

## Precisão na Mordida

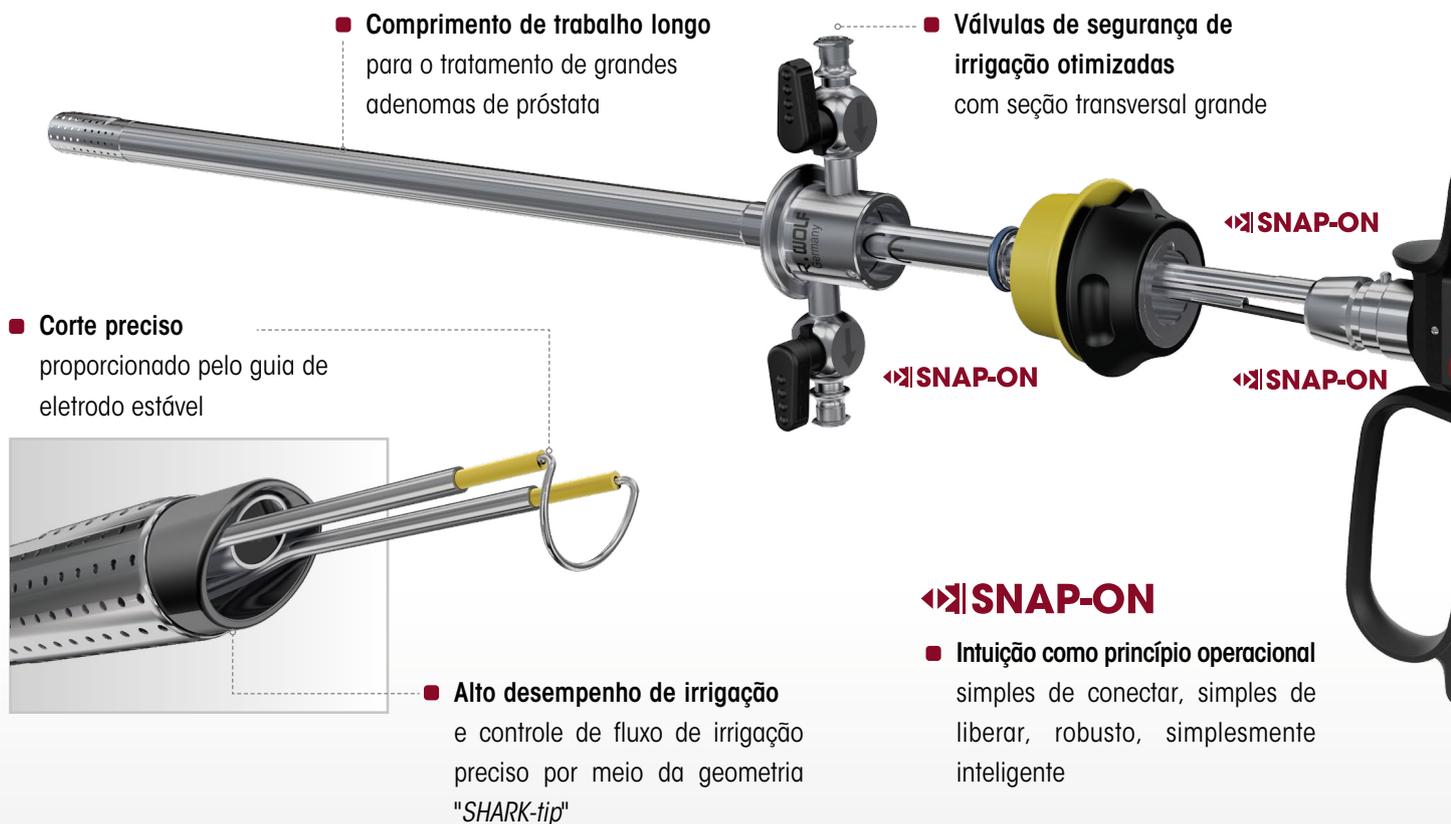


The Shark logo features a stylized white shark head profile on the left, followed by the word "Shark" in a bold, italicized, white sans-serif font.

O Ressectoscópio da Richard Wolf



Consistentemente eficiente

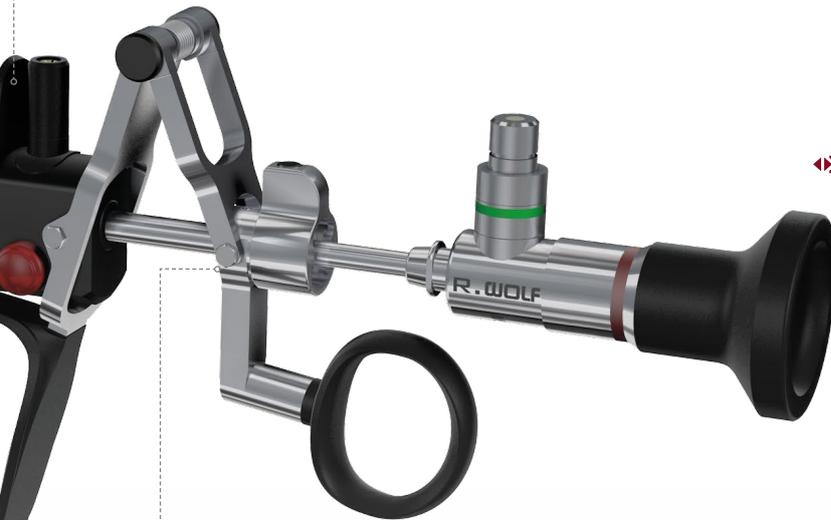


## Progresso em todos os níveis.

Os ressectoscópios da Richard Wolf para urologia tem formado uma plataforma para as intervenções terapêuticas e diagnósticas no mais alto nível por muitas décadas.

A Linha de Ressectoscópio SHARK, agora leva qualidade, controle e segurança a uma nova dimensão. SHARK combina anos de experiência global e feedback de usuários com tecnologia inovadora. O resultado é um sistema de alta qualidade com absolutamente nenhum comprometimento, que torna seu trabalho mais eficiente. Você é capaz de conectar e desconectar os elementos do sistema com uma ação simples. A conexão rápida é combinada com alta estabilidade. Veja você mesmo!

- **Suporte de dedo SHARK-fin**  
para manuseio confortável



- **Parada suave**  
para trabalho confortável e sem fadiga - particularmente para intervenções mais longas

- **Design ergonômico**  
Elementos de trabalho projetados de forma ergonomicamente consistente para mais eficiência e controle
- **Qualidade nas suas mãos**  
Aço inoxidável, cerâmica, e plásticos biocompatíveis garantem excelente vida útil de serviços

- **Inovador**  
**Cabeçote de câmera HD Pendual**  
gira 360° e é capaz de travar em qualquer posição

◀▶ **SNAP-ON**



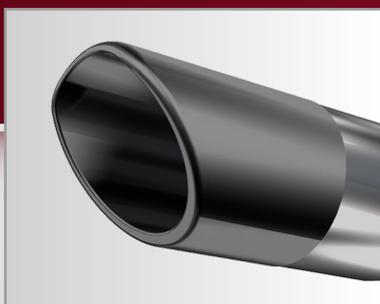
- **Formato perfeito para o seu trabalho**  
Isso também foi confirmado pelo prestigiado International Forum Design (iF). Nossos Ressectoscópios SHARK foram premiados com o cobiçado Prêmio de Design de Produto IF 2013. Juntamente com a qualidade do design, os critérios de avaliação também incluem acabamento, funcionalidade e ergonomia.



Precisão e design ergonômico



### Precisão na borda de corte: Sistema de haste recém-projetado



#### ■ "SHARK-tip"

A ponta de haste oblíqua na extremidade distal feita de cerâmica negra permite irrigação focada e evita a reflexão de luz

#### ■ Liberdade de escolha

Bainhas de irrigação contínua e variedade de hastes intermitentes

#### ■ Liberdade de movimento

Sistema de haste dupla com haste interna giratória em 360

#### ■ Liberdade de conexão

#### ■ Fluxo Optimum

Válvula de segurança de irrigação otimizada com seção transversal grande e geometria "SHARK-tip" para características de fluxo ideais

## Todas as aplicações sob controle: Elementos de trabalho monopolares e bipolares

- **Diversidade máxima**  
elementos de trabalho ativos e passivos com modelo de manopla aberta ou fechada, para usuários destros e canhotos
- **Design ergonômico**  
com suportes especiais "SHARK-fin" para os dedos e anéis de polegar aumentados para conforto
- **Parada suave** para trabalho livre de fadiga
- **Conector resistente a torção**  
para todos os componentes do sistema
- **Trava de torção**  
para conexão segura do telescópio e elemento de trabalho.
- **Travamento de eletrodo *snap-on***  
automático para fixação intuitiva do eletrodo





Novas perspectivas em detalhe



**Estabilidade na borda de corte:**  
Conceito de eletrodo robusto



- **Versões monopolar e bipolar**
- **Estabilidade aprimorada**  
com base na estrutura recém-projetada para o garfo do eletrodo
- **Orientação de eletrodo precis**  
por meio do elemento de trabalho e telescópio
- **Diversidade máxima**  
para todas as aplicações
- **Travamento automático de eletrodo *snap-on*** no elemento de trabalho
- **Código de cores**  
para atribuição simplificada de componentes de sistema



- Cabeçote de câmera Pendular inovador PENDUAL para a ENDOCAM Logic HD

Também pode ser alinhado axialmente, por exemplo, para URS rígido, PCNL, etc.

- Conector *snap-on* para uma conexão rápida com o telescópio



- ENDOCAM Logic HD:

a controladora apresenta um mostrador sensível ao toque, fácil de operar e um mostrador na tela com navegação de menu intuitiva e inteligente.



## Ressectoscópios monopolares

### Bainhas para irrigação contínua

Ds		Sistema de haste dupla	
	Haste externa	Haste interna	
	8675424	8675322	
	-	-	
	8675426	8675324	
	-	-	

Tamanho da haste	
Ds	22/24 Fr.
iS	24 Fr.
Ds	24/26 Fr.
iS	26 Fr.

### Bainhas para irrigação intermitente

iS			Haste com adaptador de irrigação giratório		
Adaptador de irrigação giratório					
com conector luer de 4 mm	com conector luer de 3 mm, com válvula de segurança	Haste			
-	-	-			
8676354	8676361	8676324			
-	-	-			
8676354	8676361	8676326			
Válvula de segurança de duas vias 88351	Válvula de segurança de duas vias 88350				

### Elementos de trabalho monopolares

ativo		passivo	
Manopla fechada	Manopla fechada com descanso de polegar confortável	Manopla aberta	Manopla fechada
8681205*	-	8681224*	-
8674205	8674234	8674224	8674225

Direção de visualização	
	0°
	12°
	30°

Tampa de borracha sobressalente, vermelha (embalagem com 5) .....	8874
Anel de polegar com diâmetro interno grande .....	15008.159

Ds = Irrigação contínua    iS = irrigação intermitente

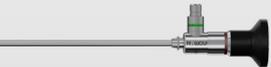
\* não adequado para sistema de haste dupla 22/24 Fr.

## Obturadores

iS Haste com válvula de segurança central	
	
Schaft	Verbindungsteil
-	-
8676424	8676342
-	-
8676426	8676343

Obturador	Obturador de visualização	Obturador de dilatação
		
		
8673022	8673122	-
8673024	8673124	8673224
8673026	8673126	8673226

## Telescópios, Ø 4 mm

Padrão	PDD
	
8650.414	8650.514
8654.431	8654.531
8654.422	8654.522
Cabo de fibra de luz de 2,5 mm 3,0 m - Set ..... 806625301	



## Eletrodos monopolares

### 12°/30°, para usos múltiplos, monopolar

	Designação	Laço	para tamanhos de haste [em Fr.]				Código de cores		Tipo
			DS 22/24	iS 24	DS 24/26	iS 26	Garfo	Haste	
	Eletrodo de corte	Laço de $\varnothing$ 0,35 mm	✓	-	-	-	verde	Cinza escuro	86782235
			-	✓	✓	-	amarelo	Cinza escuro	86782435
			-	-	-	✓	preta	Cinza escuro	86782635
		Laço de $\varnothing$ 0,8 mm	-	✓	✓	-	amarelo	Cinza escuro	86782480
	Eletrodo de coagulação	Cilindro	✓	✓	✓	-	verde	Cinza escuro	86782201
			-	-	-	✓	preta	Cinza escuro	86782601
	Eletrodo de coagulação	Esfera	✓	✓	✓	-	verde	Cinza escuro	86782202
	Eletrodo de coagulação	Botão	✓	✓	✓	-	verde	Cinza escuro	86782203
			-	-	-	✓	preta	Cinza escuro	86782603
	Eletrodo de faca	Faca	✓	✓	✓	-	verde	Cinza escuro	86782204
			-	-	-	✓	preta	Cinza escuro	86782604
	Eletrodo de gancho	Gancho	✓	✓	✓	-	verde	Cinza escuro	86782205
			-	-	-	✓	preta	Cinza escuro	86782605
	Eletrodo EVAP	forma de barril	-	✓	✓	✓	amarelo	Cinza escuro	86782407
	Eletrodo EVAP	Pirâmide	-	✓	✓	✓	amarelo	Cinza escuro	86782408
	Eletrodo EVAP	Asa (perfil de laço chato)	✓	-	-	-	verde	Cinza escuro	86782206
			-	✓	✓	-	amarelo	Cinza escuro	86782406

✓ adequado para o tamanho de haste relevante – não adequado

DS = Irrigação contínua iS = irrigação intermitente

**0°, para usos múltiplos, monopolar**

	Designação	Laço	para tamanhos de haste [em Fr.]				Código de cores		Tipo
			<b>DS</b> 22/24	<b>iS</b> 24	<b>DS</b> 24/26	<b>iS</b> 26	Garfo	Haste	
	Eletrodo de corte	Laço de $\varnothing$ 0,35 mm	-	✓	✓	-	amarelo	Cinza escuro	86792435
			-	-	-	✓	preta	Cinza escuro	86792635
	Eletrodo de coagulação	Cilindro	-	✓	✓	-	verde	Cinza escuro	86792201
	Eletrodo de coagulação	Esfera	-	✓	✓	✓	transparente	Cinza escuro	86792202
	Eletrodo EVAP	forma de barril	-	✓	✓	✓	amarelo	Cinza escuro	86792407
	Eletrodo de faca	Faca	-	✓	✓	✓	transparente	Cinza escuro	86792204
	Eletrodo de gancho	Gancho	-	✓	✓	✓	transparente	Cinza escuro	86792205

**DS** = Irrigação contínua    **iS** = irrigação intermitente



## Eletrodos monopolares

### 12°/30°, para uso único, estéril\*, monopolar

	Designação	Laço	para tamanhos de haste [em Fr.]				Código de cores		Tipo
			DS 22/24	iS 24	DS 24/26	iS 26	Garfo	Haste	
	Eletrodo de corte (embalagem com 10)	Laço de ø 0,35 mm	✓	-	-	-	verde	transparente	46782235
			-	✓	✓	-	amarelo	transparente	46782435
		Laço de ø 0,25 mm	-	-	-	✓	preta	transparente	46782635
			✓	-	-	-	verde	transparente	46782225
	Eletrodo de corte (embalagem com 5)	Laço de ø 0,8 mm	-	✓	✓	-	amarelo	transparente	46782480
			-	✓	✓	-	amarelo	transparente	46782425
	Eletrodo de gancho (embalagem com 5)	Gancho	✓	✓	✓	-	verde	transparente	46782205
			-	-	-	✓	preta	transparente	46782605
	Eletrodo de coagulação (embalagem com 5)	Cilindro	✓	✓	✓	-	verde	transparente	46782201
	Eletrodo de coagulação (embalagem com 5)	Kugel	✓	✓	✓	-	verde	transparente	46782202
	Eletrodo de coagulação (embalagem com 5)	Knopf	✓	✓	✓	-	verde	transparente	46782203
			-	-	-	✓	preta	transparente	46782603
	Eletrodo de faca (embalagem com 5)	Gancho	✓	✓	✓	-	verde	transparente	46782204
			-	-	-	✓	preta	transparente	46782604

✓ adequado para o tamanho de haste relevante – não adequado

\* embalado individualmente, estéril

DS = Irrigação contínua iS = irrigação intermitente

## 0°, para uso único, estéril\*, monopolar

	Designação	Laço	para tamanhos de haste [em Fr.]				Código de cores		Tipo
			Ds 22/24	iS 24	Ds 24/26	iS 26	Garfo	Haste	
	Eletrodo de corte (embalagem com 5)	Laço de $\varnothing$ 0,35 mm	-	✓	✓	-	amarelo	transparente	46792435
			-	-	-	✓	preta	transparente	46792635
	Eletrodo de gancho (embalagem com 5)	Gancho	-	✓	✓	-	transparente	transparente	46792205
	Eletrodo de coagulação (embalagem com 5)	Cilindro	-	✓	✓	-	verde	transparente	46792201
	Eletrodo de faca (embalagem com 5)	Gancho	-	✓	✓	-	transparente	transparente	46792204

✓ adequado para o tamanho de haste relevante – não adequado

\* embalado individualmente, estéril

Ds = Irrigação contínua iS = irrigação intermitente

## Cabo de conexão de AF, monopolar

Conexão de dispositivo de AF	Fabricante do dispositivo de AF	Comprimento	Tipo
	ERBE, ACC, ICC	3 m	815.032
		5 m	815.052
	ERBE Série T	3 m	815.132
		5 m	815.152
	Martin, Berchtold, Aesculap	3 m	815.031
		5 m	815.051
	Bovie, Valleylab, Erbe Int.	3 m	815.033
		5 m	815.053
	Eschmann e outros dispositivos com plugue de 4 mm	3 m	815.034
		5 m	815.054



## Ressectoscópios bipolares

### Hastes para irrigação contínua

Ds		Sistema de haste dupla	
	Haste externa	Haste interna	
	8675424	8675322	
	-	-	
	8675426	8675324	
	-	-	

Tamanho da haste	
Ds	22/24 Fr.
iS	24 Fr.
Ds	24/26 Fr.
iS	26 Fr.

### Hastes para irrigação intermitente

iS			Haste com adaptador de irrigação giratório		
Adaptador de irrigação giratório				Haste	
com conector luer de 4 mm		com conector luer de 3 mm, com válvula de segurança			
-		-		-	
8676354		8676361		8676324	
-		-		-	
8676354		8676361		8676326	
Válvula de segurança de duas vias 88351		Válvula de segurança de duas vias 88350			

### Elementos de trabalho bipolares

ativo		passivo	
Manopla fechada	Manopla aberta	Manopla aberta	Manopla fechada
8680.205	8680.204	8680.224	8680.225
<b>Tampa de borracha sobressalente, vermelha (embalagem com 5) ..... 8880</b>			
<b>Anel de polegar com diâmetro interno grande ..... 15008.159</b>			

Direção da visão	
	0°
	12°
	30°

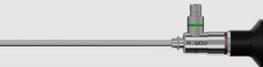
Ds = Irrigação contínua    iS = irrigação intermitente

## Obturadores

iS Haste com válvula de segurança central	
	
Haste	Peça de conexão
-	-
8676424	8676342
-	-
8676426	8676343

Obturador	Obturador de visualização	Obturador de dilatação
		
		
8673022	8673122	-
8673024	8673124	8673224
8673026	8673126	8673226

## Telescópios, Ø 4 mm

Padrão	PDD
	
8650.414	8650.514
8654.431	8654.531
8654.422	8654.522
Cabo de fibra de luz de 2,5 mm 3,0 m - Set ..... 806625301	



## Eletrodos bipolares

### 12°/30°, para usos múltiplos, bipolar

	Designação	Laço	para tamanhos de haste [em Fr.]				Código de cores		Tipo
			<b>Ds</b> 22/24	<b>iS</b> 24	<b>Ds</b> 24/26	<b>iS</b> 26	Garfo	Haste	
	Eletrodo de corte	Laço de ø 0,3 mm	✓	-	-	-	azul	amarelo	8622133
			-	✓	✓	✓	azul	amarelo	8622131
	Eletrodo de coagulação	Cilindro ø 1,2 mm	✓	✓	✓	✓	azul	amarelo	8623022
	Eletrodo de gancho	Gancho	✓	✓	✓	✓	azul	amarelo	862309

✓ adequado para o tamanho de haste relevante – não adequado

**Ds** = Irrigação contínua    **iS** = irrigação intermitente

0°, para usos múltiplos, bipolar

	Designação	Laço	para tamanhos de haste [em Fr.]				Código de cores		Tipo
			<b>DS</b> 22/24	<b>iS</b> 24	<b>DS</b> 24/26	<b>iS</b> 26	Garfo	Haste	
	Eletrodo de corte	Laço de ø 0,3 mm	-	✓	✓	-	azul	amarelo	8609031

**DS** = Irrigação contínua    **iS** = irrigação intermitente



## Eletrodos bipolares

### 12°/30°, para uso único, estéril\*, bipolar

	Designação	Laço	para tamanhos de haste [em Fr.]				Código de cores		Tipo
			<b>Ds</b> 22/24	<b>iS</b> 24	<b>Ds</b> 24/26	<b>iS</b> 26	Garfo	Haste	
	Eletrodo de corte (embalagem com 3)	Laço de ø 0,3 mm	✓	-	-	-	azul	azul	4622.1333
			-	✓	✓	-	azul	azul	4622.1313
		Laço de ø 0,25 mm	-	-	-	✓	verde	azul	4624.1313
			✓	-	-	-	azul	azul	4622.2533
			-	✓	✓	✓	azul	azul	4622.2513
	Eletrodo de corte oval (embalagem com 3)	Laço de ø 0,3 mm	-	✓	✓	✓	azul	azul	4622.1323
	Eletrodo de coagulação (embalagem com 3)	Cilindro ø 1,2 mm	✓	-	-	-	azul	azul	4623.0243
			-	✓	✓	✓	azul	azul	4623.0223
	Eletrodo BiVAP (embalagem com 3)	Torus	✓	-	-	-	azul	azul	46300223
			-	✓	✓	✓	azul	azul	46300243

✓ adequado para o tamanho de haste relevante – não adequado

\* embalado individualmente, estéril

**Ds** = Irrigação contínua    **iS** = irrigação intermitente

## 0°, para uso único, estéril\*, bipolar

	Designação	Laço	para tamanhos de haste [em Fr.]				Código de cores		Tipo
			<b>Ds</b> 22/24	<b>iS</b> 24	<b>Ds</b> 24/26	<b>iS</b> 26	Garfo	Haste	
	Eletrodo de corte (embalagem com 3)	Laço de $\varnothing$ 0,3 mm	-	✓	✓	-	azul	azul	4609.0313
		Laço de $\varnothing$ 0,25 mm	-	-	-	✓	verde	azul	4611.0313
	Eletrodo de corte oval (embalagem com 3)	Laço de $\varnothing$ 0,3 mm	-	✓	✓	✓	azul	azul	4609.0323
	Eletrodo de coagulação (embalagem com 3)	Cilindro $\varnothing$ 1,2 mm	-	✓	✓	✓	azul	azul	4610.0223
	Eletrodo BIVAP (embalagem com 3)	Torus	-	✓	✓	✓	azul	azul	46310243

✓ adequado para o tamanho de haste relevante – não adequado \* embalado individualmente, estéril

**Ds** = Irrigação contínua **iS** = irrigação intermitente

## Cabo de conexão de AF, bipolar

Conexão de dispositivo de AF	Fabricante do dispositivo de AF	Comprimento	Tipo
	ERBE	3 m	8108.232
		5 m	8108.252
	Martin	3 m	8108.231
		5 m	8108.251

