
WÜRTH
ШВИДКОРОЗ'ЄМНІ З'ЄДНАННЯ СЕРІЇ 2000 – МІНІМАЛЬНІ ВТРАТИ ТИСКУ

ЧИ ЗНАЄТЕ ВИ, ЩО?

- 95% усіх майстерень і виробничих підприємств у тій чи іншій формі використовують стиснене повітря?
- близько 2/3 загальних витрат на компресор припадає на споживання електроенергії, і лише близько 1/3
- на його придбання?
- падіння тиску від компресора через розподільну мережу до пневматичного інструмента не повинно перевищувати 0,6 bar, а гранично допустиме - 0,9 bar?
- трубопроводи недостатнього діаметра можуть спричинити падіння тиску на пневмоінструменті більш ніж на 2 bar?
- причиною падіння тиску на пневмоінструменті приблизно на 1 bar можуть бути швидкороз'ємні з'єднання недостатнього прохідного розміру?
- при падінні тиску на 2 bar продуктивність пневматичного інструмента може знизитися до 50%.
- якщо для компенсації втрат тиску підвищити робочий тиск компресора на 2 bar, витрати на електроенергію можуть зрости до 15%.



ЯК ВТРАТИ ТИСКУ ВПЛИВАЮТЬ НА ЗАГАЛЬНІ ВИТРАТИ?

Якщо тиск нижчий лише на 0,5 bar, фактичний час роботи збільшується на 60 відсотків. Наведений нижче приклад демонструє вплив на витрати:

Робочий час у контексті зниження робочого навантаження

Робочий тиск (bar)	Час роботи (секунди)
6,3	2,0
5,8	3,2

ПРИКЛАД:

додаткові витрати, пов'язані з подовженням робочого часу

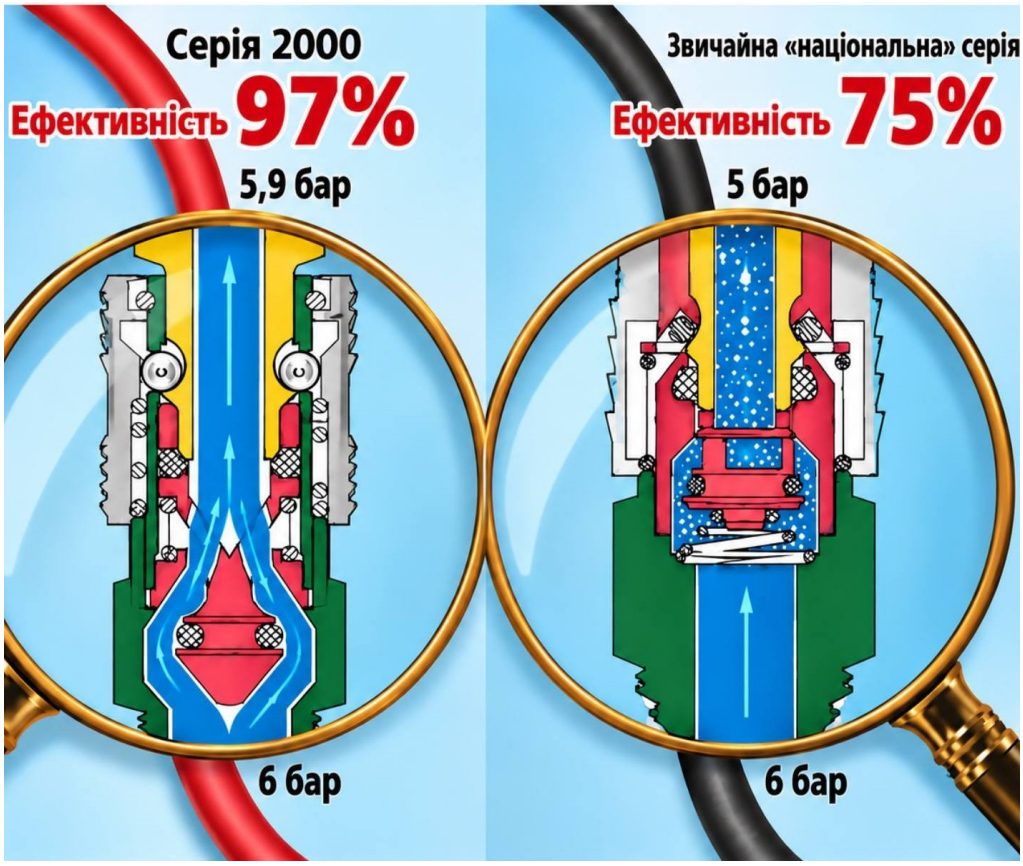
подовження робочого часу та витрати на оплату праці в Україні	36 хв./день 247 грн./год	-
додаткові витрати на оплату праці	29 600 грн./рік	

Зниження робочого тиску навіть на 0,5 bar призводить до непропорційного зниження продуктивності. Це збільшує не лише виробничі витрати, а й витрати на електроенергію. Хоча споживання стисненого повітря за одиницю часу зменшується, загальна витрата повітря на виготовлення однієї деталі зростає через збільшення тривалості виконання роботи.

ШВИДКОРОЗ’ЄМНІ З’ЄДНАННЯ



ШВИДКОРОЗ'ЄМНІ З'ЄДНАННЯ ДЛЯ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ



ШВИДКОРОЗ'ЄМНІ З'ЄДНАННЯ З КУЛЬКОВИМ МЕХАНІЗМОМ ФІКСАЦІЇ, СЕРІЯ 2000

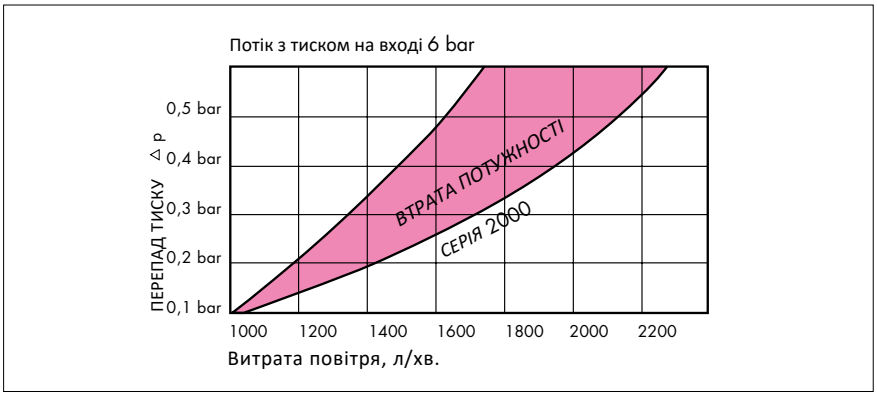
Герметичність

Ущільнювальне кільце O-Ring збільшеного розміру, встановлене в сідлі клапана, забезпечує оптимальну герметичність навіть у разі деформації штекера, оскільки точно адаптується до його профілю. Завдяки цьому з'єднання герметично ущільнюється ще до відкриття клапана.

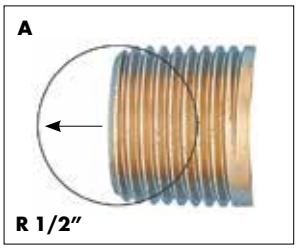
КУЛЬКОВИЙ МЕХАНІЗМ ФІКСАЦІЇ ТА МУФТА ІЗ ЗАГАРТОВАНОЇ СТАЛІ

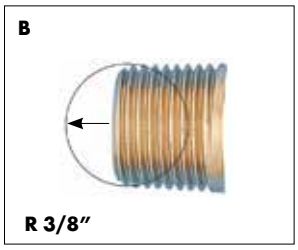
5 кульок із нержавіючої сталі забезпечують надійну фіксацію штекера у швидкороз'ємному з'єднанні навіть за вібраційних навантажень. Ці навантаження сприймає загартована сталева муфта.

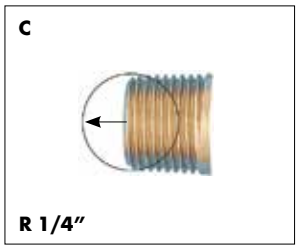
Оптимальний потік



Фактичні розміри різьби (масштаб 1:1)







Позначення на кресленнях:

A) 1/2" (19/21 мм)
B) 3/8" (15/17 мм)
C) 1/4" (11,5/13 мм)

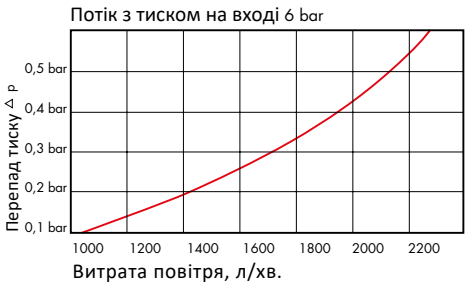
ШВИДКОРОЗ'ЄМНІ З'ЄДНАННЯ SERIE 2000



Швидкороз'ємне з'єднання зазвичай є місцем найбільшого звуження прохідного перерізу на шляху потоку стисненого повітря від компресора до інструмента. Це призводить до зниження продуктивності пневмо - інструмента та збільшення енергоспоживання компресора, а отже - до зростання експлуатаційних витрат. Тому надзвичайно важливо правильно підібрати швидкороз'ємні з'єднання та фітинги, які забезпечують максимальну пропускну здатність і мінімальне падіння тиску.

- **Широкий асортимент варіантів підключення, що забезпечує простий монтаж без використання додаткових адаптерів.**
- **Герметичність з'єднань запобігає забрудненню внутрішніх компонентів.**
- **Штекери із загартованої сталі забезпечують тривалий термін експлуатації.**
- **Максимальна пропускна здатність повітря.**

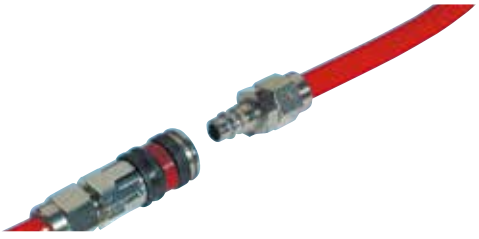
Технічні дані:	
робочий тиск	35 bar
термостійкість	-40°C до +120°C
потік повітря з тиском на вході 6 bar	2100 л/хв.







- **мінімальний перепад тиску завдяки розміщенню пружини поза шляхом проходження повітряного потоку**
- **автоматичне підключення та відключення однією рукою**



Швидкорознімні фітинги серії 2000 із кульковою фіксацією для шлангів із поліуретану (PUR)

- **встановлення безпосередньо на шлаг без використання затяжних хомутів чи додаткових елементів**



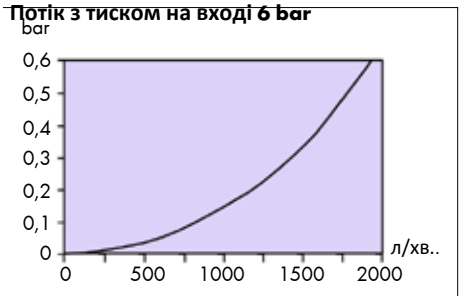
ШВИДКОРОЗ'ЄМНІ З'ЄДНАННЯ SERIE 2000 WSAFE

- **забезпечення повної безпеки оператора як під час з'єднання, так і під час від'єднання;**
- **завдяки двоетапному процесу від'єднання, що передбачає попереднє скидання тиску повітря в системі, що запобігає небезпечному ефекту «батога» (різкому відскакуванню) шланга.**



Технічні дані:	
робочий тиск	12 bar
термостійкість	-20°C до +80°C
потік повітря з тиском на вході 6 bar	1785 л/хв.

Потік з тиском на вході 6 bar

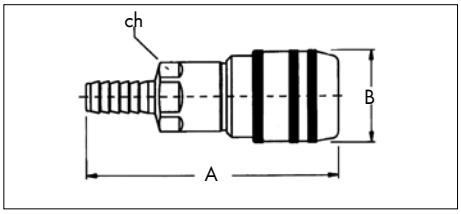


Міцність з'єднання



РОЗ'ЄМИ «МАМА» З КЛАПАНОМ

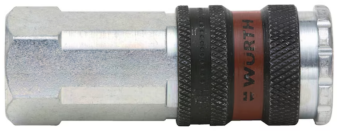


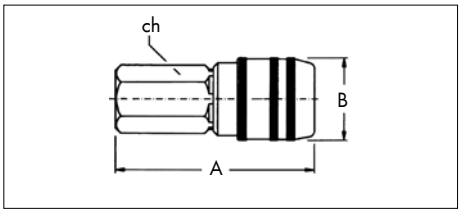


для гнучкого шланга



для шлангу Ø [мм]	розміри [мм] A	B	ch	serie 2000 Арт.	для шлангу Ø [мм]	розміри [мм] A	B	serie 2000 WSAFE Арт.
6	63,2	23,4	21	**0699 100 106**	6	63,2	23,4	**0699 021 063**
8	65,7			**0699 100 108**	8	65,7		**0699 021 080**
9	66,2			**0699 100 109**	10	66,2		**0699 021 100**
13	64,2			**0699 100 113**	13	64,2		**0699 021 130**

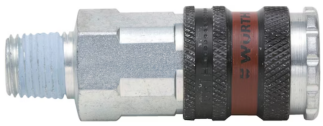


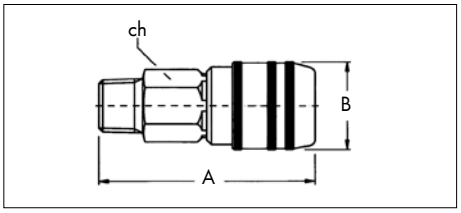


з внутрішньою різьбою



З'єднання	розміри [мм] A	B	ch	serie 2000 Арт.	З'єднання	розміри [мм] A	B	ch	serie 2000 WSAFE Арт.
1/4"	56,5	23,1	20	**0699 100 214**	1/4"	57	23	20	**0699 023 114**
3/8"	56,5	23,1	20	**0699 100 238**	3/8"	60		22	**0699 023 138**
1/2"	56	23,7	22	**0699 100 212**	1/2"	60		25	**0699 023 112**





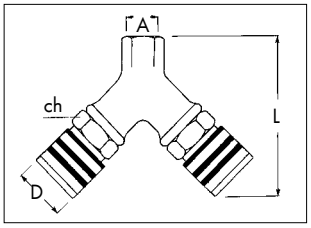
із зовнішньою різьбою

- **Завдяки покриттю різьби немає потреби наносити додатковий ущільнювальний матеріал (наприклад, тефлонову стрічку).**



З'єднання	розміри [мм] A	B	ch	serie 2000 Арт.	З'єднання	розміри [mm] A	B	ch	serie 2000 WSAFE Арт.
1/4"	60,5	23,1	20	**0699 100 314**	1/4"	63	28	20	**0699 023 014**
3/8"	59	23,1	20	**0699 100 338**	3/8"	61		20	**0699 023 038**
1/2"	52	25,4	22	**0699 100 312**	1/2"	56		22	**0699 023 012**



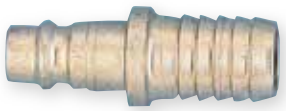


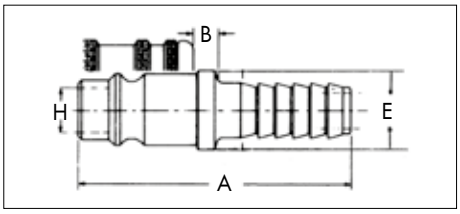
Подвійні відгалуження

З'єднання "мама"	ch	L	D	Арт.
3/8"	20	70	23,4	**0699 133 80**
1/2"	22	90	23,4	**0699 131 20**

З'ЄДНАННЯ «ТАТО» БЕЗ КЛАПАНА SERIE 2000

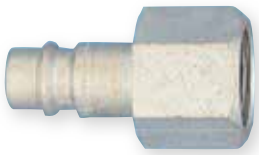
ДЛЯ ГНУЧКОГО ШЛАНГА З ФІКСАЦІЄЮ ХОМУТОМ

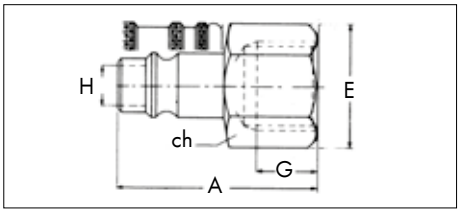




для шлангу Ø інтерв./мм	розміри/мм A	B	E	H	Арт.
6	42,5	4,9	13,0	7,4	**0699 100 406**
8	45	4,4	13,0	7,4	**0699 100 408**
9	45	4,4	14,0	7,4	**0699 100 409**
13	45,5	4,9	17,0	7,4	**0699 100 413**

З ВНУТРІШНЬОЮ РІЗЬБОЮ

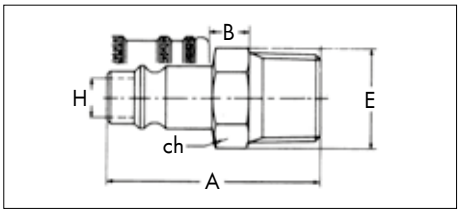




З'єднання	розміри/мм A	ch	E	G	H	Арт.
1/4"	34,5	17	19,6	11,0	7,4	**0699 100 514**
3/8"	38,2	20	23,1	11,4	7,4	**0699 100 538**
1/2"	42,5	27	31,2	15,0	7,4	**0699 100 512**

З ЗОВНІШНЬОЮ РІЗЬБОЮ





З'єднання	розміри/мм A	B	ch	E	H	Арт.
1/4"	39,0	5,9	14	16,2	7,4	**0699 100 614**
3/8"	41,5	7,9	17	19,6	7,4	**0699 100 638**
1/2"	48,0	10,4	22	25,4	7,4	**0699 100 612**

ШВИДКОРОЗ'ЄМНІ З'ЄДНУВАЧІ WÜRTH SERIE 2000 (WSAFE) З КУЛЬКОВИМ ФІКСАТОРОМ ДЛЯ ШЛАНГІВ ІЗ ПОЛІУРЕТАНУ PU

З'єднання «МАМА» з внутрішньою різьбою та клапаном



Ø шлангу [мм] внутрішній	Ø шлангу [мм] зовнішній	Арт.
13,0	18	-
8,0	12	**0699 100 780**
11,0	16	**0699 100 711**

З'єднання «ТАТО»

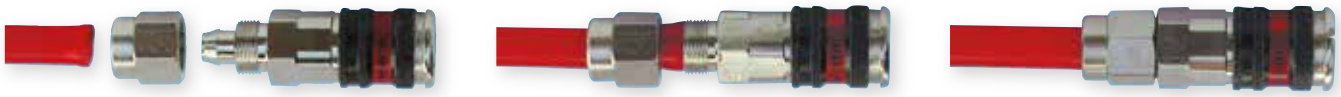


Ø шлангу [мм] внутрішній	Ø шлангу [мм] зовнішній	Арт.
13,0	18	**0699 100 813**
8,0	12	**0699 100 880**
11,0	16	**0699 100 811**

З'єднання «МАМА» WSAFE з внутрішньою різьбою та клапаном



Ø шлангу [мм] внутрішній	Ø шлангу [мм] зовнішній	Арт.
13,0	18	**0699 022 013**
8,0	12	**0699 022 080**
11,0	16	**0699 022 011**



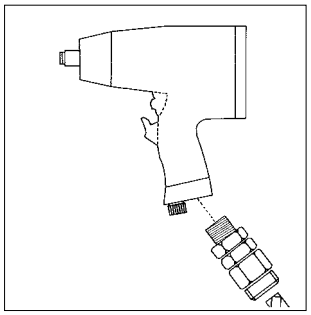
З'ЄДНАННЯ ДЛЯ ШЛАНГА PU З ПНЕВМАТИЧНИМ ІНСТРУМЕНТОМ - ЗОВНІШНЯ РІЗЬБА/МУФТА

1



2



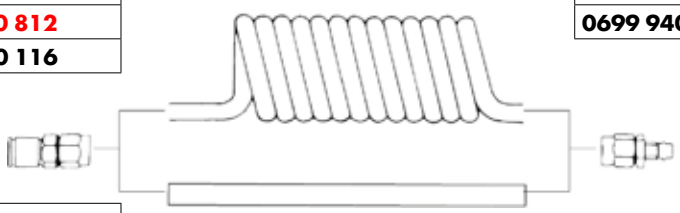


Мал.	Ø шлангу [мм] внутрішній	Ø шлангу [мм] зовнішній	зовнішня різьба	Арт.
1	6,5	10	1/4"	-
	8,0	**12**	3/8"	**0699 100 938**
	8,0	12	1/4"	-*
	11,0	**16**	1/2"	**0699 100 912**
2	8	12	–	**0699 356 008**
	11	16	–	**0699 356 009**
	11	16	–	-*

* не поворотний

Приклади збирання:

З'єднання «МАМА» з внутрішньою різьбою та клапаном Арт.	спіральний шланг Арт.
-	
0699 100 780	**0699 940 812**
0699 100 711	**0699 940 116**



спіральний шланг Арт.	З'єднання «ТАТО» Арт.
0699 940 812	**0699 100 880**
0699 940 116	**0699 100 811**

З'єднання «МАМА» з внутрішньою різьбою та клапаном Арт.	шланг прямої конструкції Арт.
0699 100 780	**0699 942 812**
0699 100 711	**0699 942 116**

шланг прямої конструкції Арт.	З'єднання «ТАТО» Арт.
0699 942 812	**0699 100 880**
0699 942 116	**0699 100 811**

БАГАТОКАНАЛЬНИЙ РОЗПОДІЛЬНИК СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ DMV WSAFE® 2000





З'єднувальна різьба	Внутрішня різьба G 1/2 дюйма
Максимальний робочий тиск	16 bar
Версія	З фурнітурою wSafe 2000

Арт.	**0699 357 202**	**0699 357 203**
Кількість швидкороз'ємних фітингів	2 PZ	3 PZ
Довжина x Ширина x Висота	115 x 28 x 73 мм	147 x 28 x 73 мм

Додаткові аксесуари	**Арт.**
Початковий сегмент із внутрішньою різьбою G 1/2	**0699 357 001**
Адаптер для багатоканальних розподільників	**0699 357 004**
Штекери для мультирозподільників	**0699 357 006**







Система розподілу стисненого повітря з широкими можливостями комбінування. Легкий монтаж на стінах, стелі або підлозі.

Безпечні швидкорознімні з'єднання wSafe 2000 готові до негайного використання та забезпечують різноманітні варіанти підключення систем стисненого повітря без потреби у використанні кутових чи Т-подібних фітингів.

Безпечне від'єднання однією рукою

Цей розподільник з одноступеневим механізмом роз'єднання дозволяє виконувати роз'єднання однією рукою шляхом відтягування фіксувальної гільзи. Фітинг забезпечує автоматичне скидання тиску, запобігаючи травмам через неконтрольоване відскакування шланга.

Гнучкість

Завдяки модульній системі, яку можна розширювати за потреби, моделі DMV 2 та DMV 3 можна поєднувати за допомогою адаптера.

Оптимальний потік повітря

Окремі з'єднувальні сегменти можна повертати незалежно один від одного для регулювання кута. Це запобігає перекручуванню або перегинанню гнучких шлангів.

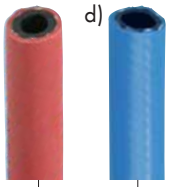
Надзвичайно міцний і високоефективний

Стійкий до впливу мастила, бензину та бруду. Заощаджує енергію, простір і час.

ШЛАНГ СПІРАЛЬНИЙ ТА ПРЯМОЇ КОНСТРУКЦІЇ



ВАРІАНТИ ПІДКЛЮЧЕННЯ З'ЄДНАНЬ ДЛЯ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ



Антистатичний фарбувальний шланг, червоний EPDM c)

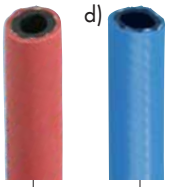
З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
9 мм	0699 9910	1
9 мм	0699 9950	1

Шланг для стисненого повітря PVC d)

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
	.	1
9 мм	0699 929 .	1
13 мм	0699 921 .	1

Хомут для шланга

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
8 x 16 мм	0539 18 16	1



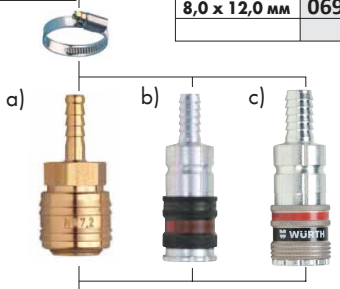
Прямий шланг для стисненого повітря PU a)

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
13,0 x 18,0 мм	0699 942 13.	1
8,0 x 12,0 мм	0699 942 81.	1
11,0 x 16,0 мм	0699 942 11.	1

Спіральний шланг для стисненого повітря PU b)

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
8,0 x 12,0 мм	0699 940 812	1







Швидкорознімне з'єднання

- Зручне підключення шланга

Serie 2000 a) Сталь

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
8,0 x 12,0 мм	0699 100 780	1
11,0 x 16,0 мм	0699 100 711	1

Serie WSAFE 2000 b) Загартована сталь

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
13,0 x 18,0 мм	0699 022 013	3
8,0 x 12,0 мм	0699 022 080	3
11,0 x 16,0 мм	0699 022 011	3

РОЗ'ЄМИ «МАМА»

- Підключення шланга **a) Латунь**

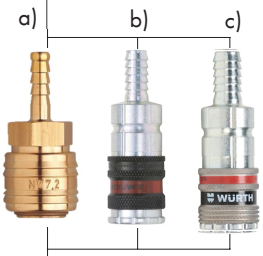
З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
6 мм	0699 126	1
9 мм	0699 129	1
13 мм	0699 121 3	1

Serie 2000 b) Сталь

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
6 мм	0699 100 106	1
8 мм	0699 100 108	1
9 мм	0699 100 109	1
13 мм	0699 100 113	1

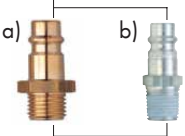
Serie WSAFE 2000 c) Загартована сталь

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
8 мм	0699 021 080	3
10 мм	0699 021 100	3
13 мм	0699 021 130	3



Таблиця перерахунку

Розмір різьби	Розмір, мм	
	Зовнішня різьба	Внутрішня різьба
R 1/8"	9,73	8,57
R 1/4"	13,16	11,45
R 3/8"	16,66	14,95
R 1/2"	20,96	18,63



З'ЄДНАННЯ «ТАТО»

- Підключення шланга **a) Латунь**

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
6 мм	–	
9 мм	0699 39	1
13 мм	0699 313	1

Serie 2000 b) Сталь

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
6 мм	0699 100 406	1
8 мм	0699 100 408	1
9 мм	0699 100 409	1
13 мм	0699 100 413	1

Хомут для шланга

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
8 x 16 мм	053918 16	1

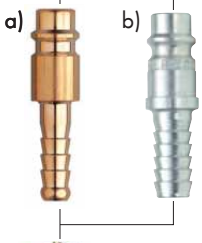
Шланг для стисненого повітря PVC d)

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
9 мм	0699 929 .	1
13 мм	0699 9213 .	1

Подвійне з'єднання шланга Латунь

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
9 мм	0699 79	1
13 мм	0699 713	1





Штекерний ніпель Сталь

- Зручне підключення шланга

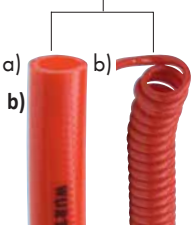
Serie 2000

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
13,0 x 18,0 мм	0699 100 813	1
8,0 x 12,0 мм	0699 100 880	1
11,0 x 16,0 мм	0699 100 811	1



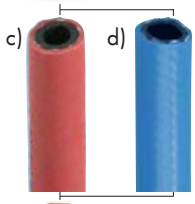
Прямий шланг для стисненого повітря PU a)

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
13,0 x 18,0 мм	0699 942 13.	1
8,0 x 12,0 мм	0699 942 81.	1
11,0 x 16,0 мм	0699 942 11.	1



Спіральний шланг для ст. повітря PU b)

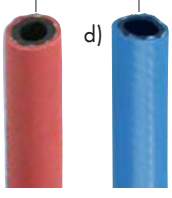
З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
8,0 x 12,0 мм	0699 941812	1





Антистатичний фарбувальний шланг, червоний EPDM c)

З'єднання	Арт.-N.	ПО/шт.
9 мм	0699 9910	1
9 мм	0699 9950	1



ШВИДКОРОЗ'ЄМНІ З'ЄДНАННЯ СЕРІЇ 2000

ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА»

Головний офіс:
Тел.: +38 044 585 98 93

Оформити замовлення:
Тел.: +38 067 585 12 12, +38 093 585 12 12
+38 050 585 12 12, +38 044 585 12 12

E-mail: office@wurth.ua

www.wurth.ua

МИ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ:



Даний каталог призначений тільки для інформаційних цілей і не може бути використаний як документ, що встановлює зобов'язання ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА». Для отримання інформації щодо характеристик, зовнішнього вигляду, наявної продукції, остаточної ціни та діючих спеціальних пропозицій звертайтесь до торговельних представників у Вашому регіоні або оформлюйте замовлення на сайті wurth.ua. Не є публічною офертою. ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА» залишає за собою право змінювати ціни без попереднього повідомлення. Це видання може містити контент, створений або модифікований із використанням технологій штучного інтелекту (AI). Усі матеріали проходять перевірку та остаточне затвердження фахівцями ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА».