

D5000 PC & AS Tropfschlauch



Der nächste evolutionäre Schritt in der Tropfschlauhtechnik

Rivulis D5000 PC & D5000 AS Tropfschlauch

- Druckkompensierung für einförmige Bewässerung
- Mit den neusten Fortschritten der Tropftechnologien entwickelt, um das Risiko einer Verstopfung zu minimieren
- Maximale Flexibilität mit fünffacher Durchflussmenge und mehreren Optionen bei der Wandstärke
- Anti-Siphon-Funktion bei Oberflächenbewässerung vorhanden

„Wir hatten sehr hartes Wasser, das häufig zu Problemen bei der Tropfbewässerung führte. Rivulis D5000 hat jedoch äußerst gut funktioniert, **selbst mit dem hohen Anteil an Mineralien und Biomasse in unserem Wasser.**“

Gali Tal,
Feld- und Kulturmanager auf
der Megiddo Mt'farm, Israel

Fortschritt: Fortschritte bei der PC Tropfschlauchtechnologie

Der Rivulis PC-Tropfschlauch stellt den größten Schritt der PC-Tropfschlauchtechnologie des letzten Jahrzehnts dar. Nach vielen Jahren der Forschung, wurde der Rivulis D5000 PC im Jahr 2011 auf den Markt gebracht, und hat einen neuen Standard in der Tropfschlauch-Technologie gesetzt.

Von Technik, die maximalen Schutz gegen Verstopfungen bietet, hin zu Präzisionsfertigung von hochmoderner Steuerung ist Rivulis D5000 PC der Tropfschlauch Ihrer Wahl, **wenn Sie keine Kompromisse eingehen möchten.**

Traditionelle Tropfer



Kleiner Einlass-Filtrationsbereich Enges und kurzes Labyrinth Kleiner Poolbereich

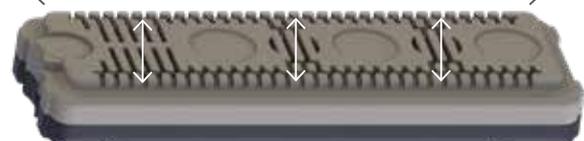
Modular-Lineares Layout, geringerer Filtrationsbereich, hohes Risiko von Verstopfungen, kleinerer Auslass-Bereich

D5000 Maximiertes Design



Großes Labyrinth

Mehrfachzonen-Einlassfilter



Großer Auslassbereich

**Jede Komponente maximal ausgereizt
Hervorragende Leistung und Widerstand
gegen Verstopfung**



40 unabhängige Einlassfilter auf **3 Zonen** in jedem Rivulis D5000 PC-Tropfer



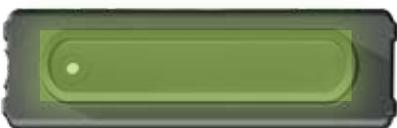
Einlassfilter sind Ihre erste Schutzschicht gegen Fremdkörper. Rivulis D5000 PC verfügt über einen einzigartigen, Mehrzonen-Einlassbereich mit 40 Einlassfiltern, der für maximalen Schutz gegen Verstopfung sorgt und einen beinahe 3 Mal so starken Funktionsfilter, im Vergleich mit ähnlichen Produkten auf dem Markt.

Extrabreites **Durchfluss-Labyrinth**

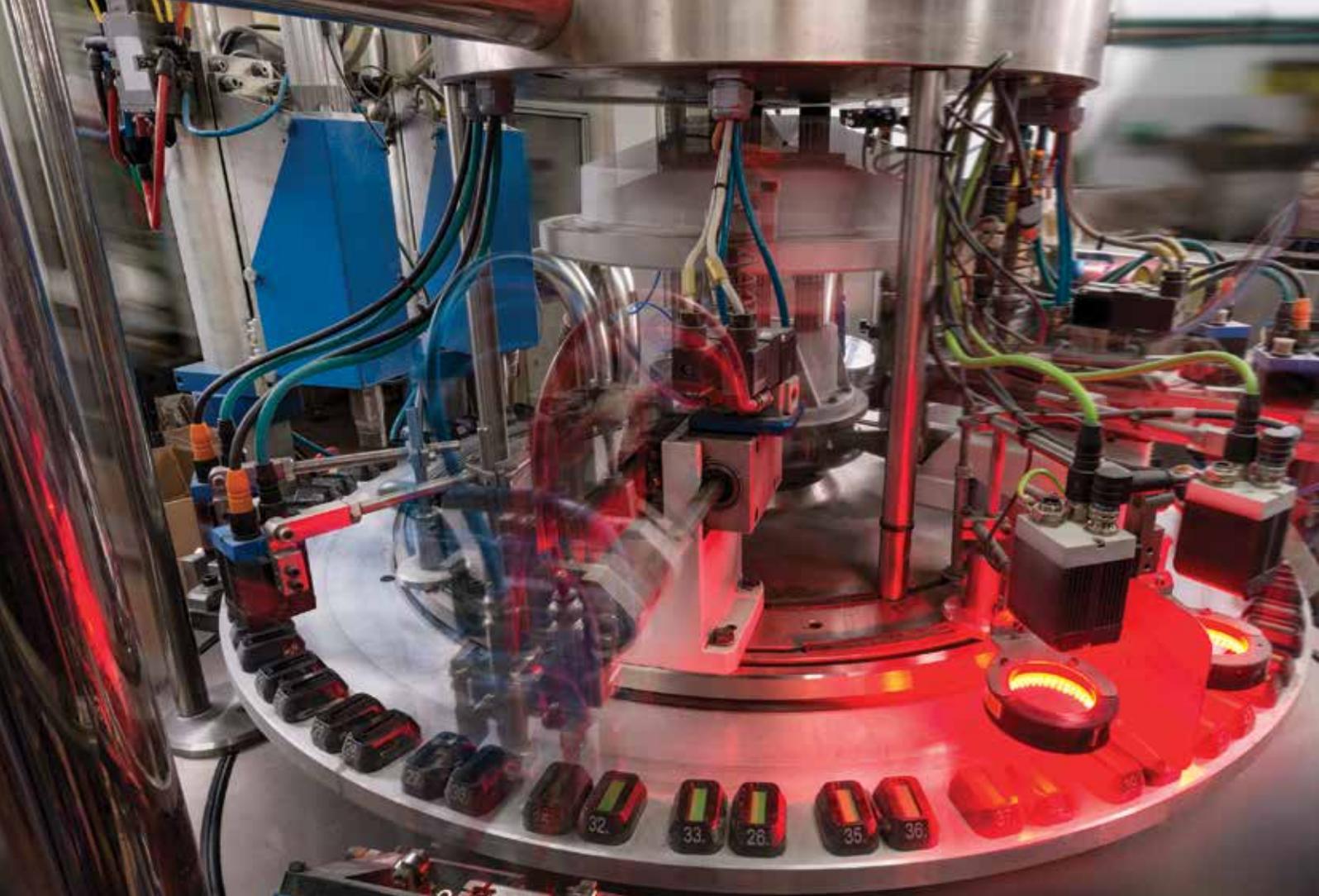


Die fortschrittliche Technik des Rivulis D5000 PC-Labyrinths stellt das ultimative Gleichgewicht zwischen gleichmäßiger Abnahme des Durchflusses und hoher Wirbelerzeugung im Tropfer dar, um sicherzustellen, dass die Festkörper gebunden werden. Rivulis D5000 PC verfügt über einen der größten Durchflusspfade, um Verstopfung zu vermeiden.

Auslasspool ganzer Größe



Das Einsaugen von Staub ist ein Risiko für alle Tropfbewässerungssysteme. Der einzigartig lange Auslass-Pool des Rivulis D5000 PC in Verbindung mit dem angehobenen Wand-Design stellt den maximalen Abstand zwischen dem Tropferauslass und dem Schlauchloch dar, um zu verhindern, dass Schmutz angesaugt wird. Der große Pool ermöglicht auch einen echten Schlitzauslass mit 15 Mil.-Konfigurationen.



Entwicklung: Präzise Fertigung und hohe Qualität

Automatischer Aufbau



Jeder hergestellte Tropfer wird automatisch mehrfach getestet, um sicherzugehen, dass er ordnungsgemäß gefertigt ist

In-Line-Überwachung



Es wird ein Foto jedes eingefügten Tropfers gemacht (bis zu 7 pro Sekunde), um während der Produktion die richtige Ausrichtung im Tropfschlauch zu garantieren

Tests

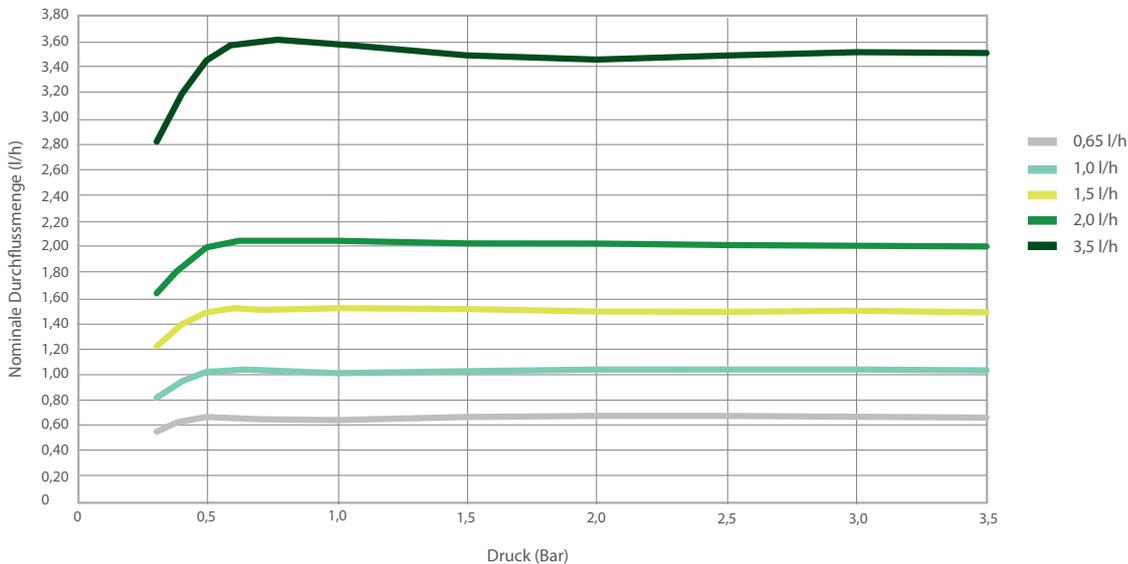


Vor der Auslieferung muss Rivulis D5000 PC eine Reihe strenger Tests bestehen, einschließlich eines Durchflusstests, einer Schlauchanalyse, der Schweißstärke und einer Zugfestigkeitsprüfung

Leistet hervorragende Einheitlichkeit der Kultur

Mit einer der flexibelsten Durchflussmengen des Marktes, bietet D5000 PC außergewöhnliche Einheitlichkeit, selbst auf hügeligem Gelände oder bei großen Lauflängen. Dadurch kann sichergestellt werden, dass Ihre Kultur am Ende der Reihe die selbe Menge Wasser erhält, wie die am Anfang der Reihe, was für einheitliche Erträge sorgt.

Rivulis D5000 PC Durchfluss / Druck



Anti-Siphon: Rivulis D5000 AS Jetzt erhältlich

Unter Bedingungen, bei denen die Aufnahme von Erde bei der Ausschaltung hoch ist, schützt Rivulis D5000 AS mit Hilfe der Anti-Siphon-Membran-Technologie. Bei negativem Druck im Schlauch (das heißt, wenn beim Abschalten ein Vakuum entsteht), senkt sich die Membrane gegen die Eingangsfilter, wodurch der Gegenstrom des Wassers verlangsamt wird. Je stärker das Vakuum, desto stärker ist der Druck auf die Membrane.

Rivulis D5000 AS – Zusätzlicher Schutz Ihres unterirdischen Bewässerungssystems.

Tropfschlauch mit positivem Druck in der Leitung

Der Wasserdruck im Schlauch regelt die Membrane, so dass Wasser über den Tropfer-Einlass in den Rivulis D5000-Tropfer eindringen kann



Tropfschlauch mit negativem Druck (Vakuum) im Schlauch

Negativer Druck (Vakuum) im Schlauch sorgt dafür, dass die Membrane einen Verschluss gegen angehobene Kanten am Tropfer-Einlass formt, so dass keine Fremdkörper in den Tropfer eingesaugt werden



D5000 PC & D5000 AS | Leistungsdaten

Nenn-durch-messer	Wandstärke		Innen-durch-messer	Außen-durch-messer	Durch-fluss-menge	Max. Op. Druck	Rollen-länge	Max. Lauflänge (m) x Abstand zwischen den Tropfern (cm)							
								15	20	30	40	50	60	75	100
mm	mil	mm	mm	mm	l/h	Bar	m	m	m	m	m	m	m	m	
16	15*	0,38	16,1	16,86	0,65	2,2	800**	176	225	315	396	472	541	638	785
	30	0,76	13,8	15,32		2,5	600	133	172	243	308	369	425	503	624
	35	0,89	13,8	15,58		3,0	500	144	186	263	333	399	460	545	676
	40	1,02	13,8	15,83		3,5	400	153	198	280	355	425	490	581	721
	45	1,14	13,8	16,09		3,5	300	153	198	280	355	425	490	581	721
17	18	0,45	15,3	16,2		2,2	1100	162	207	290	364	433	496	585	720
	25	0,64	15,3	16,57		2,5	800	171	219	306	386	459	526	620	763
	35	0,89	15,3	17,08		3,0	450	185	237	331	417	496	569	671	826
	40	1,02	15,3	17,33		3,5	450	197	252	353	445	529	607	717	882
	45	1,14	15,3	17,59		3,5	400	197	252	353	445	529	607	717	882
20	35	0,89	17,6	19,38		3,0	350	250	318	441	551	652	745	875	1072
	40	1,02	17,6	19,63		3,5	350	266	339	470	588	695	795	935	1145
	45	1,14	17,6	19,89		3,5	350	266	339	470	588	695	795	935	1145
	47	1,19	17,6	19,99		3,5	350	266	339	470	588	695	795	935	1145
22	15*	0,38	22,2	22,96		1,8	800	332	415	562	692	810	919	1070	1299
	25	0,64	22,2	23,47		2,5	500	386	483	656	808	946	1073	1250	1519
23	40	1,02	20,8	22,84		3,0	350	362	456	623	770	904	1028	1201	1461
25	15*	0,38	25	25,76		1,4	700	372	462	619	757	882	998	1159	1402
	18	0,45	25,0	25,9		1,7	600	412	512	686	840	979	1108	1286	1557
27	40	1,02	25,0	27,03		2,7	350	499	623	842	1034	1210	1371	1597	1936
16	15*	0,38	16,1	16,86	1,00	2,2	800**	132	169	237	298	356	408	482	594
	30	0,76	13,8	15,32		2,5	600	101	130	184	234	280	322	383	474
	35	0,89	13,8	15,58		3,0	500	109	140	199	252	302	349	414	513
	40	1,02	13,8	15,83		3,5	400	116	149	212	269	322	371	441	547
	45	1,14	13,8	16,09		3,5	300	116	149	212	269	322	371	441	547
17	18	0,45	15,3	16,2		2,2	1100	122	157	219	276	328	377	445	547
	25	0,64	15,3	16,57		2,5	800	128	164	230	290	345	396	467	576
	35	0,89	15,3	17,08		3,0	450	139	179	251	316	376	432	510	628
	40	1,02	15,3	17,33		3,5	450	148	190	267	337	401	461	544	670
	45	1,14	15,3	17,59		3,5	400	148	190	267	337	401	461	544	670
20	35	0,89	17,6	19,38		3,0	350	189	241	334	418	495	566	665	815
	40	1,02	17,6	19,63		3,5	350	201	256	356	446	528	604	710	870
	45	1,14	17,6	19,89		3,5	350	201	256	356	446	528	604	710	870
	47	1,19	17,6	19,99		3,5	350	201	256	356	446	528	604	710	870
22	15*	0,38	22,2	22,96		1,8	800	253	316	428	527	617	700	816	990
	25	0,64	22,2	23,47		2,5	500	290	364	494	609	714	810	944	1147
23	40	1,02	20,8	22,84		3,0	350	273	344	470	582	683	778	908	1106

D5000 PC & D5000 AS | Leistungsdaten

Nenn-durch-messer	Wandstärke		Innen-durch-messer	Außen-durch-messer	Durch-fluss-menge	Max. Op. Druck	Rollen-länge	Max. Lauflänge (m) x Abstand zwischen den Tropfern (cm)							
								15	20	30	40	50	60	75	100
mm	mil	mm	mm	mm	l/h	Bar	m	m	m	m	m	m	m	m	m
25	15*	0,38	25,0	25,76	1,00	1,4	700	282	350	469	574	670	758	881	1066
	18	0,45	25,0	25,9		1,7	600	312	388	521	637	743	841	977	1183
27	40	1,02	25,0	27,03		2,7	350	376	470	636	782	915	1037	1208	1466
16	15*	0,38	16,1	16,86	1,50	2,2	800**	101	130	183	231	275	316	373	459
	30	0,76	13,8	15,32		2,5	600	77	100	141	179	215	248	294	365
	35	0,89	13,8	15,58		3,0	500	83	107	152	194	232	268	318	395
	40	1,02	13,8	15,83		3,5	400	89	114	163	206	248	286	340	421
	45	1,14	13,8	16,09		3,5	300	89	114	163	206	248	286	340	421
17	18	0,45	15,3	16,2		2,2	1100	94	120	169	212	253	290	342	422
	25	0,64	15,3	16,57		2,5	800	98	126	177	223	266	305	360	444
	35	0,89	15,3	17,08		3,0	450	107	137	193	243	289	332	393	484
	40	1,02	15,3	17,33		3,5	450	114	146	205	259	309	355	419	516
	45	1,14	15,3	17,59		3,5	400	114	146	205	259	309	355	419	516
20	35	0,89	17,6	19,38		3,0	350	145	185	257	322	381	436	512	628
	40	1,02	17,6	19,63		3,5	350	154	197	274	343	406	465	547	671
	45	1,14	17,6	19,89		3,5	350	154	197	274	343	406	465	547	671
	47	1,19	17,6	19,99		3,5	350	154	197	274	343	406	465	547	671
22	15*	0,38	22,2	22,96		1,8	800	194	243	330	406	476	540	629	764
	25	0,64	22,2	23,47	2,5	500	223	280	380	469	550	625	728	886	
23	40	1,02	20,8	22,84	3,0	350	209	264	362	448	527	599	701	853	
25	15*	0,38	25,0	25,76	1,4	700	217	269	362	442	517	584	680	822	
	18	0,45	25,0	25,9	1,7	600	241	300	402	493	575	651	757	917	
27	40	1,02	25,0	27,03	2,7	350	289	361	489	602	705	800	932	1131	
16	15*	0,38	16,1	16,86	2,00	2,2	800**	84	108	152	191	228	262	309	381
	30	0,76	13,8	15,32		2,5	600	64	82	117	149	178	206	245	303
	35	0,89	13,8	15,58		3,0	500	69	89	126	161	193	223	264	328
	40	1,02	13,8	15,83		3,5	400	73	95	135	171	205	237	282	350
	45	1,14	13,8	16,09		3,5	300	73	95	135	171	205	237	282	350
17	18	0,45	15,3	16,2		2,2	1100	77	99	140	176	210	241	284	350
	25	0,64	15,3	16,57		2,5	800	81	104	147	185	221	253	299	368
	35	0,89	15,3	17,08		3,0	450	88	114	160	202	240	276	326	402
	40	1,02	15,3	17,33		3,5	450	94	120	169	213	255	293	346	426
	45	1,14	15,3	17,59		3,5	400	94	120	169	213	255	293	346	426
20	35	0,89	17,6	19,38		3,0	350	120	153	213	267	316	362	426	522
	40	1,02	17,6	19,63		3,5	350	128	163	227	284	337	386	455	558
	45	1,14	17,6	19,89		3,5	350	128	163	227	284	337	386	455	558
	47	1,19	17,6	19,99		3,5	350	128	163	227	284	337	386	455	558

* Nicht verfügbar in AS.

** Bei 16/15 mit einem Tropferabstand unter 20 cm beträgt die Rollenlänge 600 m.

D5000 PC & D5000 AS | Leistungsdaten

Nenn-durch-messer	Wandstärke		Innen-durch-messer	Außen-durch-messer	Durch-fluss-menge	Max. Op. Druck	Rollen-länge	Max. Lauflänge (m) x Abstand zwischen den Tropfern (cm)							
								15	20	30	40	50	60	75	100
mm	mil	mm	mm	mm	l/h	Bar	m	m	m	m	m	m	m	m	
22	15*	0,38	22,2	22,96	2,00	1,8	800	161	202	274	338	396	449	524	636
	25	0,64	22,2	23,47		2,5	500	185	232	316	390	457	520	606	737
23	40	1,02	20,8	22,84		3,0	350	174	219	300	372	438	499	582	710
25	15*	0,38	25,0	25,76		1,4	700	180	224	301	368	430	486	566	684
	18	0,45	25,0	25,9		1,7	600	200	249	335	410	478	542	630	763
27	40	1,02	25,0	27,03		2,7	350	240	300	407	500	587	665	776	941
16	15*	0,38	16,1	16,86	3,50	2,2	800**	58	75	105	133	159	182	215	266
	30	0,76	13,8	15,32		2,5	600	44	57	81	103	123	142	170	210
	35	0,89	13,8	15,58		3,0	500	47	61	87	111	134	154	183	228
	40	1,02	13,8	15,83		3,5	400	50	65	84	118	149	178	230	276
	45	1,14	13,8	16,09		3,5	300	50	65	84	118	149	178	230	276
17	18	0,45	15,3	16,2		2,2	1100	54	69	97	122	146	167	197	244
	25	0,64	15,3	16,57		2,5	800	57	72	102	129	154	177	209	258
	35	0,89	15,3	17,08		3,0	450	61	79	111	140	167	191	227	280
	40	1,02	15,3	17,33		3,5	450	65	84	118	149	178	205	242	298
	45	1,14	15,3	17,59		3,5	400	65	84	118	149	178	205	242	298
20	35	0,89	17,6	19,38		3,0	350	83	106	148	185	220	252	296	364
	40	1,02	17,6	19,63		3,5	350	88	113	158	198	235	269	317	388
	45	1,14	17,6	19,89		3,5	350	88	113	158	198	235	269	317	388
	47	1,19	17,6	19,99		3,5	350	88	113	158	198	235	269	317	388
22	15	0,38	22,2	22,96		1,8	800	111	140	190	234	275	313	365	443
	25	0,64	22,2	23,47	2,5	500	129	162	221	274	321	365	426	518	
23	40	1,02	20,8	22,84	3,0	350	121	153	210	260	307	349	408	498	
25	15	0,38	25,0	25,76	1,4	700	125	156	210	257	300	340	395	479	
	18	0,45	25,0	25,90	1,7	600	139	173	233	286	334	379	441	534	
27	40	1,02	25,0	27,03	2,7	350	67	210	285	351	411	466	544	661	

* Nicht verfügbar in AS.

** Bei 16/15 mit einem Tropferabstand unter 20 cm beträgt die Rollenlänge 600 m.



Rivulis D5000 PC Durchflussregulierung- Tropfschlauch mit Anti-Siphon-Option

Tropfschlauch	D5000 PC
Mechanismus	Druckdifferential von Silikon-Membran mit Selbstreinigungsfunktion
Druckkompensierung / Durchflussregulierung	✓
Anti-Siphon	D5000 AS verfügbar
Durchflussmenge (l/h)	0,65, 1,0, 1,5, 2,0, 3,5
Normaler Tropfschlauch-Durchmesser (mm)	16, 17, 20, 22, 23, 25, 27
Tropfschlauchwandstärke (mil)	15 (0,38 mm), 18 (0,45 mm) 25 (0,63 mm), 30 (0,76 mm), 35 (0,89 mm), 40 (1,02 mm), 45 (1,14 mm), 47 (1,19 mm)
Ausgang	Schlitz (PC - 15 mil Wandstärke), Loch (alle anderen Konfigurationen)
Zulässiger Bereich des Betriebsdruck (Bar)	0,5 – 3,5 (entsprechend Durchmesser und Wandstärke)



„Das unterirdische Rivulis D5000 Tropfbewässerungssystem sticht aus mehreren Gründen hervor. Das System verbraucht weit weniger Wasser, Düngemittel und Chemikalien im Vergleich zu Overhead-Bewässerung. Darüber hinaus ist die Anwendung von Düngemittel und Chemikalien wesentlich einfacher. Dadurch sind präzise Mengen und präzises Timing möglich, einschließlich täglicher Anwendungen, um bei Bedarf die Effizienz zu maximieren. Auf der anderen Seite sind herkömmliche Bewässerungstechniken weniger präzise und führen daher zu verschwendetem Düngemittel und Chemikalien, sowie höherer mechanischer Kosten.“

**Paulo Sérgio Fragnito,
Vista Alegre Farm,
Brasilien**

Die Ergebnisse der Fallstudien dienen nur Informationszwecken und die tatsächlichen Ergebnisse können unterschiedlich ausfallen. Diese Unterlagen wurden für die weltweite Nutzung zusammengestellt und die Beschreibungen, Fotos und Informationen sind nur für allgemeine Zwecke. Bitte fragen Sie einen Bewässerungsspezialisten und lesen Sie die technischen Spezifikationen, um mehr über die sachgemäße Nutzung der Rivulis-Produkte zu erfahren. Da nicht alle Produkte in allen Regionen verfügbar sind, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler, um mehr darüber zu erfahren. Rivulis behält sich das Recht vor, die Spezifikation und das Design aller Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Wir bemühen uns darum, dass alle Produktinformationen, einschließlich der Datenblätter, Schaltpläne, Handbücher und Broschüren, korrekt sind. Allerdings sollten die Informationen überprüft werden, bevor Sie eine Entscheidung treffen, die auf diesen Informationen beruht.