

M-321

Роз'ємний фланцевий адаптер

M-321 з'єднує кінець труби з канавкою із сумісним фланцем. Перехід утворюють роз'ємний корпус і спеціальна прокладка; це не суцільна фланцева деталь із пазовим патрубком M-321G.



Роз'ємний адаптер входить у канавку труби та сполучається з відповідним фланцем. Спеціальна прокладка ущільнює перехід, а підібраний фланець і болтове кріплення завершують з'єднання.

01 Технічні параметри

Параметр	Значення / виконання
Номінальний діапазон	DN50–DN200
Тиск у межах FM	300 psi / 20,7 bar
Фланцеве приєднання	PN16 / ANSI Class 125 & 150
Приєднання	Жолобок × фланець
Температурний діапазон матеріалу прокладки	EPDM Grade E: 34°C...+110°C

PN16 та ANSI Class 125/150 визначають виконання приєднання. У замовленні зазначити стандарт і поверхню ущільнення контрфланця. Тиск усього з'єднання обмежується елементом із найнижчим допустимим значенням; PN16 не означає 300 psi.

02 Підтвердження та сфера дії

FM Approvals	Ідентифікація	Модель / стандарт
Сертифікат моделі	PR475688	M-321 · FM 1920

Допуск стосується визначеного виконання; його не переносити на інші моделі, з'єднання або всю установку.

Діапазон 34°C...+110°C стосується лише матеріалу прокладки EPDM Grade E. Він не є автоматично робочою температурою всього з'єднання й не допускає замерзання води.

03 Креслення та розміри

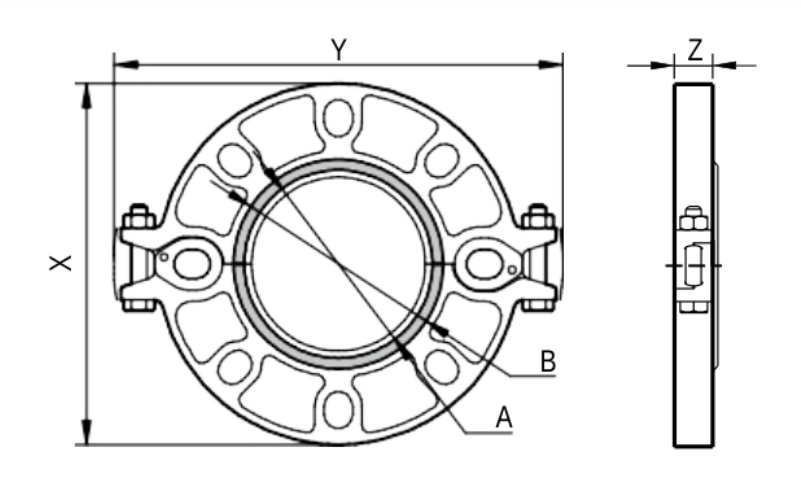


Рисунок 1. Позначення розмірів.

DN	OD [mm]	A	B	X	Y	Z	Болт	Маса [кг]
50	60,3	64	78	165	218	20	M10×70	1,76
65	76,1	80	94	185	238	22	M10×70	2,41
80	88,9	93	107	200	250	22	M10×70	2,55
100	114,3	119	133	229	280	24	M10×70	3,24
125	139,7	145	159	250	313	22	M12×70	3,49
150	168,3	174	188	285	345	26	M12×70	4,73
200	219,1	225	242	343	404	30	M12×70	6,95

Розміри в мм. Літери в таблиці відповідають рисунку 1. Не визначати розміри масштабуванням рисунка; маси орієнтовні. Перед монтажем перевірити конкретне фланцеве виконання.

04 Матеріали та компоненти

Елемент	Матеріал
Оболонка / корпус	Високоміцний чавун ASTM A536 Grade 65-45-12
Ущільнення	EPDM, профіль відповідної моделі
Кріплення	Вуглецева сталь за специфікацією матеріалів моделі

05 Дані для замовлення

Варіант	Фарбоване (P)	Оцинковане (G)
DN50	M-321-060P	M-321-060G
DN65	M-321-076P	M-321-076G
DN80	M-321-089P	M-321-089G
DN100	M-321-114P	M-321-114G
DN125	M-321-139P	M-321-139G
DN150	M-321-168P	M-321-168G
DN200	M-321-219P	M-321-219G

P — фарбоване; G — оцинковане. Код не замінює зазначення стандарту фланця та підтвердження допуску конкретного виконання.

06 Монтаж і перевірка

Зазначити фактичний зовнішній діаметр труби, точний стандарт фланця, розташування отворів, ущільнювальну поверхню та суміжне обладнання. Однакове розташування болтів саме по собі не підтверджує сумісність за тиском; перевірити всю конфігурацію стику.

Перевірити геометрію відповідного фланця, ущільнювальні поверхні та доступ до передбачених болтів. Скласти з ущільненням для конкретної моделі; не стягувати несумісні фланці силою та не переносити ущільнювальні рішення між M-321 і M-321G.

07 Експлуатація та обслуговування

Під час планових оглядів перевіряти герметичність, корозію та механічні пошкодження. Перед розбиранням відсікти ділянку, скинути тиск і злити воду; застосовувати сумісні запасні частини.

08 Обмеження застосування

PN16 та ANSI Class 125/150 визначають виконання приєднання. У замовленні зазначити стандарт і поверхню ущільнення контрфланця. Тиск усього з'єднання обмежується елементом із найнижчим допустимим значенням; PN16 не означає 300 psi.