

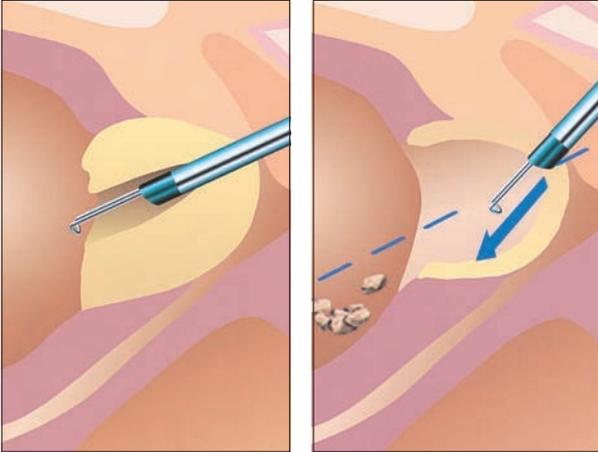
Резектоскопы

## *Резектоскопы*

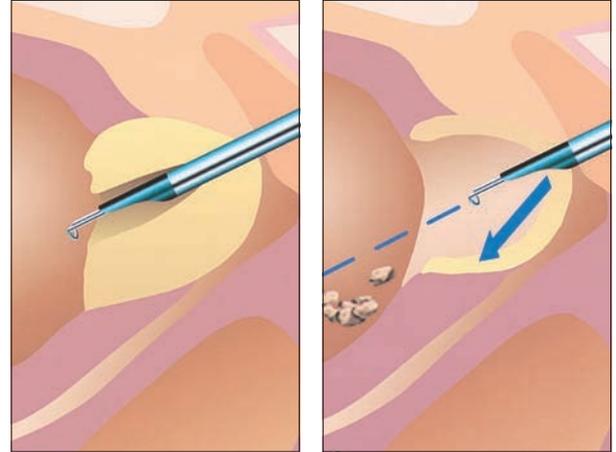
0	Метод резекции
1	Обзор системы
2	Базовые комплекты
3	Резектоскопы 4 мм, 30°, 12° Резектоскопы S(a)line 4 мм, 0°, 12°, 30°
4	Резектоскопы 4 мм, 0°
5	Резектоскоп 4 мм, 25° длинный тубус
6	Резектоскопы размера MIDI
7	Электроды
8	Обтураторы
9	Кюветки для тубусов резектоскопов
10	Дополнения к тубусам резектоскопов типа 8654/8661/8663
11	Краны, соединители шлангов, ВЧ-кабель и др.
12	Надлобковый аспирационный набор
13	Роликовый аспирационный насос 2207

## Метод резекции и необходимый инструментарий

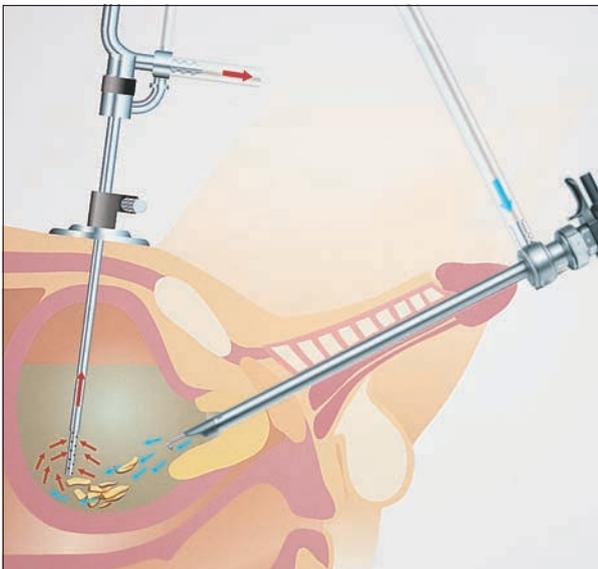
0



0° PANOVIEW-оптика с проградным направлением  
взгляда

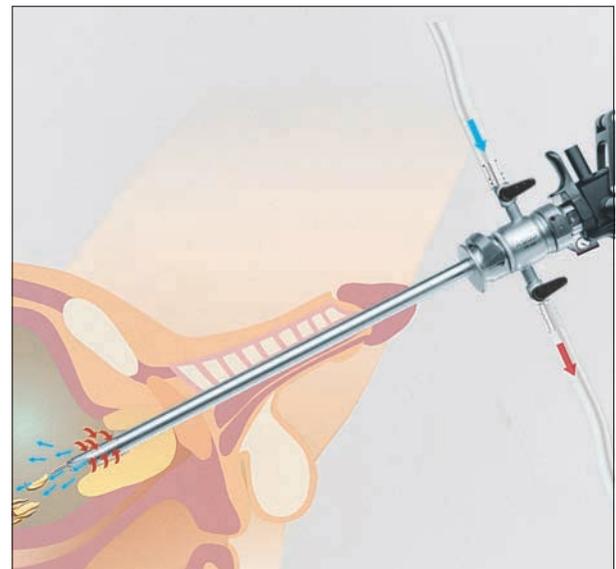


12°, 30° PANOVIEW-оптика с боковым окуляром



### Надлобковая аспирация

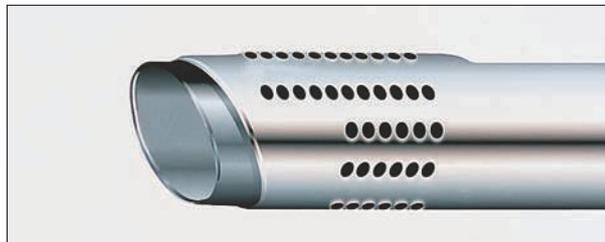
Резектоскоп с периодической ирригацией. Чтобы добиться постоянного давления в мочевом пузыре, возможно проведение аспирации через надлобковую канюлю.



### Системы постоянной ирригации с двойным тубусом

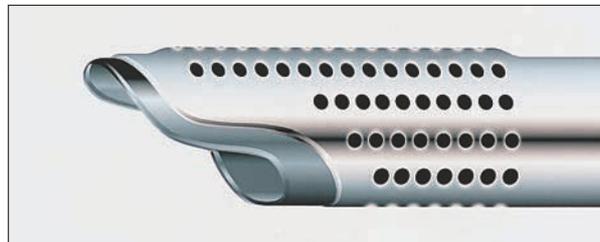
Резектоскоп с постоянной ирригацией. Эти системы с двойным тубусом позволяют одновременно осуществлять постоянный приток по внутреннему тубусу и отток по внешнему.

## Метод резекции и необходимый инструментарий



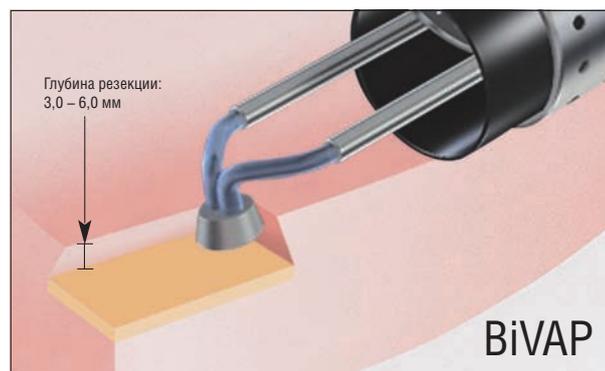
### Тубусы со скошенным дистальным концом

Тубусы со скошенным дистальным концом позволяют проводить резекцию как с 0°, так и 12°/30° оптикой PANOVIEW при свободном виде на операционное поле.

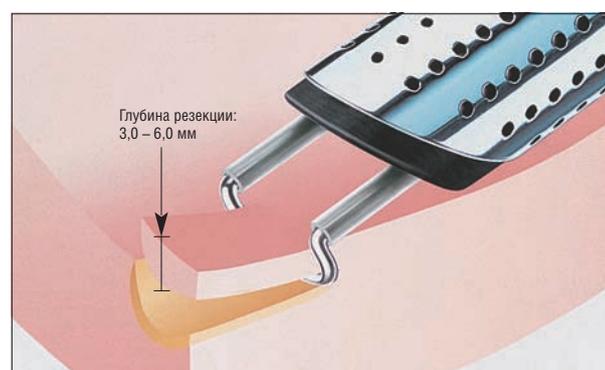


### Тубусы с дистальным окном

Тубусы с дистальным окном позволяют резекцию при свободном виде на операционное поле только с 30° оптикой PANOVIEW. При других направлениях взгляда визируемое поле ограничено.

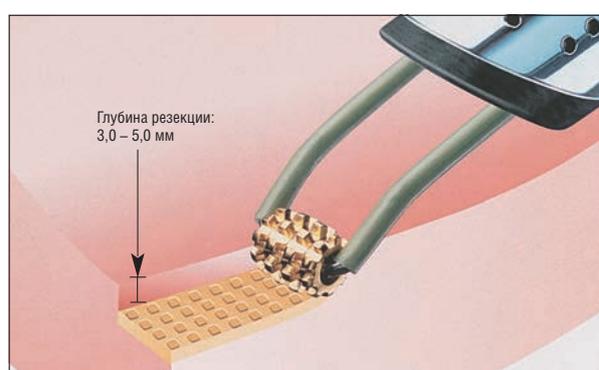


«BiVAP» — биполярный испаряющий электрод



### Резекция с помощью электрода с петлей

Глубина резекции зависит от размера петли.



### Электровспарение

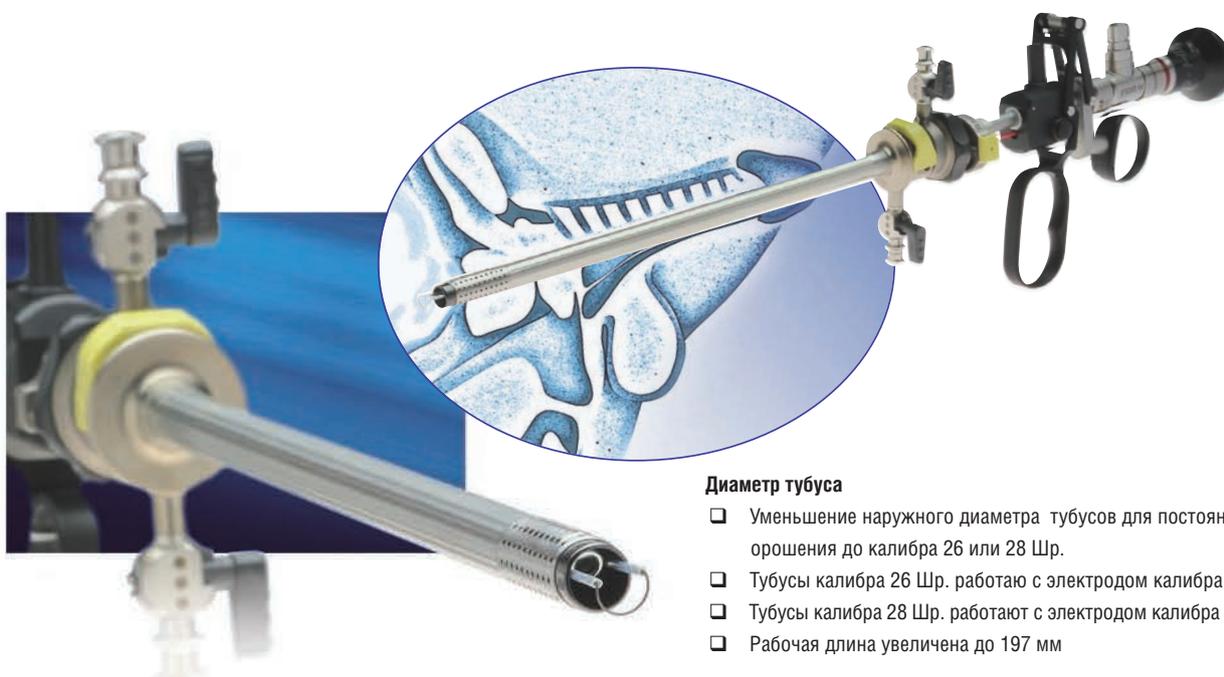
## Ротационный резектоскоп *E-line*

для тубусов с периодическим  
и постоянным промыванием

**Ротационные резектоскопы от компании Richard Wolf устанавливают новые стандарты в отношении простоты операции и комфорта для пациента.**

Новая возможность поворота на 360° делает эндоскопические вмешательства более простыми, менее утомительными и более экономичными. Все рабочие элементы позволяют вращать их на 360° при использовании как с тубусами для периодического орошения, так и с системами постоянного орошения. Тубус при этом остается неподвижным, что позволяет избежать болезненного трения в уретре. Травма дополнительно сводится к минимуму тем, что в тубусе резектоскопа имеются специально продуманные желобки, которые задерживают лубрикант, обеспечивая мягкое проникновение в уретру.

0



### Диаметр тубуса

- Уменьшение наружного диаметра тубусов для постоянного орошения до калибра 26 или 28 Шр.
- Тубусы калибра 26 Шр. работают с электродом калибра 24 Шр.
- Тубусы калибра 28 Шр. работают с электродом калибра 26 Шр.
- Рабочая длина увеличена до 197 мм

### Профилирование тубусов

- Специальные желобки на поверхности тубуса помогают удерживать лубрикант
- Лубрикант помогает уменьшить трение в уретре
- Нетравмирующее радиальное и осевое перемещение
- Меньший наружный диаметр, большая рабочая длина
- Неотражающие керамические наконечники уменьшают износ



Специальные желобки удерживают лубрикант, уменьшая трение в радиальном и осевом направлениях.

## Ротационный резектоскоп *E-line*

для тубусов с переменной и постоянной ирригацией



### Обращение

- ❑ Подключения для ирригации и тубус остаются в требуемом положении после введения
- ❑ Меньший вес — благодаря использованию высокотехнологичных материалов
- ❑ Удобные быстроразъемные соединения
- ❑ Совместим со всеми рабочими элементами и электродами производства компании Richard Wolf
- ❑ Вращательные движения осуществляются одной рукой
- ❑ Результат — пользователь меньше утомляется



### Вращение

- ❑ Все рабочие элементы могут быть повернуты на 360°
- ❑ Вращается рабочий элемент, тогда как ведущая рука и тубус остаются неподвижными
- ❑ Работает одинаково хорошо как с тубусом для периодической ирригации, так и с тубусом для постоянной ирригации
- ❑ Использование — просто, быстро и с меньшим утомлением



## S(a)line Резектоскопы

для резекции в NaCl

### Рабочие элементы

Новые резектоскопы S(a)line R. WOLF совместимы со всеми тубусами резектоскопов от 22 Шр. или 24,5 Шр. (тубусы резектоскопов с постоянной ирригацией), а также допускают использование стандартной оптики 4 мм с направлением взгляда от 0° до 30°. Новые направляющие для электродов позволяют сочетать рабочий элемент с оптикой с направлением взгляда 0° и 30°. Можно работать даже с самым узким в мире ирригационным резектоскопом со стрижнем калибра 24,5 Шр.



Особый замок «easy-click» между электродом и рабочим элементом делает смену электрода особенно простой и легкой. Нейтральный контакт на проксимальном конце рабочего элемента играет роль нейтрального электрода и тем самым направляет ток по биполярному кабелю.

## *S(s)line* Резектоскопы

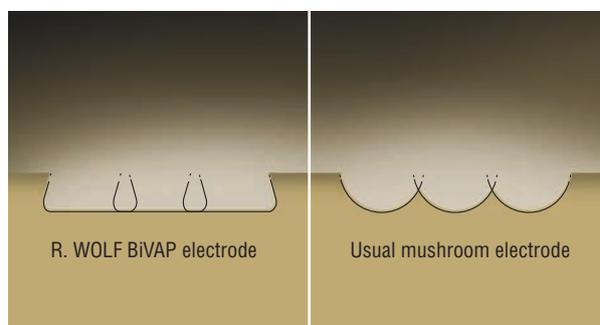
для резекции в NaCl

### Электроды

Особые электроды для биполярной резекции опухолей простаты и мочевого пузыря выпускаются в одноразовом и многоразовом вариантах исполнения. Мы рекомендуем электроды с диаметром проводника 0,3 мм и сильным гемостатическим действием для операций на простате. Для обеспечения чрезвычайной остроты и плавности резания для операций на мочевом пузыре был разработан проводник диаметром 0,25 мм. Структура электродов гарантирует, что токи будут протекать от петли к вилке электрода без перегрева уретры. Компания R.WOLF предлагает заказчикам оригинальные электроды калибра 22 Шр. Режущие качества этих электродов сочетаются с образованием плазмы, что позволяет удалять гораздо больше материала.

### «BiVAP»

Биполярные испаряющие электроды



Особая форма головок электродов была разработана специально для биполярной технологии испарения.

Особая геометрия поверхности электрода означает, что высокоэнергетическая плазма может использоваться в концентрированном виде для быстрого и эффективного испарения тканей с минимальной кровопотерей.

Более того, «ступенчатая» градация в контактной зоне электрода позволяет удерживать плотность энергии на возможно более низком уровне, тем самым избегая теплового поражения тканей.

Вследствие плоской несущей поверхности электрода BiVAP за ним в процессе испарения не остается «мостиков» неудаленной ткани. Создается абсолютно плоский участок.

### ВЧ кабель

Само собой, для использования в процессе резекции предоставляется также специальный биполярный ВЧ-кабель 8108.232/8108.252 (длиной 3 или 5 метров). Помимо приборной вилки в нем есть черный разъем для подключения к инструменту и серый разъем для нейтрального контакта.

## Рабочий элемент

1

Виды рукояток	Форма тубуса	С активным резанием Рукоятка открыта	С пассивным резанием Рукоятка закрыта
Стандартные		8661.204	8661.225
Столет	Круглая		
ARGO			
С ремашерой			

## Тубус

	С периодическим орошением			Двойной тубус с постоянной ирригацией	
Шр.	Luer соединение	Неподвижный кран Luer	Центральный кран	Внешний тубус	Внутренний тубус
24	8654.374	8661.374	8663.374		
26				8655.374	8655.384
26	8654.384	8661.384	8663.384		
28				8655.393	8655.394

## Рабочий элемент

## Тубус

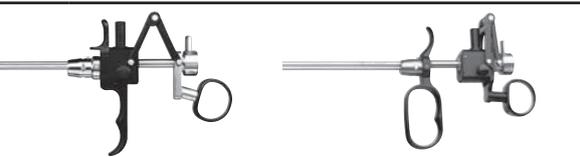
С активным резанием			С пассивным резанием	
Рукоятка открыта	Рукоятка закрыта	Пистолетная рукоятка	Рукоятка закрыта	Рукоятка закрыта
8654.204	8654.205		8654.224	8654.225
8654.2045	8654.2055		8654.2245	8654.2255
		8654.234		
8654.254				

	С периодической ирригацией			Двойной тубус с постоянной ирригацией	
Шр.	Luer соединение	Неподвижный кран Luer	Центральный кран	Внешний тубус	Внутренний тубус
24	8654.374	8661.374	8663.374		
24.5				8655.334	8655.344
26				8655.374	8655.384
26	8654.384	8661.384	8663.384		
28				8655.393	8655.394

## Рабочий элемент

1

## Тубус



С активным резанием			С пассивным резанием	
Рукоятка закрыта	Рукоятка открыта	Рукоятка открыта	Рукоятка открыта	Рукоятка закрыта
8654.204	8654.205	8654.234	8654.224	8654.225
8654.254				

8668.204			8668.225
----------	--	--	----------

Шр.	Форма тубуса	С периодической ирригацией						Двойной тубус	
		Поворотное ирригационное кольцо		Неподвижный кран Luer		Центральный кран		скошенный	
		скошенное	окно	скошенный	окно	скошенный	окно	Внешний тубус	Внутренний тубус
22	Круглая	8654.064 о	8654.014 о			8663.064 о			
24		8654.074	8654.024	8661.074	8661.024	8663.074	8663.024		
25.5								8655.134	8655.134
26		8654.084	8654.034	8661.084	8661.034	8663.084	8663.034		
27								8655.174	8655.174
28		8654.094 о							
28.9								8655.193	8655.193
27	овальная							8658.074	8658.074

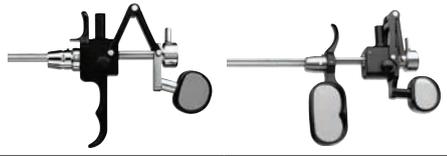
24	Круглая		8668.024						
----	---------	--	----------	--	--	--	--	--	--

0 = без дистальной изоляции керамики

# бочий элемент

1

# Тубус

			
Форма тубуса	С активным резанием Рукоятка открыта	С пассивным резанием Рукоятка закрыта	
	8661,204	8661.225	
Кру- глая			

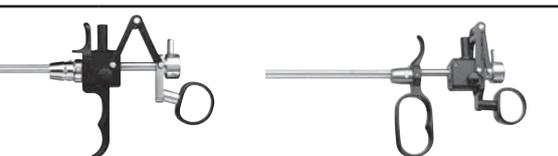
Шр.	Форма тубуса	С периодической ирригацией			Двойной тубус с постоянной ирригацией	
		Вращающееся ирригационное кольцо со скошенным наконечником	Неподвижный кран Luer скошенный	Центральный кран скошенный	Внешний тубус	Внутренний тубус
22	Кру- глая	8654.064 о		8663.064 о		
24		8654.074	8661.074	8663.074		
25.5					8655.134	8663.134
26		8654.084	8661.084	8663.084		
27					8655.174	8663.174
28		8654.094 о				
28.9					8655.193	8663.193

0 = без дистальной изоляции керамики

# Сборочный элемент

1

# Тубус



С активным резанием		С пассивным резанием	
Рукоятка открыта	Рукоятка закрыта	Рукоятка открыта	Рукоятка закрыта
8680.204	8680.205	8680.224	8680.225

Шр.	Форма тубуса	С периодической ирригацией			Двойной тубус с постоянной ирригацией	
		Luer соединение	кран Luer	Центральный кран	Внешний тубус	Внутренний тубус
24		8654.374	8661.374	8663.374		
24.5					8655.334	8655.333
26	Круглая	8654.384	8661.384	8663.384		
					8655.374	8655.373
28			8661.394			
					8655.393	8655.392

Примечание. Рабочие элементы S(a)line могут также использоваться с другими тубусами и резектоскопами от 22 Шр.

## Базовый комплект для трансуретральной резекции (TUR)

Ротационный резектоскоп Оптика 4 мм, 0°  
24 Шр., пассивный, с периодической ирригацией *E-line*

	Тубус, 24 Шр.	8663.374	
	Дилатационный obturator	8654.175	
альтернативный вариант 	Обтуратор	8654.17	
альтернативный вариант 	Визуальный obturator	8415.12	
	Рабочий элемент, пассивный	8661.225	
	Оптика PANOVIEW	0°	8650.414
		0° PDD	8650.514
	Электроды		8411.151 (1x)
			8411.03 (2x)
			8410.02 (1x)
	Защитная гильза для стерилизации	8428.901	
	Соединительный кабель ВЧ монополярный	815...	
	Надлобковый аспирационный набор	85180411	
	Уретротом по Otis	8517.00	
	Запасной нож	8517.90	
	Шприц для мочевого пузыря	822.31	
	Гибкая насадка	822.13	

2

## Базовый комплект для трансуретральной резекции (TUR)

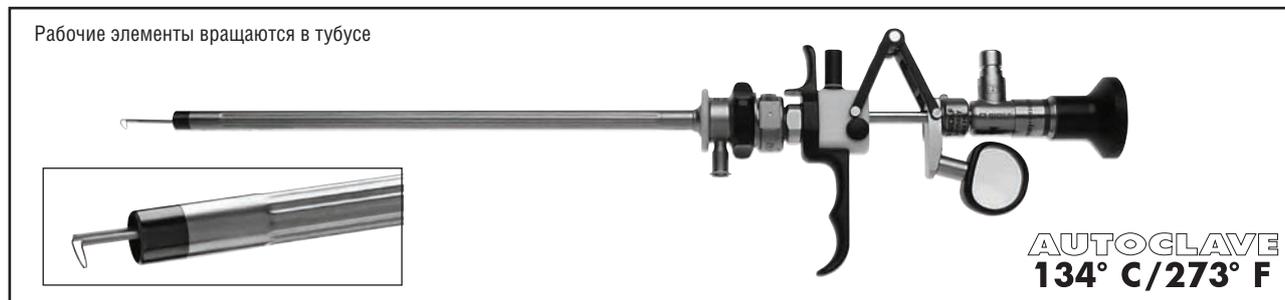
Ротационный резектоскоп Оптика 4 мм, 30°

26 Шр., овальный, активный, с постоянной ирригацией *E-line*

	<p>Внешний тубус 26 Шр.</p> <p>Внутренний тубус 24 Шр.</p>	<p>8655.374</p> <p>8655.384</p>								
	<p>Дилатационный obturator</p>	<p>8654.175</p>								
<p>альтернативный вариант</p> 	<p>Обтуратор</p>	<p>8654.17</p>								
<p>альтернативный вариант</p> 	<p>Визуальный obturator</p>	<p>8415.12</p>								
	<p>Рабочий элемент, активный</p>	<p>8654.205</p>								
	<p>Оптика PANOVIEW</p>	<table border="1"> <tr> <td>32°</td> <td>8654.422</td> </tr> <tr> <td>30° PDD</td> <td>8654.522</td> </tr> <tr> <td>12°</td> <td>8654.431</td> </tr> <tr> <td>12° PDD</td> <td>8654.531</td> </tr> </table>	32°	8654.422	30° PDD	8654.522	12°	8654.431	12° PDD	8654.531
32°	8654.422									
30° PDD	8654.522									
12°	8654.431									
12° PDD	8654.531									
	<p>Электроды</p>	<p>8424.151 (1x)</p> <p>8424.131 (2x)</p> <p>8423.02 (1x)</p>								
	<p>Защитная гильза для стерилизации</p>	<p>8428.901</p>								
	<p>Соединительный кабель ВЧ монополярный</p>	<p>815...</p>								
	<p>Уретротом по Otis</p> <p>Запасной нож</p>	<p>8517.00</p> <p>8517.90</p>								
	<p>Роликовый аспирационный насос 2207 в комплекте</p>	<p>2207.0011</p>								
	<p>Шприц для мочевого пузыря</p> <p>Гибкая насадка</p>	<p>822.31</p> <p>822.13</p>								

# S(a)line Резектоскоп S(a)line для оптики 4 мм, 0°, 12°, 30°

для резекции в физиологическом растворе с периодической ирригацией

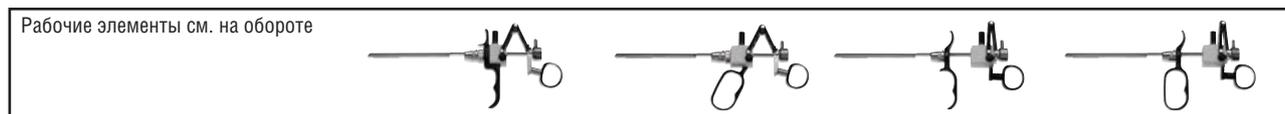


Тубусы	Дистальный конец	Тубусы с дистальной изоляцией керамики			Дилатационный обтуратор	Электроды
		Luer соединение 4 мм	кран Luer	Центральный кран		
Шр., цветовое кодирование						
24 Шр. желтый		8654.374	8661.374	8663.374	8654.175	см. стр. D247 D253
26 Шр. черный		8654.384	8661.384	8663.384	8654.185	
28 Шр. красный			8661.394		8654.19*	

\* Только как стандартный обтуратор.

**Поворотный коннектор, отдельно, для**

Калибра 24 Шр. ....	8654.3742
Калибра 26 Шр. ....	8654.3842
Калибра 28 Шр. ....	8654.3942

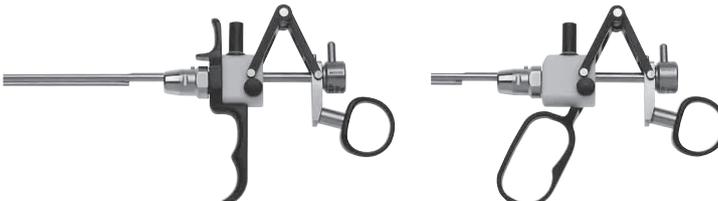
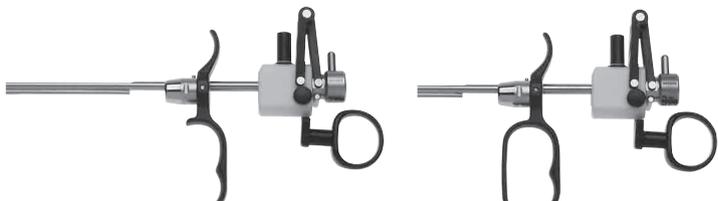


Оптика PANOVIEW	∅	Направление взгляда	с увеличенным размером изображения и полем зрения	
		30°	8654.422	
	4 мм	12°	8654.431	
		0°	8650.414	

Дополнительные обтураторы см. на стр. D 271

## Рабочие элементы

для резектоскопов *Staline*  
Оптика 4 мм, 0°, 12°, 30°

	Варианты рукоятки	Резание	Каталожный номер
 <p>Разрез происходит против давления пружины</p>	открытая	активное	8680.204
	закрытая	активное	8680.205
 <p>Разрез происходит под давлением пружины</p>	открытая	пассивное	8680.224
	закрытая	пассивное	8680.225

Кольцо для большого пальца с большим внутренним диаметром ..... /5008.159

### Соединительный кабель ВЧ биполярный для электродов Erbe

3 м ..... .8108.232

5 м ..... .8108.252

### Соединительный кабель ВЧ биполярный для электродов Martin

3 м ..... .8108.231

5 м ..... .8108.251

Примечание. Эти рабочие элементы пригодны для работы с любым направлением взгляда.

# Ротационный резектоскоп *E-line* для оптики 4 мм, 30°, 12°

С периодической ирригацией



Тубусы	Дистальный конец	Тубусы с дистальной изоляцией керамики			Дилатационный обтуратор	Режущий электрод
		Luer соединение 4 мм	Кран Luer	Центральный кран		
Шр., цветное кодирование						
Шр. желтый		8654.374	8661.374	8663.374	8654.175	8424.131
Шр. черный		8654.384	8661.384	8663.384	8654.185	8426.131
Шр. красный			8661.394		8654.19*	8428.142

\* Только как стандартный обтуратор.

### Поворотный коннектор, раздельно, для

Калибра 24 Шр. .... 8654.3742

Калибра 26 Шр. .... 8654.3842



Оптика PANOVIEW	∅	Направление взгляда	с увеличенным размером изображения и полем зрения	
	4 мм	30°	8654.422	
		12°	8654.431	

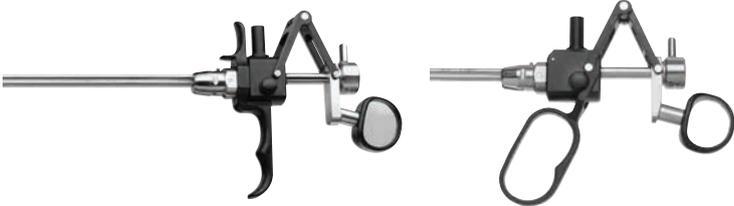
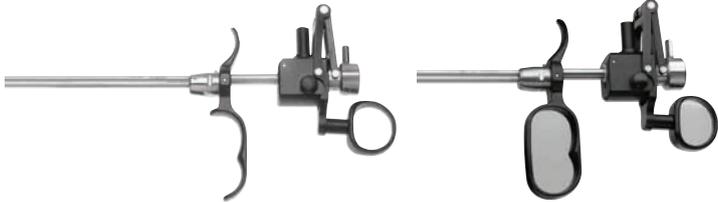
Дополнительные электроды см. стр. D255–D259.

Дополнительные обтураторы см. стр. D 271.

Соединительные кабели ВЧ — см. стр. D 285.

## Рабочие элементы *E-line*

для ротационного резектоскопа с оптикой  
4 мм, 30°, 12°

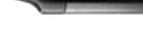
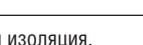
	Варианты рукоятки	Резание		Каталожный номер
 Разрез происходит против давления пружины	открытая		активное	8654.204
	закрытая		активное	8654.205
 Разрез происходит против давления пружины	поворотная		активное	8654.234
 Разрез происходит против давления пружины	открытая		активное	8654.254
 Разрез происходит под давлением пружины	открытая		пассивное	8654.224
	закрытая		пассивное	8654.225

Кольцо для большого пальца с большим внутренним диаметром ...../5008.159

# Резектоскоп *E-line* для оптики 4 мм, 30°, 12°

С периодической ирригацией



Тубусы	Дистальный конец	Тубусы с дистальной керамической изоляцией			Обтуратор	Режущий электрод
		Шарнирное ирригационное кольцо с внутренним диаметром 4 мм	Неподвижный кран Luer	Центральный кран		
Шр., цветное кодирование						
Шр. зеленый		8654.064*		8663.064*	8654.16	8422.131
		8654.014*			8654.11	8422.131
Шр. желтый		8654.074	8661.074	8663.074	8654.17	8424.131
		8654.024	8661.024	8663.024	8654.12	8424.131
Шр. черный		8654.084	8661.084	8663.084	8654.18	8426.131
		8654.034	8661.034	8663.034	8654.13	8426.131
Шр. красный		8654.094*			8654.19	8428.142

\* Стандартная волоконная изоляция.

Рабочие элементы см. на обороте



Оптика PANOVIEW	∅	Направление взгляда	с увеличенным размером изображения и полем зрения	
	4 мм	30°	8654.422	
		12°	8654.431	

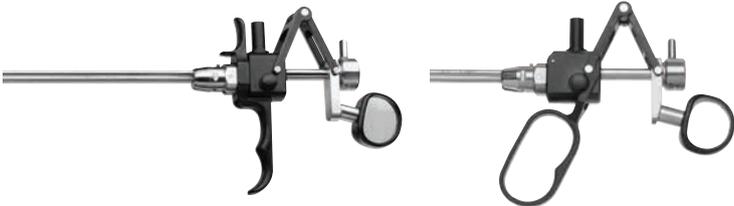
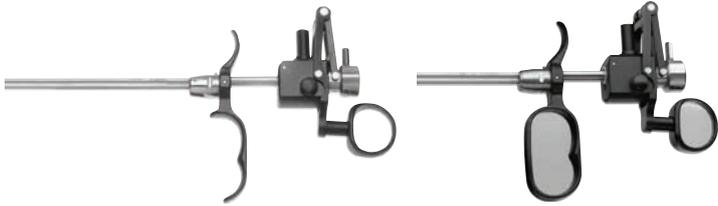
Дополнительные электроды см. стр. D 255 - D 259

Дополнительные обтураторы см. стр. D 271.

Соединительные кабели ВЧ — см. стр. D 285.

## Рабочие элементы *E-line*

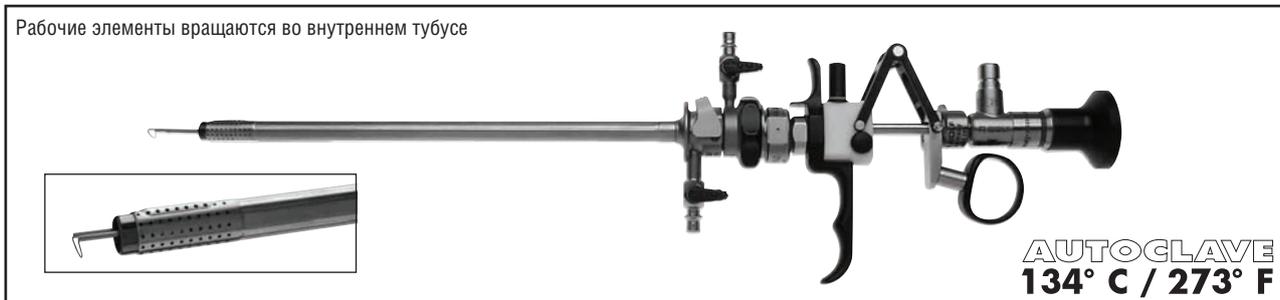
для резектоскопа  
Оптика 4 мм, 30°, 12°

	Варианты рукоятки	Резание	Каталожный номер
 <p>Разрез происходит против давления пружины</p>	открытая	активное	8654.204
	закрытая	активное	8654.205
 <p>Разрез происходит против давления пружины</p>	поворотная	активное	8654.234
 <p>Разрез происходит против давления пружины</p>	открытая	активное	8654.254
 <p>Разрез происходит под давлением пружины</p>	открытая	пассивное	8654.224
	закрытая	пассивное	8654.225

Кольцо для большого пальца с большим внутренним диаметром . . . . . 15008.159

## Stalline Резектоскоп для оптики 4 мм, 0°, 12°, 30°

для резекции в физиологическом растворе с постоянной ирригацией и двойным тубусом



Шр., цветное кодирование	Дистальный конец	Тубусы, внутренний тубус с дистальной керамической изоляцией		Обтуратор	Электроды
Тубусы		Внешний тубус	← Внутренний тубус		
Шр. зеленый		8655.334	8655.344 (22.5 Шр.)	8654.16	см. стр. D247 D253
Шр. желтый		8655.374	8655.384 (24 Шр.)	8654.17	
Шр. черный		8655.393	8655.394 (26 Шр.)	8654.18	

### Поворотный коннектор, раздельно, для

Калибра 22,5 Шр. ....	8654.3642
Калибра 24 Шр. ....	8654.3742
Калибра 26 Шр. ....	8654.3842



Оптика PANOVIEW	∅	Направление взгляда	с увеличенным размером изображения и полем зрения	
	4 мм	30°	8654.422	
		12°	8654.431	
		0°	8650.414	

### Стоп-диск

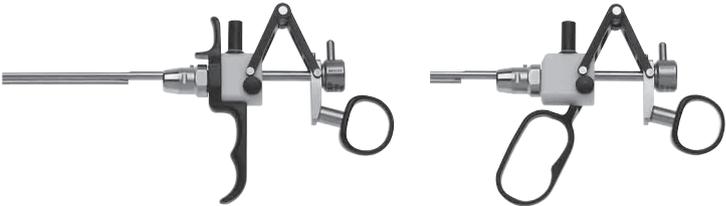
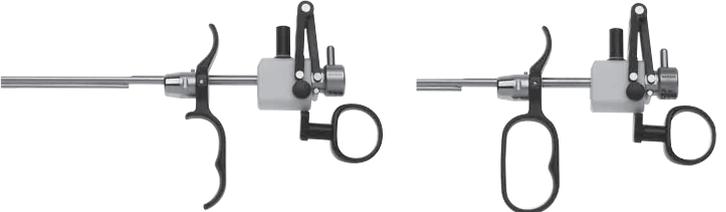
для внутренних тубусов с постоянной ирригацией для непосредственного применения и для периодической ирригации. .... 8655.984



Дополнительные обтураторы см. на стр. D 271.

## Рабочие элементы

для резектоскопов *Staline*  
с оптикой 4 мм, 0°, 12°, 30°

	Варианты рукоятки	Резание	Каталожный номер
 Разрез происходит против давления пружины	открытая	активное	8680.204
	закрытая	активное	8680.205
 Разрез происходит под давлением пружины	открытая	пассивное	8680.224
	закрытая	пассивное	8680.225

Кольцо для большого пальца с большим внутренним диаметром ..... 5008.159

**Соединительный кабель ВЧ биполярный  
для электродов Erbe**

3 м ..... 8108.232  
5 м ..... 8108.252

**Соединительный кабель ВЧ биполярный  
для электродов Martin**

3 м ..... 8108.231  
5 м ..... 8108.251

Примечание. Эти рабочие элементы пригодны для работы с любым направлением взгляда.

# Ротационный резектоскоп *E-line* для оптики 4 мм, 30°, 12° с постоянной ирригацией и двойным тубусом



Шр., цветное кодирование	Дистальный конец	Тубусы, внутренний тубус с дистальной изоляцией керамики		Обтуратор	Режущий электрод
Тубусы		 Внешний тубус	 Внутренний тубус		
26 Шр. желтый		8655.374	8655.384 (24 Шр.)	8654.17	8424.131
28 Шр. черный		8655.393	8655.394 (26 Шр.)	8654.18	8426.131

**Поворотный коннектор**, отдельно, для

Калибра 24 Шр. .... 8654.3742

Калибра 26 Шр. .... 8654.3842



Оптика PANOVIEW	∅	Направление взгляда	С увеличенным размером изображения и полем зрения	
	4 мм	30°	8654.422	
		12°	8654.431	

**Стоп-диск**

для внутренних тубусов с постоянной ирригацией

для непосредственного применения

и для периодической ирригации. .... 8655.984



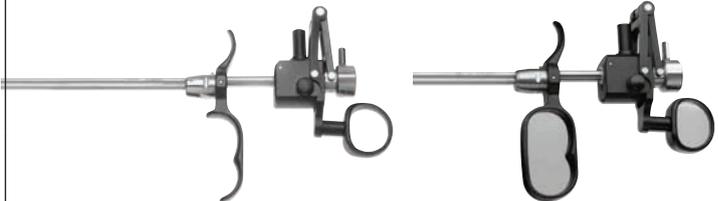
Дополнительные электроды см. стр. D 255 - D 259

Дополнительные обтураторы см. стр. D 271.

Соединительные кабели ВЧ — см. стр. D 285.

## Рабочие элементы

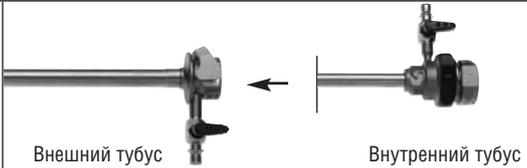
для ротационного резектоскопа *E-line*  
с оптикой 4 мм, 30°, 12°

	Варианты рукоятки	Резание	Каталожный номер
 <p>Разрез происходит против давления пружины</p>	открытая	активное	8654.204
	закрытая	активное	8654.205
 <p>Разрез происходит против давления пружины</p>	поворотная	активное	8654.234
 <p>Разрез происходит против давления пружины</p>	открытая	активное	8654.254
 <p>Разрез происходит под давлением пружины</p>	открытая	пассивное	8654.224
	закрытая	пассивное	8654.225

Кольцо для большого пальца с большим внутренним диаметром ..... 15008.159

Малого диаметра  
Ротационный резектоскоп *E-line*  
для оптики 4 мм, 30°, 12°  
с постоянной ирригацией и двойным тубусом



Шр., цветное кодирование	Дистальный конец	Тубусы, внутренний тубус с дистальной изоляцией керамики	Обтуратор	Режущий электрод	
Тубусы		 <p>Внешний тубус      Внутренний тубус</p>			
Шр. зеленый		8655.334	8655.344 (22,5 Шр.)	8654.16	8422.131

Поворотный коннектор, раздельно, для

Калибра 22,5 Шр. .... 8654.3642



Оптика PANOVUEW	∅	Направление взгляда	с увеличенным размером изображения и полем зрения	
	4 мм	30°	8654.422	
		12°	8654.431	

Стоп-диск

для внутренних тубусов с постоянной ирригацией для непосредственного применения

и для периодической ирригации. .... 8655.984



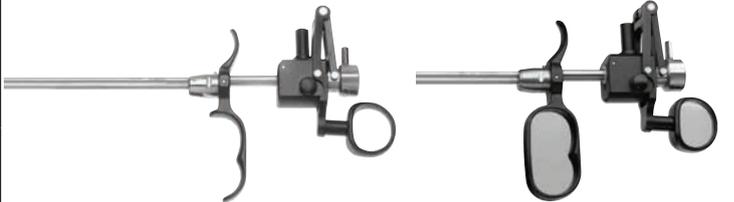
Дополнительные электроды см. стр. D 255 - D 259

Дополнительные обтураторы см. стр. D 721

Соединительные кабели ВЧ — см. стр. D 285.

## Рабочие элементы

для ротационного резектоскопа *E-line*  
малого калибра с оптикой 4 мм, 30°, 12°

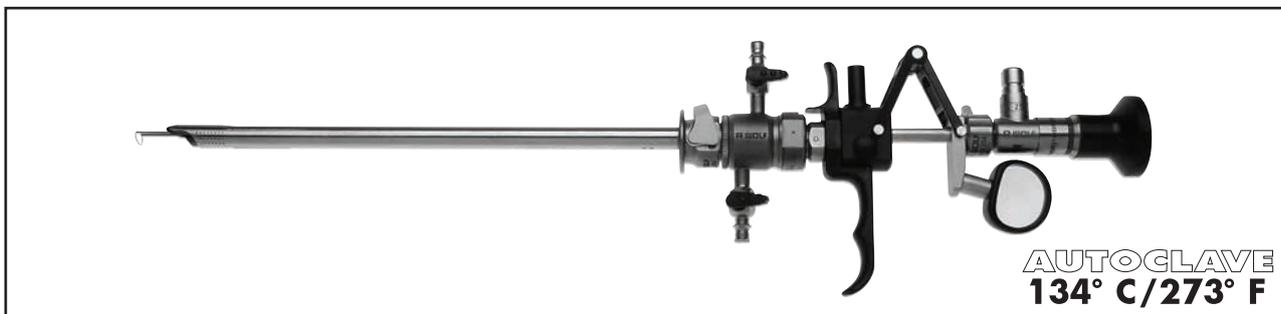
	Варианты рукоятки	Резание	Каталожный номер
 <p>Разрез происходит против давления пружины</p>	открытая	активное	8654.2045
	закрытая	активное	8654.2055
 <p>Разрез происходит под давлением пружины</p>	открытая	пассивное	8654.2245
	закрытая	пассивное	8654.2255

**Примечание.** Эти рабочие элементы специально разработаны для ротационного резектоскопа малого (24,5 Шр.) калибра, они также пригодны для всех тубусов резектоскопов производства компании R.WOLF.

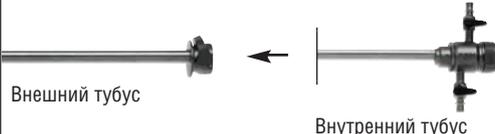
Кольцо для большого пальца с большим внутренним диаметром . . . . . 5008.159

# Резектоскоп *E-line* для оптики 4 мм, 30°, 12°

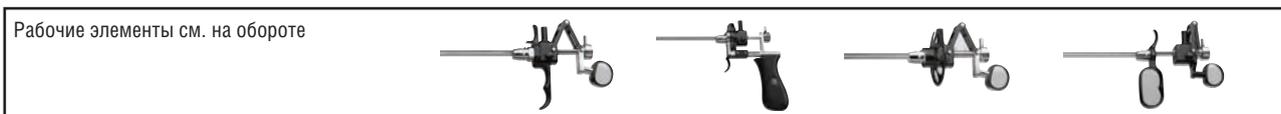
с постоянной ирригацией и двойным тубусом



3

Шр.,цветовое кодирование	Дистальный конец	Тубусы, внутренний тубус с дистальной изоляцией керамики		Обтуратор	Режущий электрод
Тубусы					
25,5 Шр. зеленый		8655.134	8655.144 (22,5 Шр.)	8654.16	8422.351
27 Шр. 1 желтый		8655.174	8655.184	8654.17	8424.131
		8655.074	8655.084		
28,9 Шр. черный		8655.193	8655.194* (25,9 Шр.)	8654.18	8426.131

\* Стандартная волоконная изоляция.



Оптика PANOVIEW	∅	Направление взгляда	с увеличенным размером изображения и полем зрения	
	4 мм	30°	8654.422	
		12°	8654.431	

**Стоп-диск**

для внутренних тубусов с постоянной ирригацией для непосредственного применения  
и для периодической ирригации. . . . . 8655.984



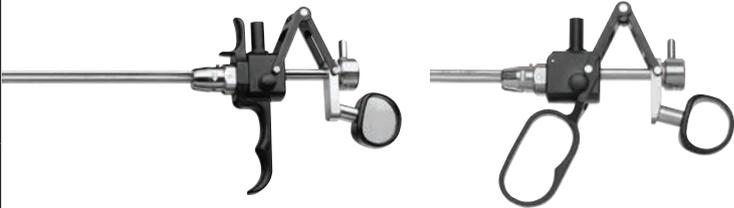
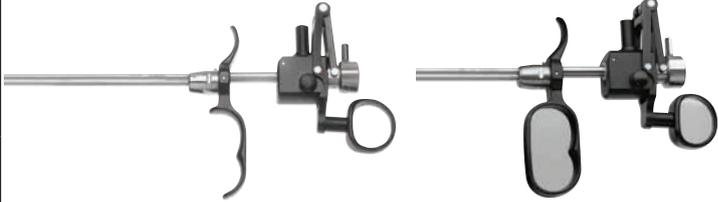
**Дополнительные электроды** см. стр. D 255 - D 259

**Дополнительные обтураторы** см. стр. D 271.

**Соединительные кабели ВЧ** — см. стр. D 285.

## Рабочие элементы

для резектоскопа *E-line*  
Оптика 4 мм, 30°, 12°

	Варианты рукоятки	Резание	Каталожный номер
 <p>Разрез происходит против давления пружины</p>	открытая	активное	8654.204
	закрытая	активное	8654.205
 <p>Разрез происходит против давления пружины</p>	поворотная	активное	8654.234
 <p>Разрез происходит против давления пружины</p>	открытая	активное	8654.254
 <p>Разрез происходит под давлением пружины</p>	открытая	пассивное	8654.224
	закрытая	пассивное	8654.225

Кольцо для большого пальца с большим внутренним диаметром .....15008.159

# Ротационный резектоскоп *E-line* для оптики 4 мм, 0°

С периодической ирригацией

Рабочие элементы вращаются во внутреннем тубусе



4

Тубусы	Дистальный конец	Тубусы, внутренний тубус с дистальной изоляцией керамики			Обтуратор	Режущий электрод
		Соединение Luer с 4 мм проходом	Кран Luer	Центральный кран		
Шр., цветное кодирование						
24 Шр. желтый		8654.374	8661.374	8663.374	8654.17	8411.03
26 Шр. черный		8654.384	8661.384	8663.384	8654.18	

**Поворотный коннектор**, отдельно, для

Калибра 24 Шр. .... 8654.3742

Калибра 26 Шр. .... 8654.3842

Рабочие элементы см. на обороте



Оптика PANVIEW	∅	Направление взгляда	с увеличенным размером изображения и полем зрения	
	4 мм	0°	8650.414	

Дополнительные электроды см. стр. D 261–D 263.

Дополнительные обтураторы см. стр. D 271.

Соединительные кабели ВЧ — см. стр. D 285.

## Рабочие элементы

Ротационный резектоскоп *E-line*  
для оптики 4 мм, 0°

	Варианты рукоятки	Резание	Каталожный номер
 <p>Разрез происходит против давления пружины</p>	открытая	активное	8661.204
 <p>Разрез происходит под давлением пружины</p>	закрытая	пассивное	8661.225

Резектоскоп *E-line*  
 для оптики 4 мм, 0°  
 С периодической ирригацией



Тубусы	Дистальный конец	Тубусы, внутренний тубус с дистальной изоляцией керамики			Обтуратор	Режущий электрод
		Шарнирное ирригационное кольцо с внутренним диаметром 4 мм	Неподвижный кран Luer	Центральный кран		
Шр., цветное кодирование						
22 Шр. зеленый		8654,064*		8663,064*	8654.16	8409.03
24 Шр. желтый		8654.074	8661.074	8663.074	8654.17	8411.03
26 Шр. черный		8654.084	8661.084	8663.084	8654.18	8412.04
28 Шр. красный		8654,094*			8654.19	8412.04

\* Стандартная волоконная изоляция.



Оптика PANVIEW	∅	Направление взгляда	с увеличенным размером изображения и полем зрения	
	4 мм	0°	8650.414	

Дополнительные электроды см. стр. D 261–D 263.

Дополнительные обтураторы см. стр. D 271.

Соединительные кабели ВЧ — см. стр. D 285.

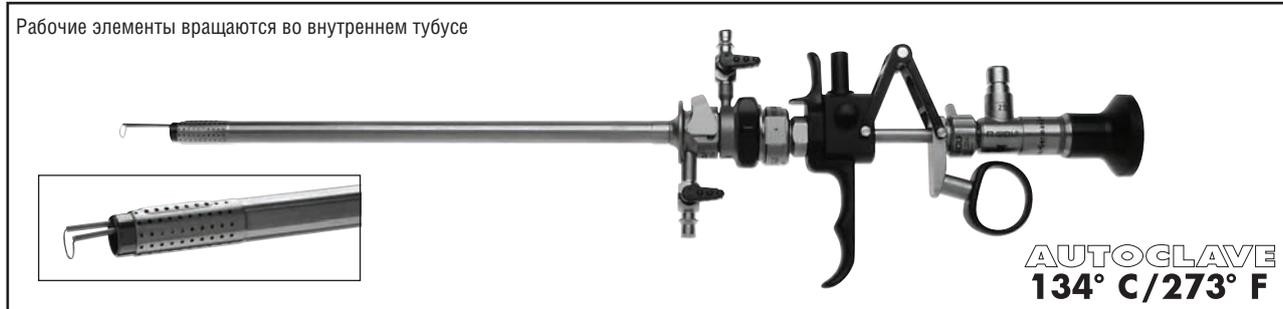
## Рабочие элементы

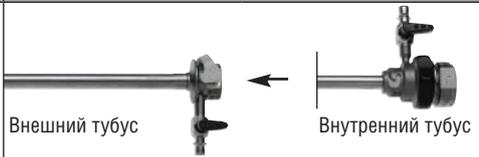
для резектоскопа *E-line*  
с оптикой 4 мм, 0°

	Варианты рукоятки	Резание	Каталожный номер
 <p>Разрез происходит против давления пружины</p>	<i>открытая</i>	<i>активное</i>	8661.204
 <p>Разрез происходит под давлением пружины</p>	<i>закрытая</i>	<i>пассивное</i>	8661.225

# Ротационный резектоскоп *E-line* для оптики 4 мм, 0°

с постоянной ирригацией и двойным тубусом



Шр., цветное кодирование	Дистальный конец	Тубусы, внутренний тубус с дистальной изоляцией керамики	Обтуратор	Режущий электрод	
Тубусы		 Внешний тубус ← Внутренний тубус			
26 Шр. желтый		8655.374	8655.384 (24 Шр.)	8654.17	8411.03
28 Шр. черный		8655.393	8655.394 (26 Шр.)	8654.18	8412.04

**Поворотный коннектор**, отдельно, для

Калибра 24 Шр. . . . . 8654.3742

Калибра 26 Шр. . . . . 8654.3842



Оптика PANOVIEW	∅	Направление взгляда	с увеличенным размером изображения и полем зрения
	4 мм	0°	8650.414



**Стоп-диск**

для внутренних тубусов с постоянной ирригацией

для непосредственного применения

и для периодической ирригации. . . . . 8655.984



Дополнительные электроды см. стр. D 261–D 263.

Дополнительные обтураторы см. стр. D 271.

Соединительные кабели ВЧ — см. стр. D 285.

## Рабочие элементы

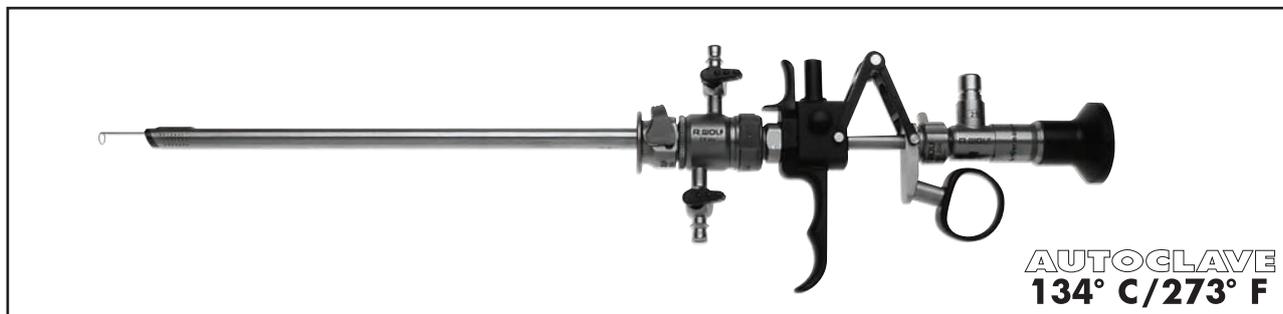
Ротационный резектоскоп *E-line*  
для оптики 4 мм, 0°

	Варианты рукоятки	Резание	Каталожный номер
 Разрез происходит против давления пружины	открытая	активное	8661.204
 Разрез происходит под давлением пружины	закрытая	пассивное	8661.225

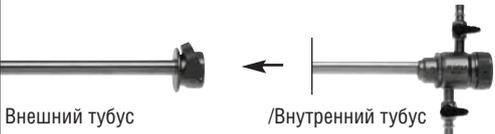
Кольцо для большого пальца с большим внутренним диаметром 15008.159

# Резектоскоп *E-line* для оптики 4 мм, 0°

с постоянной ирригацией и двойным тубусом



4

Шр., цветное кодирование	Дистальный конец	Тубусы, внутренний тубус с дистальной изоляцией керамики	Обтуратор	Режущий электрод	
Тубусы		 <p>Внешний тубус ← /Внутренний тубус</p>			
25,5 Шр. зеленый		8655.134	8655.144 (22,5 Шр.)	8654.16	8409.351
27 Шр. желтый		8655.174	8655.184 (24 Шр.)	8654.17	8411.03
28,9 Шр. черный		8655.193	8655.194* (25,9 Шр.)	8654.18	8412.04

\* Стандартная волоконная изоляция.



Оптика PANOVIEW	∅	Направление взгляда	с увеличенным изображением и углом зрения объектива	
	4 мм	0°	8650.414	

### Стоп-диск

для внутренних тубусов с постоянной ирригацией для непосредственного применения  
и для периодической ирригации. . . . . 8655.984



Дополнительные электроды см. стр. D 261–D 263.

Дополнительные обтураторы см. стр. D 271.

Соединительные кабели ВЧ — см. стр. D 285.

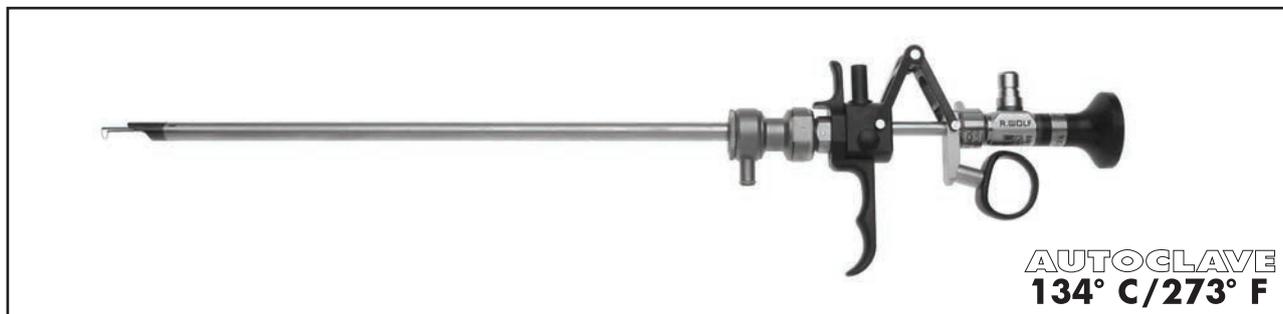
## Рабочие элементы

для резектоскопа *E-line*  
с оптикой 4 мм, 0°

	Варианты рукоятки	Резание	Каталожный номер
 Разрез происходит против давления пружины	открытая	активное	8661.204
 Разрез происходит под давлением пружины	закрытая	пассивное	8661.225

Кольцо для большого пальца с большим внутренним диаметром . . . . . 15008.159

Резектоскоп *E-line*  
для оптики 4 мм, 25°, длинный тубус  
с периодической ирригацией



	Дистальный конец	Тубус с дистальной керамической изоляцией Поворотное ирригационное кольцо	Обтуратор	Режущий электрод
Тубус				
24 Шр.		8668.024	8668.12	8439.03

5



Оптика PANOVIEWPLUS	∅	Направление взгляда		
	4 мм	25°	8668.433	

Дополнительные электроды см. стр. D 269.

Дополнительные обтураторы см. стр. D 271.

Соединительные кабели ВЧ — см. стр. D 285.

## Рабочие элементы

для резектоскопа *E-line*  
с оптикой 4 мм, 25°

	Варианты рукоятки	Резание	Каталожный номер
 <p>Разрез происходит против давления пружины</p>	<i>открытая</i>	активное	8668.204
 <p>Разрез происходит под давлением пружины</p>	<i>закрытая</i>	пассивное	8668.225

Кольцо для большого пальца с большим внутренним диаметром ..... 15008.159

## MIDI-размер

### Резектоскоп

для небольших органов по Rösch



**AUTOCLAVE**  
**134° C / 273° F**

6

#### Комплект цисторезектоскопического тубуса

Состоит из: тубуса резектоскопа, обтуратора и крепления с люэровским разъемом (886.00)					
	Шр.	Цветовая кодировка	Тубус отдельно	Отдельный обтуратор	Рабочий элемент E-line, с пассивным резанием
86770151	14,5	белый	86770155	86770157	8677.224

Оптика PANOVIEW, без искажений	∅	Направление взгляда	рабочая длина	Каталожный номер
	2,7 мм	0°	274 мм	8672430

## Вспомогательные инструменты и принадлежности

Скальпели для стриктур	Лезвие	Каталожный номер
	ланцетовидной формы, обоюдоострое	8677981
	полулунной формы	8677931

Электроды		Каталожный номер
	Коагуляционный электрод	8416011
	Режущий электрод	
	Крючковидный электрод	8416091

### Принадлежности:

Оптоволоконный световод, 2,3 м длиной ..... 8061.253

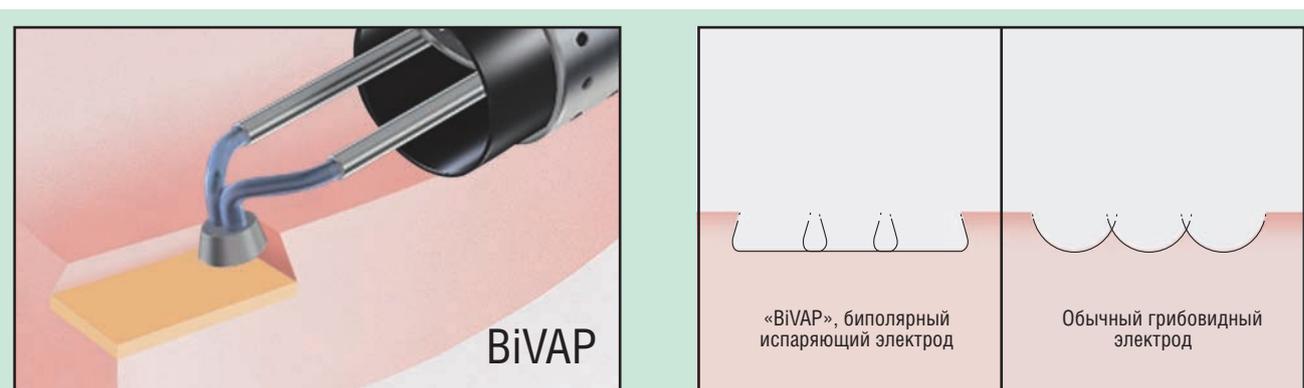
Корзина для повторной обработки инструментов ..... 38021.111

Лоток системы RIWO ..... 38201.386

## Электроды

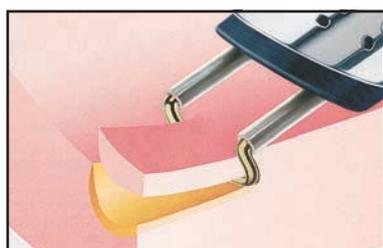
**R. WOLF предлагает электроды, специально сконструированные с учетом анатомии и для специальных методов терапии.**

Качество и эффективность электродов различного типа и формы многократно подтверждены в самых различных случаях применения. Только комбинация оригинальных «**электродов и инструментов**» R. WOLF обеспечивает оптимальные результаты и гарантирует безопасность как пациента, так и пользователя.



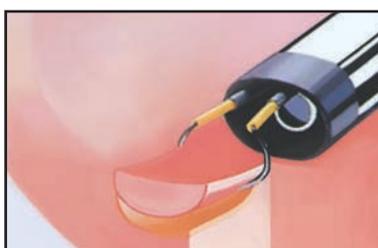
### «BiVAP» — биполярный испаряющий электрод

Особая форма головок электродов была разработана специально для биполярной технологии испарения. Особая геометрия поверхности электрода означает, что высокоэнергетическая плазма может использоваться в концентрированном виде для быстрого и эффективного испарения тканей с минимальной кровопотерей. Более того, «ступенчатая» градация в контактной зоне электрода позволяет удерживать плотность энергии на возможно более низком уровне, тем самым избегая теплового поражения тканей. Вследствие плоской несущей поверхности электрода BiVAP за ним в процессе испарения не остается «мостиков» неудаленной ткани. Создается абсолютно плоский участок.



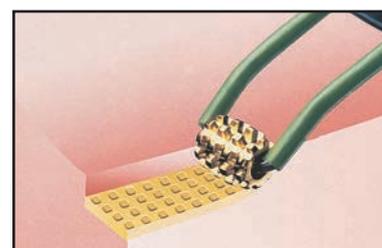
### Стандартные петлевые электроды толщиной 0,3-0,4 мм

и электроды с проволокой калибра 0,8 мм для бескровного резания и получения гистологических образцов.



### Режущие электроды с овальной формой петли:

на 30 % больше размер среза



### Бочонковидные роликовые электроды

с профильным испарением ткани и малой кровопотерей.

## Электроды

для монополярной резекции

Форма вилки

Оптика

Рабочий элемент

30°/25°\*/12°

Вилка

Стержень

Цвета вилки			
22 / 24 Шр.	24 / 27 Шр.	26 / 28.9 Шр.	28 Шр.
			

Соответствующие цвета стержней электродов Вы найдете на страницах каталога с подробным описанием.

**Примечание.** относительно режущих электродов со скобой:  
0,3 мм проволока для папиллярных опухолей 0,4 мм проволока для аденом

\* Все электроды, которые могут быть использованы с углом 30°, пригодны также для угла 25°.

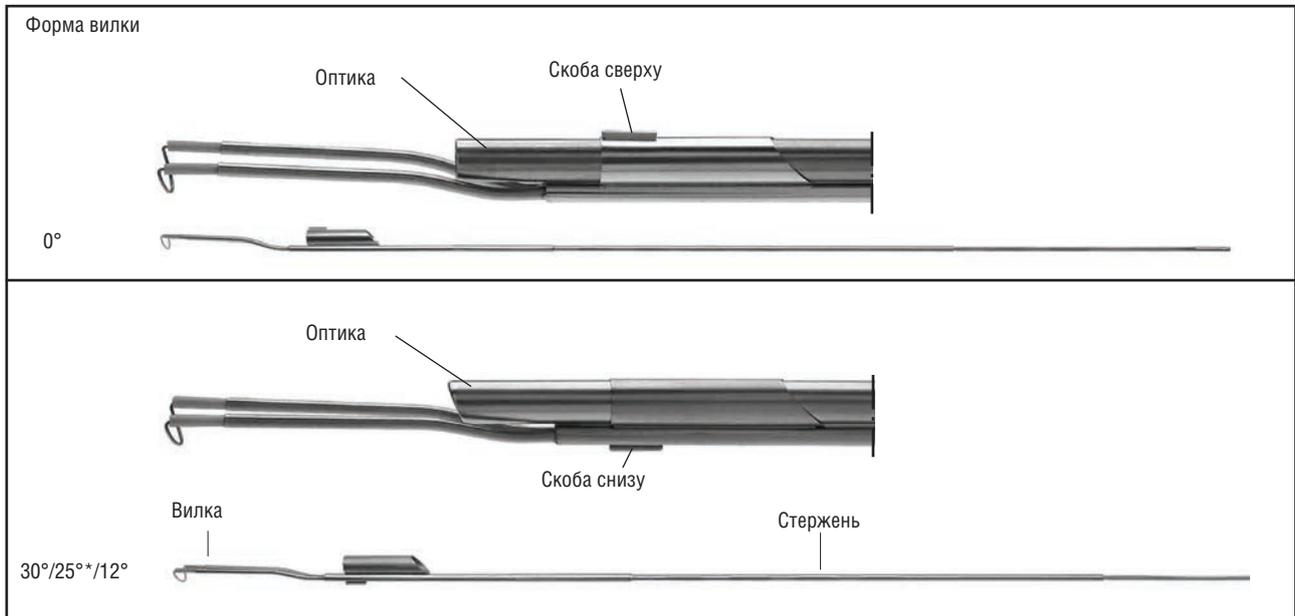


Защитная гильза для стерилизации

рассчитана максимум на 5 резекционных или испаряющих электродов, или уретротомических ножей,  
наружный диаметр 20 мм, длина 328 мм. .... 8428.901

## Электроды для резектоскопов *S(a)line*

для резекции в NaCl



7

Рекомендуемое назначение относительно режущих электродов со скобой: 0,3 мм проволока для папиллярных опухолей, 0,4 мм проволока для аденом.

\* Все электроды, которые могут быть использованы с углом 30°, пригодны также для угла 25°.

## Электроды

для резектоскопов *Staline*  
с оптикой 4 мм, 30°, 25°, 12  
для резекции в NaCl

для тубусов				от 22 Шр.
для тубусов с постоянной ирригацией	Петля		24,5 Шр.	от 25,5 Шр.
 <p>Резущий электрод, круглый</p>	0,3 мм	Вилка	синий	синий
			8622133	8622131
		Стержень	желтый	желтый
 <p>Крючковидный электрод</p>	-	Вилка	синий	
			862309	
		Стержень	желтый	
 <p>Коагуляционный электрод</p>	-	Вилка	синий	
			8623022	
		Стержень	желтый	

## Электроды

для резектоскопов *Stalline*  
с оптикой 4 мм, 0° для резекции в NaCl

для тубусов			от 22 Шр.
для тубусов с постоянной ирригацией	Петля		24,5 Шр.
 <p>Режущий электрод, круглый</p>	0,3 мм	Вилка	синий
			8609031
		Стержень	желтый

## Одноразовые электроды

для резектоскопов *S(aline)*  
с оптикой 4 мм, 30°, 25°, 12°  
для резекции в NaCl

для тубусов				от 22 Шр.	от 24 Шр.	
для тубусов с постоянной ирригацией	Петля		24,5 Шр.	от 25,5 Шр.	от 26 / 27 Шр.	
<p>Режущий электрод, круглый (упаковка = 3 штуки) в индивидуальной стерильной упаковке</p> 	0,25 мм	Вилка	синий	синий		
		4622.2533		4622.2513		
	0,3 мм	Стержень	синий	синий		
		Вилка	синий	синий	зеленый	
		4622.1333		4622.1313		4624.1313
		Стержень	синий	синий	синий	
<p>Режущий электрод, овальный (упаковка = 3 штуки) в индивидуальной стерильной упаковке</p> 	0,3 мм	Вилка		синий		
		4622.1323				
	Стержень			синий		
<p>Коагуляционный электрод (упаковка = 3 штуки) в индивидуальной стерильной упаковке</p> 	"	Вилка	синий	синий		
		4623.0243		4623.0223		
		Стержень	синий	синий		
<p>«BiVAP», биполярный испаряющий электрод (упаковка = 3 штуки) в индивидуальной стерильной упаковке</p> 		Вилка	синий	синий		
		46300223		46300243		
		Стержень	синий	синий		

## Одноразовые электроды

для резектоскопов *S(la)line*  
с оптикой 4 мм, 0° для резекции в NaCl

для тубусов		от 22 Шр.		от 24 Шр.	
для тубусов с постоянной ирригацией	Петля	от 25,5 Шр.		от 26/27 Шр.	
 Режущий электрод, круглый (упаковка = 3 штуки) в индивидуальной стерильной упаковке	0,25 мм	Вилка	синий		
		4609.2513			
	0,3 мм	Стержень	синий		
		Вилка	синий		зеленый
 Режущий электрод, овальный (упаковка = 3 штуки) в индивидуальной стерильной упаковке	0,3 мм	Вилка		синий	
		4609.0323			
		Стержень	синий		
 Коагуляционный электрод (упаковка = 3 штуки) в индивидуальной стерильной упаковке	-	Вилка		синий	
		4610.0223			
		Стержень		синий	
 «ViVAP», биполярный испаряющий электрод (упаковка = 3 штуки) в индивидуальной стерильной упаковке	-	Вилка		синий	
		46310243			
		Стержень	синий		

**НОВЫЙ**

7

## Одноразовые электроды

для резектоскопов  
с оптикой 4 мм, 30°, 25°, 12

для тубусов			22 Шр.	24 Шр.
для тубусов с постоянной ирригацией	Петля		24,5/25,5 Шр.	27 Шр.
Режущий электрод, (упаковка = 10 штук) в индивидуальной стерильной упаковке 	0,3 мм	Вилка		прозрачный
		48424.1310		
	0,4 мм	Стержень	красный	
		Вилка	прозрачный	
		48424,1410		
Коагуляционный электрод, (упаковка = 5 штук) в индивидуальной стерильной упаковке 		Вилка	прозрачный	
		Стержень	красный	
Крючковидный электрод (упаковка = 5 штук) в индивидуальной стерильной упаковке 		Вилка	прозрачный	
		Стержень	красный	

# Электроды

для резектоскопов с оптикой 4 мм, 30°, 25°, 12

для тубусов		22 Шр.	24 Шр.	26 Шр.	28 Шр.					
для тубусов с постоянной ирригацией	Скоба	24,5/25,5 Шр.		26/27 Шр.		28.9 Шр.				
Режущий электрод 	0,3 мм	Вилка	синий		зеленый		белый			
			8422	.131	8424	.131	8426.131 или 8426.132*			
		Стержень	красный		красный		красный			
	0,35 мм	Вилка	синий							
			8422.135							
		Стержень	красный							
	0,4 мм	Вилка			зеленый		белый		желтый	
					8424.141		8426.141 или 8426.142*		8428.142*	
						синий		синий		синий
		Стержень								
Режущий электрод (для работы в ограниченном пространстве) 	0,35 мм	Вилка					синий			
			8422.355							
		Стержень					красный			
Режущий электрод (изогнут под углом 45°) 	0,35 мм	Вилка					синий			
			8422.235							
		Стержень					красный			
Прямой режущий электрод 		Вилка			синий					
			8423.04							
		Стержень			синий					

\* Электроды с направляющим выступом для лучшей устойчивости. Пригодны только для рабочих элементов с направляющим шлицем.

## Электроды

для резектоскопов с оптикой 4 мм, 30°, 25°, 12

для тубусов		22 Шр.	24 Шр.	26 Шр.	28 Шр.
для тубусов с постоянной ирригацией		24,5/25,5 Шр.	26/27 Шр.	28.9 Шр.	
Коагуляционные электроды с большой поверхностью 	Вилка	синий		белый	
		8423.02		8427.02 или 8427.022*	
Шаровые электроды, бочкообразной формы 	Вилка			зеленый	
		8422.435			
Роликовые электроды, бочкообразной формы 	Вилка			коричневый	
		8423.023			
Коагуляционный электрод 	Вилка	синий			
		8423,01			
Крючковидный электрод 	Вилка	синий		белый	
		8423,09		8427.092*	
Электрод-нож по Collins 	Вилка	синий		белый	
		8423.19		8427.19 или 842/.192*	
	Стержень	красный		красный	

\* Электроды с направляющим выступом для лучшей устойчивости. Пригодны только для рабочих элементов с направляющим шлицем.

## Испарительные электроды (EVAP), позолоченные для резектоскопа, оптика 4 мм, 30°, 25°, 12

для тубусов		22 Шр.	24 Шр.	26 Шр.	28 Шр.
для тубусов с постоянной ирригацией		24,5/25,5 Шр.	26/27 Шр.	28.9 Шр.	
Петля (петля из проволоки диаметром 0,8 мм) 	Вилка		зеленый		
			8424.081		
Стержень 			синий		
Бочкообразный, профилированный 	Вилка			зеленый	
				8423.031	
Стержень 				синий	
Пирамидальной формы 	Вилка			зеленый	
				8423.131	
Стержень 				синий	
Wing-электрод, для одновременного резания и испарения 	Вилка	синий	зеленый	белый	
		8422.151	8424.151	8426.151	
	Стержень	синий	синий	синий	

## Электроды

для резектоскопа, оптика 4 мм, 0°

для тубусов			22 Шр.	24 Шр.	26 Шр.	28 Шр.	
для тубусов с постоянной ирригацией	Петля		25.5 Шр.	26/27 Шр.	28.9 Шр.		
Режущий электрод 	0,3 мм	Вилка		зеленый			
				<b>8411.03</b>			
		Стержень		красный			
	0,35 мм	Вилка	синий				
			<b>8409.351</b>				
		Стержень	красный				
	0,4 мм	Вилка		зеленый	белый		
			<b>8411.04</b>	<b>8412.04</b> или <b>8412.042*</b>			
		Стержень		синий	синий		

\* Электроды с направляющим выступом для лучшей устойчивости. Пригодны только для рабочих элементов с направляющим шлицем.

## Электроды

для резектоскопа, оптика 4 мм, 0°

для тубусов		22 Шр.	24 Шр.	26 Шр.	28 Шр.
для тубусов с постоянной ирригацией		25.5 Шр.	26/27 Шр.	28.9 Шр.	
 <p>Коагуляционные электроды с большой поверхностью</p>	Вилка	синий		белый	
		8410,02		8413,02	
 <p>Крючковидный электрод</p>	Вилка				
		8420.09			
 <p>Коагуляционный шаровой электрод</p>	Вилка				
		8408.02			
	Стержень	красный		красный	
	Стержень			синий	

## Испарительные электроды (EVAP), позолоченные для резектоскопа, оптика 4 мм, 0°

для тубусов		22 Шр.	24 Шр.	26 Шр.	28 Шр.
для тубусов с постоянной ирригацией		25.5 Шр.	26/27 Шр.	28.9 Шр.	
 <p>Бочкообразный, профилированный</p>	Вилка			зеленый	
				<b>8410.031</b>	
	Стержень			синий	

 <p>Wing-электрод, для одновременного резания и испарения</p>	Вилка		зеленый		
			<b>8411.151</b>		
	Стержень		синий		

## Электроды

для высококачественной резектоскопии  
по Marberger, овальные, оптика 4 мм

Для оптики 4 мм			30°/25°/12°		0°/5°	
для тубусов	Петля		25.5 Шр.		25.5 Шр.	
для тубусов с постоянной ирригацией				27 Шр.		27 Шр.
Режущий электрод 	0,35 мм	Вилка	зеленый	коричневый	зеленый	
			<b>8426.351</b>	<b>8424.351</b>	<b>8412.351</b>	
Коагуляционные электроды с большой поверхностью 	-	Вилка		синий	синий	
				<b>8423.02</b>		<b>8410.02</b>
Коагуляционный электрод 	-	Вилка		синий		
				<b>84233.01</b>		
Крючковидный электрод 	-	Вилка		синий		синий
				<b>8423,09</b>		<b>8420.09</b>
Роликовый электрод 	-	Вилка		коричневый		
				<b>8423.023</b>		
Коагуляционный шаровой электрод 	-				<b>8408.02</b>	
						синий

## Испарительные электроды (EVAP),

позолоченные для высококачественной резектоскопии  
по Marberger, овальные, оптика 4 мм

Для оптики 4 мм				30° 7 25° 7 12°		0°/5°	
для тубусов		Петля		Стандарт	С постоянной ирригацией	Стандарт	С постоянной ирригацией
<p>Петля</p> 	0,8 мм	Вилка		зеленый			
				<b>8424.081</b>			
		Стержень		синий			
<p>Бочкообразный, профилированный</p> 	-	Вилка		зеленый		зеленый	
				<b>8423.031</b>		<b>8410.031</b>	
		Стержень		синий		синий	
<p>Пирамидальной формы</p> 	-	Вилка		зеленый			
		Стержень		синий			
<p>Wing-электрод, для одновременного резания и испарения</p> 	-	Вилка		зеленый	коричневый		
				<b>8426.451</b>		<b>8424.451</b>	
		Стержень		синий		синий	

## Электроды

для резектоскопа, оптика 3,3 мм

для тубуса			21 Шр.	16 Шр.
для тубуса с постоянной ирригацией			24 Шр.	
Для оптики	Петля		25°/30°	0°
Режущий электрод 	0,3 мм	Вилка	красный	желтый
			<b>8656.801</b>	
Коагуляционный электрод 	-	Вилка		
			<b>8417.01</b>	
Крючковидный электрод 	-	Вилка		
			<b>8417.09</b>	
Коагуляционный шаровой электрод 	-	Вилка	красный	
			<b>8656.802</b>	
		Стержень	красный	

## Испарительные электроды (EVAP), позолоченные для резектоскопов, оптика 3,3 мм, 30°

для тубусов		22 Шр.
для тубусов с постоянной ирригацией		24 Шр.
Бочкообразный, профилированный 	Вилка	красный
		<b>8656.831</b>
	Стержень	синий
<b>Wing-электрод</b> , для одновременного резания и испарения 	Вилка	красный
		<b>8656.806</b>
	Стержень	синий

## Электроды

для резектоскопов, оптика 4 мм,  
25°, длинный ствол

для тубусов		24 Шр.	
	Петля		
<p>Режущий электрод</p> 	0,3 мм	Вилка	зеленый
			<b>8439.03</b>
		Стержень	красный
<p>Коагуляционный электрод</p> 	-	Вилка	синий
			<b>8440.02</b>
		Стержень	красный

## Обтураторы для ротационного резектоскопа *E-line*

Для резектоскопа	Шр.	Ротационные тубусы		Дилатационный обтуратор	Обтураторы		
		периодическая ирригация прямой	постоянная ирригация прямой		Стандарт	С подвижной головкой	для ввода в тубус под визуальным контролем
							
Стандарт	24	8654.374 8661.374 8663.374		8654.175	8654.17	8654.67	8415.12
	24,5		8655.334 и 8655.344		8654.16		8415.11
	26	8654.384 8661.384 8663.384		8654.185	8654.18	8654.68	8415.13
			8655.374 и 8655.384	8654.175	8654.17	8654.67	8415.12
	28		8655.393 и 8655.394	8654.185	8654.18	8654.68	8415.13

# Обтураторы

Для резектоскопа	Шр.	Тубусы				Обтураторы		
		С периодической ирригацией		С постоянной ирригацией		Стандарт	С подвижной головкой	для ввода в тубус под визуальным контролем
		дистальный выступ	скошенный дистальный наконечник	дистальный выступ	скошенный дистальный наконечник			
<b>Стандарт</b>		8654.014						
	22		8654.064 8663.064			8654.16		8415.11
	94	8654.024 8661.024 8663.024				8654.12		8415.02
			8654.074 8661.074 8663.074			8654.17	8654.67	8415.12
	25,5				8655.134 и 8655.144	8654.16		8415.11
	26	8654.034 8661.034 8663.034				8654.13		8415.03
			8654.084 8661.084 8663.084			8654.18	8654.68	8415.13
				8655.074 и 8655.084		8654.12		8415.02
					8655.174 и 8655.184	8654.17	8654.67	8415.12

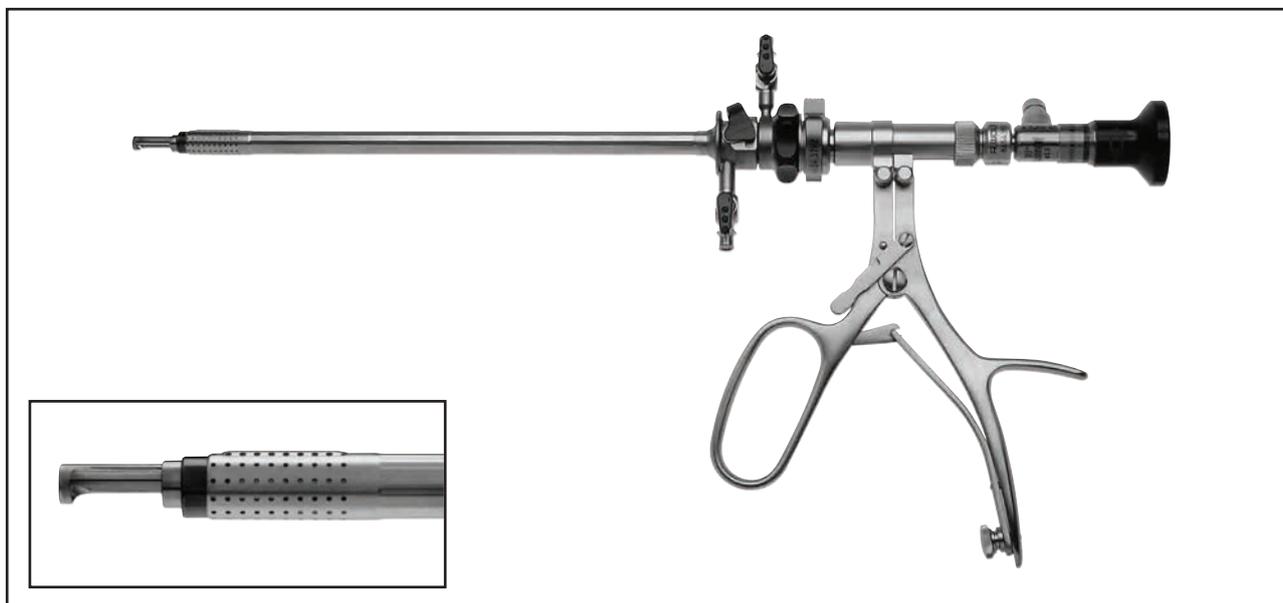
## Обтураторы

Для резектоскопа	Шр.	Тубусы				Обтураторы		
		С периодической ирригацией		С постоянной ирригацией		Стандарт	С подвижной головкой	для ввода в тубус под визуальным контролем
		дистальный выступ	скошенный дистальный наконечник	дистальный выступ	скошенный дистальный наконечник			
<b>Стандарт</b>	28		8654.094			<b>8654.19</b>		
						<b>8654.13</b>		<b>8415.03</b>
					8655.193 и 8655.194	<b>8654.18</b>	<b>8654.68</b>	<b>8415.13</b>

<b>MIDI-размер</b>	14,5		86770155			<b>86770157</b>		
--------------------	------	--	----------	--	--	-----------------	--	--

<b>Длинный тубус</b>	24					<b>8668.12</b>		
----------------------	----	--	--	--	--	----------------	--	--

## Перфорационная литотрипсия



### Рабочий элемент для перфорационной литотрипсии

для стандартных тубусов калибром от 24 до 28 Шр. и двоянных тубусов для непрерывного промывания от 26 Шр.,

а также оптики 0° - 30° ..... 8654.90

9

## Кюретки

для тубусов резектоскопов  
22 - 28 Шр.

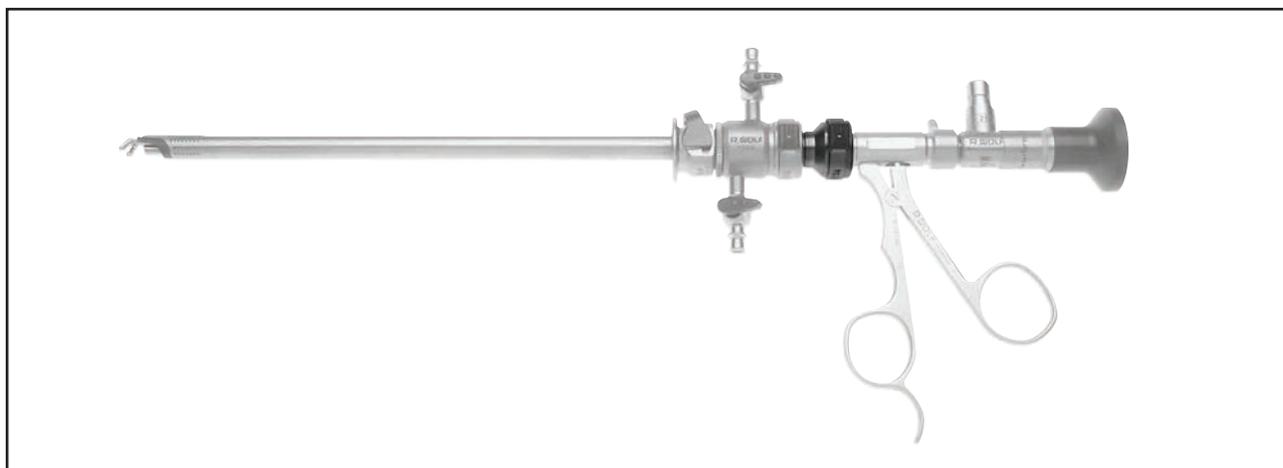
Кюретки	Рабочие элементы для тубусов	для тубусов	
		22 + 24 Шр.	26 + 28 Шр.
	Каталожный ряд 8654 12°, 30° оптика	<b>8654.27</b>	<b>8654.29</b>

С помощью кюретки вместе с рабочим элементом можно извлекать небольшие камни и обломки камней (после литотрипсии) и остатки ткани.

### Внимание!

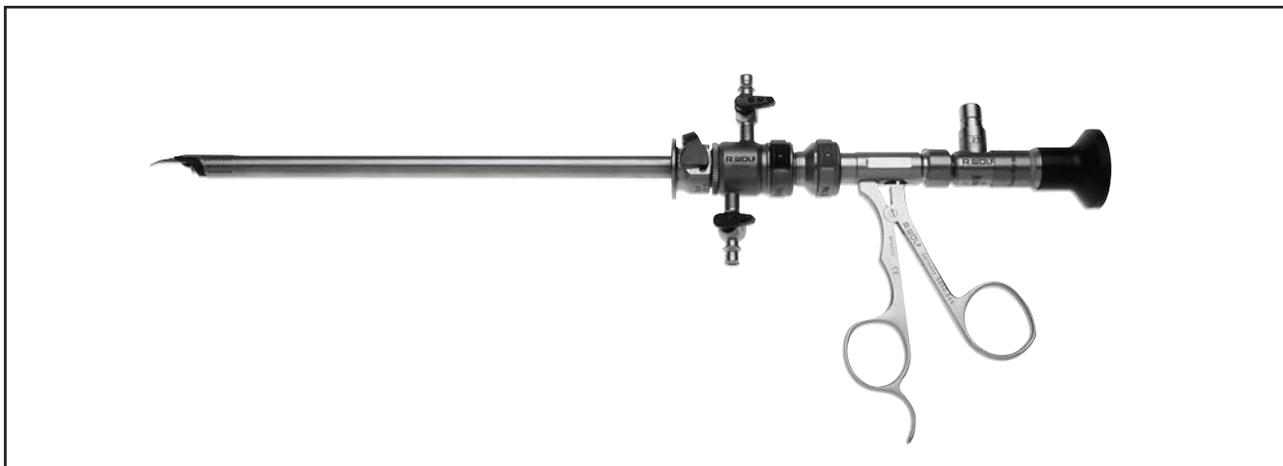
Кабель электрода должен быть при этом отсоединен.

## Дополнительные сочетания инструментов с тубусами резектоскопа



для тубусов			Инструменты, подходящие к цистуретроскопу 8650 для использования в тубусах резектоскопов	С оптикой	
Стандарт	С постоянной ирригацией	Через			
Шр.	Шр.		Модификация	Тип	
24 - 28	26–28,9	Только для диагностики	<b>Насадка с краном для ввода инструмента</b> 	<b>8652.264</b>	(0°, 12°) 30°, 70°
26-28	28–28,9	<b>Переходник</b> 8652,704	Щипцы для захвата инородных тел 	<b>8650.654</b>	0°, 12°, 30°
26-28	28–28,9	<b>Переходник</b> 8652,704	Щипцы для камней 	<b>8650,664</b>	0°, 12° (30°)
24-28	26–28,9	<b>Переходник</b> 8652,704	Биопсийные щипцы с ложковидными браншами, ретроградные 	<b>8650.774</b>	0°, 12° (30°)
24-28	26–28,9	<b>Переходник</b> 8652,704	Биопсийные щипцы, модель «Marburg» 	<b>8650.614</b>	0°, 12°

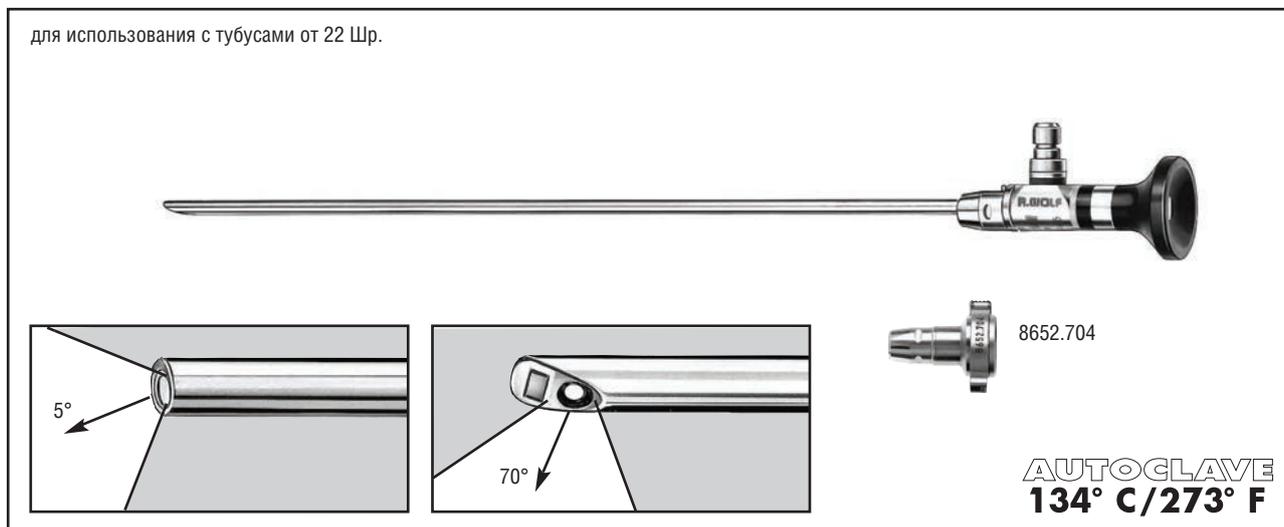
## Дополнительные сочетания инструментов с тубусами резектоскопа



для тубусов			Инструменты, подходящие к цистуретроскопу 8650 для использования в тубусах резектоскопов		С оптикой
Стандарт	С постоянной ирригацией	Через	Модификация	Тип	
Шр.	Шр.				
24-28	26-28,9	<b>Переходник</b> 8652,704	<b>Ножницы модели «Wuppertal»</b> 	<b>8650.644</b>	0°, 12°
24-28	24-28,9	<b>Переходник</b> 8652,704	<b>Коагуляционные биопсийные щипцы по Tauber</b> 	<b>8650.624</b>	0°, 12°
OA 9ft	OA 9ft Q	<b>Без переходника</b>	<b>Рабочая головка с дефлектором Альбаррана с одним или двумя входами для инструментов</b> 	<b>8650.204</b> или <b>8650.214</b>	(0°, 12°) 30°, 70°
24-28	24-28,9	<b>Переходник</b> 8652,704	<b>Биопсийные щипцы с ложковидными браншами, открывающиеся в обе стороны</b> 	<b>8650.604</b>	0°, 12°
24-28	24-28,9	<b>Переходник</b> 8652,704	<b>Щипцы для захвата, губки открываются в обе стороны</b> 	<b>8650.684</b>	0°, 12°

## Дополнительные сочетания инструментов с тубусами резектоскопа

для использования с тубусами от 22 Шр.

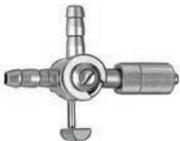


Диагностическая оптика PANOVUE PLUS,	Ø	Направление взгляда	Рабочая длина	Каталожный номер
	4,8 мм	5°	240 мм	8650.441
		70°	240 мм	8650.445

через

**Переходник** ..... 8652.704

## Краны, соединитель шлангов с тубусами резектоскопов с 4 мм оптикой 4 мм

		для тубусов		
				
		с шарнирными и сменными ирригационными кольцами	с неподвижным краном Luer	с центральным двухходовым краном
		внутренний диаметр 4 мм	внутренний диаметр 3 мм	
Двухходовой кран		3 мм	<b>883.00</b>	
		4 мм	<b>883.01</b>	
Запорный кран		3 мм	<b>884.00</b>	
		4 мм	<b>884.01</b>	
Двухходовой кран с соединителем Luer, для подвода промывочной жидкости слева		4 мм	<b>883.12</b>	
Конический ирригационный адаптер для катетеров для подключения двухходового крана или запорного крана		3 мм	<b>880.00</b>	
Соединитель шлангов			<b>889.01</b>	<b>889.01</b>
			<b>889.01</b>	<b>889.01</b>
Соединительная трубка, защищенная от перегибов, 265 мм			<b>889.02</b>	<b>889.02</b>
			<b>889.02</b>	<b>889.02</b>

## Высокочастотные соединительные кабели

*S(a)line*

Соединение инструмента	Соединение устройства	Длина	Каталожный номер
<p>WOLF S(a)line- резектоскопы</p> 	 <p>ERBE</p>	3 м	<b>8108.232</b>
		5 м	<b>8108.252</b>
	<p>Martin</p> 	3 м	<b>8108.231</b>
		5 м	<b>8108.251</b>

## Высокочастотные монополярные соединительные кабели

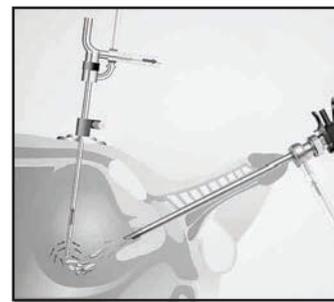
Соединение инструмента	Соединение устройства	Длина	Каталожный номер
<b>WOLF - резектоскопы</b> 		3 м	<b>815.032</b>
	ERBE/ACC/ICC	5 м	<b>815.052</b>
		3 м	<b>815.132</b>
	ERBE серия T	5 м	<b>815.152</b>
		3 м	<b>815.031</b>
	Martin/Berchtold/Aesculap	5 м	<b>815.051</b>
		3 м	<b>815.033</b>
	Bovie/Valleylab/Erbe Int.	5 м	<b>815.053</b>
		3 м	<b>815.034</b>
	Eschmann и другие приборы со штекером 4 мм	5 м	<b>815.054</b>
<b>WOLF - инструменты</b> 		3 м	<b>8106.032</b>
	ERBE/ACC/ICC	5 м	<b>8106.052</b>
		3 м	<b>8106.132</b>
	ERBE серия T	5 м	<b>8106.152</b>
		3 м	<b>8106.031</b>
	Martin/Berchtold/Aesculap	5 м	<b>8106.051</b>
		3 м 5 м	<b>8106.033</b>
	Bovie/Valleylab/Erbe Int.		<b>8106.053</b>
		3 м	<b>8106.034</b>
	Eschmann и другие приборы со штекером 4 мм	5 м	<b>8106.054</b>

## Высокочастотные биполярные соединительные кабели

Соединение инструмента	Соединение устройства	Длина	Каталожный номер	
<b>WOLF биполярные щипцы</b>  	 ERBE/ACC/ICC/T	3 м	<b>8108.032</b>	
		5 м	<b>8108.052</b>	
	 2-штырьковый Valleylab	3 м	<b>8108.033</b>	
		5 м	<b>8108.053</b>	
	 WOLF/Martin/Berchtold/Aesculap	3 м	<b>8108.031</b>	
		5 м	<b>8108.051</b>	
	 EMC Dolley	3 м	<b>8108035</b>	
		5 м	<b>8108055</b>	
	<b>Соединение биполярного пинцета</b>  	 ERBE/ACC/ICC/T	3 м	<b>8108.132</b>
			5 м	<b>8108.152</b>
 2-штырьковый Valleylab		3 м	<b>8108.133</b>	
		5 м	<b>8108.153</b>	
 WOLF/Martin/Berchtold/Aesculap		3 м	<b>8108.131</b>	
		5 м	<b>8108.151</b>	
 EMC Dolley		3 м	<b>8108135</b>	
		5 м	<b>8108155</b>	

## Надлобковой аспирационный набор с автоматической герметизацией

Автоматическое уплотнение предотвращает утечку воды после удаления троакара



	Каталожный номер	Комплекты
Гильза троакара 16 Шр., с каналом для измерения давления	<b>8518.041</b>	85180411
Регулируемым стабилизирующим диском	<b>8518.04</b>	
Отводная канюля, для стабилизации давления по Шмеллеру	<b>8518.07</b>	
Троакар, с трехгранным наконечником	<b>8518.11</b>	
альтернатива номеру 8518.11 Троакар, с канюльным наконечником	<b>8518.12</b>	
альтернатива номеру 8518.07 Аспирационная канюля	<b>8518.02</b>	
Направляющая гильза, с боковой прорезью, для установки надлобкового баллонного катетера после TUR, модель «Freiburg» (только в сочетании с 8518.93)	<b>8518.031</b>	85180311
Стабилизирующий диск, с боковой прорезью	<b>8518.93</b>	
Мембранный клапан для троакара 8518.041, желтого цвета, 10 штук	<b>89.103</b>	
Уплотнительный колпачок для троакара 8518.041, синего цвета, 10 шт. в упаковке	<b>89.02</b>	

Во время TURP, при использовании тубусов без непрерывного промывания, может ухудшиться видимость и могут происходить колебания давления. Специальный аспирационный набор R. Wolf позволяет жидкости непрерывно выходить из мочевого пузыря во время резекции. Канал для доступа к мочевому пузырю, сделанный обычным комплектом инструментов, может быть после операции использован для установки надлобкового катетера мочевого пузыря.

## Роликовый аспирационный насос 2207



Для непрерывной аспирации промывочной жидкости и отделенных частиц тканей.

- С регулированием скорости создания вакуума в пределах от 0,1 до 0,6 бар
- Бутылка для секрета для сбора промывочной жидкости и небольших частиц

### Роликовый аспирационный насос

в комплект входят: аспирационный насос ,сетевой кабель (2440.03), бутылка для улавливания секрета (2012,901), держатель бутылки для улавливания секрета (2232.841), поворотный замок с соединением (2207.976), датчик расхода (2207.966), кабель датчика расхода (2207.961), измерительный шланг вакуума (8170.411), гигиенический фильтр, стерильный (1 упаковка = 50 штук) (4171.112), шланг насоса в компл. (8170.121), соединительный кабель для ультразвукового литотриптора 2271 (2207.991), запасной шланг насоса (1 упаковка = 5 штук) (64226.014) ..... 2207.001  
 Объем поставки как 2207,001  
 с интерфейсом CAN BUS ..... 2207.002

Другие напряжения по запросу.

## Технические характеристики

### Роликовый аспирационный насос 2207

	2207
Напряжение	100-230 V~
Частота	50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	70 ВА
Макс. потребляемый ток	0,7 А
Предохранитель	T 2,0 L
Класс защиты по EN 60601-i / IEC 601-1; (UL 2601-1/CSA C22.2 № 601.1 — для США)	1
Электромагнитная совместимость — по	EN 60601 -1 -2/IEC 601 -1-2
Директивой о медицинской продукции 93/42/EWG	Класс II a
Защита от поражения электрическим током	Применяемая часть типа BF
Защита от проникновения жидкости	IP 20
Режим работы	Непрерывная работа
Вес	8,5 кг (18.7 4 lbs)
Размеры (ширина x высота x длина)	320 x 105 x 405 мм
Необходимое пространство, с улавливающей бутылкой (ширина x высота x длина)	430 x 300 x 405 мм
Максимальная производительность подачи	При аспирации: 1,4 л/мин
Область вакуума	от -0,1 до -0,6 бар
Макс. число оборотов	450 мин-1
Уровень шума	макс. 57 дБ (А)