Tubo Gotejador D5000 PC e AS



A Evolução na Tecnologia do Gotejamento

Tubo Gotejador D5000 PC e D5000 AS

- Compensação de pressão para maior uniformidade da irrigação
- Desenvolvido usando os mais recentes avanços da tecnologia de gotejamento para minimizar o risco de entupimento
- Flexibilidade máxima com 5 opções de vazão e várias opções de espessura de parede
- Recurso anti-sifão disponível para irrigação subterrânea

Rivulis

www.rivulis.com



"Temos água carbonatada que muitas vezes causa problemas na irrigação por gotejamento. No entanto, descobrimos que o ***D5000 tem um desempenho excepcional, mesmo com o alto teor de minerais e alto teor de matéria orgânica em nossa água****."*

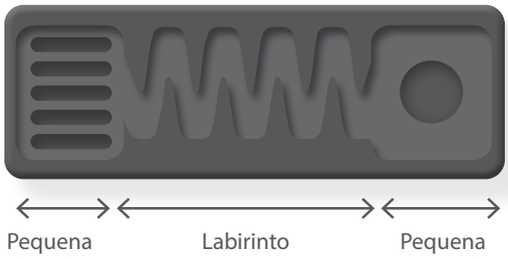
Gali Tal,
Megiddo, Gerente de lavoura
Mt'farm, Israel

Evolução:
Avanço da Tecnologia de Emissor PC

Os tubos gotejadores PC Rivulis representam o avanço mais significativo da tecnologia de gotejador autocompensado na última década. Após muitos anos de pesquisa, o D5000 PC foi lançado em 2011 e estabeleceu um novo padrão na tecnologia de tubos gotejadores.

Com controles de qualidade de ponta desde a engenharia até a fabricação, foi projetado para fornecer o máximo de resistência a entupimento. O D5000 PC é o melhor tubo gotejador para você não se expor ao perigo.

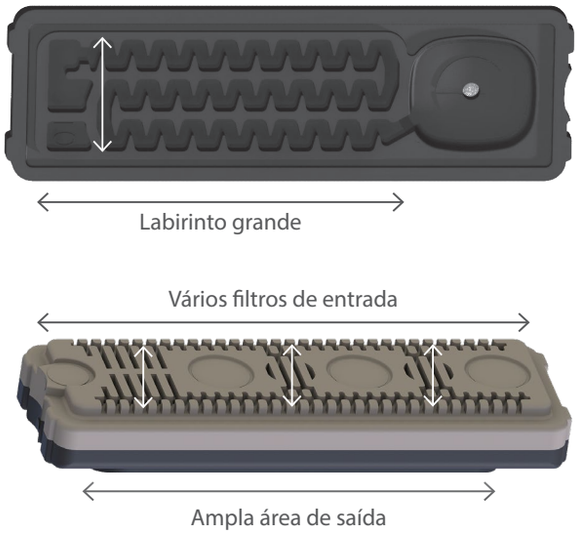
Emissores Tradicionais



Layout linear modular, área de filtragem reduzida;

Maior risco de entupimento, pequena área de saída.

D5000



Cada componente maximizado;

Excelente desempenho e resistência ao entupimento.

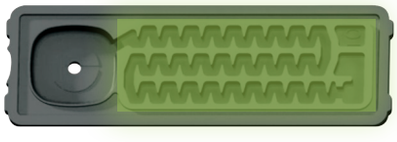


40 filtros de entrada independentes em **3 áreas** de cada emissor D5000 PC



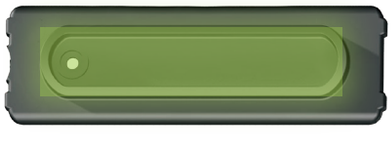
Os filtros de entrada são sua primeira camada de proteção contra partículas estranhas. O D5000 PC possui uma exclusiva área de entrada, com 40 filtros para fornecer proteção máxima ao entupimento e, quase 300% da área de filtragem funcional, em comparação com o principal produto concorrente do mercado.

Labirinto extra **largo**



A engenharia avançada do labirinto do D5000 PC fornece o equilíbrio final de redução gradual da vazão, além de formar alta turbulência no emissor para ajudar a garantir que os sólidos permaneçam em suspensão. O D5000 PC possui um dos maiores labirintos disponíveis para ajudar a evitar entupimentos.

Piscina de saída em toda sua **extensão**



A ingestão de sujeira é um risco para todos os sistemas de irrigação por gotejamento. O conjunto exclusivo de saída do D5000 PC, agregado com o seu design, fornecem a distância máxima entre a saída do emissor e o orifício do tubo para ajudar a evitar a sucção da sujeira. A piscina de saída do tamanho completo também permite uma saída de fenda verdadeira em configurações de 15 mil.

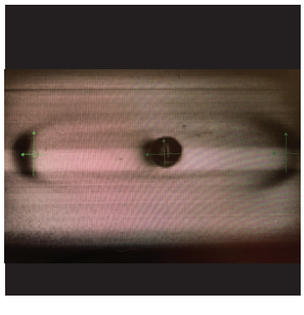
Evolução:
Qualidade e Precisão de Fabricação

Fabricação automatizada



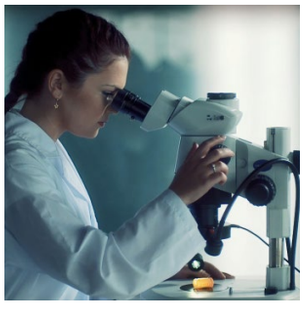
Todo emissor fabricado passa por um estágio de múltiplo processo de teste automatizado para garantir a montagem correta.

Monitoramento em linha



É tirada uma foto de cada emissor inserido (até 7 por segundo) para garantir o alinhamento correto na linha de gotejamento durante a produção.

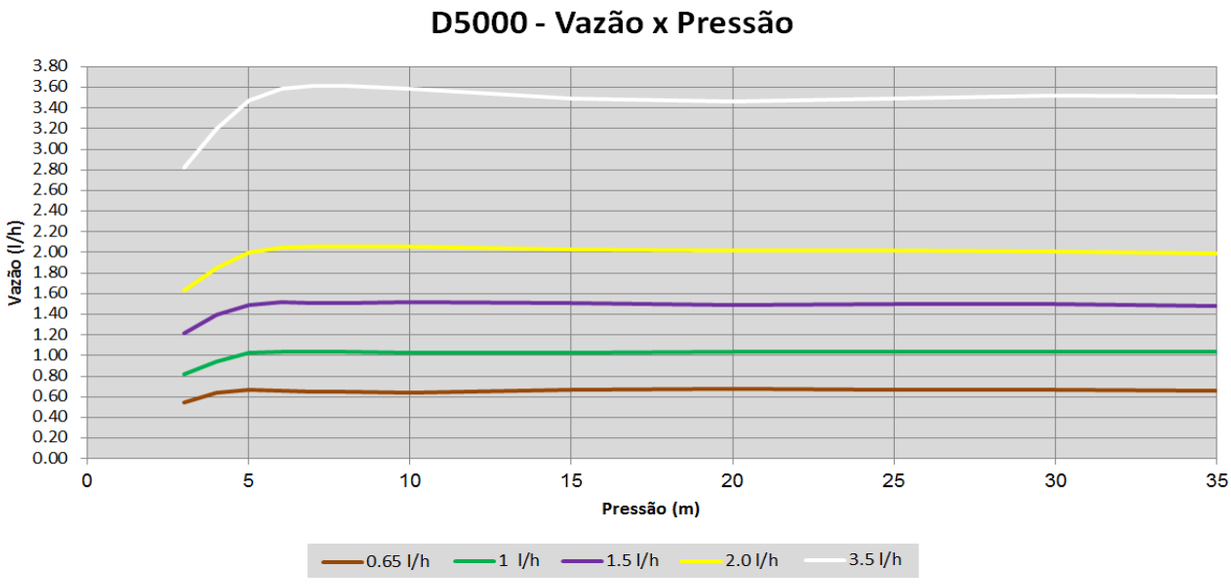
Testes



Antes da expedição, o tubo gotejador D5000 PC deve atender a uma série de testes, incluindo testes de vazão, análise de tubos, testes de resistência da solda e resistência à tração.

Proporcionando Excelente Uniformidade nas Lavouras

Com uma das mais amplas gamas de regulagem de vazão disponíveis, o D5000 PC oferece uma uniformidade excepcional, mesmo em terrenos ondulados ou em laterais longas. Isso ajuda a garantir que sua cultura no final das linhas receba a mesma quantidade de água que a do início, obtendo assim uma produtividade consistente.



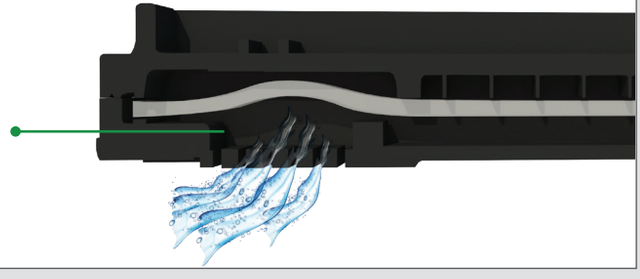
Anti-sifão: D5000 AS **agora disponível**

Em condições em que o risco de ingestão de solo no desligamento do sistema é alto, o D5000 AS protege o sisetema de irrigação através da tecnologia de diafragma anti-sifão. Quando há pressão negativa no tubo (isto é, um vácuo causado no desligamento do sistema), a membrana abaixa contra os filtros de entrada, o que, por sua vez, retarda o retorno da água. Quanto mais forte for o vácuo, mais forte será a vedação.

D5000 AS - proteção adicional ao seu sistema de irrigação subterrâneo.

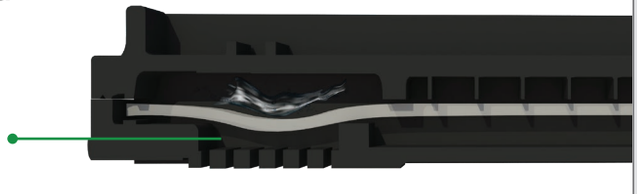
Tubo Gotejador com Pressão Positiva (sistema ligado)

A pressão no tubo aumenta a regulagem da pressão no diafragma, permitindo que a água entre no emissor D5000 através de sua entrada.



Tubo Gotejador com Pressão Negativa causando Vácuo (sistema desligado)

Pressão negativa (vácuo) no tubo faz com que o diafragma crie um selo contra bordas elevadas da entrada do emissor, impedindo sucção de solo através do emissor.



Dados Técnicos - D5000 PC e D5000 AS

Diâmetro Nominal	Espessura de Parede		Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Vazão	Pressão Máxima	Comprimento da Bobina	Comprimento Máximo de Laterais (m) x Espaçamento entre Emissores (cm)							
mm	mil	mm	mm	mm	l/h	bar	m	30	40	50	60	70	75	80	100
16	15*	0.38	16.1	16.86	0.65	2.2	800	315	396	472	541	607	638	669	785
	30	0.76	13.8	15.32		2.5	600	243	308	369	425	478	503	530	624
	35	0.89	13.8	15.58		3.0	500	263	333	399	460	517	545	573	676
	40	1.02	13.8	15.83		3.5	400	280	355	425	490	552	581	611	721
	45	1.14	13.8	16.09		3.5	300	280	355	425	490	552	581	611	721
17	18	0.45	15.3	16.2		2.2	1100	290	364	433	496	557	585	614	720
	25	0.64	15.3	16.57		2.5	800	306	386	459	526	589	620	650	763
	35	0.89	15.3	17.08		3.0	450	331	417	496	569	638	671	704	826
	40	1.02	15.3	17.33		3.5	450	353	445	529	607	681	717	751	882
	45	1.14	15.3	17.59		3.5	400	353	445	529	607	681	717	751	882
22	15*	0.38	22.2	22.96		1.8	800	562	692	810	919	1021	1070	1118	1299
	25	0.64	22.2	23.47		2.5	500	656	808	946	1073	1193	1250	1307	1519
16	15*	0.38	16.1	16.86	1.00	2.2	800**	237	298	356	408	458	482	505	594
	30	0.76	13.8	15.32		2.5	600	184	234	280	322	363	383	402	474
	35	0.89	13.8	15.58		3.0	500	199	252	302	349	393	414	434	513
	40	1.02	13.8	15.83		3.5	400	212	269	322	371	419	441	463	547
	45	1.14	13.8	16.09		3.5	300	212	269	322	371	419	441	463	547
17	18	0.45	15.3	16.2		2.2	1100	219	276	328	377	423	445	466	547
	25	0.64	15.3	16.57		2.5	800	230	290	345	396	445	467	490	576
	35	0.89	15.3	17.08		3.0	450	251	316	376	432	484	510	534	628
	40	1.02	15.3	17.33		3.5	450	267	337	401	461	517	544	570	670
	45	1.14	15.3	17.59		3.5	400	267	337	401	461	517	544	570	670
22	15*	0.38	22.2	22.96		1.8	800	428	527	617	700	778	816	852	990
	25	0.64	22.22	23.47		2.5	500	494	609	714	810	906	944	986	1147
16	15*	0.38	16.1	16.86	1.50	2.2	800	183	231	275	316	354	373	390	459
	30	0.76	13.8	15.32		2.5	600	141	179	215	248	279	294	309	365
	35	0.89	13.8	15.58		3.0	500	152	194	232	268	302	318	334	395
	40	1.02	13.8	15.83		3.5	400	163	206	248	286	322	340	357	421
	45	1.14	13.8	16.09		3.5	300	163	206	248	286	322	340	357	421
17	18	0.45	15.3	16.2		2.2	1100	169	212	253	290	326	342	359	422
	25	0.64	15.3	16.57		2.5	800	177	223	266	305	342	360	377	444
	35	0.89	15.3	17.08		3.0	450	193	243	289	332	373	393	412	484
	40	1.02	15.3	17.33		3.5	450	205	259	309	355	398	419	439	516
	45	1.14	15.3	17.59		3.5	400	205	259	309	355	398	419	439	516
22	15*	0.38	22.2	22.96		1.8	800	330	406	476	540	601	629	658	764
	25	0.64	22.2	23.47		2.5	500	380	469	550	625	695	728	761	886

Dados Técnicos - D5000 PC e D5000 AS

Diâmetro Nominal	Espessura de Parede		Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Vazão	Pressão Máxima	Comprimento da Bobina	Comprimento Máximo de Laterais (m) x Espaçamento entre Emissores (cm)							
mm	mil	mm	mm	mm	l/h	bar	m	30	40	50	60	70	75	80	100
16	15*	0.38	16.1	16.86	2.0	2.2	800	152	191	228	262	294	309	324	381
	30	0.76	13.8	15.32		2.5	600	117	149	178	206	232	245	257	303
	35	0.89	13.8	15.58		3.0	500	126	161	193	223	251	264	278	328
	40	1.02	13.8	15.83		3.5	400	135	171	205	237	267	282	296	350
	45	1.14	13.8	16.09		3.5	300	135	171	205	237	267	282	296	350
17	18	0.45	15.3	16.2		2.2	1100	140	176	210	241	270	284	298	350
	25	0.64	15.3	16.57		2.5	800	147	185	221	253	284	299	314	368
	35	0.89	15.3	17.08		3.0	450	160	202	240	276	310	326	342	402
	40	1.02	15.3	17.33		3.5	450	169	213	255	293	328	346	362	426
	45	1.14	15.3	17.59		3.5	400	169	213	255	293	328	346	362	426
22	15*	0.38	22.2	22.96		1.8	800	274	338	396	449	499	524	547	636
	25	0.64	22.2	23.47		2.5	500	316	390	457	520	578	606	633	737
16	15*	0.38	16.1	16.86	3.5	2.2	800	105	133	159	182	204	215	226	266
	30	0.76	13.8	15.32		2.5	600	81	103	123	142	160	170	178	210
	35	0.89	13.8	15.58		3.0	500	87	111	134	154	174	183	193	228
	40	1.02	13.8	15.83		3.5	400	84	118	149	178	205	230	242	276
	45	1.14	13.8	16.09		3.5	300	84	118	149	178	205	230	242	276
17	18	0.45	15.3	16.2		2.2	1100	97	122	146	167	188	197	207	244
	25	0.64	15.3	16.57		2.5	800	102	129	154	177	198	209	219	258
	35	0.89	15.3	17.08		3.0	450	111	140	167	191	215	227	238	280
	40	1.02	15.3	17.33		3.5	450	118	149	178	205	230	242	254	298
	45	1.14	15.3	17.59		3.5	400	118	149	178	205	230	242	254	298
22	15	0.38	22.2	22.96		1.8	800	190	234	275	313	348	365	381	443
	25	0.64	22.2	23.47		2.5	500	221	274	321	365	406	426	445	518

* Não disponível no AS.



Tubo Gotejador Autocompensado D5000 PC com Opção Anti-sifão

Tubo Gotejador	D5000 PC
Mecanismo	Diferencial de pressão do diafragma de silicone com recurso de auto-limpeza
Compensação de Pressão / Regulagem de Vazão	✔
Anti-sifão	D5000 AS disponível
Vazão (l/h)	0.65, 1.0, 1.5, 2.0, 3.5
Diâmetro Nominal do Tubo (mm)	16, 17, 22
Espessura de Parede do Tubo (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)
Saída	Fenda (D5000 PC - 15 mil de espessura de parede), furo (todas as outras configurações)
Faixa de Pressão Operacional (bar)	0.5 - 3.5 (de acordo com o diâmetro, a espessura da parede e a aplicação)



*"**O sistema de irrigação por gotejamento subterrâneo D5000** se destaca por várias razões. O sistema usa muito menos água, fertilizantes e produtos químicos em comparação com a irrigação superficial. Além disso, a aplicação de fertilizantes e produtos químicos é muito mais fácil. É possível ser preciso com quantidade e tempo, incluindo a aplicação diária, se necessário, para maximizar a eficiência. As técnicas tradicionais de irrigação, por outro lado, são muito menos precisas. Portanto, resultam em desperdícios de fertilizantes e produtos químicos, além de altos custos mecânicos."*

Paulo Sérgio Fragnito, Fazenda Vista Alegre, Brasil

Os resultados dos estudos de caso são apenas para fins informativos e os resultados reais podem variar. Esta literatura foi compilada
para circulação mundial e as descrições, fotos e informações são apenas para uso geral. Consulte um especialista em irrigação e
especificações técnicas para o uso adequado dos produtos Rivulis. Como alguns produtos não estão disponíveis em todas as
regiões, entre em contato com o revendedor local para obter detalhes. A Rivulis se reserva o direito de alterar as especificações e
o design de todos os produtos sem aviso prévio. Todos os esforços foram utilizados para garantir que as informações do produto,
incluindo folhas de dados, esquemas, manuais e catálogos estejam corretas. No entanto, os dados técnicos devem ser verificados
antes de tomar qualquer decisão com base nas informações deste catálogo.