

# MegaPack D

Control digital del nivel de llenado y servicios para máxima fiabilidad de suministro de bloques de botellas



## Evolución digital para una mayor fiabilidad de suministro

Los bloques de botellas MegaPack de Messer ofrecen una excelente solución en términos de forma y función. Hemos seguido desarrollando esta solución para optimizarla con la incorporación del control digital del nivel de llenado y posibilitar la utilización de servicios que incluyen el pedido automático del producto. El MegaPack C de eficiencia probada se ha convertido en MegaPack D.

Las claves de la nueva tecnología son, entre otras, un sistema de medición de la presión integrado en el MegaPack D, un módulo de transmisión de datos y actualizaciones de nuestras soluciones de software existentes para una eficiente gestión digital de datos que beneficia a nuestros clientes.

### Función fiable, duradera y segura

La tecnología de medición y transmisión de datos de MegaPack D funciona de forma muy fiable, incluso bajo duras condiciones externas. Lo demostraron las exhaustivas pruebas prácticas antes de lanzar el nuevo bloque al mercado europeo.

La batería integrada en la caja electrónica tiene una vida útil de más de 10 años. Una de las razones es que el sistema sólo realiza el número de ciclos de necesarios para la funcionalidad prevista: un microcontrolador “despierta” el sensor de presión para comprobar la presión a intervalos regulares. Sólo se transmite una señal si se ha producido un cambio en la presión, por lo que la medición de la presión compensa los cambios de temperatura. A continuación, el sistema vuelve a su “modo de espera” de ahorro de energía. Los sensores de presión y la caja electrónica del MegaPack D cuentan con un nivel de protección ATEX Gc y pueden utilizarse en áreas de zona 2.

### Transmisión de datos independiente y estable

Para transmitir los datos recopilados, como por ejemplo la identidad del bloque, el nivel de llenado y de presión y el voltaje de la batería, trabajamos con el sistema NB-IoT (“Internet de las cosas de banda estrecha”). Este estándar de tecnología inalámbrica de banda estrecha se ha desarrollado para transeptores y servicios móviles. El sistema utiliza una red que se está desarrollando rápidamente en toda Europa y que ya ofrece una buena cobertura.

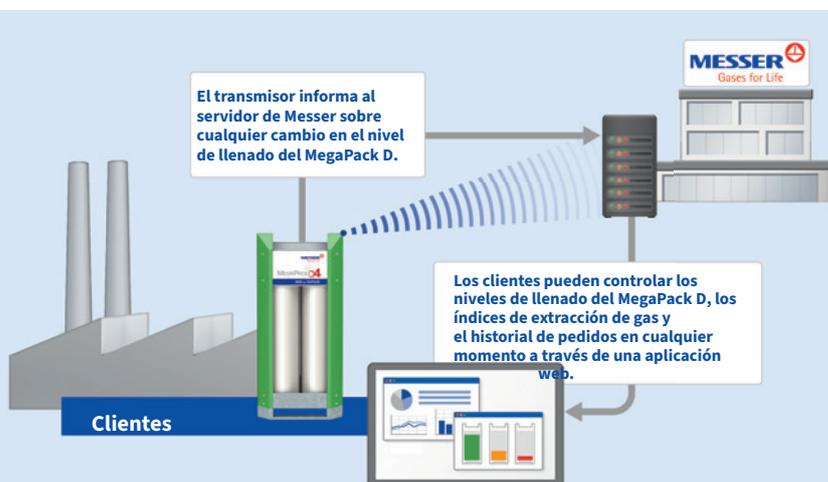
Una de sus principales ventajas es que la transmisión de datos NB-IoT funciona independientemente de sistemas locales como pasarelas o WiFi. En su lugar, MegaPack D utiliza una tarjeta SIM integrada para acceder a la red de telefonía móvil LTE. Como alternativa de emergencia, MegaPack D puede comunicarse a través del protocolo de telecomunicaciones móviles LTE CAT M1.

### Almacenamiento de datos específicamente protegido

Los datos se envían a una plataforma informática en la nube donde se almacenan. Utilizamos los datos únicamente para controlar, gestionar y optimizar nuestra oferta. Aunque técnicamente es posible, nos abstenemos de recopilar cualquier información adicional, como la detección de la ubicación - de conformidad con, entre otras, la normativa europea aplicable en materia de protección de datos (GDPR).

### Alcance del servicio: Seleccionable individualmente

La medición y el registro periódicos del nivel de llenado permiten que el MegaPack D ofrezca una transparencia óptima y un fácil acceso a los datos. Además, MegaPack D facilita el acceso a los servicios que ofrecemos en diferentes variantes\*.



## Servicio "start"

Los clientes, que optan por utilizar los bloques MegaPack D, reciben un acceso protegido por contraseña a una aplicación web de Messer. Ésta les muestra el nivel de llenado de los bloques que se encuentran en sus instalaciones (llenos, vacíos, en medio) en cualquier momento y lugar.

\* El alcance exacto de los servicios ofrecidos varía en función de los requisitos técnicos disponibles en cada país.



## Servicio "step"

Recibirá notificaciones por correo electrónico cada vez que un bloque de botellas esté a punto de vaciarse y necesite sustitución. La aplicación le permite configurar múltiples destinatarios o también suprimir selectivamente la notificación.

Los niveles de llenado de los bloques, el historial y los análisis de pedidos también pueden consultarse en la aplicación web de Messer.



## Servicio "smart"

Con este servicio, nos encargamos de la supervisión de su bloque de botellas MegaPack D. Utilizamos los datos de nivel de llenado para reabastecer y retirar los bloques vacíos.

Además, ponemos a su disposición las siguientes funciones: notificaciones por correo electrónico, datos de nivel de llenado, historial y análisis de pedidos.

## Nuestro modelo compacto MegaPack D también es adecuado para pequeñas instalaciones de producción y talleres:

Las cifras representan el número de botellas de gas contenidas en el bloque digital, lo que se traduce en diferentes capacidades y dimensiones. Aparte de eso, son idénticos.

**MEGAPACK D4**

**Dimensiones (ancho x largo x alto)**

0.92 x 0.93 x 1.95 metros

**MEGAPACK D6**

**Dimensiones (ancho x largo x alto)**

0.92 x 1.33 x 1.95 metros

## MegaPack D ofrece fiabilidad:

- Transmisión de datos independiente y estable
- Almacenamiento de datos conforme a la normativa UE
- Tecnología de medición y transmisión fiable y duradera incluso en condiciones externas adversas
- Diseño de los componentes eléctricos a prueba de explosiones conforme a las directrices ATEX
- Todos los componentes que transportan gas están asegurados de forma coherente mediante protección contra impactos
- Sólo se puede acceder a las conexiones y válvulas para la extracción del gas son accesibles
- Las barras antivuelco garantizan una gran estabilidad incluso en casos extremos
- Cierre a prueba de manipulaciones de eficacia probada
- Tipo de gas claramente visible mediante el color específico del producto en las tiras protectoras (según la norma internacional EN 1089-3, por ejemplo, blanco = oxígeno, negro = nitrógeno, verde oscuro = argón)
- Conexión de gas no a la altura de los ojos, sino a la altura de trabajo
- La mitad de racores de compresión estancos al gas en comparación con los bloques convencionales

## Encontrar juntos la mejor solución

Aproveche la experiencia de nuestros especialistas en logística. Estaremos encantados de mostrarle cómo optimizar la fiabilidad de su suministro de gases con MegaPack D.



### Las ventajas de MegaPack D de un vistazo:

#### Servicio "start":

- Total transparencia gracias a la supervisión digital de los niveles de llenado
- Acceso al historial y análisis de pedidos
- Alta disponibilidad del sistema, larga duración de la batería
- Seguridad de datos garantizada y cumplimiento con la GDPR europea
- Fiabilidad de planificación en el consumo de gases
- Optimización/minimización del inventario de bloques in situ
- Gestión de compras simplificada

#### Prestación adicional servicio "step":

- Notificación por correo electrónico cuando los bloques están a punto de estar vacíos y cuando se suministran nuevos bloques

#### Prestación adicional servicio "smart":

- Suministro de gases completamente automatizado en función de las necesidades

**MESSER**   
Gases for Life

**Messer Ibérica de Gases, SA**

Autovía Tarragona-Salou km 3,8

43480 Vila-seca (Tarragona)

Tel. +34 977 309 500

info.es@messergroup.com

www.messer.es

