

טבלאות ונתונים טכניים

הפסדי לחץ בצינורות מים מפלדה

f – הפסדי הלחץ (מטר לכל 100 מטר צינור) ; v – מהירות הזרימה בצינור (מטר/שניה)

ספיקה		קוטר הצנרת																	
		מ"מ	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400
מ"מ/ק"שועה	ליטר/דקה	אינץש	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	10"	12"	14"	16"
0.6	10	v f	0.94 11.8	0.53 2.82	0.34 1	0.21 0.25													
0.9	15	v f	1.42 25.1	0.8 6.04	0.51 2.16	0.31 0.56													
1.2	20	v f	1.89 43.1	1.06 10.4	0.68 3.72	0.41 0.95	0.27 0.31												
1.5	25	v f	2.36 64.5	1.33 15.8	0.85 5.68	0.52 1.47	0.33 0.47												
1.8	30	v f	2.83 92	1.59 22.3	1.02 8	0.62 2.09	0.4 0.66												
2.1	35	v f	3.3 123	1.86 29.8	1.19 10.8	0.73 2.81	0.46 0.89	0.3 0.31											
2.4	40	v f	3.77 164	2.12 38.2	1.36 13.8	0.83 2.65	0.53 1.15	0.34 0.4											
3	50	v f	4.72 246	2.65 58.2	1.7 21.5	1.04 5.6	0.66 1.75	0.42 0.61											
3.6	60	v f		3.18 82	2.04 30	1.24 8	0.8 2.48	0.51 0.86											
4.2	70	v f		3.72 110	2.38 40	1.45 10.8	0.93 3.33	0.59 1.14											
4.8	80	v f		4.25 141	2.72 51.5	1.66 13.9	1.06 4.3	0.68 1.46											
5.4	90	v f			3.06 64	1.87 17.5	1.19 5.4	0.76 1.82	0.45 0.46										
6	100	v f			3.4 79	2.07 21.4	1.33 6.6	0.85 2.22	0.5 0.56										
7.5	125	v f			4.25 120	2.59 33	1.66 10	1.06 3.4	0.63 0.86										
9	150	v f				3.11 47	1.99 14.2	1.27 4.74	0.75 1.21	0.5 0.43									
10.5	175	v f				3.63 63	2.32 19	1.49 6.3	0.88 1.63	0.58 0.57									
12	200	v f				4.15 82	2.65 24.5	1.7 8.1	1.01 2.1	0.66 0.74									
15	250	v f				5.18 126	3.32 37.5	2.12 12.3	1.26 3.2	0.83 1.12	0.53 0.36								
18	300	v f					3.98 53	2.55 17.3	1.51 4.5	1 1.58	0.64 0.51								
24	400	v f					5.31 92	3.4 29.5	2.01 7.8	1.33 2.7	0.85 0.89								
30	500	v f					6.63 140	4.25 44.8	2.51 12	1.66 4.13	1.06 1.36	0.68 0.48							
36	600	v f						5.1 63	3.02 16.9	1.99 5.8	1.27 1.93	0.82 0.68							
42	700	v f						5.94 84	3.52 22.6	2.32 7.8	1.49 2.6	0.95 0.9							
48	800	v f						6.79 108	4.02 29	2.65 10	1.70 3.35	1.09 1.16	0.75 0.43						
54	900	v f						7.64 134	4.52 36	2.99 12.5	1.91 4.2	1.22 1.45	0.85 0.54						
60	1,000	v f							5.03 44.5	3.32 15.2	2.12 5.14	1.36 1.76	0.94 0.66						
75	1,250	v f							6.28 68	4.15 23	2.65 7.9	1.70 2.68	1.18 1	0.87 0.48					
90	1,500	v f							7.54 96	4.98 32.6	3.18 11.2	2.04 3.77	1.42 1.42	1.04 0.68					
105	1,750	v f							8.79 129	5.81 43.5	3.72 15	2.38 5.04	1.65 1.9	1.21 0.91	0.93 0.45				
120	2,000	v f								6.63 56	4.25 19.4	2.72 6.5	1.89 2.43	1.39 1.18	1.06 0.58	0.68 0.16			

טבלאות ונתונים טכניים

f – הפסדי הלחץ (מטר לכל 100 מטר צינור) : v – מהירות הזרימה בצינור (מטר/שניה)

ספיקה		קוטר הצנרת															
		מ"מ	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300
מ"ק/שעה	ליטר/דקה	אינץ'	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	10"	12"
150	2,500	v f								8.29 85	5.31 30	3.40 9.8	2.36 3.75	1.73 1.79	1.33 0.89	0.85 0.25	
180	3,000	v f								9.95 120	6.37 42	4.08 13.8	2.83 5.3	2.08 2.53	1.59 1.25	1.02 0.35	0.71 0.15
300	5,000	v f								10.62 124.9	6.79 41.3	4.72 16.74	3.47 7.81	2.65 4.03	1.70 1.34	1.18 0.54	0.87 0.25
600	10,000	v f									13.59 161	9.44 65	6.93 30.2	5.31 15.6	3.4 5.16	2.36 2.09	1.73 0.97
1,200	20,000	v f														6.79 20.1	4.72 8.13
1,800	30,000	v f															7.7 18.07
3,000	50,000	v f															11.8 49.5
4,500	75,000	v f															17.7 110.5
6,000	100,000	v f															17.33 90.6

הפסדי לחץ מאביזרי צנרת בשווה ערך לאורך צינור

סוג האביזר או הברז	קוטר האביזר											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	אורך צינור אקוילנטי (מטר)											
זווית 45°	0.3	0.3	0.6	0.6	0.9	0.9	1.2	1.5	2.1	2.7	3.3	3.9
זווית 90°	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	3.0	3.6	4.2	5.4	6.6	8.1
קשת 90°	0.6	0.6	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.9	4.8	5.4
T	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	15.0	18.0
צלב	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	15.0	18.0
מגוף שער			0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	
אל חוזר	1.5	2.1	2.7	3.3	4.2	4.8	6.6	8.3	10.4	13.5	16.5	19.5