BioPAT® MFCS

El nuevo estándar para la gestión de datos en bioprocesos

Simplifying Progress

SARTORIUS

Desarrollado para el proceso y diseñado para usted.

BioPAT® MFCS le permite incorporar un nuevo estándar a la gestión y la automatización de datos de bioprocesos. Su fiable adquisición de datos, el eficiente control de tendencias y su avanzado control de fórmulas, lo hacen la herramienta ideal para todos los procesos de upstream y downstream, sin importar si prefiere sistemas single-use o reusables. El nuevo BioPAT® MFCS es su solución para procesos robustos y está respaldado por nuestra experiencia desde 1986.

Claridad de la disposición y del diseño

Disfrute del atractivo y moderno diseño del software BioPAT® MFCS. El intuitivo flujo de trabajo facilita las labores cotidianas, mientras que el sistema de navegación, asombrosamente sencillo, permite acceder rápidamente a todos los datos relevantes para el proceso.

Tecnología de última generación y amplia compatibilidad

BioPAT® MFCS es compatible con las más recientes versiones de hardware y de software. Capture sus datos con rapidez y guárdelos de forma segura en la base de datos SQL con opción de búsqueda. Obtendrá altos niveles de rendimiento, escalabilidad y disponibilidad.

Servicio de asistencia técnica de Sartorius

El servicio de asistencia técnica de Sartorius le ayudará a aprovechar al máximo todas las posibilidades de su nuevo BioPAT® MFCS. La asistencia técnica integral por correo electrónico y la posibilidad de descargar la versión con las funciones más recientes garantizan un funcionamiento fiable y un manejo sencillo.

1: Navegación intuitiva
Benefíciese del acceso sencillo a todas las áreas de operación principales de BioPAT® MFCS.

2: Conectividad
Integre analizadores y sensores PAT mediante OPC para mejorar el conocimiento del proceso.

3: Resumen rápido
Cambie rápidamente entre un máximo de 24 Units y visualice todos los datos importantes de un vistazo.

4: Capacidades de cálculo
Calcula los parámetros de mayor importancia para bioprocesos y para variables indirectas con el módulo de calculo.

5: Centrado en lo importante
La barra deslizante de la línea de tiempo permite visualizar de manera rápida y clara los datos que se quieran inspeccionar.

6: Comparación fácil
Compare hasta 12 valores de proceso en tiempo real en una tendencia en línea configurable.

7: Rendimiento impresionante
Aumente su productividad gracias a las funciones de acceso a múltiples visualizaciones.

8: Almacenamiento Centralizado
Introduzca los datos off line del proceso con el módulo de datos de muestreo.

9: Seguridad del proceso
Deje que el sistema de gestión de alarmas se encargue de los límites del proceso.

10: Seguridad e integridad de los datos
Recopilación de datos de alta calidad gracias a una base de datos SQL rápida, potente y con opción de búsqueda.

Convierta estrategias avanzadas de proceso en una realidad

Características

- Configuración intuitiva guiada gráficamente
- Posibilidad de arrastrar y soltar procedimientos y fases
- Ejecución de fases de forma secuencial, paralela y repetida
- Transiciones dependientes del estado y del tiempo
- Tipos de fase predefinidas para puntos de ajuste, perfiles de alimentación o temporizadores

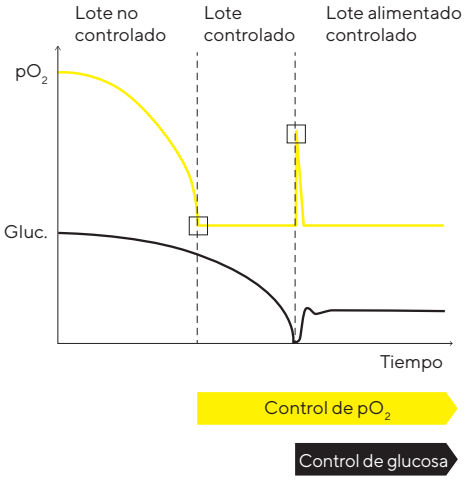
Ventajas

- Consistencia lote a lote mejorada
- Riesgo de errores disminuido
- Reducción del número de lotes rechazados
- Procesamiento automatizado para liberar tiempo del operario
- Automatización estandarizada de conformidad con ANSI-88

Ejemplo de aplicación

- Activación de bucles de control basada en eventos
- Detección automática de finalización del lote, p. ej. basada en mediciones de pO_2 | escapes de gas
- Implementación de estrategias de alimentación avanzadas en procesos fed-batch

Cambio automático entre las fases del proceso



Módulo de control de fórmulas BioPAT® MFCS

1: Configuración sencilla
Comience inmediatamente e implemente sus estrategias de proceso.

2: Uso intuitivo
Procesos de trabajo transparentes para una productividad máxima.

3: Acceso rápido
Las funciones predefinidas se encuentran exactamente donde las necesita.

Amplíe las posibilidades de BioPAT® MFCS

Módulo de control de fórmulas
Control de lotes de conformidad con ANSI-88 para una automatización del proceso robusta

Módulo de cálculo
Creación de sensores blandos para tener acceso a cantidades no medibles directamente, p. ej. OUR, RQ

Módulo de gráficos
Funciones de visualización avanzadas que permiten comparar lotes de procesos activos e históricos

Módulo de cliente OPC
Conecte a Biobrain instrumento o equipo adicional, por ejemplo BioPAT® Trace, BioPAT® Xgas

Módulo de servidor OPC
Conecte BioPAT® MFCS a su historial de proceso y reciba notificaciones en tiempo real o en su MES Systems

Opción multiusuario
Monitoreo y control de procesos con hasta 30 clientes BioPAT® MFCS conectados simultáneamente (soporte RDP)

Módulo de datos de muestra
Integración y gestión de datos de muestra sin conexión

Requerimentos mínimos del sistema

Instalación en estación de trabajo
Procesador de 4 núcleos 2,5 GHz
Memoria de 8 GB (RAM)
Dispositivo de gráficos DirectX 10 (1 GB)
Tarjeta de red (1 Gbit)
50 GB espacio en el disco duro
Monitor de 15.6" (1366 × 768)

Instalación multiusuario

Cliente
Procesador de 4 núcleos 2,5 GHz
Memoria de 4 GB (RAM)
Dispositivo de gráficos DirectX 10 (1 GB)
Tarjeta de red (1 Gbit)
50 GB espacio en el disco duro
Monitor de 15.6" (1366 × 768)

Servidor
Procesador de 8 núcleos 2,5 GHz
Memoria de 16 GB (RAM) +
2 GB por sesión de Terminal Server
Tarjeta de red (1 Gbit)
250 GB de espacio en el disco duro
RAID 1 o 5

Sistemas Operativos compatibles (64-bit)

Windows® Pro 8.1 y superior
Windows® Pro 10 y superior
Window® Server 2016 | 2019

Aplicaciones virtuales compatibles

VMware® Workstation
Hyper-V®

Información para pedidos

Software	
BioPAT® MFCS 4	Software

Módulos y opciones de software adicionales para BioPAT® MFCS 4
Módulo de control de fórmulas
Módulo de cliente OPC
Módulo de servidor OPC
Módulo de datos de muestra
Módulo de cálculo
Módulo de gráficos
Opción multiusuario
Microsoft® SQL Server 2019 Standard Runtime (Server, 64-bit)
Microsoft® SQL Server 2019 Standard Runtime Universidad (Server, 64-bit)
Microsoft® SQL Server 2019 Runtime Device CAL (Server, 64-bit)
Microsoft® SQL Server 2019 Runtime Device CAL Universidad (Server, 64-bit)

Servicios para BioPAT® MFCS 4
Receta de perfusión

BioPAT® MFCS está disponible hasta para 24 Units.
Consulte a su representante de ventas local si necesita una licencia para más de 1 Unit.

Actualizable con futuros módulos
Pronto estarán disponibles módulos (ej. gestión de usuarios y 21 CFR Part 11) adicionales que le permitirán adaptar BioPAT® MFCS a las necesidades individuales de sus procesos.

Obtenga más información sobre BioPAT® MFCS y descargue la versión de prueba. Manténgase informado sobre las últimas actualizaciones de productos y seguridad y visite la página web de BioPAT® MFCS para mayor información.

Visite la página web de BioPAT® MFCS:
www.sartorius.com/biopatmfcs

Germany
Sartorius Stedim Biotech GmbH
August-Spindler-Strasse 11
37079 Goettingen
Phone +49 551 308 0

USA
Sartorius Stedim North America Inc.
565 Johnson Avenue
Bohemia, NY 11716
Toll-Free +1 800 368 7178

For further contacts, visit
www.sartorius.com

Specifications subject to change without notice.
Copyright Sartorius Stedim Biotech GmbH.
Publication No.: SBI1519-s
Status: 06 | 2020