



Ascensor Neumático PVE37 (2 personas)

Especificaciones Técnicas

PVE37 Dos personas (205 kg)

Generales

- Diámetro exterior del cilindro: 933 mm
- Carga máxima: 205 kg (Dos personas)
- Velocidad: 0.15 m/s
- No requiere foso. El suelo de planta baja debe estar perfectamente nivelado.
- No requiere cuarto de máquinas.
- Altura mínima requerida en planta más alta:
 - o Formato Cabezal: 2700 mm
 - o Formato Split: 2450 mm
- Perforación requerida en instalación atravesando forjado (suelo/techo): 990mm

Alimentación

- Alimentación monofase 220 V, 60/50 Hz, 30amp
- Potencia total 5 kW. (5 turbinas)

Cabina

- Ancho paso de puerta: 521 mm - Permite la entrada de una persona con un andador o una silla de ruedas de hogar diseñadas para anchos de puerta > a 50cm.
- Altura interna: 2007mm
- Diámetro interior:
 - o Entre columnas: 750 mm
 - o Sin columnas: 820 mm
- Iluminación LED y ventilación automáticas
- Teléfono en cabina

- Configuración de puertas: En línea (0°) y opuesta 180°.
- * Opción Especial salida a 90° izquierda y derecha. En tal caso todas las plantas superiores en la misma posición si es 3 o 4 paradas.

o Todas las puertas tienen siempre las bisagras de puerta a la izquierda (desde el interior de cabina)

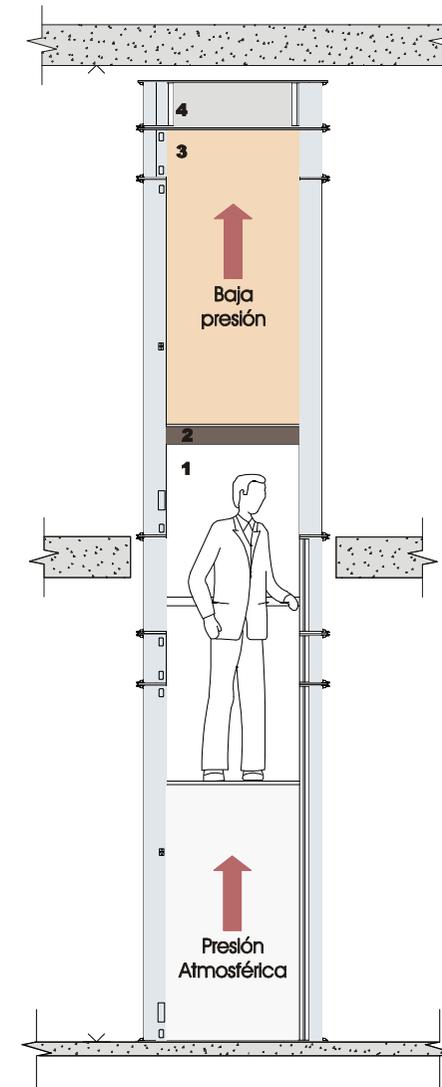
- Altura de puerta: 1970 mm
- Altura hasta parte superior de cierrapuertas : 2025 mm
- o Una única puerta por planta.

- Circuito electrónico. Comando y control de cabina 24 V.
- Botones de llamada para cada planta. La cabina se detiene siempre en nivel exacto.

- Silla plegable en cabina especialmente diseñada para destinarse principalmente a suplir deficiencias físicas del pasajero limitativas de su movilidad.

Seguridad

- En caso de fallo del suministro eléctrico la cabina desciende automáticamente a la planta inferior.
- En caso de caída libre o velocidad excesiva los frenos de emergencia bloquean la cabina durante los primeros 5 cm de recorrido.
- Válvula limitadora de sobrecarga.
- Alarma de emergencia.
- Bloqueo mecánico de cabina en cada planta.
- Garantía: Dos años a partir de la instalación.
- El ascensor neumático PVE cumple con la Directiva de Máquinas 2006/42/EC



1. Zona de presión atmosférica
2. Sello sobre cabina
3. Zona de baja presión
4. Bomba aspiradora

* Datos técnicos sujetos a modificaciones. PVE se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso.

Configuración del Sistema de vacío

Tipos de instalación

FORMATOS DEL SISTEMA DE VACÍO

El sistema de vacío es el “motor” del ascensor neumático. Es el encargado de extraer el aire del conducto vertical para generar vacío y que la cabina ascienda, así como de volver a permitir la entrada controlada de aire para el descenso.

PVE ofrece dos formatos diferentes:

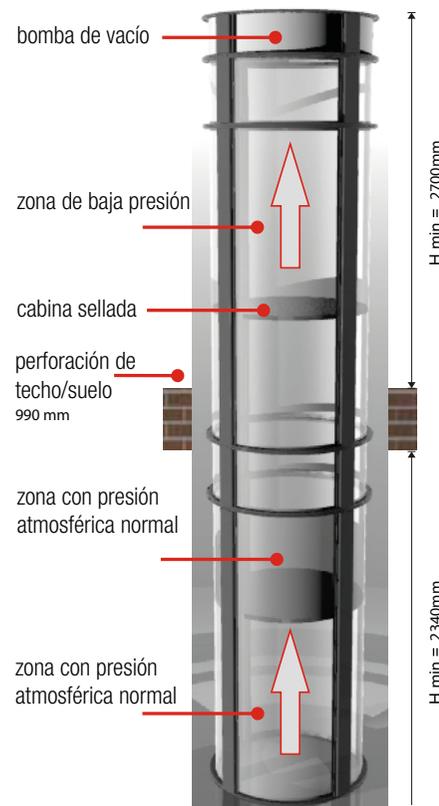
Formato Cabezal

En el formato cabezal el sistema de vacío se encuentra directamente ubicado en la parte superior del conducto vertical.

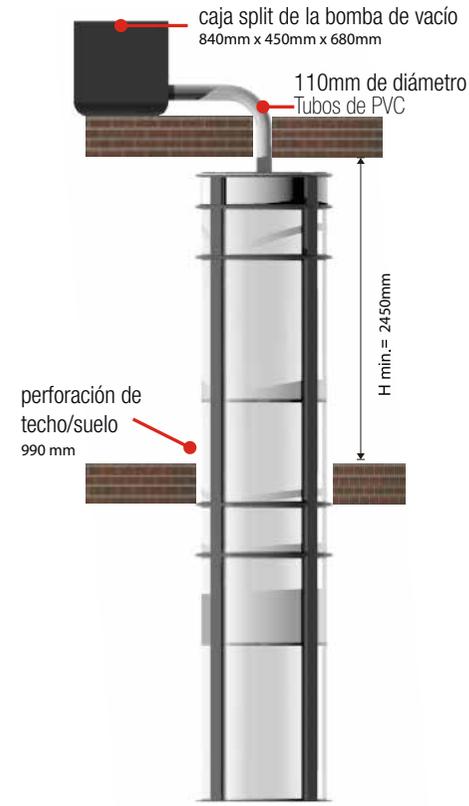
El cuadro eléctrico de maniobra está en su interior, y para su instalación solo es necesario conectarlo a un enchufe de 230v.

Es el formato idóneo en instalaciones cuyas viviendas cuentan con gran altura en la planta superior (Altura mínima 2700mm).

Formato Cabezal



Formato Split



Formato Split

En el formato split el sistema de vacío se encuentra ubicado en una caja split, que puede ser instalada hasta una distancia de 10 metros de la parte superior del conducto vertical.

El split se conecta a la parte superior del cilindro mediante dos tubos de PVC de 110mm de diámetro.

El cuadro eléctrico de maniobra se puede instalar externamente. También existe la posibilidad de colocar un falso cabezal en el que ubicar el cuadro eléctrico.

Este formato es necesario cuando la altura de la última planta es inferior a 2700m. (Altura mínima formato split 2450mm).

Requerimientos Instalación. Sistema de vacío formato CABEZAL

1. Altura mínima requerida en planta baja: 2340 mm
2. Altura mínima requerida en última planta superior:
 - Formato Cabezal 2700 mm
3. Diámetro de perforación en forjado (suelo/techo): 990 mm
4. En ningún caso la perforación del suelo puede estar a menos de esta distancia de cualquier pared 120 mm
Ascensores 3 o 4 paradas las perforaciones circulares en el suelo/techo deben estar 100% alineadas.
5. El suelo de la planta baja sobre el que se instala el cilindro debe estar perfectamente nivelado 
6. Se debe disponer de un acceso que permita el paso de los cilindros hasta el lugar previsto para la instalación del mismo en planta baja.
Este acceso puede ser por pasos de puertas o ventanas.
 - Diametro del cilindro 950 mm
 - Longitud del cilindro 2340 mm
7. Instalar un punto de anclaje en el techo del lugar donde se instala el ascensor para subir los cilindros del mismo. Peso que debe soportar 500 kg

ELECTRICIDAD

8. Alimentación eléctrica. Toma independiente exclusiva para el ascensor 220 V
9. Toma de tierra exclusiva para el ascensor 
10. Interruptor magneto-térmico 32 A
11. Conductores de sección correspondiente. RECOMENDACIÓN 6mm²
12. Localización del punto eléctrico (Recomendable dejar aproximadamente 2m de cable libre).
 - Formato Cabezal: debe estar cerca del cabezal (parte superior del ascensor)
 - Formato Split: debe estar cerca del lugar donde se instalará en PControl PVE
13. Conexión para teléfono: debe estar en el mismo lugar que el punto eléctrico 220V

220 V (sin excepción). Si la instalación eléctrica no garantiza una corriente estable a 220V, se recomienda la instalación de un regulador de voltaje o transformador. Los daños ocasionados debido a fluctuaciones de voltaje no están cubiertas por la garantía.

A mayor tamaño del lugar de instalación, más silencioso el funcionamiento del ascensor, por lo que para espacios reducidos se aconseja instalar el formato split.

* Datos técnicos sujetos a modificaciones. PVE se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso.

Requerimientos Instalación. Sistema de vacío formato SPLIT

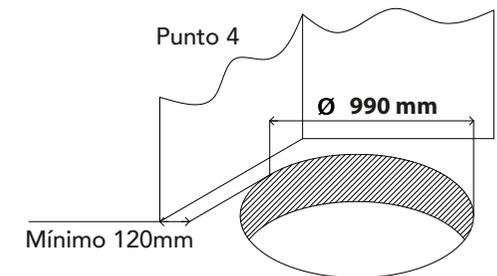
Además de todos los anteriores, cuando la instalación es formato de sistema de vacío SPLIT:

- 14. Altura mínima requerida en última planta superior:
 - Formato Split 2450 mm
- 15. Espacio requerido para ubicar el sistema de aspiración remoto - Split: 865 mm (largo) x 470 mm (fondo) x 680 mm (alto)
- 16. La unidad Split puede instalarse en cualquier dirección hasta un distancia máxima de 10 metros lineales desde la parte superior de la planta más alta
- 17. El formato Split requiere de dos tubos de PVC de 110mm de diámetro que conectan la parte superior del ascensor con el sistema de vacío ✓

ELECTRICIDAD

Los mismos que en el formato cabezal, y además:

- 18. Cuatro cables desde la ubicación del split hasta la ubicación del Panel de Control PVE. Sección: 4mm²



El split debe ubicarse en un lugar seguro, accesible y correctamente iluminado para facilitar futuras revisiones por parte de empresa mantenedora, instaladora o fabricante.

El split debe estar en un lugar limpio de polvo y/o cualquier otro tipo de suciedad.

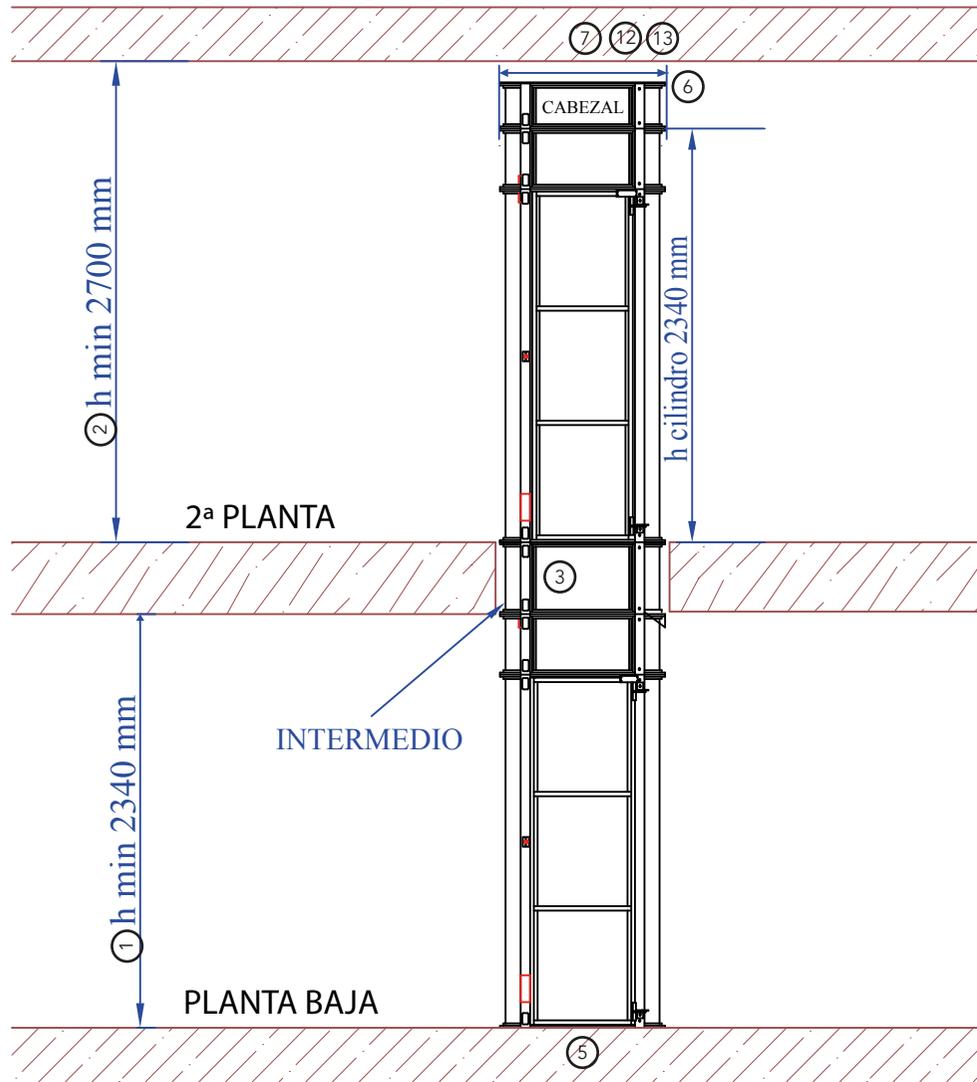
✓ Imprescindible para correcta instalación.

AVISO. Requerimiento Importante

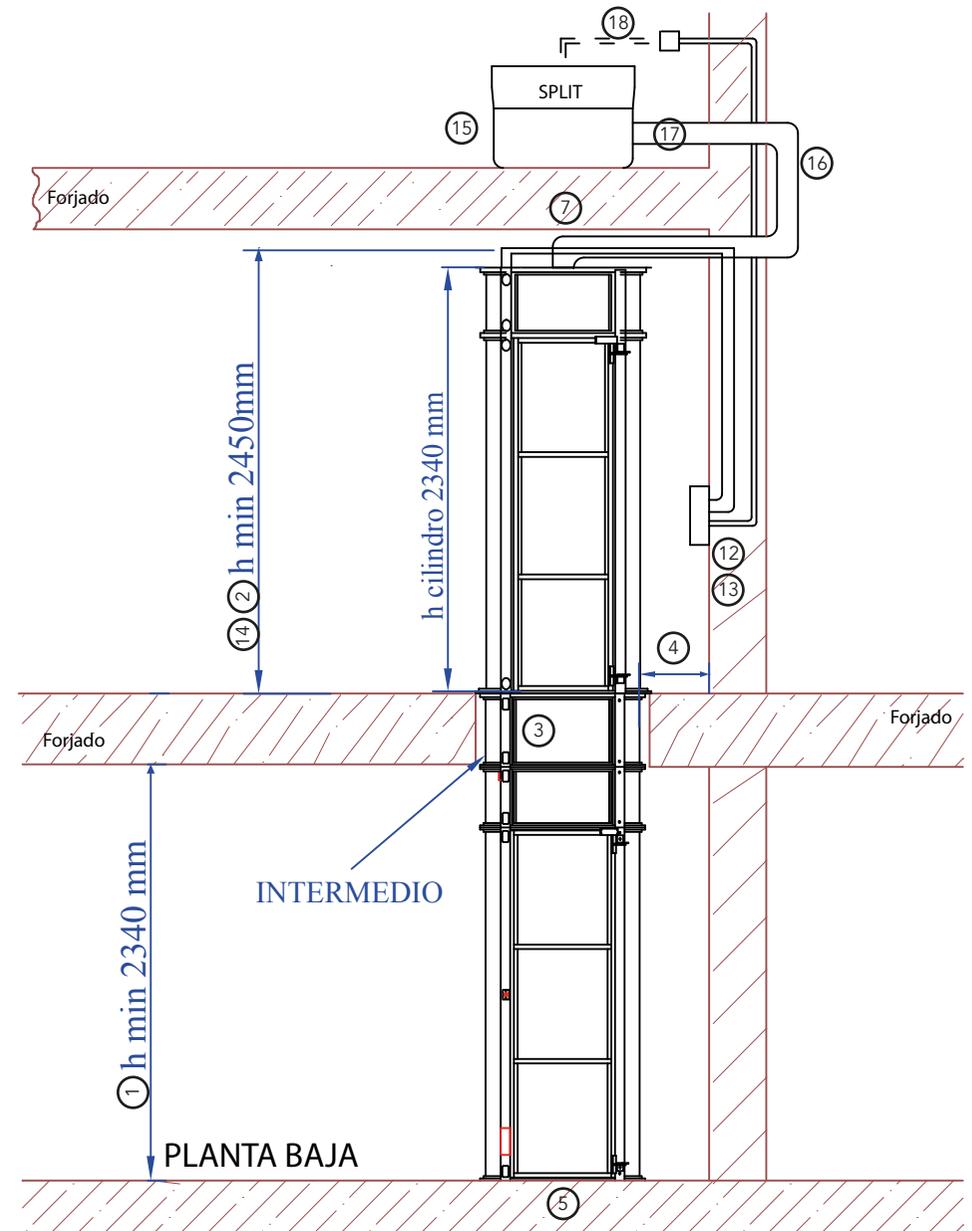
* Datos técnicos sujetos a modificaciones. PVE se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso.

Modelo Instalación Formato Cabezal

Señalados con números los diferentes requerimientos de instalación.



Modelo Instalación Formato Split



* Datos técnicos sujetos a modificaciones. PVE se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso.













pve[®]

Pneumatic Vacuum Elevators and Lifts S.L.
Calle Primavera 19
28850 Torrejón de Ardoz, Madrid (ESPAÑA)
Teléfono / fax: +34 91 886 75 39
Móvil: +34 608 502 217

www.ascensoresneumaticos.es
info@ascensoresneumaticos.es

Para más información sobre modelo PVE37 visite nuestra web: www.ascensoresneumaticos.es