

SPINNET™

BÜGELLOSER, DYNAMISCHER MICROSPRINKLER

ANWENDUNGEN

Hängende Überkopfberegnung in Gewächshäusern, Folientunneln und für Baumschulen.

TECHNISCHE DATEN

- Bügellose Bauweise.
- 6 verschiedene Ausflussraten: 50, 70, 90, 120, 160, 200 l/h.
- Betriebsdruck: 20 - 30 mWS
- Regneranschluss: Pressfit-Verbinder männlich.
- 3 Arten von Drehzapfen:
 - **LR** - Wurfwinkel ansteigend, grün,
 - **FLT** - flacher Wurfwinkel, grau,
 - **SR** - Wurfwinkel abfallend, blau.
- Farbcode der Düsen in Abhängigkeit der Durchflussmenge.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Die bügellose Bauweise verhindert Tröpfchenbildung und eine Beschädigung der Pflanzen unter dem Sprinkler während des Betriebs. SpinNet™ beugt auch der Tröpfchenbildung auf der Verteilungsleitung vor.
- Der Microsprinkler lässt sich für Wartungs- und/oder Reinigungsarbeiten leicht auseinanderbauen.
- 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.
- Ausgezeichnete Verteilgleichmäßigkeit.
- Sehr große Düsenpassage für ein geringeres Verstopfungsrisiko.
- 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	50	70	90	120	160	200
Farbcode Düse		■	■	■	■	■	■
Düsengröße (mm)		0.90	1.07	1.22	1.44	1.76	1.86
Koeffizient K		10.5	14.0	18.9	25.0	36.6	41.4
Exponent X		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Empfohlener Betriebsdruck (mWS)		20-30	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30

BEREGNUNGSDURCHMESSER (m)

	Modell	50	70	90	120	160	200
Beregnungsdurchmesser (m)* Drehzapfen LR	Grün ■	-	8.0	8.5	9.0	9.0	9.5
Beregnungsdurchmesser (m)* Drehzapfen FLT	Grau ■	-	7.5	8.5	9.0	9.0	9.0
Beregnungsdurchmesser (m)* Drehzapfen SR	Blau ■	6.5	6.5	6.5	7.0	7.0	7.0

Der Beregnungsdurchmesser wird mit montierten Regnern unter idealen Testbedingungen 1,5 Meter über dem Boden und bei einem Druck von 25 mWS gemessen. Durchschnittliche Höhe (in Zentimetern) des Strahlanstiegs vom Regner in Abhängigkeit des Drehzapfens: LR: 31 cm, FLT: 17 cm, SR: 9 cm.

BETRIEBSDRUCK UND ZUGEHÖRIGE DURCHFLUSSRATEN REGNER

	Modell	50	70	90	120	160	200
20 mWS		47	63	85	112	164	185
23 mWS		50	67	91	120	176	199
25 mWS		53	70	95	125	183	207
30 mWS		58	77	104	137	200	227

MATERIALIEN

Körper, Düse und Drehzapfen aus Nylon

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

l/h N	50					70					90					120					160					200											
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
Ø 16	Meter	36	42	48	52	56	63	32	37	42	45	52	54	26	30	36	38	40	45	22	25	30	31	36	36	18	20	24	24	28	31	16	17	21	24	24	27
	Stück	18	16	16	14	14	14	16	14	14	12	13	12	13	12	12	10	10	10	11	10	10	8	9	8	9	8	8	6	7	6	8	6	7	6	6	6
Ø 20	Meter	54	62	72	77	84	90	48	55	63	70	76	81	40	45	51	56	64	67	34	37	42	49	52	58	26	30	33	38	40	45	24	27	30	35	36	40
	Stück	27	24	24	22	21	20	24	22	21	20	19	18	20	18	17	16	16	14	17	14	14	14	13	12	13	12	11	10	10	10	10	10	10	9	8	8
Ø 25	Meter	84	97	111	122	132	144	74	87	96	108	116	126	62	70	81	87	96	103	52	60	66	73	80	85	40	47	54	59	64	67	38	42	48	52	60	63
	Stück	42	38	37	34	33	32	37	34	32	30	29	28	31	28	27	24	24	22	26	24	22	20	20	18	20	18	18	16	16	14	19	16	16	14	15	14
Ø 32	Meter	134	155	174	192	208	225	118	137	153	171	184	198	98	112	126	140	152	166	82	95	105	119	128	139	64	75	84	91	100	108	60	67	78	84	92	99
	Stück	67	62	58	54	52	50	59	54	51	48	46	44	49	44	42	40	38	36	41	38	35	34	32	30	32	30	28	26	25	24	30	26	26	24	23	22
Ø 40	Meter	198	227	258	283	308	333	176	202	228	252	272	297	146	167	189	206	228	243	122	140	156	175	188	202	96	110	123	136	148	162	88	102	114	126	136	148
	Stück	99	90	86	80	77	74	88	80	76	72	68	66	73	66	63	58	57	54	61	56	52	50	47	44	48	44	41	38	37	36	44	40	38	36	34	32

Schwankung der Durchflussrate: 10% - Schlauch Bd PN4 - Mindestdruck Regner: 23 mWS

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

BEWÄSSERUNG FOLIENGEWÄCHSHAUS

I/h	Drehzapfen	Höhe (cm)	↻	Abstand der Reihen (m)							
				2		3,2		4		5	
				CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h
70	GRAU FLT	180	2	●	18,0						
		180	2,5	●	14,4						
		180	3,0	●	10,3						
90	GRAU FLT	180	2,0	●	24,0	●	15,0				
		180	2,5	●	19,2	●	12,0				
		180	3,0	●	16,0						
120	GRAU FLT	180	3,5	●	13,7						
		180	2,0	●	31,5	●	19,7		●	12,6	
		180	2,5	●	25,2				●	10,1	
160	GRAU FLT	180	3,0	●	21,0						
		180	4,5	●	14,0						
		180	5,0	●	12,6						
160	GRAU FLT	180	2,0	●	46,5	●	29,1				
		180	2,5	●	37,2						
		180	3,0	●	31,0	●	19,4	●	15,5		
200	GRAU FLT	180	4,5	●	20,7						
		180	2,0	●	52,5						
		180	2,5	●	42,0	●	26,3	●	26,3	●	21,0
200	GRAU FLT	180	3,0	●	35,0						
		180	4,0	●	26,3						
		180	4,5	●	23,3	●	14,6	●	13,1	●	14,0
70	GRÜN LR	180	5,0	●	21,0	●	13,1				
		180	2,0	●	18,0						
		180	2,5	●	14,4						
90	GRÜN LR	180	4,5	●	8,0						
		180	5,0	●	7,2						
		180	2,0	●	24,0						
120	GRÜN LR	180	2,5	●	19,2						
		180	2,0	●	31,5						
		180	2,5	●	25,2						
160	GRÜN LR	180	2,0	●	46,5						
		180	2,5	●	37,2						
		180	3,0	●	31,0						
160	GRÜN LR	180	4,0	●	23,3						
		180	4,5	●	20,7						
		180	5,0	●	18,6						
200	GRÜN LR	180	2,0	●	52,5	●	32,8	●	26,3	●	21,0
		180	2,5	●	42,0	●	26,3	●	21,0	●	16,8
		180	3,0	●	35,0						
200	GRÜN LR	180	3,5	●	30,0						
		180	4,0	●	26,3						
		180	4,5	●	23,3						
70	BLAU SR	180	5,0	●	21,0						
		180	1,0	●	31,1						
		180	1,0	●	42,0						
90	BLAU SR	180	1,5	●	28,0						
		180	2,0	●		●	15,0				
		180	2,5	●	17,1						
90	BLAU SR	180	3,0	●	14,8	●	10,0				
		180	3,5	●		●	8,6				
		180	1,0	●	50,0						
120	BLAU SR	180	1,5	●	33,5						
		180	2,0	●	25,1	●	19,7	●	17,7		
		180	2,5	●	21,0	●	15,8	●	12,9		
120	BLAU SR	180	3,0	●	17,1	●	13,1	●	10,6		
		180	3,5	●		●	11,3				
		180	4,0	●		●	9,8				
160	BLAU SR	180	4,5	●	8,8						
		180	1,0	●	78,5						
		180	1,5	●	52,6						
160	BLAU SR	180	2,0	●		●	29,1				
		180	2,5	●	32,0						
		180	3,0	●	27,4	●	19,4	●	18,1		
160	BLAU SR	180	3,5	●		●	16,6				
		180	4,5	●		●	12,9				
		180	1,0	●	88,7						
160	BLAU SR	180	1,5	●	60,4						
		180	2,5	●	36,3						
		180	3,0	●		●	21,9				

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 95% ● 93 bis 95% ● 90 bis 93% ● < 90%

Betriebsdruck: 25 mWS

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

BEWÄSSERUNG FOLIENGEWÄCHSHAUS

I/h	Drehzapfen	Höhe (cm)	↔	Abstand der Reihen (m)							
				2		3,2		4		5	
				CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h
70	GRAU FLT	300	2	●	18		-		-		-
		300	2,5	●	14,4		-		-		-
		300	3	●	12		-		-		-
90	GRAU FLT	300	2	●	24	●	15		-		-
		300	2,5	●	19,2	●	12		-		-
		300	3	●	16	●	10		-		-
120	GRAU FLT	300	2	●	31,5	●	19,7	●	15,8	●	12,6
		300	2,5	●	25,2	●	15,8	●	12,6	●	10,1
		300	3	●	21	●	13,1	●	10,5	●	8,4
		300	3,5	●	18		-		-	●	7,2
		300	4	●	15,8	●	9,8	●	7	●	6,3
		300	4,5	●	14	●	8,8	●	6,3		-
160	GRAU FLT	300	5	●	12,6	●	7,9		-		-
		300	2	●	46,5	●	29,1	●	23,3	●	18,6
		300	2,5	●	37,2	●	23,3	●	18,6		-
		300	3	●	31	●	19,4	●	15,5		-
		300	3,5	●	26,6	●	16,6		-		-
		300	4	●	23,3	●	14,5		-		-
200	GRAU FLT	300	2	●	52,5	●	32,8	●	26,3		-
		300	2,5	●	42	●	26,3	●	21		-
		300	3	●	35	●	21,9	●	17,5		-
		300	3,5	●	30	●	18,8		-		-
70	GRÜN LR	300	2	●	18		-		-		-
		300	2,5	●	14,4		-		-		-
90	GRÜN LR	300	2	●	24		-		-		-
		300	2,5	●	19,2		-		-		-
		300	2	●	31,5	●	19,7	●	15,8	●	12,6
120	GRÜN LR	300	2,5	●	25,2	●	15,8	●	12,6	●	10,1
		300	3	●	21		-		-		-
		300	3,5	●	18		-		-	●	7,2
		300	4	●	15,8		-	●	7,9		-
		300	4,5	●	14		-		-		-
		300	5	●	12,6		-		-		-
160	GRÜN LR	300	2	●	46,5	●	29,1		-		-
		300	2,5	●	37,2	●	23,3		-		-
		300	3	●	31	●	19,4		-		-
200	GRÜN LR	300	2	●	52,5	●	32,8	●	26,3	●	21
		300	2,5	●	42	●	26,3	●	21	●	16,8
		300	3	●	35	●	21,9		-	●	14
		300	3,5	●	30		-		-		-
		300	4	●	26,3		-		-		-
50	BLAU SR	300	4,5	●	23,3		-		-		-
		300	5	●	21		-		-		-
		300	2	●	13,5		-		-		-
		300	2,5	●	10,8		-		-		-
		300	3	●	9		-		-		-
70	BLAU SR	300	2	●	18	●	11,3		-		-
		300	2,5	●	14,4		-		-		-
		300	3	●	12	●	7,5		-		-
90	BLAU SR	300	2	●	24	●	15		-		-
		300	2,5	●	19,2	●	12		-		-
		300	3	●	16	●	10		-		-
120	BLAU SR	300	2	●	-	●	19,7	●	15,8		-
		300	2,5	●	-	●	15,8	●	12,6		-
		300	3	●	21	●	13,1	●	10,5		-
		300	3,5	●	18	●	11,3	●	9		-
		300	4	●	15,8	●	9,8	●	7,9		-
160	BLAU SR	300	4,5	●	23,3		-	●	11,6		-
		300	2	●	46,5	●	29,1	●	23,3	●	18,6
		300	2,5	●	37,2	●	23,3	●	18,6		-
		300	3	●	31		-	●	15,5		-
		300	3,5	●	26,6		-	●	13,3		-
200	BLAU SR	300	4	●	23,3		-	●	11,6		-
		300	2	●	52,5	●	32,8	●	26,3	●	21
		300	2,5	●	42	●	26,3	●	21	●	16,8
		300	3	●	35		-	●	17,5	●	14
		300	3,5	●	30		-	●	15	●	12
		300	4	●	26,3	●	16,4	●	13,1		-
		300	4,5	●	23,3	●	14,6		11,7	●	9,3
300	5	●	21	●	13,1		-	●	8,4		

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 95% ● 93% bis 95% ● 90% bis 93% ● < 90%

Betriebsdruck: 25 mWS