

SPINNET™ SD

BÜGELLOSER, DYNAMISCHER MICROSPRINKLER MIT ANTINEBEL-FUNKTION

ANWENDUNGEN

Hängende Überkopfberegnung in Gewächshäusern, Folientunneln und Baumschulen. Speziell für die einreihige und doppelreihige Sprinkleranordnung.

TECHNISCHE DATEN

- SD-Komponente (Antinebel-Funktion) für durchgängige und gleichmäßige Bewässerungsstreifen.
- Bügellose Bauweise.
- 6 verschiedene Modelle: 090/50, 120/70, 160/70, 160/90, 200/90, 200/120.
- 4 verschiedene Ausflussraten: 50, 70, 90, 120 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 in Anlagen mit einfacher oder einer doppelreihigen Sprinkleranordnung.
- Wurde speziell für die vollständige Beregnung rechteckiger Flächen mit einer ausgezeichneten Verteilgleichmäßigkeit und der richtigen Wasseraufteilung zwischen den zentralen und den seitlichen Bereichen des Bewässerungsabschnitts konzipiert.
- Sehr große Düsen 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	l/h	90/50	120/70	160/70	160/90	200/90	200/120
Farbcode Düse			■	■	■	■	■	■
Farbcode SD			■	■	■	■	■	■
Düsengröße (mm)			1.22	1.44	1.76	1.76	1.86	1.86
Düsengröße mit SD-Verbindung (mm)			1.18	1.46	1.46	1.56	1.56	1.87
Koeffizient K			11.6	15.2	15.9	20.3	20.6	27.5
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	l/h	90/50	120/70	160/70	160/90	200/90	200/120
Beregnungsdurchmesser (m)* Drehzapfen LR	Grün	■	-	7.5	6.5	7.0	6.5	8.0
Beregnungsdurchmesser (m)* Drehzapfen FLT	Grau	■	-	7.5	6.0	6.5	6.5	7.5
Beregnungsdurchmesser (m)* Drehzapfen SR	Blau	■	5.5	6.0	5.5	5.5	5.5	6.5

Der Beregnungsdurchmesser wird mit montierten Regnern unter idealen Testbedingungen 1,5 Meter über dem Boden und bei einem Druck von 2,5 bar gemessen. Durchschnittliche Höhe (in Zentimetern) des Strahlanstiegs vom Regner in Abhängigkeit des Drehzapfens: LR: 21 cm, FLT: 15 cm, SR: 9 cm.

DURCHFLUSSRATEN

	Modell	l/h	90/50		120/70		160/70		160/90		200/90		200/120	
			UG.	SD	UG.	SD	UG.	SD	UG.	SD	UG.	SD		
Farbe und Nenndurchflussrate			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
			90	50	120	70	160	70	160	90	200	90	200	120
Tatsächliche Durchflussrate Spinnet SD (l/h)			50	70	70	90	90	120	120	120	120	120	120	120

BETRIEBSDRUCK UND ZUGEHÖRIGE DURCHFLUSSRATEN REGNER

	Modell	l/h	90/50	120/70	160/70	160/90	200/90	200/120
	20 mWS		52	68	71	91	92	123
	25 mWS		58	76	80	102	103	138
	30 mWS		64	83	87	112	113	151

MATERIALIEN

Körper, Düse und Drehzapfen aus Nylon

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

Ø	l/h	N	90/50					120/70 - 160/70					160/90 - 200/90					200/120					
			0,8	1	1,2	1,4	1,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	
Ø 16	Meter		19	22	25	28	30	-	19	21	24	25	-	-	18	19	22	-	-	-	-	-	-
	Stück		23	22	20	20	18	-	19	17	17	15	-	-	15	13	13	-	-	-	-	-	-
Ø 20	Meter		29	34	38	43	46	24	29	32	36	40	20	24	27	29	32	-	20	22	25	27	
	Stück		36	34	31	30	28	30	29	26	25	25	25	24	22	20	20	-	20	18	17	16	
Ø 25	Meter		45	53	60	67	72	38	45	50	56	60	32	37	42	46	51	26	31	34	37	41	
	Stück		56	53	50	47	45	47	45	41	40	37	40	37	35	32	31	32	31	28	26	25	
Ø 32	Meter		72	85	96	106	115	61	71	80	89	97	51	59	67	74	80	41	49	55	61	67	
	Stück		90	85	80	75	71	76	71	66	63	60	63	59	55	52	50	51	49	45	43	41	
Ø 40	Meter		110	128	142	158	172	92	107	120	133	145	77	89	100	110	120	64	74	82	91	99	
	Stück		137	128	118	112	107	115	107	100	95	90	96	89	83	78	75	80	74	68	65	61	

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

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

EINREIHIGE BEWÄSSERUNG

I/h	Drehzapfen	Höhe (cm)	↺ ↻ ↷	Tunnelbreite (m)									
				3		4		5		6		7	
				CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h
90/70	BLAU SR	90	1,4	●	13,9		--		--		--		--
		90	0,8	●	31,8		--		--		--		--
		90	1,4	●	18,1		--		--		--		--
120/70	BLAU SR	120	0,8	●	31,8		--		--		--		--
		120	1,4	●	18,1		--		--		--		--
		150	0,8	●	31,8		--		--		--		--
		150	1,4	●	18,1		--		--		--		--
		120	0,8		--	●	31,9		--		--		--
160/90	BLAU SR	150	0,8		--	●	31,9		--		--		--
		180	0,8		--	●	31,9	●	22,5		--		--
		200/90	180	1		--	●	17,8		--		--	
200/120	BLAU SR	90	0,8	●	57,3	●	42,9		--		--		--
		90	1		--	●	34,4		--		--		--
		120	1,2		--	●	28,6		--		--		--
		120	1,4	●	32,7		--		--		--		--
		120	0,8	●	57,3		--		--		--		--
		150	1		--	●	34,4		--		--		--
		150	0,8	●	57,3		--		--		--		--
		150	1,2		--		--	●	22,9		--		--
		150	1,4	●	32,7		--		--		--		--
160/70	GRAU FLT	120	0,8		--		--	●	20		--		--
		180	0,8		--	●	24,9	●	20	●	16,6		--
160/90	GRAU FLT	120	0,8		--	●	31,9		--		--		--
		150	0,8		--	●	31,9	●	25,5		--		--
		90	0,8		--	●	31,9	●	25,5		--		--
200/90	GRAU FLT	150	0,8		--	●	32,3		--		--		--
		180	0,8		--	●	32,3	●	25,8		--		--
200/120	GRAU FLT	90	0,8		--	●	42,9		--		--		--
160/70	GRÜN HT	120	0,8		--	●	24,9	●	20	●	16,6		--
		150	0,8		--		--	●	20	●	16,6		--
		180	0,8		--	●	24,9	●	20	●	16,6		--
		180	1		--		--		--	●	13,3		--
		150	0,8		--		--		--	●	21,3		--
160/90	GRÜN HT	150	1		--		--		--	●	17	●	14,6
		180	1		--		--		--		●	14,6	
		90	0,8		--		--	●	25,8	●	21,5		--
200/90	GRÜN HT	90	1		--		--		--	●	17,2		--
		120	0,8		--		--	●	25,8	●	21,5		--
		120	1		--		--		--	●	17,2		--
		180	1		--		--	●	20,6	●	17,2	●	14,7

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

Betriebsdruck: 25 mWS

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

DOPPELREIHIGE BEWÄSSERUNG

l/h	Drehzapfen	Höhe (cm)	↖ ↗	Reihenabstand	Tunnelbreite (m)										
					7		8		9		10				
					CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h			
90/50	BLAU	90	1	3,8	●	16,6		--		--		--		--	
		120	1	4,2	●	16,6	●	14,6		--		--		--	
		150	1	4,2	●	16,6	●	14,6		--		--		--	
		180	1	4,4	●	16,6		--		--		--		--	
		180	1	4,8		--	●	14,6		--		--		--	
120/70	BLAU	90	1	4	●	21,8		--		--		--		--	
		90	1	4,2		--	●	19,1		--		--		--	
		120	1	4,2	●	21,8		--		--		--		--	
		120	1	4,4		--	●	19,1		--		--		--	
		150	1	4,4	●	21,8		--		--		--		--	
		150	1	4,6		--	●	19,1		--		--		--	
		180	1	4,4	●	21,8		--		--		--		--	
		180	1	4,6		--	●	19,1	●	16,9		--		--	
		180	1	5		--	--		●	16,9		--		--	
		180	1	5,2		--	--		●	16,9	●	15,2		--	
		300	0,8	5,4		--	--				●	19,50		--	
		300	1	5,4		--	--					●	15,60		--
		300	1,2	5,4		--	--					●	13,00		--
160/70	BLAU	150	0,8	4,4	●	28,5	●	19,9		--		--		--	
		180	0,8	4,8	●	28,5	●	24,9		--		--		--	
		180	0,8	5		--		--		--		●	20,00		--
		180	1	5		--		--		--		●	16,00		--
		180	1,2	5		--		--		--		●	16,00		--
		180	0,8	5,2		--		--	●	22,2	●	20,00		--	
		180	1	5,2		--		--	●	17,7	●	13,30		--	
		300	0,8	5,6		--		--		--	●	19,50		--	
		300	1	5,6		--		--		--		●	15,60		--
		300	1,2	5,6		--		--		--		●	13,00		--
		90	1	4,2	●	29,1	●	25,5		--		--		--	
		120	0,8	4,4	●	36,4	●	31,9		--		--		--	
		150	1	4,4	●	29,1	●	25,5		--		--		--	
		150	0,8	4,6		--	●	31,9		--		--		--	
		180	0,8	5		--		--	●	28,3		--		--	
		180	0,8	5,2		--		--	●	31,9	●	28,3	●	25,50	
		180	1	5,2		--		--	●	22,7	●	20,40		--	
180	0,8	5,4		--		--	●	28,3	●	25,50		--			
180	1,2	5,4		--		--	●	18,9	●	17,00		--			
300	0,8	5,6		--		--		--		●	25,50		--		
300	0,8	5,8		--		--		--		●	25,50		--		
200/90	BLAU	150	0,8	4,8		--	●	32,3		--		--		--	
		180	0,8	4,6		--		--	●	28,7		--		--	
		180	0,8	4,8		--		--	●	28,7		--		--	
		180	0,8	5		--		--	●	28,7		--		--	
		180	1	4,6	●	29,5	●	25,8		--		--		--	
		180	1	4,8		--		--	●	22,9		--		--	
		180	1	5		--		--	●	25,8	●	22,9	●	20,60	
		300	0,8	5,4		--		--		--		●	25,50		--
		300	0,8	5,6		--		--		--		●	25,50		--
		300	0,8	5,8		--		--		--		●	25,50		--
200/120	BLAU	90	1	4,2	●	39,3	●	34,4		--		--		--	
		120	1	4,6	●	39,3	●	34,4		--		--		--	
		120	1	5		--		--	●	34,4		--		--	
		180	0,8	5		--		--	●	42,9		--		--	
		180	0,8	5,2		--		--	●	42,9	●	38,2		--	
		180	0,8	5,4		--		--		--	●	38,2		--	
		180	0,8	5,6		--		--		--	●	38,2		--	
		180	1	5		--		--		--	●	30,5		--	
		180	1	5,4		--		--		--	●	30,5	●	27,50	
		180	1	5,6		--		--		--	●	30,5	●	27,50	
300	1	5,8		--		--		--		●	27,60		--		

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

Betriebsdruck: 25 mWS