20	3.4	45.7	53.3		

特别图案

Pressure/Radius/Discharge					Precipitation Rate					Model				
PSI	FT. S	GPM	M	IN/HR	Δ	GARS	M	MPH	Line	Meters	GARS	M	MPH	Line
15	10 X 10	2.8	2.1	2.3		1.1	104	3.4 X 3.5	0.58	9.8	53.3	63.5		
20	10 X 10	3.0	2.0	2.2		1.4	136	3.7 X 3.7	0.68	11.4	50.8	58.4		
25	10 X 10	3.3	1.9	2.1		1.8	173	4.0 X 4.0	0.75	12.5	48.2	55.9		
30	10 X 10	3.7	1.8	2.0		2.1	207	4.3 X 4.3	0.84	14.0	45.7	53.3		
15	4 X 13	0.5	1.7	-		1.1	104	1.2 X 4.0	0.11	1.9	43.2	-		
20	4 X 14	0.6	1.7	-		1.4	136	1.2 X 4.3	0.11	1.9	43.2	-		
25	4 X 14	0.6	1.7	-		1.8	173	1.2 X 4.3	0.14	2.3	48.2	-		
30	4 X 15	0.8	1.8	-		2.1	207	1.2 X 4.8	0.14	2.3	48.2	-		
15	4 X 16	0.9	1.7	-		1.1	104	1.2 X 7.9	0.20	3.4	43.2	-		
20	4 X 18	1.0	1.7	-		1.4	136	1.2 X 8.5	0.22	3.8	43.2	-		
25	4 X 18	1.1	1.8	-		1.8	173	1.2 X 8.5	0.25	4.2	48.2	-		
30	4 X 20	1.2	1.8	-		2.1	207	1.2 X 9.1	0.27	4.5	48.2	-		
15	4 X 20	0.9	1.7	-		1.1	104	1.2 X 7.9	0.20	3.4	43.2	-		
20	4 X 20	1.0	1.7	-		1.4	136	1.2 X 8.5	0.22	3.8	43.2	-		
25	4 X 20	1.1	1.8	-		1.8	173	1.2 X 8.5	0.25	4.2	48.2	-		
30	4 X 20	1.2	1.8	-		2.1	207	1.2 X 9.1	0.27	4.5	48.2	-		

8" (2.4 m) MULTI-ARC™ (5° 喷射角)

Pressure/Radius/Discharge					Precipitation Rate					Model				
PSI	FT. S	GPM	M	IN/HR	Δ	GARS	M	MPH	Line	Meters	GARS	M	MPH	Line
15	7.0	1.10	2.3	2.8		1.1	104	1.8	0.22	2.8	58.4	71.1		





# 摇臂喷头

部分特点清单

应用范围	6700	1370	1973
半径40' (12,2 m)	✓	✓	✓
1/2" (1,27 cm) 进水口			✓
双进水口 1/2" (1,27 cm) & 3/4" (1,9 cm)	✓		
1/2" (1,27 cm) 外螺纹		✓	
民用	✓	✓	
花园	✓	✓	✓
商用/市政	✓	✓	
高损坏区域	✓		
低水压系统	✓	✓	✓
可以安装在升降管上		✓	✓
地被植物/灌木丛	✓	✓	✓
再生水	✓	✓	✓
斜坡	✓	✓	✓

## 产品概述



**6700**

- 包含7种颜色的不同喷头。
- 2种进水口 1/2" (1,27 cm) & 3/4" (1,9 cm).
- 喷射角度 20° - 360°.
- 半径23' - 43' (7 m - 13 m) , 流量1.5 - 6.3 gpm (5,68 - 23, 85 l/min).



**1370**

- 适合安装在升降管上。
- 1/2" (1,27 cm) 外螺纹。
- 包含5种颜色的不同喷头。
- 喷射角度 20° - 360°.
- 半径 23' - 43' (7 m - 13 m) , 流量 1.5 - 6.3 gpm (5,68 - 23, 85 l/min).



**1973**

- 适合安装在刚培育草坪的地方，安装在升降管上。
- 1/2" (1,27 cm) 内螺纹。
- 直径40' (12,2 m)的喷灌面积。
- 流量3.4 - 4.4 gpm (12,8 - 16,6 l/min) .







## 型号

**6700 Pro**  
摇臂喷头

**6701**  
紫色盖子

**8601**  
扳手

### 喷嘴颜色代码

红色	6
黑色	7
蓝色	8
黄色	10
灰褐色	12
黑色	7LA
黄色	10LA

喷头性能单：6700 and 1370

英制

Pressure	Nozzle	Radius	Flow	Precipitation Rate <sup>1</sup>
PSI		FT	GPM	IN/HR IN/10' IN/100'
25	6	34	1.5	0.25 0.29
	07 LA	38	2.2	0.33 0.38
	7	37	2.1	0.30 0.34
	8	38	2.4	0.32 0.37
	10 LA	23	3.1	1.13 1.30
	10	33	3	0.53 0.61
	12	32	4	0.75 0.87
35	6	38	1.8	0.24 0.28
	07 LA	37	2.7	0.36 0.44
	7	38	2.4	0.30 0.35
	8	40	2.9	0.35 0.40
	10 LA	25	3.8	1.11 1.28
	10	34	3.8	0.60 0.68
	12	37	5	0.70 0.81
45	6	38	2.1	0.28 0.32
	07 LA	39	3	0.38 0.44
	7	39	2.8	0.35 0.41
	8	40	3.2	0.39 0.44
	10 LA	27	4.2	1.11 1.28
	10	34	4.1	0.68 0.79
	12	39	5.7	0.72 0.83
55	6	38	2.4	0.32 0.37
	07 LA	40	3.4	0.41 0.47
	7	41	3	0.34 0.40
	8	41	3.7	0.42 0.48
	10 LA	27	4.8	1.22 1.40
	10	34	4.8	0.77 0.88
	12	43	6.3	0.86 0.78
80	6	38	2.5	0.33 0.39
	07 LA	41	3.5	0.40 0.46
	7	41	3.2	0.37 0.42
	8	42	3.8	0.41 0.48
	10 LA	29	4.8	1.10 1.27
	10	34	4.8	0.80 0.92
	12	-	-	-

公制

Pressure	Nozzle	Radius	Flow	Precipitation Rate <sup>1</sup>
BAR		m	L/min	mm/HR mm/10' mm/100'
1.72	6	10.36	5.68	3.17 3.80
	07 LA	10.97	8.33	4.15 4.79
	7	11.28	7.95	3.75 4.33
	8	11.58	9.08	4.06 4.68
	10 LA	7.01	11.73	14.33 16.54
	10	10.06	11.36	8.73 7.78
	12	9.75	15.14	9.55 11.03
2.41	6	11.58	6.91	3.05 3.52
	07 LA	11.28	10.22	4.82 5.57
	7	11.89	9.08	3.86 4.45
	8	12.19	10.98	4.43 5.12
	10 LA	7.62	13.83	14.06 16.26
	10	10.36	13.83	7.81 8.79
	12	11.28	18.93	8.92 10.31
3.18	6	11.58	7.95	3.58 4.11
	07 LA	11.89	11.36	4.82 5.57
	7	11.89	10.80	4.50 5.20
	8	12.19	12.11	4.89 5.65
	10 LA	8.23	15.90	14.06 16.26
	10	10.36	15.92	8.87 10.01
	12	11.89	21.58	9.16 10.58
3.79	6	11.58	9.08	4.06 4.68
	07 LA	12.19	12.87	5.19 6.00
	7	12.50	11.36	4.36 5.04
	8	12.50	14.01	5.38 6.21
	10 LA	8.23	17.41	15.43 17.81
	10	10.36	17.41	9.73 11.23
	12	13.11	23.85	9.33 9.82
4.14	6	11.58	9.46	4.23 4.89
	07 LA	12.50	13.25	5.09 5.88
	7	12.50	12.11	4.85 5.37
	8	12.80	14.38	5.27 6.08
	10 LA	8.94	18.17	13.95 16.11
	10	10.36	18.17	10.15 11.72
	12	-	-	-

## 规格

工作压力

25-60 psi

最佳工作压力

40 psi

最大工作压力

60 psi

扇形喷射角度

20° - 340°

弹出高度

3" (7,6 cm)

本体高度

9 1/4" (23,5 cm)

底部进水口尺寸

1/2" 和 3/4" (1,27 cm 和 1,9 cm)

侧进水口尺寸

1/2" (1,27 cm)

顶部直径

5" (12,7 cm)

装箱数量

20

## 特点

- 包含7种易互换的，不同颜色的喷头；2种低角度喷头。
- 更换喷头时，不需要额外的工具
- 超级耐用塑料，带结实的加强筋设计
- 加倍重量的旋转臂，可以旋转更慢，射程更远。
- 强大的反向回转。
- 可调整的旋转臂，适合低水压或低流量运行。
- 360度旋转或者扇形角度在 20° to 340°。
- 控制距离的散射针。
- 多功能，调节压力的压力密封
- 进水口过滤网。
- 底部进水口尺寸 1/2" (1,27 cm) 或者 3/4" (1,9 cm)
- 侧进水口 1/2" (1,27 cm)
- 从顶部可以维护产品



## 特点

## 型号

## 1370

- Beta 脉冲喷头表现卓越，价格合适。高抗冲塑料，经久耐用，减少维修的机会
- 包含5个易于互换的带不同颜色的喷头，2个低角度喷头
- 更换喷头时，不需要任何工具
- 1/2" (1,27 cm) 外螺纹
- 不堵塞喷头，直接流水式设计
- 密封式轴承，防止脏物或碎屑进入
- 防后溅选择臂，防止喷到建筑物
- 调整水型和喷射区域，通过散射针和专有的Click-Set® 行程圈
- 可以把1370安装在插针或插座上
- 散射针保持调整过的喷射区域



## 1370

可调的 Beta头部  
带 1/2" (1,27 cm)轴套

## 1973

旋离旋转喷头

## 1973

- 适合培育中的草坪，安装在升降管上
- 1/2" (1,27 cm) 内螺纹进水口
- 高抗冲塑料，防腐
- 不锈钢轴承，大开口喷头

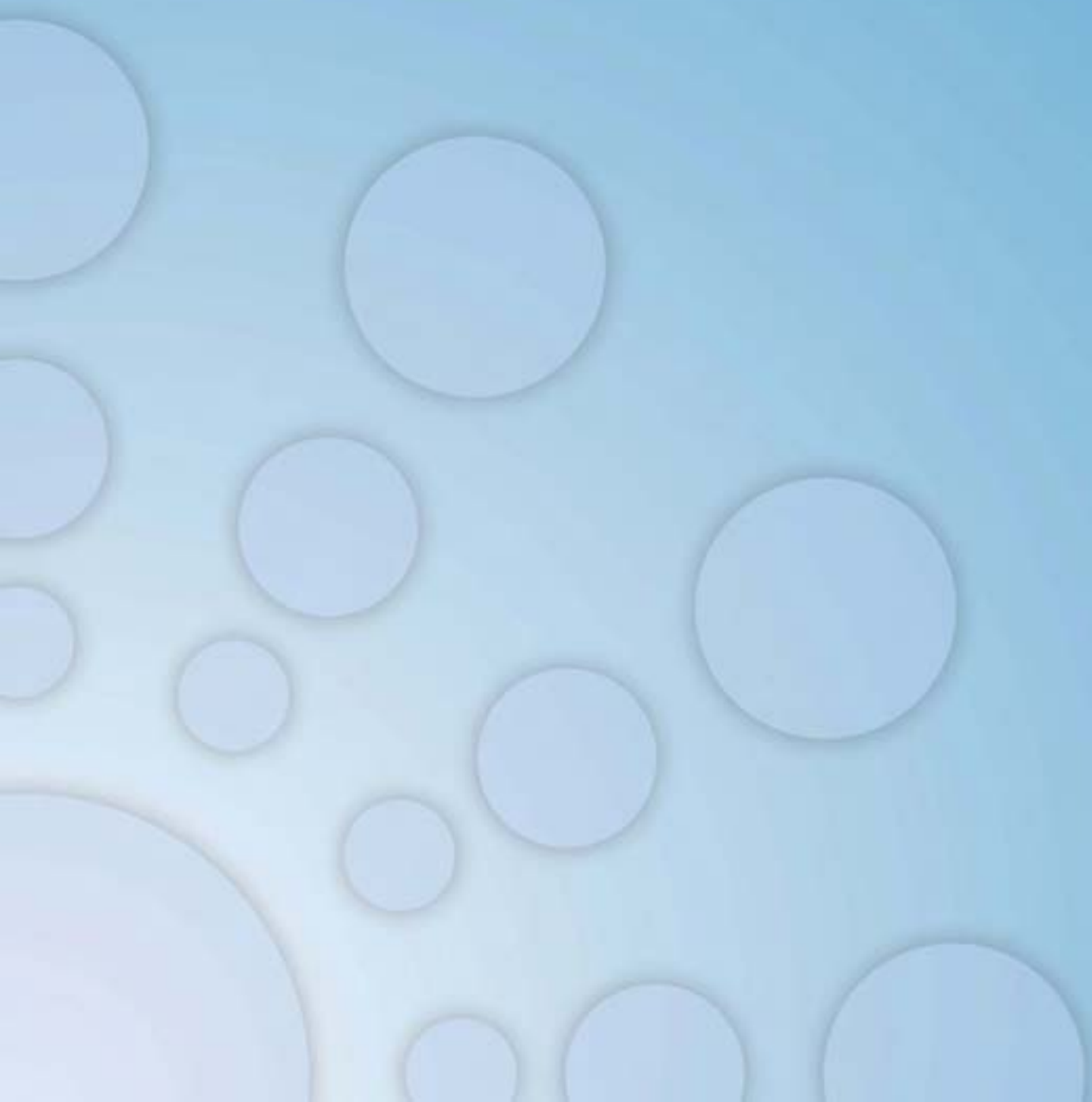


## 英制

WHIZ HEAD®	压力 (psi)	流量 (gpm)	灌溉直径 Dia. (ft)
	30	3.4	40
	40	3.9	40
	50	4.4	40

## 公制

WHIZ HEAD®	压力 (bar)	流量 (l/min)	灌溉直径 Dia. (m)
	2	12.8	12.2
	2.7	14.7	12.2
	3.5	16.6	12.2





# 阀门

部分特点清单

应用范围	9000	7900	9501	9502	9515-9520
民用	✓	✓	✓		
商用/市政		✓	✓	✓	✓
流量控制	✓	✓	✓	✓	✓
不带流量控制	✓	✓	✓		
高压				✓	✓
非饮用水	✓	✓	✓	✓	✓
EZ CONNECT™			✓	✓	

## 产品概述



### 9000

- 简单耐用的设计，运动部件非常少
- 可以选择有或没有流量控制
- 有3种接口：1" (25,4 mm) NPT, Slip ( 塞入式 ) or BSP
- 操作手动内部放气，非常简便
- PVC 材料，可以胶联卡口和SLIP



### 7900

- 超级耐用的玻纤增强的尼龙材料
- 简单耐用的设计，运动部件非常少
- 可以选择有或没有流量控制
- 连接方式有 1" (25,4 mm) NPT或者BSP 标准螺纹接口
- 已经安装好卡口的盖子，易于快速安装和服务。



## 产品概述

- 3/4" (19,05 mm) & 1" (25,4 mm) EZ 连接的联合阀门。让安装和维护替换，就像咔嚓一下那么简单。
- 超级耐用的玻纤增强的尼龙材料。
- 可以选择有或没有流量控制。
- 许多种接头，3/4" (19,05 mm) 和 1" (25,4 mm): BSP内螺纹, BSP外螺纹, 倒钩式, 塞入式, NPT 内螺纹和NPT外螺纹。
- 已经安装好卡口的盖子，易于快速安装和服务。

9501



- 1 1/2" – 2" (38,1 mm – 50,8 mm) EZ连接的直体阀门。让安装和维护替换，就像咔嚓一下那么简单。
- 本体超级耐用的玻纤增强的尼龙材料，盖子是PVC材料。
- 多种接口选择，1 1/2" (38,1 mm) 和 2" (50,8 mm) 接头: BSP内螺纹, 塞入式, NPT内螺纹和隔断阀门。
- 8个不锈钢螺母塞入盖子中，非常结实耐用，能适应各种极端天气状况。

9502



- 1 1/2" – 2" (38,1 mm – 50,8 mm) 2种，结合了直通阀或角阀。
- 本体超级耐用的玻纤增强的尼龙材料，盖子是PVC材料。
- 8个不锈钢螺母塞入盖子中，非常结实耐用，能适应各种极端天气状况。
- 工作压力可达 200 PSI (13,8 bar)，适合重负荷应用环境。

9515-9520



## 型号

**9001 (9003)**  
手动内放水 1" (25,4 mm)  
直通式

**9002**  
手动内放水 1" (25,4 mm)  
直通塞入式

**9011 (9013)**  
手动内放水 1" (25,4 mm)  
直通式带流量控制

**9012**  
手动内放水 1" (25,4 mm)  
直通塞入式带流量控制

备注: 括号里为BSP版本的产品代码



## 附件

**7962RW**  
非饮用水电磁线圈

**7963**  
115V 替换用电磁管  
(没有图片显示)

## 特点

- 简单耐用的设计，运动部件非常少。
- 非常易于使用的流量调节，允许您根据现场的需要量身调节流量。
- 全封装的电磁线圈，带不锈钢柱塞
- 手动内放水非常容易，仅需旋转电磁管。
- 纤维增强的阀门隔膜，使用寿命大为延长
- 高等级 PVC材料，用溶剂来熔接塞入式管道，非常简单
- 6颗飞利浦头的的不锈钢螺丝
- 直接兼容 SoloRain® 系列的电池驱动的制动器
- 所有塞入式的阀门，都有个平台区，强制把胶挤出电磁管口，防止堵塞

## 规格

### 流量范围

从低于1到 0gpm (0,23 – 6,81 m /hr)

### 最小工作压力

10 psi (0,7 bar)

### 最大工作压力

150 psi (10,3 bar)

### 输入

24V AC

### 启动最大电流

0.50 amps or less

### 吸持电流

0.23 amps

### 连接方式

NPT (9001, 9011)

Slip (9002, 9012)

BSP (9003, 9013)

### 尺寸 (L x W x H)

4 1/2" (10,8 cm) x 3 7/8" (9,8 cm) x 5 1/8" (13 cm) (9001, 9011, 9012)

### 装箱数量

20

9001, 9002, 9003 直通式阀门  
9011, 9012, 9013 直通式阀门

流量 GPM	压力损失 PSI	流量 L/min	压力损失 kPa	流量 m³/hr	压力损失 BAR
1	4.0	3.8	28	0.23	0.3
5	2.5	18.9	17	1.14	0.2
10	2.0	37.9	14	2.27	0.1
15	2.5	56.8	17	3.41	0.2
20	3.5	75.7	24	4.54	0.2
25	4.5	94.6	31	5.68	0.3
30	8.5	113.6	45	6.81	0.5



## 规格

## 流量范围

1 to 30 gpm (0,23 – 6,81 m<sup>3</sup>/hr)

## 最小工作压力

10 psi (0,7 bar)

## 最大工作压力

150 psi (10,3 bar)

## 输入

24V AC

## 启动电流

不超过0.50A

## 吸持电流

0.23A

## 螺纹

NPT (7901, 7911) BSP (7916, 7917)

## 尺寸 (长L x 宽W x 高H)

4" (10,2 cm) x 2 3/4" (7 cm) x 5" (12,7 cm) (7901, 7911)

3 3/4" (9,5 cm) x 2 3/4" (7 cm) x 5 7/8" (15 cm) (7931, 7941)

## 装箱数量

20

## 特点

- 本体和盖子都是玻纤增强的尼龙材料，防止漏水和破损。
- 结构和设计简单，运动配件少
- 电磁线圈的柱塞和弹簧都是不锈钢的，防止生锈
- 手动排放保持阀门箱干燥
- 卡口式安装的盖子，里面附带隔膜，易于安装和服务。
- 纤维增强的阀门隔膜，使用寿命大为延长
- 非常易于使用的流量调节，允许您根据现场的需要量身调节流量。(7901, 7916没有这个功能)
- 附件

7963: 115 V 替换电磁线圈(包括导管连接)

7962RW: 非饮用水的电磁线圈

## 型号



## 7901 (7916)

手动内放水  
1" (25,4 mm) 直通式

## 7911 (7917)

手动内放水  
1" (25,4 mm) 直通式  
带流量调节

备注: 括号里为BSP版本的产品代码

## 附件

## 7962RW

非饮用水电磁线圈

## 7963

115V 更换用电磁线圈  
(未显示)

## 7901 (7916 BSP) &amp; 7911 (7917 BSP)

## 1" (25,4 mm) GLOBE VALVE

流量	压力损失	流量	压力损失	流量	压力损失
GPM	PSI	l/min	kPa	m <sup>3</sup> /hr	BAR
1	4.0	3.8	28	0.23	0.3
5	2.5	18.9	17	1.14	0.2
10	2.0	37.9	14	2.27	0.1
15	2.5	56.8	17	3.41	0.2
20	3.5	75.7	24	4.54	0.2
25	4.5	94.6	31	5.68	0.3
30	6.5	113.6	45	6.81	0.5

## 7931 &amp; 7941 1" (25,4 mm) ANGLE VALVE

流量	压力损失	流量	压力损失	流量	压力损失
GPM	PSI	l/min	kPa	m <sup>3</sup> /hr	BAR
1	4.0	3.8	28	0.23	0.3
5	2.5	18.9	17	1.14	0.2
10	2.0	37.9	14	2.27	0.1
15	2.5	56.8	17	3.41	0.2
20	3.0	75.7	21	4.54	0.2
25	4.0	94.6	28	5.68	0.3
30	5.5	113.6	38	6.81	0.4

### 型号

**9501**  
手动内放水 1" (25,4 mm)  
通用直通式

**9501FC**  
手动内放水 1" (25,4 mm)  
通用直通式阀门, 带流量调节

<b>3/4" 接头</b> (19,05 mm)	<b>1" 接头</b> (25,4 mm)
9501-075BM	9501-100BF
9501-075BR	9501-100BM
9501-075NF	9501-100BR
9501-075NM	9501-100NF
9501-075S	9501-100NM
9501-100S	

**附件**  
**7962RW**  
非饮用水电磁线圈

**7963**  
115V更换用电磁线圈(未显示)

**9501-100IN**  
1" (25,4 mm) 隔离阀



产品代码 #'s:  
BF= BSP内螺纹接头  
BM= BSP 外螺纹接头  
BR= 倒钩式接头  
NF= NPT内螺纹接头  
NM= NPT外螺纹接头  
S= 滑动接头

### 规格

#### 流量范围

1 to 30 gpm (0,23 – 6,81 m<sup>3</sup> /hr)

#### 最小工作压力

10 psi (0,7 bar)

#### 最大工作压力

150 psi (10,3 bar)

#### 输入

24V AC

#### 启动电流

不超过0.50A

#### 吸持电流

0.23A

#### 尺寸 (L x W x H)

4 1/2" (10,8 cm) x 3 7/8" (9,8 cm) x 5 1/8" (13 cm)

#### 装箱数量

20

### 特点

- 本体和盖子都是玻纤增强的尼龙材料, 防止漏水和破损
- 结构和设计简单, 运动配件少
- 电磁管的柱塞和弹簧都是不锈钢的, 防止生锈
- 手动排放保持阀门箱干燥
- 卡口式安装的盖子, 里面附带隔膜, 易于安装和服务。
- 纤维增强的阀门隔膜, 使用寿命大为延长
- 非常易于使用的流量调节, 允许您根据现场的需要量身调节流量。(9501没有这个功能)
- 整体式的玻纤增强的尼龙封装的电磁管, 带不锈钢柱塞
- 柱塞在一个可取出的保护器里, 很容易清洗。
- 进水口, 出水口都有高等级 PVC圈, 允许不同尺寸的连接水管 (3/4" (19,05 mm)和/或 1" (25,4 mm)和其他的多种组合). 轻而易举的安装和取出阀门。
- 直接兼容 SoloRain® 系列的电磁驱动的制动器

#### 9501-075 系列 (3/4" (19,05 mm)接头)

流量	压力损失	流量	压力损失	流量	压力损失
GPM	PSI	L/min	kPa	m <sup>3</sup> /hr	BAR
1	2.5	3.8	17	0.23	0.17
5	2.7	18.9	18.8	1.14	0.18
10	3.7	37.9	25.5	2.27	0.25
15	4.5	56.8	31	3.41	0.30
20	5.0	75.7	34.5	4.54	0.34

#### 9501-100 系列 (1" (25,4 mm) 接头)

流量	压力损失	流量	压力损失	流量	压力损失
GPM	PSI	L/min	kPa	m <sup>3</sup> /hr	BAR
1	3.0	3.8	20.7	0.23	0.20
5	2.7	18.9	18.8	1.14	0.18
10	2.5	37.9	17.3	2.27	0.17
15	2.5	56.8	17.3	3.41	0.17
20	3.5	75.7	24.0	4.54	0.24
25	4.5	94.6	31.0	5.68	0.31
30	6.5	113.6	44.8	6.81	0.44



## 规格

## 流量范围

20-200 gpm (4,54 – 45,40 m<sup>3</sup>/hr)

## 最小工作压力

15 psi (1,03 bar)

## 最大工作压力

200 psi (13,8 bar)

## 输入

24V AC

## 启动电流

不超过0.50A

## 吸持电流

0.23A

## 尺寸 (长L x 宽W x 高H)

7 7/8" (28,3 cm) x 5 1/2" (14 cm) x

8" (20,3 cm)

## 所有接头安装好后的产品尺寸:

11 1/8" (20cm) x 5 1/2" (14cm) x

5" (12,7cm)

## 装箱数量

4 (阀体) 16 (接头) 4 (隔离阀)

## 型号

9502  
高强度通用阀

## 1 1/2" 接头

(38,1 mm)

9502-150N

9502-150S

## 2" 接头

(50,8 mm)

9502-200B

9502-200N

9502-200S

## 附件

## 9502-150IN

1 1/2" isolation valve

## 9502-200IN

2" 隔离阀

## 7962RW

非饮用水电磁线圈

7963

115V更换用电磁线圈 (未显示)

## 特点

- 手动排放保持阀门箱干燥
- 非常易于使用的流量调节, 允许您根据现场的需要量身调节流量
- 8个不锈钢螺母陷入盖子中, 非常结实, 适合极端和易变气候
- 整体式的玻纤增强的尼龙封装的电磁管, 带不锈钢柱塞, 柱塞在一个可取出的保护器里, 很容易清洗
- 整体式纤维增强的阀门隔膜, 使用寿命大为延长
- 本体是玻纤增强的尼龙材料, 里面预埋8个铜螺柱, 内置不锈钢流量测量杆, 高级别PVC材料的盖子, 超级耐用, 可以使用最大200PSI (13.8巴) 水压。

- 进水口, 出水口都是高等级PVC转换接头, 允许使用不同尺寸的水管 (1 1/2" (38,1 mm) 和/或 2" (50,8 mm), 不同的接头类型 (滑动塞入式和/或螺纹式)。所有安装和拆卸阀门都轻而易举。
- 直接兼容 SoloRain® 系列的电磁驱动的制动器

## 压力损失/压降

Flow (GPM)	9500 1 1/2" Globe (PSI)	9500 2" Globe (PSI)	Flow (L/min)	9500 1 1/2" Globe (Kpa)	9500 2" Globe (Kpa)	Flow (m³/hr)	9500 1 1/2" Globe (BARS)	9500 2" Globe (BARS)
20	3.0	—	75.7	20.7	—	4.54	20	—
30	3.5	—	113.5	24.2	—	6.81	24	—
40	3.7	—	151.4	25.5	—	9.08	25	—
50	3.9	2.9	189.3	26.9	20.1	11.35	27	20
60	4.0	3.0	227.1	27.6	20.7	13.62	28	21
80	5.0	3.5	302.8	34.5	24.2	18.16	34	24
100	6.0	4.2	378.5	41.4	28.9	22.70	41	29
120	8.0	6.5	454.2	55.2	44.9	27.40	55	45
140	10.0	8.2	529.9	69.0	56.6	31.78	69	56
160	—	11.0	605.6	—	75.9	36.32	—	75
180	—	11.5	681.3	—	79.3	40.86	—	79
200	—	16.5	757.0	—	113.8	45.40	—	1.14

### 型号

#### 9515NC\*, 9515BC\*

1 1/2" (38,1 mm)

直通式或角阀

#### 9520NC\*, 9520BC\*

2" (50,8 mm) Globe

or Angle Valve

\*NC = NPT Conventional

\*BC = BSP Conventional

### 附件

#### 7962RW

非饮用水电磁线圈

#### 7963

115V可更换的电磁线圈

(未显示)



### 规格

#### 流量范围

9515:15-150 gpm (3,40-34,07 m³/hr)

9520:15-200 gpm (3,40-45,42 m³/hr)

#### 最小工作压力

15 psi (1,03 bar)

#### 最大工作压力

200 psi (13,8 bar)

#### 输入

24V AC

#### 启动电流

不超过0.50A

#### 吸持电流

0.23A

#### 尺寸 (L x W x H)

6 3/4" (17,1 cm) x 5 1/2" (14 cm) x

8" (20,3 cm) (9515 with plug)

6 3/4" (17,1 cm) x 5 1/2" (14 cm) x

8 1/2" (21,6 cm) (9520)

#### 装箱数量

4

### 特点

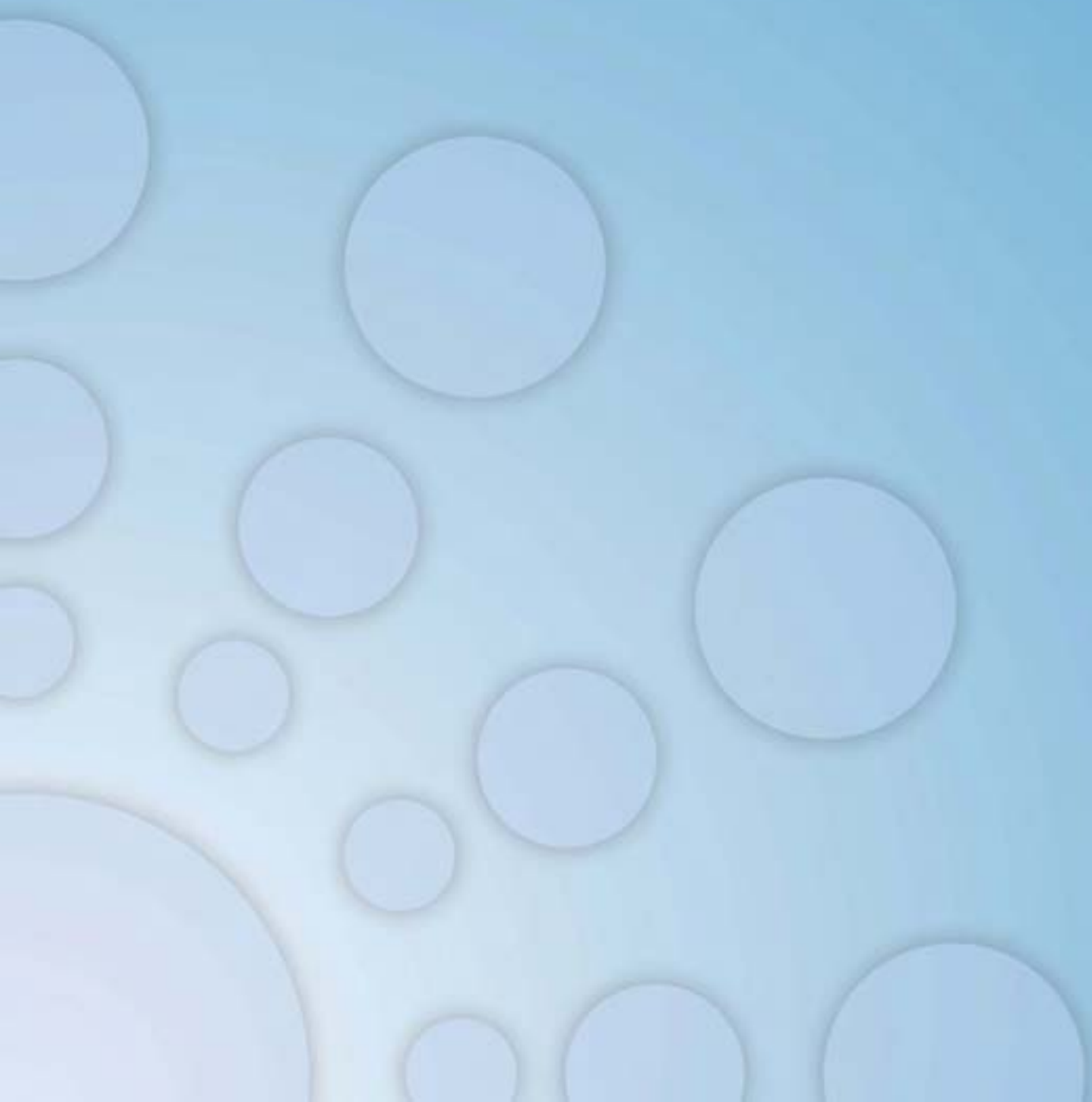
- 手动内部排放易于操作—仅需旋转电磁管
- 流量调节，所有这个系列阀门的标配。需要的时候立即可以轻松调节流量。
- 整体式的玻纤增强的尼龙封装的电磁管，带不锈钢柱塞，柱塞在一个可取出的保护器里，很容易清洗
- 手动排放，逆时针旋转电磁管3/4圈。
- 8个不锈钢螺母（1/2" 或12.7毫米直径）陷入盖子中，非常结实，适合极端和易变气候
- 整体式纤维增强的阀门隔膜，使用寿命大为延长
- 最大使用压力200 psi (13,8 bar)，适合高负荷应用场所
- 本体是玻纤增强的尼龙材料，里面预埋8个铜螺母，内涵不锈钢流量测量杆，高级别PVC材料的盖子，超级耐用
- 直接兼容 SoloRain® 系列的电磁驱动的制动器

#### 压力损失/压降

Flow (GPM)	9515NC 1 1/2" Globe	9515NC 1 1/2" Angle	9520NC 2" Globe	9520NC 2" Angle	Flow (m³/hr)	9515BC 1 1/2" Globe	9515BC 1 1/2" Angle	9520BC 2" Globe	9520BC 2" Angle
15	3.0	2.8	-	-	3.40	20.7	19.3	-	-
20	3.0	2.8	-	-	4.54	20.7	19.3	-	-
30	3.5	3.0	-	-	6.81	24.2	20.7	-	-
40	3.7	3.2	-	-	9.08	25.5	22.0	-	-
50	3.9	3.4	2.9	1.9	11.36	26.9	23.5	20.1	13.1
60	4.0	3.7	3.0	2.3	13.63	27.6	25.5	20.7	15.8
80	5.0	4.1	3.5	2.5	18.17	34.5	28.3	24.2	17.2
100	6.0	4.5	4.2	3.1	22.71	41.4	31.1	28.9	21.3
120	8.0	6.0	6.5	3.8	27.25	55.2	41.4	44.9	26.2
140	10.0	7.0	8.2	4.9	31.79	69.0	48.3	56.6	33.8
160	-	-	11.0	5.5	36.34	-	-	75.9	37.9
180	-	-	11.5	6.8	40.80	-	-	79.3	46.9
200	-	-	16.5	8.2	45.42	-	-	113.8	56.5









# 快速取水阀

部分特点清单

应用范围	7640	7650
商用	✓	✓
运动场	✓	✓
体育馆草坪	✓	✓
非饮用水	✓	✓
1" 进水口 (25,4 mm)	✓	
1 1/2" 进水口 (38,1 mm)		✓

## 产品概述



**7640**

- 1" (25,4 mm) 带橡胶盖地快速取水阀
- 可以选择带锁紧功能的盖子
- 再生水盖子
- 带梯形螺纹，便于控制流量



**7650**

- 1½" (38,1 mm) 带橡胶盖地快速取水阀
- 可以选择带锁紧功能的盖子
- 再生水盖子
- 带梯形螺纹，便于控制流量



## 规格

本公司的快速取水阀和钥匙都是采用梯形螺纹，您可以慢慢平稳地调节流量，而不是突开、突关。所有型号都带橡胶盖子。

可以选择锁紧的盖子

对于使用非饮用水的场合，可以选择淡紫色的橡胶盖子，上面模刻了：“RECLAIMED WATER - DO NOT DRINK”：英语和西班牙语。



Acme® 梯形螺纹提供非常便捷的流量调节功能



转弯接头

• 8810  
3/4" (19,05 mm) FPT x 3/4" (19,05 mm) GHT  
• 8811  
1" (25,4 mm) FPT x 3/4" (19,05 mm) GHT  
7650  
1 1/2" (38,1 mm) 长手柄  
• 8812  
1" (25,4 mm) FPT x 1" (25,4 mm) GHT

## 型号

**7640**  
快速取水钥匙

**7641**  
快速取水钥匙

**7642**  
快速取水阀 1" (25,4 mm)

**7642B**  
黄色非锁紧盖子 1" (25,4 mm) BSP

**7643**  
快速取水阀带锁紧盖子 1" (25,4 mm)

**7643B**  
黄色锁紧盖子 1" (25,4 mm) BSP

**7644**  
快速取水阀带紫色盖子 1" (25,4 mm)

**7644B**  
紫色非锁紧 1" (25,4 mm) BSP

**7645**  
快速取水带非饮用水锁紧盖子 1" (25,4 mm)

**7645B**  
紫色锁紧盖子 1" (25,4 mm) BS

**7650**  
快速取水钥匙

**7651**  
黄色非锁紧 1 1/2" (38,1 mm) NPT

**7651B**  
黄色非锁紧 1 1/2" (38,1 mm) BSP

**7652**  
黄色锁紧 2" (38,1 mm) NPT

**7652B**  
黄色锁紧 1 1/2" (38,1 mm) BSP

**7653**  
紫色非锁紧 1 1/2" (38,1 mm) NPT

**7653B**  
紫色非锁紧 1 1/2" (38,1 mm) BSP

**7654**  
紫色锁紧 1 1/2" (38,1 mm) NPT

**7654B**  
紫色锁紧 1 1/2" (38,1 mm) BSP

快速取水钥匙

英制

公制

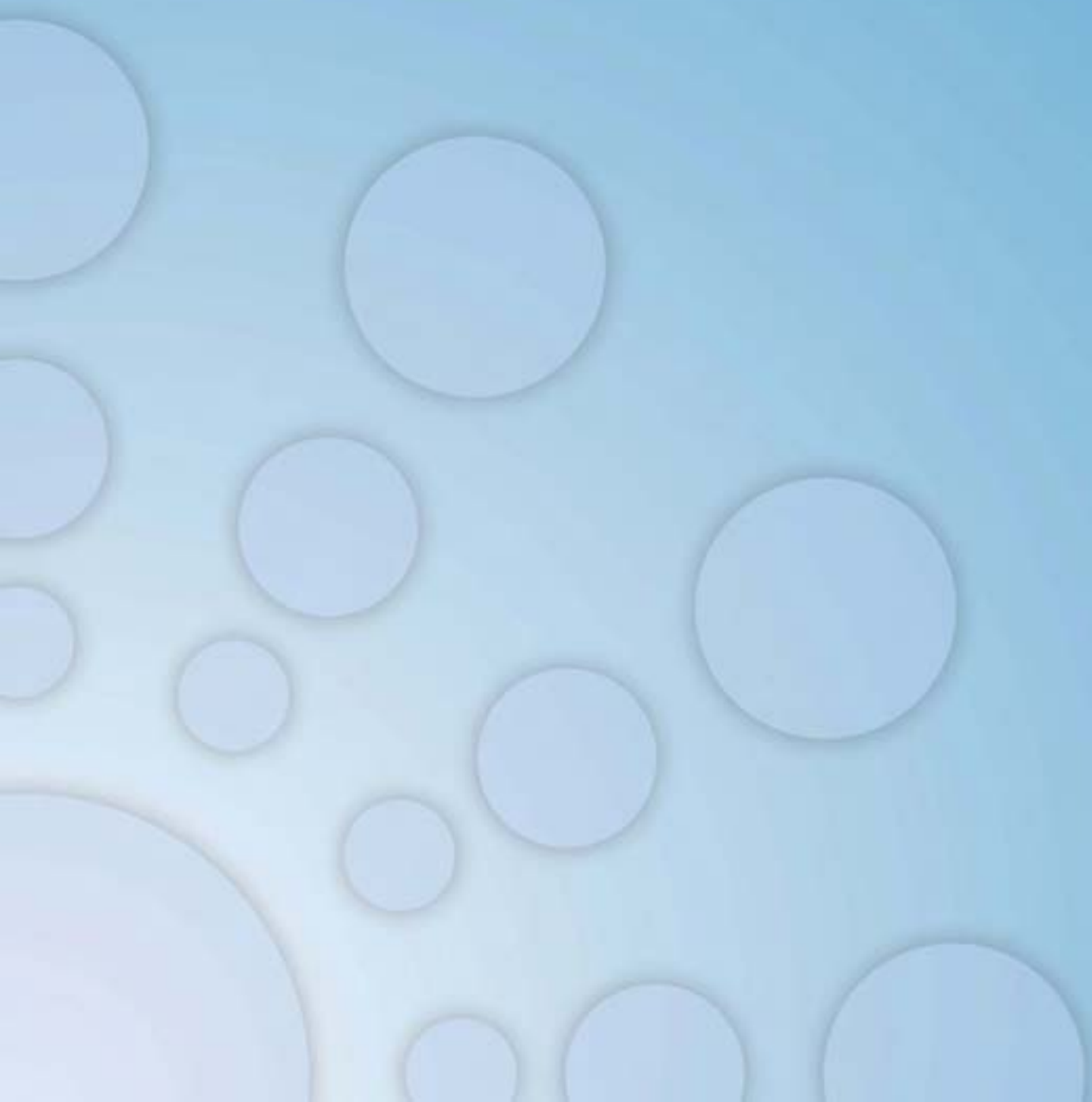
型号	可用的阀门型号	螺纹尺寸		高度	螺纹尺寸		高度
		外螺纹	内螺纹		外螺纹	内螺纹	
7640	所有型号	1"	3/4"	5 1/4"	25,4 mm	19,05 mm	13,3 cm
7641	所有型号	3/4"	1/2"	5 1/4"	19,05 mm	12,7 mm	13,3 cm
7650	所有型号	1"	3/4"	9 1/4"	25,4 mm	19,05 mm	23,5 cm

快速取水阀门

英制

公制

型号	橡胶盖子	锁紧盖子	警告盖子	最大流量	底部水管尺寸	整体高度	最大流量	底部水管尺寸	整体高度
7642 & B	•			20	1"	3 3/4"	75,7	25,4mm	9,5 cm
7643 & B	•	•		20	1"	3 3/4"	75,7	25,4mm	9,5 cm
7644 & B	•		•	20	1"	3 3/4"	75,7	25,4mm	9,5 cm
7645 & B	•	•	•	20	1"	3 3/4"	75,7	25,4mm	9,5 cm
7651 & B	•			60	1 1/2"	4 1/2"	227,1	38,1 mm	11,4 cm
7652 & B	•	•		60	1 1/2"	4 1/2"	227,1	38,1 mm	11,4 cm
7653 & B	•		•	60	1 1/2"	4 1/2"	227,1	38,1 mm	11,4 cm
7654 & B	•	•	•	60	1 1/2"	4 1/2"	227,1	38,1 mm	11,4 cm





# 感应器

## 产品概述



### 8501

- 非常便于安装在 Galaxy 或 Constellation 的卫星式系统里。
- 包含 25 ft (7,6 m) 长度的线径为 20 AWG 的双导线。
- 免维护的专利包含的感应技术
- 根据当地的参数，自动关闭和启动灌溉



### ACAS1 ACANS1

- 易于安装到任何 Galaxy 或者 Constellation 卫星站
- 包含 10 ft (3 m) 20 号双导线
- 免维护的专利的感应机构
- 根据当地的参数，自动关闭和启动灌溉
- 高强度 PC 料，可直接埋在土壤里
- 需要 4-20 mA 感应主板 (单独出售)



### ACNS1 ACNS2 ACNS3 ACNS4 ACNS5 ACNS6 ACNS7

- 易于安装到任何 Galaxy 或者 Constellation 卫星站 (固件版本 v6.00+)
- 包含 10 ft (3 m) 20 号双导线
- 免维护的专利的感应机构
- 根据当地的参数，自动关闭和启动灌溉
- 高强度 PC 料，可直接埋在土壤里
- 需要 4-20 mA 感应主板 (单独出售)



## 特点

## 型号

- 带铝制支架或者底部旋上的1/2" (12,7 mm) 导管
- 可调节降雨量范围：1/8" (3,2 mm)到1" (25,4 mm)
- 兼容绝大多数控制器品牌(可以选择常开或常闭连接方式)
- 附带 25英尺 (7,6 米)的连接线
- 节省不需要的灌溉用水
- 仅限于低电压灌溉系统



**8501**  
**Rain-Trip®**

- 线性检测土壤的湿度
- 可用于任何Constellation® 固件版本



**ACAS1**  
土壤湿度传感器  
模拟输出

**ACANSC**  
传感卡  
(4-20mA线性传感器需要)

- 可以传送4组输出(土壤湿度, EC, 土壤温度和湿润峰) 给整个网络, 并且根据这4组输出的设定的目标值, 可以启动或关闭网络上的控制器的任何程序。
- 固件允许您选择单个传感器的任何一个输出, 或者是4种输出的任意组合
- 固件可以在控制器里面进行升级, 而不需要把传感器挖出来升级。
- 每个控制器最多可以有6300米的18号线 (2 付2芯线), 最多可以连接15个传感器。
- 每个网络最多可以有999个控制器和 (或) 传感器
- PRO-传感设计, 安装便捷, 仅需少少挖开土壤或根部。



**ACNS1**  
土壤湿度传感器

**ACNS2**  
土壤导电性传感器

**ACNS3**  
土壤温度感应器

**ACNS4**  
土壤湿润峰感应器

**ACNS5**  
土壤湿度, 土壤导电性

**ACNS6**  
湿度, 导电性, 温度传感器

**ACNS7**  
湿度, 导电性, 温度  
和湿润峰传感器

备注:

Constellation固件版本是 v6.00或者更高





[illegible]



**世界总部**

18 Goodyear • Suite 110  
Irvine • California • 92618 • USA  
USA Toll Free: 866-4SIGNATURE  
Tel: 949.580.3640  
Fax: 949.580.3645

**园林灌溉分公司**

USA Toll Free: 888.635.7688  
Tel: 309.691.1999  
Fax: 309.692.9152

**欧洲, 中东, 非洲**

SCS Europe (Paris)  
5 rue de la Vallee Yart  
78640 Saint Germain de la  
Grange France  
Tel +33 13 489 9056  
Fax +33 13 489 6025