

# 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 <sup>2</sup> )		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

I/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	●	22,5	●	15,0	●	11,3	-	-	-	-	-	
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

I/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

# VIBRONET™ UR

## STATISCHER MICROSPRINKLER MIT VIBRATIONSSYSTEM

### ANWENDUNGEN

Bewässerung mit feinem Sprühbild im Freien, z.Bsp. Baumbewässerung. Stehende Montage des Sprinklers.

### TECHNISCHE DATEN

- Bügellose Bauweise mit Vibrationseffekt.
- 4 verschiedene Ausflussraten: 28, 60, 70, 100 l/h.
- Betriebsdruck: 10 bis 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.



### TECHNISCHE DATEN

	Modell	28	60	70	100
Farbcode Düse		■	■	■	■
Farbcode PIN		■	■	■	■
Durchflussquerschnitt in der Düse (mm <sup>2</sup> )		0.71	1.60	1.90	3.00
Koeffizient K		9.5	17.0	20.5	29.3
Exponent X		0.47	0.54	0.52	0.53
Empfohlener Betriebsdruck (mWS)		10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30
Beregnungsdurchmesser (m)		1.5	2.5	2.5	3.5

Bei einem Druck von 10 mWS. Der Beregnungsdurchmesser wird mit montierten Regnern unter idealen Testbedingungen 20 Zentimeter über dem Boden gemessen.

### BETRIEBSDRUCK UND ZUGEHÖRIGE DURCHFLUSSRATEN REGNER

	Modell	28	60	70	100
8 mWS		25	52	61	88
10 mWS		28	58	69	99
12 mWS		31	64	75	109
14 mWS		33	70	82	118
16 mWS		35	75	88	127
18 mWS		37	80	93	135

### MATERIALIEN

Brücke und Düse aus PBT (Polybutylenterephthalat)

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

Ø	N	60							70							100						
		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	10	16	19	23	26	31	33	10	14	18	21	24	28	30	-	11	14	16	19	20	24
	Stück	16	16	13	12	11	11	11	16	14	12	11	10	10	10	-	11	10	8	8	7	8
Ø 20	Meter	16	24	30	36	41	46	51	15	22	28	32	37	41	45	12	17	22	25	28	33	36
	Stück	26	24	21	20	18	17	17	25	22	20	17	16	15	15	20	17	15	13	12	12	12
Ø 25	Meter	26	38	47	55	63	70	78	24	34	43	50	57	65	72	19	27	33	39	46	52	57
	Stück	43	38	33	30	28	26	26	40	34	30	27	25	25	24	31	27	23	21	20	20	19
Ø 32	Meter	42	60	74	88	101	111	123	39	55	68	81	92	101	111	30	43	53	63	72	80	87
	Stück	70	60	52	48	45	42	41	65	55	48	45	41	38	37	50	43	37	35	32	30	29

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

# NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

## VIBRONET UR STEHEND 0,6 M ÜBER DEM BODEN - DOPPELREIHIGE BEWÄSSERUNG

l/h	↔	Bewässerungsstreifen (m)					
		0,5		1		1,5	
		CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h
60	0,6	●	45	●	44,5	●	43,7
	1	●	27	●	26,7	●	26,2
	1,4	●	19,3	●	19,1	●	18,7
	1,8	●	15	●	14,8	●	14,6
	2,2	●	12,3	●	12,1	●	11,9
70	3	●	9	●	8,9	●	8,7
	0,6	●	52,4	●	53,3	●	53,3
	1	●	31,4	●	32	●	32
	1,4	●	22,5	●	22,8	●	22,9
	1,8	●	17,5	●	17,8	●	17,8
100	2,2	●	14,3	●	14,5	●	14,5
	3	●	10,5	●	10,7	●	10,7
	0,6	●	99,1	●	97,5	●	91,9
	1	●	59,4	●	58,5	●	55,2
	1,4	●	42,5	●	41,8	●	39,4
	1,8	●	33	●	32,5	●	30,6
	2,2	●	27	●	26,6	●	25,1
	3	●	19,8	●	19,5	●	18,4

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

Betriebsdruck: 20 mWS