

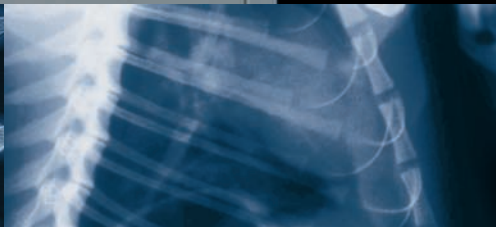
PROTEC[®]

medical systems

COMPACT[™]₂



Reveladora de
películas de rayos X
X-ray film processor



Indicación digital en el display del control por microprocesador: Todos los valores graduables son de fácil lectura.

All values can easily be seen on the digital display of the microprocessor controlled control panel.



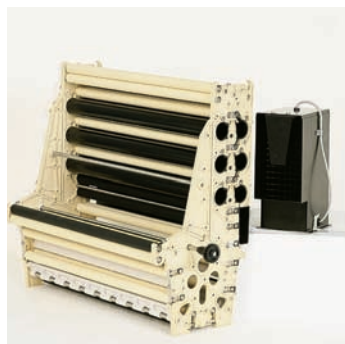
La precisión de los conjuntos de rodillos garantiza un transporte seguro de las películas; su mantenimiento no reviste ninguna dificultad, ni implica cuidados especiales.

Easy to service high-precision racks guarantee a gentle film advance and make daily care easy.



La combinación especial de los rodillos y el control electrónico de temperatura aseguran un secado adecuado de las películas por aire caliente.

The special combination of rollers in the dryer rack and the electronic temperature control ensure gentle drying of the films by hot air.



Para empleo tanto en el sector médico como industrial

La COMPACT 2 constituye una máquina de gran potencia para el revelado de películas radiográficas. Con este modelo de características inmejorables se puede procesar todo tipo de películas de uso corriente con un ancho de hasta 45 cm. Su alta capacidad de procesamiento garantiza la obtención rápida de las películas reveladas.

La mejor calidad y un equipamiento completo

Somos una empresa competente debido a nuestra larga experiencia. Así pues, entendemos que se deben suministrar las máquinas completamente equipadas: con tapa para protección contra la luz, depósito de relleno y canalillo intermedio para evitar el arrastre de productos químicos a otros puntos de la máquina. Además, para su fabricación empleamos piezas de calidad a fin de garantizar la alta fiabilidad del aparato y su excelente precisión.

Una máquina rentable; menos costes de energía

Gracias al circuito economizador integrado del modo de espera se consume menos agua y energía eléctrica. Además, la medición de la superficie de las películas mediante cuatro sensores infrarrojos permite determinar el momento adecuado para efectuar los rellenos, en función siempre de la cantidad de superficie de película procesada. Vd. ahorrará en productos químicos, quedando asegurada, por otro lado, una alta calidad de imagen en todo momento.

Un manejo sencillo y una amplia seguridad

A través del panel de mando Vd. puede ajustar por separado el tiempo de paso, las temperaturas, así como las cantidades de llenado y proceder automáticamente al llenado de los baños en el intervalo de calentamiento de la máquina. Para asegurar máximo confort y seguridad, la reveladora dispone de cinco programas seleccionables para almacenar los diferentes ajustes y posee dispositivos acústicos y visuales de control. Las funciones de anticristalización y antioxidación garantizan un suministro constante de productos químicos, una alta calidad de imagen y una disponibilidad permanente de la máquina. Por otra parte, la continua circulación de los baños asegura el procesamiento uniforme e inmejorable de las películas.

PROTEC® COMPACT™ 2: Para un revelado perfecto y rápido de películas.

PROTEC® COMPACT™ 2: For perfect and fast film processing.



**Reveladora de películas de rayos X
X-ray film processor**

Applications in the medical and industrial sectors

The COMPACT™ 2 is a very powerful x-ray film processor. Our top-model was designed for processing all standard film types up to a width of 45 cm (17³/₄"). The extreme high capacity guarantees quick access to the processed films.

Top quality including all accessories

Longstanding experience leads to competence: It goes without saying that a light protection cover, replenishment containers and intermediary rinsed squeeze rollers for preventing carry over of chemicals are an integral part of the processor. On top of this, the exclusive use of high quality components ensures the best reliability and precision.

High economic efficiency – low energy costs

The integrated stand-by mode reduces your water and energy consumption. The film detection with four infrared sensors allows intelligent and economic replenishment depending on the processed film surface, with individually adjustable rates. This saves chemicals and provides a constant high quality of your image.

Easy handling – comprehensive safety

On the control panel you can individually set the processing time, temperatures and replenishment rates. In addition you can automatically fill the tanks during the warm-up cycle. Five different programs are available for storing individual settings. This, plus the acoustic and visual controls means convenient operation and safety. The anti-crystallisation and anti-oxidation programs in combination with the continuous circulation of the chemicals ensure permanent readiness for use and consistency of your images.

PROTEC® COMPACT™ 2: Invertimos toda nuestra experiencia y nuestros conocimientos para satisfacer las mayores exigencias.

PROTEC® COMPACT™ 2: Our total know-how for the most demanding expectations.



La extracción de las películas desde la habitación iluminada brinda una gran comodidad. Se pueden elegir diferentes opciones de este tipo de disposición.

Enhanced convenience due to film output into the light room. Different options are available.



Los diferentes componentes han sido diseñados para que combinen perfectamente entre sí: p. ej. AIRCLEAN garantiza aire fresco en la cámara oscura o mezclador de productos químicos PROMIX A40.

Coordinated product range: e.g. AIRCLEAN for fresh air in the darkroom or chemical mixer PROMIX® A40.

COMPACTTM 2



SCAN 49
TI 3.0 S
mA 70
kV 130
SL 10.0



PROTEC®

medical systems

COMPACT²™

Características técnicas COMPACT 2

Formato de película:	mín. 10 x 10 cm máx. 45 x ∞ cm
Tipo de película:	películas en pliego y en rollo
Tiempo de paso:	1 – 5 min (60 – 300 sec)
Capacidad con un tiempo de paso de 60 sec:	
Formato de película (l x a en cm):	10 x 10 (4 x en paralelo) 3.020 películas/h
Formato de película (l x a en cm):	24 x 18 (2 x en paralelo) 697 películas/h
Formato de película (l x a en cm):	24 x 30 348 películas/h
Formato de película (l x a en cm):	35 x 43 245 películas/h
Temperatura de revelado:	28 – 40°C
Temperatura de secado:	35 – 70°C
Detección de película:	4 sensores (infrarrojo)
Prorratas de rellenado:	150 – 3.000 ml/m ²
Recipiente de rellenado:	25 litros
Antioxidación:	susceptible de ser activada, cada 5 – 99 min
Anticristalización:	cada 20 min
Memoria de programas:	5 programas
Volúmenes de recipientes R/F/A:	12,5/12/13 litros
Consumo de agua:	1,9 l/min durante el paso de la película 0,0 l/min en el modo de espera
Consumo de corriente:	2,5 kWh durante el paso de la película 0,23 kWh en el modo de espera
Dimensiones (largo/ancho/alto):	97 x 68 x 127 cm
Peso (vacío/lleño):	91/129 kg cerrado 77/115 kg abierto
Conexión eléctrica:	208 – 240 V; 10 – 14 A; 50/60 Hz
Empalme de agua:	3/4"; 2 – 10 bares
Misceláneo:	función de llenado automático de los baños químicos

Technical Data COMPACT™ 2

Film format:	min. 10 x 10 cm (4" x 4"), max. 45 x ∞ cm (17 ³ / ₄ " x ∞)
Film type:	sheet and rollfilms
Process time:	1 – 5 min (60 – 300 sec)
Capacity at 60 sec process time:	
Film format (L x W in cm):	10 x 10 (4" x 4") (4 x parallel) 3020 films/h
Film format (L x W in cm):	24 x 18 (9 ¹ / ₂ " x 7") (2 x parallel) 697 films/h
Film format (L x W in cm):	24 x 30 (9 ¹ / ₂ " x 12") 348 films/h
Film format (L x W in cm):	35 x 43 (14" x 17") 245 films/h
Developer temperature:	28 – 40 °C (82 – 104 °F)
Dryer temperature:	35 – 70 °C (95 – 158 °F)
Film detection:	4 sensors (infrared)
Replenishment rates:	150 – 3000 ml/m ² (ml per 10 square feet)
Replenishment containers:	25 l (6.6 gal)
Anti-oxidation:	selectable, off or 5 – 99 min intervals
Anti-crystallisation:	20 min intervals
Program memory:	5 programs
Tank volumes D/F/W:	12.5/12/13 Litre (3 ¹ / ₄ /3/3 ¹ / ₂ gallons)
Water consumption:	1.9 l/min (1/2 gal/min) during processing 0.0 l/min (0.0 gal/min) during stand-by
Energy consumption:	2.5 kWh during processing 0.23 kWh during stand-by
Dimensions (L/W/H):	97 x 68 x 127 cm (38" x 26 ³ / ₄ " x 50")
Weight (empty/filled):	91/129 kg (200/284 lb) with closed base 77/115 kg (170/254 lb) with open base
Electrical connections:	208 – 240 V; 10 – 14 A; 50/60 Hz
Water connection:	3/4"; 2 – 10 bar (3/4"; 29 – 145 psi)
Miscellaneous:	automatic filling function for chemical tanks



Aquí se producen nuevas tecnologías de medicina.
This is where innovative medical technology is produced.



PROTEC GmbH & Co. KG · medical systems
In den Dorfwiesen 14 · D-71720 Oberstenfeld
Tel.: +49 (0) 70 62/92 55-0 · Fax: +49 (0) 70 62/2 26 85
protec@protec-med.com · www.protec-med.com