



ХИДРАВЛИЧЕН СПРАВОЧНИК НАПОРНИ ТРЪБОПРОВОДНИ СИСТЕМИ ОТ PPR, GFR PPR, PE100, PE100RC, НАПОРНО PVC

Хидравличен справочник напорни тръбопроводни
системи от PPR, GFR PPR, PE100, PE100RC, напорно PVC

PIPELIFE 
always part of your life

СЪДЪРЖАНИЕ

1	ХИДРАВЛИЧНО ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА НАПОРНИ ТРЪБНИ СИСТЕМИ	3
2	ВИДОВЕ НАПОРНИ ТРЪБИ НА ПАЙП ЛАЙФ	3
3	ХИДРАВЛИЧНИ ТАБЛИЦИ ЗА МНОГОСЛОЙНИ ТРЪБИ С АЛУМИНИЕВА ВЛОЖКА PE-RT/AL/PE-RT И PE-X/AL/PE-X И ЗА PPR ТРЪБИ SILVERLINE И ТРЪБИ GFR PPR	6
3.1	СИСТЕМА RADOPRESS ОТ PE-RT-AL-PE-RT И PEX-AL-PEX ТРЪБИ, CLASS 5, ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА 10°C	6
3.2	СИСТЕМА RADOPRESS ОТ PE-RT-AL-PE-RT И PEX-AL-PEX ТРЪБИ, CLASS 5, ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА 50°C	8
3.3	СИСТЕМА RADOPRESS ОТ PE-RT-AL-PE-RT И PEX-AL-PEX ТРЪБИ, CLASS 5, ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА 80°C	10
3.4	PPR ТРЪБИ SILVERLINE И ТРЪБИ GFR PPR, PN16, ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА 10°C	12
3.5	PPR ТРЪБИ SILVERLINE И ТРЪБИ GFR PPR, PN20, ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА 10°C	14
3.6	PPR ТРЪБИ STABI SILVERLINE, ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА 10°C	16
3.7	PPR ТРЪБИ SILVERLINE И ТРЪБИ GFR PPR, PN20, ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА 50°C	18
3.8	PPR ТРЪБИ STABI SILVERLINE, ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА 50°C	20
3.9	PPR ТРЪБИ SILVERLINE И ТРЪБИ GFR PPR, PN20, ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА 80°C	22
3.10	PPR ТРЪБИ STABI SILVERLINE, ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА 80°C	24
4	ХИДРАВЛИЧНИ ТАБЛИЦИ ЗА PE100 ТРЪБИ AQUALIFE, PE100RC ТРЪБИ AQUALINERC И ROBUST	26
4.1	PE100 ТРЪБИ AQUALIFE, PE100RC ТРЪБИ AQUALINERC И ROBUST, SDR17, PN10 ПРИ КОЕФ. НА СИГУРНОСТ C=1.25, ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА 10°C	26
4.2	PE100 ТРЪБИ AQUALIFE, PE100RC ТРЪБИ AQUALINERC И ROBUST, SDR11, PN16 ПРИ КОЕФ. НА СИГУРНОСТ C=1.25, ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА 10°C	29
4.3	PE100 И PE100RC ТРЪБИ AQUALIFE, SDR 9, PN20 ПРИ КОЕФ. НА СИГУРНОСТ C=1.25, ХИДРАВЛИЧНА ГРАПАВИНА K=0.01 MM	32
4.4	PE100 И PE100RC ТРЪБИ AQUALIFE, SDR 7.4, PN25 ПРИ КОЕФ. НА СИГУРНОСТ C=1.25, ХИДРАВЛИЧНА ГРАПАВИНА K=0.01 MM	35
5	ХИДРАВЛИЧНИ ТАБЛИЦИ ЗА ТРЪБИ ОТ НАПОРНО PVC AQUAPIPE	38
5.1	ТРЪБИ ОТ НАПОРНО PVC AQUAPIPE, PN10, ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА 10°C	38
5.2	ТРЪБИ ОТ НАПОРНО PVC AQUAPIPE, PN16, ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА 10°C	41

1 ХИДРАВЛИЧНО ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА НАПОРНИ ТРЪБНИ СИСТЕМИ

Пресмятането на хидравличните параметри на тръбата се базират на следните основни положения:

- Приемането за непрекъснатостта на потока.
- Режимът на движение в тръбата е турбулентен.

В следствие от приемането за непрекъснатост на потока, водното количество за пълен профил (сечение) на кръгла тръба се изчислява по следните формули:

$$1) \quad Q = V \cdot F; \quad F = \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

$$2) \quad Q = \frac{\pi \cdot d^2 \cdot V}{4}$$

$$3) \quad i = \lambda \cdot \frac{1}{d} \cdot \frac{V^2}{2g}$$

Загубите на напор по дължината на тръбата се изчисляват на база изчислен хидравличен наклон. Хидравличният наклон за затворени кръгли тръби при установен турбулентен режим се изчислява с формулата на Darcy-Weisbach:

Коефициентът на съпротивление на триене по дължина (λ) се пресмята според формулата на Colebrook-White

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \lg \left(\frac{2,51}{Re \cdot \sqrt{\lambda}} + \frac{k}{3,71 \cdot d} \right)$$

$$Re = \frac{V \cdot d}{v}$$

Където:

Q – водно количество, [m³/s]

V – средна скорост на потока, [m/s]

F – площ на напречното сечение на тръбата, [m²]

Където:

i – хидравличен наклон, [m/m]

d – вътрешен диаметър на тръбата, [m]

V – средна скорост на потока, [m/s]

g – земно ускорение, [m/s²]

λ – коефициент на съпротивление на триене

Re – число на Рейнолдс

v – кинетичен коефициент на вискозност [m²/s]

(за вода при 10°C $v = 1,308 \times 10^{-6}$ [m²/s])

k – коефициент на абсолютна

грапавина на тръбната стена, [mm]

2 ВИДОВЕ НАПОРНИ ТРЪБИ НА ПАЙП ЛАЙФ

Настоящите хидравлични таблици са разработени за следните продуктови гами производство на Пайп Лайф:

Напорни тръби от PE-RT-AL-PE-RT и PEX-AL-PEX тръби, Class 5, с търговска марка Radopress								
DN [mm]	16	18	20	26	32	40	50	63
Двътп [mm]	12	14	16	20	26	33	42	54

Прилагат се при изграждане на вътрешносградни водопроводни инсталации за студена, топла и циркулационна вода и инсталации за подово, радиаторно и конвекторно сградно отопление.

Напорни тръби от полипропилен random PPR с търговска марка SilverLine											
DN [mm]	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
Двътп [mm]	PN16	11.6	14.4	18	23.2	29	36.2	45.8	54.4	65.4	79.8
Двътп [mm]	PN20	10.6	13.2	16.6	21.2	26.6	33.4	42	50	60	73.4
Двътп [mm]	STABI	11.6	14.4	19.4	24.8	31	38.8	48.8	58.2	69.8	85.4

Прилагат се при изграждане на вътрешносградни водопроводни инсталации за студена, топла и циркулационна вода.

Напорни тръби от полипропилен random с вграден междинен стъклофибррен слой GFR PPR											
DN [mm]		20	25	32	40	50	63	75	90	110	125
Dвътр [mm]	PN16	14.4	18	23.2	29	36.2	45.8	54.4	65.4	79.8	90.8
Dвътр [mm]	PN20	13.2	16.6	21.2	26.6	33.4	42	50	60	73.4	83.4

Прилагат се при изграждане на вътрешносградни водопроводни инсталации за студена, топла и циркулационна вода, както и при отоплителни инсталации. Удачна алтернатива на тръби PPR с междинен алюминиев слой (STABI).

Напорни тръби от полиетилен PE100 с търговска марка AquaLife																
DN [mm]		20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225
Dвътр [mm]	PN10	-	-	28	35.2	44	55.4	66	79.2	96.8	110.2	123.4	141	158.6	176.2	198.2
Dвътр [mm]	PN16	16	20.4	26	32.6	40.8	51.4	61.4	73.6	90	102.2	114.6	130.8	147.2	163.6	184

Прилагат се при изграждане на инфраструктурни напорни тръбопроводни системи.

Напорни тръби от полиетилен PE100RC с търговска марка Robust											
DN [mm]		32	40	50	63	75	90	110	125	160	225
Dвътр [mm]		PN10	-	-	44	55.4	66	79.2	96.8	110.2	141
Dвътр [mm]		PN16	26	32.6	40.8	51.4	61.4	73.6	90	102.2	130.8

Прилагат се при изграждане на инфраструктурни напорни тръбопроводни системи. Подходящи за открито полагане без пясъчна подложка или безизкопно полагане в скалиста почва. Имат допълнителен защитен външен слой от полипропилен и вградена медна детекторна жица.

Напорни тръби от полиетилен PE100RC с търговска марка AquaLineRC					
DN [mm]		250	280	315	355
Dвътр [mm]	PN10	220.4	246.8	277.6	312.8
Dвътр [mm]	PN16	204.6	229.2	257.8	290.6

Прилагат се при изграждане на инфраструктурни напорни тръбопроводни системи. Подходящи за открито полагане без пясъчна подложка или безизкопно полагане в скалиста почва.

Напорни тръби от напорно PVC с търговска марка AquaPipe																		
DN [mm]		50	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250	280	315	355	400	450	500
Двърт [mm]	PN10	45.2	57	67.8	81.4	99.4	113	126.6	144.6	180.8	203.4	226.2	253.2	285	321.2	361.8	407	452.2
Двърт [mm]	PN16	-	-	-	76.6	93.6	106.4	119.2	136.2	170.2	191.6	212.8	238.4	268.2	302.4	340.6	-	-

Прилагат се при изграждане на инфраструктурни напорни тръбопроводни системи. Връзката е муфена с гумено уплътнение, което спестява време и заваръчно оборудване в сравнение при направа на връзка с челно или електрофузионно заваряване. Последното обстоятелство ги прави особено подходящи при изграждане на напорни тръбопроводни системи в частни имоти за нуждите на напояване, плувни басейни, площадков водопровод.

За повече подробности относно представените продукти за напорни тръбопроводни системи, както и за всички останали продукти на „Пайл Лайф България“ ЕООД, моля посетете фирменият уеб сайт www.pipelife.bg, където може да намерите допълнителна техническа информация в разделите „Продукти“, „Каталози“, „За Проектанта“ или се обърнете към продуктовия мениджър за съответния регион:

дипл. инж. Георги Димитров

Продуктов мениджър Инфраструктурни системи регион Балкански страни
+359.894.473.839
georgi.dimitrov@pipelife.com

дипл. инж. Бистра Дукова

Продуктов мениджър Инфраструктурни системи регион Източна България
(включва области Габрово, Велико Търново, Търговище, Разград, Русе, Силистра, Шумен, Добрич, Варна, Бургас, Сливен, Ямбол)
+359.897.006.544
bistra.dukova@pipelife.com

Станимир Георгиев

Продуктов мениджър Инфраструктурни системи регион Централна България
(включва области Пазарджик, Пловдив, Смолян, Стара Загора, Хасково, Кърджали)
+359.893.551.664
stanimir.georgiev@pipelife.com

дипл. инж. Иван Бърдаров

Продуктов мениджър Инфраструктурни системи регион Западна България
(включва области Видин, Монтана, Враца, Плевен, Ловеч, София окръг, София-град, Перник, Кюстендил, Благоевград)
+359.893.558.760
ivan.bardarov@pipelife.com

дипл. инж. Иван Цанов

Продуктов мениджър Вътрешносградни системи регион Западна България
(включва области Видин, Монтана, Враца, Плевен, Ловеч, София окръг, София-град, Перник, Кюстендил, Благоевград)
+359.897.926.977
ivan.tsanov@pipelife.com

Николай Марков

Продуктов мениджър Вътрешносградни системи регион Източна България
(включва области Габрово, Велико Търново, Търговище, Разград, Русе, Силистра, Шумен, Добрич, Варна, Бургас, Сливен, Ямбол)
+359.894.663.219
nikolay.markov@pipelife.com

3 ХИДРАВЛИЧНИ ТАБЛИЦИ ЗА МНОГОСЛОЙНИ ТРЪБИ С АЛУМИНИЕВА ВЛОЖКА

3.1 Система Radopress от PE-RT-AL-PE-RT и PE-X/AL/PE-X и за PPR тръби Silverline и тръби GFR PPR температура на водата 10°C

Система Radopress от PE-RT-AL-PE-RT и PEX-AL-PEX тръби, Class 5, хидравлична грапавина K=0,01 mm, температура на водата 10°C													K=0,01	
DN [mm]	Class 5	DN [mm]												
Двънш [mm]	16	18	20	26	32	40	50	63					Двънш [mm]	
Дебелина стена [mm]	2	2	2	3	3	3,5	4	4,5					Дебелина стена [mm]	
Двътр [mm]	12	14	16	20	26	33	42	54					Двътр [mm]	
Q L/s	v m/s	i m/m	Q L/s											
0,07	0,62	0,0603											0,07	
0,1	0,88	0,1123	0,65	0,0538									0,1	
0,12	1,06	0,1547	0,78	0,0739									0,12	
0,14	1,24	0,2031	0,91	0,0969	0,7	0,0511							0,14	
0,16	1,41	0,2573	1,04	0,1226	0,8	0,0646							0,16	
0,18	1,59	0,3173	1,17	0,1509	0,9	0,0795							0,18	
0,2	1,77	0,383	1,3	0,1819	0,99	0,0957	0,64	0,0329					0,2	
0,22	1,95	0,4543	1,43	0,2156	1,09	0,1133	0,7	0,0389					0,22	
0,24	2,12	0,5311	1,56	0,2517	1,19	0,1322	0,76	0,0453					0,24	
0,26	2,3	0,6135	1,69	0,2904	1,29	0,1524	0,83	0,0522					0,26	
0,28	2,48	0,7013	1,82	0,3317	1,39	0,1739	0,89	0,0595					0,28	
0,3		1,95	0,3754	1,49	0,1967	0,95	0,0672						0,3	
0,35		2,27	0,4955	1,74	0,2592	1,11	0,0883	0,66	0,0251				0,35	
0,4			1,99	0,3295	1,27	0,112	0,75	0,0317					0,4	
0,45				2,24	0,4074	1,43	0,1382	0,85	0,0391				0,45	
0,5					2,49	0,493	1,59	0,1669	0,94	0,0471			0,5	
0,55						1,75	0,198	1,04	0,0558	0,64	0,0178		0,55	
0,6						1,91	0,2316	1,13	0,0652	0,7	0,0207		0,6	
0,65						2,07	0,2676	1,22	0,0752	0,76	0,0239		0,65	
0,7						2,23	0,3059	1,32	0,0858	0,82	0,0273		0,7	
0,75						2,39	0,3467	1,41	0,0971	0,88	0,0308		0,75	
0,8							1,51	0,1091	0,94	0,0346			0,8	
0,85							1,6	0,1216	0,99	0,0385	0,61	0,0121	0,85	
0,9							1,7	0,1348	1,05	0,0426	0,65	0,0134	0,9	
0,95							1,79	0,1486	1,11	0,0469	0,69	0,0147	0,95	
1							1,88	0,163	1,17	0,0515	0,72	0,0161	1	
1,1							2,07	0,1936	1,29	0,061	0,79	0,0191	1,1	
1,2							2,26	0,2267	1,4	0,0714	0,87	0,0223	1,2	
1,3							2,45	0,2622	1,52	0,0824	0,94	0,0257	1,3	
1,4									1,64	0,0942	1,01	0,0294	0,61	0,0088
1,5									1,75	0,1067	1,08	0,0333	0,65	0,0099
1,6									1,87	0,1199	1,15	0,0373	0,7	0,0111
1,7									1,99	0,1338	1,23	0,0416	0,74	0,0124
1,8									2,1	0,1484	1,3	0,0461	0,79	0,0137
1,9									2,22	0,1637	1,37	0,0508	0,83	0,0151
2									2,34	0,1797	1,44	0,0558	0,87	0,0166
2,1									2,46	0,1964	1,52	0,0609	0,92	0,0181
2,2											1,59	0,0662	0,96	0,0197
2,3											1,66	0,0718	1	0,0213
2,4											1,73	0,0775	1,05	0,023
2,5											1,8	0,0834	1,09	0,0247
2,6											1,88	0,0896	1,14	0,0265
2,7											1,95	0,0959	1,18	0,0284
2,8											2,02	0,1025	1,22	0,0303
2,9											2,09	0,1092	1,27	0,0323

Система Radopress от PE-RT-AL-PE-RT и PEX-AL-PEX тръби, Class 5, хидравлична гропавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C											
K=0,01	Class 5		Class 5		Class 5		Class 5		Class 5		K=0,01
DN [mm]	16	18	20	26	32	40	50	63	DN [mm]		
Дъвънш [mm]	16	18	20	26	32	40	50	63	Дъвънш [mm]		
Дебелина стена [mm]	2	2	2	3	3	3,5	4	4,5	Дебелина стена [mm]		
Дъвътр [mm]	12	14	16	20	26	33	42	54	Дъвътр [mm]		
Q L/s	v m/s	i m/m	v m/s	i m/m	v m/s	i m/m	v m/s	i m/m	v m/s	i m/m	Q L/s
3									2,17	0,1162	1,31
3,1									2,24	0,1233	1,35
3,2									2,31	0,1307	1,4
3,3									2,38	0,1382	1,44
3,4									2,45	0,146	1,48
3,5										1,53	0,0454
3,6										1,57	0,0478
3,7										1,62	0,0502
3,8										1,66	0,0527
3,9										1,7	0,0552
4										1,75	0,0578
4,1										1,79	0,0604
4,2										1,83	0,0631
4,4										1,92	0,0687
4,6										2,01	0,0745
4,8										2,1	0,0805
5										2,18	0,0867
5,5										2,4	0,1032

3.2 Система Radopress от PE-RT-AL-PE-RT и PEX-AL-PEX тръби, Class 5, температура на водата 50°С

Система Radopress от PE-RT-AL-PE-RT и PEX-AL-PEX тръби, Class 5, хидравлична грапавина K=0,01 mm, температура на водата 50°С														K=0,01														
DN [mm]	Class 5	DN [mm]																										
Двънш [мм]	16	18	20	26	32	40	50	63						Двънш [мм]														
дебелина стена [мм]	2	2	2	3	3	3,5	4	4,5						дебелина стена [мм]														
Двътр [мм]	12	14	16	20	26	33	42	54						Двътр [мм]														
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	Q														
L/s	m/s	m/m	m/s	L/s																								
0,07	0,62	0,0482												0,07														
0,1	0,88	0,0912	0,65	0,0432										0,1														
0,12	1,06	0,1267	0,78	0,0599										0,12														
0,14	1,24	0,1676	0,91	0,079	0,7	0,0414								0,14														
0,16	1,41	0,2137	1,04	0,1006	0,8	0,0526								0,16														
0,18	1,59	0,265	1,17	0,1246	0,9	0,065								0,18														
0,2	1,77	0,3216	1,3	0,1509	0,99	0,0786	0,64	0,0266						0,2														
0,22	1,95	0,3833	1,43	0,1795	1,09	0,0934	0,7	0,0316						0,22														
0,24	2,12	0,4501	1,56	0,2105	1,19	0,1094	0,76	0,037						0,24														
0,26	2,3	0,522	1,69	0,2438	1,29	0,1266	0,83	0,0427						0,26														
0,28	2,48	0,599	1,82	0,2794	1,39	0,145	0,89	0,0488						0,28														
0,3		1,95	0,3173	1,49	0,1645	0,95	0,0553							0,3														
0,35		2,27	0,4221	1,74	0,2183	1,11	0,0731	0,66	0,0204					0,35														
0,4				1,99	0,2793	1,27	0,0933	0,75	0,026					0,4														
0,45					2,24	0,3473	1,43	0,1157	0,85	0,0322				0,45														
0,5						2,49	0,4225	1,59	0,1404	0,94	0,0389			0,5														
0,55							1,75	0,1673	1,04	0,0463	0,64	0,0145		0,55														
0,6								1,91	0,1965	1,13	0,0542	0,7	0,017		0,6													
0,65									2,07	0,2279	1,22	0,0628	0,76	0,0197		0,65												
0,7										2,23	0,2614	1,32	0,0719	0,82	0,0225		0,7											
0,75											2,39	0,2972	1,41	0,0816	0,88	0,0255		0,75										
0,8												1,51	0,0919	0,94	0,0287		0,8											
0,85													1,6	0,1027	0,99	0,032	0,61	0,0099										
0,9														1,7	0,1141	1,05	0,0355	0,65	0,011									
0,95															1,79	0,1261	1,11	0,0392	0,69	0,0121								
1															1,88	0,1386	1,17	0,043	0,72	0,0133								
1,1															2,07	0,1654	1,29	0,0512	0,79	0,0158								
1,2															2,26	0,1944	1,4	0,0601	0,87	0,0185								
1,3															2,45	0,2257	1,52	0,0696	0,94	0,0214								
1,4																1,64	0,0798	1,01	0,0245	0,61	0,0072							
1,5																	1,75	0,0907	1,08	0,0278	0,65	0,0082						
1,6																		1,87	0,1022	1,15	0,0313	0,7	0,0092					
1,7																		1,99	0,1144	1,23	0,035	0,74	0,0103					
1,8																		2,1	0,1272	1,3	0,0389	0,79	0,0114					
1,9																		2,22	0,1406	1,37	0,0429	0,83	0,0126					
2																			2,34	0,1547	1,44	0,0472	0,87	0,0138				
2,1																			2,46	0,1695	1,52	0,0516	0,92	0,0151				
2,2																				1,59	0,0562	0,96	0,0165		2,2			
2,3																					1,66	0,0611	1	0,0178		2,3		
2,4																						1,73	0,0661	1,05	0,0193		2,4	
2,5																						1,8	0,0712	1,09	0,0208		2,5	
2,6																							1,88	0,0766	1,14	0,0223		2,6
2,7																							1,95	0,0822	1,18	0,0239		2,7
2,8																							2,02	0,0879	1,22	0,0256		2,8
2,9																							2,09	0,0938	1,27	0,0273		2,9

Система Radopress от PE-RT-AL-PE-RT и PEX-AL-PEX тръби, Class 5, хидравлична гралавина K=0,01 mm, температура на водата 50°C

K=0,01	Class 5	K=0,01							
DN [mm]	16	18	20	26	32	40	50	63	DN [mm]
Двънш [mm]	16	18	20	26	32	40	50	63	Двънш [mm]
Дебелина стена [mm]	2	2	2	3	3	3,5	4	4,5	Дебелина стена [mm]
Двътр [mm]	12	14	16	20	26	33	42	54	Двътр [mm]
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
l/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	l/s
3							2,17	0,1	3
3,1							2,24	0,1063	3,1
3,2							2,31	0,1127	3,2
3,3							2,38	0,1194	3,3
3,4							2,45	0,1263	3,4
3,5								1,53	3,5
3,6								1,57	3,6
3,7								1,62	3,7
3,8								1,66	3,8
3,9								1,7	3,9
4								1,75	4
4,1								1,79	4,1
4,2								1,83	4,2
4,4								1,92	4,4
4,6								2,01	4,6
4,8								2,1	4,8
5								2,18	5
5,5								2,4	5,5

3.3 Система Radopress от PE-RT-AL-PE-RT и PEX-AL-PEX тръби, Class 5, температура на водата 80°C

Система Radopress от PE-RT-AL-PE-RT и PEX-AL-PEX тръби, Class 5, хидравлична грапавина K=0,01 mm, температура на водата 80°C														K=0,01											
DN [mm]	Class 5	DN [mm]																							
Двънш [мм]	16	18	20	26	32	40	50	63						Двънш [мм]											
дебелина стена [мм]	2	2	2	3	3	3,5	4	4,5						дебелина стена [мм]											
Двътр [мм]	12	14	16	20	26	33	42	54						Двътр [мм]											
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	Q											
L/s	m/s	m/m	m/s	L/s																					
0,07	0,62	0,0433												0,07											
0,1	0,88	0,0826	0,65	0,0389										0,1											
0,12	1,06	0,1153	0,78	0,0542										0,12											
0,14	1,24	0,1531	0,91	0,0717	0,7	0,0374								0,14											
0,16	1,41	0,1959	1,04	0,0916	0,8	0,0476								0,16											
0,18	1,59	0,2438	1,17	0,1137	0,9	0,059								0,18											
0,2	1,77	0,2966	1,3	0,1381	0,99	0,0716	0,64	0,024						0,2											
0,22	1,95	0,3544	1,43	0,1648	1,09	0,0853	0,7	0,0286						0,22											
0,24	2,12	0,4171	1,56	0,1937	1,19	0,1001	0,76	0,0335						0,24											
0,26	2,3	0,4848	1,69	0,2248	1,29	0,116	0,83	0,0388						0,26											
0,28	2,48	0,5573	1,82	0,2581	1,39	0,1331	0,89	0,0444						0,28											
0,3		1,95	0,2936	1,49	0,1512	0,95	0,0504							0,3											
0,35		2,27	0,3921	1,74	0,2015	1,11	0,0668	0,66	0,0185					0,35											
0,4				1,99	0,2587	1,27	0,0855	0,75	0,0236					0,4											
0,45					2,24	0,3227	1,43	0,1064	0,85	0,0293				0,45											
0,5						2,49	0,3935	1,59	0,1294	0,94	0,0355			0,5											
0,55							1,75	0,1546	1,04	0,0423	0,64	0,0132		0,55											
0,6								1,91	0,182	1,13	0,0497	0,7	0,0154		0,6										
0,65									2,07	0,2114	1,22	0,0576	0,76	0,0179		0,65									
0,7										2,23	0,243	1,32	0,0661	0,82	0,0205		0,7								
0,75											2,39	0,2768	1,41	0,0751	0,88	0,0232		0,75							
0,8												1,51	0,0847	0,94	0,0262		0,8								
0,85													1,6	0,0948	0,99	0,0292	0,61	0,009							
0,9														1,7	0,1055	1,05	0,0325	0,65	0,01						
0,95															1,79	0,1167	1,11	0,0359	0,69	0,011					
1															1,88	0,1285	1,17	0,0395	0,72	0,0121					
1,1															2,07	0,1536	1,29	0,0471	0,79	0,0144					
1,2																2,26	0,181	1,4	0,0554	0,87	0,0169				
1,3																	2,45	0,2105	1,52	0,0643	0,94	0,0196			
1,4																		1,64	0,0738	1,01	0,0225	0,61	0,0066		
1,5																			1,75	0,084	1,08	0,0255	0,65	0,0075	
1,6																			1,87	0,0948	1,15	0,0288	0,7	0,0084	
1,7																			1,99	0,1062	1,23	0,0322	0,74	0,0094	
1,8																			2,1	0,1183	1,3	0,0358	0,79	0,0104	
1,9																			2,22	0,1309	1,37	0,0396	0,83	0,0115	
2																			2,34	0,1442	1,44	0,0435	0,87	0,0126	
2,1																			2,46	0,1582	1,52	0,0477	0,92	0,0138	
2,2																				1,59	0,052	0,96	0,0151		2,2
2,3																				1,66	0,0565	1	0,0164		2,3
2,4																				1,73	0,0612	1,05	0,0177		2,4
2,5																				1,8	0,0661	1,09	0,0191		2,5
2,6																				1,88	0,0711	1,14	0,0205		2,6
2,7																				1,95	0,0763	1,18	0,022		2,7
2,8																				2,02	0,0817	1,22	0,0236		2,8
2,9																				2,09	0,0873	1,27	0,0251		2,9

Система Radopress от PE-RT-AL-PE-RT и PEX-AL-PEX тръби, Class 5, хидравлична грапавина K=0,01 mm, температура на водата 80°C

K=0,01	Class 5	K=0,01							
DN [mm]	16	18	20	26	32	40	50	63	DN [mm]
Двънш [mm]	16	18	20	26	32	40	50	63	Двънш [mm]
Дебелина стена [mm]	2	2	2	3	3	3,5	4	4,5	Дебелина стена [mm]
Двътр [mm]	12	14	16	20	26	33	42	54	Двътр [mm]
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
l/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	l/s
3							2,17	0,0931	3
3,1							2,24	0,099	3,1
3,2							2,31	0,1051	3,2
3,3							2,38	0,1114	3,3
3,4							2,45	0,1179	3,4
3,5								1,53	0,0357
3,6								1,57	0,0376
3,7								1,62	0,0396
3,8								1,66	0,0416
3,9								1,7	0,0437
4								1,75	0,0458
4,1								1,79	0,048
4,2								1,83	0,0502
4,4								1,92	0,0548
4,6								2,01	0,0596
4,8								2,1	0,0646
5								2,18	0,0698
5,5								2,4	0,0835

3.4 PPR тръби SilverLine и тръби GFR PPR, PN16, температура на водата 10°C

PPR тръби и тръби GFR PPR, PN16, хидравлична грапавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C												
DN [mm]	16	20	25	32	40	50	DN [mm]	Дължина [mm]	Дебелина стена [mm]			
Дължина [mm]	16	20	25	32	40	50	Дължина [mm]	Дебелина стена [mm]	Дебелина стена [mm]			
Дебелина стена [mm]	2.2	2.8	3.5	4.4	5.5	6.9	Дължина [mm]	Дебелина стена [mm]	Дебелина стена [mm]			
Дължина [mm]	11.6	14.4	18	23.2	29	36.2	Дължина [mm]	Дебелина стена [mm]	Дебелина стена [mm]			
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q	
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s	
0.07	0.66	0.0708									0.07	
0.1	0.95	0.132	0.61	0.047							0.1	
0.12	1.14	0.182	0.74	0.0646							0.12	
0.14	1.32	0.2391	0.86	0.0846							0.14	
0.16	1.51	0.303	0.98	0.1071	0.63	0.0368					0.16	
0.18	1.7	0.3738	1.11	0.1318	0.71	0.0453					0.18	
0.2	1.89	0.4514	1.23	0.1589	0.79	0.0544					0.2	
0.22	2.08	0.5355	1.35	0.1882	0.86	0.0644					0.22	
0.24	2.27	0.6263	1.47	0.2197	0.94	0.0751					0.24	
0.26	2.46	0.7236	1.6	0.2534	1.02	0.0865	0.62	0.0257			0.26	
0.28			1.72	0.2894	1.1	0.0986	0.66	0.0292			0.28	
0.3			1.84	0.3275	1.18	0.1115	0.71	0.033			0.3	
0.35			2.15	0.4321	1.38	0.1467	0.83	0.0433			0.35	
0.4			2.46	0.5499	1.57	0.1862	0.95	0.0548	0.61	0.0188	0.4	
0.45					1.77	0.23	1.06	0.0676	0.68	0.0232	0.45	
0.5					1.96	0.278	1.18	0.0815	0.76	0.0279	0.5	
0.55					2.16	0.3302	1.3	0.0966	0.83	0.033	0.55	
0.6					2.36	0.3865	1.42	0.1129	0.91	0.0386	0.6	
0.65						1.54	0.1303	0.98	0.0444	0.63	0.0153	0.65
0.7						1.66	0.1489	1.06	0.0507	0.68	0.0175	0.7
0.75						1.77	0.1686	1.14	0.0574	0.73	0.0198	0.75
0.8						1.89	0.1894	1.21	0.0644	0.78	0.0222	0.8
0.85						2.01	0.2113	1.29	0.0717	0.83	0.0247	0.85
0.9						2.13	0.2343	1.36	0.0795	0.87	0.0273	0.9
0.95						2.25	0.2584	1.44	0.0876	0.92	0.0301	0.95
1						2.37	0.2836	1.51	0.096	0.97	0.033	1
1.1								1.67	0.114	1.07	0.0391	1.1
1.2								1.82	0.1334	1.17	0.0456	1.2
1.3								1.97	0.1541	1.26	0.0527	1.3
1.4								2.12	0.1763	1.36	0.0602	1.4
1.5								2.27	0.1998	1.46	0.0681	1.5
1.6								2.42	0.2247	1.55	0.0765	1.6
1.7									1.65	0.0854	1.7	
1.8									1.75	0.0947	1.8	
1.9									1.85	0.1044	1.9	
2									1.94	0.1146	2	
2.1									2.04	0.1252	2.1	
2.2									2.14	0.1362	2.2	
2.3									2.23	0.1477	2.3	
2.4									2.33	0.1596	2.4	
2.5									2.43	0.1719	2.5	

Хидравличните данни за диаметър DN16 се отнасят само за тръби от PPR.

PPR тръби и тръби GFR PPR, PN16, хидравлична грапавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C									
DN [mm]	63		75		90		110		DN [mm]
Двънш [mm]	63		75		90		110		125
Дебелина стена [mm]	8.6		10.3		12.3		15.1		17.1
Двърт [mm]	45.8		54.4		65.4		79.8		90.8
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s
1	0.61	0.0107							1
1.1	0.67	0.0126							1.1
1.2	0.73	0.0147							1.2
1.3	0.79	0.017							1.3
1.4	0.85	0.0194	0.6	0.0085					1.4
1.5	0.91	0.0219	0.65	0.0096					1.5
1.6	0.97	0.0246	0.69	0.0108					1.6
1.7	1.03	0.0274	0.73	0.012					1.7
1.8	1.09	0.0304	0.77	0.0133					1.8
1.9	1.15	0.0335	0.82	0.0146					1.9
2	1.21	0.0367	0.86	0.016					2
2.1	1.27	0.04	0.9	0.0175	0.63	0.0072			2.1
2.2	1.34	0.0435	0.95	0.019	0.65	0.0078			2.2
2.3	1.4	0.0472	0.99	0.0206	0.68	0.0085			2.3
2.4	1.46	0.0509	1.03	0.0222	0.71	0.0091			2.4
2.5	1.52	0.0548	1.08	0.0239	0.74	0.0098			2.5
2.6	1.58	0.0589	1.12	0.0256	0.77	0.0106			2.6
2.7	1.64	0.063	1.16	0.0274	0.8	0.0113			2.7
2.8	1.7	0.0673	1.2	0.0293	0.83	0.0121			2.8
2.9	1.76	0.0717	1.25	0.0312	0.86	0.0128			2.9
3	1.82	0.0763	1.29	0.0331	0.89	0.0136			3
3.1	1.88	0.081	1.33	0.0352	0.92	0.0145	0.62	0.0056	3.1
3.2	1.94	0.0858	1.38	0.0372	0.95	0.0153	0.64	0.0059	3.2
3.3	2	0.0907	1.42	0.0394	0.98	0.0162	0.66	0.0062	3.3
3.4	2.06	0.0957	1.46	0.0415	1.01	0.0171	0.68	0.0066	3.4
3.5	2.12	0.1009	1.51	0.0438	1.04	0.018	0.7	0.0069	3.5
3.6	2.19	0.1062	1.55	0.0461	1.07	0.0189	0.72	0.0073	3.6
3.7	2.25	0.1117	1.59	0.0484	1.1	0.0199	0.74	0.0076	3.7
3.8	2.31	0.1172	1.63	0.0508	1.13	0.0208	0.76	0.008	3.8
3.9	2.37	0.1229	1.68	0.0533	1.16	0.0218	0.78	0.0084	3.9
4	2.43	0.1288	1.72	0.0558	1.19	0.0229	0.8	0.0088	4
4.1	2.49	0.1347	1.76	0.0583	1.22	0.0239	0.82	0.0092	4.1
4.2			1.81	0.0609	1.25	0.025	0.84	0.0096	4.2
4.4			1.89	0.0663	1.31	0.0272	0.88	0.0104	4.4
4.6			1.98	0.0719	1.37	0.0294	0.92	0.0113	4.6
4.8			2.07	0.0777	1.43	0.0318	0.96	0.0122	4.8
5			2.15	0.0837	1.49	0.0342	1	0.0131	5
5.5			2.37	0.0996	1.64	0.0407	1.1	0.0155	5.5
6					1.79	0.0476	1.2	0.0182	6
6.5					1.93	0.0551	1.3	0.021	6.5
7					2.08	0.0631	1.4	0.024	7
7.5					2.23	0.0716	1.5	0.0272	7.5
8					2.38	0.0805	1.6	0.0306	8
8.5							1.7	0.0342	8.5
9							1.8	0.0379	9
9.5							1.9	0.0418	9.5
10							2	0.0459	10
10.5							2.1	0.0502	10.5
11							2.2	0.0547	11
11.5							2.3	0.0593	11.5
12							2.4	0.0641	12
12.5							2.5	0.0691	12.5
13								2.01	0.0396

Хидравличните данни за диаметър DN125 се отнасят само за тръби от GFR PPR.

3.5 PPR тръби SilverLine и тръби GFR PPR, PN20, температура на водата 10°C

PPR тръби и тръби GFR PPR, PN20, хидравлична грапавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C												
DN [mm]	16		20		25		32		40		DN [mm]	
Двънш [mm]	16		20		25		32		40		Двънш [mm]	
Дебелина стена [mm]	2.7		3.4		4.2		5.4		5.5		Дебелина стена [mm]	
Двътър [mm]	10.6		13.2		16.6		21.2		26.6		Двътър [mm]	
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q	
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s	
0.07	0.79	0.1089									0.07	
0.1	1.13	0.2035	0.73	0.0712							0.1	
0.12	1.36	0.2808	0.88	0.0979							0.12	
0.14	1.59	0.3693	1.02	0.1285	0.65	0.0429					0.14	
0.16	1.81	0.4686	1.17	0.1626	0.74	0.0542					0.16	
0.18	2.04	0.5786	1.32	0.2004	0.83	0.0667					0.18	
0.2	2.27	0.6992	1.46	0.2416	0.92	0.0802					0.2	
0.22	2.49	0.8302	1.61	0.2864	1.02	0.095	0.62	0.0294			0.22	
0.24			1.75	0.3346	1.11	0.1108	0.68	0.0343			0.24	
0.26			1.9	0.3862	1.2	0.1277	0.74	0.0395			0.26	
0.28			2.05	0.4412	1.29	0.1456	0.79	0.045			0.28	
0.3			2.19	0.4995	1.39	0.1647	0.85	0.0508			0.3	
0.35					1.62	0.2169	0.99	0.0667	0.63	0.0225	0.35	
0.4					1.85	0.2756	1.13	0.0846	0.72	0.0285	0.4	
0.45					2.08	0.3407	1.27	0.1043	0.81	0.035	0.45	
0.5					2.31	0.4121	1.42	0.1259	0.9	0.0422	0.5	
0.55						1.56	0.1494	0.99	0.05	0.63	0.0168	0.55
0.6						1.7	0.1746	1.08	0.0584	0.68	0.0196	0.6
0.65						1.84	0.2017	1.17	0.0674	0.74	0.0226	0.65
0.7						1.98	0.2305	1.26	0.0769	0.8	0.0257	0.7
0.75						2.12	0.2611	1.35	0.087	0.86	0.0291	0.75
0.8						2.27	0.2934	1.44	0.0977	0.91	0.0326	0.8
0.85						2.41	0.3275	1.53	0.1089	0.97	0.0363	0.85
0.9							1.62	0.1207	1.03	0.0402		0.9
0.95								1.71	0.133	1.08	0.0443	0.95
1								1.8	0.1459	1.14	0.0486	1
1.1								1.98	0.1733	1.26	0.0576	1.1
1.2								2.16	0.2029	1.37	0.0673	1.2
1.3								2.34	0.2346	1.48	0.0777	1.3
1.4									1.6	0.0888	1.4	
1.5									1.71	0.1006	1.5	
1.6									1.83	0.1131	1.6	
1.7									1.94	0.1262	1.7	
1.8									2.05	0.14	1.8	
1.9									2.17	0.1544	1.9	
2									2.28	0.1695	2	
2.1									2.4	0.1852	2.1	

Хидравличните данни за диаметър DN16 се отнасят само за тръби от PPR.

PPR тръби и тръби GFR PPR, PN20, хидравлична грапавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C											
DN [mm]	63		75		90		110		DN [mm]		
Двънш [mm]	63		75		90		110		125		
Дебелина стена [mm]	8.6		10.3		12.3		15.1		20.8		
Двърт [mm]	42		50		60		73.4		83.4		
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	Q		
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s		
0.85	0.61	0.0121							0.85		
0.9	0.65	0.0134							0.9		
0.95	0.69	0.0147							0.95		
1	0.72	0.0161							1		
1.1	0.79	0.0191							1.1		
1.2	0.87	0.0223	0.61	0.0097					1.2		
1.3	0.94	0.0257	0.66	0.0111					1.3		
1.4	1.01	0.0294	0.71	0.0127					1.4		
1.5	1.08	0.0333	0.76	0.0144					1.5		
1.6	1.15	0.0373	0.81	0.0161					1.6		
1.7	1.23	0.0416	0.87	0.018	0.6	0.0075			1.7		
1.8	1.3	0.0461	0.92	0.0199	0.64	0.0083			1.8		
1.9	1.37	0.0508	0.97	0.0219	0.67	0.0091			1.9		
2	1.44	0.0558	1.02	0.024	0.71	0.01			2		
2.1	1.52	0.0609	1.07	0.0262	0.74	0.0109			2.1		
2.2	1.59	0.0662	1.12	0.0285	0.78	0.0119			2.2		
2.3	1.66	0.0718	1.17	0.0309	0.81	0.0128			2.3		
2.4	1.73	0.0775	1.22	0.0333	0.85	0.0138			2.4		
2.5	1.8	0.0834	1.27	0.0359	0.88	0.0149			2.5		
2.6	1.88	0.0896	1.32	0.0385	0.92	0.016	0.61	0.0061	2.6		
2.7	1.95	0.0959	1.38	0.0412	0.95	0.0171	0.64	0.0065	2.7		
2.8	2.02	0.1025	1.43	0.044	0.99	0.0182	0.66	0.0069	2.8		
2.9	2.09	0.1092	1.48	0.0469	1.03	0.0194	0.69	0.0074	2.9		
3	2.17	0.1162	1.53	0.0498	1.06	0.0207	0.71	0.0078	3		
3.1	2.24	0.1233	1.58	0.0529	1.1	0.0219	0.73	0.0083	3.1		
3.2	2.31	0.1307	1.63	0.056	1.13	0.0232	0.76	0.0088	3.2		
3.3	2.38	0.1382	1.68	0.0592	1.17	0.0245	0.78	0.0093	0.6	0.005	3.3
3.4	2.45	0.146	1.73	0.0625	1.2	0.0259	0.8	0.0098	0.62	0.0053	3.4
3.5			1.78	0.0659	1.24	0.0273	0.83	0.0103	0.64	0.0056	3.5
3.6			1.83	0.0694	1.27	0.0287	0.85	0.0108	0.66	0.0059	3.6
3.7			1.88	0.0729	1.31	0.0301	0.87	0.0114	0.68	0.0062	3.7
3.8			1.94	0.0765	1.34	0.0316	0.9	0.012	0.7	0.0065	3.8
3.9			1.99	0.0802	1.38	0.0331	0.92	0.0125	0.71	0.0068	3.9
4			2.04	0.084	1.41	0.0347	0.95	0.0131	0.73	0.0071	4
4.1			2.09	0.0879	1.45	0.0363	0.97	0.0137	0.75	0.0074	4.1
4.2			2.14	0.0918	1.49	0.0379	0.99	0.0143	0.77	0.0077	4.2
4.4			2.24	0.0999	1.56	0.0412	1.04	0.0156	0.81	0.0084	4.4
4.6			2.34	0.1084	1.63	0.0447	1.09	0.0168	0.84	0.0091	4.6
4.8			2.44	0.1171	1.7	0.0483	1.13	0.0182	0.88	0.0098	4.8
5					1.77	0.052	1.18	0.0196	0.92	0.0106	5
5.5					1.95	0.0618	1.3	0.0233	1.01	0.0126	5.5
6					2.12	0.0724	1.42	0.0272	1.1	0.0147	6
6.5					2.3	0.0838	1.54	0.0315	1.19	0.017	6.5
7					2.48	0.096	1.65	0.036	1.28	0.0194	7
7.5						1.77	0.0408	1.37	0.022	7.5	
8						1.89	0.0459	1.46	0.0247	8	
8.5						2.01	0.0513	1.56	0.0276	8.5	
9						2.13	0.0569	1.65	0.0306	9	
9.5						2.25	0.0628	1.74	0.0338	9.5	
10						2.36	0.069	1.83	0.0371	10	
10.5						2.48	0.0755	1.92	0.0405	10.5	
11							2.01	0.0441	11		
11.5							2.11	0.0478	11.5		
12							2.2	0.0517	12		
12.5							2.29	0.0557	12.5		
13							2.38	0.0599	13		

Хидравличните данни за диаметър DN125 се отнасят само за тръби от GFR PPR.

3.6 PPR тръби STABI SilverLine, температура на водата 10°C

PPR тръби STABI, хидравлична грапавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C												
DN [mm]	16		20		25		32		40		DN [mm]	
Двънш [mm]	17.7		21.8		26.8		33.8		41.8		Двънш [mm]	
Дебелина стена [mm]	2.2		2.8		2.8		3.6		4.5		Дебелина стена [mm]	
Двътр [mm]	11.6		14.4		19.4		24.8		31		Двътр [mm]	
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q	
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s	
0.07	0.66	0.0708									0.07	
0.1	0.95	0.132	0.61	0.047							0.1	
0.12	1.14	0.182	0.74	0.0646							0.12	
0.14	1.32	0.2391	0.86	0.0846							0.14	
0.16	1.51	0.303	0.98	0.1071							0.16	
0.18	1.7	0.3738	1.11	0.1318	0.61	0.0316					0.18	
0.2	1.89	0.4514	1.23	0.1589	0.68	0.0381					0.2	
0.22	2.08	0.5355	1.35	0.1882	0.74	0.045					0.22	
0.24	2.27	0.6263	1.47	0.2197	0.81	0.0524					0.24	
0.26	2.46	0.7236	1.6	0.2534	0.88	0.0604					0.26	
0.28			1.72	0.2894	0.95	0.0688					0.28	
0.3			1.84	0.3275	1.01	0.0778	0.62	0.024			0.3	
0.35			2.15	0.4321	1.18	0.1022	0.72	0.0315			0.35	
0.4			2.46	0.5499	1.35	0.1297	0.83	0.0398			0.4	
0.45					1.52	0.1601	0.93	0.0491			0.45	
0.5					1.69	0.1934	1.04	0.0591	0.66	0.0203	0.5	
0.55					1.86	0.2295	1.14	0.0701	0.73	0.024	0.55	
0.6					2.03	0.2685	1.24	0.0818	0.79	0.028	0.6	
0.65					2.2	0.3103	1.35	0.0944	0.86	0.0323	0.65	
0.7					2.37	0.3548	1.45	0.1078	0.93	0.0368	0.7	
0.75						1.55	0.1221	0.99	0.0416	0.63	0.0142	0.75
0.8						1.66	0.1371	1.06	0.0467	0.68	0.0159	0.8
0.85						1.76	0.1529	1.13	0.052	0.72	0.0177	0.85
0.9						1.86	0.1695	1.19	0.0576	0.76	0.0196	0.9
0.95						1.97	0.1869	1.26	0.0635	0.8	0.0216	0.95
1						2.07	0.205	1.32	0.0696	0.85	0.0236	1
1.1						2.28	0.2437	1.46	0.0826	0.93	0.028	1.1
1.2						2.48	0.2854	1.59	0.0965	1.01	0.0327	1.2
1.3								1.72	0.1115	1.1	0.0377	1.3
1.4								1.85	0.1275	1.18	0.0431	1.4
1.5								1.99	0.1445	1.27	0.0487	1.5
1.6								2.12	0.1624	1.35	0.0547	1.6
1.7								2.25	0.1813	1.44	0.061	1.7
1.8								2.38	0.2012	1.52	0.0677	1.8
1.9										1.61	0.0746	1.9
2										1.69	0.0818	2
2.1										1.78	0.0894	2.1
2.2										1.86	0.0972	2.2
2.3										1.95	0.1054	2.3
2.4										2.03	0.1139	2.4
2.5										2.11	0.1226	2.5
2.6										2.2	0.1317	2.6
2.7										2.28	0.1411	2.7
2.8										2.37	0.1507	2.8
2.9										2.45	0.1607	2.9

PPR тръби STABI, хидравлична гралавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C									
DN [mm]	63		75		90		110		DN [mm]
Двънш [mm]	65		77		92.7		113		Двънш [mm]
Дебелина стена [mm]	7.1		8.4		10.1		12.3		Дебелина стена [mm]
Двърт [mm]	48.8		58.2		69.8		85.4		Двърт [mm]
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s
1.2	0.64	0.0109							1.2
1.3	0.7	0.0125							1.3
1.4	0.75	0.0143							1.4
1.5	0.8	0.0162							1.5
1.6	0.86	0.0181	0.6	0.0078					1.6
1.7	0.91	0.0202	0.64	0.0087					1.7
1.8	0.96	0.0224	0.68	0.0096					1.8
1.9	1.02	0.0246	0.71	0.0106					1.9
2	1.07	0.027	0.75	0.0116					2
2.1	1.12	0.0295	0.79	0.0126					2.1
2.2	1.18	0.0321	0.83	0.0137					2.2
2.3	1.23	0.0347	0.86	0.0149	0.6	0.0062			2.3
2.4	1.28	0.0375	0.9	0.016	0.63	0.0067			2.4
2.5	1.34	0.0403	0.94	0.0172	0.65	0.0072			2.5
2.6	1.39	0.0433	0.98	0.0185	0.68	0.0077			2.6
2.7	1.44	0.0464	1.01	0.0198	0.71	0.0083			2.7
2.8	1.5	0.0495	1.05	0.0211	0.73	0.0088			2.8
2.9	1.55	0.0527	1.09	0.0225	0.76	0.0094			2.9
3	1.6	0.0561	1.13	0.0239	0.78	0.01			3
3.1	1.66	0.0595	1.17	0.0254	0.81	0.0106			3.1
3.2	1.71	0.063	1.2	0.0269	0.84	0.0112			3.2
3.3	1.76	0.0666	1.24	0.0284	0.86	0.0118			3.3
3.4	1.82	0.0703	1.28	0.03	0.88	0.0125			3.4
3.5	1.87	0.0741	1.32	0.0316	0.91	0.0131	0.61	0.005	3.5
3.6	1.92	0.078	1.35	0.0332	0.94	0.0138	0.63	0.0052	3.6
3.7	1.98	0.082	1.39	0.0349	0.97	0.0145	0.65	0.0055	3.7
3.8	2.03	0.0861	1.43	0.0366	0.99	0.0152	0.66	0.0058	3.8
3.9	2.09	0.0903	1.47	0.0384	1.02	0.016	0.68	0.006	3.9
4	2.14	0.0945	1.5	0.0402	1.05	0.0167	0.7	0.0063	4
4.1	2.19	0.0989	1.54	0.042	1.07	0.0175	0.72	0.0066	4.1
4.2	2.25	0.1033	1.58	0.0439	1.1	0.0182	0.73	0.0069	4.2
4.4	2.35	0.1125	1.65	0.0478	1.15	0.0198	0.77	0.0075	4.4
4.6	2.46	0.122	1.73	0.0518	1.2	0.0215	0.8	0.0081	4.6
4.8		1.8	0.0559	1.25	0.0232	0.84	0.0088		4.8
5		1.88	0.0603	1.31	0.025	0.87	0.0094		5
5.5			2.07	0.0717	1.44	0.0297	0.96	0.0112	5.5
6			2.26	0.0884	1.57	0.0347	1.05	0.0131	6
6.5			2.44	0.0972	1.7	0.0402	1.13	0.0151	6.5
7					1.83	0.046	1.22	0.0173	7
7.5					1.96	0.0521	1.31	0.0196	7.5
8					2.09	0.0586	1.4	0.022	8
8.5					2.22	0.0655	1.48	0.0246	8.5
9					2.35	0.0727	1.57	0.0273	9
9.5					2.48	0.0803	1.66	0.0301	9.5
10							1.75	0.033	10
10.5							1.83	0.0361	10.5
11							1.92	0.0393	11
11.5							2.01	0.0426	11.5
12							2.09	0.0461	12
12.5							2.18	0.0497	12.5
13							2.27	0.0534	13

3.7 PPR тръби SilverLine и тръби GFR PPR, PN20, температура на водата 50°C

PPR тръби и тръби GFR PPR, PN20, хидравлична грапавина K=0.01 mm, температура на водата 50°C												
DN [mm]	16		20		25		32		40		DN [mm]	
Двънш [mm]	16		20		25		32		40		Двънш [mm]	
Дебелина стена [mm]	2.7		3.4		4.2		5.4		5.5		Дебелина стена [mm]	
Двътър [mm]	10.6		13.2		16.6		21.2		26.6		Двътър [mm]	
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q	
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s	
0.07	0.79	0.0878									0.07	
0.1	1.13	0.1669	0.73	0.0575							0.1	
0.12	1.36	0.2323	0.88	0.0797							0.12	
0.14	1.59	0.3078	1.02	0.1052	0.65	0.0346					0.14	
0.16	1.81	0.3932	1.17	0.134	0.74	0.044					0.16	
0.18	2.04	0.4885	1.32	0.1661	0.83	0.0544					0.18	
0.2	2.27	0.5936	1.46	0.2013	0.92	0.0657					0.2	
0.22	2.49	0.7084	1.61	0.2397	1.02	0.0781	0.62	0.0238			0.22	
0.24			1.75	0.2812	1.11	0.0914	0.68	0.0279			0.24	
0.26			1.9	0.3258	1.2	0.1058	0.74	0.0322			0.26	
0.28			2.05	0.3736	1.29	0.1211	0.79	0.0368			0.28	
0.3			2.19	0.4245	1.39	0.1373	0.85	0.0416			0.3	
0.35					1.62	0.1821	0.99	0.0551	0.63	0.0183	0.35	
0.4					1.85	0.2329	1.13	0.0702	0.72	0.0233	0.4	
0.45					2.08	0.2895	1.27	0.087	0.81	0.0288	0.45	
0.5					2.31	0.352	1.42	0.1055	0.9	0.0348	0.5	
0.55						1.56	0.1256	0.99	0.0414	0.63	0.0137	0.55
0.6						1.7	0.1475	1.08	0.0485	0.68	0.0161	0.6
0.65						1.84	0.1709	1.17	0.0562	0.74	0.0185	0.65
0.7						1.98	0.196	1.26	0.0643	0.8	0.0212	0.7
0.75						2.12	0.2228	1.35	0.073	0.86	0.024	0.75
0.8						2.27	0.2511	1.44	0.0821	0.91	0.027	0.8
0.85						2.41	0.2811	1.53	0.0918	0.97	0.0302	0.85
0.9							1.62	0.102	1.03	0.0335		0.9
0.95							1.71	0.1127	1.08	0.0369		0.95
1							1.8	0.1239	1.14	0.0406		1
1.1							1.98	0.1478	1.26	0.0483		1.1
1.2							2.16	0.1737	1.37	0.0567		1.2
1.3							2.34	0.2016	1.48	0.0657		1.3
1.4								1.6	0.0753		1.4	
1.5								1.71	0.0855		1.5	
1.6								1.83	0.0963		1.6	
1.7								1.94	0.1078		1.7	
1.8								2.05	0.1198		1.8	
1.9								2.17	0.1325		1.9	
2								2.28	0.1458		2	
2.1								2.4	0.1597		2.1	

Хидравличните данни за диаметър DN16 се отнасят само за тръби от PPR.

PPR тръби и тръби GFR PPR, PN20, хидравлична грапавина K=0.01 mm, температура на водата 50°C											
DN [mm]	63		75		90		110		DN [mm]		
Двънш [mm]	63		75		90		110		125		
Дебелина стена [mm]	8.6		10.3		12.3		15.1		20.8		
Двърт [mm]	42		50		60		73.4		83.4		
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	Q		
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s		
0.85	0.61	0.0099							0.85		
0.9	0.65	0.011							0.9		
0.95	0.69	0.0121							0.95		
1	0.72	0.0133							1		
1.1	0.79	0.0158							1.1		
1.2	0.87	0.0185	0.61	0.008					1.2		
1.3	0.94	0.0214	0.66	0.0092					1.3		
1.4	1.01	0.0245	0.71	0.0105					1.4		
1.5	1.08	0.0278	0.76	0.0119					1.5		
1.6	1.15	0.0313	0.81	0.0134					1.6		
1.7	1.23	0.035	0.87	0.015	0.6	0.0062			1.7		
1.8	1.3	0.0389	0.92	0.0166	0.64	0.0068			1.8		
1.9	1.37	0.0426	0.97	0.0183	0.67	0.0076			1.9		
2	1.44	0.0472	1.02	0.0201	0.71	0.0083			2		
2.1	1.52	0.0516	1.07	0.022	0.74	0.0091			2.1		
2.2	1.59	0.0562	1.12	0.0239	0.78	0.0099			2.2		
2.3	1.66	0.0611	1.17	0.026	0.81	0.0107			2.3		
2.4	1.73	0.0661	1.22	0.0281	0.85	0.0115			2.4		
2.5	1.8	0.0712	1.27	0.0303	0.88	0.0124			2.5		
2.6	1.88	0.0766	1.32	0.0325	0.92	0.0134	0.61	0.005	2.6		
2.7	1.95	0.0822	1.38	0.0349	0.95	0.0143	0.64	0.0054	2.7		
2.8	2.02	0.0879	1.43	0.0373	0.99	0.0153	0.66	0.0057	2.8		
2.9	2.09	0.0938	1.48	0.0398	1.03	0.0163	0.69	0.0061	2.9		
3	2.17	0.1	1.53	0.0424	1.06	0.0174	0.71	0.0065	3		
3.1	2.24	0.1063	1.58	0.045	1.1	0.0184	0.73	0.0069	3.1		
3.2	2.31	0.1127	1.63	0.0477	1.13	0.0195	0.76	0.0073	3.2		
3.3	2.38	0.1194	1.68	0.0505	1.17	0.0207	0.78	0.0077	0.6	0.0042	3.3
3.4	2.45	0.1263	1.73	0.0534	1.2	0.0218	0.8	0.0082	0.62	0.0044	3.4
3.5			1.78	0.0563	1.24	0.023	0.83	0.0086	0.64	0.0046	3.5
3.6			1.83	0.0594	1.27	0.0243	0.85	0.0091	0.66	0.0049	3.6
3.7			1.88	0.0625	1.31	0.0255	0.87	0.0095	0.68	0.0051	3.7
3.8			1.94	0.0656	1.34	0.0268	0.9	0.01	0.7	0.0054	3.8
3.9			1.99	0.0689	1.38	0.0281	0.92	0.0105	0.71	0.0056	3.9
4			2.04	0.0722	1.41	0.0295	0.95	0.011	0.73	0.0059	4
4.1			2.09	0.0756	1.45	0.0308	0.97	0.0115	0.75	0.0062	4.1
4.2			2.14	0.0791	1.49	0.0322	0.99	0.012	0.77	0.0065	4.2
4.4			2.24	0.0862	1.56	0.0351	1.04	0.0131	0.81	0.007	4.4
4.6			2.34	0.0937	1.63	0.0381	1.09	0.0142	0.84	0.0076	4.6
4.8			2.44	0.1015	1.7	0.0413	1.13	0.0154	0.88	0.0082	4.8
5					1.77	0.0445	1.18	0.0166	0.92	0.0089	5
5.5					1.95	0.0531	1.3	0.0197	1.01	0.0106	5.5
6					2.12	0.0625	1.42	0.0232	1.1	0.0124	6
6.5					2.3	0.0725	1.54	0.0269	1.19	0.0144	6.5
7					2.48	0.0833	1.65	0.0308	1.28	0.0165	7
7.5						1.77	0.035	1.37	0.0187	7.5	
8						1.89	0.0395	1.46	0.0211	8	
8.5						2.01	0.0442	1.56	0.0236	8.5	
9						2.13	0.0492	1.65	0.0262	9	
9.5						2.25	0.0544	1.74	0.029	9.5	
10						2.36	0.0599	1.83	0.0319	10	
10.5						2.48	0.0656	1.92	0.0349	10.5	
11							2.01	0.0381	11		
11.5							2.11	0.0414	11.5		
12							2.2	0.0448	12		
12.5							2.29	0.0484	12.5		
13							2.38	0.0521	13		

Хидравличните данни за диаметър DN125 се отнасят само за тръби от GFR PPR.

3.8 PPR тръби STABI SilverLine, температура на водата 50°C

PPR тръби STABI, хидравлична грапавина K=0.01 mm, температура на водата 50°C												
DN [mm]	16		20		25		32		40		50	DN [mm]
Двънш [mm]	17.7		21.8		26.8		33.8		41.8		51.8	Двънш [mm]
Дебелина стена [mm]	2.2		2.8		2.8		3.6		4.5		5.6	Дебелина стена [mm]
Двътр [mm]	11.6		14.4		19.4		24.8		31		38.8	Двътр [mm]
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	Q
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	L/s
0.07	0.66	0.0568										0.07
0.1	0.95	0.1075	0.61	0.0377								0.1
0.12	1.14	0.1495	0.74	0.0523								0.12
0.14	1.32	0.1978	0.86	0.0689								0.14
0.16	1.51	0.2524	0.98	0.0877								0.16
0.18	1.7	0.3131	1.11	0.1086	0.61	0.0256						0.18
0.2	1.89	0.3801	1.23	0.1314	0.68	0.0309						0.2
0.22	2.08	0.4532	1.35	0.1564	0.74	0.0366						0.22
0.24	2.27	0.5323	1.47	0.1833	0.81	0.0428						0.24
0.26	2.46	0.6176	1.6	0.2123	0.88	0.0495						0.26
0.28			1.72	0.2432	0.95	0.0566						0.28
0.3			1.84	0.2762	1.01	0.0641	0.62	0.0195				0.3
0.35			2.15	0.3672	1.18	0.0849	0.72	0.0257				0.35
0.4			2.46	0.4704	1.35	0.1083	0.83	0.0327				0.4
0.45					1.52	0.1344	0.93	0.0405				0.45
0.5					1.69	0.1631	1.04	0.049	0.66	0.0166		0.5
0.55					1.86	0.1944	1.14	0.0583	0.73	0.0197		0.55
0.6					2.03	0.2284	1.24	0.0683	0.79	0.023		0.6
0.65					2.2	0.2649	1.35	0.0791	0.86	0.0266		0.65
0.7					2.37	0.304	1.45	0.0906	0.93	0.0305		0.7
0.75						1.55	0.1029	0.99	0.0345	0.63	0.0116	0.75
0.8						1.66	0.1159	1.06	0.0389	0.68	0.0131	0.8
0.85						1.76	0.1296	1.13	0.0434	0.72	0.0146	0.85
0.9						1.86	0.144	1.19	0.0482	0.76	0.0162	0.9
0.95						1.97	0.1591	1.26	0.0532	0.8	0.0178	0.95
1						2.07	0.175	1.32	0.0584	0.85	0.0196	1
1.1						2.28	0.2089	1.46	0.0696	0.93	0.0233	1.1
1.2						2.48	0.2457	1.59	0.0817	1.01	0.0272	1.2
1.3								1.72	0.0947	1.1	0.0315	1.3
1.4								1.85	0.1086	1.18	0.0361	1.4
1.5								1.99	0.1234	1.27	0.041	1.5
1.6								2.12	0.1391	1.35	0.0461	1.6
1.7								2.25	0.1557	1.44	0.0516	1.7
1.8								2.38	0.1733	1.52	0.0573	1.8
1.9										1.61	0.0633	1.9
2										1.69	0.0696	2
2.1										1.78	0.0762	2.1
2.2										1.86	0.083	2.2
2.3										1.95	0.0902	2.3
2.4										2.03	0.0976	2.4
2.5										2.11	0.1053	2.5
2.6										2.2	0.1133	2.6
2.7										2.28	0.1215	2.7
2.8										2.37	0.1301	2.8
2.9										2.45	0.1389	2.9

PPR тръби STABI, хидравлична гралавина K=0.01 mm, температура на водата 50°C									
DN [mm]	63		75		90		110		DN [mm]
Двънш [mm]	65		77		92.7		113		Двънш [mm]
Дебелина стена [mm]	7.1		8.4		10.1		12.3		Дебелина стена [mm]
Двърт [mm]	48.8		58.2		69.8		85.4		Двърт [mm]
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s
1.2	0.64	0.0089							1.2
1.3	0.7	0.0103							1.3
1.4	0.75	0.0118							1.4
1.5	0.8	0.0134							1.5
1.6	0.86	0.0151	0.6	0.0064					1.6
1.7	0.91	0.0168	0.64	0.0072					1.7
1.8	0.96	0.0187	0.68	0.0079					1.8
1.9	1.02	0.0206	0.71	0.0088					1.9
2	1.07	0.0226	0.75	0.0096					2
2.1	1.12	0.0248	0.79	0.0105					2.1
2.2	1.18	0.027	0.83	0.0114					2.2
2.3	1.23	0.0293	0.86	0.0124	0.6	0.0051			2.3
2.4	1.28	0.0316	0.9	0.0134	0.63	0.0055			2.4
2.5	1.34	0.0341	0.94	0.0144	0.65	0.006			2.5
2.6	1.39	0.0367	0.98	0.0155	0.68	0.0064			2.6
2.7	1.44	0.0393	1.01	0.0166	0.71	0.0069			2.7
2.8	1.5	0.042	1.05	0.0177	0.73	0.0073			2.8
2.9	1.55	0.0448	1.09	0.0189	0.76	0.0078			2.9
3	1.6	0.0477	1.13	0.0201	0.78	0.0083			3
3.1	1.66	0.0507	1.17	0.0214	0.81	0.0088			3.1
3.2	1.71	0.0538	1.2	0.0227	0.84	0.0093			3.2
3.3	1.76	0.0569	1.24	0.024	0.86	0.0099			3.3
3.4	1.82	0.0602	1.28	0.0253	0.89	0.0104			3.4
3.5	1.87	0.0635	1.32	0.0267	0.91	0.011	0.61	0.0041	3.5
3.6	1.92	0.0669	1.35	0.0282	0.94	0.0116	0.63	0.0043	3.6
3.7	1.98	0.0704	1.39	0.0296	0.97	0.0122	0.65	0.0046	3.7
3.8	2.03	0.074	1.43	0.0311	0.99	0.0128	0.66	0.0048	3.8
3.9	2.09	0.0777	1.47	0.0326	1.02	0.0134	0.68	0.005	3.9
4	2.14	0.0814	1.5	0.0342	1.05	0.0141	0.7	0.0053	4
4.1	2.19	0.0852	1.54	0.0358	1.07	0.0147	0.72	0.0055	4.1
4.2	2.25	0.0892	1.58	0.0374	1.1	0.0154	0.73	0.0058	4.2
4.4	2.35	0.0972	1.65	0.0408	1.15	0.0167	0.77	0.0063	4.4
4.6	2.46	0.1057	1.73	0.0443	1.2	0.0182	0.8	0.0068	4.6
4.8			1.8	0.0479	1.25	0.0196	0.84	0.0073	4.8
5			1.88	0.0517	1.31	0.0212	0.87	0.0079	5
5.5			2.07	0.0617	1.44	0.0253	0.96	0.0094	5.5
6			2.26	0.0726	1.57	0.0297	1.05	0.0111	6
6.5			2.44	0.0843	1.7	0.0344	1.13	0.0128	6.5
7					1.83	0.0395	1.22	0.0147	7
7.5					1.96	0.0449	1.31	0.0167	7.5
8					2.09	0.0506	1.4	0.0188	8
8.5					2.22	0.0567	1.48	0.021	8.5
9					2.35	0.0631	1.57	0.0233	9
9.5					2.48	0.0698	1.66	0.0258	9.5
10							1.75	0.0284	10
10.5							1.83	0.0311	10.5
11							1.92	0.0339	11
11.5							2.01	0.0368	11.5
12							2.09	0.0399	12
12.5							2.18	0.043	12.5
13							2.27	0.0463	13

3.9 PPR тръби SilverLine и тръби GFR PPR, PN20, температура на водата 80°C

PPR тръби и тръби GFR PPR, PN20, хидравлична грапавина K=0.01 mm, температура на водата 80°C												
DN [mm]	16		20		25		32		40		DN [mm]	
Двънш [mm]	16		20		25		32		40		Двънш [mm]	
Дебелина стена [mm]	2.7		3.4		4.2		5.4		5.5		Дебелина стена [mm]	
Двътър [mm]	10.6		13.2		16.6		21.2		26.6		Двътър [mm]	
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q	
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s	
0.07	0.79	0.0793									0.07	
0.1	1.13	0.152	0.73	0.0519							0.1	
0.12	1.36	0.2126	0.88	0.0722							0.12	
0.14	1.59	0.2829	1.02	0.0958	0.65	0.0312					0.14	
0.16	1.81	0.3627	1.17	0.1224	0.74	0.0398					0.16	
0.18	2.04	0.452	1.32	0.1521	0.83	0.0493					0.18	
0.2	2.27	0.5508	1.46	0.1848	0.92	0.0597					0.2	
0.22	2.49	0.659	1.61	0.2206	1.02	0.0711	0.62	0.0215			0.22	
0.24			1.75	0.2594	1.11	0.0835	0.68	0.0252			0.24	
0.26			1.9	0.3012	1.2	0.0967	0.74	0.0291			0.26	
0.28			2.05	0.346	1.29	0.1109	0.79	0.0334			0.28	
0.3			2.19	0.3938	1.39	0.1261	0.85	0.0378			0.3	
0.35					1.62	0.1678	0.99	0.0502	0.63	0.0166	0.35	
0.4					1.85	0.2153	1.13	0.0642	0.72	0.0211	0.4	
0.45					2.08	0.2685	1.27	0.0798	0.81	0.0262	0.45	
0.5					2.31	0.3273	1.42	0.097	0.9	0.0317	0.5	
0.55						1.56	0.1158	0.99	0.0378	0.63	0.0124	0.55
0.6						1.7	0.1362	1.08	0.0444	0.68	0.0146	0.6
0.65						1.84	0.1582	1.17	0.0515	0.74	0.0169	0.65
0.7						1.98	0.1817	1.26	0.059	0.8	0.0193	0.7
0.75						2.12	0.2069	1.35	0.0671	0.86	0.0219	0.75
0.8						2.27	0.2336	1.44	0.0756	0.91	0.0247	0.8
0.85						2.41	0.2619	1.53	0.0847	0.97	0.0276	0.85
0.9							1.62	0.0942	1.03	0.0306	0.9	
0.95								1.71	0.1042	1.08	0.0338	0.95
1								1.8	0.1147	1.14	0.0372	1
1.1								1.98	0.1371	1.26	0.0444	1.1
1.2								2.16	0.1615	1.37	0.0522	1.2
1.3								2.34	0.1878	1.48	0.0606	1.3
1.4									1.6	0.0695	1.4	
1.5									1.71	0.0791	1.5	
1.6									1.83	0.0893	1.6	
1.7									1.94	0.1	1.7	
1.8									2.05	0.1114	1.8	
1.9									2.17	0.1233	1.9	
2									2.28	0.1358	2	
2.1									2.4	0.1489	2.1	

Хидравличните данни за диаметър DN16 се отнасят само за тръби от PPR.

PPR тръби и тръби GFR PPR, PN20, хидравлична грапавина K=0.01 mm, температура на водата 80°C											
DN [mm]	63		75		90		110		DN [mm]		
Двънш [mm]	63		75		90		110		125		
Дебелина стена [mm]	8.6		10.3		12.3		15.1		20.8		
Двърт [mm]	42		50		60		73.4		83.4		
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	Q		
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s		
0.85	0.61	0.009							0.85		
0.9	0.65	0.01							0.9		
0.95	0.69	0.011							0.95		
1	0.72	0.0121							1		
1.1	0.79	0.0144							1.1		
1.2	0.87	0.0169	0.61	0.0072					1.2		
1.3	0.94	0.0196	0.66	0.0084					1.3		
1.4	1.01	0.0225	0.71	0.0096					1.4		
1.5	1.08	0.0255	0.76	0.0109					1.5		
1.6	1.15	0.0288	0.81	0.0122					1.6		
1.7	1.23	0.0322	0.87	0.0137	0.6	0.0056			1.7		
1.8	1.3	0.0358	0.92	0.0152	0.64	0.0062			1.8		
1.9	1.37	0.0396	0.97	0.0168	0.67	0.0069			1.9		
2	1.44	0.0435	1.02	0.0184	0.71	0.0076			2		
2.1	1.52	0.0477	1.07	0.0202	0.74	0.0083			2.1		
2.2	1.59	0.052	1.12	0.022	0.78	0.009			2.2		
2.3	1.66	0.0565	1.17	0.0239	0.81	0.0098			2.3		
2.4	1.73	0.0612	1.22	0.0258	0.85	0.0106			2.4		
2.5	1.8	0.0661	1.27	0.0279	0.88	0.0114			2.5		
2.6	1.88	0.0711	1.32	0.03	0.92	0.0122	0.61	0.0046	2.6		
2.7	1.95	0.0763	1.38	0.0322	0.95	0.0131	0.64	0.0049	2.7		
2.8	2.02	0.0817	1.43	0.0344	0.99	0.014	0.66	0.0052	2.8		
2.9	2.09	0.0873	1.48	0.0368	1.03	0.015	0.69	0.0056	2.9		
3	2.17	0.0931	1.53	0.0392	1.06	0.0159	0.71	0.0059	3		
3.1	2.24	0.099	1.58	0.0416	1.1	0.0169	0.73	0.0063	3.1		
3.2	2.31	0.1051	1.63	0.0442	1.13	0.018	0.76	0.0067	3.2		
3.3	2.38	0.1114	1.68	0.0468	1.17	0.019	0.78	0.0071	0.6	0.0038	3.3
3.4	2.45	0.1179	1.73	0.0495	1.2	0.0201	0.8	0.0075	0.62	0.004	3.4
3.5			1.78	0.0523	1.24	0.0212	0.83	0.0079	0.64	0.0042	3.5
3.6			1.83	0.0551	1.27	0.0224	0.85	0.0083	0.66	0.0044	3.6
3.7			1.88	0.058	1.31	0.0235	0.87	0.0087	0.68	0.0047	3.7
3.8			1.94	0.061	1.34	0.0247	0.9	0.0092	0.7	0.0049	3.8
3.9			1.99	0.0641	1.38	0.026	0.92	0.0096	0.71	0.0052	3.9
4			2.04	0.0672	1.41	0.0272	0.95	0.0101	0.73	0.0054	4
4.1			2.09	0.0704	1.45	0.0285	0.97	0.0106	0.75	0.0057	4.1
4.2			2.14	0.0737	1.49	0.0298	0.99	0.011	0.77	0.0059	4.2
4.4			2.24	0.0804	1.56	0.0325	1.04	0.012	0.81	0.0064	4.4
4.6			2.34	0.0875	1.63	0.0353	1.09	0.0131	0.84	0.007	4.6
4.8			2.44	0.0948	1.7	0.0383	1.13	0.0141	0.88	0.0076	4.8
5					1.77	0.0413	1.18	0.0153	0.92	0.0081	5
5.5					1.95	0.0494	1.3	0.0182	1.01	0.0097	5.5
6					2.12	0.0582	1.42	0.0214	1.1	0.0114	6
6.5					2.3	0.0677	1.54	0.0249	1.19	0.0133	6.5
7					2.48	0.0779	1.65	0.0286	1.28	0.0152	7
7.5						1.77	0.0326	1.37	0.0173	7.5	
8						1.89	0.0368	1.46	0.0195	8	
8.5						2.01	0.0412	1.56	0.0219	8.5	
9						2.13	0.0459	1.65	0.0243	9	
9.5						2.25	0.0508	1.74	0.0269	9.5	
10						2.36	0.056	1.83	0.0297	10	
10.5						2.48	0.0614	1.92	0.0325	10.5	
11								2.01	0.0355	11	
11.5								2.11	0.0386	11.5	
12								2.2	0.0418	12	
12.5								2.29	0.0452	12.5	
13								2.38	0.0487	13	

Хидравличните данни за диаметър DN125 се отнасят само за тръби от GFR PPR.

3.10 PPR тръби STABI SilverLine, температура на водата 80°C

PPR тръби STABI, хидравлична грапавина K=0.01 mm, температура на водата 80°C												
DN [mm]	16		20		25		32		40		DN [mm]	
Двънш [mm]	17.7		21.8		26.8		33.8		41.8		Двънш [mm]	
Дебелина стена [mm]	2.2		2.8		2.8		3.6		4.5		Дебелина стена [mm]	
Двътър [mm]	11.6		14.4		19.4		24.8		31		Двътър [mm]	
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q	
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s	
0.07	0.66	0.0511									0.07	
0.1	0.95	0.0976	0.61	0.0339							0.1	
0.12	1.14	0.1363	0.74	0.0472							0.12	
0.14	1.32	0.181	0.86	0.0625							0.14	
0.16	1.51	0.2318	0.98	0.0798							0.16	
0.18	1.7	0.2885	1.11	0.099	0.61	0.023					0.18	
0.2	1.89	0.3511	1.23	0.1202	0.68	0.0279					0.2	
0.22	2.08	0.4197	1.35	0.1434	0.74	0.0332					0.22	
0.24	2.27	0.4941	1.47	0.1684	0.81	0.0389					0.24	
0.26	2.46	0.5745	1.6	0.1954	0.88	0.045					0.26	
0.28			1.72	0.2243	0.95	0.0515					0.28	
0.3			1.84	0.2552	1.01	0.0585	0.62	0.0176			0.3	
0.35			2.15	0.3406	1.18	0.0777	0.72	0.0233			0.35	
0.4			2.46	0.4379	1.35	0.0994	0.83	0.0297			0.4	
0.45					1.52	0.1237	0.93	0.0369			0.45	
0.5					1.69	0.1506	1.04	0.0448	0.66	0.015	0.5	
0.55					1.86	0.1799	1.14	0.0534	0.73	0.0179	0.55	
0.6					2.03	0.2118	1.24	0.0627	0.79	0.021	0.6	
0.65					2.2	0.2461	1.35	0.0727	0.86	0.0243	0.65	
0.7					2.37	0.283	1.45	0.0834	0.93	0.0278	0.7	
0.75						1.55	0.0949	0.99	0.0316	0.63	0.0105	0.75
0.8						1.66	0.107	1.06	0.0356	0.68	0.0119	0.8
0.85						1.76	0.1198	1.13	0.0398	0.72	0.0132	0.85
0.9						1.86	0.1334	1.19	0.0442	0.76	0.0147	0.9
0.95						1.97	0.1476	1.26	0.0489	0.8	0.0162	0.95
1						2.07	0.1625	1.32	0.0537	0.85	0.0178	1
1.1						2.28	0.1945	1.46	0.0642	0.93	0.0212	1.1
1.2						2.48	0.2292	1.59	0.0755	1.01	0.0249	1.2
1.3								1.72	0.0876	1.1	0.0289	1.3
1.4								1.85	0.1007	1.18	0.0332	1.4
1.5								1.99	0.1146	1.27	0.0377	1.5
1.6								2.12	0.1294	1.35	0.0425	1.6
1.7								2.25	0.145	1.44	0.0476	1.7
1.8								2.38	0.1616	1.52	0.0529	1.8
1.9										1.61	0.0586	1.9
2										1.69	0.0644	2
2.1										1.78	0.0706	2.1
2.2										1.86	0.0771	2.2
2.3										1.95	0.0838	2.3
2.4										2.03	0.0907	2.4
2.5										2.11	0.098	2.5
2.6										2.2	0.1055	2.6
2.7										2.28	0.1133	2.7
2.8										2.37	0.1213	2.8
2.9										2.45	0.1297	2.9

PPR тръби STABI, хидравлична гралавина K=0.01 mm, температура на водата 80°C									
DN [mm]	63		75		90		110		DN [mm]
Двънш [mm]	65		77		92.7		113		Двънш [mm]
Дебелина стена [mm]	7.1		8.4		10.1		12.3		Дебелина стена [mm]
Двърт [mm]	48.8		58.2		69.8		85.4		Двърт [mm]
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s
1.2	0.64	0.0081							1.2
1.3	0.7	0.0094							1.3
1.4	0.75	0.0108							1.4
1.5	0.8	0.0122							1.5
1.6	0.86	0.0138	0.6	0.0058					1.6
1.7	0.91	0.0154	0.64	0.0065					1.7
1.8	0.96	0.0171	0.68	0.0072					1.8
1.9	1.02	0.0189	0.71	0.008					1.9
2	1.07	0.0208	0.75	0.0088					2
2.1	1.12	0.0227	0.79	0.0096					2.1
2.2	1.18	0.0248	0.83	0.0104					2.2
2.3	1.23	0.0269	0.86	0.0113	0.6	0.0047			2.3
2.4	1.28	0.0291	0.9	0.0123	0.63	0.005			2.4
2.5	1.34	0.0314	0.94	0.0132	0.65	0.0054			2.5
2.6	1.39	0.0338	0.98	0.0142	0.68	0.0058			2.6
2.7	1.44	0.0363	1.01	0.0152	0.71	0.0063			2.7
2.8	1.5	0.0388	1.05	0.0163	0.73	0.0067			2.8
2.9	1.55	0.0415	1.09	0.0174	0.76	0.0071			2.9
3	1.6	0.0442	1.13	0.0185	0.78	0.0076			3
3.1	1.66	0.047	1.17	0.0197	0.81	0.0081			3.1
3.2	1.71	0.0498	1.2	0.0209	0.84	0.0086			3.2
3.3	1.76	0.0528	1.24	0.0221	0.86	0.0091			3.3
3.4	1.82	0.0558	1.28	0.0234	0.89	0.0096			3.4
3.5	1.87	0.059	1.32	0.0247	0.91	0.0101	0.61	0.0038	3.5
3.6	1.92	0.0622	1.35	0.026	0.94	0.0106	0.63	0.004	3.6
3.7	1.98	0.0655	1.39	0.0273	0.97	0.0112	0.65	0.0042	3.7
3.8	2.03	0.0688	1.43	0.0287	0.99	0.0117	0.66	0.0044	3.8
3.9	2.09	0.0723	1.47	0.0302	1.02	0.0123	0.68	0.0046	3.9
4	2.14	0.0758	1.5	0.0316	1.05	0.0129	0.7	0.0048	4
4.1	2.19	0.0794	1.54	0.0331	1.07	0.0135	0.72	0.005	4.1
4.2	2.25	0.0831	1.58	0.0347	1.1	0.0141	0.73	0.0053	4.2
4.4	2.35	0.0908	1.65	0.0378	1.15	0.0154	0.77	0.0057	4.4
4.6	2.46	0.0987	1.73	0.0411	1.2	0.0167	0.8	0.0062	4.6
4.8			1.8	0.0445	1.25	0.0181	0.84	0.0067	4.8
5			1.88	0.0481	1.31	0.0195	0.87	0.0073	5
5.5			2.07	0.0575	1.44	0.0234	0.96	0.0087	5.5
6			2.26	0.0678	1.57	0.0275	1.05	0.0102	6
6.5			2.44	0.0788	1.7	0.0319	1.13	0.0118	6.5
7					1.83	0.0367	1.22	0.0135	7
7.5					1.96	0.0418	1.31	0.0154	7.5
8					2.09	0.0472	1.4	0.0174	8
8.5					2.22	0.0529	1.48	0.0194	8.5
9					2.35	0.059	1.57	0.0216	9
9.5					2.48	0.0653	1.66	0.024	9.5
10							1.75	0.0264	10
10.5							1.83	0.0289	10.5
11							1.92	0.0316	11
11.5							2.01	0.0343	11.5
12							2.09	0.0372	12
12.5							2.18	0.0402	12.5
13							2.27	0.0433	13

4 ХИДРАВЛИЧНИ ТАБЛИЦИ ЗА PE100 ТРЪБИ AQUALIFE, PE100RC ТРЪБИ AQUALINERC И ROBUST

4.1 PE100 тръби AquaLife, PE100RC тръби AquaLineRC и Robust, SDR17, PN10 при коеф. на сигурност C=1.25, температура на водата 10°C

PE100 и PE100RC тръби, SDR17, PN10 при коеф. на сигурност C=1.25, хидравлична гропавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C															
DN [mm]	32		40		50		63		75		90		110		DN [mm]
Дъвънш [mm]	32		40		50		63		75		90		110		Дъвънш [mm]
Дебелина стена [mm]	2		2.4		3		3.8		4.5		5.4		6.6		Дебелина стена [mm]
Двърт [mm]	28		35.2		44		55.4		66		79.2		96.8		Двърт [mm]
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
L/s	m/s	m/m	L/s												
0.35	0.57	0.0176													0.35
0.4	0.65	0.0223													0.4
0.45	0.73	0.0274													0.45
0.5	0.81	0.033	0.51	0.011											0.5
0.6	0.97	0.0456	0.62	0.0152											0.6
0.7	1.14	0.0601	0.72	0.02											0.7
0.8	1.3	0.0762	0.82	0.0253	0.53	0.0087									0.8
0.9	1.46	0.0942	0.92	0.0313	0.59	0.0107									0.9
1	1.62	0.1138	1.03	0.0377	0.66	0.0129									1
1.1	1.79	0.1351	1.13	0.0447	0.72	0.0153									1.1
1.2	1.95	0.1581	1.23	0.0522	0.79	0.0179									1.2
1.3	2.11	0.1828	1.34	0.0603	0.85	0.0206	0.54	0.0068							1.3
1.4	2.27	0.2091	1.44	0.0689	0.92	0.0235	0.58	0.0078							1.4
1.5	2.44	0.2371	1.54	0.078	0.99	0.0266	0.62	0.0088							1.5
1.6	2.6	0.2666	1.64	0.0877	1.05	0.0298	0.66	0.0099							1.6
1.7	2.76	0.2978	1.75	0.0978	1.12	0.0333	0.71	0.0111							1.7
1.8	2.92	0.3306	1.85	0.1085	1.18	0.0368	0.75	0.0122	0.53	0.0052					1.8
1.9	3.09	0.365	1.95	0.1196	1.25	0.0406	0.79	0.0134	0.56	0.0058					1.9
2	3.25	0.4009	2.06	0.1313	1.32	0.0445	0.83	0.0147	0.58	0.0063					2
2.2			2.26	0.1561	1.45	0.0529	0.91	0.0174	0.64	0.0075					2.2
2.4			2.47	0.1829	1.58	0.0619	1	0.0203	0.7	0.0088					2.4
2.6			2.67	0.2117	1.71	0.0715	1.08	0.0235	0.76	0.0101	0.53	0.0042			2.6
2.8			2.88	0.2424	1.84	0.0818	1.16	0.0268	0.82	0.0115	0.57	0.0048			2.8
3			3.08	0.2751	1.97	0.0927	1.24	0.0304	0.88	0.013	0.61	0.0054			3
3.2			3.29	0.3097	2.1	0.1042	1.33	0.0341	0.94	0.0146	0.65	0.0061			3.2
3.4			3.49	0.3462	2.24	0.1164	1.41	0.038	0.99	0.0163	0.69	0.0068			3.4
3.6					2.37	0.1292	1.49	0.0422	1.05	0.0181	0.73	0.0075			3.6
3.8					2.5	0.1426	1.58	0.0465	1.11	0.0199	0.77	0.0083	0.52	0.0032	3.8
4					2.63	0.1566	1.66	0.051	1.17	0.0219	0.81	0.0091	0.54	0.0035	4
4.5					2.96	0.1943	1.87	0.0632	1.32	0.0271	0.91	0.0112	0.61	0.0043	4.5
5					3.29	0.2358	2.07	0.0766	1.46	0.0327	1.01	0.0136	0.68	0.0052	5
5.5							2.28	0.0911	1.61	0.0389	1.12	0.0161	0.75	0.0061	5.5
6							2.49	0.1068	1.75	0.0456	1.22	0.0188	0.82	0.0072	6
6.5							2.7	0.1237	1.9	0.0527	1.32	0.0218	0.88	0.0083	6.5
7							2.9	0.1417	2.05	0.0603	1.42	0.0249	0.95	0.0094	7
7.5							3.11	0.1609	2.19	0.0684	1.52	0.0282	1.02	0.0107	7.5
8							3.32	0.1812	2.34	0.077	1.62	0.0317	1.09	0.012	8
8.5									2.48	0.0861	1.73	0.0354	1.15	0.0134	8.5
9									2.63	0.0956	1.83	0.0393	1.22	0.0149	9
9.5									2.78	0.1055	1.93	0.0434	1.29	0.0164	9.5
10									2.92	0.116	2.03	0.0477	1.36	0.018	10
11									3.22	0.1382	2.23	0.0567	1.49	0.0214	11
12											2.44	0.0665	1.63	0.0251	12
13											2.64	0.0771	1.77	0.029	13
14											2.84	0.0883	1.9	0.0332	14
15											3.04	0.1003	2.04	0.0377	15
16											3.25	0.113	2.17	0.0424	16
17											3.45	0.1264	2.31	0.0474	17
18													2.45	0.0526	18
19													2.58	0.0581	19
20													2.72	0.0639	20
22													2.99	0.0761	22
24													3.26	0.0894	24

Хидравличните данни за диаметри от DN32 до DN40 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife.

Хидравличните данни за диаметри от DN50 до DN110 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife и тръби от PE100RC Robust.

PE100 и PE100RC тръби, SDR17, PN10 при коеф. на сигурност C=1.25, хидравлична грапавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C														
DN [mm]	125		140		160		180		200		225		250	
Двънш [mm]	125		140		160		180		200		225		250	Двънш [mm]
Дебелина стена [mm]	7.4		8.3		9.5		10.7		11.9		13.4		14.8	Дебелина стена [mm]
Двътвр [mm]	110.2		123.4		141		158.6		176.2		198.2		220.4	Двътвр [mm]
Q	V	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	L/s
5	0.52	0.0028												5
5.5	0.58	0.0033												5.5
6	0.63	0.0038	0.5	0.0022										6
6.5	0.68	0.0044	0.54	0.0026										6.5
7	0.73	0.0051	0.59	0.0029										7
7.5	0.79	0.0057	0.63	0.0033										7.5
8	0.84	0.0064	0.67	0.0037	0.51	0.002								8
8.5	0.89	0.0072	0.71	0.0042	0.54	0.0022								8.5
9	0.94	0.0079	0.75	0.0046	0.58	0.0024								9
9.5	1	0.0088	0.79	0.0051	0.61	0.0027								9.5
10	1.05	0.0096	0.84	0.0056	0.64	0.0029	0.51	0.0017						10
11	1.15	0.0114	0.92	0.0066	0.7	0.0035	0.56	0.002						11
12	1.26	0.0134	1	0.0077	0.77	0.0041	0.61	0.0023						12
13	1.36	0.0155	1.09	0.0089	0.83	0.0047	0.66	0.0027	0.53	0.0016				13
14	1.47	0.0177	1.17	0.0102	0.9	0.0054	0.71	0.003	0.57	0.0018				14
15	1.57	0.0201	1.25	0.0116	0.96	0.0061	0.76	0.0035	0.62	0.0021				15
16	1.68	0.0226	1.34	0.013	1.02	0.0068	0.81	0.0039	0.66	0.0023	0.52	0.0013		16
17	1.78	0.0252	1.42	0.0146	1.09	0.0076	0.86	0.0043	0.7	0.0026	0.55	0.0015		17
18	1.89	0.028	1.51	0.0162	1.15	0.0085	0.91	0.0048	0.74	0.0029	0.58	0.0016		18
19	1.99	0.0309	1.59	0.0178	1.22	0.0093	0.96	0.0053	0.78	0.0032	0.62	0.0018		19
20	2.1	0.0339	1.67	0.0196	1.28	0.0103	1.01	0.0058	0.82	0.0035	0.65	0.002	0.52	0.0012
22	2.31	0.0404	1.84	0.0233	1.41	0.0122	1.11	0.0069	0.9	0.0041	0.71	0.0024	0.58	0.0014
24	2.52	0.0474	2.01	0.0273	1.54	0.0143	1.21	0.0081	0.98	0.0049	0.78	0.0028	0.63	0.0016
26	2.73	0.0549	2.17	0.0316	1.67	0.0165	1.32	0.0093	1.07	0.0056	0.84	0.0032	0.68	0.0019
28	2.94	0.063	2.34	0.0362	1.79	0.0189	1.42	0.0107	1.15	0.0064	0.91	0.0036	0.73	0.0022
30	3.15	0.0715	2.51	0.0411	1.92	0.0215	1.52	0.0121	1.23	0.0073	0.97	0.0041	0.79	0.0025
32	3.36	0.0806	2.68	0.0463	2.05	0.0242	1.62	0.0136	1.31	0.0082	1.04	0.0046	0.84	0.0028
34		2.84	0.0518	2.18	0.027	1.72	0.0152	1.39	0.0091	1.1	0.0052	0.89	0.0031	34
36		3.01	0.0576	2.31	0.03	1.82	0.0169	1.48	0.0102	1.17	0.0057	0.94	0.0034	36
38		3.18	0.0636	2.43	0.0332	1.92	0.0187	1.56	0.0112	1.23	0.0063	1	0.0038	38
40		3.34	0.07	2.56	0.0364	2.02	0.0205	1.64	0.0123	1.3	0.007	1.05	0.0042	40
42			2.69	0.0399	2.13	0.0225	1.72	0.0135	1.36	0.0076	1.1	0.0045		42
44			2.82	0.0435	2.23	0.0245	1.8	0.0147	1.43	0.0083	1.15	0.0049		44
46			2.95	0.0472	2.33	0.0266	1.89	0.0159	1.49	0.009	1.21	0.0054		46
48			3.07	0.051	2.43	0.0287	1.97	0.0172	1.56	0.0097	1.26	0.0058		48
50			3.2	0.055	2.53	0.031	2.05	0.0185	1.62	0.0105	1.31	0.0062		50
55					2.78	0.0369	2.26	0.0221	1.78	0.0124	1.44	0.0074		55
60					3.04	0.0434	2.46	0.0259	1.94	0.0146	1.57	0.0087		60
65					3.29	0.0503	2.67	0.03	2.11	0.0169	1.7	0.0101		65
70							2.87	0.0345	2.27	0.0194	1.83	0.0116		70
75							3.08	0.0391	2.43	0.022	1.97	0.0131		75
80							3.28	0.0441	2.59	0.0248	2.1	0.0148		80
85							3.49	0.0494	2.76	0.0277	2.23	0.0165		85
90									2.92	0.0308	2.36	0.0184		90
95									3.08	0.0341	2.49	0.0203		95
100									3.24	0.0375	2.62	0.0223		100
110											2.88	0.0266		110
120											3.15	0.0313		120
130											3.41	0.0363		130

Хидравличните данни за диаметър DN125 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife и тръби от PE100RC Robust.

Хидравличните данни за диаметър DN140 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife.

Хидравличните данни за диаметър DN160 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife и тръби от PE100RC Robust.

Хидравличните данни за диаметри от DN180 до DN200 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife.

Хидравличните данни за диаметър DN225 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife и тръби от PE100RC Robust.

Хидравличните данни за диаметър DN250 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife и тръби от PE100RC AquaLine RC.

PE100 и PE100RC тръби, SDR17, PN10 при коеф. на сигурност C=1.25, хидравлична грапавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C																	
DN [mm]	280		315		355		400		450		500		560		630		DN [mm]
Дъвънш [mm]	280		315		355		400		450		500		560		630		Дъвънш [mm]
Дебелина стена [mm]	16.6		18.7		21.1		23.7		26.7		29.7		33.2		37.4		Дебелина стена [mm]
Дъвътр [mm]	246.8		277.6		312.8		352.6		396.6		440.6		493.6		555.2		Дъвътр [mm]
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s
24	0.5	0.001															24
26	0.54	0.0011															26
28	0.59	0.0013															28
30	0.63	0.0014															30
32	0.67	0.0016	0.53	0.0009													32
34	0.71	0.0018	0.56	0.001													34
36	0.75	0.002	0.59	0.0011													36
38	0.79	0.0022	0.63	0.0012													38
40	0.84	0.0024	0.66	0.0014	0.52	0.0008											40
42	0.88	0.0026	0.69	0.0015	0.55	0.0008											42
44	0.92	0.0029	0.73	0.0016	0.57	0.0009											44
46	0.96	0.0031	0.76	0.0018	0.6	0.001											46
48	1	0.0034	0.79	0.0019	0.62	0.0011											48
50	1.05	0.0036	0.83	0.002	0.65	0.0011	0.51	0.0006									50
55	1.15	0.0043	0.91	0.0024	0.72	0.0014	0.56	0.0008									55
60	1.25	0.005	0.99	0.0028	0.78	0.0016	0.61	0.0009									60
65	1.36	0.0058	1.07	0.0033	0.85	0.0018	0.67	0.001	0.53	0.0006							65
70	1.46	0.0067	1.16	0.0038	0.91	0.0021	0.72	0.0012	0.57	0.0007							70
75	1.57	0.0076	1.24	0.0043	0.98	0.0024	0.77	0.0013	0.61	0.0008							75
80	1.67	0.0085	1.32	0.0048	1.04	0.0027	0.82	0.0015	0.65	0.0009	0.52	0.0005					80
85	1.78	0.0095	1.4	0.0054	1.11	0.003	0.87	0.0017	0.69	0.001	0.56	0.0006					85
90	1.88	0.0106	1.49	0.006	1.17	0.0033	0.92	0.0019	0.73	0.0011	0.59	0.0006					90
95	1.99	0.0117	1.57	0.0066	1.24	0.0037	0.97	0.0021	0.77	0.0012	0.62	0.0007					95
100	2.09	0.0128	1.65	0.0072	1.3	0.0041	1.02	0.0023	0.81	0.0013	0.66	0.0008	0.52	0.0004			100
110	2.3	0.0153	1.82	0.0086	1.43	0.0048	1.13	0.0027	0.89	0.0015	0.72	0.0009	0.57	0.0005			110
120	2.51	0.018	1.98	0.0101	1.56	0.0057	1.23	0.0032	0.97	0.0018	0.79	0.0011	0.63	0.0006			120
130	2.72	0.0208	2.15	0.0117	1.69	0.0066	1.33	0.0037	1.05	0.0021	0.85	0.0012	0.68	0.0007	0.54	0.0004	130
140	2.93	0.0239	2.31	0.0135	1.82	0.0075	1.43	0.0042	1.13	0.0024	0.92	0.0014	0.73	0.0008	0.58	0.0005	140
150	3.14	0.0272	2.48	0.0153	1.95	0.0085	1.54	0.0048	1.21	0.0027	0.98	0.0016	0.78	0.0009	0.62	0.0005	150
160	3.34	0.0306	2.64	0.0172	2.08	0.0096	1.64	0.0054	1.3	0.003	1.05	0.0018	0.84	0.001	0.66	0.0006	160
170		2.81	0.0193	2.21	0.0108	1.74	0.006	1.38	0.0034	1.11	0.002	0.89	0.0012	0.7	0.0007		170
180		2.97	0.0214	2.34	0.012	1.84	0.0067	1.46	0.0038	1.18	0.0023	0.94	0.0013	0.74	0.0007		180
190		3.14	0.0237	2.47	0.0132	1.95	0.0074	1.54	0.0042	1.25	0.0025	0.99	0.0014	0.78	0.0008		190
200		3.3	0.0261	2.6	0.0145	2.05	0.0081	1.62	0.0046	1.31	0.0027	1.05	0.0016	0.83	0.0009		200
225			2.93	0.0181	2.3	0.0101	1.82	0.0057	1.48	0.0034	1.18	0.002	0.93	0.0011			225
250				3.25	0.022	2.56	0.0122	2.02	0.0069	1.64	0.0041	1.31	0.0024	1.03	0.0013		250
275						2.82	0.0146	2.23	0.0082	1.8	0.0049	1.44	0.0028	1.14	0.0016		275
300						3.07	0.0172	2.43	0.0096	1.97	0.0058	1.57	0.0033	1.24	0.0019		300
325						3.33	0.0199	2.63	0.0112	2.13	0.0067	1.7	0.0038	1.34	0.0022		325
350								2.83	0.0128	2.3	0.0077	1.83	0.0044	1.45	0.0025		350
375								3.04	0.0146	2.46	0.0087	1.96	0.005	1.55	0.0028		375
400								3.24	0.0165	2.62	0.0098	2.09	0.0056	1.65	0.0032		400
450										2.95	0.0122	2.35	0.007	1.86	0.004		450
500										3.28	0.0149	2.61	0.0085	2.07	0.0048		500
550												2.87	0.0102	2.27	0.0057		550
600												3.14	0.012	2.48	0.0067		600
650												3.4	0.0139	2.68	0.0078		650
700														2.89	0.009		700
750														3.1	0.0102		750
800														3.3	0.0115		800

Хидравличните данни за диаметри от DN280 до DN400 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife и тръби от PE100RC AquaLine RC.

Хидравличните данни за диаметри от DN450 до DN630 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife.

4.2 PE100 тръби AquaLife, PE100RC тръби AquaLineRC и Robust, SDR11, PN16 при коеф. на сигурност C=1.25, температура на водата 10°C

PE100 тръби, SDR11, PN16 при коеф. на сигурност C=1.25, хидравлична гривина K=0.01 mm, температура на водата 10°C												
DN [mm]	20	25	32	40	50	63	75	90		DN [mm]		
Дъвънш [mm]	20	25	32	40	50	63	75	90	Дъвънш [mm]			
Дебелина стена [mm]	2	2.3	3	3.7	4.6	5.8	6.8	8.2	Дебелина стена [mm]			
Дъвът [mm]	16	20.4	26	32.6	40.8	51.4	61.4	73.6	Дъвът [mm]			
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m
0.15	0.75	0.0577										0.15
0.2	0.99	0.0957	0.61	0.0299								0.2
0.25	1.24	0.1422	0.76	0.0443								0.25
0.3	1.49	0.1967	0.92	0.0611	0.57	0.0191						0.3
0.35	1.74	0.2592	1.07	0.0803	0.66	0.0251						0.35
0.4	1.99	0.3295	1.22	0.1018	0.75	0.0317						0.4
0.45	2.24	0.4074	1.38	0.1256	0.85	0.0391	0.54	0.0132				0.45
0.5	2.49	0.493	1.53	0.1516	0.94	0.0471	0.6	0.0159				0.5
0.55	2.74	0.586	1.68	0.1799	1.04	0.0558	0.66	0.0189				0.55
0.6	2.98	0.6866	1.84	0.2104	1.13	0.0652	0.72	0.022				0.6
0.65	3.23	0.7945	1.99	0.243	1.22	0.0752	0.78	0.0253				0.65
0.7	3.48	0.9098	2.14	0.2779	1.32	0.0858	0.84	0.0289	0.54	0.0099		0.7
0.75		2.29	0.3148	1.41	0.0971	0.9	0.0327	0.57	0.0111			0.75
0.8		2.45	0.3539	1.51	0.1091	0.96	0.0366	0.61	0.0125			0.8
0.85			2.6	0.3951	1.6	0.1216	1.02	0.0408	0.65	0.0139		0.85
0.9			2.75	0.4384	1.7	0.1348	1.08	0.0452	0.69	0.0154		0.9
0.95			2.91	0.4838	1.79	0.1486	1.14	0.0498	0.73	0.0169		0.95
1			3.06	0.5313	1.88	0.163	1.2	0.0546	0.76	0.0185		1
1.1			3.37	0.6325	2.07	0.1936	1.32	0.0647	0.84	0.022	0.53	0.0073
1.2					2.26	0.2267	1.44	0.0757	0.92	0.0257	0.58	0.0085
1.3					2.45	0.2622	1.56	0.0874	0.99	0.0296	0.63	0.0098
1.4					2.64	0.3001	1.68	0.0999	1.07	0.0338	0.67	0.0111
1.5					2.83	0.3403	1.8	0.1132	1.15	0.0382	0.72	0.0126
1.6					3.01	0.3829	1.92	0.1272	1.22	0.0429	0.77	0.0141
1.7					3.2	0.4279	2.04	0.1419	1.3	0.0479	0.82	0.0157
1.8					3.39	0.4752	2.16	0.1575	1.38	0.0531	0.87	0.0174
1.9							2.28	0.1737	1.45	0.0585	0.92	0.0192
2							2.4	0.1907	1.53	0.0641	0.96	0.021
2.2							2.64	0.2269	1.68	0.0762	1.06	0.025
2.4							2.88	0.266	1.84	0.0892	1.16	0.0292
2.6							3.11	0.308	1.99	0.1031	1.25	0.0337
2.8							3.35	0.3529	2.14	0.118	1.35	0.0385
3									2.29	0.1338	1.45	0.0436
3.2									2.45	0.1505	1.54	0.049
3.4									2.6	0.1681	1.64	0.0547
3.6									2.75	0.1867	1.73	0.0607
3.8									2.91	0.2061	1.83	0.0669
4									3.06	0.2264	1.93	0.0734
4.5									3.44	0.2812	2.17	0.091
5									2.41	0.1103	1.69	0.0465
5.5									2.65	0.1313	1.86	0.0553
6									2.89	0.154	2.03	0.0647
6.5									3.13	0.1785	2.2	0.0749
7									3.37	0.2045	2.36	0.0858
7.5										2.53	0.0973	1.76
8										2.7	0.1096	1.88
8.5										2.87	0.1225	2
9										3.04	0.136	2.12
9.5										3.21	0.1503	2.23
10										3.38	0.1652	2.35
11											2.59	0.0811
12											2.82	0.0952
13											3.06	0.1103
14											3.29	0.1265

Хидравличните данни за диаметри от DN20 до DN25 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife.

Хидравличните данни за диаметри от DN32 до DN90 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife и тръби от PE100RC Robust.

PE100 тръби, SDR11, PN16 при коеф. на сигурност C=1.25, хидравлична гранична K=0.01 mm, температура на водата 10°C																	
DN [mm]	110		125		140		160		180		200		225		250		
Дебелина стена [mm]	10		11.4		12.7		14.6		16.4		18.2		20.5		22.7		
Дължина [mm]	90		102.2		114.6		130.8		147.2		163.6		184		204.6		
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	
3.2	0.5	0.0033														3.2	
3.4	0.53	0.0037														3.4	
3.6	0.57	0.0041														3.6	
3.8	0.6	0.0045														3.8	
4	0.63	0.0049														4	
4.5	0.71	0.0061	0.55	0.0033												4.5	
5	0.79	0.0073	0.61	0.004												5	
5.5	0.86	0.0087	0.67	0.0047	0.53	0.0027										5.5	
6	0.94	0.0102	0.73	0.0055	0.58	0.0032										6	
6.5	1.02	0.0117	0.79	0.0064	0.63	0.0037										6.5	
7	1.1	0.0134	0.85	0.0073	0.68	0.0042	0.52	0.0022								7	
7.5	1.18	0.0152	0.91	0.0082	0.73	0.0047	0.56	0.0025								7.5	
8	1.26	0.0171	0.98	0.0092	0.78	0.0053	0.6	0.0028								8	
8.5	1.34	0.0191	1.04	0.0103	0.82	0.0059	0.63	0.0031								8.5	
9	1.41	0.0212	1.1	0.0114	0.87	0.0066	0.67	0.0035	0.53	0.002						9	
9.5	1.49	0.0233	1.16	0.0126	0.92	0.0073	0.71	0.0038	0.56	0.0022						9.5	
10	1.57	0.0256	1.22	0.0138	0.97	0.008	0.74	0.0042	0.59	0.0024						10	
11	1.73	0.0305	1.34	0.0164	1.07	0.0095	0.82	0.005	0.65	0.0028	0.52	0.0017				11	
12	1.89	0.0357	1.46	0.0193	1.16	0.0111	0.89	0.0058	0.71	0.0033	0.57	0.002				12	
13	2.04	0.0413	1.58	0.0223	1.26	0.0128	0.97	0.0068	0.76	0.0038	0.62	0.0023				13	
14	2.2	0.0473	1.71	0.0255	1.36	0.0146	1.04	0.0077	0.82	0.0044	0.67	0.0026	0.53	0.0015		14	
15	2.36	0.0537	1.83	0.0289	1.45	0.0166	1.12	0.0087	0.88	0.0049	0.71	0.003	0.56	0.0017		15	
16	2.52	0.0605	1.95	0.0325	1.55	0.0187	1.19	0.0098	0.94	0.0056	0.76	0.0033	0.6	0.0019		16	
17	2.67	0.0676	2.07	0.0364	1.65	0.0208	1.27	0.011	1	0.0062	0.81	0.0037	0.64	0.0021	0.52	0.0013	17
18	2.83	0.0751	2.19	0.0404	1.75	0.0231	1.34	0.0122	1.06	0.0069	0.86	0.0041	0.68	0.0023	0.55	0.0014	18
19	2.99	0.083	2.32	0.0446	1.84	0.0255	1.41	0.0134	1.12	0.0076	0.9	0.0046	0.71	0.0026	0.58	0.0015	19
20	3.14	0.0912	2.44	0.049	1.94	0.028	1.49	0.0148	1.18	0.0083	0.95	0.005	0.75	0.0028	0.61	0.0017	20
22	3.46	0.1087	2.68	0.0584	2.13	0.0334	1.64	0.0176	1.29	0.0099	1.05	0.0059	0.83	0.0034	0.67	0.002	22
24			2.93	0.0685	2.33	0.0392	1.79	0.0206	1.41	0.0116	1.14	0.007	0.9	0.0039	0.73	0.0024	24
26			3.17	0.0794	2.52	0.0454	1.93	0.0238	1.53	0.0134	1.24	0.008	0.98	0.0046	0.79	0.0027	26
28			3.41	0.0911	2.71	0.052	2.08	0.0273	1.65	0.0154	1.33	0.0092	1.05	0.0052	0.85	0.0031	28
30					2.91	0.0591	2.23	0.031	1.76	0.0174	1.43	0.0104	1.13	0.0059	0.91	0.0035	30
32					3.1	0.0665	2.38	0.0349	1.88	0.0196	1.52	0.0117	1.2	0.0066	0.97	0.004	32
34					3.3	0.0744	2.53	0.039	2	0.0219	1.62	0.0131	1.28	0.0074	1.03	0.0044	34
36					3.49	0.0827	2.68	0.0433	2.12	0.0243	1.71	0.0146	1.35	0.0082	1.09	0.0049	36
38						2.83	0.0479	2.23	0.0269	1.81	0.0161	1.43	0.0091	1.16	0.0054	38	
40						2.98	0.0526	2.35	0.0295	1.9	0.0177	1.5	0.01	1.22	0.006	40	
42						3.13	0.0576	2.47	0.0323	2	0.0193	1.58	0.0109	1.28	0.0065	42	
44						3.27	0.0628	2.59	0.0352	2.09	0.021	1.65	0.0119	1.34	0.0071	44	
46						3.42	0.0681	2.7	0.0382	2.19	0.0228	1.73	0.0129	1.4	0.0077	46	
48								2.82	0.0413	2.28	0.0247	1.81	0.0139	1.46	0.0083	48	
50								2.94	0.0446	2.38	0.0266	1.88	0.015	1.52	0.009	50	
55								3.23	0.0532	2.62	0.0317	2.07	0.0179	1.67	0.0107	55	
60										2.85	0.0372	2.26	0.021	1.82	0.0125	60	
65										3.09	0.0432	2.44	0.0243	1.98	0.0145	65	
70										3.33	0.0496	2.63	0.0279	2.13	0.0166	70	
75											2.82	0.0317	2.28	0.0189	75		
80											3.01	0.0357	2.43	0.0212	80		
85											3.2	0.0399	2.59	0.0238	85		
90											3.38	0.0444	2.74	0.0264	90		
95												2.89	0.0292	95			
100												3.04	0.0321	100			
110												3.35	0.0383	110			

Хидравличните данни за диаметри от DN110 до DN125 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife и тръби от PE100RC Robust.

Хидравличните данни за диаметър DN140 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife.

Хидравличните данни за диаметър DN160 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife и тръби от PE100RC Robust.

Хидравличните данни за диаметри от DN180 до DN200 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife.

Хидравличните данни за диаметър DN225 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife и тръби от PE100RC Robust.

Хидравличните данни за диаметър DN250 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife и тръби от PE100RC AquaLine RC.

PE100 тръби, SDR11, PN16 при коеф. на сигурност C=1.25, хидравлична грапавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C																	
DN [mm]	280		315		355		400		450		500		560		630		DN [mm]
Дебелина стена [mm]	25.4		28.6		32.2		36.3		40.9		45.4		50.8		57.2		Дебелина стена [mm]
Двътр [mm]	229.2		257.8		290.6		327.4		368.2		409.2		458.4		515.6		Двътр [mm]
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s												
22	0.53	0.0012															22
24	0.58	0.0014															24
26	0.63	0.0016															26
28	0.68	0.0018	0.54	0.001													28
30	0.73	0.002	0.57	0.0012													30
32	0.78	0.0023	0.61	0.0013													32
34	0.82	0.0026	0.65	0.0015	0.51	0.0008											34
36	0.87	0.0028	0.69	0.0016	0.54	0.0009											36
38	0.92	0.0031	0.73	0.0018	0.57	0.001											38
40	0.97	0.0034	0.77	0.002	0.6	0.0011											40
42	1.02	0.0038	0.8	0.0021	0.63	0.0012											42
44	1.07	0.0041	0.84	0.0023	0.66	0.0013	0.52	0.0007									44
46	1.11	0.0044	0.88	0.0025	0.69	0.0014	0.55	0.0008									46
48	1.16	0.0048	0.92	0.0027	0.72	0.0015	0.57	0.0009									48
50	1.21	0.0052	0.96	0.0029	0.75	0.0016	0.59	0.0009									50
55	1.33	0.0061	1.05	0.0035	0.83	0.0019	0.65	0.0011	0.52	0.0006							55
60	1.45	0.0072	1.15	0.0041	0.9	0.0023	0.71	0.0013	0.56	0.0007							60
65	1.58	0.0083	1.25	0.0047	0.98	0.0026	0.77	0.0015	0.61	0.0008							65
70	1.7	0.0096	1.34	0.0054	1.06	0.003	0.83	0.0017	0.66	0.001	0.53	0.0006					70
75	1.82	0.0108	1.44	0.0061	1.13	0.0034	0.89	0.0019	0.7	0.0011	0.57	0.0007					75
80	1.94	0.0122	1.53	0.0069	1.21	0.0039	0.95	0.0022	0.75	0.0012	0.61	0.0007					80
85	2.06	0.0137	1.63	0.0077	1.28	0.0043	1.01	0.0024	0.8	0.0014	0.65	0.0008	0.52	0.0005			85
90	2.18	0.0152	1.72	0.0086	1.36	0.0048	1.07	0.0027	0.85	0.0015	0.68	0.0009	0.55	0.0005			90
95	2.3	0.0168	1.82	0.0094	1.43	0.0053	1.13	0.003	0.89	0.0017	0.72	0.001	0.58	0.0006			95
100	2.42	0.0184	1.92	0.0104	1.51	0.0058	1.19	0.0033	0.94	0.0018	0.76	0.0011	0.61	0.0006			100
110	2.67	0.022	2.11	0.0124	1.66	0.0069	1.31	0.0039	1.03	0.0022	0.84	0.0013	0.67	0.0008	0.53	0.0004	110
120	2.91	0.0258	2.3	0.0145	1.81	0.0081	1.43	0.0045	1.13	0.0026	0.91	0.0015	0.73	0.0009	0.57	0.0005	120
130	3.15	0.0299	2.49	0.0168	1.96	0.0094	1.54	0.0053	1.22	0.003	0.99	0.0018	0.79	0.001	0.62	0.0006	130
140	3.39	0.0344	2.68	0.0193	2.11	0.0108	1.66	0.006	1.31	0.0034	1.06	0.002	0.85	0.0012	0.67	0.0007	140
150			2.87	0.0219	2.26	0.0122	1.78	0.0068	1.41	0.0039	1.14	0.0023	0.91	0.0013	0.72	0.0008	150
160			3.07	0.0247	2.41	0.0138	1.9	0.0077	1.5	0.0043	1.22	0.0026	0.97	0.0015	0.77	0.0009	160
170			3.26	0.0277	2.56	0.0154	2.02	0.0086	1.6	0.0049	1.29	0.0029	1.03	0.0017	0.81	0.0009	170
180			3.45	0.0308	2.71	0.0171	2.14	0.0096	1.69	0.0054	1.37	0.0032	1.09	0.0019	0.86	0.0011	180
190					2.86	0.0189	2.26	0.0106	1.78	0.006	1.44	0.0036	1.15	0.0021	0.91	0.0012	190
200					3.02	0.0208	2.38	0.0116	1.88	0.0066	1.52	0.0039	1.21	0.0023	0.96	0.0013	200
225					3.39	0.0259	2.67	0.0145	2.11	0.0081	1.71	0.0049	1.36	0.0028	1.08	0.0016	225
250							2.97	0.0176	2.35	0.0099	1.9	0.0059	1.51	0.0034	1.2	0.0019	250
275							3.27	0.021	2.58	0.0118	2.09	0.0071	1.67	0.0041	1.32	0.0023	275
300									2.82	0.0139	2.28	0.0083	1.82	0.0048	1.44	0.0027	300
325									3.05	0.0161	2.47	0.0096	1.97	0.0055	1.56	0.0031	325
350									3.29	0.0185	2.66	0.011	2.12	0.0063	1.68	0.0036	350
375											2.85	0.0125	2.27	0.0072	1.8	0.0041	375
400											3.04	0.0141	2.42	0.0081	1.92	0.0046	400
450											3.42	0.0176	2.73	0.0101	2.16	0.0057	450
500													3.03	0.0123	2.39	0.0069	500
550													3.33	0.0146	2.63	0.0082	550
600														2.87	0.0097	600	
650														3.11	0.0112	650	
700														3.35	0.0129	700	

Хидравличните данни за диаметри от DN280 до DN400 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife и тръби от PE100RC AquaLine RC.

Хидравличните данни за диаметри от DN450 до DN630 се отнасят само за тръби от PE100 AquaLife.

4.3 PE100 и PE100RC тръби AquaLife, SDR 9, PN20 при коеф. на сигурност C=1.25, хидравлична грапавина K=0.01 mm

PE100 и PE100RC тръби AquaLife, SDR 9, PN20 при коеф. на сигурност C=1.25, хидравлична грапавина K=0.01 mm											
K=0.01	PN20		PN20		PN20		PN20		PN20		K=0.01
DN [mm]	32	40	50	63	75	90	DN [mm]				
Дължина [mm]	32	40	50	63	75	90	Дължина [mm]				
Дебелина стена [mm]	3.6	4.5	5.6	7.1	8.4	10.1	Дебелина стена [mm]				
Дължина [mm]	24.8	31	38.8	48.8	58.2	69.8	Дължина [mm]				
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s
0.1											0.1
0.15											0.15
0.2											0.2
0.25	0.52	0.0174									0.25
0.3	0.62	0.024									0.3
0.35	0.72	0.0315									0.35
0.4	0.83	0.0398	0.53	0.0137							0.4
0.45	0.93	0.0491	0.6	0.0168							0.45
0.5	1.04	0.0591	0.66	0.0203							0.5
0.55	1.14	0.0701	0.73	0.024							0.55
0.6	1.24	0.0818	0.79	0.028	0.51	0.0096					0.6
0.65	1.35	0.0944	0.86	0.0323	0.55	0.011					0.65
0.7	1.45	0.1078	0.93	0.0368	0.59	0.0125					0.7
0.75	1.55	0.1221	0.99	0.0416	0.63	0.0142					0.75
0.8	1.66	0.1371	1.06	0.0467	0.68	0.0159					0.8
0.85	1.76	0.1529	1.13	0.052	0.72	0.0177					0.85
0.9	1.86	0.1695	1.19	0.0576	0.76	0.0196					0.9
0.95	1.97	0.1869	1.26	0.0635	0.8	0.0216	0.51	0.0072			0.95
1	2.07	0.205	1.32	0.0696	0.85	0.0236	0.53	0.0079			1
1.1	2.28	0.2437	1.46	0.0826	0.93	0.028	0.59	0.0093			1.1
1.2	2.48	0.2854	1.59	0.0965	1.01	0.0327	0.64	0.0109			1.2
1.3	2.69	0.3302	1.72	0.1115	1.1	0.0377	0.7	0.0125			1.3
1.4	2.9	0.378	1.85	0.1275	1.18	0.0431	0.75	0.0143	0.53	0.0061	1.4
1.5	3.11	0.4288	1.99	0.1445	1.27	0.0487	0.8	0.0162	0.56	0.0069	1.5
1.6	3.31	0.4826	2.12	0.1624	1.35	0.0547	0.86	0.0181	0.6	0.0078	1.6
1.7		2.25	0.1813	1.44	0.061	0.91	0.0202	0.64	0.0087		1.7
1.8		2.38	0.2012	1.52	0.0677	0.96	0.0224	0.68	0.0096		1.8
1.9		2.52	0.222	1.61	0.0746	1.02	0.0246	0.71	0.0106		1.9
2		2.65	0.2438	1.69	0.0818	1.07	0.027	0.75	0.0116	0.52	0.0048
2.2		2.91	0.2901	1.86	0.0972	1.18	0.0321	0.83	0.0137	0.57	0.0057
2.4		3.18	0.3403	2.03	0.1139	1.28	0.0375	0.9	0.016	0.63	0.0067
2.6		3.44	0.3941	2.2	0.1317	1.39	0.0433	0.98	0.0185	0.68	0.0077
2.8				2.37	0.1507	1.5	0.0495	1.05	0.0211	0.73	0.0088
3				2.54	0.1709	1.6	0.0561	1.13	0.0239	0.78	0.01
3.2				2.71	0.1923	1.71	0.063	1.2	0.0269	0.84	0.0112
3.4				2.88	0.2149	1.82	0.0703	1.28	0.03	0.89	0.0125
3.6				3.04	0.2387	1.92	0.078	1.35	0.0332	0.94	0.0138
3.8				3.21	0.2636	2.03	0.0861	1.43	0.0366	0.99	0.0152
4				3.38	0.2896	2.14	0.0945	1.5	0.0402	1.05	0.0167
4.5						2.41	0.1172	1.69	0.0498	1.18	0.0206
5						2.67	0.1421	1.88	0.0603	1.31	0.025
5.5						2.94	0.1692	2.07	0.0717	1.44	0.0297
6						3.21	0.1986	2.26	0.084	1.57	0.0347
6.5						3.48	0.2301	2.44	0.0972	1.7	0.0402
7								2.63	0.1114	1.83	0.046
7.5								2.82	0.1264	1.96	0.0521
8								3.01	0.1423	2.09	0.0586
8.5								3.2	0.1591	2.22	0.0655
9								3.38	0.1768	2.35	0.0727
9.5										2.48	0.0803
10										2.61	0.0882
11										2.87	0.1051
12										3.14	0.1234
13										3.4	0.143

PE100 и PE100RC тръби AquaLife, SDR 9, PN20 при коеф. на сигурност C=1.25, хидравлична грапавина K=0.01 mm													
K=0.01	PN20		PN20		PN20		PN20		PN20		PN20		K=0.01
DN [mm]	110		125		140		160		180		200		DN [mm]
Дължина [mm]	110		125		140		160		180		200		Дължина [mm]
Дебелина стена [mm]	12.3		14		15.7		17.9		20.1		22.4		Дебелина стена [mm]
Дължина [mm]	85.4		97		108.6		124.2		139.8		155.2		Дължина [mm]
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s
3	0.52	0.0038											3
3.2	0.56	0.0042											3.2
3.4	0.59	0.0047											3.4
3.6	0.63	0.0052											3.6
3.8	0.66	0.0058	0.51	0.0031									3.8
4	0.7	0.0063	0.54	0.0034									4
4.5	0.79	0.0078	0.61	0.0042									4.5
5	0.87	0.0094	0.68	0.0051	0.54	0.003							5
5.5	0.96	0.0112	0.74	0.0061	0.59	0.0035							5.5
6	1.05	0.0131	0.81	0.0071	0.65	0.0041							6
6.5	1.13	0.0151	0.88	0.0082	0.7	0.0048	0.54	0.0025					6.5
7	1.22	0.0173	0.95	0.0094	0.76	0.0054	0.58	0.0028					7
7.5	1.31	0.0196	1.01	0.0106	0.81	0.0061	0.62	0.0032					7.5
8	1.4	0.022	1.08	0.0119	0.86	0.0069	0.66	0.0036	0.52	0.002			8
8.5	1.48	0.0246	1.15	0.0133	0.92	0.0077	0.7	0.004	0.55	0.0023			8.5
9	1.57	0.0273	1.22	0.0147	0.97	0.0085	0.74	0.0045	0.59	0.0025			9
9.5	1.66	0.0301	1.29	0.0162	1.03	0.0094	0.78	0.0049	0.62	0.0028	0.5	0.0017	9.5
10	1.75	0.033	1.35	0.0178	1.08	0.0103	0.83	0.0054	0.65	0.0031	0.53	0.0018	10
11	1.92	0.0393	1.49	0.0212	1.19	0.0123	0.91	0.0064	0.72	0.0036	0.58	0.0022	11
12	2.09	0.0461	1.62	0.0248	1.3	0.0144	0.99	0.0075	0.78	0.0042	0.63	0.0026	12
13	2.27	0.0534	1.76	0.0287	1.4	0.0166	1.07	0.0087	0.85	0.0049	0.69	0.003	13
14	2.44	0.0611	1.89	0.0329	1.51	0.019	1.16	0.0099	0.91	0.0056	0.74	0.0034	14
15	2.62	0.0694	2.03	0.0373	1.62	0.0215	1.24	0.0112	0.98	0.0063	0.79	0.0038	15
16	2.79	0.0781	2.17	0.042	1.73	0.0242	1.32	0.0126	1.04	0.0071	0.85	0.0043	16
17	2.97	0.0873	2.3	0.0469	1.84	0.0271	1.4	0.0141	1.11	0.008	0.9	0.0048	17
18	3.14	0.0971	2.44	0.0521	1.94	0.03	1.49	0.0157	1.17	0.0088	0.95	0.0053	18
19	3.32	0.1072	2.57	0.0575	2.05	0.0332	1.57	0.0173	1.24	0.0097	1	0.0059	19
20	3.49	0.1179	2.71	0.0632	2.16	0.0364	1.65	0.019	1.3	0.0107	1.06	0.0064	20
22			2.98	0.0753	2.38	0.0434	1.82	0.0226	1.43	0.0127	1.16	0.0077	22
24			3.25	0.0885	2.59	0.0509	1.98	0.0265	1.56	0.0149	1.27	0.009	24
26					2.81	0.059	2.15	0.0307	1.69	0.0172	1.37	0.0104	26
28					3.02	0.0677	2.31	0.0351	1.82	0.0197	1.48	0.0119	28
30					3.24	0.0769	2.48	0.0399	1.95	0.0224	1.59	0.0135	30
32					3.45	0.0866	2.64	0.0449	2.08	0.0252	1.69	0.0152	32
34							2.81	0.0502	2.22	0.0282	1.8	0.0169	34
36							2.97	0.0558	2.35	0.0313	1.9	0.0188	36
38							3.14	0.0617	2.48	0.0346	2.01	0.0208	38
40							3.3	0.0678	2.61	0.038	2.11	0.0228	40
42							3.47	0.0742	2.74	0.0416	2.22	0.025	42
44									2.87	0.0453	2.33	0.0272	44
46									3	0.0492	2.43	0.0295	46
48									3.13	0.0532	2.54	0.0319	48
50									3.26	0.0574	2.64	0.0344	50
55										2.91	0.041		55
60										3.17	0.0482		60
65										3.44	0.0559		65

PE100 и PE100RC тръби AquaLife, SDR 9, PN20 при коф. на сигурност C=1.25, хидравлична грапавина K=0.01 mm															
K=0.01	PN20		PN20		PN20		PN20		K=0.01						
DN [mm]	225	250	280	315	355	400	450	DN [mm]							
Дължина [mm]	225	250	280	315	355	400	450	Дължина [mm]							
Дебелина стена [mm]	25.2	27.9	31.3	35.2	39.7	44.7	50.3	Дебелина стена [mm]							
Дължина [mm]	174.6	194.2	217.4	244.6	275.6	310.6	349.4	Дължина [mm]							
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	Q						
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s						
12	0.5	0.0015							12						
13	0.54	0.0017							13						
14	0.58	0.0019							14						
15	0.63	0.0022	0.51	0.0013					15						
16	0.67	0.0024	0.54	0.0015					16						
17	0.71	0.0027	0.57	0.0016					17						
18	0.75	0.003	0.61	0.0018					18						
19	0.79	0.0033	0.64	0.002	0.51	0.0012			19						
20	0.84	0.0036	0.68	0.0022	0.54	0.0013			20						
22	0.92	0.0043	0.74	0.0026	0.59	0.0015			22						
24	1	0.0051	0.81	0.003	0.65	0.0018	0.51	0.001	24						
26	1.09	0.0059	0.88	0.0035	0.7	0.002	0.55	0.0012	26						
28	1.17	0.0067	0.95	0.004	0.75	0.0023	0.6	0.0013	28						
30	1.25	0.0076	1.01	0.0045	0.81	0.0026	0.64	0.0015	0.5	0.0008	30				
32	1.34	0.0086	1.08	0.0051	0.86	0.003	0.68	0.0017	0.54	0.0009	32				
34	1.42	0.0096	1.15	0.0057	0.92	0.0033	0.72	0.0019	0.57	0.0011	34				
36	1.5	0.0106	1.22	0.0063	0.97	0.0037	0.77	0.0021	0.6	0.0012	36				
38	1.59	0.0117	1.28	0.007	1.02	0.004	0.81	0.0023	0.64	0.0013	0.5	0.0007	38		
40	1.67	0.0129	1.35	0.0077	1.08	0.0044	0.85	0.0025	0.67	0.0014	0.53	0.0008	40		
42	1.75	0.0141	1.42	0.0084	1.13	0.0049	0.89	0.0027	0.7	0.0015	0.55	0.0009	42		
44	1.84	0.0153	1.49	0.0091	1.19	0.0053	0.94	0.003	0.74	0.0017	0.58	0.0009	44		
46	1.92	0.0166	1.55	0.0099	1.24	0.0057	0.98	0.0032	0.77	0.0018	0.61	0.001	46		
48	2	0.018	1.62	0.0107	1.29	0.0062	1.02	0.0035	0.8	0.002	0.63	0.0011	0.5	0.0006	48
50	2.09	0.0194	1.69	0.0115	1.35	0.0067	1.06	0.0038	0.84	0.0021	0.66	0.0012	0.52	0.0007	50
55	2.3	0.0231	1.86	0.0137	1.48	0.0079	1.17	0.0045	0.92	0.0025	0.73	0.0014	0.57	0.0008	55
60	2.51	0.0271	2.03	0.0161	1.62	0.0093	1.28	0.0053	1.01	0.0029	0.79	0.0017	0.63	0.0009	60
65	2.71	0.0314	2.19	0.0187	1.75	0.0108	1.38	0.0061	1.09	0.0034	0.86	0.0019	0.68	0.0011	65
70	2.92	0.036	2.36	0.0214	1.89	0.0124	1.49	0.007	1.17	0.0039	0.92	0.0022	0.73	0.0012	70
75	3.13	0.0409	2.53	0.0243	2.02	0.014	1.6	0.0079	1.26	0.0044	0.99	0.0025	0.78	0.0014	75
80	3.34	0.0461	2.7	0.0274	2.16	0.0158	1.7	0.0089	1.34	0.005	1.06	0.0028	0.83	0.0016	80
85			2.87	0.0307	2.29	0.0177	1.81	0.0099	1.42	0.0056	1.12	0.0031	0.89	0.0018	85
90			3.04	0.0341	2.42	0.0196	1.92	0.011	1.51	0.0062	1.19	0.0035	0.94	0.002	90
95			3.21	0.0377	2.56	0.0217	2.02	0.0122	1.59	0.0068	1.25	0.0038	0.99	0.0022	95
100			3.38	0.0414	2.69	0.0238	2.13	0.0134	1.68	0.0075	1.32	0.0042	1.04	0.0024	100
110					2.96	0.0284	2.34	0.016	1.84	0.0089	1.45	0.005	1.15	0.0028	110
120					3.23	0.0334	2.55	0.0188	2.01	0.0105	1.58	0.0059	1.25	0.0033	120
130						2.77	0.0218	2.18	0.0122	1.72	0.0068	1.36	0.0038	130	
140						2.98	0.025	2.35	0.0139	1.85	0.0078	1.46	0.0044	140	
150						3.19	0.0284	2.51	0.0158	1.98	0.0088	1.56	0.005	150	
160						3.41	0.032	2.68	0.0178	2.11	0.01	1.67	0.0056	160	
170								2.85	0.02	2.24	0.0111	1.77	0.0063	170	
180								3.02	0.0222	2.38	0.0124	1.88	0.007	180	
190								3.18	0.0245	2.51	0.0137	1.98	0.0077	190	
200								3.35	0.027	2.64	0.015	2.09	0.0085	200	
225										2.97	0.0187	2.35	0.0105	225	
250											3.3	0.0228	2.61	0.0128	250
275													2.87	0.0153	275
300													3.13	0.0179	300
325													3.39	0.0208	325

4.4 PE100 и PE100RC тръби AquaLife, SDR 7.4, PN25 при коеф. на сигурност C=1.25, хидравлична грапавина K=0.01 mm

PE100 и PE100RC тръби AquaLife, SDR 7.4, PN25 при коеф. на сигурност C=1.25, хидравлична грапавина K=0.01 mm											
K=0.01	PN25		PN25		PN25		PN25		PN25		K=0.01
DN [mm]	20	25	32	40	50	63	75	DN [mm]			
Дължина [mm]	20	25	32	40	50	63	75	Дължина [mm]			
дебелина стена [mm]	3	3.5	4.4	5.5	6.9	8.6	10.3	дебелина стена [mm]			
Дължина [mm]	14	18	23.2	29	36.2	45.8	54.4				
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s
0.1	0.65	0.0538									0.1
0.15	0.97	0.1094	0.59	0.0329							0.15
0.2	1.3	0.1819	0.79	0.0544							0.2
0.25	1.62	0.2708	0.98	0.0807	0.59	0.0239					0.25
0.3	1.95	0.3754	1.18	0.1115	0.71	0.033					0.3
0.35	2.27	0.4955	1.38	0.1467	0.83	0.0433	0.53	0.0149			0.35
0.4	2.6	0.6308	1.57	0.1862	0.95	0.0548	0.61	0.0188			0.4
0.45	2.92	0.7812	1.77	0.23	1.06	0.0676	0.68	0.0232			0.45
0.5	3.25	0.9465	1.96	0.278	1.18	0.0815	0.76	0.0279			0.5
0.55		2.16	0.3302	1.3	0.0966	0.83	0.033	0.53	0.0114		0.55
0.6		2.36	0.3865	1.42	0.1129	0.91	0.0386	0.58	0.0133		0.6
0.65		2.55	0.4468	1.54	0.1303	0.98	0.0444	0.63	0.0153		0.65
0.7		2.75	0.5112	1.66	0.1489	1.06	0.0507	0.68	0.0175		0.7
0.75		2.95	0.5797	1.77	0.1686	1.14	0.0574	0.73	0.0198		0.75
0.8		3.14	0.6521	1.89	0.1894	1.21	0.0644	0.78	0.0222		0.8
0.85		3.34	0.7285	2.01	0.2113	1.29	0.0717	0.83	0.0247	0.52	0.008
0.9			2.13	0.2343	1.36	0.0795	0.87	0.0273	0.55	0.0088	0.9
0.95			2.25	0.2584	1.44	0.0876	0.92	0.0301	0.58	0.0097	0.95
1			2.37	0.2836	1.51	0.096	0.97	0.033	0.61	0.0107	1
1.1			2.6	0.3372	1.67	0.114	1.07	0.0391	0.67	0.0126	1.1
1.2			2.84	0.3952	1.82	0.1334	1.17	0.0456	0.73	0.0147	1.2
1.3			3.08	0.4574	1.97	0.1541	1.26	0.0527	0.79	0.017	1.3
1.4			3.31	0.5238	2.12	0.1763	1.36	0.0602	0.85	0.0194	1.4
1.5					2.27	0.1998	1.46	0.0681	0.91	0.0219	1.5
1.6					2.42	0.2247	1.55	0.0765	0.97	0.0246	1.6
1.7					2.57	0.2509	1.65	0.0854	1.03	0.0274	1.7
1.8					2.73	0.2785	1.75	0.0947	1.09	0.0304	1.8
1.9					2.88	0.3074	1.85	0.1044	1.15	0.0335	1.9
2					3.03	0.3377	1.94	0.1146	1.21	0.0367	2
2.2					3.33	0.4021	2.14	0.1362	1.34	0.0435	2.2
2.4							2.33	0.1596	1.46	0.0509	2.4
2.6							2.53	0.1846	1.58	0.0589	2.6
2.8							2.72	0.2114	1.7	0.0673	2.8
3							2.91	0.2399	1.82	0.0763	3
3.2							3.11	0.27	1.94	0.0858	3.2
3.4							3.3	0.3018	2.06	0.0957	3.4
3.6							3.5	0.3352	2.19	0.1062	3.6
3.8									2.31	0.1172	3.8
4									2.43	0.1288	4
4.5									2.73	0.1597	4.5
5									3.03	0.1938	5
5.5									3.34	0.2309	5.5
6										2.58	0.1168
6.5										2.8	0.1352
7										3.01	0.1549
7.5										3.23	0.1759
8										3.44	0.1981

PE100 и PE100RC тръби AquaLife, SDR 7.4, PN25 при коеф. на сигурност C=1.25, хидравлична грапавина K=0.01 mm											
K=0.01	PN25		PN25		PN25		PN25		PN25		K=0.01
DN [mm]	90	110	125	140	160	180	200	DN [mm]			
Дължина [mm]	90	110	125	140	160	180	200	Дължина [mm]			
Дебелина стена [mm]	12.3	15.1	17.1	19.2	21.9	24.6	27.4	Дебелина стена [mm]			
Дължина [mm]	65.4	79.8	90.8	101.6	116.2	130.8	145.2	Дължина [mm]			
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s
1.7	0.51	0.005									1.7
1.8	0.54	0.0055									1.8
1.9	0.57	0.006									1.9
2	0.6	0.0066									2
2.2	0.65	0.0078									2.2
2.4	0.71	0.0091									2.4
2.6	0.77	0.0106	0.52	0.0041							2.6
2.8	0.83	0.0121	0.56	0.0046							2.8
3	0.89	0.0136	0.6	0.0052							3
3.2	0.95	0.0153	0.64	0.0059							3.2
3.4	1.01	0.0171	0.68	0.0066	0.53	0.0035					3.4
3.6	1.07	0.0189	0.72	0.0073	0.56	0.0039					3.6
3.8	1.13	0.0208	0.76	0.008	0.59	0.0043					3.8
4	1.19	0.0229	0.8	0.0088	0.62	0.0047					4
4.5	1.34	0.0283	0.9	0.0108	0.69	0.0058	0.56	0.0034			4.5
5	1.49	0.0342	1	0.0131	0.77	0.007	0.62	0.0041			5
5.5	1.64	0.0407	1.1	0.0155	0.85	0.0083	0.68	0.0049	0.52	0.0025	5.5
6	1.79	0.0476	1.2	0.0182	0.93	0.0097	0.74	0.0057	0.57	0.003	6
6.5	1.93	0.0551	1.3	0.021	1	0.0113	0.8	0.0065	0.61	0.0034	6.5
7	2.08	0.0631	1.4	0.024	1.08	0.0129	0.86	0.0075	0.66	0.0039	7
7.5	2.23	0.0716	1.5	0.0272	1.16	0.0146	0.93	0.0085	0.71	0.0044	7.5
8	2.38	0.0805	1.6	0.0306	1.24	0.0164	0.99	0.0095	0.75	0.005	8
8.5	2.53	0.09	1.7	0.0342	1.31	0.0183	1.05	0.0106	0.8	0.0056	8.5
9	2.68	0.099	1.8	0.0379	1.39	0.0203	1.11	0.0118	0.85	0.0062	9
9.5	2.83	0.1104	1.9	0.0418	1.47	0.0224	1.17	0.013	0.9	0.0068	9.5
10	2.98	0.1213	2	0.0459	1.54	0.0245	1.23	0.0142	0.94	0.0074	10
11	3.27	0.1446	2.2	0.0547	1.7	0.0292	1.36	0.0169	1.04	0.0088	11
12		2.4	0.0641	1.85	0.0342	1.48	0.0198	1.13	0.0103	0.89	0.0058
13		2.6	0.0743	2.01	0.0396	1.6	0.0229	1.23	0.012	0.97	0.0068
14		2.8	0.0851	2.16	0.0453	1.73	0.0262	1.32	0.0137	1.04	0.0077
15		3	0.0966	2.32	0.0514	1.85	0.0298	1.41	0.0155	1.12	0.0087
16		3.2	0.1089	2.47	0.0579	1.97	0.0335	1.51	0.0174	1.19	0.0098
17		3.4	0.1218	2.63	0.0647	2.1	0.0374	1.6	0.0195	1.27	0.011
18				2.78	0.0719	2.22	0.0416	1.7	0.0216	1.34	0.0122
19				2.93	0.0794	2.34	0.0459	1.79	0.0239	1.41	0.0134
20				3.09	0.0873	2.47	0.0504	1.89	0.0262	1.49	0.0148
22				3.4	0.1041	2.71	0.0601	2.07	0.0312	1.64	0.0176
24					2.96	0.0705	2.26	0.0366	1.79	0.0206	24
26					3.21	0.0818	2.45	0.0424	1.93	0.0238	26
28					3.45	0.0938	2.64	0.0486	2.08	0.0273	28
30							2.83	0.0552	2.23	0.031	30
32							3.02	0.0622	2.38	0.0349	32
34							3.21	0.0695	2.53	0.039	34
36							3.39	0.0773	2.68	0.0433	36
38									2.83	0.0479	38
40									2.98	0.0526	40
42									3.13	0.0576	42
44									3.27	0.0628	44
46									3.42	0.0681	46
48									2.9	0.0442	48
50									3.02	0.0477	50
55									3.32	0.0569	55

PE100 и PE100RC тръби AquaLife, SDR 7.4, PN25 при коеф. на сигурност C=1.25, хидравлична грапавина K=0.01 mm															
K=0.01	PN25		PN25		PN25		PN25		PN25		PN25		K=0.01		
DN [mm]	225		250		280		315		355		400		450		
Дължина [mm]	225		250		280		315		355		400		450		
дебелина стена [mm]	30.8		34.2		38.3		43.1		48.5		54.7		61.5		
Дължина [mm]	163.4		181.6		203.4		228.8		258		290.6		327		
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q		
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s		
11	0.52	0.0017											11		
12	0.57	0.002											12		
13	0.62	0.0023	0.5	0.0014									13		
14	0.67	0.0026	0.54	0.0016									14		
15	0.72	0.003	0.58	0.0018									15		
16	0.76	0.0034	0.62	0.002									16		
17	0.81	0.0037	0.66	0.0023	0.52	0.0013							17		
18	0.86	0.0042	0.69	0.0025	0.55	0.0014							18		
19	0.91	0.0046	0.73	0.0028	0.58	0.0016							19		
20	0.95	0.005	0.77	0.003	0.62	0.0017							20		
22	1.05	0.006	0.85	0.0036	0.68	0.0021	0.54	0.0012					22		
24	1.14	0.007	0.93	0.0042	0.74	0.0024	0.58	0.0014					24		
26	1.24	0.0081	1	0.0049	0.8	0.0028	0.63	0.0016					26		
28	1.34	0.0093	1.08	0.0056	0.86	0.0032	0.68	0.0018	0.54	0.001			28		
30	1.43	0.0105	1.16	0.0063	0.92	0.0036	0.73	0.0021	0.57	0.0012			30		
32	1.53	0.0118	1.24	0.0071	0.98	0.0041	0.78	0.0023	0.61	0.0013			32		
34	1.62	0.0132	1.31	0.0079	1.05	0.0046	0.83	0.0026	0.65	0.0014	0.51	0.0008	34		
36	1.72	0.0146	1.39	0.0088	1.11	0.0051	0.88	0.0029	0.69	0.0016	0.54	0.0009	36		
38	1.81	0.0162	1.47	0.0097	1.17	0.0056	0.92	0.0032	0.73	0.0018	0.57	0.001	38		
40	1.91	0.0178	1.54	0.0106	1.23	0.0061	0.97	0.0035	0.77	0.0019	0.6	0.0011	40		
42	2	0.0194	1.62	0.0116	1.29	0.0067	1.02	0.0038	0.8	0.0021	0.63	0.0012	0.5	0.0007	42
44	2.1	0.0212	1.7	0.0127	1.35	0.0073	1.07	0.0041	0.84	0.0023	0.66	0.0013	0.52	0.0007	44
46	2.19	0.023	1.78	0.0137	1.42	0.0079	1.12	0.0045	0.88	0.0025	0.69	0.0014	0.55	0.0008	46
48	2.29	0.0248	1.85	0.0148	1.48	0.0086	1.17	0.0048	0.92	0.0027	0.72	0.0015	0.57	0.0009	48
50	2.38	0.0268	1.93	0.016	1.54	0.0092	1.22	0.0052	0.96	0.0029	0.75	0.0016	0.6	0.0009	50
55	2.62	0.0319	2.12	0.0191	1.69	0.011	1.34	0.0062	1.05	0.0035	0.83	0.0019	0.65	0.0011	55
60	2.86	0.0375	2.32	0.0224	1.85	0.0129	1.46	0.0073	1.15	0.0041	0.9	0.0023	0.71	0.0013	60
65	3.1	0.0435	2.51	0.0259	2	0.0149	1.58	0.0084	1.24	0.0047	0.98	0.0026	0.77	0.0015	65
70	3.34	0.0498	2.7	0.0297	2.15	0.0171	1.7	0.0096	1.34	0.0054	1.06	0.003	0.83	0.0017	70
75			2.9	0.0338	2.31	0.0194	1.82	0.0109	1.43	0.0061	1.13	0.0034	0.89	0.0019	75
80			3.09	0.0381	2.46	0.0219	1.95	0.0123	1.53	0.0069	1.21	0.0039	0.95	0.0022	80
85			3.28	0.0426	2.62	0.0245	2.07	0.0138	1.63	0.0077	1.28	0.0043	1.01	0.0024	85
90			3.47	0.0473	2.77	0.0272	2.19	0.0153	1.72	0.0085	1.36	0.0048	1.07	0.0027	90
95					2.92	0.03	2.31	0.0169	1.82	0.0094	1.43	0.0053	1.13	0.003	95
100					3.08	0.033	2.43	0.0186	1.91	0.0103	1.51	0.0058	1.19	0.0033	100
110					3.39	0.0394	2.68	0.0222	2.1	0.0123	1.66	0.0069	1.31	0.0039	110
120							2.92	0.026	2.3	0.0145	1.81	0.0081	1.43	0.0046	120
130							3.16	0.0302	2.49	0.0168	1.96	0.0094	1.55	0.0053	130
140							3.41	0.0346	2.68	0.0192	2.11	0.0108	1.67	0.0061	140
150									2.87	0.0219	2.26	0.0122	1.79	0.0069	150
160									3.06	0.0246	2.41	0.0138	1.91	0.0077	160
170									3.25	0.0276	2.56	0.0154	2.02	0.0087	170
180									3.44	0.0307	2.71	0.0171	2.14	0.0096	180
190											2.86	0.0189	2.26	0.0106	190
200											3.02	0.0208	2.38	0.0117	200
225											3.39	0.0259	2.68	0.0145	225
250													2.98	0.0177	250
275													3.27	0.0211	275

5 ХИДРАВЛИЧНИ ТАБЛИЦИ ЗА ТРЪБИ ОТ НАПОРНО PVC AQUAPIPE

5.1 Тръби от напорно PVC AquaPipe, PN10, температура на водата 10°C

Тръби от напорно PVC, PN10, хидравлична гралавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C											
K=0.01	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	DN [mm]	DN [mm]	Дължина [mm]	Дебелина стена [mm]
DN [mm]	50	63	75	90	110	125	140	DN [mm]	DN [mm]	Дължина [mm]	Дебелина стена [mm]
Дължина [mm]	50	63	75	90	110	125	140	Дължина [mm]	Дължина [mm]	Дължина [mm]	Дебелина стена [mm]
Дебелина стена [mm]	2.4	3	3.6	4.3	5.3	6	7.5	Дебелина стена [mm]	Дебелина стена [mm]	Дебелина стена [mm]	Дебелина стена [mm]
Дължина [mm]	45.2	57	67.8	81.4	99.4	113	130	Дължина [mm]	Дължина [mm]	Дължина [mm]	Дебелина стена [mm]
Дължина [mm]	45.2	57	67.8	81.4	99.4	113	130	Дължина [mm]	Дължина [mm]	Дължина [mm]	Дебелина стена [mm]
Q	v	i	v	i	v	i	v	Q	v	i	v
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	L/s	m/s	m/m	m/s
0.9	0.56	0.0094						0.9			
1	0.62	0.0114						1			
1.1	0.69	0.0134						1.1			
1.2	0.75	0.0157						1.2			
1.3	0.81	0.0181	0.51	0.0059				1.3			
1.4	0.87	0.0206	0.55	0.0068				1.4			
1.5	0.93	0.0233	0.59	0.0077				1.5			
1.6	1	0.0262	0.63	0.0086				1.6			
1.7	1.06	0.0292	0.67	0.0096				1.7			
1.8	1.12	0.0324	0.71	0.0106				1.8			
1.9	1.18	0.0357	0.74	0.0117	0.53	0.0051		1.9			
2	1.25	0.0391	0.78	0.0128	0.55	0.0056		2			
2.2	1.37	0.0464	0.86	0.0152	0.61	0.0066		2.2			
2.4	1.5	0.0543	0.94	0.0177	0.66	0.0077		2.4			
2.6	1.62	0.0627	1.02	0.0205	0.72	0.0089		2.6			
2.8	1.74	0.0718	1.1	0.0234	0.78	0.0101	0.54	0.0042			
3	1.87	0.0813	1.18	0.0265	0.83	0.0115	0.58	0.0048			
3.2	1.99	0.0914	1.25	0.0297	0.89	0.0129	0.61	0.0053			
3.4	2.12	0.1021	1.33	0.0331	0.94	0.0143	0.65	0.006			
3.6	2.24	0.1133	1.41	0.0368	1	0.0159	0.69	0.0066			
3.8	2.37	0.125	1.49	0.0405	1.05	0.0175	0.73	0.0073			
4	2.49	0.1373	1.57	0.0445	1.11	0.0192	0.77	0.008	0.52	0.0031	
4.5	2.8	0.1703	1.76	0.0551	1.25	0.0238	0.86	0.0098	0.58	0.0038	
5	3.12	0.2067	1.96	0.0667	1.38	0.0287	0.96	0.0119	0.64	0.0045	
5.5	3.43	0.2463	2.16	0.0793	1.52	0.0342	1.06	0.0141	0.71	0.0054	0.55
6			2.35	0.093	1.66	0.04	1.15	0.0165	0.77	0.0063	0.6
6.5			2.55	0.1076	1.8	0.0463	1.25	0.0191	0.84	0.0073	0.65
7			2.74	0.1233	1.94	0.0529	1.35	0.0218	0.9	0.0083	0.7
7.5			2.94	0.14	2.08	0.06	1.44	0.0247	0.97	0.0094	0.75
8			3.14	0.1576	2.22	0.0676	1.54	0.0278	1.03	0.0106	0.8
8.5			3.33	0.1762	2.35	0.0755	1.63	0.031	1.1	0.0118	0.85
9					2.49	0.0838	1.73	0.0344	1.16	0.0131	0.9
9.5					2.63	0.0925	1.83	0.038	1.22	0.0144	0.95
10					2.77	0.1017	1.92	0.0417	1.29	0.0158	1
11					3.05	0.1212	2.11	0.0496	1.42	0.0188	1.1
12					3.32	0.1422	2.31	0.0582	1.55	0.022	1.2
13							2.5	0.0674	1.68	0.0255	1.3
14							2.69	0.0772	1.8	0.0292	1.4
15							2.88	0.0877	1.93	0.0331	1.5
16							3.07	0.0988	2.06	0.0373	1.6
17							3.27	0.1105	2.19	0.0416	1.7
18							3.46	0.1228	2.32	0.0462	1.79
19								2.45	0.0511	1.89	0.0273
20								2.58	0.0561	1.99	0.03
22								2.84	0.0669	2.19	0.0358
24								3.09	0.0785	2.39	0.0419
26								3.35	0.091	2.59	0.0486
28										2.79	0.0557
30										2.99	0.0633
32										3.19	0.0713
34										3.39	0.0797

Тръби от напорно PVC, PN10, хидравличка грапавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C

K=0.01	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	K=0.01			
DN [mm]	140	160	200	225	250	280	DN [mm]			
Дължина [mm]	140	160	200	225	250	280	Дължина [mm]			
Дебелина стена [mm]	6.7	7.7	9.6	10.8	11.9	13.4	Дебелина стена [mm]			
Дължина [mm]	126.6	144.6	180.8	203.4	226.2	253.2	Дължина [mm]			
Q	v	i	v	i	v	i	Q			
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s			
6.5	0.52	0.0023					6.5			
7	0.56	0.0026					7			
7.5	0.6	0.0029					7.5			
8	0.64	0.0033					8			
8.5	0.68	0.0037	0.52	0.0019			8.5			
9	0.71	0.0041	0.55	0.0021			9			
9.5	0.75	0.0045	0.58	0.0024			9.5			
10	0.79	0.0049	0.61	0.0026			10			
11	0.87	0.0058	0.67	0.0031			11			
12	0.95	0.0068	0.73	0.0036			12			
13	1.03	0.0079	0.79	0.0042	0.51	0.0014	13			
14	1.11	0.009	0.85	0.0048	0.55	0.0016	14			
15	1.19	0.0102	0.91	0.0054	0.58	0.0018	15			
16	1.27	0.0115	0.97	0.0061	0.62	0.0021	16			
17	1.35	0.0129	1.04	0.0068	0.66	0.0023	17			
18	1.43	0.0143	1.1	0.0075	0.7	0.0025	18			
19	1.51	0.0157	1.16	0.0083	0.74	0.0028	19			
20	1.59	0.0173	1.22	0.0091	0.78	0.0031	20			
22	1.75	0.0206	1.34	0.0108	0.86	0.0037	22			
24	1.91	0.0241	1.46	0.0126	0.93	0.0043	24			
26	2.07	0.0279	1.58	0.0146	1.01	0.005	26			
28	2.22	0.0302	1.71	0.0168	1.09	0.0057	28			
30	2.38	0.0363	1.83	0.019	1.17	0.0064	30			
32	2.54	0.0409	1.95	0.0214	1.25	0.0072	32			
34	2.7	0.0457	2.07	0.0239	1.32	0.0081	34			
36	2.86	0.0508	2.19	0.0265	1.4	0.009	36			
38	3.02	0.0561	2.31	0.0293	1.48	0.0099	38			
40	3.18	0.0617	2.44	0.0322	1.56	0.0109	40			
42	3.34	0.0676	2.56	0.0353	1.64	0.0119	42			
44	3.5	0.0736	2.68	0.0384	1.71	0.0129	44			
46			2.8	0.0417	1.79	0.014	46			
48			2.92	0.0451	1.87	0.0152	48			
50			3.04	0.0486	1.95	0.0163	50			
55			3.35	0.058	2.14	0.0195	55			
60					2.34	0.0229	60			
65					2.53	0.0265	65			
70					2.73	0.0304	70			
75					2.92	0.0345	75			
80					3.12	0.0389	80			
85					3.31	0.0435	85			
90						2.77	0.0272	90		
95						2.92	0.03	95		
100						3.08	0.033	100		
110						3.39	0.0394	110		
120							2.99	0.0275	120	
130							3.23	0.0319	130	
140							3.48	0.0366	140	
150								2.98	0.024	150
160								3.18	0.027	160
170								3.38	0.0302	170

Тръби от напорно PVC, PN10, хидравличка грапавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C											
K=0.01	PN10		PN10		PN10		PN10		PN10		K=0.01
DN [mm]	315		355		400		450		500		DN [mm]
Дължина [mm]	315		355		400		450		500		Дължина [mm]
Дебелина стена [mm]	15		16.9		19.1		21.5		23.9		Дебелина стена [mm]
Дължина [mm]	285		321.2		361.8		407		452.2		Дължина [mm]
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s
32	0.5	0.0008									32
34	0.53	0.0009									34
36	0.56	0.001									36
38	0.6	0.0011									38
40	0.63	0.0012									40
42	0.66	0.0013	0.52	0.0007							42
44	0.69	0.0014	0.54	0.0008							44
46	0.72	0.0015	0.57	0.0009							46
48	0.75	0.0017	0.59	0.0009							48
50	0.78	0.0018	0.62	0.001							50
55	0.86	0.0021	0.68	0.0012	0.53	0.0007					55
60	0.94	0.0025	0.74	0.0014	0.58	0.0008					60
65	1.02	0.0029	0.8	0.0016	0.63	0.0009					65
70	1.1	0.0033	0.86	0.0019	0.68	0.001	0.54	0.0006			70
75	1.18	0.0038	0.93	0.0021	0.73	0.0012	0.58	0.0007			75
80	1.25	0.0042	0.99	0.0024	0.78	0.0013	0.61	0.0008			80
85	1.33	0.0047	1.05	0.0027	0.83	0.0015	0.65	0.0008	0.53	0.0005	85
90	1.41	0.0053	1.11	0.0029	0.88	0.0017	0.69	0.0009	0.56	0.0006	90
95	1.49	0.0058	1.17	0.0032	0.92	0.0018	0.73	0.001	0.59	0.0006	95
100	1.57	0.0064	1.23	0.0036	0.97	0.002	0.77	0.0011	0.62	0.0007	100
110	1.72	0.0076	1.36	0.0042	1.07	0.0024	0.85	0.0013	0.68	0.0008	110
120	1.88	0.0089	1.48	0.0005	1.17	0.0028	0.92	0.0016	0.75	0.0009	120
130	2.04	0.0103	1.6	0.0058	1.26	0.0032	1	0.0018	0.81	0.0011	130
140	2.19	0.0118	1.73	0.0066	1.36	0.0037	1.08	0.0021	0.87	0.0013	140
150	2.35	0.0134	1.85	0.0075	1.46	0.0042	1.15	0.0024	0.93	0.0014	150
160	2.51	0.0151	1.97	0.0085	1.56	0.0047	1.23	0.0027	1	0.0016	160
170	2.66	0.0169	2.1	0.0095	1.65	0.0053	1.31	0.003	1.06	0.0018	170
180	2.82	0.0188	2.22	0.0105	1.75	0.0059	1.38	0.0033	1.12	0.002	180
190	2.98	0.0208	2.34	0.0116	1.85	0.0065	1.46	0.0037	1.18	0.0022	190
200	3.14	0.0229	2.47	0.0128	1.95	0.0071	1.54	0.004	1.25	0.0024	200
225			2.78	0.0159	2.19	0.0089	1.73	0.005	1.4	0.003	225
250			3.09	0.0193	2.43	0.0108	1.92	0.0061	1.56	0.0036	250
275			3.39	0.023	2.67	0.0129	2.11	0.0072	1.71	0.0043	275
300					2.92	0.0151	2.31	0.0085	1.87	0.0051	300
325					3.16	0.0175	2.5	0.0099	2.02	0.0059	325
350					3.4	0.0201	2.69	0.0113	2.18	0.0068	350
375							2.88	0.0129	2.33	0.0077	375
400							3.07	0.0145	2.49	0.0087	400
450							3.46	0.0181	2.8	0.0108	450
500									3.11	0.0131	500
550									3.42	0.0157	550

5.2 Тръби от напорно PVC AquaPipe, PN16, температура на водата 10°C

Тръби от напорно PVC, PN16, хидравличка грапавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C												
K=0.01	PN16		PN16		PN16		PN16		PN16		K=0.01	
DN [mm]	90		110		125		140		160		200	DN [mm]
Дъвънш [mm]	90		110		125		140		160		200	Дъвънш [mm]
Дебелина стена [mm]	6.7		8.2		9.3		10.4		11.9		14.9	Дебелина стена [mm]
Дъвътр [mm]	76.6		93.6		106.4		119.2		136.2		170.2	Дъвътр [mm]
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q	
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s	
2.4	0.52	0.0043									2.4	
2.6	0.56	0.0049									2.6	
2.8	0.61	0.0056									2.8	
3	0.65	0.0064									3	
3.2	0.69	0.0072									3.2	
3.4	0.74	0.008									3.4	
3.6	0.78	0.0088	0.52	0.0034							3.6	
3.8	0.82	0.0097	0.55	0.0037							3.8	
4	0.87	0.0107	0.58	0.0041							4	
4.5	0.98	0.0132	0.65	0.005	0.51	0.0027					4.5	
5	1.08	0.0159	0.73	0.0061	0.56	0.0033					5	
5.5	1.19	0.0189	0.8	0.0072	0.62	0.0039					5.5	
6	1.3	0.0221	0.87	0.0084	0.67	0.0045	0.54	0.0026			6	
6.5	1.41	0.0256	0.94	0.0097	0.73	0.0052	0.58	0.003			6.5	
7	1.52	0.0293	1.02	0.0111	0.79	0.006	0.63	0.0035			7	
7.5	1.63	0.0332	1.09	0.0126	0.84	0.0068	0.67	0.0039	0.51	0.0021	7.5	
8	1.74	0.0373	1.16	0.0141	0.9	0.0076	0.72	0.0044	0.55	0.0023	8	
8.5	1.84	0.0417	1.24	0.0158	0.96	0.0085	0.76	0.0049	0.58	0.0026	8.5	
9	1.95	0.0463	1.31	0.0175	1.01	0.0094	0.81	0.0054	0.62	0.0029	9	
9.5	2.06	0.0511	1.38	0.0193	1.07	0.0104	0.85	0.006	0.65	0.0032	9.5	
10	2.17	0.0561	1.45	0.0212	1.12	0.0114	0.9	0.0066	0.69	0.0035	10	
11	2.39	0.0668	1.6	0.0252	1.24	0.0135	0.99	0.0078	0.76	0.0041	11	
12	2.6	0.0783	1.74	0.0295	1.35	0.0158	1.08	0.0091	0.82	0.0048	0.53	0.0016
13	2.82	0.0907	1.89	0.0341	1.46	0.0183	1.16	0.0106	0.89	0.0056	0.57	0.0019
14	3.04	0.104	2.03	0.0391	1.57	0.021	1.25	0.0121	0.96	0.0063	0.62	0.0022
15	3.25	0.1181	2.18	0.0444	1.69	0.0238	1.34	0.0137	1.03	0.0072	0.66	0.0025
16	3.47	0.133	2.33	0.0499	1.8	0.0268	1.43	0.0154	1.1	0.0081	0.7	0.0028
17		2.47	0.0558	1.91	0.0299	1.52	0.0172	1.17	0.009	0.75	0.0031	17
18		2.62	0.062	2.02	0.0332	1.61	0.0191	1.24	0.01	0.79	0.0034	18
19		2.76	0.0685	2.14	0.0366	1.7	0.0211	1.3	0.011	0.84	0.0038	19
20		2.91	0.0753	2.25	0.0403	1.79	0.0232	1.37	0.0121	0.88	0.0041	20
22		3.2	0.0897	2.47	0.0479	1.97	0.0276	1.51	0.0144	0.97	0.0049	22
24		3.49	0.1054	2.7	0.0563	2.15	0.0323	1.65	0.0169	1.05	0.0057	24
26			2.92	0.0652	2.33	0.0374	1.78	0.0196	1.14	0.0066		26
28			3.15	0.0748	2.51	0.0429	1.92	0.0224	1.23	0.0076		28
30			3.37	0.085	2.69	0.0487	2.06	0.0254	1.32	0.0086		30
32					2.87	0.0549	2.2	0.0286	1.41	0.0097		32
34					3.05	0.0614	2.33	0.032	1.49	0.0108		34
36					3.23	0.0682	2.47	0.0355	1.58	0.012		36
38					3.41	0.0754	2.61	0.0393	1.67	0.0133		38
40							2.75	0.0432	1.76	0.0146		40
42							2.88	0.0472	1.85	0.0159		42
44							3.02	0.0515	1.93	0.0173		44
46							3.16	0.0559	2.02	0.0188		46
48							3.29	0.0605	2.11	0.0204		48
50							3.43	0.0652	2.2	0.0219		50
55									2.42	0.0261		55
60									2.64	0.0307		60
65									2.86	0.0356		65
70									3.08	0.0408		70
75									3.3	0.0464		75

Тръби от напорно PVC, PN16, хидравлична гралавина K=0.01 mm, температура на водата 10°C

K=0.01	PN16		PN16		K=0.01								
DN [mm]	225		250		280		315		355		400		DN [mm]
Дължина [mm]	225		250		280		315		355		400		Дължина [mm]
Дебелина стена [mm]	16.7		18.6		20.8		23.4		26.3		29.7		Дебелина стена [mm]
Дължина [mm]	191.6		212.8		238.4		268.2		302.4		340.6		Дължина [mm]
Q	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	v	i	Q
L/s	m/s	m/m	m/s	m/m	L/s								
15	0.52	0.0014											15
16	0.55	0.0016											16
17	0.59	0.0017											17
18	0.62	0.0019	0.51	0.0012									18
19	0.66	0.0021	0.53	0.0013									19
20	0.69	0.0023	0.56	0.0014									20
22	0.76	0.0028	0.62	0.0017									22
24	0.83	0.0032	0.67	0.002	0.54	0.0011							24
26	0.9	0.0037	0.73	0.0023	0.58	0.0013							26
28	0.97	0.0043	0.79	0.0026	0.63	0.0015							28
30	1.04	0.0049	0.84	0.0029	0.67	0.0017	0.53	0.001					30
32	1.11	0.0055	0.9	0.0033	0.72	0.0019	0.57	0.0011					32
34	1.18	0.0061	0.96	0.0037	0.76	0.0021	0.6	0.0012					34
36	1.25	0.0068	1.01	0.0041	0.81	0.0024	0.64	0.0013	0.5	0.0007			36
38	1.32	0.0075	1.07	0.0045	0.85	0.0026	0.67	0.0015	0.53	0.0008			38
40	1.39	0.0082	1.12	0.0049	0.9	0.0028	0.71	0.0016	0.56	0.0009			40
42	1.46	0.009	1.18	0.0054	0.94	0.0031	0.74	0.0018	0.58	0.001			42
44	1.53	0.0098	1.24	0.0059	0.99	0.0034	0.78	0.0019	0.61	0.0011			44
46	1.6	0.0106	1.29	0.0064	1.03	0.0037	0.81	0.0021	0.64	0.0012	0.5	0.0007	46
48	1.66	0.0114	1.35	0.0069	1.08	0.004	0.85	0.0022	0.67	0.0013	0.53	0.0007	48
50	1.73	0.0123	1.41	0.0074	1.12	0.0043	0.89	0.0024	0.7	0.0014	0.55	0.0008	50
55	1.91	0.0147	1.55	0.0088	1.23	0.0051	0.97	0.0029	0.77	0.0016	0.6	0.0009	55
60	2.08	0.0172	1.69	0.0103	1.34	0.006	1.06	0.0034	0.84	0.0019	0.66	0.0011	60
65	2.25	0.02	1.83	0.012	1.46	0.0069	1.15	0.0039	0.91	0.0022	0.71	0.0012	65
70	2.43	0.0229	1.97	0.0137	1.57	0.0079	1.24	0.0045	0.97	0.0025	0.77	0.0014	70
75	2.6	0.026	2.11	0.0156	1.68	0.009	1.33	0.0051	1.04	0.0028	0.82	0.0016	75
80	2.77	0.0293	2.25	0.0175	1.79	0.0101	1.42	0.0057	1.11	0.0032	0.88	0.0018	80
85	2.95	0.0328	2.39	0.0196	1.9	0.0113	1.5	0.0064	1.18	0.0036	0.93	0.002	85
90	3.12	0.0364	2.53	0.0218	2.02	0.0125	1.59	0.0071	1.25	0.0039	0.99	0.0022	90
95	3.29	0.0402	2.67	0.0241	2.13	0.0138	1.68	0.0078	1.32	0.0044	1.04	0.0024	95
100	3.47	0.0443	2.81	0.0265	2.24	0.0152	1.77	0.0086	1.39	0.0048	1.1	0.0027	100
110			3.09	0.0316	2.46	0.0181	1.95	0.0102	1.53	0.0057	1.21	0.0032	110
120			3.37	0.0371	2.69	0.0213	2.12	0.012	1.67	0.0067	1.32	0.0037	120
130					2.91	0.0247	2.3	0.0139	1.81	0.0077	1.43	0.0043	130
140					3.14	0.0283	2.48	0.0159	1.95	0.0089	1.54	0.005	140
150					3.36	0.0322	2.66	0.0181	2.09	0.0101	1.65	0.0056	150
160							2.83	0.0204	2.23	0.0113	1.76	0.0064	160
170							3.01	0.0228	2.37	0.0127	1.87	0.0071	170
180							3.19	0.0254	2.51	0.0141	1.98	0.0079	180
190							3.36	0.028	2.65	0.0156	2.09	0.0087	190
200									2.78	0.0171	2.2	0.0096	200
225									3.13	0.0213	2.47	0.0119	225
250									3.48	0.0259	2.74	0.0145	250
275										3.02	0.0173	2.75	
300										3.29	0.0203	300	

■ Производство / Централен склад
Ботевград; 2140, п.к. 65
Ул. „Индустриална“ 3
e-mail: office.bg@pipelife.com
www.pipelife.bg

PPIPELIFE 
always part of your life