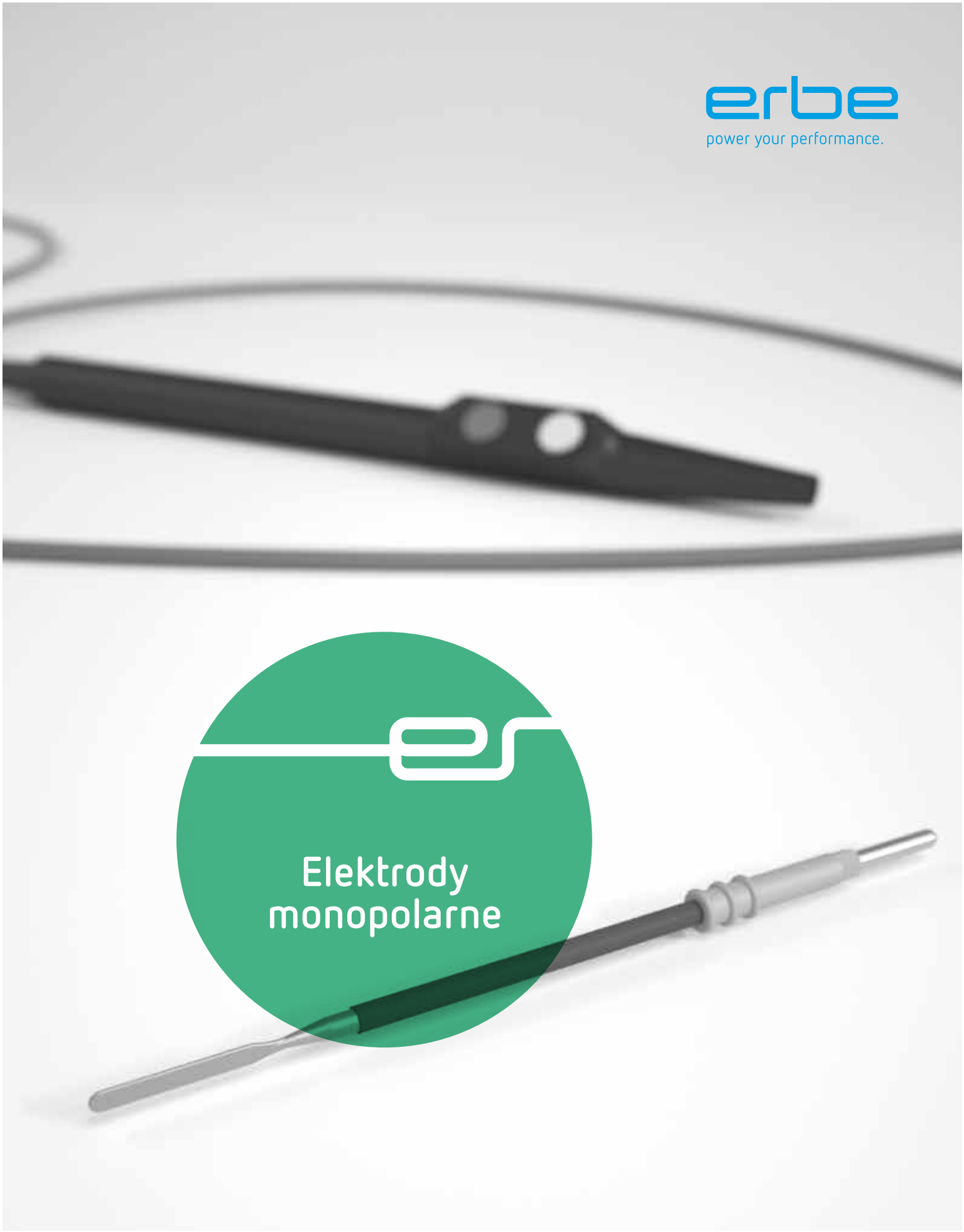
erbe
power your performance.



Elektrody monopolarne

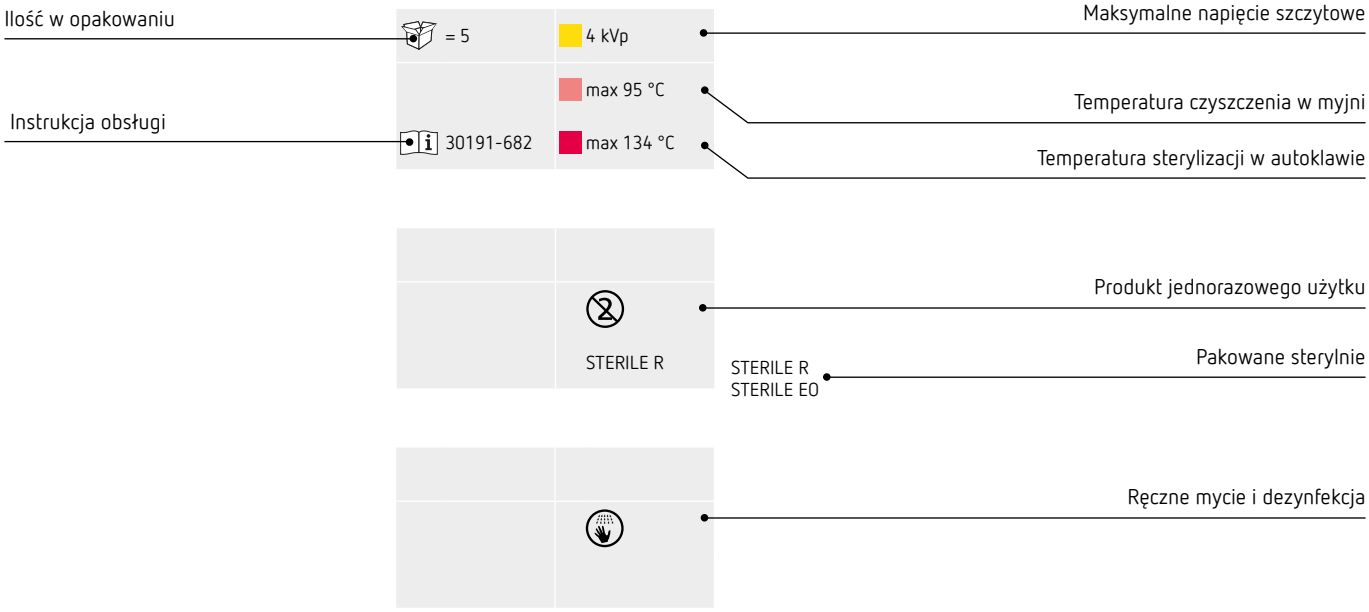
Ważne wskazówki

Firma Erbe Elektromedizin GmbH z największą starannością opracowywuje katalogi swoich produktów. Pomimo to nie można do końca wykluczyć, że mogą one zawierać błędy.

Informacje i zalecenia zawarte w katalogu nie stanowią podstaw do roszczeń względem Erbe Elektromedizin GmbH. Jeżeli odpowiedzialność firmy wyniknie z przepisów prawnych, ogranicza się ona do przypadków winy umyślnej oraz rażącego zaniedbania.

Dane dotyczące stosowania instrumentów opierają się na doświadczeniach klinicznych. Na podstawie badań oraz doświadczeń klinicznych, produkty są ciągle udoskonalane w zakresie technicznym i wzorniczym. Ze względu na tolerancje produkcyjne, wymiary podane w katalogu mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych.

Pozostałe informacje dotyczące produktu



Przed użyciem jakiegokolwiek instrumentu należy zapoznać się z dołączoną do niego instrukcją obsługi.

Spis treści

Elektrochirurgia

Elektrody monopolarne

05 Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm i ø 4 mm

22 Elektrody monopolarne jednorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm

29 Przedłużki, uchwyty zaciskowe, czyściki do elektrod

Instrumenty monopolarne

30 Laparoskopowe instrumenty monopolarne do cięcia i koagulacji

Elektrody monopolarne

Sposób wymiarowania

Elektroda szpatułkowa, prosta, 2,3 x 19 mm, długość 120 mm



Elektroda kulkowa, prosta, ø 4 mm, długość 110 mm



Elektroda igłowa, prosta, ø 0,8 x 15 mm, długość 120 mm



Elektroda pętlowa, prosta, ø 20 mm, wolframowa, długość 140 mm



100 %

Elektrody monopolarne

Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm i ø 4 mm

Elektroda nożowa, prosta, 3,4 x 18 mm, długość 40 mm	**No. 21191-172**	
	**No. 21191-072**	
	= 5	4.3 kVp
		max 93 °C
	31191-211	max 134 °C
Elektroda nożowa, prosta, 1,5 x 17 mm, długość 40 mm	**No. 21191-101**	
	**No. 21191-001**	
	= 5	4.3 kVp
		max 93 °C
	31191-211	max 134 °C
Elektroda nożowa, prosta, 3,4 x 24 mm, długość 45 mm	**No. 21191-100**	
	**No. 21191-000**	
	= 5	4.3 kVp
		max 93 °C
	31191-211	max 134 °C
Elektroda szpatułkowa, prosta, 3 x 24 mm, długość 45 mm	**No. 21191-102**	
	**No. 21191-002**	
	= 5	4.3 kVp
		max 93 °C
	31191-211	max 134 °C
Elektroda szpatułkowa, prosta, 2,3 x 19 mm, długość 45 mm	**No. 21191-159**	
	**No. 21191-059**	
	= 5	4.3 kVp
		max 93 °C
	31191-211	max 134 °C
Elektroda szpatułkowa, prosta, izolowana, 2,3 x 19 mm, długość 45 mm	**No. 21191-161**	
	**No. 21191-061**	
	= 5	4.3 kVp
		max 93 °C
	31191-211	max 134 °C

No. trzpień ø 2,4 mm
No. trzpień ø 4 mm

Elektrody monopolarne

Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm i ø 4 mm

Elektroda szpatułkowa, prosta, elastyczna, 2 x 6 mm, długość 45 mm



No. 21191-107	
No. 21191-007	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda szpatułkowa, prosta, elastyczna, 2 x 18 mm, długość 45 mm



No. 21191-106	
No. 21191-006	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda szpatułkowa, prosta, elastyczna, 1,7 x 6 mm, długość 50 mm



No. 21191-105	
No. 21191-005	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda szpatułkowa, prosta, elastyczna, 3 x 24 mm, długość 60 mm



No. 21191-103	
No. 21191-003	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda szpatułkowa, prosta, elastyczna, 2 x 18 mm, długość 80 mm



No. 21191-104	
No. 21191-004	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda szpatułkowa, prosta, 2,3 x 19 mm, długość 120 mm



No. 21191-153	
No. 21191-053	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

No.	trzpień ø 2,4 mm
No.	trzpień ø 4 mm

Elektrody monopolarne

Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm i ø 4 mm

Elektroda szpatulkowa, prosta, izolowana, 2,3 x 19 mm, długość 120 mm



No. 21191-155	
No. 21191-055	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda nożowa, prosta, 2,4 x 12 mm, długość 120 mm



No. 21191-110	
No. 21191-010	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda szpatułkowa, prosta, 2,4 x 12 mm, długość 120 mm



No. 21191-156	
No. 21191-056	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda szpatułkowa, prosta, 2,3 x 19 mm, długość 180 mm



No. 21191-157	
No. 21191-057	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda szpatułkowa, prosta, izolowana, 2,3 x 19 mm, długość 180 mm



No. 21191-158	
No. 21191-058	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

No.	trzpień ø 2,4 mm
No.	trzpień ø 4 mm

Elektrody monopolarne

Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm i ø 4 mm

Elektroda lancetowa, zagięta, 1,5 x 17 mm, długość 30 mm



No. 21191-108	
No. 21191-008	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda szpatułkowa, zagięta, 2,3 x 19 mm, długość 40 mm



No. 21191-160	
No. 21191-060	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda szpatułkowa, zagięta, izolowany, 2,3 x 19 mm, długość 40 mm



No. 21191-162	
No. 21191-062	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda szpatułkowa, zagięta, 3 x 24 mm, długość 40 mm



No. 21191-109	
No. 21191-009	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda szpatułkowa, zagięta, 2,3 x 19 mm, długość 115 mm



No. 21191-154	
No. 21191-054	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda lancetowa, zagięta, 2,4 x 12 mm, długość 115 mm



No. 21191-111	
No. 21191-011	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

No.	trzpień ø 2,4 mm
No.	trzpień ø 4 mm

Elektrody monopolarne

Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm i ø 4 mm

Elektroda igłowa, prosta, ø 0,8 x 17 mm, długość 35 mm



No. 21191-171	
No. 21191-071	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda igłowa, prosta, ø 0,8 x 22 mm, długość 40 mm



No. 21191-112	
No. 21191-012	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda igłowa, prosta, izolowana, ø 0,8 x 22 mm, długość 40 mm



No. 21191-168	
No. 21191-068	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda igłowa, prosta, ø 0,8 x 29 mm, długość 65 mm



No. 21191-113	
No. 21191-013	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda igłowa, prosta, izolowana, ø 0,8 x 15 mm, długość 115 mm



No. 21191-169	
No. 21191-069	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda igłowa, prosta, ø 0,8 x 15 mm, długość 120 mm



No. 21191-120	
No. 21191-020	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

No.	trzpień ø 2,4 mm
No.	trzpień ø 4 mm

Elektrody monopolarne

Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm i ø 4 mm

Elektroda igłowa, prosta, ø 0,8 x 15 mm, długość 180 mm



No. 21191-170
No. 21191-070
= 1
4.3 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

Elektroda igłowa, zagięta, ø 0,8 x 20 mm, długość 35 mm



No. 21191-115
No. 21191-015
= 5
4.3 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

Elektroda igłowa, zagięta, ø 0,8 x 12 mm, długość 45 mm



No. 21191-151
No. 21191-051
= 1
4.3 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

Elektroda igłowa, zagięta, ø 0,8 x 10 mm, długość 120 mm



No. 21191-121
No. 21191-021
= 1
4.3 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

Elektroda igłowa, prosta, izolowana, ø 0,5 x 3 mm, wolframowa, długość 40 mm



No. 21191-116
No. 21191-016
= 1
1 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

Elektroda igłowa, prosta, izolowana, ø 0,5 x 3 mm, wolframowa, długość 55 mm



No. 21191-118
No. 21191-018
= 1
1 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

No.	trzpień ø 2,4 mm
No.	trzpień ø 4 mm

Elektrody monopolarne

Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm i ø 4 mm

Elektroda igłowa, zagięta, izolowana, ø 0,5 x 3 mm, wolframowa, długość 35 mm	**No. 21191-117**
	**No. 21191-017**
	= 1
	1 kVp
	max 93 °C
	31191-211
	max 134 °C

Elektroda igłowa, zagięta, izolowana, ø 0,5 x 3 mm, wolframowa, długość 55 mm	**No. 21191-119**
	**No. 21191-019**
	= 1
	1 kVp
	max 93 °C
	31191-211
	max 134 °C

No. trzpień ø 2,4 mm

No. trzpień ø 4 mm

Elektrody monopolarne

Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm i ø 4 mm

Elektroda kulkowa, prosta, ø 2 mm, długość 40 mm



No. 21191-123	
No. 21191-023	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda kulkowa, prosta, ø 3 mm, długość 40 mm



No. 21191-163	
No. 21191-063	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda kulkowa, prosta, ø 4 mm, długość 40 mm



No. 21191-124	
No. 21191-024	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda kulkowa, prosta, ø 5 mm, długość 40 mm



No. 21191-164	
No. 21191-064	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda kulkowa, prosta, ø 6 mm, długość 40 mm



No. 21191-125	
No. 21191-025	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda kulkowa, prosta, ø 3 mm, długość 110 mm



No. 21191-165	
No. 21191-065	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

No.	trzpień ø 2,4 mm
No.	trzpień ø 4 mm

Elektrody monopolarne

Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm i ø 4 mm

Elektroda kulkowa, prosta, ø 4 mm, długość 110 mm



No. 21191-128	
No. 21191-028	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda kulkowa, prosta, ø 5 mm, długość 110 mm



No. 21191-166	
No. 21191-066	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda kulkowa, prosta, ø 6 mm, długość 115 mm



No. 21191-129	
No. 21191-029	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda kulkowa, zagięta, ø 2 mm, długość 35 mm



No. 21191-126	
No. 21191-026	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda kulkowa, zagięta, ø 4 mm, długość 35 mm



No. 21191-127	
No. 21191-027	
= 5	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

No.	trzpień ø 2,4 mm
No.	trzpień ø 4 mm

Elektrody monopolarne

Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm i ø 4 mm

Elektroda kulkowa, zagięta, ø 2 mm, długość 115 mm



No. 21191-130
No. 21191-030
= 1
1 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

Elektroda kulkowa, zagięta, ø 4 mm, długość 115 mm



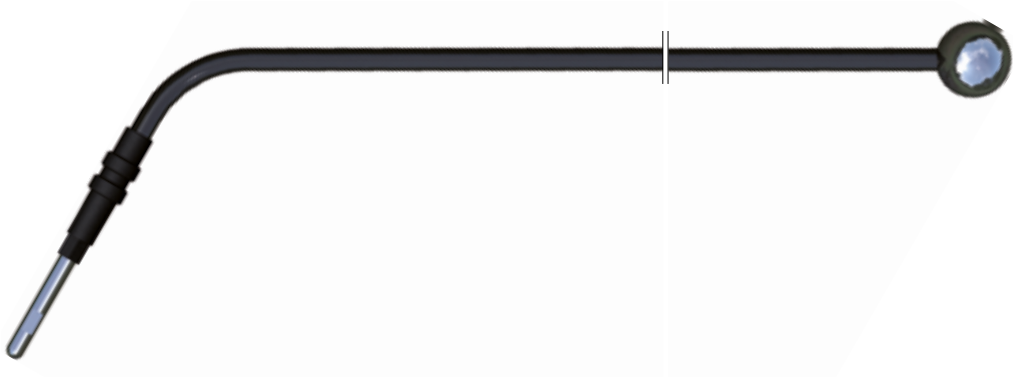
No. 21191-131
No. 21191-031
= 1
1 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

Elektroda kulkowa, zagięta, ø 8 mm, długość 190 mm



No. 21191-132
No. 21191-032
= 1
4.3 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

Elektroda kulkowa, zagięta, ø 10 mm, długość 190 mm



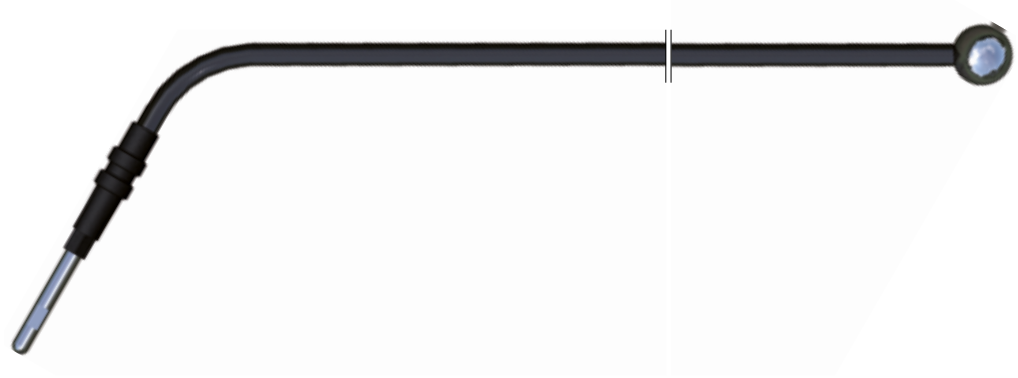
No. 21191-133
No. 21191-033
= 1
4.3 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

No.	trzpień ø 2,4 mm
No.	trzpień ø 4 mm

Elektrody monopolarne

Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm i ø 4 mm

Elektroda kulkowa, zagięta, ø 8 mm, długość 240 mm



No. 21191-134
No. 21191-034
= 1
4.3 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

Elektroda pętlowa, drutowa, prosta, ø 6 mm, długość 40 mm



No. 21191-135
No. 21191-035
= 5
4.3 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

Elektroda pętlowa, drutowa, prosta, ø 12 mm, długość 40 mm



No. 21191-136
No. 21191-036
= 5
4.3 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

Elektroda pętlowa, drutowa, prosta, ø 16 mm, długość 40 mm



No. 21191-137
No. 21191-037
= 5
4.3 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

Elektroda petlowa, taśmowa, prosta, ø 12 mm, długość 40 mm



No. 21191-138
No. 21191-038
= 5
4.3 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

Elektroda petlowa, taśmowa, prosta, ø 16 mm, długość 40 mm



No. 21191-139
No. 21191-039
= 5
4.3 kVp
max 93 °C
31191-211
max 134 °C

No.	trzpień ø 2,4 mm
No.	trzpień ø 4 mm

Elektrody monopolarne

Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm i ø 4 mm

Elektroda pętlowa, prosta, ø 5 mm, wolframowa, drutowa, długość 105 mm



No. 21191-140	
No. 21191-040	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda pętlowa, prosta, ø 10 mm, wolframowa, drutowa, długość 105 mm



No. 21191-041	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda pętlowa, prosta, 5 x 5 mm, wolframowa, długość 125 mm



No. 21191-167	
No. 21191-067	
= 1	1.5 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda pętlowa, prosta, 6 x 15 mm, wolframowa, długość 125 mm



No. 21191-149	
No. 21191-049	
= 1	1.5 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda pętlowa, prosta, 10 x 12 mm, wolframowa, długość 135 mm



No. 21191-147	
No. 21191-047	
= 1	1.5 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda pętlowa, prosta, 10 x 15 mm, wolframowa, długość 135 mm



No. 21191-146	
No. 21191-046	
= 1	1.5 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

No.	trzpień ø 2,4 mm
No.	trzpień ø 4 mm

Elektrody monopolarne

Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm i ø 4 mm

Elektroda pętlowa, prosta, 15 x 20 mm, wolframowa, długość 140 mm



No. 21191-148	
No. 21191-048	
= 1	1.5 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda pętlowa, prosta, ø 10 mm, wolframowa, długość 130 mm



No. 21191-142	
No. 21191-042	
= 1	1.5 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda pętlowa, prosta, ø 15 mm, wolframowa, długość 135 mm



No. 21191-143	
No. 21191-043	
= 1	1.5 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda pętlowa, prosta, ø 20 mm, wolframowa, długość 140 mm



No. 21191-144	
No. 21191-044	
= 1	1.5 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda pętlowa, prosta, ø 25 mm, wolframowa, długość 145 mm



No. 21191-145	
No. 21191-045	
= 1	1.5 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

Elektroda pętlowa, prosta, ø 30 mm, wolframowa, długość 150 mm



No. 21191-150	
No. 21191-050	
= 1	1.5 kVp
	max 93 °C
31191-211	max 134 °C

No.	trzpień ø 2,4 mm
No.	trzpień ø 4 mm

Elektrody monopolarne

Elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm

Zestaw elektrod monopolarnych, mały, ø 2,4 mm

Zestaw złożony z elektrody 21191-124, 21191-135, 21191-112, 21191-100 oraz 21191-108



No. 21191-180

= 1 | 4.3 kVp | max 93 °C | 31191-213 | max 134 °C

Zestaw złożony z:	Średnica	Szerokość	Długość	Nr kat.
Elektroda kulkowa, prosta	**4 mm**			**21191-124**
Elektroda pętlowa, drutowa, prosta	**6 mm**			**21191-135**
Elektroda igłowa, prosta	**0,8 mm**		**22 mm**	**21191-112**
Elektroda nożowa, prosta		**3,4 mm**	**24 mm**	**21191-100**
Elektroda nożowa, zagięta		**1,5 mm**	**17 mm**	**21191-108**

Zestaw elektrod monopolarnych, duży, ø 2,4 mm

Zestaw złożony z 15 elektrod monopolarnych



No. 21191-181

= 1 | 4.3 kVp | max 93 °C | 31191-213 | max 134 °C

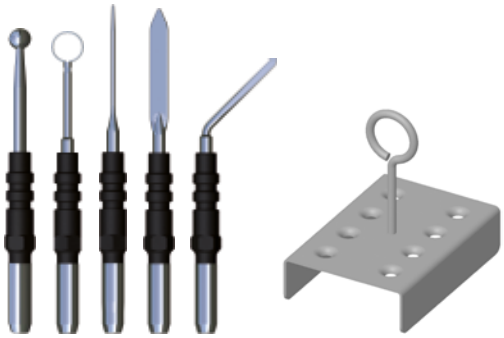
Zestaw złożony z:	Szerokość	Szerokość	Długość	Nr kat.
Elektroda kulkowa, prosta	2 mm			21191-123
Elektroda kulkowa, prosta	4 mm			21191-124
Elektroda kulkowa, prosta	6 mm			21191-125
Elektroda kulkowa, zagięta	4 mm			21191-127
Elektroda pętlowa, taśmowa, prosta	12 mm			21191-138
Elektroda pętlowa, taśmowa, prosta	16 mm			21191-139
Elektroda pętlowa, drutowa, prosta	6 mm			21191-135
Elektroda pętlowa, drutowa, prosta	12 mm			21191-136
Elektroda nożowa, zagięta		1,5 mm	17 mm	21191-108
Elektroda nożowa, prosta		1,5 mm	17 mm	21191-101
Elektroda nożowa, prosta		3,4 mm	24 mm	21191-100
Elektroda igłowa, zagięta	0,8 mm		20 mm	21191-115
Elektroda igłowa, prosta	0,8 mm		22 mm	21191-112
Elektroda szpatułkowa, prosta	0,8 mm	3 mm	24 mm	21191-102
Elektroda szpatułkowa, zagięta	0,8 mm	3 mm	24 mm	21191-109

Elektrody monopolarne

Wielokrotnego użycia, trzpien ø 4 mm

Zestaw elektrod monopolarnych, mały, ø 4 mm

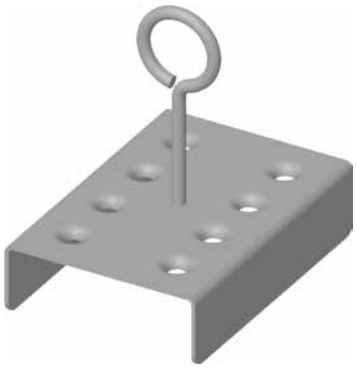
Zestaw złożony z podstawki do sterylizacji 20191-004 i 5 elektrod monopolanych



No. 21191-080	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-213	max 134 °C

Zestaw złożony z:	Średnica	Szerokość	Długość	Nr kat.
Podstawka do sterylizacji 8 elektrod				20191-004
Elektroda kulkowa, prosta	4 mm			21191-024
Elektroda pętlowa, drutowa, prosta	6 mm			21191-035
Elektroda igłowa, prosta	0,8 mm		22 mm	21191-012
Elektroda nożowa, prosta		3,4 mm	24 mm	21191-000
Elektroda nożowa, zagięta		1,5 mm	17 mm	21191-008

Podstawka do sterylizacji 8 elektrod, 66 x 17 x 46 mm (dł. x wys. x szer.)



do trzpien ø 4 mm

No. 20191-004	
= 1	
	max 93 °C
	max 134 °C

Elektrody monopolarne

Wielokrotnego użycia, trzpien ø 4 mm

Zestaw elektrod monopolarnych, duży, ø 4 mm

Zestaw złożony z podstawki do sterylizacji 20191-002 i 15 elektrod monopolanych



No. 21191-081	
= 1	4.3 kVp
	max 93 °C
31191-213	max 134 °C

Zestaw złożony z:	Szerokość	Szerokość	Długość	Nr kat.
Podstawka do sterylizacji 16 elektrod				20191-002
Elektroda kulkowa, prosta	2 mm			21191-023
Elektroda kulkowa, prosta	4 mm			21191-024
Elektroda kulkowa, prosta	6 mm			21191-025
Elektroda kulkowa, zagięta	4 mm			21191-027
Elektroda pętlowa, taśmowa, prosta	12 mm			21191-038
Elektroda pętlowa, taśmowa, prosta	16 mm			21191-039
Elektroda pętlowa, drutowa, prosta	6 mm			21191-035
Elektroda pętlowa, drutowa, prosta	12 mm			21191-036
Elektroda nożowa, zagięta		1,5 mm	17 mm	21191-008
Elektroda nożowa, prosta		1,5 mm	17 mm	21191-001
Elektroda nożowa, prosta		3,4 mm	24 mm	21191-000
Elektroda igłowa, zagięta	0,8 mm		20 mm	21191-015
Elektroda igłowa, prosta	0,8 mm		22 mm	21191-012
Elektroda szpatułkowa, prosta	0,8 mm	3 mm	24 mm	21191-002
Elektroda szpatułkowa, zagięta	0,8 mm	3 mm	24 mm	21191-009

Podstawka do sterylizacji 16 elektrod, 100 x 17 x 67 mm (dł. x wys. x szer.)



do trzpien ø 4 mm

No. 20191-002	
= 1	
	max 93 °C
	max 134 °C

Elektrody monopolarne

Tabela stary/nowy nr kat.: elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 4 mm

trzpień ø 4 mm	stary	nowy
Elektroda pętlowa, wolframowa	20191-200	21191-041
Elektroda pętlowa, wolframowa	20191-201	21191-040
Elektroda kulkowa	20191-202	21191-029
Elektroda kulkowa	20191-203	21191-028
Elektroda nożowa	20191-204	21191-010
Elektroda nożowa	20191-205	21191-011
Elektroda igłowa	20191-206	21191-020
Elektroda igłowa	20191-207	21191-021
Elektroda nożowa	20191-208	21191-000
Elektroda nożowa	20191-209	21191-001
Elektroda szpatułkowa	20191-210	21191-002
Elektroda igłowa	20191-211	21191-012
Elektroda nożowa	20191-212	21191-008
Elektroda szpatułkowa	20191-213	21191-009
Elektroda igłowa	20191-214	21191-015
Elektroda pętlowa, drutowa	20191-215	21191-035
Elektroda pętlowa, drutowa	20191-216	21191-036
Elektroda pętlowa, drutowa	20191-217	21191-037
Elektroda pętlowa, taśmowa	20191-218	21191-038
Elektroda pętlowa, taśmowa	20191-219	21191-039
Elektroda kulkowa	20191-221	21191-023
Elektroda kulkowa	20191-222	21191-024
Elektroda kulkowa	20191-223	21191-025

trzpień ø 4 mm	stary	nowy
Elektroda kulkowa	20191-225	21191-026
Elektroda kulkowa	20191-226	21191-027
Elektroda igłowa	20191-240	21191-013
Elektroda igłowa	20191-251	-
Elektroda pętlowa, wolframowa	20191-252	21191-042
Elektroda pętlowa, wolframowa	20191-253	21191-043
Elektroda pętlowa, wolframowa	20191-254	21191-044
Elektroda pętlowa, wolframowa	20191-255	21191-045
Elektroda szpatułkowa	20191-274	21191-003
Elektroda pętlowa, wolframowa	20191-291	21191-047
Elektroda pętlowa, wolframowa	20191-292	21191-048
Elektroda pętlowa, wolframowa	20191-293	21191-049
Elektroda szpatułkowa	20191-337	21191-004
Elektroda szpatułkowa	20191-338	21191-005
Elektroda szpatułkowa	20191-339	21191-006
Elektroda szpatułkowa	20191-340	21191-007
Elektroda igłowa, wolframowa	20191-362	21191-016
Elektroda igłowa, wolframowa	20191-363	21191-017
Elektroda igłowa, wolframowa	20191-364	21191-018
Elektroda igłowa, wolframowa	20191-365	21191-019
Elektroda szpatułkowa	20191-373	21191-056
Elektroda pętlowa, wolframowa	20191-412	21191-050
Elektroda igłowa	20191-414	21191-051

Tabela stary / nowy nr kat.: elektrody monopolarne wielorazowego użytku, trzpień ø 2,4 mm

trzpień ø 2,4 mm	stary	nowy
Elektroda kulkowa	20191-389	21191-123
Elektroda igłowa	20191-390	21191-112
Elektroda szpatułkowa	20191-391	21191-153
Elektroda szpatułkowa	20191-392	21191-159

Kształty nowych elektrod z trzonkiem ø 2,4 i ø 4 mm zostały zoptymalizowane.
Zostały im nadane nowe numery katalogowe. Obecny nr kat. znajduje się w kolumnie „nowy".

Elektrody monopolarne

Do jednorazowego użycia, trzpień ø 2,4 mm

Elektroda szpatułkowa, prosta, 2,3 x 19 mm, długość 45 mm



No. 21191-359	
= 50	4.3 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektroda szpatułkowa, prosta, izolowana, 2,3 x 19 mm, długość 45 mm



No. 21191-361	
= 20	4.3 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektroda szpatułkowa, prosta, 2,3 x 19 mm, długość 120 mm



No. 21191-353	
= 10	4.3 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektroda igłowa, prosta, ø 0,8 x 22 mm, długość 40 mm



No. 21191-312	
= 50	4.3 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektroda igłowa, prosta, izolowana, ø 0,8 x 22 mm, długość 40 mm



No. 21191-368	
= 20	4.3 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektroda igłowa, prosta, izolowana, ø 0,5 x 3 mm, wolframowa, długość 40 mm



No. 21191-316	
= 20	4.3 kVp
	STERILE EO

Elektroda igłowa, prosta, ø 0,8 x 15 mm, długość 120 mm



No. 21191-320	
= 10	4.3 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektrody monopolarne

Do jednorazowego użycia, trzpień ø 2,4 mm

Elektroda kulkowa, prosta, ø 3 mm, długość 40 mm



No. 21191-363	
= 50	4.3 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektroda kulkowa, prosta, ø 4 mm, długość 40 mm



No. 21191-324	
= 50	4.3 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektroda kulkowa, prosta, ø 5 mm, długość 40 mm



No. 21191-364	
= 50	4.3 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektroda kulkowa, prosta, ø 3 mm, długość 110 mm



No. 21191-365	
= 10	4.3 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektroda kulkowa, prosta, ø 4 mm, długość 110 mm



No. 21191-328	
= 10	4.3 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektroda kulkowa, prosta, ø 5 mm, długość 110 mm



No. 21191-366	
= 10	4.3 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektrody monopolarne

Do jednorazowego użycia, trzpień ø 2,4 mm

Elektroda pętlowa, drutowa, ø 6 mm



No. 21191-335	
= 20	4.3 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektroda pętlowa, drutowa, ø 12 mm



No. 21191-336	
= 20	4.3 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektroda pętlowa, prosta, ø 10 mm, wolframowa, długość 135 mm



No. 21191-342	
= 10	1.5 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektroda pętlowa, prosta, ø 15 mm, wolframowa, długość 135 mm



No. 21191-343	
= 10	1.5 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektroda pętlowa, prosta, ø 20 mm, wolframowa, długość 140 mm



No. 21191-344	
= 10	1.5 kVp
31191-354	STERILE EO

Elektrody monopolarne

Do jednorazowego użycia, trzpień ø 2,4 mm

Elektroda pętlowa, prosta, 6 x 15 mm, wolframowa, długość 125 mm



No. 21191-349

= 10 | 1.5 kVp

31191-354 | STERILE EO

Elektroda pętlowa, prosta, 10 x 12 mm, wolframowa, długość 135 mm



No. 21191-347

= 10 | 1.5 kVp

31191-354 | STERILE EO

Tabela stary / nowy nr kat.: elektrody monopolarne do jednorazowego użycia, trzpień ø 2,4 mm

trzpień ø 2,4 mm	stary	nowy
Elektroda igłowa	20191-377	21191-312
Elektroda pętlowa, wolframowa	20191-385	21191-342
Elektroda pętlowa, wolframowa	20191-386	21191-343
Elektroda pętlowa, wolframowa	20191-387	21191-344
Elektroda pętlowa, wolframowa	20191-384	21191-347

trzpień ø 2,4 mm	stary	nowy
Elektroda szpatułkowa	20191-376	21191-359
Elektroda kulkowa	20191-378	21191-363
Elektroda kulkowa	20191-382	21191-365
Elektroda kulkowa	20191-383	21191-366
Elektroda szpatułkowa	20191-379	21191-353

Kształty nowych elektrod z trzonkiem ø 2,4 i ø 4 mm zostały zoptymalizowane.
Zostały im nadane nowe numery katalogowe. Obecny nr kat. znajduje się w kolumnie „nowy".

Elektrody monopolarne

Do jednorazowego użycia, trzpień ø 2,4 mm

Elektroda szpatułkowa, z powłoką, prosta, 2,3 x 19 mm, długość 50 mm



No. 21191-459	
= 10	4 kVp
D132530	STERILE EO

Elektroda szpatułkowa, z powłoką, prosta, izolowana, 2,3 x 19 mm, długość 50 mm



No. 21191-461	
= 10	4 kVp
D132530	STERILE EO

Elektroda szpatułkowa, z powłoką, prosta, 2,3 x 19 mm, długość 83 mm



No. 21191-453	
= 10	4 kVp
D132530	STERILE EO

Elektroda szpatułkowa, z powłoką, prosta, izolowana, 2,3 x 19 mm, długość 83 mm



No. 21191-455	
= 10	4 kVp
D132530	STERILE EO

Elektroda szpatułkowa, z powłoką, prosta, 2,3 x 19 mm, długość 134 mm



No. 21191-457	
= 10	4 kVp
D132530	STERILE EO

Elektroda szpatułkowa, z powłoką, prosta, izolowana, 2,3 x 19 mm, długość 134 mm



No. 21191-458	
= 10	4 kVp
D132530	STERILE EO

Elektrody monopolarne

Do jednorazowego użycia, trzpień ø 2,4 mm

Elektroda igłowa, z powłoką, prosta, ø 0,9 x 16 mm, długość 50 mm



No. 21191-412	
= 10	4 kVp
D132530	STERILE EO

Elektroda igłowa, z powłoką, prosta, izolowana, ø 0,9 x 16 mm, długość 50 mm



No. 21191-468	
= 10	4 kVp
D132530	STERILE EO

Elektroda igłowa, z powłoką, prosta, ø 0,9 x 16 mm, długość 83 mm



No. 21191-420	
= 10	4 kVp
D132530	STERILE EO

Elektroda igłowa, z powłoką, prosta, izolowana, ø 0,9 x 16 mm, długość 83 mm



No. 21191-469	
= 10	4 kVp
D132530	STERILE EO

Elektroda igłowa, z powłoką, prosta, ø 0,9 x 16 mm, długość 134 mm



No. 21191-470	
= 10	4 kVp
D132530	STERILE EO

Elektroda igłowa, z powłoką, prosta, izolowana, ø 0,9 x 16 mm, długość 134 mm



No. 21191-473	
= 10	4 kVp
D132530	STERILE EO



Elektrody monopolarne

Przedłużki, Uchwyty zaciskowe, Czyściki do elektrod

Przedłużka do elektrod monopolarnych, trzpień ø 4 mm, długość 40 mm



No. 20191-358	
= 1	4 kVp
	max 95 °C
30191-682	max 134 °C

Przedłużka do elektrod monopolarnych, trzpień ø 4 mm, długość 100 mm



No. 20191-237	
= 1	4 kVp
	max 95 °C
30191-682	max 134 °C

Przedłużka do elektrod monopolarnych, trzpień ø 4 mm, długość 150 mm



No. 20191-238	
= 1	4 kVp
	max 95 °C
30191-682	max 134 °C

Przedłużka do elektrod monopolarnych, trzpień ø 4 mm, długość 180 mm



No. 20191-239	
= 1	4 kVp
	max 95 °C
30191-682	max 134 °C

Przedłużka do elektrod monopolarnych, trzpień ø 2,4 mm, długość 40 mm



No. 20191-359	
= 1	4 kVp
	max 95 °C
30191-682	max 134 °C

Czyścik do elektrod z folią samoprzylepną, 50 x 50 mm



No. 20191-415	
= 100	
30191-646	STERILE EO

Instrumenty do chirurgii minimalnie inwazyjnej

Elektroda haczykowa, płaska, płaszcz izolowany, ø 5 mm, długość 350 mm

z uchwytem z 2 przyciskami

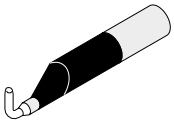


	No. 20191-179
= 1	3.6 kVp
	max 95 °C
30191-741	max 138 °C

Elektroda haczykowa, okrągła, płaszcz izolowany, ø 5 mm, długość 320 mm

z uchwytem z 2 przyciskami





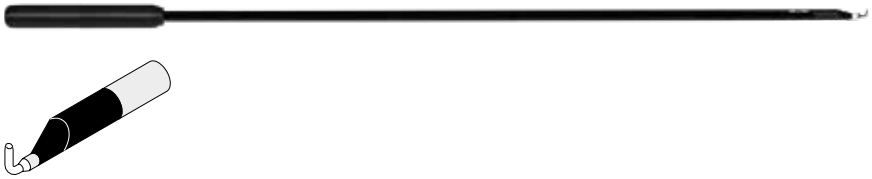
	No. 20191-184
= 1	4.3 kVp
	max 95 °C
30191-314	max 138 °C

Monopolarne kable przyłączeniowe	Przyłączenie	Długość	Sztuk	No.
Kabel monopolarny, VIO, ICC, ACC, Standard, 4 m, do uchwytu 20190-045 	standardowe (MO 9/5 mm) standardowe (MO 9/5 mm)	4 m 5 m	1 1	**20192-127** **20192-094**
Kabel monopolarny, Martin 4 m, do uchwytu 20190-045 	Martin Standard	4 m	1	**20192-099**
Kabel monopolarny, VIO, ICC, ACC, International 4 m, do uchwytu 20190-045 	International	4 m	1	**20192-110**

Instrumenty do chirurgii minimalnie inwazyjnej

Elektroda haczykowa, okrągła, płaszcz izolowany, ø 5 mm, długość 320 mm

pokryta powłoką nieprzywierającą

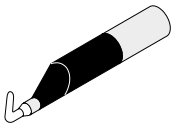


No. 20191-157	
= 1	4,3 kVp
	max 95 °C
30191-314	max 134 °C

Elektroda haczykowa, płaska w kształcie „J", płaszcz izolowany, ø 5 mm, długość 320 mm

pokryta powłoką nieprzywierającą



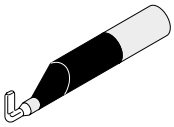


No. 20191-174	
= 1	4,3 kVp
	max 95 °C
30191-314	max 134 °C

Elektroda haczykowa, płaska w kształcie „L", płaszcz izolowany, ø 5 mm, długość 320 mm

pokryta powłoką nieprzywierającą





No. 20191-161	
= 1	4,3 kVp
	max 95 °C
30191-314	max 134 °C

Monopolarne kable przyłączeniowe	Przyłączenie	Długość	Sztuk	No.
Kabel monopolarny, VIO, ICC, ACC, Standard, 4 m, do instrumentów laparoskopowych do cięcia i koagulacji 	Standardowe (MO 9/5 mm)	4 m	1	**20192-104**
Kabel monopolarny, Martin, 4 m, do instrumentów laparoskopowych do cięcia i koagulacji 	Martin Standard	4 m	1	**20192-108**
Kabel monopolarny, VIO, ICC, ACC International (Bovie Jack), 4 m, do instrumentów laparoskopowych do cięcia i koagulacji 	International ø 8 mm (Bovie Jack)	4 m	1	**20192-113**
Kabel monopolarny, International (3-Pin), do instrumentów ø 4 mm, długość 4,5 m, do instrumentów laparoskopowych do cięcia i koagulacji 	International (3-Pin)	4,5 m	1	**20192-133**

Important information

The information, recommendations and other details contained in this medium ("information") reflect our state of knowledge and the state of the art in science and technology at the time the medium was created. The information is of a general nature, non-binding and intended solely for general information purposes; it does not constitute instructions for use.

The information and recommendations contained in this medium do not create any legal obligations on the part of Erbe Elektromedizin GmbH and its affiliated companies ("Erbe") or any other claims against Erbe. The information does not constitute any guarantees or other information on the nature of the product; such information requires an express contractual agreement with Erbe in each individual case.

Erbe is not liable for any kind of damage resulting from following the information on this medium, regardless of any legal grounds for liability.

Every user of an Erbe product is responsible for testing the respective Erbe product in advance with regard to its properties and its suitability for the intended type of use or purpose. Suitable type of use of the respective Erbe product can be found in the instructions for use for the respective Erbe product. The user is obliged to ascertain whether the instructions for use available to him/her correspond to the current status of the specific Erbe product. Devices may only be used in accordance with the instructions for use.

Information on settings, application sites, application duration and use of the respective Erbe product is based on the clinical experience of individual centers, physicians and clinical literature independent of Erbe as well as post market surveillance and empirical evidence. They constitute reference values, or Experienced Starting Settings, which must be checked by the user to ensure that they are suitable for the specifically planned application. Depending on the circumstances of a specific application, it may be necessary to deviate from the information provided. The user is responsible for checking this when using Erbe products. We wish to note that science and technology are subject to constant development as a result of research and clinical experience. Similarly, medicine and clinical application are constantly evolving as a result of research and technological development. This may also make it necessary for the user to deviate from the information provided on this medium.

This medium contains information about Erbe products that may not be approved/cleared in certain countries. The user of the respective Erbe product is obliged to inform himself/herself as to whether the Erbe product he/she is using is legally approved/cleared in his/her country and/or to what extent, if any, there are legal requirements for or restrictions on its use.

This medium is not intended for use in the USA.

Erbe Polska Sp. z o. o.
al. Rzeczypospolitej 14 lok. 2.8
02-972 Warszawa, Polska

Tel +48 22 642-25-26
sales.pl@erbegroup.com
erbegroup.com

© Erbe Elektromedizin GmbH 2026 2026-10 85100-960 non-US only