



MARACUJÁ



BATATA INGLESA



CAFÉ

Linha de Tubos Gotejadores Agricultura Rain Bird

RAIN  BIRD®

FLEX™ PC

TUBO GOTEJADOR AUTO COMPENSADO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

RAIN BIRD®

Assuma o controle da sua irrigação com a mangueira de gotejamento multitemporada Flex PC da Rain Bird. Esta mangueira flexível com gotejador autocompensante pode ser facilmente removida do campo e reinstalada conforme necessário. O emissor de uma peça, flexível e de baixo perfil, permite linhas laterais mais longas, tornando a irrigação e a instalação mais eficientes. Feita para resistir às condições difíceis do campo, o Flex PC é uma solução ideal para uma variedade de aplicações agrícolas, temporada de cultivo após temporada.



15mm - Parede 25 mil



DIMENSÕES DA TUBULAÇÃO

⊙ Diâmetro exterior	15 mm	
○ Diâmetro interior	13.1 mm	
● Espessura da parede	0.64 mm	25 mil

CARACTERÍSTICAS

- O emissor flexível de uma peça tem um perfil muito baixo, o que reduz a perda por fricção, permitindo linhas laterais mais longas.
- Gotejador autocompensante e resistente a obstruções..
- A tubulação flexível e sem torções facilita a instalação e garante um desempenho duradouro.
- A Flex PC pode ser reutilizada temporada após temporada.
- As faixas verdes duplas ajudam a identificar e orientar os emissores para a instalação.
- O único tubo de gotejamento PC totalmente reciclável.

FAIXA DE OPERAÇÃO

⚙ Pressão de Funcionamento	10–40 psi	0.7–2.8 bar
⚡ Vazão	0.42 gph	1.6 lph
📏 Filtragem	120 mesh	125 micron
💧 Temperatura da Água (até)	110°F	43.3°C
🌡 Temperatura do ambiente (até)	150°F	65.6°C

APLICAÇÕES



EMISSION Flex™ PC

O design de uma única peça e perfil baixo reduz a perda por fricção



A entrada elevada capta a água mais limpa disponível.



O material flexível e o caminho tortuoso e profundo proporcionam controle sobre o fluxo

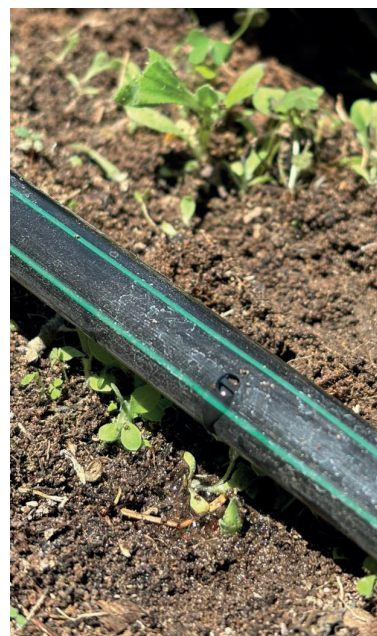
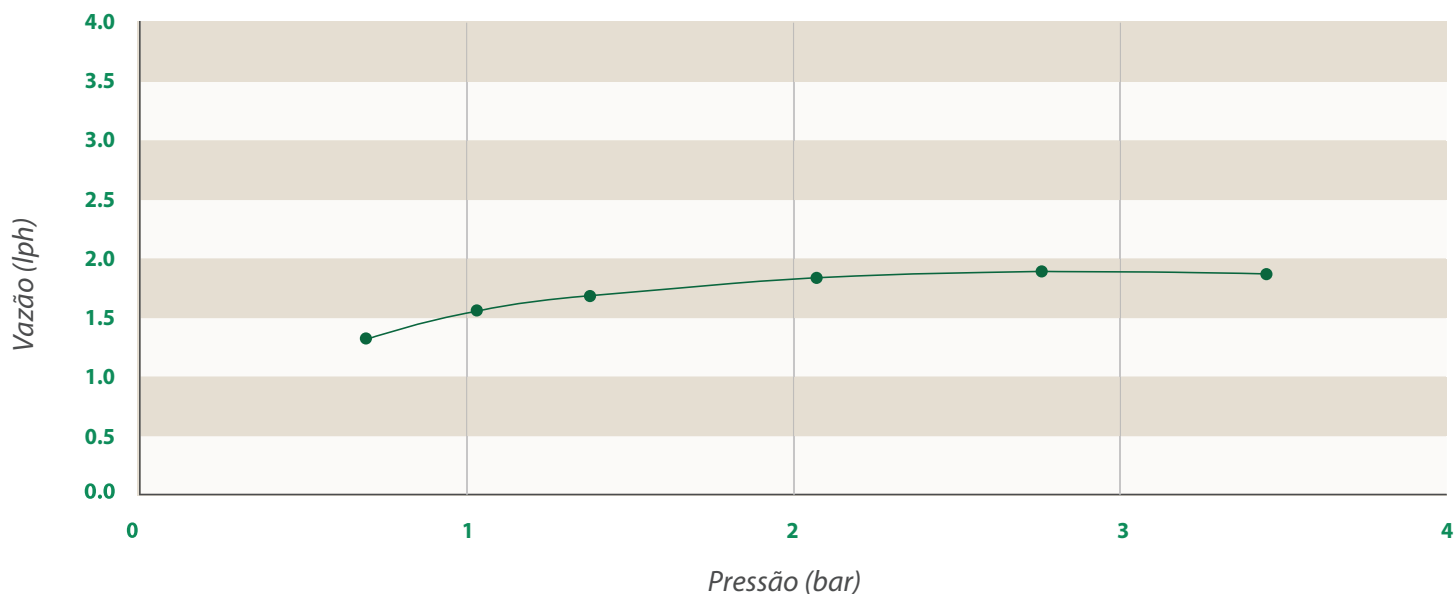


Diagrama de fluxo do Flex¹ PC 1.6 l/h @ 1 bar



DADOS DE DESEMPENHO DO EMISSOR 1.6 lph

Coefficiente de Variação (CV) 0.025

Constante (k) 1.6

Expoente (x) 0.2

15 mm

Fator de Perda da Ponta(Kd) 0.17



COMO ESCOLHER

FXPC - 1525 - 4 - M40/50/60 X -

Modelo	Diâmetro do Tubo 1525 = 15mm, parede de 0,025	Vazão do Emissor Métrico 4 = 1,6 lph	Espaçamento de Emissores Métrico M040 = 40cm M050 = 50cm M060 = 60cm	País de origem	Comprimento do Tubo 600 Metros
--------	--	--	--	----------------	-----------------------------------



DADOS DA EMBALAGEM



16 Bobinas

METROS

Comprimento da bobina padrão 600

DIMENSÕES DA BOBINA* CM POLEGADAS

Diâmetro	52	20.5
Altura	28	11

KILOS

Peso da Bobina 17.7

DIMENSÕES DO PALETE* METROS

Comprimento	1.02
Largura	1.22
Altura	1.25

*Os dados reais irão variar conforme suas especificações

Para mais informações :
(34) 9 9106-4670 - Jair Brito
e-mail: jbrito@rainbird.com.br

Tubo Gotejador Flex™ PC 15 mm - 1,6 l/h

Comp. Lateral máximo (metros)
Flex™ PC - 15 mm -1.6 l/h

Métrico

Subida 2%	Pressão de entrada (bar)	30	40 	50 	60 	70	80
	1.0	75	87	97	104	110	115
	1.5	116	138	157	173	187	200
	2.0	140	168	192	213	232	250
	2.5	158	190	218	243	265	286
	3.0	172	208	239	267	293	316
Plano	1.0	96	118	138	155	172	189
	1.5	133	163	190	215	239	262
	2.0	156	191	223	252	280	306
	2.5	173	212	247	280	311	340
	3.0	183	228	267	302	336	367
Descida 2%	1.0	121	155	189	223	257	291
	1.5	153	194	233	271	309	347
	2.0	174	219	262	304	345	386
	2.5	183	238	285	329	373	416
	3.0	183	244	303	350	396	442

Pressão Mínima de Funcionamento = 0,7 bar

GritX™**TUBO GOTEJADOR AUTO COMPENSADO****ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****RAIN BIRD®**

Aumente a eficiência da irrigação com o Tubo Gotejador Autocompensante GritX™ da Rain Bird. Os emissores autolimpantes GritX™ possuem perfil baixo, orifícios de entrada e saída amplos e um percurso interno largo, permitindo que partículas que entram possam passar sem causar entupimentos. Com a reconhecida experiência da Rain Bird em fabricação, garantimos um espaçamento preciso dos emissores ao longo do tubo, assegurando que a água chegue exatamente onde é necessária. Com o Tubo Gotejador GritX PC da Rain Bird, precisão, eficiência e confiança em cada irrigação.

**16mm - Parede 35 mil**

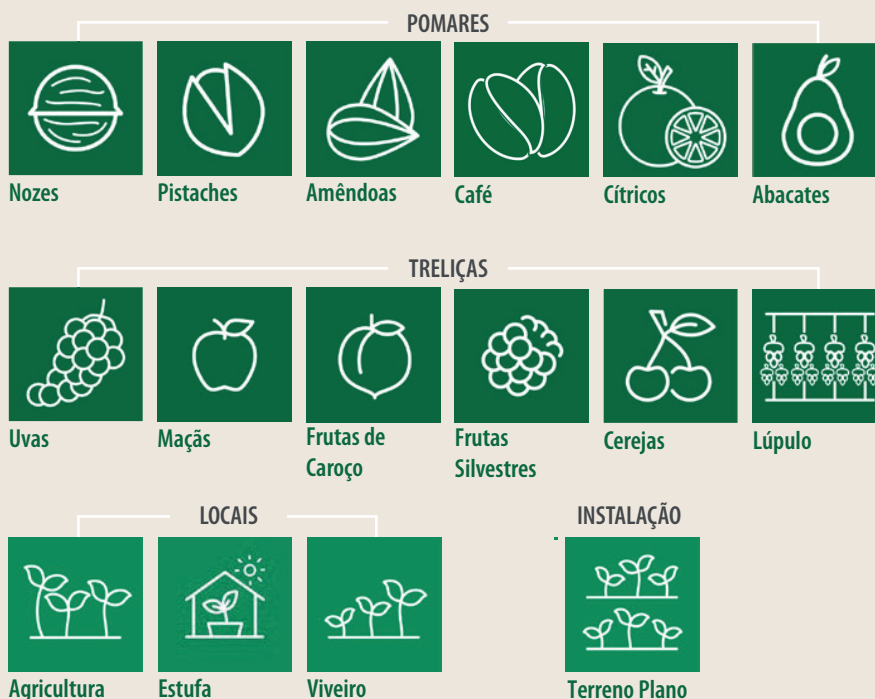
RACHADURAS
POR ESTRESSE
AMBIENTAL
"ESCR"

CARACTERÍSTICAS:

- Os emissores autolimpantes GritX™ possuem um percurso interno amplo e elevado, além de um diafragma grande e flexível. Essa combinação garante que as partículas que entrem no tubo gotejador também consigam sair, evitando entupimentos e mantendo o desempenho do sistema de irrigação.
- O espaçamento dos emissores é medido com precisão para garantir que o sistema de irrigação forneça a quantidade certa de água exatamente onde você precisa.
- O tubo resistente e sem dobras facilita a instalação e garante desempenho duradouro. As duas faixas verdes auxiliam na identificação e orientação dos emissores durante a instalação.
- Disponível com ganchos para vinhedos, já instalados de fábrica.

FAIXA DE OPERAÇÃO

	Pressão	7–60 psi	0.5–4 bar
	Vazão do emissor	1.7–4.0 lph	
	Filtragem	120 mesh	125 micron
	Temperatura da água (mínimo)	110°F	43.3°C
	Temperatura ambiente (mínimo)	150°F	65.6°C

APLICAÇÕES

EMISSOR GRITX™ PC



Canal de fluxo amplo no emissor, permitindo a passagem de resíduos sem obstruir o emissor.



A área de entrada ampliada permite que resíduos passem, em vez de obstruir o filtro do emissor.

O design do emissor com dupla saída elimina partículas e resíduos, garantindo um fornecimento confiável de água para as culturas.

O design de perfil baixo capta a água mais limpa disponível e reduz a perda por atrito.



Diafragma de silicone resistente a produtos químicos, garantindo maior durabilidade.

A estrutura reforçada aumenta a resistência do emissor.

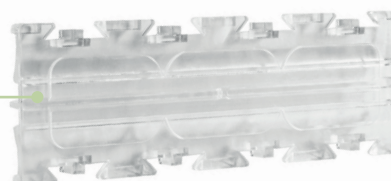
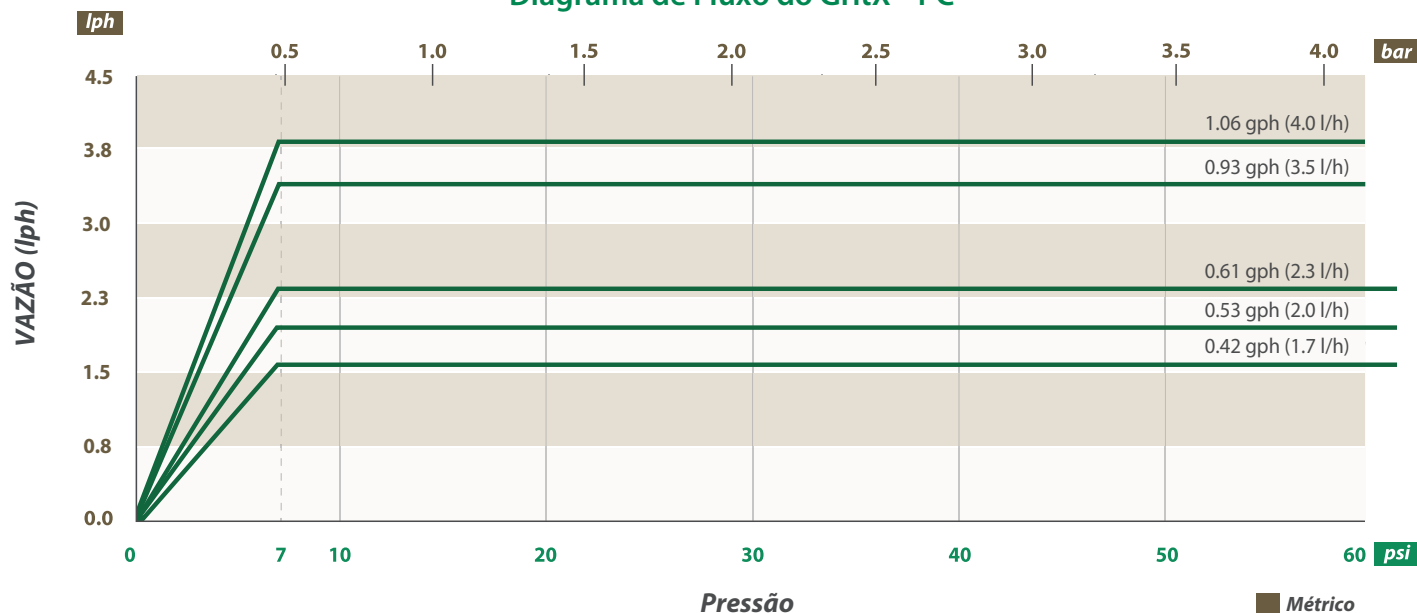


Diagrama de Fluxo do GritX™ PC



DADOS DE DESEMPENHO DO EMISSOR

	0.42 gph (1.7 l/h)	0.53 gph (2.0 l/h)	0.61 gph (2.3 l/h)	0.93 gph (3.5 l/h)	1.06 gph (4.0 l/h)
Coefficiente de Variação (Cv)	0.037	0.035	0.028	0.034	0.035
Constante (k)	0.41	0.53	0.63	0.94	1.01
Expoente (x)	0.019	0.017	0.007	0.005	0.004

16 mm

Fator de Perda de
Carga (Kd)

1.40

COMO ESCOLHER:

GX	- 1635	- 5	- 16
			o M050 - M060
Modelo	Diâmetro do Tubo 1635 = 16mm 0.035 wall	Vazão do Emissor Métrico 4 = 1.7 l/h 5 = 2.0 l/h 6 = 2.3 l/h 9 = 3.5 l/h 1 = 4.0 l/h	Espaçamento do Emissor Métrico M050 = 50 cm M060 = 60 cm



DADOS DE EMBALAGEM

Paleta	16 bobinas
--------	------------

METROS

Comprimento Padrão da bobina	500
------------------------------	-----

DIMENSÕES DA BOBINA*

METROS

Comprimento	0.8
Largura	0.4
Altura	0.3

KILOS

Peso da Bobina*	20.0
-----------------	------

DIMENSÕES DO PALETE*

METROS

Comprimento	1.6
Largura	1.6
Altura	1.4

KILOS

Peso do Paleta*	320
-----------------	-----

* Dimensões médias baseadas em linha de gotejamento de 16mm. Os valores reais poderão variar dependendo da sua especificação.

Para mais informações :

(34) 9 9106-4670 - Jair Brito

e-mail: jbrito@rainbird.com.br

Ganchos para Vinhedos

Ganchos para Vinhedos Rain Bird®, instalados de fábrica, facilitam a fixação do tubo gotejador em diferentes aplicações de vinhedos ou em treliças, reduzindo a necessidade de mão de obra e o tempo de instalação no campo.



- ✓ Melhora o controle da localização da água
- ✓ Fácil de ajustar para direcionar as gotas de água até a planta
- ✓ Resistência incomparável do fio
- ✓ Perfil baixo para facilitar a colheita mecânica



Ganchos para Vinhedos – Instalação de Fábrica Disponível

Tampões para Gotejadores

Os Tampões para Gotejadores Rain Bird® permitem personalizar facilmente o fluxo de água, garantindo mais precisão e eficiência.



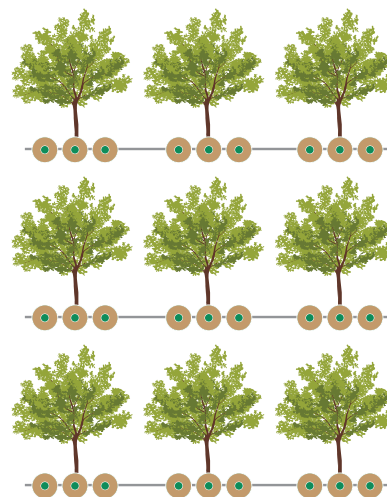
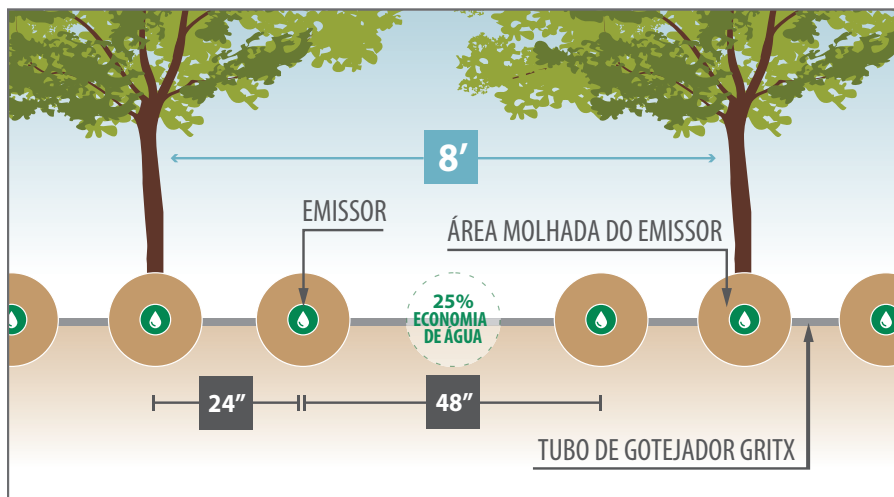
- ✓ O fechamento da abraçadeira garante que o tampão para gotejador não se solte no campo
- ✓ Construção resistente para suportar condições adversas
- ✓ Fácil de instalar e remover



Economize 25% (ou mais) nos custos de irrigação com o Espaçamento Inteligente.

O Espaçamento Inteligente permite que os agricultores definam padrões repetidos de espaçamento variável entre os emissores, levando a água diretamente às plantas, e não às áreas entre elas. Economize água e energia, além de reduzir o uso de produtos químicos, com o Espaçamento Inteligente.

COMO FUNCIONA?



No exemplo acima, foi solicitado um Tubo Gotejador de Parede Grossa de 16 mm com emissores de 2.0 l/h e com "Espaçamento Inteligente". Esse sistema utiliza um padrão repetitivo de 2 espaçamentos curtos, com emissores separados por 61 cm, seguidos de 1 espaçamento longo de 122 cm.

Outra forma de entender esse exemplo é que estamos "omitindo" a instalação de cada quarto emissor, o que significa uma economia de 25% de água e, ao mesmo tempo, uma redução de 25% nos custos de irrigação ao utilizar o GritX com Espaçamento Inteligente.



Tubo Gotejador GritX™ PC 16 mm - 1.7 l/h

Comp. Lateral Máximo (metros)
GritX™ PC - 16 mm - 1.7 l/h

Métrico

		Espaçamento de Emissor (centímetros)									
Subida 2%	Presión de entrada (bar)	30	40	50 	60 	70	80	90	100	110	120
	1.0	68	85	99	112	123	134	143	151	158	166
	1.5	89	112	134	152	170	186	201	215	228	239
	2.0	104	132	157	181	202	222	241	259	275	290
	2.5	116	147	176	203	228	250	273	293	312	331
	3.0	125	160	192	221	249	274	299	322	344	365
	3.5	134	171	206	238	267	295	322	348	372	395
	4.0	142	181	218	252	284	314	343	370	396	421
Terreno Plano	1.0	76	97	117	136	154	171	188	204	220	234
	1.5	95	122	148	172	195	218	239	259	279	298
	2.0	109	141	170	198	225	250	275	298	321	343
	2.5	121	155	188	219	249	277	304	330	355	380
	3.0	130	168	203	236	268	299	329	357	384	410
	3.5	138	178	216	252	286	318	350	380	409	438
	4.0	146	188	228	266	302	336	369	401	432	462
Descida 2%	1.0	83	109	135	161	186	211	236	260	285	308
	1.5	101	132	163	193	221	250	278	305	332	359
	2.0	115	150	183	216	248	279	310	339	369	398
	2.5	125	163	200	235	270	303	336	368	399	430
	3.0	135	175	214	251	288	323	358	392	425	457
	3.5	143	186	227	266	305	342	378	414	449	482
	4.0	150	195	238	279	319	358	396	433	470	505

Pressão mínima de funcionamento = 0,5 bar

Tubo Gotejador GritX™ PC 16 mm - 2.0 l/h

Comp. Lateral Máximo (metros)

Métrico

GritX™ PC - 16 mm - 2.0 l/h

		Espaçamento de Emissor (centímetros)									
Subida 2%	Presión de entrada (bar)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	1.0	59	74	88	99	110	119	128	136	143	150
	1.5	77	98	117	133	149	163	177	190	201	212
	2.0	90	114	137	157	176	194	212	227	242	256
	2.5	100	127	153	176	198	218	238	256	274	290
	3.0	108	138	166	192	216	239	261	281	300	319
	3.5	116	148	178	206	232	257	280	303	323	344
	4.0	122	156	188	218	246	273	298	322	344	367
Terreno Plano	1.0	65	83	101	117	132	147	162	175	189	202
	1.5	82	105	127	148	168	187	205	223	240	257
	2.0	94	121	146	170	193	215	236	257	276	295
	2.5	104	133	161	188	214	238	261	284	306	326
	3.0	112	144	174	203	230	257	283	307	330	353
	3.5	119	153	186	216	246	274	301	327	352	377
	4.0	125	161	196	228	259	289	318	345	372	397
Descida 2%	1.0	70	92	114	135	156	177	197	217	237	257
	1.5	86	112	138	163	187	210	234	257	279	301
	2.0	98	127	156	183	210	236	262	287	311	336
	2.5	107	139	170	200	229	257	284	311	338	364
	3.0	115	149	183	214	245	275	304	333	361	388
	3.5	122	158	193	227	259	291	321	351	381	409
	4.0	128	166	203	238	272	305	338	368	399	428

Pressão mínima de funcionamento = 0,5 bar

Tubo Gotejador GritX™ PC 16 mm - 2.3 l/h

Comp. Lateral Máximo (metros)

Métrico

GritX™ PC - 16 mm - 2.3 l/h

		Espaçamento de Emissor (centímetros)									
Subida 2%	Pressão de Entrada (bar)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	1.0	55	68	81	92	102	111	119	127	134	140
	1.5	71	90	107	123	137	151	164	176	187	197
	2.0	82	105	126	145	162	179	194	209	223	236
	2.5	91	116	140	161	182	201	219	236	252	268
	3.0	99	126	152	176	198	219	239	259	277	294
	3.5	106	135	163	188	213	235	257	278	298	317
	4.0	112	143	172	200	225	250	274	296	317	337
Terreno Plano	1.0	59	76	92	107	121	134	148	160	173	184
	1.5	74	96	116	135	153	170	187	203	219	234
	2.0	86	110	133	155	176	196	215	234	252	270
	2.5	94	121	147	172	195	217	239	259	278	298
	3.0	102	131	159	185	210	234	257	280	301	323
	3.5	108	140	169	197	224	250	275	298	321	343
	4.0	114	147	179	208	237	263	290	315	339	362
Descida 2%	1.0	64	83	103	122	140	158	176	195	212	230
	1.5	78	102	125	147	169	190	212	232	252	271
	2.0	89	116	141	166	190	214	237	259	282	304
	2.5	97	126	155	181	207	233	257	282	306	329
	3.0	104	136	166	194	223	250	275	301	327	352
	3.5	111	144	176	206	235	264	292	319	345	371
	4.0	116	151	185	217	247	277	306	334	362	389

Pressão mínima de funcionamento = 0,5 bar

Tubo Gotejador GritX™ PC 16 mm - 3.5 l/h

Comp. Lateral Máximo (metros)

GritX™ PC - 16 mm - 3.5 l/h

Métrico

		Espaçamento de Emissor (centímetros)									
Subida 2%	Pressão de Entrada (bar)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	1.0	42	53	63	72	81	88	95	102	108	114
	1.5	54	69	83	95	107	118	129	138	147	156
	2.0	63	80	97	112	125	139	151	163	175	186
	2.5	70	89	108	124	140	155	170	183	197	209
	3.0	75	97	117	135	153	170	185	200	215	229
	3.5	80	103	125	145	163	182	199	215	231	246
	4.0	85	109	132	153	173	192	211	228	245	260
Terreno Plano	1.0	45	58	70	81	92	102	112	122	131	139
	1.5	56	72	88	103	116	130	142	154	166	178
	2.0	65	83	101	118	134	149	164	178	191	205
	2.5	71	92	112	130	148	165	181	197	212	227
	3.0	77	99	121	140	160	178	195	213	229	245
	3.5	82	106	128	149	170	190	209	227	244	262
	4.0	86	112	135	158	179	200	220	239	257	276
Descida 2%	1.0	47	62	76	89	103	116	129	142	154	167
	1.5	59	76	93	109	125	141	156	171	185	199
	2.0	67	86	106	124	142	159	176	192	208	224
	2.5	73	95	116	136	155	174	193	210	228	245
	3.0	79	102	125	146	167	186	206	225	243	262
	3.5	83	108	132	155	176	198	219	238	259	277
	4.0	88	114	139	163	186	208	230	250	271	290

Pressão mínima de funcionamento = 0,5 bar

Tubo Gotejador GritX™ PC 16 mm - 4.0 l/h

Comp. Lateral Máximo (metros)

Métrico

GritX™ PC - 16 mm - 4.0 l/h

	Pressão de Entrada (bar)	Espaçamento de Emissor (centímetros)									
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Subida 2%	1.0	39	49	59	67	75	82	89	95	101	107
	1.5	50	64	77	88	99	110	119	128	136	145
	2.0	58	74	89	103	116	128	140	151	162	172
	2.5	64	82	99	115	130	143	157	169	182	193
	3.0	69	89	107	124	141	156	171	185	198	211
	3.5	74	95	115	133	151	167	183	198	212	227
	4.0	78	100	121	141	160	177	194	210	226	241
Terreno Plano	1.0	41	53	64	74	84	94	103	112	120	128
	1.5	52	66	81	94	106	118	131	142	153	163
	2.0	59	76	93	108	123	137	150	163	176	188
	2.5	65	84	103	119	136	151	167	181	195	208
	3.0	71	91	111	129	146	163	180	195	210	226
	3.5	75	97	118	137	156	174	192	208	224	240
	4.0	79	102	124	145	165	184	202	220	237	253
Descida 2%	1.0	43	56	69	82	94	106	117	128	140	151
	1.5	53	70	85	100	114	129	142	156	168	181
	2.0	61	79	97	113	130	146	160	176	190	204
	2.5	67	87	106	124	142	159	176	192	208	223
	3.0	72	93	114	133	153	170	188	206	222	239
	3.5	77	99	121	142	162	181	200	218	235	253
	4.0	80	104	127	149	170	190	210	229	248	266

Pressão mínima de funcionamento = 0,5 bar

Melhore a eficiência e precisão da irrigação instalando o tubo gotejador com Válvula de Vedação Dupla GritX™ da Rain Bird®. O emissor de Válvula de Vedação Dupla GritX é confiável e auto-lavável, possui uma válvula de retenção integrada com funcionalidades anti-dreno e anti-sifão para garantir uma irrigação eficiente, de acordo com a cultura.



RACHADURAS
POR ESTRESSE
AMBIENTAL
"ESCR"

CARACTERÍSTICAS

- O emissor auto-lavável GritX DSV garante uma irrigação consistente e confiável
- A Válvula de Vedação Dupla oferece benefícios de anti-dreno e anti-sifão
- Fornece 3 psi [0,2 bar] de retenção
- Tubo durável e resistente a dobras facilita a instalação e garante um desempenho duradouro
- Duas listras verdes ajudam a identificar e orientar os emissores para instalação

FAIXA DE OPERAÇÃO

1	Pressão de Operação	15 a 60 psi	1 a 4 bar
○	Pressão de Abertura	10 psi	0.7 bar
●	Pressão de Fechamento	3 psi	0.2 bar
⌚	Retenção	7 pés	2 metros
⚡	Taxa de Fluxo	0.46 gph	1.7 lph
📏	Filtragem	120 malha	125 microns
🌡️	Temperatura da Água (até)	110°F	43.3°C
🌡️	Temperatura Ambiente (até)	150°F	65.6°C

APLICAÇÕES

POMARES



TRELIÇAS



LOCAIS



INSTALAÇÃO



GRITX™ EMISSOR DSV

O profundo caminho do emissor permite que as partículas passem por ele em vez de obstruir o emissor



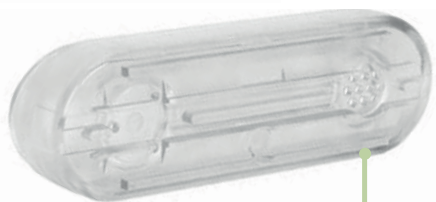
O design de baixo perfil atrai água limpa e reduz a perda por atrito



Resistente a produtos químicos, diafragma flexível expulsa partículas do emissor



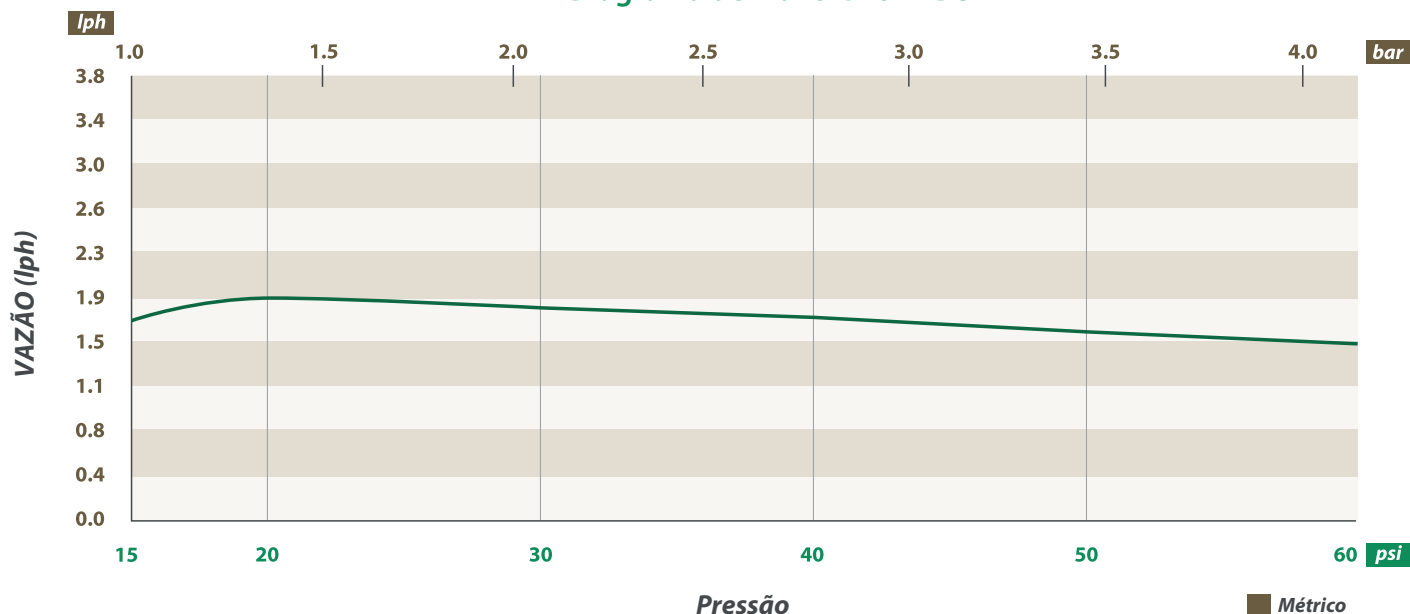
A Válvula de Vedação Dupla anti-dreno e funcionalidade anti-sifão retém água enquanto a irrigação está desligada e também impede que detritos retornem para o emissor



Tampa do Emissor



Diagrama de Fluxo GritX™ DSV



DADOS DE DESEMPENHO DO EMISSOR **1.7 lph**

Constante (k) 1.85
Expoente (x) -0.11

16 mm

Fator de Perda de Barb (Kd) 0.90

COMO ESCOLHER:

Grit™ Linha de Gotejamento de Parede Grossa com Compensação de Pressão DSV

GXDSV

Modelo

-

1635

Diâmetro do Tubo
1635 = 16mm 0.035 parede

-

4

Taxa de Fluxo
do Emissor
4 = 0.46 gph

-

16

ou M060

Espaçamento
do Emissor*

Métrico

M050 = 50 cm

M060 = 60 cm

Métrico

4 = 1.75 lph

* Você pode especificar qualquer espaçamento do emissor de 6 a 96 polegadas (0.15 a 2.4 metros)



DADOS DE EMBALAGEM



Palete

16 Bobinas

METROS

Comprimento
Padrão da Bobina

500

DIMENSÕES DA BOBINA*

METROS

Comprimento

1.3

Largura

0.4

Altura

0.5

KILOS

Peso da Bobina*

42

DIMENSÕES DO PALETE*

METROS

Comprimento

1.6

Largura

1.6

Altura

1.4

KILOS

Peso do Palete*

672

* Dimensões médias baseadas em linha de gotejamento de 16mm.
Os valores reais poderão variar dependendo da sua especificação.

Para mais informações :

(34) 9 9106-4670 - Jair Brito

e-mail: jbrito@rainbird.com.br

Clipes para Vinhas

Os Clipes para Vinhas da Rain Bird® facilitam a fixação da linha de gotejamento em diversas aplicações de vinhas ou treliças, reduzindo o trabalho e o tempo de instalação no campo.



- ✓ Melhora o controle da passagem da água
- ✓ Facilmente ajustável para direcionar gotas de água na planta
- ✓ Resistência inigualável no arame
- ✓ Perfil baixo para colheita mecânica



Tubo Gotejador GritX™ DSV 16mm

Comprimento Lateral Máximo (metros)

Métrico

GritX™ DSV - 16mm - 1.7 lph

		Espaçamento do Emissor (cm)									
Subida 2%	Pressão de Entrada (bar)	30	40	50 	60 	70	80	90	100	110	120
	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
Terreno 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
Descida 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

Pressão mínima de operação = 1 bar

GritX™ SDI Tenha na lavoura a mesma tecnologia do paisagismo

**TUBO GOTEJADOR PARA AGRICULTURA COM
TECNOLOGIA ESCUDO DE COBRE
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



Melhore a eficiência e precisão da irrigação com o Tubo Gotejador Subterrâneo GritX™ da Rain Bird® com Compensação de Pressão. Proteja-se contra a intrusão de raízes com nosso Emissor GritX SDI confiável e auto-limpante, que apresenta a Tecnologia Copper Shield™ para inibir o crescimento de raízes no emissor, enquanto a Válvula de Vedação Dupla oferece proteção adicional com funcionalidade anti-sifão, garantindo que as raízes não sigam a água de volta para a saída do emissor.

16mm - Parede 35 mil



RACHADURAS
POR ESTRESSE
AMBIENTAL
"ESCR"

CARACTERÍSTICAS

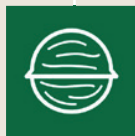
- O emissor auto-limpante GritX garante uma irrigação consistente e confiável
- A Tecnologia Escudo de Cobre™ impede que as raízes cresçam dentro do emissor
- A Válvula de Vedação Dupla oferece benefícios de anti-dreno e anti-sifão
- Tubulação durável e resistente a dobras facilita a instalação e garante um desempenho duradouro
- Duas listras verdes ajudam a identificar e orientar os emissores para instalação

FAIXA DE OPERAÇÃO

1	Pressão de Operação	15 a 60 psi	1 a 4 bar
○	Pressão de Abertura	10 psi	0.7 bar
●	Pressão de Fechamento	3 psi	0.2 bar
⌚	Retenção	7 pés	2 metros
⚡	Taxa de Fluxo	0.46 gph	1.7 lph
🧺	Filtragem	120 malha	125 microns
💧	Temperatura da Água (até)		43.3°C
🌡	Temperatura Ambiente (até)		65.6°C

APLICAÇÕES

POMARES



Nozes



Pistaches



Amêndoas



Café



Cítricos



Abacates

TRELIÇAS



Uvas



Maçãs



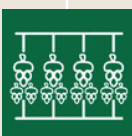
Frutas de
Caroço



Frutas
Silvestres



Cerejas



Lúpulo

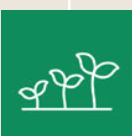
LOCAIS



Agricultura



Estufa

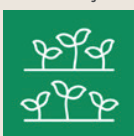


Viveiro

INSTALAÇÃO



Subterrâneo



Terreno Plano



Terreno
Ondulado

GRITX™ EMISSOR SDI

O profundo caminho do emissor permite que as partículas passem por ele em vez de obstruir o emissor

FRENTE



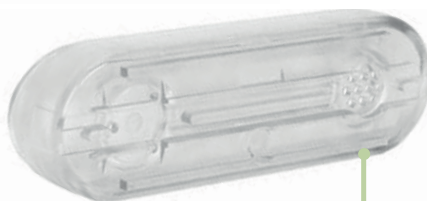
O design de baixo perfil atrai água limpa e reduz a perda por atrito



A Válvula de Vedação Dupla anti-dreno e funcionalidade anti-sifão retém água enquanto a irrigação está desligada e também impede que detritos retornem para o emissor



Resistente a produtos químicos, diafragma flexível expulsa partículas do emissor



Tampa do Emissor

TRASEIRA

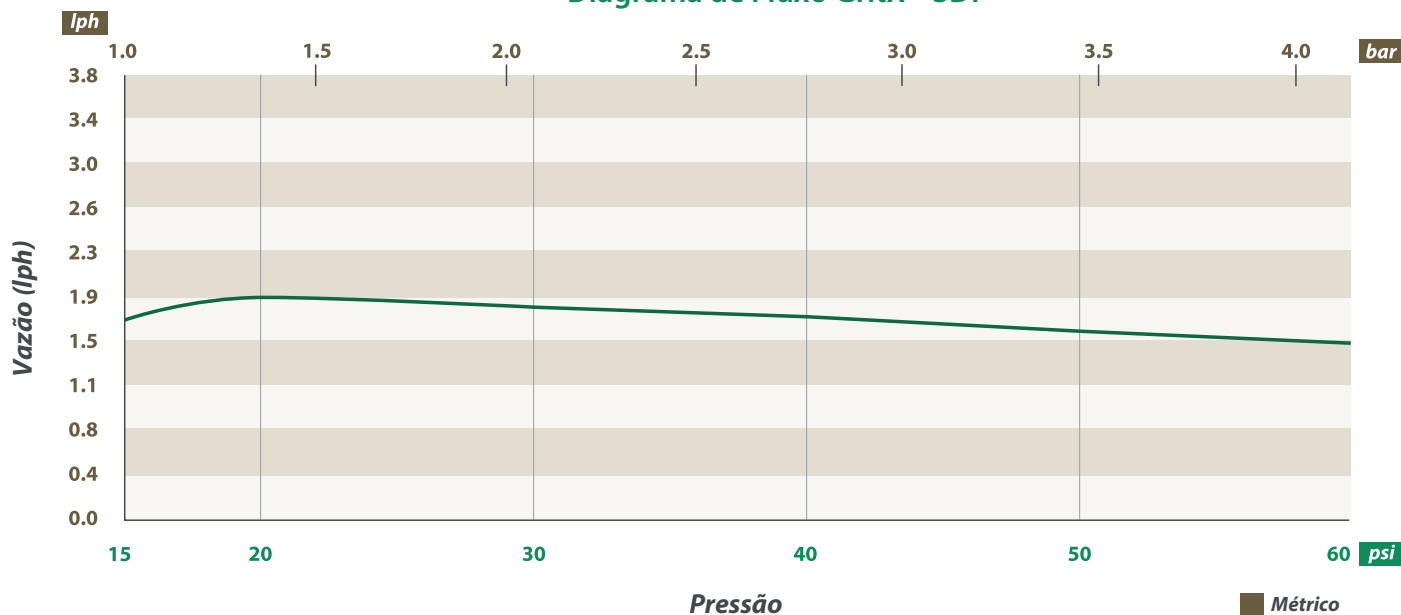


A Tecnologia Escudo de Cobre™ impede que as raízes cresçam dentro do emissor



Barreira estrutural impede que as raízes cresçam na "zona morta" ao bloquear o caminho do fluxo

Diagrama de Fluxo GritX™ SDI



DADOS DE DESEMPENHO DO EMISSOR 1.7 lph

Constante (k)	1.85
Expoente (x)	-0.11

16 mm

Fator de Perda de Barb (Kd)	0.90
-----------------------------	------



COMO ENCOMENDAR:

GritX™ Linha de Gotejamento de Parede Grossa com Compensação de Pressão SDI

GXSDI



Modelo

1635



Diâmetro do Tubo
1635 = 16mm 0.035 parede

4



Taxa de Fluxo do Emissor
4 = 0.46 gph

Métrico
4 = 1.75 lph

16

ou M060



*Espaçamento do Emissor**
60 = 60"

Métrico
M060 = 60 cm

* Você pode especificar qualquer espaçamento do emissor de 6 a 96 polegadas (0.15 a 2.4 metros)



DADOS DE EMBALAGEM



Palete

16 Bobinas

METROS

Comprimento

Padrão da Bobina

500

DIMENSÕES DA BOBINA*

METROS

Comprimento

1,3

Largura

0.4

Altura

0.5

KILOS

Peso da Bobina*

49,52

* Dimensões médias baseadas em linha de gotejamento de 16mm. Os valores reais poderão variar dependendo da sua especificação.

Para mais informações :

(34) 9 9106-4670 - Jair Brito

e-mail: jbrito@rainbird.com.br

Tubo Gotejador GritX™ SDI 16mm

Comprimento Lateral Máximo (metros)
GritX™ SDI - 16mm - 1.7 lph

Métrico

		Espaçamento do Emissor (cm)									
Subida 2%	Pressão de Entrada (bar)	30	40	50	60 	70	80	90	100	110	120
	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
Terreno 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
Descida 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

Pressão mínima de operação = 1 bar Obs.: Outros espaçamentos e vazões disponíveis sob encomenda

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO RAIN BIRD

GRITX, GRITX-DSV, GRITX-SDI E FLEX-PC



GritX™



GritX™ DSV

Válvula de Dupla Vedação



GritX™ SDI

Irrigação por gotejo enterrado



Flex™ PC

APLICAÇÕES RECOMENDADAS DE FÁBRICA

	Terreno Plano	X	X	X	X
	Terreno Ondulado ou Inclinado		X	X	
	Irrigação por pulsos		X	X	
	Enterrado [Plano, ondulado ou inclinado]			X	

CARACTERÍSTICAS DO EMISSOR:

	Compensação de Pressão	X	X	X	X
	Válvula Anti-Dreno		X	X	
	Anti-Sifão		X	X	
	Tecnologia Escudo de Cobre			X	
	Vazão:				
	LPH	1.7, 2.0, 2.3, 3.5, 4.0	1.7	1.7	1.6
	Espaçamento Inteligente	X	X	X	

ESPECIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO:

	Pressão Operacional	7–60 psi	15–60 psi	15–60 psi	10–40 psi
		0.5–4 bar	1–4 bar	1–4 bar	0.7–2.8 bar
		TODOS OS PRODUTOS GRITX™			
	Diâmetro exterior	16.0 mm (0.630")	16 mm (0.630")	16 mm (0.630")	16 mm (0.630")
	Diâmetro interior	13.7 mm (0.540")	13.7 mm (0.540")	13.7 mm (0.540")	13.7 mm (0.540")
	Espessura da Parede	0.9 mm (35 mil)	0.9 mm (35 mil)	0.9 mm (35 mil)	0.9 mm (35 mil)
	Comprimento da Bobina	o 500 metros			
					600 metros

CULTURA ONDE NOSSOS TUBOS GOTEJADORES
ESTÃO EM FUNCIONAMENTO NO BRASIL

RAIN BIRD

