

הידרוטכניקה

צינורות פלדה עם ציפוי פנימי בטון הפסדי עומד - במטר לכל 1000 מ'

מ'ק/ש	8"			10"			12"		
	T=3.17	3.96	4.76	3.17	3.96	4.76	3.96	4.76	5.56
40	0.6	0.6	0.7						
50	1.0	1.0	1.0						
60	1.3	1.3	1.4						
70	1.7	1.8	1.8						
80	2.2	2.3	2.4						
90	2.7	2.8	3.0	0.85	0.9	0.9			
100	3.3	3.4	3.5	1.0	1.1	1.1	0.5	0.5	0.5
150	7.0	7.2	7.5	2.2	2.2	2.3	1.0	1.0	1.0
200	12.0	12.3	12.8	3.7	3.8	4.0	1.7	1.7	1.8
250	18.0	18.6	19.3	5.6	5.8	6.0	2.5	2.6	2.7
300	25.0	26.0	27.0	7.8	8.0	8.4	3.6	3.7	3.7
350	33.0	34.3	35.6	10.3	10.7	11.0	4.7	4.8	5.0
400	43.0	44.4	46.0	13.4	13.8	14.3	6.0	6.2	6.4
450	53.0	55.3	57.4	16.7	17.2	17.7	7.5	7.7	8.0
500				20.3	21.0	21.6	9.2	9.4	9.6
600				28.4	29.3	30.2	12.8	13.2	13.5
700				38.0	39.0	40.2	17.0	17.5	18.0
800				48.4	50.0	51.5	22.0	22.4	23.0
900				60.2	62.0	64.0	27.0	28.0	28.6
1000							33.0	34.0	35.0
1100							39.4	40.5	41.5

צינורות פלדה עם ציפוי פנימי בטון הפסדי עומד - במטר לכל 1000 מ'

w/p"ח	3"		4"		5"		6"		
	3.17 = T	3.96	3.17	3.96	3.17	3.96	3.17	3.96	4.76
10	6.0	6.5	1.5	1.5					
15	12.0	13.5	3.0	3.2	1.0	1.0			
20	21.0	2.3	5.0	5.4	1.5	1.6	0.6	0.6	0.7
25	32.0	35.0	7.5	8.1	2.4	2.5	1.0	1.0	1.0
30	44.0	49.0	10.5	11.4	3.3	3.5	1.3	1.4	1.4
35			14.0	15.2	4.4	4.5	1.7	1.8	1.9
40			18.0	19.4	5.6	6.0	2.2	2.3	2.4
45			22.0	24.0	7.0	7.5	2.7	3.0	3.0
50			27.0	29.3	8.5	9.0	3.3	3.5	3.7
60			38.0	41.0	12.0	12.5	4.6	5.0	5.1
70			50.5	54.5	16.0	17.0	6.2	6.5	6.8
80					20.0	21.5	8.0	8.3	8.7
90					25.0	26.5	10.0	10.3	11.0
100					30.5	32.5	12.0	12.6	13.2
110					36.5	39.0	14.0	15.0	15.8
120					43.0	45.5	17.0	17.5	18.5
130							19.5	20.4	21.5
140							22.0	23.4	24.6
150							25.0	26.5	28.0
200							43.0	45.4	48.0

מהירות הזרימה בצינורות

עבור קטרים 100 - 600 מ"מ
עבור ספיקות 50 - 2000 מ"מ

מ"מ ד"ש	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	(4")	(6")	(8")	(10")	(12")	(14")	(16")	(18")	(20")	(22")	(24")
50	177	79	44	28	20	14	11	9	7	6	5
60	212	94	53	34	24	17	13	11	8	7	6
70	247	110	62	40	28	20	16	12	10	8	7
80	284	126	71	45	31	23	18	14	11	9	8
90	318	142	80	51	35	26	20	16	13	10	9
100	354	157	88	57	39	29	22	18	14	12	10
150	531	236	133	85	59	43	33	26	22	18	14
200	708	314	177	113	79	58	44	35	26	23	19
250	865	393	221	142	98	72	55	44	36	29	24
300		472	265	170	118	87	66	52	43	35	29
350		550	309	198	138	101	77	61	50	41	34
400		628	354	226	157	116	88	70	57	47	39
450		707	398	255	177	131	100	79	64	53	44
500		786	442	283	197	144	111	87	71	58	49
550		865	486	311	216	159	122	96	78	64	54
600		944	530	340	236	173	133	105	85	70	59
650			574	368	256	188	143	113	93	76	64
700			619	396	275	202	155	122	99	82	69
800			707	453	314	231	177	140	113	94	78
900			796	509	354	260	199	157	127	103	88
1000				566	393	289	221	175	142	117	98
1100				687	389	321	245	193	155	128	108
1200				684	425	350	267	211	170	140	118
1300				741	460	380	290	227	184	152	128
1400				798	495	409	312	244	198	164	138
1500					530	438	334	262	212	175	148
1750					619	511	390	308	248	205	172
2000						707	584	446	350	283	234

צינורות פלדה עם ציפוי פנימי בטון הפסדי עומד - במטר לכל 1000 מ'

מ'ק/ש	14"			16"			18"		
	T=3.96	4.76	5.56	3.96	4.76	5.56	3.96	4.76	5.56
200	1.0	1.1	1.1						
300	2.2	2.2	2.3	1.1	1.1	1.1			
400	3.7	3.8	3.9	1.9	1.9	1.9	1.0	1.0	1.1
500	5.6	5.7	5.9	2.8	2.9	2.9	1.5	1.6	1.6
600	7.9	8.0	8.2	3.9	4.0	4.1	2.2	2.2	2.2
700	10.5	10.7	11.0	5.2	5.3	5.4	2.8	2.9	3.0
800	13.4	13.7	14.0	6.7	6.8	7.0	3.6	3.7	3.8
900	16.5	17.0	17.4	8.3	8.5	8.7	4.5	4.6	4.7
1000	20.2	20.7	21.2	10.0	10.3	10.5	5.5	5.6	5.7
1100	24.0	24.7	25.3	12.0	12.3	12.5	6.6	6.7	6.8
1200	28.3	29.0	29.7	14.2	14.5	14.8	7.7	7.9	8.0
1300	33.0	33.7	34.5	16.4	16.8	17.0	9.0	9.1	9.3
1400	38.0	38.6	39.5	18.8	19.2	19.6	10.3	10.5	10.7
1500	43.0	44.0	45.0	21.4	21.8	22.3	11.7	11.9	12.1
1600	48.3	49.5	50.5	24.0	24.6	25.0	13.2	13.4	13.6
1700				27.0	27.5	28.0	14.7	15.0	15.3
1800				30.0	30.6	31.3	16.4	16.7	17.0
1900				33.2	33.8	34.5	18.1	18.4	18.7
2000				36.5	37.2	38.0	20.0	20.2	20.6
2100				40.0	40.7	41.6	21.8	22.2	22.6
2200				43.5	44.4	45.3	23.7	24.0	24.6
2300				47.2	48.2	49.2	25.8	26.2	26.7

לחץ עבודה מירבי באטם