

Фітинги поліпропіленові

FADO PPR



1. ПРИЗНАЧЕННЯ І ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Поліпропіленові фітинги призначені для з'єднання методом поліфузійного зварювання систем напірних поліпропіленових трубопроводів опалення, холодного (у тому числі питного) і гарячого водопостачання.

Комбіновані поліпропіленові фітинги служать переходу на різьбове трубне з'єднання. Комбіновані фітинги включають корпус з поліпропілену і латунну нікельовану різьбову вставку круглого перерізу з поперечними ребрами, що збільшують поверхню зчеплення і поздовжніми торцевими ребрами, що сприймають крутний момент.

2. Асортимент

Тип	20	25	32	40	50	63	75	90	110
PPK	PPK01	PPK02	PPK03	PPK04	PPK05	PPK06			
	PPK21	PPK22							
PPM	PPM01	PPM02	PPM03	PPM04	PPM05	PPM06	PPM07	PPM08	PPM09
PMR		PMR01 25X20	PMR02 32X20	PMR04 40X20	PMR07 50X20	PMR11 63X20	PMR16 75X32	PMR20 90X40	PMR24 110X50
			PMR03 32X25	PMR05 40X25	PMR08 50X25	PMR12 63X25	PMR17 75X40	PMR21 90X50	PMR25 110X63
				PMR06 40X32	PMR09 50X32	PMR13 63X32	PMR18 75X50	PMR22 90X63	PMR26 110X75
					PMR10 50X40	PMR14 63X40	PMR19 75X63	PMR23 90X75	PMR27 110X90
						PMR15 63X50			
PPZ	PPZ01	PPZ02	PPZ03	PPZ04	PPZ05	PPZ06	PPZ07	PPZ08	PPZ09
	PPZ11 ½ "	PPZ12 ¾ "			PPZ22 Синяя 1/2	PPZ 21 Красная 1/2			



PTR		PTR01 25X20X25	PTR02 32X20X32	PTR04 40X20X40	PTR07 50X20X50		PTR11 63X20X63	PTR16 75X32X75	PTR20 90X40X90	PTR24 110X50X110
			PTR03 32X25X32	PTR05 40X25X40	PTR08 50X25X50		PTR12 63X25X63	PTR17 75X40X75	PTR21 90X50X90	PTR25 110X63X110
				PTR06 40X32X40	PTR09 50X32X50		PTR13 63X32X63	PTR18 75X50X75	PTR22 90X63X90	PTR26 110X75X110
					PTR10 50X40X50		PTR14 63X40X63	PTR19 75X63X75	PTR23 90X75X90	PTR27 110X90X110
							PTR15 63X50X63			
PPT	PPT01	PPT02	PPT03	PPT04	PPT05		PPT06	PPT07	PPT08	PPT09
	PPT60	PPT61	PPT62							
PPU	PPU50	PPU51	PPU52	PPU53	PPU54		PPU55	PPU56	PPU57	PPU58
	PPU01	PPU02	PPU03	PPU04	PPU05		PPU06	PPU07	PPU08	PPU09
	PPU71	PPU72								
	PPU11	PPU12	PPU13							
PPH	PPH01	PPH02	PPH03	PPH04						
PPO	PPO01	PPO02	PPO03							
	PPO11	PPO12	PPO13							
PPM	PPM11 20X1/2"	PPM13 25X1/2"	PPM15 32X3/4"	PPM17 40X1*1/4"	PPM18 50X1*1/2"	PPM19 63X2"	PPM40 75X2*1/2"		PPM41 90X3"	PPM42 110X4"
	PPM12 20X3/4"	PPM14 25X3/4"	PPM16 32X1"							
	PPM21 20X1/2"	PPM23 25X1/2"	PPM25 32X3/4"	PPM27 40X1*1/4"	PPM28 50X1*1/2"	PPM29 63X2"	PPM30 75X2*1/2"		PPM31 90X3"	PPM32 110X4"
	PPM22	PPM24	PPM26							



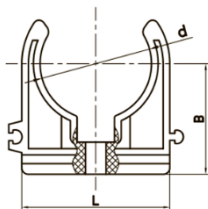
	20X3/4"	25X3/4"	32X1"						
PPG	PPG21	PPG22	PPG23						
	20X1/2"	25X3/4"	32X1"						
	PPG01	PPG02	PPG03						
	20X1/2"	25X3/4"	32X1"						
	PPG55								
	20X3/4"								
PPS	PPS11	PPS12	PPS13	PPS14	PPS15	PPS16			
	20X1/2"	25X1/2"	32X1"	40X1*1/4"	50X1*1/2"	63X2"			
	PPS21	PPS22	PPS23	PPS24	PPS25	PPS26			
	20X1/2"	25X1/2"	32X1"	40X1*1/4"	50X1*1/2"	63X2"			
PPT	PPT11	PPT12	PPT14						
	20X1/2"	25X1/2"	32X3/4"						
		PPT13	PPT15						
		25X3/4"	32X1"						
	PPT21	PPT22	PPT24						
	20X1/2"	25X1/2"	32X3/4"						
		PPT23	PPT25						
		25X3/4"	32X1"						
PPU	PPU16	PPU17	PPU19						
	20X1/2"	25X1/2"	32X3/4"						
		PPU18	PPU20						
		25X3/4"	32X1"						
	PPU21	PPU22	PPU24						
	20X1/2"	25X1/2"	32X3/4"						
		PPU23	PPU25						
		25X3/4"	32X1"						
	PPU30	PPU35							
	20X1/2"	25X1/2"							
	PPU32	PPU31							

	20X1/2"	25X3/4"							
PPP	PPP01								
	20X1/2"								
	PPP11								
	20X1/2"								

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

найменування показника	Значення
Номінальний робочий тиск, бар	20
Максимальна робоча температура, °C	95
Мінімальна температура зберігання, °C	- 30
Діапазон зовнішніх діаметрів труб, мм	20 - 63

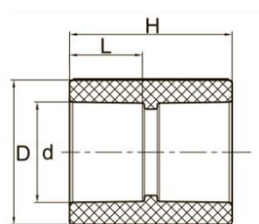
5. МАТЕРІАЛИ



Найменування елемента	Матеріал
Закладна деталь	Латунь CW614N
Кільця ущільнювачів	Еластомер EPDM
Корпус	Ранд сополімер поліпропілену тип 3

6. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

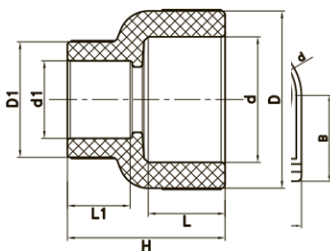
Артикул	d, мм	B, мм	L, мм
РРК01	22,9	25	30,4
РРК02	27,8	27,5	35



PPK03	35,3	31	42
PPK04	42,4	35	55,4
PPK05	53,5	40,5	72,4
PPK06	66,4	47	88,6

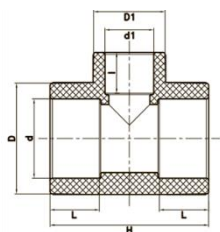
Артикул	d, мм	B, мм	L, мм	H, мм
PPK21	23,1	25	29,3	70,6
PPK22	27,9	27,5	38,5	89

Артикул	D, мм	d, мм	H, мм	L, мм
PPM01	28,4	19,2	34,5	16
PPM02	34,5	24,1	38,9	18
PPM03	43,1	31	43,2	20
PPM04	55	38,9	47,2	22
PPM05	67	48,9	53,9	25,2
PPM06	84	61,8	62,8	29,3
PPM07	98,8	73,5	33	70,6
PPM08	118,8	88,3	36	77
PPM09	145	108	42	89,4



Артикул	D, мм	d, мм	D1, мм	d1, мм	H, мм	L, мм	L1, мм
PMR01	34,5	24,1	28,4	19,2	36,5	16	18
PMR02	43,1	31	28,4	19,2	39	16	20
PMR03	43,1	31	34,5	24,1	41	18	20

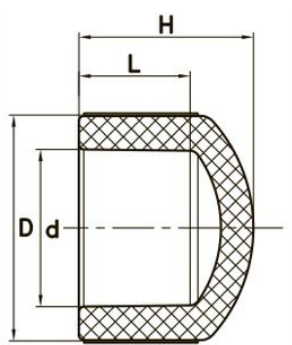
PMR04	55	38,9	28,4	19,2	44	16	22
PMR05	55	38,9	34,5	24,1	45,5	18	22
PMR06	55	38,9	43,1	31	47	20	22
PMR07	67	48,9	28,4	19,2	48	16	25
PMR08	67	48,9	34,5	24,1	49,5	18	25
PMR09	67	48,9	43,1	31	51,5	20	25
PMR10	67	48,9	55	38,9	53	22	25
PMR11	84	61,8	28,4	19,2	54	17	29
PMR12	84	61,8	34,5	24,1	55,5	18	29
PMR13	84	61,8	67	48,9	61	20	29
PMR14	84	61,8	55	38,9	58,5	22	29
PMR15	84	61,8	67	48,9	61	25	29
PMR16	98,8	73,5	43,1	31	20	33	62
PMR17	98,8	73,5	55	38,9	22	33	63,5
PMR18	98,8	73,5	67	48,9	25	33	66
PMR19	98,8	73,5	84	61,8	29	33	68,5
PMR20	118,8	88,3	55	38,9	22,5	36	69,5
PMR21	118,8	88,3	67	48,9	25	36	75,5
PMR22	118,8	88,3	84	61,8	29	36	74,5
PMR23	118,8	88,3	98,8	73,5	33	36	77
PMR24	145	108	67	48,9	22,5	42	81
PMR25	145	108	84	61,8	29	42	83
PMR26	145	108	98,8	73,5	33	42	86
PMR27	145	108	118,8	88,3	36	42	87,5



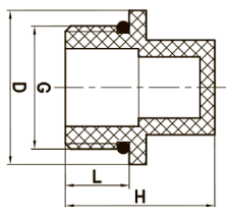
Артикул	G	D, мм	d, мм	D1, мм	d1, мм	L, мм	H, мм
PTR01	25X20X25	34,5	24,1	28,4	19,2	18	57,5
PTR02	32X20X32	43,1	31	28,4	19,2	20	62
PTR03	32X20X32	43,1	31	34,5	24,1	20	66,5
PTR04	40X20X40	55	38,9	28,4	19,2	22	67

PTR05	40X25X40	55	38,9	34,5	24,1	22	71
PTR06	40X32X40	55	38,9	43,1	31	22	77,5
PTR07	50X20X50	67	48,9	28,4	19,2	25	73
PTR08	50X25X50	67	48,9	34,5	24,1	25	77
PTR09	50X32X50	67	48,9	43,1	31	25	84
PTR10	50X40X50	67	48,9	55	38,9	25	92
PTR11	63X20X63	84	61,8	28,4	19,2	29	80,5
PTR12	63X25X63	84	61,8	34,5	24,1	29	85
PTR13	63X32X63	84	61,8	43,1	31	29	93
PTR14	63X40X63	84	61,8	55	38,9	29	100,5
PTR15	63X50X63	84	61,8	67	48,9	29	110
PTR16	75X32X75 _	73,5	43,1	31	20	33	102
PTR17	75X40X75	73,5	55	38,9	22	33	109
PTR18	70X50X75	73,5	67	48,9	25	33	119

PTR19	75x63x75	73,5	84	61,8	29	33	131,5
PTR20	90x40x90	88,3	55	38,9	22,5	36	116
PTR21	90x50x90	88,3	67	48,9	25	36	125,5
PTR22	90x63x90	88,3	84	61,8	29	36	138
PTR23	90x75x90	88,3	98,8	73,5	33	36	149,5
PTR24	110x50x110	108	67	48,9	22,5	42	138,5
PTR25	110x63x110	108	84	61,8	29	42	151
PTR26	110x75x110	108	98,8	73,5	33	42	162
PTR27	110x90x110	108	118,8	88,3	36	42	176



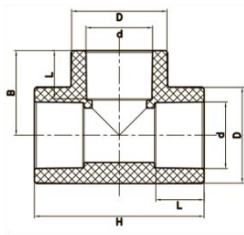
Артикул	D, мм	d, мм	B, мм	L, мм
PPZo1	28,4	19,2	16	24
PPZo2	34,5	24,1	17	27
PPZo3	43,1	31	19	31
PPZo4	55	38,9	21	35
PPZo5	67	48,9	24	39,5
PPZo6	84	61,8	27	46
PPZo7	116	73,8	33	52
PPZo8	118,5	88,5	36	58
PPZo9	145	108	42	67



Артикул	G	D, мм	H, мм	L, мм
---------	---	-------	-------	-------

PPZ11 *	1/2 "	27,3	29	13
PPZ12	3/4 _	32,7	31	13,3

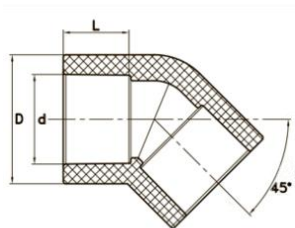
*без ущільнювального кільця



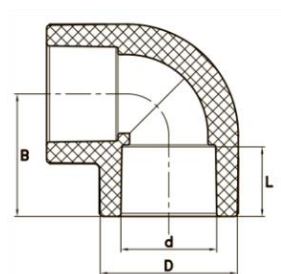
Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм	H, мм	B, мм
PPT01	20	28,4	19,2	16	52,8	26,4
PPT02	25	34,5	24,1	18	61,8	30,9
PPT03	32	43,1	31	20	72,6	36,3

PPT04	40	55	38,9	22	85,1	42,55
PPT05	50	67	48,9	25,2	101,2	50,6
PPT06	63	84	61,8	29,3	121,6	60,8
PPT07	98,8	73,5	33	22	142,6	71,3
PPT08	118,8	88,3	36	25,2	163,5	81,75
PPT09	145	108	42	29,3	194,5	97,7

Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм
PPU50	20	28,4	19,2	16
PPU51	25	34,5	24,1	18
PPU52	32	43,1	31	20



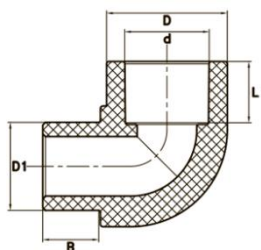
PPU53	40	55	38,9	22
PPU54	50	67	48,9	25,2
PPU55	63	84	61,8	29,3
PPU56	70,6	98.8	73,5	33
PPU57	77	118.8	88,3	36
PPU58	89,4	145	108	42



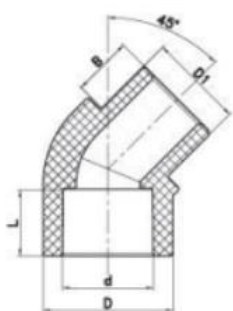
Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм	B, мм
PPU 01	20	28,4	19,2	16	26,5
PPU02	25	34,5	24,1	18	31,05
PPU03	32	43,1	31	20	36,5

PPU04	40	55	38,9	22	42,55
PPU05	50	67	48,9	25,2	50,6
PPU06	63	84	61,8	29,3	60,8
PPU07	70,6	98.8	73,5	33	71,3
PPU08	77	118.8	88,3	36	81,75
PPU09	89,4	145	108	42	91,7

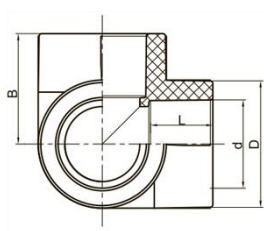
Артикул	G	D, мм	d, мм	D 1, мм	L, мм	B, мм
---------	---	-------	-------	---------	-------	-------



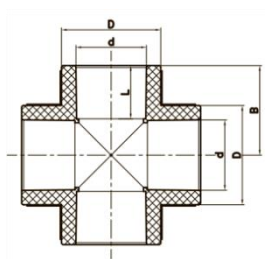
PPU 11	20	28,4	19,2	20,2	16	14		
PPU13	Артикул		D, мм		d, мм		L, мм	B, мм
	PPT60		28,4	19,2	15,5	26		
	32	43,8	31	32,3	20	17		
	PPT61		34,5	24,1	17,5	30		
	PPT62		43,6	31	19,5	35,5		



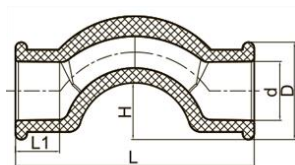
Артикул	G	D, мм	d, мм	D 1, мм	L, мм	B, мм
PPU71	20	28.4	19.2	20.2	16	14
PPU72	25	34.5	24.1	25.2	18	15.5



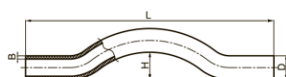
Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм	B, мм
PP H01	20	28,4	19,2	16	26,7
PPH02	25	34,5	24,1	18	30,75



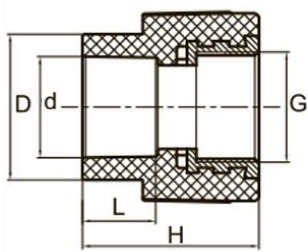
PPH03	32	43,1	31	20	36,85
PPH04	40	55	38,9	22	42,55



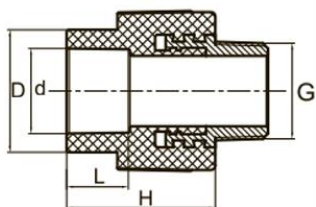
Артикул	D, мм	d, мм	L 1, мм	L, мм	H, мм
PPO01	28,4	19,2	16	86	19
PPO02	34,5	24,1	18	98	23
PPO03	43,1	31	20	109	28,5



Артикул	D, мм	L, мм	B, мм	H, мм
PPO11	20	340	3,4	27
PPO12	25	340	4,2	34
PPO13	32	380	5,4	42

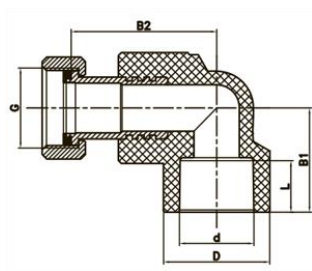


Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм	H, мм
PPM11	20 × 1/2 "	28,4	19,2	15,5	40,5
PPM12	20 × 3/4 _	28,4	19,2	15,5	40,5
PPM13	25 × 1/2 "	34,5	24,1	17,5	42,5
PPM14	25 × 3/4 "	34,5	24,1	17,5	42,5
PPM15	32 × 3/4 _	43,1	31	19	46
PPM16	32 × 1 "	43,1	31	19,5	47
PPM17	40 × 1*1/ 4	55	38,9	20	47
PPM18	50 × 1*1/ 4	67	48,9	23	52
PPM19	63 × 2 "	84	61,8	27	59
PPM40	2*1/ 2	116	73,8	33	70
PPM41	3 "	118,5	88,5	36	84
PPM42	4 "	145	108	42	86

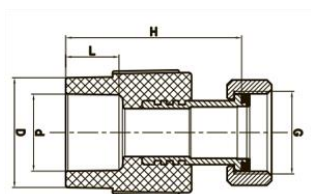


Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм	H, мм
PPM21	20x1/ 2	28,4	19,2	15,5	40,5
PPM22	20x3/ 4	28,4	19,2	15,5	40,5
PPM23	25x1/ 2	34,5	24,1	17,5	42,5
PPM24	25x3/4 "	34,5	24,1	17,5	42,5

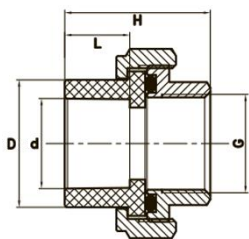
PPM25	32x3/ 4	43,1	31	19	45,5
PPM26	32x1 _	43,1	31	19,5	47
PPM27	40x1*1/ 4	55	38,9	20	47
PPM28	50x1*1/ 2	67	48,9	23	52
PPM29	63x2 _	84	61,8	27	59
PPM30	2*1/ 2	116	73,8	33	70
PPM31	3 "	118,5	88,5	36	84
PPM32	4 "	145	108	42	86



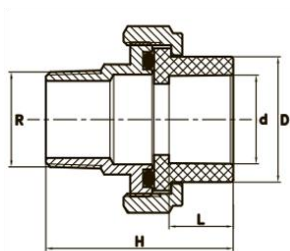
Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм	B1, мм	B2 , мм
PPG21	20x1/ 2	28,4	19,2	15,5	31,5	46,5
PPG22	25x3/4 "	34,5	24,1	17,5	33,5	47
PPG23	32x1 _	43,8	31	19	37,5	52



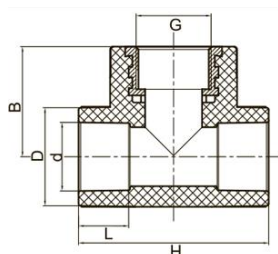
Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм	H, мм
PPG 0 1	20x1/ 2	28,4	19,2	15,5	51,5
PPG02	25x3/4 "	34,5	24,1	17	55,5
PPG03	32x1 _	43,8	31	19	60
PPG55	3/4 _	28,4	19,2	16	34,5



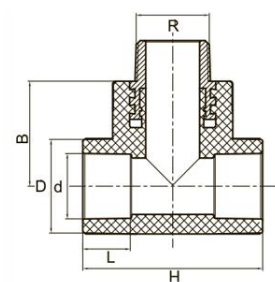
Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм	H, мм
PPS11	20x1/ 2	28,4	19,2	16	36,5
PPS12	25 x 3/4 "	34,5	24,1	17,5	39
PPS13	32 x 1 "	43,1	31	19,5	45
PPS14	40 x 1*1/ 4	55	38,9	22	52
PPS15	50 x 1*1/ 2	67	48,9	26	63
PPS16	63 x 2 "	84	61,8	30	69,5



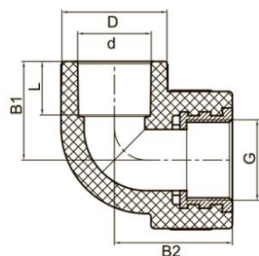
Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм	H, мм
PPS21	20x1/ 2	28,4	19,2	16	47,5
PPS22	25x3/4 "	34,5	24,1	17,5	51
PPS23	32x1 _	43,1	31	19,5	59,5
PPS24	40x1*1/ 4	55	38,9	22	70,5
PPS25	50x1*1/ 2	67	48,9	26	81,5
PPS26	63x2' _ x 32	84	61,8	30	95,5



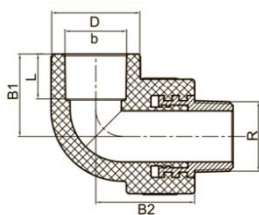
Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм	H, мм	B, мм
PPT11	20x1/2 " x 20	28,4	19,2	16	59,5	35
PPT12	25x1/2 " x 25	34,5	24,1	18	60	38
PPT13	25x3/4 " x 25	34,5	24,1	18	67	39



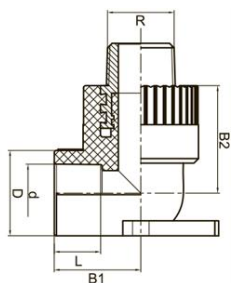
Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм	H, мм	B, мм
PPT 2 1	20x1/2 " x 20	28,4	19,2	16	59,5	35
PPT22	25x1/2 " x 25	34,5	24,1	18	60	38
PPT23	25x3/4 " x 25	34,5	24,1	18	67	39
PPT24	32x3/4 " x 32	43,1	31	20	68	41,5
PPT25	32x1 " x 32	43,1	31	20	81	45,5



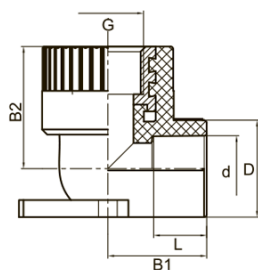
Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм	B1, мм	B 2, мм
PPU16	20x1/ 2	28,4	19,2	16	27,5	36
PPU17	25 × 1/2 "	34,5	24,1	18	28	37,5
PPU18	25 × 3/4 "	34,5	24,1	18	32	38,5
PPU19	32 × 3/4 _	43,1	31	20	33,5	40,5
PPU20	32 × 1 "	43,1	31	20	39	45



Артикул	G	D, мм	b, мм	L, мм	B1, мм	B 2, мм
PPU21	20x1/ 2	28,4	19,2	16	27,5	36
PPU22	25x1/ 2	34,5	24,1	18	28	37,5
PPU23	25x3/4 "	34,5	24,1	18	32	38,5
PPU24	32x3/ 4	43,1	31	20	33,5	40,5
PPU25	32x1 _	43,1	31	20	39	45

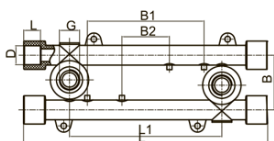
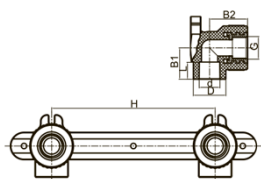


Артикул	G	D, мм	b, мм	L, мм	B1, мм	B 2, мм
PPU30	20x1/ 2	28,2	19,2	16	29	35,5
PPU31	25 × 3/4 "	34,5	24,1	18	31	38,5
PPU35	1/2 "	34,5	24,1	18	31	38,5

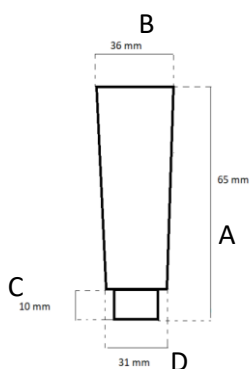


Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм	B1, мм	B 2, мм
PPU 32	20x1/ 2	28,4	19,2	16	29	35,5

Артикул	G	D, мм	d, мм	L, мм	B1, мм	B 2, мм	H, мм
PP Pо 1	20x1/ 2	28,4	19,2	16,3	28,5	35	150,5



Артикул	G	D, мм	L, мм	B, мм	L 1, мм	L, мм	B1, мм
PP P1 1	20x1/ 2	19,2	16	55	155	248	120



Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
PPZ21	65	36	10	31
PPZ22				

6 . ВКАЗІВКИ З МОНТАЖУ

Монтаж з'єднувачів повинен здійснюватися за температури навколишнього середовища не нижче +5 °С. Якщо з'єднувачі транспортувалися або зберігалися за негативної температури, перед монтажем їх слід витримати при температурі не нижче +10°С протягом двох годин.

З'єднання труб повинні виконуватися методом термічного муфтового поліфузійного зварювання за допомогою спеціального зварювального апарату. Настроювальна робоча температура 260°С.

При монтажі поліпропіленових труб з використанням з'єднувачів слід дотримуватися наступного порядку:

- відрізати трубу строго перпендикулярно до її поздовжньої осі; - підготувати торець труби до монтажу; -

розігріти зварювальний інструмент до температури 260 °С; - одночасно надіти трубу та фітинг на насадки зварювального інструменту; - зробити нагрівання протягом часу, викладеного в наведеній нижче таблиці; - зробити з'єднання, витримавши його протягом часу, викладеного в наведеній нижче таблиці (час зварювання); - навантажувати з'єднання робочим тиском допускається після закінчення часу остигання (див. таблицю режимів).

Діаметр труби мм	Час нагріву, з	Тривалість зварювання, з	Час остигання, з
20	5	4	120
25	7	4	120
32	8	4	220
40	12	6	240
50	18	6	250
63	24	6	360
75	30	10	400
90	40	10	400
110	50	15	400

Оскільки зварні поліфузійні з'єднання відносяться до «нерозбірних», допускається замонолічування їх у будівельні конструкції

З'єднувальні деталі для муфтового зварювання рекомендується використовувати того ж виробника, що й труби. У цьому випадку гарантується одночасне прогрівання на робочу глибину труби та фітингу.

7. ВКАЗІВКИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

З'єднувачі повинні експлуатуватися за умов, зазначених у таблиці технічних характеристик та при режимах, що відповідають прийнятому класу експлуатації трубопроводів.

Поліпропіленові трубопроводи не допускаються до застосування:

- при робочій температурі рідини, що транспортується понад 95 °С; - при робочому тиску, що перевищує допустиме для даного класу експлуатації; - у приміщеннях категорій «А,Б,В» щодо пожежної небезпеки (п.2.8. СП 40-101-96); - у приміщеннях із джерелами теплового випромінювання, температура поверхні яких перевищує 130 °С;
- у системах центрального опалення з елеваторними вузлами; - для розширювального,

запобіжного, переливного та сигнального трубопроводів
- для роздільних систем протипожежного водопроводу (п.1.2. СП 40-101-96).

Гарантійний 5 років після встановлення*

* при дотриманні вищеперелічених умов при монтажі та експлуатації.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

№	Наименование товара	Артикул	Dy	Количество
1				
2				
3				
4				
5				

