

FICHA TECNICA

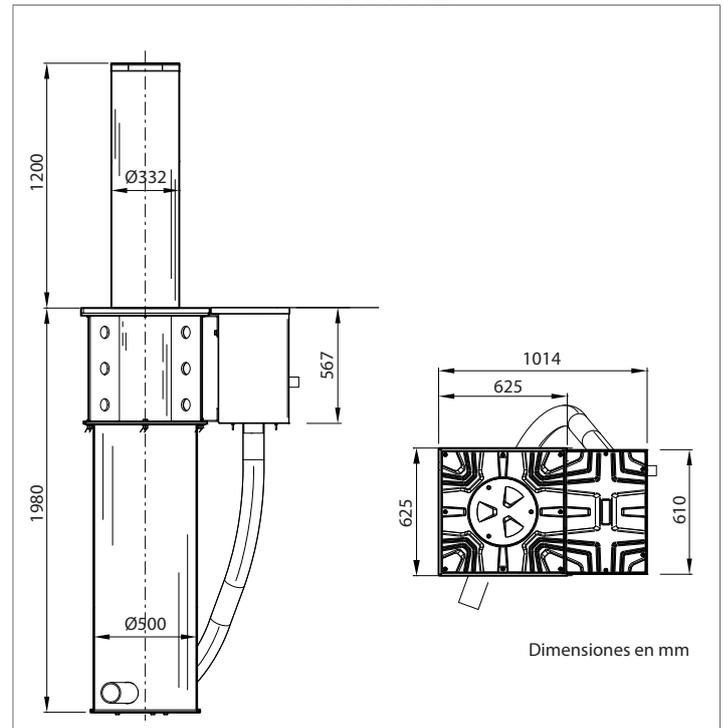
OAK 1200.12

Bolardo automatico hidráulico anti-terrorismo

Probado y certificado (crash-tested) en un laboratorio independiente acreditado de acuerdo la norma IWA14-1:2013 V/7200[N3C]/80/90, equivalente a PAS68:2010 7500/80/N3 y ASTM2656:2007 M50 (ex K12, bolardo SOLO)



DIMENSIONES



- **Bolardo oleo-dinámico anti-terrorismo garantizado incluso con un SOLO bolardo**
- Central hidráulica independiente para cada bolardo, integrado de bajo de la base para que sea de fácil acceso, protegido por un switch anti-sabotaje (opcional)
- Resistencia a la ruptura: **2,100,000 J**
- Tiempo de trabajo : subida ≤ 5.3 s (a temperatura ambiente 25 °C); bajada **4.0 s** (actualización de fábrica, ajustable en campo)
- Frecuencia de funcionamiento: hasta **2,000 op./día**
- MCBF: **3,000,000 ciclos**
 - Sensores de puerta completamente abierta y completamente cerrada
 - Detección de obstáculos programable (con / sin reversión)
 - Tapa con luz y sonido
 - Interfaz con la instalación y control remoto incluido (sólo CDS- K)
 - Dispositivo adicional EFO opcional para cerrar el paso en caso de emergencia (tiempo de subida **1,5 s**)
 - En caso de una falla de energía el bolardo no baja y mantiene el paso cerrado; el descenso se controla manualmente

NORMAS DE REFERENCIA

IWA14-1:2013 V/7200[N3C]/80/90; PAS68:2010 7500/80/N3

ASTM2656:2007 M50 (reemplaza DoS/DoD K12)

Directiva de máquinas/Directiva de Baja Tensión/Directiva de Compatibilidad Electromagnética

Equipos de radio control (probado con control central CDS-K)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICO-AMBIENTALES	
Altura del bolardo por encima del suelo	Ø330 x h.1,200 mm (± 3 mm) x esp.25mm en acero Fe 510 (S 355 JR) *
Estructura enterrada	625 x 625 x h.1140 mm + 610 x 390 x h.567 mm
Fundación	Cemento armado
Excavación	~1,500x1,500x2,000mm
Resistencia a la ruptura	2,100,000 J
Tratamiento del bolardo	Cataforesis, pintura estándar RAL7015, otros colores son sobre pedido
Flanja	Banda reflejante blanca h.100 mm **
Base	Hierro fundido , cataforesis doble color negro, acceso separado para bomba hidráulica
Tapa	Hierro fundido, cataforesis negro
Actuador	Oleo-dinámico
Voltaje	230 Vac ±10%, 50-60 Hz
Tiempo de trabajo	Subida ≤ 5,3 s (50 Hz); bajada 4,0 s (50 Hz)
Temperatura operativa ambiente	-40°C *** +60°C
Humedad operativa	Hasta 100%
Protección IP	IP67
Desbloqueo de emergencia	Interrupción de la corriente eléctrica: el bolardo no baja y mantiene el paso cerrado. El descenso se controla manualmente.
Peso con embalaje	~790 Kg

* Sobre pedido INOX, AISI304 o AISI316

** El pedido puede ser personalizado

*** Calefacción integrada

CARACTERÍSTICAS ELECTRÓNICAS	
Central de comando	CDS-K
Tensión de Alimentación	Monofase 230 Vac ±10%, 50-60 Hz (115 Vac adaptador opcional)
Protección IP	IP54
Temperatura operativa ambiente	-40°C +60°C
Humedad operativa	Hasta 95%, sin condensación
Bolardos activos por unidad de control	Max. 1, posibilidad de control paralelo para múltiples grupos.
Consumo de energía	1.55 kW para cada bolardo
Señalización (opcional)	Luces LED de alto brillo y zumbador esta ubicado en la tapa
Sensor	Puerta abierta , puerta cerrada (solo CDS-K), sobrepresión/obstáculos, interruptor anti sabotaje (opcional)
Gestión local o remota	<ul style="list-style-type: none"> • Entradas de control digital • Radio control (RX a bordo, TX opcional) RS485, TCP/IP (solo CDS-K, opcional)

Para la composición del sistema y la instalación es necesario revisar y seguir las normas vigentes en el país donde se va a instalar el sistema

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Bolardo hidráulico automático de alta resistencia certificado por laboratorio independientes, conforme a la norma IWA14-1: 2013V/7200[N3C]/80/90 resistente al impacto con una sola unidad. Conformar a las normas europeas EMC relativas a la directiva de baja tensión y máquinas. Dimensiones del bolardo: 1,200x330xsp.25mm, acero Fe 510 (S355 JR). Resistencia al impacto de hasta 2,100,000 J. Tiempo de subida estándar ≤5.3 seg. y el tiempo de bajada típica 4.0 seg. a temperatura ambiente hasta -40 °C + 60 °C. 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz. Central de comando compatible con el protocolo TCP/IP y RS485. Máx 2 bolardos de control central, con la posibilidad de control paralelo para múltiples grupos. Consumo de energía 1.55kW para cada bolardo. En caso de una falla de energía, el bolardo no baja y mantiene el paso cerrado. Es posible controlar el descenso en modo manual. Central hidráulica independiente para cada bolardo, con fácil acceso para el mantenimiento.