

ГОФРОТРУБА НЕРЖАВІЮЧА СТАЛЬ SS304

КЕРІВНИЦТВО З
ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ЗМІСТ

Призначення виробу	2
Технічні характеристики	3
Інструкція з монтажу та експлуатації.	4
Умови зберігання і транспортування	5
Гарантія.	5
Гарантійний сертифікат.	8

ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Гофровані труби з нержавіючої сталі SS304 випускаються в поліетиленовій оболонці і без неї.

Гофровані труби з нержавіючої сталі SS304 без оболонки призначений для використання в системах гарячого та холодного водопостачання господарсько-питного призначення, опалення, пожежогасіння, водяних підлог, систем опалення, вентиляції та кондиціонування, як кабельні канали для прокладання електричних і слабкострумових мереж, а також промислових трубопроводів, що транспортують рідини, неагресивні до матеріалів труби.

Гофровані труби з нержавіючої сталі SS304 в оболонці, крім перерахованого, також можуть використовуватися в системах газопостачання.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні технічні характеристики та розміри труб наведені в таблиці:

Параметр:	Труба без оболонки / Труба в оболонці					
	Типорозмір (номінальний діаметр)					
	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Внутрішній діаметр, мм	14.1	21.0	27.0	32.0	42	53.5
Товщина стінки, мм	0,3					
Мінімальна к-сть піків гофри, шт. на 100 мм	20	19	18	18	14	13
Зовнішній діаметр, мм	18.1/19.1	25.6/26.6	32.0/33.0	37.6/38.6	48.1/49.1	59.9/60.9
Робоча температура при 1,5 МПа, °С	150 / 90					
Мінімальна температура без тиску, °С	- 60/ -40					
Максимально короткодопустима температура, °С	400 / 110					
Товщина шару ізоляції, мм	/ 0.5					
Робочий тиск, МПа	1					
Мінімальний радіус вигину, мм	40	50	60	80	120	150
Руйнівний тиск при температурі 20°С, МПа	21					

Коефіцієнт лінійного розширення $10^{-6}, 1/^{\circ}\text{C}$	17
Коефіцієнт теплопровідності, $\text{W/m}^{\circ}\text{K}$	17
Термін служби не менше, ніж	30 років / 20 років

ІНСТРУКЦІЯ З УСТАНОВКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Труба без оболонки	Труба в оболонці
Монтаж гофрованих труб з нержавіючої сталі здійснюється за допомогою гайкового ключа. Температура монтажу обмежена -40°C .	Монтаж гофрованих труб з нержавіючої сталі здійснюється за допомогою гайкового ключа. Температура монтажу обмежена -20°C . Перед установкою фітінгів на трубу необхідно зняти ізоляційний шар труби на довжину, що не перевищує довжину входу в фітінг.

Відпалена труба	Невідпалена труба
Гнучкість відпалених труб полегшує їх встановлення. Така труба підходить для монтажу в складних умовах.	Ідеально підходить для прямих ділянок довгих трубопроводів завдяки більшій жорсткості в порівнянні з відпаленими трубами (зокрема, невідпалені труби рекомендується використовувати для монтажу систем опалення).

Сплющення і злами труби при монтажі не допускаються. При появі «перегинів» необхідно видалити пошкоджену ділянку.

Не розтягуйте трубку під час монтажу. Відкриті кінці труби повинні бути закриті, щоб запобігти потраплянню бруду, сміття та сторонніх предметів у трубу.

При монтажі теплої підлоги перед заливкою бетону необхідно

зробити пробну подачу рідини під тиском 6 бар і залишити на 24 години. Якщо після закінчення цього часу тиск не зміниться, перевірка вважається успішною.

Після цього заповнені труби, які ще знаходяться під тиском, заливаються стяжкою.

Сіль, сольові розчини або інші хімічні речовини, агресивні для нержавіючої сталі, не можна додавати в цементні розчини або бетон, які будуть контактувати з трубами з нержавіючої сталі. Не допускається контакт гофрованих труб з нержавіючої сталі з конструкціями з низьколегованої вуглецевої сталі.

Розташування нерухомих опор при горизонтальній і вертикальній прокладці трубопроводу необхідно проектувати згідно з таблицею:

Розмір труби (номінальний діаметр):	Відстань між опорами, мм
15, 20	500
25, 32	250
40, 50	

Трубопровід слід прокладати на відстані не менше 10 мм між трубами і будівельними конструкціями.

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Гофровані труби з нержавіючої сталі не відносяться до категорії небезпечних вантажів, що дозволяє їх транспортування будь-яким видом транспорту відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на цьому виді транспорту.

Під час залізничного та автомобільного транспортування ролони труб дозволяється перевозити тільки в критих рухомих складах. Щоб уникнути пошкоджень, трубу слід класти на рівну поверхню без гострих виступів. Забороняється кидати труби з транспортних засобів.

Труби повинні зберігатися в провітрюваних сараях або приміщеннях.

Змійовики з трубками можна зберігати в штабелях висотою до трьох метрів.

ВИМОГИ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

У процесі виробництва гофротруб не утворюються токсичні відходи.

Сміттєпроводи не розкладаються і не виділяють шкідливих продуктів у концентраціях, небезпечних для організму людини, не завдають шкоди навколишньому середовищу.

ГАРАНТІЯ

Гарантійний термін поширюється на весь термін служби виробу. Термін служби труб без сорочки не менше 30 років при дотриманні замовником умов укладання, експлуатації та зберігання.

Термін служби труб в сорочці не менше 20 років при дотриманні замовником умов укладання, експлуатації та зберігання.

Виробник гарантує збереження всіх споживчих властивостей гофротруб з нержавіючої сталі SS304 при дотриманні правил використання, транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

Гарантійне обслуговування включає заміну виробу протягом усього гарантійного терміну з дотриманням наступних умов:

- продукт використовувався за призначенням
- продукт використовувався відповідно до цієї Інструкції;
- виріб не має механічних пошкоджень, що є причиною несправності;
- дотримані правила та вимоги транспортування та зберігання продукції.

Якщо під час або після діагностики буде виявлено невиконання будь-якої з перерахованих вище умов, Виробник або його представник має право відмовити в гарантійному обслуговуванні, склавши відповідний акт.

Гарантія не поширюється на виріб у таких випадках:

- термін гарантії закінчився;
- товар був пошкоджений під час транспортування після отримання (на зберіганні, якщо товар не вводився в експлуатацію), або були порушені правила монтажу та експлуатації, транспортування та зберігання;
- були порушені умови гарантії, що в кожному конкретному випадку встановлюється техніком виробника або його представником;

Наступні збитки не покриваються гарантією або будь-якою іншою відповідальністю:

- механічні пошкодження: тріщини, вм'ятини та ін., що виникли внаслідок ударів, падінь або подряпин;
- пошкодження, викликані поглинанням сторонніх речовин і предметів;
- збитки, спричинені неправильним використанням або використанням нестандартного або несумісного обладнання, яке працює з продуктом або підключено до нього;
- викликані стихією, пожежею та іншими зовнішніми факторами, кліматичними та іншими умовами.

Для виконання гарантійних зобов'язань Покупець повинен надіслати Виробнику або його представнику наступні документи:

- паспорт виробу зі штампом КХД і ярликом із назвою та типом виробу;
- претензію покупця із зазначенням характеру несправності та умов експлуатації;
- документ про дату продажу.

Будь ласка, зберігайте цю інструкцію з експлуатації (з техпаспортом) та етикетку з назвою та типом продукту протягом усього гарантійного терміну!

ГАРАНТІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

З умовами зберігання та транспортування, інструкцією по експлуатації гофрованих трубок з нержавіючої сталі SS304, умовами гарантії ознайомлений, претензій до зовнішнього вигляду товару не маю:

_____, _____, _____ 20____ .
підпис покупця ПІБ дата покупки

Продавець _____ Штамп продавця

Адреса продавця _____

Номер телефону продавця _____

Дата покупки _____ штамп продавця

ТОВ ГаммаБалтік
вул. Авіаціяс 18Ф, Єлгава, ЛВ-3004,
Латвія
Тел: +371 20 097 345