

合理利用水资源

领导，教育，合作，产品

在雨鸟®，我们的职责是开发产品和技术，做到有效用水。
我们的承诺还延伸至我们行业和团体的教育、培训和服务。

节约用水的必要性从未像现在这样得迫切。
我们想做更多，有您的帮助，我们可以的。

雨鸟 RAIN BIRD®



雨鸟公司

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

应用指南

雨鸟XPCN系列 微喷压力补偿式喷嘴





一个喷嘴.....两种射程

简单转动喷嘴至下一个预置点,雨鸟XPCN喷嘴可调节射程从2.5英尺(即0.8米)至4英尺(即1.2米)。就像两个喷嘴合为一体。



雨鸟XPCN微喷压力补偿式喷嘴

适用于小空间的一个更智能的解决方案。

灌溉小型、错综复杂、难以定义的区域是个问题。使用其他微喷头代替方案往往会导致过度喷洒、过度灌溉和径流, XPCN喷嘴是不同的。XPCN是灌溉小型密集种植区域的最精确的低流量喷头方案。是什么让这个喷嘴与众不同, 就是其压力补偿功能和方形湿润模式 - 提供优越的土壤水分控制和均匀性。此外, 其压力补偿流量垫圈确保无论是压力波动还是运行长度, 都会具有一致的流量速率。增加的设计和安装灵活性, 喷嘴可简单调节射程从2.5英尺至4英尺(即0.8米至1.2米)。

优势

- 提供精确的方形湿润模式 - 减少过度喷洒、过度灌溉和径流
- 压力补偿可有效控制用水布局 - 可节约用水达65%
- 可与所有的1800系列和UNI-SPRAY系列微喷头、Xeri-Pop地理式微喷头和Polyflex聚乙烯柔性(使用正在申请专利的适配器)以及Schedule壁厚为8毫米的升降柱兼容。
- 拥有短半径喷嘴业界中最高分布均匀性*
- 可调节半径的喷嘴, 简化设计和安装

* 在势均力敌的测试中, XPCN喷嘴分布均匀性测量高达85% - 最好的竞争喷嘴分布均匀性测量为51%

XPCN喷嘴性能表

XPCN喷嘴性能				
2.5英尺射程, 6英寸高于水平线				
喷嘴	压力 psi	射程 半径 英尺	流量 加仑每小时	无重叠 喷灌强度 每小时
Q	20	2.5	6.4	1.64
	30	2.5	7.4	1.90
	40	3.0	7.4	1.32
	50	3.0	7.4	1.32
H	20	2.5	10.2	1.31
	30	2.5	12.2	1.57
	40	3.0	13.7	1.22
	50	3.0	13.7	1.22
F	20	2.5	20.0	1.28
	30	2.5	24.2	1.55
	40	3.0	27.3	1.22
	50	3.0	27.3	1.22

XPCN喷嘴性能 (公制)				
0.8米射程, 0.15米高于水平线				
喷嘴	压力 巴	射程 半径 米	流量 升每小时	无重叠 喷灌强度 毫米/每小时
Q	1,4	0,8	24	42
	2,1	0,8	28	48
	2,8	0,9	28	34
	3,4	0,9	28	34
H	1,4	0,8	39	33
	2,1	0,8	46	40
	2,8	0,9	52	31
	3,4	0,9	52	31
F	1,4	0,8	76	33
	2,1	0,8	92	39
	2,8	0,9	103	31
	3,4	0,9	103	31

XPCN喷嘴性能				
4英尺射程, 6英寸高于水平线				
喷嘴	压力 psi	射程 半径 英尺	流量 加仑每小时	无重叠 喷灌强度 每小时
Q	20	4.0	6.4	0.64
	30	4.0	7.4	0.74
	40	4.5	7.4	0.59
	50	4.5	7.4	0.59
H	20	4.0	10.2	0.51
	30	4.0	12.2	0.61
	40	4.5	13.7	0.54
	50	4.5	13.7	0.54
F	20	4.0	20.0	0.50
	30	4.0	24.2	0.61
	40	4.5	27.3	0.54
	50	4.5	27.3	0.54

XPCN喷嘴性能 (公制)				
1.2米射程, 0.15米高于水平线				
喷嘴	压力 巴	射程 半径 米	流量 升每小时	无重叠 喷灌强度 毫米/每小时
Q	1,4	1,2	24	16
	2,1	1,2	28	19
	2,8	1,4	28	15
	3,4	1,4	28	15
H	1,4	1,2	39	13
	2,1	1,2	46	16
	2,8	1,4	52	14
	3,4	1,4	52	14
F	1,4	1,2	76	13
	2,1	1,2	92	15
	2,8	1,4	103	14
	3,4	1,4	103	14

在无风条件下收集的性能数据。

适用于小空间的一个更智能的解决方案。

我们的顾客要说的话

眼见为实!让我们看看使用XPCN喷嘴的多种方法, 倾听我们的一些顾客的评价以及他们的产品解决方案。



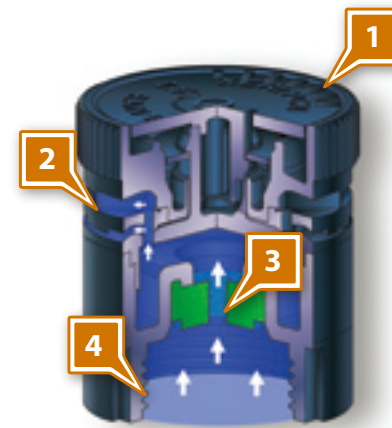
布林克曼·卡罗尔
土地监管员
圣安东尼奥社区医院

“对于我们来说, 过度喷洒是一个大问题。每次使用系统, 都会淋湿人行道和建筑物。我们的解决方案就是换成雨鸟的XPCN喷嘴。超级容易操作, 我们也不需要去挖掘或移动任何东西。只需要把喷嘴换了。我们是真的对方形模式和压力补偿印象深刻。这些全新的喷嘴完全消除了我们的过度喷洒问题。医院里被淋湿的人行道和墙壁已成为过去。最重要的是, 我的每一个喷嘴的表现从开始运行到结束都是一样的。很高兴我们节约了用水, 我可以一直依靠雨鸟高质量的解决方案以迎接我们棘手的灌溉挑战。”



利索·菲尔
景观监理
公共工程部门

“这些年来, 莱克福里斯特市的多个角落被重新设计, 加入HOA纪念碑。在美学上, 它们做得很好, 但在灌溉方面, 为我们创造了噩梦! 由于这些新装饰区域的位置, 我们无法在设计中添加专用的控制区。问题加重, 我们使用的旋转喷头会毁掉植物材料, 最终导致完全破坏。雨鸟有一个很棒的解决方案 - XPCN喷嘴。这些喷嘴完美地符合了新种植区域的尺寸和形状。多亏了喷嘴的压力补偿功能, 我们可以把它们安置于现有的管道, 低压灌溉脆弱的植物, 一点也不影响旋转喷头的性能。令人欣慰的是XPCN喷嘴没有毁坏我的植物材料, 没有影响我的旋转喷头性能, 也没有引起该区域其他植物材料的问题。对于我来说, 这些新喷嘴是完美的解决方案。”




上图为XPCN系列喷嘴的剖面图

更智能的设计和耐用的结构

- 1) 指示箭头**
指示出水端口位置, 辨别型号类型 (Q、H、F)
- 2) 出水端口**
根据您所选择的半径, 2.5英尺或4英尺 (即0.8米或1.2米), 用水转移至端口创建精确的方形湿润模式。
- 3) 流量垫圈**
随着水压增加或减少, 流量垫圈提供压力补偿。从20至50psi (即1.4至3.4巴), XPCN喷嘴确保最佳的覆盖率, 几乎无雾化。
- 4) 螺纹**
XPCN喷嘴可安装于任何标准的1.2厘米MPT接口, 就像常规的雨鸟MPR喷嘴一样。

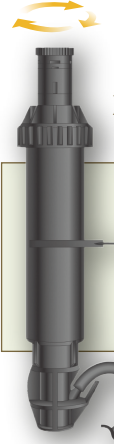
灵活性, 为几乎所有的应用而设。

XPCN喷嘴是广泛的设计难度大的区域的理想方案, 多亏了其与受欢迎灌溉产品的兼容性。




1800系列散射喷头

- 防人为破坏
- 耐用的接头
- PE管或PVC管



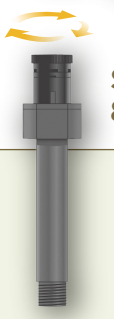
Xeri-Pop地埋式微喷头

- 防人为破坏
- 耐用的接头
- PE管或PVC管
- 源于0.6厘米的管道
- 10.1厘米、15.2厘米和30.4厘米型号



Polyflex聚乙烯柔性升降柱

- 耐用的接头
- PE管或PVC管
- 使用PFR适配器
- BIGIE支柱 (可选配)



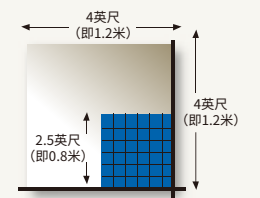
Schedule壁厚为8毫米的升降柱

- 耐用的接头
- PE管或PVC管

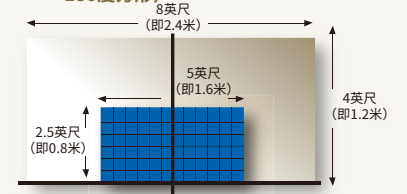


XPCN型号

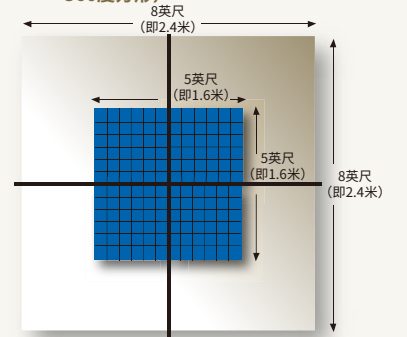
XPCN-QTR (6加仑每小时/25升每小时, 90度方形)



XPCN-HLF (12加仑每小时/50升每小时, 180度方形)



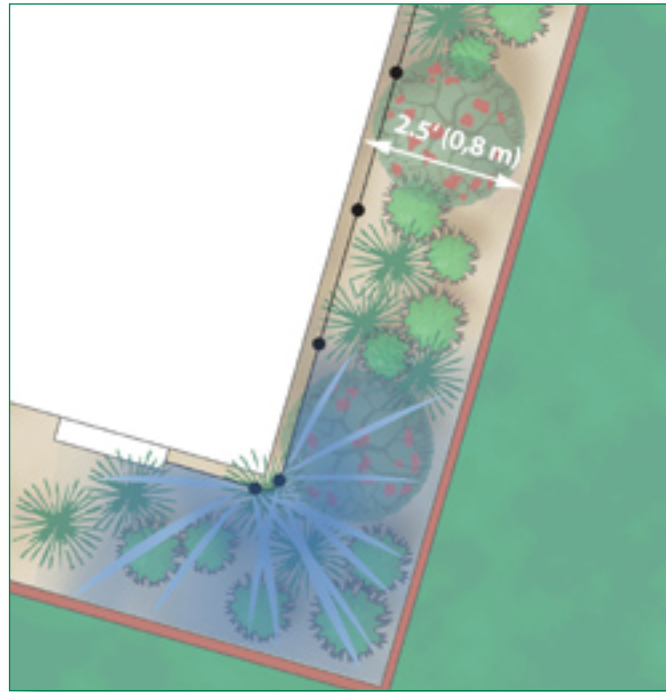
XPCN-FUL (24加仑每小时/100升每小时, 360度方形)



射程根据6英寸 (即0.15米) 高于水平线。

适用于小空间的一个更智能的解决方案。

2.5英尺(即0.8米)



邻近建筑物的狭窄种植区 密集应用

狭小的空间需要谨慎的灌溉控制,以防止财产受损。一般来说,最好的保护建筑物的方法(无论是玻璃、灰泥或木质)就是让喷头喷洒远离建筑物。但是,若种植区宽度超过76.2厘米,XPCN喷嘴可让您把喷头安置于建筑物的背部,背对喷洒。在人流量少和没有人为破坏问题的地方,XPCN喷嘴可安置于固定的Schedule壁厚为8毫米的升降柱或Polyflex聚乙烯柔性升降柱组件上,足够的高度以远离植物材料。反之,在容易遭受人为破坏的区域,可使用可伸缩的弹出式喷头。在邻近建筑物的狭窄种植区,使用XPCN喷嘴谨慎地控制喷洒,有助于防止过度喷洒、径流和潜在的昂贵的财产损失和责任索赔。

安装材料列表

选项A

- PE管道
- 配有BIGIE支柱的Polyflex聚乙烯柔性升降柱
- XPCN适配器
- XPCN喷嘴

选项B

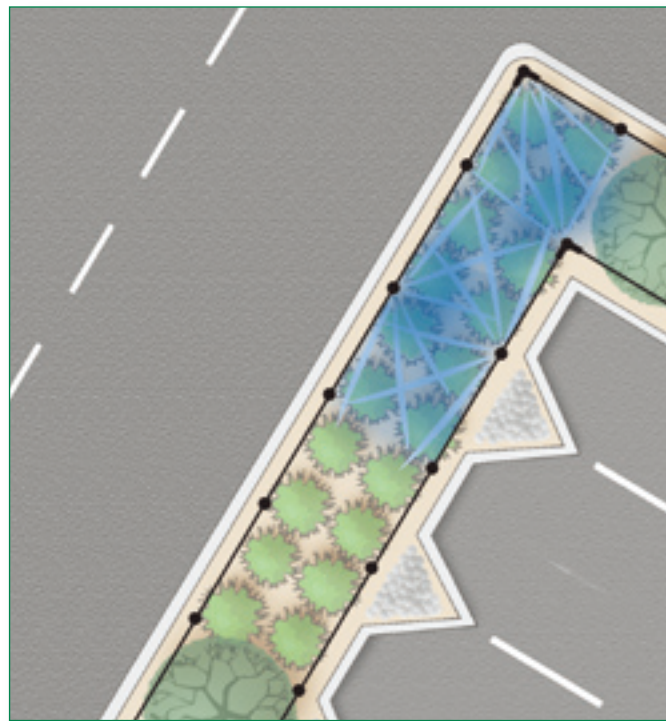
- PVC支管/接头
- Schedule壁厚为8毫米的升降柱
- XPCN喷嘴

停车场的独立种植区 结合应用

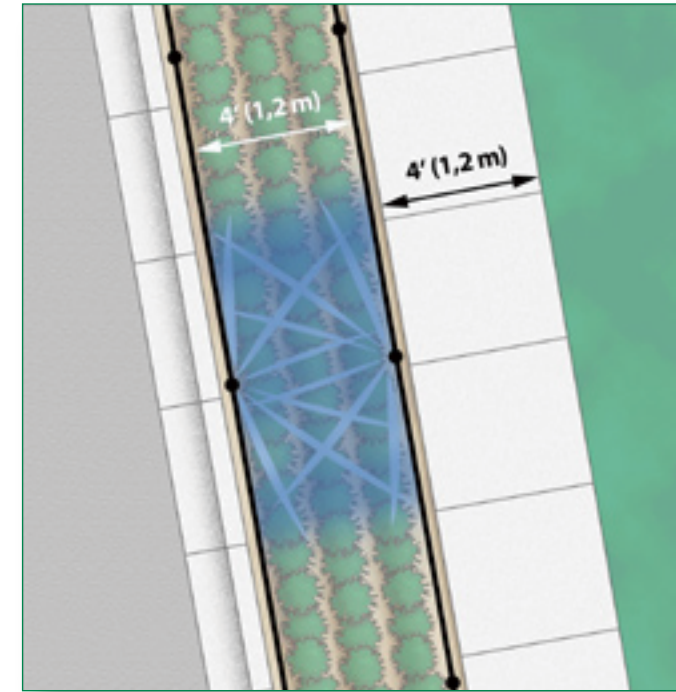
在停车场的独立种植区,使用XPCN喷嘴谨慎地控制喷洒,有助于防止过度喷洒、径流和潜在的车辆受损赔偿责任。停车场独立种植区的散射喷头也可能受到悬挂的车辆保险杠、车轮碾压路缘石和人为破坏的损害。在灵活的千秋架或灵活的铰接接头上使用弹出式喷头,是提高此类系统耐久性的一个好方法。

安装材料列表

- PVC支管/接头
- 1800散射喷头
- XPCN喷嘴
- SA系列铰接接头(可选配)



4英尺(即1.2米);4英尺(即1.2米)



公园道路和人行道 密集应用

XPCN喷嘴精确的方形喷洒模式有助于显著地减少铺砌路面之间狭窄种植区的过度喷洒,如街道和人行道。这类情况中的过度喷洒存在潜在的安全风险和和责任问题。此外,在这种人流量大的空间,为降低人为破坏和物理性损坏的风险,可考虑把XPCN喷嘴安装于可伸缩的雨鸟1800系列或Xeri-Pop埋地式微喷头上。

安装材料列表

- PE管道
- XPCN喷嘴
- Xeri-Pop埋地式微喷头

中间分隔带 密集应用

由于中间分隔带通常都是狭窄的,公路上的过度喷洒和径流是普遍的现象 - 通常会引起一些问题,小至对司机的小烦恼,大至相当大的危险。XPCN喷嘴 - 专为短射程区域设计,提供精确的低水量 - 解决上述问题。喷嘴不需要特殊的过滤器以获得适当的流量。此外,它也不需要为实现更短的射程或模式调节螺钉以减少半径。使用XPCN喷嘴,可更加确信项目的正确安装,同时尽量减少责任问题。

安装材料列表

- PVC支管/接头
- 1800散射喷头
- XPCN喷嘴

