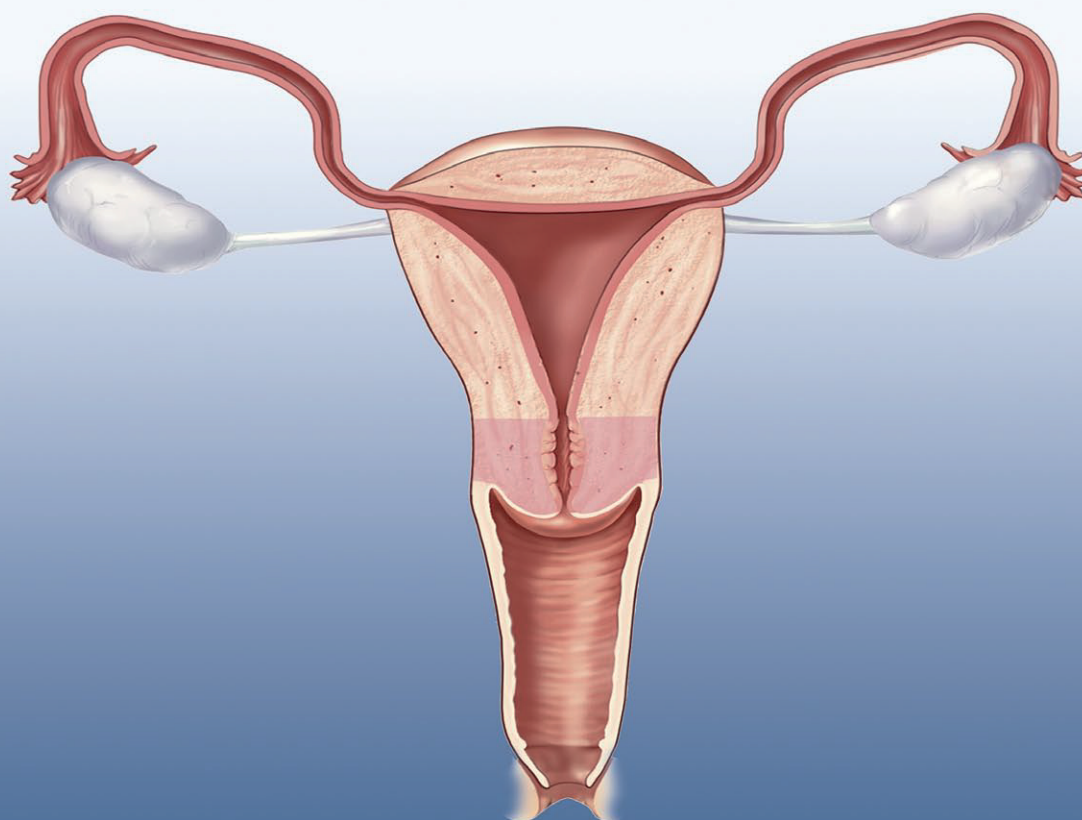


Лапароскопічна гістеректомія Morcellator



Лапароскопічна гістеректомія

На сьогоднішній день новітні медичні пристрої роблять можливість здійснення гістеректомії лапароскопічним методом. Перевага лапароскопічного методу для пацієнта – менше болю і значно швидша регенерація. Пацієнти дуже цінують мінімальний інвазивний характер цієї операції, оскільки він практично не залишає шрамів на шкірі пацієнта, скорочує термін загоєння ран та економить гроші і час для всіх залучених сторін.

Лапароскопічний доступ

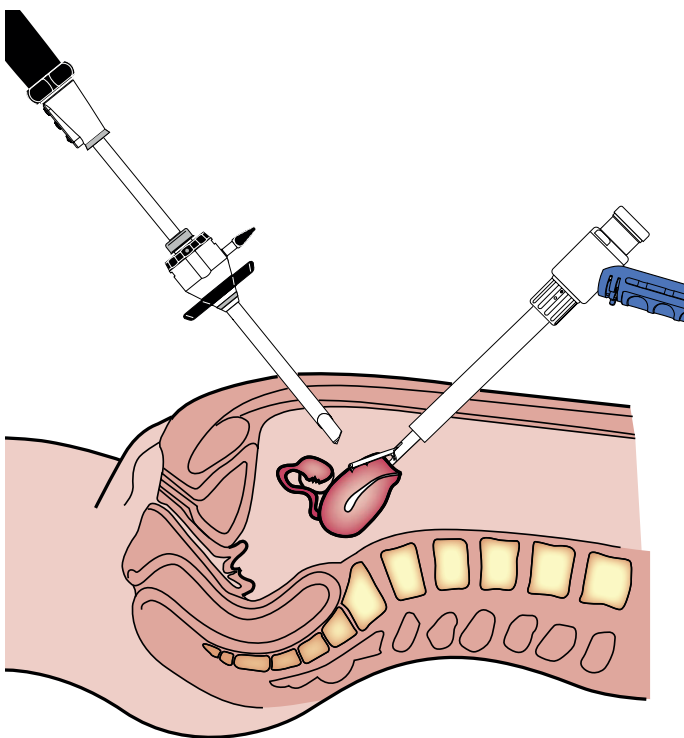
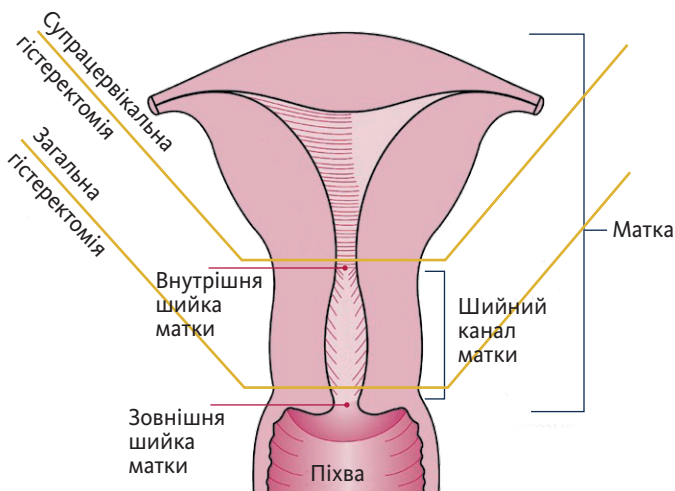
Маніпулятор (направляючий інструмент) вводиться в матку через піхву, щоб лікар мав змогу маніпулювати під час операції. Керамічна основа над шийкою матки дозволяє після операції безпечно виводити його з піхви. Черевна порожнина заповнюється газом (CO₂) через тонку канюлю, щоб підняти черевну стінку і забезпечити безперешкодний огляд органів черевної порожнини.

Оптика з камерою вводиться в пупкову зону через шкірний прошарок для ідеального доступу. Необхідні хірургічні інструменти (наприклад, електричні ножиці, морцелятори, гемостатичні застискачі, тощо) вводяться в нижній частині живота через невеликі (5-10 мм) розрізи. Камера передає зображення на великий монітор. Сучасна оптика і прилади забезпечують безперешкодний огляд, що гарантує безпечну операцію.

Розріз

Якщо матка вимагає повного видалення (до зовнішньої шийки матки), розріз робиться через керамічний ковпачок, а потім він зашивається. Матка видалається з черевної порожнини шматок за шматком за допомогою морцелятора та хірургічного відсмоктувача. У випадку надпівкової гістеректомії, матка розрізається над внутрішньою шийкою матки. Залежно від результатів діагностики, лікар вирішує видалити матку через піхву, або за допомогою лапароскопічних інструментів. У випадку підвищеного ризику, наприклад, через збільшену

матку і, таким чином, зменшену видимість і стиснутий простір, операція може бути завершена за допомогою черевного розтину. Однак, матка може бути вилучена за допомогою морцеляції у всіх варіантах гістеректомії.



Морцеляція

з захисним рукавом

При гістеректомії в лапароскопічній хірургії морцелятор вводиться в черевну порожнину з обтуратором, який розміщений в захисному рукаві. Після виведення обтуратора потрібно встановити ріжучу трубку. Щоб активувати ріжучу трубку дією відносно тканини, яку потрібно видалити, захисний рукав повинен бути заблокованим з позиції «Не Різати», шляхом утримання блоку перед однією рукою та виконуючи іншою рукою поступальний рух захисного рукава.

Морцеляція з рукавом Trocar

При морцеляції з рукавом Trocar, черевна стінка знаходиться на безпечній відстані від зони операції, шляхом наповнення черевної порожнини газом. Ця дія забезпечує безпечний кліринг для хірургічної операції. Рукав Trocar залишається гнучким під час роботи, це важливо, оскільки він може бути розвернутий відносно органу або тканини, які повинні бути захищені. Тільки тоді обтуратор знімається і ріжуча трубка може бути введена. Конфігурація інструментів, необхідних для цієї процедури, відображається на Системній діаграмі під варіантом 2. Під варіантом 1 показано конфігурацію з ріжучою трубкою.

TCM 3000 BL – Morcellator

Компактний блок керування TCM 3000 BL – Morcellator з його простим та інтуїтивним керуванням на панелі приладів контролює швидкість робочих приладів. Для морцеляції тканин доцільною є швидкість до 1000 об/хв.

TCM3000BL
MORCELLATOR



- Компактний та практичний апарат
- Змінна швидкість у режимі Vario, постійне керування за допомогою педалі
- Вибір між 3 програмами Vario з певними діапазонами швидкостей, в якості альтернативи, щоб не відволікатись під час операції
- Просте, інтуїтивне керування
- Надійність, стильний дизайн
- Педаль Vario з точним контролем всіх параметрів налаштувань

Технічні дані

Тип:	TCM 3000 BL – MORCELLATOR
Мережева напруга:	100/115/230 V при 50 – 60 Hz
Споживання енергії:	60 V
Мкс. торк:	80 Н/см
Довжина кабелю мотора:	3 м
Діапазон швидкості, Морцелятор:	аж до 1000 об/хв.
Розміри, блок керування (ширина/глибина/висота):	20/180/107 мм
Вага, блок керування:	1.8 кг
Контроль:	педаль Vario

Ріжучі трубки, Захисні рукава, Обтуратори

Для виконання процедур будь-якої складності модельний ряд морцеллятора складається з інструментів з трьома різними діаметрами. Вони доступні у версіях 12, 15 та 20 мм. Завдяки ретельно виконаним та безпечним інструментам та аксесуарам, система в цілому забезпечує чудові результати при морцелляції та гарантує максимальну безпеку під час експлуатації.



Ref. 5139
Захисний рукав, Ø 20 мм



Ref. 5138
Захисний рукав, Ø 15 мм



Ref. 5137
Захисний рукав, Ø 12 мм



Позиціонер для тканин

Щоб запобігти обертанню шматочків тканини під час морцеляції, захисні рукави обладнані так званим позиціонером для тканин. Позиціонер для тканин діє також в якості направляючого елемента при морцелляції.



Ref. 5153
Обтуратор, Ø 20 мм



Ref. 5152
Обтуратор, Ø 15 мм



Ref. 5151
Обтуратор, Ø 12 мм



Ref. 5156
Ріжуча трубка Ø 20 мм



Ref. 5155
Ріжуча трубка Ø 15 мм



Ref. 5154
Ріжуча трубка Ø 12 мм



Ріжуча трубка (Лезо)

Високотехнологічна ріжуча труба, вироблена компанією Nouvag AG, відповідає всім вимогам лапароскопічної гістеректомії, так само, як і вимогам енуклеації міоми. Високоякісна обробка леза ріжучої трубки дозволяє багаторазове використання інструменту з постійним ріжучим ефектом, без необхідності повторного підгострення леза.

Привід та ущільнювачі



Ущільнювальний блок

Ref.: 5167
Ущільнювальний блок для всіх діаметрів ріжучих трубок. 10 шт. в упаковці

Ref.: 5166
Мембрана для всіх діаметрів ріжучих трубок. 10 штук в уп.

Мембранний гвинт

Ref. 5163

Наконечник/Редуктор з блоком-фіксатором, вкл. мембрани та ручку наконечника. Швидкість мотору передається через редуктор на ріжучу трубку при відповідному співвідношенні.



Ref. 5183

Ергономічна ручка, яка надягається на редуктор, захищає оператора від надмірної температури двигуна та редуктора.



Блок-фіксатор з мембранами



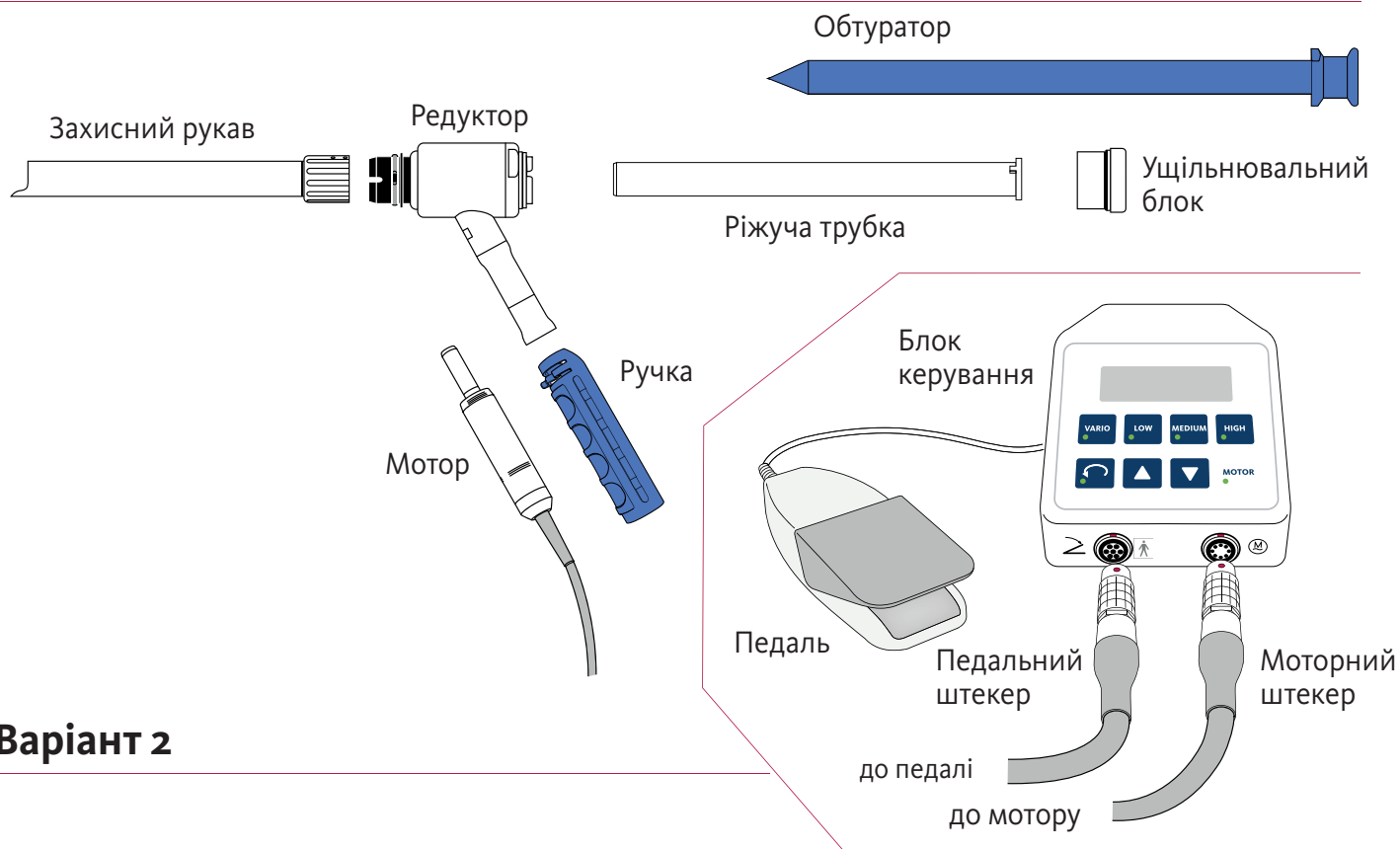
Ref. 2090

Електромотор 21. Безщітковий електромотор, що автоклавується, з 3-метровим шнуром забезпечує точний торк (крутний момент), тиху і надійну роботу інструменту.

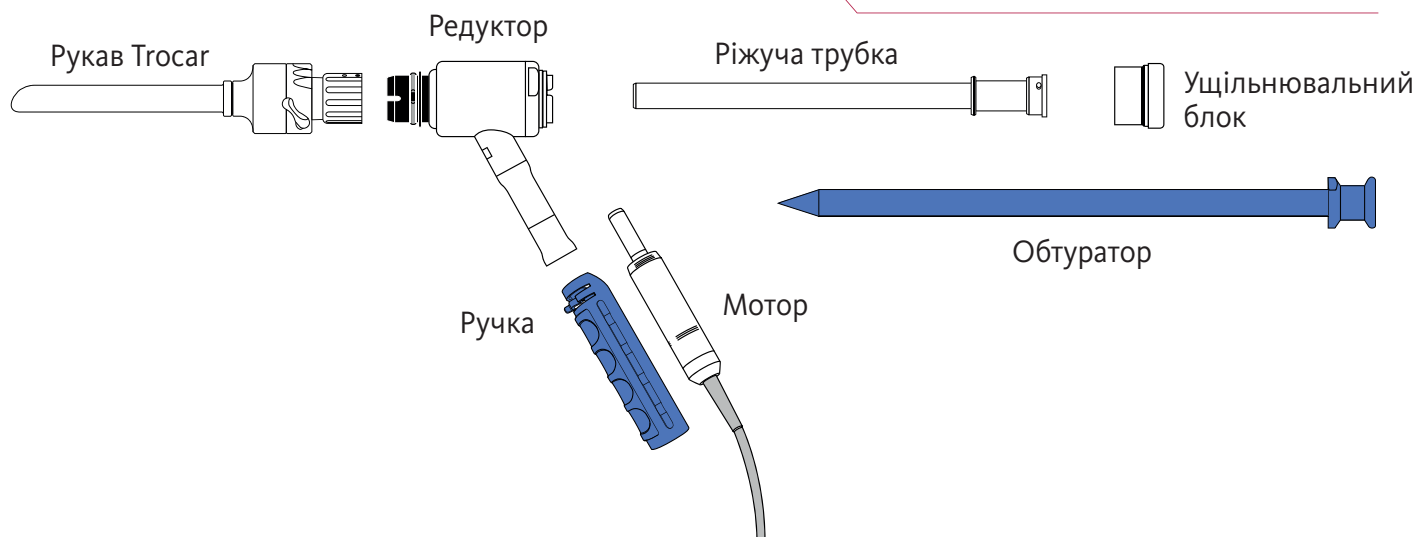


Схема системи морцелятора

Варіант 1



Варіант 2



Варіант 3



Подовжувачі

Trocars

Ref. 5142

Рукав Trocar Ø 15 mm



Ref. 5141

Рукав Trocar Ø 12 mm



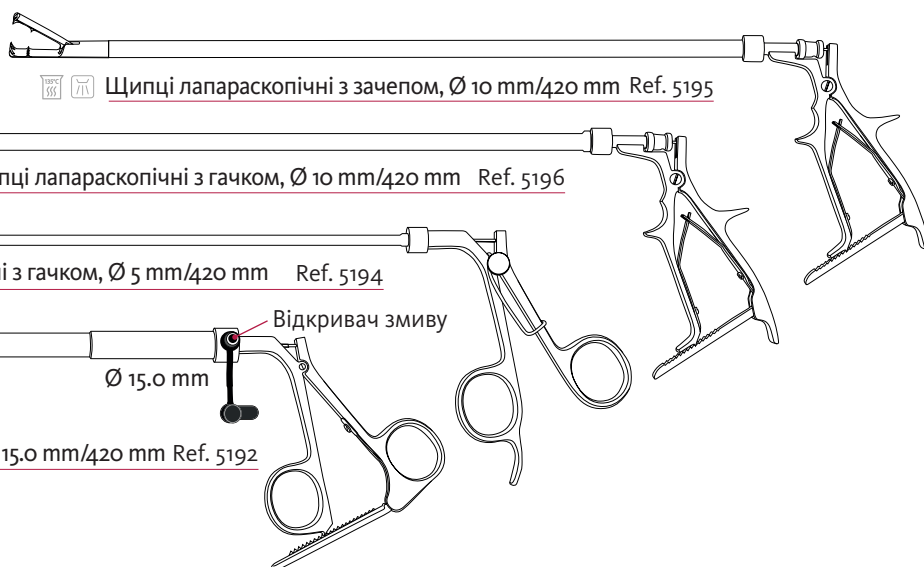
Інструменти для видалення міоми

Ref. 5193

Інструмент для міоми
Ø 10 mm



Щипці для захоплення міоми



Щипці лапароскопічні з зацепом, Ø 10 mm/420 mm Ref. 5195

Щипці лапароскопічні з гачком, Ø 10 mm/420 mm Ref. 5196

Щипці лапароскопічні з гачком, Ø 5 mm/420 mm Ref. 5194

Щипці лапароскопічні з гачком, Ø 13.5 mm, Ø 15.0 mm/420 mm Ref. 5192

Відкривач змиву

Стерилізаційний лоток

Стерильний лоток, 465 x 280 x 100 mm

Ref. 4113

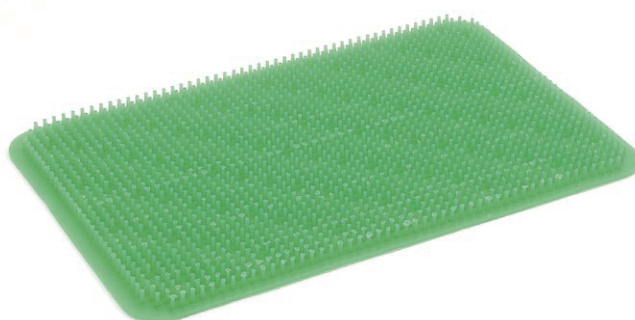
Для стерилізації та зберігання стерильних інструментів та аксесуарів



Силіконовий килимок, 450 x 270 mm

Ref. 4126

Килимок, щоб захистити стерильні предмети від ковзання



Комплект поставки, подовжувачів та запчастин

Набір TCM 3000 BL Morcellator, Ref. 3287

Ref.	Опис	PU *
3281	TCM 3000 BL MORCELLATOR блок керування, кабель живлення (кабель постачається для конкретної країни)	1
1507	педаль Vario, IPX8, 3 м з'єднувального кабелю	1
2090	Електромотор 21, моторний кабель 3 м	1
5163	Редуктор	1
5183	Ручка	1
31946	Інструкція по керуванню на CD-ROM	1
1974	насадка для спрею NouClean для обслуговування та догляду за електричним мотором 21	1
1928	Насадка для спрею NouClean для обслуговування та догляду за редуктором	1

* PU: упаковочний блок

Подовжувачі

Ref.	Опис	PU *
5137	Захисний рукав, Ø 12 мм	1
5138	Захисний рукав, Ø 15 мм	1
5139	Захисний рукав, Ø 20 мм	1
5151	Обтуратор, Ø 12 мм	1
5152	Обтуратор, Ø 15 мм	1
5153	Обтуратор, Ø 20 мм	1
5154	Ріжуча трубка, Ø 12 мм	1
5155	Ріжуча трубка, Ø 15 мм	1
5156	Ріжуча трубка, Ø 20 мм	1
5141	Рукав Trocar для інструментів Ø 12 мм	1
5142	Рукав Trocar для інструментів Ø 15 мм	1
5193	Свердло для міоми Ø 10 мм	1
5192	Захоплюючі щипці, Щипці лапараскопічні з гачком, Ø 13.5 мм/Ø 15.0 мм, довжина 420 мм	1
5194	Захоплюючі щипці, Щипці лапараскопічні з гачком, Ø 5 мм, довжина 420 мм	1
5195	Захоплюючі щипці, Щипці лапараскопічні з зацепом, Ø 10 мм, довжина 420 мм	1
5196	Захоплюючі щипці, Щипці лапараскопічні з гачком, Ø 10 мм, довжина 420 мм	1
4113	Стерильний лоток, Алюмінієвий, 465 x 280 x 100 мм	1
4126	Нековзний силіконовий килимок для стерильного лотка, 450 x 270 мм	1
1984	<i>Відповідно до правил, що стосуються небезпечних матеріалів, Спрей NouClean не комплектується разом з блоком управління та має бути замовлений окремо. Його можна замовити у кожному сервісному центрі по всьому світу.</i>	1

* PU: упаковочний блок

Запасні частини

Ref.	Опис	PU *
5136	Запасний ущільнювальний блок	1
5167	Покриття в формі пломби для всіх діаметрів ріжучих трубок 10 шт.	10
5166	Мембранна пломба для всіх діаметрів ріжучих трубок 10 шт.	10
5177	Прокладка для рукава Trocar для інструментів Ø 12 мм та 15 мм -10 шт.	10
5180	О-кільце для рукава Trocar Ø 12 мм та 15 мм-10 шт.	10

* PU: упаковочний блок