



LAMPA RENTGENOWSKA ALTA750 ALTA750D

OPIS PRODUKTU

Lampa ALTA750/ALTA750D to lampa rentgenowska zaprojektowana specjalnie do użytku ze skanerami TK. Ta lampa jest przeznaczona do ponownego ładowania w obudowę Varex B-605 H i jest używana z wymiennikiem ciepła Varex HE-1256 Wer. 1 lub Wer. 2.

PRZEZNACZENIE



Lampa ALTA750/ALTA750D jest przeznaczona do stosowania w zespole obudowy lampy rentgenowskiej. Zespół jest przeznaczony do emitowania promieniowania jonizującego i do stosowania jako element systemu TK, który jest wykorzystywany do diagnostycznych i interwencyjnych aplikacji rentgenowskich w systemie stacjonarnym.

ZAWARTE INFORMACJE I SPECYFIKACJE

- Specyfikacja lampy
- Specyfikacje zespołu obudowy
- Oceny wolumetryczne/helikalne
- Charakterystyka emisji katody
- Schemat obudowy
- Okablowanie obudowy
- Informacje o utylizacji

Tekst oryginału sporządzono w języku angielskim.

SPECYFIKACJE LAMP

Nominalne napięcie lampy rentgenowskiej	K V	150
Średnica anody	mm	200
Materiał anody		ReW-TZM-C
Kąt ustawienia anody	Stopnie	7
Nominalne ognisko lampy – małe  IEC 60336	IEC 60336	0,9 x 0,8
Nominalne ognisko lampy – duże  IEC 60336	IEC 60336	1,6 x 1,4
Entalpia anody (maksymalna)	MJ	5,4
Nominalna moc wejściowa anody – duża	kW	72
Nominalna moc wejściowa anody – mała	kW	42
Rozpraszanie ciepła przez anodę (maksymalne)	W	12 000
Maksymalny prąd żarzenia – duży	A	5
Maksymalne napięcie żarzenia – duże	V	14,4
Maksymalny prąd żarzenia – mały	A	4,8
Maksymalne napięcie żarzenia – małe	V	12,3

SPECYFIKACJE ZESPOŁU OBUDOWY (Z KARTY DANYCH VAREX)

Maksymalna entalpia	MJ	3,6
Maksymalne ciągłe rozpraszanie ciepła	kW	4,0
Maksymalna temperatura obudowy	Stopnie C	78
Filtracja stała  IEC 60601-1-3	mm AL	1,0
Temperatury graniczne podczas transportu i przechowywania	Stopnie C	od -20 do 75
Temperatury graniczne podczas pracy	Stopnie C	od 5 do 40
Masa zespołu	Kg	68,5
Promieniowanie wycieku	mGy przy 150 kV, 20 mA	0,57

DODATKOWE SPECYFIKACJE ZESPOŁU OBUDOWY

Wilgotność graniczna podczas transportu i przechowywania: 10–95% RH
Ciśnienie graniczne podczas transportu i przechowywania: 70–106 kPa
Wilgotność graniczna podczas normalnej pracy: 40–80% RH
Ciśnienie graniczne podczas normalnej pracy: 70–106 kPa
Klasa ochrony przed wnikaniem wody – IPX0
Tryb działania: Przerwywany
Klasyfikacja urządzenia: US FDA = klasa 1, UE = klasa IIb
Klasyfikacja bezpieczeństwa urządzenia zgodnie z normą IEC 60601-1: Klasa 1

OCENY WOLUMETRYCZNE/HELIKALNE, IEC 60613

3Ø 50 Hz



Ognisko lampy 0,9 x 0,8, 7 stopni

Czas skanowania objętości (w sekundach)	MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY PRĄD LAMPY (mA) JAKO FUNKCJA NASTĘPUJĄCEGO POZĄTKU PRZECHOWYWANIA CIEPŁA (H.S.) I NAPIĘĆ LAMPY								
	Początek H.S. = 40%			Początek H.S. = 55%			Początek H.S. = 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



Ognisko lampy 1,6 x 1,4, 7 stopni

Czas skanowania objętości (w sekundach)	MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY PRĄD LAMPY (mA) JAKO FUNKCJA NASTĘPUJĄCEGO POZĄTKU PRZECHOWYWANIA CIEPŁA (H.S.) I NAPIĘĆ LAMPY								
	Początek H.S. = 40%			Początek H.S. = 55%			Początek H.S. = 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



Ognisko lampy 0,9 x 0,8, 7 stopni

Czas skanowania objętości (w sekundach)	MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY PRĄD LAMPY (mA) JAKO FUNKCJA NASTĘPUJĄCEGO POZĄTKU PRZECHOWYWANIA CIEPŁA (H.S.) I NAPIĘĆ LAMPY								
	Początek H.S. = 40%			Początek H.S. = 55%			Początek H.S. = 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

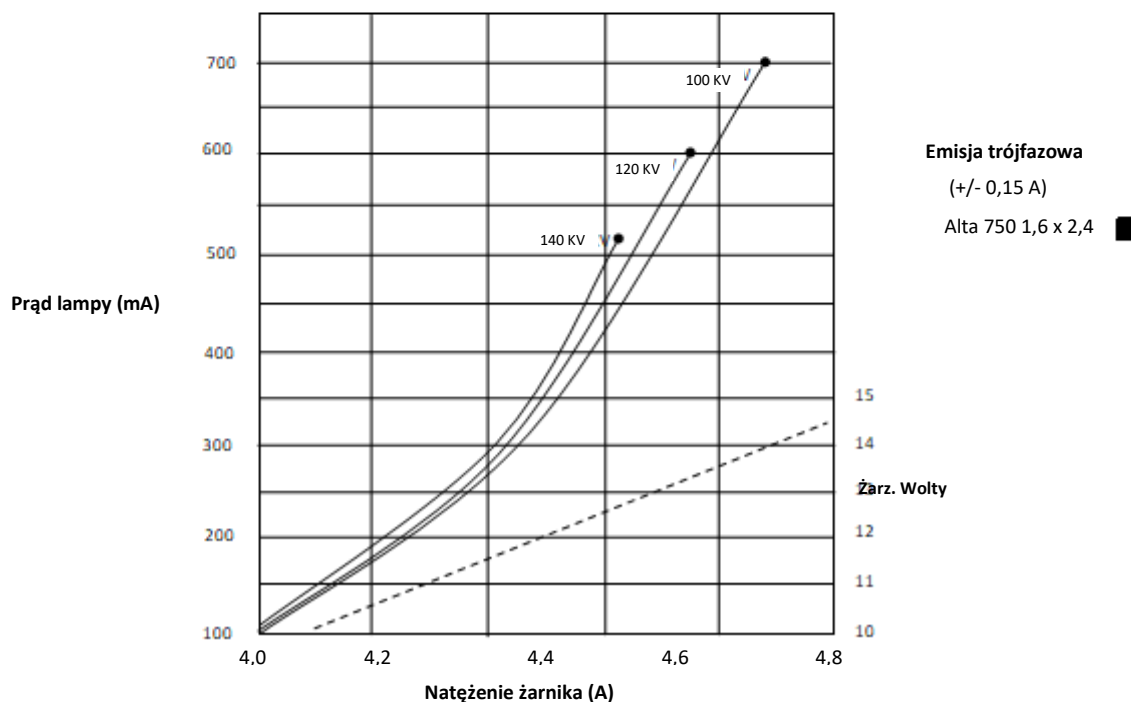
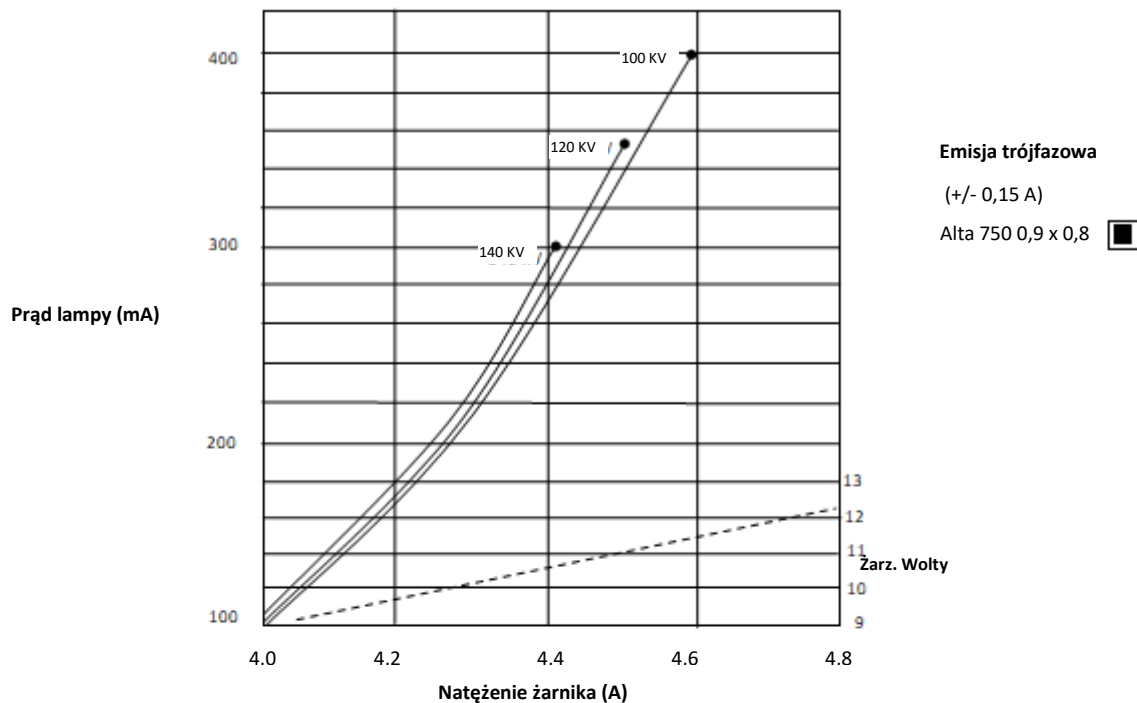
3Ø 50 Hz



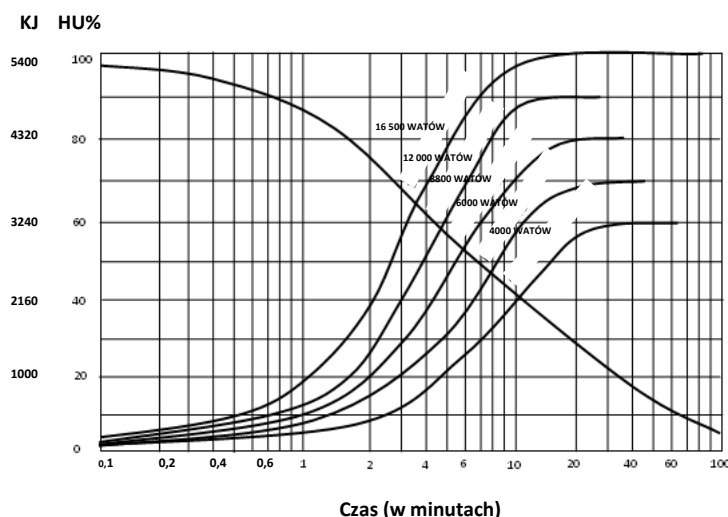
Ognisko lampy 1,6 x 1,4, 7 stopni

Czas skanowania objętości (w sekundach)	MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY PRĄD LAMPY (mA) JAKO FUNKCJA NASTĘPUJĄCEGO POZĄTKU PRZECHOWYWANIA CIEPŁA (H.S.) I NAPIĘĆ LAMPY								
	Początek H.S. = 40%			Początek H.S. = 55%			Początek H.S. = 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

CHARAKTERYSTYKA EMISJI KATODY, IEC 60613



KRZYWE NAGRZEWANIA I CHŁODZENIA ANODY, IEC 60613



SCHEMAT OBUDOWY *Zob. Varex B 605 H*

OKABLOWANIE OBUDOWY *Zob. Varex B 605 H*

INFORMACJE O UTYLIZACJI

Odbiór, właściwa utylizacja i odzyskiwanie wyrobów medycznych odbywają się zgodnie z europejską dyrektywą WEEE i wymogami przepisów krajowych.

Lampa rentgenowska zawiera beryl i płyn chłodzący. Zespół obudowy lampy rentgenowskiej zawiera ołów do ochrony przed promieniowaniem i olej mineralny. Lampy rentgenowskiej i zespołu lampy rentgenowskiej nie wolno wyrzucać z odpadami domowymi ani przemysłowymi; należy je usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zespół lampy i obudowy można zwrócić do Richardson Healthcare w celu prawidłowej utylizacji.

Firma Richardson Healthcare dba o środowisko. Wybrane materiały i elementy są poddawane recyklingowi. Stosowane są mechanizmy kontroli mające zapewnić spełnianie wymogów specyfikacji i bezpieczeństwa przez wszystkie wyroby.

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