



BASIC PLUS

otoprnt[®]

BASIC PLUS

El clásico técnicamente y funcionalmente más moderno





Más de 25 años de desarrollo continuo

El BASIC PLUS presenta, con una línea de productos caracterizada por más de 25 años de desarrollo técnico y funcional continuo, un clásico optimizado y técnicamente más preparado.

Amplias posibilidades de combinación y personalización

La configuración modular y libertad en diseño de diferentes variantes y tamaños del BASIC PLUS, así como sus módulos y características adicionales, responde a la necesidad de encontrar soluciones individuales y personalizadas.

Diseño del lugar de trabajo claramente estructurado y orientado a la consulta

Las líneas y formas claras proporcionan un aspecto ordenado e intemporal con efecto calmante sobre el paciente. Al mismo tiempo, todos los elementos funcionales están estructurados y ubicados de forma óptima, y han sido diseñados para poder manejarlos con una sola mano en el día a día de la consulta.

Siempre al día desde el punto de vista de la tecnología y la higiene

El uso constante de las últimas tecnologías y materiales en estrecha cooperación con los hospitales y las prácticas proporcionan impulsos de desarrollo muy valiosos. De este modo, la unidad BASIC PLUS ha establecido ya desde el principio nuevos estándares en cuanto a soluciones técnicas, concepto general y facilidad de mantenimiento. Del mismo modo se comporta en la implementación de los requisitos de higiene a través de soluciones practicables y conformes a la normativa. También aquí, sobre todo en el cumplimiento de los requisitos de higiene, es donde el BASIC PLUS ha fijado nuevas pautas.

BASIC PLUS 450 | 550 | 700

La unidad de otorrinolaringología perfecta y completa en 3 ta



BASIC PLUS 450

Con un ancho de cuerpo de 45cm y un ancho total de 82cm, es la variante del BASIC PLUS más compacta.



maños. Adaptada a las necesidades espaciales e individuales.



BASIC PLUS 550

Con un ancho de cuerpo de 55 cm, este modelo, al igual que todos los demás, puede equiparse con opciones adicionales tales como plataforma alta, microscopio y luz halógenas/LED.

BASIC PLUS 700

Con un ancho de cuerpo de 70 cm y espacio para un tercer nivel de instrumental, la unidad BASIC PLUS 700 es la solución perfecta para los puestos de trabajo con mayor frecuencia de uso.

Descubra las múltiples posibilidades de combinación y personalización...

Detalles del equipamiento de BASIC PLUS de un vistazo

Cada equipo puede fabricarse y combinarse según las necesidades individuales y la forma de trabajar de cada usuario. También podemos tener en cuenta en todo momento las peticiones especiales. Consulte las pág. 20/21 para obtener información sobre las funciones básicas y las distintas opciones

Pieza de mano para enjuague con agua autoclavable, también puede utilizarse con **cánulas desechables de Otopront**

Tobera de enjuague del tubo de aspiración de acero inoxidable, intercambiable, también disponible como **tobera de enjuague desechable de Otopront**.

Tubo de aspiración de conmutación automática, también para **tubos desechables de Otopront**

Botellas de spray con funda de protección y sencilla conexión por clic para cánulas de acero inoxidable y **cánulas desechables de Otopront**

Placa/compartimento intermedio para instrumental de acero inoxidable con **rollo de papel integrado**

Dispensador de tampones, bandas de papel para lengua y algodones para manejo con una sola mano para poder trabajar de forma más sencilla y eficiente

Descarga de instrumental con dos bandejas para descarga de instrumental y cubierta de protección contra salpicaduras VA opcionalmente, así como **dispensador de toallitas húmedas** y toallitas de desinfección y limpieza de ópticas

Contenedor para residuos con accionamiento de pedal y enclavamiento, diseñado para las bolsas de residuos disponibles en el mercado, extraíble con un solo movimiento para fines de limpieza

Almacenamiento de instrumental con cubierta de plexiglás
Bandejas para instrumental extraíbles, con recubrimiento **antibacteriano** y separadores de libre disposición de acero inoxidable, **autoclavables**

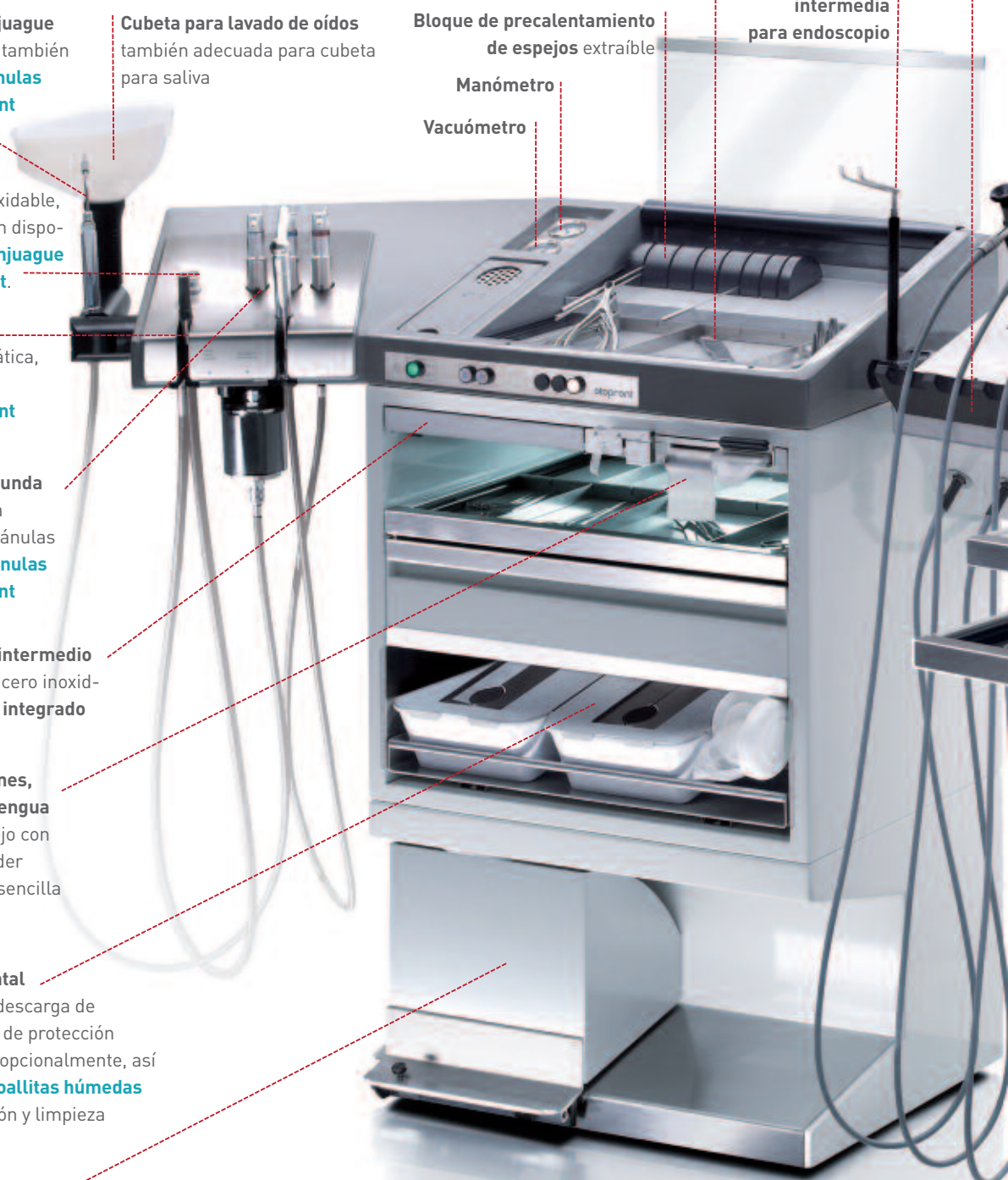
Centro de endoscopia con 4 fuentes de luz
LED y/o halógena, barreras fotoeléctricas, conmutación de lámparas controlada

Bloque de precalentamiento de espejos extraíble

Manómetro

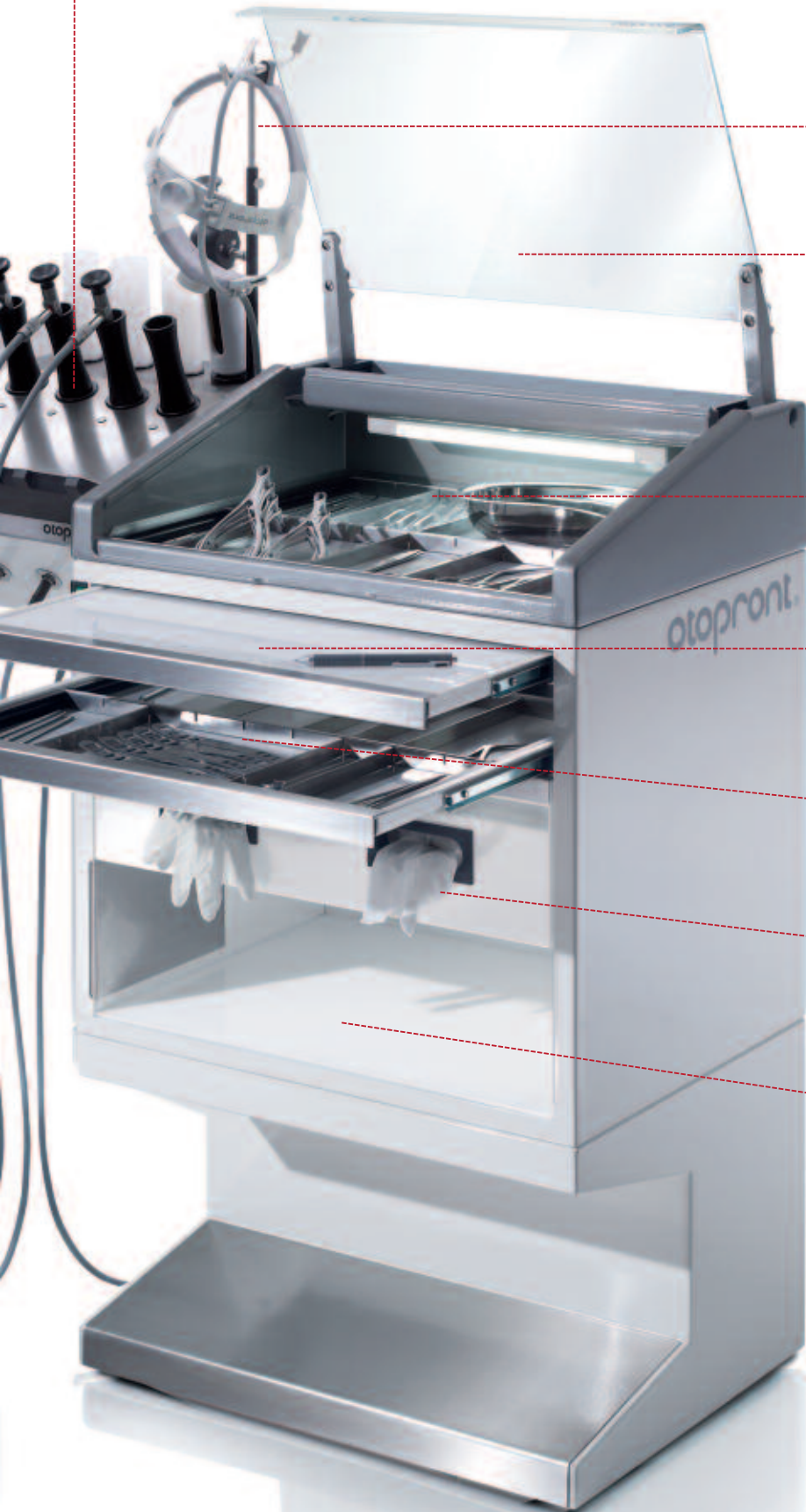
Vacuómetro

Suspensión intermedia para endoscopia



Módulos para instrumental

2 o 4 carcajs de precalentamiento, carcaj de enjuague con carcaj doble de Otopront con control temporal de la desinfección, carcaj para ópticas flexibles y suspensión intermedia para endoscopio
Posibilidades de documentación totalmente automática con el sistema de documentación EDDO



Módulos para instrumental

disponibles en los anchos de 45, 50 y 70 cm, sirven como ampliación del cuerpo principal para disponer de superficies y compartimentos de almacenamiento adicionales

Suspensión para lámpara frontal

de altura regulable, activación automática de la lámpara frontal

Cubierta de plexiglás de autocierre

con **Softclose**, permite el manejo con una sola mano, cierra de forma hermética, protege el instrumental del polvo y de otras influencias del entorno, y se limpia fácilmente gracias a las superficies lisas.

Almacenamiento para instrumental

Bandejas para instrumental extraíbles, con recubrimiento antibacteriano y separadores de libre disposición de acero inoxidable, **autoclavables**.

Placa para escritura, cajón para teclado

opcionalmente en versión de acero inoxidable, también como placa o cajón plano adecuado para instrumental especial o teclado de PC.

Cajón para instrumental

abierto o cerrado, a elección, también con frontal de cristal, opcionalmente como cajón de almacenamiento Compartimentos separables

Dispensador de productos higiénicos

Dispensador de guantes y kleenex de fácil manejo dentro de un cajón de almacenamiento

Compartimento abierto

con sección para conector para aparatos fríos, opcionalmente cajón de almacenamiento 50x35x15 cm (ancho x fondo x alto)

Aspiración

Distintas bombas de aspiración disponibles

El equipo de aspiración se activa automáticamente al extraerse el tubo de aspiración. La bomba básica hermética garantiza un funcionamiento extremadamente silencioso y sin vibraciones y tiene un rendimiento de 58 l/min. Como variante extremadamente potente ofrecemos una bomba de membrana de doble cabezal con un rendimiento de 72 l/min. Ambas unidades alcanzan un vacío final de >91%. Como variante más silenciosa y con menos vibraciones que también puede utilizarse en un funcionamiento continuo, está disponible la bomba quirúrgica de doble émbolo con un rendimiento de 55 l/min y un vacío final de >93%.



Bomba quirúrgica de doble émbolo

55 l en marcha continua en el ámbito de las operaciones

Frasco de aspiración

Tras cada proceso de aspiración se lleva a cabo un vaciado automático del frasco de aspiración a través de una bomba de descarga con control de tiempo. También es posible llevar a cabo un vaciado manual en cualquier momento gracias a su sencillo sistema de conexión por enchufe. Para estar siempre seguros. Opcionalmente, también se encuentra disponible un sistema de limpieza a presión autónomo con una bomba de enjuague propia para un lavado efectivo del frasco de aspiración. Gracias a esta bomba de enjuague separada, no existe ninguna conexión infecciosa con la red de agua potable o con el sistema de lavado de oídos. Alternativamente al frasco de aspiración insertable, también puede utilizarse un sistema de bolsa de aspiración desechable de distintos fabricantes sin tener que llevar a cabo grandes modificaciones en el equipo. El filtro de aire ambiental protege de gérmenes y aerosoles y puede sustituirse fácilmente.

Tubos de aspiración

Los tubos de aspiración desechables de Otopront se adaptan a las suspensiones de los tubos de aspiración de todas las unidades de tratamiento de Otopront sin necesitar de efectuar cambios, con lo que son totalmente compatibles. Al igual que con el tubo de aspiración estándar de Otopront, la aspiración se conecta/desconecta automáticamente al extraer el tubo de aspiración desechable de Otopront.



Tubo de aspiración estándar autoclavable
Tubo de aspiración desechable Otopront en una longitud de 1,5 o 2,0 m

Equipo de lavado de tubo de aspiración

Con la ayuda de la instalación de lavado del tubo de aspiración, además del tubo de aspiración también pueden enjuagarse cánulas de aspiración de menor tamaño. Enjuagando el tubo de aspiración de forma controlada con solución desinfectante (p. ej. Aspi-Jet de Otopront) se evita una posible obturación del tubo. Particularmente ventajosa es la posibilidad de enjuagar la cánula de aspiración durante el tratamiento. Para este propósito, están disponibles especialmente las **inserciones de enjuague autoclavables**, así como las **inserciones de enjuague desechables Otopront**.



Lavado de oídos

Equipo de enjuague con agua caliente a 38°C

Este equipo suministra agua a una temperatura exacta para llevar a cabo lavados de oídos. El agua puede dispensarse, dosificada con precisión, con la pieza de mano totalmente fabricada de metal. Al calentarse el agua dentro de una caldera de acero inoxidable, se garantiza un uso económico de la energía y el agua. Gracias a la abrazadera calefactora situada en el exterior, quedan descartadas las calcificaciones de los elementos calefactores debido al diseño del aparato. El equipo de filtrado de gérmenes completamente autoclavable, incluida la pieza de mano de enjuague, garantiza seguridad en la higiene. Un estudio que se llevó a cabo en una de las clínicas hospitalarias más importantes de Alemania durante un largo período de tiempo demostró la eficacia de la instalación a la hora de garantizar una calidad del agua óptima a largo plazo. Este filtro antigérmenes, que solo debe sustituirse cada seis meses, es considerablemente más económico que los filtros antigérmenes terminales.

Aire comprimido

Equipo de aire comprimido

Un compresor que funciona sin aceite suministra aire filtrado varias veces al depósito de aire de acero inoxidable. Así, gracias a una caldera de aire, puede disponerse de aire comprimido de forma inmediata sin que tenga que ponerse en marcha ningún grupo auxiliar. El límite de presión de ajuste variable del manómetro Politzer proporciona una seguridad adicional. Igual que todas las demás piezas de mano de Otopront, la pieza de mano de spray y Politzer de dosificación con precisión también están fabricadas íntegramente de metal. Completan la gama de productos distintos accesorios Politzer y frascos de medicamentos. Previo pedido, el equipo también se encuentra disponible para ser conectado a una unidad de alimentación central.

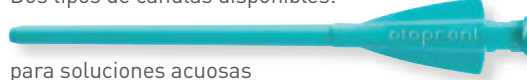


Botellas de spray

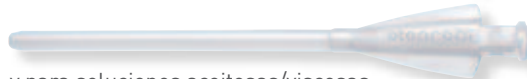
En la superficie del equipo se encuentran tres botellas de spray protegidas de la luz y equipadas con distintas cánulas de spray para soluciones aceitosas o acuosas que ofrecen una protección óptima para los medicamentos sensibles a la luz. Todas las botellas de spray cuentan con un manguito de protección y, opcionalmente, con anillos para la rotulación de los medicamentos. Todos los cabezales de spray pueden utilizarse tanto con cánulas de acero inoxidable como con cánulas desechables de Otopront (véanse adaptadores más adelante). Unas sencillas conexiones de clic ofrecen la máxima seguridad y comodidad al trabajar.

Cánulas desechables de Otopront para sistema de spray y sistema de lavado de oídos

Dos tipos de cánulas disponibles:



para soluciones acuosas



y para soluciones aceitosas/viscosas



Cánulas desechables para lavado de oídos



Cánulas de spray desechables de Otopront reequipables con adaptador para todos los cabezales de spray de Otopront

Centro de endoscopia

Activación de la luz

Activación de la luz, fácilmente manejable mediante control de la barrera fotoeléctrica o detección automática de la posición.



Luz LED

Al desarrollar las fuentes de luz LED de Otopront, desde un principio no solo se tuvo en cuenta el brillo, sino sobre todo que presentasen un espectro de colores lo más parecido posible a la luz del día con un alto CRI. Gracias a un conjunto de 5 chips LED de distintos colores, que pueden conmutarse de forma individual, esto ha podido lograrse de forma perfecta en todos los sentidos. El desarrollo continuo que llevamos a cabo nos llevó finalmente a nuestra fuente de luz **LED Superbright de Otopront** para endoscopios flexibles, con la que pueden generarse vídeos de **estroboscopia LED** de alta calidad con colores naturales y gran nitidez de imagen (véase página 12). Para mantener la precisión de color LED durante muchos años, en las exploraciones de larga duración se conecta automáticamente un sistema de refrigeración activa.

Iluminación halógena

Otopront ofrece además luz halógena para todos los usuarios que están acostumbrados a este tipo de luz y están convencidos de que permite valorar mucho mejor determinadas situaciones. Ambos tipos de luz también pueden operarse simultáneamente en el mismo equipo.

Desinfección de los carcajs

El **sistema de desinfección de doble carcaj de Otopront** simplifica el proceso de inmersión sin contaminación de la óptica. Esta se desplaza verticalmente con total exactitud a través del carcaj interior (carcaj de inmersión), con lo que se evita el contacto con el carcaj exterior (carcaj de enjuague).

El propio carcaj interior se sumerge completamente en la solución desinfectante, con lo que también se desinfecta. En el circuito del desinfectante al carcaj de precalentamiento se encuentra disponible un carcaj de agua limpia para lavar los restos de desinfectante que, lleno de Aqua dest, garantiza una buena visibilidad a través del endoscopio y evita la formación de bordes de cal.



Suspensión intermedia para «endoscopio en el tratamiento» con conmutación automática



Sistema de documentación EDDO

Documentación a largo plazo de los procesos de desinfección

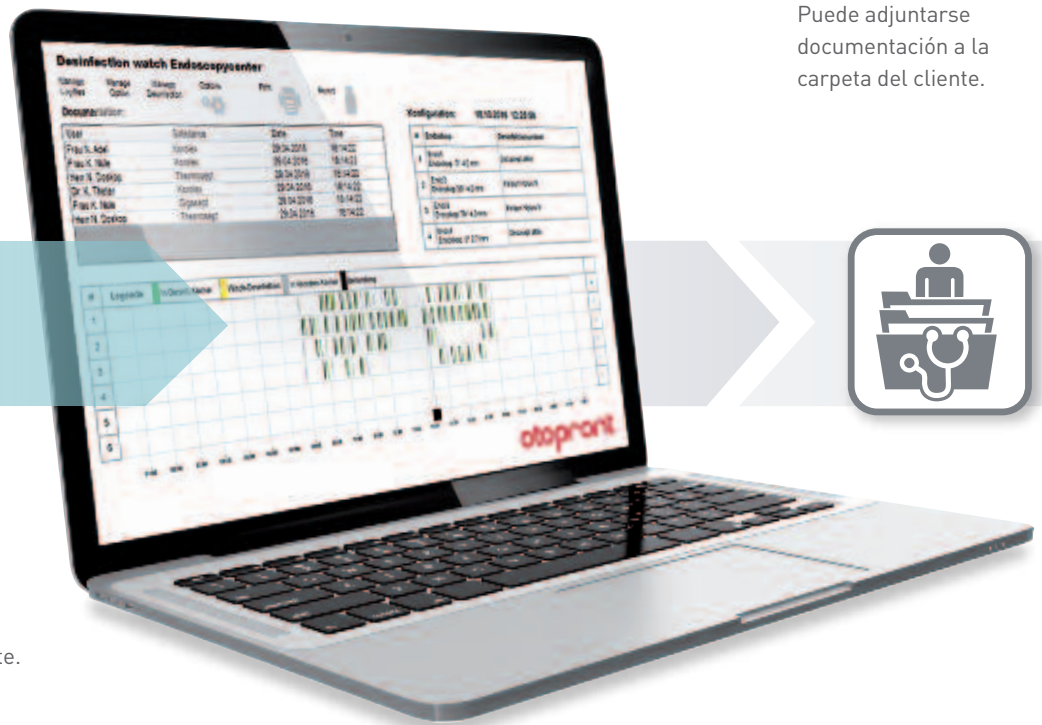
El centro de endoscopia puede equiparse **con una documentación de larga duración totalmente automática y completa** de los procesos de desinfección. Se detecta el momento en que una óptica se desinfecta, se almacena o se usa. Estos datos quedan documentados en una memoria legible, se representan gráficamente de forma simplificada y pueden consultarse en cualquier momento. Así, la preparación de los endoscopios a través de la desinfección por inmersión no solo resulta más segura, sino que su **realización también queda documentada**.

Mediante un gran número de sensores, el sistema detecta permanentemente la posición actual de todas las ópticas utilizadas. Los datos obtenidos son tratados y almacenados en un ordenador integrado y pueden consultarse vía memoria USB o conexión LAN y, opcionalmente, asignarse mediante soporte de datos de equipo directamente a la carpeta del paciente.

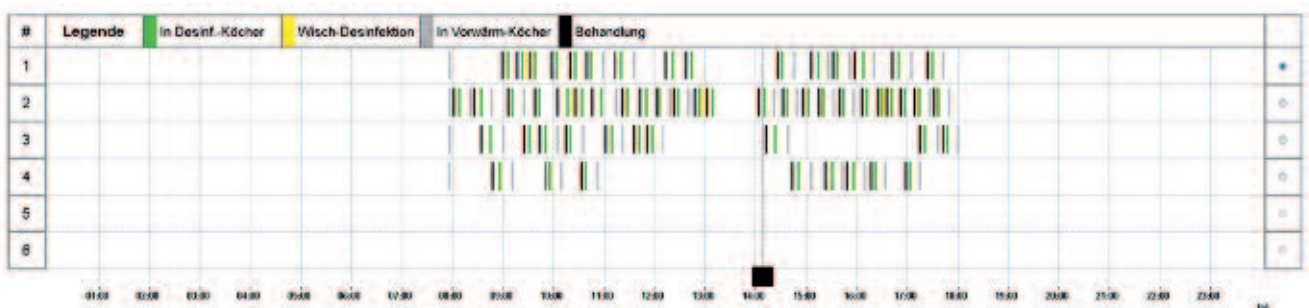
El **software de documentación de Otopront** tiene un manejo intuitivo y ofrece una clara interfaz para registrar los procesos de desinfección. Prácticamente todas las unidades BASIC PLUS pueden equiparse con el software EDDO.

Transferencia mediante conexión o memoria USB al software de documentación

Puede adjuntarse documentación a la carpeta del cliente.



Pueden registrarse y documentarse hasta 10 ópticas simultáneamente.



Endoscopia y estroboscopia por vídeo

Para la endoscopia por vídeo en el lugar de trabajo, el BASIC PLUS puede ampliarse de forma óptima con nuestro sistema de endoscopia **PES Pilot HDpro** o el estroboscopio **PES Pilot HDpro**. El equipo puede ubicarse de forma central en un brazo orientable con un soporte para cámara en el BASIC PLUS. Gracias al radio de movimiento del brazo orientable y la pantalla táctil situada en la parte frontal, el PES Pilot HDpro o estroboscopio PES Pilot HDpro puede manejarse cómodamente dentro de la zona de trabajo. Además, para la estroboscopia se encuentran disponibles un **videonasofaringoscopio Otopront (Chip-on-the-Tip)** flexible y la fuente de luz **LED Superbright de Otopront**: un aumento adicional del brillo de más del 40%.

Videonasofaringoscopio de Otopront (Chip-on-the-Tip)



El PES Pilot HDpro está disponible con una diagonal de pantalla de 9 o 15 pulgadas opcionalmente y también con un **estroboscopio integrado**.



Microscopios

BASIC PLUS se ofrece con microscopios **Carl Zeiss** o **Kaps** a elegir. Ambos microscopios obtienen la luz de una fuente de luz LED Otopront separada e integrada en el equipo y ofrecen la ventaja de que permiten variar el brillo y la temperatura del color. Gracias a la temperatura de la luz diaria (CRI >95%) y al gran brillo (>1800 lumen, atenuable) del LED de Otopront se obtiene una imagen óptima con gran fiabilidad de color y contraste.



Una imagen de vídeo nítida y clara es decisiva para las exploraciones, tanto en el microscopio como en el endoscopio. Otopront ha desarrollado otras mejoras al detalle para obtener una máxima calidad de observación.



Microscopio de exploración OPMI Pico
Colocado de forma estable en la unidad Otopront, puede operarse opcionalmente con luz halógena o LED

Visualización

La **pantalla táctil** colocada en la parte delantera y su **tamaño compacto** permiten la integración directamente en el campo de trabajo (p. ej. en la unidad de otorrinolaringología). De esta manera, pueden manejarse todas las funciones de forma cómoda y sin tener que realizar grandes movimientos directamente en la pantalla.

Pueden conectarse adicionalmente **dos monitores** más al PES Pilot HD*pro* o al estroboscopio PES Pilot HD*pro*. De esta forma, **monitor para el médico** un situado detrás del sillón del paciente de forma inclinada puede simplificar el proceso de endoscopia (puesto que evita tener que girar la cabeza).

En otro **monitor**, los pacientes pueden ver los hallazgos directamente con todo detalle. El monitor del paciente puede suprimirse en cualquier momento.

Una **segunda cámara** (p. ej. para el microscopio) se detecta automáticamente al accionarse y aparece en el monitor.

Como todos los sistemas de vídeo PES de Otopront, el PES Pilot HD*pro*, gracias a sus pequeñas dimensiones y a su sencillo montaje y desmontaje, puede utilizarse de forma flexible y móvil en distintos lugares.

Renderización de un puesto de trabajo con 3 monitores:

Estaremos encantados de ayudarle a planificar su puesto de trabajo con nuestro programa 3D



Posibilidades de personalización y modelos a medida

Componentes adicionales combinables

Los armarios y las mesas para instrumental y los cubos endoscópicos, así como todos los demás detalles de equipamiento, pueden combinarse libremente entre sí. También disponemos de una serie de soluciones especiales de las que usted puede beneficiarse.



Mesa para PC



Mesa para escritura e instrumental con lavabo



Modelos personalizados

Para situaciones y deseos especiales, la unidad BASIC PLUS puede modificarse según sus peticiones. El proceso para este tipo de diseño especial se lleva a cabo en el marco de una estrecha colaboración entre usted, nuestros vendedores y nuestro equipo técnico, para poder brindarle el mejor asesoramiento posible y poder fabricar así una unidad que satisfaga todos sus deseos; es decir, su unidad de tratamiento BASIC PLUS «a medida».

Plataforma elevada con regleta de conectores oculta para una sencilla ampliación de los equipos de diagnóstico y exploración con guiado de cables seguro y oculto



Higiene BASIC PLUS

Gestión y almacenamiento de instrumental

Para el BASIC PLUS y el módulo para instrumental, Otopront ofrece un almacenamiento del instrumental protegido del polvo y de la recontaminación. La particularidad en este caso es que, en todos los sistemas, el instrumental puede guardarse de forma visible debajo de una cubierta de plexiglás, cosa que ayuda a orientarse. No solo hay cajones a media altura, sino que también los compartimentos superiores pueden equiparse con nuestros sistemas **Softclose** y **Quicksafe**. Esto permite un almacenamiento de los instrumentos óptimo desde el punto de vista de la ergonomía y protegido del polvo y una posible recontaminación.

Softclose

El **sistema Softclose** permite cerrar la tapa automáticamente pero de forma amortiguada. Así, después de abrir fácilmente la tapa puede extraerse el instrumental necesario y continuar directamente con el tratamiento. Mientras, la tapa va descendiendo y se va cerrando de forma automática, lo que es un requisito indispensable para un manejo elegante con una sola mano. Por supuesto, la tapa también puede abrirse completamente y dejarse bloqueada. Opcionalmente también con tapa de cierre hermético.



Quicksafe

Con el **sistema de cierre Quicksafe** el instrumental queda a la vista y protegido del polvo y cualquier otro tipo de contaminación. Abrir, coger y cerrar con solo una mano constituyen un solo movimiento.



Bandejas para instrumental extraíbles con revestimiento antibacteriano y separadores de libre disposición de acero inoxidable. Todas las piezas pueden prepararse automáticamente. La tapa del instrumental puede equiparse de forma opcional con una junta hermética y el **sistema Softclose de Otopront** de cierre suave.

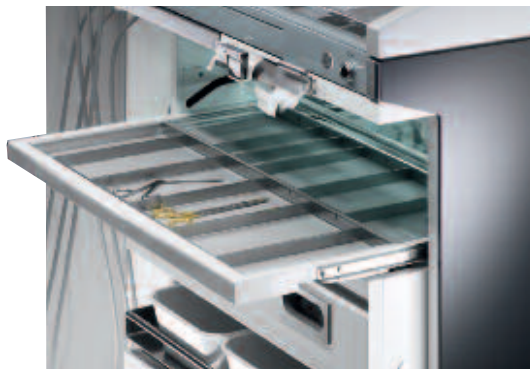
Variantes y distribución de cajones

Todos los cajones pueden equiparse con un frontal de plexiglás para una mejor visibilidad. Los distintos elementos de las unidades y armarios en «limpios y no limpios» o en «almacenamiento o descarga» pueden categorizarse y distribuirse opcionalmente de forma personalizada en función de cada situación.



Si se tira del cajón de instrumental, se levanta la cubierta de plexiglás...

... y se desplaza automáticamente hacia atrás. En caso de que se cierre el cajón, la cubierta se desliza hacia adelante y vuelve a cubrir todo el instrumental.



Higiene general como estándar Otopront

Solo **algunos ejemplos** del programa de higiene de Otopront (recopilación de hojas adicionales «Higiene»).

Sistema de desinfección de doble carcaj de Otopront

El sistema de desinfección de doble carcaj de Otopront simplifica el proceso de inmersión sin contaminación de la óptica. Esta se desplaza verticalmente con total exactitud a través del carcaj interior (carcaj de inmersión), con lo que se evita el contacto con el carcaj exterior (carcaj de enjuague). El propio carcaj interior se sumerge junto con la óptica completamente en la solución desinfectante, con lo que también se desinfecta.

- Protección contra la recontaminación de la óptica
- Para desinfectantes con propiedades totalmente bactericidas
- Carcaj también para ópticas flexibles

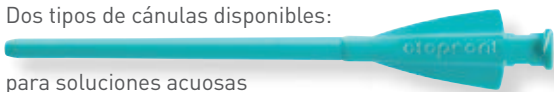


Carcaj de inmersión

para llevar a cabo un proceso de desinfección óptimo con las máximas garantías de seguridad

Cánulas desechables Otopront para sistema de spray y sistema de lavado de oídos

Dos tipos de cánulas disponibles:



para soluciones acuosas



y para soluciones aceitosas/viscosas



Cánulas desechables para lavado de oídos

La interpretación cada vez más estricta que se ha hecho durante los últimos años de los requisitos para la preparación higiénica del instrumental médico considera el lavado de los tubos de aspiración y las cánulas, debido a los pequeños lúmenes, como una cuestión crítica o no factible. Otopront ha podido solucionar este problema desarrollando **cánulas desechables**.

- **Cambio rápido** de cánulas a través de cierre rápido
- Seguridad adicional durante el tratamiento a **pacientes de riesgo**, hemorragias nasales o cambio de apósitos
- Apoyo al cumplimiento de las **normas de higiene**
- **Dos tipos de cánulas** disponibles: para soluciones acuosas o soluciones aceitosas/viscosas

Los tubos de aspiración desechables de Otopront se adaptan a todas las suspensiones de tubos de aspiración de Otopront para tubos de aspiración de libre suspensión sin necesidad de reequipamiento. La solución higiénica para el funcionamiento rutinario en las consultas y clínica o como sustitución ocasional del tubo de aspiración estándar convencional de Otopront en caso de atasco repentino o de pacientes con una enfermedad especialmente infecciosa.



Adaptadores para todos los envases de farmacia

Debido a la introducción de nuevos estándares higiénicos, en algunas clínicas ya se ve como algo crítico el hecho de hacer un trasvase de las soluciones o los preparados médicos en el lugar del tratamiento a botellas de spray disponibles, por ejemplo. Las normas exigen que el llenado de envase de medicamentos bajo condiciones asépticas.

Por este motivo, Otopront ha desarrollado un sistema sencillo y seguro que permite el **uso de todos los frascos de farmacia más habituales en la unidad de tratamiento**. Mediante un adaptador, puede conectar el frasco de farmacia directamente al equipo de spray.

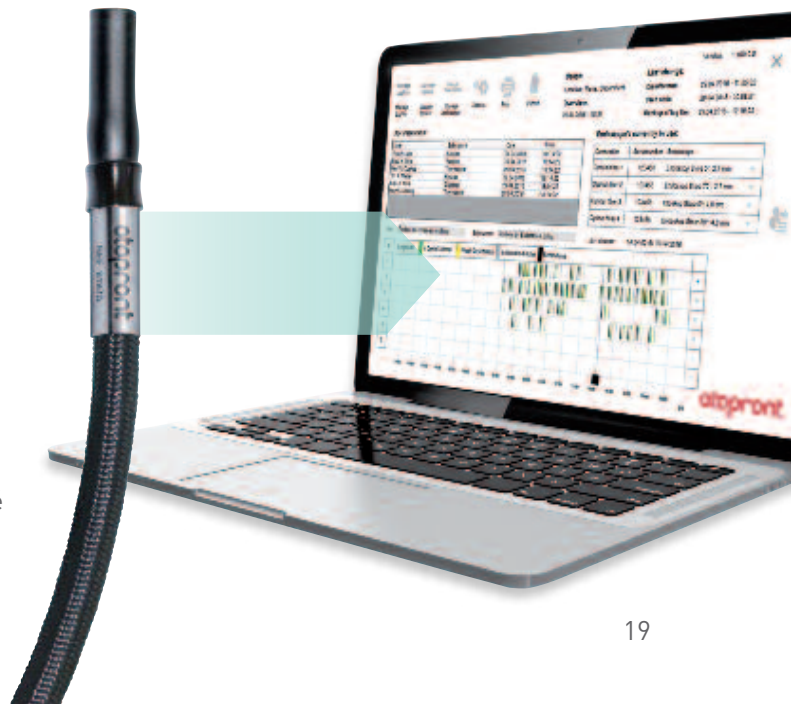


Montaje sencillo: La tapa de cierre del frasco de la farmacia se sustituye con el adaptador. De este modo, puede conectarse directamente con el equipo de spray de la unidad de tratamiento. Un recubrimiento de acero inoxidable fácil de limpiar y autoclavable ofrece **protección contra la rotura de cristal** y una pieza moldeada permite una colocación segura.



Etiqueta identificativa

Otopront también ofrece soluciones pensadas al detalle para la documentación sobre el uso y los procesos de preparación, que cada vez se solicita más en las clínicas. Previa petición, se equipan todos los tubos de aspiración de Otopront con un número de serie y/o una etiqueta identificativa. De este modo, durante el funcionamiento diario de las clínicas puede detectarse y documentarse cuándo y con qué paciente se ha utilizado el tubo de aspiración. También permite registrar la preparación, con lo que queda documentado quién ha higienizado el tubo de aspiración y en qué momento. ¡Y todo ello sin pérdida de tiempo adicional!



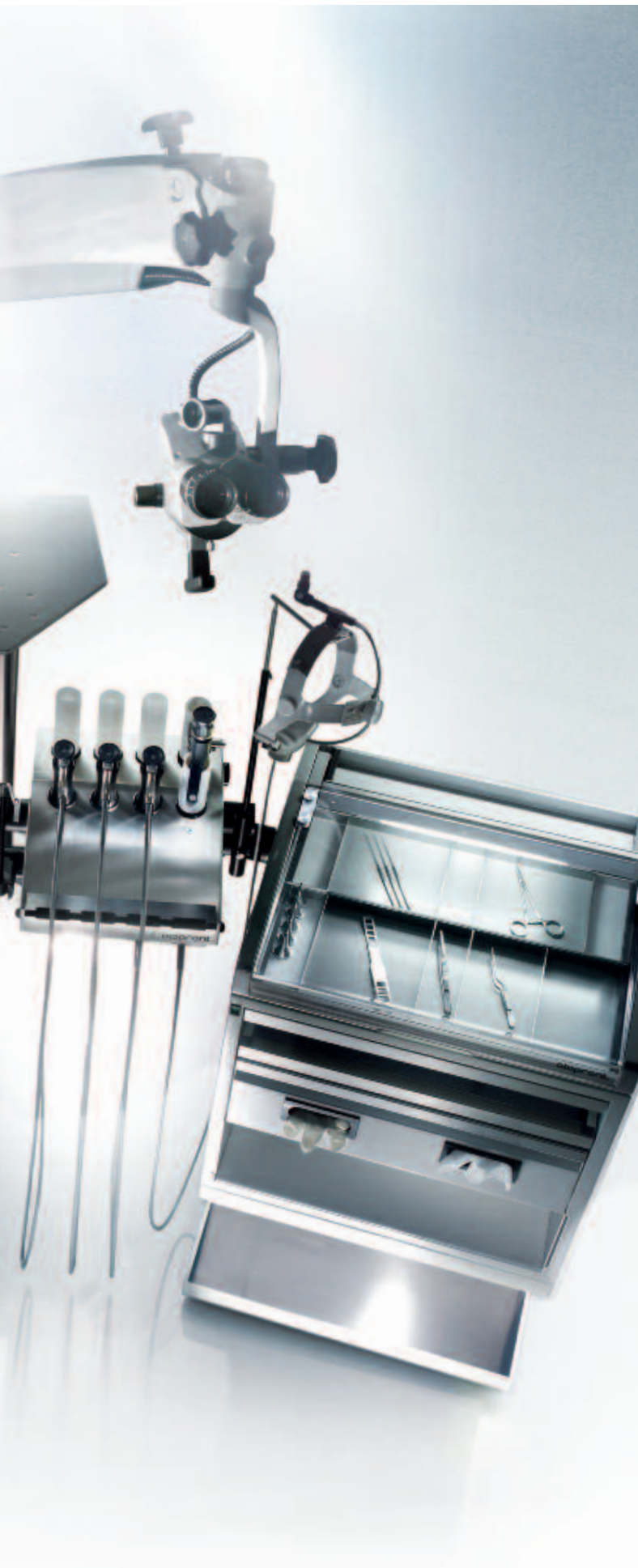
Características de equipamiento

Equipamiento básico

- Equipo de aspiración con bomba de vacío de funcionamiento silencioso y sin vibraciones, 58 l/min, 91% de vacío
- Regulación de aire auxiliar
- Equipo de lavado de tubos de aspiración
- Postcalentador de espejo
- Compartimento para instrumental en la parte superior, de 2 niveles con cubierta de plexiglás
- 3 botellas de spray con cánulas de acero inoxidable intercambiables o con equipamiento para cánulas de spray desechables de Otopront
- Cajón para instrumental
- Cajón con superficie para escritura con estante de plexiglás extraíble
- Cajón de almacenamiento con doble extracción
- Compartimento abierto
- Sistema de aire comprimido completo con pieza de mano de dosificación fina, limitador de flujo y manómetro



Equipos adicionales más solicitados



- Bomba de membrana: 72 l/min, 91% de vacío, suspensión sin oscilaciones, sin vibraciones, con funcionamiento extremadamente silencioso
- Bomba quirúrgica de doble émbolo: 55 l/min, 93% de vacío, diseñada para un funcionamiento continuo, suspensión sin oscilaciones, sin vibraciones, con funcionamiento extremadamente silencioso
- Vaciado automático del frasco de aspiración
- Equipo de lavado con agua caliente a 38°C con instalación de filtrado antigérmicos autoclavable
- Fuente de luz fría simple, doble o cuádruple, con halógenos y/o LED (CRI > 95%) de 150W con control de barreras fotoeléctricas, control de la desinfección, así como sistema de doble carcaj de Otopront
- Suspensión intermedia para endoscopios, suspensión para lámpara frontal, ambas conmutables
- Fuente de luz LED y LED Superbright, en particular para endoscopios flexibles de diámetro pequeño
- Cubeta de enjuague en el brazo orientable con segundo tubo de aspiración
- Superficie para instrumental calentada para instrumentos a temperatura corporal
- Plataforma elevada con regleta de conectores oculta
- Consola orientable para equipos adicionales
- Microscopio con soporte, alimentación eléctrica y fuente de luz LED propia
- Sistema de videoendoscopia PES Pilot HD*pro* incluida cámara en el microscopio o estroboscopio PES Pilot HD*pro*
- Cantos de acero inoxidable en todos los cajones como protección mecánica adicional
- Bandejas de descarga de instrumental, resistentes a los productos desinfectantes
- Recipiente colector integrado para agujas de inyección, cánulas, etc.
- Contenedor de residuos con accionamiento de pedal
- Para la limpieza de superficies extraíbles de acero inoxidable
- Sistema de tubo de aspiración externo
- Cajones para instrumental, cerrados con frontal de plexiglás
- Cajón dispensador de papel en la superficie para escritura
- Elección libre del color, opcionalmente también pintura metálica de doble capa
- Precalentador de espejo: bloque de aluminio extraíble para 50 espejos
- Modelos personalizados

Mantenimiento

Los equipos BASIC PLUS se mantienen siempre al día desde el punto de vista de la higiene, la técnica y la ergonomía. El uso de las últimas tecnologías y los materiales más innovadores, combinado con una cooperación estrecha y continuada con clínicas y consultas médicas, nos proporcionan valiosos impulsos para el desarrollo.

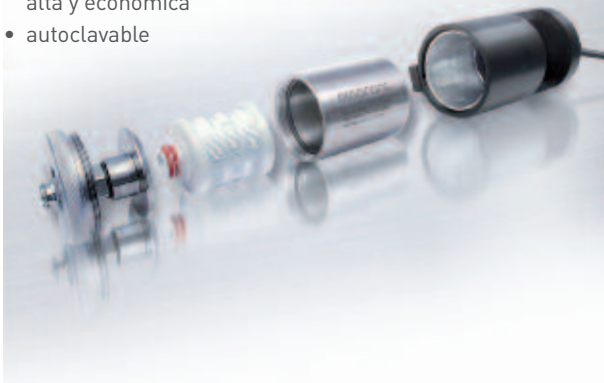
Y también para el mantenimiento rutinario y la rapidez a la hora de llevar a cabo posibles reparaciones.



Equipo de filtrado de gérmenes validado con larga vida útil.

La carga microbiana de los productos médicos por los que circula agua se valora cada vez de manera más crítica. Otopront comenzó a tomarse en serio este tema hace años y ha desarrollado una solución para todos los equipos por los que circula agua. El equipo de filtrado de gérmenes con una vida útil de 6 meses en caso de esterilización por autoclave semanal está hecho a medida de las necesidades de los usuarios.

- con un tamaño de poro de < 0,2 micrómetro para contener las pseudomonas y las legionelas
- manejo sencillo y seguridad higiénica alta y económica
- autoclavable



Embellecedores y tubos extraíbles

Los cierres rápidos en todos los tubos garantizan que todas las chapas puedan extraerse y limpiarse cómodamente.

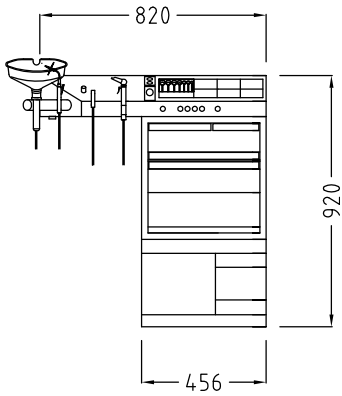
Fácil acceso a todos los filtros, frascos de aspiración y recipientes del equipo de lavado de tubos, con disposición lateral o frontal (con tapa) a elegir.



Dimensiones

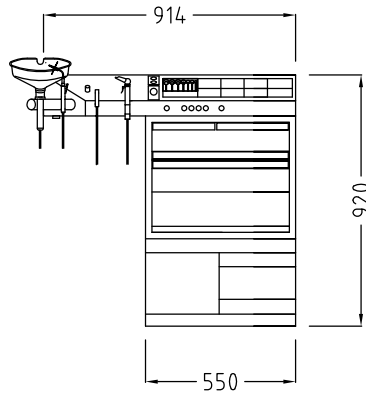
BASIC PLUS 450

450 mm de ancho



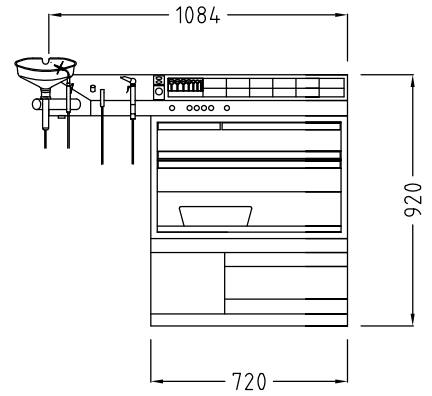
BASIC PLUS 550

550 mm de ancho

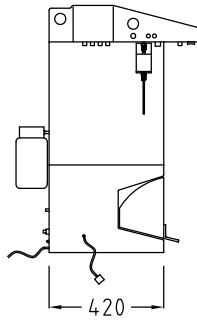


BASIC PLUS 700

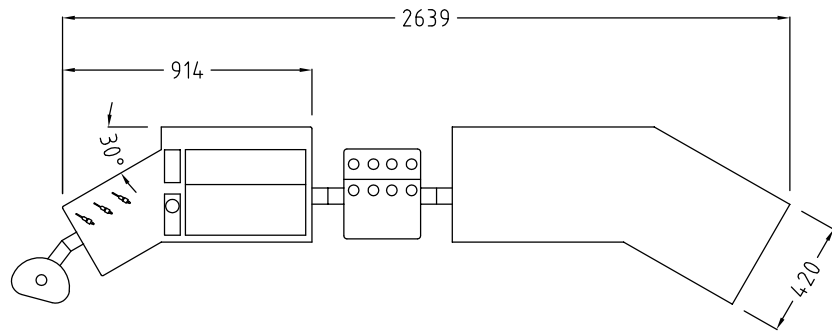
720 mm de ancho



Vista previa

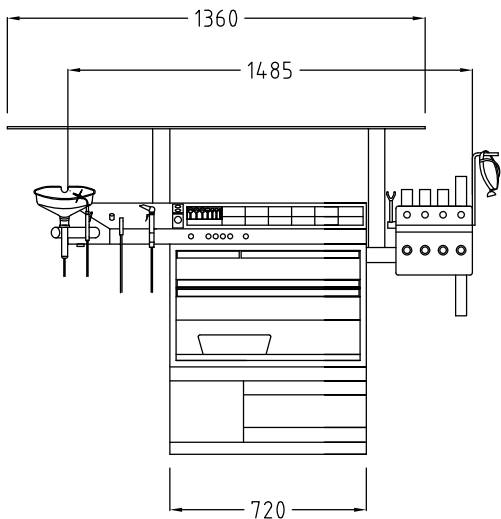


BASIC PLUS con mesa L



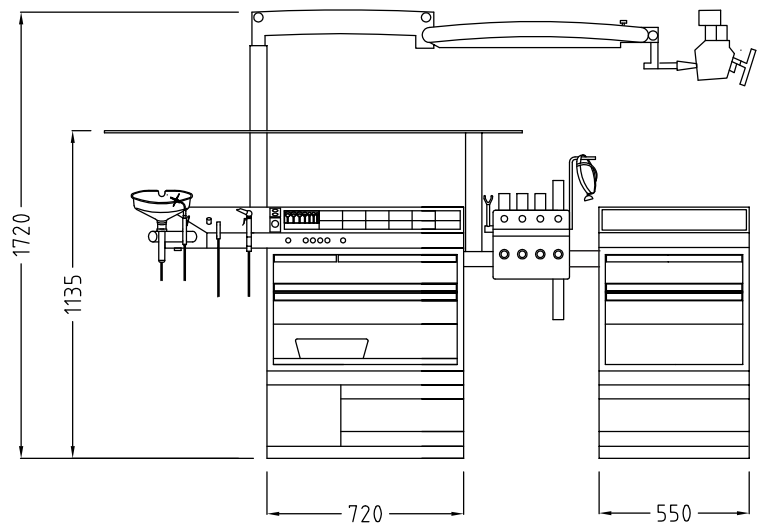
BASIC PLUS 700

con plataforma elevada



BASIC PLUS STATION

con microscopio y plataforma elevada



Datos técnicos

Equipo de aspiración

- Bomba básica: 58 l/min, 91% de vacío, alternativamente:
 - Bomba de membrana: 72 l/min, 91% de vacío
 - Bomba quirúrgica de doble émbolo: 55 l/min, 93% de vacío, diseñada para un funcionamiento continuo
- Todas las bombas funcionan sin vibraciones y de forma extremadamente silenciosa
- Filtro antigérmicos del aire aspirado fácilmente accesible
- Vacuómetro
- Doble protección antidesbordamiento
- Activación automática, opcionalmente mediante conmutador de pie
- Frasco de aspiración insertable
- Vaciado automático del frasco de aspiración
- Uso de bolsas y tubos de aspiración desechables, sin necesidad de modificar el equipo

Lavado del tubo de aspiración

- Equipo integrado para el lavado del tubo y la cánula con solución desinfectante

Fuentes de luz LED/halógenas

- 2 o 4 fuentes de luz halógenas 150 W
- Alternativamente con 2 o 4 fuentes de luz LED (CRI > 95%, > 1800 lm, atenuable, blanco cálido)
- LED Superbright de Otopront (> 2600 lm)

Carcajs de endoscopia

- 2 o 4 carcajs de precalentamiento extraíbles, controlables por termostato
- 2 o 4 carcajs de enjuague
- 2 carcajs para el alojamiento de ópticas flexibles
- Carcaj de inmersión para todas las ópticas convencionales como protección contra la contaminación

Equipo de aire comprimido

- 0-4 bares, regulable, con manómetro
- con dosificación de máxima precisión
- Pieza de mano para pulverización, [autoclavable](#)
- 3 botellas de spray con cánulas de acero inoxidable intercambiables
- [Cánulas desechables de Otopront](#)

Equipo de enjuague con agua caliente

- Pieza de mano para enjuague, con dosificación de precisión
- Sistema de caldera sin calcificaciones

Copa para lavado de oídos

- Eliminación mediante tubo de aspiración separado
- En brazo oscilatorio

Higiene

- todas las piezas de uso que están en contacto con el paciente son [autoclavables](#)
- Cierres rápidos en todos los tubos
- [Tubos de aspiración desechables de Otopront](#)
- [Cánulas desechables de Otopront](#)
- [Toberas de enjuague desechables de Otopront](#)
- [Bolsa de aspiración desechable](#)

Aspiración de gases combustibles, conmutable

- En cirugía láser y de alta frecuencia, conexión opcional de un [sistema de filtración con carbón activo](#) de varios niveles para una aspiración específica de aerosoles y productos de combustión en forma de gas de las cavidades corporales de otorrinolaringología a través del tubo de aspiración
- Filtro ULPA para proteger de bacterias, virus y sólidos en suspensión

Suspensión para lámparas frontales

- De altura regulable y conmutación automática
- Salida de luz lateral

Riel normalizado para quirófanos

- Perfil de acero inoxidable modelo DRÄGER 25 x 10 mm o 35 x 10 mm
- Colocado lateralmente

Estructura

- Carcasa de acero, pintada con varias capas
- Selección de colores según la escala de colores RAL
- Parte superior del aparato y grupo de suelo con recubrimiento de acero inoxidable o acero

Desplazabilidad

- Ruedas antiestáticas
- 4 ruedas, 2 ruedas giratorias delante

Peso

- 90-125 kg

Alimentación de tensión

- 110-127 V~, 220-240 V~, 50/60 Hz
- Consumo eléctrico 1800 W máx.

Identificación CE

- En virtud de la Directiva 93/42/CEE

Consulte los equipamientos básicos y opcionales en la lista de precios. Véase página 20/21.

Reservado el derecho a efectuar modificaciones técnicas.

Happersberger otopront GmbH

Fabricante de Equipos Médicos
D-65329 Hohenstein · Langgasse 90 · Alemania
Tel. +49(0)6120-9217-0
Fax +49(0)6120-9217-60
www.otopront.com · e-mail: info@otopront.com

otopront®