

SORGENTI FLOOD ⁵⁷Co

Sorgenti per la valutazione
delle performance delle
gamma camere



Miglior controllo qualità grazie alla
tecnologia brevettata ProKem™

Funzionamento

Le sorgenti Flood di ⁵⁷Co emettono un campo di radiazione uniforme e vengono impiegate per il controllo qualità delle gamma camere utilizzate in medicina nucleare. Permettono il rilevamento e la correzione di eventuali malfunzionamenti della gamma camera prima dell'utilizzo diagnostico.

Le sorgenti Flood di ⁵⁷Co vengono prodotte in conformità ai requisiti stabiliti dai principali produttori di gamma camere, come GE Healthcare, Siemens Medical Solutions, Philips Healthcare e altri ancora.



Ogni sorgente è sottoposta ad un controllo di qualità mediante scansione con una gamma camera per verificare alcuni parametri, tra cui la non uniformità integrale e differenziale in accordo con lo standard ANSI N42.27. Vengono effettuati controlli visivi per rilevare eventuali deformazioni della parte radioattiva e della capsula esterna. Viene eseguito il "leak test" su tutte le sorgenti. Il certificato che accompagna ciascuna sorgente Flood riporta la data di sostituzione raccomandata.

Le sorgenti Flood di Eckert & Ziegler sono prodotte con la tecnologia "ProKem™", un processo brevettato che permette di ottenere un cobalto più

puro per una calibrazione migliore dello strumento, una minor variabilità e, sostanzialmente, un migliore controllo qualità.



FeatherLite™

La sorgente Flood ⁵⁷Co FeatherLite è costituita da cloruro di cobalto uniformemente distribuito su un sottile substrato posto in un incapsulamento di acrilonitrile butadiene stirene (ABS) saldato a ultrasuoni.



Vantaggi

- ▲ FeatherLite pesa fino al 60% in meno rispetto alle altre sorgenti Flood rigide
- ▲ La sorgente è adatta a tutte le gamma camere più utilizzate in medicina nucleare

Specifiche tecniche

CODICE PRODOTTO	DIMENSIONI ATTIVE	DIMENSIONI TOTALI	ATTIVITA' (MBq)
MED3706	Diametro 470mm	Diametro 483mm	185-740
MED3709	610mm x 419mm	683mm x 454mm	185-740
MED3722	277mm x 277mm	302mm x 302mm	185-740
MED3727	254mm x 406mm	267mm x 419mm	185-740



C-Thru™

La sorgente C-Thru è costituita da ⁵⁷Co uniformemente distribuito in un incapsulamento rigido trasparente ed è dotata di comode impugnature che permettono una movimentazione più facile e sicura.



Vantaggi

- ▲ Protezione esterna in plastica rigida trasparente
- ▲ La zona radioattiva, chiaramente visibile, permette un facile posizionamento della sorgente
- ▲ Pratica impugnatura

Specifiche tecniche

CODICE PRODOTTO	DIMENSIONI ATTIVE	DIMENSIONI TOTALI	ATTIVITA' (MBq)
CTRF10000 - 10003	620mm x 420mm	700mm x 538mm	185-740
CTRF10017- 10019	406mm x 254mm	445mm x 368mm	185-740
CTRF10012	226mm x 226mm	318mm x 280mm	370
CTRF13770A*	386mm x 231mm	400mm x 250mm	370
CTRF10050- 10053	Diametro 470 mm	Diametro 534mm	185-740

*sorgente con capsula di alluminio non trasparente

Perflexion™

La sorgente Perflexion è costituita da ⁵⁷Co uniformemente distribuito in una matrice poliuretanicata posta all'interno di un incapsulamento flessibile.

Al termine dell'utilizzo la sorgente può essere arrotolata e riposta in un contenitore cilindrico in tungsteno.



Vantaggi

- ▲ Peso ridotto durante l'uso
- ▲ Minore ingombro grazie al design flessibile e alla protezione esterna di tungsteno

Specifiche tecniche

CODICE PRODOTTO	DIMENSIONI ATTIVE	DIMENSIONI TOTALI	ATTIVITA' (MBq)
PF16R	406 mm x 266 mm	442 mm x 302 mm	185-740
PF18C	Diametro 470 mm	Diametro 508 mm	185-740
PF24R	610 mm x 419 mm	645 mm x 454 mm	185-740



Guida all'utilizzo

Produttore camera	Modello camera	Tipo di sorgente	Attività nominale raccomandata (MBq)	Sorgente Flood disponibile
Digirad	2020tc	Quadrata	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Spect PAK	Quadrata	370	Perflexion, Feather Lite
	Cardius / Ergo	Quadrata	370	Feather Lite, C-Thru
Dilon	6800	Rettangolare	185	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
Elscint	SP4	Circolare	370 Max	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	SP6	Rettangolare	370 Max	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Helix	Rettangolare	370 Max	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Cardial	Rettangolare	370 Max	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Varicam	Rettangolare	370 Max	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
GE Healthcare	300 AM	Circolare	111	Feather Lite
	Maxi 2	Circolare	185	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Maxi 37	Circolare	185	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	5000 Series	Circolare	370	Feather Lite
	Discovery VH	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Discovery 530c	Rettangolare	370	Feather Lite
	Hawkeye	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	DSTi/Dsi	Rettangolare	370	Feather Lite
	Maxxus	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Starcam XRT	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Starcam XCT	Circolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Starcam ACT	Circolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Optima	Rettangolare	277,5	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Millenium MPS	Quadrata	370	Feather Lite
	Millenium MPR, VG	Quadrata	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Millenium MG	Quadrata	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Neurocam	Quadrata	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Myosight	Quadrata	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Infinia	Quadrata	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Ventri	Quadrata	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
IS ²	SR (Single Head Rect.)	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Pulse CDC / DCC	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	SC (Single Head Circ.)	Circolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
Mediso Medical	CardioSpect SC	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	CardioSpect SR	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	CardioSpect D90	Rettangolare	370	C-Thru
	CardioSpect VMAX	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	NeuroSpect Quad	Rettangolare	370	C-Thru



Philips Healthcare	ARC 3000	Circolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Genesys	Rettangolare	370 Max	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Brightview	Rettangolare	370 Max	Perflexion, C-Thru
	Argus	Rettangolare	370 Max	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Solus, Cardial, or Vertex	Rettangolare	370 Max	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Forte	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Cirrus	Circolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Cardio MD	Rettangolare	370 Max	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Cardio 60	Rettangolare	370 Max	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Precedence	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Skylight	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Dynamo	Circolare	111	Feather Lite
	411	Circolare	185	Feather Lite
	412	Circolare	185	Feather Lite
	415	Circolare	185	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Prism 1000	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Prism 2000	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Prism 3000	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	SX300	Rettangolare	370	Feather Lite
	Axis / Irix	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
Siemens Medical Solutions	Multispect 2	Quadrata	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Multispect 3	Rettangolare	370	Feather Lite
	3700, 7500 Orbiter Series	Circolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Body Scan	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Diacam	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	3700, 7500 Orbiter Series	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	c.cam	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	Symbia	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	e.cam	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	SMV (Sopha Medical)	DST	Rettangolare	370
DSX		Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
DS7		Circolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
Bodytrac		Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
DSTXL		Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
Vision FX Series		Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
Toshiba America		GCA7100A & 7200	Rettangolare	370
	GCA 9300	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	GCA901, 901A	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	GCA901WB	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru
	GCA602, 602A	Circolare	185	Feather Lite
	GCa601A	Circolare	185	Feather Lite
	t.cam	Rettangolare	370	Perflexion, Feather Lite, C-Thru



ProKase

Stoccaggio, movimentazione ed elevata portabilità

La schermatura ProKase è un contenitore in piombo che garantisce una gestione delle sorgenti Flood più sicura, più facile e più produttiva. ProKase è stato progettato con caratteristiche che permettono una maggiore mobilità e facilità nell'uso ed una migliore stabilità.

Caratteristiche

- ▲ Apertura a conchiglia, per un facile accesso alla sorgente
- ▲ Maniglia trainabile, per l'estrazione da spazi confinati
- ▲ Quattro ruote girevoli, per una maggiore mobilità
- ▲ Freni, per un'ulteriore sicurezza
- ▲ Maniglia superiore ergonomica per facilitare il trasporto e il controllo
- ▲ Base allargata per migliorare la stabilità

Area Medicina Nucleare

Tel. 02 58 039 045 - Fax 02 58039075
web: medicinucleare.campoverde-group.com
email: prodotti@campoverde-group.com