

VIBRONET™

STATISCHER MICROSPRINKLER MIT VIBRATIONSSYSTEM

ANWENDUNGEN

Hängende Überkopfberegnung in Gewächshäusern, Folientunneln. Feines Sprühbild ideal für die Keimung.

TECHNISCHE DATEN

- Bügellose Bauweise mit Vibrationseffekt.
- 3 verschiedene Ausflussraten: 25, 40, 50 l/h.
- Betriebsdruck: 30 mWS.
- Regneranschluss: Pressfit-Verbinder männlich.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Ausgezeichnete Verteilgleichmäßigkeit auf jeder einzelnen Leitung.
- Durch die Vibration bei der Wasserausgabe entstehen besonders kleine und gleichmäßige Tröpfchen.
- Das Vibrationssystem ist selbstreinigend und verhindert so Verstopfungen der Düse.
- Hergestellt aus qualitativ hochwertigem Kunststoff, resistent gegenüber chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen. UV stabiler Kunststoff, geeignet für den rauen Einsatz.
- Sowohl hängend als auch stehend einsetzbar.
- Geliefert mit SSPE-Schlauch mit einem Durchmesser von 4 x 6,5 mm, Farbe hellgrau, um die Absorption von Lichtstrahlung im Gewächshaus und somit die Helligkeitsverluste zu verringern, und mit AD-Ventil gegen das Auslaufen der Verteilungsleitung.



TECHNISCHE DATEN

	Modell	25	40	50
Farbcode Düse				
Farbcode PIN				
Durchflussquerschnitt in der Düse (mm ²)		0.38	0.60	0.71
Koeffizient K		5.2	8.6	9.5
Exponent X		0.45	0.45	0.45
Empfohlener Betriebsdruck (mWS)		30	30	30
Beregnungsdurchmesser (m)		3.0	4.0	4.0

Bei einem Druck von 30 mWS.
Der Beregnungsdurchmesser wird mit montierten Regnern unter idealen Testbedingungen 1,5 Meter über dem Boden gemessen.

BETRIEBSDRUCK UND ZUGEHÖRIGE DURCHFLUSSRATEN REGNER

	Modell	25	40	50
15 mWS		18	29	34
20 mWS		20	33	39
25 mWS		22	37	43
30 mWS		24	40	47
35 mWS		26	43	51

MATERIALIEN

Brücke und Düse aus PBT (Polybutylenterephthalat)

ANZAHL DER REGNER/METER AUF DER LEITUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DURCHFLUSSMENGE UND REGNERABSTAND

Ø	N	25							40							50						
		0,6	1	1,4	1,8	2,2	2,6	3	0,6	1	1,4	1,8	2,2	2,6	3	0,6	1	1,4	1,8	2,2	2,6	3
Ø 16	Meter	30	44	54	64	74	83	93	21	31	40	46	55	59	66	19	28	35	41	48	54	60
	Stück	50	44	38	35	33	31	31	35	31	28	25	25	22	22	31	28	25	22	21	20	20
Ø 20	Meter	46	67	84	99	112	124	138	34	48	60	72	81	91	99	30	43	53	63	72	80	87
	Stück	76	67	60	55	50	47	46	56	48	42	40	36	35	33	50	43	37	35	32	30	29
Ø 25	Meter	73	104	130	153	173	195	213	52	75	93	111	125	140	156	46	66	82	97	112	124	138
	Stück	121	104	92	85	78	75	71	86	75	66	61	56	53	52	76	66	58	53	50	47	46
Ø 32	Meter	117	165	205	243	277	309	339	84	120	149	176	200	223	246	75	106	131	156	178	197	216
	Stück	195	165	146	135	125	118	113	140	120	106	97	90	85	82	125	106	93	86	80	75	72

Schwankung der Durchflussrate: 10% - Schlauch Bd PN4 - Mindestdruck Regner: 18 mWS

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

l/h	Höhe (cm)	↕	Abstand der Reihen (m)											
			0,8		1,2		1,6		2,0		2,4		2,8	
			CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h
25	120	0,6	●	50	●	33	-	-	-	-	-	-	-	
		1	●	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	180	0,6	●	50,0	●	33,3	●	25,0	-	-	-	-	-	
		1,0	●	30,0	●	20,0	●	15,0	-	-	-	-	-	
		1,4	●	21,4	●	14,3	●	10,7	-	-	-	-	-	
		2,2	●	19,0	●	12,7	●	9,5	-	-	-	-	-	
40	120	0,6	●	82,5	●	55,0	●	41,3	●	33	●	27,5	●	23,6
		1,0	●	49,5	●	33,0	●	24,8	●	19,8	●	16,5	●	14,1
		1,4	●	35,4	●	23,6	●	17,7	●	14,1	●	11,8	●	10,1
		1,8	●	27,5	●	18,3	●	13,8	●	11	●	9,2	●	7,9
		2,2	●	22,5	●	15,0	●	11,3	●	9	●	7,5	●	6,4
		2,6	●	19,0	●	12,7	●	9,5	●	7,6	●	6,3	●	5,4
	180	0,6	●	82,5	●	55,0	●	41,3	●	33,0	●	27,5	●	23,6
		1,0	●	49,5	●	33,0	●	24,8	●	19,8	●	16,5	●	14,1
		1,4	●	35,4	●	23,6	●	17,7	●	14,1	●	11,8	●	10,1
		1,8	●	27,5	●	18,3	●	13,8	●	11,0	●	9,2	●	7,9
		2,2	●	22,5	●	15,0	●	11,3	●	9,0	●	7,5	●	6,4
		2,6	●	19,0	●	12,7	●	9,5	●	7,6	●	6,3	●	5,4
50	120	0,6	●	97,5	●	65,0	●	48,8	●	39,0	●	32,5	-	
		1,0	●	58,5	●	39,0	●	29,3	●	23,4	●	19,5	-	
		1,4	●	41,8	●	27,9	●	20,9	●	16,7	●	13,9	-	
		1,8	●	32,5	●	21,7	●	16,3	●	13,0	●	10,8	-	
		2,2	●	26,6	●	17,7	●	13,3	●	10,6	●	8,9	-	
		2,6	●	22,5	●	15,0	●	11,3	●	9,0	●	7,5	-	
	180	0,6	●	97,5	●	65,0	●	48,8	●	39,0	●	32,5	-	
		1,0	●	58,5	●	39,0	●	29,3	●	23,4	●	19,5	-	
		1,4	●	41,8	●	27,9	●	20,9	●	16,7	●	13,9	-	
		1,8	●	32,5	●	21,7	●	16,3	●	13,0	●	10,8	-	
		2,2	●	26,6	●	17,7	●	13,3	●	10,6	●	8,9	-	
		2,6	●	22,5	●	15,0	●	11,3	●	9	●	7,5	-	

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 97% ● 94 bis 97% ● 90 bis 94% ● < 90%
 Betriebsdruck: 30 mWS

TISCHBEWÄSSERUNG

l/h	Höhe (cm)	Anzahl Reihen	Abstand Reihen	↕	Tisch (m)					
					1		1,5		2	
					CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h
25	30	1	-	0,4	●	60	-	-	-	-
		1	-	0,6	●	40	-	-	-	-
		1	-	0,8	●	30	-	-	-	-
		1	-	1	●	24	-	-	-	-
		1	-	1,2	●	20	-	-	-	-
		1	-	1,4	●	17,1	-	-	-	-
	60	1	-	0,4	●	60	-	-	-	-
		1	-	0,6	●	40	-	-	-	-
		1	-	0,8	●	30	-	-	-	-
		1	-	1	●	24	-	-	-	-
		1	-	1,2	●	20	-	-	-	-
		1	-	1,4	●	17,1	-	-	-	-
40	30	1	-	0,6	●	47	-	-	-	-
		1	-	1	●	28	-	-	-	-
		1	-	1,4	●	20	-	-	-	-
		1	-	0,4	●	66	-	-	-	-
		1	-	0,6	●	44	-	-	-	-
		1	-	0,8	●	33	-	-	-	-
	90	1	-	1	●	26,4	-	-	-	-
		1	-	1,2	●	22	-	-	-	-
		1	-	1,4	●	18,9	-	-	-	-
		2	1,2	0,4	-	-	-	●	99	
		2	1,2	0,6	-	-	-	●	66	
		2	1,2	0,8	-	-	-	●	49,5	
2	1,2	1	-	-	-	●	39,6			
2	1,2	1,2	-	-	-	●	33			

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 97% ● 94 bis 97% ● 90 bis 94% ● < 90%
 Betriebsdruck: 30 mWS