

Система фітингів для з'єднання полімерних труб РЕХ-А

FAST LINE



1. ПРИЗНАЧЕННЯ І ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Система фітингів Fado Fast Line призначена для з'єднання PEX-A труб та використовується для монтажу внутрішніх інженерних систем питного та господарського водопроводу, гарячого водопостачання, опалення, а також на технологічних трубопроводах, що транспортують рідини, не агресивні до матеріалів труб та з'єднувачів.

Монтажна система Fado Fast Line для полімерних труб складається з адаптованих високоякісних компонентів. Для різних випадків застосування випускаються два основні варіанти фітингів Fast Line: фітинги з латуні для підключення до елементів систем та фітинги із пластмаси – поліфенілсульфону (PPSU). Обидва матеріали випробувані на практиці та є безпечними при контакті з харчовими продуктами. Фітинги з PPSU мають високу механічну міцність і температурну стійкість.

Латунні фітинги

Латунні фітинги Fado Fast Line призначені для використання в системах холодного та гарячого водопостачання, радіаторного та підлогового опалення, охолодження. Дані фітинги виготовляються із стійких до вимивання мідних сплавів латуні (CW617N).

Пластикові фітинги

Фітинги Fado Fast Line виготовляються із спеціального полімеру – поліфенілсульфону (PPSU). З'єднання з PPSU відрізняються високою ударною міцністю, стійкістю до високих температур (до +170 °C) та впливом агресивного середовища. Як і інші пластмаси, PPSU не схильний до корозії. З'єднання з PPSU також мають стійкість до УФ-променів і відсутність утворення відкладень розчинених у воді мінеральних речовин.

Усадкові кільця

Фіксуючі кільця створюють компресійні зусилля на зовнішній поверхні труби в місці установки для утримання фітингу в трубі та забезпечення надійного з'єднання. Полімерні кільця мають великий діапазон величини пружної деформації і здатні витримати напруги, створювані інструментом для розширення в процесі встановлення та подальшої роботи трубопровідної системи.

Для полегшення монтажу конструкція кільця має спеціальні стопорні виступи, що обмежують переміщення та забезпечують його правильне позиціонування. З'єднувачі сумісні з полімерними трубами, що мають наступні геометричні параметри:

Зовнішній діаметр труби, мм	16	20	25	32
Товщина стінки труби, мм	2,2	2,8	3,5	4,4

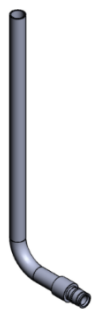
2. Асортимент

Латунні фітинги FAST LINE

Тип	Артикул	Розмір	
Муфта НР	PSM11	16x1/2	
	PSM12	16x3/4	
	PSM13	20x1/2	
	PSM14	20x3/4	
	PSM15	20x1	
	PSM16	25x3/4	
	PSM17	25x1	
	PSM18	-	
Муфта ВР	PSM21	16x1/2	
	PSM22	16x3/4	
	PSM23	20x1/2	
	PSM24	20x3/4	
	PSM25	20x1	
	PSM26	25x3/4	
	PSM27	25x1	
Кут 90° НР	PSU11	16x1/2	
	PSU12	16x3/4	
	PSU13	20x1/2	
	PSU14	20x3/4	
	PSU15	25x3/4	

	PSU16	25x1	
Кут 90° ВР	PSU21	16x1/2	
	PSU22	16x3/4	
	PSU23	20x1/2	
	PSU24	20x3/4	
	PSU25	25x3/4	
	PSU26	25x1	
Муфта з накидною гайкою	PSM31	16x1/2	
	PSM32	16x3/4	
	PSM33	20x1/2	
	PSM34	20x3/4	
	PSM35	25x3/4	
	PSM36	25x1	
Кут 90° настановний	PSU30	16x1/2	
	PSU40	20x1/2	

Тип	Артикул	Номінальний розмір/DN	
Заглушка	PLG01	16	
	PLG02	20	
	PLG03	25	

Тип	Артикул	Номинальний розмір/DN	
Трубка L-подібна для підключення радіаторів	PSLR01	250	
	PSLR02	750	

Пластикові фітинги FAST LINE

Тип	Артикул	Номинальний розмір/DN	
Муфта	PSM01	16	
	PSM02	20	
	PSM03	25	
	PSM04	32	
Муфта редуційна	PSM05	20x16	
	PSM06	25x16	
	PSM07	25x20	
	PSM08	32x25	
Кут 90°	PSU01	16x16	
	PSU02	20x20	
	PSU03	25x25	
	PSU04	32x32	
Кут 90° редуційний	PSU05	16x20	
	PSU06	20x25	
Трійник	PST01	16x16x16	
	PST02	20x20x20	

	PST03	25X25X25	
	PST04	32X32X32	
Трійник редукційний	PST05	16x20x16	
	PST06	20x16x16	
	PST07	20x16x20	
	PST08	20x20x16	
	PST09	25x16x16	
	PST10	25x16x25	
	PST11	25x20x25	
	PST12	20x25x20	
	PST13	20x25x16	
	PST14	25x 16x20	
	PST15	25x20x16	
	PST16	25x20x25	
	PST18	25x25x20	
	PST20	32x16x32	
	PST21	32x20x32	
	PST22	32x25x32	
	PST23	25x25x32	

Усадкове кільце FAST LINE

Тип	Артикул	Номинальний розмір/DN	
Обтискне кільце для фіксації з'єднання	PSGo1	16	
	PSGo2	20	
	PSGo3	25	
	PSGo4	32	

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

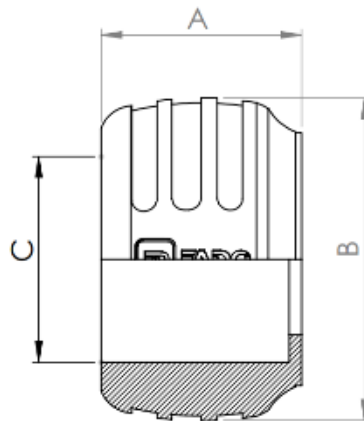
найменування показника	Значення
Номінальний робочий тиск, бар	10
Максимальна робоча температура теплоносія, °C	95
Мінімальна температура зберігання, °C	-30°C (у сухому місці без потрапляння прямих сонячних променів)
Діапазон допустимих температур повітря для монтажу (за умови температури самих фітингів та труб, кімнатної температури від +15°C)	від -15°C ° до +40°C °

4. МАТЕРІАЛИ

Найменування елемента	Значення
Латунні фітинги	Латунь CW617N
Фітинги PPSU	Поліфенілсульфон (PPSU)
Кільце ущільнювача накидної гайки	Нейлон
Усадкове кільце	Поліетилен (PE)

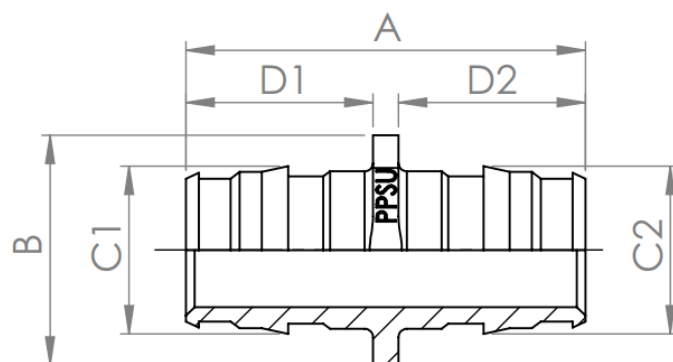
5. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Кільце компресійне



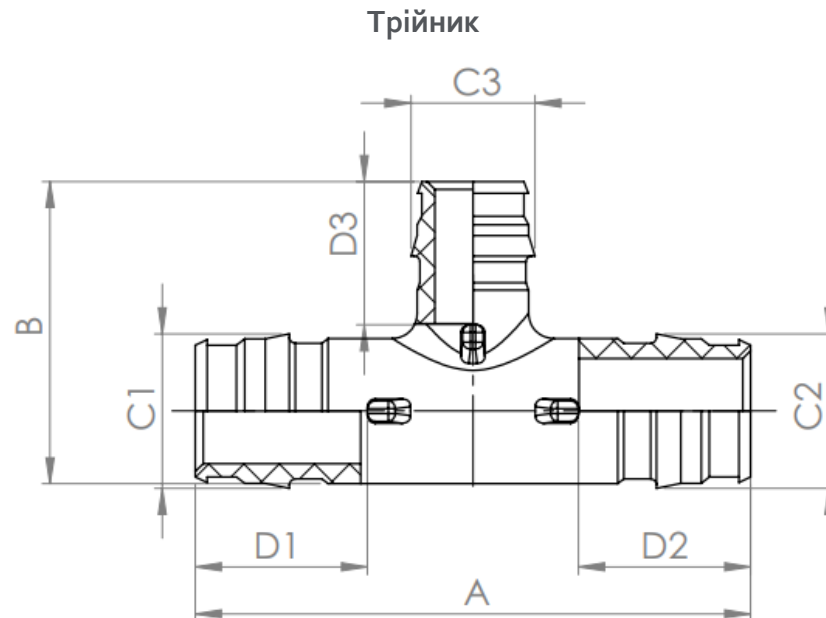
Артикул	A, мм	B, мм	C, мм
PSGo1	15,7	24,2	16,2
PSGo2	19,7	29,3	20,1
PSGo3	27,8	35,2	25,5
PSGo4	31,9	42,2	32,9

Муфта



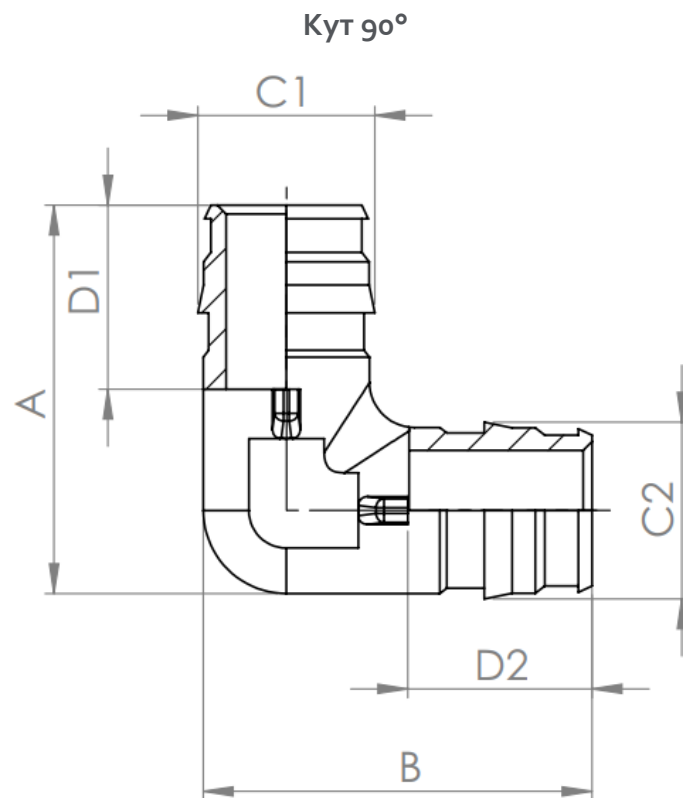
Артикул	A, мм	B, мм	C1, мм	C2, мм	D1, мм	D2, мм
PSMo1	39	21	15,9	15,9	18	18
PSMo2	47	27	19,7	19,7	22	22
PSMo3	58	33,8	24,7	24,7	27,5	27,5
PSMo4	73	41,5	31,7	31,7	35,0	35,0

PSMo5	43,3	27	19,7	15,8	22	18
PSMo6	48,5	33,8	24,7	15,8	27,5	18
PSMo7	52,4	33,9	24,7	19,7	27,4	22
PSMo8	65,2	41,5	24,7	31,7	34,5	27,7

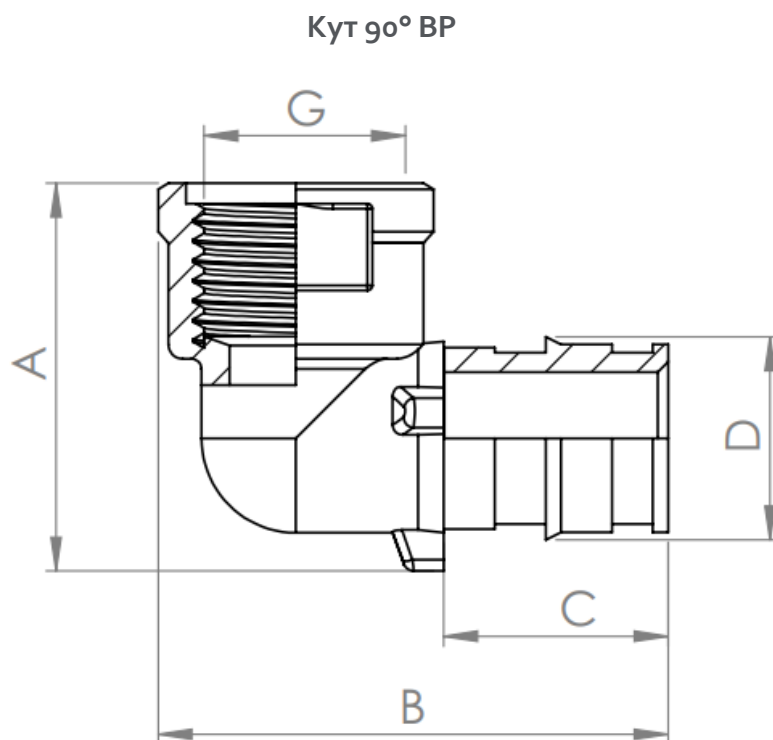


Артикул	A,мм	B,мм	C1,мм	C2,мм	C3,мм	D1,мм	D2,мм	D3,мм
PSTo1	62,8	34	15,9	15,9	15,9	18	18	18
PSTo2	76,7	44,2	19,7	19,7	19,7	22,6	22,6	22,6
PSTo3	93,7	53,5	24,8	24,8	24,8	27,6	27,6	27,5
PSTo4	117,2	67	31,7	31,7	31,7	34,5	34,5	34,5
PSTo5	69,2	60	15,8	15,8	19,7	18	18	22,2
PSTo6	67,2	40,7	19,7	15,9	15,9	22,4	18	18
PSTo7	70,8	38,5	19,7	19,7	15,8	22	22	18
PSTo8	76,2	43,28	19,7	15,9	19,7	22	18	22
PSTo9	72,9	46,2	24,8	15,9	15,9	27,5	18	18
PST10	81,7	42,9	24,7	24,7	15,8	27,5	27,5	18
PST11	87,9	47,9	24,7	24,7	19,7	27,5	27,5	22
PST12	83	51,8	19,7	19,7	24,8	22	22	27,6
PST13	79,2	51,1	15,9	19,7	24,7	18	22	27,6
PST14	76,7	45,2	24,7	19,7	15,9	27,6	22	18
PST15	77,9	48,2	15,9	24,7	19,7	18	27,6	22
PST16	81,7	48,2	19,7	24,7	19,7	22	27,6	22
PST18	84,7	53,6	19,7	24,7	24,7	22	27,6	27,6

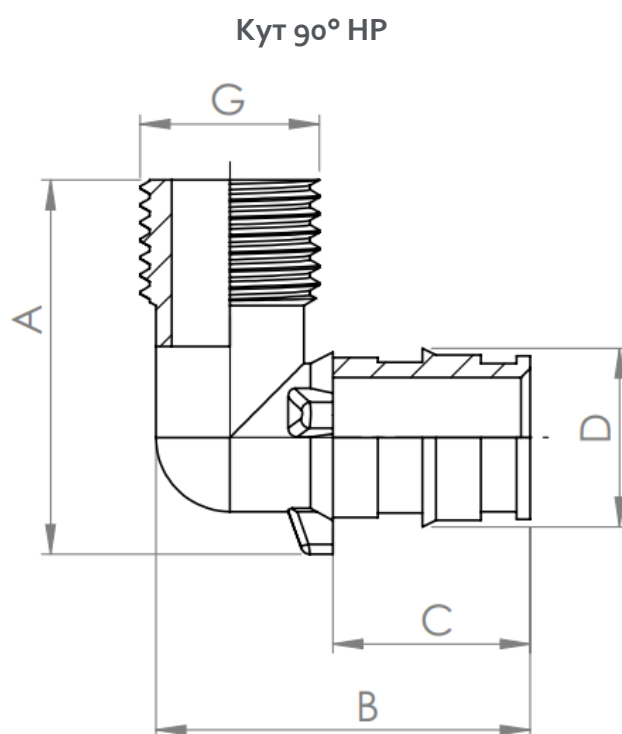
PST21	104,5	59	31,7	31,7	19,7	34,	34,5	22
PST22	111,5	64,4	31,7	31,7	24,7	34,5	34,5	27,6
PST23	104,8	64,4	31,7	24,7	24,7	34,5	27,6	27,6



Артикул	A, мм	B, мм	C1, мм	C2, мм	D1, мм	D2, мм
PSU01	34	38,4	15,9	15,9	17,9	18,1
PSU02	43,4	47,9	19,9	19,9	22,15	22,5
PSU03	53,2	58,2	24,8	24,8	27,6	27,7
PSU05	38,55	44,8	15,9	19,7	17,9	22
PSU06	48	55,4	19,7	24,8	22,7	27,6

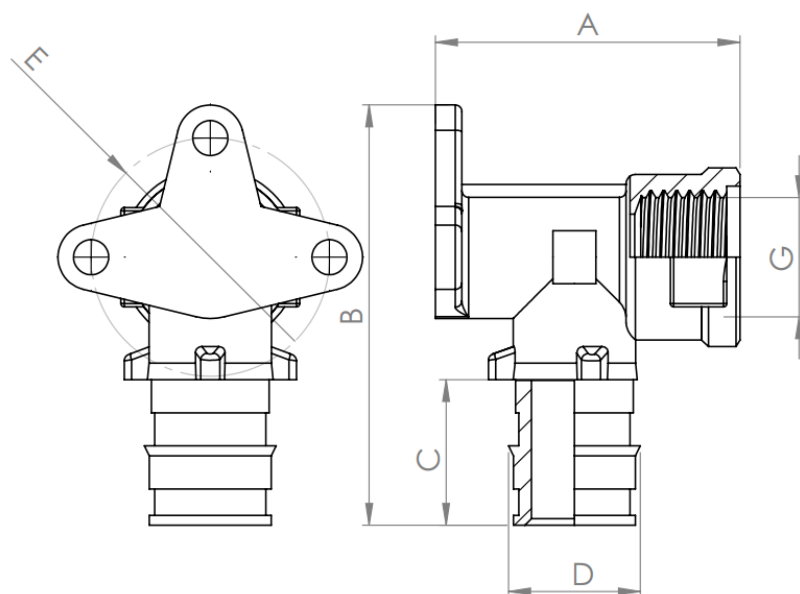


Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	G, мм
PSU21	36,5	45,5	18	15.4	1/2
PSU23	38	50	22	19.9	1/2
PSU24	42.5	55	22	19.9	3/4



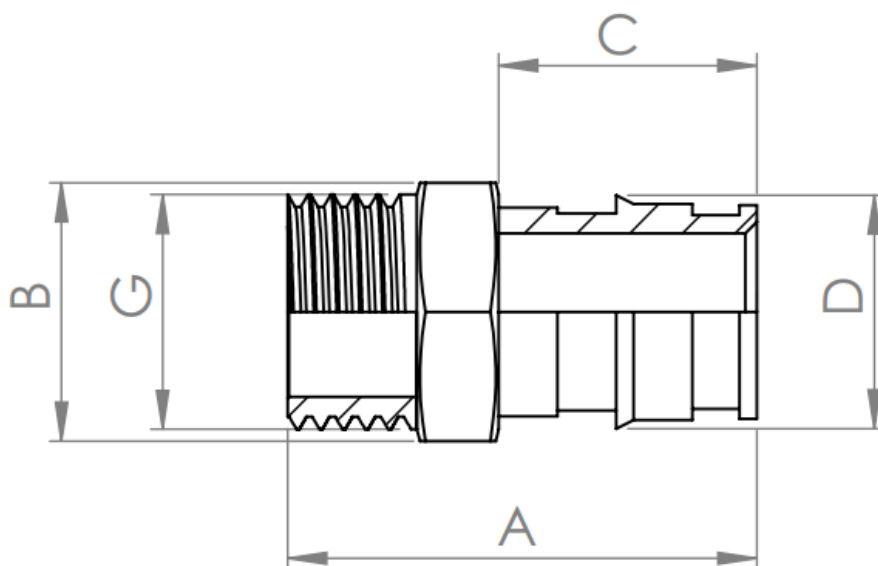
Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	G, мм
PSU11	33.25	39.25	18	15.5	1/2
PSU13	36.95	41.75	22	19.9	1/2
PSU14	40.7	44.9	22	19.9	3/4
PSU15	40.7	51.9	27	24.9	3/4

Кут 90° НР



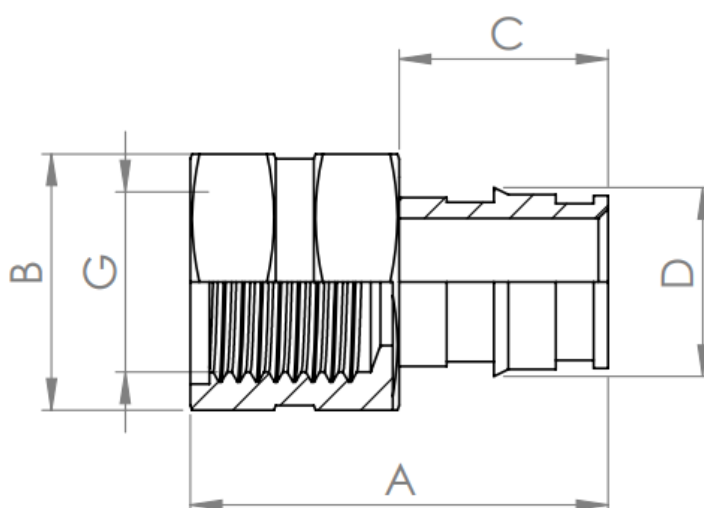
Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	G, мм
PSU30	42	58	18	15.4	36	1/2
PSU40	46	63.5	22	19.9	36	1/2

Муфта НР



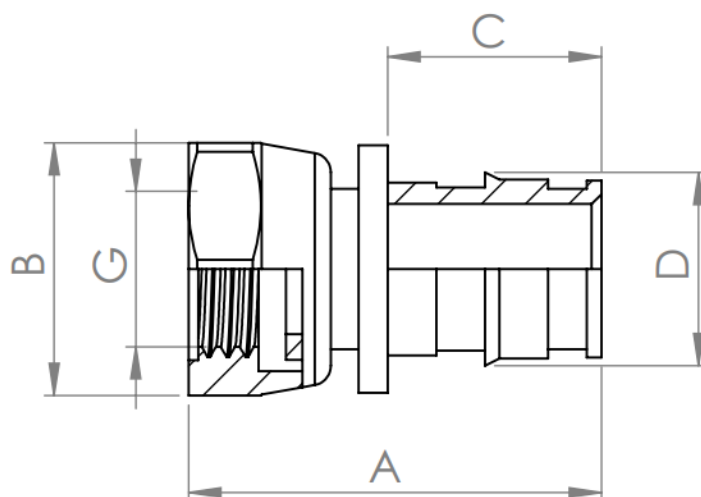
Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	G, мм
PSM ₁₁	36	21	18	15.4	1/2
PSM ₁₃	40	22	22	19.9	1/2
PSM ₁₄	42.5	27	22	15.4	3/4
PSM ₁₆	47.5	27	27	24.9	3/4
PSM ₁₇	49	34	27	24.9	1

Муфта ВР

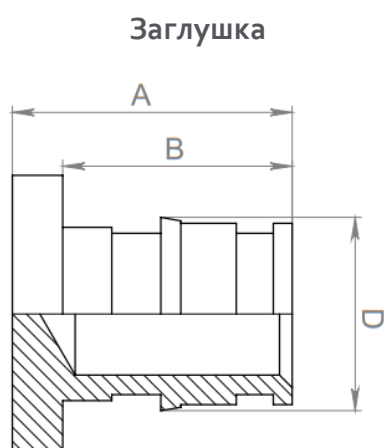


Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	G, мм
PSM21	41	27	18	15.4	1/2
PSM23	44	27	22	19.9	1/2
PSM24	46	32	22	24.9	3/4
PSM26	51	32	27	24.9	3/4
PSM27	55	41	27	24.9	1

Муфта з накидною гайкою

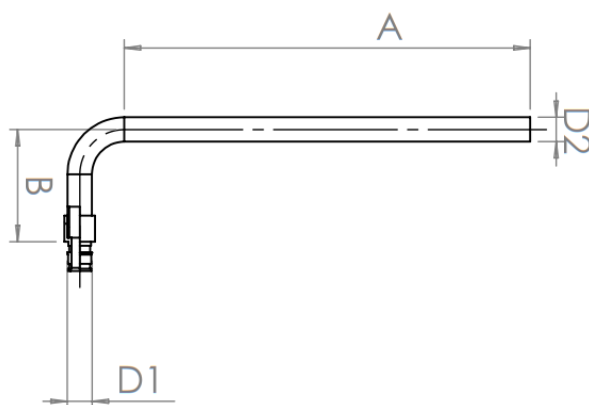


Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	G, мм
PSM31	31,5	25	18	15,4	1/2
PSM33	42,3	26	22	19,9	1/2
PSM34	36	30	22	19,9	3/4
PSM35	50	30	27	24,9	3/4



Артикул	A, мм	B, мм	A, мм
PLGo1	15,7	24,5	16,2
PLGo2	19,7	29,3	20,1
PLGo3	27,8	35,2	32

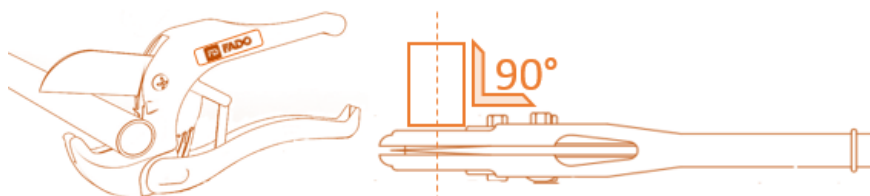
Трубка L-подібна для підключення радіаторів



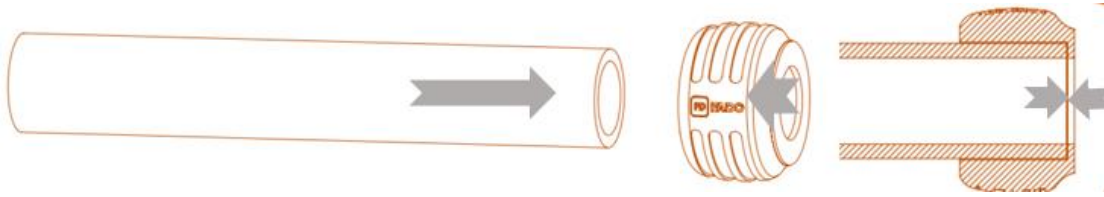
Артикул	A, мм	B, мм	D1, мм	D2, мм
PSLR01	250	66,5	15,3	15
PSLR02	750	66,5	15,3	15

6. ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

- Різання труб. При різанні труб користуйтеся спеціальним труборізом, що забезпечить правильний кут зрізу. Краї зрізу повинні бути під прямим кутом до поздовжньої осі труби, без задир і задирок.



- Усадкове кільце. Перед встановленням кільця на трубу, переконайтеся в чистоті місця встановлення (не допускається наявність пилу/бруд/сміття на поверхні труби) Надягніть на кінець труби кільце Fast Line, яке відповідає типорозміру труби, повністю до упору.



3. Розширення труби спеціальним інструментом.

Максимальна кількість розтягувань за типорозмірами труби:

Номінальний діаметр	16	20	25	32
Кількість розтягувань	7	12	17	10

3.1. Розширює трубу за допомогою ручного розширювального інструменту Fado PSR01.

На інструмент потрібно встановити розширювальну головку, що відповідає діаметру труби та фітингу (переконайтеся, що всі рухомі частини змащені та не засмічені). Повністю розкрийте ручний інструмент і вставте розширювальну головку в трубу із попередньо встановленим кільцем. Утримуючи прямо по осі труби, необхідно повільно (без ривків) повністю звести ручки розширювального інструменту. Потім повністю розведіть рукоятки інструменту та переверніть трубу або інструмент на 15-45 °. Далі повторно зробіть кілька циклів розширення труби з кільцем до упору в борт розширювальної головки. Кількість розширень див у таблиці 1.

Увага! Забороняється робити два і більше розширень поспіль одному місці без повороту інструмента. Обов'язково після кожного розширення слід повертати інструмент на 15-45 °. У разі недотримання цього правила можлива розгерметизація з'єднання.

Після досягнення трубою бортика розширювальної головки може знадобитися зробити додатково 1-2 розширення. Вийміть розширювальний інструмент із труби та негайно переходьте до п. 5.



3.2. Розширення труби за допомогою акумуляторного інструменту Fado PSE01

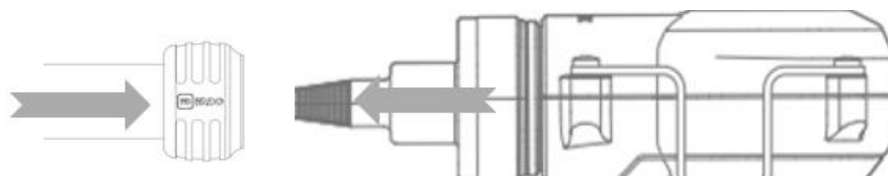
На інструмент потрібно встановити розширювальну головку, що відповідає діаметру труби та фітингу (переконайтеся, що всі рухомі частини змащені та не засмічені). Аккуратно

вставте розширювальну головку в трубу, тримаючи прямо і просунувши її углиб труби, уникайте натискання на інструмент у напрямку до труби (при не дотриманні цієї вимоги авто обертання може не статися). Натисніть на пусковий курок. Розпочнеться процес розширення. Головка сама повертатиметься після кожного розширення (переконайтеся в цьому візуально!).

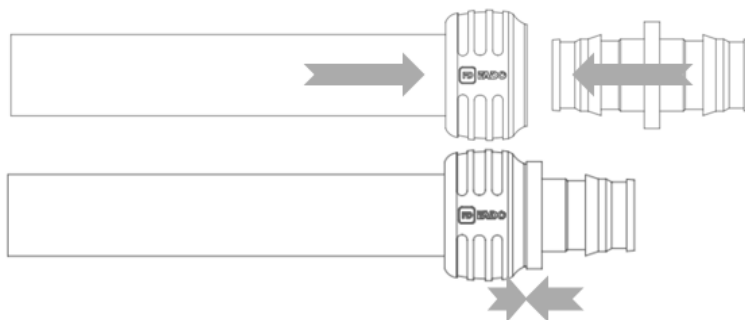
Увага! Труба з кільцем не повинна провертатися разом із насадкою. У разі недотримання цього правила можлива розгерметизація з'єднання.

Після кожного розширення проштовхуйте головку розтягувача всередину труби, продовжуйте процес розширення до тих пір, поки торець труби не впорається в упор розтягуючої головки. При розширенні не допускається перевищувати допустиму кількість розширень, наведену в таблиці.

Після досягнення трубою торця розширювальної головки може знадобитися зробити додатково 1-2 розширення. Вийміть розширювальний інструмент із труби та негайно переходьте до п. 5.



5. Вставте фітинг у трубу до упорів на фітингу. Утримуйте фітинг у цьому положенні протягом декількох секунд, доки труба не стиснеться на фітингу. Фітинг повинен входити в трубу з невеликим опором. Якщо фітинг входить у трубу без жодного опору і тривалий час не фіксується, можливо труба була пере розширена, що неприпустимо. (У такому разі необхідно демонтувати кільце та раніше розширений відрізок труби.)



6. Час, після якого можна проводити гідравлічне випробування фіксації труби на фітингу, становить мінімум 30 хвилин. (залежно від навколишньої температури час може змінитися)

FADO Fast Line - це компресійні з'єднання, які відносяться до нерозбірних з'єднань, замонолічування їх у будівельні конструкції дозволяється.

Рекомендується використовувати жорсткі кріплення для усунення навантаження від теплового розширення.

При з'єднанні фітингів з переходом на трубне різьблення до сталевих трубопроводу, довжина різьблення на сталевій трубі не повинна бути менше 20мм. В іншому випадку

можливе пошкодження корпусу латунного з'єднувача через розклинювання при збігу різьблення на трубі.

Система Fado FAST LINE повинна бути змонтована так, щоб фітинги не зазнавали поздовжніх та згинальних навантажень. Для цього в проекті мають бути вказані місця встановлення рухомих та нерухомих опор, а також компенсаторів.

Фітинги з переходом на трубне різьблення допускається приєднувати до елементів трубопровідної системи з герметизацією різьблення.

7. ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

З'єднувачі повинні експлуатуватися при температурі та тиску, викладених у таблиці технічних характеристик.

Не допускається експлуатувати різьбові з'єднувачі з накидною гайкою без ущільнювальних кілець.

Змонтовані з'єднання не потребують додаткового обслуговування.

Гарантійний термін 5 років після встановлення*

* при дотриманні перерахованих вище умов при монтажі та експлуатації.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № _____

№	Найменування товару	Артикул	Dy	Кількість
1				
2				
3				
4				
5				

Назва та адреса торгуючої організації _____

Дата продажу _____ Підпис продавця _____

З умовами гарантії ЗГОДЕН _____
ПОКУПЕЦЬ _____

(підпис)