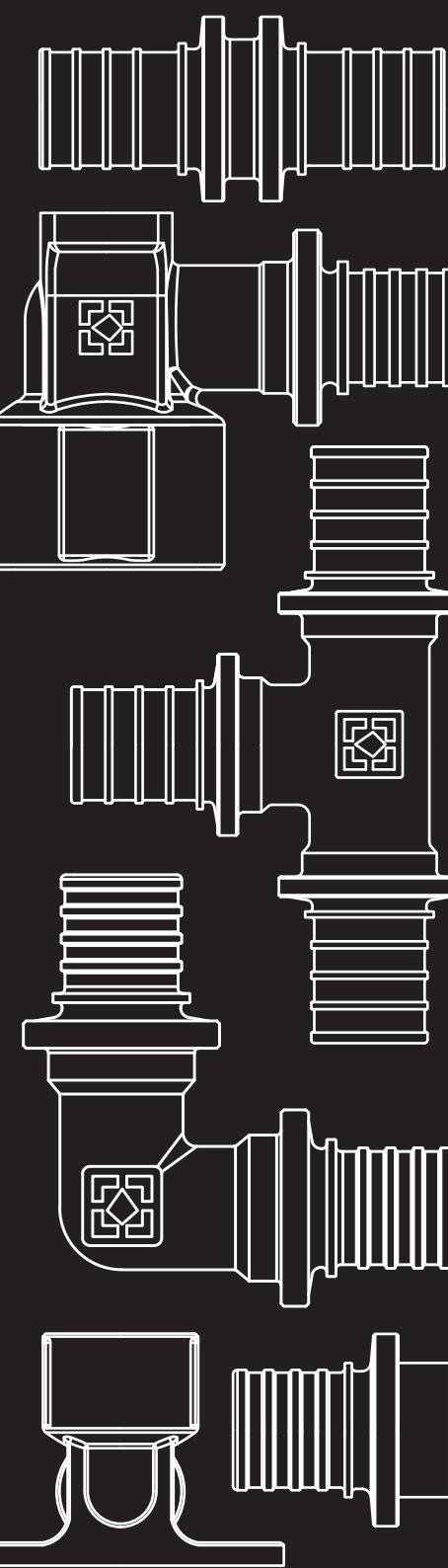




**RAFTEC**  
the main element of your system

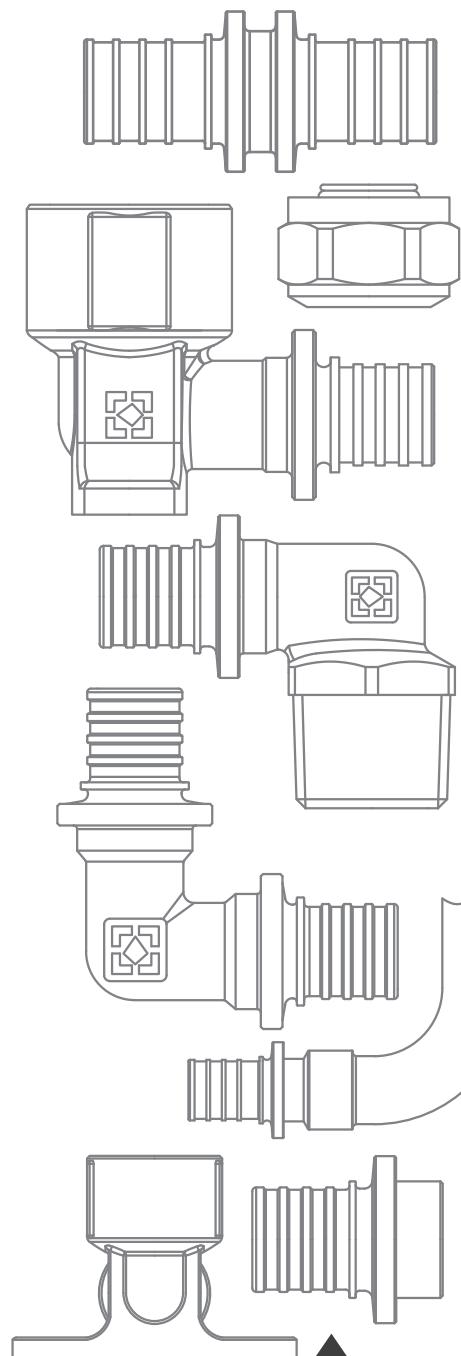
# СИСТЕМА РЕХ ПОЛІМЕРНІ ТРУБОПРОВОДИ





## ЗМІСТ

Система полімерних трубопроводів RAFTEC PEX .....	4
Матеріал .....	4
Область застосування .....	4
Монтаж з'єднань PUSH .....	5
Експлуатаційні дані .....	6
Поліетиленові труби RAFTEC PEX-a red .....	7
Поліетиленові труби RAFTEC PEX-a grey .....	8
Поліетиленові труби RAFTEC PE-RT .....	9
Фітинги RAFTEC PeX .....	10
Насувна гільза .....	11
Муфта натяжна рівна .....	12
Муфта натяжна редукційна .....	13
Муфта натяжна з накидною гайкою .....	14
Муфта натяжна із зовнішньою різьбою .....	15
Муфта натяжна з внутрішньою різьбою .....	16
Заглушка натяжна .....	17
Кутник натяжний .....	18
Кутник натяжний із внутрішньою різьбою .....	19
Кутник натяжний із зовнішньою різьбою .....	20
Кутник натяжний установний з внутрішньою різьбою .....	21
Трійник натяжний рівний .....	22
Трійник натяжний редукційний .....	23
Євроконус .....	24
Трубка для підключення радіатора .....	25
Конусний з'єднувач для радіаторної трубки .....	26
Планка монтажна .....	27
Комплект механічного прес-інструменту RAFTEC .....	28
Комплект електричного прес-інструменту RAFTEC .....	29
Ножиці RAFTEC для пластикових труб (Ø16-42 мм) .....	30



## Система полімерних трубопроводів RAFTEC PEX

- це комплексна інсталяційна система, що складається з багатошарових труб PEX-A та PE-RT, а також стандартних фітингів Raftec PEX з латуні в діапазоні діаметрів 16-32 мм.

Герметичність з'єднань у системі Raftec PEX досягається за рахунок натягування латунного кільця на трубу, в яку вставлено фітинг. З'єднання не вимагає додаткового ущільнення типу тефлонової стрічки та клоччя.

Фітинг виготовляється з латуні методом гарячого штампування. З'єднувачі мають спеціально профільовані штуцери, які вставляються в розширеній кінець труби. А потім на з'єднання натягується латунне кільце за допомогою ручного або електричного прес-інструмента. Труба герметично фіксується кільцем на штуцері з'єднувача. В системі Raftec з'єднувачі універсальні для всіх типів труб з товщиною стінки 16x2,2; 20x2,8; 25x3,5; 32x4,4.

## Матеріал

Для виробництва полімерних труб Raftec використовують поліетилен високої якості та піддають процесу хімічної молекулярної зшивки.

Це надає системі ряд переваг:

- високий термін експлуатації;
- висока гігієнічність матеріалу;
- можливість працювати при високих температурах (максимальна температура робочого середовища становить 95°C);
- стійкість до корозії;
- мінімальні втрати тиску;
- можливість прихованої прокладки з'єднань у будівельних конструкціях.

## Область застосування

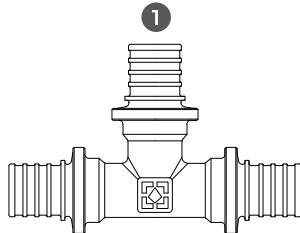
Система Raftec PEX застосовується в наступних системах:

- система холодного та гарячого водопостачання;
- система технологічного та питного водопостачання;
- система опалення;
- система «тепла підлога».

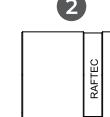


## Монтаж з'єднань Push

Фітинги системи  
RAFTEC PEX



Натяжна гільза  
системи  
RAFTEC PEX



Труба RAFTEC PEX-a grey



1. Відрізати потрібну довжину трубы PEX-A за допомогою ножиць. Розріз має бути перпендикулярним до осі трубы. Леза ножиць мають бути гострими і без зазубрин.



2. Надягти кільце на трубу внутрішньої фаскою у бік фітинга. Необхідно уважно підбирати кільце до трубы.



3. Виконати розкалібрування трубы за допомогою ручного або акумуляторного розширювача:

a) для старої конструкції головок розширювача - розкалібрування трубы виконати за три цикла. Перші два - неповні, при цьому розширювач слід повертати відносно труби приблизно на 20°; третій цикл - повний.

b) для нової конструкції головок „ЗА ОДИН РАЗ“ (лише для діаметрів 16-32 мм) розкалібрування трубы зробити за один цикл, повністю розширивши трубу.

### Увага!

Головку розширювача слід вставляти в кінець трубы до обмежувача



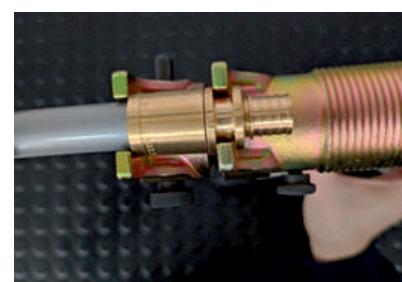
4. Вставити фітинг у трубу до останнього загиблення на ньому.

Щоб захистити з'єднання від надмірної дії сил, що виникають при згинанні трубы, рекомендується згинати трубу на відстані від з'єднувача не менше ніж 10 зовнішніх діаметрів трубы. Щоб здійснити компенсацію теплового подовження труб, необхідно переконатися, що всі фітинги змонтовані як точки нерухомої опори (наприклад, ретельно замонолічені будівельним розчином).

Монтаж труб повинен здійснюватися при температурі навколошнього середовища не нижче 10°C спеціально призначеним для цього інструментом.



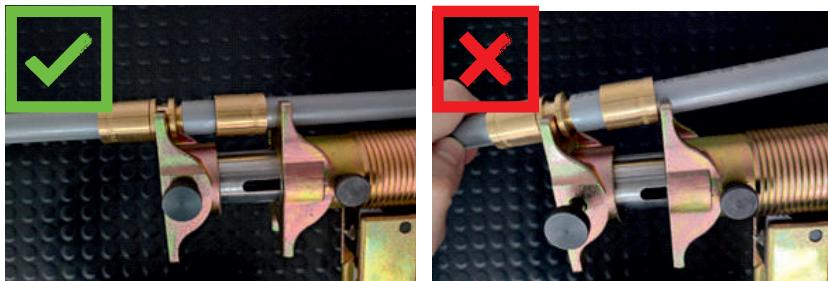
5. Натягнути кільце на трубу за допомогою інструмента для запресування (гідралічний, акумуляторний або ручний прес). Фітинги повинні фіксуватися за фланець, що безпосередньо прилягає до штуцера, на який натягується кільце. Не можна натягувати одночасно два кільця.



6. Необхідно звертати особливу увагу на процес натягування кільця. Як тільки кільце буде дотягнуто до фітингового фланця, необхідно зупинити роботу преса. З'єднання готове до випробувань на тиск.

**Увага!**

Під час з'єднання Push слід звертати особливу увагу на правильне положення головок інструменту. Щоки головок разом із вкладишами завжди встановлювати на повну глибину і під прямим кутом до з'єднання, що виконується. Не зміщуйте прес на бік під час виконання з'єднання.



Зверніть увагу на правильне положення з'єднувачів в щоках головки інструменту. У разі недотримання цього правила може статися перекіс з'єднувача та складових частин з'єднання.

**Експлуатаційні дані труби**

Вид Клас експлуатації	Зовнішній діаметр $d_{\text{н}}(\text{мм})$	$P_{\text{роб}}$ (бар)	$T_{\text{роб}}$ (°C)	Захист EvoN	Вид труби
Транспортування холодної води	16	10	20	+	PEX-a grey
	20	10	20	+	PEX-a grey
	25	10	20	+	PEX-a grey
	32	10	20	+	PEX-a grey
Розподільні системи гарячої води (Клас експлуатації 1)	16	10	60	+	PEX-a grey
	20	10	60	+	PEX-a grey
	25	10	60	+	PEX-a grey
	32	10	60	+	PEX-a grey
Розподільні системи гарячої води (Клас експлуатації 2)	16	10	70	+	PEX-a grey
	20	10	70	+	PEX-a grey
	25	10	70	+	PEX-a grey
	32	10	70	+	PEX-a grey
Низькотемпературне опалення – система «тепла підлога» (Клас експлуатації 4)	16	10	50	+	PEX-a red, PE-RT PEX-a grey
	20	10	50	+	PEX-a grey
Високотемпературне опалення – опалення радіаторами (Клас експлуатації 5)	16	10	80	+	PEX-a grey
	20	10	80	+	PEX-a grey
	25	10	80	+	PEX-a grey
	32	10	80	+	PEX-a grey

## Поліетиленові труби RAFTEC PEX-a red



Труби PEX-a red виготовляються з поліетилену високої щільності та піддаються зшивці хімічним методом (метод „а“).

В системі Raftec PEX-a є два вида труб: PEX-a red та PEX-a grey.

**Труба PEX-a red з кисневим бар'єром** - зовнішній діаметр 16 з товщиною стінки 2 мм. Труба зовні має покриття з захисного антидифузійного шару EVOH (етіленвінілалкоголя), який перешкоджає дифузії кисню в теплоносій.

Ці труби використовують в системі «теплої підлоги».

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Найменування характеристики	Значення	
1	Артикул	RPXA16200	RPXA16600
2	Зовнішній діаметр, мм	16	
3	Внутрішній діаметр, мм	12	
4	Товщина стінки, мм	2,0	
5	Довжина бухти, м	200	600
6	Вага 1 п.м. труби, г	98	
7	Обсяг рідини в 1 п.м., л	0,103	
8	Робоча температура при тиску 10 бар, °C	0-70	
9	Робоча температура при тиску 6 бар, °C	0-90	
10	Максимальна робоча температура, °C	80	
11	Максимальна короткочасна допустима температура, °C	90	
12	Номінальний тиск PN, бар	10	
13	Коефіцієнт еквівалентної рівномірно-зернистою шорсткості, мм	0,007	
14	Коефіцієнт тепlopровідності стінок, Вт / (м · К)	0,38	
15	Мінімальний радіус вигину вручну	8 x d	
16	Коефіцієнт лінійного розширення, мм / м ( $^{\circ}$ C) *	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	

## Поліетиленові труби RAFTEC PEX-a grey



**Труба PEX-a grey з кисневим бар'єром** – використовується в системах холодного та гарячого водопостачання, високотемпературній системі опалення (Траб °C = до 95°C) Труба зовні має покриття з захисного антидифузійного шару EVOH (етіленвінілалкоголя), який перешкоджає дифузії кисню в теплоносій.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ



№	Найменування характеристики	Значення			
1	Артикул	RPXA16100	RPXA20100	RPXA2550	RPXA3225
2	Зовнішній діаметр, мм	16	20	25	32
3	Внутрішній діаметр, мм	11,6	14,4	18	23,2
4	Товщина стінки, мм	2,2	2,8	3,5	4,4
5	Довжина бухти, м	100	100	50	25
6	Вага 1 п.м. труби, г	98	152	235	385
7	Обсяг рідини в 1 п.м., л	0,106	0,163	0,254	0,423
8	Робоча температура при тиску 10 бар, °C	0-70			
9	Робоча температура при тиску 6 бар, °C	0-90			
10	Максимальна робоча температура, °C	80			
11	Максимальна короткочасна допустима температура, °C	90			
12	Номінальний тиск PN, бар	10			
13	Коефіцієнт еквівалентної рівномірно-зернистою шорсткості, мм	0,007			
14	Коефіцієнт тепlopровідності стінок, Вт / (м · K)	0,38			
15	Мінімальний радіус вигину вручну	8 x d	8 x d	8 x d	15 x d
16	Коефіцієнт лінійного розширення, мм / м (° C) *	1,8 x 10 <sup>-4</sup>			

## Поліетиленові труби RAFTEC PE-RT



**Труба PE-RT з кисневим бар'єром** – зовнішній діаметр 16 з товщиною стінки 2,0 мм. Сополімером для PE-RT виступає октен, а не бутен, як для звичайного поліетилену. Просторове зчеплення PE-RT утворюється не за рахунок додаткових міжатомних зв'язків, а за рахунок переплетення гілок сополімеру. Труба зовні має покриття із захисного антидифузійного шару EVOH (етиленвінілалкоголь), який перешкоджає дифузії кисню теплоносієм. Стійка до ультрафіолету, дуже гладка внутрішня поверхня, яка не схильна до відкладень та високотемпературна стійкість.

Використовуються в системі «тепла підлога».

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Найменування характеристики	Значення	
1	Артикул	RPERT16600	RPERT16200
2	Зовнішній діаметр, мм	16	
3	Внутрішній діаметр, мм	12	
4	Товщина стінки, мм	2,0	
5	Довжина бухти, м	200	600
6	Вага 1 п.м. труби, г	98	
7	Обсяг рідини в 1 п.м., л	0,103	
8	Робоча температура при тиску 10 бар, °C	0-70	
9	Робоча температура при тиску 6 бар, °C	0-90	
10	Максимальна робоча температура, °C	80	
11	Максимальна короткочасна допустима температура, °C	90	
12	Номінальний тиск PN, бар	10	
13	Коефіцієнт еквівалентної рівномірно-зернистою шорсткості, мм	0,007	
14	Коефіцієнт тепlopровідності стінок, Вт / (м · К)	0,38	
15	Мінімальний радіус вигину вручну	8 x d	
16	Коефіцієнт лінійного розширення, мм / м ( $^{\circ}$ C) *	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	

## Фітинги Raftec REX

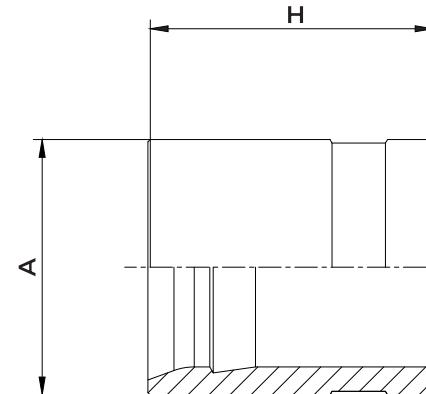
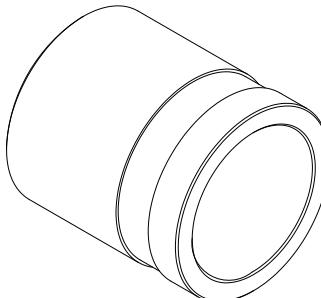
### Фітинги для з'єднань труб Системи Raftec PEX-a grey

У системі Raftec для виконання з'єднань використовуються універсальні фітинги з латуні. Виготовляються методом гарячого штампування. З'єднувачі мають спеціально профільовані штуцери, які вставляються в розширеній кінець труби. А потім на з'єднання натягається латунне кільце за допомогою ручного або гіdraulічного преса. Труба герметично фіксується кільцем на штуцері з'єднувача. В системі Raftec з'єднувачі універсальні для всіх типів труб з товщиною стінки 16x2.2 / 20x2.8 / 25x3.5 / 32x4.4.



## Насувна гільза

**Насувна гільза** - латунний фітинг призначений для створення з'єднань в системах труб зшитого поліетилену PEX-A. Використовується в системах питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання, опалення, стисненого повітря.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### МАТЕРІАЛ

Латунь CW617N

#### ТИП З'ЄДНАННЯ

Push

#### СТАНДАРТИ

EN ISO 15874 | DIN 16962

#### НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК

10 bar

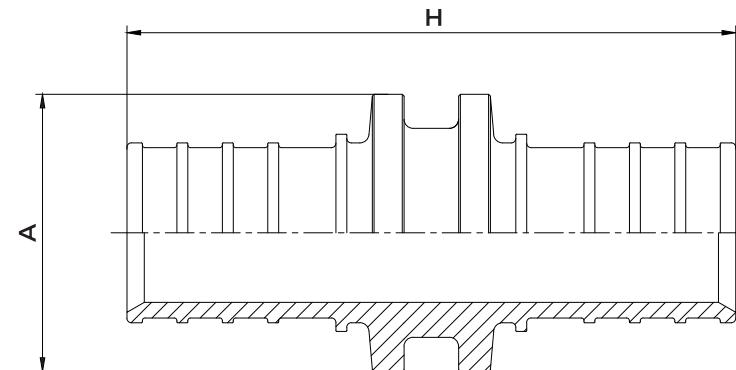
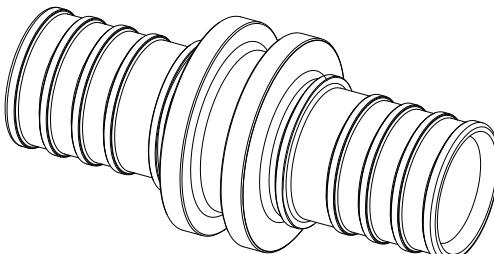
#### МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА

95 °C

№	Код	Діаметр, мм	H, мм	A, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	PG16	16	24	21,5	26	20	300
2	PG20	20	25	25,2	30	20	160
3	PG25	25	27	30,5	45	10	100
4	PG32	32	34	39	96	5	50

## Муфта натяжна рівна

**Муфта натяжна рівна** - латунний фітинг призначений для створення з'єднань в системах труб зшитого поліетилену PEX-A. Використовується в системах питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання, опалення, стисненого повітря.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**МАТЕРІАЛ**  
Латунь CW617N

**ТИП З'ЄДНАННЯ**  
Push

**СТАНДАРТИ**  
EN ISO 15874 | DIN 16962

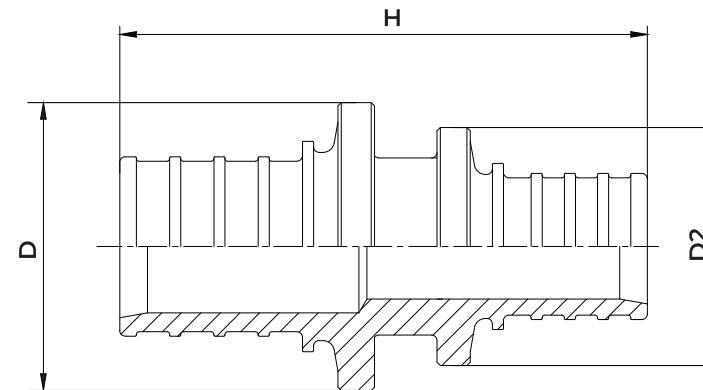
**НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК**  
10 bar

**МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА**  
95 °C

№	Код	Діаметр, мм	H, мм	A, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	PM1616	16x16	43	21,5	35	10	150
2	PM2020	20x20	52	25,3	56	10	100
3	PM2525	25x25	67	30,5	94	5	60
4	PM3232	32x32	80	39	178	1	30

## Муфта натяжна редукційна

**Муфта натяжна редукційна** - латунний фітинг призначений для створення з'єднань в системах труб зшитого поліетилену PEX-A. Використовується в системах питьного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання, опалення, стисненого повітря.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**МАТЕРІАЛ**

Латунь CW617N

**ТИП З'ЄДНАННЯ**

Push

**СТАНДАРТИ**

EN ISO 15874 | DIN 16962

**НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК**

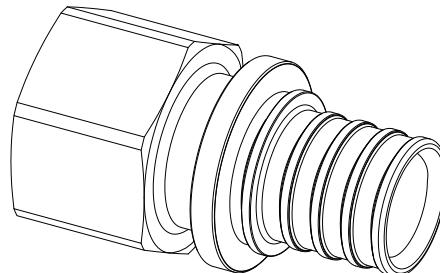
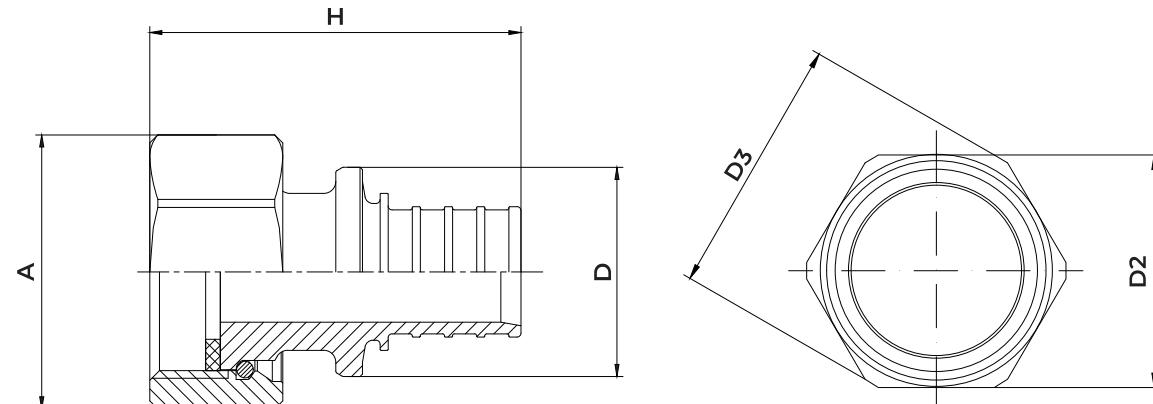
10 bar

**МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА**

95 °C

№	Код	Діаметр, мм	H, мм	D, мм	D2, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	PS1620	16x20	47,5	25,3	21,5	45	10	150
2	PS2025	20x25	60	30,5	23,5	65	5	75
3	PS3225	25x32	74	39	30,5	138	1	30

## Муфта натяжна з накидною гайкою



**Муфта натяжна з накидною гайкою** - латунний фітинг призначений для створення з'єднань в системах труб зшитого поліетилену PEX-A. Використовується в системах питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання, опалення, стисненого повітря.

№	Код	Діаметр	H, мм	A, мм	D, мм	D2, мм	D3, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	PNG1601	16x1/2"	42,5	24,5	21,5	25	28	56,7	1	100
2	PNG1602	16x3/4"	43	30,5	21,5	31	34	72,7	1	100
3	PNG2001	20x1/2"	46,5	24,5	25,3	25	28	68	1	90
4	PNG2002	20x3/4	48	30,5	25,3	31	34	83	1	90

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### МАТЕРІАЛ

Латунь CW617N

#### ТИП З'ЄДНАННЯ

Push

#### СТАНДАРТИ

EN ISO 15874 | DIN 16962

#### НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК

10 bar

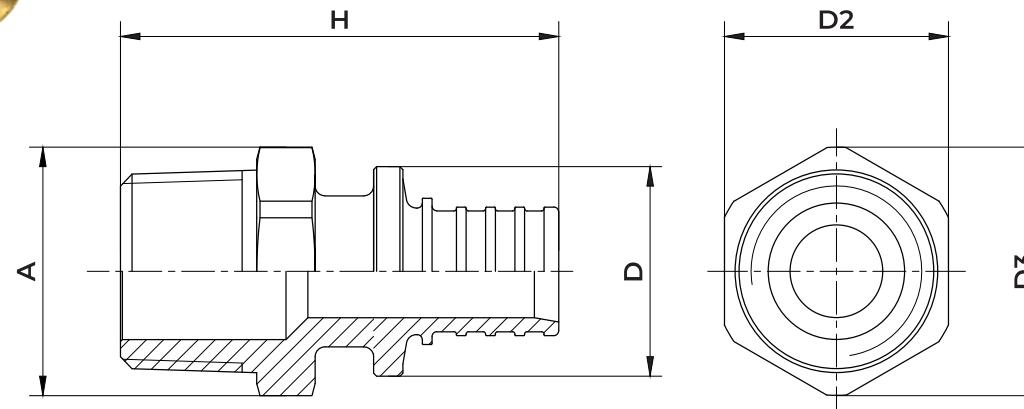
#### МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА

95 °C

## Муфта натяжна із зовнішньою різьбою



**Муфта натяжна із зовнішньою різьбою** - латунний фітинг призначений для створення з'єднань в системах труб зшитого поліетилену PEX-A. Використовується в системах питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання, опалення, стиснено-го повітря.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

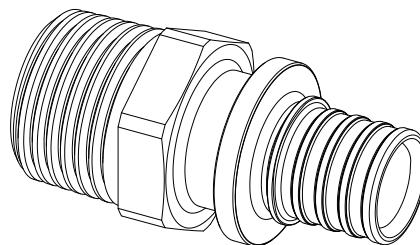
**МАТЕРІАЛ**  
Латунь CW617N

**ТИП З'ЄДНАННЯ**  
Push

**СТАНДАРТИ**  
EN ISO 15874 | DIN 16962

**НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК**  
10 bar

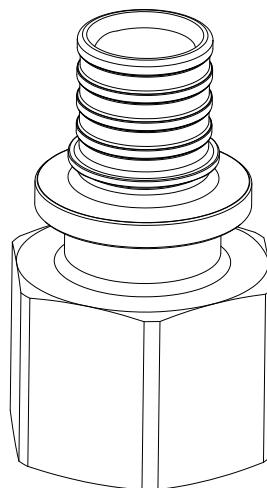
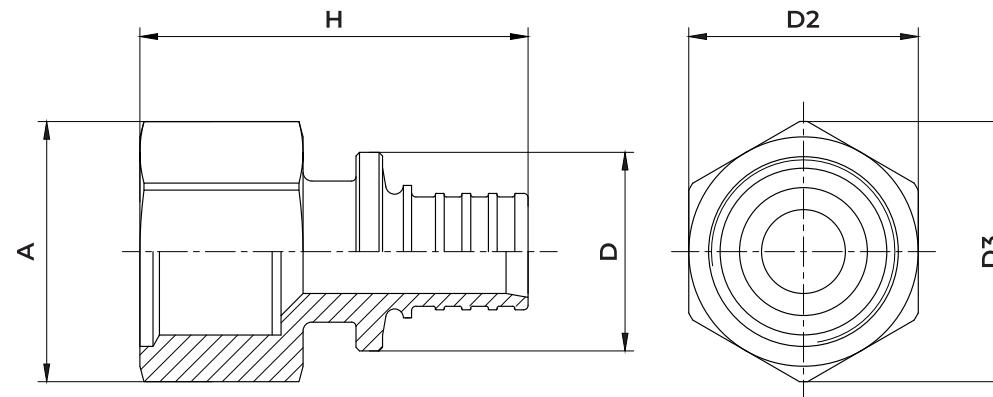
**МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА**  
95 °C



№	Код	Діаметр	A, мм	H, мм	D, мм	D2, мм	D3, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	PSN1601	16x1/2"	21,8	45,5	21,5	22	24,5	51	10	150
2	PSN1602	16x3/4"	26	45,5	21,5	27	30	72	10	150
3	PSN2001	20x1/2"	21,5	50	25,3	22	24,5	64	10	100
4	PSN2002	20x3/4"	26,5	51,5	25,3	27	30	86	10	100
5	PSN2503	25x1"	34	63	30,5	34	38	160	5	50
6	PSN3203	32x1"	34	63	39	34	38	218	1	30

## Муфта натяжна з внутрішньою різьбою

**Муфта натяжна із внутрішньою різьбою** - латунний фітинг призначений для створення з'єднань в системах труб зшитого поліетилену PEX-A. Використовується в системах питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання, опалення, стиснено-го повітря.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### МАТЕРІАЛ

Латунь CW617N

#### ТИП З'ЄДНАННЯ

Push

#### СТАНДАРТИ

EN ISO 15874 | DIN 16962

#### НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК

10 bar

#### МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА

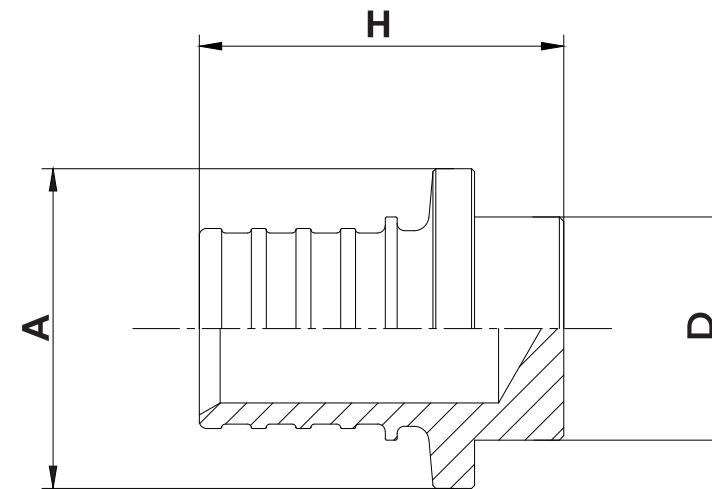
95 °C

№	Код	Діаметр	A, мм	H, мм	D, мм	D2, мм	D3, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	PSV1601	1/2"	24,5	42,5	21,5	25	28	59	10	100
2	PSV1602	3/4"	30,5	43	21,5	31	34	72,7	10	100
3	PSV2001	1/2"	24,5	46,5	25,3	25	28	69	10	80
4	PSV2002	3/4"	30,5	48	25,3	31	34	84	10	80
5	PSV2501	1"	34	60,5	30,5	34	38	83	5	50
6	PSV3203	1"	44	68	39	34	38	210	1	30

## Заглушка натяжна



**Заглушка натяжна** - латунний фітинг призначений для створення з'єднань в системах труб зшитого поліетилену PEX-A. Використовується в системах питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання, опалення, стисненого повітря.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**МАТЕРІАЛ**  
Латунь CW617N

**ТИП З'ЄДНАННЯ**  
Push

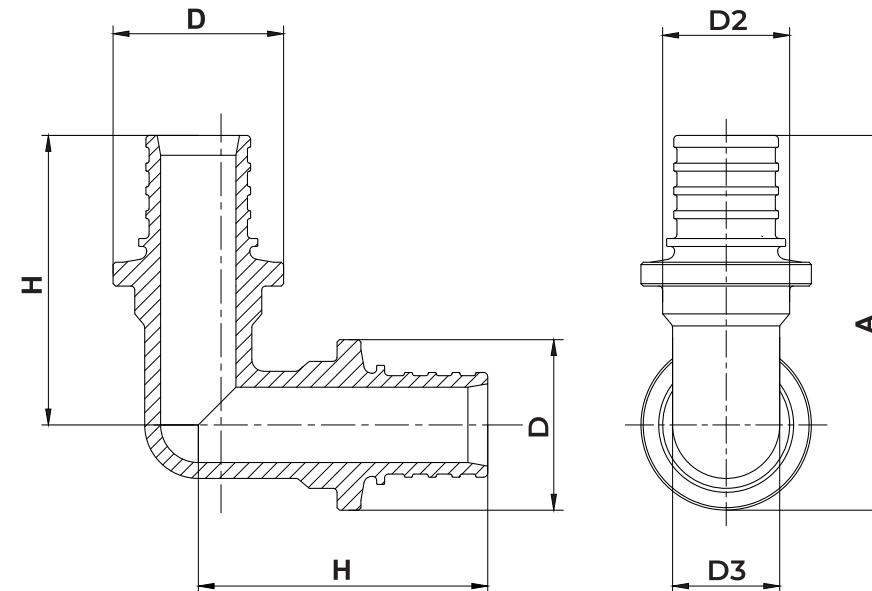
**СТАНДАРТИ**  
EN ISO 15874 | DIN 16962

**НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК**  
10 bar

**МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА**  
95 °C

№	Код	Діаметр	A, мм	H, мм	D, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	PZ16	16	21,5	24,5	15	22	20	200
2	PZ20	20	25,3	29	18	24	20	200

## Кутник натяжний



**Кутник натяжний** - латунний фітинг призначений для створення з'єднань в системах труб зшитого поліетилену PEX-A. Використовується в системах питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання, опалення, стисненого повітря.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### МАТЕРІАЛ

Латунь CW617N

#### ТИП З'ЄДНАННЯ

Push

#### СТАНДАРТИ

EN ISO 15874 | DIN 16962

#### НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК

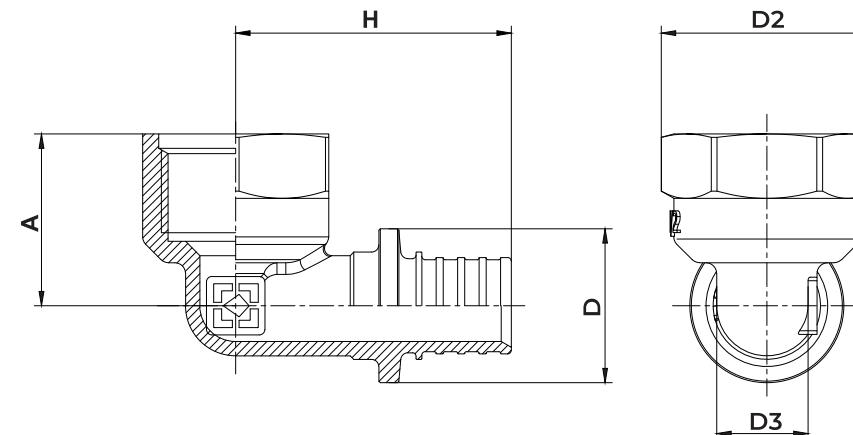
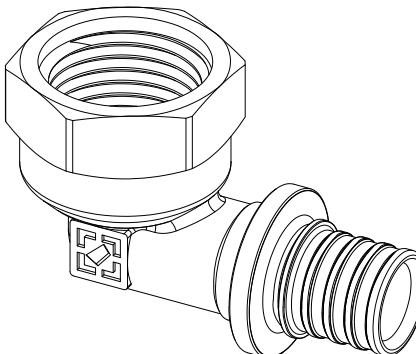
10 bar

#### МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА

95 °C

№	Код	Діаметр	A, мм	H, мм	D, мм	D2, мм	D3, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	PK1616	16x16	47,25	35,5	21,5	15	14	51	10	100
2	PK2020	20x20	55	42	25,3	18,5	16,8	85	8	80
3	PK2525	25x25	44,3	52,5	30,5	23	20,5	140	5	40
4	PK3232	32x32	44,3	64	39	29	26	305	1	15

## Кутник натяжний із внутрішньою різьбою



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### МАТЕРІАЛ

Латунь CW617N

#### ТИП З'ЄДНАННЯ

Push

#### СТАНДАРТИ

EN ISO 15874 | DIN 16962

#### НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК

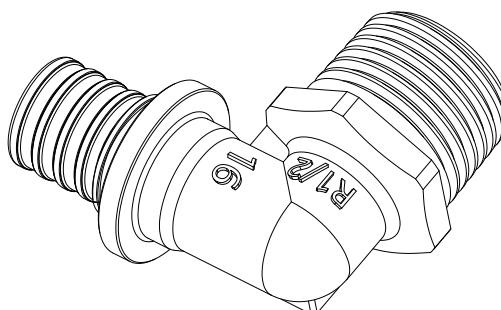
10 bar

#### МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА

95 °C

№	Код	Діаметр	A, мм	H, мм	D, мм	D2, мм	D3, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	PKV1601	16x1/2"	25	38,5	21,5	28	14	64	10	100
2	PKV1602	16x3/4"	26	43	25,3	28	16,8	107	10	100
3	PKV2001	20x1/2"	26,5	45,5	25,3	35	16,8	83	10	80
4	PKV2002	20x3/4"	26,5	53	30,5	35	20,5	103	10	80
5	PKV2502	25x3/4"	26	41	21,5	35	14	133	5	50
6	PKV3203	32x1"	33,5	63,5	39	44,5	26	303	1	15

## Кутник натяжний із зовнішньою різьбою



**Кутник натяжний із зовнішньою різьбою** - латунний фітинг призначений для створення з'єднань в системах труб зшитого поліетилену PEX-A. Використовується в системах питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання, опалення, стиснено-го повітря.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### МАТЕРІАЛ

Латунь CW617N

#### ТИП З'ЄДНАННЯ

Push

#### СТАНДАРТИ

EN ISO 15874 | DIN 16962

#### НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК

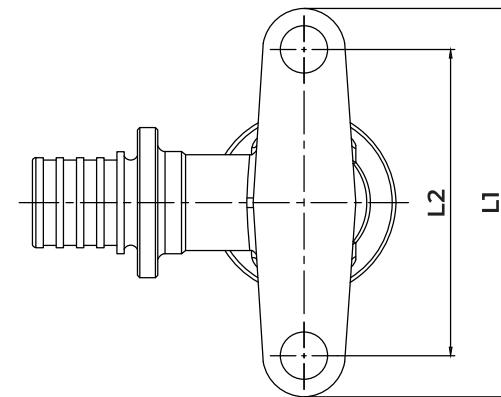
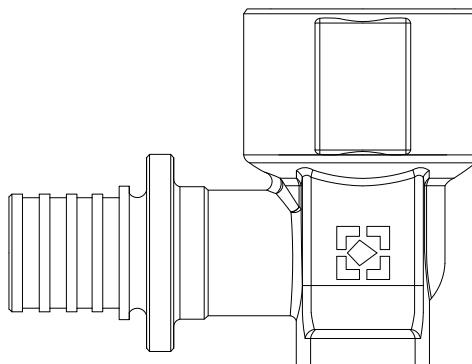
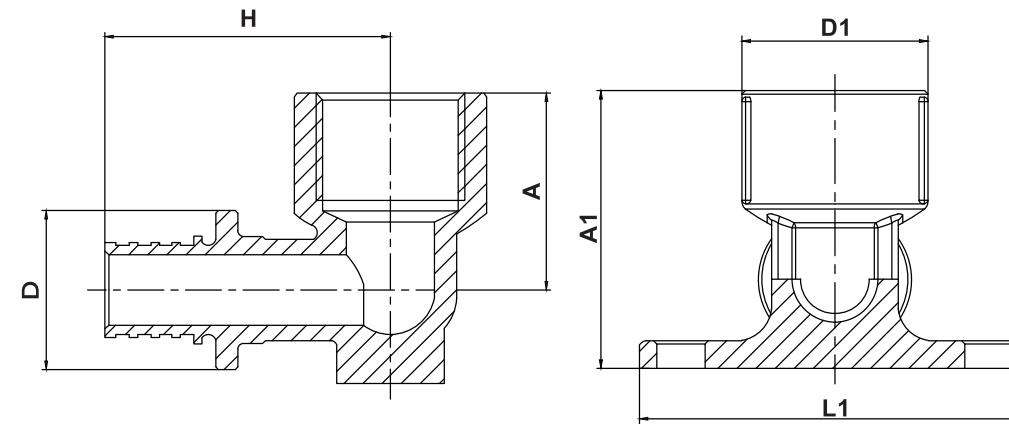
10 bar

#### МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА

95 °C

№	Код	Діаметр	A, мм	H, мм	D, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	PKN1601	16x1/2"	28	36	21,5	58	10	100
2	PKN1602	16x3/4"	30	39	21,5	78,1	10	100
3	PKN2001	20x1/2"	29	40,5	25,3	78,4	10	80
4	PKN2002	20x3/4"	30	43,5	25,3	92,3	10	80
5	PKN2502	25x3/4"	32,5	51,5	30,5	129	5	50
6	PKN3203	32x1"	38	61,5	39	292	1	15

## Кутник натяжний установний з внутрішньою різьбою



**Кутник натяжний установний з внутрішньою різьбою** - латунний фітинг призначений для створення з'єднань в системах труб зшитого поліетилену PEX-A. Використовується в системах питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання, опалення, стисненого повітря.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**МАТЕРІАЛ**  
Латунь CW617N

**ТИП З'ЄДНАННЯ**  
Push

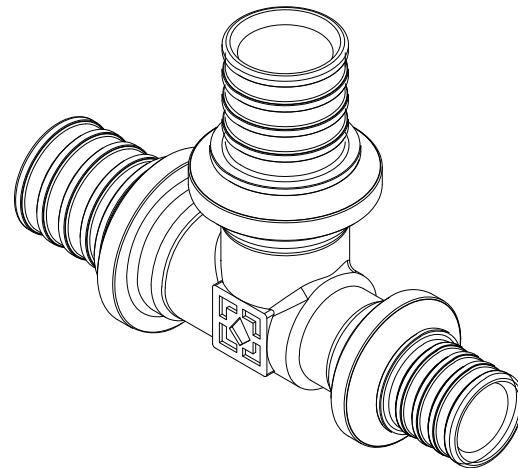
**СТАНДАРТИ**  
EN ISO 15874 | DIN 16962

**НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК**  
10 bar

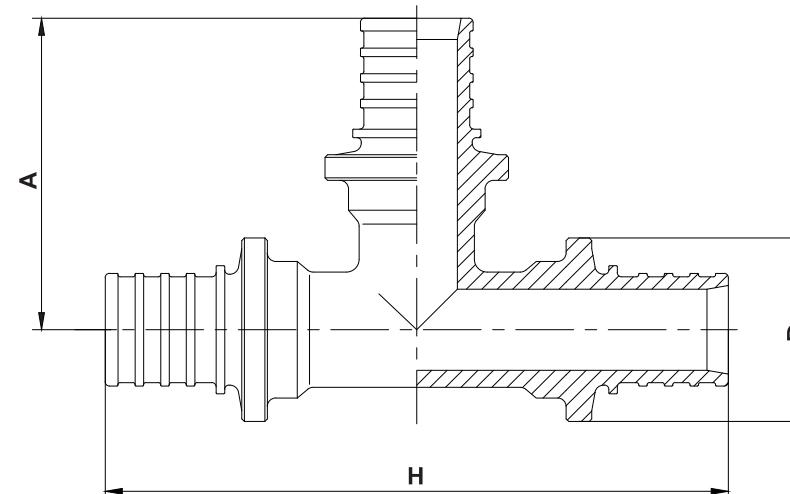
**МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА**  
95 °C

№	Код	Діаметр	A, мм	A1, мм	H, мм	D, мм	D1, мм	L1, мм	L2, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	PVV1601	16x1/2"	29	40,5	38,5	21,5	28	57	45	92	10	60
2	PVV2001	20x1/2"	27,5	40,5	43	25,3	28	57	45	109	10	60
3	PVV2002	20x3/4"	27,5	40,5	45	25,4	35	57	45	128	10	60

## Трійник натяжний рівний



**Трійник натяжний рівний** - латунний фітинг призначений для створення з'єднань в системах труб зшитого поліетилену PEX-A. Використовується в системах питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання, опалення, стисненого повітря.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### МАТЕРІАЛ

Латунь CW617N

#### ТИП З'ЄДНАННЯ

Push

#### СТАНДАРТИ

EN ISO 15874 | DIN 16962

#### НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК

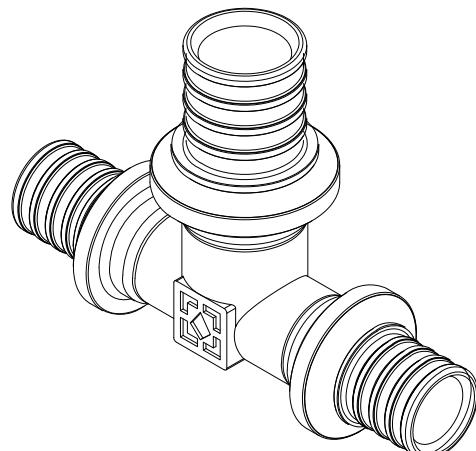
10 bar

#### МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА

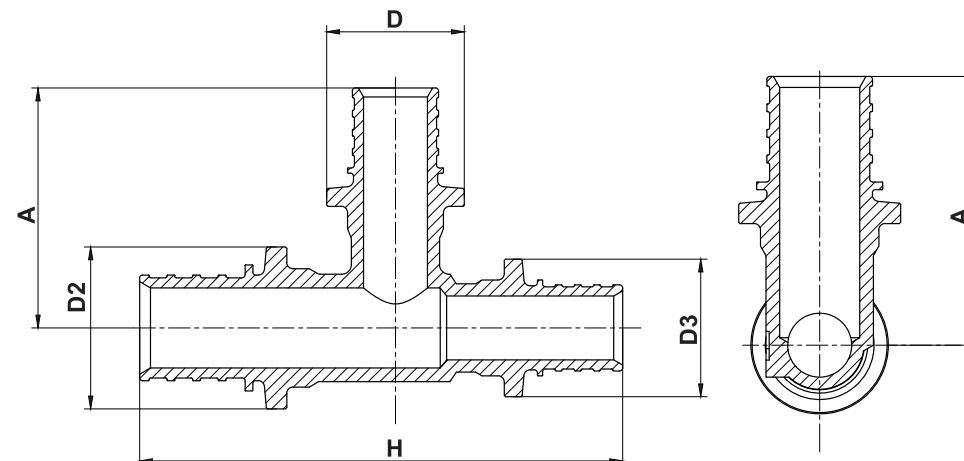
95 °C

Nº	Код	Діаметр	A, мм	H, мм	D, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	PT16	16x16x16	35,5	71	21,5	73	10	70
2	Pt20	20x20x20	42	84	25,3	111	5	40
3	PT25	25x25x25	52,5	105	30,5	202	5	25
4	PT32	32x32x32	64	128	39	350	1	15

## Трійник натяжний редукційний



**Трійник натяжний редукційний** - латунний фітинг призначений для створення з'єднань в системах труб зшитого поліетилену PEX-A. Використовується в системах питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання, опалення, стисненого повітря.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### МАТЕРІАЛ

Латунь CW617N

#### ТИП З'ЄДНАННЯ

Push

#### СТАНДАРТИ

EN ISO 15874 | DIN 16962

#### НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК

10 bar

#### МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА

95 °C

№	Код	Діаметр	A, мм	H, мм	D, мм	D2, мм	D3, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	Pt162016	16x20x16	42	75	25,3	21,5	21,5	93	5	50
2	PT201616	20x16x16	37,5	75,5	21,5	25,3	21,5	103	5	50
3	PT201620	20x16x20	37,5	80	21,5	25,3	25,3	108	5	50
4	PT202016	20x20x16	42	79,5	25,3	25,3	21,5	92	5	50
5	PT202520	20x25x20	50	90	30,5	25,3	25,3	151	3	24
6	PT252020	25x20x20	45	92,5	25,3	30,5	25,3	153	3	24
7	PT251625	25x16x25	40	96	21,5	30,5	30,5	150	3	30
8	PT252516	25x25x16	52,5	93	30,5	30,5	21,5	155	3	30
9	PT251616	25x16x16	40	84	21,5	30,5	21,5	124	3	30
10	PT322532	32x25x32	57	118	15,3	39	39	302	1	15
11	PT323225	32x32x25	63	120	39	39	30,5	310	1	15
12	PT322032	32x20x32	49,5	113	25,3	39	39	279	1	15
13	PT322520	32x25x20	57	74	30,5	39	25,3	243	1	15

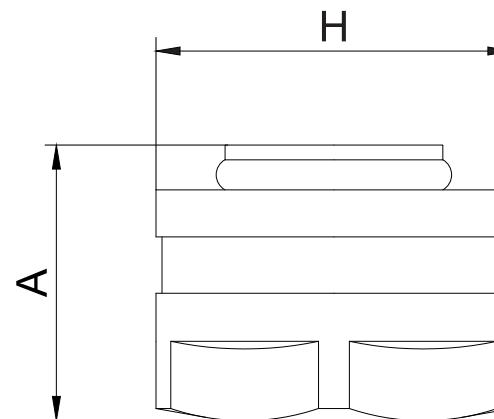
## Євроконус



### Конусний з'єднувач для труб RAFTEC PEX-A red та PE-RT (євроконус).

Конусний з'єднувач – це ще одна форма свинчуваного з'єднання. Цей елемент має прокладку типу O-Ring між з'єднувачем та фітингом. Великою перевагою конусних з'єднань є їхнє само-ущільнення після звинчування. Сполуки цього типу - самоущільнювальні, не слід застосовувати додаткове ущільнення у вигляді тефлонової стрічки або ключа. З'єднання мають мати можливість доступу.

Ці елементи застосовуються на розподілювачах в системі «тепла підлога», для з'єднання труби з виводом колектора.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### МАТЕРІАЛ

Латунь CW617N

#### ТИП З'ЄДНАННЯ

Push

#### СТАНДАРТИ

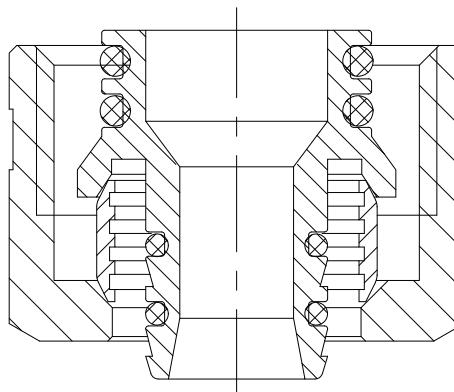
EN ISO 15874 | DIN 16962

#### НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК

10 bar

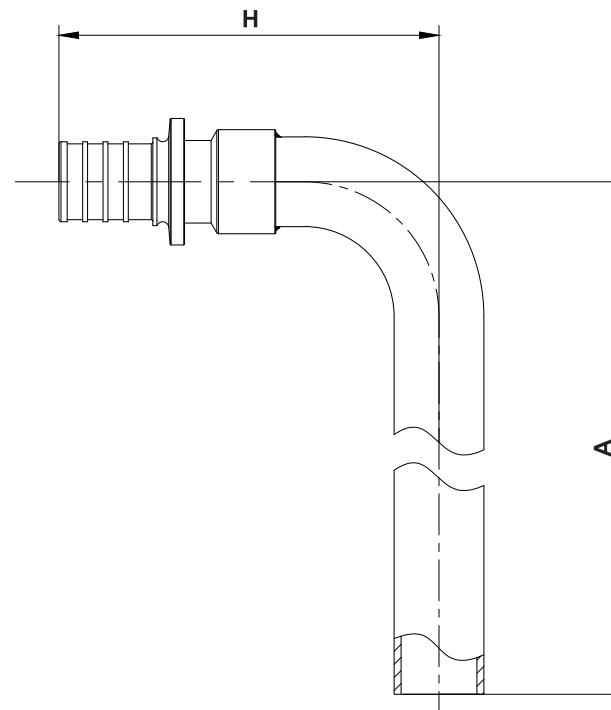
#### МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА

95 °C



№	Код	Діаметр	A, мм	H, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	EKRC-16-34-20	3/4x16x2,0	23	30	63,8	1	100
2	EKRC-16-34-22	3/4x16x2,2	23	30	63,8	1	100
3	EKRC-20-34-20	3/4x20x2,0	23	30	63,8	1	100
4	EKRC-20-34-28	3/4x20x2,8	23	30	63,8	1	100

## Трубка для підключення радіатора



### Трубка для підключення радіатора.

З ціллю естетичного підключення до опалювальних приладів (як зі стіни так і з підлоги) система RAFTEC пропонує використовувати нікельовану трубку.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### МАТЕРІАЛ

Латунь CW617N / INOX

#### ТИП З'ЄДНАННЯ

Push

#### СТАНДАРТИ

EN ISO 15874 | DIN 16962

#### НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК

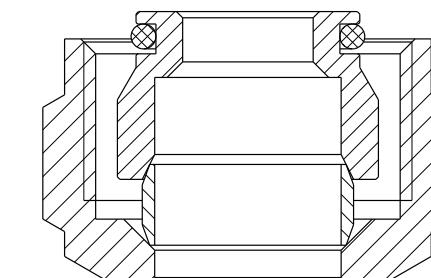
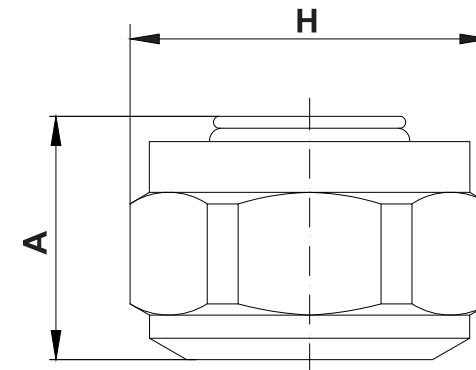
10 bar

#### МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА

95 °C

№	Код	Діаметр	A, мм	H, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	PUT1525	15x15	250	50	127	10	-

## Конусний з'єднувач для радіаторної трубки



### Конусний з'єднувач для радіаторної труби.

Універсальний з'єднувач дозволяє підключити металеві труби (мідні та нікельовані труби) діаметром 15 мм. Великою перевагою таких з'єднувачів є їхнє самоущільнення після звичайного згинання, що не потребує додаткового ущільнення у вигляді тефлонової стрічки або клочеч.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### МАТЕРІАЛ

Латунь CW617N

#### ТИП З'ЄДНАННЯ

Push

#### СТАНДАРТИ

EN ISO 15874 | DIN 16962

#### НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК

10 bar

#### МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА

95 °C

№	Код	Діаметр	A, мм	H, мм	Вага, г	Пакет, шт.	Коробка, шт.
1	PTS3415	3\4"	21,7	29	66	-	-

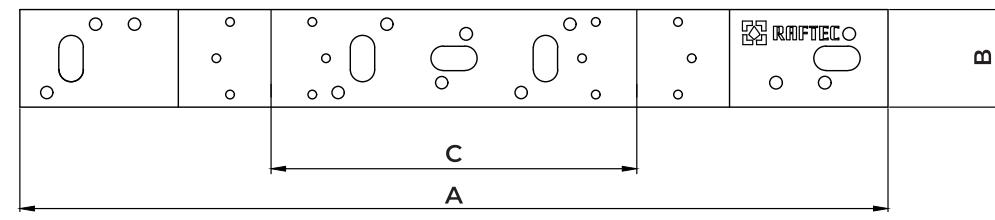
## Планка монтажна

Планка монтажна подвійна



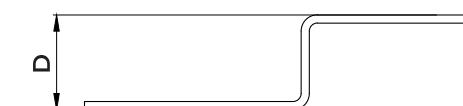
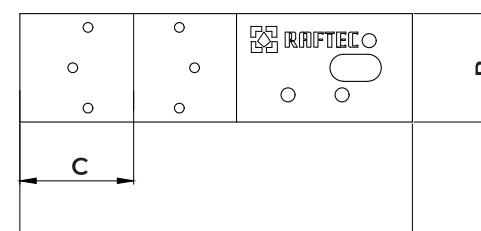
### Планка монтажна

Дозволяє монтувати відводи і трійники, що фіксуються на стіні, в штробах стіни, а також на каркасних перегородках.



Nº	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
1	PPS-00	356	40	150	35
2	PPS-02	356	40	100	35

Планка монтажна одинарна



Nº	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
1	PPS-001	145	40	42	35

## Комплект механічного прес-інструменту RAFTEC



**Комплекти механічного прес-інструменту Raftec** використовується для роботи з трубними системами із зшитого поліетилену PEX. Комплектуючі виконані з нержавіючої сталі. Для з'єднання насувної гільзи потрібно виконати всього 3 кроки. Необхідно відрізати трубу необхідного розміру, надіти на трубу насувну гільзу, розширити трубу за допомогою експандера, вставити фітінг і зробити запресовку за допомогою лещат.

Комплект механічного прес-інструменту Raftec використовується для роботи з трубними системами із зшитого поліетилену PEX.

Підходить для наступних труб: PEX-a, PE-RT.

№	Артикул	Розмір	Маса,кг
1	RAF16202532	Ø16-32	5,2

№	Найменування комплектуючих	Кількість, шт.
1	Пластикова валіза	1
2	Ручний розширювальний інструмент	1
3	Ручний натяжний інструмент	1
4	Розширювальна насадка Ø16x2,2	1
5	Розширювальна насадка Ø20x2,8	1
6	Розширювальна насадка Ø25x3,5	1
7	Розширювальна насадка Ø32x4,4	1
8	Комплект запресовочних лещат Ø16/20	1
9	Комплект запресовочних лещат Ø25/32	1
10	Керівництво з експлуатації	1
11	Ножиці для пластикових труб Ø16-42мм	1

## Комплект електричного прес-інструменту RAFTEC



Nº	Найменування комплектуючих	Кількість, шт.
1	Пластикова валіза	1
2	Електричний розширювальний натяжний інструмент	1
3	Акумулятор с зарядним пристроєм	1
4	Розширювальна насадка Ø16x2,2	1
5	Розширювальна насадка Ø20x2,8	1
6	Розширювальна насадка Ø25x3,5	1
7	Розширювальна насадка Ø32x4,4	1
8	Комплект запресовочних лещат Ø16/20	1
9	Комплект запресовочних лещат Ø25/32	1
10	Керівництво з експлуатації	1
11	Ножиці для пластикових труб Ø16-42мм	1

### Комплекти електричного прес-інструменту Raftec.

Потужні інструменти з акумуляторним живленням гарантують зручність і швидкість монтажу на будмайданчику. Комплекти електричного прес-інструменту Raftec використовуються для роботи з трубними системами із зшитого поліетилену PEX. Комплектуючі виконані з нержавіючої сталі. Для з'єднання насувної гільзи потрібно виконати всього 3 кроки. Необхідно відрізати трубу необхідного розміру, надіти на трубу насувну гільзу, розширити трубу за допомогою експандера, вставити фітінг і зробити запресовку за допомогою лещат.

Професійні інструменти Raftec дозволяють робити технологію з'єднання насувної гільзи простою і швидкою, а модульна система з різними типами приводів забезпечує оптимальне рішення для будь-яких вимог.

Підходить для наступних труб: PEX-A.

Nº	Артикул	Розмір
1	REF-1632	Ø16-32

Nº	Найменування	Значення
1	Номінальний тиск	8.7 бар
2	Номінальний тиск підключення	18 бар
3	Діапазон підключення	PEX трубка 12-40мм. РАР трубка 16-25мм
4	Розширення / підключення діапазон розмірів фітингів	16x2.2, 20x2.8, 25x3.5, 32x4.4.
5	Розширюваний хід	23мм
6	З'єднувальний хід	40мм
7	Гідравлічне масло	Shell Tellus T15# S2V HV15, близько 35 мл
8	Температура навколишнього середовища	-10 ~ 40°C
9	Напруга акумуляторної батареї	DC 18V, 1.5Ah
10	Час / робота	3-10с
11	Напруга зарядки	AC 100V~240V; 50~60Hz
12	Час зарядки	Приблизно 30 хвилин
13	Розмір інструменту	333x264x93мм

Nº	Найменування аксесуарів	Кількість, шт.
1	Акумулятор	2 шт.
2	Зарядний пристрій	1 шт.
3	Кільце ущільнювача циліндра	1 набор
4	Кільце ущільнювача запобіжного клапана	1 набор



## Ножиці RAFTEC для пластикових труб (Ø16-42 мм)



### Ножиці RAFTEC для пластикових труб (Ø16-42 мм)

Ножиці Raftec мають ніж з нержавіючої сталі, зручний упор який забезпечує точність різання, а потужний механізм утримує ніж в заданому положенні. Конструктив робить ножиці Raftec надійними в роботі, а так само забезпечує великий ресурс роботи при монтажі.

Ручні ножиці призначенні для різання полімерних і металопластикових труб, діаметром 16-42 мм.

№	Артикул	Розмір
1	NTP-1640	Ø16-32





German Quality & Standard



raftec.eu

