PICENUMPLAST

UNI EN 12201

VELOCITA', PORTATE E PERDITE DI CARICO
VELOCITIES, FLOW-RATES AND HEAD LOSSES

Rev. No.1
D.Rev. 19/01/17

TUBI IN PE UNI EN 12201 SDR 17 / *Pipes made of PE according to EN 12201 SDR 17*

Q	Ø est.	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280
	Ø int.	44	55,4	66	79,2	96,8	110,2	123,4	141	158,6	176,2	197,4	221,2	246,8
0,5	V	0,33	0,21	0,15										
	J	3,06	0,99	0,42										
1	V	0,66	0,42	0,29	0,2									
	J	11,01	3,59	1,53	0,63									
1,5	V	0,99	0,62	0,44	0,3	0,2								
	J	23,32	7,59	3,24	1,33	0,5								
2	V	1,32	0,83	0,59	0,41	0,27	0,21							
	J	39,71	12,93	5,51	2,27	0,85	0,45							
2,5	V	1,65	1,04	0,73	0,51	0,34	0,26	0,21						
	J	60	19,54	8,33	3,43	1,29	0,69	0,4						
3	V	1,97	1,25	0,88	0,61	0,41	0,31	0,25	0,19					
	J	84,07	27,37	11,67	4,8	1,81	0,96	0,55	0,29					
3,5	V	2,3	1,45	1,02	0,71	0,48	0,37	0,29	0,22	0,18				
	J	111,81	36,41	15,52	6,39	2,4	1,28	0,74	0,38	0,22				
4	V	2,63	1,66	1,17	0,81	0,54	0,42	0,33	0,26	0,2				
	J	143,14	46,61	19,87	8,18	3,08	1,64	0,94	0,49	0,28				
4,5	V	2,96	1,87	1,32	0,91	0,61	0,47	0,38	0,29	0,23	0,18			
	J	177,99	57,96	24,71	10,17	3,83	2,04	1,17	0,61	0,35	0,21			
5	V	3,29	2,08	1,46	1,02	0,68	0,52	0,42	0,32	0,25	0,21			
	J	216,29	70,43	30,02	12,36	4,65	2,47	1,43	0,74	0,42	0,25			
5,5	V		2,28	1,61	1,12	0,75	0,58	0,46	0,35	0,28	0,23	0,18		
	J		84,01	35,81	14,74	5,55	2,95	1,7	0,89	0,5	0,3	0,17		
6	V		2,49	1,76	1,22	0,82	0,63	0,5	0,38	0,3	0,25	0,2		
	J		98,69	42,07	17,31	6,52	3,47	2	1,04	0,59	0,35	0,2		
6,5	V		2,7	1,9	1,32	0,88	0,68	0,54	0,42	0,33	0,27	0,21		
	J		114,44	48,78	20,08	7,56	4,02	2,32	1,21	0,68	0,41	0,24		
7	V		2,91	2,05	1,42	0,95	0,73	0,59	0,45	0,35	0,29	0,23	0,18	
	J		131,25	55,95	23,03	8,67	4,61	2,66	1,39	0,78	0,47	0,27	0,15	
7,5	V		3,11	2,19	1,52	1,02	0,79	0,63	0,48	0,38	0,31	0,25	0,2	
	J		149,12	63,57	26,16	9,85	5,24	3,02	1,58	0,89	0,53	0,31	0,18	
8	V		3,32	2,34	1,63	1,09	0,84	0,67	0,51	0,41	0,33	0,26	0,21	
	J		168,03	71,63	29,48	11,09	5,9	3,4	1,78	1	0,6	0,35	0,2	
9	V		3,74	2,63	1,83	1,22	0,94	0,75	0,58	0,46	0,37	0,29	0,23	0,19
	J		208,94	89,07	36,65	13,79	7,34	4,23	2,21	1,25	0,75	0,43	0,25	0,14
10	V			2,93	2,03	1,36	1,05	0,84	0,64	0,51	0,41	0,33	0,26	0,21
	J			108,24	44,54	16,76	8,92	5,14	2,68	1,51	0,91	0,52	0,3	0,18
12	V			3,51	2,44	1,63	1,26	1	0,77	0,61	0,49	0,39	0,31	0,25
	J			151,66	62,41	23,49	12,49	7,2	3,76	2,12	1,27	0,73	0,42	0,25
14	V			4,1	2,84	1,9	1,47	1,17	0,9	0,71	0,57	0,46	0,36	0,29
	J			201,71	83,01	31,24	16,61	9,58	5	2,82	1,69	0,97	0,56	0,33
16	V			4,68	3,25	2,18	1,68	1,34	1,03	0,81	0,66	0,52	0,42	0,33
	J			258,23	106,27	39,99	21,27	12,26	6,4	3,61	2,16	1,24	0,71	0,42
18	V				3,66	2,45	1,89	1,51	1,15	0,91	0,74	0,59	0,47	0,38
	J				132,14	49,73	26,45	15,24	7,96	4,49	2,69	1,55	0,89	0,52
20	V				4,06	2,72	2,1	1,67	1,28	1,01	0,82	0,65	0,52	0,42
	J				160,58	60,43	32,14	18,53	9,68	5,46	3,27	1,88	1,08	0,63
25	V				5,08	3,4	2,62	2,09	1,6	1,27	1,03	0,82	0,65	0,52
	J				242,64	91,32	48,57	27,99	14,62	8,25	4,94	2,84	1,63	0,96
30	V					4,08	3,15	2,51	1,92	1,52	1,23	0,98	0,78	0,63
	J					127,95	68,05	39,22	20,49	11,55	6,92	3,98	2,29	1,34
35	V					4,76	3,67	2,93	2,24	1,77	1,44	1,14	0,91	0,73
	J					170,17	90,5	52,17	27,25	15,37	9,21	5,29	3,04	1,78
40	V					5,44	4,2	3,35	2,56	2,03	1,64	1,31	1,04	0,84
	J					217,85	115,87	66,78	34,89	19,67	11,78	6,78	3,89	2,28
45	V						4,72	3,77	2,88	2,28	1,85	1,47	1,17	0,94
	J						144,07	83,04	43,38	24,46	14,65	8,43	4,84	2,84
50	V						5,25	4,18	3,21	2,53	2,05	1,64	1,3	1,05
	J						175,08	100,92	52,72	29,73	17,81	10,24	5,88	3,45

PICENUMPLAST

Q	(l/sec)	Portata / Flow-rate
V	(m/sec)	Velocità fluido / Flow velocity
J	(mH2O/Km)	Perdita di carico / Head loss

Ottimale / Good
Rischioso / critical
Sconsigliato / Not advisable

Compilato da Mario Iaccarino
Approvato da Danilo Calisti

PICENUMPLAST

UNI EN 12201

VELOCITA', PORTATE E PERDITE DI CARICO
VELOCITIES, FLOW-RATES AND HEAD LOSSES

Rev. No.1
D.Rev. 19/01/17

TUBI IN PE UNI EN 12201 SDR 17 / *Pipes made of PE according to EN 12201 SDR 17*

Q	Ø est.	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
	Ø int.	176,2	197,4	221,2	246,8	277,6	312,8	352,6	396,6	440,6	493,6	555,2	625,8	705,2
2	V	0,08	0,07											
	J	0,05	0,03											
4	V	0,16	0,13	0,1										
	J	0,17	0,1	0,05										
6	V	0,25	0,2	0,16	0,13	0,1								
	J	0,35	0,2	0,12	0,07	0,04								
8	V	0,33	0,26	0,21	0,17	0,13	0,1							
	J	0,6	0,35	0,2	0,12	0,07	0,04							
10	V	0,41	0,33	0,26	0,21	0,17	0,13	0,1						
	J	0,91	0,52	0,3	0,18	0,1	0,06	0,03						
12	V	0,49	0,39	0,31	0,25	0,2	0,16	0,12	0,1					
	J	1,27	0,73	0,42	0,25	0,14	0,08	0,04	0,02					
15	V	0,62	0,49	0,39	0,31	0,25	0,2	0,15	0,12	0,1				
	J	1,92	1,1	0,63	0,37	0,21	0,12	0,07	0,04	0,02				
20	V	0,82	0,65	0,52	0,42	0,33	0,26	0,21	0,16	0,13	0,1			
	J	3,27	1,88	1,08	0,63	0,36	0,2	0,11	0,06	0,04	0,02			
25	V	1,03	0,82	0,65	0,52	0,41	0,33	0,26	0,2	0,16	0,13	0,1		
	J	4,94	2,84	1,63	0,96	0,54	0,3	0,17	0,1	0,06	0,03	0,02		
30	V	1,23	0,98	0,78	0,63	0,5	0,39	0,31	0,24	0,2	0,16	0,12	0,1	
	J	6,92	3,98	2,29	1,34	0,76	0,42	0,24	0,13	0,08	0,05	0,03	0,01	
35	V	1,44	1,14	0,91	0,73	0,58	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,14	0,11	
	J	9,21	5,29	3,04	1,78	1,01	0,56	0,31	0,18	0,11	0,06	0,03	0,02	
40	V	1,64	1,31	1,04	0,84	0,66	0,52	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,13	0,1
	J	11,78	6,78	3,89	2,28	1,29	0,72	0,4	0,23	0,14	0,08	0,04	0,02	0,01
45	V	1,85	1,47	1,17	0,94	0,74	0,59	0,46	0,36	0,3	0,24	0,19	0,15	0,12
	J	14,65	8,43	4,84	2,84	1,6	0,9	0,5	0,28	0,17	0,1	0,05	0,03	0,02
50	V	2,05	1,64	1,3	1,05	0,83	0,65	0,51	0,41	0,33	0,26	0,21	0,16	0,13
	J	17,81	10,24	5,88	3,45	1,95	1,09	0,61	0,34	0,21	0,12	0,07	0,04	0,02
60	V	2,46	1,96	1,56	1,26	0,99	0,78	0,62	0,49	0,39	0,31	0,25	0,2	0,15
	J	24,95	14,35	8,24	4,84	2,73	1,52	0,85	0,48	0,29	0,17	0,09	0,05	0,03
70	V	2,87	2,29	1,82	1,46	1,16	0,91	0,72	0,57	0,46	0,37	0,29	0,23	0,18
	J	33,19	19,08	10,96	6,43	3,63	2,03	1,13	0,64	0,38	0,22	0,12	0,07	0,04
80	V	3,28	2,62	2,08	1,67	1,32	1,04	0,82	0,65	0,53	0,42	0,33	0,26	0,21
	J	42,48	24,43	14,03	8,23	4,64	2,6	1,45	0,82	0,49	0,28	0,16	0,09	0,05
90	V	3,69	2,94	2,34	1,88	1,49	1,17	0,92	0,73	0,59	0,47	0,37	0,29	0,23
	J	52,83	30,38	17,45	10,24	5,77	3,23	1,8	1,02	0,61	0,35	0,2	0,11	0,06
100	V	4,11	3,27	2,6	2,09	1,65	1,3	1,03	0,81	0,66	0,52	0,41	0,33	0,26
	J	64,2	36,92	21,21	12,44	7,02	3,92	2,19	1,23	0,74	0,43	0,24	0,13	0,07
125	V	5,13	4,09	3,26	2,62	2,07	1,63	1,28	1,01	0,82	0,65	0,52	0,41	0,32
	J	97,01	55,78	32,04	18,8	10,6	5,93	3,31	1,87	1,12	0,64	0,36	0,2	0,11
150	V	6,16	4,91	3,91	3,14	2,48	1,95	1,54	1,22	0,98	0,78	0,62	0,49	0,38
	J	135,92	78,16	44,9	26,34	14,86	8,31	4,64	2,61	1,57	0,9	0,51	0,28	0,16
200	V		6,54	5,21	4,18	3,31	2,61	2,05	1,62	1,31	1,05	0,83	0,65	0,51
	J		133,09	76,45	44,85	25,29	14,14	7,89	4,45	2,67	1,53	0,86	0,48	0,27
250	V			6,51	5,23	4,13	3,26	2,56	2,03	1,64	1,31	1,03	0,81	0,64
	J			115,52	67,77	38,22	21,37	11,93	6,73	4,03	2,32	1,31	0,73	0,41
300	V			7,81	6,28	4,96	3,91	3,08	2,43	1,97	1,57	1,24	0,98	0,77
	J			161,86	94,96	53,55	29,94	16,71	9,42	5,65	3,25	1,83	1,02	0,57
350	V				7,32	5,79	4,56	3,59	2,84	2,3	1,83	1,45	1,14	0,9
	J				126,29	71,23	39,82	22,22	12,53	7,51	4,32	2,44	1,36	0,76
400	V				8,37	6,62	5,21	4,1	3,24	2,63	2,09	1,65	1,3	1,03
	J				161,68	91,19	50,98	28,45	16,05	9,61	5,53	3,12	1,74	0,97
450	V					7,44	5,86	4,61	3,65	2,95	2,35	1,86	1,46	1,15
	J					113,39	63,4	35,38	19,95	11,95	6,87	3,88	2,16	1,21
500	V					8,27	6,51	5,13	4,05	3,28	2,62	2,07	1,63	1,28
	J					137,79	77,04	42,99	24,25	14,53	8,35	4,71	2,63	1,47
600	V						7,82	6,15	4,86	3,94	3,14	2,48	1,95	1,54
	J						107,94	60,24	33,98	20,35	11,71	6,6	3,69	2,06

PICENUMPLAST

Q	(l/sec)	Portata / Flow-rate
V	(m/sec)	Velocità fluido / Flow velocity
J	(mH2O/Km)	Perdita di carico / Head loss

Ottimale / Good
Rischioso / critical
Sconsigliato / Not advisable

Compilato da Mario Iaccarino
Approvato da Danilo Calisti

PICENUMPLAST

UNI EN 12201

VELOCITA', PORTATE E PERDITE DI CARICO
VELOCITIES, FLOW-RATES AND HEAD LOSSES

Rev. No.1
D.Rev. 19/01/17

TUBI IN PE UNI EN 12201 SDR 11 / *Pipes made of PE according to EN 12201 SDR 11*

Q	Ø est.	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225
	Ø int.	26	32,6	40,8	51,4	61,4	73,6	90	102,2	114,6	130,8	147,2	163,6	184
0,5	V	0,94	0,6	0,38	0,24	0,17								
	J	39,6	13,16	4,41	1,43	0,6								
1	V	1,89	1,2	0,77	0,48	0,34	0,24							
	J	142,77	47,45	15,91	5,17	2,17	0,9							
1,5	V	2,83	1,8	1,15	0,72	0,51	0,35	0,24						
	J	302,28	100,45	33,68	10,94	4,6	1,9	0,71						
2	V		2,4	1,53	0,96	0,68	0,47	0,31	0,24					
	J		171,04	57,35	18,62	7,84	3,24	1,22	0,66					
2,5	V		3	1,91	1,21	0,85	0,59	0,39	0,31	0,24				
	J		258,46	86,66	28,14	11,84	4,9	1,84	0,99	0,57				
3	V		3,6	2,3	1,45	1,01	0,71	0,47	0,37	0,29	0,22			
	J		362,14	121,43	39,43	16,59	6,86	2,58	1,39	0,79	0,42			
3,5	V			2,68	1,69	1,18	0,82	0,55	0,43	0,34	0,26	0,21		
	J			161,5	52,44	22,07	9,13	3,43	1,85	1,06	0,55	0,31		
4	V			3,06	1,93	1,35	0,94	0,63	0,49	0,39	0,3	0,24	0,19	
	J			206,76	67,14	28,25	11,69	4,39	2,36	1,35	0,71	0,4	0,24	
4,5	V			3,45	2,17	1,52	1,06	0,71	0,55	0,44	0,34	0,26	0,21	
	J			257,1	83,49	35,13	14,53	5,46	2,94	1,68	0,88	0,5	0,3	
5	V			3,83	2,41	1,69	1,18	0,79	0,61	0,49	0,37	0,29	0,24	
	J			312,43	101,45	42,69	17,66	6,63	3,57	2,04	1,07	0,6	0,36	
5,5	V				2,65	1,86	1,29	0,87	0,67	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21
	J				121,02	50,92	21,06	7,91	4,26	2,44	1,28	0,72	0,43	0,24
6	V				2,89	2,03	1,41	0,94	0,73	0,58	0,45	0,35	0,29	0,23
	J				142,15	59,81	24,74	9,29	5	2,86	1,5	0,85	0,51	0,29
6,5	V				3,14	2,2	1,53	1,02	0,79	0,63	0,48	0,38	0,31	0,24
	J				164,84	69,35	28,69	10,77	5,8	3,32	1,74	0,98	0,59	0,33
7	V				3,38	2,37	1,65	1,1	0,85	0,68	0,52	0,41	0,33	0,26
	J				189,06	79,55	32,91	12,35	6,65	3,81	2	1,13	0,67	0,38
7,5	V				3,62	2,54	1,76	1,18	0,92	0,73	0,56	0,44	0,36	0,28
	J				214,8	90,38	37,39	14,04	7,56	4,33	2,27	1,28	0,76	0,43
8	V				3,86	2,7	1,88	1,26	0,98	0,78	0,6	0,47	0,38	0,3
	J				242,04	101,84	42,13	15,82	8,52	4,88	2,56	1,44	0,86	0,49
9	V				4,34	3,04	2,12	1,42	1,1	0,87	0,67	0,53	0,43	0,34
	J				300,97	126,63	52,39	19,67	10,59	6,06	3,18	1,79	1,07	0,6
10	V					3,38	2,35	1,57	1,22	0,97	0,74	0,59	0,48	0,38
	J					153,88	63,66	23,9	12,87	7,37	3,87	2,18	1,3	0,73
12	V					4,06	2,82	1,89	1,46	1,16	0,89	0,71	0,57	0,45
	J					215,61	89,2	33,49	18,03	10,32	5,42	3,05	1,82	1,03
14	V					4,73	3,29	2,2	1,71	1,36	1,04	0,82	0,67	0,53
	J					286,76	118,63	44,54	23,98	13,73	7,21	4,06	2,43	1,37
16	V					5,41	3,76	2,52	1,95	1,55	1,19	0,94	0,76	0,6
	J					367,12	151,88	57,02	30,7	17,58	9,23	5,19	3,11	1,75
18	V						4,23	2,83	2,2	1,75	1,34	1,06	0,86	0,68
	J						188,85	70,9	38,18	21,86	11,48	6,46	3,86	2,18
20	V						4,71	3,15	2,44	1,94	1,49	1,18	0,95	0,75
	J						229,5	86,16	46,39	26,56	13,95	7,85	4,69	2,65
25	V						5,88	3,93	3,05	2,43	1,86	1,47	1,19	0,94
	J						346,79	130,2	70,1	40,14	21,08	11,86	7,09	4
30	V							4,72	3,66	2,91	2,23	1,76	1,43	1,13
	J							182,42	98,22	56,24	29,54	16,62	9,93	5,61
35	V							5,51	4,27	3,4	2,61	2,06	1,67	1,32
	J							242,62	130,64	74,79	39,28	22,1	13,21	7,45
40	V							6,29	4,88	3,88	2,98	2,35	1,9	1,51
	J							310,61	167,24	95,75	50,29	28,29	16,91	9,54
45	V								5,49	4,37	3,35	2,65	2,14	1,69
	J								207,96	119,06	62,54	35,18	21,03	11,87
50	V								6,1	4,85	3,72	2,94	2,38	1,88
	J								252,72	144,69	75,99	42,75	25,56	14,42

PICENUMPLAST

PICENUMPLAST

Q	(l/sec)	Portata / Flow-rate
V	(m/sec)	Velocità fluido / Flow velocity
J	(mH2O/Km)	Perdita di carico / Head loss

Ottimale / Good
Rischioso / critical
Sconsigliato / Not advisable

Compilato da Mario Iaccarino
Approvato da Danilo Calisti

PICENUMPLAST

UNI EN 12201

VELOCITA', PORTATE E PERDITE DI CARICO
VELOCITIES, FLOW-RATES AND HEAD LOSSES

Rev. No.1
D.Rev. 19/01/17

TUBI IN PE UNI EN 12201 SDR 11 / *Pipes made of PE according to EN 12201 SDR 11*

Q	Ø est.	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500
	Ø int.	102,2	114,6	130,8	147,2	163,6	184	204,6	229,2	257,8	290,6	327,4	368,2	409,2
2	V	0,24	0,19	0,15										
	J	0,66	0,38	0,2										
4	V	0,49	0,39	0,3	0,24	0,19								
	J	2,36	1,35	0,71	0,4	0,24								
6	V	0,73	0,58	0,45	0,35	0,29	0,23							
	J	5	2,86	1,5	0,85	0,51	0,29							
8	V	0,98	0,78	0,6	0,47	0,38	0,3	0,24						
	J	8,52	4,88	2,56	1,44	0,86	0,49	0,29						
10	V	1,22	0,97	0,74	0,59	0,48	0,38	0,3	0,24					
	J	12,87	7,37	3,87	2,18	1,3	0,73	0,44	0,25					
12	V	1,46	1,16	0,89	0,71	0,57	0,45	0,37	0,29	0,23				
	J	18,03	10,32	5,42	3,05	1,82	1,03	0,61	0,35	0,2				
15	V	1,83	1,46	1,12	0,88	0,71	0,56	0,46	0,36	0,29	0,23			
	J	27,25	15,6	8,19	4,61	2,76	1,55	0,93	0,53	0,3	0,17			
20	V	2,44	1,94	1,49	1,18	0,95	0,75	0,61	0,49	0,38	0,3	0,24		
	J	46,39	26,56	13,95	7,85	4,69	2,65	1,58	0,91	0,51	0,29	0,16		
25	V	3,05	2,43	1,86	1,47	1,19	0,94	0,76	0,61	0,48	0,38	0,3	0,24	
	J	70,1	40,14	21,08	11,86	7,09	4	2,39	1,37	0,77	0,43	0,24	0,14	
30	V	3,66	2,91	2,23	1,76	1,43	1,13	0,91	0,73	0,58	0,45	0,36	0,28	0,23
	J	98,22	56,24	29,54	16,62	9,93	5,61	3,34	1,92	1,08	0,61	0,34	0,19	0,11
35	V	4,27	3,4	2,61	2,06	1,67	1,32	1,07	0,85	0,67	0,53	0,42	0,33	0,27
	J	130,64	74,79	39,28	22,1	13,21	7,45	4,45	2,56	1,44	0,81	0,45	0,25	0,15
40	V	4,88	3,88	2,98	2,35	1,9	1,51	1,22	0,97	0,77	0,6	0,48	0,38	0,3
	J	167,24	95,75	50,29	28,29	16,91	9,54	5,69	3,27	1,85	1,03	0,58	0,33	0,19
45	V	5,49	4,37	3,35	2,65	2,14	1,69	1,37	1,09	0,86	0,68	0,54	0,42	0,34
	J	207,96	119,06	62,54	35,18	21,03	11,87	7,08	4,07	2,3	1,28	0,72	0,4	0,24
50	V	6,1	4,85	3,72	2,94	2,38	1,88	1,52	1,21	0,96	0,75	0,59	0,47	0,38
	J	252,72	144,69	75,99	42,75	25,56	14,42	8,6	4,95	2,79	1,56	0,87	0,49	0,29
60	V	7,32	5,82	4,47	3,53	2,86	2,26	1,83	1,46	1,15	0,91	0,71	0,56	0,46
	J	354,1	202,73	106,48	59,9	35,81	20,21	12,05	6,93	3,91	2,18	1,22	0,69	0,41
70	V		6,79	5,21	4,12	3,33	2,64	2,13	1,7	1,34	1,06	0,83	0,66	0,53
	J		269,63	141,62	79,67	47,63	26,87	16,03	9,22	5,2	2,9	1,62	0,92	0,55
80	V		7,76	5,96	4,71	3,81	3,01	2,44	1,94	1,53	1,21	0,95	0,75	0,61
	J		345,19	181,3	101,99	60,98	34,4	20,52	11,8	6,66	3,72	2,08	1,17	0,7
90	V			6,7	5,29	4,29	3,39	2,74	2,18	1,73	1,36	1,07	0,85	0,69
	J			225,44	126,82	75,82	42,78	25,52	14,68	8,28	4,62	2,59	1,46	0,87
100	V			7,45	5,88	4,76	3,76	3,04	2,43	1,92	1,51	1,19	0,94	0,76
	J			273,96	154,12	92,14	51,99	31,01	17,84	10,06	5,61	3,14	1,77	1,06
125	V			9,31	7,35	5,95	4,71	3,81	3,03	2,4	1,89	1,49	1,18	0,95
	J			413,97	232,88	139,23	78,56	46,85	26,95	15,2	8,48	4,75	2,68	1,6
150	V				8,82	7,14	5,65	4,57	3,64	2,88	2,26	1,78	1,41	1,14
	J				326,31	195,08	110,07	65,65	37,77	21,3	11,89	6,65	3,75	2,24
200	V					9,52	7,53	6,09	4,85	3,84	3,02	2,38	1,88	1,52
	J					332,16	187,42	111,78	64,3	36,27	20,24	11,33	6,39	3,82
250	V						9,41	7,61	6,07	4,79	3,77	2,97	2,35	1,9
	J						283,2	168,91	97,17	54,8	30,58	17,11	9,66	5,78
300	V						11,29	9,13	7,28	5,75	4,53	3,57	2,82	2,28
	J						396,81	236,66	136,14	76,79	42,85	23,98	13,53	8,09
350	V							10,66	8,49	6,71	5,28	4,16	3,29	2,66
	J							314,76	181,07	102,13	57	31,89	18	10,76
400	V								9,7	7,67	6,04	4,76	3,76	3,04
	J								231,81	130,75	72,97	40,83	23,04	13,78
450	V								10,92	8,63	6,79	5,35	4,23	3,43
	J								288,25	162,58	90,73	50,77	28,65	17,13
500	V								12,13	9,59	7,55	5,94	4,7	3,81
	J								350,28	197,57	110,26	61,69	34,82	20,82
600	V									11,51	9,06	7,13	5,64	4,57
	J									276,82	154,49	86,44	48,79	29,18

PICENUMPLAST

Q	(l/sec)	Portata / Flow-rate
V	(m/sec)	Velocità fluido / Flow velocity
J	(mH2O/Km)	Perdita di carico / Head loss

Ottimale / Good
Rischioso / critical
Sconsigliato / Not advisable

Compilato da Mario Iaccarino
Approvato da Danilo Calisti

PICENUMPLAST

UNI EN 12201

VELOCITA', PORTATE E PERDITE DI CARICO
VELOCITIES, FLOW-RATES AND HEAD LOSSES

Rev. No.1
D.Rev. 19/01/17

TUBI IN PE UNI EN 12201 SDR 7,4 / *Pipes made of PE according to EN 12201 SDR 7,4*

Q	Ø est.	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180
	Ø int.	14	18	23,2	29	36,2	45,8	54,4	65,4	78,8	90,8	101,6	116,2	130,8
0,5	V	3,25	1,97	1,18	0,76	0,49	0,3	0,22	0,15					
	J	807,27	237,4	68,98	23,27	7,9	2,51	1,09	0,44					
1	V	6,5	3,93	2,37	1,52	0,97	0,61	0,43	0,3	0,21				
	J	2910,2	855,83	248,68	83,89	28,49	9,06	3,92	1,6	0,64				
1,5	V		5,9	3,55	2,27	1,46	0,91	0,65	0,45	0,31	0,23			
	J		1812	526,51	177,61	60,31	19,18	8,3	3,38	1,37	0,68			
2	V			4,74	3,03	1,95	1,22	0,86	0,6	0,41	0,31	0,25		
	J			896,49	302,41	102,7	32,66	14,13	5,76	2,32	1,17	0,67		
2,5	V			5,92	3,79	2,43	1,52	1,08	0,74	0,51	0,39	0,31	0,24	
	J			1354,66	456,96	155,18	49,36	21,35	8,71	3,51	1,76	1,02	0,53	
3	V			7,1	4,55	2,92	1,82	1,29	0,89	0,62	0,46	0,37	0,28	0,22
	J			1898,08	640,27	217,44	69,16	29,91	12,2	4,92	2,47	1,43	0,74	0,42
3,5	V				5,3	3,4	2,13	1,51	1,04	0,72	0,54	0,43	0,33	0,26
	J				851,56	289,19	91,98	39,79	16,23	6,55	3,28	1,9	0,99	0,55
4	V				6,06	3,89	2,43	1,72	1,19	0,82	0,62	0,49	0,38	0,3
	J				1090,18	370,23	117,75	50,93	20,77	8,38	4,2	2,43	1,26	0,71
4,5	V				6,82	4,38	2,73	1,94	1,34	0,92	0,7	0,56	0,42	0,34
	J				1355,6	460,36	146,42	63,33	25,83	10,42	5,23	3,02	1,57	0,88
5	V				7,58	4,86	3,04	2,15	1,49	1,03	0,77	0,62	0,47	0,37
	J				1647,34	559,44	177,93	76,97	31,39	12,66	6,35	3,67	1,91	1,07
5,5	V				8,33	5,35	3,34	2,37	1,64	1,13	0,85	0,68	0,52	0,41
	J				1964,98	667,31	212,24	91,81	37,44	15,11	7,57	4,38	2,28	1,28
6	V					5,84	3,65	2,58	1,79	1,23	0,93	0,74	0,57	0,45
	J					783,85	249,31	107,84	43,98	17,74	8,9	5,15	2,68	1,5
6,5	V					6,32	3,95	2,8	1,94	1,33	1	0,8	0,61	0,48
	J					908,96	289,1	125,05	51	20,58	10,32	5,97	3,1	1,74
7	V					6,81	4,25	3,01	2,09	1,44	1,08	0,86	0,66	0,52
	J					1042,53	331,58	143,43	58,5	23,6	11,83	6,85	3,56	2
7,5	V					7,29	4,56	3,23	2,23	1,54	1,16	0,93	0,71	0,56
	J					1184,46	376,72	162,95	66,46	26,81	13,44	7,78	4,04	2,27
8	V					7,78	4,86	3,45	2,38	1,64	1,24	0,99	0,76	0,6
	J					1334,66	424,49	183,62	74,89	30,21	15,15	8,76	4,56	2,56
9	V					8,75	5,47	3,88	2,68	1,85	1,39	1,11	0,85	0,67
	J					1659,6	527,84	228,32	93,12	37,57	18,84	10,9	5,67	3,18
10	V						6,08	4,31	2,98	2,05	1,55	1,23	0,94	0,74
	J						641,43	277,46	113,16	45,65	22,89	13,24	6,89	3,87
12	V						7,29	5,17	3,58	2,46	1,86	1,48	1,13	0,89
	J						898,75	388,76	158,56	63,97	32,08	18,56	9,65	5,42
14	V						8,51	6,03	4,17	2,87	2,16	1,73	1,32	1,04
	J						1195,33	517,05	210,88	85,08	42,66	24,68	12,83	7,21
16	V						9,72	6,89	4,77	3,28	2,47	1,98	1,51	1,19
	J						1530,29	661,94	269,98	108,92	54,61	31,59	16,43	9,23
18	V						10,94	7,75	5,36	3,69	2,78	2,22	1,7	1,34
	J						1902,85	823,1	335,7	135,44	67,91	39,29	20,43	11,48
20	V							8,61	5,96	4,11	3,09	2,47	1,89	1,49
	J							1000,24	407,95	164,58	82,53	47,74	24,83	13,95
25	V							10,77	7,45	5,13	3,86	3,09	2,36	1,86
	J							1511,43	616,44	248,7	124,7	72,14	37,51	21,08
30	V							12,92	8,94	6,16	4,64	3,7	2,83	2,23
	J							2117,75	863,73	348,46	174,73	101,08	52,56	29,54
35	V								10,43	7,18	5,41	4,32	3,3	2,61
	J								1148,76	463,46	232,39	134,44	69,91	39,28
40	V								11,92	8,21	6,18	4,94	3,78	2,98
	J								1470,66	593,33	297,51	172,11	89,5	50,29
45	V								13,41	9,24	6,96	5,56	4,25	3,35
	J								1828,71	737,78	369,94	214,01	111,29	62,54
50	V								14,9	10,26	7,73	6,17	4,72	3,72
	J								2222,27	896,56	449,55	260,07	135,24	75,99

PICENUMPLAST

PICENUMPLAST

Q	(l/sec)	Portata / Flow-rate
V	(m/sec)	Velocità fluido / Flow velocity
J	(mH2O/Km)	Perdita di carico / Head loss

Ottimale / Good
Rischioso / critical
Sconsigliato / Not advisable

Compilato da Mario Iaccarino
Approvato da Danilo Calisti

PICENUMPLAST

UNI EN 12201

VELOCITA', PORTATE E PERDITE DI CARICO
VELOCITIES, FLOW-RATES AND HEAD LOSSES

Rev. No.1
D.Rev. 19/01/17

TUBI IN PE UNI EN 12201 SDR 7,4 / *Pipes made of PE according to EN 12201 SDR 7,4*

Q	Ø est.	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355
	Ø int.	54,4	65,4	79,8	90,8	101,6	116,2	130,8	145,2	163,4	181,6	203,4	228,8	258
2	V	0,86	0,6	0,4	0,31	0,25	0,19	0,15						
	J	14,13	5,76	2,19	1,17	0,67	0,35	0,2						
4	V	1,72	1,19	0,8	0,62	0,49	0,38	0,3	0,24	0,19				
	J	50,93	20,77	7,88	4,2	2,43	1,26	0,71	0,43	0,24				
6	V	2,58	1,79	1,2	0,93	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,23	0,18		
	J	107,84	43,98	16,69	8,9	5,15	2,68	1,5	0,9	0,51	0,3	0,18		
8	V	3,45	2,38	1,6	1,24	0,99	0,76	0,6	0,48	0,38	0,31	0,25	0,19	
	J	183,62	74,89	28,41	15,15	8,76	4,56	2,56	1,54	0,87	0,52	0,3	0,17	
10	V	4,31	2,98	2	1,55	1,23	0,94	0,74	0,6	0,48	0,39	0,31	0,24	0,19
	J	277,46	113,16	42,94	22,89	13,24	6,89	3,87	2,33	1,31	0,78	0,45	0,25	0,14
12	V	5,17	3,58	2,4	1,86	1,48	1,13	0,89	0,73	0,57	0,46	0,37	0,29	0,23
	J	388,76	158,56	60,16	32,08	18,56	9,65	5,42	3,26	1,83	1,1	0,63	0,36	0,2
15	V	6,46	4,47	3	2,32	1,85	1,42	1,12	0,91	0,72	0,58	0,46	0,37	0,29
	J	587,45	239,59	90,9	48,47	28,04	14,58	8,19	4,93	2,77	1,66	0,95	0,54	0,3
20	V	8,61	5,96	4	3,09	2,47	1,89	1,49	1,21	0,95	0,77	0,62	0,49	0,38
	J	1000,24	407,95	154,78	82,53	47,74	24,83	13,95	8,39	4,72	2,82	1,62	0,92	0,51
25	V	10,77	7,45	5	3,86	3,09	2,36	1,86	1,51	1,19	0,97	0,77	0,61	0,48
	J	1511,43	616,44	233,88	124,7	72,14	37,51	21,08	12,68	7,13	4,26	2,46	1,38	0,77
30	V	12,92	8,94	6	4,64	3,7	2,83	2,23	1,81	1,43	1,16	0,92	0,73	0,57
	J	2117,75	863,73	327,71	174,73	101,08	52,56	29,54	17,76	9,99	5,98	3,44	1,94	1,08
35	V		10,43	7	5,41	4,32	3,3	2,61	2,12	1,67	1,35	1,08	0,85	0,67
	J		1148,76	435,85	232,39	134,44	69,91	39,28	23,62	13,29	7,95	4,58	2,58	1,44
40	V		11,92	8,01	6,18	4,94	3,78	2,98	2,42	1,91	1,55	1,23	0,97	0,77
	J		1470,66	557,99	297,51	172,11	89,5	50,29	30,24	17,02	10,17	5,86	3,3	1,84
45	V		13,41	9,01	6,96	5,56	4,25	3,35	2,72	2,15	1,74	1,39	1,1	0,86
	J		1828,71	693,83	369,94	214,01	111,29	62,54	37,6	21,16	12,65	7,28	4,11	2,29
50	V		14,9	10,01	7,73	6,17	4,72	3,72	3,02	2,39	1,93	1,54	1,22	0,96
	J		2222,27	843,15	449,55	260,07	135,24	75,99	45,7	25,71	15,37	8,85	4,99	2,78
60	V			12,01	9,28	7,41	5,66	4,47	3,63	2,86	2,32	1,85	1,46	1,15
	J			1181,39	629,89	364,4	189,49	106,48	64,03	36,03	21,54	12,4	6,99	3,9
70	V			14,01	10,82	8,64	6,61	5,21	4,23	3,34	2,71	2,16	1,7	1,34
	J			1571,24	837,76	484,65	252,03	141,62	85,16	47,91	28,65	16,49	9,3	5,18
80	V			16,01	12,37	9,88	7,55	5,96	4,84	3,82	3,09	2,46	1,95	1,53
	J			2011,54	1072,52	620,46	322,65	181,3	109,02	61,34	36,68	21,12	11,91	6,63
90	V				13,91	11,11	8,5	6,7	5,44	4,3	3,48	2,77	2,19	1,72
	J				1333,63	771,51	401,2	225,44	135,56	76,27	45,61	26,26	14,8	8,25
100	V				15,46	12,35	9,44	7,45	6,05	4,77	3,86	3,08	2,43	1,91
	J				1620,65	937,55	487,54	273,96	164,74	92,69	55,42	31,91	17,99	10,02
125	V				19,32	15,43	11,8	9,31	7,56	5,97	4,83	3,85	3,04	2,39
	J				2448,9	1416,7	736,71	413,97	248,93	140,06	83,74	48,21	27,18	15,14
150	V					18,52	14,16	11,17	9,07	7,16	5,8	4,62	3,65	2,87
	J					1985,01	1032,24	580,04	348,78	196,24	117,34	67,56	38,09	21,22
200	V						18,88	14,9	12,09	9,55	7,73	6,16	4,87	3,83
	J						1757,59	987,63	593,87	334,14	199,79	115,03	64,85	36,13
250	V						23,6	18,62	15,11	11,93	9,66	7,7	6,09	4,79
	J						2655,84	1492,37	897,38	504,91	301,9	173,81	98	54,6
300	V							22,35	18,14	14,32	11,59	9,24	7,3	5,74
	J							2091,03	1257,37	707,46	423,01	243,54	137,31	76,5
350	V								21,16	16,71	13,53	10,78	8,52	6,7
	J								1672,3	940,92	562,6	323,91	182,62	101,74
400	V								24,18	19,09	15,46	12,32	9,74	7,66
	J								2140,92	1204,59	720,25	414,68	233,79	130,25
450	V									21,48	17,39	13,86	10,96	8,62
	J									1497,86	895,6	515,63	290,71	161,97
500	V									23,87	19,32	15,4	12,17	9,57
	J									1820,22	1088,35	626,6	353,27	196,82
600	V									28,64	23,19	18,48	14,61	11,49
	J									2550,4	1524,94	877,96	494,99	275,78

PICENUMPLAST

Q	(l/sec)	Portata / Flow-rate
V	(m/sec)	Velocità fluido / Flow velocity
J	(mH2O/Km)	Perdita di carico / Head loss

Ottimale / Good
Rischioso / critical
Sconsigliato / Not advisable

Compilato da Mario Iaccarino
Approvato da Danilo Calisti