ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ ΜΕΣΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ ΜΕΣΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ m³/h			ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ(mm)																								
			25	32	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
3	Pc	%	17	6	1.8	0.54	0.25	0.13	0.1	0.03	0.02																	
	V	m/sec	1.7	1.03	0.67	0.43	0.29	0.22	0.2	0.13	0.1																	
6	Pc	%		24	6	2	0.9	0.43	0.2	0.13	0.08	0.03																
	V	m/sec		2.06	1.34	0.85	0.58	0.44	0.3	0.26	0.2	0.13																
9	Pc	%			12.5	4.3	1.8	0.9	0.5	0.25	0.15	0.06																
	V	m/sec			2.08	1.32	0.89	0.65	0.5	0.39	0.32	0.2																
12	Pc	%			20	7	3.2	1.5	0.8	0.44	0.25	0.09	0.03															
	V	m/sec			2.76	1.76	1.19	0.88	0.7	0.53	0.43	0.27	0.18															
15	Pc	%				12	5.2	2.4	1.3	0.7	0.42	0.15	0.06															
	V	m/sec				2.2	1.49	1.1	0.9	0.66	0.54	0.34	0.24															
18	Pc	%				17	7	3.5	1.7	1	0.6	0.2	0.08															
	V	m/sec				2.64	1.78	1.33	1	0.78	0.64	0.4	0.28															
21	Pc	%				22	8.8	4.2	2.2	1.3	0.75	0.26	0.1	0.05														
	V	m/sec				3.35	2.08	1.54	1.2	0.93	0.75	0.48	0.32	0.24														
24	Pc	%					12	5.7	3	1.7	1	0.36	0.14	0.07														
	V	m/sec					2.38	1.76	1.3	1.06	0.86	0.54	0.36	0.28														
27	Pc	%					14	7	3.5	2	1.25	0.42	0.17	0.08														
	V	m/sec					2.7	1.97	1.5	1.17	0.96	0.6	0.42	0.31														
30	Pc	%					17	8.2	4.2	2.5	1.5	0.5	0.2	0.09														
	V	m/sec					2.98	2.2	1.7	1.37	1.08	0.68	0.48	0.34														
36	Pc	%					25	12	6.3	3.5	2	0.75	0.3	0.14	0.07													
	V	m/sec					3.58	2.63	2	1.58	1.28	0.82	0.57	0.42	0.32													
42	Pc	%						16	8.5	4.5	2.7	0.85	0.33	0.18	0.08													
	V	m/sec						3.07	2.3	1.85	1.5	0.96	0.66	0.48	0.37													
48	Pc	%						21	10	6	3.6	1.9	0.45	0.22	0.12	0.06												
	V	m/sec						3.51	2.7	2.12	1.72	1.08	0.72	0.56	0.43	0.34												
54	Pc	%						25	14	7.6	4.5	2.5	0.55	0.28	0.14	0.08												
	V	m/sec						3.94	3	2.34	1.92	1.2	0.84	0.63	0.48	0.38												
60	Pc	%							16	9	5.5	3.1	0.7	0.33	0.17	0.1												
	V	m/sec							3.3	2.64	2.16	1.36	0.96	0.68	0.53	0.42												
75	Pc	%							24	14	8	2.76	1	0.49	0.24	0.14	0.08											
	V	m/sec							4.2	3.31	2.67	1.72	1.18	0.87	0.67	0.53	0.43											
90	Pc	%								20	12.5	3.8	1.45	0.74	0.36	0.2	0.14	0.08										
	V	m/sec								3.97	3.24	2.04	1.44	1.02	0.8	0.63	0.51	0.42										
105	Pc	%								26	16.5	5.3	1.95	0.9	0.47	0.27	0.16	0.01										
	V	m/sec								4.6	3.74	2.41	1.71	1.22	0.93	0.74	0.59	0.49										
120	Pc	%									21.5	6.9	2.6	1.2	0.61	0.36	0.2	0.14	0.08									
	V	m/sec									4.31	2.72	1.93	1.38	1.06	0.84	0.68	0.56	0.47									
135	Pc	%									26	9	3.3	1.5	0.76	0.45	0.25	0.17	0.1									
	V	m/sec									4.81	3.07	2.13	1.56	1.19	0.95	0.76	0.63	0.53									
150	Pc	%										11	4	1.9	0.95	0.55	0.3	0.21	0.12	0.06								
	V	m/sec										3.44	2.36	1.74	1.34	1.05	0.86	0.7	0.59	0.43								
165	Pc	%										13	4.7	2.2	1.13	0.65	0.37	0.24	0.15	0.08								
	V	m/sec										3.75	2.61	1.91	1.46	1.15	0.94	0.77	0.65	0.48								
180	Pc	%										15.2	5.5	2.6	1.3	0.76	0.43	0.29	0.18	0.09								
	V	m/sec										4.09	2.83	2.08	1.59	1.26	1.02	0.84	0.71	0.52								
210	Pc	%										21	7.4	3.5	1.8	1.01	0.6	0.37	0.24	0.12	0.06							
	V	m/sec										4.7	3.32	2.43	1.86	1.49	1.19	0.98	0.82	0.61	0.47							
240	Pc	%											9.4	4.3	2.3	1.3	0.75	0.48	0.3	0.15	0.08							
	V	m/sec											3.78	2.77	2.12	1.68	1.34	1.12	0.95	0.69	0.53							
270	Pc	%											12	5.5	2.8	1.62	0.9	0.58	0.35	0.18	0.09							
	V	m/sec											4.26	3.13	2.39	1.9	1.51	1.26	1.07	0.78	0.59							
300	Pc	%											14	7.5	3.4	2	1.1	0.71	0.46	0.22	0.11	0.07						
	V	m/sec											4.75	3.47	2.66	2.1	1.71	1.4	1.18	0.86	0.67	0.53						
360	Pc	%												9	4.7	2.8	1.6	1	0.65	0.32	0.16	0.09	0.1				
	V	m/sec												4.15	3.17	2.53	2.04	1.68	1.41	1.04	0.79	0.63	0.5				
420	Pc	%												11.6	6.2	3.5	2	1.3	0.87	0.41	0.21	0.12	0.1	0.03			
	V	m/sec												4.86	3.72	2.94	2.37	1.96	1.4	1.22	0.94	0.76	0.6	0.41			
480	Pc	%													8.5	4.9	2.9	1.9	1.2	0.6	0.3	0.17	0.1	0.04			
	V	m/sec													4.24	3.36	2.72	2.24	1.9	1.38	1.06	0.84	0.7	0.47			
540	Pc	%													11	6.5	3.7	2.35	1.52	0.95	0.38	0.22	0.1	0.05			
	V	m/sec													4.78	3.8	3.06	2.52	2.13	1.56	1.19	0.94	0.8	0.53			
600	Pc	%													12.2	7.4	4.3	2.7	1.7	0.9	0.45	0.25	0.1	0.06	0.02		
	V	m/sec													5.3	4.2	3.4	2.81	2.36	1.73	1.34	1.06	0.9	0.61	0.44		
660	Pc	%														9	5.2	3.3	2.1	1.1	0.54	0.3	0.2	0.06	0.03		
	V	m/sec														4.61	3.76	3.07	2.59	1.89	1.47	1.15	0.9	0.65	0.48		
720	Pc	%														10	6	3.8	2.5	1.3	0.62	0.35	0.2	0.08	0.04		
	V	m/sec														5.05	4.08	3.37	2.84	2.08	1.65	1.02	1	0.71	0.52		
780	Pc	%															7.3	4.5	3	1.5	0.75	0.42	0.2	0.08	0.04		
	V	m/sec															4.43	3.65	3.08	2.26	1.73	1.36	1.1	0.77	0.56		
840	Pc	%															8	5.4	3.4	1.7	0.85	0.48	0.3	0.1	0.05		
	V	m/sec															4.76	3.95	3.31	2.43	1.86	1.47	1.2	0.83	0.61		
900	Pc	%															9	5.8	3.75	1.9	0.96	0.53	0.3	0.11	0.05		
	V	m/sec															5.1	4.22	3.54	2.6	2	1.57	1.3	0.88	0.65		
960	Pc	%																6.5	4.3	2.1	1.1	0.6	0.35	0.12	0.06		
	V	m/sec																4.49	3.78	2.77	2.13	1.68	1.4	0.95	0.7		
1020	Pc	%																7.2	4.6	2.45	1.2	0.67	0.4	0.14	0.07	0.03	
	V	m/sec																4.76	4.01	2.94	2.26	1.78	1.4	1	0.77	0.54	
1080	Pc	%																	5.4	2.8	1.4	0.78	0.4	0.16	0.07	0.04	
	V	m/sec																	4.26	3.12	2.38	1.86	1.5	1.06	0.78	0.57	
1140	Pc	%																	6	3.2	1.53	0.86	0.5	0.18	0.08	0.04	0.04
	V	m/sec																	4.49	3.29	2.53	1.99	1.7	1.12	0.84	0.61	0.52
1200	Pc	%																	6.5	3.4	1.7	0.93	0.5	0.19	0.09	0.05	0.04	0.03
	V	m/sec																	4.72	3.45	2.68	2.12	1.7	1.23	0.88	0.63	0.54	0.4

Είναι δυνατόν να προσεγγιστεί η απώλεια πίεσης που προκαλείται από διάφορα εξαρτήματα / παρελκόμενα θεωρώντας το ισοδύναμο μήκος ευθύγραμμου σωλήνα που επιφέρει τις ίδιες απώλειες.

Τύπος σωλήνα	Ισοδύναμο μήκος ευθύγραμμου
Ποδοβαλβίδα	15 m
Βαλβίδα αντεπιστροφής	10 m
Βάνα/Κρουνός	5 m
Γωνίες & Καμπύλες	5 m

Pc	Πτώση πίεσεως σε m υδάτινης στήλης για κάθε 100 m σωλήνα
V	Ταχύτητα νεριού εντός του σωλήνα σε m / sec

ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑ

Ανάλογα με το υλικό κατασκευής των σωλήνων πολλαπλασιάστε τις τιμές του πίνακα με τους παρακάτω συντελεστές:

Τύπος σωλήνα	Συντελεστής
Ανοξείδωτος χάλυβας	0,76
PVC	0,76
Χαλυβδοσωλήνας εξέλασης	0,80
Γαλβανισμένος χάλυβας	1,17
Ελαφρά οξειδωμένοι σωλήνες	2,10
Βαριά οξειδωμένοι σωλήνες	3,60

Προτεινόμενη διάμετρος σωλήνα εισόδου

Προτεινόμενη διάμετρος σωλήνα εξόδου