

Emitter Type: Katif Dripper- 2.3 lph

Dripline Diameter: 12/9.8 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	3	4	5	6	7	10	12	15
	2	9	14	20	24	21	39	36	58
	4	6	15	19	26	29	44	61	58
	6	12	19	24	31	36	52	73	88
10	0	23	28	34	39	47	61	72	83
	2	25	30	38	45	53	71	85	100
	4	26	31	39	47	59	78	96	113
	6	27	33	42	50	62	84	106	126
12	0	29	35	43	50	61	77	92	107
	2	31	37	46	55	65	85	102	121
	4	31	38	47	57	70	92	113	133
	6	33	40	50	60	74	98	122	144
14	0	34	41	49	58	70	89	106	123
	2	35	42	52	62	74	96	115	136
	4	36	43	53	63	78	102	125	147
	6	37	44	55	66	81	108	134	157
16	0	37	45	55	64	77	98	117	136
	2	38	46	57	68	81	105	126	148
	4	39	47	58	69	84	110	134	156
	6	40	48	60	71	87	114	141	167
18	0	40	48	59	69	83	106	127	147
	2	41	50	61	73	87	112	135	156
	4	42	50	62	73	90	116	140	164
	6	42	51	63	75	92	120	147	174
20	0	42	52	63	74	89	113	135	157
	2	43	53	65	76	92	117	141	164
	4	44	52	65	76	93	121	146	171
	6	44	53	65	78	95	125	152	180
22	0	45	54	66	78	94	120	143	166
	2	46	55	67	79	96	122	146	170
	4	46	55	67	79	97	125	151	177
	6	46	55	68	81	99	129	158	186
24	0	47	56	69	81	98	125	150	173
	2	47	57	70	82	99	127	152	176
	4	48	56	69	82	100	130	157	183
	6	48	57	70	83	102	133	163	192
26	0	49	58	71	84	101	129	155	179
	2	49	59	72	85	103	131	157	182
	4	49	58	72	85	103	134	162	189
	6	49	59	72	86	105	137	167	197
28	0	50	60	73	86	105	133	160	185
	2	50	60	74	87	106	135	162	187
	4	51	60	74	87	106	137	166	194
	6	51	60	75	88	108	141	171	202
30	0	52	62	76	88	108	137	165	190
	2	52	62	76	90	108	138	166	193
	4	52	62	76	90	109	141	171	199
	6	52	62	77	91	111	145	176	208

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper- 2.3 lph

Dripline Diameter: 16/13.6 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	13	14	15	18	23	25	28	30
	2	26	36	40	53	67	89	118	133
	4	36	44	60	66	89	124	161	186
	6	39	48	70	84	104	139	174	223
10	0	49	57	70	79	95	117	138	158
	2	56	67	81	97	119	152	186	216
	4	61	74	92	109	135	179	222	260
	6	66	79	100	120	149	197	247	296
12	0	62	73	88	102	121	150	178	202
	2	68	81	98	116	142	180	220	254
	4	73	87	108	127	157	205	251	294
	6	77	92	115	138	169	223	276	329
14	0	72	84	101	117	140	174	205	234
	2	76	91	111	130	157	202	243	281
	4	81	97	120	140	172	224	274	320
	6	85	102	126	150	185	242	298	352
16	0	79	93	112	130	155	193	227	260
	2	84	100	120	142	171	218	262	302
	4	88	104	128	150	183	237	289	338
	6	90	108	134	158	196	256	315	373
18	0	86	101	121	140	167	208	246	281
	2	90	106	129	150	181	229	274	317
	4	92	109	134	157	191	247	300	352
	6	94	113	139	165	204	266	328	386
20	0	91	107	129	150	178	222	263	300
	2	94	111	135	157	189	238	285	330
	4	96	114	139	163	199	256	311	364
	6	98	118	145	171	211	275	338	398
22	0	96	113	136	158	188	235	277	317
	2	98	116	140	163	196	248	296	342
	4	100	118	144	169	206	265	321	376
	6	102	122	150	177	218	284	348	409
24	0	100	118	142	165	197	246	290	332
	2	101	120	145	168	203	256	306	354
	4	103	122	149	174	212	273	331	386
	6	105	126	154	182	225	292	358	420
26	0	103	122	147	170	204	255	301	344
	2	105	124	150	174	209	264	315	364
	4	106	126	153	180	219	281	340	397
	6	108	129	159	187	231	299	366	430
28	0	107	126	152	176	210	263	311	355
	2	108	127	154	179	216	272	325	375
	4	109	130	158	185	225	288	349	407
	6	111	133	163	192	236	306	375	439
30	0	110	129	156	181	216	270	320	366
	2	111	131	158	184	221	279	333	385
	4	112	133	162	190	230	297	357	416
	6	114	136	167	197	242	313	383	449

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper- 2.3 lph

Dripline Diameter: 17.8/15.2 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	16	18	20	24	30	33	37	45
	2	42	50	64	71	89	119	161	193
	4	52	59	74	95	119	169	218	268
	6	55	71	89	119	153	199	261	313
10	0	62	72	86	99	117	145	172	195
	2	73	86	107	125	153	197	241	283
	4	81	89	119	143	176	233	290	346
	6	86	106	132	160	200	264	330	394
12	0	78	92	110	127	150	187	219	249
	2	88	103	128	149	181	230	281	327
	4	95	113	139	165	203	265	327	385
	6	100	122	150	181	224	294	364	432
14	0	90	106	127	147	173	215	253	288
	2	98	116	142	167	201	256	310	360
	4	105	125	154	182	222	289	353	416
	6	110	133	164	197	243	316	390	461
16	0	100	117	140	162	192	239	280	319
	2	107	127	155	180	218	275	330	382
	4	113	134	164	193	236	305	374	439
	6	117	141	174	207	257	335	411	485
18	0	108	127	152	175	208	258	303	351
	2	115	135	164	190	229	288	344	399
	4	118	140	172	201	246	317	388	456
	6	122	147	182	215	267	348	428	503
20	0	115	135	162	187	222	275	324	369
	2	120	141	171	198	238	300	359	415
	4	123	146	178	209	255	328	401	471
	6	127	153	188	223	275	358	440	517
22	0	121	142	170	197	234	291	342	390
	2	124	147	177	206	247	311	371	430
	4	127	151	185	216	263	339	414	485
	6	131	158	194	230	284	369	452	531
24	0	127	149	178	206	245	304	359	409
	2	129	152	183	213	256	322	383	444
	4	131	156	191	223	272	349	426	498
	6	135	163	200	236	291	379	466	543
26	0	131	154	185	214	254	316	372	425
	2	133	157	189	220	264	331	395	457
	4	136	161	196	229	279	359	437	510
	6	139	167	206	243	299	388	474	555
28	0	135	159	190	220	262	326	384	441
	2	137	161	195	226	271	341	406	470
	4	140	165	202	236	286	368	447	522
	6	143	171	211	249	306	396	485	567
30	0	138	163	196	226	270	336	395	451
	2	141	166	200	232	279	350	416	482
	4	143	170	207	241	294	376	457	534
	6	146	176	216	254	313	405	495	578

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper- 2.3 lph

Dripline Diameter: 20/17.4 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	23	26	30	35	38	50	56	60
	2	66	76	95	113	134	189	211	284
	4	79	96	120	143	194	264	324	374
	6	92	112	150	174	239	299	399	464
10	0	86	100	117	135	158	193	225	255
	2	108	126	155	181	217	279	336	398
	4	121	145	178	211	262	342	418	490
	6	133	161	201	237	299	389	484	572
12	0	110	128	151	173	203	248	288	327
	2	128	151	182	212	254	324	388	455
	4	141	168	205	241	295	382	463	543
	6	152	182	226	266	329	427	527	621
14	0	127	147	174	199	234	285	333	377
	2	144	168	203	235	282	357	426	497
	4	155	184	224	263	321	412	499	582
	6	166	198	244	288	353	456	561	659
16	0	141	163	193	220	259	317	369	418
	2	156	182	220	254	303	380	454	525
	4	165	195	238	279	339	436	527	615
	6	176	210	258	305	373	480	588	689
18	0	152	177	209	238	280	343	400	453
	2	165	192	230	266	317	397	474	547
	4	173	203	248	290	352	452	547	640
	6	183	219	268	317	387	500	608	715
20	0	162	189	223	254	299	366	428	483
	2	172	201	240	277	330	413	492	567
	4	180	211	257	301	364	467	564	659
	6	189	226	277	327	399	514	625	734
22	0	172	199	235	269	316	387	451	511
	2	179	208	249	288	342	428	509	586
	4	186	219	265	311	376	481	580	678
	6	196	233	285	337	411	528	640	751
24	0	180	208	247	282	331	405	474	536
	2	185	216	257	297	353	441	525	604
	4	192	225	274	320	387	494	595	695
	6	202	240	293	346	421	540	655	767
26	0	186	216	255	293	344	421	492	558
	2	191	222	265	306	364	454	540	621
	4	198	232	281	329	397	507	610	711
	6	207	247	301	354	431	553	669	783
28	0	192	222	263	302	355	435	507	575
	2	196	229	273	315	374	467	555	637
	4	203	238	289	337	407	519	624	727
	6	212	253	308	363	440	564	682	798
30	0	197	229	271	310	365	448	523	592
	2	202	235	280	324	384	479	569	653
	4	208	244	296	346	417	530	637	742
	6	218	259	315	370	450	575	695	812

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper- 2.8 lph

Dripline Diameter: 12/9.8 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	3	4	5	6	7	10	12	15
	2	9	11	15	19	23	31	41	48
	4	12	15	19	23	29	41	51	62
	6	13	16	21	26	34	47	59	74
10	0	20	24	29	34	41	52	63	72
	2	22	26	32	38	47	61	74	87
	4	23	28	35	41	50	67	83	98
	6	24	29	36	43	54	72	89	107
12	0	26	30	37	43	53	67	80	92
	2	27	32	40	47	57	74	90	105
	4	28	33	42	49	60	79	96	114
	6	29	34	43	51	64	84	103	123
14	0	29	35	43	50	61	77	91	107
	2	30	36	45	53	65	83	101	117
	4	31	38	47	55	68	88	108	126
	6	32	38	48	57	71	92	114	135
16	0	32	39	47	55	67	85	101	117
	2	33	40	49	58	71	91	110	128
	4	34	41	51	60	74	95	116	137
	6	35	42	52	62	76	99	123	144
18	0	35	42	51	59	72	92	110	128
	2	36	43	53	62	76	97	118	137
	4	37	44	54	64	79	102	124	146
	6	37	45	56	66	81	106	129	153
20	0	37	44	54	64	77	98	118	135
	2	38	46	56	66	80	103	125	146
	4	39	46	57	68	83	107	130	153
	6	39	47	59	70	86	111	136	161
22	0	39	47	57	67	86	103	124	143
	2	40	48	59	69	84	108	130	152
	4	41	49	60	71	87	112	136	159
	6	41	50	61	73	89	116	141	167
24	0	41	49	60	70	85	108	130	150
	2	42	50	61	72	88	113	136	159
	4	43	51	63	74	90	117	141	167
	6	43	52	64	76	93	120	148	173
26	0	43	51	62	73	89	113	135	156
	2	44	52	64	75	92	117	141	165
	4	44	53	65	77	94	121	148	171
	6	45	54	66	78	96	125	153	179
28	0	44	53	65	76	92	117	140	162
	2	45	54	66	77	95	121	146	170
	4	46	55	67	79	97	125	151	177
	6	46	55	68	81	99	128	156	185
30	0	46	54	67	78	95	121	145	168
	2	47	56	68	80	98	125	151	176
	4	47	56	69	82	100	129	156	183
	6	48	57	71	83	102	132	161	189

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper- 2.8 lph

Dripline Diameter: 16/13.6 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	10	11	13	16	21	24	27	30
	2	26	30	40	47	58	80	99	116
	4	31	40	50	59	77	104	130	159
	6	37	45	58	71	91	123	159	191
10	0	44	51	61	70	83	103	121	138
	2	50	59	73	85	103	133	160	186
	4	54	65	80	95	117	152	186	221
	6	58	70	87	104	129	170	210	249
12	0	55	65	78	90	107	132	155	177
	2	61	72	88	102	123	157	189	219
	4	64	77	95	111	136	176	214	251
	6	68	81	101	119	147	192	236	278
14	0	64	75	90	104	123	153	180	204
	2	68	81	99	115	138	176	210	243
	4	72	86	105	123	150	193	234	275
	6	75	90	111	131	161	208	255	300
16	0	71	83	100	115	137	169	199	227
	2	75	88	107	125	150	190	228	264
	4	78	93	114	133	162	207	250	293
	6	81	97	119	140	172	222	271	318
18	0	76	90	108	124	148	183	215	246
	2	80	95	115	134	161	203	243	281
	4	83	99	121	142	172	219	265	309
	6	86	103	126	149	182	234	284	333
20	0	81	96	115	132	158	195	230	263
	2	85	100	122	142	170	215	256	296
	4	88	104	127	149	181	230	278	323
	6	91	108	133	156	190	244	296	347
22	0	86	101	121	140	166	206	243	278
	2	89	105	128	148	179	225	269	309
	4	92	109	133	155	188	240	289	336
	6	95	113	138	163	197	254	308	360
24	0	90	106	127	146	174	216	255	291
	2	93	110	133	155	186	234	279	323
	4	96	114	139	162	196	249	300	348
	6	99	117	144	169	205	263	318	371
26	0	94	110	132	152	182	225	266	303
	2	97	114	138	161	193	243	290	333
	4	99	118	144	167	203	258	309	359
	6	102	122	148	174	212	271	328	381
28	0	97	114	137	158	188	234	276	315
	2	100	118	143	166	200	251	299	345
	4	103	122	148	173	209	265	319	369
	6	105	125	153	179	218	278	336	392
30	0	100	118	142	164	195	242	285	326
	2	103	122	148	172	206	259	309	354
	4	106	126	153	178	215	273	328	378
	6	108	129	157	184	224	285	345	402

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper- 2.8 lph

Dripline Diameter: 17.8/15.2 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	14	16	18	22	27	30	34	40
	2	35	42	54	64	82	107	131	161
	4	43	55	69	82	106	142	178	216
	6	52	63	80	100	122	170	218	264
10	0	56	65	77	89	104	128	150	171
	2	65	77	95	110	134	174	206	242
	4	72	86	106	125	155	201	246	291
	6	78	94	117	139	172	226	280	332
12	0	71	83	99	113	134	164	193	219
	2	79	93	113	132	159	202	243	282
	4	85	101	124	146	178	229	279	327
	6	90	108	133	158	194	253	310	366
14	0	82	96	114	131	155	190	223	252
	2	89	105	127	148	178	224	269	311
	4	94	112	137	161	195	250	303	354
	6	100	119	146	172	211	273	334	393
16	0	90	106	126	145	171	211	246	281
	2	97	114	138	160	193	243	290	335
	4	102	122	148	173	209	268	324	377
	6	107	128	156	184	225	290	353	414
18	0	98	114	136	157	185	228	268	303
	2	104	122	148	172	206	259	309	356
	4	109	129	157	184	222	283	341	398
	6	114	135	165	194	236	304	370	434
20	0	104	122	145	167	197	243	285	324
	2	110	130	156	181	217	273	325	375
	4	115	136	165	193	233	296	356	414
	6	120	142	173	203	248	317	385	450
22	0	110	128	153	176	209	257	301	342
	2	116	136	164	190	227	285	340	392
	4	121	142	173	201	243	308	370	431
	6	125	148	181	212	257	329	398	465
24	0	116	135	161	185	218	270	316	359
	2	121	142	171	198	237	297	354	407
	4	125	148	179	209	252	319	384	446
	6	129	154	187	219	266	340	410	479
26	0	120	140	168	193	228	281	330	375
	2	125	147	178	205	246	308	366	422
	4	130	153	186	216	260	330	395	459
	6	134	159	193	226	274	350	423	492
28	0	120	146	174	200	236	292	343	389
	2	125	152	184	212	254	318	378	435
	4	134	158	192	223	269	340	406	471
	6	138	164	199	233	281	359	433	504
30	0	129	151	180	207	245	302	354	402
	2	134	157	189	219	262	328	389	447
	4	138	163	197	229	276	349	418	483
	6	142	168	204	239	289	368	444	516

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper- 2.8 lph

Dripline Diameter: 20/17.4 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	21	24	27	32	35	45	50	55
	2	51	61	79	92	113	154	189	230
	4	65	81	102	121	155	207	258	314
	6	78	95	120	148	185	252	322	377
10	0	74	86	102	116	136	166	193	219
	2	90	106	130	151	182	234	283	330
	4	101	122	149	176	216	280	343	405
	6	111	134	166	197	244	320	389	461
12	0	95	110	130	148	174	213	248	281
	2	108	128	154	179	215	273	328	380
	4	119	141	172	202	246	316	384	452
	6	127	152	188	222	272	354	428	504
14	0	110	127	150	171	201	246	286	324
	2	122	143	172	199	239	301	360	417
	4	131	156	189	221	268	343	415	485
	6	140	166	204	240	293	379	454	534
16	0	121	140	166	190	223	273	318	360
	2	132	155	187	216	258	325	388	447
	4	141	167	203	236	287	365	440	513
	6	150	178	217	255	311	400	476	557
18	0	131	152	180	205	242	295	345	390
	2	142	166	199	230	275	345	411	474
	4	150	178	215	250	302	384	463	539
	6	158	188	229	268	326	418	487	573
20	0	140	162	192	219	257	315	368	417
	2	150	176	211	243	290	363	431	498
	4	158	187	226	262	317	401	483	560
	6	166	196	239	280	340	435	504	592
22	0	148	171	203	232	272	333	389	441
	2	157	184	221	254	304	380	451	519
	4	165	195	235	274	329	417	500	581
	6	173	204	248	290	352	450	516	604
24	0	154	179	212	243	285	350	408	462
	2	164	192	230	265	316	395	469	539
	4	172	202	244	284	341	431	516	599
	6	179	212	257	301	363	463	527	621
26	0	161	187	222	253	298	365	426	485
	2	170	199	238	275	327	409	485	557
	4	178	209	252	293	352	444	531	617
	6	185	219	2635	310	374	476	538	636
28	0	167	194	230	263	309	379	443	501
	2	176	206	246	284	338	422	500	573
	4	184	216	260	302	362	457	546	632
	6	190	225	273	318	384	488	550	644
30	0	173	201	238	272	320	392	458	519
	2	182	212	254	293	348	434	514	590
	4	189	222	267	310	372	468	560	647
	6	196	231	280	326	393	499	562	655

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper– 3.75 lph

Dripline Diameter: 12/9.8 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	3	4	5	6	7	10	12	15
	2	6	8	10	14	19	19	23	34
	4	8	12	13	17	23	31	39	43
	6	9	13	14	19	24	29	43	51
10	0	16	20	25	28	34	44	52	60
	2	18	21	26	31	39	48	59	69
	4	19	23	27	33	41	53	65	77
	6	19	23	29	35	43	56	71	85
12	0	21	25	31	37	44	56	66	77
	2	22	27	33	39	47	59	73	84
	4	23	28	33	40	49	64	78	92
	6	23	28	35	42	51	67	83	98
14	0	24	29	36	42	50	64	77	89
	2	25	30	37	44	54	68	82	96
	4	26	31	38	45	55	71	87	102
	6	26	31	39	47	57	73	90	107
16	0	27	32	40	46	56	71	85	98
	2	28	33	41	48	59	74	89	105
	4	28	34	41	49	60	77	93	108
	6	29	34	42	50	61	79	96	112
18	0	29	35	43	50	61	77	92	106
	2	30	36	43	51	62	80	95	110
	4	30	36	44	51	63	81	98	114
	6	30	36	44	52	64	82	100	117
20	0	30	37	45	53	64	82	98	112
	2	31	37	46	54	65	84	101	115
	4	31	38	46	54	66	84	102	119
	6	32	38	46	55	66	86	104	122
22	0	32	38	47	55	66	85	102	118
	2	32	39	47	56	68	87	105	120
	4	33	39	48	56	68	88	106	123
	6	33	39	48	57	69	89	108	126
24	0	33	40	49	57	69	88	106	123
	2	34	40	49	58	70	90	109	124
	4	34	41	50	58	71	91	110	128
	6	34	40	50	59	72	92	112	131
26	0	34	41	50	59	72	92	110	127
	2	35	41	51	60	73	93	112	129
	4	35	42	51	60	73	94	113	132
	6	35	42	51	61	74	95	115	135
28	0	35	42	52	61	74	94	114	131
	2	36	43	52	62	75	96	116	133
	4	36	43	53	62	75	96	117	136
	6	36	43	53	62	76	98	119	139
30	0	37	44	53	63	76	97	117	135
	2	37	44	54	63	77	99	119	137
	4	37	44	54	63	77	99	120	139
	6	37	44	54	64	78	101	122	142

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper– 3.75 lph

Dripline Diameter: 16/13.6 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	7	8	10	12	15	20	25	30
	2	20	26	25	35	48	59	74	74
	4	20	30	35	41	59	79	99	124
	6	28	32	45	48	67	89	111	134
10	0	36	42	50	58	69	86	102	116
	2	40	48	57	67	83	105	127	149
	4	42	51	63	74	92	120	147	175
	6	45	54	67	80	101	132	163	194
12	0	45	53	64	74	88	110	130	147
	2	49	58	70	82	100	126	152	176
	4	51	61	75	88	108	140	170	199
	6	53	64	79	93	116	150	185	216
14	0	52	61	74	85	102	126	150	170
	2	55	65	79	92	112	142	170	196
	4	57	68	83	98	120	152	183	213
	6	59	71	86	102	124	160	195	230
16	0	57	68	81	94	113	140	165	189
	2	60	71	86	101	121	153	182	211
	4	62	73	89	104	126	160	193	224
	6	63	75	91	107	131	168	204	240
18	0	62	73	88	102	122	152	179	205
	2	64	76	91	106	128	161	192	221
	4	65	77	93	109	132	168	201	234
	6	66	78	95	112	136	175	213	249
20	0	66	77	93	108	129	161	191	218
	2	67	79	96	111	133	168	200	230
	4	67	80	97	114	137	174	209	243
	6	69	81	99	117	142	181	220	258
22	0	68	80	97	113	135	169	200	228
	2	69	82	99	115	138	174	208	239
	4	70	83	101	118	143	181	217	251
	6	71	84	103	121	147	187	228	266
24	0	71	84	101	117	140	175	207	237
	2	72	85	103	119	143	180	215	247
	4	73	86	104	122	147	187	224	259
	6	74	87	106	125	151	193	235	274
26	0	73	86	104	121	145	181	214	245
	2	74	88	106	123	148	186	222	255
	4	75	89	108	126	152	192	230	267
	6	76	90	110	128	156	199	241	282
28	0	76	89	107	125	149	187	221	253
	2	76	90	109	127	152	192	228	263
	4	77	91	111	129	156	198	237	274
	6	78	93	113	132	160	204	247	289
30	0	78	92	111	128	154	192	228	261
	2	79	93	113	130	157	198	235	270
	4	79	94	114	133	160	203	243	281
	6	80	95	116	136	164	209	253	296

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper– 3.75 lph

Dripline Diameter: 17.8/15.2 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	10	12	15	18	22	23	25	30
	2	23	28	40	41	63	84	105	126
	4	29	42	45	53	79	109	132	163
	6	36	43	54	71	93	129	161	193
10	0	45	53	63	72	85	106	125	143
	2	50	60	74	86	106	136	165	193
	4	54	67	81	96	121	156	192	227
	6	59	71	89	106	133	175	216	255
12	0	57	67	80	92	109	136	159	182
	2	61	73	98	104	127	161	194	226
	4	65	79	96	113	140	181	219	257
	6	69	83	103	122	150	196	240	285
14	0	66	77	92	107	126	157	184	210
	2	70	83	101	117	124	180	215	250
	4	73	88	107	126	152	194	234	272
	6	77	91	112	131	160	207	254	301
16	0	72	85	102	118	140	174	204	233
	2	76	90	110	127	153	193	229	264
	4	79	94	114	133	160	204	245	285
	6	81	96	117	138	168	217	265	313
18	0	78	92	110	127	151	189	221	252
	2	81	96	115	134	161	202	240	276
	4	83	98	119	139	167	212	256	297
	6	84	100	122	144	175	225	275	325
20	0	83	97	117	135	160	200	236	269
	2	85	100	120	140	168	211	250	288
	4	86	102	124	144	174	221	267	308
	6	88	104	127	149	181	233	284	335
22	0	87	102	122	141	168	209	246	281
	2	88	104	125	145	174	219	260	298
	4	90	106	128	150	181	229	275	319
	6	91	108	132	154	187	241	293	345
24	0	90	105	127	147	174	217	256	292
	2	91	108	129	150	180	226	269	309
	4	93	110	133	155	187	236	283	328
	6	94	112	136	159	193	248	302	355
26	0	92	106	131	152	181	225	265	302
	2	94	111	134	155	186	233	277	319
	4	96	113	137	160	192	243	291	338
	6	97	115	140	164	199	255	310	364
28	0	95	113	135	156	186	232	274	312
	2	97	115	138	160	192	240	285	328
	4	98	116	141	164	197	250	299	347
	6	100	118	144	168	204	261	317	372
30	0	98	116	139	161	192	239	281	321
	2	100	118	142	164	197	247	293	337
	4	101	119	144	168	202	256	307	355
	6	102	121	147	173	209	267	325	381

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper– 3.75 lph

Dripline Diameter: 20/17.4 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	17	16	20	24	30	30	38	45
	2	43	44	65	72	89	124	136	164
	4	46	60	75	96	119	159	199	224
	6	59	76	90	114	134	194	236	284
10	0	63	73	86	98	114	140	163	186
	2	75	87	107	124	149	191	228	264
	4	82	98	120	144	174	225	276	321
	6	90	108	131	158	194	255	311	371
12	0	81	93	110	126	148	180	210	238
	2	90	105	128	147	177	225	267	308
	4	97	115	140	165	200	255	311	361
	6	104	124	151	180	218	283	346	408
14	0	93	107	127	145	170	209	243	275
	2	101	118	143	165	197	249	294	338
	4	108	128	153	178	214	271	327	382
	6	113	133	161	189	231	299	366	431
16	0	102	119	141	161	189	231	270	305
	2	110	102	154	178	211	263	311	356
	4	115	135	162	187	224	284	342	399
	6	119	140	169	198	240	311	380	447
18	0	111	128	152	174	205	250	292	331
	2	116	136	162	187	221	275	325	372
	4	120	141	169	196	234	295	355	414
	6	124	146	176	206	250	322	393	461
20	0	118	137	162	185	218	268	312	353
	2	121	142	169	195	231	286	338	387
	4	125	146	176	204	243	306	368	428
	6	128	151	183	214	259	333	405	475
22	0	123	143	169	194	228	274	326	370
	2	126	147	175	202	240	297	351	401
	4	130	152	182	210	252	317	380	441
	6	133	156	189	221	267	343	416	488
24	0	128	148	176	201	237	291	339	384
	2	131	152	182	209	248	308	362	415
	4	134	157	188	217	260	327	391	454
	6	137	161	195	227	275	352	427	500
26	0	132	153	182	208	245	301	351	398
	2	135	157	187	216	256	317	374	427
	4	138	162	194	224	267	336	402	466
	6	141	166	201	234	282	361	438	511
28	0	136	158	188	215	253	310	363	411
	2	139	162	193	222	263	326	484	439
	4	142	166	199	230	275	345	412	478
	6	145	171	206	240	289	370	448	522
30	0	140	163	193	221	260	320	374	423
	2	143	167	199	228	270	335	394	451
	4	146	171	204	236	282	353	422	489
	6	149	175	211	246	296	379	457	533

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper– 8.4 lph

Dripline Diameter: 12/9.8 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	4	5	6	7	9	11	11	12
	2	6	7	10	11	14	17	19	22
	4	7	8	10	14	18	21	25	30
	6	8	9	12	16	20	26	30	34
10	0	15	17	20	26	31	36	40	44
	2	15	18	22	28	34	39	46	50
	4	16	19	23	29	36	42	49	54
	6	16	19	23	31	38	45	53	58
12	0	18	22	26	33	40	45	51	56
	2	19	22	27	35	41	48	56	62
	4	19	23	28	36	44	51	58	66
	6	20	23	29	37	45	54	61	70
14	0	21	25	30	38	45	53	60	66
	2	22	25	31	39	48	56	63	70
	4	22	26	32	41	49	57	67	74
	6	22	26	32	42	51	60	68	76
16	0	23	27	33	42	50	59	65	72
	2	24	28	34	43	53	60	68	76
	4	24	28	35	44	54	63	72	80
	6	25	29	35	46	55	65	74	84
18	0	25	29	35	45	54	63	70	78
	2	26	30	36	46	56	65	74	82
	4	26	31	37	48	58	68	77	86
	6	26	31	38	49	59	69	79	88
20	0	27	31	38	48	58	68	75	84
	2	27	32	38	49	60	69	79	88
	4	27	32	39	51	61	72	81	90
	6	28	32	40	52	63	74	84	94
22	0	28	33	40	51	61	71	81	88
	2	29	34	41	52	63	74	82	92
	4	29	34	41	53	64	75	86	94
	6	29	34	42	54	66	77	88	98
24	0	30	34	42	53	64	74	84	92
	2	30	35	43	54	65	77	86	96
	4	30	35	43	55	68	78	89	100
	6	30	36	44	56	69	80	91	102
26	0	31	36	44	55	66	77	88	96
	2	31	36	44	57	69	80	89	100
	4	31	37	45	58	70	81	93	102
	6	32	37	46	59	71	83	95	106
28	0	32	37	45	58	69	80	91	100
	2	32	38	46	59	71	83	93	104
	4	32	38	47	60	73	84	95	106
	6	33	38	47	60	74	86	98	108
30	0	33	38	47	59	71	83	93	104
	2	33	39	47	60	73	84	96	106
	4	33	39	48	61	74	87	98	110
	6	34	40	49	62	75	89	100	112

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper– 8.4 lph

Dripline Diameter: 16/13.6 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	9	10	11	14	16	18	21	22
	2	14	16	20	27	34	41	47	54
	4	17	21	26	36	45	54	63	72
	6	20	25	32	43	54	66	77	88
10	0	30	35	41	51	60	69	77	84
	2	33	38	47	59	70	81	93	102
	4	35	41	50	65	79	92	105	118
	6	37	44	54	70	85	101	116	130
12	0	39	44	53	66	78	89	98	108
	2	41	47	57	72	86	99	112	124
	4	43	50	61	77	94	108	123	138
	6	45	52	64	82	100	117	133	150
14	0	45	51	61	76	89	102	114	124
	2	47	54	65	82	98	113	126	140
	4	48	56	68	87	104	120	137	152
	6	50	58	71	91	110	129	147	164
16	0	49	57	68	84	99	113	126	138
	2	51	59	71	89	106	123	138	152
	4	53	61	74	94	113	131	147	164
	6	54	64	77	98	119	138	158	176
18	0	53	61	73	91	108	123	137	150
	2	55	64	77	96	114	132	147	164
	4	57	66	80	100	120	140	158	174
	6	58	68	82	105	126	147	166	186
20	0	57	65	78	97	114	131	145	160
	2	58	68	81	102	121	140	156	172
	4	60	70	84	106	128	147	166	184
	6	61	71	86	110	133	153	175	194
22	0	60	69	83	102	121	138	154	170
	2	61	71	86	107	128	147	165	182
	4	63	73	88	111	133	153	173	192
	6	64	75	91	115	139	161	182	202
24	0	63	73	86	107	126	144	161	178
	2	64	74	89	112	133	153	172	190
	4	66	76	92	116	139	161	180	200
	6	67	78	95	120	144	167	189	210
26	0	65	76	90	112	133	152	168	186
	2	67	77	93	116	139	159	179	196
	4	68	79	95	120	144	165	187	208
	6	70	81	98	124	149	173	194	216
28	0	68	78	93	116	138	156	175	192
	2	69	80	96	120	143	165	184	204
	4	71	82	98	124	149	171	193	214
	6	72	83	101	128	154	177	201	224
30	0	70	81	97	120	141	162	180	198
	2	71	83	99	124	148	170	191	210
	4	73	85	101	128	153	176	198	220
	6	74	86	104	132	158	183	207	230

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper– 8.4 lph

Dripline Diameter: 17.8/15.2 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	11	12	14	17	20	23	25	28
	2	19	22	28	37	45	54	63	72
	4	24	29	36	49	61	74	86	98
	6	28	34	44	59	74	90	105	120
10	0	38	44	52	64	75	86	95	104
	2	43	49	59	75	90	104	117	132
	4	46	54	65	84	101	119	137	152
	6	49	58	71	92	113	132	151	170
12	0	49	56	66	82	96	110	121	132
	2	53	61	73	92	109	126	142	158
	4	56	65	78	99	120	140	158	176
	6	58	68	83	107	129	152	173	194
14	0	57	65	77	95	111	126	140	152
	2	60	69	83	103	123	141	159	176
	4	63	73	88	111	133	155	175	194
	6	65	76	92	118	143	165	189	214
16	0	63	72	85	105	123	140	156	170
	2	66	76	90	113	134	155	173	192
	4	68	79	95	120	144	167	187	210
	6	71	82	100	127	153	177	201	224
18	0	68	77	92	113	134	152	168	184
	2	70	82	97	121	144	165	186	204
	4	73	85	101	128	153	177	200	222
	6	75	88	106	134	161	188	212	236
20	0	72	83	98	121	143	162	180	198
	2	75	86	103	129	153	176	196	216
	4	77	89	107	135	161	186	210	232
	6	79	92	111	141	169	197	222	248
22	0	76	88	104	128	150	171	191	208
	2	79	91	108	135	160	183	207	228
	4	81	94	113	142	169	195	219	244
	6	83	97	116	147	176	204	231	258
24	0	80	92	109	134	158	179	200	218
	2	82	95	113	141	168	192	215	236
	4	84	98	117	147	175	203	228	252
	6	87	101	121	153	184	212	240	266
26	0	83	95	113	140	164	188	208	228
	2	86	98	118	147	174	200	222	246
	4	88	101	122	153	181	210	236	262
	6	90	104	125	158	190	219	247	274
28	0	86	99	118	145	170	194	215	236
	2	89	102	122	152	180	206	231	254
	4	91	105	126	158	188	216	243	270
	6	93	107	129	163	195	225	256	282
30	0	89	103	122	150	176	201	224	246
	2	91	106	126	157	185	212	238	262
	4	94	108	130	163	194	222	250	276
	6	96	111	134	168	200	231	261	290

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level

Emitter Type: Katif Dripper– 8.4 lph

Dripline Diameter: 20/17.4 (OD/ID mm)

Maximum Recommended Dripline Length (m)

Inlet Pressure (m)	Slope (%)	Emitter Spacing (m)							
		0.33	0.4	0.5	0.6	0.75	1.0	1.25	1.5
8	0	14	16	18	22	25	29	32	34
	2	27	32	40	52	65	78	91	102
	4	35	42	53	71	89	107	124	142
	6	42	50	64	86	109	131	152	174
10	0	51	58	68	83	96	110	121	132
	2	58	67	80	101	121	140	158	176
	4	64	74	90	115	139	164	186	208
	6	69	80	98	127	155	183	210	236
12	0	65	74	86	106	124	140	156	170
	2	71	82	98	122	145	167	189	208
	4	76	88	107	135	163	189	214	238
	6	81	94	114	146	178	207	236	266
14	0	75	85	100	123	144	162	180	196
	2	80	92	110	137	163	188	210	232
	4	85	98	119	149	179	207	235	262
	6	89	104	126	160	193	225	256	286
16	0	83	94	111	136	159	180	200	218
	2	88	101	120	150	178	204	228	252
	4	92	107	128	161	193	222	252	280
	6	96	112	135	172	206	240	273	304
18	0	89	102	120	147	173	195	217	236
	2	94	109	129	160	190	218	243	270
	4	99	114	137	171	205	236	266	296
	6	103	119	143	182	218	252	287	320
20	0	95	109	128	157	184	209	231	252
	2	100	115	137	170	200	230	257	284
	4	104	121	144	181	215	248	280	310
	6	108	125	151	190	228	264	299	332
22	0	101	115	136	166	194	221	245	268
	2	105	121	143	178	210	242	270	298
	4	109	126	151	189	225	258	291	322
	6	113	131	158	198	238	275	310	346
24	0	106	121	142	174	204	231	256	280
	2	110	127	150	186	220	251	282	310
	4	114	131	157	196	234	269	303	334
	6	117	136	164	206	245	284	320	356
26	0	110	126	149	182	213	242	268	292
	2	114	131	156	193	228	261	292	322
	4	118	136	163	203	241	278	312	346
	6	122	141	169	212	254	293	331	368
28	0	114	131	154	189	221	251	278	304
	2	118	136	161	200	236	270	301	332
	4	122	141	168	210	249	287	322	356
	6	126	145	174	219	261	302	340	378
30	0	118	135	159	195	229	260	287	314
	2	122	140	167	206	243	278	310	342
	4	126	145	173	216	256	294	331	366
	6	129	149	179	225	268	309	348	386

Slopes: Flat & Downhill

For Uphill-Inlet pressure Including Flat slope + Difference level