

HFJAL_10+15 HFJCU_1,3

ZESTAW FILTRÓW JEDNORODNYCH 10 i 15 [mm] tworzących fantom równoważny pacjentowi DO TESTÓW PODSTAWOWYCH OGÓLNODIAGNOSTYCZNYCH CYFROWYCH APARATÓW RENTGENOWSKICH z uchwytem 169 mm do aparatów Philips

Zestaw składa się z trzech części



1. Filtra aluminiowego (gatunek 1050A, 99,5% glinu) grubości 15 mm z szynami do mocowania na kolimatorze lampy oraz szynami do mocowania drugiego filtra
2. Drugiego filtra aluminiowego (gatunek 1050A, 99,5% glinu) grubości 10 mm przeznaczonego do wsuwania w szynę filtra podstawowego
3. Filtra jednorodnego miedzianego (99,7%) grubości 1,3 mm (do stosowania przy napięciu ≥ 100 kV) do wsuwania między szyny filtra podstawowego

Filtr jednorodny równoważny pacjentowi pokrywa całe okno kolimatora pozwalając na jednolite napromieniowanie całego detektora.

- ✓ Test powtarzalności ekspozycji
- ✓ Test jednorodności komór AEC
- ✓ Testy AEC przy zmianie prądu lampy, napięcia lampy, grubości fantomu
- ✓ Testy stołu rtg i statywu płucnego
- ✓ Testy z fantomem uniwersalnym zgodnym z normą EN-DIN 6868-13
- ✓ Testy jakościowe systemów radiografii cyfrowej (SNR, kasowanie obrazów itp.)
- ✓ Testy przy napięciu lampy >100 kV

Instrukcja użycia zestawu filtrów:

1. Ustawić aparat rtg jak do ekspozycji odniesienia (odpowiedni SID, centrowanie, kolimacja, fantomy i przyrządy dodatkowe itp.)
2. Wsunąć w szyny sprzętowe kolimatora filtr podstawowy
3. Wsunąć w szyny filtra podstawowego drugą część filtra
4. Wykonywać ekspozycje tak, jak opisano w procedurach
5. W teście AEC dotyczącym zmiany grubości fantomu wykonać dodatkowo ekspozycję używając tylko filtr podstawowy (12,5 mm)
6. Przy napięciu lampy powyżej 100 kV wsunąć między szyny filtra podstawowego filtr miedziany 1,3 mm

Uwaga: Przy wykonywaniu testów kontroli jakości ze statywem płucnym (poziomym promieniem) należy wsunąć filtr podstawowy w szyny na kolimatorze w taki sposób, aby pozostałe filtry nie wypadły z szyny filtra podstawowego.

Uwaga: Filtry są ciężkie i wykonane są z bardzo miękkiego metalu. Upadek filtra może spowodować jego uszkodzenie, uszkodzenie innego sprzętu albo uszczerbek na zdrowiu osoby wykonującej testy lub osób postronnych



Filtr podstawowy z wsuniętym kompletem filtrów
(np. w teście AEC przy zmianie grubości obiektu i napięciu lampy powyżej 100 kV)

Filtr podstawowy można używać razem z drugim filtrem aluminiowym albo bez drugiego filtra do testów jakości kratki przeciwrozproszeniowej. Do testów jednorodności detektora cyfrowego, testów powtarzalności ekspozycji oraz testów z użyciem fantomu uniwersalnego zgodnego z EN-DIN 6868-13 należy używać zestaw obu filtrów.

W testach wykonywanych przy napięciu lampy ≥ 100 kV można stosować dodatkową filtrację 1,3 mm Cu

wszelkich informacji udziela:

Norbert Wasilewski

tel. 602108829

fax. 222034686

e-mail: info.himtech@gmail.com

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania bez wcześniejszego powiadomienia wszelkich zmian konstrukcyjnych nie wpływających na funkcjonalność wyrobu