



## ALTA750 ALTA750D TUBE À RAYONS X

### DESCRIPTION DU PRODUIT

L'ALTA750/ALTA750D est un tube à rayons X conçu spécialement pour une utilisation avec les appareils de tomodensitométrie. Ce tube est destiné à être rechargé dans le boîtier Varex B-605 H et utilisé avec l'échangeur de chaleur Varex IL-1256 Rev 1 ou Rev 2.

### UTILISATION PRÉVUE



L'ALTA750/ALTA750D est destiné à être utilisé dans un boîtier de tube à rayons X. L'ensemble est conçu pour émettre des rayonnements ionisants. Il est destiné à être utilisé en tant que composant d'un système de tomodensitométrie pour des applications diagnostiques et interventionnelles aux rayons X sur un système fixe.

### INFORMATIONS ET SPÉCIFICATIONS COMPRISES


- Spécifications du tube
- Spécifications du boîtier
- Valeurs volumétriques/scan hélicoïdal
- Caractéristiques d'émission de la cathode
- Schéma du boîtier
- Schéma de câblage
- Consignes d'élimination

Rédigé initialement en anglais

## SPÉCIFICATIONS DU TUBE

Valeur nominale de la tension du tube à rayons X	kV	150
Diamètre de l'anode	mm	200
Matériau de l'anode		ReW-TZM-C
Angle de l'anode	Degrés	7
Dimension nominale du foyer – Petit  IEC 60336	IEC 60336	0,9 x 0,8
Dimension nominale du foyer – Grand  IEC 60336	IEC 60336	1,6 x 1,4
Capacité calorifique de l'anode (maximum)	MJ	5,4
Puissance d'entrée nominale de l'anode - Grand	kW	72
Puissance d'entrée nominale de l'anode - Petit	kW	42
Dissipation thermique de l'anode (maximum)	W	12 000
Courant maximum du filament - Grand	A	5
Tension maximale du filament - Grand	V	14,4
Courant maximum du filament - Petit	A	4,8
Tension maximale du filament - Petit	V	12,3

## SPÉCIFICATIONS DU BOÎTIER (D'APRÈS LA FICHE TECHNIQUE DE VAREX)

Contenu calorifique maximum	MJ	3,6
Dissipation thermique maximum en continu	kW	4,0
Température maximale du boîtier	Degrés C	78
Filtration permanente  IEC 60601-1-3	mm AL	1,0
Limites de température pour le transport et l'entreposage	Degrés C	- 20 à 75
Valeurs limites de température de fonctionnement	Degrés C	5 à 40
Poids du boîtier	kg	68,5
Rayonnement de fuite	mGy@150 kV, 20 mA	0,57

## SPÉCIFICATIONS ADDITIONNELLES DU BOÎTIER

Valeurs limites de taux d'humidité pour le transport et l'entreposage 10 % à 95 % HR
Limites de température pour le transport et l'entreposage 70 à 106 kPa
Valeurs limites de taux d'humidité pour le fonctionnement normal 40 % à 80 % HR
Valeurs limites de pression pour le fonctionnement normal 70 à 106 kPa
Le degré de protection contre la pénétration d'eau est IPX0
Mode de fonctionnement Intermittent
Classification de l'appareil : U.S FDA = Catégorie 1, UE = Catégorie IIb
Classification de la sécurité de l'appareil selon IEC 60601-1 : Catégorie 1

## VALEURS VOLUMÉTRIQUES/SCAN HÉLICOÏDAL IEC 60613

3Ø 50 Hz



0,9 x 0,8  
Dimension  
du foyer 7  
degrés

Durée d'acquisition de la tomographie volumétrique (secondes)	COURANT MAXIMUM ADMISSIBLE POUR LE TUBE (mA) EN FONCTION DE L'ÉNERGIE THERMIQUE DE DÉPART ET DES TENSIONS DU TUBE SUIVANTES								
	Énergie thermique de départ = 40 %			Énergie thermique de départ = 55 %			Énergie thermique de départ = 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  
Dimension  
du foyer 7  
degrés

Durée d'acquisition de la tomographie volumétrique (secondes)	COURANT MAXIMUM ADMISSIBLE POUR LE TUBE (mA) EN FONCTION DE L'ÉNERGIE THERMIQUE DE DÉPART ET DES TENSIONS DU TUBE SUIVANTES								
	Énergie thermique de départ = 40 %			Énergie thermique de départ = 55 %			Énergie thermique de départ = 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  
Dimension  
du foyer 7  
degrés

Durée d'acquisition de la tomographie volumétrique (secondes)	COURANT MAXIMUM ADMISSIBLE POUR LE TUBE (mA) EN FONCTION DE L'ÉNERGIE THERMIQUE DE DÉPART ET DES TENSIONS DU TUBE SUIVANTES								
	Énergie thermique de départ = 40 %			Énergie thermique de départ = 55 %			Énergie thermique de départ = 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

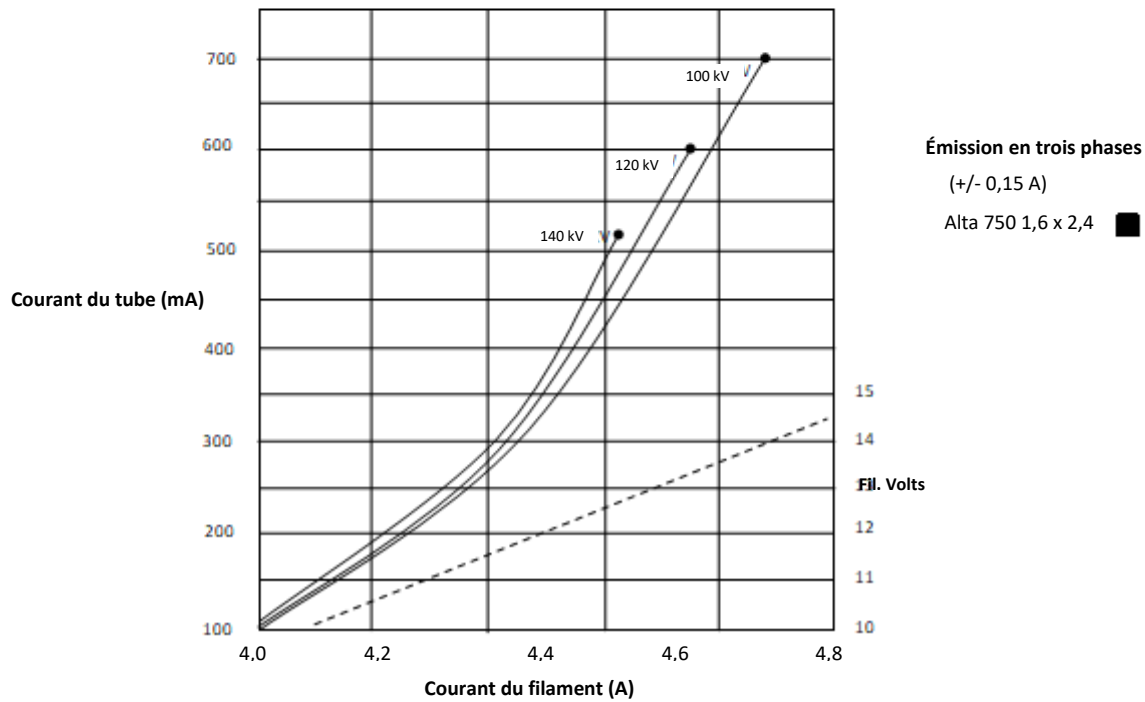
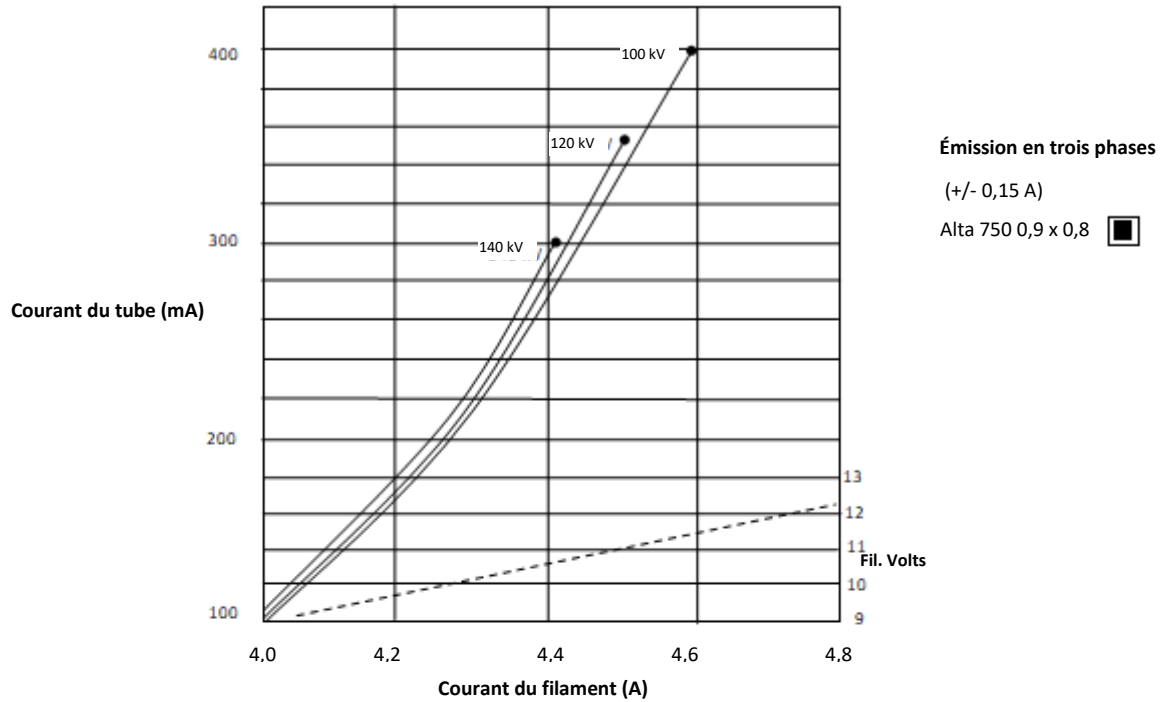
3Ø 50 Hz



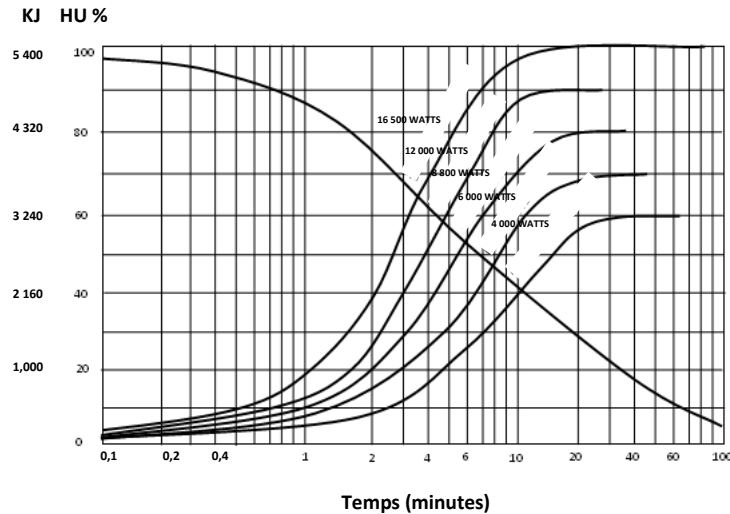
1,6 x 1,4  
Dimension  
du foyer 7  
degrés

Durée d'acquisition de la tomographie volumétrique (secondes)	COURANT MAXIMUM ADMISSIBLE POUR LE TUBE (mA) EN FONCTION DE L'ÉNERGIE THERMIQUE DE DÉPART ET DES TENSIONS DU TUBE SUIVANTES								
	Énergie thermique de départ = 40 %			Énergie thermique de départ = 55 %			Énergie thermique de départ = 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

## CARACTÉRISTIQUES D'ÉMISSION DE LA CATHODE IEC 60613



## COURBES D'ÉCHAUFFEMENT ET DE REFROIDISSEMENT IEC 60613



### SCHÉMA DU BOÎTIER

*Se référer à Varex B 605 H*

### SCHÉMA DE CÂBLAGE

*Se référer à Varex B 605 H*

### CONSIGNES D'ÉLIMINATION

La récupération, l'élimination appropriée et la valorisation des dispositifs médicaux sont régies par la directive européenne DEEE et les dispositions de la législation nationale.

Le tube à rayons X contient du béryllium et un fluide de refroidissement. Le boîtier du tube à rayons X contient du plomb pour le blindage contre le rayonnement et de l'huile minérale. Le tube à rayons X et son boîtier ne doivent pas être mis au rebut dans les ordures ménagères ou les déchets industriels ; ils doivent être éliminés conformément à la réglementation locale.

Le tube et le boîtier peuvent être retournés à Richardson Healthcare afin d'être éliminés correctement.

Richardson Healthcare fait tout ce qui est en son pouvoir pour respecter l'environnement. Certains matériaux et composants sont recyclés. Des contrôles sont en place pour s'assurer que tous les produits répondent aux spécifications et aux exigences de sécurité.

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

Richardson Electronics, Ltd et ses filiales se réservent le droit d'apporter des modifications au(x) produit(s) ou aux informations figurant dans les présentes sans préavis. Richardson Electronics décline toute responsabilité quant à toute erreur susceptible de figurer dans le présent document. Aucune partie de ce document ne peut être copiée ou reproduite par un moyen ou sous une forme quelconque sans l'accord écrit préalable de Richardson Electronics, Ltd.

Rév. C