

## RD1800™ 系列散射喷头

### 适合各种安装

RD1800™ 系列散射喷头是业界好评的1800®系列的延续。1800®系列具有无与伦比的耐用性、可靠性和优越性能，拥有30多年的历史，值得信赖。

RD1800™ 系列已经能够承受恶劣的操作条件，例如化学处理后的再生水（再生水/非饮用水）、含砂砾、杂物和其他颗粒的脏水，也能在普通商业灌溉系统的高工作压力下作业。

### 特征

RD1800™ 系列具有独有的压力激活式共注塑三刃密封圈，保证密封良好，无漏水情况，从而同一个电磁阀上可安装更多喷头。三刃密封圈精确地平衡了冲洗、漏水和防杂物，从而优化弹出和回缩功能的性能和其耐用性。精确控制的弹出和回缩清洗杂物，确保其在各种土壤类型中伸缩自如。喷头底部的杂物滤网防止在操作过程中有害碎片的再次流动，从而减少对密封圈和内芯的磨损。

- 适用于所有雨鸟喷嘴——旋转喷头系列、U系列、MPR、VAN、HE-VAN和SQ系列。
- 零件在含氯和其他化学品处理过的再生水中具有抗腐蚀性。
- 强劲的不锈钢弹簧使得内芯回缩可靠，耐腐蚀。
- 增强的棘轮装置在没有工具的条件下很容易使喷嘴对齐角度。
- 出厂时预装1800 Pop-Top™ 冲洗塞子，防止冲刷后进入砂石，喷嘴安装简单。
- 采用久经考验的耐紫外线塑料及耐腐蚀不锈钢零件，产品寿命长。
- 所有喷头零件可从顶部拆卸，无需特殊工具，可快速、方便地冲洗和维护喷头。
- 除了SAM型号外其他所有型号都有侧入口
- 五年产品保修

### 运行范围

- 喷头间距：2.5 - 24英尺 (0.8 - 7.3米)
- 工作压力：15 - 100psi (1.0 - 6.9巴)

### 规格

- 流量：
  - **SAM型号**：15psi (1.0巴) 或更大时为0，其他为0.5加仑 (0.1立方米/小时;0.03升/秒)
  - **其他所有型号**：10psi (0.7巴) 或更大时为0，其他为0.5加仑 (0.1立方米/小时;0.03升/秒)

### 尺寸/型号

- 1/2" (15 / 21) NPT内螺纹进口
- 型号和高度：
  - **RD-04**：总高度6" (15.2厘米) 弹出高度4" (10.2厘米)
  - **RD-06**：总高度9 3/8" (23.8厘米) 弹出高度6" (15.2厘米)
  - **RD-12**：总高度16" (40.6厘米) 弹出高度12" (30.5厘米)
- 暴露表面的直径：2 1/4" (5.7厘米)



标准盖

非饮用水盖

### 型号说明

#### RD-XX - X - Nozzle



喷嘴  
更多信息见选择喷嘴、U型系列、MPR、VAN、HE-VAN和SQ喷嘴规格

#### 备选功能

S: Seal-A-Matic止溢阀  
P30: 30psi (2.1巴) 阀杆压力调节  
P45: 45psi (3.1巴) 阀杆压力调节  
F: 流屏蔽™技术  
NP: 非饮用水盖

#### 型号

RD-04: 4" (10厘米) 弹出高度  
RD-06: 6" (15厘米) 弹出高度  
RD-12: 12" (40厘米) 弹出高度

#### 注:

P45型号有SAM功能  
只有P30和P45有流屏蔽™技术  
喷头和喷嘴分开订购

### RD1800系列喷头型号

#### 4" 型号

RD04NP	RD04SP30FN
RD04SP30	RD04SP45NP
RD04SP30NP	RD04SP45F
RD04SP30F	RD04SP45FN

#### 6" 型号

RD06NPNSI*	RD06SP30FN
RD06SP30	RD06SP45NP
RD06SP30NP	RD06SP45F
RD06SP30F	RD06SP45FN

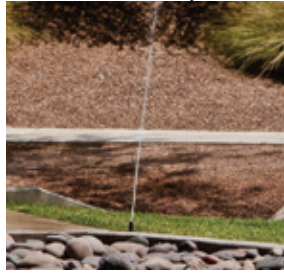
#### 12" 型号

RD12SP30	RD12SP45NP
RD12SP30NP	RD12SP45F
RD12SP30F	RD12SP45FN
RD12SP30FN	

\*只供佛罗里达州、南部和东南部的确

**独有的流屏蔽™技术**

当喷嘴被移除，独有的流屏蔽™技术降低流量高达90%，降低潜在成本和不可接受的径流。

**专利压力调节器**

RD1800专利压力调节器使喷嘴在高压应用下效率提高50%。

**增强的棘轮装置**

RD1800棘轮装置的设计在于提高易用性和一致性，并随着时间的推移保持其设置，禁得起长时间暴露在氯气中，更能抵抗杂物

**Seal-A-Matic™ (SAM) 止溢阀**

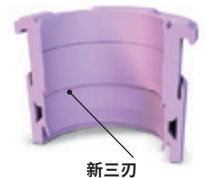
雨鸟独有的SAM止溢阀距离喷头14英尺高，有助于消除启动时的低水头排水、侵蚀、径流及水锤作用。

**服务指示**

当喷嘴被移除，独有的流屏蔽技术提供一个低流量服务指示。因此，系统的性能得到维持，节约用水，而且您不会等到草发黄、植物枯死才注意到出了问题。

**专利三刃密封圈**

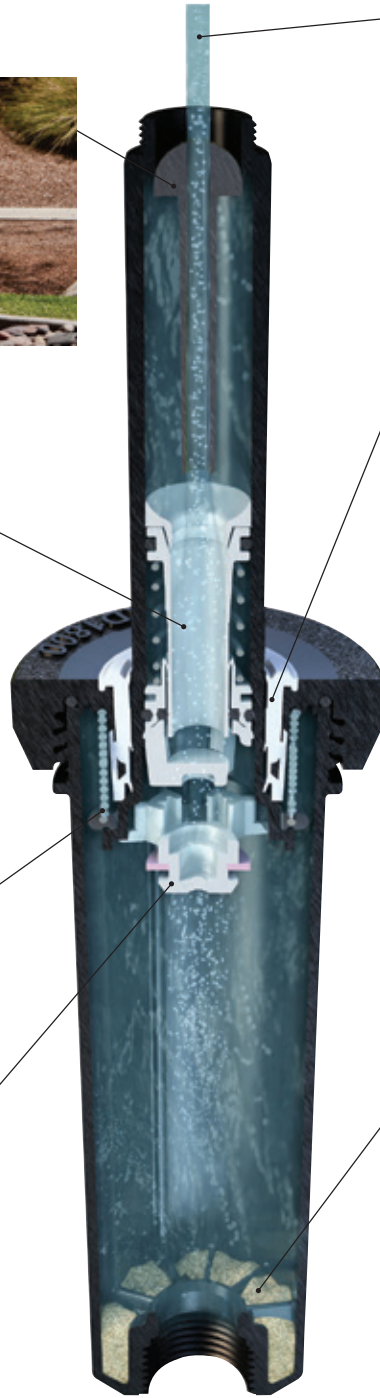
RD1800™系列具有专利的三刃密封圈。顶部密封圈在弹出时冲刷，在收缩时清洁内芯，以防外部砂石进入。操作过程中，密封圈底部与内芯的表面结合，以消除漏水情况。若密封圈底部损坏，独有的三刃还为此提供了另一道防线。

**再生水抗性**

RD1800系列的设计中应用了抵抗再生水的材料，如橡胶和聚酯。这些材料抵抗再生水中氯造成的降解，确保更长的寿命。

**独特的杂物滤网**

每一次系统启动，RD1800独特的滤网会把砂石留在其中——使砂石从循环系统中隔离，避免了长期损害。



## RD1800系列

专为在高水位压力下的脏水应用和系统中使用而设计。

- 独有的共注塑三刃密封圈保证密封良好，无漏水情况，从而同一个电磁阀上可安装更多喷头。
- 喷头底部的杂物滤网防止在操作过程中有害碎片的再次流动，从而减少对密封圈和内芯的磨损。
- 喷头工作压力范围为15-100psi，在高压系统中更具有耐久性。

### 运行范围

- 喷头间距:2.5-24英尺(0.8-7.3米)
- 工作压力:15-100psi(1.0-6.9巴)

### 规格

- 流量:15psi(1.0巴)或更大时为0,其他为0.5加仑(0.1立方米/小时;0.03升/秒)

### 尺寸/型号

- 1/2" (15 / 21) NPT内螺纹进口
- 型号和高度
  - RD-04:总高度6" (15.2厘米)  
弹出高度4" (10.2厘米)

## RD1800 SAM PRS系列

满足所有喷灌区域的需求，无论高程或水压如何变化。具有RD1800系列SAM和PRS所有功能。盖帽上有SAM-PRS标签，便于识别和维护。五年产品保修

### 运行范围

- 喷头间距:2.5-24英尺(0.8-7.3米)
- 工作压力:15-100psi(1.0-6.9巴)

### 规格

- SAM性能:距离喷头14英尺(4.2米)高,6psi(0.3巴)
- 流量:15psi(1.0巴)或更大时为0,其他为0.5加仑(0.1立方米/小时;0.03升/秒)
- 调节喷嘴压力到平均值30psi(2.1巴),入口压力可达100psi(6.9巴)
- 无侧入口

### 尺寸/型号

- 1/2" (15 / 21) NPT内螺纹进口
- 型号和高度
  - RD-04-S-P30:总高度6" (15.2厘米);  
弹出高度4" (10.2厘米)
  - RD-06-S-P30:总高度9 3/8" (23.8厘米);  
弹出高度6" (15.2厘米)
  - RD-12-S-P30:总高度16" (40.6厘米);  
弹出高度12" (30.5厘米)
  - 暴露表面的直径:2 1/4" (5.7厘米)

## RD1800™流屏蔽™系列

该设计旨在节约用水、维护系统液压，以保持整个灌溉区的正常运行。防止植物材料损耗，降低了喷嘴拆除后因径流量而造成昂贵的罚款的可能性。RD1800流屏蔽系列具有RD1800 SAM、PRS和PRS-45的所有功能，此外还有：

- 阀杆内置独有的流屏蔽技术，现场不需要安装其他部件，节约用水、节省植物材料、省时省钱。
- 如果喷嘴从非PRS喷射喷头上拆除，降低水损失可高达90%
- 如果喷嘴从PRS喷射喷头上拆除，降低水损失可高达50%
- 减少事故和财产损失的可能性。推荐用于高压区和破坏易发区。
- 当喷嘴被拆除时，低流量垂直水射流从+200英尺视线可见。垂直水射流的高度和低流量导致水在下降过程中消散，减少水坑和径流。
- 低流量垂直水射流不超过2加仑(0.45立方米/小时;0.13升/秒)，即使在不同进口压力下。
- 低流量垂直水射流减少了喷嘴拆除的可能性，更换喷嘴从而减少了应力草皮和植物材料损失的可能性。
- 盖帽上有“F”标签，便于识别和维护

### 运行范围

- 喷头间距:2.5-24英尺(0.8-7.3米)
- 工作压力:15-100psi(1.0-6.9巴)

### 规格

- SAM性能:距离喷头14英尺(4.2米)高,6psi(0.3巴)
- 流量:
  - SAM型号:15psi(1.0巴)或更大时为0,其他为0.5加仑(0.1立方米/小时;0.03升/秒)
  - 其他所有型号:10psi(0.7巴)或更大时为0,其他为0.5加仑(0.1立方米/小时;0.03升/秒)


### 尺寸/型号

- 1/2" (15/21) NPT内螺纹进口
- 型号和高度
  - RD-04-S-P30-F, RD-04-S-P45-F:  
总高度6" (15.2厘米);  
弹出高度4" (10.2厘米)
  - RD-06-S-P30-F, RD-06-S-P45-F:  
总高度9 3/8" (23.8厘米);  
弹出高度6" (15.2厘米)

- RD-12-S-P30-F, RD-12-S-P45-F:  
总高度16" (40.6厘米);  
弹出高度12" (30.5厘米)
- 暴露表面的直径:2 1/4" (5.7厘米)

## RD1800非饮用水系列

所有的RD1800系列喷射喷头(标准型、SAM系列、SAM PRS系列和流屏蔽系列)所选用的材料都是我们精心挑选出来的，能够经受住化学处理过的再生水的腐蚀。RD1800非饮用水系列有一个替代夹帽的模制紫色盖帽，用以识别是非饮用水。RD1800非饮用水系列拥有RD1800 SAM、SAM PRS、SAM PRS-45和流屏蔽系列所有的功能，此外还有：

- 盖帽上有独有的非饮用水使用指示，如紫色三刃密封圈、一目了然的英语“DO NOT DRINK”、西班牙语警告标志和国际非饮用水标志。
- 不需要使用夹帽，夹帽容易被野蛮拆除。
- 不需要使用引人注目的紫色模制盖帽，紫色模制盖帽暴露了喷头的位置。

### 运行范围

- 喷头间距:2.5-24英尺(0.8-7.3米)
- 工作压力:15-100psi(1.0-6.9巴)

### 规格

- SAM性能:距离喷头14英尺(4.2米)高,6psi(0.3巴)
- 流量:
  - SAM型号:15psi(1.0巴)或更大时为0,其他为0.5加仑(0.1立方米/小时;0.03升/秒)
  - 其他所有型号:10psi(0.7巴)或更大时为0,其他为0.5加仑(0.1立方米/小时;0.03升/秒)

### 尺寸/型号

- 1/2" (15 / 21) NPT内螺纹进口
- 型号和高度
  - RD-04-NP, RD-04-S-P30-NP, RD-04-S-P30-F-N, RD-04-S-P45-NP, RD-04-S-P45-F-N:总高度6" (15.2厘米);  
弹出高度4" (10.2厘米)
  - RD-06-NP-NSI\*, RD-06-S-P30-NP, RD-06-S-P30-F-N, RD-06-S-P45-NP, RD-06-S-P45-F-N:总高度9 3/8" (23.8厘米);弹出高度6" (15.2厘米)
  - RD-12-S-P30-NP, RD-12-S-P30-F-N, RD-12-S-P45-NP, RD-12-S-P45-F-N:  
总高度16" (40.6厘米);弹出高度12" (30.5厘米)
- 暴露表面的直径:2 1/4" (5.7厘米)

\* 只供佛罗里达州、南部和东南部的确

## RD1800系列

### RD-04-S-P30, RD-06-S-P30, and RD-12-S-P30带止溢功能的弹出式全圆或扇形喷射喷头

#### 备选功能规范

根据设计表明, 4”、6”、或12”高弹出式喷射喷头也装有带止溢功能的止溢阀(SAM)和30psi的压力调节装置, 从顶部盖帽上的SAM-PRS标识可以识别这些装置

止溢阀应防止低水头排水, 距离喷头14英尺(4.2米)高。将喷嘴压力调节到30psi, 入口压力为35psi至100psi时, 30psi压力调节装置防止喷嘴在水流高压下雾化和其他不良表现。35psi以下压力损失不得超过6psi。

### RD-04-S-P30-F, RD-04-S-P45-F, RD-06-S-P30-F, RD-06-S-P45-F, RD-12-S-P30-F, RD-12-S-P45-F带流屏蔽技术的弹出式全圆或扇形喷射喷头

#### 备选功能规范

根据设计表明, 4”、6”、或12”高弹出式喷射喷头也装有流屏蔽技术(F), 节约用水, 维护系统液压, 以保持整个灌溉区的正常运行。防止植物材料损耗, 降低了喷嘴拆除后因径流过量而造成昂贵的罚款的可能性。当喷嘴被拆除时, 流屏蔽技术可使最大2加仑的垂直水射流从+200英尺视线可见。垂直水射流的高度和低流量导致水在下降过程中消散, 从而减少水坑和径流。流屏蔽技术应为弹出式内芯的一个不可分割的部分。

所有拥有30psi或45psi内置压力调节器的RD1800型号都可以应用流屏蔽技术。

将喷嘴压力调节到30psi, 入口压力为35psi至100psi时, 30psi压力调节装置防止喷嘴在水流高压下雾化和其他不良表现。35psi以下压力损失不得超过6psi。

将喷嘴压力调节到45psi, 入口压力为50psi至100psi时, 45psi压力调节装置防止喷嘴在水流高压下雾化和其他不良表现。50psi以下压力损失不得超过6psi。止溢阀应防止低水头排水, 距离喷头14英尺(4.2米)高。

在正常运行时, 流屏蔽技术装置应由喷嘴过滤器固定在阀杆内。如果喷嘴被拆除, 阀杆流量将逆流而上, 喷嘴螺纹底部密封, 从而限制水量流失, 防止过度流动喷射出来。

在整个工作范围内, 流屏蔽的压力损失不得超过1psi。

### RD-04-NP, RD-04-S-P30-NP, RD-04-S-P30-F-N, RD-04-S-P45-NP, RD-04-S-P45-F-N, RD-06-NP-NSI, RD-06-S-P30-NP, RD-06-S-P30-F-N, RD-06-S-P45-F-N, RD-12-S-P-30-NP, RD-12-S-P30-FN, RD-12-S-P45-NP, RD-12-S-P45-FN非饮用水用弹出式全圆或扇形喷射喷头

#### 备选功能规范

根据设计表明, 4”、6”、或12”高弹出式喷射喷头也有一个紫色三刃密封圈和有非饮用水标识的盖帽, 盖帽上还有英文“DO NOT DRINK”、西班牙语“NO BEBA”和国际非饮用水标志:



紫色文字和三刃密封圈的着色剂和材料必须能够长期暴露在再生水中的氯和其他化学品及紫外线中而不褪色。

非饮用水型号拥有所有其他RD1800系列喷射喷头的功能, 包括SAM止溢阀、内置30psi压力调节器(PRS)、内置45psi压力调节器(PRS)、和流屏蔽技术(F)

FD1800系列非饮用水喷头装有流屏蔽技术装置, 节约用水, 维护系统液压, 以保持整个灌溉区的正常运行。防止植物材料损耗, 降低了喷嘴拆除后因径流过量而造成昂贵的罚款的可能性。当喷嘴被拆除时, 流屏蔽技术可使最大2加仑的垂直水射流从+200英尺视线可见。垂直水射流的高度和低流量导致水在下降过程中消散, 从而减少水坑和径流。流屏蔽技术应为弹出式内芯的一个不可分割的部分。

将喷嘴压力调节到30psi, 入口压力为35psi至100psi时, 30psi压力调节装置防止喷嘴在水流高压下雾化和其他不良表现。35psi以下压力损失不得超过6psi。

将喷嘴压力调节到45psi, 入口压力为50psi至100psi时, 45psi压力调节装置防止喷嘴在水流高压下雾化和其他不良表现。。50psi以下压力损失不得超过6psi。

止溢阀应防止低水头排水, 距离喷头14英尺(4.2米)高。

在正常运行时, 流屏蔽技术装置应由喷嘴过滤器固定在阀杆内。如果喷嘴被拆除, 阀杆流量将逆流而上, 喷嘴螺纹底部密封, 从而限制水量流失, 防止过度流动喷射出来。

在整个工作范围内, 流屏蔽的压力损失不得超过1psi。



#### 雨鸟贸易(上海)有限公司

地址: 上海市秀浦路3999弄25幢,  
邮编201319  
电话: 021-38256360  
传真: 021-38256360  
www.rainbird.com.cn