

# GritX™ DSV

## MANGUERA CON GOTERO AUTO COMPENSADO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# RAIN BIRD®

Mejora la eficiencia y precisión del riego con la Manguera con gotero auto compensado con válvula de doble sello GritX™ de Rain Bird®. Nuestro confiable y autolimpiante emisor de válvula de doble sello GritX, ofrece una válvula de retención integrada con funcionalidad anti-drenaje y antisifón para garantizar que estés irrigando lo que quieres, cuando lo desees, con precisión.



DEFECTOS DE FABRICACIÓN



AGRIETAMIENTO POR RAYOS UV Y CAMBIOS AMBIENTALES

## CARACTERÍSTICAS

- El emisor autolimpiante GritX™, garantiza un riego uniforme y confiable.
- La válvula de doble sello proporciona beneficios anti-drenaje y antisifón.
- Proporciona 3 psi [0.2 bar] de retención.
- El tubo duradero y sin torceduras facilita la instalación y garantiza un rendimiento duradero.
- Las dos franjas verdes ayudan a identificar y orientar los emisores para su instalación.

## RANGO DE OPERACIÓN:

🔧 Presión de operación	15 to 60 psi	1 to 4 bar
○ Presión de apertura	10 psi	0.7 bar
● Presión de cierre	3 psi	0.2 bar
Ⓛ Retención	7 feet	2 metros
⚡ Tasa de Flujo	0.46 gph	1.7 lph
📏 Filtración	120 mesh	125 micron
🌡️ Temperatura del agua (hasta)	110°F	43.3°C
🌡️ Temperatura de ambiente (hasta)	150°F	65.6°C

## APLICACIONES

### HUERTOS



Nueces



Pistachos



Almendras



Nogales  
pecaneros



Cítricos

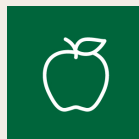


Aguacates

### CULTIVOS TUTORADOS



Uvas



Manzanas



Frutas de hueso



Berries



Cerezas

### UBICACIONES



Agricultura



Invernadero



Vivero

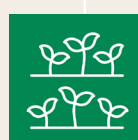
### INSTALACIÓN



Riego por pulsos



Terreno ondulado



Terreno plano

## EMISOR DE VÁLVULA DE DOBLE SELLO GRITX™

El laberinto profundo del emisor permite que la arena pase a través del emisor en lugar de obstruirlo.



El diseño de bajo perfil atrae agua limpia y reduce la pérdida por fricción.



Diafragma flexible y resistente a químicos que expulsa la arena del emisor.



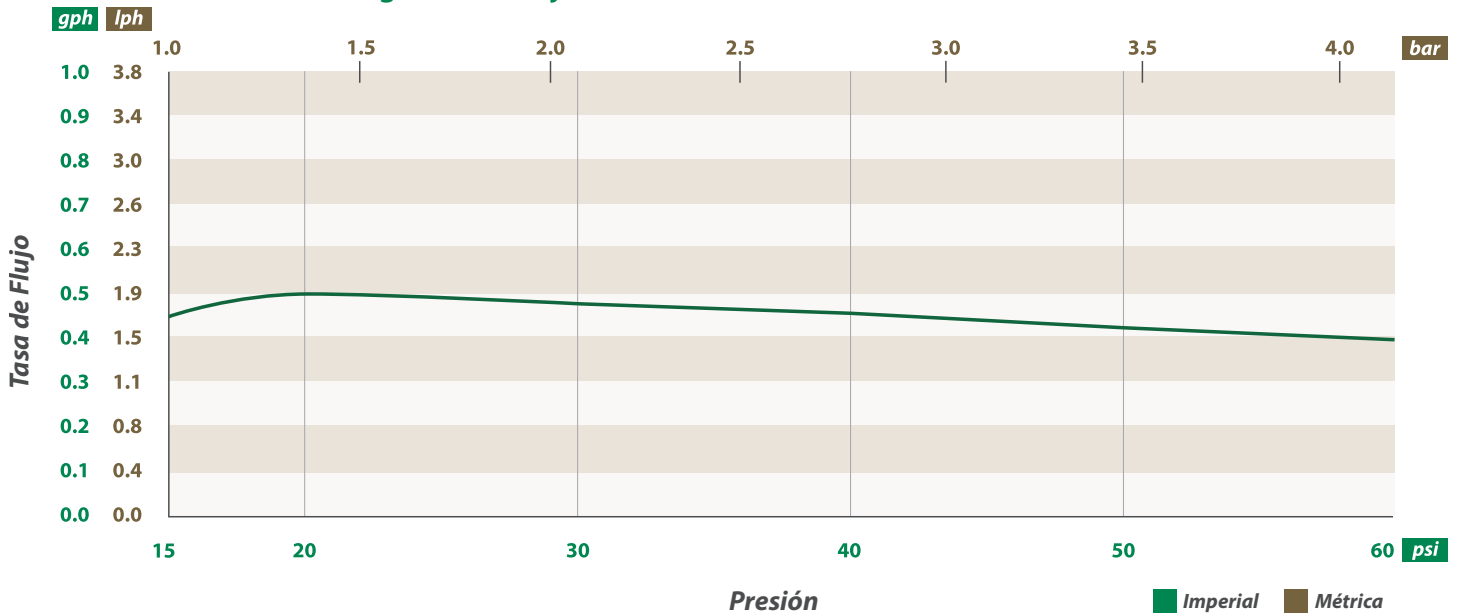
La válvula de doble sello con funcionalidad anti-drenante y anti-sifón retiene el agua mientras el riego está apagado, al mismo tiempo que evita que los desechos fluyan de regreso al emisor.



Tapa de emisor.



Diagrama de flujo de emisor con válvula de doble sello GritX™



DATOS DE RENDIMIENTO DE EMISORES	0.46 gph	1.7 lph
Constante (k)	0.66	1.85
Exponente (x)	-0.11	-0.11

	16 mm	18 mm	20 mm
Factor de pérdida localizada (Kd)	0.90	0.54	0.27

## CÓMO ORDENAR:

GritX™ DSV Manguera de pared gruesa con gotero auto compensado

**GXDSV**



Modelo

**- 1645**



**Diámetro del tubo**  
1645 = 16mm 0.045 wall  
1845 = 18mm 0.045 wall  
2048 = 20mm 0.048 wall

**- 4**



**Caudal del emisor**  
4 = 0.46 gph  
**Métrica**  
4 = 1.75 lph

**- 18**



**Espaciado entre emisores\***  
18 = 18"  
24 = 24"  
30 = 30"  
36 = 36"  
42 = 42"  
48 = 48"  
60 = 60"  
**Métrica**  
M020 = 20 cm  
M030 = 30 cm  
M040 = 40 cm  
M050 = 50 cm

**- W**



**Color (Opcional)**  
W = White

\* Puedes especificar la separación de emisores de 6 a 96 pulgadas (0.15 a 2.4 metros).



GritX™ DSV en blanco - Modernización de huerto de cítricos, instalación en curso.

## DATOS DE EMBALAJE

Palet	16 Rollos	
	IN	METROS
Longitud de rollo estándar	1,000	305
<b>DIMENSIONES DE ROLLOS*</b>	<b>IN</b>	<b>METROS</b>
Longitud	31	0.8
Ancho	16	0.4
Altura	12	0.3
	<b>LBS</b>	<b>KILOS</b>
Peso del rollo*	40	18.14

	IN	METROS
<b>DIMENSIONES DE PALET*</b>	<b>IN</b>	<b>METROS</b>
Longitud	5.2	1.6
Ancho	5.2	1.6
Altura	4.5	1.4
	<b>LBS</b>	<b>KILOS</b>
Peso de Palet*	645	293

\*Dimensiones promedio basadas en una línea de goteo de 18 mm. Las dimensiones reales variarán según sus especificaciones.

**Llama al 1-800-HELLO-AG para información detallada sobre pesos y dimensiones del palet.**

## Ganchos para viñedos

Los ganchos para viñedos de Rain Bird®, facilitan la instalación de la manguera de goteo en diversas aplicaciones de tutoreo o enrejados, lo que reduce la mano de obra y el tiempo de instalación en el campo.



- ✓ Mejora el control de la colocación del agua
- ✓ Fácil de ajustar para dirigir las gotas de agua a la planta
- ✓ Resistencia inigualable en el alambre
- ✓ Perfil bajo para la cosecha mecánica



## Línea de goteo GritX DSV de 16 mm

Longitud lateral máxima (Pies)  
GritX™ DSV - 16mm - 0.46 gph

Imperial

		Separación estándar entre goteros (Pulgadas)									
Presión de entrada (psi)		18	20	22	24	26	28	30	36	42	48
Cuesta arriba 2%	20	269	287	303	318	334	345	360	393	420	444
	25	359	385	411	436	457	481	500	555	606	648
	30	422	455	486	516	544	572	598	672	735	792
	35	471	510	546	580	613	646	675	762	837	908
	40	515	555	596	634	672	707	743	837	924	1,004
	45	551	597	640	682	722	761	800	903	1,001	1,088
	50	585	633	680	726	769	810	850	963	1,068	1,164
	55	615	667	717	764	810	854	898	1,020	1,131	1,232
	60	644	698	750	800	849	896	943	1,071	1,190	1,300
Plano	20	327	355	383	410	436	462	485	558	623	688
	25	408	443	479	512	546	579	610	699	784	864
	30	467	507	548	586	624	660	698	801	896	988
	35	513	558	603	646	687	728	768	882	987	1,092
	40	552	602	649	696	741	784	828	951	1,068	1,176
	45	588	640	691	740	789	835	883	1,014	1,138	1,252
	50	620	675	730	782	832	882	930	1,068	1,201	1,324
	55	650	707	765	818	871	924	975	1,119	1,257	1,388
	60	677	737	796	854	910	964	1,015	1,167	1,313	1,448
Cuesta abajo 2%	20	389	430	469	510	550	590	628	747	865	980
	25	461	507	552	598	641	686	730	858	987	1,112
	30	513	563	614	662	711	758	805	945	1,082	1,216
	35	557	612	664	716	769	819	870	1,017	1,162	1,304
	40	594	652	708	764	817	873	925	1,080	1,232	1,380
	45	627	688	746	806	862	919	975	1,137	1,295	1,448
	50	659	722	783	844	904	961	1,020	1,188	1,351	1,512
	55	686	752	816	878	940	1,001	1,060	1,236	1,404	1,568
	60	713	780	847	912	975	1,038	1,100	1,281	1,456	1,624

\* Presión de operación mínima = 15 psi

## Línea de goteo GritX DSV de 16 mm

Longitud lateral máxima (Metros)  
GritX™ DSV - 16mm - 1.7 lph

Métrica

		Separación estándar entre goteros (Centímetros)										
		Presión de entrada (psi)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Cuesta arriba 2%	1.5	69	85	99	110	121	130	139	146	153	160	
	2.0	91	113	134	151	167	182	196	209	221	232	
	2.5	106	133	157	179	200	218	236	252	267	282	
	3.0	118	148	176	202	225	246	266	286	304	322	
	3.5	128	162	193	220	246	270	293	315	336	354	
	4.0	137	174	207	237	265	292	317	340	363	384	
Plano	1.5	77	98	118	136	153	170	185	200	215	228	
	2.0	98	124	149	172	195	215	236	255	273	292	
	2.5	112	143	172	199	224	248	271	293	315	335	
	3.0	124	158	190	219	247	274	300	324	348	371	
	3.5	134	170	205	237	267	297	324	351	376	402	
	4.0	143	182	219	253	286	317	347	375	403	428	
Cuesta abajo 2%	1.5	86	112	138	163	188	213	238	262	286	310	
	2.0	105	136	167	196	224	252	280	307	333	360	
	2.5	119	154	187	219	251	281	311	340	370	398	
	3.0	130	168	204	238	272	305	337	368	399	430	
	3.5	139	180	218	255	291	326	359	393	426	457	
	4.0	148	190	231	270	308	344	380	415	449	482	

\* Presión de operación mínima = 1 bar

# GRITX™ DSV PÉRDIDA DE CARGA Y LONGITUD LATERAL (CONTINUACIÓN)

## Línea de goteo GritX DSV de 18mm

Longitud lateral máxima (Pies)  
GritX™ DSV - 18mm - 0.46 gph

Imperial

		Separación estándar entre goteros (Pulgadas)									
Presión de entrada (psi)		18	20	22	24	26	28	30	36	42	48
Cuesta arriba 2%	20	333	352	370	386	401	413	425	459	483	504
	25	458	488	517	544	570	595	618	678	728	772
	30	545	583	620	656	689	719	750	831	903	964
	35	612	658	702	742	782	819	855	951	1,040	1,116
	40	671	722	770	816	860	903	943	1,056	1,155	1,244
	45	722	777	831	882	930	975	1,020	1,146	1,257	1,360
	50	767	827	886	940	992	1,043	1,090	1,227	1,348	1,460
	55	809	873	935	992	1,049	1,104	1,155	1,299	1,432	1,552
	60	848	915	981	1,042	1,103	1,160	1,215	1,368	1,509	1,640
Plano	20	435	472	508	542	576	609	640	729	816	896
	25	545	592	636	680	722	763	803	915	1,022	1,124
	30	623	677	728	778	826	873	918	1,050	1,173	1,288
	35	686	745	801	856	910	961	1,013	1,158	1,292	1,420
	40	740	803	865	924	982	1,038	1,093	1,248	1,397	1,536
	45	788	855	920	984	1,044	1,106	1,163	1,329	1,488	1,636
	50	831	902	972	1,038	1,103	1,167	1,228	1,404	1,572	1,728
	55	870	945	1,018	1,088	1,157	1,223	1,288	1,473	1,645	1,812
	60	908	985	1,062	1,134	1,205	1,274	1,343	1,536	1,719	1,888
Cuesta abajo 2%	20	549	607	664	720	778	833	890	1,062	1,232	1,404
	25	641	705	768	830	893	954	1,015	1,200	1,383	1,564
	30	710	778	847	914	982	1,048	1,113	1,308	1,502	1,692
	35	767	840	913	984	1,055	1,125	1,195	1,398	1,600	1,800
	40	816	893	970	1,046	1,120	1,192	1,265	1,479	1,687	1,896
	45	860	942	1,021	1,100	1,177	1,253	1,330	1,551	1,768	1,980
	50	900	985	1,069	1,150	1,231	1,309	1,388	1,617	1,841	2,060
	55	938	1,025	1,111	1,196	1,278	1,360	1,443	1,677	1,908	2,136
	60	974	1,063	1,153	1,240	1,326	1,409	1,493	1,737	1,974	2,204

\* Presión de operación mínima = 15 psi

## Línea de goteo GritX DSV de 18mm

Longitud lateral máxima (Metros)  
GritX™ DSV - 18mm - 1.7 lph

Métrica

		Separación estándar entre goteros (Centímetros)									
Presión de entrada (psi)		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Cuesta arriba 2%	1.5	89	108	123	136	147	157	166	173	179	185
	2.0	120	147	171	192	211	227	243	257	270	281
	2.5	141	174	204	230	254	276	296	314	331	348
	3.0	158	196	230	260	288	314	338	360	381	401
	3.5	172	214	252	286	317	346	374	399	422	445
	4.0	184	230	271	308	343	375	405	433	460	485
Plano	1.5	104	132	157	180	202	222	242	261	279	298
	2.0	133	167	199	229	257	283	309	333	356	379
	2.5	152	192	229	263	295	326	356	384	411	437
	3.0	168	212	253	291	327	361	393	425	455	484
	3.5	182	229	274	315	354	391	427	460	493	524
	4.0	194	245	292	336	378	418	455	491	527	560
Cuesta abajo 2%	1.5	121	158	194	229	265	299	335	370	405	439
	2.0	146	189	230	270	309	349	387	425	463	500
	2.5	164	212	257	301	344	386	427	468	508	548
	3.0	179	230	279	326	372	416	460	503	546	588
	3.5	192	246	298	348	396	443	490	534	579	623
	4.0	203	261	316	368	418	467	516	563	609	655

\* Presión de operación mínima = 1 bar

# GRITX™ DSV PÉRDIDA DE CARGA Y LONGITUD LATERAL (CONTINUACIÓN)

## Línea de goteo GritX DSV de 20mm

Longitud lateral máxima (Pies)  
GritX™ DSV - 20mm - 0.46 gph

Imperial

		Separación estándar entre goteros (Pulgadas)									
Presión de entrada (psi)		18	20	22	24	26	28	30	36	42	48
Cuesta arriba 2%	20	392	412	427	442	455	469	480	507	525	544
	25	557	590	620	648	674	698	720	780	830	868
	30	671	713	754	792	826	859	890	975	1,047	1,108
	35	761	812	860	906	947	987	1,028	1,131	1,222	1,304
	40	837	895	950	1,002	1,051	1,097	1,140	1,263	1,369	1,464
	45	905	968	1,029	1,086	1,140	1,192	1,240	1,377	1,498	1,608
	50	965	1,033	1,098	1,162	1,220	1,276	1,330	1,482	1,617	1,736
	55	1,020	1,093	1,164	1,230	1,294	1,356	1,413	1,575	1,722	1,856
	60	1,071	1,150	1,225	1,294	1,363	1,428	1,490	1,665	1,820	1,964
Plano	20	557	602	644	686	726	763	803	909	1,012	1,108
	25	698	753	809	860	910	959	1,008	1,143	1,271	1,392
	30	800	863	926	986	1,042	1,099	1,155	1,311	1,456	1,596
	35	881	952	1,021	1,086	1,151	1,213	1,273	1,446	1,607	1,760
	40	951	1,028	1,102	1,172	1,242	1,309	1,375	1,563	1,736	1,904
	45	1,013	1,095	1,173	1,250	1,324	1,395	1,465	1,665	1,852	2,028
	50	1,068	1,155	1,239	1,318	1,398	1,472	1,548	1,758	1,957	2,144
	55	1,121	1,212	1,298	1,384	1,465	1,545	1,623	1,842	2,051	2,248
	60	1,169	1,263	1,355	1,442	1,528	1,612	1,693	1,923	2,142	2,344
Cuesta abajo 2%	20	746	823	898	976	1,053	1,129	1,205	1,437	1,673	1,912
	25	858	943	1,027	1,108	1,192	1,272	1,355	1,599	1,845	2,096
	30	945	1,035	1,124	1,212	1,300	1,386	1,473	1,728	1,985	2,244
	35	1,017	1,112	1,206	1,298	1,391	1,482	1,570	1,839	2,107	2,372
	40	1,080	1,180	1,278	1,374	1,469	1,566	1,658	1,938	2,212	2,488
	45	1,137	1,240	1,342	1,442	1,543	1,640	1,738	2,025	2,310	2,592
	50	1,188	1,295	1,401	1,506	1,608	1,710	1,810	2,106	2,398	2,688
	55	1,236	1,347	1,456	1,564	1,668	1,773	1,878	2,181	2,482	2,776
	60	1,281	1,395	1,507	1,618	1,727	1,834	1,940	2,253	2,559	2,860

\* Presión de operación mínima = 15 psi



## Línea de goteo GritX DSV de 20mm

Longitud lateral máxima (Metros)  
GritX™ DSV - 20mm - 1.7 lph

Métrica

		Separación estándar entre goteros (Centímetros)										
		Presión de entrada (psi)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Cuesta arriba 2%	1.5		111	130	146	159	169	178	186	193	199	204
	2.0		152	183	209	232	251	269	284	298	311	323
	2.5		180	218	252	281	307	330	352	372	391	407
	3.0		203	247	286	320	351	380	406	430	453	474
	3.5		221	271	315	353	389	422	452	480	506	530
	4.0		238	292	340	383	422	458	492	523	553	581
Plano	1.5		137	170	200	227	254	278	302	325	347	368
	2.0		173	216	254	290	323	355	386	415	443	470
	2.5		199	248	293	334	373	410	446	479	512	542
	3.0		220	274	324	370	413	454	493	530	567	601
	3.5		238	297	351	400	447	491	534	574	614	650
	4.0		254	317	375	428	477	525	571	614	656	696
Cuesta abajo 2%	1.5		164	213	261	308	356	403	450	498	546	594
	2.0		197	252	306	359	410	462	512	563	614	666
	2.5		220	281	340	397	452	506	561	614	668	722
	3.0		240	305	368	428	487	544	601	658	714	769
	3.5		257	326	392	455	517	578	637	696	754	812
	4.0		272	345	414	481	545	607	670	730	791	851

\* Presión de operación mínima = 1 bar