



Tableau des Pertes de charge régulières - Tube Polyéthylène Marque NF - PE100 PN16

pour une Eau à 10 °C

Unités : V = vitesse m/s, J = pertes de charge mmCE/m

Débit		20 x 3,0		25 x 3,0		32 x 3,0		40 x 3,7		50 x 4,6		63 x 5,8		75 x 6,8		90 x 8,2		110 x 10		125 x 11,4		140 x 12,7		160 x 14,6		180 x 16,4			
l/s	m3/h	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J		
0,03	0,1	0,18	5,98	0,10	1,43																								
0,07	0,25	0,45	28,51	0,24	6,72	0,13	1,53																						
0,14	0,5	0,90	95,38	0,49	22,20	0,26	5,01	0,17	1,72	0,11	0,597																		
0,28	1,0	1,80	326,48	0,98	74,88	0,52	16,70	0,33	5,69	0,21	1,96	0,13	0,658																
0,35	1,25	2,26	487,72	1,22	111,27	0,65	24,70	0,42	8,39	0,27	2,89	0,17	0,966	0,12	0,417														
0,42	1,5	2,71	678,37	1,47	154,05	0,78	34,07	0,50	11,55	0,32	3,97	0,20	1,32	0,14	0,571	0,10	0,242												
0,56	2,0			1,96	258,22	1,05	56,75	0,67	19,16	0,42	6,56	0,27	2,18	0,19	0,939	0,13	0,398												
0,69	2,5			2,45	386,57	1,31	84,50	0,83	28,45	0,53	9,71	0,33	3,23	0,23	1,38	0,16	0,586	0,11	0,226										
0,83	3,0			2,94	538,59	1,57	117,19	1,00	39,35	0,64	13,40	0,40	4,44	0,28	1,90	0,20	0,804	0,13	0,310	0,10	0,170								
0,97	3,5					1,83	154,70	1,16	51,82	0,74	17,62	0,47	5,83	0,33	2,50	0,23	1,05	0,15	0,405	0,12	0,221								
1,1	4,0					2,09	196,94	1,33	65,83	0,85	22,34	0,54	7,38	0,38	3,16	0,26	1,33	0,17	0,511	0,14	0,279	0,11	0,162						
1,3	4,5					2,35	243,85	1,50	81,34	0,96	27,56	0,60	9,09	0,42	3,88	0,29	1,64	0,20	0,628	0,15	0,343	0,12	0,199						
1,4	5,0					2,62	295,38	1,66	98,35	1,06	33,27	0,67	10,96	0,47	4,68	0,33	1,97	0,22	0,755	0,17	0,412	0,13	0,239	0,10	0,128				
1,5	5,5					2,88	351,48	1,83	116,83	1,17	39,46	0,74	12,99	0,52	5,54	0,36	2,33	0,24	0,892	0,19	0,487	0,15	0,283	0,11	0,151				
1,7	6							2,00	136,76	1,27	46,14	0,80	15,17	0,56	6,46	0,39	2,72	0,26	1,04	0,20	0,567	0,16	0,329	0,12	0,176	0,10	0,100		
1,9	7							2,33	180,95	1,49	60,89	0,94	19,97	0,66	8,50	0,46	3,57	0,31	1,36	0,24	0,744	0,19	0,431	0,14	0,230	0,11	0,131		
2,2	8							2,66	230,82	1,70	77,50	1,07	25,37	0,75	10,78	0,52	4,52	0,35	1,73	0,27	0,941	0,22	0,545	0,17	0,290	0,13	0,166		
2,5	9							3,00	286,31	1,91	95,93	1,20	31,35	0,84	13,31	0,59	5,57	0,39	2,13	0,30	1,16	0,24	0,671	0,19	0,357	0,15	0,203		
2,8	10									2,12	116,17	1,34	37,91	0,94	16,07	0,65	6,72	0,44	2,56	0,34	1,40	0,27	0,808	0,21	0,430	0,16	0,245		
3,3	12									2,55	161,97	1,61	52,69	1,13	22,30	0,78	9,31	0,52	3,54	0,41	1,93	0,32	1,11	0,25	0,593	0,20	0,337		
3,9	14									2,97	214,78	1,87	69,69	1,31	29,45	0,91	12,28	0,61	4,67	0,47	2,54	0,38	1,47	0,29	0,778	0,23	0,443		
4,4	16											2,14	88,86	1,50	37,49	1,04	15,61	0,70	5,92	0,54	3,22	0,43	1,86	0,33	0,986	0,26	0,561		
5,0	18											2,41	110,17	1,69	46,41	1,18	19,30	0,79	7,32	0,61	3,97	0,48	2,29	0,37	1,22	0,29	0,691		
5,6	20											2,68	133,60	1,88	56,21	1,31	23,35	0,87	8,84	0,68	4,79	0,54	2,77	0,41	1,47	0,33	0,833		
6,9	25													2,35	84,45	1,63	34,99	1,09	13,21	0,85	7,16	0,67	4,12	0,52	2,18	0,41	1,24		
8,3	30													2,81	117,95	1,96	48,76	1,31	18,38	1,02	9,94	0,81	5,72	0,62	3,03	0,49	1,72		
9,7	35															2,29	64,62	1,53	24,31	1,19	13,13	0,94	7,55	0,72	3,99	0,57	2,26		
11,1	40															2,61	82,54	1,75	30,99	1,35	16,73	1,08	9,61	0,83	5,08	0,65	2,88		
12,5	45															2,94	102,49	1,96	38,42	1,52	20,72	1,21	11,90	0,93	6,28	0,73	3,55		
13,9	50																	2,18	46,59	1,69	25,11	1,35	14,41	1,03	7,60	0,82	4,30		
15,3	55																	2,40	55,48	1,86	29,88	1,48	17,13	1,14	9,03	0,90	5,10		
16,7	60																	2,62	65,10	2,03	35,03	1,62	20,08	1,24	10,58	0,98	5,97		
19,4	70																			2,37	46,46	1,89	26,60	1,45	14,00	1,14	7,90		
22,2	80																			2,71	59,39	2,15	33,97	1,65	17,86	1,31	10,07		
25,0	90																					2,42	42,17	1,86	22,15	1,47	12,48		
27,8	100																					2,69	51,19	2,07	26,86	1,63	15,12		
30,6	110																					2,96	61,03	2,27	31,99	1,80	18,00		
33,3	120																							2,48	37,55	1,96	21,11		
36,1	130																							2,69	43,51	2,12	24,45		
38,9	140																							2,89	50,46	2,29	28,36		
41,7	150																										2,45	31,81	
44,4	160																										2,61	35,83	
47,2	170																										2,77	40,07	
50,0	180																										2,94	44,53	

PE100 PN16

Exemple : un réseau de 200m de DN125 PN16 avec un débit de 60m3/h aura des pertes de charge régulières de 200x35,03 = 7006 mmCE soit 7 mCE, soit 0,7 bar. La vitesse de l'eau est alors de 2,03 m/s.

