

## 高效能可变角度水雾喷嘴 (HE-VAN)

### 特征

- 通过扭动中间部分的简易调节圈就可以增加或减少角度的设置,继而方便简捷地实现从0°到360°的角度调节功能。
- ExactEdge可精准测定角度调节位置。当您旋转喷嘴到一个预定的角度设定值时,您每次都将会感受到它已被卡锁在一个干净、固定不变的边沿位置。
- 正处于专利申请状态的流量控制技术,可以提供性能优异的就近浇灌功能及均匀灌溉整片覆盖范围区域的功能。
- 密集的水流和大型滴漏口可获得更好的抗风吹性能。
- 采用了雨鸟MPR和U-系列喷嘴的等灌溉密度。
- 顶部采用的强力导向装置可减少喷嘴的正常磨损程度。
- 不需要任何特殊工具。
- 不锈钢材质的调节螺杆可用于对流量和角度进行调整,最多可减少半径的25%的量。
- 适用的过滤器滤网可进行浇灌半径的精准调节,并有效防止堵塞现象。  
适用于所有的雨鸟1800系列喷头、
- UNI-Spray™系列喷头以及用于灌溉灌木丛的雨鸟转接头。

### 型号

- HE-VAN-08
- HE-VAN-10
- HE-VAN-12
- HE-VAN-15

\*这些范围是基于喷嘴处的合适压力而得来。

### 操作范围

- 半径\*
  - HE-VAN-08: 6到8英尺 (1.8 到 2.4 米)
  - HE-VAN-10: 8到10英尺 (2.4 到3.0 米)
  - HE-VAN-12: 10到12英尺 (3.0 到3.7 米)
  - HE-VAN-15: 12到15英尺(3.7到4.6 米)

### 雨鸟牌HE-VAN效能等级

- 雨鸟牌HE-VAN喷嘴可达到DULQ数值范围的70%,相较于传统的可变角度喷嘴,提升了多于40%的量。
- 雨鸟牌HE-VAN喷嘴的SC ≤ 1.6,相较于传统的可变角度喷嘴,降低了约35%的量。

### 术语及定义

- **布水均匀度 (DU<sub>10</sub>):**  
灌溉DU是对被灌溉区域布水均匀度的测量。
  - DU<sub>10</sub> 的计算,是通过从获取的数值中取最低的那四分之一部分,并除以所有获取测量数值的平均值。
- **日程调度系数 (SC) :** SC是对区域内必要运行时长的测定值,必要运行即为需要将适量的水分提供给干燥地点的活动。



### 如何选型





#### HE-VAN-15





半径范围  
15: 15英尺 (4.6米)





特征  
VAN: 可变角度





型号  
高效喷嘴

# 高效能可变角度水雾喷嘴 (HE-VAN)

8系列HE-VAN						
呈24°角的浇灌轨线						
喷嘴	压力 psi	半径 ft.	流量 gpm	■ 降雨率 ln/h	▲ 降雨率 ln/h	
	360° Arc	15	5	0.83	3.19	3.68
		20	6	0.96	2.56	2.95
		25	7	1.07	2.10	2.42
		30	8	1.17	1.76	2.03
	270° Arc	15	5	0.62	3.19	3.68
		20	6	0.72	2.56	2.95
		25	7	0.80	2.10	2.42
		30	8	0.88	1.76	2.03
	180° Arc	15	5	0.41	3.19	3.68
		20	6	0.48	2.56	2.95
		25	7	0.53	2.10	2.42
		30	8	0.59	1.76	2.03
	90° Arc	15	5	0.21	3.19	3.68
		20	6	0.24	2.56	2.95
		25	7	0.27	2.10	2.42
		30	8	0.29	1.76	2.03

8 Series HE-VAN						按公制单位	
呈24°角的浇灌轨线							
喷嘴	压力 bar	半径 m	流量 m³/h	流量 l/m	■ 降雨率 mm/h	▲ 降雨率 mm/h	
	360° Arc	1.03	1.52	0.19	3.14	82	95
		1.38	1.83	0.22	3.62	66	76
		1.72	2.13	0.25	4.05	54	62
		2.07	2.44	0.27	4.43	45	52
	270° Arc	1.03	1.52	0.14	2.35	82	95
		1.38	1.83	0.16	2.72	66	76
		1.72	2.13	0.18	3.04	54	62
		2.07	2.44	0.20	3.33	45	52
	180° Arc	1.03	1.52	0.10	1.57	82	95
		1.38	1.83	0.11	1.81	66	76
		1.72	2.13	0.12	2.02	54	62
		2.07	2.44	0.13	2.22	45	52
	90° Arc	1.03	1.52	0.05	0.78	82	95
		1.38	1.83	0.05	0.91	66	76
		1.72	2.13	0.06	1.01	54	62
		2.07	2.44	0.07	1.11	45	52





10系列HE-VAN						
呈27°角的浇灌轨线						
喷嘴	压力 psi	半径 ft.	流量 gpm	■ 降雨率 ln/h	▲ 降雨率 ln/h	
	360° Arc	15	7	1.26	2.48	2.86
		20	8	1.46	2.19	2.53
		25	9	1.63	1.94	2.24
		30	10	1.78	1.72	1.98
	270° Arc	15	7	0.95	2.48	2.86
		20	8	1.09	2.19	2.53
		25	9	1.22	1.94	2.24
		30	10	1.34	1.72	1.98
	180° Arc	15	7	0.63	2.48	2.86
		20	8	0.73	2.19	2.53
		25	9	0.81	1.94	2.24
		30	10	0.89	1.72	1.98
	90° Arc	15	7	0.32	2.48	2.86
		20	8	0.36	2.19	2.53
		25	9	0.41	1.94	2.24
		30	10	0.45	1.72	1.98





10系列HE-VAN						按公制单位	
呈27°角的浇灌轨线							
喷嘴	压力 bar	半径 m	流量 m³/h	流量 l/m	■ 降雨率 mm/h	▲ 降雨率 mm/h	
	360° Arc	1.03	2.13	0.29	4.78	64	74
		1.38	2.44	0.34	5.52	56	65
		1.72	2.74	0.37	6.17	50	57
		2.07	3.05	0.41	6.76	44	51
	270° Arc	1.03	2.13	0.22	3.59	64	74
		1.38	2.44	0.25	4.14	56	65
		1.72	2.74	0.28	4.63	50	57
		2.07	3.05	0.31	5.07	44	51
	180° Arc	1.03	2.13	0.15	2.39	64	74
		1.38	2.44	0.17	2.76	56	65
		1.72	2.74	0.19	3.09	50	57
		2.07	3.05	0.21	3.38	44	51
	90° Arc	1.03	2.13	0.07	1.20	64	74
		1.38	2.44	0.08	1.38	56	65
		1.72	2.74	0.09	1.54	50	57
		2.07	3.05	0.10	1.69	44	51





注意：当设置角度的值低于最大角度时，要旋转减少角度的螺杆就必需先获取一份产品的角度及流量说明。





- 方形间隔是基于杨程的50%。
- ▲ 三角形间隔是基于杨程的50%。

所有性能参数都是在零风速的情况下获取的。

12系列HE-VAN					
呈23°角的浇灌轨线					
喷嘴	压力 psi	半径 ft.	流量 gpm	■ 降雨率 ln/h	▲ 降雨率 ln/h
	15	9	1.67	1.99	2.30
	20	10	1.93	1.86	2.15
	25	11	2.16	1.72	1.99
	30	12	2.37	1.58	1.83
	15	9	1.25	1.99	2.30
	20	10	1.45	1.86	2.15
	25	11	1.62	1.72	1.99
	30	12	1.77	1.58	1.83
	15	9	0.84	1.99	2.30
	20	10	0.97	1.86	2.15
	25	11	1.08	1.72	1.99
	30	12	1.18	1.58	1.83
	15	9	0.42	1.99	2.30
	20	10	0.48	1.86	2.15
	25	11	0.54	1.72	1.99
	30	12	0.59	1.58	1.83

12系列HE-VAN						按公制单位	
呈23°角的浇灌轨线							
喷嘴	压力 bar	半径 m	流量 m³/h	流量 l/m	■ 降雨率 mm/h	▲ 降雨率 mm/h	
	1.0	2.7	0.38	6.33	50.5	58.3	
	1.4	3.0	0.44	7.31	47.3	54.6	
	1.7	3.4	0.49	8.18	43.7	50.4	
	2.1	3.7	0.54	8.96	40.2	46.4	
	1.0	2.7	0.28	4.75	50.5	58.3	
	1.4	3.0	0.33	5.48	47.3	54.6	
	1.7	3.4	0.37	6.16	43.7	50.4	
	2.1	3.7	0.40	6.72	40.2	46.4	
	1.0	2.7	0.19	3.17	50.5	58.3	
	1.4	3.0	0.22	3.66	47.3	54.6	
	1.7	3.4	0.25	4.09	43.7	50.4	
	2.1	3.7	0.27	4.48	40.2	46.4	
	1.0	2.7	0.09	1.58	50.5	58.3	
	1.4	3.0	0.11	1.83	47.3	54.6	
	1.7	3.4	0.12	2.04	43.7	50.4	
	2.1	3.7	0.13	2.24	40.2	46.4	

15系列HE-VAN					
呈23°角的浇灌轨线					
喷嘴	压力 psi	半径 ft.	流量 gpm	■ 降雨率 ln/h	▲ 降雨率 ln/h
	15	11	2.62	2.08	2.40
	20	12	3.02	2.02	2.33
	25	14	3.38	1.66	1.92
	30	15	3.70	1.58	1.83
	15	11	1.96	2.08	2.40
	20	12	2.27	2.02	2.33
	25	14	2.53	1.66	1.92
	30	15	2.78	1.58	1.83
	15	11	1.31	2.08	2.40
	20	12	1.51	2.02	2.33
	25	14	1.69	1.66	1.92
	30	15	1.85	1.58	1.83
	15	11	0.65	2.08	2.40
	20	12	0.76	2.02	2.33
	25	14	0.84	1.66	1.92
	30	15	0.93	1.58	1.83

15系列HE-VAN						按公制单位	
呈23°角的浇灌轨线							
喷嘴	压力 bar	半径 m	流量 m³/h	流量 l/m	■ 降雨率 mm/h	▲ 降雨率 mm/h	
	1.0	3.4	0.59	9.91	52.9	61.1	
	1.4	3.7	0.69	11.44	51.3	59.3	
	1.7	4.3	0.77	12.79	42.2	48.7	
	2.1	4.6	0.84	14.01	40.2	46.5	
	1.0	3.4	0.45	7.43	52.9	61.1	
	1.4	3.7	0.51	8.58	51.3	59.3	
	1.7	4.3	0.58	9.59	42.2	48.7	
	2.1	4.6	0.63	10.51	40.2	46.5	
	1.0	3.4	0.30	4.95	52.9	61.1	
	1.4	3.7	0.34	5.72	51.3	59.3	
	1.7	4.3	0.38	6.39	42.2	48.7	
	2.1	4.6	0.42	7.00	40.2	46.5	
	1.0	3.4	0.15	2.48	52.9	61.1	
	1.4	3.7	0.17	2.86	51.3	59.3	
	1.7	4.3	0.19	3.20	42.2	48.7	
	2.1	4.6	0.21	3.50	40.2	46.5	

注意：当设置角度的值低于最大角度时，要旋转减少角度的螺杆就必须先获取一份产品的角度及流量说明。

- 方形间隔是基于扬程的50%。
- ▲ 三角形间隔是基于扬程的50%。

所有性能参数都是在零风速的情况下获取的。

## 性能规格

- 塑料质地的HE-VAN喷嘴导向装置,应当是由紫外线的塑料制成。
- 可实现喷灌半径调节的螺杆应当由不锈钢材料制成。
- HE-VAN喷嘴在设计时,将应用尚处于专利申请中的流量控制技术,以达到DULQ数值范围的70%,以及SC of  $\leq 1.6$ 。
- HE-VAN-10 和HE-VAN-12型喷嘴可使用雨鸟的绿色过滤网,HE-VAN-12 和HE-VAN-15型喷嘴可使用雨鸟的蓝色过滤网,用于进行喷射半径的调整。
- 塑料MPR喷嘴应当由位于加利福尼亚州阿祖瑟市的雨鸟公司制造。



### 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](http://www.rainbird.com.cn)