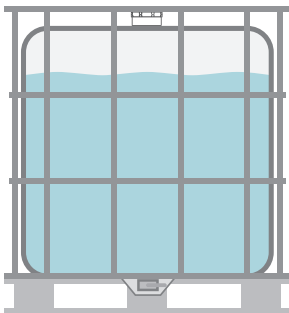
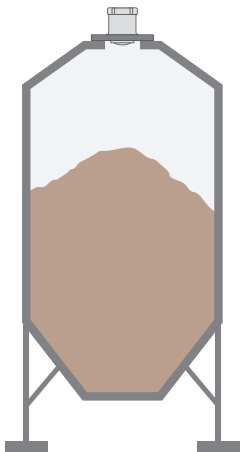


# IloT | Nivel | Serie VEGAPULS Air



## Medición de nivel móvil y autónoma: VEGAPULS Air

Los sensores radar autónomos VEGAPULS Air miden los niveles en silos, contenedores móviles o depósitos de forma segura y fiable, incluso en lugares remotos o de difícil acceso. Los sensores IloT que funcionan con baterías comunican los valores medidos de forma inalámbrica a la nube y no necesitan un cableado costoso ni su propio acceso a internet in situ.



### Ventajas

- ✓ Montaje sencillo gracias a la tensión de alimentación autónoma y a la tecnología inalámbrica.
- ✓ Resultados exactos de medición independientemente de las condiciones del producto, del proceso y ambientales.
- ✓ Soluciones económicas de IloT para llevar la información del nivel a la nube.

AIR

**VEGAPULS Air 23**

AIR

**VEGAPULS Air 41**

AIR

**VEGAPULS Air 42**

|                             |   |   |  |
|-----------------------------|---|---|--|
| Aplicación                  | Líquidos y sólidos en tanques plásticos sin conexiones a proceso  | Líquidos y sólidos a granel en condiciones de proceso sencillas   | Líquidos y sólidos a granel en condiciones de proceso sencillas    |
| Rango de medición           | 3 m   | 15 m  | 30 m   |
| Conexión de proceso         | Integrada   | Integrada   | Integrada  |
| Conexión de montaje         | –   | Gewinde: G1½, 1½ NPT, R1½   | Überwurfflansch DN 80, 3"<br>Adapterflansch ab DN 100, 4"          |
| Conexión de montaje         | Adaptador adhesivo, banda flexible de fijación y para montaje en techo  | Soporte de montaje  | –  |
| Temperatura de proceso      | -20 ... +60 °C  | -20 ... +60 °C  | -20 ... +60 °C   |
| Presión de proceso          | –   | -1 ... +2 bar<br>(-100 ... +200 kPa)  | -1 ... +2 bar<br>(-100 ... +200 kPa)                               |
| Precisión de medición       | ±5 mm   | ±2 mm   | ±2 mm  |
| Rango de frecuencia         | Banda W (80 GHz)  | Banda W (80 GHz)  | Banda W (80 GHz)   |
| Salida de señal             | NB-IoT (LTE-CAT-NB1),<br>LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRaWAN  | NB-IoT (LTE-CAT-NB1),<br>LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRaWAN,<br>Bluetooth  | NB-IoT (LTE-CAT-NB1),<br>LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRaWAN,<br>Bluetooth |
| Visualización/<br>operación | VEGA Inventory System   | Aplicación VEGA Tools,<br>PACTware/DTM, VEGA Inventory<br>System  | Aplicación VEGA Tools,<br>PACTware/DTM, VEGA Inventory<br>System   |
| Alimentación                | Integrada Batería<br>2x 3,6 V (Litio)   | Integrada Batería<br>5x 3,6 V (Litio), intercambiables  | Integrada Batería<br>5x 3,6 V (Litio), intercambiables             |
| Homologaciones              | ATEX, UKEX, IECEx   | –   | –  |
| Beneficios                  | ✓ Montaje desde el exterior del depósito, así como medida optimizada a través de techo plástico del depósito. | ✓ Trabajos de montaje e instalación mínimos, gracias a su alimentación autónoma e interface de transmisión inalámbrico. |  |

# IIoT | Nivel | Serie VEGAPULS Air

## LoRa Gateway (indoor)



## LoRa Gateway (outdoor)



|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Aplicación           | Gateway para la conexión de los sensores LoRaWAN con el VEGA Inventory System | Gateway para la conexión de los sensores LoRaWAN con el VEGA Inventory System |
| Entrada              | LoRaWAN   | LoRaWAN   |
| Salida               | GPRS/UMTS/LTE (2G, 3G, 4G)  | GPRS/UMTS/LTE (2G, 3G, 4G)  |
| Indicación           | LED   | LED   |
| Montaje              | Pared   | Pared o tubería   |
| Rango de temperatura | -20 ... +55 °C  | -40 ... +60 °C  |
| Alimentación         | 100 ... 230 V AC, 50/60 Hz  | 100 ... 230 V AC, 50/60 Hz, PoE-Adapter                                       |
| Beneficios           | ✓ Fácil instalación, gracias a su preconfiguración.                           |   |

## VEGA Inventory System



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Aplicación                    | Sistema para la monitorización de inventarios, así como de la visualización de valores de medida y datos de geolocalización  |
| Sistema operativo recomendado | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ VEGA Hosting Service: Cualquiera</li><li>▪ Local Server:<br/>MS-Windows-Server 2016 o 2019 y<br/>MS-SQL-Server desde 2014 hasta 2019</li></ul>   |
| Ajuste                        | con navegador estándar   |
| Versiones                     | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ VEGA-Hosting-Service (VH)</li><li>▪ Lokale Server (LS)</li></ul>   |
| Tecnología                    | basado en web  |
| Beneficios                    | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Fácil monitorización y gestión de inventarios</li><li>✓ Mayor transparencia gracias a los activos e instalaciones conectadas</li><li>✓ Se evitan los paros de la producción gracias a una mayor seguridad del suministro</li><li>✓ Reducción de los costes de transporte gracias a una planificación optimizada del reabastecimiento</li></ul> |