

# ERESCO 42 MF4

## Transportables Röntgengerät, 200 kV Direktstrahler, luftgekühlt

Die ERESKO 42 MF4 ist ein transportables 200 kV Industrie-Röntgengerät in moderner Mittelfrequenztechnik mit direktstrahlender Metallkeramik-Röhre.

GE Sensing & Inspection Technologies verwendet die Zahl "42", um die überlegene Durchdringungs-Leistung dieses transportablen Röntgengerätes zu kennzeichnen. Dies bedeutet, dass die ERESKO 42 MF4 in einer Belichtungszeit

von 10 Minuten, bei einem Fokus-Film-Abstand von 700 mm (27,5"), 42 mm (1,65") Fe durchdringen und AGFA STRUCTURIX D7-Film mit Schwärzung 2.0 belichten kann.

Die Strahlereinheit besteht aus einer robusten Metall-Keramik-Röhre und einem Hochspannungsgenerator, welche in ein stabiles, kompaktes Gehäuse integriert sind. Die luftgekühlte, einpolige 200 kV/900 W-Röntgenröhre ist für eine längere Lebensdauer thermisch geschützt.

Der Hochspannungsgenerator liefert eine Gleichspannung mit hoher Stabilität. Die Effizienz einer derartigen Gleichspannungsanlage ist, verglichen mit konventionellen Netzfrequenzgeräten, um ein Vielfaches höher.

Die Leistungsdaten der Röntgenröhre und des Hochspannungsgenerators werden für Schutz und Betriebssicherheit ständig überwacht. Eine eingebaute Echtzeituhr erleichtert die automatische Einfahroutine für optimierte und zeitsparende Röhrenkonditionierung. Das flexible Anschlusskabel ist widerstandsfähig und leicht.

### Weitere Merkmale

- Robuste Konstruktion mit bewährter Zuverlässigkeit
- Gasisolierte Hochspannungs-Sektion reduziert Größe und Gewicht
- Einpolige Metall-Keramik-Röntgenröhre mit Be-Fenster
- Gleichspannungsbetrieb
- Moderne Leistungselektronik sorgt für hohe Stabilität
- Eingebaute Echtzeituhr unterstützt automatisches Einfahren
- Erweiterter Betriebsbereich von 5 kV bis 200 kV ermöglicht flexible Nutzung
- Großer Ausstrahlwinkel (40° x 60°)
- Optimierte Luftstromkühlung für effiziente Wärmeabfuhr
- 100% Einschaltdauer bei 30° C (86° F)
- Eingebaute ausfallsichere Warnleuchte
- CE-Kennzeichnung gemäß EMV- und Niederspannungsdirektive
- Entspricht französischer Norm NFC 74 100
- BfS-Zertifizierung (PTB-Zulassung)
- Wasser-/staubbeständig nach Schutzklasse IP65
- Produziert nach ISO 9001-zertifiziertem Qualitätsmanagementsystem

### Standardlieferumfang

Siehe Produktinformationen "ERESCO MF4 Control"



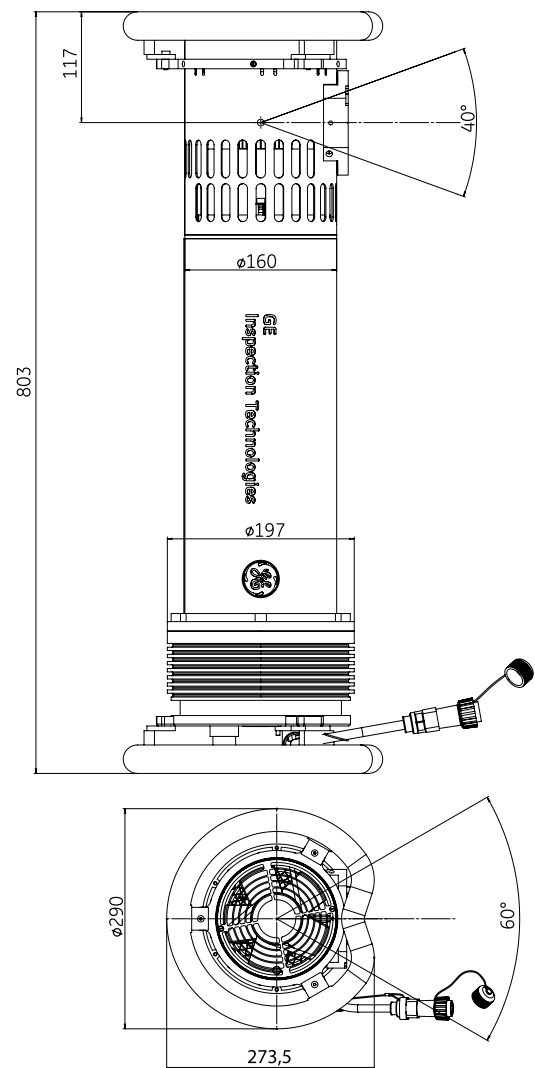
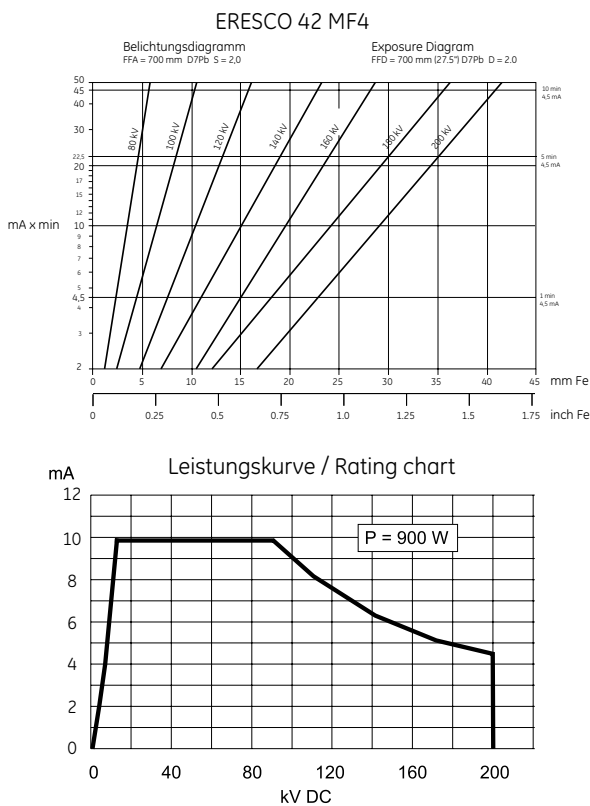
GE imagination at work

# Technische Daten

Röhrentyp	200 kV Metall-Keramik Röhre mit Wolfram (W)-Anode
kV-Bereich	5 - 200kV (abhängig von der Leistungskurve)
Anoden-Neigungswinkel	20°
Eigenfilterwert	0,8 mm ± 0,1 mm, Be
Strahlenbündel	40° x 60°, elliptisch
Brennfleckgröße (EN 12 543)	3,0 mm (~1,5 IEC 336)
Röhrenstrom	0,5 - 10 mA (4,5 mA /200 kV)
Anoden-Temperatur, max.	100°C
Strom- und Spannungsstabilität	± 1%
Dauerbelastbarkeit	900 W
Einschaltdauer( $\delta_{Um9} = 30^\circ \text{C}$ )	100 %
Leistungsaufnahme, max.	1,6 kVA
Gewicht	26,8 kg (59,1 lbs)
Röhrenkopf-Durchmesser	160 mm (6,3") (ohne Tragering)
Schutzklasse	IP65
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Lagertemperatur	-30°C bis +80°C

## Optionen

- Tragegestell
- Blenden- / Kollimatorhalterungen
- Zentrierlaser
- Teleskop-Zentrierstab
- Transport- und Positionierkarre
- Eigensichere Warnblitzlampe
- Stative und Montagekits
- Aluminiumtransportkisten



Zeichnungen nicht maßstabsgetreu



[www.gesensinginspection.com](http://www.gesensinginspection.com)

GEIT-30173 DE (11/08)