



ALTA750 ALTA750D TUBO DE RAIOS X

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O ALTA750/ALTA750D é um tubo de raios X projetado especificamente para uso com scanners de TC. Este tubo destina-se a ser recarregado no compartimento do Varex B-605 H e usado com o trocador de calor Varex HE-1256 Rev. 1 ou Rev 2.

UTILIZAÇÃO PREVISTA



O ALTA750/ALTA750D destina-se a ser usado em um conjunto do compartimento de tubos de raios X. O conjunto foi projetado para emitir radiação ionizante e destina-se a ser utilizado como um componente de um sistema de TC que seja usado para aplicações diagnósticas e intervencionistas de raios X em um sistema fixo.

INFORMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES INCLUÍDAS


- Especificações do tubo
- Especificações do conjunto do compartimento
- Avaliações volumétricas / helicoidais do scanner
- Características da emissão catódica
- Diagrama do compartimento
- Fiação do compartimento
- Informações de descarte

Originalmente escrito em inglês.

ESPECIFICAÇÕES DO TUBO

Tensão nominal do tubo de raios X	K V	150
Diâmetro do ânodo	mm	200
Material do ânodo		ReW-TZM-C
Ângulo do ânodo	Graus	7
Ponto focal nominal – Pequeno  IEC 60336	IEC 60336	0,9 x 0,8
Ponto focal nominal – Grande  IEC 60336	IEC 60336	1,6 x 1,4
Teor térmico anódico (máximo)	MJ	5,4
Potência nominal de entrada anódica - Grande	kW	72
Potência nominal de entrada anódica - Pequena	kW	42
Dissipação térmica anódica (máxima)	W	12.000
Corrente máxima do filamento - Grande	A	5
Tensão máxima do filamento - Grande	V	14,4
Corrente máxima do filamento - Pequena	A	4,8
Tensão máxima do filamento - Pequena	V	12,3


ESPECIFICAÇÕES DO CONJUNTO DO COMPARTIMENTO (DA FOLHA DE DADOS DA VAREX)


Teor térmico máximo	MJ	3,6
Dissipação térmica contínua máxima	kW	4,0
Temperatura máxima do compartimento	Graus Celsius	78
Filtragem permanente  IEC 60601-1-3	mm AL	1,0
Limites de temperatura de transporte e armazenagem	Graus Celsius	-20 a 75
Limites de temperatura de operação	Graus Celsius	5 a 40
Peso do conjunto	kg	68,5
Radiação por vazamento	mGy a 150 kV, 20 mA	0,57


ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS DO CONJUNTO DO COMPARTIMENTO


Limites de umidade de transporte e armazenagem: 10% a 95% UR
Limites de pressão de transporte e armazenagem: 70 a 106 kPa
Limites de umidade de operação normal: 40 a 80% UR
Limites de pressão de operação normal: 70 a 106 kPa
O nível de proteção contra a entrada de água é IPX0
Modo de operação: Intermitente
Classificação do dispositivo FDA dos EUA = Classe 1; UE = Classe IIb
Classificação de segurança do dispositivo segundo a IEC 60601-1: Classe 1

CLASSIFICAÇÕES DE VARREDURA VOLUMÉTRICA / HELICOIDAL IEC 60613

3Ø 50 Hz 	Tempo de varredura de volume (Segundos)	CORRENTE MÁXIMA PERMITIDA DO TUBO (mA)								
		COMO FUNÇÃO DAS SEGUINTE TENSÕES INICIAIS DE ARMAZENAGEM TÉRMICA E DO TUBO								
		A.T. inicial = 40%			A.T. inicial = 55%			A.T. inicial = 70%		
		100 kv	120 kv	130 kv	100 kv	120 kv	130 kv	100 kv	120 kv	130 kv
0,9 x 0,8 Ponto Focal 7 Graus	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

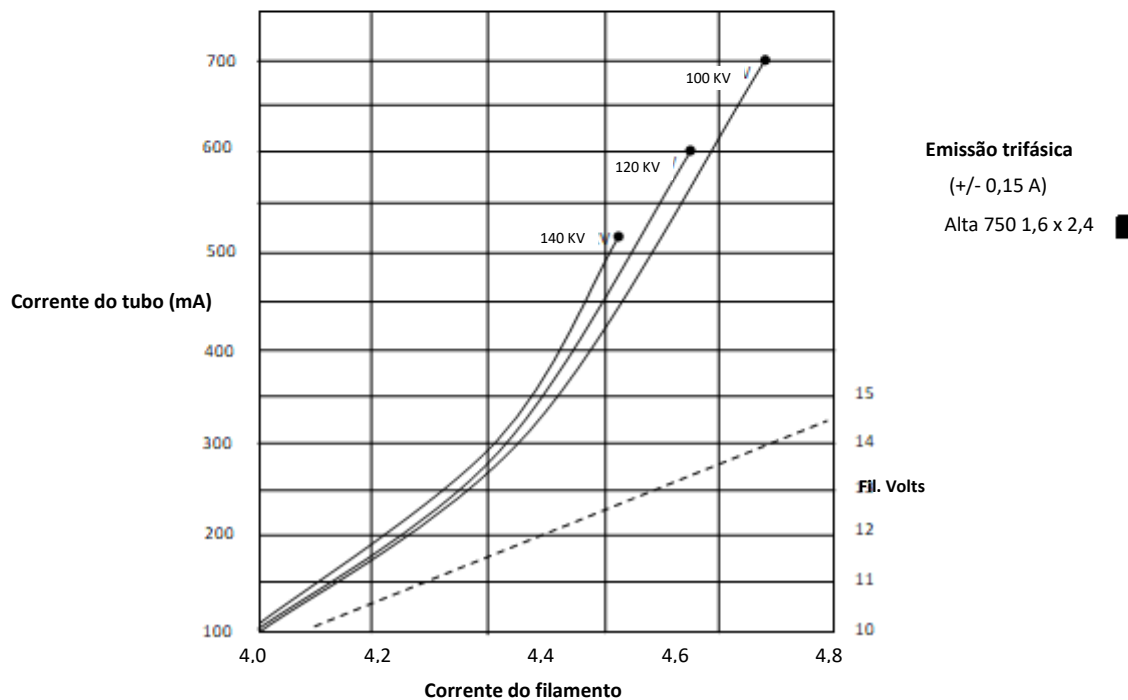
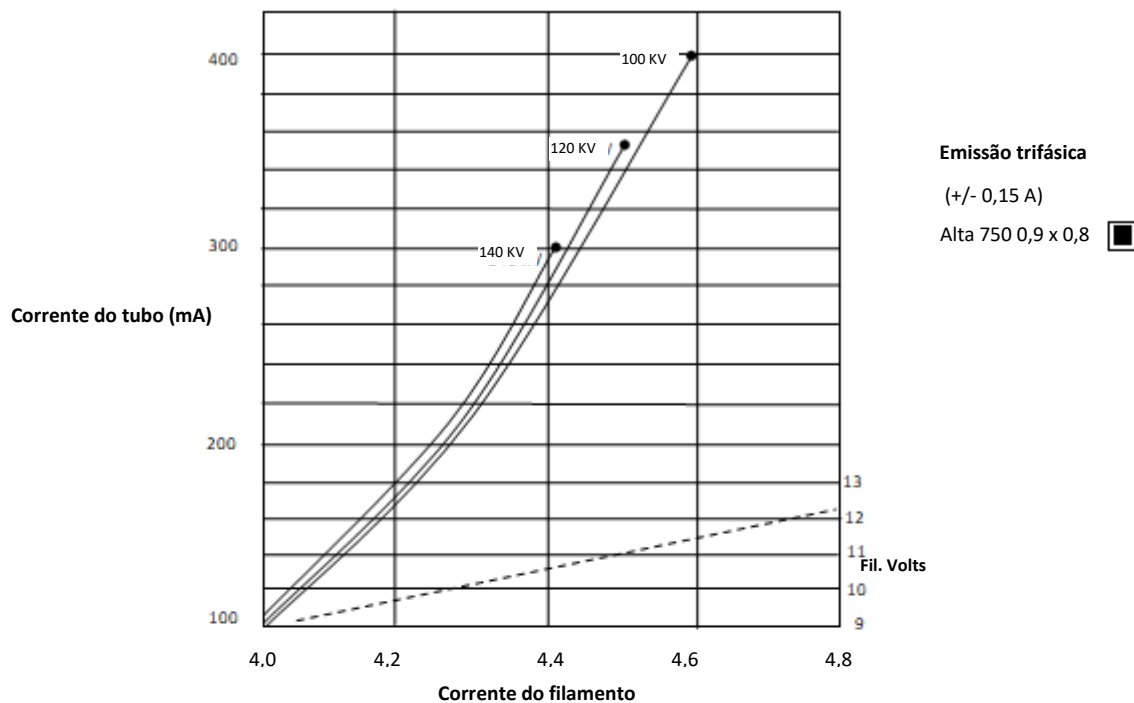
3Ø 50 Hz 	Tempo de varredura de volume (Segundos)	CORRENTE MÁXIMA PERMITIDA DO TUBO (mA)								
		COMO FUNÇÃO DAS SEGUINTE TENSÕES INICIAIS DE ARMAZENAGEM TÉRMICA E DO TUBO								
		A.T. inicial = 40%			A.T. inicial = 55%			A.T. inicial = 70%		
		100 kv	120 kv	130 kv	100 kv	120 kv	130 kv	100 kv	120 kv	130 kv
1,6 x 1,4 Ponto Focal 7 Graus	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 	Tempo de varredura de volume (Segundos)	CORRENTE MÁXIMA PERMITIDA DO TUBO (mA)								
		COMO FUNÇÃO DAS SEGUINTE TENSÕES INICIAIS DE ARMAZENAGEM TÉRMICA E DO TUBO								
		A.T. inicial = 40%			A.T. inicial = 55%			A.T. inicial = 70%		
		100 kv	120 kv	130 kv	100 kv	120 kv	130 kv	100 kv	120 kv	130 kv
0,9 x 0,8 Ponto Focal 7 Graus	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 	Tempo de varredura de volume (Segundos)	CORRENTE MÁXIMA PERMITIDA DO TUBO (mA)								
		COMO FUNÇÃO DAS SEGUINTE TENSÕES INICIAIS DE ARMAZENAGEM TÉRMICA E DO TUBO								
		A.T. inicial = 40%			A.T. inicial = 55%			A.T. inicial = 70%		
		100 kv	120 kv	130 kv	100 kv	120 kv	130 kv	100 kv	120 kv	130 kv
1,6 x 1,4 Ponto Focal 7 Graus	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

A Richardson Electronics, Ltd e suas afiliadas reservam-se o direito de fazer alterações no produto ou produtos ou nas informações aqui contidas sem notificação prévia. A Richardson Electronics não assume nenhuma responsabilidade por nenhum erro que possa aparecer neste documento. Nenhuma parte deste documento poderá ser copiada ou reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio sem o consentimento prévio por escrito da Richardson Electronics, Ltd.

CARACTERÍSTICAS DE EMISSÃO CATÓDICA IEC 60613



CURVAS DE AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO ANÓDICOS IEC 60613

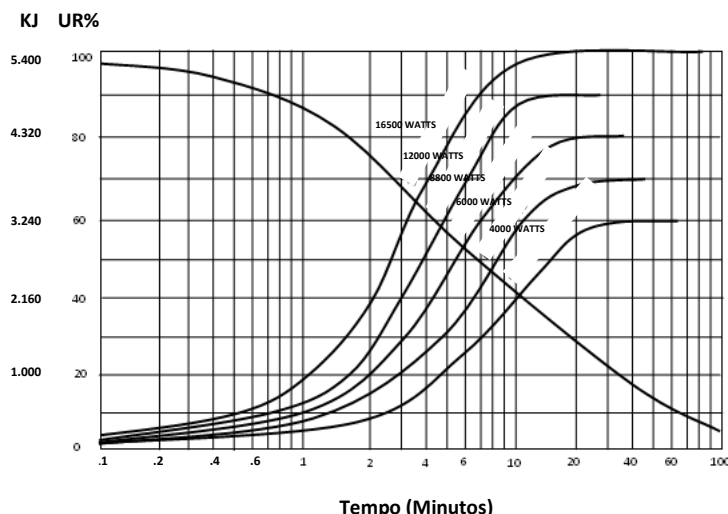


DIAGRAMA DO COMPARTIMENTO *Consulte Varex B 605 H*

FIANÇA DO COMPARTIMENTO *Consulte Varex B 605 H*

INFORMAÇÕES DE DESCARTE

A coleta, o descarte adequado e a recuperação de dispositivos médicos ocorrem de acordo com a diretiva WEEE europeia e os requisitos da legislação nacional.

O tubo de raios X contém berílio e um fluido de arrefecimento. O conjunto do compartimento de tubos de raios X contém chumbo para blindagem contra radiação e óleo mineral. O tubo de raios X e o conjunto do tubo de raios X não devem ser descartados com resíduos domésticos ou industriais; devem ser descartados de acordo com a regulamentação local.

O tubo e o conjunto do compartimento podem ser devolvidos à Richardson Healthcare para o descarte adequado.

A Richardson Healthcare se esforça para ter consciência ambiental. Determinados materiais e componentes são reciclados. Há controles em vigor para garantir que todos os produtos cumpram as especificações e os requisitos de segurança.

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

A Richardson Electronics, Ltd e suas afiliadas reservam-se o direito de fazer alterações no produto ou produtos ou nas informações aqui contidas sem notificação prévia. A Richardson Electronics não assume nenhuma responsabilidade por nenhum erro que possa aparecer neste documento. Nenhuma parte deste documento poderá ser copiada ou reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio sem o consentimento prévio por escrito da Richardson Electronics, Ltd.

Rev. C