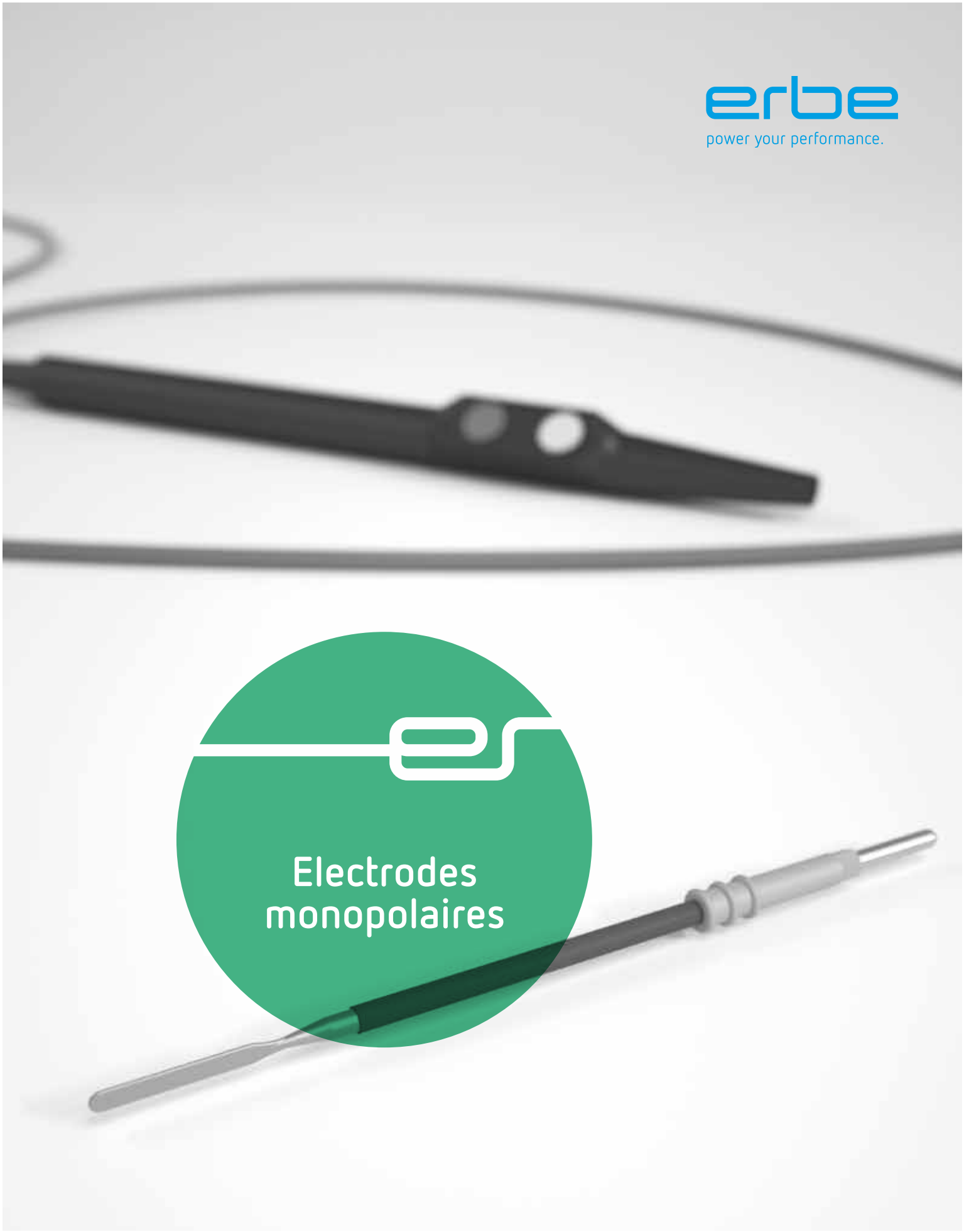
erbe
power your performance.



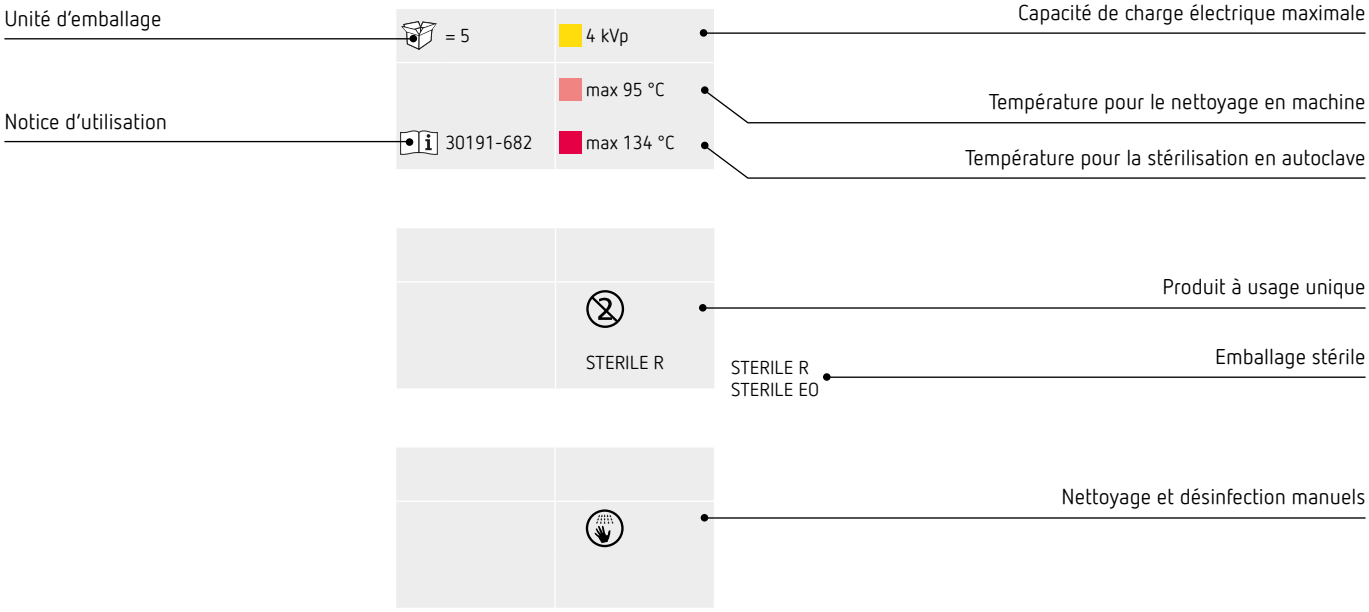
# Electrodes monopolaires

# Remarques importantes

La société Erbe Elektromedizin GmbH a rédigé ce catalogue d'accessoires avec le plus grand soin. Néanmoins il n'est pas possible d'exclure toute erreur. Aucun préjudice ne peut être evendiqué auprès de la société Erbe suite aux informations ou recommandations contenues dans ce catalogue. Seuls pourront être revendiqués des droits résultants des intentions délictueuses ou de négligence grave contenues dans les informations ou omises dans cette brochure.

Les données sur l'utilisation des instruments se basent sur des expériences cliniques. Selon les résultats de la recherche et des expériences cliniques, les produits sont soumis à une évaluation permanente quant à la technique et au design.

# Autres informations produit




*Veuillez lire la notice d'utilisation correspondante avant l'utilisation.*

# Table des matières

# Électrochirurgie

## Electrodes monopolaires


05 Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm et ø 4 mm

22 A usage unique, emmanchement ø 2,4 mm

29 Rallonges pour électrodes, mandrins, tampon de nettoyage


## Instruments monopolaires


30 Instruments pour la cœlioscopie

# Electrodes monopolaires

**Dimensionnement**

## Electrode spatule, droite, 2,3 x 19 mm, longueur 120 mm




## Electrode boule, droite, ø 4 mm, longueur 110 mm




## Electrode aiguille, droite, ø 0,8 x 15 mm, longueur 120 mm




## Electrode à anse en tungstène, droite, ø 20 mm, longueur 140 mm




*100 %*

# Electrodes monopolaires

**Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm et ø 4 mm**

| | | |
|---|---|---|
| Electrode couteau, droite, 3,4 x 18 mm, longueur 40 mm | **No. 21191-172** | |
|  | **No. 21191-072** | |
| | = 5 | 4.3 kVp |
| | | max 93 °C |
| | 31191-211 | max 134 °C |
| Electrode couteau, droite, 1,5 x 17 mm, longueur 40 mm | **No. 21191-101** | |
|  | **No. 21191-001** | |
| | = 5 | 4.3 kVp |
| | | max 93 °C |
| | 31191-211 | max 134 °C |
| Electrode couteau, droite, 3,4 x 24 mm, longueur 45 mm | **No. 21191-100** | |
|  | **No. 21191-000** | |
| | = 5 | 4.3 kVp |
| | | max 93 °C |
| | 31191-211 | max 134 °C |
| Electrode spatule, droite, 3 x 24 mm, longueur 45 mm | **No. 21191-102** | |
|  | **No. 21191-002** | |
| | = 5 | 4.3 kVp |
| | | max 93 °C |
| | 31191-211 | max 134 °C |
| Electrode spatule, droite, 2,3 x 19 mm, longueur 45 mm | **No. 21191-159** | |
|  | **No. 21191-059** | |
| | = 5 | 4.3 kVp |
| | | max 93 °C |
| | 31191-211 | max 134 °C |
| Electrode spatule, droite, isolée, 2,3 x 19 mm, longueur 45 mm | **No. 21191-161** | |
|  | **No. 21191-061** | |
| | = 5 | 4.3 kVp |
| | | max 93 °C |
| | 31191-211 | max 134 °C |

**No.** emmanchement ø 2,4 mm
**No.** emmanchement ø 4 mm

# Electrodes monopolaires

**Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm et ø 4 mm**

Electrode spatule, droite, formable, 2 x 6 mm, longueur 45 mm



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

Electrode spatule, droite, formable, 2 x 18 mm, longueur 45 mm



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

Electrode spatule, droite, formable, 1,7 x 6 mm, longueur 50 mm



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

Electrode spatule, droite, formable, 3 x 24 mm, longueur 60 mm



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

Electrode spatule, droite, formable, 2 x 18 mm, longueur 80 mm



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

Electrode spatule, droite, 2,3 x 19 mm, longueur 120 mm



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

| | |
|---|---|
| No. | emmanchement ø 2,4 mm |
| **No.** | emmanchement ø 4 mm |

# Electrodes monopolaires

**Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm et ø 4 mm**

Electrode spatule, droite, isolée, 2,3 x 19 mm, longueur 120 mm



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

Electrode couteau, droite, 2,4 x 12 mm, longueur 120 mm



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

Electrode spatula, droite, 2,4 x 12 mm, longueur 120 mm



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

Electrode spatule, droite, 2,3 x 19 mm, longueur 180 mm



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

Electrode spatule, droite, isolée, 2,3 x 19 mm, longueur 180 mm



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

| | |
|---|---|
| No. | emmanchement ø 2,4 mm |
| No. | emmanchement ø 4 mm |

# Electrodes monopolaires

**Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm et ø 4 mm**

## Electrode couteau, coudée, 1,5 x 17 mm, longueur 30 mm



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

## Electrode spatule, coudée, 2,3 x 19 mm, longueur 40 mm



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

## Electrode spatule, coudée, isolée, 2,3 x 19 mm, longueur 40 mm



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

## Electrode spatule, coudée, 3 x 24 mm, longueur 40 mm



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

## Electrode spatule, coudée, 2,3 x 19 mm, longueur 115 mm



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

## Electrode couteau, coudée, 2,4 x 12 mm, longueur 115 mm



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

| | |
|---|---|
| No. | emmanchement ø 2,4 mm |
| No. | emmanchement ø 4 mm |

# Electrodes monopolaires

**Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm et ø 4 mm**

| | | |
|---|---|---|
| Electrode aiguille, droite, ø 0,8 x 17 mm, longueur 35 mm | **No. 21191-171** | |
|  | **No. 21191-071** | |
| | = 5 | 4.3 kVp |
| | | max 93 °C |
| | 31191-211 | max 134 °C |
| Electrode aiguille, droite, ø 0,8 x 22 mm, longueur 40 mm | **No. 21191-112** | |
|  | **No. 21191-012** | |
| | = 5 | 4.3 kVp |
| | | max 93 °C |
| | 31191-211 | max 134 °C |
| Electrode aiguille, droite, isolée, ø 0,8 x 22 mm, longueur 40 mm | **No. 21191-168** | |
|  | **No. 21191-068** | |
| | = 5 | 4.3 kVp |
| | | max 93 °C |
| | 31191-211 | max 134 °C |
| Electrode aiguille, droite, ø 0,8 x 29 mm, longueur 65 mm | **No. 21191-113** | |
|  | **No. 21191-013** | |
| | = 1 | 4.3 kVp |
| | | max 93 °C |
| | 31191-211 | max 134 °C |
| Electrode aiguille, droite, isolée, ø 0,8 x 15 mm, longueur 115 mm | **No. 21191-169** | |
|  | **No. 21191-069** | |
| | = 1 | 4.3 kVp |
| | | max 93 °C |
| | 31191-211 | max 134 °C |
| Electrode aiguille, droite, ø 0,8 x 15 mm, longueur 120 mm | **No. 21191-120** | |
|  | **No. 21191-020** | |
| | = 1 | 4.3 kVp |
| | | max 93 °C |
| | 31191-211 | max 134 °C |

**No.** emmanchement ø 2,4 mm

**No.** emmanchement ø 4 mm

# Electrodes monopolaires

**Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm et ø 4 mm**

Electrode aiguille, droite, ø 0,8 x 15 mm, longueur 180 mm



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

Electrode aiguille, coudée, ø 0,8 x 20 mm, longueur 35 mm



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

Electrode aiguille, coudée, ø 0,8 x 12 mm, longueur 45 mm



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

Electrode aiguille, coudée, ø 0,8 x 10 mm, longueur 120 mm



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

Electrode aiguille en tungstène, droite, isolée, ø 0,5 x 3 mm, longueur 40 mm



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

Electrode aiguille en tungstène, droite, isolée, ø 0,5 x 3 mm, longueur 55 mm



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

| | |
|---|---|
| No. | emmanchement ø 2,4 mm |
| No. | emmanchement ø 4 mm |

# Electrodes monopolaires

**Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm et ø 4 mm**

| Electrode aiguille en tungstène, coudée, isolée, ø 0,5 x 3 mm, longueur 35 mm | No. 21191-117 / No. 21191-017 |
|---|---|
|  | = 1 |
| | 1 kVp |
| | max 93 °C |
| 31191-211 | max 134 °C |

| Electrode aiguille en tungstène, coudée, isolée, ø 0,5 x 3 mm, longueur 55 mm | No. 21191-119 / No. 21191-019 |
|---|---|
|  | = 1 |
| | 1 kVp |
| | max 93 °C |
| 31191-211 | max 134 °C |

| | |
|---|---|
| No. | emmanchement ø 2,4 mm |
| No. | emmanchement ø 4 mm |

# Electrodes monopolaires

**Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm et ø 4 mm**

Electrode boule, droite, ø 2 mm, longueur 40 mm



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

Electrode boule, droite, ø 3 mm, longueur 40 mm



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

Electrode boule, droite, ø 4 mm, longueur 40 mm



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

Electrode boule, droite, ø 5 mm, longueur 40 mm



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

Electrode boule, droite, ø 6 mm, longueur 40 mm



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

Electrode boule, droite, ø 3 mm, longueur 110 mm



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

| | |
|---|---|
| No. | emmanchement ø 2,4 mm |
| **No.** | emmanchement ø 4 mm |

# Electrodes monopolaires

**Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm et ø 4 mm**

## Electrode boule, droite, ø 4 mm, longueur 110 mm



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

## Electrode boule, droite, ø 5 mm, longueur 110 mm



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

## Electrode boule, droite, ø 6 mm, longueur 115 mm



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

## Electrode boule, coudée, ø 2 mm, longueur 35 mm



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

## Electrode boule, coudée, ø 4 mm, longueur 35 mm



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

| | |
|---|---|
| No. | emmanchement ø 2,4 mm |
| No. | emmanchement ø 4 mm |

# Electrodes monopolaires

**Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm et ø 4 mm**

## Electrode boule, coudée, ø 2 mm, longueur 115 mm



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

## Electrode boule, coudée, ø 4 mm, longueur 115 mm



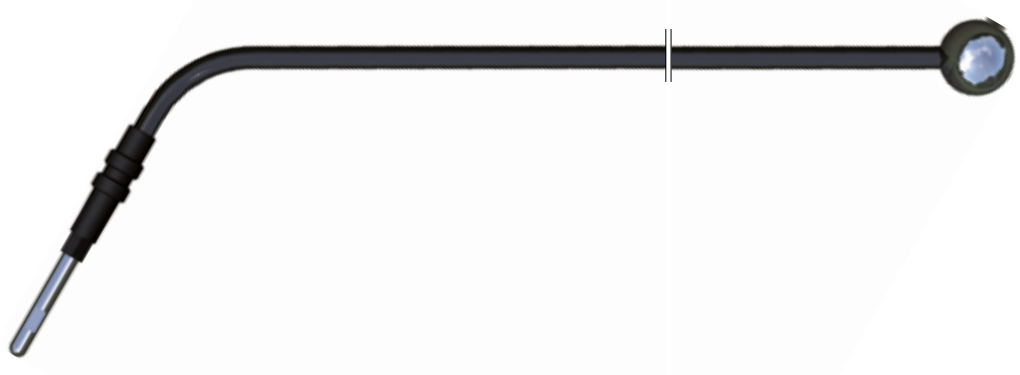
| No. 21191-131 | |
|---|---|
| **No. 21191-031** | |
| = 1 | 1 kVp |
| | max 93 °C |
| 31191-211 | max 134 °C |

## Electrode boule, coudée, ø 8 mm, longueur 190 mm



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

## Electrode boule, coudée, ø 10 mm, longueur 190 mm



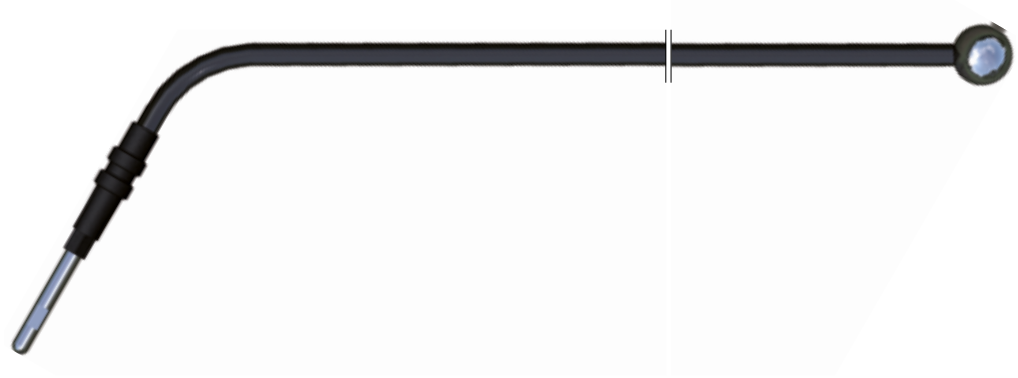
| No. 21191-133 | |
|---|---|
| **No. 21191-033** | |
| = 1 | 4.3 kVp |
| | max 93 °C |
| 31191-211 | max 134 °C |

| | |
|---|---|
| No. | emmanchement ø 2,4 mm |
| No. | emmanchement ø 4 mm |

# Electrodes monopolaires

**Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm et ø 4 mm**

## Electrode boule, coudée, ø 8 mm, longueur 240 mm



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

## Electrode anse à fil, droite, ø 6 mm, longueur 40 mm



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

## Electrode anse à fil, droite, ø 12 mm, longueur 40 mm



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

## Electrode anse à fil, droite, ø 16 mm, longeur 40 mm



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

## Electrode anse à bande, droite, ø 12 mm, longueur 40 mm



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

## Electrode anse à bande, droite, ø 16 mm, longueur 40 mm



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

| | |
|---|---|
| No. | emmanchement ø 2,4 mm |
| No. | emmanchement ø 4 mm |

# Electrodes monopolaires

**Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm et ø 4 mm**

Electrode anse à fil en tungstène, droite, ø 5 mm, longueur 105 mm



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

Electrode anse à fil en tungstène, droite, ø 10 mm, longueur 105 mm



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

Electrode à anse en tungstène, droite, 5 x 5 mm, longueur 125 mm



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

Electrode à anse en tungstène, droite, 6 x 15 mm, longueur 125 mm



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

Electrode à anse en tungstène, droite, 10 x 12 mm, longueur 135 mm



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

Electrode à anse en tungstène, droite, 10 x 15 mm, longueur 135 mm



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

| | |
|---|---|
| No. | emmanchement ø 2,4 mm |
| **No.** | emmanchement ø 4 mm |

# Electrodes monopolaires

**Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm et ø 4 mm**

Electrode à anse en tungstène, droite, 15 x 20 mm, longueur 140 mm



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

Electrode à anse en tungstène, droite, ø 10 mm, longueur 130 mm



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

Electrode à anse en tungstène, droite, ø 15 mm, longueur 135 mm



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

Electrode à anse en tungstène, droite, ø 20 mm, longueur 140 mm



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

Electrode à anse en tungstène, droite, ø 25 mm, longueur 145 mm



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

Electrode à anse en tungstène, droite, ø 30 mm, longueur 150 mm



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

| | |
|---|---|
| No. | emmanchement ø 2,4 mm |
| No. | emmanchement ø 4 mm |

# Electrodes monopolaires

**Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm**

## Petit nécessaire de chirurgie, ø 2,4 mm

consistant des électrodes 21191-124, 21191-135, 21191-112, 21191-100 et 21191-108



| | **No. 21191-180** |
|---|---|
| = 1 | 4.3 kVp |
| | max 93 °C |
| 31191-213 | max 134 °C |

| Comprenant | Diamètre | Largeur | Longueur | No. |
|---|---|---|---|---|
| Electrode boule, droite | 4 mm | | | 21191-124 |
| Electrode anse à fil, droite | 6 mm | | | 21191-135 |
| Electrode aiguille, droite | 0,8 mm | | 22 mm | 21191-112 |
| Electrode couteau, droite | | 3,4 mm | 24 mm | 21191-100 |
| Electrode couteau, coudée | | 1,5 mm | 17 mm | 21191-108 |

## Grand nécessaire de chirurgie, ø 2,4 mm

consistant de 15 electrodes monopolaires



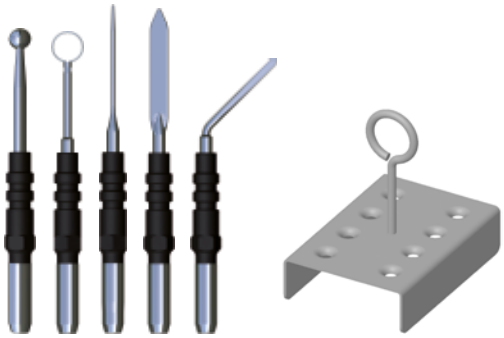
| | **No. 21191-181** |
|---|---|
| = 1 | 4.3 kVp |
| | max 93 °C |
| 31191-213 | max 134 °C |

| Comprenant | Diamètre | Largeur | Longueur | No. |
|---|---|---|---|---|
| Electrode boule, droite | 2 mm | | | 21191-123 |
| Electrode boule, droite | 4 mm | | | 21191-124 |
| Electrode boule, droite | 6 mm | | | 21191-125 |
| Electrode boule, coudée | 4 mm | | | 21191-127 |
| Electrode anse à bande, droite | 12 mm | | | 21191-138 |
| Electrode anse à bande, droite | 16 mm | | | 21191-139 |
| Electrode anse à fil, droite | 6 mm | | | 21191-135 |
| Electrode anse à fil, droite | 12 mm | | | 21191-136 |
| Electrode couteau, coudée | | 1,5 mm | 17 mm | 21191-108 |
| Electrode couteau, droite | | 1,5 mm | 17 mm | 21191-101 |
| Electrode couteau, droite | | 3,4 mm | 24 mm | 21191-100 |
| Electrode aiguille, coudée | 0,8 mm | | 20 mm | 21191-115 |
| Electrode aiguille, droite | 0,8 mm | | 22 mm | 21191-112 |
| Electrode spatule, droite | 0,8 mm | 3 mm | 24 mm | 21191-102 |
| Electrode spatule, coudée | 0,8 mm | 3 mm | 24 mm | 21191-109 |

**Réutilisable, emmanchement ø 4 mm**

## Petit nécessaire de chirurgie, ø 4 mm

consistant de chevalet de stérilisation 20191-004 et électrodes 21191-000, 21191-008, 21191-012, 21191-024 et 21191-035

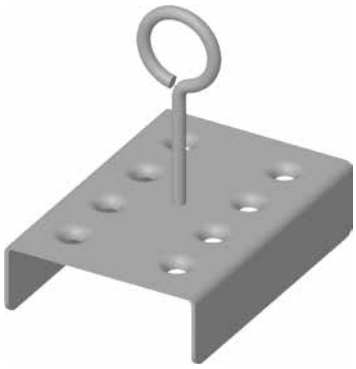


| No. 21191-080 | |
|---|---|
| = 1 | 4.3 kVp |
| | max 93 °C |
| 31191-213 | max 134 °C |

| Comprenant | Diamètre | Largeur | Longueur | No. |
|---|---|---|---|---|
| Chevalet de stérilisation pour 8 électrodes | | | | 20191-004 |
| Electrode boule, droite | 4 mm | | | 21191-024 |
| Electrode anse à fil, droite | 6 mm | | | 21191-035 |
| Electrode aiguille, droite | 0,8 mm | | 22 mm | 21191-012 |
| Electrode couteau, droite | | 3,4 mm | 24 mm | 21191-000 |
| Electrode couteau, coudée | | 1,5 mm | 17 mm | 21191-008 |

## Chevalet de stérilisation pour 8 électrodes, 66 x 17 x 46 mm (L x H x P)

pour emmanchement ø 4 mm



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

# Electrodes monopolaires

**Réutilisable, emmanchement ø 4 mm**

## Grand nécessaire de chirurgie, ø 4 mm

consistant de chevalet de stérilisation 20191-002 et 15 électrodes monopolaires



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

| Comprenant | Diamètre | Largeur | Longueur | No. |
|---|---|---|---|---|
| Chevalet de stérilisation pour 16 électrodes | | | | 20191-002 |
| Electrode boule, droite | 2 mm | | | 21191-023 |
| Electrode boule, droite | 4 mm | | | 21191-024 |
| Electrode boule, droite | 6 mm | | | 21191-025 |
| Electrode boule, coudée | 4 mm | | | 21191-027 |
| Electrode anse à bande, droite | 12 mm | | | 21191-038 |
| Electrode anse à bande, droite | 16 mm | | | 21191-039 |
| Electrode anse à fil, droite | 6 mm | | | 21191-035 |
| Electrode anse à fil, droite | 12 mm | | | 21191-036 |
| Electrode couteau, coudée | | 1,5 mm | 17 mm | 21191-008 |
| Electrode couteau, droite | | 1,5 mm | 17 mm | 21191-001 |
| Electrode couteau, droite | | 3,4 mm | 24 mm | 21191-000 |
| Electrode aiguille, coudée | 0,8 mm | | 20 mm | 21191-015 |
| Electrode aiguille, droite | 0,8 mm | | 22 mm | 21191-012 |
| Electrode spatule, droite | 0,8 mm | 3 mm | 24 mm | 21191-002 |
| Electrode spatule, coudée | 0,8 mm | 3 mm | 24 mm | 21191-009 |

## Chevalet de stérilisation pour 16 électrodes, 100 x 17 x 67 mm (L x H x P)



pour emmanchement ø 4 mm

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

# Electrodes monopolaires

**Tableau de correspondance : Réutilisables, emmanchement ø 4 mm**

| ø 4 mm emmanchement | Ancienne | Nouvelle |
|---|---|---|
| Electrode anse à fil en tungstène | 20191-200 | 21191-041 |
| Electrode anse à fil en tungstène | 20191-201 | 21191-040 |
| Electrode boule | 20191-202 | 21191-029 |
| Electrode boule | 20191-203 | 21191-028 |
| Electrode couteau | 20191-204 | 21191-010 |
| Electrode couteau | 20191-205 | 21191-011 |
| Electrode aiguille | 20191-206 | 21191-020 |
| Electrode aiguille | 20191-207 | 21191-021 |
| Electrode couteau | 20191-208 | 21191-000 |
| Electrode couteau | 20191-209 | 21191-001 |
| Electrode spatule | 20191-210 | 21191-002 |
| Electrode aiguille | 20191-211 | 21191-012 |
| Electrode couteau | 20191-212 | 21191-008 |
| Electrode spatule | 20191-213 | 21191-009 |
| Electrode aiguille | 20191-214 | 21191-015 |
| Electrode anse à fil | 20191-215 | 21191-035 |
| Electrode anse à fil | 20191-216 | 21191-036 |
| Electrode anse à fil | 20191-217 | 21191-037 |
| Electrode anse à bande | 20191-218 | 21191-038 |
| Electrode anse à bande | 20191-219 | 21191-039 |
| Electrode boule | 20191-221 | 21191-023 |
| Electrode boule | 20191-222 | 21191-024 |
| Electrode boule | 20191-223 | 21191-025 |

| ø 4 mm emmanchement | Ancienne | Nouvelle |
|---|---|---|
| Electrode boule | 20191-225 | 21191-026 |
| Electrode boule | 20191-226 | 21191-027 |
| Electrode aiguille | 20191-240 | 21191-013 |
| Electrode aiguille | 20191-251 | - |
| Electrode à anse en tungstène | 20191-252 | 21191-042 |
| Electrode à anse en tungstène | 20191-253 | 21191-043 |
| Electrode à anse en tungstène | 20191-254 | 21191-044 |
| Electrode à anse en tungstène | 20191-255 | 21191-045 |
| Electrode spatule | 20191-274 | 21191-003 |
| Electrode à anse en tungstène | 20191-291 | 21191-047 |
| Electrode à anse en tungstène | 20191-292 | 21191-048 |
| Electrode à anse en tungstène | 20191-293 | 21191-049 |
| Electrode spatule | 20191-337 | 21191-004 |
| Electrode spatule | 20191-338 | 21191-005 |
| Electrode spatule | 20191-339 | 21191-006 |
| Electrode spatule | 20191-340 | 21191-007 |
| Electrode aiguille en tungstène | 20191-362 | 21191-016 |
| Electrode aiguille en tungstène | 20191-363 | 21191-017 |
| Electrode aiguille en tungstène | 20191-364 | 21191-018 |
| Electrode aiguille en tungstène | 20191-365 | 21191-019 |
| Electrode spatule | 20191-373 | 21191-056 |
| Electrode à anse en tungstène | 20191-412 | 21191-050 |
| Electrode aiguille | 20191-414 | 21191-051 |

**Tableau de correspondance : Réutilisables, emmanchement ø 2,4 mm**

| ø 2,4 mm emmanchement | Ancienne | Nouvelle |
|---|---|---|
| Electrode boule | 20191-389 | 21191-123 |
| Electrode aiguille | 20191-390 | 21191-112 |
| Electrode spatule | 20191-391 | 21191-153 |
| Electrode spatule | 20191-392 | 21191-159 |

Le design des nouvelles électrodes en 2,4 mm et 4 mm a considérablement évolué.
Ceci entraine de nouvelles références.
Le tableau de correspondance entre en vigueur immédiatement.

# Electrodes monopolaires

**A usage unique, emmanchement ø 2,4 mm**

Electrode spatule, droite, 2,3 x 19 mm, longueur 45 mm



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

Electrode spatule, droite, isolée, 2,3 x 19 mm, longueur 45 mm



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

Electrode spatule, droite, 2,3 x 19 mm, longueur 120 mm



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

Electrode aiguille, droite, ø 0,8 x 22 mm, longueur 40 mm



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

Electrode aiguille, droite, isolée, ø 0,8 x 22 mm, longueur 40 mm



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

Electrode aiguille en tungstène, droite, isolée, ø 0,5 x 3 mm, longueur 40 mm



| No. 21191-316 | |
|---|---|
| = 20 | 4.3 kVp |
| | STERILE EO |

Electrode aiguille, droite, ø 0,8 x 15 mm, longueur 120 mm



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

# Electrodes monopolaires

**A usage unique, emmanchement ø 2,4 mm**

## Electrode boule, droite, ø 3 mm, longueur 40 mm



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

## Electrode boule, droite, ø 4 mm, longueur 40 mm



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

## Electrode boule, droite, ø 5 mm, longueur 40 mm



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

## Electrode boule, droite, ø 3 mm, longueur 110 mm



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

## Electrode boule, droite, ø 4 mm, longueur 110 mm



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

## Electrode boule, droite, ø 5 mm, longueur 110 mm



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

# Electrodes monopolaires

**A usage unique, emmanchement ø 2,4 mm**

## Electrode anse à fil, droite, ø 6 mm



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

## Electrode anse à fil, droite, ø 12 mm



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

## Electrode à anse en tungstène, droite, ø 10 mm, longueur 130 mm



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

## Electrode à anse en tungstène, droite, ø 15 mm, longueur 135 mm



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

## Electrode à anse en tungstène, droite, ø 20 mm, longueur 140 mm



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

# Electrodes monopolaires

**A usage unique, emmanchement ø 2,4 mm**

Electrode à anse en tungstène, droite, 6 x 15 mm, longueur 125 mm



| | **No. 21191-349** |
|---|---|
| = 10 | 1.5 kVp |
| 31191-354 | STERILE EO |

Electrode à anse en tungstène, droite, 10 x 12 mm, longueur 135 mm



| | **No. 21191-347** |
|---|---|
| = 10 | 1.5 kVp |
| 31191-354 | STERILE EO |

**Tableau de correspondance : A usage unique, emmanchement ø 2,4 mm**

| ø 2,4 mm emmanchement | Ancienne | Nouvelle |
|---|---|---|
| Electrode aiguille | 20191-377 | 21191-312 |
| Electrode à anse en tungstène | 20191-385 | 21191-342 |
| Electrode à anse en tungstène | 20191-386 | 21191-343 |
| Electrode à anse en tungstène | 20191-387 | 21191-344 |
| Electrode à anse en tungstène | 20191-384 | 21191-347 |

| ø 2,4 mm emmanchement | Ancienne | Nouvelle |
|---|---|---|
| Electrode spatule | 20191-376 | 21191-359 |
| Electrode boule | 20191-378 | 21191-363 |
| Electrode boule | 20191-382 | 21191-365 |
| Electrode boule | 20191-383 | 21191-366 |
| Electrode spatule | 20191-379 | 21191-353 |

Le design des nouvelles électrodes en 2,4 mm et 4 mm a considérablement évolué.
Ceci entraine de nouvelles références. Le tableau de correspondance entre en vigueur immédiatement.

# Electrodes monopolaires

**A usage unique, emmanchement ø 2,4 mm**

Électrode spatule, revêtement, droite, 2,3 x 19 mm, longueur 50 mm



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

Électrode spatule, revêtement, droite, isolée, 2,3 x 19 mm, longueur 50 mm



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

Électrode spatule, revêtement, droite, 2,3 x 19 mm, longueur 83 mm



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

Électrode spatule, revêtement, droite, isolée, 2,3 x 19 mm, longueur 83 mm



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

Électrode spatule, revêtement, droite, 2,3 x 19 mm, longueur 134 mm



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

Électrode spatule, revêtement, droite, isolée, 2,3 x 19 mm, longueur 134 mm



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

# Electrodes monopolaires

**A usage unique, emmanchement ø 2,4 mm**

Électrode aiguille, revêtement, droite, ø 0,9 x 16 mm, longueur 50 mm



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

Électrode aiguille, revêtement, droite, isolée, ø 0,9 x 16 mm, longueur 50 mm



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

Électrode aiguille, revêtement, droite, ø 0,9 x 16 mm, longueur 83 mm



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

Électrode aiguille, revêtement, droite, isolée, ø 0,9 x 16 mm, longueur 83 mm



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

Électrode aiguille, revêtement, droite, ø 0,9 x 16 mm, longueur 134 mm



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

Électrode aiguille, revêtement, droite, isolée, ø 0,9 x 16 mm, longueur 134 mm



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



## Rallonges pour électrodes, mandrins, tampon de nettoyage

### Rallonge pour électrode, ø 4 mm, tige isolée, longueur 40 mm




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

### Rallonge pour électrode, ø 4 mm, tige isolée, longueur 100 mm




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

### Rallonge pour électrode, ø 4 mm, tige isolée, longueur 150 mm




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

### Rallonge pour électrode, ø 4 mm, tige isolée, longueur 180 mm




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

### Rallonge pour électrode, ø 2,4 mm, tige isolée, longueur 40 mm



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

### Tampon de nettoyage pour électrodes, autocollant, 50 x 50 mm



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

## Instruments pour la colioscopie

### Electrode à crochet, plat, ø 5 mm, tige isolée, longueur 350 mm

manche avec 2 interrupteurs inclus



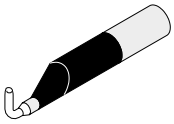


| No. 20191-179 | |
|---|---|
| = 1 | 3.6 kVp |
| | max 95 °C |
| 30191-741 | max 138 °C |

### Electrode à crochet, ronde, ø 5 mm, tige isolée, longueur 320 mm

manche avec 2 interrupteurs inclus





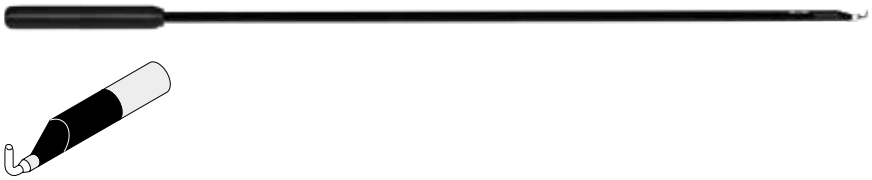
| No. 20191-184 | |
|---|---|
| = 1 | 4.3 kVp |
| | max 95 °C |
| 30191-314 | max 138 °C |

| Câbles de raccordement monopolaires | Connexion | Longueur | Pièce | No. |
|---|---|---|---|---|
| Câble de raccordement monopolaire, VIO, ICC, ACC, Standard, pour manche porte-électrodes 20190-045  | Standard (MO 9/5 mm)<br>Standard (MO 9/5 mm) | 4 m<br>5 m | 1<br>1 | **20192-127**<br>**20192-094** |
| Câble de raccordement monopolaire, Martin Standard, 4 m, pour manche porte-électrodes 20190-045  | Martin Standard | 4 m | 1 | **20192-099** |
| Câble de raccordement monopolaire, VIO, ICC, ACC, International, 4 m, pour manche porte-électrodes 20190-045  | International | 4 m | 1 | **20192-110** |

## Instruments pour la colioscopie

### Electrode à crochet, ronde, ø 5 mm, tige isolée, longueur 320 mm

avec revêtement non adhésif



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

### Electrode à crochet, plat, en forme de J, ø 5 mm, tige isolée, longueur 320 mm

avec revêtement non adhésif



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

### Electrode à crochet, plat, en forme de L, ø 5 mm, tige isolée, longueur 320 mm

avec revêtement non adhésif



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

| Câbles de raccordement monopolaires | Connexion | Longueur | Pièce | No. |
|---|---|---|---|---|
| Câble de raccordement monopolaire, VIO, ICC, ACC, Standard, 4 m, pour instruments de coupe et de coagulation pour la coelioscopie, avec connexion ø 4 mm  | Standard (MO 9/5 mm) | 4 m | 1 | **20192-104** |
| Câble de raccordement monopolaire, Martin Standard, 4 m, pour instruments de coupe et de coagulation pour la coelioscopie, avec connexion ø 4 mm  | Martin Standard | 4 m | 1 | **20192-108** |
| Câble de raccordement monopolaire, VIO, ICC, ACC, International, ø 8 mm (fiche Bovie), 4 m, pour instruments de coupe et de coagulation pour la coelioscopie, avec connexion ø 4 mm  | International ø 8 mm (fiche Bovie) | 4 m | 1 | **20192-113** |
| Câble de raccordement monopolaire, 3-Pin, ø 4 mm prise, longueur 4,5 m, pour instruments de coupe et de coagulation pour la coelioscopie, avec connexion ø 4 mm  | 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 Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen, Allemagne

Tél +49 7071 755-0
info.fr@erbegroup.com
erbegroup.com

© Erbe Elektromedizin GmbH 2026 2026-10 85100-260 Hors US