

PROTEC[®]

medical systems

ECOMAX[™]

Développeuse de
films radiographiques
Reveladora de
películas de rayos X



L'afficheur affiche le fonctionnement instantané. De plus, un signal sonore retenti.

En el display se indica la disposición de servicio. Además suena una señal acústica.



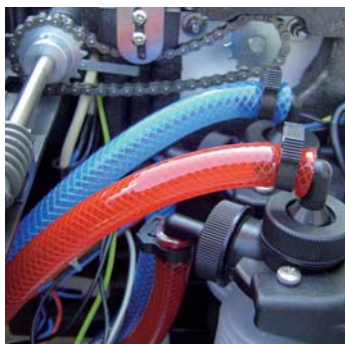
Au moyen de réservoirs plus petits pour les produits chimiques, l'oxydation est réduite. Cela économise la chimie et protège l'environnement.

Gracias a los pequeños depósitos de sustancias químicas se reduce la oxidación, lo cual ahorra la química y protege el medio ambiente.



Accès plus facile à tous les composants nécessitant un entretien. Cela économise le temps et les coûts d'entretien.

Fácil acceso a todos los componentes que necesitan mantenimiento. Esto ahorra tiempo y reduce los costes de mantenimiento.



Simplement génial

Tous les paramètres réalisés en usine sur la machine de traitement des films ECOMAX™ qui influencent la qualité de l'image sont réglés sur la valeur optimale. Par ce moyen, la manipulation est d'autant plus facile et les erreurs de manipulation sont donc exclues. Insérer le connecteur dans la prise de courant, remplir la machine avec les produits chimiques et voilà qu'ECOMAX™ est opérationnel. Simplement génial.

Concept de design unique

Ce n'est pas seulement le design extérieur d'ECOMAX™ qui impressionne par sa conception nouvelle. Les nouveautés dans les détails comme par ex. le design rack et la conception des baigns d'arrêt de produits chimiques ont un seul objectif : une qualité d'image optimale. Les ingénieurs de PROTEC ont réussi à combiner d'une manière idéale le savoir-faire de plus de 20 ans de développement de films avec les méthodes de production modernes. Le résultat se nomme ECOMAX™.

Ecologique et économique

L'écologie d'ECOMAX™ n'est pas un hasard. Les petits révélateurs et les réservoirs des fixateurs empêchent l'oxydation des grandes quantités de produits chimiques. Cela contribue à économiser de l'argent et préserve l'environnement. De plus, la quantité optimale du régénérant est automatiquement ajustée à chaque passage de film. Si aucun film n'est développé, l'ECOMAX™ passe en mode mise en veille.

Tout ce que vous avez besoin

Vous n'avez pas besoin de plus de machines de traitement. L'ECOMAX™ est livrée avec les accessoires complets par PROTEC®. Tous les paramètres sont préréglés. Les fonctions comme l'anti-cristallisation, l'anti-oxydation ainsi que la circulation des produits chimiques sont incluses. Ainsi le fonctionnement instantané est également obtenu en mode de mise en veille et produit une bonne qualité d'image consistante.

Avec le PROTEC® ECOMAX™, le concept „plug & process" est réalisé.

En la ECOMAX™ de PROTEC® está realizado el concepto de "enchufar y procesar".

Développeuse de
films radiographiques
Reveladora de
películas de rayos X

Genialmente sencilla

En la reveladora de películas ECOMAX™, todos los parámetros que influyen en la calidad de la imagen están ajustados a valores óptimos desde fábrica. Gracias a ello, el manejo es aún más sencillo y errores en el manejo están casi descartados. Enchufar simplemente el conector en el tomacorriente, llenar las sustancias químicas en la máquina y listo. La ECOMAX™ estará lista para el servicio. Sencillamente genial.

Concepto de diseño único

No sólo el diseño exterior de la ECOMAX™ se destaca por su novedosa concepción. Todas las innovaciones en los detalles, como p. ej. el diseño del rack y la conformación de los baños de sustancias químicas, tienen sólo un objetivo: Óptima calidad de imagen. Los ingenieros de PROTEC® han conseguido combinar idealmente el "Know how" del revelado de películas de más de 20 años con los métodos de fabricación más modernos. El resultado se llama ECOMAX™.

Ecológica y económica

El prefijo "ECO" en ECOMAX™ no se ha elegido por casualidad. Los pequeños depósitos reveladores y fijadores impiden la oxidación de grandes cantidades de sustancias químicas. Esto ayuda a ahorrar dinero y favorece al medio ambiente. Además, la óptima cantidad de regeneración es adaptada automáticamente al respectivo flujo de películas. Si no se revela ninguna película, la ECOMAX™ descansa en el modo "Stand by".

Todo lo que se necesita

En realidad no se necesita más reveladora. Como es normal en PROTEC®, la ECOMAX™ se entrega con accesorios completos. Todos los parámetros están preajustados. Funciones como anticristalización y antioxidación son tan naturales como el permanente revolviendo de las sustancias químicas. De ese modo se conserva la disposición de servicio también en el modo "Stand by" y se logra una calidad de imagen consistentemente buena.

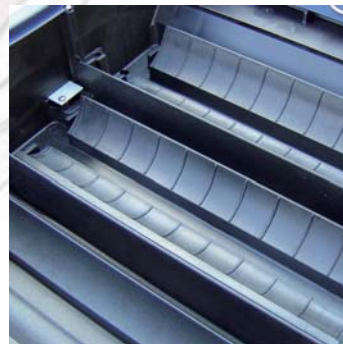
La perfection optimale se trouve dans la simplicité: ECOMAX™.

En la sencillez radica la máxima perfección: ECOMAX™.



Par le nouveau design rack, les films sont transportés encore plus soigneusement.

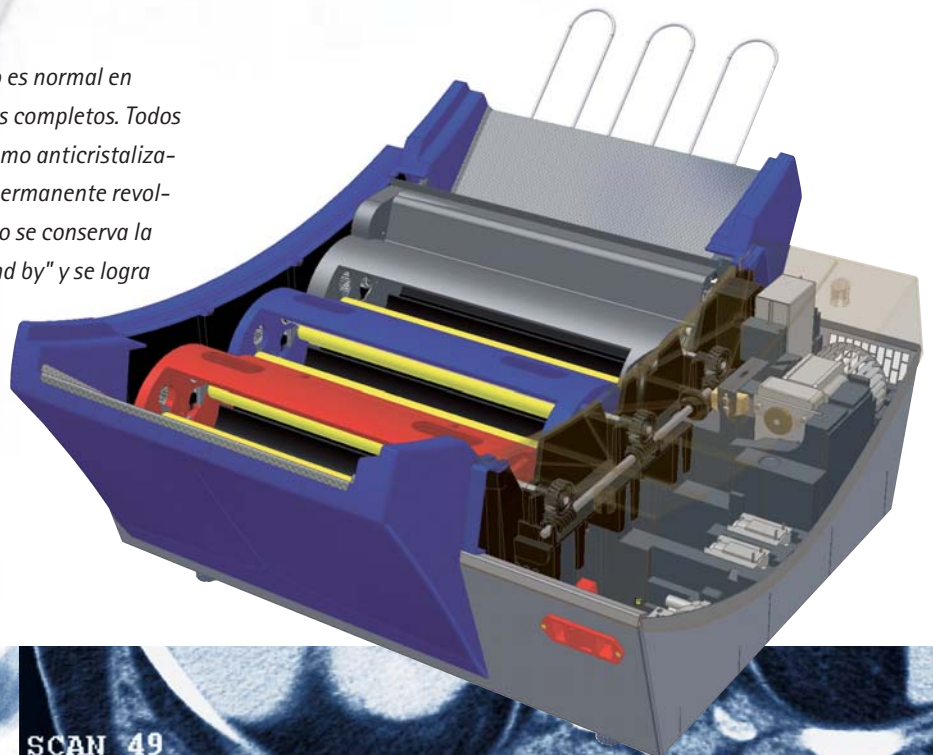
Gracias al novedoso diseño del rack, las películas son transportadas con más cuidado.



La combinaison des nouveaux racks avec les nouveaux réservoirs de produits chimiques conçus optimise la qualité de l'image.

La combinación de los nuevos racks con los depósitos de sustancias químicas de un diseño completamente nuevo optimiza la calidad de la imagen.

ECOMAX™



SCAN 49
TI 3.0 s
mA 70
kV 130
SL 10.0

ECOMAX™

PROTEC®

medical systems

Données techniques ECOMAX™

Format des films :	Min. 10 x 10 cm	
	Max. 36 x ∞ cm	
Type de film :	Films en feuille	
Durée de développement :	100 secondes (Préréglé)	
Capacité :		
Format du film (L x B en cm) :	10 x 10 (3 x parallèle)	417 films/h
Format du film (L x B en cm) :	24 x 18 (2 x parallèle)	148 films/h
Format du film (L x B en cm) :	24 x 30	74 films/h
Format du film (L x B en cm) :	43 x 35	45 films/h
Température du révélateur :	32 °C	
Température du sécheur :	60 °C	
Saisie du film:	micro capteur	
Taux régénérant :	600 ml/m ² , automatique	
Réservoir du régénérant:	au choix 12 ou 25 litres	
Anti-oxydation :	automatique tous les 20 minutes	
Anti-cristallisation :	automatique tous les 20 minutes	
Capacité du réservoir E/F/W :	2,3/2,3/2,1 litre	
Consommation d'eau :	1,5 l/min par passage de film	
	0,0 l/min en mise en veille	
Consommation d'énergie :	1,2 kWh par passage de film	
	0,12 kWh en mise en veille	
Dimensions (L/L/H) :	88 x 66 x 42 cm	
Poids (Vide/Rempli) :	26,5/34 kg	
Branchement électrique :	230 V ± 15%; 50/60 Hz	
	115 V ± 15%; 50/60 Hz	
Alimentation en eau: 3/4" :	3/4"; 2 – 10 bars	

Datos técnicos de la ECOMAX™

Formato de la película:	min. 10 x 10 cm,	
	máx. 36 x ∞ cm	
Tipo de película:	Películas de hoja	
Tiempo de pasada:	100 seg. (preajustado)	
Capacidad:		
Formato de película (l x a en cm):	10 x 10 (3 paralelas)	417 películas/h
Formato de película (l x a en cm):	24 x 18 (2paralelas)	148 películas/h
Formato de película (l x a en cm):	24 x 30	74 películas/h
Formato de película (l x a en cm):	43 x 35	45 películas/h
Temperatura de revelado:	32 °C	
Temperatura de secado:	60 °C	
Detección de la película:	Microsensor	
Velocidad de regeneración:	600 ml/m ² (automática)	
Depósito de regeneración:	opcional 12 ó 25 litros	
Antioxidación:	automática cada 20 min.	
Anticristalización:	automática cada 20 min.	
Capacidades de los depósitos:	2,3/2,3/2,1 litros	
Consumo de agua:	1,5 l/min. durante la pasada de películas	
	0,0 l/min. en el modo "Stand by"	
Consumo de corriente:	1,2 kWh durante la pasada de películas	
	0,12 kWh en el modo "Stand by"	
Medidas (largo/ancho/altura):	88 x 66 x 42 cm	
Peso (vacío/lleño):	26,5/34 kg	
Conexión eléctrica:	230 V ± 15%; 50/60 Hz	
	115 V ± 15%; 50/60 Hz	
Acometida de agua:	3/4"; 2 – 10 bar	



PROTEC GmbH & Co. KG
Lichtenberger Straße 35 · D-71720 Oberstenfeld
Tel.: +49 (0) 70 62/92 55-0
Fax: +49 (0) 70 62/2 26 85
e-mail: protec@protec-med.com
<http://www.protec-med.com>

Ici est née une technique
médical innovante.
*Aquí se producen nuevas
tecnologías de medicina.*

