



ALTA750 ALTA750D RÖNTGENRÖHRE

PRODUKTBESCHREIBUNG

ALTA750 / ALTA750D ist eine Röntgenröhre, die speziell für die Verwendung mit CT-Scannern entwickelt wurde. Diese Röhre ist zum Nachladen in das Varex B-605 H-Gehäuse vorgesehen und wird mit dem Varex HE-1256 Rev 1 oder Rev 2-Wärmetauscher verwendet.

VERWENDUNGSZWECK

ALTA750 / ALTA750D ist für die Verwendung in einer Röntgenröhrengehäuse-Baugruppe vorgesehen. Die Baugruppe ist für die Emission ionisierender Strahlung ausgelegt und soll als Komponente eines CT-Systems verwendet werden, das für diagnostische und interventionelle Röntgenanwendungen auf einem stationären System verwendet wird.

ENTHALTENE INFORMATIONEN UND SPEZIFIKATIONEN

- Röhrenspezifikationen
- Spezifikationen der Gehäusebaugruppe
- Volumen-/Helixscan-Nennwerte
- Kathodenemissionseigenschaften
- Gehäuseplan
- Gehäuseverkabelung
- Informationen zur Entsorgung

Das Original ist in der englischen Sprache verfasst.

RÖHRENSPEZIFIKATIONEN

Röntgenröhren-Nennspannung	K V	150
Anodendurchmesser	mm	200
Anodenmaterial		ReW-TZM-C
Anodenwinkel	Grad	7
Nominaler Brennfleck – Klein  IEC 60336	IEC 60336	0,9 x 0,8
Nominaler Brennfleck – Groß  IEC 60336	IEC 60336	1,6 x 1,4
Anodenwärmegehalt (Maximum)	MJ	5,4
Nominale Anodeneingangsleistung – Groß	kW	72
Nominale Anodeneingangsleistung – Klein	kW	42
Anoden-Wärmeableitung (Maximum)	W	12.000
Maximaler Heizstrom – Groß	A	5
Maximale Heizspannung – Groß	V	14,4
Maximaler Heizstrom – Klein	A	4,8
Maximale Heizspannung – Klein	V	12,3

SPEZIFIKATIONEN DER GEHÄUSEBAUGRUPPE (VOM VAREX-DATENBLATT)

Maximaler Wärmegehalt	MJ	3,6
Maximale kontinuierliche Wärmeableitung	kW	4,0
Maximale Gehäusetemperatur	Grad C	78
Dauerfiltration  IEC 60601-1-3	mm AL	1,0
Temperaturgrenzwerte für Transport und Lagerung	Grad C	-20 bis 75
Temperaturgrenzwerte für den Betrieb	Grad C	5 bis 40
Gewicht der Baugruppe	kg	68,5
Leckstrahlung	mGy bei 150 kV, 20 mA	0,57

WEITERE SPEZIFIKATIONEN DER GEHÄUSEBAUGRUPPE

Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte für Transport und Lagerung: 10 % bis 95 % RF
Druckgrenzwerte für Transport und Lagerung 70 bis 106 kPa
Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte für den Normalbetrieb: 40 % bis 80 % RF
Druckgrenzwerte für den Normalbetrieb: 70 bis 106 kPa
Die Schutzklasse gegen ein Eindringen von Wasser ist IPX0
Betriebsart: Intermittierend
Geräteklassifizierung: U.S FDA = Klasse 1, EU = Klasse IIb
Sicherheitsklassifizierung des Geräts gemäß IEC 60601-1: Klasse 1

VOLUMEN-/HELIXSCAN-NENNWERTE IEC 60613

3Ø 50 Hz

 0,9 x 0,8
 Brennfleck 7
 Grad

Volumenszeit (Sekunden)	MAXIMAL ZULÄSSIGER RÖHRENSTROM (mA)								
	ALS FUNKTION DER FOLGENDEN ANFANGSWÄRMESPEICHER- UND RÖHRENSPANNUNGEN								
	Anfangs-WS. = 40 %			Anfangs-WS. = 55 %			Anfangs-WS. = 70 %		
	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV
4	300	250	225	300	250	225	300	250	225
10	300	250	225	300	250	225	300	250	225
15	300	250	225	300	250	225	300	250	225
20	300	250	225	300	250	225	300	250	225
30	300	250	225	300	250	225	300	250	225
45	300	250	225	300	250	225	300	250	225
60	300	250	225	300	250	225	250	200	175
75	300	250	225	300	250	225	225	175	150
80	300	250	225	300	250	225	200	175	150
90	300	250	225	275	225	200	200	150	150

3Ø 50 Hz

 1,6 x 1,4
 Brennfleck 7
 Grad

Volumenszeit (Sekunden)	MAXIMAL ZULÄSSIGER RÖHRENSTROM (mA)								
	ALS FUNKTION DER FOLGENDEN ANFANGSWÄRMESPEICHER- UND RÖHRENSPANNUNGEN								
	Anfangs-WS. = 40 %			Anfangs-WS. = 55 %			Anfangs-WS. = 70 %		
	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV
4	670	560	500	670	560	500	670	560	500
10	670	560	500	670	560	500	670	560	490
15	670	560	500	670	560	500	640	530	470
20	670	560	500	670	560	500	610	510	450
30	600	500	440	600	500	440	440	360	320
45	540	450	400	480	400	350	320	270	240
60	450	370	330	380	310	280	260	220	190
75	410	340	300	310	260	230	230	190	170
80	380	320	280	300	250	220	220	180	160
90	350	290	260	270	230	200	200	170	150

3Ø 50 Hz

 0,9 x 0,8
 Brennfleck 7
 Grad

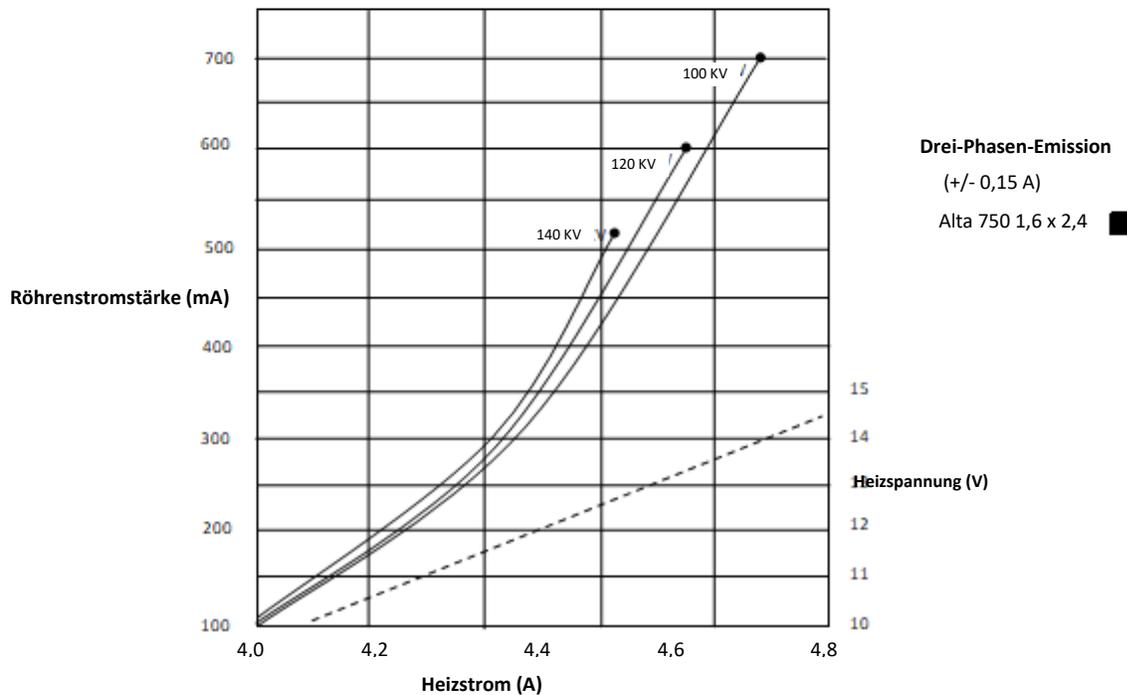
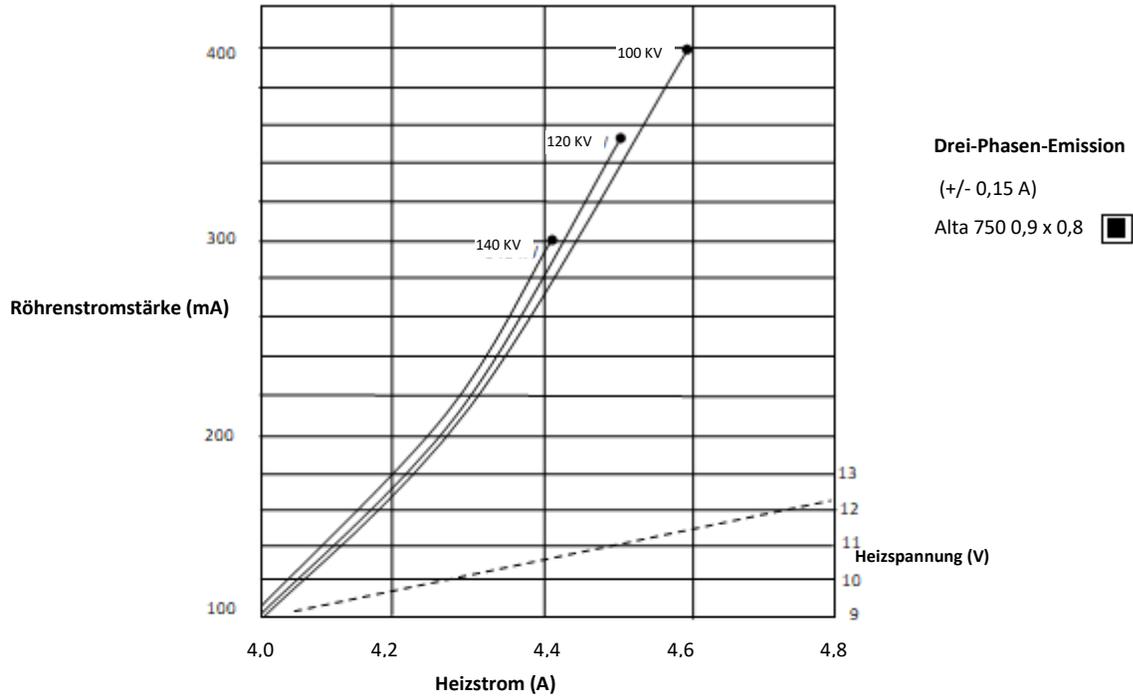
Volumenszeit (Sekunden)	MAXIMAL ZULÄSSIGER RÖHRENSTROM (mA)								
	ALS FUNKTION DER FOLGENDEN ANFANGSWÄRMESPEICHER- UND RÖHRENSPANNUNGEN								
	Anfangs-WS. = 40 %			Anfangs-WS. = 55 %			Anfangs-WS. = 70 %		
	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV
4	425	350	300	425	350	300	425	350	300
10	425	350	300	425	350	300	425	350	300
15	425	350	300	425	350	300	425	350	300
20	425	350	300	425	350	300	425	350	300
30	425	350	300	425	350	300	400	325	300
45	425	350	300	425	350	300	300	250	225
60	425	350	300	375	300	275	250	200	175
75	400	325	300	300	250	225	225	175	150
80	375	300	275	300	250	225	200	175	150
90	350	275	250	275	225	200	200	150	150

3Ø 50 Hz

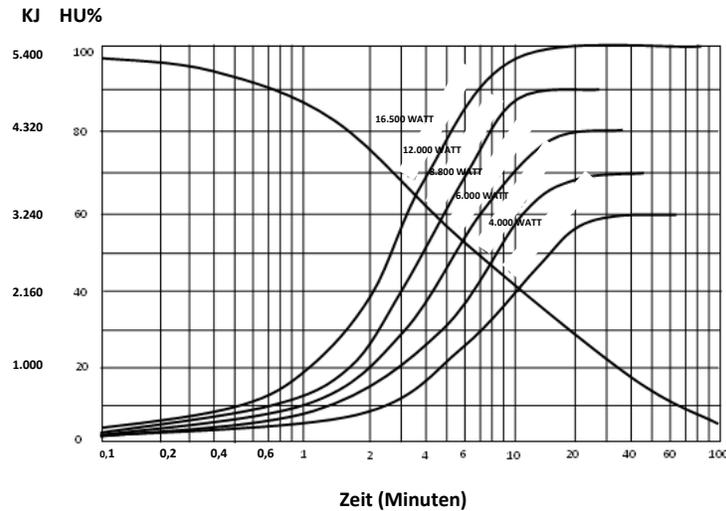
 1,6 x 1,4
 Brennfleck 7
 Grad

Volumenszeit (Sekunden)	MAXIMAL ZULÄSSIGER RÖHRENSTROM (mA)								
	ALS FUNKTION DER FOLGENDEN ANFANGSWÄRMESPEICHER- UND RÖHRENSPANNUNGEN								
	Anfangs-WS. = 40 %			Anfangs-WS. = 55 %			Anfangs-WS. = 70 %		
	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV
4	720	600	530	720	660	530	720	600	530
10	720	600	530	720	660	530	720	600	530
15	720	600	530	720	660	530	720	600	530
20	720	600	530	720	660	530	610	510	450
30	600	500	440	600	500	440	440	360	320
45	540	450	400	480	400	350	320	270	240
60	450	370	330	380	310	280	260	220	190
75	410	340	300	310	260	230	230	190	170
80	380	320	280	300	250	220	220	180	160
90	350	290	260	270	230	200	200	170	150

KATHODENEMISSIONSEIGENSCHAFTEN IEC 60613



ANODENHEIZ- UND KÜHLKURVEN IEC 60613



GEHÄUSEPLAN

Siehe Varex B 605 H

GEHÄUSEVERKABELUNG

Siehe Varex B 605 H

INFORMATIONEN ZUR ENTSORGUNG

Die Rücknahme, die ordnungsgemäße Entsorgung und die Verwertung von Medizinprodukten erfolgen gemäß der europäischen WEEE-Richtlinie und den Anforderungen der nationalen Gesetzgebung.

Die Röntgenröhre enthält Beryllium und eine Kühlflüssigkeit. Die Röntgenröhrengehäuse-Baugruppe enthält Blei zur Strahlenabschirmung sowie Mineralöl. Die Röntgenröhre und die Röntgenröhren-Baugruppe dürfen nicht über den Haus- oder Industriemüll entsorgt werden. Sie müssen gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Die Röhre und die Gehäuse-Baugruppe können zur ordnungsgemäßen Entsorgung an Richardson Healthcare zurückgesendet werden.

Richardson Healthcare ist bestrebt, umweltbewusst zu handeln. Ausgewählte Materialien und Komponenten werden recycelt. Es sind Kontrollen vorhanden, um sicherzustellen, dass alle Produkte den Spezifikationen und Sicherheitsanforderungen entsprechen.

Richardson Electronics, Ltd. | 40W267 Keslinger Road P.O. Box 393 | LaFox, IL 60147-0393 | (630) 208-2200