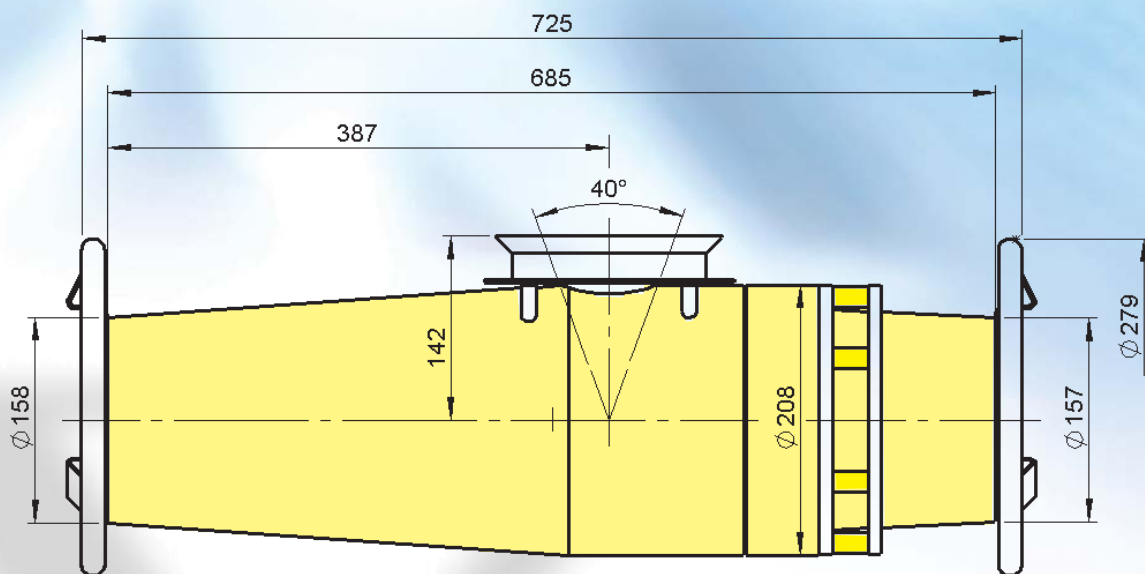


Bipolar Metal-Ceramic X-Ray Tube
Bipolare Metall-Keramik-Röntgenröhre

Y.TU/450-D03



YXLON 450kV bipolar metal- ceramic X-ray tubes are developed to inspect thick sections of high density material, e.g. iron and steel castings.

Due to a low absorbing beryllium window and low kV capability Y.TU/450-D03 is also suited to inspect thin sections of low absorbing materials.

YXLON tubes are designed and manufactured for high reliability and long lifecycle.

Providing a high level of mechanical and electrical strength the X-ray tubes are both compact and lightweight.

Die zweipoligen 450kV Metall-Keramik Röntgenröhren von YXLON wurden für die Prüfung von dickwandigen Sektionen stark absorbierender Materialien wie Eisen oder Stahlgußteile entwickelt.

Y.TU/450-D03 kann auch bei niedriger Spannung betrieben werden und eignet sich deshalb auch für die Untersuchung von geringen Wandstärken schwach absorbierender Materialien.

YXLON Röhren zeichnen sich durch Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer aus.

Sie verbinden große mechanische und hohe Spannungsfestigkeit mit kleinen Abmessungen und geringem Gewicht.

Bipolar Metall-Ceramic X-Ray Tube

Technical Data / Technische Daten

Order No. / Bestell Nr.: 9421 172 43103

Focal spot size

Brennfleckgröße

(acc. EN12543)

3.0 mm / 6.3 mm

(acc. IEC336)

Tube voltage

Röhrenspannung

20 - 450 kV

Max. power (fine / standard focus)

Max. Leistung (kleiner / Standard Brennfleck)

1.5 kW / 4.5 kW

Max. tube current at 450 kV

Max. Röhrenstrom bei 450 kV

3.3 mA / 10 mA

Emergent beam angle

Austrittsstrahlwinkel

40°

Inherent filtration ¹⁾

Eigenfilterwert

7 mm Be + 3 mm Al + 0,5 mm Cu

Leakage radiation ²⁾

Durchlassstrahlung ¹⁾

< 5.0 mSv/h

Coolant

Kühlung

Oil

Oil

Max. inlet temperature / Max. Einlasstemperatur

60°C

Min. flow rate / Min. Durchflussmenge

19 l/min

Weight

Gewicht

97 kg

H.V. connection

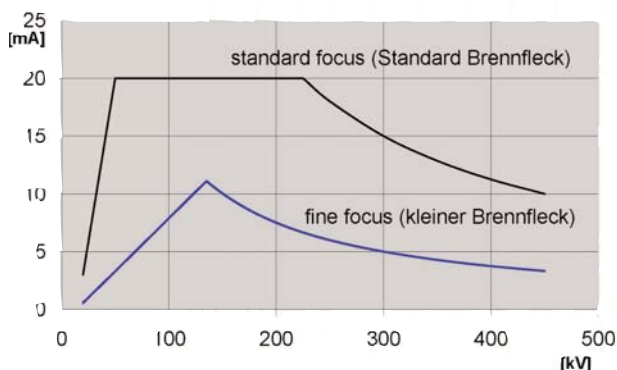
Hochspannungsverbindung

Flange R 28

Flansch R28

¹⁾ Al-filter removable by using tools; Al-filter acc. DIN 54113 and SSI FS1989:2; Cu-filter enclosed
Al-Filter mit geeignetem Werkzeug abnehmbar; Al-filter gemäß DIN 54113 and SSI FS1989:2; Cu-Filter beigelegt

²⁾ Measured at 1.0 m distance from the focal spot with X-ray port closed and X-ray tube operating at full load.
Gemessen in 1,0 m Entfernung vom Brennfleck bei geschlossenem Strahlenaustrittsfenster und Betrieb der Röhre mit voller Leistung.



Loading data: shown are the max. permissible anode currents. Within the X-ray system these anode currents may be limited by power suppliers or generators.

Belastungskennlinien: Dargestellt sind die maximal erlaubten Anodenströme. Diese Anodenströme können durch Leistungsteil oder Generator der Röntgenanlage begrenzt werden.

9499.211.10242.CL02

Printed in Germany. Technical data subject to alteration without notice.

Technische Änderungen vorbehalten.

Make it visible.

YXLON International X-Ray GmbH
Essener Straße 99 Geb. 227 • D-22419 Hamburg • Germany
Phone: +49 40 52729-0 • Fax: +49 40 52729-170 • www.yxlon.com

