

**Hydro P.C.N.D - 1.35 L/H**  
**MAXIMUM RECOMMENDED DRIPLINE LENGTH (m)**  
**PIPE DIAMETER -16/13.8 (OD/ID)**

Pressure (Bar)	Slope %	Emitter Spacing (m)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.00	1.25	1.50
1.0	0	61	86	108	130	149	168	186	219	258	293
	2	66	96	124	152	179	204	230	279	339	396
	4	70	104	137	170	201	232	263	324	399	471
1.2	0	70	98	125	150	172	194	214	253	298	339
	2	74	108	139	170	199	228	255	309	373	435
	4	78	115	151	186	220	254	287	352	430	507
1.4	0	77	109	138	165	191	215	238	280	330	375
	2	81	117	152	185	216	246	276	333	401	467
	4	85	125	163	200	236	272	306	374	456	537
1.6	0	83	118	149	179	206	232	257	303	356	407
	2	87	126	162	197	230	263	294	354	425	494
	4	91	133	173	212	250	287	323	394	479	563
1.8	0	88	125	159	191	220	248	274	324	381	434
	2	92	133	171	208	243	277	310	372	446	518
	4	96	140	182	223	262	300	338	411	499	585
2.0	0	93	132	168	201	232	262	290	342	403	458
	2	97	140	180	218	254	290	323	389	466	540
	4	100	146	190	232	273	313	351	427	518	606
2.2	0	97	138	176	211	244	274	303	359	423	480
	2	101	146	187	227	265	301	337	404	484	561
	4	104	152	197	241	283	324	364	441	535	624
2.4	0	101	144	183	220	254	286	317	374	440	501
	2	105	151	194	236	275	312	349	418	501	579
	4	108	157	204	249	292	335	375	455	550	642
2.6	0	105	149	190	228	263	297	329	388	456	521
	2	109	156	201	243	284	323	360	431	516	597
	4	112	162	210	257	301	344	386	467	565	659
2.8	0	109	155	196	236	272	307	340	401	473	539
	2	112	161	207	251	292	332	370	444	531	614
	4	115	167	216	264	309	354	396	479	579	675
3.0	0	112	159	202	243	281	316	350	414	488	555
	2	115	166	213	258	300	341	380	456	545	629
	4	118	171	222	271	317	362	406	491	591	689

SLOPE – FLAT & DOWNHILL.

Constant I.D – 13.8 mm

## Hydro P.C.N.D - 1.35 L/H

MAXIMUM RECOMMENDED DRIPLINE LENGTH (m)

PIPE DIAMETER - 17/15.3 (OD/ID)

Pressure (Bar)	Slope %	Emitter Spacing (m)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.00	1.25	1.50
1.0	0	75	105	133	158	181	204	224	264	309	351
	2	83	120	156	190	223	256	287	348	423	494
	4	89	132	174	215	256	295	334	411	505	597
1.2	0	86	121	153	182	209	235	259	305	356	405
	2	93	135	174	212	248	284	318	384	463	540
	4	99	146	192	236	278	321	362	443	543	639
1.4	0	103	146	184	219	251	282	311	366	429	488
	2	95	134	169	202	232	260	287	338	395	450
	4	102	147	189	230	268	306	342	412	496	578
1.6	0	103	145	183	218	251	281	310	366	429	486
	2	109	157	202	245	286	325	363	437	525	609
	4	115	167	218	267	314	360	405	493	600	704
1.8	0	110	155	195	233	268	300	331	390	458	519
	2	116	166	213	258	301	342	382	459	551	639
	4	121	176	228	279	328	376	423	514	624	731
2.0	0	116	163	206	246	283	317	350	412	484	549
	2	121	174	223	270	315	358	399	479	574	665
	4	126	184	238	291	341	391	439	533	645	755
2.2	0	121	171	216	257	296	333	367	432	508	576
	2	127	182	233	281	328	372	415	497	595	689
	4	132	191	247	301	353	405	454	550	665	777
2.4	0	126	178	225	268	308	347	383	451	529	602
	2	132	188	241	292	339	385	430	514	615	711
	4	136	197	256	311	365	417	467	566	684	798
2.6	0	131	185	233	278	320	360	398	468	549	624
	2	136	195	249	301	350	398	443	530	634	732
	4	141	203	263	320	375	428	481	581	701	818
2.8	0	135	191	241	288	331	372	411	484	568	647
	2	140	201	257	310	361	409	456	545	651	752
	4	145	209	270	329	385	440	493	595	718	836
3.0	0	139	197	248	297	341	384	424	499	586	666
	2	144	206	264	319	370	420	468	559	668	770
	4	149	215	277	337	394	450	504	608	734	854

SLOPE – FLAT & DOWNHILL.

Constant I.D – 15.3 mm

**Hydro P.C.N.D - 1.35 L/H**  
**MAXIMUM RECOMMENDED DRIPLINE LENGTH (m)**  
**PIPE DIAMETER -20/17.6 (OD/ID)**

Pressure (Bar)	Slope %	Emitter Spacing (m)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.00	1.25	1.50
1.0	0	84	117	147	175	200	224	246	289	338	383
	2	99	145	189	232	274	316	356	436	533	627
	4	110	165	220	275	328	381	434	538	666	794
1.2	0	103	144	181	215	247	276	304	357	418	474
	2	116	168	218	267	313	359	404	491	596	699
	4	126	188	247	306	364	421	477	588	724	857
1.4	0	117	164	206	245	281	314	347	407	476	540
	2	129	186	241	293	343	392	440	533	645	753
	4	138	204	268	331	391	452	510	626	768	906
1.6	0	128	180	226	269	308	346	382	448	524	596
	2	139	201	259	315	368	420	470	568	685	798
	4	149	218	285	351	415	477	538	659	805	948
1.8	0	138	194	244	290	332	373	411	483	565	642
	2	149	214	275	334	389	444	497	599	720	839
	4	157	230	300	369	434	499	563	687	838	984
2.0	0	147	206	259	308	354	397	438	514	603	684
	2	157	225	289	350	409	466	520	626	753	873
	4	165	241	314	384	452	519	585	712	868	1017
2.2	0	154	217	273	325	373	419	462	542	635	720
	2	164	235	302	366	426	484	542	651	781	906
	4	172	251	326	399	469	538	605	736	894	1047
2.4	0	161	227	286	340	391	438	483	568	665	755
	2	171	245	314	380	442	503	561	674	808	936
	4	179	260	337	412	484	554	623	757	919	1076
2.6	0	168	236	297	354	406	456	503	591	693	786
	2	177	254	325	393	457	519	579	695	833	965
	4	185	269	348	425	498	571	641	777	941	1101
2.8	0	174	245	308	367	422	473	522	614	719	816
	2	183	262	335	405	471	535	596	715	855	990
	4	191	276	358	436	511	585	657	796	964	1125
3.0	0	180	253	318	379	436	489	539	634	743	845
	2	188	269	345	416	484	550	613	734	878	1014
	4	196	284	367	447	524	599	672	814	984	1149

SLOPE – FLAT & DOWNHILL.

**Hydro P.C.N.D – 1.75 L/H**

MAXIMUM RECOMMENDED DRIPLINE LENGTH (m)

PIPE DIAMETER 16/13.8 (OD/ID)

Pressure (Bar)	Slope %	Emitter Spacing (m)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.00	1.25	1.50
1.0	0	43	62	78	93	107	120	133	157	184	210
	2	48	70	90	111	130	150	168	205	249	291
	4	51	76	100	125	148	172	195	240	296	351
1.2	0	53	75	96	114	131	148	164	193	228	258
	2	57	83	107	130	152	174	195	236	285	333
	4	60	88	116	143	169	195	220	270	330	389
1.4	0	60	86	108	130	150	169	186	220	259	296
	2	64	92	119	145	169	193	216	260	314	365
	4	66	98	128	157	185	212	239	292	356	419
1.6	0	66	94	119	143	164	186	205	242	285	324
	2	69	100	129	157	183	208	233	280	336	392
	4	72	105	137	168	197	227	255	311	378	443
1.8	0	71	101	128	154	178	200	221	261	308	350
	2	74	107	138	167	194	221	247	298	356	414
	4	77	112	145	178	209	239	270	327	396	464
2.0	0	76	107	136	163	188	212	235	278	328	372
	2	78	113	145	176	205	233	261	313	375	434
	4	81	118	153	187	219	251	282	342	414	483
2.2	0	79	113	144	172	199	224	248	293	345	393
	2	82	118	152	184	215	244	273	327	391	453
	4	84	123	159	195	228	261	293	355	429	501
2.4	0	83	118	150	180	208	235	259	307	361	411
	2	86	123	158	192	223	254	283	340	406	470
	4	88	128	166	202	236	270	303	367	444	516
2.6	0	86	123	156	187	217	244	270	319	376	429
	2	89	128	164	199	232	263	294	351	420	485
	4	91	132	171	209	244	279	313	378	456	531
2.8	0	89	127	162	194	224	253	280	331	390	444
	2	92	132	170	205	239	272	302	363	433	500
	4	94	137	176	215	252	288	322	389	469	546
3.0	0	92	131	167	201	232	261	290	342	403	459
	2	95	136	175	212	246	279	312	373	445	515
	4	97	140	182	221	259	295	330	399	480	560

SLOPE – FLAT &amp; DOWNHILL.

## Hydro P.C.N.D – 1.75 L/H

MAXIMUM RECOMMENDED DRIPLINE LENGTH (m)

PIPE DIAMETER 17/15.3 (OD/ID)

Pressure (Bar)	Slope %	Emitter Spacing (m)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.00	1.25	1.50
1.0	0	54	76	95	113	130	146	161	189	221	251
	2	60	88	114	139	164	188	211	256	311	365
	4	65	97	128	159	189	218	248	306	376	446
1.2	0	66	93	117	139	160	179	198	233	273	309
	2	71	103	133	162	190	217	243	294	355	414
	4	76	112	147	181	214	246	278	340	416	491
1.4	0	75	105	133	159	182	204	226	265	311	353
	2	80	115	148	180	210	239	267	322	388	452
	4	84	123	161	197	232	267	301	367	446	525
1.6	0	82	116	146	174	200	225	248	292	343	389
	2	87	125	160	194	226	258	288	346	415	482
	4	91	133	172	211	248	284	320	389	473	554
1.8	0	88	125	157	188	215	242	267	315	369	420
	2	93	133	171	207	241	274	306	367	439	509
	4	97	140	182	223	262	300	336	408	495	579
2.0	0	94	132	167	200	229	258	285	335	393	447
	2	98	140	180	218	254	288	322	385	461	533
	4	102	148	191	233	274	313	351	425	515	602
2.2	0	99	139	176	210	242	272	300	353	414	471
	2	103	147	189	228	265	301	335	402	480	555
	4	106	154	200	243	284	326	365	441	533	621
2.4	0	103	146	184	220	253	284	314	370	434	494
	2	107	153	196	237	275	313	349	417	498	575
	4	111	160	207	252	295	337	378	456	550	641
2.6	0	107	152	192	229	263	296	327	385	453	515
	2	111	159	204	246	286	324	361	431	515	594
	4	115	166	214	260	304	347	389	469	566	659
2.8	0	111	157	199	237	273	307	339	399	469	533
	2	115	164	210	254	295	334	372	445	530	612
	4	118	171	220	268	313	357	400	482	580	675
3.0	0	115	162	205	245	282	317	350	413	485	551
	2	119	170	216	261	303	344	382	457	545	629
	4	122	176	226	275	322	366	410	494	594	690

SLOPE – FLAT & DOWNHILL.

Constant I.D – 15.3 mm

**Hydro P.C.N.D – 1.75 L/H**

MAXIMUM RECOMMENDED DRIPLINE LENGTH (m)

PIPE DIAMETER 20/17.6 (OD/ID)

Pressure (Bar)	Slope %	Emitter Spacing (m)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.00	1.25	1.50
1.0	0	71	99	124	148	169	190	209	245	286	324
	2	82	119	155	190	224	258	290	354	431	507
	4	90	134	178	222	264	307	348	431	533	632
1.2	0	87	122	153	182	208	234	258	302	354	401
	2	96	139	180	220	257	295	331	401	485	567
	4	104	154	202	249	295	341	386	474	581	687
1.4	0	99	138	174	207	238	266	294	345	404	458
	2	107	155	199	242	283	323	362	437	528	615
	4	114	168	220	270	319	368	414	508	620	731
1.6	0	108	152	191	228	261	293	323	379	444	504
	2	116	167	215	261	304	347	388	467	563	654
	4	123	180	234	288	339	389	438	536	653	767
1.8	0	117	164	206	245	281	316	348	409	479	543
	2	124	178	229	277	323	368	410	494	593	689
	4	131	190	248	303	356	409	460	560	680	798
2.0	0	124	174	219	261	299	336	370	435	510	579
	2	131	188	241	291	339	386	430	517	620	719
	4	137	200	259	317	372	426	478	582	706	827
2.2	0	130	183	230	275	316	354	390	459	538	611
	2	137	197	252	304	354	403	449	538	645	747
	4	143	208	270	329	386	442	496	602	729	852
2.4	0	136	191	241	287	330	370	409	481	563	639
	2	143	204	262	316	368	418	466	558	668	773
	4	149	216	279	340	399	456	512	620	750	876
2.6	0	142	199	251	299	344	386	426	501	586	666
	2	148	212	271	327	380	432	482	576	689	797
	4	154	223	288	351	411	470	526	637	770	899
2.8	0	147	206	260	310	356	400	442	519	609	692
	2	153	219	280	338	392	445	496	593	709	819
	4	159	230	296	361	422	482	541	654	789	920
3.0	0	152	213	269	321	368	414	457	537	629	714
	2	158	225	288	347	403	458	510	609	728	840
	4	163	236	304	370	433	494	554	669	806	939

SLOPE – FLAT &amp; DOWNHILL.

**Hydro P.C.N.D - 2.35 L/H**  
**MAXIMUM RECOMMENDED DRIPLINE LENGTH (m)**  
**PIPE DIAMETER - 16/13.8 (OD/ID)**

Pressure (Bar)	Slope %	Emitter Spacing (m)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.00	1.25	1.50
1.0	0	36	51	64	77	88	99	110	130	153	174
	2	39	56	73	89	105	120	135	164	199	231
	4	41	61	80	99	118	136	154	189	233	275
1.2	0	44	62	79	94	109	123	135	160	188	215
	2	46	67	86	106	123	141	158	190	229	267
	4	48	71	93	115	135	155	175	214	261	308
1.4	0	50	71	90	107	124	139	154	182	214	245
	2	52	75	97	118	137	156	174	210	253	293
	4	54	79	103	126	148	170	191	233	283	332
1.6	0	55	77	98	118	136	153	170	200	236	269
	2	57	82	105	128	149	169	189	227	273	315
	4	58	85	111	136	159	182	205	249	301	353
1.8	0	59	83	106	127	146	165	182	216	254	290
	2	61	87	112	136	158	180	201	241	289	335
	4	62	91	118	144	169	193	217	262	318	371
2.0	0	62	89	112	135	156	176	194	230	270	308
	2	64	92	118	144	167	190	212	254	304	351
	4	66	96	124	151	177	202	227	275	331	387
2.2	0	65	93	118	142	164	185	205	242	285	326
	2	67	97	124	151	175	199	222	266	318	366
	4	69	100	130	158	185	211	237	286	345	401
2.4	0	68	97	124	149	172	194	214	254	299	341
	2	70	101	130	157	182	207	231	276	330	381
	4	72	104	134	164	192	219	245	296	356	414
2.6	0	71	101	129	155	179	202	223	264	311	354
	2	73	105	134	163	189	215	239	286	341	395
	4	74	108	139	170	198	226	254	305	368	428
2.8	0	74	105	134	160	185	209	231	274	323	369
	2	75	108	139	168	196	222	247	296	353	408
	4	77	111	144	175	205	233	261	314	378	441
3.0	0	76	108	138	166	191	216	239	283	334	380
	2	78	112	143	173	202	228	254	304	363	419
	4	79	115	148	180	210	239	268	323	388	450

SLOPE – FLAT & DOWNHILL.

Constant I.D – 13.8 mm

## Hydro P.C.N.D - 2.35 L/H

MAXIMUM RECOMMENDED DRIPLINE LENGTH (m)

PIPE DIAMETER - 17/15.3 (OD/ID)

Pressure (Bar)	Slope %	Emitter Spacing (m)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.00	1.25	1.50
1.0	0	41	58	72	87	99	111	122	144	169	192
	2	46	67	86	106	124	142	160	194	235	276
	4	50	74	97	120	143	165	187	230	284	336
1.2	0	52	74	92	110	127	142	157	185	216	246
	2	56	81	104	127	148	169	190	229	275	321
	4	59	87	114	140	166	190	214	262	320	377
1.4	0	60	85	107	127	146	165	182	213	250	284
	2	64	92	118	143	166	189	211	254	305	354
	4	67	97	126	155	182	209	235	286	348	408
1.6	0	66	93	118	141	162	182	201	236	278	315
	2	70	100	128	155	181	205	229	275	329	381
	4	73	105	137	167	196	224	252	306	370	434
1.8	0	72	101	128	152	175	197	218	256	300	341
	2	75	107	137	166	193	219	244	293	350	405
	4	77	112	145	177	208	237	266	322	390	455
2.0	0	76	108	136	163	187	210	232	273	320	365
	2	79	113	145	175	204	231	258	308	369	426
	4	82	119	153	186	218	249	279	337	408	474
2.2	0	80	113	144	172	197	222	245	288	339	386
	2	83	119	152	184	214	242	270	323	385	444
	4	86	124	160	195	227	260	290	351	423	492
2.4	0	84	119	150	180	207	232	257	303	355	404
	2	87	124	159	192	223	253	281	336	400	462
	4	89	129	166	202	236	270	302	363	438	509
2.6	0	88	124	157	187	215	242	268	315	370	422
	2	90	129	165	199	231	262	291	348	414	477
	4	93	134	172	209	244	279	311	375	451	524
2.8	0	91	128	163	194	224	251	278	328	385	438
	2	94	134	171	206	239	270	301	359	428	492
	4	96	138	178	216	252	287	321	386	464	539
3.0	0	94	133	168	201	232	260	287	339	398	453
	2	97	138	176	212	246	279	310	370	440	507
	4	99	142	183	222	259	295	330	396	475	552

SLOPE – FLAT & DOWNHILL.

Constant I.D – 15.3 mm



**Hydro P.C.N.D 2.35 L/H**  
**MAXIMUM RECOMMENDED DRIPLINE LENGTH (m)**  
**PIPE DIAMETER - 20/17.6 (OD/ID)**

Pressure (Bar)	Slope %	Emitter Spacing (m)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.00	1.25	1.50
1.0	0	54	76	95	113	129	145	159	187	219	248
	2	62	90	118	144	170	195	219	267	325	383
	4	68	102	135	167	199	231	262	324	400	476
1.2	0	69	96	121	144	165	186	204	240	280	318
	2	75	109	141	172	201	230	257	311	376	440
	4	81	119	156	193	228	263	297	364	446	527
1.4	0	79	111	140	166	191	214	236	277	324	368
	2	85	123	158	191	223	255	285	343	414	482
	4	90	132	172	212	250	286	323	394	481	566
1.6	0	87	123	154	184	211	237	262	307	360	408
	2	93	134	172	208	242	275	308	370	444	516
	4	98	143	186	227	267	306	344	419	509	597
1.8	0	94	133	167	199	229	256	283	332	389	443
	2	100	143	183	222	258	293	327	393	470	545
	4	104	152	197	240	282	323	362	440	534	624
2.0	0	101	141	178	212	244	274	302	355	416	479
	2	106	151	194	234	272	309	345	413	494	578
	4	110	160	206	252	295	337	379	459	556	656
2.2	0	106	149	188	224	257	289	319	375	439	500
	2	111	159	203	245	284	323	360	431	515	596
	4	115	167	216	262	307	351	394	476	576	672
2.4	0	111	156	197	235	270	303	334	393	461	524
	2	116	165	212	255	296	336	374	448	535	618
	4	120	173	224	272	319	363	407	492	594	693
2.6	0	116	163	206	245	281	316	349	410	480	546
	2	120	172	219	265	307	348	388	463	553	638
	4	124	179	231	281	329	375	420	507	611	711
2.8	0	120	169	213	254	292	328	362	426	499	567
	2	124	178	227	273	317	359	400	478	570	657
	4	128	185	238	290	338	386	432	521	628	729
3.0	0	124	175	220	263	302	340	374	440	516	587
	2	128	183	234	282	326	370	412	491	585	675
	4	132	191	245	298	347	396	443	534	643	747

SLOPE – FLAT & DOWNHILL.

Constant I.D – 17.6 mm

## Hydro P.C.N.D – 3.15 L/H

MAXIMUM RECOMMENDED DRIPLINE LENGTH (m)

PIPE DIAMETER 17/15.3 (OD/ID)

Pressure (Bar)	Slope %	Emitter Spacing (m)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.00	1.25	1.50
1.0	0	34	48	60	72	82	92	102	119	140	159
	2	37	54	70	85	100	114	128	155	188	219
	4	40	59	77	96	113	130	147	181	223	263
1.2	0	43	61	76	91	105	118	130	153	179	204
	2	46	66	85	103	120	137	153	184	221	257
	4	48	70	92	112	132	152	171	208	254	297
1.4	0	50	70	88	105	121	136	150	177	208	236
	2	52	75	96	116	135	153	171	205	246	285
	4	54	79	102	125	146	167	188	228	276	324
1.6	0	55	77	98	117	134	151	166	196	230	261
	2	57	82	104	127	147	167	186	223	266	308
	4	59	86	110	135	158	181	202	245	296	345
1.8	0	59	83	106	126	145	163	180	212	249	282
	2	61	88	112	135	157	179	198	238	284	327
	4	63	91	118	144	168	191	214	259	313	363
2.0	0	63	89	112	134	155	174	192	226	265	302
	2	65	93	119	143	166	188	210	251	299	345
	4	67	96	124	151	176	201	226	271	326	380
2.2	0	66	94	119	142	163	183	202	239	280	320
	2	68	98	125	151	175	198	220	263	313	360
	4	70	101	130	158	184	210	235	283	340	395
2.4	0	70	98	124	149	171	193	213	251	294	335
	2	71	102	130	157	182	207	230	274	326	375
	4	73	105	136	164	191	218	244	293	353	408
2.6	0	72	102	130	155	178	200	222	261	306	350
	2	74	106	135	163	189	214	238	284	338	389
	4	76	109	140	170	199	225	252	303	364	422
2.8	0	75	106	134	161	185	208	230	271	319	363
	2	77	110	140	169	196	221	246	293	349	401
	4	78	113	145	176	205	233	260	312	374	434
3.0	0	78	110	139	166	191	216	238	281	330	375
	2	79	113	144	174	202	228	254	302	359	413
	4	81	116	149	181	211	239	267	321	384	444

SLOPE – FLAT & DOWNHILL.

Constant I.D – 15.3 mm

**\*Hydro P.C.N.D – 3.15\* L/H**

MAXIMUM RECOMMENDED DRIPLINE LENGTH (m)

PIPE DIAMETER -20/17.6 (OD/ID)

Pressure (Bar)	Slope %	Emitter Spacing (m)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.00	1.25	1.50
1.0	0	48	68	85	101	116	130	143	168	196	222
	2	53	77	100	122	143	164	184	223	270	315
	4	58	85	112	139	164	189	214	263	323	383
1.2	0	59	83	104	124	143	160	176	207	243	275
	2	64	92	118	143	167	190	213	257	309	359
	4	67	99	129	158	186	214	242	294	359	422
1.4	0	67	94	119	142	163	182	201	236	276	314
	2	71	102	131	159	185	210	235	282	339	393
	4	75	109	142	173	203	233	262	318	386	453
1.6	0	74	104	130	156	179	200	221	260	305	345
	2	78	111	142	172	200	227	254	304	364	420
	4	81	117	152	185	217	249	279	338	410	479
1.8	0	79	112	140	168	193	216	238	280	329	374
	2	83	119	152	183	213	242	269	322	385	446
	4	86	125	161	196	230	263	294	356	430	501
2.0	0	84	119	150	178	205	230	254	298	350	398
	2	88	125	160	193	224	254	283	339	404	467
	4	91	131	169	206	241	274	307	371	448	522
2.2	0	89	125	158	188	215	242	267	314	369	419
	2	92	131	168	202	235	266	296	353	421	486
	4	95	137	176	214	250	286	320	386	465	540
2.4	0	93	131	165	197	226	253	280	329	386	438
	2	96	137	174	210	244	277	308	367	438	504
	4	99	142	183	222	260	296	331	399	480	558
2.6	0	96	136	172	205	235	264	291	343	403	458
	2	100	142	181	218	253	286	318	380	453	521
	4	102	147	190	230	268	305	342	411	494	573
2.8	0	100	141	178	212	244	274	302	356	418	474
	2	103	147	187	225	261	295	329	392	466	537
	4	106	152	195	237	276	314	351	422	508	588
3.0	0	103	145	184	219	252	283	313	368	431	491
	2	106	151	193	232	269	305	338	403	480	552
	4	109	156	201	243	284	323	361	433	520	603

SLOPE – FLAT & DOWNHILL.

## Hydro P.C.N.D 3.75 L/H

MAXIMUM RECOMMENDED DRIPLINE LENGTH (m)  
PIPE DIAMETER 16/13.8 (OD/ID)

Pressure (Bar)	Slope %	Emitter Spacing (m)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.00	1.25	1.50
1.0	0	26	37	47	57	65	74	82	96	113	129
	2	28	41	52	64	74	85	95	115	139	162
	4	29	43	56	70	82	95	106	131	160	188
1.2	0	32	46	58	70	80	90	100	118	139	159
	2	34	49	62	76	89	101	113	136	163	189
	4	35	51	66	81	95	109	123	149	181	213
1.4	0	37	52	66	79	91	103	114	135	159	180
	2	38	54	70	85	99	113	126	151	180	209
	4	39	57	74	90	106	120	135	164	199	231
1.6	0	40	57	72	87	100	113	126	148	175	200
	2	41	59	76	92	107	122	136	163	195	225
	4	42	62	80	97	113	130	146	176	213	248
1.8	0	43	61	78	94	108	122	135	160	188	215
	2	44	64	82	99	115	130	146	174	208	240
	4	45	65	85	103	121	138	154	186	224	261
2.0	0	46	65	83	100	115	130	144	170	200	228
	2	47	67	86	105	121	138	154	184	219	252
	4	48	69	89	109	127	145	162	195	235	273
2.2	0	48	69	87	105	121	137	151	179	211	240
	2	49	71	90	110	127	144	161	192	229	264
	4	50	72	94	114	133	151	170	204	245	284
2.4	0	50	72	91	110	127	143	158	188	221	252
	2	51	74	94	114	133	151	168	200	239	275
	4	52	75	97	118	138	158	176	212	254	294
2.6	0	52	75	95	114	132	149	165	195	230	263
	2	53	77	98	119	138	156	174	208	248	285
	4	54	78	101	123	143	163	182	219	263	305
2.8	0	54	77	98	118	137	155	171	203	239	273
	2	55	79	102	123	142	162	180	215	255	294
	4	56	81	104	127	148	168	188	225	270	314
3.0	0	56	80	102	122	142	160	177	209	246	282
	2	57	82	104	127	147	167	186	221	264	303
	4	58	83	107	130	152	173	193	232	278	321

SLOPE – FLAT & DOWNHILL.

Constant I.D – 15.3 mm

## Hydro P.C.N.D 3.75 L/H

MAXIMUM RECOMMENDED DRIPLINE LENGTH (m)  
PIPE DIAMETER 17/15.3 (OD/ID)

Pressure (Bar)	Slope %	Emitter Spacing (m)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.00	1.25	1.50
1.0	0	30	43	54	64	73	83	90	107	125	143
	2	33	47	61	75	88	100	112	135	164	191
	4	35	52	68	84	98	113	128	157	193	227
1.2	0	38	54	68	82	94	105	116	137	160	182
	2	41	59	75	91	106	120	134	162	194	225
	4	43	62	80	99	116	133	150	182	221	258
1.4	0	44	62	79	94	108	122	134	158	185	210
	2	46	66	85	103	119	136	151	181	216	251
	4	48	70	90	110	128	147	165	200	241	282
1.6	0	49	69	87	104	119	134	149	175	205	234
	2	51	73	93	112	130	148	165	197	235	272
	4	52	76	98	119	139	159	178	215	259	302
1.8	0	53	74	94	113	130	146	161	189	223	252
	2	54	78	100	120	139	158	176	210	250	290
	4	56	81	104	127	148	169	189	228	274	318
2.0	0	56	79	100	120	138	155	171	202	238	270
	2	58	83	106	127	148	167	186	222	265	305
	4	59	86	110	134	156	178	198	239	288	333
2.2	0	59	84	106	127	146	164	181	214	251	285
	2	61	87	111	134	155	176	195	233	278	320
	4	62	89	115	140	163	186	207	249	299	347
2.4	0	62	88	111	133	153	172	190	224	263	299
	2	64	91	116	140	161	183	203	243	289	332
	4	65	93	120	145	169	193	215	259	310	360
2.6	0	65	91	116	138	159	179	198	233	274	312
	2	66	94	120	145	168	190	211	252	299	344
	4	67	97	124	151	175	200	222	267	320	371
2.8	0	67	95	120	144	165	186	206	242	285	324
	2	68	98	124	150	173	197	218	260	309	356
	4	70	100	128	156	181	206	230	276	330	381
3.0	0	69	98	124	149	171	193	213	251	295	335
	2	71	101	128	155	179	203	226	268	319	366
	4	72	103	132	160	187	212	236	283	339	392

SLOPE – FLAT & DOWNHILL.

Constant I.D – 15.3 mm

**Hydro P.C.N.D 3.75 L/H**  
**MAXIMUM RECOMMENDED DRIPLINE LENGTH (m)**  
**PIPE DIAMETER - 20/17.6 (OD/ID)**

Pressure (Bar)	Slope %	Emitter Spacing (m)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.00	1.25	1.50
<b>1.0</b>	0	40	56	70	84	95	107	118	139	163	185
	2	44	64	83	101	119	136	153	185	224	263
	4	48	71	93	115	136	158	178	219	269	318
<b>1.2</b>	0	51	71	90	107	122	137	151	177	208	236
	2	54	78	101	122	142	162	182	219	263	306
	4	58	84	110	135	158	182	205	250	305	359
<b>1.4</b>	0	58	82	103	123	141	158	174	205	240	281
	2	62	89	113	137	160	181	202	243	291	345
	4	65	94	122	149	175	200	225	273	331	395
<b>1.6</b>	0	64	91	114	136	156	175	194	227	266	303
	2	68	97	124	149	173	197	220	263	315	365
	4	70	102	132	161	188	215	241	292	354	413
<b>1.8</b>	0	70	98	123	147	169	190	210	246	289	327
	2	73	104	132	160	185	211	234	280	335	387
	4	75	109	140	171	199	228	255	308	373	434
<b>2.0</b>	0	74	104	132	157	180	202	223	263	308	350
	2	77	110	140	169	196	223	247	296	353	407
	4	79	115	148	179	209	239	267	323	389	453
<b>2.2</b>	0	78	110	139	166	190	214	236	278	325	369
	2	81	115	147	177	206	233	259	309	369	425
	4	83	120	154	187	219	249	278	336	404	470
<b>2.4</b>	0	82	115	146	174	199	224	247	291	341	389
	2	84	120	154	185	214	243	270	322	384	441
	4	87	125	160	195	227	258	289	348	418	486
<b>2.6</b>	0	85	120	152	181	208	234	258	304	356	405
	2	88	125	159	192	223	252	280	334	398	458
	4	90	129	166	202	235	267	298	359	431	500
<b>2.8</b>	0	88	125	157	188	216	242	268	315	370	420
	2	91	129	165	199	230	260	290	345	410	471
	4	93	134	172	208	242	275	308	370	444	513
<b>3.0</b>	0	91	129	163	194	223	251	277	326	383	435
	2	94	134	170	205	237	268	298	355	421	485
	4	96	137	176	214	249	283	316	379	455	527

SLOPE – FLAT & DOWNHILL.

Constant I.D – 17.6 mm