

**Proyecto de Adecuación y Activación
de Local de Planta Baja para Clínica Veterinaria**

Callejón Capachuelos nº 73, bajo, local 1 - 41710 Utrera (Sevilla)



DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

Alcalde Mayor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Junio · 2018

Página 1/47

Verifique la integridad en
<http://verificarfirma.utrera.org/verifirma>
aYV0l4zq5ulJNq6/iABa+Q==

Anejo 3

Memoria Justificativa Radiología



Anexo PROYECTO DE ACTIVIDADES DE UNA CLINICA VETERINARIA

D^a. Nuria Vázquez Ferrete, como futuro titular de la instalación de radiodiagnóstico Veterinario, sita en Callejón Capachuelos, 73 – Bajo, Local 1, de Utrera (Sevilla),

CERTIFICA

Que se dará cumplimiento a toda la normativa vigente en el tema de radioprotección, resumidos en el Real Decreto 1085/2009 (Capítulo IV, artículo 18), en concreto, me comprometo a:

- Dar de Alta la instalación en el registro que para tal fin existe y mantener lo especificado en la declaración que sirvió para la dicha inscripción.
- Definir e implantar un Programa de Protección Radiológica, tal y como se recoge en el Artículo 19 del R.D. 1085/2009.
- Guardar una copia de la documentación presentada en la declaración, los certificados de las pruebas de aceptación inicial de los equipos, las hojas de trabajo y los certificados de verificación tras cualquier intervención o reparación en los equipos y los registros de dosimetría, vigilancia radiológica y formación a los trabajadores expuestos de la instalación.
- Realizar, como mínimo anualmente, y siempre que se modifiquen las condiciones habituales de trabajo o se detecte alguna irregularidad que afecte a la protección radiológica, la vigilancia de los niveles de radiación en los puestos de trabajo y en las áreas colindantes accesibles al público, mediante una Unidad Técnica o Servicio de Protección Radiológica, que emitirá un certificado con los resultados obtenidos.
- Obtener, con la periodicidad bienal, un certificado de conformidad de la instalación, expedido por una Unidad Técnica o Servicio de Protección Radiológica, que exprese que se mantienen las características materiales recogidas en la inscripción vigente de la instalación en el Registro de Instalaciones de Rayos X de Diagnóstico Médico y que se da cumplimiento al Programa de Protección Radiológica de la instalación indicando, en su caso, las desviaciones apreciadas.
- Enviar al Consejo de Seguridad Nuclear, con carácter bienal un informe en el primer trimestre natural posterior a esos dos años, cuyo contenido comprenderá: El certificado de conformidad del punto anterior; Los certificados de verificación tras las intervenciones o reparaciones de los equipos efectuadas en el periodo; Un resumen de la dosimetría del personal expuesto que preste sus servicios en la instalación; Los resultados de las verificaciones anuales de los niveles de radiación de los puestos de trabajo y áreas colindantes accesibles al público.

Y para que conste lo firmo en Utrera (Sevilla), a 20 de Junio de 2.018.

Anexo PROYECTO DE ACTIVIDADES DE UNA CLÍNICA VETERINARIA

1.- GENERALIDADES

1.1.- Entidad Peticionaria.

Titular: **NURIA VAZQUEZ FERRETE**

Emplazamiento: **Callejón Capachuelos, 73 – Bajo, Local 1 (Utrera – Sevilla)**

Actividad: **Clínica Veterinaria**

1.2.- Objeto.

Se redacta esta memoria para justificar ante el Ayuntamiento de **Utrera**, área de Urbanismo, de la existencia de un equipo de Rayos X. No se realiza estudio básico de Seguridad y Salud, ya que es responsabilidad de la empresa mantenedora INTECH s.l., con número de registro VRX 4/92.

1.3.- Legislación aplicable.

Básicamente la legislación aplicable en la realización de este anexo al proyecto es la siguiente:

- Real Decreto 1085/2009, de 03 de Julio de 2.009, sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico.
- Ordenanza municipal de protección contra radiaciones ionizantes.

2. INSTALACION DEL EQUIPO DE RAYOS X.

2.1 Generalidades

Se instala un equipo de Rayos X, modelo FUTURA 10 con mesa de dos movimientos de la empresa INTECH s.l., alimentado a 230V. Su ubicación se encuentra en la Sala de Diagnóstico por la imagen. Asimismo este equipo se homologará ante el organismo competente de la comunidad autónoma correspondiente, por la vía pertinente.

Al realizar los cálculos de Radioprotección pertinentes, tomando como modelo la Guía de Seguridad GS-5.11 emitida por el Consejo de Seguridad Nuclear, son suficientes los espesores y materiales empleados en los paramentos de la sala de Rayos X para proteger de las radiaciones al personal y miembros del público de la instalación.

El mantenimiento preventivo y correctivo de este aparato se realiza tal y como lo contempla la ley por la empresa INTECH s.l. con número de registro VRX 4/92.

2.2.- Instalación Eléctrica.

Para la instalación del equipo de rayos X es necesario un enchufe de 16 A con toma de tierra + fase + neutro, de 2.5 mm. de sección, asimismo un diferencial monofásico de 25A a 220V, exclusivo para el equipo de Rayos X.

La tensión de alimentación es de 220V monofásico.

El enchufe debe estar situado a 30 cm. del suelo y lo más próximo posible al equipo de Rayos X.

La potencia absorbida por el equipo de Rayos X, en funcionamiento y en disparo, es de 3KW.

Nota: El diferencial de 25A, aunque no es necesario por potencia absorbida, sí por pico de tensión, durante el encendido del mismo.

2.3 Utilización del aparato.

El aparato lo utilizará personal acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear de la clínica veterinaria, de acuerdo con el R.D. 1085/2009. Asimismo serán sometidos a la medida de la dosis de exposición mediante dosímetros personales o estimación de la misma por medio de un Radiofísico acreditado.

2.4.- Operaciones de mantenimiento.

Las operaciones de mantenimiento serán llevadas por la empresa INTECH s.l., quien gestionará los componentes sustituidos, según marca la ley.

ANEXOS A PRESENTAR:

- A1.....Características técnicas del equipo de Rayos X
- A2.....Certificado de mantenimiento de la empresa INTECH s.l.
- A3.....Certificado de seguridad de la empresa INTECH s.l.
- A4.....Plano de ubicación del equipo de Rayos X.
- A5.....Certificado CE del equipo de Rayos X.

ANEXO A1: Características Técnicas del equipo de Rayos X

EQUIPO MODELO FUTURA 10

GENERADOR DE RAYOS X

Generador de alta frecuencia a 80 KHz / 110 kV. y 200 mAs.

TUBO DE RAYOS X

Compuesto de tubo de rayos X foco de 0,6 mm. y ánodo fijo.

Material anódico tungsteno.

Capacidad de disipación anódica 40 KHU.

CONSOLA DE MANDOS

Consola controlada por microprocesador, con pantalla LCD alfanumérica de todos los parámetros radiológicos.

Selección de kV, mAs, luz colimador y técnicas anatómicas.

SELECCION DE kV

Regulación continua de los kV. desde 40 a 110 kV de uno en uno.

SELECCION DE mAs

Selección de 0'2 a 200 (en 24 pasos).

SEGURIDAD Y PROTECCIONES

Control automático y protección de corriente de filamento.

Protección contra sobre-corrientes y contra sobre-voltajes.

Código de error e indicación de fallos diagnósticos.

COLIMADOR

Colimador manual con campo ajustable, desde 0x0 hasta 43x43, a 1 m. de distancia.

Luz de alta intensidad para simulación de campo, con pulsador automático y auto-apagado a los 30 segundos.

CORRIENTE

Monofásica 230 V +/- 10%, 50 Hz, 16 A máx.

Resistencia línea total 0,4 Ω .



ANEXO A2.....Certificado de mantenimiento de la empresa INTECH s.l.

Por la presente, la empresa Ingeniería Técnica Hospitalaria s.l. (INTECH s.l.), fabricante y distribuidor del equipo modelo FUTURA 10 con mesa de dos movimientos,

CERTIFICA

Que instalará y mantendrá, dentro y fuera de garantía, dicho equipo, y que se responsabilizará de que todos los parámetros técnicos y de seguridad que afecten al equipo, siempre que el cliente de su visto bueno.

Y para que conste se firma en Zaragoza, a 20 de Junio de 2.018.

Polígono Empresarial
C/ Alcañal, 8 - Nave A09
50720 - La Cabaña Baja (Zaragoza)

David Sesma Cano
Dr, CC Físicas
Responsable área de radio-protección



ANEXO A3.....Certificado de seguridad de la empresa INTECH s.l.

Por la presente, la empresa Ingeniería Técnica Hospitalaria s.l. (INTECH s.l.), fabricante y distribuidor del equipo modelo FUTURA 10 con mesa de dos movimientos,

CERTIFICA

Que si se respeta el plano de implantación del Anexo A4, que coincide con el plano de implantación del arquitecto, el equipo cumple todas las medidas de seguridad de la legislación vigente en cuanto a protección de Miembros del Público.

En cuanto a las medidas de seguridad para el Personal Profesionallymente Expuesto, la instalación en su conjunto (sala y equipo) cumple las normas indicadas, pero se recuerda la obligatoriedad a dicho personal, de contratar un servicio de Dosimetría, un servicio médico acreditado y los servicios de una Unidad Técnica de Protección Radiológica (UTPR), así como contar con las prendas de protección radiológica indicadas por dicha UTPR.

La UTPR, una vez instalado el equipo deberá proceder a realizar la memoria de documentación, para inscribir la instalación en el censo de equipos de radiodiagnóstico del Consejo de Seguridad Nuclear, a través de la Delegación Provincial de Industria de Sevilla.

Y para que conste se firma en Zaragoza, a 20 de Junio de 2.018.

David Sesma Cano
Dr, CC Físicas
Responsable área de radio-protección



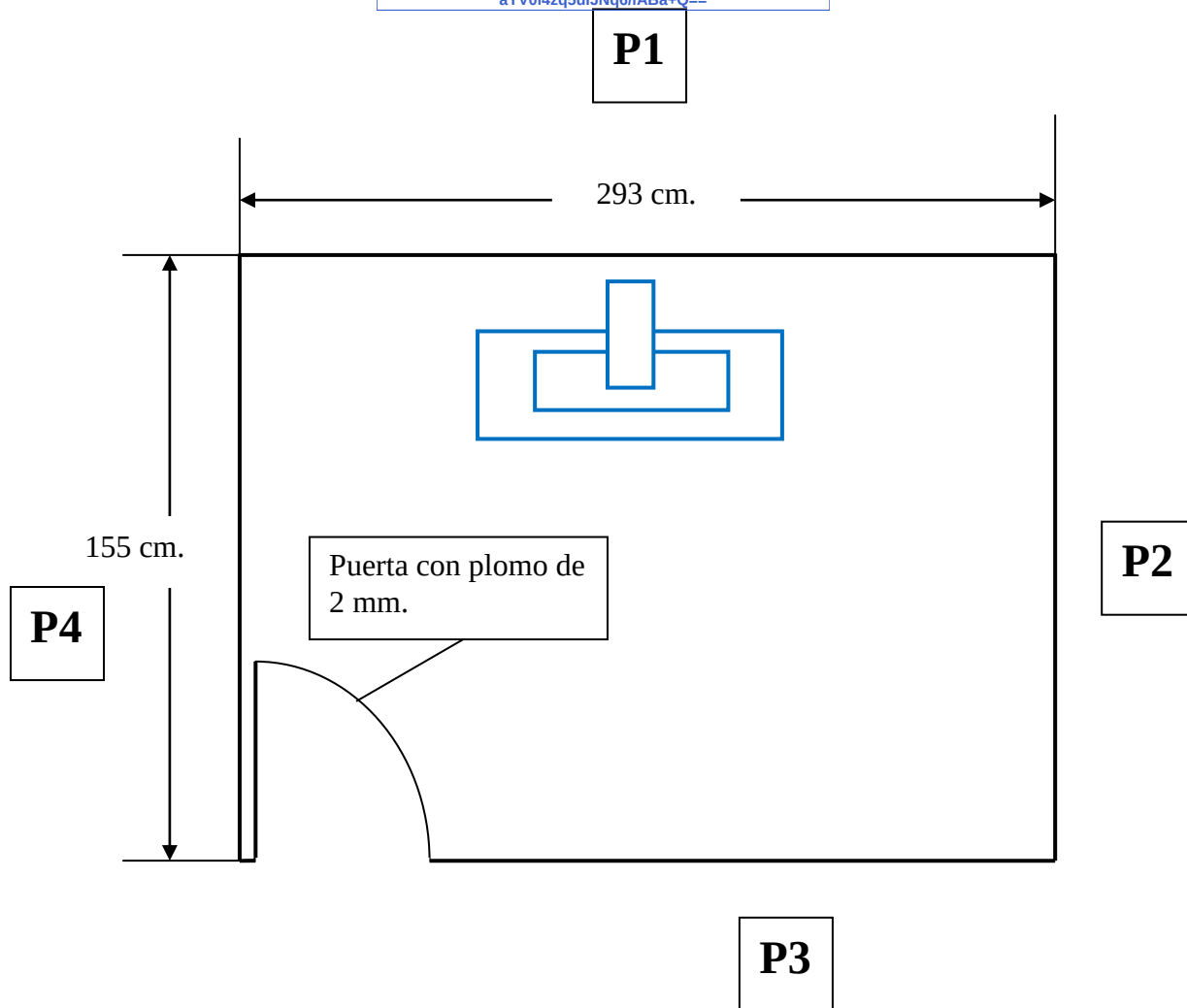
DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Verifique la integridad en
<http://verificarfirma.utrera.org/verifirma>
aYV0l4zq5ulJNq6/iABa+Q==

ANEXO A4.....Croquis de ubicación del equipo de Rayos X.



Paredes:

	Material	Espesor	Sala Contigua
P1	Ladrillo + pladur	Aprox. 27 cm.	Edificio ajeno
P2	Ladrillo	Aprox. 7 cm.	Quirófano
P3	Ladrillo	Aprox. 7 cm.	Prequirófano – Laboratorio
P4	Pladur + plomo 2 mm.	Aprox. 11 cm.	Consulta
Techo	Forjado hormigón	¿?	Oficina ajena
Suelo	Forjado hormigón	¿?	Garaje

DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Verifique la integridad en <http://verificarfirma.utreraj.org/verifirma>
aYV04zg5UjJNg6jABa+Q==

ANEXO A5.....Certificado CE

Página 9/47

**DECLARACION DE CONFORMIDAD / DECLARATION DE CONFORMITE
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ / DECLARATION OF CONFORMITY**

Nombre y dirección de la empresa

Nom et adresse de l'entreprise
Nome e indirizzo of the firm
Name and address of the firm

INTECH, S.L.

P. Empresarium. C/ Albardín, 9 – Nave A09
50.720 – La Cartuja Baja (Zaragoza)
ESPAÑA

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que / Nous déclarons sous notre propre responsabilité que
Dichiariamo sotto nostra responsabilità che / We declare under our sole responsibility that

el equipo radiológico

le dispositif de radiographie
il dispositivo radiologico
the x-ray device

FUTURA 10

Nombre, tipo o modelo, número de lote o serie, corriente y número de ejemplares

Nom, type ou modèle, numéro de lot ou série, source et nombre d'exemplaires
Nome, tipo o modello, numero di lotto o di serie, fonte e numero di esemplari
Name, type or model, batch or serial number, possibly sources and number of items

Cumple todas las exigencias de la directive 2004/108/CEE que le conciernen/ Soddisfa tutte
le disposizioni della direttiva 2004/108/CEE che lo riguardano/meets all the provisions of the
directive 2004/108/CEE which apply to it / alfen Anforderungen der Richtlinis 2004/108/EWG
entspricht, die anwendbar sind / remplit toutes les exigences de la directive 2004/108/CEE qui
le concernent

Normas armonizadas, normas nacionales y otros documentos normativos aplicadas

Normes harmonisées, normes nationales et autres documents normatifs appliqués
Norme armonizzate o nazionali applicate, altri documenti normativi applicati
Applied harmonised standards, national standards or other normative documents

EN 60601-1-2
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4

EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
EN 61000-4-11
EN 55011
EN 55014-1

Lugar, fecha / Lieu, date

Luogo, data / Place, date

Nombre y cargo / Nom et fonction

Nome e funzione / Name and function



Saragossa 14/10/2009

Mª Pilar Cano (Gerente)

Proyecto de Adecuación y Activación
de Local de Planta Baja para Clínica Veterinaria

Callejón Capachuelos nº 73, bajo, local 1 - 41710 Utrera (Sevilla)



DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

Concedido por Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Junio · 2018

Página 10/47

Verifique la integridad en
<http://verificarfirma.utrera.org/verifirma>
aYV0l4zq5ulJNq6/iABa+Q==

Anejo 4

Equipamiento – Fichas Técnicas



Utrera, 25 de Septiembre de 2018

DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018



Página 11/47

Verifique la integridad en
<http://verificarfirma.utrera.org/verifirma>
aYV04z9SulJNq64ABsQ==

Italian
Medical
Touch

ASPIRATORE NEW ASKIR 30
ASPIRATOR NEW ASKIR 30
ASPIRATEUR NEW ASKIR 30
ABSAUGER NEW ASKIR 30
ASPIRADOR NEW ASKIR 30



MANUALE D'USO
USER MANUAL
MODE D'EMPLOI
HANDBUCH
MANUAL DE INSTRUCCIONES

CE 0123

30751/614 – Revisione 4 del 04.10.2007

CA.MI. di Attolini Mario & C. snc - Via Ugo La Malfa N° 31
43010 Pilastrò (PR)
Tel ++39 0521 637133 - 631138 Fax ++39 0521 639041
E-mail: vendite@ca-mi.it; export@ca-mi.it

DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

~~PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25~~

UTRECHT

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25
de Septiembre de 2018

Página 12/47

Tipología (Directiva 93/42/EEC)	Class I/a aparatage medico	
Modelo	NEW ASKIR 30	
UNI EN ISO 10079-1	aYV014zq5uL Nq6/iABA+ALTA ASPIRACION / FLUJO ALTO	
Alimentación	230V~ / 50Hz	110V~ / 60Hz (no CE 0123)
Potenzia Absorbida	107 VA	165 VA
Fusible	F 1 x 1.6A 250V	F 1 x 4A 250V
Aspiración Máxima (sin vasos)	-80 kPa (-0.80 Bar)	
Aspiración Mínima (sin vasos)	Menor de edad -40 kPa (-0.40 Bar)	
Flujo Máximo de aspiración (sin vasos)	40 l/min	
Peso	3.6 Kg	
Dimensión	350 x 210 x 180mm	
Funcionamiento	120 min. ON / 60 min OFF	
Condiciones de funcionamiento	Temperatura ambiente: Porcentaje de humedad ambiente: Altitud:	5 + 35 °C 30 ÷ 75 %RH 0 ÷ 2000m s.l.m.
Condiciones des conservación y del trasporte	Temperatura ambiente: Porcentaie de humedad ambiente:	-40 ÷ 70 °C 10 ÷ 100 %RH

SIMBOLOGÍA

	Aparato con Clase de aislamiento II
CE 0123	Marchamo conformidad con la directiva 93/42/CEE
	Atención, consultar el manual de uso
	Conservar en lugar fresco y seco
	Temperatura de almacenaje: -40 ÷ 70 °C
	Aparato de tipo B
	Fusible
~	Corrente alterna
Hz	Frecuencia de red
I	Encendido
O	Apagado



DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Noviembre de 2018

Guía y declaración del fabricante – Inmunidad electromagnética (como ha sido requerido por la normativa EN 60601-1-2:2001)		
El aspirador NEW ASKIR 30 se puede utilizar en el ambiente electromagnético que se especifica a continuación. El cliente y/o el usuario del aspirador NEW ASKIR 30 deben asegurarse que el aparato se utilice en dicho tipo de ambiente.		
Test de Emisiones	Conformidad	Guía al ambiente electromagnético
Emisiones Irradiadas / conducidas CISPR11	Grupo 1	El aspirador New Askir 30 utiliza energía RF solo para su función interna. Por lo tanto, sus emisiones RF son muy bajas y no causan ningún tipo de interferencia en las proximidades de los aparatos electrónicos.
Emisiones irradiadas / conducidas CISPR11	Clase [B]	El aspirador New Askir 30 es adecuado para ser usado en todos los ambientes, incluso en aquellos domésticos y en aquellos conectados directamente a la red de distribución pública que suministra alimentación a ambientes utilizados para fines domésticos.
Armónicas IEC/EN 61000-3-2	Clase [A]	
Fluctuaciones de tensión flicker IEC/EN 61000-3-3	Conforme	

Guía y declaración del fabricante – Inmunidad electromagnética (como ha sido requerido por la normativa EN 60601-1-2:2001)		
El aspirador NEW ASKIR 30 se puede utilizar en el ambiente electromagnético que se especifica a continuación. El cliente y/o el usuario del aspirador NEW ASKIR 30 deben asegurarse que el aparato se utilice en dicho tipo de ambiente.		
Test de Inmunidad	Test de Inmunidad	Test de Inmunidad
Descargas electroestáticas (ESD) IEC/EN 61000-4-2	± 6kV en contacto ± 8kV en aire	El pavimento debería ser de madera, cemento o cerámica. Si el pavimento está recubierto por material sintético, la humedad relativa debería ser como máximo de un 30%.
Transistores veloces / burst IEC/EN 61000-4-4	± 2kV alimentación	La alimentación debería ser aquella típica de un ambiente comercial o de un hospital.
Surge IEC/EN 61000-4-5	± 1kV modo diferencial	La alimentación debería ser aquella típica de un ambiente comercial o de un hospital.
Agujeros de tensión, breves interrupciones y variaciones de tensión IEC/EN 61000-4-11	5%U _T para 0.5 ciclos 40%U _T para 05 ciclos 70%U _T para 25 ciclos <5%U _T para 5 seg	La alimentación debería ser aquella típica de un ambiente comercial o de un hospital. Si el usuario del aspirador New Askir 30 necesita que el aparato funcione continuamente se recomienda de utilizarlo bajo un grupo de continuidad.
Campo magnético IEC/EN 61000-4-8	3A/m	El campo magnético debería ser aquel típico de un ambiente comercial o de un hospital.
Inmunidades conducidas IEC/EN 61000-4-6	3Vrms 150kHz to 80MHz (para aparatos que no son life - supporting)	-
Inmunidad irradiadas IEC/EN 61000-4-3	3V/m 80MHz to 2.5 GHz (para aparatos que no son life - equipment)	-
Nota U _T el valor de la tensión de alimentación		



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions (H x W x D)	62.2 x 34.2 x 30.4 cm
Flowrate	0.5 to 5 l/min
Oxygen Concentration	at 0.5 - 5 l/min 93% ± 3%
Electrical requirements	230V 50/60Hz
Weight	16.3 kilograms
Power Consumption	approx. 290 Watt at 2 l/ min approx. 312 Watt at 5 l/min
Classification	II Type B



DILIGENCIA: Laengo para hacer constar que la presente diligencia se encuentra debidamente firmada por el Sr. JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN, El Gestor Administrativo de la UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Página 14/47

Manufacturing products that are of the highest possible quality is key to Drive DeVilbiss International. The Compact 525 oxygen concentrator is designed and built to meet the ever growing demands of patient care and the economical challenges faced by service providers

Delivering up to 5 litres per minute with high oxygen concentration across all flow rates and adopting the latest developments in the reduction of sound and power consumption, the Compact 525 increases patient comfort and lowers operating costs.

Added features

- Improved sound level reduction - our quietest concentrator yet
- Front label with easy to read pictograms
- Integrated handle and castors for easy transport
- Simple to start-up and easy to use

Service and maintenance friendly

- 2 part case design
- 3 years warranty as standard (an optional extended 2 year warranty package available)

Patient safety features

- OSD® Sensor for continuously monitoring oxygen levels
- Visual and audible alarms for low oxygen levels, power failure, low pressure and service required
- Oxygen outlet incorporating a fire protection technology

Environmentally friendly

- Intelligent power management system utilises Turn-Down Technology providing less power consumption at lower flow rates
- Reduced packaging: reducing materials and waste, as well as transportation costs and emissions - without compromising product protection



Front label with easy to read pictograms



Humidifier (optional)



Paediatric Flowmeter (optional)

Drive DeVilbiss International

DeVilbiss Healthcare GmbH
Kamenzer Straße 3
68309 Mannheim, Germany

UK +44 (0) 121 / 521 31 40
DE +49 (0) 621 / 1 78 98 0
kontakt@devilbiss-hc.com



0044
www.drivedevilbiss-int.com



Mach LED 130 / 130 Plus

examination lights



Mach LED 130
60.000 Lux

Mach LED 130 F
70.000 Lux

Mach LED 130 Plus
100.000 Lux

Compact examination light
with LED-technology
for diagnosys and prophylaxis

DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo -JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

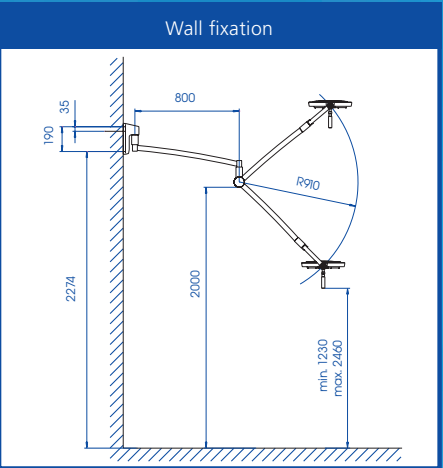
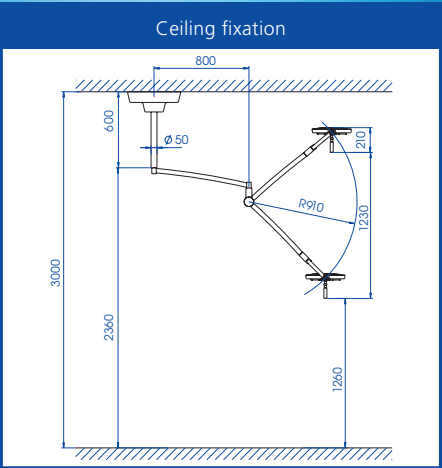
Página 15/47

Verifique la integridad en
<http://verificarfirma.utrera.org/verifirma>
aYV0i4zq5ulJNg6iABa+Q==

Mach LED 130 / 130Plus with ceiling fixation



Mach LED 130 / 130Plus with wall fixation

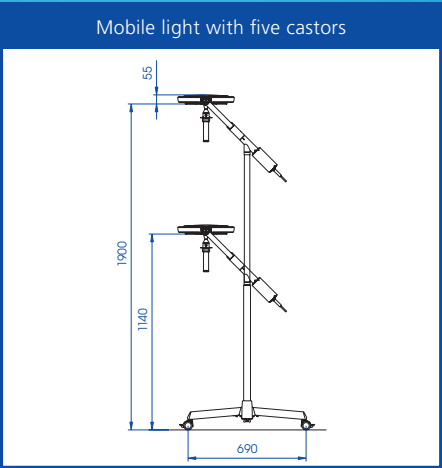
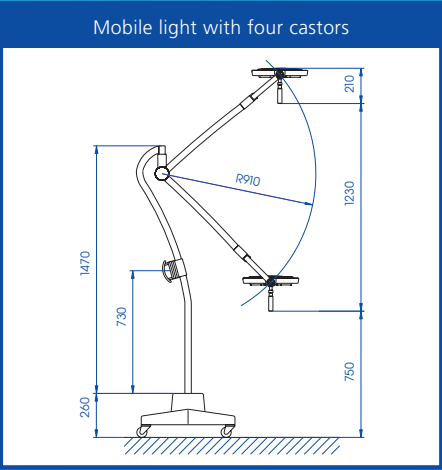


Maßangaben in Millimeter

LED 130mobile with five castors
and short arm



LED 130 with four castors



Dimensions in millimeter

Technische Daten ⁽¹⁾ Mach LED 130 Lichtsystem	Mach LED 130 F ⁽²⁾	Mach LED 130 ⁽³⁾	Mach LED 130 Plus ⁽³⁾
Light intensity Lux at 1 meter distance	70.000	60.000	100.000
Colour temperature (Kelvin)	4300	4300	4300
Colour rendering index R _a ⁽⁴⁾ at 4300 Kelvin	95	95	95
Focussable size of the light field (in cm)	14 - 25	17	12
Working distance (in cm)	70 - 140	70 - 140	70 - 140
Diameter of the lamp head (in cm)	33	33	33
Temperature increase in head area	0,5 °C	0,5 °C	0,5 °C
Electronic light intensity control at the lamp head	Standard	Standard	Standard
Number of LEDs	19	19	19
Total power consumption	> 40.000 h	> 40.000 h	> 40.000 h
Height adjustment (in cm)	123	123	123
Leistungsaufnahme gesamt	28 W	28 W	28 W

⁽¹⁾ Further technical details in the data sheet of the lamp, available upon request
⁽²⁾ F-models with focussing
⁽³⁾ models with fixed focus
⁽⁴⁾ R_a is an average of R₁ = burnt pink, R₂ = mustard yellow, R₃ = yellow green, R₄ = light green, R₅ = turquoise blue, R₆ = skyviolet, R₇ = violet, R₈ = lilac. Maximum value = 100.

MOBILIARIO VETERINARIO

Electrobisturí Coagulador

AP010101



- Potencia absorbida: 120 W.
- Potencia entregada: máx. 80 W.
- Alimentación: 220/110 (50/60 Hz)
- Frecuencia de salida: 1,75 – 2 MZ.
- Función: Incisión – Coagulación
- Pedal eléctrico
- Selector de potencia: 0 – 10
- Kit de 8 electrodos
- Construido bajo la normativa CE de baja tensión y demás normas de seguridad aplicables

Monitor de Signos Vitales IM8 EDAN



- ▶ Pantalla color TFT-LCD de 12.1“ de alta resolución.
- ▶ Diseño ecológico sin ventilador
- ▶ Múltiples modos de visualización
- ▶ A prueba de interferencia electroquirurgica/desfibrilador
- ▶ Batería de Litio Recargable
- ▶ Salida VGA opcional
- ▶ Soporta impresora con Ethernet
- ▶ Conexiones LAN / Wi-Fi (opcional)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Datos de infusión

Velocidad de infusión	0,1 a 999,9 ml/h en incrementos de 0,1
Preselección de volumen	0,1 a 9999,9 ml
Preselección de tiempo	1 minuto hasta 99 h y 59 min
Precisión	±5%
Velocidad máx. de bolus	999,9 ml/h
Velocidad de MVA (Mantenimiento de Vía Abierta)	3 ml/h con flujos >10 ml/h o 1 ml/h en flujos <10 ml/h

Dispositivos de seguridad

Sensor de gotas	Sensor óptico
Límites de presión de oclusión	Ajustable en tres niveles: Bajo: 0,4 bar; Medio: 0,8 bar; Alto: 1,2 bar
Sensor de aire en línea	Sensor ultrasónico que activa la alarma cuando la burbuja de aire supera los 0,3 ml o un valor acumulado en 1 hora de 1,5 ml (a partir de burbujas de volumen superior a 0,01 ml)
Detección de dosificación errónea	En caso de detectar un error en la infusión superior a 0,6 ml activa la alarma y se detiene

Mensajes de alarma

Alarma de gotas - Oclusión en el sistema - Aire en la línea - Alarma de Standby - Batería baja - Batería descargada - Puerta abierta - Flujo no válido - Bomba parada: MVA

Funciones especiales

Cálculo de ratio de infusión de dosis - Bolus en sus tres modalidades, manual, con volumen predefinido y a intervalos programados - Standby - Indicación de la capacidad de la batería - Bloqueo de teclado - Control de volumen - Fecha y hora - Modificación del ratio de infusión sin detener la bomba

Datos técnicos

Voltaje	220/240 V.C. A. 50/60 Hz
Tipo de batería	Acumulador recargable de NiCd (7,2 V; 1,2 Ah)
Autonomía	Más de 3,5 h a la velocidad de infusión máxima
Alimentación externa	12 V.C. C.
Clase (según Directiva 93/42 CEE)	II b
Clasificación (según la IEC/EN 60601-1)	Tipo CF a prueba de defibriladores, protección Clase I; Protección contra goteo según IP22
Compatibilidad electromagnética (EMC)	Según normas EN55011 IEC/EN 60601-1-2 y IEC/EN 60601-2-24
Llamada de personal	Máximo 24 V / 1 A / 24 VA; Conexión arbitraria de la polaridad (VDE 0834)
Interface de comunicación	RS 232 e infrarrojos

Dimensiones

Ancho x Alto x Fondo (cm)	14 x 24 x 20
Peso	3,1 kg

Código	Descripción
8715459	Infusomat fmS
8700036	Equipo estándar
8700087	Equipo con toma medicamento

B.Braun presenta su nueva bomba de infusión Infusomat® fmS, un equipo preciso que incorpora un software avanzado junto con nuevas funciones de gran utilidad en la clínica veterinaria.

Funciones especiales Infusomat® fmS

■ Cálculo de flujo en infusión de dosis

Permite el cálculo del ratio de infusión de dosis en función del peso del paciente, la concentración del fármaco a administrar y la dosis requerida.

Facilita los cálculos en aquellos fármacos que con frecuencia son utilizados en infusión continua (dopamina, dobutamina, diazepam, etc.), así como de anestésicos utilizados en anestesia de mantenimiento mediante bomba de infusión (ej.: propofol).

■ Función bolos

Permite una dosificación adicional del medicamento, de forma manual o con volumen preseleccionado.

■ Control de volumen de alarmas acústicas

Posibilita, en función de la contaminación acústica ambiental, una regulación de las alarmas acústicas del equipo, evitándose de este modo un stress innecesario para el animal y el personal veterinario.

■ Velocidad de Mantenimiento de Vía Abierta: MVA

Reducción automática de la velocidad de infusión durante 30 minutos en el momento en que el tiempo de infusión preseleccionado o el volumen de infusión preseleccionado haya transcurrido.

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

División Veterinaria

B. Braun Surgical SA
Ctra. de Terrassa, 121
08191 Rubí (Barcelona)

Servicio Atención Clientes
Teléfono 902 120 020
Telefax 93 697 45 28
e-mail: vet.es@bbraun.com

GAMA FUTURA

Equipos de radiodiagnóstico Veterinario en Alta Frecuencia y hasta 40KW con 500mA.

CARACTERISTICAS EQUIPOS FUTURA

Mesa flotante en dos direcciones (longitudinal y transversal).
Columna que no requiere sujeción a la pared ni al suelo.
Pantalla táctil (9") con consola de mandos sobre el colimador.
Electrónica bajo el tablero.
Portachasis para todos los formatos.
Dimensiones estándar tablero 140x65 cm.
Frenos mecánicos silenciosos (sin vibración)
Colimador Centrador Luminoso.
Cables de Alta Tensión ocultos.
Parrilla Antidifusora de de Alta relación R 12:1 sobre el Portachasis.
Distancia Foco-Placa 100cm.
Perfiles en Aluminio.
Conexión a USB externa.
Conexión a internet.

Ampliaciones : Admite Cámara de Exposimetría Automática, Parrilla móvil, Sistema de Radiología Digital Directa.

Opciones: Cambio de longitud del tablero y colores de acabado bajo pedido.

DETALLES GAMA FUTURA:



NUEVA CONSOLA TÁCTIL:



TABLA CON LAS DISTINTAS VARIANTES PARA LA GAMA FUTURA

La Gama Futura tiene 5 equipos con diferentes Potencias y características. Cualquiera de estos equipos esta preparado para convertirse en un [Equipo Digital Directo](#) a posteriori.

	DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, el cual ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018 El-Gestor Administrativo: JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN PD'DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre 2008 Verifiqué la integridad en http://verificarfirma.utrera.org/verifirma_aYV0i4zq5ulJNq6/iABA+Q== Forma Ayuntamiento UTRERA			FUTURA 10	FUTURA 15 AR	FUTURA 30 AR	FUTURA 40 AR
Potencia (kW)	10	15	30	40			
kV Máximos	125kV (de 40 a 125 en pasos de 1 en 1)						
mA Máximos	125	200	400	500			
Tipo de Anodo	Fijo	Rotatorio a 3000 r.p.m					
Tamaño de Filamento	0,6	Bifocal 0,6 y 1,2					
Opcional Anodo		Bifocal 0,6 y 1,2 a 9.000 r.p.m					
Técnicas Anatómicas	Por Espesor y Peso de la zona Anatómica						
Colimador	Doble hoja	4 Hojas Protección Tiroides					
Medidor de Espesor	Opcional y Ampliable Post Venta						
Escopia	Opcional y Ampliable Post Venta						
Exposimetría Automática	Opcional y Ampliable Post Venta						
Sistema Digital	Opcional y Ampliable Post Venta						
Alimentación	Sin necesidad eléctrica especial (220v 16A 50/60 Hz)						
Dimensiones del Equipo	Profundidad 85 cm y longitud 140 cm						
Sala Mínimo Recomendado	Profundidad 150 cm y longitud 240 cm						

GAMA FUTURA

GAMA EXOTICOS

EQUIPOS DIGITALES

PORTATILES/ MOVILES

OTRAS MESAS

DUDAS



+34 976 75 17 68



intech@intechsl.com



www.intechsl.com

Intech S.L. Copyright © 2010 • Todos los derechos reservados

Expand
next previous
Close

Previous
0/0

Next

JAULA DOBLE

REF: CL16-J-02



Excmo. Ayuntamiento
UTRERA

DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Página 21/47

Verifique la integridad en
<http://verificarfirma.utrera.org/verifirma>
aYV0l4zq5ulJNq6/iABa+Q==



ZONA DE BOXES

Características:

Jaula construida en acero inoxidable, calidad AISI 304, en dos alturas, con dos espacios en la parte inferior y tres en la parte superior diferenciados mediante un separadores extraíbles para permitir su uso bajo distintas configuraciones.

Dimensiones: **ALTURA: 151 cm** **ANCHO: 135 cm** **FONDO: 65 cm**

La estructura, de volumen total 1325 dm³, tiene un ancho de 135 cm que, en el caso de la parte inferior de la estructura, se divide en su parte central para crear las dos estancias, las cuales quedan con unas dimensiones definitivas de 65x67x65 (alto, ancho y fondo respectivamente) y, para el caso de la parte superior de la estructura, se divide en tres estancias iguales de dimensiones definitivas 45x67x65 (alto, ancho y fondo respectivamente).

Propiedades:

La Jaula Doble está fabricada en acero inoxidable de calidad AISI 304, el cual resulta idóneo para el ámbito veterinario para el ámbito veterinario. Consta, en su parte inferior, de dos estancias independientes que se pueden reorganizar como una única estancia gracias a su panel central extraíble y, en su parte superior, consta de tres estancias independientes que se pueden reorganizar como una única estancia o bajo la configuración 2+1 gracias a los paneles separadores extraíbles. Todas las estancias poseen una base perforada que permite la recolección de la orina en un cajón extraíble colocado debajo de cada estancia facilitando así la limpieza de la jaula y ruedas con freno mecánico para transporte de la estructura completa de forma ágil y sencilla.

Expand

3-dioptre LED magnifying lamp of cold light.
It is equipped with an articulated arm and a very stable 5-wheel base.

Lámpara LED de luz fría con lupa de 3 aumentos.
Equipada con brazo articulado y base de 5 ruedas de máxima estabilidad.

Lampe à LED de lumière froide et loupe à 3 dioptries.
Equipée d'un bras articulé et d'une base à 5 roulettes de grande stabilité.

Lupeneuchte mit kaltem LED Licht und einer 3 Dioptrien starken Lupe. Mit einem Gelenkarm und einer sehr stabilen fünf Räder Basis ausgestattet.

Lampada LED, luce fredda, con lente d'ingrandimento di 3 diottrie. Dotata di braccio articolato e base con 5 ruote di massima stabilità.

Magnifying Lamp Ref. 1001A

Input voltage: 220Vac-240Vac
Input frequency: 50Hz/60Hz
Power: 6 W
Dioptres: 3,6 dioptries
Luminous flux: 450 lumen
Color temperature: 7000-8000 K
Lifetime: 15000 hours
Type of led: SMD.LED - 24 pcs
AC Power cord size: 190 cm

PACKING SIZE

84 x 30 x 16 cm

N.W. kg

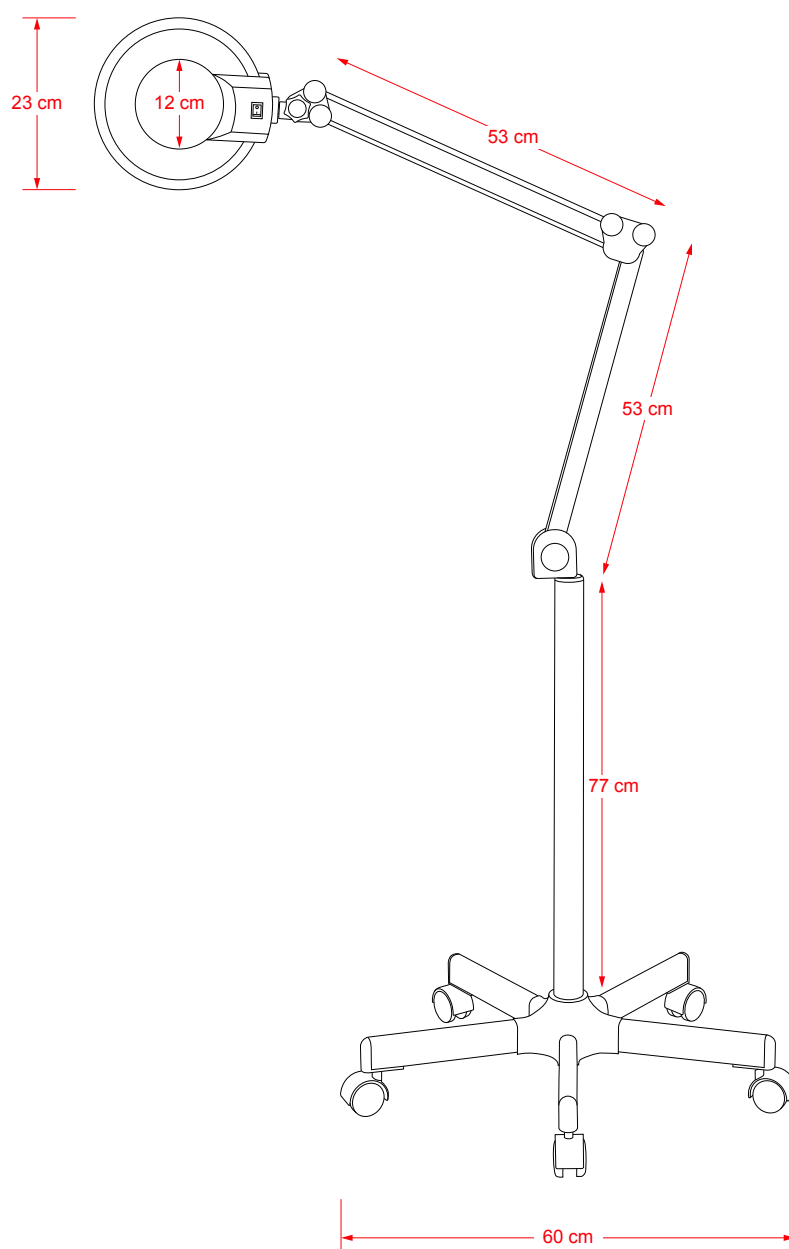
7.8

G.W. kg

9.1



Expand



EQUIPOS DE ANESTESIA



DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo: JUAN ANTONIO HUERTAS MARTÍN

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2013

Página 24/47

Verifique la integridad en
<http://verificarfirma.es/verifirma>
aYV014zq5WJW6iABa+Q=



McKinley type 2

- Soporte portátil de acero con protección anticorrosivo y pintura epoxy.
- Soporte rodable del equipo y de la botella de O₂ de acero pintado.
- Caudalímetro de precisión de oxígeno 0,1 - 4LPM.
- Circuito circular de metal cromado (con 40 g de cal sodada que ayuda a mantener muy bajos los flujos de oxígeno en cualquier tamaño de paciente).
- Manual.

1 CAL
SODADA

+

5 TUBOS
TRAQUEALES

+

T D'AYRES
+ balón de 0,5 litro

+

BAIN
+ balón de 2 litros

+

CIRCUITO CIRCULAR CERRADO
+ 3 balones de 1, 2 y 3 litros

- Soporte portátil de acero inoxidable con estantes para monitores.
- Ruedas de 75 mm de alta resistencia con frenos individuales.
- Soporte para una botella de O₂ 10 L.
- Caudalímetro de 0-4 LPM para O₂.
- Barra de protección para la válvula del caudalímetro.
- Anclaje de vaporizador tipo Selectatec.
- Circuito circular con absorbedor de CO₂ de fácil uso con canister de 400 gr.
- Nuevas válvulas de acero inoxidable.
- Rápido y simple sistema de cambio para la cal sodada.
- 1 año de garantía.
- 3 circuitos anestésicos incluidos: circular, Bain, Ayres.
- Salida común de gases: permite la conexión de cualquier circuito estándar.
- Absorbedor de CO₂ autoclavable con capacidad para 0.4 Kg de cal sodada.
- Opcional: McKinley type 8 con ventilador digital y electrónico incluido.



Imagen correspondiente a equipo completo. Consultar configuraciones.

OPCIONALES:

VAPORIZADOR
VV010...



CONCENTRADOR O₂
C0050003



McKinley type 2

CONSULTE OFERTAS VIGENTES

MESAS DE CIRUGÍA ATLAS



Utrera, 25 de Septiembre de 2018

DILIGENCIA: La presente para hacer constar que la presente fotocopia concuerda fielmente con el original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A LOS 25 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Página 25/47

Verifique la integridad en
<http://verificarfirma.utrerat.org/verifirma>
aYV014zq5ulJNq6/iABa+Q==



ATLAS COLOUR · ELÉCTRICA · LIBRO "V"



ATLAS COLOUR · HIDRÁULICA · LIBRO "V"



ATLAS · HIDRÁULICA · PLANA



ATLAS COLOUR · ELÉCTRICA · PLANA



4,167 m

31° 03' 42" N, 7° 54' 57" O

DISEÑO ERGONÓMICO Y ALTA CALIDAD EN MATERIALES

Elige a la que se adapta a tus necesidades:

V-TOP O PLANA
ELÉCTRICA O HIDRÁULICA
diversos ACCESORIOS



MC040402

ELÉCTRICA - "V" TOP

MC040403

HIDRÁULICA - "V" TOP

MC040422

ELÉCTRICA - PLANA

MC040432

HIDRÁULICA - PLANA



MC040412

ELÉCTRICA - "V" TOP

MC040413

HIDRÁULICA - "V" TOP

MC040423

ELÉCTRICA - PLANA

MC040433

HIDRÁULICA - PLANA



www.everest-tecnovet.com

T. 902 10 8848 +34 93 668 6715 · info@everest-tecnovet.com





La única con
accionamiento
hidráulico
BILATERAL

DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido
El Gestor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN
Permite regular la altura desde cualquier lado.
UTRERA
de Septiembre de 2018

Página 26/47

Verifique la integridad en
<http://verificarfirma.utrera.org/verifirma>
aYV014zq5ulJNq6/iABa+Q==



ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

MANDO NEUMÁTICO - MÁS SEGURIDAD

Sin contacto eléctrico entre el usuario y la mesa.
Sin riesgos de accidentes causados por mordidas del paciente a un mando eléctrico.

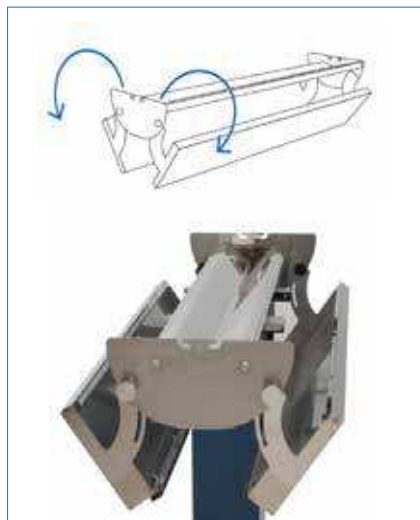


SUPERFICIE "V" TOP - LIBRO

SISTEMA "EASY CLEAN"

Superficie "V" TOP - LIBRO semi-desmontable
Facilita la limpieza de la mesa en 3 sencillos pasos

**GANCHO PARA CUBO DE RESIDUOS
+ DESAGÜE**



SUPERFICIE PLANA

Espacio de trabajo muy cómodo y limpio con
reborde perimetral que evita la caída accidental
de líquidos u otros al suelo.



RAÍLES

Posibilita la colocación de accesorios,
lámparas o grapas de sujeción animal.

NORMA EUROPEA DE SUJECCIÓN DE ACCESORIOS



ACERO INOXIDABLE

Construcción sólida y durable.
Acero inoxidable* AISI 304 y 430.

ACERO GALVANIZADO

Duración excepcional, protección integral de las
piezas, mayor dureza y resistencia a rayaduras.

PINTURA EPOXI

Gran resistencia tanto a químicos como a roces,
resistencia a los agentes atmosféricos,
fácilmente limpiable e impermeable.

RUEDAS AUTOBLOCANTES

Alta calidad. Fabricada en Alemania.

ACCESORIOS disponibles.
Ver página siguiente

Superficies ERGONÓMICAS



La hemos adaptado pensando en tu salud!

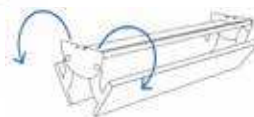


SUPERFICIE INOX
 Dirección de Obras Públicas
 la presente fotocopia convalida, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018
 El Gestor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN
 PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Página 27/47

Verifique la integridad en
<http://verificarfirma.utreraraj.es/verificarfirma>
 aYV014zq5ulJNq6/iABa+Q==

Sistema
"Easy Clean"



		ATLAS		ATLAS COLOUR	
		ELÉCTRICA	HIDRÁULICA	ELÉCTRICA	HIDRÁULICA
	LIBRO "V"	ÚTIL: 140 x 48 cm / TOTAL: 146 x 48 cm		ÚTIL: 124 x 46 cm / TOTAL: 131 x 49,6 cm	
	PLANA CON REBORDE	ÚTIL: 135,4 x 44 cm / TOTAL: 140 x 48,4 cm		ÚTIL: 135,4 x 44 cm / TOTAL: 140 x 48,4 cm	
	CARGA	200 Kg		200 Kg	
	RAÍLES	4		2	

BASE



ATLAS ELÉCTRICA



ATLAS HIDRÁULICA



ATLAS COLOUR ELÉCTRICA



ATLAS COLOUR HIDRÁULICA

	ATLAS		ATLAS COLOUR	
	ELÉCTRICO	HIDRÁULICO	ELÉCTRICO	HIDRÁULICO
ACCIONAMIENTO				
RUEDAS AUTOBLOCANTES	✓	✓	-	-
MATERIAL	ACERO INOXIDABLE AISI 304 / 430		ACERO GALVANIZADO + Pintura Epoxi	
BASCULACIÓN	30° Trendelemburg 10° Anti-Trendelemburg		30° Clásica Trendelemburg	
REGULACIÓN ALTURA	máx. 115	máx. 116	máx. 110	máx. 111
	mín. 85	mín. 86	mín. 80	mín. 81
CARGA	200 Kg		200 Kg	

ACCESORIOS INCLUIDOS



GRAPA SUJECIÓN



GRAPA ACCESORIOS



SOPORTE + BATEA



SOPORTE DE GOTERO



ARCO DE TRACCIÓN

	ATLAS	ATLAS COLOUR
GRAPAS SUJECIÓN ANIMALES	4 ✓	4 ✓
GRAPAS ACCESORIOS	2 ✓	1 ✓
MESA BATEA	✓	-
SOPORTE DE GOTERO	✓	✓
ARCO DE TRACCIÓN	✓	-

* Grapas y accesorios se pueden comprar separadamente





DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Tipología:

Página 28/47

MICROSCOPIO DE POLARIZACION PARA EDUCACION

<http://verificarfirma.utrerat.org/verificarfirma>
aYV014zq5ulJNq6/iABa+Q==

Descripción:

Microscopio didáctico para aplicaciones diarias.

Soporte de metal de alta estabilidad y ergonomía, para observaciones con luz transmitida.

Modelos	B-150POL-B: binocular con platina giratoria; objetivos 4x, 10x, 40x.
Iluminación	Fuente de iluminación LED blanco. Regulación de la luminosidad mediante un mando situado a la izquierda de la base del soporte. Potencia del LED: 1W. Temperatura de color: 6300K Vida media del LED: aproximadamente 50.000 horas. Alimentación: alimentador externo 100/240Vca, 50/60Hz, salida; 5Vcc 500mA. Filtro polarizador swing-out giratorio, filtro analizador móvil.
Tipos de observación	Campo claro, polarización
Enfoque	Sistema de enfoque macro y micrométrico (graduación, 0.002mm) coaxial con dispositivo de bloqueo, para impedir el contacto entre el objetivo y la muestra. Tensión de los mandos de enfoque regulable.
Platina porta-prepara- dos	Platina circular giratoria, diámetro 120 mm.
Revolver	Revólver portaobjetivos cuádruple, con rotación sobre cojinetes de esfera.
Cabezal	Cabezal de observación binocular, inclinado 30° y giratorio 360°. Regularización dióptrica del portaocular izquierdo. Regularización de la distancia interpupilar 48-75 mm.
Oculares	Oculares de grande campo WF10X/18; índice de campo: 18 mm.
Objetivos	Juego óptico acromático con longitud mecánica del tubo de 160 mm, compuesto por los siguientes objetivos: -) Acromático DIN 4X, A.N. 0.10, D.Trabajo 18 mm -) Acromático DIN 10X, A.N. 0.25, D.Trabajo 7 mm -) Acromático DIN 40X, A.N. 0.65, D.Trabajo 0,53 mm Las ópticas han sido tratadas con un sistema anti-hongos.
Condensador	Condensador de Abbe, A.N. 1.2 precentrado.
Dimensiones	ALTURA: 350 mm ANCHURA: 170 mm PROFUNDIDAD: 210 mm PESO: 4 kg
Accesorios	Manual de instrucciones y funda antipolvo incluidos.



UTRERA

DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Página 29/47

Verifique la integridad en
<http://verificarfirma.utrera.org/verifirma>
aYV0l4zq5ulJNq6/iABa+Q==

miniPiezon®

MINIMUM SIZE

→ MAXIMUM PERFORMANCE



ORIGINAL
PIEZON®
METHOD

EMS 
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS



DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo: JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Página 30/47

**BEWARE
OF COPY TIPS**

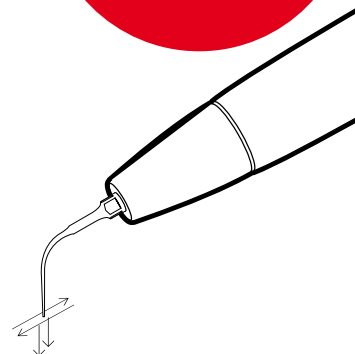
PIEZON® METHOD →



- > Absolutely linear oscillations
- > Perfectly smooth instrument surface
- > Continuous feedback control

ULTRASONIC AND HYDRODYNAMIC EFFECTS →

- > Acoustic micro-streaming enhancing cleaning efficiency
- > Cavitation destroys bacterias



SWISS INSTRUMENTS^{PM}



INSTRUMENT A

- > Universal instrument for removing supragingival deposits in all quadrants

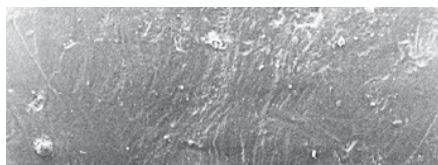


INSTRUMENT PS

- > Special instrument for gentle and painless subgingival scaling, cleaning and disinfection of periodontal pockets



Treated by instrument X



Treated by EMS Piezon® technology and Swiss Instruments^{PM}

BEWARE OF COPY TIPS

- > Only the Original Swiss Instruments^{PM} show the EMS laser engraving and are delivered with a CombiTorque®
- > Original Swiss Instruments^{PM} are made of a specific EMS stainless steel alloy that allows optimum efficiency in combination with the Original Piezon® handpiece and the Original Piezon® scaler
- > Copy Tips may damage the handpiece thread, break easily and have a rough surface – a risk for the patient

Photography of tooth surface: Center for Dental and Oral Medicine, University of Hamburg, Germany



COMBITORQUE®

- > Unique combination of torque wrench and instrument holder for sterile mounting of the instrument



STERIBOX

- > Fully sterilizable stainless steel steribox, ¼ or ½ DIN size, depending on the number of handpieces and instruments

EMS-SWISSQUALITY.COM

Personally welcome via welcome@ems-ch.com



MIO

Micromotor Sin Núcleo

MIO ofrece una relación costo-desempeño sin igual para un presupuesto sensato. Con un rango de velocidad de 3.000 – 35.000 min⁻¹ y poderoso torque a lo largo de todo el rango, MIO ha heredado la más alta tecnología en micromotores de NSK.

Características

- Especial mecanismo anti-polvo
- Rango de velocidad de 3.000 – 35.000 min⁻¹
- Micromotor sin núcleo



Especificaciones

Micromotor Estándar

- Velocidad : 3.000~35.000 min⁻¹
- Dimensiones : L 143 x ø24 (mm)
- Peso : 191 g (sin cable)

Micromotor Tipo-E

- Velocidad : 3.000~35.000 min⁻¹
- Dimensiones : L 77,2 x ø24,5 (mm)
- Peso : 104 g (sin cable)



MIO Sets Completos

Estándar MODELO MIO MR 230 CÓDIGO DE PEDIDO Y140804

Tipo-E MODELO MIO E 230 CÓDIGO DE PEDIDO Y140805
Sin pieza de mano

Incluye

- Unidad de Control
- Pieza de mano a Motor
- Soporte de pieza de mano
- Pedal de control

SPECIFICATIONS	S40	T40M	S50	
Digital temperature control	•	•	•	
Display choice of °C or °F	•	•	•	
Digital Humidity display		•		
Water pan for humidity	•	•	•	
EX humidity pump option		•		
Temperature alarm		•		
Secondary Thermostat		•		
Nebuliser fitting		•		
Oxygen compatible		•		
Antimicrobial plastic	•	•	•	
Overall height (mm)	470	480	550	560
Overall height (inches)	18½	18¾	21½	22
Overall width (mm)	485	485	690	690
Overall width (inches)	19	19	27	27
Overall depth (mm)	385	385	490	490
Overall depth (inches)	15	15	19½	19½
Floor area (mm)	400 x 300	400 x 300	600 x 400	600 x 400
Floor area (inches)	15½ x 12	15½ x 12	23½ x 15½	23½ x 15½
Effective volume (litres)	40	40	100	100
Effective volume (US gallons)	10	10	26	26
Power consumption (Watts) Max	150	160	150	160
Typical	85	95	100	95
Power supply	230v 50Hz	230v 50Hz	230v 50Hz	230v 50Hz
Weight (Kg)	6.7	7.2	8.7	9.2
Weight (lbs)	15	16	19	20

In order that we can continue our policy of innovation and improvement we reserve the right to alter specifications without notice. Vetario S40/T40M/S50/T50M are subject to EU Design Registration No. 001779729-0005

Guarantee: The Vetario S40, T40M, S50 and T50M are fully guaranteed and will be repaired or replaced if a fault should arise within the guarantee period (see terms of guarantee). Brinsea Products Ltd and their agents will not be responsible for loss or damages in the event of a failure, however caused, and the user is advised to arrange their own insurance cover where loss of power, mechanical or electrical failure might result in unacceptable losses.

Vetario Products are manufactured and distributed by:

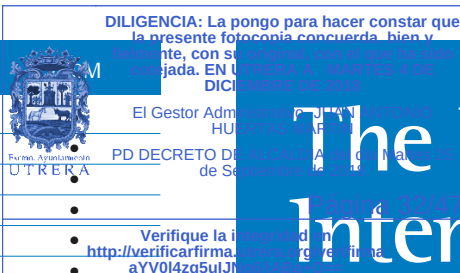
Brinsea Products Ltd.

32-33 Buckingham Road, Weston Industrial Estate,
Weston-super-Mare, BS24 9BG
Tel: +44 (0) 845 226 0120 Fax: +44 (0) 1934 708177

Brinsea Products Inc.

704 N.Dixie Avenue, Titusville, FL32796, USA
Tel: 1-888-667-7009 Fax: (321) 267 6090

For more
information visit:
www.vetario.com



The Best Intensive Care for your patients

Critically ill animals
and birds need a safe, warm
enclosure to protect them from hypothermia
and shock for the fastest recovery.

The Vetario T40M and T50M (medical) provide the ideal
intensive care environment to give your patients the best
possible chance of recovery. The S40 and S50
models provide hygienic, temperature controlled
recovery units without the medical options.



INTENSIVE CARE

All Vetario models feature:

- Accurate and adjustable digital temperature control
- Smooth, easy-to-clean interior
- No vulnerable edges for animals to chew
- Positive pressure with gentle fan ventilation
- Twin stage filter, for removal of harmful bacteria and fungi
- Water reservoir for increasing humidity with external top up
- Permanent calibrated digital temperature control
- Tough, clear hinged door with secure catch
- Choice of two generous sizes suitable for a wide range of species
- Protected by Biomaster Antimicrobial Additives
- 3 year guarantee (subject to simple online registration)



T40M

Typical applications:

- Peri-operative care
- Recovery unit for hypothermic or injured animals
- Intensive care unit for animal breeders

The T40M and T50M Intensive Care Units are robust, reliable, easy to use and can be quickly set up for emergency cases. The T40M is suitable for rodents, kittens and small puppies, etc. The larger T50M can accommodate a small dog or queen and her litter, for example.

The T40M and T50M

have a number of additional features which make them more flexible and better suited to veterinary applications.

T50M

DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original. **Balea, que suscribe cotejada. EN UTRERA A. MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018**



El Gestor Administrativo es: **HUERTAS MARTIN**
PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Verifique la integridad en <http://verificarfirma.utrera.org/verificarfirma>
aYV0l4zq5ulJNq6l88t-0

Function: T40M and T50M

Both models provide a safe, warm and hygienic recovery chamber. Heating is held constant by an adjustable digital controller and the actual temperature in the enclosure is digitally displayed. Air is gently fan circulated through a HEPA filter to ensure sufficient filtered fresh air and even temperature. The air circulation system maintains slight positive pressure in the chamber and expels air from adjustable vents and around the door to inhibit airborne bacteria reaching the patient. A removable water reservoir, complete with evaporating block, is fitted to the underside of the ceiling and can be used to reduce the risk of patients dehydrating during treatment. The rate of fresh air exchange can be adjusted with vent control mounted on the door. Replacement filter sets and evaporating blocks are available.



1. The T40M and T50M are fitted with an **oxygen connector** and can be safely operated with increased oxygen concentrations to aid recovery.
2. **Drugs can be conveniently administered** to the patient using the supplied medicine reservoir connected to your nebuliser pump (suitable nebuliser pumps are available from your Vetario distributor).
3. **Observation of patients** is aided by a switchable internal light which safely illuminates the chamber interior.
4. The **control system** includes audible and visual warning of temperature fluctuations outside user-defined limits. The alarm, with battery back-up, is also triggered by power failure or if the circulation fan is obstructed. The T40M and T50M are also fitted with a secondary back-up thermostat.
5. The **digital display** shows the humidity level as well as temperature within the chamber.

Functional Practicality

Busy vet practices need equipment to be space efficient, easily cleaned, durable and quick to set up with the minimum of training. The T40M and T50M meet these requirements through sensible but innovative design. With hygiene a top priority, the T40M and T50M make cleaning as easy as possible. The lower half of the cabinets and doors are removable allowing them to be scrubbed and immersed. It is also easy to wipe clean the gloss finish of the ABS plastic upper cabinet and the fan guard is simply detached to allow access to clean the fan. Even the heater is encased in a metal tube making cleaning easy. The control circuit is housed away from the chamber for reliability.

- The optional EX Humidity Pump can be fitted to provide fully automatic humidity control if required.
6. **TESTED FOR SAFETY BY BSI**
The elevated oxygen levels which can be so beneficial to patients' therapy also introduces the hazard of much easier combustion. This means that the higher oxygen levels in an intensive care unit can lead to fire much more readily than in normal atmospheres. The Vetario T40M and T50M have been designed to control these risks and for additional reassurance they have been independently tested by BSI for product safety to the Animal and Medical Incubator standards.

Vetario S40 and S50 models are also available, see chart overleaf for features.



DIGITALES. COMPACTOS. ACCESIBLES.

Los sistemas Vita CR de CARESTREAM DIRECTVIEW son soluciones de tamaño compacto que proporcionan imágenes digitales de alta calidad a un precio muy accesible. Gracias a la posibilidad de seleccionar tres velocidades de producción distintas, los sistemas Vita CR permiten no solo incrementar el rendimiento y la productividad, sino que ayudan a mejorar el cuidado de los pacientes. Con más de 20.000 unidades vendidas por todo el mundo, Carestream es su proveedor de confianza a la hora de adquirir sistemas CR de escritorio.



PEQUEÑA MARAVILLA.



Sistemas CARESTREAM Vita CR

SOLUCIONES DE ALTO RENDIMIENTO PARA CENTROS MÁS PEQUEÑOS.

Los sistemas Vita CR están diseñados para los hospitales y las clínicas pequeñas o medianas que necesitan llevar un control estricto de los gastos, sin comprometer la calidad de sus imágenes. Estas unidades de sobremesa son más pequeñas y ligeras que otros sistemas CR. Ofrecen funciones que resultan ideales para las aplicaciones especializadas. Asimismo, su diseño expandible les permite crecer junto con sus necesidades.



EL TAMAÑO ADECUADO. LA SOLUCIÓN ADECUADA.

¿Por qué debería pagar por capacidades que no necesita ni utilizará? Muchos sistemas grandes y complejos de obtención de imágenes digitales resultan excesivos para las aplicaciones de su centro. Asimismo, conllevan un precio prohibitivo. Los sistemas Vita CR proporcionan:

- Imágenes de calidad a un costo accesible
- Capacidad de ofrecer un proceso interno de rayos X digitales
- Tiempo de respuesta más rápido que acelera los diagnósticos y mejora la atención

ELIJA LA VELOCIDAD QUE NECESITA.

Todas las funciones y ventajas del sistema Vita CR están disponibles en un modelo con la velocidad de rendimiento* adecuada para su centro (el número de placas por hora varía en función del tamaño del cartucho):

Vita LE CON HASTA **30** pph

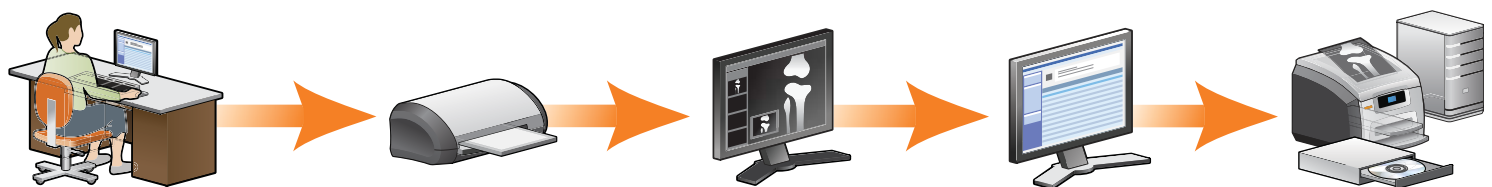
Vita CON HASTA **50** pph

Vita XE CON HASTA **69** pph

*basada en cartuchos estándar de 28,1 x 35,6 cm



CONFIGURACIÓN FÁCIL. RESULTADOS DE CALIDAD.



PROGRAMACIÓN

Efectúe la configuración y comience con las exploraciones en cuestión de horas

Con la configuración rápida y sencilla, podrá empezar a utilizar el sistema el mismo día y, además, la capacitación se reduce al mínimo gracias a la interfaz intuitiva.

Incremente su rendimiento y productividad

Las “visualizaciones” preconfiguradas con calidad de imagen simplifican la selección de las preferencias predeterminadas relacionadas con las imágenes, y nuestra función de “borrado inteligente” optimiza el tiempo de borrado.

Simplifique los procedimientos y reduzca los costos

La adquisición de películas y el almacenaje de productos químicos pertenecen al pasado.

OBTENCIÓN

VISUALIZACIÓN/ EDICIÓN

DIAGNÓSTICO/ INFORME

IMPRESIÓN/ ARCHIVO

Obtenga imágenes de alta calidad

Software de obtención de imágenes sencillo y fácil de utilizar con visualización mejorada: procesamiento de imágenes automático (EVP+)

Efectúe aplicaciones especializadas

Usos para imágenes de gran longitud (LLI, por sus siglas en inglés), dental, militar, móvil, quiropráctico y ortopédico con hardware diseñado específicamente o con herramientas de medición

OBTENCIÓN DE IMÁGENES DIAGNÓSTICAS DE ALTO RENDIMIENTO.



DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo: JUAN ANTONIO HUERTAS MARTÍN

PD DECRETO DE ALCALDÍA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Página 37/47

Verifique la integridad en
<http://verificarfirma.utrera.org/verifirma>
aYV0I4zq5uIJNq6iABa+Q==

Pantallas y cartuchos CARESTREAM CR

Nuestra gama de pantallas de fósforo y cartuchos destinados a las radiografías computarizadas resulta ideal para los sistemas Vita CR. Su amplia selección y alto rendimiento satisfacen las necesidades de diversas aplicaciones clínicas y exploraciones mediante radiografías computarizadas, incluidas, entre otras, las imágenes de gran longitud y las aplicaciones ortopédicas o pediátricas.

- 8 x 10 pulg.
- 10 x 12 pulg.
- 11 x 14 pulg.
- 14 x 14 pulg.
- 14 x 17 pulg.
- 14 x 33 pulg.
- 24 x 30 cm
- 15 x 30 cm



Especificaciones de los sistemas

DIMENSIONES

34 cm x 75 cm x 55 cm (29,5 pulg. x 21,7 pulg x 13,4 pulg)

PESO

36 kg (79 libras)

RESOLUCIONES DE LAS EXPLORACIONES

12 píxeles/mm

6 píxeles/mm

FUNCIONES

Interfaz de usuario mejorada para la adquisición

Entrada de solicitudes web

Cumplimiento de DICOM y HL7

Impresora DICOM

Impresión de varios formatos

Visualizador de imágenes DICOM

OPCIONES DISPONIBLES

Creación de informes clínicos

Licencia del visualizador web

Obtención de imágenes de gran longitud

Proveedor de calidad de servicio (SCP) destinado al almacenamiento de imágenes DICOM

Conjunto de herramientas de medición avanzadas

Software OmniLink

Visor para tableta

Paquete panorámico dental

Una comunidad de servicio y soporte.

Aproveche todas las ventajas de nuestra exitosa red de Atención al cliente.

En Carestream, trabajamos continuamente para mejorar su rendimiento en la obtención de imágenes, lo ayudamos a innovar a medida que cambian sus necesidades y aprovechamos al máximo su presupuesto y recursos. La exitosa red de Atención al cliente de Carestream está a su alrededor con un equipo dinámico de expertos, con un único punto de entrada para acceder de manera sencilla y personalizada a la persona indicada para cada situación. Tanto usted como sus pacientes obtendrán los beneficios de la experiencia y de las mejores prácticas que solamente Carestream puede ofrecer, basándose en miles de servicios a clientes en todo el mundo y en nuestros 100 años de experiencia en innovación en el tratamiento con imágenes médicas.

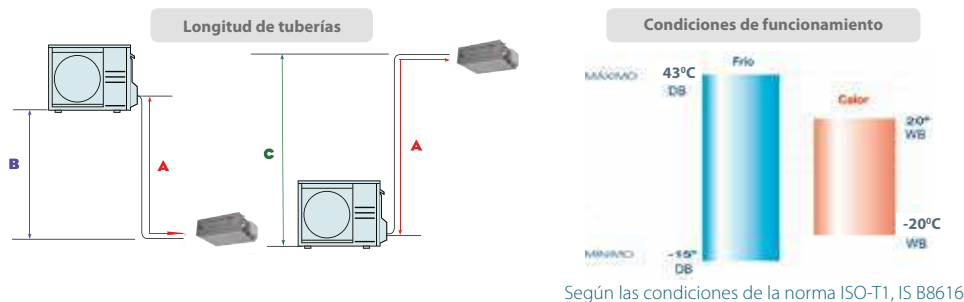


Gama PAC **MicroInverter**

Serie FDUM Split conductos MicroInverter Bomba de calor

Conjunto				FDUM100VF/N/S		FDUM125VF/N/S		FDUM140VF/N/S		
Ud. Interior				FDUM100VF		FDUM125VF		FDUM140VF		
Ud. Exterior				FDC100VN/S		FDC125VN/S		FDC140VN/S		
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220 V. 50 Hz. / III - 380 V. 50 Hz.						
Tipo				INVERTER						
Capacidad	Frío	mín. - nom. - máx.	kW	4,0 - 10 - 11,2		5,0 - 12,5 - 14		5,0 - 14 - 14,5		
			Kcal/h	3.440 - 8.600 - 9.632		4.300 - 10.750 - 12.040		4.300 - 12.040 - 12.470		
	Calor	mín. - nom. - máx.	kW	4,0 - 11,2 - 12,5		4,0 - 14 - 16		4,0 - 16 - 16,5		
			Kcal/h	3.440 - 9.632 - 10.750		3.440 - 12.040 - 13.760		3.440 - 13.760 - 14.190		
Consumo eléctrico total	Frío	nom.	kW	2,8		3,9		4,95		
	Calor		3,02		3,88		4,69			
Intensidad nominal	Frío		A	12,6 / 4,2		17,5 / 5,8		22,2 / 7,4		
	Calor			13,5 / 4,5		17,4 / 5,8		21 / 7,0		
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 (24) / 5(15)						
SEER (Coef.Energ. Estacional)		Frío		B (5,1)		-		-		
SCOP (Coef.Energ. Estacional)		Calor		A (4)		-		-		
EER (Coef.Energ. Nominal)		Frío		A (3,57)		A (3,21)		C (2,83)		
COP (Coef.Energ. Nominal)		Calor		A (3,71)		A (3,61)		B (3,41)		
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	Ud. interior	dB (A)	30		29		30		
		Ud. exterior		49		50		51		
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior		mm	280 x 1.445 x 740 ⁽¹⁾						
	Ud. exterior			845 x 970 x 370						
Peso	Ud. interior		Kg	54						
	Ud. exterior			81/83						
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)	Ud. interior (Frío)		m³/h	2.160		2.340		2.880		
	Ud. exterior (Frío)			4.500						
Presión estática Ud. Interior	Estándar		Pa (mm.ca)	60 (6)						
	Máxima			100 (10)						
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	3/8"						
	Línea de Gas			5/8"						
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm²)				(3 x 2,5) + T						
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm²)				(2 x 6) + T / (3 x 4)+N+T				(2 x 8) + T / (3 x 4)+N+T		
Refrigerante				R410A						
Tipo de compresor				TWIN ROTARY						
Precarga de refrigerante	Kg		mtrs.	3,8 ⁽²⁾						
	Longitud de línea que cubre la carga			30						
Carga adicional de refrigerante		grs/m de línea frigorífica		60						
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)			m	50					
	Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)				30					
	Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)				15					
Rangos de funcionamiento	Frío	Ud. Exterior		-15 ~ 43°C						
	Calor			-20 ~ 20°C						
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE						

- (1) Las medidas indicadas no incluyen la caja de control
- (2) Si la tubería es inferior a 3 m., la carga de fábrica se tiene que reducir 1 kg. (carga -1 kg).

Split conductos **MicroInverter** Bomba de calor **FDUM**

- Las unidades exteriores **más compactas** del mercado.
- Tecnología Inverter:** mayor confortabilidad, ahorro energético y económico.
- Equipos **muy silenciosos**.
- Filtros** incluidos de fábrica.
- Presión estática seleccionable: máx. 100 Pa.
- Pueden comunicarse mediante un sistema Super Link, lo que permite utilizar un sistema de control centralizado.

Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Super Link SC-ADNA-E.

- Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- Control automático de presión** disponible.
- Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 233.

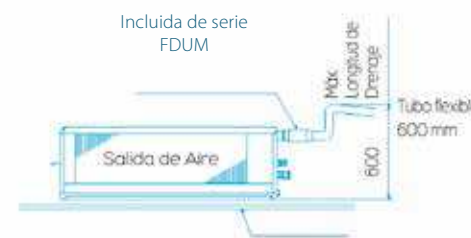
OPCIONAL: Control por cable



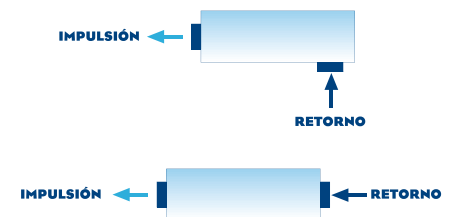
OPCIONAL: Control inalámbrico



Bomba de Drenaje



Dos posibilidades de retorno



Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDUM100VFN	10,0	11,2	B (5,1)	A (4,0)	A (3,57)	A (3,71)	3.522 €
FDUM100VFS	10,0	11,2	B (5,1)	A (4,0)	A (3,57)	A (3,71)	3.829 €
FDUM125VFN	12,5	14,0	-	-	A (3,21)	A (3,61)	4.302 €
FDUM125VFS	12,5	14,0	-	-	A (3,21)	A (3,61)	4.427 €
FDUM140VFN	14,0	16,0	-	-	C (2,83)	B (3,41)	4.859 €
FDUM140VFS	14,0	16,0	-	-	C (2,83)	B (3,41)	5.020 €

Nota 1: (N) Monofásica. I - 220 V. 50 Hz. (S) Trifásica. III - 380 V. 50 Hz.

VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS IN-LINE ULTRASILENCIOSOS Serie TD-SILENT



AYUNTAMIENTO
UTRERA

DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente con su original, con el que he dado fe en esta. UTRERA, a los tres días de DICIEMBRE DE 2018

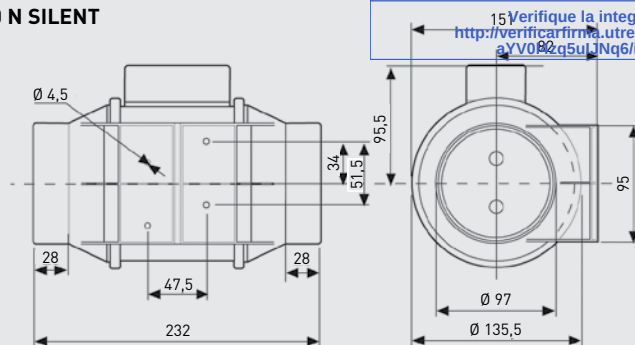
El Gestor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

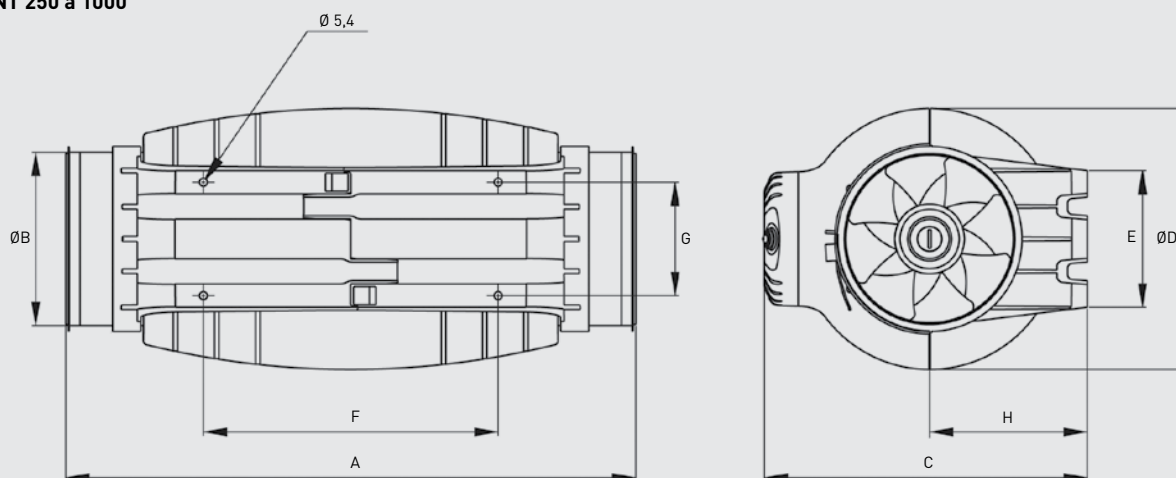
Página 39/47

DIMENSIONES (mm)

TD-160/100 N SILENT



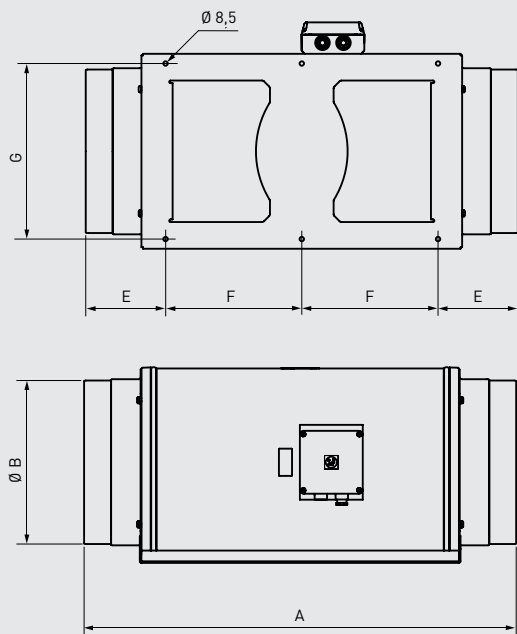
TD-SILENT 250 a 1000



	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-250/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* Se suministra una junta de goma adicional para instalaciones en conductos de 160 mm.

TD-SILENT 1300 y 2000



	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192

DII IGECNIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente con su original, con el cual he sido cotejada.

UTRERA A 14 DE MARTE DE 2018

DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo - **JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN**

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Página 40/47

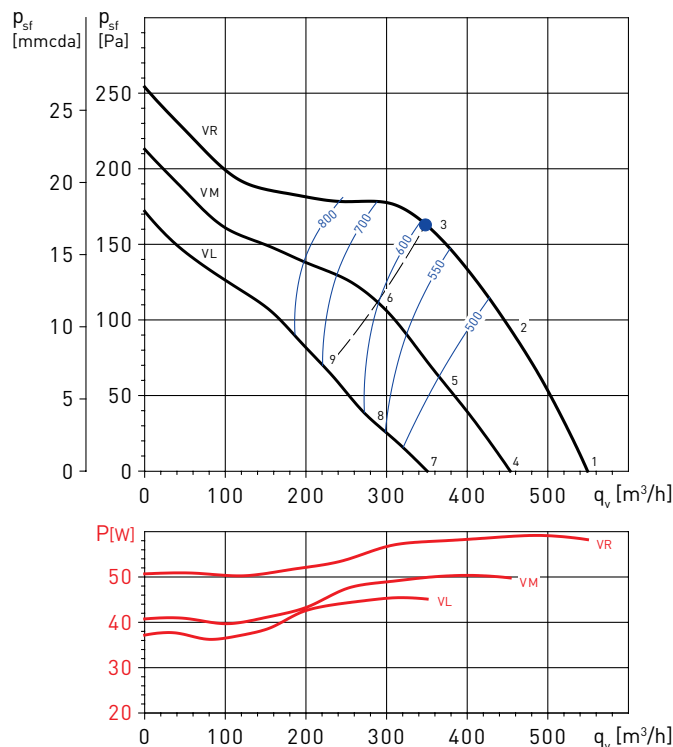
VR: Velocidad Rápida:
VR: Velocidad Media:
VL: Velocidad Lenta:



- q_v = Caudal en m^3/h .
- p_{sf} = Presión estática en mmca y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a $20^\circ C$ y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-500/150-160 SILENT 3V



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	22	26	41	51	51	43	36	29	54
	Descarga	27	28	42	50	51	44	36	28	55
	Radiado	19	23	34	40	38	30	20	14	43
2	Aspiración	21	25	41	50	50	42	37	29	53
	Descarga	25	27	40	49	50	41	35	25	53
	Radiado	18	22	34	39	37	29	21	15	42
3	Aspiración	23	30	45	53	51	46	40	31	56
	Descarga	23	31	44	51	49	43	38	31	54
	Radiado	20	27	38	42	39	32	24	17	45
4	Aspiración	21	24	39	45	46	36	29	25	49
	Descarga	23	25	39	43	44	35	29	24	48
	Radiado	18	25	32	35	33	22	14	13	39
5	Aspiración	21	25	38	44	46	35	31	25	49
	Descarga	22	26	37	42	43	33	29	24	47
	Radiado	18	25	31	34	34	22	16	13	38
6	Aspiración	23	29	40	49	49	41	35	27	52
	Descarga	24	34	40	47	46	38	33	26	50
	Radiado	19	30	33	38	36	27	20	16	42

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	25	35	52	59	59	58	52	46	64
	Descarga	38	38	56	59	58	54	49	43	63
	Radiado	18	28	41	40	43	41	33	28	47
2	Aspiración	24	34	50	57	56	55	48	41	62
	Descarga	33	36	54	56	57	51	45	38	61
	Radiado	17	26	39	38	40	39	29	24	45
3	Aspiración	25	35	49	59	56	54	48	41	62
	Descarga	26	36	53	59	57	49	44	28	62
	Radiado	18	28	38	40	40	37	29	24	45
4	Aspiración	20	31	48	54	54	53	48	41	60
	Descarga	33	34	51	54	54	49	45	39	59
	Radiado	13	23	36	36	38	36	29	24	43
5	Aspiración	19	29	45	52	52	51	43	36	57
	Descarga	28	31	49	52	53	46	40	34	57
	Radiado	12	21	34	33	35	34	24	19	40
6	Aspiración	20	30	45	54	51	50	43	36	57
	Descarga	21	32	49	54	52	45	39	24	57
	Radiado	14	23	33	35	35	33	24	19	40
7	Aspiración	15	25	42	49	49	48	42	36	54
	Descarga	28	28	46	49	48	44	39	33	54
	Radiado	8	18	31	30	33	31	23	18	38
8	Aspiración	13	23	40	46	46	45	37	30	51
	Descarga	22	25	43	46	47	40	34	28	51
	Radiado	7	16	28	28	29	28	18	13	34
9	Aspiración	15	25	39	49	46	44	38	31	52
	Descarga	16	26	43	49	47	39	34	18	52
	Radiado	8	17	28	30	29	27	19	13	35



DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Página 41/47

Verifique la integridad en
<http://verificarfirma.utrera.org/verifirma>
aYV0I4zq5ulJNq6/iABa+Q==

VENTILADORES CENTRÍFUGOS IN-LINE DE BAJO PERFIL Serie ILB/ILT

ILB/4-200 *230V 50* VE



Para versiones ATEX, ver Serie ILT ATEX



Ventiladores centrífugos in-line para conducto rectangular, de bajo perfil, fabricados en chapa de acero galvanizada, tapa para inspección y limpieza, caja de bornes remota, estanca IP55, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor IP55, Clase F, con rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico incorporado.

Motores

De 4, 6 u 8 polos, según versiones.

Regulables por variación de tensión.

Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.

Tensión de alimentación

- Monofásicos 230V-50Hz

- Trifásicos 230/400V-50Hz

(Ver cuadro de características).

+ Atributos



Fácil montaje

Los soportes en las esquinas facilitan la instalación.



Caja de bornes remota, estanca IP55
Facilita la instalación y mantenimiento.



Tapa de inspección
Facilita el mantenimiento.



Solución de ventilación

Ventilador in-line ILB/ILT montado conjuntamente con una caja filtrante IFL, un atenuador acústico IAA, un acoplamiento elástico IAE y una batería de calefacción eléctrica IBE.

+ Características Acústicas

Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Overall
Inlet (LwA)	31	42	46	51	52	48	43	35	56
Inlet LpA @ 1.5m	16	27	31	36	37	33	28	20	41
Outlet (LwA)	28	43	46	52	58	54	52	51	61
Outlet LpA @ 1.5m	14	29	32	38	44	40	38	31	47
Breakout (LwA)	32	36	38	40	45	45	40	30	50
Breakout LpA @ 1.5m	17	21	23	25	30	30	25	15	35



DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

DE RETORNO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Página 42/47

Verifique la integridad en <http://verificarfirma.utrerapro.org/verifirmaaYV014zq5uJNq6/iABa+Q==>

+ Características Técnicas

CONSTRUCCIÓN

Diámetro impulsión351 mm

Tamaño ventilador200

Palas0

Peso15.00 kg

CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Número de Polos4

Potencia motor0.24kW

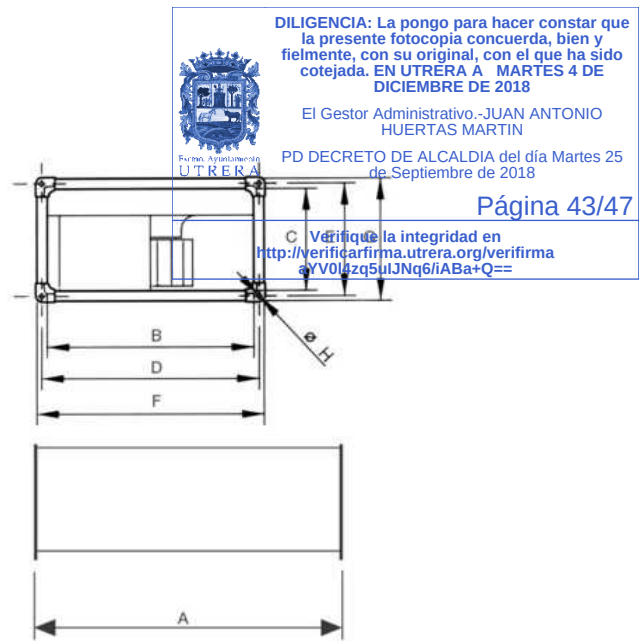
Intensidad máxima absorbida1.2 A

Tensión1-230V-50Hz

Índice de protecciónIP55

Clase motorF

+ Dimensiones



A	B	C	D	E	F	G	H
505	400	198	420	220	440	240	9

+ Curvas



Excmo. Ayuntamiento
UTRERA

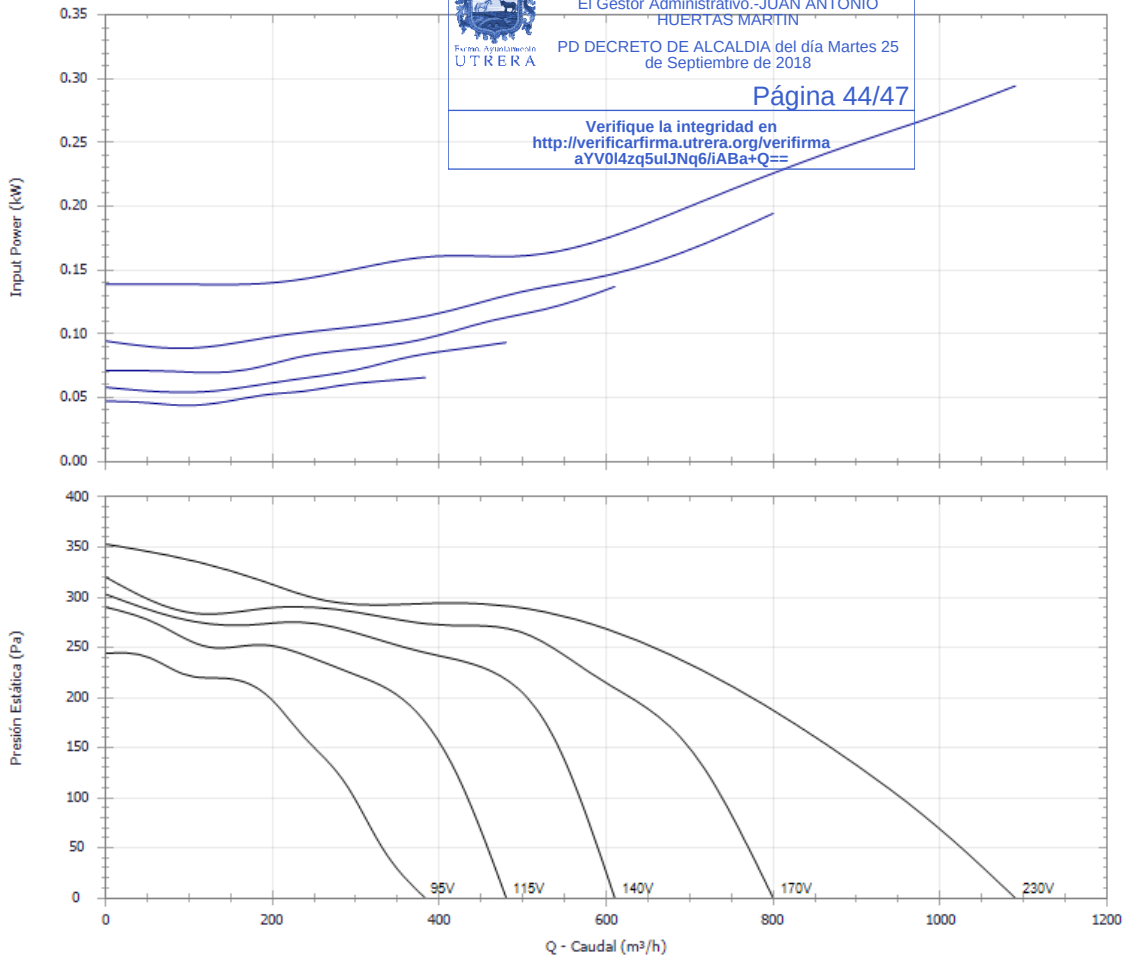
DILIGENCIA: La pongo para hacer constar que la presente fotocopia concuerda, bien y fielmente, con su original, con el que ha sido cotejada. EN UTRERA A MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018

El Gestor Administrativo.-JUAN ANTONIO HUERTAS MARTIN

PD DECRETO DE ALCALDIA del día Martes 25 de Septiembre de 2018

Página 44/47

Verifique la integridad en
<http://verificarfirma.utrera.org/verifirma>
aYV0i4zq5ulJNq6/iABa+Q==



+ Accesorios de montaje



ISA Soportes antivibratorios
1 ISA = 4 soportes.



IAE Acoplamiento elástico



IFL-G4 Cajas filtrantes con filtros IFR-G4 incorporados
Fabricadas en chapa de acero galvanizado. Con brida rectangular estándar. Puerta de acceso que facilita el cambio de filtro.



IFR-F Filtros para instalar en Cajas Filtrantes IFL-F



IBE Baterías eléctricas



IAA Atenuadores acústicos
Atenuadores de tipo disipador con baffles paralelos. Longitud de todos los modelos: 1 metro.



IBW Baterías de agua caliente
Fabricada en chapa de acero galvanizado. Tubos de cobre. Rejas de aluminio. Con bridas rectangulares. Pueden ser montadas en posición horizontal o vertical. Máxima presión del agua: 16 bar. Máxima temperatura del agua: 110°C (130°C a 10bar) Como accesorio: Caja filtrante y interruptor de presión para reducir y controlar la suciedad de la batería.



PWW Kit de montaje completo para batería de agua



Caja filtrante IFL-F.



Caja filtrante IFL-F con filtro IFR-F instalado.



DEF Defensas protección



IJK Compuertas motorizadas
Fabricadas en chapa de acero galvanizado. Con bridas rectangulares estándares. Diámetro eje: 10 mm. Como accesorio: Servomotor LM230A

+ Accesorios Eléctricos



RMB/RMT Reguladores de velocidad electromecánicos monofásicos (RMB) y trifásicos (RMT).



DPS 2-30 DPS 10-100 Presostatos para comprobar el buen estado de los filtros o de las baterías.
- DPS 2-30: desde 20Pa hasta 300Pa
- DPS 10-100: desde 100Pa hasta 1000Pa monofásicos.



LM-230A Servomotor para compuertas.



Reguladores para baterías eléctricas TTC-2000 TTC-2000 + TTS-1



TTC-40F + TTS-4 Reguladores electrónicos para baterías trifásicas.
El TTC-40F necesita un sensor de temperatura externa para controlar la batería (TG-K300 ó TG-R530).



Sondas de temperatura TG-K330 de conducto. TG-R530 de ambiente.

Para más información ver accesorios eléctricos.

Turia RX

Puerta 1 y 2 Hojas. Radiología

ESTRUCTURA

Dos planchas de acero galvanizado con protección antifinger de 0.8mm ensambladas sin soldaduras (A).

Espesor de hoja: 63mm.

Cámara interior: combinación de materiales aislantes ignífugos y térmicos (B) y en el centro una plancha de plomo de 2mm de espesor (C). Las planchas de plomo se encuentran bajo control de la norma UNE-EN 12588:2008.

Tres bisagras de doble pala de acero galvanizado con marcado CE (D).

MARCO

Marco esquinero CS5 (E).

Incorpora Junta Intumescente (F).

Opcionalmente:

- Burlete de goma (G).
- Marco CS5 forrado con plomo de 2mm de espesor (H).

SISTEMA DE CIERRE Y ACCIONAMIENTO

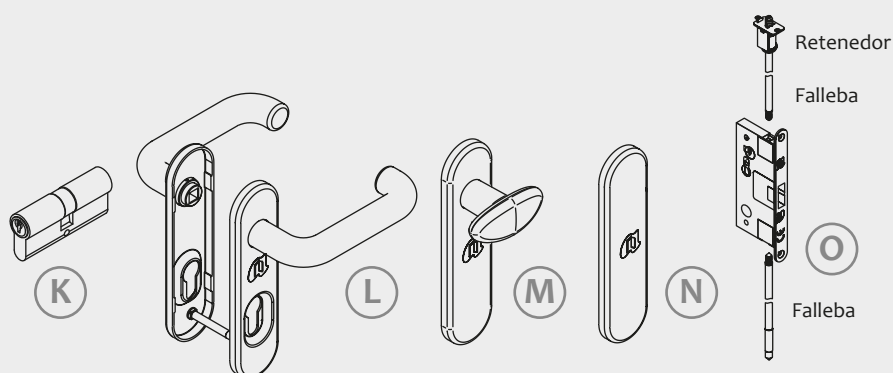
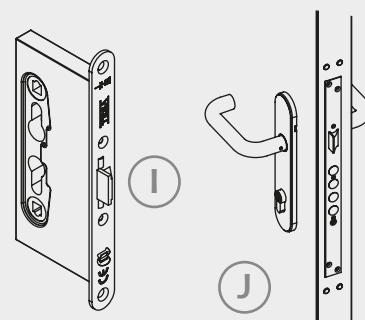
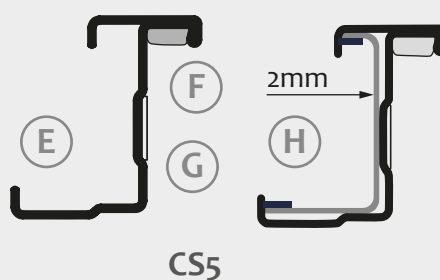
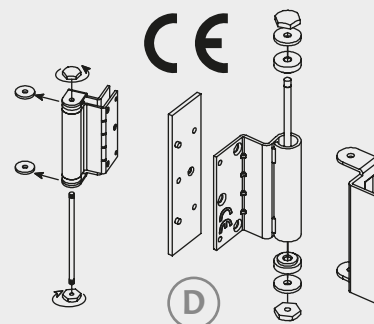
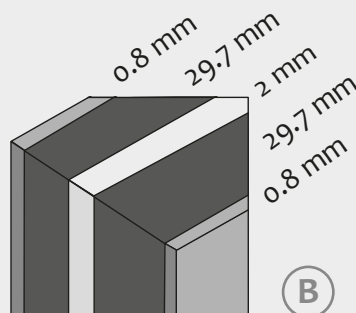
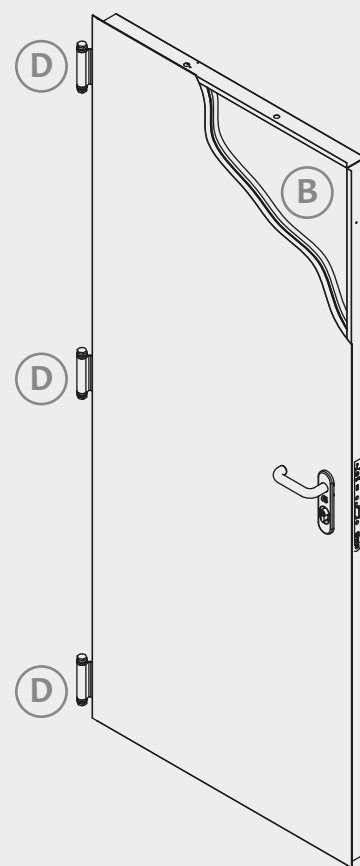
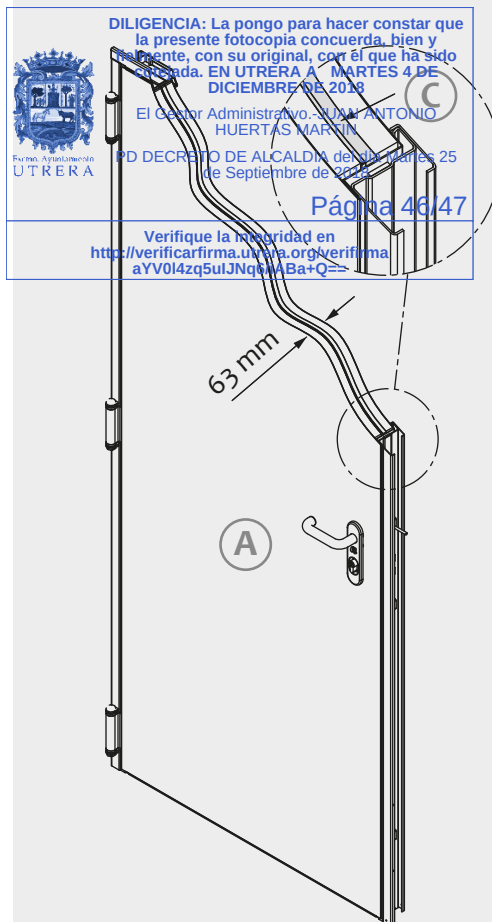
Cerradura reversible con marcado CE con caja de acero y frente cincado, embutida en la hoja con cierre a un punto (I) y opcionalmente a tres puntos homologado solo en una y dos hojas en 30, 60 y 90 (J).

Cilindro latón de 35x35 (K).

Juego escudo + manivela con bocallave de nylon negro (L).

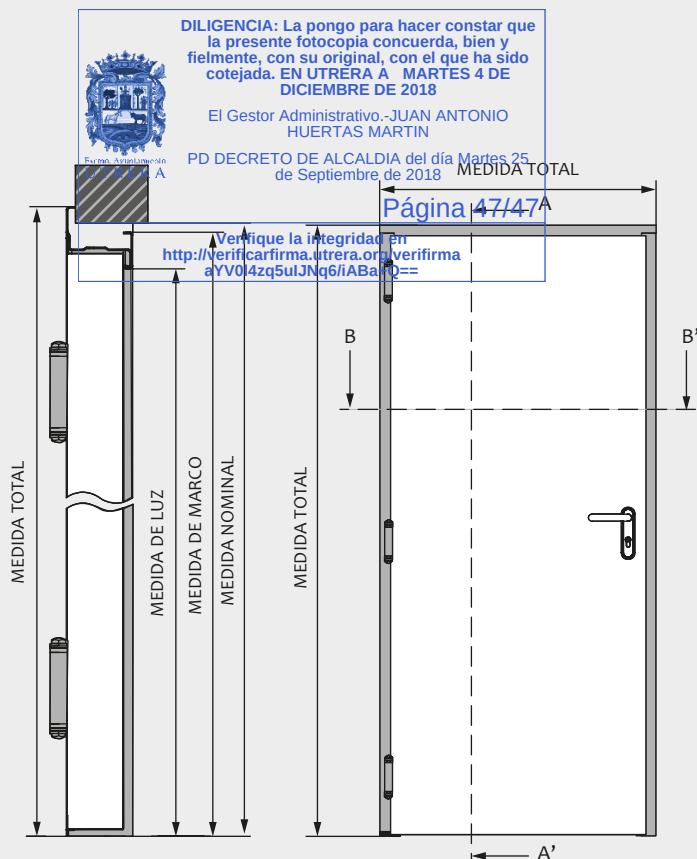
En modelo doble hoja: En la hoja activa, ambos lados, juego escudo + manivela con bocallave (L). En la hoja inactiva lado caja escudo + pomo sin bocallave (M) y en tapa escudo ciego. (N).

La doble hoja incorpora un mecanismo de cierre automático de contracerradura en hoja inactiva (O).

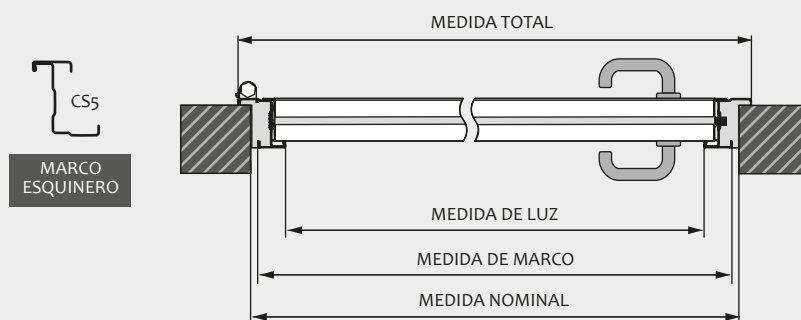


MEDIDAS UNA HOJA

SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'



Modelo		Medida Nominal		Medida de Luz		Medida de Marco		Medida Total	
Marco CS5		Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto
TUX 900 x	2050	900	2050	800	2000	880	2040	936	2068
	2100		2100		2050		2090		2118
	2150		2150		2100		2140		2168
TUX 1000 x	2050	1000	2050	900	2000	980	2040	1036	2068
	2100		2100		2050		2090		2118
	2150		2150		2100		2140		2168
TUX 1100 x	2050	1100	2050	1000	2000	1080	2040	1136	2068
	2100		2100		2050		2090		2118
	2150		2150		2100		2140		2168
TUX 1200 x	2050	1200	2050	1100	2000	1180	2040	1236	2068
	2100		2100		2050		2090		2118
	2150		2150		2100		2140		2168

Medidas estándar en milímetros. Posibilidad de otras medidas bajo consulta.

Posibilidad de fabricación en doble hoja.