

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

A (σταλακτηφόρος 1)	Q (l/s)	0,00044
	Λοπών (m)	0,6
	ΣΔz (m)	0

Q (m ³ /hr)	0,002
Q (l/hr)	1,60

Ιξώδες νερού ν (*10⁻⁶
m²/s) **1,31**

Τραχύτητα k αγωγού
HDPE 100 (mm) **0,04**

	Φθίνουσα αρίθμηση οπής	Εξωτερική διάμετρος Deξ. (mm)	Πάχος τοιχώματος s (mm)	Πίεση αντοχής αγωγού (atm)	Εσωτερική διάμετρος Deσ. (mm)	Διατομή αγωγού A (mm^2)		u (m/s)	u^2/(2g) (m)	ρ/(ρg) (m)	z (m)	Re	k/D	A4	f	hf (m)	Τοπικές απώλειες (m)	Υδραυλικό φόρτιο Hv (m)	Υδραυλικό φόρτιο Hv-1 (m)
Σταλακτηφόρος αγωγός 1,6 l/hr, με οπές ανά 0,60 m	300	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,002	0,0000002	12,30	0,00	25,41	0,0024	0,321	0,2472	0,0000017	0,000000	12,3000	12,3000
	299	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,004	0,0000008			50,82	0,0024	0,172	0,2006	0,0000055	0,000001	12,3000	12,3000
	298	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,006	0,0000018			76,23	0,0024	0,120	0,1707	0,0000106	0,000001	12,3000	12,3000
	297	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,008	0,0000031			101,64	0,0024	0,093	0,1515	0,0000167	0,000002	12,3000	12,3000
	296	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,010	0,0000049			127,05	0,0024	0,076	0,1380	0,0000238	0,000002	12,3000	12,3001
	295	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,012	0,0000070			152,46	0,0024	0,064	0,1280	0,0000318	0,000003	12,3001	12,3001
	294	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,014	0,0000096			177,87	0,0024	0,056	0,1201	0,0000406	0,000004	12,3001	12,3001
	293	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,016	0,0000125			203,28	0,0024	0,050	0,1138	0,0000502	0,000005	12,3001	12,3002
	292	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,018	0,0000158			228,69	0,0024	0,045	0,1085	0,0000606	0,000006	12,3002	12,3003
	291	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,020	0,0000195			254,10	0,0024	0,041	0,1041	0,0000718	0,000007	12,3003	12,3003
	290	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,022	0,0000236			279,51	0,0024	0,038	0,1003	0,0000837	0,000008	12,3003	12,3004
	289	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,023	0,0000281			304,92	0,0024	0,035	0,0969	0,0000963	0,000010	12,3004	12,3005
	288	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,025	0,0000330			330,33	0,0024	0,032	0,0940	0,0001095	0,000011	12,3005	12,3007
	287	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,027	0,0000383			355,74	0,0024	0,030	0,0913	0,0001235	0,000012	12,3007	12,3008
	286	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,029	0,0000440			381,15	0,0024	0,029	0,0890	0,0001381	0,000014	12,3008	12,3010
	285	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,031	0,0000500			406,56	0,0024	0,027	0,0868	0,0001533	0,000015	12,3010	12,3011
	284	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,033	0,0000565			431,97	0,0024	0,026	0,0849	0,0001692	0,000017	12,3011	12,3013
	283	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,035	0,0000633			457,38	0,0024	0,024	0,0831	0,0001858	0,000019	12,3013	12,3015
	282	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,037	0,0000705			482,79	0,0024	0,023	0,0815	0,0002029	0,000020	12,3015	12,3017
	281	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,039	0,0000782			508,20	0,0024	0,022	0,0800	0,0002206	0,000022	12,3017	12,3020
	280	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,041	0,0000862			533,61	0,0024	0,021	0,0786	0,0002390	0,000024	12,3020	12,3022
	279	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,043	0,0000946			559,02	0,0024	0,020	0,0773	0,0002579	0,000026	12,3022	12,3025
	278	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,045	0,0001034			584,43	0,0024	0,020	0,0761	0,0002775	0,000028	12,3025	12,3028
	277	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,047	0,0001126			609,84	0,0024	0,019	0,0749	0,0002976	0,000030	12,3028	12,3032
	276	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,049	0,0001221			635,25	0,0024	0,018	0,0738	0,0003183	0,000032	12,3032	12,3035
	275	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,051	0,0001321			660,66	0,0024	0,018	0,0728	0,0003395	0,000034	12,3035	12,3039
	274	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,053	0,0001425			686,07	0,0024	0,017	0,0719	0,0003614	0,000036	12,3039	12,3043
	273	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,055	0,0001532			711,48	0,0024	0,016	0,0710	0,0003837	0,000038	12,3043	12,3047
	272	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,057	0,0001643			736,89	0,0024	0,016	0,0701	0,0004067	0,000041	12,3047	12,3051
	271	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,059	0,0001759			762,30	0,0024	0,016	0,0693	0,0004302	0,000043	12,3051	12,3056
	270	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,061	0,0001878			787,71	0,0024	0,015	0,0685	0,0004542	0,000045	12,3056	12,3061
	269	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,063	0,0002001			813,13	0,0024	0,015	0,0678	0,0004788	0,000048	12,3061	12,3066
	268	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,065	0,0002128			838,54	0,0024	0,014	0,0671	0,0005039	0,000050	12,3066	12,3072
	267	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,067	0,0002259			863,95	0,0024	0,014	0,0664	0,0005295	0,000053	12,3072	12,3078
	266	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,069	0,0002394			889,36	0,0024	0,014	0,0658	0,0005557	0,000056	12,3078	12,3084
	265	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,070	0,0002533			914,77	0,0024	0,013	0,0652	0,0005824	0,000058	12,3084	12,3090
	264	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,072	0,0002675			940,18	0,0024	0,013	0,0646	0,0006096	0,000061	12,3090	12,3097
	263	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,074	0,0002822			965,59	0,0024	0,013	0,0640	0,0006373	0,000064	12,3097	12,3104
	262	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,076	0,0002972			991,00	0,0024	0,012	0,0634	0,0006655	0,000067	12,3104	12,3111
	261	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,078	0,0003127			1016,41	0,0024	0,012	0,0629	0,0006943	0,000069	12,3111	12,3119
	260	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,080	0,0003285			1041,82	0,0024	0,012	0,0624	0,0007236	0,000072	12,3119	12,3127
	259	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,082	0,0003447			1067,23	0,0024	0,012	0,0619	0,0007534	0,000075	12,3127	12,3135
	258	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,084	0,0003613			1092,64	0,0024	0,011	0,0614	0,0007836	0,000078	12,3135	12,3144
	257	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,086	0,0003783			1118,05	0,0024	0,011	0,0610	0,0008144	0,000081	12,3144	12,3153
	256	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,088	0,0003957			1143,46	0,0024	0,011	0,0606	0,0008457	0,000085	12,3153	12,3162
	255	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,090	0,0004135			1168,87	0,0024	0,011	0,0601	0,0008775	0,000088	12,3162	12,3172
	254	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,092	0,0004317			1194,28	0,0024	0,011	0,0597	0,0009098	0,000091	12,3172	12,3182
	253	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,094	0,0004502			1219,69	0,0024	0,010	0,0593	0,0009425	0,000094	12,3182	12,3192
	252	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,096	0,0004692			1245,10	0,0024	0,010	0,0589	0,0009758	0,000098	12,3192	12,3203
	251	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,098	0,0004885			1270,51	0,0024	0,010	0,0585	0,0010095	0,000101	12,3203	12,3214
	250	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,100	0,0005083			1295,92	0,0024	0,010	0,0582	0,0010438	0,000104	12,3214	12,3225
	249	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,102	0,0005284			1321,33	0,0024	0,010	0,0578	0,0010785	0,000108	12,3225	12,3237
	248	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,104	0,0005489			1346,74	0,0024	0,009	0,0575	0,0011137	0,000111	12,3237	12,3250

	247	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,106	0,0005698			1372,15	0,0024	0,009	0,0571	0,0011493	0,000115	12,3250	12,3262
	246	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,108	0,0005911			1397,56	0,0024	0,009	0,0568	0,0011855	0,000119	12,3262	12,3275
	245	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,110	0,0006128			1422,97	0,0024	0,009	0,0565	0,0012221	0,000122	12,3275	12,3289
	244	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,112	0,0006349			1448,38	0,0024	0,009	0,0562	0,0012592	0,000126	12,3289	12,3303
	243	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,114	0,0006574			1473,79	0,0024	0,009	0,0559	0,0012968	0,000130	12,3303	12,3317
	242	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,116	0,0006802			1499,20	0,0024	0,009	0,0556	0,0013349	0,000133	12,3317	12,3332
	241	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,117	0,0007035			1524,61	0,0024	0,009	0,0553	0,0013734	0,000137	12,3332	12,3347
	240	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,119	0,0007271			1550,02	0,0024	0,008	0,0550	0,0014124	0,000141	12,3347	12,3362
	239	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,121	0,0007512			1575,43	0,0024	0,008	0,0548	0,0014518	0,000145	12,3362	12,3378
	238	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,123	0,0007756			1600,84	0,0024	0,008	0,0545	0,0014917	0,000149	12,3378	12,3395
	237	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,125	0,0008004			1626,25	0,0024	0,008	0,0542	0,0015321	0,000153	12,3395	12,3411
	236	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,127	0,0008256			1651,66	0,0024	0,008	0,0540	0,0015730	0,000157	12,3411	12,3429
	235	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,129	0,0008512			1677,07	0,0024	0,008	0,0537	0,0016143	0,000161	12,3429	12,3446
	234	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,131	0,0008772			1702,48	0,0024	0,008	0,0535	0,0016560	0,000166	12,3446	12,3465
	233	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,133	0,0009036			1727,89	0,0024	0,008	0,0533	0,0016983	0,000170	12,3465	12,3483
	232	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,135	0,0009304			1753,30	0,0024	0,008	0,0530	0,0017409	0,000174	12,3483	12,3503
	231	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,137	0,0009575			1778,71	0,0024	0,007	0,0528	0,0017841	0,000178	12,3503	12,3522
	230	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,139	0,0009851			1804,12	0,0024	0,007	0,0526	0,0018277	0,000183	12,3522	12,3542
	229	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,141	0,0010130			1829,53	0,0024	0,007	0,0523	0,0018717	0,000187	12,3542	12,3563
	228	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,143	0,0010414			1854,94	0,0024	0,007	0,0521	0,0019162	0,000192	12,3563	12,3584
	227	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,145	0,0010701			1880,35	0,0024	0,007	0,0519	0,0019611	0,000196	12,3584	12,3605
	226	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,147	0,0010992			1905,76	0,0024	0,007	0,0517	0,0020065	0,000201	12,3605	12,3628
	225	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,149	0,0011287			1931,17	0,0024	0,007	0,0515	0,0020524	0,000205	12,3628	12,3650
	224	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,151	0,0011586			1956,58	0,0024	0,007	0,0513	0,0020987	0,000210	12,3650	12,3673
	223	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,153	0,0011889			1981,99	0,0024	0,007	0,0511	0,0021454	0,000215	12,3673	12,3697
	222	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,155	0,0012196			2007,40	0,0024	0,007	0,0509	0,0021926	0,000219	12,3697	12,3721
	221	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,157	0,0012507			2032,81	0,0024	0,007	0,0508	0,0022402	0,000224	12,3721	12,3746
	220	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,159	0,0012821			2058,22	0,0024	0,007	0,0506	0,0022883	0,000229	12,3746	12,3771
	219	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,161	0,0013140			2083,63	0,0024	0,007	0,0504	0,0023368	0,000234	12,3771	12,3796
	218	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,163	0,0013462			2109,04	0,0024	0,006	0,0502	0,0023857	0,000239	12,3796	12,3823
	217	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,164	0,0013789			2134,45	0,0024	0,006	0,0500	0,0024351	0,000244	12,3823	12,3849
	216	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,166	0,0014119			2159,86	0,0024	0,006	0,0499	0,0024849	0,000248	12,3849	12,3877
	215	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,168	0,0014453			2185,27	0,0024	0,006	0,0497	0,0025352	0,000254	12,3877	12,3905
	214	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,170	0,0014791			2210,68	0,0024	0,006	0,0495	0,0025859	0,000259	12,3905	12,3933
	213	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,172	0,0015133			2236,09	0,0024	0,006	0,0494	0,0026370	0,000264	12,3933	12,3962
	212	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,174	0,0015479			2261,50	0,0024	0,006	0,0492	0,0026886	0,000269	12,3962	12,3992
	211	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,176	0,0015829			2286,91	0,0024	0,006	0,0491	0,0027406	0,000274	12,3992	12,4022
	210	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,178	0,0016182			2312,32	0,0024	0,006	0,0489	0,0027931	0,000279	12,4022	12,4053
	209	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,180	0,0016540			2337,73	0,0024	0,006	0,0488	0,0028459	0,000285	12,4053	12,4084
	208	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,182	0,0016902			2363,14	0,0024	0,006	0,0486	0,0028993	0,000290	12,4084	12,4116
	207	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,184	0,0017267			2388,55	0,0024	0,006	0,0485	0,0029530	0,000295	12,4116	12,4148
	206	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,186	0,0017636			2413,97	0,0024	0,006	0,0483	0,0030072	0,000301	12,4148	12,4181
	205	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,188	0,0018010			2439,38	0,0024	0,006	0,0482	0,0030618	0,000306	12,4181	12,4215
	204	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,190	0,0018387			2464,79	0,0024	0,006	0,0480	0,0031168	0,000312	12,4215	12,4249
	203	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,192	0,0018768			2490,20	0,0024	0,006	0,0479	0,0031722	0,000317	12,4249	12,4284
	202	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,194	0,0019153			2515,61	0,0024	0,006	0,0478	0,0032281	0,000323	12,4284	12,4320
	201	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,196	0,0019542			2541,02	0,0024	0,006	0,0476	0,0032844	0,000328	12,4320	12,4356
	200	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,198	0,0019934			2566,43	0,0024	0,006	0,0475	0,0033412	0,000334	12,4356	12,4393
	199	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,200	0,0020331			2591,84	0,0024	0,005	0,0474	0,0033983	0,000340	12,4393	12,4430
	198	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,202	0,0020732			2617,25	0,0024	0,005	0,0472	0,0034559	0,000346	12,4430	12,4468
	197	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,204	0,0021136			2642,66	0,0024	0,005	0,0471	0,0035139	0,000351	12,4468	12,4507
	196	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,206	0,0021545			2668,07	0,0024	0,005	0,0470	0,0035724	0,000357	12,4507	12,4546
	195	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,208	0,0021957			2693,48	0,0024	0,005	0,0469	0,0036312	0,000363	12,4546	12,4586
	194	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,210	0,0022373			2718,89	0,0024	0,005	0,0467	0,0036905	0,000369	12,4586	12,4626
	193	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,211	0,0022793			2744,30	0,0024	0,005	0,0466	0,0037502	0,000375	12,4626	12,4668
	192	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,213	0,0023217			2769,71	0,0024	0,005	0,0465	0,0038103	0,000381	12,4668	12,4710
	191	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,215	0,0023645			2795,12	0,0024	0,005	0,0464	0,0038708	0,000387	12,4710	12,4752
	190	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,217	0,0024077			2820,53	0,0024	0,005	0,0463	0,0039318	0,000393	12,4752	12,4795
	189	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,219	0,0024513			2845,94	0,0024	0,005	0,0462	0,0039932	0,000399	12,4795	12,4839
	188	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,221	0,0024953			2871,35	0,0024	0,005	0,0460	0,0040550	0,000405	12,4839	12,4884
	187	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,223	0,0025396			2896,76	0,0024	0,005	0,0459	0,0041172	0,000412	12,4884	12,4929
	186	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,225	0,0025844			2922,17	0,0024	0,005	0,0458	0,0041798	0,000418	12,4929	12,4975
	185	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,227	0,0026295			2947,58	0,0024	0,005	0,0457	0,0042429	0,000424	12,4975	12,5022
	184	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,22											

	179	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,239	0,0029086			3100,04	0,0024	0,005	0,0451	0,0046298	0,000463	12,5266	12,5317
	178	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,241	0,0029565			3125,45	0,0024	0,005	0,0450	0,0046958	0,000470	12,5317	12,5368
	177	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,243	0,0030047			3150,86	0,0024	0,005	0,0449	0,0047621	0,000476	12,5368	12,5421
	176	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,245	0,0030534			3176,27	0,0024	0,005	0,0448	0,0048289	0,000483	12,5421	12,5474
	175	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,247	0,0031024			3201,68	0,0024	0,005	0,0447	0,0048961	0,000490	12,5474	12,5528
	174	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,249	0,0031519			3227,09	0,0024	0,005	0,0446	0,0049636	0,000496	12,5528	12,5582
	173	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,251	0,0032017			3252,50	0,0024	0,005	0,0445	0,0050316	0,000503	12,5582	12,5638
	172	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,253	0,0032519			3277,91	0,0024	0,005	0,0444	0,0051000	0,000510	12,5638	12,5694
	171	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,255	0,0033025			3303,32	0,0024	0,004	0,0443	0,0051689	0,000517	12,5694	12,5751
	170	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,257	0,0033535			3328,73	0,0024	0,004	0,0443	0,0052381	0,000524	12,5751	12,5808
	169	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,258	0,0034049			3354,14	0,0024	0,004	0,0442	0,0053077	0,000531	12,5808	12,5867
	168	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,260	0,0034567			3379,55	0,0024	0,004	0,0441	0,0053777	0,000538	12,5867	12,5926
	167	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,262	0,0035089			3404,96	0,0024	0,004	0,0440	0,0054482	0,000545	12,5926	12,5986
	166	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,264	0,0035615			3430,37	0,0024	0,004	0,0439	0,0055190	0,000552	12,5986	12,6047
	165	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,266	0,0036144			3455,78	0,0024	0,004	0,0438	0,0055903	0,000559	12,6047	12,6108
	164	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,268	0,0036678			3481,19	0,0024	0,004	0,0437	0,0056620	0,000566	12,6108	12,6170
	163	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,270	0,0037215			3506,60	0,0024	0,004	0,0437	0,0057340	0,000573	12,6170	12,6233
	162	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,272	0,0037756			3532,01	0,0024	0,004	0,0436	0,0058065	0,000581	12,6233	12,6297
	161	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,274	0,0038302			3557,42	0,0024	0,004	0,0435	0,0058794	0,000588	12,6297	12,6362
	160	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,276	0,0038851			3582,83	0,0024	0,004	0,0434	0,0059527	0,000595	12,6362	12,6427
	159	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,278	0,0039404			3608,24	0,0024	0,004	0,0433	0,0060263	0,000603	12,6427	12,6494
	158	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,280	0,0039961			3633,65	0,0024	0,004	0,0433	0,0061004	0,000610	12,6494	12,6561
	157	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,282	0,0040521			3659,06	0,0024	0,004	0,0432	0,0061749	0,000617	12,6561	12,6629
	156	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,284	0,0041086			3684,47	0,0024	0,004	0,0431	0,0062498	0,000625	12,6629	12,6697
	155	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,286	0,0041655			3709,88	0,0024	0,004	0,0430	0,0063251	0,000633	12,6697	12,6767
	154	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,288	0,0042227			3735,29	0,0024	0,004	0,0429	0,0064008	0,000640	12,6767	12,6837
	153	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,290	0,0042804			3760,70	0,0024	0,004	0,0429	0,0064769	0,000648	12,6837	12,6909
	152	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,292	0,0043384			3786,11	0,0024	0,004	0,0428	0,0065534	0,000655	12,6909	12,6981
	151	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,294	0,0043969			3811,52	0,0024	0,004	0,0427	0,0066303	0,000663	12,6981	12,7054
	150	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,296	0,0044557			3836,93	0,0024	0,004	0,0427	0,0067076	0,000671	12,7054	12,7127
	149	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,298	0,0045149			3862,34	0,0024	0,004	0,0426	0,0067853	0,000679	12,7127	12,7202
	148	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,300	0,0045745			3887,75	0,0024	0,004	0,0425	0,0068633	0,000686	12,7202	12,7278
	147	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,302	0,0046345			3913,16	0,0024	0,004	0,0424	0,0069418	0,000694	12,7278	12,7354
	146	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,304	0,0046949			3938,57	0,0024	0,004	0,0424	0,0070207	0,000702	12,7354	12,7431
	145	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,305	0,0047556			3963,98	0,0024	0,004	0,0423	0,0071000	0,000710	12,7431	12,7509
	144	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,307	0,0048168			3989,39	0,0024	0,004	0,0422	0,0071797	0,000718	12,7509	12,7588
	143	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,309	0,0048784			4014,81	0,0024	0,004	0,0422	0,0072598	0,000726	12,7588	12,7668
	142	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,311	0,0049403			4040,22	0,0024	0,004	0,0421	0,0073403	0,000734	12,7668	12,7749
	141	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,313	0,0050027			4065,63	0,0024	0,004	0,0420	0,0074211	0,000742	12,7749	12,7831
	140	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,315	0,0050654			4091,04	0,0024	0,004	0,0420	0,0075024	0,000750	12,7831	12,7913
	139	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,317	0,0051285			4116,45	0,0024	0,004	0,0419	0,0075841	0,000758	12,7913	12,7996
	138	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,319	0,0051920			4141,86	0,0024	0,004	0,0418	0,0076661	0,000767	12,7996	12,8081
	137	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,321	0,0052559			4167,27	0,0024	0,004	0,0418	0,0077486	0,000775	12,8081	12,8166
	136	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,323	0,0053202			4192,68	0,0024	0,004	0,0417	0,0078314	0,000783	12,8166	12,8252
	135	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,325	0,0053849			4218,09	0,0024	0,004	0,0416	0,0079147	0,000791	12,8252	12,8339
	134	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,327	0,0054500			4243,50	0,0024	0,004	0,0416	0,0079983	0,000800	12,8339	12,8427
	133	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,329	0,0055154			4268,91	0,0024	0,004	0,0415	0,0080824	0,000808	12,8427	12,8516
	132	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,331	0,0055813			4294,32	0,0024	0,004	0,0415	0,0081668	0,000817	12,8516	12,8606
	131	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,333	0,0056475			4319,73	0,0024	0,004	0,0414	0,0082516	0,000825	12,8606	12,8697
	130	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,335	0,0057142			4345,14	0,0024	0,004	0,0413	0,0083368	0,000834	12,8697	12,8788
	129	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,337	0,0057812			4370,55	0,0024	0,004	0,0413	0,0084224	0,000842	12,8788	12,8881
	128	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,339	0,0058486			4395,96	0,0024	0,004	0,0412	0,0085084	0,000851	12,8881	12,8975
	127	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,341	0,0059164			4421,37	0,0024	0,004	0,0412	0,0085948	0,000859	12,8975	12,9069
	126	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,343	0,0059846			4446,78	0,0024	0,004	0,0411	0,0086816	0,000868	12,9069	12,9165
	125	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,345	0,0060532			4472,19	0,0024	0,004	0,0410	0,0087688	0,000877	12,9165	12,9261
	124	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,347	0,0061222			4497,60	0,0024	0,003	0,0410	0,0088564	0,000886	12,9261	12,9359
	123	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,349	0,0061916			4523,01	0,0024	0,003	0,0409	0,0089443	0,000894	12,9359	12,9457
	122	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,350	0,0062613			4548,42	0,0024	0,003	0,0409	0,0090327	0,000903	12,9457	12,9556
	121	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,352	0,0063315			4573,83	0,0024	0,003	0,0408	0,0091214	0,000912	12,9556	12,9657
	120	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,354	0,0064020			4599,24	0,0024	0,003	0,0408	0,0092105	0,000921	12,9657	12,9758
	119	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,356	0,0064730			4624,65	0,0024	0,003	0,0407	0,0093000	0,000930	12,9758	12,9860
	118	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,358	0,0065443			4650,06	0,0024	0,003	0,0407	0,0093900	0,000939	12,9860	12,9964
	117	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,360	0,0066160			4675,47	0,0024	0,003	0,0406	0,0094802	0,000948	12,9964	13,0068
	116	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,36											

	111	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,372	0,0070545			4827,93	0,0024	0,003	0,0403	0,0100302	0,001003	13,0604	13,0715
	110	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,374	0,0071290			4853,34	0,0024	0,003	0,0402	0,0101232	0,001012	13,0715	13,0826
	109	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,376	0,0072038			4878,75	0,0024	0,003	0,0402	0,0102166	0,001022	13,0826	13,0938
	108	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,378	0,0072791			4904,16	0,0024	0,003	0,0401	0,0103104	0,001031	13,0938	13,1052
	107	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,380	0,0073547			4929,57	0,0024	0,003	0,0401	0,0104045	0,001040	13,1052	13,1166
	106	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,382	0,0074307			4954,98	0,0024	0,003	0,0400	0,0104991	0,001050	13,1166	13,1282
	105	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,384	0,0075071			4980,39	0,0024	0,003	0,0400	0,0105940	0,001059	13,1282	13,1398
	104	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,386	0,0075839			5005,80	0,0024	0,003	0,0399	0,0106894	0,001069	13,1398	13,1516
	103	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,388	0,0076611			5031,21	0,0024	0,003	0,0399	0,0107851	0,001079	13,1516	13,1635
	102	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,390	0,0077387			5056,62	0,0024	0,003	0,0398	0,0108812	0,001088	13,1635	13,1754
	101	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,392	0,0078166			5082,03	0,0024	0,003	0,0398	0,0109777	0,001098	13,1754	13,1875
	100	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,394	0,0078950			5107,44	0,0024	0,003	0,0397	0,0110745	0,001107	13,1875	13,1997
	99	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,396	0,0079738			5132,85	0,0024	0,003	0,0397	0,0111718	0,001117	13,1997	13,2120
	98	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,397	0,0080529			5158,26	0,0024	0,003	0,0397	0,0112694	0,001127	13,2120	13,2244
	97	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,399	0,0081324			5183,67	0,0024	0,003	0,0396	0,0113675	0,001137	13,2244	13,2369
	96	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,401	0,0082124			5209,08	0,0024	0,003	0,0396	0,0114659	0,001147	13,2369	13,2495
	95	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,403	0,0082927			5234,49	0,0024	0,003	0,0395	0,0115647	0,001156	13,2495	13,2622
	94	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,405	0,0083734			5259,90	0,0024	0,003	0,0395	0,0116638	0,001166	13,2622	13,2750
	93	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,407	0,0084545			5285,31	0,0024	0,003	0,0394	0,0117634	0,001176	13,2750	13,2880
	92	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,409	0,0085360			5310,72	0,0024	0,003	0,0394	0,0118633	0,001186	13,2880	13,3010
	91	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,411	0,0086179			5336,13	0,0024	0,003	0,0393	0,0119637	0,001196	13,3010	13,3142
	90	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,413	0,0087001			5361,54	0,0024	0,003	0,0393	0,0120644	0,001206	13,3142	13,3275
	89	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,415	0,0087828			5386,95	0,0024	0,003	0,0392	0,0121655	0,001217	13,3275	13,3408
	88	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,417	0,0088658			5412,36	0,0024	0,003	0,0392	0,0122669	0,001227	13,3408	13,3543
	87	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,419	0,0089493			5437,77	0,0024	0,003	0,0392	0,0123688	0,001237	13,3543	13,3679
	86	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,421	0,0090331			5463,18	0,0024	0,003	0,0391	0,0124710	0,001247	13,3679	13,3817
	85	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,423	0,0091173			5488,59	0,0024	0,003	0,0391	0,0125736	0,001257	13,3817	13,3955
	84	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,425	0,0092020			5514,00	0,0024	0,003	0,0390	0,0126766	0,001268	13,3955	13,4094
	83	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,427	0,0092870			5539,41	0,0024	0,003	0,0390	0,0127800	0,001278	13,4094	13,4235
	82	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,429	0,0093724			5564,82	0,0024	0,003	0,0389	0,0128838	0,001288	13,4235	13,4377
	81	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,431	0,0094581			5590,23	0,0024	0,003	0,0389	0,0129879	0,001299	13,4377	13,4519
	80	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,433	0,0095443			5615,65	0,0024	0,003	0,0389	0,0130924	0,001309	13,4519	13,4663
	79	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,435	0,0096309			5641,06	0,0024	0,003	0,0388	0,0131973	0,001320	13,4663	13,4809
	78	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,437	0,0097179			5666,47	0,0024	0,003	0,0388	0,0133026	0,001330	13,4809	13,4955
	77	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,439	0,0098052			5691,88	0,0024	0,003	0,0387	0,0134082	0,001341	13,4955	13,5102
	76	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,441	0,0098929			5717,29	0,0024	0,003	0,0387	0,0135143	0,001351	13,5102	13,5251
	75	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,443	0,0099811			5742,70	0,0024	0,003	0,0387	0,0136207	0,001362	13,5251	13,5401
	74	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,444	0,0100696			5768,11	0,0024	0,003	0,0386	0,0137275	0,001373	13,5401	13,5552
	73	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,446	0,0101585			5793,52	0,0024	0,003	0,0386	0,0138347	0,001383	13,5552	13,5704
	72	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,448	0,0102478			5818,93	0,0024	0,003	0,0385	0,0139422	0,001394	13,5704	13,5857
	71	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,450	0,0103375			5844,34	0,0024	0,003	0,0385	0,0140502	0,001405	13,5857	13,6012
	70	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,452	0,0104276			5869,75	0,0024	0,003	0,0385	0,0141585	0,001416	13,6012	13,6168
	69	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,454	0,0105181			5895,16	0,0024	0,003	0,0384	0,0142672	0,001427	13,6168	13,6325
	68	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,456	0,0106089			5920,57	0,0024	0,003	0,0384	0,0143762	0,001438	13,6325	13,6483
	67	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,458	0,0107002			5945,98	0,0024	0,003	0,0384	0,0144857	0,001449	13,6483	13,6642
	66	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,460	0,0107919			5971,39	0,0024	0,003	0,0383	0,0145955	0,001460	13,6642	13,6803
	65	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,462	0,0108839			5996,80	0,0024	0,003	0,0383	0,0147057	0,001471	13,6803	13,6964
	64	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,464	0,0109763			6022,21	0,0024	0,003	0,0382	0,0148163	0,001482	13,6964	13,7127
	63	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,466	0,0110692			6047,62	0,0024	0,003	0,0382	0,0149272	0,001493	13,7127	13,7292
	62	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,468	0,0111624			6073,03	0,0024	0,003	0,0382	0,0150386	0,001504	13,7292	13,7457
	61	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,470	0,0112560			6098,44	0,0024	0,003	0,0381	0,0151503	0,001515	13,7457	13,7624
	60	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,472	0,0113500			6123,85	0,0024	0,003	0,0381	0,0152624	0,001526	13,7624	13,7792
	59	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,474	0,0114444			6149,26	0,0024	0,003	0,0381	0,0153748	0,001537	13,7792	13,7961
	58	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,476	0,0115391			6174,67	0,0024	0,003	0,0380	0,0154877	0,001549	13,7961	13,8131
	57	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,478	0,0116343			6200,08	0,0024	0,003	0,0380	0,0156009	0,001560	13,8131	13,8303
	56	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,480	0,0117299			6225,49	0,0024	0,003	0,0380	0,0157145	0,001571	13,8303	13,8476
	55	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,482	0,0118258			6250,90	0,0024	0,003	0,0379	0,0158285	0,001583	13,8476	13,8650
	54	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,484	0,0119221			6276,31	0,0024	0,003	0,0379	0,0159428	0,001594	13,8650	13,8825
	53	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,486	0,0120189			6301,72	0,0024	0,003	0,0379	0,0160575	0,001606	13,8825	13,9002
	52	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,488	0,0121160			6327,13	0,0024	0,003	0,0378	0,0161726	0,001617	13,9002	13,9180
	51	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,490	0,0122135			6352,54	0,0024	0,003	0,0378	0,0162881	0,001629	13,9180	13,9359
	50	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,491	0,0123114			6377,95	0,0024	0,003	0,0378	0,0164039	0,001640	13,9359	13,9539
	49	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,493	0,0124097			6403,36	0,0024	0,003	0,0377	0,0165201	0,001652	13,9539	13,9721
	48	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,495	0,0125084			6428,77	0,0024	0					

	43	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,505	0,0130077			6555,82	0,0024	0,003	0,0375	0,0172253	0,001723	14,0649	14,0838
	42	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,507	0,0131087			6581,23	0,0024	0,003	0,0375	0,0173442	0,001734	14,0838	14,1029
	41	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,509	0,0132101			6606,64	0,0024	0,003	0,0375	0,0174634	0,001746	14,1029	14,1221
	40	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,511	0,0133119			6632,05	0,0024	0,003	0,0374	0,0175830	0,001758	14,1221	14,1415
	39	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,513	0,0134141			6657,46	0,0024	0,003	0,0374	0,0177029	0,001770	14,1415	14,1609
	38	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,515	0,0135167			6682,87	0,0024	0,003	0,0374	0,0178233	0,001782	14,1609	14,1805
	37	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,517	0,0136197			6708,28	0,0024	0,003	0,0373	0,0179440	0,001794	14,1805	14,2003
	36	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,519	0,0137231			6733,69	0,0024	0,003	0,0373	0,0180650	0,001807	14,2003	14,2202
	35	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,521	0,0138269			6759,10	0,0024	0,003	0,0373	0,0181865	0,001819	14,2202	14,2402
	34	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,523	0,0139310			6784,51	0,0024	0,003	0,0372	0,0183083	0,001831	14,2402	14,2603
	33	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,525	0,0140356			6809,92	0,0024	0,003	0,0372	0,0184305	0,001843	14,2603	14,2806
	32	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,527	0,0141405			6835,33	0,0024	0,003	0,0372	0,0185531	0,001855	14,2806	14,3010
	31	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,529	0,0142458			6860,74	0,0024	0,003	0,0371	0,0186760	0,001868	14,3010	14,3215
	30	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,531	0,0143516			6886,15	0,0024	0,003	0,0371	0,0187993	0,001880	14,3215	14,3422
	29	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,533	0,0144577			6911,56	0,0024	0,003	0,0371	0,0189230	0,001892	14,3422	14,3630
	28	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,535	0,0145642			6936,97	0,0024	0,003	0,0371	0,0190471	0,001905	14,3630	14,3840
	27	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,537	0,0146711			6962,38	0,0024	0,002	0,0370	0,0191715	0,001917	14,3840	14,4051
	26	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,538	0,0147783			6987,79	0,0024	0,002	0,0370	0,0192963	0,001930	14,4051	14,4263
	25	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,540	0,0148860			7013,20	0,0024	0,002	0,0370	0,0194215	0,001942	14,4263	14,4476
	24	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,542	0,0149941			7038,61	0,0024	0,002	0,0369	0,0195470	0,001955	14,4476	14,4691
	23	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,544	0,0151025			7064,02	0,0024	0,002	0,0369	0,0196729	0,001967	14,4691	14,4908
	22	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,546	0,0152114			7089,43	0,0024	0,002	0,0369	0,0197992	0,001980	14,4908	14,5126
	21	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,548	0,0153206			7114,84	0,0024	0,002	0,0369	0,0199259	0,001993	14,5126	14,5345
	20	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,550	0,0154303			7140,25	0,0024	0,002	0,0368	0,0200529	0,002005	14,5345	14,5565
	19	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,552	0,0155403			7165,66	0,0024	0,002	0,0368	0,0201803	0,002018	14,5565	14,5787
	18	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,554	0,0156507			7191,08	0,0024	0,002	0,0368	0,0203080	0,002031	14,5787	14,6011
	17	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,556	0,0157615			7216,49	0,0024	0,002	0,0367	0,0204362	0,002044	14,6011	14,6236
	16	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,558	0,0158727			7241,90	0,0024	0,002	0,0367	0,0205647	0,002056	14,6236	14,6462
	15	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,560	0,0159843			7267,31	0,0024	0,002	0,0367	0,0206936	0,002069	14,6462	14,6689
	14	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,562	0,0160962			7292,72	0,0024	0,002	0,0367	0,0208228	0,002082	14,6689	14,6919
	13	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,564	0,0162086			7318,13	0,0024	0,002	0,0366	0,0209524	0,002095	14,6919	14,7149
	12	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,566	0,0163214			7343,54	0,0024	0,002	0,0366	0,0210824	0,002108	14,7149	14,7381
	11	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,568	0,0164345			7368,95	0,0024	0,002	0,0366	0,0212128	0,002121	14,7381	14,7614
	10	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,570	0,0165480			7394,36	0,0024	0,002	0,0365	0,0213435	0,002134	14,7614	14,7849
	9	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,572	0,0166620			7419,77	0,0024	0,002	0,0365	0,0214746	0,002147	14,7849	14,8085
	8	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,574	0,0167763			7445,18	0,0024	0,002	0,0365	0,0216060	0,002161	14,8085	14,8323
	7	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,576	0,0168910			7470,59	0,0024	0,002	0,0365	0,0217379	0,002174	14,8323	14,8562
	6	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,578	0,0170061			7496,00	0,0024	0,002	0,0364	0,0218701	0,002187	14,8562	14,8803
	5	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,580	0,0171216			7521,41	0,0024	0,002	0,0364	0,0220026	0,002200	14,8803	14,9045
	4	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,582	0,0172375			7546,82	0,0024	0,002	0,0364	0,0221356	0,002214	14,9045	14,9288
	3	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,584	0,0173537			7572,23	0,0024	0,002	0,0364	0,0222689	0,002227	14,9288	14,9533
	2	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,585	0,0174704			7597,64	0,0024	0,002	0,0363	0,0224026	0,002240	14,9533	14,9779
	1	19,40	1,20	1-4	17,00	226,98		0,587	0,0175875			7623,05	0,0024	0,002	0,0363	0,0225366	0,002254	14,9779	15,0027
					Συνολικό μήκος (m):		180,00									Απαιτούμενο υδραυλικό φορτίο, για να λειτουργήσει ο αγωγός (m):			15,00

A (αγωγός μεταφοράς
σταλακτηφόρου 1)
Q (l/s)

0,133

Q (m^3/hr) 0,480
Q (l/hr) 480,00

Λάστιχο μεταφοράς νερού για το σταλακτηφόρο αγωγό	Φθίνουσα αρίθμηση οπής	Εξωτερική διάμετρος Deξ. (mm)	Πάχος τοιχώματος s (mm)	Πίεση αντοχής αγωγού (atm)	Εσωτερική διάμετρος Deσ. (mm)	Διατομή αγωγού A (mm^2)	Απόσταση από την προηγούμενη έξοδο Lv-1, v	u (m/s)	u^2/(2g) (m)	p/(ρg) (m)	z (m)	Re	k/D	A4	f	hf (m)	Τοπικές απώλειες (m)	Υδραυλικό φορτίο Hv (m)	Υδραυλικό φορτίο Hv-1 (m)
	1	32,00	1,90	4	28,20	624,58	350,00	0,213	0,0023	15,00	0,00	4595,45	0,0014	0,003	0,0398	1,15	0,115	15,005	16,267
Αρχή	0																		
					Συνολικό μήκος (m):		350,00									Απαραίτητο υδραυλικό φορτίο ύδρευσης, για τη μεταφορά του νερού στην απαιτούμενη απόσταση (m):			16,27

A (Λάστιχο άρδευσης 1)

Q (l/s)0,014

Q (m^3/hr)0,050

Q (l/hr)50,00

Λάστιχο μεταφοράς νερού και άρδευσης 1	Φθίνουσα αρίθμηση οπής	Εξωτερική διάμετρος Δεξ. (mm)	Πάχος τοιχώματος s (mm)	Πίεση αντοχής αγωγού (atm)	Εσωτερική διάμετρος Δεσ. (mm)	Διατομή αγωγού A (mm^2)	Απόσταση από την προηγούμενη έξοδο Ln-1, ν	u (m/s)	u^2/(2g) (m)	ρ/(ρg) (m)	z (m)	Re	k/D	A4	f	hf (m)	Τοπικές απώλειες (m)	Υδραυλικό φορτίο Hν (m)	Υδραυλικό φορτίο Hν-1 (m)
	38	32	1,9	4	28,2	624,58	10,50	0,022	0,0000252	11,00	0,00	478,69	0,0014	0,023	0,0813	0,001	0,000	11,000	11,001
	37	32	1,9	4	28,2	624,58	11,50	0,044	0,0001008			957,39	0,0014	0,013	0,0636	0,003	0,000	11,001	11,004
	36	32	1,9	4	28,2	624,58	12,50	0,067	0,0002268			1436,08	0,0014	0,009	0,0557	0,006	0,001	11,004	11,010
	35	32	1,9	4	28,2	624,58	11,50	0,089	0,0004033			1914,77	0,0014	0,007	0,0509	0,008	0,001	11,010	11,019
	34	32	1,9	4	28,2	624,58	9,50	0,111	0,0006301			2393,47	0,0014	0,006	0,0476	0,010	0,001	11,019	11,030
	33	32	1,9	4	28,2	624,58	26,50	0,133	0,0009073			2872,16	0,0014	0,005	0,0452	0,039	0,004	11,030	11,073
	32	32	1,9	4	28,2	624,58	11,50	0,156	0,0012350			3350,85	0,0014	0,004	0,0433	0,022	0,002	11,073	11,097
	31	32	1,9	4	28,2	624,58	9,50	0,178	0,0016130			3829,55	0,0014	0,004	0,0418	0,023	0,002	11,097	11,122
	30	32	1,9	4	28,2	624,58	11,50	0,200	0,0020415			4308,24	0,0014	0,003	0,0405	0,034	0,003	11,122	11,159
	29	32	1,9	4	28,2	624,58	11,50	0,222	0,0025203			4786,93	0,0014	0,003	0,0394	0,040	0,004	11,159	11,203
	28	32	1,9	4	28,2	624,58	9,50	0,245	0,0030496			5265,62	0,0014	0,003	0,0384	0,039	0,004	11,203	11,247
	27	32	1,9	4	28,2	624,58	7,50	0,267	0,0036293			5744,32	0,0014	0,003	0,0376	0,036	0,004	11,247	11,286
	26	32	1,9	4	28,2	624,58	10,00	0,289	0,0042594			6223,01	0,0014	0,003	0,0369	0,056	0,006	11,286	11,348
	25	32	1,9	4	28,2	624,58	10,00	0,311	0,0049399			6701,70	0,0014	0,002	0,0362	0,063	0,006	11,348	11,418
	24	32	1,9	4	28,2	624,58	10,00	0,334	0,0056708			7180,40	0,0014	0,002	0,0356	0,072	0,007	11,418	11,496
	23	32	1,9	4	28,2	624,58	10,00	0,356	0,0064521			7659,09	0,0014	0,002	0,0351	0,080	0,008	11,496	11,585
	22	32	1,9	4	28,2	624,58	10,00	0,378	0,0072838			8137,78	0,0014	0,002	0,0346	0,089	0,009	11,585	11,683
	21	32	1,9	4	28,2	624,58	27,50	0,400	0,0081659			8616,48	0,0014	0,002	0,0341	0,272	0,027	11,683	11,982
	20	32	1,9	4	28,2	624,58	10,00	0,423	0,0090984			9095,17	0,0014	0,002	0,0337	0,109	0,011	11,982	12,102
	19	32	1,9	4	28,2	624,58	10,00	0,445	0,0100814			9573,86	0,0014	0,002	0,0334	0,119	0,012	12,102	12,233
	18	32	1,9	4	28,2	624,58	10,00	0,467	0,0111147			10052,56	0,0014	0,002	0,0330	0,130	0,013	12,233	12,376
	17	32	1,9	4	28,2	624,58	14,50	0,489	0,0121985			10531,25	0,0014	0,002	0,0327	0,205	0,020	12,376	12,601
	16	32	1,9	4	28,2	624,58	10,00	0,511	0,0133326			11009,94	0,0014	0,002	0,0324	0,153	0,015	12,601	12,770
	15	32	1,9	4	28,2	624,58	10,00	0,534	0,0145172			11488,64	0,0014	0,002	0,0321	0,165	0,017	12,770	12,951
	14	32	1,9	4	28,2	624,58	16,50	0,556	0,0157521			11967,33	0,0014	0,002	0,0318	0,293	0,029	12,951	13,274
	13	32	1,9	4	28,2	624,58	10,50	0,578	0,0170375			12446,02	0,0014	0,001	0,0315	0,200	0,020	13,274	13,494
	12	32	1,9	4	28,2	624,58	12,50	0,600	0,0183733			12924,72	0,0014	0,001	0,0313	0,255	0,025	13,494	13,774
	11	32	1,9	4	28,2	624,58	11,50	0,623	0,0197595			13403,41	0,0014	0,001	0,0311	0,250	0,025	13,774	14,050
	10	32	1,9	4	28,2	624,58	9,00	0,645	0,0211961			13882,10	0,0014	0,001	0,0309	0,209	0,021	14,050	14,279
	9	32	1,9	4	28,2	624,58	15,00	0,667	0,0226831			14360,79	0,0014	0,001	0,0307	0,370	0,037	14,279	14,686
	8	32	1,9	4	28,2	624,58	11,50	0,689	0,0242205			14839,49	0,0014	0,001	0,0305	0,301	0,030	14,686	15,017
	7	32	1,9	4	28,2	624,58	14,00	0,712	0,0258083			15318,18	0,0014	0,001	0,0303	0,388	0,039	15,017	15,444
	6	32	1,9	4	28,2	624,58	26,00	0,734	0,0274465			15796,87	0,0014	0,001	0,0301	0,762	0,076	15,444	16,281
	5	32	1,9	4	28,2	624,58	13,50	0,756	0,0291352			16275,57	0,0014	0,001	0,0299	0,417	0,042	16,281	16,741
	4	32	1,9	4	28,2	624,58	4,00	0,778	0,0308742			16754,26	0,0014	0,001	0,0298	0,130	0,013	16,741	16,884
	3	50	2,4	6	45,2	1604,60	290,00	0,312	0,0049489			10751,53	0,0009	0,002	0,0317	1,007	0,101	16,884	17,992
	2	32	1,9	4	28,2	624,58	5,00	0,823	0,0345035			17711,65	0,0014	0,001	0,0295	0,180	0,018	17,992	18,190
	1	32	1,9	4	28,2	624,58	19,00	0,845	0,0363938			18190,34	0,0014	0,001	0,0293	0,719	0,072	18,190	18,981
Αρχή	0																		
					Συνολικό μήκος (m):		743,00									Απαιτούμενο υδραυλικό φορτίο (m):			18,98