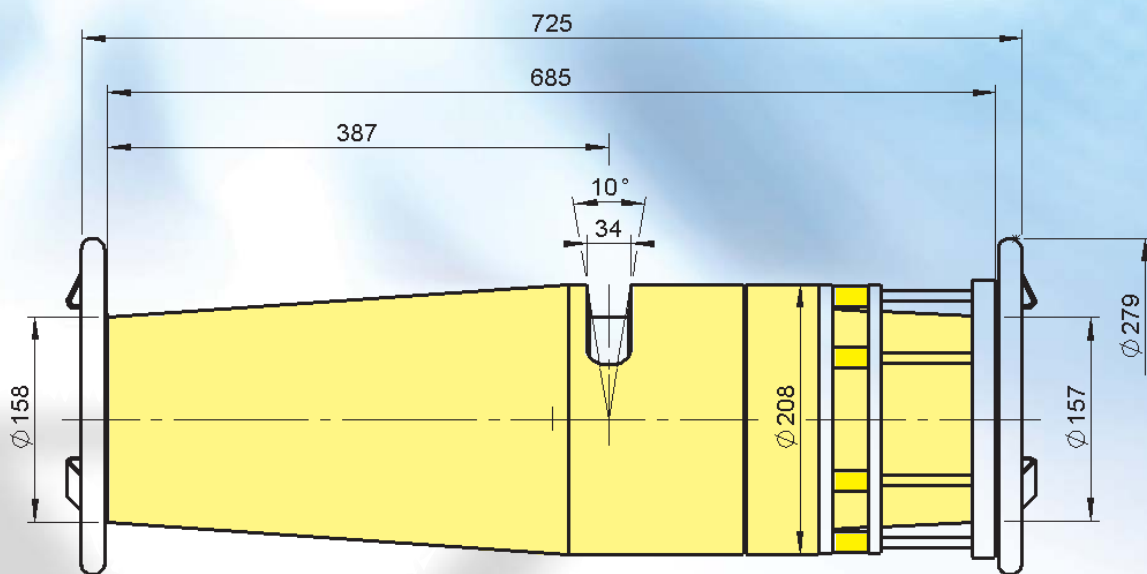


Bipolar Metal-Ceramic X-Ray Tube  
*Bipolare Metall-Keramik-Röntgenröhre*

**Y.TU/450-F03**



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

Y.TU/450-F03 is especially suited for the inspection of larger objects in one pass without having to reposition the X-ray tube.

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-F03 ist besonders geeignet für die Durchleuchtung großer Objekte in einem Arbeitsgang, ohne die Röhrenposition zu verändern.*

*YXLON Röhren zeichnen sich durch Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer aus.*

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

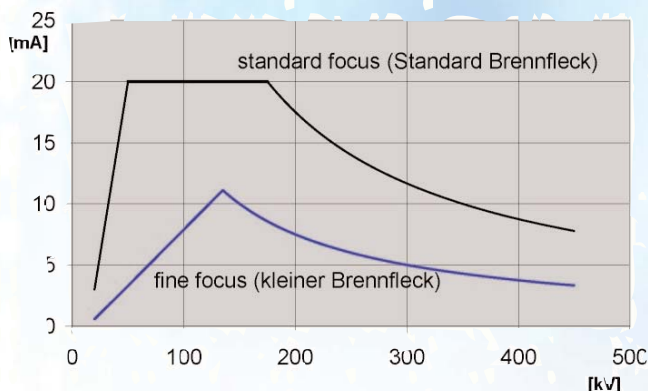
# Bipolar Metall-Ceramic X-Ray Tube

## Technical Data / Technische Daten

Order No. / Bestell Nr.: 9421 172 43203

<b>Focal spot size</b> <i>Brennfleckgröße</i> (acc. EN12543) (acc. IEC336)	3.0 mm / 6.0 mm -----
<b>Max. tube voltage</b> <i>Max. Röhrenspannung</i>	450 kV
<b>Max. power (fine / standard focus)</b> <i>Max. Leistung (kleiner / Standard Brennfleck)</i>	1.5 kW / 3.5 kW
<b>Max. tube current at 450 kV</b> <i>Max. Röhrenstrom bei 450 kV</i>	3.3 mA / 7.8 mA
<b>Emergent beam angle</b> <i>Austrittsstrahlwinkel</i>	105° * 10°
<b>Inherent filtration</b> <i>Eigenfilterwert</i>	3 mm Be + 1 mm FeNiCo
<b>Leakage radiation <sup>1)</sup></b> <i>Durchlassstrahlung <sup>1)</sup></i>	< 5 mSv/h
<b>Coolant</b> <i>Kühlung</i> Max. inlet temperature / <i>Max. Einlasstemperatur</i> Min. flow rate / <i>Min. Durchflussmenge</i>	Oil <i>Oel</i> 60°C 19 l/min
<b>Weight</b> <i>Gewicht</i>	97 kg
<b>H.V. connection</b> <i>Hochspannungsverbindung</i>	Flange R28 <i>Flansch R28</i>

<sup>1)</sup> 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.

9499.211.10342.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

