



# ERESCO 300 MF4-R

## Transportables Röntgengerät 300 kV Direktstrahler mit hoher Vergrößerung

Die ERESKO 300 MF4-R kombiniert den Vorteil des großen Spannungsbereichs von bis zu 300 kV mit einem um Faktor 3 kleineren Brennfleck, verglichen mit GE's konventionellen ERESKO MF4 Strahlereinheiten. Dadurch erreicht man sowohl exzellente Durchstrahlung, schärfere Ergebnisse und kürzere Belichtungszeiten als auch eine Prüfung mit hoher geometrischer Vergrößerung. Das Ergebnis

ist eine bessere Produktivität und Qualität bei den täglichen Prüfaufgaben. Die Strahlereinheit besteht aus einer robusten Metallkeramikröntgenröhre und einem Hochspannungserzeuger. Beides ist in einem robusten, kompakten Gehäuse integriert. Für eine erhöhte Lebensdauer wird die luftgekühlte 300 kV/900 W Einpolröntgenröhre thermisch geschützt.

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

Die Strahlereinheit ermöglicht eine um Faktor 3-5 kürzere Belichtungszeit für radioskopische Applikationen, bzw. Anwendungen mit CR/Film, bei denen es auf Vergrößerung ankommt.

Die Betriebsdaten der Röntgenröhre und des Hochspannungsgenerators werden kontinuierlich überwacht. Die integrierte Echtzeituhr ermöglicht vollautomatisches Einfahren für optimierte und zeitsparende Einfahrzyklen der Röntgenröhre. Das flexible Verbindungskabel ist strapazierfähig und leicht.

### Zusätzliche Eigenschaften

- Widerstandsfähig gegen Wasser und Staub entsprechend der Schutzklasse IP65
- Größen- und gewichtsreduziert durch Gasisolierung des Hochspannungsteiles
- Metall-Keramik-Einpolröhre mit Berylliumfenster
- Gleichspannungsbetrieb
- Hohe Stabilität der Betriebswerte durch moderne Leistungselektronik
- Vollautomatische Einfahrzyklen durch integrierte Echtzeituhr
- Erweiterter Betriebsbereich von 10 kV bis 300 kV für vielseitige Anwendungen
- Kleiner 1 mm Brennfleck für schärfere Aufnahmen und höhere Vergrößerung
- Großer Ausstrahlwinkel von 30° x 60°
- Optimierte Kühlluftzirkulation für effektive Wärmeabfuhr
- Einschaltdauer 100% bei 30°C (86° F) für max. 1 Std. Dauerbetrieb
- Eingebaute eigensichere Warnlampe
- CE zertifiziert entsprechend EMC und den Niederspannungsrichtlinien
- Französischer Standard NFC 74 100 (Genehmigungsverfahren läuft)
- BfS Zertifizierung (PTB Genehmigungsverfahren läuft)
- Basierend auf dem Design der ERESKO 65 MF4 Strahlereinheit
- Verbesserte Bildauflösung für Prüfaufgaben mit geometrischer Vergrößerung und der Verwendung digitaler Detektoren, wie z. B. DXR250C-W und DXR250U-W
- Produziert nach ISO 9001 zertifiziertem QMS

### Standard Lieferumfang

Siehe Produktinfo "ERESCO MF4 Control"

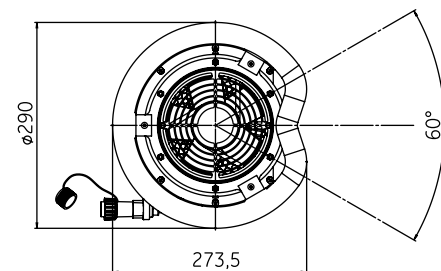
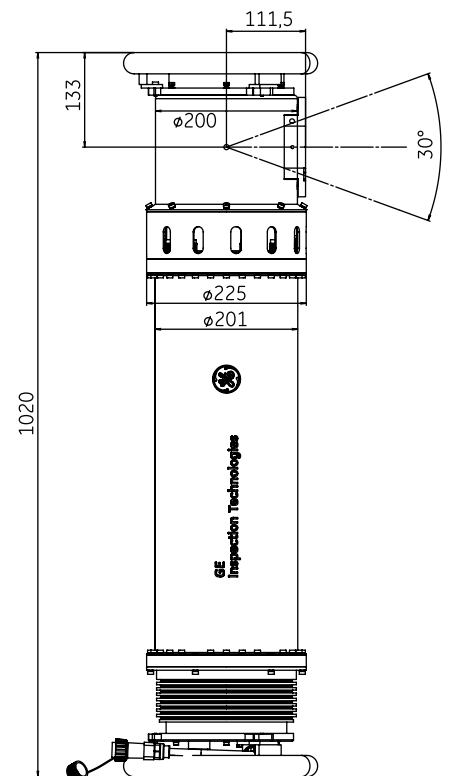
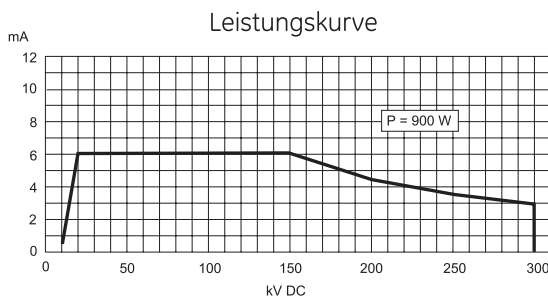
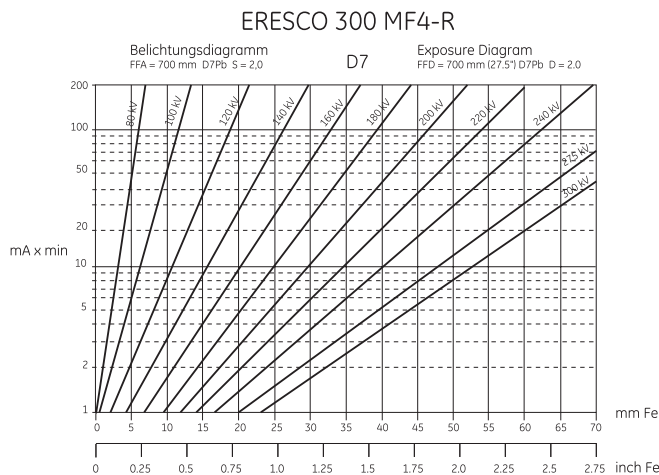


# Technische Daten

Röntgenröhrentyp	300 kV Metall-Keramik mit Wolfram-Anode (W)
Röhrenspannungsbereich	10 - 300 kV (entspr. der Leistungskurve)
Anoden-Neigungswinkel	15°
Eigenfilterwert	0,8 mm ± 0,1 mm, Be
Ausstrahlwinkel	30° x 60°, elliptisch
Brennfleckgröße (EN 12 543)	1.0 mm (EN 12543)
Röhrenstrom	0,5 - 6 mA (3,0 mA /300 kV)
Anoden-Temperatur, max.	100 °C
Strom- und Spannungsstabilität	± 1%
Dauerbelastbarkeit	900 W
Einschaltdauer ( $\delta_{UmG} = 30^\circ \text{C}$ )	100 % (bis zu 60 min Dauerbetrieb)
Leistungsaufnahme, max.	2,0 kVA
Gewicht	40 kg (88,2 lbs) 37,5 kg (ohne Tragringe)
Röhrenkopf-Durchmesser	290 mm 225 mm (ohne Tragringe)
Schutzklasse	IP65
Betriebstemperatur	-20°C to +50°C
Lagertemperatur	-30°C to +80°C

## Optionen

- Tragetasche für Zubehör
- Blenden / Kollimatoren
- Laser-Zentriereinrichtung
- Teleskop-Zentriereinrichtung
- Transportkarre
- Eigensichere Warnblitzlampe
- Stative und Befestigungssätze
- Aluminium-Transportbehälter



Zeichnungen nicht maßstabsgerecht



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

GEIT-30225 DE (02/15)

© 2015 General Electric Company. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice. GE is a registered trademark of General Electric Company. Other company or product names mentioned in this document may be trademarks or registered trademarks of their respective companies, which are not affiliated with GE.

Contact: GE Inspection Technologies GmbH, Bogenstr. 41, 22926 Ahrensburg, Germany, T +49 (0)4102 807 0, xray.info@ge.com