

# Tufftif.

Turbulent flow, on-line dripper

Emitter Type: Tufftif (Brown) – 2 lph

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Emitter Spacing (m)	Slope (%)	Pipe Diameter (mm)					
		16/13.6		17.8/15.2		20/17.4	
		7.5%	10%	7.5%	10%	7.5%	10%
0.2	-2	35	41	41	48	47	57
	-1	40	46	47	54	58	66
	0	45	50	55	61	69	77
	1	49	54	61	67	78	86
	2	53	58	66	72	86	94
0.3	-2	43	50	48	57	55	66
	-1	50	57	59	68	71	82
	0	58	65	71	79	89	100
	1	65	72	80	89	104	115
	2	71	77	88	96	116	126
0.4	-2	48	57	54	64	60	73
	-1	58	67	68	78	80	94
	0	70	78	85	95	107	120
	1	80	88	98	108	128	141
	2	87	95	110	119	145	157
0.5	-2	52	63	58	70	63	79
	-1	65	76	75	88	89	105
	0	81	90	98	110	123	138
	1	93	103	116	127	151	165
	2	103	112	130	141	172	186
0.6	-2	55	67	60	74	65	82
	-1	71	83	82	96	95	113
	0	90	101	110	123	139	155
	1	106	116	132	145	172	188
	2	118	128	149	161	198	214
0.7	-2	58	71	62	78	67	85
	-1	76	90	88	103	101	121
	0	99	111	121	135	153	171
	1	118	130	148	161	193	211
	2	133	144	168	181	217	240
0.8	-2	60	74	64	81	69	87
	-1	81	95	92	110	106	127
	0	108	122	131	147	166	186
	1	130	142	162	178	214	233
	2	147	159	186	201	244	265
0.9	-2	62	77	66	83	69	89
	-1	86	101	96	115	110	133
	0	117	131	141	158	179	201
	1	142	155	177	194	234	254
	2	161	174	204	220	270	298
1	-2	63	79	67	85	70	91
	-1	89	106	100	120	114	138
	0	125	140	151	170	192	215
	1	153	167	191	209	254	275
	2	175	189	222	238	301	326
1.2	-2	66	83	68	88	72	92
	-1	96	114	107	130	120	146
	0	140	157	170	191	215	241
	1	175	191	221	239	292	316
	2	202	217	256	274	349	373
1.5	-2	68	86	71	90	74	95
	-1	102	123	114	138	126	156
	0	158	174	192	213	246	273
	1	201	216	257	275	345	368
	2	249	265	316	334	429	452

(-) Uphill  
(+) Downhill

BF 1

# Tufftif.

Turbulent flow, on-line dripper

Emitter Type: Tufftif (Black) – 4 lph

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Emitter Spacing (m)	Slope (%)	Pipe Diameter (mm)					
		16/13.6		17.8/15.2		20/17.4	
		7.5%	10%	7.5%	10%	7.5%	10%
0.2	-2	27	30	32	36	38	43
	-1	29	32	34	39	43	48
	0	31	34	38	41	47	52
	1	33	36	40	44	52	56
	2	34	38	43	46	55	60
0.3	-2	33	39	39	44	46	53
	-1	37	41	44	49	53	60
	0	40	44	49	54	62	68
	1	43	47	53	58	68	74
	2	46	50	57	62	74	80
0.4	-2	38	44	44	51	52	60
	-1	43	48	51	57	62	70
	0	48	53	58	64	74	81
	1	52	57	64	70	83	91
	2	56	61	70	75	91	98
0.5	-2	42	49	49	57	57	67
	-1	49	55	58	65	70	79
	0	56	61	67	74	85	94
	1	61	67	75	82	98	106
	2	66	71	82	88	108	116
0.6	-2	46	53	53	61	61	71
	-1	54	61	63	71	76	87
	0	62	68	76	83	95	105
	1	69	76	85	93	111	120
	2	75	81	94	101	123	132
0.7	-2	50	57	56	65	64	76
	-1	58	66	69	78	82	94
	0	69	76	83	92	105	116
	1	77	84	95	104	124	134
	2	83	90	104	113	139	148
0.8	-2	52	61	58	69	66	79
	-1	62	71	74	83	87	100
	0	74	82	90	100	114	126
	1	84	92	105	114	136	147
	2	92	99	116	125	153	164
0.9	-2	55	64	61	72	68	82
	-1	67	76	77	88	92	106
	0	80	88	97	107	123	136
	1	92	100	113	123	149	160
	2	101	108	127	136	167	179
1	-2	57	67	63	75	70	85
	-1	70	80	82	93	96	112
	0	86	95	104	115	132	145
	1	99	107	123	133	160	173
	2	109	117	137	147	182	194
1.2	-2	61	72	67	80	73	89
	-1	77	88	89	102	104	121
	0	96	107	116	130	148	163
	1	113	121	139	151	182	197
	2	125	134	157	168	209	223
1.5	-2	65	77	71	84	77	93
	-1	84	95	96	111	113	132
	0	107	117	132	144	170	185
	1	128	137	162	173	216	230
	2	143	152	183	194	247	260

(-) Uphill  
(+) Downhill

BF 2

# Tufftif.

Turbulent flow, on-line dripper

Emitter Type: **Tufftif (Green) – 8 lph**

**Maximum Recommended Dripline Length (m)**

Emitter Spacing (m)	Slope (%)	Pipe Diameter (mm)					
		16/13.6		17.8/15.2		20/17.4	
		7.5%	10%	7.5%	10%	7.5%	10%
0.2	-2	18	21	22	25	27	31
	-1	19	22	23	26	29	33
	0	20	23	25	28	31	35
	1	21	24	26	29	33	37
	2	22	24	27	30	35	38
0.3	-2	23	26	27	32	33	39
	-1	25	28	29	34	37	42
	0	26	29	32	36	40	45
	1	28	31	34	38	43	48
	2	29	32	35	39	46	50
0.4	-2	27	31	32	37	38	45
	-1	29	33	35	40	43	49
	0	31	35	38	43	48	54
	1	33	37	41	45	52	58
	2	35	39	43	48	56	62
0.5	-2	31	36	36	42	43	50
	-1	34	38	40	46	49	56
	0	36	41	44	49	56	63
	1	39	43	48	53	61	68
	2	41	45	51	56	66	72
0.6	-2	34	39	39	46	46	55
	-1	37	42	44	50	54	62
	0	40	46	49	55	62	70
	1	44	49	54	59	70	77
	2	46	51	58	63	75	82
0.7	-2	36	42	42	49	50	59
	-1	41	46	48	55	59	67
	0	45	50	54	61	69	77
	1	48	54	60	66	77	85
	2	52	57	64	71	84	92
0.8	-2	38	45	45	53	52	62
	-1	43	50	51	59	63	73
	0	49	54	59	66	74	84
	1	53	58	66	72	85	94
	2	57	62	70	78	93	101
0.9	-2	41	48	47	56	55	66
	-1	47	53	55	63	67	77
	0	52	59	64	71	80	90
	1	58	64	71	78	92	102
	2	62	68	77	85	101	110
1	-2	43	50	49	58	57	69
	-1	49	56	58	67	70	82
	0	56	63	68	76	86	97
	1	62	68	76	84	99	109
	2	67	73	83	91	109	119
1.2	-2	47	55	53	64	61	74
	-1	54	62	64	74	77	90
	0	62	71	77	85	96	108
	1	70	77	86	96	113	124
	2	76	83	95	103	126	136
1.5	-2	50	59	57	69	65	80
	-1	59	68	71	81	86	99
	0	69	78	86	96	110	123
	1	80	86	99	108	132	143
	2	86	93	110	119	147	158

(-) Uphill  
(+) Downhill

BF 3

# Tufftif.

Turbulent flow, on-line dripper

Emitter Type: **Tufftif (Red) – 12**

Nominal Flow Rate: **11 lph**

## Maximum Recommended Dripline Length (m)

Emitter Spacing (m)	Slope (%)	Pipe Diameter (mm)					
		16/13.6		17.8/15.2		20/17.4	
		7.5%	10%	7.5%	10%	7.5%	10%
0.2	-2	16	18	19	21	23	27
	-1	16	18	20	22	25	28
	0	17	19	20	23	26	29
	1	17	19	21	24	27	30
	2	18	20	22	24	28	31
0.3	-2	20	23	24	27	29	34
	-1	21	24	25	29	31	35
	0	22	24	26	30	34	38
	1	23	25	28	31	35	39
	2	23	26	29	32	37	41
0.4	-2	24	27	28	32	34	39
	-1	25	28	30	34	37	42
	0	26	29	32	36	40	45
	1	27	30	34	37	43	48
	2	28	32	35	39	45	50
0.5	-2	27	31	32	36	38	45
	-1	29	32	34	39	42	48
	0	30	34	37	41	47	52
	1	32	36	39	43	50	56
	2	33	37	41	45	53	59
0.6	-2	29	34	35	40	42	49
	-1	31	36	38	43	47	53
	0	34	38	41	46	52	58
	1	36	40	44	49	56	62
	2	37	41	46	51	61	66
0.7	-2	32	37	37	43	45	53
	-1	34	39	41	47	51	58
	0	37	42	46	50	57	64
	1	40	44	49	54	63	69
	2	42	46	52	57	67	74
0.8	-2	34	39	40	46	48	57
	-1	38	42	45	50	54	63
	0	41	46	49	55	62	70
	1	43	48	54	59	69	76
	2	46	50	57	62	74	81
0.9	-2	36	42	42	50	50	59
	-1	40	45	48	54	59	68
	0	43	49	53	59	68	76
	1	47	52	58	64	75	82
	2	50	55	62	68	81	88
1	-2	38	45	45	52	53	63
	-1	42	48	50	58	62	71
	0	46	52	57	64	72	80
	1	50	56	62	69	80	88
	2	53	59	66	73	87	95
1.2	-2	42	49	48	58	58	68
	-1	47	54	55	64	68	79
	0	52	59	64	71	80	90
	1	56	64	70	78	91	101
	2	61	67	76	83	100	108
1.5	-2	45	53	53	62	62	75
	-1	51	59	62	71	75	87
	0	57	65	71	80	92	102
	1	63	71	80	89	105	116
	2	69	75	87	95	116	125

(-) Uphill

BF 4