1.c

Tlakové straty v potrubiach a v armatúrach

Horné hodnoty čísiel udávajú rýchlosť prúdenia v m/s.

Dolné hodnoty čísel udávajú tlakové straty v metroch na 100m

vhodná, odporúčaná pracovná oblasť

využiteľná pracovná oblasť

Prietok			Plastové potrubia vonkajší rozmer v (mm)									Oceľové potrubia vnútorný priemer								
m3/h	l/min	l/s	DN25	DN32	DN40	DN50	DN63	DN75	DN90	DN110		1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"	2 1/2"	3"	4"
			20,4	26,2	32,6	40,8	51,4	61,4	73,6	90		15,8	21,3	27	35,8	41,3	52,5	68	80,3	105
0,6	10	0,16	0,49	0,3								0,85	0,47	0,29						
			1,8	0,66								9,9	2,4	0,78						
0,9	15	0,25	0,76	0,46	0,3							1,28	0,7	0,44						
			4	1,14	0,6							20,1	4,8	1,5						
1,2	20	0,33	1	0,61	0,39							1,71	0,94	0,58	0,33					
			6,4	2,2	0,9							35,5	8	2,6	0,68					
1,5	25	0,42	1,3	0,78	0,5	0,32						2,13	1,17	0,73	0,41	0,31				
			10	3,5	1,4	0,43						49,9	11,9	3,8	1	0,5				
1,8	30	0,5	1,53	0,93	0,6	0,38						2,56	1,4	0,87	0,49	0,37				
			13	4,6	1,9	0,57						69,3	16,5	5,3	1,38	0,7				
2,1	35	0,58	1,77	1,08	0,69	0,44						2,99	1,64	1,02	0,58	0,44				
			16	6	2	0,7						91,5	21,7	6,9	1,8	0,9				
2,4	40	0,67	2,05	1,24	0,8	0,51	0,32						1,88	1,17	0,66	0,5				
			22	7,5	3,3	0,93	0,35						27,6	8,8	2,3	1,2				
3	50	0,83	2,54	1,54	0,99	0,63	0,4						2,35	1,46	0,83	0,63	0,38			
			37	11	4,8	1,4	0,5						41,4	13,1	3,4	1,7	0,5			
3,6	60	1	3,06	1,85	1,2	0,76	0,48	0,34					2,82	1,75	0,99	0,75	0,46			
			43	15	6,5	1,9	0,7	0,32					57,7	18,3	4,7	2,4	0,75			
4,2	70	1,12	3,43	2,08	1,34	0,86	0,54	0,38					3,29	2,04	1,16	0,87	0,54			
			50	18	8	2,5	0,83	0,38					76,5	24,2	6,2	3,1	0,98			
4,8	80	1,33		2,47	1,59	1,02	0,64	0,45						2,33	1,32	0,99	0,61	0,36		
				25	10,5	3	1,2	0,5						30,9	7,9	3,9	1,25	0,36		
5,4	90	1,5		2,78	1,8	1,15	0,72	0,51						2,63	1,49	1,12	0,69	0,41		
				30	12	3,5	1,3	0,57						38,3	9,8	4,9	1,5	0,44		
6	100	1,67		3,1	2	1,28	0,8	0,56	0,39					2,91	1,66	1,24	0,77	0,46		
				39	16	4,6	1,8	0,73	0,3					46,5	11,9	5,9	1,8	0,54		
7,5	125	2,08		3,86	2,49	1,59	1	0,7	0,49					3,65	2,07	1,56	0,96	0,57	0,41	
				50	25	6,6	2,5	1,1	0,5					70,4	17,9	8,9	2,8	0,8	0,36	
9	150	2,5			3	1,91	1,2	0,84	0,59						2,49	1,87	1,15	0,66	0,49	
					33	8,6	3,5	1,4	0,63						25,1	12,5	3,9	1,1	0,5	
10,5	175	2,92			3,5	2,23	1,41	0,99	0,69	0,46					2,9	2,18	1,35	0,8	0,57	
					38	11	4,3	1,8	0,78	0,3					33,3	16,6	5,2	1,5	0,67	
12	200	3,33			3,99	2,55	1,6	1,12	0,78	0,52					3,32	2,49	1,54	0,92	0,66	0,38
					50	14	5,5	2,4	1	0,4					42,7	21,3	6,6	1,9	0,85	0,23
15	250	4,17				3,19	2,01	1,41	0,98	0,66					4,15	3,12	1,92	1,15	0,82	0,48
						21	8	3,7	1,5	0,57					64,9	32,3	10	2,8	1,28	0,35
18	300	5				3,82	2,41	1,69	1,18	0,78						3,74	2,3	1,38	0,98	0,58
						28	10,5	4,6	1,95	0,77						45,5	14	4	1,8	0,49
24	400	6,67					3,21	2,25	1,57	1,05						4,99	3,07	1,84	1,32	0,77
							19	8	3,6	1,4						78,1	24	6,8	3	0,83
30	500	8,33					4,01	2,81	1,96	1,31							3,84	2,29	1,65	0,96
							28	11,5	5	2							36,7	10,4	4,6	1,2
36	600	10					4,82	3,38	2,35	1,57							4,62	2,75	1,97	1,15
							37	15	6,6	2,6							51,8	14,6	6,5	1,75
42	700	11,7					5,64	3,95	2,75	1,84								3,21	2,3	1,35
							47	24	8	3,5								19,5	8,7	2,3
48	800	13,3						4,49	3,13	2,09								3,67	2,63	1,54
								26	11	4,5								25,2	11,2	3
54	900	15						5,07	3,53	2,36								4,13	2,96	1,73
								33	13,5	5,5								31,5	13,9	3,7
60	1000	16,7						5,64	3,93	2,63								4,59	3,29	2,48
								40	16	6,7								38,4	17	8,5

Tlaková strata v armatúrach udaná v centimetroch (cm)

rýchlosť prúdenia vody	koleno 90st.	koleno 45st.	šupátko	spätný ventil
1,5m/s	17	7,3	3,3	40
2,0m/s	31	14	5,8	48
2,5m/s	48	21	9,1	58
3,0m/s	70	30	13	71
3,5m/s	93	40	18	85

AQUAMONTS
Výroba - Predaj - Návrh - Montáž - Servis
Ponorné čerpadlá do vrtov a studní