



## ERESCO 300 MF4-R

### Przenośny aparat rentgenowski 300 kV o małym ognisku, z kierunkową głowicą

Aparat ERESKO 300 MF4-R łączy w sobie zalety zakresu wysokiego napięcia do 300 kV z ogniskiem 3 razy mniejszym niż w tradycyjnych lampach MF4 ERESKO firmy GE.

Zapewnia to doskonałą penetrację, **ostrzejsze obrazy i krótsze czasy ekspozycji** oraz kontrolę powiększenia geometrycznego dla umożliwienia

lepszej produktywności i jakości w procedurach codziennej kontroli. Głowica lampy składa się z mocnej metalowo-ceramicznej lampy i generatora wysokiego napięcia umieszczonego w odpornej, kompaktowej obudowie. Chłodzona powietrzem lampa 300 kV i mocy 900 W z uziemioną anodą jest zabezpieczona cieplnie na wydłużony okres żywotności.

Generator wytwarza stabilne wysokie napięcie o stałym potencjale z wydajnością większą od tradycyjnych urządzeń.

Aparat zapewnia 3 do 5 razy krótszy czas ekspozycji dla zastosowań radioskopowych w porównaniu z zastosowaniami CR lub błonowymi, gdzie wymagane jest powiększenie geometryczne.

Sprawność lampy RTG i generatora wysokiego napięcia jest stale monitorowana dla ochrony i bezpieczeństwa pracy. Wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwia całkowicie automatyczne procedury nagrzewania i skrócone kondycjonowanie lampy. Elastyczny kabel łączący jest lekki i wytrzymały.

#### Dodatkowe cechy

- Odporność na wodę i pył zgodnie z klasą ochrony **IP65**
- Sekcja wysokiego napięcia z izolacją gazową zmniejsza wielkość i wagę.
- Metalowo-ceramiczna lampa z uziemioną anodą i okienkiem Be
- Działanie z dokładnie stabilizowanym stałym wysokim napięciem
- Nowoczesna elektronika zapewnia wysoką stabilność.
- Wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwia w pełni automatyczne trenowanie lampy.
- Rozszerzony zakres roboczy od 5 do 300 kV zapewnia elastyczność użycia.
- Małe ognisko o średnicy 1 mm daje ostrzejszy obraz i duże powiększenie geometryczne.
- Szeroka wiązka wychodząca 30° x 60°
- Zoptymalizowane chłodzenie powietrzne zapewnia skuteczne odprowadzenie ciepła.
- 100-% cykl roboczy w temp. 30 °C przez maksymalnie 1 godzinę pracy.
- Wbudowana lampka ostrzegawcza odporna na uszkodzenia
- Certyfikat CE zgodnie z dyrektywami EMS i Niskiego napięcia
- Na życzenie zgodność z normą francuską NFC 74 100
- Certyfikat BfS (potrzebna aprobatą PTB)
- Cykl roboczy i odporność w oparciu o konstrukcję ERESKO 65 MF4
- Lepsza rozdzielczość obrazu dla kontroli terenowej z powiększeniem geometrycznym i użycie przenośnych detektorów cyfrowych takich jak DXR250C-W i DXR250U-W
- Produkcja w systemie zarządzania jakością według ISO 9001

#### Standardowy zakres dostawy

Patrz informacja o wyrobie "ERESCO MF4 Control"

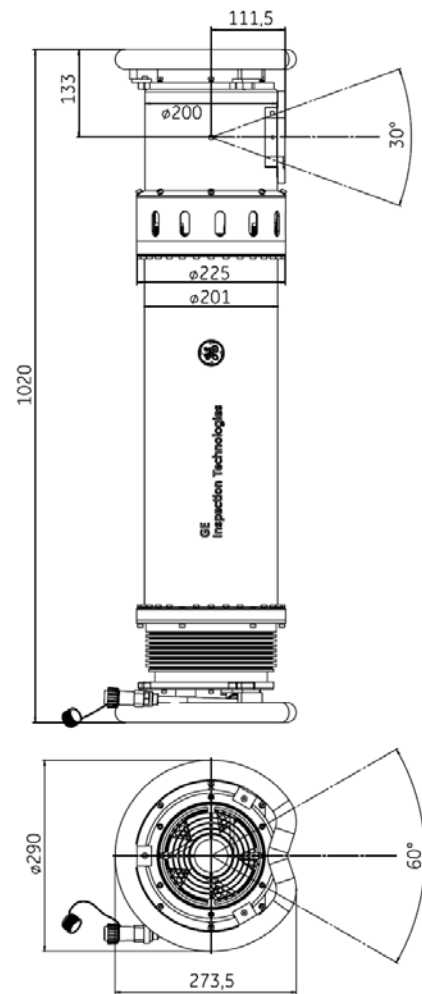
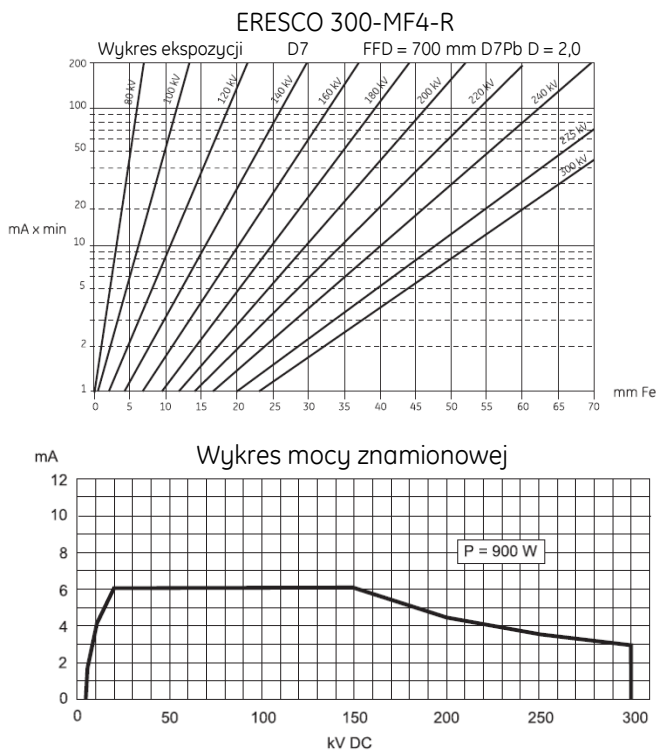


## Dane techniczne

Typ lampy RTG	300 kV metalowo-ceramiczna z anodą wolframową (W)
Zakres kV	5 - 300 kV (zgodnie z danymi znamionowymi)
Kąt padania promieni RTG	15°
Filtracja wewnętrzna	0,8 mm ± 0,1 mm, Be
Wiązka wychodząca	30° × 60°, eliptyczna
Plamka ogniskowa (EN 12 543)	1,0 mm (EN 12543)
Prąd lampy	0,5 - 6 mA (3,0 mA / 300 kV)
Temperatura anody, max.	100 °C
Stabilność prądu i napięcia	± 1%
Moc znamionowa ciągła	900 W
Cykl roboczy ( $\delta_{at} = 30^\circ \text{C}$ )	100% (do 60 min ciągłej pracy)
Moc wejściowa, max.	2,0 kVA
Waga	40 kg
	37,5 kg (bez pierścieni)
Średnica głowicy lampy	290 mm
	225 mm (bez pierścieni)
Klasa ochrony	IP65
Temperatura robocza	-20 °C do +50 °C
Temperatura składowania	-30 °C do +80 °C

## Opcje

- Łoże nośne - statyw
- Nasadki przesłony i kolimatora
- Laserowy przyrząd centrujący
- Teleskopowy przyrząd centrujący
- Wózek transportowy i pozycjonujący
- Błyszcząca lampka ostrzegawcza odporna na uszkodzenia
- Zestaw stanowiskowy i montażowy
- Aluminiowa skrzynia transportowa



rysunki nie w skali.



[www.ge-mcs.com/x-ray](http://www.ge-mcs.com/x-ray)  
[www.ndt-system.com.pl](http://www.ndt-system.com.pl)

GEIT-30225 EN (01/15)

© 2015 General Electric Company. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dane techniczne podlegają zmianie bez uprzedniego zawiadomienia. GE jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy General Electric Company. Inne nazwy firmy lub wyrobu wymienione w niniejszym dokumencie mogą być znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi odpowiednich firm, które nie są stowarzyszone z GE.

**Kontakt:** NDT System, tel. 22 8325030, [ndt-sys@ndt-system.com.pl](mailto:ndt-sys@ndt-system.com.pl), [www.ndt-system.com.pl](http://www.ndt-system.com.pl)