



**KAN-therm**  
**MULTISYSTEM**

**> 35** | років досвіду  
на ринку  
інсталяції



**KAN-therm**

**Inox 304**

Install the **future**

## SYSTEM KAN-therm Inox 304

<b>1</b>	<b>Загальна інформація</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Система KAN-therm Inox 304</b>	<b>4</b>
2.1	Труби та фітинги – характеристика	4
2.2	Діапазон діаметрів, довжина, вага та водомісткість труб	4
2.3	Область застосування	5
<b>3</b>	<b>Ущільнювальні прокладки типу O-Ring</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Міцність, стійкість до корозії</b>	<b>7</b>
4.1	Внутрішня корозія	7
4.2	Зовнішня корозія	9
<b>5</b>	<b>Техніка з'єднань Press</b>	<b>9</b>
5.1	Інструмент	10
5.2	Підготовка з'єднань до опресування	17
5.3	Згинання труб	21
5.4	Різьбові з'єднання та взаємодія з іншими системами KAN-therm	21
<b>6</b>	<b>Фланцеві з'єднання</b>	<b>22</b>
<b>7</b>	<b>Примітки щодо експлуатації</b>	<b>22</b>
7.1	Вирівнювання потенціалів	22
<b>8</b>	<b>Транспортування та складування</b>	<b>23</b>
	<b>Система KAN-therm Inox - асортимент</b>	<b>24</b>
	Труби	24
	З'єднувачі	25
	Комплектуючі	34
	Інструмент	35

# SYSTEM KAN-therm Inox 304

## 1 Загальна інформація

KAN-therm Inox 304 — це сучасна комплексна інсталяційна система, що складається з прецизійних труб і фасонних елементів, виготовлених із високоякісної нержавіючої сталі. Монтаж системи базується на швидкій та простій техніці „Press”, а саме: опресування фасонних елементів на трубі. Герметичність з'єднань забезпечує спеціальне ущільнення типу O-Ring (ущільнююче кільце) із стійкого до високої температури каучуку, а також триточкова система обтискання типу «М», що гарантує довготривалу та безаварійну експлуатацію. Система KAN-therm Inox 304 знаходить застосування при монтажі внутрішніх систем (як нових, так і при ремонті старих) житлового будівництва, об'єктів громадського та промислового призначення.

KAN-therm Inox 304 характеризується:

- швидким та надійним монтажем без використання відкритого вогню,
- великим діапазоном діаметрів труб та фітінгів від 15 до 108 мм,
- широким діапазоном робочих температур від -20 °C до 110 °C (200 °C після заміни ущільнювача),
- стійкістю до високого тиску,
- малими гідравлічними опорами в трубах та фітінгах,
- можливістю з'єднання з полімерними системами KAN-therm,
- невеликою вагою труб та фітінгів,
- стійкістю до механічних пошкоджень,
- пожежною безпекою під час монтажу та експлуатації (клас горючості А),
- високою естетичністю виконаного монтажу,
- функцією сигналізації про неопресовані з'єднання.

## 2 Система KAN-therm Inox 304

### 2.1 Труби та фітинги – характеристика

Труби та фітинги KAN-therm Inox 304 виготовлені з тонкостінної легованої (нержавіючої) хромонікелевої сталі X5CrNi18 10 ном. 1.4301, AISI 304.

Фасонні елементи випускаються під опресування з ущільненням типу O-Ring або зі штуцерами під опресування з внутрішньою або зовнішньою різьбою у відпов. EN10226-1.

#### Фізичні властивості труб 1.4301 KAN-therm Inox 304

Назва	Символ	Одиниця виміру	Значення	Примітки
коефіцієнт лінійного розширення	$\alpha$	мм/м × K	0,016	$\Delta t = 1 \text{ K}$
теплопровідність	$\lambda$	Вт/м × K	15	
мінімальний радіус вигину	$R_{\text{мін}}$		$3,5 \times D_{\text{зовн}}$	макс. діаметр 28 мм
шорсткість внутрішньої поверхні	k	мм	0,0015	

### 2.2 Діапазон діаметрів, довжина, вага та водомісткість труб

Діапазон діаметрів від Ø15 до Ø108 мм при товщині стінок від 1,0 до 2,0 мм.

Довжина труб становить 6 м (+5 мм / - 0 мм), з обох боків захисні ковпачки.

#### Розміри, питома вага, водомісткість труб KAN-therm Inox 304 (1.4301)

DN	Зовнішній діаметр × товщина стінки	Товщина стінки	Внутрішній діаметр	Питома вага	Довжина відрізка	Водомісткість
	мм × мм	мм	мм	кг/м	м	л/м
12	15 × 1,0	1,0	13,0	0,352	6	0,133
15	18 × 1,0	1,0	16,0	0,427	6	0,201
20	22 × 1,2	1,2	19,6	0,627	6	0,302
25	28 × 1,2	1,2	25,6	0,808	6	0,515
32	35 × 1,5	1,5	32,0	1,263	6	0,804
40	42 × 1,5	1,5	39,0	1,527	6	1,195
50	54 × 1,5	1,5	51,0	1,979	6	2,042
65	76,1 × 2,0	2,0	72,1	3,725	6	4,080
80	88,9 × 2,0	2,0	84,9	4,368	6	5,660
100	108 × 2,0	2,0	104,0	5,328	6	8,490

## 2.3 Область застосування

Область застосування системи KAN-therm Inox 304 в опалювальних системах, системах охолодження та холодильних установках визначається чинними державними нормами – допустимий робочий тиск до 16 бар, середовище: вода або розчин води з гліколем (концентрація гліколю до 50%), робоча температура до 110 °С.

- системи опалення відкритого та закритого типу (вода, суміші на основі гліколю),
- системи технологічного тепла у промисловості,
- системи водяного охолодження закритого та відкритого типу (макс. вміст розчинних хлоридів 200 мг/л),
- системи стисненого повітря (без оливо) - (O-Ring EPDM),
- системи стисненого повітря (O-Ring FKM),
- сонячні системи (O-Ring FKM - робоча температура до 200 °С),
- системи на рідкому паливі (O-Ring FKM),
- системи конденсаційних котлів на газовому паливі (рН 3,5 до 5,2),
- технологічні системи у промисловості.



**УВАГА! Система KAN-therm Inox 304 не може застосовуватися в системах питної води.**

При використанні труб і фасонних елементів KAN-therm Inox 304, що виходять за рамки внутрішніх систем водопостачання, опалення і охолодження, наприклад, для робочого середовища з нетиповим хімічним складом, необхідно проконсультуватися з технічним відділом KAN. У запиті слід вказати хімічний склад робочого середовища, максимальну температуру та робочий тиск, а також температуру навколишнього середовища.



Приклад системи KAN-therm Inox 304

### 3 Ущільнювальні прокладки типу O-Ring

Фасонні елементи Press у системі KAN-therm Inox 304 стандартно комплектуються ущільнювачами O-Ring з етилен-пропілен-дієнового каучуку EPDM, що відповідає вимогам EN 681-1. У випадку специфічного застосування, окремо постачаються ущільнювачі O-Ring FKM.

Параметри роботи та область застосування цих ущільнювальних прокладок наведено в таблиці.

Матеріал	Колір	Параметри роботи	Застосування
<b>EPDM</b> етилен-пропілен-дієновий каучук	чорний	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ робочий тиск: 16 бар</li> <li>■ робоча температура: -20 °C до +110 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ системи:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ опалення</li> <li>■ технологічного тепла</li> <li>■ з розчинами гліколю*</li> <li>■ системи стисненого повітря (без олів**)</li> </ul> </li> <li>■ системи:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ сонячні</li> <li>■ системи стисненого повітря</li> <li>■ на рідкому паливі</li> <li>■ паливні</li> <li>■ транспортування рослинних олів</li> <li>■ з розчинами гліколю*</li> </ul> </li> </ul> <p><b>УВАГА:</b> не використовувати у системах водопостачання</p>
<b>FKM</b> фторкаучук	зелений	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ робочий тиск: 16 бар</li> <li>■ робоча температура: -20 °C до +200 °C</li> </ul>	

\* Допускається використання незамерзаючих розчинів на основі етиленгліколю та пропіленгліколю з максимальною концентрацією до 50%, при цьому розчини етиленгліколю потребують погодження з виробником системи.

\*\* Максимальна концентрація синтетичних олів до 5 мг/м<sup>3</sup>; мінеральна олива не допускається.

Як у випадку застосування ущільнювачів O-Ring EPDM, так і FKM, допускається використання розчинів гліколю (етилену та пропілену). Застосування конкретного розчину етиленгліколю потребує письмової згоди виробника інсталяційної системи.

У випадку необхідності застосування додаткових засобів, що покращують ковзання, необхідно скористатися водою чи милом. Не допускається змащування прокладок O-Ring жиром, маслом або мастилом. Ці субстанції можуть спричинити пошкодження ущільнення. Це також стосується контакту з деякими фарбами, що використовуються для фарбування труб та фітингів. Тому, у випадку необхідності фарбування обладнання, використовуйте водорозчинні фарби.

Фітинги Inox 304 до діаметра 54 мм оснащуються спеціальними прокладками O-Ring LBP, які гарантують швидке виявлення випадково неопресованих з'єднань вже під час заповнення обладнання водою (функція LBP – Leak Before Press - "витік у місцях неопресованих з'єднань") буде спостерігатися витік води. Для гарантії функціональності та повної герметичності обладнання після виявлення місця витіку достатньо опресувати з'єднання.



1. Функціонування прокладок типу O-Ring з функцією виявлення неопресованих з'єднань LBP

## 4 Міцність, стійкість до корозії

В інсталяційній техніці можуть виникнути різні типи корозії: внутрішня або зовнішня, хімічна, електрохімічна, точкова корозія, корозія, викликана блукаючими струмами. Ці явища можуть бути викликані певними фізико-хімічними причинами, пов'язаними з якістю монтажних матеріалів, параметрами речовин, що транспортуються, зовнішніми умовами, а також з монтажем обладнання. Нижче наведені фактори, які необхідно враховувати при проектуванні, монтажі та експлуатації обладнання KAN-therm Inox 304, щоб уникнути небажаних корозійних явищ, що трапляються в обладнанні з металу.

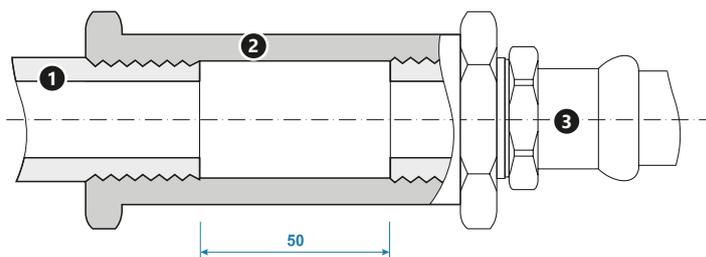
Ймовірність виникнення корозії у металевій системі, спричиненій блукаючими струмами (проходження постійного струму в ґрунт через матеріал трубопроводу при пошкодженні природних ізоляційних шарів, таких як стіни, ізоляція труб і т.д.), вкрай мала. Вплив блукаючих струмів додатково знижується шляхом заземлення обладнання.

### 4.1 Внутрішня корозія

Нержавіюча сталь стійка до дії більшості речовин, що транспортуються, та їх складових. Особливу увагу слід звернути на розчинні хлориди (галогеніди), їх вплив залежить від концентрації та температури (макс. 200 мг/л при кімнатній температурі). Елементи KAN-therm Inox 304 не повинні контактувати з розчинними іонами хлоридів високої концентрації при температурах вище 50 °С, тому необхідно:

- уникати використання ущільнюючих матеріалів, що містять галогеніди, які можуть розчинятися у воді (можна застосовувати синтетичні ущільнюючі стрічки, наприклад, PARALIQ PM 35),
- уникати місцевого підігріву води за рахунок підвищення температури стінки труби KAN-therm Inox 304 (наприклад, гріючі кабелі у водопровідних системах), що може призвести до відкладення осадів на внутрішній поверхні труб, у тому числі іонів хлоридів, що підвищують ризик виникнення виразкової корозії. У таких випадках температура стінки труби не повинна перевищувати 60 °С впродовж тривалого часу. Періодично (макс. 1 годину кожен день) допускається підігрів води до температури 70 °С з метою термічної дезінфекції системи.

Безпосереднє з'єднання елементів із нержавіючої сталі з оцинкованою сталлю (арматура, з'єднувачі) може призвести до контактної корозії оцинкованої сталі, тому необхідно застосовувати розділяючий елемент із латуні або бронзи (наприклад, арматуру) з довжиною не менше 50 мм.



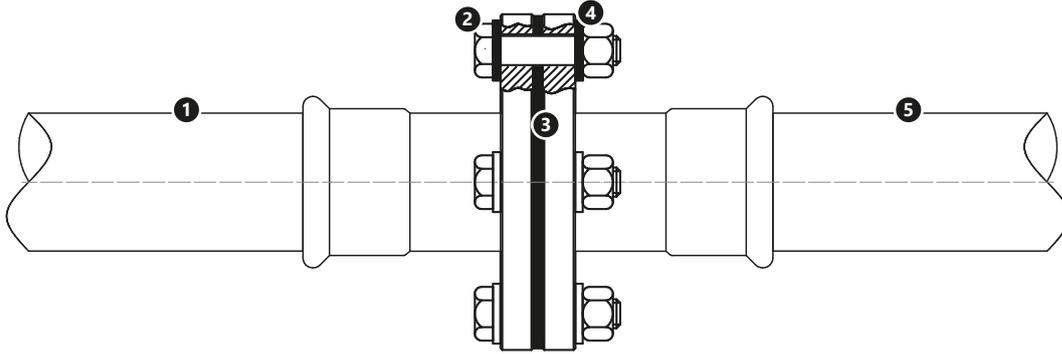
Принцип з'єднання елементів KAN-therm Inox 304 з оцинкованою сталлю

1. Оцинкована сталевая труба

2. Бронза чи латунь

3. З'єднувач з різьбою KAN-therm Inox 304

Допускаються також роз'ємні фланцеві з'єднання:



**Приклад I:**

1. система KAN-therm Inox 304,
2. болт і гайка фланця з нержавіючої сталі,
3. еластомірна або фіброва прокладка,
4. металева шайба з полімерним покриттям,
5. система KAN-therm Steel або традиційна сталева система.

**Приклад II:**

1. система KAN-therm Inox 304,
2. болт і гайка фланця з нержавіючої сталі,
3. еластомірна або фіброва прокладка,
4. металева шайба з полімерним покриттям,
5. традиційна мідна система.



**Зверніть увагу, що для всіх перелічених вище фланцевих з'єднань слід використовувати для кріплення фланців болти та гайки з нержавіючої сталі.**

У системі KAN-therm Inox 304 можливість застосування інших матеріалів (через різьбові або фланцеві з'єднання) залежить від типу інсталяції.

**Можливі комбінації з'єднань систем KAN-therm Inox 304 з іншими матеріалами**

Тип системи	Труби/фітинги				
	Мідь	Бронза/Латунь	Вуглецева сталь	Нержавіюча сталь	
Inox 304	закрита	так	так	так	так
	відкрита	так	так	ні	так

## 4.2 Зовнішня корозія

Зовнішня корозія елементів системи KAN-therm Inox 304 може виникнути, якщо труби або фасонні елементи розміщені у вологому середовищі, що містить або генерує сполуки хлору або інших галогенів. Корозійні процеси інтенсифікуються при температурі вище 50 °С.

Елементи системи KAN-therm Inox 304 можна встановлювати та експлуатувати в середовищах з класом корозійної активності не вище С3 згідно з EN ISO 12944-2.

Тому в ситуаціях:

- контакту з будівельними елементами (наприклад, будівельний розчин, ізоляція), що виділяють сполуки хлору,
- контакту труб з середовищем, що містить хлор або його сполуки в газоподібній формі або воду, що містить сіль (розсіл) або інші галогенні сполуки,
- використання системи KAN-therm Inox 304 в середовищах з класом корозії С4 і вище,

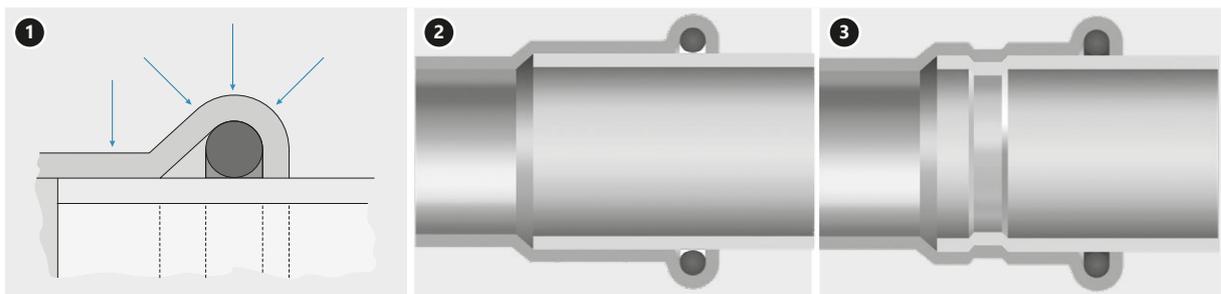
необхідно використовувати повну, щільну і не абсорбуючу вологу ізоляцію з пористих матеріалів, що не виділяють хлоридів і галогенів. Вміст розчинених іонів хлору в ізоляційних матеріалах не може перевищувати 0,05%. Теплова ізоляція повинна відповідати чинним вимогам і нормам.

Якщо існує ризик механічного пошкодження зовнішньої ізоляції, вона повинна бути належним чином захищена, наприклад, за допомогою захисного сталевого листа.

## 5 Техніка з'єднань Press

Система KAN-therm Inox 304 базується на техніці виконання затискних з'єднань „Press” – опресовування, що використовує профіль обтискання М, який дозволяє:

- отримати триточкове обтискання ущільнення типу O-Ring, що забезпечує його відповідну деформацію та щільне прилягання до поверхні труби,
- повністю закрити простір, в який вкладена ущільнювальна прокладка O-Ring, шляхом притиску краю фітинга до поверхні труби, що запобігає потраплянню забруднення всередину фітинга і є природним механічним захистом для ущільнювача, а також посилює механічне з'єднання,
- контролювати стан ущільнення, беручи до уваги конфігурацію гнізда O-Ring поблизу краю фітинга.



1. Напрямок сили тиску в з'єднанні „Press”
2. З'єднання у розрізі перед опресуванням
3. З'єднання у розрізі після опресування

## 5.1 Інструмент

Для отримання правильного герметичного з'єднання необхідно використовувати відповідний інструмент. Рекомендується застосовувати труборізи, фаскознімачі, а також преси та прес-кліщі, які пропонує система KAN-therm. Існує можливість (після консультації з технічним відділом KAN) застосування інструментів інших виробників (див. таблицю нижче):

Для з'єднання в системі KAN-therm Inox 304 скористайтеся наявними інструментами в пропозиції системи KAN-therm - дивіться таблицю нижче:

Виробник	Вид інструмента		Діаметр [мм]	Прес-кліщі / Прес-кільця		Адаптер		Вид системи KAN-therm
	Модель	Код		Модель	Код	Модель	Код	Inox 304
KAN-therm	AC 3000 DC 4000	1936267239 1936267238	15	M	1936267249	-	-	+
			18	M	1936267250	-	-	+
			22	M	1936267251	-	-	+
			28	M	1936267252	-	-	+
			35	M	1936267253	-	-	+
			42	M	1936267283	ZBS1	1936267285	+
	ACO203XL EFP203 <sup>1)</sup>	1948267181 1948267210	15 <sup>1)</sup>	[J] M	1948267135	-	-	+
			18 <sup>1)</sup>	[J] M	1948267137	-	-	+
			22 <sup>1)</sup>	[J] M	1948267139	-	-	+
			28 <sup>1)</sup>	[J] M	1948267141	-	-	+
			35 <sup>1)</sup>	[J] M	1948267143	-	-	+
			35 <sup>1)</sup>	HP Snap On	1948267124	ZB203	1948267000	+
			42 <sup>1)</sup>	M Snap On	1948267119			+
			42 <sup>1)</sup>	HP Snap On	1948267126			+
54 <sup>1)</sup>			M Snap On	1948267121	+			
66,7			M Snap On	1948267089	ZB221	1948267005	-	
76,1			M Snap On	1948267145			+	
88,9			M Snap On	1948267044			+	
108			M Snap On	1948267038	ZB221 ZB222	1948267005 1948267007	+	
NOVOPRESS			ACO102 * ACO103	1948055007 1948055008	15	[J] M	1948267093	-
	18	[J] M			1948267095	-	-	+
	22	[J] M			1942121002	-	-	+
	28	[J] M			1948267097	-	-	+
	35	[J] M			1942121004	-	-	+
	ECO301 *	1948267163 *	15	[J] M	1948267085	-	-	+
			18	[J] M	1948267087	-	-	+
			22	[J] M	1944267008	-	-	+
			28	[J] M	1944267011	-	-	+
			35	HP Snap On	1948267124	ZB 303	1948267166	+
			42	HP Snap On	1948267126			+
			54	HP Snap On	1948267128	ZB 323	1948267009	+
	66,7	M Snap On	1948267089	+				
	ACO401 * ACO403	1948267151 1948267209	76,1	HP Snap On	1948267100	-	-	+
88,9			HP Snap On	1948267102	-	-	+	
108			HP Snap On	1948267098	-	-	+	
REMS	Power-Press SE Akku-Press Power-Press ACC	1936267160 1936267152 1936267219	15	[J] M	1948267048	-	-	+
			18	[J] M	1948267052	-	-	+
			22	[J] M	1948267056	-	-	+
			28	[J] M	1948267061	-	-	+
			35	[J] M	1948267065	-	-	+

Виробник	Вид інструмента		Діаметр [мм]	Прес-кліщі / Прес-кільця		Адаптер		Вид системи KAN-therm
	Модель	Код		Модель	Код	Модель	Код	Inox 304
KLAUKE	KAN-therm Mini	1936055008	15	M	1936267278	-	-	+
			18	M	1936267279	-	-	+
			22	M	1936267280	-	-	+
			28	M	1936267282	-	-	+

[J] - прес-кліщі складаються з двох частин, решта елементів є прес-кільцями і можуть взаємодіяти з пресом через адаптер

<sup>1)</sup> Обмежений діапазон діаметрів, використовуйте вибрані прес-кліщі.

\* Інструмент не доступний в пропозиції систем KAN-therm Inox 304.

Для з'єднання системи KAN-therm Inox 304 також можна використовувати інші інструменти доступні на ринку - дивіться таблицю нижче:

Розмір	Виробник	Тип пресу	Прес-кліщі / Прес-кільця
15–35 мм	Novopress	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACO102 (12 B)</li> <li>ACO103 (12 B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кліщі PB1 15–35 мм</li> </ul>
15–54 мм	Novopress	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACO 203 (18 B)</li> <li>EFP 201/202 (230 B)</li> <li>EFP 203 (230 B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кліщі PB2 15–35 мм</li> <li>Прес-кільця та адаптери 35–54 мм: <ul style="list-style-type: none"> <li>прес-кільця: HP35, 42 та 54 (з адаптером ZB 201/ZB 203)</li> <li>прес-кільця Snap On: HP35, 42 та 54 (з адаптером ZB 201)</li> <li>прес-кільця Snap On: HP35, HP42 та HP54 (з адаптером ZB 203)</li> </ul> </li> </ul>
15–108 мм	Novopress	<ul style="list-style-type: none"> <li>ECO 3 Pressmax (230 B)</li> <li>ECO 301 (230 B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кліщі PB3: 15–28 мм</li> <li>Прес-кільця та адаптери (ZB 302/ZB 303) 35–54 мм: <ul style="list-style-type: none"> <li>прес-кільця: HP35, 42 та 54 (з адаптером ZB 302/ZB 303)</li> <li>прес-кільця Sling On: HP42 та HP54 (з адаптером ZB 302)</li> <li>прес-кільця Snap On: HP35, HP42 та HP54 (з адаптером ZB 303)</li> </ul> </li> <li>Прес-кільця та адаптери 76,1–108 мм: <ul style="list-style-type: none"> <li>прес-кільця M66,7–88,9 мм (адаптер ZB 323)</li> <li>прес-кільця Snap On M 108 мм (потрібні два адаптери: ZB 323 та ZB 324)</li> <li>прес-кільця Sling On M76,1–88,9 мм (адаптер ZB 321)</li> <li>прес-кільця Sling On M 108 (потрібні два адаптери ZB 321 та ZB 322)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>УВАГА:</b> Опресування виконати двома етапами (108 мм).</p>
76,1–108 мм	Novopress	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACO 401 (18 B)</li> <li>ACO 403 (18 B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кільця Snap On HP 76,1–108 мм</li> </ul>
15–22 мм	Klauke	<ul style="list-style-type: none"> <li>MAP215 "Klauke Mini" (18 B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кліщі Mini Klauke: 15–22 мм</li> </ul>
15–35 мм	Klauke	<ul style="list-style-type: none"> <li>MAP219 "Klauke Mini" (18 B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кліщі Mini Klauke: 15–35 мм</li> </ul>
15–35 мм	Klauke	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klauke UAP332</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кліщі: 15–35 мм</li> </ul>
15–108 мм	Klauke	<ul style="list-style-type: none"> <li>UAP432 (18 B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кліщі: 15–35 мм (KSP3)</li> <li>Прес-кільця і адаптери: 42–54 мм (KSP3)</li> <li>Прес-кільця і адаптери: 76,1–168 мм (LP – KSP3)</li> </ul>
76–108 мм	Klauke	<ul style="list-style-type: none"> <li>UAP100120 (18 B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кільця: 66,7–108 мм (KSP3)</li> </ul>
15–35 мм	Hilti	<ul style="list-style-type: none"> <li>NPR 019 IE-A22</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кліщі NPR PM: 15–35 мм</li> </ul>
15–54 мм	Hilti	<ul style="list-style-type: none"> <li>NPR 032 IE-A22</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кліщі NPR PS: 15–35 мм</li> <li>Прес-кільця NPR PR: 42–54 мм</li> </ul>
15–108 мм	Hilti	<ul style="list-style-type: none"> <li>NPR 032 PE-A22</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кліщі NPR-PS: 15–35 мм</li> <li>Прес-кільця та адаптери NPR PR 42–88,9 мм (адаптер NPR PA3), 108 мм (адаптер NPR PA3+NPR PA4)</li> </ul> <p><b>УВАГА:</b> Опресування виконати двома етапами (108 мм)</p>
15–108 мм	Hilti	<ul style="list-style-type: none"> <li>M18HPT XL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кліщі: 15–108 мм</li> </ul>
15–35 мм	Milwaukee	<ul style="list-style-type: none"> <li>M12 HPT-202C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кліщі J12: 15–35 мм</li> </ul>
15–54 мм	Milwaukee	<ul style="list-style-type: none"> <li>M18 HPT-202C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кліщі J18: 15–35 мм</li> <li>Прес-кільця RJ: 42–54 мм (адаптер RJA)</li> </ul>
15–35 мм	REMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mini Press ACC (14 B)</li> <li>Mini Press ACC (22 B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прес-кліщі REMS Mini Press: 15–35 мм*</li> </ul>

Розмір	Виробник	Тип пресу	Прес-кліщі / Прес-кільця
15–54 мм	REMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Powerpress 2000 (230 В)</li> <li>■ Powerpress E (230 В)</li> <li>■ Powerpress ACC (230 В)</li> <li>■ Accu-Press (12 В)</li> <li>■ Accu-Press ACC (12 В)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Прес-кліщі REMS: 15–35 мм* (4G)</li> <li>■ Прес-кільця і адаптер: 42–54 мм (PR3-S)</li> </ul>
15–108 мм	REMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Power-Press XL ACC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Прес-кліщі REMS: 15–35 мм (2G)</li> <li>■ Прес-кільця і адаптер: 42 мм (PR-3S + Z2)</li> <li>■ Прес-кільця і адаптер: 54 мм (PR-3S + Z2)</li> <li>■ Прес-кільця і адаптер: XP66,7 мм (PR-3S + Z6 XL)</li> <li>■ Прес-кільця і адаптер: 76,1–108 мм (PR-3S + Z6 XL)</li> </ul>
15–54 мм	Rothenberger	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Romax AC ECO</li> <li>■ Romax 3000 Akku</li> <li>■ Romax 3000 AC</li> <li>■ Romax 4000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Прес-кліщі KAN-therm M15–35 мм</li> <li>■ Прес-кільця KAN-therm M42–54 з адаптером (ZBS1)</li> </ul>
15–35 мм	Ridgid	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RP 219</li> <li>■ RP 240</li> <li>■ RP 241</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Прес-кліщі Ridgid M15–35 мм</li> </ul>
15–35 мм	Ridgid	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RP 350</li> <li>■ RP 350</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Прес-кліщі Ridgid M15–35 мм</li> </ul>
15–108 мм	Ridgid	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RP 352-XL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Прес-кліщі Ridgid M15–35 мм</li> <li>■ Прес-кільця Ridgid з адаптером: 76,1–108 мм</li> </ul>

\* допускаються тільки прес-кліщі 18 і 28 мм з маркуванням "108" (Q1 2008) або новіші

Використання інших прес-інструментів щоразу вимагає консультації із виробником інсталяційної системи.



#### **Інструмент – безпека роботи**

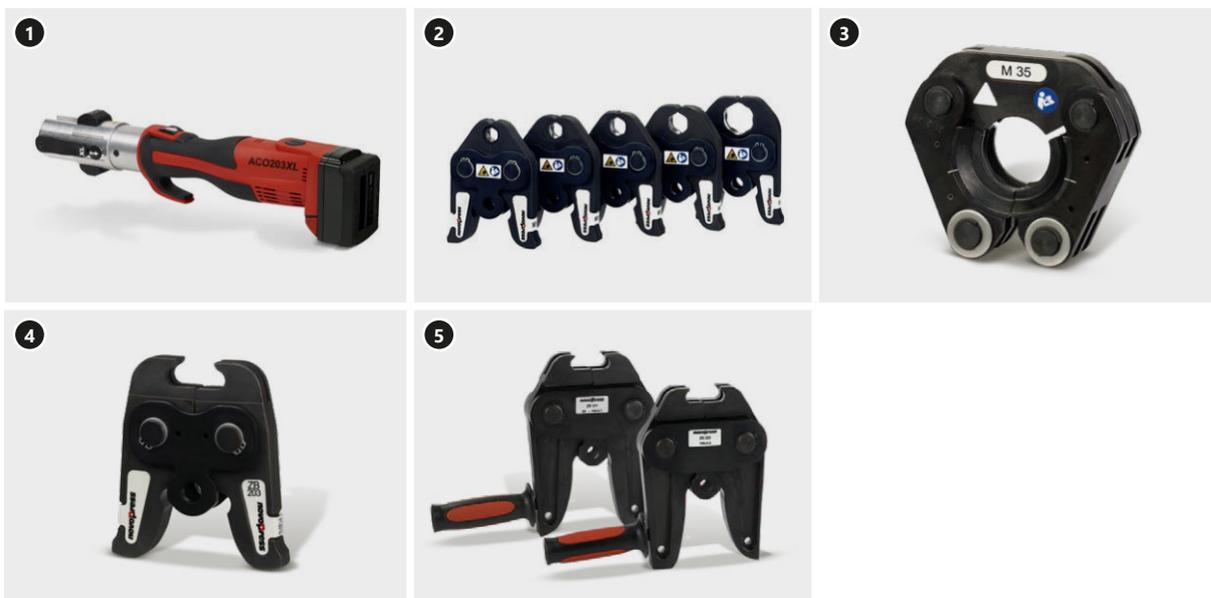
**Перед початком роботи з інструментом слід ознайомитися з вкладеною технічною документацією та правилами безпеки. Весь інструмент має використовуватися за призначенням та експлуатуватися згідно з інструкціями заводу-виробника. Необхідно дотримуватися умов техогляду та обслуговування, а також відповідних правил з техніки безпеки. Застосування інструмента не за призначенням може призвести до пошкодження інструмента, псування з'єднувачів та трубопроводів, а також стати причиною негерметичності з'єднань.**

### Інструмент KAN-therm:



1. Прес електричний KAN-therm AC 3000
2. Прес акумуляторний KAN-therm DC 4000
3. Прес-кліщі KAN-therm M15–35 мм
4. Прес-кільце M42-54 мм
5. Адаптер ZBS1 42-54 мм

### Інструмент NOVOPRESS:



1. Прес акумуляторний ACO203XL
2. Прес-кліщі PB2 M15–35 мм
3. Прес-кільце M35–108 Snap On
4. Адаптер ZB203
5. Адаптер ZB221, ZB222



1. Прес електричний EFP203
2. Прес-кліщі PB2 M15–35 мм
3. Прес-кілець M35–54 Snap On
4. Адаптер ZB203



1. Прес акумуляторний ACO 102\*
2. Прес акумуляторний ACO 103
3. Прес-кліщі M15–35 мм

\* Інструмент не доступний в пропозиції системи KAN-therm.



1. Прес електричний ECO 301\*

2. Прес-кліщі M15–28 мм

3. Прес-кільце M35-54 Snap On

4. Адаптер ZB 303

5. Адаптер ZB 323

\* Інструмент не доступний в пропозиції системи KAN-therm.



1. Прес акумуляторний ACO 401\*/ACO 403

2. Прес-кільце HP 76,1–108 Snap On

\* Інструмент не доступний в пропозиції системи KAN-therm.



## 5.2 Підготовка з'єднань до опресування



### 1. Відрізання труби

Труби слід відрізати роликним труборізом перпендикулярно до осі труби (відрізати повністю, без відламування надрізаних ділянок труби). Можна використовувати інші інструменти за умови, що буде дотримана перпендикулярність розрізу і не буде пошкоджень країв, що відрізаються, у вигляді задирок, зазубрин і деформацій перерізу труби. Не допускається використовувати інструменти термічного різання, які виділяють значну кількість тепла, наприклад, пальники, „болгарки” тощо.



### 2. Зняття фаски з торців труби

Використовуючи фаскознімач або для діаметрів 76,1–108 напівкруглий напилок для сталі, необхідно зняти фаску з внутрішнього та зовнішнього торця відрізаної труби, видалити з неї всю стружку, яка може пошкодити ущільнення O-Ring у процесі монтажу.



### 3. Контроль

Перед монтажем слід візуально проконтролювати наявність та стан прокладки O-Ring. Також переконатися, чи немає стружки та інших забруднень на трубі та у фітингу, які під час вставки труби можуть пошкодити прокладку O-Ring. Необхідно переконатися, що відстань між сусідніми фітингами не менша від допустимого  $d_{\text{мін}}$  (Таблиця: Мінімальні монтажні відстані, Рис. 1).

### 4. Монтаж труби та фітинга

Для досягнення належної міцності з'єднання, необхідно дотримуватися відповідної глибини вставки труби у муфту А (Таблиця: Мінімальні монтажні відстані, Рис. 1).

З цією метою перед виконанням з'єднання необхідно співвісно вставити трубу в фітинг на необхідну глибину (допускається легке провертання). Забороняється застосовувати масла, мастила та жири для полегшення вставки труби (допускається вода або мильний розчин - рекомендується при випробуваннях герметичності системи стисненим повітрям).



### 5. Позначення глибини вставки труби в фітинг

Щоб зберегти належну надійність з'єднань, необхідно дотримуватись відповідної глибини вставки труби у фітинг А (Таблиця: Мінімальні монтажні відстані, Рис. 1). У випадку одночасного монтажу великої кількості з'єднань (за принципом вставки труби у фітинг), перед опресуванням кожного наступного фітинга слід контролювати глибину вставки труби. Для цього достатньо перевірити чи вставлена труба у фітинг до упору.

Щоб полегшити ідентифікацію глибини вставки труби у фітинг, використовувати просту техніку розмітки маркером. Вона полягає в тому, щоб вставити трубу у фітинг до упору, а потім зробити відмітку на трубі за допомогою маркера прямо біля краю фітинга. Після опресування відмітка має бути видно поруч із краєм фітинга. Для позначення глибини вставки також служать спеціальні шаблони.

**Увага: шаблони для позначення глибини вставки не входять до основного асортименту системи і можуть бути доступні в залежності від ринків, на яких продається товар.**



### 6. Опресування фітингів

Перед початком процесу опресування необхідно впевнитись у справності інструменту. Рекомендується використовувати преси та прес-кліщі, що надаються системою KAN-therm Inox 304.

Необхідно завжди підбирати розмір прес-кліщів відповідно до діаметра виконуваного з'єднання. Прес-кліщі повинні бути розташовані на фітингу таким чином, щоб їх профіль опресування точно охоплював розташування O-Ring у фітингу (розтруб - опуклу частину фітинга). Після запуску преса процес обтискання відбувається автоматично і не може бути зупинено. Якщо з будь-яких причин процес опресування перерветься, з'єднання необхідно демонтувати та виконати нове. Якщо монтажник має прес та прес-кліщі, які не постачаються системою KAN-therm, то про можливість їх використання слід проконсультуватися із технічним відділом KAN.



#### 7. Опресування фітингів 76,1 - 108. Підготовка прес-кліщів/прес-кільця

Для опресування великих діаметрів (76,1; 88,9; 108) використовуються спеціальні 4-х елементні прес-кліщі/прес-кільця. Діставши прес-кільця з валізи, слід розблокувати їх, вийнявши спеціальний стопорний штифт, а потім розкрити їх.

8. Розкритими прес-кільцями охопити фітинг. Прес-кільця мають спеціальне заглиблення, яке необхідно підігнати до опуклої частини фітинга.

**Увага: табличка з маркуванням розміру прес-кільця (на рисунку) завжди має бути з боку труби.**

9. Після того як прес-кільця будуть правильно встановлені на фітингу, їх слід знову зафіксувати, натиснувши на штифт як найсильніше (прес-кільце Klauke) або перевіривши вирівнювання маркерів (прес-кільце Novopress). Тепер прес-кільце готове до приєднання до пресу.



#### 10. Підключення преса до прес-кільця

Прес підключити до прес-кільця. Обов'язково слід простежити, щоб прес був підключений до прес-кільця згідно з інструкцією до конкретного інструмента. Підключений прес можна запускати для опресування з'єднання.

#### 11. Опресування фітингів

Час повного опресування становить близько 1 хв. (стосується діаметрів: 76,1-108 мм). Після запуску преса процес обтискання відбувається автоматично і його не можна зупинити. Якщо з якихось причин процес опресування буде зупинено (перервано), з'єднання слід демонтувати (вирізати) та виконати знову правильно. Після виконання обтискання прес автоматично повернеться у вихідне положення. У цей момент необхідно витягти прес-інструмент з прес-кільця. Щоб зняти прес-кільця з фітингу, слід знову розблокувати, а потім розкрити їх.

## Глибина вставки труби та мінімальна відстань між опресованими фасонними елементами

Ø [мм]	A [мм]	d <sub>мін</sub> [мм]	C <sub>мін</sub> [мм]
15	20	10	35
18	20	10	35
22	21	10	35
28	23	10	35
35	26	10	35
42	30	20	35
54	35	20	35
76,1	53	20	75
88,9	60	20	75
108	71	20	100

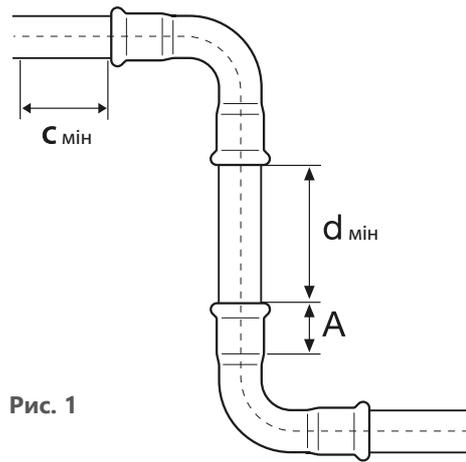
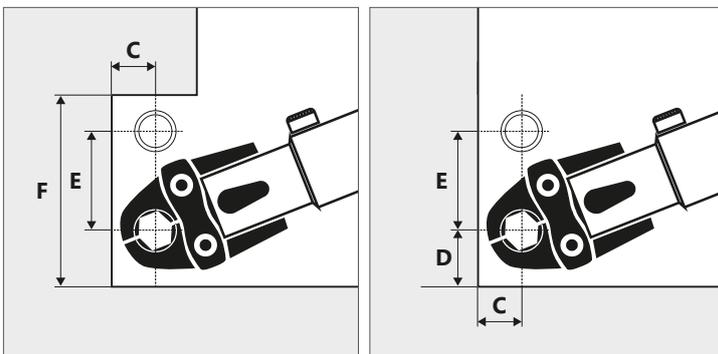


Рис. 1

- A – глибина вставки труби у фітинг
- d<sub>мін</sub> – мінімальна відстань між фітингами з огляду на правильність виконання опресування
- C<sub>мін</sub> – мінімальна відстань від фітинга до стіни

## Мінімальні монтажні відстані

Ø [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]
<b>Прес-кліщі</b>				
15	20	28	75	130
18	25	28	75	131
22-28	31	35	80	150
35	31	44	80	170
<b>Прес-кільце</b>				
42	75	75	115	265
54	85	85	120	290
76,1	110	110	140	350
88,9	120	120	150	390
108	140	140	170	450



### 5.3 Згинання труб

У разі необхідності труби KAN-therm Inox 304 можна гнути у холодному стані за умови дотримання мінімального радіусу вигину  $R_{\text{мін}}$ :

$$R_{\text{мін}} = 3,5 \times D_{\text{зовн}}$$

$D_{\text{зовн}}$  – зовнішній діаметр труби

Не допускається згинати труби в гарячому стані, тому що після такої обробки труби чутливі до корозії, спричиненої зміною кристалічної структури матеріалу.

Для згинання труб слід застосовувати ручні трубогиби або трубогиби з електричним чи гідравлічним приводом. Не рекомендується в холодному стані згинати труби діаметром вище Ø35 мм (можна використовувати готові дуги, а також відводи 90° і 45°, що поставляються системою KAN-therm).

Труби KAN-therm Inox 304 не допускається паяти та зварювати, так як змінюється структура матеріалу, що, у свою чергу, може призвести до корозії.

### 5.4 Різьбові з'єднання та взаємодія з іншими системами KAN-therm



Принцип з'єднання елементів KAN-therm Inox 304 з латунними з'єднувачами

Система KAN-therm Inox 304 пропонує широкий асортимент фасонних елементів із зовнішньою та внутрішньою різьбою. Оскільки у фітингах із зовнішньою різьбою застосовуються конічні (трубні) різьби, у випадку різьбових з'єднань із латунними фітингами допускаються лише зовнішні різьби латунних з'єднань, ущільнені, наприклад, невеликою кількістю паклі. Рекомендується виконувати спочатку різьбове з'єднання (згвинчувати), а потім прес-з'єднання, щоб не навантажувати різьбове з'єднання. Для ущільнення різьби в устаткуванні KAN-therm Inox 304 не слід використовувати стандартну стрічку PTFE (тефлон), а також інші ущільнюючі засоби, які містять галогеніди.

Різьбові з'єднання з трубопровідною арматурою та різьбовими елементами, що не входять до асортименту системи KAN-therm, повинні виконуватися відповідно з EN 10226 (ISO 7-1) та EN ISO 228, залежно від типу різьби.

## 6 Фланцеві з'єднання



Таблиця підбору фланцевих з'єднань Inox 304

Код каталожний	Розмір	Кількість болтів/ гайок	Розмір болта	Клас болта	Клас гайки	К-сть прокладок	Фланець	Ущільнення пласке
1609091030	15 DN15 PN16	4	M12	8.8	8	8	DN15	DN12 EPDM
1609091031	18 DN15 PN16	4	M12	8.8	8	8	DN15	DN15 EPDM
1609091032	22 DN20 PN16	4	M12	8.8	8	8	DN20	DN20 EPDM
1609091033	28 DN25 PN16	4	M12	8.8	8	8	DN25	DN25 EPDM
1609091034	35 DN32 PN16	4	M16	8.8	8	8	DN32	DN32 EPDM
1609091035	42 DN40 PN16	4	M16	8.8	8	8	DN40	DN40 EPDM
1609091036	54 DN50 PN16	4	M16	8.8	8	8	DN50	DN50 EPDM
1609091037	76,1 DN65 PN16	4	M16	8.8	8	8	DN65	DN65 EPDM
1609091038	88,9 DN80 PN16	8	M16	8.8	8	16	DN80	DN80 EPDM
1609091029	108 DN100 PN16	8	M16	8.8	8	16	DN100	DN100 EPDM

## 7 Примітки щодо експлуатації

### 7.1 Вирівнювання потенціалів

Для забезпечення від блукаючих струмів, а також попередження появи електрохімічної корозії, у всіх металевих інженерних системах слід виконувати вирівнювання електричних потенціалів (заземлення).

Відповідно до нормативних документів, приєднання заземлювальних провідників необхідно виконувати шляхом зварювання або болтового з'єднання на трубопроводах, присутніх у будівлі. Рішення для виконання такої вимоги слід реалізувати таким чином:

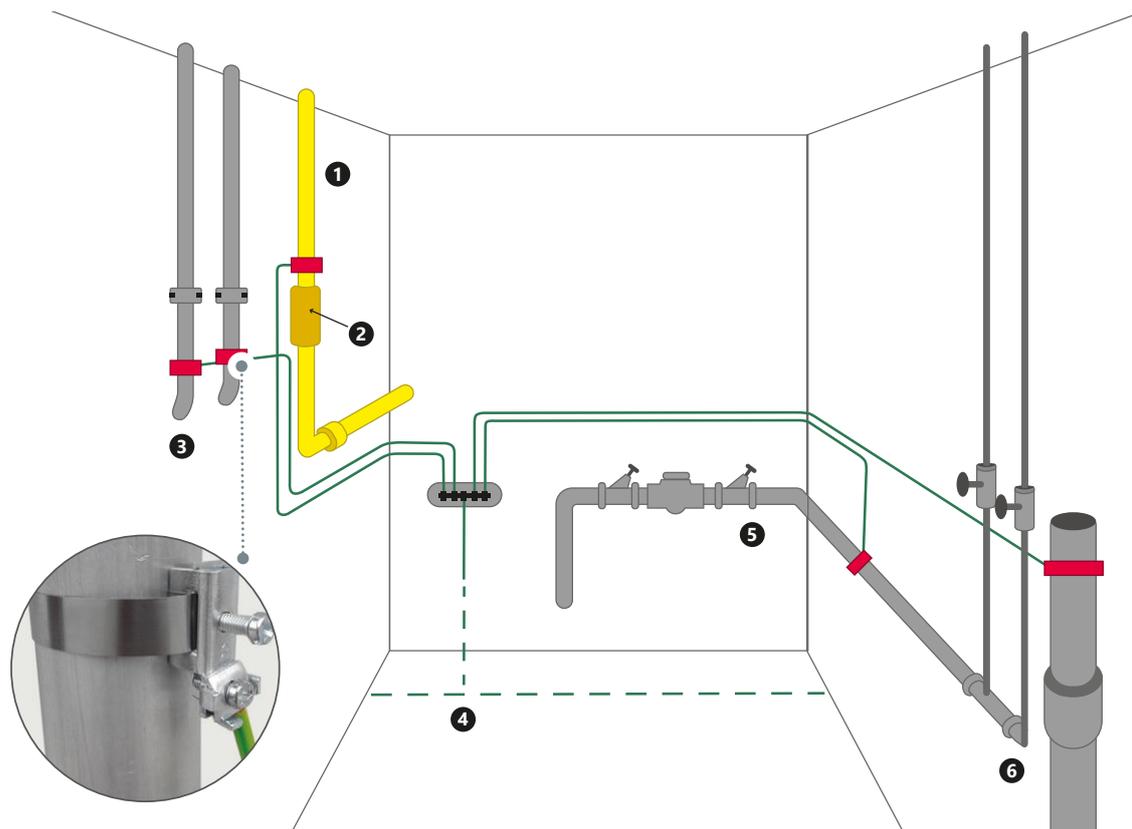
1. Отримати інформацію про контур вирівнювання потенціалів (заземлення) на об'єкті.
2. Виконати приєднання дроту вирівнювання потенціалів (заземлення) за допомогою хому (хомут вибирається по типу матеріалу трубопроводу, щоб не допустити появи контактної корозії) до трубопроводу.
3. Дротом вирівнювання потенціалу (заземлення) зробити послідовне з'єднання всіх окремих гілок трубопроводів з наступним підключенням до клемної колодки системи вирівнювання електричних потенціалів (заземлення) будівлі.



#### Увага!

**Перед встановленням хому потрібно видалити ізоляцію, лакофарбове покриття та забруднення. Довжина електропроводів від обв'язки системи до клемної колодки системи вирівнювання потенціалів (заземлення) має бути найкоротшою.**

Розрахунок опору системи вирівнювання потенціалів (заземлення) та виконання проекту (за бажанням замовника) виконується кваліфікованим спеціалістом.



1. Газопровід
2. Ізоляційна вставка
3. Трубопроводи опалення
4. Основне заземлення
5. Трубопровід водопостачання
6. Трубопровід каналізації

## в Транспортування та складування

- Елементи системи KAN-therm Inox 304 (нержавіюча сталь) мають зберігатися окремо.
- Не допускається розміщення елементів системи безпосередньо на підлозі (наприклад, на ґрунті або бетоні).
- Забороняється складування у безпосередній близькості з хімічними засобами.
- В'язанка труб повинна зберігатися та транспортуватися на дерев'яних підставках (уникати безпосереднього контакту з іншими сталевими елементами, наприклад, сталевими стійками для труб).
- Під час транспортування, навантаження та розвантаження труб та фасонних елементів необхідно уникати ударів, появи подряпин, механічних пошкоджень – забороняється: кидати, тягнути та гнути.
- Приміщення, в яких елементи зберігатимуться, повинні бути сухими.
- Зовнішня поверхня труб у процесі складування, монтажу та експлуатації не повинна піддаватися тривалому безпосередньому контакту з вологою.



Детальна інформація про зберігання та транспортування елементів доступна на сайті [ua.kan-therm.com](http://ua.kan-therm.com).

# Система KAN-therm Inox - асортимент

## Труби



### Труба з нержавіючої сталі AISI 304 - відрізок

ГРУПА: H2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
15×1,0		1629194048	6	762	м
18×1,0		1629194049	6	366	м
22×1,2		1629194050	6	366	м
28×1,2		1629194051	6	222	м
35×1,5		1629194052	6	222	м
42×1,5		1629194053	6	114	м
54×1,5		1629194054	6	114	м
76,1×2,0		1629194055	6	144	м
88,9×2,0		1629194056	6	96	м
108×2,0		1629194047	6	78	м

**Увага:**

Робочий тиск залежить від транспортованої речовини, діапазону діаметрів та інструментів, якими виконуються з'єднання.

■ 15-108 мм до 16 бар (інструменти з прес-кліщами з профілем "М").

Не стосується систем стисненого повітря – див. умови експлуатації в "Довіднику проєктувальника та виконавця робіт".

## З'єднувачі

### З'єднувач з РВ AISI 304

ГРУПА: G2

	Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b>	15 Rp $\frac{3}{8}$ "		1609044033	10	90	шт.
<b>N</b>	15 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609044016	10	130	шт.
<b>N</b>	15 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609044017	10	90	шт.
<b>N</b>	18 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609044018	10	120	шт.
<b>N</b>	18 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609044019	10	80	шт.
<b>N</b>	22 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609044021	10	80	шт.
<b>N</b>	22 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609044022	10	70	шт.
<b>N</b>	22 Rp1"		1609044020	10	60	шт.
<b>N</b>	28 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609044025	10	40	шт.
<b>N</b>	28 Rp1"		1609044024	10	60	шт.
<b>N</b>	28 Rp1 $\frac{1}{4}$ "		1609044023	10	30	шт.
<b>N</b>	35 Rp1"		1609044028	10	20	шт.
<b>N</b>	35 Rp1 $\frac{1}{4}$ "		1609044027	10	30	шт.
<b>N</b>	35 Rp1 $\frac{1}{2}$ "		1609044026	10	20	шт.
<b>N</b>	42 Rp1 $\frac{1}{4}$ "		1609044030	4	20	шт.
<b>N</b>	42 Rp1 $\frac{1}{2}$ "		1609044029	4	24	шт.
<b>N</b>	54 Rp1 $\frac{1}{2}$ "		1609044031	4	12	шт.
<b>N</b>	54 Rp2"		1609044032	4	12	шт.
<b>N</b>	76,1 Rp2 $\frac{1}{2}$ "		1609044034	1	-	шт.
<b>N</b>	88,9 Rp3"		1609044035	1	-	шт.



### З'єднувач з РЗ AISI 304

ГРУПА: G2

	Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b>	15 R $\frac{3}{8}$ "		1609045098	10	80	шт.
<b>N</b>	15 R $\frac{1}{2}$ "		1609045096	10	200	шт.
<b>N</b>	15 R $\frac{3}{4}$ "		1609045097	10	80	шт.
<b>N</b>	18 R $\frac{1}{2}$ "		1609045099	10	110	шт.
<b>N</b>	18 R $\frac{3}{4}$ "		1609045100	10	100	шт.
<b>N</b>	22 R $\frac{1}{2}$ "		1609045102	10	100	шт.
<b>N</b>	22 R $\frac{3}{4}$ "		1609045103	10	100	шт.
<b>N</b>	22 R1"		1609045101	10	60	шт.
<b>N</b>	28 R $\frac{3}{4}$ "		1609045106	10	50	шт.
<b>N</b>	28 R1"		1609045105	10	60	шт.
<b>N</b>	28 R1 $\frac{1}{4}$ "		1609045104	10	30	шт.
<b>N</b>	35 R1"		1609045109	10	40	шт.
<b>N</b>	35 R1 $\frac{1}{2}$ "		1609045107	5	20	шт.
<b>N</b>	35 R1 $\frac{1}{4}$ "		1609045108	5	40	шт.
<b>N</b>	42 R1 $\frac{1}{2}$ "		1609045110	4	24	шт.
<b>N</b>	42 R1 $\frac{1}{4}$ "		1609045111	4	12	шт.
<b>N</b>	54 R1 $\frac{1}{2}$ "		1609045112	4	16	шт.
<b>N</b>	54 R2"		1609045113	4	12	шт.
<b>N</b>	76,1 R2 $\frac{1}{2}$ "		1609045114	1	-	шт.
<b>N</b>	88,9 R3"		1609045115	1	-	шт.
<b>N</b>	108 R4"		1609045125	1	-	шт.



 бухта  відрізок  труби в тубусі  пакет  коробка  палета **N** новинка  скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів



### З'єднувач з накидною гайкою з плоским ущільненням AISI 304

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 15 G1/2"		1609271074	10	120	шт.
<b>N</b> 15 G3/4"		1609271063	10	120	шт.
<b>N</b> 18 G1/2"		1609271075	10	100	шт.
<b>N</b> 18 G3/4"		1609271064	10	100	шт.
<b>N</b> 22 G3/4"		1609271076	10	60	шт.
<b>N</b> 22 G1"		1609271065	10	60	шт.
<b>N</b> 28 G1"		1609271077	10	40	шт.
<b>N</b> 28 G1 1/4"		1609271066	10	40	шт.
<b>N</b> 35 G1 1/4"		1609271078	4	32	шт.
<b>N</b> 35 G1 1/2"		1609271067	4	32	шт.
<b>N</b> 42 G1 3/4"		1609271079	4	12	шт.
<b>N</b> 42 G2"		1609271080	4	12	шт.
<b>N</b> 54 G2"		1609271081	4	8	шт.



### Муфта AISI 304

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 15		1609245054	10	140	шт.
<b>N</b> 18		1609245055	10	120	шт.
<b>N</b> 22		1609245056	10	80	шт.
<b>N</b> 28		1609245057	10	60	шт.
<b>N</b> 35		1609245058	5	35	шт.
<b>N</b> 42		1609245059	4	24	шт.
<b>N</b> 54		1609245060	4	16	шт.
<b>N</b> 76,1		1609245061	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9		1609245062	1	-	шт.
<b>N</b> 108		1609245052	1	-	шт.



### Муфта насувна AISI 304

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 15		1609080042	10	100	шт.
<b>N</b> 18		1609080043	10	100	шт.
<b>N</b> 22		1609080044	10	60	шт.
<b>N</b> 28		1609080045	10	40	шт.
<b>N</b> 35		1609080046	5	20	шт.
<b>N</b> 42		1609080047	4	16	шт.
<b>N</b> 54		1609080048	2	8	шт.
<b>N</b> 76,1		1609080049	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9		1609080050	1	-	шт.
<b>N</b> 108		1609080040	1	-	шт.

бухта відрізок труби в тубусі пакет коробка палета **N** новинка скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів

### Відвід 90° AISI 304

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 15		1609068333	10	110	шт.
<b>N</b> 18		1609068334	10	90	шт.
<b>N</b> 22		1609068335	10	50	шт.
<b>N</b> 28		1609068336	5	30	шт.
<b>N</b> 35		1609068337	5	20	шт.
<b>N</b> 42		1609068338	2	10	шт.
<b>N</b> 54		1609068339	2	8	шт.
<b>N</b> 76,1		1609068340	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9		1609068341	1	-	шт.
<b>N</b> 108		1609068332	1	-	шт.



### Відвід ніпельний 90° AISI 304

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 15		1609068323	10	120	шт.
<b>N</b> 18		1609068324	10	60	шт.
<b>N</b> 22		1609068325	5	50	шт.
<b>N</b> 28		1609068326	5	30	шт.
<b>N</b> 35		1609068327	5	20	шт.
<b>N</b> 42		1609068328	2	10	шт.
<b>N</b> 54		1609068329	2	6	шт.
<b>N</b> 76,1		1609068330	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9		1609068331	1	-	шт.
<b>N</b> 108		1609068322	1	-	шт.



### Відвід 45° AISI 304

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 15		1609068303	10	150	шт.
<b>N</b> 18		1609068304	10	120	шт.
<b>N</b> 22		1609068305	10	70	шт.
<b>N</b> 28		1609068306	10	40	шт.
<b>N</b> 35		1609068307	5	25	шт.
<b>N</b> 42		1609068308	2	16	шт.
<b>N</b> 54		1609068309	2	8	шт.
<b>N</b> 76,1		1609068310	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9		1609068311	1	-	шт.
<b>N</b> 108		1609068302	1	-	шт.



 бухта  відрізок  труби в тубусі  пакет  коробка  палета **N** новинка  скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів



### Відвід ніпельний 45° AISI 304

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 15		1609068313	10	110	шт.
<b>N</b> 18		1609068314	10	120	шт.
<b>N</b> 22		1609068315	10	60	шт.
<b>N</b> 28		1609068316	10	40	шт.
<b>N</b> 35		1609068317	5	25	шт.
<b>N</b> 42		1609068318	4	16	шт.
<b>N</b> 54		1609068319	2	8	шт.
<b>N</b> 76,1		1609068320	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9		1609068321	1	-	шт.
<b>N</b> 108		1609068312	1	-	шт.



### Трійник AISI 304

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 15		1609257126	10	80	шт.
<b>N</b> 18		1609257127	10	60	шт.
<b>N</b> 22		1609257128	10	40	шт.
<b>N</b> 28		1609257129	5	25	шт.
<b>N</b> 35		1609257130	5	15	шт.
<b>N</b> 42		1609257131	4	8	шт.
<b>N</b> 54		1609257132	2	6	шт.
<b>N</b> 76,1		1609257133	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9		1609257134	1	-	шт.
<b>N</b> 108		1609257125	1	-	шт.

бухта 
 відрізок 
 труби в тубусі 
 пакет 
 коробка 
 палета 
 **N** новинка 
 скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів

## Трійник редукційний AISI 304

ГРУПА: G2



Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 18 / 15 / 18		1609260133	10	60	шт.
<b>N</b> 22 / 15 / 22		1609260134	10	50	шт.
<b>N</b> 22 / 18 / 22		1609260135	10	50	шт.
<b>N</b> 28 / 15 / 28		1609260136	5	30	шт.
<b>N</b> 28 / 18 / 28		1609260137	10	30	шт.
<b>N</b> 28 / 22 / 28		1609260138	5	30	шт.
<b>N</b> 35 / 15 / 35		1609260139	5	20	шт.
<b>N</b> 35 / 18 / 35		1609260140	5	20	шт.
<b>N</b> 35 / 22 / 35		1609260141	5	20	шт.
<b>N</b> 35 / 28 / 35		1609260142	5	20	шт.
<b>N</b> 42 / 15 / 42		1609260143	4	12	шт.
<b>N</b> 42 / 18 / 42		1609260144	4	12	шт.
<b>N</b> 42 / 22 / 42		1609260145	4	12	шт.
<b>N</b> 42 / 28 / 42		1609260146	4	12	шт.
<b>N</b> 42 / 35 / 42		1609260147	4	12	шт.
<b>N</b> 54 / 15 / 54		1609260148	2	8	шт.
<b>N</b> 54 / 18 / 54		1609260149	2	8	шт.
<b>N</b> 54 / 22 / 54		1609260150	2	8	шт.
<b>N</b> 54 / 28 / 54		1609260151	2	8	шт.
<b>N</b> 54 / 35 / 54		1609260152	2	8	шт.
<b>N</b> 54 / 42 / 54		1609260153	2	8	шт.
<b>N</b> 76,1 / 22 / 76,1		1609260154	1	-	шт.
<b>N</b> 76,1 / 28 / 76,1		1609260155	1	-	шт.
<b>N</b> 76,1 / 35 / 76,1		1609260156	1	-	шт.
<b>N</b> 76,1 / 42 / 76,1		1609260157	1	-	шт.
<b>N</b> 76,1 / 54 / 76,1		1609260158	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9 / 22 / 88,9		1609260159	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9 / 28 / 88,9		1609260160	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9 / 35 / 88,9		1609260161	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9 / 42 / 88,9		1609260162	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9 / 54 / 88,9		1609260163	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9 / 76,1 / 88,9		1609260164	1	-	шт.
<b>N</b> 108 / 22 / 108		1609260126	1	-	шт.
<b>N</b> 108 / 28 / 108		1609260127	1	-	шт.
<b>N</b> 108 / 35 / 108		1609260128	1	-	шт.
<b>N</b> 108 / 42 / 108		1609260129	1	-	шт.
<b>N</b> 108 / 54 / 108		1609260130	1	-	шт.
<b>N</b> 108 / 76,1 / 108		1609260131	1	-	шт.
<b>N</b> 108 / 88,9 / 108		1609260132	1	-	шт.

бухта відрізок труби в тубусі пакет коробка палета **N** новинка скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів



## Перехідник ніпельний AISI 304

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
N 18 / 15		1609221109	10	150	шт.
N 22 / 15		1609221110	10	140	шт.
N 22 / 18		1609221111	10	120	шт.
N 28 / 15		1609221112	10	70	шт.
N 28 / 18		1609221113	10	100	шт.
N 28 / 22		1609221114	10	80	шт.
N 35 / 15		1609221115	5	50	шт.
N 35 / 18		1609221116	5	50	шт.
N 35 / 22		1609221117	5	50	шт.
N 35 / 28		1609221118	5	45	шт.
N 42 / 15		1609221119	5	30	шт.
N 42 / 18		1609221120	5	30	шт.
N 42 / 22		1609221121	4	24	шт.
N 42 / 28		1609221122	4	24	шт.
N 42 / 35		1609221123	4	24	шт.
N 54 / 15		1609221124	4	16	шт.
N 54 / 18		1609221125	4	16	шт.
N 54 / 22		1609221126	4	16	шт.
N 54 / 28		1609221127	4	16	шт.
N 54 / 35		1609221128	4	16	шт.
N 54 / 42		1609221129	4	16	шт.
N 76,1 / 22		1609221144	1	-	шт.
N 76,1 / 28		1609221145	1	-	шт.
N 76,1 / 35		1609221146	1	-	шт.
N 76,1 / 42		1609221130	1	-	шт.
N 76,1 / 54		1609221131	1	-	шт.
N 88,9 / 22		1609221147	1	-	шт.
N 88,9 / 28		1609221148	1	-	шт.
N 88,9 / 35		1609221149	1	-	шт.
N 88,9 / 42		1609221150	1	-	шт.
N 88,9 / 54		1609221132	1	-	шт.
N 88,9 / 76,1		1609221133	1	-	шт.
N 108 / 22		1609221151	1	-	шт.
N 108 / 28		1609221152	1	-	шт.
N 108 / 35		1609221153	1	-	шт.
N 108 / 42		1609221154	1	-	шт.
N 108 / 54		1609221106	1	-	шт.
N 108 / 76,1		1609221107	1	-	шт.
N 108 / 88,9		1609221108	1	-	шт.



## Відвід 90° з РВ AISI 304

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
N 15 Rp1/2"		1609069008	10	80	шт.
N 18 Rp1/2"		1609069009	10	70	шт.
N 18 Rp3/4"		1609069013	10	50	шт.
N 22 Rp3/4"		1609069010	10	50	шт.
N 28 Rp1"		1609069011	10	30	шт.
N 35 Rp1 1/4"		1609069012	5	10	шт.

бухта 
 відрізок 
 труби в тубусі 
 пакет 
 коробка 
 палета 
 **N** новинка 
 скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів

## Відвід 90° з РЗ AISI 304

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 15 R1/2"		1609070025	10	80	шт.
<b>N</b> 18 R1/2"		1609070026	10	80	шт.
<b>N</b> 18 R3/4"		1609070027	10	40	шт.
<b>N</b> 22 R3/4"		1609070028	10	50	шт.
<b>N</b> 28 R1"		1609070029	10	30	шт.
<b>N</b> 35 R1 1/4"		1609070030	5	20	шт.
<b>N</b> 42 R1 1/2"		1609070031	2	10	шт.
<b>N</b> 54 R2"		1609070032	2	6	шт.



## Трійник з РВ AISI 304

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 15 Rp1/2"		1609257137	10	70	шт.
<b>N</b> 18 Rp1/2"		1609257138	10	50	шт.
<b>N</b> 18 Rp3/4"		1609257139	10	50	шт.
<b>N</b> 22 Rp1/2"		1609257140	10	40	шт.
<b>N</b> 22 Rp3/4"		1609257141	10	40	шт.
<b>N</b> 28 Rp1/2"		1609257143	5	30	шт.
<b>N</b> 28 Rp3/4"		1609257144	10	30	шт.
<b>N</b> 28 Rp1"		1609257142	5	30	шт.
<b>N</b> 35 Rp1/2"		1609257146	5	20	шт.
<b>N</b> 35 Rp3/4"		1609257147	5	20	шт.
<b>N</b> 35 R1 1/4"		1609257145	5	20	шт.
<b>N</b> 42 Rp1/2"		1609257149	4	16	шт.
<b>N</b> 42 Rp3/4"		1609257150	4	12	шт.
<b>N</b> 42 R1 1/2"		1609257148	4	8	шт.
<b>N</b> 54 Rp1/2"		1609257151	2	8	шт.
<b>N</b> 54 Rp3/4"		1609257153	2	8	шт.
<b>N</b> 54 Rp2"		1609257152	2	6	шт.
<b>N</b> 76,1 Rp3/4"		1609257155	1	-	шт.
<b>N</b> 76,1 Rp2"		1609257154	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9 Rp3/4"		1609257157	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9 Rp2"		1609257156	1	-	шт.
<b>N</b> 108 Rp3/4"		1609257136	1	-	шт.
<b>N</b> 108 Rp2"		1609257135	1	-	шт.



## Трійник з РЗ AISI 304

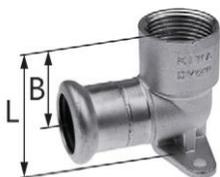
ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 15 R1/2"		1609257158	10	70	шт.
<b>N</b> 15 R3/8"		1609259012	10	50	шт.
<b>N</b> 18 R1/2"		1609257159	10	50	шт.
<b>N</b> 18 R3/4"		1609259013	10	40	шт.
<b>N</b> 22 R3/4"		1609257160	10	40	шт.
<b>N</b> 28 R1"		1609257161	5	30	шт.
<b>N</b> 35 R1 1/4"		1609257162	5	20	шт.



 бухта  відрізок  труби в тубусі  пакет  коробка  палета **N** новинка  скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів



### Відвід настінний з кріпленням з РВ AISI 304 - L = 41 мм

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 15 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609286000	10	70	шт.
B = 28 мм					



### Відвід настінний з кріпленням з РВ AISI 304 - L = 44 мм

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 18 Rp $\frac{1}{2}$ "		1609286001	10	70	шт.
B = 28 мм					



### Відвід настінний з кріпленням з РВ AISI 304 - L = 52 мм

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 22 Rp $\frac{3}{4}$ "		1609286002	10	50	шт.
B = 33 мм					



### Відступ AISI 304

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 15		1609178014	10	80	шт.
<b>N</b> 18		1609178015	10	50	шт.
<b>N</b> 22		1609178016	10	40	шт.
<b>N</b> 28		1609178020	10	20	шт.

бухта відрізок труби в тубусі пакет коробка палета **N** новинка скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів

## Дуга 90° AISI 304

ГРУПА: G2

	Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b>	15		1609011050	10	70	шт.
<b>N</b>	18		1609011051	10	40	шт.
<b>N</b>	22		1609011052	10	30	шт.
<b>N</b>	28		1609011053	5	20	шт.
<b>N</b>	35		1609011054	4	8	шт.
<b>N</b>	42		1609011055	2	4	шт.
<b>N</b>	54		1609011056	2	-	шт.
<b>N</b>	76,1		1609011057	1	-	шт.
<b>N</b>	88,9		1609011058	1	-	шт.
<b>N</b>	108		1609011049	1	-	шт.

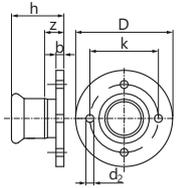


## Заглушка AISI 304

ГРУПА: G2

	Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b>	15		1609250063	20	300	шт.
<b>N</b>	18		1609250064	20	200	шт.
<b>N</b>	22		1609250065	10	120	шт.
<b>N</b>	28		1609250066	10	100	шт.
<b>N</b>	35		1609250067	5	55	шт.
<b>N</b>	42		1609250068	4	32	шт.
<b>N</b>	54		1609250069	4	24	шт.
<b>N</b>	76,1		1609250070	1	-	шт.
<b>N</b>	88,9		1609250071	1	-	шт.
<b>N</b>	108		1609250062	1	-	шт.





## Фланець PN16 AISI 304

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.			Од.
<b>N</b> 15 DN15		1609091030	1	15	шт.
<b>N</b> 18 DN15		1609091031	1	12	шт.
<b>N</b> 22 DN20		1609091032	1	9	шт.
<b>N</b> 28 DN25		1609091033	1	8	шт.
<b>N</b> 35 DN32		1609091034	1	5	шт.
<b>N</b> 42 DN40		1609091035	1	3	шт.
<b>N</b> 54 DN50		1609091036	1	2	шт.
<b>N</b> 76,1 DN65		1609091037	1	-	шт.
<b>N</b> 88,9 DN80		1609091038	1	-	шт.
<b>N</b> 108 DN100		1609091029	1	-	шт.

n\* - Кількість отворів.

Код арт.	D	k	b	d2	h	z	n*
1609091030	95	65	14	14	45	25	4
1609091031	95	65	14	14	47	27	4
1609091032	105	75	16	14	52	31	4
1609091033	115	85	16	14	56	34	4
1609091034	140	100	18	18	66	40	4
1609091035	150	110	18	18	74	44	4
1609091036	165	125	18	18	85	51	4
1609091037	185	145	20	18	132	78	4
1609091038	200	160	20	18	146	91	8
1609091029	220	180	20	18	169	100	8

бухта 
 відрізок 
 труби в тубусі 
 пакет 
 коробка 
 палета 
 **N** новинка 
 скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів

## Комплектуючі

### Заглушка торцева для труб

ГРУПА: I

Розмір [мм]	*	Код арт.		Од.
N 15		2141183000	2000	шт.
N 18		2141183001	2000	шт.
N 22		2141183002	2000	шт.
N 28		2141183003	2000	шт.
N 35		2141183004	2000	шт.
N 42		2141183005	1000	шт.
N 54		2141183006	500	шт.



### O-Ring LBP FKM

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.		Од.
N 15		1609182026	50	шт.
N 18		1609182027	50	шт.
N 22		1609182028	50	шт.
N 28		1609182029	50	шт.
N 35		1609182030	50	шт.
N 42		1609182031	50	шт.
N 54		1609182032	50	шт.



### O-Ring FKM

ГРУПА: G2

Розмір [мм]	*	Код арт.		Од.
N 76,1		1609182033	10	шт.
N 88,9		1609182034	10	шт.
N 108		1609182035	10	шт.



## Інструмент



### Труборіз роликівий для труб REMS RAS St

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
15-54		1948267025	1	шт.
35-108		1948267027	1	шт.



### Ріжучий диск до роликівийого труборіза для труб REMS St

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
15-108		1941267037	1	шт.

Призначений для роликівийих труборізів з кодами 1948267025, 1948267027.



### Труборіз роликівий REMS RAS Mini S

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
15-28		1900267003	1	шт.

**Увага:**  
Ріжучий диск входить до комплекту.



### Труборіз роликівий REMS RAS S

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
15-28		1900267001	1	шт.

**Увага:**  
Ріжучий диск входить до комплекту.



### Ріжучий диск до роликівийого труборіза REMS RAS

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
15-28		1900267002	1	шт.

**Увага:**  
Призначений для роликівийих труборізів з кодами: 1900267003, 1900267001.



### Труборіз акумуляторний REMS Akku-Nano

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
15-28		1948183003	1	шт.

**Увага:**  
Ріжучий диск входить до комплекту.

бухта відрізок труби в тубусі пакет коробка палета новинка скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів

## Ріжучий диск до акумуляторного труборізу REMS Nano

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
10-35		1978267000	1	шт.

**Увага:**

Призначено для акумуляторного труборізу з кодом 1948183003.



## Станок для різання труб REMS Cento

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
22-108		1948183001	1	шт.

**Увага:**

Ріжучий диск входить до комплекту.



## Станок для різання труб REMS DueCento

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
54-108		1948267034	1	шт.

**Увага:**

Ріжучий диск не входить до комплекту.  
Для діаметрів 54-108 використовуйте додаткові направляючі роликові вставки з кодом 1900267000.  
Направляючі роликові вставки продаються окремо.



## Ріжучий диск до станка для різання труб REMS Cento/ DueCento

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
22-108		1941267041	1	шт.

Призначений для станка для різання труб з кодами 1948183001, 1948267034.



## Направляюча роликова вставка для різання труб REMS DueCento

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
54-108		1900267000	1	шт.

**Увага:**

Призначений для станка для різання труб з кодами: 1948267034



 бухта  відрізок  труби в тубусі  пакет  коробка  палета  новинка  скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів



### Підпорка під трубу до станка для різання труб REMS Cento

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.	📦	Од.
15-54	*	1948267029	1	шт.



### Фаскознімач для труб REMS REG

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.	📦	Од.
15-54	*	1948267015	1	шт.



### Комплект інструмента - фаскознімач і труборіз

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.	📦	Од.
15-54	*	1948267023	1	к-т

Комплект містить:

- 1948267025 - труборіз роликаний для сталевих труб 12-54 мм,
- 1948267015 - фаскознімач 12-54 мм,
- 1941267129 - валіза.



### Комплект інструмента - прес акумуляторний KAN-therm Mini + прес-кліщі з профілем "М"

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.	📦	Од.
15-28	*	1936055009	1	шт.

Комплект містить:

- 1936055008 - прес акумуляторний KAN-therm mini,
- 1936267278 - прес-кліщі SBM M15 - 1 шт.,
- 1936267279 - прес-кліщі SBM M18 - 1 шт.,
- 1936267280 - прес-кліщі SBM M22 - 1 шт.,
- 1936267282 - прес-кліщі SBM M28 - 1 шт.,
- 1967267051 - акумулятор RAML1225 Li-Ion 10,8 В 2,5 Агод - 2 шт.,
- 1967267024 - зарядний пристрій LGML1 ~230 В 35 Вт - 1 шт.,
- валіза.



### Прес мережевий KAN-therm AC 3000

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.	📦	Од.
15-54	*	1936267239	1	шт.

Увага:

Прес продається у валізі.



### Прес акумуляторний KAN-therm DC 4000

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.	📦	Од.
15-54	*	1936267238	1	шт.

Увага:

Прес продається у валізі в комплекті з акумулятором та зарядним пристроєм.

📦 бухта   🪚 відрізок   📦 труби в тубусі   📦 пакет   📦 коробка   📦 палета   📌 новинка   📌 скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів

## Зарядний пристрій для акумуляторного пресу KAN-therm DC 4000

ГРУПА: К

Версія	*	Код арт.		Од.
10,8-36 В		1936267267	1	шт.



## Акумулятор для акумуляторного пресу KAN-therm DC 4000

ГРУПА: К

Версія	*	Код арт.		Од.
18 В / 4 Агод		1936267266	1	шт.



## Прес-кліщі з профілем "М" KAN-therm

ГРУПА: К

Розмір [мм]	*	Код арт.		Од.
15		1936267249	1	шт.
18		1936267250	1	шт.
22		1936267251	1	шт.
28		1936267252	1	шт.
35		1936267253	1	шт.



**Увага:**

Прес-кліщі сумісні з пресами KAN-therm: AC 3000, DC 4000.

## Прес-кільце з профілем "М" KAN-therm

ГРУПА: К

Розмір [мм]	*	Код арт.		Од.
42		1936267283	1	шт.
54		1936267284	1	шт.



**Увага:**

Використовуйте прес-кільце KAN-therm "М" з адаптером KAN-therm ZBS1 для пресів KAN-therm: AC 3000, DC 4000.

## Адаптер ZBS1 для прес-кільця KAN-therm з профілем "М"

ГРУПА: К

Розмір [мм]	*	Код арт.		Од.
42 - 54		1936267285	1	шт.



**Увага:**

Використовуйте адаптер KAN-therm ZBS1 для пресів KAN-therm: AC 3000, DC 4000.

## Прес мережевий REMS Power-Press ACC

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
15-35		1936267219	1	шт.

**Увага:**

Прес продається в комплекті з валізою.  
Прес-кліщі до набору не входять.



 бухта  відрізок  труби в тубусі  пакет  коробка  палета  новинка  скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів



## Прес мережевий REMS Power-Press SE Basic Pack

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
15-35		1936267160	1	шт.

**Увага:**

Прес продається в комплекті з валізою. У комплект не входять прес-кліщі.



## Прес акумуляторний REMS Akku-Press

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
15-35		1936267152	1	шт.

**Увага:**

Прес продається в валізі в комплекті з акумулятором та зарядним пристроєм. Прес-кліщі до набору не входять.



## Прес-кліщі з профілем "М" REMS

ГРУПА: К

Розмір [мм]	*	Код арт.		Од.
15		1948267048	1	шт.
18		1948267052	1	шт.
22		1948267056	1	шт.
28		1948267061	1	шт.
35		1948267065	1	шт.

**Увага:**

Прес-кліщі сумісні з пресами Power-Press SE, Akku-Press, Power-Press ACC.



## Комплект інструмента REMS - прес мережевий Power-Press SE і прес-кліщі з профілем "М"

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
15-35		1948267033	1	к-т

**Комплект містить:**

- 1936267160 - прес мережевий REMS Power-Press SE,
- 1948267048 - прес-кліщі "М" для діаметра 15 мм,
- 1948267052 - прес-кліщі "М" для діаметра 18 мм,
- 1948267056 - прес-кліщі "М" для діаметра 22 мм,
- 1948267061 - прес-кліщі "М" для діаметра 28 мм,
- 1948267065 - прес-кліщі "М" для діаметра 35 мм,
- валіза.



## Комплект інструмента Novorpress - прес акумуляторний АСО103 ВТ і прес-кліщі з профілем "М"

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
15-28	*	1948055008	1	шт.

**Комплект містить:**

- прес акумуляторний - 1 шт.,
- 1948267093 - прес-кліщі М15 для преса - 1 шт.,
- 1948267095 - прес-кліщі М18 для преса - 1 шт.,
- 1942121002 - прес-кліщі М22 для преса - 1 шт.,
- 1948267097 - прес-кліщі М28 для преса - 1 шт.,
- 1938267047 - зарядний пристрій - 1 шт.,
- 1938267002 - акумулятор 2 Агод - 2 шт.,
- валіза.

бухта відрізок труби в тубусі пакет коробка палета новинка скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів

## Прес мережевий Novopress EFP203

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
15-54		1948267210	1	шт.

**Увага:**

Прес продається в комплекті з пластмасовою валізою.



## Прес акумуляторний Novopress ACO203XL BT

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
15-108		1948267181	1	шт.

**Комплект містить:**

- прес акумуляторний - 1 шт.,
- акумулятор 18 В / 5,0 Агод Li-Ion Milwaukee - 2 шт.,
- зарядний пристрій - 1 шт.,
- мастило - 1 шт.,
- валіза пластмасова.



## Прес-кліщі PB2 з профілем "М" Novopress

ГРУПА: К

Розмір [мм]	*	Код арт.		Од.
15		1948267135	1	шт.
18		1948267137	1	шт.
22		1948267139	1	шт.
28		1948267141	1	шт.
35		1948267143	1	шт.

**Увага:**

Прес-кліщі сумісні з пресами EFP203 і ACO203XL.



## Прес-кільце Snap On з профілем "М" Novopress

ГРУПА: К

Розмір [мм]	*	Код арт.		Од.
42		1948267119	1	шт.
54		1948267121	1	шт.
66,7	*	1948267089	1	шт.
76,1		1948267145	1	шт.
88,9		1948267044	1	шт.
108		1948267038	1	шт.

**Увага:**

Прес-кільця для діаметрів 42 і 54 мм використовувати з адаптером ZB203 для ACO203XL.  
 Прес-кільця для діаметрів 66,7, 76,1 і 88,9 мм використовувати з адаптером ZB221 для ACO203XL.  
 Прес-кільця для діаметра 66,7 мм використовувати з адаптером ZB323 для ESO301.  
 Прес-кільця для діаметра 108 мм використовувати з адаптером ZB221 і ZB222 для ACO203XL.



 бухта  відрізок  труби в тубусі  пакет  коробка  палета **N** новинка **i** скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів



## Прес-кільце HP Snap On для преса Novopress ECO301, ACO203XL, EFP203

ГРУПА: К

Розмір [мм]	*	Код арт.		Од.
35	*	1948267124	1	шт.
42	*	1948267126	1	шт.
54	*	1948267128	1	шт.

**Увага:**

Прес-кільця для діаметрів 35 - 54 мм з пресом ECO301 використовувати з адаптером ZB303.

Прес-кільця для діаметрів 35 - 54 мм з пресом ACO203XL і EFP203 використовувати з адаптером ZB203.

Не використовуйте прес-кільце 54 мм з прес інструментами ACO203XL і EFP203 для з'єднання труб системи KAN-therm Inox (1.4404 і 1.4521) діаметром 54 мм.



## Адаптер Novopress ZB203

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
35-54		1948267000	1	шт.

**Увага:**

Адаптер для пресів EFP203 та ACO203XL.

ultraPRESS: 50-63 мм.

Steel & Inox: 35-54 мм.



## Адаптер Novopress ZB221

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
66,7-108		1948267005	1	шт.

**Увага:**

Адаптер для преса ACO203XL.

У випадку діаметра 108 мм адаптер ZB221 слугує для виконання першого етапу обтискання, а адаптер ZB222 - для другого етапу.



## Адаптер Novopress ZB222

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
66,7-108		1948267007	1	шт.

**Увага:**

Адаптер для преса ACO203XL.

У випадку діаметра 108 мм адаптер ZB221 слугує для виконання першого етапу обтискання, а адаптер ZB222 - для другого етапу.



## Прес акумуляторний Novopress ACO403

ГРУПА: К

Діапазон [мм]	*	Код арт.		Од.
76,1-108		1948267209	1	шт.

**Комплект містить:**

- прес акумуляторний - 1 шт.,
- акумулятор 18 В / 5,0 Агод Li-Ion Milwaukee - 2 шт.,
- зарядний пристрій - 1 шт.,
- мастило - 1 шт.,
- валіза пластмасова.

## Прес-кільце НР з профілем "М" Novopress

ГРУПА: К

Розмір [мм]	*	Код арт.		Од.
76,1	*	<b>1948267100</b>	1	шт.
88,9	*	<b>1948267102</b>	1	шт.
108	*	<b>1948267098</b>	1	шт.

**Увага:**

Прес-кільця сумісні з пресами АСО401 і АСО403.



 бухта  відрізок  труби в тубусі  пакет  коробка  палета  новинка  скоро у продажі

\* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | \*\* постачання за індивідуальним погодженням | \*\*\* до вичерпання запасів









**ПРОДУКЦІЯ БРЕНДУ KAN-THERM ЕКСПОРТУЄТЬСЯ ДО 67 КРАЇН, ДИСТРИБ'ЮТОРСЬКА МЕРЕЖА ОХОПЛЮЄ ВСЮ ЄВРОПУ, ЗНАЧНУ ЧАСТИНУ АЗІЇ І ПОШИРЮЄТЬСЯ НА АФРИКУ ТА АМЕРИКУ.**



**ТОВ KAN-THERM ЮЕЙ**

03117, Київ, пр-т Берестейський, 67, корпус G  
Тел +38 (044) 379-1455  
тел.+38 (050) 028-6880

**[www.kan-therm.com](http://www.kan-therm.com)**

