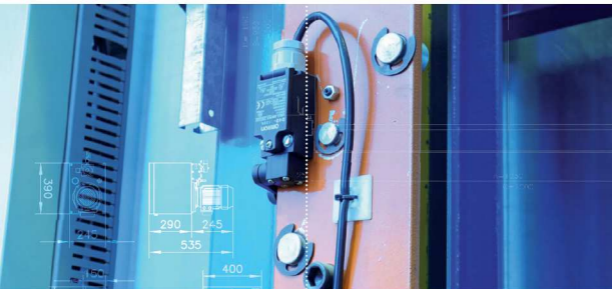


OTIS



ZHL - ZH - ZHD
PLATAFORMAS HIDRAULICAS

Plataformas hidráulicas OTIS ZHL, ZH y ZHD

APLICACIÓN

Las plataformas hidráulicas tienen su campo de aplicación en el transporte de cargas exclusivamente, estando prohibido su uso para el movimiento de personas al no cumplir, por su propio destino, las exigencias de seguridad incluidas en la directiva sobre aparatos elevadores.



DIRECTIVA

Las plataformas hidráulicas están sujetas a la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y a las referentes a la compatibilidad electromecánica: 2014/30/CE. Entre los requerimientos de dicha directiva, destaca la necesidad de que circulen por recinto cerrado, vayan provistas de puertas en piso y de barandillas de protección para evitar el desplazamiento de la carga.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Producto normalizado de impulsión hidráulica mediante émbolo y suspensión por cables o cadenas, a través de un cabezal diferencial, con poleas o piñones, montado sobre el extremo del émbolo.

Estribo y plataforma construidos con perfiles laminados. Piso de carga en chapa de acero antideslizante.

Cabeza diferencial incorporado en el extremo superior del pistón. Conformar el soporte de las poleas de desvío que permiten elevar la plataforma al doble de altura que el recorrido del pistón.

Columnas de soporte e impulsión (una o dos columnas) localizadas a uno o ambos lados de la plataforma y apoyadas en la base del foso. Van fijadas a la estructura circundante con anclajes especiales, con el fin de absorber esfuerzos de vuelco. El cilindro incorpora un pistón cromado de 25 (+/- 5) micras con acabado pulido espejo; va dotado de elementos de estanqueidad de altas prestaciones.

Central de fuerza formada por un conjunto monoblock constituido por tanque de aceite, motor eléctrico de 1500 r.p.m., grupo motobomba, válvulas antiretorno y de seguridad, electro válvula, filtro de

aspiración y desvaporización. Todos los componentes van montados sobre la tapa del tanque para facilitar su revisión. La central de fuerza puede situarse, según conveniencia, hasta a 10 m de distancia del recinto.



Cuadro de maniobra para el funcionamiento automático de la instalación, va situado en armario metálico previsto para ser fijado a la pared.

Botonera de mando situada en el muro o en el cerco de la puerta exterior (de piso), para obligar a que las órdenes de funcionamiento se den siempre desde el exterior. Contiene un pulsador por cada piso a servir, luz verde de plataforma en planta, luz roja de plataforma no disponible y llavín habilitador para restringir el uso de cada botonera.



Confiemos sus trabajos más pesados

Nuestras plataformas hidráulicas ZHL, ZH y ZHD están concebidas para hacer más fáciles y seguros sus trabajos más pesados.

Más fáciles, porque su resistencia, duración y precisión hace más agradable cada transporte de mercancías. Más seguras porque son fruto de una tecnología y una experiencia únicas, que hace su respuesta fiable. Recorrido de hasta 12 metros y 8 paradas. Con un mínimo tiempo de montaje y un aprovechamiento de superficie ocupada excepcional. Y con un servicio de mantenimiento único. No lo dude: confíe sus trabajos más pesados.

ELEMENTOS DE SEGURIDAD

Las plataformas **OTIS** cumplen la directiva de máquinas en todo cuanto les afecta, estando provistas de los siguientes elementos de seguridad:

- Barandillas de protección para evitar la caída de los objetos transportados e impedir que la carga sobrepase de la superficie de la plataforma habilitada para ello.
- Válvula limitadora de presión en caso de obstrucción de la tubería o sobrecarga importante.
- Válvula contra-rotura de la tubería del aceite.
- Llave de paso del aceite entre central hidráulica y tubería.
- Contacto de rotura de cables o cadenas y, en las plataformas ZHL, paracaídas instantáneo en caso de rotura o alojamiento de cadenas que produce automáticamente el corte de la maniobra eléctrica.
- Puertas con enclavamientos mecánicos y eléctricos, instalados en la serie de seguridad de la plataforma para bloquear su desplazamiento en caso de que la puerta esté abierta.
- Doble cable o cadenas para la tracción + doble cable de seguridad.
- Bloqueo mecánico de seguridad para operaciones de mantenimiento en foso.
- Puertas específicas para plataformas con cerradura de seguridad de ascensor (sin necesidad de leva), bisagras reforzadas, y con clasificación de resistencia al fuego E120 de acuerdo con la norma EN 81-58.
- Stop de foso y toma de corriente para mantenimiento. El pulsador de "stop" nos permite acceder al foso de forma segura al impedir el movimiento de la plataforma hasta que se active el dispositivo de bloqueo mecánico.
- Botonera de mantenimiento enchufable. Diseñada para ser utilizada exclusivamente por personal autorizado y hacer las labores de mantenimiento más seguras. Dispone de tomas de corriente.
- Detección de acceso al foso. Detecta la apertura de la cerradura de puerta de planta en nivel inferior (si la plataforma no está en esta parada). La plataforma queda fuera de servicio hasta que se realicen los procedimientos adecuados de mantenimiento.
- Llavín habilitador en cada botonera de planta.
- Pesacargas para plataformas con carga ≥ 1000 kg.
- Interruptor principal bloqueable con candado situado en la parte exterior de la puerta del cuadro. Corta la alimentación de todos los circuitos excepto la del alumbrado.

En el cuadro eléctrico:

- Interruptor del circuito de alumbrado situado en la puerta del cuadro al lado del principal.
- Interruptores diferenciales para el circuito principal y el de alumbrado en el interior del cuadro eléctrico. Permiten comprobar la existencia de este tipo de protección antes de realizar el mantenimiento sin depender de la instalación del edificio.
- Interruptor magneto-térmico de protección contra sobre-intensidad y cortocircuitos en el circuito de fuerza (principal) y de alumbrado. Así preparamos el circuito para conectar la iluminación de hueco y tomas de corriente.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO

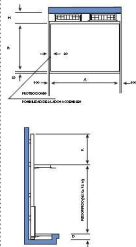
Para el mantenimiento de las plataformas, requisito obligado por la Directiva de Máquinas, Otis dispone de la red comercial más amplia del sector, estando presente en más de trescientas localidades desde donde cubre todo el país.

La profesionalidad de nuestro personal, nuestro conocimiento del negocio y los útiles a emplear, hacen de Otis la mejor alternativa para garantizar un funcionamiento permanente y seguro de la instalación.



(en función de la carga a transportar y la superficie de la plataforma)
 NOTA: Todas las plataformas deben ser dimensionadas para una carga mínima de 200 kg/m².

Plataformas 1 columna



Modelo	Carga (kg)	A		B		D	H	Potencia máx. (kW)	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Min.	v= 0,2 m/s	v= 0,3 m/s
ZHL	100	700	2000	700	1300	120	125	1,10	1,10
	200	700	2000	700	1300	120	125	1,10	2,20
	300	700	2000	700	1300	120	125	1,50	2,20
	400	700	2000	700	1000	120	125	1,50	3,00
	500	700	2000	700	1000	120	125	2,20	3,00

Modelo	Carga (kg)	A		B		D	H	Potencia máx. (kW)	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Min.	v= 0,1 m/s	v= 0,2 m/s
ZH	200	810*	2100	800	1500	250	210	1,10	2,20
	300	810*	2100	800	1500	250	210	1,10	2,20
	400	810*	2100	800	1500	250	210	1,50	2,20
	500	810*	2100	800	1500	250	210	1,50	3,00
	750	810*	2100	800	1500	250	210	2,20	3,00
	1000	1280	2800	700	2000	400	300	3,00	5,50
	1500	1280	2800	700	2000	400	300	4,00	7,36
	2000	1280	2800	700	2000	400	300	4,00	9,20

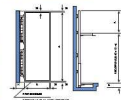
Cotas en mm.

NOTA: ZHL con tracción por cadena, ZH con tracción por cable, opcionalmente por cadena, excepto para cargas de 2.000 kg que lleva tracción por cadena.

* Con la opción por cadena > 'A' mínimo= 1080 mm.

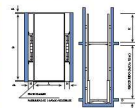
La huida será el valor máximo entre K y la altura de la puerta +250mm.

Plataformas de doble columna en el mismo lado



Modelo	Carga (kg)	A		B		D	H	Potencia máx. (kW)	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Min.	v= 0,1 m/s	v= 0,2 m/s
ZHDL	2000	2800	5500	800	2500	450	300	4,00	11,00
	3000	2800	5500	800	2500	450	300	5,50	11,00

Plataformas de doble columna enfrentadas



Modelo	Carga (kg)	A		B		D	H	Potencia máx. (kW)	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Min.	v= 0,1 m/s	v= 0,2 m/s
ZHD	1000	800	3500	1350	4000	350	210	2,20	5,50
	1500	800	3500	1350	4000	350	210	3,00	7,36
	2000	1200	5000	1600	6000	400	300	4,00	11,00
	3000	1200	5000	1600	6000	400	300	5,50	11,00
	4000	1400	5000	1600	6000	450*	300	9,20	18,40
	5000	1400	5000	1600	6000	450*	300	9,20	22,00

Cotas en mm.

NOTA: para cargas iguales o superiores a 4.000 kg, la tracción será por cadena. El resto de la gama va con tracción por cable y opcionalmente por cadena.

* El foso mínimo con la opción "antiderivas" es 700 mm.



ZARDOYA OTIS, S.A.
 C/Golfo de Salónica, 73 - 28033, Madrid
 Tel: 91 343 51 00 - otis.spain@otis.com
www.otis.com

OTIS