



Install the **future**



SYSTEM **KAN-therm**

Sprinkler

ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА НА ДОВГІ РОКИ



Це оптимально укомплектована інсталяційна мультисистема, що включає в себе найсучасніші взаємодоповнюючі технічні рішення в сфері інженерних систем внутрішнього водопостачання, опалення та охолодження, а також технологічних систем.

Install the **future**

СИСТЕМНИЙ КОЛІР



НАЗВА СИСТЕМИ

ultra**LINE**

ultra**PRESS**

PP

Steel

Inox

ДІАПАЗОН ДІАМЕТРІВ [мм]

14-32

16-63

16-110

12-108

12-168,3

ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

	ВОДОПОСТАЧАННЯ	●	●	●		●
	ОПАЛЕННЯ	●	●	●	●	●
	ТЕХНОЛОГІЧНЕ ТЕПЛО	○	○	○	○	○
	ГЕЛІОСИСТЕМИ				○	○
	ОХОЛОДЖЕННЯ	○	○	○	○	●
	СТИСНЕНЕ ПОВІТРЯ	○	○	○	○	○
	ТЕХНІЧНІ ГАЗИ	○	○	○	○	○
	ГОРЮЧІ ГАЗИ					
	ТЕХНІЧНІ ОЛИВИ				○	○
	ПРОМИСЛОВЕ ОБЛАДНАННЯ				○	○
	БАЛЬНЕОЛОГІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ			○		○
	ПРОТИПОЖЕЖНІ СПРИНКЛЕРНІ СИСТЕМИ					
	ПРОТИПОЖЕЖНІ ГІДРАНТНІ СИСТЕМИ					
	ПІДЛГОВЕ ОПАЛЕННЯ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ	●	●			
	СТІНОВЕ ОПАЛЕННЯ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ	●	●			
	СТЕЛЬОВЕ ОПАЛЕННЯ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ	●	●			
	ПІДІГРІВ І ОХОЛОДЖЕННЯ ЗОВНІШНІХ ПОВЕРХОНЬ	●	●			

У нетиповому випадку слід перевірити умови застосування елементів системи KAN-therm, використовуючи техніко-інформаційні матеріали або висновок технічного відділу KAN. Будь ласка, використовуйте форму Запиту про можливість застосування елементів системи KAN-therm, щоб перевірити основні робочі параметри обладнання. На підставі отриманих даних технічний відділ оцінить придатність даної системи для конкретного устаткування. Форма знаходиться на сайті.



SYSTEM KAN-therm

Зміст

SYSTEM KAN-therm Sprinkler	5
SYSTEM KAN-therm Steel Sprinkler	25
труби та прес-фітинги з вуглецевої сталі для систем спринклерного та гідрантного пожежогасіння	
SYSTEM KAN-therm Inox Sprinkler	55
труби та прес-фітинги з нержавіючої сталі для систем спринклерного та гідрантного пожежогасіння	

Ця торгова інформація дійсна з 01.07.2024 року.

Фотографії, що демонструють пропонувані товари, мають лише ілюстративний характер.

Фактичний колір та конструктивні деталі елементів можуть відрізнятися від представлених на фотографіях.

При публікації нового каталогу інформація, що міститься у попередній версії каталогу, втрачає чинність.

KAN Sp. z o.o. залишає за собою право у будь-який час доповнювати, змінювати або замінювати комерційну та технічну інформацію.

© Авторські права належать KAN Sp. z o.o. Всі права захищені. Текст, зображення, графіка та їх композиційне розміщення у виданнях KAN Sp. z o.o. є об'єктами авторського права.



Install the **future**



SYSTEM **KAN-therm**

Sprinkler

Пожежна безпека на довгі роки

System **KAN-therm** Sprinkler

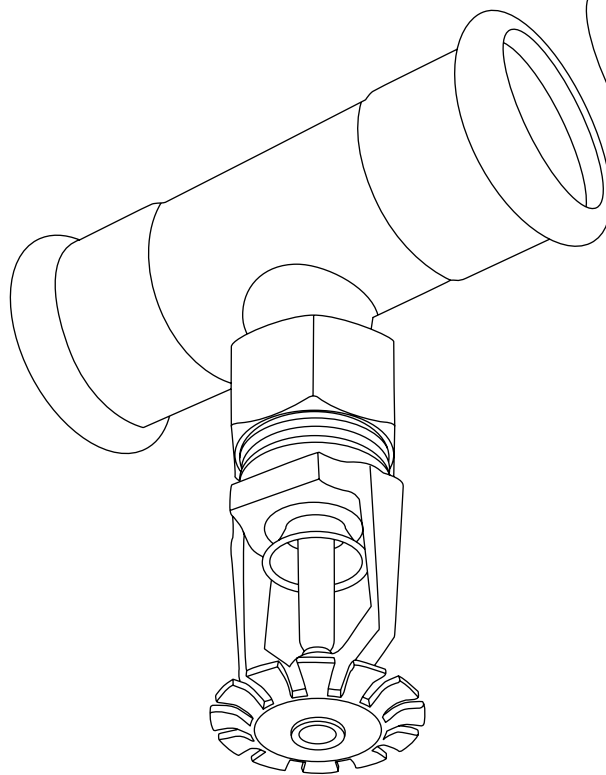
1	Вступ	8
2	Переваги системи KAN-therm Sprinkler	9
3	Застосування системи KAN-therm Sprinkler	9
3.1	Внутрішні гідрантні установки (з пожежними кранами)	9
3.2	Спринклерні установки	9
4	Техніка з'єднань „Press“	11
4.1	Ущільнювальні прокладки (O-Ring) LBP	11
5	Інструмент системи KAN-therm Sprinkler	13
6	Монтаж з'єднань	19
6.1	Різьбові з'єднання	21
7	Загальна інформація про монтаж системи	22
7.1	Кріплення трубопроводів	22
7.2	Промивання трубопроводу	23
8	Випробування герметичності	23
9	Транспортування та складування	23
10	Загальні вказівки щодо гідравлічного розрахунку спринклерних систем KAN-therm Sprinkler ..	24
10.1	Втрати тиску	24

System **KAN-therm** Steel Sprinkler

1	Призначення та умови застосування	25
2	Система KAN-therm Steel Sprinkler - труби з вуглецевої сталі	27
3	Система KAN-therm Steel Sprinkler - прес-з'єднувачі з вуглецевої сталі	28
	SYSTEM KAN-therm Steel Sprinkler - асортимент	29

System **KAN-therm** Inox Sprinkler

1	Призначення та умови застосування	55
2	Система KAN-therm Inox Sprinkler - труби з нержавіючої сталі	57
3	Система KAN-therm Inox Sprinkler - прес-з'єднувачі з нержавіючої сталі	58
	SYSTEM KAN-therm Inox Sprinkler - асортимент	59



System **KAN-therm** Sprinkler

Система KAN-therm Sprinkler – це протипожежна інсталяційна система, що складається з труб та з'єднувачів з вуглецевої оцинкованої сталі (Steel Sprinkler) або з нержавіючої сталі (Inox Sprinkler) у діапазоні діаметрів 22-108 мм (DN20 – DN100).

З'єднання елементів системи здійснюється завдяки сучасній, професійній та, насамперед, швидкій і надійній техніці „Press” тобто, запресовування фітінгів на трубі за допомогою спеціальних інструментів – радіальних пресів.

Система KAN-therm Sprinkler призначена для монтажу внутрішніх установок пожежогасіння як спринклерних, так і гідрантних (з пожежними кранами). Обидва види матеріалів були перевірені та сертифіковані відповідно до вимог VdS для застосування у стаціонарних спринклерних установках із сигнальним клапаном у приміщеннях з малим та середнім класом пожежонебезпеки (LH, OH1, OH2 та OH3 до OH4 – для виставкових залів, кінотеатрів, театрів та концертних залів), а також схвалені CNBOP для використання у внутрішніх гідрантних установках).

Системи KAN-therm Sprinkler ідеально підходять як для створення нових, так і заміни старих традиційних систем пожежогасіння.

1 Вступ

Питання пожежної безпеки на нових та реконструйованих об'єктах завжди актуальне. Успішно та швидко вирішити його можуть інсталяційні системи, що відрізняються якістю, надійністю та мінімальним часом монтажу. Однією з них є сучасна інсталяційна система KAN-therm Sprinkler.

Переваги системи KAN-therm Sprinkler

На будівельному ринку є багато систем, що використовують традиційні рішення – різьбові, паяні та зварні з'єднання. Переваги систем, що використовують техніку з'єднань "press", у порівнянні з вище перерахованими, вже давно оцінені фахівцями.

Естетичність обладнання, змонтованого в системі KAN-therm Sprinkler, часто є вирішальним фактором, заради якого архітектори та проєктувальники вибирають нашу систему для монтажу протипожежних установок.



Всі елементи системи виробляються на сучасному заводі, завдяки чому гарантується стабільна якість та доступність продукції. Використання у процесі виробництва передової технології лазерного зварювання гарантує 100% контроль всіх елементів. Повністю автоматизована перевірка герметичності є невід'ємною частиною лазерного зварювання. Всі прямі з'єднувачі з різьбовим штуцером виготовляються із цільної заготовки, завдяки чому фітинги мають малі габарити і зводиться до мінімуму ризик протікання. Через виключно гладку поверхню труб і фітингів, гідравлічні характеристики системи значно кращі, ніж при використанні традиційних сталевих систем. Високу якість елементів системи KAN-therm Sprinkler підтверджено вітчизняними та міжнародними органами сертифікації.

Надійність

У спринклерних протипожежних установках на базі системи KAN-therm Sprinkler якість з'єднання залежить в основному від інструменту, який використовується, що знижує ймовірність виникнення монтажних помилок, викликаних людським фактором.

Щоб ще більше знизити ризик появи монтажних помилок, всі фітинги системи KAN-therm Sprinkler були оснащені функцією сигналізації неопресованих з'єднань LBP (Leak Before Press). Для фітингів з діаметрами до DN50 включно функція LBP реалізується за рахунок спеціального ущільнюючого кільця типу O-Ring, для елементів з діаметрами вище DN50 - за рахунок овалізації штуцера фітинга. Під час проведення попередніх випробувань тиском функція LBP гарантує появу витікань у місцях неопресованих з'єднань. Це дозволяє швидко та просто визначити, які з'єднання не були обтиснуті під час монтажу, та виправити помилки. Після правильного запресування фітинга на трубі гарантується герметичність з'єднання.

2 Переваги системи KAN-therm Sprinkler

- швидкий та надійний монтаж системи без зварювання та нарізки різьби (відсутній ризик робіт з відкритим вогнем),
- широкий діапазон діаметрів труб та з'єднувачів від 22 мм до 108 мм,
- висока естетичність змонтованого обладнання, не потрібне додаткове фарбування,
- невелика вага труб та з'єднувачів,
- оптимізовані габарити фітінгів забезпечують компактну структуру системи.

Завдяки цим характеристикам, монтаж системи KAN-therm Sprinkler простий і зручний.

Монтаж системи KAN-therm Sprinkler здійснюється без використання відкритого вогню (на відміну від зварювання чи паяння) або застосування інших важких та потенційно небезпечних інструментів.

Завдяки цим мінімальним вимогам система KAN-therm Sprinkler є ідеальним інженерним рішенням при модернізації або ремонті об'єктів. Крім того, невелика вага фітінгів та труб системи KAN-therm Sprinkler, а також особлива точність виготовлення їх сприяють покращенню умов та підвищенню рівня комфорту монтажних робіт.

Швидкий монтаж системи KAN-therm Sprinkler у порівнянні з традиційними інсталяційними системами є дуже важливим фактором, що впливає на зниження витрат, пов'язаних із реалізацією інвестиції.

Ми впевнені, що представлені переваги переконують Вас вибрати систему KAN-therm Sprinkler під час проєктування установок пожежогасіння.

3 Застосування системи KAN-therm Sprinkler

Система KAN-therm Sprinkler може застосовуватися для створення стаціонарних протипожежних установок, як спринклерних, так і гідрантних (обладнаних внутрішніми пожежними кранами).

3.1 Внутрішні гідрантні установки (з пожежними кранами)

Можливість використання системи KAN-therm Sprinkler у гідрантних установках з пожежними кранами допускається Польською Національною Технічною Експертизою CNBOP (Науково-дослідний Центр Протипожежної Охорони).

Система KAN-therm Steel Sprinkler призначена лише для монтажу внутрішніх, постійно водозаповнених непроточних гідрантних установок (обладнаних пожежними кранами), односторонньо приєднаних або повністю відокремлених від системи господарсько-питного водопостачання.

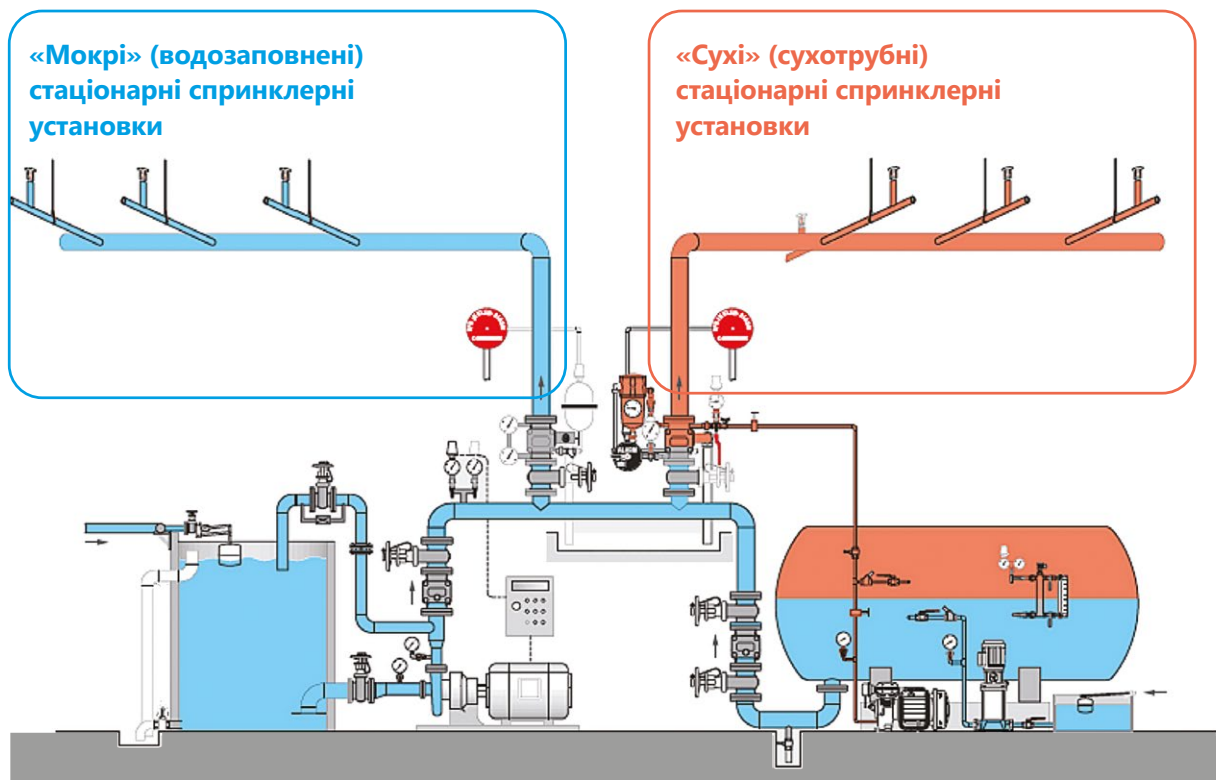
Система KAN-therm Inox Sprinkler призначена тільки для внутрішніх постійно водозаповнених гідрантних установок (обладнаних пожежними кранами). Вони можуть бути об'єднані чи становити частину системи господарсько-питного водопостачання.

3.2 Спринклерні установки

Стаціонарні спринклерні установки є вбудованою частиною системи протипожежної охорони та пожежогасіння, які незалежно виявляють та сповіщають про пожежу, а також автоматично розпочинають процес гасіння вогню.

Монтаж спринклерних установок пожежогасіння на базі системи KAN-therm Sprinkler слід виконувати згідно з відповідними розпорядженнями (наприклад, VdS-CEA 4001 або PN-EN 12845). Залежно від матеріалу, що застосовується (оцинкована сталь або нержавіюча сталь) система може використовуватися в "мокрих" (водозаповнених) або "сухих" (сухотрубних) стаціонарних спринклерних установках водяного пожежогасіння.

Система KAN-therm Steel Sprinkler призначена для застосування виключно в «мокрих» стаціонарних спринклерних установках, а система KAN-therm Inox Sprinkler може використовуватися як у «мокрих», так і «сухих» стаціонарних спринклерних установках.



Системи KAN-therm Steel Sprinkler, а також KAN-therm Inox Sprinkler були випробувані та сертифіковані відповідно до вимог VdS для застосування в стаціонарних спринклерних установках водяного пожежогасіння з сигнальним клапаном.

Ці правила стосуються всіх елементів, представлених у системі KAN-therm Sprinkler, що працюють під робочим тиском, зазначеним в наступній таблиці:

Табл. 1. Робочий тиск в обладнанні системи KAN-therm Sprinkler

DN	Зовнішній Ø [мм]	Противопожежна установка	
		Steel Sprinkler - мокра [бар]	Inox Sprinkler - мокра та суха [бар]
20	22	16	16
25	28	16	16
32	35	16	16
40	42	16	16
50	54	16	16
65	76,1	12,5	16
80	88,9	10	12,5
100	108	10	10

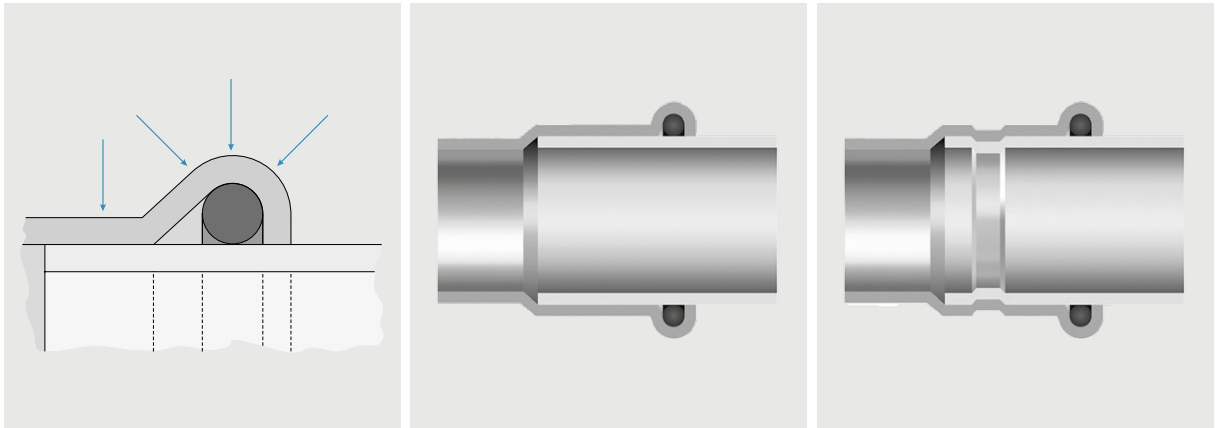
Для монтажу слід використовувати лише оригінальні елементи системи KAN-therm Sprinkler. Підключення позасистемних елементів (які не входять у пропозицію системи KAN-therm Sprinkler) можливе лише за умови використання роз'ємних металевих з'єднань (різьбових, пазових або фланцевих).

Монтаж системи KAN-therm Sprinkler виконується лише технічним персоналом, який пройшов навчання та має належну кваліфікацію для робіт із спринклерними установками. Вимоги до монтажу стаціонарних спринклерних установок можна знайти в приписах VdS-CEA 4001 або PN-EN 12845. Фірма, яка виконує монтажні роботи, повинна дотримуватися вищезазначених приписів.

4 Техніка з'єднань „Press”

Техніка з'єднань „Press” базується на опресуванні (обтисканні) з'єднувачів на трубі за допомогою спеціальних електричних інструментів.

Герметичність з'єднань забезпечують спеціальні ущільнення типу O-Ring із каучуку EPDM, стійкого до високих температур, а також система обтискання типу „М” (трьохточковий профіль обтискання ущільнювальної прокладки O-Ring), що гарантує багаторічну та безаварійну експлуатацію.



1. Система обтискання типу „М”
2. З'єднання перед опресуванням
3. З'єднання після опресування

4.1 Ущільнювальні прокладки (O-Ring) LBP

Прес-з'єднувачі системи KAN-therm Sprinkler стандартно поставляються з прокладками ущільнювачів типу O-Ring EPDM, що мають наступні параметри роботи:

Матеріал	EPDM LBP (DN20 – DN50)	EPDM (DN65 – DN100)
Колір	чорний	чорний
Покриття	без силікону на основі тефлону	без силікону на основі тефлону
Температура мін./макс.	-35 °C до +135 °C	-35 °C до +135 °C
Макс. короточасна робоча температура	150 °C	150 °C
Макс. робочий тиск	16 бар	до 16 бар (залежно від діаметра - див. умови застосування конкретної системи KAN-therm Sprinkler)
Область застосування	"мокрі" та "сухі" спринклерні установки	"мокрі" та "сухі" спринклерні установки



Завдяки спеціальним канавкам на ущільнюючій прокладці O-Ring з функцією Leak Before Press (LBP) забезпечується оптимальний контроль системи під час випробувань тиском. Неопресовані з'єднання будуть негерметичні, як наслідок, їх легко можна буде виявити. У процесі обтискання O-Ring деформується, точно прилягаючи до поверхні труби та з'єднувача, що гарантує міцне, герметичне з'єднання.

Система KAN-therm Sprinkler включає також елементи з внутрішньою та зовнішньою різьбою для з'єднання з іншими позасистемними різьбовими елементами (які не входять до складу системи KAN-therm Sprinkler), наприклад, зі спринклерами, клапанами та іншою арматурою. Внутрішня та зовнішня різьба відповідає DIN 2999/ISO 7-1 (конічний профіль). Рекомендується виконувати різьбове з'єднання перед опресуванням з'єднувача, щоб не перевантажувати опресоване з'єднання. Для ущільнення різьби забороняється використовувати тефлонові стрічки або інші засоби, що містять хлориди.



5 Інструмент системи KAN-therm Sprinkler

Обтискання фітингів системи KAN-therm Sprinkler необхідно виконувати за допомогою пресів та прес-кліщів (профіль «М» та «HP» залежно від діаметра та типу системи протипожежного захисту), дозволених та наданих системою KAN-therm Sprinkler.

В залежності від типу системи (спринклерна або гідрантна), а також діаметра труб, можна використовувати різні конфігурації інструмента.

Можливі комплекти інструмента представлено в таблиці нижче:

Табл. 2. Таблиця підбору інструменту: система KAN-therm Steel Sprinkler та Inox Sprinkler

Виробник	Тип пресу		Діаметр [мм]	Прес-кліщі/ прес-кільце		Адаптер		Протипожежні системи						
	Модель	Код		Модель	Код	Модель	Код	гідрантні		спринклерні				
								Steel Sprinkler	Inox Sprinkler	Steel Sprinkler	Inox Sprinkler			
ACQ203XL		1948267181	22	[J]M	1948267139	-	-	+	+	+	+			
			28	[J]M	1948267141	-	-	+	+	+	+			
			35	[J]M	1948267143	-	-	+	+	-	-			
			35	HP Snap ON	1948267124			+	+	+	+			
			42	M Snap ON	1948267119			+	+	-	-			
			42	HP Snap ON	1948267126	ZB203	1948267000	+	+	+	+			
			54	M Snap ON	1948267121			+	+	-	-			
			54	HP Snap ON	1948267128			+	+	+	+			
			76,1	M Snap ON	1948267145			+	+	-	-			
			88,9	M Snap ON	1948267044	ZB221	1948267005	+	+	-	-			
			108	M Snap ON	1948267038	ZB221 ZB222	1948267005 1948267007	+	+	-	-			
NOVOPRESS	EFP203	1948267210	22	[J]M	1948267139	-	-	+	+	-	-			
			28	[J]M	1948267141	-	-	+	+	-	-			
			35	[J]M	1948267143	-	-	+	+	-	-			
			35	HP Snap ON	1948267124			+	+	-	-			
			42	M Snap ON	1948267119			+	+	-	-			
			42	HP Snap ON	1948267126	ZB203	1948267000	+	+	-	-			
			54	M Snap ON	1948267121			+	+	-	-			
			54	HP Snap ON	1948267128			+	+	-	-			
						22	[J]M	1942121002	-	-	+	+	-	-
						28	[J]M	1948267097	-	-	+	+	-	-
			35	[J]M	1942121004	-	-	+	+	-	-			
ECO301*		1948267163*	22	[J]M	1944267008	-	-	+	+	+	+			
			28	[J]M	1944267011	-	-	+	+	+	+			
			35	HP Snap ON	1948267124			+	+	+	+			
			42	HP Snap ON	1948267126	ZB303	1948267166	+	+	+	+			
			54	HP Snap ON	1948267128			+	+	+	+			
ACO401* ACO403		1948267151 1948267209	76,1	HP	1948267100	-	-	+	+	+	+			
			88,9	HP	1948267102	-	-	+	+	+	+			
			108	HP	1948267098	-	-	+	+	+	+			
KLAUKE	UAP100*	1948267159*	76,1	KSP3	1948267080	-	-	+	+	+	+			
			88,9	KSP3	1948267082	-	-	+	+	+	+			
			108	KSP3	1948267074	-	-	+	+	+	+			
	KAN-therm Mini		1936055008	22	[J]M	1936267278	-	-	+	+	-	-		
			28	[J]M	1936267282	-	-	+	+	-	-			

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

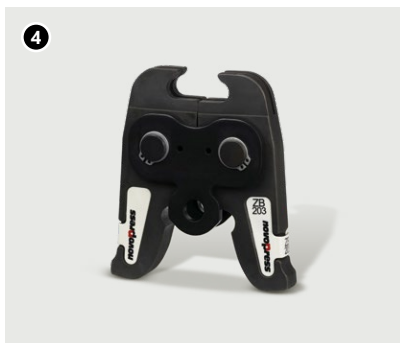
* інструмент відсутній у пропозиції KAN

Табл. 2. Таблиця підбору інструменту: система KAN-therm Steel Sprinkler та Inox Sprinkler

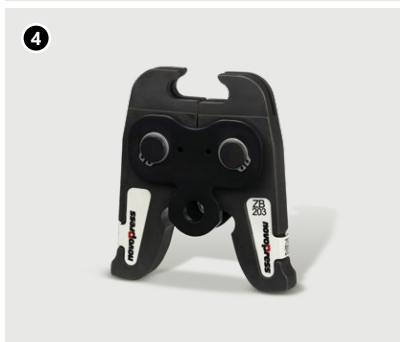
Виробник	Тип пресу		Діаметр [мм]	Прес-кліщі/ прес-кільце		Адаптер		Протипожежні системи			
	Модель	Код		Модель	Код	Модель	Код	гідрантні		спринклерні	
								Steel Sprinkler	Inox Sprinkler	Steel Sprinkler	Inox Sprinkler
REMS	Power-Press SE Akku Press Power-Press ACC	1936267160 1942267002 1936267152	22	[J]M	1948267056	-	-	+	+	-	-
			28	[J]M	1948267061	-	-	+	+	-	-
			35	[J]M	1948267065	-	-	+	+	-	-
			42	[J]M	1948267067	-	-	+	+	-	-
			54	[J]M	1948267069	-	-	+	+	-	-
KAN-therm	AC ECO AC 3000 DC 4000	1936267240 1936267239 1936267238	22	[J]M	1936267251	-	-	+	+	-	-
			28	[J]M	1936267252	-	-	+	+	-	-
			35	[J]M	1936267253	-	-	+	+	-	-
			42	M	1936267283	ZBS1	1936267285	+	+	-	-
			54	M	1936267284	ZBS1	1936267285	+	+	-	-

[J] - прес-кліщі складаються з двох частин, решта елементів є прес-кільцями і можуть використовуватися через адаптер
* інструмент відсутній у пропозиції KAN

Інструмент NOVOPRESS:



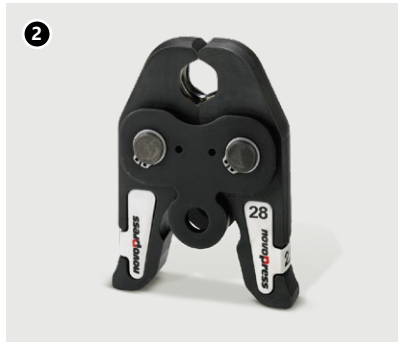
1. Прес аккумуляторний АСО203XL
2. Прес-кліщі PB2 M22–35 мм
3. Прес-кільце HP/M 35–108 мм Snap On
4. Адаптер ZB203
5. Адаптер ZB221, ZB222



1. Прес електричний EFP203
2. Прес-кліщі PB2 M22–35 мм
3. Прес-кільце HP/M 35–54 мм Snap On
4. Адаптер ZB203



1. Прес акумуляторний АСО 102*
 2. Прес акумуляторний АСО 103
 3. Прес-кліщі М22–35 мм
- * інструмент відсутній у пропозиції KAN

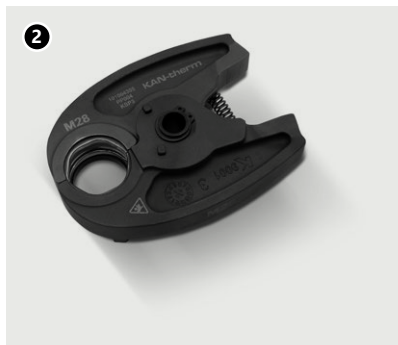
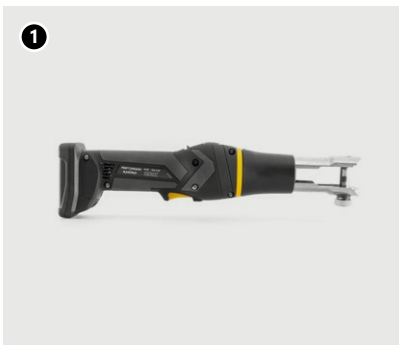


1. Прес електричний ECO 301*
 2. Прес-кліщі PB3 М22–28 мм
 3. Прес-кільце HP 35–54 мм Snap On
 4. Адаптер ZB303*
- * інструмент відсутній у пропозиції KAN

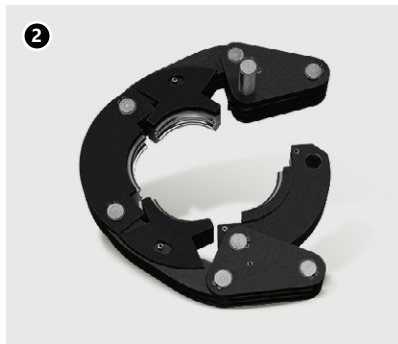
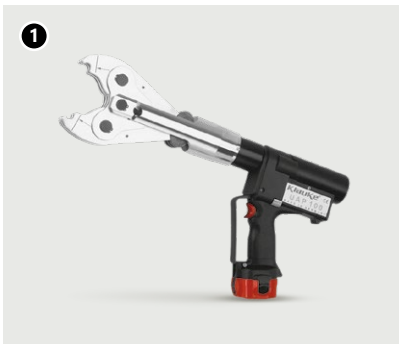


1. Прес акумуляторний АСО401*
 2. Прес акумуляторний АСО403
 3. Прес-кільце НР 76,1–108 мм
- * інструмент відсутній у пропозиції KAN

Інструмент KLAUKE:

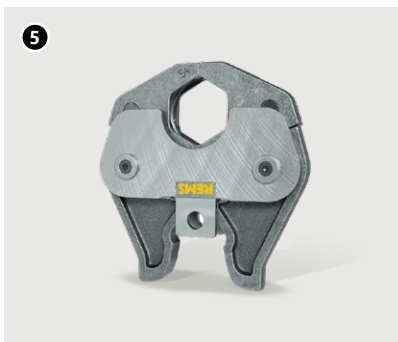
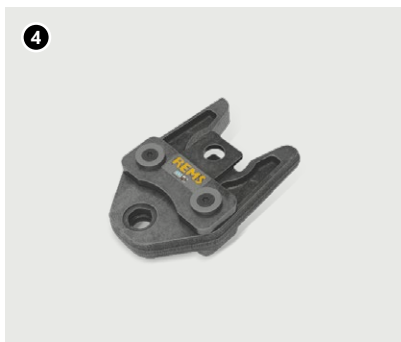
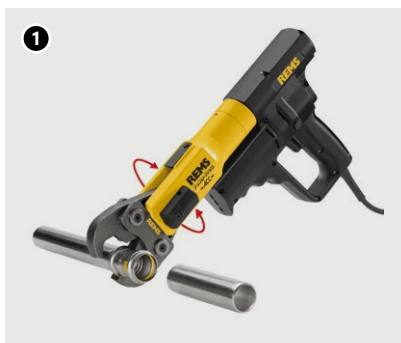


1. Прес акумуляторний KAN-therm Mini
2. Прес-кліщі SBM M22–28 мм



1. Прес акумуляторний UAP100*
 2. Прес-кліщі 76,1–108 мм*
- * інструмент відсутній у пропозиції KAN

Інструмент REMS:



1. Прес електричний Power-Press ACC
2. Прес акумуляторний Akku-Press
3. Прес електричний Power-Press SE
4. Прес-кліщі M22–35 мм
5. Прес-кліщі M42–54 мм

Інструмент KAN-therm:



1. Прес електричний AC ECO
2. Прес електричний AC 3000
3. Прес акумуляторний DC 4000
4. Прес-кліщі M22–35 мм
5. Прес-кільце M42–54 мм
6. Адаптер ZBS1 42–54 мм

6 Монтаж з'єднань



1. Відрізання труби

Трубу слід відрізати роликним труборізом (перпендикулярно до осі труби, відрізати повністю, без відламування надрізаних ділянок труби). Допускається використовувати інші інструменти за умови, що буде дотримана перпендикулярність розрізу і не буде пошкодження торців труби, що відрізаються, у вигляді задирок, зазубрин та інших деформацій перерізу труби. Не допускається застосування інструменту, який може виділяти велику кількість тепла, наприклад, пальники, кутові шліфувальні машини тощо.

2. Зняття фаски з торців труби

Використовуючи ручний фаскознімач (для діаметрів 76,1 - 108 напівкруглий напилек для сталі), необхідно зняти фаску з внутрішнього і зовнішнього торця відрізаної труби, видалити з неї стружку, яка може пошкодити ущільнення O-Ring в процесі монтажу.



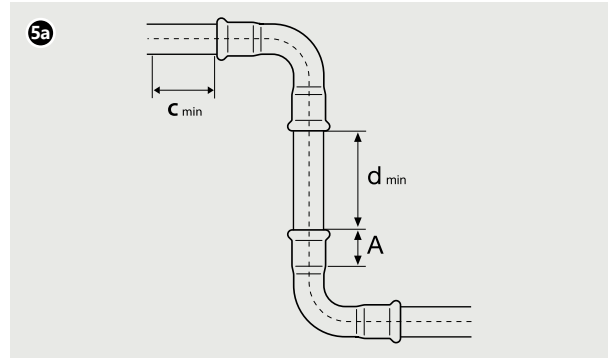
3. Контроль

Перед монтажем слід візуально проконтролювати наявність прокладки O-Ring у фітингу та переконатися, чи вона не пошкоджена, а також, чи немає будь-яких забруднень (стружки або інших гострих частинок), які можуть пошкодити прокладку O-Ring під час вставки труби. Необхідно також переконатися, що відстань між сусідніми фітингами не менша за допустимий d_{\min} (Табл. 3 на стор. 20, Рис. 5а).

4. Монтаж труби та з'єднувача

Перед виконанням опресування необхідно співвісно вставити трубу в з'єднувач на необхідну глибину (допускається легке повертання труби). Забороняється використання масел, мастила та жиру з метою полегшення вставки труби (допускається вода або розчин мила – рекомендовані у разі випробування стисненим повітрям).





5. Позначка глибини вставки труби у фітинг

Для досягнення належної міцності з'єднання необхідно дотримуватись відповідної глибини А (Табл. 3 на стор. 20, Рис. 5а) вставки труби у фітинг. У випадку одночасного монтажу великої кількості з'єднань (за принципом вставки труби у фітинги), перед операцією опресування кожного наступного з'єднання важливо контролювати глибину вставки труби у фітинг. Для цього достатньо перевірити, чи вставлена труба у фітинг до упору.

Для полегшення ідентифікації глибини вставки труби у фітинг можна використовувати простий спосіб розмітки маркером (у будівельних умовах не вимагається).

Він полягає у вставці труби у фітинг до упору, а потім у виконанні маркером на трубі позначки, прямо біля краю розтруба фітинга. Після опресування відмітка має бути видно поруч із краєм фітинга.

Також використовуються спеціальні шаблони для позначення глибини вставки без підгонки фітинга.

5а.

A – глибина вставки труби у фітинг,

d_{min} – мінімальна відстань між фітингами, враховуючи правильність виконання опресування

c_{min} – мінімальна відстань від фітинга до стіни



Увага: шаблони для маркування глибини вставки не є базовою пропозицією системи і можуть бути доступні залежно від ринків, де продається продукт.

Табл. 3. Глибина вставки труби у фітинг та мінімальні монтажні відстані

DN	Дзвн × товщина стілки	Глибина вставки	Мінімальна відстань між 2 запресованими з'єднаннями	Мінімальна довжина труби
	[мм × мм]	A [мм]	d_{min} [мм]	$d_{min} + 2 \times A$ [мм]
20	22×1,2	21	10	52
25	28×1,2	23/46*	10	62
32	35×1,5	26/52*	10	80
40	42×1,5	30/60*	20	90
50	54×1,5	35/70*	20	90
65	76,1×2,0	55/54*	40	165
80	88,9×2,0	63/64*	50	186
100	108×2,0	77/74*	60	234

* стосується перехідних з'єднувачів типу Groove

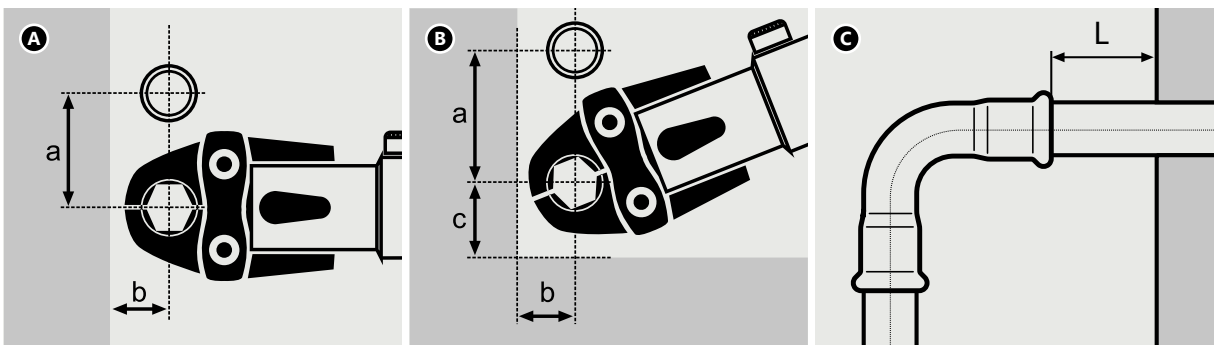


Табл. 4. Монтажні відстані

DN	Діаметр × товщина стілки	Рис. А		Рис. В			Рис. С
	[мм × мм]	a	b	a	b	c	L - мінімальна відстань від фітинга до поверхні стіни [мм]
20	22×1,2	65	25	80	31	35	40
25	28×1,2	75	25	80	31	35	60
32*	35×1,5	115	75	115	75	75	70
40*	42×1,5	120	75	115	75	75	70
50*	54×1,5	200	85	120	85	85	70
65*	76,1×2,0	250	170	200	170	190	80
80*	88,9×2,0	250	170	250	170	210	90
100*	108×2,0	250	170	250	170	210	100

*стосується прес-кілець



6. Опресування з'єднувачів

Перед початком процесу опресування (обтискання) необхідно впевнитись у справності інструменту. Рекомендується використовувати прес та прес-кліщі, що надаються системою KAN-therm.

Слід завжди підбирати розмір прес-кліщів по діаметру з'єднання, що виконується. Прес-кліщі повинні бути розташовані на з'єднувачі таким чином, щоб їх профіль обтискання точно охоплював місце розташування прокладки типу O-Ring у з'єднувачі (опуклу частину з'єднувача). Після запуску преса процес обтискання відбувається автоматично і не може бути зупинений. Якщо з якихось причин процес опресування перерветься, з'єднання необхідно демонтувати (вирізати) та виконати нове. Якщо монтажник має прес і прес-кліщі, які не постачаються системою KAN-therm, то про можливість їх використання слід проконсультуватися з фірмою KAN.

Згинання труб (для діаметрів до Ø28 мм)

У разі потреби допускається згинання труб у холодному стані за умови дотримання мінімального радіусу згину:

$$R_{\min} \geq 3,5 \times D$$

У разі великих діаметрів слід застосовувати готові системні відводи та дуги.

Для згинання труб слід застосовувати ручні трубогиби або трубозгинальний інструмент з електроприводом або гідроприводом. Труби заборонено згинати у гарячому стані.

6.1 Різьбові з'єднання

Система KAN-therm Sprinkler для спринклерних установок пропонує також елементи з внутрішньою та зовнішньою різьбою, які служать для з'єднання з іншими елементами з різьбою (наприклад, зі спринклерами, вентилями та іншою арматурою). Внутрішні та зовнішні різьби виконуються згідно з DIN 2999/ISO 7-1 (різьба конічна). Рекомендується з'єднання з різьбою виконувати перед опресуванням з'єднувача, щоб не навантажувати опресоване з'єднання.

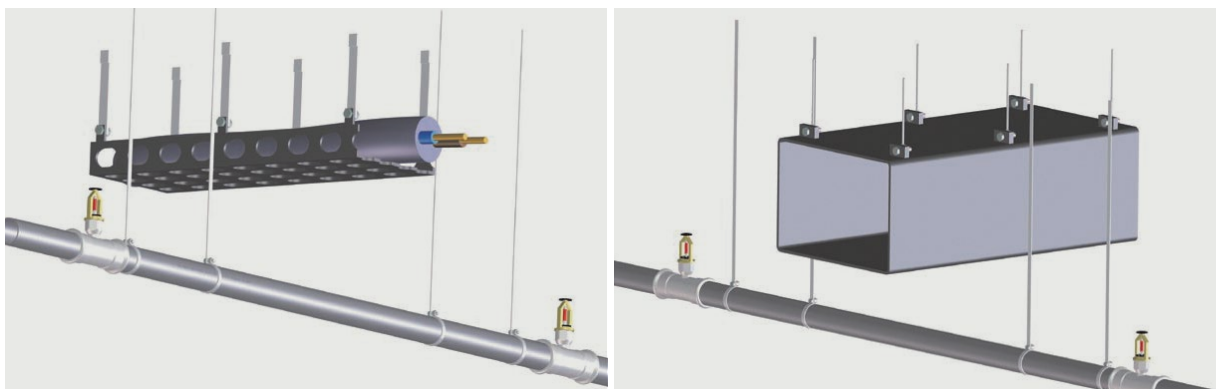
7 Загальна інформація про монтаж системи

7.1 Кріплення трубопроводів

При монтажі Системи KAN-therm Sprinkler слід звернути увагу на те, щоб мережа трубопроводів не була механічно навантажена як у стані постійної готовності до використання, так і у випадку пожежі, тобто, повітроводи або підтримуючі кабельні конструкції не повинні прокладатися над спринклерним трубопроводом.

Там де міркування проєктних або конструкційних рішень змушують прокласти спринклерний трубопровід під іншими монтажними елементами, наприклад, під повітроводами або кабельними лотками, то спринклерні трубопроводи необхідно огородити як перед потенційними навантаженнями, так і за ними за допомогою додаткових сертифікованих кріпильних елементів.

Необхідні монтажні відстані між кріпленням трубопроводів наведено у таблиці нижче. Відстань від точки кріплення до кінця труби не може перевищувати 90 см.



DN	Розміри труб Зовнішній діаметр [мм]	Відстань між кріпленнями [м]	
		DIN 1988-2	CEA 4001 (VdS)
20	22	2	2
25	28	2,25	2
32	35	2,75	2
40	42	3	2
50	54	3,5	2
65	76,1	4,25	2
80	88,9	4,75	2
100	108	5	2

Вище в таблиці вказані монтажні відстані між кріпленням трубопроводів KAN-therm Sprinkler (обов'язкові у випадку, якщо над трубопроводом спринклерної системи немає іншого обладнання, наприклад, повітроводів або каналів для кабелю).

Як мінімум, одне кріплення має знаходитись на відстані не більше 0,9 м від кожного з'єднання. Кожен відрізок трубопроводу повинен мати щонайменше одне кріплення. Кріплення трубопроводів повинні бути запроєктовані та виконані відповідно до норм PN-EN 12845.

7.2 Промивання трубопроводу

Після закінчення монтажних робіт всю спринклерну установку слід ґрунтовно промити питною водою. Промивка системи необхідна з метою гарантії відповідної роботи спринклерної установки та захисту від появи забруднення в ній.

Після закінчення промивання установки слід випорожнити систему. Після видалення всіх матеріалів, необхідних для промивання трубопроводу, слід встановити спринклерні головки.

Наповнення системи та видалення повітря з мережі трубопроводів

Після промивання мережі трубопроводів необхідно наповнити її питною водою і повністю видалити з неї повітря. Після промивки і випорожнення обладнання, виконаного в системі KAN-therm Steel Sprinkler, слід негайно наповнити її фільтрованою водою для запобігання процесам внутрішньої корозії труб та фітінгів.

8 Випробування герметичності

Трубопроводи, що входять до складу спринклерної системи, повинні піддаватися випробуванню тиском відповідно до чинних вказівок, наприклад, СЕА 4001, ном 17.1.1. (VdS). Випробування має тривати як мінімум дві години при тиску (вимірюваному на сигнальних клапанах), що дорівнює 1,5-кратному допустимому робочому тиску, але не менше 15 бар.

За падінням тиску, наприклад, через зміну температури, необхідно спостерігати протягом 24 годин.

«Сухі» спринклерні системи повинні проходити пневматичні випробування при тиску не менше 2,5 бар на протязі не коротшим за 24 години. Кожен можливий витік, що викликає падіння тиску більше 0,15 бар за період 24 години мусить бути усунути. Всі знайдені недоліки, напр., деформації, тріщини або витіки, слід усунути і виконати випробування тиском знову. Негерметичність під час пневматичних випробувань можна виявити акустично або за допомогою піноутворювачів, дозволених для використання з EPDM ущільненнями.

Гідрантні установки (з пожежними кранами) повинні випробовуватися під тиском так само, як і установки питної води - випробувальний тиск у 1,5 рази більший за робочий тиск, але не менше 10 бар.

9 Транспортування та складування

- У процесі транспортування та складування труб та прес-з'єднувачів системи KAN-therm Sprinkler слід уникати пошкоджень та забруднень.
- Елементи системи KAN-therm Sprinkler не повинні складуватись разом з елементами інших металевих систем.
- Не слід складувати елементи системи прямо на підлозі (наприклад, на ґрунті чи бетоні).
- Забороняється складувати у безпосередній близькості до хімічних речовин.
- В'язанки труб повинні складуватися і транспортуватися на дерев'яному або пластмасовому настилі (слід уникати безпосереднього контакту з іншими сталевими елементами, наприклад, зі сталевими стелажми для труб). Для запобігання овалізації труб рекомендується укладати труби в штабель заввишки не більше 6 в'язанок. Під час транспортування, завантаження та розвантаження не можна допускати дряпання або механічного пошкодження труб, а також фітінгів. Забороняється труби кидати, перетягувати та згинати.
- Приміщення, в яких елементи зберігатимуться, повинні бути сухі (максимальна відносна вологість не повинна перевищувати 65%). Рекомендована температура складування повинна бути в межах від 10 до 25 °С.
- Зовнішня поверхня труб у процесі складування, монтажу та експлуатації не повинна піддаватися тривалому впливу вологи.

10 Загальні вказівки щодо гідравлічного розрахунку спринклерних систем KAN-therm Sprinkler

10.1 Втрати тиску

Для розрахунку втрат тиску в мережі трубопроводів спринклерних систем використовується формула Хазена - Вільямса (Hazen-Williams).

$$p = \frac{6,05 \times 10^5}{C^{1,85} \times d^{4,87}} \times Q^{1,85} \times L$$

де:

p - лінійні втрати тиску [бар]

Q - витрата води [л/хв.]

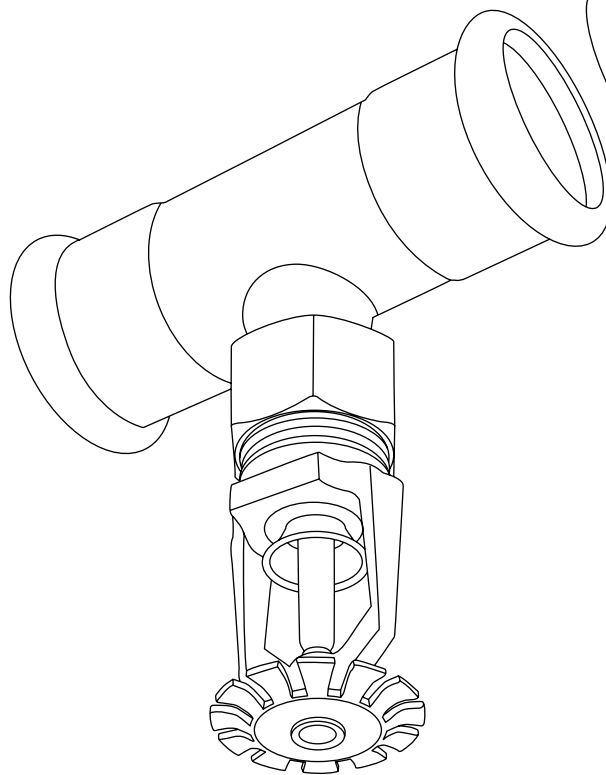
d - внутрішній діаметр трубопроводу [мм]

C - постійна труби, для труб систем KAN-therm Steel Sprinkler та Inox Sprinkler C = 140

L - еквівалентна довжина для труб та фітингів [м]

Формула враховує як лінійні втрати по довжині ділянки трубопроводу, так і місцеві втрати у вигляді еквівалентних (рівноважних) довжин для фітингів та арматури.

Правила проєктування та гідравлічного розрахунку спринклерних установок визначає норма PN-EN 12845. Стационарні протипожежні установки. Автоматичні спринклерні установки. Проєктування, монтаж та обслуговування.



System **KAN-therm Steel** Sprinkler

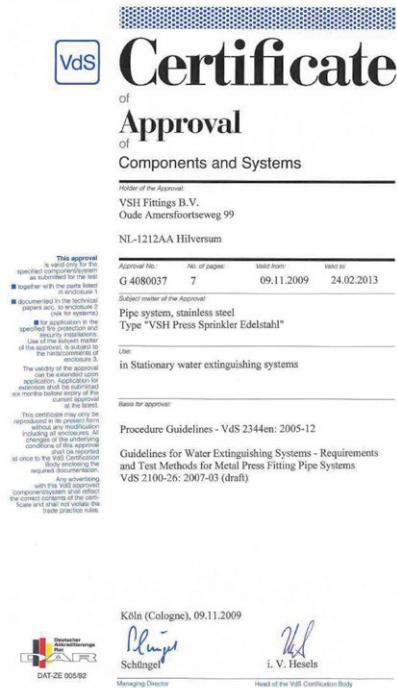
1 Призначення та умови застосування

Система KAN-therm Steel Sprinkler призначена для монтажу мережі трубопроводів (магістральних та розподільних) стаціонарних спринклерних установок водяного пожежогасіння - «мокрих» (постійно водозаповнених), що встановлюються в зонах з малим та середнім класом пожежної небезпеки (LH, OH1, OH2 і до OH4 - стосується виставкових залів, кінотеатрів, театрів та концертних залів) (у відповідності вимог VdS CEA 4001).

Система KAN-therm Steel Sprinkler призначена також для монтажу внутрішніх, постійно водозаповнених, непроточних* гідрантних установок (обладнаних пожежними кранами) односторонньо приєднаних або повністю відокремлених від системи господарсько-питного водопостачання. Застосування в інших системах пожежогасіння, а також у „сухих” (сухотрубних) спринклерних установках не допускається.

* Під непроточними гідрантними установками слід розуміти установки, в яких немає точок водорозбору, крім гідрантних запірних вентилів клапанного типу, а подача води відбувається тільки під час проведення протипожежних робіт та/або щорічних експлуатаційних випробувань, відповідно до PN-EN 671-3 Стаціонарне протипожежне обладнання. Внутрішні гідранти. Частина 3: Технічне обслуговування внутрішніх гідрантів із напівжорстким рукавом та внутрішніх гідрантів із плоскоскладеним рукавом.

Труби та фітинги допускаються Польською Національною Технічною Експертизою CNBOP (Науково-дослідний Центр Протипожежної Охорони) та сертифікатом VdS.



Обладнання слід проектувати та монтувати, дотримуючись вказівок, що містяться в цьому посібнику, а також відповідно до чинних норм та приписів, що діють на території держави.

Правила проектування, монтажу та приймання спринклерних установок визначає норма PN-EN 12845 Стационарні протипожежні установки. Автоматичні спринклерні установки. Проектування, монтаж та обслуговування.

Максимальний робочий тиск для гідрантних установок з труб та фітингів системи KAN-therm Steel Sprinkler складає:

- для діаметрів 22–108 мм: 16 бар

Максимальний робочий тиск для спринклерних установок з труб та фітингів системи KAN-therm Steel Sprinkler складає:

- для діаметрів 22–54 мм: 16 бар
- для діаметру 76,1 мм: 12,5 бар
- для діаметрів 88,9 мм та 108 мм: 10 бар.

Зовнішня корозія

Труби та фітинги системи KAN-therm Steel Sprinkler захищені шаром цинку. Це покриття можна вважати ефективним антикорозійним захистом у разі нетривалого контакту з водою. Якщо існує ймовірність тривалого контакту з вологою ззовні (відносна вологість постійно перевищує 65%), труби та фітинги повинні бути оснащені водонепроникною ізоляцією.

У випадку довготривалого знаходження труб та фітингів у вологому середовищі існує ризик зовнішньої корозії. Тому за жодних обставин ізоляція не повинна насичуватися вологою, наприклад, від атмосферних опадів, що проникають крізь товщу ізоляції, або конденсату водяного пару (особливо це стосується ізоляції з мінеральних волокон). Ізоляція повинна бути герметичною протягом усього терміну експлуатації трубопроводів.

Повний та абсолютно герметичний захист елементів системи KAN-therm Steel Sprinkler за допомогою гідроізоляції, що не вбирає вологу з матеріалу із закритою комірковою структурою, укладеної таким чином, щоб запобігти проникненню води та вологи на труби та фітинги, є абсолютно необхідним у випадках:

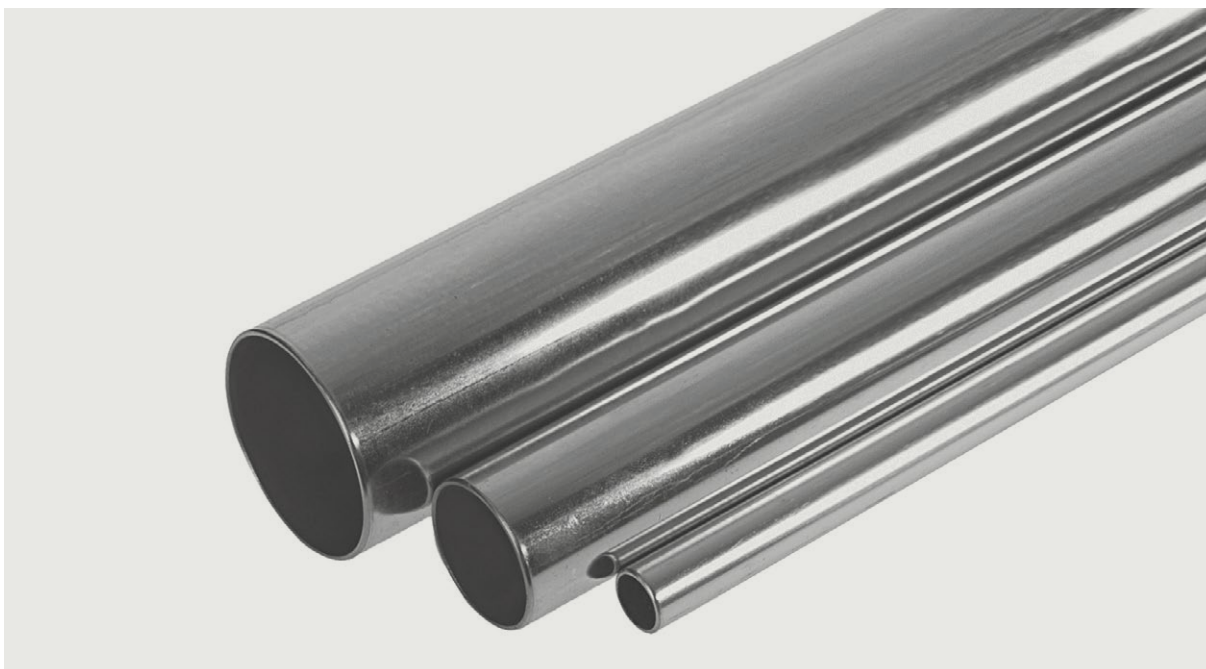
- встановлення системи KAN-therm Sprinkler у середовищі категорії корозійної активності C2 і вище відповідно до EN ISO 12944-2;
- в установках з нижчою температурою робочої рідини, ніж температура навколишнього середовища та/або в погано вентильованих приміщеннях, де існує високий ризик утворення конденсату на зовнішніх поверхнях труб і фітингів.

У кожному з перерахованих вище випадків, перед укладкою в ізоляцію, елементи системи повинні бути додатково захищені двократним фарбуванням.

Для фарбування допускається використання акрилових фарб на водній основі (таких, що підходять для оцинкованих поверхонь).

Необхідно кожного разу отримати висновок від виробника фарб про відсутність негативного впливу на елементи системи KAN-therm. Не рекомендовано прокладати труби KAN-therm Steel в конструкції підлоги та стін (навіть, якщо вони прокладені в ізоляції).

2 Система KAN-therm Steel Sprinkler - труби з вуглецевої сталі



Труби системи KAN-therm Steel Sprinkler для водяних спринклерних установок – це прецизійні сталеві труби з вуглецевої сталі ном. 1.0031 відповідно з EN10305-3. Виготовляються з рулонної холоднокатаної сталі, оцинкованої методом Сендзіміра (Sendzimira), що полягає в нанесенні цинку на сталевий лист шляхом занурення його в цинковий електроліт, при цьому цинк наноситься одночасно з обох боків. Таким чином, труба захищена шаром цинку зсередини та зовні. Товщина шару цинку становить щонайменше 20 мкм. Цинкування методом Сендзіміра характеризується особливо хорошим зчепленням (адгезією) з поверхнею, а також високою стійкістю до корозії.

Противопожежні властивості

Труби із вуглецевої сталі системи KAN-therm Steel Sprinkler можна класифікувати як негорючий матеріал, що відноситься до категорії А, відпов. DIN 4102, Частина 1.

Табл. 1. Технічні характеристики труб

DN	Зовнішній діаметр × товщина стінки	Внутрішній діаметр	Питома вага	Водомісткість
	мм × мм	[мм]	[кг/м]	[л/м]
20	22 × 1,5	19,0	0,761	0,284
25	28 × 1,5	25,0	0,980	0,491
32	35 × 1,5	32,0	1,241	0,804
40	42 × 1,5	39,0	1,542	1,195
50	54 × 1,5	51,0	1,999	2,043
65	76,1 × 2,0	72,1	3,503	4,083
80	88,9 × 2,0	84,9	4,412	5,661
100	108 × 2,0	104,0	5,382	8,495

Табл. 2. Параметри труб KAN-therm Steel Sprinkler для спринклерних установок

Матеріал	нелегована сталь (вуглецева сталь 'Ultra Light Carbon'), оцинкована (методом Сендзіміра), ном. матеріалу 1.0031 відповідність з EN 10305-3
Допуски для зовнішнього діаметра	у відповідності з EN 10305-3
Коефіцієнт теплового подовження	0,0108 мм/м при $\Delta T = 1K$
Найменший радіус вигину (для діаметрів до Ø28 мм)	3,5 x зовнішній діаметр труби (до -10 °C)
Постачання	відрізки по 6 м ± 50 мм
Маркування	назва або фірмовий знак виробника, маркування матеріалу, зовнішній діаметр × товщина стінки, ном. сертифіката, дата виготовлення
Шар цинку	щонайменше 20 мкм. Зварювальний шов оцинкований додатково
Максимальний робочий тиск	16 бар (22-54 мм); 12,5 бар (76,1 мм); 10 бар (88,9-108 мм)

3 Система KAN-therm Steel Sprinkler - прес-з'єднувачі з вуглецевої сталі

Прес-з'єднувачі системи KAN-therm Steel Sprinkler виготовляються із нелегваної (вуглецевої) сталі з номером матеріалу 1.0034 [сталь 34-2].

Захищені від зовнішньої корозії шаром цинку (8-15 мкм), нанесеним гальванічним методом. З'єднувачі стандартно постачаються з ущільнюючою прокладкою (O-Ring) з етиленпропілендієнового каучуку (EPDM). Ущільнюючі прокладки (типу O-Ring) з'єднувачів DN20 - 50 мають функцію сигналізації про неопресовані з'єднання LBP (Leak Before Press) - "не обтиснутий - негерметичний".

Діапазон діаметрів з'єднувачів DN20 - DN100





SYSTEM KAN-therm Steel Sprinkler - асортимент

Труби

Труба із вуглецевої сталі, оцинкована з двох сторін - відрізок 6 м

ГРУПА: J



Розмір	Код арт.	*			Од.
22×1,5	1530207013		6	366	м
28×1,5	1530207014		6	222	м
35×1,5	1530207016		6	222	м
42×1,5	1530207018		6	114	м
54×1,5	1530207020		6	114	м
76,1×2,0	1530207022		6	222	м
88,9×2,0	1530207010		6	96	м
108×2,0	1530207024		6	78	м

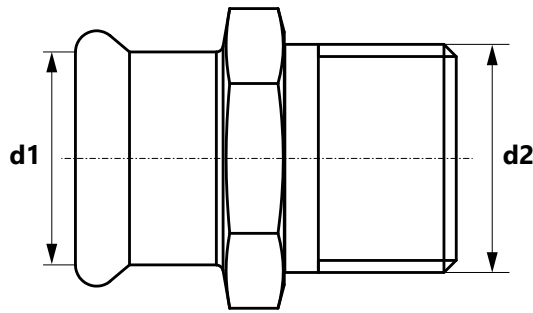
 бухта  відрізок  труби в тубусі  пакет  коробка  палета **N** новинка  скоро у продажі

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

З'єднувачі

З'єднувач з РЗ

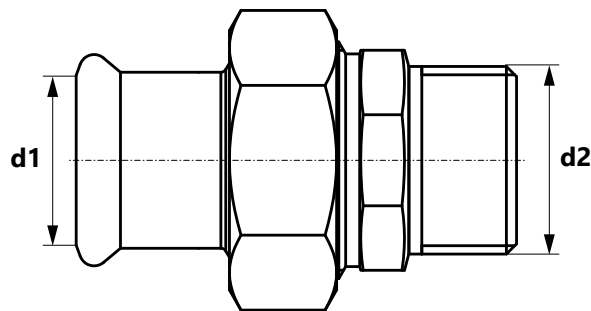
ГРУПА: I



Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 R1/2"	1511045002		10	70	шт.
22 R3/4"	1511045003		10	100	шт.
22 R1"	1511045001		10	60	шт.
28 R3/4"	1511042000		10	60	шт.
28 R1"	1511045004		10	60	шт.
35 R1"	1509045021		10	40	шт.
35 R1 1/4"	1511045005		5	40	шт.
42 R1 1/2"	1511045006		4	24	шт.
54 R2"	1511045007		4	12	шт.
76,1 R2 1/2"	1511045000		2	26	шт.
88,9 R3"	1511045008		2	20	шт.

З'єднувач роз'ємний з РЗ

ГРУПА: I



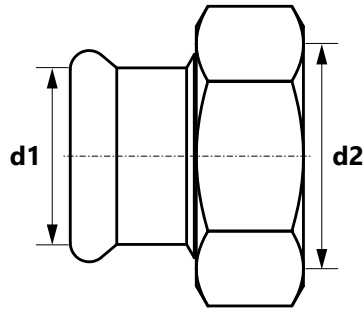
Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 R3/4"	1511272000		2	40	шт.
28 R1"	1511272001		2	30	шт.
35 R1 1/4"	1511272002		2	16	шт.
42 R1 1/2"	1511272003		2	12	шт.
54 R2"	1511272004		2	4	шт.

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 з РВ

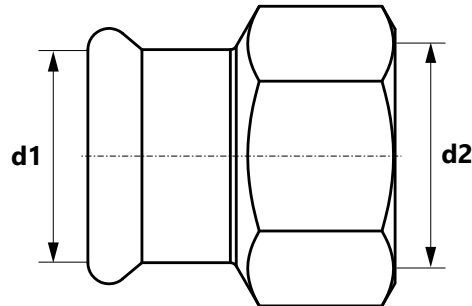
ГРУПА: I



Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 G1"	1511050001		10	60	шт.
28 G1¼"	1511050002		10	40	шт.
35 G1½"	1511050003		4	32	шт.
42 G1¾"	1511050004		4	12	шт.
54 G2 ⅜"	1511050005		4	8	шт.

З'єднувач з РВ

ГРУПА: I



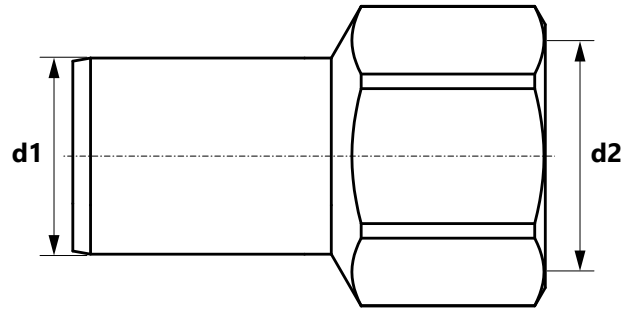
Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 Rp½"	1509044042		10	100	шт.
22 Rp¾"	1511044001		10	100	шт.
28 Rp½"	1511044006		10	60	шт.
28 Rp¾"	1511044005		10	60	шт.
28 Rp1"	1511044002		10	60	шт.
35 Rp½"	1511044000		10	40	шт.
35 Rp¾"	1511044011		10	40	шт.
35 Rp1"	1509044029		10	40	шт.
35 Rp1 ¼"	1511044007		10	30	шт.
42 Rp½"	1511044003		4	24	шт.
54 Rp2"	1511044004		4	12	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 ніпельний з РВ

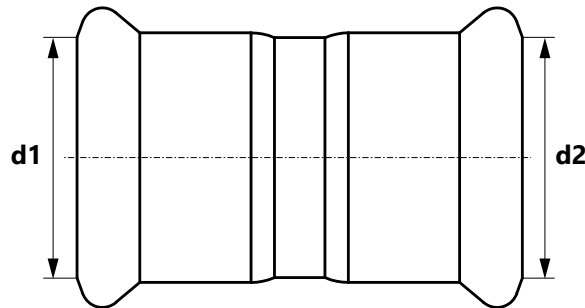
ГРУПА: I



Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 Rp½"	1511076000		10	70	шт.
22 Rp¾"	1511076001		10	100	шт.

Муфта

ГРУПА: I



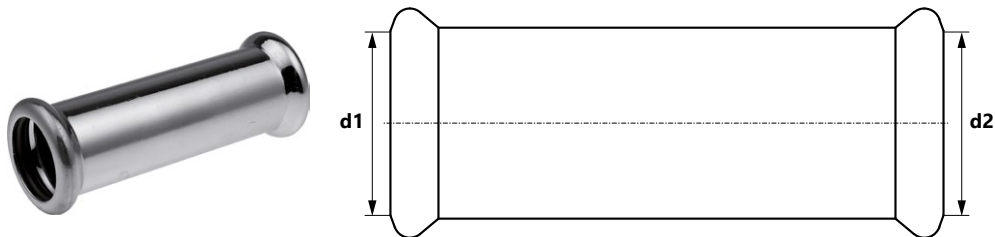
Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22	1511245001		10	80	шт.
28	1511245002		10	60	шт.
35	1511245003		5	40	шт.
42	1511245004		4	24	шт.
54	1511245005		4	16	шт.
76,1	1511245006		4	24	шт.
88,9	1511245007		4	16	шт.
108	1511245000		2	10	шт.

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

Муфта насувна

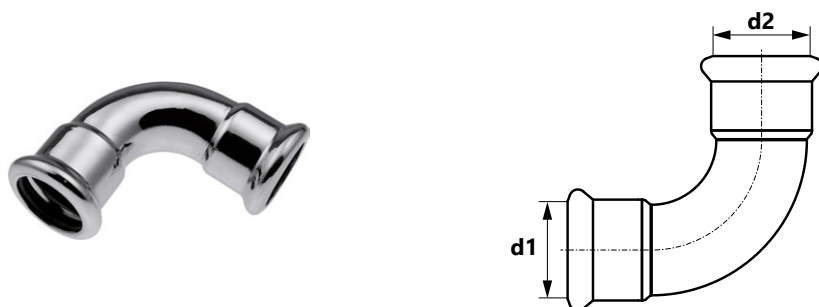
ГРУПА: I



Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1511080001		10	60	шт.
28	1511080002		5	40	шт.
35	1511080003		5	20	шт.
42	1511080004		4	16	шт.
54	1511080005		2	8	шт.
76,1	1511080006		2	16	шт.
88,9	1511080007		2	8	шт.
108	1511080000		2	6	шт.

Відвід 90°

ГРУПА: I



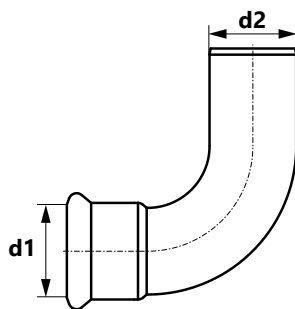
Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1511068020		10	60	шт.
28	1511068021		5	30	шт.
35	1511068022		5	20	шт.
42	1511068023		2	8	шт.
54	1511068024		2	8	шт.
76,1	1511068025		2	10	шт.
88,9	1511068026		-	2	шт.
108	1511068019		2	4	шт.

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

Відвід ніпельний 90°

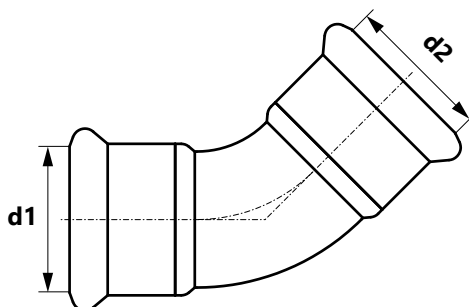
ГРУПА: I



Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1511068028		10	60	шт.
28	1511068029		5	30	шт.
35	1511068030		5	20	шт.
42	1511068031		2	8	шт.
54	1511068032		2	6	шт.
76,1	1511068033		2	10	шт.
88,9	1511068034		2	4	шт.
108	1511068027		2	4	шт.

Відвід 45°

ГРУПА: I



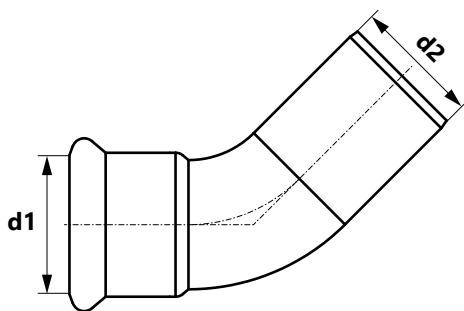
Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1511068004		10	70	шт.
28	1511068005		10	40	шт.
35	1511068006		5	25	шт.
42	1511068007		4	16	шт.
54	1511068008		2	8	шт.
76,1	1511068009		2	16	шт.
88,9	1511068010		2	8	шт.
108	1511068003		2	6	шт.

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

Відвід ніпельний 45°

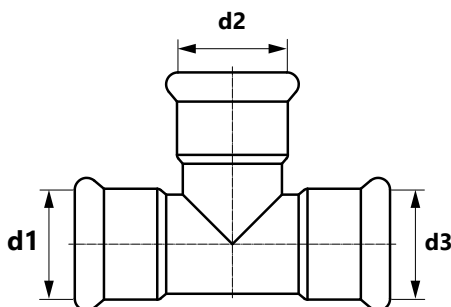
ГРУПА: I



Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1511068012		10	60	шт.
28	1511068013		10	40	шт.
35	1511068014		5	25	шт.
42	1511068015		4	16	шт.
54	1511068016		2	8	шт.
76,1	1511068017		2	14	шт.
88,9	1511068018		2	12	шт.
108	1511068011		2	6	шт.

Трійник

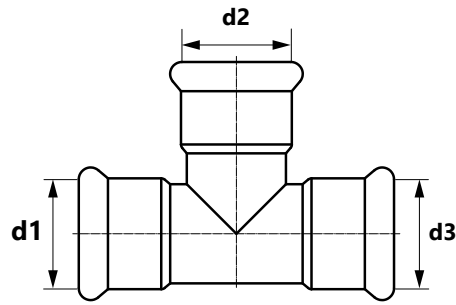
ГРУПА: I



Розмір (d1=d2=d3)	Код арт.	*			Од.
22	1511257001		10	40	шт.
28	1511257002		5	25	шт.
35	1511257003		5	15	шт.
42	1511257004		4	8	шт.
54	1511257005		2	6	шт.
76,1	1511257006		2	8	шт.
88,9	1511257007		2	6	шт.
108	1511257000		1	2	шт.

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

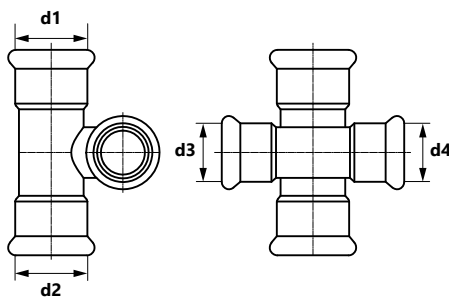
* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | ** постачання за індивідуальним погодженням | *** до вичерпання запасів



Розмір (d1/d2/d3)	Код арт.	*			Од.
22 / 28 / 22	1511260007		5	30	шт.
28 / 22 / 28	1511260008		5	30	шт.
35 / 22 / 35	1511260009		5	20	шт.
35 / 28 / 35	1511260010		5	20	шт.
42 / 22 / 42	1511260011		4	12	шт.
42 / 28 / 42	1511260012		4	12	шт.
42 / 35 / 42	1511260013		4	12	шт.
54 / 22 / 54	1511260014		2	8	шт.
54 / 28 / 54	1511260015		2	8	шт.
54 / 35 / 54	1511260016		2	8	шт.
54 / 42 / 54	1511260017		2	8	шт.
76,1 / 22 / 76,1	1509260043		2	14	шт.
76,1 / 28 / 76,1	1511260018		2	14	шт.
76,1 / 35 / 76,1	1511260019		2	14	шт.
76,1 / 42 / 76,1	1511260020		2	12	шт.
76,1 / 54 / 76,1	1511260021		2	8	шт.
88,9 / 22 / 88,9	1509260053		2	8	шт.
88,9 / 28 / 88,9	1511260025		2	8	шт.
88,9 / 35 / 88,9	1509260051		2	6	шт.
88,9 / 42 / 88,9	1511260022		2	8	шт.
88,9 / 54 / 88,9	1511260023		2	12	шт.
88,9 / 76,1 / 88,9	1511260024		2	6	шт.
108 / 22 / 108	1511260000		2	6	шт.
108 / 28 / 108	1511260001		2	6	шт.
108 / 35 / 108	1511260002		2	6	шт.
108 / 42 / 108	1511260003		2	6	шт.
108 / 54 / 108	1511260004		2	6	шт.
108 / 76,1 / 108	1511260005		2	4	шт.
108 / 88,9 / 108	1511260006		0	2	шт.

Хрестовина прохідна

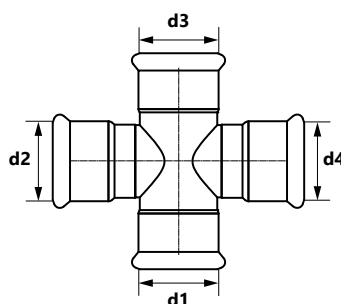
ГРУПА: I



Розмір (d1=d2/d3=d4)	Код арт.	*			Од.
28 / 22	1511057000		5	20	шт.

Хрестовина

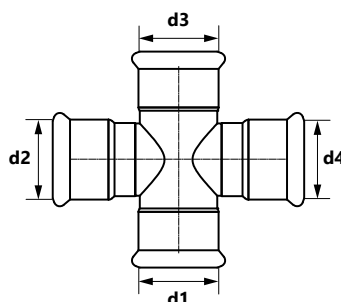
ГРУПА: I



Розмір (d1=d2=d3=d4)	Код арт.	*			Од.
35	1511057002		2	8	шт.
42	1511057003		2	8	шт.
54	1511057004		2	4	шт.

Хрестовина редукційна

ГРУПА: I



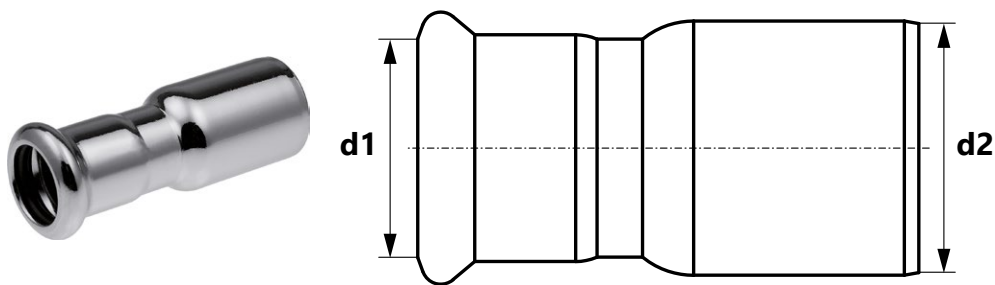
Розмір (d1=d3/d2=d4)	Код арт.	*			Од.
35 / 28	1511057005		2	14	шт.
42 / 28	1511057006		2	8	шт.
54 / 28	1511057001		2	4	шт.

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

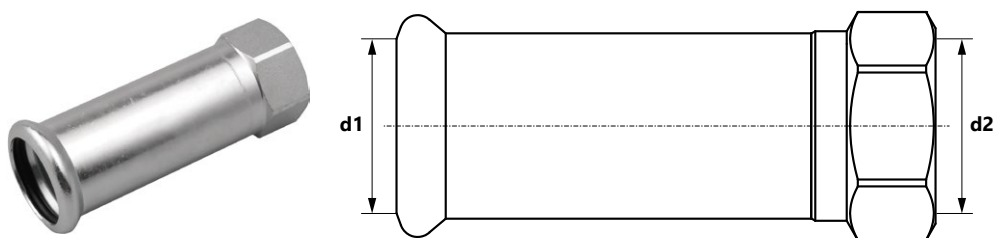
ГРУПА: I



Розмір (d1/d2)	Код арт.	*			Од.
28 / 22	1511221006		10	80	шт.
35 / 22	1511221007		5	50	шт.
35 / 28	1511221008		5	60	шт.
42 / 22	1511221013		4	24	шт.
42 / 28	1511221014		4	24	шт.
42 / 35	1511221009		4	24	шт.
54 / 22	1511221010		4	16	шт.
54 / 28	1511221011		4	16	шт.
54 / 35	1511221015		4	16	шт.
54 / 42	1511221012		4	16	шт.
76,1 / 42	1511221002		4	32	шт.
76,1 / 54	1511221003		4	40	шт.
88,9 / 54	1511221004		4	32	шт.
88,9 / 76,1	1511221005		4	16	шт.
108 / 76,1	1511221000		2	10	шт.
108 / 88,9	1511221001		2	10	шт.

З'єднувач насувний з РВ

ГРУПА: I



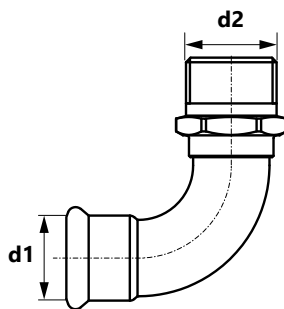
Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 Rp½"	1511044008		10	60	шт.
22 Rp¾"	1511044009		10	60	шт.
28 Rp½"	1611042018		10	40	шт.
28 Rp¾"	1511044010		10	40	шт.

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

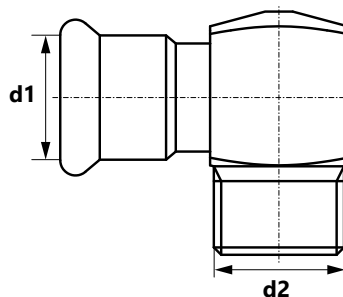
ГРУПА: I



Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 R¾"	1511070000		10	50	шт.
28 R1"	1511070001		5	30	шт.
35 R1¼"	1511070002		5	10	шт.
42 R1½"	1511070003		2	12	шт.
54 R2"	1511070004		2	8	шт.

Відвід 90° короткий з РЗ

ГРУПА: I



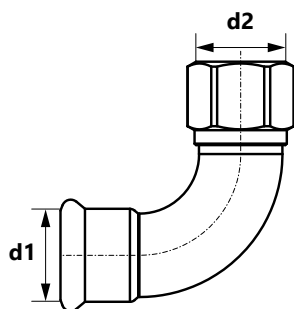
Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 R¾"	1511070005		10	60	шт.

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 РВ

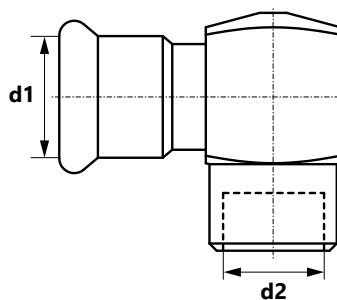
ГРУПА: I



Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 Rp1/2"	1511068000		10	50	шт.
22 Rp3/4"	1511068001		10	50	шт.
28 Rp1/2"	1511069000		5	30	шт.
28 Rp3/4"	1511069001		5	30	шт.
28 Rp1"	1511069002		5	30	шт.
35 Rp1/2"	1511069003		5	10	шт.
35 Rp3/4"	1511069004		5	10	шт.
35 Rp1"	1511068002		5	20	шт.

Відвід 90° короткий з РВ

ГРУПА: I



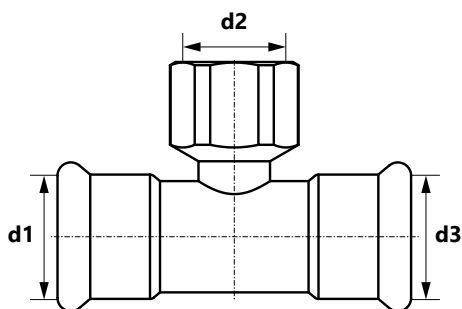
Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 R1/2"	1511069006		10	50	шт.
28 R1/2"	1511069005		5	30	шт.
35 R1/2"	1511069007		5	10	шт.

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

Трійник з РВ

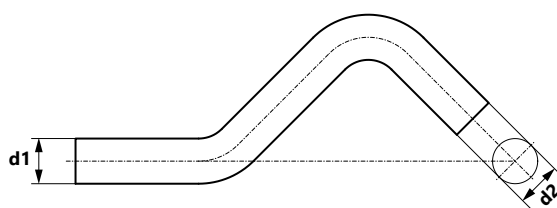
ГРУПА: I



Розмір (d1=d3×d2)	Код арт.	*			Од.
22 Rp½"	1511258003		10	50	шт.
22 Rp¾"	1511258002		10	40	шт.
28 Rp½"	1511258004		5	30	шт.
28 Rp¾"	1511258005		5	30	шт.
28 Rp1"	1511257008		5	30	шт.
35 Rp½"	1511258006		5	20	шт.
35 Rp¾"	1511258007		5	20	шт.
35 Rp1"	1511257009		5	20	шт.
42 Rp½"	1511258008		4	16	шт.
42 Rp¾"	1511258009		4	12	шт.
42 Rp1"	1511257010		4	12	шт.
54 Rp½"	1511258010		2	8	шт.
54 Rp¾"	1511258011		2	8	шт.
54 Rp1"	1511258000		2	8	шт.
76,1 Rp¾"	1511258012		2	12	шт.
88,9 Rp¾"	1511258013		2	8	шт.
108 Rp¾"	1511258001		2	6	шт.

Відступ

ГРУПА: I



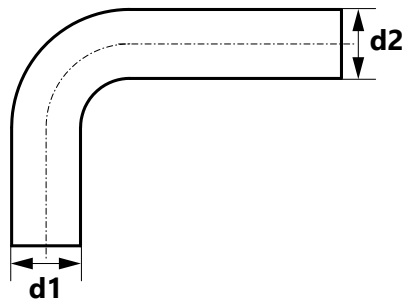
Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1511022000		10	40	шт.
28	1511022001		5	20	шт.

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

Дуга 90°

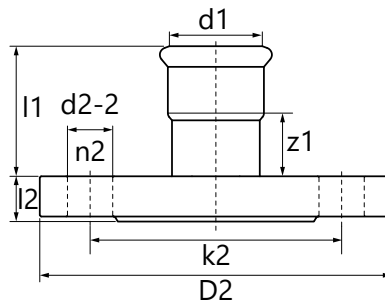
ГРУПА: I



Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1511011000		10	30	шт.
28	1511011001		5	20	шт.
35	1511011002		2	8	шт.
42	1511011003		2	4	шт.
54	1511011004		2	10	шт.

Фланець PN16

ГРУПА: I



Розмір (d1)	Код арт.	*			Од.
76,1 DN65	1511091002		1	4	шт.
88,9 DN80	1511091003		1	2	шт.
108 DN100	1511091001		1	2	шт.

Код арт.	Розмір	l1	l2	z1	k2	D2	d2-2	n2
1511091002	76,1 DN65 PN16	94	18	39	145	185	18	4
1511091003	88,9 DN80 PN16	98	20	35	160	200	18	8
1511091001	108 DN100 PN16	94	20	17	180	220	18	8

Увага:

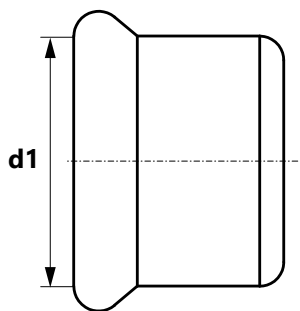
Пласкою прокладкою слід доукомплектувати на місці.

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

Заглушка

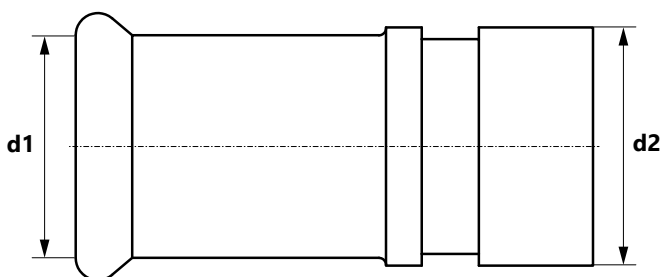
ГРУПА: I



Розмір (d1)	Код арт.	*			Од.
22	1511250001		10	150	шт.
28	1511250002		10	130	шт.
35	1511250003		5	75	шт.
42	1511250004		4	48	шт.
54	1511250005		4	32	шт.
76,1	1511250006		2	20	шт.
88,9	1511250007		2	4	шт.
108	1511250000		2	4	шт.

З'єднувач Steel Sprinkler/Groove

ГРУПА: I



Розмір (d1/d2)	Код арт.	*			Од.
28 / 33,7	1511042001		10	30	шт.
35 / 42,4	1511042002		10	30	шт.
42 / 48,3	1511042003		5	20	шт.
54 / 60,3	1511042004		5	15	шт.
76,1	1511042006		2	2	шт.
88,9	1511042007		2	2	шт.
108 / 114	1511042005		2	2	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

Акcesуари

Прокладка O-Ring LBP EPDM Steel/Inox

ГРУПА: I



Розмір	Код арт.	*			Од.
22	1509182024		20	500	шт.
28	1509182025		20	400	шт.
35	1509182026		20	400	шт.
42	1509182027		20	300	шт.
54	1509182028		20	300	шт.

Прокладка O-Ring EPDM Steel/Inox

ГРУПА: I



Розмір	Код арт.	*			Од.
76,1	1609182023		5	100	шт.
88,9	1609182024		5	100	шт.
108	1609182025		5	50	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

Інструмент

Труборіз роликовий для труб

ГРУПА: К



Діапазон	Код арт.	*		Од.
22-54	1948267025		1	шт.
35-108	1948267027		1	шт.

Ріжучий диск до роликового труборізу для сталевих труб

ГРУПА: К



Код арт.	*		Од.
1941267037		1	10 шт.

Верстат для різання труб

ГРУПА: К



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

Увага:
Ріжучий диск входить до комплекту.

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

Фаскознімач для труб

ГРУПА: К



Діапазон	Код арт.	*			Од.
12-54	1948267015		1	6	шт.

Увага:
Можна застосовувати вручну або за допомогою електродриля.

Прес Novopress ACO203XL BT

ГРУПА: К



Діапазон	Код арт.	*		Од.
22-54	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 Novopress ACO203XL BT

ГРУПА: К



Діапазон [мм]	Код арт.	*		Од.
12-54	1948267210		1	шт.

Увага:
Прес продається в комплекті з пластмасовою валізою.

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

Прес-кліщі PB2 з профілем "М" Novopress

ГРУПА: К



Розмір	Код арт.	*		Од.
22	1948267139		1	шт.
28	1948267141		1	шт.
35	1948267143		1	шт.

Увага:

Прес-кліщі сумісні з пресами EFP203 і ACO203XL.

Прес-кілеце Snap On з профілем "М" Novopress

ГРУПА: К



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

Увага:

Прес-кілеце для діаметрів 42 і 54 мм використовувати з адаптером ZB203 для ACO203XL і EFP203.

Прес-кілеце для діаметрів 76,1 і 88,9 мм використовувати з адаптером ZB221 для ACO203XL.

Прес-кілеце для діаметра 108 мм використовувати з адаптером ZB221 і ZB222 для ACO203XL.

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

Прес-кільце HP Snap On

ГРУПА: К



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

Увага:

Прес-кільці для діаметрів 35 - 54 мм для пресу ECO301 використовувати з адаптером ZB303.

Прес-кільці для діаметрів 35 - 54 мм для пресу ACO203XL і EFP203 використовувати з адаптером ZB203.

Адаптер Novopress ZB221

ГРУПА: К



Розмір [мм]	Код арт.	*		Од.
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



Розмір [мм]	Код арт.	*		Од.
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.

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

Прес акумуляторний Novopress АСО403

ГРУПА: К



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

Прес-кільце НР з профілем "М" Novopress

ГРУПА: К



Розмір	Код арт.	*		Од.
76,1	1948267100		1	шт.
88,9	1948267102		1	шт.
108	1948267098		1	шт.

Увага:

Прес-кільце сумісне з пресами АСО401 і АСО403.

Адаптер Novopress ZB203

ГРУПА: К



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

Увага:

Адаптер для пресів EFP203 та АСО203XL.

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

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

ГРУПА: К



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

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.

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 KAN-therm Mini,
- 1936267278 - прес-кліщі SBM типу "М" KAN-therm Mini - 15 мм,
- 1936267279 - прес-кліщі SBM типу "М" KAN-therm Mini - 18 мм,
- 1936267280 - прес-кліщі SBM типу "М" KAN-therm Mini - 22 мм,
- 1936267282 - прес-кліщі SBM типу "М" KAN-therm Mini - 28 мм,
- 1967267023 - акумулятор RAML1 10,8 В Li-Ion 1,5 Агод - 2 шт.,
- 1967267024 - зарядний пристрій LGML1 ~230 В 35 Вт - 1 шт.,
- валіза.

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

Прес мережевий REMS Power-Press ACC

ГРУПА: К



Діапазон [мм]	Код арт.	*		Од.
12-108	1936267219		1	шт.

Увага:
Прес продається в комплекті з валізою.

Прес мережевий REMS Power-Press SE Basic Pack

ГРУПА: К



Діапазон [мм]	Код арт.	*		Од.
12-108	1936267160		1	шт.

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

Прес акумуляторний REMS Akku Press

ГРУПА: К



Діапазон [мм]	Код арт.	*		Од.
12-108	1936267152		1	шт.

Увага:
Прес продається в валізі в комплекті з акумулятором та зарядним пристроєм.

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



Розмір [мм]	Код арт.	*		Од.
22	1948267056		1	шт.
28	1948267061		1	шт.
35	1948267065		1	шт.
42	1948267067		1	шт.
54	1948267069		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"

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.

Прес мережевий KAN-therm AC 3000

ГРУПА: К



Діапазон [мм]	Код арт.	*		Од.
N 12-54	1936267239		1	шт.

Увага:
Прес продається у валізі.

Прес акумуляторний KAN-therm DC 4000

ГРУПА: К



Діапазон [мм]	Код арт.	*		Од.
N 12-54	1936267238		1	шт.

Прес-кліщі з профілем "М" KAN-therm

ГРУПА: К



Розмір [мм]	Код арт.	*		Од.
N 12	1936267248		1	шт.
N 15	1936267249		1	шт.
N 18	1936267250		1	шт.
N 22	1936267251		1	шт.
N 28	1936267252		1	шт.
N 35	1936267253		1	шт.

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

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

Прес-кільце з профілем "М" KAN-therm

ГРУПА: К



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

Увага:

Використовуйте прес-кільці KAN-therm "М" з адаптером KAN-therm ZBS1 для пресів KAN-therm, DC 4000.

Адаптер ZBS1 для прес-кільців KAN-therm з профілем "М"

ГРУПА: К



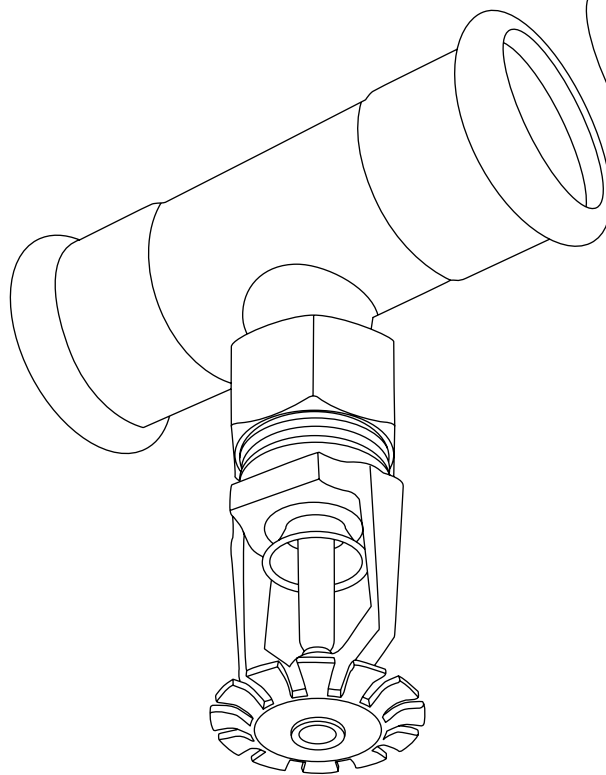
	Діапазон [мм]	Код арт.	*		Од.
N	42 - 54	1936267285		1	шт.

Увага:

Використовуйте прес-кільці KAN-therm "М" з адаптером KAN-therm ZBS1 для пресів KAN-therm, DC 4000.

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



System **KAN-therm** Inox Sprinkler

1 Призначення та умови застосування

Система KAN-therm Inox Sprinkler призначена для монтажу трубопроводів (магістральних та розгалужень) - „мокрих“ (постійно водозаповнених) або „сухих“ (сухотрубних) стаціонарних спринклерних установок водяного пожежогасіння, що монтуються в зонах з малим та середнім класом пожежної безпеки (LH, OH1, OH2, OH3 та до OH4 - стосується виставкових залів, кінотеатрів, театрів та концертних залів) (згідно вимог VdS CEA 4001).

Система KAN-therm Inox Sprinkler також може застосовуватись для виконання внутрішніх, постійно водозаповнених гідрантних установок (з пожежними кранами). Ця система може бути як цілком відокремленою так і становити частину системи господарсько-питного водопостачання.

Використання системи KAN-therm Inox Sprinkler в інших протипожежних установках заборонено.

Труби та фітинги мають Технічний Дозвіл Науково-дослідного центру протипожежної охорони (CNBOP), а також сертифікати VdS та FM.



Обладнання слід проєктувати та монтувати, дотримуючись вказівок, що містяться в цьому посібнику, а також відповідно до чинних норм та приписів, що діють на території країни.

Правила проєктування, монтажу та приймання спринклерних установок визначає норма PN-EN 12845:2008. Стационарні протипожежні установки. Автоматичні спринклерні установки. Проєктування, монтаж і експлуатація.

Максимальний робочий тиск для гідрантних установок з труб та фітингів системи KAN-therm Inox Sprinkler складає:

- для діаметрів 22–108 мм: 16 бар.

Максимальний робочий тиск для спринклерних установок з труб та фітингів системи KAN-therm Inox Sprinkler складає:

- для діаметрів 22–76,1 мм: 16 бар,
- для діаметру 88,9 мм: 12,5 бар,
- для діаметру 108 мм: 10 бар.

Зовнішня корозія

Зовнішня корозія елементів системи KAN-therm Inox Sprinkler може виникнути, якщо труби або фітинги піддаються впливу вологого середовища, що містить або генерує сполуки хлору, або інші галогенні сполуки. Корозійні процеси посилюються при температурі вище 50 °C.

Крім того, елементи системи KAN-therm Inox Sprinkler можна встановлювати та експлуатувати в середовищах з категорією корозійної активності не вище C3 згідно з EN ISO 12944-2.

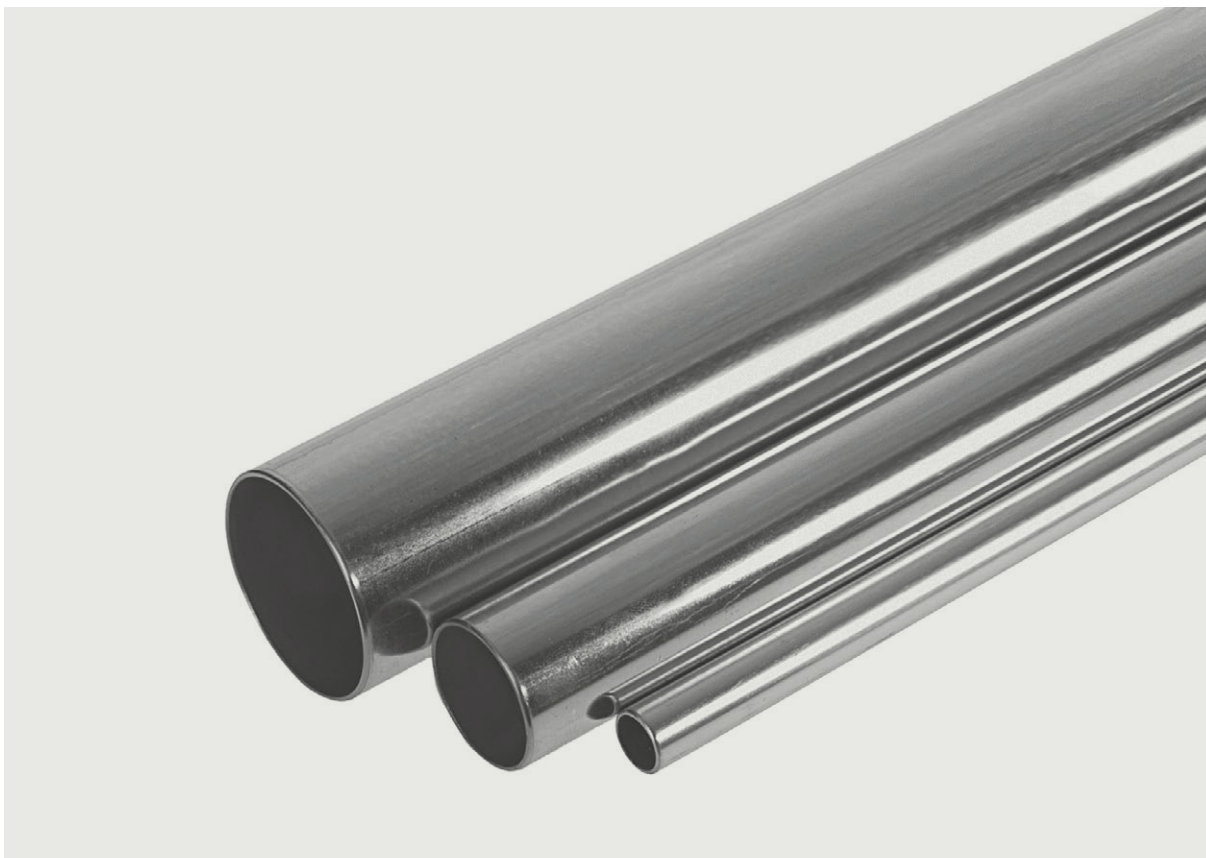
Тому у випадках:

- контакту з будівельними матеріалами (наприклад, розчинами, ізоляцією), що виділяють сполуки хлору;
- коли навколишнє середовище містить хлор або його сполуки в газоподібній формі, або воду, що містить сіль (розсіл), або інші сполуки, що містять хлор;
- застосування системи KAN-therm Inox Sprinkler в середовищі з категорією корозійної активності C4 та вище;

є необхідним використовувати суцільну, щільну, водонепроникну і не поглинаючу вологу ізоляцію, виготовлену з матеріалу із закритою комірковою структурою, що не виділяє хлоридів і галогенідів.

Якщо існує ризик механічного пошкодження зовнішньої ізоляції, вона повинна бути належним чином захищена, наприклад, захисною сталевною оболонкою.

2 Система KAN-therm Inox Sprinkler - труби з нержавіючої сталі



Труби системи KAN-therm Inox Sprinkler для спринклерних установок - це сталеві труби з легованої (нержавіючої сталі) X5CrNiMo, номер матеріалу 1.4401 стандарт EN 10088 (AISI 316).

Труби системи KAN-therm Inox Sprinkler можна класифікувати як негорючий матеріал, що відноситься до категорії А, згідно стандарту DIN 4102, Частина 1.

Труби поставляються у відрізках по 6 м. Мінімальний радіус вигину труб $3,5 \times D$ (для діаметрів DN20 – DN25).

Табл. 1. Технічні характеристики труб

DN	Зовнішній діаметр × товщина стінки	Внутрішній діаметр	Питома вага	Водомісткість
	мм × мм	[мм]	[кг/м]	[л/м]
20	22 × 1,5	19,6	0,624	0,302
25	28 × 1,5	25,6	0,790	0,515
32	35 × 1,5	32,0	1,240	0,804
40	42 × 1,5	39,0	1,503	1,195
50	54 × 1,5	51,0	1,972	2,043
65	76,1 × 2,0	72,1	3,550	4,548
80	88,9 × 2,0	84,9	4,150	5,661
100	108 × 2,0	104,0	5,050	8,495

Табл. 2. Параметри труб KAN-therm Inox Sprinkler для спринклерних установок

Матеріал	легована сталь (нержавіюча) X5CrNiMo, ном. матеріалу 1.4401 згідно EN 10088-2 (AISI 316)
Допуски для зовнішнього діаметра	Згідно EN 10305-3
Коефіцієнт теплового подовження	0,0160 мм/м при $\Delta T = 1K$
Найменший радіус вигину (для діаметрів до Ø28 мм)	3,5 × зовнішній діаметр труби (до -10 °C)
Поставка	відрізки по 6 м ± 50 мм
Маркування	назва або фірмовий знак виробника, маркування матеріалу, зовнішній діаметр × товщина стінки, ном. сертифіката, дата виготовлення
Максимальний робочий тиск	16 бар (22-76,1 мм); 12,5 бар (88,9 мм); 10 бар (108 мм)

3 Система KAN-therm Inox Sprinkler - прес-з'єднувачі з нержавіючої сталі

Прес-з'єднувачі Системи KAN-therm Inox Sprinkler виготовляються з нержавіючої сталі, ном. матеріалу 1.4404 згідно EN 10088. З'єднувачі стандартно постачаються ущільнювальними прокладками (типу O-Ring) з етиленпропілендієнового каучуку (EPDM).

Діапазон діаметрів з'єднувачів DN20 – DN100



SYSTEM KAN-therm Inox Sprinkler - асортимент

Труби

Труба з нержавіючої сталі 1.4401 Sprinkler - відрізок 6 м

ГРУПА: Н



Розмір	Код арт.	*			Од.
22×1,2	1630194069		6	366	м
28×1,2	1630194070		6	222	м
35×1,5	1630194071		6	222	м
42×1,5	1630194072		6	114	м
54×1,5	1630194073		6	90	м
76,1×2,0	1630194074		6	144	м
88,9×2,0	1630194075		6	138	м
108×2,0	1630194066		6	78	м

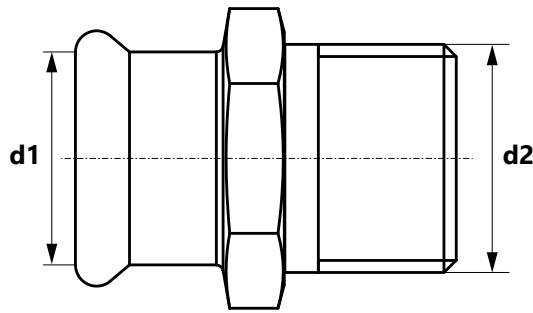
бухта відрізок труби в тубусі пакет коробка палета **N** новинка скоро у продажі

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

З'єднувачі

З'єднувач з РЗ

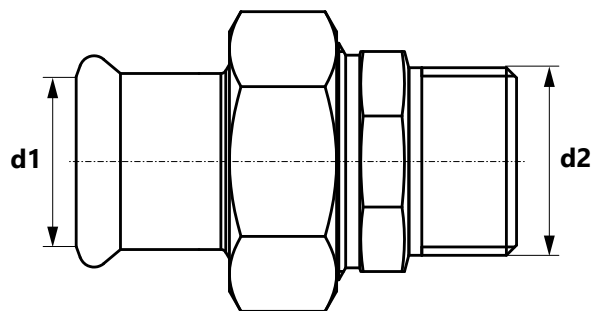
ГРУПА: G



Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 R½"	1611045001		10	70	шт.
22 R¾"	1611045002		10	100	шт.
22 R1"	1611045000		10	60	шт.
28 R¾"	1611045005		10	50	шт.
28 R1"	1611045004		10	60	шт.
28 R1¼"	1611045003		10	30	шт.
35 R1"	1611045007		10	40	шт.
35 R1¼"	1611045008		5	40	шт.
35 R1½"	1611045006		10	20	шт.
42 R1¼"	1611045009		4	12	шт.
42 R1½"	1611045010		4	24	шт.
54 R1½"	1611045011		4	16	шт.
54 R2"	1611045012		4	12	шт.
76,1 R2½"	1611045013		2	20	шт.
88,9 R3"	1611045014		-	2	шт.

З'єднувач роз'ємний з РЗ

ГРУПА: G



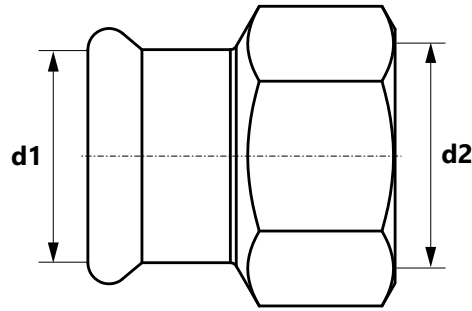
Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 R½"	1611272001		2	40	шт.
22 R¾"	1611272002		2	40	шт.
22 R1"	1611272000		2	30	шт.
28 R1"	1611272003		2	30	шт.
35 R1¼"	1611272004		2	16	шт.
42 R1½"	1611272005		2	12	шт.
54 R2"	1611272006		2	4	шт.

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

З'єднувач з РВ

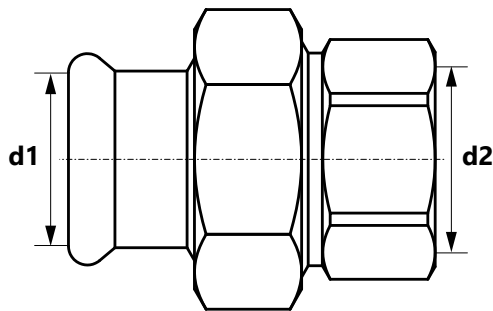
ГРУПА: G



Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 Rp½"	1611042001		10	100	шт.
22 Rp¾"	1611042002		10	100	шт.
22 Rp1"	1611042000		10	60	шт.
28 Rp½"	1611042013		10	40	шт.
28 Rp¾"	1611042005		10	40	шт.
28 Rp1"	1611042003		10	60	шт.
28 Rp1¼"	1611042004		10	30	шт.
35 Rp1"	1611042007		10	20	шт.
35 Rp1¼"	1611042012		10	30	шт.
35 Rp1½"	1611042006		10	20	шт.
42 Rp1¼"	1611042009		4	12	шт.
42 Rp1½"	1611042008		4	24	шт.
54 Rp1½"	1611042010		1	12	шт.
54 Rp2"	1611042011		4	12	шт.

З'єднувач роз'ємний з РВ

ГРУПА: G



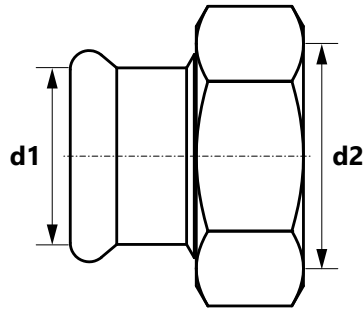
Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 Rp¾"	1611271001		2	40	шт.
22 Rp1"	1611271000		2	30	шт.
28 Rp1"	1611271002		2	26	шт.
35 Rp1¼"	1611271003		1	20	шт.
42 Rp1½"	1611271004		2	8	шт.
54 Rp2"	1611271005		2	4	шт.

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 плоским ущільненням з РВ

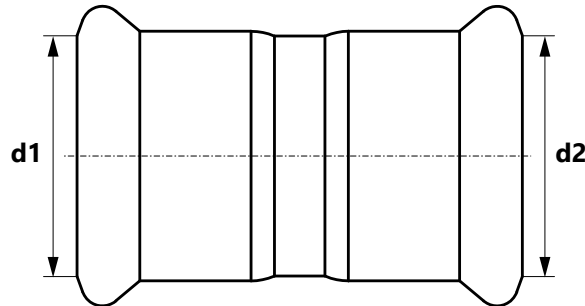
ГРУПА: G



Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 Rp1"	1611271006		10	60	шт.
28 Rp1¼"	1611271007		10	40	шт.
35 Rp1½"	1611271008		4	32	шт.
42 Rp1¾"	1611271009		4	12	шт.
54 Rp2⅜"	1611271010		4	8	шт.

Муфта

ГРУПА: G



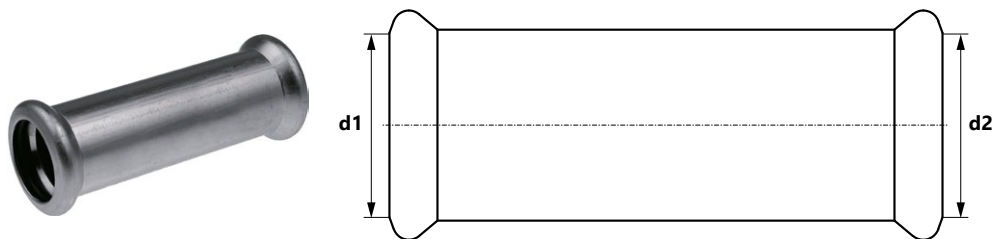
Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1611245001		10	80	шт.
28	1611245002		10	60	шт.
35	1611245003		5	40	шт.
42	1611245004		4	24	шт.
54	1611245005		4	16	шт.
76,1	1611245006		4	24	шт.
88,9	1611245007		1	8	шт.
108	1611245000		1	10	шт.

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

Муфта насувна

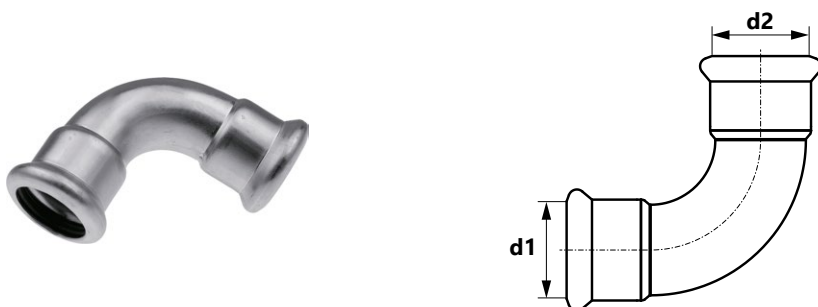
ГРУПА: G



Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1611080001		10	60	шт.
28	1611080002		10	40	шт.
35	1611080003		5	20	шт.
42	1611080004		4	16	шт.
54	1611080005		2	8	шт.
76,1	1611080006		2	6	шт.
88,9	1611080007		2	6	шт.
108	1611080000		2	6	шт.

Відвід 90°

ГРУПА: G



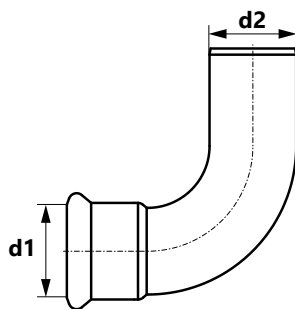
Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1611068026		10	60	шт.
28	1611068027		5	30	шт.
35	1611068028		5	20	шт.
42	1611068029		2	8	шт.
54	1611068030		2	8	шт.
76,1	1611068031		2	10	шт.
88,9	1611068032		2	8	шт.
108	1611068025		2	4	шт.

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

Відвід ніпельний 90°

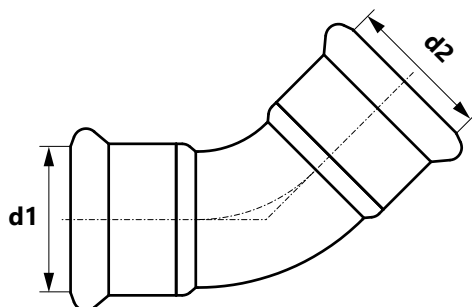
ГРУПА: G



Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1611068034		5	60	шт.
28	1611068035		5	30	шт.
35	1611068036		5	10	шт.
42	1611068037		2	8	шт.
54	1611068038		2	6	шт.
76,1	1611068039		2	10	шт.
88,9	1611068040		2	8	шт.
108	1611068033		1	4	шт.

Відвід 45°

ГРУПА: G



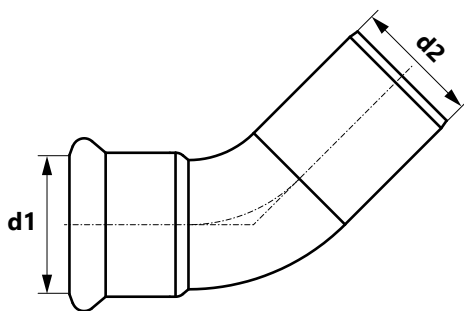
Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1611068010		10	70	шт.
28	1611068011		10	40	шт.
35	1611068012		5	25	шт.
42	1611068013		2	16	шт.
54	1611068014		2	8	шт.
76,1	1611068015		2	8	шт.
88,9	1611068016		1	8	шт.
108	1611068009		2	6	шт.

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

Відвід ніпельний 45°

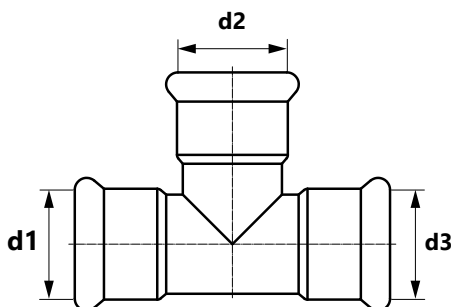
ГРУПА: G



Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1611068018		10	60	шт.
28	1611068019		10	40	шт.
35	1611068020		5	25	шт.
42	1611068021		4	16	шт.
54	1611068022		2	8	шт.
76,1	1611068023		1	12	шт.
88,9	1611068024		-	2	шт.
108	1611068017		2	4	шт.

Трійник

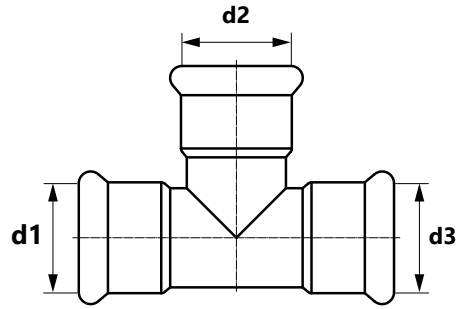
ГРУПА: G



Розмір (d1=d2=d3)	Код арт.	*			Од.
22	1611257001		10	40	шт.
28	1611257002		5	25	шт.
35	1611257003		5	15	шт.
42	1611257004		4	8	шт.
54	1611257005		2	6	шт.
76,1	1611257006		2	8	шт.
88,9	1611257007		1	6	шт.
108	1611257000		2	2	шт.

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

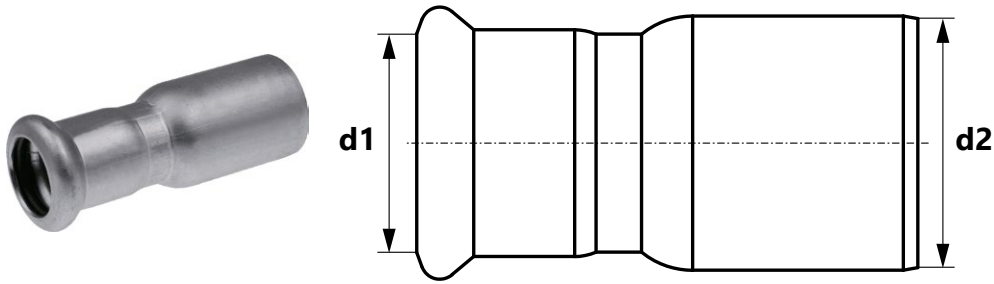
* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | ** постачання за індивідуальним погодженням | *** до вичерпання запасів



Розмір (d1/d2/d3)	Код арт.	*			Од.
28 / 22 / 28	1611260007		5	30	шт.
35 / 22 / 35	1611260008		5	20	шт.
35 / 28 / 35	1611260009		5	20	шт.
42 / 22 / 42	1611260010		4	12	шт.
42 / 28 / 42	1611260011		4	12	шт.
42 / 35 / 42	1611260012		4	12	шт.
54 / 22 / 54	1611260013		2	8	шт.
54 / 28 / 54	1611260014		2	8	шт.
54 / 35 / 54	1611260015		2	8	шт.
54 / 42 / 54	1611260016		2	8	шт.
76,1 / 22 / 76,1	1611260017		2	12	шт.
76,1 / 28 / 76,1	1611260018		-	2	шт.
76,1 / 35 / 76,1	1611260019		1	10	шт.
76,1 / 42 / 76,1	1611260020		1	4	шт.
76,1 / 54 / 76,1	1611260021		1	4	шт.
88,9 / 22 / 88,9	1611260022		-	2	шт.
88,9 / 28 / 88,9	1611260023		-	2	шт.
88,9 / 35 / 88,9	1611260024		-	2	шт.
88,9 / 42 / 88,9	1611260025		-	2	шт.
88,9 / 54 / 88,9	1611260026		-	2	шт.
88,9 / 76,1 / 88,9	1611260027		-	2	шт.
108 / 22 / 108	1611260000		-	2	шт.
108 / 28 / 108	1611260001		-	2	шт.
108 / 35 / 108	1611260002		-	2	шт.
108 / 42 / 108	1611260003		-	2	шт.
108 / 54 / 108	1611260004		-	2	шт.
108 / 76,1 / 108	1611260005		-	2	шт.
108 / 88,9 / 108	1611260006		-	2	шт.

Перехідник ніпельний

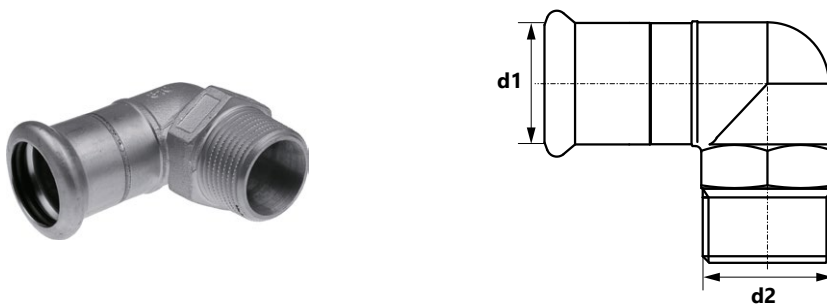
ГРУПА: G



Розмір (d1/d2)	Код арт.	*			Од.
28 / 22	1611220003		10	80	шт.
35 / 22	1611220004		5	50	шт.
35 / 28	1611220005		5	60	шт.
42 / 22	1611220006		4	24	шт.
42 / 28	1611220007		4	24	шт.
42 / 35	1611220008		4	24	шт.
54 / 22	1611220009		1	16	шт.
54 / 28	1611220010		1	16	шт.
54 / 35	1611220011		4	16	шт.
54 / 42	1611220012		4	16	шт.
76,1 / 42	1611220013		1	12	шт.
76,1 / 54	1611220014		4	32	шт.
88,9 / 54	1611220015		1	8	шт.
88,9 / 76,1	1611220016		1	8	шт.
108 / 54	1611220000		2	2	шт.
108 / 76,1	1611220001		2	2	шт.
108 / 88,9	1611220002		1	2	шт.

Відвід 90° з РЗ

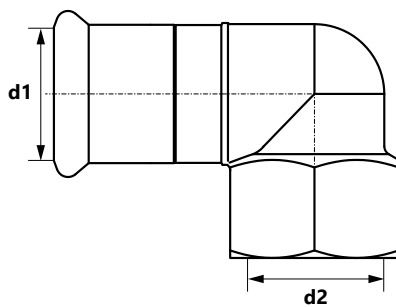
ГРУПА: G



Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 R¾"	1611070000		10	60	шт.
28 R1"	1611070001		10	30	шт.
35 R1¼"	1611070002		5	20	шт.
42 R1½"	1611070003		2	16	шт.
54 R2"	1611070004		2	8	шт.

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

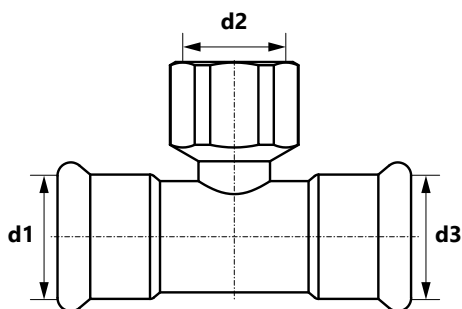
* за спеціальним замовленням - термін реалізації до 4 тижнів | ** постачання за індивідуальним погодженням | *** до вичерпання запасів



Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 R1/2"	1611068001		10	50	шт.
22 Rp3/4"	1611068000		10	50	шт.
28 R1/2"	1611068006		5	30	шт.
28 Rp3/4"	1611068003		5	30	шт.
28 R1"	1611068002		10	30	шт.
35 Rp1/2"	1611068008		5	10	шт.
35 Rp3/4"	1611068005		5	10	шт.
35 R1"	1611068007		5	10	шт.
35 R1 1/4"	1611068004		5	10	шт.

Трійник з РВ

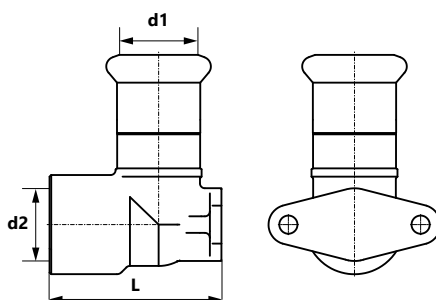
ГРУПА: G



Розмір (d1=d3×d2)	Код арт.	*			Од.
22 Rp½"	1611257010		10	40	шт.
22 Rp¾"	1611257011		10	40	шт.
28 Rp½"	1611257012		5	30	шт.
28 Rp¾"	1611257014		10	30	шт.
28 Rp1"	1611257013		5	30	шт.
35 Rp½"	1611257015		5	20	шт.
35 Rp¾"	1611257017		5	20	шт.
35 Rp1"	1611257016		5	20	шт.
42 Rp½"	1611257018		4	16	шт.
42 Rp¾"	1611257020		4	12	шт.
42 Rp1"	1611257019		4	12	шт.
54 Rp½"	1611257021		1	8	шт.
54 Rp¾"	1611257023		1	8	шт.
54 Rp1"	1611257022		1	8	шт.
54 Rp2"	1611257024		2	6	шт.
76,1 Rp¾"	1611257026		1	2	шт.
76,1 Rp2"	1611257025		-	2	шт.
88,9 Rp¾"	1611257028		1	8	шт.
88,9 Rp2"	1611257027		-	2	шт.
108 Rp¾"	1611257009		-	2	шт.
108 Rp2"	1611257008		-	2	шт.

Відвід настінний з вушками з РВ

ГРУПА: G



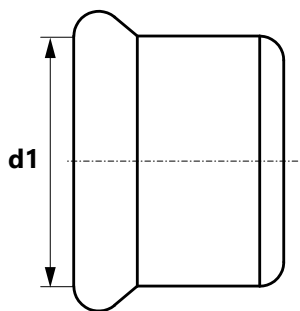
Розмір (d1×d2×L)	Код арт.	*			Од.
22 Rp¾" L = 64 мм	1611285001		10	40	шт.
22 Rp¾" L = 52 мм	1611285000		10	50	шт.

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

Заглушка

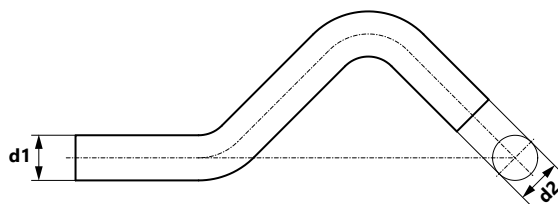
ГРУПА: G



Розмір (d1)	Код арт.	*			Од.
22	1611250001		10	150	шт.
28	1611250002		10	130	шт.
35	1611250003		5	75	шт.
42	1611250004		4	48	шт.
54	1611250005		1	24	шт.
76,1	1611250006		2	4	шт.
88,9	1611250007		2	4	шт.
108	1611250000		2	4	шт.

Відступ

ГРУПА: G



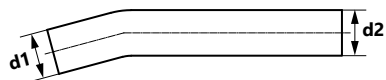
Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1611022000		10	50	шт.
28	1611022001		10	20	шт.

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

Дуга 15°

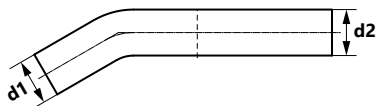
ГРУПА: G



Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
28	1611011000		10	40	шт.
35	1611011001		5	15	шт.
42	1611011002		2	20	шт.
54	1611011003		1	6	шт.

Дуга 30°

ГРУПА: G



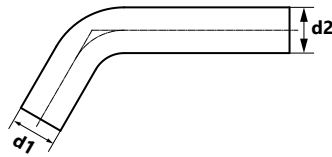
Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
28	1611011004		10	40	шт.
35	1611011005		4	12	шт.
42	1611011006		2	20	шт.
54	1611011007		1	8	шт.

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

Дуга 60°

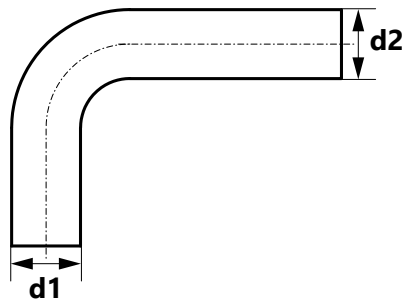
ГРУПА: G



Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
28	1611011008		5	30	шт.
35	1611011009		4	12	шт.
42	1611011010		5	20	шт.
54	1611011011		2	6	шт.

Дуга 90°

ГРУПА: G



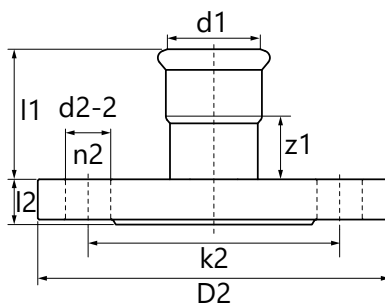
Розмір (d1=d2)	Код арт.	*			Од.
22	1611011012		2	4	шт.
28	1611011013		5	20	шт.
35	1611011014		4	8	шт.
42	1611011015		2	4	шт.
54	1611011016		-	2	шт.

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

Фланець PN16

ГРУПА: G



Розмір (d1)	Код арт.	*			Од.
22 DN20	1611091004		1	12	шт.
28 DN25	1611091005		1	12	шт.
35 DN32	1611091001		1	6	шт.
42 DN40	1611091006		1	4	шт.
54 DN50	1611091007		1	2	шт.
76,1 DN65	1611091002		1	4	шт.
88,9 DN80	1611091003		1	2	шт.
108 DN100	1611091000		1	2	шт.

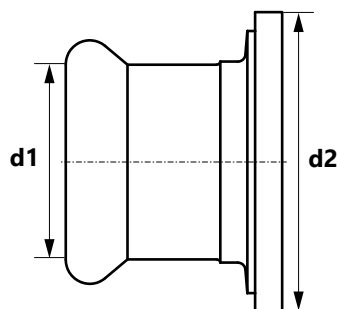
Код арт.	Rozmiar	l1	l2	z1	k2	D2	d2-2	n2
1611091004	22 DN20 PN16	45	14	24	75	105	14	4
1611091005	28 DN25 PN16	49	16	26	85	115	14	4
1611091001	35 DN32 PN16	51	17	26	100	140	18	4
1611091006	42 DN40 PN16	59	18	29	110	150	18	4
1611091007	54 DN50 PN16	69	18	34	125	165	18	4
1611091002	76,1 DN65 PN16	108	18	53	145	185	18	4
1611091003	88,9 DN80 PN16	127	20	64	160	200	18	8
1611091000	108 DN100 PN16	147	20	70	180	220	18	8

Увага:

Пласкою прокладкою слід доукомплектувати на місці.

Втулка фланцева

ГРУПА: G



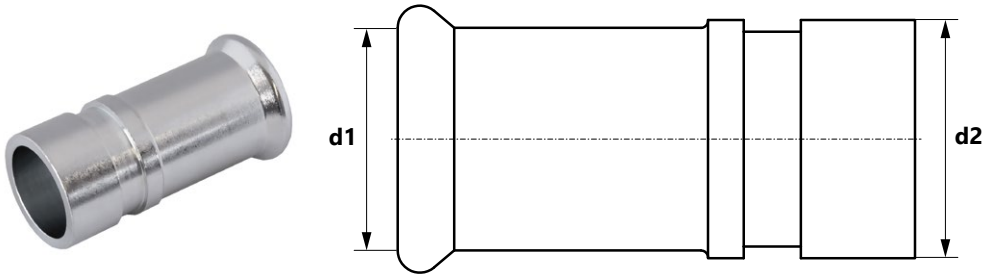
Розмір (d1 × d2)	Код арт.	*			Од.
22 R1¼"	1611090001		20	80	шт.
22 R1½"	1611090000		20	80	шт.
28 R1½"	1611090002		20	80	шт.
35 R2"	1611090003		10	30	шт.
42 R2¼"	1611090004		10	30	шт.
54 R2¾"	1611090005		5	20	шт.

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

З'єднувач Inox Sprinkler/Groove

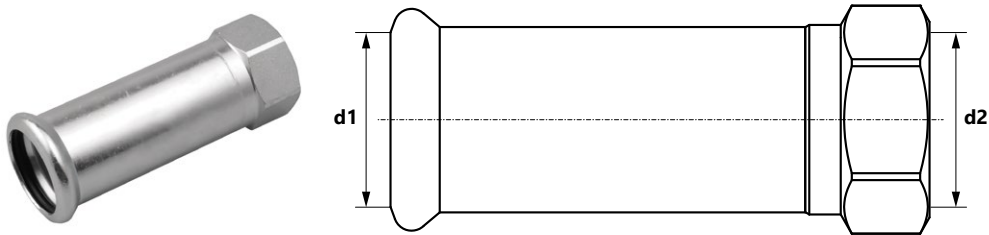
ГРУПА: G



Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
28 / 33,7	1611042014		10	30	шт.
35 / 42,4	1611042015		10	30	шт.
42 / 48,3	1611042016		5	20	шт.
54 / 60,3	1611042017		5	15	шт.
76,1	1611042019		2	30	шт.
88,9	1609042036		2	30	шт.
108 / 114	1609042029		2	30	шт.

З'єднувач насувний з РВ

ГРУПА: G



Розмір (d1×d2)	Код арт.	*			Од.
22 Rp½"	1611042020		10	60	шт.
22 Rp¾"	1611042021		10	60	шт.
28 Rp½"	1611042022		10	40	шт.
28 Rp¾"	1611042023		10	40	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

Акcesуари

Прокладка O-Ring LBP EPDM Steel/Inox

ГРУПА: I



Розмір	Код арт.	*			Од.
22	1509182024		20	500	шт.
28	1509182025		20	400	шт.
35	1509182026		20	400	шт.
42	1509182027		20	300	шт.
54	1509182028		20	300	шт.

Прокладка O-Ring EPDM Steel/Inox

ГРУПА: I



Розмір	Код арт.	*			Од.
76,1	1609182023		5	100	шт.
88,9	1609182024		5	100	шт.
108	1609182025		5	50	шт.

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

Інструмент

Труборіз роликовий для труб

ГРУПА: К



Діапазон	Код арт.	*		Од.
12-54	1948267025		1	шт.
35-108	1948267027		1	шт.

Ріжучий диск до роликового труборізу для сталевих труб

ГРУПА: К



Код арт.	*		Од.
1941267037		1	10 шт.

Верстат для різання труб

ГРУПА: К



Діапазон	Код арт.	*		Од.
22-108	1948183001		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

Фаскознімач для труб

ГРУПА: К



Діапазон	Код арт.	*		Од.
12-54	1948267015		1	шт.

Увага:
Можна застосовувати вручну або за допомогою електродриля.

Прес Novopress ACO203XL BT

ГРУПА: К



Діапазон	Код арт.	*		Од.
22-54	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 Novopress ACO203XL BT

ГРУПА: К



Діапазон [мм]	Код арт.	*		Од.
12-54	1948267210		1	шт.

Увага:
Прес продається в комплекті з пластмасовою валізою.

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

Прес-кліщі PB2 з профілем "М" Novopress

ГРУПА: К



Розмір	Код арт.	*		Од.
22	1948267139		1	шт.
28	1948267141		1	шт.
35	1948267143		1	шт.

Увага:

Прес-кліщі сумісні з пресами EFP203 і ACO203XL.

Прес-кілець Snap On з профілем "М" Novopress

ГРУПА: К



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

Увага:

Прес-кілець для діаметрів 42 і 54 мм використовувати з адаптером ZB203 для ACO203XL і EFP203.

Прес-кілець для діаметрів 76,1 і 88,9 мм використовувати з адаптером ZB221 для ACO203XL.

Прес-кілець для діаметра 108 мм використовувати з адаптером ZB221 і ZB222 для ACO203XL.

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-кільце HP Snap On

ГРУПА: К



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

Увага:

Прес-кільці для діаметрів 35 - 54 мм для пресу ECO301 використовувати з адаптером ZB303.

Прес-кільці для діаметрів 35 - 54 мм для пресу ACO203XL і EFP203 використовувати з адаптером ZB203.

Адаптер Novopress ZB221

ГРУПА: К



Розмір [мм]	Код арт.	*		Од.
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



Розмір [мм]	Код арт.	*		Од.
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.

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

Прес акумуляторний Novopress АСО403

ГРУПА: К



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

Прес-кільце НР з профілем "М" Novopress

ГРУПА: К



Розмір	Код арт.	*		Од.
76,1	1948267100		1	шт.
88,9	1948267102		1	шт.
108	1948267098		1	шт.

Увага:

Прес-кільце сумісне з пресами АСО401 і АСО403.

Адаптер Novopress ZB203

ГРУПА: К



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

Увага:

Адаптер для пресів ЕFP203 та АСО203XL.

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

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

ГРУПА: К



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

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.

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 KAN-therm Mini,
- 1936267278 - прес-кліщі SBM типу "М" KAN-therm Mini - 15 мм,
- 1936267279 - прес-кліщі SBM типу "М" KAN-therm Mini - 18 мм,
- 1936267280 - прес-кліщі SBM типу "М" KAN-therm Mini - 22 мм,
- 1936267282 - прес-кліщі SBM типу "М" KAN-therm Mini - 28 мм,
- 1967267023 - акумулятор RAML1 10,8 В Li-Ion 1,5 Агод - 2 шт.,
- 1967267024 - зарядний пристрій LGML1 ~230 В 35 Вт - 1 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 REMS Power-Press ACC

ГРУПА: К



Діапазон [мм]	Код арт.	*		Од.
12-54	1936267219		1	шт.

Увага:
Прес продається в комплекті з валізою.

Прес мережевий REMS Power-Press SE Basic Pack

ГРУПА: К



Діапазон [мм]	Код арт.	*		Од.
12-108	1936267160		1	шт.

Увага:
Прес продається в комплекті з валізою.

Прес акумуляторний REMS Akku Press

ГРУПА: К



Діапазон [мм]	Код арт.	*		Од.
12-108	1936267152		1	шт.

Увага:
Прес продається в валізі в комплекті з акумулятором та зарядним пристроєм.

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



Розмір [мм]	Код арт.	*		Од.
22	1948267056		1	шт.
28	1948267061		1	шт.
35	1948267065		1	шт.
42	1948267067		1	шт.
54	1948267069		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"

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.

Прес мережевий KAN-therm AC 3000

ГРУПА: К



Діапазон [мм]	Код арт.	*		Од.
N 12-54	1936267239		1	шт.

Увага:
Прес продається у валізі.

Прес акумуляторний KAN-therm DC 4000

ГРУПА: К



Діапазон [мм]	Код арт.	*		Од.
N 12-54	1936267238		1	шт.

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

 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

Прес-кліщі з профілем "М" KAN-therm

ГРУПА: К



	Розмір [мм]	Код арт.	*		Од.
N	12	1936267248		1	шт.
N	15	1936267249		1	шт.
N	18	1936267250		1	шт.
N	22	1936267251		1	шт.
N	28	1936267252		1	шт.
N	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.
N	42	1936267283		1	шт.
N	54	1936267284		1	шт.

Увага:

Використовуйте прес-кліщі KAN-therm "М" з адаптером KAN-therm ZBS1 для пресів KAN-therm, DC 4000.


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

Адаптер ZBS1 для прес-кліщів KAN-therm з профілем "М"

ГРУПА: К



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

Увага:

Використовуйте прес-кліщі KAN-therm "М" з адаптером KAN-therm ZBS1 для пресів KAN-therm, DC 4000.

 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



Install your **future**

ПРОДУКЦІЯ БРЕНДУ KAN-THERM ЕКСПОРТУЄТЬСЯ ДО 68 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

KAN-therm MULTISYSTEM

Це оптимально укомплектована інсталяційна мультисистема, що включає в себе найсучасніші взаємодоповнюючі технічні рішення в сфері інженерних систем внутрішнього водопостачання, опалення та охолодження, а також технологічних систем.

ultra**LINE**

ultra**PRESS**

PP

Steel

Inox

Groove

Sprinkler

**Панельне опалення та охолодження,
автоматика**

**Football
Системи для стадіонів**

**Монтажні шафки та
розподільвачі**

