



Medición

METPOINT® MMA



Monitorización de la pureza del aire bajo prescripción.

METPOINT® MMA: para el aire que respiran sus pacientes





"El valor del aire respirable es imposible de medir, pero su calidad no lo es".

¿Qué calidad tiene el aire que respira? El METPOINT® MMA se lo puede decir.

El aire que respira un paciente puede influir directamente en su proceso de recuperación y en su salud, incluso con bajos niveles de contaminación. Por ese motivo, varias farmacopeas han dado al aire médico la categoría de medicamento y han convertido en imperativo legal la exigencia de un alto nivel de pureza del aire.

Los profesionales responsables de administrar el aire respirable necesitan la garantía de un sistema de supervisión fiable y capaz de vigilar de forma continua la calidad del aire respirable in situ. El METPOINT® MMA no solo ofrece todo eso, sino que va mucho más allá, incorporando alarmas de superación de valores límite y registrando permanentemente todos los valores medidos para su posterior análisis o revisión. En resumen, al instalar el MMA, la pureza del aire respirable se hace visible. Al poder constatar el cumplimiento de los valores límite estipulados por la ley (en cuanto a la composición de los gases constituyentes y a agentes contami-

nantes), los farmacéuticos de las clínicas pueden cumplir más fácilmente con las obligaciones legales de la farmacopea europea. De esta manera, los pacientes están seguros de recibir el mejor aire respirable posible como parte de su tratamiento.

Las regulaciones exigen un tratamiento de aire comprimido al más alto nivel:

- › Reducción del contenido de aceite a $<0,1 \text{ mg/m}^3$.
- › Disminución del punto de rocío (contenido de vapor de agua) a $<67 \text{ ppm}$.
- › Cumplimiento de los valores límite estipulados para el monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno.



Una familia competente:
al incluir un METPOINT® OCV,
es posible medir un valor
adicional: el contenido
de vapor de aceite.

Eso proporciona una visibilidad
total de la pureza del aire
comprimido.



METPOINT® MMA: el aire que es seguro respirar, bajo vigilancia en todo momento.

El METPOINT® MMA supervisa simultáneamente siete (opcionalmente ocho) parámetros del aire comprimido generado. Con él, ya no es necesario perder tiempo ni recursos tomando muestras individuales.

Los resultados de la medición se muestran, de forma unificada y mediante valores numéricos, en el registrador de datos del METPOINT® BDL: presión operativa, nivel de humedad, principal gas constituyente y contenido de trazas de gases.

Asimismo, permite visualizar el contenido de vapor de aceite residual mediante sensores adicionales opcionales.

Tan pronto como se exceda un valor límite, el sistema activará una alarma y resaltaré dicho valor. Al mismo tiempo, creará un registro específico de la incidencia que permitirá procesarla directamente en el sistema de aseguramiento de la calidad.



"Con METPOINT® MMA es posible medir y controlar la calidad del aire respirable".

MMA® ofrece prestaciones de alta tecnología, una capacidad que se manifiesta en la calidad del aire que respiran sus pacientes.

+ En síntesis:

Requisitos de la Farmacopea

Valor medido	Valor límite
Cont. aceite residual (C _x H _y)	0.1 mg/m ³
Vapor de agua (H ₂ O)	67 ppm (Atm. TP -46 °C)
Monóxido de carbono (CO)	5 ppm
Dióxido de carbono (CO ₂)	500 ppm
Dióxido de azufre (SO ₂)	1 ppm
Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂)	2 ppm
Oxígeno (O ₂)	> 20.4 %, < 2.4 %

Datos técnicos del METPOINT® MMA

Tensión de alimentación 85...264 V CA / 47...63 Hz
Apto para suministro eléctrico de emergencia
Autocalibración en ciclos de 24 horas
4 - 20 mA de entrada
Interfaz RS-485 / MODBUS
Interfaz USB
Salida libre de potencial para la señal de grupos de alarma
Señal de estado de la salida libre de potencial



Calidad por sistema. En todo el mundo

En **BEKO TECHNOLOGIES** desarrollamos, fabricamos y distribuimos en todo el mundo productos y sistemas dirigidos a optimizar la calidad del aire y los gases comprimidos. Desde el tratamiento del aire y los gases comprimidos por filtración y secado, pasando por una tecnología de tratamiento de condensados de eficacia demostrada, hasta instrumentos de medición y de control de calidad. Desde la aplicación más sencilla del aire comprimido hasta la tecnología de procesos más exigente.

Fundada en 1982, **BEKO TECHNOLOGIES** no ha parado de impulsar el desarrollo de la tecnología de aire comprimido. Nuestras ideas pioneras han influido decisivamente en el progreso del sector. Esta competencia, unida a nuestro compromiso personal son los que nos ayudan en **BEKO TECHNOLOGIES** a crear tecnologías, productos y servicios innovadores.

Categorías de productos y sistemas

 Evacuación del condensado BEKOMAT®	 Filtración CLEARPOINT®	 Tecnología de medición METPOINT®
 Tratamiento del condensado ÖWAMAT® BEKOSPLIT®	 Secado DRYPOINT® EVERDRY®	 Tecnología de procesos BEKOBLIZZ® BEKOKAT®



BEKO TECNOLÓGICA ESPAÑA S. L.
C/ Torruella i Urpina, 37-42 Nave 6 | 08758 Cervelló

Tel. +34 936 327 668
Fax +34 936 327 729

info.es@beko-technologies.es
www.beko-technologies.es

